



Руководство по эксплуатации
Advantage 400[®]



Заказ № 10160633/02
CR 800000032372

Держатель сертификата на изделие CE:

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Switzerland (Швейцария)



The Safety Company

Производитель изделия:

© MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY, LLC

352 White Street
Jacksonville, NC 28546
United States (США)

Содержание

1	Правила техники безопасности	4
1.1	Надлежащее использование	4
1.2	Информация об ответственности	4
1.3	Указания по безопасности	4
1.4	Гарантия	5
2	Использование	6
2.1	Устройство защиты органов дыхания	6
2.2	Замена фильтра	9
2.3	Замена клапана	10
2.4	Замена ляжки	10
2.5	Замена рычага	11
3	Выбор фильтра	11
3.1	Противогазовые и комбинированные фильтры	11
3.2	Противоаэрозольные фильтры	12
3.3	Срок службы	12
4	Хранение, техническое обслуживание и утилизация	13
4.1	Полумаска	13
4.2	Фильтр	14
5	Информация для заказа	14
5.1	Соответствие требованиям нормативных документов	14
5.2	Полумаска в соответствии с EN 140, TP TC 019/2011, ГОСТ Р 12.4.190-99, ДСТУ EN 140:2000	14
5.3	Запчасти	15
5.4	Защитные респираторные фильтры	16
6	Пиктограммы	17

1 Правила техники безопасности

1.1 Надлежащее использование

Респираторные защитные фильтры [газовые фильтры, противоаэрозольные фильтры, комбинированные фильтры] применяются вместе с маской [полнолицевой маской, полумаской или в составе фильтрующего респиратора с устройством принудительной подачи воздуха] в качестве фильтрующих устройств для защиты дыхания, если окружающая атмосфера содержит опасные вещества, т.е. опасные газы и испарения [токсичные газы], а также частицы [пыль, твердые частицы, влагу, распыленный раствор].

Маска и фильтры, описанные в данном руководстве, соответствуют Директиве 89/686/ЕЕС или Регламенту ЕС 2016/425, прошли испытания и сертифицированы Институтом охраны труда Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin, Germany (Германия), CE 0121, а также соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза „О безопасности средств индивидуальной защиты“ ТР ТС 019/2011 и „Техническому регламенту средств индивидуальной защиты“ Украины.

С Декларацией соответствия можно ознакомиться, перейдя по следующей ссылке:
<https://MSAsafety.com/DoC>

В обязательном порядке следует прочитать данное руководство по эксплуатации и соблюдать все его положения при эксплуатации изделия. Необходимо особо тщательно изучить и выполнять в дальнейшем правила техники безопасности и эксплуатации изделия. Помимо этого, для безопасной эксплуатации необходимо соблюдать требования действующего национального законодательства.



Опасно!

Данное изделие предназначено для сохранения жизни и здоровья пользователя. Несоответствующее применение, уход или техобслуживание могут нарушить его работоспособность, создавая тем самым серьезную угрозу жизни человека.

Перед использованием следует проверить работоспособность изделия. Оно не должно использоваться, если такая проверка дала неудовлетворительные результаты, при повреждениях, отсутствии компетентного технического обслуживания/ухода, использовании не оригинальных запчастей.

Использование не по прямому назначению или не в соответствии с данным руководством рассматривается как ненадлежащее. Это особенно относится к несанкционированным модификациям изделия и к вводу его в эксплуатацию лицами, не уполномоченными компанией MSA.

1.2 Информация об ответственности

Компания MSA не несёт ответственности в случаях использования данного изделия ненадлежащим образом или не по назначению. Выбор и использование изделия являются исключительной прерогативой конкретной эксплуатирующей организации.

Компания MSA снимает с себя любую ответственность, а также аннулирует все гарантийные обязательства, предоставляемые на данное изделие, если при эксплуатации, проведении текущего ухода или технического обслуживания не соблюдались положения настоящего руководства.

