

**Производственный комплекс****Средство индивидуальной защиты органов дыхания.  
Маска панорамная VM 680.****Описание**

Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски панорамные VM 680 производства АО VM отличаются простотой эксплуатации и комфортностью в носке. Современный клапан выдоха обеспечивает повышенную надежность, простоту очистки и пониженное сопротивление дыханию, что обеспечивает дополнительный комфорт. Производится в двух размерах. Все маски имеют систему байонетного разъема, позволяющую подключать пару легких фильтров, защищающих от газов, паров, твердых частиц и трудно испаряемых жидких частиц в зависимости от условий труда и типа фильтра.

**Основные характеристики:**

- многоразовая маска, не требующая сложного технического обслуживания;
- легкая носовая чашка, из мягкого эластомера хорошо сбалансирована и обеспечивает комфорт даже при длительной работе;
- гибкая система подбора сменных фильтров (фильтры для газов и паров и/или частиц);
- конструкция с двумя фильтрами обеспечивает снижение сопротивления дыханию, лучший баланс и увеличенное поле зрения;
- безопасная и надежная байонетная система присоединения фильтров;
- широкое поле зрения, обеспечиваемое стойкой к царапинам поликарбонатной линзой;
- простая и надежная подгонка;
- 2 размера (средний – M, большой – L).

**Материалы**

Для изготовления масок панорамных VM 680 используются следующие материалы:

<b>Компоненты</b>	<b>Материал</b>
Линза	Поликарбонат
Уплотнитель	Термопластический упругий эластомер
Оправы верхняя и нижняя	Поликарбонат
Клапанная коробка	Поликарбонат
Подмасочник	Термопластический упругий эластомер
Узел подсоединения фильтра «байонетного» типа	Поликарбонат
Оголовье	Термопластический упругий эластомер



Максимальный вес изделия: 450 г.

### **Стандарты**

Данное изделие отвечает требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 и ГОСТ 12.4.293-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. МАСКИ. Общие технические условия» Оно должно применяться для подачи очищенного воздуха в органы дыхания человека и одновременно защиты лица и глаз от контакта с вредными веществами.

### **Область применения**

В соответствии с ГОСТ 12.4.293-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. МАСКИ. Общие технические условия» маска панорамная ВМ 680 относится к категории 2 (CL2) - маска общего назначения, предназначенная для использования в качестве лицевой части для фильтрующих и изолирующих СИЗОД, но не для применения в аварийных условиях. Маску используют с разными вариантами фильтров.

### **Фильтры для защиты только от газов и паров**

Эти фильтры, как правило, защищают от одного или нескольких видов газов и паров. Фильтры серии ВМ 600 устанавливаются прямо на маску.

### **Фильтры только от аэрозольных частиц**

Фильтры обеспечивают защиту от твердых и плохо испаряемых жидких частиц. Противоаэрозольные фильтры серии ВМ 500 могут использоваться со специальным держателем и крышкой для установки непосредственно на маску или только с крышкой для установки совместно с фильтрами для защиты от газов и паров (заказывается отдельно).

Маску ВМ 680 можно использовать во всех климатических регионах стран Таможенного союза (IV(I), III(II), II(III), IБ(IV), IA) в соответствии с ТР ТС 019/2011 при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

### **Хранение и транспортировка**

Гарантийный срок хранения масок в упаковке организации-изготовителя с даты изготовления – 5 лет. Срок службы зависит от условий эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения.

Дата изготовления указана на упаковке изделия и на самом изделии.

Перед первичным использованием необходимо убедиться, что срок хранения изделия не истек (проверить по дате).

Условия транспортировки и хранения коробок с масками должны соответствовать условиям группы 5ОЖ4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 до плюс 50 °С) и ТР ТС 019/2011. Максимальная влажность при хранении не должна превышать 98 %.

Коробки с масками не должны подвергаться ударным нагрузкам и воздействию агрессивных веществ (органических растворителей, лакокрасочных изделий и масел).

Коробки с масками хранить штабелями не более пяти коробок по высоте.

После хранения масок при температуре воздуха ниже 0°С перед использованием они должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре воздуха (20±5)°С.

