

ГОСТ Р 22.9.19-2014 часть 2

5.2 Требования к лицевой части гражданского противогаза

5.2.1 Лицевая часть должна быть герметичной.

При испытании разряжением 1 кПа изменение давления под маской в течение одной минуты не должно превышать 100 Па.

5.2.2 Коэффициент подсоса под маску по аэрозолю стандартного масляного тумана с дисперсностью от 0,28 до 0,34 мкм (СМТ) должен быть не более 1×10^{-4} .

5.2.3 Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе при эксплуатации не должно превышать в среднем 1,0% по объему.

5.2.4 Оптическая система лицевой части должна обеспечивать не менее 0,5 условных единиц остроты зрения при положительной температуре. При отрицательной температуре допускается использование средств борьбы с запотеванием; при этом должна быть обеспечена видимость в течение двух часов, а стекло лицевой части не должно вызывать искажений видимых параметров.

5.2.5 Соппротивление лицевой части постоянному потоку воздуха должно быть не более:

а) на вдохе:

- 30 Па, при объемном расходе 30 дм³/мин;
- 150 Па, при объемном расходе 95 дм³/мин.

б) на выдохе:

- 78 Па, при объемном расходе 30 дм³/мин;
- 300 Па, при объемном расходе 160 дм³/мин.

5.2.6 Масса лицевой части должна быть не более 600 г.

5.2.7 Лицевая часть должна быть устойчива к воспламенению.

До и после испытания на устойчивость к воспламенению лицевая часть должна отвечать требованиям п.5.2.1 настоящего стандарта.

Составные элементы лицевой части, подвергаемые воздействию открытого пламени, не должны воспламеняться и продолжать гореть в течение 5 с после их извлечения из пламени.

5.2.8 Время защитного действия лицевой части по тест веществам, имитирующим ОВ и АХОВИД в капельножидком состоянии, должна быть не менее двух часов.

5.2.9 Площадь поля зрения лицевой части должна быть не менее 70% (для противогазов, принятых на снабжение до введения данного стандарта - не менее 60%).

5.2.10 Лицевая часть в сборе с фильтром должна обеспечивать углы обзора не менее:

- вверх - 40 (35);
- вправо (влево) - 70 (65);
- вниз - 40 (35).

Значения углов обзора в скобках приведены для противогазов, принятых на снабжение до введения данного стандарта.

5.2.11 Условная жесткость лицевой части не должна превышать 6 кгс.

5.2.12 Конструкция лицевой части должна обеспечивать возможность ее использования в комплектах со шлемами (касками).

5.2.13 Характеристики лицевых частей гражданских противогазов, разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения в действие настоящего стандарта, должны соответствовать показателям, установленным в ранее утвержденной нормативной документации (стандартах, технических условиях и др.).

5.3 Требования к комбинированному фильтру гражданского противогаза

5.3.1 Комбинированный фильтр гражданского противогаза должен быть устойчив к механическому воздействию по ГОСТ Р 12.4.251.

После проведения испытания на устойчивость к механическому воздействию фильтры должны быть герметичны и отвечать требованиям п.5.3.2, а также требованиям к защитным характеристикам.

5.3.2 Комбинированный фильтр не должен выделять пыли после механического воздействия.

5.3.3 Масса комбинированного фильтра гражданского противогаса должна быть не более 500 г. Фильтры большей массы должны присоединяться к маске с помощью соединительной трубки.

5.3.4 Комбинированный фильтр гражданского противогаса должен быть устойчив к запылению.

5.3.5 В случае использования в гражданском противогасе более одного фильтра при распределении воздушного потока весь комплект фильтров должен отвечать требованиям настоящего стандарта.

5.3.6 Требования к эргономическим показателям комбинированных фильтров приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Основные требования к эргономическим показателям

Наименование показателя	Требование к показателю
Начальное сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более:	180
Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм ³ /мин после запыления, Па, не более:	240
Масса, г, не более:	
- для одностороннего бокового присоединения к лицевой части	350
- для двухстороннего бокового присоединения к лицевой части	250
- для центрального присоединения к лицевой части	500

1 Показатели комбинированных фильтров, разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения в действие настоящего стандарта, должны соответствовать показателям, установленным в ранее утвержденной нормативной документации (стандартах, технических условиях и др.)

