

**Атака**  
Важная мелочь



**Расходные материалы  
для электроинструмента**

**2015**  
КАТАЛОГ



# Ассортиментная матрица ТМ Атака

<p><b>Абразив мягкий</b></p> 	<p><b>КЛТ</b></p> 	<p><b>Ленты шлиф-ые</b></p> 	<p><b>Абразив твердый</b></p> 	<p><b>Отрезные круги по металлу</b></p> 	<p><b>Отрезные круги по нержавеющей</b></p> 	<p><b>Отрезные круги по камню</b></p> 	<p><b>Адаптеры</b></p> 	<p><b>Адаптеры</b></p> 	<p><b>Буры</b></p> 	<p><b>Серия СИНГЛ</b></p> 	<p><b>Серия КРОСС</b></p> 	<p><b>Патроны</b></p> 	<p><b>СТАНДАРТ</b></p>	<p><b>Патроны с ключом</b></p> 	<p><b>Патроны быстрозажим.</b></p> 	<p><b>Ключи для патронов</b></p> 	<p><b>ПРОФИ</b></p>	<p><b>Патроны с ключом станочные</b></p> 	<p><b>Патроны быстрозажим. станочные</b></p> 	<p><b>Пильные диски</b></p> 	<p><b>Дерево</b></p> 	<p><b>ДСП, ламинат</b></p> 	<p><b>Пластик, алюминий</b></p> 	<p><b>Газобетон, строитель. древесина</b></p> 	<p><b>Ножи для электро-рубанков</b></p> 	<p><b>Ножи для электро-рубанков</b></p> 	<p><b>Сверла</b></p> 	<p><b>По металлу в боксах</b></p> 	<p><b>По бетону и кирпичу в боксах</b></p> 	<p><b>По кафелю и стеклу в боксах</b></p> 	<p><b>Ступенчатые в боксах</b></p> 	<p><b>Винтовые в боксах</b></p> 	<p><b>Фрезы</b></p> 	<p><b>Кромочные</b></p> 	<p><b>Пазовые</b></p> 	<p><b>Наборы</b></p> 	<p><b>Щетки</b></p> 	<p><b>Для УШМ</b></p> 	<p><b>Для электро-точила</b></p> 	<p><b>Для дрели</b></p> 	<p><b>Для ручной обработки поверхности</b></p> 
--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	------------------------	--	---	--	---------------------	--	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--



# Содержание

<b>Абразив мягкий</b>	<b>6</b>
Круги лепестковые торцевые (КЛТ)	6
Ленты шлифовальные	7
<b>Абразив твердый</b>	<b>8</b>
Отрезные круги по металлу	8
Отрезные круги Профи +	8
Отрезные круги по камню	8
<b>Адаптеры</b>	<b>9</b>
<b>Буры</b>	<b>10</b>
Буры, серия СИНГЛ	10
Буры, серия КРОСС	11
<b>Патроны</b>	<b>12</b>
Патроны с ключом СТАНДАРТ	12
Патроны быстрозажимные (БЗП) СТАНДАРТ	12
Патроны с ключом станочные ПРОФИ	13
Патроны быстрозажимные станочные (БЗП) ПРОФИ	13
Ключи для патронов СТАНДАРТ	13
<b>Пильные диски</b>	<b>14</b>
Пильные диски по дереву	16
Пильные диски по ламинату и ДСП	18
Пильные диски по алюминию и пластику	19
Пильные диски по газобетону и строительной древесине	20
<b>Ножи для электрорубанков</b>	<b>21</b>
<b>Сверла</b>	<b>22</b>
Сверла по металлу в боксах	22
Сверла по бетону в боксах	24
Сверла по кафелю и стеклу в боксах	24
Сверла ступенчатые в боксах	24
Сверла винтовые в боксах	25
<b>Фрезы</b>	<b>26</b>
<b>Щетки</b>	<b>30</b>
Щетки для угловой шлифовальной машины (УШМ)	30
Щетки для электроточила	31
Щетки для дрели	32
Щетки для ручной обработки поверхности	33
<b>Рекомендации по реализации</b>	<b>34</b>
<b>Торговое оборудование</b>	<b>39</b>



### От качества и ассортимента к важным мелочам.

Торговая марка Атака - старейший российский бренд расходных материалов для электроинструмента. Он появился на рынке 16 лет назад, в 1998 году. Изначально ТМ Атака позиционировалась как торговая марка расходных материалов и оснастки к электроинструменту в широком ассортименте. Позже позиционирование расширили, добавили: "Лучшее соотношение цены и качества".

Сейчас мы рады предложить вам наше новое позиционирование: "Торговая марка Атака - Важная мелочь!" Электроинструмент может быть любой, но расходник должен быть Атака. Так как конечный результат обеспечивается за счет используемого расходного материала и оснастки для электроинструмента.

Стабильное высокое качество расходного материала обеспечивается благодаря жесткому контролю качества. Вся продукция соответствует российским требованиям ГОСТ, предприятия-изготовители сертифицированы по европейским стандартам ISO 9001 и ISO 9002.

Мы постоянно отслеживаем потребности пользователей и вносим обновления в ассортимент ТМ Атака. Благодаря этому, ТМ Атака продолжает занимать лидирующие позиции на российском рынке расходника среднего ценового сегмента.

### Работая с ТМ Атака, вы получаете:

- ✓ **Стабильный доход:**
  - Продажу высоко маржинального товара, пользующегося спросом.
- ✓ **Рекламную поддержку:**
  - Фирменное торговое оборудование ТМ Атака;
  - Интернет продвижение;
  - Наружную баннерную рекламу для точек продаж;
  - Возможность проведения совместных BTL мероприятий (промо, раздача образцов и пр.) в точках продаж.
- ✓ **Информационную поддержку:**
  - Обучение торгового персонала;
  - Сертификат официального дилера;
  - Фирменную рекламную продукцию от ТМ Атака;
  - POS материалы;
  - Возможность размещения информации о дилере на фирменном сайте ТМ Атака [www.ataka.ru](http://www.ataka.ru) в разделе «Где купить».

### Виды упаковки

- Тип А** - Пластиковый держатель с евроотверстием
- Тип В** - Пластиковый бокс с евроотверстием
- Тип С** - Полиэтиленовый пакет с информационной карточкой и евроотверстием
- Тип D** - Пластиковая гильза с наклейкой и круглым отверстием
- Тип E** - Блистер с евроотверстием
- Тип F** - Упаковка из цельного картона с евроотверстием
- Тип G** - Картонная упаковка
- Тип H** - Запрессовка пластиком
- Тип I** - Картонная упаковка с евроотверстием
- Тип J** - Пластиковая туба
- Тип K** - Откидывающаяся блистерная упаковка с евроотверстием
- Тип L** - Пластиковая коробка с евроотверстием
- Тип M** - Картонная подложка
- Тип N** - Картонная обертка с евродержателем
- Тип O** - Бумажный ярлык
- Тип P** - Деревянный ящик
- Тип Q** - Металлический ящик

### Пиктограммы

	Дерево		Окрашенная или лакированная поверхность		Газобетон		ч/рез Серия "Чистый рез"		Грубый рез
	Дерево с гвоздями	<b>BiM</b>	Биметаллич. сплав		Кирпичная кладка		б/рез Серия "Быстрый рез"		Оптимальный рез
	Ламинированное ДСП	<b>HSS</b>	Быстрорежущая сталь		Бетон		Работа с водным охлаждением		Чистый рез
	ДСП	<b>HCS</b>	Высокоуглерод. сталь		Армированный бетон		Работа без водного охлаждения		Пильный диск с отбойником
	Фанера	<b>SDS plus</b>	Тип крепления SDS plus		Сильноармированный бетон		Диск с маркером		
	Чистый рез по дереву		Металл		Природный камень		Хит продаж		
	Грубый рез	<b>Cu Ni Ms Zn</b>	Цветные металлы		Заготовки под дрова		Диск с отрицательным наклоном зубьев		
	Пластик	<b>ALU</b>	Алюминий	<b>TCT</b>	Наконечник с твердосплавной напайкой	<b>ТОНКИЙ</b>	Тонкий диск		
	Плексиглас	<b>SS</b>	Нержавеющая сталь	<b>TCT</b>	Зубья с твердосплавными напайками		Поперечный рез		
	Керамическая плитка		Прямой рез в металле		Ключ в комплекте		Продольно-поперечный рез		
	Стекловолокно		Чистый рез в металле		Шифер		Керамогранит		



## Важные мелочи при использовании расходного материала для потребителей.

### Первая мелочь. Тонкости выбора.

Расходный материал обеспечивает выполнение работы только в совокупности с электроинструментом. Правильный выбор расходника позволяет реализовать все возможности электроинструмента и сохранить его работоспособность в течение длительного срока.

Выбирая расходник, обратите внимание на важные характеристики: назначение, размеры, максимальное число оборотов, материалы из которых изготовлена оснастка. Учитывайте характеристики вашего электроинструмента и расходного материала, это позволит сделать требуемый тип работ в срок и исключить дополнительные денежные затраты.

### Вторая мелочь. Упрощение процесса выбора подходящего инструмента.

При покупке продукции ТМ Атака, вы можете подобрать нужный расходник, внимательно изучив информацию на упаковке. Сопоставьте свою задачу и прочитанные сведения, тем самым, исключите вероятность выбора неправильной оснастки.

### Третья мелочь. Навыки пользования электроинструментом.

Если отдельный тип работ вам не знаком или вы обладаете небольшим опытом работы с электроинструментом, то не пытайтесь сделать все сразу. Прежде всего, ознакомьтесь с правилами работы на специализированных интернет-ресурсах, посетите сайт ТМ «Атака» [www.ataka.ru](http://www.ataka.ru), попросите совета у знакомых и друзей. После накопления достаточного объема знаний, включите инструмент и попробуйте поработать на холостом ходу. Подержите его в руках, привыкните к поведению. Является ли оно для вас предсказуемым? Сделайте пробные работы по специально подготовленному материалу, которой не жалко будет повредить или испортить. Когда будете уверены в своих действиях, переходите к работе.

### Четвертая мелочь. Внимание по отношению к потребителю.

Мы часто наблюдаем за процессом использования расходника нашими потребителями и подмечаем важные мелочи. В результате таких наблюдений рождаются интересные решения. Мы заметили, что при работе пильными дисками оператору часто требуется карандаш для разметки материала. И поэтому мы решили комплектовать популярные позиции столярными маркерами. Удобно! Все необходимое в одном месте!



## Важные мелочи для партнеров во всех каналах продаж.

### Первая мелочь. Мы предоставляем партнерам не только товар, но и грамотные бизнес-решения.

Мы предоставляем качественный товар под известной торговой маркой, помогаем партнерам сформировать ассортимент в соответствии со спецификой, обеспечиваем широкую информационную поддержку. Мы предоставляем все условия для наших клиентов, что бы они могли рассчитывать на стабильный доход с первых месяцев совместной работы. Мы поддерживаем наших постоянных клиентов совместными мероприятиями, стимулирующими сбыт товара.

### Вторая мелочь. Надежные вложение капитала с быстрой окупаемостью.

Благодаря долгой и успешной работе на российском рынке, расходные материалы для электроинструмента ТМ Атака имеют постоянного покупателя. За счет этого достигается стабильность и предсказуемость сбыта. Поэтому сделав выбор в пользу ТМ Атака, вы получите востребованный у потребителя товар с высокой маржинальностью.

### Третья мелочь. Узнаваемость и фирменные отличия.

Фирменные цвета и оригинальный стиль марки полностью перенесен на индивидуальную упаковку ТМ Атака, что облегчает процесс поиска. Покупатель без труда отличит нашу марку от конкурентов.

### Четвертая мелочь. Упаковка и система учета.

ТМ Атака имеют удобную систему упаковки товара. Теперь оприходовать и вести складской учет товара стало гораздо проще, а транспортная упаковка стала прочнее — у вас не будет проблем с хранением товара. Более того, такие товарные группы как сверла, буры, патроны должны быть смазаны, в следствии чего, у многих брендов упаковка часто бывает замасленной. Мы учли данную проблему и модернизировали нашу упаковку. В итоге, индивидуальная упаковка поддерживает отличное функциональное состояние расходника, а товарный вид упаковки сохраняется вплоть до корзины потребителя!



**Официальные дистрибьюторы ТМ Атака работают во всех федеральных округах Российской Федерации, а также в странах СНГ и в Украине.**

**Достоверную и актуальную информацию о дилерах и дистрибьюторах ТМ Атака можно найти на официальном сайте [www.ataka.ru](http://www.ataka.ru), в разделе "Где купить".**

**На сайте [www.ataka.ru](http://www.ataka.ru), в разделе "Обратная связь" вы можете оставить жалобы, предложения и замечания.**



# Абразив мягкий

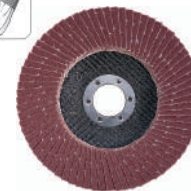


## Круги лепестковые торцевые (КЛТ)

Именно мы, можем предложить вам полный модельный ряд КЛТ. Поэтому вы не будете испытывать потребности в поиске и подборе дополнительных позиций у других производителей, так как наше товарное предложение подходит для всех типов работ.

### КЛТ с алюминиевым покрытием (коричневые)

Код программы	Артикул товара	Наружный Ø мм	Посадочный Ø мм	Зерно	Кол-во в опт. упак., шт.
680660	010405	115	22,2	36	1
680680	010407	115	22,2	40	1
680690	010409	115	22,2	50	1
680700	010411	115	22,2	60	1
680710	010413	115	22,2	80	1
680720	010401	115	22,2	100	1
680730	010403	115	22,2	120	1
680740	010419	125	22,2	36	1
680750	010421	125	22,2	40	1
680770	010423	125	22,2	50	1
680780	010425	125	22,2	60	1
680790	010427	125	22,2	80	1
680800	010415	125	22,2	100	1
680810	010417	125	22,2	120	1
1109070	010433	150	22,2	36	1
1109090	010435	150	22,2	40	1
1109100	010437	150	22,2	50	1
1109110	010439	150	22,2	60	1
1109120	010441	150	22,2	80	1
1109130	010429	150	22,2	100	1
1109140	010431	150	22,2	120	1
680830	010447	180	22,2	36	1
680840	010449	180	22,2	40	1
680850	010451	180	22,2	50	1
680870	010453	180	22,2	60	1
680880	010455	180	22,2	80	1
680890	010443	180	22,2	100	1
680910	010445	180	22,2	120	1



#### Характеристики:

- Изготовлены из лепестков шлифовальной шкурки на тканевой основе;
- Алюминиевый корунд.