1.3 Указания по безопасности

Содержание кислорода и концентрация токсичных веществ

Данное респираторное защитное устройство не обеспечивает подачу кислорода.

Разрешенное значение минимальной концентрации кислорода в окружающем воздухе устанавливается национальными стандартами. В них установлены различные значения минимального уровня содержания кислорода, и их необходимо принимать во внимание для безопасного использования [обычно в пределах от 17 % до 19,5 %].

Тип и концентрация опасного вещества в окружающей атмосфере должно быть известно настолько, чтобы использование фильтрующего устройства было допустимым. При возникновении сомнений используйте изолирующий дыхательный аппарат с независимой подачей воздуха.

Следует проявлять осторожность в насыщенной кислородом атмосфере [воспламенение] или потенциально взрывоопасной атмосфере [например, при наличии растворителей].

Концентрация опасных газов, которые тяжелее воздуха, может быть более высокой вблизи земли.

В следующих случаях следует покинуть загрязненный участок:

- чувствуется запах или привкус загрязняющего вещества;
- из-за загрязняющего вещества возникает раздражение на коже;
- становится трудно дышать;
- возникает головокружение или плохое физическое состояние.

Токсичные газы без запаха

Фильтры против токсичных газов без запаха должны использоваться в согласии с предписанным временем их действия в токсичной среде и сроком эксплуатации. В случае возникновения сомнений относительно состава токсичных газов следует использовать изолирующий дыхательный аппарат с независимой подачей воздуха.

Перед использованием

При использовании противогазовых фильтров убедитесь в отсутствии токсичной пыли, а при использовании противопылевых фильтров убедитесь в отсутствии токсичных газов. В противном случае, необходимо пользоваться комбинированными фильтрами.

Фильтры должны быть запечатаны и не иметь повреждений.

Условия применения

Фильтрующие СИЗОД не должны использоваться в замкнутом пространстве [контейнеры, каналы, шахты и т. д.].

Для некоторых применений следует учитывать необходимость дополнительной защиты для глаз и тела.

До и после использования следует проверить маску и фильтры и при необходимости очистить и продезинфицировать маску, а также использовать новые фильтры. Всегда используйте только полностью укомплектованное и неповрежденное средство защиты органов дыхания.

Пользователь фильтрующего устройства должен иметь соответствующую квалификацию и пройти инструктаж по его использованию. Выбранный фильтр и соответствующая маска должны находиться в безупречном состоянии и подходить для предназначенного применения.

Открытое пламя, частицы расплавленного металла

Использование фильтрующего устройства во время работы вблизи открытого пламени и частиц расплавленного металла [например, во время сварки] может привести к серьезному риску вследствие воспламенения набивки фильтра, что может стать причиной возникновения высокой концентрации токсичных веществ.

1.4 Гарантия

При условии соблюдения настоящей инструкции по эксплуатации, особенно пункт 4, срок хранения изделия не ограничен. Гарантийный срок составляет 2 года с даты производства, если не установлено иначе на контрактной основе.

Данная гарантия действительна только, если продукция обслуживается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями Изготовителя и/или его рекомендациями.

Изготовитель освобождается от всех обязательств по данной гарантии, если ремонт или модификации выполнялись персоналом не его фирмы или не уполномоченным обслуживающим персоналом, или если гарантийная рекламация предъявляется вследствие физических повреждений или несоответствующего использования оборудования.

Никакой агент, служащий или представитель Изготовителя не имеет полномочий, дающих ему право изменять условия гарантии на данное изделие. Изготовитель не предоставляет гарантию

на компоненты или принадлежности, не произведенные Изготовителем, но передает Покупателю гарантию производителей на такие компоненты.

