

3M Наука,
Воплощенная в жизнь™

Абразивные материалы для промышленности

Ростов-на-Дону
Портовая, 366, 8 (863) 242-00-09
www.premclass.ru



О компании

Компания 3M — транснациональная корпорация со столетней историей успеха на рынке. Компания производит тысячи уникальных продуктов и занимает лидирующие позиции во многих отраслях: от материалов для здравоохранения до товаров для дома и офиса.

Вся деятельность компании 3M базируется на научных открытиях и разработках. За более чем вековую историю ученые и инженеры компании создали сотни запатентованных технологий. Среди наиболее известных изобретений компании: клейкая лента Scotch®, блокноты для заметок Post-it®, магнитная лента для звукозаписи, цветной копировальный аппарат, световозвращающая пленка для дорожных знаков.

И по сей день 7 тысяч ученых-исследователей, работающих в компании, ежегодно изобретают более 500 новых продуктов, решающих различные задачи во всех сферах человеческой жизни.

Начав свою историю в начале XX века с обычной шлифовальной бумаги, компания 3M не перестает развивать свои абразивные технологии, дополняя их выдающимися разработками других своих подразделений. В результате создаются уникальные продукты, зачастую устанавливающие абсолютно новые стандарты абразивной обработки, например, нетканые абразивные материалы Scotch-Brite™, позволяющие производить обработку с минимальным изменением геометрии детали, или структурированные абразивы 3M™ Trizact™, обеспечивающие стабильность качества обработки, снижение количества этапов шлифовки и снижение расхода абразива.

Изобретение керамического зерна точной формы 3M™ стало наиболее значимым событием последних лет в развитии технологий абразивной обработки. Абразивы с керамическим зерном точной формы 3M™, например, уже хорошо известные на российском рынке фибровые круги 3M™ Cubitron™ II, обеспечивают рекордно высокую скорость обработки и отличаются большим ресурсом, позволяя в разы повысить производительность и снизить затраты на абразивную обработку.

Абразивные материалы компании 3M позволяют выполнять любые шлифовальные работы от самой грубой зачистки до полировки с микронной точностью и применяются во всех областях промышленности от автомобилестроения и обработки цветных металлов и сплавов до производства авиационных двигателей и волоконно-оптических коннекторов.





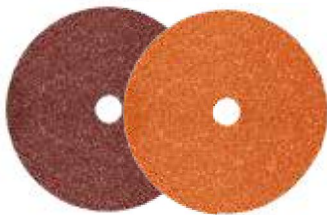
Зачистные круги 3M™ Cubitron™ II

Более твердая связка и другие изменения в конструкции существенно увеличили стойкость и повысили ресурс зачистных кругов 3M™ Cubitron™ II. При этом зачистные круги 3M™ Cubitron™ II сохраняют высокую скорость съема металла и обеспечивают такой же комфорт работы.



Отрезные круги 3M™ Cubitron™ II

Новое поколение отрезных кругов 3M™ Cubitron™ II, благодаря внесенным в конструкцию изменениям, отличается увеличенным ресурсом, повышенной влажностойкостью и более чистой линией реза. При этом увеличились и скорость резания, и, соответственно, производительность.



Фибровые круги 3M™ 782C и 787C

Новые фибровые круги 3M™ 782C для черного металла и 3M™ 787C для нержавеющей стали и цветных металлов – это отличное соотношение цены и качества. Высокая скорость съема, большой ресурс и другие преимущества керамического зерна точной формы 3M™ – теперь по более доступной цене.



Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ DP-UW

Круги предназначены для обработки поверхностей сложной формы. Благодаря керамическому зерну точной формы новые прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ DP-UW отличаются высочайшим ресурсом и производительностью, а мягкая основа круга обеспечивает быструю заправку круга под требуемый профиль, обеспечивая минимальный съем материала и полностью исключая повреждение поверхности.