#### Преимущества:

- Равномерное распределение давления на поверхность за счет эластичности и гибкости лепестков;
- Слабый нагрев рабочей поверхности;
- Продолжительный срок эксплуатации;
- Интенсивная и агрессивная обработка поверхности.

#### Область применения:

- Обдирка, зачистка сварных швов, удаление ржавчины, кузовные и столярно-слесарные работы;
- Обработка лакированных и окрашенных поверхностей, металла, дерева, камня.

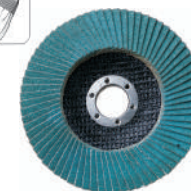
#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Угловыми шлифовальными машинами (болгарками).

#### Индивидуальная упаковка (тип O)

### КЛТ с циркониевым покрытием (синие)

Код программы	Артикул товара	Наружный Ø мм	Посадочный Ø мм	Зерно	Кол-во в опт. упак., шт.
993370	010406	115	22,2	36	1
993380	010408	115	22,2	40	1
993390	010410	115	22,2	50	1
993400	010412	115	22,2	60	1
993410	010414	115	22,2	80	1
993350	010402	115	22,2	100	1
993360	010404	115	22,2	120	1
993440	010420	125	22,2	36	1
993450	010422	125	22,2	40	1
993470	010424	125	22,2	50	1
993480	010426	125	22,2	60	1
993490	010428	125	22,2	80	1
993420	010416	125	22,2	100	1
993430	010418	125	22,2	120	1
1109150	010434	150	22,2	36	1
1109160	010436	150	22,2	40	1
1109180	010438	150	22,2	50	1
1109190	010440	150	22,2	60	1
1109200	010442	150	22,2	80	1
1109210	010430	150	22,2	100	1
1109220	010432	150	22,2	120	1
993520	010448	180	22,2	36	1
993530	010450	180	22,2	40	1
993540	010452	180	22,2	50	1
993560	010454	180	22,2	60	1
993570	010456	180	22,2	80	1
993500	010444	180	22,2	100	1
993510	010446	180	22,2	120	1



#### Характеристики:

- Изготовлены из лепестков шлифовальной шкурки на тканевой основе;
- Циркониевый корунд.

#### Преимущества:

- Равномерное распределение давления на поверхность за счет эластичности и гибкости лепестков;
- Низкий нагрев рабочей поверхности;
- Высокая производительность;
- Продолжительный срок эксплуатации;
- Подходит для обработки цветных металлов.

#### Область применения:

- Обдирка, зачистка сварных швов, удаление ржавчины, кузовные и столярно-слесарные работы;
- Обработка лакированных и окрашенных поверхностей, металла, дерева, камня;

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Угловыми шлифовальными машинами (болгарками).

#### Индивидуальная упаковка (тип O)





## Ленты шлифовальные

Данный тип расходного материала один из самых доступных средств шлифовки древесины, металла и чистовой обработки лакированных и окрашенных поверхностей. В ассортименте ТМ Атака представлены различные модели лент, учитывающие характер работ. Размеры шлифовальных лент подобраны специально для самых популярных на рынке шлифмашин. Зернистость шлифовальной ленты влияет на качество и интенсивность шлифовки. Модели с высокой зернистостью обрабатывают поверхность в деликатном режиме. Модели лент, у которых низкий показатель зернистости, применяются для грубой и средней по интенсивности шлифовки.

Код программы	Артикул товара	Длина, мм	Ширина, мм	Зерно	Кол-во в опт. упак., шт.
677350	010916	457	75	40	1
613810	010918	457	75	60	1
677410	010920	457	75	80	1
677430	010912	457	75	100	1
677450	010422	457	75	120	1
2361630	010936	457	75	150	1
677470	010927	533	75	40	1
677490	010930	533	75	60	1
677540	010932	533	75	80	1
677560	010922	533	75	100	1
678530	010924	533	75	120	1
2361650	010938	533	75	150	1
678550	010906	610	100	40	1
678570	010908	610	100	60	1
678590	010910	610	100	80	1
678610	010902	610	100	100	1
678630	010904	610	100	120	1
2361580	010934	610	100	150	1

**Характеристики:**

- Тип абразива: электрокорунд.

**Преимущества:**

- Прочная тканевая основа;
- Надежное соединение, исключающее разрыв;
- Высокая производительность;
- Шлифовальные ленты подходят для работ по поверхностям с большими площадями.

**Область применения:**

- Модели лент с низкой и средней зернистостью (40, 60, 80) применяются для грубого удаления неровностей, ржавчин с больших поверхностей;
- Модели лент с высокой зернистостью (100, 120, 150) применяются для финишной обработки поверхностей перед нанесением краски и лака.

**Используются со следующими типами электроинструмента:**

- Ленточными шлифовальными машинами.

**Индивидуальная упаковка (тип I)**

## Абразив твердый

Абразивные круги ТМ Атака – оптимальное соотношение производительности и цены. Широкий ассортимент кругов позволяет подобрать нужный расходник к любой модели угловой шлифовальной машины. Также в номенклатуре есть круги для профессионального использования с посадочными отверстиями 32 и 25,4мм. Ресурс и износостойкость являются характеристиками, за которые пользователь ценит отрезные круги ТМ Атака.



## Отрезные круги по металлу

Код программы	Артикул товара	Наружный Ø мм	Толщина, мм	Посадочный Ø мм	Макс. знач. об./мин.	Кол-во в опт. упак., шт.
1458860	010601	115	1,2	22,2	13 300	25
1458880	010602	115	1,6	22,2	13 300	25
1458890	010603	115	2,5	22,2	13 300	25
1458910	010604	125	1,2	22,2	12 200	25
1459010	010605	125	1,6	22,2	12 200	25
1458930	010607	125	2,5	22,2	12 200	25
1458940	010608	150	2,5	22,2	12 200	25
1458950	010609	180	2,5	22,2	8 600	25
1458980	010611	230	2	22,2	7 600	25
1458990	010612	230	2,5	22,2	6 600	25
1459020	010613	300	3,5	32	6 600	25
2901460	010627	350	3	25,4	5 100	25
1459000	010614	350	3,5	25,4	5 100	5
2901470	010628	350	4	25,4	5 100	5
1459030	010615	400	4	32	3 800	5



### Характеристики:

- Прямой профиль;
- Двойное армирование;
- Абразивные материалы:
  - оксид алюминия;
  - карбид кремния;
- Бакелитовая связка;
- Угловая скорость 80 м/с.

### Преимущества:

- Низкая вибрация;
- Аккуратная линия реза без заусенцев и неровностей.

### Область применения:

- Отрезные работы по металлу;

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Угловыми шлифовальными машинами (болгарками);
- Отрезными машинами (с посадочными диаметрами 25,4 и 32 мм).

### Индивидуальная упаковка (тип O)



## Отрезные круги Профи +

Отрезные круги серии Профи+ производятся в России в городе Иваново на предприятии «Исма». По уровню качества отрезные круги серии Профи+ немногим уступают традиционной серии Профи, но при этом более доступны по цене.

Код программы	Артикул товара	Наружный Ø мм	Толщина, мм	Посадочный Ø мм	Макс. знач. об./мин.	Кол-во в опт. упак., шт.
8094110	607007	115	1,2	22,2	13 300	25
8094120	607013	115	1,6	22,2	13 300	25
8094130	607034	125	1,2	22,2	12 200	25
8094140	607040	125	1,6	22,2	12 200	25
8094150	607076	150	2,5	22,2	12 200	25
8094160	607100	180	2,5	22,2	8 600	25
8094170	607148	230	2,5	22,2	6 600	25



### Характеристики:

- Прямой профиль;
- Двойное армирование;
- Абразивные материалы:
  - оксид алюминия;
  - карбид кремния;
- Бакелитовая связка;
- Угловая скорость 80 м/с.

### Преимущества:

- Низкая вибрация;
- Аккуратная линия реза без заусенцев и неровностей;
- Производство в России.

### Область применения:

- Отрезные работы по металлу;

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Угловыми шлифовальными машинами (болгарками);

### Индивидуальная упаковка (тип O)



## Отрезные круги по камню

Код программы	Артикул товара	Наружный Ø мм	Толщина, мм	Посадочный Ø мм	Макс. знач. об./мин.	Кол-во в опт. упак., шт.
1458740	605001	115	2,5	22,2	13 300	50
1458790	605016	125	2,5	22,2	12 250	50
1458830	605026	150	2,5	22,2	10 200	50
36402	605036	180	2,5	22,2	8 500	50
1458820	605056	230	2,5	22,2	6 650	50



### Характеристики:

- Прямой профиль;
- Двойное армирование;
- Бакелитовая связка;
- Угловая скорость 80 м/с.

### Преимущества:

- Низкая вибрация;
- Аккуратная линия реза без заусенцев и неровностей.

### Область применения:

- Отрезные работы по камню, кирпичу, шиферу, неармированному бетону.

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Угловыми шлифовальными машинами (болгарками).

### Индивидуальная упаковка (тип O)





# Адаптеры

Адаптер SDS+ расширяет возможности перфоратора, так как позволяет работать с расходником, который предназначен для использования с дрелью.

Код программы	Артикул товара	Посадка	Кол-во в опт. упак., шт.
8087410	1201001	1/2"-20UNF	10
8087420	1201004	M12x1,25	10

**SDS plus**

- Характеристики:**
- Хвостовик SDS-plus.
- Область применения:**
- Соединяет перфоратор с кулачковыми патронами.
- Используются со следующими типами электроинструмента:**
- Перфораторами.
- Индивидуальная упаковка (тип А)**



## Важная мелочь

Адаптеры SDS+ - важная мелочь, так как помогают избежать лишних затрат ваших потребителей!



## Буры

Данная товарная группа является одной самой популярной в расходных материалах, обусловлено это большим спросом у бытовых пользователей. Буры генерируют оборот по расходнику в целом, поэтому предлагаем обратить на эту группу более пристальное внимание.

В 2013 году мы полностью обновили группу, расширили ассортиментный ряд, повысили качество.

### Важная мелочь

#### Важная мелочь для потребителей!

Группа буры ТМ Атака разделена на две серии: СИНГЛ и КРОСС.

Серия СИНГЛ. Твердосплавные напайки позволяют уверенно, без сбоев выполнять бурение по материалу. Конструкция конавок бура имеет специальную конфигурацию, за счет которой достигается ускоренный отвод шлама.

Серия КРОСС является усиленным вариантом СИНГЛ. Двойная режущая кромка в форме креста повышает надежность работы. Буры данной серии предназначены для сильно армированного бетона. Ресурс и износостойкость расходника бура увеличены по сравнению с серией СИНГЛ.

## Буры по бетону, серия КРОСС

Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина бура, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
8080280	302001	6	160	95	20
8080290	302005	8	160	95	20
8080300	302009	8	260	190	20
8080310	302013	10	210	142	20
8080320	302017	10	260	190	20
8080330	302021	12	210	133	10
8084840	302025	14	260	180	10
8084850	302029	16	260	180	10



#### Характеристики:

- Тип крепления SDS-plus;
- Двухканавочная спираль;
- Твердосплавный крестообразный наконечник.

#### Преимущества:

- Сочетает преимущества серии СИНГЛ и усиливает их за счет двух твердосплавных пластин;
- Увеличенный ресурс;
- Работа по особо прочным материалам;
- Меньшая вероятность заклинивания, при попадании в арматуру по сравнению с обычными бурами.

#### Область применения:

- Бурение бетона, ячеистого бетона, пустотелого бетона, кирпичной кладки, камня, сильно армированного бетона.

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Перфораторами.

#### Индивидуальная упаковка (тип А)



## Буры по бетону, серия СИНГЛ

Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина бура, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
8086690	301001	4	110	45	20
8086680	301004	4	160	95	20
8080270	301007	5	110	45	20
8080260	301010	5	160	95	20
8086670	301013	5	210	142	20
8086650	301040	5	310	240	20
8080250	301016	6	110	45	20
8079940	301019	6	160	93	20
8080240	301022	6	210	142	20
8080190	301043	6	260	190	20
8086640	301046	6	310	240	20
8086660	301025	7	110	45	20
8080230	301028	7	160	95	20
8080220	301031	8	110	45	20
8080210	301034	8	160	95	20
8080200	301037	8	210	142	20
8080180	301049	8	260	190	20
8080170	301052	8	310	240	20
8084830	301055	8	450	380	20
8084820	301058	10	110	42	20
8080160	301061	10	160	92	20
8080150	301064	10	210	142	20
8080140	301067	10	260	190	20
8080130	301070	10	310	240	20



#### Характеристики:

- Тип крепления SDS-plus;
- Двухканавочная спираль;
- Твердосплавный наконечник.

#### Преимущества:

- Увеличенная скорость бурения;
- Быстрый отвод шлама из отверстия;
- Идеально точное бурение;
- Низкая вибрация.

#### Область применения:

- Бурение бетона, ячеистого бетона, пустотелого бетона, кирпичной кладки, камня, армированного бетона.

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Перфораторами.