2 Для обеспечения соответствия защитных свойств гражданских противогазов допускается в комплект поставки противогазов для защиты от АХОВИД включать дополнительные фильтры. При этом комплекс "комбинированный фильтр - дополнительный фильтр" должен соответствовать всем установленным для фильтров гражданских противогазов требованиям

3 При разработке ТЗ заказчик может дополнительно к приведенным токсичным химическим веществам устанавливать требования по защите от других АХОВИД и ОВ с указанием концентраций и ВЗД (или динамической активности) - при условии обеспечения требуемой эффективности защиты.

5.4 Требования к сырью, материалам и комплектующим

5.4.1 Все материалы и комплектующие, применяемые для изготовления гражданского противогаза, должны соответствовать стандартам, техническим условиям и другой нормативной документации на них, что должно быть подтверждено паспортами (сертификатами качества) предприятий-поставщиков, и пройти входной контроль по ГОСТ 24297.

5.4.2 Материалы и комплектующие гражданского противогаза должны быть стойкими к воздействию ОВ, АХОВИД, дегазирующих веществ, а также дезинфицирующих и моющих средств, рекомендованных разработчиком или изготовителем.

5.4.3 Сырьё и материалы, применяемые для изготовления гражданского противогаза и его составных частей, должны иметь документы, подтверждающие соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям действующего законодательства.

5.4.4 Составные части и узлы гражданского противогаза должны быть взаимозаменяемыми. Обслуживание гражданского противогаза, а также замена имеющихся съемных элементов, отдельных его частей и узлов должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией на противогаз без применения дополнительных инструментов и приспособлений. Все виды уплотнений при замене съемных элементов должны оставаться на своих местах.

5.4.5 Конструкция сумки гражданского противогаза должна позволять его удобную упаковку и возможность перевода из положения "наготове" в "боевое" положение без посторонней помощи.

5.5 Комплектность противогаза

В комплект гражданского противогаза должны входить комплектующие, указанные в таблице 4.

Таблица 4 - Комплектность гражданского противогаза

Наименование	Количество, шт.
1 Лицевая часть в сборе	1
2 Фильтр комбинированный	1 или 2*
3 Сумка для хранения и ношения противогаза	1
4 Средства снижения запотевания очковых стекол (с принадлежностями)	1 комплект
5 Руководство по эксплуатации	1 экз. на ящик
6 Паспорт или формуляр	1 (на партию или часть партии)
Дополнительно, при необходимости, в комплект противогаза могут входить:	
1 Приспособление для приема воды	1
2 Фляга для противогаза с приспособлением для приема воды	1
3 Крышка фляги	1
4 Утеплительные манжеты	2
5 Дополнительный патрон (фильтр) с соединительной трубкой	1

* - В зависимости от конструкции гражданского противогаза

6 Маркировка

6.1 Маркировка на упаковке противогазов

Наименьшая упаковочная единица противогазов должна иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- наименование или условное обозначение изделия;
- обозначение технических условий;
- обозначение настоящего стандарта;
- знак обращения на рынке;
- товарный знак или наименование изготовителя;
- номер партии;
- номер упаковочной единицы;
- количество противогазов в упаковочной единице;
- дата изготовления (месяц и четыре цифры года);
- дата истечения гарантийного срока хранения (месяц и четыре цифры года);
- пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.251: "См. указания по эксплуатации", "Температура хранения", "Максимальная влажность при хранении".

6.2 Маркировка лицевой части гражданского противогаза

Маркировка лицевой части гражданского противогаза должна содержать:

а) на внешнюю поверхность корпуса лицевой части методом формования наносится:

- рост (размер) лицевой части в обозначенном круге;
- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- дата изготовления (две последние цифры года - цифрами, квартал - точками).

б) на поверхность пластины оголовья наносится:

- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- дата изготовления (две последние цифры года - цифрами, квартал - точками).

в) на пластмассовые детали оттиском от литейной формы наносится:

- дата изготовления (две последние цифры года). Допускается ежегодно после

цифр добавлять точку.

