

**MSA AUER**

**БЕЗОПАСНОСТЬ ГЕРОЕВ**

## КАТАЛОГ 2007

- СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- КОСТЮМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
- ПРИБОРЫ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
- ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ**



**ТРАКТ®**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР И СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР КОМПАНИИ MSA AUER В РОССИИ

Компания MSA AUER имеет богатый исторический опыт в области создания средств охраны труда, начинающийся с 1885 года, когда немецкий химик Carl Freiherr Auer von Welsbach изобрел газовую лампочку. В 1892 году в Германии он основал Акционерное общество AUERGESELLSCHAFT (AUER).



Carl Freiherr  
Auer von Welsbach

John T. Ryan

George H. Deike

В 1914 году горные инженеры John T. Ryan и George H. Deike основали в Питтсбурге (США) Mine Safety Appliances Company (MSA).

В 1958 году AUER становится дочерним предприятием MSA.

Во многих странах мира пожарным, спасателям, шахтерам и людям других профессий, связанных с повышенной опасностью для жизни, хорошо знакома продукция компании, которая обеспечивает их максимальную защиту и отличается превосходной надежностью.

Первые средства защиты компании были предназначены для работников горной промышленности. В арсенале MSA AUER много изобретений, которые уже в усовершенствованных модификациях широко используются до сих пор. Например, известный ученый физик Томас Эдисон, участвовал совместно с компанией MSA в разработке первой лампы с нитью накаливания для шахтеров. Эта лампа крепилась к поясу шахтера и заменила опасную лампу с открытым пламенем.

С тех пор ассортимент MSA AUER значительно расширился и сегодня он представлен средствами защиты от большинства видов опасностей, встречающихся на производстве.

Ассортимент продукции MSA AUER включает товары по следующим направлениям:

- средства защиты органов дыхания;
- средства защиты головы, лица, органов слуха и зрения;
- шлемы пожарного;
- костюмы химической защиты;
- портативные и стационарные системы газоанализа;
- тепловизоры, компрессоры, сигнальные устройства и оборудование для тестирования.

В настоящее время корпорация MSA это:

- собственные компании в 34 странах
- заводы-изготовители
- лаборатории
- сервисные центры
- центры по продаже и обслуживанию клиента
- дистрибьюторы и представители в более чем 120 странах мира.

Компания MSA AUER дает больше, чем безопасность. Прежде всего, компания MSA AUER предлагает высококачественную, зачастую, уникальную продукцию. С момента своего образования, при разработке средств защиты определяющим для компании является высокое качество продукции, которое обеспечивает максимальную защиту. Собственные лаборатории, расположенные в различных странах, создают новые, уникальные технологии, которые не имеют аналогов в мире. Компания MSA AUER обладает рядом ноу-хау, которые позволяют ей завоевывать все новые высоты в области техники безопасности и газоизмерительной техники.

Большинство товарных групп MSA AUER имеют широкий выбор по моделям, размеру, цвету, материалу, опциям, аксессуарам и цене. Все это позволяет подобрать необходимые средства защиты в соответствии с самыми разными требованиями безопасности, условиями труда и возможностями потребителей.

С 1991 года вся компания MSA AUER сертифицирована по международному стандарту ISO 9001, и это говорит о том,

что все изделия и деятельность компании подлежат постоянному многоступенчатому контролю качества.

Компания MSA AUER уделяет большое внимание развитию ассортимента и качеству продукции. Важными шагами в этом направлении деятельности является расширение бизнеса.

Начав с объединения с немецкой фирмой AUER, компания MSA продолжает консолидировать под своей маркой ведущих мировых производителей средств защиты. Благодаря этому сегодня компания MSA AUER предлагает широчайший спектр продукции от простых респираторов, до дыхательных аппаратов и газоанализаторов.

В мае 2002 года в корпорацию MSA вошла французская компания GALLET – ведущий европейский производитель пожарных шлемов, а так же шлемов для авиационной и военной промышленности.

С этим приобретением, MSA продолжило свое продвижение на рынке пожарных средств защиты в Европе. Учитывая известность и значимость бренда GALLET в Европе, на изделия наносится логотип MSA GALLET.

В 2004 году в состав концерна MSA вошла компания SORDIN – один из мировых лидеров по производству активных и пассивных наушников и лицевых щитков. Новое название компании – MSA SORDIN. Центральный офис и фабрика по производству продукции находятся в Швеции.

Наушники из широкого ассортимента SORDIN отличаются высоким качеством и удобством.

Кроме того, располагая глобальной сетью представительств на пяти континентах, продукция MSA поставляется более чем в 120 различных стран. Постоянный обмен информацией между Головным офисом и представительствами об исследованиях в области средств защиты труда значительно увеличивает функциональность компании в целом. Разработка продукции ведется с учетом локальных особенностей рынков средств индивидуальной защиты, что соответственно повышает эффективность обслуживания клиентов на месте.

В подразделениях компании MSA AUER по всему миру, в том числе и в России, работают высококвалифицированные специалисты, прошедшие специализированное обучение и получившие сертификаты. Они готовы оказать самую действенную помощь и предоставить необходимые консультации при эксплуатации продукции компании.

В начале 2003 года компании MSA AUER и ТРАКТ заключили договор о стратегическом партнерстве. Согласно этому договору компания ТРАКТ является единственным в России стратегическим партнером мирового лидера.

Компания ТРАКТ успешно представляет продукцию мирового лидера на российском рынке. Среди основных покупателей такие ведущие российские компании, как ГАЗПРОМ, ТНК-ВР, ЛУКОЙЛ, МЧС и пожарные, крупные металлургические комбинаты и другие известные предприятия Российской промышленности.

Компания ТРАКТ является одним из лидеров российского рынка средств индивидуальной защиты. Она имеет широкую и разветвленную филиальную и представительскую сеть. Филиалы расположены в 31 городе России, а представительства еще в 14 регионах страны, что позволяет оперативно и качественно обслуживать клиентов компании.

Партнерами компании ТРАКТ являются такие ведущие российские компании, как ГАЗПРОМ, АЛРОСА, ТНК-ВР, ЛУКОЙЛ, Российские железные дороги, большинство металлургических комбинатов и другие предприятия.

## Работайте на результат с ТРАКТом!



На фото:  
**Дроздова Юлия**,  
ведущий  
бренд-менеджер  
MSA AUER,  
**Шестернев Алексей**,  
консультант по продукту  
MSA AUER



**Фильтрующие средства защиты органов дыхания**  
Респираторы  
Полумаски  
Фильтры  
Полные лицевые маски и аксессуары  
Респираторы с принудительной подачей воздуха

4



**Самоспасатели**  
Фильтрующие самоспасатели  
Изолирующие самоспасатели

16



**Шланговые системы**  
Составные части шланговых систем

18



**Дыхательные аппараты и самоспасатели на основе химического кислорода**

20



**Изолирующие средства защиты органов дыхания**  
Дыхательные аппараты BD 96, BD COMPACT, AIRMAXX  
Легочные автоматы LA 96, AUTOMAXX. Система QUICK FILL  
Баллоны и аксессуары

21



**Пожарные шлемы MSA GALLET**  
Аксессуары и переговорные гарнитуры к пожарным шлемам MSA GALLET

32



**Поисковые и сигнальные устройства**  
Предупреждающие и сигнальные устройства  
Аппараты для пожаротушения и вентиляции

34



**Средства защиты органов зрения, органов слуха и головы**  
Средства защиты органов зрения  
Средства защиты органов слуха  
Средства защиты головы

36



**Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб**

45



**Стационарные системы контроля**

58



**Защитная одежда**  
Костюмы химической защиты  
Перчатки

62



**Средства обеспечения безопасности высотных работ**

68



**Оборудование для тестирования и компрессоры**

70

## Средства индивидуальной защиты

MSA AUER предлагает широкую гамму продуктов, способную удовлетворить любые требования клиентов, когда речь идет о защите здоровья и жизни человека. Все наши продукты сертифицированы.

В разделе защиты органов дыхания продукты располагаются в логическом порядке: от простейших до наиболее сложных и производительных.

MSA AUER предлагает множество примеров применения конкретных продуктов. Чтобы произвести наиболее оптимальный выбор средств индивидуальной защиты, рекомендуем ответить на следующие вопросы:

### 1. Каким опасностям могут подвергаться Ваши служащие?

#### Пыль и частицы?

Ознакомьтесь с информацией на стр. 4-15 и выберите подходящий тип защитного средства.

#### Опасные газы и пары?

Ознакомьтесь с информацией на стр. 4-15 и 18-19 и выберите подходящий тип защитного средства.

#### Опасные вещества, представляющие непосредственную опасность для здоровья и жизни?

Ознакомьтесь с информацией на стр. 21-31 и выберите подходящий тип защитного средства.

### 2. Возникает ли опасность только в случае аварии и может ли возникнуть необходимость эвакуации?

Ознакомьтесь с информацией на стр. 16-17 и выберите подходящий тип защитного средства.

### 3. Какие устройства Вы предпочитаете использовать?

После определения требуемого вида защиты Вы можете сделать выбор на основе таких критериев, как удобство, частота использования, область применения и т.д. Ответы на эти три вопроса помогут Вам подобрать оптимальный тип защитного средства.

Желаем безопасной работы!

## Фильтрующие средства защиты органов дыхания



Качество защиты дыхания фильтрующими средствами зависит от окружающей среды. При использовании данных защитных средств необходимо соблюдать требования государственных нормативных документов, касающихся использования фильтрующих средств защиты органов дыхания.

Перед использованием фильтрующих средств защиты органов дыхания должны быть определены тип, свойства и состав вредных веществ в атмосфере. Концентрация кислорода во вдыхаемом воздухе должна быть достаточной (не менее 17 об.%).

При использовании противопылевых фильтров в воздухе не должно быть газообразных вредных веществ, а при использовании противогазовых фильтров в воздухе не должно быть вредной пыли. При отсутствии полной информации должны применяться комбинированные фильтры.

В качестве противогазовых фильтров используются в основном фильтры с маркировкой АВЕК, которые являются многодиапазонными и обеспечивают защиту от большого числа вредных веществ одновременно. Согласно европейским стандартам EN 141 эти фильтры в зависимости от назначения

маркируются буквами А, В, Е и К. Их преимущества: сведение к минимуму опасности неверного выбора фильтра, доступная цена, простота хранения.

Высококачественные комбинированные фильтры могут иметь более широкий диапазон применения, как, например, комбинированный фильтр 89 АВЕК СО ISO Hg/St или 89 А2В2Е2К2 Hg/St.

ТРАКТ представляет СИЗ мирового лидера в комплексном обеспечении безопасности труда – MSA AUER (США, Германия). Средства защиты дыхания MSA AUER различного назначения обеспечивают самый высокий уровень защиты. Являясь разработчиком высоких технологий, компания производит уникальные разработки, не имеющие аналогов у конкурентов. MSA AUER имеет на всю продукцию международный сертификат DIN ISO 9001.

### ВАЖНО!

Номинальный срок эксплуатации средств защиты действителен только при соблюдении всех установленных норм и условий, указанных в инструкциях по применению.

## ФИЛЬТРУЮЩИЕ РЕСПИРАТОРЫ

### СЕРИЯ AFFINITY

Полный диапазон одноразовых фильтрующих респираторов для профессионального и бытового использования. Различные типы масок обеспечивают уровни защиты от FFP1 до FFP3, позволяя безопасно работать в различных условиях. Их название AFFINITY (сходство, подобие) говорит само за себя: они идеально подходят к любым типам лица. Существуют модификации FR и PLUS в полном соответствии с европейскими стандартами.

Респираторы Affinity могут поставляться как в индивидуальных упаковках, так и в коробках по 500 штук (респираторы без клапана выдоха) и по 400 штук (респираторы с клапаном выдоха).

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

Отличительная черта респираторов MSA AUER – четкая и безошибочная идентификация класса защиты респиратора по цветовой маркировке узлов крепления лямок и носового зажима (напоминает светофор).

■ 3-й класс, FFP3; ■ 2-й класс, FFP2; ■ 1-й класс, FFP1.

РЕСПИРАТОРЫ ИСПЫТАНЫ ПО ДОЛОМИТОВОЙ ПЫЛИ (D в маркировке респираторов).



Возможно совместное использование респираторов MSA AUER с маской сварщика и очками. Эластичные головные лямки устойчивы к кислым средам.



1

#### 1 Респиратор AFFINITY FR

Складываемые респираторы AFFINITY FR легко уместятся в кармане рубашки. Они сделаны из мягкого высококачественного материала. Разноцветные клапаны, петли и носовые зажимы облегчают идентификацию имеющихся разновидностей FFP1, FFP2 и FFP3. В упаковке 15 шт. ГОСТ Р 12.4.191-99 (Р. 5, 6, 9, 11); МУ 1.1.037-95.

10035709	AFFINITY FR <b>FFP1</b> D	Рес 500
10035771	AFFINITY FR-V <b>FFP1</b> D с клапаном выдоха	Рес 501
10035770	AFFINITY FR <b>FFP2</b> D	Рес 502
10026716	AFFINITY FR-V <b>FFP2</b> D с клапаном выдоха	Рес 503
10035772	AFFINITY FR-V <b>FFP3</b> D с клапаном выдоха	Рес 504

#### НОВИНКИ (респираторы с удалением запахов)

10070802	AFFINITY FR OR <b>FFP2</b> D	
10070803	AFFINITY FR-V OR <b>FFP2</b> D с клапаном выдоха	



2

#### 2 Респиратор AFFINITY PLUS

Респираторы выпускаются в двух классах защиты: FFP1 и FFP2. Имеются формованные респираторы следующих разновидностей: FFP1 и FFP2. Удобный носовой зажим и мягкая накладка на внутренней носовой части респиратора позволяют обеспечить надежное прилегание и комфорт. В упаковке 10 шт. ГОСТ Р 12.4.191-99 (Р. 5, 6, 9, 11); МУ 1.1.037-95.

10042750	AFFINITY PLUS <b>FFP1</b> D	Рес 507
10042751	AFFINITY PLUS-V <b>FFP1</b> D с клапаном выдоха	Рес 508
10042752	AFFINITY PLUS <b>FFP2</b> D	Рес 509
10042753	AFFINITY PLUS-V <b>FFP2</b> D с клапаном выдоха	Рес 510

#### НОВИНКИ (респираторы с удалением запахов)

10070804	AFFINITY PLUS OR <b>FFP2</b> D	
10070805	AFFINITY PLUS-V OR <b>FFP2</b> D с клапаном выдоха	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ РЕСПИРАТОРОВ AFFINITY

Класс защиты**	Допуск проникновения для аэрозолей	Рекомендуемое применение
1-й класс: FFP1, до 4 ПДК	20%	Шлифование, пескоструйные работы, резка, фрезерование, гранение, лесопильные работы. Защита от пыли, металлической окалины, цементной пыли, текстильной пыли.
2-й класс: FFP2, до 12 ПДК	6%	Сварочные и паяльные работы. Защита от металлической пыли, сварочных дымов, газов при пайке и травлении меди и цинксодержащих сплавов, сухих смол.
3-й класс: FFP3, до 50 ПДК	1%	Фармацевтическая промышленность, работа с асбестом, иные работы, связанные с мелкодисперсной пылью. Защита от пыли удобрений, фармакологических препаратов, текстильной пыли, плесневых грибов, пыли минералов.

\*\* Цвет строки соответствует цветовой маркировке респиратора.

## Фильтрующие средства защиты органов дыхания

### ПОЛУМАСКИ

Полумаски производства MSA AUER обладают традиционным высоким качеством и удобством.

Удобство, эффективность и эстетичность – одни из наиболее важных критериев, которыми руководствуется MSA AUER при разработке и производстве своих продуктов.

Все полумаски могут использоваться с полным диапазоном фильтров и принадлежностей. Благодаря использованию новейших технологий в создании последнего поколения фильтров, MSA AUER лидирует на рынке средств индивидуальной защиты.



Для максимально полного соответствия Вашим персональным требованиям Вы можете выбрать как классические фильтры серии ADVANTAGE, так и специальные фильтры серий TABTEC и FLEXI. Смотрите стр. 10-11.

#### 1 Полумаска ADVANTAGE 200 LS

Полумаска ADVANTAGE 200 LS идеально подходит тем пользователям, которые на своем рабочем месте постоянно подвержены воздействию высоких концентраций различных вредных веществ в виде паров, туманов или газов. Это первая полумаска MSA AUER с использованием запатентованной системы MULTIFLEX – мягкой, эластичной комбинации резины и пластика. Обеспечивает плотное прилегание к лицу и высокий комфорт при использовании. Быстро и плотно облепает лицо пользователя независимо от индивидуальных форм лица. Наличие трех типоразмеров еще более повышает надежность и удобство.

Широкий спектр фильтров для полумаски ADVANTAGE 200 LS включает противопылевые, противогазовые и комбинированные фильтры.

Комплект для окраски пульверизацией состоит из полумаски ADVANTAGE 200 LS (средняя, пара фильтров A2, пара префильтров P2 и 2 адаптера).

EN 140, 141, 143; ГОСТ 12.4.041-89

(п.п. 5, 6, 8, 9, 17); ГОСТ Р 12.4.193-99 (Р. 5, 6, 9, 11); МУ 1.1.037-95.

D4303560	ADVANTAGE 200 LS, средняя	Рес 550
D4303570	ADVANTAGE 200 LS, малая	
D4303580	ADVANTAGE 200 LS, большая	
10015770	Комплект для окраски пульверизацией	
10016038	Чехол для ADVANTAGE 200 LS	



#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Срок эксплуатации полумасок ADVANTAGE 8 лет!
- Полумаска ADVANTAGE 200 LS: L – light – легкая; S – soft – мягкая.
- Полумаска ADVANTAGE 200 LS легче своих аналогов в классе, имеет запатентованную систему MULTIFLEX.

### ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ



#### 2 Полнолицевая маска ADVANTAGE 3200 "twin"

Данная модель идентифицируется по второй цифре (2), указывающей на наличие 2 муфт. С полнолицевой маской ADVANTAGE 3200 Вы можете использовать как фильтры с байонетным соединением серии ADVANTAGE, так и специальные фильтры серий TABTEC и FLEXI. Детальная информация приведена на стр. 10-11. Сменные защитные пленки для масок ADVANTAGE поставляются отдельно.

10027727	Маска ADVANTAGE 3211, малая	
10027726	Маска ADVANTAGE 3221, средняя	Пан 500
10027728	Маска ADVANTAGE 3231, большая	
10042732	Маска ADVANTAGE 3212, малая	
10042733	Маска ADVANTAGE 3222, средняя	
10042734	Маска ADVANTAGE 3232, большая	

## ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ

Знания и опыт MSA AUER по разработке средств защиты органов дыхания обеспечивают высокий уровень исполнения защитных масок различных типов. При этом маски очень удобны в использовании, могут дополняться полезными аксессуарами и комплектуются необходимыми фильтрами.

### СЕРИЯ ADVANTAGE 3000

Новая серия полнолицевых масок ADVANTAGE 3000 устанавливает новые стандарты для полнолицевых масок как в отношении степени защиты пользователя, так и в достижении более высокого уровня комфорта при работе. Для соответствия всем требованиям к СИЗОД в серии ADVANTAGE 3000 имеются две версии, каждая из которых имеет три типоразмера.

Благодаря запатентованным головным лямкам, маски ADVANTAGE 3000 надеваются невероятно быстро и просто, без неприятных и болезненных ощущений. Кроме того, маска оснащена большим смотровым стеклом, обеспечивающим четкий, неискаженный обзор. Серо-синий цвет маски придает ей очень эстетичный вид.

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

Маска ADVANTAGE 3000 с запатентованной системой головных лямок надевается очень быстро и просто, без болезненного зацепления волос. Два типа масок для фильтров с резьбовым или байонетным соединением. Срок эксплуатации 15 лет.

Полнолицевые маски фильтрующих защитных средств предназначены для использования с фильтрами (см. стр. 10-13) и устройствами принудительной подачи воздуха (см. стр. 14-15).



### МАРКИРОВКА МАСОК ADVANTAGE 3000

Серия ADVANTAGE	Соединение фильтров с маской	Размер маски	Головные лямки
3	Серия 3000	1	стандартные головные лямки ADVANTAGE
	2	2	головные лямки ADVANTAGE из силикона
		3	

Полная лицевая маска ADVANTAGE

X X X X

Пример: маска ADVANTAGE

3 1 2 1

для фильтра с круглой резьбой, средний размер, стандартные головные лямки



### 3 Полнолицевая маска ADVANTAGE 3100 "single"

У маски ADVANTAGE 3100 вторая цифра (1) указывает на модель с одним фильтром. Ее можно использовать с любым фильтром, имеющим резьбовое соединение, соответствующее норме EN 148 (см. стр. 12-13). Сменные защитные пленки для масок ADVANTAGE поставляются отдельно.

10027724	Маска ADVANTAGE 3111, малая	
10027723	Маска ADVANTAGE 3121, средняя	
10027725	Маска ADVANTAGE 3131, большая	Про 500
10042664	Маска ADVANTAGE 3112, малая	
10042730	Маска ADVANTAGE 3122, средняя	
10042731	Маска ADVANTAGE 3132, большая	



### 4 Защитная сменная пленка к панорамным маскам ADVANTAGE 3100 и 3200

Сменная пленка просто и быстро монтируется на линзу маски, предохраняет поликарбонатную панорамную линзу.

10037238	защитная пленка для масок ADVANTAGE прозрачная	Про 535
10037237	защитная пленка для масок ADVANTAGE затемненная	



### 5 Полнолицевая маска 3S BASIC PLUS

Экономичная модель 3S BASIC PLUS предназначена для использования в промышленности, для работ с вредными веществами и для применения в быту. Полнолицевая маска 3S BASIC PLUS может использоваться с фильтрами (резьбовое соединение EN 148) и фильтрующими устройствами. ГОСТ Р 12.4.189-99 (р. 4, 8, 9); МУ 1.1.037-95.

D2055790	Маска 3S BASIC PLUS
----------	---------------------

Перечень фильтров приведен на стр. 12-13.



## Фильтрующие средства защиты органов дыхания

**1 Полнолицевая маска 3S**

Полнолицевая маска 3S, являющаяся наиболее продаваемой маской в мире уже на протяжении более чем 30 лет, была недавно усовершенствована и стала еще более комфортной. Помимо прекрасного дизайна, полнолицевая маска 3S обладает теперь всем тем, что необходимо пользователю: материалы, обеспечивающие комфортное прилегание маски к лицу; переговорная мембрана, обеспечивающая хорошее качество передачи речи; большое поле зрения; циркуляция воздушного потока под маской, предотвращающая запотевание; низкое сопротивление дыханию; малый вес. Маска 3S может поставляться с резьбой для сменных фильтров (стр. 12-13), дыхательных аппаратов на сжатом воздухе (стр. 21-30) и шланговых систем (стр. 18-19). Также может поставляться с резьбой M 45x3 или штекерным соединением MSA AUER для избыточного давления.

ГОСТ Р 12.4.189-99 (р. 4, 8, 9);

МУ 1.1.037-95.



Легочный автомат  
смотри на стр. 29.

Код MSA	давление*	нормальное		избыточное			Код ТРАКТ
		соединение	стандартное резьбовое	резьбовое M 45x3	штекерное	комбинированное	
10051495		■	3S				Про 501
D2055718		■	3S Silikon				
10031130				■	3S PF	■	3S PF
D2055763				■	3S PF Silikon	■	3S PF Silikon
10031069						■	3S PS
D2055764						■	3S PS Silikon

\* Полные лицевые маски 3S выпускаются для нормального давления (маска полностью черного цвета) и избыточного давления (маска черного цвета с красной вставкой).

\*\* а также фильтры со стандартной резьбой, турбоблоки CRESTA и OPTIMAIR, шланговые системы.



2

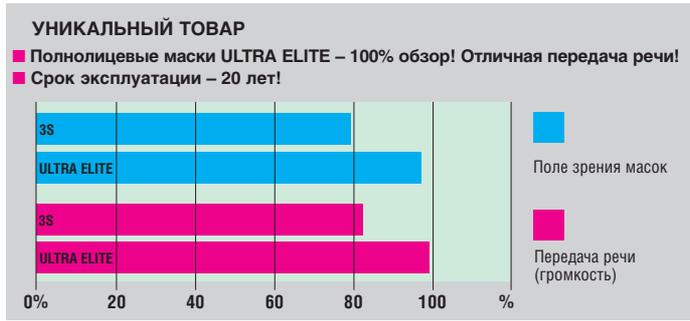
**2 Полнолицевая маска 3S в комбинации со шлемом MSA GALLET**

Компания MSA GALLET – производитель полных лицевых масок и шлемов для пожарных – предлагает новое решение в области соединения шлема и маски: встроенные в маску регулируемые адаптеры для крепления маски к шлему не имеют пружин. Сертифицировано в соответствии с ГОСТ 12.4.041-89; ГОСТ Р 12.4.193-99; EN 136, класс 3.

10068031 3S-H-PF-F1

Новое решение – встроенные в маску регулируемые адаптеры для крепления маски к шлему.

Шлемы F1 MSA GALLET  
смотрите на стр. 32.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНО: аксессуары для полнолицевых масок смотрите на стр. 31**



**3 Панорамная маска ULTRA ELITE**

Новейшая полнолицевая маска, изготавливаемая из специальной черной резины (также производится модель из силикона). Поставляются модификации с различными соединениями для работы со сменными фильтрами (стр. 12-13), шланговыми системами (стр. 18-19), дыхательными аппаратами на сжатом воздухе (стр. 21-30) и воздуходувками. Для оптимального прилегания изготавливается в двух размерах. Смотровое стекло, обеспечивающее почти 100% неискаженное поле зрения, имеет кремниевое покрытие. Циркуляция воздуха под маской предотвращает запотевание стекла. Хорошая передача речи благодаря переговорной мембране. Может поставляться в различных исполнениях для нормального или избыточного давления (по EN 136, класс 3). ГОСТ Р 12.4.189-99 (р. 4, 8, 9); МУ 1.1.037-95.

Код MSA	Принадлежности, комбинируемые с масками 3S	давление*		Код ТРАКТ		
		нормальное	избыточное			
			стандартное резьбовое		резьбовое M 45x3	штекерное
D2056700		легочные автоматы LA-96 N или AUTOMAXX N**	легочные автоматы LA-96 AE или AUTOMAXX AE	легочный автомат LA-96 AS	легочный автомат AUTOMAXX AS-C	
D2056718						
10026980						
10068003						
D2056763						
10028696						Сис 510
D2056764						

\* Полнолицевые маски ULTRA ELITE выпускаются для нормального давления (маска полностью черного цвета) и избыточного давления (маска черного цвета с красной вставкой).  
\*\* А также фильтры со стандартной резьбой, турбоблоки CRESTA и OPTIMAIR, шланговые системы.  
\*\*\* Маска для пожарных.



**4 Панорамная маска ULTRA ELITE в комбинации со шлемом MSA GALLET**

Комбинация полнолицевой маски и шлема обладает следующим дополнительным преимуществом: маска может быть снята и надета, не снимая шлема с головы. Сертифицировано в соответствии с EN 136, класс 3.

10045893	ULTRA ELITE-H-PF-F1
10068032	ULTRA ELITE-H-PF-F1-F (маска для пожарных)



**Шлемы F1 MSA GALLET смотрите на стр. 32.**

## Фильтрующие средства защиты органов дыхания

### ФИЛЬТРЫ И АКСЕССУАРЫ

Срок эксплуатации фильтров зависит от внешних условий. У газовых или комбинированных фильтров, используемых для защиты от газов и паров, окончание срока эксплуатации обычно определяется по появлению запаха, привкуса или раздражения слизистых оболочек при дыхании. Некоторые фильтры имеют точно определенный срок эксплуатации (фильтры для CO, комбинированные фильтры 89 Hg/St). У противопылевых или комбинированных фильтров, используемых для защиты от пыли, окончание срока эксплуатации обычно определяется по значительному увеличению сопротивления фильтра на входе.

У комбинированных фильтров в зависимости от их основного назначения необходимо учитывать оба критерия. Противопылевые фильтры могут использоваться только для защиты от пыли, аэрозолей, радиоактивных частиц, спор, бактерий, вирусов и протеолитических энзимов.



1



#### 1 Фильтр TABTEC® (байонетное соединение)

Для производства сменных фильтров применяется новая технология TABTEC – ноу-хау концерна MSA AUER. Гранулы активированного угля прессуются специальным способом, что позволяет изготавливать фильтры меньшего объема при высокой степени эффективности фильтрации. Легкие, плоские фильтры не затрудняют обзор, имеют низкое сопротивление дыханию. Безвредная для окружающей среды технология фильтрования TABTEC позволяет производить фильтры с минимальными размерами корпуса при сохранении максимальной фильтрующей способности. Предназначены для использования с полными лицевыми масками ADVANTAGE и полумасками.  
ГОСТ Р 12.4.194-99 (Р. 5, 6, 9, 11).  
ГОСТ 12.4.041-89 (п.п. 5, 6, 8, 9, 17).

2



#### 2 Фильтр ADVANTAGE (байонетное соединение)

Серия фильтров ADVANTAGE включает в себя полный спектр противопылевых, противогазовых и комбинированных фильтров, соответствующих европейским нормам. Наилучшее решение при малом весе.  
ГОСТ Р 12.4.194-99 (Р. 5, 6, 9, 11).  
ГОСТ 12.4.041-89 (п.п. 5, 6, 8, 9, 17).