#### Индивидуальная упаковка (тип А)





## Буры по бетону, серия СИНГЛ

Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина бура, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
8080120	301073	10	350	280	20
8080110	301076	10	450	380	20
8080100	301079	10	600	530	10
8080090	301082	12	160	83	10
8080080	301085	12	210	133	10
8080070	301088	12	260	180	10
8080060	301091	12	310	230	10
8080050	301094	12	350	270	10
8080040	301097	12	450	370	10
8084810	301100	12	600	510	10
8084800	301103	12	1000	900	1
8080030	301106	14	160	83	10
8080020	301109	14	210	133	10
8080010	301112	14	260	180	10
8080000	301115	14	310	230	10
8079990	301118	14	450	370	10
8084790	301121	14	600	520	10
8084780	301124	14	1000	900	1
8084770	301127	16	160	83	10
8079980	301130	16	210	133	10
8079970	301133	16	260	180	10
8079960	301136	16	310	230	10
8079950	301139	16	450	370	10
8084760	301142	16	600	520	10
8084750	301145	16	800	700	1
8084740	301148	16	1000	900	1
8084730	301151	18	210	130	10
8084710	301154	18	310	230	10
8084700	301157	18	450	370	10
8084690	301160	18	600	520	10
8084680	301163	18	1000	900	1
8084670	301166	20	210	130	10
8084660	301169	20	260	180	10
8084650	301172	20	310	230	10
8084640	301175	20	450	370	10
8084630	301178	20	600	510	10
8084620	301181	20	800	700	1
8084610	301184	20	1000	900	1
8084600	301187	22	260	175	10
8084590	301190	22	310	225	10
8084580	301193	22	450	365	10
8084570	301196	22	600	550	10
8084550	301199	22	800	700	1
8084540	301202	22	1000	900	1
8084520	301205	24	310	225	10
8084510	301208	24	450	365	10
8084500	301211	24	600	550	5
8084490	301214	25	310	225	10
8084480	301217	25	450	365	10
8084470	301220	25	600	505	5
8084460	301223	25	800	700	1
8084450	301226	25	1000	900	1
8084440	301229	26	310	225	10
8084430	301232	26	450	365	10
8084420	301235	26	600	550	5
8084410	301238	26	1000	900	1
8084400	301241	28	310	215	10
8084390	301244	28	450	355	10
8084380	301247	28	600	550	5
8084370	301250	30	450	355	10
8084360	301253	30	600	550	5
8084350	301256	30	1000	900	1
8084340	301259	32	450	400	5



### Характеристики:

- Тип крепления SDS-plus;
- Двухканавочная спираль;
- Твердосплавный наконечник.

### Преимущества:

- Увеличенная скорость бурения;
- Быстрый отвод шлама из отверстия;
- Идеально точное бурение;
- Низкая вибрация.

### Область применения:

- Бурение бетона, ячеистого бетона, пустотелого бетона, кирпичной кладки, камня, армированного бетона.

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Перфораторами.

### Индивидуальная упаковка (тип А)



### Важная мелочь

Буры ТМ Атака благодаря качественной системе упаковки доходят до прилавка в первоначальном виде. Мы ввели промежуточную упаковку и отгружаем все популярные позиции исключительно в промежуточной упаковке. За счет этого наши буры не имеют таких проблем, как сломанные держатели (холдеры) и замасливание этикетки. Продуманная система упаковки — важная мелочь.

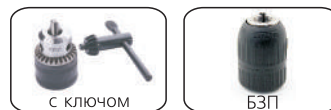
# Патроны

TM Атака имеет в ассортименте широкий спектр патронов. Размер и посадка патронов подходит для большинства типов электродрелей, а также для сверлильных станков.

## Важная мелочь

### Патроны TM Атака бывают двух типов:

- Патроны с ключом;
- Быстрозажимные патроны - БЗП.



Патроны с ключом (другое название - кулачковые) зажимают сверло с помощью ключа. Ключ идет в комплекте патроном.

Патроны БЗП более удобны в обращении потому, что производят зажим с помощью муфт. Наличие системы auto-lock делает работу более удобной.

### В ассортименте TM Атака присутствуют патроны с тремя системами посадки на электроинструмент:

- Дюймовая система. Распространена среди иностранных производителей. Важные показатели: 1/2" - 20UNF. 1/2 дюйма - диаметр посадочного отверстия в дюймах. 20UNF - число канавок на дюйм.
- Метрическая система. Применяется преимущественно отечественными производителями. Важные показатели: M12 1,25. M12 - диаметр посадочного отверстия в миллиметрах. Число 1,25 обозначает ширину шага резьбы, измеряется в миллиметрах.
- Конус Морзе - система посадки патронов, распространенная в профессиональном электроинструменте и станках. В ассортименте TM Атака представлены модели с размером В12, В16, В18. Данный тип крепления характеризуется повышенной надежностью, долговечностью, минимальным уровнем биения.



### Дополнительно патроны различают по максимальному диаметру зажимаемого инструмента:

- до 10 мм.;
- до 13 мм.;
- до 16 мм.

### Модельный ряд патронов в TM Атака реализован сериями: СТАНДАРТ и ПРОФИ.

Серия СТАНДАРТ предназначена для бытового применения. Серия ПРОФИ ориентирована на профессиональных пользователей.

## Патроны с ключом СТАНДАРТ

Код программы	Артикул товара	№ патрона	Диаметр зажимаемого сверла, мм	Тип посадки на электроинструмент	Кол-во в опт. упак., шт.
7088650	401021	1	1,5-13	1/2"-20UNF	5
7088660	401036	3	1,5-13	M12x1,25	5
7088680	401046	5	3,0-16	В 18 конус	5
8080480	401031	6	1,5-13	В 12 конус	5
7088670	401041	7	3,0-16	В 16 конус	5
7088640	401011	8	1,5-10	В 12 конус	5
7088630	401001	10	1,5-10	1/2"-20UNF	5
8080470	401026	12	1,5-13	3/8"-24UMF	5
8080460	401016	14	1,5-10	M12x1,25	5
8080450	401006	15	1,5-10	3/8"-24UMF	5



#### Характеристики:

- Кулачковый патрон.

#### Преимущества:

- Патрон комплектуется ключом;
- Прочные зажимные губки.

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электродрелями.

#### Индивидуальная упаковка (тип G)

## Патроны быстрозажимные (БЗП) СТАНДАРТ

Код программы	Артикул товара	№ патрона	Диаметр зажимаемого сверла, мм	Тип посадки на электроинструмент	Кол-во в опт. упак., шт.
7088700	402016	2	2,0-13	1/2"-20UNF	5
7088710	402026	4	2,0-13	M12x1,25	5
7088690	402001	9	0,8-10	1/2"-20UNF	5
8080510	402021	11	2,0-13	3/8"-24UMF	5
8080490	402006	13	0,8-10	3/8"-24UMF	5
8080500	402011	16	0,8-10	M12x1,25	5



#### Характеристики:

- Быстрозажимной патрон.

#### Преимущества:

- Легкость и простота применения;
- Ударопрочный пластик.

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электродрелями.

#### Индивидуальная упаковка (тип G)



## Патроны с ключом станочные ПРОФИ

Код программы	Артикул товара	№ патрона	Диаметр зажимаемого сверла, мм	Тип посадки на электроинструмент	Кол-во в опт. упак., шт.
8080440	403016	17	1,0-16	В 18 конус	1
8080430	403011	18	1,0-16	В 16 конус	1
8080420	403006	19	1,0-13	В 16 конус	1
8080410	403001	20	1,0-10	В 12 конус	1



**Преимущества:**

- Высокая точность работы;
- Износостойкость и долговечность;
- Патрон комплектуется ключом.

**Используются со следующими типами электроинструмента:**

- Сверлильными станками;
- Электродрелями.

**Индивидуальная упаковка (тип Б)**

## Патроны быстрозажимные (БЗП) ПРОФИ

Код программы	Артикул товара	№ патрона	Диаметр зажимаемого сверла, мм	Тип посадки на электроинструмент	Кол-во в опт. упак., шт.
8080400	404026	21	1,0-13	M12x1,25	1
8080390	404021	22	1,0-13	3/8"-24UMF	1
8080380	404016	23	1,0-13	1/2"-20UNF	1
8080370	404011	24	1,0-10	M12x1,25	1
8080360	404006	25	1,0-10	3/8"-24UMF	1
8080350	404001	26	1,0-10	1/2"-20UNF	1



**Преимущества:**

- Высокая точность работы;
- Износостойкость и долговечность.

**Используются со следующими типами электроинструмента:**

- Сверлильными станками;
- Электродрелями.

**Индивидуальная упаковка (тип Б)**

## Ключи для патронов СТАНДАРТ

Код программы	Артикул товара	Диаметр ключа, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
8080520	405001	10	20
8080530	405006	13	16
8080540	405011	16	12



**Характеристики:**

- Диаметр ключа: 10, 13, 16 мм.

**Преимущества:**

- Удобство работы прорезиненной ручкой.

**Область применения:**

- Используется при работе с кулачковыми патронами.

**Индивидуальная упаковка (тип Е)**

**Атака**  
Важная мелочь



расходник и оснастка  
для электроинструмента

## Пильные диски

На протяжении многих лет мы производим пильные диски на одном из лучших предприятий в мире, которое работает с известными марками расходника профессионального уровня. ТМ Атака является одним из лидеров в России по продажам пильных дисков. Высокое качество, широкий ассортимент - за счет этого простого рецепта мы добились больших успехов на рынке расходных материалов.

Стабильность качества зависит от сырья, уровня производства и технологий, менеджмента завода. Много лет ТМ Атака поставляет на российский рынок пильные диски стабильно высокого качества, и профессиональный потребитель отвечает нам взаимностью.



Пильные диски ТМ Атака разделены на два типа, исходя из качества и скорости реза:

**БЫСТРЫЙ РЕЗ** имеет высокую скорость пиления, но среднее/низкое качество пропила;

**ЧИСТЫЙ РЕЗ** имеет низкую скорость пиления, но высокое качество пропила.

Далее подразделяются на:

- Грубый рез - высокая скорость пиления, применяется для первичной распиловки;
- Оптимальный рез - наилучшее соотношение скорости пиления и качества реза;
- Чистый рез - наилучшее качество реза при низких скоростях и минимальных потерях материала пиления.

Также важными параметрами при выборе пильных дисков является направление реза. Различают:

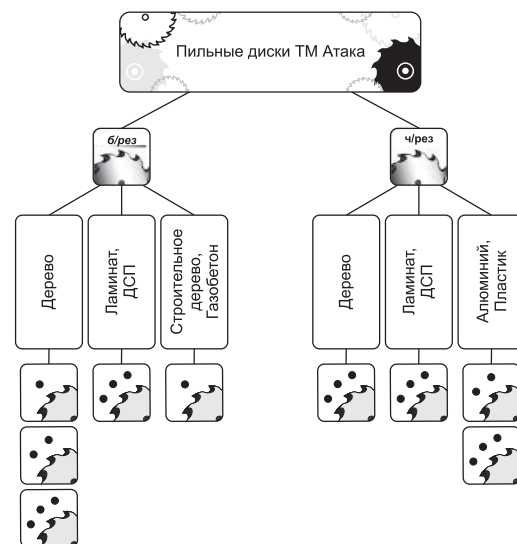
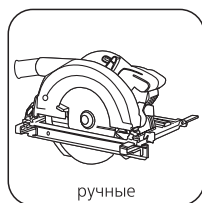
- Поперечный рез;
- Продольно - поперечный рез.

Для работ по ценным породам дерева, а также в тех случаях, когда требуется особенно аккуратный и чистый рез,







в ассортименте ТМ Атака есть особенно тонкие диски и тонкие диски с отбойником .

Последние за счет отбойника меньше блокируются при распиловке.

В зависимости от внешнего и посадочного диаметров, пильные диски используются на ручных и торцовых и/или стационарных циркулярных пилах.





Обозначение зуба	Характеристики	Схематическое обозначение
ATB	Попеременно-скошенный зуб предназначен для продольного и поперечного распила. Благодаря низкой нагрузке на поверхность рез идет без сколов.	
ATB Z	Попеременно-скошенный зуб с отбойником. Предназначен для продольного и поперечного распила. За счет низкой нагрузки на поверхность и отбойника, рез идет без сколов. При этом отбойник ограничивает скорость реза, что поможет добиться идеального результата.	
FZ	Плоский зуб позволяет равномерно раскраивать материал.	
FZ N	Плоский зуб с отрицательным наклоном позволяет равномерно раскраивать материал, а благодаря отрицательному углу наклона процесс распиловки полностью контролируется оператором.	
HLTCG	Чередование трапецевидного и плоского зубьев позволяет добиться баланса между скоростью и качеством реза, при этом данное сочетание зубьев повышает износостойкость дисков.	
HLTCG N	Чередование трапецевидного и плоского зубьев с отрицательным наклоном позволяет добиться баланса между скоростью и качеством реза, при этом данное сочетание зубьев повышает износостойкость дисков, а отрицательный наклон помогает контролировать процесс пиления оператору.	

### Важная мелочь

#### Важные мелочи для потребителей при выборе пильных дисков!

- При выборе пильных дисков многие потребители испытывают трудность из-за недостатка информации, а продавцы часто не могут дать грамотный совет. Таким образом, необходима простая и доступная информация на упаковке. Мы указали все важные сведения для принятия решения о покупке на упаковке, это позволяет сделать правильный выбор (1);
- Часто, перед тем, как начать распиловку, необходимо провести разметку будущего реза. Мы вложили маркеры в упаковку самых популярных позиций. Важная мелочь, которая экономит время и повышает производительность труда (2);
- На всех упаковках пильных дисков по древесине, ламинату и ДСП указан в погонных метрах **активный рез**. Это значит, что диск гарантированно будет пилить указанное количество метров без дополнительной нагрузки на инструмент и без дополнительных усилий со стороны оператора при условии соблюдения указанных требований к эксплуатации (3).



# Пильные диски по дереву

## Серия "Быстрый рез"

### Характеристики серии:

- Современные технологии изготовления;
- Диски из высококачественной инструментальной стали;
- Наличие компенсационных прорезей для отвода тепла и предотвращения деформации;
- Высокопрочный припой твердосплавной напайки к зубу диска;
- Автоматическая алмазная шлифовка твердосплавной напайки.

### Преимущества серии:

- Высокая производительность (погонные метры за единицу времени);
- В серии есть пильные диски с характеристикой "тонкий", которые еще более повышают скорость работы.

