

Изменение № 1 ГОСТ Р 12.4.189—99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия

Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 16.11.2001 № 463-ст

Дата введения 2002—07—01

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

**«4.2 Устойчивость к температурному воздействию».**

Пункты 4.2.1—4.2.3. Заменить слово: «теплового» на «температурного».

Пункт 4.2.4 дополнить ссылкой: 7.4.

Пункт 4.3.1. Заменить ссылку: 7.6.1 на 7.6.1.1.

Пункт 4.3.2. Заменить ссылку: 7.6.2 на 7.6.1.2.

Пункты 4.3.3, 4.3.3.1, 4.3.3.1.1, 4.3.3.1.2, 4.3.3.2, 4.3.4 исключить.

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.3а, 4.3а.1, 4.3а.2, 4.3а.3 (перед п. 4.4):

**«4.3а Устойчивость к тепловому излучению**

4.3а.1 Маски категории 3 должны быть устойчивы к тепловому излучению.

Маску считают устойчивой к тепловому излучению, если она остается герметичной после 20 мин испытаний, хотя и может иметь видимую деформацию.

4.3а.2 До и после испытания тепловым излучением маска должна отвечать требованию 4.11.

4.3а.3 Испытания следует проводить в соответствии с требованиями 7.6».

Пункт 4.4.1 после слов «иных свойств маски» дополнить словами: «в соответствии с требованиями 4.14 и 4.16».

Пункт 4.6 изложить в новой редакции:

**«4.6 Соединительные элементы».**

Пункт 4.7.3 Исключить слова: «если», «наглухо вмонтирован в корпус маски, то он».

Пункт 4.7.4. Заменить ссылку: 7.11.3 на 7.11.1, 7.11.2.

Пункт 4.8.4. Заменить слова: «лицевая часть» на «маска».

Пункт 4.9.3.1. Заменить ссылки: «4.3 и 4.16.1» на «7.3 и 7.16».

Пункт 4.9.3.4. Последний абзац дополнить ссылкой: 7.17.

Пункт 4.10.2.2. Заменить слова: «Если корпус клапана выдоха подсоединен к лицевой части, то он» на «Корпус клапана выдоха, подсоединенный к маске».

Пункт 4.13. Исключить слово: «постоянному».

Пункт 4.13.1—4.13.3 изложить в новой редакции:

«4.13.1 Маска, в соответствии с категорией, включая вид соединения (кроме применяемых в изолирующих СИЗОД открытого типа с избыточным давлением), должна удовлетворять требованиям 4.13.3 или 4.13.4.

4.13.2 Если маска имеет специальное соединение, предназначенное только для изолирующих СИЗОД открытого типа с избыточным давлением, то ее сопротивление постоянному воздушному потоку должно определяться не отдельно, а только в качестве составной части СИЗОД, удовлетворяющего требованиям соответствующего стандарта.

4.13.3 Маски с соединениями типов, не указанных в 4.13.4 и 4.13.5, должны удовлетворять требованиям таблицы 1.

Испытания следует проводить в соответствии с требованиями 7.16.1, 7.16.2, 7.16.3.

Т а б л и ц а 1

Сопротивление на входе, Па			Сопротивление на выдохе, Па
при 30 дм³/мин постоянного воздушного потока	при 95 дм³/мин постоянного воздушного потока	при 160 дм³/мин постоянного воздушного потока или 50 дм³/мин синусоидального потока [25 цикл/мин, (2,0 дм³/ход)]	при 160 дм³/мин постоянного воздушного потока или 50 дм³/мин синусоидального потока [25 цикл/мин, (2,0 дм³/ход)]
≤50	≤150	≤250	≤300

Пункт 4.13.4 после слов «категорий 2 и 3» дополнить словами: «без клапанов»; второй абзац дополнить ссылкой: 7.16.3.

Пункт 4.13.5. Второй абзац дополнить ссылкой: 7.16.4.

Пункт 4.14. Заменить слово: «Подсос» на «Коэффициент подсоса» (2 раза).

Пункты 4.15.1, 4.15.2 изложить в новой редакции:

«4.15.1 Маска, снабженная одним панорамным стеклом, должна обеспечивать площадь поля зрения не менее 70 % по отношению к площади поля зрения без маски, а перекрытое поле зрения должно составлять не менее 80 % от перекрытого поля зрения без маски.

4.15.2 Маска с двумя смотровыми стеклами должна обеспечивать площадь поля зрения не менее 70 % относительно площади поля зрения без маски, а перекрытое поле зрения должно составлять не менее 20 % от перекрытого поля зрения без маски».

