

 **ЗУБР**

**ВСЯ МОЦЬ**  
МИРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**КАТАЛОГ 2016**

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ | 1

Li-Ion шуруповерты .....	6
Li-ion гайковерты .....	12
Li-ion аккумуляторы .....	14
Отвертки аккумуляторные .....	15
Ni-Cd шуруповерты .....	18
Ni-Cd аккумуляторы .....	22
Зарядные устройства .....	22

## ДРЕЛИ | 2

Дрели реверсивные .....	27
Дрели ударные .....	27

## ШУРУПОВЕРТЫ СЕТЕВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ | 3

Дрель-шуруповерт сетевая .....	32
Шуруповерт сетевой .....	34
Гайковерт ударный .....	35

## ПЕРФОРАТОРЫ И ОТБойНЫЕ МОЛОТКИ | 4

Перфораторы SDS-Plus .....	39
Перфораторы SDS-Max .....	46
Отбойные молотки .....	48
Бетонолом .....	50
Смазка для буров .....	52

## ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ | 5

Углошлифовальные машины .....	56
Шлифовальные машины .....	62
Полировальные машины .....	64

## ГРАВЕРЫ | 6

Гравер электрический с набором мини-насадок .....	68
--	----

## ЛОБЗИКИ И ПИЛЫ | 7

Лобзики .....	74
Циркулярные пилы .....	77
Торцовочные пилы .....	81
Торцовочные пилы комбинированные .....	85
Настольные дисковые пилы .....	87
Отрезные пилы .....	89
Ленточные пилы .....	90
Сабельные пилы .....	91

## ЭЛЕКТРОРУБАНКИ | 8

Электрорубанки .....	94
Ножи для электрорубанков .....	97

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ФЕНЫ | 9

Технические фены .....	100
------------------------	-----

## МИКСЕРЫ И БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ | 10

Дрели-миксеры .....	104
Насадки для дрелей-миксеров .....	106
Миксеры строительные и насадки .....	107
Бетоносмесители электрические .....	111

## КРАСКОПУЛТЫ | 11

Краскопулты .....	114
-------------------	-----

## СТАНКИ | 12

Точильные станки .....	118
Сверлильные станки .....	121
Лобзиковые станки .....	122
Токарные станки .....	123
Шлифовальные станки .....	124

## ПЛИТКОРЕЗЫ | 13

Ручной электроплиткорез .....	128
Настольные электроплиткорезы .....	128
Стационарные электроплиткорезы .....	130

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАШИНЫ | 14

Скобозабивной пистолет .....	134
Степлеры пневматические .....	134
Скобы, гвозди и штифты .....	135
Фрезер .....	135
Ножницы высечные .....	136
Штроборез .....	136
Электротельферы .....	137
Кран-балка для электротельфера .....	137
Пистолеты термокляющие .....	138
Заклепочники пневматические .....	140
Заклепки .....	141

## УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА | 15

Мини-мойки .....	144
Пылесосы .....	146
Аксессуары для пылесосов .....	147

## СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 16

Инверторы сварочные MMA, 220 В .....	150
Инверторы сварочные MMA, 380 В .....	152
Инверторы сварочные TIG/MMA .....	153
Полуавтоматы сварочные MIG/MMA/MAG .....	155
Трансформаторы сварочные .....	157
Аксессуары для сварочных работ .....	158
Защитные лицевые щитки сварщика .....	160

## ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ | 17

Компрессоры воздушные .....	164
-----------------------------	-----

## НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ | 18

Колодезные насосы .....	170
Насосы дренажные универсальные .....	171
Насос бочковой .....	174
Садовые насосы .....	174
Насосные станции .....	175
Автоматика для систем водоснабжения .....	176
Фонтанные насосы .....	177

## ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 19

Электрические теплопушки .....	182
Газовые теплопушки .....	185
Инфракрасные излучатели .....	185

## САДОВАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА | 20

Триммеры .....	188
Аксессуары для пылесосов .....	192
Газонокосилки .....	194
Аэратор-скарификатор .....	196
Кусторезы .....	197
Измельчители .....	199
Пылесос садовый .....	200
Цепные электрические пилы .....	201
Аксессуары для цепных пил .....	203

## БЕНЗОТЕХНИКА | 21

Пилы цепные бензиновые .....	206
Триммеры .....	214
Газонокосилки .....	217
Инверторы .....	220
Электростанции комбинированные .....	221
Электростанции бензиновые .....	222
Мотопомпы бензиновые .....	229

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## СВЕРЛА И КОРОНКИ | 22

### Сверла по металлу

Сверла .....	235
Ступенчатые сверла .....	245
Зенкеры .....	247

### Сверла по дереву

Сверла М-образные .....	249
Центровки-кернеры .....	251
Сверла Левиса .....	251
Удлинитель для сверл Левиса .....	253
Сверла перьевые .....	254
Удлинитель для перьевых сверл .....	256
Сверла Форстнера .....	256
Сверла фрезеровальные .....	258

### Инструменты по бетону

Ударные сверла по бетону .....	261
Буры SDS-Plus, SDS-Max .....	264
Буровые коронки .....	269
Ударный инструмент: пики, зубила .....	273

### Сверла по кафелю

Сверла по кафелю .....	276
Сверла алмазные трубчатые .....	279

### Коронки

Коронки биметаллические .....	282
Кольцевые коронки с карбид- вольфрамовой крошкой .....	284
Коронки-чашки с карбид- вольфрамовой крошкой .....	285
Пилы кольцевые по дереву .....	287
Коронки-чашки по дереву .....	288

## РЕЗКА И ШЛИФОВАНИЕ | 23

Алмазные отрезные круги .....	293
Алмазные чашки .....	296
Абразивные отрезные и шлифовальные круги .....	298
Пильные диски .....	302
Полотна для электролобзиков .....	308
Полотна для сабельной электроножовки .....	311
Шлифовальные материалы .....	314
Щетки-крацовки шлифовально-полировальные .....	326
Опорные тарелки и шлифовальные- полировальные насадки .....	334
Мини-насадки для гравировальных машин .....	342

## БИТЫ И АДАПТЕРЫ | 24

Биты .....	346
Адаптеры .....	347
Наборы бит .....	352

## РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ | 25

Метчики .....	362
Плашки .....	365
Наборы метчиков и плашек .....	367
Оснастка – метчикодержатели, плашкодержатели .....	373

## ПАТРОНЫ И ПЕРЕХОДНИКИ | 26

Патроны .....	376
Переходники .....	377

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ | 27

Дальномеры .....	380
Уровни-угломеры .....	383
Штангенциркули .....	385
Микрометры .....	385

## ЗАЩИТА ТРУДА | 28

Защита органов зрения .....	387
Щитки защитные .....	387
Каски строительные .....	388
Защита органов дыхания .....	389
Защита органов слуха .....	390
Перчатки .....	392
Наколенники .....	394

## СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ | 29

Ящики для инструментов .....	396
Кобура для инструмента .....	397
Сумки для инструментов .....	397

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ | 30

Удлинитель-шнуры .....	399
Удлинитель промышленные .....	400
Силовые разъемы .....	401

### Сервисное обслуживание .....

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	1
ДРЕЛИ	2
ШУРУПОВЕРТЫ СЕТЕВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ	3
ПЕРФОРАТОРЫ И ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ	4
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ	5
ГРАВЕРЫ	6
ЛОБЗИКИ И ПИЛЫ	7
ЭЛЕКТРОРУБАНКИ	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ФЕНЫ	9
МИКСЕРЫ И БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ	10
КРАСКОПУЛЬТЫ	11
СТАНКИ	12
ПЛИТКОРЕЗЫ	13
СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАШИНЫ	14
УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА	15
СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	16
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ	17
НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ	18
ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	19
САДОВАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	20
БЕНЗОТЕХНИКА	21
СВЕРЛА И КОРОНКИ	22
РЕЗКА И ШЛИФОВАНИЕ	23
БИТЫ И АДАПТЕРЫ	24
РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ	25
ПАТРОНЫ И ПЕРЕХОДНИКИ	26
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	27
ЗАЩИТА ТРУДА	28
СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ	29
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ	30

Используйте удобный и быстрый поиск с цветным кодированием для моментального поиска глав!

# СИМВОЛЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

	Литий-ионная технология. Аккумулятор без «эффекта памяти» допускает подзарядку в любой момент		Ключевой патрон
	Никель-кадмиевый аккумулятор. Высокая емкость в жестких температурных условиях		Обрезиненное покрытие рукоятки улучшает надежность и комфорт хвата
	Многоканальный зарядный ток. Батареи с технологией Multi Channel имеют увеличенный ресурс и повышенную энергоотдачу		Плавный пуск. Электронная система управления частотой вращения двигателя исключает рывок при включении инструмента
	2 аккумулятора в комплекте		Специальная конструкция для подачи охлаждающей жидкости и исключает нагрев обрабатываемого изделия. Работа без пыли
	Электронное зарядное устройство, заряжающее аккумулятор всего за 1 час		Удаление пыли. Система для подключения промышленного пылесоса
	Реверс		Предохранительная муфта прерывает подачу крутящего момента в случае заклинивания бура. Безопасная работа инструментом
	Двухскоростной редуктор		Лазерный указатель для точных пропилов
	Несколько скоростей вращения		Маятниковый ход пильного полотна, регулируемый трехпозиционным переключателем
	Легкая и быстрая замена рабочего инструмента		Регулировка глубины пропила
	Металлический редуктор, увеличивающий надежность и срок службы инструмента		Плавная регулировка глубины строгания
	Поворотная рукоятка		Выборка четверти
	Удобный пластиковый кейс для переноски и хранения инструмента		Морозоустойчивая конструкция
	LED подсветка		Двухцилиндровый двигатель, значительно увеличивающий производительность
	Регулировка оборотов. Предварительный выбор частоты вращения для оптимальной работы инструментом		Четырехтактный двигатель
	Сверление с ударом		Экономичный расход топлива и, соответственно, меньшие выбросы
	Плавная регулировка силы удара		Плавная регулировка расхода
	Для тяжелых перфораторов. Система крепления SDS-max для быстрой смены рабочего инструмента без дополнительных приспособлений		Термозащита
	Для легких перфораторов. Система крепления SDS-plus для быстрой смены рабочего инструмента без дополнительных приспособлений		Электронная регулировка температуры для работы с любым материалом

	Защита от пыли и влаги		Бесшумный
	3 степени защиты		Подсветка
	Пылезащита		Класс точности сверления
	Надежный керамический изолятор, увеличивающий срок службы инструмента		Крестообразная подточка
	Ресурс		4 реза
	Увеличенный ресурс		Спираль S4 увеличивает скорость и качество сверления
	Электростартер		Покрытие «липучка» для легкого крепления расходного материала и его быстрой смены
	Система поддержания стабильного напряжения независимо от нагрузки		Сквозные отверстия
	Система автоматического запуска		Глухие отверстия
	Электронный дисплей		5 измерительных функций
	Плавная регулировка глубины сверления		Магнитное основание
	Система распыления большим объемом воздуха при низком давлении		Измерения в 2 плоскостях
	Два режима работы: сухая и влажная уборка		Самовыравнивание
	Специальная система для работы в загрязненной воде		4 режима проектирования
	Максимальная высота подъема воды		
	Ширина кошения		
	Телескопическая штанга		
	Поворотная голова		

# АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

- ◆ LI-ION ШУРУПОВЕРТЫ
- ◆ LI-ION ГАЙКОВЕРТЫ
- ◆ LI-ION АККУМУЛЯТОРЫ
- ◆ ОТВЕРТКИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ
- ◆ NI-CD ШУРУПОВЕРТЫ
- ◆ NI-CD АККУМУЛЯТОРЫ
- ◆ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Аккумуляторные дрели-шуруповерты особенно хороши для выполнения активных работ, при которых электрический кабель может служить серьезной помехой, например, при отделке интерьеров, сборке мебели, монтаже конструкций с использованием крепежа. Двухскоростной металлический планетарный редуктор позволяет на первой передаче без труда закручивать шурупы или саморезы, а на второй – сверлить. Скорость вращения плавно изменяется нажатием на курок. Дрели-шуруповерты «ЗУБР» выдают высокий крутящий момент. Регулятор крутящего момента имеет несколько уровней установки, позволяющих точно дозировать нагрузку для различного крепежа, избегать срыва резьбы, стачивания шлицов и износа сменного инструмента.

Аккумуляторные отвертки очень удобны при выполнении монтажных работ на высоте и в местах с ограниченным доступом, где особенно важно снизить утомляемость руки от массы инструмента. Рукоятки отверток «ЗУБР» имеют два положения: одно (в виде пистолетной рукоятки) – удобно для работы с крепежом большого диаметра, другое (корпус инструмента вдоль одной оси) – для работы в труднодоступных местах. Имеется лампа подсветки для работы в условиях недостаточной освещенности и трехступенчатая индикация степени заряда аккумулятора.



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ZUBR  
2015

# Li-Ion аккумуляторный инструмент



При выборе аккумуляторного инструмента практически все внимание специалистов направлено на источник питания. Это и понятно – ведь характеристики инструмента зависят в первую очередь именно от него.

Литий-ионные батареи, в отличие от Ni-Cd и Ni-Mh того же вольтажа, дают большую мощность, при этом они компактнее и весят гораздо меньше. Большой запас энергии позволяет сохранять одинаковую мощность на протяжении выполнения всей работы.

Литий-ионные батареи «ЗУБР» защищены от перезарядки и полной разрядки. В них отсутствует «эффект памяти»: батареи можно подзаряжать в любой удобный момент, при этом их емкость не уменьшится.



Высокое напряжение, большая емкость и малые габариты



Без потери емкости



Сверхнизкий саморазряд -5%



ИМПУЛЬСНОЕ  
БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ЗАКБ-12-Ли



Серия аккумуляторного инструмента на базе новой Li-Ion батареи 12 В/1.5 А·ч

## Шуруповерт аккумуляторный Li-Ion

### Полноценный аккумуляторный шуруповерт с достаточным крутящим моментом и режимом сверления

- Компактность на уровне отвертки, возможности полноценного шуруповерта
- Li-Ion аккумулятор – подзарядка в любой момент
- Индикатор заряда батареи
- Двухскоростной планетарный редуктор
- Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- Реверс
- Подсветка рабочего места
- Эргономичная рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	ЗДА-7.2-Ли Б	ЗДА-7.2-Ли-К
Напряжение аккумулятора, В	7,2	7,2
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	10 / 5	10 / 5
Регулировка крутящего момента	15 уровней + 1	15 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	160 / 320	160 / 320
Время зарядки аккумулятора, ч	3–5	3–5
Масса, кг	0,5	0,5
Упаковка	Пластиковый блистер	Пластиковый кейс
Комплектация	Шуруповерт, зарядное устройство, биты PH2, SL6 x2	Шуруповерт, заряд. уст-во, головки торцовые 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм x8, биты SL3, SL4, SL5, SL6, SL7, PH0, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, H2, H2.5, H3, H3.5, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 x29, биты удлин. flat SL4, SL6, PH1, PH2, PH0, PH00 x6, сверла Ø1.5, 3, 5 мм x3, удлинитель для бит, гибкий вал



## Дрели-шуруповерты аккумуляторные Li-Ion

### Компактные надежные инструменты с идеальной развесовкой

- Li-Ion аккумулятор – подзарядка в любой момент
- Электронная система автоматической защиты аккумулятора от перегрузок, перегрева и глубокой разрядки
- Индикатор заряда батареи
- Планетарный редуктор имеет больший КПД и надежнее обычных редукторов
- Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- Реверс, электронный тормоз
- Эргономичная рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	ЗДА-10.8-Ли-К	ЗДА-10.8-Ли-КН
Напряжение аккумулятора, В	10,8	10,8
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	x1	x2
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	32 / 16	32 / 16
Регулировка крутящего момента	19 уровней + 1	19 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0–350 / 0–1100	0–350 / 0–1100
Время зарядки аккумулятора, ч	3–5	3–5
Масса, кг	2,25	2,3
Упаковка	Пластиковый кейс	Поясная сумка
Комплектация	Шуруповерт, зарядная станция, адаптер, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 x6, сверла 1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм x6, удлинитель для бит	Шуруповерт, аккумулятор x2, зарядная станция, адаптер, биты 25 мм SL3, SL4, SL5, SL6, SL7, T10, T15, PH1, PH2, PH3 x10, удлинитель для бит



## Дрели-шурупверты аккумуляторные Li-Ion

### Мощный компактный инструмент для работ с любым крепежом

- ♦ Li-Ion аккумулятор – подзарядка в любой момент и отсутствие потери мощности в процессе работы
- ♦ Электронная система автоматической защиты аккумулятора от перегрузок, перегрева и глубокой разрядки
- ♦ Индикатор заряда батареи
- ♦ Двухскоростной планетарный редуктор имеет больший КПД и надежнее обычных редукторов
- ♦ Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- ♦ Реверс, электронный тормоз
- ♦ Блокировка шпинделя предоставляет возможность доворачивать крепеж вручную
- ♦ Блокировка от случайного включения
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Эргономичная рукоятка с противоскользящей накладкой
- ♦ Импульсное быстрозарядное устройство



Артикул	ЗДА-12-Ли ФКН	ЗДА-12-Ли-К	ЗДА-12-Ли-КН
Напряжение аккумулятора, В	12	12	12
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	x 2	x 1	x 2
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	36 / 18	36 / 18	36 / 18
Регулировка крутящего момента	17 уровней + 1	17 уровней + 1	17 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0–300 / 0–1050	0–300 / 0–1050	0–300 / 0–1050
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1	1
Фонарь в комплекте	+	–	–
Масса, кг	2,5	2,2	2,35
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс
Комплектация	Шурупверт, фонарь, аккумулятор x2, быстрозарядное устройство, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 x6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм x6, удлинитель бит	Шурупверт, быстрозарядное устройство, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 x6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм x6, удлинитель для бит	Шурупверт, аккумулятор x2, быстрозарядное устройство, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 x6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм x6, удлинитель для бит



## Фонарь LED аккумуляторный Li-Ion

### Мощный и удобный фонарь с различными режимами работы

- ♦ 19 светодиодов
- ♦ Два режима работы: ручной и стационарный
- ♦ Мощные и экономичные светодиоды работают от одной зарядки до 18 часов непрерывно
- ♦ Рукоятка с эргономичной противоскользящей накладкой



Артикул	ЗФА-12-Ли
Напряжение аккумулятора, В	12
Тип аккумулятора	Li-Ion
Количество светодиодов, шт.	19
Режимов работы	2
Масса, кг	0,4
Упаковка	Картонная коробка

Совместим с аккумуляторными инструментами «ЗУБР», арт.	
ЗДА-12-Ли-К	+
ЗДА-12-Ли-КН	+
ЗДА-12-Ли ФКН (фонарь в комплекте)	+
ЗГУА-12-Ли КНУ	+
ЗША-12-Ли-КН	+



## Шуруповерт аккумуляторный Li-Ion

### Компактный удобный шуруповерт с режимом сверления

- ♦ Li-Ion аккумулятор – подзарядка в любой момент и отсутствие потери мощности в процессе работы
- ♦ Электронная система автоматической защиты аккумулятора от перегрузок, перегрева и глубокой разрядки
- ♦ Планетарный редуктор имеет больший КПД и надежнее обычных редукторов
- ♦ Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- ♦ Быстрозарядное импульсное устройство заряжает батарею в более щадящем режиме
- ♦ Быстрозажимной шестигранный патрон
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ Реверс, электронный тормоз
- ♦ Дополнительный аккумулятор в комплекте
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой
- ♦ Импульсное быстрозарядное устройство



Артикул	ЗША-12-Ли-КН
Напряжение аккумулятора, В	12
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	х 2
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	36 / 18
Регулировка крутящего момента	17 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0–300 / 0–1050
Время зарядки аккумулятора, ч	1
Масса, кг	2,5
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Шуруповерт, аккумулятор х2, зарядное устройство



## Дрели-шурупверты аккумуляторные Li-Ion

### Конструктивно сбалансированный производительный инструмент

- ◆ Импульсное быстрозарядное устройство
- ◆ Li-Ion аккумулятор – подзарядка в любой момент
- ◆ Электронная система автоматической защиты аккумулятора
- ◆ Индикатор заряда батареи
- ◆ Двухскоростной планетарный редуктор имеет большой КПД
- ◆ Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- ◆ Реверс, электронный тормоз
- ◆ Блокировка шпинделя
- ◆ Блокировка от случайного включения
- ◆ Подсветка рабочего места
- ◆ Эргономичная рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	ЗДА-14.4-Ли-К	ЗДА-14.4-Ли-КН
Напряжение аккумулятора, В	14,4	14,4
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	х1	х2
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	40 / 20	40 / 20
Регулировка крутящего момента	19 уровней + 1	19 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0–350 / 0–1200	0–350 / 0–1200
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1
Масса, кг	3,3	3,5
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс
Комплектация	Шурупверт, быстрозарядное устройство, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 х6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм х6, удлинитель для бит	Шурупверт, доп. аккумулятор, быстрозаряд. уст-во, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 х6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм х6, удлинитель для бит



### Дрель-шурупверт аккумуляторная Li-Ion



Технические характеристики	ЗДА-7.2-Ли-К	ЗДА-7.2-Ли Б	ЗДА-10.8-Ли-К	ЗДА-10.8-Ли-КН	ЗДА-12-Ли-К
Напряжение аккумулятора, В	7,2	7,2	10,8	10,8	12
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	10 / 5	10 / 5	32 / 16	32 / 16	36 / 18
Регулировка крутящего момента	15 уровней + 1	15 уровней + 1	19 уровней + 1	19 уровней + 1	17 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	160 / 320	160 / 320	0–350 / 0–1100	0–350 / 0–1100	0–300 / 0–1050
Время зарядки аккумулятора, ч	3–5	3–5	3–5	3–5	1
Масса, кг	0,5	0,5	2,25	2,3	2,2
<b>Комплектация</b>					
Аккумулятор	х1	х1	х1	х2	х1
Зарядное устройство	х1	х1	х1	х1	х1
Магнитный держатель для бит	–	–	х1	х1	х1
Биты	х29	х2	х6	х6	х6
Сверла	х3	–	х6	х6	х6
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый блистер	Пластиковый кейс	Поясная сумка	Пластиковый кейс

## Дрели-шуруповерты аккумуляторные Li-Ion

### Мощный инструмент с большой силой удара и высоким крутящим моментом

- ♦ Три режима работы: заворачивание, сверление и ударное сверление
- ♦ Li-Ion аккумулятор – подзарядка в любой момент
- ♦ Импульсное зарядное устройство
- ♦ Электронная система автоматической защиты аккумулятора
- ♦ Жидкокристаллический дисплей индикации заряда батареи
- ♦ Планетарный редуктор имеет большой КПД и надежнее обычных
- ♦ Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- ♦ Реверс, электронный тормоз
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ Блокировка от случайного включения
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Эргономичная противоскользящая рукоятка + доп. рукоятка



Артикул	ЗДА-18-Ли-К	ЗДА-18-Ли-КН
Напряжение аккумулятора, В	18	18
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	х1	х2
Макс. крутящий момент, Н·м	54 / 27	54 / 27
Регулировка крутящего момента	16 уровней + сверление + удар	
Частота вращения, об/мин	0–350 / 0–1200	0–350 / 0–1200
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1
Масса, кг	4	4,4
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс
Комплектация	Шуруповерт, доп. рукоятка, быстрозаряд. уст-во, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 х6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм х6, удлинитель бит	Шуруповерт, доп. аккумулятор, доп. рукоятка, быстрозаряд. уст-во, биты SL5, SL6, PH1, PH2, PZ1, PZ2 х6, сверла Ø1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм х6, удлинитель бит



ЗДА-12-Ли-КН	ЗДА-12-Ли ФКН	ЗША-12-Ли-КН	ЗДА-14.4-Ли-К	ЗДА-14.4-Ли-КН	ЗДА-18-Ли-К	ЗДА-18-Ли-КН
12	12	12	14,4	14,4	18	18
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
36 / 18	36 / 18	36 / 18	40 / 20	40 / 20	54 / 27	54 / 27
17 уровней + 1	17 уровней + 1	17 уровней + 1	19 уровней + 1	19 уровней + 1	16 уровней + сверление + удар	16 уровней + сверление + удар
0–300 / 0–1050	0–300 / 0–1050	0–300 / 0–1050	0–350 / 0–1200	0–350 / 0–1200	0–350 / 0–1200	0–350 / 0–1200
1	1	1	1	1	1	1
2,35	2,5	2,5	3,3	3,5	4	4,4
х2	х2	х2	х1	х2	х1	х2
х1	х1	х1	х1	х1	х1	х1
х1	х1	х1	х1	х1	х1	х1
х6	х6	–	х6	х6	х6	х6
х6	х6	–	х6	х6	х6	х6
Пластиковый кейс	Пластиковый кейс					

1

## Гайковерт-шуруповерт ударный аккумуляторный Li-Ion

### Универсальный мощный инструмент с высоким крутящим моментом

- ♦ Ударная функция позволяет заворачивать крепеж большого диаметра
- ♦ Патрон HEX позволяет оперативно менять расходный инструмент
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Электронный тормоз
- ♦ Реверс
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	ЗГУА-12-Ли КНУ
Напряжение аккумулятора, В	12
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	х 2
Патрон	HEX 1/4"
Макс. крутящий момент, Н·м	90
Частота вращения, об/мин	0–2000
Частота ударов, уд/мин	0–3000
Масса, кг	1
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Гайковерт, аккумулятор х2, зарядное устройство



## Гайковерт-шуруповерт ударный аккумуляторный Li-Ion

**Мощный надежный инструмент с высоким крутящим моментом и аккумулятором повышенной емкости**

- ♦ Ударная функция позволяет заворачивать даже приржавевший крепеж большого диаметра
- ♦ Патрон с квадратной головкой 1/2"
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Реверс
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	<b>ЗГУА-18-Ли К</b>
Напряжение аккумулятора, В	18
Емкость аккумулятора, А·ч	1,7
Тип аккумулятора	Li-Ion
Патрон	квадрат 1/2"
Макс. крутящий момент, Н·м	350
Частота вращения, об/мин	0–2200
Частота ударов, уд/мин	0–3300
Масса, кг	2,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Гайковерт, аккумулятор, зарядное устройство

График крутящего момента



### Гайковерт ударный аккумуляторный Li-Ion



Технические характеристики	<b>ЗГУА-12-Ли КНУ</b>	<b>ЗГУА-18-Ли К</b>
Напряжение аккумулятора, В	12	18
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,7
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion
Макс. крутящий момент, Н·м	90	350
Частота вращения, об/мин	0–2000	0–2200
Частота ударов, уд/мин	0–3000	0–3300
Масса, кг	1	2,2
Комплектация		
Аккумулятор, шт.	x2	x1
Зарядное устройство, шт.	x1	x1
Упаковка	Пластиковый кейс	Картонная коробка

1

## Аккумуляторные батареи для Li-Ion инструмента

- ♦ Li-Ion технология
- ♦ Увеличение производительности на 35%
- ♦ Отсутствие «эффекта памяти» – зарядка в любое время
- ♦ Защита от перегрева, глубокой разрядки и перегрузки
- ♦ Более 500 циклов заряда/разряда
- ♦ Отсутствие потери мощности в процессе работы
- ♦ Возможность зарядки на быстрозарядном устройстве
- ♦ Ударопрочный корпус из ABS-пластика

Назначение: для использования в аккумуляторных дрелях-шуруповёртах в качестве источника питания

Упаковка: картонная коробка

Артикул	ЗАКБ-7.2 L15	ЗАКБ-10.8-Ли	ЗАКБ-12-Ли
Напряжение аккумулятора, В	7,2	10,8	12
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,5



30-7.2-Ли КН



ЗДА-10.8-Ли  
(К, КН)



ЗДА-12-Ли  
(ФКН, К, КН)



ЗША-12-Ли КН



ЗГУА-12-Ли КНУ



Артикул	ЗАКБ-14.4-Ли	ЗАКБ-18-Ли	ЗАКБ-18 L17
Напряжение аккумулятора, В	14,4	18	18
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,7



ЗДА-14.4 Ли  
(К, КН)



ЗДА-18-Ли  
(К, КН)



ЗГУА-18-Ли К



**ПРОФЕССИОНАЛ** Отвертка-трансформер аккумуляторная Li-Ion

Компактная мощная трансформируемая отвертка с полным набором функций шуруповерта



- ♦ Малогабаритный полноценный редуктор с 2 скоростями и металлическими шестернями
- ♦ Регулировка крутящего момента в широком диапазоне
- ♦ Быстрозажимной патрон с фиксатором
- ♦ 2-позиционная эргономичная противоскользящая рукоятка
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ 2-позиционный выключатель для удобства реверсирования
- ♦ Яркая подсветка рабочего места
- ♦ Реверс



**ТРАНСФОРМЕР**

ПОЛОЖЕНИЯ РУКОЯТКИ!

**x2**

СКОРОСТИ



Артикул	30-7.2-Ли КН
Напряжение аккумулятора, В	7,2
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion
Аккумулятор в комплекте	x 2
Макс. крутящий момент, Н·м	6,5
Регулировка крутящего момента	19 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	270 / 870
Время зарядки аккумулятора, ч	1
Масса, кг	1,65
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Отвертка, аккумулятор x2, быстрозарядное устройство, адаптер, бита x2



1.5 А·ч

**x2**

**аккумулятора**

В КОМПЛЕКТЕ

# 1 Отвертка аккумуляторная Li-Ion

## Универсальная отвертка с расширенной комплектацией

- ♦ Регулируемый крутящий момент для самых разнообразных работ с различным крепежом
- ♦ Эргономичная противоскользящая рукоятка и фонарик для подсветки в труднодоступных местах
- ♦ Блокировка шпинделя способствует быстрой замене насадки, а также помогает докрутить крепеж вручную
- ♦ Фиксация рукоятки в двух положениях позволяет использовать инструмент в труднодоступных местах или использовать его как обычную отвертку
- ♦ Реверс
- ♦ Индикатор зарядки
- ♦ Широкий набор расходного инструмента в комплекте
- ♦ Подсветка рабочего места



**x43**  
Насадки



Артикул	30-3.6-Ли КН43	30-3.6-Ли	30-3.6-Ли Б
Напряжение аккумулятора, В	3,6	3,6	3,6
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Макс. крутящий момент, Н·м	3	3	3
Регулировка крутящего момента	6 уровней + 1	6 уровней + 1	6 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	200	200	200
Время зарядки аккумулятора, ч	3–5	3–5	3–5
Масса, кг	1,3	0,43	0,7
Упаковка	Пластиковый кейс	Металлическая коробка	Пластиковый блистер
Комплектация	Отвертка, зарядное устройство, удлинитель для бит 60 мм, биты 25 мм SL3, SL4, SL5, SL6, SL7, PH0, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, H2, H2.5, H3, H3.5, H4, H5, H6 x28, биты 50 мм SL4, SL6, PH2, PH0 x4, головки T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 x8, держатель головки, сверла Ø1.5, 3 мм x2	Отвертка, зарядное устройство, удлинитель для бит 60мм, биты 25 мм PH1, PH2, PH3, SL4, SL5, SL6 x6, биты 45 мм SL5, PH1 x2, сверла Ø2, 2.5, 3 мм x3	Отвертка, зарядное устройство, биты 45 мм SL4, SL6, PH1, PH2 x4



## Отвертка аккумуляторная Ni-Cd

### Компактная эргономичная отвертка с широким набором функций

- 2 положения рукоятки
- Планетарный редуктор имеет больший КПД и надежнее обычных редукторов
- Шестигранный магнитный патрон
- Подсветка рабочего места
- Реверс
- Блокировка шпинделя
- Рукоятка с противоскользящей накладкой

<b>Артикул</b>	<b>30-4.8</b>
Напряжение аккумулятора, В	4,8
Емкость аккумулятора, А·ч	0,8
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Макс. крутящий момент, Н·м	2,5
Частота вращения, об/мин	200
Время зарядки аккумулятора, ч	3–5
Масса, кг	0,55
Упаковка	Металлическая коробка
Комплектация	Отвертка, зарядное устройство, магнитный держатель для бит, удлинитель для бит 60 мм, биты 25 мм PH1, PH2, PH3, SL4, SL5, SL6 x6, биты 45 мм SL5, PH1 x2, сверла $\varnothing$ 2, 2,5, 3 мм x3

Положение №1



Положение №2



### Отвертка аккумуляторная



Технические характеристики	30-7.2-Ли KH	30-3.6-Ли	30-3.6-Ли Б	30-3.6-Ли KH43	30-4.8
Напряжение аккумулятора, В	7,2	3,6	3,6	3,6	4,8
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,5	1,5	0,8
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Ni-Cd
Макс. крутящий момент, Н·м	6,5	3	3	3	2,5
Регулировка крутящего момента	19 уровней + 1	6 уровней + 1	6 уровней + 1	6 уровней + 1	–
Частота вращения, об/мин	270 / 870	200	200	200	200
Время зарядки аккумулятора, ч	1	3–5	3–5	3–5	3–5
Масса, кг	1,65	1	0,7	1,3	1
<b>Комплектация</b>					
Аккумулятор	x2	–	–	–	–
Зарядное устройство	x1	x1	x1	x1	x1
Удлинитель для бит 60 мм, шт.	–	x1	–	x1	x1
Биты 25 мм	–	x6	–	x28	x6
Биты 45 мм	x2	x2	x4	x4	x2
Упаковка	Пластиковый кейс	Металлическая коробка	Пластиковый блистер	Пластиковый кейс	Металлическая коробка

# Ni-Cd аккумуляторный инструмент

- Возможность быстрого и простого заряда, даже после длительного хранения аккумулятора
- Большое количество циклов заряд/разряд: при правильной эксплуатации – более 1000 циклов
- Хорошая нагрузочная способность и возможность эксплуатации при низких температурах
- Продолжительные сроки хранения при любой степени заряда
- Отсутствие необходимости в сложных контрольных и защитных схемах



Больше емкости в том же объеме



Длительное хранение



Интеллектуальные импульсные  
быстрозарядные устройства 1.5 А·ч и 2.0 А·ч



Серия аккумуляторного инструмента на базе универсальных Ni-Cd батарей 1.5 А·ч/2.0 А·ч  
Полная взаимозаменяемость и возможность модернизации шуруповерта.

## Дрели-шуруповерты аккумуляторные Ni-Cd

### Эргономичный современный инструмент с усовершенствованным аккумулятором

- ♦ Двухскоростной планетарный редуктор обеспечивает большой крутящий момент при малых габаритах
- ♦ Широкий диапазон регулировки крутящего момента
- ♦ Импульсное быстрозарядное устройство заряжает батарею в более щадящем режиме по сравнению с трансформаторными ЗУ, что продлевает срок ее службы
- ♦ Быстрозажимной патрон
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Электронный тормоз уменьшает время выбега, позволяя быстрее менять расходный инструмент
- ♦ Реверс
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой

Артикул	ЗДА-12-2 КИ	ЗДА-12-2 КИН
Напряжение, В	12	12
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5
Тип аккумулятора	Ni-Cd	Ni-Cd
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	30 / 15	30 / 15
Регулировка крутящего момента	16 уровней + 1	16 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150
Аккумулятор в комплекте, шт.	x 1	x 2
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1
Масса, кг	1,5	1,5
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс
Комплектация	Шуруповерт, аккумулятор, импульсное зарядное уст-во, бита 50 мм PH2, PZ2	Шуруповерт, аккумулятор x2, импульсное зарядное уст-во, бита 50 мм PH2, PZ2



## Дрели-шуруповерты аккумуляторные Ni-Cd

### Универсальный надежный инструмент, удобный в обращении

- ♦ Двухскоростной планетарный редуктор обеспечивает большой крутящий момент при малых габаритах
- ♦ Широкий диапазон регулировки крутящего момента
- ♦ Импульсное быстрозарядное устройство заряжает батарею в более щадящем режиме по сравнению с трансформаторными ЗУ, что продлевает срок ее службы
- ♦ Быстрозажимной патрон помогает оперативно менять расходный инструмент
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Электронный тормоз уменьшает время выбега, позволяя быстрее менять расходный инструмент
- ♦ Реверс
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	ЗДА-14.4-2	ЗДА-14.4-2 КИ	ЗДА-14.4-2 КИН	ЗДА-14.4-2 КИН20
Напряжение аккумулятора, В	14,4	14,4	14,4	14,4
Емкость аккумулятора, А·ч	1,3	1,5	1,5	2
Тип аккумулятора	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd
Аккумулятор в комплекте	x 1	x 1	x 2	x 2
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	32 / 16	34 / 17	34 / 17	36 / 18
Регулировка крутящего момента	16 уровней + 1	16 уровней + 1	16 уровней + 1	16 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150
Время зарядки аккумулятора, ч	3-5	1	1	1
Масса, кг	1,6	1,5	1,6	1,6
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс
Комплектация	Шуруповерт, аккумулятор, зарядная станция, адаптер, бита 50 мм PH2, PZ2	Шуруповерт, аккумулятор, импульсное зарядное устройство, бита 50 мм PH2, PZ2	Шуруповерт, аккумулятор x 2, импульсное зарядное устройство, бита 50 мм PH2, PZ2	Шуруповерт, аккумулятор x 2, импульсное зарядное устройство, бита 50 мм PH2, PZ2

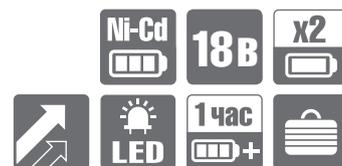
## Дрели-шурупверты аккумуляторные Ni-Cd

### Мощный надежный инструмент с высоким крутящим моментом

- ♦ Усиленный двигатель, 750-й серии
- ♦ Двухскоростной планетарный редуктор
- ♦ Широкий диапазон крутящего момента
- ♦ Быстрозажимной патрон
- ♦ Подсветка рабочего места
- ♦ Импульсное быстрозарядное устройство
- ♦ Электронный тормоз
- ♦ Реверс
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой



Артикул	ЗДА-18-2 КИН	ЗДА-18-2 КИН20
Напряжение аккумулятора, В	18	18
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	2
Тип аккумулятора	Ni-Cd	Ni-Cd
Аккумулятор в комплекте	х 2	х 2
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	38 / 19	40 / 20
Регулировка крутящего момента	16 уровней + 1	16 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0–400 / 0–1150	0–400 / 0–1150
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1
Масса, кг	1,8	1,85
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс
Комплектация	Шурупверт, аккумулятор х2, импульсное зарядное устройство, бита 50 мм PH2, PZ2	Шурупверт, аккумулятор х2, импульсное зарядное устройство, бита 50 мм PH2, PZ2



### Дрель-шурупверт аккумуляторная Li-Ion



Технические характеристики	ЗДА-12-2 КИ	ЗДА-12-2 КИН	ЗДА-14.4-2
Напряжение аккумулятора, В	12	12	14,4
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	1,3
Тип аккумулятора	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd
Макс. крутящий момент (жесткий/мягкий), Н·м	30 / 15	30 / 15	32 / 16
Регулировка крутящего момента	16 уровней + 1	16 уровней + 1	16 уровней + 1
Частота вращения, об/мин	0–400 / 0–1150	0–350 / 0–1100	0–400 / 0–1150
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1	3–5
Масса, кг	1,5	1,5	1,6
<b>Комплектация</b>			
Аккумулятор	х1	х2	х2
Импульсное зарядное устройство	х1	х1	–
Биты 50 мм	х1	х1	х1
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс



ЗДА-14.4-2 КИ	ЗДА-14.4-2 КИН	ЗДА-14.4-2 КИН20	ЗДА-18-2 КИН	ЗДА-18-2 КИН20
14,4	14,4	14,4	18	18
1,5	1,5	2	1,5	2
Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd
34 / 17	34 / 17	36 / 18	38 / 19	40 / 20
16 уровней + 1				
0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150	0-400 / 0-1150
1	1	1	1	1
1,5	1,6	1,6	1,8	1,85
x1	x2	x2	x2	x2
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
Пластиковый кейс				

## Аккумуляторные батареи для Ni-Cd инструмента

- ♦ Более 500 циклов заряда/разряда
- ♦ Защита от перегрева
- ♦ Возможность зарядки на БЗУ
- ♦ Ударопрочный корпус из ABS-пластика
- ♦ Работоспособность в широком диапазоне температур, в т.ч. при отрицательных
- ♦ Легко восстанавливаются после длительного хранения



Назначение: для использования в аккумуляторных дрелях-шуруповертах в качестве источника питания

Артикул	ЗАКБ-12 N15	ЗАКБ-14.4 N15	ЗАКБ-14.4 N20	ЗАКБ-18 N15	ЗАКБ-18 N20
Напряжение аккумулятора, В	12	14,4	14,4	18	18
Емкость аккумулятора, А·ч	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Совместимые дрели шуруповерты	ЗДА-12-2 (КИ, КИН) ЗДА-14.4-2 (КИ, КИН)* ЗДА-14.4-2 КИН20*	ЗДА-14.4-2 (КИ, КИН) ЗДА-14.4-2 КИН20**	ЗДА-14.4-2 (КИ, КИН) ЗДА-14.4-2 КИН20	ЗДА-18-2 КИН ЗДА-18-2 КИН20**	ЗДА-18-2 КИН ЗДА-18-2 КИН20

\* допустимо с учетом потери в частоте вращения и мощности по сравнению со штатной батареей

\*\* допустимо с учетом потери производительности, по сравнению со штатной батареей

## Универсальные импульсные быстрозарядные устройства

- ♦ Универсальное применение: БЗУ само определяют вольтаж аккумулятора 12–18В и его тип Ni-Cd / Ni-Mh
- ♦ Интеллектуальная система малыми импульсами позволяет использовать 100% емкости батареи (аналогичные ЗУ трансформаторного типа обычно заряжают на 89-94% от емкости АКБ)
- ♦ Обладает высоким КПД
- ♦ Заряжает аккумуляторы в щадящем режиме, уменьшая их нагрев
- ♦ Контроль степени заряда и температуры в реальном времени
- ♦ Автоматически отключается при окончании зарядки или при неисправности АКБ
- ♦ Защищено от перепадов напряжения в сети, перегрева, короткого замыкания, а также переплюсовки контактов
- ♦ Светодиодная индикация процесса зарядки

Назначение: для быстрой зарядки Ni-Cd и Ni-Mh аккумуляторов дрелей-шуруповертов



Артикул	ЗБЗУ УИ	ЗБЗУ-У
Типы аккумуляторов	Ni-Cd / Ni-Mh	Ni-Cd / Ni-Mh
Время зарядки	1 час – для АКБ емкостью 1,5 А·ч; 1,5 час – для АКБ емкостью 2 А·ч	1 час – для АКБ емкостью 1,5 А·ч; 1,5 час – для АКБ емкостью 2 А·ч
Ток зарядки, А	До 1,5	До 1,5
Выходное напряжение, В	12–24	7.2–24
Напряжение питания	220 В / 50 Гц	220 В / 50 Гц
Совместимые дрели-шуруповерты	ЗДА-12-2, ЗДА-14.4-2, ЗДА-18-2	ЗДА-9,6-К, ЗДА-12-К, ЗДА-12-КН, ЗДА-14,4-К, ЗДА-14,4-КН, ЗДА-18-К, ЗДА-18-КН
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка



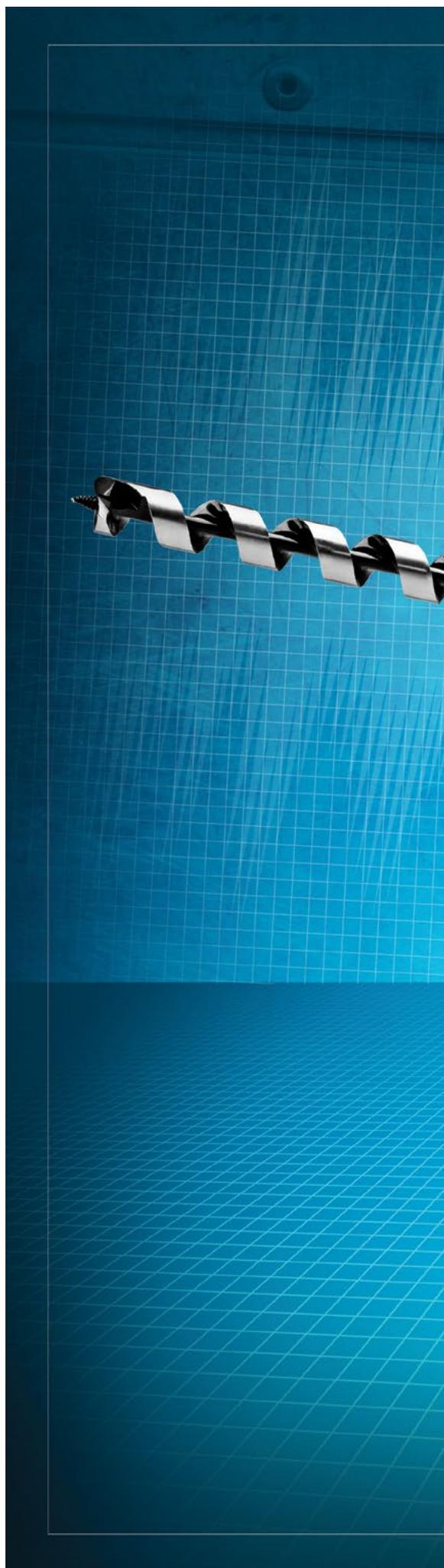
# ДРЕЛИ

- ◆ ДРЕЛИ РЕВЕРСИВНЫЕ
- ◆ ДРЕЛИ УДАРНЫЕ

Электродрели «ЗУБР» являются очень надежным и электробезопасным инструментом, самым универсальным и верным помощником. Вы можете спокойно работать с ним, будучи уверенными, что он никогда не подведет. Это достигается использованием высококачественных шариковых и игольчатых подшипников и мощных двигателей с увеличенным ресурсом.

Дрели имеют электронную регулировку частоты вращения, которая обеспечивает медленное начало сверления и плавную дальнейшую работу на частоте, оптимальной для обрабатываемого материала. А ударные дрели – два режима работы: сверление с ударом и сверление. Трехкулачковый патрон с ключом надежно удерживает расходный инструмент, особенно в режиме ударного сверления.

Электродрели «ЗУБР» являются универсальным инструментом (при установке соответствующего сверла) и применяются для сверления отверстий в дереве, древесно-стружечных плитах, металле, стекле, керамической плитке, пластмассах, бетоне, кирпиче и других материалах, а также для подготовки строительных смесей и красок.



⇒ ЗУБР



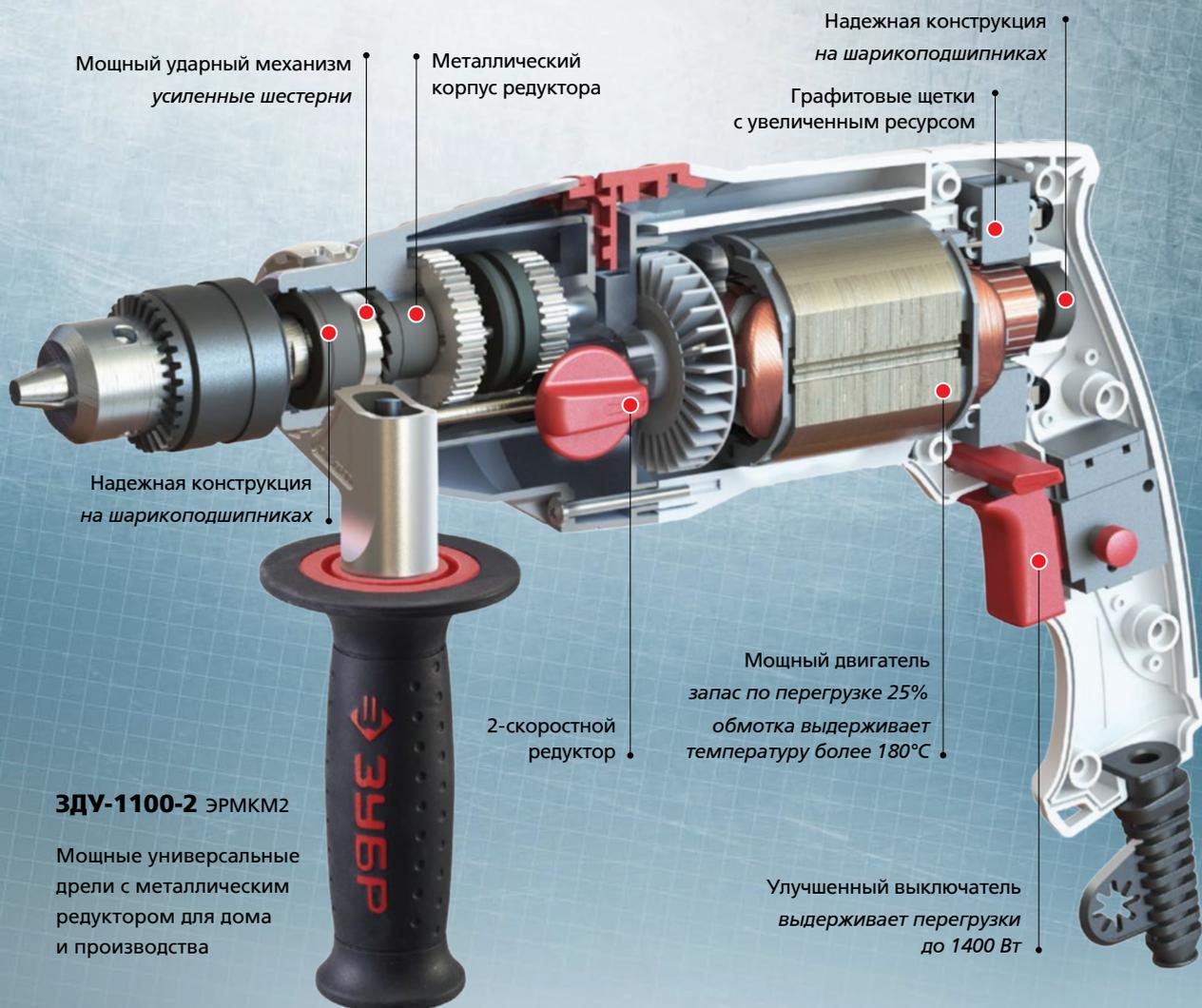
# 2 УДАРНЫЕ ДРЕЛИ

Благодаря уникальным разработкам наших инженеров, профессиональные дрели «ЗУБР» поднялись на качественно новый уровень. Усиленные элементы привода и прецизионные шариковые подшипники сделали конструкцию максимально прочной. Более эффективное охлаждение и щетки с увеличенным ресурсом (не менее 50 ч) гарантируют длительный срок службы инструмента, а безупречная эргономика, высокая мощность и точность сверления позволят с легкостью выполнять самые разнообразные работы как дома, так и на строительной площадке.

- Металлический корпус редуктора
- Шестерни из хромового сплава
- Электронная регулировка оборотов в широком диапазоне
- Изменение частоты вращения степенью нажатия на выключатель
- Двухскоростной редуктор
- Надежные прецизионные шариковые подшипники
- Блокировка выключателя
- Реверс
- Графитовые щетки с увеличенным сроком службы
- Фирменная дополнительная рукоятка



## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ



### ЗДУ-1100-2 ЭРМКМ2

Мощные универсальные дрели с металлическим редуктором для дома и производства

## МАСТЕР Дрель реверсивная

Надежный инструмент для эффективной, качественной работы

- ♦ Легкая и компактная модель
- ♦ Металлический кулачковый патрон
- ♦ Электронная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Изменение частоты вращения степенью нажатия на выключатель
- ♦ Надежная конструкция на шариковых подшипниках
- ♦ Реверс
- ♦ Эргономичная прорезиненная рукоятка



Артикул	<b>ЗД-420ЭРМ2</b>
Мощность, Вт	420
Макс. диаметр сверления (сталь/древесина), мм	10 / 20
Частота вращения, об/мин	0–2600
Патрон, мм	0,8–10
Масса, кг	1,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Дрель, ключ патрона



## ПРОФЕССИОНАЛ Дрели ударные

Универсальные простые дрели для бытовых работ

- ♦ Функция сверления с ударом
- ♦ Электронная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Изменение частоты вращения степенью нажатия на выключатель
- ♦ Надежная конструкция на шариковых подшипниках
- ♦ Ударные шестерни из хромового сплава
- ♦ Реверс
- ♦ Дополнительная удобная фирменная рукоятка
- ♦ Фиксация выключателя



Артикул	Мощность, Вт	Макс. Ø сверления (сталь/бетон/древесина), мм	Частота вращения, об/мин	Частота ударов, уд/мин	Патрон, мм	Масса, кг	Упаковка	Комплектация
<b>ЗДУ-530 ЭРМ2</b>	530					1,95	Картонная коробка	Дрель, доп. рукоятка, глубиномер, ключ патрона
<b>ЗДУ-580 ЭРМ2</b>	580					2	Картонная коробка	
<b>ЗДУ-580 ЭРКМ2</b>	580					2	Пластиковый кейс	
<b>ЗДУ-680 ЭРМ2</b>	680	10 / 13 / 20	0–3000	0–48000	1,5–13	2,1	Картонная коробка	
<b>ЗДУ-680 ЭРКМ2</b>	680					2,1	Пластиковый кейс	
<b>ЗДУ-780 ЭРМ2</b>	780					2,15	Картонная коробка	
<b>ЗДУ-780 ЭРКМ2</b>	780					2,15	Пластиковый кейс	

## ПРОФЕССИОНАЛ Дрели ударные профессиональные

2

### Профессиональные надежные дрели, предназначенные для интенсивных нагрузок

- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Двухскоростной редуктор (для арт. ЗДУ-1100-2ЭРМ и ЗДУ-1100-2ЭРМК)
- ♦ Функция сверления с ударом
- ♦ Электронная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Изменение частоты вращения степенью нажатия на выключатель
- ♦ Надежная конструкция на шариковых подшипниках
- ♦ Ударные шестерни из хромового сплава
- ♦ Графитовые щетки с увеличенным сроком службы
- ♦ Реверс
- ♦ Дополнительная удобная фирменная рукоятка
- ♦ Фиксация выключателя



Артикул	ЗДУ-850 ЭРММ2	ЗДУ-850 ЭРМКМ2	ЗДУ-1100-2 ЭРММ2	ЗДУ-1100-2 ЭРМКМ2
Мощность, Вт	850	850	1100	1100
Макс. диаметр сверления (сталь/бетон/древесина), мм	13 / 13 / 25	13 / 13 / 25	16 / 16 / 35	13 / 13 / 25
Частота вращения, об/мин	0–2800	0–2800	0–1100 / 2700	0–1100 / 2700
Частота ударов, уд/мин	0–44800	0–44800	0–27000	0–27000
Патрон, мм	1,5–13	1,5–13	1,5–13	1,5–13
Двухскоростной режим	–	–	+	+
Масса, кг	2,8	2,8	3,3	3,3
Упаковка	Картонная коробка	Пластиковый кейс	Картонная коробка	Пластиковый кейс
Комплектация	Дрель, доп. рукоятка, глубиномер, ключ патрона			

### Дрели ударные



Технические характеристики	ЗДУ-530 ЭРМ2	ЗДУ-580 ЭРМ2	ЗДУ-580 ЭРМК2	ЗДУ-680 ЭРМ2	ЗДУ-680 ЭРМК2
Мощность, Вт	530	580	580	680	680
Макс. Ø сверления (сталь/бетон/древесина), мм	10 / 13 / 20	10 / 13 / 20	10 / 13 / 20	10 / 13 / 20	10 / 13 / 20
Частота вращения, об/мин	0–3000	0–3000	0–3000	0–3000	0–3000
Частота ударов, уд/мин	0–48000	0–48000	0–48000	0–48000	0–48000
Патрон, мм	1,5–13	1,5–13	1,5–13	1,5–13	1,5–13
Масса, кг	1,95	2	2	2,1	2,1
Комплектация					
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1	x1	x1
Глубиномер	x1	x1	x1	x1	x1
Ключ патрона	x1	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Пластиковый кейс	Картонная коробка	Пластиковый кейс



<b>ЗДУ-780 ЭРМ2</b>	<b>ЗДУ-780 ЭРКМ2</b>	<b>ЗДУ-850 ЭРММ2</b>	<b>ЗДУ-850 ЭРКМ2</b>	<b>ЗДУ-1100-2 ЭРММ2</b>	<b>ЗДУ-1100-2 ЭРКМ2</b>
780	780	850	850	1100	1100
10 / 13 / 20	10 / 13 / 20	13 / 13 / 25	13 / 13 / 25	16 / 16 / 35	13 / 13 / 25
0-3000	0-3000	0-2800	0-2800	0-1100/2700	0-1100/2700
0-48000	0-48000	0-44800	0-44800	0-27000	0-27000
1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13
2,15	2,15	2,8	2,8	3,3	3,3

x1	x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1	x1
Картонная коробка	Пластиковый кейс	Картонная коробка	Пластиковый кейс	Картонная коробка	Пластиковый кейс

# ШУРУПОВЕРТЫ СЕТЕВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

- ♦ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ СЕТЕВАЯ
- ♦ ШУРУПОВЕРТ СЕТЕВОЙ
- ♦ ГАЙКОВЕРТ УДАРНЫЙ

Сетевой инструмент для закручивания – один из самых удобных. В отличие от аккумуляторных шуруповертов, данный тип совершенно не зависит от уровня заряда батареи, ее состояния, температуры окружающей среды и т.п. Кроме того, в таком инструменте отсутствуют ограничения по мощности, и крутящий момент такого инструмента обычно существенно выше, чем аккумуляторного. Так как электрическая сеть – источник гораздо большей мощности, чем батарея «на борту» шуруповерта, сетевой инструмент не пасует даже при значительном сопротивлении заворачиванию.

Использование в конструкции двигателей постоянного тока, работающих от выпрямленного сетевого напряжения величиной 220В, выводит инструмент на качественно новый уровень эксплуатационных свойств. Это обеспечивает увеличение самой важной характеристики шуруповерта – крутящего момента – при тех же габаритах и мощности. Таким образом, мы создаем такой же легкий, компактный, функциональный и производительный инструмент, что и аккумуляторный – но с гораздо меньшей потребляемой мощностью.





## МАСТЕР Дрель-шурупверт сетевая

**Компактный инструмент с эргономичным дизайном и небольшим весом**

- ♦ Двигатель постоянного тока легче и компактнее, обладает высоким пусковым моментом, большой перегрузочной способностью и значительно увеличенным ресурсом
- ♦ Планетарный редуктор имеет большой КПД и надежнее обычных редукторов
- ♦ Обрезиненный корпус и рукоятка
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения
- ♦ Ограничительная муфта с 20 ступенями крутящего момента
- ♦ Быстрозажимной патрон
- ♦ Реверс
- ♦ Длинный сетевой шнур 5 м



Артикул	<b>ЗДШ-90-2 ПТ</b>
Мощность, Вт	90
Частота вращения, об/мин	0–310 / 0–880
Крутящий момент, Н·м	25
Максимальный диаметр крепежа, мм	6
Патрон, мм	0,8–10
Масса, кг	1,25
Упаковка	Картонная коробка



## МАСТЕР Дрель-шурупверт сетевая

**Компактный, легкий, производительный и долговечный инструмент**

- ♦ Повышенный крутящий момент
- ♦ Регулировка частоты вращения
- ♦ Ограничительная муфта крутящего момента
- ♦ Бесключевой патрон
- ♦ Реверс
- ♦ Быстрая замена щеток коллектора
- ♦ Выключатель с блокировкой во включенном положении
- ♦ Длинный сетевой шнур 5 м



Артикул	<b>ЗСШ-300-2</b>
Мощность, Вт	300
Частота вращения, об/мин	0–400 / 0–1400
Крутящий момент, Н·м	35
Ступеней крутящего момента	23+1
Патрон, мм	0,8–10
Масса, кг	1,6
Упаковка	Картонная коробка



**Дрель-шуруповерт сетевая**



Технические характеристики	<b>ЗДШ-90-2 ПТ</b>	<b>ЗСШ-300-2</b>
Мощность, Вт	90	300
Частота вращения, об/мин	0-310 / 0-880	0-400 / 0-1400
Крутящий момент, Н·м	25	35
Максимальный диаметр крепежа, мм	6	23+1
Патрон, мм	0,8-10	0,8-10
Масса, кг	1,25	1,6
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка



## ПРОФЕССИОНАЛ Шуруповерт сетевой

**Компактный и легкий, вместе с тем производительный мощный инструмент**

- ◆ Повышенный крутящий момент
- ◆ Электронная регулировка оборотов
- ◆ Регулировка глубины заворачивания
- ◆ Магнитный патрон
- ◆ Реверс
- ◆ Удобный ремень для фиксации на руке
- ◆ Клипса для крепления на поясе



Артикул	<b>ЗСШ-550</b>
Мощность, Вт	550
Частота вращения, об/мин	0–4500
Крутящий момент, Н·м	10
Максимальный диаметр крепежа, мм	6
Диапазон глубины заворачивания, мм	0–15
Патрон	HEX 1/4"
Масса, кг	1,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Шуруповерт, наконечник-ограничитель, ремешок крепления

## ПРОФЕССИОНАЛ Шуруповерт сетевой

**Мощный надежный инструмент для профессиональной работы**

- ◆ Металлический корпус редуктора
- ◆ Электронная регулировка оборотов
- ◆ Ограничительная муфта предотвращает развальцовывание крепежа
- ◆ Магнитный наконечник
- ◆ Реверс
- ◆ Клипса для крепления на поясе



Артикул	<b>ЗСШ-730</b>
Мощность, Вт	730
Частота вращения, об/мин	0–4000
Крутящий момент, Н·м	10
Максимальный диаметр крепежа, мм	8
Диапазон глубины заворачивания, мм	0–11
Патрон	HEX 1/4"
Масса, кг	1,9
Упаковка	Картонная коробка

## Шуруповерт сетевой



Технические характеристики	ЗСШ-550	ЗСШ-730
Мощность, Вт	550	730
Частота вращения, об/мин	0–4500	0–4000
Крутящий момент, Н·м	10	10
Максимальный диаметр крепежа, мм	6	8
Диапазон глубины заворачивания, мм	0–15	0–11
Патрон	HEX 1/4"	HEX 1/4"
Масса, кг	1,5	1,9
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Гайковерт ударный

### Мощный универсальный инструмент с высоким крутящим моментом

- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Надежная морозоустойчивая конструкция и эргономичная форма
- ♦ Патрон 1/2" для наиболее распространенного инструмента
- ♦ Двухпозиционный выключатель обеспечивает реверсирование
- ♦ Рукоятка с противоскользящей накладкой
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для замены
- ♦ Длинный сетевой шнур 5 м



Артикул	ЗГУЭ-350
Мощность, Вт	350
Частота вращения, об/мин	1700
Крутящий момент, Н·м	300
Патрон	квадрат 1/2"
Масса, кг	3,15
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Гайковерт



# ПЕРФОРАТОРЫ И ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ

- ◆ ПЕРФОРАТОРЫ SDS-PLUS
- ◆ ПЕРФОРАТОРЫ SDS-MAX
- ◆ ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ

Сердце перфораторов – пневматический ударный механизм, обладающий большой силой удара и генерирующий мощность удара независимо от усилия нажима. Поэтому работать с перфораторами относительно легко, основное усилие создают они сами. Для закрепления расходного инструмента используются быстрозажимные патроны SDS-Plus и SDS-Max. Перфораторы имеют три режима работы: сверление с ударом, удар и сверление.

Для безопасности перфораторы оснащены защитной муфтой, прерывающей вращение в случае заклинивания бура в обрабатываемой поверхности.

Отбойный молоток, создавая большую энергию удара, отличается при этом низким уровнем шума и вибрации. Для закрепления расходного инструмента используется специальный быстрозажимной патрон с надежной фиксацией.

Отбойные молотки предназначены для выполнения особо тяжелых работ, требующих высокой производительности.





346P

ABT

ABT

60 Дх

950 YB / MMH


В усовершенствованной линейке перфораторов «ЗУБР» был полностью заменен ударный механизм. При значительном увеличении силы удара, он остается поистине надежным и долговечным, что подтверждают результаты испытаний: более 50 часов непрерывной работы! Обновленный, еще более эргономичный дизайн и отточенная конструкция гарантируют комфорт в работе, надежность и долгий срок службы.