### Индивидуальная упаковка (тип I)



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента
8078400	110101010	130	24	16	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	•	ручной
8078410	110101015	140	20	12,75	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	•	ручной
8078420	110101020	140	20	16	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	•	ручной
8078430	110101025	140	20	20	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	•	ручной
8078440	110101030	150	20	20	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	•	ручной
8078450	110101035	160	16	16	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	•	ручной
8078460	110101040	160	16	32	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	••	ручной
8078470	110101045	160	24	16	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	••	ручной
8078480	110101050	160	24	20	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	••	ручной
8078490	110105010	160	32	16	1,6	1,0	8 500	АТВ Z	1	••	ручной
8078500	110105015	160	32	20	1,6	1,0	8 500	АТВ Z	1	••	ручной
8078510	110106010	160	48	16	1,6	1,0	8 500	АТВ	1	•••	ручной
8078520	110106015	160	48	20	1,6	1,0	8 500	АТВ	1	•••	ручной
8078530	110101055	165	24	20	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	••	ручной
8078540	110101060	170	20	16	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	••	ручной
8078550	110101065	180	36	30	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078560	110101070	180	36	32	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078570	110105020	184	40	16	1,6	1,0	7 000	АТВ Z	1	•••	ручной
8078580	110101075	185	24	20	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078590	110101080	185	36	20	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	•••	ручной
8078610	110101085	185	48	20	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	•••	ручной
8078620	110101090	190	12	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	•	ручной
8078630	110101095	190	24	16	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	•	ручной
8078640	110101100	190	24	20	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	•	ручной
8078670	110101105	190	24	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	•	ручной
8078680	110105025	190	48	16	1,7	1,1	7 000	АТВ Z	1	•••	ручной
8078690	110105030	190	48	20	1,7	1,1	7 000	АТВ Z	1	•••	ручной
8078700	110101110	200	24	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078710	110101115	200	24	32	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078740	110105035	200	40	30	1,7	1,1	7 000	АТВ Z	1	•••	ручной
8078750	110105040	200	48	32	1,7	1,1	7 000	АТВ Z	1	•••	ручной
8078760	110106020	200	56	32	1,7	1,1	7 000	АТВ	1	•••	ручной
8078770	110101120	205	24	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078780	110106025	210	60	30	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	•••	ручной
8078790	110101125	216	24	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078800	110106030	216	80	30	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	•••	ручной
8078810	110101130	219	30	16	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078820	110101135	219	30	20	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078830	110101140	219	30	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078840	110101145	230	30	30	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	••	ручной
8079420	110105045	230	56	30	2,0	1,4	7 000	АТВ Z	1	•••	ручной
8078850	110101150	235	20	30	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	••	ручной
8078860	110102010	250	24	30	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	••	стационарный
8078870	110102015	250	24	32	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	••	стационарный
8078880	110102020	250	24	50	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	••	стационарный
8078890	110102025	250	36	50	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	••	стационарный
8078910	110105050	250	60	30	2,1	1,5	7 000	АТВ Z	1	•••	стационарный
8078920	110105055	250	60	32	2,1	1,5	7 000	АТВ Z	1	•••	стационарный



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента		
8078930	110106035		250	80	30	2,1	1,5	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8078940	110106040		250	80	32	2,1	1,5	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8078950	110102030		255	32	30	2,6	1,8	6 000	АТВ	1	●●	стационарный	
	8078960		255	60	30	2,1	1,5	6 000	АТВ Z	1	●●●	стационарный	
	8078970		110102035	300	32	32	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●	стационарный
	8078980		110102040	300	32	50	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●	стационарный
	8078990		110102045	300	40	50	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●	стационарный
	8079000		110102050	300	48	32	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079430		110102055	300	48	50	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079440		110102060	350	40	50	3,2	2,2	4 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079010		110102065	350	50	32	3,2	2,2	4 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079450		110102070	350	50	50	3,2	2,2	4 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079020		110102075	400	40	50	3,5	2,5	4 000	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079460		110102080	450	40	50	3,8	2,8	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079470		110102085	450	60	50	3,8	2,8	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079480		110102090	450	80	50	3,8	2,8	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный
	8079490		110102095	500	60	50	4,2	3,0	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный

## Серия "Чистый рез"

### Характеристики серии:

- Диски из высококачественной инструментальной стали;
- Наличие компенсационных прорезей для отвода тепла и предотвращения деформации;
- Высокопрочный припой твердосплавной напайки к зубу диска;
- Автоматическая алмазная шлифовка твердосплавной напайки.


### Преимущества серии:

- Высокое качество распиловки - чистая кромка древесины подлжет минимальной последующей обработке.

### Индивидуальная упаковка (тип I)



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента		
8079500	110103010		130	48	16	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079510	110103015		150	36	20	1,8	1,2	10 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079520	110103020		160	32	16	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	●●●	ручной	
8079030		110103025	160	32	20	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	●●●	ручной	
8079530	110103030		170	70	16	1,8	1,2	8 500	АТВ	1	●●●	ручной	
8079040	110103035		180	40	20	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079540	110103040		184	40	16	1,8	1,2	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079050	110103045		190	32	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079060	110103050		190	40	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079550	110103055		190	48	16	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079070	110103060		190	48	20	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079080	110103065		190	50	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079090	110103070		200	40	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079100		110103075		200	48	32	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной
8079110		110103080		200	56	32	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной
8079120	110103085		210	40	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079130	110103090		210	50	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079560	110103095		210	60	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079140	110103100		216	60	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079570	110103105		216	80	30	2,0	1,3	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079580	110103110		230	40	30	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079150	110103115		230	50	30	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079240	110103120		235	48	30	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	●●●	ручной	
8079590	110104010		250	40	30	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079160		110104015	250	40	32	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079170		110104020	250	60	30	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079250		110104025	250	60	32	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079600		110104030	250	80	30	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079630	110104035		250	80	32	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079640	110104040		250	80	50	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный	
8079180	110104045		255	100	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	●●●	стационарный		
8079650	110104050		260	60	30	2,8	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный	

Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента
8079670	110104055	270	60	30	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079190	110104060	300	100	50	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079200	 110104065	300	60	32	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079680	110104070	300	60	50	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079210	110104075	305	60	30	3,0	2,0	5 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079220	110104080	350	60	50	3,2	2,5	4 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079700	110104085	350	80	50	3,2	2,5	4 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079730	110104090	400	100	50	3,5	2,5	4 000	АТВ	1	●●●	стационарный
8079230	110104095	400	60	50	3,5	2,5	4 000	АТВ	1	●●●	стационарный
8079750	110104100	400	80	50	3,5	2,5	4 000	АТВ	1	●●●	стационарный
8079760	110104105	450	100	50	3,8	2,8	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079790	110104120	500	80	50	4,2	3,0	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079770	110104110	500	100	50	4,2	3,0	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный
8079780	110104115	500	125	50	4,2	3,0	3 500	АТВ	1	●●●	стационарный

## Пильные диски по ламинату и ДСП

### Серия "Быстрый рез"

#### Характеристики серии:





- Диски из высококачественной инструментальной стали;
- Наличие компенсационных прорезей для отвода тепла и предотвращения деформации;
- Высокопрочный припой твердосплавной напайки к зубу диска;
- Автоматическая алмазная шлифовка твердосплавной напайки.

#### Преимущества серии:

- Высокая скорость распила ламината и ДСП.

#### Индивидуальная упаковка (тип I)



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента
8077980	110203010	160	48	16	2,2	1,5	8 500	FZ	1	●●●	ручной
8077990	 110203015	160	48	32	2,2	1,5	8 500	FZ	1	●●●	ручной
8078000	110203020	190	54	16	2,6	1,8	7 000	FZ	1	●●●	ручной
8078010	110203025	200	48	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078020	110203030	200	48	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078030	 110203035	200	56	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078040	 110203040	200	56	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078050	110203045	210	48	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078060	110203050	230	56	30	2,6	1,8	6 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078070	110203055	230	72	30	2,6	1,8	6 000	HLTCG	1	●●●	ручной
8078080	110203060	250	60	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078090	 110204010	250	80	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078100	110204015	300	100	30	3,0	2,0	5 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078110	110204020	300	100	32	3,0	2,0	5 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078120	110204025	300	100	50	3,0	2,0	5 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078130	110204030	300	72	32	3,0	2,0	5 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078140	110204035	350	100	50	3,2	2,2	4 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078150	110204040	350	84	50	3,2	2,2	4 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078160	110204045	400	120	50	3,5	2,5	4 000	HLTCG	1	●●●	стационарный
8078170	110204050	400	96	50	3,5	2,5	4 000	HLTCG	1	●●●	стационарный

## Серия "Чистый рез"

### Характеристики серии:

- Диски из высококачественной инструментальной стали;
- Наличие компенсационных прорезей для отвода тепла и предотвращения деформации;
- Высокопрочный припой твердосплавной напайки к зубу диска;
- Автоматическая алмазная шлифовка твердосплавной напайки.

### Преимущества серии:

- Высокое качество распиловки - чистая кромка древесины подлежит минимальной последующей обработке;
- Конструкция зубьев предполагает увеличение контроля пиления. Самоподача диска полностью отсутствует, оператор самостоятельно изменяет скорость распиловки.

### Индивидуальная упаковка (тип I)

— Диск с отрицательным наклоном зубьев



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента	
8078180	110201015		200	48	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078190	110201020		200	48	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078200	110201025		200	56	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078210	110201030		200	56	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078220	110201010		210	48	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078230	110201035		230	56	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078240	110201040		230	72	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	ручной
8078250	110201045		250	60	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078260	110201050		250	80	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078270	110202010		300	100	30	3,0	2,0	4 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078280	110202015		300	100	32	3,0	2,0	4 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078290	110202020		300	72	32	3,0	2,0	4 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078300	110202025		350	100	30	3,2	2,2	3 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078310	110202030		350	100	32	3,2	2,2	3 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078320	110202035		350	100	50	3,2	2,2	3 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078330	110202040		400	120	50	3,5	2,5	3 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8078340	110202045		400	96	50	3,5	2,5	3 000	HLTCG N	1	•••	стационарный

## Пильные диски по алюминию и пластику Серия "Чистый рез"

### Характеристики серии:

- Диски из высококачественной инструментальной стали;
- Наличие компенсационных прорезей для отвода тепла и предотвращения деформации;
- Высокопрочный припой твердосплавной напайки к зубу диска;
- Автоматическая алмазная шлифовка твердосплавной напайки.

### Преимущества серии:

- Высокое качество распиловки, чистая кромка материала подлежит минимальной последующей обработке.

### Индивидуальная упаковка (тип I)

— Диск с отрицательным наклоном зубьев



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента	
8077770	110401010		190	48	30	2,2	1,5	7 000	FZ N	1	•••	ручной
8077760	110403010		190	48	30	2,2	1,5	7 000	FZ	1	••	ручной
8077780	110401015		190	54	30	2,2	1,5	7 000	FZ N	1	•••	ручной
8077800	110401020		210	48	30	2,2	1,5	7 000	FZ N	1	•••	ручной
8077790	110403015		210	48	30	2,2	1,5	7 000	FZ	1	••	ручной
8077810	110401025		210	54	30	2,2	1,5	7 000	FZ N	1	•••	ручной
8077820	110403020		210	80	30	2,2	1,5	7 000	FZ	1	•••	ручной
8077840	110401030		216	60	30	2,2	1,5	7 000	FZ N	1	•••	ручной
8077830	110403025		216	60	30	2,2	1,5	7 000	FZ	1	•••	ручной
8077850	110403030		216	80	30	2,2	1,5	7 000	FZ	1	•••	ручной
8077890	110402010		250	80	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8077880	110404010		250	80	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	•••	стационарный
8077900	110404015		250	80	32	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	•••	стационарный
8077870	110402015		250	100	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8077860	110404020		250	100	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	•••	стационарный
8077920	110402020		255	100	30	2,6	1,8	6 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8077910	110404030		255	100	30	2,6	1,8	6 000	HLTCG	1	•••	стационарный
8077930	110404025		255	80	30	2,6	1,8	7 000	HLTCG	1	•••	стационарный
8077950	110402025		300	100	30	2,8	2,0	5 000	HLTCG N	1	•••	стационарный
8077940	110404035		300	100	30	2,8	2,0	5 000	HLTCG	1	•••	стационарный
8077970	110402030		355	100	25	3,0	2,2	3 500	HLTCG N	1	•••	стационарный
8077960	110404040		355	100	25	3,0	2,2	4 000	HLTCG	1	•••	стационарный



# Пильные диски по газобетону и строительной древесине

## Серия "Быстрый рез"

### Характеристики серии:

- Диски из высококачественной инструментальной стали;
- Наличие компенсационных прорезей для отвода тепла и предотвращения деформации;
- Высокоточный припой твердосплавной напайки к зубу диска;
- Автоматическая алмазная шлифовка твердосплавной напайки;
- Широкий шаг зубьев.

### Преимущества серии:

- Диск специализируется на грубой первичной распиловке, неприхотлив к материалу;
- Зуб оснащен широкой спинкой, что повышает его ресурс;
- Пильные диски способны преодолеть гвозди, вкрапления волокнистых плит на цементной основе.

### Индивидуальная упаковка (тип I)



Код программы	Артикул товара	Наруж. Ø мм	Число зубьев, шт	Посад. Ø мм	Ширина пропила, мм	Толщина диска, мм	Макс. знач. об/мин	Тип зуба	Кол-во в опт. упак., шт.	Тип реза	Тип инструмента
7088810	110302010	130	12	16	2,4	1,6	10 000	АТВ	1	•	ручной
7088820	110302015	140	12	20	2,4	1,6	10 000	АТВ	1	•	ручной
7088830	110302020	150	12	16	2,4	1,6	10 000	АТВ	1	•	ручной
7088840	110302025	150	12	20	2,4	1,6	10 000	АТВ	1	•	ручной
7088850	110302030	160	12	16	2,4	1,6	8 500	АТВ	1	•	ручной
7088860	110302035	160	12	20	2,4	1,6	8 500	АТВ	1	•	ручной
7088870	110302040	180	12	20	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	•	ручной
7088880	110302045	190	12	16	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	•	ручной
7088890	110302050	190	12	20	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	•	ручной
7088900	110302055	190	12	30	2,4	1,6	7 000	АТВ	1	•	ручной
7088910	110302060	230	16	30	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	•	ручной
7088920	110302065	235	16	30	2,6	1,8	7 000	АТВ	1	•	ручной
7088930	110302070	300	20	30	3,2	2,2	5 500	АТВ	1	•	стационарный

## Кольца переходные

Код программы	Артикул товара	Наружный Ø мм	Посадочный Ø мм	Кол-во в розн. упак., шт.	Кол-во в опт. упак., шт.
8078350	110901020	20	16	3	1
8078360	110901025	30	16	3	1
8078370	110901010	32	20	3	1
8078380	110901030	32	25,4	3	1
8078390	110901015	32	30	3	1




Индивидуальная упаковка (тип С)



## Ножи для электрорубанков

### Ножи из быстрорежущей стали (HSS)

Код программы	Артикул товара	Длина ножа, мм	Ширина ножа, мм	Толщина ножа, мм	Кол-во в опт. уп., шт.
1692540	090103	75	5,5	1,1	1
1154670	 090109	82	5,5	1,1	1
1154630	090105	82	29	3	1
1154570	090106 	82	29	3	1
1154650	 090101	110	29	3	1



#### Характеристики:

- Ножи из быстрорежущей стали предназначены для работы по мягким породам дерева.

