

3M Материалы и средства  
для обеспечения безопасности труда  
2012 г.



**Безопасность**  
превыше всего!

**3M**

## Противоаэрозольные респираторы 3M™ AURATM 9300+



### Противоаэрозольные респираторы 3M™ серии 9300+

Уникальная 3-х панельная конструкция обеспечивает повышенный комфорт и легкость речевого общения

Подходит для всех типов лиц. Плотность прилегания сохраняется при мимических движениях лица.

Респиратор удобно складывать и хранить в кармане

Каждый респиратор серии 9300 имеет гигиеническую индивидуальную упаковку  
3M™ 9332 одобрен для применения на предприятиях атомной промышленности

Фото	Номер модели	Маркировка степени защиты	Степень защиты (кратность ПДК)	Наличие клапана выдоха	Цвет резинок оголовья
	9310+	FFP1	4	Без клапана	Желтый
	9312+	FFP1	4	С клапаном	Желтый
	9320+	FFP2	12	Без клапана	Синий
	9322+	FFP2	12	С клапаном	Синий
	9330+	FFP3	50	Без клапана	Красный
	9332+	FFP3	50	С клапаном	Красный

## Противоаэрозольные респираторы 3M™



### Противоаэрозольные респираторы специализированные 3M™ серии 9900

Запатентованный 3M фильтр Медиа для защиты от различных аэрозолей, включая тонкодисперсные сварочные аэрозоли и дымы, образующиеся при сварке и литье металла, а также дополнительный угольный фильтр для защиты от органических паров и озона.

Специальная конструкция обеспечивает более длительный период защиты от сварочных аэрозолей. Наружный слой удерживает крупнодисперсные аэрозоли и продлевает срок службы фильтрующего материала.

Фото	Номер модели	Маркировка степени защиты	Степень защиты (кратность ПДК)	Наличие клапана выдоха	Цвет резинок оголовья	Применение
	9913	FFP1	4 и от органических паров до ПДК	Без клапана	Желтый	Покраска кистью, работа с органическими веществами в пределах ПДК
	9914	FFP1	4 и от органических паров до ПДК	С клапаном	Желтый	Покраска кистью, работа с органическими веществами в пределах ПДК
	9915	FFP1	4 и от кислых газов и паров до ПДК	Без клапана	Желтый	Работа с кислотами в пределах ПДК, аккумуляторное производство
	9925	FFP2	12, от озона до 10 ПДК и от органических паров до ПДК	С клапаном	Белый	Сварочные работы. Плоский профиль позволяет использовать под сварочным щитком
	9926	FFP2	12 от кислых газов и паров до 10 ПДК подтверждено испытаниями ВНИИМ им Д.И. Менделеева	С клапаном	Синий	Цветная и черная металлургия, аккумуляторное производство, работа с электролитами, кислотами

Носить респиратор в загрязненной среде обязательно. Здесь нет выбора, но у Вас есть выбор носить Aura™ 9300+

# Представляем серию новых противоаэрозольных респираторов 3M™ Aura™ 9300+

Компания 3M производит респираторы, которые обеспечивают необходимую защиту. Но она также заботится и о том, чтобы Вам было удобно их носить. Результатом постоянной работы по улучшению качества и комфорта стала новая серия респираторов 3M™ Aura™ 9300+.

Она представляет собой усовершенствованную версию всеми любимой серии 3M™ 9300. В основу новых респираторов легли качества, которые принесли популярность предшествующей серии. В дополнение к этому в серии 9300+ были реализованы самые передовые идеи, технологии и материалы.

Благодаря новой разработке компании 3M, фильтру со сниженным сопротивлением дыханию, дышать через респиратор Aura 9300+ стало еще легче.

Кроме того, специалисты 3M разработали новую рельефную верхнюю панель респиратора Aura 9300+, которая уменьшает поток воздуха наверх и снижает возможность запотевания очков.

В загрязненной производственной среде носить респиратор обязательно – здесь нет выбора. Но можно выбрать носить респиратор Aura. Кроме того, вы получаете оперативную поддержку, помощь со стороны технического персонала, надежные рекомендации и заслуживающее доверия качество — то есть все то, что может предложить только такой глобальный бренд, как 3M.

### Легкость дыхания

#### НОВИНКА!

#### Еще более низкое сопротивление дыханию

- Сочетает преимущества противоаэрозольного фильтрующего материала 3M с передовой технологией изготовления фильтров с низким сопротивлением дыханию.
- Обеспечивает эффективную фильтрацию при пониженном сопротивлении дыханию.
- Облегчает дыхание и повышает комфорт.

#### Клапан выдоха 3M™ CoolFlow™

- Эффективно отводит образующееся тепло.
- Обеспечивает прохладу и комфорт при носке.
- Удаляет выдыхаемый воздух и снижает риск запотевания очков.

### Ясный обзор

#### НОВИНКА!

#### Рельефная верхняя панель

- Снижает запотевание средств защиты органов зрения.

#### НОВИНКА!

#### Фигурная носовая часть

- Фигурный вырез носовой части респиратора.
- Оптимально прилегает к переносице.
- Обеспечивает хорошее поле зрения.
- Хорошо совместим с защитными очками.

### Удобство

#### НОВИНКА!

#### Инновационный язычок на подбородке

- Облегчает надевание и регулирование для удобной подгонки.
- Складывается для удобства хранения до и после использования.
- Гигиеничная индивидуальная упаковка защищает респиратор от загрязнения до использования.
- Совместим с большинством моделей защитных очков 3M™.
- Соответствует требованиям европейского стандарта EN 149:2001 +A1:2009 и ГОСТ.



### Комфорт

#### для лица и головы

#### Конструкция и материал

- Оригинальный 3-панельный дизайн делает респиратор удобным для различных типов и форм лица.
- Приспосабливается к движениям вашего лица.
- Устойчивость к смятию; идеально подходит для работы в высокотемпературной и влажной среде.
- Надежно фиксируется на лице, обеспечивая хорошее прилегание и удобную посадку.
- Мягкая потовпитывающая прокладка под носовым зажимом из вспененного материала и гладкий внутренний материал обеспечивают невероятную мягкость и комфортные ощущения для лица.
- Очень легкий.

## Противоаэрозольные респираторы 3M™



**Запатентованный 3M™ фильтр Медиа**  
Эффективная фильтрация и легкость дыхания  
Чашеобразная форма

Фото	Номер модели	Маркировка степени защиты	Степень защиты (кратность ПДК)	Наличие клапана выдоха	Цвет резинок оголовья	Количество в упаковке (минимальная упаковка/коробка)
	8101	FFP1	4	Без клапана	Белый	20/480 20/720
	8102	FFP2	12	Без клапана	Белый	20/480 20/720
	8710	FFP1	4	Без клапана	Желтый	20/240
	8112	FFP1	4	С клапаном	Белый	10/240
	8122	FFP2	12	С клапаном	Белый	10/240

## НОВЫЙ респиратор 3M™ VFlex™: уникальная пластичная посадка.



Новый респиратор 3M™ VFlex™ обеспечивает эффективную защиту по умеренной цене. Респиратор VFlex™ – это гибкость и удобство в сочетании с инновационными разработками и все это по цене самых экономичных моделей на рынке! В респираторе комфортно дышать, работать и разговаривать без ощущения дискомфорта. Респиратор VFlex™ представлен в 2 размерах (стандартном и маленьком) и подходит для различных типов лиц.

**V-образные складки**

- Обеспечивают гибкость и эластичность респиратора во время разговора и дыхания

**Регулируемая носовая дужка**

- Обеспечивает комфортную посадку и надежное прилегание
- Обнаруживается металлодетектором

**Эластичное оголовье**

- Не содержит латекс

**Ушки**

- Специально разработанные ушки для посадки респиратора на лице

**Мягкий внутренний слой**

**Плоская форма**

- Удобство хранения перед использованием

**Дополнительные характеристики**

- Совместим со средствами для защиты глаз и слуха 3M
- Доступен к заказу в 2 размерах для различных типов лиц

**Классификация**

- ГОСТ Р 12.4.191-99

**Рельефная внешняя поверхность**

- Рельефная поверхность позволяет респиратору сохранять форму, не касаясь области рта
- Помогает поддерживать ощущение простора и комфорта

**Запатентованный фильтр 3M**

- Эффективная фильтрация с низким сопротивлением входу

**NEW 2011**

## Противоаэрозольные респираторы 3M™



**Запатентованный 3M™ фильтр Медиа**  
Эффективная фильтрация и легкость дыхания  
Складной двухпанельный дизайн – удобно хранить  
K113 одобрен для применения на предприятиях атомной промышленности.

Фото	Номер модели	Маркировка степени защиты	Степень защиты (кратность ПДК)	Наличие клапана выдоха	Цвет носового зажима	Количество в упаковке (минимальная упаковка/коробка)
	K101P	FFP1	4	Без клапана	Желтый	20/400
	K102P	FFP2	12	Без клапана	Желтый	20/400
	K111P	FFP1	4	С клапаном	Желтый	20/400
	K112P	FFP2	12	С клапаном	Синий	20/400
	K113P	FFP3	50	С клапаном	Красный	20/400

Номер для заказа	Маркировка степени защиты	Степень защиты (кратность ПДК)	Описание	Размер	Количество в упаковке (минимальная упаковка/коробка)
VFlex™ 9101	FFP1	4	Респиратор складной. Эффективный фильтрующий материал 3M. Носовой зажим, мягкая прокладка под носовым зажимом, ушки и 2 размера обеспечивают плотное прилегание к лицу. Без клапана выдоха. Мягкий, удобный, низкое сопротивление дыханию.	Желтый	20/400
VFlex™ 9101S	FFP1	4		Желтый	20/400
VFlex™ 9152	FFP2	12		Желтый	20/400
VFlex™ 9152S	FFP2	12		Синий	20/400

# Маски и полумаски со сменными фильтрами



## Полумаски 3M™ 7500 со сменными фильтрами

Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™

Уникальный параболический клапан выдоха

Конструкция с 2 фильтрами оптимально сбалансирована

Лицевая часть из силикона – поддерживает температуру лица

Система крепления Drop-down позволяет легко снять полумаску, не снимая другие средства индивидуальной защиты, включая каску.