3



#### 3 Фильтр FLEXI (байонетное соединение)

Благодаря своей плоской конструкции фильтр FLEXI – это превосходная альтернатива традиционным противопылевым и противоаэрозольным фильтрам. Имеются разновидности P2 и P3, а также специальные исполнения для удаления запаха и токсичных газов (OR). Легко комбинируются с фильтрами TABTEC® при помощи соответствующего адаптера.  
ГОСТ Р 12.4.194-99 (Р. 5, 6, 9, 11).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ И СОЧЕТАНИЙ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОЛУМАСОК ADVANTAGE 200 LS И МАСОК ADVANTAGE 3200

Название	Цвет маркировки	класс	кол-во в упаковке	код МСА	код ТРАКТ
<b>Фильтры TABTEC</b>					
 TABTEC A1		1	2	10030510	
TABTEC A2		2	2	10030511	Пат 501
TABTEC A2B2E1		2	2	10030512	Пат 502
TABTEC A2B2E1K1		2	2	10038476	Пат 503
<b>FLEXI фильтры</b>					
 FLEXI фильтр P2		P2	2	10027699	Фил 500
FLEXI фильтр P2 OR		P2	2	10027698	Фил 501
FLEXI фильтр P3		P3	2	10027639	Фил 502
FLEXI фильтр P3 OR		P3	2	10027697	Фил 503
<b>Комбинации фильтров TABTEC и FLEXI</b>					
 TABTEC A2 и FLEXI фильтр P2 или P2 OR		2, P2			
TABTEC A2 и FLEXI фильтр P3 или P3 OR		2, P3			
TABTEC A2B2E1 и FLEXI фильтр P2 или P2 OR		2, P2			
TABTEC A2B2E1 и FLEXI фильтр P3 или P3 OR		2, P3			
TABTEC A2B2E1K1 и FLEXI фильтр P2 или P2 OR		2, P2			
TABTEC A2B2E1K1 и FLEXI фильтр P2 или P2 OR		2, P2			
Адаптер для комбинации TABTEC и FLEXI			2	10030514	Фил 504
<b>Фильтры ADVANTAGE</b>					
 Фильтр P3		P3	2	D4303590	Пат 508
Фильтр A2		2		D4303520	Пат 504
Фильтр A2-P3		2, P3	2	D4303530	
Фильтр A2B2E1K1		2	2	430373	Пат 505
Фильтр A2B2E1K1-P3		2, P3	2	430374	
Фильтр P2 (10 пар) + 2 адаптера		P2		10011347	Пре 500

Комбинация противогазовых патронов TABTEC и противоаэрозольных фильтров FLEXI помогают решать сложные задачи.

### ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЛЬТРОВ

Цвет маркировки	Тип коробки	Применение
	A	Органические газы и пары с точкой кипения выше 65°C
	B	Неорганические газы и пары (не CO), т.е. хлор, H <sub>2</sub> S, HCN, ...
	E	Сернистый ангидрид и кислые газы и пары
	K	Аммиак и его органические производные

Цвет маркировки	Тип коробки	Применение
	P2	Аэрозоли
	P2 OR	Аэрозоли, асбест, радионуклиды, озон и запахи (токсичные газы)
	P3	Аэрозоли (пыль)
	P3 OR	Аэрозоли, асбест, радионуклиды, озон и запахи (токсичные газы)

## Фильтрующие средства защиты органов дыхания

## ФИЛЬТРЫ СО СТАНДАРТНОЙ РЕЗЬБОЙ

## ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПОЛНЫХ ЛИЦЕВЫХ МАСОК

Фильтры MSA AUER для полных лицевых масок обеспечивают длительный ресурс в условиях больших концентраций вредных веществ.

Наличие комбинированных фильтров помогает решать сложные задачи.



## УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Алюминиевый корпус.
- Срок хранения 6 лет, для фильтров на СО и NO – 4 года.



## 1 Противогазовый фильтр 87

Предназначен для защиты от органических и неорганических газов и паров соответственно типу защиты. Противогазовые фильтры класса 1 или 2 – однодиапазонные или многодиапазонные (АВЕК).

Различные исполнения см. таблицу на стр. 13.



## 2 Комбинированный фильтр 88 и 89

Используется для защиты от органических и неорганических газов и паров соответственно типу защиты, а также от твердых и жидких частиц. Бывают как однодиапазонные, так и многодиапазонные фильтры (АВЕК/St). Могут поставляться варианты исполнения фильтра для защиты от радиоактивного йода и его органических соединений, в особенности метилового йодида. Кроме этого, есть специальные фильтры для угарного газа, химических соединений с низкой температурой кипения, нитрозных газов, паров ртути и т.д.

См. таблицу на стр. 13.



## 3 Противопылевой фильтр 999

Обладает большой задерживающей способностью при защите от твердых и жидких частиц, ядовитых веществ, в частности от радиоактивной и канцерогенной пыли.

Все виды и типы фильтров см. таблицу на стр. 13.



## 4 Противопылевой предфильтр

Предфильтр для сменных фильтров, огнестойкий. Класс Р2. Предназначен для защиты комбинированных фильтров от окалины и раскаленных частиц.

См. таблицу на стр. 13.

## ТАБЛИЦА ПОЯСНЕНИЙ МАРКИРОВКИ СМЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

Цвет	Тип	Примечание	Класс	Концентрация газов
■	А	Органические газы и пары с точкой кипения выше 65°C. Бензин, керосин, ацетон, бензол, толуол, ксилол, сероуглерод, спирты, эфиры, анилин, галоидорганические соединения, нитросоединения, бензол и его гомологи, тетраэтилсвинец, фосфор и хлорсодержащие ядохимикаты, формальдегиды.	1	1000 ml/m <sup>3</sup> (0,1 об.%)
			2	5000 ml/m <sup>3</sup> (0,5 об.%)
			3	10000 ml/m <sup>3</sup> (1,0 об.%)
■	В	Неорганические газы и пары (не СО), т.е. хлор, Н <sub>2</sub> S, HCN ... Хлор, сероводород, фосген, фосфор и хлорсодержащие ядохимикаты.	1	1000 ml/m <sup>3</sup>
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>
■	Е	Сернистый ангидрид и кислые газы и пары мышьяковистого и фосфористого водорода, ядовитые газы и пары.	1	1000 ml/m <sup>3</sup>
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>
■	К	Аммиак и его органические производные.	1	1000 ml/m <sup>3</sup>
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>
■	АХ	Органические газы и пары с точкой кипения ниже 65°C низкокипящие субстанции групп 1 и 2.		гр. 1: 100 ml/m <sup>3</sup> max 40'
				гр. 1: 500 ml/m <sup>3</sup> max 20'
				гр. 2: 1000 ml/m <sup>3</sup> max 60'
				гр. 2: 5000 ml/m <sup>3</sup> max 20'
■	NO	Оксиды азота, т.е. NO, NO <sub>2</sub> , NOX.		Максимальное время применения 20 минут
■	Hg	Пары ртути. Ртутьсодержащие соединения.		Максимальное время применения 50 часов
■	CO*	Угарный газ (оксид углерода)		Ограниченные условия применения в соответствии с отраслевыми нормами
■	Reactor P3	Радиоактивный йод		Ограниченные условия применения
□	P3	Частицы (пыль), аэрозоли	1 2 3	Слабый эффект Средний эффект Высокий эффект

\* Определить необходимый класс по результатам пром. испытаний.

## ЗАВИСИМОСТЬ РЕСУРСА (ВРЕМЕНИ ЗАЩИТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ) ФИЛЬТРОВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ЗАЩИТЫ ОТ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГАЗОВ

Класс защиты фильтра	Концентрация газов		
	1 000 ml/m <sup>3</sup> 0,1 V%	5 000 ml/m <sup>3</sup> 0,5 V%	10 000 ml/m <sup>3</sup> 1,0 V%
1	Номинальный ресурс	1/5 номинального ресурса	1/10 номинального ресурса
2	Ресурс увеличивается в 5 раз	Номинальный ресурс	1/5 номинального ресурса
3	Ресурс увеличивается в 10 раз	Ресурс увеличивается в 2 раза	Номинальный ресурс

■ Рекомендуемый режим использования

■ Нерекомендуемый режим использования

**ВАЖНО!**

В качестве защитной оболочки для резьбовых фильтров MSA AUER используется алюминиевый корпус. Его преимущества заключаются в том, что корпус фильтра не ржавеет и тем самым сохраняет целостность на протяжении всего срока использования или хранения.

Кроме того, при случайных деформациях (падение и т. п.) на алюминиевом корпусе отчетливо видны следы деформации в отличие от пластиковых или металлических корпусов, что может означать нарушение фильтрующего слоя. В данном случае фильтр необходимо заменить на новый.


**ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК СМЕННЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОЛНЫХ ЛИЦЕВЫХ МАСОК С КРУГЛЫМ РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ**

Название	Цвет маркировки	класс	вес	код MCA	код ТРАКТ
 Противогазовый фильтр A1		A1	100 г	D1081791	Фил 506
 Противогазовый фильтр B1		B1	100 г	D1081792	Фил 507
 Противогазовый фильтр E1		E1	100 г	D1081793	
 Противогазовый фильтр K1		K1	100 г	D1081794	
 Противоаэрозольный фильтр P2		P2		D1025713	Фил 505
 Противоаэрозольный фильтр P3		P3		D1025727	
 Противоаэрозольный предфильтр P2		P2		D1008702	Пре 501
 Держатель фильтра большой 930				D1025930	Дер 500
 Держатель фильтра малый 920				D1025920	
 <b>Малый вес. Фильтры можно использовать многократно, до полной выработки ресурса. Корпус фильтра разборный, что позволяет комбинировать противогазовые фильтры с противоаэрозольными фильтрами и предфильтрами.</b>					
 Противогазовый фильтр 87 A2		2	180 г	D1040000	Про 520
 Противогазовый фильтр 87 A2B2		2	210 г	D1041000	Про 521
 Противогазовый фильтр 87 E2		2	260 г	D1042000	Про 522
 Противогазовый фильтр 87 K2		2	260 г	D1045000	Про 523
 Противогазовый фильтр 87 A2B2E2K1		1	260 г	D1040713	
 Противогазовый фильтр 87 A2X		2	260 г	D1051000	Про 525
 Противогазовый фильтр 87 A2B2E2K2		2	340 г	D1051700	Про 524
 Комбинированный фильтр 88 A2/St		2, P2	250 г	D1061000	
 Комбинированный фильтр 88 A2B2/St		2, P2	290 г	D1062000	
 Комбинированный фильтр 88 A2B2E2K1/St		1, P2	300 г	D1061702	
 Комбинированный фильтр 88 A2B2E2K2/St		2, P2	370 г	D1061703	
 Комбинированный фильтр 89 A2/St		2, P3	250 г	D1106000	
 Комбинированный фильтр 89 AX/St		1, P3	300 г	D1070708	
 Комбинированный фильтр 89 A2B2/St		2, P3	290 г	D1070000	
 Комбинированный фильтр 89 K2/St		2, P3	300 г	D1112000	
 Комбинированный фильтр 89 A2B2E2K1-Hg/St		1, Hg-P3	300 г	D1070705	
 Комбинированный фильтр 89 A2B2E2K2-Hg/St		2, Hg-P3	370 г	D1070707	Про 526
 Специальный фильтр 89 Hg/St		Hg-P3	255 г	D1071000	
 Специальный фильтр 89 NO-CO/St		NO, CO, P3	455 г	D1018905	Про 528
 Специальный фильтр 89 Реактор/St		Реактор-P3	260 г	D1070701	
 Специальный фильтр 89 Реактор B/St		2, Реактор-P3	260 г	D1070704	Про 527
 Специальный фильтр 580 CO/St		CO-P3	500 г	D1094920	
 Специальный фильтр 89 A1B2E2K1- CO-NO-Hg/St		1, CO-NO-Hg-P3	450 г	D1018700	
 Противопылевой фильтр 999 P3		3	80 г	D1010700	Про 529
 Предфильтр		огнестойкий		D1070754	Про 530

Цвет маркировки и тип коробки	Применение
	A Органические газы и пары с точкой кипения выше 65°C
	B Неорганические газы и пары (не CO), т.е. хлор, H <sub>2</sub> S, HCN, ...
	E Сернистый ангидрид и кислые газы и пары
	K Аммиак и его органические производные
	AX Органические газы и пары с точкой кипения ниже 65°C – низкокипящие субстанции групп 1 и 2

Цвет маркировки и тип коробки	Применение
	NO Оксиды азота, т.е. NO, NO <sub>2</sub> , NOX
	Hg Пары ртути
	CO Угарный газ
	Reactor Радиоактивный йод P3
	P2 Аэрозоли
	P3 Аэрозоли (пыль)

## Фильтрующие средства защиты органов дыхания

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Многие виды деятельности требуют длительного нахождения в токсичной или опасной среде. Наиболее типичные из них – это работы с опасными материалами: удаление асбеста, распыление лаков и красок, сварка, химические производства, сельское хозяйство и медицина.

Использование обычных фильтров в течение длительного времени создает большую нагрузку на органы дыхания и повышает температуру тела.

При необходимости долговременной защиты органов дыхания следует использовать защитные средства с принудительной подачей воздуха. Дыхание будет оставаться незатрудненным даже после нескольких часов работы. Безопасность, гибкость и легкость эксплуатации позволит пользователю максимально сконцентрироваться на выполняемой работе.



1

Гибкий армированный воздуховод.

Турбоблок.

Сменные фильтры.

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Автоматическая регулировка потока воздуха!
- Ресурс фильтров увеличен на 70%.
- Срок эксплуатации 10 лет.

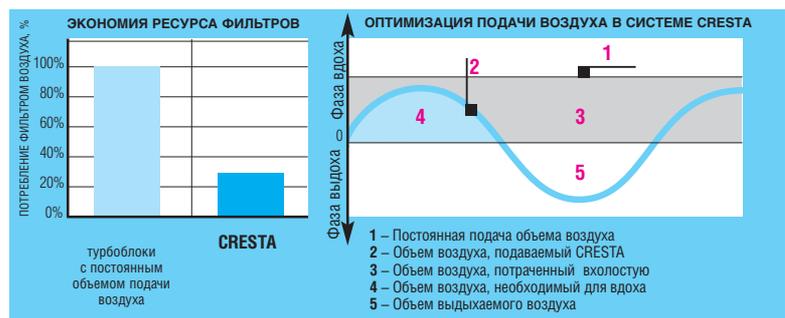
#### 1 Респиратор с принудительной подачей воздуха CRESTA

Носится на пояс, оснащен регулятором подачи воздуха. Избыточное давление обеспечивает максимальную безопасность, исключая попадание вредных веществ под маску, колпак или защитный шлем.

Возможность подбора комплекта принадлежностей для решения разнообразных отраслевых, специализированных, профессиональных задач путем подбора соответствующих сменных фильтров (см. на стр. 13). Аппарат имеет световые и звуковые сигналы тревоги, подаваемые при недостаточном потоке воздуха и разрядке батареи. Автоматически выполняется регулировка потока воздуха в зависимости от фазы «вдох-выдох». Срок службы фильтров увеличен на 70% за счет уменьшения нагрузки на фильтры. Ресурс батареи – 4 часа при постоянном максимальном потоке воздуха, 8 часов – в экономном режиме. Турбоблок поставляется в комплекте с аккумуляторной батареей и армированным пластиковым шлангом.

Зарядное устройство, колпаки, шлемы и маски поставляются отдельно (см. стр. 14-15). ГОСТ 12.4.041-89 (п. 5, 6, 8, 9, 15, 17); ГОСТ Р 12.4.193-99 (Р. 5, 6, 9, 11); ГОСТ Р 12.4.194-99 (Р. 5, 6, 9, 11); МУ 1.1.037-95.

<b>B1470001</b>	CRESTA, включая аккумулятор, пояс и дыхательный шланг	<b>Сис 530</b>
<b>10035433</b>	CRESTA, зарядное устройство	<b>Сис 531</b>



2



#### 2 Воздуходувный фильтрующий шлем COBRA

Аппарат COBRA компании MSA AUER является необычайно комфортным воздуходувным фильтрующим шлемом для защиты головы, глаз и органов дыхания. Автоматическое включение воздуходувки происходит при опускании лицевого щитка.

Защита головы обеспечивается в соответствии с EN 397, защита дыхания – EN 146 TH2P, защита зрения – EN 166.

<b>B1461212</b>	шлем COBRA в виде респиратора с принудительной подачей воздуха, комплект включает фильтр P2, оголовье с регулятором и 2 аккумулятора
<b>B1461412</b>	шлем COBRA с более мощной воздуходувкой (рекомендован для работ продолжительностью свыше 3 часов)

3



#### 3 Маска сварщика TORNEO 300 (с адаптером под шланг MSA AUER)

Эргономичный дизайн корпуса маски.  
ГОСТ 12.4.035-78.

Затемнение от DIN 9 до DIN 13

Mac 570

Ручная регулировка степени затемнения от DIN 9 до DIN 13 осуществляется с помощью вынесенного на маску потенциометра как до, так и в процессе сварки. Оптический светофильтр автоматически затемняет стекло при вспышке. Время срабатывания 0,0005 сек.



4



Высокая надежность и безопасность аппарата отмечена престижной международной наградой «reddot». Оптимальная эргономика делает тяжелую работу легкой!

Гибкий армированный воздуховод.

Сменные фильтры.

Турбоблок.

#### 4 Респиратор с принудительной подачей воздуха OPTIMAIR 3000

OPTIMAIR 3000 работает по принципу подачи избыточного давления в подмасочное пространство. Микропроцессор постоянно контролирует подачу воздуха и заряд батареи. В экстренном случае подаются звуковой и световой сигналы. Звуковой сигнал подается через шланг (запатентованная технология) непосредственно к уху пользователя. Легкое управление прибором осуществляется одной кнопкой. Также предотвращено случайное выключение в процессе работы. Фильтры различных типов обеспечивают защиту от аэрозолей, твердых веществ, газов, паров и различных сочетаний соответственно. Газовые и пылевые фильтры комбинируются друг с другом. Турбоблок комплектуется головными частями для выполнения различных промышленных задач (см. стр. 14-15). В комплект OPTIMAIR 3000 входят NiMH-батарея, зарядное устройство OPTICHARGE, ремень OPTIBELT COMFORT и тестер потока воздуха OPTICHECK. Соединительный шланг, фильтры и головные части поставляются отдельно. ГОСТ Р 12.4.193-99 (Р. 5, 6, 9, 11); ГОСТ Р 12.4.194-99 (Р. 5, 6, 9, 11).

10049557	Турбоблок OPTIMAIR 3000, 130 л/мм., аккумулятор, зарядное устройство	
10049632	Противоаэрозольные фильтры P3	(10 шт.)
10049636	Противоаэрозольные фильтры A2	(1 пара)
10049634	Противоаэрозольные фильтры ABEK	(1 пара)
10049637	Противоаэрозольные фильтры A2	(10 шт.)
10049635	Противоаэрозольные фильтры ABEK	(10 шт.)
10049630	Соединительный шланг для масок	
10049631	Соединительный шланг для колпаков и щитков	

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Автоматическая регулировка потока воздуха!
- Фильтры, изготовленные по технологии TAVTEC.
- Автоматическое определение формы головы пользователя.
- Звуковой сигнал подается через шланг (запатентованная технология) непосредственно к уху пользователя.
- Влагозащищенный корпус для проведения деконтаминации, не снимая турбоблока с пользователя.
- Срок эксплуатации 8 лет!

#### ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК СМЕННЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ТУРБОБЛОКА OPTIMAIR 3000

Код МСА	Название	Цвет маркировки	класс	кол-во
10049636	OPTIMAIR 3000 A2	■	2	1 пара
10049637	OPTIMAIR 3000 A2	■	2	10 шт.
10049634	OPTIMAIR 3000 ABEK	■ ■ ■ ■	1	1 пара
10049635	OPTIMAIR 3000 ABEK	■ ■ ■ ■	1	10 шт.
10049632	OPTIMAIR 3000 P3	□	3	10 шт.



5

#### 5 Легкий колпак HOOD-T

Надежно защищает при длительных и трудоемких работах в условиях отсутствия летящих взвесей, низкой концентрации пыли и газов. Идеален для малярных, строительных работ. Под колпак можно надевать каску.

ГОСТ 12.4.041-89;

ГОСТ Р 12.4.193-99; EN140.

10017613 Колпак HOOD-T

Сис 532



6

#### 6 Защитный шлем CAVAIR

Надежно защищает в условиях вредных паров, газов, сильной запыленности, грязи, летящих частиц. Идеальное средство защиты при зачистке с применением растворителей. Линза колпака может быть дополнительно защищена сменными пленками (поставляются отдельно). Конструкция оголовья позволяет надежно фиксировать колпак в верхнем поднятом и нижнем рабочем положениях.

ГОСТ 12.4.041-89; ГОСТ Р 12.4.193-99; EN140.

D3050770 Защитный шлем CAVAIR, без защитных пленок Сис 534

D3050150 Защитные пленки для шлема CAVAIR Сис 539



### ФИЛЬТРУЮЩИЕ САМОСПАСАТЕЛИ

При неожиданном появлении вредных веществ в воздухе фильтрующие самоспасатели спасают жизнь, поскольку позволяют быстро покинуть опасную зону и избежать нанесения ущерба здоровью.

Такие фильтрующие самоспасатели должны удовлетворять многим критериям: с одной стороны, в упакованном виде они должны занимать мало места и быть удобными для постоянного ношения с собой или хранения вблизи рабочего места. С другой стороны, из экономических соображений они должны выдерживать длительное хранение в упакованном виде и при этом быть пригодными к немедленному использованию.

Фильтрующие самоспасатели фирмы MSA AUER удовлетворяют как этим критериям, так и целому ряду других дополнительных требований.

Фильтрующие самоспасатели с фильтрами не обеспечивают защиту при недостатке кислорода, поэтому их использование зависит от состава воздуха: содержание кислорода должно быть достаточным для дыхания. Если это условие не соблюдается или имеется опасность, что концентрация кислорода в воздухе опустится ниже допустимого уровня, то необходимо применять изолирующие средства защиты органов дыхания (например, S-CAP-AIR), самоспасатели с регенерацией кислорода (стр. 20) или дыхательные аппараты на основе химического кислорода (см. стр. 20).



1

### 1 Самоспасатель MINISCAPE

MINISCAPE изготавливается на основе новой технологии TABTEC® и является самоспасателем для одноразового применения с минимальным сроком действия при максимальной концентрации вредных веществ 5 мин. Самоспасатель имеет загубник и носовой зажим. Благодаря своим маленьким размерам, MINISCAPE легко помещается в кармане лабораторного халата или рабочей одежды. Самоспасатель также можно носить на пояском ремне благодаря имеющейся на корпусе специальной клипсе. При возникновении аварийной ситуации MINISCAPE быстро надевается, обеспечивая немедленную защиту. В случаях если имеется вероятность неожиданных выбросов токсичных газов или паров в рабочую атмосферу, MINISCAPE дает возможность персоналу быстро и безопасно покинуть опасную зону. Удобный пластиковый корпус позволяет быстро раздавать самоспасатель персоналу, например, рабочим смены, посетителям и др. Сертифицирован в соответствии с DIN 58647-T7 ABEK-5. ГОСТ 12.4.041-89 (п.п. 5, 6, 17).

10038560 MINISCAPE в пластиковом корпусе Сам 501

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Компактный размер.
- Срок хранения 4 года.



2

### 2 Самоспасатель MSR 1 / MSR 2

Промышленный самоспасатель MSR 1 защищает от вредных газов, соответствующих классам А, В, Е и К. Самоспасатель MSR 2 обеспечивает дополнительную защиту от пыли. Оба самоспасателя имеют заменяемый фильтр и упакованы в прочный корпус, имеющий специальную клипсу для закрепления на пояском ремне. Сертифицированы в соответствии с DIN 58647-T7 ABEK-15. ГОСТ Р 12.4.190-99 (р. 4, 8, 10); ГОСТ Р 12.4.193-99 (р. 5, 6, 9, 11); МУ 1.1.037-95.

D2264700 MSR 1  
D2264701 MSR 2 Сам 502

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Заменяемый фильтр.
- Срок хранения 4 года.

Жесткий герметичный футляр для хранения и переноски



3

### 3 Самоспасатель S-CAP

Эвакуационный колпак на случай пожара для самоспасания. Надевается очень быстро и просто. Плотность прилегания маски к лицу регулируется при помощи ремней. Эвакуационный колпак может применяться детьми. Защищает от выделяющихся при пожаре (подтверждено сертификатом пожарной безопасности) дыма и газов, включая угарный газ, по EN 403. Минимальный срок действия при максимальной концентрации вредных веществ 15 мин. ГОСТ Р 12.4.189-99 (р. 4, 8, 100); ГОСТ Р 12.4.193-99 (р. 5, 6, 9, 11); МУ 1.1.037-95.

10064644 S-CAP в картонной коробке Сам 500  
10064645 S-CAP в настенной люминесцентной коробке  
10064646 S-CAP в упаковке для пожарных

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Негорючий материал колпака.
- Срок хранения 10 лет.



4

### 4 Самоспасатель SMOKE HOOD

SMOKE HOOD является фильтрующим самоспасателем, разработанным с учетом специальных требований, предъявляемых к таким устройствам при нефтедобыче в Северном море. Применяется в случаях, когда имеется вероятность появления дыма, угарного и других токсичных газов. Благодаря саморегулирующемуся оголовью и эластичной манжете вокруг шеи самоспасатель просто и быстро надевается и фиксируется. Минимальный срок действия при максимальной концентрации вредных веществ 15 мин. Сертифицирован в соответствии с EN 403. ГОСТ Р 12.4.189-99 (р. 4, 8, 100); ГОСТ Р 12.4.193-99 (р. 5, 6, 9, 11). СанПин 2.1.2.729-99.

B1440005 SMOKE HOOD  
B1446021 SMOKE HOOD, тренировочный колпак, без фильтра  
B1446031 держатель фильтра в исполнении для тренировок  
B1446030 вкладка фильтра в исполнении для тренировок

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Негорючий материал колпака.
- Срок хранения 10 лет.



5

### 5 Самоспасатель S-CAP-AIR

S-CAP-AIR является изолирующим самоспасателем на сжатом воздухе, подающим постоянный поток воздуха под эвакуационный колпак. Предназначен для использования в ситуациях, когда имеется вероятность неожиданного появления токсичных веществ или недостатка кислорода. Устройство легко активируется – просто откройте переносную сумку, в которой оно хранится, наденьте колпак и незамедлительно покиньте опасную зону. Время защитного действия 15 мин. Баллон сжатого воздуха 3 л/200 бар. Сертифицирован в соответствии с EN 1146. МУ 1.1.037-95.

10017668 S-CAP-AIR с пустым баллоном  
10033919 S-CAP-AIR с пустым баллоном, суперлегким

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Самая эргономичная форма.
- Срок хранения 10 лет.

## ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА САМОСПАСАТЕЛЕЙ

Самоспасатели типа АBEK	Газы и пары	Угарный газ и пыль	Частицы	Зрение	Токсичные газы	Недостаток кислорода	Минимальное время действия (мин)
MINISCAPE	■		■				5
MSR 2	■		■				15
S-CAP	■	■	■	■			15
SMOKE HOOD	■	■	■	■			15
S-CAP-AIR	■	■	■	■	■	■	15

## Изолирующие средства защиты органов дыхания

## ШЛАНГОВЫЕ СИСТЕМЫ

Шланговые системы предназначены для долговременной работы, особенно если какие-либо ограничения в местах работы препятствуют использованию других типов защитных средств. Например, ограниченные габариты рабочего места не позволяют использовать дыхательные аппараты, работающие на сжатом воздухе.

Вы можете выбрать между маломощными шланговыми системами, шланговыми системами с подачей сжатого воздуха и шланговыми системами с естественной подачей свежего воздуха.



1

Шланговая система с подачей сжатого воздуха с автоматическим переключающим клапаном

## 1 Шланговая система на сжатом воздухе

Шланговая система на сжатом воздухе состоит из полной лицевой маски с легочным автоматом (см. стр. 29), соединенным с линией подачи сжатого воздуха. Соединение легочного автомата и линии сжатого воздуха производится через закрепленный на поясе соединительный элемент или автоматически переключающийся клапан (по EN 139).

D3043918	пояс
D4066803	соединительный элемент на поясе
D4066700	автоматически переключающийся клапан
D4074808	легочный автомат 83
D4075960	легочный автомат 88 N
D4075909	легочный автомат 88 AE
D4075906	легочный автомат 88 AS
D4066847	шланг подачи сжатого воздуха 5 м
D4066848	шланг подачи сжатого воздуха 10 м
D4066849	шланг подачи сжатого воздуха 20 м
D3050720	колпак для пескоструйных работ



2

## 2 Шланговый аппарат TURBO-FLO

Шланговый аппарат TURBO-FLO (по EN 138) может использоваться в качестве аппарата для принудительной подачи воздуха пользователю. Также возможно дыхание без помощи воздуходувки. Во втором случае пользователь получает свежий воздух по шлангу, максимальная длина которого составляет 18 м. При подключении воздуходувки TURBO-FLO максимально допустимая длина шланга возрастает до 54 м, воздух в маску подается по двойному дыхательному шлангу, который закрепляется с помощью фиксатора на ремне. Воздуходувки могут питаться от напряжения 12 В постоянного тока, 110 В и 240 В переменного тока.

B1260006	комплект TURBO-FLO, вкл. маску 3S, дыхательную трубку, пояс с соединительным элементом, шланг 9 м, без воздуходувки
B1260007	комплект TURBO-FLO без маски и воздуходувки
B1260009	TURBO-FLO воздуходувка, 240 В переменного тока
B1260010	TURBO-FLO воздуходувка, 12 В постоянного тока



3

## 3 Шланговая система AIRFLO-LITE

Легкая шланговая система AIRFLO-LITE состоит из колпак, эргономичного клапана управления, закрепляемого на поясе, и антистатического шланга сжатого воздуха. Превосходно подходит для покрасочных работ, деревообработки и т.д. (по EN 1835).

10018972	клапан управления AIRFLO-LITE
10018959	шланг AIRFLO-LITE, 10 м
10019044	полуколпак LDA для AIRFLO-LITE
10019047	цельный колпак LDA для AIRFLO-LITE
10019632	фильтры для AIRFLO-LITE (упак. 3 шт.)
10016439	пояс с устройством крепления
10019053	устройство для контроля потока воздуха для AIRFLO-LITE
10041368	набор соединительных устройств для AIRFLO-LITE



Клапан управления



4

## 4 Блок фильтрации сжатого воздуха

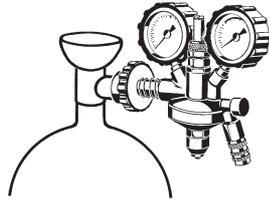
При использовании промышленной сети сжатого воздуха для питания шланговых респираторов может потребоваться очистка воздуха. При помощи блока фильтрации производится очистка воздуха от масляного тумана, масляных паров и твердых частиц. Данный блок фильтрации может одновременно обслуживать 4 пользователей. В качестве альтернативы предлагается фильтр сжатого воздуха с комплектом сменных патронов для обслуживания до 2 пользователей.

