

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее "Руководство по эксплуатации" предназначено для изучения устройства полумаски из изолирующих материалов «БРИЗ®-4206(НОТ)» (далее по тексту - полумаска) и устанавливает порядок ее эксплуатации (использования по назначению), технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Внимательное изучение устройства полумаски и точное соблюдение правил ее эксплуатации являются необходимым условием длительного сохранения работоспособности и технических характеристик изделия, а также обеспечивают безопасную работу персонала в течение всего срока эксплуатации. Для использования полумаски специальных навыков не требуется.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Полумаска предназначена для использования в качестве лицевой части в составе СИЗОД для подачи очищенного воздуха от газов, паров и аэрозолей различных вредных веществ в органы дыхания. Полумаска имеет систему байонетного крепления, позволяющую подключать противоаэрозольные фильтры «БРИЗ®-1005», противогазовые фильтры «БРИЗ®-2006» и противоаэрозольные фильтры «БРИЗ®-1007» в зависимости от конкретных потребностей. В сочетании с парой соответствующих фильтров, полумаска образует фильтрующее СИЗОД для защиты от газов или аэрозолей. Полумаска «БРИЗ®-4206» не является самостоятельным СИЗОД, ее применение возможно только совместно с фильтрами.

Полумаска соответствует требованиям ГОСТ 12.4.244-2013, ТР ТС 019/2011. Полумаска работоспособна во всех климатических зонах РФ при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С.

Полумаска выпускается трех размеров: S, M, L, которые различаются между собой величиной размера по полосе обтюрации и изготавливается в соответствии с ТУ 32.99.11-086-54598330-2021.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики полумаски приведены в табл. 1.

Таблица 1 – Технические характеристики полумаски «БРИЗ®-4206(НОТ)»

Наименование показателя	Значение показателя
1. Начальное сопротивление воздушному потоку на входе, Па, не более, при расходе воздуха: 30 дм³/мин 95 дм³/мин 160 дм³/мин	50 130 200
Начальное сопротивление воздушному потоку на выдохе, Па, не более, при расходе воздуха 160 дм³/мин:	300
2. Коэффициент подсоса под полумаску по тест-веществу*, хлорид натрия, %, не более	2
3. Масса полумаски изолирующей, г, не более	145

1.3 Состав изделия

Комплект поставки полумаски:

Полумаска из изолирующих материалов «БРИЗ®-4206(НОТ)»	1 шт.
Индивидуальный пакет или сборная коробка	1 шт.
Инструкция	1 экз.
Паспорт	1 экз. на партию или её часть
Руководство по эксплуатации*	1 экз. на упаковочную тару

* Может предоставляться производителем в электронном виде по запросу заказчика.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Полумаска «БРИЗ®-4206» (рис. 1) состоит из корпуса полумаски (поз. 1), регулируемого оголовья (поз. 2) размещающегося на затылке пользователя и соединенного с корпусом полумаски эластичным ремнем крепления для обеспечения надежной фиксации полумаски, эластичного нашейного ремня крепления (поз. 3) плотно фиксирующего полумаску на подбородке пользователя. Корпус полумаски изготовлен методом комбинированного литья и представляет собой неразъемную комбинацию

элементов из жесткого полимерного каркаса и эластичного обтюлятора из термопластичного материала. На корпусе полумаски имеются два боковых клапана вдоха (поз. 4) с соединением байонетного типа и один центральный клапан выдоха (поз. 5) закрытый снаружи защитным экраном (поз. 6). Конструкция защитного экрана предусматривает перенаправление потока выдыхаемого воздуха и влаги в подбородочную область пользователя. Регулировка прилегания полумаски к лицу пользователя по линии обтюрации осуществляется за счет изменения длины и натяжения эластичных ремней крепления оголовья. Полумаска снабжена системой реверсивной активации (деактивации) «режима эксплуатационной готовности» осуществляемого за счет изменения положения рычага (поз. 7) на корпусе полумаски. Полумаска совместима с закрытыми очками, наушниками, касками и щитками сварщика.



Рис.1 – Полумаска из изолирующих материалов «БРИЗ®-4206(НОТ)»
1 – корпус полумаски; 2 – пластиковое оголовье; 3 – резинка нашейная; 4 – клапан вдоха; 5 – клапан выдоха; 6 – защитный экран; 7 – рычаг.

1.4.2 В комплекте с полумаской используется пара фильтров с байонетным узлом соединения, которые могут быть следующих марок (таблица 2). Фильтры могут быть следующих типов (таблица 3).