3 размера



Номер модели	Описание	Размер	Количество в упаковке (минимальная упаковка/короб)
7501	Полумаска с изолирующей лицевой частью	S - малый	1 / 10
7502		M - средний	1 / 10
7503		L - большой	1 / 10

Сменные части для полумаски 3M™ серии 7500:

7581	Ремни оголовья	5 / 20
7582	Мембрана клапана вдоха	10
7583	Мембрана клапана выдоха	10
7586	Держатель фильтра	20

603 Платформа-держатель противозащитного фильтра серии 5000



## Полумаски 3M™ 6000 со сменными фильтрами

Легкая полумаска

Конструкция с 2 фильтрами оптимально сбалансирована

3 размера

Номер модели	Описание	Размер	Количество в упаковке (минимальная упаковка/короб)
6100	Полумаска с изолирующей лицевой частью	S - малый	1 / 8
6200		M - средний	1 / 8
6300		L - большой	1 / 8

**Только от частиц**

**От органических газов и паров и комбинированные**

**Только от частиц**

**Защита только от газов и паров**

**Защита от частиц и снижение уровня неприятных запахов**

**Комбинированная защита от частиц + газов и паров**

\* Для использования только с полнолицевыми масками 3M™

# Маски и полумаски со сменными фильтрами



## Полумаска 3M™ серии 3000 со сменными фильтрами

Полумаска 3M™ 3000 с 1 фильтром

Универсальное средство защиты от пыли и жидких аэрозолей, а также от паров органических веществ для применения в самых различных производственных условиях.

- Лицевая часть выполнена из эластомера и обеспечивает удобную посадку маски
- Экономичное решение для защиты органов дыхания от комплекса вредных веществ
- Легкая, компактная полумаска с 1 фильтром
- Комбинация фильтров обеспечивает защиту от различных веществ: фильтры для защиты от пыли и жидких аэрозолей; фильтры для защиты от органических паров; предфильтры для комбинированной противогазоаэрозольной защиты
- 2 размера: S/M, M/L
- Крепление фильтров одним щелчком

Номер модели	Фото	Описание	Размер	Степень защиты (ПДК)	Количество в упаковке
3100		Полумаска с 1 сменным фильтром	S/M	10 ПДК или 1000 ppm	20
3200			M/L		20
3351		Фильтр для защиты от органических паров A1		10 ПДК или 1000 ppm	60
3391		Комбинированный фильтр от органических паров и аэрозолей		10 ПДК или 1000 ppm	60
7725		Противоаэрозольный предфильтр P2. Используется в комбинации с фильтром от органических паров		12	100
774		Держатель предфильтра для крепления предфильтра к фильтру от органических паров			10



Полумаска 3M™ 3200 с противоаэрозольным фильтром 3725/3728 и держателем 3700



Полумаска 3M™ 3200 с комбинированным фильтром 3391 от органических газов и паров и аэрозолей



Полумаска 3M™ 3200 с фильтром 3351 от органических газов и паров с предфильтром 7725 и держателем 774



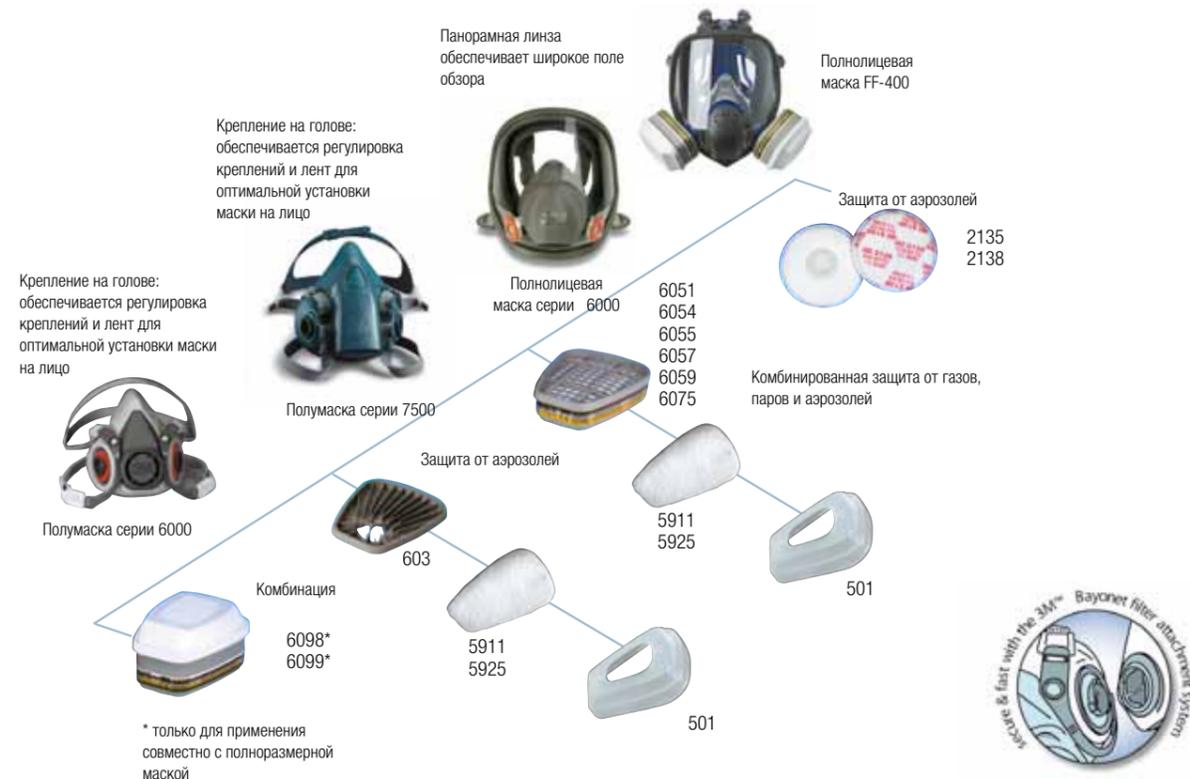
**Полнолицевая маска 3M™ 6000 со сменными фильтрами**  
 Полнолицевая маска серии 3M™ 6000 со сменными фильтрами  
 Облегченная, масса 400 г  
 Мягкая гипоаллергенная лицевая часть из эластомера  
 3 размера – подходит к любой форме лица  
 Ударопрочная, стойкая к царапинам поликарбонатная линза  
 4 ремня оголовья обеспечивают плотное прилегание

Конструкция с 2 фильтрами оптимально сбалансирована.  
 Параболический клапан выдоха закрыт крышкой от краски, пыли.  
 Байонетное крепление фильтров



Номер модели	Описание	Размер	Количество в упаковке (минимальная упаковка/короб)
6700	Полнолицевая маска с изолирующей лицевой частью	S - малый	1 / 4
6800		M - средний	1 / 4
6900		L - большой	1 / 4
<b>Сменные части для полнолицевой маски серии 3M™ 6000:</b>			
6885	Защитная пленка для поликарбонатной линзы		100
6889	Мембрана клапана выдоха		10
6893	Мембрана клапана вдоха		200
6895	Уплотнитель для крепления патрона		80
6897	Ремни оголовья		5
603	Платформа-держатель противоаэрозольного фильтра серии 5000		16
6894	Подмасочник		5
6898	Сменная линза		5

**Маски и полумаски с изолирующей лицевой частью и сменными фильтрами**



**NEW 2012**



**Полнолицевая маска 3M™ FF-400 со сменными фильтрами**

Самая износостойкая лицевая маска 3M™, предназначенная для обеспечения гибкости в самых экстремальных производственных условиях. Разработанная для обеспечения максимального комфорта с широким полем зрения, маска 3M™ FF-400 Ultimate FX обладает мягкой силиконовой носовой чашкой и большой линзой, обеспечивающей отличное периферическое зрение.

Кроме того, это единственная маска с уникальным покрытием Scotchgard™ Protector, которое обеспечивает устойчивость линзы к грязи, краске и пятнам и делает ее очистку более простой. Помимо этого клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ снижает накопление тепла и влаги внутри маски.

