

SHAVIV

Инструмент для снятия заусенцев

vargus
NEUMO Ehrenberg Group

Слесарный инструмент для снятия заусенцев



www.shaviv.com

Инструмент для снятия заусенцев серии SHAVIV компании VARGUS

Компания VARGUS, основанная в 1960 г., является мировым лидером в области разработки и производства режущего и зачистного инструмента для обработки и окончательной доводки изделий из металлов и пластмасс в различных отраслях промышленности. Компания VARGUS входит в состав NEUMO Ehrenberg Group — многонациональной организации со штаб-квартирой в Германии.

Международная производственная и дистрибьюторская сеть компании позволяет удовлетворять потребности клиентов, находящихся более чем в 100 странах мира. Ассортимент продукции включает в себя три основные группы инструмента: ручной инструмент серии SHAVIV для снятия заусенцев, режущий инструмент серии VARDEX для резьботочения и резьбофрезерования, инструмент серии GROOVEX для токарной и фрезерной обработки канавок.



Видео
применения

Полный модельный ряд инструмента SHAVIV для снятия заусенцев, оснащенного эргономичными рукоятками

mango II с увеличенным вылетом лезвия

Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

Рукоятка Mango II – позволяет использовать все держатели и лезвия SHAVIV. Простой механизм фиксации держателя в требуемом положении. Удобная эргономичная рукоятка для руки среднего размера.



Рукоятка Mango II Обозначение: 152-00019

mango II В/Е с минимальным вылетом лезвия

Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

Рукоятка Mango II В/Е – позволяет использовать все лезвия серий В и Е. Встроенный держатель обеспечивает простую и удобную замену лезвий. Удобная эргономичная рукоятка для руки среднего размера.



B10

Рукоятка Mango II В Обозначение: 152-00009



E100

Рукоятка Mango II Е Обозначение: 152-00016

mango Click с минимальным вылетом лезвия

Рукоятка Mango Click Е

Снятие заусенцев еще никогда не было настолько простым! Позволяет использовать все лезвия серии Е. Простота и удобство в эксплуатации, высокая надежность. Рукоятка наиболее удобна для крупной руки.



E100

Рукоятка Mango Click Е Обозначение: 152-00013

Рукоятка А классическая

Универсальная рукоятка классической формы. Позволяет использовать все держатели лезвий SHAVIV. Внутри рукоятки выполнен пенал с завинчивающейся торцевой крышкой для хранения запасных лезвий.



Обозначение: 152-00003

Рукоятка А алюминиевая

Универсальная рукоятка классической формы — усиленная, с алюминиевым корпусом. Позволяет использовать все держатели лезвий SHAVIV.



Обозначение: 152-00005

Рукоятка 1

Рукоятка с держателем фиксированной длины. Предназначена для выполнения операций с большой величиной съема материала. Все лезвия серии Е устанавливаются непосредственно в рукоятку.



Обозначение: 152-00026

Рукоятка с зажимным патроном

Имеет цанговый патрон для крепления небольших надфилей, сверл, разверток, метчиков, профильных шлифовальных насадок, пробойников, зенковок и других инструментов с диаметром хвостовика от 1 до 8 мм. Может использоваться с лезвиями С50 и С60. Рекомендуется для ремонта и сборки механизмов наручных часов, бытовых электрических приборов и миниатюрных электронных устройств.



Обозначение: 155-29057

Mango II Комплекты с увеличенным вылетом лезвия



Mango IIB
с минимальным вылетом лезвия



Mango IIE
с минимальным вылетом лезвия



Mango II
с увеличенным вылетом лезвия

Слесарный инструмент для снятия заусенцев

Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

- Возможность использования всех держателей SHAVIV (см. стр. 17).
- Простой механизм фиксации держателя в требуемом положении.
- Удобная, эргономичная рукоятка для руки среднего размера.



Рукоятка Mango II с увеличенным вылетом лезвия
Обозначение: 152-00019

Mango II Комплект В Универсальный комплект

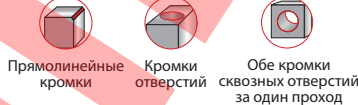
Популярный комплект для обработки внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель В позволяет устанавливать все лезвия серии В. Лезвия могут быть установлены как по оси держателя, так и перпендикулярно ей.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект В	Mango II	В	B10, B20	155-90056

Mango II Комплект Е С усиленной режущей частью

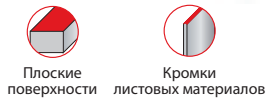
Прочный комплект с усиленной режущей частью для обеспечения большой величины съема при выравнивании внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель Е позволяет устанавливать все лезвия серии Е.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект Е	Mango II	Е	E100, E200, E300	155-90065

Mango II Комплект D Для обработки деталей из листовых материалов

Предназначен для работы с листовыми материалами толщиной до 3 мм. Лезвие позволяет выполнять обработку двух торцевых кромок за один проход. Лезвие также может использоваться для обработки плоских поверхностей.



Для обеспечения дополнительной защиты рук рекомендуется использовать защитную пластину Handguard (обозначение: 152-00030).

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект D	Mango II	D	D80C	155-90064
Комплект Shaviv D	Классическая	D	D80C	155-29068

Mango II Комплект С Универсальный комплект для выравнивания поверхностей

Оснащен лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками, что позволяет выполнять высококачественную финишную обработку кромок и выравнивание плоских поверхностей.

Выдвижной держатель дает возможность обрабатывать поверхности деталей в труднодоступных местах. В состав комплекта входит ключ для безопасного извлечения лезвий из держателя.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект С	Mango II	С	C42	155-90062
Mango II Комплект С	Mango II	С	C40	155-90063

Mango II Комплект FR С храповым механизмом, для обработки кромок отверстий

Комплект оснащен держателем FR с храповым механизмом. Идеальное решение для формирования фаски на кромках отверстий. Позволяет выполнять обработку в условиях ограниченного пространства. Диаметр обрабатываемых отверстий – до 20 мм.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект FR	Mango II	FR	F20	155-90072
Комплект Shaviv FR	Классическая	FR	F20	155-29071
Комплект FR Алюминий	Алюминий	FR	F20	155-00223

Mango II Комплект F Для ручного зенкования отверстий

Усиленное исполнение. Наилучшее решение для притупления кромок и зенкования отверстий. Диаметр обрабатываемых отверстий – до 20 мм.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект F	Mango II	F	F20	155-90071
Комплект Shaviv F	Классическая	F	F20	155-29070
Комплект F Алюминий	Алюминий	F	F20	155-00222

Mango II Комплекты с увеличенным вылетом лезвия и специальные комплекты



Mango II Комплект U

В комплект входят три миниатюрных лезвия и специальный держатель, обеспечивающий повышенную точность обработки прямолинейных кромок. Идеальное решение для изготовителей штампов и литейных форм.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект U	Mango II	U	U1 (BUS1)	155-00221
Комплект Shaviv U	Классическая		U31 (BUS31)	155-29119
			U4 (BUS4)	

Mango II Комплект M* 2 в 1



Для обработки внешних прямолинейных кромок и кромок отверстий. Держатель M позволяет устанавливать лезвия B и E.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект M	Mango II	M	B10, B20, B30, E100, E111, E200	155-00199
Комплект Shaviv M	Классическая		155-29178	

Mango II Комплект G

Для обработки внешних кромок пазов

Идеальное решение для удаления неровностей и снятия заусенцев на кромках пазов различного назначения и шпоночных канавок валов и втулок шириной до 15 мм. Лезвие имеет 8 режущих кромок.



Пазы / канавки шпоночные

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект G	Mango II	G	G10	155-90074
Комплект Shaviv G	Классическая		155-29072	

Mango II Комплект L

Комплект инструмента для снятия заусенцев на криволинейных внешних кромках труб.



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект L	Mango II	L	L10	155-00220
Комплект Shaviv ExcaliBurr L	Классическая		155-29076	

Mango II Комплект Burr-Ex

С храповым механизмом, для обработки внешних кромок цилиндрических деталей

Комплект оснащен держателем FR с храповым механизмом. Идеальное решение для формирования внешней фаски на цилиндрических деталях. Позволяет выполнять обработку в условиях ограниченного пространства. Позволяет формировать фаски на деталях с наружным диаметром до 26 мм.



Внешние кромки цилиндрических деталей

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Mango II Комплект Burr-Ex	Mango II	FR	F26X	155-90073
Комплект Shaviv Burr-Ex	Классическая		155-29146	
Комплект Burr-Ex Алюминий	Алюминий		155-00224	

* Представленные комплекты позволяют обрабатывать стали, в том числе нержавеющей, алюминий, медь, латунь, чугун и пластмассы.