# ОДНА ГОЛОВА ХОРОШО...



# А ДВЕ ЛУЧШЕ!

Компактные универсальные перфораторы для дома и стройки  
**ЗП-18-470, ЗП-22-650 К, ЗП-24-750 К, ЗП-26-800 К**

- Увеличенный диаметр бурения
- Возможность долбления и сверления без удара
- Реализация реверсирования поворотом щеточного узла для одинаковой мощности как в прямом, так и в обратном направлениях вращения вала
- Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- Щеточный реверс гарантирует полную отдачу при работе на всех режимах
- Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне для точности на низких оборотах и производительности на высоких
- Удобная регулируемая дополнительная рукоятка в комплекте
- Фирменный кейс для удобства хранения и переноски

Перфораторы «5 в 1»: отбойный молоток, перфоратор, мощная дрель, дрель-миксер, шуруповерт  
**ЗП-28-800 К, ЗП-28-800 КМ, ЗП-30-900 К, ЗП-32-1100 К**

- Увеличенный ресурс за счет металлического корпуса редуктора
- Увеличенная мощность для сверхсложных работ
- Увеличенные диаметр и скорость бурения
- Функции долбления и сверления без удара
- Система быстрой замены патрона SDS-Plus и входящий в комплект быстрозажимной патрон (1 – 13 мм) значительно расширяют функциональные возможности перфоратора
- Реверс с полной мощностью, за счет поворота щеточного узла
- Муфта безопасности для защиты оператора при блокировании бура
- Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- Режим установки долота в нужное осевое положение
- Комфортная регулируемая дополнительная рукоятка
- Мягкая накладка на основной рукоятке для снижения вибраций
- Фирменный кейс для удобства хранения и переноски

**ПРОФЕССИОНАЛ** Перфоратор SDS-Plus горизонтальный

**Компактный и очень легкий перфоратор, идеально подходит для сверления отверстий над головой**

- ◆ Новый эргономичный дизайн
- ◆ Увеличенный диаметр бурения
- ◆ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ◆ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ◆ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ◆ Удобная регулируемая дополнительная рукоятка



<b>Артикул</b>	<b>ЗП-18-470</b>
Макс. диаметр бурения, мм	18
Мощность, Вт	470
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	1,4
Частота вращения, об/мин	0–1750
Частота ударов, уд/мин	0–7400
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–12
Масса, кг	1,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура

**ПРОФЕССИОНАЛ** Перфоратор SDS-Plus горизонтальный

**Компактный и производительный перфоратор для ответственных работ**

- ◆ Новый эргономичный дизайн
- ◆ Увеличенные диаметр и скорость бурения
- ◆ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ◆ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ◆ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ◆ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ◆ Регулировка осевого положения долота



<b>Артикул</b>	<b>ЗП-22-650 К</b>
Макс. диаметр бурения, мм	22
Мощность, Вт	650
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	2,3
Частота вращения, об/мин	0–1950
Частота ударов, уд/мин	0–6200
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–14
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	10 / 26
Масса, кг	2,3
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, регулируемая доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Перфоратор SDS-Plus горизонтальный

### Производительный удобный инструмент

- ♦ Новый эргономичный дизайн
- ♦ Отточенная высоконадежная конструкция
- ♦ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ♦ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Регулировка осевого положения долота
- ♦ Длинный сетевой кабель 4 м



Артикул	<b>ЗП-24-750 К</b>
Макс. диаметр бурения, мм	24
Мощность, Вт	750
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	2,6
Частота вращения, об/мин	0–1100
Частота ударов, уд/мин	0–4500
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–18
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	10 / 28
Масса, кг	3,15
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Перфоратор SDS-Plus горизонтальный

### Инструмент увеличенной мощности, подходящий для трудных работ

- ♦ Новый фирменный дизайн и полностью измененный ударный механизм
- ♦ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ♦ Увеличенный диаметр и скорость бурения
- ♦ Режим установки долота в нужное осевое положение
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ♦ Мягкая накладка на основной рукоятке
- ♦ Длинный сетевой кабель 4 м



Артикул	<b>ЗП-26-800 К</b>
Макс. диаметр бурения, мм	26
Мощность, Вт	800
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	3
Частота вращения, об/мин	0–1200
Частота ударов, уд/мин	0–4800
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–18
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	13 / 30
Масса, кг	2,9
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



**ПРОФЕССИОНАЛ** Перфоратор SDS-Plus горизонтальный**Профессиональный инструмент увеличенной мощности**

- ◆ Новый фирменный дизайн и полностью измененный ударный механизм
- ◆ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ◆ Корпус редуктора из металла
- ◆ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ◆ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ◆ Увеличенный диаметр и скорость бурения
- ◆ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ◆ Режим установки долота в нужное осевое положение
- ◆ Фирменная прорезиненная рукоятка
- ◆ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ◆ Длинный сетевой кабель 4 м



Артикул	ЗП-28-800 К
Макс. диаметр бурения, мм	28
Мощность, Вт	800
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	3,2
Частота вращения, об/мин	0–1200
Частота ударов, уд/мин	0–4800
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–18
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	13 / 30
Масса, кг	2,9
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура

**ПРОФЕССИОНАЛ** Перфоратор SDS-Plus горизонтальный со сменным патроном**Профессиональный инструмент увеличенной мощности с быстросъемным патроном в комплекте**

- ◆ Новый фирменный дизайн и полностью измененный ударный механизм
- ◆ Возможность сверления без удара и долбления
- ◆ Быстросъемный SDS-Plus патрон и входящий в комплект быстросъемной патрон для цилиндрических сверл
- ◆ Плавная регулировка оборотов в широком диапазонах
- ◆ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ◆ Увеличенные диаметр и скорость бурения
- ◆ Режим установки долота в нужное осевое положение
- ◆ Фирменная прорезиненная рукоятка
- ◆ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ◆ Длинный сетевой кабель 4 м



**СМЕННЫЙ  
БЫСТРОЗАЖИМНОЙ  
ПАТРОН**

Артикул	ЗП-28-800 КМ
Макс. диаметр бурения, мм	28
Мощность, Вт	800
Патрон	SDS-Plus, БЗП «МИГ»
Энергия удара, Дж	3,2
Частота вращения, об/мин	0–1200
Частота ударов, уд/мин	0–4800
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–18
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	13 / 30
Масса, кг	2,9
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Перфоратор SDS-Plus горизонтальный

### Профессиональный инструмент увеличенной мощности

- ♦ Новый фирменный дизайн и полностью измененный ударный механизм
- ♦ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Корпус редуктора из металла
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ♦ Увеличенные диаметр и скорость бурения
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ♦ Режим установки долота в нужное осевое положение
- ♦ Фирменная прорезиненная рукоятка
- ♦ Длинный сетевой кабель 4 м



Артикул	<b>ЗП-30-900 К</b>
Макс. диаметр бурения, мм	30
Мощность, Вт	900
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	3,3
Частота вращения, об/мин	0–1000
Частота ударов, уд/мин	0–5500
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–22
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	13 / 30
Масса, кг	3,3
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Перфоратор SDS-Plus горизонтальный

### Профессиональный инструмент увеличенной мощности

- ♦ Новый фирменный дизайн и полностью измененный ударный механизм
- ♦ Плавная регулировка оборотов в широком диапазоне
- ♦ Корпус редуктора из металла
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Реверсирование поворотом щеточного узла
- ♦ Увеличенные диаметр и скорость бурения
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ♦ Режим установки долота в нужное осевое положение
- ♦ Фирменная прорезиненная рукоятка
- ♦ Длинный сетевой кабель 4 м



Артикул	<b>ЗП-32-1100 К</b>
Макс. диаметр бурения, мм	32
Мощность, Вт	1100
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	3,4
Частота вращения, об/мин	0–920
Частота ударов, уд/мин	0–5100
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–22
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	13 / 32
Масса, кг	3,4
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## Перфоратор SDS-Plus вертикальный

### Надежный и производительный перфоратор в удобной компоновке

- ♦ Вертикальная компоновка обеспечивает большую силу удара
- ♦ Увеличенные диаметр и скорость бурения
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при заклинивании бура
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка

Артикул	<b>ЗП-805ЭК</b>
Макс. диаметр бурения, мм	28
Мощность, Вт	805
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	3,8
Частота вращения, об/мин	800
Частота ударов, уд/мин	3000
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–20
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	13 / 40
Масса, кг	4,3
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## Перфоратор SDS-Plus вертикальный

### Надежный и производительный перфоратор в удобной компоновке

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия
- ♦ Пневматический ударный механизм обладает большой силой удара и генерирует ее вне зависимости от усилия нажима
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при блокировании бура
- ♦ Основная рукоятка с противоскользящей накладкой и фирменная дополнительная рукоятка с возможностью установки в различных положениях
- ♦ Три режима работы: сверление с ударом, удар и сверление
- ♦ Металлический корпус ударного механизма

Артикул	<b>ЗП-900ЭК</b>
Макс. диаметр бурения, мм	28
Мощность, Вт	900
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	4,0
Частота вращения, об/мин	700
Частота ударов, уд/мин	2600
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–20
Масса, кг	8,2
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, линейка-упор, смазка для бура



## Перфоратор SDS-Plus вертикальный

### Надежный и производительный перфоратор в удобной компоновке

- ♦ Вертикальная компоновка обеспечивает большую силу удара
- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Увеличенные диаметр и скорость бурения
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при заклинивании бура
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка



Артикул	<b>ЗПВ-30-900 ВК</b>
Макс. диаметр бурения, мм	30
Мощность, Вт	900
Патрон	SDS-Plus
Энергия удара, Дж	4,2
Частота вращения, об/мин	750
Частота ударов, уд/мин	2800
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–20
Масса, кг	4,9
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## Перфоратор SDS-Plus горизонтальный



Технические характеристики	<b>ЗП-18-470</b>	<b>ЗП-22-650 К</b>	<b>ЗП-24-750 К</b>	<b>ЗП-26-800 К</b>	<b>ЗП-28-800 К</b>
Макс. диаметр бурения, мм	18	22	24	26	28
Мощность, Вт	470	650	750	800	800
Энергия удара, Дж	1,4	2,3	2,6	3	3,2
Частота вращения, об/мин	0–1750	0–1950	0–1100	0–1200	0–1200
Частота ударов, уд/мин	0–7400	0–6200	0–4500	0–4800	0–4800
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	4–12	4–14	4–18	4–18	4–18
Макс. диаметры сверления (металл/дерево), мм	18	10 / 26	10 / 28	13 / 30	13 / 30
Масса, кг	1,9	2,3	3,15	2,9	2,9
Патрон	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus

Комплектация					
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1	x1	x1
Глубиномер	x1	x1	x1	x1	x1
Смазка для бура	x1	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс

## МАСТЕР Перфоратор SDS-Plus вертикальный

**Мощный и надежный, при этом легкий инструмент для самых сложных работ**

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при заклинивании бура
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Противоскользкие рукоятки



<b>Артикул</b>	<b>ЗПВ-32-1250 ЭВК</b>
Мощность, Вт	1250
Энергия удара, Дж	3,5
Частота вращения, об/мин	730
Частота ударов, уд/мин	4000
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	14–26
Макс. диаметр бурения, мм	32
Патрон	SDS-Plus
Масса, кг	5
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



ЗП-28-800 КМ	ЗП-30-900 К	ЗП-32-1100 К	ЗП-805ЭК	ЗП-900ЭК	ЗПВ-30-900 ВК	ЗПВ-32-1250 ЭВК
28	30	32	28	28	30	32
800	900	1100	805	900	900	1250
3,2	3,3	3,4	3,8	4,0	4,2	3,5
0–1200	0–1000	0–920	800	700	750	730
0–4800	0–5500	0–5100	3000	2600	2800	4000
4–18	4–22	4–22	4–20	4–20	4–20	?
13 / 30	13 / 30	13 / 32	13 / 40	28	30	32
2,9	3,3	3,4	4,3	8,2	4,9	5
SDS-Plus, БЗП «МИГ»	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus

x1						
x1						
x1						
Пластиковый кейс						

## МАСТЕР Перфоратор SDS-Max вертикальный

**Мощный и надежный, при этом легкий инструмент для самых сложных работ**

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при заклинивании бура
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Три режима работы: сверление, сверление с ударом, удар
- ♦ Противоскользящие рукоятки



Артикул	ЗПМ-38-1100 ЭК
Макс. диаметр бурения (бетон), мм	38
Мощность, Вт	1100
Патрон	SDS-Max
Энергия удара, Дж	8
Частота вращения, об/мин	300–600
Частота ударов, уд/мин	1950–3900
Макс. диаметр сверления (дерево), мм	40
Масса, кг	7,6
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Перфоратор SDS-Max вертикальный

**Мощный надежный перфоратор для самых тяжелых работ**

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при заклинивании бура
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения и удара
- ♦ Отключающиеся угольные щетки
- ♦ Индикаторы включения в сеть и износа щеток
- ♦ Противоскользящие рукоятки



Артикул	ЗПМ-40-1100 ЭК
Макс. диаметр бурения (бетон), мм	40
Мощность, Вт	1100
Патрон	SDS-Max
Энергия удара, Дж	12
Частота вращения, об/мин	250–450
Частота ударов, уд/мин	1400–2800
Масса, кг	8
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура



**ПРОФЕССИОНАЛ** Перфоратор SDS-Max вертикальный**Мощный ударный инструмент для самых сложных работ**

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Предохранительная муфта для защиты оператора при заклинивании бура
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения и удара
- ♦ Отключающиеся угольные щетки
- ♦ Индикаторы включения в сеть и износа щеток
- ♦ Противоскользкие рукоятки



4

Артикул	ЗПМ-52-1500 ЭК
Макс. диаметр бурения (бетон), мм	52
Мощность, Вт	1500
Патрон	SDS-Max
Энергия удара, Дж	18
Частота вращения, об/мин	120–280
Частота ударов, уд/мин	1100–2250
Масса, кг	10
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Перфоратор, доп. рукоятка, глубиномер, смазка для бура

**Перфоратор SDS-Max вертикальный**

Технические характеристики	ЗПМ-38-1100 ЭК	ЗПМ-40-1100 ЭК	ЗПМ-52-1500 ЭК
Макс. диаметр бурения (бетон), мм	38	40	52
Мощность, Вт	1100	1100	1500
Энергия удара, Дж	8	12	18
Частота вращения, об/мин	300–600	250–450	120–280
Частота ударов, уд/мин	1950–3900	1400–2800	1100–2250
Макс. диаметр сверления (дерево), мм	40	–	–
Патрон	SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max
Масса, кг	7,6	8	10
Комплектация			
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1
Глубиномер	x1	x1	x1
Смазка для буров	x1	x1	x1
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс

## ПРОФЕССИОНАЛ Отбойный молоток SDS-Max

### Легкий отбойный молоток, широко применяемый в строительстве

- ♦ Надежная вертикальная компоновка электродвигателя
- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Шестерни из хромсодержащей стали
- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Основная рукоятка с противоскользящей накладкой
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ♦ Быстрая замена щеток



4

Артикул	<b>3М-1250К</b>
Мощность, Вт	1250
Энергия удара, Дж	15
Частота ударов, уд/мин	3350
Патрон	SDS-Max
Масса, кг	6
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Отбойный молоток SDS-Max

### Легкий отбойный молоток, широко применяемый в строительстве

- ♦ Надежная вертикальная компоновка электродвигателя
- ♦ Шестерни из хромсодержащей стали
- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Электронная регулировка частоты ударов
- ♦ Основная рукоятка с противоскользящей накладкой
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ♦ Быстрая замена щеток



Артикул	<b>3М-15003К</b>
Мощность, Вт	1500
Энергия удара, Дж	25
Частота ударов, уд/мин	900–1800
Патрон	SDS-Max
Масса, кг	10
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура



**ПРОФЕССИОНАЛ** Отбойный молоток SDS-Max**Профессиональный отбойный молоток, выполненный в форм-факторе перфоратора**

- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Электронная регулировка частоты ударов
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ♦ Отключающиеся угольные щетки
- ♦ Боек и ударник из высококачественной стали
- ♦ Индикатор включения в сеть



4

Артикул	<b>3MM-25-1500 ЗВК</b>
Мощность, Вт	1500
Энергия удара, Дж	25
Частота ударов, уд/мин	900–1800
Патрон	SDS-Max
Масса, кг	10
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура

**Отбойные молотки SDS-Max**

Технические характеристики	<b>3M-1250K</b>	<b>3M-1500ЗК</b>	<b>3MM-25-1500 ЗВК</b>
Мощность, Вт	1250	1500	1500
Энергия удара, Дж	15	25	25
Частота ударов, уд/мин	3350	900–1800	900–1800
Патрон	SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max
Масса, кг	6	10	10
Антивибрационная система	+	-	+
<b>Комплектация</b>			
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1
Ключ специальный	x1	x1	x1
Смазка для буров	x1	x1	x1
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс

## ПРОФЕССИОНАЛ Бетономолот HEX 30

### Мощнейший надежный инструмент для профессионального применения

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Шестерни из хромового сплава
- ♦ Отключающиеся угольные щетки
- ♦ Индикатор включения в сеть
- ♦ Противоскользящие рукоятки
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ♦ Быстрая замена щеток

Артикул	<b>ЗМ-35-1600 ВК</b>
Мощность, Вт	1600
Энергия удара, Дж	35
Частота ударов, уд/мин	1300
Патрон	HEX 30 мм
Масса, кг	19
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура



## ПРОФЕССИОНАЛ Бетономолот HEX 30

### Инструмент с огромной силой удара для разрушения любых конструкций

- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Удобный выключатель с патентованной системой блокирования непроизвольного включения
- ♦ Регулируемая дополнительная рукоятка
- ♦ Противоскользящие рукоятки
- ♦ Быстрая замена щеток

Артикул	<b>ЗМ-40-1700 К</b>
Мощность, Вт	1700
Энергия удара, Дж	40
Частота ударов, уд/мин	1400
Патрон	HEX 30 мм
Масса, кг	17
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура



**ПРОФЕССИОНАЛ Бетонолом HEX 28****Производительный инструмент для высоких нагрузок**

- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Удобный выключатель с патентованной системой блокирования непроизвольного включения
- ♦ Противоскользящие рукоятки

Артикул	<b>ЗМ-50-2000 ВК</b>
Мощность, Вт	2000
Энергия удара, Дж	50
Частота ударов, уд/мин	1400
Патрон	HEX 28 мм
Масса, кг	20
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура

**ПРОФЕССИОНАЛ Бетонолом HEX 28****Высокопроизводительный инструмент для сверхвысоких нагрузок**

- ♦ Низкий центр тяжести
- ♦ Большая сила удара генерируется механизмом вне зависимости от давления на инструмент
- ♦ Антивибрационная система для снижения вредного воздействия на оператора
- ♦ Корпус редуктора из магниевого сплава
- ♦ Удобный выключатель с патентованной системой блокирования непроизвольного включения
- ♦ Противоскользящие рукоятки

Артикул	<b>ЗМ-60-2200 ВК</b>
Мощность, Вт	2200
Энергия удара, Дж	60
Частота ударов, уд/мин	950
Патрон	HEX 28 мм
Масса, кг	32
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Молоток отбойный, доп. рукоятка, ключ, смазка для бура



## Бетонолом



Технические характеристики	ЗМ-35-1600 ВК	ЗМ-40-1700 К	ЗМ-50-2000 ВК	ЗМ-60-2200 ВК
Энергия удара, Дж	35	40	50	60
Мощность, Вт	1600	1700	2000	2200
Частота ударов, уд/мин	1300	1400	1400	950
Патрон	HEX 30 мм	HEX 30 мм	HEX 28 мм	HEX 28 мм
Масса, кг	19	17	20	32
Антивибрационная система	+	-	+	+

Комплектация				
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1	x1
Ключ	x1	x1	x1	x1
Смазка для буров	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Картонная коробка

## Смазка для буров

### Специализированная полусинтетическая пластиковая металлолакирующая смазка

- Водостойкая, с отличными антикоррозионными и консервационными свойствами
- Уменьшает коэффициент трения и износ инструмента
- Li-комплексный загуститель, дисульфид молибдена и специальный EP пакет присадок
- Температура использования: от -50 до +130°C



#### Назначение:

для использования в оборудовании, которое эксплуатируется в условиях сильной вибрации и высоких ударных нагрузок.



Применяется для смазывания хвостовиков буров, зубил, буровых коронок, стволов патронов легких и тяжелых перфораторов, отбойных молотков

Артикул	ЗСБ-60	ЗСБ-125
Масса, г	60	125
Упаковка	Туба	Туба



# ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- ◆ УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ
- ◆ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ
- ◆ ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Ассортимент шлифовальных машин «ЗУБР» очень широк и разнообразен. Углошлифовальные машины различаются между собой мощностью и размерами шлифовального (отрезного) круга. Блокировка шпинделя простым нажатием кнопки упрощает замену расходных инструментов. Электронно-управляемый плавный пуск мощного электродвигателя на некоторых моделях исключает рывки круга и предотвращает получение травм. На повышение безопасности работает и выключатель с блокировкой, которая предотвращает случайное включение шлифовальной машины. Положение защитного кожуха при необходимости регулируется.

Ленточные и плоскошлифовальные машины оснащены эффективной системой принудительного пылеудаления. Предусмотрена возможность подключения к пылесосу при работе с сильно пылящими материалами. Электронная регулировка частоты колебаний позволяет выполнять тонкую шлифовку любого материала. Полировальные машины имеют дисковый переключатель скоростей и шестиступенчатую электронную регулировку частоты вращения. Насадка с креплением на липучке позволяет выполнять как полировку, так и шлифование поверхности.



ЗУБР



УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ЗУБР  
2015

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Профессиональные УШМ «ЗУБР» с улучшенной пылезащитой обладают высокой мощностью при небольших габаритах и весе. Они удобны в работе благодаря новой эргономичной форме и поворотной рукоятке. Плоский металлический корпус редуктора необходим для работы в труднодоступных местах и отлично отводит тепло. Углошлифовальные машины собраны из высококачественных комплектующих, что значительно повышает их ресурс, даже при самой интенсивной эксплуатации.



## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ УШМ «ЗУБР»



Поворотная основная рукоятка

Отключающиеся угольные щетки предотвращают повреждение коллектора ротора

Быстросъемный защитный кожух, регулируемый без инструмента

Плоский корпус редуктора из алюминиевого сплава лучше отводит тепло



Антивибрационная система

Электронная система плавного пуска предотвращает рывок при включении и уменьшает пусковые нагрузки на двигатель, что продлевает срок его службы

### НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОСНОВНЫХ УЗЛОВ ОТ ПЫЛИ:

- 1 Лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников создает непроницаемый для пыли воздушный барьер
- 2 Бронирование обмоток электродвигателя, а также защитная решетка для ротора
- 3 Пылезащищенный выключатель, степень защиты IP5X

**ЗУШМ-230-2350П**

## Углошлифовальная машина

**Легкая и удобная машина для резки небольших профилей, шлифования металла, обдирки и зачистки различных поверхностей**

- ♦ Пылезащищенный выключатель и лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников
- ♦ Быстросъемный защитный кожух, регулируемый без инструмента
- ♦ Отключающиеся при износе угольные щетки
- ♦ Возможность установки дополнительной рукоятки в двух положениях
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ Выключатель с фиксацией для удобства работы
- ♦ Тонкий и эргономичный корпус



Артикул	<b>ЗУШМ-115-720</b>
Мощность, Вт	720
Диаметр круга, мм	115
Частота вращения, об/мин	11000
Шпиндель	M14
Масса, кг	2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный



## Углошлифовальная машина

**Удобная производительная машина для широкого круга работ: резки, шлифования, обдирки, зачистки металла**

- ♦ Пылезащищенный выключатель и лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников
- ♦ Быстросъемный защитный кожух, регулируемый без инструмента
- ♦ Отключающиеся при износе угольные щетки
- ♦ Возможность установки дополнительной рукоятки в двух положениях
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ Плоский корпус редуктора из алюминиевого сплава
- ♦ Выключатель с фиксацией



Артикул	<b>ЗУШМ-125-800</b>	<b>ЗУШМ-125-950</b>
Мощность, Вт	800	950
Диаметр круга, мм	125	125
Частота вращения, об/мин	11000	11000
Шпиндель	M14	M14
Масса, кг	2,2	2,3
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный



## ПРОФЕССИОНАЛ Углошлифовальная машина

### Оптимальная по габаритам и мощности машина для широкого круга задач

- ♦ Пылезащищенный выключатель и лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников
- ♦ Положение быстросъемного защитного кожуха регулируется без использования инструмента
- ♦ Отключающиеся при износе угольные щетки с легким доступом для замены
- ♦ Поворотная основная рукоятка снабжена эффективной антивибрационной защитой
- ♦ Дополнительная эргономичная рукоятка может быть установлена в двух положениях
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ Плоский корпус редуктора из алюминиевого сплава
- ♦ Выключатель с защитным фиксатором



Артикул	<b>ЗУШМ-150-1400</b>
Мощность, Вт	1400
Диаметр круга, мм	150
Частота вращения, об/мин	9000
Шпиндель	M14
Масса, кг	3,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный



**1400**  
Вт

**150**  
диск



## ПРОФЕССИОНАЛ Углошлифовальная машина

### Мощная УШМ, обладающая высокой производительностью при достаточно малом весе

- ♦ Электронная система плавного пуска предотвращает рывок при включении и уменьшает пусковые нагрузки на двигатель
- ♦ Бронирование обмоток электродвигателя, защитная решетка для ротора, пылезащищенный выключатель и лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников
- ♦ Положение быстросъемного защитного кожуха регулируется без использования инструмента
- ♦ Плоский корпус редуктора из алюминиевого сплава
- ♦ Отключающиеся угольные щетки с легким доступом для замены
- ♦ Поворотная основная рукоятка с эффективной антивибрационной защитой
- ♦ Возможность установки дополнительной рукоятки в двух положениях
- ♦ Блокировка шпинделя
- ♦ Выключатель с блокировкой включения
- ♦ Дополнительная рукоятка оптимальной формы



Артикул	<b>ЗУШМ-180-1800П</b>
Мощность, Вт	1800
Диаметр круга, мм	180
Частота вращения, об/мин	8000
Шпиндель	M14
Масса, кг	4,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный



**1800**  
Вт

**180**  
диск



**МАСТЕР** Углошлифовальная машина**Облегченная модель для домашнего мастера**

- ◆ Специально разработанный корпус редуктора для улучшения теплоотвода и обеспечения прочности самого нагруженного узла
- ◆ Система плавного пуска
- ◆ Поворотная основная рукоятка
- ◆ Удобная блокировка шпинделя
- ◆ Дополнительная эргономичная рукоятка может быть установлена в двух положениях
- ◆ Широкий эргономичный выключатель с пылезащитой, блокировкой включения, а также фиксацией во включенном положении
- ◆ Самоотключающиеся щетки с легким доступом для замены



Артикул	УШМ-180-1800 ПМЗ
Мощность, Вт	1800
Диаметр круга, мм	180
Частота вращения, об/мин	6000
Шпиндель	M14
Масса, кг	4,6
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный

**ПРОФЕССИОНАЛ** Углошлифовальная машина**Надежная УШМ, обладающая двигателем достаточной мощности для эксплуатации в мастерской и на стройке**

- ◆ Система плавного пуска
- ◆ Бронирование обмоток электродвигателя, защитная решетка ротора, пылезащитный выключатель и лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников
- ◆ Быстросъемный защитный кожух, регулируемый без инструмента
- ◆ Отключающиеся угольные щетки
- ◆ Поворотная основная рукоятка с эффективной антивибрационной защитой
- ◆ Возможность установки дополнительной рукоятки в двух положениях
- ◆ Удобная блокировка шпинделя
- ◆ Плоский корпус редуктора из алюминиевого сплава
- ◆ Выключатель с блокировкой включения и фиксацией включенного состояния
- ◆ Дополнительная рукоятка оптимальной формы



Артикул	ЗУШМ-230-2100П
Мощность, Вт	2100
Диаметр круга, мм	230
Частота вращения, об/мин	6000
Шпиндель	M14
Масса, кг	5,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный



## МАСТЕР Углошлифовальная машина

### Мощный инструмент для домашнего мастера

- ♦ Специально разработанный корпус редуктора для улучшения теплоотвода и обеспечения прочности самого нагруженного узла
- ♦ Система плавного пуска
- ♦ Поворотная основная рукоятка
- ♦ Удобная блокировка шпинделя
- ♦ Дополнительная эргономичная рукоятка может быть установлена в двух положениях
- ♦ Широкий эргономичный выключатель с пылезащитой, блокировкой включения, а также фиксацией во включенном положении
- ♦ Самоотключающиеся щетки с легким доступом для замены



5

Артикул	УШМ-230-2100 ПМЗ
Мощность, Вт	2100
Диаметр круга, мм	230
Частота вращения, об/мин	6000
Шпиндель	M14
Масса, кг	5,1
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный



### Углошлифовальная машина



Технические характеристики	ЗУШМ-115-720	ЗУШМ-125-800	ЗУШМ-125-950	ЗУШМ-150-1400
Мощность, Вт	720	800	950	1400
Диаметр круга, мм	115	125	125	150
Частота вращения, об/мин	11000	11000	11000	9000
Шпиндель	M14	M14	M14	M14
Доп. пылезащита ротора и статора	-	-	-	-
Антивибрационная система	-	-	-	+
Быстрая замена щеток	-	-	-	+
Плавный пуск	-	-	-	-
Поворотная рукоятка	-	-	-	+
Лабиринтное уплотнение подшипников	+	+	+	+
Отключающиеся щетки	+	+	+	+
Блокировка выключателя	+	+	+	+
Масса, кг	2	2,2	2,7	3,4

Комплектация				
УШМ	x1	x1	x1	x1
Кожух защитный	x1	x1	x1	x1
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1	x1
Ключ специальный	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

**ПРОФЕССИОНАЛ** Углошлифовальная машина**Надежная мощная УШМ для эксплуатации на строительных объектах и в мастерских**

- ♦ Система плавного пуска
- ♦ Бронирование обмоток электродвигателя, защитная решетка ротора, пылезащищенный выключатель и лабиринтное уплотнение всех шариковых подшипников
- ♦ Быстросъемный защитный кожух, регулируемый без инструмента
- ♦ Отключающиеся угольные щетки с легким доступом для замены
- ♦ Поворотная основная рукоятка с эффективной антивибрационной защитой
- ♦ Возможность установки дополнительной рукоятки в двух положениях
- ♦ Удобная блокировка шпинделя
- ♦ Усиленный редуктор из алюминиевого сплава
- ♦ Выключатель с блокировкой включения и фиксацией включенного состояния
- ♦ Дополнительная рукоятка оптимальной формы



Артикул	<b>ЗУШМ-230-2350П</b>
Мощность, Вт	2350
Диаметр круга, мм	230
Частота вращения, об/мин	6000
Шпиндель	M14
Масса, кг	5,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	УШМ, кожух защитный, доп. рукоятка, ключ специальный

2350  
Вт230  
ДИСК

<b>ЗУШМ-180-1800П</b>	<b>УШМ-180-1800 ПМЗ</b>	<b>ЗУШМ-230-2100П</b>	<b>УШМ-230-2100 ПМЗ</b>	<b>ЗУШМ-230-2350П</b>
<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>2100</b>	<b>2100</b>	<b>2350</b>
180	180	230	230	230
8000	6000	6000	6000	6000
M14	M14	M14	M14	M14
+	-	+	-	+
+	-	+	-	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
-	+	+	-	+
+	-	+	-	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
4,7	4,6	5,2	5,1	5,2

x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
Картонная коробка				

## МАСТЕР Машина лентошлифовальная

### Удобная машина для различных видов работ

- ♦ Достаточная ширина обработки увеличивает производительность
- ♦ Оптимальная скорость движения ленты позволяет выполнять различные работы
- ♦ Регулировка положения ленты
- ♦ Ременная передача между двигателем и ведущим валом препятствует повреждению двигателя при ударных нагрузках
- ♦ Встроенная система удаления опилок из зоны шлифования
- ♦ Фиксатор выключателя для длительной непрерывной работы



Артикул	<b>ЗЛШМ-76-950</b>
Мощность, Вт	950
Размер ленты, мм	533×76
Скорость движения ленты, м/мин	360
Масса, кг	3,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина лентошлифовальная, бумага шлифовальная, мешок для сбора пыли



## МАСТЕР Машина плоскошлифовальная

### Компактная и мощная шлифовальная машина

- ♦ Большая площадь основания для более производительной работы
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения
- ♦ Простое крепление листов удобными зажимами
- ♦ Эффективная система пылеудаления
- ♦ Эргономичный дизайн с удобным хватом
- ♦ Двухкомпонентная рукоятка для надежного удержания
- ♦ Низкий уровень вибрации
- ♦ Прочная литая подошва обеспечивает надежность
- ♦ Адаптер для подключения к пылесосу «ЗУБР»
- ♦ Мешок для сбора пыли



Артикул	<b>ЗПШМ-3003-02</b>
Мощность, Вт	300
Частота вращения, об/мин	6000–12000
Размер основания, мм	115×230
Масса, кг	2,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина шлифовальная, бумага шлифовальная, мешок для сбора пыли, переходник для пылесоса





**МАСТЕР** Машина орбитально-шлифовальная

Компактная и удобная шлифовальная машина для тонкой шлифовки и финишной доводки

- ♦ Электронная регулировка частоты вращения
- ♦ Система крепления шлифовальной бумаги Velcro
- ♦ Эксцентриковый ход имитирует ручное шлифование и предотвращает повреждение поверхности
- ♦ Эргономичный дизайн с удобным хватом
- ♦ Двухкомпонентная рукоятка для надежного удержания
- ♦ Эффективная система пылеудаления
- ♦ Адаптер для подключения к пылесосу «ЗУБР»
- ♦ Мешок для сбора пыли



Артикул	<b>30ШМ-450-125</b>
Мощность, Вт	450
Частота вращения, об/мин	5000–13000
Диаметр основания, мм	125
Кол-во отверстий пылеотвода	8
Масса, кг	2,1
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина шлифовальная, бумага шлифовальная, мешок для сбора пыли, переходник для пылесоса



## Машина полировальная

### Универсальная удобная машина для различных работ

- ◆ Дисковый переключатель скоростей и шестиступенчатая электронная регулировка частоты вращения
- ◆ Насадка с креплением на липучке позволяет выполнять как полирование, так и шлифование поверхности
- ◆ Замкнутая дополнительная рукоятка обеспечивает свободную работу с горизонтальными и вертикальными поверхностями
- ◆ Замена щеток электродвигателя без разборки инструмента
- ◆ Блокировка шпинделя при замене полировальной площадки



Артикул	<b>ЗПМ-13003</b>
Мощность, Вт	1300
Частота вращения, об/мин	600–3000
Диаметр полировальной тарелки, мм	180
Посадочный диаметр	M14
Масса, кг	3,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина полировальная, тарелка полировальная, насадка полировальная, рукоятка боковая



## Машина полировальная

### Малогабаритный и очень удобный в работе инструмент

- ◆ Эксцентриковый механизм имитирует полирование вручную
- ◆ Две рукоятки позволяют полностью контролировать инструмент в процессе работы
- ◆ Оптимальная для полирования частота эксцентрикового хода
- ◆ Большая площадь полировальной тарелки позволяет уменьшить необходимое для работы время
- ◆ Специальный водоотталкивающий верхний слой не позволяет полироли впитываться в полировальную тарелку, что повышает качество полировки и уменьшает расход полироли
- ◆ Равномерное распределение давления по рабочей поверхности



Артикул	<b>ЗПМ-240</b>
Мощность, Вт	140
Частота вращения, об/мин	3200
Диаметр полировальной насадки, мм	240
Масса, кг	2,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина полировальная, насадка для нанесения полироли, насадка для полирования

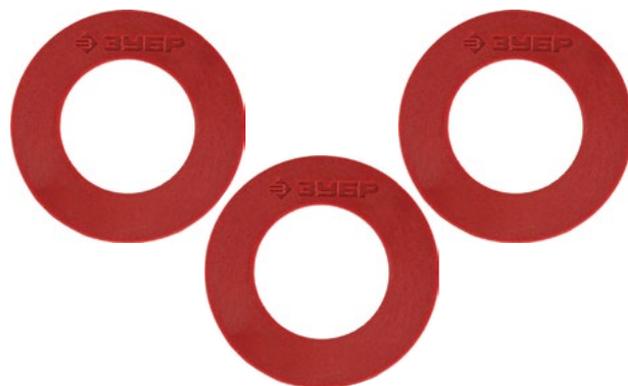
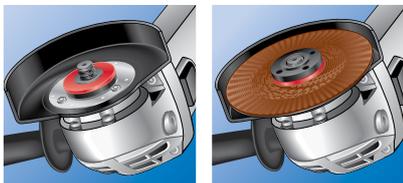


## Прокладка диска для УШМ

### ЗУШМ-ШП

#### Пластиковая многоразовая прокладка для всех моделей УШМ «ЗУБР»

- ◆ Предупреждает возможное прикипание диска к валу
- ◆ Обеспечивает легкую замену отрезного или абразивного круга
- ◆ В комплекте 6 шт.



Рекомендуется устанавливать с двух сторон шлифовального круга

## Ключ многофункциональный для УШМ

### ЗУШМ-КУ

#### Уникальная конструкция для настройки и обслуживания различного инструмента

- ◆ Широкий диапазон регулировок для максимального спектра применения
- ◆ Плоскую часть можно использовать как отвертку



Применяется для закручивания и откручивания фланцев, болтов, гаек и крепежа с шлицевой головкой

# ГРАВЕРЫ

## ♦ ГРАВЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ С НАБОРОМ МИНИ-НАСАДОК

Гравер – универсальный инструмент, очень компактный и удобный в обращении. Граверы прекрасно сверлят, режут, фрезеруют, гравируют, зачищают, шлифуют и полируют. Их можно использовать для обработки сварных швов, избавления от ржавчины и врезания замков.

Благодаря своим габаритам они являются очень маневренными, поэтому отлично подходят для обработки поверхностей в труднодоступных местах, например, в углах, на кромках и перемычках.

Большое множество специальных насадок, входящих в комплект, позволяет начать работу с инструментом прямо «из коробки».



ЗУБР



**ЗУБР**  
ГРАБЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
2Э-1803К  
160



## Гравер электрический с набором мини-насадок, 171 шт.

**Многофункциональный удобный инструмент с оптимально подобранным набором насадок**

- Эргономичная форма
- Электронная регулировка оборотов
- Блокировка вала для быстрой замены мини-насадок
- Быстрая замена роторных угольных щеток
- Комплектация набора оптимально подобрана для обработки изделий и заготовок в труднодоступных местах

<b>Чистка</b>	<b>Полировка</b>
Щетки-крацовки ..... 7	Тканевый полировальный круг ... 1
<b>Резка</b>	Фетровые полировальные круги ... 6
Отрезные абразивные круги ..... 48	Резиновый полировальный круг ... 1
Отрезные армированные круги... 2	Паста полировальная ..... 1
<b>Шлифовка</b>	<b>Цанги, оправки, разное</b>
Круги шлифовальные ..... 48	Сверла по металлу ..... 3
Шарошки металлические ..... 3	Державки для шлифовальных цилиндров ..... 2
Абразивные круги по металлу с хвостовиком..... 6	Цанги хромированные ..... 4
Абразивные круги по металлу ..... 4	Оправки ..... 4
Абразивные круги по камню с хвостовиком..... 4	Ключ комбинированный монтажный ..... 1
Абразивные круги по камню ..... 4	Брусок абразивный правочный ... 1
Шлифовальные цилиндры ..... 16	<b>Гравировка</b>
Круг лепестковый торцевой ..... 1	Шарошки алмазные ..... 1



<b>Артикул</b>	<b>ЗГ-130ЭК Н172</b>
Мощность, Вт	130
Частота вращения, об/мин	8000–30000
Диаметр цанги, мм	2,3–3,2
Масса, кг	0,65
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Гравер, гравировальные принадлежности x171

## Гравер электрический с набором мини-насадок, 176 шт.

**Многофункциональный удобный инструмент с оптимально подобранным набором насадок**

- Эргономичная форма
- Электронная регулировка оборотов
- Блокировка вала для быстрой замены мини-насадок
- Быстрая замена роторных угольных щеток
- Комплектация набора оптимально подобрана для обработки изделий и заготовок в труднодоступных местах

<b>Чистка</b>	<b>Полировка</b>
Щетки-крацовки ..... 3	Тканевый полировальный круг ... 1
<b>Резка</b>	Фетровые полировальные круги ... 4
Отрезные абразивные круги ..... 40	Резиновый полировальный круг ... 1
Отрезные армированные круги... 40	Паста полировальная ..... 1
<b>Шлифовка</b>	<b>Цанги, оправки, разное</b>
Круги шлифовальные ..... 48	Сверла по металлу ..... 4
Шарошки металлические ..... 1	Державки для шлифовальных цилиндров ..... 2
Абразивные круги по металлу с хвостовиком..... 3	Цанги хромированные ..... 4
Абразивные круги по металлу ..... 3	Оправки ..... 4
Абразивные круги по камню с хвостовиком..... 2	Ключ комбинированный монтажный ..... 1
Абразивные круги по камню ..... 3	Брусок абразивный правочный ... 1
Шлифовальные цилиндры ..... 12	<b>Гравировка</b>
	Шарошки алмазные ..... 6



<b>Артикул</b>	<b>ЗГ-130ЭК Н176</b>
Мощность, Вт	130
Частота вращения, об/мин	8000–30000
Диаметр цанги, мм	2,3–3,2
Масса, кг	0,65
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Гравер, гравировальные принадлежности x176

## Гравер электрический с набором мини-насадок, 219 шт.

### Многофункциональный удобный инструмент с широким набором насадок

- ♦ Эргономичная форма
- ♦ Электронная регулировка оборотов
- ♦ Блокировка вала для быстрой замены инструмента
- ♦ Быстрая замена роторных угольных щеток
- ♦ Комплектация набора оптимально подобрана для обработки изделий и заготовок в труднодоступных местах
- ♦ Входящий в набор гибкий вал обеспечивает выполнение работ с особой точностью

<b>Чистка</b>	<b>Полировка</b>
Щетки-крацовки ..... 7	Тканевый полировальный круг ... 1
<b>Резка</b>	Фетровые полировальные круги ... 6
Отрезные абразивные круги ..... 40	Резиновый полировальный круг... 1
Отрезные армированные круги... 5	Паста полировальная ..... 1
<b>Шлифовка</b>	<b>Цанги, оправки, разное</b>
Круги шлифовальные ..... 41	Сверла по металлу ..... 6
Шарошки металлические ..... 3	Державки для шлифовальных цилиндров ..... 2
Абразивные круги по металлу с хвостовиком..... 6	Цанги хромированные ..... 4
Абразивные круги по металлу ..... 6	Оправки ..... 4
Абразивные круги по камню с хвостовиком..... 4	Ключ комбинированный монтажный ..... 1
Абразивные круги по камню ..... 6	Брусок абразивный правочный... 1
Шлифовальные цилиндры ..... 22	<b>Гравировка</b>
Круг лепестковый торцевой ..... 1	Шарошки алмазные ..... 1

<b>Артикул</b>	<b>ЗГ-130ЭК Н219</b>
Мощность, Вт	130
Частота вращения, об/мин	8000–30000
Диаметр цанги, мм	2,3–3,2
Масса, кг	0,65
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Гравер, гибкий вал, гравировальные принадлежности x219



## Гравер электрический с набором мини-насадок, 238 шт.

### Многофункциональный удобный инструмент с максимальным набором насадок

- ♦ Эргономичная форма
- ♦ Электронная регулировка оборотов
- ♦ Блокировка вала для быстрой замены инструмента
- ♦ Быстрая замена роторных угольных щеток
- ♦ Комплектация набора оптимально подобрана для обработки изделий и заготовок в труднодоступных местах
- ♦ Входящий в набор гибкий вал обеспечивает выполнение работ с особой точностью
- ♦ Струбцина для крепления заготовок и деталей, в комплекте

<b>Чистка</b>	<b>Чистка</b>
Щетки-крацовки ..... 9	Щетки-крацовки ..... 9
<b>Резка</b>	<b>Резка</b>
Отрезные абразивные круги ..... 40	Отрезные абразивные круги ..... 40
Отрезные армированные круги... 5	Отрезные армированные круги... 5
<b>Шлифовка</b>	<b>Шлифовка</b>
Круги шлифовальные ..... 41	Круги шлифовальные ..... 41
Шарошки металлические ..... 3	Шарошки металлические ..... 3
Абразивные круги по металлу с хвостовиком..... 12	Абразивные круги по металлу с хвостовиком..... 12
Абразивные круги по металлу ..... 6	Абразивные круги по металлу ..... 6
Абразивные круги по камню с хвостовиком..... 6	Абразивные круги по камню с хвостовиком..... 6
Абразивные круги по камню ..... 6	Абразивные круги по камню ..... 6
Шлифовальные цилиндры ..... 14	Шлифовальные цилиндры ..... 14
Круг лепестковый торцевой ..... 1	Круг лепестковый торцевой ..... 1

<b>Артикул</b>	<b>ЗГ-130ЭК Н242</b>
Мощность, Вт	130
Частота вращения, об/мин	8000–30000
Диаметр цанги, мм	2,3–3,2
Масса, кг	0,65
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Гравер, гибкий вал, штатив, струбцина, гравировальные принадлежности x238



## Гравер электрический с набором мини-насадок, 38 шт.

### Многофункциональный инструмент с мощным двигателем

- ♦ Эргономичная форма
- ♦ Электронная регулировка оборотов
- ♦ Гибкий вал и штатив с кронштейном
- ♦ Блокировка вала для быстрой замены инструмента
- ♦ Быстрая замена щеток

#### Чистка

Щетка ..... 1  
Щетка стальная ..... 1

#### Резка

Круги отрезные ..... 8

#### Шлифовка

Ленты шлифовальные ..... 5  
Шарошки металлические ..... 1  
Заточный (правочный камень) ..... 1  
Зеленые шлифовальные кружки (мелкое зерно) ..... 5  
Красные шлифовальные кружки (крупное зерно) ..... 5

#### Полировка

Войлочные шлифовальные круги . 2

#### Цанги, оправки, разное

Цанга 3.2 мм ..... 1  
Цанга 2.4 мм ..... 1

Державка для шлифовальных кругов с шайбами ..... 1

Державка для войлочных кругов . 1

Державка для лент шлифовальных ..... 1

Сверло ..... 1

#### Гравировка

Шарошки абразивные на шпильке 5

Шарошка металлическая

сферическая ..... 1



Артикул	ЗГ-160-ЗК
Мощность, Вт	160
Частота вращения, об/мин	15000–35000
Диаметр цанги, мм	2,3–3,2
Масса, кг	0,79
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Гравер, гибкий вал, штатив с кронштейном, гравировальные принадлежности х38

### Гравер электрический



Технические характеристики	ЗГ-130ЭК Н172	ЗГ-130ЭК Н176
Мощность, Вт	130	130
Частота вращения, об/мин	8000–30000	8000–30000
Диаметр цанги, мм	2,3–3,2	2,3–3,2
Масса, кг	0,65	0,65
Комплектация		
Гравер	x1	x1
Гибкий вал	–	x1
Струбцина	–	–
Гравировальные принадлежности	x171	x176
Упаковка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс



<b>ЗГ-130ЭК Н219</b>	<b>ЗГ-130ЭК Н242</b>	<b>ЗГ-160-ЭК</b>
130	130	160
8000–30000	8000–30000	15000–35000
2,3–3,2	2,3–3,2	2,3–3,2
0,65	0,65	0,79
x1	x1	x1
x1	x1	x1
–	x1	–
x219	x238	x38
Пластиковый кейс	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс

# ЛОБЗИКИ И ПИЛЫ

- ◆ ЛОБЗИКИ
- ◆ ЦИРКУЛЯРНЫЕ ПИЛЫ
- ◆ ТОРЦОВОЧНЫЕ ПИЛЫ
- ◆ ТОРЦОВОЧНЫЕ ПИЛЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
- ◆ НАСТОЛЬНЫЕ ДИСКОВЫЕ ПИЛЫ
- ◆ ОТРЕЗНЫЕ ПИЛЫ
- ◆ ЛЕНТОЧНЫЕ ПИЛЫ
- ◆ САБЕЛЬНЫЕ ПИЛЫ

Лобзики сочетают в себе все возможные достоинства для данного инструмента: надежность и безопасность, регулировку режима работы, настройку угла пропила и удобство в работе. Благодаря небольшому весу их можно применять как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Настраиваемый маятниковый ход пильного полотна позволит установить оптимальный режим для распиловки заготовок из древесины или стали.

Циркулярные пилы имеют металлический корпус редуктора, который обеспечивает большую стабильность геометрических размеров передачи, лучшее охлаждение редуктора в условиях повышенных нагрузок и, как следствие, большую надежность при долговременной работе. Плавный пуск предотвращает рывок пилы при включении.

Также в ассортименте "ЗУБР" представлен широкий ряд торцовочных, дисковых, отрезных, ленточных и сабельных пил для самых разнообразных работ. Высокое качество материалов и сборки, большой набор функций и новейшие технологические решения делают пилы "ЗУБР" незаменимыми помощниками как для любителей, так и для профессионалов.



⇒ ЗУБР



# ЭЛЕКТРОЛОБЗИКИ

Компактный, легкий и маневренный лобзик, удобно ложится в ладонь, работает с низким уровнем вибрации, выполняет работу быстро и чисто. Оснащен маятниковым ходом и бесключевым патроном и укомплектован переходником под пылесос.

- Пиление дерева и металла
- Легкая замена пилки
- Широкий диапазон частоты ходов
- Эффективный пылеотвод
- Прорезиненная рукоятка для удобного хвата



3Л-507Э\_201

## Лобзик электрический

**Легкий, надежный и безопасный инструмент для пиления как древесины, так и металла**

- ♦ Современный эргономичный дизайн
- ♦ Патрон полотна с EU хвостовиком позволяет устанавливать пилки до 1,7 мм толщиной
- ♦ Электронная регулировка частоты хода
- ♦ 3 режима хода рычага маятника обеспечивают как чистый, так и быстрый рез
- ♦ Регулируемая на угол  $\pm 45^\circ$  3-х мм подошва позволяет устанавливать направляющий упор и обеспечивает большую точность пиления
- ♦ Кнопка фиксации выключателя
- ♦ Патрубок подключения пылесоса
- ♦ Встроенный держатель для ключа



Артикул	3Л-5703
Мощность, Вт	570
Частота ходов, ход/мин	500–3000
Тип хвостовика пильного полотна	EU
Глубина пропила (сталь/дерево), мм	8 / 65
Диапазон регулировки угла пропила	$\pm 45^\circ$
Масса, кг	2,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Лобзик, ключ, направляющая, полотно, переходник для пылесоса



## Лобзик электрический

### Мощный и надежный электролобзик для пилок с хвостовиками всех типов

- ♦ Надежная конструкция на шарикоподшипниках
- ♦ Быстрозажимной пилкодержатель, поддерживающий все типы хвостовиков
- ♦ Лазерный указатель места реза
- ♦ Литая подошва с регулировкой угла пропила  $\pm 45$  градусов
- ♦ Электронная регулировка частоты хода
- ♦ Возможность подключения к пылесосу
- ♦ Регулируемый маятниковый ход для обеспечения как быстрого, так и чистого пиления
- ♦ Фиксатор выключателя
- ♦ Рукоятка с противоскользкой накладкой
- ♦ Встроенный держатель для ключа

Артикул	<b>ЗЛ-710З</b>
Мощность, Вт	710
Частота ходов, ход/мин	500–3000
Тип хвостовика пильного полотна	EU, US
Глубина пропила (сталь/древесина), мм	10 / 100
Диапазон регулировки угла пропила	$\pm 45^\circ$
Масса, кг	2,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Лобзик, лазерный указатель (установлен), ключ х2, направляющая, полотно



## Лобзик электрический

### Оптимальный по мощности и удобству использования инструмент

- ♦ Увеличенная мощность двигателя достаточна для пиления как древесины, так и металла
- ♦ Патрон полотна с EU хвостовиком позволяет устанавливать пилки до 1,7 мм толщиной
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Электронная регулировка частоты хода
- ♦ 3 режима хода рычага маятника обеспечивают как чистый, так и быстрый рез
- ♦ Переключатель режимов обдува места реза и пылеудаления позволяет легко организовать необходимый режим работы
- ♦ Регулируемая на угол  $\pm 45^\circ$  3-х мм подошва позволяет устанавливать направляющий упор и обеспечивает большую точность пиления
- ♦ Кнопка фиксации выключателя
- ♦ Патрубок подключения пылесоса

Артикул	<b>ЗЛ-650 ЭМ</b>
Мощность, Вт	650
Частота ходов, ход/мин	0–3100
Тип хвостовика пильного полотна	EU
Глубина пропила (сталь/древесина), мм	10 / 60
Диапазон регулировки угла пропила	$\pm 45^\circ$
Масса, кг	2,6
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Лобзик, ключ х2, винт, полотно



## Лобзик электрический

### Удобный, функциональный инструмент для всех видов пиления

- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Универсальный пилкодержатель для всех типов хвостовиков
- ♦ Электронная регулировка частоты хода
- ♦ Переключатель режимов обдува места реза и пылеудаления позволяет легко организовать необходимый режим работы
- ♦ Литая подошва с регулировкой угла пропила  $\pm 45^\circ$  градусов
- ♦ Регулируемый маятниковый ход для обеспечения как быстрого, так и чистого пиления
- ♦ Фиксатор выключателя



Артикул	<b>3Л-7103М</b>
Мощность, Вт	710
Частота ходов, ход/мин	500–3000
Тип хвостовика пильного полотна	EU, US
Глубина пропила (сталь/древесина), мм	10 / 100
Диапазон регулировки угла пропила	$\pm 45^\circ$
Масса, кг	2,6
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Лобзик, ключ x2, винт пилкодержателя, полотно

### Лобзик электрический



Технические характеристики	<b>3Л-5703</b>	<b>3Л-650 3М</b>	<b>3Л-7103</b>	<b>3Л-7103М</b>
Мощность, Вт	<b>570</b>	<b>650</b>	<b>710</b>	<b>710</b>
Тип хвостовика пильного полотна	EU	EU	EU, US	EU, US
Частота ходов, ход/мин	500–3000	0–3100	500–3000	500–3000
Глубина пропила (сталь/древесина), мм	8 / 65	10 / 60	10 / 100	10 / 100
Диапазон регулировки угла пропила	$\pm 45^\circ$	$\pm 45^\circ$	$\pm 45^\circ$	$\pm 45^\circ$
Масса, кг	2,2	2,6	2,7	2,6
<b>Комплектация</b>				
Ключ	x1	x2	x2	x2
Направляющая	x1		x1	
Полотно	x1	x1	x1	x1
Переходник для пылесоса	x1	x1		
Винт пилкодержателя		x1		x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Пила циркулярная

### Компактный и надежный инструмент для домашних работ

- ♦ Сдвижной защитный кожух предохраняет оператора от травм
- ♦ Расклинователь для предотвращения заклинивания диска при продвижении в материале
- ♦ Дополнительная рукоятка под естественный хват обеспечивает удобство и полный контроль во время работы
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины и угла пиления для точных работ
- ♦ Прочное алюминиевое основание для большей точности
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для легкой замены
- ♦ Направляющая в комплекте для пиления «в размер»



<b>Артикул</b>	<b>ЗПД-900</b>
Мощность, Вт	900
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	45 / 28
Внешний диаметр пильного диска, мм	140
Посадочный диаметр пильного диска, мм	20
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	3,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила дисковая, направляющая, ключ x2



## Пила циркулярная

### Надежная универсальная пила

- ♦ Сдвижной защитный кожух предохраняет оператора от травм
- ♦ Расклинователь для предотвращения заклинивания диска при продвижении в материале
- ♦ Дополнительная рукоятка под естественный хват обеспечивает удобство и полный контроль во время работы
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины и угла пиления для точных работ
- ♦ Прочное алюминиевое основание для большей точности
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для легкой замены
- ♦ Направляющая в комплекте для пиления «в размер»



<b>Артикул</b>	<b>ЗПД-1300</b>
Мощность, Вт	1300
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	52 / 32
Внешний диаметр пильного диска, мм	160
Посадочный диаметр пильного диска, мм	20
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	4,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила дисковая, направляющая, ключ x2



## Пила циркулярная

### Мощная пила для любых работ

- ♦ Сдвижной защитный кожух предохраняет оператора от травм
- ♦ Расклинователь для предотвращения заклинивания диска при продвижении в материале
- ♦ Дополнительная рукоятка под естественный хват обеспечивает удобство и полный контроль во время работы
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины и угла пиления для точных работ
- ♦ Прочное алюминиевое основание для большей точности
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для легкой замены
- ♦ Направляющая в комплекте для пиления «в размер»



Артикул	<b>ЗПД-1600</b>
Мощность, Вт	1600
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	64 / 43
Внешний диаметр пильного диска, мм	185
Посадочный диаметр пильного диска, мм	20
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	5,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила дисковая, направляющая, ключ x2



### Пила циркулярная



Технические характеристики	<b>ЗПД-900</b>	<b>ЗПД-1300</b>
Мощность, Вт	900	1300
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	45 / 28	52 / 32
Внешний диаметр пильного диска, мм	140	160
Посадочный диаметр пильного диска, мм	20	20
Возможность подключения к пылесосу	–	–
Частота вращения диска, об/мин	4500	4500
Масса, кг	3,7	4,5
Комплектация		
Направляющая	x1	x1
Ключ	x2	x2
Струбцина	–	–
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

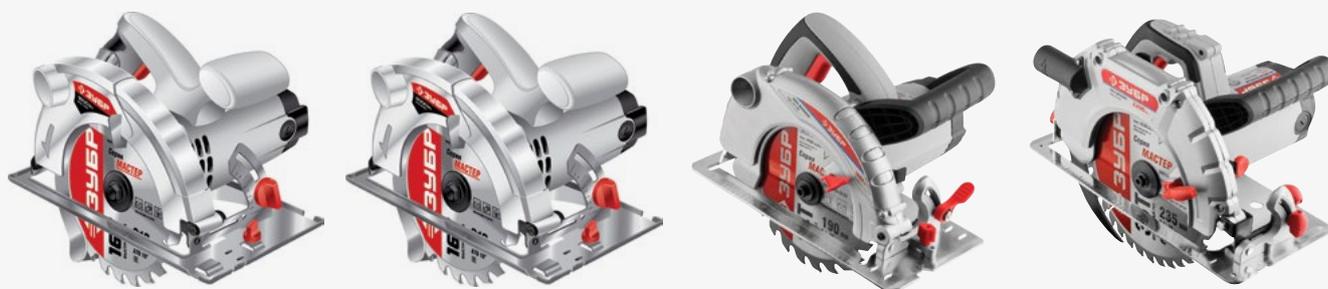
## Пила циркулярная

### Наиболее мощная пила для самых сложных работ

- ♦ Плавный пуск для защиты двигателя от перегрузки при запуске
- ♦ Сдвижной защитный кожух предохраняет оператора от травм
- ♦ Расклинователь для предотвращения заклинивания диска при продвижении в материале
- ♦ Дополнительная рукоятка под естественный хват обеспечивает удобство и полный контроль во время работы
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины и угла пиления для точных работ
- ♦ Прочное алюминиевое основание для большей точности
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для легкой замены
- ♦ Направляющая в комплекте для пиления «в размер»



Артикул	<b>ЗПД-2000</b>
Мощность, Вт	2000
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	70/48
Внешний диаметр пильного диска, мм	210
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	6,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила дисковая, направляющая, ключ x2



ЗПД-1600	ЗПД-2000	ЗПДЗ-190-1800	ЗПДЗ-235-2200
1600	2000	1800	2200
64 / 43	70 / 48	65 / 44	85 / 60
185	210	190	235
20	30	20	30
–	–	+	+
4500	4500	5000	4200
5,2	6,3	4,8	8
x1	x1	x1	x1
x2	x2	x1	x1
–	–	–	x2
Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Пила циркулярная

### Надежный инструмент для сложных работ

- ♦ Сдвижной защитный кожух
- ♦ Расклинователь предотвращает зажатие диска
- ♦ Дополнительная рукоятка под естественный хват
- ♦ Регулировка глубины пиления удобным эксцентриковым рычажком
- ♦ Прочное алюминиевое основание
- ♦ Патрубок подключения к пылесосу
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для легкой замены
- ♦ Плавная регулировка глубины и угла пиления
- ♦ Направляющая в комплекте для пиления «в размер»
- ♦ Блокировка шпинделя для быстрой и легкой замены пильного диска



Артикул	<b>ЗПДЭ-190-1800</b>
Мощность, Вт	1800
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	65 / 44
Внешний диаметр пильного диска, мм	190
Посадочный диаметр пильного диска, мм	20
Частота вращения диска, об/мин	5000
Масса, кг	4.8
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила дисковая, направляющая, ключ



## Пила циркулярная

### Надежный инструмент для сложных работ

- ♦ Плавный пуск
- ♦ Крепление с помощью струбцин
- ♦ Сдвижной защитный кожух
- ♦ Расклинователь для предотвращения заклинивания диска
- ♦ Дополнительная рукоятка под естественный хват
- ♦ Регулировка глубины пиления удобным эксцентриковым рычажком
- ♦ Прочное алюминиевое основание
- ♦ Патрубок подключения к пылесосу
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для легкой замены
- ♦ Плавная регулировка глубины и угла пиления
- ♦ Направляющая в комплекте для пиления «в размер»
- ♦ Блокировка шпинделя для быстрой и легкой замены пильного диска



Артикул	<b>ЗПДЭ-235-2200</b>
Мощность, Вт	2200
Глубина пропила под углом 90°/45°, мм	85 / 60
Внешний диаметр пильного диска, мм	235
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4200
Масса, кг	8
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила дисковая, направляющая, струбцина x2, ключ





# ПИЛА ТОРЦОВОЧНАЯ

**Работа еще никогда не была такой простой, точной и быстрой!**

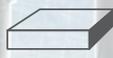


Пила торцовочная **ЗПП-255-1800** – это уникальное изделие «2 в 1». Благодаря поворотному столу она легко превращается из торцовочной в настольную пилу и обратно. Минимум действий и максимальная быстрота трансформации – залог производительности Вашей работы. Все привычные функции, настройки и блокировки каждого из инструментов реализованы в полном объеме.