**Возможности и преимущества:**

**Прочное, износостойкое крепление на голове**  
 + обладает конфигурацией из шести ремней, обеспечивающей надежное прилегание  
 + во время испытания прочности крепежные ремни подвергаются натяжению один миллион раз

**Комфортная рамка**  
 + более комфортно размещает маску на голове

**Большие линзы**  
**3M™ Scotchgard™ Protector**  
 + устойчивые к краске и пятнам линзы – эксклюзивное покрытие 3M™ Scotchgard™ усиливает устойчивость линз к пятнам, воздействуя на некоторые жидкости таким образом, что они собираются на линзе в капли, которые можно легко стереть  
 + благодаря этому линзы остаются чистыми во время работ по распылению  
 + обеспечивают более широкое поле зрения



**Прост в использовании**  
 + принадлежности маски легко надеваются и снимаются, обеспечивая быстроту сборки и разборки

**Низкопрофильная конструкция с байонетным креплением**  
 + позволяет улучшить баланс и обеспечивает более оптимальное распределение веса;  
 + идеально подходит для работы в тесных условиях

**Запатентованный параболический клапан выдоха 3M™ Cool Flow™**  
 + обеспечивает более легкое дыхание  
 + снижает накопление тепла и влаги и обеспечивает прохладный и сухой комфорт  
 Выберите один из двух клапанов, который наилучшим образом удовлетворяет ваши производственные потребности

**Мягкий силиконовый подмасочник и лицевой уплотнитель**  
 + разработаны для обеспечения максимальной прочности, комфорта и износостойкости  
 + три размера обеспечивают возможность использования маски с различными формами и размерами лиц

Номер модели	Описание	Размер	Количество в упаковке (минимальная упаковка/короб)
FF-401	Полнолицевая маска 3M™ серии FF-400	S - малый	1 / 8
FF-402		M - средний	1 / 8
FF-403		L - большой	1 / 8
<b>Сменные части для полнолицевой маски 3M™ FF-400:</b>			
FF-400-01	3M™ FF-400-01 Пряжки д/ ремней оголовья		
FF-400-02	3M™ FF-400-02 Кнопки д/ремней оголовья		
FF-400-03	3M™ FF-400-03 Сменная линза		
FF-400-04	3M™ FF-400-04 Ремни оголовья		
FF-400-05	3M™ FF-400-05 Оправа для линзы в сборе		
FF-400-06	3M™ FF-400-06 Комфортная рама оголовья		
FF-400-07	3M™ FF-400-07 Клапан выдоха		
FF-400-08	3M™ FF-400-08 Байонетное крепление		
FF-400-09	3M™ FF-400-09 Крышка клапана выдоха		
FF-400-10	3M™ FF-400-10 Упрочненная крышка клапана выдоха		
FF-400-11	3M™ FF-400-11 Подмасочник		
FF-400-13	3M™ FF-400-13 Речевая диафрагма		
FF-400-15	3M™ FF-400-15 Защитное покрытие для линзы стандартное		
FF-400-17	3M™ FF-400-17 защитное покрытие для линзы с покрытием Scotchgard™		

# Противогазовые и противоаэрозольные фильтры к маскам и полумаскам



Номер модели	Фото	Маркировка фильтра	Степень защиты (ПДК)		Защита от следующих воздействий:	Количество в упаковке (минимальная упаковка/короб)
			С полумасками	С масками		
6035		P3	50	200	Твердые и жидкие аэрозольные частицы	4/80
6051		A1	10	200	Органические газы и пары	2/64
6054		K1	10	200	Аммиак и его производные	2/64
6055		A2	10	200	Органические газы и пары	2/64
6057		ABE1	10	200	Органические, неорганические и кислые газы и пары	2/64
6059		ABEK1	10	200	Органические, неорганические и кислые газы, аммиак и его производные	2/64
6075		A1+ формальдегид	10	200	Органические пары и формальдегид	2/64
<b>Фильтры для защиты от аэрозолей, газов и паров</b>						
6098		AXP3	-	200	Однокомпонентные органические пары (температура кипения ниже 65°C) и аэрозоли	2/32
6099		ABEK2P3	-	200	Органические пары, неорганические и кислые газы, аммиак и его производные, аэрозоли	2/32
6009		С индикатором	.	.	Пары ртути и хлора	2/60
5911		P1	4	4	Твердые и жидкие аэрозольные частицы	2/120
5925		P2	12	12	Твердые и жидкие аэрозольные частицы	2/80
501					Держатель фильтра 5911 или 5925	2/20
2135		P3	50	200	Твердые и жидкие аэрозольные частицы: в комбинации с полумасками - до 50 ПДК, в комбинации с полными масками - до 200 ПДК	2/80
2138		P3	50	200	Твердые и жидкие аэрозольные частицы с дополнительной защитой от органических и кислых газов и паров, озона в пределах ПДК. По аэрозолям: в комбинации с полумасками - до 50 ПДК, в комбинации с полными масками - до 200 ПДК	2/80
502					Держатель фильтра 2135 или 2138	2/64
5935		P3	50	50	Твердые и жидкие аэрозольные частицы	2/80

## Рекомендации:

Противоаэрозольные фильтры требуется заменять при затруднении дыхания, противогазовые – при появлении запаха в подмасочном пространстве. Применение противоаэрозольных фильтров вместе с противогазовыми существенно продляет срок службы противогазовых фильтров.

## Основа надежной защиты -

## правильно подобранные фильтры

Виды работ	Противогазовые фильтры										Противоаэрозольные фильтры				Маски / полумаски			
	6051	6055	6057	6054	6059	6075	6009	6098	6035 или 2135	Предаэрозольный 5911 или 5925	Полумаска 3М™ 6000 или 7500	Полумаска 3М™ 3000	Маска 3М™ 6000					
Покраска распылением	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Растворители (толуол, ксилол)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Смолы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Лакокраски	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Адгезивы (клеи)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Хлор																		
Циановодород																		
Сернистый ангидрид																		
Серводород																		
Аммиак																		
Метиламин																		
Формальдегид																		
Пары ртути				✓														
Пентан, бутан																		
Аэрозоли (пыль, туман)									✓								3725-3700	



**Важно:**  
Противоаэрозольный фильтр 3М™ 6035 производится по уникальной технологии, поэтому обеспечивает защиту класса P3, создавая при этом минимальное сопротивление дыханию на уровне класса P1. При работе с противогазовыми фильтрами применение противоаэрозольных преаэрозольных фильтров 5911 и 5925 продлевает срок их службы противогазовых фильтров более чем в 10-20 раз.



**Замена фильтров:**  
Противоаэрозольные фильтры и преаэрозольные фильтры рекомендуется заменять при повышении сопротивления дыханию. Противогазовые фильтры необходимо заменять при появлении запаха в подмасочном пространстве, если порог чувствительности запаха газа ниже уровня ПДК. Фильтры для защиты от паров ртути необходимо заменять согласно показаниям индикатора заполнения. Фильтры.

Вы можете получить эту схему выбора СИЗ в виде плаката или листовки. Закажите у представителя компании 3М в Вашем регионе.

## Средства индивидуальной защиты слуха



### Противошумные вкладыши ЗМ™

Одноразовые противошумные вкладыши выполнены из полиуретана или из поливинилхлорида – из вспененных материалов. Вставляются в слуховой канал после предварительного скручивания между пальцами.



Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Одноразовые/многообразные	Наличие шнура, дужки	Примечания	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Classic	PP-01-002	28	одноразовые	без шнура	можно мыть и использовать до 6 раз	2000
	Classic	CC-01-000	29	одноразовые	со шнурком		1000
	Classic	PD-01-001	28	одноразовые	без шнура	можно мыть и использовать до 6 раз. Поставляются в колбе	500
	1100		37	одноразовые	без шнура		500
	1110		37	одноразовые	со шнурком		500
	1100R		37	одноразовые	без шнура	поставляются в колбе	1000
	1120		34	одноразовые	без шнура		1000
	1130		34	одноразовые	со шнурком		500
	1120R		34	одноразовые	без шнура	поставляются в колбе	500
	E-A-R SOFT	ES-01-001	36	одноразовые	без шнура		2500
	E-A-R SOFT	ES-01-005	36	одноразовые	со шнурком		2000
	E-A-R SOFT	PD-01-002	36	одноразовые	без шнура	поставляются в колбе	500
	EAR One Touch диспенсер	PD-01-000				диспенсер поставляется без колбы	4

## Противошумные вкладыши ЗМ™

Многообразные противошумные вкладыши выполнены из эластомеров, с заранее заданной формой, так, чтобы наилучшим образом принимать форму слухового канала. Гигиеничны, хорошо моются, перед вставлением в слуховой канал не требуют прикосновения к рабочей поверхности. Особенно актуальны в загрязненной производственной среде.



Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Одноразовые/многообразные	Наличие шнура, дужки	Примечания	Упаковка (количество единиц в коробке)
		1261	25	многообразные	без шнура	поставляются в пластмассовом контейнере	250
		1271	25	многообразные	со шнурком	поставляются в пластмассовом контейнере	250
	Ultrafit	UF-01-000	32	многообразные	со шнурком		
	Tracers	TR-01-000	32	многообразные	со шнурком	определяются металлоискателем, вкладыши синего цвета - предназначены для применения в пищевой промышленности	

## Противошумные вкладыши ЗМ™ на дужке

Не требуют ввода в слуховой канал, поэтому наиболее востребованы при частых колебаниях уровня шума в производственной зоне.



Фото	Название	Акустическая эффективность, дБ	Одноразовые/многообразные	Наличие шнура, дужки	Примечания	Упаковка (количество единиц в коробке)
	1310	26	многообразные	на дужке	не требуют ввода в ушной канал - гигиеничны в использовании	50
	1311	27	многообразные		мягкие сменные вкладыши	100

## Противошумные вкладыши с держателем

Благодаря наличию держателя и стержня эти вкладыши не требуют скручивания и касания рабочей поверхности, достаточно просто вставить в слуховой канал. Поэтому они гигиеничны и актуальны в загрязненной производственной среде.



Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Одноразовые/многообразные	Наличие шнура, дужки	Примечания	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Push-Ins	EX-01-021	38	одноразовые	без шнура	не требуют скручивания, просто вставляются	
	Push-Ins	EX-01-020	38	одноразовые	со шнурком	не требуют скручивания, просто вставляются	

## Средства защиты слуха

### Противошумные наушники ЗМ

Фото	Название	Описание	Акустическая эффективность, дБ	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Наушники 1436 Складное оголовье	Выполнен из диэлектрического пластика, отличается мягкими ушными чашками повышенной комфортности, с оптимально-длинным углублением для уха, с регулируемым складным оголовьем, цвет - ярко-оранжевый сигнальный повышенной видимости.	28	штука	20

### Индикатор уровня шума

Фото	Название	Назначение	Описание	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	NI-100 Индикатор уровня шума	Информирование рабочих об опасных уровнях шума Сигнал к использованию средств индивидуальной защиты при необходимости	Светодиодные индикаторы мигают зеленым или красным цветом каждые 2 секунды. ЗЕЛЕНЬИЙ светодиодный индикатор - при шуме ниже ~ 85 дБ*, КРАСНЫЙ светодиодный индикатор - при шуме выше ~ 85 дБ*, показывает уровни шума, при которых необходимо использование средств индивидуальной защиты органов слуха. Короткие импульсы шума не вызывают срабатывание красного светодиодного индикатора. Тип аккумулятора: Литий-полимерный Li-Poly (плоский элемент), время работы ~ 200 часов, после чего требуется перезарядка	Штука	10

NEW

NEW

## Противошумные наушники 3M™ Peltor™

### Серия Optime

Эффективные наушники с узким профилем и удобным большим пространством для ушной раковины. Линия прилегания с гелевой прослойкой для плотного прилегания, в то же время – без избыточного давления на голову (гелевая прослойка – у Optime I и Optime II). Оголовье из напряженной стали обеспечивает плотное прилегание к голове при любых колебаниях температуры.

Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Optime I, стандартное оголовье	H510A-401-GU	27	штука	20
	Optime I, с креплением на каску	H510P3E-405-GU	26	штука	20
	Optime I, затылочное оголовье	H510B-403-GU	26	штука	20
	Optime I, с креплением на каску, Hi-Viz (повышенной видимости)	H510P3E-469-GB	26	штука	20
	Optime I, складное оголовье	H510F-404-GU	28	штука	20

## Противошумные наушники 3M™ Peltor™

### Серия Optime

Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Optime II, стандартное оголовье	H520A-407-GQ	31	штука	20
	Optime II, с креплением на каску	H520P3E-410-GQ	30	штука	20
	Optime II, стандартное оголовье, повышенной видимости Hi-Viz	H520A-472-GB	31	штука	20
	Optime II, с креплением на каску, повышенной видимости Hi-Viz	H520P3E-467-GB	30	штука	20
	Optime II, затылочное оголовье	H520B-408-GQ	31	штука	20
	Optime II, складное оголовье	H520F-409-GQ	31		
	Optime II, складное оголовье, повышенной видимости Hi-Viz	H520F-460-GB	31		

Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Optime III, стандартное оголовье	H540A-411-SV	35	штука	20
	Optime III, с креплением на каску	H540P3E-413-SV	34	штука	20
	Optime III, стандартное оголовье, повышенной видимости Hi-Viz	H540A-461-GB	35	штука	20
	Optime III, с креплением на каску, повышенной видимости Hi-Viz	H540P3E-475-GB	34	штука	20
	Optime III, затылочное оголовье	H540B-412-SV	35	штука	20

## Противошумные наушники 3M™ Peltor™

### с дополнительными функциями

#### Optime PTL - Push to Listen

Для того, чтобы слышать речь в условиях повышенного шума достаточно нажать кнопку – на 30 сек открывается звуковой канал, по уровню шума безопасный для органа слуха.

Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	OPTIME PTL, стандартное оголовье	MT155H530A	31	штука	20
	OPTIME PTL, с креплением на каску	MT155H530P3E 380	29	штука	20

## Коммуникационные наушники 3M™ Peltor™

Коммуникационные наушники - наушники, которые помимо защиты от шума, позволяют общаться в процессе использования - без специальных устройств, также с использованием встроенной или внешней радиостанции, мобильного телефона с помощью проводной и беспроводной связи. Активные наушники - наушники со встроенными активными микрофонами для слушания окружающей среды и с функцией автоматической регулировки звука.

Фото	Номер модели	Название модели	Описание	Дополнение к описанию	SNR (дБ)	Количество в упаковке	
<b>Активные наушники спортивные</b>							
	MT16H210F-478-GN	Sporttac hunting для охоты	Встроенные активные микрофоны. Подавляют резкие шумы до приемлемого уровня. Усиливают слабые звуки (к примеру, человеческую речь)	Складные	26	1	
	MT16H210F-478-RD	Sporttac shooting для стрелкового спорта			26	1	
<b>Активные наушники промышленного назначения</b>							
	MT1H7F2	Tactical XP оголовье	Встроенные активные микрофоны. Подавляют резкие шумы до приемлемого уровня. Усиливают слабые звуки (к примеру, человеческую речь)	Регулировка уровня звука окружающей среды, эквалайзер, баланс правый/левый наушники	31	1	
	MT1H7P3E2	Tactical XP на каску			30	1	
	MT15H7A2 GN	ProTac II оголовье (цвет наушников темно-зеленый)			32	1	
	MT15H7A2 SV	ProTac II оголовье (цвет наушников черный)			32	1	
	MT15H7P3E2 SV	ProTac II на каску (цвет черный)			31	1	
<b>Наушники с возможностью подключения к рации</b>							
	MT7H79A	Headset, гарнитура, J11, оголовье	Эффективное шумоподавление		33	1	
	MT7H79P3E	Headset, гарнитура, J11, на каску	Стандартный соединитель J11 с внешним переговорным устройством		32	1	
<b>Сигнальные наушники с возможностью подключения к рации</b>							
	MT7H79F-01 GB	Headset Ground Mechanic	Специальная гарнитура для связи механиков на земле и кабиной пилота самолета. Цвет ярко-зеленый сигнальный повышенной видимости	Стандартный соединитель J11. Голосовой микрофон с исключительной компенсацией внешнего шума	33	1	
<b>Активные наушники с возможностью подключения к рации</b>							
	MT1H7F2-77	TACTICAL XP гарнитура Flex, складное оголовье	Встроенные активные микрофоны. Подавляют резкие шумы до приемлемого уровня. Усиливают слабые звуки (к примеру, человеческую речь). Регулировка уровня громкости активных микрофонов и внешней радиостанции.	Стандартный вход для подключения различных внешних переговорных устройств - раций, моб. тел., DECT		1	
	MT1H7P3E2-77	TACTICAL XP гарнитура Flex, на каску				1	
	MT1H7F2-07	TACTICAL XP гарнитура, J11, складное оголовье			Стандартный соединитель J11 для подключения к внешним переговорным устройствам		1
	MT1H7P3E2-07	TACTICAL XP гарнитура, J11, на каску					1

# Коммуникационные наушники 3М™ Peltor™



## Противошумные наушники Tactical XP

Самые адаптируемые противошумные наушники из имеющихся на рынке. Максимально упрощают общение и сводят к минимуму шум любого характера. Функция активной защиты с новыми возможностями

Фото	Номер модели	Название модели	Описание	Дополнение к описанию	SNR (дБ)	Количество в упаковке
	MT53N7AWS2	WS HEADSET гарнитура с Bluetooth, оголовье	Эффективное шумоподавление. Беспроводное соединение Bluetooth™ с внешним переговорным устройством	Микрофон с эффективной компенсацией внешнего шума ясно и четко передает речь	33	1
	MT53N7P3EWS2	WS HEADSET гарнитура с Bluetooth, на каску			31	1
	MT1H7F2WS3	WS TACTICAL XP, активная гарнитура с Bluetooth, складное оголовье	Встроенные активные микрофоны. Отсекает внезапные резкие звуки до допустимого уровня	Регулировка уровня звука окружающей среды, эквалайзер, баланс правый/левый наушники. Беспроводное соединение через Bluetooth™ с внешними переговорными устройствами - рацией, мобильным телефоном, Dect	31	1
	MT1H7P3E2WS3	WS TACTICAL XP, активная гарнитура с Bluetooth, на каску			30	1

## Наушники с возможностью подключения к рации в искробезопасном исполнении

	MT7H79F-50	HEADSET гарнитура в искробезопасном исполнении, J11, складное оголовье	Эффективное шумоподавление	Микрофон с эффективной компенсацией внешнего шума ясно и четко передает речь.	33	1
	MT7H79P3E-50	HEADSET гарнитура в искробезопасном исполнении, J11, на каску	Стандартный соединитель J11 с внешним переговорным устройством	Искробезопасное исполнение ATEX	32	1
	MT1H7F2-07-50	TACTICAL XP активная гарнитура в искробезопасном исполнении, J11, оголовье	Встроенные активные микрофоны. Отсекает внезапные резкие звуки до допустимого уровня	Регулировка уровня звука окружающей среды, эквалайзер, баланс правый/левый наушники, регулировка уровня входящего сигнала. Аудио-вход для соединения со внешним переговорным устройством. Искробезопасное исполнение ATEX	31	1
	MT1H7P3E2-07-50	TACTICAL XP активная гарнитура в искробезопасном исполнении, J11, на каску			30	1

## Адаптеры

	FL5010	Адаптер для подключения ICOM IC	
	FL5006 GB	Adapter, original plug NP3TB-B, cable 3,0 - 6,0 m. Кабель - удлинитель	
	FL5034	Адаптер к ICOM правый угловой коннектор	
	FL5230	Адаптер ATEX для рации Motorola GP320/340	

\* Возможен подбор адаптеров под большинство моделей штатных радиостанций представленных на рынке

## Наушники со встроенной рацией позволяют общаться на расстоянии.

Наушники оснащены системой голосовой активации микрофона связи (VOX), оставляя руки пользователя свободными для работы. Шумокомпенсирующий микрофон позволяет вести передачу голоса даже в условиях экстремального шума

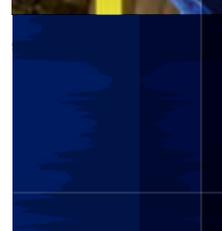
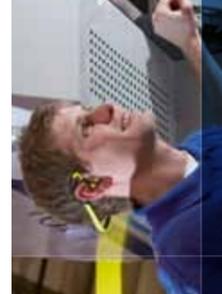
Фото	Номер модели	Название модели	Описание	Дополнение к описанию	SNR (дБ)	Количество в упаковке
	MT53N7A4400	Lite-Com Basic, 446 МГц, оголовье	Встроенная рация 8 каналов PMR 446 МГц "38 подканалов"		31	1
	MT53N7P3E4400	Lite-Com Basic, 446 МГц, на каску			30	1