Mango II Комплект Burr-Bi*

С усиленной режущей кромкой, для обработки деталей из листовых материалов

Комплект с усиленной режущей частью для обеспечения большой величины съема при обработке одной или двух прямолинейных кромок листовых материалов толщиной до 14 мм.

В держатель могут быть установлены лезвия R10, R20 или R30 для формирования скругления на кромках деталей толщиной до 16 мм.

Комплект оснащен защитной пластиной Handguard для защиты рук пользователя.



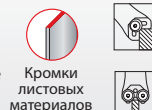
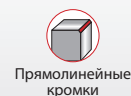
R10



Сторона «А» лезвия для материалов, образующих сливную стружку



Сторона «В» лезвия для материалов, образующих элементную стружку



Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Ключ	Обозначение
Mango II Комплект Burr-Bi	Mango II	BR	R10 (2 шт.)	BR	155-00206
Комплект Shaviv Burr-Bi	Классическая		155-29140		

mango II Комплекты с минимальным вылетом лезвия и специальные предложения

Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

- Возможность использования всех лезвий серий В и Е.
- Встроенный держатель, обеспечивающий легкую замену лезвий.
- Удобная, эргономичная рукоятка для руки среднего размера.



Рукоятка Mango IIB 152-00009 Рукоятка Mango IIE 152-00016

Комплекты Mango IIB Для многоцелевых лезвий серии В

В состав всех комплектов входит рукоятка Mango IIB с минимальным вылетом лезвия и набор лезвий для снятия заусенцев на материалах, образующих сливную или элементную стружку.



Прямолнейные кромки Кромки отверстий

Обрабатываемые материалы: сталь, алюминий, медь, латунь, чугун и пластмассы.



Комплекты Mango IIE Для усиленных лезвий серии Е

Mango IIB+1

Mango IIB+2

Mango IIB+4

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Mango IIB + 1	Mango IIB	B10	155-90058
Mango IIB + 2	Mango IIB	B10, B20	155-90060
Mango IIB + 4	Mango IIB	B10, B11, B20, B25	155-90061

Mango IIE+1

Mango IIE+3

Mango IIE+5

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Mango IIE + 1	Mango IIE	E100	155-90066
Mango IIE + 3	Mango IIE	E100, E200, E300	155-90068
Mango IIE + 5	Mango IIE	E100, E111, E120, E200, E300	155-00162

Для выполнения работ в непосредственной близости от детали

Каждый акционный комплект инструмента включает в себя 10 лезвий и предлагаемую **БЕСПЛАТНО** рукоятку Mango II В/Е. Комплект может включать лезвия В10 или Е100 из быстрорежущей стали HSS или из кобальтовой быстрорежущей стали.

Для снятия заусенцев в труднодоступных местах

Каждый акционный комплект инструмента включает в себя 10 лезвий, держатель и предлагаемую **БЕСПЛАТНО** рукоятку Mango II. Комплект может включать лезвия В10 или Е100 из быстрорежущей стали HSS или из кобальтовой быстрорежущей стали.



Рукоятка БЕСПЛАТНО

- Лезвие В10 из быстрорежущей стали HSS – 10 шт.
- Лезвие Е100 из быстрорежущей стали HSS – 10 шт.
- Лезвие В10S из кобальтовой быстрорежущей стали – 10 шт.
- Лезвие Е100S из кобальтовой быстрорежущей стали – 10 шт.

- В состав акционного комплекта входит пластиковый футляр на 10 лезвий, упрощающий их хранение и использование.
- Лезвия из кобальтовой быстрорежущей стали имеют больший ресурс. Их рекомендуется использовать для обработки труднообрабатываемых материалов, например нержавеющей стали.



Обозначение	Акционный комплект
155-00177	В10 (10 шт.)
155-00178	Е100 (10 шт.)
155-00183	В10S* (10 шт.)
155-00179	Е100S* (10 шт.)

Обозначение	Акционный комплект
155-00180	В10 (10 шт.) + держатель В
155-00181	Е100 (10 шт.) + держатель Е
155-00184	В10S* (10 шт.) + держатель В
155-00182	Е100S* (10 шт.) + держатель Е

* Лезвия, в обозначении которых содержится буква «S», изготовлены из кобальтовой быстрорежущей стали.

Наборы инструмента

Универсальные наборы инструмента в жестком футляре

Данные универсальные наборы содержат популярные комплекты инструментов и лезвий, позволяющие эффективно решать наиболее часто встречающиеся задачи. В настоящее время предлагается 7 различных наборов.

- Каждый набор предназначен для выполнения операций определенного типа
- Удобная упаковка для хранения инструмента

Снятие заусенцев и выравнивание поверхностей

Базовое исполнение



Состав набора: рукоятка Mango II; держатели В и С; лезвия В10, В11, В20, В30, В60, В70, С40; ключ С

154-00034

Снятие заусенцев и выравнивание поверхностей

Усиленное исполнение



Состав набора: рукоятка Mango II; держатели Е и С; лезвия С42, Е100Р, Е111, Е200, Е300, Е600, Е700; ключ С

154-00036

Снятие заусенцев и удаление облоя



Состав набора: рукоятка Mango II; держатели В и Е; лезвия В10, В11, В25, Е111, Е250, Е400, Е707; инструмент с керамической режущей частью Cera-Burr

154-00040

Снятие заусенцев и формирование фаски



Состав набора: рукоятка Mango II; держатели Е и F; лезвия Е100S, Е111, Е200, Е300, Е601, F20, F26X

154-00033

Обработка надфилем и снятие заусенцев



Состав набора: рукоятка MB2020E; надфили алмазные различных типов (5 шт.); лезвия Е100S, Е400

154-00030

Снятие заусенцев и зачистка поверхностей



Состав набора: рукоятка Mango II; держатели D и Е; лезвия D80C, D82C, Е100, Е111, Е200, Е300, Е700

154-00035

Набор инструмента с лезвиями с покрытием из нитрида титана (TiN)

Для труднообрабатываемых материалов

Состав набора:

Лезвия серии В: В10Р, В11Р, В20Р, В30Р

Лезвия серии Е: Е100Р, Е111Р, Е200Р, Е300Р

Держатели В и Е

Алюминиевая рукоятка

154-00045



Комплект AEROBURR

Комплекты для снятия заусенцев для авиационной, аэрокосмической и медицинской отраслей промышленности

Базовое исполнение

Комплект В11Р



Рукоятка Mango II
Держатель В
Лезвия В11Р (с покрытием) – 5 шт.

155-00231

Усиленное исполнение

Комплект Е111Р



Рукоятка Mango II
Держатель Е
Лезвия Е111Р (с покрытием) – 5 шт.

155-00232



- Разработаны с учетом специфических требований аэрокосмической промышленности. Идеальное решение для применения в электротехнической и медицинской отраслях.
- Предназначены для обработки криволинейных кромок и кромок отверстий диаметром от 1,5 мм.
- Лезвия с покрытием из нитрида титана (TiN) для эффективной обработки различных материалов: сталей (в том числе нержавеющей), алюминия, меди и пластмасс.
- Ресурс лезвий с покрытием из нитрида титана (TiN) значительно выше, чем у лезвий, не имеющих покрытия.
- Возможно применение при изготовлении штампов и литейных форм на автомобильностроительных предприятиях и опытных производствах.

Наборы инструмента

Комплекты Shaviv Golden Flex

НОВИНКА

Комплект Golden Flex B

Для обработки с типовым съемом материала

Состав набора:

- Алюминиевая рукоятка
- Держатель B
- 5 пар многоцелевых лезвий типа B с покрытием из нитрида титана (TiN): B10P (2 шт.), B11P (2 шт.), B12P (2 шт.), B20P (2 шт.), B30P (2 шт.)

155-00258



Комплект Golden Flex E

Для обработки с большим съемом материала

Состав набора:

- Алюминиевая рукоятка
- Держатель E
- 5 пар многоцелевых лезвий типа E с покрытием из нитрида титана (TiN): E100P (2 шт.), E110P (2 шт.), E111P (2 шт.), E200P (2 шт.), E300P (2 шт.)

155-00259



Наборы инструмента для зенкования отверстий

Полные наборы инструмента для формирования фаски и снятия заусенцев на кромках отверстий. Зенковки имеют угол при вершине 90° и хвостовик типоразмера 1/4". Могут устанавливаться как в рукоятки для выполнения обработки вручную, так и в любой механизированный инструмент.