**2 в 1**

ТОРЦОВОЧНАЯ ПИЛА  
НАСТОЛЬНАЯ ПИЛА

НАСТОЛЬНАЯ ПИЛА



75 мм



50 мм

ТОРЦОВОЧНАЯ ПИЛА



155x65 мм



155x40 мм



105x65 мм



105x40 мм

## Пила торцовочная

**Компактная универсальная пила для всех видов пиления: прямого, косого, под наклоном и комбинированного**

- ♦ Лазерная направляющая для точного пиления
- ♦ Автоматически закрывающийся защитный кожух
- ♦ Фиксирующийся в любом положении поворотный стол и удобная регулировка наклона
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Струбцина для надежного удержания заготовки



Артикул	<b>ЗПТ-210-1300-Л-02</b>
Мощность, Вт	1300
Макс. размеры пиления	90°/90° – 60×120 мм 90°/45° – 35×120 мм 45°/90° – 60×80 мм 45°/45° – 35×80 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	210
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	5000
Масса, кг	7,8
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила торцовочная, диск пильный (установлен), удлинители стола х3, струбцина, мешок для сбора пыли, ключ имбусовый



**1300**  
Вт

**210**  
диск



## Пила торцовочная с протяжкой

**Универсальная пила для всех видов пиления: прямого, косого, под наклоном и комбинированного**

- ♦ Увеличенная ширина пиления благодаря сдвижной консоли
- ♦ Лазерная направляющая для точного пиления
- ♦ Автоматически закрывающийся защитный кожух
- ♦ Фиксирующийся в любом положении поворотный стол и удобная регулировка наклона
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Струбцина для надежного удержания заготовки



Артикул	<b>ЗПТ-255-1600-Л-02</b>
Мощность, Вт	1600
Макс. размеры пиления	90°/90° – 75×305 мм 90°/45° – 40×305 мм 45°/90° – 75×210 мм 45°/45° – 40×210 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	255
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4800
Масса, кг	15,8
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила торцовочная, диск пильный (установлен), удлинители стола x2, струбцина, мешок для сбора пыли, ключ имбусовый



## Пила торцовочная

**Мощная универсальная пила для всех видов пиления: прямого, косого, под наклоном и комбинированного**

- ♦ Лазерная направляющая для точного пиления
- ♦ Автоматически закрывающийся защитный кожух
- ♦ Фиксирующийся в любом положении поворотный стол и удобная регулировка наклона
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Струбцина для надежного удержания заготовки



Артикул	<b>ЗПТ-255-1800-Л-02</b>
Мощность, Вт	1800
Макс. размеры пиления	90°/90° – 75×150 мм 90°/45° – 40×150 мм 45°/90° – 75×110 мм 45°/45° – 40×110 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	255
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4600
Масса, кг	12,6
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила торцовочная, диск пильный (установлен), удлинители стола x3, струбцина, мешок для сбора пыли, ключ гаечный



## Пила торцовочная с протяжкой

**Мощная универсальная пила для всех видов пиления: прямого, косого, под наклоном и комбинированного**

- ◆ Увеличенная ширина пиления благодаря сдвижной голове диска
- ◆ Возможность наклона в обе стороны
- ◆ Ременная передача в приводе
- ◆ Лазерная направляющая
- ◆ Автоматически закрывающийся защитный кожух
- ◆ Фиксирующийся в любом положении поворотный стол с регулировкой наклона и удлинительными опорами
- ◆ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ◆ Эффективный пылеотвод
- ◆ Струбцина для надежного удержания заготовки

<b>Артикул</b>	<b>ЗПТ-305-1800 ПЛР</b>
Мощность, Вт	1800
Макс. размеры пиления	90°/90° – 340×90 мм 90°/45° – 340×48 мм (влево) 90°/45° – 340×40 мм (вправо) 45°/90° – 240×90 мм 45°/45° – 240×48 мм (влево) 45°/45° – 240×40 мм (вправо)
Внешний диаметр пильного диска, мм	305
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4000
Масса, кг	20
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила торцовочная, диск пильный (установлен), удлинитель стола x2, струбцина, мешок для сбора пыли, ключ гавчный



## Пила торцовочная с протяжкой

**Мощная универсальная пила для всех видов пиления: прямого, косого, под наклоном и комбинированного**

- ◆ Увеличенная ширина пиления благодаря сдвижной консоли
- ◆ Ременная передача в приводе
- ◆ Возможность наклона в обе стороны
- ◆ Лазерная направляющая
- ◆ Автоматически закрывающийся защитный кожух
- ◆ Фиксирующийся в любом положении поворотный стол и удобная регулировка наклона
- ◆ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ◆ Струбцина для надежного удержания заготовки

<b>Артикул</b>	<b>ЗПТ-305-1800-ЛР</b>
Мощность, Вт	1800
Макс. размеры пиления	90°/90° – 102×310 мм 90°/45° – 65×310 мм 45°/90° – 102×215 мм 45°/45° – 65×215 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	305
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4200
Масса, кг	32,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила торцовочная, диск пильный (установлен), удлинитель стола x3, струбцина, мешок для сбора пыли, система пылеудаления, ремень запасной



## Пила торцовочная



Технические характеристики	ЗПТ-210-1300-Л-02	ЗПТ-255-1600-Л-02	ЗПТ-255-1800-Л-02	ЗПТ-305-1800 ПЛР	ЗПТ-305-1800-ЛР
Мощность, Вт	1300	1600	1800	1800	1800
Макс. размеры пиления	90°/90° – 60×120 мм 90°/45° – 35×120 мм 45°/90° – 60×80 мм 45°/45° – 35×80 мм	90°/90° – 75×305 мм 90°/45° – 40×305 мм 45°/90° – 75×210 мм 45°/45° – 40×210 мм	90°/90° – 75×150 мм 90°/45° – 40×150 мм 45°/90° – 75×110 мм 45°/45° – 40×110 мм	90°/90° – 340×90 мм 90°/45° – 340×48 мм (влево) 90°/45° – 340×40 мм (вправо) 45°/90° – 240×90 мм 45°/45° – 240×48 мм (влево) 45°/45° – 240×40 мм (вправо)	90°/90° – 102×310 мм 90°/45° – 65×310 мм 45°/90° – 102×215 мм 45°/45° – 65×215 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	210	255	255	305	305
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30	30	30	30	30
Частота вращения диска, об/мин	5000	4800	4600	4000	4200
Масса, кг	7,8	15,8	12,6	20	32,2
Наличие протяжки	–	+	–	+	+
<b>Комплектация</b>					
Диск пильный (установлен)	x1	x1	x1	x1	x1
Удлинитель стола	x3	x2	x3	x2	x3
Струбцина	x1	x1	x1	x1	x1
Мешок для сбора пыли	x1	x1	x1	x1	x1
Ключ	x1	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Пила торцовочная «КОМБО» 2 в 1

### Комбинированная (торцовочная/настольная) пила для всех видов продольного и поперечного пиления

- ♦ Легкая трансформация пилы из одного типа в другой
  - Торцовочная пила
    - защитные блокировки кожуха и выключателя
    - поворотный стол и регулировка угла наклона диска
    - надежная фиксация струбциной
  - Настольная пила
    - электромагнитный выключатель с клавишей экстренного выключения
    - регулировка угла и высоты пиления
    - регулируемые продольный и угловой упоры
    - возможность подключения пылесоса или мешка для сбора пыли
- ♦ Возможность установки на стол или на собственные ножки
- ♦ Возможность подключения пылесоса или мешка для сбора пыли
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Компактность в сложенном положении и удобство перемещения благодаря колесам
- ♦ Быстрозажимная струбцина для надежного удержания заготовки



Артикул	ЗПП-255-1800	
Мощность, Вт	1800	
Макс. размеры пиления	Торцовочная пила 90°/90° – 155×60 мм 90°/45° – 155×40 мм 45°/90° – 105×65 мм 45°/45° – 105×40 мм	Настольная пила 90° – 70 мм 45° – 50 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	255	
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30	
Частота вращения диска, об/мин	4200	
Масса, кг	36,5	
Упаковка	Картонная коробка	
Комплектация	Пила торцовочная, диск пильный (установлен), струбцина, кожух диска, толкатель подачи, продольная направляющая, упор угловой, мешок для сбора пыли, колено пылеотвода, ключ гаечный	



## Пила торцовочная комбинированная «2 в 1»

### Простая в использовании комбинированная (торцовочная/настольная) пила для всех видов продольного и поперечного пиления

- ♦ Легкая трансформация пилы из одного типа в другой
  - Торцовочная пила
    - защитные блокировки кожуха и выключателя
    - поворотный стол и регулировка угла наклона пиления
  - Настольная пила
    - электромагнитный выключатель с защитой от произвольного включения при пропадании и восстановлении напряжения
    - регулировка высоты пиления
    - регулируемые продольный и угловой упоры
- ♦ Легконастраиваемые упоры, направляющие и ограничители
- ♦ Возможность подключения пылесоса или мешка для сбора пыли
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Блокировка шпинделя для легкой замены диска
- ♦ Легкая переноска и жесткое крепление к опорной поверхности



Артикул	<b>ЗПТК-210-1500</b>
Мощность, Вт	1500
Макс. размеры пиления	90°×90° – 55×120 мм
	90°×45° – 35×120 мм
	45°×90° – 55×65 мм
	45°×45° – 25×40 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	210
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила комбинированная, диск пильный (установлен), удлинитель стола х2, упор продольный, транспортер, трубочина, ключ (специальный, трубчатый, имбусовый) х3, винт-барашек х2, толкатель заготовки х1



## Пила торцовочная комбинированная «2 в 1»

### Универсальная комбинированная (торцовочная/настольная) пила для всех видов продольного и поперечного пиления

- ♦ Легкая трансформация пилы из одного типа в другой
  - Торцовочная пила
    - защитные блокировки кожуха и выключателя
    - поворотный стол и регулировка угла наклона пиления
  - Настольная пила
    - электромагнитный выключатель с защитой от произвольного включения при пропадании и восстановлении напряжения
    - регулировка высоты пиления
    - регулируемые продольный и угловой упоры
- ♦ Легконастраиваемые упоры, направляющие и ограничители
- ♦ Возможность подключения пылесоса или мешка для сбора пыли
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Блокировка шпинделя для легкой замены диска
- ♦ Легкая переноска и жесткое крепление к опорной поверхности



Артикул	<b>ЗПТК-255-1800</b>
Мощность, Вт	1800
Макс. размеры пиления	90°×90° – 75×130 мм
	90°×45° – 75×90 мм
	45°×90° – 50×120 мм
	45°×45° – 35×70 мм (влево)
	45°×45° – 35×130 мм (вправо)
Внешний диаметр пильного диска, мм	255
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	14,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила комбинированная, диск пильный (установлен), удлинитель стола х2, упор продольный, транспортер, трубочина, ключ (специальный, трубчатый, имбусовый) х3, винт-барашек х2, толкатель заготовки



## Пила торцовочная комбинированная «2 в 1»

### Универсальная комбинированная (торцовочная/настольная) пила для всех видов продольного и поперечного пиления

- ♦ Легкая трансформация пилы из одного типа в другой
  - Торцовочная пила
    - защитные блокировки кожуха и выключателя
    - поворотный стол и регулировка угла наклона пиления
  - Настольная пила
    - электромагнитный выключатель с защитой от произвольного включения при пропадании и восстановлении напряжения
    - регулировка высоты пиления
    - регулируемые продольный и угловой упоры
- ♦ Легконастраиваемые упоры, направляющие и ограничители
- ♦ Возможность подключения пылесоса или мешка для сбора пыли
- ♦ Легкая и прочная конструкция из специального сплава
- ♦ Блокировка шпинделя для легкой замены диска
- ♦ Легкая переноска и жесткое крепление к опорной поверхности



Артикул	<b>ЗПТК-305-1900</b>
Мощность, Вт	1900
Макс. размеры пиления	90°×90° – 85×180 мм 90°×45° – 85×125 мм 45°×90° – 55×180 мм 45°×45° – 55×80 мм (влево) 45°×45° – 55×150 мм (вправо)
Внешний диаметр пильного диска, мм	305
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4000
Масса, кг	20,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила комбинированная, диск пильный (установлен), удлинитель стола x2, упор продольный, транспортер, струбцина, ключ (специальный, трубчатый, имбусовый) x3, винт-барашек x2, толкатель заготовки



### Пила торцовочная комбинированная «2 в 1»



Технические характеристики	<b>ЗПТК-210-1500</b>	<b>ЗПТК-255-1800</b>	<b>ЗПТК-305-1900</b>
Мощность, Вт	<b>1500</b>	<b>1800</b>	<b>1900</b>
Макс. размеры пиления	90°×90° – 55×120 мм 90°×45° – 35×120 мм 45°×90° – 55×65 мм 45°×45° – 25×40 мм	90°×90° – 75×130 мм 90°×45° – 75×90 мм 45°×90° – 50×120 мм 45°×45° – 35×70 мм (влево) 45°×45° – 35×130 мм (вправо)	90°×90° – 85×180 мм 90°×45° – 85×125 мм 45°×90° – 55×180 мм 45°×45° – 55×80 мм (влево) 45°×45° – 55×150 мм (вправо)
Внешний диаметр пильного диска, мм	210	255	305
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30	30	30
Частота вращения диска, об/мин	4500	4500	4000
Масса, кг	9	14,5	20,5

Комплектация	<b>ЗПТК-210-1500</b>	<b>ЗПТК-255-1800</b>	<b>ЗПТК-305-1900</b>
Диск пильный (установлен)	x1	x1	x1
Удлинитель стола	x2	x2	x2
Упор продольный	x1	x1	x1
Транспортер	–	x1	x1
Струбцина	x1	x1	x1
Ключ (специальный, трубчатый, имбусовый)	x4	x3	x3
Винт-барашек	–	x2	x2
Толкатель заготовки	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Пила дисковая настольная

### Простая и удобная машина для всех распиловочных работ

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Автоматический защитный кожух диска
- ♦ Регулируемый расклинователь, препятствующий зажатию диска
- ♦ Подвижные продольная и угловая направляющие
- ♦ Толкатель подачи заготовки



Артикул	<b>ЗПДС-200-800</b>
Мощность, Вт	800
Макс. глубина пиления	90° – 40 мм 45° – 25 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	200
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	2950
Масса, кг	15,8
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила настольная, кожух защитный, расклинователь, продольная направляющая, упор угловой, ключ гаечный x2, рукоятка, толкатель подачи заготовки



## Пила дисковая настольная

### Универсальная машина для всех распиловочных работ

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Автоматический защитный кожух диска
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины пиления
- ♦ Стол удлинительный для пиления заготовок большого размера
- ♦ Регулируемый расклинователь, препятствующий зажатию диска
- ♦ Подвижные продольная и угловая направляющие
- ♦ Толкатель подачи заготовки



Артикул	<b>ЗПДС-205-1000</b>
Мощность, Вт	1000
Макс. глубина пиления	90° – 43 мм 45° – 36 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	205
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	2950
Масса, кг	25,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила настольная, стол удлинительный, кожух защитный, расклинователь, продольная направляющая, упор угловой, ключ гаечный x2, ключ имбусовый x2, рукоятка x2, толкатель подачи заготовки, опора резиновая x4



## Пила дисковая настольная

**Многофункциональная машина для большинства работ по дереву, с возможностью установки фрезера и лобзика**

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Автоматический защитный кожух диска
- ♦ Восстанавливаемая защита от перегрузки
- ♦ Лазерный указатель места реза
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины пиления
- ♦ Регулируемый расклинитель, препятствующий зажатию диска
- ♦ Подвижные продольная и угловая направляющие
- ♦ Толкатель подачи заготовки
- ♦ Возможность установки лобзика и фрезера



Артикул	<b>ЗПДС-255-1500</b>
Мощность, Вт	1500
Макс. глубина пиления	90° – 80 мм 45° – 55 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	255
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	22,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила настольная, кожух защитный, расклинитель, элемент питания x2, продольная направляющая, упор угловой, ключ гаечный x2, ключ имбусовый, рукоятка x2, толкатель подачи заготовки



## Пила дисковая настольная



Технические характеристики	<b>ЗПДС-200-800</b>	<b>ЗПДС-205-1000</b>	<b>ЗПДС-255-1500</b>	<b>ЗПДС-255-1600С</b>
Мощность, Вт	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>1600</b>
Макс. глубина пиления	90° – 40 мм 45° – 25 мм	90° – 43 мм 45° – 36 мм	90° – 80 мм 45° – 55 мм	90° – 80 мм 45° – 55 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	200	205	255	255
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30	30	30	30
Частота вращения диска, об/мин	2950	2950	4500	4500
Установка фрезера и лобзика			+	+
Масса, кг	15,8	25,3	22,9	36,4
Комплектация				
Кожух защитный	x1	x1	x1	x1
Стол удлинительный	–	x1	–	x3
Направляющая	x1	x1	x1	x1
Транспортир	x1	x1	x2	x2
Расклинитель	x1	x1	x1	x1
Рукоятка	x1	x2	x2	x2
Ключ	x2	x4	x3	x3
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Пила дисковая настольная

**Многофункциональная машина для большинства работ по дереву, с возможностью установки фрезера и лобзика**

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Автоматический защитный кожух диска
- ♦ Восстанавливаемая защита от перегрузки
- ♦ Лазерный указатель места реза
- ♦ Бесступенчатая регулировка глубины пиления
- ♦ Регулируемый расклинователь, препятствующий зажатию диска
- ♦ Столы удлинительные позволяют распиливать крупногабаритные заготовки
- ♦ Подвижные продольная и угловая направляющие
- ♦ Возможность установки на собственные ножки

Артикул	<b>ЗПДС-255-1600С</b>
Мощность, Вт	1600
Макс. глубина пиления	90° – 80 мм 45° – 55 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	255
Посадочный диаметр пильного диска, мм	30
Частота вращения диска, об/мин	4500
Масса, кг	36,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила настольная, станина с креплением, стол удлинительный х3, кожух защитный, расклинователь, элемент питания х2, продольная направляющая, упор угловой, ключ гаечный х2, ключ имбусовый, рукоятка х2, толкатель подачи заготовки



## Пила отрезная

**Простая и удобная машина для прямого и косого пиления заготовок из металла**

- ♦ Мощный производительный двигатель
- ♦ Автоматически открывающийся защитный кожух диска
- ♦ Диск увеличенного диаметра
- ♦ Возможность установки дисков с посадочными диаметрами 25.4 и 32 мм
- ♦ Регулируемый прижим с установкой угла пиления
- ♦ Быстрый доступ к щеткам для замены

Артикул	<b>ЗПО-355-2200</b>
Мощность, Вт	2200
Макс. размеры пиления	90° труба круглая – 100 мм профиль квадратный – 100×100 мм профиль прямоугольный – 130×105 мм 45° труба круглая – 100 мм профиль квадратный – 90×90 мм профиль прямоугольный – 90×105 мм
Внешний диаметр пильного диска, мм	355
Посадочный диаметр пильного диска, мм	25,4 / 32
Частота вращения диска, об/мин	3500
Масса, кг	21,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила отрезная, рукоятка, втулка переходная, ключ гаечный, тиски



## Пила ленточная

**Простая и надежная конструкция для всех видов пиления: прямого, косо, под наклоном, комбинированного и фигурного**

- ♦ Качественная сталь и оптимальный шаг зубьев полотна
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Надежный, не требующий обслуживания, асинхронный двигатель
- ♦ Ограничители полотна и регулируемые упоры
- ♦ Подвижные продольный и угловой упоры
- ♦ Возможность подключения пылесоса



350  
Вт



Артикул	<b>ЗПЛ-350-190</b>
Мощность, Вт	350
Макс. размеры заготовки (высота/ширина), мм	80 / 190
Полотно (длина/ширина), мм	1425 / 8
Размер стола, мм	290×290
Масса, кг	17
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила ленточная, стол рабочий, рукоятка затяжки, продольная направляющая, упор угловой, толкатель, ключ имбусовый х3

## Пила ленточная

**Простая и надежная конструкция для всех видов пиления: прямого, косо, под наклоном, комбинированного и фигурного**

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Надежный, не требующий обслуживания, асинхронный двигатель
- ♦ Две скорости движения полотна
- ♦ Ограничители полотна и регулируемые упоры
- ♦ Подвижные продольный и угловой упоры
- ♦ Возможность подключения пылесоса



750  
Вт



Артикул	<b>ЗПЛ-750-305</b>
Мощность, Вт	750
Макс. размеры заготовки (высота/ширина), мм	130 / 305
Полотно (длина/ширина), мм	2234 / 10
Размер стола, мм	495×390
Масса, кг	59,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила ленточная, стол рабочий, рукоятка затяжки, продольная направляющая, упор угловой, линейка, переходник пылеотвода, ключ имбусовый х5

### Пила ленточная



Технические характеристики	ЗПЛ-350-190	ЗПЛ-750-305
Мощность, Вт	350	750
Макс. размеры заготовки (высота/ширина), мм	80 / 190	130 / 305
Полотно (длина/ширина), мм	1425 / 8	2234 / 10
Размер стола, мм	290 x 290	495 x 390
Масса, кг	17	59,5
<b>Комплектация</b>		
Стол рабочий	x1	x1
Рукоятка затяжки	x1	x1
Продольная направляющая	x1	x1
Упор угловой	x1	x1
Толкатель	x1	x1
Ключ имбусовый	x3	x5
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

### Пила ножовочная

**Удобный инструмент для разнообразных пильных работ по металлу, дереву и пластику**

- ◆ Бесключевой патрон облегчает смену полотна
- ◆ Регулируемая частота ходов
- ◆ Возможность фигурного пиления материала
- ◆ Металлический корпус редуктора
- ◆ Противовес для снижения вибраций
- ◆ Удобная двухкомпонентная рукоятка
- ◆ Быстрая замена щеток



Артикул	ЗПС-750-1153
Мощность, Вт	750
Частота вращения, об/мин	300–2500
Длина полотна, мм	115
Ход полотна, мм/мин	24
Масса, кг	3,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила сабельная, ключ имбусовый, полотно по дереву/пластику, полотно по металлу

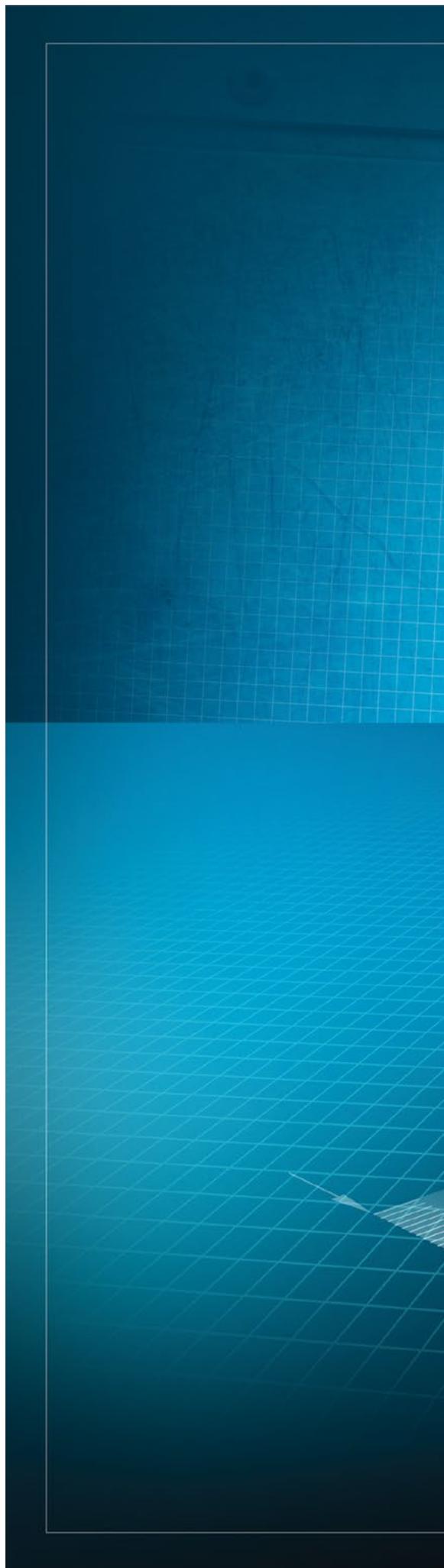


# ЭЛЕКТРОРУБАНКИ

- ◆ ЭЛЕКТРОРУБАНКИ
- ◆ НОЖИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОРУБАНКОВ

Электрические рубанки используются для всех видов обработки заготовок из дерева: строгания, выравнивания поверхностей, выборки пазов и снятия фасок. Рубанки «ЗУБР» – очень надежные и неприхотливые универсальные инструменты для домашнего мастера. Благодаря регулировке глубины строгания и частоте вращения барабана в 16000 об/мин два ножа быстро и идеально чисто строгают даже твердое дерево на значительную глубину за каждый проход.

Легкая и удобная конструкция снижает утомляемость при работе, встроенная система удаления опилок поможет поддерживать зону строгания в чистоте, а блокировка выключателя сделает работу с рубанком максимально безопасной.



⇒ ЗУБР



110 mm

## Рубанок электрический

### Надежный и неприхотливый рубанок для домашнего мастера

- ♦ Простая и надежная конструкция
- ♦ Ширина и глубина строгания достаточны для большинства работ
- ♦ Небольшой вес снижает утомляемость при работе
- ♦ Высокая частота вращения барабана позволяет выполнять чистовое строгание
- ♦ Ременная передача между двигателем и режущим барабаном препятствует повреждению двигателя при ударных нагрузках на барабан
- ♦ Блокировка выключателя
- ♦ Встроенная система удаления опилок
- ♦ Рабочие ножи из быстрорежущей стали с двусторонней заточкой обеспечивают длительный срок службы благодаря возможности перестановки



8

Артикул	<b>3Р-750-82</b>
Мощность, Вт	750
Глубина строгания, мм	2
Ширина строгания, мм	82
Частота вращения, об/мин	16 000
Масса, кг	2,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Рубанок, ремень запасной, упор параллельный, мешок для сбора пыли, ключ x2



## Рубанок электрический

### Простой и надежный инструмент для широкого спектра работ

- ♦ Ширина и глубина строгания достаточны для большинства работ
- ♦ Возможность выборки четверти
- ♦ Небольшой вес снижает утомляемость при работе
- ♦ Высокая частота вращения барабана позволяет выполнять чистовое строгание
- ♦ Ременная передача между двигателем и режущим барабаном препятствует повреждению двигателя при ударных нагрузках на барабан
- ♦ Блокировка выключателя
- ♦ Встроенная система удаления опилок
- ♦ Рабочие ножи из быстрорежущей стали с двусторонней заточкой обеспечивают длительный срок службы благодаря возможности перестановки



Артикул	<b>3Р-950-82</b>
Мощность, Вт	950
Глубина строгания, мм	3
Ширина строгания, мм	82
Частота вращения, об/мин	15000
Масса, кг	3,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Рубанок, ремень запасной, упор параллельный, мешок для сбора пыли, запасной нож x2, ключ x2





## Рубанок электрический

### Мощный инструмент для работы с древесиной любой твердости

- ♦ Электронная система плавного пуска, поддержания оборотов под нагрузкой и защиты от перегрузки
- ♦ Возможность выборки четверти
- ♦ Точная регулировка глубины строгания
- ♦ Отдельная дополнительная рукоятка
- ♦ Настраиваемый выброс опилок влево и вправо
- ♦ Два ножа из быстрорежущей стали
- ♦ Три V-образных паза разной глубины для снятия фасок
- ♦ Башмак для защиты обрабатываемой детали
- ♦ Возможность подключения к пылесосу



8

Артикул	<b>ЗР-1100-110</b>
Мощность, Вт	1100
Глубина строгания, мм	3,5
Ширина строгания, мм	110
Частота вращения, об/мин	16000
Масса, кг	5,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Рубанок, упор параллельный, упор регулировки глубины выборки паза, мешок для сбора пыли



## Рубанок электрический

### Мощный рубанок, который способен справиться с древесиной любой твердости

- ♦ Электронная система плавного пуска, поддержания оборотов под нагрузкой и защиты от перегрузки
- ♦ Возможность выборки четверти
- ♦ Возможность установки в стационарное положение
- ♦ Точная регулировка глубины строгания
- ♦ Отдельная дополнительная рукоятка
- ♦ Настраиваемый выброс опилок влево и вправо
- ♦ Два ножа из быстрорежущей стали
- ♦ Три V-образных паза разной глубины для снятия фасок
- ♦ Башмак для защиты обрабатываемой детали
- ♦ Возможность подключения к пылесосу



Артикул	<b>ЗР-1300-110</b>
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1300
Глубина строгания, мм	0–3,5
Ширина строгания, мм	110
Частота вращения, об/мин	16000
Масса, кг	7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Рубанок, станина, упор параллельный, упор регулировки глубины выборки паза



**Рубанок  
электрический**

Технические характеристики	<b>ЗР-750-82</b>	<b>ЗР-950-82</b>	<b>ЗР-1100-110</b>	<b>ЗР-1300-110</b>
Мощность, Вт	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>1100</b>	<b>1300</b>
Глубина строгания, мм	2	3	3,5	0–3,5
Ширина строгания, мм	82	82	110	110
Частота вращения, об/мин	16 000	15000	16000	16000
Масса, кг	3,25	3.5	5,4	7

Комплектация				
Ремень запасной	x1	x1	x1	x1
Упор параллельный	x1	x1	x1	x1
Мешок для сбора пыли	x1	x1	x1	x1
Ключ	x1	x2	–	–
Запасной ремень	x1	x1	–	–
Упор регулировки глубины выборки паза	–	–	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

**Комплект ножей для рубанка**

- ♦ Изготовлены из качественной конструкционной углеродистой стали
- ♦ Острая заточка гарантирует качественную работу
- ♦ Двусторонняя заточка для увеличения срока службы путем простой перестановки
- ♦ В комплекте 2 шт.



Артикул	<b>ЗРЛ-82</b>
Длина, мм	82
Ширина, мм	5,5
Толщина, мм	1,2
Для рубанков, арт.	ЗР-750-82, ЗР-950-82
Упаковка	Картонная коробка

**Комплект ножей для рубанка**

- ♦ Изготовлены из качественной конструкционной углеродистой стали
- ♦ Острая заточка гарантирует качественную работу
- ♦ В комплекте 2 шт.

Артикул	<b>ЗРЛ-110</b>
Длина, мм	110
Ширина, мм	29
Толщина, мм	3
Для рубанков, арт.	ЗР-1100-110, ЗР-1300-110
Упаковка	Картонная коробка



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ФЕНЫ

Регулируемый поток и температура нагнетаемого воздуха, а также различные насадки делают фены многофункциональными устройствами, позволяющими выполнять любые ремонтные, отделочные и творческие работы: удаление краски, горячую запрессовку, пайку, распайку, пластическую деформацию, сварку различных материалов, сушку, разморозку и т. д. Технические фены «ЗУБР» отличаются высокой мощностью, качественными комплектующими, простотой конструкции и легкостью в управлении.



⇒ ЗУБР



ЗУБР  
2015

## Фен технический

### Универсальное, простое в использовании изделие с огромным спектром применения

- ♦ Плавная регулировка температуры
- ♦ Степень холодного обдува позволяет плавно охладить нагревательный элемент по окончании работы, что многократно продлевает его ресурс
- ♦ Керамический изолятор обеспечивает защиту нагревательного элемента и обрабатываемой поверхности
- ♦ 4 различные насадки в комплекте позволяют выполнять любую работу – от точечного нагрева до сушки больших площадей
- ♦ Плоская тыльная часть фена и специальный упор на рукоятке позволяют использовать фен в стационарном положении
- ♦ Конструкция воздушных каналов предотвращает попадание в фен крупных инородных частиц
- ♦ Съёмная термозащита позволяет работать в труднодоступных местах



Артикул	ЗТФ-2000	ЗТФ-2000К
Мощность, Вт	2000	2000
Температура, °С	60–600	60–600
Поток воздуха, л/мин	350–550	350–550
Масса, кг	0,95	0,95
Упаковка	Картонная коробка	Пластиковый кейс
Комплектация	Фен технический, комплект насадок х4, скребок	Фен технический, комплект насадок х3, скребок, шпатель

## Фен технический

### Мощный, универсальный, легкий в управлении фен

- ♦ Благодаря электронной регулировке температуры, воздушного потока и потребляемой мощности, возможна работа с различными материалами
- ♦ ЖК-дисплей для точной регулировки температуры
- ♦ Степень холодного обдува позволяет плавно охладить нагревательный элемент по окончании работы, что многократно продлевает его ресурс
- ♦ Керамический изолятор обеспечивает защиту нагревательного элемента и обрабатываемой поверхности
- ♦ 3 различные насадки в комплекте позволяют выполнять любую работу – от точечного нагрева до сушки больших площадей
- ♦ Плоская тыльная часть фена и специальный упор на рукоятке позволяют использовать фен в стационарном положении
- ♦ Конструкция воздушных каналов предотвращает попадание в фен крупных инородных частиц
- ♦ Съёмная термозащита позволяет работать в труднодоступных местах



Артикул	ЗТФ-2000ДК
Мощность, Вт	2000
Температура, °С	60–600
Поток воздуха, л/мин	350–550
Масса, кг	0,95
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Фен технический, комплект насадок х3, скребок, шпатель

## Фен технический



Технические характеристики	ЗТФ-2000	ЗТФ-2000К	ЗТФ-2000ДК
Мощность, Вт	2000	2000	2000
Температура (1/2 ступень), °С	60–600	60–600	60–600
Поток воздуха (1/2 ступень), л/мин	350–550	350–550	350–550
Масса, кг	0,95	0,95	0,95
Электронный дисплей	–	–	+
Плавная регулировка температуры	+	+	+
Холодный обдув	+	+	+

Комплектация	ЗТФ-2000	ЗТФ-2000К	ЗТФ-2000ДК
Фен технический	x1	x1	x1
Насадки	x4	x4	x4
Скребок	x1	x1	x1
Шпатель	–	–	x1
Упаковка	Картонная коробка	Пластиковый кейс	Пластиковый кейс



# МИКСЕРЫ И БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ

- ◆ ДРЕЛИ-МИКСЕРЫ
- ◆ НАСАДКИ ДЛЯ ДРЕЛЕЙ-МИКСЕРОВ
- ◆ МИКСЕРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И НАСАДКИ
- ◆ БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Выполняемые при строительстве или ремонте штукатурные и отделочные работы чаще всего связаны с использованием различных строительных смесей (цементных, шпаклевочных, клеевых и т.д.). При приготовлении строительных смесей, а также при размешивании клея и лакокрасочных материалов широко используются миксеры.

Первый вопрос, который задает любой продавец потенциальному покупателю: «Для чего вам миксер?» Приобретают аппарат, исходя из целей и задач, которые ему предстоит решать. Здесь важно знать объем перемешиваемого материала и его консистенцию. Для большого объема нужна большая мощность. То же и для массы с серьезной вязкостью, и с разными наполнителями (щебень, к примеру). Важную роль здесь играет высокий крутящий момент, ведь нужно эффективно проворачивать насадку в тугом растворе.

Более легкие миксеры лучше проявят себя в работе с красками, лаком и клеем, где на первом месте стоит не крутящий момент, а частота вращения. Можно купить и аппарат с двумя скоростями, который сможет выполнять и тяжелые, и легкие задания. Электронные системы регулирования также не будут лишними для любого миксера.

Бетоносмесители используются при приготовлении различных строительных смесей. Простые, безопасные и удобные в обращении бетономешалки «ЗУБР» для индивидуального строительства помогут приготовить любой раствор в самое короткое время. Лопастей специальной конструкции обеспечивают эффективное перемешивание. Барабан можно зафиксировать под любым углом, что позволяет легко и удобно выгружать готовые растворы. Надежный чугунный венец гарантирует долговечность изделия.



⇒ 3YBP

## ПРОФЕССИОНАЛ Дрель-миксер реверсивная

### Компактная, но мощная дрель-миксер

- ♦ Высокий крутящий момент
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения степенью нажатия на выключатель
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Ключевой патрон с максимальным диаметром 13 мм под большинство хвостовиков насадок
- ♦ Фиксатор выключателя для длительных работ
- ♦ Реверс
- ♦ Дополнительная эргономичная рукоятка с возможностью установки в двух положениях
- ♦ Вспомогательная тыльная вращающаяся рукоятка обеспечивает удобный хват при использовании изделия в качестве миксера



Артикул	ЗДМ-820 РМ
Мощность, Вт	820
Частота вращения, об/мин	0–650
Крутящий момент, Н·м	50
Макс. диаметр сверления (металл/дерево), мм	16 / 36
Патрон, мм	1,5–13
Масса, кг	3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Дрель-миксер, дополнительная рукоятка, ключ патрона

## ПРОФЕССИОНАЛ Дрель-миксер реверсивная

### Многоцелевая мощная дрель-миксер

- ♦ Высокий крутящий момент
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Ключевой патрон с максимальным диаметром 16 мм под любые хвостовики насадок
- ♦ Фиксатор выключателя для длительных работ
- ♦ Реверс
- ♦ Дополнительная эргономичная рукоятка с возможностью установки в трех положениях
- ♦ Вспомогательная тыльная вращающаяся рукоятка обеспечивает удобный хват при использовании изделия в качестве миксера



Артикул	ЗДМ-1200 РММ2
Мощность, Вт	1200
Частота вращения, об/мин	0–850
Крутящий момент, Н·м	160
Макс. диаметр сверления (металл/дерево), мм	13 / 40
Патрон, мм	3–16
Масса, кг	4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Дрель-миксер, дополнительная рукоятка, ключ патрона

## Дрель-миксер

### Универсальное надежное изделие с высоким крутящим моментом

- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Эффективное перемешивание даже густых растворов благодаря высокому крутящему моменту
- ♦ Электронная регулировка оборотов «с нуля»
- ♦ Реверс
- ♦ Дополнительная 3-позиционная рукоятка
- ♦ Задняя рукоятка с регулировкой положения 360 градусов
- ♦ Патрон подходит для насадок-миксеров



Артикул	<b>ЗДМ-1200Р</b>
Мощность, Вт	1200
Частота вращения, об/мин	0–850
Крутящий момент, Н·м	160
Макс. диаметр сверления (металл/дерево), мм	13 / 40
Патрон, мм	1,5–16
Масса, кг	4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Дрель, рукоятка боковая, рукоятка задняя, ключ патрона



## Дрель-миксер



Технические характеристики	<b>ЗДМ-820 РМ</b>	<b>ЗДМ-1200 РММ2</b>	<b>ЗДМ-1200Р</b>
Мощность, Вт	820	1200	1200
Частота вращения, об/мин	0–650	0–850	0–850
Крутящий момент, Н·м	50	160	160
Макс. диаметр сверления (металл/дерево), мм	16 / 36	13 / 40	13 / 40
Патрон, мм	1,5–13	3–16	1,5–16
Масса, кг	3	4	4

Комплектация			
Рукоятка дополнительная	x1	x1	x1
Рукоятка задняя	–	–	x1
Ключ патрона	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## ПРОФИ Миксер для песчано-гравийных смесей, хвостовик SDS+

- ♦ Перемешивание снизу вверх (сухие и жидкие песчано-гравийные смеси, в т. ч. плиточный клей, штукатурка, шпатлевка)
- ♦ Усиленная конструкция, оцинкован
- ♦ Объем перемешивания от 4 до 30 кг



Артикул	06037-06-40	06037-08-40	06037-10-50	06037-10-60
Диаметр крыльчатки, мм	60	80	100	100
Длина стержня, мм	400	400	500	580

## ПРОФИ Миксер для красок, хвостовик SDS+

- ♦ Перемешивание снизу вверх (ЛКМ, плиточный клей, строительные смеси, штукатурка и шпатлевка)
- ♦ Оцинкован
- ♦ Объем перемешивания от 4 до 20 кг



Артикул	06036-08-40	06036-10-60
Диаметр крыльчатки, мм	80	100
Длина стержня, мм	400	600

## ЭКСПЕРТ Миксер для песчано-гравийных смесей, шестигранный хвостовик

- ♦ Перемешивание снизу вверх (сухие и жидкие песчано-гравийные смеси, в т. ч. плиточный клей, штукатурка, шпатлевка)
- ♦ Усиленная конструкция, оцинкован
- ♦ Объем перемешивания от 4 до 30 кг



Артикул	06033-04-40	06033-06-40	06033-08-40	06033-10-50	06033-10-60	06033-12-60
Диаметр крыльчатки, мм	40	60	80	100	100	120
Длина стержня, мм	400	400	400	500	580	580

## ЭКСПЕРТ Миксер для красок, шестигранный хвостовик

- ♦ Перемешивание снизу вверх (ЛКМ, плиточный клей, строительные смеси, штукатурка и шпатлевка)
- ♦ Усиленная конструкция, оцинкован
- ♦ Объем перемешивания от 4 до 20 кг



Артикул	0603-06-40	0603-08-40	0603-10-60	0603-12-60
Диаметр крыльчатки, мм	40	80	100	120
Длина стержня, мм	400	400	600	600

## ЭКСПЕРТ Миксер для гипсовых смесей и наливных полов, шестигранный хвостовик

- ♦ Перемешивание в стороны для оптимального смешивания материалов, где аэрация смеси нежелательна
- ♦ Оцинкован
- ♦ Объем перемешивания от 5 до 15 кг



Артикул	06035-08-53	06035-10-59
Диаметр крыльчатки, мм	80	100
Длина стержня, мм	530	590

## ЭКСПЕРТ Миксер для красок, шестигранный хвостовик

- ♦ Перемешивание сверху вниз (различные виды ЛКМ)
- ♦ Оцинкован
- ♦ Объем перемешивания до 15 кг



Артикул	0602-06-40	0602-08-40	0602-10-60
Диаметр крыльчатки, мм	60	80	100
Длина стержня, мм	400	400	600

## МАСТЕР Миксер для красок «ТУРБО»

- ♦ Уникальная запатентованная конструкция для сверхбыстрого перемешивания в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- ♦ Специальная форма крыльчатки для фильтрации крупных частиц
- ♦ Крыльчатка из пластика исключает повреждения стенок емкости
- ♦ Объем перемешивания 15–25 л

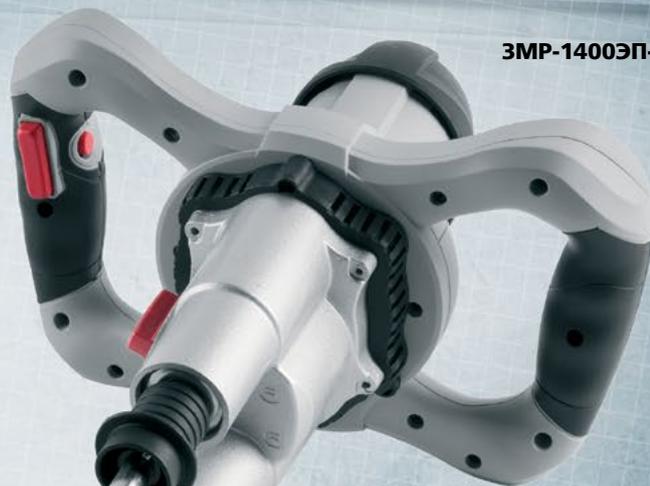


Артикул	06006-66-40	06006-70-40	06006-82-40	06008-110-40
Диаметр крыльчатки, мм	66	70	82	110
Диаметр стержня, мм	6	6	6	8
Длина стержня, мм	400	400	400	400

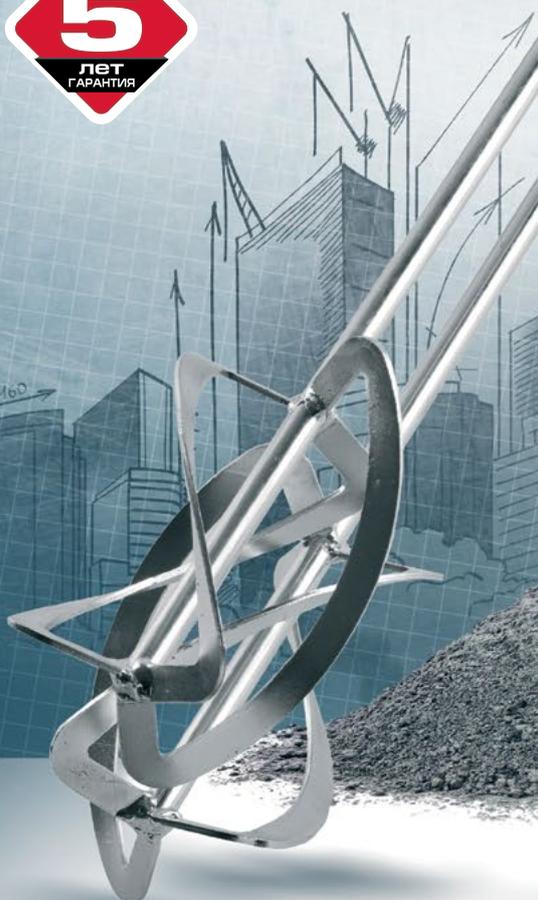
# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МИКСЕРЫ

Линейка профессиональных миксеров «ЗУБР» состоит из трех моделей, специально сконструированных для быстрого и качественного перемешивания самых различных смесей. Мощный двигатель, долговечный редуктор, электронное управление и эргономичные рукоятки – все предусмотрено для использования инструмента на строительных площадках при высоких нагрузках.

**ЗМР-1400ЭП-3**



- Универсальный и высокопроизводительный миксер для всех типов смесей
- Возможна быстрая смена направления перемешивания благодаря специальной конструкции и универсальным насадкам
- Быстрозажимной патрон
- Система плавного пуска
- Электронная регулировка числа оборотов
- 2-скоростной редуктор
- Металлический корпус редуктора



**ЗМРН-3-220**

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАСАДКИ «ЗУБР»



«МИГ» быстрозажимной

### Жидкости

краска, лак, глазурь, клей, эпоксидная смола

### Легкие растворы

цементные растворы, шпаклевка, штукатурка

### Тяжелые растворы

плиточный клей, строительный гипс, бетон

## Миксер строительный одинарный

### Простой и надежный миксер с большим функционалом

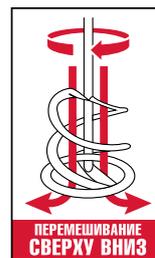
- ♦ Универсальный: способен перемешивать вверх и вниз при установке соответствующих насадок
- ♦ Высокий крутящий момент
- ♦ Двухскоростной металлический редуктор
- ♦ Электронная регулировка числа оборотов
- ♦ Распространенный тип фиксации насадок
- ♦ Эргономичный дизайн уменьшает нагрузку на руки и спину при работе, предотвращает неконтролируемое смещение миксера вперед и назад
- ♦ Рукоятки с противоскользящими накладками

<b>Артикул</b>	<b>ЗМР-12003-1</b>
Мощность, Вт	1200
Макс. объем размешивания, л	120
Частота вращения, об/мин	0–620 / 0–810
Длина насадки, мм	590
Тип патрона	M14
Масса, кг	5,35
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Миксер, насадка, ключ гаечный x2



### Насадки для миксера ЗМР-1200Э-1

Насадки «ЗУБР» для миксера ЗМР-1200Э-1 изготовлены из качественной стали, имеют оптимальную форму венчика и наиболее распространенный присоединительный размер. Широкий выбор диаметров венчика и возможность перемешивать вверх и вниз позволяют работать с различными материалами и быстро перемешивать любые объемы

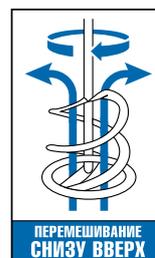


Артикул	ЗМРН-1-120	ЗМРН-1-140	ЗМРН-1-160
Модель миксера	ЗМР-12003-1	ЗМР-12003-1	ЗМР-12003-1
Диаметр крыльчатки, мм	120	140	160
Длина стержня, мм	590	590	590
Тип хвостовика	M14	M14	M14
Количество мешалок, шт.	1	1	1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка



### Насадки для миксера ЗМР-1200Э-1

Насадки «ЗУБР» для миксера ЗМР-1200Э-1 изготовлены из качественной стали, имеют оптимальную форму венчика и наиболее распространенный присоединительный размер. Широкий выбор диаметров венчика и возможность перемешивать вверх и вниз позволяют работать с различными материалами и быстро перемешивать любые объемы



Артикул	ЗМРН-1-120-02	ЗМРН-1-140-02	ЗМРН-1-160-02
Модель миксера	ЗМР-12003-1	ЗМР-12003-1	ЗМР-12003-1
Диаметр крыльчатки, мм	120	140	160
Длина стержня, мм	590	590	590
Тип хвостовика	M14	M14	M14
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка



## Миксер строительный двойной

### Мощный миксер для самых «тяжелых» растворов

- ♦ Мощный электродвигатель и высокий крутящий момент
- ♦ Применение одной или двух насадок одновременно повышает производительность и качество перемешивания
- ♦ Металлический корпус редуктора
- ♦ Электронная регулировка числа оборотов
- ♦ Рукоятки с противоскользящими накладками
- ♦ Эргономичный дизайн обеспечивает удобный хват, что уменьшает нагрузку на руки и спину при работе и предотвращает неконтролируемое смещение миксера вперед и назад

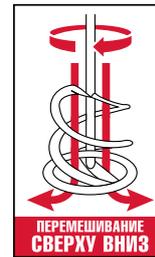
Артикул	<b>ЗМР-13503-2</b>
Мощность, Вт	1350
Макс. объем размешивания, л	170
Частота вращения, об/мин	0–520
Длина насадки, мм	570
Количество насадок, шт.	1 или 2
Тип патрона	M27×1,5
Масса, кг	7,1
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Миксер, насадка x2, ключ гаечный x2

1350  
Вт2  
НАСАДКИ

10

### Насадки для миксера ЗМР-13503-2

- ♦ Перемешивание «сверху вниз» обеспечивает наилучшее качество при меньших временных затратах
- ♦ Наиболее подходит для размешивания красок, клеев и других жидких материалов



Артикул	<b>ЗМРН-2-220</b>
Модель миксера	ЗМР-13503-2
Диаметр крыльчатки, мм	220
Длина стержня, мм	570
Тип хвостовика	M27×1,5
Количество мешалок, шт.	2
Упаковка	Картонная коробка



## Миксер строительный двойной универсальный

**Уникальная конструкция миксера позволяет изменять направление перемешивания простой перестановкой насадок**

- ♦ Универсальный: перемешивание «снизу-вверх» и «сверху-вниз»
- ♦ Быстрозажимной патрон
- ♦ Плавный пуск
- ♦ Двухскоростной редуктор с металлическим корпусом
- ♦ Электронная регулировка числа оборотов
- ♦ Применение одной или двух насадок одновременно
- ♦ Двойные рукоятки замкнутой формы с противоскользящими накладками обеспечивают удобный хват, что уменьшает нагрузку на руки и спину при работе и предотвращает неконтролируемое смещение миксера вперед и назад



Артикул	<b>ЗМР-1400 ЭП-3</b>
Мощность, Вт	1400
Макс. объем размешивания, л	170
Частота вращения, об/мин	0–430/0–620
Длина насадки, мм	570
Количество насадок, шт.	1 или 2
Тип патрона	Быстрозажимной
Масса, кг	7,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Миксер, насадка x2

### Насадки универсальные для миксера ЗМР-1400 ЭП-3

- ♦ Перемешивание «снизу вверх» происходит при меньших нагрузках на инструмент и наиболее эффективно при размешивании «тяжелых» растворов (бетона с гравием)
- ♦ Перемешивание «сверху вниз» обеспечивает наилучшее качество при меньших временных затратах и наиболее эффективно для размешивания красок, клеев и других жидких материалов



Артикул	<b>ЗМРН-3-220</b>
Модель миксера	ЗМР-1400ЭП-3
Длина стержня, мм	570
Диаметр рабочей области, мм	220
Тип хвостовика	Быстрозажимной
Упаковка	Картонная коробка



## Миксер строительный



Технические характеристики	<b>ZMP-12003-1</b>	<b>ZMP-13503-2</b>	<b>ZMP-1400 ЭП-3</b>
Мощность, Вт	1200	1350	1400
Макс. объем размешивания, л	120	170	170
Частота вращения, об/мин	0–620 / 0–810	0–520	0–430 / 0–620
Перемешивание	Снизу-вверх	Сверху-вниз	Вверх / вниз
Длина насадки, мм	590	570	570
Тип патрона	M14	M27×1,5	Быстрозажимной
Масса, кг	5,35	7,1	7,4
<b>Комплектация</b>			
Миксер	x1	x1	x1
Насадка	x1	x2	x2
Ключ гаечный	x2	x2	–
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Бетоносмесители электрические

### Простые и надежные бетоносмесители для индивидуального строительства

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Чугунный венец для долгой и надежной службы
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Специально сконструированные лопасти для более эффективного перемешивания
- ♦ Фиксация барабана под любым углом и удобная выгрузка готового раствора
- ♦ Полностью готовый замес всего через 5–7 минут



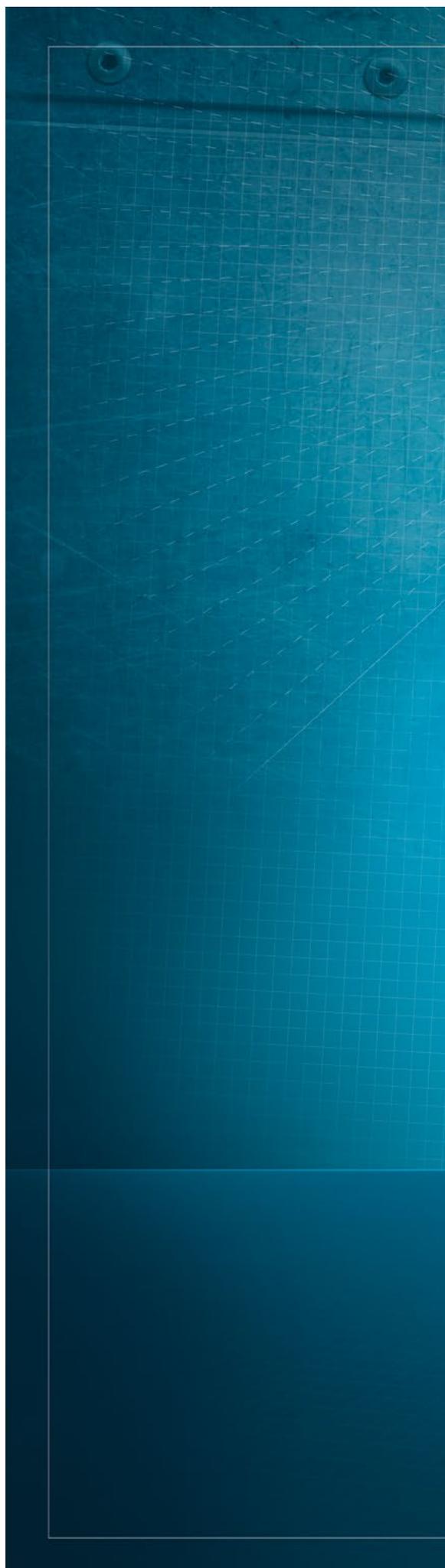
Артикул	<b>ЗБСЭ-120</b>	<b>ЗБСЭ-140</b>	<b>ЗБСЭ-160</b>	<b>ЗБСЭ-180</b>
Мощность, Вт	375	550	550	650
Объем, л	120	140	160	180
Частота вращения, об/мин	28–30	28–30	28–30	28–30
Материал венца	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
Диаметр загрузочного отверстия, мм	380	365	380	400
Масса, кг	56	50	64	54,6
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Барабан верхняя часть, барабан нижняя часть, опора, кронштейн барабана, стойка кронштейна барабана, штурвал, колесо x2, кронштейн треугольный, электродвигатель, кожух электродвигателя x2, ремень приводной, шкив ведомый, тарелка фиксации наклона, лопасть x2, кронштейн двигателя, прокладка, крепежные элементы			

# КРАСКОПУЛЬТЫ

Краскопульт – универсальное устройство, которое может быть использовано во множестве случаев. Декорировать рисунком комод, покрасить стену, обработать защитным составом дом, покрыть лаком стол, и даже опрыскать растения – все это можно выполнить с помощью данного устройства.

Конструкция краскопульты проста и надежна: вентилятор нагнетает воздух в бачок, выталкивая оттуда краску через сопло. Система распыления HVLP (High Volume, Low Pressure – Большой Объем, Низкое Давление) позволяет тратить меньше материала на образование тумана и отбой краски от поверхности.

Таким образом, краскопульты «ЗУБР» являются оптимальным выбором для тех, кто мечтает украсить среду своего обитания, затратив минимальные усилия и получив максимальный результат.





## Краскопульт электрический

### Простой и надежный краскопульт для окрашивания поверхностей малой и средней площади

- ♦ Не требует использования отдельного компрессора
- ♦ Электромагнитный привод поршня
- ♦ Специальное антикоррозионное покрытие плунжера
- ♦ Простая и надежная конструкция
- ♦ Регулируемый дозатор
- ♦ Расходная емкость оптимальна по продолжительности работы на одной заправке и весу, приходящемуся на руки оператора
- ♦ Распыляющий механизм легко очистить после использования



Артикул	ЗКПЭ-120
Мощность, Вт	120
Максимальный расход, мл/мин	300
Макс вязкость, DIN/сек	60
Объем бачка, мл	800
Диаметр штатного сопла, мм	0.8
Масса, кг	1.45
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Краскопульт, игла чистящая, поршень запасной, стакан для измерения вязкости, ключ, чистящее средство

120  
Вт



## Краскопульт электрический

### Профессиональный краскопульт, выполненный по системе HVLP (Большой Объем, Низкое Давление)

- ♦ Обеспечивает увеличение производительности благодаря более высокому проценту переноса ЛКМ на окрашиваемую поверхность
- ♦ Экономит расходный материал благодаря низким потерям на туманообразование и «отбой» краски от поверхности
- ♦ Подсушивание нанесенного материала опускающимся вдоль стены воздухом
- ♦ Регулировка расхода позволяет использовать материалы разной вязкости и приспособлять изделие к разным манерам работы
- ♦ Регулировка формы сопла для горизонтальной и вертикальной окраски, а также для труднодоступных поверхностей
- ♦ Сниженные вибрация и шум
- ♦ Расходная емкость оптимальна по продолжительности работы на одной заправке и весу, приходящемуся на руки оператора
- ♦ Простая очистка после использования



Артикул	ЗКПЭ-300
Мощность, Вт	300
Максимальный расход, мл/мин	280
Макс вязкость, DIN/сек	40
Объем бачка, мл	700
Диаметр штатного сопла, мм	1,8
Масса, кг	1,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Краскопульт, стакан для измерения вязкости

300  
Вт

HVLP



## Краскопульт электрический

### Профессиональный краскопульт с внешним компрессором, выполненный по системе HVLP (Большой Объем, Низкое Давление)

- ♦ Обеспечивает увеличение производительности благодаря более высокому проценту переноса ЛКМ на окрашиваемую поверхность
- ♦ Экономит расходный материал благодаря низким потерям на туманообразование и «отбой» краски от поверхности
- ♦ Подсушивает нанесенный материал опускающимся вдоль стены воздухом
- ♦ Регулировка расхода позволяет использовать материалы разной вязкости и приспособлять изделие к разным манерам работы
- ♦ Регулировка формы сопла для горизонтальной и вертикальной окраски, а также для труднодоступных поверхностей
- ♦ Разнесенные компрессор и распылитель обеспечивают минимальные вибрацию и вес
- ♦ Расходная емкость оптимальна по продолжительности работы на одной заправке и весу, приходящемуся на руки оператора
- ♦ Простая очистка после использования



Артикул	<b>ЗКПЗ-600</b>
Мощность, Вт	600
Максимальный расход, мл/мин	320
Макс вязкость, DIN/сек	50
Объем бачка, мл	700
Диаметр штатного сопла, мм	1,8
Масса, кг	2,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Краскопульт, компрессор, стакан для измерения вязкости, ремень для переноски



11

### Краскопульт электрический



Технические характеристики	<b>ЗКПЗ-120</b>	<b>ЗКПЗ-300</b>	<b>ЗКПЗ-600</b>
Мощность, Вт	120	300	600
Максимальный расход, мл/мин	300	280	320
Макс вязкость, DIN/сек	60	40	50
Объем бачка, мл	800	700	700
Диаметр штатного сопла, мм	0,8	1,8	1,8
Система HVLP	–	+	+
Масса, кг	1,45	1,3	2,7
Комплектация			
Игла чистящая	x1	–	–
Поршень запасной	x1	–	–
Стакан для измерения вязкости	x1	x1	x1
Ремень для переноски	–	–	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

# СТАНКИ

- ◆ ТОЧИЛЬНЫЕ СТАНКИ
- ◆ СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ
- ◆ ЛОБЗИКОВЫЕ СТАНКИ
- ◆ ТОКАРНЫЕ СТАНКИ
- ◆ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Точильные и сверлильные станки – пожалуй, самые необходимые мастеру инструменты. Выполнить отверстия в соединяемых деталях, сделать развальцовку, заточить режущий инструмент, обработать кромки – все это наиболее часто выполняемые операции для любого домашнего мастера, автомобилиста или владельца загородного дома, который любит все делать своими руками.

Станки «ЗУБР» позволяют упростить и облегчить эту работу благодаря развитой функциональности и продуманной эргономике. А надежная конструкция, качественные комплектующие и конструктивные меры безопасности гарантируют долгую работу инструмента «ЗУБР» и бесперебойную эксплуатацию.