## Активные наушники с встроенной рацией

	MT53N7A430B	Lite-Com III, 433 МГц, оголовье	Встроенная рация 2 версии: диапазон PMR 446 МГц или LPD 443 МГц	Диапазон LPD 443 МГц 69 каналов	31	1
	MT53N7P3E430B	Lite-Com III, 433 МГц, на каску			30	1
	MT53N7B430B	Lite-Com III, 433 МГц, затылочное оголовье	Встроенная функция активных микрофонов позволяет слышать окружающую среду. Отсекает внезапные резкие звуки до допустимого уровня	Диапазон PMR 446 МГц 8 каналов, 38 подканалов позволяют разделить пользователей на группы	31	1
	MT7H7A440B	Lite-Com III, 446 МГц, оголовье			31	1
	MT7H7P3E440B	Lite-Com III, 446 МГц, на каску			30	1

## Активные наушники с программируемой встроенной рацией, ATEX

	MT53N7F470-50	Lite-Com Pro, гарнитура с встроенной рацией, 430 - 470 MHz, складное оголовье	Встроенная рация. Программируемые до 30 каналов в диапазоне 430 - 470 МГц Искробезопасное исполнение ATEX Помимо встроенной рации могут быть соединены с внешним переговорным устройством - рацией, мобильным телефоном и другими		30	1
	MT53N7P3E470-50	Lite-Com Pro, гарнитура с встроенной рацией, 430 - 470 MHz, на каску			31	1



## Защита слуха

Снижение уровня шума, дБ	Уровень шума в производственной среде	Противошумные вкладыши из полиуретана	Противошумные вкладыши из ПВХ	Противошумные вкладыши со стержнем	Противошумные вкладыши на дужке	Противошумные вкладыши многообразие	Наушники	Активные коммуникационные наушники
25	Рекомендации по условиям применения							
26	87 - 98 дБ					Вкладыши 3М™ 1261 (без шнурка) / 1271 (со шнурком)	Наушники Peltor™ Sportac	
27	87 - 98 дБ						Наушники Peltor™ Optime I	
28	87 - 98 дБ						Наушники Peltor™ PTL	
29	94 - 105 дБ						Наушники Peltor™ Optime II	
31	94 - 105 дБ					Вкладыши E-A-R Ultrafit		Наушники Peltor™ Lite Com Basic, Lite Com III, Tactical XP
32	94 - 105 дБ					Вкладыши E-A-R Tracers		Наушники Peltor™ Pro Tac II, гарнитура Ground Mechanics
34	95 - 110 дБ							
35	95 - 110 дБ						Наушники Peltor™ Optime III	
36	95 - 110 дБ							
37	95 - 110 дБ							
38	95 - 110 дБ							

Вы можете получить эту схему выбора СИЗ в виде плаката или листовки. Закажите у представителя компании 3М в Вашем регионе.



Открытые очки Maxim (Максим) и Maxim Ballistic (Максим Баллистик) – очки повышенного комфорта

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке	Комментарии
	Maxim			13225-00000P	Прозрачный	DX	100	
	Maxim			13226-00000P	Бронза	DX	100	
	Maxim			13228-00000P	Желтый	DX	100	
	Maxim			13227-00000P	Зеркальный беж	зеркальное	100	
	Maxim Minimizer			13325-00000P	Зеркальный беж	зеркальное	100	Специальный тон линз беж зеркальный - от излучения от расплавленного металла
	Maxim Ballistic	Очки защитные открытые. Материал линзы - поликарбонат. Асферическая линза - 180° защита. Покрытие DX. 100% УФ защита. Ударопрочность FT. Вентиляционный канал вокруг линз. Эластичный резиновый обтюратор над бровями для защиты сверху и демпфирования удара при попадании частиц.	Специальный дизайн дужек для совместимости с каской и/или наушниками	13296-00000	Прозрачный	DX	100	
	Maxim Ballistic	Регулируемая длина дужек - пантоскопическая система		13297-00000	Бронза	DX	100	
	Maxim Ballistic			13298-00000	I/O зеркальный беж	зеркальное	100	Indoor/Outdoor - для работы внутри и вне помещения
	Maxim Ballistic			13299-00000	Желтый	DX	100	
	Maxim Ballistic			13200-99999A	3 цвета линз в комплекте - прозрачный, бронза, желтый	DX	10	Комплект для стрелков
	Maxim Hybrid	Очки защитные закрытые, Maxim, с резинкой в качестве оголовья		13330-00000P		DX	100	Применяются при высокой запыленности, но невысокой энергии летящих частиц

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	QX1000	Очки защитные открытые. Материал линзы - поликарбонат. Покрытие DX. 100% УФ защита. Ударопрочность FT	Поворачивающийся кончик дужки обеспечивает фиксацию на голове в т.ч. и при наклоне. Носовая перемычка двусторонняя - можно выбрать более удобный вариант	04-1021-0140N	Прозрачный	DX	100
	QX2000			04-1022-0140N	Прозрачный	DX	100
	QX2000			04-1022-0146N	Желтый	DX	100

Очки защитные Комфорт

3M™ Led Light Vision™ - специальные очки для работы в условиях пониженной освещенности – снабжены 2 светодиодными фонариками.

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	Led Light Vision	Очки защитные открытые. Покрытие Hardium+. Два неоновых источника направленного света. Батарейки высокой емкости. Заменяемые	Для работы в условиях пониженной освещенности, ремонтные работы в ограниченном пространстве	11356-00000P	Прозрачный	Hardium+	10

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	Metaliks	Металлическая оправа, стильные округлые линзы, плоские дужки, регулируемые мягкие лапки на переносице		71460-00001CP	Прозрачный	DX	10
	Metaliks			71460-00002CP	Дымчатый	DX	10

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	Metaliks Sport	Металлическая оправа, удобная носовая перемычка, округлые линзы для боковой защиты	Яркий спортивный дизайн	71461-00002CP	Желтый	DX	10
	Metaliks Sport			71461-00003CP	Синий зеркальный	Зеркальное	10

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	Solus			71505-00002M	Прозрачный	DX	20
	Solus	Защитные очки яркого спортивного дизайна. Кривизна линз рассчитана оптимально с т.з. защиты глаз с разных сторон, прилегания и широты поля обзора.		71505-00003M	Бронза	DX	20
	Solus	Легкие - масса 23 г. Очки поставляются с чехлом из микроволокна		71505-00004M	Желтый	DX	20
	Solus			71505-00005M	I/O зеркальный	Зеркальное	20
	Solus			71505-00006CP	Красный зеркальный	Зеркальное	20
	Solus	Синяя линза с зеркальным покрытием - отсутствие утомляемости глаз в условиях яркого света	Производство полупроводников, фотолитография, др., где яркость света ламп накаливания или флуоресцентных ламп выше средней	71505-00009M	Синий зеркальный	Зеркальное	20

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	V6B			V6B	Дымчатый	DX	200
	V6E	Защитные очки открытые с креплением на каску серий G2000 и G3000. Материал линзы - поликарбонат		V6E	Прозрачный	DX	200
	V6C			V6C	Желтый	DX	200



Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке	Комментарии
	2840			2840	Прозрачный	AS-AF	20	
	2841	Открытые защитные очки. Материал линзы поликарбонат. Надбровная перекладина защищает от пыли сверху. Мягкая эластичная подушечка на переносице. Регулируемая длина дужек (3 положения), регулируемый угол наклона линз		2841	Дымчатый	AS-AF	20	
	2842		Желтый	AS-AF	20			
	2844		Беж зеркальный	Зеркальное	20			
	2845		Темно-зеленый. Ст. затемнения 5	AS-AF	20	Применение: газосварка, газорезка		
	2750		Открытые защитные очки. Обтекаемый дизайн линз. Мягкая вентилируемая подушечка на переносице. Плоские дужки для оптимальной совместимости с другими СИЗ. Регулируемая длина дужек (5 положений)		2750	Прозрачный	AS-AF	20
	2751	Дымчатый		AS-AF	20			
	2820			2820	Прозрачный	AS-AF	20	
	2821	Открытые защитные очки. Компактные, легкие, стильные. Регулируемый угол наклона линз. Гибкие концы дужек		2821	Дымчатый	AS-AF	20	
	2822		Желтый	AS-AF	20			
	2720		Прозрачный	AS-AF	20			
	2721	Открытые защитные очки. Легкие, компактные. Плоские дужки совместимы с другими СИЗ		2721	Дымчатый	AS-AF	20	
	2722		Желтый	AS-AF	20			

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке
	Fuel X2	Fuel X2. Исключительное сочетание удобства, защиты и стиля. Оправа, наполовину охватывающая линзу, с рифлеными регулирующими дужками. Линза поликарбонат. Мягкие, регулируемые лапки на переносице.	Цвет линз прозрачный. AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	71506-00000M	Прозрачный	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин	20
			Цвет линз бронза. AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	71506-00001M	Бронза	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин	20
			Цвет линз зеркальный оранжевый	71506-00002M	Зеркальный оранжевый	без покрытия, зеркальные	20
	Refine 300	Refine 300. Удобные и изящные защитные очки для женщин. Стильный дизайн, легкая оправа. Линза поликарбонат.	Цвет прозрачный. Цвет оправы голубой. AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	71507-00000M	Прозрачный	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	20
	1100E - Grey	1100E-Grey. Стильный дизайн, линза полностью в оправе, оправа с широкими дужками, Линза поликарбонат. Мягкие, регулируемые лапки на переносице. Защита от УФ 99,9%. AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин. Мягкий чехол в комплекте		71508-00000M	Прозрачный	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	20
				71508-00001M	Серый	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	20
	1200E - Grey	1200E-Grey. Стильный дизайн, легкая оправа, наполовину охватывающая линзу. Линза поликарбонат. Мягкие, регулируемые лапки на переносице. Защита от УФ 99,9%. AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин. Мягкий чехол в комплекте		71509-00000M	Прозрачный	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	20
				71509-00001M	Серый	AS/AF - с антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин.	20

**Очки защитные Комфорт**

Оптические очки (с диоптриями) – не являются защитными, более того, при попадании частицы в стекло, разбившись, это стекло может ещё сильнее повредить глаз. Поэтому для персонала, использующего очки, рекомендуются специальные защитные очки, которые можно надеть поверх корректирующих.