Транспортировка коробок с масками производят любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

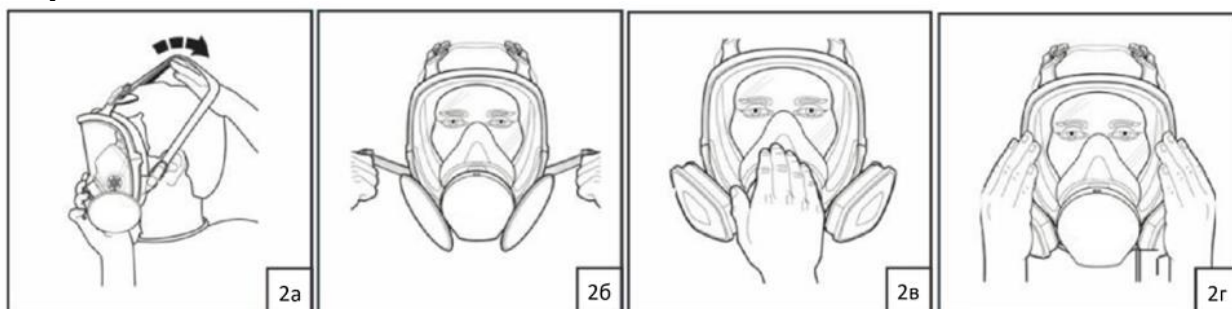
### **Инструкции по надеванию и проверка герметичности**

Техническое обслуживание и ремонт маски должны проводиться только специалистами, прошедшими необходимую подготовку. Поскольку данное СИЗОД является маской с минимальным техническим обслуживанием, для него существует ограниченное число запасных деталей: оголовье, лепесток клапана выдоха, лепесток клапана вдоха (см. Инструкцию по эксплуатации). В случае повреждения других частей необходимо заменить целую маску.

Надевание маски с прикрепленными фильтрами проводите в следующей последовательности:

1. уберите волосы со лба и висков, чтобы не попали под обтюратор;
2. придерживая маску одной рукой за клапанную крышку, а другой за ремни оголовья, наденьте маску на голову (рис. 1а);
3. зафиксировав подбородок в нижней части обтюратора, отрегулируйте верхние и нижней части плоскостей маски для комфортности ее ношения. Подтяните/ослабьте ремни оголовья для плотного прилегания маски к лицу (рис. 1б);
4. выполните проверку герметичности маски. Закройте ладонью выходной клапан и плавно (не резко) выдохните (рис. 1в). Если лицевая часть слегка отойдет от лица и нет утечки воздуха между лицом и маской, то маска сидит на лице правильно. В противном случае маска вам не подходит, и её нужно либо ещё раз отрегулировать, либо заменить;
5. закройте ладонями или пальцами отверстия боковых фильтров, и плавно (не резко) вдохните (рис. 1г). Если маска начинает немного съезжаться и прижиматься к лицу без протечек воздуха между лицом и маской, то маска сидит герметично.

Рисунок 1.



### **Очистка и хранение**

Температура воды не должна превышать 50°C. Не применяйте чистящие средства, содержащие ланолин или другие масла. Линзы изготовлены из поликарбоната стойкого к царапинам, однако абразивные чистящие средства и некоторые растворители могут повредить поверхность линзы. Избегайте использовать ацетон, метилэтилкетон, толуол, дихлорметан и другие сильные растворители.

После эксплуатации:

- отсоедините фильтры от маски, повернув фильтры против часовой стрелки;
- протрите уплотнитель и подмасочник маски снаружи и внутри влажной салфеткой;
- протрите мягкой сухой салфеткой линзу с обеих сторон;



– снимите защитный экран и произведите осмотр, в случае загрязнения протрите влажной салфеткой или промойте загрязненные места.

В случае необходимости перед первым применением и после каждого применения маску ВМ 680 можно подвергнуть дезинфекции.

Маску дезинфицируют химическим методом: окунаем в 4,0 % водный раствор перекиси водорода и 0,5 % моющего средства (типа Прогресс, Астра, Лотос) с последующим промыванием проточной водой до полного удаления запаха дезинфицирующего средства, протиркой мягкой сухой салфеткой и сушкой при температуре не более 50°C до исчезновения видимой влаги.

Маску используют до износа, визуально оценивая целостность деталей, клапана выдоха, обтюлятора и линзы. Хранить очищенную маску необходимо в чистом контейнере или в ZIP-пакете изготовителя, чтобы защитить ее от загрязнения.

