ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 12.4.233— 2023

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Термины, определения, обозначения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Сорбент» (АО «Сорбент»)

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 июня 2023 г. № 431-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 12.4.233—2012 (ЕН 132:1998)

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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 информационном 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.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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. 2
4 Обозначения 12
Алфавитный указатель терминов на русском языке 13
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке. 18
Приложение А (рекомендуемое) Сводная информация по терминам «респиратор» и «противогаз», а также типы СИЗОД, в отношении которых применяют данные термины в соответствии с действующими межгосударственными, национальными стандартами или другими национальными нормативными документами 22
Библиография 24

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее — СИЗОД).

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин.

Приведенные определения можно при необходимости изменить, вводя в них произвольные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, относящиеся к определенному понятию. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится и вместо него ставится прочерк.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два или более терминов, имеющих общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Стандартизированные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

В стандарте приведен алфавитный указатель терминов на русском и английском языках.

Сводная информация по терминам «респиратор» и «противогаз», а также типы СИЗОД, в отношении которых применяются указанные термины в соответствии с действующими межгосударственными, национальными стандартами и другими национальными нормативными документами, приведены в приложении А.

Настоящий стандарт совместно с [1] устанавливает систему понятий в области СИЗОД. Во избежание дублирования положений нормативного правового акта термины и определения, установленные [1], а именно: пользователь; вредный фактор; опасный фактор; средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД); самоспасатель; коэффициент подсоса воздуха; тест-вещество; средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее; фильтрующий самоспасатель, используемый при пожарах; коэффициент проницаемости через фильтр (фильтрующий материал); регенеративный патрон; регенеративный продукт, не приведены в рамках настоящего стандарта. В целях сохранения целостности стандартизованной терминологической системы в области СИЗОД настоящий стандарт следует применять совместно с [1].

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Термины, определения, обозначения

Occupational safely standards system. Respiratory protective devices.
Terms, definitions, pictograms

Дата введения — 2023—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и их определения для СИЗОД, необходимые для разработки, изготовления и применения СИЗОД, для работ по стандартизации, применения во всех видах документации и литературы по данным СИЗОД.

Настоящий стандарт не распространяется на следующие СИЗОД:

а) СИЗОД, используемые при проведении спортивных состязаний;

б) специально разработанные СИЗОД для подразделений пожарной охраны и для подразделений, обеспечивающих ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

в) специально разработанные СИЗОД для использования в авиационной, космической технике и на подводных работах;

г) СИЗОД, разработанные либо модифицированные для защиты от бактериологических (биологических) агентов и радиоактивных материалов, которые могут быть использованы в военных целях, от токсичных химических веществ, используемых в химическом оружии, и химических средств для борьбы с массовыми беспорядками.

Термины с соответствующими определениями, установленные в настоящем стандарте, соотносятся со систематизацией понятий в [1] и ГОСТ 12.4.034.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.034 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

ГОСТ 12.4.122 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные большого габарита. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.299 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который

Издание официальное

дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

Термины, относящиеся ко всем типам СИЗОД

1 **вдыхаемый воздух** (inhaled air): Воздух, вдыхаемый пользователем.

2 **выдыхаемый воздух** (exhalation air): Воздух, выдыхаемый пользователем.

3 **вредное химическое вещество** (harmful chemical): Химическое вещество, которое при воздействии на пользователя может вызвать отклонения в состоянии его здоровья.

4 **загрязнитель атмосферного воздуха** (atmospheric contaminant): Потенциально вредное химическое вещество, которое присутствует в недопустимо высоких концентрациях в атмосферном воздухе и воздействию которого пользователи могут подвергаться на своем рабочем месте.

5 **опасное химическое вещество** (hazardous chemical): Химическое вещество, которое при воздействии на пользователя может привести к гибели.

6 **газ** (gas): Среда, которая находится в газообразном состоянии при стандартных температуре и давлении и стремится занять объем, в котором она заключена.

7 **пар** (vapour): Газообразная фаза вещества, которое является жидким или твердым при температуре 20 °С и абсолютном давлении 100 кПа.

8 **частица** (particle): Общий термин, используемый для описания твердых или жидких веществ в мелкодисперсном состоянии и относящийся к аэрозолям.

9 **аэрозоль** (aerosol): Взвесь твердых и/или жидких частиц в газообразной среде.

10 **пыль** (dust): Аэрозоль, состоящий из механически диспергированных твердых частиц, полученных в результате измельчения более крупных частиц, от субмикроскопических до макроскопических размеров.

11 **дым** (fume; smoke): Твердые аэрозоли, образующиеся при сублимации твердых материалов и последующей их конденсации в воздухе.

12 **туман** (mist): Частицы жидкого аэрозоля, образующиеся в результате конденсации пара в жидкое состояние или в результате распыления жидкости в виде аэрозоля.

13 **сажа** (soot): Аэрозоль в виде пыли, образующейся при неполном сгорании.

14 **аэродинамический диаметр частицы** (aerodynamic diameter of particle): Диаметр сферической аэрозольной частицы единичной плотности, имеющей ту же скорость осаждения, что и рассматриваемая аэрозольная частица.

15 **счетный медианный диаметр частицы** (count median diameter of particle): Диаметр аэрозольных частиц в распределении, для которого половина общего количества частиц больше указанного размера, а половина — меньше.

16 **весовой медианный диаметр частицы** (mass median aerodynamic diameter of particle): Диаметр аэрозольных частиц в распределении, для которого масса частиц большего и меньшего размера составляет половину всей массы частиц.

17 **зона загрязнения** (contamination zone): Территория, в пределах которой распространены опасные и вредные химические вещества.

18 **зона поражения** (danger area): Зона загрязнения, в пределах которой люди могут подвергаться воздействию опасных и вредных химических веществ, в результате которого нарушаются или прекращаются биохимические процессы и физиологические функции организма пользователя.

19 **взрывоопасная атмосфера** (explosive atmosphere): Смеси химических веществ с воздухом при атмосферных условиях в виде газов, паров, тумана или пыли, в которых после произошедшего воспламенения горение распространяется на весь объем невоспламененной смеси.

20 **мгновенная угроза жизни и здоровью** (immediately dangerous to life or health): Внешние условия, которые представляют мгновенную опасность для жизни, могут вызвать необратимые неблагоприятные последствия для здоровья или лишить пользователя возможности покинуть зону загрязнения или зону поражения.

21

предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 41 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

[ГОСТ 12.1.005—88, приложение 1, термин 17]

Примечание — Эквивалент термина на английском языке — «Threshold limit value, TLV».

22 **респиратор** (respirator): СИЗОД для работы и выхода из опасной атмосферы, закрывающее только нос, рот и подбородок пользователя.

Примечание — Указанный англоязычный термин в ряде международных и региональных стандартов может иметь определение, отличающееся от приведенного.

23 **противогаз** (gas mask): СИЗОД для работы и выхода из опасной атмосферы, закрывающее нос, рот, подбородок, глаза и лицо пользователя.

Примечание — Указанный англоязычный термин в ряде международных и европейских стандартах может иметь определение, отличающееся от приведенного.

24 **программа респираторной защиты** (RPD programme)**:** Процедура выбора, использования и обслуживания СИЗОД для обеспечения пользователя надлежащей защитой.

25 **лицо, ответственное за программу респираторной защиты** (RPD programme administrator): Ответственное лицо, осуществляющее разработку и ввод в действие программы респираторной защиты, а также контроль ее выполнения.

26 **оценка риска** (risk assessment): Процесс оценки опасности, применимости и пригодности при выборе СИЗОД.

27 **оценка применимости СИЗОД** (adequacy assessment of RPD): Метод выбора, определяющий, насколько СИЗОД способно снизить опасное воздействие на пользователя до приемлемого уровня.

