

«ECOS Company» LLP  
Kazakhstan, 050010, Almaty,  
146, Radlov str.  
Tel.: +7 (727) 356-33-56  
[www.ecos.kz](http://www.ecos.kz) [ecos@ecos.kz](mailto:ecos@ecos.kz)



«Компания ECOS» ЖШС  
Қазақстан, 050010, Алматы,  
Радлов к-сі, 146  
Тел.: +7 (727) 356-33-56  
[www.ecos.kz](http://www.ecos.kz) [ecos@ecos.kz](mailto:ecos@ecos.kz)

## УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «Компания ECOS»

\_\_\_\_\_ А.О. Мультыбаев

« \_\_\_\_ » января 2013 года

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Средства индивидуальной защиты органов дыхания полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей серии ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203, ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F.

#### Описание:

Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей серии **ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203 (без клапана выдоха); ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F (с клапаном выдоха)** обеспечивают эффективную защиту, и применяются в отраслях, где работники подвергаются воздействию частиц пыли и/или нелетучих жидких частиц.

Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей серии **ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203 (без клапана выдоха); ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F (с клапаном выдоха)** представляют собой готовую к применению формованную многослойную фильтрующую чашеобразную полумаску с клапаном выдоха (обозначается латинской буквой F) или без него, с мягкой поролоновой прокладкой, комфортной на коже в зоне обтюрации.

Полумаски фильтрующие предназначены для защиты от всех видов аэрозолей (пыль, дым, туман и т.д.) в широком диапазоне температур и влажности. Отвечают требованиям стандарта СТ РК ГОСТ Р 12.4.191-2010. Полумаски фильтрующие не подвержены возгоранию, изготовлены из гипоаллергенных материалов.

Плотное прилегание к лицу обеспечивается двумя эластичными лентами оголовья и алюминиевой носовой пластины, обжимающей переносицу. Применяемое крепление эластичного оголовья вне фильтрующего контура обеспечивает более высокий уровень защиты.

Все полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей серии **ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203 (без клапана выдоха); ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F (с клапаном выдоха)** имеют увеличенный размер чаши, обеспечивая тем самым комфортность применения. Благодаря наличию клапана выдоха в подмасочном



пространстве не накапливается тепло, влага и углекислый газ, что обеспечивает комфорт при ношении и увеличивает срок службы. Технология клапана выдоха с низким сопротивлением дыханию обеспечивает эффективную фильтрацию, с низким сопротивлением вдоху, для постоянной высокой эффективности в процессе ношения.

### Упаковка:

Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей поставляются в экономичной картонной коробке предварительно упакованной в полиэтиленовые пакеты по 20 штук без клапана выдоха и по 15 штук с клапаном выдоха. Коробки упакованы в гофроящик по 20 коробок (400 штук без клапана выдоха, 300 штук с клапаном выдоха).

### Материалы:

При изготовлении полумасок фильтрующих серии **ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203 (без клапана выдоха); ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F (с клапаном выдоха)** используются следующие материалы:

Эластичное оголовье.	Резинка
Носовая прокладка.	Поролон
Носовой зажим.	Алюминий
Фильтрующая полумаска.	Полипропилен
Клапан (только продукты 1201F, 1202F, 1203F).	Полипропилен
Клапан мембраны (только продукты 1201F, 1202F, 1203F).	Полиизооплен

### **Максимальный вес продукта:**

А). Без клапана выдоха полумаска фильтрующая **ECOS PO 1201** – 10,3 г., **ECOS PO 1202** – 10,3 г., **ECOS PO 1203** – 10,9 г.

Б). С клапаном выдоха полумаска фильтрующая **ECOS PO 1201F** – 13,9 г., **ECOS PO 1202F** – 13,9 г., **ECOS PO 1203F** – 15,3 г.

### Стандарты:

Наши продукты отвечают требованиям стандарта СТ РК ГОСТ Р 12.4.191-2010. Полную копию стандарта СТ РК ГОСТ Р 12.4.191-2010 можно получить в органе по стандартизации.

