МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.121— 2026

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 февраля 2026 г. № 194-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 мая 2026 г. № 435-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.121—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 мая 2027 г. с правом досрочного применения.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.121—2015

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

В Российской Федерации 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 Классификация 3
4.1 Марки противогазов 3
4.2 Классы противогазов 3
4.3 Категории противогазов 3
5 Технические требования 3
5.1 Основные показатели и характеристики 3
5.2 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям 6
5.3 Комплектность 6
5.4 Маркировка 6
5.5 Упаковка 7
6 Требования безопасности 7
7 Требования охраны окружающей среды 7
8 Правила приемки 8
9 Методы контроля 8
10 Транспортирование и хранение 10
11 Руководство по эксплуатации 10
12 Гарантии изготовителя 10
Приложение А (справочное) Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в государствах — участниках СНГ 11

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Общие технические условия

Occupational safety standards system. Respiratory protective devices. Filtering gas masks. General technical specifications

Дата введения — 2027—05—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие противогазы (далее — противогазы), предназначенные для защиты органов дыхания, глаз и лица персонала промышленных предприятий от опасных химических веществ (ОХВ) и других вредных химических веществ, и устанавливает общие технические условия.

Настоящий стандарт не распространяется на следующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД):

- пожарные;
- военные;
- медицинские;
- авиационные;
- гражданские противогазы.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.610[1)] Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 12.4.008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения поля зрения

ГОСТ 12.4.122—2020 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные большого габарита. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.157 Система стандартов безопасности труда. Противогазы и респираторы промышленные фильтрующие. Нефелометрические методы определения коэффициента подсоса масляного тумана под лицевую часть

ГОСТ 12.4.166—2018 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Шлем-маска. Общие технические условия

[1)] В Российский Федерации действует ГОСТ Р 2.610—2019.

Издание официальное

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 12.4.246 (EN 143:2000) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.293 (EN 136:1998) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия

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

ГОСТ 8762 Резьба круглая диаметром 40 мм для противогазов и калибры к ней. Основные размеры

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ ЕН 148-1[1)] Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Соединения резьбовые для лицевых частей. Часть 1. Стандартное резьбовое соединение

ГОСТ ЕН 148-2[2)] Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Соединения резьбовые для лицевых частей. Часть 2. Центральное резьбовое соединение

ГОСТ ЕН 148-3[3)] Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Соединения резьбовые для лицевых частей. Часть 3. Резьбовое соединение М45 × 3

ГОСТ EN 13274-1 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 1. Определение коэффициента подсоса и коэффициента проникания через СИЗОД

ГОСТ EN 13274-3 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 3. Определение сопротивления воздушному потоку

ГОСТ EN 13274-5 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 5. Метод определения устойчивости к климатическим воздействиям

ГОСТ EN 13274-6 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 6. Определение содержания диоксида углерода во вдыхаемом воздухе

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, ГОСТ 12.4.122, ГОСТ 12.4.166, ГОСТ 12.4.235, ГОСТ 12.4.246, ГОСТ 12.4.293.

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.214—99 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Стандартное резьбовое соединение».

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.215—99 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Центральное резьбовое соединение».

[3)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.216—99 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Резьбовое соединение М45 × 3».

4 Классификация

Противогазы классифицируют по маркам и классам эффективности по фильтрам и на категории по маскам (шлем-маскам), а также в зависимости от конструктивных исполнений противогазовых и комбинированных фильтров.

4.1 Марки противогазов

Противогазы подразделяют на марки согласно входящим в комплект противогаза маркам фильтров или сочетанию марок фильтров по ГОСТ 12.4.235 и ГОСТ 12.4.122. Марка противогаза должна соответствовать марке фильтра.

Примечание — Например, противогаз с фильтром А1В1Е1К1 имеет марку А1В1Е1К1, т. е. предназначен аналогично фильтру для защиты:

- от органических газов и паров с температурой кипения выше 65 °С;
- неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода;
- кислых газов и паров;
- аммиака и его органических производных.

4.2 Классы противогазов

Противогазы подразделяют на классы эффективности по фильтрам согласно входящим в комплект противогаза классам фильтров по ГОСТ 12.4.235, ГОСТ 12.4.246 и ГОСТ 12.4.122. Класс противогаза должен соответствовать классу фильтра.