В состав каждого набора входят 3 цельные конические зенковки разных размеров из быстрорежущей стали HSS. Они позволяют обрабатывать различные материалы и формировать фаску на кромках отверстий в широком диапазоне диаметров.

С каждым набором **БЕСПЛАТНО** предоставляется режущая вставка для финишной обработки.



154-00031



БЕСПЛАТНО



154-00032



Набор зенковок с тремя стружечными канавками

Инструмент	Максимальный диаметр отверстий, мм	Максимальный диаметр отверстий, дюймы
FC20	20	13/16
FC16	16	5/8
FC12	12	1/2

БЕСПЛАТНО Вставка для финишной обработки с лезвием B12

Набор зенковок без стружечных канавок

Инструмент	Диаметр отверстий, мм	Диаметр отверстий, дюймы
FD20	7-20	9/32-13/16
FD13	5-13	3/16-1/2
FD08	2-8	5/64-5/16

БЕСПЛАТНО Вставка для финишной обработки с лезвием B12

Зенковки с тремя стружечными канавками, поставляемые вне наборов

Теперь популярные зенковки Shaviv с тремя стружечными канавками можно приобрести по отдельности.



FC20 151-00139

FC16 151-00137

FC12 151-00138

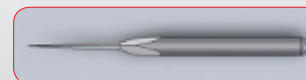


Зенковки Shaviv с тремя стружечными канавками можно устанавливать в рукоятку с гнездом типоразмера 1/4" (156-00003), а также любой механизированный инструмент.

Шаберы для чистовой и прецизионной обработки внутренних поверхностей отверстий

- Шаберы для чистовой и прецизионной обработки внутренних поверхностей отверстий, имеют треугольное сечение.
- Могут использоваться с высокоскоростным пневматическим инструментом.
- Изготовлены из высококачественной быстрорежущей стали HSS, имеющей необходимое соотношение прочности и упругости.
- Обеспечивают великолепное качество обработки широкой номенклатуры материалов: металлов, керамики и пластмасс.
- Применяются при изготовлении литейных форм, в ювелирном производстве, в авиационной, электротехнической и других отраслях промышленности.

Наименование	Диаметр хвостовика	Угол при вершине	Обозначение
C81-3	3,0 мм	5°	151-00129
C82-3		10°	151-00130



mango Click с системой быстрой фиксации лезвий



Снятие заусенцев еще никогда не было настолько простым.

Рукоятка Mango Click с системой быстрой фиксации лезвий

- Предназначена для установки лезвий типа E.
- Проста в использовании, удобна и надежна.
- Наиболее удобна для крупной руки.



Рукоятка Mango Click E 152-00013

Mango Click + 12 лезвий E100



mango Click
Защелки и готово!



155-29229

**Рукоятка
БЕСПЛАТНО**

Простая в использовании рукоятка с системой быстрой фиксации лезвий. Наиболее удобна для крупной руки.

Mango Click Комплект E5



Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Mango Click Комплект E5	Mango Click E	E100, E111, E120, E200, E300	155-00161

Mango Click Комплект E3



Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Mango Click Комплект E3	Mango Click E	E100, E200, E300	155-90076

Комплект с режущей вставкой для финишной обработки

Удобный инструмент для финишной обработки, состоящий из рукоятки для отверток-вставок и вставки для снятия заусенцев.



Тип D
Хвостовик: шестигранник, 1/4", по DIN 3126-C6.3-2004, ISO 1173-2009

Вставка с лезвием для снятия заусенцев устанавливается в держатель типоразмера 1/4". Рекомендуется для использования электриками, слесарями-водопроводчиками и слесарями сборочных участков, в условиях промышленных предприятий и в домашних условиях.

Комплект для финишной обработки:
– рукоятка для отверток-вставок (1 шт.);
– вставка для снятия заусенцев (1 шт.).



Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Комплект со вставкой для финишной обработки	Рукоятка для отверток-вставок	Вставка для снятия заусенцев	156-00003

Набор финишных вставок (4 шт.)

Новое поколение инструментов для финишной обработки — вставки для снятия заусенцев.

- Вставка с лезвием для снятия заусенцев.
- Устанавливается в держатель типоразмера 1/4".
- Тип D
Хвостовик: шестигранник, 1/4", по DIN 3126-C6.3-2004, ISO 1173-2009.



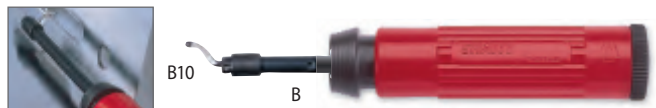
Наименование	Лезвия	Обозначение
Набор финишных вставок (4 шт.)	Вставки для снятия заусенцев (4 шт.)	156-00001

Классические комплекты



Комплект Shaviv B* Универсальный комплект

Популярный комплект для обработки внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель В позволяет устанавливать все лезвия серии В. Лезвия могут быть установлены как по оси держателя, так и перпендикулярно ей.



Прямолинейные кромки
Кромки отверстий

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv B	Рукоятка А классическая	В	В10, В20	155-29065

Комплект Shaviv E* С усиленной режущей частью

Комплект с усиленной режущей частью для обеспечения большой величины съема при выравнивании внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель Е позволяет устанавливать все лезвия серии Е.

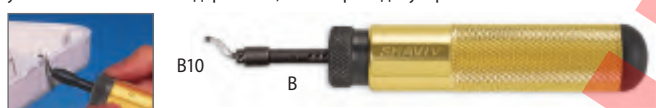


Прямолинейные кромки
Кромки отверстий
Обе кромки сквозных отверстий за один проход

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv E	Рукоятка А классическая	Е	Е100, Е200, Е300	155-29069

Комплект SHAVIV В Алюминий* Универсальный комплект

Популярный комплект для обработки внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель В позволяет устанавливать все лезвия серии В. Лезвия могут быть установлены как по оси держателя, так и перпендикулярно ей.

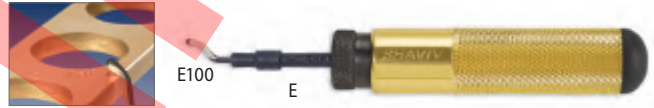


Прямолинейные кромки
Кромки отверстий

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv B Алюминий	Алюминий	В	В10, В20	155-29066

Комплект SHAVIV E Алюминий* С усиленной режущей частью

Прочный комплект с усиленной режущей частью для обеспечения большой величины съема при обработке внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель Е позволяет устанавливать все лезвия серии Е.



Прямолинейные кромки
Кромки отверстий
Обе кромки сквозных отверстий за один проход

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv E Алюминий	Алюминий	Е	Е100, Е200, Е300	155-00019

Комплект Shaviv C* Усиленный комплект для выравнивания поверхностей

Универсальная рукоятка классической формы. Позволяет использовать все держатели лезвий SHAVIV. Внутри рукоятки выполнен пенал с завинчивающейся торцевой крышкой для хранения запасных лезвий.



Прямолинейные кромки
Кромки отверстий
Тыльные кромки сквозных отверстий
Плоские поверхности
Внутренние поверхности отверстий

Наименование	Рукоятка	Держатель	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv C	Рукоятка А классическая	С	С42	155-29067

Комплект HC* С зажимным патроном

Цанговый патрон обеспечивает универсальность этого комплекта при снятии заусенцев и выравнивании поверхностей. Также используется для закрепления миниатюрных надфилей, сверл, разверток, метчиков, профильных шлифовальных насадок, пробойников, зенковок и других небольших инструментов — с диаметром хвостовика от 1 до 8 мм.

Рекомендуется использовать при сборке электронных устройств и ремонте механизмов наручных часов.



Прямолинейные кромки
Кромки отверстий
Тыльные кромки сквозных отверстий
Плоские поверхности
Внутренние поверхности отверстий

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv HC5	Рукоятка с зажимным патроном	С50	155-00163
Комплект Shaviv HC6	Рукоятка с зажимным патроном	С60	155-00164

Комплект 1* Для обработки кромок

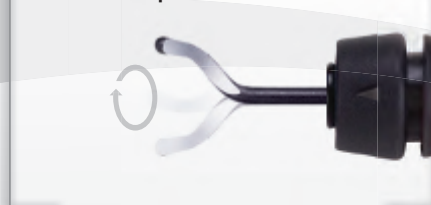
Оригинальный комплект для обработки прямолинейных кромок и кромок отверстий с большой величиной съема. Отличительной чертой является нерегулируемый стальной держатель, обеспечивающий минимальный вылет лезвия.