## Станки точильные двойные

### Простой и надежный инструмент для заточки и шлифовки различных поверхностей

- ♦ Наиболее популярный посадочный размер дисков
- ♦ 2 диска разной зернистости для любых работ
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Прозрачные экраны для защиты оператора от продуктов обработки
- ♦ Пылезащищенный выключатель
- ♦ Возможность крепления к опорной поверхности
- ♦ Регулируемый упор для инструмента



Артикул	ЗТШМ-125	ЗТШМ-150	ЗТШМ-175	ЗТШМ-200
Мощность, Вт	150	250	370	450
Наружный диаметр точильного камня, мм	125	150	175	200
Толщина точильного камня, мм	20	20	20	20
Внутр. диаметр точильного камня, мм	32	32	32	32
Частота вращения точильного камня, об/мин	2950	2950	2950	2950
Масса, кг	5	6,2	8,9	10,5
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Станок точильный, камень точильный (установлен) x2, защитный экран x2, упор x2			

## Станок точильный

### Простой и надежный, компактный станок для сухой и влажной шлифовки

- ♦ Два диска – для сухой и влажной заточки
- ♦ Наиболее популярный посадочный размер дисков
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Прозрачный экран для защиты оператора от продуктов обработки
- ♦ Пылезащищенный выключатель
- ♦ Возможность крепления к опорной поверхности
- ♦ Регулируемый упор для инструмента



Артикул	ЗТШМ-150/200У
Мощность, Вт	350
Наружн. диаметр точильного камня (1/2), мм	150 / 200
Внутр. диаметр точильного камня (1/2), мм	20 / 40
Толщина точильных камней, мм	32
Частота вращения точильного камня (1/2), об/мин	2950 / 134
Масса, кг	9,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станок точильный, камень точильный (установлен) x2, защитный экран x2, упор



## Станок точильный

### Простой и надежный, компактный станок для шлифовки и заточки

- ♦ Два вида шлифовального инструмента – круг и лента
- ♦ Наиболее популярный посадочный размер дисков
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Прозрачный экран для защиты оператора от продуктов обработки
- ♦ Пылезащищенный выключатель
- ♦ Возможность крепления к опорной поверхности
- ♦ Регулируемый упор для инструмента

Артикул	ЗТШМ-150/686Л
Мощность, Вт	250
Наружный диаметр точильного камня, мм	150
Толщина точильного камня, мм	20
Внутр. диаметр точильного камня, мм	32
Частота вращения точильного камня, об/мин	2950
Ширина абразивной ленты, мм	50
Длина абразивной ленты, мм	686
Масса, кг	7,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станок точильный, камень точильный (установлен), лента шлифовальная x2, защитный экран, упор



250  
Вт

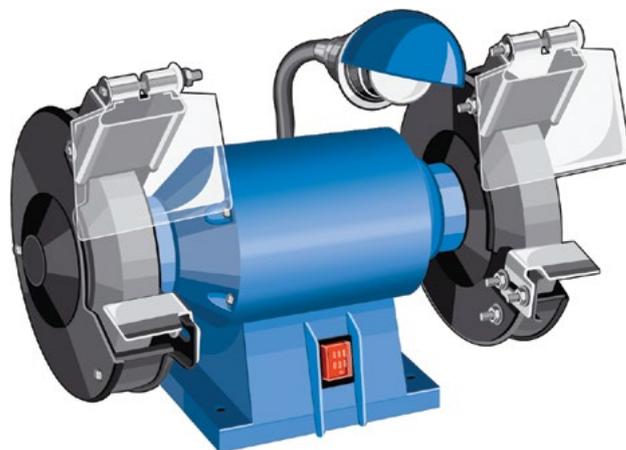


12

## ПРОФЕССИОНАЛ Станки точильные двойные

### Профессиональный станок с увеличенной мощностью двигателя

- ♦ Лампа подсветки
- ♦ Наиболее популярный посадочный размер дисков
- ♦ 2 диска разной зернистости для любых работ
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Прозрачные экраны для защиты оператора от продуктов обработки
- ♦ Пылезащищенный выключатель
- ♦ Возможность крепления к опорной поверхности
- ♦ Регулируемый упор для инструмента

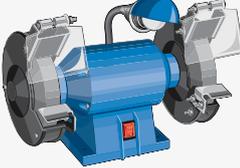
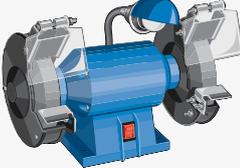
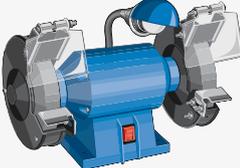


Артикул	ЗТШМЭ-150-350	ЗТШМЭ-200-600	ЗТШМЭ-250-750
Мощность, Вт	350	600	750
Наружный диаметр точильного камня, мм	150	200	250
Толщина точильного камня, мм	25	25	25
Внутр. диаметр точильного камня, мм	32	32	32
Частота вращения точильного камня, об/мин	2950	2950	2950
Масса, кг	6,6	10,5	11
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Станок точильный, камень точильный (установлен) x2, защитный экран x2, упор x2, лампа		

**Станок  
точильный**

## Технические характеристики

## Комплектация

		Технические характеристики								Комплектация			
		Мощность, Вт	Наружный диаметр точильного камня, мм	Толщина точильного камня, мм	Внутр. диаметр точильного камня, мм	Частота вращения точильного камня, об/мин	Ширина абразивной ленты, мм	Длина абразивной ленты, мм	Масса, кг	Камень точильный (установлен)	Защитный экран	Упор	Лампа
	<b>ЗТШМ-125</b>	150	125	20	32	2950	-	-	5	x2	x2	x2	-
	<b>ЗТШМ-150</b>	250	150	20	32	2950	-	-	6,8	x2	x2	x2	-
	<b>ЗТШМ-175</b>	370	175	20	32	2950	-	-	8,9	x2	x2	x2	-
	<b>ЗТШМ-200</b>	450	200	20	32	2950	-	-	11,3	x2	x2	x2	-
	<b>ЗТШМ-150/200У</b>	350	150 / 200	20 / 40	32	2950 / 134	-	-	9,7	x2	x2	x1	-
	<b>ЗТШМ-150/686Л</b>	250	150	20	32	2950	50	686	7,3	x1	-	x1	-
	<b>ЗТШМЭ-150-350</b>	350	150	25	32	2950	-	-	6,6	x2	x2	x2	x1
	<b>ЗТШМЭ-200-600</b>	600	200	25	32	2950	-	-	10,5	x2	x2	x2	x1
	<b>ЗТШМЭ-250-750</b>	750	250	25	32	2950	-	-	11	x2	x2	x2	x1

Упаковка

Картонная коробка

## Сверлильные станки

### Компактные, простые и надежные станки для точного сверления

- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Электромагнитный выключатель с кнопкой экстренного выключения
- ♦ Ременная передача с 12 скоростями для любых работ с любым материалом
- ♦ Возможность сверления на заданную глубину
- ♦ Прозрачный кожух для защиты оператора от стружки
- ♦ Рабочий стол, регулируемый по высоте, углу наклона и в осевом направлении
- ♦ Тиски для фиксации обрабатываемой заготовки
- ♦ Регулируемый вылет и наклон оси сверла (для модели ЗСС-550)



Артикул	ЗСС-350	ЗСС-450	ЗСС-550
Мощность, Вт	350	450	550
Частота вращения, об/мин	580–2650	220–2450	470–3030
Количество скоростей	5	12	5
Макс. диаметр патрона, мм	13	16	16
Максимальный ход патрона, мм	50	60	100
Тип посадки патрона	B16 (MT2)	B16 (MT2)	B16 (MT2)
Размер основания, мм	314×200	355×235	430×260
Размер стола, мм	160×160	200×195	225×230
Масса, кг	17	31,9	47
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Станок сверлильный, патрон с ключом, ключи, крепеж, тиски		

## Лобзиковый станок

**Компактный станок для всех распиловочных работ: продольного, наклонного, косоугольного, комбинированного, а также фигурного пиления**

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Прозрачный кожух полотна, защищающий оператора от продуктов пиления
- ♦ Патрубок обдува места реза для удобства обзора при пилении
- ♦ Качественная сталь и оптимальный шаг зубьев полотна позволяют пилить различные материалы
- ♦ Угловая направляющая для точного косоугольного пиления
- ♦ Регулируемый по углу наклона рабочий стол обеспечивает пиление с наклоном до 45°



Артикул	<b>ЗСЛ-90</b>
Мощность, Вт	90
Частота движения полотна, об/мин	1450
Макс. толщина/ширина пиления, мм	50 / 410
Угол наклона пильного стола	0–45°
Размер стола, мм	375×250
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станок лобзиковый, кожух защитный с креплением, опора резиновая, упор угловой, ключи

**90  
Вт**



## Лобзиковый станок

**Универсальный станок для всех распиловочных работ: продольного, наклонного, косоугольного, комбинированного, а также фигурного пиления**

- ♦ Гибкий вал с приводом для выполнения сверлильных, шлифовальных и гравировальных работ
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Регулируемые частота хода полотна и частота вращения патрона
- ♦ Качественная сталь и оптимальный шаг зубьев полотна позволяют пилить различные материалы
- ♦ Патрубок обдува и подсветка места реза
- ♦ Эффективная система отвода продуктов пиления
- ♦ Регулируемый по углу наклона рабочий стол обеспечивает пиление с наклоном до 45°



Артикул	<b>ЗСЛ-250</b>
Мощность, Вт	250
Частота движения полотна, об/мин	400–1600
Частота вращения патрона, об/мин	1200–4500
Макс. толщина/ширина пиления, мм	51 / 457
Угол наклона пильного стола	±45°
Размер стола, мм	625×330
Размер стола патрона, мм	136×180
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станок лобзиковый, гибкий вал с патроном, стол дополнительный с крепежом, ключ патрона, вставка стола, ключи

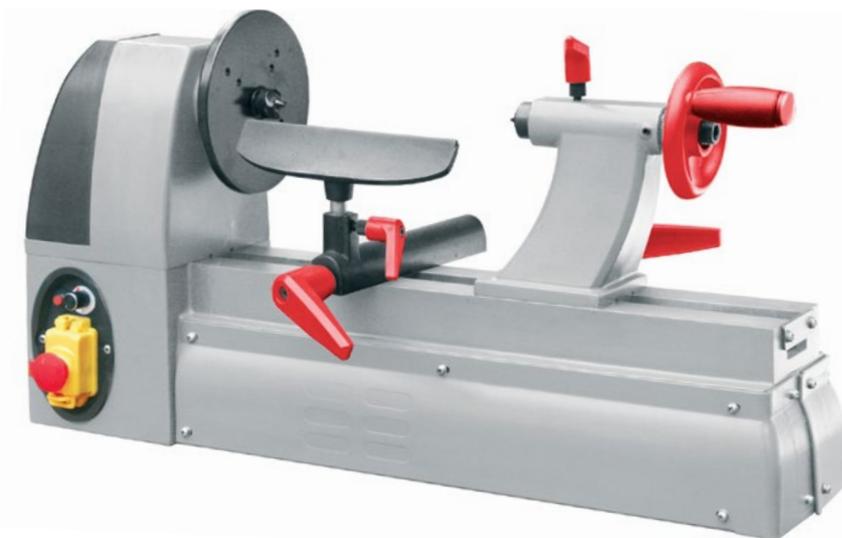
**250  
Вт**



## Станок токарный по дереву

### Компактный и эффективный станок для вытачивания различных деталей

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Электронная регулировка частоты вращения
- ♦ Широкий подручник для максимального удобства работы
- ♦ Планшайба для обработки крупных заготовок



Артикул	<b>ЗСТД-350-330</b>
Мощность, Вт	350
Частота оборотов, об/мин	50–3500
Макс. диаметр заготовки, мм	250
Макс. длина заготовки, мм	330
Масса, кг	25,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станок токарный, планшайба, центр бабки передней, центр бабки задней, подручник, рукоятка х5, стержень выталкивающий, ключ гаечный, ключ имбусовый х2



## Станок токарный по дереву

### Эффективный станок для вытачивания различных деталей

- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Ступенчатая регулировка частоты вращения
- ♦ Достаточная длина станины для вытачивания практически любых деталей
- ♦ Широкий подручник для максимального удобства работы
- ♦ Планшайба для обработки крупных заготовок



<b>Артикул</b>	<b>ЗСТД-350-1000</b>
Мощность, Вт	350
Частота оборотов, об/мин	840–2480
Регулировка скорости	4 ступени
Макс. диаметр заготовки, мм	350
Макс. длина заготовки, мм	1000
Масса, кг	25,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станок токарный, планшайба, рукоятка х3, ключ имбусовый



## Машина шлифовальная переносная

### Универсальный станок для всех видов шлифовальных работ

- ♦ Два шлифовальных инструмента – лента и круг
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Регулируемый наклон рабочих столов в сочетании с произвольным углом подачи заготовки
- ♦ Угловой упор и фиксация угла наклона стола
- ♦ Возможность подключения пылесоса и эффективная система удаления продуктов обработки



<b>Артикул</b>	<b>ЗШС-330</b>
Мощность, Вт	330
Частота вращения, об/мин	2950
Скорость движения ленты, м/с	13,5
Размер ленты, мм	762×25
Размер стола ленты, мм	130×130
Диаметр круга, мм	125
Масса, кг	7,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина шлифовальная, стол рабочий х2, рукоятка затяжки х3, опора резиновая х4, патрубок пылеотводный, упор угловой, ключ имбусовый х2



## Машина шлифовальная переносная

### Универсальный станок для всех видов шлифовальных работ

- ♦ Два шлифовальных инструмента – лента и круг
- ♦ Конструкция механизма ленты позволяет обрабатывать сразу площадь до 350×100 мм
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Регулируемый наклон рабочего стола в сочетании с произвольным углом подачи заготовки
- ♦ Угловой упор и фиксация угла наклона стола
- ♦ Возможность подключения пылесоса и эффективная система удаления продуктов обработки



Артикул	<b>ЗШС-500</b>
Мощность, Вт	500
Частота вращения, об/мин	2950
Скорость движения ленты, м/с	7,6
Размер ленты, мм	914×100
Размер стола ленты, мм	158×225
Диаметр круга, мм	150
Масса, кг	22
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Машина шлифовальная, стол рабочий, ось стола, основание, пылеотводный патрубок х2, упор угловой, ключ гаечный, ключ имбусовый х3, крепеж



# ПЛИТКОРЕЗЫ

- ◆ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОПЛИТКОРЕЗ
- ◆ НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОПЛИТКОРЕЗЫ
- ◆ СТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРОПЛИТКОРЕЗЫ

Электрический ручной плиткорез сочетает в себе качество и точность реза стационарного плиткореза и мобильность ручного инструмента. Предусмотрена регулировка глубины и угла пропила для точных работ. Имеется возможность подачи охлаждающей жидкости в зону реза.

Настольные плиткорезы позволяют сделать аккуратный ровный рез обрабатываемого материала. Широко используются при отделке жилых помещений, офисов и т.д. Стационарные плиткорезы имеют рабочий стол из нержавеющей стали, исключающей коррозию. Оснащены принудительной системой подачи охлаждающей жидкости к месту реза.

Плиткорезы предназначены для резки с водяным охлаждением всех видов натуральной и искусственной керамической облицовочной, напольной и тротуарной плитки отрезным кругом под прямым углом и под углами от 0 до 45°.





**BYEP**  
800 BT  
200-2000

200  
CLASS

30  
mm

75  
mm

150  
mm

300  
mm

600  
mm

1200  
mm

1500  
mm

2000  
mm

## Плиткорез ручной

### Ручной, простой в обращении, плиткорез для реза любой плитки

- ♦ Большая мощность двигателя при компактном диске
- ♦ Система водяного охлаждения предотвращает порчу распиливаемого материала и исключает образование вредной пыли при работе
- ♦ Бесконечная длина реза благодаря отсутствию ограничений
- ♦ Возможность пиления под углом и бесступенчатая регулировка глубины пиления
- ♦ Быстрая замена щеток



Артикул	<b>ЗЗП-1400</b>
Мощность, Вт	1400
Внешний диаметр диска, мм	115
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Частота вращения, об/мин	12000
Высота реза (90°/45°), мм	38 / 25
Масса, кг	3,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Плиткорез, диск отрезной, система подачи воды, ключ гаечный x2



13

## Плиткорез настольный

### Компактный настольный плиткорез для пиления напольной и настенной плитки

- ♦ Принудительное водяное охлаждение предотвращает порчу распиливаемого материала и исключает образование вредной пыли при работе
- ♦ Защитный кожух и электромагнитный выключатель
- ♦ Размеры рабочего стола достаточны для пиления плитки практически любого размера
- ♦ Бесконечная длина реза благодаря отсутствию бортов
- ♦ Наклон стола и угловой упор обеспечивают пиление под углом до 45°, косое под 45° и комбинированное
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Продольный регулируемый упор для пиления в размер
- ♦ Оцинкованный стол, не подверженный коррозии



Артикул	<b>ЗЗП-450H</b>
Мощность, Вт	450
Внешний диаметр диска, мм	180
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Частота вращения, об/мин	2800
Высота реза (90°/45°), мм	35 / 24
Размер стола, мм	385×395
Масса, кг	10,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Плиткорез, диск отрезной (установлен), упор угловой, кожух защитный, продольная направляющая, емкость, ключ гаечный x2, опора резиновая x4



## Плиткорез настольный

### Компактный настольный плиткорез для пиления напольной и настенной плитки

- ◆ Принудительное водяное охлаждение предотвращает порчу распиливаемого материала и исключает образование вредной пыли при работе
- ◆ Защитный кожух и электромагнитный выключатель
- ◆ Размеры рабочего стола достаточны для пиления плитки практически любого размера
- ◆ Бесконечная длина реза благодаря отсутствию бортов
- ◆ Наклон стола и угловой упор обеспечивают пиление под углом до 45°, косое под 45° и комбинированное
- ◆ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ◆ Продольный регулируемый упор для пиления в размер
- ◆ Оцинкованный стол, не подверженный коррозии



Артикул	<b>33P-600H</b>
Мощность, Вт	600
Внешний диаметр диска, мм	180
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Частота вращения, об/мин	2950
Высота реза (90°/45°), мм	33 / 27
Размер стола, мм	330×360
Масса, кг	9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Плиткорез, диск отрезной, упор угловой, кожух защитный верхний, кожух защитный нижний, крышка диска, продольная направляющая с крепежом, поддон, ключ x2



13

### Плиткорез настольный



Технические характеристики	<b>33P-450H</b>	<b>33P-600H</b>
Мощность, Вт	450	600
Внешний диаметр диска, мм	180	180
Посадочный диаметр диска, мм	22,2	22,2
Частота вращения, об/мин	2800	2950
Высота реза (90°/45°), мм	35 / 24	33 / 27
Размер стола, мм	385×395	330×360
Масса, кг	10,5	9
Комплект поставки		
Диск отрезной	x1	x1
Упор угловой	x1	x1
Кожух защитный	x1	x2
Продольная направляющая	x1	x1
Ключ	x2	x2
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Плиткорез стационарный

### Надежный плиткорез для пиления всех видов керамической и искусственной плитки

- ♦ Подвижная головка диска – безопасность и удобство
- ♦ Легкое движение каретки благодаря подвесу на подшипниках
- ♦ Фиксирующий упор и строго прямолинейное движение диска
- ♦ Принудительное водяное охлаждение предотвращает порчу распиливаемого материала и исключает образование вредной пыли при работе
- ♦ Наклон диска для пиления под углом до 45 градусов
- ♦ Возможность создания шаблона для выполнения однотипных резов
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Защитное заземление
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Возможность установки на опорную поверхность или на ножки

Артикул	<b>ЗЗП-600С</b>
Мощность, Вт	600
Внешний диаметр диска, мм	180
Частота вращения, об/мин	2950
Посадочный диаметр диска, мм	25,4
Высота реза (90°/45°), мм	25 / 15
Размер стола, мм	500×385
Масса, кг	24,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Плиткорез, диск пильный (установлен), упор угловой, ножки х4, ключ х3, крепеж, насос, основание, поддон



## Плиткорез стационарный

### Плиткорез повышенной мощности для пиления всех видов керамической и искусственной плитки

- ♦ Подвижная головка диска – безопасность и удобство
- ♦ Легкое движение каретки благодаря подвесу на подшипниках
- ♦ Фиксирующий упор и строго прямолинейное движение диска
- ♦ Принудительное водяное охлаждение предотвращает порчу распиливаемого материала и исключает образование вредной пыли при работе
- ♦ Наклон диска для пиления под углом до 45 градусов
- ♦ Возможность создания шаблона для выполнения однотипных резов
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Защитное заземление
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Возможность установки на опорную поверхность или на собственные ножки

Артикул	<b>ЗЗП-800С</b>
Мощность, Вт	800
Внешний диаметр диска, мм	200
Частота вращения, об/мин	2950
Посадочный диаметр диска, мм	25,4
Высота реза (90°/45°), мм	33 / 25
Размер стола, мм	785×385
Масса, кг	27
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Плиткорез, диск пильный (установлен), упор угловой, ножки х4, ключ х3, крепеж, насос, основание, поддон



## Плиткорез стационарный

### Мощный плиткорез для пиления всех видов керамической и искусственной плитки

- ♦ Подвижная головка диска – безопасность и удобство
- ♦ Легкое движение каретки благодаря подвесу на подшипниках
- ♦ Фиксирующий упор и строго прямолинейное движение диска
- ♦ Принудительное водяное охлаждение предотвращает порчу распиливаемого материала и исключает образование вредной пыли при работе
- ♦ Наклон диска для пиления под углом до 45 градусов
- ♦ Возможность создания шаблона для выполнения однотипных резов
- ♦ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания
- ♦ Защитное заземление
- ♦ Электромагнитный выключатель
- ♦ Возможность установки на опорную поверхность или на собственные ножки



Артикул	<b>ЗЗП-1100С</b>
Мощность, Вт	1100
Внешний диаметр диска, мм	250
Посадочный диаметр диска, мм	25,4
Частота вращения, об/мин	2950
Высота реза (90°/45°), мм	62 / 48
Размер стола, мм	660×510
Масса, кг	48,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Плиткорез, диск пильный (установлен), упор угловой, ножки x4, насос, ключ x2



13

### Плиткорез стационарный



Технические характеристики	<b>ЗЗП-600С</b>	<b>ЗЗП-800С</b>	<b>ЗЗП-1100С</b>
Мощность, Вт	600	800	1100
Внешний диаметр диска, мм	180	200	250
Посадочный диаметр диска, мм	25,4	25,4	25,4
Частота вращения, об/мин	2950	2950	2950
Высота реза (90°/45°), мм	25 / 15	33 / 25	62 / 48
Размер стола, мм	500 × 385	785 × 385	660 × 510
Масса, кг	24,3	27	48,3
<b>Комплект поставки</b>			
Диск пильный (установлен)	x1	x1	x1
Упор угловой	x1	x1	x1
Ножки	x4	x4	x4
Ключ	x3	x3	x2
Насос	x1	x1	x1
Поддон	x1	x1	–
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- ◆ СКОБОЗАБИВНОЙ ПИСТОЛЕТ
- ◆ СТЕПЛЕРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
- ◆ ФРЕЗЕР
- ◆ НОЖНИЦЫ ВЫСЕЧНЫЕ
- ◆ ШТРОБОРЕЗ
- ◆ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ
- ◆ КРАН-БАЛКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРА
- ◆ ПИСТОЛЕТЫ ТЕРМОКЛЕЯЩИЕ
- ◆ ЗАКЛЕПОЧНИКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Компания «ЗУБР» предлагает ассортимент машин для различных вспомогательных и узкоспециализированных работ, требующих высокой точности и аккуратности – обивка мебели, фигурная резка дерева и металла, штробление бетонных стен, подъем тяжелых грузов и т.д.

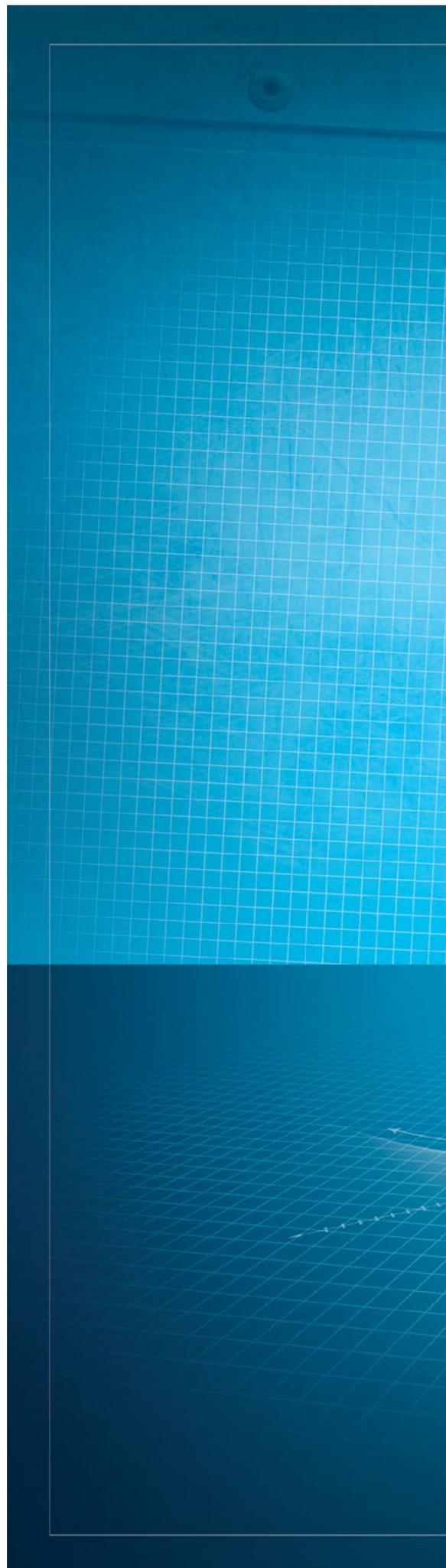
Скобозабивной пистолет, предназначенный для крепления различных материалов, является очень удобным и безопасным инструментом, имеет регулировку силы удара и оснащен вместительным магазином на 50 единиц крепежа.

Фрезер электрический предназначен для выполнения пропилов, в том числе фигурных, в дереве с помощью фрез. Особенностью фрезера является точная установка частоты вращения с контролем по цифровому дисплею. Три цанги для фрез с различными диаметрами хвостовиков расширяют функциональность инструмента. Эргономичный дизайн и точная юстировка глубины фрезерования позволяют выполнять самые тонкие работы.

Для точной и фигурной резки металла представлены высечные ножницы, имеющие безопасную надежную конструкцию, позволяющие с легкостью производить аккуратные резы в металле толщиной до 2,5 мм.

Штроборез предназначен для прорезания штроб в бетонных стенах. Два алмазных диска с регулируемой шириной и глубиной пропила позволяют ускорить даже самую тяжелую работу, а плавный пуск и защита от перегрузки предохраняют двигатель от повреждения.

Тельфер электрический служит для поднятия грузов. Оснащен блоком для реализации режима полиспаста, что вдвое увеличивает подъемный вес изделия. Тройная предохранительная система (от перегрузки, перематывания барабана и чрезмерного подъема груза) и выносной пульт управления делают изделие надежным и безопасным в использовании.



⇒ ЗУБР



## Скобозабивной пистолет

**Универсальный пистолет с простой и надежной конструкцией, позволяющий забивать скобы и гвозди**

- ♦ Плавная регулировка силы удара
- ♦ Высокая частота срабатывания
- ♦ Двойная защита от случайного срабатывания для дополнительной безопасности:
  - основной выключатель полностью отключает питание
  - блокировка курка от срабатывания без упора в материал
- ♦ Вместительный магазин на 50 единиц крепежа
- ♦ Закаленный боек
- ♦ Низкий уровень отдачи
- ♦ Запас скоб и гвоздей в комплекте



Артикул	<b>ЗСП-2000</b>
Мощность, Вт	2000
Производительность, уд/мин	20
Типоразмер скоб	ЗУБР 55, Rapid 55, Bosch 55
Высота скоб, мм	15–25
Высота гвоздей, мм	15–30
Емкость магазина, шт.	50
Масса, кг	1,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пистолет скобозабивной, скобы 20 мм x100, гвозди 20 мм x100



14

## ЭКСПЕРТ Степлеры пневматические

**Универсальные степлеры для точного крепления тканых материалов к поверхностям из дерева, пластика и ДВП**

- ♦ Возможность работы в неотапливаемых и холодных помещениях, во взрывоопасных, пыльных и влажных средах
- ♦ Простая и надежная конструкция
- ♦ Максимальный ресурс
- ♦ Усиленный металлический корпус
- ♦ Обрезиненная рукоятка
- ♦ Предохранитель



Артикул	<b>3190</b>	<b>3191</b>	<b>3192</b>
Тип скоб	53	80	55/300
Масса, кг	1,2	0,9	1,2
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Степлер, переходник 1/4"	Степлер, переходник 1/4"	Степлер, переходник 1/4"



## ЭКСПЕРТ Ремкомплекты для пневматических степлеров

**Ремкомплекты обеспечивают бесперебойную работу профессиональных инструментов.**

- ♦ Содержат полный набор деталей, подверженных естественному изнолу, и прокладок

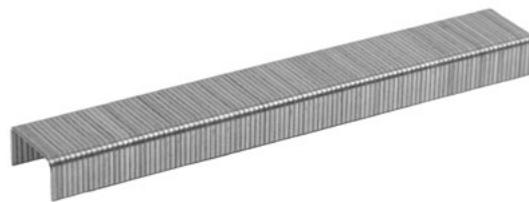
Артикул	<b>3190-ПК</b>	<b>3191-ПК</b>	<b>3192-ПК</b>
Для модели	3190	3191	3192



**ЭКСПЕРТ Скобы закаленные тип 53**

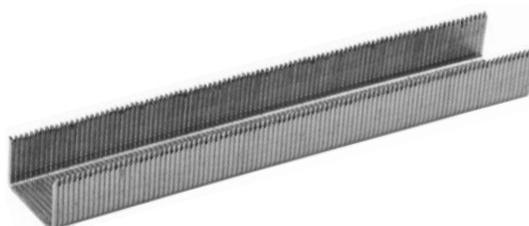
- ♦ Скобы из тонкой проволоки не повреждают прикрепляемый материал и практически незаметны после установки
- ♦ Изготовлены из гальванизированной стали с высоким пределом прочности

Артикул	Высота ножки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31620-06	6	1000
31620-08	8	
31620-10	10	
31620-12	12	
31620-14	14	
31620-06-5000	6	5000
31620-08-5000	8	
31620-10-5000	10	
31620-12-5000	12	
31620-14-5000	14	

**ЭКСПЕРТ Скобы закаленные «БУЛЬДОГ» тип 53**

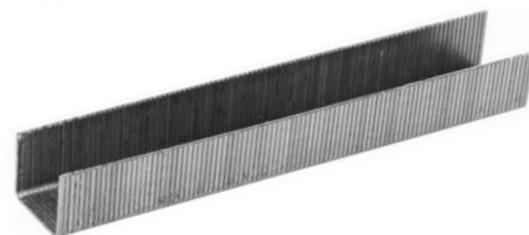
- ♦ Скобы из тонкой проволоки не повреждают прикрепляемый материал и практически незаметны после установки
- ♦ Имеют асимметричную DP-заточку для наилучшей фиксации

Артикул	Высота ножки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31605-08	8	500
31605-10	10	
31605-12	12	
31605-14	14	

**ЭКСПЕРТ Скобы из нержавеющей стали закаленные тип 53**

- ♦ Скобы из тонкой проволоки не повреждают прикрепляемый материал и практически незаметны после установки
- ♦ Изготовлены из нержавеющей стали, что предотвращает появление пятен ржавчины на скрепленных материалах под воздействием окружающей среды

Артикул	Высота ножки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31607-08	8	500
31607-10	10	
31607-12	12	

**ЭКСПЕРТ Скобы закаленные тип 55**

- ♦ Узкая перекладина обеспечивает глубокое проникновение в материал и особо прочное крепление, при этом скоба остается незаметной
- ♦ Изготовлены из легированной стали со специальной закалкой и пределом прочности 1800 Нм

Артикул	Высота ножки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31660-12	12	3000
31660-15	15	
31660-19	19	
31660-25	25	

**ЭКСПЕРТ Гвозди закаленные тип 300**

- ♦ Предназначены для крепления листов фанеры, ДВП и деревянных реек к поверхностям из дерева и ДСП
- ♦ Изготовлены из гальванизированной стали с высоким пределом прочности

Артикул	Высота ножки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31643-16	16	1000

**ЭКСПЕРТ Штифты закаленные тип 500**

- ♦ Оптимально подходят для незаметного скрепления мелких деталей между собой
- ♦ Изготовлены из гальванизированной стали с высоким пределом прочности

Артикул	Высота ножки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31645-16	16	1000



## Фрезер

### Одно из самых мощных на рынке изделий с широкой функциональностью

- ♦ Электронная регулировка частоты вращения
- ♦ Точный выбор частоты с контролем по электронному дисплею
- ♦ Предварительная установка глубины при помощи шкалы и ступенчатого ограничителя
- ♦ Возможность подсоединения пылесоса для организации принудительного пылеотвода
- ♦ Прозрачный кожух для защиты от стружки
- ♦ Копирование по шаблону и по кромке
- ♦ Три вида применяемых цанг позволяет использовать широкий спектр насадок

Артикул	<b>ЗФ-1900ЗК</b>
Мощность, Вт	1900
Частота вращения, об/мин	9000–27000
Макс. глубина фрезерования, мм	50
Диаметр фрез, мм	6, 8, 12
Масса, кг	6
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Фрезер, цанга (6, 8 и 12 мм) х3, упор горизонтальный, пылеотводящий кожух, копир роликовый, копир, ножка центрирующая, ключ гаечный



## Ножницы высечные

### Удобный инструмент для точной, фигурной и аккуратной резки металла

- ♦ Удобная форма
- ♦ Защитный козырек предотвращает травмы от стружки
- ♦ Ножи с 4-мя режущими гранями
- ♦ Быстрая система поворота или смены ножей
- ♦ Набор щупов в комплекте для настройки механизма под толщину разрезаемого металла

Артикул	<b>ЗНЛ-500</b>
Мощность, Вт	500
Частота ходов, ход/мин	1800
Макс. толщина реза, мм	2,5
Мин. радиус реза, мм	40
Масса, кг	2,4
Упаковка	Пластиковый кейс
Комплектация	Ножницы, ключ имбусовый (S2.5, S4, S10) х3, набор щупов (0.1, 0.15, 0.2)



## Штроборез

### Производительный и универсальный инструмент для резания бетона

- ♦ Мощный двигатель позволяет работать с любым материалом (кирпич, бетон)
- ♦ Плавный пуск предотвращает рывок при запуске
- ♦ 2 режущих диска с алмазным покрытием ускоряют и облегчают работу
- ♦ Регулировка ширины пропила и ограничение глубины пропила
- ♦ Дополнительная рукоятка
- ♦ Автоматически закрывающийся кожух и возможность подключения пылесоса

Артикул	<b>ЗШ-1500</b>
Мощность, Вт	500
Частота вращения, об/мин	7000
Глубина штробления, мм	10–45
Внешний диаметр диска, мм	150
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Ширина канавки, мм	3–45
Масса, кг	5,6
Упаковка	Металлический кейс
Комплектация	Штроборез, ключ имбусовый (S5, S6) х2, диск отрезной х2, шайба прижимная х2, шайба наборная х10, ключ затяжной, зубило, доп. рукоятка



## Электротельферы

### Незаменимый помощник при подъеме тяжелых грузов в гараже, мастерской, загородном доме

- ◆ Увеличенная длина сетевого кабеля позволяет устанавливать тельфер на высоте до 4-х метров без необходимости наращивания проводов
- ◆ Электродвигатель имеет обмотку из медной проволоки, что увеличивает его мощность, а также дает более стабильные показатели частоты вращения, рабочей температуры и т.д.
- ◆ Возможна работа в режиме с полиспастом (в этом режиме подъемный вес увеличивается в два раза)
- ◆ Тройная система защиты:
  - защита от перегрузки при превышении подъемного веса
  - система остановки при максимальных подъеме и опускании
  - подъем и опускание осуществляются только при нажатых кнопках
- ◆ Повышенная безопасность:
  - выносной пульт для максимального удаления оператора от поднимаемого груза
  - кнопка экстренной остановки в случае неисправности
  - защитное заземление
- ◆ Надежный тормозной механизм, обеспечивающий удержание поднятого груза
- ◆ Асинхронный двигатель, не требующий обслуживания



Артикул	33Т-250	33Т-500	33Т-1000
Мощность, Вт	500	900	1600
Макс. грузоподъемность (без/с полиспастом), кг	125 / 250	250 / 500	500 / 1000
Макс. высота подъема(без/с полиспастом), м	12 / 6	12 / 6	12 / 6
Скорость подъема (без/с полиспастом), м/мин	8 / 4	8 / 4	8 / 4
Диаметр троса, мм	3	4,2	5,6
Длина троса, м	12	12	12
Масса, кг	10,5	16,7	32,3
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Тельфер, крюк дополнительный, блок полиспаста, скоба крепления х2, болт х7, шайба х7, гайка х3		

## Кран-балка для электротельфера

### Производительный и универсальный инструмент для резания бетона

- ◆ Простая сборка и установка на любую подходящую опору
- ◆ Дополнительный удлинитель для увеличения вылета тельфера
- ◆ Возможность поворота вокруг своей оси до 250 градусов



Артикул	ЗКБ-600
Макс. грузоподъемность, кг	600
Макс. вылет, мм	1100
Угол поворота	180°
Масса, кг	8
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Основная часть, удлинитель, укосина, кронштейны крепления х2, болты, шайбы х1 компл.

## ЭКСПЕРТ Термокляющие пистолеты

**Профессиональные пистолеты для широкого спектра применения, склеивают древесину, металл, керамику, стекло, пластмассу, кожу, ткани**

- ♦ Быстрый выход клея для высокопроизводительных работ
- ♦ На корпусе предусмотрен выключатель для быстрого перевода инструмента в рабочий режим и режим ожидания
- ♦ Предварительный нагрев клеевого стержня позволяет быстро достичь рабочей температуры и обеспечить ее постоянный уровень
- ♦ Контроль количества наносимого клеевого состава осуществляется благодаря устройству механической подачи
- ♦ Металлический наконечник защищен силиконовой накладкой
- ♦ Корпус пистолета изготовлен из ударопрочного термостойкого пластика
- ♦ Встроенная подставка
- ♦ Эргономичная рукоятка обеспечивает комфортную работу при длительном использовании



Артикул	06851-80-12	06851-120-12
Мощность, Вт	100	180
Клеевой стержень	∅ 12 мм	∅ 12 мм
Время нагрева, мин	3	2
Рабочая температура, °C	193	193
Упаковка	Блистер	



14

## МАСТЕР Термокляющие пистолеты

**Универсальные пистолеты с быстрым нагревом, идеальны для склеивания древесины, металла, керамики, стекла, пластмассы, кожи, ткани**

- ♦ Контроль количества наносимого клеевого состава осуществляется благодаря устройству механической подачи
- ♦ Металлический наконечник защищен силиконовой накладкой
- ♦ Эргономичный курок
- ♦ Компактный корпус из ударопрочного термостойкого пластика
- ♦ Встроенная подставка



Артикул	06850-10-08	06850-20-08	06850-55-12	06850-60-12
Мощность, Вт	10	20	40	80
Клеевой стержень	∅ 8 мм	∅ 8 мм	∅ 12 мм	∅ 12 мм
Время нагрева, мин	5	5	5	5
Рабочая температура, °C	165	165	193	193
Упаковка	Блистер			

## ЭКСПЕРТ Насадки сменные для термоклящих пистолетов

Сменные насадки для термоклеевых пистолетов мощностью от 80 Вт



Артикул	06852-3.0	06852-2.3
Особенность	Удлиненная, с силиконовой защитой	Длинная, латунная, для точных работ и труднодоступных мест
Диаметр, мм	2,3	3
Упаковка	ПЭ пакет	



## ЭКСПЕРТ Стержни клеевые для термоклящих пистолетов

Профессиональные клеевые стержни



Артикул	06855-08-1	06855-08-2	06855-12-1	06856-12-1	06855-12-2	06856-12-2
Особенность	Универсальные, без следов	Универсальные, без следов	Универсальные, без следов	Универсальные, без следов	Сверхсильная фиксация	Сверхсильная фиксация
Цвет	Прозрачный	Прозрачный	Прозрачный	Прозрачные	Желтые	Желтые
Диаметр, мм	8	8	12	12	12	12
Длина, мм	200	200	300	300	300	300
Температура плавления, °C	85	85	85	85	85	75
Упаковка	6 шт. в картонной коробке	1 кг в пакете	6 шт. в картонной коробке	1 кг в пакете	6 шт. в картонной коробке	1 кг в пакете

## ПРОФИ Заклепочники пневматические

### Профессиональные сверхлегкие заклепочники из композитных материалов

- ♦ Возможность работы в неотапливаемых и холодных помещениях, во взрывоопасных, пыльных и влажных средах
- ♦ Особая конструкция практически исключает перерывы в работе
- ♦ Максимальный ресурс
- ♦ Контейнер для сбора отработанных заклепок
- ♦ Эргономичный корпус и рукоятка снижают утомляемость при работе



Артикул	31287-48	31287-64
Диаметр заклепок, мм	2,4–4,8	2,4–6,4
Материал заклепок	алюминий, сталь, нерж. сталь	алюминий, сталь, нерж. сталь
Давление, бар	5,1–6,1	6,1–8,1
Комплектация	Заклепочник, 4 насадки, ключ	Заклепочник, 4 насадки, ключ



## ЭКСПЕРТ Заклепочник пневматический

### Заклепочник с усиленным металлическим корпусом

- ♦ Возможность работы в неотапливаемых и холодных помещениях, во взрывоопасных, пыльных и влажных средах
- ♦ Особая конструкция практически исключает перерывы в работе
- ♦ Максимальный ресурс
- ♦ Контейнер для сбора отработанных заклепок
- ♦ Эргономичный корпус и рукоятка снижают утомляемость при работе



Артикул	31285
Диаметр заклепок, мм	2,4–4,8
Материал заклепок	алюминий, сталь, нерж. сталь
Давление, бар	5,5–6,0
Комплектация	Заклепочник, 4 насадки, ключ



## ЭКСПЕРТ Ремкомплекты для пневматических заклепочников

### Ремкомплекты обеспечивают бесперебойную работу профессиональных инструментов

- ♦ Содержат полный набор деталей, подверженных естественному износу, и прокладок



Артикул	31287-48-ПК	31287-64-ПК	31285-ПК
Для модели	31287-48	31287-64	31285

## Заклепки многозажимные

- ♦ Изготовлены из специального алюминиевого сплава с улучшенными механическими свойствами
- ♦ В процессе установки корпус заклепки деформируется в нескольких местах, обеспечивая «многозажимной эффект» и повышенную скрепляющую способность
- ♦ Позволяют скреплять материалы с неровной поверхностью
- ♦ Обеспечивают больший диапазон толщины скрепляемых материалов по сравнению с обычными заклепками
- ♦ Конструкция шляпки обеспечивает лучшую влагозащищенность соединения по сравнению с обычными заклепками

Артикул	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31311-32-06	3,2	6	1000
31311-32-08		8	1000
31311-32-10		10	1000
31311-32-12		12	1000
31311-40-06	4,0	6	1000
31311-40-08		8	500
31311-40-10		10	500
31311-40-12		12	500
31311-40-14	4,8	14	500
31311-40-16		16	500
31311-48-08		8	500
31311-48-10		10	500
31311-48-12	4,8	12	500
31311-48-14		14	500
31311-48-16		16	500



## Заклепки стальные

- ♦ Для монтажа заклепок достаточно иметь доступ с одной стороны скрепляемых материалов
- ♦ Изготовлены из высококачественной оцинкованной стали
- ♦ Благодаря стандартному бортику обеспечивается герметичность соединения

Артикул	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31313-32-06	3,2	6	1000
31313-32-08		8	1000
31313-32-10		10	1000
31313-32-12		12	1000
31313-40-06	4,0	6	1000
31313-40-08		8	500
31313-40-10		10	500
31313-40-12		12	500
31313-40-14	4,8	14	500
31313-40-16		16	500
31313-48-08		8	500
31313-48-10		10	500
31313-48-12	4,8	12	500
31313-48-14		14	500
31313-48-16		16	500



## Заклепки нержавеющей

- ♦ Для монтажа заклепок достаточно иметь доступ с одной стороны скрепляемых материалов
- ♦ Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
- ♦ Благодаря стандартному бортику обеспечивается герметичность соединения

Артикул	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31315-32-06	3,2	6	1000
31315-32-08		8	1000
31315-32-10		10	1000
31315-32-12		12	1000
31315-40-06	4,0	6	1000
31315-40-08		8	500
31315-40-10		10	500
31315-40-12		12	500
31315-40-14	4,8	14	500
31315-40-16		16	500
31315-48-08		8	500
31315-48-10		10	500
31315-48-12	4,8	12	500
31315-48-14		14	500
31315-48-16		16	500



## Заклепки резьбовые стальные

- ♦ Для монтажа резьбовых заклепок достаточно иметь доступ с одной стороны скрепляемых материалов
- ♦ Изготовлены из высококачественной оцинкованной стали
- ♦ Наличие насечек на корпусе защищает установленную заклепку от проворачивания
- ♦ Применяются для получения неразъемного заклепочного и, одновременно, разъемного резьбового соединения повышенной прочности

Артикул	Резьба	Диаметр сверления, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31317-03	M3	5	2000
31317-04	M4	6	2000
31317-05	M5	7	1000
31317-06	M6	9	500
31317-08	M8	11	250
31317-10	M10	13	150
31317-12	M12	15	100



## Штифты резьбовые стальные

- ♦ Для монтажа резьбовых штифтов достаточно иметь доступ с одной стороны скрепляемых материалов
- ♦ Изготовлены из высококачественной оцинкованной стали
- ♦ Обеспечивают герметичное разъемное соединение
- ♦ Применяются для получения неразъемного заклепочного и, одновременно, разъемного резьбового соединения повышенной прочности

Артикул	Резьба	Длина, мм	Диаметр сверления, мм	Кол-во в упаковке, шт.
31319-04-08	M4	8	5,5	1000
31319-04-15	M4	15	5,5	500
31319-05-10	M5	10	6,6	400
31319-05-15	M5	15	6,6	400
31319-06-10	M6	10	7,8	250
31319-06-15	M6	15	7,8	200
31319-08-15	M8	15	9,9	200
31319-08-20	M8	20	9,9	150



# УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

- ◆ МИНИ-МОЙКИ
- ◆ ПЫЛЕСОСЫ
- ◆ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПЫЛЕСОСОВ

Для качественной сухой и влажной уборки помещений «ЗУБР» предлагает широкий ряд моечных аппаратов высокого давления и пылесосов.

Мини-мойки предназначены для подачи воды под высоким давлением на загрязненную поверхность для ее очистки. Чаще всего они используются для мойки автомобилей, садовой техники, мотоциклов, фасадов зданий, дорожек и т.д. Основными критериями для правильного выбора моечного аппарата высокого давления служит давление (Атм) и производительность (л/ч).

Промышленные пылесосы кроме своей основной функции (сухой и влажной уборки помещения), могут быть использованы и для подключения к широкому спектру инструментов «ЗУБР», при необходимости обеспечения пылеотвода. Имеют розетку для подключения электроинструмента и автоматику синхронного включения с началом работы. Фильтр НЕРА обеспечивает тонкую очистку всасываемого воздуха, благодаря чему исключается запыленность помещения выбрасываемым воздухом.







Мойка высокого давления – изделие весьма востребованное. Поддерживать чистоту автомобиля, вело- и мототехники, садового инструмента, дорожек и даже сооружений – теперь просто как никогда. Струя очень высокого давления способна удалить любую грязь с любой поверхности в считанные секунды. При этом расход воды даже у этой самой мощной мойки весьма скромен.

- Надежная помпа из латуни
- Высокое давление выходной струи
- Система полной остановки насоса при паузах в работе
- Барабан для аккуратной намотки шланга при хранении

**МОЩНО. НАДЕЖНО.**

**АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ · ЗАВД-3000**

15

## Аппараты высокого давления

### Компактная и маневренная мини-мойка с высоким давлением выходной струи

- ◆ Система полной остановки для экономии энергии и увеличения ресурса
- ◆ Фильтр на входе для защиты аппарата от загрязнений в воде
- ◆ Регулировка давления струи для обработки различных изделий и поверхностей
- ◆ Встроенная емкость для предварительной обработки моющим средством
- ◆ Телескопическая рукоятка



Материал помпы – латунь



Артикул	ЗАВД-1200	ЗАВД-1500	ЗАВД-2000
Мощность, Вт	1200	1500	2000
Рабочее давление, Атм	70	90	110
Макс. давление на выходе, Атм	105	135	165
Производительность, л/мин	6	6	6
Масса, кг	12,8	14	15,4
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Аппарат высокого давления, шланг высокого давления (5 м), пистолет, переходник, игла чистящая		

## Аппараты высокого давления с барабаном для шланга

### Мощная мини-мойка для удаления любых загрязнений

- ♦ Система полной остановки для экономии энергии и увеличения ресурса
- ♦ Фильтр на входе для защиты аппарата от загрязнений в воде
- ♦ Регулировка давления струи
- ♦ Встроенная емкость для предварительной обработки моющим средством
- ♦ Барабан для предохранения шланга от перегибов

Артикул	ЗАВД-2500	ЗАВД-3000
Мощность, Вт	2500	3000
Рабочее давление, Атм	130	150
Макс. давление на выходе, Атм	195	225
Производительность, л/мин	7	6,5
Масса, кг	22,3	24,7
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Аппарат высокого давления, шланг высокого давления (5 м), соединительный шланг, пистолет, переходник x2, игла чистящая	



15

### Аппарат высокого давления



Технические характеристики	ЗАВД-1200	ЗАВД-1500	ЗАВД-2000	ЗАВД-2500	ЗАВД-3000
Мощность, Вт	1200	1500	2000	2500	3000
Рабочее давление, Атм	70	90	110	130	150
Макс. давление на выходе, Атм	105	135	165	195	225
Производительность, л/мин	6	6	6	7	6,5
Масса, кг	12,8	14	15,4	22,3	24,7

Комплект поставки	ЗАВД-1200	ЗАВД-1500	ЗАВД-2000	ЗАВД-2500	ЗАВД-3000
Аппарат высокого давления	x1	x1	x1	x1	x1
Шланг высокого давления (5 м)	x1	x1	x1	x1	x1
Пистолет	x1	x1	x1	x1	x1
Переходник	x1	x1	x1	x2	x2
Игла чистящая	x1	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка				

## Пылесосы промышленные

### Универсальный пылесос для сухой и влажной уборки

- ♦ Мощный двигатель обеспечивает достаточную силу всасывания
- ♦ Возможность влажной уборки и сбора жидкости
- ♦ Режимы работы: всасывание/выдувание
- ♦ Нержавеющий корпус бака увеличенного объема
- ♦ Фильтр HEPA для максимальной чистоты уборки и защиты двигателя от пыли
- ♦ Встроенная розетка обеспечивает возможность синхронной работы с инструментом
- ♦ Максимальная мощность подключаемого инструмента – 2000 Вт
- ♦ Тканевый (для многократного использования) и бумажный мешки в комплекте



Артикул	ЗППУ-1400-20	ЗППУ-1400-30
Мощность, Вт	1400	1400
Рабочее разрежение, кПа	16	16
Объем бака, л	20	30
Масса, кг	8,5	8,6
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Пылесос, бумажный одноразовый мешок, тканевый многоразовый мешок, фильтр HEPA, фильтр для влажной уборки, пластиковый гофрошланг, трубка телескопическая, насадка универсальная, насадка щелевая	



## Мешок тканевый для пылесоса

### Многоразовый тканевый пылесборный мешок для пылесоса

- ♦ Удобная молния для очистки мешка
- ♦ Возможность стирки для поддержания рабочих свойств

Предназначен для сбора грязи в режиме сухой уборки при установке на пылесос.

Артикул	<b>ЗМТ</b>
Модели пылесосов	ЗППУ-1400-20, ЗППУ-1400-3
Упаковка	Пластиковый пакет с подвесом



## Мешок бумажный для пылесоса

### Одноразовый бумажный пылесборный мешок для пылесоса

- ♦ Простота использования и утилизации
- ♦ В упаковке 5 шт.

Предназначен для сбора грязи в режиме сухой уборки при установке на пылесос.

Артикул	<b>ЗМБ</b>
Модели пылесосов	ЗППУ-1400-20, ЗППУ-1400-3
Упаковка	Пластиковый пакет с подвесом



## Фильтр каркасный для пылесоса

### Каркасный гофрированный фильтр для пылесоса

- ♦ Обеспечивает тонкую очистку при любой загрязненности
- ♦ Гофрированный фильтрующий элемент с увеличенной площадью фильтрации для уменьшения потери давления

Предназначен для защиты двигателя от пыли в режиме сухой уборки при установке на пылесос.

Артикул	<b>ЗФК</b>
Модели пылесосов	ЗППУ-1400-20, ЗППУ-1400-3
Упаковка	Картонная коробка



## Фильтр поролоновый для пылесоса

### Фильтр для влажной уборки

- ♦ Компактность при хранении
- ♦ Возможность стирки для поддержания рабочих свойств

Предназначен для защиты двигателя от пыли в режиме влажной уборки при установке на пылесос.

Артикул	<b>ЗФП</b>
Модели пылесосов	ЗППУ-1400-20, ЗППУ-1400-3
Упаковка	Пластиковый пакет с подвесом



# СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ ИНВЕРТОРЫ СВАРОЧНЫЕ ММА, 220 В
- ◆ ИНВЕРТОРЫ СВАРОЧНЫЕ ММА, 380 В
- ◆ ИНВЕРТОРЫ СВАРОЧНЫЕ TIG/ММА
- ◆ ПОЛУАВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ MIG/ММА/MAG
- ◆ ТРАНСФОРМАТОРЫ СВАРОЧНЫЕ
- ◆ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Для проведения различных сварочных работ (ММА, MIG, MAG, TIG) в ассортименте «ЗУБР» представлен широкий ряд сварочных инверторов, полуавтоматов, трансформаторов и принадлежностей к ним. Все изделия изготовлены в соответствии с высокими профессиональными требованиями качества и безопасности, обладают широкой функциональностью и мобильностью, просты в обращении, неприхотливы в эксплуатации и долговечны.

Сварочные трансформаторы применяются для сварки металлических конструкций из конструкционной и обыкновенной стали, могут работать и с цветными металлами. Нечувствительны к перепадам напряжений в электрической сети, просты в обращении и неприхотливы в эксплуатации.



ЗУБР



## МАСТЕР Сварочные инверторы M1 (MMA, 220 В)

**Простые и компактные сварочные инверторы постоянного тока предназначены для производства сварочных работ методами MMA, позволяющими производить качественную и комфортную сварку различных металлов в бытовых условиях**

- ♦ Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, в том числе нержавеющей стали и алюминия, возможность варить в любом пространственном положении
- ♦ Встроенные функции «Горячий старт», «Форсаж дуги», «Антиприлипание электрода» облегчают процесс сварки
- ♦ Качественные компоненты позволяют работать дольше, проще и эффективнее
- ♦ Сварка постоянным током обеспечивает лучшее качество сварочного шва, по сравнению со сваркой переменным током
- ♦ Устойчивая работа при колебаниях сетевого напряжения до 180 В
- ♦ Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- ♦ Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева и перегрузки
- ♦ Малый вес и габариты увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах
- ♦ Ремень для переноски в комплекте



16

Артикул	ЗАС-M1-170	ЗАС-M1-190
Напряжение питания, В	220	220
Диапазон сварочного тока, А	20–170	20–190
Макс. потребляемый ток, А	26	30
ПН (при макс. токе), %	30	30
Диаметр электрода, мм	1,6–4,0	1,6–4,0
Габаритные размеры, мм	270 × 110 × 190	270 × 110 × 190
Кабель с электродержателем, м	1,8	1,8
Кабель клеммой заземления, м	1,2	1,2
Масса, кг	3,5	3,5



### Выбор сварочного аппарата

Все аппараты для сварки делятся на два класса: бытовой и профессиональный.

К бытовому классу относятся аппараты имеющие силу тока до 250 А и имеют кратковременный режим работы, преимущественно до 40% (т.е. 4 минуты работы и 8 минут холостого хода). Делают шов, который не отличается особыми характеристиками, но его вполне достаточно для бытового использования. Такие аппараты удобно использовать для выполнения сварочных работ в домашних условиях, на даче и приусадебном участке.

Профессиональные аппараты имеют большую силу сварочного тока по сравнению с бытовыми. Ток до 400 А позволяет работать электродом до 6 мм. Данные аппараты рассчитаны на более длительные нагрузки. Режим работы достигает 70% (7 минут работы и 3 минуты холостого хода). Применяются в цехах и небольших мастерских при проведении монтажа металлоконструкций, в строительных и других производственных областях.



## МАСТЕР Сварочные инверторы МЗ (ММА, 220 В)

**Мощные и надежные сварочные аппараты для простой сварки. Предназначены для производства сварочных работ методом ММА. Аппараты имеют понятное управление и продуманную функциональность, отличные рабочие характеристики, уверенно справляются с различными задачам, как в домашних условиях, так и на стройке**

- Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, возможность варить в любом пространственном положении
- Встроенные функции «Горячий старт», «Форсаж дуги» облегчают процесс поджига и высокую стабильность дуги
- Устойчивая работа при колебаниях рабочего напряжения от 160 до 270 В
- Сварка на постоянном токе обеспечивает лучшее качество сварочного шва по сравнению с переменным
- Возможность работы от генератора
- Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева и перегрузки
- Меньшие вес и габариты по сравнению с трансформаторными сварочными аппаратами увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах
- Ремень для переноски в комплекте



Артикул	ЗАС-МЗ-140	ЗАС-МЗ-165	ЗАС-МЗ-190	ЗАС-МЗ-220	ЗАС-МЗ-250
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220
Диапазон сварочного тока, А	10–140	10–165	10–190	10–220	10–250
Макс. потребляемый ток, А	25,5	27,5	35,0	38,0	43,0
ПН при макс. токе (при 45°C), %	35	35	35	25	25
Диаметр электрода, мм	1,6–3,2	1,6–4,0	1,6–4,0	1,6–5,0	1,6–5,0
Габаритные размеры, мм	335 × 245 × 305	335 × 245 × 305	350 × 245 × 305	405 × 225 × 315	405 × 225 × 315
Кабель с электродержателем, м	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Кабель клеммой заземления, м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Масса, кг	5,9	6,5	7,2	6,7	7,1

16

### Методы сварки

**ММА-сварка** – это повсеместно применяемая сварка покрытым прутковым электродом.

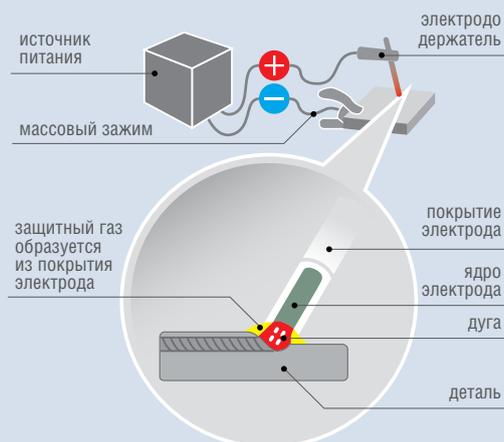
Покрытый электрод выполняет одновременно функции и источника металла для формирования сварочного шва, и защитной среды для сварочной ванны, с целью предохранения ее от воздействия атмосферного воздуха. Электрод плавится от нагрева электрической дугой между ним и заготовкой, и капли расплавленного металла стекают в сварочную ванну. Покрытие электрода испаряется от нагрева и образует газовую защитную среду.

#### Достоинства

- Простота и доступность
- Высокая экономичность
- Сварка в любой плоскости
- Отсутствие газовых баллонов

#### Ограничения

- Ограниченная производительность
- Необходимость удаления шлака с деталей



## ПРОФЕССИОНАЛ Сварочные инверторы Т4 (ММА, 380 В)

**Мощные профессиональные сварочные инверторы. Предназначены для производства сварочных работ методами ММА. Современные технологии обеспечивают стабильность характеристик и отличный результат. Аппараты применяются для профессиональной работы**

- ♦ Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, возможность варить в любом пространственном положении
- ♦ Встроенные функции VRD, «Горячий старт», «Форсаж дуги» облегчают процесс сварки
- ♦ Профессиональные технические решения и качественные компоненты позволяют работать дольше, проще и качественнее
- ♦ Сварка постоянным током обеспечивает лучшее качество сварочного шва по сравнению со сваркой переменным током
- ♦ Электронный дисплей наглядно и точно показывает сварочный ток для контроля процесса сварки
- ♦ Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- ♦ Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева
- ♦ Меньшие вес и габариты по сравнению с трансформаторными сварочными аппаратами увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах



16

Артикул	ЗАС-Т4-300-ФД	ЗАС-Т4-400-ФД
Напряжение питания, В	380	380
Диапазон сварочного тока, А	30–300	20–400
Макс. потребляемый ток, А	19	23
ПН (при макс. токе), %	60	60
Диаметр электрода, мм	1,6–5,0	1,6–6,0
Дисплей	есть	есть
Габаритные размеры, мм	535 × 305 × 460	535 × 305 × 460
Масса, кг	13,8	15,0



### Сварочный ток

Важнейшим параметром при работе ручной дуговой сварки является сила сварочного тока. Именно эта величина будет определять качество сварочного шва и производительность сварки в целом.

Обычно рекомендации по выбору силы сварочного тока приведены в руководствах по эксплуатации, которая поставляется в комплекте со сварочным аппаратом, или силу сварочного тока можно выбрать в зависимости от диаметра электрода. Большинство производителей электродов размещают информацию о величинах сварочного тока прямо на упаковках своей продукции.

Толщина свариваемого материала, мм	Диаметр электрода, мм	Ток сварки, А
1–2	1,6–2,5	50–80
2–5	2,5–4,0	80–160
5–10	4,0–5,0	160–250
10–15	5,0–6,0	250–350
>15	6,0–7,0	350–450

### Напряжение сети

В быту чаще всего устройство подключается к сети 220 В, а на производстве – 380 В. На каждом устройстве указан диапазон входного напряжения, при котором дуга будет стабильной. Наиболее надежны аппараты, способные выдерживать колебания напряжения в 15–35%. То есть, аппарат будет работать бесперебойно при 160 В и при 300 В, что будет очень выгодно при подключении генератора.

### «ПВ» или «ПН»

При выборе сварочного аппарата необходимо обязательно обратить внимание на параметр продолжительность включения (ПВ) или нагрузки (ПН) при максимальном токе, т. е. время его непрерывной работы. Данный показатель является одной из основных характеристик сварочного инвертора. ПВ и ПН всегда указывается в %, исходя из 10-минутного сварочного цикла.

Если на аппарате указан ПВ, то в этом случае на период паузы изделие полностью отключается от сети.

Если на аппарате указан ПН, то в этом случае аппарат на период паузы не отключается от сети, а работает на холостом ходу.

## ПРОФЕССИОНАЛ Сварочные инверторы ТЗ (MMA/TIG lift, 220 В)

**Компактный и мощный аппарат для качественной сварки. Предназначен для производства сварочных работ методами MMA и TIG. Электронные компоненты и микропроцессорное управление сварочным током обеспечивает стабильность характеристик и оперативное подстраивание к любым условиям процесса сварки.**

- Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, в том числе нержавеющей стали и алюминия, возможность варить в любом пространственном положении
- Сварка методом TIG LIFT, которая обеспечивает превосходную сварку неплавящимся электродом
- Встроенные функции VRD, «Горячий старт», «Форсаж дуги», «Антиприлипание электрода» облегчают процесс сварки
- Устойчивая работа при колебаниях рабочего напряжения от 160 до 270 В
- Сварка на постоянном токе обеспечивает лучшее качество сварочного шва по сравнению с переменным
- Электронный дисплей наглядно и точно показывает сварочный ток для лучшего качества сварки
- Возможность работы от генератора
- Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева и перегрузки
- Меньшие вес и габариты по сравнению с трансформаторными сварочными аппаратами увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах



Артикул	ЗАС-ТЗ-165	ЗАС-ТЗ-190	ЗАС-ТЗ-220	ЗАС-ТЗ-220-Д	ЗАС-ТЗ-250	ЗАС-ТЗ-250-Д
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220
Диапазон сварочного тока, А	10–165	10–190	10–220	10–220	10–250	10–250
Макс. потребляемый ток, А	30,0	34,0	38,0	38,0	45,0	45,0
ПН при макс. токе (при 45°C), %	60	60	60	60	45	45
Диаметр электрода, мм	1,6–4,0	1,6–4,0	1,6–5,0	1,6–5,0	1,6–5,0	1,6–5,0
Дисплей	–	–	–	есть	–	есть
Габаритные размеры, мм	462 × 254 × 338	462 × 254 × 338	462 × 254 × 338	462 × 254 × 338	511 × 275 × 380	511 × 275 × 380
Кабель с электродержателем, м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Кабель клеммой заземления, м	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Масса, кг	7,4	8,0	8,2	8,2	9,5	9,5

16

Например, если у сварочного инвертора ПВ или ПН на максимальном токе составляет 70%, то аппарат может работать 7 минут, после чего ему требуется 3 минуты отдыха.

Также необходимо посмотреть, на какую температуру рассчитан ПВ или ПН. Т.к. большие значения продолжительности работы могут быть указаны для низкой температуры окружающей среды (например, 15°C), а в реальных условиях, при температуре 30°C, действительная продолжительность работы будет уменьшаться.

### Виды «поджига» сварочной дуги

1. Чиркание (SCRATCH) – дуга зажигается при помощи проведения электродом по изделию.
2. LIFT – сварка осуществляется касанием электродом изделия и плавным поднятием.
3. ВЧ (HF) – ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПОДЖИГ – зажигание дуги происходит без касания электрода изделия за счет прохождения электрического разряда высокой частоты.

### Встроенные функции

«Антиприлипание» («Anti-stick») – снижение тока при залипании электрода, позволяет уберечь электрод от прокаливания.

«Горячий поджиг» («Hot-start») обеспечит гарантированное отличное расплавление сварочной ванны и наилучшее качество шва в начале сварки.

«Форсаж дуги» («Arc-force») увеличивает силу тока на очень короткий промежуток времени, снижая вероятность залипания электрода.

«VRD» снижает выходное напряжение до безопасного уровня, что обеспечивает безопасность оператора.

## ПРОФЕССИОНАЛ Сварочные инверторы Т6 (TIG/MMA, 220 В)

Предназначены для производства сварочных работ методами TIG и MMA. Аппараты используются для различных задач как в домашних условиях, так и на стройке

- ♦ Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, в том числе стали, меди, титана, алюминия, чугуна
- ♦ Сварка в импульсном режиме позволяет дозировать энергию, разогревающую сварочную ванну
- ♦ Аппарат обладает высокочастотным (бесконтактным) способом возбуждения дуги, что увеличивает срок службы вольфрамового электрода
- ♦ Устойчивая работа при колебаниях сетевого напряжения до 160 В
- ♦ Электронный дисплей наглядно и точно показывает сварочный ток для контроля процесса сварки
- ♦ Сварка постоянным током обеспечивает лучшее качество сварочного шва по сравнению со сваркой переменным током
- ♦ Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- ♦ Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева гарантируют увеличенную производительность
- ♦ Меньшие вес и габариты по сравнению с трансформаторными сварочными аппаратами увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах



Артикул	ЗАС-Т6-160	ЗАС-Т6-200
Напряжение питания, В	220	220
Диапазон сварочного тока (TIG / MMA), А	10–160 / 10–140	10–200 / 10–180
Макс. потребляемый ток, А	29,5	36,0
ПН (при макс. токе), %	60	60
Диаметр электрода, мм	1,6–4,0	1,6–4,0
Габаритные размеры, мм	462 × 254 × 338	462 × 254 × 338
Кабель с электродержателем, м	1,8	1,8
Кабель клеммой заземления, м	1,2	1,2
Горелка, м	3,5	3,5
Масса, кг	7,0	7,1



### Методы сварки

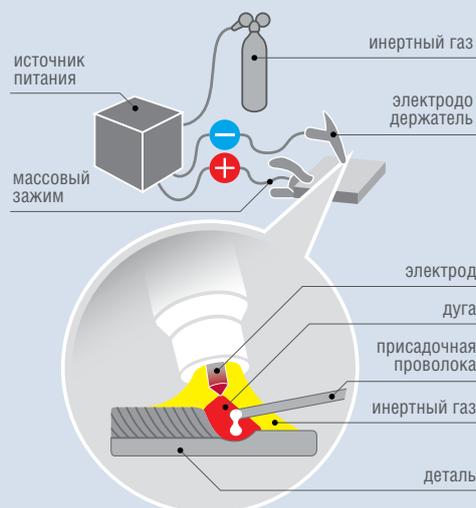
**TIG-сварка** – это сварка неплавящимся электродом в среде защитного газа (как правило – аргона). Электрод сделан из вольфрама и в процессе сварки не расходует (в отличие от MMA-сварки). Дуга горит между электродом и заготовкой, а металл, в виде присадочного прутка, подается в сварочную ванну вручную. Дуга, сварочная ванна и электрод защищаются путем подачи из горелки в зону сварки защитного газа, хранящегося под давлением в баллоне.