28 **уровень защиты СИЗОД** (protection level of RPD): Требуемый уровень защиты, присвоенный СИЗОД с целью его правильного выбора и эксплуатации в соответствии с программой респираторной защиты.

29 **минимально допустимый класс защиты СИЗОД** (minimum required protection factor of RPD): Требуемый уровень защиты, установленный при оценке применимости в ходе процедуры оценки риска.

30 **самоспасатель, используемый при пожарах** (escape RPD for self-rescue from fire): Самоспасатель, предназначенный для защиты пользователя от токсичных продуктов горения при спасении и эвакуации во время пожара.

31 **комплектующие изделия СИЗОД** (replaceable parts of RPD): Сменные составные компоненты СИЗОД, которые поставляются изготовителем вместе или отдельно от СИЗОД в готовом для реализации или применения виде, с маркировкой и инструкцией по применению.

32 **компонент СИЗОД** (RPD component): Функционально самостоятельная часть СИЗОД (в том числе материалы), предназначенная для сборки СИЗОД, которая может быть демонтирована без нарушения ее целостности и повторно использована для сборки СИЗОД.

33 **ремни крепления** (body harness): Средства, позволяющие пользователю обеспечить надежную фиксацию определенных компонентов СИЗОД.

34 **поле зрения** (field of vision): Зона обзора пользователя при ношении СИЗОД.

35 **лицевая часть СИЗОД** (facepiece/respiratory interface): Комплектующее изделие СИЗОД или фильтрующее СИЗОД, отделяющее дыхательные пути пользователя от окружающей атмосферы.

36 **запотеваемость** (fogging): Уменьшение поля зрения и ухудшение зрительного восприятия пользователя, вызванное конденсацией влаги на смотровом окне лицевой части СИЗОД.

37 **мертвое пространство** (dead space): Недостаточно вентилируемое пространство лицевой части СИЗОД, содержащее часть выдыхаемого пользователем воздуха или дыхательной смеси.

38 **переговорное устройство** (voice amplifier; speaker): Компонент лицевой части СИЗОД, предназначенный для улучшения качества слышимости и разборчивости речи пользователя.

39 **переговорная мембрана** (speech diaphragm): Составная часть переговорного устройства, предназначенная для звуковой передачи речи пользователя.

40 **подмасочник** (inner mask): Компонент лицевой части СИЗОД, обеспечивающий ее плотное прилегание к лицу и снижение запотевания смотрового окна или экрана, а также обеспечивающий дополнительную линию обтюрации.

41 **приспособление для приема воды** (device for receiving water): Компонент лицевой части СИЗОД, позволяющий пользователю осуществлять прием воды непосредственно во время применения СИЗОД.

42 **оголовье** (head harness): Средство фиксации лицевой части СИЗОД на голове пользователя.

43 **изолирующая лицевая часть;** *лицевая часть из изолирующих материалов* (facepiece from isolating materials): Комплектующее изделие СИЗОД, соединяющее дыхательные пути пользователя с другими компонентами СИЗОД.

44 **загубник** (mouthpiece; mouthpiece assembly): Лицевая часть из изолирующего материала, удерживаемая зубами или зубами и оголовьем, плотно обжимаемая губами, через которую происходит вдыхание и выдыхание воздуха, при этом нос закрыт зажимом.

45 **маска** (full face mask; mask): Комплектующее изделие СИЗОД в виде лицевой части из изолирующих материалов, соединяющее дыхательные пути пользователя с другими компонентами СИЗОД, обеспечивающими подачу очищенного воздуха или дыхательной смеси к органам дыхания, и закрывающее лицо пользователя, в том числе полностью или частично его щеки и лоб.

46 **полумаска из изолирующих материалов** (half mask): Комплектующее изделие СИЗОД в виде лицевой части из изолирующих материалов, соединяющее дыхательные пути пользователя с другими компонентами СИЗОД, обеспечивающими подачу очищенного воздуха или дыхательной смеси к органам дыхания, и закрывающее нос, рот и подбородок пользователя.

47 **четвертьмаска** (quarter mask): Комплектующее изделие СИЗОД в виде лицевой части из изолирующих материалов, соединяющее дыхательные пути пользователя с другими компонентами СИЗОД, обеспечивающими подачу очищенного воздуха или дыхательной смеси к органам дыхания, и закрывающее нос и рот пользователя.

48 **шлем-маска** (shlem-maska): Комплектующее изделие СИЗОД в виде лицевой части из изолирующих материалов с нерегулируемой системой крепления на голове, соединяющее дыхательные пути пользователя с другими компонентами СИЗОД, обеспечивающими подачу очищенного воздуха или дыхательной смеси в органы дыхания, и закрывающее все лицо и голову пользователя.

49 **фильтр** (filter): Комплектующее изделие СИЗОД, предназначенное для очистки окружающего воздуха от опасных и вредных веществ.

50 **комплект фильтров** (multiple filters): Два или более фильтров в составе СИЗОД, предназначенных для очистки вдыхаемого воздуха от опасных и вредных веществ и распределения потока очищенного воздуха.

51 **соединительная трубка;** *соединительный шланг* (inhalation hose/breathing hose): Комплектующее изделие СИЗОД в виде закрытого канала для подачи к изолирующей лицевой части СИЗОД воздуха или дыхательной смеси при давлении, близком к атмосферному.

52 **шланг подачи воздуха** (air supply hose): Комплектующее изделие СИЗОД в виде полой трубки для переноса воздуха под давлением.

53 **отрицательное давление** (negative pressure): Давление в комплектующих изделиях СИЗОД при непосредственном применении СИЗОД, меньшее, чем в окружающей атмосфере.

54 **избыточное давление** (positive pressure): Давление в СИЗОД более высокое, чем в окружающей атмосфере.

55 **неплотное прилегание** (loose fit): Сопряжение СИЗОД и кожи пользователя, не предусматривающее герметичности их прилегания друг к другу.

56 **неплотно прилегающая лицевая часть СИЗОД** (loose fitting respiratory interface): Лицевая часть СИЗОД, не предусматривающая плотного прилегания к лицу пользователя.

57 **плотно прилегающая лицевая часть** (tight fitting respiratory interface): Лицевая часть СИЗОД, предусматривающая плотное прилегание к лицу пользователя.

58 **капюшон** (hood): Компонент СИЗОД в виде неплотно прилегающей лицевой части СИЗОД, закрывающей лицо и голову.

59 **средство индивидуальной защиты органов дыхания с маятниковым дыханием** (pendulum type respiratory protective device): СИЗОД, в котором вдох и выдох пользователя поочередно проходят по одному и тому же пути.

60 **аксессуары** (accessories): Компоненты СИЗОД, наличие которых не является необходимым для соответствия установленным требованиям и не оказывает влияния на его защитные характеристики.

61 **газовая дыхательная смесь;** ГДС (breathable gas): Смесь газов, которую можно использовать для дыхания.

62 **аварийное дыхательное устройство** (emergency breathing facility): Компонент СИЗОД, который приводится в действие, когда СИЗОД не функционирует в нормальном режиме.

Примечание — Данное устройство обеспечивает требуемый уровень защиты в течение времени, необходимого пользователю СИЗОД для того, чтобы без посторонней помощи выйти из рабочей зоны в безопасное место.

63 **держатель фильтра** (filter holder): Компонент СИЗОД, закрепленный на комплектующем изделии СИЗОД и в котором установлен фильтр.

64 **клапан вдоха** (inhalation valve): Компонент СИЗОД в виде одностороннего клапана, пропускающего вдыхаемый воздух или ГДС в лицевую часть СИЗОД и препятствующего выходу выдыхаемого воздуха через вход для дыхания.