Таблица 2. Марка и классы фильтров, используемых в комплекте с полумаской «БРИЗ®-4206(НОТ)»

Марка и класс фильтра	Вещества, от которых защищает фильтр данной марки и класса
A1, A2	для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65°С
B1, B2	для защиты от неорганических газов и паров, за исключением монооксида углерода
E1, E2	для защиты от диоксида серы и других кислотных газов
K1, K2	для защиты от аммиака и его органических производных
P1	фильтры низкой эффективности
P2	фильтры средней эффективности
P3	фильтры высокой эффективности

Таблица 3 – Типы применяемых фильтров, используемых в комплекте с полумаской «БРИЗ®-4206(НОТ)»

№	Наименование фильтра и степень защиты	Изображение
1	Фильтр противоаэрозольный «БРИЗ®-1005», «БРИЗ®-1006»	
2	Фильтр противогазовый «БРИЗ®-2006»	
3	Фильтр противоаэрозольный «БРИЗ®-1007»	

Способ крепления фильтра к полумаске (отметка на фильтре должна совпадать с отметкой на байонетном креплении полумаски):



1.4.3 Работа полумаски заключается в изолировании подмасочного пространства от загрязненной атмосферы. Очищенный от загрязнений воздух, пройдя через фильтры, установленные в узлах вдоха (поз.4), попадает в органы дыхания человека. Выдыхаемый воздух проходит через узел выдоха (поз.6) и выводится в окружающую среду.

1.5 Маркировка

Маркировка полумаски содержит:

- наименование и тип изделия: «БРИЗ®-4206(НОТ)»;
- торговую марку производителя: «БРИЗ®»;
- номера стандарта ГОСТ 12.4.244-2013 и ТУ 32.99.11-086-54598330-2021;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- единый знак обращения продукции - EAC;
- размер полумаски;
- дату изготовления (месяц и год), партия №;
- надпись «Смотрите указания по эксплуатации (руководство по эксплуатации)» или пиктограмму.

Маркировка полумаски, кроме размера, выполнена методом лазерной гравировки на видимых поверхностях обтюлятора и пластикового каркаса. Обозначение размера полумаски выполнено на внешней стороне обтюлятора оттиском от гравировки пресс-формы.

1.6 Упаковка

Полумаска укладывается в индивидуальный пакет или сборную коробку. Инструкция по эксплуатации выполнена в виде типографской брошюры и вкладывается в индивидуальный пакет совместно с полумаской.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Указания мер безопасности

2.1.1 Соответствие назначения полумаски условиям ее эксплуатации устанавливается потребителем, полумаска должна использоваться в соответствии с руководством по эксплуатации.

2.1.1 При работе в загрязненной атмосфере полумаска может использоваться только совместно с фильтрами при объемной доле свободного кислорода в окружающем воздухе не менее 17% и при концентрации вредных веществ, не превышающей 0,1 % по объему.

2.1.2 Полумаска должна быть правильно подобрана по размеру лица конкретного пользователя.

2.1.3 Необходимо иметь ввиду, что волосистой покров на лице (борода, бакенбарды и т.д.), а также сильные отклонения размеров нижней части лица от среднестатистических препятствуют плотному прилеганию полумаски к лицу, что может привести к проникновению вредных веществ под полумаску по полосе обтюрации (полоса прилегания полумаски к лицу).

2.2 Подготовка изделия к работе

До выдачи в пользование полумаски должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя. После складского хранения при отрицательной температуре, полумаска должна быть выдержана при комнатной температуре не менее 24 часов, при температуре (20 ± 5) °С.

Перед получением полумаски должен быть произведен выбор наиболее подходящего размера : S (малый), M (средний), L (большой), т.к. выдаваемая полумаска является персональной, т.е. предназначенной для использования конкретным лицом. Подбор полумаски по размеру производят в зависимости от морфологических особенностей лица человека, длины и ширины лица (рис.2). По данным таблицы 4 проводят подбор нужного размера полумаски.

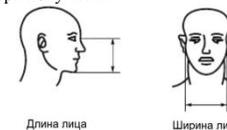


Рис. 2 – Морфологические параметры лица человека
Таблица 4 – Размеры полумаски в зависимости от антропометрических параметров лица человека

Размер полумаски	S (малый)	M (средний)	L (большой)
Ширина лица, мм	105-120	117-135	125 и более
Длина лица, мм	90-110	107-125	120 и более

Полумаска считается правильно подобранной, если она хорошо прилегает к лицу по всей полосе обтюрации.

