

3M Наука,
воплощенная в жизнь.™

ВЕБИНАР

**Механическая полировка
нержавейки.**

Простые технологии совершенного глянца ✨

Олег Айзатулин
Денис Кошелев
Светлана Соломыкина

19 августа 2020

Конечные изделия

ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Пищевая промышленность

Емкости
Сепараторы, экструдеры
Приборы
Поверхности холодильников
Поверхности варочных плит
Линии раздачи
Мойки
Посуда



Инфраструктура

Стоянки для велосипедов
Перила
Колонны
Столбы
Стойки
Поручни
Турникеты



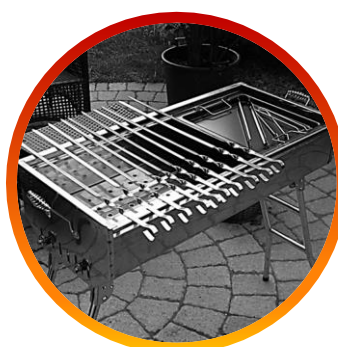
Строительство

Ограждения балконные, садовые
Пандусы
Отбойники
Полотенцесушители
Радиаторы



Общая промышленность

Оборудование для АЭС
Котельное и теплообменное оборудование
Оборудование для нефтехимии



Бытовые изделия из нержавеющей стали

Мангалы
Дистилляторы
Самовары
Коптильни

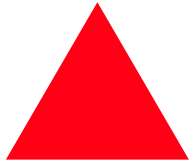


Мебель из нержавеющей стали

Стулья
Скамейки
Стол
Полки
Стеллажи
Медицинская мебель

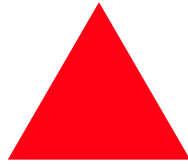
Типовые операции

АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ



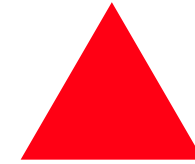
Агрессивная обработка

- Зачистка грубых сварных швов
- Зачистка сварного шва
- Снятие фаски
- Отрезка
- Удаление дефектов
- Калибровка



Промежуточная, финишная обработка

- Удаление дефектов
- Подготовка под механическую полировку
- Матирование
- Сатинирование
- Подготовка под электрохимполировку



Полировка

- Получение глянца механической полировкой



Карта процесса и выбор абразивного материала

Агрессивная обработка, зачистка сварного шва

- Фибровые, лепестковые круги
- Зачистные круги
- Круги с креплением Hookit™ (на липучке)

[ПОДРОБНЕЕ](#)

[ПОДРОБНЕЕ](#)

- Шлифовальные ленты

[ПОДРОБНЕЕ](#)

- Круги Scotch-Brite™

[ПОДРОБНЕЕ](#)

Промежуточная, финишная обработка

- Круги с креплением Hookit™ (на липучке)

[ПОДРОБНЕЕ](#)

- Шлифовальные ленты

[ПОДРОБНЕЕ](#)

- Круги Scotch-Brite™

[ПОДРОБНЕЕ](#)

Полировка

- Фетровые полировальные круги
- Безабразивная лента Scotch-Brite™
- Полировальная паста 3M™ Marine 09019

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)

ФИБРОВЫЕ КРУГИ 3M™ CUBITRON™ II 987C и 3M™ 787C



Характеристики работы

- Очень высокая скорость резания
- Комфортная, гладкая («скользящая») обработка металла
- Очень тихая работа по сравнению с зачистными кругами

Главный критерий выбора УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ФИНИШ ПОВЕРХНОСТИ

- Легки в использовании – даже для малоопытных операторов
- Можно понизить риск и добиться хорошего качества поверхности в несколько шагов после зачистки сварного шва
- Выполняется сразу несколько задач одним инструментом и абразивом

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ

ГИБКИЕ ЗАЧИСТНЫЕ КРУГИ 3M™ CUBITRON™ II



Характеристики работы

- Менее агрессивны по сравнению с классическими зачистными кругами на связке
- Высокий ресурс круга
- Высокое качество получаемой поверхности с «мягкой», легко укрываемой риской (доступны в зернах от 36+ до 80+)

Главный критерий выбора ФИНИШ ПОВЕРХНОСТИ

- Легки в использовании – даже для малоопытных операторов
- Круги 947A в отличие от других кругов на липучке более агрессивны (зачищают небольшие сварные швы при этом хорошо подготавливают поверхность под полировку)
- Можно зачистить сварной шов в несколько этапов и получить сразу хорошую подготовленную поверхность под дальнейшую обработку и полировку

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ

Главный критерий выбора СКОРОСТЬ

- Сжатые сроки сдачи работы, заказа, проекта
- Задачи по повышению производительности, сокращению времени цикла изготовления детали

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ

ЛЕПЕСТКОВЫЕ КРУГИ 3M™ CUBITRON™ II



Характеристики работы

- Работает медленнее фибрового диска
- Подходит для большого ряда операций
- С меньшей вероятностью подрезает деталь и оставляет ямы
- Оставляет хороший финиш поверхности

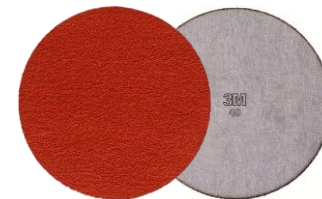
для
УШМ

Главный критерий выбора СТОЙКОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

- Идеальны для агрессивных операций,
- но где критична глубина получаемой риски
 - Применения где не столь критична скорость (как у фибрового круга)
 - Универсальный круг для большинства применений (для работы как на плоскости так и в углах и труднодоступных местах)

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ 3M™ CUBITRON™ II 947A с креплением 3M™ Hookit™



Характеристики работы

- Подходит для большого ряда операций
- Не подрезает деталь, не оставляет ямы
- Оставляет хороший финиш

НАЗАД



**Агрессивная
шлифовка**

Шлифовальные ленты Scotch-Brite™ SC-BL, DF-BL

Основа

нет

Зернистость

A CRS, A MED, A VFN, S SFN, S
UFN, Type T

Размеры

в зависимости от оборудования

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



**Подготовка
под полировку**

Шлифовальные ленты 3M™ Cubitron™ II 784F, 984F, 723D, 707F, 384F

Основа

тканевая

Зернистость

36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+,
180+, 220+, 240+, 320+, 400+

Размеры

в зависимости от оборудования

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



Матирование

Шлифовальные ленты 3M™ Trizact™ 337DC, 237AA, 307EA

Основа

тканевая

Зернистость

A6, A16, A30, A45, A65,
A100, A160, A300

Размеры

в зависимости от оборудования

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)

[НАЗАД](#)

3M™ Hookit™

**Агрессивная шлифовка
(80+..120+)**



**Шлифовальные круги
3M™ Cubitron™ II 775L**
с креплением 3M™ Hookit™

Основа

пленочная

Зернистость

80+, 120+, 180+, 220+, 240+,
320+, 400+

Диаметр круга

75 мм, 125 мм, 150 мм

Инструмент

ОШМ

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ

3M™ Hookit™

НАЗАД

**Промежуточная и финишная
шлифовка (P80..P2500)**



**Шлифовальные круги
3M™ Cubitron™ II 947A**

с креплением 3M™ Hookit™

Основа

тканевая

Зернистость

80+, 120+

Диаметр круга

125 мм

Инструмент

УШМ, ОШМ

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ

**Промежуточная шлифовка
(80+..400+)**



3M™ Hookit™

3M™ Hookit™

**Шлифовальные круги
3M™ Trizact™ 237AA и 337DC**

с креплением 3M™ Hookit™

Основа

тканевая

Зернистость

A6, A16, A30, A45, A65, A100, A160,
A300

Диаметр круга

125 мм, 150 мм

Инструмент

ОШМ

СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ



Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ XL-UD

Основа

нет

Зернистость

2S FIN

Размеры

115 мм

Инструмент

УШМ



Не заменим при
шлифовки в углах
и подготовки под
полировку

Более агрессивная
обработка, может
шлифовать сварные
швы в углах

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)

Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ RC-UW

Основа

нет

Зернистость

7C XCS, 7C CRS, 9C CRS

Размеры

50 мм, 75 мм, 100 мм, 150 мм

Инструмент

Прямые машинки, УШМ



Идеальный вариант
для плоских
деталей и работы
на плоскости

Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ XL-UW

Основа

тканевая

Зернистость

8A CRS, 2A MED, 8A MED, 2S FIN,
4S FIN

Размеры

75 мм, 150 мм, 203 мм

Инструмент

Прямые машинки, УШМ

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



Промежуточная шлифовка и матирование, хороший вариант для УШМ

Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ SC-DR
с креплением 3M™ Roloc™

Основа
нет
Зернистость
A CRS, A MED, A VFN, S SFN
Размеры
50 мм, 75 мм
Инструмент
Под инструмент с креплением Roloc™

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



Круг для простой технологии полировки до глянца в 3 шага на небольших поверхностях

Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ SC-DH

Основа
нет
Зернистость
A CRS, A MED, A VFN, S SFN
Размеры
125 мм, 180 мм
Инструмент
УШМ

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



Промежуточная шлифовка и матирование. Небольшой диаметр позволяет работать на небольшой поверхности или обрабатывать мелкие детали

Прессованные шлифовальные круги Scotch-Brite™ XL-UR
с креплением 3M™ Roloc™

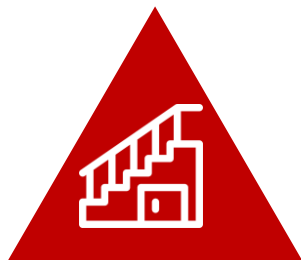
Основа
нет
Зернистость
8A CRS, 6A MED, 2S FIN
Размеры
75 мм
Инструмент
Под инструмент с креплением Roloc™

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)

ПРИМЕРЫ ТЕХНОЛОГИЙ

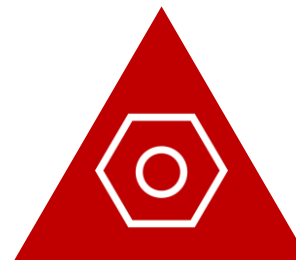


ЧТО ОБРАБАТЫВАЕМ?



Сегмент

Поручни и перила
из нержавеющей
металла



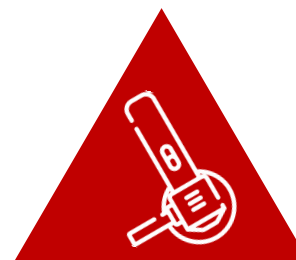
Заготовка

Крепеж



Обрабатываемый материал

Нержавеющая
сталь



Описание применения

Полировка

1

ЗАЧИСТКА СВАРНОГО ШВА



Абразив

Шлифовальный круг
3M™ Cubitron™ II
947A 80+, 125 мм
(артикул [45705](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

5000 об/мин

2

ПОНИЖЕНИЕ РИСКИ



Абразив

1. Scotch-Brite™
XL-UW 2A MED, 150 мм
(артикул [17498](#))



2. Scotch-Brite™
XL-UD 2S FIN, 115 мм
(артикул [29201](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

1. 3 000 об/мин
2. 3 000 об/мин

3

ПОЛИРОВКА



Абразив

3M™ Finesse-it™
Полировальный, фетровый,
125 мм, красный логотип
(артикул [09358](#))



+ Паста Marine
полировальная для металла
(артикул [09019](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

2 000 об/мин



● Шлифовальный круг
3M™ Cubitron™ II 947A 120+

● Круг Scotch-Brite™
XL-UW 2A MED

● Круг Scotch-Brite™
XL-UD 2S FIN

● Паста полировальная
09019 Marine

● Полированная
деталь

БЫЛО СЛОЖНО..

Агрессивная абразивная обработка

Лепестковый круг, 125 мм, P60

Промежуточная обработка

Круги на липучке, 125 мм, от P80 до P1500 на ОШМ

10 ШАГОВ!

Полировка

Полировальный круг + паста Гои

ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ:

- Одна деталь обрабатывалась около 2-х часов
- Короткий срок службы абразивных материалов
- Не высокое качество обработки

12 ШАГОВ ОБРАБОТКИ!

ТЕПЕРЬ ПРОСТО!

Агрессивная абразивная обработка

Шлифовальный круг
3M™ Cubitron™ II 947A 80+

Промежуточная обработка

1. Scotch-Brite™ XL-UW 2A MED
2. Scotch-Brite™ XL-UD 2S FIN, 115 мм

Полировка

3M™ Finesse-it™ Полировальник, фетровый, 125 мм, № 09358 + Паста Marine полировальная для металла, № 09019

РЕЗУЛЬТАТ:

- + Увеличение скорости обработки более чем в 5 раз
- + Скорость обработки одной детали – 20 мин
- + Достигается эталонное качество

4 ШАГА ОБРАБОТКИ!

Универсальная технология для обработки углов и шлифовки небольших поверхностей

ЧТО ОБРАБАТЫВАЕМ?



Сегмент

Мебель для баров
и ресторанов



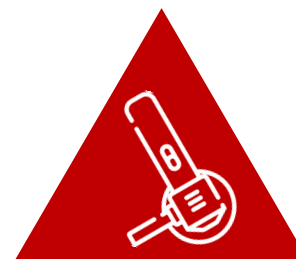
Заготовка

Гриль



Обрабатываемый материал

Нержавеющая
сталь



Описание применения

Полировка

1

ЗАЧИСТКА СВАРНОГО ШВА



Абразив

Шлифовальный круг
3M™ Cubitron™ II
947A 120+
(артикул [45706](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

5000 об/мин

2

ПОНИЖЕНИЕ РИСКИ



Абразив

1. Круг 3M™ Trizact™
237AA A100 ([артикулы](#))
2. Круг 3M™ Trizact™
237AA A45 ([артикулы](#))
3. Круг 3M™ Trizact™
237AA A16 ([артикулы](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

6 000 об/мин

3

ПОЛИРОВКА



Абразив

1. 3M™ Finesse-it™
Полировальный, фетровый,
125 мм, красный логотип
(артикул [09358](#))



2. Паста Marine
полировальная для металла
(артикул [09019](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

2 000 об/мин

БЫЛО СЛОЖНО..

Агрессивная абразивная обработка

Лепестковый круг, 125 мм, P120

Промежуточная обработка

Круги на липучке, 125 мм, от P80 до P800 - P1200 на OLM

7-9 ШАГОВ!

Полировка

Полировальный круг + паста Гои

ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ:

- Долго
- Качество не соответствовало требованиям
- Много брака и исправлений

11 ШАГОВ ОБРАБОТКИ!

ТЕПЕРЬ ПРОСТО!

Агрессивная абразивная обработка

Шлифовальный круг
3M™ Cubitron™ II 947A 120+

Промежуточная обработка

1. Круг 3M™ Trizact™ 237AA A100
3. Круг 3M™ Trizact™ 237AA A45
5. Круг 3M™ Trizact™ 237AA A16

Полировка

3M™ Finesse-it™ Полировальник, фетровый, 125 мм, № 09358 + Паста Marine полировальная для металла, № 09019

РЕЗУЛЬТАТ:

- + Завод взялся за заказ и поставил производство на поток
- + Высокое качество обработанной поверхности
- + Снижение цикла обработки

5 ШАГОВ ОБРАБОТКИ!

ЧТО ОБРАБАТЫВАЕМ?