D4066851	блок фильтрации сжатого воздуха
10041367	набор соединительных устройств для линии сжатого воздуха
D3043986	фильтр сжатого воздуха
D3043994	соединительные устройства для фильтра сжатого воздуха

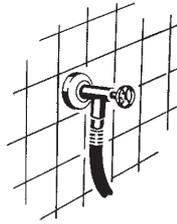
## СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ШЛАНГОВЫХ СИСТЕМ

## ШАГ 1

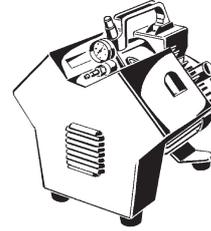
Выбираем источник подачи воздуха в зависимости от условий применения.



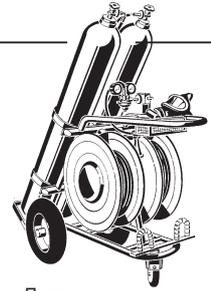
Редуктор давления со стационарным баллоном



Сеть сжатого воздуха



Компрессор

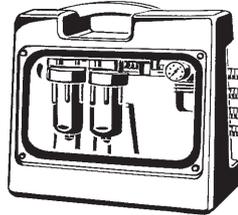


Передвижная система баллонов

Подробности – по специальному запросу

## ШАГ 2

Выбираем модель шланга в зависимости от расстояния пользователя до источника (5 м, 10 м, 20 м).  
Выбираем систему фильтрации в зависимости от необходимой степени очистки воздуха.



Блок фильтрации



Шланг



Фильтр

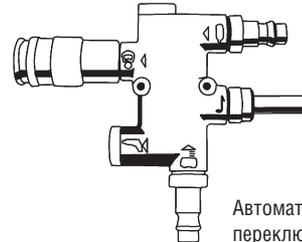
Подробности см. на стр. 18

## ШАГ 3

Выбираем модель клапана управления подачей воздуха в зависимости от необходимости подключения резервного источника воздуха.



Клапан управления объемом воздуха

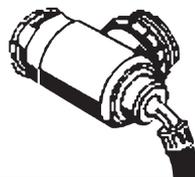


Автоматически переключающийся клапан

Подробности см. на стр. 18

## ШАГ 4

Выбираем модель легочного автомата:  
■ на нормальное или избыточное давление  
■ с резьбовым или штекерным соединением.



Легочный автомат LA 83 или 88

Подробности см. на стр. 18 и 29

## ШАГ 5

Выбираем необходимое средство защиты пользователя.

- Колпаки для различных работ
- Панорамные маски
- Костюмы химической защиты



Подробности – по специальному запросу

## Дыхательные аппараты и самоспасатели на основе химического кислорода

Изолирующие дыхательные аппараты и самоспасатели MSA AUER на основе химической регенерации воздуха (на  $\text{KO}_2$ ) предназначены для использования в опасных местах, где в атмосфере присутствуют дым, токсичные газы или недостаточное количество кислорода. Время защиты от 15 минут до 4 часов. Используются в основном для помощи пострадавшим и спасения людей, а также тушения пожаров пожарно-спасательными службами.

Дыхательные аппараты этого типа используют эффект химической регенерации воздуха с помощью пероксида калия.

Поглощая одновременно углекислый газ и содержащуюся во выдыхаемом воздухе влагу, данные дыхательные аппараты генерируют воздух, пригодный для дыхания, и практически не требуют обслуживания, даже при длительном хранении.

### ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКОГО КИСЛОРОДА



1

#### 1 Дыхательный аппарат AIRELITE 4 Ч

Дыхательный аппарат с замкнутым циклом для работ длительностью до 4 часов.

Вес: 15 кг, габариты: 60x36x19 см. Повышенный комфорт обеспечивается за счёт использования системы охлаждения, подающей сухой и прохладный воздух. Удобные ремни крепления и воздушный шланг, проходящий под рукой, не стесняют движений. Аппарат практически не требует обслуживания, прост в эксплуатации и ремонте. Из-за отсутствия баллонов со сжатым кислородом избыточного давления в системе нет. Электронная самопроверка и мониторинг потребления (IC-AIR), визуальная и звуковая сигнализация с возможностью включения вручную, автоматическая сигнализация отсутствия движения, полностью автоматический пуск и контроль обеспечивают повышенную надёжность. Набор для переделки в тренировочный комплект для эффективной и экономичной тренировки в условиях, близких к боевым. Выбор полнолицевой маски: 3SR AIRELITE или ADVANTAGE AIRELITE. DIN 58652-2 и vfdb 0802, включая сертификат взрывобезопасности (для горнодобывающей промышленности и пожарных служб).

10065152	AIRELITE 4Ч (без маски, без регенерационного комплекта)
10065153	Полнолицевая маска 3SR AIRELITE
10065154	Полнолицевая маска ADVANTAGE AIRELITE
10065373	Регенерационный комплект
10065375	AIRELITE 4Ч-TR, Набор для переделки в тренировочный комплект

### САМОСПАСАТЕЛИ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКОГО КИСЛОРОДА

2



SSR 30/100

#### 2 Самоспасатель SSR 30/100

Самоспасатель на основе химического кислорода SSR 30/100 имеет прочный корпус небольших размеров из нержавеющей стали. Самоспасатель может быть использован в любом месте, где существует опасность возникновения нехватки кислорода или выброса токсичных веществ в атмосферу.

Самоспасатель предназначен для ношения на поясе. Требуется мало времени для активирования. Время защитного действия составляет 30 мин при рабочей нагрузке средней тяжести (например, если пользователь самостоятельно покидает опасную зону) и около 100 мин, если пользователь находится в состоянии покоя (например, ожидает службу спасения).

Сертифицирован в соответствии с EN 401.

D1123701	SSR 30/100, класс 20 S
D1123711	SSR 30/100 TR, тренировочный аппарат

3



#### 3 Самоспасатель SAVOX

Кислородный самоспасатель по своим характеристикам очень схож с самоспасателем SSR 30/100, но SAVOX имеет дополнительные элементы, а именно: газоплотные защитные очки, автоматическую систему активации и дисплей. Самоспасатель предназначен для ношения на поясе или на плечевом ремне. Требуется мало времени для активирования. Время защитного действия составляет 30 мин при средней рабочей нагрузке (например, если пользователь самостоятельно покидает опасную зону) и до 3 часов, если пользователь находится в состоянии покоя (например, ожидает службу спасения). Сертифицирован в соответствии с EN 401.

10023263	SAVOX, класс 30 S
10024538	SAVOX TR, тренировочный аппарат
10029099	плечевой ремень
D1123958	ремень



### ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И САМОСПАСАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКОГО КИСЛОРОДА

Дыхательные аппараты и самоспасатели	Дополнительные элементы в комплекте	Время защиты при рабочей нагрузке средней тяжести	Время защиты в состоянии покоя	Крепление на поясе	Крепление на груди плечевыми ремнями	Крепление на спине	Срок эксплуатации
AIRELITE	-	120 мин	240 мин			■	10 лет
SSR 30/100	-	30 мин	100 мин	■			10 лет
SAVOX	газоплотные очки, автоматическая система активации, дисплей	30 мин	180 мин	■	■		10 лет



## ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ

Дыхательные аппараты **AIRMAXX** и **BD 96** фирмы MSA AUER установили новые стандарты как относительно высоких технических характеристик, так и соотношения цена/качество.

Новейшая технология дополнительных компонентов к дыхательным аппаратам с пневматическим и электронным управлением **ALPHA** теперь доступна для заказа к сериям **AIRMAXX** и **BD 96**.

Пневматика **ALPHA** основана на последней разработке в области управления – подаче воздуха через единый шланг – **SINGLELINE**. Современные дыхательные аппараты на сжатом воздухе обычно имеют пять различных шлангов для подключения легочного автомата, комплекта спасаемого,

манометра, быстрого заполнения баллона и работы сигнального свистка. **ALPHA SL** обеспечивает все эти возможности, используя только один шланг.

**ALPHASCOUT** – новое устройство контроля и сигнализации теперь оснащено телеметрическими возможностями при использовании **ALPHABASE** в качестве базовой станции.

В «классической» версии **AIRMAXX** и **BD 96** пользователь может взять аппарат в соответствии со своими индивидуальными требованиями, т.е. подобрать конкретные опции.

## Изолирующие средства защиты органов дыхания

## Что представляет собой дыхательный аппарат MSA AUER?

Это устройство, состоящее из следующих элементов:

- Базовый аппарат (ложемент)
- Баллон
- Легочный автомат
- Полнолицевая маска

Все необходимые элементы приобретаются по отдельности.

## Почему все предлагается по отдельности?

■ Базовый аппарат выбирается исходя из предполагаемых условий и специфики работы, частоты использования и финансовых возможностей предприятия. Также ложемент в «классической» версии подбирается с учетом необходимых опций S, Z, Q и ICU.

■ Баллоны (стр. 28) можно подобрать по различным критериям в зависимости от потребностей. Обычно

рассматриваются такие критерии: емкость баллона (от этого зависит время работы дыхательного аппарата), материал баллона (этот параметр влияет на соотношение цена/вес баллона). Также часто баллоны покупают в большем количестве, чем ложементы. Это позволяет иметь запас заполненных баллонов в непредсказуемых условиях (пожарные, спасатели). Но есть эффективная альтернатива такому способу наличия запаса сжатого воздуха – это дыхательные аппараты с опцией Q – QUICK FILL.

■ Легочный автомат (стр. 29) подбирается с учетом давления (нормальное или избыточное), подаваемого в подмасочное пространство. Также учитывается тип соединения с панорамной маской, а именно, резьбовое или штеткерное «быстрое» соединение.

■ Полнолицевые маски (стр. 8-9) подбираются с учетом выбранного легочного автомата. Кроме этого, маски используются в сочетании с другими средствами защиты дыхания: с фильтрами, турбоблоками и шланговыми системами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочее давление 200 или 300 бар.
- Среднее давление от 5 до 8 бар динамическое.
- Давление срабатывания предупредительного сигнала 55±5 бар.
- Рабочая температура от -40 до 60°C.

Выход для легочного автомата

Интегрированное контрольное устройство ICU

Опция Z – дополнительное подсоединение для спасаемого

Опция Q (QUICK FILL) – для быстрой подзарядки баллонов, не снимая аппарат со спины

Опция S – шланг с сигнальным свистком

Универсальный ложемент предусматривает крепление как одного, так и двух баллонов разных типов

Эргономичные плечевые подкладки щадяще распределяют нагрузку

Пластмассовый замок-защелку удобно открывать-закрывать даже рукой в перчатке

Несущие ремни из абсолютно негорючего материала НОМЕКС-АРАМИД

Высокопроизводительный редуктор с конструктивной защитой от вибрационного отвинчивания

Несущая плита из ударопрочного антистатического ДЮРОПЛАСТА с двумя удобными прорезными ручками для переноски

## Дыхательный аппарат BD 96

Аппарат BD 96 имеет эргономичный ложемент с ремнями из негорючего модакрил-арамидного волокна; вращающийся манометр с люминесцентной шкалой, обеспечивающий хорошую считываемость показаний в любом положении. Ремень крепления баллона BD 96 оснащен большим, удобным в обращении натяжным устройством с фиксирующим замком.

BD 96 может быть дополнительно оснащен инновационной пневматической системой «SINGLELINE» (SL).

В версии аппарата ALPHA SL он оснащается модернизированным редуктором давления и шлангом патентованной технологии (шланг-в-шланге (hose-in-hose)) (подробная информация на стр. 26). Более того, MSA AUER предлагает аппарат BD 96 с телеметрией, см. опцию ALPHAMITTER (подробная информация на стр. 27). В серии «classic» доступны следующие компоненты и их комбинации: опция «S» означает наличие сигнального свистка возле уха пользователя.

BD 96-Z обладает отводным соединением «Z» для подключения спасательного устройства (колпак или маска с лёгочным автоматом). Опция Quick-Fill «Q» – позволяет напрямую заправлять баллон менее чем за 1 минуту без необходимости снятия баллона с аппарата (подробная информация на стр. 28).

## УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Самый эргономичный дыхательный аппарат в своем классе исполнения.
- Комплектуется максимально возможным количеством опций (S, Z, Q, ICU, 1 или 2 баллона).
- Срок эксплуатации 25-30 лет!

### 1 Дыхательный аппарат BD 96

Стандартное исполнение по EN 137, рассчитан на различные варианты комплектации.

Эргономичный ложемент с оптимизированными ремнями из негорючего материала **MODACRYL-ARAMID**.

Свободно вращающийся манометр с люминесцентным циферблатом обеспечивает хорошее считывание показаний в любом положении. Ремень крепления баллона с большим, удобным в обращении натяжным устройством и фиксирующим замком.

Может поставляться также с интегрированным контрольным устройством – ICU (смотрите на стр. 24 позицию 30).

10062802	BD 96	(вес 3,38 кг)	Сис 506
10014440	BD 96 с ICU	(вес 3,68 кг)	

### 2 Дыхательный аппарат BD 96-S

Базовый аппарат по EN 137, работающий на давлении в 200 и 300 бар. С сигнальным свистком S, работающим независимо от манометра и расположенным вблизи уха пользователя.

Сильный предупредительный сигнал имеет постоянную громкость и питается от среднего давления.

Такой сигнал слышно в любой шумной среде.

Предупредительный свисток – безынжекторный и незамерзающий.

D4075701	BD 96-S	(вес 3,48 кг)
10014429	BD 96-S с ICU	(вес 3,78 кг)

### 3 Дыхательный аппарат BD 96-Q

Базовый аппарат с подсоединением Q – QUICK FILL по EN 137 для быстрой дозаправки. Через легкостыкуемую муфту высокого давления (300 бар) можно производить заправку баллонов 300 бар менее чем за 1 минуту.

D4075705	BD 96-Q	(вес 3,84 кг)
10014426	BD 96-Q с ICU	(вес 4,14 кг)



### 7

### 7 Дыхательный аппарат BD 96 ALPHA SL

Оснащен инновационной пневматической системой «**SINGLELINE**» (SL). В версии **ALPHA SL** аппарат оснащается модернизированным редуктором давления и шлангом патентованной технологии (шланг-в-шланге (hose-in-hose)) (подробная информация на стр. 26).

Более того, MSA AUER предлагает аппарат BD 96 с телеметрией, см. опцию **ALPHAMITTER** (подробная информация на стр. 27).

ГОСТ Р 12.4.186-97  
(п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5)

10060821	BD 96 SL	(вес 3,68 кг)
10060822	BD 96 SL-Q	(вес 4,14 кг)
10069714	BD 96 SL-CLICK	
10060823	BD 96 SL-M	
10060824	BD 96 SL-Q-M	
По запросу	BD 96 SL-CLICK-M	
10069715	BD 96 SL-Q-CLICK	

**SL** – пневматика **SINGLELINE** с технологией «шланг-в-шланге»

**Q** – **QUICK FILL** (функция быстрой дозаправки)

**CLICK** – **ALPHAClick**, быстрая замена баллонов

**M** – **ALPHAMITTER**, передатчик на ложементе аппарата

### 4 Дыхательный аппарат BD 96-Z

Базовый аппарат по EN 137 с подключением Z.

Через шланг среднего давления подключается второй легочный автомат с полной лицевой маской для спасения подвергающихся опасности или пострадавших людей.

10060893	BD 96-Z	(вес 3,54 кг)
10014428	BD 96-Z с ICU	(вес 3,84 кг)

### 5 Дыхательный аппарат BD 96-S-Z-Q

Базовый аппарат со всеми вышеописанными опциями.

Может поставляться, кроме того, в исполнениях BD 96 S-Z, S-Q, Z-Q или S-Z-Q по EN 137.

D4075706	BD 96 S-Q	(вес 3,94 кг)
10014425	BD 96 S-Q с ICU	(вес 4,24 кг)
10062534	BD 96 S-Z	(вес 3,64 кг)
10014427	BD 96 S-Z с ICU	(вес 3,94 кг)
D4075707	BD 96 Z-Q	(вес 4,00 кг)
10014424	BD 96 Z-Q с ICU	(вес 4,30 кг)
10062533	BD 96 S-Z-Q	(вес 4,10 кг)
10014423	BD 96 S-Z-Q с ICU	(вес 4,40 кг)

### 6 Дыхательный аппарат BD 296

Дыхательный аппарат на сжатом воздухе по EN 137.

Используется с двумя баллонами сжатого воздуха.

С прочным металлическим креплением баллонов и со встроенным в редуктор тройником.

Для использования базового аппарата дополнительно требуются два баллона сжатого воздуха, легочный автомат и полная лицевая маска.

Аппарат BD 296 может поставляться также с удлиненным сигнальным шлангом (S) и другими опциями.

10063313	BD 296-Z	(вес 3,78 кг)
10059082	BD 296-S-Z	(вес 3,88 кг)
D4075729	BD 296-S-Z-Q	(вес 3,96 кг)

## Изолирующие средства защиты органов дыхания



1

## УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Лучшее соотношение цена/качество в своем классе исполнения.
- Срок эксплуатации 25-30 лет!

## 1 Дыхательный аппарат BD COMPACT и BD COMPACT Z

BD COMPACT – надежная и экономичная система подачи воздуха для работы и проведения спасательных операций. Везде, где возможны внезапные выбросы опасных газов или возникновение недостатка кислорода, особенно в промышленности или на торговом флоте, BD COMPACT предлагает оптимальную защиту. Вы можете комбинировать базовую систему BD COMPACT с баллонами и масками по Вашему выбору для максимальной адаптации системы к Вашим требованиям. BD COMPACT Z оснащен дополнительным выходом среднего давления для спасения пострадавшего. Этот выход предназначен для подсоединения различных типов комплектов для спасаемого. Все модели BD COMPACT оснащены модернизированным, лёгким в эксплуатации и обслуживании редуктором давления.

ГОСТ Р 12.4.186-97 (п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5).



D4075716	BD COMPACT-AS (базовый аппарат и LA 96-AS)	(вес 3,3 кг)
D4075717	BD COMPACT-AE (базовый аппарат и LA 96-AE)	(вес 3,3 кг)
D4075718	BD COMPACT-N (базовый аппарат и LA 96-N)	(вес 3,3 кг)
10027484	BD COMPACT-Z-AE (базовый аппарат и LA 96-AE)	(вес 3,5 кг)
10037100	BD COMPACT-Z-AS (базовый аппарат и LA 96-AS)	(вес 3,5 кг)
10068093	BD COMPACT-Z-AS-C (базовый аппарат и AUTOMAXX-AS-C)	(вес 3,5 кг)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рабочее давление до 300 бар.
- Среднее давление от 5 до 8 бар динамическое.
- Давление срабатывания предупредительного сигнала 55±5 бар.
- Рабочая температура от -40 до 60°C.

Легочные автоматы представлены на стр. 29, маски на стр. 8-9 и баллоны на стр. 28.



2

## 2 Дыхательный аппарат BD 96 MINI

Дыхательные аппараты на сжатом воздухе BD 96 MINI фирмы MSA AUER идеально подходят для выполнения кратковременных работ в стесненных условиях. Небольшие размеры аппарата и особая конструкция ремней допускают различные варианты ношения. С помощью специального соединительного узла (Y-образный тройник), поставляемого отдельно, BD 96 MINI может быть подсоединен к заводской линии сжатого воздуха или работать от ресиверных баллонов. BD 96 MINI оснащается модернизированным, легким в обслуживании редуктором давления.

ГОСТ Р 12.4.186-97 (п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5).

D4075713	BD 96 MINI	(вес 2,1 кг)
D4066857	Y-образный тройник с обратным клапаном	



3

## 3 Интегрированное контрольное устройство ICU

Интегрированное контрольное устройство для дыхательных аппаратов на сжатом воздухе фирмы MSA AUER контролирует уровень давления, оставшееся время работы, температуру и имеет датчик движения. Как опция предлагается программное обеспечение для ПК, используемое для считывания информации и настроек устройства.

D4090700	ICU	(вес 0,3 кг)
10016232	Программное обеспечение для ПК	

**Дыхательный аппарат AIRMAXX®**

AIRMAXX представляет собой дыхательный аппарат самого высокого класса. Ложемент аппарата имеет трёхступенчатую регулировку по длине. Пояс с эластичной фиксацией имеет регулируемые ремни для идеального распределения массы дыхательного аппарата. Посадочные места на ложементе допускают закрепление одного или двух баллонов ремнями крепления с легкорегулируемой застежкой. Система ремней AIRMAXX EXXTREME обладает исключительной прочностью и рассчитана на долговременное использование даже

в самых тяжелых условиях – например, при тренировке пожарных окатытием пламенем.

AIRMAXX может быть дополнительно оснащен инновационной пневматической системой с единым шлангом «SINGLELINE». Версия **ALPHA SL** оснащена модернизированным редуктором давления. Кроме того, в ней используется запатентованная технология «шланг-в-шланге» (hose-in-hose) (подробная информация на стр. 26). Более того, MSA AUER предлагает AIRMAXX с телеметрией, см. опцию **ALPHAMITTER** (подробная информация на стр. 27).

Аппараты AIRMAXX серии «classic» имеют следующие опции и их комбинации: опция «S» означает наличие сигнального свистка возле уха пользователя. AIRMAXX-Z обладает отводным соединением «Z» для подключения спасательного устройства (колпак или маска с легочным автоматом). Опция QUICK FILL (стр. 28) «Q» позволяет напрямую заправлять баллон менее чем за 1 минуту без необходимости снятия баллона с аппарата. Также предлагаются версии AIRMAXX с интегрированным контрольным устройством ICU.



Высокая надежность и безопасность аппарата отмечена престижной международной наградой «reddot». Оптимальная эргономика делает тяжелую работу легкой!

**4 Дыхательный аппарат AIRMAXX® – «classic»**

ГОСТ Р 12.4.186-97 (п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5)

10027590	AIRMAXX	(вес 3,64 кг)
10027591	AIRMAXX-S	(вес 3,74 кг)
10027592	AIRMAXX-Z	(вес 3,80 кг)
10027593	AIRMAXX-S-Z	(вес 3,90 кг)
10027598	AIRMAXX-S-Z-Q	(вес 4,36 кг)

**5 Дыхательный аппарат AIRMAXX® – «classic» с ICU**

10027599	AIRMAXX с ICU	(вес 3,94 кг)
10027600	AIRMAXX-S с ICU	(вес 4,04 кг)
10027601	AIRMAXX-Z с ICU	(вес 4,10 кг)
10027602	AIRMAXX-S-Z с ICU	(вес 4,20 кг)
10027606	AIRMAXX-S-Z-Q с ICU	(вес 4,66 кг)

**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**

- Нет аналогов.
- Трехпозиционная регулировка длины ложемента.
- Международная награда «reddot».
- Срок эксплуатации 25-30 лет!

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Рабочее давление 200 или 300 бар.
- Среднее давление от 5 до 8 бар динамическое.
- Давление срабатывания предупредительного сигнала 55±5 бар.
- Рабочая температура от –40 до 60 °С.

**6****6 Дыхательный аппарат AIRMAXX® ALPHA SL**

ГОСТ Р 12.4.186-97 (п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5)



10060803	AIRMAXX SL	(вес 3,70 кг)
10060804	AIRMAXX SL-Q	(вес 4,15 кг)
10069619	AIRMAXX SL-CLICK	
10060807	AIRMAXX SL-M	
10060808	AIRMAXX SL-Q-M	
10069673	AIRMAXX SL-CLICK-M	

SL – пневматика SINGLELINE с технологией «шланг-в-шланге»  
 Q – QUICK FILL (функция быстрой дозаправки)  
 CLICK – ALPHACLICK, быстрая замена баллонов  
 M – ALPHAMITTER, передатчик на ложементе аппарата

## Изолирующие средства защиты органов дыхания

### СЕРИЯ ALPHA – ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Главный принцип, положенный в основу серии **ALPHA**, – это принцип использования новейшей технологии. Улучшения, внесенные в дыхательные аппараты, направлены на повышение эффективности и безопасности при работе пожарных и спасателей.

**Улучшенное дополнительное оборудование для дыхательных аппаратов.**

Серия приложений и дополнительных опций **ALPHA** для дыхательных аппаратов призвана обеспечить повышенную безопасность и эффективность при максимальном сохранении простоты конструкции и удобства в использовании. При том, что в основе конструкции лежит принцип простоты в использовании, элементы этой серии представляют собой наиболее элегантные и передовые технические решения.



#### 1 Многофункциональная пневматическая система ALPHA SL

Пневматическая система alpha базируется на проверенной системе подачи воздуха с помощью единого шланга – SINGLELINE. **ALPHA SL (SINGLELINE)** снабжает легочный автомат, манометр, сигнальный свисток и подключение комплекта спасаемого с помощью единого шланга. Система «QUICK FILL» устанавливается непосредственно на редукторе. Одним из секретов системы является запатентованная технология hose-in-hose (шланг-в-шланге). Линия высокого давления проходит внутри линии среднего давления. **ALPHA SL** также включает в себя модернизированный редуктор, практически не требующий обслуживания.

Вы можете заказать новый дыхательный аппарат с системой SL (см. стр. 23 и 26) или модернизировать имеющийся у Вас дыхательный аппарат MSA AUER.

10065798

Комплект для модернизации **ALPHA SL** (редуктор давления, пневмораспределитель и SINGLELINE для замены пневматики в старом дыхательном аппарате)

10065799

Комплект для модернизации **ALPHA SL-Q** (редуктор давления с QUICK FILL, пневмораспределитель и SINGLELINE для замены пневматики в старом дыхательном аппарате)



#### 2 Штекерный адаптер для баллонов ALPHACLICK

Новый штекерный адаптер для баллонов **ALPHACLICK** позволяет заменить баллон за считанные секунды. Баллон подсоединяется к редуктору при помощи штекерного соединения. **ALPHACLICK** позволяет заменять баллоны в 10 раз быстрее, чем при использовании резьбовых соединений, при этом значительно повышая надёжность соединения.

По запросу

Адаптер **ALPHACLICK** для баллонов (уп. 5 шт.)

### ALPHACLICK

ALPHACLICK выпускается для баллонов на 200 и 300 bar, для дыхательных аппаратов MSA AUER и для заправочных панелей компрессоров.

Комплекты пневматической системы SINGLELINE (SL) с ALPHACLICK на 300 bar	
В случае, если Вы хотите оснастить Ваши аппараты AIRMAXX или BD-96 пневматической системой SINGLELINE (SL) с соединением ALPHACLICK:	
10076302	Комплект ALPHA SL-CLICK (включает элемент ALPHACLICK на 300 bar, редуктор давления, пневмораспределитель и шланг SINGLELINE в обмен на старую пневматическую систему дыхательного аппарата)
10076303	Комплект ALPHA SL-Q-CLICK (включает элемент ALPHACLICK на 300 bar, редуктор давления с выходом QUICK FILL, пневмораспределитель и шланг SINGLELINE в обмен на старую пневматическую систему дыхательного аппарата)
Комплекты ALPHACLICK на 200/300 bar	
В случае, если Вы хотите дооснастить имеющиеся у Вас аппараты опцией ALPHACLICK:	
10075277	Элемент ALPHACLICK на 200/300 bar (включает элемент ALPHACLICK на 200/300 bar для аппарата и адаптер на вентиль баллона на 200/300 bar, для установки на имеющиеся аппараты AIRMAXX или BD 96, без опции QUICK FILL). Комплект рекомендуется только для работы с баллонами на 200 bar!
10075278	Адаптер ALPHACLICK на вентиль баллона 200/300 bar (в комплекте 5 штук)
Комплекты ALPHACLICK на 300 bar	
В случае, если Вы хотите дооснастить имеющиеся у Вас аппараты опцией ALPHACLICK:	
10076096	Комплект ALPHACLICK на 300 bar (включает элемент ALPHACLICK на 300 bar для аппарата и адаптер на вентиль баллона на 300 bar, для установки на аппараты AIRMAXX или BD 96, не имеющих опции QUICK FILL)
10070157	Комплект ALPHACLICK на 300 bar с опцией Q (включает элемент ALPHACLICK на 300 bar для аппарата и адаптер на вентиль баллона на 300 bar, для дооснащения аппаратов AIRMAXX или BD 96, имеющих опцию QUICK FILL)
10069802	Адаптер ALPHACLICK на вентиль баллона 300 bar (в комплекте 5 шт.)
Оборудование для мастерских и компрессорных	
10075231	Ключ 19 мм, необходимый для установки элемента ALPHACLICK на редуктор
10076093	Проверочный манометр для ALPHACLICK (измерение до 400 bar)
10075961	Адаптер ALPHACLICK для заправочных панелей на 300 bar (в комплект входит адаптер ALPHACLICK, заглушка, вкладыши под резьбу M 16x1.5 и G1/4, а также уплотнительное кольцо)
10075800	Адаптер ALPHACLICK для заправочных панелей на 200 bar (в комплект входит адаптер ALPHACLICK, заглушка, вкладыши под резьбу M 16x1.5 и G1/4, а также уплотнительное кольцо)
	Заправочные панели с адаптерами ALPHACLICK
Дыхательные аппараты с опцией ALPHACLICK	
10069714	BD 96 SL-CLICK
10069715	BD 96 SL-Q-CLICK
10069619	AIRMAXX SL-CLICK
10069620	AIRMAXX SL-Q-CLICK
10069673	AIRMAXX SL-CLICK-M
10069674	AIRMAXX SL-Q-CLICK-M

## ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ALPHA

Новые электронные системы персонального контроля и сигнализации также могут быть оснащены телеметрическими функциями.



3

### 3 Устройство персонального контроля и сигнализации ALPHASCOUT

Ядром электронной системы ALPHA является уникальное устройство персонального контроля и сигнализации, называемое ALPHASCOUT. Беспроводное и полностью автономное устройство ALPHASCOUT является следующим поколением интегрированных контрольных устройств ICU. Оно получает информацию о давлении от датчика давления на ложементе и на основании данной информации рассчитывает оставшееся время работы. В него встроены датчик движения и аварийная сигнализация.

Каждый пользователь ALPHASCOUT легко идентифицируется по уникальному идентификатору ALPHATAG. Идентификаторы ALPHATAG программируются с помощью устройства TAGWRITER.