65 **клапан выдоха** (exhalation valve): Компонент СИЗОД в виде одностороннего клапана, позволяющего отводить выдыхаемый и избыточный воздух или ГДС из лицевой части СИЗОД.

66 **клапан сброса избыточного потока воздуха** (overflow valve): Компонент СИЗОД в виде одностороннего клапана, предназначенный для того, чтобы отводить в атмосферу избыток подаваемого воздуха или ГДС.

67 **клапан, открываемый давлением** (downstream valve): Компонент СИЗОД, открываемый потоком воздуха или ГДС и в обычных условиях удерживаемый в обычном состоянии.

68 **носовой зажим** (nose clip): Компонент СИЗОД, предотвращающий вдыхание воздуха через нос.

69 **смотровое окно [экран]** (eyepiece; visor): Компонент лицевой части СИЗОД, обеспечивающий требуемый обзор и защиту лица и глаз.

70 **механическая прочность смотрового окна [экрана]** (mechanical strength of visor): Способность смотрового окна [экрана] СИЗОД выдерживать нормативное механическое воздействие.

71 **контрольное устройство** (checking device; control device): Устройство, позволяющее пользователю оценивать, поддерживаются ли минимальные характеристики СИЗОД, установленные изготовителем.

72 **корригирующее действие** (sight defect correction): Обеспечение в СИЗОД дополнительной коррекции зрения пользователя.

73 **полоса обтюрации СИЗОД** (face seal): Поверхность прилегания СИЗОД к лицу пользователя.

74 **принудительная подача воздуха** (power assisted air supply): Организация в СИЗОД подачи воздуха в лицевую часть к органам дыхания с помощью вспомогательного устройства.

75 **пневмокуртка** (blouse): Комплектующее изделие СИЗОД, представляющее собой куртку со шлемом или капюшоном и предназначенное для защиты органов дыхания, головы и верхней части тела, в которое осуществляется принудительная подача воздуха или ГДС.

76 **проверка прилегания** (tight fitting): Действия, выполняемые пользователем СИЗОД для того, чтобы удостовериться, что СИЗОД прилегает к лицу надлежащим образом.

77 **проникновение** (permeation): Процесс, в ходе которого опасное или вредное химическое вещество проникает через материал СИЗОД на молекулярном уровне путем диффузии.

78 **минимальный объемный расход воздуха по данным изготовителя** (manufacturer's minimum design flow rate): Минимальный расход воздушного потока, заявленный изготовителем, при котором СИЗОД соответствует установленным требованиям.

79 **режим минимального расхода воздуха** (minimum flow condition): Настройки СИЗОД в соответствии с указаниями изготовителя, которые устанавливают минимальный расход воздуха через СИЗОД.

80 **режим максимального расхода воздуха** (maximum flow condition): Настройки СИЗОД в соответствии с указаниями изготовителя, которые устанавливают максимальный расход воздуха через СИЗОД.

81 **сигнальное устройство** (warning device): Устройство, сигнализирующее пользователю о необходимости выполнить определенное действие.

82 **минимальный заряд батареи** (end of battery life): Самый низкий уровень заряда батареи, который все еще обеспечивает надлежащую непрерывную работу СИЗОД.

83 **индикаторный дисплей смотрового экрана** (heads up display): Дисплей или сигнальное устройство, находящиеся в поле зрения пользователя СИЗОД.

84 **визуальный осмотр** (visual inspection): Метод оценки СИЗОД по внешнему виду, его маркировки, упаковки и указаний по эксплуатации.

85 **срок хранения СИЗОД** (shelf life of RPD): Период времени, в течение которого СИЗОД может храниться без снижения показателей защитных, эргономических, гигиенических, эксплуатационных и прочностных свойств до эксплуатации в соответствии с указаниями изготовителя.

86 **срок службы СИЗОД** (service life of RPD): Период времени, в течение которого СИЗОД обеспечивает надлежащую защиту пользователя от вредных и/или опасных факторов в соответствии с указаниями изготовителя при непосредственном применении.

87 **индикатор срока службы СИЗОД** (end of life cycle indicator of RPD): Система, указывающая на окончание срока службы, эксплуатации и хранения СИЗОД.

88 **срок эксплуатации СИЗОД** (life cycle): Жизненный цикл СИЗОД после его снятия с хранения и до окончания срока службы при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации.

89 **герметичность** (leak-tightness): Способность сохранять заданное давление внутри СИЗОД в течение заданного времени, определяемая в лабораторных условиях.

90 **коэффициент защиты СИЗОД** (protection factor of RPD): Кратность снижения содержания в воздухе опасного или вредного химического вещества, обеспечиваемого СИЗОД.

Примечание — Требования к СИЗОД — по ГОСТ 12.4.299.

91 **подсос по полосе обтюрации** (face seal leakage): Проникание тест-вещества через неплотности прилегания лицевой части к лицу или голове.

92 **коэффициент проникания через СИЗОД**; TIL (total inward leakage through RPD, TIL): Показатель, выражаемый процентным отношением концентрации тест-аэрозоля под лицевой частью СИЗОД к концентрации тест-аэрозоля в атмосфере испытательной камеры в заданных условиях испытаний, определяемый на испытателе.

93 **тест на прилегание;** *«фит-тест»* (fit test): Испытание с использованием установленной методики для качественного или количественного определения возможности для конкретного пользователя достичь требуемого прилегания СИЗОД конкретного типа, модели и размера.

94 **качественный тест на прилегание;** *качественный «фит-тест»*; QLFT (qualitative fit test, QLFT): Тест на прилегание с целью оценки правильности прилегания СИЗОД, предусматривающий результат «прилегает/не прилегает», основанный на органолептическом определении пользователем тест-вещества.

95 **количественный тест на прилегание;** *количественный «фит-тест»*; QNFT (quantitative fit test, QNFT): Тест на прилегание с целью оценки правильности прилегания СИЗОД, основанный на использовании оборудования для количественной оценки проникания через лицевую часть СИЗОД.

96 **ограничение поля зрения** (reduction of the field of vision): Уменьшение зоны обзора при использовании СИЗОД, определяемое в лабораторных условиях.

97 **работоспособность после механического воздействия** (performance after mechanical strength): Способность СИЗОД сохранять свои первоначальные характеристики после механических испытаний, включающих динамические и ударные нагрузки, в лабораторных условиях.

98 **работоспособность после температурного воздействия** (performance after temperature conditioning): Способность СИЗОД сохранять свои первоначальные характеристики после выдержки при различных температурах в лабораторных условиях.

99 **разборчивость речи** (communication performance): Показатель способности СИЗОД передавать речь пользователя без искажений или с минимальными искажениями, не влияющими на понимание этой речи другими пользователями.

100 **сопротивление дыханию** (breathing resistance): Перепад давления между СИЗОД, его комплектующими изделиями или компонентами и окружающей атмосферой, вызванный прохождением через них воздуха или ГДС во время вдоха — сопротивление вдоху или выдоха — сопротивление выдоху.

101 **содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе** (carbon dioxide content in the inhaled air): —

102 **голова-манекен** (dummy head): Приспособление, которое имитирует человеческую голову и используется при испытаниях СИЗОД.

103 **устойчивость к чистке и дезинфекции** (cleaning/disinfection resistance): Способность СИЗОД выдерживать чистку и дезинфекцию, проводимые в соответствии с указаниями изготовителя.

104 **эксплуатационные свойства** (practical performance): Свойства СИЗОД, оценку которых проводят в процессе имитации физической деятельности в лабораторных условиях.

105 **эргономические показатели** (ergonomics factors/parameters): Показатели СИЗОД, характеризующие удобство и комфортность его использования.

106 **дыхательная машина** (breathing machine): Вентиляционное устройство, которое имитирует дыхательную вентиляцию с помощью колебаний, которые могут быть синусоидальными или иметь форму циклов вдоха и выдоха.

