

**3M Абразивные материалы**  
Шлифовальные круги 3M™ Cubitron™ II



# Новая эра

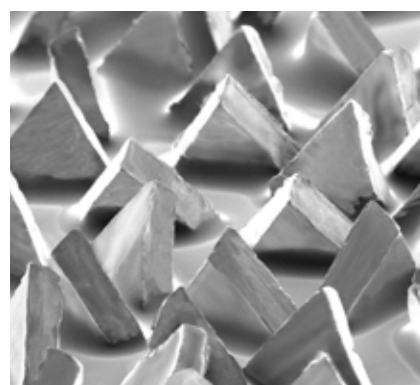
## шлифовальных технологий



Забудьте все, что Вы знали ранее о шлифовальных лентах! Благодаря революционной технологии компании 3M, шлифленты 3M™ Cubitron™ II устанавливают новые стандарты скорости шлифовки, качества обработки поверхности и срока службы шлифовальных лент.

Шлифленты Cubitron™ II 984F доступны в трех зернах: 36+, 60+ и 80+

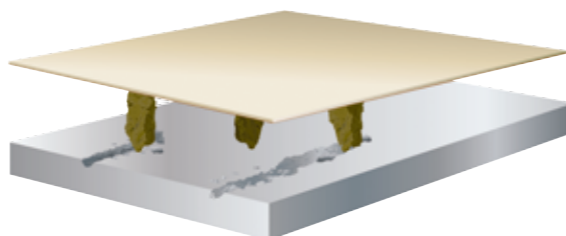
**3M**



Секрет  
 минерала  
**3M™ Cubitron™ II**  
 кроется  
 в пирамидальной  
 форме  
 его зерен



В процессе шлифовки происходит постоянное самозатачивание зерен минерала Cubitron™ II – мельчайшие частички, откалываясь, образуют новые острые режущие кромки. В результате зерна минерала Cubitron™ II продолжают оставаться острыми до полного стачивания и шлифуют, «прорезая» металл, быстро и без перегрева поверхности.



Зерна обычного керамического минерала имеют неправильную форму. Они «всплывают» поверхность металла, передавая нагрев как на обрабатываемую поверхность, так и на поверхность шлифленты. В результате – скорость шлифовки ниже, срок службы ленты короче, а также появляются такие нежелательные эффекты, как цвета побежалости и деформация металла.

«...С Cubitron™ II  
 мы на 50%  
 сократили затраты времени  
 на замену лент»

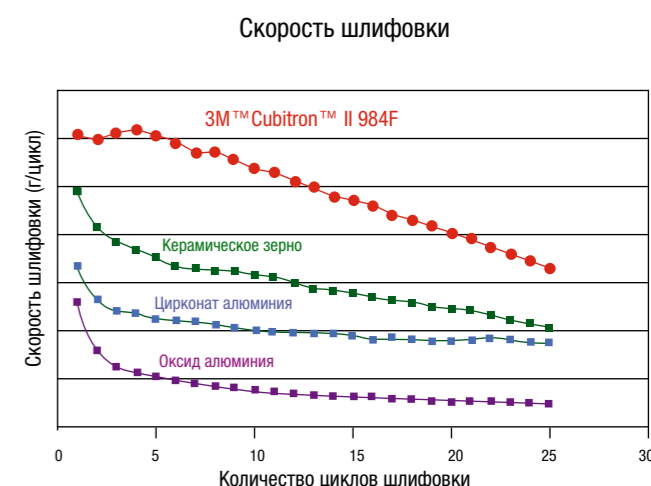
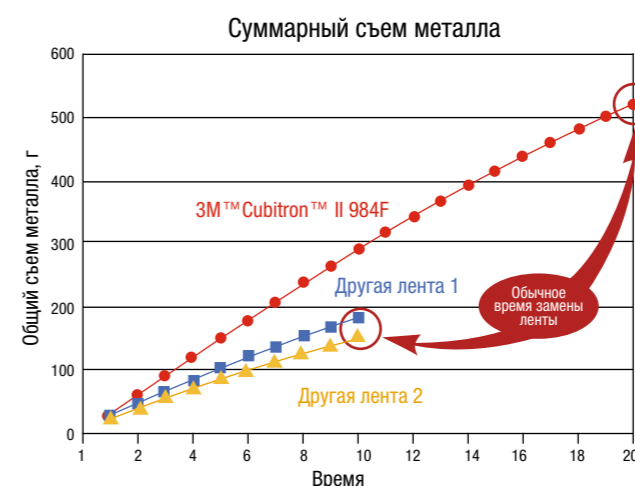
Шлифленты  
**3M™ Cubitron™ II**  
 отводят тепло, предотвращая  
 перегрев  
 обрабатываемой  
 поверхности



Cubitron™ II 984F 36+    Другая лента 1    Другая лента 2    Другая лента 3

На фото четыре идентичных бруска из нержавеющей стали 304 после девяти 10-секундных циклов шлифовки. Три бруска, обработанные лентами с обычным керамическим зерном, демонстрируют различную степень окисления поверхности. Поверхность бруска, обработанного шлифлентой Cubitron™ II, совершенно чистая.

«Нам требовалось 60 минут,  
 чтобы выполнить заказ, используя другую ленту.  
 С лентой Cubitron™ II  
 мы делаем ту же работу  
 за 45 минут»



Исследования компании 3M показывают, что большинство мастеров заменяют ленту, когда ее продуктивность падает на треть. Шлифлентам Cubitron™ II требуется в два раза больше времени, чтобы продуктивность снизилась до этого уровня.

Кроме того, ленты Cubitron™ II шлифуют гораздо быстрее. В результате лентой Cubitron™ II можно не только обработать больше деталей в единицу времени, но и еще намного больше – в течение всего срока службы шлифленты.

# Шлифленты 3M™ Cubitron™ II

Взяли  
НОВУЮ  
Высоту!

«Одна лента Cubitron™ II  
работает целую смену.  
Других лент на смену нужно  
было 2 или даже 3»



- Скорость шлифовки до двух раз выше, а при обработке твердых металлов на 30% выше, чем у шлифлент с обычным керамическим зерном.
- Срок службы до 4 раз дольше, чем у шлифлент с обычным керамическим зерном.
- Температура в зоне шлифовки ниже – тепло отводится от обрабатываемой поверхности вместе с продуктами шлифовки.

Благодаря улучшенным свойствам и повышенной стойкости у шлифлент Cubitron™ II того же или более тонкого зерна скорость шлифовки намного выше, а срок службы ленты намного дольше, чем у лент с обычным керамическим зерном.

А во многих случаях, заменив другую шлифленту на ленту Cubitron™ II Вы сможете сократить количество шагов шлифовки и получить такое же высокое качество поверхности.

Шлифлента с обычным керамическим зерном	Рекомендуемая шлифлента Cubitron™ II	Потенциальные улучшения	
		Повышение скорости обработки, увеличение срока службы ленты	Сокращение количества шагов обработки
P24	36+	x	
P36	36+	x	
	60+		x
P40	36+	x	
	60+		x
P50	36+	x	
	60+	x	
	80+		x
P60	60+	x	
	80+		x
P80	80+	x	
P100	80+	x	



## 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.3MRussia.ru  
www.3Mabrasives.ru

### Клиентский центр

191124 Санкт-Петербург  
Синопская наб., 50а  
Бизнес-центр «В&D»  
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  
Факс: +7 (343) 310 14 29

3M, логотип 3M, Cubitron являются зарегистрированными товарными знаками компании «3M Компании». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани». © 3M 2011. Все права защищены.