ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70801— 2023

МАСКИ ЛИЦЕВЫЕ

Общие технические требования и методы испытаний

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 442 «Продукция легкой промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2023 г. № 461-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ДЕЙСТВУЕТ ВЗАМЕН ПНСТ 557—2021

6 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих документов:

- стандарта GB/T 38880:2020 «Технические характеристики детских масок» (GB/T 38880:2020 «Technical specification for children's masks», NEQ);
- европейского руководства CWA 17553:2020 «Защитные покрытия для лица» (CWA 17553:2020 «Community face coverings — Guide to minimum requirements, methods of testing and use», NEQ)

*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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАСКИ ЛИЦЕВЫЕ

Общие технические требования и методы испытаний

Face masks. General technical requirements and test methods

Дата введения — 2023—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на текстильные лицевые маски для взрослых и детей от трех лет (в том числе многоразовые), используемые в качестве средства защиты «барьерного» типа в целях обеспечения профилактических мероприятий, направленных на снижение риска распространения инфекций, передающихся воздушно-капельным путем, вне медицинских организаций (далее — маски).

Требования настоящего стандарта не распространяются на маски, являющиеся медицинскими изделиями, а также средства индивидуальной защиты органов дыхания, являющиеся объектом обязательной оценки (подтверждения) соответствия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3811 (ИСО 3801—77, ИСО 3932—76, ИСО 3933—76) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 6309 Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

ГОСТ 9733.6 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 12807 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов

ГОСТ ISO 3071 Материалы текстильные. Метод определения pH водного экстракта

ГОСТ ISO 7218 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям

ГОСТ ISO 10993-10 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия

ГОСТ ISO 14184-1 Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)

ГОСТ ISO/IEC 17025—2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ Р 58396 Маски медицинские. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р ИСО 24362-1 Материалы текстильные. Методы определения некоторых ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей. Часть 1. Обнаружение использования некоторых азокрасителей, выделяемых из волокон при экстракции или без экстракции

ГОСТ Р ИСО 24362-3 Материалы текстильные. Методы определения некоторых ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей. Часть 3. Обнаружение использования некоторых азокрасителей, способных выделять 4-аминоазобензол

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агент-

Издание официальное

ства 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 Технические требования

3.1 Требования к изделию

3.1.1 Маски в зависимости от конечного пользователя изготавливают для взрослых (взрослые, подростки и дети старше 12 лет) и детей (дети от 3 до 12 лет).

3.1.2 По физико-химическим и физико-механическим показателям маски должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Содержание свободного формальдегида, мкг/г, не более	20
Раздражающее действие, баллы	0
Значение показателя pH водного экстракта, ед. pH	4,0—7,5
Показатель устойчивости окраски к стирке, не менее	4
Показатель устойчивости окраски к сухому трению, балл, не менее	4
Показатель устойчивости окраски к поту, балл, не менее	4
Разлагаемые ароматические аминовые красители, мг/кг	Не допускаются*
Воздухопроницаемость (дифференциальное давление), Па, не более	30
Микробиологическая чистота:	
- бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	Не допускаются
- Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus и Streptococcus hemolyticus	Не допускаются
- дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100
- общее количество микроорганизмов, КОЕ/г, не более	200
* В пределах количественного обнаружения.	

3.1.3 Поверхность масок должна быть без повреждений, пятен, деформаций и других явных дефектов.

3.2 Требования к конструкции

3.2.1 Маски должны закрывать нос, рот и подбородок, например, как показано на рисунке 1.

3.2.2 Конструкция масок не должна предусматривать клапаны вдоха и/или выдоха.

3.2.3 Маски могут иметь различную форму и конструкцию при условии, что они обеспечивают соответствие требованиям таблицы 1, динамическое соответствие анатомическим особенностям носоротовой области лица и не причиняют дискомфорта при эксплуатации.

3.2.4 Размеры масок должны соответствовать 3.2.5 и 3.2.6.