Прямолинейные кромки
Кромки отверстий
Обе кромки сквозных отверстий за один проход

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Комплект Shaviv 1	Рукоятка 1	Е100, Е200, Е300	155-29078

Поворотное лезвие



* Представленные комплекты позволяют обрабатывать стали, в том числе нержавеющей, алюминий, медь, латунь, чугун и пластмассы.

Glo-Burr — экономичное решения для снятия заусенцев



Наборы серии Rainbow

Наборы GLO-BURR B/E из 48 инструментов

Популярные и удобные в использовании инструменты со сменными лезвиями для снятия заусенцев.

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане и пеналом для хранения лезвий. Обрабатываемые материалы: сталь, алюминий, медь и пластмассы.



Прямолинейные кромки



Кромки отверстий

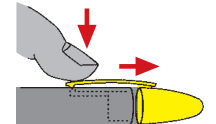
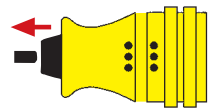
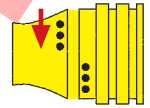


Наборы Glo-Burr	Обозначение
Набор Glo-Burr B – 48 шт.	154-29136
Набор Glo-Burr E – 48 шт.	154-00013

Замена лезвия



Для замены лезвия необходимо повернуть рукоятку до совмещения меток, нанесенных на корпусе.



- Легкий и удобный в использовании инструмент, изготовленный из специальной пластмассы с улучшенными прочностными характеристиками.
- Предназначен для обработки стали, алюминия и пластмасс.
- Glo-Burr B: универсальная рукоятка, поставляемая с популярным лезвием B10.
- Glo-Burr E: универсальная рукоятка, поставляемая с популярным лезвием E100.
- Сменные лезвия. Рукоятки Glo-Burr B и E позволяют использовать различные лезвия серий B и E соответственно.
- Рукоятка имеет удобный зажим для ношения в кармане.

Серия Rainbow GLO-BURR B

Популярные и удобные в использовании инструменты.



Прямолинейные кромки



Кромки отверстий

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане и пеналом для хранения лезвий.

Glo-Burr B – оснащен лезвием B10. Позволяет использовать другие популярные лезвия серии B.



Позволяет обрабатывать сталь, алюминий, медь и пластмассы.

Glo-Burr	Голубой	Желтый	Зеленый	Красный
Glo-Burr B	155-29134	155-29154	155-29152	155-29153

Серия Rainbow GLO-BURR E

Популярные и удобные в использовании инструменты.



Прямолинейные кромки



Кромки отверстий

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане и пеналом для хранения лезвий.

Glo-Burr E – оснащен усиленным лезвием E100. Позволяет использовать другие популярные лезвия серии E.



Позволяет обрабатывать сталь, алюминий, медь и пластмассы.

Glo-Burr	Голубой	Желтый	Зеленый	Красный
Glo-Burr E	155-29133	155-29157	155-29155	155-29156

Практичные наборы Glo-Burr из четырех инструментов

Практичный набор Glo-Burr 4B

4 инструмента для выполнения всех типовых работ по снятию заусенцев

Набор состоит из четырех рукояток Glo-Burr B с лезвиями B10, B20, B30, B11.



Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Набор 4B	Glo-Burr	B10, B20, B30, B11	154-90042

Практичный набор Glo-Burr 4E

4 инструмента для выполнения всех типовых работ по снятию заусенцев

Набор состоит из четырех рукояток Glo-Burr E с лезвиями E100, E200, E300, E111.



Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Набор 4E	Glo-Burr	E100, E200, E300, E111	154-29144

Шаберы трехгранные и другой компактный инструмент

Scrape-Burr 42 Шабер усиленной конструкции



Надежный и прочный шабер Scrape-Burr 42, оснащенный несменным лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками для высококачественного снятия заусенцев и выравнивания поверхностей с большой величиной съема материала.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий
- Тыльные сквозные отверстия
- Плоские поверхности
- Внутренние поверхности отверстий



C42

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Scrape-Burr 42	Glo-Burr	C42	155-90079

Scrape-Burr 40 Шабер универсальный



Удобный универсальный шабер, оснащенный прочным несменным лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками для высококачественного снятия заусенцев и выравнивания поверхностей.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий
- Тыльные сквозные отверстия
- Плоские поверхности
- Внутренние поверхности отверстий



C40

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Scrape-Burr 40	Glo-Burr	C40	155-90078

Scrape-Burr 400 Шабер для финишной доводки поверхности



Мини-инструмент для высокоточной окончательной доводки прецизионных деталей. Оснащен сверхтонким прочным лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками для высококачественного и высокоточного снятия заусенцев и выравнивания поверхностей.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий
- Тыльные сквозные отверстия
- Плоские поверхности
- Внутренние поверхности отверстий



E400

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Scrape-Burr E400	Glo-Burr	E400	155-90080

Набор шаберов 3+1



Все три шабера Scrape-Burrs в одном наборе!

Дополнительно: **БЕСПЛАТНАЯ** рукоятка Glo-Burr с лезвием B10.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий
- Тыльные сквозные отверстия
- Плоские поверхности
- Внутренние поверхности отверстий



C42



C40



E400



B10

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Набор Scrape-Burr	Glo-Burr	B10, C40, C42, E400	154-90081

Популярные инструменты с тонкой рукояткой для снятия заусенцев UNIBURR

UB2 Инструмент с несменным лезвием

Инструмент с несменным лезвием B10.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий



155-29190

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане. Позволяет обрабатывать сталь, алюминий, медь и пластмассы. Выпускается в нескольких исполнениях с различными цветами рукоятки.

UNIBURR	Черный	Голубой	Зеленый	Красный
UB2	155-00168	155-29187	155-00169	155-29081

UB1 Инструмент с несменным лезвием

Инструмент с несменным усиленным лезвием E100.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий



155-29080

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане. Позволяет обрабатывать сталь, алюминий, медь и пластмассы. Выпускается в нескольких исполнениях с различными цветами рукоятки.

UNIBURR	Черный	Голубой	Зеленый	Красный
UB1	155-00165	155-29181	155-00166	155-29184

UB2000

Поставляется со сменным лезвием B10. Лезвие может быть установлено как по оси рукоятки, так и перпендикулярно ей.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий



155-29192

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане. Позволяет обрабатывать сталь, алюминий, медь и пластмассы. Выпускается в нескольких исполнениях с различными цветами рукоятки.

UNIBURR	Черный	Голубой	Зеленый	Красный
UB2000	155-29202	155-29107	155-29203	155-29191

MB2000

Прочная шестигранная рукоятка усиленной конструкции. Поставляется со сменным лезвием E100.

- Прямолинейные кромки
- Кромки отверстий



155-29161

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане. Позволяет обрабатывать сталь, алюминий, медь и пластмассы. Выпускается в нескольких исполнениях с различными цветами рукоятки.

UNIBURR	Черный	Голубой	Зеленый	Красный
MB2000	155-29158	155-29092	155-29159	155-29160

Инструменты с керамическим лезвием



Cera-Burr Инструменты с керамическим лезвием



Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Cera-Burr	Glo-Burr	Несменное	155-90084
Cera-Burr Curve Q11			155-00239

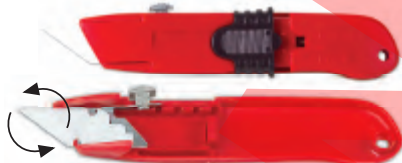
Высококачественное керамическое лезвие закреплено в легкой и прочной рукоятке. Рекомендуется для удаления облоя с пластмассовых деталей и снятия заусенцев на деталях из мягких металлов. Идеальный инструмент для удаления остатков литников на деталях из пластмасс. Позволяет избежать несчастных случаев, которые часто происходят при использовании стандартных лезвий.



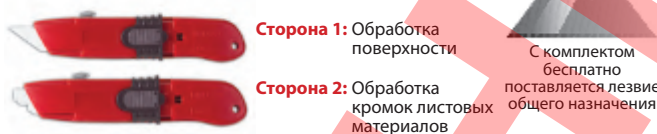
CERAMIX Комплект Q10

Усиленная рукоятка с керамическим лезвием Q10

При выполнении обработки необходимо подобрать угол наклона лезвия относительно детали, обеспечивающий наилучший результат обработки и отсутствие царапин. Поворотное лезвие для выполнения двух типов работ.



