

ООО «Бриз-Кама»



ТР ТС 019/2011

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

МАСКА ПАНОРАМНАЯ

«Бриз-4301(ППМ)», «Бриз-4301М (ППМ)»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БКРФ. 305271.023 РЭ



Владимир – 2016

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	2
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные технические данные	3
1.3 Комплектность	4
1.4 Устройство и принцип действия	4
1.5 Маркировка	6
1.6 Упаковывание	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	8
2.1 Указания мер безопасности	8
2.2 Подготовка изделия к работе	8
2.3 Порядок использования	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	14
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения назначения, состава, комплектности, принципа действия масок панорамных «Бриз-4301(ППМ)», «Бриз-4301М (ППМ)» (далее маски), которые относятся к средствам индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД), и устанавливает порядок её эксплуатации: использования по назначению, технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Различия типов масок состоит в конструкции крепления очкового узла: в маске «Бриз-4301(ППМ)» очковый узел закрепляется при помощи пластиковой обоймы, а в маске «Бриз-4301М (ППМ)» - очковый узел вплавляется в корпус маски непосредственно в процессе формования.

Внимательное изучение устройства маски и точное соблюдение правил её эксплуатации являются необходимым условием длительного сохранения работоспособности и технических характеристик изделия, а также обеспечения безопасной работы персонала в течение всего срока эксплуатации.

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Маска используется в качестве лицевой части в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и предназначена для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от газов, паров и аэрозолей различных вредных веществ, присутствующих в воздухе, подвода к органам дыхания очищенного воздуха или дыхательной смеси и сброса в атмосферу выдыхаемого воздуха.

Предупреждение: маска должна использоваться в соответствии с руководством по эксплуатации к СИЗОД, в составе которого она используется.

Маска работоспособна во всех климатических зонах РФ при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95%.

Маска панорамная в соответствии требованиями ГОСТ Р 12.4.189-99 (ГОСТ 12.4.293-2015) относится к маскам 2 категории.

1.1.2 Корпус маски изготавливается из термоэластопласта или резины.

Маска оборудуется панорамным стеклом, подмасочником трёх размеров, клапанами вдоха и выдоха, переговорным устройством и регулируемым эластичным оголовьем.

В зависимости от крепления лицевой части маски с оголовьем маска изготавливается в двух вариантах исполнения:

- вариант I – исполнение с пластмассовой (металлической) пряжкой и оголовьем для самозатягивания;

- вариант II – исполнение с пластмассовой пряжкой с номерным оголовьем.

1.2 Основные технические данные

Технические данные маски приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные маски

Наименование показателя	Значение показателя
1. Начальное сопротивление воздушному потоку (при объемном расходе 30 дм ³ /мин), Па, не более:	
на вдохе (при 30 дм ³ /мин)	50
на вдохе (при 95 дм ³ /мин)	150
на выдохе (при 160 дм ³ /мин)	300
2. Коэффициент подсоса под маску, %, менее	0,05
3. Площадь поля зрения, %, не менее	70
4. Масса, г, не более	650

1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Маску поставляют комплектно. Комплект поставки маски:

Маска панорамная в сборе	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт. на ящик
Паспорт	- 1 экз. на партию или ее часть.

По согласованию с заказчиком комплект поставки маски может быть изменен.