Перед эксплуатацией полумаску необходимо вынуть из упаковочного пакета и ознакомиться с инструкцией по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Полумаску проверить визуальным осмотром по следующим показателям:

- целостность корпуса полумаски (отсутствие проколов, разрывов) путём растягивания и осмотра её на свет;
- наличие и качество лепестков клапана вдоха и выдоха – они не должны быть порваны, деформированы, загрязнены, а их края должны плотно прилегать к седловине;
- состояние оголовья (целостность ремней крепления, наличие пружек) и новейших ремней крепления с пряжками;
- наличие на полумаске маркировки. Она должна легко читаться и не быть нарушенной.

В случае обнаружения дефектов, полумаску необходимо заменить новой и произвести проверку как указано выше.

2.3 Порядок использования

2.3.1 Полумаску используют только совместно с фильтрами указанными в табл. 3.

2.3.2 Перед применением, полумаску необходимо протереть снаружи и изнутри чистой влажной текстильной тканью и просушить. Лепестки клапанов вдоха и выдоха продуть двумя-тремя энергичными выдохами.

2.3.3 В правильно выбранной по размеру полумаске отрегулировать размер оголовья по размеру затылка с помощью фиксатора в затылочной части;

- убедиться в том что «рычаг системы реверсивной активации (деактивации) «режима эксплуатационной готовности» (рис. 1, поз. 7) находится в нижнем положении, надеть полумаску так, чтобы подбородок и нос разместились внутри полумаски, а оголовье оказалось на затылке;
- подтянуть концы височных ремней крепления оголовья до плотного прилегания полумаски к переносице;
- застегнуть пряжки шейные и подтянуть концы шейных ремней крепления до плотного прилегания полумаски к подбородку, добиваясь надёжного и комфортного закрепления;

2.3.4 Простейшим способом проверить герметичность полумаски, закрыв ладонями отверстия узлов вдоха и сделать глубокий вдох. При этом внешний атмосферный воздух не должен попадать в подмасочное пространство. В случае поступления воздуха в подмасочное пространство полумаски, необходимо подтянуть ремни крепления полумаски, но не допускать их чрезмерного натяжения – это может вызвать болезненные ощущения при длительной работе в полумаске или привести к ее повреждению.

- аналогично проверить плотность прилегания при различных поворотах головы.

2.3.5 Если полумаска негерметична, необходимо ее заменить на другую полумаску. Если герметичность при этом не достигнута, заменить полумаску на полумаску другого размера и вновь повторить проверку.

2.3.6 Необходимо иметь в виду, что волосяной покров на лице (борода, бакенбарды и т.п.), а также сильные отклонения размеров нижней части лица от среднестатистических способны заметно ухудшать защитные свойства изделия.

Следите за правильным прилеганием полумаски к лицу во время работы, чтобы не нарушалась герметичность.

2.3.7 Полумаска снабжена системой реверсивной активации (деактивации) «режима эксплуатационной готовности», осуществляемого за счет изменения положения рычага (рис. 1, поз. 7) на корпусе полумаски. При поднятом рычаге, натяжение ремней крепления оголовья уменьшается, и полумаска может быть спущена на подбородок. В таком положении полумаску можно использовать без снятия ее с головы в режиме отдыха и при нахождении в незагрязненной атмосфере (рис.3). Для приведения в рабочее положение рычаг опускается вниз, полумаска возвращается на место.



Рис.3 – Активация (деактивация) режима эксплуатационной готовности полумаски «БРИЗ®-4206(НОТ)».

После первого надевания полумаски, отрегулируйте резинки на нужную длину, чтобы в дальнейшем надевать полумаску с поднятым рычагом и фиксировать её на лице опусканием рычага в нижнее положение.

2.3.8 После рабочей смены (по окончании работы) рекомендуется: почистить полумаску влажной ватой, марлей и т.п., просушить при комнатной температуре и убрать в пакет. Протирка полумаски органическими растворителями не допускается.

2.3.9 Полумаску используют до износа, но не более 18 месяцев, визуально оценивая целостность деталей, клапанов вдоха и выдоха, обтюлятора и корпуса.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Надёжность защиты полумаски зависит от ее технического состояния и обслуживания. Предохраняйте её от ударов, не храните в сыром месте и вблизи источников тепла.

Полумаски, находящиеся на хранении, должны проходить техническое обслуживание в виде контрольных осмотров.