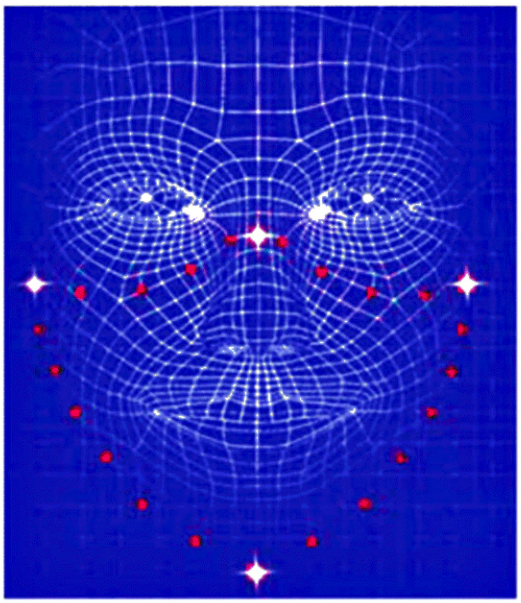
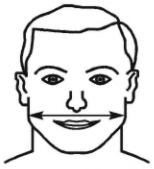
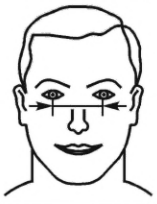
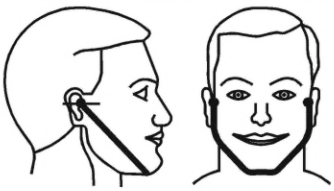


Рисунок 1

3.2.5 Размеры масок для взрослых, подростков и детей старше 12 лет

Размеры масок для взрослых, подростков и детей старше 12 лет должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Измерение	Длина, мм	Изображение
Бигониал (измеряют между точками изменения угла нижней челюсти)	132,5—144,5	
Лицевая высота	123,0—135,0	
Межзрачковое расстояние	65,0—71,0	
Битрагионная дуга подбородка (расстояние между левым и правым трагионами через переднюю точку подбородка)	295,0—315,0	

3.2.6 Размеры масок для детей от 3 до 12 лет

Размеры масок для детей от 3 до 12 лет должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Возраст	Расстояние от скулы до скулы, мм	Расстояние от носолобного шва до подбородка, мм	Расстояние между козелковыми точками (трагион), мм	Окружность головы, мм	Размер
3—5 лет	88—109	9—127	202—253	477—549	S (маленький)
6—9 лет	94—116	105—136	220—279	500—560	M (средний)
10—12 лет	98—121	114—146	233—290	515—580	L (большой)

Замеры проводят по лицевым точкам в соответствии с изображением на рисунке 2.

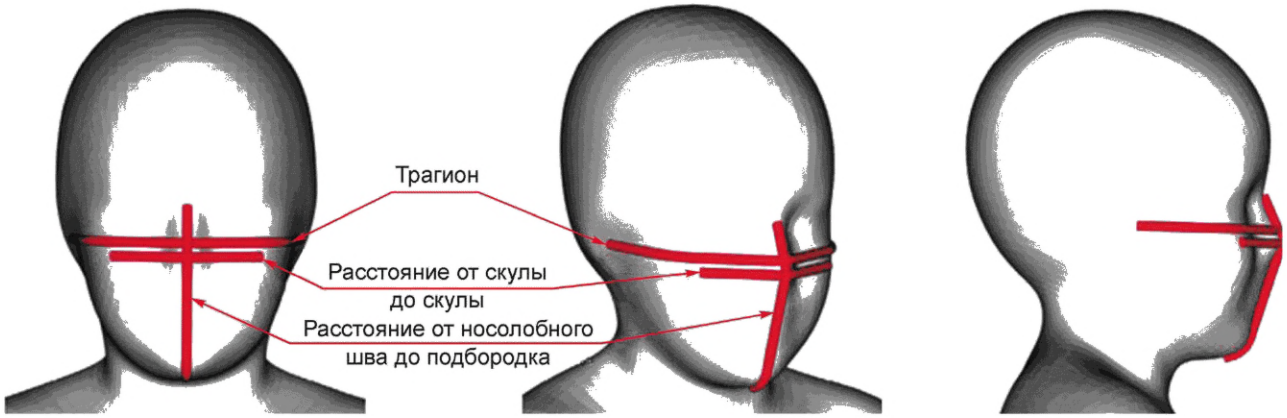


Рисунок 2

3.2.7 Маски не должны расслаиваться, распадаться или разрываться во время использования. Наличие необработанных осыпаемых краев (присутствие бахромы) не допускается. Края всех элементов маски должны быть закрыты: обработаны окантовочной тесьмой или косой бейкой, выполнены накладным швом с двумя закрытыми срезами по ГОСТ 12807, пришиты зигзагообразной строчкой шириной 4—5 мм с шириной захвата края 10—15 мм, или иным технологическим способом, препятствующим осыпаемости.