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке	Комментарии
	OX 2000	Открытые защитные очки. Можно надевать поверх корректирующих очков. Материал линзы поликарбонат	Регулируемые дужки (5 положений) и вращающийся наконечник дужки для лучшей фиксации	17-5118-2040P	Прозрачный	DX	100	
	2800	Открытые защитные очки. Можно надевать поверх корректирующих очков. Материал линзы поликарбонат. Регулируемые дужки (4 положения) и угол наклона линзы			Прозрачный	AS	20	
	2802		Желтый	AS	20			
	2805		Степень затемнения 5 DIN. УФ и ИК защита	Темно-зеленый	AS	20	Применяются при газосварке	
	Visitor	Открытые защитные очки. Можно надевать поверх корректирующих очков. Материал линзы поликарбонат		71448-00001C	Прозрачный	без покрытий	10	Рекомендуются для кратковременного использования

## Очки защитные Комфорт

### Очки защитные закрытые Peltor® Fahrenheit

Закрытые очки с линзой из поликарбоната защищают от механических воздействий, летящих частиц и капель жидкости. Закрытые очки с линзой из ацетата защищают от химических воздействий паров органических веществ.

Мягкий прозрачный корпус очков закрытых Фаренгейт изготовлен из ПВХ, который позволяет носить их поверх корректирующих очков.

Регулируемая нейлоновая лента (шириной 23 мм).

Очки закрытые Фаренгейт с поликарбонатной линзой снабжены системой непрямой вентиляции, которая предотвращает запотевание и попадание жидкостей и пыли.

Очки закрытые Фаренгейт с ацетатной линзой – без вентиляции, что предотвращает попадание в глаза паров химических веществ.

Вариант очков с обтюратором из пеноматериала для обеспечения лучшей подгонки и повышенного комфорта. Особенно актуален в жестких условиях труда.

Покрытие Hardium + (Хардиум +) ацетатных очков - многослойное покрытие, обеспечивающее отличную защиту очков от царапин, а также от запотевания.

Покрытие DX – самое современное покрытие, которое наносится и с внутренней, и с внешней стороны очков, и обеспечивающее устойчивость к царапинам, антизапотевание в течение длительного времени, антистатичность и защиту от химического воздействия.

Имеется удаляемая полиэфирная пленка для использования при выполнении малярных работ.

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке	Комментарии
	Фаренгейт		Материал линзы поликарбонат. Непрямая вентиляция	71360-00001	Прозрачный	DX	10	
	Фаренгейт	Закрытые защитные очки. Материал оправы ПВХ. Аэродинамическая форма, 180° угол обзора без искажений. Можно использовать с корректирующими очками	Материал линзы тонкий поликарбонат. Непрямая вентиляция	71360-00004	Прозрачный	DX	10	Вспененный обтюратор для жестких условий труда
	Фаренгейт		Материал линзы ацетат. Без вентиляции	71360-00005	Прозрачный	Hardium+	10	Защита от брызг химических в-в, также от газов и дымов
	Фаренгейт	Защитная пленка для очков Фаренгейт		71360-00006	Прозрачный		10	
	Welding Goggles	Очки закрытые. УФ ИК защита, затемнение 5 DIN		27-2400-05	Темно-зеленый	Hardium+	10	Применение: газосварка, газорезка
	Splash Goggles	Закрытые защитные очки. Компактные, с плоским профилем. Материал линзы - поликарбонат		16670-00000	Прозрачный	DX	100/10	Удобно хранить в кармане



Очки 3M™ 2890 отлично совместимы с полумасками 3M - фильтрующими полумасками и полумасками серии 7500.

## Очки защитные закрытые Премиум

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке	Комментарии
	2890	Закрытые защитные очки. Плоский компактный стильный дизайн.	Материал линз поликарбонат. Непрямая вентиляция	2890	Прозрачный	AS-AF	10	
	2890A	Отличная совместимость с полумасками 3М.	Материал линз ацетат. Непрямая вентиляция	2890A	Прозрачный	AF	10	
	2890S	Разные типы вентиляции позволяют применять везде, где необходимы закрытые очки	Материал линз поликарбонат. Без вентиляции	2890S	Прозрачный	AS-AF	10	
	2890SA		Материал линз ацетат. Без вентиляции	2890SA	Прозрачный	AF	10	

### Очки защитные закрытые и лицевой щиток Peltor® Modul R

Очень легкие низкопрофильные закрытые очки из термопластического эластомера обеспечивают очень высокий уровень комфорта и надежную защиту от летящих частиц и выплесков жидкостей.

Регулируемое оголовье может быть закреплено в т.ч. и на каску.

Линзы выполнены из поликарбоната, покрыты антизапотевающим покрытием и покрытием от царапин; сферическая форма линз дает широкий обзор.

Очки отлично комбинируются со средствами респираторной защиты, с корректирующими очками.

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Цвет линз	Покрытие	Количество в упаковке	Комментарии
	Modul R	Закрытые очки. Поликарбонат. Непрямая вентиляция. Хорошо совместимы с коррект. очками, масками. Оголовье крепится к линзе. Эффективная вентиляция. Совместимы с полумасками 3М	Оправа из TPE - термопластического эластомера	71361-00001CP	Прозрачный	DX	10	Оправа из TPE устойчива к высоким температурам и химическим реагентам. Крепление оголовья к линзе - доп. безопасность при высоких температурах
	Modul R	Сменные линзы для закрытых очков Модул-Р		71361-00002CP	Прозрачный	DX	10	
	Modul R	Защитный щиток лицевой. Прозрачный. Поликарбонат. Защита лица от пыли и брызг химикатов	Регулируется тип вентиляции - прямая или непрямая	71361-00003CP	Прозрачный		10	

Фото	Название	Описание серии	Дополнение к описанию	№	Количество в упаковке	Комментарии
	Футляр для очков	Футляр для очков пластиковый круглый		12-0600-00p	12	
	Шнур для очков	Шнур для очков		90931-00000	10	
	Очищающие салфетки	Очищающие салфетки для ухода за очками	500 шт. в диспенсере	26-2000-00P	500	
	Салфетка	Салфетка для ухода за очками	Микрофибра, цвет черный	26-6710-00P	10	
	Чехол для очков мягкий из микроволокна			26-6780-00M		

Вы можете получить эту схему выбора СИЗ в виде плаката или листовки.  
Закажите у представителя компании ЗМ в Вашем регионе.

## Защитные очки ЗМ™

### Открытые

Серия	Фото	Для общего промышленного применения			Для газосварочных работ	Для помощника сварщика	Специальные	
		В условиях нормальной освещенности	В условиях пониженной освещенности - цех, сумерки, туман	В условиях повышенной освещенности - яркое солнце			Для работ в условиях переменной освещенности - сварочный цех, погрузочные работы	От солнечного света
Maxim		Maxim прозрачные 13225-00000P	Maxim желтые 13228-00000P	Maxim бронзовые 13226-00000P				
		Maxim Ballistik прозрачные 13296-00000	Maxim Ballistik желтые 13299-00000	Maxim Ballistik бронзовые 13297-00000				
OX2000		OX2000 прозрачные 04-1022-0140N	OX2000 желтые 04-1022-0146N					
OX1000		OX1000 прозрачные 04-1021-0140N						
Metaliks		Metaliks прозрачный 71460-00001CP	Metaliks прозрачный 71460-00002CP	Metaliks дымчатый 71460-00003CP				
		Metaliks Sport желтый 71461-00002CP	Metaliks Sport желтый 71461-00003CP	Metaliks Sport синий зеркальный 71461-00003CP				
Led Lite Vision		Led Lite Vision прозрачные, с 2 светодиодными фонариками						
Solus		Solus прозрачный 71505-00002CP	Solus желтый 71505-00004CP	Solus зеркальный синий 71505-00009CP				
		2840 прозрачные	2842 желтые	2841 дымчатые				
2840								
2820		2820 прозрачные	2822 желтые	2821 дымчатые				
2750		2750 прозрачные		2751 дымчатые				
2720		2720 прозрачные		2721 дымчатые				
Для применения с коррегирующими очками		2800	2802					
		OX2000 прозрачные 17-5118-2040P						
Для временного применения - для посетителей		Visitor прозрачные 71448-00001C						
		V6E прозрачным	V6C желтые	V6B дымчатые				
Для крепления на каску ЗМ™ G2000 G3000								

### Закрытые

Серия	Фото	Для защиты от пыли и других частиц			Облегченные	Для газосварочных работ	Специальные
		Для общего промышленного применения	Стандартные	Для защиты от брызг органических растворителей			
Серия 2890 Хорошо совместима с полумасками ЗМ™ 7500		2890 Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция.	2880 Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция.	2890C Поликарбонат. Прозрачный. Без вентиляции.			2890A Ацетат. Прозрачный. Непрямая вентиляция.
		Фаренгейт. Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция. 71360-00001	Фаренгейт. Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция. 71360-00001	2890SA Ацетат. Прозрачный. Без вентиляции.			2890SA Ацетат. Прозрачный. Без вентиляции.
Modul-R		Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция. Оборотар из вспененного материала. 71360-00004	Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция. 71361-00001CP	Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция. 71361-00003CP			
		Modul-R. Поликарбонат. Прозрачный. Непрямая вентиляция. 71361-00001CP	Modul-R. Защитный щиток лицевой. Прозрачный. Поликарбонат. 71361-00003CP				
Maxim				Maxim Гибрид 13330-00000P			
Splash Goggles				Splash Goggles. Поликарбонат. Прозрачный			
Welding Goggles							Welding Goggles. Темно-зеленый 5Din 27-2400-05
4800 Goggle Экономичные				4800 Goggle Поликарбонат. Прозрачный. 71347-00004C			

## Защита головы и лица

Защитная каска 3М™ Peltor™ выполнена из ABS пластика – пластичного и легкого. УФ индикатор показывает степень износа пластика под воздействием УФ излучения. Стандартные европейские слоты позволяют крепить наушники, активные наушники, лицевые щитки. Также к оголовью каски могут быть прикреплены защитные очки серии Peltor V6.