Сегмент

Оборудование
из нержавеющей стали



Заготовка

Корпус фильтра
с фланцами



Обрабатываемый материал

Нержавеющая
сталь



Описание применения

Матирование
и полировка

1

ЗАЧИСТКА СВАРНОГО ШВА

2

МАТИРОВАНИЕ



Абразив

Шлифовальная лента
3M™ Cubitron™ 947D,
P120 ([артикулы](#))



Инструмент

Ленточный напильник
3M™
(артикул [28366](#))

Скорость вращения ленты

25 м/с



Абразив

Шлифовальная лента
Scotch-Brite™ A MED
([артикулы](#))



Инструмент

Ленточный напильник
3M™
(артикул [28366](#))

Скорость вращения ленты

25 м/с

1

ЗАЧИСТКА СВАРНОГО ШВА



Абразив

Шлифовальная лента
3M™ Cubitron™ 947D,
P120 ([артикулы](#))

Инструмент

Ленточный напильник
3M™
([артикул 28366](#))

Скорость вращения ленты

25 м/с

2

ПОНИЖЕНИЕ РИСКИ



Абразив

1. Scotch-Brite™
XL-UW 8A MED, 75 мм
([артикул 13764](#))

2. Scotch-Brite™
XL-UW 2S FIN, 75 мм
([артикул 13716](#))

Инструмент

Прямая шлифовальная
машинка 3M™
([артикул 25129](#))

Шпиндель для крепления
([артикул 15012](#), [7947](#))

Скорость вращения

1. 8 000 об/мин
2. 8 000 об/мин

3

ПОЛИРОВКА



Абразив

Торцевой фетровый
полировальник



+ Паста Marine
полировальная для металла
([артикул 09019](#))

Инструмент

Прямая шлифовальная
машинка 3M™
([артикул 25129](#))
Шпиндель для крепления
([артикул 7947](#))

Скорость вращения

2 000 об/мин

НЕ БЫЛО НИЧЕГО..

Агрессивная абразивная обработка

Лепестковый круг, 125 мм, P120

Промежуточная обработка

Пробовали разные круги из нетканого материала, но не удавалось избавиться от риски

ПРОБЛЕМЫ:

- Не было полноценной технологии

ТЕПЕРЬ ЕСТЬ ТЕХНОЛОГИЯ!

Матирование

В 2 шага

Полировка

В 4 шага

РЕЗУЛЬТАТ:

- + Технология полностью устроила. Причем оба варианта
- + Похожая технология была использована на ручном инструменте Shinano с лентой 60x260 мм
- + Благодаря своей простоте и разнообразию стала популярной на всем предприятии

1

ЗАЧИСТКА СВАРНОГО ШВА



Абразив

Фибровый круг
3M™ Cubitron™ II 787C
с креплением 3M™ Roloc™,
75 мм, 120+
(артикул [89705](#))

Инструмент

Пневматическая дисковая
шлифовальная машина 75мм
(артикул [25125](#))

Скорость вращения

10 000 об/мин



2

ПОНИЖЕНИЕ РИСКИ



Абразив

1. Scotch-Brite™ XL-UR
6A MED, 75 мм (артикул [1719](#))
2. Scotch-Brite™ XL-UR
2S FIN, 75 мм (артикул [17184](#))

Инструмент

Пневматическая дисковая
шлифовальная машина 75мм
(артикул [25125](#))

Скорость вращения

1. 10 000 об/мин
2. 10 000 об/мин



3

ПОЛИРОВКА



Абразив

1. 3M™ Finesse-it™
Полировальник, фетровый,
125 мм, красный логотип
(артикул [09358](#))

2. Паста Marine
полировальная для металла
(артикул [09019](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

2 000 об/мин



1 ЗАЧИСТКА УГЛОВОГО СВАРНОГО ШВА



Абразив

Scotch-Brite™ RC-UW
7C CRS, 150 мм
(артикул [66701](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения
5 000 об/мин



2 ПОНИЖЕНИЕ РИСКИ



Абразив

1. Scotch-Brite™ XL-UW
8A MED, 150 мм
(артикул [13778](#))
2. Scotch-Brite™ XL-UW
2S FIN, 150 мм
(артикул [13741](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения

1. 3 000 об/мин
2. 3 000 об/мин

3 ПОЛИРОВКА



Абразив

1. 3M™ Finesse-it™
Полировальник, фетровый,
125 мм, красный логотип
(артикул [09358](#))



2. Паста Marine
полировальная для металла
(артикул [09019](#))



Оснастка

Оправка для кругов
Scotch-Brite™ SC-DH,
125 мм, M14
(артикул [05681](#))



Инструмент

УШМ с регулировкой
оборотов

Скорость вращения
2 000 об/мин

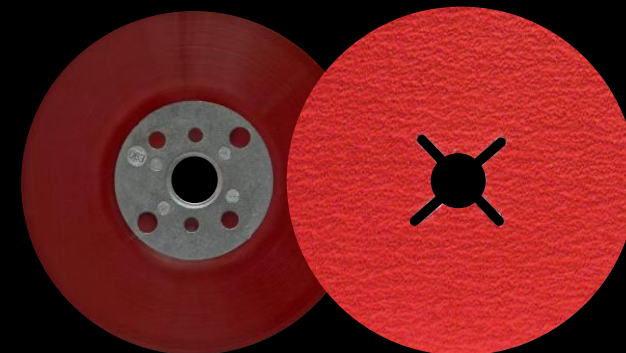
Фибровые круги

ЗМ™ Cubitron™ II 987С и ЗМ™ 787С

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зерн-сть	Полное наименование
27618	7000028193	ЗМ™ Cubitron™ II 987С	125 мм	36+	ЗМ™ Cubitron™ II 987С Шлифовальный Фибровый Круг, 36+, 125 мм x 22 мм, № 27618, 25 шт./уп.
27646	7000028199	ЗМ™ Cubitron™ II 987С	125 мм	60+	ЗМ™ Cubitron™ II 987С Шлифовальный Фибровый Круг, 60+, 125 мм x 22 мм, № 27646, 25 шт./уп.
27650	7000028200	ЗМ™ Cubitron™ II 987С	125 мм	80+	ЗМ™ Cubitron™ II 987С Шлифовальный Фибровый Круг, 80+, 125 мм x 22 мм, № 27650, 25 шт./уп.
27744	7000045188	ЗМ™ Cubitron™ II 987С	180 мм	36+	ЗМ™ Cubitron™ II 987С Шлифовальный Фибровый Круг, 36+, 180 мм x 22 мм, № 27744, 25 шт./уп.
27742	7000045186	ЗМ™ Cubitron™ II 987С	180 мм	60+	ЗМ™ Cubitron™ II 987С Шлифовальный Фибровый Круг, 60+, 180 мм x 22 мм, № 27742, 25 шт./уп.
27743	7000045187	ЗМ™ Cubitron™ II 987С	180 мм	80+	ЗМ™ Cubitron™ II 987С Шлифовальный Фибровый Круг, 80+, 180 мм x 22 мм, № 27743, 25 шт./уп.
89731	7100099788	ЗМ™ 787С	125 мм	36+	ЗМ™ 787С Шлифовальный Фибровый Круг, 36+, 125 мм x 22 мм, № 89731, 25 шт./уп.
89735	7100099245	ЗМ™ 787С	125 мм	60+	ЗМ™ 787С Шлифовальный Фибровый Круг, 60+, 125 мм x 22 мм, № 89735, 25 шт./уп.
89739	7100099256	ЗМ™ 787С	125 мм	80+	ЗМ™ 787С Шлифовальный Фибровый Круг, 80+, 125 мм x 22 мм, № 89739, 25 шт./уп.
89743	7100099546	ЗМ™ 787С	125 мм	120+	ЗМ™ 787С Шлифовальный Фибровый Круг, 120+, 125 мм x 22 мм, № 89743, 25 шт./уп.
89740	7100099240	ЗМ™ 787С	180 мм	80+	ЗМ™ 787С Шлифовальный Фибровый Круг, 80+, 180 мм x 22 мм, № 89740, 25 шт./уп.
89690	7100100981	ЗМ™ Roloc™ 787С	75 мм	36+	ЗМ™ Roloc™ 787С Круг, 36+ 75 мм, 50 шт./уп., № 89690
89695	7100100979	ЗМ™ Roloc™ 787С	75 мм	60+	ЗМ™ Roloc™ 787С Круг, 60+ 75 мм, 50 шт./уп., № 89695
89705	7100100966	ЗМ™ Roloc™ 787С	75 мм	120+	ЗМ™ Roloc™ 787С Круг, 120+ 75 мм, 50 шт./уп., № 89705