Данный продукт прошел испытания при испытательном центре ТОО «Серебрянский завод неорганических производств». Испытания включали в себя тест: выносливость фильтрующей полумаски; длительные испытания (погружение в загрязненную среду); устойчивость к воспламенению; сопротивление дыханию; общий коэффициент проникновения через фильтрующую полумаску.

### Сертификаты:

Все полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей серии **ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203 (без клапана выдоха); ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F (с клапаном выдоха)** сертифицированы, что подтверждено следующими



сертификатами соответствия: СТ-KZ № KZ 3 05 00517, внесены в Реестр отечественных товаропроизводителей, № ТС KZ.7500361.22.01.00035, серия KZ 0013302 от 01.03.2013 года, выданным ТОО «КАЗЭКСПОАУДИТ». Продукция соответствует требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» и СТ РК ГОСТ Р 12.4.191-2010.

На всю выпускаемую продукцию полумасок фильтрующих для защиты от аэрозолей ТОО «Компания ECOS» имеется разрешение от ГУ «Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан за № 19-02-11/ЮЛ – 434,1 от 19.03.2013 года.


### Применение:

Наши полумаски фильтрующие могут быть использованы в средах, где концентрация твердых и нелетучих жидких частиц находятся в следующих пределах:




Модель	Классификация	Наличие клапана выдоха	ПДК
ECOS PO 1201	FFP1	-	До 4
ECOS PO 1201F	FFP1	+	До 4
ECOS PO 1202	FFP2	-	До 12
ECOS PO 1202F	FFP2	+	До 12
ECOS PO 1203	FFP3	-	До 50
ECOS PO 1203F	FFP3	+	До 50

Защита полумаски фильтрующей будет эффективной только тогда, когда правильно выбрана степень защиты, исходя из типа загрязнения и времени ношения.

### Классификация продуктов:

Марка	Описание	Назначение/защита	Основные сферы применения
<p>Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей ECOS PO 1201(FFP1)</p> 	<p>Полумаска фильтрующая ECOS PO 1201 имеет чашеобразную форму с ребрами жесткости, гипоаллергенный мягкий внутренний слой, улучшенный носовой зажим, четыре точки крепления резинок, не воспламеняется. Плотно прилегает к лицу. Может использоваться в условиях пониженных и повышенных температур от -30С<sup>0</sup> до +50С<sup>0</sup> и относительной влажности &lt;80%. Степень защиты - до 4 ПДК.</p>	<p>От цементной, пищевой и древесной пыли. Пыли, туманов (жидких конденсатов). Твердых частиц с низкой токсичностью. От туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Химическая промышленность.</li> <li>• Горнодобывающая промышленность.</li> <li>• Строительство.</li> <li>• Пищевая промышленность.</li> <li>• Агрохимия.</li> <li>• Транспорт.</li> <li>• Пескоструйные работы.</li> <li>• Сверление.</li> <li>• Резка.</li> <li>• Общехозяйственные работы.</li> <li>• Шлифование.</li> </ul>
<p>Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей ECOS PO 1201F (FFP1)</p>	<p>Полумаска фильтрующая ECOS PO 1201F имеет чашеобразную форму с</p>	<p>От пыли металлосодержащих руд, металлов, минералов, угля,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Металлургия.</li> <li>▪ Химическая промышленность.</li> </ul>