Примечание — Например, противогаз марки А1В2Е2Р3 содержит фильтр А1В2Е2Р3, т. е. имеет аналогично фильтру следующие классы эффективности для защиты:

- от органических газов и паров с температурой кипения выше 65 °С — класс 1 — низкой эффективности;
- неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода — класс 2 — средней эффективности;
- кислых газов и паров — класс 2 — средней эффективности;
- аэрозолей — класс 3 — высокой эффективности.

4.3 Категории противогазов

4.3.1 Противогазы подразделяют на категории по маске согласно категории маски по ГОСТ 12.4.293 и категории по шлем-маске по ГОСТ 12.4.166.

Противогаз категории 1 по маске содержит маску (шлем-маску) категории 1.

Противогаз категории 2 по маске содержит маску (шлем-маску) категории 2.

Противогаз категории 3 по маске содержит маску (шлем-маску) категории 3.

4.4 Противогазы в зависимости от конструкции входящих в его комплект противогазовых и комбинированных фильтров подразделяют:

а) на противогазы с противогазовыми и комбинированными фильтрами по ГОСТ 12.4.122 с радиальным направлением газопаровоздушного потока с индексом «8» и индексом «18» соответственно;

б) противогазы с противогазовыми и комбинированными фильтрами с продольным направлением газопаровоздушного потока.

Примечание — Например, в маркировке противогаза категории 2 по маске должна быть надпись: «Категория 2 по маске».

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Противогаз применяют:

- при суммарном объемном содержании ОХВ и вредных химических веществ в виде паров и газов не более 0,5 %;
- объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %;
- температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

При этом допустимое суммарное объемное содержание ОХВ и вредных химических веществ, правила по выбору и использованию противогаза должно быть указано изготовителем в руководстве по эксплуатации.

5.1.2 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе должно быть не более 1,0 % по объему.

5.1.3 Коэффициент подсоса по аэрозолю хлорида натрия или аэрозолю масляного тумана под маску (шлем-маску) противогазов с противоаэрозольными фильтрами не должен превышать 0,05 %.

5.1.4 Коэффициент подсоса по гексафториду серы под маску (шлем-маску) противогазов с противогазовыми или комбинированными фильтрами не должен превышать 0,05 %.

5.1.5 Соединения между фильтром и маской (шлем-маской), фильтром и соединительной трубкой, соединительной трубкой и маской (шлем-маской) могут быть осуществлены с помощью резьбы по ГОСТ 8762 или ГОСТ ЕН 148-1, а также нестандартной резьбы или соединений специального типа. Использование резьбовых соединений по ГОСТ ЕН 148-2 или ГОСТ EN 148-3 не допускается. Не допускается использование для комплектации противогаза масок (шлем-масок) и фильтров или масок (шлем-масок) и фильтров с соединительными трубками с различными резьбами или одного фильтра из комплекта фильтров, предназначенных для использования с маской (шлем-маской) со специальным соединением.

5.1.6 Противогаз должен быть герметичным после растяжения 150 Н при испытании в соответствии с 9.9.

5.1.7 Противогаз должен обеспечивать ограничение поля зрения не более 30 % к полю зрения без противогаза.

5.1.8 Начальное сопротивление противогаза постоянному воздушному потоку на вдохе не должно превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1 — Начальное сопротивление противогаза постоянному воздушному потоку на вдохе

Тип противогаза	Начальное сопротивление воздушному потоку на вдохе, Па, при расходе воздуха	
	30 дм^3/мин	95 дм^3/мин
Противогазы марки Р		
Р1	110	360
Р1 с соединительной трубкой	—	390
Р2	120	390
Р2 с соединительной трубкой	—	420
Р3	170	570
Р3 с соединительной трубкой	—	600
Противогазы марок А, В, Е, К		
1	150	550
1 с соединительной трубкой	110*	580
1Р1	210	760
1Р1 с соединительной трубкой	—	790
1Р2	220	790
1Р2 с соединительной трубкой	—	820
1Р3	270	970
1Р3 с соединительной трубкой	210**	1000
2	190	710