#### Преимущества:

- Полотна изготовлены из высококачественного материала;
- Ассортимент включает наиболее распространенные позиции.

#### Область применения:

- Выравнивание деревянных поверхностей.

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электрорубанками.

#### Индивидуальная упаковка (тип E)



### Ножи из твердого сплава двухсторонние (TCT)

Код программы	Артикул товара	Длина ножа, мм	Ширина ножа, мм	Толщина ножа, мм	Кол-во в опт. уп., шт.
1692580	090104	75	5,5	1,1	1
1154660	 090110	82	5,5	1,1	1
1154580	090107	82	29	3	1
1154550	090108 	82	29	3	1
1154640	 090102	110	29	3	1



#### Характеристики:

- Ножи из твердого сплава обладают увеличенным сроком службы.

#### Преимущества:

- Позволяют работать по твердым породам древесины;
- Полотна изготовлены из высококачественного материала;
- Низкий износ и высокая прочность;
- Оптимальная чистота реза.

#### Область применения:

- Выравнивание деревянных поверхностей.

#### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электрорубанками.

#### Индивидуальная упаковка (тип E)



 - Нож для электрорубанков Bosch

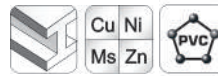


# Сверла

Сверла один из самых популярных расходников у потребителя. Большинство конечных пользователей имеют в своем домашнем арсенале дрель. Поэтому стоит особенно тщательно относиться к наполнению торговых матриц по сверлам. На сегодня самым популярным типом являются сверла по металлу, так как при должной сноровке данный расходник можно использовать не только по металлу, но и по другим материалам, таким как пластик и дерево.

## Сверла по металлу в боксах

При производстве сверл ТМ Атака используются легированная сталь, со специально подобранным составом добавок, холоднотянутым металлом повышенной твердости. Благодаря титановому покрытию сверла пользуются спросом у производственных предприятий, на линиях металлообработки. Точно заточенное сверло позволяет быстро выполнять работы. Самоцентрирующееся острие с крестообразной подточкой делает лишним кернение и засверливание отверстий диаметром до 10 мм. Желательно при работе использовать специальную смазку, которая увеличивает срок службы сверл.



Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во сверл в боксе, шт	Кол-во боксов в опт. уп., шт.
7088990	201013	0,8	30	10	20	1
7089000	201016	0,9	32	11	20	1
7089010	201019	1,0	34	12	20	1
7089020	201022	1,1	36	14	20	1
7089060	201025	1,2	38	16	20	1
7089070	201028	1,3	38	16	20	1
7089080	201031	1,4	40	18	20	1
7089090	201034	1,5	40	18	20	1
7089100	201037	1,6	43	20	20	1
7089110	201040	1,7	43	20	20	1
7089120	201043	1,8	46	22	20	1
7089130	201046	1,9	46	22	20	1
7089140	201049	2,0	49	24	20	1
7089150	201052	2,1	49	24	20	1
7089160	201055	2,2	53	27	20	1
7089170	201058	2,3	53	27	20	1
7089190	201061	2,4	57	30	20	1
7089200	201064	2,5	57	30	20	1
7089210	201067	2,6	57	30	10	1
7089220	201070	2,7	61	33	10	1
7089230	201073	2,8	61	33	10	1
7089240	201076	2,9	61	33	10	1
7089250	201079	3,0	61	33	10	1
7089260	201082	3,1	65	36	10	1
7089270	201085	3,2	65	36	10	1
7089280	201088	3,3	65	36	10	1
7089290	201091	3,4	70	39	10	1
7089310	201094	3,5	70	39	10	1
7089320	201097	3,6	70	39	10	1
7089330	201100	3,7	70	39	10	1
7089340	201103	3,8	75	43	10	1
7089350	201106	3,9	75	43	10	1
8076800	201109	4,0	75	43	10	1
8076810	201112	4,1	75	43	10	1
8076820	201115	4,2	75	43	10	1
8076830	201118	4,3	80	47	10	1
8076840	201121	4,4	80	47	10	1
8076850	201124	4,5	80	47	10	1
8076860	201127	4,6	80	47	10	1
8076870	201130	4,7	80	47	10	1
8076880	201133	4,8	86	52	10	1
8076890	201136	4,9	86	52	10	1
8076900	201139	5,0	86	52	10	1
8076910	201142	5,1	86	52	10	1
8076920	201145	5,2	86	52	10	1
8076930	201148	5,3	86	52	10	1
8076940	201151	5,4	93	57	10	1
8076950	201154	5,5	93	57	10	1
8076960	201157	5,6	93	57	10	1
8076970	201160	5,7	93	57	10	1
8076980	201163	5,8	93	57	10	1
8076990	201166	5,9	93	57	10	1



### Характеристики:

- Сверла из инструментальной стали;
- Титановое покрытие;
- Цилиндрический хвостовик.

### Преимущества:

- Устойчивость к нагреву благодаря титановому покрытию;
- Продолжительная работа без перерывов;
- Износостойкость;
- Высокая упругость;
- Быстрый отвод стружки;
- Возможна перезаточка.

### Область применения:

- Сверление легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, меди, бронзы, мельхиора, твердых пластмасс.

### Используются со следующими типами электроинструмента:

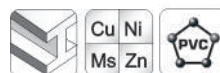
- Электродрелями.

### Индивидуальная упаковка (тип В)





Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во сверл в боксе, шт	Кол-во боксов в опт. уп., шт.
8077000	201169	5,953	93	57	10	1
8077010	201172	6,0	93	57	10	1
8077020	201175	6,1	101	63	10	1
8077030	201178	6,2	101	63	10	1
8077050	201181	6,3	101	63	10	1
8077060	201184	6,4	101	63	10	1
8077070	201187	6,5	101	63	10	1
8077080	201190	6,6	101	63	10	1
8077090	201193	6,7	101	63	10	1
8077100	201196	6,8	109	69	10	1
8077110	201199	6,9	109	69	10	1
8077120	201202	7,0	109	69	10	1
8077130	201205	7,1	109	69	10	1
8077140	201208	7,2	109	69	10	1
8077150	201211	7,3	109	69	10	1
8077160	201214	7,4	109	69	10	1
8077170	201217	7,5	109	69	10	1
8077180	201220	7,6	117	75	8	1
8077190	201223	7,7	117	75	8	1
8077200	201226	7,8	117	75	8	1
8077210	201229	7,9	117	75	8	1
8077220	201232	7,937	117	75	8	1
8077230	201235	8,0	117	75	8	1
8077240	201238	8,1	117	75	8	1
8077250	201241	8,2	117	75	8	1
8077260	201244	8,3	117	75	8	1
8077270	201247	8,4	117	75	8	1
8077280	201250	8,5	117	75	8	1
8077290	201253	8,6	125	81	8	1
8077300	201256	8,7	125	81	8	1
8077310	201259	8,8	125	81	8	1
8077320	201262	8,9	125	81	8	1
8077330	201265	9,0	125	81	8	1
8077340	201268	9,1	125	81	6	1
8077350	201271	9,2	125	81	6	1
8077360	201274	9,3	125	81	6	1
8077370	201277	9,4	125	81	6	1
8077380	201280	9,5	125	81	6	1
8077390	201283	9,6	125	81	6	1
8077400	201286	9,7	133	87	6	1
8077410	201289	9,8	133	87	6	1
8077420	201292	9,9	133	87	6	1
8077430	201295	10,0	133	87	6	1
8077450	201298	10,1	133	87	6	1
8077460	201301	10,2	133	87	6	1
8077470	201304	10,3	133	87	6	1
8077480	201307	10,4	133	87	6	1
8077490	201310	10,5	133	87	6	1
8077500	201313	10,6	133	87	6	1
8077510	201316	10,7	142	94	6	1
8077520	201319	10,8	142	94	6	1
8077530	201322	10,9	142	94	6	1
8077540	201325	11,0	142	94	6	1
8077550	201328	11,1	142	94	6	1
8077560	201331	11,2	142	94	6	1
8077570	201334	11,3	142	94	6	1
8077580	201337	11,4	142	94	6	1
8077590	201340	11,5	142	94	6	1
8077600	201343	11,6	142	94	6	1
8077610	201346	11,7	142	94	6	1
8077620	201349	11,8	142	94	6	1
8077630	201352	11,9	151	101	6	1
8077640	201355	12,0	151	101	6	1
8077650	201358	12,1	151	101	4	1
8077660	201361	12,2	151	101	4	1
8077670	201364	12,3	151	101	4	1
8077680	201367	12,4	151	101	4	1
8077690	201370	12,5	151	101	4	1
8077700	201373	12,6	151	101	4	1
8077710	201376	12,7	151	101	4	1
8077720	201379	12,8	151	101	4	1
8077730	201382	12,9	151	101	4	1
8077740	201385	13,0	151	101	4	1



**Характеристики:**

- Сверла из инструментальной стали;
- Титановое покрытие;
- Цилиндрический хвостовик.

**Преимущества:**

- Устойчивость к нагреву благодаря титановому покрытию;
- Продолжительная работа без перерывов;
- Износостойкость;
- Высокая упругость;
- Быстрый отвод стружки;
- Возможна перезаточка.

**Область применения:**

- Сверление легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, меди, бронзы, мельхиора, твердых пластмасс.

**Используются со следующими типами электронинструмента:**

- Электродрелями.

**Индивидуальная упаковка (тип В)**

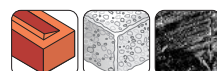
**Важная мелочь**

Благодаря сверлам ТМ Атака с нитрид-титановым покрытием достигается минимальное трение, при этом существенно сокращается прилипание металла. Что в итоге увеличивает ресурс сверл и предотвращает повышенную нагрузку на электродвигатель.



## Сверла по бетону в боксах

Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во сверл в боксе, шт	Кол-во в опт. упак., шт
8090080	224004	5	85	39	10	1
8090090	224007	6	100	54	10	1
8090100	224010	6	120	54	10	1
8090110	224013	8	120	80	6	1
8090120	224016	10	120	80	6	1
8090130	224019	12	150	80	6	1



### Характеристики:

- Выполнены из инструментальной стали;
- Титановое покрытие сверла;
- Наконечник из твердого сплава; Цилиндрический хвостовик.

### Преимущества:

- Долговечность использования;
- Износостойкость;
- Быстрый отвод шлама.

### Область применения:

- Сверление бетона, кирпичной кладки, камня.

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электродрелями.

### Индивидуальная упаковка (тип В)

## Сверла по кафелю и стеклу в боксах

Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Кол-во сверл в боксе, шт	Кол-во в опт. упак., шт
8090280	227001	3	8	1
8090290	227004	4	8	1
8090300	227007	5	6	1
8090310	227010	6	6	1
8090320	227013	8	6	1
8090330	227016	10	4	1



### Характеристики:

- Выполнены из инструментальной стали;
- Твердосплавная режущая кромка;
- Конусная алмазная заточка острия;
- Цилиндрический хвостовик.

### Преимущества:

- Износостойкость;
- Увеличенный срок службы.

### Область применения:

- Сверление всех видов стекла, керамической плитки и фарфора;
- Не предназначены для закаленного стекла.

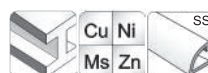
### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электродрелями.

### Индивидуальная упаковка (тип В)

## Сверла ступенчатые в боксах

Код программы	Артикул товара	Ø шнека, мм	Ø ступеней, мм	Кол-во ступеней	Кол-во сверл в боксе, шт	Кол-во в опт. упак., шт
8089940	231001	6	4; 6; 8; 10; 12	4-12 мм	1	1
8089950	231004	6	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	4-12 мм	1	1
8089980	231013	10	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4-30 мм	1	1
8089990	231016	13	6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	5-35 мм	1	1
8090020	231025	10	6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	6-20 мм	1	1
8090030	231028	10	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	10-20 мм	1	1
8090040	231031	13	14; 16; 18; 20; 22; 24	14-24 мм	1	1
8090060	231037	13	20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34	20-34 мм	1	1



### Характеристики:

- Выполнены из инструментальной стали;
- Титановое покрытие сверла;
- Цилиндрический хвостовик.

### Преимущества:

- Устойчивость к нагреву благодаря титановому покрытию, продолжительная работа без перерывов;
- Долговечность использования;
- Износостойкость;
- Сверление без задиrow, хорошие режущие свойства.

### Область применения:

- Сверление легированной и нелегированной стали;
- Сверление точных отверстий в листовом металле, стальных листах.

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электродрелями.

### Индивидуальная упаковка (тип В)

## Сверла винтовые в боксах

Код программы	Артикул товара	Диаметр, мм	Длина, мм	Длина рабочей части, мм	Кол-во сверл в боксе, шт	Кол-во в опт. упак., шт
8090140	219001	6	230	160	1	1
8090150	219004	8	230	160	1	1
8090170	219007	10	230	160	1	1
8090180 	219010	10	460	380	1	1
8090190	219013	12	230	160	1	1
8090200	219016	12	460	380	1	1
8090220	219022	16	230	160	1	1
8090240	219028	18	230	160	1	1
8090250 	219031	18	460	380	1	1
8090260 	219034	20	230	160	1	1
8090270 	219037	20	460	380	1	1



### Характеристики:

- Выполнены из инструментальной стали;
- Самоцентрирующийся резьбовой наконечник с одной режущей кромкой;
- Шестигранный хвостовик.

### Преимущества:

- Высокая скорость сверления;
- Долговечность использования;
- Износостойкость;
- Быстрый отвод стружки.

### Область применения:

- Сверление всех видов мягкой, твердой и клееной древесины.

### Используются со следующими типами электроинструмента:

- Электродрелями.

### Индивидуальная упаковка (тип В)





## Фрезы

Мы предлагаем фрезы для обработки дерева, ДСП и ламината. Наши фрезы можно использовать как на ручных фрезерах, так и на стационарных фрезерных станках. Мы гарантируем высокое качество всей выпускаемой продукции.