	<p>ребрами жесткости, гипоаллергенный мягкий внутренний слой, улучшенный носовой зажим, четыре точки крепления резинок, не воспламеняется, плотно прилегает к лицу. Благодаря клапану выдоха под респиратором не накапливается тепло и влага. Может использоваться в условиях пониженных и повышенных температур от <math>-30\text{C}^0</math> до <math>+50\text{C}^0</math> и относительной влажности <math>&lt;80\%</math>. Степень защиты - до 4 ПДК.</p>	<p>дерева, полимеров. От стекловолокна, хлопка, муки, сухих удобрений, плесневых грибов. От туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Горнодобывающая промышленность.</li> <li>▪ Строительство.</li> <li>▪ Общехозяйственные работы.</li> <li>▪ Работы с сыпучими материалами.</li> <li>▪ Фармакология.</li> <li>▪ Пищевая промышленность.</li> </ul>
<p><b>Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей ECOS PO 1202 (FFP2)</b></p> 	<p>Полумаска фильтрующая ECOS PO 1202 имеет чашеобразную форму с ребрами жесткости, гипоаллергенный мягкий внутренний слой, улучшенный носовой зажим, четыре точки крепления резинок, не воспламеняется. Плотно прилегает к лицу. Высокая эффективность при использовании в условиях пониженных и повышенных температур от <math>-30\text{C}^0</math> до <math>+50\text{C}^0</math> и относительной влажности <math>&lt;80\%</math>. Степень защиты - до 12 ПДК.</p>	<p>От пыли металлосодержащих руд, металлов, минералов, угля, дерева, полимеров. От стекловолокна, хлопка, муки, сухих удобрений, плесневых грибов. От туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metallurgy.</li> <li>▪ Machine building.</li> <li>▪ Chemical industry.</li> <li>▪ Mining industry.</li> <li>▪ Construction.</li> <li>▪ General household work.</li> <li>▪ Tobacco production.</li> <li>▪ Work with bulk materials.</li> <li>▪ Pharmacology.</li> <li>▪ Food industry</li> </ul>
<p><b>Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей ECOS PO 1202F (FFP2)</b></p> 	<p>Полумаска фильтрующая ECOS PO 1202F имеет чашеобразную форму с ребрами жесткости, гипоаллергенный мягкий внутренний слой, улучшенный носовой зажим, четыре точки крепления резинок, не воспламеняется, плотно прилегает к лицу. Благодаря клапану выдоха под респиратором не накапливается тепло и влага. Высокая эффективность при использовании в условиях пониженных и повышенных температур от <math>-30\text{C}^0</math> до <math>+50\text{C}^0</math> и относительной влажности <math>&lt;80\%</math>. Степень защиты - до 12 ПДК.</p>	<p>От пыли металлосодержащих руд, металлов, минералов, угля, дерева, полимеров. От стекловолокна, хлопка, муки, сухих удобрений, плесневых грибов. От туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metallurgy.</li> <li>▪ Machine building.</li> <li>▪ Chemical industry.</li> <li>▪ Mining industry.</li> <li>▪ Construction.</li> <li>▪ Tobacco production.</li> <li>▪ Work with bulk materials.</li> <li>▪ Pharmacology.</li> <li>▪ Food industry</li> </ul>
<p><b>Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей ECOS PO 1203 (FFP3)</b></p>	<p>Полумаска фильтрующая ECOS PO 1203 имеет чашеобразную форму с</p>	<p>От пыли металлосодержащих руд, металлов, минералов, угля,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metallurgy.</li> <li>▪ Machine building.</li> <li>▪ Chemical</li> </ul>

	<p>ребрами жесткости, гипоаллергенный мягкий внутренний слой, улучшенный носовой зажим, четыре точки крепления резинок, не воспламеняется. Плотно прилегает к лицу. Высокая эффективность при использовании в условиях пониженных и повышенных температур от <math>-30^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math> и относительной влажности <math>&lt;80\%</math>. Степень защиты - до 50 ПДК.</p>	<p>дерева, полимеров. От стекловолокна, хлопка, муки, сухих удобрений, плесневых грибов. От туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ промышленность.</li> <li>▪ Горнодобывающая промышленность.</li> <li>▪ Строительство.</li> <li>▪ Фармакология.</li> <li>▪ Пищевая промышленность.</li> <li>▪ При сварочных работах.</li> <li>▪ Дезинфекция.</li> <li>▪ Переработка отходов.</li> </ul>
<p><b>Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей ECOS PO 1203F (FFP3)</b></p> 	<p>Полумаска фильтрующая ECOS PO 1203F имеет чашеобразную форму с ребрами жесткости, гипоаллергенный мягкий внутренний слой, улучшенный носовой зажим, четыре точки крепления резинок, не воспламеняется, плотно прилегает к лицу. Благодаря клапану выдоха под респиратором не накапливается тепло и влага. Высокая эффективность при использовании в условиях пониженных и повышенных температур от <math>-30^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math> и относительной влажности <math>&lt;80\%</math>. Степень защиты - до 50 ПДК.</p>	<p>От пыли металлосодержащих руд, металлов, минералов, угля, дерева, полимеров. От стекловолокна, хлопка, муки, сухих удобрений, плесневых грибов. От туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Металлургия.</li> <li>▪ Химическая промышленность.</li> <li>▪ Горнодобывающая промышленность.</li> <li>▪ Строительство.</li> <li>▪ Пищевая промышленность.</li> <li>▪ При пайке.</li> <li>▪ Фармакология.</li> <li>▪ При сварочных работах.</li> <li>▪ Дезинфекция.</li> <li>▪ Переработка отходов.</li> </ul>