Швы выполняют двухниточными прямыми цепными или челночными стежками. Количество стежков на 1 см строчки должно быть не менее трех. Строчки должны быть ровными, выполнены на одинаковом расстоянии от края, без пропусков стежков и изменения их количества. Швы должны быть ровными, без растяжения или посадки одного из срезов. Концы ниток в строчках должны быть закреплены и отрезаны.

3.2.8 Маски должны иметь средства фиксации (тесемки для завязывания или эластичные петли), с помощью которых она облегает нос, рот и подбородок пользователя и которые обеспечивают плотное прилегание маски к лицу со всех сторон.

Маски, используемые для детей, должны иметь средства фиксации в виде эластичных петель без завязок.

Крепление может быть зафиксировано швейным или сварным способом. Допускаются другие способы крепления, обеспечивающие соответствие изделия требованиям таблицы 1.

3.2.9 В верхней части масок допускается устанавливать носовой фиксатор из пластиковой, металлопластиковой или металлобумажной ленты для обеспечения соответствия верхнего края маски анатомической форме переносицы. Длина носового фиксатора должна быть не менее 5,5 см.

3.3 Требования к сырью и материалам

3.3.1 Текстильные материалы, применяемые для изготовления маски, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к материалам для изделий первого слоя согласно [1] и [2], докумен-

там национальной системы стандартизации на конкретный материал, а также требованиям настоящего стандарта.

При необходимости для изготовления масок используют:

- нитки — по ГОСТ 6309;
- эластичную тесьму шириной 2—8 мм;
- эластичный шнур диаметром не более 2 мм;
- неэластичную тесьму (киперную ленту, косую бейку, окантовочную тесьму) шириной 5—12 мм.

Допускается применение другого сырья и материалов по качеству не ниже (хуже) вышеуказанных.

3.3.2 Текстильные материалы, используемые для изготовления маски, должны выдерживать заявленное производителем число стирок при температуре не менее 60 °С без использования хлорсодержащих отбеливателей, смягчителей.

3.4 Маркировка

Маркировка масок должна быть достоверной, читаемой и доступной для осмотра и идентификации.

Маркировку наносят на упаковку масок, упаковку группы масок или листок-вкладыш.

Маркировка должна содержать следующую информацию:

- наименование «Маска лицевая»;
- назначение;
- размеры, конечный пользователь (взрослый/ребенок с указанием возраста);
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя, или продавца, или уполномоченного изготовителем лица;
- юридический адрес изготовителя, или продавца, или уполномоченного изготовителем лица;
- товарный знак (при наличии);
- дату изготовления (месяц, год);
- номер партии продукции (при необходимости);
- инструкцию по применению и утилизации. Инструкция должна содержать следующее указание: «Маску необходимо менять не реже чем каждые 2—4 ч в зависимости от условий эксплуатации»;
- обозначение настоящего стандарта.

4 Методы испытаний

4.1 Определение линейных размеров маски — по ГОСТ 3811.

4.2 Определение содержания свободного формальдегида — по ГОСТ ISO 14184-1.

4.3 Определение раздражающего действия — по ГОСТ ISO 10993-10.

4.4 Определение pH — по ГОСТ ISO 3071.

4.5 Определение устойчивости окраски к сухому трению — по ГОСТ 9733.27.

4.6 Определение устойчивости окраски к поту — по ГОСТ 9733.6.

4.7 Определение ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей, — по ГОСТ Р ИСО 24362-1 и ГОСТ Р ИСО 24362-3.

4.8 Определение воздухопроницаемости (дифференциального давления) — по ГОСТ Р 58396*.

4.9 Определение микробиологической чистоты — по ГОСТ ISO 7218*.

5 Указания по эксплуатации

5.1 Перед первым использованием маски рекомендуется стирать любым моющим средством без использования хлорсодержащих отбеливателей, смягчителей, а также после каждого использования. После стирки и сушки рекомендуется термообработка масок.

5.2 Маски не подлежат химической чистке.

5.3 Не допускается использовать маски при намокании.

5.4 Маски меняют не реже чем каждые 2—4 ч в зависимости от условий эксплуатации.

5.5 Не рекомендуется носить маски детям с затрудненным дыханием.

---

* При условии валидации в соответствии с 7.2.2 ГОСТ ISO/IEC 17025—2019.

Библиография

[1]	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011	О безопасности продукции легкой промышленности
[2]	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007/2011	О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков

УДК 677:006.354 ОКС 61.020

Ключевые слова: текстильные лицевые маски, технические требования, маркировка, методы испытаний, указания по эксплуатации

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 03.07.2023. Подписано в печать 06.07.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч-изд. л. 0,70.

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