### **Меры предосторожности**

- Правильный выбор, обучение использованию, использование и надлежащее техническое обслуживание имеют важное значение для того, чтобы изделие защищало пользователя от определенных загрязняющих веществ в воздухе.
- Несоблюдение правил эксплуатации данных средств защиты органов дыхания и/или неправильное ношение изделия в течение всего времени нахождения в опасной среде могут стать причинами причинения вреда здоровью пользователя и привести к серьезным или опасным для жизни заболеваниям или к постоянной потере трудоспособности.
- Используйте изделие в соответствии с местными законодательными актами, изучите всю прилагаемую информацию. За более подробной информацией обращайтесь к специалисту по технике безопасности или к представителю АО ВМ.
- Перед использованием изделия пользователь должен быть обучен пользованию изделием в сборе в соответствии с применимыми стандартами/указаниями по охране труда и технике безопасности.
- Не применяйте для защиты от атмосферных загрязнений, плохо воспринимаемых органами чувств, неизвестных загрязнений или представляющих мгновенную угрозу жизни и здоровью.
- Запрещается использовать в среде с содержанием кислорода менее 17%.
- Не использовать при наличии бороды или другой растительности на лице, в этом случае может ухудшиться контакт с кожей лица, что препятствует хорошему прилеганию.

Немедленно покиньте область работ, проверьте целостность маски и замените ее и/или фильтры в следующих случаях:

- произошло или имеется очевидное повреждение;
- дыхание стало затрудненным или возросло сопротивление дыханию;
- возникло головокружение или другое дискомфортное состояние;
- вы почувствовали запах или вкус загрязнителя или ощутили раздражение.

Храните неиспользуемое изделие в герметичном контейнере или в пакете изготовителя, вдали от загрязненных мест.

Используйте строго в соответствии с инструкциями по эксплуатации маски и фильтров.

- Запрещается изменять, модифицировать или ремонтировать данное изделие.

**Важное примечание**

АО ВМ не несет никакой ответственности, прямой или косвенной (включая, но не ограничиваясь потерей прибыли, ущербом бизнесу и/или репутации компании), проистекающей из доверия к любой изложенной в настоящем документе информации, предоставленной АО ВМ. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данной продукции для предполагаемого использования. Ничто в данном утверждении не будет считаться исключаящим или ограничивающим ответственность АО ВМ в случае смерти или получения телесных повреждений персоналом в результате небрежности.