#### Достоинства

- ♦ Аккуратный сварной шов
- ♦ Отсутствие брызг
- ♦ Сварка деталей небольшой толщины
- ♦ Сварка в любой плоскости

#### Ограничения

- ♦ Высокие требования к квалификации сварщика
- ♦ Низкая производительность
- ♦ Наличие дорогостоящего и тяжелого газового баллона



## МАСТЕР Сварочные полуавтоматы М8 (MIG/MAG/MMA, 220 В)

Универсальный сварочный полуавтомат инверторного типа, позволяющий производить качественную и беспроблемную сварку. Предназначен для производства сварочных работ методами MIG/MAG и MMA. Может применяться для сварки различных видов металлов, в том числе алюминиевые сплавы. Уверенно справляется с различными задачами, как в домашних условиях, так и на стройке

- Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока и напряжения в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, в том числе стали и алюминия
- Высокая производительность за счет автоматической подачи проволоки
- Работа с различными типами проволоки
- Подключение горелки через евро-разъем
- Встроенные функции «Горячий старт», «Форсаж дуги» облегчают процесс поджига и высокую стабильность дуги
- Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- Электронный дисплей наглядно и точно показывает сварочный ток для лучшего качества сварки
- Устойчивая работа при колебаниях сетевого напряжения до 160 В
- Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева гарантируют увеличенную производительность
- Меньшие вес и габариты по сравнению с трансформаторными сварочными аппаратами увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах



Артикул	ЗАС-М8-150	ЗАС-М8-180	ЗАС-М8-220
Напряжение питания, В	220	220	220
Диапазон сварочного тока (MIG/MAG / MMA), А	30–150 / 30–140	40–180 / 40–170	40–220 / 40–200
Макс. потребляемый ток, А	25,0	36,0	44,0
ПН (при макс. токе), %	35	35	35
Диаметр электрода (MMA), мм	1,6–3,2	1,6–4,0	1,6–4,0
Диаметр проволоки (MIG/MAG), мм	0,6–0,8	0,6–1,0	0,6–1,0
Дисплей	–	есть	есть
Габаритные размеры, мм	395 × 285 × 290	496 × 370 × 357	496 × 370 × 357
Масса, кг	7,9	12,0	12,0



### Методы сварки

**MIG/MAG-сварка** – это сварка плавящимся электродом в среде газа. В качестве электрода выступает сварочная проволока диаметром от 0,6 до 4 мм, которая подается специальным блоком подачи. Дуга и сварочная ванна защищаются от воздействия атмосферного воздуха потоком инертного (MIG) или активного (MAG) газа. Активный газ, кроме защиты соединения, еще и участвует в формировании сварочного шва как активный компонент. Этот вид сварки также называют полуавтоматической сваркой.

#### Достоинства

- Высокая производительность
- Сварка тонких листов металла
- Сварка с газом:
- Отсутствие шлака
- Малое количество дыма
- Сварка с проволокой:
- Всегда готов к использованию
- Отсутствие газовых баллонов
- Работа на открытом воздухе

#### Ограничения

- Сварка с газом:
- Ограниченное использование на открытом воздухе
- Наличие дорогостоящего и тяжелого газового баллона
- Сварка с проволокой:
- Необходимость удаления шлаков
- Использование дорогих расходных материалов



## ПРОФЕССИОНАЛ Универсальные сварочные инверторы Т7 (TIG/MMA, 220 В)

**Универсальный профессиональный сварочный инвертор, позволяющий работать в режиме сварки TIG постоянным и переменным током и ручной дуговой сварки MMA. Электронные компоненты и микропроцессорное управление сварочным током обеспечивают малый вес и габариты, отличные рабочие характеристики и оперативное подстраивание к любым условиям процесса и типам сварки.**

- ♦ Технология IGBT обеспечивает плавную регулировку сварочного тока в широком диапазоне, малое потребление электроэнергии, высокий КПД, простоту работы и высокое качество сварного шва, сварку различных металлов, в том числе сталь, медь, титан, алюминий, чугун
- ♦ Система защиты от перегрузки и перегрева,
- ♦ Встроенные функции «Горячий старт», «Форсаж дуги», «Антиприлипание электрода» облегчают процесс поджига и сварки
- ♦ Режим интеллектуальной импульсной сварки на постоянном и переменном токе
- ♦ Аппарат обладает высокочастотным (бесконтактным) способом возбуждения дуги, что увеличивает срок службы вольфрамового электрода
- ♦ Устойчивая работа при колебаниях сетевого напряжения до 160 В
- ♦ Электронный дисплей наглядно и точно показывает сварочный ток для контроля процесса сварки
- ♦ Возможно подключение горелки TIG SPOT для осуществления профессиональной контактной точечной сварки
- ♦ Сенсорная панель с большим набором регулировок и удобным алгоритмом управления
- ♦ Защита от пыли (покрытие платы специальным высокотемпературным лаком)
- ♦ Принудительное охлаждение и встроенная защита от перегрева
- ♦ Меньшие вес и габариты по сравнению с трансформаторными сварочными аппаратами увеличивают мобильность и позволяют работать в труднодоступных местах



Артикул	ЗАС-Т7-200
Напряжение питания, В	220
Диапазон сварочного тока (TIG / MMA), А	10–200 / 10–170
Макс. потребляемый ток, А	39,5
ПН (при макс. токе), %	35
Диаметр электрода, мм	1,6–4,0
Габаритные размеры, мм	565 × 356 × 488
Кабель с электродержателем, м	1,8
Кабель клеммой заземления, м	1,2
Горелка, м	4,0
Масса, кг	20,4



## Сварочные трансформаторы

Предназначены для производства сварочных работ методом ручной электродуговой сварки с применением плавких электродов, могут применяться для сварки различных видов стали. Принудительная вентиляция и защита от перегрева делают аппараты высоконадежными, долговечными и неприхотливыми

- ♦ Простота конструкции определяет долгий срок службы
- ♦ Возможность работы как в сетях 220 В, и так трехфазных сетях 380 В
- ♦ Принудительная вентиляция для облегчения режима работы изделия и термозащитный предохранитель для защиты от выхода из строя при перегрузках
- ♦ Плавная настройка сварочного тока с помощью удобного регулятора
- ♦ Защитная блокировка переключателя напряжения питания обеспечивает безопасность
- ♦ Удлиненный рабочий кабель
- ♦ Информативный индикатор сварочного тока
- ♦ Удобная рукоятка и колеса в комплекте



Артикул	3TC-180	3TC-200	3TC-250
Напряжение питания, В	220 / 380	220 / 380	220 / 380
Диапазон сварочного тока, А	60–180	60–200	60–250
Макс. потребляемый ток, А	35,0	35,0	36,0
ПН (при макс. токе), %	10	10	10
Диаметр электрода, мм	2,0–4,0	2,0–4,0	2,0–5,0
Габаритные размеры, мм	510 × 320 × 395	510 × 320 × 395	510 × 320 × 395
Кабель с электродержателем, м	2,0	2,0	2,0
Кабель клеммой заземления, м	1,5	1,5	1,5
Масса, кг	21,5	21,5	24,5

16



### Выбор сварочного аппарата

Модели	Метод сварки	Род тока	Сварочный материал						
			Низколегированная сталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Алюминий и его сплавы	Титан	Чугун	Медь
M1 серия МАСТЕР M3 серия МАСТЕР T3 серия ЭКСПЕРТ T4 серия ЭКСПЕРТ T6 серия ЭКСПЕРТ T7 серия ЭКСПЕРТ M8 серия МАСТЕР	MMA	Переменный ток (AC)	✓	✓	–	–	–	✓	–
		Постоянный ток (DC)	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
T3 серия ЭКСПЕРТ T6 серия ЭКСПЕРТ T7 серия ЭКСПЕРТ	TIG	Переменный ток (AC)	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
		Постоянный ток (DC)	✓	✓	✓	–	✓	–	✓
M8 серия МАСТЕР	MIG/MAG	Постоянный ток (DC)	✓	✓	✓	✓	–	–	✓

## Аксессуары

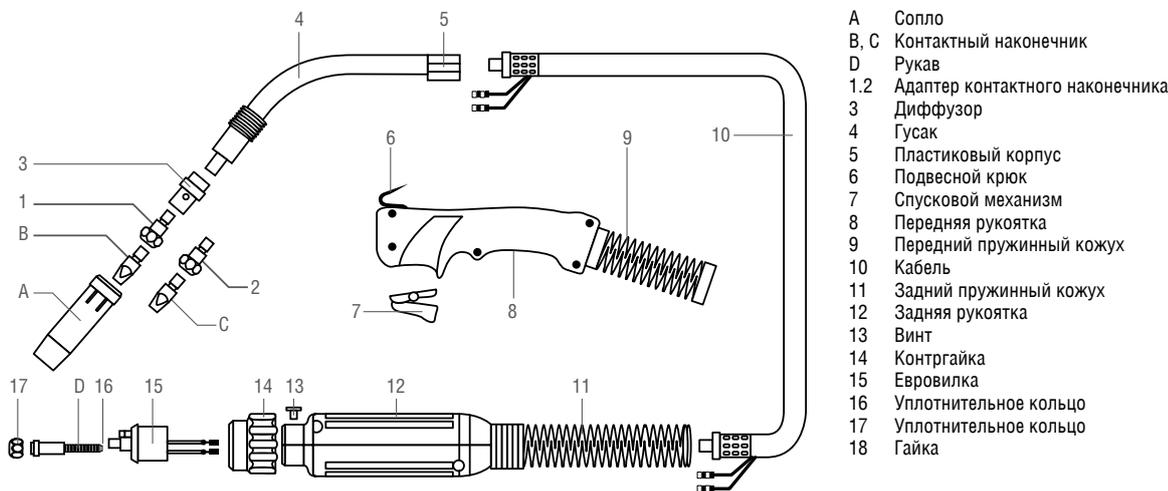
### Горелка MIG/MAG

Для подачи защитного газа и проволоки в зону формирования шва при проведении сварки методом MIG/MAG (полуавтомат) применяются сварочные горелки. Используя их, удобно контролировать процесс горения, направлять сварочную дугу, менять форму и интенсивность пламени.

Главной отличительной особенностью горелок MIG/MAG является максимальная сила тока, на которую она рассчитана. Выбор следует делать, исходя из возможностей сварочного аппарата и значения силы тока, которое вы выставляете при работе.

Каждая горелка MIG/MAG предназначена для работы с проволокой определенного диаметра.

Различают горелки и по типу охлаждения: воздушное – охлаждаются за счет проходящего газа, жидкостное – требуют подачи воды и установки дополнительного оборудования к сварочному полуавтомату (насоса и теплообменника). Последние подходят для интенсивного использования, так как не перегреваются даже при продолжительных работах.



- A Сопло
- B, C Контактный наконечник
- D Рукав
- 1.2 Адаптер контактного наконечника
- 3 Диффузор
- 4 Гусак
- 5 Пластиковый корпус
- 6 Подвесной крюк
- 7 Спусковой механизм
- 8 Передняя рукоятка
- 9 Передний пружинный кожух
- 10 Кабель
- 11 Задний пружинный кожух
- 12 Задняя рукоятка
- 13 Винт
- 14 Контргайка
- 15 Евровилка
- 16 Уплотнительное кольцо
- 17 Уплотнительное кольцо
- 18 Гайка



Артикул	Для ЗАС-М8-150	Для ЗАС-М8-180	Для ЗАС-М8-220
Сварочный ток, А	150	180	220
Тип охлаждения	воздушное	воздушное	воздушное
ПВ, %	60	60	60
Диаметр проволоки, мм	0,6–0,8	0,6–1,0	0,6–1,0
Кабель	2,2 м × 10 мм <sup>2</sup>	3,0 м × 16 мм <sup>2</sup>	3,0 м × 16 мм <sup>2</sup>
Разъем	Евро	Евро	Евро

#### Расходные материалы для горелок MIG/MAG:

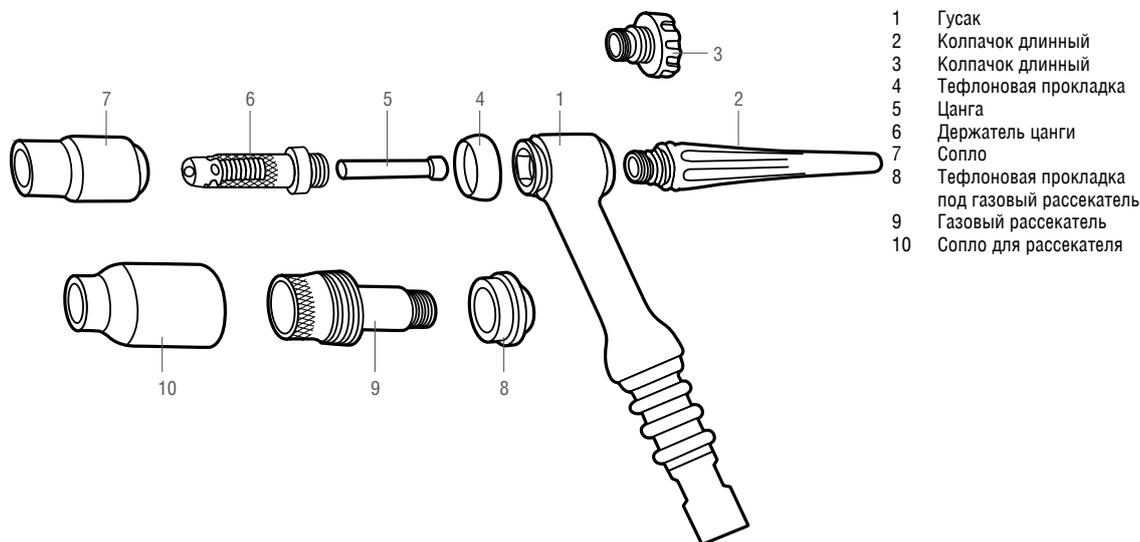
Наименование	Фото	Размер
Сопло		∅9.5, зауженное
		∅12.0, коническое
		∅16.0, цилиндрическое
Наконечники		∅0.6
		∅0.8
		∅1.0

## Горелка TIG

Горелка TIG отличается от горелки MIG/MAG как по конструкции, так и по функциям. При сварке TIG сварной шов сваривается с помощью сварочной дуги, либо дуги и присадочной проволоки.

Сварочная горелка TIG служит держателем сварочного электрода, а также передает защитный газ в свариваемую область.

В отличие от сварки MIG/MAG, при сварке TIG, как правило, не используется устройство подачи присадочной проволоки. Вместо этого проволока подается вручную. Поэтому в горелке TIG и кабеле направляющий канал не предусмотрен.



Артикул	Для ЗАС-Т6-160	Для ЗАС-Т6-200	Для ЗАС-Т7-200
Сварочный ток, А	200	200	200
ПВ, %	60	60	60
Тип охлаждения	воздушное	воздушное	воздушное
Диаметр электрода, мм	1,6–3,2	1,6–3,2	1,6–3,2
Кабель, м	3,5	3,5	4,0
Разъем, мм <sup>2</sup>	35 / 50	35 / 50	35 / 50

### Расходные материалы для горелок TIG

Наименование	Фото	Размер
Сопло		№5 Ø8
		№6 Ø9,5
		№7 Ø11
Цанга		Ø1,6
		Ø2,0
		Ø2,4
Держатель цанги		Ø1,6
		Ø2,0
		Ø2,4

## Защитные лицевые щитки сварщика

Защитный лицевой щиток является обязательным атрибутом при проведении сварочных работ. В процессе работы каждый сварщик сталкивается с широким сектором опасностей: яркий свет дуги, негативные испарения, высокая температура, капли расплавленного металла.

Современные лицевые щитки «ЗУБР» обеспечивают надежную защиту при выполнении сварочных работ. Фильтры с автоматическим затемнением позволяют полностью контролировать процесс сварки, не снимая щитка.



16

### ЭКСПЕРТ Защитные лицевые щитки сварщика с автозатемнением

#### Сварочные щитки «ЗУБР» – надежная защита и комфорт в работе

- ♦ Щитки оснащены автоматически затемняющимися светофильтрами
- ♦ Возможность ручной регулировки чувствительности оптических датчиков и задержки затемнения
- ♦ Скорость затемнения 1/25000 сек
- ♦ Регулируемая скорость высветления светофильтра от 0,1 до 1 сек
- ♦ Выполнены из высокопрочного негорючего пластика
- ♦ Регулировка наклона щитка и расстояния до лица
- ♦ Плавная пошаговая регулировка наголовной ленты по размеру головы 54–62 см
- ♦ Выдерживает напряжение до 30 кВ
- ♦ Температурный режим работы от -5 до +55°C
- ♦ Легкая и быстрая замена покровного стекла светофильтра и подложки

Предназначены для защиты лица и глаз сварщика при выполнении сварочных работ, резке и пайке металла.



Артикул	<b>11079</b>
Степень затемнения	9–13 DIN, в светлом состоянии: 3 DIN
Поле зрения светофильтра, мм	98 × 42
Источник питания светофильтра*	Солнечная батарея + Li-Ion батарея

\* входит в комплект

## МАСТЕР Защитные лицевые щитки сварщика с автозатемнением

### Сварочные щитки «ЗУБР» – надежная защита и комфорт в работе

- ♦ Щитки оснащены автоматически затемняющимися светофильтрами
- ♦ Возможность ручной регулировки чувствительности оптических датчиков и задержки затемнения
- ♦ Скорость затемнения 1/25000 сек
- ♦ Регулируемая скорость высветления светофильтра от 0,1 до 1 сек
- ♦ Выполнены из высокопрочного негорючего пластика
- ♦ Регулировка наклона щитка и расстояния до лица
- ♦ Плавная пошаговая регулировка наголовной ленты 54–62 см
- ♦ Выдерживает напряжение до 30 кВ
- ♦ Температурный режим работы от -5 до +55°C
- ♦ Легкая и быстрая замена плексигла светофильтра и подложки



Предназначены для защиты лица и глаз сварщика при выполнении сварочных работ, резке и пайке металла.

Артикул	11074	11075
Степень затемнения	9–13 DIN, в светлом состоянии: 4 DIN	9–13 DIN, в светлом состоянии: 4 DIN
Поле зрения светофильтра, мм	98 × 42	92 × 42
Источник питания светофильтра*	Солнечная батарея	Солнечная батарея + Li-Ion батарея

\* входит в комплект

## МАСТЕР Защитные лицевые щитки сварщика

### Защитные лицевые щитки «ЗУБР» – максимум безопасности и комфорта в работе

- ♦ Корпус изготовлен из специального негорючего пластика
- ♦ Степень затемнения 11
- ♦ Защита от УФ- и ИК-лучей
- ♦ Легкая и быстрая замена плексигла, светофильтра и подложки
- ♦ Выдерживает напряжение до 30 кВ
- ♦ Плавная регулировка наголовной ленты в диапазоне 54–62 см
- ♦ Повышенная прочность
- ♦ Температурный режим от -10 до +70 °C



Предназначены для индивидуальной защиты сварщика от яркого светового, УФ- и ИК-излучения, брызг расплавленного металла и искр при выполнении сварочных работ, резке и пайке металла.

Артикул	11077	11078
Степень затемнения	11 DIN	11 DIN
Размер стекла, мм	69 × 121	114 × 134

# ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ

## ◆ КОМПРЕССОРЫ ВОЗДУШНЫЕ

Компрессоры предоставляют широкие возможности для использования пневмоинструмента. Краскораспылителями разнообразной конструкции можно качественно покрасить детали кузова автомобиля. Специальные пистолеты необходимы для подкачки шин или продувки и прочистки нужной детали. Краскораспылители комплектуются всеми необходимыми аксессуарами. Пистолеты для подкачки шин оснащены манометром и специальным вентиляем.

⇒ ЗУБР



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Профессиональные компрессоры «ЗУБР» – высокопроизводительные помощники для интенсивной работы на даче, в гараже, в мастерской, на производстве или в строительстве, могут использоваться с широким спектром пневматического инструмента и аксессуаров.

- Увеличенная производительность двух цилиндров
- Возможность подключения двух инструментов и отдельная регулировка расхода воздуха через каждый штуцер позволяет производить независимую работу двумя подключенными инструментами и делает компрессор универсальным
- Автоматический режим работы позволяет работать без простоев и ручных переключений
- Масляный тип смазки продлевает срок службы наиболее важной части изделия – цилиндро-поршневой группы. Прямой привод упрощает конструкцию и увеличивает надежность
- Тепловое реле защищает изделие от перегрузок и при выходе из строя термопредохранителя

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ



## Компрессор электрический

### Простой надежный и компактный компрессор поршневого типа с масляным типом смазки

- ♦ Масляный тип смазки продлевает срок службы наиболее важной части изделия – цилиндра-поршневой группы
- ♦ Прямой привод упрощает конструкцию и увеличивает надежность
- ♦ Выключатель давления обеспечивает автоматическое включение/выключение изделия при расходе запаса воздуха
- ♦ Фильтр на входе защищает цилиндра-поршневую группу от абразивного износа
- ♦ Два типа штуцеров для подключения рабочего инструмента делают изделие универсальным
- ♦ Раздельная регулировка расхода воздуха через каждый штуцер позволяет организовать независимую работу двумя подключенными инструментами
- ♦ Манометр для контроля за рабочим давлением
- ♦ Колеса для удобства перемещения

Артикул	<b>ЗКЭМ-1600-24</b>
Мощность, Вт	1600
Частота вращения двигателя, об/мин	2850
Производительность, л/мин	210
Рабочее давление, Атм	5–8
Объем ресивера, л	24
Тип привода	Прямой
Масса, кг	21,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Компрессор, колеса - 2 компл., фильтр воздушный, сапун, опора резиновая



1600 Вт 24 л

## Компрессор электрический

### Производительный мощный компрессор с поршневым типом пневматического механизма и масляным типом смазки

- ♦ Масляный тип смазки продлевает срок службы наиболее важной части изделия – цилиндра-поршневой группы
- ♦ Прямой привод упрощает конструкцию и увеличивает надежность
- ♦ Выключатель давления обеспечивает автоматическое включение/выключение изделия при расходе запаса воздуха
- ♦ Фильтр на входе защищает цилиндра-поршневую группу от абразивного износа
- ♦ Два типа штуцеров для подключения рабочего инструмента делают изделие универсальным
- ♦ Раздельная регулировка расхода воздуха через каждый штуцер позволяет организовать независимую работу двумя подключенными инструментами
- ♦ Манометр для контроля за рабочим давлением
- ♦ Колеса для удобства перемещения

Артикул	<b>ЗКЭМ-2000-50</b>
Мощность, Вт	2000
Частота вращения двигателя, об/мин	2850
Производительность, л/мин	270
Рабочее давление, Атм	5–8
Объем ресивера, л	50
Тип привода	Прямой
Масса, кг	34
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Компрессор, колеса - 2 компл., фильтр воздушный, сапун, штуцер, опора резиновая x2



2000 Вт 50 л

## Компрессор электрический

### Мощный двухцилиндровый компрессор с большой производительностью и масляным типом смазки

- ♦ Масляный тип смазки продлевает срок службы наиболее важной части изделия – цилиндра-поршневой группы
- ♦ Два цилиндра для большей производительности
- ♦ Прямой привод упрощает конструкцию и увеличивает надежность
- ♦ Выключатель давления обеспечивает автоматическое включение/выключение изделия при расходе запаса воздуха
- ♦ Фильтр на входе защищает цилиндра-поршневую группу от абразивного износа
- ♦ Два типа штуцеров для подключения рабочего инструмента делают изделие универсальным
- ♦ Раздельная регулировка расхода воздуха через каждый штуцер позволяет организовать независимую работу двумя подключенными инструментами
- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрузки
- ♦ Манометр для контроля за рабочим давлением
- ♦ Колеса для удобства перемещения



Артикул	<b>ЗКЭМ-2200-50</b>
Мощность, Вт	2200
Частота вращения двигателя, об/мин	2850
Производительность, л/мин	412
Рабочее давление, Атм	5–8
Объем ресивера, л	50
Тип привода	Прямой
Масса, кг	41,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Компрессор, колеса - 2 компл., фильтр воздушный x2, сапун, штуцер, опора резиновая x2



17

### Компрессор электрический



Технические характеристики	<b>ЗКЭМ-1600-24</b>	<b>ЗКЭМ-2000-50</b>	<b>ЗКЭМ-2200-50</b>
Мощность, Вт	1600	2000	2200
Частота вращения двигателя, об/мин	2850	2850	2850
Производительность, л/мин	210	270	412
Рабочее давление, Атм	5–8	5–8	5–8
Объем ресивера, л	24	50	50
Тип привода	Прямой	Прямой	Прямой
Масса, кг	21,5	34	41,5
Комплектация			
Колеса, компл.	x2	x2	x2
Фильтр воздушный, шт.	x1	x1	x2
Сапун	x1	x1	x1
Штуцер	x1	x1	x1
Опора резиновая, шт.	x1	x2	x2
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Масло для компрессоров

### Высококачественное минеральное масло

- ♦ Обеспечивает длительную защиту от износа, нагара и лакоотложений
- ♦ Высокая термоокислительная стабильность
- ♦ Высокие смазывающие свойства при перегрузках, в том числе тепловых
- ♦ Снижает энергопотребление
- ♦ Повышенные деэмульгирующие и антипенные свойства
- ♦ Длительный срок службы до замены



Артикул	<b>ЗМК-ПС</b>
Объем, л	1
Упаковка	Пластиковая канистра



# НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

- ◆ КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ
- ◆ НАСОСЫ ДРЕНАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
- ◆ НАСОС БОЧКОВОЙ
- ◆ САДОВЫЕ НАСОСЫ
- ◆ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
- ◆ АВТОМАТИКА ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- ◆ ФОНТАННЫЕ НАСОСЫ

Простые и надежные вибрационные погружные насосы предназначены для подъема чистой воды из скважин и колодцев. Садовые насосы «ЗУБР» используются для перекачивания чистой воды на садовых участках из емкостей и водоемов, организации забора воды из колодцев и скважин и подачи на высоту. Для создания надежной системы водоснабжения дома или дачи предназначены автоматические насосные станции с гидроаккумулятором, позволяющие поддерживать постоянное давление воды в системе.

Погружные насосы предназначены для перекачивания чистой воды на садовых участках при осушении емкостей и водоемов, организации забора воды из колодцев и скважин и подачи на высоту. Для использования в системах аэрации и дренажа специально разработаны погружные насосы, которые допускается использовать в загрязненной воде.



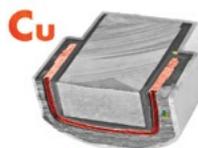
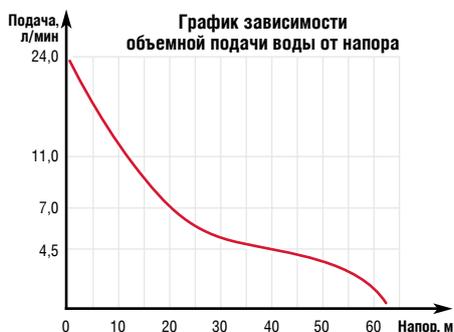
ЗУБР



## Насосы колодезные

### Простые и неприхотливые, при этом производительные и надежные погружные насосы для чистой воды

- ♦ Максимальная производительность 1500 л/ч обеспечит несколько точек разбора
- ♦ Предельный напор 60 метров позволяет организовать подъем воды и из колодца, и из скважины даже в двухэтажный дом
- ♦ Максимальный размер пропускаемых частиц – до 2 мм
- ♦ Верхнее расположение штуцера предотвращает забор грязи со дна колодца, резервуара
- ♦ Конструкция не требует обслуживания весь срок службы
- ♦ Встроенный обратный клапан препятствует сливу воды из магистрали
- ♦ Полная гидроизоляция электрических частей гарантирует безопасность и защищенность изделия
- ♦ Шнур для подвеса в комплекте



Артикул	ЗНВП-300-10_M2	ЗНВП-300-15_M2	ЗНВП-300-25_M2	ЗНВП-300-40_M2
Мощность, Вт	225	225	225	225
Производительность, л/мин	24	24	24	24
Макс. глубина забора воды, м	3	3	3	3
Макс. высота подъема воды, м	60	60	60	60
Длина шнура питания, м	10	15	25	40
Соединительный штуцер	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Масса, кг	3,5	3,8	4,5	5,5
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, шнур капроновый	Насос, шнур капроновый	Насос, шнур капроновый	Насос, шнур капроновый

## Насосы дренажные для чистой воды

### Удобные в применении, безопасные и надежные погружные насосы для перекачивания чистой воды

- ♦ Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическое включение/выключение насоса при изменении уровня воды
- ♦ Регулировка уровней включения/выключения
- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Допускаемый размер частиц включения – до 5 мм
- ♦ Универсальный соединительный штуцер от 1" до 1 1/2"



Артикул	ЗНПЧ-250	ЗНПЧ-400	ЗНПЧ-550	ЗНПЧ-750
Мощность, Вт	250	400	550	750
Производительность, л/мин	110	200	240	250
Макс. глубина забора воды, м	5	5	7	7
Макс. высота подъема воды, м	6	8	8,5	8,5
Длина шнура питания, м	10	10	10	10
Соединительный штуцер	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Масса, кг	4	4,6	4,7	5,2
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной



## Насосы дренажные универсальные

### Погружные насосы для чистой и грязной воды с ручным и автоматическим режимами работы

- ♦ Переключатель режимов ручной/автоматической работы
- ♦ Поплавковый выключатель, встроенный в корпус, обеспечивает автоматическое включение/выключение при изменении уровня воды
- ♦ Регулировка уровней вкл/выкл насоса
- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Допускаемый размер частиц включения – до 35 мм
- ♦ Универсальный соединительный штуцер от 1" до 1 1/2"



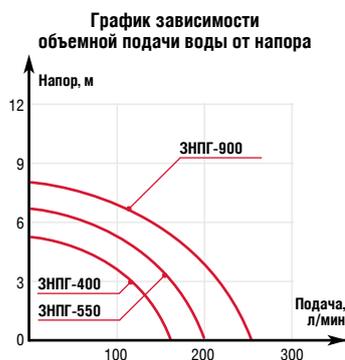
Артикул	ЗНПГУ-400	ЗНПГУ-550
Мощность, Вт	400	550
Производительность, л/мин	150	200
Макс. глубина забора воды, м	7	7
Макс. высота подъема воды, м	5	7
Соединительный штуцер	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Масса, кг	4,5	4,7
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, штуцер выходной, колено	Насос, штуцер выходной, колено



## Насосы дренажные универсальные

### Погружные насосы для чистой и грязной воды с возможность автоматического поддержания давления

- ♦ Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическое включение/выключение при изменении уровня воды
- ♦ Регулировка уровней вкл/выкл насоса
- ♦ Термopредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Допускаемый размер частиц включения – до 35 мм
- ♦ Универсальный соединительный штуцер от 1" до 1 1/2"



Артикул	ЗНПГ-400	ЗНПГ-550	ЗНПГ-900
Мощность, Вт	400	550	900
Производительность, л/мин	150	200	250
Макс. глубина забора воды, м	5	5	5
Макс. высота подъема воды, м	5	7	8,5
Соединительный штуцер	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Кабель, м	10	10	10
Масса, кг	4,6	4,7	5,2
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной



18

### Насос дренажный универсальный



Технические характеристики	ЗНПГУ-400	ЗНПГУ-550	ЗНПГ-400	ЗНПГ-550
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Мощность, Вт	400	550	400	550
Производительность, л/мин	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Макс. глубина забора воды, м	7	7	5	5
Макс. высота подъема воды, м	5	7	5	7
Соединительный штуцер	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Масса, кг	4,5	4,7	4,6	4,7
Комплектация				
Штуцер выходной	x1	x1	x1	x1
Колено	x1	x1	x1	–
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Насосы дренажные универсальные

**Долговечные погружные насосы с корпусом из нержавеющей стали для чистой и грязной воды с возможностью автоматического поддержания давления**

- ♦ Корпус из нержавеющей стали для большей долговечности
- ♦ Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическое включение/выключение при изменении уровня воды
- ♦ Регулировка уровней включения/выключения насоса
- ♦ Термозащитный предохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Допускаемый размер частиц включения – до 35 мм
- ♦ Универсальный соединительный штуцер от 1" до 1 1/2"



Артикул	ЗНПГ-550-С	ЗНПГ-750-С	ЗНПГ-1100-С
Мощность, Вт	550	750	1100
Производительность, л/мин	200	230	260
Макс. глубина забора воды, м	5	5	5
Макс. высота подъема воды, м	7	8	11
Соединительный штуцер	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
Кабель, м	10	10	10
Масса, кг	5,6	5,8	7,7
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной	Насос, штуцер выходной

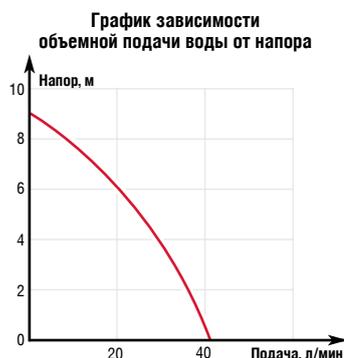


ЗНПГ-550-С	ЗНПГ-750-С	ЗНПГ-900	ЗНПГ-1100-С
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Пластик	Нержавеющая сталь
550	750	900	1100
<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>260</b>
5	5	5	5
7	8	8,5	11
1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"	1", 1 1/4", 1 1/2"
5,6	5,8	5,2	7,7
x1	x1	x1	x1
-	-	-	-
Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Насос бочковой

**Удобный надежный бочковой насос для откачивания воды из переполненной емкости и полива собранной дождевой водой**

- ♦ Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическое включение/выключение насоса при изменении уровня воды
- ♦ Регулировка потока воды
- ♦ Удобная изогнутая штанга для подвешивания за край емкости
- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева



Артикул	<b>ЗНПБ-300</b>
Мощность, Вт	300
Производительность, л/мин	41
Макс. глубина забора воды, м	5
Макс. высота подъема воды, м	9
Соединительный штуцер	Быстросъемный, 1"
Масса, кг	4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, патрубок подающий x2, штуцер выходной



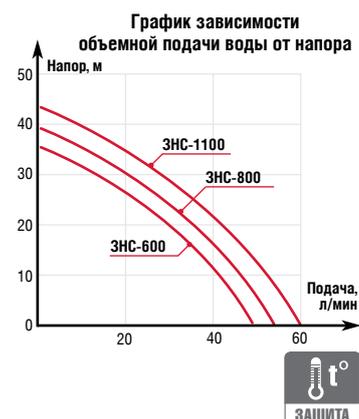
## Садовые насосы

**Универсальные поверхностные насосы для полива и подачи воды в водопровод**

- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Влагозащищенный выключатель
- ♦ Может стать основой насосной станции (при комплектации баком и выключателем давления)
- ♦ Соединительный штуцер 1"



Артикул	<b>ЗНС-600</b>	<b>ЗНС-800</b>	<b>ЗНС-1100</b>
Мощность, Вт	600	800	1100
Производительность, л/мин	50	55	60
Макс. глубина забора воды, м	8	8	8
Макс. высота подъема воды, м	35	40	44
Соединительный штуцер	1"	1"	1"
Масса, кг	6,7	7	7,3
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос	Насос	Насос



## Насосные станции

### Удобные в применении насосные станции с гидроаккумулятором, самостоятельно поддерживающие давление в системе

- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Гидроаккумулятор обеспечивает постоянное наличие давления воды
- ♦ Автоматическое включение/выключение насоса при изменении давления в магистрали
- ♦ Соединительный штуцер 1"
- ♦ ЗНАС-1200-50 с увеличенным баком до 50 л



Артикул	ЗНАС-800	ЗНАС-1000	ЗНАС-1200	ЗНАС-1200-50
Мощность, Вт	800	1000	1200	1200
Производительность, л/мин	55	60	63	63
Макс. глубина забора воды, м	8	8	8	8
Макс. высота подачи воды, м	40	44	46	46
Макс. давление, Атм	4	4,4	4,8	4
Объем гидроаккумулятора, л	20	20	20	50
Соединительный штуцер	1"	1"	1"	1"
Масса, кг	11,6	13,3	13,6	16,5
Упаковка	Картонная коробка			
Комплектация	Станция насосная			

График зависимости объемной подачи воды от напора



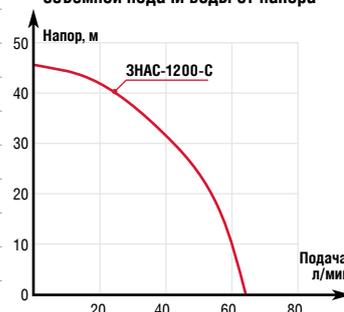
## Насосные станции

### Мощная насосная станция с корпусом насоса и баком из нержавеющей стали

- ♦ Корпус насоса и бак изготовлены из нержавеющей стали, что, исключает коррозионное повреждение.
- ♦ Идеален для водоснабжения питьевой водой
- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Гидроаккумулятор обеспечивает постоянное наличие давления воды
- ♦ Автоматическое включение/выключение насоса при изменении давления в магистрали
- ♦ Соединительный штуцер 1"



График зависимости объемной подачи воды от напора



Артикул	ЗНАС-1200-С
Мощность, Вт	1200
Производительность, л/мин	63
Макс. глубина забора воды, м	8
Макс. высота подачи воды, м	50
Макс. давление, Атм	4
Объем гидроаккумулятора, л	20
Соединительный штуцер	1"
Масса, кг	13,0
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Станция насосная

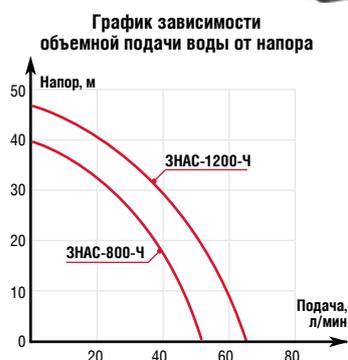
## Насосные станции

### Насосные станции с корпусом насоса из чугуна

- ♦ Чугунный корпус насоса снижает шум при работе и гарантирует долговечность
- ♦ Термопредохранитель для защиты от перегрева
- ♦ Гидроаккумулятор обеспечивает постоянное наличие давления воды
- ♦ Автоматическое включение/выключение насоса при изменении давления в магистрали
- ♦ Соединительный штуцер 1"



Артикул	ЗНАС-800-Ч	ЗНАС-1200-Ч
Мощность, Вт	800	1200
Производительность, л/мин	55	63
Макс. глубина забора воды, м	8	8
Макс. высота подачи воды, м	40	46
Макс. давление, Атм	4	4
Объем гидроаккумулятора, л	20	20
Соединительный штуцер	1"	1"
Масса, кг	13,5	15,2
Упаковка	Картонная коробка	
Комплектация	Станция насосная	



## Блок автоматики

### 18 Блок автоматики с манометром служит для организации системы автоматического водоснабжения путем включения/выключения насоса при переменном расходе

- ♦ Автоматизация работы наиболее популярных насосов «Малыш», «Родничок», «Ручеек», а также насосов любого другого типа (погружного, поверхностного)
- ♦ Подключение нагрузки до 1.1 кВт непосредственно к розетке или к клеммам изделия
- ♦ Присоединительный штуцер наиболее распространенного диаметра 1"
- ♦ Позволяет подключать как одно-, так и трехфазные двигатели и нагрузку более 1.1 кВт (при установке дополнительного реле)
- ♦ Защита насоса от «сухого хода»
- ♦ Манометр на корпусе для контроля давления в системе
- ♦ Регулировка давления включения под конкретную водопроводную систему
- ♦ Простая конструкция без движущихся частей гарантирует долговечность
- ♦ Позволяет экономить электричество и воду

Артикул	ЗБА
Макс. мощность нагрузки, Вт	1100
Давление включения, Атм	1,5-3,5
Макс. давление, Атм	10
Макс. температура воды, °С	60
Масса, кг	1,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Блок автоматики



## Реле давления

Реле давления предназначено для организации системы автоматического водоснабжения путем включения/выключения насоса при переменном расходе

- ♦ Автоматизация работы практически любых систем водопровода
- ♦ Подключение нагрузки до 1.5 кВт непосредственно к клеммам изделия
- ♦ Присоединительный штуцер наиболее популярного диаметра 1/4"
- ♦ Позволяет подключать как одно-, так и трехфазные двигатели и нагрузку более 1.5 кВт
- ♦ Регулировка давлений включения/выключения под конкретную водопроводную систему
- ♦ Позволяет экономить электричество и воду

Артикул	ЗРД
Макс. мощность нагрузки, Вт	3500
Давление включения, Атм	1,4
Макс. давление, Атм	4,6
Макс. температура воды, °С	40
Масса, кг	0,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Реле давления



**3500**  
Вт

## Насосы фонтанные для чистой воды

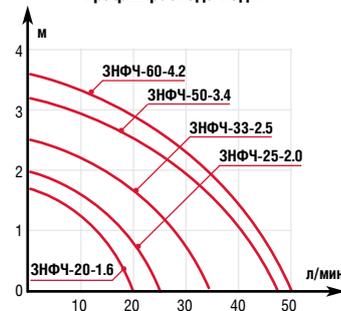
Простое и надежное средство украшения садового водоема

- ♦ Плавная регулировка струи и легкая смена типа фонтана
- ♦ Удлинительные трубки – регулировка высоты струи при любой глубине водоема
- ♦ Губчатый фильтр для защиты механизма от грязи
- ♦ Надежное крепление ко дну
- ♦ Конструкция не требует обслуживания



Артикул	ЗНФЧ-20-1.6	ЗНФЧ-25-2.0	ЗНФЧ-33-2.5	ЗНФЧ-50-3.4	ЗНФЧ-60-4.2
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Мощность, Вт	28	38	50	85	120
Производительность, л/мин	20	25	33	50	60
Макс. глубина установки, м	3	3	3	3	3
Макс. высота подъема воды, м	1,6	2	2,5	3,4	4,2
Соединительный штуцер	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Масса, кг	1,5	1,75	2	3	3,4
Типы струи					
БОЛЬШОЙ КАСКАД	70 см	100–120 см	100–120 см	125–175 см	125–175 см
	–	100–120 см	100–120 см	–	–
МАЛЫЙ КАСКАД	–	100–120 см	100–120 см	–	–
	–	18–25 см	18–25 см	40–50 см	40–50 см
ГЕЙЗЕР	–	18–25 см	18–25 см	40–50 см	40–50 см
	50 см	38–45 см	38–45 см	75–90 см	75–90 см
КОЛОКОЛЬЧИК	50 см	38–45 см	38–45 см	75–90 см	75–90 см
Водопад	–	+	+	+	+
Упаковка	Картонная коробка				
Комплектация	Насос, насадки х2, трубка удлинительная х2, основание	Насос, насадки х4, трубка удлинительная х2, тройник, основание	Насос, насадки х4, трубка удлинительная х2, тройник, основание	Насос, насадки х3, трубка удлинительная х2, тройник, основание	Насос, насадки х3, трубка удлинительная х2, тройник, основание

График расхода воды



## Насосы фонтанные для чистой воды

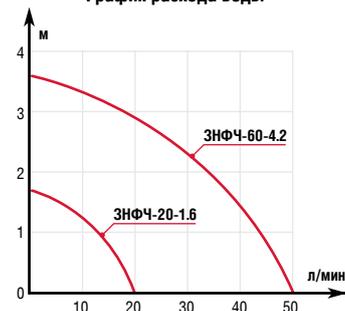
### Простое и надежное средство украшения садового водоема

- ♦ Корпус из нержавеющей стали гарантирует долговечность
- ♦ Плавная регулировка струи и легкая смена типа фонтана
- ♦ Удлинительные трубки – регулировка высоты струи при любой глубине водоема
- ♦ Губчатый фильтр для защиты механизма от грязи
- ♦ Надежное крепление ко дну
- ♦ Конструкция не требует обслуживания

Артикул	ЗНФЧ-23-1.9-С	ЗНФЧ-29-2.3-С
Мощность, Вт	38	50
Производительность, л/мин	23	29
Макс. глубина установки, м	3	3
Макс. высота подъема воды, м	1,9	2,3
Соединительный штуцер	1/2"	1/2"
Масса, кг	2,1	2,1
Типы струи		
БОЛЬШОЙ КАСКАД	100–120 см	100–120 см
		
МАЛЫЙ КАСКАД	100–120 см	100–120 см
		
ГЕЙЗЕР	18–23 см	18–23 см
		
КОЛОКОЛЬЧИК	35–42 см	35–42 см
Водопад	+	+
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Насос, насадки х4, трубка удлинительная, тройник, основание	Насос, насадки х4, трубка удлинительная, тройник, основание



График расхода воды



## Насосы фонтанные для загрязненной воды

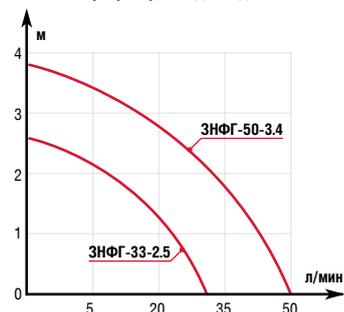
**Надежные насосы для украшения фонтаном даже загрязненных водоемов небольшого и среднего размера**

- ◆ Большой фильтр с крупными ячейками
- ◆ Плавная регулировка струи и легкая смена типа фонтана
- ◆ Удлинительные трубки – регулировка высоты струи при любой глубине водоема
- ◆ Конструкция не требует обслуживания
- ◆ Надежное крепление ко дну
- ◆ Губчатый фильтр для защиты механизма от грязи
- ◆ Возможность организации водопада



Артикул	ЗНФГ-33-2.5	ЗНФГ-50-3.4
Мощность, Вт	50	85
Производительность, л/мин	33	50
Макс. глубина установки, м	3	3
Макс. высота подъема воды, м	2,5	3,4
Соединительный штуцер	1/2"	1"
Масса, кг	3,1	3,6
Типы струи		
БОЛЬШОЙ КАСКАД 	120–150 см	150–150 см
МАЛЫЙ КАСКАД 	120–150 см	–
ГЕЙЗЕР 	25–40 см	25–40 см
КОЛОКОЛЬЧИК 	45–75 см	45–75 см
Комплектация	Насос, насадки х4, трубка удлинительная, тройник	Насос, насадки х3, трубка удлинительная х2, тройник

График расхода воды



# ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОПУШКИ
- ◆ ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОПУШКИ
- ◆ ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ

В ассортименте «ЗУБР» представлен широчайший спектр теплового оборудования для обогрева самых различных помещений – от маленьких бытовок до складских помещений.

Мощные профессиональные электрические обогреватели оснащены долговечными нагревателями из нержавеющей стали, не выжигают кислород, очень экономичны и пожаробезопасны. Они позволят регулировать температуру в широком диапазоне, создавая комфортный для Вас климат.

Газовые тепlopушки, предназначенные для обогрева производственных и складских помещений, отличаются высоким уровнем КПД, низким энергопотреблением и экологичностью. Оснащены качественной горелкой, регулировкой подачи газа и безупречной системой безопасности. Антикоррозионное покрытие корпуса значительно продлевает срок их службы.

Также в ассортименте «ЗУБР» представлены инфракрасные нагреватели, работающие без шума и запаха, способные отапливать помещения до 40 м<sup>2</sup>



➔ ЗУБР



300 м<sup>3</sup>/ч

300 м<sup>3</sup>/ч

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

Мощные профессиональные обогреватели для складских и производственных помещений. Качественные долговечные трубчатые нагреватели из нержавеющей стали не выжигают кислород и пожаробезопасны. Капиллярный регулятор температуры способствует экономичности. Конструктивные меры безопасности надежно защищают изделие и пользователя.



ЗТПЭ-3000\_М2



УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

ТЕПЛОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

ПРОДУВКА ТЭНОВ

АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

ПОЖАРОБЕЗОПАСНО

## ПРОФЕССИОНАЛ Пушки тепловые электрические

**Мощные профессиональные обогреватели с гладким ТЭНом для быстрого прогрева помещений**

- ♦ Высокоэффективный трубчатый ТЭН из нержавеющей стали:
  - исключает сильный нагрев
  - не выжигает кислород в помещении
  - не подвержен коррозии
- ♦ Увеличенная толщина нагревательного элемента способствует более полному прогреву и медленному остыванию, что экономит электроэнергию
- ♦ Изогнутая форма нагревательного элемента заполняет всю площадь корпуса, что увеличивает выход тепла, площадь обдува и ускоряет прогрев помещения
- ♦ Раздельное включение ТЭНов увеличивает гибкость настройки температуры в помещении
- ♦ Тройная защита от перегрева:
  - термopредохранитель
  - капиллярный терморегулятор
  - трубчатый ТЭН
- ♦ Точный капиллярный терморегулятор с широким диапазоном регулировки поддерживает заданную температуру периодическим включением/выключением ТЭНов, не допуская перегрева изделия и экономя электроэнергию
- ♦ Термopредохранитель предотвращает повреждение изделия и окружающих предметов при нештатной работе
- ♦ Регулируемый угол наклона воздушного потока
- ♦ Дополнительный защитный кожух предотвращает повышенный нагрев корпуса
- ♦ Мощный двигатель вентилятора увеличивает теплоотдачу изделия



ЗАЩИТА

Артикул	ЗТПЭ-3000_М2	ЗТПЭ-5000-Ф_М2	ЗТПЭ-9000-Ф_М2	ЗТПЭ-15000-Ф_М2	ЗТПЭ-24000-Ф_М2
Мощность 1/2 режим, кВт	1,5 / 3	3 / 4,5	6 / 9	7,5 / 15	12 / 24
Увеличение температуры за один проход через пушку, °С	30	34	33	32	42
Воздушный поток, м³/ч	300	400	820	1400	1700
Тепловая энергия, кКал/ч	2579	3869	7738	12897	20635
Площадь обогрева, м²	до 35	до 50	до 100	до 160	до 250
Масса, кг	3,9	5,0	7,1	14,5	18,7
Упаковка	Картонная коробка				
Комплектация	Пушка тепловая, опора				

**ПРОФЕССИОНАЛ** Пушка тепловая электрическая**Безопасная экономичная тепловая пушка со спиральным нагревателем для направленного обогрева**

- ♦ Спиральный элемент нагревается практически мгновенно и может сразу начать отдавать тепло (особенно востребовано при монтаже натяжных потолков)
- ♦ Встроенный автоматический выключатель облегчает подключение к сети и надежно защищает изделие, оператора и сеть
- ♦ Изогнутая форма нагревательного элемента позволяет заполнить всю площадь корпуса, что увеличивает выход тепла, площадь обдува и ускоряет прогрев помещения
- ♦ Цилиндрическая форма корпуса для большей равномерности воздушного потока
- ♦ Раздельное включение ТЭНов увеличивает гибкость настройки температуры в помещении
- ♦ Двойная защита от перегрева: термopредохранитель, терморегулятор
- ♦ Терморегулятор поддерживает заданную температуру в помещении периодическим включением/выключением ТЭНов, не допуская перегрева изделия и экономя электроэнергию
- ♦ Термopредохранитель предотвращает повреждение изделия и окружающих предметов при нештатной работе
- ♦ Регулируемый угол наклона воздушного потока
- ♦ Дополнительный защитный кожух предотвращает повышенный нагрев корпуса
- ♦ Мощный двигатель вентилятора увеличивает теплоотдачу изделия

Артикул	<b>ЗТПЭ-3000-А</b>
Мощность 1/2 режим, кВт	1,5 / 3
Увеличение температуры за один проход через пушку, °С	20–30
Воздушный поток, м³/ч	300
Тепловая энергия, кКалл/ч	2580
Площадь обогрева, м²	до 35
Масса, кг	6,1
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пушка тепловая, опора

**МАСТЕР** Пушка тепловая электрическая**Самая компактная мобильная и экономичная модель с керамическим нагревателем для направленного обогрева**

- ♦ Благодаря керамическому нагревательному элементу теплопушка:
  - не перегревается
  - не сушит воздух
  - не сжигает кислород
  - не образует запаха гари
- ♦ Керамический элемент нагревается быстро и равномерно, что, в сочетании с долговечностью и экономным расходом энергии, делает его прекрасным подспорьем в холодную зиму на долгие годы
- ♦ Двойная защита от перегрева:
  - терморегулятор поддерживает заданную температуру в помещении периодическим включением/выключением нагревательного элемента, экономя электроэнергию
  - термopредохранитель предотвращает повреждение изделия и окружающих предметов при нештатной работе
- ♦ Мощный двигатель вентилятора способствует увеличению теплоотдачи изделия за счет большого объема прокачиваемого воздуха
- ♦ Раздельное включение ТЭНов позволяет установить более точную температуру для создания комфортного для Вас климата

Артикул	<b>ЗТП-2000</b>
Мощность 1/2 режим, кВт	1 / 2
Воздушный поток, м³/ч	120
Тепловая энергия, кКалл/ч	1720
Площадь обогрева, м²	До 25
Масса, кг	1,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Реле давления



## МАСТЕР Пушки тепловые электрические

### Надежные экономичные и безопасные тепловышки для направленного обогрева

- ♦ Высокоэффективный трубчатый ТЭН из нержавеющей стали:
  - исключает сильный нагрев
  - не выжигает кислород в помещении
  - не подвержен коррозии
- ♦ Увеличенная толщина нагревательного элемента способствует более полному прогреву и медленному остыванию, благодаря чему возможны паузы в работе нагревателей и экономия электроэнергии
- ♦ Изогнутая форма нагревательного элемента заполняет всю площадь корпуса, что увеличивает выход тепла, площадь обдува и ускоряет прогрев помещения
- ♦ Цилиндрическая форма корпуса для большей равномерности воздушного потока
- ♦ Раздельное включение ТЭНов увеличивает гибкость настройки температуры
- ♦ Тройная защита от перегрева:
  - термopредохранитель
  - капиллярный терморегулятор
  - трубчатый ТЭН
- ♦ Точный капиллярный терморегулятор с широким диапазоном регулировки поддерживает заданную температуру в помещении периодическим включением/выключением ТЭНов, не допуская перегрева изделия и экономия электроэнергии
- ♦ Термopредохранитель предотвращает повреждение изделия и окружающих предметов при нештатной работе
- ♦ Регулируемый угол наклона воздушного потока
- ♦ Дополнительный защитный кожух предотвращает повышенный нагрев корпуса
- ♦ Мощный двигатель вентилятора увеличивает теплоотдачу изделия



Артикул	ЗТП-2000_M2	ЗТП-3000_M2	ЗТП-5000_M2
Мощность (1/2 режим), кВт	1 / 2	1,5 / 3	3 / 4,5
Увеличение температуры за один проход через пушку, °C	25	30	34
Воздушный поток, м³/ч	230	300	400
Тепловая энергия, кКалл/ч	1719	2579	3869
Площадь обогрева, м²	до 25	до 35	до 50
Масса, кг	4,8	5,0	5,6
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Пушка тепловая, опора	Пушка тепловая, опора	Пушка тепловая, опора

**МАСТЕР** Пушки тепловые газовые**Экологически чистые высокопроизводительные пушки для обогрева производственных и складских помещений**

- ♦ Высокий уровень КПД, близкий к 100%
- ♦ Низкое энергопотребление способствует экономичности
- ♦ Регулировка подачи газа позволяет установить оптимальную температуру в помещении
- ♦ Качественная горелка гарантирует эффективное бесперебойное горение и длительный срок службы
- ♦ Зажигание от пьезоэлемента обеспечивает надежный поджиг горелки при минимальных потерях газа
- ♦ Цилиндрическая форма корпуса оптимальна для равномерности воздушного потока
- ♦ Антикоррозионное покрытие для использования агрегата во влажных помещениях
- ♦ Биметаллический термopедохранитель предотвращает повреждение изделия и окружающих предметов при превышении температуры
- ♦ Автоматическое прекращение подачи газа при исчерпании запасов топлива, в случае погасания пламени или при перегреве
- ♦ Дополнительный защитный кожух предотвращает повышенный нагрев корпуса
- ♦ Мощный двигатель вентилятора увеличивает теплоотдачу изделия



Артикул	ТПГ-10000_M2	ТПГ-17000_M2	ТПГ-33000_M2	ТПГ-53000_M2	ТПГ-75000_M2
Мощность, кВт	10	17	33	53	75
Воздушный поток, м³/ч	330	330	760	1450	2300
Тепловая энергия, кКалл/ч	8600	14620	28380	45580	64500
Расход газа, кг/ч	0,7–0,75	0,72–1,4	0,8–2,6	1,7–4,2	1,7–5,9
Объем отапливаемого помещения, м³	300	400	700	1000	1600
Тип газа	Бутан / пропан				
Тип поджига	Пьезо	Пьезо	Пьезо	Пьезо	Пьезо
Масса, кг	5,5	5,5	7,6	11,2	13,5
Упаковка	Картонная коробка				
Комплектация	Пушка тепловая, редуктор, шланг, рукоятка				

**Инфракрасные нагреватели****Надежные изделия для быстрого и равномерного обогрева офисных, бытовых, производственных и других помещений**

- ♦ Нагрев исключительно рабочей зоны или части помещения снижает энергозатраты на отопление неиспользуемого объема помещения
- ♦ Высокоэффективные излучающие панели из алюминиевого сплава с продольным рифлением и анодированием (толщина покрытия 25 мкм)
- ♦ Двухслойная теплоизоляция из теплоотражающих материалов
- ♦ Не выжигает кислород, сохраняет естественную влажность воздуха
- ♦ Отсутствует воздушный поток, создающий сквозняки и запыленности
- ♦ Работает без шума и запаха
- ♦ Возможность подключения к терморегулятору
- ♦ Для монтажа не требуется специальных навыков и подготовки
- ♦ Не занимает «полезную» площадь помещения
- ♦ Комплектуется монтажными элементами
- ♦ Возможность каскадного подключения

**ПРОФЕССИОНАЛ**

Артикул	ИКО-КЗ-3000-Ф	ИКО-КЗ-4000-Ф
Тип/исполнение	Закрытый/потолочный	Закрытый/потолочный
Мощность, Вт	3000	4000
Потребляемый ток, А	4,6	6,4
Тепловая энергия, кКалл/ч	2580	3440
Площадь обогрева, м²	До 30	До 40
Размер (Д×Ш×В), мм	1648 × 410 × 60	1648 × 410 × 70
Масса, кг	18,0	20,0
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Инфракрасный обогреватель, кронштейн	

**МАСТЕР**

Артикул	ИКО-КЗ-1000	ИКО-КЗ-2000
Тип/исполнение	Закрытый/потолочный	Закрытый/потолочный
Мощность, Вт	1000	2000
Потребляемый ток, А	4,5	9,0
Тепловая энергия, кКалл/ч	860	1720
Площадь обогрева, м²	До 12	До 20
Размер (Д×Ш×В), мм	1620 × 148 × 43	1620 × 275 × 43
Масса, кг	5,2	9,4
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Инфракрасный обогреватель, кронштейн	

# САДОВАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- ◆ ТРИММЕРЫ
- ◆ ГАЗОНОКОСИЛКИ
- ◆ АЭРАТОР-СКАРИФИКАТОР
- ◆ КУСТОРЕЗЫ
- ◆ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ
- ◆ ПЫЛЕСОС САДОВЫЙ
- ◆ ЦЕПНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПИЛЫ

При разработке и производстве электротехники «ЗУБР» были применены последние конструкторские разработки и современные технологические решения для максимально эффективной и комфортной работы в саду. Все изделия выполнены из высококачественных материалов, оснащены надежной системой безопасности, очень просты и удобны в применении.

Для ухода за газоном представлен широкий ряд триммеров и газонокосилок с мощными надежными двигателями, которые позволят быстро и эффективно обрабатывать участки с различной растительностью.

Широкий модельный ряд кусторезов позволит выбрать как самый компактный инструмент для молодых кустарников, так и мощный кусторез с удлиненной шиной для обработки самых «трудных» растений.

Сохранять чистоту на садовом участке помогут пылесосы и измельчители «ЗУБР» – бесшумные, удобные и надежные инструменты с широким функционалом.