ЭТА ГАРАНТИЯ СТРОГО ОГРАНИЧЕНА ДАННЫМИ УСЛОВИЯМИ. ИЗГОТОВИТЕЛЬ ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИИ НА ТОВАРНУЮ ПРИГОДНОСТЬ ИЛИ ПРИМЕНИМОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

Выполнение гарантийных обязательств

Настоящим однозначно согласовано, что единственным и исключительным средством компенсации Покупателю за нарушение данной гарантии, деликтное поведение Изготовителя, или по любому другому основанию для предъявления иска, является ремонт и/или замена, по собственному решению Изготовителя, любого оборудования или его части, которые, после освидетельствования Изготовителем, признаны дефектными.

Замена оборудования и/или его частей производится бесплатно для покупателя, франко-борт завод продавца. Если Изготовитель не может заменить какое-либо некондиционное оборудование или детали, установленное здесь выполнение гарантийных обязательств все же достигает своей цели по существу.

Исключение косвенных убытков

Покупатель ясно понимает и соглашается, что ни при каких обстоятельствах Изготовитель не несет ответственность за экономические, реальные, побочные и косвенные убытки или ущерб любого вида, в том числе, но не ограничиваясь убытками, за потерю ожидаемых прибылей и любые потери, вызванные невозможностью использования товара.

Данное исключение применимо к претензиям за нарушение гарантии, деликтное поведение или по любым другим основаниям для предъявления иска против Изготовителя.

2 Использование

Следует соблюдать применимые **национальные нормативные требования**. Методические указания приведены в документе EN 529:2005 [рекомендации по выбору, эксплуатации, уходу и техническому обслуживанию].

2.1 Устройство защиты органов дыхания



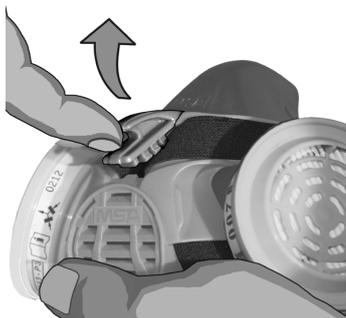
Внимание!

До использования следует проверить маску и фильтры и при необходимости очистить и продезинфицировать маску, а также использовать новые фильтры.

Всегда используйте полностью укомплектованное и неповрежденное фильтрующее устройство.

Соблюдайте инструкции по эксплуатации полумаски или полнолицевой маски, соответственно.

Надевание маски



(1) Откройте рычаг.



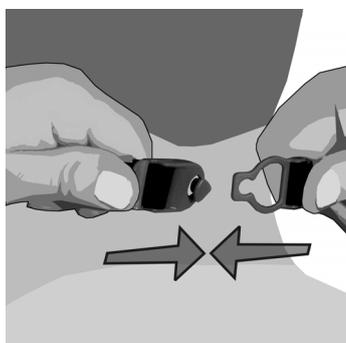
(2) Наденьте оголовье на голову и установите на место лицевую часть.



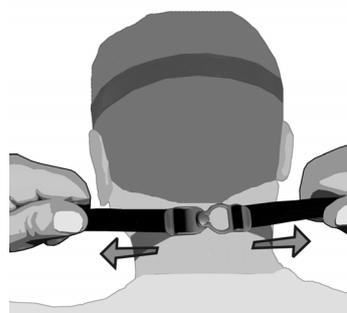
(3) Потяните вниз передние ляжки, пока маска не будет прилегать удобно.



(4) Закройте рычаг.



(5) Застегните пряжки сзади шеи.



(6) Равномерно потяните за обе ляжки сзади шеи, чтобы добиться удобной, правильной посадки.



(7) Ослабьте ляжки, потянув пальцем язычок защелки назад.