### Преимущества:

1. Наши полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей произведены профессиональным инженерно-техническим персоналом на современном оборудовании с числовым программным управлением, с использованием технологий ультразвуковой сварки, соответствующему качеству, требованиям и нормативам Евросоюза и имеющие соответствующий сертификат качества.

2. Изготовлены с использованием инновационных технологий из высококачественных фильтрующих, нетканых материалов, что подтверждается сертификатами и протоколами их испытания. Фильтрующий материал нового типа повышает степень защиты и снижает сопротивление дыханию. Многослойные, количество слоев: FFP-1 – 5; FFP-2 - 6; FFP-3 - 7. Имеют гипоаллергенный мягкий внутренний слой из иглопробивного полиэстера. Обеспечивают эффективную фильтрацию и легкость дыхания.

3. Имеет уникальную форму с четырьмя выступами. Для предотвращения подделок на внутренней части полумасок фильтрующих имеется выдавленное наименование компании «ECOS».

-Удобная чашеобразная форма.



-Плотно прилегает к лицу по всей полосе обтюрации, что позволяет избежать проникновения пыли через не плотности прилегания.

-Подходит для большинства типов лица.

-Компактная конструкция полумаски фильтрующей не ограничивает поле зрения.

-Комфортный. Полумаски можно комфортно носить вместе с защитными очками, носовое уплотнение предохраняет очки от запотевания.

Особенно оценят комфортность полумасок фильтрующих люди, вынужденные использовать СИЗОД длительное время.

#### 4. Клапан выдоха

Обеспечивает максимальный комфорт во время дыхания. Горячий выдыхаемый воздух выходит через клапан быстрее, чем через всю поверхность полумаски фильтрующей без клапана, что позволяет поддерживать комфортную температуру внутри полумаски фильтрующей. Такие полумаски фильтрующие идеально подходят для долгих смен, особенно в жарких и влажных условиях труда, а также во время интенсивной работы, вызывающей учащенное дыхание.

#### 5. Оголовье

Прочное, надежное крепление резинок в 4-х точках с использованием ультразвуковой сварки. Обеспечивает повышенный комфорт для пользователя за счет низкого давления на лицо.

#### 6. Поролоновая носовая прокладка и носовой зажим

Поролоновая носовая прокладка, носовой зажим из алюминиевой пластины, обеспечивают плотное прилегание не зависимо от формы и размера лица пользователя.

#### 7. Требуют минимального ухода.

8. Исключительно легкая конструкция и резиновое оголовье полумаски фильтрующей не вызывает утомления даже при длительном ношении.

#### 9. Простота в использовании, не требует дополнительного обучения.

#### 10. Имеет универсальный размер.

11.Цена изготовителя. Компания производит и сама продает полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей.

12. Товар, произведенный в Республике Казахстан. На Покупателя распространяются все положения Программы развития казахстанского содержания товаров, работ и услуг. Казахская составляющая. Увеличение доли продукции отечественных



товаропроизводителей и отечественных поставщиков работ и услуг в общем объеме закупаемых товаров, работ и услуг для нужд своей Компании.

13. Производителем полумасок фильтрующих является ТОО «Компания ECOS», которая работает на рынке Казахстана более 18 лет и зарекомендовала себя как успешный, добросовестный и надежный партнер. Товар, предлагаемый компанией всегда отличается хорошим качеством, а цена оптимально соответствует соотношению цена-качество.