*Обязательно использование оправки для фибровых кругов ЗМ™ Cubitron™ II 987С и ЗМ™ 787С

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Для кругов	Полное наименование
64861	7000032410	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов	125 мм	36+, 60+	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов, 125 мм x 22 мм, ребристая, М14, № 64861
64858	7000061712	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов	125 мм	80+, 120+	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов, 125 мм x 22 мм, плоская, М14, № 64858
64862	7000032411	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов	180 мм	36+, 60+	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов, 180 мм x 22 мм, ребристая, М14 и 5/8, № 64862
64859	7000061713	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов	180 мм	80+, 120+	ЗМ™ Оправка Для Фибровых Кругов, 180 мм x 22 мм, плоская, М14, № 64859



[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Лепестковые круги

3M™ Cubitron™ II

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
51468	7100105850	3M™ Cubitron™ II 969F	125 мм	40+	3M™ Cubitron™ II 969F Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 40+, 125 мм, № 51468, 10 шт./уп.
51469	7100105851	3M™ Cubitron™ II 969F	125 мм	60+	3M™ Cubitron™ II 969F Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 60+, 125 мм, № 51469, 10 шт./уп.
51474	7100105856	3M™ Cubitron™ II 969F	180 мм	40+	3M™ Cubitron™ II 969F Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 40+, 180 мм, № 51474, 10 шт./уп.
51475	7100105857	3M™ Cubitron™ II 969F	180 мм	60+	3M™ Cubitron™ II 969F Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 60+, 180 мм, № 51475, 10 шт./уп.
65054	7000104365	3M™ Cubitron™ II 967A	125 мм	40+	3M™ Cubitron™ II 967A Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 40+, 125 мм, № 65054, 10 шт./уп.
65055	7000104366	3M™ Cubitron™ II 967A	125 мм	60+	3M™ Cubitron™ II 967A Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 60+, 125 мм, № 65055, 10 шт./уп.
65056	7100011144	3M™ Cubitron™ II 967A	125 мм	80+	3M™ Cubitron™ II 967A Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 80+, 125 мм, № 65056, 10 шт./уп.
65060	7100011310	3M™ Cubitron™ II 967A	180 мм	40+	3M™ Cubitron™ II 967A Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 40+, 180 мм, № 65060, 10 шт./уп.
65061	7100011569	3M™ Cubitron™ II 967A	180 мм	60+	3M™ Cubitron™ II 967A Круг Шлифовальный Лепестковый Торцевой Конический, 60+, 180 мм, № 65061, 10 шт./уп.



[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИИ](#)

Гибкие зачистные круги

3M™ Cubitron™ II

Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
7100105850	Гибкие зачистные круги 3M™ Cubitron™ II	115 мм	36+	3M™ Cubitron™ II Гибкий Зачистной Круг, T27, 115 мм x 3 мм x 22 мм, 36+, №51741, 200 шт./уп. + 8 оправок
7100011144	Гибкие зачистные круги 3M™ Cubitron™ II	115 мм	80+	3M™ Cubitron™ II Гибкий Зачистной Круг, T27, 115 мм x 3 мм x 22 мм, 80+, №51742, 200 шт./уп. + 8 оправок
7000104365	Гибкие зачистные круги 3M™ Cubitron™ II	125 мм	36+	3M™ Cubitron™ II Гибкий Зачистной Круг, T27, 125 мм x 3 мм x 22 мм, 36+, №51743, 200 шт./уп. + 8 оправок
7100011310	Гибкие зачистные круги 3M™ Cubitron™ II	125 мм	80+	3M™ Cubitron™ II Гибкий Зачистной Круг, T27, 125 мм x 3 мм x 22 мм, 80+, №51744, 200 шт./уп. + 8 оправок
7000104366	Гибкие зачистные круги 3M™ Cubitron™ II	180 мм	36+	3M™ Cubitron™ II Гибкий Зачистной Круг, T27, 180 мм x 4 мм x 22 мм, 36+, №51745, 100 шт./уп. + 10 оправок

*Обязательно использование оправки для гибких зачистных кругов

Артикул	Обозначение	Для кругов диаметром	Полное наименование
7000111570	3M™ Оправка Для Фибровых Кругов	115 мм, 125 мм	Оправка для гибких зачистных кругов диаметров 115 мм и 125 мм, T27, 86 мм x 22 мм, №60642, 100 шт./уп.

*Для кругов диаметров 180 мм – оправки только в комплекте



[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Шлифовальные круги

3M™ Cubitron™ II 947A

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
45705	7100112980	3M™ Cubitron™ II 947A	125 мм	80+	3M™ Hookit™ 947A Шлифовальный Круг, 80+, 125 мм, без отв., № 45705, 25 шт./уп.
45706	7100085514	3M™ Cubitron™ II 947A	125 мм	120+	3M™ Hookit™ 947A Шлифовальный Круг, 120+, 125 мм, без отв., № 45706, 25 шт./уп.



*Обязательно использование оправки. Рекомендуем использовать с оправкой для кругов Scotch-Brite™ SC-DH

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Крепление	Полное наименование
05681	7000028500	Оправка для кругов Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	M14	Оправка для кругов Scotch-Brite™ SC-DH, 125 мм, M14, № 05681

[НАЗАД К КРУГАМ ДЛЯ АГРЕССИВНОЙ ОБРАБОТКИ](#)

[НАЗАД К КРУГАМ С КРЕПЛЕНИЕМ 3M™ HOOKIT™](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Шлифовальные круги

3M™ Cubitron™ II 775L

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
47111	7100145433	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	75 мм	320+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 320+, 75 мм, Клин Сэндинг, № 47111, 50 шт./уп.
05060	7100145452	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	75 мм	400+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 400+, 75 мм, Клин Сэндинг, № 05060, 50 шт./уп.
86822	7100045070	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	127 мм	80+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 80+, 127 мм, Клин Сэндинг, № 86822, 50 шт./уп.
86823	7100045071	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	127 мм	120+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 120+, 127 мм, Клин Сэндинг, № 86823, 50 шт./уп.
47097	7100145362	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	127 мм	240+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 240+, 127 мм, Клин Сэндинг, № 47097, 50 шт./уп.
47081	7100145363	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	127 мм	320+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 320+, 127 мм, Клин Сэндинг, № 47081, 50 шт./уп.
05058	7100145404	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	127 мм	400+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 400+, 127 мм, Клин Сэндинг, № 05058, 50 шт./уп.
86824	7100045072	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	80+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 80+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 86824, 50 шт./уп.
86825	7100045073	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	120+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 120+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 86825, 50 шт./уп.
64265	7100064178	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	180+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 180+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 64265, 50 шт./уп.
64271	7100064271	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	220+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 220+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 64271, 50 шт./уп.
47098	7100145316	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	240+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 240+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 47098, 50 шт./уп.
47082	7100141692	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	320+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 320+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 47082, 50 шт./уп.
05059	7100145455	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L	152 мм	400+	3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L Шлифовальный Круг, 400+, 152 мм, Клин Сэндинг, № 05059, 50 шт./уп.