При осмотре необходимо проверить техническое состояние полумаски:

- помняги, приводящие к необратимой деформации ее корпуса;
- лепестки выдоха и вдоха на целостность, засорение и запыление;
- надёжность крепления (фиксации) фильтров;
- маркировка полумаски не должна быть нарушена.

3.2 Техническое обслуживание полумаски в процессе пользования включает в себя:

- очистку, сушку;
- дезинфекцию;
- контроль исправности.

3.3 После использования, полумаски, при необходимости, протираются текстильной тканью, смоченной водой или мыльным раствором, споласкиваются и просушиваются при комнатной температуре.

3.4 Полумаски подвергаются дезинфекции. Периодическая дезинфекция проводится при постоянном пользовании одним работником не реже 1 раза в неделю. Внеочередной дезинфекции подлежат полумаски при передаче от одного пользователя другому. Дезинфекция заключается в протирании ее внутренней (а при необходимости – и наружной) поверхности теплым раствором моющего средства или медицинскими растворами по рекомендации медицинских работников с последующей сушкой.

3.5 Контроль исправности полумаски после использования проводится внешним осмотром. При этом проверяется её комплектность и отсутствие повреждений её узлов и деталей, особенно, клапанов вдоха и выдоха.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 В случае выхода из строя лепестков вдоха или выдоха (коробление, порывы и т.п.), они могут быть заменены на новые.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Полумаски должны храниться в заводской упаковке в сухой, чистой среде вдали от источников высокой температуры, паров бензина или растворителей при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

5.2 Полумаски, выданные в пользование, должны храниться в упаковке организации-изготовителя или другом пакете в сухом, чистом, не загазованном и не запыленном помещении, на специальных стеллажах или в шкафах вдали от отопительных систем и нагревательных приборов, должны быть защищены от увлажнения и механических воздействий. При хранении изделие всегда должно быть закрыто.

5.3 Упаковочную тару с изделиями транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.4 При погрузке и разгрузке, упаковочная тара с полумасками не должна подвергаться ударам и броскам.

При транспортировании упаковочная тара с полумасками должна быть закреплена так, чтобы исключить возможность их перемещения и соударений при движении транспортных средств.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Полумаска относится к 4 классу опасности отходов.

Полумаска подлежит утилизации после окончания гарантийного срока хранения или после применения при наступлении их предельного технического состояния, а также в случае значительного повреждения и непригодности их для дальнейшего использования.

Утилизация полумаски - это сложный многоэтапный процесс. Утилизацию полумаски проводят специализированные или эксплуатирующие организации в общем порядке, определенном законодательством РФ или другим собственником изделия, с использованием организаций по сбору и переработке вторичных ресурсов (отходов), имеющих соответствующие лицензии, или на договорной основе.

Разрешается утилизация отдельных конструкций и готовых изделий в неразобранном виде, если организации по сбору и переработке вторичных ресурсов самостоятельно производят сортировку по видам материалов.

При отсутствии возможности по переработке полумаски, они могут утилизироваться путем захоронения на специальном полигоне (свалке), предназначенном для такого класса отходов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

1 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ПУТЕМ СЖИГАНИЯ;

2 ВЫБРОС В МЕСТА С ОТКРЫТЫМ ДОСТУПОМ ДЛЯ ЛЮДЕЙ.

Составные части полумаски, которые не были использованы по прямому назначению, а срок их хранения истек, подлежат разборке и переработке в материалы вторичного использования. Их также перемещают на территории полигонов, где производится их захоронение, как отходов 4 класса опасности.

Утилизация полумаски осуществляется согласно требованиям законов Российской Федерации. Эти законы обязательны для исполнения всеми российскими гражданами:

Закон «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»; Закон «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Закон «О лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности».

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (ст.16, ст.51, ст.77).

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие полумасок требованиям, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и применения по назначению.

Гарантийный срок хранения полумасок в упаковке изготовителя составляет 5,5 лет со дня выпуска изделий предприятием-изготовителем.

Рекомендованный гарантийный срок эксплуатации полумасок составляет 18 месяцев со дня выдачи полумаски со склада предприятия-потребителя в пределах гарантийного срока хранения и при правильном её использовании. Гарантийный срок эксплуатации полумасок может быть скорректирован в зависимости от условий и интенсивности их эксплуатации.

Производитель: РОССИЯ, ООО «Бриз-Кама»
600033, г. Владимир, ул. Складская, д. 1
E-mail: info@briz-kama.ru; сайт: www.briz-kama.ru
Продукцию можно заказать по адресу info@brizcentr.ru, www.brizcentr.ru

РЭ : (Редакция 1 от 24.09.2021 г.)