Поворотное лезвие для двух типов работ:



Сторона 1: Обработка поверхности

Сторона 2: Обработка кромок листовых материалов

С комплектом бесплатно поставляется лезвие общего назначения

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Комплект Ceramix Q10	Рукоятка Ceramic	Q10	155-29238

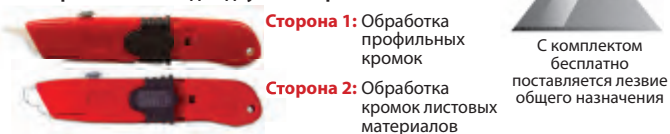
CERAMIX Комплект Q12

Усиленная рукоятка с керамическим лезвием Q11 с криволинейной режущей кромкой

При выполнении обработки необходимо подобрать угол наклона лезвия относительно детали, обеспечивающий наилучший результат обработки и отсутствие царапин. Поворотное лезвие для выполнения двух типов работ.



Поворотное лезвие для двух типов работ:



Сторона 1: Обработка профильных кромок

Сторона 2: Обработка кромок листовых материалов

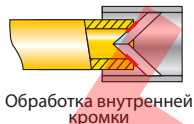
С комплектом бесплатно поставляется лезвие общего назначения

Наименование	Рукоятка	Лезвия	Обозначение
Комплект Ceramix Q12	Рукоятка Ceramic	Q11	155-00238

Plum-Burr

Приспособления для зачистки торцов труб

Идеальный инструмент для снятия заусенцев на внутренних и внешних кромках торцов труб. Рекомендуется для использования слесарями-водопроводчиками, слесарями сборочных участков и электриками.



Обработка внутренней кромки

Обработка внешней кромки

Plum-Burr Metal для обработки металлических труб

Plum-Burr Plastic для обработки пластиковых труб



Внешние кромки цилиндрических деталей

Внутренние кромки цилиндрических деталей

- Plum-Burr Metal – для обработки алюминиевых, медных, латунных труб диаметром $\frac{1}{4}$ " – $1\frac{1}{2}$ " (6–41 мм)

- Plum-Burr Plastic – для обработки пластиковых труб диаметром $\frac{3}{16}$ " – $1\frac{1}{2}$ " (4,8–38 мм)

Наименование	Обозначение
Plum-Burr Metal	155-90082
Plum-Burr Plastic	155-90083

CERAMIX Лезвия



Сторона 2

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 6 мм

Сторона 1
Обработка поверхности

Лезвие Q10

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 4 мм

Сторона 2

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 6 мм

Сторона 1

Обработка профильных кромок и небольших ребер

Лезвие Q11

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 4 мм

Наименование	Лезвия	Обозначение
Лезвие Ceramix Q10	Q10	151-29236
Лезвие Ceramix Q11 с криволинейной режущей кромкой	Q11	151-00132

Универсальные наборы

Набор Top 3 Mango II Starter

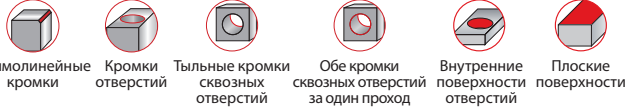
Полный набор инструментов для снятия заусенцев. Включает в себя эргономичную рукоятку Mango II, а также держатели и лезвия трех наиболее популярных типов для различных операций по снятию заусенцев.

Состав набора:

- * Рукоятка Mango II
- * Держатели В, С, Е
- * Лезвия: В10, В20, В30, В50, В60, С40, Е100, Е300



Набор Top 3 Mango II Starter Обозначение: 154-90085



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Обе кромки сквозных отверстий за один проход Внутренние поверхности отверстий Плоские поверхности

Набор Classic KPC2

5 популярных комплектов

Наиболее популярные комплекты собраны в один удобный набор.

Состав набора:

- * Комплект В: универсальный
- * Комплект С: универсальный — для выравнивания поверхностей
- * Комплект D: для обработки деталей из листовых материалов
- * Комплект Е: с усиленной режущей частью
- * Комплект F: для ручного зенкования отверстий

Примечание: все комплекты включают в себя рукоятку А классическую.



Набор Classic KPC2 Обозначение: 154-29060



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Обе кромки сквозных отверстий за один проход Внутренние поверхности отверстий Кромки листовых материалов

Набор TD Набор для производителей штампов и литейных форм

Профессиональные миниатюрные инструменты для снятия заусенцев и выравнивания поверхностей с целью обеспечения высокого качества штампов и литейных форм.

Набор поставляется в кожаном футляре.

Состав набора:

- * UF1 – надфиль алмазный плоский
- * US1 – шабер трехгранный
- * US2 – шабер плоский
- * US3 – шабер круглого сечения
- * US4 – шабер крючкообразной формы для обработки углов
- * UB38 – миниатюрный инструмент для обработки кромок отверстий диаметром от 2 мм



Наименование	Обозначение
UF1	155-00051
US1	155-00156
US2	155-00173
US3	155-00174
US4	155-00175
UB38	155-29084
Набор TD	154-29079



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Плоские поверхности

Набор U Набор для финишной доводки поверхностей

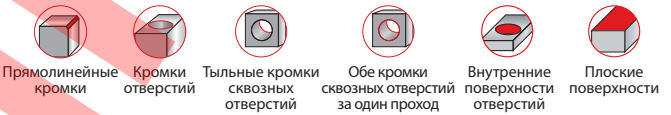
Набор для финишной высокоточной доводки поверхностей прецизионных деталей.

Состав набора:

- * Рукоятка алюминиевая
- * Держатель U для неповоротных лезвий
- * Держатель В для поворотных самоустанавливающихся лезвий
- * Четыре поворотных самоустанавливающихся лезвия серии В: В10, В11, В20 и В30
- * Четыре сменных лезвия серии U: BUS1, BUS2, BUS31, BUS4
- * Чертилка Е500С



Набор U Обозначение: 154-29228



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Обе кромки сквозных отверстий за один проход Внутренние поверхности отверстий Плоские поверхности

Набор Classic KWC

В универсальном пластиковом футляре

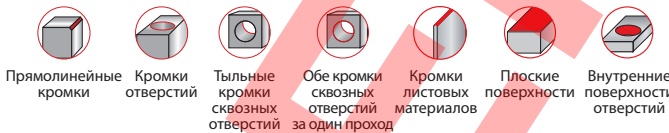
Полный набор инструментов для снятия заусенцев. Включает в себя все необходимые инструменты для выполнения более чем 1000 различных видов обработки.

- Состав набора:
- * Рукоятка А классическая
 - * Держатели: В, С, D, E, F
 - * Лезвия: В10, В20, В30, В50, В60, В70, С40, С42, D80С, Е100, Е200, Е300, Е350, Е600, F20



Набор Classic KWC в пластиковом футляре Обозначение: 154-00008

Набор Mango II KWC Обозначение: 154-00024



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Обе кромки сквозных отверстий за один проход Кромки листовых материалов Плоские поверхности Внутренние поверхности отверстий

Набор KPA Mango II

Для удаления облоя с деталей из пластмасс

Полный набор инструментов для удаления облоя с деталей из пластмасс.

Состав набора:

- * Рукоятка Mango II
- * Инструмент для снятия заусенцев UB38
- * Держатели: В, Е, G3, LP
- * Лезвия: В12, В25, Е110, Е700, G30С, L10

Примечание: набор также предлагается в исполнении с рукояткой А классической.



Набор Mango II KPA Обозначение: 154-00037

Набор Classic KPA Обозначение: 154-00012



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Внешние кромки цилиндрических деталей Внутренние поверхности отверстий Прямые кромки внутренних углов

Набор инструментов TD со сменными лезвиями

Профессиональные мини-инструменты Shaviv для снятия заусенцев и выравнивания поверхностей при изготовлении штампов и литейных форм в исполнении со сменными лезвиями.

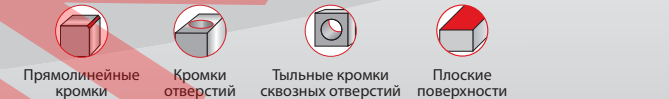
Состав набора:

- * Алюминиевая рукоятка
- * Лезвия: BUS1 – лезвие трехгранное, BUS2 – лезвие плоское, BUS3 – лезвие круглого сечения, BUS4 – лезвие крючкообразной формы
- * Shaviv UF1 – надфиль алмазный плоский
- * Шабер Scrape-Burr 400 для финишной доводки
- * Держатель U для неповоротных лезвий

НОВИНКА



Набор инструментов TD со сменными лезвиями Обозначение: 154-00046



Прямые кромки Кромки отверстий Тыльные кромки сквозных отверстий Плоские поверхности

Универсальный набор для обработки деталей из листовых материалов

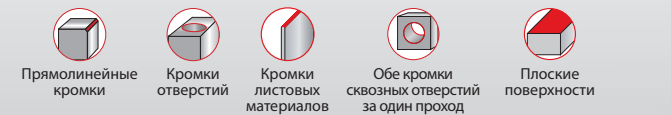
Идеальное решение для целого ряда видов обработки, включая снятие заусенцев на листовых деталях из практически любого материала: металла, пластмассы, акрила и т.д. Позволяет выполнять обработку одной или двух кромок за один проход.

