



Щитки и каски 3M™ Versaflo™ серии M

Описание

Головные части 3M™ Versaflo™ серии M объединяют защиту органов дыхания с защитой лица и глаз, некоторые модели также обеспечивают защиту головы и органа слуха. Данные головные части предназначены для использования с утвержденным 3M устройством подачи воздуха и вместе с ним образуют устройство защиты органов дыхания.

- При подключении к блокам подачи воздуха 3M головные части серий M-300 и M-400 отвечают самым высоким требованиям респираторной защиты.
- Лицевой щиток предназначен для защиты глаз и лица в соответствии со стандартом EN166 и ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 (оптический класс 1, защита от жидких брызг и удара средней энергии) и обеспечивает превосходный обзор в боковой и нижней полусфере, а также устойчивость к химическому и механическому воздействию.
- Головные части серий M-300 и M-400 обеспечивают защиту головы в соответствии со стандартом EN397 и ГОСТ Р EN 397/A1-2010 (включая защиту от поперечной деформации и электрическую изоляцию).
- В головных частях серии M используются различные виды тканей, подходящие для широкого спектра применений и отраслей промышленности.
 - M-106/306 оснащены комфортным лицевым уплотнителем. Применяются при распылении веществ, проведении химической обработки или в строительстве.
 - M-406 оснащен высокопрочной пелериной и применяется в строительстве и при тяжелых работах.
 - M-107/M-307/M-407 оснащены огнестойкой пелериной и предназначены для работ, при которых образуются горячие частицы.
- Все головные части серии M:
 - легкие и отлично сбалансированы;
 - оснащены полностью регулируемым оголовьем, обеспечивающим оптимальную подгонку и распределение веса;
 - оборудованы распределителем, позволяющим регулировать поток воздуха внутри головной части для повышения уровня комфорта;
 - легко и быстро обслуживаются;
 - подключаются при помощи новых прочных шлангов подачи воздуха серии VT.

Соответствие стандартам

Головные части серии M при использовании в составе дыхательной системы 3M отвечают основным требованиям Директивы Европейского сообщества 89/686/ЕЕС статьям 10 и 11, техническому регламенту ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" и имеют маркировку CE.

На стадии разработки изделия были проверены: Британским институтом стандартов (BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, England), нотифицированный орган номер 0086.

Головные части серии M соответствуют эксплуатационным требованиям следующих Европейских и Российских стандартов:

Защита глаз и лица в соответствии со стандартом EN166 и ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 (1-й оптический класс, В - удар средней энергии, 3 - жидкие брызги).
Защита головы (только головные части серий M-300 и M-400) в соответствии со стандартом EN397 и ГОСТ Р EN 397/A1-2010 (LD, 440 В-, защита от поперечной деформации и электрическая изоляция).

Средства защиты органов слуха в соответствии со стандартом EN352-3:2002 и ГОСТ Р 12.4.255-2011 (только головные части серий M-100 и M-300), SNR = 28 дБ; обозначение размеров – M/L. Для получения полной информации о уровнях снижения шума, включая октавную полосу частот и значения H, M и L, обращайтесь в компанию 3M.

Защита органов дыхания (серия M-400)

- EN12941 TH3 при подключении к блоку принудительной подачи воздуха 3M™ Jupiter™ или 3M™ Versaflo™ TR-302E.
- EN14594 3B при подключении к воздушным регуляторам 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E или V-500E.

Соответствие стандартам (продолжение)

Защита органов дыхания (серия M-300)

- EN12941 TH3 при подключении к блоку принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ TR-302E.
- EN12941 TH2 при подключении к блоку принудительной подачи воздуха 3M™ Jupiter™.
- EN14594 3B при подключении к регуляторам подачи 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E или V-500E.

Защита органов дыхания (серия M-100)

- EN12941 TH2 при подключении к блоку фильтрации воздуха воздуха 3M™ Jupiter™ и 3M™ Versaflo™ TR-302E.
- EN14594 2B при подключении к воздушным редукторам 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E и V-500E.

Примечание. Головные части серии M соответствуют требованиям наивысшей прочности (B) стандарта EN14594. Они одобрены для использования с рядом шлангов подачи сжатого воздуха, удовлетворяющих требованиям как минимальной, так и наивысшей прочности (A и B).