г) на резиновые детали, кроме стандартных деталей, требования к маркировке которых устанавливаются соответствующими стандартами, оттиском от пресс-формы наносится:

- дата изготовления (две последние цифры года - цифрами, квартал - точками).

В маркировку деталей лицевой части допускается включать данные о номере пресс-формы (или литейной формы) и номере гнезда формы.

Место нанесения маркировки на составных частях (деталях) лицевой части гражданского противогаза устанавливается разработчиком в технической документации.

6.3 Маркировка комбинированных фильтров гражданского противогаза

Маркировка комбинированных фильтров (патронов), разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения настоящего стандарта должна соответствовать ранее определенным требованиям.

Для вновь разрабатываемых комбинированных фильтров (патронов) на боковую поверхность в качестве основной маркировки наносятся: наименование (условное обозначение), срок годности (месяц, год), товарные знаки предприятия-изготовителя и разработчика, знак соответствия.

В основной маркировке фильтра допускается вносить дополнительные сведения в соответствии с технической документацией разработчика.

На дне коробки в виде объемной маркировки наносится дополнительная маркировка: шифр предприятия-изготовителя, год изготовления.

Методы нанесения маркировки устанавливаются разработчиком в технической документации на гражданский противогаз. При этом должна обеспечиваться четкость надписей и сохранность маркировки в течение заявленного производителем гарантийного срока хранения.

6.4 Транспортная маркировка

Транспортная маркировка должна отвечать требованиям ГОСТ 14192 и содержать манипуляционные знаки: "Верх", "Бережь от влаги", "Хрупкое. Осторожно".

При соблюдении условий транспортирования и хранения упаковка должна обеспечивать защиту гражданских противогазов и их составных частей от повреждений в результате внешних воздействий, возникающих в процессе транспортировки и при хранении в течение гарантийного срока. Требования к упаковке устанавливаются в стандартах, технических условиях, чертежах и другой нормативной документации.

8 Требования безопасности

8.1 Не допускается использование гражданского противогаза в случаях, не относящихся к области его использования, или в случаях ограничения их применения.

8.2 Не допускается применение гражданского противогаза для защиты при пожаре.

8.3 Не допускается применение неисправного гражданского противогаза.

9 Требования охраны окружающей среды

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

9.2 Противогазы, не пригодные для применения по назначению, должны быть утилизированы согласно ГОСТ Р 52108.

10 Правила приемки

10.1 Стадии и этапы разработки и приемки

Противогаз гражданский и его комплектующие должны пройти все стадии и этапы разработки, постановки на производство и приемки, предусмотренные ГОСТ 15.309, ГОСТ Р 15.201.

10.2 Применяемость показателей качества

Применяемость показателей качества в документации и по видам испытаний приведена в приложении Б.

10.3 Виды испытаний

Для контроля качества гражданских противогазов, их комплектующих и дополнительных принадлежностей в процессе разработки и производства проводят следующие испытания:

- предварительные;
- государственные (приемочные);
- квалификационные;
- приемо-сдаточные;
- периодические;
- типовые;
- сертификационные.

Серийно выпускаемые гражданские противогазы, их комплектующие и дополнительные принадлежности к ним принимаются партиями. Количество изделий в партии не должно превышать 1000 шт. Объем выборки по каждому испытанию устанавливается разработчиком в технической документации на гражданский противогаз.

11 Транспортирование и хранение

Правила транспортирования и хранения устанавливаются в нормативной документации.

12 Указания по эксплуатации

12.1 Эксплуатация гражданского противогаза должна осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

12.2 В случае использования гражданского противогаза с комбинированным фильтром и дополнительным патроном последние должны присоединяться к лицевой части посредством соединительной трубки.

13 Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие гражданского противогаза требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования

и хранения.

13.2 Устанавливаемый изготовителем гарантийный срок хранения гражданских противогазов в заводской упаковке должен быть не менее 12 лет с даты приемки партии противогазов.

При комплектации гражданских противогазов дополнительными принадлежностями, имеющими гарантийные сроки хранения менее гарантийного срока хранения противогаза, изготовитель должен в паспорте (формуляре) представить соответствующую информацию, а в руководстве по эксплуатации - указание о необходимости их своевременной замены по истечении их гарантийных сроков хранения.