Продолжение таблицы 1

Тип противогаза	Начальное сопротивление воздушному потоку на вдохе, Па, при расходе воздуха	
	30 дм^3/мин	95 дм^3/мин
2 с соединительной трубкой	110*	740
2Р1	250	920
2Р1 с соединительной трубкой	—	950
2Р2	260	950
2Р2 с соединительной трубкой	—	980
2Р3	310	1130
2Р3 с соединительной трубкой	210**	1160
3	210	790
3 с соединительной трубкой	110*	820
3Р1	270	1000
3Р1 с соединительной трубкой	—	1030
3Р2	280	1030
3Р2 с соединительной трубкой	—	1060
3Р3	330	1210
3Р3 с соединительной трубкой	210**	1240
Противогазы марки АХ		
АХ	190	710
АХ с соединительной трубкой	110*	740
АХР1	250	920
АХР1 с соединительной трубкой	—	950
АХР2	260	950
АХР2 с соединительной трубкой	—	980
АХР3	310	1130
АХР3 с соединительной трубкой	210**	1160
Противогазы марки SX		
SX	190	710
SX с соединительной трубкой	110*	740
SXP1	250	920
SXP1 с соединительной трубкой	—	950
SXP2	260	950
SXP2 с соединительной трубкой	—	980
SXP3	310	1130
SXP3 с соединительной трубкой	210**	1160

Окончание таблицы 1

Тип противогаза	Начальное сопротивление воздушному потоку на вдохе, Па, при расходе воздуха	
	30 дм^3/мин	95 дм^3/мин
Противогазы специальных марок		
NOP3	310	1130
NOP3 с соединительной трубкой	210**	1160
HgP3	310	1130
HgP3 с соединительной трубкой	210**	1160

* Норматив для противогазов с индексом с противогазовыми фильтрами по ГОСТ 12.4.122 с индексом «8».
** Норматив для противогаза с комбинированными фильтрами по ГОСТ 12.4.122 с индексом «18».

Противогазы, в комплект поставки которых входят противогазовые или комбинированные фильтры большого габарита с радиальным направлением газопаровоздушной смеси по ГОСТ 12.4.122, дополнительно маркируются индексами «8» или «18» соответственно.

Примечание — Знак «–» означает, что требование не установлено.

5.1.9 Противогазовые и комбинированные фильтры должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.235 или ГОСТ 12.4.122, противоаэрозольные фильтры — ГОСТ 12.4.246.

5.1.10 Маски должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.293. Шлем-маски должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.166.

5.1.11 Противогаз должен быть работоспособен после механического и температурного воздействия. Работоспособность после механического и температурного воздействия должна быть подтверждена значениями показателей по 5.1.3, 5.1.4, 5.1.6, 5.1.8 после проведения механического и температурного воздействия на образцы по 9.3 и 9.4 соответственно.

5.2 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям

Сырье, материалы и покупные изделия должны соответствовать санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям технических регламентов и нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

5.3 Комплектность

В комплект противогаза должны входить:

- лицевая часть из изолирующих материалов[1)] в виде маски по ГОСТ 12.4.293 или шлем-маски по ГОСТ 12.4.166;
- фильтр(ы) различных марок и классов или их сочетаний по ГОСТ 12.4.235 или ГОСТ 12.4.122, или противоаэрозольные фильтры по ГОСТ 12.4.246;
- соединительная(ые) трубка(и) [при массе фильтра(ов) более 500 г];
- сумка или система для хранения и ношения противогаза;
- руководство по эксплуатации (1 шт. на наименьшую упаковочную единицу);
- паспорт (формуляр) на партию.

5.4 Маркировка

5.4.1 Маркировка противогазов

Каждый противогаз, включая комплектующие изделия, должен иметь маркировку согласно техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт. Маркировка наносится непосредственно на изделие и на его упаковку.

[1)] В Российской Федерации применяют заменяющий термин «изолирующая лицевая часть».

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

Противогазы, в комплект поставки которых входят противогазовые или комбинированные фильтры большого габарита с радиальным направлением газопаровоздушной смеси по ГОСТ 12.4.122, дополнительно маркируются индексами «8» или «18» соответственно.

5.4.2 Маркировка фильтров — согласно ГОСТ 12.4.235, ГОСТ 12.4.122, ГОСТ 12.4.246, техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

5.4.3 Маркировка масок — согласно ГОСТ 12.4.293, техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, шлем-масок — согласно ГОСТ 12.4.166, техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

5.4.4 Маркировка на упаковке фильтрующих противогазов

Наименьшая упаковочная единица противогазов должна иметь маркировку согласно техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт[1)], а также:

- обозначение настоящего стандарта;
- номер партии;
- марку противогаза;
- категорию противогаза;
- класс(ы) эффективности по фильтру;
- индекс «8» или «18» (только для противогазов, укомплектованных противогазовыми или комбинированными фильтрами большого габарита с радиальным направлением газопаровоздушной смеси по ГОСТ 12.4.122).