1.4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.4.1 Устройство

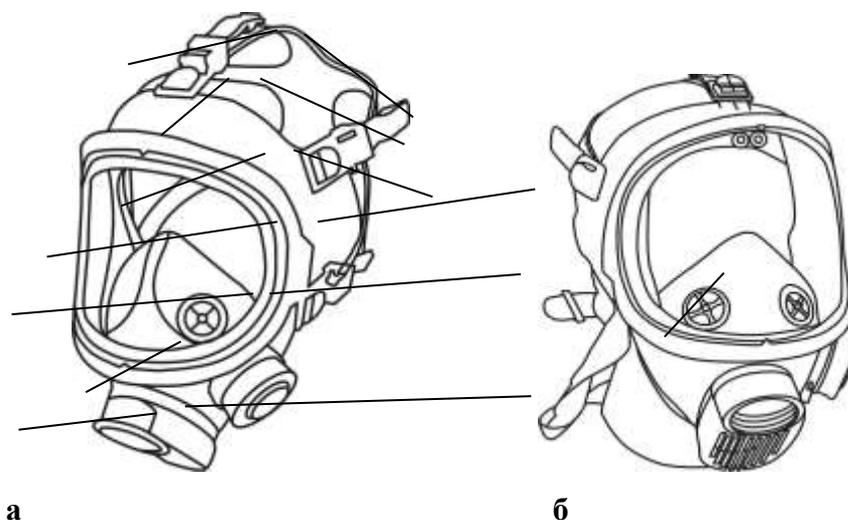
Корпус маски (3) изготавливается с «независимым» обтюратором одного роста и подмасочником (5) трёх размеров – малого, среднего и большого с обозначением букв «М», «С» и «Б» соответственно, а также оборудуется панорамным стеклом (4), клапанами вдоха и выдоха, расположенные в клапанной коробке (7), переговорным устройством (6) и регулируемым эластичным оголовьем (1).

В зависимости от крепления лицевой части с оголовьем, маска производится в двух вариантах исполнения (рисунок 1):

- исполнение вариант I – с пластмассовой (металлической) пряжкой самозатягивающейся;

- исполнение вариант II – с пластмассовой пряжкой.

Маска может применяться в СИЗОД фильтрующего и изолирующего типов, возможно применение маски с использованием соединительной трубки.



- а** – вариант I с пластмассовой (металлической) пряжкой самозатягивающейся;
б – вариант II с пластмассовой пряжкой.

Рисунок 1 – Общий вид маски

1.4.2 Принцип действия

Маска изолирует органы дыхания, зрения, кожу лица и герметизирует подмасочное пространство от загрязненной окружающей среды.

Применение «независимого» обтюратора, обеспечивает надежное прилегание маски к лицу при малом механическом воздействии лицевой части на голову; тем самым, облегчая (увеличивая время) нахождения в маске данной конструкции.

Клапанная коробка распределяет потоки вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.

При вдохе очищенный воздух через клапан вдоха поступает в подмасочное пространство, а затем в органы дыхания человека. Выдыхаемый воздух удаляется из лицевой части наружу через клапан выдоха.

Имеющийся в маске подмасочник исключает запотевание панорамного стекла.

Переговорное устройство улучшает качество передачи речи при пользовании СИЗОД.

1.5 Маркировка

Каждая маска должна иметь маркировку следующего содержания:

- наименование (товарный знак) изготовителя  наносится с наружи маски по правой внешней стороне выше височной лямки;
- идентификация типа СИЗОД;

- номер стандарта ГОСТ Р 12.4.189-99 (ГОСТ 12.4.293-2015) наносится на маске по правой внутренней стороне между местами крепления височных и щёчных лямок и 5-7 мм от линии обтюрации;

- категорию маски вслед за буквами «СI»;

- дата изготовления или пиктограмма (годовое кольцо  – год и квартал изготовления) наносится на маске по правой внутренней стороне ниже щёчной лямки.

Год выпуска изделия указывается в поле сегмента внутреннего кольца простановкой точки. Квартал выпуска изделия обозначается во внешнем круге годового кольца над годом выпуска изделия, путем штамповки точек (от 1 до 4), цифра в центре обозначает год выпуска прессформы на изделие.

Буква, характеризующая размер подмасочника, наносится внутри него по центру.

Маркировка наносится в процессе отливки маски или может наноситься несмываемой краской на поверхность маски.

1.6 Упаковка

1.6.1 Маски могут быть упакованы в ящики для средств индивидуальной защиты или в коробки из картона согласно упаковочным чертежам.

Допускается использование другой тары, обеспечивающей сохранность изделия при транспортировании и хранении, а также повторное применение ящиков после использования при их соответствии требованиям технической документации.

В ящики упаковано по 40, а в коробки – по 1 штуке.

По согласованию с Заказчиком возможна упаковка другого количества масок.

В ящики других типов и размеров количество масок определяется изготовителем.

Смотровое стекло маски с обеих сторон закрыто упаковочной бумагой которая закреплена на стекле резиновым кольцом.