10058213	ALPHASCOUT (полный набор, включающий батареи, ALPHATAG и устройство крепления)
10058212	ALPHASCOUT TM (полный набор, включающий радиоприемник дальнего радиуса действия, батареи, ALPHATAG и устройство крепления)
10065874	ALPHASCOUT Устройство крепления (уп. 10 шт.)
10065873	ALPHATAG (уп. 5 шт.)
10065875	TAGWRITER (с USB-кабелем и ПО)



ALPHASCOUT



TAGWRITER



4



ALPHATABLET PC



ALPHABASE

### 4 Базовые принимающие станции ALPHABASE и ALPHATABLET PC

ALPHASCOUT может отправлять и принимать мощные сигналы в большом радиусе действия. Благодаря этому, с помощью базовой станции ALPHABASE в комбинации с ПК можно непрерывно обмениваться данными с отдельными спасателями. Специально сконструированный ALPHATABLET PC со встроенным приёмником также может использоваться в качестве более простой и компактной альтернативы.

10058214	ALPHABASE (включая блок питания, USB-кабель и программное обеспечение)
10058215	ALPHATABLET PC (включает приёмник и программное обеспечение)



5

### 5 Радиопередатчик ALPHAMITTER

Радиопередатчик малого радиуса действия ALPHAMITTER, крепящийся на ложемент, посылает информацию о давлении воздуха на ALPHASCOUT каждые две секунды. Так как беспроводной ALPHASCOUT не связан с ложементом, количество устройств, необходимых команде, может быть уменьшено до 75%, что обеспечивает существенную экономию средств.

10058211	ALPHAMITTER, устанавливаемый на AIRMAXX SL (Q)
По запросу	ALPHAMITTER, устанавливаемый на BD 96 SL (Q)

## Изолирующие средства защиты органов дыхания

## БАЛЛОНЫ И АКСЕССУАРЫ



1

**1 Система быстрой заправки воздухом баллонов QUICK FILL**

Система предназначена для дозаправки баллонов сжатым воздухом. Дыхательный аппарат, оснащенный системой QUICK FILL (опция Q), через специальное соединение высокого давления соединяется со стационарным баллоном 50 л/ 300 bar или каскадной системой стационарных баллонов, из которых подается сжатый воздух. Время дозаправки одного 6-литрового баллона менее 1 мин. Производится дозаправка, не снимая аппарат с пользователя. Функционирование аппарата при этом согласно EN 137 не прерывается.

4075929	Наполнительный привод Q (1 м)
4075971	Адаптер Q для баллона 50 л в комплекте с манометром и обратным клапаном
4075997	Дополнительный комплект QUICK FILL (запчасть)
D5103939	Стальной баллон 50 л/300 bar (вес 4,8 кг)

**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**

- Пятидесятилитровые баллоны могут быть установлены непосредственно на пожарные автомобили или на специальную тележку для многократного обеспечения сжатым воздухом спасательных или пожарных расчетов непосредственно на месте выполнения боевых задач.
- Пятидесятилитровые баллоны предварительно наполняются сжатым воздухом при помощи компрессора (см. на стр. 70).
- Система QUICK FILL предназначена для использования с дыхательными аппаратами и баллонами на 300 bar.

2

**2 Металлокомпозитные баллоны**

Вес металлокомпозитных баллонов на 50% меньше, чем у обычных стальных баллонов. Композитные баллоны приблизительно на 10% легче, чем металлокомпозитные баллоны.

Срок эксплуатации 15 лет.

10028851	2 л/300 bar композит	(вес 2,10 кг)
D5103989	4,7 л/300 bar композит	(вес 5,20 кг)
D5103976	6 л/300 bar композит	(вес 6,50 кг)
10028691	6,8 л/300 bar композит	(вес 6,61 кг)
10055168	6,9 л/300 bar композит	(вес 6,63 кг)

**4 Стальные баллоны сжатого воздуха**

Для дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, по DIN 3171, с защитным от ударов вентилем баллона, по EN 144, с цилиндрической резьбой соединения баллон/вентиль. Срок эксплуатации 10 лет.

10048679	2 л/300 bar	(вес 4,80 кг)
D5103985	4 л/200 bar (с QUICK FILL не используется)	(вес 7,20 кг)
10048678	6 л/300 bar	(вес 10,80 кг)
D5103987	6 л/300 bar суперлегкий	(вес 9,00 кг)
10016976	7 л/300 bar	(вес 11,30 кг)

6

**6 Спасательные комплекты**

Спасательные комплекты и колпак RESPIHOOD предназначены для эвакуации людей из опасных мест.

МУ 1.1.037-95

10045764	Колпак RESPIHOOD
10040152	Спасательный комплект в подсумке
10040153	Спасательный комплект в футляре



3

**3 Защитный чехол и чемодан для переноски**

Для защиты дорогостоящих металлокомпозитных баллонов фирма MSA AUER предлагает защитные чехлы из негорючего материала черного или желтого цвета со светоотражающей надписью.

Для транспортировки дыхательного аппарата на сжатом воздухе BD 96 фирма MSA AUER предлагает портативный чемодан для аппарата в полной комплектации, включающего баллон 6 л/300 бар, полную лицевую маску, легочный автомат и набор принадлежностей.

D4075877	защитный чехол, черный
D4075878	защитный чехол, желтый
D4074341	пластиковый чемодан для транспортировки аппарата BD 96 с одним стальным или металлокомпозитным баллоном
10049021	пластиковый чемодан для транспортировки аппарата BD 96 с одним или двумя стальными или металлокомпозитными баллонами

**5 Аксессуары**

D4085817	тройник 115/200 bar для двух 4-литровых стальных баллонов
D4075818	тройник 156/300 bar для двух 6/6,8-литровых композитных баллонов

**7 Набор AIRTESTER MP/HP**

Набор для контроля качества воздуха в заводской сети, компрессоре и фильтрующих устройствах в соответствии со стандартом DIN EN 12021.

Более подробную информацию смотрите на стр. 57, позиция 6

## ЛЕГОЧНЫЕ АВТОМАТЫ



8

**8 Легочный автомат AUTOMAXX®**

Лёгочный автомат серии AUTOMAXX® является практичным, лёгким и удобным в обращении благодаря сферической форме. Он был разработан для использования с дыхательным аппаратом на сжатом воздухе AIRMAXX®, но также может применяться с серией дыхательных аппаратов на сжатом воздухе BD 96. Ударопрочный корпус лёгко и надёжно удерживается в руке. На корпусе расположены полоски из эластомеров, предотвращающие проскальзывание. Крупные, различающиеся по цвету кнопки управления легко нажимаются как правой, так и левой рукой, даже в перчатках. Шланг среднего давления легко вращается и сохраняет гибкость даже при низких температурах. AUTOMAXX® прост и удобен в обслуживании.

ГОСТ Р 12.4.186-97

(п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5)

**AUTOMAXX предлагает в следующих версиях:**



AUTOMAXX-N



AUTOMAXX-AS-C

Код MSA	давление*	нормальное	избыточное	
	соединение	стандартное резьбовое	резьбовое М 45х3	штукерное
10023686	AUTOMAXX N	■		
10068095	AUTOMAXX AS-C		■	■



9

**9 Легочный автомат LA 96**

Лёгочные автоматы серии LA 96 имеют малый вес и компактный размер. Не ограничивают поле зрения пользователя. LA 96 оснащен сервоуправляемой подачей воздуха и сверхгибким шлангом среднего давления из высококачественных материалов. Точно регулируемое избыточное давление (LA 96 AE/AS) повышает комфорт дыхания и обеспечивает дополнительную безопасность.

Вы можете выбрать между следующими версиями: с нормальным или избыточным давлением, резьбовым или штукерным соединением.

ГОСТ Р 12.4.186-97 (п.п. 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.3-4.5).

Код MSA	давление*	нормальное	избыточное		Код ТРАКТ
	соединение	стандартное резьбовое	резьбовое М 45х3	штукерное	
D4075852	LA 96 N	■			
10060432	LA 96 AE		■		
10060431	LA 96 AS			■	Сис 519



LA 96-N



LA 96-AE



LA 96-AS

## Изолирующие средства защиты органов дыхания

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫБОРА КОМПЛЕКТАЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ MSA AUER

Дыхательные аппараты MSA AUER – уникальные с точки зрения надежности устройства. За время их эксплуатации не было выявлено ни одного отказа в пределах гарантийного срока. Специалисты отмечают, что при правильной эксплуатации и своевременном проведении регламентных работ дыхательная техника MSA AUER может выполнять свои функции до 40 лет! Пожарные 53 стран мира выбрали в качестве базовых аппаратов дыхательные аппараты MSA AUER!

**ШАГ 1**

Выбираем модель дыхательного аппарата и необходимые опции:

- S – выведенный свисток возле уха
- Z – дополнительный вывод для спасаемого
- Q – вывод для быстрой зарядки баллона (45 сек.)
- ICU – интегрированный контрольный блок
- SL – один шланг



BD COMPACT



BD-96



AIRMAXX

Подробности см. на стр. 22-25

**ШАГ 2**

Выбираем модель легочного автомата:

- на нормальное или избыточное давление
- с резьбовым или штекерным «быстрым» соединением



Легочный автомат LA 96



Легочный автомат AUTOMAXX

Подробности см. на стр. 29

**ШАГ 3**

Выбираем модель панорамной маски в соответствии с легочным автоматом и способом сочетания со шлемом F1 MSA GALLET



Маска ULTRA ELITE



Маска 3S

Подробности см. на стр. 8-9

**ШАГ 4**

Выбираем баллон/баллоны необходимой емкости и веса



Подробности см. на стр. 28

**ШАГ 5**

Выбираем шлем MSA GALLET



Шлем MSA GALLET с маской 3S



Шлем MSA GALLET



Шлем MSA GALLET с маской ULTRA ELITE

Подробности см. на стр. 32

**ШАГ 6**

Выбираем модель переговорной гарнитуры в соответствии с имеющимися или планируемыми к закупке моделями радиостанций



Переговорная гарнитура

Подробности см. на стр. 33

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОЛНОЛИЦЕВЫХ МАСОК



### 1 Насадка для сварщика

D2055781	насадка для сварщика для полных лицевых масок 3S, для защитного стекла 90x110	<b>Сис 540</b>
D2056701	насадка для сварщика ELITE для полных лицевых масок ULTRA ELITE, для защитного стекла 90x110	



### 2 Переговорная гарнитура

Обеспечивает передачу речи при использовании средств защиты органов дыхания. Работает в комплекте с портативными радиопередатчиками. При необходимости может располагаться внутри защитного костюма. Переговорная гарнитура для использования в комплекте с портативными радиопередатчиками различных изготовителей. Большой ассортимент. Звоните менеджеру, и он поможет подобрать нужную переговорную гарнитуру.



### 3 Защитные пленки для масок

D2055706	защитные пленки для масок 3S (упак.10 шт.)	<b>Про 536</b>
10037238	защитные пленки для масок ADVANTAGE 3000, прозрачные (упак.10 шт.)	<b>Про 535</b>
10037237	защитные пленки для масок ADVANTAGE 3000, затемненные (упак.10 шт.)	
D2056702	защитные пленки для масок ULTRA ELITE (упак.10 шт.)	



### 4 Футляры для переноски полных лицевых масок

Футляры из пластмассы для переноски полных лицевых масок ULTRA ELITE, 3S, 3S BASIS PLUS, 3S-R и ADVANTAGE.

D2055709	футляр для масок 3S (пластик)
D2056734	футляр для масок ULTRA ELITE (пластик)
10026179	футляр для масок ADVANTAGE (пластик)
D2055400	сумка для масок ULTRA ELITE (нейлон)
D6125067	сумка для масок 3S (нейлон)



### 5 Оправа корректирующих очков для масок

D2055811	металлическая оправа корректирующих очков для маски 3S-M
D2055954	пластиковая оправа корректирующих очков для маски 3S
D2056730	пластиковая оправа корректирующих очков для маски ULTRA ELITE
D2056733	металлическая оправа корректирующих очков для маски ULTRA ELITE-M
10037282	комплект крепления оправы для масок ADVANTAGE 3000

## Защитные каски для сотрудников спецслужб

### ПОЖАРНЫЕ ШЛЕМЫ MSA GALLET

Крайне важно обеспечить пожарные службы надежной защитой для эффективного выполнения ими трудных и опасных задач. Новейшая универсальная модульная технология защиты головы, внедренная в серии защитных касок F1, была разработана в тесном взаимодействии с пожарными службами различных стран мира. Уникальный дизайн этих касок обеспечивает надежную защиту головы пожарного от ударов, огня, ударов током или теплового излучения.

К данной серии защитных касок предлагается огромное количество дополнительных аксессуаров, таких, как: пелерины, лицевые щитки, адаптеры для лицевых масок, фонари и переговорные гарнитуры. Комбинация защитной каски с маской предоставляет комплексную защиту органов дыхания и головы. Специальная лицевая маска может непосредственно присоединяться к каске без необходимости снятия последней с головы.



#### 1 Шлем пожарного F1 E MSA GALLET

Стандартная каска, EN 443 CE. Европейская каска пожарного выпускается в разнообразных цветовых исполнениях, комплектация и оснащается различными аксессуарами. Оголовье регулируется в пределах от 58 до 64 размера. Забрало каски защищает лицо от светового и теплового излучения, а встроенные защитные очки обеспечивают дополнительную защиту.

#### 2 Шлем пожарного F1 S MSA GALLET

Стандартная каска, EN 443 CE. Европейская каска пожарного выпускается в разнообразных цветовых исполнениях, комплектация и оснащается различными аксессуарами. Оголовье регулируется в пределах от 53 до 60 размера. Забрало каски защищает лицо от светового и теплового излучения, а встроенные защитные очки обеспечивают дополнительную защиту.

#### 3 Шлем пожарного F1 SA MSA GALLET

Стандартная каска, EN 443 CE. Каска F1 SA является модификацией европейской каски пожарного модели F1 и обладает теми же самыми техническими характеристиками. Благодаря укороченной форме каски F1 SA, она обеспечивает хорошее восприятие звука. Выпускается в разнообразных цветовых исполнениях и может оснащаться такими аксессуарами, как переговорные гарнитуры и пелерины.

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- По отзывам экспертов, самый лучший пожарный шлем в Европе.
- Комплектуется переговорными гарнитурами.

Аксессуары: различные пелерины, фонари, переговорные гарнитуры – смотрите на стр. 33

### МАРКИРОВКА ШЛЕМОВ ПОЖАРНОГО MSA GALLET

Модель шлема MSA GALLET							Цвет шлема MSA GALLET		Цвет фронтальной вставки		
Код MSA	Код ТРАКТ	Модель	Затемнение забрала	Прозрачные очки	Крепление подбородочного ремня	Автоматическая защелка	Подбородочный упор	Код	Цвет	Код	Цвет
Шлем пожарного F1 E со стандартным регулируемым оголовьем от 58 до 64 размера							<b>BH</b>	Белый	<b>74</b>	Никелированный	
GA1700		F1 E	9%	есть	2-точечное	есть		<b>VJ</b>	Никелированный	<b>16</b>	Черный
GA1701		F1 E	43%	есть	2-точечное	есть		<b>VJ</b>	Белый с черным	<b>32</b>	Фотолюминесцентный
GA1702		F1 E	9%	есть	2-точечное	нет		<b>IT</b>	Синий	<b>33</b>	Оранжевый
GA1703		F1 E	43%	есть	2-точечное	нет		<b>JD</b>	Желтый	<b>34</b>	Белый
GA1705		F1 E	0%	есть	2-точечное	есть		<b>JL</b>	Желтый флюоресцентный	<b>35</b>	Золотой
Шлем пожарного F1 E с храповым механизмом регулировки оголовья от 58 до 64 размера							<b>VR</b>	Зеленый	<b>45</b>	Голубой	
GA1750		F1 E	9%	есть	3-точечное	нет		<b>NJ</b>	Черный	<b>46</b>	Желтый
GA1751		F1 E	43%	есть	3-точечное	нет		<b>NM</b>	Серый	<b>74</b>	Красный
GA1755		F1 E	0%	есть	3-точечное	есть		<b>OB</b>	Оранжевый флюоресцентный		
GA1850		F1 E	9%	есть	3-точечное	нет		<b>VF</b>	Фотолюминесцентный		
Шлем пожарного F1 S со стандартным регулируемым оголовьем от 53 до 60 размера							<b>RE</b>	Красный			
GA2000		F1 S	9%	есть	2-точечное	есть					
GA2001		F1 S	43%	есть	2-точечное	нет					
GA2002		F1 S	9%	есть	2-точечное	есть					
GA2200		F1 S	9%	есть	2-точечное	есть	жесткий				
GA2201		F1 S	9%	есть	2-точечное	есть	мягкий				
Шлем пожарного F1 S с храповым механизмом регулировки оголовья от 53 до 60 размера											
GA2050	Шле 501	F1 S	9%	есть	2-точечное	есть					
GA2052		F1 S	43%	есть	2-точечное	есть					
GA2250		F1 S	9%	есть	2-точечное	есть	жесткий				
GA2251		F1 S	9%	есть	2-точечное	есть	мягкий				
Шлем пожарного F1 SA с укороченной затылочной частью и стандартным регулируемым оголовьем от 53 до 60 размера											
GA2100		F1 SA	9%	есть	2-точечное	есть					
GA2105	Шле 502	F1 SA	0%	есть	2-точечное	есть					

Пожарный шлем MSA GALLET

**GAXXXX XX XX**

Пример: Пожарный шлем MSA GALLET

**GA2052 NJ 35**

F1 S с 43% затемнением забрала, очками, 2-точечным креплением подбородочного ремня и автоматической защелкой, черный с золотой фронтальной вставкой.

Лидер продаж

**GA2105 VF 16**

Пожарный шлем MSA GALLET F1 SA с прозрачным забралом, очками, 2-точечным креплением подбородочного ремня и автоматической защелкой, фотолюминесцентный с черной фронтальной вставкой.

## АКСЕССУАРЫ К ПОЖАРНЫМ ШЛЕМАМ MSA GALLET



Пелерина из материала Nomex



Алюминизированная пелерина



Фонарь XP

### 4 Аксессуары для шлема пожарного F1 (для моделей каски F1 S, F1 E, F1 SA)

GA1616	чистящее вещество для забрала шлема
GA1305	чистящее средство для шлема F1 с никелевым покрытием
GA1043	защитная сумка для всех видов шлемов
GA1106	алюминизированная пелерина для шлема F1 S, F1 SA
GA1106A	пелерина для стандартного оголовья шлема F1 S, F1 SA
GA1106T	пелерина для оголовья с регулятором шлема F1 S, F1 SA
GA1106R	алюминизированная пелерина для шлема F1 E
GA1106P	пелерина из материала Nomex для шлема F1 E
GA1457	фонарь XP
GA1104B1	светоотражающие наклейки
GA1107B	специальные подушечки для уменьшения размера оголовья шлема F1 S до 50–52 см
GA1107B	специальные подушечки для уменьшения размера оголовья шлема F1 E до 58–60 см
GA1108	пламегасительный колпак
GA1102XX	металлический герб (минимальное количество заказа – 300 штук, по запросу)
GA1102AX	герб на самоклеющейся пленке (минимальное количество заказа – 250 штук, по запросу)
GA1103	иная маркировка (минимальное количество заказа – 50 штук, по запросу)

Номера для заказа с X требуют разработки макета дизайна.

## ПЕРЕГОВОРНЫЕ ГАРНИТУРЫ К ПОЖАРНЫМ ШЛЕМАМ MSA GALLET



5

### 5 Переговорная гарнитура OSTEO

Данная переговорная гарнитура работает на принципе снятия звука с головы пожарного, при этом микрофон располагается под колоколом каски. Это позволяет эффективно отфильтровывать посторонние внешние звуки. Может работать с более чем 100 различными радиостанциями. Если отсоединить штекер гарнитуры от радиостанции, последняя переходит в режим работы громкой связи. Высокое качество и мощность передачи звука.

GA102X11XX	гарнитура OSTEO со штекером для шлема F1
GA102X13XX	гарнитура OSTEO со штекером для изолирующего костюма
GA1000221	головная часть гарнитуры OSTEO для шлема F1
GA10214XXX	тангента со штекером гарнитуры OSTEO

Номера для заказа с X должны быть дополнены ссылкой на вид используемой радиостанции.



6

### 6 Переговорная гарнитура MICRO

В переговорной гарнитуре MICRO микрофон и телефон объединены. Имеет малый вес и размеры и потому легко устанавливается внутри каски. Также может использоваться внутри изолирующего костюма. Работает с более чем 100 различными радиостанциями.

GA103X11XX	гарнитура MICRO со штекером для шлема F1
GA103X13XX	гарнитура MICRO со штекером для изолирующего костюма
GA1000231	головная часть гарнитуры MICRO для шлема F1
GA10314XXX	тангента со штекером гарнитуры MICRO

Номера для заказа с X должны быть дополнены ссылкой на вид используемой радиостанции.



7

### 7 Переговорная гарнитура L'COM

Переговорная гарнитура L'COM является новым словом в технологии связи, поскольку оставляет уши открытыми, что позволяет одновременно слышать окружающие звуки. Микрофон и телефон располагаются на затылочной части. Автоматическое переключение на громкую связь.

GA104X10X	гарнитура L'COM со штекером
GA1000240	головная часть гарнитуры L'COM

Номера для заказа с X должны быть дополнены ссылкой на вид используемой радиостанции.

## ПОИСКОВЫЕ И СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Поисковые устройства и средства наблюдения фирмы MSA AUER помогают находить пострадавших людей, обнаруживать источники опасности и защищать спасателей в их работе.

**Тепловизоры и другие поисковые устройства** серии Evolution были разработаны для пожарных и спасателей и предназначены для поиска пострадавших в условиях плохой видимости из-за дыма, тумана или пыли. Благодаря этим устройствам, даже в густом тумане пожарные могут быстро обнаружить как очаг возгорания, так и любые тлеющие предметы, а также пострадавших от пожара.

Основным достоинством этих устройств является возможность беспроводной передачи видеoinформации с места событий на командный пункт, что существенно повышает скорость принятия решений – особенно при проведении спасательных мероприятий.

Для передачи используется диапазон волн, слабо поглощаемых стенами и другими преградами.

Новая система видеозаписи MSA AUER для тепловизоров позволяет производить сохранение первоначальных видеоданных для документирования и последующего изучения.

**Предупреждающие и сигнальные устройства** подают световые и сильные звуковые сигналы. Такие устройства упрощают поиск пострадавших. При использовании данных устройств в сочетании с доской учета численности спасателей штаб по устранению аварии может следить за перемещением различных групп спасателей и предпринимать необходимые действия в случае возникновения опасности для них.

**Аппараты для пожаротушения и вентиляции** используются по своему назначению, например, для проветривания задымленных помещений.



### 1 Тепловизор EVOLUTION® 5200

Новейшее поколение тепловизоров MSA обладает улучшенным качеством изображения при работе в условиях высоких температур, что делает EVOLUTION 5200 лучшим прибором в своем классе. Кроме того, улучшенная функция HEAT SEEKER PLUS обеспечивает цветную полутоновую термограмму. Цветовой диапазон от светло-желтого до темно-красного наглядно отображает разные значения температуры, а также интенсивность горения и местоположение очага пожара.

Конструкция и эксплуатация аналогична MSA EVOLUTION 5000.

10063770	EVOLUTION 5200 стандартный тепловизор
10063772	EVOLUTION 5200 с QUICK-TEMP
10063773	EVOLUTION 5200 с HEAT SEEKER PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 с HEAT SEEKER PLUS и QUICK-TEMP

## ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



### 2 Предупреждающее и сигнальное устройство FIREFLY II и FIREFLY II S

Предупреждающее и сигнальное устройство для индивидуального применения. Если человек, использующий устройство **FIREFLY II**, находится без движения в течение 20 секунд, то устройство издает предупредительный сигнал тревоги. Если пользователь и далее не двигается, то подается повторяющийся звуковой сигнал тревоги громкостью в 95 дБ. Такое устройство позволяет облегчить поиск пострадавшего. Сигнал тревоги может быть включен также вручную. Устройство легко закрепляется на поясном или плечевом ремне. Водонепроницаемое и взрывозащищенное по Т4.

Устройство **FIREFLY II S** снабжено ключом, при вынимании которого устройство активируется. Ключ может сдаваться руководству по проведению спасательных работ, с тем чтобы руководство имело постоянную информацию о количестве людей, задействованных в спасении.

D6002715	FIREFLY II
D6002720	FIREFLY II S

## АППАРАТЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ



### 3 Огнетушитель HIPRESS и HICAFS

Портативный огнетушитель высокого давления, допущен для тушения пожаров классов А21 и В233. HIPRESS и HICAFS по своим размерам соответствуют огнетушителю с ручным насосом и идеально пригодны для тушения небольших и зарождающихся пожаров.

D4085709	HIPRESS 10 л 200 bar
10018857	HIPRESS 10 л 300 bar
10027056	HIPRESS 6 л 200 bar
10033700	HICAFS 10 л 200 bar
10033701	HICAFS 10 л 300 bar



## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ, СЛУХА И ГОЛОВЫ

### Защита органов зрения

Серия защитных очков PERSPECTA фирмы MSA AUER отвечает всем требованиям функциональности, надёжности и дизайна. В нашем ассортименте представлены очки с моностеклом, с отдельными линзами, с боковыми защитными элементами, с регулируемыми дужками и углом наклона линз, а также с линзами разных цветов. При изготовлении защитных очков MSA используется только самые высококачественные оптические линзы (класс 1).

Все защитные очки PERSPECTA фирмы MSA AUER имеют специальное покрытие, защищающее от царапин, а также обладают достаточной механической прочностью для защиты от механических воздействий с малой энергией (F). Очки-маски защищают от механических воздействий со средней энергией (B).

В зависимости от области применения Вы всегда сможете подобрать подходящие очки PERSPECTA, производимые MSA AUER.

### Защита органов слуха

Проблема защиты рабочих от ежедневного негативного воздействия шума актуальна для огромного числа промышленных предприятий. При решении этой задачи необходимо добиться эффективного снижения уровня шума, а также обеспечить комфортные условия работы при помощи новой ассортиментной линейки берушей и наушников MSA SORDIN.

В 2004 году в состав концерна MSA вошла компания SORDIN, которая является одним из мировых лидеров производителей активных и пассивных наушников и лицевых щитков.

Новое название компании – MSA SORDIN. Продукция SORDIN многим уже хорошо знакома. Особый интерес для потребителей представляют модели активных наушников, которые при помощи функции Cut Off фильтруют все внешние шумы при резком их возрастании свыше 82 дБ. Вместе с тем при помощи встроенных внешних активных микрофонов они позволяют пользователю слышать обычные звуки (разговор, служебные сигналы и т.д.). MSA SORDIN предлагает большой выбор активных и пассивных наушников с различными функциями.

### Защита головы

Промышленные защитные каски должны использоваться постоянно, если существует опасность травмирования головы падающими предметами или риск удара. Промышленные защитные каски V-GARD, SUPER V-GARD II, THERMALGARD, SKULLGARD и TOPGARD фирмы MSA AUER с различными оголовьями и разнообразными аксессуарами представляют собой широкий набор средств эффективной защиты головы. Область применения касок MSA AUER может быть расширена, если они используются в комбинации с противозумными наушниками и лицевыми щитками MSA SORDIN.

## АКСЕССУАРЫ (УХОД ЗА ОЧКАМИ)



1

### 1 Чехол PERSPECTA

Чехол с замком-«молнией», с карабином на ремешке, подходит для любых очков.

10058134

чехол PERSPECTA  
(упаковка 12 шт.)



2

### 2 Салфетки для чистки линз

Упаковка из 30 салфеток для чистки линз любых очков.

D8033930

пачка салфеток (30 шт.)



3

### 3 Шнурок PERSPECTA

Черный шейный шнурок с регулируемыми креплениями.

Подходит для любых очков.

10058135

PERSPECTA (упаковка 12 шт.)



4

### 4 Набор для чистки очков

Крепится к стене. Флакон с распылителем и очищающей жидкостью набор салфеток из хлопка для протирки линз. Позволяет удалять пятна грязи и жира, предотвращая тем самым запотевание стекол.

D8241332

набор для чистки

D8133039

пачка салфеток запасная (280 шт.)

D8241079

флакон с разбрызгивателем, 110 мл



5

### 5 Средство от запотевания KLAR-PILOT

Жидкий гель или жидкость во флаконе с распылителем для нанесения на стекла, надёжно защищающая их от запотевания.

Средство подходит для смотровых стекол костюмов химической защиты и полнолицевых масок, а также для линз защитных очков.

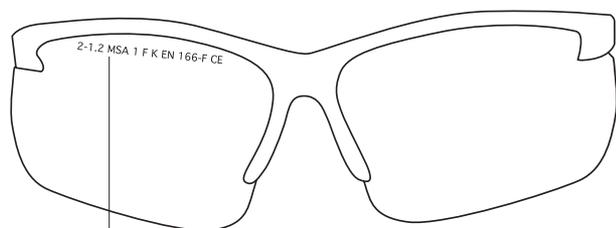
D2260700

гель KLAR-PILOT, флакон 50 мл

10032164

жидкость KLAR-PILOT, флакон 100 мл

## МАРКИРОВКА ЛИНЗЫ



2-1.2

Фильтр

MSA

Отметка  
производителя

1

Оптический  
класс

F

Защита  
от мелких  
частиц

K

Механическая  
прочность

EN 166

Форма EN,  
лежащая в основе

F

Отметка  
о сертификации

CE

### Оптический класс:

- 1 – наилучший, для долговременного или постоянного применения
- 2 – среднее оптическое качество
- 3 – минимальное оптическое качество

### Механическая прочность:

- S – удары – до 12 м/с
- F – удары, малая сила – до 45 м/с
- B – удары, средняя сила – до 120 м/с
- A – удары, высокая сила – до 190 м/с

## ТИП ЛИНЗЫ

### ЦВЕТНЫЕ

**Прозрачные:** для различных работ внутри помещения.

**Желтые:** максимальное улучшение контраста в условиях плохой освещенности. Идеально подходят для рабочих склада, а также водителей погрузчиков. Используются для вождения в ночное время, для работающих в ночную смену, а также для вождения в дневное время при пасмурной погоде.

**Затемненные:** идеальны для работ при ярком солнечном свете. Обеспечивают хорошую цветопередачу.

**Сильно затемненные:** обеспечивают хорошую видимость при работе на солнечном свете вне помещения, а также прекрасно передают цвет.