⇒ ЗУБР



45 л

20-70 мм

ø 430 мм

## Триммер с нижним двигателем

**Легкий компактный триммер с нижним расположением двигателя для кошения мягкой травы, удобен для обработки труднодоступных мест**

- ♦ Легко обрабатывать края клумб, участки вокруг деревьев и кустов, углы
- ♦ Полуавтоматическая катушка для упрощенной регулировки длины лески
- ♦ Удобная дополнительная рукоятка для крепкого удержания и точного управления изделием в работе
- ♦ Специальный крюк для крепления удлинителя
- ♦ Разъемная штанга позволяет компактно хранить изделие

<b>Артикул</b>	<b>ЗТЭ-250</b>
Мощность, Вт	250
Ширина кошения, мм	250
Диаметр лески, мм	1,2
Тип катушки	Полуавтоматическая
Штанга	Разъемная
Частота вращения, об/мин	11000
Масса, кг	1,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Триммер, кожух защитный



**250**  
**Вт**

**250**  
**мм**  
ШИРИНА  
КОШЕНИЯ

## Триммер с нижним двигателем

**Простой маневренный триммер для подстригания травы в труднодоступных местах**

- ♦ Телескопическая штанга позволяет настроить изделие под любой рост и компактно хранить его
- ♦ Удобная дополнительная рукоятка для крепкого удержания и точного управления изделием в работе
- ♦ Хорошая балансировка и малый вес снижают утомление при работе
- ♦ Полуавтоматическая катушка для упрощенной регулировки длины лески
- ♦ Специальный крюк для крепления удлинителя

<b>Артикул</b>	<b>ЗТЭ-350</b>
Мощность, Вт	350
Ширина кошения, мм	250
Диаметр лески, мм	1,6
Тип катушки	Полуавтоматическая
Штанга	Телескопическая
Частота вращения, об/мин	10000
Масса, кг	2,1
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Триммер, кожух защитный



**350**  
**Вт**

**250**  
**мм**  
ШИРИНА  
КОШЕНИЯ

## Триммер с нижним двигателем

### Универсальный компактный триммер средней мощности для кошения травы вокруг клумб, вдоль дорожек и парапетов, под кустами и вокруг деревьев

- ♦ Мощный двигатель обеспечивает высокую производительность и качество кошения
- ♦ Увеличенная ширина кошения для ускорения работы
- ♦ Телескопическая штанга и регулируемая дополнительная рукоятка позволяют настроить изделие под любой рост
- ♦ Поворотная головка обеспечивает удобство работы даже в сложных местах
- ♦ Полуавтоматическая катушка для упрощенной регулировки длины лески
- ♦ Упорное колесо дает возможность точного кошения по границе газона и обходить нужные посадки
- ♦ Специальный крюк для крепления удлинителя

Артикул	<b>ЗТЭ-450</b>
Мощность, Вт	450
Ширина кошения, мм	300
Диаметр лески, мм	1,6
Тип катушки	Полуавтоматическая
Штанга	Телескопическая
Частота вращения, об/мин	8500
Масса, кг	3,1
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Триммер, рукоятка дополнительная, кожух защитный, колесо упорное



## Триммер с нижним двигателем

### Функциональный мощный триммер с многочисленными регулировками для удобного кошения грубой растительности в труднодоступных местах

- ♦ Высокопроизводительный двигатель обеспечивает увеличенную ширину кошения даже густой растительности
- ♦ Возможность подстроить инструмент под себя благодаря переставной наклонной рукоятке, телескопической штанге, а так же наклонной режущей голове
- ♦ Эргономичный дизайн, обрезиненные рукоятки
- ♦ Возможность перевернуть режущую голову позволяет косить в вертикальной плоскости
- ♦ Автоматическая катушка самостоятельно выпускает леску по мере ее расхода
- ♦ Защитная скоба дает возможность точного кошения по границе, обходя цветы и препятствия
- ♦ Специальный крюк для крепления удлинителя

Артикул	<b>ЗТЭ-550</b>
Мощность, Вт	550
Ширина кошения, мм	320
Диаметр лески, мм	1,6
Тип катушки	Автоматическая
Штанга	Телескопическая
Частота вращения, об/мин	8800
Масса, кг	3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Триммер, рукоятка дополнительная, кожух защитный, скоба



## Триммер с верхним расположением двигателя

**Мощный универсальный триммер с идеальной развесовкой для подстригания густой травы и мелких кустарников**

- ♦ Мощный двигатель позволяет косить даже грубую растительность
- ♦ Гибкий трос в приводе катушки предохраняет двигатель от ударных и чрезмерных нагрузок
- ♦ Идеальная развесовка и плечевой ремень облегчают эксплуатацию
- ♦ Увеличенная ширина кошения для большей производительности
- ♦ Полуавтоматическая катушка для упрощенной регулировки длины лески
- ♦ Регулируемая по высоте дополнительная рукоятка
- ♦ Разъемная штанга обеспечивает удобство хранения и транспортировки
- ♦ Система поддержания оборотов

<b>Артикул</b>	<b>ЗТЭ-1000</b>
Мощность, Вт	1000
Ширина кошения, мм	350
Диаметр лески, мм	2,0
Тип катушки	Полуавтоматическая
Штанга	Разъемная
Частота вращения, об/мин	7500
Масса, кг	4,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Триммер, кожух защитный, катушка с леской, плечевой ремень, рукоятка дополнительная с крепежом, ключ



**1000**  
**Вт**

**350 мм**  
**ШИРИНА**  
**КОШЕНИЯ**

## Триммер-коса с верхним расположением двигателя

**Универсальный мощный триммер-коса с двумя режущими элементами для кошения мягкой и густой растительности**

- ♦ Отличная замена газонокосилке при обработке небольших газонов
- ♦ Мощный двигатель и леска Ø 2 мм позволяет косить даже самую грубую растительность
- ♦ Два вида режущего инструмента – леска и нож
- ♦ Система поддержания оборотов под нагрузкой
- ♦ Гибкий трос в приводе катушки предохраняет двигатель от ударных и чрезмерных нагрузок
- ♦ Идеальная развесовка и плечевой ремень увеличивают маневренность и облегчают эксплуатацию
- ♦ Разъемная штанга обеспечивает удобство хранения и транспортировки
- ♦ Увеличенная ширина кошения леской
- ♦ Полуавтоматическая катушка для упрощенной регулировки длины лески
- ♦ Регулируемая по высоте и углу наклона дополнительная рукоятка

<b>Артикул</b>	<b>ЗКРЭ-1200</b>
Мощность, Вт	1200
Ширина кошения (леска/нож), мм	380 / 230
Диаметр лески, мм	2,0
Тип катушки	Полуавтоматическая
Штанга	Разъемная
Частота вращения, об/мин	8000
Масса, кг	4,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Коса, кожух защитный, нож, катушка с леской, плечевой ремень, рукоятка дополнительная с крепежом, ключ



**1200**  
**Вт**

**380 мм**  
**ШИРИНА**  
**КОШЕНИЯ**

## Триммер



Технические характеристики	ЗТЭ-250	ЗТЭ-350	ЗТЭ-450	ЗТЭ-550	ЗТЭ-1000	ЗКРЭ-1200
Расположение двигателя	Нижнее	Нижнее	Нижнее	Нижнее	Верхнее	Верхнее
Мощность, Вт	250	350	450	550	1000	1200
Ширина кошения, мм	250	250	300	320	350	380 / 230
Диаметр лески, мм	1,2	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0
Тип катушки	Полуавтоматическая	Полуавтоматическая	Полуавтоматическая	Автоматическая	Полуавтоматическая	Полуавтоматическая
Штанга	Разъемная	Телескопическая	Телескопическая	Телескопическая	Разъемная	Разъемная
Частота вращения, об/мин	11000	10000	8500	8800	7500	8000
Масса, кг	1,7	2,1	3,1	3	4,4	4,9

Комплектация						
Триммер	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Кожух защитный	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Катушка с леской	–	–	–	–	x1	x1
Рукоятка дополнительная	–	–	x1	x1	x1	x1
Нож	–	–	–	–	–	x1
Упаковка	Картонная коробка					



Катушка с леской – основной режущий инструмент для триммеров. Устроена она очень просто – барабан, вращающийся в корпусе, с намотанной на него леской.

По способу подачи лески катушки делятся на три типа – ручные, полуавтоматические и полностью автоматические.

**Ручные катушки** не имеют механизмов, облегчающих эксплуатацию, при работе нужно вручную выпустить леску для сохранения рабочих характеристик триммера.

**Полуавтоматические катушки** имеют снизу кнопку, которая разблокирует барабан и позволяет леске выпуститься, это нажатие реализовано очень удобно: просто ударьте катушкой о землю – барабан освободится и под влиянием центробежной силы провернется, немного распустив леску.

**Автоматические катушки** – наиболее удобное решение: леска выпускается автоматически. Элемент, блокирующий барабан, настроен на определенную частоту вращения, при укорочении лески частота вращения возрастает, увеличившаяся центробежная сила разблокирует барабан, позволяя выпустить леску.



## Ножи для триммеров

**Нож - эффективный инструмент для кошения даже грубой растительности на садовом участке**

- ♦ Качественный материал гарантирует увеличенный ресурс
- ♦ Благодаря двойной заточке Вы можете использовать нож в 2 раза дольше, для этого всего лишь переверните его на другую сторону



Артикул	70130-3	70130-4
Ширина кошения, мм	230	230
Кол-во лезвий / толщина, шт./мм	3 / 1,4	4 / 1,4
Посадка	25,4	25,4
Упаковка	Блистер с карточкой	Блистер с карточкой

## Леска для триммера

**Леска для триммеров отличается высоким качеством, прочностью и износостойкостью**

- ♦ Идеально подходит для кошения любой мелкой растительности на приусадебном участке или иной благоустраиваемой территории
- ♦ Длина лески в мотке 15 м
- ♦ Леска круглого сечения оптимальна по скорости износа
- ♦ Леска с сечением «звезда» легко прорезает даже толстые стебли, увеличивая тем самым производительность работ



Артикул	70101-1.3-15	70101-1.6-15	70101-2.0-15	70101-2.4-15	70102-1.3-15	70102-1.6-15	70102-2.0-15	70102-2.4-15
Тип сечения	«Круг»	«Круг»	«Круг»	«Круг»	«Звезда»	«Звезда»	«Звезда»	«Звезда»
Диаметр, мм	1,3	1,6	2	2,4	1,3	1,6	2	2,4
Тип растительности	Мягкая	Мягкая	Средняя	Грубая	Мягкая	Мягкая	Средняя	Грубая
Упаковка	Подвесная карточка							

## Катушки для триммеров

Расходный инструмент для триммеров «ЗУБР» – это быстрый и удобный способ замены ножа или лески – просто снимите старый инструмент и установите новый. С оригинальными расходниками Ваш триммер будет служить долго и эффективно

Артикул	70112-2.5	70118-2.0	70114-1.2	70115-1.6	70116-1.6	70117-1.2	70117-1.6
Диаметр лески, мм	2,5	2	1,2	1,6	1,6	1,2	1,6
Длина лески в катушке, мм	5	4,5	5	4,5	4,5	4,5	4,5
Посадка	M10 × 1.25L	M8	–	–	–	–	–
Катушка	Полуавтоматическая				Автоматическая		
Упаковка	Блистер с карточкой						

Таблица совместимости катушек для триммеров с триммерами «ЗУБР»

		ЗКРЭ-1200	ЗТЭ-1000	ЗТЭ-250	ЗТЭ-350	ЗТЭ-450	ЗТЭ-550
70112-2.5		✓					
70118-2.0			✓				
70114-1.2				✓			
70115-1.6					✓		
70116-1.6						✓	
70117-1.2							✓
70117-1.6							✓

## Газонокосилка роторная электрическая

### Компактная электрическая газонокосилка с травосборником для небольшого участка

- ♦ Травосборник позволяет поддерживать чистоту на обработанном участке и упрощает утилизацию травы, а сигнализатор о заполнении вовремя даст понять, что травосборник пора опустошить
- ♦ Оптимальная ширина кошения снижает нагрузку и увеличивает ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и ступенчатая регулировка высоты кошения
- ♦ Облегченные колеса и эргономичная рукоятка
- ♦ Нож специальной формы создает восходящий поток воздуха, который поднимает полегшую траву, направляет ее в травосборник и даже может собирать опавшую листву
- ♦ Органы управления расположены на рукоятке
- ♦ Режущий инструмент и двигатель мгновенно останавливаются при перебоях питания



Артикул	<b>ЗГКЭ-32-1000</b>
Мощность, Вт	1000
Ширина кошения, мм	320
Высота кошения	3 позиции: 20–60 мм
Объем травосборника, л	25
Масса, кг	10,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, травосборник, рукоятка верхняя, рукоятка нижняя, комплект крепежа, колеса x4



## Газонокосилка роторная электрическая

### Маневренная газонокосилка для средних участков с большим количеством препятствий

- ♦ Травосборник позволяет поддерживать чистоту на обработанном участке и упрощает утилизацию травы, а сигнализатор о заполнении вовремя даст понять, что травосборник пора опустошить
- ♦ Оптимальная ширина кошения снижает нагрузку и увеличивает ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и ступенчатая центральная регулировка высоты кошения
- ♦ Облегченные колеса и эргономичная рукоятка
- ♦ Нож специальной формы создает восходящий поток воздуха, который поднимает полегшую траву, направляет ее в травосборник и даже может собирать опавшую листву
- ♦ Органы управления расположены на регулируемой по высоте рукоятке
- ♦ Режущий инструмент и двигатель мгновенно останавливаются при перебоях питания



Артикул	<b>ЗГКЭ-34-1100</b>
Мощность, Вт	1100
Ширина кошения, мм	340
Высота кошения	6 позиций: 20–70 мм
Объем травосборника, л	25
Масса, кг	11
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, травосборник, рукоятка верхняя, рукоятка нижняя, комплект крепежа, колеса x4



## Газонокосилка роторная электрическая

### Универсальная газонокосилка с вместительным травосборником, подходит для средних и больших участков

- ♦ Травосборник позволяет поддерживать чистоту на обработанном участке и упрощает утилизацию травы, а сигнализатор о заполнении вовремя даст понять, что травосборник пора опустошить
- ♦ Оптимальная ширина кошения снижает нагрузку и увеличивает ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и ступенчатая центральная регулировка высоты кошения
- ♦ Облегченные колеса и эргономичная рукоятка
- ♦ Нож специальной формы создает восходящий поток воздуха, который поднимает полегшую траву, направляет ее в травосборник и даже может собирать опавшую листву
- ♦ Органы управления расположены на регулируемой по высоте рукоятке
- ♦ Режущий инструмент и двигатель мгновенно останавливаются при перебоях питания

Артикул	<b>ЗГКЭ-38-1400</b>
Мощность, Вт	1400
Ширина кошения, мм	380
Высота кошения	6 позиций: 20–70 мм
Объем травосборника, л	35
Масса, кг	14,6
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, травосборник, рукоятка верхняя, рукоятка нижняя, комплект крепежа, колеса x4

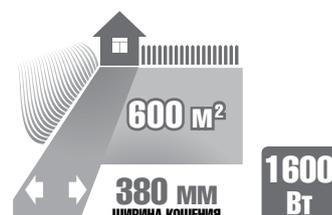


## Газонокосилка роторная электрическая

### Мощная газонокосилка с максимальной функциональностью для быстрого ухода за большими участками

- ♦ Функция мульчирования дает возможность сразу удобрять участок
- ♦ Травосборник позволяет поддерживать чистоту на обработанном участке и упрощает утилизацию травы, а сигнализатор о заполнении вовремя даст понять, что травосборник пора опустошить
- ♦ Увеличенная ширина кошения для более производительной работы
- ♦ Широкий диапазон и ступенчатая центральная регулировка высоты кошения
- ♦ Облегченные колеса и эргономичная рукоятка
- ♦ Нож специальной формы создает восходящий поток воздуха, который поднимает полегшую траву, направляет ее в травосборник и даже может собирать опавшую листву
- ♦ Органы управления расположены на регулируемой по высоте рукоятке
- ♦ Режущий инструмент и двигатель мгновенно останавливаются при перебоях питания

Артикул	<b>ЗГКЭ-43-1600</b>
Мощность, Вт	1600
Ширина кошения, мм	430
Высота кошения	6 позиций: 20–70 мм
Объем травосборника, л	45
Масса, кг	16,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, травосборник, рукоятка верхняя, рукоятка нижняя, комплект крепежа, колеса x4, вставка для мульчирования



## Газонокосилка роторная электрическая



Технические характеристики	ЗГКЭ-32-1000	ЗГКЭ-34-1100	ЗГКЭ-38-1400	ЗГКЭ-43-1600
Мощность, Вт	1000	1100	1400	1600
Ширина кошения, мм	320	340	380	430
Высота кошения	3 позиции: 20–60 мм	6 позиций: 20–70 мм	6 позиций: 20–70 мм	6 позиций: 20–70 мм
Объем травосборника, л	25	25	35	45
Масса, кг	10,2	11	14,6	16,3
<b>Комплектация</b>				
Травосборник	x1	x1	x1	x1
Рукоятка верхняя	x1	x1	x1	x1
Рукоятка нижняя	x1	x1	x1	x1
Комплект крепежа	x1	x1	x1	x1
Колеса	x4	x4	x4	x4
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Аэратор-скарификатор электрический

**Многофункциональное универсальное изделие для ухода за газонами любого типа**

- ♦ Позволяет производить периодическую аэрацию почвы, а также удаление мха, травяного войлока и мусора
- ♦ Сменные валы обеспечивают быстрый переход от одного вида работы к другому
- ♦ Травосборник позволяет поддерживать чистоту на обработанном участке и упрощает утилизацию собранных отходов
- ♦ Оптимальная ширина обработки снижает нагрузку и увеличивает ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и ступенчатая центральная регулировка глубины обработки
- ♦ Органы управления расположены на регулируемой по высоте и углу наклона рукоятке
- ♦ Алюминиевые опоры сменного вала способны выдержать большую нагрузку и увеличивают прочность изделия



Скарификатор

Аэратор

2 в 1

Артикул	<b>ЗСЭ-360</b>
Мощность, Вт	1800
Ширина обработки, мм	360
Кол-во рабочих элементов (нож/штифт), шт.	11/30
Диапазон глубины обработки, мм	4 ступени: -10...+5
Объем травосборника, л	40
Масса, кг	18,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Аэратор-скарификатор, травосборник, рукоятка верхняя, рукоятка нижняя, вал аэрирующий, вал скарифицирующий, комплект крепежа, колеса x4



## Кусторез электрический

### Простой и компактный инструмент для придания индивидуальной формы живым изгородям и молодым кустам

- ◆ Зубья из высококачественной стали со специальной двухсторонней заточкой позволяют опиливать легче и быстрее
- ◆ Конструкция выключателя с механической блокировкой исключает травмы при небрежном обращении с изделием
- ◆ Мгновенная остановка ножей при выключении
- ◆ Комфортная и неустойчивая работа благодаря продуманной балансировке
- ◆ Щиток для дополнительной защиты рук от стружки
- ◆ Встроенный крюк для надежного крепления удлинителя

Артикул	<b>ЗКЭ-40-18</b>
Мощность, Вт	500
Длина шины, мм	400
Макс. диаметр резания, мм	18
Масса, кг	2,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Кусторез, кожух шины



**500**  
Вт

## Кусторез электрический

### Универсальный инструмент для обрезки широких живых изгородей и средних кустов

- ◆ Удлиненная шина облегчает опиливание высоких кустов
- ◆ Зубья из высококачественной стали со специальной двухсторонней заточкой позволяют опиливать легче и быстрее
- ◆ Конструкция выключателя с механической блокировкой исключает травмы при небрежном обращении с изделием
- ◆ Мгновенная остановка ножей при выключении
- ◆ Комфортная и неустойчивая работа благодаря продуманной балансировке
- ◆ Щиток для дополнительной защиты рук от стружки
- ◆ Встроенный крюк для надежного крепления удлинителя

Артикул	<b>ЗКЭ-53-20</b>
Мощность, Вт	600
Длина шины, мм	530
Макс. диаметр резания, мм	22
Масса, кг	3,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Кусторез, кожух шины



**600**  
Вт

## Кусторез электрический

**Мощный удобный инструмент для обрезки наиболее больших, «трудных» кустарников**

- ♦ Поворотная рукоятка для максимального удобства работы
- ♦ Удлиненная шина облегчает опиливание высоких кустов
- ♦ Увеличенный шаг зубьев и двигатель большой мощности
- ♦ Зубья из высококачественной стали со специальной двухсторонней заточкой позволяют опиливать легче и быстрее
- ♦ Конструкция выключателя с механической блокировкой исключает травмы при небрежном обращении с изделием
- ♦ Мгновенная остановка ножей при выключении
- ♦ Комфортная и неустойчивая работа благодаря продуманной балансировке
- ♦ Щиток для дополнительной защиты рук от стружки
- ♦ Встроенный крюк для надежного крепления удлинителя



**710  
Вт**

Артикул	<b>ЗКЭ-60-24</b>
Мощность, Вт	710
Длина шины, мм	600
Макс. диаметр резания, мм	24
Масса, кг	3,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Кусторез, кожух шины

20

## Кусторез электрический



Технические характеристики	<b>ЗКЭ-40-18</b>	<b>ЗКЭ-53-20</b>	<b>ЗКЭ-60-24</b>
Мощность, Вт	<b>500</b>	<b>710</b>	<b>710</b>
Длина шины, мм	400	530	600
Макс. диаметр резания, мм	18	22	24
Поворотная рукоятка	–	–	+
Масса, кг	2,9	3,4	3,9
<b>Комплектация</b>			
Кусторез	x1	x1	x1
Кожух шины	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Измельчитель электрический

### Инструмент для простой утилизации растительных отходов на садовом участке

- ♦ Ножевая система позволяет получить более мелку мульчу
- ♦ Мощный двигатель с редуктором специальной конструкции способен переработать даже крупные отходы
- ♦ Режущие ножи из закаленной стали с двухсторонней заточкой
- ♦ Загрузочное отверстие специальной формы для большой пропускной способности
- ♦ Удобный толкатель для безопасной подачи отходов
- ♦ Сдвижная защитная шторка для большей безопасности оператора
- ♦ Электромагнитный выключатель предотвращает случайное включение при перебоях питания
- ♦ Восстанавливаемый термopредохранитель для защиты двигателя от выхода из строя при перегрузке
- ♦ Защитная блокировка включения при снятом загрузочном устройстве
- ♦ Съемная рама для компактности хранения
- ♦ Специальное основание для большей устойчивости
- ♦ Колеса большого диаметра увеличивают мобильность и облегчают эксплуатацию изделия



2400  
Вт



Артикул	<b>ЗИЗ-40-1600</b>
Мощность, Вт	1600
Частота вращения, об/мин	3000
Макс. диаметр резания, мм	40
Производительность, кг/ч	100
Масса, кг	11
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Измельчитель, рама, колеса с крепежом, толкатель

## Измельчитель электрический

### Универсальный измельчитель растительных отходов с низким уровнем шума и высокой производительностью

- ♦ Зубчатая система измельчения позволяет перемалывать даже крупную и грубую растительность без необходимости замены или заточки режущего инструмента
- ♦ Мощный двигатель оснащен планетарным редуктором с большим передаточным числом позволяет перерабатывать крупные отходы
- ♦ Тихая работа благодаря специальной конструкции режущего инструмента
- ♦ Зубчатое колесо автоматически затягивает отходы и тщательно перемалывает их
- ♦ Регулировка степени измельчения
- ♦ Возможность реверсирования направления вращения помогает освободить вал при заклинивании
- ♦ Электромагнитный выключатель предотвращает случайное включение при перебоях питания
- ♦ Восстанавливаемый термopредохранитель для защиты двигателя от выхода из строя при перегрузке
- ♦ Защитная блокировка включения при снятом приемном баке
- ♦ Встроенная вилка с фиксатором для безопасного подключения
- ♦ Приемный бак большого объема для отходов в комплекте



2500  
Вт



Артикул	<b>ЗИЗ-65-2500</b>
Мощность, Вт	2500
Частота вращения, об/мин	2900
Макс. диаметр резания, мм	65
Производительность, кг/ч	150
Масса, кг	24
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Измельчитель, рама, колеса с крепежом, контейнер

## Измельчитель электрический



Технические характеристики	<b>ЗИЭ-40-1600</b>	<b>ЗИЭ-65-2500</b>
Мощность, Вт	<b>1600</b>	<b>2500</b>
Частота вращения, об/мин	3000	2900
Макс. диаметр резания, мм	40	65
Производительность, кг/ч	100	150
Система измельчения	Ножевая	Зубчатая
Масса, кг	11	24
<b>Комплектация</b>		
Рама	x1	x1
Колеса с крепежом, компл.	x1	x1
Толкатель	x1	–
Контейнер для отходов	–	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Пылесос садовый электрический

### Мощное универсальное изделие – пылесос, воздуходувка и измельчитель

- ♦ Простое переключение режимов работы всасывание/выдувание одним движением
- ♦ Плавное регулирование мощности воздушного потока
- ♦ Мощный двигатель обеспечивает максимальный поток воздуха
- ♦ Перемалывание поступающего в мешок мусора уменьшает его объем, превращая в полезную мульчу
- ♦ Мешок для сбора мусора большого объема увеличивает время непрерывной работы
- ♦ Опорное колесо в нижней точке для облегчения перемещения
- ♦ Плечевой ремень в комплекте для удобства ношения



**ЗВІ**  
воздуходувка  
измельчитель  
пылесос

Артикул	<b>ЗПСЗ-2600</b>
Мощность, Вт	2600
Частота вращения, об/мин	11000–15000
Макс. объем воздуха, м <sup>3</sup> /мин	12
Макс. скорость воздуха, км/ч	160–270
Объем мешка, л	40
Масса, кг	3,9
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пылесос, труба (верхняя и нижняя) x2, мешок, ремень плечевой



## Пила цепная электрическая

**Легкая, удобная, высокопроизводительная пила с простой конструкцией, гарантирующей высокую надежность**

- ♦ Продольное расположение двигателя обеспечивает компактность и идеальную развесовку
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия гарантирует высокую безопасность работы
- ♦ Система быстрого натяжения полотна
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки
- ♦ Термопредохранитель для защиты двигателя от перегрузки
- ♦ Уловитель цепи и клавиша блокировки включения
- ♦ Удобный крючок для надежной фиксации удлинителя



Артикул	<b>ЗЦП-2000-02</b>
Мощность, Вт	2000
Шина	400 мм, 70201-40 <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-40 <b>Тип 1</b>
Скорость движения пильной цепи, м/с	15,5
Масса, кг	5,4
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины



## Пила цепная электрическая

**Легкая, удобная, высокопроизводительная пила с простой конструкцией, гарантирующей высокую надежность**

- ♦ Поперечное расположение двигателя исключает дополнительный передаточный механизм, что увеличивает надежность
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия обеспечивает высокую безопасность работы
- ♦ Система быстрого натяжения полотна
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки
- ♦ Термопредохранитель для защиты двигателя от перегрузки
- ♦ Уловитель цепи и клавиша блокировки включения
- ♦ Удобный крючок для надежной фиксации удлинителя



Артикул	<b>ЗЦП-2001-02</b>
Мощность, Вт	2000
Шина	400 мм, 70201-40 <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-40 <b>Тип 1</b>
Скорость движения пильной цепи, м/с	13,5
Масса, кг	5,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины



20

## Пила цепная электрическая



Технические характеристики	<b>ЗЦП-2000-02</b>	<b>ЗЦП-2001-02</b>
Мощность, Вт	<b>2000</b>	<b>2000</b>
Шина	400 мм, 70201-40 <b>Тип 1</b>	400 мм, 70201-40 <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-40 <b>Тип 1</b>	3/8", 70301-40 <b>Тип 1</b>
Скорость движения пильной цепи, м/с	15,5	13,5
Масса, кг	5,4	5,7
Комплектация		
Цепь пильная	x1	x1
Шина	x1	x1
Кожух шины	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

**МАСТЕР** Аксессуары для цепных пил**Тип 1****Оригинальные шины и цепи – гарантия производительности пил «ЗУБР».****Превосходное сочетание точности и качества производства обеспечивает длительный срок службы**

- ◆ Специальная заточка цепей, изготовленных из сверхпрочной стали, снижает вибрации, позволяя с комфортом выполнять даже самые сложные работы
- ◆ Шины оснащены промышленными подшипниками носка для более длительного срока эксплуатации
- ◆ Цепи оснащены системой переноса смазки, что позволяет эффективно смазывать шину и реже менять ее
- ◆ По результатам испытаний (температура окружающей среды +20°C, материал: сосна Ø20 мм) цепь выдерживает более 1000 резов (до первой заточки). Ресурс шины рассчитан на 5000 резов

**Шина**

Артикул	70201-35	70201-40
Длина, мм/дюйм	350 / 14	400 / 16

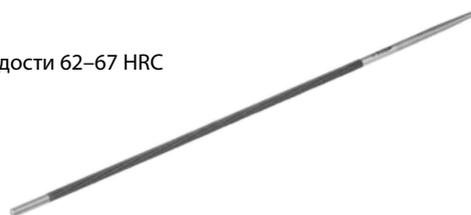
**Цепь**

Артикул	70301-35	70301-40
Ширина паза, дюйм	0,050	0,050
Шаг звеньев, дюйм	3/8	3/8
Звенья цепи, штук	53	57
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка

**Напильник для заточки цепных пил****Профессиональный круглый напильник с увеличенным сроком службы**

- ◆ Изготовлен из высококачественной инструментальной стали У13А и закален до твердости 62–67 HRC
- ◆ Специальная геометрия зубьев для повышенной стойкости

Артикул	1650-20-4.0
Описание	Шаг 1/4" нп 3/8", Ø=4.0 мм (5/32"), 200 мм
Упаковка	Пластиковый подвес с этикеткой

**Масло для пильных механизмов****Полусинтетическое адгезионное масло предназначено для применения в пильных механизмах бензо- и электропил (цепи, шины, звездочки)**

- ◆ Обладает высокой адгезией к подвижным деталям и обеспечивает надежную смазку цепи, защиту от износа шины и звездочки
- ◆ Эффективное снижение температуры в зоне трения
- ◆ Противозадирные и антизаклинивающие свойства при перегрузках
- ◆ Экономичный расход
- ◆ Пригодно для использования в зимний период (температура застывания -30°C)

Артикул	ЗМПП
Масса, л	1
Упаковка	Пластиковая канистра

**Масло для пильных механизмов****Минеральное адгезионное масло**

- ◆ Высокая адгезия к подвижным деталям
- ◆ Противозадирные и антизаклинивающие свойства при перегрузках
- ◆ Эффективное снижение температуры в зоне трения
- ◆ Увеличение ресурса цепи и шины
- ◆ Экономичный расход

Предназначено для применения в пильных механизмах бензо- и электропил (цепи, шины, звездочки)

Артикул	ЗМПП-М
Масса, л	1
Упаковка	Пластиковая канистра



# БЕНЗОТЕХНИКА

- ♦ ПИЛЫ ЦЕПНЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ
- ♦ ТРИММЕРЫ
- ♦ ГАЗОНОКОСИЛКИ
- ♦ ИНВЕРТОРЫ
- ♦ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ КОМБИНИРОВАННЫЕ
- ♦ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ БЕНЗИНОВЫЕ
- ♦ МОТОПОМПЫ БЕНЗИНОВЫЕ

Бензиновая техника «ЗУБР» – это высоконадежные изделия, прошедшие многократные испытания и соответствующие самым высоким стандартам качества. Важными преимуществами бензоинструмента «ЗУБР» является его полная приспособленность к эксплуатации в условиях российского климата, а также разветвленная сеть сервисных центров. Широчайший ассортимент позволит Вам выбрать надежные инструменты и оборудование для ухода за садом, для обеспечения питания сварочного и отопительного оборудования.



⇒ ЗУБР



12,500 об/мин  
56 см³  
2,4 кВт / 3,3 л.с.

450 мм / 18"

⇒ ЗУБР

ПБЦ-560 45ДП

⇒ ЗУБР  
450mm

⇒ ЗУБР

		АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	
			ЗУБР
			2015

## БЕНЗОПИЛЫ «ЭКСПЕРТ» СЕРИИ «ХРОМ»

Обновленная линейка цепных бензопил «ЗУБР» способна удовлетворить любые Ваши требования. Благодаря расширенному ассортименту, высочайшему качеству применяемых материалов и продуманной технологии производства, мы можем предложить идеальную пилу как для дачного участка, так и для лесозаготовительного предприятия. Большая удельная мощность, надежный двигатель и усовершенствованная система безопасности сделают нашу продукцию Вашим незаменимым помощником.

Серьезный инструмент для серьезной работы. Лучшие технологии на рынке нашли свое воплощение в данной пиле, чтобы Вы могли работать без компромиссов. Качественные комплектующие, прецизионная сборка, надежные шина и цепь, удобное управление, легкий запуск и повышенная безопасность – слагаемые долгой и качественной службы.

- Пригодна для валки леса
- Японский карбюратор Walbro с праймером
- Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме
- Автоматическая система смазки цепи

**ПБЦ-450 40П**



## МАСТЕР Пила цепная бензиновая

**Легкая, компактная пила для садового участка, обладающая высокой надежностью**

- ◆ Насос подкачки топлива способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду
- ◆ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ◆ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ◆ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ◆ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ◆ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ◆ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	<b>ЗЦПБ-370</b>
Мощность, кВт/л.с.	1,2 / 1,6
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	37,2
Шина	350 мм, 70201-35 <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-35 <b>Тип 1</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12000
Емкость топливного бака, мл	0,39
Емкость масляного бака, мл	0,21
Масса, кг	5,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



**1200**  
Вт

**37,2**  
см<sup>3</sup>



## МАСТЕР Пила цепная бензиновая

**Комфортная универсальная пила для любых работ, обладающая длительным сроком службы**

- ◆ Насос подкачки топлива способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду
- ◆ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ◆ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ◆ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ◆ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ◆ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ◆ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	<b>ЗЦПБ-450</b>
Мощность, кВт/л.с.	1,8 / 2,4
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	45
Шина	400 мм, 70202-40 <b>Тип 2</b>
Цепь	0,325", 70302-40 <b>Тип 2</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	10000
Емкость топливного бака, мл	0,55
Емкость масляного бака, мл	0,26
Масса, кг	6,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



**1800**  
Вт

**45**  
см<sup>3</sup>



## МАСТЕР Пила цепная бензиновая

### Мощная, надежная пила для тяжелых продолжительных работ

- ♦ Насос подкачки топлива и декомпрессионный клапан способствуют более легкому запуску, особенно в холодную погоду
- ♦ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ♦ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ♦ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ♦ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	<b>ЗЦПБ-490-450</b>
Мощность, кВт/л.с.	2,2 / 2,8
Объем двигателя, см³	49
Шина	450 мм, 70202-45 <b>Тип 2</b>
Цепь	0,325", 70302-45 <b>Тип 2</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,55
Емкость масляного бака, мл	0,26
Масса, кг	6,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



**2200**  
Вт

**49**  
см³



## ПРОФЕССИОНАЛ Пила цепная бензиновая

### Легкая компактная пила для садового участка, надежная и безопасная в работе

- ♦ Насос подкачки топлива способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду
- ♦ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ♦ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ♦ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ♦ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	<b>ПБЦ-370 35П</b>
Мощность, кВт/л.с.	1,2 / 1,6
Объем двигателя, см³	37
Шина	350 мм, 70201-35 <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-35 <b>Тип 1</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,39
Емкость масляного бака, мл	0,21
Масса, кг	5,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



**1200**  
Вт

**37**  
см³



## ПРОФЕССИОНАЛ Пила цепная бензиновая

### Простая и надежная пила для садового участка

- Японский карбюратор Walbro с праймером (принудительной подкачкой топлива) способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду, экономичен и обеспечивает точную топливоподачу
- Насос подкачки топлива способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду
- Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	ПБЦ-380 35П
Мощность, кВт/л.с.	1,4 / 1,9
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	37,2
Шина	350 мм, 70201-35, <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-35, <b>Тип 1</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,39
Емкость масляного бака, мл	0,21
Масса, кг	5,2
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



1400  
Вт

37,2  
см<sup>3</sup>



## ПРОФЕССИОНАЛ Пила цепная бензиновая

### Удобная долговечная пила для любых работ

- Японский карбюратор Walbro с праймером (принудительной подкачкой топлива) способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду, экономичен и обеспечивает точную топливоподачу
- Система быстрого натяжения полотна способствует ускорению работы повышению производительности
- Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	ПБЦ-400 40П
Мощность, кВт/л.с.	1,5 / 2,0
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	40
Шина	400 мм, 70201-40 <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-40 <b>Тип 1</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,55
Емкость масляного бака, мл	0,26
Масса, кг	5,3
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



1500  
Вт

40  
см<sup>3</sup>



## ПРОФЕССИОНАЛ Пила цепная бензиновая

### Универсальная пила для любых работ, обладающая длительным сроком службы

- ♦ Японский карбюратор Walbro с праймером (принудительной подкачкой топлива) способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду, экономичен и обеспечивает точную топливopодачу
- ♦ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ♦ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ♦ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ♦ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	ПБЦ-450 40П
Мощность, кВт/л.с.	1,8 / 2,4
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	45
Шина	400 мм 70202-40 <b>Тип 2</b>
Цепь	0,325", 70302-40 <b>Тип 2</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,55
Емкость масляного бака, мл	0,26
Масса, кг	6,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



1800  
Вт

45  
см<sup>3</sup>



## ПРОФЕССИОНАЛ Пила цепная бензиновая

### Мощная, надежная пила для тяжелых продолжительных работ

- ♦ Японский карбюратор Walbro с праймером (принудительной подкачкой топлива) способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду, экономичен и обеспечивает точную топливopодачу
- ♦ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ♦ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ♦ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ♦ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра

Артикул	ПБЦ-490 45ДП
Мощность, кВт/л.с.	2,2 / 2,8
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	50,1
Шина	450 мм, 70202-45 <b>Тип 2</b>
Цепь	0,325", 70302-45 <b>Тип 2</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,55
Емкость масляного бака, мл	0,26
Масса, кг	6,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожух шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



2200  
Вт

50,1  
см<sup>3</sup>



## ПРОФЕССИОНАЛ Пила цепная бензиновая

### Мощная, надежная пила для тяжелых продолжительных работ

- ♦ Японский карбюратор Walbro с праймером (принудительной подкачкой топлива) способствует более легкому запуску, даже в холодную погоду, экономичен и обеспечивает точную топливopодачу
- ♦ Электронная система зажигания обеспечивает ровную, экономичную и экологичную работу двигателя
- ♦ Автоматическая система смазки цепи дозированно подает масло, в зависимости от нагрузки и отключает подачу масла на холостых оборотах
- ♦ Антивибрационная система, выполненная по профессиональной схеме, эффективно снижает возникающую вибрацию
- ♦ Основной тормоз мгновенного действия и вспомогательный инерционный тормоз, управляемый рычагом на рукоятке
- ♦ Два компрессионных кольца и хромирование цилиндра обеспечивают высокую надежность двигателя
- ♦ Система предварительной очистки удаляет из входного воздуха наиболее крупные частицы и увеличивает срок службы фильтра



Артикул	<b>ПБЦ-560 45ДП</b>
Мощность, кВт/л.с.	2,4 / 3,3
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	56
Шина	450 мм, 70202-45 <b>Тип 2</b>
Цепь	0,325", 70302-45 <b>Тип 2</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12500
Емкость топливного бака, мл	0,55
Емкость масляного бака, мл	0,26
Масса, кг	6,7
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Пила, цепь пильная, шина, кожан шины, ключ универсальный, емкость для смешивания, доп. катушка стартера



**2400**  
Вт

**56**  
см<sup>3</sup>



### Аксессуары для цепных бензопил

#### Оригинальные шины и цепи – гарантия максимальной производительности бензопил «ЗУБР». Превосходное сочетание точности и качества производства обеспечивает длительный срок службы изделий

- ♦ Специальная заточка цепей, изготовленных из сверхпрочной стали, снижает вибрации, позволяя с комфортом выполнять даже самые сложные работы
- ♦ Шины оснащены промышленными подшипниками носка для более длительного срока эксплуатации
- ♦ Цепи оснащены системой переноса смазки, что позволяет гораздо реже менять шину
- ♦ По результатам испытаний (температура окружающей среды +20°C, материал: сосна Ø20 см) цепь выдерживает более 1000 резов (до первой заточки). Ресурс шины рассчитан на 5000 резов



Серия	Шина		Цепь	Ширина паза	Шаг звеньев	Звенья цепи	Цепи										
	Тип	Артикул					Длина, мм/дюйм	Артикул	дюйм	дюйм	штук	ПБЦ-370 35П	ПБЦ-380 35П	ЗЦПБ-370	ПБЦ-400 40П	ПБЦ-450 40П	ЗЦПБ-450
<b>МАСТЕР</b>	Тип 1	<b>70201-35</b>	350/14	<b>70301-35</b>	0,050	3/8	53	✓	✓	✓	✓						
		<b>70201-40</b>	400/16	<b>70301-40</b>	0,050	3/8	57	✓	✓	✓	✓						
<b>УНИВЕРСАЛ</b>	Тип 2	<b>70202-40</b>	400/16	<b>70302-40</b>	0,058	0,325	66					✓	✓	✓	✓	✓	
		<b>70202-45</b>	450/18	<b>70302-45</b>	0,058	0,325	72					✓	✓	✓	✓	✓	
<b>ЭКСПЕРТ</b>	Тип 3	<b>70203-50</b>	500/20	<b>70303-50</b>	0,050	0,325	78								✓	✓	✓

## Масло для 2-тактных двигателей

### Высококачественное полусинтетическое масло

- ♦ Превосходная смешиваемость с бензинами
- ♦ Высокие экологические показатели и антинагарные свойства благодаря бездымному горению смеси
- ♦ Высокие смазывающие свойства при перегрузках, в том числе тепловых
- ♦ Пригодно для использования в зимний период (температура застывания -30°C)
- ♦ Предотвращает калильное зажигание
- ♦ Неагрессивно к резине и пластику (не содержит растворителей)

Предназначено для применения в двухтактных бензиновых двигателях бензопил, триммеров, мини-генераторов и т.д.

Артикул	<b>ЗМД-2Т-П</b>
Объем, л	1
Упаковка	Пластиковая канистра



## Масло для 2-тактных двигателей

### Высококачественное минеральное масло

- ♦ Превосходная смешиваемость с бензинами
- ♦ Высокие экологические показатели и антинагарные свойства благодаря бездымному горению смеси
- ♦ Высокие смазывающие свойства при перегрузках, в том числе тепловых
- ♦ Предотвращает калильное зажигание
- ♦ Неагрессивно к резине и пластику (не содержит растворителей)

Предназначено для применения в двухтактных бензиновых двигателях бензопил, триммеров, мини-генераторов и т.д.

Артикул	<b>ЗМД-2Т-М</b>
Объем, л	1
Упаковка	Пластиковая канистра



## Пила цепная бензиновая



Технические характеристики	<b>ЗЦПБ-370</b>	<b>ЗЦПБ-450</b>	<b>ЗЦПБ-490-450</b>	<b>ПБЦ-370 35П</b>
Мощность, кВт / л.с.	1,2 / 1,6	1,8 / 2,4	2,2 / 2,8	1,2 / 1,6
Объем двигателя, см³	37,2	45	49	37
Шина	350 мм, 70201-35, <b>Тип 1</b>	400 мм, 70202-40, <b>Тип 2</b>	450 мм, 70202-45, <b>Тип 2</b>	350 мм, 70201-35, <b>Тип 1</b>
Цепь	3/8", 70301-35, <b>Тип 1</b>	0,325", 70302-40, <b>Тип 2</b>	0,325", 70302-45, <b>Тип 2</b>	3/8", 70301-35, <b>Тип 1</b>
Максимальная частота вращения, об/мин	12000	10000	12500	12500
Емкость топливного бака, мл	0,39	0,55	0,55	0,39
Емкость масляного бака, мл	0,21	0,26	0,26	0,21
Карбюратор Walbro с праймером	–	–	–	–
Масса, кг	5,2	6,5	6,5	5,2
<b>Комплектация</b>				
Пила	x1	x1	x1	x1
Шина	x1	x1	x1	x1
Цепь пильная	x1	x1	x1	x1
Кожух шины	x1	x1	x1	x1
Ключ универсальный	x1	x1	x1	x1
Емкость для смешивания	x1	x1	x1	x1
Дополнительная катушка стартера	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Масло для 2-тактных двигателей

- ♦ Превосходная смешиваемость с бензинами
- ♦ Высокие экологические показатели и антинагарные свойства благодаря бездымному горению смеси
- ♦ Высокие смазывающие свойства при перегрузках, в том числе тепловых
- ♦ Пригодно для использования в зимний период (температура застывания -30°C) (кроме ЗМД-2Т-М)
- ♦ Предотвращает калильное зажигание
- ♦ Неагрессивно к резине и пластику (не содержит растворителей)

Предназначено для применения в двухтактных бензиновых двигателях бензопил, триммеров, мини-генераторов и т.д.



Артикул	<b>ЗМД-2Т-У</b>
Описание	Синтетическое
Объем, мл	200
Упаковка	Металлический баллон

## Масло для пильных механизмов

Предназначено для применения в пильных механизмах бензо- и электропил (цепи, шины, звездочки)

- ♦ Обладает высокой адгезией к подвижным деталям и обеспечивает надежную смазку цепи, защиту от износа шины и звездочки
- ♦ Эффективное снижение температуры в зоне трения
- ♦ Противозадирные и антизаклинивающие свойства при перегрузках
- ♦ Экономичный расход
- ♦ Пригодно для использования в зимний период (температура застывания -30°C) (ЗМПМ)



Артикул	<b>ЗМПМ</b>	<b>ЗМПМ-М</b>
Описание	Полусинтетическое адгезионное	Минеральное
Объем, л	1	1
Упаковка	Пластиковая канистра	Пластиковая канистра



ПБЦ-380 35П	ПБЦ-400 40П	ПБЦ-450 40П	ПБЦ-490 45ДП	ПБЦ-560 45ДП
1,4 / 1,9	1,5 / 2,0	1,8 / 2,4	2,2 / 2,8	2,4 / 3,3
37,2	40	45	50,1	56
350 мм, 70201-35, <b>Тип 1</b>	400 мм, 70201-40 <b>Тип 1</b>	450 мм, 70202-45 <b>Тип 2</b>	450 мм, 70202-45 <b>Тип 2</b>	450 мм, 70202-45 <b>Тип 2</b>
3/8", 70301-35, <b>Тип 1</b>	3/8", 70301-40 <b>Тип 1</b>	0,325", 70302-45 <b>Тип 2</b>	0,325", 70302-45 <b>Тип 2</b>	0,325", 70302-45 <b>Тип 2</b>
12500	12500	12500	12500	12500
0,39	0,55	0,55	0,55	0,55
0,21	0,26	0,26	0,26	0,26
+	+	+	+	+
5,2	5,3	6,5	6,5	6,7
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
x1	x1	x1	x1	x1
Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Триммер бензиновый

### Идеальный триммер для дачного участка

- ♦ Удобен для кошения в труднодоступных местах
- ♦ Блокировка управления подачей топлива для безопасности оператора
- ♦ Увеличенный ресурс двигателя благодаря высокотехнологичной обработке, двум компрессионным кольцам и хромовому покрытию цилиндра
- ♦ Разъемная штанга для удобства хранения и транспортировки
- ♦ Регулируемая по высоте D-образная рукоятка
- ♦ Плечевой ремень и оптимальная развесовка облегчают эксплуатацию
- ♦ Двойная система гашения вибрации
- ♦ Емкость для приготовления рабочей смеси в комплекте

Артикул	<b>ЗТБ-250</b>
Мощность, Вт/л.с.	750 / 1
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	25
Ширина кошения, мм	380
Макс. частота вращения, об/мин	7500
Емкость топливного бака, мл	450
Масса, кг	5,5
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Триммер, D-образная рукоятка, ключ трубчатый, ключ гаечный, фиксатор вала, катушка с леской, емкость для смешивания



**750**  
Вт

**25**  
см<sup>3</sup>

## Коса бензиновая

### Легкая и безопасная универсальная коса-триммер для обработки небольших участков

- ♦ Металлический нож позволяет косить более грубую растительность
- ♦ Леска удобна для кошения в труднодоступных местах
- ♦ Полуавтоматическая катушка облегчает выпуск лески
- ♦ Автоматическая муфта сцепления
- ♦ Блокировка управления подачей топлива для безопасности оператора
- ♦ Увеличенный ресурс двигателя благодаря высокотехнологичной обработке, двум компрессионным кольцам и хромовому покрытию цилиндра
- ♦ Разъемная штанга для удобства хранения и транспортировки
- ♦ Регулируемая по высоте P-образная рукоятка
- ♦ Бензостойкая емкость для приготовления рабочей смеси в комплекте
- ♦ Насос подкачки топлива облегчает запуск
- ♦ Плечевой ремень и оптимальная развесовка для удобной эксплуатации
- ♦ Двойная система гашения вибрации

Артикул	<b>ЗКРБ-250</b>
Мощность, Вт/л.с.	750 / 1
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	25
Ширина кошения ножом, мм	230
Ширина кошения леской, мм	380
Макс. частота вращения, об/мин	7500
Емкость топливного бака, мл	450
Масса, кг	6,0
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Коса бензиновая, P-образная рукоятка, ключ трубчатый, ключ гаечный, фиксатор вала, нож, катушка с леской, емкость для смешивания



**750**  
Вт

**25**  
см<sup>3</sup>

## Косы бензиновые

### Мощный, надежный и производительный инструмент для кошения, в т.ч. в труднодоступных местах

- ♦ Металлический нож позволяет косить грубую растительность
- ♦ Леска удобна для кошения в труднодоступных местах
- ♦ Полуавтоматическая катушка облегчает выпуск лески
- ♦ Автоматическая муфта сцепления
- ♦ Блокировка управления подачей топлива для безопасности оператора
- ♦ Увеличенный ресурс двигателя благодаря высокотехнологичной обработке, двум компрессионным кольцам и хромовому покрытию цилиндра
- ♦ Разъемная штанга для удобства хранения и транспортировки
- ♦ Регулируемая по высоте велосипедная рукоятка
- ♦ Бензостойкая емкость для приготовления рабочей смеси в комплекте
- ♦ Насос подкачки топлива обеспечивает запуск
- ♦ Плечевой ремень и оптимальная развесовка для удобной эксплуатации
- ♦ Двойная система гашения вибрации

Артикул	ЗКРБ-350	ЗКРБ-430
Мощность, Вт/л.с.	1150 / 1,45	1250 / 1,58
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	35	43
Ширина кошения ножом, мм	230	230
Ширина кошения леской, мм	380	380
Макс. частота вращения, об/мин	7500	9000
Емкость топливного бака, мл	950	1200
Масса, кг	7,5	8,0
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Коса бензиновая, велосипедная рукоятка, ключ трубчатый, ключ гаечный, фиксатор вала, нож, катушка с леской, емкость для смешивания	



### Триммеры и косы бензиновые



Технические характеристики	ЗТБ-250	ЗКРБ-250	ЗКРБ-350	ЗКРБ-430
Мощность, Вт/л.с.	750 / 1	750 / 1	1150 / 1,45	1250 / 1,58
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	25	25	35	43
Ширина кошения ножом, мм	–	230	230	230
Ширина кошения леской, мм	380	380	380	380
Макс. частота вращения, об/мин	7500	7500	7500	9000
Емкость топливного бака, мл	450	450	950	1200
Масса, кг	5,5	6,0	7,5	8,0
Комплектация				
Триммер	x1	x1	x1	x1
Рукоятка	D-образная	P-образная	x1	x1
Ключ трубчатый	x1	x1	x1	x1
Ключ гаечный	x1	x1	x1	x1
Фиксатор вала	x1	x1	x1	x1
Нож	–	x1	x1	x1
Катушка с леской	x1	x1	x1	x1
Емкость для смешивания	x1	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Катушки для триммеров

Расходный инструмент для триммеров «ЗУБР» – это быстрый и удобный способ замены ножа или лески – просто снимите старый инструмент и установите новый. С оригинальными расходниками Ваш триммер будет служить долго и эффективно

Артикул	70111-1.5	70111-2.0	70112-2.5
Диаметр лески, мм	1,5	2	2,5
Длина лески в катушке, м	5	5	5
Посадка	M6	M6	M10×1.25L
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка



Таблица совместимости катушек для триммеров с триммерами «ЗУБР»

ЗТБ-250	✓	✓	
ЗКРБ-250			✓
ЗКРБ-350			✓
ЗКРБ-430			✓

## Ножи для бензокос

**Нож – эффективный инструмент для кошения даже грубой растительности на садовом участке**

- ♦ Качественный материал гарантирует увеличенный ресурс
- ♦ Благодаря двойной заточке Вы можете использовать нож в 2 раза дольше, для этого всего лишь переверните его на другую сторону



Артикул	70130-3	70130-4
Совместимость с косами		ЗКРБ-250/350/430
Ширина кошения, мм	230	230
Кол-во лезвий / толщина, шт./мм	3 / 1,4	4 / 1,4
Посадка	25,4	25,4

## Леска для триммеров

**Высококачественные, прочные и износостойкие лески для кошения любой мелкой растительности**

- ♦ Круглое сечение оптимально по скорости износа
- ♦ Острые грани сечения «звезда» легко прорезают материал, чем увеличивают производительность
- ♦ Оптимальная толщина лески для каждого вида работ
- ♦ Запас длины на две заправки



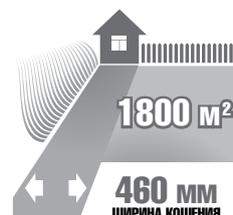
Артикул	70101-1.3-15	70101-1.6-15	70101-2.0-15	70101-2.4-15	70102-1.3-15	70102-1.6-15	70102-2.0-15	70102-2.4-15
Тип сечения	«Круг»				«Звезда»			
Диаметр, мм	1,3	1,6	2,0	2,4	1,3	1,6	2,0	2,4
Длина, м	15	15	15	15	15	15	15	15
Тип растительности	Мягкая	Мягкая	Средняя	Грубая	Мягкая	Мягкая	Средняя	Грубая
Совместимость с триммерами								
ЗТБ-250		✓	✓			✓	✓	
ЗКРБ-250			✓	✓			✓	✓
ЗКРБ-350			✓	✓			✓	✓
ЗКРБ-430			✓	✓			✓	✓

## Газонокосилка бензиновая

### Самоходная газонокосилка с функцией сбора травы в травосборник, идеальный вариант для небольшого дачного участка

- ♦ Задние колеса увеличенного диаметра и подшипники на всех колесах облегчают нагрузку при передвижении газонокосилки, привод колес от двигателя полностью избавляет от усилий при кошении
- ♦ Увеличенный ресурс двигателя благодаря высокотехнологичной обработке, двум компрессионным кольцам и хромовому покрытию цилиндра
- ♦ Сбалансированные характеристики мощности двигателя и ширины кошения ускоряют процесс обработки и снижают нагрузку, увеличивая ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и многоступенчатая центральная регулировка высоты кошения
- ♦ Легкосъемный травосборник большого объема
- ♦ Все органы управления вынесены на эргономичную рукоятку
- ♦ При потере контроля над машиной режущий инструмент и двигатель останавливаются

Артикул	ЗГКБ-460СТ
Ширина кошения, мм	460
Мощность, кВт/лс	3,3 / 4,5
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	135
Макс. обороты	2800
Емкость топливного бака, мл	1200
Диапазон высоты кошения, мм	25–75
Регулировка высоты кошения	10 ступеней
Объем травосборника, л	60
Масса, кг	31
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, рукоятка, травосборник, ключ трубчатый, вороток

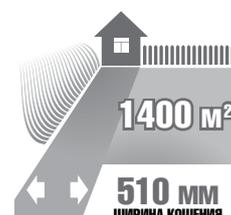


## Газонокосилка бензиновая

### Простая маневренная газонокосилка с необходимым набором функций

- ♦ Кошение с боковым выбросом травы
- ♦ Колеса увеличенного диаметра на подшипниках и эргономичная рукоятка облегчают перемещение косилки по газону
- ♦ Увеличенный ресурс двигателя благодаря высокотехнологичной обработке, двум компрессионным кольцам и хромовому покрытию цилиндра
- ♦ Сбалансированные характеристики мощности двигателя и ширины кошения ускоряют процесс обработки и снижают нагрузку, увеличивая ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и ступенчатая центральная регулировка высоты кошения
- ♦ Все органы управления вынесены на эргономичную рукоятку
- ♦ При потере контроля над машиной режущий инструмент и двигатель останавливаются

Артикул	ЗГКБ-510
Ширина кошения, мм	510
Мощность, кВт/лс	3,3 / 4,5
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	135
Макс. обороты	2800
Емкость топливного бака, мл	1200
Диапазон высоты кошения, мм	25–70
Регулировка высоты кошения	5 ступеней
Масса, кг	26
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, рукоятка, кожух направляющий, ключ трубчатый, вороток



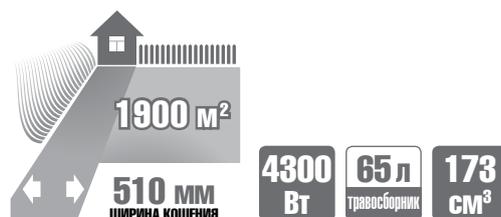
## Газонокосилка бензиновая

### Мощная надежная самоходная газонокосилка с максимальным набором функций

- ♦ Кошение с выбросом травы в сторону, со сбором в емкость или мульчированием (измельчением)
- ♦ Задние колеса увеличенного диаметра и подшипники на всех колесах облегчают нагрузку при передвижении газонокосилки, привод колес от двигателя полностью избавляет от усилий при кошении
- ♦ Увеличенный ресурс двигателя благодаря высокотехнологичной обработке, двум компрессионным кольцам и хромовому покрытию цилиндра
- ♦ Сбалансированные характеристики мощности двигателя и ширины кошения ускоряют процесс обработки и снижают нагрузку, увеличивая ресурс изделия
- ♦ Широкий диапазон и многоступенчатая центральная регулировка высоты кошения
- ♦ Легкосъемный травосборник большого объема
- ♦ Все органы управления вынесены на эргономичную рукоятку
- ♦ При потере контроля над машиной режущий инструмент и двигатель останавливаются



Артикул	ЗГКБ-510СТ
Ширина кошения, мм	510
Мощность, кВт/лс	4,3 / 6
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	173
Макс. обороты	2700
Емкость топливного бака, мл	2000
Диапазон высоты кошения, мм	25–75
Регулировка высоты кошения	10 ступеней
Объем травосборника, л	65
Масса, кг	35
Упаковка	Картонная коробка
Комплектация	Газонокосилка, рукоятка, травосборник, вставка для мульчирования кожух направляющий, ключ трубчатый, вороток



## Ножи для бензиновых газонокосилок

### Нож – эффективный инструмент для кошения любой растительности на садовом участке

- ♦ Специальная форма создает восходящий поток воздуха, который поднимает полегшую траву, направляет ее в травосборник и даже может собирать опавшую листву
- ♦ Изготовлены из легированной стали 50В40, что позволяет скашивать жесткую растительность
- ♦ Посадочные отверстия разной конфигурации предотвращают неправильную установку ножа



Артикул	70150	70151	70152
Для газонокосилки, арт.	ЗГКБ-460СТ	ЗГКБ-510	ЗГКБ-510СТ
Ширина, мм	460	510	510
Возможность мульчирования	нет	нет	да
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка

## Газонокосилка бензиновая



Технические характеристики	ЗГКБ-460СТ	ЗГКБ-510	ЗГКБ-510СТ
Ширина кошения, мм	460	510	510
Мощность, кВт/лс	3,3 / 4,5	3,3 / 4,5	4,3 / 6
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	135	135	173
Макс. обороты	2800	2800	2700
Емкость топливного бака, мл	1200	1200	2000
Диапазон высоты кошения, мм	25–75	25–70	25–75
Регулировка высоты кошения	10 ступеней	5 ступеней	10 ступеней
Объем травосборника, л	60	–	65
Масса, кг	31	26	35
<b>Комплектация</b>			
Газонокосилка	x1	x1	x1
Рукоятка	x1	x1	x1
Травосборник	x1	–	x1
Вставка для мульчирования	–	–	x1
Кожух направляющий	x1	x1	x1
Ключ трубчатый	x1	x1	x1
Вороток	x1	x1	x1
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка



## Генераторы инверторного типа

### Мощные надежные генераторы с идеальным качеством выходной энергии

- ♦ Инверторный преобразователь – повышенная надежность, идеальное качество выходной электроэнергии, высокий КПД, все виды защит и точное цифровое управление всеми параметрами электростанции
- ♦ Стабильность характеристик выходного напряжения, в т. ч. для наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Специальный экономичный режим – уменьшенный расход топлива благодаря точной регулировке подачи в зависимости от нагрузки генератора
- ♦ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ♦ Очень тихая работа благодаря равномерной нагрузке двигателя, закрытому корпусу и шумоизолирующим панелям
- ♦ Раздельные системы питания и смазки избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматический предохранитель цепи 12В и электронные цепи преобразователя защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте



Артикул	ЗИГ-1200	ЗИГ-2000	ЗИГ-2500	ЗИГ-3500
Номинальная мощность, Вт	1000	1800	2200	3000
Максимальная мощность, Вт	1200	2000	2500	3500
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50	~220/50	~220/50	~220/50
Мощность двигателя, л.с.	3,2	5,2	5,2	5,7
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	72	125	125	149
Емкость топливного бака, л	3,6	5,7	5,7	5,7
Масса, кг	19	28,4	29,4	29,3
Кол-во розеток 12В/220В	1/1	1/2	1/2	1/2
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами			

## Генераторы комбинированные бензин/газ

### Компактные долговечные двухтопливные генераторы для загородного дома

- ♦ Возможность работы на двух видах топлива существенно увеличивает автономность и удешевляет стоимость электроэнергии (при работе на газу)
- ♦ Переключатель видов топлива очень удобен и полностью исключает опасность одновременной подачи обоих видов топлива (для генераторов серии M2)
- ♦ Экологичный, экономичный и простой в обслуживании 4-тактный двигатель
- ♦ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Раздельные системы питания и смазки избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- ♦ Система контроля и блокировки работы при отсутствии или пониженном уровне масла
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Розетка 12В выполнена в виде стандартного прикуривателя автомобиля, а специальный выпрямитель выдает идеальный постоянный ток, так что Вы можете заряжать даже требовательную электронику (телефоны, планшеты и т.д.)
- ♦ Газовый редуктор в комплекте
- ♦ Возможность установки колес и рукоятки из набора ЗЭСБ-ПК1
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте



Артикул	ЗЭСГ-2500	ЗЭСГ-5500	ЗЭСГ-2200-M2	ЗЭСГ-3500-M2	ЗЭСГ-5500-ЭМ2
Номинальная мощность, Вт	2300	5000	2000	3000	5000
Максимальная мощность, Вт	2500	5500	2200	3500	5500
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50	~220/50	~220/50	~220/50	~220/50
Мощность двигателя, л.с.	5,5	13	5,5	7,5	13
Тип двигателя	Битопливный 4-тактный, с воздушным охлаждением				
Тип запуска	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной / электрический
Объем двигателя, см³	196	389	163	224	389
Емкость топливного бака, л	15	25	15	15	25
Масса, кг	42,3	78,7	43,6	48,5	85
Упаковка	Картонная коробка				
Комплектация	Генератор, газовый редуктор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, газовый редуктор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, газовый редуктор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, газовый редуктор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, газовый редуктор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка

### Масло для 4-тактных двигателей

- ♦ Обладает повышенной стойкостью к окислению при высокой температуре
- ♦ Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений
- ♦ Температурный диапазон применения от -20 до +40°C (ЗМД-4Т)
- ♦ Предназначено для применения в четырехтактных бензиновых и дизельных двигателях воздушного охлаждения (снегоуборочная техника, бензоинструмент, генераторы и т.д.)



Артикул	ЗМД-4Т	ЗМД-4ТМ
Описание	Полусинтетическое	Минеральное
Объем, л	1	1
Упаковка	Пластиковая канистра	



# ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ БЕНЗИНОВЫЕ

Самый мощный генератор в линейке. Оснащен электрическим стартером и системой автоматического запуска. Может использоваться в качестве резервного источника питания в загородном коттедже или основным источником на неэлектрофицированной строительной площадке. Надежный двигатель с огромным запасом ресурса, бесщеточный генератор, электронная стабилизация выходного напряжения и защита от пуска при отсутствии масла позволяют эксплуатировать это мощное изделие легко и долго без проблем.

- Высокий ресурс генераторов подтверждается тестами, проведенными как в лаборатории, так и в реальных условиях. Он составляет не менее 500 часов непрерывной работы при полной нагрузке на генератор (средний ресурс обычного бензинового генератора составляет всего 300 часов)
- Благодаря розетке 220 В 32 А возможно снимать всю выходную мощность
- Генератор оснащен усиленной рамой для установки колес и рукоятки
- Розетка 12 В оснащена выпрямителем и выполнена в виде разъема прикуривателя для автомобиля, благодаря чему теперь можно заряжать мобильные телефоны и другие электронные устройства
- Блок автоматического запуска определяет пропадание напряжения внешней сети и мгновенно запускает генератор в работу без участия человека
- Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте



ЗЭСБ-6200-ЭНА

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ



### ATS

Система  
Автоматического  
Запуска

Система ATS позволяет автоматически переключать источник питания с сети 220В на генератор. Для продолжения электроснабжения потребителя в случае отключения внешнего питания не нужно запускать генератор и заниматься переключением вводов – ATS это сделает самостоятельно!