Для всех типов фрез используется **индивидуальная упаковка (тип L)**.



## Кромочные фрезы

### Кромочные калевочные



Кромочные калевочные фрезы используются при изготовлении столярных изделий, мебели, предметов интерьера, а также при выполнении реставрационных работ. Широкий выбор конфигураций фрез позволяет придать оригинальный стиль предметам интерьера.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
38170	140101	25,5	8	53	12,7	4	1
2516700	140102	28,6	8	53	12,7	4	1
38172	140104	28,6	12	67	12,7	6,3	1
38171	140103	35	8	57	17,4	4	1



Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
2516710	140106	19	8	54	10	3,2	1
2516720	140107	22	8	54	12,7	4,8	1
38173	140105	38,1	12	70	17,4	6,3	1



Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
476290	140108	25,4	8	55	13,5	6,35	1
38174	 140109	25,5	8	54,5	13,5	6,3	1
38182	140118	25,5	8	54,5	13,5	6,3	1
38178	140113	25,5	12	64,5	13,5	6,3	1
38185	140121	25,5	12	64,5	13,5	6,3	1
38175	140110	28,6	8	56	10	8	1
38183	140119	28,6	8	56	10	8	1
38179	140114	28,6	12	67	16	7,9	1
38176	140111	31,8	8	57	16,6	9,5	1
38184	 140120	31,8	8	57	16,6	9,5	1
38180	140115	31,8	12	67	16,6	9,5	1
38186	140122	31,8	12	67	16,6	7,9	1
38181	140116	31,8	12	70	19	12,7	1
38189	140125	31,8	12	70	19	12,7	1
38187	140123	31,85	12	67	16,6	9,5	1
38177	140112	38,1	8	60	19	12,7	1
2516750	140117	44,5	12	74,5	22,2	15,9	1



### Кромочные калевочные

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
38190	140126	22,2	8	53	13	4,8	1
476300	140138	25,4	8	55	13,5	6,35	1
38193	140129	25,5	12	63,5	12,7	6,3	1
38191	140127	28,5	8	55	14	7,9	1
38203	140134	31,8	8	54	12,7	4,8	1
38194	140130	31,8	12	67	14	9,5	1
38200	140132	31,8	12	64	12,7	4,8	1
38192	140128	35	8	58	16	12,7	1
38204	140135	38,1	8	57	15,9	4,8	1
38202	140133	38,1	8	67	15,9	6,3	1
38208	 140136	38,1	8	60	19	12,7	1
38195	140131	38,1	12	70	16	12,7	1



## Кромочные прямые

Кромочные прямые фрезы предназначены для чистовой обработки кромки и торца изделия. Установленная в ручной фрезер или станок фреза образует прямой угол с поверхностью, что позволяет при фрезеровании получать строго перпендикулярную кромку.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
476410	140303	9,5	8	57	13	1
476420	140304	9,5	8	70	25	1
38164	140301	12,7	8	56	13	1
476430	140305	12,7	8	70	25	1
476440	140306	12,7	8	76	32	1
38165	140302	12,7	12	67	13	1
671220	140309	12,7	12	92	38	1
671250	140310	12,7	12	105	50,8	1
476450	140307	16	8	70	25	1
2516810	140308	19	8	70	25,4	1
671270	140311	19	12	92	38	1
671280	140312	19	12	105	50,8	1



## Кромочные конусные 45°

Кромочные конусные фрезы применяются для изготовления столешниц, подоконников, элементов корпусной мебели, с целью крепления декоративных кромочных элементов, а также для изготовления шипового соединения. Такой тип фрезы используется и при производстве различных клееных изделий. Результатом работы фрезы становится кромка с углом наклона 45 градусов. Таким образом, по сравнению со строго перпендикулярной кромкой увеличивается площадь для склеивания деталей. Широкий профиль значительно повышает прочность сплачивания деталей.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
38198	140201	32	8	56	15	1
38199	140202	32	12	67	15	1



## Кромочные фальцевые

Кромочные фальцевые фрезы предназначены для получения прямоугольной выборки с фальцем, выборки четверти, получения паза по кромке деревянных заготовок. Данный тип фрезы используется также для сплачивания заготовок в четверть, выполнения паза для установки филенок дверей, фрезерования фальцев для картинных рам.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
2516940	140401	25,4	8	55	12,7	1
38196	140402	28,5	8	54	12,7	1
2516950	140403	31,8	8	55	12,7	1
38197	140405	31,8	12	55	12,7	1
2516960	140404	38,1	8	63,5	12,7	1



## Кромочные фигурные

Кромочные фигурные фрезы позволяют получать сложный профиль, упрощают производство сложных элементов.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
2516970	140501	22,2	12	83	28,6	3,2	1



Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
2516980	140502	22,2	12	83	28,6	3,2	1



## Пазовые галтельные

Пазовые галтельные фрезы используются для декоративной резьбы на столярных изделиях и для обработки кромки. Фрезы применяются для декоративной обработки деталей мебели, ножек столов и стульев.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Радиус, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
2516990	140601	9,5	8	39,6	9,5	4,8	1
38166	140602	12,7	8	40	9,5	6,3	1
38168	140605	12,7	12	54	9,5	6,3	1
2517000	140603	15,9	8	44,5	12,7	7,9	1
38167	140604	19	8	46	12,7	9,5	1
38169	140606	19	12	57	12,7	9,5	1



## Пазовые галтельные V-образные 90°

Пазовые галтельные фрезы применяются при изготовлении паза по кромке столярного изделия с целью крепления декоративных кромочных элементов, а также для изготовления шипового соединения. Фрезы могут быть использованы и для создания различных клееных изделий.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
2517010	140701	9,5	8	44,5	12,7	1
38162	140702	12,7	8	45	12,7	1
38163	140703	12,7	12	54	12,7	1



## Пазовые конструкционные

Пазовые конструкционные фрезы широко применяются при реставрационных работах антикварной мебели, а также для создания соединения "ласточкин хвост", которое издревле считается самым красивым и долговечным.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
38160	140801	12,7	8	14	44,8	1
38161	140802	12,7	12	14	44,8	1



## Пазовые прямые

Пазовые прямые фрезы применяются для производства пазов требуемой ширины и глубины. Пазовые фрезы получили широкое распространение при создании шипового соединения. Шпунтовое и двойное шпунтовое соединения используются как для изготовления мебельных щитов, так и для сплачивания заготовок по длине.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина фрезы, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
38148	140109	6	8	47,6	16	1
476390	140922	6	8	49	16	1
38154	140908	6	12	62	16	1
38149	140902	8	8	51	20	1
476400	140923	8	8	54	20	1
38155	140909	8	12	62	20	1
38159	140913	8	12	62	20	1
38150	140903	10	8	51	20	1
476310	140914	10	8	54	20	1
38156	140910	10	12	62	20	1
38151	140904	12	8	51	20	1
476320	140915	12	8	54	20	1
2517040	140916	12	8	59	25	1
659670	140925	12	8	73	38	1
38157	140911	12	12	62	20	1
671190	140927	12	12	82	38	1
476330	140917	14	8	54	20	1
659630	140924	14	8	54	20	1
476340	140918	15	8	54	20	1
38152	140905	16	8	51	20	1
476350	140919	16	8	54	20	1
2517060	140928	16	8	62	20	1
38158	140912	16	12	62	20	1
38153	140906	18	8	51	20	1
476360	140920	18	8	54	20	1
671210	140930	19	12	89	38	1
476380	140921	20	8	54	20	1
659730	140926	20	12	82	38	1
659710	140929	22	12	76	25	1
2517020	140907	25	8	59	25	1







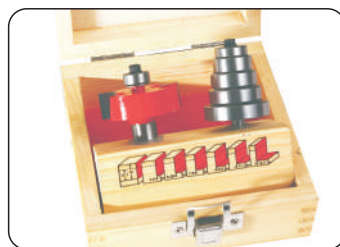
## Наборы фрез

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
671290	141001	47,6	8	3; 4; 5; 6,4; 8; 10	1



Набор фрез для поперечного срачивания.

Код программы	Артикул товара	Ø фрезы, мм	Ø хвостовика, мм	Длина реза, мм	Кол-во в опт. упак., шт.
671300	141002	38,1	12	12,7; 11,1; 9,5; 7,9; 6,3; 3,2	1



Набор фрез для выборки четверти



## Щетки

На сегодняшний день ТМ Атака предлагает продукцию высокого качества по оптимальной цене. Потребители высоко оценили наши щетки, о чем свидетельствует постоянно растущий спрос.

### Важная мелочь

Чашеобразные щетки позволяют быстро обрабатывать большие поверхности, особенно при использовании на высоких оборотах УШМ. Однако работа чашеобразной щеткой требует немалых физических усилий по удержанию инструмента. И чем больше диаметр чашеобразной щетки, тем больше требуется прилагать усилий. Для особо грубых работ используют чашеобразные щетки с усиливающим кольцом, обеспечивающим особо жесткое положение ворса.

Круглые щетки предназначены для обработки торцевой поверхностью. Производительность по площади, конечно, при этом ниже, чем у чашеобразной, но интенсивность обработки на единицу площади выше.

Для точильных станков круглые щетки — единственный возможный конструкционный вариант.

Щетки-кисти позволяют работать обычными дрелями и даже шуруповертами. По производительности они уступают чашеобразным, а по интенсивности обработки круглым щеткам. С другой стороны, позволяют обрабатывать поверхности в углублениях, куда даже небольшой чашеобразной щеткой не подлезть.

Вогнутые щетки конструкционно похожи на круглые. Внешне они тоже имеют форму диска. Но обработка поверхности в них происходит не торцевой стороной, а фронтальной или внутренней плоскостью. Это позволяет в более комфортном режиме обрабатывать поверхность.



## Щетки для угловой шлифовальной машины (УШМ)

### Характеристики:

- Посадка M14, 22,2 мм;
- Рекомендованная скорость вращения соответствует всем УШМ;
- Маркировка проволоки:
  - А - абразив;
  - S - сталь;
  - В - латунь;
  - SS - нержавеющая сталь;
  - BS - омедненная сталь.
- Толщина проволоки:
  - 0,20 мм, шадящая обработка;
  - 0,25-0,30 мм, обработка средней интенсивности;
  - 0,35-0,50 мм, грубая интенсивная обработка.

### Индивидуальная упаковка (тип G).

## Чашеобразные щетки с витой проволокой, усиленные кольцом

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Тип резьбы	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
26585	150120	131	65	M14	S0,35	12 500	1
21782	150117	13	80	M14	S0,35	12 500	1
22208	150118	14	100	M14	S0,35	8 500	1
2067360	150119	15	120	M14	S0,35	6 500	1



## Чашеобразные щетки с витой проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Тип резьбы	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22220	150109	4	65	M14	S0,50	12 500	1
22221	150110	6	80	M14	S0,50	12 500	1
22222	150111	8	100	M14	S0,50	8 500	1
22223	150112	10	120	M14	S0,50	6 500	1
34724	150113	160	65	M14	SS0,50	12 500	1
34725	150114	161	80	M14	SS0,50	12 500	1
34726	150115	162	100	M14	SS0,50	8 500	1
34727	150116	163	120	M14	SS0,50	6 500	1



## Чашеобразные щетки с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Тип резьбы	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
26584	150104	130	60	M14	S0,30	12 500	1
21773	150101	1	75	M14	S0,30	12 500	1
21776	150102	2	100	M14	S0,30	8 500	1
21777	150103	3	125	M14	S0,30	6 500	1
34720	150105	150	60	M14	SS0,30	12 500	1
34721	150106	151	75	M14	SS0,30	12 500	1
34722	150107	152	100	M14	SS0,30	8 500	1
34723	150108	153	125	M14	SS0,30	6 500	1



## Чашеобразные абразивные щетки

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Тип резьбы	Тип щетины	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
34728	150309	170	75	M14	A	12 500	1
34729	150310	171	100	M14	A	8 500	1
34730	150311	172	120	M14	A	6 500	1



## Вогнутые щетки с витой проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Тип резьбы	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22218	150125	25	100	M14	S0,50	12 500	1
22219	150126	26	115	M14	S0,50	12 500	1



## Вогнутые щетки с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Тип резьбы	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
21778	150103	21	100	M14	S0,20	6 500	1
21779	150122	22	100	M14	B0,20	12 500	1
21780	150123	23	115	M14	S0,20	12 500	1
21781	150124	24	115	M14	B0,20	12 500	1



## Круглые щетки с витой проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Ø посадоч. отверстия, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
26586	150137	132	75	12,7	S0,50	12 500	1
26587	150138	133	100	22,2	S0,50	12 500	1
26588	150139	134	115	22,2	S0,50	12 500	1
2067420	150143	125	125	22,2	S0,50	9 000	1
26589	150140	135	150	22,2	S0,50	12 500	1
26590	150141	136	178	22,2	S0,50	9 000	1
26591	150142	137	200	22,2	S0,50	9 000	1



### Важная мелочь

Щетка №132 подходит для прямой шлифовальной машины.



## Щетки для электроточила

### Круглые щетки с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Ø посадоч. отверстия, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22225	150127	31	100	20	S0,30	6 000	1
22226	150128	32	125	20	S0,30	8 500	1
22227	150129	33	150	32	S0,30	6 000	1
22228	150130	34	175	32	S0,30	6 000	1
22229	150131	35	200	32	S0,30	4 500	1
34731	150132	180	100	20	SS0,30	6 000	1
34732	150133	181	125	20	SS0,30	8 500	1
34733	150134	182	150	32	SS0,30	6 000	1
34734	150135	183	175	32	SS0,30	6 000	1
34735	150136	184	200	32	SS0,30	4 500	1



### Характеристики:

- Посадочное отверстие:
  - 20 мм;
  - 32 мм.
- Маркировка проволоки:
  - S - сталь;
  - SS - нержавеющая сталь.
- Толщина проволоки - 0,30 мм, обработка средней интенсивности.

### Преимущества:

- Продолжительная работа при использовании щеток со стальной проволокой;
- Проволока из нержавеющей стали выдерживает нагрузки промышленного пользования.

### Область применения:

- Зачистка ржавчины, снятие краски и лака.