**Синие с зеркальным отливом:** предназначены для работы на солнечном свете, поскольку обеспечивают защиту глаз от избыточной яркости.

**Дымчатые:** предназначены для работы, когда необходимы частые переходы из помещения вовне и обратно.

Удобны при работе в условиях с различной степенью освещенности. Обеспечивают защиту глаз от яркого искусственного и солнечного света. Обеспечивают хорошую цветопередачу.

### UV ФИЛЬТРЫ

**UV 400:** превосходная защита от ультрафиолетового излучения. Задерживают 100% вредного ультрафиолетового излучения. Рекомендуются для условий работ, когда имеется высокий уровень ультрафиолетового излучения.

**Ультрафиолетовое излучение:** все поликарбонатные линзы задерживают 99,9% ультрафиолетового излучения.

### ПОКРЫТИЯ

**Антизапотевающее покрытие:** улучшают видимость за счет предотвращения запотевания.

**Упрочняющее покрытие:** линзы всех очков имеют упрочняющее покрытие, защищающее от царапин.

## Средства защиты органов зрения, органов слуха и головы



1

**1 Очки PERSPECTA 9000**

Очень легкие, упругие и прочные защитные очки для ежедневного использования. Линзы выполнены с усилением по контуру, что обеспечивает превосходную защиту глаз. Специальные мягкие подушечки носовой части оправы предотвращают соскальзывание очков. Плотнoprилегающая фигурная форма очков обеспечивает широкое поле зрения. Вставки из прочного и мягкого материала в дужках очков сделаны для улучшения комфорта при ношении. ГОСТ Р 12.4.013-97.

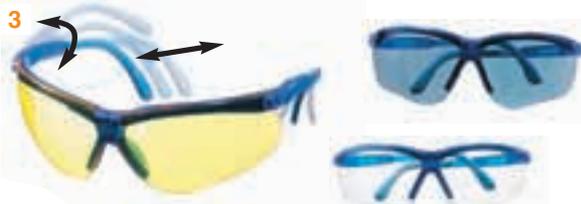


2

**2 Очки PERSPECTA 1900**

Чрезвычайно легкие и удобные очки. Гибкие дужки со специальными вставками помогут Вам забыть о том, что Вы носите защитные очки. Стильные панорамные линзы с боковой защитой обеспечивают широкое поле зрения. ГОСТ Р 12.4.013-97.

3

**3 Очки PERSPECTA 010**

Очки одновременно обеспечивают максимальную защиту глаз от повреждений и широкое поле зрения за счет специальной формы линз с хорошей боковой защитой. Изящная комфортная оправа.

**Основные особенности:**

- Дужки имеют 5-позиционное регулирование в вертикальной плоскости, а также 4-позиционное регулирование по длине дужки.
  - Специальные мягкие подушечки носовой части оправы обеспечивают высокий комфорт при ношении и предотвращают соскальзывание оправы.
  - На внутренней стороне оправы имеется специальная накладка, предохраняющая лоб и брови от повреждений.
  - Фигурная форма накладки обеспечивает хорошую вентиляцию очков даже при их плотном прилегании.
- ГОСТ Р (12.4.013-97).

4

**4 Очки PERSPECTA FL250**

Сверхлёгкие очки. Компактные, округлые, с моностеклом, эти очки наиболее подходят для людей с маленькими лицами. ГОСТ Р 12.4.013-97.

5

**5 Очки PERSPECTA 1320**

Эстетичны, комфортабельны и универсальны. Дужки с трехступенчатой регулировкой по длине и углу позволяют легко подогнать очки по размеру, искривление поликарбонатных линз позволяет добиться угла обзора в 180 градусов. Мягкие подушечки и загнутые дужки предотвращают сползание очков и обеспечивают комфорт при ношении. Система регулировок делает очки максимально комфортными. Существует вариант с голубыми линзами, повышающими контрастность при работе вне помещений. ГОСТ Р 12.4.013-97.

6

**6 Защитные очки PERSPECTA 2047W**

Стильные открытые очки с моностеклом, вентиляционными отверстиями в дужках. Идеально подходят как для посетителей, так и для персонала. Могут носиться поверх корректирующих очков. Имеются в прозрачном и затемнённом вариантах. ГОСТ Р 12.4.013-97.

7

**7 Защитные очки PERSPECTA 5500**

Полукруглой формы, с защитной дужкой для бровей. Плотнo прилегающие открытые очки с моностеклом и защитными боковыми элементами. Имеются в исполнении с прозрачными и затемнёнными линзами. ГОСТ Р 12.4.013-97.

8

**8 Защитные очки PERSPECTA 2500**

Открытые очки для защиты глаз от механических повреждений. Широкие основания дужек обеспечивают дополнительную боковую защиту глаз. PERSPECTA 2500 подходит к лицам любого типа и обеспечивает широчайший обзор. При возможности замены линз PERSPECTA 2500 идеально подходят для повседневного ношения. ГОСТ Р 12.4.013-97.



9

### 9 Закрытые очки PERSPECTA GH3001

Линза из поликарбоната. Очки защищают от твердых частиц и брызг металлов, летящих со скоростью до 120 м/с, химикалий. Задерживают 99% вредного ультрафиолетового излучения (до 380 нм), обеспечивая хорошую цветопередачу. Неискаженное поле зрения. Герметичные, равномерное распределение давления обтюратора и регулируемого оголовья. Защищают от газов и паров. Покрываются специальным слоем против царапин и запотевания.

Область применения: шлифовальные, токарные, сборочные и другие механические работы, бытовые работы. Лабораторные и фармацевтические работы, работы с химикатами, малярные работы. Сертифицированы в соответствии с EN 166 34В. ГОСТ Р 12.4.013-97.

10064844 GH3001, прозрачные

Очк 504



10

### 10 PERSPECTA 2320

Лучший выбор при работе вне помещений.

- Устойчивые к образованию царапин серебристые линзы с зеркальным эффектом и покрытием против запотевания.
- Мягкие подушечки и загнутые дужки предотвращают сползание очков и обеспечивают комфорт при ношении.
- Дужки с трехступенчатой регулировкой по длине позволяют легко подогнать очки по размеру.
- В комплект входит футляр для очков. ГОСТ Р 12.4.013-97.



11

### 11 PERSPECTA GIV2300

Новое измерение стиля и комфорта.

- Корпус, великолепно облегает контуры лица.
- Удобное крепление, регулируемое по длине.
- Панорамная незапотевающая линза, обеспечивающая защиту даже при предельных температурах.
- 11 искривленных каналов вентиляции обеспечивают циркуляцию воздуха и защиту от пыли и брызг.
- Эргономичный дизайн и система вентиляции обеспечивают непревзойденный комфорт. ГОСТ Р 12.4.013-97.

Код MSA	PERSPECTA модель	Материал линзы	Цвет линзы	Цвет оправы	UV-фильтр	Механическая прочность	Незапотевающее покрытие	Защита от царапин	Вес, г	Кол-во в упаковке	Код ТРАКТ
10075296	1320	поликарбонат	Прозрачные	Черный	99,9	F	есть	есть	29	12	
10075287	1320	поликарбонат	Синие	Черный	99,9	F	есть	есть	29	12	
10075286	1320	поликарбонат	Дымчатые	Черный	99,9	F	есть	есть	29	12	
10045641	010	поликарбонат	Прозрачные	Синий	99,9	F		усиленная	32	12	
10045642	010	поликарбонат	Прозрачные	Синий	99,9	F	есть	есть	32	12	Очк 510
10045643	010	поликарбонат	Желтые	Синий	99,9	F	есть	есть	32	12	Очк 508
10045644	010	поликарбонат	Дымчатые	Синий	99,9	F	есть	есть	32	12	Очк 509
10045516	9000	поликарбонат	Прозрачные	Голубой	99,9	F		усиленная	26	12	
10045517	9000	поликарбонат	Прозрачные	Голубой	99,9	F	есть	есть	26	12	Очк 500
10045518	9000	поликарбонат	Дымчатые	Голубой	99,9	F	есть	есть	26	12	Очк 503
10045519	9000	поликарбонат	Желтые	Голубой	99,9	F	есть	есть	26	12	Очк 501
10045640	9000	поликарбонат	Синие с зеркальным отливом	Голубой	99,9	F		есть	26	12	Очк 502
10045645	1900	поликарбонат	Золотистые с зеркальным отливом	Бордо	UV400	F	есть	есть	27	12	Очк 505
10045646	1900	поликарбонат	Темно-коричневые	Бордо	99,9	F	есть	есть	27	12	
10045647	1900	поликарбонат	Прозрачные	Черный	99,9	F	есть	есть	27	12	Очк 506
10045648	1900	поликарбонат	Прозрачные	Черный	99,9	F		усиленная	27	12	
10075288	2320	поликарбонат	Серебристые с зеркальным отливом	Темно-серый	99,9	F	есть	есть	33	6	
10066941	2500	поликарбонат	Серебристые с зеркальным отливом	Серебристый	99,9	F		есть	29	12	
10066943	2500	поликарбонат	Прозрачные	Серебристый	99,9	F		усиленная	29	12	
10066944	2500	поликарбонат	Дымчатые	Серебристый	99,9	F		есть	29	12	
10064800	2047W	поликарбонат	Прозрачные	Прозрачный	99,9	F			45	12	
10064841	2047W	поликарбонат	Дымчатые	Дымчатый	99,9	F			45	12	
10064842	FL250	поликарбонат	Прозрачные	Прозрачный	99,9	F		усиленная	25	12	
10064799	5500	поликарбонат	Прозрачные	Прозрачный	99,9	F		усиленная	36	12	
10079202	5500	поликарбонат	Дымчатые	Дымчатый	99,9	F		усиленная	36	12	
10076384	GIV 2300	поликарбонат	Прозрачные	Прозрачный	99,9	B	есть	есть	122	6	
10064844	GH 3001	поликарбонат	Прозрачные	Дымчатый	99,9	B	есть	есть	68	6	

## Средства защиты органов зрения, органов слуха и головы

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА

Очень важно, чтобы Ваше средство защиты органов слуха эффективно снижало шум, характерный для рода деятельности, которым Вы занимаетесь, и условий, в которых Вы работаете. Но оно, с другой стороны, не должно слишком сильно подавлять шум и создавать излишнюю защиту, иначе Вы не услышите своих коллег по работе, сигнализацию и другие важные звуки. Рекомендуемый уровень звука в защитных средствах 70-80 дБ.

Чтобы правильно выбрать средство защиты, необходимо знать уровень шума (в дБ (А)), а также характеристики шума (Н – высокие частоты, М – средние частоты или L – низкие

частоты). Необходимо также знать характеристики снижения шума самими наушниками (Н, М и L), которые указаны в инструкции по эксплуатации.

**Пример расчета:** Резка ДСП циркулярной пилой.

Уровень шума 105 дБ (А)

**Характеристики:** Н – высокочастотный шум

**Оптимальная защита:** Наушники с уровнем снижения

Н не менее 30 дБ

22010 Пассивные наушники HPE

Нау507

**Уровень шума в наушниках:** 105 дБ – 30 дБ = 75 дБ [А]

Код MSA	Код ТРАКТ	Категория	Вес, гр.	наличие шнура	оголовье	для каски	SNR	высокие частоты, Н	средние частоты, М	низкие частоты, L
10018890	Бер 500	беруши FORMFIT					29	32	25	20
10018891	Бер 501	беруши FORMFIT		■			29	32	25	20
10024505	Бер 520	беруши DUOFIT					24	26	20	18
10024504	Бер 521	беруши DUOFIT		■			24	26	20	18
10024507		беруши DUOFIT SONAR		■			24	26	20	18
10024506		беруши DUOBAND			■		24	26	20	18
<b>ПАССИВНЫЕ</b>										
24010	Нау 505	наушники XLS	210		■		25	27	22	15
20010		наушники EXC	225		■		27	31	24	16
10012		наушники EXC CAP	225			■	26	29	23	15
22010	Нау 507	наушники HPE	267		■		32	32	29	27
12012	Нау 508	наушники HPE CAP	267			■	32	32	29	27
<b>АКТИВНЫЕ</b>										
30000		наушники LISTEN ONLY BASIC	220		■		24	30	20	13
30502		наушники LISTEN ONLY BASIC CAP				■	24	30	20	13
25000	Нау 510	наушники CUT OFF BASIC	242		■		24	30	20	13
25502		наушники CUT OFF BASIC CAP				■	24	30	20	13
26000		наушники FM BASIC	252		■		24	30	20	13
26502		наушники FM BASIC CAP				■	24	30	20	13
40000		наушники LISTEN ONLY PRO HI FI Stereo	234		■		24	30	20	13
40502		наушники LISTEN ONLY PRO HI FI Stereo CAP				■	24	30	20	13
35000		наушники CUT OFF PRO HI FI Stereo	254		■		24	30	20	13
35502		наушники CUT OFF PRO HI FI Stereo CAP				■	24	30	20	13
36100		наушники FM PRO HI FI Stereo	262		■		24	30	20	13
36602		наушники FM PRO HI FI Stereo CAP				■	24	30	20	13
37100		наушники DUAL PRO HI FI Stereo	276		■		24	30	20	13
37602		наушники DUAL PRO HI FI Stereo CAP				■	24	30	20	13

## ПАССИВНЫЕ НАУШНИКИ

Когда средства защиты органов слуха приходится часто снимать или надевать, предпочтительнее использовать наушники, а не беруши. Рекомендуются для защиты от повторяющегося воздействия шума с уровнем свыше 85 дБ.



1

**1 Наушники противозумные XLS**

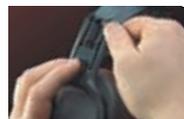
**SNR=25 дБ.** Превосходная комбинация качества и комфорта по разумной цене. Широкая, не давящая на голову стяжка обеспечивает плотное прилегание. Специальные формованные вкладыши обеспечивают максимум пространства для уха. Комфортные, мягкие звукоизолирующие подушки. Наушники просто разбираются, их можно протирать, мыть. Применяются для защиты от повторяющегося воздействия шума свыше 85 дБ. ГОСТ Р 12.4.208-99.



2

**2 Наушники противозумные HPE**

**SNR=32 дБ.** Дополнительные вкладыши из полиуретана для значительного снижения шумов на высоких и особенно низких частотах. Исключительно удобное и мягкое оголовье. Наушники просто разбираются, их можно протирать, мыть. Применяются для защиты от повторяющегося воздействия шума свыше 85 дБ. ГОСТ Р 12.4.208-99.



Запатентованная система регулирования давления стяжки обеспечивает плотное прилегание. Для HPE и EXC.



Мягкие звукоизолирующие подушки с дополнительной выпуклостью в нижней части для более плотного прилегания и комфорта.



3

**3 Наушники противозумные EXC**

**SNR=27 дБ.** Исключительно удобное и мягкое оголовье. Запатентованная система регулирования давления стяжки. Комфортные, мягкие звукоизолирующие подушки. Особые формованные вкладыши оставляют максимум пространства для уха. Стяжка обеспечивает плотное и удобное прилегание наушников. Подушки с дополнительной выпуклостью в нижней части для более плотного прилегания и комфорта. Наушники просто разбираются, их можно протирать, мыть. Наушники не имеют выступающих сложных петлеобразных деталей, препятствующих работе в стесненных условиях. Применяются для защиты от повторяющегося воздействия шума свыше 85 дБ. ГОСТ Р 12.4.208-99.

**4 Заменяемые комплекты.**

<b>SOR60088</b>	XLS
<b>SOR60080</b>	EXC
<b>SOR60083</b>	HPE

## АКТИВНЫЕ НАУШНИКИ

Основное свойство активных наушников – это комфортная защита органов слуха с дополнительной возможностью общаться, слушать музыку и снижать уровень внешних шумов при их резком возрастании при помощи электронных компонентов. У всех активных наушников есть функция автоматического отключения для предотвращения разряда элементов питания.

Детали корпуса и оголовья активных наушников такие же, как у пассивных наушников. А именно: исключительно удобное и мягкое оголовье, запатентованная система регулирования давления стяжек и комфортные, мягкие звукоизолирующие подушки. Наушники просто разбираются для очистки и профилактики всех элементов. Наушники работают от стандартных элементов питания. Все активные наушники снижают ощущение изолированности. Применяются для защиты от повторяющегося воздействия шума свыше 85 дБ.



Наушники MSA SORDIN могут поставляться с новой технологией связи **Bluetooth®**.

Эта технология предоставляет нам невиданную свободу общения. Кем бы Вы ни работали: мастером, инженером-монтажником, садовником, строителем, и где бы Вы ни находились: на заводе, в лесу или даже у себя дома в гараже, Вы можете теперь обходиться без проводов и общаться, сохраняя свободными руки. **Bluetooth®**

осуществляет передачу на частоте 2,4 Гц. Дальность связи составляет не менее 10 метров и позволяет отказаться от проводов, а сотовый телефон может оставаться в кармане или в портфеле.

С помощью голосовой команды (в зависимости от модели телефона) можно сделать звонок, не набирая номера на телефоне. Нажав на кнопку микрофона, можно ответить на входящий звонок. Громкость и прочие функции регулируются с помощью кнопок. Микрофон компенсирует повышенный шум. Если микрофон не нужен, его можно просто отодвинуть в сторону к наушникам.

Возможность общаться, не снимая наушники, – это залог высокой степени защиты слуха и предотвращения его потери.

**Подробная информация о моделях наушников MSA SORDIN с технологией Bluetooth® предоставляется по специальному запросу.**

### BASIC LINE

Активные наушники серии BASIC LINE имеют стандартные электронные компоненты и отличное соотношение цена/качество.



#### 4 Активные наушники LISTEN ONLY BASIC

Имеют опцию подключения внешних источников (радиосвязь, CD, MP3, моб. телефон и т.д.). Внутри чашек установлены динамики, передающие звук от внешних источников, и вход для них. Соединительный провод входит в комплект.

#### 5 Активные наушники CUT OFF BASIC

Встроенная функция Cut Off для защиты слуха. Внешние звуки автоматически фильтруются при резком возрастании звукового сигнала свыше 82 дБ (эффект маски сварщика с автоматическим светофильтром). Прекрасная слышимость обычных звуков (разговор, служебные сигналы и т.д.) за счет встроенных внешних активных микрофонов. Сенсорная настройка громкости внешних звуков. Крайние положения настройки сопровождаются звуковым сигналом. Функция памяти последней настройки. Настройки можно производить в перчатках. Компактны, как пассивные наушники.

#### 6 Активные наушники FM BASIC

Имеют встроенный FM радиоприемник. Сенсорная настройка громкости звука и автоматическая настройка радиопрограмм. Крайние положения настройки сопровождаются звуковым сигналом. Функция памяти последней настройки. Настройки можно производить в перчатках. Компактны, как пассивные наушники.

### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Удобство пользования даже в перчатках.
- Малый вес.
- Сниженное ощущение изолированности.
- Сенсорная настройка.
- Встроенная функция памяти.
- Простота управления: всего три кнопки.
- Долговечные компоненты, предназначение для тяжелых условий применения.



### PRO LINE

Серия наушников PRO LINE разработана для длительного использования в особо шумной среде. Очень высокое качество звука (Hi Fi Stereo), основанное на новейших технологиях, разнообразные встроенные функции.



#### 8 Активные наушники LISTEN ONLY PRO

Имеют опцию подключения внешних источников (радиосвязь, CD, MP3, моб. телефон и т.д.). Внутри чашек установлены динамики, передающие звук от внешних источников, и вход для них. Электронный ограничитель звука защищает от вредного шума независимо от уровня звука на выходе внешнего источника. Соединительный провод входит в комплект.

#### 9 Активные наушники CUT OFF PRO

Встроенная функция CUT OFF для защиты слуха. Внешние звуки автоматически фильтруются при внезапном возрастании звукового сигнала свыше 82 дБ (эффект маски сварщика с автоматическим светофильтром). Прекрасная слышимость обычных звуков (разговор, служебные сигналы и т.д.) за счет встроенных внешних активных микрофонов. Сенсорная настройка громкости внешних звуков. Крайние положения настройки сопровождаются звуковым сигналом. Функция памяти последней настройки. Настройки можно производить в перчатках. Имеют опцию подключения внешних источников (радиосвязь CD, MP3, моб. телефон и т.д.). Внутри чашек установлены динамики, передающие звук от внешних источников, и вход для них. Компактны, как пассивные наушники.

#### 10 Активные наушники FM PRO

Имеют встроенный FM радиоприемник со стереозвуком Hi Fi. Сенсорная настройка громкости звука и автоматическая настройка радиопрограмм. Крайние положения настройки сопровождаются звуковым сигналом. Функция памяти последней настройки. Настройки можно производить в перчатках. Компактны, как пассивные наушники.



#### 11 Активные наушники DUAL PRO

Наушники DUAL PRO имеют совмещенные функции CUT OFF для защиты слуха, FM радиоприемника со стереозвуком Hi Fi и подключения внешних источников (радиосвязь, CD, MP3, моб. телефон и т.д.). Простая и быстрая регулировка баланса между громкостью радио или внешнего источника и воспроизведением звуков окружающей среды.

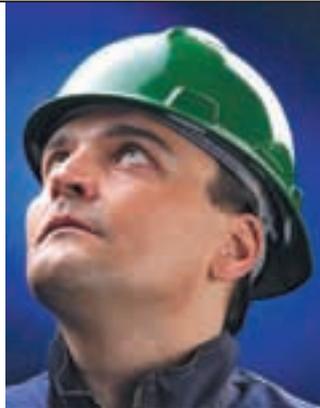
## Средства защиты органов зрения, органов слуха и головы

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

Логотип Вашей фирмы на каске будет отличной рекламой. MSA предлагает нанесение цветных, высококачественных логотипов. Присутствие логотипа на каске является дополнительным стимулом для ее ношения. Логотипы могут наноситься на переднюю, заднюю или боковые поверхности каски.

<b>B0262086</b>	одноцветные
<b>B0262087</b>	двухцветные
<b>B0262088</b>	трёхцветные
<b>10023123</b>	четырёхцветные

**1 Защитная каска V-GARD (без оголовья)**

Получившая признание в мире защитная каска из полиэтилена высокой плотности. Комбинируется различными аксессуарами: наушниками, лицевыми щитками и подшлемниками производства фирм MSA AUER и MSA SORDIN. Предлагаются каски следующих цветов: белого, желтого, синего, зеленого, оранжевого и красного. Сертифицированы в соответствии с EN 397 с дополнительными требованиями к электрической изоляции и возможностью использования при очень низких температурах. Имеется модель каски малого размера. Подберите каску и тип оголовья, которые в наибольшей степени отвечают Вашим потребностям. ГОСТ Р 12.4.207-99.

**2 Защитная каска SUPER V-GARD II (без оголовья)**

Защитная каска высшего качества из материала ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), обеспечивающая высокий уровень защиты от ударной нагрузки и химического воздействия. Комбинируется с различными аксессуарами производства фирмы MSA AUER. Сертифицирована в соответствии с EN 397 с дополнительными требованиями к электрической изоляции и возможностью использования при очень низких температурах. Подберите каску и тип оголовья, которые в наибольшей степени отвечают Вашим потребностям. ГОСТ Р 12.4.207-99.



3

**3 Каска TOPGARD**

Облегченная, надежная промышленная каска TOPGARD. Обладает хорошими диэлектрическими свойствами (не проводит электрический ток), незаменима при работе в широком диапазоне температур.

Каска TOPGARD соответствует требованиям к промышленным каскам, установленным стандартом ANSI Z89.1 1997.

Данная каска относится к классу E (защита при высоком напряжении до 2000 В) и G (защита при низком напряжении).

Температурный диапазон от -40 до +1500°C.

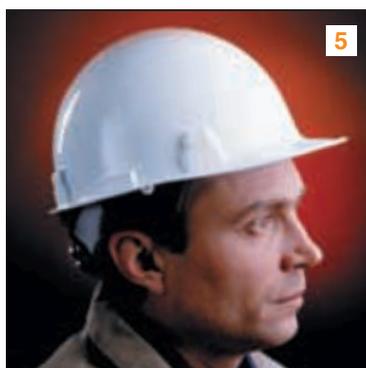
Повышенная термостойкость позволяет применять каску в металлургической промышленности в условиях контакта с раскаленными частицами металла.

Каска совместима с наушниками и щитками, что позволяет создать комплексное средство защиты.

Также имеется адаптер для крепления щитка сварщика и защитного козырька от солнца.

**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**

- Температурный диапазон от -40 до +1500°C.
- Выдерживает прямое попадание расплавленного металла.
- Срок эксплуатации 12 лет.



5

### 5 Каска THERMALGARD для защиты от повышенных температур

Выполнена из нейлона, армированного стекловолокном. Обладает повышенной прочностью и термостойкостью. Обеспечивает защиту от поражения электрическим током напряжением до 1300 В. Повышенная термостойкость позволяет применять каску в металлургической промышленности

в условиях контакта с раскаленными частицами металла. Может иметь дополнительное оборудование: подшлемники, наушники, защитные щитки фирмы MSA AUER.

Поставляется с оголовьем FAS-TRAC. Сертификат EN 397 с учетом дополнительных требований по электрической изоляции и термостойкости. ГОСТ Р 12.4.207-99.

**T1800110** каска белая с оголовьем Fas-Trac

**T1800110** каска желтая с оголовьем Fas-Trac



6

### 6 Каска металлурга SKULLGARD

Каска выполнена из специально приготовленного по особой технологии хлопкового волокна.

Легкая и прочная конструкция с повышенными показателями термостойкости и теплопроводности.

Материал, конструкция и технические характеристики каски, специально разработанные для металлургической отрасли, обеспечивают возможность безопасной работы в непосредственной близости к термическому источнику. Дополнительно может комплектоваться щитком с теплоотражающим покрытием. Сертифицирована по EN 397 с учетом дополнительных требований к электрической изоляции и термостойкости. ГОСТ Р 12.4.207-99.



#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Температурный диапазон от -40 до +1000°C.
- Срок эксплуатации 12 лет.



7

### 7 Щиток для касок SKULLGARD и THERMALGARD

Щиток изготовлен из ударопрочного термостойкого поликарбонатного материала с теплоотражающим зеркальным покрытием. Обеспечивает прекрасный обзор и надежную защиту от слепящей яркости видимого и инфракрасного излучения, от воздействия твердых частиц и капель расплавленного металла. Обеспечивает возможность выполнения работ в непосредственной близости к тепловому источнику. Крепится к алюминиевой рамке, легко заменяется при необходимости. Крепление к каске осуществляется надежным пружинным механизмом. Щиток имеет несколько фиксированных положений по отношению к каске; управляется одной рукой. ГОСТ 12.4.023-84.

Кас 542

#### ВАЖНО!

Для обеспечения длительного срока эксплуатации щитка необходимо придерживаться правил использования, описанных в инструкции. Наиболее важное условие эксплуатации – это сокращение до минимума соприкосновений с внешней стороной экрана, что позволяет предотвратить быстрое истирание защитного слоя. Для этого необходимо щиток поднимать, упирая пальцы в нижний край, а опускать – упирая пальцы сверху в алюминиевую раму.

#### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Температурный диапазон до +1000°C.
- Теплоотражающее зеркальное покрытие.

Цветовая палитра касок	V-GARD	V-GARD с вентиляцией	SUPER V-GARD	SKULLGARD с козырьком	SKULLGARD с полями
□ Белый	B0262250	10033949 Кас 501	B0262161 Кас 511		475408
■ Желтый	B0262251	10033951 Кас 504	B0262162 Кас 514		
■ Синий	B0262252	10033950 Кас 506	B0262164 Кас 516		
■ Зеленый	B0262253	10033954 Кас 503	B0262165 Кас 513		
■ Оранжевый	B0262254		B0262163 Кас 515		
■ Оранжевый люминесцентный	B0262255	10033959 Кас 505			
■ Красный	10002901	10033953 Кас 502	B0262166 Кас 512		
■ Коричневый				454617	475407 Кас 520

Технические характеристики касок	V-GARD	SUPER V-GARD	TOPGARD	THERMALGARD	SKULLGARD
Механическая прочность	не менее 80 Дж	не менее 80 Дж	не менее 80 Дж	не менее 80 Дж	не менее 80 Дж
Механическая прочность при боковом ударе		не менее 30 Дж	не менее 30 Дж	не менее 30 Дж	не менее 30 Дж
Защита от поражения эл. током	~ 1200 В	~ 1200 В	~ 2000 В	~ 1200 В	~ 2400 В
Химическая стойкость		да	да	да	да
Температурный диапазон применения	от -40 до +50°C	от -40 до +50°C	от -40 до +1500°C	от -50 до +200°C	от -40 до +1000°C
Защита от брызг металла			защита от прямого попадания брызг металла		защита от прямого попадания брызг металла
Вес	335 г	395 г	320 г	430 г	298,5 г
Срок эксплуатации	5 лет	7 лет	12 лет	10 лет	12 лет

## Средства защиты органов зрения, органов слуха и головы



## 1 Лицевые щитки для касок и наушников MSA AUER

Лицевые щитки предназначены для защиты лица и органов зрения. Лицевые щитки подбираются с учетом материала, необходимого размера, механической прочности и условий выполняемых работ (см. таблицу). Щитки имеют три фиксированных положения на каске и крепятся к каске с помощью рамки и двух фиксаторов (адаптеров). ГОСТ 12.4.023-84.