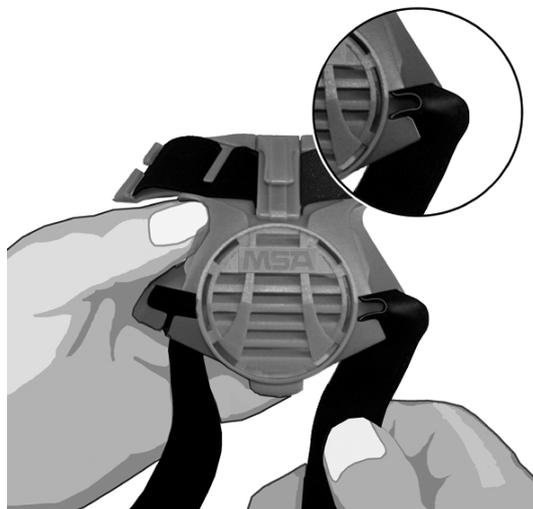
RU

Применение без накидывания

Маску можно носить с накидыванием и без накидывания, в зависимости от установки лямок. Чтобы носить маску без накидывания, снимите маску после надевания согласно разделу «Надевание маски» на странице 6, не открывая рычаг.



- (1) Отсоедините хомут от маски.
- (2) Закрепите лямку под обоими верхними защитными ограничителями [рычаг должен оставаться закрытым].



- (3) Потяните лямку, чтобы она переместилась под оба нижних защитных ограничителя.
- (4) Снова присоедините хомут к Advantage 400 [должен раздаться щелчок].
- (5) Наденьте маску



Рычаг не функционирует, если маска используется без накидывания.

Регулировка оголовья

Регулировку необходимо производить в соответствии с размером головы. Возможные положения: «S» для размера «S» и «M/L» для масок размера «M» и «L».

Регулировка оголовья

- (1) Выставьте край оголовья по нужному размеру.
- (2) Застегните кнопки.

Тест на герметичность



Внимание!

При обнаружении утечки необходимо выполнить корректирующие действия перед использованием средства защиты органов дыхания.

Если пользователь носит бороду, длинные бакенбарды либо имеет шрамы, проходящие под краем маски, высокой герметизации добиться практически невозможно.

Для проверки плотности прилегания и герметичности маски, следует производить тест на герметичность перед каждым использованием.

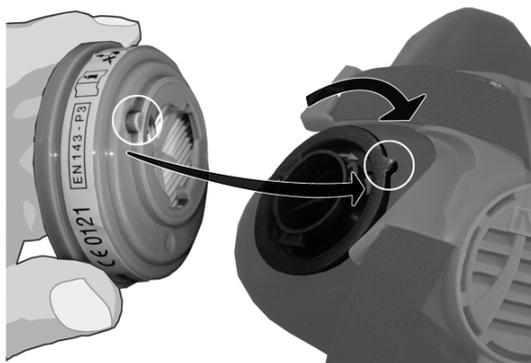
Тест с отрицательным давлением [вдох]**Advantage 420****Advantage 410**

- (1) Закройте ладонью[ями] отверстие[я] фильтра.
- (2) Вдохните и задержите дыхание приблизительно на 10 с.
- (3) Если маска прилегает герметично, воздух извне под маску не поступает [лицевая часть слегка втянется].

2.2 Замена фильтра**Внимание!**

Следует использовать только неповрежденные фильтры того же типа и класса.

Если на маске предусмотрено 2 фильтра, то всегда следует заменять оба одновременно.

Фильтры с байонетом

Снять использованные фильтры, совместить новые фильтры с отверстием на лицевой маске и повернуть по часовой стрелке до сцепления фиксаторов.

Использование фильтра 20 P2: поместить противоаэрозольный фильтр в футляр, совместить футляр с противогазовым фильтром и защелкнуть. Для извлечения фильтров выполнить те же действия в обратном порядке.

Фильтры с резьбой Снимать использованные фильтры и новые фильтры с резьбой следует осторожно. Вручную вкрутить фильтр до его герметичной посадки на место.

2.3 Замена клапана

Advantage 410

Мембрана клапанов выдоха, мембрана клапана и уплотнительное кольцо клапана вдоха заменяемы. Комплект для техобслуживания клапана 410 [10097882] и комплект для техобслуживания Advantage 410 [10097885] содержат все необходимые клапаны.