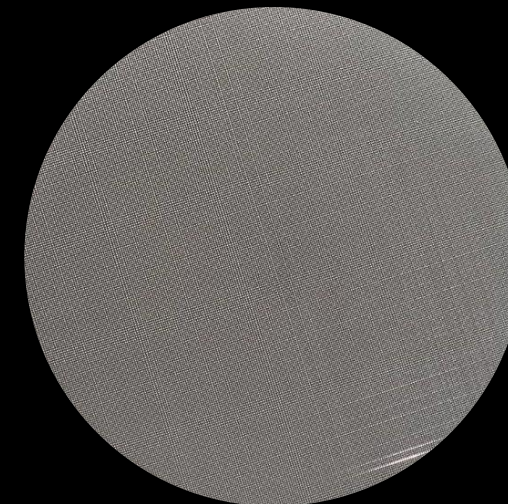
[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Шлифовальные круги

3M™ Trizact™ 237AA и 337DC

Артикул	Обозначение	Наименование
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA, A6
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA, A16
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA, A30
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA, A45
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA, A65
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA, A100
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC, A100
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC, A160
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC, A300



*Обязательно использование оправки. Рекомендуем использовать с оправкой для кругов Scotch-Brite™ SC-DH

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Крепление	Полное наименование
05681	7000028500	Оправка для кругов Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	M14	Оправка для кругов Scotch-Brite™ SC-DH, 125 мм, M14, № 05681

[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИИ](#)

Шлифовальные ленты

3M™ Cubitron™ II 784F, 984F, 723D, 384F

Артикул	Обозначение	Наименование
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 36+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 50+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 60+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 80+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 120+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 150+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 784F	3M™ Cubitron™ II 784F 180+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 984F	3M™ Cubitron™ II 984F 36+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 984F	3M™ Cubitron™ II 984F 50+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 984F	3M™ Cubitron™ II 984F 60+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 984F	3M™ Cubitron™ II 984F 80+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 984F	3M™ Cubitron™ II 984F 120+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 723D	3M™ Cubitron™ II 723D 100+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 723D	3M™ Cubitron™ II 723D 120+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 723D	3M™ Cubitron™ II 723D 150+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 723D	3M™ Cubitron™ II 723D 180+
Под заказ	3M™ Cubitron™ II 723D	3M™ Cubitron™ II 723D 220+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 36+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 50+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 60+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 80+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 100+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 150+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 180+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 220+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 240+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 320+
Под заказ	3M™ 384F	3M™ 384F 400+



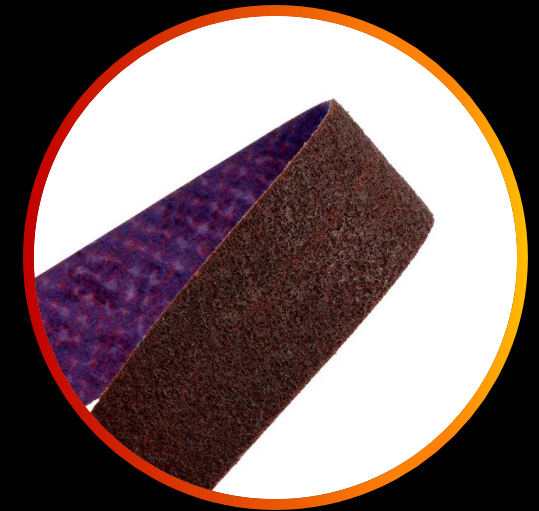
[НАЗАД К
ОПИСАНИЮ ЛЕНТ](#)

[К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Шлифовальные ленты

Scotch-Brite™ SC-BL, DF-BL

Артикул	Обозначение	Наименование
Под заказ	Scotch-Brite™ SC-BL	Scotch-Brite™ SC-BL A CRS
Под заказ	Scotch-Brite™ SC-BL	Scotch-Brite™ SC-BL A MED
Под заказ	Scotch-Brite™ SC-BL	Scotch-Brite™ SC-BL A VFN
Под заказ	Scotch-Brite™ SC-BL	Scotch-Brite™ SC-BL S SFN
Под заказ	Scotch-Brite™ SC-BL	Scotch-Brite™ SC-BL Type T
Под заказ	Scotch-Brite™ DF-BL	Scotch-Brite™ DF-BL A CRS
Под заказ	Scotch-Brite™ DF-BL	Scotch-Brite™ DF-BL A MED
Под заказ	Scotch-Brite™ DF-BL	Scotch-Brite™ DF-BL A VFN



[НАЗАД К
ОПИСАНИЮ ЛЕНТ](#)

[К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИИ](#)

Шлифовальные ленты

3M™ Trizact™ 337DC, 237AA, 307EA

Артикул	Обозначение	Наименование
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A6
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A16
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A30
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A45
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A65
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A100
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A160
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A300
Под заказ	3M™ Trizact™ 337DC	3M™ Trizact™ 337DC A160
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A6
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A16
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A30
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A45
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A65
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A100
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A160
Под заказ	3M™ Trizact™ 237AA	3M™ Trizact™ 237AA A300
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A6
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A16
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A30
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A45
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A65
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A100
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A160
Под заказ	3M™ Trizact™ 307EA	3M™ Trizact™ 307EA A300



[НАЗАД К
ОПИСАНИЮ ЛЕНТ](#)

[К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Прессованные шлифовальные круги

Scotch-Brite™ RC-UW

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
66700	7000028557	Scotch-Brite™ RC-UW	50 мм	7C CRS	Scotch-Brite™ RC-UW Круг, 7C CRS 50 мм x 6 мм x 6 мм, № 66700, 60 шт./кор.
66722	7000028559	Scotch-Brite™ RC-UW	75 мм	9C CRS	Scotch-Brite™ RC-UW Круг, 9C CRS 75 мм x 6 мм x 9.5 мм, № 66722, 40 шт./кор.
	7100001090	Scotch-Brite™ RC-UW	100 мм	7C XCS	Scotch-Brite™ RC-UW Круг шлифовальный, 7C, XCS, 100 мм x 6 мм x 16 мм, 20 шт./кор.
66701	7000028558	Scotch-Brite™ RC-UW	150 мм	7C CRS	Scotch-Brite™ RC-UW Круг, 7C CRS 150 мм x 6 мм x 13 мм, № 66701, 8 шт./кор.
66727	7000028560	Scotch-Brite™ RC-UW	150 мм	7C XCS	Scotch-Brite™ RC-UW Круг, 7C XCS 150 мм x 6 мм x 13 мм, № 66727, 8 шт./кор.



[НАЗАД К
ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИИ](#)

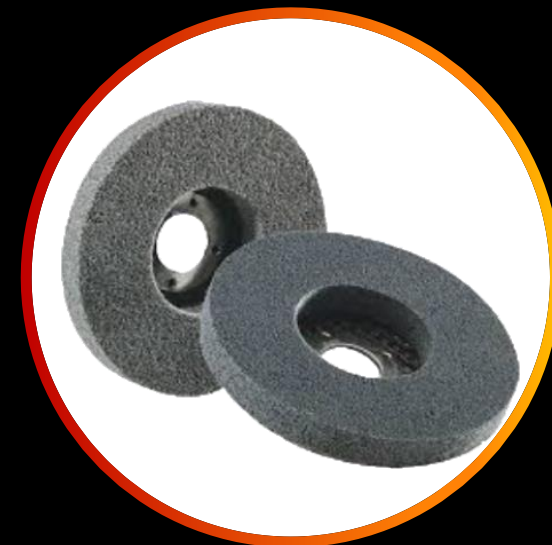
Прессованные шлифовальные круги

Scotch-Brite™ XL-UD

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
29201	7000028518	Scotch-Brite™ RC-UW	115 мм	2S FIN	Scotch-Brite™ XL-UD Круг, 2S FIN 115 мм x 22 мм, № 29201, 5 шт./кор.