Области применения

Головные части серии M могут использоваться в сочетании с устройством фильтрации воздуха, образуя фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с принудительной подачей воздуха, или с воздушным редуктором, образуя СИЗОД с принудительной подачей сжатого воздуха.

С учетом выбранной системы, обеспечивается защита от следующих факторов:

- частицы, такие как мелкая пыль, туман и аэрозоли металлов;
- газы и пары;
- сочетание частиц и газов.

Стандартные области применения:

- сельское хозяйство;
- химическая промышленность;
- строительство и реконструкция зданий;
- снос зданий;
- продукты питания и напитки;
- медицина и здравоохранение;
- металлообработка;
- производство фармацевтических препаратов;
- переработка целлюлозы и бумаги;
- выплавка металлов и литейное производство;
- подготовка поверхностей, покраска и нанесение покрытий;
- деревообработка.

Материалы

Типовые части представлены в таблице 1

Компонент	Материал
Лицевой щиток	Поликарбонат с покрытием
Оправа лицевого щитка	Поликарбонат
Уплотнитель лицевого щитка	Тройной этиленпропиленовый каучук/полипропилен
Распределитель воздуха	Ацеталь
Храповик	Нейлон
Потовпитывающая прокладка	Хлопок
Оголовье	Полиолефин
Ремень оголовья	Нейлон
Шланг подачи воздуха BT-20S/L	Полиуретан со стальной спиралью
Шланг подачи воздуха BT-30	Полиуретан со спиралью из акрилонитрила, бутадиена и стирола
Шланг подачи воздуха BT-40	Неопрен
Защита шланга подачи воздуха BT-922	Полиэтилен
Защита шланга подачи воздуха BT-926	Окисленный полиакрилонитрил
Защитная пленка лицевого щитка	Полиэстер

Таблица 1

Материалы	M-106	M-107	M-306	M-307	M-406	M-407
Лицевое уплотнение	Нейлоновый трикотаж с полиуретановым покрытием	Огнестойкий полиэстер	Нейлоновый трикотаж с полиуретановым покрытием	Огнестойкий полиэстер	Неприменимо	
Пелерина	Неприменимо				Нейлон	Полиарамид
Внутренняя пелерина	Неприменимо				Нейлоновый трикотаж с полиуретановым покрытием	
Лицевой щиток	Поликарбонат					
Корпус каски	Неприменимо			Полиэтилен		



Ограничения применения

- Содержание кислорода в воздухе менее 19,5%.
- Замкнутые пространства (недостаточная вентиляция).
- При концентрациях представляющих мгновенную опасность для жизни или здоровья (IDLH).
- При подключении к блоку принудительной подачи воздуха TR-302E:
 - если концентрация в 500 раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК): только головные части серий M-300/M-400;
 - если концентрация в 50 раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК): только головные части серии M-100.
- При подключении к блоку принудительной подачи воздуха Jupiter™:
 - если концентрация загрязнения в 500 раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК): только головные части серии M-400;
 - если концентрация загрязнения в 50 раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК): только головные части серии M-100/M-300.
- При подключении к регуляторам подачи воздуха V-100E, V-200E или V-500E:
 - если концентрация загрязнения в 200 раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК): только головные части серий M-300/M-400;
 - если концентрация загрязнения в 50 раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК): только головные части серии M-100.

Каталог продукции



Серия M-100



Серия M-300



Серия M-400



Технические характеристики

Серия М-400

Номинальный фактор защиты = 500

- EN12941 TH3 при подключении к блоку фильтрации воздуха TR-302E или Jupiter.

Номинальный фактор защиты = 200

- EN14594 3B при подключении к воздушным редукторам V-100E, V-200E или V-500E.

Серия М-300

Номинальный фактор защиты = 500

- EN12941 TH3 при подключении к блоку фильтрации воздуха TR-302E.

Номинальный фактор защиты = 200

- EN14594 3B при подключении к воздушным редукторам V-100E, V-200E или V-500E.

Номинальный фактор защиты = 50

- EN12941 TH2 при подключении к блоку фильтрации воздуха Jupiter.