107 **стенд имитации внешнего дыхания человека** (simulator of human external respiration): Испытательное оборудование, имитирующее совокупность процессов, при которых осуществляется обмен воздуха между внешней средой и легкими, а также обмен газов между поступившим в легкие воздухом или ГДС и кровью в органах дыхания человека.

108 **дыхательный цикл** (two-way breathing; breathing cycle): Период времени дыхательной машины или стенда имитации внешнего дыхания человека, включающий в себя один вдох и один выдох.

109 **мгновенный пиковый расход воздуха** (peak inspiratory flow rate): Максимальное мгновенное значение расхода воздуха в фазе вдоха дыхательного цикла в $дм^3$/мин при стандартных условиях.

110 **интерактивный расход** (interactive flow rate): Фактический расход воздуха или ГДС при его принудительной подаче в лицевую часть СИЗОД с учетом дыхательной активности пользователя.

Термины, относящиеся к фильтрующим СИЗОД

111 **несъемный фильтр** (integral filter): Фильтр, который не может быть отделен от лицевой части фильтрующего СИЗОД.

112 **фильтрующая лицевая часть** (filtering facepiece): Фильтрующее СИЗОД, полностью или частично изготовленное из фильтрующего материала, обеспечивающее фильтрацию поступающего в дыхательные пути воздуха.

113 **фильтрующая полумаска** (filtering half mask): Фильтрующее СИЗОД, полностью или частично изготовленное из фильтрующего материала, обеспечивающее подачу очищенного воздуха к органам дыхания и закрывающее нос, рот и подбородок.

114 **фильтрующая полумаска (для защиты от аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов** [filtering half mask (against aerosols) with additional protection against vapors and gases]: Фильтрующая полумаска, предназначенная для защиты органов дыхания от аэрозолей, а также для снижения воздействия паров и газов вредных веществ в воздухе рабочей зоны до уровня предельно допустимых концентраций.

115 **фильтрующая полумаска, предназначенная для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены**; NR (non reusable (NR) filtering half mask): —

116 **фильтрующая полумаска, предназначенная для защиты от аэрозолей в течение более одной смены**; R (reusable (R) filtering half mask): —

117 **противоаэрозольный фильтр** (particle filter): Комплектующее изделие фильтрующего СИЗОД, предназначенное для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей.

118 **противоаэрозольный фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены**; NR (non reusable (NR) particle filter): —

119 **противоаэрозольный фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение более одной смены**; R (reusable (R) particle filter): —

120 **противогазовый фильтр** (gas filter): Комплектующее изделие фильтрующего СИЗОД, предназначенное для очистки вдыхаемого воздуха от газов и паров.

121 **комбинированный фильтр** (combined filter): Комплектующее изделие фильтрующего СИЗОД, предназначенное для очистки вдыхаемого воздуха от газов, паров и аэрозолей.

122 **комбинированный фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены**; NR (non reusable (NR) combined filter): —

123 **комбинированный фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение более одной смены**; R (reusable (R) combined filter): —

124 **фильтр одноразового применения** (single-use filter): Противогазовый или комбинированный фильтр, не предназначенный для повторного использования после первого применения в целях защиты от органических газов и паров с температурой кипения не более 65 °С, монооксида углерода или оксидов азота.

125 **фильтр многоразового применения** (reusable filter): Противогазовый или комбинированный фильтр, предназначенный для последующего использования после первого применения для защиты от монооксида углерода или оксидов азота.

126 **фильтрующий противогаз** (filtering gas mask): Фильтрующее СИЗОД, предназначенное для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от опасных и вредных факторов и состоящее из изолирующей лицевой части в виде маски или шлем-маски и фильтра(ов).

127 **фильтрующий респиратор** (filtering respirator): Фильтрующее СИЗОД, предназначенное для защиты органов дыхания человека от опасных и вредных факторов и состоящее либо только из фильтрующей лицевой части в виде фильтрующей полумаски, либо из лицевой части из изолирующих материалов в виде полумаски и противогазового и/или противоаэрозольного или комбинированного фильтра(ов).

128 **противогазовый фильтр большого габарита** (large-size gas filter): Комплектующее изделие фильтрующего противогаза и/или фильтрующего респиратора, предназначенное для очистки вдыхаемого воздуха от газов и паров.

Примечание — Требования к противогазовым фильтрам большого габарита установлены в ГОСТ 12.4.122.

129

индекс «8» (index «8»): Показатель начального сопротивления противогазового фильтра большого габарита 80 Па при постоянном расходе воздуха 30 дм^3/мин.

[ГОСТ 12.4.122—2020, подраздел 3.3]

130 **комбинированный фильтр большого габарита** (large-size combined filter): Комплектующее изделие фильтрующего противогаза и/или фильтрующего респиратора, предназначенное для очистки вдыхаемого воздуха от газов, паров и аэрозолей.

Примечание — Требования к комбинированным фильтрам большого габарита установлены в ГОСТ 12.4.122.

131

индекс «18» (index «18»): Показатель начального сопротивления комбинированного фильтра большого габарита 180 Па при постоянном расходе воздуха 30 дм^3/мин.

[ГОСТ 12.4.122—2020, подраздел 3.4]

132 **специальный фильтрующий самоспасатель** (special filtering self-rescuer): Самоспасатель для защиты органов дыхания либо органов дыхания, зрения и кожных покровов головы пользователя от определенных газов, и/или паров, и/или аэрозолей при экстренной эвакуации из зоны поражения или загрязнения.

133 **универсальный фильтрующий самоспасатель** (universal filtering self-rescuer): Самоспасатель для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от аэрозолей, опасных и вредных химических веществ не менее групп: органических, неорганических, кислых и аммиака при экстренной эвакуации из зоны поражения или загрязнения.

134 **фильтрующее СИЗОД с принудительной подачей воздуха** (power assisted filtering device): Фильтрующее СИЗОД с плотно прилегающей или неплотно прилегающей лицевой частью, в котором воздух подается принудительной подачей при помощи вспомогательного устройства, носимого пользователем.

135 **противоаэрозольный фильтр для фильтрующего СИЗОД с принудительной подачей воздуха** (particle filter for power assisted filtering device): —

136 **противогазовый фильтр для фильтрующего СИЗОД с принудительной подачей воздуха** (gas filter for power assisted filtering device): —

137 **комбинированный фильтр для фильтрующего СИЗОД с принудительной подачей воздуха** (combined filter for power assisted filtering device): —

138 **шлем** (helmet): Комплектующее изделие СИЗОД в виде изолирующей лицевой части, обеспечивающей защиту головы и применяющейся в фильтрующем СИЗОД с принудительной подачей воздуха.

139 **фильтрующий материал** (filter material): Волокнистый материал, который очищает пропускаемый через него воздух от аэрозольных частиц и предназначен для изготовления фильтрующих полумасок и противоаэрозольных фильтров.

140 **фильтрующий материал типа ФП** (Petryanov filtering cloth): Волокнистый электростатически заряженный материал в виде фильтрующего полотна Петрянова.

141 **время защитного действия фильтра** (breakthrough time): Время до достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества на выходе из противогазового или комбинированного фильтра в заданных условиях испытаний.

142 **время защитного действия фильтрующей полумаски** (breakthrough time of filtering half mask): Время до достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества на выходе из подмасочного пространства фильтрующей полумаски в заданных условиях испытаний.

143 **запыление** (clogging): Накопление частиц твердого аэрозоля на фильтрующем материале фильтрующей полумаски, противоаэрозольного или комбинированного фильтра, приводящее к увеличению их сопротивления дыханию.