**Индивидуальная упаковка (тип G).**

### Важная мелочь

Щетки укомплектованы переходниками:

Щетка №	Øпосадоч. отверстия, мм	Щетка №	Øпосадоч. отверстия, мм
Щетка № 31	12,7; 16	Щетка № 181	12,7; 16
Щетка № 32	12,7; 16	Щетка № 182	12,7; 16
Щетка № 33	12,7; 16; 19; 22; 25	Щетка № 183	12,7; 16; 19; 22; 25
Щетка № 34	12,7; 16; 19; 22; 25	Щетка № 184	12,7; 16; 19; 22; 25
Щетка № 35	12,7; 16; 19; 22; 25	Щетка № 185	12,7; 16; 19; 22; 25







## Щетки для дрели

### Характеристики:

- Стандартный хвостовик 6\*30 мм, шестигранник;
- Рекомендованная скорость вращения соответствует всем дрелям.
- Маркировка проволоки:
  - А - абразив;
  - S - сталь;
  - В - латунь.
- Толщина проволоки:
  - 0,20 мм, щадящая обработка;
  - 0,25-0,30 мм, обработка средней интенсивности;
  - 0,35-0,50 мм, грубая интенсивная обработка.

### Преимущества:

- Щетки обладают повышенным ресурсом;
- Широкое разнообразие щеток и размеров подходит для большинства типов работ.

### Область применения:

- Удаление тонких слоев ржавчины, снятие лака;
- Очистка опалубочных досок и фасадов, снятие лакокрасочных материалов с металлических поверхностей, кузовные работы;
- Удаление ржавчины и зачистка сварных швов.

### Индивидуальная упаковка (тип G).

## Чашеобразные щетки с витой проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22391	150221	65	75	6	S0,50	12 500	1



## Чашеобразные щетки с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22378	150213	61	50	6 мм	S0,30	4 500	1
22229	150214	62	63	6 мм	S0,30	4 500	1
22381	150215	63	75	6 мм	S0,30	4 500	1
22388	150216	84	50	шестигр.	S0,20	4 500	1
22389	150217	85	75	шестигр.	S0,20	4 500	1



### Важная мелочь

Щетки №84, №85 подходят как для дрели, так и для шурупверта.

## Чашеобразные абразивные щетки

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Тип щетины	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22394	150302	96	50	6	A	4 500	1
22395	150303	97	63	6	A	4 500	1
22396	150304	98	75	6	A	4 500	1



## Вогнутые щетки с витой проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22392	150308	103	75	6	S0,35	12 500	1



## Вогнутые щетки с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22382	150220	64	100	6	S0,30	12 500	1



## Круглые щетки с витой проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22390	150211	86	75	6	S0,35	12 500	1
22419	150212	87	100	6	S0,35	12 500	1



## Круглые щетки с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22340	150201	47	50	6 мм	S0,30	4 500	1
22342	150202	48	63	6 мм	S0,30	4 500	1
22344	150203	49	75	6 мм	S0,30	4 500	1
22341	150204	52	50	6 мм	B0,30	4 500	1
22343	150205	53	63	6 мм	B0,30	4 500	1
22345	150206	54	75	6 мм	B0,30	4 500	1
22385	150207	81	50	шестигр.	B0,30	4 500	1
22386	150208	82	75	шестигр.	S0,30	4 500	1
22387	150209	83	100	шестигр.	S0,30	4 500	1
26593	150210	139	38	6 мм	S0,30	6 000	1



### Важная мелочь

Щетки №81, №82, №83 подходят как для дрели, так и для шурупверта.

## Круглые абразивные щетки

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Тип щетины	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22393	150301	93	63	6	A	4 500	1



## Щетки-кисти с гофрированной проволокой

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Проволока	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22383	150218	70	24	6	S0,30	4 500	1
22384	150219	71	30	6	S0,30	4 500	1



## Щетки-кисти абразивные

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Внешний Ø мм	Посадка, мм	Тип щетины	Макс. знач. об/мин	Кол-во в опт. упак., шт.
22397	150305	100	17	6	A	4 500	1
22398	150306	101	24	6	A	4 500	1
22399	150307	102	30	6	A	4 500	1



## Щетки для ручной обработки поверхности

Код программы	Артикул товара	№ щетки	Кол-во рядов	Тип ручки	Проволока	Кол-во в опт. упак., шт.
22401	150401	111	-	Пластик	S0,30	1
22402	150402	112	-	Пластик	BS0,30	1
22403	150403	113	-	Пластик	B0,30	1
22400	150404	116	4	Дерево	S0,30	1
26592	150409	138	3	Дерево	S0,30	1
27581	150410	145	5	Дерево	S0,30	1



### Характеристики:

- Маркировка проволоки:
  - S - сталь;
  - B - латунь;
  - BS - омедненная сталь.

### Преимущества:

- Щетки для всех распространенных типов работ.

### Область применения:

- Удаление тонких слоев ржавчины, снятие краски и лака с деревянных и металлических поверхностей.

Индивидуальная упаковка (тип O).





## Рекомендации по реализации расходных материалов для электроинструмента торговой марки Атака.

### Абразив мягкий

#### КАТ

##### *Важная мелочь о рынке расходника*

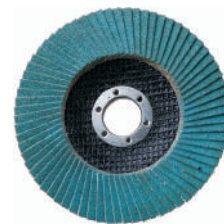
Круг лепестковый торцевой (КАТ) набирает популярность среди шлифовального расходного материала. Тенденции рынка показывают, что все большее число пользователей выбирает данный расходник вместо абразивных шлифовальных кругов. Удобство работы с КАТ очевидно - меньше вибрации при шлифовке, эластичные лепестки позволяют сохранить нужное давление на материал и избежать чрезмерного напряжения.

КАТ является одним из самых безопасных расходников, так как имеет более прочную основу.

Рекомендовано держать в своем ассортименте КАТ тем клиентам, которые имеют торговые точки средней и большой площадей.

##### *Общие рекомендации по реализации КАТ:*

- Продавцам розничных точек рекомендовано изучить преимущества, как всей группы КАТ, так и особенности видов КАТ (с алюминиевым или циркониевым покрытием) для грамотной консультации конечных потребителей;
- КАТ ТМ Атака имеют удобную этикетку, на которой присутствует вся необходимая для выбора информация. Рекомендуется организовывать выкладку КАТ в верхней части стеллажей.



#### Ленты шлифовальные

##### *Важная мелочь о рынке расходника*

Ленту шлифовальную можно отнести к сопутствующему товару. Зачастую клиенты при покупке расходника для деревообработки (пильные диски, сверла, фрезы и т.д.) попутно приобретают шлифленту. Поэтому если, вы имеете в ассортименте ленту шлифовальную, следует учитывать данный факт и рекомендовать клиентам покупать этот товар.

##### *Общие рекомендации по реализации ленты шлифовальной:*

- Экономьте время клиента, точно выявляя потребность. Для каких целей он приобретает данный товар? Лента универсальный тип расходника, может быть использована как при тяжелых работах - грубая зачистка древесины, так и для финишной обработки поверхности. Такие сведения помогут корректно и быстро подобрать подходящую модель. Не стоит забывать и о том, что шлифлента прекрасно подходит для зачистки металла;
- В ассортименте ТМ Атака представлены все распространенные размеры шлифовальных лент, которые подходят для большинства популярных шлифовальных машин;
- Продаваемость ленты шлифовальной в целом ниже, чем у большинства расходника, поэтому рекомендуется под них отводить мало просматриваемые полки («холодные»).



### Абразив твердый

##### *Важная мелочь о рынке расходника*

В начале 2012 года были введены в ассортимент отрезные круги по нержавеющей стали. Сейчас наблюдается тенденция увеличение практики применения данного материала в домашних условиях. А целевой аудиторией ТМ Атака являются бытовые пользователи, поэтому мы считаем, что данная группа продолжит завоевывать популярность на российском рынке. В ассортименте ТМ Атака присутствуют все популярные размеры для работы по нержавеющей стали.

##### *Общие рекомендации по реализации твердого абразива:*

• Повышайте лояльность клиента, увеличивая оперативность работы торгового персонала. Чтобы это стало возможным, продавцам рекомендуется в группе товаров твердый абразив запомнить следующие фирменные характеристики, которые помогут предоставить грамотную консультацию:

А) Отрезные круги ТМ Атака делятся на 3 вида: по нержавеющей стали, по металлу, по камню;

В) В ассортименте всегда должны присутствовать позиции с популярными размерами: 125 мм, 230 мм;

С) Важная характеристика отрезных кругов – ресурс. Чем толще круг - тем выше ресурс. А с другой стороны, чем тоньше круг - тем выше скорость реза.

• В точках продаж абразивные круги выкладывают на стендах, навешиваются на усиленные крючки в большом количестве. Крупные размеры помещают вниз, их видно с дальнего расстояния. Более мелкие круги наверху, на уровне глаз и чуть выше. Дополнительно мы предлагаем нашим клиентам специальные стойки для кругов (стр. 3).





## Буры

### *Важная мелочь о рынке расходника*

Рынок буров постоянно растет, т.к. перфоратор, наряду с УШМ и дрелью, является одним из самых популярных инструментов. Есть много моделей перфораторов, сочетающих в себе еще и функции дрели. На рынке расходника оборот по данной группе высокий, организация может получать ощутимую прибыль за счет высокого товарооборота.

### *Общие рекомендации по реализации буров по бетону:*

- Дайте возможность клиенту совершать выгодные покупки. Буры серии КРОСС подходят для домашних мастеров и профессионалов. Первые предпочитают качественную и дорогую расходу дешевой, т.к. данной категории пользователей нравится работать электроинструментом. Профессионалам нужен результат в тяжелых условиях, которые не может обеспечить бур низкого качества. Бытовые пользователи с удовольствием приобретут буры серии СИНГЛ. Такие буры порадуют качеством и относительно доступной ценой;
- Повышайте вероятность покупки в данной категории товара, наглядно демонстрируйте режущую кромку буров каждой серии, двойную спираль;
- Буры ТМ Атака идут в комплекте с холдерами, что позволяет компактно и максимально эффективно использовать площадь торгового оборудования. Дополнительно мы предлагаем нашим клиентам специальное торговое оборудование типа «Горка» для буров (стр. 3).



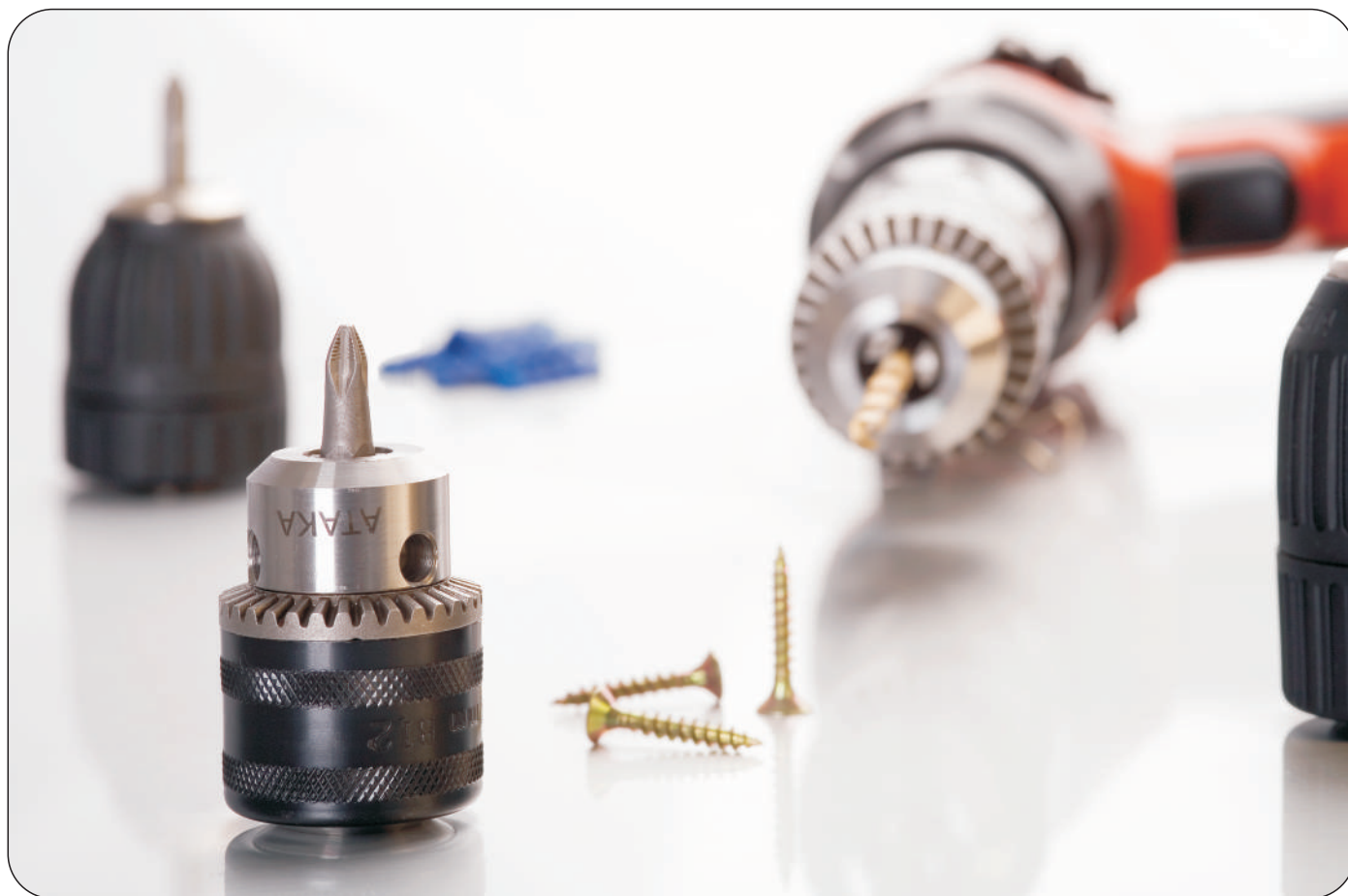
## Патроны

### *Важная мелочь о рынке расходника*

Рынок патронов очень зависим от производителей электроинструмента. Сейчас мы имеем великое множество производителей, а также остались старые и надёжные дрели из прошлого. Всё это формируют спрос на патроны.