Фото	Название / номер	Описание серии	Дополнение к описанию	Цвет	Количество в упаковке
	G3000CUV-BB	Округлая каска, компактная, с небольшим козырьком. Оголовье позволяет повернуть каску козырьком назад. УФ индикатор показывает степень снижения защитных свойств пластика от действия УФ.	С вентиляцией	Синий	20
	G3000CUV-GB		С вентиляцией	Неоновый зелёный повышенной видимости	20
	G3000CUV-GU		С вентиляцией	Желтый	20
	G3000CUV-OR		С вентиляцией	Оранжевый	20
	G3000CUV-RD		С вентиляцией	Красный	20
	G3000CUV-VI		С вентиляцией	Белый	20
	G3000CUV - 10 GU		С вентиляцией. Шахтерская - с держателем фонаря и шнура	Желтый	20
	G3000NUV-RD	Текстильное оголовье, 4 точки крепления	С вентиляцией. Оголовье с храповиком	Красный	20

	G3000NUV-VI		С вентиляцией. Оголовье с храповиком	Белый (синий, желтый, оранжевый)	20
	G3001CUV RD		Без вентиляции. Допускается работа в диапазоне температур (-50°C + 50°C), брызги расплавленного металла и электрическая изоляция (440В). Оголовье с храповиком	Красный	20
	G3001CUV VI			Белый	20
	G3001NUV-VI			Белый	20

Фото	Название / номер	Описание серии	Дополнение к описанию	Цвет	Количество в упаковке
	G2000CUV-BB	Каска современного дизайна. Материал ABS пластик. УФ индикатор показывает степень износа пластика от УФ излучения. Текстильное оголовье, 4 точки крепления. Площадка для нанесения логотипа компании. Любая каска серии G2000 может быть шахтерской с держателем фонаря и кабеля GLF	С вентиляцией	Синий	20
	G2000CUV-GU		С вентиляцией	Желтый	20
	G2000CUV-OR		С вентиляцией	Оранжевый	20
	G2000CUV-RD		С вентиляцией	Красный	20
	G2000CUV-VI		С вентиляцией	Белый	20
	G2001CUV-RD		Без вентиляции. Допускается работа в диапазоне температур (-50°C +50°C), брызги расплавленного металла и электрическая изоляция (440В)	Белый	20
	G2001CUV-VI		Без вентиляции. Допускается работа в диапазоне температур (-50°C +50°C), брызги расплавленного металла и электрическая изоляция (440В)	Белый	20

Название / номер	Описание серии	Количество в упаковке
GH2	Подбородочный ремень для каски серии G2000	10
GH1	Подбородочный ремень для каски серии G3000	10
GLF	Держатель фонаря и кабеля для каски G2000	10
P3EV/2	Адаптер для крепления щитка V4H к каске без наушников	10



## Защита головы и лица



Фото	Название / номер	Описание серии	Дополнение к описанию	Количество в упаковке
	V4D	Щиток защитный V4D. Ацетат. Прозрачный. (-40; +100°C, толщина - 1 мм)		10
	V4H	Щиток защитный V4H. Поликарбонат. Прозрачный. (-40; +130°C, толщина - 1,2 мм)	Крепится на каску с наушниками. Для крепления на каску без наушников требуется дополнительный адаптер P3EV/2	10
	V4KK	Щиток защитный V4K. Поликарбонат. Прозрачный. (-40; +130°C, толщина - 1,5 мм, увеличенная площадь)		10
	V40F	Щиток защитный V40F. Поликарбонат. С креплением к наушникам и экраном с защитой лба	Предназначен для применения с противошумными наушниками или коммуникационными гарнитурами (без каски)	10
	4H	Сменная лицевая часть к V4H - Лицевой щиток 4H. Поликарбонат. (толщина - 1,2 мм)		10
	4F	Сменная часть для мультисистемы V40F - поликарбонатный щиток 4F		10
	P3EV/2	Адаптер для крепления щитка к каске без наушников		10
	WP96	WP96 Лицевой щиток из бесцветного поликарбоната. Толщина 2 мм, размер 230 x 370 мм. Обеспечивает защиту от ударных воздействий и брызг		10
	H8	H8 крепление щитка WP96. Оголовье с храповиком	Предназначено для применения щитка WP без каски и наушников	10
	H18P	Крепление щитка WP96 к каске G2000 или G3000		10



Лицевой щиток V4H с каской Peltor G2000 и наушниками

Лицевой щиток V4H с каской Peltor G3000 и наушниками

Лицевой щиток V40F с наушниками серии Optime

Крепление на каску для лицевого щитка WP96



Фото	Номер модели	Описание серии	Дополнение к описанию	Дополнение к описанию	Количество в упаковке	Комментарии
<b>Головные части</b>						
	061-00-82P	HT-701 Шлем белый	Защита головы, лицевой щиток из поликарбоната защищает лицо и глаза.			
	060-75-00P	HT-700 Сменный щиток для HT-701. Поликарбонат		Сменный лицевой щиток	20	
	S-133	Головная часть. Покрытие головы и лица, защита органов зрения (жидкие брызги и воздействие низкой энергии)	Линза повышенной устойчивости к растворителям. Цвет белый. Материал категории эконом		1	Применение: фармацевтическая и пищевая промышленность, лаборатории, здравоохранение, покраска распылением
	S-333		Линза повышенной устойчивости к растворителям. Цвет серый. Материал более прочный, мягкий, износостойкий, нешуршащий	Поставляются в сборе с оголовьем.	1	Применение: деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность, покраска распылением
	S-433	Капюшон. Покрытие головы, лица, шеи, плеч, защита органов зрения (жидкие брызги и воздействие низкой энергии)	Цвет белый. Материал категории эконом	Заменяются полностью, вместе с оголовьем.	1	Применение: фармацевтическая, пищевая и химическая промышленность
	S-533		Цвет белый. Материал более прочный, мягкий, износостойкий, нешуршащий		1	Применение: фармацевтическая, пищевая и химическая промышленность, здравоохранение, покраска
	S-655		Капюшон с внутренним трикотажным воротником. Цвет белый. Материал категории эконом. Сменные капюшоны S-605		1	Применение: фармацевтическая, целлюлозно-бумажная и химическая промышленность
	S-657		Капюшон с внутренней пелериной. Цвет белый. Сменные капюшоны S-607		1	Применение: целлюлозно-бумажная и химическая промышленность
	S-757E	Капюшон. Покрытие головы, лица, шеи, плеч, защита органов зрения (жидкие брызги и воздействие низкой энергии)	Капюшон с внутренней пелериной. Цвет белый. Для покраски распылением - специальный материал не позволяет краске просачиваться. Сменные капюшоны S-707	Поставляются в сборе с новым оголовьем с регулируемым потоком воздуха.	1	Применение: покрасочные работы распылителем
	S-855E		Линза повышенной устойчивости к растворителям. Капюшон с внутренним трикотажным воротником. Цвет серый. Химически стойкий. Разработан специально для работы в условиях разбрызгивания жидких химикатов. Удлиненный, обеспечивает более обширное покрытие и лучшую защиту от брызг. Сменные капюшоны S-805	Комплекты включают: Капюшон; оголовье с регулятором потока воздуха; прокладка для уменьшения размера оголовья; S-922 защитная пленка.	1	Применение: химическая промышленность, покраска, покраска распылением
	S-605	Сменный капюшон к комплекту S-655		При загрязнении заменяются только капюшоны, для чего поставляются сменные капюшоны	10	
	S-607	Сменный капюшон к комплекту S-657			10	
	S-707E	Сменный капюшон к комплекту S-757E			10	
	S-805E	Сменный капюшон к комплекту S-855E			5	

Фото	Номер модели	Описание серии	Дополнение к описанию	Количество в упаковке
	S-920S	S-920S Защитная пленка лицевой части	Применяется с капюшонами серий S-100, S-300, S400, S-500. 10 шт./упак; 4 упак/крафт пакет	40
	S-922	S-922 Защитная пленка лицевой части	Применяется с капюшонами серий S-600, S-700, S-800 10 шт./упак; 4 упак/крафт пакет	40
<b>Шланги</b>				
	008-00-42P3	Соединительный шланг облегченный		1
	008-08-00P3	Защитный рукав для шланга		1
	008-00-41P3	Соединительный шланг резиновый		1
	BT-20L	BT-20L Дыхательный шланг. Материал - полиуретан, упрочненный металлическим кордом		1
<b>Турбоблок</b>				
	085-00-10P	Турбоблок Юпитер		1
<b>Аккумуляторные батареи</b>				
	007-00-64P	Аккумуляторная батарея для Юпитера, 8 час.		1
	085-12-00P	Аккумуляторная батарея для Юпитера, искробезопасная 4 час.с сумкой		1
<b>Зарядное устройство</b>				
	003-00-58PEU	Электронное зарядное устройство для Юпитера		1
<b>Фильтры и патроны к системе Юпитер</b>				
	450-00-25P2x12	Патрон P	Защита от аэрозолей - пыли и жидких частиц	12
	453-00-25P2x6	Патрон A2P	Защита от органических паров и аэрозолей	6
	456-18-25P2x6	Патрон ABEP	Защита от органических и неорганических паров и кислотных газов / аэрозолей	6
	453-09-25P2x6	Патрон A2BEKP	Защита от органических и неорганических паров и кислотных газов / аэрозолей, аммиака и его производных	6