## Электростанции бензиновые

### Легкий и компактный портативный генератор для энергоснабжения маломощных потребителей, идеален для пикника или рыбалки

- 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- Раздельные системы питания и смазки избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте

Артикул	<b>ЗЗСБ-800</b>
Номинальная мощность, Вт	650
Максимальная мощность, Вт	800
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	2,4
Тип запуска	Ручной
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	98
Емкость топливного бака, л	4,2
Количество розеток 12/220В	1 / 1
Масса, кг	21
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка



## Электростанции бензиновые

### Компактный генератор, идеален для подключения различной мелкой бытовой техники: от радиоприемника и телевизора до стиральной машины

- 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- Раздельные системы питания и смазки
- Система блокировки при отсутствии или пониженном уровне масла
- Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- Розетка 12В выполнена в виде стандартного прикуривателя автомобиля, а специальный выпрямитель выдает идеальный постоянный ток для заряда требовательной электроники
- Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя

Артикул	<b>ЗЗСБ-1200</b>
Номинальная мощность, Вт	1000
Максимальная мощность, Вт	1200
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	2,8
Тип запуска	Ручной
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	87
Емкость топливного бака, л	4,4
Количество розеток 12/220В	1 / 1
Масса, кг	28
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора



## Электростанция бензиновая

**Универсальный надежный генератор позволит переждать отключение электричества без потери комфорта, подходит для питания компьютеров и другой электронной техники**

- ♦ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ♦ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Раздельные системы питания и смазки
- ♦ Система контроля и блокировки работы при отсутствии или пониженном уровне масла
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- ♦ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-2200
Номинальная мощность, Вт	2000
Максимальная мощность, Вт	2200
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	5,5
Тип запуска	Ручной
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	163
Емкость топливного бака, л	15
Количество розеток 12/220В	1 / 2
Масса, кг	43
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора



## Электростанции бензиновые

**Наиболее популярные генераторы для загородного дома, позволят обеспечить энергией практически все необходимые потребители, включая фены и тостеры, посудомоечные машины, утюги, электрогрили и т.п.**

- ♦ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ♦ Электрический стартер облегчает и ускоряет запуск (только ЗЭСБ-2800-Э)
- ♦ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Раздельные системы питания и смазки
- ♦ Система блокировки при отсутствии или пониженном уровне масла
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- ♦ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-2800	ЗЭСБ-2800-Э
Номинальная мощность, Вт	2500	2500
Максимальная мощность, Вт	2800	2800
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	6,5	6,5
Тип запуска	Ручной	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	196	196
Емкость топливного бака, л	15	15
Количество розеток 12/220В	1 / 2	1 / 2
Масса, кг	46	50,5
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора



## Электростанции бензиновые

### Мощные универсальные источники питания для бытовой техники, садовых устройств и строительного инструмента, самое оптимальное решение для дачи

- ◆ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ◆ Электрический стартер облегчает и ускоряет запуск (ЗЭСБ-3500-ЭМ2)
- ◆ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ◆ Раздельные системы питания и смазки
- ◆ Система блокировки при отсутствии или пониженном уровне масла
- ◆ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ◆ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ◆ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ◆ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- ◆ Возможность установки колес и рукоятки из набора ЗЭСБ-ПК-1
- ◆ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-3500	ЗЭСБ-3500-ЭМ2
Номинальная мощность, Вт	3000	3000
Максимальная мощность, Вт	3500	3500
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	6,5	6,5
Тип запуска	Ручной	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением	
Объем двигателя, см³	224	224
Емкость топливного бака, л	15	15
Количество розеток 12/220В	1 / 2	1 / 2
Масса, кг	48,5	52,5
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, опора



## Электростанции бензиновые

### Мощные генераторы, позволят обеспечить энергией мойки высокого давления, садовую и бытовую технику, холодильные камеры, ручной электроинструмент и деревообрабатывающие станки

- ◆ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ◆ Электрический стартер облегчает и ускоряет запуск (ЗЭСБ-4500-Э)
- ◆ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ◆ Система блокировки при отсутствии или пониженном уровне масла
- ◆ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ◆ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ◆ Розетка 220В увеличенной мощности (32А) для подключения наиболее мощных потребителей
- ◆ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ◆ Возможность установки колес и рукоятки из набора ЗЭСБ-ПК-2
- ◆ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-4500	ЗЭСБ-4500-Э
Номинальная мощность, Вт	4000	4000
Максимальная мощность, Вт	4500	4500
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	11	11
Тип запуска	Ручной	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением	
Объем двигателя, см³	337	337
Емкость топливного бака, л	25	25
Количество розеток 12В/220В/220В-32А	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Масса, кг	78	78
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, опора



## Электростанции бензиновые

**Высокомощные генераторы для резервного питания ответственных потребителей не только в загородном доме, но и в мастерской, и на строительной площадке. Подходят для подключения холодильников, насосных станций, систем отопления, строительного инструмента и оборудования**

- ♦ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ♦ Электрический стартер облегчает и ускоряет запуск
- ♦ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Раздельные системы питания и смазки избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- ♦ Система контроля и блокировки работы при отсутствии или пониженном уровне масла
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Розетка 220В увеличенной мощности (32А) для подключения наиболее мощных потребителей
- ♦ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ♦ Возможность установки колес и рукоятки из набора ЗЭСБ-РК-2 (для моделей -Н и -ЭН)
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- ♦ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-5500	ЗЭСБ-5500-Н	ЗЭСБ-5500-З	ЗЭСБ-5500-ЭН
Номинальная мощность, Вт	5000	5000	5000	5000
Максимальная мощность, Вт	5500	5500	5500	5500
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока	~220/50, 12 В пост.тока	~220/50, 12 В пост.тока	~220/50, 12 В пост.тока
Мощность двигателя, л.с.	13	13	13	13
Тип запуска	Ручной	Ручной	Ручной/электрический	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением			
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	389	389	389	389
Емкость топливного бака, л	25	25	25	25
Количество розеток 12В/220В/220В-32А	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
Масса, кг	79	86	89	99
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка

## Электростанции бензиновые

**Мощнейшие генераторы с электрозапуском и большим баком рассчитаны на тяжелые условия и способны обеспечить энергией весь загородный дом, мастерскую или строительную площадку. Идеально подходят для питания сварочной техники (инверторы и автоматы), строительного инструмента (например, отбойных молотков), бытовой техники и т.д.**

- ♦ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ♦ Электрический стартер облегчает и ускоряет запуск (модели -Э и -ЭН)
- ♦ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Раздельные системы питания и смазки избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- ♦ Система контроля и блокировки работы при отсутствии или пониженном уровне масла
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Розетка 220В увеличенной мощности (32А) для подключения наиболее мощных потребителей
- ♦ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ♦ Возможность установки колес и рукоятки из набора ЗЭСБ-РК-2 (для моделей -Н и -ЭН)
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- ♦ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-6200	ЗЭСБ-6200-Н	ЗЭСБ-6200-Э	ЗЭСБ-6200-ЭН
Номинальная мощность, Вт	5700	5700	5700	5700
Максимальная мощность, Вт	6200	6200	6200	6200
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока			
Мощность двигателя, л.с.	15	15	15	15
Тип запуска	Ручной	Ручной	Ручной/электрический	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением			
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	439	439	439	439
Емкость топливного бака, л	25	25	25	25
Количество розеток 12В/220В/220В-32А	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
Масса, кг	81	97,5	89	103,5
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка

## Электростанции бензиновые

**Генераторы с системой аварийного ввода резерва разработаны специально для использования в местах с частыми перебоями электроэнергии, они позволяют Вам обеспечить резервное питание для особенно важных потребителей, таких как система отопления или холодильник с запасом продуктов. Надежные схемные решения для ввода резерва и электрический стартер избавят Вас от необходимости самостоятельно контролировать процесс перехода питания**

- ♦ 4-тактный двигатель – простота использования и обслуживания, длительный срок службы, отличные экономические и экологические показатели
- ♦ Блок автоматического запуска определяет пропадание напряжения внешней сети и мгновенно запускает генератор в работу без участия человека
- ♦ Электрический стартер облегчает запуск генератора в любых условиях
- ♦ Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR) обеспечивает стабильность характеристик для питания, в т. ч. наиболее требовательных потребителей (компьютеров и др.)
- ♦ Раздельные системы питания и смазки избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- ♦ Система контроля и блокировки работы при отсутствии или пониженном уровне масла
- ♦ Два типа выходного напряжения – 220В/50Гц и 12В пост. тока
- ♦ Автоматические предохранители в каждой цепи защищают изделие и потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- ♦ Розетка 220В увеличенной мощности (32А) для подключения наиболее мощных потребителей
- ♦ Розетка 12В выполнена в виде разъема прикуривателя
- ♦ Возможность установки колес и рукоятки из набора ЗЭСБ-ПК-2
- ♦ Кабель с клеммами для зарядки батарей в комплекте
- ♦ Специальные крышки в верхней части увеличивают жесткость рамы, защищают бак от повреждений и экранируют шум двигателя



Артикул	ЗЭСБ-4500-ЗА	ЗЭСБ-4500-ЗНА	ЗЭСБ-5500-ЗА	ЗЭСБ-5500-ЗНА	ЗЭСБ-6200-ЗА
Номинальная мощность, Вт	4000	4000	5000	5000	5700
Максимальная мощность, Вт	4500	4500	5500	5500	6200
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока				
Мощность двигателя, л.с.	11	11	13	13	15
Тип запуска	Ручной/электрический/автоматический				
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением				
Объем двигателя, см³	439	439	439	439	439
Емкость топливного бака, л	25	25	25	25	25
Количество розеток 12В/220В/220В-32А	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
Масса, кг	81	95,5	92,5	105	93,5
Комплектация	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка

## Масло для 4-тактных двигателей

### Высококачественное масло

- ♦ Обладает повышенной стойкостью к окислению при высокой температуре
- ♦ Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений

Предназначено для применения в четырехтактных бензиновых и дизельных двигателях воздушного охлаждения (садовая техника, бензоинструмент, генераторы и т.д.)

Артикул	ЗМД-4Т	ЗМД-4Т-М
Описание	Полусинтетическое	Полусинтетическое
Температура применения	-20 до +40°C	-10 до +40°C
Объем, л	1	
Упаковка, шт	Пластиковая канистра	

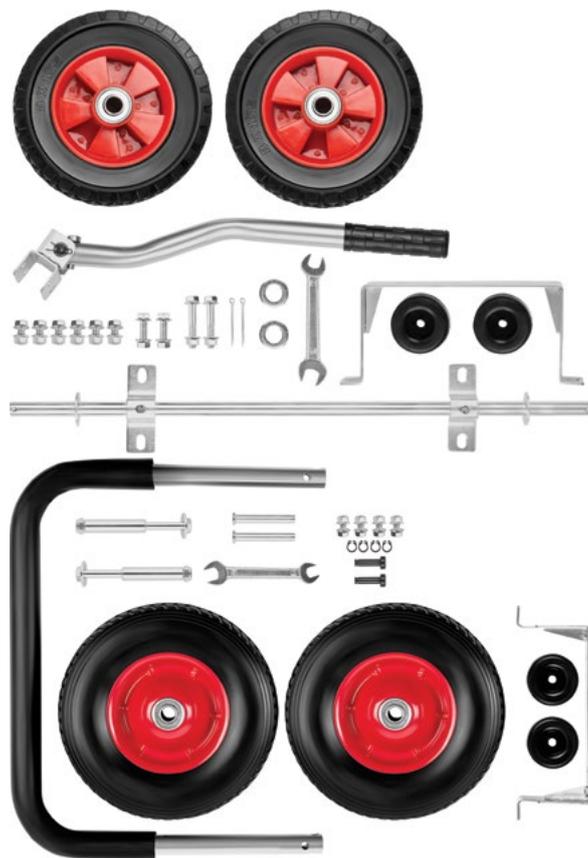


## Наборы для перемещения электростанций

**Облегчают эксплуатацию генераторов благодаря удобному захвату и движению в любом необходимом направлении**

- ♦ Позволяют мгновенно трансформировать тяжелый генератор в легко транспортируемый объект
- ♦ Имеют удобные крепежные элементы для простой установки

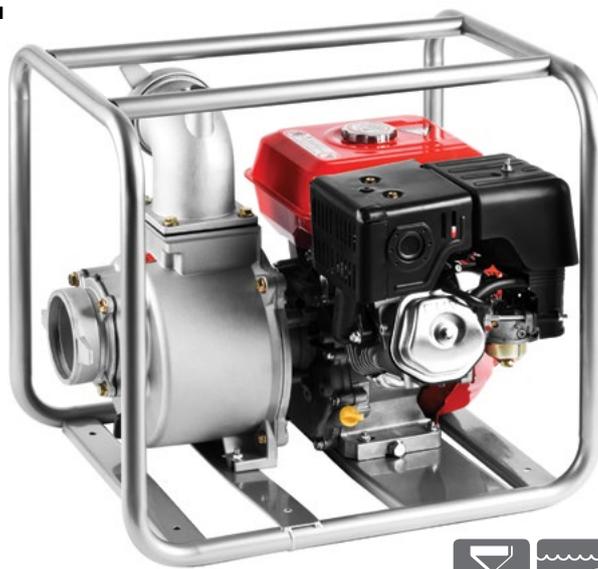
Артикул	ЗЭСБ-ПК-1	ЗЭСБ-ПК-2
	Для генераторов «ЗУБР» мощностью до 3500 Вт включительно	Для генераторов «ЗУБР» мощностью от 4000 Вт и выше
Для генераторов, арт.:	ЗЭСБ-2200, ЗЭСБ-2500, ЗЭСБ-2800-Э, ЗЭСБ-3500 (Э / ЭМ2), ЗЭСГ-2200-М2, ЗЭСГ-3500-М2	ЗЭСБ-4000-Э, ЗЭСБ-4500 (Э / ЭНА* / ЭА), ЗЭСБ-5500 (Н* / Э / ЭН* / ЭНА* / ФН* / ЭФН* / ЭА), ЗЭСБ-6200 (Н* / Э / ЭН* / ЭНА* / ЭА), ЗЭСГ-5500-ЭМ2
Масса, кг	6.8	7.3
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Колесо $\varnothing$ 20 см x2, опора резиновая x2, кронштейн опоры, рукоятка прямая, ключ гаечный, болт М8x45 x2, гайка М8 x10, Болт М8x25 x2, болт М8x16 x6, шпилька x2, шайба $\varnothing$ 16 мм x2, ось	Колесо $\varnothing$ 25 см x2, опора резиновая x2, кронштейн опоры, рукоятка П-образная, ключ гаечный, болт М10x120 x2, гайка М10 x2, втулка $\varnothing$ 16 $\varnothing$ 10.5 $\varnothing$ 69.5 x2, болт М8x25 x2, болт М8x16 x2, гайка М8 x4, шайба $\varnothing$ 10 мм x2, штифт рукоятки x2



## Мотопомпы бензиновые

**Компактные мотопомпы для организации забора или откачки воды на садовых участках и небольших строительных площадках**

- ♦ Экологичный, экономичный двигатель с пониженным шумом и повышенным ресурсом
- ♦ Бак объемом до 6 л и регулируемая производительность обеспечивают работу на одной заправке до 3 часов при полной нагрузке
- ♦ Четырехтактный двигатель с отдельными системами питания и смазки избавляет от необходимости приготовления рабочей смеси
- ♦ Регулируемая производительность для выполнения любых задач
- ♦ Возможность откачки воды из колодцев, водоемов, котлованов и подачи на требуемую высоту
- ♦ Диаметр штуцеров для подсоединения стандартных рукавов
- ♦ Допускается перекачка несильно загрязненной воды с включением частиц до 15 мм



Артикул	ЗБМП-600	ЗБМП-1000	ЗБМП-1600
Производительность, л/мин	600	1000	1600
Мощность двигателя, л.с.	5,5	6,5	9
Макс. глубина забора, м	8	8	8
Макс. высота подачи, м	26	30	28
Диаметр штуцера, мм	50	80	100
Емкость топливного бака, л	3,6	3,6	6
Масса, кг	23,6	26,9	42,7
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Помпа бензиновая, шайба резиновая x2, штуцер x2, фланец x2, хомут x3, фильтр	Помпа бензиновая, шайба резиновая x2, штуцер x2, фланец x2, хомут x3, фильтр	Помпа бензиновая, шайба резиновая x2, штуцер x2, фланец x2, хомут x3, фильтр

## Электростанция бензиновая



Технические характеристики	33СБ-800	33СБ-1200	33СБ-2200	33СБ-2800	33СБ-2800-Э
Номинальная мощность, Вт	650	1000	2000	2500	2500
Максимальная мощность, Вт	800	1200	2200	2800	2800
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока				
Мощность двигателя, л.с.	2,4	2,8	5,5	6,5	6,5
Тип запуска	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением				
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	98	87	163	196	196
Емкость топливного бака, л	4,2	4,4	15	15	15
Количество розеток 12/220В	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Масса, кг	21	28	43	46	50,5

Комплектация					
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора

## Электростанция бензиновая



Технические характеристики	33СБ-5500-ЭН	33СБ-6200	33СБ-6200-Н	33СБ-6200-Э	33СБ-6200-ЭН
Номинальная мощность, Вт	5000	5700	5700	5700	5700
Максимальная мощность, Вт	5500	6200	6200	6200	6200
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока				
Мощность двигателя, л.с.	13	15	15	15	15
Тип запуска	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной/электрический	Ручной/электрический
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением				
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	389	439	439	439	439
Емкость топливного бака, л	25	25	25	25	25
Количество розеток 12В/220В/220В-32А	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
Масса, кг	99	81	97,5	89	103,5

Комплектация					
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка



ЗЭСБ-3500	ЗЭСБ-3500-ЭМ2	ЗЭСБ-4500	ЗЭСБ-4500-Э	ЗЭСБ-5500	ЗЭСБ-5500-Н	ЗЭСБ-5500-Э
3000	2500	4000	4000	5000	5000	5000
3500	2800	4500	4500	5500	5500	5500
~220/50, 12 В пост.тока						
6,5	6,5	11	11	13	13	13
Ручной	Ручной/электрический	Ручной	Ручной/электрический	Ручной	Ручной	Ручной/ электрический
Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением						
224	224	337	337	389	389	389
15	15	25	25	25	25	25
1 / 2	1 / 2	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
48,5	50,5	78	78	79	86	89

Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка, опора	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, ключ свечной, аккумулятор (установлен), кабель 12В с клеммами, воронка

**Электростанция бензиновая с автоматическим запуском**



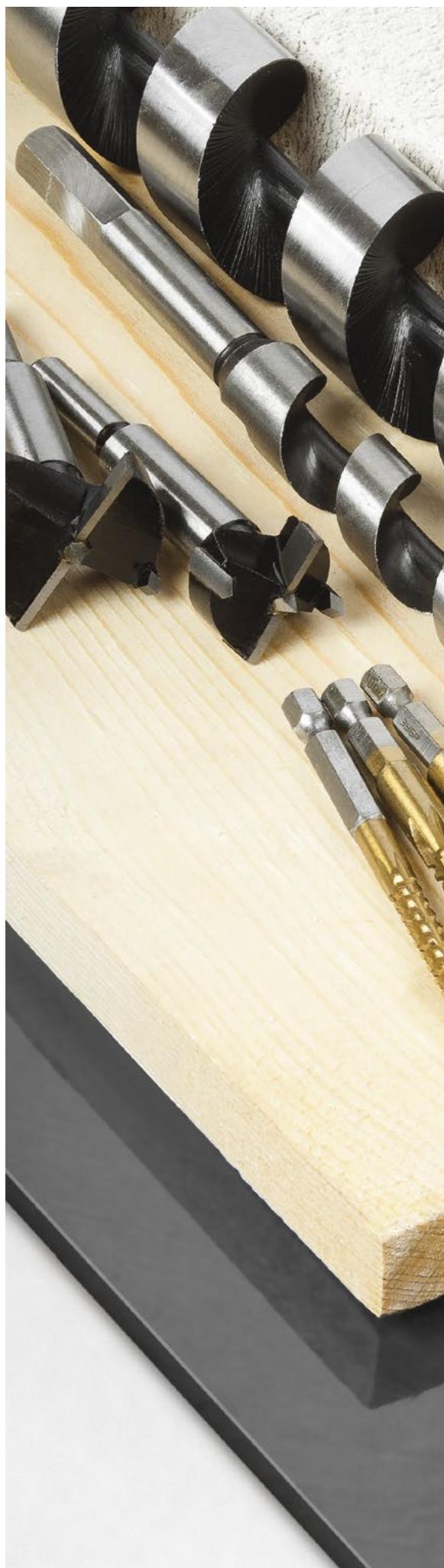
Технические характеристики	ЗЭСБ-4500-ЭА	ЗЭСБ-4500-ЭНА	ЗЭСБ-5500-ЭА	ЗЭСБ-5500-ЭНА	ЗЭСБ-6200-ЭА
Номинальная мощность, Вт	4000	4000	5000	5000	5700
Максимальная мощность, Вт	4500	4500	5500	5500	6200
Номинальное вырабатываемое напряжение, В/Гц	~220/50, 12 В пост.тока				
Мощность двигателя, л.с.	11	11	13	13	15
Тип запуска	Ручной/электрический/автоматический				
Тип двигателя	Бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением				
Объем двигателя, см <sup>3</sup>	439	439	439	439	439
Емкость топливного бака, л	25	25	25	25	25
Кол-во розеток 12В/220В/220В-32А	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
Масса, кг	81	95,5	92,5	105	93,5

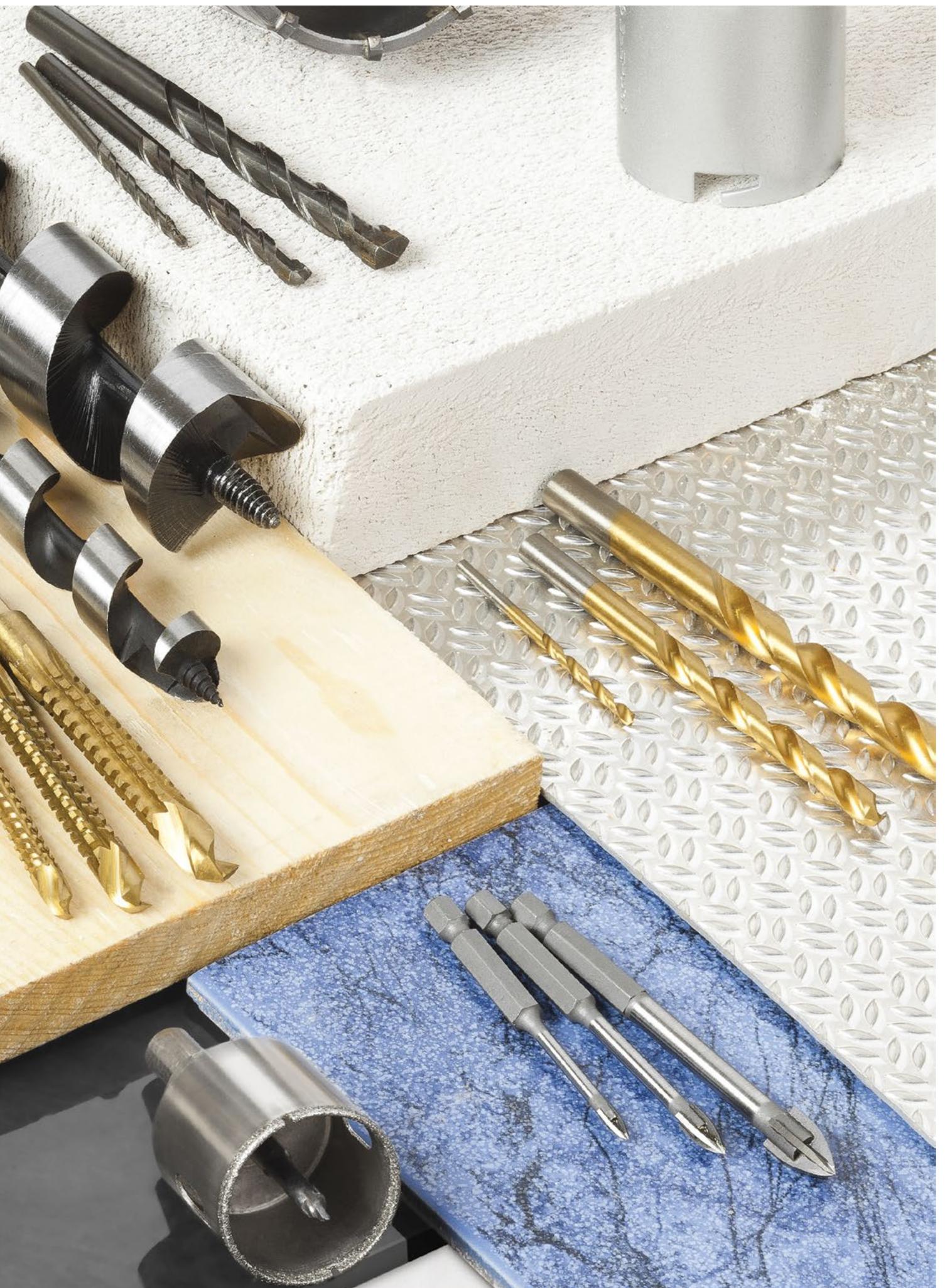
Комплектация	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Упаковка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка	Картонная коробка
Комплектация	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка, колеса и рукоятка	Генератор, блок ATS, аккумулятор (установлен), ключ свечной, кабель 12В с клеммами, воронка

# СВЕРЛА И КОРОНКИ

- ◆ СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ
- ◆ СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ
- ◆ ИНСТРУМЕНТЫ ПО БЕТОНУ
- ◆ СВЕРЛА ПО КАФЕЛЮ
- ◆ КОРОНКИ

Широкий ассортимент расходных материалов компании «ЗУБР» способен в полной мере удовлетворить потребности покупателей. Найдутся сверла для любых областей применения, начиная с обработки дерева, металлических конструкций и заготовок и заканчивая сверлением высокопрочного армированного бетона. Все расходные материалы «ЗУБР» обладают характеристиками, значительно превышающими средние показатели, и проходят обязательный контроль качества. Новая схема цветового обозначения на упаковке позволяет определить материал, для обработки которого предназначено то или иное сверло.





## Сверла по металлу, зенкеры

Сверла «ЗУБР» по металлу обладают повышенной производительностью, имеют оптимальные углы заточки и выполнены из высококачественных быстрорежущих сталей по специальной технологии, разработанной специалистами компании.

Контроль качества осуществляется на всех этапах производства, в каждой выпускаемой партии.



## КОБАЛЬТ Сверла по металлу

- ♦ 5%-е содержание кобальта многократно увеличивает рабочий ресурс сверла
- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5К5
- ♦ Крестообразная подточка
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу «КОБАЛЬТ» предназначены для сверления легированных, углеродистых, нержавеющей, вязких, труднообрабатываемых сталей с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья, жаропрочных сталей. Сверла повышенной точности класса А1, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29626-040-1.5	1,5	40	18
4-29626-049-2	2,0	49	24
4-29626-057-2.5	2,5	57	30
4-29626-061-3	3,0	61	33
4-29626-065-3.3	3,3	65	36
4-29626-070-3.5	3,5	70	39
4-29626-075-4	4,0	75	43
4-29626-075-4.2	4,2	75	43
4-29626-080-4.5	4,5	80	47
4-29626-086-5	5,0	86	52
4-29626-093-5.5	5,5	93	57
4-29626-093-6	6,0	93	63
4-29626-109-6.5	6,5	101	63
4-29626-109-6.7	6,7	101	63
4-29626-109-7	7,0	109	69
4-29626-117-7.5	7,5	109	69
4-29626-117-8	8,0	117	75
4-29626-117-8.5	8,5	117	81
4-29626-125-9	9,0	125	81
4-29626-133-9.5	9,5	125	81
4-29626-133-10	10,0	133	87
4-29626-133-10.2	10,2	133	87
4-29626-133-10.5	10,5	133	87
4-29626-142-11	11,0	142	94
4-29626-151-12	12,0	151	101
4-29626-151-12.5	12,5	151	101
4-29626-151-13	13,0	151	101



## КОБАЛЬТ Наборы сверл по металлу

- ♦ 5%-е содержание кобальта многократно увеличивает рабочий ресурс сверла
- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5К5
- ♦ Крестообразная подточка
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу «КОБАЛЬТ» предназначены для сверления легированных, углеродистых, нержавеющей, вязких, труднообрабатываемых сталей с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья, жаропрочных сталей. Сверла повышенной точности класса А1, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.



Артикул	Ø сверла, мм	Упаковка	Количество, шт.
29626-Н8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	8
29626-Н10	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	10
29626-Н13-М	1; 5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5	Металлический бокс	13
29625-Н19-М	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Металлический бокс	19



**КОБАЛЬТ** Набор сверл по металлу в супербоксе

- ♦ 5%-е содержание кобальта многократно увеличивает рабочий ресурс сверла
- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5К5
- ♦ Крестообразная подточка
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу «КОБАЛЬТ» предназначены для сверления легированных, углеродистых, нержавеющих, вязких, труднообрабатываемых сталей с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья, жаропрочных сталей. Сверла повышенной точности класса А1, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29626-Н6-SB	2; 3; 4; 5; 6; 8	Супербокс	6

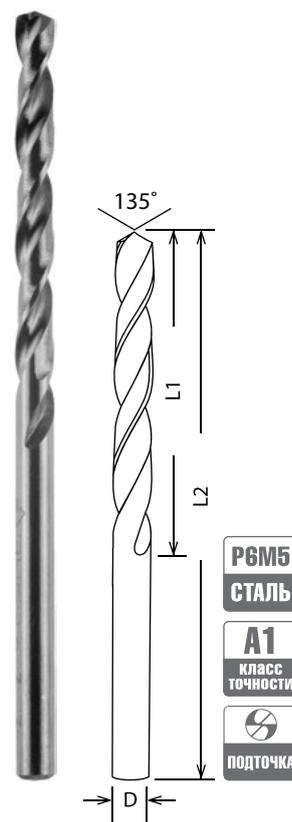
**ЭКСПЕРТ** Сверла по металлу

- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Имеют крестообразную подточку, которая обеспечивает самоцентрирование и увеличивает скорость сверления
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

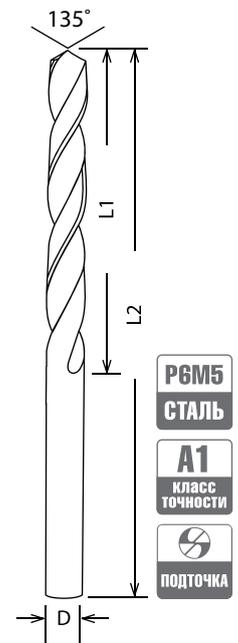


Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов, серого чугуна и пластмассы. Сверла повышенной точности класса А1, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.

Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29625-030-0.8	0,8	30	10
4-29625-032-0.9	0,9	32	11
4-29625-034-1	1,0	34	12
4-29625-036-1.1	1,1	36	14
4-29625-038-1.2	1,2	38	16
4-29625-038-1.3	1,3	38	16
4-29625-040-1.4	1,4	40	18
4-29625-040-1.5	1,5	40	18
4-29625-043-1.6	1,6	43	20
4-29625-043-1.7	1,7	43	20
4-29625-046-1.8	1,8	46	22
4-29625-046-1.9	1,9	46	22
4-29625-049-2	2,0	49	24
4-29625-049-2.1	2,1	49	24
4-29625-053-2.2	2,2	53	27
4-29625-053-2.3	2,3	53	27
4-29625-057-2.4	2,4	57	30
4-29625-057-2.5	2,5	57	30
4-29625-057-2.6	2,6	57	30
4-29625-061-2.7	2,7	61	33
4-29625-061-2.8	2,8	61	33
4-29625-061-2.9	2,9	61	33



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29625-061-3	3,0	61	33
4-29625-065-3.1	3,1	65	36
4-29625-065-3.2	3,2	65	36
4-29625-065-3.3	3,3	65	36
4-29625-070-3.4	3,	70	39
4-29625-070-3.5	3,5	70	39
4-29625-070-3.6	3,6	70	39
4-29625-070-3.7	3,7	70	39
4-29625-075-3.8	3,8	75	43
4-29625-075-3.9	3,9	75	43
4-29625-075-4	4,0	75	43
4-29625-075-4.1	4,1	75	43
4-29625-075-4.2	4,2	75	43
4-29625-080-4.3	4,3	80	47
4-29625-080-4.4	4,4	80	47
4-29625-080-4.5	4,5	80	47
4-29625-080-4.6	4,6	80	47
4-29625-080-4.7	4,7	80	47
4-29625-086-4.8	4,8	86	52
4-29625-086-4.9	4,9	86	52
4-29625-086-5	5,0	86	52
4-29625-086-5.1	5,1	86	52
4-29625-086-5.2	5,2	86	52
4-29625-086-5.3	5,3	86	52
4-29625-093-5.4	5,4	93	57
4-29625-093-5.5	5,5	93	57
4-29625-093-5.6	5,6	93	57
4-29625-093-5.7	5,7	93	57
4-29625-093-5.8	5,8	93	57
4-29625-093-5.9	5,9	93	57
4-29625-093-6	6,0	93	57
4-29625-101-6.1	6,1	101	63
4-29625-101-6.2	6,2	101	63
4-29625-101-6.3	6,3	101	63
4-29625-101-6.4	6,4	101	63
4-29625-101-6.5	6,5	101	63
4-29625-101-6.6	6,6	101	63
4-29625-101-6.7	6,7	101	63
4-29625-109-6.8	6,8	109	69
4-29625-109-6.9	6,9	109	69
4-29625-109-7	7,0	109	69
4-29625-109-7.5	7,5	109	69
4-29625-117-8	8,0	117	75
4-29625-117-8.5	8,5	117	75
4-29625-125-9	9,0	125	81
4-29625-125-9.5	9,5	125	81
4-29625-133-10	10,0	133	87
4-29625-133-10.2	10,2	133	87
4-29625-133-10.5	10,5	133	87
4-29625-142-11	11,0	142	94
4-29625-151-12	12,0	151	101
4-29625-151-12.5	12,5	151	101
4-29625-151-13	13,0	151	101



**ЭКСПЕРТ** Наборы сверл по металлу

- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Имеют крестообразную подточку, которая обеспечивает самоцентрирование и увеличивает скорость сверления
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов, серого чугуна и пластмассы. Сверла повышенной точности класса А1 изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29625-Н6	2; 3; 4; 5; 6; 8	Пластиковый бокс	6
4-29625-Н8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10		8
4-29625-Н10	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10		10
4-29625-Н13	1.5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5		13
29625-Н13-М	1.5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5	Металлический бокс	13
4-29625-Н19	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Пластиковый бокс	19
29625-Н19-М	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Металлический бокс	19
4-29625-Н7R	2.5; 3.2; 4.2; 5; 6.8; 8.5; 10.2 - под резьбу	Пластиковый бокс	7
4-29625-Н10-Р	0.5; 0.6; 0.8; 1.0; 1.2; 1.3; 1.5; 1.6; 2.0; 2.2 - для печатных плат	Пластиковый бокс	10
4-29625-Н20-Р	0.33; 0.36; 0.40; 0.45; 0.50; 0.54; 0.57; 0.60; 0.63; 0.66; 0.70; 0.74; 0.78; 0.80; 0.83; 0.88; 0.90; 0.93; 0.96; 1.00 - для печатных плат	Пластиковый бокс	20

**ЭКСПЕРТ** Набор сверл по металлу в супербоксе

- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Имеют крестообразную подточку, которая обеспечивает самоцентрирование и увеличивает скорость сверления
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Сверла повышенной точности класса А1, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29625-Н6-SB	2; 3; 4; 5; 6; 8	Супербокс	6



## ЭКСПЕРТ Наборы сверл по металлу ТИТАН

- ♦ Рабочая часть покрыта нитридом титана, что позволяет значительно увеличить рабочий ресурс инструмента
- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Имеют крестообразную подточку, которая создает эффект самоцентрирования и увеличивает скорость сверления
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла ТИТАН по металлу предназначены для сверления заготовок из конструкционных и легированных сталей, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77.

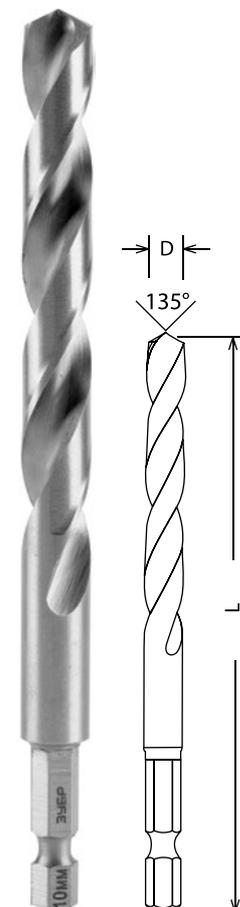


Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
29615-Н5	4; 5; 6; 8; 10	Пластиковый бокс	5
29615-Н8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10		8
29615-Н13	от 1,5 до 6,5 с шагом 0,5	Металлический бокс	13
29617-Н19	от 1,0 до 10,0 с шагом 0,5		19

## ЭКСПЕРТ Сверла по металлу, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Шестигранный хвостовик с проточкой исключает возможность проворачивания сверла в патроне
- ♦ Имеют крестообразную подточку, которая создает эффект самоцентрирования и увеличивает скорость сверления
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Сверло предназначено для работы с шуруповертами всех типов и рекомендовано для использования с быстросъемными адаптерами благодаря имеющейся проточке

Сверло используется с шуруповертами и электродрелями для сверления легированных и углеродистых сталей, цветных металлов и других материалов.



Артикул	Ø сверла D, мм	Длина рабочей части L1, мм
29623-069-2	2	49
29623-077-2.5	2,5	57
29623-079-3	3	61
29623-088-3.5	3,5	70
29623-093-4	4	75
29623-093-4.2	4,2	75
29623-104-5	5	86
29623-111-6	6	93
29623-117-8	8	117
29623-133-10	10	133

## ЭКСПЕРТ Наборы сверл по металлу, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены методом вышлифовки профиля
- ♦ Класс точности А1
- ♦ Шестигранный хвостовик с проточкой исключает возможность проворачивания сверла в патроне
- ♦ Крестообразная подточка позволяет работать без предварительного накернивания.
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Сверло предназначено для работы с шуруповертами всех типов и рекомендовано для использования с быстросъемными адаптерами благодаря имеющейся проточке
- ♦ Угол заточки при вершине 135°

Сверло используется с шуруповертами и электродрелями для сверления легированных и углеродистых сталей, цветных металлов и других материалов.

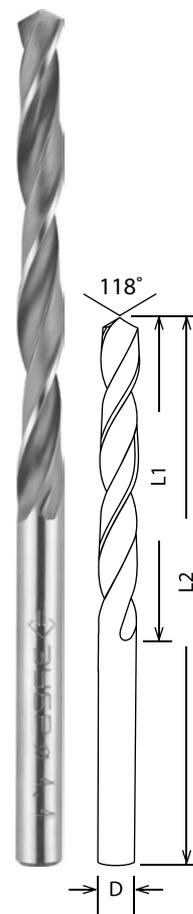


Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29623-Н5	4; 5; 6; 8; 10	5	Пластиковый бокс
29623-Н6	2; 3; 4; 5; 6; 8	6	

## МАСТЕР Сверла по металлу

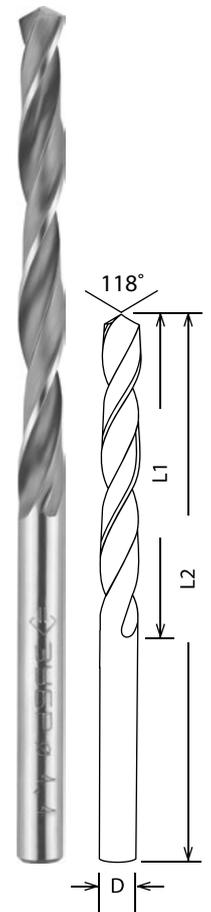
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Отличное сверление легированных и углеродистых сталей, цветных металлов, серого чугуна и пластмассы
- ♦ Изготовлено по ГОСТ 10902-77 методом винтового проката, соответствует классу точности «В»
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29621-034-1	1,0	34	12
4-29621-036-1.1	1,1	36	16
4-29621-038-1.2	1,2	38	16
4-29621-038-1.3	1,3	38	16
4-29621-040-1.4	1,4	40	18
4-29621-040-1.5	1,5	40	18
4-29621-043-1.6	1,6	43	20
4-29621-043-1.7	1,7	43	20
4-29621-046-1.8	1,8	46	22
4-29621-046-1.9	1,9	46	22
4-29621-049-2	2,0	49	24
4-29621-049-2.1	2,1	49	24
4-29621-053-2.2	2,2	53	27
4-29621-053-2.3	2,3	53	27
4-29621-057-2.4	2,4	57	30
4-29621-057-2.5	2,5	57	30
4-29621-057-2.6	2,6	57	30
4-29621-061-2.7	2,7	61	33
4-29621-061-2.8	2,8	61	33
4-29621-061-2.9	2,9	61	33

Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29621-061-3	3,0	61	33
4-29621-065-3.1	3,1	65	36
4-29621-065-3.2	3,2	65	36
4-29621-065-3.3	3,3	65	36
4-29621-070-3.4	3,4	70	39
4-29621-070-3.5	3,5	70	39
4-29621-070-3.6	3,6	70	39
4-29621-070-3.7	3,7	70	39
4-29621-075-3.8	3,8	75	43
4-29621-075-3.9	3,9	75	43
4-29621-075-4	4,0	75	43
4-29621-075-4.1	4,1	75	43
4-29621-075-4.2	4,2	75	43
4-29621-080-4.3	4,3	80	47
4-29621-080-4.4	4,4	80	47
4-29621-080-4.5	4,5	80	47
4-29621-080-4.6	4,6	80	47
4-29621-080-4.7	4,7	80	47
4-29621-086-4.8	4,8	86	52
4-29621-086-4.9	4,9	86	52
4-29621-086-5	5,0	86	52
4-29621-086-5.1	5,1	86	52
4-29621-086-5.2	5,2	86	52
4-29621-086-5.3	5,3	86	52
4-29621-093-5.4	5,4	93	57
4-29621-093-5.5	5,5	93	57
4-29621-093-5.6	5,6	93	57
4-29621-093-5.7	5,7	93	57
4-29621-093-5.8	5,8	93	57
4-29621-093-5.9	5,9	93	57
4-29621-093-6	6,0	93	57
4-29621-101-6.1	6,1	101	63
4-29621-101-6.2	6,2	101	63
4-29621-101-6.3	6,3	101	63
4-29621-101-6.4	6,4	101	63
4-29621-101-6.5	6,5	101	63
4-29621-101-6.6	6,6	101	63
4-29621-101-6.7	6,7	101	63
4-29621-109-6.8	6,8	109	69
4-29621-109-6.9	6,9	109	69
4-29621-109-7	7,0	109	69
4-29621-109-7.5	7,5	109	69
4-29621-117-8	8,0	117	75
4-29621-117-8.5	8,5	117	75
4-29621-125-9	9,0	125	81
4-29621-125-9.5	9,5	125	81
4-29621-133-10	10,0	133	87
4-29621-133-10.2	10,2	133	87
4-29621-133-10.5	10,5	133	87
4-29621-142-11	11,0	142	94
4-29621-151-12	12,0	151	101
4-29621-151-12.5	12,5	151	101
4-29621-151-13	13,0	151	101

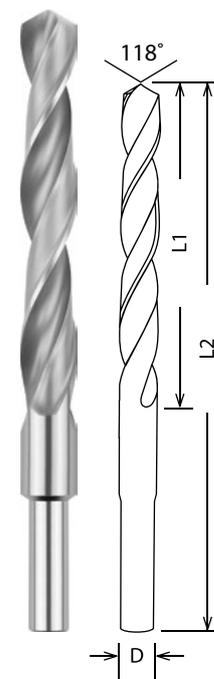


**МАСТЕР** Сверла по металлу большого диаметра с проточенным хвостовиком

- ♦ Специальная проточка хвостовика позволяет использовать сверла без установки специального патрона
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Отличное сверление легированных и углеродистых сталей, цветных металлов, серого чугуна и пластмассы
- ♦ Изготовлено по ГОСТ 10902-77 методом винтового проката, соответствует классу точности «В»
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29621-160-13.5	13,5	160	108
4-29621-160-14	14,0	160	108
4-29621-169-14.5	14,5	169	114
4-29621-169-15	15,0	169	114
4-29621-178-15.5	15,5	178	120
4-29621-178-16	16,0	178	120
4-29621-184-16.5	16,5	184	125
4-29621-184-17	17,0	184	125
4-29621-191-17.5	17,5	191	130
4-29621-191-18	18,0	191	130
4-29621-198-18.5	18,5	198	135
4-29621-198-19	19,0	198	135
4-29621-205-19.5	19,5	205	140
4-29621-205-20	20,0	205	140

**МАСТЕР** Наборы сверл по металлу

- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29621-Н3	2; 3; 4	На карточке	3
4-29621-Н5	2; 3; 4; 5; 6	Пластиковый бокс	5
4-29621-Н6	2; 3; 4; 5; 6; 8	Пластиковый бокс	6
4-29621-Н8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	8
4-29621-Н10	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	10
4-29621-Н13	1.5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5	Пластиковый бокс	13
29621-Н13-М	1.5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5	Металлический бокс	13
4-29621-Н19	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Пластиковый бокс	19
29621-Н19-М	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Металлический бокс	19



## МАСТЕР Наборы сверл по металлу в супербоксе

- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29621-Н6-SB	2; 3; 4; 5; 6; 8	Супербокс	6
4-29621-Н7R-SB	2,5; 3,2; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 - под резьбу		7
4-29621-Н10-SB	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10		10



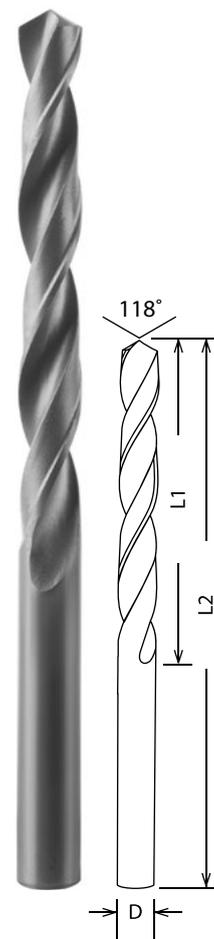
## ТЕХНИК Сверла по металлу

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Поверхность сверл пареоксирирована для эффективной защиты от коррозии

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 800 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29605-040-1.5	1,5	40	18
4-29605-049-2	2,0	49	24
4-29605-057-2.5	2,5	57	30
4-29605-061-3	3,0	61	33
4-29605-065-3.2	3,2	65	36
4-29605-070-3.5	3,5	70	39
4-29605-075-4	4,0	75	43
4-29605-075-4.2	4,2	75	43
4-29605-080-4.5	4,5	80	47
4-29605-086-4.8	4,8	86	52
4-29605-086-5	5,0	86	52
4-29605-086-5.2	5,2	86	55
4-29605-093-5.5	5,5	93	57
4-29605-093-6	6,0	93	63
4-29605-101-6.5	6,5	101	69
4-29605-109-6.8	6,8	109	69
4-29605-109-7	7,0	109	69
4-29605-109-7.5	7,5	109	75
4-29605-117-8	8,0	117	75
4-29605-117-8.5	8,5	117	81
4-29605-125-9	9,0	125	81
4-29605-125-9.5	9,5	125	87
4-29605-133-10	10,0	133	87
4-29605-133-10.2	10,2	133	87
4-29605-133-10.5	10,5	133	87
4-29605-142-11	11,0	142	94
4-29605-151-12	12,0	151	101
4-29605-151-12.5	12,5	151	101
4-29605-151-13	13,0	151	101



## ТЕХНИК Сверла по металлу большого диаметра с проточенным хвостовиком

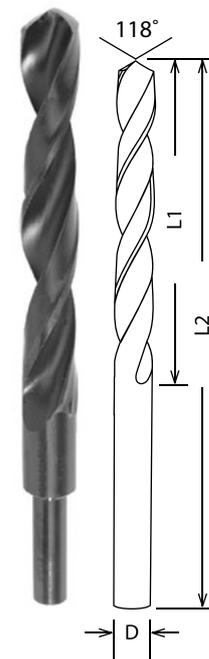
- ♦ Специальная проточка хвостовика позволяет использовать сверла без установки специального патрона
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Поверхность сверл пароксидирована для эффективной защиты от коррозии



Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 800 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
4-29605-160-13.5	13,5	160	108
4-29605-160-14	14,0	160	108
4-29605-169-14.5	14,5	169	114
4-29605-169-15	15,0	169	114
4-29605-178-15.5	15,5	178	120
4-29605-178-16	16,0	178	120
4-29605-184-16.5	16,5	184	125
4-29605-184-17	17,0	184	125
4-29605-191-17.5	17,5	191	130
4-29605-191-18	18,0	191	130



## ТЕХНИК Наборы сверл по металлу

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Поверхность сверл пароксидирована для эффективной защиты от коррозии

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 800 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29605-Н3	2; 3; 4	На карточке	3
4-29605-Н5	2; 3; 4; 5; 6	Пластиковый бокс	5
4-29605-Н6	2; 3; 4; 5; 6; 8	Пластиковый бокс	6
4-29605-Н8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	8
4-29605-Н10	1.5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	10
4-29605-Н13	1.5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5	Пластиковый бокс	13
4-29605-Н13-М	1.5; 2; 2.5; 3; 3.2; 3.5; 4; 4.5; 4.8; 5; 5.5; 6; 6.5	Металлический бокс	13
4-29605-Н19	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Пластиковый бокс	19
4-29605-Н19-М	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10	Металлический бокс	19
4-29605-Н170-М	От 1.0 до 8.0 по 10 шт. от 8.5 до 10.0 по 5 шт. (шаг -0.5 мм)	Металлический бокс	170
4-29605-Н370-М	1.0-30 шт. 1.5-2.0-50 шт. 2.5-40 шт. от 3.0 до 3.5 по 30 шт. от 4.0 до 4.5 по 20 шт. от 5.0 до 9.0 по 10 шт. от 9.5 до 10 по 5 шт. (шаг-0.5мм)	Металлический бокс	370



## ТЕХНИК Наборы сверло по металлу в супербоксе

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Угол заточки при вершине 118° – для оптимального центрирования при засверливании
- ♦ Поверхность сверл пареоксилирована для эффективной защиты от коррозии

Сверла по металлу предназначены для сверления легированных и углеродистых сталей с пределом точности при растяжении до 800 Н/мм<sup>2</sup>, цветных металлов и других материалов. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10902-77, класс точности В1.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
4-29605-H6-SB	2; 3; 4; 5; 6; 8	Супербокс	6
4-29605-H7R-SB	1.5; 2.5; 3.2; 4.2; 5.0; 6.8; 8.5 - под резьбу		7
4-29605-H10-SB	1.5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10		10



## Сверла ступенчатые

Ступенчатые сверла «ЗУБР» специально разработаны для поэтапного сверления отверстий большого диаметра в различных металлических конструкциях и заготовках.

Благодаря специальной технологии производства и строгому контролю качества они позволяют получать точные и ровные отверстия даже в тонколистовых материалах.



## КОБАЛЬТ Ступенчатые сверла по металлу

- ♦ Идеальны для работы по тонколистовым материалам
- ♦ Не приводят к деформации листа
- ♦ Высокая эффективность при сверлении отверстий большого диаметра
- ♦ Освобождают от необходимости непрерывно менять сверла
- ♦ Материал изделия – быстрорежущая сталь Р6М5, благодаря чему сверло имеет высокую теплостойкость, продолжительный срок службы
- ♦ Кобальтовое покрытие увеличивает рабочий ресурс сверл
- ♦ Крестообразная подточка режущей кромки позволяет работать без предварительного накернивания
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Хвостовик с проточками исключает проворачивание в патроне

Ступенчатые сверла по металлу предназначены для использования с шурупвертами, электродрелью или на сверлильном станке. Применяются для последовательного рассверливания и правки отверстий в листовой стали, цветных металлах и пластике.



Артикул	Ø ступеней, мм	Кол-во ступеней, шт.	Общая длина, мм	Тип хвостовика	Размер хвостовика
29672-4-12-5	4; 6; 8; 10; 12	5	65	Шестигранный	1/4"
29672-4-12-9	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	9	65	Шестигранный	1/4"
29672-4-20-9	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	9	75	Трехгранный	8 мм
29672-4-30-14	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	14	100	Трехгранный	10 мм
29672-4-39-14	4; 6; 8; 10; 12; 14; 18; 20; 24; 25; 30; 33; 36; 39	14	113	Трехгранный	10 мм
29672-6-20-8	6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	20	75	Трехгранный	8 мм



**ЭКСПЕРТ** Ступенчатые сверла по металлу

- ♦ Идеальны для работы по тонколистовым материалам
- ♦ Не приводят к деформации листа
- ♦ Высокая эффективность при сверлении отверстий большого диаметра
- ♦ Освобождают от необходимости непрерывно менять сверла
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5
- ♦ Крестообразная подточка режущей кромки позволяет работать без предварительного накернивания
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Хвостовик с проточками исключает проворачивание в патроне

Ступенчатые сверла по металлу предназначены для использования с шуруповертами, электродрелью или на сверлильном станке. Применяются для последовательного рассверливания и правки отверстий в листовой стали, цветных металлах и пластике.



Артикул	Ø ступеней, мм	Кол-во ступеней, шт	Общая длина, мм	Тип хвостовика	Размер хвостовика
29670-4-12-5	4; 6; 8; 10; 12	5	65	Шестигранный	1/4"
29670-4-12-9	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	9	65	Шестигранный	1/4"
29670-4-20-9	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	9	75	Трехгранный	8 мм
29670-4-30-14	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	14	100	Трехгранный	10 мм
29670-4-39-14	4; 6; 8; 10; 12; 14; 18; 20; 24; 25; 30; 33; 36; 39	14	113	Трехгранный	10 мм
29670-6-20-8	6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	8	75	Трехгранный	8 мм

**ЭКСПЕРТ** Наборы ступенчатых сверл по металлу

- ♦ Идеальны для работы по тонколистовым материалам
- ♦ Не приводят к деформации листа
- ♦ Высокая эффективность при сверлении отверстий большого диаметра
- ♦ Освобождают от необходимости непрерывно менять сверла
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5
- ♦ Крестообразная подточка режущей кромки позволяет работать без предварительного накернивания
- ♦ Угол заточки при вершине 135°
- ♦ Хвостовик с проточками исключает проворачивание в патроне

Ступенчатые сверла по металлу предназначены для использования с шуруповертами, электродрелью или на сверлильном станке. Применяются для последовательного рассверливания и правки отверстий в листовой стали, цветных металлах и пластике.



Артикул	Количество сверл, шт.	Ø ступеней, мм	Кол-во ступеней, шт.
29670-3-20-Н3	3	4; 6; 8; 10; 12	5
		3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	12
		6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	8
29670-4-30-Н3	3	4; 6; 8; 10; 12	5
		4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	9
		4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	14

## Зенкеры конусные

Конусные зенкеры «ЗУБР» производятся на самом современном оборудовании и проходят строжайший контроль качества на каждом этапе изготовления, благодаря чему обеспечивается быстрая и эффективная раззенковка отверстий в различных материалах при проведении ремонтных, строительных и сборочных работ как в бытовой, так и в профессиональной сферах.



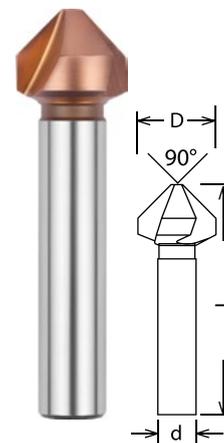
### КОБАЛЬТ Зенкеры конусные с кобальтовым покрытием

- Три режущие кромки сохраняют вертикальность оси вращения, предотвращая нарушение круговой геометрии отверстий
- Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5
- Кобальтовое покрытие увеличивает рабочий ресурс зенкеров
- Угол заточки при вершине 90°
- Цилиндрический хвостовик

Конусные зенкеры предназначены для использования с электродрелями или на сверлильном станке. Применяются для зенкования отверстий в стали, цветных металлах и пластике. Наилучший результат достигается на малых оборотах сверления.



Артикул	Ø головки D, мм	Под резьбу	Общая длина L, мм	Ø хвостовика d, мм
29732-3	6,3	M3	45	5
29732-4	8,3	M4	50	6
29732-5	10,4	M5	50	6
29732-6	12,4	M6	56	8
29732-8	16,5	M8	60	10
29732-10	20,5	M10	63	10



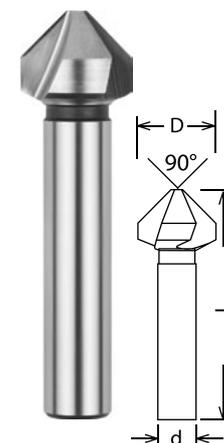
### ЭКСПЕРТ Зенкеры конусные

- Три режущие кромки сохраняют вертикальность оси вращения, предотвращая нарушение круговой геометрии отверстий
- Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5
- Угол заточки при вершине 90°
- Цилиндрический хвостовик

Конусные зенкеры предназначены для использования с электродрелями или на сверлильном станке. Применяются для зенкования отверстий в стали, цветных металлах и пластике. Наилучший результат достигается на малых оборотах сверления.



Артикул	Ø головки D, мм	Под резьбу	Общая длина L, мм	Ø хвостовика d, мм
29730-3	6,3	M3	45	5
29730-4	8,3	M4	50	6
29730-5	10,4	M5	50	6
29730-6	12,4	M6	56	8
29730-8	16,5	M8	60	10
29730-10	20,5	M10	63	10



**ЭКСПЕРТ Набор конусных зенкеров**

- ♦ Три режущие кромки сохраняют вертикальность оси вращения, предотвращая нарушение круговой геометрии отверстий
- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5
- ♦ Угол заточки при вершине 90°
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Конусные зенкеры предназначены для использования с электродрелями или на сверлильном станке. Применяются для зенкования отверстий в стали, цветных металлах и пластике. Наилучший результат достигается на малых оборотах сверления.



Артикул	Ø головки D, мм	Под резьбу	Общая длина L, мм	Ø хвостовика d, мм
29730-H6	6,3	M3	45	5
	8,3	M4	50	6
	10,4	M5	50	6
	12,4	M6	56	8
	16,5	M8	60	10
	20,5	M10	63	10



## Сверла по дереву

М-образная заточка в виде трезубца с конусным центром и подрезателями на наружных режущих кромках обеспечивает высокую производительность сверления и обеспечивает ровные и точные отверстия.

Особая форма спирали способствует быстрому отводу стружки, что значительно снижает нагрев сверла и повышает производительность сверления.

Заточка сверл по дереву «ЗУБР» выполняется по специальной технологии, разработанной специалистами компании.

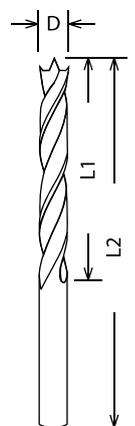
Контроль качества осуществляется на всех этапах производства в каждой выпускаемой партии.



### ЭКСПЕРТ Сверла спиральные по дереву с М-образной заточкой

- ♦ Изготовлены из качественной высокоуглеродистой стали
- ♦ М-образная заточка в виде трезубца с конусным центром и подрезателями
- ♦ Пароокисленная поверхность защищает сверло от коррозии
- ♦ Шлифованный цилиндрический хвостовик

Спиральные сверла по дереву предназначены для сверления отверстий вдоль и поперек волокон в древесине различных пород, а также в клеевых и фанерных щитах.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29421-060-03	3,0	60	30
29421-070-04	4,0	70	43
29421-085-05	5,0	85	45
29421-090-06	6,0	90	50
29421-200-06	6,0	200	150
29421-300-06	6,0	300	150
29421-105-07	7,0	105	60
29421-110-08	8,0	110	70
29421-200-08	8,0	200	150
29421-300-08	8,0	300	150
29421-115-09	9,0	115	75
29421-120-10	10,0	120	75
29421-200-10	10,0	200	150
29421-300-10	10,0	300	150
29421-140-12	12,0	140	85
29421-200-12	12,0	200	150
29421-300-12	12,0	300	150
29421-150-13	13,0	150	95

## ЭКСПЕРТ Набор сверл спиральных по дереву с М-образной заточкой

- ♦ Изготовлены из качественной высокоуглеродистой стали
- ♦ М-образная заточка в виде трезубца с конусным центром и подрезателями
- ♦ Парооксидированная поверхность защищает металл от коррозии
- ♦ Шлифованный цилиндрический хвостовик

Спиральные сверла по дереву спиральные предназначены для сверления отверстий вдоль и поперек волокон в древесине различных пород, а также в клеевых и фанерных щитах.

Артикул	Ø сверл D, мм	Упаковка	Количество, шт.
29421-Н3	6; 8; 10	На карточке	3
29421-Н4	4; 6; 8; 10	На карточке	4
29421-Н5	4; 5; 6; 8; 10	Пластиковый бокс	5
29421-Н7	3.5; 4.5; 5.5; 6.5; 7.5; 8.5; 9.5	Пластиковый бокс	7
29421-Н7-SB	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Супербокс	7
29421-Н8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	Пластиковый бокс	8



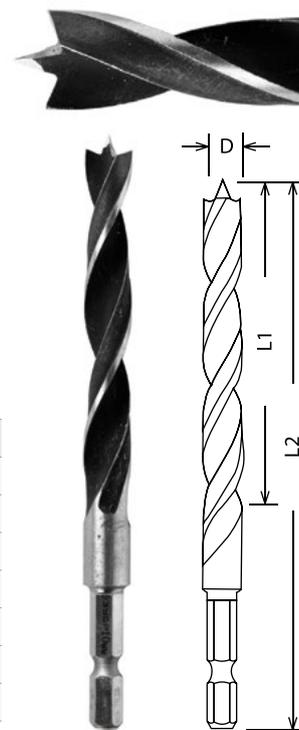
## ПРОФИ Сверла по дереву с М-образной заточкой, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной углеродистой стали
- ♦ М-образная заточка в виде трезубца с конусным центром и подрезателями
- ♦ Парооксидированная поверхность защищает сверло от коррозии
- ♦ Особая заточка и форма спирали обеспечивают быстрый захват в материал и эффективный отвод стружки
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверло используется с шурупвертами и электродрелями для сверления в древесине, фанере, ДСП, клееных щитах и пластмассе.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29423-060-03	3	60	32
29423-070-04	4	70	41
29423-085-05	5	85	51
29423-090-06	6	90	59
29423-110-08	8	110	76
29423-120-10	10	120	89
29423-140-12	12	140	100



## ПРОФИ Набор сверл по дереву с М-образной заточкой, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной углеродистой стали
- ♦ М-образная заточка в виде трезубца с конусным центром и подрезателями
- ♦ Парооксидированная поверхность защищает металл от коррозии
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Используется с шурупвертами и электродрелями для сверления в древесине, фанере, ДСП, клееных щитах и пластмассе. Шестигранный хвостовик с проточкой обеспечивает надежную фиксацию и исключает проворачивание сверла в патроне. Идеально подходит для работы с шурупвертами и быстросъемными адаптерами.



Артикул	Ø сверл, мм	Упаковка	Количество, шт.
29423-Н6	3, 4, 5, 6, 8, 10	Пластиковый бокс	6



## ЭКСПЕРТ Центровки-кернеры по дереву, в наборах

- ♦ Изготовлены из высококачественной стали
  - ♦ Антикоррозионное латунированное покрытие
- Центровки используются для нанесения точной разметки при сверлении отверстий под мебельные шканты.

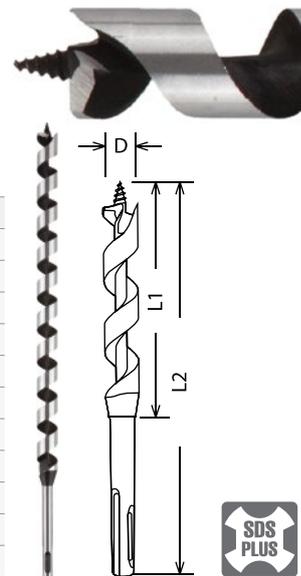


Артикул	∅, мм	Количество, шт.
29429-06-H4	6	4
29429-08-H4	8	
29429-10-H4	10	

## ЭКСПЕРТ Сверла Левиса по дереву, хвостовик SDS-plus

- ♦ Изготовлены из качественной инструментальной стали
- ♦ Особенности рабочей части сверла обеспечивают легкий заход в обрабатываемый материал
- ♦ Резьбовой наконечник и геометрия спирали позволяют сверлу проходить материал быстро и без усилий, а также облегчают отвод стружки

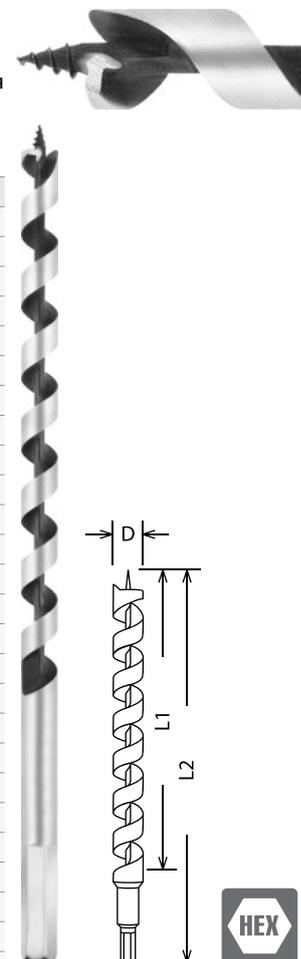
Хвостовик SDS-plus обеспечивает надежное крепление, легкую и быструю установку и замену сверла. Используется с перфораторами с системой крепления SDS-plus для сверления глубоких отверстий в строительной древесине брусов, балок.