- (1) Снять фильтр.
- (2) Стянуть защитные колпачки клапанов выдоха.
- (3) Вытянуть старый клапан вдоха [уплотнительное кольцо и мембрану клапана].
- (4) Защелкнуть новое уплотнительное кольцо клапана и проверить правильность пригонки уплотнительного кольца клапана изнутри.
- (5) Застегнуть новую мембрану клапана на уплотнительном кольце клапана.
- (6) Снять старые мембраны клапана выдоха.
- (7) Во время присоединения новых мембран клапана должно быть слышно и видно, как они защелкиваются.
- (8) Снова присоединить защитные колпачки клапана.



Следует обратить внимание на правильное положение защитных колпачков клапана, они устанавливаются только в одном положении.

Advantage 420

Мембрана клапанов выдоха и мембраны клапанов вдоха заменяемы. Комплект для техобслуживания клапана 420 [10097883] и комплект для техобслуживания Advantage 420 [10097886] содержат все необходимые клапаны.

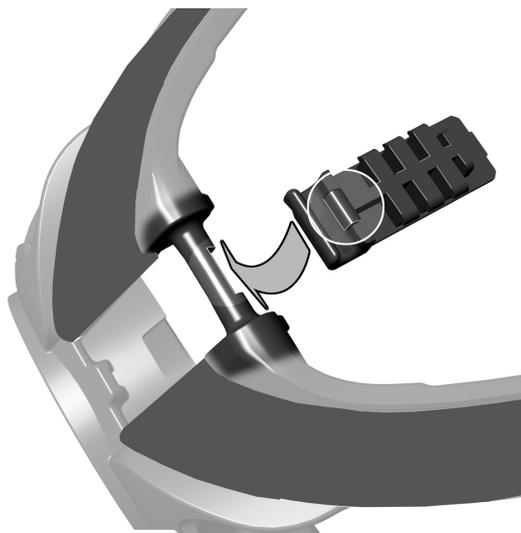
- (1) Извлечь фильтры и вытянуть хомут.
- (2) Снять старый клапан выдоха.
- (3) Во время присоединения нового клапана выдоха проверить правильность установки мембраны клапана изнутри, должно быть слышно и видно, как она защелкивается.
- (4) Снять старые мембраны клапанов выдоха, пристегнуть новые изнутри.

2.4 Замена ляжки



При замене лямок следует их правильно навинтить для использования с накидыванием или без.

2.5 Замена рычага



Замена рычага возможна только в определенном его положении. Перевести защелку рычага в положение, при котором паз защелкивается в хомуте.

3 Выбор фильтра

Следует соблюдать применимые национальные нормативные требования. Методические указания приведены в документе EN 529:2005 [рекомендации по выбору, эксплуатации, уходу и техническому обслуживанию].

Advantage 410: Разрешается применять респираторные фильтры соответствующие соответственно стране применения EN 14387, EN 143:2002, TP TC 019/2011 (ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.194-99). ДСТУ 14387, ДСТУ EN 143:2003, со стандартным соединительным узлом по EN 148-1, ГОСТ Р 12.4.214-99, ДСТУ EN 148-1. Максимальный вес фильтра 300 г.

Advantage 420: Разрешается применять специальные респираторные фильтры MSA серии Advantage, соответствующие соответственно стране применения EN 14387, EN 143:2002, TP TC 019/2011 (ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.194-99). ДСТУ 14387, ДСТУ EN 143:2003. Данные фильтры используются только в паре двух фильтров одного типа.

3.1 Противогазовые и комбинированные фильтры

Респираторные защитные фильтры классифицируются согласно EN 14387, EN 143:2000/A1:2006, TP TC 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2002, ГОСТ Р 12.4.194-99, ДСТУ 14387, ДСТУ EN 143:2003 и имеют маркировку с указанием типа фильтра [кодовая буква и цветовой код] и класса фильтра [кодовый номер]. Маркировка с указанием типа фильтра, класса фильтра и указанного стандарта наносится на каждый фильтр.