[НАЗАД К
ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИИ](#)



Прессованные шлифовальные круги

Scotch-Brite™ XL-UW

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
13763	7000028450	Scotch-Brite™ XL-UW	75	8A CRS	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 8A CRS, 75 мм x 6 мм x 6 мм, № 13763, 40 шт./кор.
15531	7000028457	Scotch-Brite™ XL-UW	75	2A MED	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2A MED, 75 мм x 6 мм x 6 мм, № 15531, 40 шт./кор.
13764	7000045929	Scotch-Brite™ XL-UW	75	8A MED	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 8A MED, 75 мм x 6 мм x 6 мм, № 13764, 40 шт./кор.
13716	7000000692	Scotch-Brite™ XL-UW	75	2S FIN	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2S FIN, 75 мм x 6 мм x 6 мм, № 13716, 40 шт./кор.
13777	7000028451	Scotch-Brite™ XL-UW	150	8A CRS	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 8A CRS, 150 мм x 6 мм x 13 мм, № 13777, 8 шт./кор.
13778	7000028452	Scotch-Brite™ XL-UW	150	8A MED	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 8A MED, 150 мм x 6 мм x 13 мм, № 13778, 8 шт./кор.
17498	7000000712	Scotch-Brite™ XL-UW	150	2A MED	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2A MED, 150 мм x 6 мм x 13 мм, № 17498, 8 шт./кор.
16544	7000028480	Scotch-Brite™ XL-UW	150	2A MED	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2A MED, 150 мм x 25 мм x 25 мм, № 16544, 2 шт./кор.
13741	7000028449	Scotch-Brite™ XL-UW	150	2S FIN	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2S FIN, 150 мм x 6 мм x 13 мм, № 13741, 8 шт./кор.
13719	7000028478	Scotch-Brite™ XL-UW	150	2S FIN	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2S FIN, 150 мм x 13 мм x 13 мм, № 13719, 4 шт./кор.
13743	7000028479	Scotch-Brite™ XL-UW	150	2S FIN	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 2S FIN, 150 мм x 25 мм x 25 мм, № 13743, 2 шт./кор.
	7000067985	Scotch-Brite™ XL-UW	203	4S FIN	Scotch-Brite™ XL-UW Круг, 4S FIN, 203 мм x 12,7 мм x 25,4 мм



[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Прессованные шлифовальные круги

Scotch-Brite™ SC-DH

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
65334	7000032767	Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	A CRS	Scotch-Brite™ SC-DH Шлифовальный Круг, A CRS, коричневый, 125 мм, № 65334, 20 шт./уп.
65336	7000032769	Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	A MED	Scotch-Brite™ SC-DH Шлифовальный Круг, A MED, бордовый, 125 мм, № 65336, 20 шт./уп.
65339	7000032770	Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	A VFN	Scotch-Brite™ SC-DH Шлифовальный Круг, A VFN, зеленый, 125 мм, № 65339, 20 шт./уп.
48562	7000032772	Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	S SFN	Scotch-Brite™ SC-DH Шлифовальный Круг, S SFN, серый, 125 мм, № 48562, 20 шт./уп.
03758	7000032768	Scotch-Brite™ SC-DH	180 мм	A MED	Scotch-Brite™ SC-DH Шлифовальный Круг, A MED, бордовый, 180 мм, № 03758, 20 шт./уп.
05212	7000032766	Scotch-Brite™ SC-DH	180 мм	A CRS	Scotch-Brite™ SC-DH Шлифовальный Круг, A CRS, коричневый, 180 мм, № 05212, 20 шт./уп.



*Обязательно использование оправки для кругов Scotch-Brite™ SC-DH

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
05681	7000028500	3M™ Оправка Для Кругов Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	A CRS	3M™ Оправка Для Кругов Scotch-Brite™ SC-DH, 125 мм, M14-2.0, внутр., № 05681
09562	7000038366	3M™ Оправка Для Кругов Scotch-Brite™ SC-DH	115 мм	A MED	3M™ Оправка Для Кругов Scotch-Brite™ SC-DH, 115мм, M14-2.0 внутр., № 09562

[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Прессованные шлифовальные круги

Scotch-Brite™ SC-DR

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
07481	7000028506	Scotch-Brite™ SC-DR	50 мм	A MED	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, A MED, 50 мм, № 07481, 25 шт./уп.
07480	7000028507	Scotch-Brite™ SC-DR	50 мм	A CRS	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, A CRS, 50 мм, № 07480, 25 шт./уп.
07515	7000028508	Scotch-Brite™ SC-DR	50 мм	A VFN	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, A VFN, 50 мм, № 07515, 25 шт./уп.
07516	7000028509	Scotch-Brite™ SC-DR	50 мм	S SFN	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, S SFN, 50 мм, № 07516, 25 шт./уп.
05530	7000000754	Scotch-Brite™ SC-DR	75 мм	A VFN	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, A VFN, 75 мм, № 05530, 25 шт./уп.
05531	7000000755	Scotch-Brite™ SC-DR	75 мм	A MED	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, A MED, 75 мм, № 05531, 25 шт./уп.
05532	7000000756	Scotch-Brite™ SC-DR	75 мм	A CRS	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, A CRS, 75 мм, № 05532, 25 шт./уп.
05529	7000028501	Scotch-Brite™ SC-DR	75 мм	S SFN	Scotch-Brite™ Roloc™ SC-DR Круг, S SFN, 75 мм, № 05529, 25 шт./уп.

*Обязательно использование оправки

	Артикул	Обозначение	Диаметр	Крепление	Полное наименование
45096	7000000441	3M™ Roloc™ Оправка	50 мм	¼	3M™ Roloc™ Оправка, 50 мм, 1/4, жесткая, 50 мм, № 45096
84998	7000028376	3M™ Roloc™ Оправка	75 мм	M14	3M™ Roloc™ Оправка, 75 мм, M14, жесткая, 75 мм, № 84998
45091	7100002305	3M™ Roloc™ Оправка	75 мм	¼	3M™ Roloc™ Оправка, 75 мм, 1/4, жесткая, 75 мм, № 45091



[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Прессованные шлифовальные круги

Scotch-Brite™ XL-UR

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Зернистость	Полное наименование
17191	7000028469	Scotch-Brite™ Roloc™ XL-UR	75 мм	6A MED	Scotch-Brite™ Roloc™ XL-UR Круг, 6A MED, 75 мм, № 17191, 10 шт./уп.
17195	7000028470	Scotch-Brite™ Roloc™ XL-UR	75 мм	8A CRS	Scotch-Brite™ Roloc™ XL-UR Круг, 8A CRS, 75 мм, № 17195, 10 шт./уп.
17184	7100005209	Scotch-Brite™ Roloc™ XL-UR	75 мм	2S FIN	Scotch-Brite™ Roloc™ XL-UR Круг, 2S FIN, 75 мм, № 17184, 10 шт./уп.

*Обязательно использование оправки

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Крепление	Полное наименование
84998	7000028376	3M™ Roloc™ Оправка	75 мм	M14	3M™ Roloc™ Оправка, 75 мм, M14, жесткая, 75 мм, № 84998
45091	7100002305	3M™ Roloc™ Оправка	75 мм	1/4	3M™ Roloc™ Оправка, 75 мм, 1/4, жесткая, 75 мм, № 45091

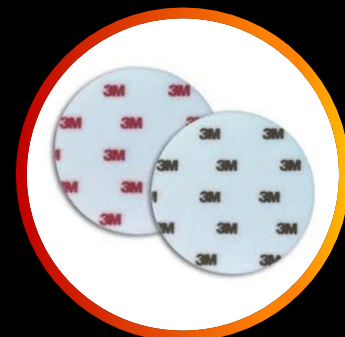


[НАЗАД К ОПИСАНИЮ КРУГОВ](#)