144 **эффективность фильтра [фильтрующего материала]** (particle filter efficiency): Величина, равная доле дисперсных частиц, не прошедших через противоаэрозольный или комбинированный фильтр или фильтрующий материал, и выраженная в процентах.

145 **проскоковая концентрация** (breakthrough concentration): Нормированная концентрация тест-вещества в газопаровоздушной смеси на выходе из противогазового или комбинированного фильтра, при которой фильтр считается отработанным.

Термины, относящиеся к изолирующим СИЗОД

146 **атмосфера с дефицитом кислорода** (oxygen deficient air): Окружающий воздух, содержащий менее 17 % кислорода по объему, в котором нельзя использовать фильтрующие СИЗОД.

147 **атмосфера, обогащенная кислородом** (oxygen enriched air): Воздух, содержащий кислород в концентрациях, превышающих его нормативную концентрацию в окружающем воздухе.

148 **опасная атмосфера** (hazardous atmosphere): Атмосфера с дефицитом или избытком кислорода или атмосфера, содержащая опасные или вредные химические вещества в воздухе в концентрациях, превышающих ПДК.

149 **воздух для дыхания** (breathable air): Воздух, качество которого позволяет использовать его в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом для безопасного дыхания.

150 **средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующее** (isolating respiratory protective device): СИЗОД, подающее пользователю воздух или ГДС из источника, независимого от окружающей среды.

151 **высокое давление** (high pressure): Избыточное давление свыше 10^6 Па между источником сжатого воздуха или ГДС и изолирующим СИЗОД.

152 **минутный объем дыхания** (minute volume): Объем легочной вентиляции изолирующего СИЗОД за одну минуту.

153 **среднее давление** (medium pressure): Избыточное давление от $2 \cdot 10^5$ Па до 10^6 Па между источником сжатого воздуха или ГДС и изолирующим СИЗОД.

154 **соединительная трубка среднего давления** (medium pressure connecting tube): Трубка, предназначенная для работы в условиях среднего давления.

155 **фильтр для сжатого воздуха** (compressed air filter): Комплектующее изделие неавтономного дыхательного аппарата от магистрали подачи сжатого воздуха, предназначенное для удаления загрязнений из воздуха, подаваемого в СИЗОД.

156 **шланг подачи сжатого воздуха** (compressed air supply tube): Комплектующее изделие изолирующего СИЗОД, по которому воздух для дыхания подается от источника сжатого воздуха при максимальном давлении 10^6 Па.

157 **дыхательный мешок** (breathing bag): Компонент изолирующего СИЗОД, представляющий собой эластичную емкость для воздуха или ГДС, компенсирующий колебания в их подаче или потреблении.

158 **редуктор** (pressure reducer): Компонент изолирующего СИЗОД со сжатым воздухом или со сжатым кислородом, понижающий давление до более низких значений.

159 **клапан избыточного давления** (relief valve): Компонент изолирующего СИЗОД в виде одностороннего клапана, предназначенного для сброса избытка ГДС из внутреннего объема СИЗОД в атмосферу при достижении порогового давления.

160 **легочный автомат** (lung governed demand valve): Компонент изолирующего СИЗОД со сжатым воздухом или со сжатым кислородом, управляемый легкими и подающий воздух или ГДС по потребности дыхания.

161 **сепаратор** (separator): Компонент изолирующего СИЗОД для удаления жидкостей из сжатого воздуха.

162 **дыхательный аппарат** (breathing apparatus): Изолирующее СИЗОД, предназначенное для защиты пользователя, в том числе при аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работах, в условиях загрязненной окружающей среды независимо от концентрации в ней кислорода.

163 **клапан непрерывной подачи воздуха** (continuous flow valve): Компонент дыхательного аппарата, позволяющий пользователю регулировать непрерывный поток воздуха или ГДС в заданных пределах.

164 **низкое давление** (low pressure): Избыточное давление менее $2 \cdot 10^5$ Па между источником чистого воздуха для дыхания и изолирующей лицевой частью дыхательного аппарата.

165 **изолирующий самоспасатель** (escape apparatus): Средство индивидуальной защиты органов дыхания для эвакуации из опасной атмосферы, в том числе в условиях недостаточного содержания кислорода или его отсутствия, подающее пользователю воздух (дыхательную смесь) из источника, независимого от окружающей среды.

Примечание — Конкретная область применения изолирующих самоспасателей и их назначение устанавливаются в документах по стандартизации на конкретное изделие.

166 **неавтономное изолирующее СИЗОД** (air-hose breathing apparatus): Шланговый дыхательный аппарат, в котором источник воздуха или ГДС не носится пользователем.

167 **неавтономный дыхательный аппарат со шлангом подачи чистого воздуха** (fresh air hose breathing apparatus): Изолирующее СИЗОД, укомплектованное маской, или шлем-маской, или полумаской, или четвертьмаской(ами), в которое пригодный для дыхания воздух поступает через шланг подачи воздуха с определенного расстояния путем забора воздуха дыханием пользователя(ей) либо с помощью принудительной подачи.

168 **неавтономный дыхательный аппарат со шлангом подачи чистого воздуха, используемый с капюшоном** (powered fresh air hose breathing apparatus incorporating a hood): Изолирующее СИЗОД, укомплектованное капюшоном, в которое пригодный для дыхания воздух поступает через шланг подачи воздуха с определенного расстояния путем забора воздуха с помощью принудительной подачи.

169 **неавтономный шланговый дыхательный аппарат без принудительной подачи воздуха** (unassisted fresh air hose breathing apparatus): Дыхательный аппарат, в котором пользователь снабжает себя чистым воздухом с помощью своего дыхания, нагнетаемым через шланг подачи воздуха к изолирующей лицевой части без использования вспомогательных устройств.

170 **неавтономный шланговый дыхательный аппарат с ручной принудительной подачей воздуха** (manually assisted fresh air hose breathing apparatus): Дыхательный аппарат, снабжающий пользователя чистым воздухом для дыхания, нагнетаемым через шланг подачи воздуха низкого давления к изолирующей лицевой части с помощью вспомогательного устройства с ручным приводом.

171 **неавтономный шланговый дыхательный аппарат с принудительной подачей воздуха от двигателя** (power operated fresh air hose breathing apparatus): Дыхательный аппарат, снабжающий пользователя чистым воздухом для дыхания, нагнетаемым через шланг подачи воздуха низкого давления к изолирующей лицевой части с помощью вспомогательного устройства с электромеханическим приводом.

172 **обходное устройство подачи атмосферного воздуха** (ambient air bypass): Компонент изолирующего СИЗОД, позволяющий пользователю дышать атмосферным воздухом до входа в опасную атмосферу и после выхода из нее.

173 **неавтономный дыхательный аппарат от магистрали подачи сжатого воздуха** (compressed air line breathing apparatus): Изолирующее СИЗОД, в котором воздух для дыхания подается пользователю по шлангу подачи сжатого воздуха при максимальном давлении 10^6 Па.

174 **неавтономный шланговый дыхательный аппарат с подачей воздуха по потребности** (breath-responsible compressed air line breathing apparatus): Дыхательный аппарат, соединенный с магистралью сжатого воздуха, оснащенный легочным автоматом, подающим воздух или ГДС в изолирующую лицевую часть под избыточным давлением или давлением, близким к атмосферному.

175 **дыхательный аппарат для использования при абразивной обработке** (breathing apparatus for use in abrasive blasting operations): Неавтономный дыхательный аппарат, соединенный с магистралью подачи сжатого воздуха, состоящий из капюшона с ударозащитным смотровым окном и накидки, закрывающей плечи и верхнюю часть грудной клетки пользователя.

176 **автономное изолирующее СИЗОД**; SCBA (self-contained breathing apparatus, SCBA): Изолирующее СИЗОД, в котором источник воздуха или ГДС носится пользователем.