Тип фильтра	Цвет	Применение
A	Коричневый	Пары органических веществ с температурой кипения более 65 °С.
AХ	Коричневый	Пары органических веществ с температурой кипения ниже 65 °С.
B	Серый	Неорганические газы и испарения, например, хлор, сероводород, синильная кислота.
E	Желтый	Сернистый газ, хлористый водород, кислые газы
K	Зеленый	Аммиак и производные аммиака
P	Белый	Против частиц опасных веществ с незначительным давлением пара

Максимальные концентрации загрязняющих веществ и другие ограничения приведены в инструкциях по эксплуатации газовых фильтров.



Национальные нормативные требования должны соблюдаться во всех случаях, особенно при определении максимально допустимых концентраций токсичных газов при использовании фильтров с полумасками или полнолицевыми масками.

Всегда применяется наиболее низкая концентрация.

3.2 Противоаэрозольные фильтры

Противоаэрозольные фильтры классифицируются согласно EN 143:2000, TP TC 019/2011, ГОСТ Р 12.4.194-99, ДСТУ EN 143:2002 и делятся на 3 класса: P1, P2, P3 в восходящем порядке, согласно эффективности фильтра.



Национальные нормативные требования должны соблюдаться во всех случаях, особенно при определении максимально допустимых концентраций частиц при использовании противоаэрозольных фильтров с полумасками или полнолицевыми масками.

Всегда применяется наиболее низкая концентрация.



Внимание!

При использовании противоаэрозольных фильтров для защиты от радиоактивных веществ, микроорганизмов [вирусов, бактерий, грибов и их спор], а также биохимических активных веществ [ферментов, гормонов] следует использовать только фильтры P3 с полнолицевыми масками.

Фильтры должны использоваться только однократно.



Противоаэрозольный фильтр более высокого класса включает защитный диапазон [удерживающую способность] противоаэрозольного фильтра более низкого класса при использовании с одной и той же маской. Фильтры предварительной очистки могут использоваться для предотвращения преждевременного засорения крупными частицами [например, при распылении краски], поэтому при возникновении все больших затруднений с дыханием может понадобиться более частая замена фильтров предварительной очистки.

Дополнительная маркировка буквой «R» [многократного применения] означает, что были проведены дополнительные испытания согласно EN 143:2000/A1:2006 для проверки пригодности противоаэрозольного фильтра или противоаэрозольного элемента комбинированных фильтров для использования после воздействия на него аэрозолей а также для использования в течение более чем одной смены. Фильтр, имеющий маркировку «NR» [одноразового применения] должен использоваться в качестве противоаэрозольного только в течение одной смены.

3.3 Срок службы

Срок службы защитных фильтров респиратора зависит от условий использования. Об окончании срока службы газовых фильтров или элемента газового фильтра в комбинированных фильтрах в большинстве случаев можно судить по появлению запаха во вдыхаемом воздухе. В таком случае фильтр подлежит замене.

Об окончании срока службы противопылевых фильтров или противопылевого элемента в комбинированных фильтрах в большинстве случаев можно судить по увеличенному сопротивлению дыханию. В таком случае фильтр подлежит замене.

Противоаэрозольные фильтры, которые использовались для защиты от радиоактивных веществ, микроорганизмов или биохимических активных веществ, должны использоваться только один раз!

4 Хранение, техническое обслуживание и утилизация



Внимание!

При утилизации фильтров должны соблюдаться применимые национальные нормативные требования.

4.1 Полумаска

Очистка и уход	После каждого использования следует проводить очистку и дезинфекцию маски. Для очистки маски извлеките фильтры [очистка фильтров невозможна]. Фильтры вдоха и выдоха очищаются отдельно и собираются только после сушки. Используйте мягкое моющее средство [например, Disinfectant AUER 90, номер по каталогу D2055765] в прохладной воде, затем ополосните чистой водой и высушите воздухом [макс. 50 °C].
Запасные части:	Список имеющихся запасных частей приведен в разделе 5.3.
Хранение:	Хранить для дальнейшего применения следует только неповрежденные маски. Если средство защиты органов дыхания не используется, храните его в сухом, прохладном месте с чистым окружающим воздухом.
Срок хранения:	Дата изготовления маски указана на маркировке внутри изделия. Пример приведен в разделе 6.