[К ПРИМЕРАМ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

Материалы для полировки

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Диаметр	Особенности	Полное наименование
09357	7000016905	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг	75	красный логотип	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг, фетровый, жесткий, красный логотип, 75 мм, № 09357, 50 шт./уп.
09390	7000041365	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг	75	черный логотип	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг, фетровый, мягкий, черный логотип, 75 мм, № 09390, 50 шт./уп.
09358	7000016906	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг	125	красный логотип	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг, фетровый, жесткий, красный логотип, 125 мм, № 09358, 50 шт./уп.
09391	7000041366	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг	125	черный логотип	3M™ Finesse-it™ Полировальный Круг, фетровый, мягкий, черный логотип, 125 мм, № 09391, 50 шт./уп.
	7000035359	3M™ Marine			09019 Паста Marine полировальная для металла, 500мл.
05681	7000028500	Оправка для кругов Scotch-Brite™ SC-DH	125 мм	M14	Оправка для кругов Scotch-Brite™ SC-DH, 125 мм, M14, № 05681
	Под заказ	Безабразивная лента Scotch-Brite™			Безабразивная лента Scotch-Brite™



НАЗАД К КАРТЕ
ПРОЦЕССА

К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ

Орбитальные шлифовальные машины 3M™

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Орбита	Особенности	Полное наименование
28506	7000032228	3M™ Пневмо ОШМ	5 мм	под пылесос	3M™ Пневмо ОШМ, 125 мм, "под пылесос", орбита 5 мм, 5/16", № 28506, + оправка № 20353
28507	7000032229	3M™ Пневмо ОШМ	2,5 мм	под пылесос	3M™ Пневмо ОШМ, 125 мм, "под пылесос", орбита 2.5 мм, 5/16", № 28507, + оправка № 20353
28514	7000032233	3M™ Пневмо ОШМ	5 мм	под мешок	3M™ Пневмо ОШМ, 125 мм, "под мешок", орбита 5 мм, 5/16", № 28514, + оправка № 20353 + адаптор № 20453
28502	7000032226	3M™ Пневмо ОШМ	8 мм	под пылесос	3M™ Пневмо ОШМ, 150 мм, "под пылесос", орбита 8 мм, 5/16", № 28502, + оправка № 20465
28508	7000032230	3M™ Пневмо ОШМ	5 мм	под пылесос	3M™ Пневмо ОШМ, 150 мм, "под пылесос", орбита 5 мм, 5/16", № 28508, + оправка № 20465
28509	7000032231	3M™ Пневмо ОШМ	2,5 мм	под пылесос	3M™ Пневмо ОШМ, 150 мм, "под пылесос", орбита 2.5 мм, 5/16", № 28509, + оправка № 20465
28510	7000032232	3M™ Пневмо ОШМ	8 мм	под мешок	3M™ Пневмо ОШМ, 150 мм, "под мешок", орбита 8 мм, 5/16", № 28510, + оправка № 20465 + адаптор № 20453
28516	7000032235	3M™ Пневмо ОШМ	5 мм	под мешок	3M™ Пневмо ОШМ, 150 мм, "под мешок", орбита 5 мм, 5/16", № 28516, + оправка № 20465 + адаптор № 20453
28517	7000032236	3M™ Пневмо ОШМ	2,5 мм	под мешок	3M™ Пневмо ОШМ, 150 мм, "под мешок", орбита 2.5 мм, 5/16", № 28517, + оправка № 20465 + адаптор № 20453
28505	7000032227	3M™ Пневмо ОШМ	2,5 мм	под пылесос	3M™ Пневмо ОШМ, 76 мм, "под пылесос", орбита 2.5 мм, 1/4", № 28505, + оправка № 20350
28513	7100010670	3M™ Пневмо ОШМ	2,5 мм	под мешок	3M™ Пневмо ОШМ, 76 мм, "под мешок", орбита 2.5 мм, 1/4", № 28513, + оправка № 20350
28337	7000032223	3M™ Пневмо ОШМ	10 мм	под пылесос двуручная	3M™ Пневмо ОШМ, двуручная, 150 мм, "под пылесос", орбита 10 мм 5/16", № 28337 + оправка № 20465



К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ

Ленточные напильники 3M™

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Особенности	Полное наименование
28366	7000032216	3M™ Пневматический Ленточный Шлифовальный Напильник	для лент 13 x 457 мм	3M™ Пневматический Ленточный Шлифовальный Напильник, с насадкой № 28368 для лент 13 x 457 мм, № 28366
28368	7000032217	3M™ Пневматический Ленточный Шлифовальный Напильник	для лент 13 x 457 мм	3M™ Стандартная насадка для ленточного напильника № 28366 для лент 13 x 457 мм, № 28368



К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ

Дисковые машинки 3M™

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Особенности	Полное наименование
25125	7000028171	3M™ Пневматическая Дисковая Шлифовальная Машина	75 мм	3M™ Пневматическая Дисковая Шлифовальная Машина, 75 мм, 15 000 об/мин, № 25125

К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ



Прямые машинки ЗМ™

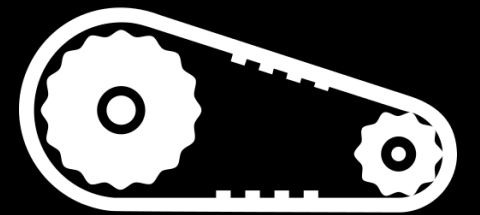
Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Полное наименование
25128	7000028173	ЗМ™ Пневматическая Прямая Шлифовальная Машина,	ЗМ™ Пневматическая Прямая Шлифовальная Машина, 12 000 об/мин, № 25128
25129	7000028174	ЗМ™ Пневматическая Прямая Шлифовальная Машина,	ЗМ™ Пневматическая Прямая Шлифовальная Машина, 8 000 об/мин, № 25129

Номер по каталогу	Артикул	Обозначение	Полное наименование
15012	7000028456	ЗМ™ Шпиндель 990	ЗМ™ Шпиндель 990, 6 мм, для кругов с посадочным 9.5 мм, толщиной 313 мм, № 15012, 5 шт./кор.
7947	7000038377	ЗМ™ Шпиндель 900/6	ЗМ™ Шпиндель 900/6, 6 мм для кругов с посадочным 13 мм, толщиной до 19 мм, № 07947, шт./кор.
7948	7000038378	ЗМ™ Шпиндель 900/8	ЗМ™ Шпиндель 900/8, 8 мм для кругов с посадочным 13 мм, толщиной до 25 мм, № 07948, шт./кор.



К ПРИМЕРАМ
ТЕХНОЛОГИЙ

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДБОРУ ЛЕНТОЧНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ





**Агрессивная
шлифовка**

Шлифовальные ленты Scotch-Brite™ SC-BL, DF-BL

Основа

нет

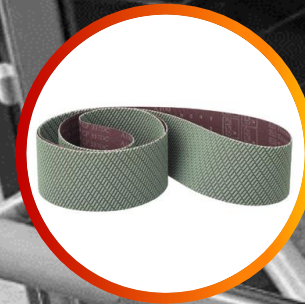
Зернистость

A CRS, A MED, A VFN, S SFN, S
UFN, Type T

Размеры

в зависимости от оборудования

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



**Подготовка
под полировку**

Шлифовальные ленты 3M™ Cubitron™ II 784F, 984F, 723D, 707F, 384F

Основа

тканевая

Зернистость

36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+,
180+, 220+, 240+, 320+, 400+

Размеры

в зависимости от оборудования

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)



Матирование

Шлифовальные ленты 3M™ Trizact™ 337DC, 237AA, 307EA

Основа

тканевая

Зернистость

A6, A16, A30, A45, A65,
A100, A160, A300

Размеры

в зависимости от оборудования

[СМОТРЕТЬ АРТИКУЛЫ](#)

[НАЗАД](#)

КОНТАКТНОЕ КОЛЕСО



АГРЕССИВНАЯ ШЛИФОВКА

Диаметр

200 мм

Жесткость

≥ 70 shore A

Ребристость

max 1:1

Угол ребристости

45°

Материал/эластичность

Резина/ средняя

ПОЛИРОВКА И ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА

Диаметр

300mm и более (длинная риска)