177 **автономное изолирующее СИЗОД с открытым контуром** (open-circuit SCBA): СИЗОД в виде дыхательного аппарата или изолирующего самоспасателя, в котором запас воздуха или ГДС хранится в баллонах в сжатом состоянии, вдох осуществляется из баллонов, а выдох — в атмосферу.

178 **автономный дыхательный аппарат с открытым контуром и сжатым воздухом** (compressed air open-circuit SCBA): Дыхательный аппарат, действие которого основано на подаче сжатого воздуха или ГДС из баллона высокого давления в подмасочное пространство маски или шлем-маски, или загубник, или капюшон.

179 **самоспасатель со сжатым воздухом** (compressed air escape apparatus): Изолирующий самоспасатель, в котором запас воздуха или ГДС хранится в баллонах в сжатом состоянии.

180 **автономное изолирующее СИЗОД с замкнутым контуром** (self-contained closed-circuit breathing apparatus; closed-circuit SCBA): СИЗОД в виде дыхательного аппарата или изолирующего самоспасателя, подающее пользователю ГДС, обогащенную кислородом после регенерации в замкнутом контуре СИЗОД.

181 **автономный дыхательный аппарат с замкнутым контуром и сжатым кислородом** (compressed oxygen closed-circuit SCBA): Дыхательный аппарат, действие которого основано на регенерации ГДС в контуре аппарата за счет поглощения химическим веществом выдыхаемых человеком диоксида углерода и паров воды и добавления в ГДС кислорода или азотно-кислородной смеси из баллона.

182 **автономный дыхательный аппарат с замкнутым контуром и сжиженным кислородом** (liquefied oxygen closed-circuit SCBA): Дыхательный аппарат, действие которого основано на регенерации ГДС в контуре аппарата за счет поглощения химическим веществом выдыхаемых человеком диоксида углерода и паров воды и добавления в ГДС кислорода из источника сжиженного кислорода.

183 **регенерация газовой дыхательной смеси** (breathing gas regeneration): Процесс, при котором СИЗОД поглощает углекислый газ из выдыхаемой газовой смеси и выделяет кислород, контролирует содержание водяного пара и температуру газовой смеси, которая повторно используется для дыхания.

184 **твердый источник кислорода** (chemical oxygen source): Регенеративный продукт, содержащий химически связанный кислород на твердом носителе и находящийся в регенеративном патроне.

185 **автономный дыхательный аппарат с замкнутым контуром и твердым источником кислорода** (closed-circuit oxygen SCBA): Дыхательный аппарат, действие которого основано на регенерации ГДС в контуре аппарата за счет поглощения в регенеративном патроне регенеративным продуктом выдыхаемых пользователем диоксида углерода и паров воды и добавления в ГДС кислорода, выделяющегося из твердого источника кислорода.

186 **изолирующий самоспасатель с твердым источником кислорода** (chemical oxygen escape apparatus): Изолирующий самоспасатель, действие которого основано на регенерации ГДС за счет поглощения в регенеративном патроне регенеративным продуктом выдыхаемых пользователем диоксида углерода и паров воды и добавления в ГДС кислорода, выделяющегося из твердого источника кислорода.

187 **номинальный режим** (nominal operating condition): Режим испытаний изолирующих СИЗОД на установке «Искусственные легкие» при температуре окружающей среды (20 ± 5) °С с легочной вентиляцией, установленной стандартами на конкретный тип изолирующего СИЗОД*.

188 **номинальное время защитного действия изолирующего СИЗОД; номинальное ВЗД изолирующего СИЗОД** (nominal working duration): Время защитного действия изолирующего СИЗОД, которое установлено стандартом на конкретный тип изолирующего СИЗОД при испытании его на установке «Искусственные легкие» на номинальном режиме и относительно которого устанавливаются допустимые значения фактического ВЗД при различных условиях.

189 **фактическое время защитного действия изолирующего СИЗОД; фактическое ВЗД изолирующего СИЗОД** (rated working duration): Время действия изолирующего СИЗОД, определяемое при испытаниях в соответствии со стандартом на конкретный тип СИЗОД для режимов, отличающихся от номинального.

Термины, относящиеся к изолирующе-фильтрующим СИЗОД

190 **изолирующе-фильтрующее СИЗОД;** *изолирующе-фильтрующий аппарат*; ИФА (breathing apparatus with filtering device): СИЗОД, обеспечивающие пользователя воздухом и ГДС, пригодными для дыхания в фильтрующем и изолирующем режимах работы.

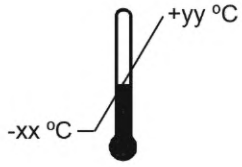
---

* Значения легочной вентиляции, установленные стандартами на конкретные типы изолирующего СИЗОД, составляют 30 дм^3/мин или 35 дм^3/мин в зависимости от назначения СИЗОД.

4 Обозначения



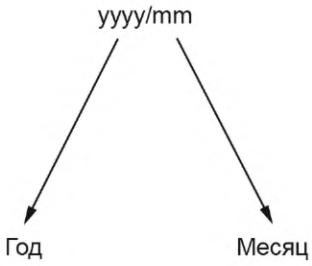
См. указания по эксплуатации



Диапазон значений температуры для условий хранения



Максимальная влажность для условий хранения





Указания срока хранения



Парное использование фильтров

Алфавитный указатель терминов на русском языке

автомат легочный 160
аксессуары 60
аппарат без принудительной подачи воздуха дыхательный неавтономный шланговый 169
аппарат для использования при абразивной обработке дыхательный 175
аппарат дыхательный 162
аппарат изолирующе-фильтрующий 190
аппарат от магистрали подачи сжатого воздуха дыхательный неавтономный 173
аппарат с замкнутым контуром и сжатым кислородом дыхательный автономный 181
аппарат с замкнутым контуром и сжиженным кислородом дыхательный автономный 182
аппарат с замкнутым контуром и твердым источником кислорода дыхательный автономный 185
аппарат с открытым контуром и сжатым воздухом дыхательный автономный 178
аппарат со шлангом подачи чистого воздуха дыхательный неавтономный 167
аппарат со шлангом подачи чистого воздуха, используемый с капюшоном дыхательный неавтономный 168
аппарат с подачей воздуха по потребности дыхательный неавтономный шланговый 174
аппарат с принудительной подачей воздуха от двигателя дыхательный неавтономный шланговый 171
аппарат с ручной принудительной подачей воздуха дыхательный неавтономный шланговый 170
атмосфера взрывоопасная 19
атмосфера опасная 148
атмосфера, обогащенная кислородом 147
атмосфера с дефицитом кислорода 146
аэрозоль 9
вещество химическое вредное 3
вещество химическое опасное 5
ВЗД изолирующего СИЗОД номинальное 188
ВЗД изолирующего СИЗОД фактическое 189
воздух вдыхаемый 1
воздух выдыхаемый 2
воздух для дыхания 149
время защитного действия изолирующего СИЗОД номинальное 188
время защитного действия изолирующего СИЗОД фактическое 189
время защитного действия фильтра 141
время защитного действия фильтрующей полумаски 142
газ 6
ГДС 61
герметичность 89
голова-манекен 102
давление высокое 151
давление избыточное 54
давление низкое 164
давление отрицательное 53
давление среднее 153
действие корригирующее 72