Обслуживание и испытания

Необходимые действия с маской	Интервалы			
	Перед использованием	После использования	Раз в полгода	Каждые 2 года
Чистка и дезинфекция		X	X ¹	
Проверка работоспособности	X		X ¹	X
Замена мембраны клапана выдоха				X
Проверка герметичности с избыточным и/или отрицательным давлением, выполняется пользователем	X			

¹ Только случайно выбранные образцы, хранящиеся в герметичной упаковке
Рекомендуется вести журнал проверок и замен тарелок клапанов.

4.2 Фильтр

Фильтр	Надлежащее хранение
Неразборные газовые или комбинированные фильтры:	<ul style="list-style-type: none"> - От -5 до 35 °С, макс. 60 % относительной влажности при длительном хранении - Срок хранения: См. информацию по фильтрам [значок «Песочные часы»]
Разборные газовые или комбинированные фильтры, которые используются повторно:	<ul style="list-style-type: none"> - В закрытом пластиковом мешке - От 5 до 35 °С, макс. 60 % относительной влажности - Срок хранения: заменить не позднее 6 месяцев после первого использования!
Неразборные фильтры для частиц:	<ul style="list-style-type: none"> - От -5 до +50 °С, макс. 90 % относительной влажности воздуха [см. пиктограммы] - Срок хранения: См. информацию по фильтрам [значок «Песочные часы»]
Противоаэрозольные фильтры, которые использовались для защиты от радиоактивных веществ, микроорганизмов или биохимических активных веществ:	<ul style="list-style-type: none"> - Только однократное использование, не использовать вновь! Без дальнейшего хранения.

 Неразборные и хранящиеся надлежащим образом респираторные фильтры MSA не требуют обслуживания.

5 Информация для заказа

5.1 Соответствие требованиям нормативных документов

Для Российской Федерации, Республики Казахстан, Республики Беларусь;

Полумаска:	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.190-99
Фильтры противогазовые и комбинированные:	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2002
Фильтры противоаэрозольные:	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.194-99

Для Украины:

Полумаска:	ДСТУ EN 140:2000
Фильтры противогазовые и комбинированные:	ДСТУ EN 14387:2006
Фильтры противоаэрозольные:	ДСТУ EN 143:2002

5.2 Полумаска в соответствии с EN 140, ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.190-99, ДСТУ EN 140:2000

Описание	Арт. №
Advantage 410 S [малый размер]	10102276
Advantage 410 M [средний размер]	10102277
Advantage 410 L [большой размер]	10102278
Advantage 420 S [малый размер]	10102273
Advantage 420 M [средний размер]	10102274
Advantage 420 L [большой размер]	10102275

5.3 Запчасти

Описание	Арт. №
Лямки в сборе	10097807
Комплектация:	Оголовье [10090437], пряжки [10095914, 10095915], лямки [2 x 10090438]
Хомут 410	10097809
Комплектация:	Хомут 410 [10090441], рычаг [10090443]
Хомут 420	10097810
Комплектация:	Хомут 420 [10090442], рычаг [10090443]
Рычаг	10097881
	[10090443 комплект из 5]
Комплект для обслуживания клапана 410	10097882
Комплектация:	Клапан вдоха [10094869], клапан выдоха 410 [2 x D2033151], звездообразное уплотнение [10025292]
Комплект для обслуживания клапана 420	10097883
Комплектация:	Клапан выдоха 420 [2 x 10095094] клапан вдоха [10094869]
Пряжки шейных лямок	10097884
Комплектация:	Пряжки [10095914, 10095915] [комплект из 5 пар]
Комплект для обслуживания Advantage 410	10097885
Комплектация:	Оголовье [10090437], пряжки [10095914, 10095915], лямки [2 x 10090438], клапан вдоха [10094869], клапан выдоха 410 [2 x D2033151], звездообразное уплотнение [10025292]
Комплект для обслуживания Advantage 420	10097886
Комплектация:	Оголовье [10090437], пряжки [10095914, 10095915], лямки [2 x 10090438], клапан выдоха 420 [10095094] клапан вдоха [2 x 10094869]
Полиэтиленовый пакет для хранения	10097887
	[10097893]
Мембраны клапана вдоха	10097888
	[10094869 комплект из 10]
Мембраны клапана выдоха 410	D2055731
	[D2033151 набор из 20]
Звездообразное уплотнение	10097890
	[10025292 комплект из 10]
Мембраны клапана выдоха 420	10097891
	[10095094 комплект из 10]