Бренды и технологии

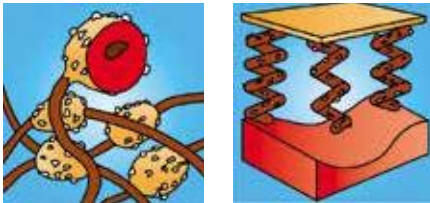
CUBITRON™ II



Благодаря керамическому зерну точной формы 3M™, абразивные круги и шлифовальные ленты 3M™ Cubitron™ II сочетают высокую агрессивность и очень большой ресурс, а высокое качество получаемой поверхности позволяет сократить количество последующих операций. В результате абразивные материалы 3M™ Cubitron™ II обеспечивают существенное снижение расходов на зачистные, шлифовальные и последующие доводочные операции и экономию времени. При использовании абразивов 3M™ Cubitron™ II с ручным шлифовальным инструментом от оператора требуется минимум усилий, поскольку керамическое зерно точной формы 3M™ легко прорезает металл.

- ▶ рекордно высокая скорость обработки
- ▶ большой ресурс и длительный срок службы
- ▶ меньший нагрев поверхности
- ▶ снижение нагрузки на мастера

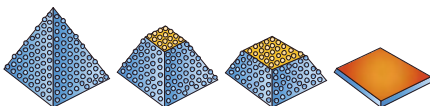
Scotch-Brite™



Нетканые абразивные материалы Scotch-Brite™ обладают уникальной трехмерной конструкцией, которая обеспечивает длительный срок службы, равномерное качество обработки поверхности, высокую скорость обработки и полное сохранение геометрии обрабатываемой детали. Открытая структура абразивов Scotch-Brite™ предотвращает засаливание и обеспечивает свободную циркуляцию охлаждающего воздуха, что исключает риск деформации обрабатываемой поверхности. Использование абразивов Scotch-Brite™ существенно повышает производительность и снижает затраты на абразивную обработку.

- ▶ большой ресурс и высокая износостойкость
- ▶ высокая скорость обработки
- ▶ стабильное качество обработки
- ▶ полное сохранение геометрии обрабатываемой поверхности
- ▶ отсутствие прижогов и других привнесенных дефектов
- ▶ простота использования

Trizact™



Структурированные абразивы 3M™ Trizact™ – реальная возможность существенно усовершенствовать процесс промежуточной и окончательной обработки: уменьшить количество операций, сократить общее время обработки и снизить затраты. Уникальное многослойное строение абразивного слоя, сформированного в пирамидки или другие структуры точной формы, обеспечивает постоянный, точно выдержанный класс чистоты поверхности в течение всего срока службы абразива 3M™ Trizact™.

- ▶ постоянное контролируемое качество обработки
- ▶ обеспечение заданных параметров шероховатости
- ▶ отсутствие случайных привнесенных дефектов
- ▶ большой ресурс
- ▶ снижение в несколько раз расхода абразива
- ▶ сокращение количества шагов обработки

Полировальные пасты

Полировальные пасты и полировальные круги подбираются в зависимости от типа и цвета обрабатываемого покрытия и использовавшейся на предыдущих этапах абразивной обработки.

Пасты полировальные 3M™ Finesse-it™ и 3M™ Industrial



Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 81820

Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 81820 позволяет получить глянец на искусственном камне, прозрачных лаках, лакокрасочных покрытиях, большинстве полимерных материалов.

Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 13084

Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 13084 используется после абразивной обработки для удаления следов шлифовки и мелких дефектов, например, после шлифовки кругом P1500. Паста дает хороший глянец, прежде всего, на светлых поверхностях.

Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 82878

Финишная полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 82878 используется для окончательной полировки глянцевых поверхностей. Она убирает эффект круговой голограммы, который может оставаться после предыдущих шагов обработки. Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 82878 не содержит силикона и воска, поэтому она не оставляет следов на поверхности и обеспечивает блеск в течение долгого времени. Эта полировальная паста подходит для обработки любых поверхностей, в том числе темных и ярких насыщенных цветов.

Полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 06002

Очень тонкая полировальная паста 3M™ Finesse-it™ 06002 используется для окончательной обработки глянцевых поверхностей. Она убирает эффект круговой голограммы, который может оставаться после предыдущих шагов обработки.

Полировальные пасты 3M™ Finesse-it™ поставляются в бутылках по 1 галлону (3,785л). Для большего удобства используйте бутылку для полировальной пасты 3M™ 37720 емкостью 350мл.





Полировальные пасты 3M™ Industrial

Полировальные пасты 3M™ Industrial специально разработаны для полировки мебельных красок и лаков, искусственного камня и других синтетических материалов. Благодаря своей агрессивности, они быстро и без остатка располировываются, не оставляя «мутного пятна» на поверхности, существенно ускоряя процесс обработки. Пасты 3M™ Industrial более жирные, чем другие полировальные пасты, что значительно уменьшает расход и снижает затраты. Полировальные пасты 3M™ Industrial не имеют запаха, что создает более комфортные условия работы для оператора, и негорючие, что снижает риск возникновения пожара. Пасты поставляются в удобных литровых бутылках.

Номер изделия	Наименование	Особенности
81824	Полировальная паста для первого шага	удаляет риск уже после зерна P1200
81825	Финишная полировальная паста	придает высокий глянец (80-95 глосс)



Полировальная паста 3M™ Marine 09019

Специальная полировальная паста 3M™ Marine 09019 предназначена для полировки и восстановления глянца на металлических поверхностях: удаления следов коррозии, окисления, тусклости и т.д. Паста 3M™ Marine идеально работает на нержавеющей стали, бронзе, латуни, меди и хrome. Паста поставляется в банках по 500 г.



Электрическая полировальная машина 3M™

Благодаря идеальному распределению веса, специальному дизайну передней части машины и входящей в комплект боковой рукоятке, электрическая полировальная машина 3M™ 64392 является универсальным инструментом для полировки горизонтальных и вертикальных поверхностей и труднодоступных участков. Все компоненты полировальной машины 3M™ 64392 отлично сбалансированы, что обеспечивает минимальный уровень вибрации и снижает нагрузку на оператора. Бесступенчатый регулятор скорости вращения позволяет выбрать оптимальный режим обработки для любой поверхности. Оправка и полировальные круги в комплект поставки не входят.

Номер модели	Макс. диаметр круга, мм	Частота вращения, об/мин	Регулятор скорости	Мощность, Вт	Вес, кг	Крепление
64392	200	700-1 850	Есть	1 100	1,9	M14



Орбитальная полировальная машина 3M™

Легкая и эргономичная пневматическая орбитальная полировальная машина 3M™ 20350 делает работу оператора более комфортной и производительной. Небольшие размеры и малый вес машины позволяют лучше контролировать процесс полировки. Большой диаметр орбиты обеспечивает высокую скорость полировки. Оправка 3M™ Hookit™ 20350 для крепления полировальных кругов входит в комплект поставки.

Номер модели	Диаметр круга, мм	Диаметр орбиты, мм	Частота вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход воздуха, л/мин	Вес, кг	Крепление	Оправка 3M™ Hookit™
28333	75	12	11 000	194	481	0,82	1/4	20350

Таблица соответствия зернистостей

Обозначение зернистостей абразивных материалов Scotch-Brite™

Международное название	Краткое обозначение	Русское описание
EXTRA COARSE	XCS	очень грубое зерно
COARSE	CRS	грубое зерно
MEDIUM	MED	среднее зерно
FINE	FIN	тонкое зерно
VERY FINE	VFN	очень тонкое зерно
SUPER FINE	SFN	супертонкое зерно
ULTRA FINE	UFN	ультратонкое зерно
EXTRA FINE	XFN	экстратонкое зерно
TYPE T	T	безабразивный материал