держатель фильтра 63
диаметр частицы аэродинамический 14
диаметр частицы весовой медианный 16
диаметр частицы медианный счетный 15
дисплей смотрового экрана индикаторный 83
дым 11
загрязнитель атмосферного воздуха 4
загубник 44
зажим носовой 68
запотеваемость 36
запыление 143
заряд батареи минимальный 82
зона загрязнения 17
зона поражения 18
изделия СИЗОД комплектующие 31
индекс «18» 131
индекс «8» 129
индикатор срока службы СИЗОД 87
источник кислорода твердый 184
ИФА 190
капюшон 58
клапан вдоха 64
клапан выдоха 65
клапан избыточного давления 159
клапан непрерывной подачи воздуха 163
клапан, открываемый давлением 67
клапан сброса избыточного потока воздуха 66
класс защиты СИЗОД минимально допустимый 29
комплект фильтров 50
компонент СИЗОД 32
концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны предельно допустимые 21
концентрация проскоковая 145
коэффициент защиты СИЗОД 90
коэффициент проникания через СИЗОД 92
лицо, ответственное за программу респираторной защиты 25
маска 45
материал типа ФП фильтрующий 140
материал фильтрующий 139
машина дыхательная 106
мембрана переговорная 39
мешок дыхательный 157
объем дыхания минутный 152
оголовье 42
ограничение поля зрения 96
окно смотровое 69
осмотр визуальный 84
оценка применимости СИЗОД 27

оценка риска 26
пар 7
ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны 21
пневмокуртка 75
подача воздуха принудительная 74
подмасочник 40
подсос по полосе обтюрации 91
показатели эргономические 105
поле зрения 34
полоса обтюрации СИЗОД 73
полумаска для защиты от аэрозолей с дополнительной защитой от паров и газов фильтрующая 114
полумаска из изолирующих материалов 46
полумаска с дополнительной защитой от паров и газов фильтрующая 114
полумаска, предназначенная для защиты от аэрозолей в течение более одной смены, фильтрующая 116
полумаска, предназначенная для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены, фильтрующая 115
полумаска фильтрующая 113
прилегание неплотное 55
приспособление для приема воды 41
проверка прилегания 76
программа респираторной защиты 24
проникновение 77
пространство мертвое 37
противогаз 23
противогаз фильтрующий 126
прочность смотрового окна механическая 70
прочность смотрового экрана механическая 70
пыль 10
работоспособность после механического воздействия 97
работоспособность после температурного воздействия 98
разборчивость речи 99
расход воздуха пиковый мгновенный 109
расход воздуха по данным изготовителя объемный минимальный 78
расход интерактивный 110
регенерация газовой дыхательной смеси 183
редуктор 158
режим максимального расхода воздуха 80
режим минимального расхода воздуха 79
режим номинальный 187
ремни крепления 33
респиратор 22
респиратор фильтрующий 127
сажа 13
самоспасатель изолирующий 165
самоспасатель, используемый при пожарах 30

самоспасатель со сжатым воздухом 179
самоспасатель с твердым источником кислорода изолирующий 186
самоспасатель фильтрующий специальный 132
самоспасатель фильтрующий универсальный 133
свойства эксплуатационные 104
сепаратор 161
СИЗОД изолирующее автономное 176
СИЗОД изолирующее неавтономное 166
СИЗОД изолирующе-фильтрующее 190
СИЗОД с замкнутым контуром изолирующее автономное 180
СИЗОД с открытым контуром изолирующее автономное 177
СИЗОД с принудительной подачей воздуха фильтрующее 134
смесь газовая дыхательная 61
содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе 101
сопротивление дыханию 100
средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующее 150
средство индивидуальной защиты органов дыхания с маятниковым дыханием 59
срок службы СИЗОД 86
срок хранения СИЗОД 85
срок эксплуатации СИЗОД 88
стенд имитации внешнего дыхания человека 107
тест на прилегание 93
тест на прилегание качественный 94
тест на прилегание количественный 95
трубка соединительная 51
трубка среднего давления соединительная 154
туман 12
угроза жизни и здоровью мгновенная 20
уровень защиты СИЗОД 28
устойчивость к чистке и дезинфекции 103
устройство дыхательное аварийное 62
устройство контрольное 71
устройство переговорное 38
устройство подачи атмосферного воздуха обходное 172
устройство сигнальное 81
цикл дыхательный 108
частица 8
часть из изолирующих материалов лицевая 43
часть лицевая изолирующая 43
часть лицевая плотноприлегающая 57
часть лицевая фильтрующая 112
часть СИЗОД лицевая 35
часть СИЗОД неплотноприлегающая лицевая 56
четвертьмаска 47
фильтр 49
фильтр большого габарита комбинированный 130
фильтр большого габарита противогазовый 128

фильтр для сжатого воздуха 155
фильтр для фильтрующего СИЗОД с принудительной подачей воздуха комбинированный 137
фильтр для фильтрующего СИЗОД с принудительной подачей воздуха противоаэрозольный 135
фильтр для фильтрующего СИЗОД с принудительной подачей воздуха противогазовый 136
фильтр комбинированный 121
фильтр многоразового применения 125
фильтр несъемный 111
фильтр одноразового применения 124
фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение более одной смены, комбинированный 123
фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены, комбинированный 122
фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение более одной смены, противоаэрозольный 119
фильтр, предназначенный для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены, противоаэрозольный 118
фильтр противоаэрозольный 117
фильтр противогазовый 120
«фит-тест» 93
«фит-тест» качественный 94
«фит-тест» количественный 95
шланг подачи воздуха 52
шланг подачи сжатого воздуха 156
шланг соединительный 51
шлем 138
шлем-маска 48
экран 69
эффективность фильтра 144
эффективность фильтрующего материала 144

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

accessories	60
adequacy assessment of RPD	27
aerodynamic diameter of particle	14
aerosol	9
air supply hose	52
air-hose breathing apparatus	166
ambient air bypass	172
atmospheric contaminant	4
blouse	75
body harness	33
breakthrough concentration	145
breakthrough time of filtering half mask	142
breakthrough time	141
breathable air	149
breathable gas	61
breathing apparatus	162
breathing apparatus for use in abrasive blasting operations	175
breathing apparatus with filtering device	190
breathing bag	157
breathing gas regeneration	183
breathing machine	106
breathing resistance	100
breath-responsible compressed air line breathing apparatus	174
carbon dioxide content in the inhaled air	101
checking device; control device	71
chemical oxygen escape apparatus	186
chemical oxygen source	184
cleaning/disinfection resistance	103
clogging	143
closed-circuit oxygen SCBA	185
combined filter	121
combined filter for power assisted filtering device	137
communication performance	99
compressed air escape apparatus	179
compressed air filter	155
compressed air line breathing apparatus	173
compressed air open-circuit SCBA	178
compressed air supply tube	156
compressed oxygen closed-circuit SCBA	181
contamination zone	17
continuous flow valve	163
count median diameter of particle	15
danger area	18
dead space	37
device for receiving water	41
downstream valve	67

dummy head 102
dust 10
emergency breathing facility 62
end of battery life 82
end of life cycle indicator of RPD 87
ergonomics factors/parameters 105
escape apparatus 165
escape RPD for self-rescue from fire 30
exhalation air 2
exhalation valve 65
explosive atmosphere 19
eyepiece; visor 69
face seal 73
face seal leakage 91
facepiece from isolating materials 43
facepiece/respiratory interface 35
field of vision 34
filter 49
filter holder 63
filter material 139
filtering gas mask 126
filtering facepiece 112
filtering half mask 113
filtering half mask against aerosols with additional protection against vapors and gases 114
filtering respirator 127
fit test 93
fogging 36
fresh air hose breathing apparatus 167
full face mask; mask 45
fume; smoke 11
gas 6
gas filter 120
gas filter for power assisted filtering device 136
gas mask 23
half mask 46
harmful chemical 3
hazardous atmosphere 148
hazardous chemical) 5
head harness 42
heads up display 83
helmet 138
high pressure 151
hood 58
immediately dangerous to life or health 20
index «18» 131
index «8» 129
inhalation hose/ breathing hose 51
inhalation valve 64