Серия М-100

Номинальный фактор защиты = 50

- EN12941 TH2 при подключении к блоку фильтрации воздуха TR-302E или Jupiter.
- EN14594 2B при подключении к воздушным редукторам V-100E, V-200E или V-500E.

Минимальный проектный поток, заданный производителем (MMDF)

170 л/мин (TR-302E и V-100E/V-200E/V-500E)

150 л/мин (Jupiter)

Условия хранения:

от -30°C до +50°C при относительной влажности менее 90%

Диапазон рабочих температур

от -10°C до +55°C


Вес (без шланга подачи воздуха)

М-106/М-107 544 г

М-306/М-307 832 г

М-406/М-407 1066 г

Запасные части и принадлежности

№ п/п	Номер детали	Описание	Фото
1	M-116	Отражатель воздушного потока (M-100). Назначение: меняет направление воздушного потока в головной части. Материал: полиэтилен	
2	M-150	Оголовье (M-100). Материал: полиолефин	
3	M-154	Потовпитывающая накладка (M-100). Материал: хлопок	
4	M-316	Отражатель воздушного потока (M-300/M-400). Назначение: меняет направление воздушного потока в головной части. Материал: полиэтилен	
5	M-350	Оголовье (M-300/M-400). Материал: полиолефин	
6	M-354	Налобная накладка (M-300/M-400). Материал: полипропилен.	
7	M-441	Уплотнитель лицевого щитка. Материал: тройной этиленпропиленовый каучук/полипропилен	
8	M-444	Сменная внутренняя пелерина. Материал: нейлоновый трикотаж с полиуретановым покрытием	
9	M-447	Высокопрочная пелерина. Материал: нейлон	
10	M-448	Огнестойкая пелерина. Материал - полиарамид	
11	M-919	Кнопки оправы лицевого щитка. Материал - полиэтилен	
12	M-920	Оправа лицевого щитка. Материал: поликарбонат	
13	M-921	Уплотнение лицевого щитка. Материал: тройной этиленпропиленовый каучук/полипропилен	
14	M-925	Стандартный лицевой щиток. Материал: поликарбонат Маркировка CE EN166 1.B.3	
15	M-927	Лицевой щиток. Материал: поликарбонат с покрытием от царапин	
16	M-928	Защитная пленка лицевого щитка	
17	M-935	Стандартный лицевой уплотнитель. Назначение: предотвратить утечки воздуха, а также проникновение вредных веществ в головную часть. Материал: полипропилен.	
18	M-936	Комфортный лицевой уплотнитель. Материал: нейлоновый трикотаж с полиуретановым покрытием	

19	M-937	Огнестойкий лицевой уплотнитель. Материал: огнестойкий полиэстер	
20	M-953	Храповик. Материал: нейлон	
21	M-956	Мягкая прокладка храповика. Назначение – уменьшение размера оголовья в обхвате. Материал: полиуретан.	
22	M-957	Мягкая прокладка	
23	M-958	Подбородочный ремень.	
24	M-960	Поворотный механизм лицевой части. Функция – крепление лицевого щитка к каске, вращение лицевого щитка. Материал: поликарбонат, нержавеющая сталь	
25	M-972	Огнестойкая защита головы. Материал: огнестойкий полиэстер	
26	M-976	Защиты головы, шеи и плеч. Нейлоновый трикотаж с полиуретановым покрытием	
27	H31P3AF300	Противошумные наушники 3M™ Peltor™ H31	
28	H510P3AF-405-GU	Противошумные наушники 3M™ Peltor™ Optime I	
29	H520P3AF-410-GQ	Противошумные наушники 3M™ Peltor™ Optime II	
30	H540P3AF-413-SV	Противошумные наушники 3M™ Peltor™ Optime III	
31	BT-20S/L	Облегченный шланг подачи воздуха (малый/средний или средний/длинный размер)	
32	BT-30	Шланг подачи воздуха переменной длины	
33	BT-40	Усиленный шланг подачи воздуха	
34	BT-922	Защита шланга подачи воздуха	
35	BT-926	Огнестойкая защита шланга подачи воздуха	



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

Интернет: www.3MRussia.ru/siz

Подлежит утилизации.

© 3M 2012. Все права защищены.