Групповая упаковка содержит:

Деревянный ящик, дно, боковые и торцевые стенки которого выстланы упаковочной бумагой покрывающей верхний слой масок.

Маски уложены рядами по высоте ящика, которые отделены друг от друга упаковочной бумагой.

На верхний ряд масок положено Руководство по эксплуатации.

На верхний ряд изделий ящика (коробки) № 1 (или первого ящика части партии) положен «Паспорт», а на внутренней стороне крышки каждого ящика (коробки) приклеен упаковочный лист.

Упакованный ящик с замками закрыт крышкой закреплённой гвоздями по углам и замки ящика опломбированы. Коробка обклеивается липкой лентой с логотипом изготовителя.

Индивидуальная упаковка содержит: маску, помещенную в полиэтиленовый пакет и помещенную в картонную коробку.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Указания мер безопасности

2.1.1 Маска в процессе эксплуатации безопасна для здоровья человека.

2.1.2 Материалы масок имеют разрешение Минздрава.

2.1.3 Волосяной покров на лице (борода, бакенбарды и т.п.), а также сильные отклонения размеров нижней части лица от среднестатистических способны заметно ухудшать защитные свойства масок.

2.1.4 Медицинские осмотры работников и их регулярность должны соответствовать требованиями приказа Минздравмедпрома РФ № 90 от 14.03.96 г.⁽¹⁾ и приказа Министерства Здравоохранения и социального развития РФ № 83 от 16.08.2004 г.⁽²⁾

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1. Перед использованием, после складского хранения при отрицательной температуре, маска должна быть выдержана при температуре (23 ± 5) °С не менее 24 часов.

2.2.2 Порядок подготовки и подгонки маски

Перед использованием необходимо:

- освободить рабочую зону стекла маски снаружи и изнутри от оберточной бумаги;
- протереть маску (корпус, стекло, подмасочник и оголовье) снаружи и изнутри чистой влажной тряпкой и просушить;
- лепестки клапанов вдоха и выдоха продуть двумя-тремя энергичными выдохами;
- навернуть на клапан вдоха фильтр.

2.2.3 Выданная маска является персональной, т.е. предназначенной для использования конкретным лицом, поэтому, с учетом антропометрических особенностей строения головы, она должна быть определенного типоразмера и подогнана по признаку герметичности.

Подбор маски, укомплектованной требуемым размером подмасочника, необходимо производить в зависимости от морфологической высоты лица (расстояния от нижней части подбородка до переносицы), указанной в таблице 2.

Таблица 2 – Размеры подмасочника в зависимости от морфологической высоты лица

Высота лица, мм	Размер подмасочника
до 110	малый (М)
от 111 до 125	средний (С)
от 126 и более	большой (Б)

Для маски варианта II по сумме двух измерений горизонтального и вертикального обхвата головы человека (рисунок 2), определяют номера упоров лямок (тесёмок) оголовья со стороны концов (таблица 3).

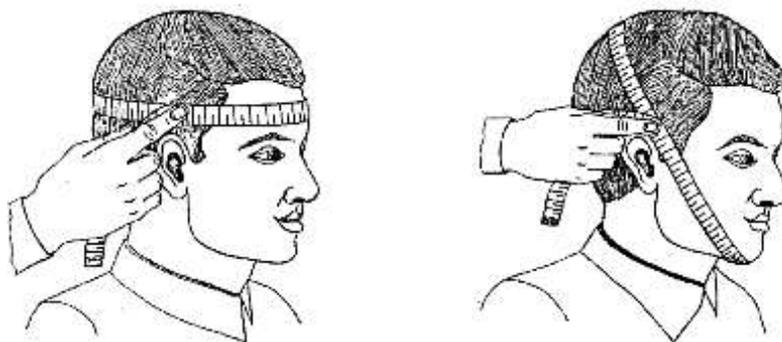


Рисунок 2 – Измерение горизонтального и вертикального обхвата головы

Горизонтальный обхват определяют путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через лоб, виски и затылок. Результат измерений округляют до 0,5 см. Вертикальный обхват определяют путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок.