inhaled air 1
inner mask 40
integral filter 111
interactive flow rate 110
isolating respiratory protective device 150
large-size combined filter 130
large-size gas filter 128
leak-tightness 89
life cycle 88
liquefied oxygen closed-circuit SCBA 182
loose fit 55
loose fitting respiratory interface 56
low pressure 164
lung governed demand valve 160
manually assisted fresh air hose breathing apparatus 170
manufacturer ‘s minimum design flow rate 78
mass median aerodynamic diameter of particle 16
maximum flow condition 80
mechanical strength of visor 70
medium pressure 153
medium pressure connecting tube 154
minimum flow condition 79
minimum required protection factor of RPD 29
minute volume 152
mist 12
mouthpiece; mouthpiece assembly 44
multiple filters 50
negative pressure 53
nominal operating condition 187
nominal working duration 188
non reusable (NR) combined filter 122
non reusable (NR) filtering half mask 115
non reusable (NR) particle filter 118
nose clip 68
open-circuit SCBA 177
overflow valve 66
oxygen deficient air 146
oxygen enriched air 147
particle 8
particle filter 117
particle filter efficiency 144
particle filter for power assisted filtering device 135
peak inspiratory flow rate 109
pendulum type respiratory protective device 59
performance after mechanical strength 97
performance after temperature conditioning 98
permeation 77
Petryanov filtering cloth 140

positive pressure 54
power assisted air supply 74
power assisted filtering device 134
power operated fresh air hose breathing apparatus 171
powered fresh air hose breathing apparatus incorporating a hood 168
practical performance 104
pressure reducer 158
protection factor of RPD 90
protection level of RPD 28
qualitative fit test, QLFT 94
quantitative fit test, QNFT 95
quarter mask 47
rated working duration 189
reduction of the field of vision 96
relief valve 159
replaceable parts of RPD 31
respirator 22
reusable (R) combined filter 123
reusable (R) filtering half mask 116
reusable (R) particle filter 119
reusable filter 125
risk assessment 26
RPD component 32
RPD programme 24
RPD programme administrator 25
self-contained breathing apparatus, SCBA 176
self-contained closed-circuit breathing apparatus; closed-circuit SCBA 180
separator 161
service life of RPD 86
shelf life of RPD 85
shlem-maska 48
sight defect correction 72
simulator of human external respiration 107
single-use filter 124
soot 13
special filtering self-rescuer 132
speech diaphragm 39
threshold limit value, TLV 21
tight fitting 76
tight fitting respiratory interface 57
total inward leakage through RPD, TIL 92
two-way breathing; breathing cycle 108
unassisted fresh air hose breathing apparatus 169
universal filtering self-rescuer 132
vapour 7
visual inspection 84
voice amplifier; speaker 38
warning device 81

Приложение А
(рекомендуемое)

Сводная информация по терминам «респиратор» и «противогаз», а также типы СИЗОД, в отношении которых применяют данные термины в соответствии с действующими межгосударственными, национальными стандартами или другими национальными нормативными документами

А.1 Общие положения

Термины «респиратор» и «противогаз», а также образованные от них термины, в том числе «фильтрующий респиратор» и «фильтрующий противогаз» широко применяются в нормативных документах, а также используются производителями, поставщиками и пользователями СИЗОД, при этом определения, которые приведены в нормативных документах, имеют ряд различий, иногда существенных.

Настоящее приложение разработано для широкого круга пользователей стандарта (от изготовителей до потребителей СИЗОД, служащих различного уровня, а также для специалистов, работающих в сфере подтверждения соответствия) с целью предоставления сводной информации по терминам «респиратор» и «противогаз», а также о типах СИЗОД, в отношении которых применяют данные термины.

Пользователю настоящего стандарта при использовании терминов «противогаз», «респиратор», а также образованных от них терминов рекомендуется конкретизировать тип СИЗОД, т. к. это может иметь существенное значение в части факторов и рисков, от которых защищает СИЗОД.

А.2 Типы СИЗОД, в отношении которых применяют термины «респиратор» и «противогаз»

Таблица А.1

Термин	Тип СИЗОД, в отношении которого применяют термин	Химические факторы, от которых обеспечивается защита	Эквивалентные термины, а также связанные с ними термины согласно настоящему стандарту
Респиратор (статья 22)	Противоаэрозольное, противоаэрозольное с дополнительной защитой от паров и газов средство индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующая полумаска	От аэрозолей, или от аэрозолей с дополнительной защитой от паров и газов	Фильтрующая полумаска (статья 113); фильтрующая полумаска (для защиты от аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов (статья 114); фильтрующий респиратор (статья 127)
	Противоаэрозольное, противогазовое, противогазоаэрозольное (комбинированное) средство индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью (полумаской)	От аэрозолей, газов и паров в зависимости от марки фильтра, которым укомплектовано СИЗОД	Фильтрующий респиратор (статья 127); полумаска из изолирующих материалов (статья 46); противоаэрозольный фильтр (статья 117); противогазовый фильтр (статья 120); противогазовый фильтр большого габарита (статья 128); комбинированный фильтр (статья 121); комбинированный фильтр большого габарита (статья 130); соединительная трубка/соединительный шланг (статья 51)
	Противоаэрозольное, противогазовое или противогазоаэрозольное (комбинированное) фильтрующее СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемое с полумасками и четвертьмасками (фильтрующий респиратор с принудительной подачей воздуха)	От аэрозолей, газов и паров в зависимости от марки фильтра, которым укомплектовано СИЗОД	Фильтрующее СИЗОД с принудительной подачей воздуха (статья 134); противоаэрозольный фильтр (статья 117); противогазовый фильтр (статья 120); комбинированный фильтр (статья 121)

Окончание таблицы А.1

Термин	Тип СИЗОД, в отношении которого применяют термин	Химические факторы, от которых обеспечивается защита	Эквивалентные термины, а также связанные с ними термины согласно настоящему стандарту
Противогаз (статья 23)	Противоаэрозольное, противогазовое или противогазоаэрозольное (комбинированное) фильтрующее СИЗОД с изолирующей лицевой частью (из изолирующих материалов) в виде маски или шлем-маски	От аэрозолей, газов и паров в зависимости от марки фильтра, которым укомплектовано СИЗОД	Фильтрующий противогаз (статья 126); маска (статья 45); шлем-маска (статья 48); противоаэрозольный фильтр (статья 117); противогазовый фильтр (статья 120); противогазовый фильтр большого габарита (статья 128); комбинированный фильтр (статья 121); комбинированный фильтр большого габарита (статья 130); соединительная трубка/соединительный шланг (статья 51)
	Противоаэрозольное, противогазовое или противогазоаэрозольное (комбинированное) фильтрующее СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемое с масками, шлемами и капюшонами (фильтрующий противогаз с принудительной подачей воздуха)	От аэрозолей, газов и паров в зависимости от марки фильтра, которым укомплектовано СИЗОД	Фильтрующее СИЗОД с принудительной подачей воздуха (статья 134); противоаэрозольный фильтр (статья 117); противогазовый фильтр (статья 120); комбинированный фильтр (статья 121)
	Неавтономный дыхательный аппарат со шлангом подачи чистого воздуха (шланговый противогаз)	От аэрозолей, газов и паров в зависимости от подачи пользователю воздуха (дыхательной смеси) из источника независимо от окружающей среды	Средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующее (статья 150); неавтономный дыхательный аппарат со шлангом подачи чистого воздуха (статья 167)

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты

УДК 614.894:03:006.354 ОКС 13.340.30

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты органов дыхания, термины, определения, обозначения, самоспасатель, фильтры, лицевые части, дыхательный аппарат

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 26.06.2023. Подписано в печать 28.06.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,64.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

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

gost.e-ecolog.ru