Лицевые щитки MSA	Код ТРАКТ	Размер, см	Материал	Покрывтие от запотевания и царапин	Оптический класс	Механическая прочность	Дополн. области применения
SOR60040	Кас 539	20	ПК		1	F	3, 4, 9
SOR60041		16	ПК		1	F	4
SOR60042		10	ПК		1	F	4
SOR60043		20	ПК		1	B	3, 8, 9
SOR60044		23	ПК		1	B	3, 4, 9
SOR60045*		20	ПК	есть	1	F	3, 4, 9
SOR60060		20	Метал. сетка			S	
SOR60065		20	Нейл. сетка			S	
B1280001	Кас 540	25	ПК	есть	1	F	3, 4, 9
B1280005		25	Ацетат	есть	1	F	3, 4

## Оптический класс:

1= наилучший, для долговременного или постоянного применения

2= среднее оптическое качество

3= минимальное оптическое качество

## Механическая прочность:

S= удары – до 12 м/с

F= удары, малая сила – до 45 м/с

B= удары, средняя сила – до 120 м/с

A= удары, высокая сила – до 190 м/с

## Дополнительные области применения:

3= защита от брызг

4= защита от грубой пыли

5= защита от газов и мелкой пыли

8= защита от электрической дуги

9= защита от частиц расплавленного металла и горячих твердых частиц

\* антизапотевающее и антицарапающее покрытие

## РАМКИ И АДАПТЕРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЩИТКОВ НА КАСКАХ И НАУШНИКАХ

Код MSA	Код ТРАКТ	Описание
10016819	Кас 540	Рамка для лицевого щитка и адаптер для крепления на каске V-GARD и SUPER V-GARD II
SOR60020	Кас 539	Рамка лицевого щитка для закрепления на каске
SOR60034		Рамка лицевого щитка с козырьком для наушников моделей BASICLINE, PROLINE, EXC и HPE
SOR60035		Рамка лицевого щитка для наушников с оголовьем модели XLS
SOR60022	Кас 539	Адаптер для касок MSA AUER V-GARD, SUPER V-GARD II



## 2 Фонарь на каски MSA AUER

697259	Фонарь с батареей
819322	адаптер для крепления фонаря

## 3



STAZ-ON



FAS-TRAC

## 3 Оголовье для касок

B0262239	оголовье STAZ-ON с механическим регулятором	Кас 531
B0262240	оголовье FAS-TRAC с ленточным регулятором	Кас 530

## 4



## 4 Регулируемый подбородочный ремень

Из нейлоновой ленты. Обеспечивает безопасную и комфортную фиксацию каски на голове.

B0258213	ремень нейлоновый	Кас 535
B0259378	ремень эластичный	Кас 534

## 5



## 5 Подшлемник FLEECE LINER

Зимний подшлемник.

697119	Под 501
--------	---------

## 6



## 6 Подшлемник ECONOMY LINER

Демисезонный подшлемник.

697116	Под 502
--------	---------



## ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ

Портативные измерительные приборы делятся на три основные группы в зависимости от типов измеряемых газов.

### Взрывоопасные газы

Необходимы три условия, чтобы произошло возгорание взрывоопасных газов:

1. Наличие взрывоопасного газа.
2. Источник тепла или воспламенения.
3. Наличие кислорода, чтобы обеспечить горение.

Если исключить хотя бы один из этих элементов, взрыв не произойдет. Концентрация взрывоопасного газа в атмосфере также имеет значение.

В соответствии с директивой АТЕХ любой портативный газоанализатор на взрывоопасные газы, в случае если он используется как прибор для снижения риска взрыва, должен пройти соответствующую сертификацию. Все портативные газоанализаторы MSA AUER разработаны в полном соответствии с требованиями АТЕХ и потому могут быть использованы в качестве устройств безопасности.

### Кислород

Приборы определяют избыток или недостаток кислорода в объемных % и способны сигнализировать о возможном риске для жизни от удушья или информировать о достаточном количестве кислорода в емкостях и контейнерах.

### Токсичные газы

Для того чтобы обнаружить и измерить концентрацию токсичных веществ в атмосфере (обычно в ppm – частей на миллион), используются многосенсорные приборы, такие, как ORION®, которые могут производить измерения всех трех названных типов газов.

### Назначение газоанализаторов:

- Измерения во взрывоопасных зонах для оценки опасности.
- Измерения и контроль на рабочих местах (ПДК).
- Измерения при неисправностях и авариях.
- Поиск утечек в промышленных установках.

### Области использования газоанализаторов:

- Химическая промышленность.
- Свалки (хранилища отходов).
- Пожарная охрана.
- Монтаж газовых установок.
- Газоснабжение.
- Судовые перевозки.
- Городское коммунальное хозяйство.

## Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ

		 PULSAR 1	 PULSAR+ 1	 TITAN 1	 EX-METER II 1 – 2	 SOLARIS 1 – 4
ВЗРЫВООПАСНЫЕ ГАЗЫ	Число датчиков					
	0–10% НКПВ				■	
	0–100 % НКПВ			■	■	■
	0–100 объем. %				■	
O <sub>2</sub>	Кислород O <sub>2</sub>	■	■		■	■
ТОКСИЧНЫЕ ГАЗЫ	Аммиак NH <sub>3</sub>	■	■		■	
	Угарный газ CO	■	■		■	■
	Хлор Cl <sub>2</sub>					
	Диоксид хлора ClO <sub>2</sub>					
	Сероводород H <sub>2</sub> S	■	■			■
	Оксид азота NO					
	Диоксид азота NO <sub>2</sub>					
	Фосфин PH <sub>3</sub>					
	Диоксид серы SO <sub>2</sub>					■
	Озон O <sub>3</sub>					■
	Фосген COCl <sub>2</sub>					■
	Цианистый водород HCN					■
	Углекислый газ CO <sub>2</sub>					
	Летучие органические вещества VOC					
СВОЙСТВА	Встроенный насос				■	
	Сигнализация (звук и свет)	■	■	■	■	■
	Вибросигнал	■	■	■		■
	Передача данных через ИК порт					■
	Автокалибровка					■

### СИГНАЛИЗАТОРЫ И ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА (OX) И ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ (TOX)



#### 1 Сигнализатор PULSAR.

Данный сигнализатор рассчитан на контроль таких газов, как CO, H<sub>2</sub>S или O<sub>2</sub> в течение 24 месяцев с момента его активации. Прибор не требует технического обслуживания, калибровки или замены датчиков. Тройная система подачи сигнала тревоги включает в себя звуковой и световой сигналы, а также, при желании заказчика, вибросигнал, подаваемые одновременно при каждой опасной ситуации. На большом цифровом дисплее при нажатии кнопки показывается остающийся срок службы прибора в месяцах. Каждый прибор поставляется с двумя зажимами. Оснащен высоконадежным запатентованным сенсором с твердым электролитом, что исключает возможность утечки электролита.

Класс защиты ATEX  II 1 G EEx ia IIC T4;  
ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);  
ГН 2.1.6.1338-03.

10032580	PULSAR CO, Порог тревоги: 25/100 ppm
10032582	PULSAR CO, Порог тревоги: 30/60 ppm
10032588	PULSAR CO, Порог тревоги: 150/200 ppm
10032592	PULSAR H <sub>2</sub> S, Порог тревоги: 10/20 ppm
10056695	PULSAR H <sub>2</sub> S, Порог тревоги: 5/10 ppm
10056697	PULSAR H <sub>2</sub> S, Порог тревоги: 7/14 ppm
10032594	PULSAR O <sub>2</sub> , Порог тревоги: 19,5/23%
10032596	PULSAR O <sub>2</sub> , Порог тревоги: 19,5/18,0%

ORION 1 – 4	ORIONPLUS 1 – 5	SIRIUS 1 – 5	AUER PPM 1	Индикаторные трубки 1	Число датчиков	
					0–10% НКПВ	ВЗРЫВООПАСНЫЕ ГАЗЫ
■	■	■			0–100 % НКПВ	
	■				0–100 объем. %	
■	■	■			Кислород O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>
	■			■	Аммиак NH <sub>3</sub>	ТОКСИЧНЫЕ ГАЗЫ
■	■	■		■	Угарный газ CO	
	■			■	Хлор Cl <sub>2</sub>	
	■			■	Диоксид хлора ClO <sub>2</sub>	
■	■	■		■	Сероводород H <sub>2</sub> S	
				■	Оксид азота NO	
	■			■	Диоксид азота NO <sub>2</sub>	
	■			■	Фосфин PH <sub>3</sub>	
	■		■	■	Диоксид серы SO <sub>2</sub>	
	■		■	■	Озон O <sub>3</sub>	
	■		■	■	Фосген COCl <sub>2</sub>	
	■		■	■	Цианистый водород HCN	
	■			■	Углекислый газ CO <sub>2</sub>	
		■	■	■	Летучие органические вещества VOC	
■	■	■	■		Встроенный насос	СВОЙСТВА
■	■	■	■		Сигнализация (звук и свет)	
					Вибросигнал	
■	■	■	■		Передача данных через ИК порт	
■	■	■	■		Автокалибровка	



## 2 Газоанализатор PULSAR+

Новый, надежный, износоустойчивый газоанализатор на CO, H<sub>2</sub>S или O<sub>2</sub>. Тройная система подачи сигнала тревоги включает в себя звуковой и световой сигналы, а также, при желании заказчика, вибросигнал, подаваемые одновременно при каждой опасной ситуации. Оснащен высоконадежным запатентованным сенсором с твердым электролитом, что исключает возможность утечки электролита.

Сенсор может быть легко заменен. Литиевая батарея также является заменяемой. На дисплее всегда отображается степень разряда батареи.

Класс защиты ATEX: II 1G EEx ia IIC T4.

ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);

ГН 2.1.6.1338-03.

10041276	PULSAR+ CO
10041274	PULSAR+ CO, с вибросигналом
10041272	PULSAR+ CO, исполнение для пожарных
10041273	PULSAR+ CO, с вибросигналом, исполнение для пожарных
10041284	PULSAR+ H <sub>2</sub> S
10041282	PULSAR+ H <sub>2</sub> S, с вибросигналом
10041280	PULSAR+ O <sub>2</sub>
10034278	PULSAR+ O <sub>2</sub> , с вибросигналом

## Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб

### ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ (EX)

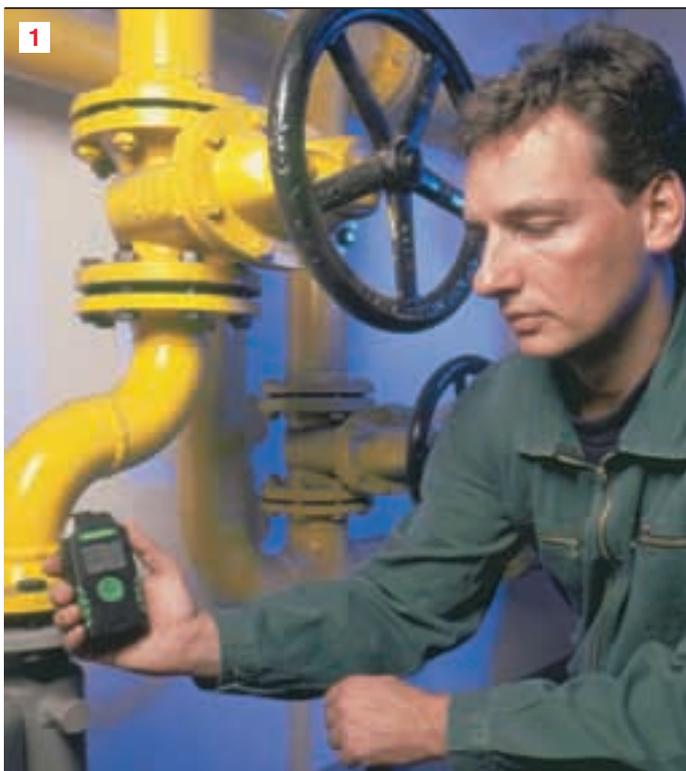
#### Поверка газоанализаторов

Газоанализаторы подлежат поверке с периодичностью 1 раз в год. При этом определяется соответствие параметров прибора требованиям, определенным заводом-изготовителем. Процедура осуществляется поверочными лабораториями-центрами по стандартизации и метрологии (ЦСМ), которые находятся в большинстве регионов.

В случае выявления отклонений параметров производится их корректировка по соответствующим

методикам (предоставляемым, при необходимости, ЗАО «ТД ТРАКТ»).

ЗАО «ТД ТРАКТ» осуществляет продажу газоанализаторов, поверенных непосредственно на заводе-изготовителе. В качестве дополнительной платной услуги ЗАО «ТД ТРАКТ» предоставляет газоанализаторы MSA AUER с российским сертификатом о первоначальной поверке в ЦСМ.



#### 1 Газоанализатор ТИТАН®

ТИТАН® – одноканальный портативный газоанализатор производства MSA AUER. Определяет концентрацию взрывоопасного газа и имеет удобное управление с помощью одной кнопки, что позволяет избежать ошибок при измерении. Тревога подается четырьмя очень яркими светодиодами, которые видны при любом положении прибора, очень громким звуковым сигналом, мигающим сигналом тревоги на дисплее и вибрацией (доп. функция). Очень надежный и износостойкий – выдерживает работу в очень жестких условиях эксплуатации – имеет 24-месячную гарантию на весь прибор. Более того, ТИТАН® оснащен специальным сенсором 20L, который имеет более чем 50-кратную стойкость к высоким концентрациям вредных веществ, что гарантирует прибору продолжительный срок службы. В стандартной комплектации прибор поставляется с блоком щелочных батареек, которые можно заменить во взрывоопасной зоне. Дополнительно может поставляться NiMH-аккумулятор и зарядное устройство (см. стр. 54). Прибор работает по принципу теплового эффекта и определяет суммарный показатель. Это означает, что при наличии многих обнаруживаемых газов показывается сумма всех составляющих частей. Зарядка аккумулятора во взрывоопасных зонах запрещена.

Класс защиты ATEX:

II 2G EEx ia d IIC T3/T4.

ГОСТ 12.2.007.0-75,

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98);

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);

Директива MED 96/98/CE;

ГН 2.1.6.1338-03.



Код MSA	Калибровка	Комплектация	Код ТРАКТ
Оснащение батарейным блоком: Газоанализатор поставляется с 3 алкалиновыми батарейками, установленными в батарейный блок			
10028884	Метан	ТИТАН Метан (с калибровочным колпачком)	Газ 505
10031501	Пропан	ТИТАН Пропан (с калибровочным колпачком)	Газ 506
10031500	Пентан	ТИТАН Пентан (с калибровочным колпачком)	
Оснащение аккумуляторным блоком: Газоанализатор поставляется с аккумуляторным Ni-MH блоком без вибрации, зарядным устройством и адаптером для подзарядки			
10034291	Метан	ТИТАН Метан (с калибровочным колпачком)	
10034293	Пропан	ТИТАН Пропан (с калибровочным колпачком)	
10034292	Пентан	ТИТАН Пентан (с калибровочным колпачком)	
Базовое оснащение: Газоанализатор без батарейного блока, без аккумуляторного блока и зарядного устройства			
10037227	Метан	ТИТАН Метан, базовое оснащение (с калибровочным колпачком)	
10037229	Пропан	ТИТАН Пропан, базовое оснащение (с калибровочным колпачком)	
10037228	Пентан	ТИТАН Пентан, базовое оснащение (с калибровочным колпачком)	
Аксессуары			
10029054		ТИТАН блок с щелочными батарейками	
10029052		ТИТАН блок с NiMH-аккумулятором с виброфункцией	
10029053		ТИТАН блок NiMH-аккумулятора без виброфункции	
10030867		ТИТАН адаптер для зарядки	
10031507		DELTA II зарядное устройство 100-240V/12-28V	
10031973		ТИТАН калибровочный колпачок	
10035638		ТИТАН кожаный футляр с ремнем	



2

## 2 Газоанализатор EX-METER II

Портативный измерительный прибор для контроля и измерения концентрации взрывоопасных газов и паров в воздухе. Процесс измерения управляется микропроцессором. Отбор проб производится путем диффузии или при помощи встроенного насоса с адаптером. EX-METER II работает в двух диапазонах измерения: 0–100% НКПВ и 0–100% объемных.

Прибор поставляется с NiCd-аккумулятором.  
Класс защиты ATEX: II 2G EEx ia d IIC T6.

## Газоанализатор EX-TOX-METER II

Помимо измерения концентрации взрывоопасных газов и паров прибор EX-TOX-METER II служит для одновременного измерения концентрации угарного газа в окружающем воздухе. Диапазон измерения: 0...1000 ppm CO. Газоанализатор имеет те же свойства, что и EX-METER II, а именно: самопроверка, самоблокировка, а также малые размеры. Класс защиты ATEX: II 2G EEx ia d IIC T6.

## Газоанализатор EX-OX-METER II

Помимо измерения концентрации взрывоопасных газов и паров прибор EX-OX-METER II служит для одновременного измерения концентрации кислорода в окружающем воздухе. Диапазон измерения: 0...25 объемн. % O<sub>2</sub>.  
Время непрерывной работы до подзарядки – 9 часов.  
Класс защиты ATEX: II 2G EEx ia d IIC T6.

### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

Специальные калибровки для серии EX-METER II для таких газов, как гексан, водород, бензин, пентан, и других – производятся по запросу.

код MSA	наименование	калибровка	наличие насоса	код ТРАКТ
D6172701	EX-METER II	метан		
D6172702	EX-METER II P	метан	есть	
D6172703	EX-METER II	пропан		
D6172704	EX-METER II P	пропан	есть	
D6172705	EX-METER II	нонан		
D6172706	EX-METER II P	нонан	есть	
10018063	EX-METER II P	авиационное топливо	есть	
10012063	EX-TOX-METER II CO	метан		
10014925	EX-TOX-METER II CO	нонан		
D6172721	EX-OX-METER II	метан		
D6172722	EX-OX-METER II P	метан	есть	
D6172723	EX-OX-METER II	пропан		
D6172724	EX-OX-METER II P	пропан	есть	
D6172725	EX-OX-METER II	нонан		
D6172726	EX-OX-METER II P	нонан	есть	
10018064	EX-OX-METER II P	авиационное топливо	есть	

## ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ГАЗОВ

3



## 3 Газоанализатор SOLARIS®

Четырехкомпонентный диффузионный газоанализатор для одновременного измерения и контроля концентрации горючих газов и паров, токсичных газов CO и/или H<sub>2</sub>S, определения нехватки или избытка кислорода. Два порога тревоги, тройная система подачи сигнала (звуковой, световой и вибросигнал). Зеленый индикатор безопасности. Простота использования и функция автокалибровки, не требующая специальных навыков, большой, легко читаемый, контрастный графический дисплей с подсветкой. Эргономичный корпус позволяет управлять прибором одной рукой и в перчатках. Взрывозащищенное исполнение. Класс водо- и пыленепроницаемости IP65. Клипса для удобного крепления. Сменные сенсоры. Время работы прибора с заряженным аккумулятором 14 часов. Время зарядки аккумулятора 3 ч. По специальному заказу прибор может поставляться с функцией DATA LOG (перенос данных в ПК), а также в версиях Ex/Ox/H<sub>2</sub>S, Ex/Ox/CO, Ex/Ox. ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Газоанализатор SOLARIS поставляется в комплекте с зарядным устройством и калибровочной крышкой.

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98); ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98);

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);

ATEX II 2G EEx ia d IIC T4; Директива MED 96/98/CE; ГН 2.1.6.1338-03.

10051360	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, Li-ion
10051359	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, Li-ion, с функцией передачи данных через ИК-порт
10051356	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , CO, Li-ion
10051355	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , CO, Li-ion, с функцией передачи данных через ИК-порт
10051358	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, Li-ion
10051357	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, Li-ion, с функцией передачи данных через ИК-порт
10051354	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , Li-ion
10051353	SOLARIS Ex, O <sub>2</sub> , Li-ion, с функцией передачи данных через ИК-порт

### УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Самый компактный многокомпонентный газоанализатор.
- Функция автокалибровки.
- Срок эксплуатации 10 лет.

## Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб

1



### 1 Газоанализатор ORION®

Газоанализатор ORION обладает всеми качествами, необходимыми для надежного и прочного портативного устройства, контролирующего содержание O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO и горючих газов. При этом прибор очень прост в эксплуатации. ORION поставляется либо с модулем для щелочных батарей, либо с NiMH-аккумулятором и зарядным устройством. Имеются модификации прибора с насосом и/или функцией регистрации и передачи данных через ИК-порт.

ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.1-99(МЭК 60079-1-98);

ГОСТ Р 51330.8-99; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);

ATEX II 2G EEx ia d IIC T3/T4;

Директива MED 96/98/CE.

10020551	зарядное устройство ORION для NiMH-аккумулятора
10020485	переносная сумка для газоанализатора ORION из черной кожи
10022036	защитный кожух для защиты корпуса от ударов и падений
474555	ремень для ношения прибора
10034276	устройство для зарядки от сети автомобиля

2



### 2 Газоанализатор ORIONPLUS

Сохраняя все основные характеристики газоанализатора ORION, газоанализатор ORIONPLUS дополнительно может работать с целым рядом ИК-датчиков и датчиков токсичных соединений. Ряд имеющихся датчиков токсичных соединений включает датчики на аммиак, хлор, циановодород, озон, фосген, фосфорорганические соединения и т.п.

Небольшой, удобный и надежный – он является наиболее практичным из имеющихся на рынке газоанализаторов, предназначенных для измерения концентрации пяти газов. Новый, высококонтрастный дисплей одновременно показывает концентрацию всех пяти измеряемых газов: E<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, данные с двух датчиков токсичных соединений и одного ИК-датчика (CO<sub>2</sub> или горючих газов). Функция передачи данных через ИК-порт входит в комплектацию.

Газоанализатор ORIONplus поставляется в комплекте с защитным резиновым кожухом и ремешком для ношения.

Зарядное устройство в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.

10020551	зарядное устройство ORION NiMH-аккумулятора
10020485	переносная сумка для газоанализатора ORION из черной кожи
10022036	защитный кожух для защиты корпуса от ударов и падений
474555	ремень для ношения прибора
10034276	устройство для зарядки от сети автомобиля

Все конфигурации – по запросу.



**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**  
 ■ Одновременно измеряет 5 газов.  
 ■ Встроенный насос.  
 ■ Срок эксплуатации 10 лет.

Код MSA	Код ТРАКТ	Наименование	Ex	Ox	CO	H <sub>2</sub> S	CO <sub>2</sub>	щелочная батарея	аккумулятор	встроенный насос
10036091		ORION на 4 газа	■	■	■	■		■		
10036094		ORION на 4 газа	■	■	■	■			■	
10036132		ORION на 4 газа	■	■	■	■		■		■
10036133		ORION на 4 газа	■	■	■	■			■	■
10036092		ORION на 3 газа	■	■	■			■		
10036095		ORION на 3 газа	■	■	■				■	
10036131		ORION на 3 газа	■	■	■			■		■
10036135		ORION на 3 газа	■	■	■				■	■
10036093		ORION на 3 газа	■	■		■		■		
10036096		ORION на 3 газа	■	■		■			■	
10036130		ORION на 3 газа	■	■		■		■		■
10036134		ORION на 3 газа	■	■		■			■	■
		ORIONPLUS на 5 газов	■	■	■	■	■		■	■
		ORIONPLUS на 4 газа	■	■	■		■		■	■
		ORIONPLUS на 4 газа	■	■		■	■		■	■

## 3



## 3 Газоанализатор SIRIUS®

ФИД (фотоионизационный детектор) SIRIUS сочетает в себе функциональность, гибкость и простоту использования. Первоначально разработанный как ФИД для контроля летучих органических соединений, SIRIUS может использовать до 4 дополнительных датчиков: на горючие газы, кислород, оксид углерода (угарный газ) и сероводород. Простой в использовании, он является высококачественным измерительным прибором. SIRIUS поставляется в комплекте с Li-ion аккумулятором и зарядным устройством, защитным резиновым кожухом и ремешком для ношения.  
 ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);  
 ГОСТ Р 51330.1-99(МЭК 60079-1-98);  
 ГОСТ Р 51330.8-99; ГОСТ Р 51330.10-99(МЭК 60079-11-99);  
 ATEX II 2G EEx ib d IIC T3/T4;  
 Med directive 96/98/CE;  
 ГН 2.1.6.1338-03.

10064026	SIRIUS, Ex/Ox, H <sub>2</sub> S, PID, Li-ion
10064025	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion
10064024	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H <sub>2</sub> S, PID, Li-ion
10064031	SIRIUS Ex/Ox, H <sub>2</sub> S, PID, Li-ion с функцией передачи данных через ИК-порт
10064032	SIRIUS Ex/Ox, CO, PID, Li-ion с функцией передачи данных через ИК-порт
10064033	SIRIUS Ex/Ox, CO, H <sub>2</sub> S, PID, Li-ion с функцией передачи данных через ИК-порт

Другие конфигурации по запросу.

## УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР

- Одновременно измеряет 5 газов.
- Контроль летучих и органических соединений.

## Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб



### 1 Калибровочная станция GALAXY®

Многофункциональный стенд GALAXY обеспечивает простую и эффективную настройку и калибровку портативных газоанализаторов MSA AUER, таких, как SOLARIS, SIRIUS и ORION.

Автоматический испытательный стенд обладает огромной функциональностью как самостоятельно, так и в составе многокомпонентных систем, подключенных к компьютерной системе.

Испытательный стенд GALAXY требует минимум свободного места, так как вся электрическая и газовая разводка находится внутри аппарата и держателя баллонов (защищен патентом). После того, как Вы поместите газоанализатор в стенд GALAXY, он будет автоматически проверен, откалиброван и заряжен. Более 1000 отдельных результатов проверок могут храниться на карте памяти промышленного стандарта. Дополнительно могут устанавливаться проводные и беспроводные соединения с внешней компьютерной сетью.



GALAXY для газоанализаторов:	SOLARIS	SIRIUS	ORION
<b>Автономный стенд, базовое исполнение</b>			
Автономный стенд, базовое исполнение	10061852	10061875	10061887
<b>Автономный стенд, стандартное исполнение (включает регулятор)</b>			
Стандартный стенд	10061854	10061877	10061889
Стандартный стенд + зарядное устройство и держатель баллонов	10061855	10061878	10061890
<b>Интеллектуальный автономный стенд (с регулятором и картой памяти)</b>			
Интеллектуальный стенд	10061856	10061879	10061891
Интеллектуальный стенд + зарядное устройство и держатель баллонов	10061858	10061880	10061892
<b>Портативный стенд (с регулятором и аккумуляторной батареей)</b>			
Портативный стенд	10061860	10061881	10061893
Портативный стенд + карта памяти и держатель баллонов	10061859	10061882	10061894
<b>Сетевой стенд (с регулятором и сетевой картой Ethernet)</b>			
Проводной сетевой стенд	10061871	10061883	10061895
Проводной сетевой стенд + зарядное устройство и держатель баллонов	10061872	10061884	10061896
<b>Сетевой стенд (включает регулятор, беспроводную сетевую карту 802.11b)</b>			
Беспроводной сетевой стенд	10061873	10061885	10062288
Беспроводной сетевой стенд + зарядное устройство и держатель баллонов	10061874	10061886	10062289

## ТАБЛИЦА АКСЕССУАРОВ

	PULSAR	PULSAR+	TITAN	EX-METER II	EX-METER II P	SOLARIS	ORION	ORIONPLUS	SIRIUS	TOXIMETER II
10020485							■	■		
D6172153				■						■
D6172152				■						
10035638			■							
10022036							■	■		
10050123									■	
474555							■	■	■	
D5085832			■	■	■	■	■	■	■	
D609990			■	■	■	■	■	■	■	
D6203723			■	■	■	■	■	■	■	■
10040665			■	■	■	■	■	■	■	■
10040664			■	■	■	■	■	■	■	■
10021925							■	■		
10021926							■	■		
10021927							■	■		
10065833			■	■	■	■	■	■	■	
10065832			■	■	■	■	■	■	■	
10065831			■	■	■	■	■	■	■	
10065764	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D6203730							■	■	■	
10065765							■	■	■	
D6203049							■			
D6065770			■	■	■	■	■	■	■	
D6059961			■	■	■	■	■	■	■	
10047596	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
10043936	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
D0715890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
478359	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
477149	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
71 0288							■	■	■	
10029647				■	■		■	■		
478358				■	■		■	■		

Другие аксессуары по запросу

\* Требуется адаптер

## Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб

1



### 1 Ручной зонд с электрическим насосом

Ручной зонд с электрическим насосом, питанием от аккумуляторов и проверенной на практике технологией PULSE-CHECK, используемой в других портативных приборах MSA. Зонд может использоваться с шлангами длиной до 15 м для отбора проб из удаленных мест.  
ATEX I 1G EEx ia IIC T4;  
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);  
ГОСТ 12.1.018-93(ПП. 1-12); ОСТ 12.28.333-91;  
ОСТ 12.24.294-86.

10047596

Ручной зонд с электрическим насосом

## ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Работают от переменного (220 В) или постоянного (12/24 В) тока. Для зарядки аккумуляторных батарей приборов различных серий. В комплект поставки входит специальный адаптер для подзарядки от бортовой сети

автомобиля. Аккумулятор заряжается в течение не более чем 3,5 ч, в зависимости от степени разряженности. Затем устройство автоматически переключается в режим сохранения заряда.