### *Общие рекомендации по реализации патронов:*

- Отлаженные действия продавца, которые дадут понимание о типе клиента помогут сформировать положительный образ о магазине. Именно поэтому определите с помощью вопросов, какой тип пользования оснасткой предполагается. ТМ Атака имеет две серии патронов: ПРОФИ – для профессионалов и СТАНДАРТ – для бытовых пользователей;
- Увеличивайте вероятность повторного посещения клиентом вашего магазина и совершения повторной покупки, продавая подходящую оснастку. При выборе патрона рассказывайте о преимуществах и технических особенностях каждой серии. Патроны БЗП удобны в обращении, но немного уступает кулачковым в надежности и точности крепления сверла;
- В ассортименте ТМ Атака также представлены ключи для патронов;
- В магазинах розничной торговли патроны располагаются на полках, они не предназначены для вывески на крючки. Располагайте данную оснастку на полках ниже уровня глаз.



## Пильные диски

### Важная мелочь о рынке расходника

Сейчас уровень осведомленности и профессиональной подготовки потребителей данной категории значительно вырос. Это касается не только профессиональных пользователей - они итак знают много тонкостей. Речь идет в первую очередь о домашних мастерах. Эта группа потребителей приобрела базовые знания и умения. Именно поэтому, мы указали на упаковке пильных дисков всю необходимую информацию для самостоятельного выбора. Теперь не требуется дополнительная консультация специалиста - информационно-подкованные покупатели сами сделают грамотный выбор.



### Общие рекомендации по реализации пильных дисков:

Первоначально определите потребности клиентов, исходя из материала распиловки:

- **Материал Дерево:**
  - Тип оборудования: циркулярная пила для бытового использования (до 235 мм.), торцовочная или настольная пила для профессиональных пользователей (от 250 мм. до 500 мм.);
  - Важный параметр это посадочное отверстие, узнайте у клиентов такие подробности;
  - Узнайте тип необходимого реза - чистый или быстрый;
  - Если покупателю нужны подробности по особенностям диска, то расскажите про тип твердосплавных зубьев в пильных дисках. В данной категории есть пильные диски с зубом АТВ Z, он оборудован к отбойнику. В дисках по дереву есть тонкие модели дисков - представлены в серии «Быстрый рез». Торговому персоналу рекомендуется знать таблицу с формой зубьев и описанием к ним (стр. 25).
- **Материал Ламинат/ДСП:**
  - Тип оборудования: циркулярная пила для бытового использования (до 235 мм.), торцовочная или настольная пила для профессиональных пользователей (от 250 мм. до 500 мм.);
  - Важный параметр это посадочное отверстие, узнайте у клиентов;
  - Узнайте тип необходимого реза - чистый или быстрый;
  - Если покупателю нужно больше технических характеристик, то расскажите о типе зуба. Для ламината есть зубья FZ, HLTCG, HLTCG N. Торговому персоналу рекомендуется знать таблицу с формой зубьев и описанием к ним (стр. 25).
- **Материал Алюминий и Пластик:**
  - Тип оборудования: циркулярная пила для бытового использования (до 235 мм.), торцовочная или настольная пила для профессиональных пользователей (от 250 мм. до 500 мм.);
  - Важный параметр, посадочное отверстие, узнайте у клиентов такие подробности;
  - Узнайте тип необходимого реза - чистый или быстрый;
  - Если покупателю нужно больше технических характеристик, то расскажите о типе зуба. Для ламината есть зубья FZ, HLTCG, HLTCG N. Торговому персоналу рекомендуется знать таблицу с формой зубьев и описанием к ним (стр. 25).
- **Материал Газобетон, Строительное дерево:**
  - Клиенту необходимо донести преимущества данного диска. Данная серия дисков позволяет производить быстрый распил бруса, газобетона. Пильный диск способен работать в тяжелых условиях, совершать рез по дереву с гвоздями и уплотнениями;
  - Тип оборудования циркулярная пила для бытового использования (до 235 мм.), торцовочная или настольная пила для профессиональных пользователей (300 мм.);
  - Важный параметр это посадочное отверстие, узнайте у клиентов такие подробности;
  - Если покупателю нужно больше технических характеристик, то расскажите о типе зуба. В специальной серии тип зуба АТВ. Торговому персоналу рекомендуется знать таблицу с формой зубьев и описанием к ним (стр. 25).

Обычно пильные диски вешают на крючки, как в упаковке, так и без. Есть второй вариант – размещение пильных дисков в специальных корзинах.





## Сверла

### *Важная мелочь о рынке расходника*

В группе сверла расходник нижней ценовой категории представлен достаточно широко. Но качество оставляет желать лучшего, да и наценка невелика. Именно наши сверла позволяют вам существенно увеличить прибыль, потому что вы будете продавать качественный и известный расходник. Тем более, сейчас явно прослеживается тенденция, когда пользователи готовы заплатить БОЛЬШУЮ сумму денег за более дорогое и качественное сверло.

### *Общие рекомендации по реализации сверл по металлу:*

- Торговому персоналу рекомендуется знать преимущества сверл по металлу с титановым покрытием;
- Сверла ТМ Атака идут в комплекте с пластиковыми боксами. Количество сверл в боксе различается от 20 до 4 штук в зависимости от диаметра. При обслуживании клиентов через прилавок сверла продаются штучно. Дополнительно мы поставляем специальные стойки под сверла, которые помогут вам эффективно оборудовать торговые точки (стр. 3).



## Фрезы

### *Важная мелочь о рынке расходника*

Ассортимент фрез ТМ Атака представлен концевыми моделями для обработки дерева, присутствуют также наборы из фрез. Приобретая фрезы ТМ Атака, наши клиенты могут быть уверены в том, что модельный ряд, подходящий для бытового сегмента будет полностью представлен в ассортименте магазина. Фрезами ТМ Атака работают и профессиональные пользователи, качество расходника устраивает эту группу покупателей.

### *Общие рекомендации по реализации фрез:*

- Определите тип работ, которые будут производиться фрезой:  
Обработка кромки. Спросите у клиента, какой результат он планирует получить?
  - Кромка станет фигурной после обработки - в этом случае подойдут кромочные калевочные, либо кромочные фигурные;
  - Ровная кромка после обработки - подойдут фрезы кромочная прямая или кромочная конусная 45°. Первая фреза делает кромку ровной и прямой, вторая создает ровный профиль под углом 45 градусов.
  - Паз в детали - предложите пазовые галтельные, пазовые галтельные V-образные 90°, пазовые прямые;
  - Соединение нескольких деталей - предложите фрезы пазовые конструкционные или кромочные фальцевые. Расскажите о возможности покупки наборов для сращивания. В ТМ Атака их два - набор для поперечного сращивания и набор для выборки четверти;
- После того, как был определен тип фрезы, уточните размеры. Последовательно спросите про диаметр хвостика, длину фрезы, длину реза, которые нужны покупателю;
- Выкладка в торговом зале представляет собой стендовую вывеску максимального количества фрез. Евроотверстие позволяет компактно представить весь ассортимент. Размещайте фрезы выше уровня глаз, но чтобы человек со средним ростом мог свободно достать рукой необходимый товар.





## Щетки

### *Важная мелочь о рынке расходника*

Щетки ТМ Атака сильно выделяются в среднем ценовом сегменте своими привлекательными характеристиками. Толщина щетины, разнообразие материала для проволоки, типы проволоки и надежный способ крепления щетины к щетке, все это делает продукцию ТМ Атака очень привлекательными по сравнению с конкурентами.

В своем сегменте продукция нашего бренда практически не встречает конкуренции.

### *Общие рекомендации по реализации щеток:*

- Определяем инструмент, которым будет пользоваться покупатель: УШМ, дрель, электроточило, шурупверт или ручная обработка
- Уточните материал обработки. Большинство щеток предназначены для работы по металлу, лишь некоторые из них могут быть использованы по дереву, например, абразивные щетки;
- Узнайте тип щетки, который нужен клиенту. Если он не может точно ответить на этот вопрос, то уточните тип поверхности, по которой будет совершаться работа. Чашеобразная щетка подходит для горизонтальных поверхностей, круглые и вогнутые щетки применяются к вертикальным поверхностям и труднодоступным местам;
- Спросите у клиента об интенсивности обработки. Витая проволока наиболее грубо воздействует на поверхность, гофрированная проволока воздействует менее интенсивно;
- Учитывайте состав щетины и ее толщину при продаже щеток клиентам. Ранжирование состава щетины от самого грубого до самого мягкого выглядит следующим образом: нержавеющей сталь, сталь, омедненная сталь, латунь, абразив.
- Выкладка в торговом зале различается в зависимости от размера щетки. Большие чашеобразные щетки для УШМ выкладываются на полки, все виды круглых и вогнутых щеток для УШМ и для электроточила можно разместить на крючках. Также на крючках можно разместить малые чашеобразные щетки для УШМ. Все типы щеток для дрели, как правило, кладут в корзины на нижние и средние полки.





# ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# СТОЙКИ И НАВЕСКИ





## Фирменный стенд ТМ Атака

Стенды ТМ Атака оснащены фирменным фризом с глянцевой подсветкой.  
Размеры стенда 2,2 метра в высоту и 1 метр в ширину, вес 30 кг.



## Стойка для отрезных кругов ТМ Атака

Стойка для абразивных отрезных кругов ТМ Атака.  
Габариты указаны на фото. Вес : 15 кг.





## Дисплей-горка ТМ Атака

Навесное торговое оборудование для буров ТМ Атака.

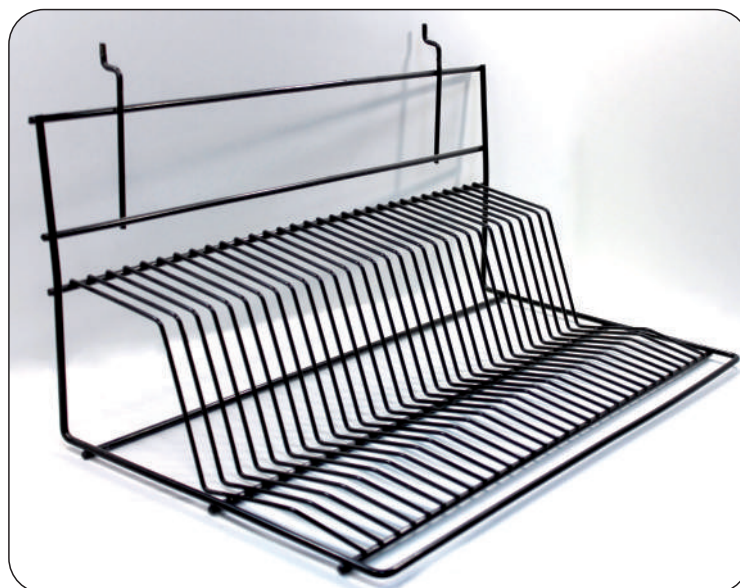
Габариты, см(ВхДхШ): 68x47x46,5 см. Вес, кг: 2,5.



## Корзина ТМ Атака

Корзина для пильных дисков ТМ Атака.

Габариты, см(ВхДхШ):33x41x50 см. Вес, кг: 1.





# Атака

Важная мелочь

## РОС МАТЕРИАЛЫ

**Атака**  
Важная мелочь

**Важные мелочи при использовании расходного материала.**

**Первая мелочь:**

- Тонкости выбора. Расходный материал обеспечивает выполнение работы только в совокупности с электроинструментом, выбирая оснастку, обращайте внимание на характеристики: назначение, размеры, максимальное число оборотов, материалы из которых изготовлена. Это позволит сделать требуемый тип работ в срок и исключить дополнительные денежные затраты.

**Вторая мелочь:**

- Упрощение процесса выбора подходящего инструмента. Покупая продукцию от ТМ Атака, вы можете подобрать нужный расходный материал, изучив информацию на упаковке. Сопоставите свою задачу и прочитанные рекомендации, исключите вероятность выбора неправильной оснастки.

**Третья мелочь:**

- Навыки пользования электроинструментом. Ознакомьтесь с правилами работы, после накопления достаточного опыта выполняйте пробные работы по специально подготовленному материалу, чтобы убедиться в надежности и долговечности. Когда будете уверены в своих действиях, приступайте к непосредственной работе.



**Атака**  
Важная мелочь

**Отрезные круги ТМ Атака** обеспечивают стабильно высокий коэффициент реза. Производительность и срок службы каждого отрезного круга ТМ Атака достигается благодаря качеству корунда, связки и бакелитовой сетки. Тщательный подбор сырья оправдывает себя. Всё это на выходе даёт неизменно высокий уровень качества работы, при использовании отрезных кругов ТМ Атака.



**Уважаемые покупатели, вы всегда можете рассчитывать на:**

- Высокую производительность при работе отрезными кругами ТМ Атака;
- Безопасность работы отрезными кругами ТМ Атака, рекомендации по использованию;
- Предсказуемость результата, мы поставляем отрезные круги высокого качества.

**Атака**  
Важная мелочь

**Пильные диски ТМ Атака.**

Выбор пильных дисков - большая проблема для пользователя. Многие пользователи не имеют достаточно знаний, для правильного выбора, в продаже много некачественных дисков. Поэтому, всю необходимую информацию мы предоставляем в виде буклета. Теперь вы больше не будете испытывать проблем с выбором.

Для того чтобы распилить, необходимо провести разметку будущего реза. Для этого используйте карандаш и линейку. Для разметки используйте угольник. Это позволит сэкономить время и повысить производительность труда.

Пильный диск указан в метрах активного реза. Это значит, что диск выдержит указанное количество погонных метров без повышения температуры. Это позволяет выполнять работу без дополнительных условий со стороны потребителя, при этом экономит время и повышает производительность труда.



**Атака**  
Важная мелочь

**Буры ТМ Атака.**

**Качество, проверенное временем!**

ТМ Атака на протяжении многих лет поставляет на российский рынок качественный товар, который имеет положительные отзывы у рядовых потребителей и производственных компаний.

ТМ Атака является российской торговой маркой, мы ориентируемся исключительно на отечественного потребителя. Поэтому, всегда предлагаем вам наш товар, который позволяет выполнить необходимую работу качественно и в срок без дополнительных усилий.

**Рады предложить Вам наши топовые группы:**

			
Пильные диски	Сверла	Щетки	Патроны

**Работая с продукцией ТМ Атака вы всегда будете уверены в качестве покупаемого расходного материала и оснастки для электроинструмента**

Торговая марка Атака - 15 лет вместе с вами







***[www.ataka.ru](http://www.ataka.ru)***