FEPA	ANSI	ГОСТ 3647-80	3M™ Trizact™	Scotch-Brite™	Размер, мкм
P24	24	80			
P36	36	50			
P40	40	40		XCRS	
P50	50	32		XCRS	
P60	60	25		XCRS	250
P80	80	16	A300		180
P100	100		A200		150
P120	120	12	A160	CRS	120
P150	150	10	A130	CRS	100
P180	180	8	A110		80
			A100	MED	70
P220		6	A90	MED	
		5		MED	
P240	220				60
			A85		
			A75		
P280	240	M50	A65	FIN	50
			A60	FIN	45
P320	280			FIN/VFN	
P360	320		A45	VFN	40
P400		M40	A40	SFN	
P500	360			SFN/UFN	
P600		M28	A35		35
	400		A30	XFN	30
P800			A25	XFN	
P1000	500		A20		20
	600		A16		15
P1200	800	M14			
P1500	1000	M10			12
P2000	1200	M7			9
P2500		M5	A6		5

Защита органов дыхания



Фильтрующие полумаски 3M™ 8100

Эффективная фильтрация и легкость дыхания. Чашеобразная форма.

Клапан выдоха	Маркировка степени защиты и степень защиты (кратность ПДК), номер изделия	
	FFP1 (до 4 ПДК)	FFP2 (до 12 ПДК)
Без клапана выдоха	8101	8102
С клапаном выдоха	8112	8122



Фильтрующие полумаски 3M™ Aura™ 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. Удобно складывать и хранить в кармане. Имеют гигиеническую индивидуальную упаковку.

Клапан выдоха	Маркировка степени защиты и степень защиты (кратность ПДК), цвет резинок оголовья и номер изделия		
	FFP1 (до 4 ПДК)	FFP2 (до 12 ПДК)	FFP3 (до 50 ПДК)
Без клапана выдоха	9310+	9320+	
С клапаном выдоха	9312+	9322+	9332+



3M™ VFlex™ Фильтрующая полумаска противоаэрозольная

Разработаны в российской лаборатории и производятся на заводе компании 3M в России (г. Волоколамск).

Высокое качество фильтрации.

Плотное прилегание к большинству лиц.

Клапан выдоха	Маркировка степени защиты и степень защиты (кратность ПДК), номер изделия			
	FFP1 (до 4 ПДК)		FFP2 (до 12 ПДК)	
	Стандартный размер	Малый размер	Стандартный размер	Малый размер
Без клапана выдоха	3M™ VFlex™ 9101	3M™ VFlex™ 9101S		
С клапаном выдоха			9162V	3M™ VFlex™ 9162SV

Полумаски 3M™ 7500

Уникальный параболический клапан выдоха 3M™ Cool Flow™. 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.



	Размер S – малый	Размер M – средний	Размер L – большой
	7501	7502	7503



Полумаска 3M™ 6500 QL

Система быстрого сброса маски 3M™ Quick Latch™
 Байонетное крепление фильтров 3M™ противогазовых и противоаэрозольных



Полнолицевые маски 3M™ 6000

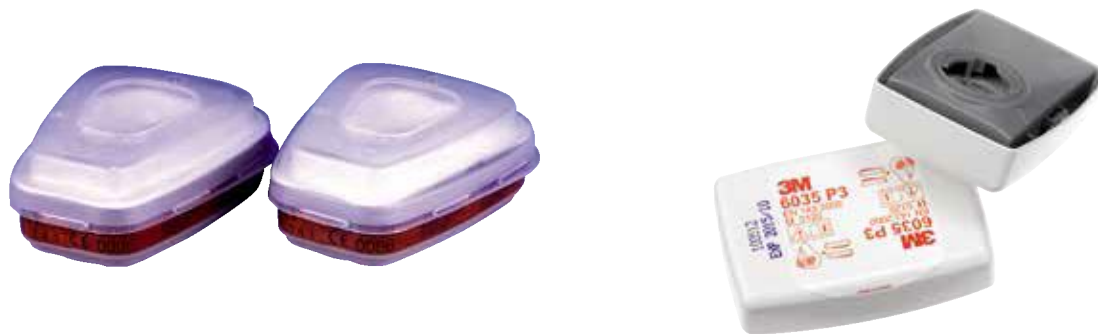
	Размер S – малый	Размер M – средний	Размер L – большой
Номер изделия	6100	6200	6300

Облегченная, масса 400 г. Мягкая гипоаллергенная лицевая часть из эластомера. 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.