5.4.5 Транспортная маркировка

Транспортная маркировка должна отвечать требованиям ГОСТ 14192 и содержать манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно».

5.5 Упаковка

5.5.1 При соблюдении условий транспортирования и хранения упаковка должна обеспечивать защиту противогазов и их составных частей от повреждений в результате внешних воздействий, возникающих в процессе транспортирования и при хранении в течение гарантийного срока.

5.5.2 Требования к упаковке устанавливают в документации изготовителя на противогаз.

6 Требования безопасности

Не допускается использование противогаза в условиях, не относящихся к области его применения или в условиях ограничения его применения.

7 Требования охраны окружающей среды

7.1 При хранении или применении противогазы не должны выделять в окружающую среду опасные для здоровья вещества.

7.2 Утилизацию отработанных противогазов проводят согласно руководству по эксплуатации.

[1)] Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

8 Правила приемки

8.1 Испытания и приемку серийных противогазов, лицевых частей и фильтров осуществляют в соответствии с ГОСТ 15.309.

8.2 Противогазы принимают партиями. За партию принимают противогазы, изготовленные за ограниченный период времени по одной и той же документации, одновременно предъявляемые к приемке и сопровождаемые одним документом, удостоверяющим приемку продукции (формуляр, паспорт).

8.3 Количество противогазов в партии должно быть не более 6000 шт.

8.4 Для проверки соответствия качества противогазов при приемке каждой партии выборочным контролем проводят приемо-сдаточные испытания методом случайной выборки. Количество отобранных противогазов от партии и последовательность проведения приемо-сдаточных испытаний устанавливает изготовитель.

8.5 С целью подтверждения качества и возможности продолжения изготовления противогазов по действующей документации проводят периодические испытания в объеме не менее объема приемо-сдаточных испытаний и в соответствии с правилами и требованиями, установленными изготовителем, но не реже одного раза в год.

8.6 Показатели и характеристики, обязательные при испытаниях противогазов по 8.4 и 8.5, должны соответствовать требованиям 5.1.5, 5.3, 5.4, 5.5, раздела 11, а также ГОСТ 12.4.122—2020 (подраздел 8.6), ГОСТ 12.4.166—2018 (подраздел 8.2), ГОСТ 12.4.235—2019 (подраздел 6.6).

9 Методы контроля

9.1 Общие положения

Перечень показателей, проверяемых при подтверждении соответствия противогазов, приведен в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень показателей, проверяемых при подтверждении соответствия противогазов

Наименование показателя	Предварительная подготовка образцов	Структурный элемент стандарта, содержащий		Количество отобранных образцов, шт.
		технические требования	методы контроля	
Внешний вид	ПП	5.1.5; 5.3; 5.5	9.2	Все
Ограничение поля зрения	ПП	5.1.7	9.8	2 шт. противогазов с фильтрами наибольших габаритных размеров; если маска (шлем-маска) имеет больше одного роста (размера): 1 шт. — наименьшего роста (размера), 1 шт. — наибольшего роста (размера)
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	ПП	5.1.2	9.7	2 шт. противогазов с каждой маской (шлем-маской) наибольшего роста (размера) вне зависимости от марки фильтра(ов)
Начальное сопротивление воздушному потоку на вдохе	МВ + ТВ	5.1.8; 5.1.11	9.3; 9.4; 9.6	2 шт. каждой марки противогаза с каждой маской (шлем-маской) вне зависимости от ее роста (размера)

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Предварительная подготовка образцов	Структурный элемент стандарта, содержащий		Количество отобранных образцов, шт.
		технические требования	методы контроля	
Коэффициент подсоса	МВ + ТВ	5.1.3; 5.1.4; 5.1.11	9.3; 9.4; 9.5	2 шт. противогазов с фильтром(ами) каждого габаритного размера с наибольшим начальным сопротивлением воздушному потоку на вдохе и каждой маской (шлем-маской) каждого роста (размера)
Герметичность	МВ	5.1.6, 5.1.11	9.3; 9.9; 9.10	2 шт. противогазов с фильтром(ами) с наибольшей массой и с каждой маской каждого роста (размера)
Маркировка	ПП	5.4	9.2	Все
Руководство по эксплуатации	ПП	Раздел 11	9.2	Все

Примечание — В настоящей таблице применены следующие условные обозначения:
- ПП — образец в состоянии поставки;
- МВ — проведение механического воздействия;
- ТВ — проведение температурного воздействия.