Новое оголовье – Полный контроль воздушного потока

Возможности и преимущества:

- + Инновационная, легкая система крепления позволяет подогнать капюшон под любой размер головы
- + Капюшон легко фиксируется
- + Регулятор для индивидуального распределения воздушного потока



Открытый клапан

Закрытый клапан



NEW

Размер:	H	L	
M	167 – 176 см	92 – 100 см	
L	174 – 181 см	100 – 108 см	
XL	179 – 187 см	108 – 115 см	
XXL	186 – 194 см	115 – 124 см	

Фото	Номер модели	Описание серии	Дополнение к описанию	Количество в упаковке	Применение
	4530 M	Защитный комбинезон 4530. Защита от пыли, кислот, щелочей, растворителей и воды в виде брызг и аэрозолей. Воздухопроницаемый материал. Антистатическая обработка (с обеих сторон). Двусторонняя застежка-молния. Защитный клапан на застежке-молнии. Удобные трикотажные манжеты на рукавах	Размер M	20	Ремонтные работы Нанесение защитного порошкового покрытия Распыление лакокрасочного материала
	4530 L		Размер L	20	Настилание теплоизолирующих материалов
	4530 XL		Размер XL	20	Фармацевтическое производство
	4530 XXL		Размер XXL	20	Деревообработка
	4540+ M	Защита от пыли, кислот, щелочей, растворителей и воды в виде брызг и аэрозолей. Ламинированный, микропористый, воздухопроницаемый материал отличается высокой прочностью. «Дышащая» спинка с улучшенной циркуляцией воздуха. Материал не оставляет волокон и пушинок. Двусторонняя застежка-молния. Защитный клапан на застежке-молнии. Удобные трикотажные манжеты на рукавах	Размер M	20	Ремонтные работы Работа с химическими реактивами (при низком уровне воздействия) Работа с полимерами Очистка паром/водой под давлением Распыление чистящих жидкостей Обработка металлов
	4540+ L		Размер L	20	
	4540+ XL		Размер XL	20	
	4540+ XXL		Размер XXL	20	

**NEW  
2012**

## Защитные комбинезоны



### Защитный комбинезон 4520.

- Защита от пыли (тип 5) и легких брызг жидкостей (тип 6).
- Воздухопроницаемый материал
- Трехсекционный капюшон удобен при ношении защитных очков 3M и респираторов.
- Двусторонняя застежка-молния
- Защитный клапан на застежке-молнии
- Удобные трикотажные манжеты на рукавах.

Очистка и техническое обслуживание в промышленных условиях, легкая чистка зданий, прокладка изоляции, полировка металла, работа с ядохимикатами/сельскохозяйственные работы (только аэрозольную обработку), деревообработка и работа с порошковыми материалами.  
В каждом случае необходимо производить оценку риска.

### Защитный комбинезон 4565.

- Превосходная защита от пыли, брызг жидкостей и жидкостей, распыляемых под низким давлением.
- Проклеенные швы обеспечивают дополнительную защиту.
- Пояс и манжеты брюк изготовлены из эластичного материала, обеспечивают удобство и не стесняют движения.
- Эластичный капюшон трехсекционной конструкции.
- Трикотажные манжеты на рукавах обеспечивают дополнительный комфорт.
- Двусторонняя застежка-молния с откидным защитным клапаном.
- Защита от биологической опасности (см. данные по классу).
- Малое пыление

Работа с асбестовыми материалами, окрашивание распылением, сельскохозяйственные работы, фармацевтическое производство, здравоохранение, смешивание и работу с химическими реагентами. В каждом случае необходимо производить оценку риска.



## 3M™Versaflo™. Головные части М-серии.

**NEW  
2012**



3M™ Versaflo™ M106  
Лицевой щиток с покрытием для обеспечения респираторной защиты



3M™ Versaflo™ M-406  
Шлем с лицевым щитком с покрытием и пелериной высокой прочности



3M™ Versaflo™ M-306 Каска с лицевым щитком с покрытием для обеспечения респираторной защиты

TR-315

№ модели	Название модели	Описание	Количество в упаковке
M-106	3M™ Versaflo™ M106	Лицевой щиток с покрытием для обеспечения респираторной защиты и защиты лица	1
M-306	3M™ Versaflo™ M-306	Шлем с лицевым щитком с покрытием для обеспечения респираторной защиты, а также защиты лица и головы	1
M-406	3M™ Versaflo™ M-406	Шлем с лицевым щитком с покрытием и покрытием высокой прочности для обеспечения респираторной защиты, а также защиты лица, головы и плеч.	1
TR-315	3M™ Versaflo™ TR-315	Комплект включает: турбоблок, крышка фильтра., индикатор подачи воздуха, противозазольный фильтр P3, предфильтр, ремень стандартный, аккумулятор повышенной емкости (на 8 часов работы), зарядное устройство, дыхательный шланг, регулируемый по длине	1

# Региональные представители отдела «Безопасность, охрана, защита»

## Сибирь и Дальний восток

### Владимир Викулов

Город: Иркутск  
Регион: Забайкальский край,  
Иркутская область  
Моб. тел.: (902) 515-39-99

### Роман Нижельский

Город: Хабаровск  
Регион: Камчатский край,  
Приморский край, Сахалинская область,  
Хабаровский край  
Моб. тел.: (909) 822-26-15

### Дмитрий Бородич

Город: Новосибирск  
Регион: Алтай, Алтайский край,  
Новосибирская область, Омская область  
Моб. тел.: (905) 937-99-20

### Борис Климов

Город: Красноярск  
Регион: Центральная Сибирь,  
Моб. тел.: (905) 976-30-53  
Региональные представители  
отдела «Безопасность, охрана, защита»

## Северо-Запад и Юг России

### Виктория Воронкова

Город: Санкт-Петербург  
Регион: Северо-Западный,  
Северо-Кавказский,  
Южный федеральные округа  
Моб. тел.: (921) 963-02-29  
Раб. тел.: (812) 336-62-22

### Сергей Самтеладзе

Город: Санкт-Петербург  
Регион: Вологодская, Мурманская,  
Новгородская области,  
Республика Карелия, Санкт-Петербург  
Моб. тел.: (911) 997-20-20  
Раб. тел.: (812) 336-62-22

### Михаил Попков

Город: Санкт-Петербург  
Регион: Архангельская область,  
Республика Коми, Санкт-Петербург  
Моб. тел.: (921) 849-97-11  
Раб. тел.: (812) 336-62-22

### Константин Матевосян

Город: Волгоград  
Регион: Астраханская, Волгоградская,  
Воронежская, Тамбовская области,  
Республика Калмыкия  
Моб. тел.: (961) 680-41-15

### Алексей Колтырев

Город: Ростов-на-Дону  
Регион: Южный и Северо-Кавказский  
федеральные округа  
Моб. тел. (928) 226-51-36

## Центральная Россия и Урал

### Анна Чалых

Город: Москва  
Регион: Центральная Россия,  
Поволжье, Урал  
Моб. тел.: (903) 795-96-23  
Раб. тел.: (495) 784-74-74

### Павел Гамов

Город: Москва  
Регион: Центральный федеральный округ  
(Владимирская, Ивановская, Костромская,  
Ярославская области) и Приволжский  
округ (Мордовия, Нижегородская область,  
Пензенская область, Чувашия)  
Моб. тел.: (909) 290-15-65

### Александр Синьков

Город: Москва  
Регион: Центральный федеральный округ  
(Москва и МО, Белгородская, Брянская,  
Калужская, Курская, Липецкая, Рязанская,  
Смоленская, Тверская, Тульская области)  
Моб. тел. (967) 201-91-74  
Раб. тел.: (495) 784-74-74

### Алексей Красноперов

Город: Екатеринбург  
Регион: Северный Урал  
Моб. тел.: (912) 610-20-15  
Раб. тел.: (343) 310-14-30

### Евгений Крюков

Город: Пермь  
Регион: Пермская область, Кировская  
область, Республика Удмуртия  
Моб. тел. (902) 8351128  
Раб. тел. (495) 784 74 74

## Специалисты по предприятиям горнодобывающей индустрии и металлургии:

### Дмитрий Метелев

Город: Красноярск  
Регион: Дальний Восток,  
Центральная Сибирь  
Моб. тел.: (906) 973-06-66

### Роман Саляхов

Город: Новокузнецк  
Регион: Кемеровская обл.,  
Томская область  
Моб. тел.: (961) 706-04-00

### Сергей Пшеничный

Город: Челябинск  
Регион: Башкирия,  
Южный Урал  
Моб. тел.: (912) 893-23-71



## 3M Россия

### Материалы и средства для обеспечения безопасности труда

121614, Москва, ул. Крылатская, д.17, стр. 3  
Бизнес парк «Крылатские холмы»  
Тел.: +7 (495) 784 74 74 (многоканальный)  
Тел.: +7 (495) 784 74 79 (call-центр)  
Факс: +7 (495) 784 74 75  
[www.3MRussia.ru/siz](http://www.3MRussia.ru/siz)

### Клиентский центр

192029, Санкт Петербург  
пр. Обуховской обороны, 70  
кор. 3/А, 5-й этаж  
БЦ «Фидель»  
Тел.: +7 (812) 33 66 222  
Факс: +7 (812) 33 66 444

### Клиентский центр

620142, Екатеринбург  
ул. Большакова, 70  
БЦ «Корин-центр» 6 этаж  
Тел.: +7 (343) 310 14 30  
Тел.: +7 (903) 968 76 46  
Факс: +7 (343) 310 14 29

3M, логотип 3M, Speedglas, Adflo, Scotchlite,  
Scotchgard, Peltor, E-A-R являются  
зарегистрированными товарными знаками  
компании «3М Компани». Авторские права  
на фотографии, содержание и стиль любой  
печатной продукции принадлежат компании  
«3М Компани».

© 3M 2011. Все права защищены.