Состав набора:

- * Рукоятка Mango II
- * Держатели: В, ВR, D, D5, E
- * Лезвия: В10, В20, В30, В70, Е100, Е200, Е300, D80С, D82С, D85, R10 (2 шт.), R30 (2 шт.)
- * Защитная пластина Handguard



Набор для деталей из листовых материалов Обозначение: 154-00038



Прямые кромки Кромки отверстий Кромки листовых материалов Обе кромки сквозных отверстий за один проход Плоские поверхности

Таблица применяемости лезвий

Наименование	Обозначение	Описание	Внешний вид лезвия (стрелка указывает направление движения при работе)	Обрабатываемые поверхности										Материал							
				Приполюсные кромки	Кромки отверстий	Внешние кромки цилиндр, деталей	Обе кромки сквозного отв.	Тыльные кромки сквозного отв.	Внутр. поверхности отверстий	Плоские поверхности	Кромки листовых материалов	Пазы / канавки шпоночные	Приполюс. кромки внутренних углов	Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластмасса
B1	151-29215	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали повышенной прочности с увеличенным ресурсом. Геометрия N1.		•	•									•	•	•			•	•	
B-N1	151-29207	Лезвие из быстрорежущей стали HSS. Геометрия N1.		•	•									•	•	•			•	•	
B10	151-29212	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки материалов, образующих сливную стружку. Может поставляться в наборах по 100 штук в мягкой пластиковой упаковке (обозначение: 151-29135).		•	•									•	•	•			•	•	
B10C	151-29013	Лезвие из твердого сплава. Геометрия соответствует B10.		•	•									•	•	•			•	•	
B10D	151-29014	Лезвие с алмазным покрытием. Геометрия соответствует B10.		•	•									•	•	•			•	•	
B10L	151-29095	Лезвие в левом исполнении (для левшей). Геометрия соответствует B10.		•	•									•	•	•			•	•	
B10P	151-29015	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD*. Геометрия соответствует B10.		•	•									•	•	•			•	•	
B10PL	151-29096	Лезвие повышенной износостойкости в левом исполнении (для левшей) с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B10.		•	•									•	•	•			•	•	
B10S	151-29210	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом. Геометрия соответствует B10.		•	•									•	•	•			•	•	
B11	151-29108	Лезвие уменьшенной толщины из быстрорежущей стали HSS; для обработки кромок отверстий диаметром от 2 мм.		•	•									•	•	•			•	•	
B11P	151-00120	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B11.		•	•									•	•	•			•	•	
B12	151-29016	Лезвие с укороченной режущей частью из быстрорежущей стали HSS.		•	•									•	•	•			•	•	
B12P	151-19017	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B12.		•	•									•	•	•			•	•	
B20	151-19019	Лезвие двустороннее из быстрорежущей стали HSS (направление поворота: по и против часовой стрелки).		•	•									•	•	•			•	•	
B20C	151-19020	Лезвие из твердого сплава. Геометрия соответствует B20.		•	•									•	•	•			•	•	
B20P	151-29021	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B20.		•	•									•	•	•			•	•	
B25	151-29022	Лезвие с режущей частью уменьшенной толщины; для обработки пластмасс.		•	•									•	•	•			•	•	
B25C	151-29110	Лезвие из твердого сплава; для обработки пластмасс с повышенной абразивностью. Геометрия соответствует B25.		•	•									•	•	•			•	•	
B30	151-29023	Лезвие из быстрорежущей стали HSS крючкообразной формы для одновременной обработки обеих кромок отверстия (при толщине материала до 4 мм).		•	•		•							•	•	•			•	•	
B30P	151-29024	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B30.		•	•		•							•	•	•			•	•	
B32	151-29025	Лезвие двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки). Геометрия соответствует B30.		•	•		•							•	•	•			•	•	
B50C	151-29026	Чертилка с наконечником из твердого сплава (с возможностью перезаточки).												•	•	•	•	•	•	•	•
B60	151-29027	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки тыльных кромок сквозных отверстий (при толщине материала до 20 мм).					•							•	•	•			•	•	
B70	151-29028	Лезвие с наконечником из твердого сплава; для обработки кромок листовых материалов толщиной до 3,5 мм.												•	•	•	•	•	•	•	•
C40	151-29029	Лезвие миниатюрное треугольного сечения толщиной 4 мм из быстрорежущей стали HSS; для выполнения точных работ.		•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
C42	151-29030	Лезвие стандартного размера треугольного сечения толщиной 8 мм из быстрорежущей стали HSS.		•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
C50	151-29117	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 7,8 мм.		•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
C60	151-29118	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 4,8 мм.												•	•	•	•	•	•	•	•
D80C	151-29031	Пластина из твердого сплава с шестью режущими кромками; для выравнивания поверхностей и обработки кромок листовых материалов толщиной до 3 мм.		•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
D82C	151-29032	Пластина из твердого сплава с двумя режущими кромками, в усиленном исполнении; для обработки кромок листовых материалов толщиной до 9 мм.												•	•	•	•	•	•	•	•
D85	151-29033	Пластина из быстрорежущей стали повышенной прочности со стружколомом и шестью режущими кромками; для обработки кромок листовых материалов толщиной до 6 мм.												•	•	•	•	•	•	•	•

* PVD – метод нанесения износостойких покрытий физическим осаждением из газовой фазы.

Наименование	Обозначение	Описание	Внешний вид лезвия (стрелка указывает направление движения при работе)	Обрабатываемые поверхности										Материал							
				Прямолнейные кромки	Кромки отверстий	Внешние кромки цилиндр, деталей	Обе кромки сквозного отв.	Тыльные кромки сквозного отв.	Внутр. поверхности отверстия	Плоские поверхности	Кромки листовых материалов	Пазы / канавки шпоночные	Прямолин. кромки внутренних углов	Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластмасса
E100	151-29034	Лезвие усиленное из быстрорежущей стали HSS; для обработки материалов, образующих сливную стружку.		●	●										●	●	●			●	
E100C	151-29035	Лезвие из твердого сплава повышенной износостойкости. Геометрия соответствует E100.		●	●															●	●
E100D	151-29036	Лезвие с алмазным покрытием. Геометрия соответствует E100.		●	●																●
E100L	151-29098	Лезвие в левом исполнении (для левшей). Геометрия соответствует E100.		●	●										●	●	●				●
E100P	151-29037	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E100.		●	●										●	●				●	●
E100PL	151-00022	Лезвие повышенной износостойкости в левом исполнении (для левшей) с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E100.		●	●										●	●				●	●
E100S	151-29211	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом. Геометрия соответствует E100.		●	●										●	●	●			●	●
E110	151-29038	Лезвие с хвостовиком серии E и режущей кромкой лезвия B10; для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать кромки отверстий диаметром от 2 мм.		●	●															●	●
E110P	151-29039	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E110.		●	●															●	●
E111	151-29109	Лезвие уменьшенной толщины из быстрорежущей стали HSS; для обработки кромок отверстий диаметром от 1,5 мм.		●	●																●
E111P	151-00099	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E111.		●	●																●
E120	151-29058	Лезвие с хвостовиком серии E и режущей кромкой лезвия B20, двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки); для обработки материалов, образующих элементную стружку.		●	●															●	●
E200	151-29040	Лезвие двустороннее из быстрорежущей стали HSS (направление поворота: по и против часовой стрелки); для обработки материалов, образующих элементную стружку.		●	●																●
E200P	151-29099	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E200.		●	●																●
E200S	151-00107	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом. Геометрия соответствует E200.		●	●																●
E200C	151-29041	Лезвие из твердого сплава повышенной износостойкости. Геометрия соответствует E200.		●	●															●	●
E250	151-29106	Лезвие уменьшенной толщины усиленное; для обработки пластмасс.		●	●																●
E300	151-29042	Лезвие из быстрорежущей стали HSS крючкообразной формы для одновременной обработки обеих кромок отверстия (при толщине материала до 6 мм); для материалов, образующих сливную стружку.		●	●				●						●	●	●				●
E300P	151-29227	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E300.		●	●				●						●	●	●				●
E320	151-29043	Лезвие из быстрорежущей стали HSS крючкообразной формы для одновременной обработки обеих кромок отверстия (при толщине материала до 6 мм); двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки). Для материалов, образующих элементную стружку.		●	●				●												●
E350	151-29044	Лезвие из быстрорежущей стали HSS двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки); для обработки материалов, образующих элементную стружку.		●	●																●
E400	151-29233	Лезвие миниатюрное треугольного сечения.		●	●					●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
E450	151-29234	Лезвие комбинированное (4 в 1).		●	●							●			●	●	●	●	●	●	●
E500C	151-29111	Чертилка с наконечником из твердого сплава (с возможностью перезаточки).													●	●	●	●	●	●	●
E600	151-29045	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки тыльных кромок сквозных отверстий (при толщине материала до 20 мм).		●	●										●	●	●				●
E601	151-29046	Лезвие с удлиненной режущей частью из быстрорежущей стали HSS для обработки тыльных кромок сквозных отверстий (при толщине материала до 40 мм).		●	●										●	●	●				●
E604	151-29231	Лезвие с укороченной режущей частью для обработки тыльных кромок сквозных отверстий, а также кромок, образующихся при пересечении цилиндрических поверхностей двух отверстий.		●	●										●	●	●				●
E700	151-29047	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать внутреннюю поверхность глубоких отверстий, а также кромки, образующиеся при пересечении цилиндрических поверхностей двух отверстий.		●	●										●	●					●
E707	151-29232	Лезвие для обработки кромок.		●	●																●
E720	151-29048	Лезвие двустороннее из быстрорежущей стали HSS (направление поворота: по и против часовой стрелки) для обработки материалов, образующих элементную стружку. По применению аналогично лезвию E700.		●	●																●
E750	151-29113	Лезвие из быстрорежущей стали HSS; для обработки изделий из резины и мягкой пластмассы. Форма лезвия предотвращает внедрение в материал детали и застревание в нем.		●	●																●
E755	151-29085	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки внешних прямолнейных кромок с величиной съема 1 мм за один проход.		●	●																●
E800	151-29018	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать внешние кромки с небольшой величиной съема за один проход.		●	●																●
E10	151-29216	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом; для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать кромки с большой величиной съема.		●	●																●
ES10	151-29105	Лезвие из быстрорежущей стали HSS с увеличенным ресурсом. Геометрия S10.		●	●																●