9.2 Оценка внешнего вида

Проверку внешнего вида, соединительного узла фильтра(ов), соединительной трубки и маски, маркировки, упаковки, комплектности противогаза, наличия руководства по эксплуатации проводят визуально.

9.3 Проведение механического воздействия

Механическое воздействие осуществляют на фильтры по ГОСТ 12.4.235.

9.4 Проведение температурного воздействия

Испытания — по ГОСТ EN 13274-5. Противогазы в полностью собранном состоянии должны проходить следующий термический цикл:

а) нагревание до (70 ± 3) °С в течение (24 ± 1) ч;

б) охлаждение до (минус 30 ± 3) °С в течение (24 ± 1) ч.

После каждого температурного воздействия противогазы выдерживают при условиях окружающей среды не менее 4 ч.

Максимальная относительная влажность при температурном воздействии должна быть рекомендована изготовителем.

9.5 Определение коэффициента подсоса

Испытания противогазов с противоаэрозольными фильтрами — по ГОСТ 12.4.157 с учетом подсоса через полосу обтюрации или ГОСТ EN 13274-1 по суммарному проникающему через противогаз.

Испытания противогазов с противогазовыми или комбинированными фильтрами — по ГОСТ EN 13274-1 с использованием гексафторида серы.

Для испытаний привлекаются по два испытателя на каждую маску (шлем-маску) каждого роста (размера).

9.6 Определение начального сопротивления воздушному потоку на вдохе

Испытания — по ГОСТ EN 13274-3, метод 1 при вертикальном (без наклона) положении головы-манекена. Противогаз с фильтром и соединительной трубкой испытывают при постоянном потоке воздуха, свободно проходящего через соединительную трубку, находящуюся в свободном состоянии, без растяжения или сжатия.

9.7 Определение содержания диоксида углерода во вдыхаемом воздухе

Испытания — по ГОСТ EN 13274-6.

9.8 Определение ограничения поля зрения

Испытания — по ГОСТ 12.4.008.

9.9 Определение герметичности

Испытания — по ГОСТ 12.4.293. При проведении испытания фильтр(ы) присоединяют к маске непосредственно или через соединительную трубку, отверстие фильтра(ов) для подачи воздуха герметично закрывают.

9.10 Прочность соединений

9.10.1 Подготовка образцов к испытаниям

Противогазы должны быть собраны: фильтры должны быть присоединены к маскам (шлем-маскам) непосредственно или с помощью соединительных трубок в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации на конкретный противогаз.

9.10.2 Проведение испытаний

Испытания — по ГОСТ 12.4.293. Требуемое усилие прикладывают к фильтру в направлении, перпендикулярном к плоскости соединительного узла маски (шлем-маски). Продолжительность приложения усилия — 10 с. Если конструкцией противогаза предусмотрено использование комплекта фильтров (два и более), то требуемое усилие прикладывают к каждому фильтру.

После проведения испытаний не должно происходить разъединения соединений, включая их отрыв от соответствующих комплектующих изделий противогаза, а также должно выполняться требование 5.1.6.

10 Транспортирование и хранение

Правила транспортирования и хранения устанавливает изготовитель в документации на противогаз.

11 Руководство по эксплуатации

11.1 Руководство по эксплуатации должно отвечать требованиям технических регламентов и нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, и ГОСТ 2.610.

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

11.2 В руководстве по эксплуатации противогазов, предназначенных для применения во взрывопожароопасных зонах и агрессивных средах, должны быть указаны требования согласно техническим регламентам и нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт. Кроме того, должна быть приведена таблица фильтров марок А, В, Е, К, АХ, NO, Hg, SX, Р с указанием наименований конкретных ОХВ и вредных химических веществ, от которых защищает каждая марка фильтра.

Примечание — Информация о технических регламентах и нормативных правовых актах приведена в приложении А.

12 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения противогазов в заводской упаковке должен быть не менее пяти лет с даты изготовления при соблюдении условий хранения.

Приложение А
(справочное)

Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в государствах — участниках СНГ

А.1 Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в государствах — участниках СНГ приведена в таблице А.1.

Таблица А.1

Наименование технического регламента	Государство — участник СНГ
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»	AM, BY, KZ, KG, RU

УДК 614.894.2:006.354 МКС 13.340.30

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты органов дыхания, противогаз фильтрующий, марки и классы противогазов, технические требования, методы контроля, маркировка

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 06.05.2026. Подписано в печать 21.05.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

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