		TITAN	EX-METER II	SOLARIS	ORION	ORIONPLUS	TANKSCOPE II	SIRIUS	AUER PPM	TOXIMETER II	GALAXY
D6170724	Зарядное устройство OMEGA II										■
D6172765	Зарядное устройство DELTA 4 (на 4 аккумулятора)		■								■
10031507	Зарядное устройство DELTA II (разъем 3.5, универсальный адаптер)	■	■						■	■	
D6172760	Зарядное устройство DELTA 1 (на 1 аккумулятор)		■								■
10041970	Зарядное устройство ORION, полный комплект				■	■	■				
10034276	Автомобильное (12 В пост.тока) зарядное устройство ORION				■	■	■				
10047343	Зарядное устройство для Li-ion-аккумуляторов (универсальный адаптер)			■				■			■
10049410	Автомобильное (12 В пост.тока) зарядное устройство для Li-ion-аккумуляторов			■				■			■

## КАЛИБРОВОЧНЫЕ ГАЗЫ

	PULSAR+	TITAN	EX-METER II	SOLARIS	ORION	ORIONPLUS	SIRIUS
D0715890	Редуктор 0,5 л/мин	■	■	■	■	■	■
478359	Редуктор 0,25 л/мин	■		■		■	
477149	Редуктор 0,25 л/мин с трубками	■		■			
710288	Регулятор расхода газа				■	■	■
10029647	Редуктор 1,0 л/мин		■				
10044002	Калибровочный газ, баллон (68 л) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>				■	■	■
10044001	Калибровочный газ, баллон (68 л) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , CO, O <sub>2</sub>				■	■	■
10024231	Калибровочный газ, баллон (68 л) CH <sub>4</sub> , CO, O <sub>2</sub>				■	■	■
10024230	Калибровочный газ, баллон (68 л) CH <sub>4</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>				■	■	■
10050744	Калибровочный газ, баллон (68 л) 5 x 1,45% CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>			■	■	■	■
10053022	Калибровочный газ, баллон (68 л) 4 x CH <sub>4</sub> , CO-60, H <sub>2</sub> S-20, O <sub>2</sub>			■	■	■	■
10022595	Калибровочный газ, баллон (68 л) 20 объем. % CH <sub>4</sub> в N <sub>2</sub>		■		■	■	■
10022596	Калибровочный газ, баллон (34 л) 0,3 объем. % гексана в синт. воздухе	■	■	■	■	■	■
D0715896	Калибровочный газ, баллон (34 л) 100 ррт изобутана				■	■	■
10011727	Калибровочный газ, баллон (34 л) 40 ррт H <sub>2</sub> S в N <sub>2</sub>			■	■	■	■
10011938	Калибровочный газ, баллон (34 л) 5 ррт SO <sub>2</sub> в N <sub>2</sub>			■	■	■	■
10029478	Калибровочный газ, баллон (34 л) 0,4 объем. % пропана, синт. воздух	■	■	■	■	■	■
10029474	Калибровочный газ, баллон (34 л) 0,5 объем. % метана, синт. воздух	■	■	■	■	■	■
10029477	Калибровочный газ, баллон (34 л) 0,5 объем. % пропана, синт. воздух	■	■	■	■	■	■
10029497	Калибровочный газ, баллон (34 л) 1 объем. % H <sub>2</sub> , синт. воздух	■	■	■	■	■	■
10029476	Калибровочный газ, баллон (34 л) 1 объем. % пропана, синт. воздух	■	■	■	■	■	■
10029498	Калибровочный газ, баллон (34 л) 1,5 объем. % CO <sub>2</sub> в N <sub>2</sub>				■	■	■
10011939	Калибровочный газ, баллон (34 л) 10 ррт Cl <sub>2</sub> в N <sub>2</sub>				■	■	■
10029495	Калибровочный газ, баллон (34 л) 100 ррт CO, синт. воздух	■		■	■	■	■
10029521	Калибровочный газ, баллон (34 л) 10 ррт NO <sub>2</sub> , синт. воздух				■	■	■
10029499	Калибровочный газ, баллон (34 л) 15 объем. % CO <sub>2</sub> в N <sub>2</sub>				■	■	■
10029496	Калибровочный газ, баллон (34 л) 2 объем. % H <sub>2</sub> , синт. воздух	■		■	■	■	■
10029472	Калибровочный газ, баллон (34 л) 2 объем. % метана, синт. воздух	■		■	■	■	■
10029471	Калибровочный газ, баллон (34 л) 2,5 объем. % метана, синт. воздух	■		■	■	■	■
10029494	Калибровочный газ, баллон (34 л) 300 ррт CO, синт. воздух	■			■	■	■
10011937	Калибровочный газ, баллон (34 л) 50 ррт NH <sub>3</sub> в N <sub>2</sub>				■	■	■
10029500	Калибровочный газ, баллон (34 л) 50 объем. % метана в N <sub>2</sub>		■		■	■	■
10029473	Калибровочный газ, баллон (34 л) 100 объем. % метана		■		■	■	■

Другие калибровочные газы – по запросу.

## Портативные измерительные приборы, индикаторные трубки для отбора проб

### ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ

1



#### 1 Ручной насос GAS-TESTER

Ручной насос для работы с индикаторными трубками. Экономичный и простой в использовании.

D5140904	GAS-TESTER
D5140911	футляр из пластика, с местом для одной упаковки индикаторных трубок

2



#### 2 Ручной насос GAS-TESTER II H

Ручной насос для индикаторных трубок производства MSA AUER, имеющий блокирующий механизм, индикатор окончания прокачки и счетчик количества прокачек.

Преимущества устройства:

Возможность выполнения измерений одной рукой.

Исключение ошибок в работе благодаря:

- Фиксированному объему прокачки насоса.
- Свободному расширению камеры насоса.
- Наличию индикатора окончания прокачки.
- Дополнительно встроенному счетчику количества прокачек
- Антистатическому, ударопрочному корпусу.

Класс защиты ATEX: II 1G с IIC T6.

D5146760	GAS-TESTER II H	Газ 500
D5146770	пластмассовый футляр, с отсеком для GAS-TESTER II H и упаковки индикаторных или заборных трубок или комплекта мелких частей	
D5146705	шланг отбора проб 4 м	
10015366	шланг отбора проб 15 м	

**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**  
Высокая точность измерений.

3



#### 3 Электронный насос TOXIMETER® II

TOXIMETER® II является электронно-управляемым насосом для индикаторных трубок, способным работать в непрерывном режиме. Выпускается во взрывобезопасном исполнении.

Преимущества устройства:

- Позволяет решать многофункциональные задачи при замере концентрации газов.
- Обеспечивает высокую точность измерений.
- Удобен в использовании благодаря простому меню.
- Имеет возможность замены батареи во взрывоопасной атмосфере.

Класс защиты ATEX: II 1G EEx ia IIC T4.

D5142705	TOXIMETERII	Газ 501
D6172763	универсальное зарядное устройство DELTA	
D6170724	зарядное устройство OMEGA II	

## ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ

Индикаторные, оперативные и учебные трубки

4

**4 Индикаторные, оперативные, учебные и заборные трубки**

**Индикаторные трубки** служат для измерения концентрации опасных веществ на рабочем месте и в окружающей среде.

**Оперативные трубки** имеют укороченную процедуру забора пробы (только 2 прокачки) для быстрой оценки наличия опасности, например, при тушении пожара (с сигнальными метками).

**Учебные трубки** служат для демонстрации.

**Заборные трубки** с различными сорбентами для отбора проб.

Двухслойные трубки с накопительным и контрольным слоем.

Отобранные пробы анализируются в лаборатории.

D5085835	CO – 0,5%	Инд 500
D5085821	CO – 10 PPM	Инд 501
D5085822	CO – 0,1%	Инд 502
D5085826	H <sub>2</sub> S – 1 PPM	Инд 503
5085827	H <sub>2</sub> S – 100 PPM	Инд 504
D5085801	Cl <sub>2</sub> – 0,2%	Инд 505
5085814	NH <sub>3</sub> – 20 PPM	Инд 506
D5085815	NH <sub>3</sub> – 0,1%	Инд 507

Трубки для забора проб



По запросу предоставляется информация о других видах индикаторных трубок.

**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**  
Более 150 видов.

5

**5 Наборы индикаторных трубок****Комплект трубок для проверки качества воздуха в помещении**

Набор индикаторных трубок для контроля качества воздуха внутри помещений (офисы, предприятия общепита, школы, больницы и т.д.). Измеряют влажность воздуха, содержание угарного и углекислого газа, концентрацию формальдегида и озона, а также температуру.

**Комплект трубок BIOGAS-REACTOR**

Простая и экономичная методика для контроля ферментации в биогазовых реакторах.

**Комплект трубок PROMILLE-TEST**

Трубки используются для определения содержания алкоголя в крови при помощи определения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе.

**Дымовые трубки/Трубки, генерирующие дым**

Дымовые трубки применяются для определения потоков воздуха при проверке вентиляционных установок, поиске негерметичных мест в трубопроводах, печах и окнах, а также при проверке прохождения воздуха в шахтах.

D5086848	комплект трубок для проверки качества воздуха в помещении
D5091770	комплект трубок PROMILLE-TEST
10012107	комплект трубок BIOGAS-REACTOR
D5019702	набор: ручной насос с 10 дымовыми трубками
D5019701	дымовые трубки, упаковка 10 шт.

6

**6 AIRTESTER MP/HP**

Комплект для контроля качества сжатого воздуха, поступающего из заводской сети, компрессора или фильтрующих устройств.

Сертифицирован в соответствии с EN 12021.

**AIRTESTER HP** используется для контроля качества сжатого воздуха высокого давления в 200 и 300 бар, поступающего из компрессоров и ресиверов.

**AIRTESTER MP** используется для контроля качества сжатого воздуха среднего давления в диапазоне до 10 бар, поступающего из заводских сетей, компрессоров и шланговых систем.

Обеспечивает быстрое и надежное определение содержания влаги, угарного и углекислого газа, масла, а также нитрозных газов при помощи индикаторных трубок.

D3188701	AIRTESTER HP
D5185710	AIRTESTER MP





## СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

В различных отраслях промышленности существует необходимость проведения технического контроля состояния среды отдельных рабочих зон, а также крупных промышленных объектов в целом.

Директивы и нормы по защите персонала и контролю выбросов требуют подходящего оборудования для контроля газовой среды.

При отсутствии специально обученного персонала, осуществляющего контроль состояния среды или возможности размещения персонала на объектах, требующих постоянного контроля, применяются стационарные измерительные приборы и измерительные системы автоматического контроля. Эти приборы устанавливаются непосредственно в точках измерения. При возникновении аварийной ситуации автоматически срабатывает система оповещения и начинают проводиться различные мероприятия по устранению аварии.

Примеры таких мероприятий – включение звуковой/визуальной сигнализации, активация системы вентиляции или аварийное выключение промышленного оборудования.

Согласно нормативным документам любые системы обнаружения и контроля газов, используемые как устройства защиты для снижения риска взрыва, должны быть сертифицированы. Сертификат соответствия ATEX ЕС должен подтвердить соответствие, по меньшей мере, стандартам EN 50054 или EN 61779.

Все системы газового контроля MSA разработаны в полном соответствии с требованиями ATEX и могут использоваться в качестве систем безопасности.



1

### 1 Газоизмерительная система SUPREMA®

Новая газоизмерительная система предупреждения для всестороннего контроля на крупных промышленных предприятиях или для

реализации задач измерения и контроля для малых и средних предприятий. Новейшая модульная конструкция Suprema® позволяет модифицировать и комплектовать газоизмерительную систему экономично и просто для различных задач, и, кроме того, она может быть в любое время дополнена и адаптирована к изменяющимся требованиям по безопасности. Новейшие технологии позволяют производить простое планирование, монтаж, настройку, включение в имеющиеся системы и управление. Сигналы до 256 EX, TOX и/или OX датчиков могут различным образом коммутироваться с выдчей до 512 сигналов тревоги простым щелчком мыши на компьютере или удобно и напрямую на пульте управления системы Suprema®. Класс защиты ATEX: Ⓜ II [2] G



2

### 2 Система управления 9010/9020

Система управления 9010/9020 LCD обеспечивает максимальную универсальность, простое управление, высокую надежность и превосходные параметры по очень привлекательной цене.

Благодаря широкому выбору газовых датчиков MSA AUER, система 9010/9020 LCD находит применение на многих промышленных предприятиях и надежно предупреждает о появлении опасных концентраций газов. 9010 LCD контрольный модуль обрабатывает сигналы измерения от одного газового датчика, в то время как 9020 LCD обрабатывает сигналы двух независимых газовых датчиков.

Класс защиты ATEX: Ⓜ II [2] G.

9010/9020 LCD



3

### 3 GASGARD 8

Компактный контрольный прибор в корпусе для настенного монтажа (IP 65) с подсоединением до 8 EX, TOX и/или OX датчиков. Может использоваться для большого числа назначений во многих отраслях промышленности. Простейший монтаж и удобство в использовании за счет кнопочного

управления функциями редактирования и копирования делают GasGard 8 идеальным контрольным прибором для малых, автономно работающих устройств предупреждения о газовых опасностях.

GASGARD 8



4

### 4 Калибратор/Контроллер ULTIMA

Калибратор ULTIMA позволяет проводить калибровку системы ULTIMA серии X через инфракрасный порт. Сам калибратор имеет всего лишь три кнопки. Сертификация по ATEX: Ⓜ II 2G EEx ib IIC T3, T4, T5.

Контроллер ULTIMA позволяет через инфракрасный порт получить доступ ко всем установкам системы, как, например: уровни установки

порогов тревоги, шаг измерения, дату последней калибровки и др. Сертификация по ATEX: Ⓜ II 2G EEx ib IIC T4.

Калибратор

Контроллер

Калибратор ULTIMA

Контроллер ULTIMA



5

### 5 ULTIMA серии X

ULTIMA XE/XIR осуществляет непрерывный контроль за наличием в атмосфере взрывоопасных или токсичных газов, а также за возможным снижением содержания кислорода, используя

при этом каталитический, электрохимический и инфракрасный методы. Данная система пригодна практически для любых условий работы в любой отрасли промышленности.

- Первоклассная конструкция гарантирует простоту монтажа и возможность обслуживания без специальных инструментов
- Превосходные дисплеи позволяют легко считывать тип и концентрацию газа, а также иные текстовые сообщения
- Возможность установки дополнительных дисплеев
- Возможность снятия и замены сенсоров во взрывоопасной зоне без обесточивания системы
- Использование технологии взаимной замены сенсоров

Класс защиты ATEX: ULTIMA XE: Ⓜ II 2G EEx d IIC T4;  
ULTIMA XIR: Ⓜ II 2G EEx d IIC T5/T6.

ULTIMA XE

ULTIMA XIR



6

### 6 EX-TRANSMITTER DF-7100 и DF-7010

Для непрерывного контроля и обнаружения взрывоопасных газов и паров в воздухе (DF-7100) либо для раннего обнаружения утечек, контроля разреженных проб газа или обнаружения веществ с низким уровнем сигнала (DF-7010). Используется как самостоятельная дистанционная измерительная головка или вместе с многоканальной установкой, как, например, SUPREMA® или модель 9010/9020. Управление через подключаемый ручной модуль AUER CONTROL.

Диапазон измерения: (DF-7100) 0...100% НПВ, (DF-7010) 0...10% НПВ с новым HSP-датчиком для высокой стабильности.

Класс защиты ATEX: Ⓜ II 2G EEx d m e [ib] IIC T6.

D0792611 DF-7100

D0792602 DF-7010

D0792750 AUER CONTROL



7

### 7 Система предупреждения SAFEYE XENON серии 700

Непрерывно работающая система предупреждения о газовых опасностях в виде наличия взрывоопасных газов и паров для открытых протяженных пространств до 140 м.

Благодаря подогреву оптики система может работать при низких температурах без образования конденсата, обледенения и обрастания снегом. Технология ксеноновой вспышки способна сохранять операционную работоспособность при ослаблении сигнала до 90%. Скорость реакции системы 3 секунды. Диагностирование/ управление возможно через компьютерный интерфейс RS 485 или при помощи взрывобезопасного переносного устройства.

Может эксплуатироваться как одиночно установленный датчик или вместе с системой управления MSA AUER. Принцип измерения: недисперсионная инфракрасная спектроскопия. Диапазон измерения: 0-5 НПВ • м или 0-2 НПВ • м (инфракрасный канал), электропитание: 24 В постоянного тока, вид защиты: IP 67. Опция: ультрафиолетовый канал для измерения токсичных газов (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, бензол, толуол, ксилол) в ppm-диапазоне, дистанция: макс. 60 м.

Класс защиты ATEX: Ⓜ II 2G EEx d e [ia] IIC T5.

SafEye Xenon серии 700

## Стационарные системы контроля

1

**1 Трехспектрный детектор пламени FLAMEGARD IR3 серии XI**

Трехспектрный детектор пламени. Способен обнаружить очаг горения площадью 0,1 м<sup>2</sup> на расстоянии 60 метров менее чем за 5 секунд. Чувствительность детектора можно программировать (имеется 4 уровня), что делает его невосприимчивым к ложным срабатываниям. Сам детектор помещен в корпусе из нержавеющей стали с подогреваемой оптикой, что позволяет его использовать в неблагоприятных условиях эксплуатации. Выход 4–20 мА и интерфейс RS 485 в сочетании с набором реле (стандартный сигнал тревоги, дополнительное реле и реле сигнала о неисправности прибора) – все эти характеристики устройства делают его наиболее универсальным детектором пламени среди имеющихся на рынке. Также имеется модель с низкой потребляемой мощностью FLAMEGARD IR3 MI.

Класс защиты ATEX: II 2G EEx d e [ia] IIC T5.

FLAMEGARD IR3 серии XI

FLAMEGARD IR3 серии MI

2

**2 CO-ALARM 2000**

Управляемое микропроцессором многоканальное измерительное устройство (до 16 точек измерения) для осуществления контроля за появлением опасных концентраций угарного газа на больших площадях.

Область применения: закрытые помещения и пространства, в которых ездят автомобили, как, например, гаражи и туннели, авторемонтные мастерские и стенды для испытаний двигателей, металлургические заводы, промышленные печи и т.д.

- Диапазон измерения: 0...300 ppm CO;
- принцип измерения: электрохимическое окисление;
- электропитание: центральный прибор: 85–265 В;
- переменного тока, дистанционные измерительные головки: 24 В;
- постоянного тока, 4 устанавливаемых порога тревоги.

\* Под спецзаказ

CO-ALARM 2000

3

**3 Пассивные сенсоры**

Используются для мониторинга и определения концентрации взрывоопасных газов и паров в интервале 0...100% нижнего порога взрываемости (D-7100) или для определения утечки (D-7010). Выпускаются различные модели, отличающиеся по размеру и материалу корпуса для различных условий применения.

Все модели имеют, по крайней мере, класс защиты ATEX: II 2G EEx d IIC T4.

Серия 47

4

**4 CHEMGARD**

Для контроля ок. 50 токсичных газов в ПДК-диапазоне. Переключение точки измерения вплоть до 8 каналов (обнаруживает концентрацию в 1 ppm). Высокая стабильность в течение длительного времени. Три легко устанавливаемых порога тревоги и релейные выходы для каждой ступени тревоги. Вследствие специальной компенсации отсутствует влияние влажности воздуха.

Электропитание: 120 В, 240 В переменного тока.

\* Под спецзаказ

CHEMGARD

5

**5 DF-9500**

Диффузионная дистанционная измерительная головка для непрерывного контроля промышленных зон и рабочих мест на наличие токсичных вредных веществ и на нехватку или избыток кислорода. Используется как самостоятельная дистанционная измерительная головка, так и с многоканальными установками.

Диапазон измерения:

ppm-диапазон, O<sub>2</sub>: 0...10 и 0...30 объемн.%, электрохимический принцип измерения, электропитание: 24 В постоянного тока.

Класс защиты ATEX: II 1G EEx ia IIC T6.

DF-9500

6

**6 CHILLGARD RT**

Управляемое микропроцессором одно- или многоканальное устройство для предупреждения о газовых опасностях, специально для наблюдения за хладагентами, такими, как R 11, R 12, R 13, R 22, R 113, R 114, R 123, R 124, R 125, R 134A, R 141B, R 142B, R 125A, R 404A, R 500, R 502, R 507, NH<sub>3</sub>. Используется в морозильных камерах, в исследовательских лабораториях и промышленных предприятиях, т.е. повсюду, где применяются хладагенты.

Диапазон измерения: 0...1000 ppm,

чувствительность: 1 ppm,

3 устанавливаемых порога тревоги, электропитание: 120 В, 240 В переменного тока.

\* Под спецзаказ

CHILLGARD RT

7

**7 MPS®**

MULTIPOINTSYSTEM состоит из контрольного блока, соединенного с трансмиттерами и сенсорами на токсичные и взрывоопасные газы. Применяется для контроля атмосферы в закрытых автомобильных парковках и складских помещениях.

\* Под спецзаказ

MPS®

8

**8 Проектирование**

Планирование и изготовление комплексных систем и установок предупреждения о газовых опасностях. Также выполнение крупных и трудных проектов по измерениям и контролю (отбор и обработка проб газа, анализ сигналов, структурирование и комбинация сигналов тревоги в соответствии с требованиями заказчика, испытание установок, ввод в эксплуатацию, документация).

По запросу

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ, МОНИТОРИНГА ВЗРЫВООПАСНЫХ И ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ ФИРМЫ MSA AUER

Фирма: _____		 www.msaaauer.ru www.trakt.ru e-mail: info@trakt.ru
Адрес: _____		
Ответственный: _____	Отделение: _____	
Телефон: _____	Факс: _____	
Проект: _____		

### Задание мониторинга

Предполагаемое применение оборудования: \_\_\_\_\_

Описание технологического процесса: \_\_\_\_\_

Принцип измерения: \_\_\_\_\_

Измеряемая составляющая: \_\_\_\_\_

Диапазон измерения: \_\_\_\_\_ объем.% / ppm / % НКПР

Точность измерения (% от предела измерительного диапазона) \_\_\_\_\_

### Состав газа (точный анализ, также следы CO<sub>2</sub>, Pb, S, силиконовые соединения и др.)

Концентрация в объем. % / ppm / %НКПР

Наименование измеряемая составляющая	нормально	максимально	минимально	замечания

### Характеристики газа на месте отбора пробы:

Давление: \_\_\_\_\_ мм вод. ст. / мм рт. ст. / атм      Температура: \_\_\_\_\_ °С

Влажность: \_\_\_\_\_ г/м<sup>3</sup> / % относ. влажность      Запыленность: \_\_\_\_\_ мг/м<sup>3</sup>

Коррозийные составляющие: \_\_\_\_\_

В случае опасности коррозии желаемый материал: \_\_\_\_\_

### Данные об установке:

Расстояния места забора пробы от блока управления: \_\_\_\_\_ м  в помещении  вне здания

Размеры контролируемого помещения: \_\_\_\_\_ около \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>      Количество точек измерения или забора проб: \_\_\_\_\_

Место замера во взрывоопасной зоне:  да  нет      Класс защиты: \_\_\_\_\_

Вид защиты анализатора: IP \_\_\_\_\_ шкафа управления: IP \_\_\_\_\_ комплектующих: IP \_\_\_\_\_

Окружающая температура анализатора от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ средняя \_\_\_\_\_ °С

Питающая сеть \_\_\_\_\_ В \_\_\_\_\_ +/- \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ Гц

Вспомогательные среды вода: \_\_\_\_\_ л/ч \_\_\_\_\_ атм      Сжатый воздух: \_\_\_\_\_ л/ч \_\_\_\_\_ атм

Воздух для пневматических приборов: \_\_\_\_\_ Пар: \_\_\_\_\_ кг/мин \_\_\_\_\_ атм

<input type="checkbox"/> Шкаф управления	<input type="checkbox"/> Панельная конструкция	<input type="checkbox"/> справа	<input type="checkbox"/> сзади	<input type="checkbox"/> снизу
Подводка труб:	<input type="checkbox"/> сверху <input type="checkbox"/> слева	<input type="checkbox"/> справа	<input type="checkbox"/> сзади	<input type="checkbox"/> снизу
Подводка кабелей:	<input type="checkbox"/> сверху <input type="checkbox"/> слева	<input type="checkbox"/> справа	<input type="checkbox"/> сзади	<input type="checkbox"/> снизу
Доступность шкафа:	<input type="checkbox"/> сверху <input type="checkbox"/> слева	<input type="checkbox"/> справа	<input type="checkbox"/> сзади	<input type="checkbox"/> снизу
Входной сигнал:	<input type="checkbox"/> индикатор	<input type="checkbox"/> выход на пишущее устройство _____ мВ / мА / В		
	<input type="checkbox"/> пороги коммутации	<input type="checkbox"/> количество _____		
	<input type="checkbox"/> пороговая концентрация	1. _____ объем. % / ppm / %НКПР		
		2. _____ объем. % / ppm / %НКПР		

### Дополнительные замечания:

Комплектующие \_\_\_\_\_  
 Испытательное оборудование \_\_\_\_\_  
 Средства сигнализации \_\_\_\_\_  
 Запасные части \_\_\_\_\_  
 Самопишущие приборы \_\_\_\_\_

Эскизы и схемы: (возможно в приложении)

\_\_\_\_\_ место, дата

\_\_\_\_\_ печать, подпись Заказчика



## КОСТЮМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Кожа человека очень чувствительна к воздействию химических веществ. При выполнении определённых работ обязательно использование специальной защитной одежды.

Защитная одежда фирмы MSA AUER защищает от серьезной опасности, которую представляют твёрдые, жидкие, газо- или парообразные вредные вещества.

Ликвидация аварий, дезактивационные работы, работы по ликвидации утечек – для каждого из этих видов деятельности компания MSA AUER предлагает соответствующую защитную одежду.

Полностью изолирующий костюм закрывает всё тело и изолирует человека от окружающей среды.

Снабжение воздухом под таким костюмом производится с помощью носимого под или поверх

костюма дыхательного аппарата на сжатом воздухе или от заводской сети сжатого воздуха или компрессора.

Костюмы изготавливаются из хорошо зарекомендовавших себя материалов, таких, как HATEX SL, VAUTEX SL, CHAMPION ELITE, а также из нового многослойного материала VAUTEX ELITE (комбинация из покрытой эластомером ткани и ламинатной плёнки).

Уникальность костюмов MSA AUER еще в том, что в них применяется одна из последних разработок MSA AUER – газонепроницаемая «молния». Эта технология является еще одним дополнительным уровнем защиты пользователя, обеспечивающая максимальную безопасность.

**УНИКАЛЬНЫЙ ТОВАР**

- 6-й класс химической стойкости по большинству вредных веществ.
- Устойчив при низких температурах до  $-60^{\circ}\text{C}$ .

- Кратковременная защита от огня до  $+800^{\circ}\text{C}$ .
- Срок эксплуатации 8-10 лет!

1

**1 VAUTEX ELITE ET**

Костюм химической защиты для аварийно-спасательных отрядов выполнен из композитного материала, состоящего из нескольких слоёв, таких, как: наружное покрытие из эластомера, многослойная плёнка, эластомерная прослойка, полиамидная основа и бутиловая изнанка.

VAUTEX ELITE ET обеспечивает надежную защиту от газов, паров, твёрдых и жидких химикатов, возбудителей инфекций и радиоактивной пыли. Его особенностями являются повышенная устойчивость к механическим воздействиям, пламени и низким температурам ( $-60^{\circ}\text{C}$ ), при которых он остаётся эластичным и не ограничивает движения. Большое сменное поликарбонатное смотровое стекло.

Небольшой вес верхней части костюма повышает комфорт при ношении.

Дыхательный аппарат размещается в специальной изолированной полости внутри костюма.

Дополнительные особенности: съёмный рюкзак для дыхательного аппарата, электронная идентификация с помощью

встроенного транспондера, герметичный замок «молния» с накладкой, а также сменные сапоги и набор сменных перчаток. Самая лучшая стойкость к основным наиболее опасным токсичным и едким химическим веществам.

ГОСТ 12.4.064-84;

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

10070172	VAUTEX ELITE ET (размер L)
10070173	VAUTEX ELITE ET (размер XL)

2

**2 Костюм химической защиты VAUTEX ELITE S**

Выполнен из комбинированного материала из покрытой эластомером ткани с дополнительным пленочным ламинатом. Обеспечивает защиту от твердых, жидких и газообразных вредных веществ. Материал имеет высокую механическую прочность, а также повышенную устойчивость против направленного высокотемпературного пламени. Обеспечивается большая устойчивость против низких температур ( $-60^{\circ}\text{C}$ ). Большое смотровое стекло при необходимости легко заменяется пользователем. Внутри костюма имеется элемент, обеспечивающий свободу движения головы.

Электронная идентификация костюма осуществляется при помощи транспондера. Снабжение воздухом происходит от носимого под костюмом дыхательного аппарата. Сменные сапоги и комбинация двойных заменяемых перчаток.

ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020826	VAUTEX ELITE S	Хим 500
----------	----------------	---------

3

**3 Костюм химической защиты VAUTEX ELITE S Expert**

Выполнен из комбинированного материала – ткань, покрытая эластомером с дополнительным пленочным ламинатом. Материал имеет повышенную устойчивость против направленного высокотемпературного пламени. Обеспечивается большая устойчивость против низких температур ( $-60^{\circ}\text{C}$ ).

С несменяемым смотровым стеклом. Экономичное исполнение для случаев, когда костюм используется редко.

Снабжение воздухом происходит от носимого под костюмом дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

Сменные сапоги и комбинация двойных заменяемых перчаток.

ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020867	VAUTEX ELITE S EXPERT
----------	-----------------------

4

**4 Костюм химической защиты VAUTEX ELITE 3 S-L**

Выполнен из комбинированного материала – ткань, покрытая эластомером с дополнительным пленочным ламинатом.

Обеспечивает защиту от твердых, жидких и газообразных вредных веществ. Материал имеет высокую механическую прочность, а также повышенную устойчивость против направленного высокотемпературного пламени. Обеспечивается большая устойчивость против низких температур ( $-60^{\circ}\text{C}$ ). Головная часть костюма выполнена со встроенной заменяемой полной лицевой маской 3S. Поддача воздуха осуществляется извне, например, от носимого поверх костюма дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Сменные сапоги и комбинация двойных заменяемых перчаток.

ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020851	VAUTEX ELITE 3 S-L	Хим 501
----------	--------------------	---------

## Защитная одежда

1

**1 Костюм химической защиты VAUTEX ELITE S GALLET**

Выполнен из комбинированного материала из покрытой эластомером ткани с дополнительным пленочным ламинатом. Обеспечивает защиту от твердых, жидких и газообразных вредных веществ. Материал имеет высокую механическую прочность, а также повышенную устойчивость против направленного высокотемпературного пламени. Обеспечивается большая устойчивость против низких температур (-60 °C). Большое смотровое стекло при необходимости легко заменяется пользователем. Головная часть костюма рассчитана на ношение костюма со шлемом MSA GALLET. Снабжение воздухом происходит от носимого под костюмом дыхательного аппарата. Сменные сапоги и комбинация двойных сменных перчаток. ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020868	VAUTEX ELITE S GALLET
----------	-----------------------

2

**2 Костюм химической защиты VAUTEX ELITE M**

Выполнен из комбинированного материала из покрытой эластомером ткани с дополнительным пленочным ламинатом. Обеспечивает защиту от твердых, жидких и газообразных вредных веществ. Материал имеет высокую механическую прочность, а также повышенную устойчивость против направленного высокотемпературного пламени. Обеспечивается большая устойчивость против низких температур (-60 °C). Головная часть костюма выполнена со встроенной заменяемой полной лицевой маской 3S. Снабжение воздухом происходит от носимого под костюмом дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Сменные сапоги и комбинация двойных заменяемых перчаток. ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020835	VAUTEX ELITE M
----------	----------------

3

**3 Костюм химической защиты VAUTEX ELITE двойная система с автоматическим переключающим клапаном**

Встроенный в костюм автоматический переключающий клапан позволяет переключать подачу воздуха между дыхательным аппаратом на сжатом воздухе и шланговой системой. Шланговая система сжатого воздуха вследствие неограниченного запаса воздуха позволяет осуществлять внутреннюю вентиляцию в костюме. Если давление в шланговой системе подачи воздуха опустится ниже определенного уровня, то происходит автоматическое переключение на дыхательный аппарат на сжатом воздухе. При этом отключается внутренняя вентиляция костюма и подается звуковой сигнал. ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

10015300	встроенная в костюм двойная система с автоматическим переключающим клапаном
----------	---

4

**4 Костюм химической защиты VAUTEX SL S**

Костюм химической защиты для защиты от твердых, жидких, газо- или парообразных вредных веществ. Снабжение воздухом происходит от носимого под костюмом дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Костюм VAUTEX SL S с большим сменным смотровым стеклом, тип BD, материал VAUTEX SUPER LIGHT.