	Размер S – малый	Размер M – средний	Размер L – большой
Номер изделия	6700	6800	6900

Фильтры

Фильтр	Уровень защиты	Защита
3M™ 6051	A1	Защита от паров органических соединений (растворителей)
3M™ 6057	ABE	Защита от паров органических, неорганических соединений и кислых газов
3M™ 5911	P1	Предфильтр противоаэрозольный
3M™ 501		Держатель предфильтра
Противогазовые фильтры рекомендуется применять с предфильтрами – это увеличивает защиту человека и продляет срок действия п/г фильтра		
3M™ 6035	P3	Фильтр противоаэрозольный (от пыли и



Средства индивидуальной защиты

Защита слуха

При работе абразивным инструментом в рабочей зоне, как правило, уровень шума до 100 раз превышает допустимый, поэтому обязательно необходима защита органа слуха.

Варианты обеспечения защиты:

- Наушники противозумные,
- Вкладыши противозумные,
- Наушники коммуникационные



Наушники противозумные серии 3M™ Peltor™ Optime™

Надежная и стабильная защита, благодаря уникальной конструкции оголовья из напряженной стали.

Плотное и комфортное прижатие наушников к голове

Применимы в рабочей среде с уровнем шума до

3M™ Peltor™ Optime™ I	27 дБ	100 дБ
3M™ Peltor™ Optime™ II	31 дБ	110 дБ
3M™ Peltor™ Optime™ III	35 дБ	115 дБ

В случае применения каски, все наушники есть с креплением к каске



Вкладыши противозумные многоцветные 3M™ 1271

Удобно вставлять в ушной канал

Моются многократно

Поставляются с удобным контейнером для хранения

Применимы в рабочей среде с уровнем шума до

3M™ 1271	26 дБ	100 дБ
----------	-------	--------

Ростов-на-Дону
Портовая, 366, 8 (863) 242-00-09
www.premclass.ru

Средства индивидуальной защиты

Защита зрения



Защитные очки 3M™ Secure Fit™

Открытые ультра легкие (18 грамм) очки с запатентованной технологией равномерного распределения давления дужек в области ушей. Благодаря этой технологии очки надежно сидят на лице любой формы. Уникальные дужки регулируются естественным образом под индивидуальные параметры головы, делая ношение очков удобным и комфортным. Саморегулирующие защитные очки 3M™ Secure Fit™ подходят для широкого диапазона размеров головы и различных рабочих профессий. Очки с прозрачными линзами – SF201AF-EU.



Защитные очки 3M™ QX2000

Высокопрочная поликарбонатная линза защищает от летящих частиц (45 м/с), ультрафиолетового излучения и от химического воздействия. Снабжены заушниками с фиксацией длины в четырех положениях и линзой с тремя положениями регулировки. Имеют специальное покрытие против царапин и запотевания.



Защитные очки 3M™ 2890

Закрытые защитные очки. Плоский компактный стильный дизайн. Отличная совместимость с полумасками 3M™. Материал линзы поликарбонат. Применяются при высокой запыленности. Имеют специальное покрытие против царапин и запотевания.



Защитные перчатки 3M™

Трикотажные защитные перчатки 3M™, изготовленные из эластичного нейлонового волокна, отлично облегают руку и позволяют работать с мелкими деталями. Плотные манжеты фиксируют перчатки на запястье и не дают сползать во время работы. Полиуретановое покрытие на ладони защищает руки от механических воздействий. Отсутствие пропитки на тыльной стороне перчатки обеспечивает вентиляцию и не дает рукам потеть. Два размера: 10 (большие) – 63512 с желтой нитью на манжете и 11 (очень большие) – 63513 с белой нитью на манжете.