5.4 Защитные респираторные фильтры

**Внимание!**

Следует использовать только неповрежденные фильтры того же типа и класса.
Оба фильтра Advantage 420 следует обязательно заменять одновременно.

Фильтр	Описание	Тип фильтра	Арт. №
20 P2	Противоаэрозольные [пред-]фильтры	EN 143:2000 P2 R ГОСТ Р 12.4.194-99 P2 R ДСТУ EN 143:2002 P2	10011347
200 P3	противоаэрозольные фильтры	EN 143:2000 P3 R ГОСТ Р 12.4.194-99 P3 R ДСТУ EN 143:2002 P3	430375
201 A	противогазовые фильтры	EN 14387:2004 A2 ГОСТ 12.4.235-2012 A2 ДСТУ EN 14387:2006 A2	430371
201 K	противогазовые фильтры	EN 14387:2004 K2 ГОСТ 12.4.235-2012 K2 ДСТУ EN 14387:2006 K2	10107163
201 ABE	противогазовые фильтры	EN 14387:2004 A1 B1 E1 ГОСТ 12.4.235-2012 A1 B1 E1 ДСТУ EN 14387:2006 A1 B1 E1	10107166
201 ABEK	противогазовые фильтры	EN 14384:2004 A2 B2 E1 K1 ГОСТ 12.4.235-2012 A2 B2 E1 K1 ДСТУ EN 14387:2006 A2 B2 E1 K1	430373
202 A-P3	комбинированные фильтры	EN 14387:2004 A2 P3 R ГОСТ 12.4.235-2012 A2 P3 R ДСТУ EN 14387:2006 A2 P3	430372
202 K-P3	комбинированные фильтры	EN 14387:2004 K2 P3 R ГОСТ 12.4.235-2012 K2 P3 R ДСТУ EN 14387:2006 K2 P3	10107165
202 ABE-P3	комбинированные фильтры	EN 14387:2004 A1 B1 E1 P3 R ГОСТ 12.4.235-2012 A1 B1 E1 P3 R ДСТУ EN 14387:2006 A1 B1 E1 P3	10107167
202 ABEK-P3	комбинированные фильтры	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1 P3 R ГОСТ 12.4.235-2012 A2 B2 E1 K1 P3 R ДСТУ EN 14387:2006 A2 B2 E1 K1 P3	430374
TabТес А1	противопылевой фильтр	EN 14387:2004 A1	10030510
TabТес А2	противопылевой фильтр	EN 14387:2004 A2	10030511
TabТес А2В2Е1К1	противопылевой фильтр	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1	10038476

6 Пиктограммы

	См. информацию, предоставляемую изготовителем																									
	Окончание срока хранения / год и месяц [только для фильтров]																									
	Условия хранения: температурный диапазон																									
	Условия хранения: максимальная влажность																									
<table border="1"> <tr> <td>08</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	08	●	●	●	●	09	●				10					11					12					Этот код даты указывает дату изготовления с точностью до квартала. Приведенный здесь код даты указывает на первый квартал 2009 г.
08	●	●	●	●																						
09	●																									
10																										
11																										
12																										



For local MSA contacts, please visit us at [MSAafety.com](https://www.MSAafety.com)

*Because every life has a **purpose...***