Таблица применяемости лезвий

Наименование	Обозначение	Описание	Внешний вид лезвия (стрелка указывает направление движения при работе)	Обрабатываемые поверхности											Материал										
				Прямолнейные кромки	Кромки отверстий	Внешние кромки цилиндрических деталей	Обе кромки сквозного отв.	Тыльные кромки сквозного отв.	Выгнутые поверхности отверстия	Плоские поверхности	Кромки листовых материалов	Пазы/канавки шпоночные	Прямолнейные кромки внутренних углов	Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластмасса	Твердый сплав и стекло			
F12	151-29049	Зенковка для обработки отверстий диаметром до 12 мм.			●											●	●	●	●	●	●	●			
F20	151-29050	Зенковка для обработки отверстий диаметром до 20 мм.	★		●											●	●	●	●	●	●	●	●		
F30	151-29051	Зенковка для обработки отверстий диаметром до 30 мм.			●											●	●	●	●	●	●	●	●		
F26X	151-29147	Лезвие для формирования фаски на внешних кромках труб и других цилиндрических деталей с наружным диаметром до 26 мм.	★			●										●	●	●	●	●	●	●	●		
G10	151-29052	Пластина из быстрорежущей стали HSS для обработки пазов и канавок шириной до 15 мм.	★													●	●	●	●	●	●	●	●		
G20	151-29053	Пластина из быстрорежущей стали HSS с четырьмя режущими кромками для обработки пазов и канавок шириной до 10 мм.														●	●	●	●	●	●	●	●		
G30C	151-29115	Пластина из твердого сплава с тремя режущими кромками для обработки прямолнейных кромок внутренних углов. Предназначена для снятия заусенцев в углах и удаления радиусных сопряжений поверхностей.														●	●	●	●	●	●	●	●		
G40C	151-29103	Пластина из твердого сплава с четырьмя режущими кромками для обработки пазов и канавок шириной до 10 мм.														●	●	●	●	●	●	●	●		
L10	151-29063	Пластина из быстрорежущей стали HSS с четырьмя режущими кромками для обработки внешних кромок деталей с наружным диаметром от 20 мм. Сторона А – для обработки материалов, образующих сливную стружку; сторона В – для материалов, образующих элементную стружку.				●											А	А	А	В	В	А	А	В	
R10	151-29141	Лезвие круглое из быстрорежущей стали HSS, двустороннее. Сторона А – для обработки материалов, образующих сливную стружку; сторона В – для обработки материалов, образующих элементную стружку.	★		●												А	А	А	В	В	А	А	В	
R20	151-29142	Лезвие круглое из быстрорежущей стали HSS с двумя режущими кромками для выполнения большого объема работ по снятию заусенцев на деталях из материалов, образующих сливную стружку.	★		●												●	●	●			●	●		
R30	151-29143	Лезвие для формирования скругления на кромках деталей толщиной до 16 мм. Для обработки одной прямолнейной кромки требуется 1 лезвие R30; для одновременной обработки двух кромок – 2 лезвия.			●												●	●	●			●	●		
BUS1	151-29195	Лезвие треугольного сечения для финишной доводки поверхностей.															●	●	●	●	●	●	●	●	
BUS2	151-29196	Лезвие плоское для финишной доводки поверхностей.															●	●	●	●	●	●	●	●	
BUS31	151-29197	Лезвие круглого сечения для финишной доводки поверхностей.															●	●	●	●	●	●	●	●	
BUS4	151-29198	Лезвие крючкообразной формы для обработки углов при финишной доводке поверхностей.															●	●	●	●	●	●	●	●	
Q10	151-29236	Лезвие керамическое двустороннее поворотное.			●												●							●	
Q11	151-00132	Лезвие керамическое двустороннее поворотное с криволинейной режущей кромкой для обработки профильных кромок деталей и небольших ребер			●												●							●	
Finishing Bit	156-00001	Вставка с шестигранным хвостовиком 1/4" с лезвием для снятия заусенцев (набор из четырех штук).			●	●											●	●	●					●	

Два удобных набора долговечных лезвий с покрытием из нитрида титана (TiN)

Универсальный набор лезвий серии В

Для обработки с нормальным съемом материала

- 5 пар лезвий серии В:
В10Р (2 шт.), В11Р (2 шт.), В12Р (2 шт.), В20Р (2 шт.), В30Р (2 шт.)

Универсальный набор лезвий серии Е

Для обработки с большим съемом материала

- 5 пар лезвий серии Е:
Е100Р (2 шт.), Е110Р (2 шт.), Е111Р (2 шт.), Е200Р (2 шт.), Е300Р (2 шт.)



Универсальный набор лезвий серии В
Обозначение: 155-00252



Универсальный набор лезвий серии Е
Обозначение: 155-00251

Держатели для сменных лезвий

<p>Держатель E Для всех лезвий серии E.</p>	 <p>Обозначение: 153-29004</p>	<p>Держатель FR Держатель с храповым механизмом для всех лезвий серии F.</p>	 <p>Обозначение: 153-29006</p>
<p>Держатель B Для всех лезвий серии B. Лезвия устанавливаются по оси держателя или перпендикулярно ей.</p>	 <p>Обозначение: 153-29000</p>	<p>Держатель U Для всех лезвий серии BUS.</p>	 <p>Обозначение: 153-29121</p>
<p>Держатель M Для всех лезвий серий B и E.</p>	 <p>Обозначение: 153-29138</p>	<p>Держатель L Для пластины L10.</p>	 <p>Обозначение: 153-29010</p>
<p>Держатель C Для лезвий C40 и C42.</p>	 <p>Обозначение: 153-29001</p>	<p>Держатель G Для пластин G10, G20 и G40C.</p>	 <p>Обозначение: 153-29007</p>
<p>Держатель D Для лезвий D80C и D82C.</p>	 <p>Обозначение: 153-29002</p>	<p>Держатель G4 Угловой – для удобного подвода лезвия к зоне обработки. Для пластин G10, G20 и G40C.</p>	 <p>Обозначение: 153-29102</p>
<p>Держатель DS Для лезвия D85.</p>	 <p>Обозначение: 153-29003</p>	<p>Держатель G3 Угловой – для удобного подвода лезвия к зоне обработки. Для пластины G30C.</p>	 <p>Обозначение: 153-29094</p>
<p>Держатель F Для всех лезвий серии F.</p>	 <p>Обозначение: 153-29005</p>	<p>Защитная пластина Handguard Защитная пластина из нержавеющей стали для защиты рук пользователя</p>	 <p>Обозначение: 152-00030</p>
<p>Держатель BURR-BI BR</p>	 <p>Обозначение: 153-29139</p>		

Лучший зачистной инструмент для промышленного применения

Инструменты серии SHAVIV применяются ведущими компаниями мира, производящими штампы и литейные формы, автомобили, авиационную технику, электронное оборудование, трубопроводные системы и другие виды продукции.