### **Хранение и транспортировка:**

Срок хранения полумасок фильтрующих серии **ECOS PO 1201, ECOS PO 1202, ECOS PO 1203 (без клапана выдоха); ECOS PO 1201F, ECOS PO 1202F, ECOS PO 1203F (с клапаном выдоха)** составляет 3 года. Дата выпуска указана на упаковке продукта. Перед применением обязательно убедитесь в том, что срок годности не истек. Продукт необходимо хранить в сухом и чистом помещении, при температуре окружающего воздуха от  $-30C^0$  до  $+50C^0$  и относительной влажности  $<80\%$ . При транспортировке продукта используйте только оригинальную упаковку.

### **Утилизация:**

Использованные полумаски фильтрующие утилизируются как бытовые отходы

### **Инструкция по надеванию:**

Смотрите рисунок.



1. Выньте полумаску из упаковки.
2. Положите полумаску на ладонь
3. Приложите его нижней частью к подбородку, носовой частью вверх.
4. Натяните нижнюю резинку через голову на шею (резинка должна проходить под ушами). Натяните верхнюю резинку через голову на затылок.
5. Надев полумаску, необходимо обеими руками прижать концы носового зажима к носу.
6. Проверить плотность прилегания полумаски.



## **Выбор правильного респиратора.**

### **При выборе респиратора необходимо учитывать следующие факторы:**

1. **Легкое дыхание.** Высокоэффективный клапан выдоха и фильтрующий материал с низким сопротивлением дыханию обеспечит комфортное использование респиратора.
2. **Циркуляция воздуха.** Эффективный клапан выдоха минимизирует скопление тепла и влаги в подмасочном пространстве, что особенно важно при работе в условиях повышенных температур и влажности.
3. **Комфортное расположение на лице.** Респиратор должен закрывать нос, рот и подбородок, однако не создавать чрезмерного давления.
4. **Отсутствие аллергических реакций.** Мягкий материал внутренней поверхности респиратора и вспененный обтюратор в области носа обеспечат комфорт даже во время длительного использования.
5. **Малый вес.** Воспользуйтесь преимуществами технологических инноваций – выбирайте респираторы с минимальным весом, которые обеспечат максимальный комфорт.

### **Проверка плотности прилегания:**

1. Полностью накройте полумаску обеими руками, не сдвигая его с лица.
2. Сделайте выдох. Внутри полумаски должно ощущаться положительное давление. Если Вы заметили, что в области носа проходит воздух, то необходимо обеими руками зафиксировать носовой зажим на переносице и убедиться в плотном прилегании полумаски. Зажатие алюминиевой пластины только с одной стороны может привести к уменьшению защитного фактора и неэффективному использованию.

**Если требования по проверке плотности прилегания полумаски не выполнены, то в загрязненную зону ВХОДИТЬ НЕЛЬЗЯ. Необходимо обратиться к руководителю.**

### **Ограничения применения:**

1. Перед использованием убедитесь в том, что продукт:
  - ✓ подходит к данному конкретному применению;
  - ✓ правильно надет;
  - ✓ носится на протяжении всего времени вредного воздействия;
  - ✓ может заменяться в случае необходимости.
2. Правильный выбор средств индивидуальной защиты органов дыхания, обучение сотрудников надлежащей эксплуатации и соответствующий уход за продуктом очень важны для защиты пользователя от действия загрязняющих веществ.
3. Неправильное ношение и/или использование полумасок фильтрующих может привести к бесполезности продукта и отрицательно повлиять на здоровье пользователя, привести к опасной и/или тяжелой для жизни болезни.





4. Перед использованием, пользователи должны быть обучены, в соответствии со стандартами по охране труда и безопасности.
5. Эти продукты не содержат компонентов из натурального латекса.
6. Эти продукты не защищают от газов и /или испарений органических веществ.
7. Не используйте в атмосфере, где содержание кислорода меньше чем 19,5% (колодцы, закрытые емкости и др.).
8. Не используйте полумаску в зоне открытого пламени.
8. Не использовать при ношении бороды или другой растительности на лице (бакенбарды, щетина, объемные усы), это может привести к неплотному прилеганию.
9. Снимите и поменяйте полумаску, если он поврежден, сложно дышать или в конце смены.

**Покиньте загрязненный участок и/или место работы если:**

- появилось затруднение дыхания;
- при общей слабости и/или головокружении.

Начальник производственного отдела \_\_\_\_\_ **С.Н. Лоянов**