**Каталог фильтров и аксессуаров**

Противоаэрозольные фильтры				
Фильтр	Стандарт	Класс	Защита от	Отрасль промышленности
Фильтр противоаэрозольный ВМ 501 Р1 R D	ГОСТ 12.4.246-2016, ТР ТС 019/2011	P1	Аэрозоли (мелкодисперсная пыль и туман)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фармацевтические вещества/порошковые химикаты</li><li>• Строительство/карьерные работы</li><li>• Керамика/огнеупорные материалы</li><li>• Литейное производство</li><li>• Сельское хозяйство</li><li>• Деревообработка</li><li>• Пищевая промышленность</li></ul>
Фильтр противоаэрозольный ВМ 502 Р2 R D		P2		
Фильтр противоаэрозольный ВМ 503 Р3 R D		P3		
Фильтры от газов и паров				
Противогазовый фильтр ВМ 611 А1	ГОСТ 12.4.235-2019, ТР ТС 019/2011	1	Органические газы и пары (tкип > 65°C)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Везде, где используются традиционные краски</li><li>• Автомобилестроение</li><li>• Самолестроение и ремонт самолетов</li><li>• Судостроение</li><li>• Производство и использование чернил и красителей</li><li>• Производство и использование клея</li><li>• Производство лакокрасочных материалов</li><li>• Производство и использование смол</li><li>• Уборка и переработка отходов</li></ul>
Противогазовый фильтр ВМ 621 А2		2		
Противогазовый фильтр ВМ 612 Е1	ГОСТ 12.4.235-2019, ТР ТС 019/2011	1	Кислые газы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Машиностроение</li><li>• Уборка и переработка отходов</li><li>• Металлургическая промышленность и металлообработка</li><li>• Кислотная чистка</li></ul>
Противогазовый фильтр ВМ 622 Е2		2		
Противогазовый фильтр ВМ 613 АЕ1	ГОСТ 12.4.235-2019, ТР ТС 019/2011	1	Сочетания паров органических веществ (tкип > 65°C) и кислых газов	<ul style="list-style-type: none"><li>• Везде, где используются традиционные краски</li><li>• Автомобилестроение</li><li>• Самолестроение и ремонт самолетов</li><li>• Судостроение</li><li>• Производство и использование чернил и красителей</li><li>• Производство и использование клея</li><li>• Производство лакокрасочных материалов</li><li>• Производство и использование смол</li><li>• Металлургическая промышленность и металлообработка</li><li>• Кислотная чистка</li><li>• Травление металла</li><li>• Гравировка металла</li><li>• Уборка и переработка отходов</li><li>• Химическая промышленность</li></ul>
Противогазовый фильтр ВМ 623 АЕ2		2		
Противогазовый фильтр ВМ 614 К1	ГОСТ 12.4.235-2019, ТР ТС 019/2011	1	Аммиак и его производные	<ul style="list-style-type: none"><li>• Производство и обслуживание холодильного оборудования</li><li>• Распыление и обработка сельскохозяйственных химикатов</li></ul>
Противогазовый фильтр ВМ 624 К2		2		
Противогазовый фильтр ВМ 615 АВЕК1	ГОСТ 12.4.235-2019, ТР ТС 019/2011	1	Сочетания паров органических веществ (tкип > 65°C), неорганических и кислых газов, и аммиака	<ul style="list-style-type: none"><li>• Везде, где используются традиционные краски (неизоцианатные, в зависимости от условий эксплуатации)</li><li>• Автомобилестроение</li><li>• Самолестроение и ремонт самолетов</li><li>• Судостроение</li><li>• Производство и использование чернил и красителей</li><li>• Производство и использование клея</li><li>• Производство лакокрасочных материалов</li><li>• Производство и использование смол</li><li>• Электронное производство</li><li>• Кислотная чистка</li><li>• Травление металла</li><li>• Гравировка металла</li><li>• Производство и обслуживание холодильного оборудования</li><li>• Распыление и обработка сельскохозяйственных химикатов</li></ul>
Противогазовый фильтр ВМ 625 АВЕК2		2		

**Дополнительные аксессуары**

Наименование	Назначение
Крышка предфильтра 501	Для подсоединения противоаэрозольного фильтра к адаптеру или к фильтрам от газов и паров
Держатель фильтров 502	Для соединения нескольких фильтров к маске или полумаске

**Оценка степени риска при выборе фильтров**

При выборе фильтров для защиты от газов и паров руководствуйтесь следующей информацией:

Класс противогазового фильтра	Максимальная концентрация при использовании с полумасками VM	Максимальная концентрация при использовании с полными масками VM
1	Наименьшее из 10 ПДК* или 1 000 мл/м3 (0,1 Vol%)	Наименьшее из 200 ПДК или 1 000 мл/м3 (0,1 Vol%)
2	Наименьшее из 10 ПДК или 5 000 мл/м3 (0,5 Vol%)	Наименьшее из 200 ПДК или 5 000 мл/м3 (0,5 Vol%)

Пределы использования масок и полумасок со сменными противоаэрозольными фильтрами:

Класс противоаэрозольного фильтр	Кратность ПДК*		Важная информация
	Полумаска	Панорамная маска	
P1	4	4	кроме канцерогенных или радиоактивных материалов, а также биологических агентов 3-й группы риска, переносимых воздушным путем, и ферментов
P2	12	16	кроме канцерогенных или радиоактивных материалов, а также биологических агентов 3-й группы риска, переносимых воздушным путем, и ферментов
P3	50	200	

\* Предельно допустимая концентрация

**Цветовая маркировка противогазовых:**

**Белый (P)** – защита от аэрозолей

**Коричневый (A)** – защита от органических паров

**Серый (B)** – защита от неорганических паров

**Желтый (E)** – защита от кислых газов

**Зеленый (K)** – аммиак и его производные

Изготовитель: АО VM.

Место нахождения (адрес юридического лица):

117246, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Черемушки, проезд Научный, д.17, помещение 35/4.

тел.+7 495 7847474.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

143600, Россия, Московская область, г. Волоколамск, р-н Волоколамский, Рижское шоссе, д. 2.

Страна-изготовитель: Россия.