



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
59959—
2021

Система стандартов безопасности труда

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. ПОЛУМАСКИ
ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ
АЭРОЗОЛЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ
ОТ ПАРОВ И ГАЗОВ**

Общие технические требования.
Методы испытаний. Маркировка

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «ЗМ Россия» (АО «ЗМ Россия»), рабочей группой ПК-2 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания» Технического комитета по стандартизации ТК 320 «Средства индивидуальной защиты»

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 декабря 2021 г. № 1827-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ДЕЙСТВУЕТ ВЗАМЕН ПНСТ 284—2018

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 (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021

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

Система стандартов безопасности труда

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ПАРОВ И ГАЗОВ****Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка**

Occupational safety standards system. Respiratory protective devices. Filtering half masks against aerosols with additional protection against vapors and gases. General technical requirements. Test methods. Marking

Дата введения — 2022—01—02

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие полумаски, предназначенные для защиты от аэрозолей, с дополнительной защитой от паров и газов вредных веществ, содержание которых в воздухе рабочей зоны не превышает трех значений предельно допустимой концентрации (3 ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005—88 (приложения 1, 2), и устанавливает общие технические требования, методы испытаний и требования к маркировке.

Настоящий стандарт не распространяется на фильтрующие полумаски по ГОСТ 12.4.300, а также на следующие типы средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД):

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.4.235—2019 (EN 14387:2004+A1:2008) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка

ГОСТ 12.4.294—2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.300 (EN 405:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общие технические условия

ГОСТ 15.309 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

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 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, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по техническому регламенту [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 фильтрующая полумаска (для защиты от аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов: Фильтрующая полумаска, предназначенная для защиты органов дыхания от твердых и жидких аэрозолей, а также для снижения воздействия паров и газов вредных веществ, содержание которых не превышает 3 ПДК в воздухе рабочей зоны, до уровня предельно допустимых концентраций.

Примечание — Фильтрующая полумаска с дополнительной защитой от паров и газов состоит целиком или частично из фильтрующего материала с противогазовой составляющей, формирующего лицевую часть, основная фильтрующая составляющая которой является неотъемлемой частью СИЗОД. Фильтрующая полумаска с дополнительной защитой от паров и газов закрывает нос, рот и подбородок и может иметь клапан выдоха.

Фильтрующая полумаска с дополнительной защитой от паров и газов должна обеспечивать адекватную обтюрацию на лице пользователя для защиты его от воздействия окружающей атмосферы, при этом кожа пользователя может быть сухой или влажной, а голова может поворачиваться.

3.1.2 время защитного действия фильтрующих полумасок с дополнительной защитой от паров и газов: Показатель, определяемый временем до достижения одного значения ПДК (1 ПДК) проскоковой концентрации тест-вещества за фильтрующей полумаской с дополнительной защитой от паров и газов в заданных условиях испытаний.

3.1.3 проскоковая концентрация: Концентрация, равная 1 ПДК соответствующего тест-вещества в газовой смеси на выходе полумаски, при которой фильтрующая полумаска с дополнительной защитой от паров и газов считается отработанной.

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

ПДК — предельно допустимая концентрация вредных веществ;

СИЗОД — средство индивидуальной защиты органов дыхания.

4 Классификация

4.1 Классификация фильтрующих полумасок с дополнительной защитой от паров и газов по классам эффективности защиты от аэрозолей — в соответствии с ГОСТ 12.4.294—2015, раздел 5.

4.2 В зависимости от назначения фильтрующие полумаски с дополнительной защитой от паров и газов подразделяют на марки с обозначением эффективности защиты от вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

4.2.1 Марки фильтрующих полумасок с дополнительной защитой от паров и газов

Фильтрующие полумаски с дополнительной защитой от паров и газов подразделяют на приведенные ниже марки или сочетания марок. При указании в маркировке сочетания нескольких отдельных марок фильтрующих полумасок с дополнительной защитой от паров и газов должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к каждой марке в отдельности.

Фильтрующие полумаски с дополнительной защитой от паров и газов марки А предназначены для защиты от аэрозолей, органических газов и паров с температурой кипения свыше 65 °С, установленных изготовителем.

Фильтрующие полумаски с дополнительной защитой от паров и газов марки В предназначены для защиты от аэрозолей, неорганических газов и паров, установленных изготовителем, за исключением оксида углерода.

Фильтрующие полумаски с дополнительной защитой от паров и газов марки Е предназначены для защиты от аэрозолей, диоксида серы и других кислых газов, установленных изготовителем.