Изготовление штампов и литейных форм



Электротехническая промышленность



Изготовление изделий из пластмасс



Автомобильная промышленность



Металлургическая промышленность



Сборка трубопроводных систем



Авиационная промышленность

Предметный указатель

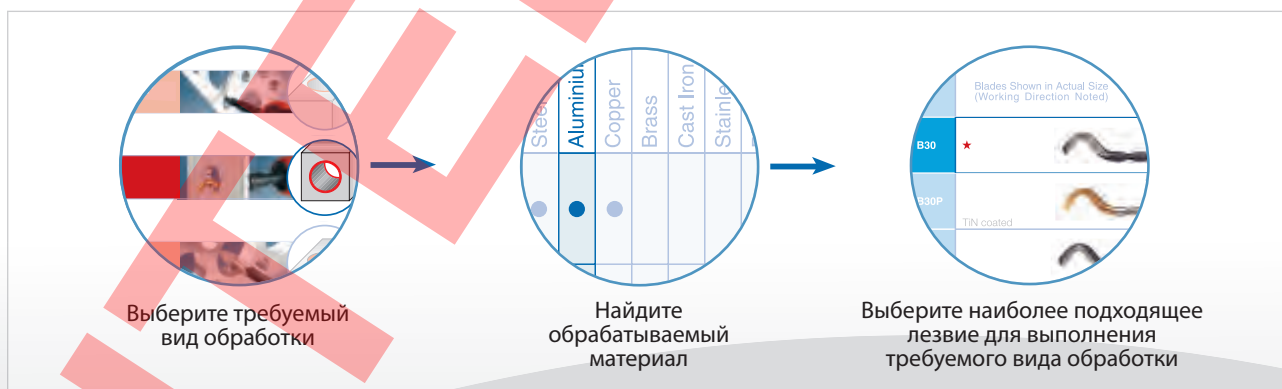
Обозначение	Страница	Обозначение	Страница	Обозначение	Страница	Обозначение	Страница	Обозначение	Страница
151-00022	15	151-29053	16	153-29002	17	155-00169	11		
151-00099	15	151-29058	15	153-29003	17	155-00173	13	155-29140	4
151-00107	15	151-29063	16	153-29004	17	155-00174	13	155-29146	4
151-00120	14	151-29085	15	153-29005	17	155-00175	13	155-29152	10
151-00129	7	151-29095	14	153-29006	17	155-00177	5	155-29153	10
151-00130	7	151-29096	14	153-29007	17	155-00178	5	155-29154	10
151-00132	12, 16	151-29098	15	153-29010	17	155-00179	5	155-29155	10
151-00137	7	151-29099	15	153-29094	17	155-00180	5	155-29156	10
151-00138	7	151-29103	16	153-29102	17	155-00181	5	155-29157	10
151-00139	7	151-29105	15	153-29121	17	155-00182	5	155-29158	11
151-19017	14	151-29106	15	153-29138	17	155-00183	5	155-29159	11
151-19019	14	151-29108	14	153-29139	17	155-00184	5	155-29160	11
151-19020	14	151-29109	15	154-00008	13	155-00199	4	155-29178	4
151-29013	14	151-29110	14	154-00012	13	155-00206	4	155-29180	11
151-29014	14	151-29111	15	154-00013	10	155-00220	4	155-29181	11
151-29015	14	151-29113	15	154-00024	13	155-00221	4	155-29184	11
151-29016	14	151-29115	16	154-00030	6	155-00222	3	155-29187	11
151-29018	15	151-29117	14	154-00031	7	155-00223	3	155-29190	11
151-29021	14	151-29118	14	154-00032	7	155-00224	4	155-29191	11
151-29022	14	151-29141	16	154-00033	6	155-00231	6	155-29192	11
151-29023	14	151-29142	16	154-00034	6	155-00232	6	155-29202	11
151-29024	14	151-29143	16	154-00035	6	155-00238	12	155-29203	11
151-29025	14	151-29147	16	154-00036	6	155-00239	12	155-29229	8
151-29026	14	151-29195	16	154-00037	13	155-00251	16	155-29238	12
151-29027	14	151-29196	16	154-00038	13	155-00252	16	155-90056	5
151-29028	14	151-29197	16	154-00040	6	155-00258	7	155-90058	5
151-29029	14	151-29198	16	154-00045	6	155-00259	7	155-90060	5
151-29030	14	151-29207	14	154-00046	13	155-29057	2	155-90061	5
151-29031	14	151-29210	14	154-29060	13	155-29065	9	155-90062	3
151-29032	14	151-29211	15	154-29079	13	155-29066	9	155-90064	3
151-29033	14	151-29212	14	154-29136	10	155-29067	9	155-90065	3
151-29034	15	151-29215	14	154-29144	10	155-29068	3	155-90066	5
151-29035	15	151-29216	15	154-29228	13	155-29069	9	155-90068	5
151-29036	15	151-29227	15	154-90042	10	155-29070	3	155-90071	3
151-29037	15	151-29231	15	154-90081	11	155-29071	3	155-90072	3
151-29038	15	151-29232	15	154-90085	13	155-29072	4	155-90073	4
151-29039	15	151-29233	15	155-00019	9	155-29076	4	155-90074	4
151-29040	15	151-29234	15	155-00051	13	155-29078	9	155-90076	8
151-29041	15	151-29236	12, 16	155-00156	13	155-29081	11	155-90078	11
151-29042	15	152-00003	2	155-00161	8	155-29084	13	155-90079	11
151-29043	15	152-00005	2	155-00162	5	155-29092	11	155-90080	11
151-29044	15	152-00009	2, 5	155-00163	9	155-29107	11	155-90082	12
151-29045	15	152-00013	2, 8	155-00164	9	155-29119	4	155-90083	12
151-29046	15	152-00016	2, 5	155-00165	11	155-29133	10	155-90084	12
151-29047	15	152-00019	2, 3	155-00166	11	155-29134	10	156-00001	8, 16
151-29048	15	152-00026	2	155-00168	11			156-00003	7, 8
151-29049	16	152-00030	3, 17						
151-29050	16	153-29000	17						
151-29051	16	153-29001	17						
151-29052	16								

Слесарный
инструмент для
снятия заусенцев

Виды обработки и рекомендации по выбору инструмента

<p>Прямолинейные кромки</p> <p>Серии инструмента: B, C, E, HC, M, 1, Burr-Bi</p>			<p>Кромки отверстий</p> <p>Серии инструмента: B, C, E, F, FR, HC, M, U, 1</p>		
<p>Внешние кромки цилиндрических деталей</p> <p>Серии инструмента: Burr-Ex, L</p>			<p>Обе кромки сквозных отверстий за один проход</p> <p>Серии инструмента: E, M, 1</p>		
<p>Тыльные кромки сквозных отверстий</p> <p>Серии инструмента: C, E, HC, U</p>			<p>Внутренние поверхности отверстий</p> <p>Серии инструмента: C, HC, U</p>		
<p>Плоские поверхности</p> <p>Серии инструмента: C, D, HC, U</p>			<p>Кромки листовых материалов</p> <p>Серии инструмента: D, Burr-Bi</p>		
<p>Пазы / канавки шпоночные</p> <p>Серии инструмента: G, U</p>			<p>Прямолинейные кромки внутренних углов</p> <p>Серии инструмента: U, G3</p>		

Порядок выбора инструмента



SHAVIV
GENIUS™

Первая в мире программа автоматизированного подбора инструмента для снятия заусенцев
www.shaviv-genius.com

© Vargus, 2017

© ООО «Интехника», V2 / 10.2017

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, опубликованных в данном каталоге, допускаются только с разрешения ООО «Интехника» и со ссылкой на источник информации.

Отпечатано в типографии «РИММИНИ», Н. Новгород, ул. Краснозвездная 7а, 2 этаж,
с электронного оригинал-макета ООО «Интехника».



SHAVIV
на сайте
VARGUS

SHAVIV

Инструмент для снятия заусенцев

VARGUS Ltd.

ООО «Интехника»
129085, г. Москва
ул. Годовикова, д. 9, стр. 25

тел.: (495) 560-48-88

факс: (495) 560-49-99

www.intehnika.ru / info@intehnika.ru