Пункт 4.16.2. Заменить ссылку: «разделе 7» на 7.19.

Раздел 6 дополнить абзацем: «Количество и виды показателей, необходимых для определения при приемосдаточных испытаниях, устанавливаются в нормативном документе на изделие конкретного вида».

Пункт 7.1. Таблицу 4 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 4 — Перечень показателей, проверяемых при испытаниях масок

Перечень показателей	Категория	Номер пункта требований	Число образцов <sup>1)</sup>	Предварительная подготовка образцов	Номер пункта методов испытаний
Визуальный контроль	1, 2, 3	4.1—4.3, 4.3а, 4.4—4.10	Все	—	7.3
Материалы	2, 3	4.1	Все	ПП	7.3
Устойчивость к температурному воздействию	1, 2, 3	4.2	2	ПП	7.3, 7.4, 7.5, 7.14, 7.17
Устойчивость к воспламенению	1	4.3.1	3	1-ПП, 2-ТВ	7.3, 7.6.1.1, 7.14
	2, 3	4.3.2	3	1-ПП, 2-ТВ	7.3, 7.6.1.2, 7.14
Устойчивость к тепловому излучению	3	4.3а	5	ПП	7.7, 7.14
Чистка и дезинфекция	1, 2, 3	4.1.2	2 (в случае определения коэффициента подсоса)	—	В соответствии с информацией изготовителя 7.8
Кромки деталей	1, 2, 3	4.1.3	Все	ПП	7.3
Заменяемые элементы	1, 2, 3	4.4	Все	ПП	7.3
	3	4.4.1	2	ПП	7.17, 7.19

Продолжение табл. 4

Перечень показателей	Категория	Номер пункта требований	Число образцов <sup>1)</sup>	Предварительная подготовка образцов	Номер пункта методов испытаний
Ремни крепления и/или оголовье	1, 2, 3	4.5.1	2	ТВ	7.3, 7.19
	1, 2, 3	4.5.2	2	ТВ	7.3, 7.19
	1	4.5.3.1	3	ПП	7.3, 7.9.1
	2, 3	4.5.3.2	3	ПП	7.3, 7.9.1
	1, 2, 3	4.5.4	3	ПП	7.3, 7.9.2
	3	4.5.5	2	ТВ	7.3, 7.19
Соединительные элементы	1, 2, 3	4.6.1—4.6.5	2	ПП	7.3, 7.17, 7.19
	1	4.6.6	2	ПП	7.3
	2, 3	4.6.7	2	ПП	7.3
	1	4.6.8.2	3	ПП	7.10, 7.14
	2, 3	4.6.8.3	3	ПП	7.10, 7.14
Переговорная мембрана	1, 2, 3	4.7.1	3	ПП	7.3
	1, 2, 3	4.7.2	3	ПП	7.3, 7.11
	3	4.7.3	3	ПП	7.3, 7.7, 7.11
	3	4.7.4	3	ТВ	7.3, 7.11.1, 7.11.2
Смотровые стекла	1, 2, 3	4.8.1	2	ПП	7.3
	1, 2, 3	4.8.2	2	ТВ	7.19
	1, 2, 3	4.8.3	2	ТВ	7.3, 7.19
	1, 2, 3	4.8.4	5	ПП	7.3, 7.12, 7.14
Клапаны вдоха и выдоха	1, 2, 3	4.9.1	3	ПП	7.3
	1, 2, 3	4.9.2	3	ПП	7.3
	1, 2, 3	4.9.3	3	ПП	7.3, 7.13.1, 7.16.1, 7.17
	1	4.10.1	3	ПП	7.3, 7.13.2
	2, 3	4.10.2	3	ПП	7.3, 7.13.2, 7.14
Герметичность	1, 2, 3	4.11	Все	Согласно требованию	7.14
Содержание CO <sub>2</sub> во вдыхаемом воздухе	1, 2, 3	4.12	1	ПП	7.15

Продолжение табл. 4

Перечень показателей	Категория	Номер пункта требований	Число образцов <sup>1)</sup>	Предварительная подготовка образцов	Номер пункта методов испытаний
Начальное сопротивление воздушному потоку	1, 2, 3	4.13.3	3	ПП	7.16.1, 7.16.2, 7.16.3
	2, 3	4.13.4	3	ПП	7.16.1, 7.16.3
	2, 3	4.13.5	3	ПП	7.16.1, 7.16.4
Коэффициент подсоса под маску	1, 2, 3	4.14	2	1-ПП, 1-ТВ	7.17
Площадь поля зрения	1, 2, 3	4.15	1	ПП	7.18
Эксплуатационные свойства	1, 2, 3	4.16	2	ПП	7.19
Маркировка	1, 2, 3	8	Все	ПП	7.3
Указания по эксплуатации	1, 2, 3	10	1	—	7.3
<p><sup>1)</sup> Большинство образцов используются более, чем в одном испытании.</p> <p>Сокращения: ПП — состояние после поставки; ТВ — температурное воздействие в соответствии с 7.4.</p>					

Пункт 7.3. Заменить слово: «осмотр» на «контроль» (3 раза).