Самая лучшая устойчивость к механическим воздействиям. Суперлегкий и гибкий материал с высокими свойствами химической защиты.

ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020870	VAUTEX SL S	Хим 502
----------	-------------	---------



5

### 5 Костюм химической защиты CHEMPION ELITE

Костюм химической защиты для защиты от твердых, жидких, газо- или парообразных вредных веществ. Костюм протестирован и сертифицирован по нормам для пожарных служб Германии. Снабжение воздухом происходит от носимого под костюмом дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Костюм выполнен из многослойной фольги на несущей тканевой основе; имеет малый вес и обеспечивает высокий комфорт ношения.

ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020893	CHEMPION ELITE R с застежкой-«молнией» на спине
D3020895	CHEMPION ELITE S с застежкой-«молнией» сбоку



6

### 6 Костюм химической защиты PLASTIKLOS

Костюм для защиты от жидких химических веществ (тип 4). Изготавливается в двух вариантах: комбинезон с капюшоном или костюм из двух частей (куртка и брюки на лямках). Каждый костюм имеет 5 размеров.

Материал: синтетическая ткань, покрытая с двух сторон Neoprene-Plus. Устойчив против механических воздействий, прочен на разрыв, износостойчив.

ГОСТ 27652-88, 27653-88.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

Различные исполнения	Хим 504
----------------------	---------



7



### 7 Костюм химической защиты AIRTEX

Герметичный, комфортный, высоконадежный. Для работы в зонах загрязнения, заражения. Основное применение – очистка емкостей с нефтепродуктами и химикалиями. Подача воздуха для дыхания осуществляется через шланговую систему. Система подкостюмного кондиционирования позволяет проводить длительные работы, обеспечивая отдельную подачу воздуха для дыхания и для продувки костюма. Защитная маска не встраивается жестко, а крепится благодаря надежному сочленению с резиновой уплотнительной манжетой. Материал костюма – несущая полиамидная ткань с покрытием снаружи хайпалоном, изнутри – бутилом. Застежка – газоплотная «молния».

ГОСТ 12.4.064-84.

Соответствует гигиеническому стандарту МУ 2035-79.

D3020732	HATEX SL-AIRTEX	Хим 503
----------	-----------------	---------



8

### 8 Устройство проверки герметичности костюмов химической защиты

Используется для простой и быстрой проверки герметичности костюмов химической защиты при регулярном их обслуживании, после использования, ремонта или замены частей.

Контроль герметичности может осуществляться на месте использования, например, за счет использования воздуха от дыхательного аппарата.

D3022800	устройство проверки герметичности костюмов химической защиты
D5135047	заглушка для закрытия выпускного клапана

## Защитная одежда

Инновационная многослойная структура материалов и многократно защищенные швы костюмов серии VAUTEX значительно повышают безопасность пользователя костюма и помогают по-новому определить предельные нагрузки достойной рабочей одежды.

VAUTEX ELITE – новый многослойный материал из покрытой эластомером ткани с пленочным ламинатом.



Высокопрочный многослойный материал VAUTEX SL: замечательные химические свойства при одновременном уменьшении веса и значительном повышении гибкости материала.



HATEX SL – многослойный легкий материал экономкласса с отличной химической стойкостью



## МАТЕРИАЛ

Название	Внешний слой	Подкладка	Несущая ткань	Внутренний слой	Толщина материала	Масса на площадь	Цвет снаружи	Цвет внутри
HATEX SL	Хайпалон	Бутил	Полиамидная ткань	Бутил	0,45 ± 0,05 мм	515 г/м <sup>2</sup> ± 50 г/м <sup>2</sup>	Серый	Черный
VAUTEX SL	Витон	Бутил	Полиамидная ткань	Бутил	0,45 ± 0,05 мм	605 г/м <sup>2</sup> ± 30 г/м <sup>2</sup>	Зеленый	Черный
VAUTEX ELITE	Эластомер	Мульти-пленочный ламинат + эластомер	Полиамидная ткань	Бутил	0,45 ± 0,1 мм	530 г/м <sup>2</sup> ± 50 г/м <sup>2</sup>	Зеленый	Серый

Класс	Время на пробы, мин.
6	> 480
5	> 240
4	> 120
3	> 60
2	> 30
1	> 10

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ КОСТЮМОВ

Название химических веществ	VAUTEX SL	CHEMPION	VAUTEX ELITE	PLASTIKLOS	HATEX SL
Азотная кислота, 30% HNO <sub>3</sub>	6	5	6	5	6
Азотная кислота, 65% HNO <sub>3</sub>	5	3	5	4	4
Амлацетат	3	4	5	1	3
Аммиак безводный	4	5	6	4	4
Аммиак, 35% водный раствор	4	2	5	4	4
Ацетилен	5	5	6	3	3
Ацетон	5	5	5	1	4
Ацетонитрил	4	5	6	1	5
Бензин	5	5	6	1	2
Бензол	4	4	5	1	1
Бромбензол	3	4	5	1	1
Бромхлорметан	3	4	4	1	1
Бутанол, бутиловый спирт	5	6	6	2	5
Винилцианид	4	5	5	1	2
Газолин	5	5	6	1	2
Гексан	5	5	6	1	2
Двуокись азота, жидкость	4	4	5	1	4
Дибензиловый эфир	4	5	6	1	2
Дибутиловый эфир	3	4	5	1	2
Дизельное топливо	5	5	6	1	3
Диизобутилен	5	5	6	1	4
Диоксид серы, водный раствор	5	5	6	1	5
Дисульфид углерода	5	5	6	1	1
Дихлорметан, метилхлорид	2	4	3	1	1
Дихлорэтан	4	4	5	1	1
Диэтиламин	2	3	6	1	1
Изобутанол, изобутиловый спирт	5	5	6	2	4
Изобутиламин	2	3	4	1	1
Керосин	5	5	6	1	3
Ксилол	4	4	6	1	1
Метанол, метиловый спирт	5	5	6	1	6
Метилацетат	3	5	6	1	3

Название химических веществ	VAUTEX SL	CHEMPION	VAUTEX ELITE	PLASTIKLOS	HATEX SL
Метиловый эфир бензойной кислоты	4	5	6	2	3
Нитрометан	4	4	5	1	1
Озон < 10 объем. % в воздухе	4	4	5	2	4
Перекись водорода, водный раствор	3	5	6	3	3
Пероксид азота	4	4	5	1	4
Природный газ	5	5	6	3	3
R11	4	4	5	1	2
R12	3	4	5	1	2
Серная кислота 20-65% SO <sub>3</sub>	4	4	5	3	4
Серная кислота 96% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5	5	6	4	6
Тетрагидрофуран	2	5	6	1	1
Тетрахлорметан	4	4	5	1	2
Толуол	4	5	6	1	1
Топливное масло (мазут)	5	5	6	1	3
Триоксид серы	3	4	5	1	2
Уксусная кислота	5	6	6	2	4
Фенол	5	5	6	2	4
Формальдегид, водный раствор	5	5	6	4	5
Фосген	4	4	5	3	4
Фосфорная кислота	6	6	6	3	5
Фтор	3	4	5	1	2
Фторбензол	3	4	5	1	2
Фуран	2	5	6	1	2
Хлор	4	5	6	4	6
Хлорбензол	3	4	5	1	1
Хлорная кислота	4	5	6	2	3
Хлороформ	4	4	5	1	1
Хлорэтан	4	4	5	1	1
Цианистый водород	4	4	5	2	3
Циклогексан	5	5	6	1	4
Эпихлоргидрин	4	4	4	2	4
Этанол	5	5	6	2	4
Этилацетат	3	5	6	1	3
Этилхлорид	4	4	5	1	1



### 1 Костюм химической защиты PROFITEX GP

Костюм химической защиты PROFITEX GP разработан специально для защиты пользователей от твердых, жидких и газообразных химических веществ. PROFITEX GP состоит из штанов с плечевыми лямками и куртки с затягиваемым капюшоном. Существует несколько размеров костюма, перчаток и сапог. Сапоги и перчатки, если они крепятся к костюму, являются заменяемыми. «Молния» куртки закрыта клапаном на кнопках. Костюм не является изолирующим и пригоден для многократного использования. Вес костюма с перчатками и сапогами, без дыхательного аппарата и маски около 9 кг.

#### Основные характеристики костюма PROFITEX GP:

■ рабочая температура от  $-30$  до  $+60^{\circ}\text{C}$   
 ■ температура хранения от  $-5$  до  $+25^{\circ}\text{C}$

Костюм PROFITEX GP заказывается подетально в зависимости от пожеланий и условий эксплуатации. Для этого необходимо воспользоваться таблицей «маркировка костюма для составления индивидуального заказа».

#### Аксессуары:

D3022085	Набор для ремонта и обслуживания
D3022050	Карандаш для смазки «молнии»
D3022180	Спрей для смазки «молнии»
D2055755	Дезинфектант AUER90 (2 л)
D2055766	Дезинфектант AUER90 (6 л)
D3022908	Вешалка для костюма
D0120831	Чемодан для транспортировки костюма
D0120056	Сумка для транспортировки костюма
по запросу	Обучение по ремонту
по запросу	Инструмент для ремонтной мастерской
по запросу	Оборудование для чистки и дезинфекции

## МАРКИРОВКА КОСТЮМА ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАКАЗА

Материал костюма	Наличие куртки костюма, ее тип и размер	Наличие внутренних перчаток* и их размер	Наличие стягивающего хлястика куртки	Наличие штанов, их размер	Сапоги** и их размер	Нанесение названия компании-пользователя на куртку костюма
0	0 без куртки	0 без перчаток	0 нет	0 нет	0 нет	0 Не требуется
1 HATEX SL	1 Размер M (165–180 см) без перчаток	1 9	1 имеется	1 Размер M (165–180 см) без сапог	1 Сапоги пожарных размер 43/44	1 Название необходимо
2 VAUTEX SL	2 Размер L (180–195 см) без перчаток	2 10		2 Размер L (180–195 см) без сапог	2 Сапоги пожарных размер 45	
3 VAUTEX ELITE	3 Размер XL (195–210 см) без перчаток	3 11		3 Размер XL (195–210 см) без сапог	3 Сапоги пожарных размер 46/47	
	4 Размер M (165–180 см) с возможностью использовать заменяемые перчатки			4 Размер M (165–180 см) с возможностью соединения с сапогами	4 Сапоги из поливинилнитрила размер 43	
	5 Размер L (180–195 см) с возможностью использовать заменяемые перчатки			5 Размер L (180–195 см) с возможностью соединения с сапогами	5 Сапоги из поливинилнитрила размер 45	
	6 Размер XL (195–210 см) с возможностью использовать заменяемые перчатки			6 Размер XL (195–210 см) с возможностью соединения с сапогами	6 Сапоги из поливинилнитрила размер 46	

\* Внешние перчатки изготовлены из поливинилхлорида и обеспечивают внутренним перчаткам отличную механическую стойкость.

\*\* Сапоги снабжены усиленным носком и нескользящим протектором. Прекрасно защищены от механических повреждений. Подошва антистатична и выдерживает контакт с разогретой поверхностью температурой до  $300^{\circ}\text{C}$ . Сапоги обеспечивают защиту от теплового воздействия, открытого пламени и электрического тока до 500 Вольт.

#### Пример: PROFITEX GP 1 5 2 1 5 5 0

Костюм из материала HATEX SL, Размер L (180–195 см) с возможностью использовать заменяемые перчатки, перчатки 10-го размера, без стягивающего хлястика куртки, штаны из поливинилнитрила 45-го размера, нанесение названия компании-пользователя на куртку костюма не требуется

## Средства обеспечения безопасности высотных работ

**1 Крюки**

Крюки сделаны из высококачественной легированной ковanej стали

LS	зев 20 мм
FR5K	зев 25 мм
GL3100	зев 57 мм
HL64	зев 63,5 мм

**2 Карабин**

Имеет механизм самозащелкивания. Изготовлен из стали.

506308	зев 50 мм
--------	-----------

**3 Карабин**

Сдвигающийся запорный элемент. Изготовлен из стали.

506572	зев 22 мм
--------	-----------

**4 Строп ленточный**

Строп регулируемый с двумя крюками.

Материал: нейлон, цвет: желтый.  
Крюки: закаленная сталь с цинковым покрытием ГОСТ Р 50849-96.

505251	Поя 500
--------	---------

**5****5 Двухплечевой цепной страховочный строп**

Двухплечевой цепной страховочный строп. Оснащен карабинами, крепящимися на поверхность любой конфигурации. В сочетании с привязью создает комплексное средство защиты, незаменимое при выполнении работ на высоте. Цепная конструкция стропа позволяет производить жесткую фиксацию в одном положении, практически исключая проскальзывание. Материал: сталь. Цвет: серебристый. Один крюк GL3100 и 2 крюка LS ГОСТ Р 50849-96.

10044811	Поя 504
----------	---------

**6 Стропы с амортизатором SURE-STOP 2**

Серия строп с амортизатором SURE-STOP 2 отвечает самым высоким стандартам качества. Компактный амортизатор обеспечивает компенсацию сил, возникающих при падении, таким образом, что их действие на тело пользователя не превысит 6 кН. Существует возможность выбора между материалами строп (нейлон, усиленный нейлон и сталь), моделями (одно- или двухплечевыми, регулируемой (от 1,2 м до 1,8 м) или постоянной длины, видами карабинов. Стандартная длина строп – 1,8 м. ГОСТ Р 50849-96.

10056907	25 мм нейлоновый строп постоянной длины. 2 крюка LS	
10056899	25 мм нейлоновый строп регулируемой длины. 2 крюка LS	Поя 501
10056905	25 мм нейлоновый строп регулируемой длины. Один крюк LS, второй HL64	
10056908	25 мм нейлоновый двухплечевой строп постоянной длины. 3 крюка LS	
10056910	25 мм нейлоновый двухплечевой строп регулируемой длины. 3 крюка LS	
10056902	25 мм нейлоновый двухплечевой строп регулируемой длины. Один крюк LS, и два HL64	
10056903	Стальной строп постоянной длины. 2 крюка LS	Поя 502
10056914	Стальной двухплечевой строп постоянной длины. 3 крюка LS	
10056906	25 мм усиленный регулируемый строп. Один крюк LS, второй FP5K	
10056904	25 мм усиленный двухплечевой регулируемый строп. Один крюк LS, два FP5K	
10056913	Тянущийся строп. Два крюка LS	
10056915	Тянущийся двухплечевой строп. Два крюка LS	

**7****7 Блокирующее устройство DYNA-LOCK со стальным тросом**

Самоблокирующее устройство быстро реагирует при падении, предотвращает свободное падение пользователя, смягчает блокировку, при этом не ограничивая движения пользователя при работе.

Остановка троса происходит постепенно, что снижает воздействие рывка на организм пользователя. Рассчитан на работу с весом до 140 кг.

DYNA-LOCK SRL подходит для высотных работ, где необходима активная подвижность в вертикальном положении. Скорость блокировки DYNA-LOCK SRL составляет 137см/сек. Встроенный амортизатор смягчает блокировочную систему с силой в 4000Н. Три постоянно двигающиеся не связанные друг с другом блокирующие механизмы предотвращают замерзание при низких температурах или воздействие коррозионных веществ. Стропа может быть 7,62/40,64 см оцинкованная или из нержавеющей стали, а также нейлоновая шириной 2,5 см.

Самоблокирующий шарнирный крючок из ковanej стали, покрытый цинком, оснащен индикатором нагрузки, который активизируется и сигнализирует о нагрузке.

Разработанная специально для суровых природных условий модель Рафнек имеет нержавеющее черное покрытие.

10017931	Блокирующее устройство DYNA-LOCK
----------	----------------------------------

**8****8 Блокирующее устройство с самозатягивающейся нейлоновой стропой SHORT STOP**

Компактный и легкий блок с самозатягивающейся стропой. Материал стропы – нейлон.

Снабжен механизмом, останавливающим падение без рывков. Ширина стропы – 25,4 см.

10004247	Блокирующее устройство SHORT STOP
----------	-----------------------------------



### 9 9 Блокирующее устройство с самозатягивающейся нейлоновой стропой APTURA LT12

Является легчайшим из блокирующих устройств. Вес немного более 1 кг. Имеет прочный кожух из усиленного термопластика. Стропа снабжена крюком с защелкивающимся механизмом. Смена стропы может производиться вручную. Стандартная длина 12 м. Возможна длина от 6 до 12 метров. Установлен порог блокирования строп во избежание хаотичного резкого блокирования (как на ремнях безопасности).

10042171

Блокирующее устройство APTURA LT12.



11

### 11 Поясные ремни

Легкие и удобные пояса MSA AUER предназначены для фиксации пользователя и предотвращения потери равновесия при работе на высоте. Пояса снабжены крепежными кольцами по бокам. Все ремни имеют язычковое крепление. Материал: нейлон.

415275	Размер L
415276	Размер M
415277	Размер S
415278	SXL
415279	XLG
415280	XSM



13

### 13 Привязь для электриков ARCSAFE

Изготовлена из нейлона. Все элементы крепления выполнены из кевлара. Имеет великоплетные прочностные характеристики и при этом изготовлена из материалов, имеющих низкую электропроводность и способных выдерживать температуру искр электрической дуги. Имеются привязи с различным количеством крепежных и страховочных колец. Диэлектрические свойства. Для электротехнических работ. Материал: нейлон, кевлар. Цвет: оранжевый. ГОСТ Р 50849-96.

10060100	Размер XSM. Одно кольцо на спине
10060101	Размер STD. Одно кольцо на спине
10060102	Размер XLG. Одно кольцо на спине
10060103	Размер SXL. Одно кольцо на спине
10060108	Размер XSM. Два кольца по бокам. Одно кольцо на спине.



15

### 15 Страховочные привязи TECHNACURV

Привязи для выполнения высотных работ повышенной сложности. Снабжены крепежным кольцом на спине. Набедренные лямки фиксируются быстроразъемными соединениями. Сверхпрочные наплечные лямки имеют фигурную форму, не создающую давления на шею. Эргономичный дизайн привязей обеспечивает высокий уровень комфорта при выполнении работ. Одно кольцо на спине. Материал: сорбтек. Цвет: красный с черным. ГОСТ Р 50849-96.

10041591	Размер STD
10041592	Размер XLG



10

### 10 Подвижный блок и страховочная линия LIFE-LINE

Система крепления на страховочной линии, растянутой в горизонтальной плоскости, обеспечивающая свободу передвижений. Стальная страховочная линия позволяет обеспечивать безопасную работу 6 человек. В комплект входят крепления, позволяющие фиксировать линию на любой поверхности, подвижный блок и опоры, предотвращающие провисание троса.

Трос: 8 мм, 7 7 – стальная  
Состав системы (количество креплений, блоков, длина троса) зависит от желания заказчика.

Life-Line



12

### 12 Страховочные привязи FP PRO

Прочные, легкие и комфортные. Имеются привязи с различным количеством крепежных и страховочных колец, различными вариантами крепления ремней на поясе и бедрах.

Одно кольцо на спине. Привязь обеспечивает защиту и удобную носку в экстремальных условиях даже при одновременном использовании благодаря малому весу комплектующих.

Материал: полиэстр. Цвет: красный. ГОСТ Р 50849-96.

10058411	Размер XSM
10058412	Размер STD
10058413	Размер XLG
10058414	Размер SXL



14

### 14 Привязь огнестойкая THERMATEK

Привязь для работы на высоте, выдерживающая высокие температуры, например от воздействия сварки. Снабжена одним крепежным кольцом на спине и двумя по бокам.

Надежное средство защиты от падения. Сверхпрочные удобные лямки. Все элементы крепления выполнены из кевлара и номекса, что позволяет работать на максимально возможном уровне безопасности даже при наличии риска воздействия высоких температур.

Контрастная по цвету прошивка ремней. Два кольца по бокам. Одно кольцо на спине. Материал: кевлар 60%, номекс 40%.

Цвет: зеленый. ГОСТ Р 50849-96.

10020062	Размер STD
10020065	Размер XLG



16

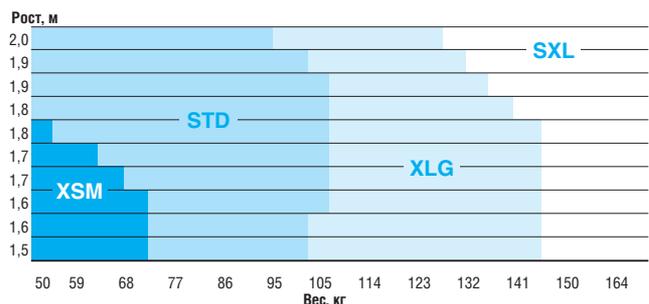
### 16 Держатель для зубила

Позволяет работать с зубилом, существенно снижая риск травмы. Удобная, поглощающая вибрацию, рукоятка позволяет работать с максимальным комфортом.

10040018

Держатель для зубила

### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ПРИВЯЗИ





## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И КОМПРЕССОРЫ

### Оборудование для тестирования

Для обеспечения надежности и готовности к использованию дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, масок и костюмов химической защиты их необходимо регулярно проверять и обслуживать.

Для оценки состояния защитных средств необходимо соответствующее оборудование. В зависимости от того, как будут фиксироваться результаты испытаний: вручную или автоматически, фирма MSA AUER предлагает полные комплекты необходимого оборудования для тестирования средств защиты по соответствующим стандартам.

Фирма MSA AUER предлагает широкий выбор комплектации оборудования для тестирования: начиная с портативного испытательного комплекта MULTITEST и заканчивая стационарными испытательными системами с интегрированным компьютером PROFICHECK.

Предлагаемое испытательное оборудование отвечает требованиям соответствующих стандартов и спецификации производителя в части проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, масок и защитных костюмов.

Поставляемое нами программное обеспечение для испытательного оборудования с компьютерным управлением дает возможность осуществлять надежную обработку получаемых данных о циклах работы тестируемого оборудования.

### Компрессоры

Требуемый для наполнения баллонов сжатый воздух подается от специальных компрессоров высокого давления. Эти компрессоры высокого давления имеют входной воздушный фильтр, предварительный сепаратор, масляный фильтр, осушитель воздуха и удалитель конденсата. Такие компрессоры при правильной эксплуатации подают дыхательный воздух, который не содержит влаги и масел по EN 12021.

Шум при работе компрессора высокого давления может быть значительно снижен благодаря применению шумопоглощающей обшивки.

Для контроля качества дыхательного воздуха фирма MSA AUER предлагает испытательный комплект с набором индикаторных трубок в переносном кейсе (см. стр. 57).

1



### 1 PROFICHECK

Полностью автоматизированный испытательный стенд для проверки всех типов дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, масок и костюмов химической защиты. В комплект поставки входят как считывающие устройства для штрихкода и транспондеров, так и Web Cam (камера для считывания показаний манометра). PROFICHECK поставляется с полным программным обеспечением для проверок и управления базой данных. Другие различные исполнения PROFICHECK – по запросу.

PROFICHECK

2



### 2 MULTITEST и MULTITEST PLUS

Портативное испытательное оборудование для статических проверок масок, легочных автоматов, а также костюмов химической защиты. Манометр низкого давления с точностью  $\pm 30$  mbar. Усовершенствованная модификация MULTITEST PLUS дополнительно имеет манометр среднего давления 0–15 bar. Идеален для маленьких и средних мастерских или как дополнение к стационарному оборудованию.

D5175735	испытательное оборудование MULTITEST в переносном кейсе
D5175743	испытательное оборудование MULTITEST PLUS в переносном кейсе
D5175744	испытательное оборудование MULTITEST PLUS в стационарном исполнении

По запросу поставляются малые контрольные устройства с компьютером

**Большой выбор принадлежностей**

3



4



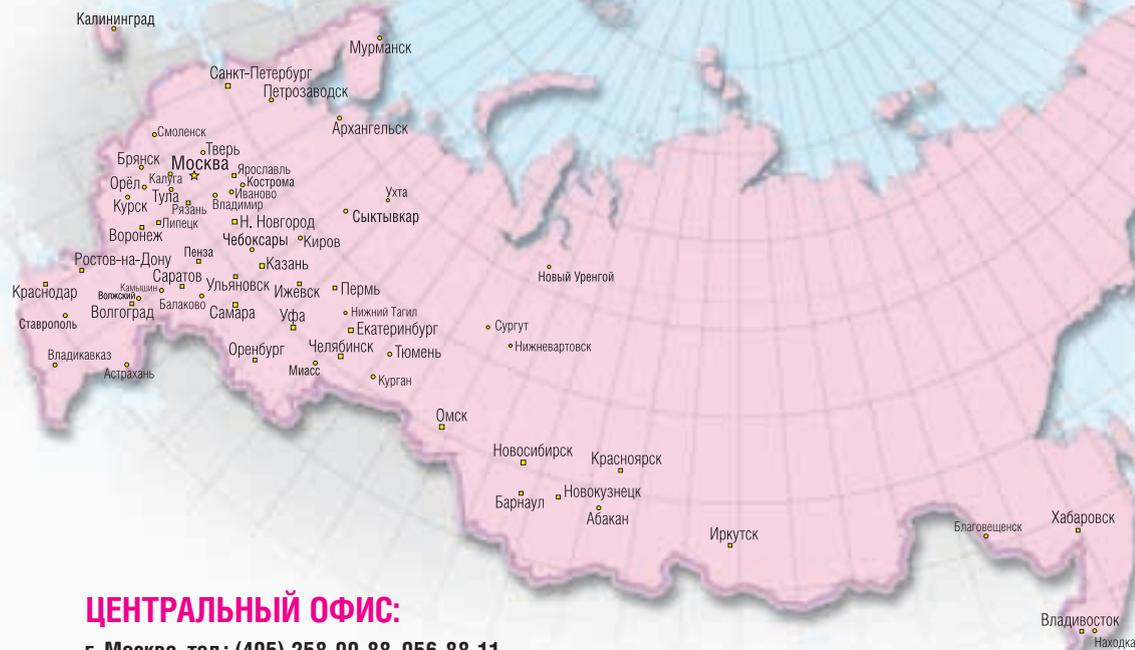
### Компрессоры

Фирма MSA AUER предлагает компрессоры высокого давления для одновременной заправки баллонов сжатого воздуха на 200 и 300 bar. Качество получаемого дыхательного воздуха соответствует EN 12021. Предлагаются различные варианты комплектации: простая или шумопоглощающая обшивка для «сверхтихий» компрессоров (64 дБ), различные заправочные панели, вплоть до 9 присоединений, производительность подачи воздуха от 100 до 450 л/мин., компрессоры с тремя ступенями сжатия. Полностью автоматический удалитель конденсата. Легкая замена фильтрующих и осушительных картриджей. При поставке компрессора и заправочной панели предусмотрена возможность раздельного монтажа, благодаря чему обеспечивается выполнение требований стандарта Германии DIN 14092.

3	Компрессор 260/330 EF, «сверхтихий»
4	Панель для заправки



## ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ЗАО «ТД ТРАКТ»:



### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

г. Москва, тел.: (495) 258-99-88, 956-88-11

### ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Архангельск	(8182)	65-26-68
Барнаул	(3852)	36-44-99
Брянск	(4832)	68-70-29
Владивосток	(4232)	34-00-09
Владимир	(4922)	23-90-84
Волгоград	(8442)	37-66-10
Астрахань	(8512)	47-71-49
Волжский	(8443)	22-23-70
Камышин	(84457)	9-31-02
Воронеж	(4732)	51-27-10
Екатеринбург	(343)	378-33-00
Нижний Тагил	(3435)	23-80-02
Иваново	(4932)	24-05-73
Иркутск	(3952)	42-29-43
Ижевск	(3412)	71-37-32
Казань	(843)	298-50-13
Калуга	(4842)	58-69-11
Кострома	(4942)	35-57-41
Краснодар	(861)	215-77-70
Киров	(8332)	37-33-83
Красноярск	(3912)	45-57-16
Абакан	(39022)	5-76-15
Курск	(4712)	32-59-59
Липецк	(4742)	32-17-29
Мурманск	(8152)	25-16-32
Н. Новгород	(8312)	41-12-51
Новокузнецк	(3843)	79-88-55
Новосибирск	(383)	210-62-70
Омск	(3812)	55-12-30
Орел	(4862)	45-10-38
Оренбург	(3532)	77-34-08
Пенза	(8412)	52-56-01

Пермь	(3422)	68-12-12
Петрозаводск	(8142)	72-59-89
Ростов-на-Дону	(863)	255-24-16
Владикавказ	(8672)	53-03-27
Ставрополь	(8652)	28-47-25
Рязань	(4912)	24-28-28
Самара	(846)	270-95-15
Санкт-Петербург	(812)	322-59-55
Саратов	(8452)	75-20-75
Балаково	(8453)	32-50-50
Смоленск	(4812)	39-00-07
Тверь	(4822)	56-04-35
Тула	(4872)	36-08-23
Тюмень	(3452)	78-05-46
Сургут	(3462)	51-80-01
Нижневартовск	(3466)	67-12-49
Ульяновск	(8422)	45-28-76
Уфа	(3472)	74-56-97
Хабаровск	(4212)	27-71-08
Благовещенск	(4162)	35-24-78
Челябинск	(351)	796-50-60
Курган	(3522)	51-46-23
Миасс	(3513)	29-87-81
Ярославль	(4852)	73-18-80

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ:

Калининград	(4112)	63-00-00
Сыктывкар	(8212)	20-16-16
Ухта	(82147)	5-22-00
Чебоксары	(8352)	63-79-89

Ваш менеджер: \_\_\_\_\_

ЗАО «ТРАКТ– \_\_\_\_\_»

Телефон (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Факс (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

[www.msaauer.ru](http://www.msaauer.ru)

[www.trakt.ru](http://www.trakt.ru)