Центральную, височные и щечные лямки установить в пряжках так, чтобы рекомендуемые в таблице 3 цифры примыкали к пряжкам со стороны свободных концов лямок. Установка необходимого номера упоров лямок на оголовье приведена на рисунке 3.

Таблица 3 – Положение лямок оголовья в зависимости от размеров обхватов головы

Сумма размеров горизонтального и вертикального обхватов, мм	Положение тесемок (лямок) оголовья
1200	3-7-6
1250	3-6-5
1300	3-5-4
<i>Примечание - Приведенные в таблице цифры отформованы на лямках оголовья и должны примыкать со стороны свободных концов лямок.</i>	

После надевания маски проверить положение всех лямок ощупыванием. Они не должны быть перекручены и должны проходить: щечные (нижние) лямки - под мочками ушей, височные - над ушами, не прижимая верхнюю часть ушной раковины.

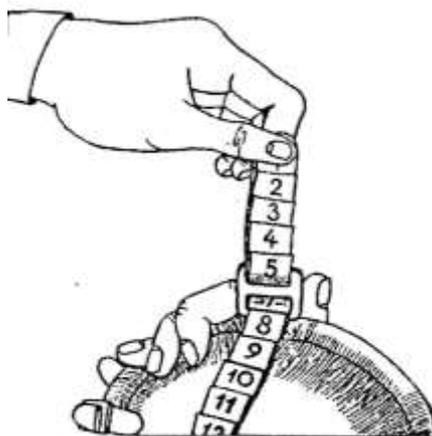


Рисунок 3 – Установка необходимого номера упоров лямок на оголовье

Проверить степень натянутости всех лямок. В случае, если при рекомендуемом таблицей 3 положении (для маски варианта II) они окажутся нерастянутыми (свободно перемещаются относительно лица), или наоборот, субъективно ощущается повышенное давление маски на голову, необходимо её снять и подтянуть или соответственно ослабить на 1-2 деления.

Для маски вариант I, не снимая её, необходимо затянуть оголовье до плотного прилегания маски к лицу и проверить её на герметичность. Не допускайте чрезмерного натяжения оголовья – это может вызвать болезненные ощущения при длительной работе в СИЗОД или привести к его повреждению.

2.3 Порядок использования

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

2.3.1 После надевания маски освободить волосы от напряженного натянутого состояния путём шевеления оголовья. При необходимости, взявшись руками за ободку стекла, оттянуть корпус маски в горизонтальном направлении для придания ему симметричного относительно лица положения.

2.3.2 Обеими руками оттянуть примерно на 1 см боковые части обтюратора от щек, чтобы расправить складки на коже лица, которые могут появиться при надевании маски.

2.3.3 Проверить надетую на себе маску на герметичность следующим образом: зажать ладонью отверстие вдоха и сделать глубокий вдох. При этом не должен попадать внешний атмосферный воздух в подмасочное пространство. В случае поступления воздуха в зону обтюратора корпуса необходимо подтянуть лямки оголовья (для маски варианта II на одно деление). Повторить проверку маски на герметичность еще раз.

Проверить чистоту клапанов вдоха и выдоха.

Окончательную проверку качества подбора лицевой части и её исправности необходимо производить в составе противогаса в палатке (помещении) с парами или аэрозолем раздражающего вещества.

Неправильно подобранная и подогнанная маска может привести к поражению человека и летальному исходу.

2.3.4 После рабочей смены рекомендуется промыть корпус и подмасочник водой с мылом или протереть влажной ватой, марлей и т.п., просушить при комнатной температуре и убрать в (сумку) для хранения СИЗОД.

2.3.5 В процессе использования СИЗОД, в состав которого входит данная маска, её

необходимо обрабатывать дезинфицирующими растворами (раствор этилового спирта ректификованного, 2% раствор формалина, раствор теплой мыльной воды) с последующей промывкой чистой водой. Предварительно необходимо отсоединить фильтр от маски.

Периодическая дезинфекция проводится при постоянном пользовании одним работником не реже 1 раза в неделю.

Применение для протирки и промывки органических растворителей, кислот, щелочей и других веществ, разъедающих маску, не допускается.