Жесткость

20 – 40 shore A

Ребристость

плоское

Угол ребристости

нет

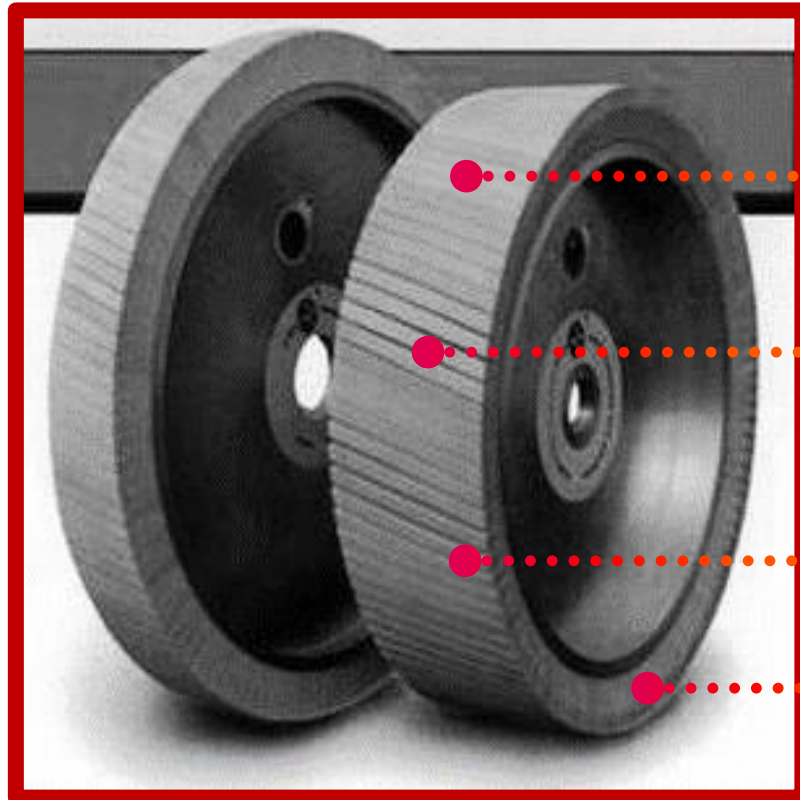
Материал/эластичность

Вспененный полиуретан, коттон (х/б), поролон



КОНТАКТНОЕ КОЛЕСО

ИДЕАЛЬНОЕ КОНТАКТНОЕ КОЛЕСО ДЛЯ ПОЛИРОВКИ И ФИНИША



**Конструкция
круга**

Лепестковая

**Угол
ребристости**

15°

Материал

Вспененный
полиуретан

Материал

Плоский

Скорость вращения ленты

Чем больше скорость, тем больше минералов работают на поверхности за единицу времени



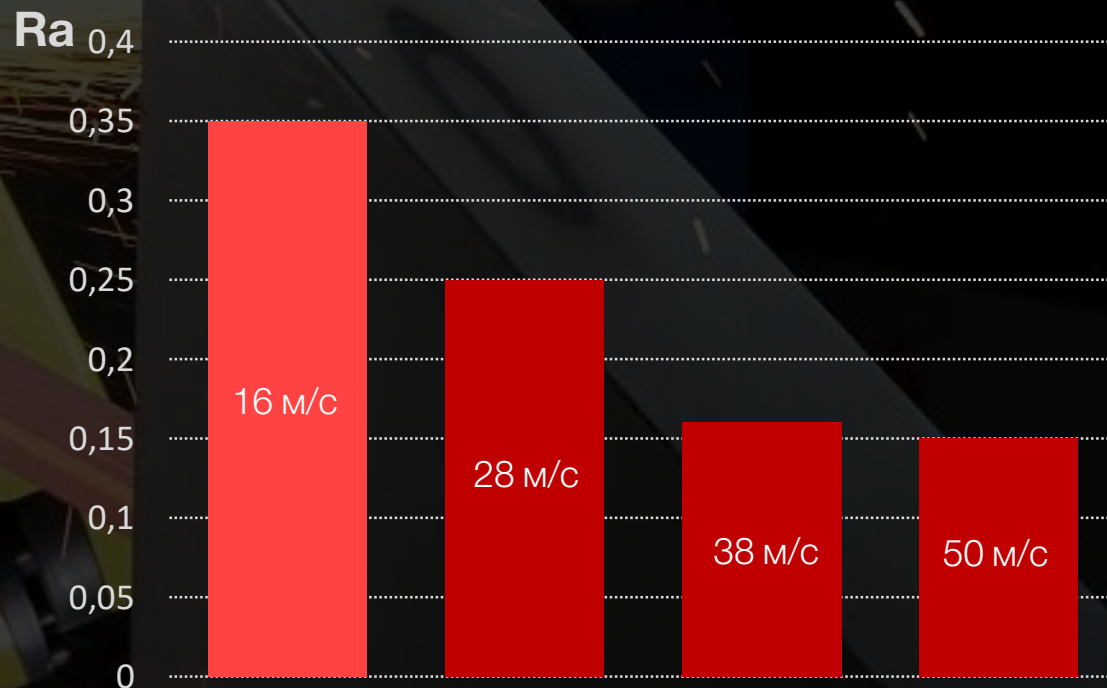
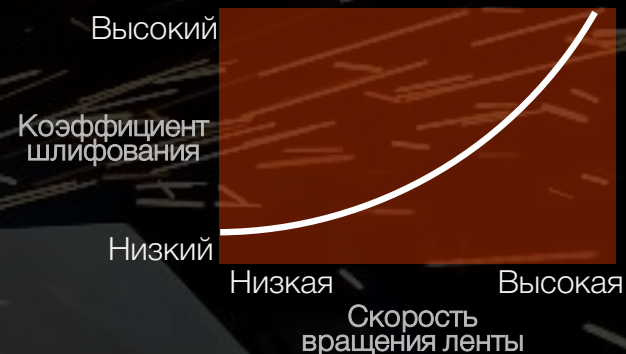
ВЫШЕ СКОРОСТЬ

- Выше коэффициент шлифования
- Меньше засаливается абразив
- Больше нагрев
- Тянет металл
- Менее постоянный финиш



НИЖЕ СКОРОСТЬ

- Ниже коэффициент шлифования
- Больше засаливается абразив
- Меньше нагрев
- Не тянет металл
- Более постоянный финиш



Рекомендации по подбору скорости вращения ленты

ШЛИФОВКА И КАЛИБРОВКА

	СКОРОСТЬ
Алюминий	20-25 м/с
Углеродистые стали	30-36 м/с
Нержавеющие стали	30-36 м/с
Никелевые сплавы	30-43 м/с
Титан	14-17 м/с

ФИНИШ И ПОЛИРОВКА

	СКОРОСТЬ
Алюминий	20-25 м/с
Углеродистые стали	20-25 м/с
Нержавеющие стали	25-35 м/с
Никелевые сплавы	25-35 м/с
Титан	10-15 м/с

Таблица обозначения зернистости 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

Таблица соответствия зернистостей

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	M63				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	M20		A20		20
	600			A16		15
P1200	800	M14				
P1500	1000	M10				12
P2000	1200	M7				9
P2500		M5		A6		5

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВАШИ ЭКСПЕРТЫ В АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ:



Олег Айзатулин

Старший
специалист по продажам

[+7 985 818 14 98](tel:+79858181498)

oayzatulin@mmm.com

**ПОДОБРАТЬ
РЕШЕНИЕ**



Денис Кошелев

Ведущий технический
эксперт

[+7 985 818 13 93](tel:+79858181393)

dkoshelev@mmm.com

**ПОДОБРАТЬ
РЕШЕНИЕ**



Светлана Соломыкина

Старший
координатор по маркетингу

[+7 926 371 97 33](tel:+79263719733)

sgudkova@mmm.com

**КОНСУЛЬТАЦИЯ
ПО АБРАЗИВАМ 3М**

3М