Подробная информация о полном ассортименте средств индивидуальной защиты 3M™ и соответствующих расходных материалах представлена в специализированном каталоге 3M

Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ для сварщиков-шлифовщиков

Ростов-на-Дону
Портовая, 366, 8 (863) 242-00-09
www.premclass.ru



Все сварочные маски Speedglas® и 3M™ 10V есть в комплектации QR™ – со специальной клипсой и рельсом для крепления сварочного щитка к каске – практически к любой каске.

При производстве сварочных работ в воздухе рабочей зоны образуется сварочный дым состоящий из очень мелких частиц (0.01-0.1 мкм) электродного покрытия и расплавленного металла, флюса, паров краски, антикоррозионных и других покрытий. В сварочных дымах различных видов сварки могут присутствовать такие вредные вещества, как цинк, хром, марганец, свинец, железо, озон, окислы азота, систематически отравляющие организм сварщика. Некоторые из веществ – канцерогенные, есть вещества мутагенные, другие вызывают различные хронические заболевания. То есть защита органов дыхания – необходимый элемент комплексной защиты сварщика.

Варианты обеспечения защиты органов дыхания сварщика:

Фильтрующие полумаски (респираторы) специальные для защиты сварщика:

- ▶ 3M™ 9925, 3M™ 9928, 3M™ 9922P
- ▶ Полумаски 3M™ 7500 или 3M™ 6500QL
- ▶ со сменными фильтрами 3M™ 6038

Система сварочный щиток Speedglas® 9100 с блоком фильтрации и подачи воздуха 3M™ Adflo





Сварочный щиток серии Speedglas® 9100

- ▶ Выбор светофильтров Speedglas® 9100 с отличными оптическими свойствами обеспечивает надежную защиту и комфорт во всех режимах сварки;
- ▶ Степени затемнения 5, 8, 9 – 13, в выключенном состоянии 3;
- ▶ Защита от ультрафиолетового (УФ) и инфракрасного (ИК) излучения во всех режимах сварки;
- ▶ Выдыхаемый воздух выходит наружу через каналы отвода воздуха – запатентовано компанией 3М;
- ▶ Боковые окошки SideWindows с затемнением 5, которые расширяют ваше поле зрения
- ▶ Сварочный щиток Speedglas® 9100 со светофильтром 9100V с 2017 г. будет



Сварочный щиток серии Speedglas® 9100 FX

Конструкция сварочных щитков Speedglas® серии 9100 FX представляет собой комбинацию поднимающегося сварочного щитка Speedglas® серии 9100 с автоматически затемняющимся светофильтром и защитного лицевого щитка для производства подготовительных, зачистных и других работ помимо непосредственно сварки.

Сварочные щитки серии Speedglas® серии 9100 FX обладает всеми преимуществами сварочного щитка Speedglas® 9100 и предоставляет сварщику дополнительные возможности для того, чтобы быть защищенным в каждый момент времени.



Сварочный щиток серии 3M™ 10V

Компания 3М старается обеспечить каждому сварщику доступ к качественной защите глаз от опасного света сварочной дуги, поэтому разработано это решение – сварочный щиток 3M™ 10V, – самый экономичный щиток компании 3М с автоматически затемняющимся светофильтром

Степени затемнения 10–12;

Надежная и прочная конструкция щитка;

Легкий! Вес щитка (вместе с фильтром) всего 390 грамм

Сварочный щиток 3M™ 10V с 2017 г. будет производиться в России



Абразивные материалы

3M Россия

121614, Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3mabrasives.ru
www.3MRussia.ru

Клиентский центр

620014, Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1А,
БЦ «Президент», 11 этаж
Тел.: +7 (343) 228-22-88
Факс: +7 (343) 228-22-99

3M, логотип 3M, Cubitron, Scotch-Brite, Trizact, Hookit, Roloc, Finesse-it, Stikit, Green Corps, Wetordry, Perfect-it, Aura, Cool Flow, Secure Fit, DF являются зарегистрированными товарными знаками компании «3М Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани».



Ростов-на-Дону

Портовая, 366, 8 (863) 242-00-09

www.premclass.ru