2.3.6 В процессе пользования маской, её хранят в сухом и чистом помещении, в сумке СИЗОД. Маску следует предохранять от ударов (механических повреждений).

Не допускается:

- смятие маски, приводящее к необратимой деформации ее корпуса;
- хранение маски вблизи теплоизлучающих приборов, в атмосфере с парами органических растворителей или агрессивных веществ при температуре не выше 40⁰С;
- воздействие прямых солнечных лучей;
- засорение и запыление клапанов выдоха и вдоха.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При осмотре масок необходимо проверить их техническое состояние:

маркировка маски не должна быть нарушена;

изделия не должны иметь дефектов (посторонних включений, разрывов);

3.1.2 Техническое обслуживание маски включает в себя:

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

3.1.3 После использования, при необходимости, протираются ветошью, смоченной водой или мыльным раствором и просушиваются.

После использования масок в атмосфере с опасными или токсичными веществами, его очистка должна проводиться на открытом воздухе или в вентилируемом помещении

3.1.4 Маски подвергаются дезинфекции. Периодическая дезинфекция проводится при постоянном пользовании одним работником не реже 1 раза в неделю. Внеочередной дезинфекции подлежат лицевые части при передаче от одного пользователя другому. Дезинфекция лицевой части заключается в протирании ее внутренней (а при

необходимости – и части наружной) поверхности теплым раствором моющего средства или медицинскими растворами по рекомендации медицинских работников с последующей сушкой.

3.1.5 Контроль исправности маски после использования проводится внешним осмотром. При этом проверяется отсутствие повреждений её узлов и деталей, особенно клапанов вдоха и выдоха лицевой части и соединительных элементов.

3.1.6 Периодический контроль исправности маски заключается в проверке её герметичности.

3.1.7 При работе в атмосфере, содержащей вещества 1 и 2 класса опасности по ГОСТ 12.1.005-88, необходима периодическая проверка маски в составе противогаза на человеке в камере с раздражающим веществом. Периодичность проверки зависит от токсичности вредного вещества, но не может быть более 6 месяцев. О проведении указанной проверки делается запись в журнале по технике безопасности.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Ящики с масками Бриз-4301(ППМ)», «Бриз-4301М (ППМ)» должны храниться в закрытых помещениях при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов.

4.2 Ящики укладываются в отдельные штабели не более 6 ящиков по высоте. Расстояние между штабелями не менее 1 м.

4.3 При хранении изделий в условиях отрицательных температур перед применением необходимо их выдержать не менее 24 часов при комнатной температуре.

4.4 При хранении ящики с изделиями не должны подвергаться механическим воздействиям, действию прямых солнечных лучей и паров агрессивных химических веществ. Не допускается совместное хранение масок с органическими растворителями, лакокрасочными изделиями и маслами.

4.5 Ящики с изделиями транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

При погрузке и разгрузке, ящики с масками не должны подвергаться ударам и броскам.

При транспортировании ящики с масками должны быть закреплены так, чтобы исключить возможность их перемещения и соударений при движении транспортных средств.

В случае нарушения целостности ящиков или их маркировки, ящики вскрываются в

присутствии кладовщика и работника ОТК предприятия-изготовителя. Содержимое ящиков проверяется по показателям, согласованным с начальником производства. Результаты проверки оформляются актом.

4.3 Утилизация

После использования изделия или по истечении срока хранения маски утилизируются в порядке, установленном на предприятии-потребителе и в соответствии с ГОСТ Р 52108.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок хранения масок в заводской упаковке составляет 6 лет с момента их выпуска предприятием-изготовителем, указанной в паспорте.

Срок использования масок – 24 месяца со дня выдачи их со склада предприятия-потребителя в пределах гарантийного срока хранения.

5.2 В случае обнаружения неисправности маски или ее отказа не по вине потребителя до истечения гарантийного срока следует обращаться к поставщику данного товара по адресу: Россия, 600033, г. Владимир, ул. Складская, д. 1.

ООО «Бриз-Кама»

Телефон: 8 (4922) 44-10-69.

info@brizcentr.ru www.brizcentr.ru