Пункт 7.4. Наименование изложить в новой редакции:

**«7.4 Предварительная подготовка образцов»;**

заменить слова: «Испытанию подлежат два образца» на «При предварительной подготовке температурному воздействию подлежат два образца после поставки»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«После каждой процедуры цикла образцы должны выдерживаться до комнатной температуры».

Пункт 7.5 изложить в новой редакции:

**«7.5 Устойчивость к температурному воздействию**

После температурного воздействия в соответствии с 7.4 резьбовые соединения должны быть проверены на исправность путем присоедине-



ния к лицевой части соответствующих элементов СИЗОД при комнатной температуре.

Для масок категории 3 это испытание должно быть проведено в течение 30 с после окончания последнего испытания в соответствии с требованиями 7.4».

Пункт 7.6.1.2.1. Заменить слова: «и после» на «после».

Пункт 7.6.1.2.3. Четвертый абзац. Заменить слово: «цилиндра» на «баллона»;

пятый абзац. Заменить слова: «Все горелки» на «Горелки в совокупности».

Пункт 7.7.1 изложить в новой редакции:

«7.7.1 Сущность метода

Маску подвергают воздействию теплового излучения с заданным значением потока тепловой энергии  $8,0^{+0}_{-0,2}$  кВт/м<sup>2</sup> и регистрируют последствия этого воздействия».

Пункты 7.7.3—7.7.5. Заменить значение:  $(8,0—0,2)$  кВт/м<sup>2</sup> на  $8,0^{+0}_{-0,2}$  кВт/м<sup>2</sup> (3 раза).

Пункт 7.7.3. Заменить слова: «Для калибровки допускается использовать калориметр» на «Для определения величины потока тепловой энергии применяют калориметр, либо иной прибор, регистрирующий мощность потока тепловой энергии».

Пункт 7.7.5. Пятый абзац. Заменить слова: «Стекла должны» на «Смотровое стекло маски должно»;

последний абзац. Исключить слова: «которые могли бы быть отмечены пользователем».

Раздел 7 дополнить пунктом — 7.7.6:

«7.7.6 Оценка герметичности

До и после испытаний герметичность должна отвечать требованиям 4.11.

Для сравнения герметичности маски до и после испытания на воздействие теплового излучения после испытания рекомендуется оставить маску, прошедшую испытания на воздействие теплового излучения, на голове манекена.

Испытания следует проводить в соответствии с требованиями 7.14».

Пункт 7.8 изложить в новой редакции:

«7.8 Чистка и дезинфекция

Чистку и дезинфекцию осуществляют по информации изготовителя в соответствии с требованиями 4.1.2. После испытания образцы должны удовлетворять требованиям 7.17 и 7.19».

Пункт 7.11 изложить в новой редакции; дополнить пунктами — 7.11.1, 7.11.2:

**«7.11 Переговорная мембрана**

7.11.1 Испытаниям подлежат три образца в состоянии после поставки.

Маску надевают на голову манекена (рисунок 6). При этом в подмасочном пространстве создается отрицательное (статическое) давление 8 кПа.

Время испытания — 30 с для каждого образца.

7.11.2 Испытания подлежат три образца в состоянии после поставки.

Испытания проводят по 7.10.2.

Пункт 7.16. Исключить слово: «**постоянному**».

Пункт 7.17.7.2.3. Перечисление а). Заменить значение: 5 мг/м<sup>3</sup> на 5 нг/м<sup>3</sup>;

перечисление г). Заменить ссылку: 7.17.7.2 на 7.17.

Пункт 7.18.3. Рисунок 15. Заменить слова: «Бинокулярное поле зрения» на «Значения показателей без маски»;

после абзаца «Площадь перекрытого поля зрения, равная 39,0 см<sup>2</sup> (100 %)» дополнить абзацем:

«Показатели, определяемые по диаграмме при испытаниях маски».

Раздел 8. Пятый абзац дополнить словами: «например, ГОСТ Р 12.4.189 CL 3».

(ИУС № 2 2002 г.)