Артикул	∅ сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29482-450-12	12	450	360
29482-450-14	14	450	360
29482-450-16	16	450	360
29482-450-18	18	450	360
29482-450-20	20	450	360
29482-450-25	25	450	360
29482-450-32	32	450	360
29482-450-35	35	450	360
29482-450-38	38	450	360
29482-450-40	40	450	360
29482-450-52	52	450	360

## ЭКСПЕРТ Сверла Левиса по дереву

- ♦ Изготовлены из высококачественной стали
  - ♦ Спиральное центрирующее острие для быстрого захода в материал
  - ♦ Специальная форма шнека для быстрого отвода стружки из зоны резания
  - ♦ Шестигранный хвостовик обеспечивает надежную фиксацию в сверлильном патроне без проскальзывания
- Сверла Левиса предназначены для точного и быстрого сверления бруса, балок, перекрытий, мягких и твердых пород дерева, а также ДСП и фанеры.

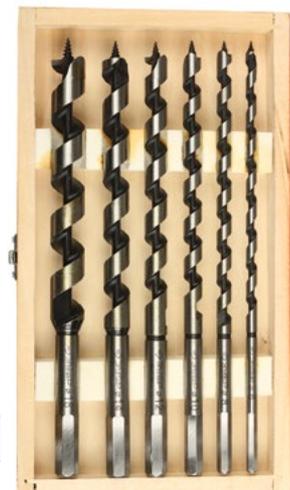


Артикул	∅ сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
2948-235-06	6	235	160
2948-235-08	8	235	160
2948-235-10	10	235	160
2948-235-12	12	235	160
2948-235-14	14	235	160
2948-235-16	16	235	160
2948-235-18	18	235	160
2948-235-20	20	235	160
2948-235-25	25	235	160
2948-235-30	30	235	160
2948-235-32	32	235	160
2948-450-08	8	450	360
2948-450-10	10	450	360
2948-450-12	12	450	360
2948-450-14	14	450	360
2948-450-16	16	450	360
2948-450-18	18	450	360
2948-450-20	20	450	360
2948-450-22	22	450	360
2948-450-25	25	450	360
2948-450-30	30	450	360
2948-450-32	32	450	360
2948-450-35	35	450	360
2948-450-38	38	450	360
2948-450-40	40	450	360
2948-450-52	52	450	360

## ЭКСПЕРТ Наборы сверл Левиса по дереву

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Спиральное центрирующее острие для быстрого захода в материал
- ♦ Специальная форма шнека для быстрого отвода стружки из зоны резания
- ♦ Шестигранный хвостовик обеспечивает надежную фиксацию в сверлильном патроне без проскальзывания

Сверла Левиса предназначены для точного и быстрого сверления бруса, балок, перекрытий, мягких и твердых пород дерева, а также ДСП и фанеры.

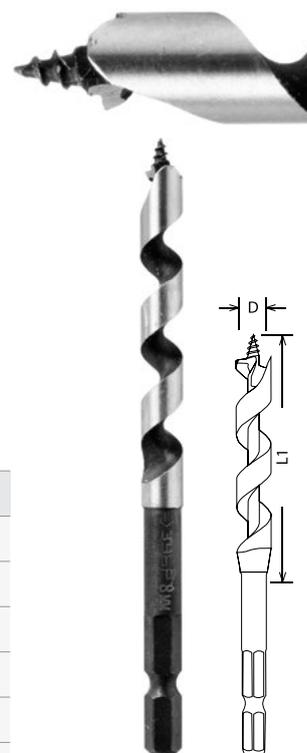


Артикул	Ø сверл, мм	Общая длина L2, мм	Упаковка	Количество, шт.
2948-235-H6	6, 8, 10, 12, 14, 18	235	Деревянный кейс	6

## ЭКСПЕРТ Сверла Левиса по дереву, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Спиральное центрирующее острие для быстрого захода в материал
- ♦ Специальная форма шнека для быстрого отвода стружки из зоны резания
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверла Левиса предназначены для точного и быстрого сверления бруса, балок, перекрытий, мягких и твердых пород дерева, а также ДСП и фанеры.  
Сверла рекомендованы для работы на шурупвертах с быстросъемными адаптерами.



Артикул	Ø сверла D, мм	Длина рабочей части L1, мм	Размер хвостовика
29483-120-06	6	60	1/4"
29483-120-08	8	65	1/4"
29483-120-10	10	65	1/4"
29483-120-12	12	65	1/4"
29483-120-16	16	65	1/4"
29483-120-20	20	65	1/4"

22

## ЭКСПЕРТ Наборы сверл Левиса по дереву, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Спиральное центрирующее острие для быстрого захода в материал
- ♦ Специальная форма шнека для быстрого отвода стружки из зоны резания
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверло с данными размерами и формой хвостовика рекомендованы для работы на шурупвертах с быстросъемными адаптерами.

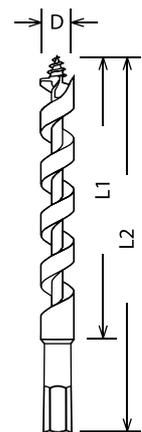


Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Количество, шт.	Упаковка
29483-H5	6, 8, 10, 12, 16	120	5	Пластмассовый бокс

**МАСТЕР** Сверла Левиса по дереву

- ♦ Оптимальная геометрия сверла позволяет получать точные и глубокие отверстия
- ♦ Благодаря центрирующему острию улучшена производительность сверления
- ♦ Специальная спираль позволяет достичь максимальной эффективности сверления
- ♦ Шестигранный хвостовик 12 мм гарантирует надежную фиксацию сверла в патроне

Применяется на дрелях повышенной мощности в безударном режиме для сверления глубоких отверстий в бревнах, брусе и строительной древесине.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
2947-235-06	6	235	160
2947-235-08	8	235	160
2947-235-10	10	235	160
2947-235-12	12	235	160
2947-235-14	14	235	160
2947-235-16	16	235	160
2947-235-18	18	235	160
2947-235-20	20	235	160
2947-235-25	25	235	160
2947-235-30	30	235	160
2947-235-32	32	235	160
2947-450-08	8	450	360
2947-450-10	10	450	360
2947-450-12	12	450	360
2947-450-14	14	450	360
2947-450-16	16	450	360
2947-450-18	18	450	360
2947-450-20	20	450	360
2947-450-22	22	450	360
2947-450-25	25	450	360
2947-450-30	30	450	360
2947-450-32	32	450	360
2947-450-35	35	450	360
2947-450-38	38	450	360
2947-450-40	40	450	360
2947-450-52	52	450	360

**МАСТЕР** Удлинитель для сверл Левиса

- ♦ Изготовлен из качественной стали
- ♦ Шестигранный хвостовик обеспечивает надежную фиксацию в сверльном патроне без проскальзывания
- ♦ Подходит для сверления в труднодоступных местах

Предназначен для увеличения длины сверла.



Артикул	Ø используемого хвостовика, мм	Длина, мм
2953-12-300	12	300
2953-12-140	12	140

## Сверла перьевые по дереву

Сверла перьевые по дереву «ЗУБР» обеспечат высокоэффективное и производительное сверление отверстий в различных типах древесины.



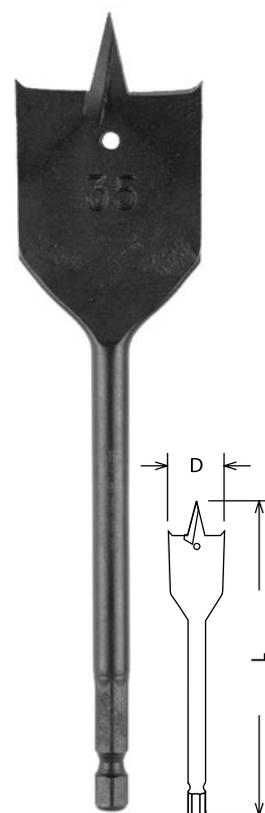
### ЭКСПЕРТ Сверла плоскофрезерные, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высокоуглеродистой стали с пескоструйной обработкой поверхности
- ♦ Все режущие кромки заточены согласно строгим техническим требованиям
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" предотвращает проскальзывание в кулачковом патроне и удобен для использования с шурупвертами

Используются с шурупвертами и электродрелями для сверления глухих и сквозных отверстий в древесине, фанере, ДСП, клееных щитах и пластмассе.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
29503-10	10	152
29503-12	12	152
29503-14	14	152
29503-16	16	152
29503-18	18	152
29503-20	20	152
29503-22	22	152
29503-25	25	152
29503-30	30	152
29503-35	35	152



22

### ЭКСПЕРТ Наборы сверл плоскофрезерных, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высокоуглеродистой стали с пескоструйной обработкой поверхности
- ♦ Все режущие кромки заточены согласно техническим требованиям
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" предотвращает проскальзывание в кулачковом патроне и удобен для использования с шурупвертами

Используются с шурупвертами и электродрелями для сверления глухих и сквозных отверстий в древесине, фанере, ДСП, клееных щитах и пластмассе.



Артикул	Ø сверл, мм	Общая длина L2, мм	Количество, шт.	Упаковка
29503-H5	12, 16, 18, 20, 25	152	5	Картонная карточка
29503-H6	12, 16, 18, 20, 22, 25	152	6	Деревянный бокс



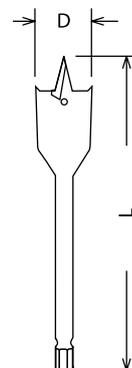
**МАСТЕР** Сверла перьевые плоскофрезерные по дереву, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Центрирующее острие
- ♦ Основные резцы расположены под углом для свободного отвода стружки
- ♦ Сверла отличаются повышенной производительностью по сравнению со стандартными
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" предотвращает проскальзывание в кулачковом патроне и удобен для использования с шурупвертами
- ♦ Хвостовик имеет проточку для быстрозажимного патрона и адаптера

Плоскофрезерные перьевые сверла используются для сверления отверстий в изделиях из древесины, гипсокартона и пластика.



Артикул	Ø сверл D, мм	Общая длина L, мм
29505-10	10	152
29505-12	12	152
29505-14	14	152
29505-16	16	152
29505-18	18	152
29505-20	20	152
29505-22	22	152
29505-25	25	152
29505-30	30	152
29505-35	35	152

**МАСТЕР** Наборы сверл перьевых плоскофрезерных по дереву, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Центрирующее острие
- ♦ Основные резцы расположены под углом для свободного отвода стружки
- ♦ Сверла отличаются повышенной производительностью по сравнению со стандартными
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" предотвращает проскальзывание в кулачковом патроне и удобен для использования с шурупвертами
- ♦ Хвостовик имеет проточку для быстрозажимного патрона и адаптера

Плоскофрезерные перьевые сверла используются для сверления отверстий в изделиях из древесины, гипсокартона и пластика.



Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29505-H5	12, 16, 18, 20, 25	5	На карточке
29505-H6	12, 16, 18, 20, 22, 25	6	Деревянный бокс



22

**ЭКСПЕРТ** Удлинитель для перьевых сверл, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Быстросъемное устройство позволяет менять сверла без ключа
- ♦ Изготовлены из высококачественной углеродистой стали
- ♦ Совместимы с перьевыми сверлами всех размеров
- ♦ Шестигранный хвостовик с проточкой обеспечивает надежный зажим в сверлильном патроне без проскальзывания

Удлинители применяются при сверлении отверстий в древесине на большую глубину и в труднодоступных местах.



Артикул	Длина, мм	Размер хвостовика, дюйм
29508-150	150	1/4
29508-300	300	1/4

**МАСТЕР** Удлинитель для перьевых сверл, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из высококачественной углеродистой стали
- ♦ Совместимы с перьевыми сверлами всех размеров
- ♦ Шестигранный хвостовик с проточкой обеспечивает надежный зажим в сверлильном патроне без проскальзывания

Удлинители применяются при сверлении отверстий в древесине на большую глубину и в труднодоступных местах.



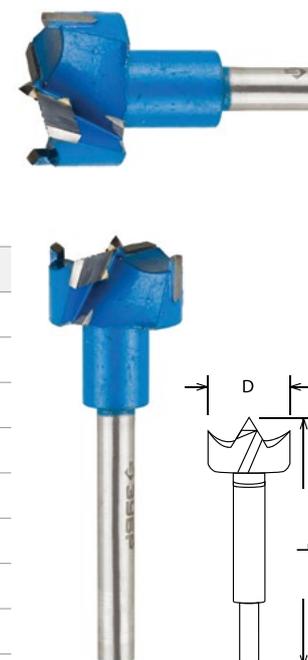
Артикул	Длина, мм	Размер хвостовика, дюйм
29507-150	150	1/4
29507-300	300	1/4

**ЭКСПЕРТ** Сверла Форстнера композитные с твердосплавными вставками

- ♦ Оснащено центрирующим острием и двумя твердосплавными подрезателями для быстрого засверливания без предварительного накернивания
- ♦ Обладает увеличенным рабочим ресурсом
- ♦ Рассчитано под длительные силовые нагрузки

Сверло применяется при сверлении точных глухих и сквозных отверстий в мягкой и твердой древесине, ламинированных ДСП, пластике. Оптимально подходит для сверления отверстий под мебельную фурнитуру.

Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
29945-15	15	90
29945-20	20	90
29945-22	22	90
29945-25	25	90
29945-30	30	90
29945-32	32	90
29945-35	35	90
29945-40	40	90
29945-45	45	90
29945-50	50	90



**ЭКСПЕРТ Набор сверл Форстнера композитных с твердосплавными вставками**

- ♦ Оснащено центрирующим острием и двумя твердосплавными подрезателями для быстрого засверливания без предварительного накернивания
- ♦ Обладает увеличенным рабочим ресурсом
- ♦ Рассчитано под длительные силовые нагрузки

Сверло применяется при сверлении точных глухих и сквозных отверстий в мягкой и твердой древесине, ламинированных ДСП, пластике. Оптимально подходит для сверления отверстий под мебельную фурнитуру.

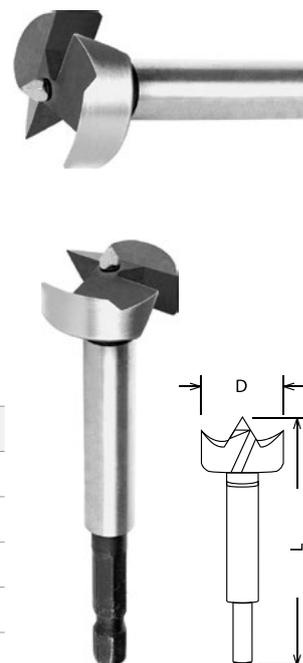


Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29945-Н5	15, 20, 25, 30, 35	5	Деревянный бокс

**ЭКСПЕРТ Сверла Форстнера по дереву, шестигранный хвостовик 1/4"**

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Сверло используется с шуруповертами и электродрелями для сверления в древесине, фанере, ДСП, клееных щитах и пластмассе
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шуруповертами

Рекомендованы для использования с быстросъемными адаптерами, благодаря имеющейся проточке хвостовика. Особенность конструкции позволяет производить глухие и сквозные отверстия повышенной точности, что оптимально подходит для монтажа мебельной фурнитуры.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
29993-10	10	90
29993-15	15	90
29993-20	20	90
29993-22	22	90
29993-25	25	90
29993-32	32	90
29993-35	35	90

**ЭКСПЕРТ Набор сверл Форстнера по дереву, шестигранный хвостовик 1/4"**

- ♦ Изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Сверло используется с шуруповертами и электродрелями для сверления в древесине, фанере, ДСП, клееных щитах и пластмассе
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шуруповертами

Рекомендованы для использования с быстросъемными адаптерами, благодаря имеющейся проточке хвостовика. Особенность конструкции позволяет производить глухие и сквозные отверстия повышенной точности, что оптимально подходит для монтажа мебельной фурнитуры.



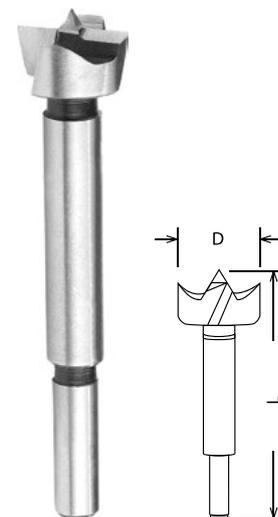
Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29993-Н5	10, 15, 20, 25, 30, 35	5	Деревянный бокс

## МАСТЕР Сверла Форстнера по дереву

- ♦ Изготовлены из высокоуглеродистой стали
- ♦ Центрирующее острие позволят начать работу без предварительного накернивания
- ♦ Две режущие кромки и два боковых резца
- ♦ Шлифованный цилиндрический хвостовик с проточкой

Сверла Форстнера предназначены для просверливания глухих петельных и сквозных отверстий в твердой и мягкой древесине, ДСП и ДСП с покрытием.

Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
2993-10	10	90
2993-15	15	90
2993-20	20	90
2993-22	22	90
2993-25	25	90
2993-30	30	90
2993-32	32	90
2993-35	35	90
2993-40	40	90
2993-45	45	90
2993-50	50	90



## МАСТЕР Набор сверл Форстнера по дереву

- ♦ Изготовлены из высокоуглеродистой стали
- ♦ Центрирующее острие позволят начать работу без предварительного накернивания
- ♦ Две режущие кромки и два боковых резца
- ♦ Шлифованный цилиндрический хвостовик с проточкой

Используется для сверления точных глухих и сквозных отверстий в твердой и мягкой древесине, ламинированном ДСП и клееных щитах. Оптимально при сверлении отверстий для мебельной фурнитуры.

Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
2994-H5	10, 15, 20, 25, 35	5	Деревянный бокс

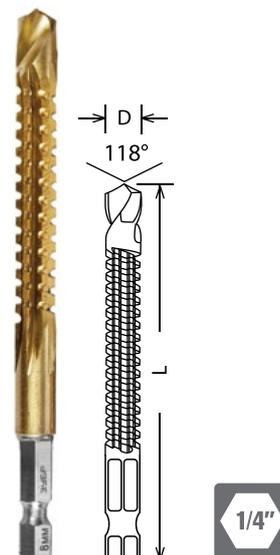


## ЭКСПЕРТ Сверла фрезеровальные по дереву, тонколистовому металлу, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами
- ♦ Рабочая часть сверл покрыта нитридом титана для увеличения рабочего ресурса

Сверла предназначены для работы с шурупвертами всех типов и рекомендованы для использования с быстросъемными адаптерами благодаря имеющейся проточке. Особенность конструкции позволяет производить сверление и прямую фрезеровку в дереве, пластике и тонколистовом металле.

Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
29966-04	4	75
29966-05	5	85
29966-06	6	90
29966-08	8	110
29966-10	10	110
29966-12	12	110



### ЭКСПЕРТ Набор сверл фрезеровальных по дереву, тонколистовому металлу, шестигранный хвостовик 1/4"

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами
- ♦ Рабочая часть сверл покрыта нитридом титана для увеличения рабочего ресурса

Сверла предназначены для работы с шурупвертами всех типов и рекомендованы для использования с быстросъемными адаптерами благодаря имеющейся проточке. Особенность конструкции позволяет производить сверление и прямую фрезеровку в дереве, пластике и тонколистовом металле.

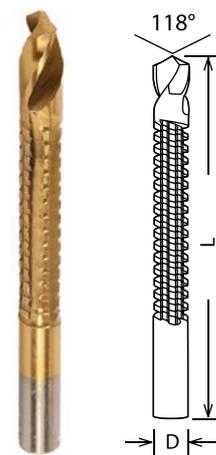


Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29966-НЗ	6, 8, 10	3	Деревянный бокс

### МАСТЕР Фрезеровальные универсальные сверла «ТЕРМИТ»

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Рабочая часть сверл покрыта нитридом титана
- ♦ Угол заточки при вершине 118°
- ♦ Рабочая часть сверл покрыта нитридом титана для увеличения рабочего ресурса

Предназначены для сверления и фрезерования отверстий в дереве, листовой стали, пластмассах.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
29965-04	4	75
29965-05	5	85
29965-06	6	90
29965-08	8	110
29965-10	10	110
29965-12	12	110

### МАСТЕР Набор фрезеровальных универсальных сверл «ТЕРМИТ»

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали
- ♦ Шестигранный хвостовик исключает возможность проворачивания сверла в патроне
- ♦ Рабочая часть сверл покрыта нитридом титана для увеличения рабочего ресурса

Сверла предназначены для работы с шурупвертами всех типов и рекомендованы для использования с быстросъемными адаптерами благодаря имеющейся проточке. Особенность конструкции позволяет производить сверление и прямую фрезеровку в дереве, пластике и тонколистовом металле.



Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29965-Н6	6, 8, 10	3	Деревянный бокс



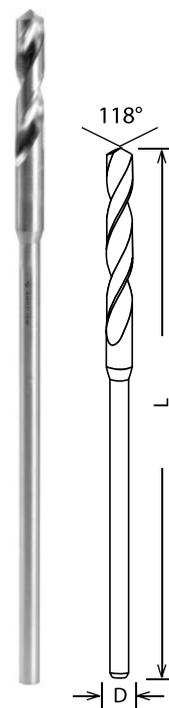
## МАСТЕР Сверла опалубочные универсальные

- ♦ Удлиненная конструкция для сверления материалов повышенной толщины
- ♦ Изготовлены из качественной быстрорежущей стали

Предназначены для сверления глубоких и точных отверстий в древесине, фанере, пластике, гипсокартоне, металлических профилях, тепло- и звукоизоляционных слоях.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Ø хвостовика, мм
29390-400-08	8	400	7
29390-600-08	8	600	7
29390-400-10	10	400	7
29390-600-10	10	600	7
29390-600-12	12	600	10
29390-400-12	12	400	10
29390-400-14	14	400	10
29390-600-14	14	600	10
29390-400-16	16	400	12
29390-600-16	16	600	12
29390-400-18	18	400	12
29390-600-18	18	600	12
29390-400-20	20	400	12
29390-600-20	20	600	12



## КОМБИ Наборы сверл комбинированных, в супербоксе

- ♦ Сверла по металлу «МАСТЕР» изготовлены из быстрорежущей стали P6M5
- ♦ Ударные сверла по бетону «ПРОФИ» имеют твердосплавную пластину BK8
- ♦ Сверла по дереву «Корона» имеют M-образную заточку в виде трезубца
- ♦ Шлифованный цилиндрический хвостовик

Наборы сверл предназначены для сверления отверстий в заготовках из конструкционных и легированных сталей, цветных металлов, в древесине различных пород, в клеевых и фанерных щитах, а также для ударно-вращательного сверления бетона, кирпича, камня, плотных известняков. Поставляются упакованными в супербоксе.



Артикул	Ø сверл, мм	Тип	Количество, шт.
4-29704-H7-SB	3, 4, 6	Сверла по металлу «МАСТЕР»	7
	4, 6	Сверла по бетону «ПРОФИ»	
	4, 6	Сверла по дереву «КОРОНА»	
4-29704-H10-SB	4, 6, 8	Сверла по металлу «МАСТЕР»	10
	4, 5, 6, 8	Сверла по бетону «ПРОФИ»	
	4, 6, 8	Сверла по дереву «КОРОНА»	

## Сверла ударные по бетону

Инструмент по бетону всегда является одним из наиболее востребованных. Кирпичная кладка, природный и искусственный камень, гранит, мрамор и бетон – это далеко не полный перечень материалов, с которыми могут работать ударные сверла. От обычных спиральных сверл по металлу они отличаются наличием твердосплавной пластины на наконечнике, которую изготавливают, как правило, из сплава марки ВК8.

Химический состав фиксирующего твердосплавную пластину припоя и технология изготовления разработаны таким образом, что сверла «ЗУБР» выдерживают высокие рабочие температуры и значительные ударные нагрузки.



### ЭКСПЕРТ Сверла ударные по бетону

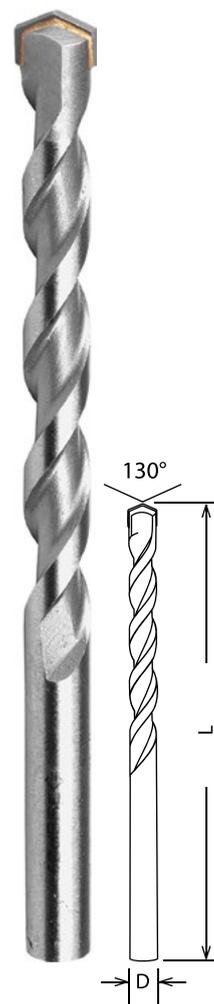
- ♦ Усиленная пластина из твердого сплава марки ВК85 существенно увеличивает скорость сверления
- ♦ Усиленный стальной стержень предотвращает деформацию от ударных нагрузок
- ♦ Шлифованная поверхность сверла в сочетании с фрезерованной П-образной спиралью ускоряет отвод продуктов сверления, снижая нагрев инструмента
- ♦ Угол заточки при вершине 130°
- ♦ Цилиндрический хвостовик



Предназначены для выполнения работ по бетону, граниту, природному и искусственному камню, кирпичу в режиме сверления с ударом.

**ВК85**  
СПЛАВ

Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
29140-075-04	4	75
29140-085-05	5	85
29140-100-06	6	100
29140-110-07	7	110
29140-120-08	8	120
29140-120-10	10	120
29140-150-05	5	150
29140-150-06	6	150
29140-150-08	8	150
29140-150-10	10	150
29140-150-12	12	150
29140-150-14	14	150
29140-200-06	6	200
29140-200-08	8	200
29140-200-10	10	200
29140-200-12	12	200
29140-300-06	6	300
29140-300-08	8	300
29140-300-10	10	300
29140-300-12	12	300
29140-300-14	14	300



**ЭКСПЕРТ** Набор сверл ударных по бетону

- ♦ Усиленная пластина из твердого сплава марки ВК85 существенно увеличивает скорость сверления
- ♦ Усиленный стальной стержень предотвращает деформацию от ударных нагрузок
- ♦ Шлифованная поверхность сверла в сочетании с фрезерованной П-образной спиралью ускоряет отвод продуктов сверления, снижая нагрев инструмента
- ♦ Угол заточки при вершине 130°
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Предназначены для выполнения работ по бетону, граниту, природному и искусственному камню, кирпичу в режиме сверления с ударом.



Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт	Упаковка
29140-Н3	5; 6; 8	3	ДББ
29140-Н4	5; 6; 8; 10	4	Пластиковый бокс
29140-Н5	4; 5; 6; 8; 10	5	Пластиковый бокс
29140-Н8	3; 4; 5; 6; 6; 8; 8; 10	8	Пластиковый бокс

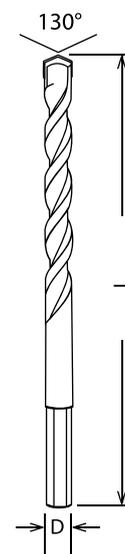
**Сверла ударные по бетону, серия «СУПЕР-6»**

- ♦ Твердосплавная пластина ВК8
- ♦ Усиленный стальной стержень защищает сверло от деформации при ударных нагрузках
- ♦ Шлифованная поверхность
- ♦ Шестигранный хвостовик для надежного крепления сверла в патроне
- ♦ Угол заточки при вершине 130°

Предназначены для выполнения работ по бетону, граниту, природному и искусственному камню, кирпичу в режиме сверления с ударом.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L, мм
2916-075-04	4	75
2916-085-05	5	85
2916-100-06	6	100
2916-110-07	7	100
2916-120-08	8	120
2916-120-10	10	120
2916-150-05	5	150
2916-150-06	6	150
2916-150-08	8	150
2916-150-10	10	150
2916-150-12	12	150
2916-150-14	14	150
2916-200-06	6	200
2916-200-08	8	200
2916-200-10	10	200
2916-200-12	12	200
2916-300-06	6	300
2916-300-08	8	300
2916-300-10	10	300
2916-300-12	12	300
2916-300-14	14	300



## Набор сверл ударных по бетону, серия «СУПЕР-6»

- ♦ Твердосплавная пластина ВК8
- ♦ Усиленный стальной стержень защищает сверло от деформации при ударных нагрузках
- ♦ Шлифованная поверхность
- ♦ Шестигранный хвостовик для надежного крепления сверла в патроне
- ♦ Угол заточки при вершине 130°

Предназначены для выполнения работ по бетону, граниту, природному и искусственному камню, кирпичу в режиме сверления с ударом.

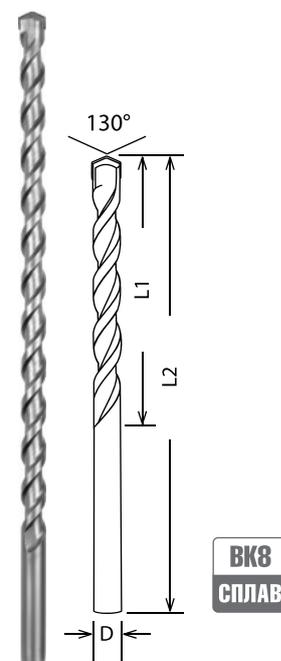


Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт	Упаковка
2916-Н3	5; 6; 8	3	На карточке
2916-Н4	5; 6; 8; 10	4	На карточке
2916-Н5	4; 5; 6; 8; 10	5	В боксе
2916-Н8	3; 4; 5; 6; 8; 8; 10	8	В боксе

## МАСТЕР Сверла ударные по бетону

- ♦ Твердосплавная пластина ВК8
- ♦ Усиленный стальной стержень защищает сверло от деформации при ударных нагрузках
- ♦ Угол заточки при вершине 130°
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Предназначены для выполнения работ по бетону, граниту, природному и искусственному камню, кирпичу в режиме сверления с ударом.



Артикул	Ø сверл D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
2922-100-04	4	100	60
2922-100-05	5	100	60
2922-110-06	6	100	60
2922-150-06	6	150	90
2922-200-06	6	200	150
2922-300-06	6	300	250
2922-110-08	8	120	80
2922-150-08	8	150	90
2922-200-08	8	200	150
2922-300-08	8	300	250
2922-110-10	10	120	80
2922-150-10	10	150	90
2922-200-10	10	200	150
2922-300-10	10	300	250
2922-110-12	12	120	80
2922-150-12	12	150	90
2922-200-12	12	200	150
2922-300-12	12	300	250

## МАСТЕР Набор сверл ударных по бетону

- ♦ Твердосплавная пластина ВК8
- ♦ Усиленный стальной стержень защищает сверло от деформации при ударных нагрузках
- ♦ Угол заточки при вершине 130°
- ♦ Цилиндрический хвостовик

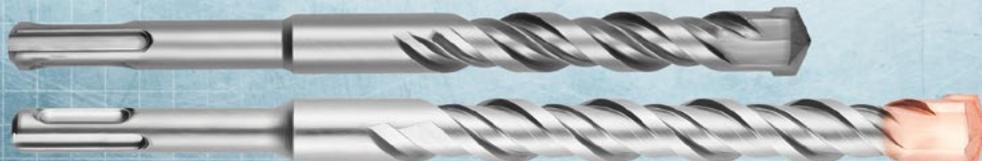
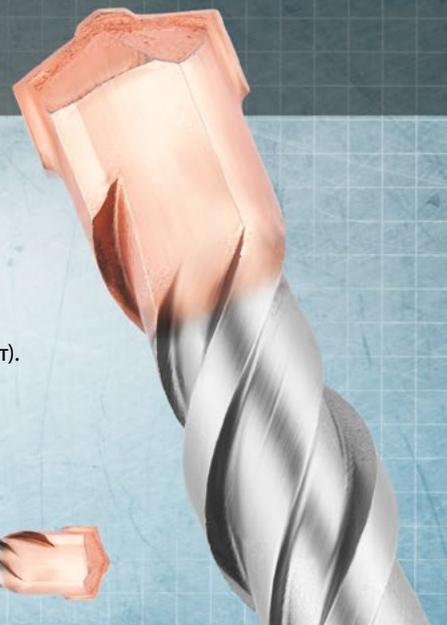
Предназначены для выполнения работ по бетону, граниту, природному и искусственному камню, кирпичу в режиме сверления с ударом.



Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт	Упаковка
2922-Н3	5; 6; 8	3	На карточке
2922-Н4	5; 6; 8; 10	4	На карточке
2922-Н5	4; 5; 6; 8; 10	5	В боксе
2922-Н6-SB	4; 5; 6; 8; 10	6	В боксе
2922-Н8	3; 4; 5; 6; 8; 8; 10	8	В боксе

## Буры SDS-Plus и SDS-Max по бетону

При длительных трудоемких работах по сверлению бетона рекомендуется применять буры по бетону. Это профессиональный инструмент, рассчитанный на использование на средних и тяжелых перфораторах ударного действия. Основным отличием буров от сверл по бетону является хвостовик, который имеет специальную форму. Наибольшее распространение на рынке получили хвостовики системы крепления SDS-Plus (в легких и средних перфораторах мощностью от 500 Вт) и SDS-Max (в тяжелых перфораторах мощностью от 1000 Вт). Также для буров характерна гораздо большая размерная линейка как рабочего диаметра, так и рабочей длины.



### ПРОФИ Буры по бетону SDS-Plus

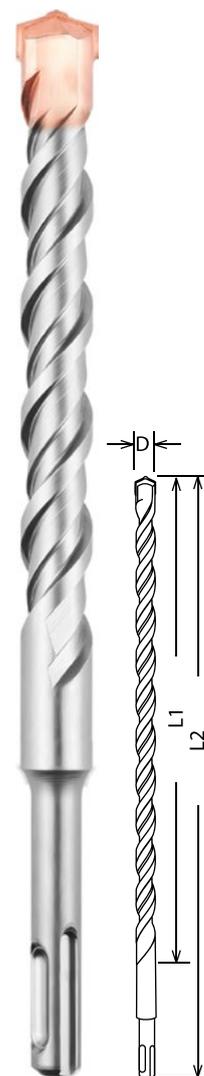
- ◆ Наконечник бура изготовлен из твердого сплава ВК85
- ◆ Центрирующее острие для наиболее точного засверливания
- ◆ Специальная четырехзаходная спираль S4 обеспечивает эффективный отвод продуктов сверления и устойчивость бура к излому
- ◆ Хвостовик системы SDS-Plus
- ◆ Усиленный сердечник подавляет вибрацию и способствует лучшей передаче энергии удара на твердосплавный резец



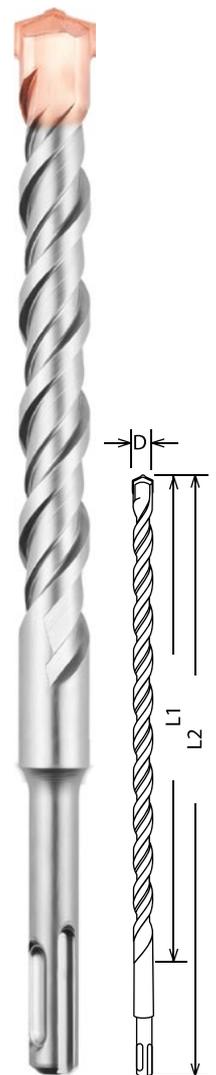
Предназначены для ударного сверления отверстий в бетоне, кирпичной кладке, природном и искусственном камне.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29314-110-04	4	110	50
29314-110-05	5	110	50
29314-110-06	6	110	50
29314-110-07	7	110	50
29314-110-08	8	110	50
29314-110-10	10	110	50
29314-160-05	5	160	100
29314-160-06	6	160	100
29314-160-07	7	160	100
29314-160-08	8	160	100
29314-160-10	10	160	100
29314-160-12	12	160	100
29314-160-14	14	160	100
29314-200-18	18	200	150
29314-200-20	20	200	150
29314-210-06	6	210	150
29314-210-07	7	210	150
29314-210-08	8	210	150
29314-210-10	10	210	150
29314-210-12	12	210	150
29314-210-14	14	210	150
29314-210-16	16	210	150



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29314-250-22	22	250	200
29314-250-25	25	250	200
29314-260-06	6	260	200
29314-260-08	8	260	200
29314-260-10	10	260	200
29314-260-12	12	260	200
29314-260-14	14	260	200
29314-300-18	18	300	250
29314-300-20	20	300	250
29314-310-08	8	310	250
29314-310-10	10	310	250
29314-310-12	12	310	250
29314-310-14	14	310	250
29314-310-16	16	310	250
29314-450-16	16	450	400
29314-450-18	18	450	400
29314-450-20	20	450	400
29314-450-22	22	450	400
29314-450-25	25	450	400
29314-460-10	10	460	400
29314-460-12	12	460	400
29314-460-14	14	460	400
29314-600-18	18	600	550
29314-600-20	20	600	550
29314-600-22	22	600	550
29314-600-25	25	600	550
29314-610-10	10	610	550
29314-610-12	12	610	550
29314-610-14	14	610	550
29314-610-16	16	610	550
29314-800-10	10	800	740
29314-800-12	12	800	740
29314-800-14	14	800	740
29314-800-16	16	800	750
29314-800-18	18	800	750
29314-800-20	20	800	750
29314-800-22	22	800	750
29314-800-25	25	800	750
29314-1000-12	12	1000	950
29314-1000-14	14	1000	950
29314-1000-16	16	1000	950
29314-1000-18	18	1000	950
29314-1000-20	20	1000	950
29314-1000-22	22	1000	950
29314-1000-25	25	1000	950



**ПРОФИ** Наборы буров по бетону SDS-Plus

- ◆ Наконечник бура изготовлен из твердого сплава BK85
- ◆ Центрирующее острие для наиболее точного засверливания
- ◆ Специальная четырехзаходная спираль S4 обеспечивает эффективный отвод продуктов сверления и устойчивость к излому бура
- ◆ Хвостовик системы SDS-Plus
- ◆ Усиленный сердечник подавляет вибрацию и способствует лучшей передаче энергии удара на твердосплавный резец

Предназначены для ударного сверления отверстий в бетоне, кирпичной кладке, природном и искусственном камне.

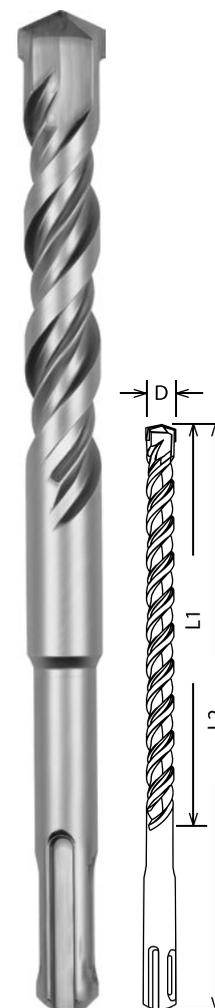


Артикул	Диаметр/длина, мм	Количество, шт	Упаковка
29314-H3-1	5/110, 6/160, 8/160	3	В боксе
29314-H3-2	6/160, 8/160, 10/160	3	
29314-H4-1	5/110, 6/110, 8/110, 10/110	4	
29314-H4-2	5/160, 6/160, 8/160, 10/160	4	
29314-H5	5/110, 6/110, 6/160, 8/160, 10/160	5	
29314-H7	5/110, 6/110, 8/110, 6/160, 8/160, 10/160, 12/160	7	
29314-H8	5/110, 6/110, 6/160, 8/160, 10/160, 8/210, 10/210, 12/210	8	

**МАСТЕР** Бурь по бетону SDS-Plus

- ◆ Наконечник бура изготовлен из твердого сплава BK8
- ◆ Наконечник бура в форме зубила обеспечивает быстрое входение в материал и быстро отводит шлам в спираль
- ◆ Специальная четырехзаходная спираль S4 обеспечивает эффективный отвод продуктов сверления и устойчивость к излому бура
- ◆ Усиленный стальной стержень предотвращает деформацию бура от ударных нагрузок
- ◆ Хвостовик системы SDS-Plus

Предназначены для ударного сверления отверстий в бетоне, граните, кирпичной кладке, камне и твердых известняках.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29315-110-04	4	110	50
29315-110-05	5	110	50
29315-110-06	6	110	50
29315-110-08	8	110	50
29315-110-10	10	110	50
29315-160-05	5	160	100
29315-160-06	6	160	100
29315-160-08	8	160	100
29315-160-10	10	160	100
29315-160-12	12	160	100
29315-160-14	14	160	100
29315-210-06	6	210	150
29315-210-08	8	210	150
29315-210-10	10	210	150
29315-210-12	12	210	150
29315-210-14	14	210	150
29315-210-16	16	210	150
29315-260-06	6	260	200
29315-260-08	8	260	200
29315-260-10	10	260	200
29315-260-12	12	260	200
29315-260-14	14	260	200
29315-310-08	8	310	250
29315-310-10	10	310	250
29315-310-12	12	310	250
29315-310-14	14	310	250
29315-310-16	16	310	250

## МАСТЕР Наборы буров по бетону SDS-Plus

- ◆ Наконечник бура из твердого сплава ВК8 в форме зубила обеспечивает быстрое вхождение в материал и быстро отводит шлам в спираль
- ◆ Специальная четырехзаходная спираль S4 обеспечивает эффективный отвод продуктов сверления и устойчивость к излому бура
- ◆ Усиленный стальной стержень предотвращает деформацию бура от ударных нагрузок
- ◆ Хвостовик системы SDS-Plus



Буры предназначены для использования на легких и средних перфораторах с системой крепления SDS-Plus. Применяются при сверлении отверстий в бетоне, граните, кирпичной кладке, камне и твердых известняках.



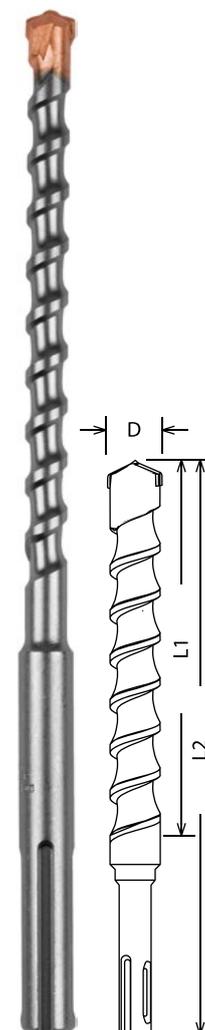
Артикул	Диаметр/длина, мм	Количество, шт	Упаковка
29315-H3	6; 8; 10/160	3	В боксе
29315-H4	5; 6; 8; 10/160	4	
29315-H5	5; 6/110; 6; 8; 10/160	5	
29315-H8	5; 6/110; 6; 8; 10/160; 8; 10; 12/210	8	

## ЭКСПЕРТ Буры по бетону SDS-Max

- ◆ Специальный крестообразный резец предотвращает смещение бура при попадании на арматуру
- ◆ Наконечник бура из твердого сплава ВК8 с 2-мя режущими кромками для продолжительной работы
- ◆ Шнековая спираль для эффективного отвода продуктов сверления из отверстия
- ◆ Хвостовик системы SDS-Max



Предназначены для использования в тяжелых профессиональных перфораторах для сверления отверстий в бетоне, кирпичной кладке, камне.



Артикул	Ø сверла D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29350-340-12	12	340	200
29350-540-12	12	540	400
29350-690-12	12	690	550
29350-940-12	12	940	800
29350-340-14	14	340	200
29350-540-14	14	540	400
29350-940-14	14	940	800
29350-340-16	16	340	200
29350-540-16	16	540	400
29350-940-16	16	940	800
29350-340-18	18	340	200
29350-540-18	18	540	400
29350-690-18	18	690	540
29350-940-18	18	940	800

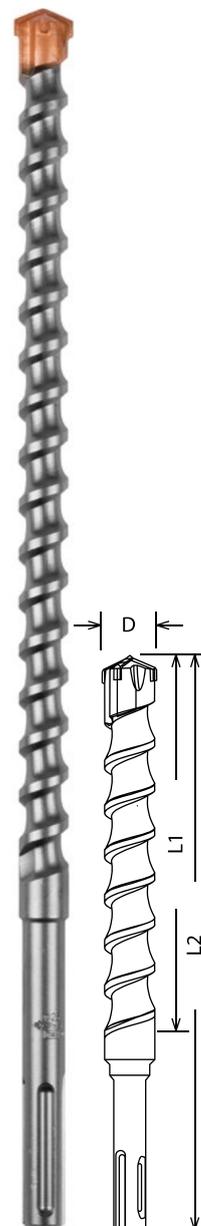
**ЭКСПЕРТ** Буры по бетону SDS-Max

- ◆ Наконечник бура из твердого сплава ВК8 с 4-мя резцами ускоряет сверление и увеличивает ресурс сверла
- ◆ Цельная крестообразная геометрия резца значительно повышает способность бура проходить арматуру, уменьшая вероятность заклинивания бура
- ◆ Шнековая спираль для эффективного отвода продуктов сверления из отверстия
- ◆ Хвостовик системы SDS-Max

Предназначены для использования в тяжелых профессиональных перфораторах для сверления отверстий в бетоне, кирпичной кладке, камне.



Артикул	Ø сверл D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм
29350-320-24	24	320	200
29350-520-24	24	520	400
29350-320-25	25	320	200
29350-520-25	25	520	400
29350-920-25	25	920	800
29350-370-28	28	370	250
29350-570-28	28	570	450
29350-670-28	28	670	550
29350-370-30	30	370	250
29350-570-30	30	570	450
29350-370-32	32	370	250
29350-570-32	32	570	450
29350-920-32	32	920	800
29350-370-35	35	370	250
29350-570-35	35	570	450
29350-670-35	35	670	550
29350-370-38	38	370	250
29350-570-38	38	570	450
29350-370-40	40	370	250
29350-570-40	40	570	450
29350-920-40	40	920	800



# Буровые коронки

## ЭКСПЕРТ

Профессиональные буровые коронки «ЗУБР» серии «ЭКСПЕРТ» имеют специальную конструкцию крепления коронки и сверла на конус, которая обеспечивает более надежную фиксацию, точную центровку и возможность быстрой смены буровой коронки.

Большее кол-во твердосплавных зубьев большего размера из специального сплава ВК8С значительно увеличивает эффективность сверления и ресурс.

Увеличенная толщина стенок и дна коронки позволяет работать в особо тяжелых условиях и снижает риск деформации при высоких нагрузках. За счет этого, коронки «ЭКСПЕРТ» можно использовать с особо мощными перфораторами. Увеличенная длина коронки позволяет сверлить более глубокие отверстия (до 100 мм).

### ЭКСПЕРТ Буровые коронки, конусная посадка

- ♦ Буровые коронки без оснастки изготовлены из инструментальной стали
- ♦ От 6 до 10 твердосплавных резцов марки ВК8С переменного профиля с отрицательным углом наклона 20°
- ♦ Быстрая замена и фиксация коронки с державкой благодаря конусной посадке
- ♦ Увеличенная толщина стенок и доньшка коронки

Применяются с перфораторами мощностью не менее 850 Вт для сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах при выполнении электромонтажных работ.

Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Количество резцов, шт
29300-65	65	100	6
29300-68	68	100	6
29300-73	73	100	6
29300-80	80	100	6
29300-83	83	100	8
29300-100	100	100	8
29300-125	125	100	10



**ВК8С  
СПЛАВ**

### ЭКСПЕРТ Державки для буровых коронок с конусной посадкой

- ♦ Изготовлены из высококачественной легированной стали
- ♦ Быстрая замена и фиксация коронки с посадкой на конус Морзе
- ♦ Конусное крепление центрирующего сверла

Предназначены для использования совместно с буровыми коронками «ЗУБР» серии «ЭКСПЕРТ» (арт. 29300-xx) на перфораторах с системой крепления SDS-plus мощностью не менее 850 Вт в режиме ударного сверления.

Артикул	Тип хвостовика	Длина, мм
29302-120	SDS-Plus	120
29304-180	SDS-MAX	180
29304-450	SDS-MAX	450



### ЭКСПЕРТ Центрирующее сверло для буровых коронок

- ♦ Изготовлено из высококачественной легированной стали
- ♦ С твердосплавной пластиной марки ВК8
- ♦ Быстрая замена и фиксация коронки с державкой благодаря конусной посадке

Центрирующее сверло крепится в державке буровой коронки на конус Морзе. Применяется совместно с державкой и буровой коронкой «ЗУБР» серии «ЭКСПЕРТ»

Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Применение
29307-120	11	120	Для державок арт. 29302-120, 29304-xxx



**ВК8  
СПЛАВ**

### ЭКСПЕРТ Клин для демонтажа буровой коронки

- ♦ Изготовлен из Cr-Ni-Mo стали
- ♦ Предназначен для быстрого демонтажа буровых коронок и сверл «ЗУБР» серии «ЭКСПЕРТ»

Артикул	Длина, мм	Применение
29309	135	Для державок арт. 29302-120, 29304-xxx



## Буровые коронки

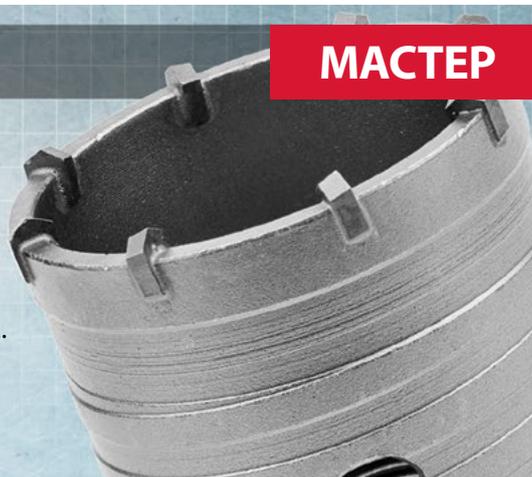
**МАСТЕР**

Буровые коронки «ЗУБР» серии «МАСТЕР» имеют усовершенствованную систему крепления сверла на конус, что гарантирует их точную посадку и центровку.

Твердосплавные зубья ВК8 с автоматической пайкой с легкостью вгрызаются даже в самый твердый бетон.

На державку коронки «МАСТЕР» крепятся с помощью резьбы М22.

Также серия «МАСТЕР» предлагает державки с системой крепления SDS-Plus, SDS-Max и шестигранным хвостовиком для крепления в ударных дрелях.



### МАСТЕР Буровые коронки SDS-Plus, в сборе

- ♦ От 8 до 10 твердосплавных резцов марки ВК85
- ♦ Державка с хвостовиком SDS-Plus
- ♦ Центрующее сверло с твердосплавной пластиной
- ♦ Конусная посадка центрирующего сверла
- ♦ Резьбовая посадка коронки М22

Применяются с перфораторами или дрелями ударного действия мощностью не менее 850 Вт для сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах при выполнении электромонтажных работ.



Артикул	Ø, мм	Количество резцов, шт.
2918-65	65	8
2918-68	68	8
2918-73	73	8
2918-80	80	10
2918-83	83	10



### МАСТЕР Буровые коронки, шестигранный хвостовик, в сборе

- ♦ От 8 до 10 твердосплавных резцов марки ВК85
- ♦ Державка с шестигранным хвостовиком
- ♦ Центрующее сверло с твердосплавной пластиной
- ♦ Конусная посадка центрирующего сверла
- ♦ Резьбовая посадка коронки М22

Применяются с перфораторами с кулачковым патроном или дрелями ударного действия мощностью не менее 850 Вт для сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах при выполнении электромонтажных работ.



Артикул	Ø, мм	Количество резцов, шт.
2917-65	65	8
2917-68	68	8
2917-80	80	10



## МАСТЕР Буровые коронки без державки

- ♦ От 5 до 12 твердосплавных резцов марки ВК85
- ♦ Внешняя спиралевидная форма коронки для улучшенного пылеудаления продуктов сверления

Имеют резьбу М22 для соединения коронки с державкой. Применяются с перфораторами или дрелями ударного действия мощностью не менее 850 Вт для сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах при выполнении электромонтажных работ.



Артикул	Ø, мм	Количество резцов, шт.
29180-33	33	5
29180-50	50	6
29180-65	60	8
29180-68	68	8
29180-73	73	8
29180-80	80	8
29180-83	83	8
29180-100	100	12

## МАСТЕР Державки для буровых коронок серии «МАСТЕР»

- ♦ Изготовлены из высококачественной легированной стали
- ♦ Конусная посадка центрирующего сверла

Державки соединяются с буровыми коронками с помощью резьбы М22 и используются на перфораторах или дрелях ударного действия для сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах при выполнении электромонтажных работ.



Артикул	Тип хвостовика	Ø, мм
29187-100	SDS-plus	100
29187-300	SDS-plus	300
29187-450	SDS-plus	450
29187-600	SDS-plus	600
29188-300	SDS-MAX	300
29188-450	SDS-MAX	450
29188-600	SDS-MAX	600
29182	шестигранный хвостовик	120

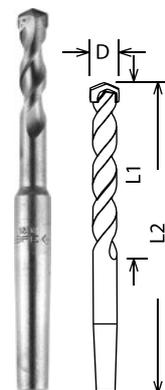


22

## МАСТЕР Центрирующее сверло для буровых коронок серии «МАСТЕР»

- ♦ С твердосплавной пластиной марки ВК85
- ♦ Конический хвостовик

Применяется в сборе с державкой и буровой коронкой для центровки коронки при сверлении отверстий в бетонных, каменных и кирпичных стенах. Конусная посадка обеспечивает возможность быстрой фиксации и замены центрирующего сверла без применения дополнительных крепежных элементов.



Артикул	Ø D, мм	Общая длина L2, мм	Длина рабочей части L1, мм	Посадка и крепление центрирующего сверла	Для державок арт.
29184-08	8	110	55	Конусная посадка	29187-xxx, 29188-300



## **МАСТЕР** Клин для выбивания центрирующего сверла с коническим хвостовиком

- ♦ Изготовлен из ударостойкой закалённой стали 40X с уровнем твёрдости 45HRC

Предназначен для быстрого демонтажа центрирующего сверла (арт. 29187-100, 29187-300, 29188-300, 29184-08).



Артикул	Общая длина, мм
29185	75

## **МАСТЕР** Набор буровых коронок с оснасткой

- ♦ Пять буровых коронок диаметром 33, 50, 68, 82 и 100 мм
- ♦ От 5 до 12 твердосплавных резцов марки ВК8 на коронке в зависимости от ее диаметра
- ♦ Державка с хвостовиком SDS-Plus длиной 100 и 300 мм
- ♦ Державка с хвостовиком SDS-Max длиной 300 мм
- ♦ Центрирующее сверло с твердосплавной пластиной и коническим хвостовиком
- ♦ Клин для выбивания сверла из державки
- ♦ Для сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах

Державки соединяются с буровыми коронками с помощью резьбы M22. Набор используется с перфораторами системы SDS-Plus и SDS-Max мощностью не менее 850 Вт для ударного сверления отверстий большого диаметра в бетонных, каменных и кирпичных стенах при выполнении электромонтажных работ. Поставляется в алюминиево-пластиковом кейсе.

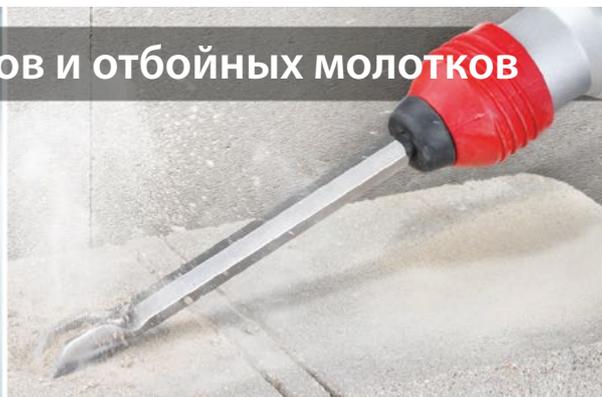


Артикул	Количество, шт.
29185-Н10	10



## Пики и зубила для перфораторов и отбойных молотков

При изготовлении пик и зубил особое внимание уделяется технологии закалки (трехступенчатая закалка). Тело инструмента выполняет роль демпфера, принимая на себя все динамические нагрузки, чтобы, с одной стороны, не страдал электро-инструмент, а с другой, – чтобы все динамические нагрузки не передавались на режущую кромку. Хвостовые части шлифуются, что обеспечивает легкую посадку инструмента и надежность при эксплуатации без задиrow и заклинивания.

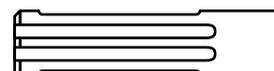


### ЭКСПЕРТ Пики и зубила для перфораторов SDS-Max

- ♦ Изготовлены из легированной стали с поэтапной закалкой

Предназначены для долбежных и демонтажных работ по кирпичной кладке, бетону и камню.

Артикул	Ширина инструмента, мм	Длина инструмента, мм
<b>Пикообразное зубило</b>		
29381-00-280	–	280
29381-00-400	–	400
29381-00-600	–	600
<b>Плоское зубило</b>		
29382-25-280	25	280
29382-25-400	25	400
29382-25-600	25	600
<b>Плоское зубило изогнутое (для снятия керамической плитки)</b>		
29383-50-300	50	300
<b>Лопаточное зубило</b>		
29384-50-400	50	400
<b>Полукруглое зубило</b>		
29386-26-300	26	300



### ЭКСПЕРТ Пики и зубила для отбойного молотка HEX 28 мм

- ♦ Предназначены для использования на перфораторах с системой крепления HEX 28 мм
- ♦ Шестигранный хвостовик размером HEX 28

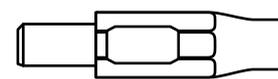
Применяются при долбежных и демонтажных работах с бетоном, кирпичной кладкой, природным и искусственным камнем.

Артикул	Ширина инструмента, мм	Длина инструмента, мм
<b>Пикообразное зубило</b>		
29376-00-400	–	400
<b>Плоское зубило</b>		
29377-35-400	35	400
<b>Лопаточное зубило</b>		
29378-80-400	80	400
<b>Лопаточное зубило</b>		
29379-125-500	125	500



**ЭКСПЕРТ** Пики и зубила для отбойного молотка HEX 30 мм

- ♦ Изготовлены из легированной стали
- ♦ Поэтапная закалка увеличивает стойкость при динамических нагрузках
- ♦ Шлифованная режущая часть
- ♦ Шестигранный хвостовик размером HEX 30 мм



Предназначены для долбежных и демонтажных работ по кирпичной кладке, бетону, природному и искусственному камню.

Артикул	Ширина инструмента, мм	Длина инструмента, мм	Применение
<b>Пикообразное зубило</b>			
29371-00-410	–	410	Для общих долбежных и демонтажных работ, а также для пробивки отверстий под проведение проводки
<b>Плоское узкое зубило</b>			
29373-40-410	40	410	Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
<b>Лопаточное зубило</b>			
29374-75-450	75	450	Для долбежных и демонтажных работ
<b>Лопаточное зубило</b>			
29375-125-450	125	450	Для долбежных и демонтажных работ

**ЭКСПЕРТ** Пики и зубила для перфораторов SDS-Plus

- ♦ Изготовлены из легированной стали
- ♦ Шлифованная режущая часть
- ♦ Хвостовик системы крепления SDS-Plus
- ♦ Стержень шестигранной формы размером 14 мм увеличивает стойкость при динамических нагрузках



Предназначены для общих долбежных и демонтажных работ (направленный разлом), для пробивки отверстий под проведение проводки, для удаления керамической плитки (с удобным наклоном рабочей части) и для прорезания каналов в бетонных и кирпичных стенах.

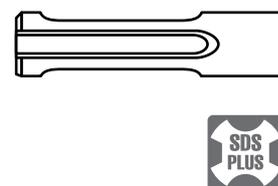
Артикул	Ширина инструмента, мм	Длина инструмента, мм	Применение
<b>Пикообразное зубило</b>			
29361-00-250	–	250	Для общих долбежных и демонтажных работ, а также для пробивки отверстий под проведение проводки
<b>Плоское узкое зубило</b>			
29362-20-250	20	250	Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
<b>Плоское широкое зубило</b>			
29363-40-250	40	250	Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
<b>Зубило плоское изогнутое</b>			
29364-40-250	40	250	Для удаления керамической плитки (с удобным наклоном рабочей части)
<b>Полукруглое зубило для штробления</b>			
29366-22-250	22	250	Для прорезания каналов в бетонных и кирпичных стенах



## ЭКСПЕРТ Набор пик и зубил для перфораторов SDS-Plus

- ♦ Изготовлены из инструментальной стали
- ♦ Шлифованная режущая часть
- ♦ Хвостовик системы крепления SDS-Plus
- ♦ Стержень шестигранной формы размером 14 мм увеличивает стойкость при динамических нагрузках
- ♦ Длина инструмента 250 мм

Предназначены для выполнения общих долбежных и демонтажных работ (направленный разлом) по кирпичной кладке, бетону и камню.



Артикул	Вид инструмента	Режущая кромка, мм	Длина инструмента, мм	Применение
29360-H4	Пикообразное зубило	–	250	Для общих долбежных и демонтажных работ, а также для пробивки отверстий под проведение проводки
	Плоское узкое зубило	20		Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
	Плоское широкое зубило	40		Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
	Зубило плоское изогнутое для штробления	22		Для прорезания каналов в бетонных и кирпичных стенах



## ЭКСПЕРТ Набор пик, зубил и буров для перфораторов SDS-Plus

- ♦ Изготовлены из легированной стали
- ♦ Шлифованная режущая часть
- ♦ Хвостовик зубил и буров системы крепления SDS-Plus
- ♦ Стержень зубил шестигранной формы размером 14 мм увеличивает стойкость при динамических нагрузках
- ♦ Длина зубил 250 мм
- ♦ В набор входят 9 буров диаметром от 6 до 14 мм и 4 зубила
- ♦ Буры имеют двойную спираль S4, улучшающую выход продуктов сверления и уменьшающую нагрев сверла
- ♦ Буры оснащены твердосплавной пластиной ВК8 с центрирующим острием

Буры используются для сверления отверстий в бетоне, кирпичной кладке и камне. Зубила используются в режиме удара без сверления для выполнения общих долбежных и демонтажных работ по кирпичной кладке, бетону и камню.



Артикул	Вид инструмента	Режущая кромка, мм	Применение
29360-H13	Зубило пикообразное	–	Для общих долбежных и демонтажных работ, а также для пробивки отверстий под проведение проводки
	Зубило плоское узкое	20	Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
	Зубило плоское широкое	40	Для долбежных и демонтажных работ (направленный разлом)
	Полукруглое зубило для штробления	22	Для прорезания каналов в бетонных и кирпичных стенах

Диаметр бура, мм	Длина, мм	Длина рабочей части, мм	Максимальная частота вращения, об/мин
6	160	95	2200
8	160	95	2200
10	160	95	2000
8	210	142	2200
10	210	142	2000
12	210	133	1800
10	260	190	2000
12	260	180	1800
14	260	180	1800



## Сверла по кафелю и стеклу

Заточка сверл по кафелю и стеклу выполнена с оптимальным углом для обеспечения максимальной производительности.

Твердосплавной резец прочно и надежно приварен к телу сверла на современной автоматической линии.

Шестигранный хвостовик 1/4" имеет проточку для крепления в быстросъемных адаптерах.

### ЭКСПЕРТ Сверла по кафелю и стеклу, шестигранный хвостовик 1/4"

- Благодаря четырем режущим лезвиям сверление осуществляется в два раза эффективней
- Наконечник из твердого сплава ВК6Х
- Специальная заточка режущих кромок улучшает прохождение материала
- Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверла предназначены для сверления отверстий в стекле, мраморе, керамической и кафельной плитке. Наилучший результат достигается при сверлении с охлаждающей жидкостью.



Артикул	Ø сверла, мм
29845-03	3
29845-04	4
29845-05	5
29845-06	6
29845-08	8
29845-10	10
29845-12	12
29845-14	14



22

### ЭКСПЕРТ Набор сверл по кафелю и стеклу, шестигранный хвостовик 1/4"

- Благодаря четырем режущим лезвиям сверление осуществляется в два раза эффективней
- Наконечник из твердого сплава ВК6Х
- Специальная заточка режущих кромок улучшает прохождение материала
- Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверла предназначены для сверления отверстий в стекле, мраморе, керамической и кафельной плитке. Наилучший результат достигается при сверлении с охлаждающей жидкостью.



Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт	Упаковка
29845-Н3	4, 6, 8	3	ДББ
29845-Н4	3, 4, 6, 8	4	Пластиковый бокс
29845-Н5	4, 5, 6, 8, 10	5	Деревянный бокс



**МАСТЕР** Сверла по кафелю и стеклу, шестигранный хвостовик 1/4"

- ◆ Наконечник из твердого сплава ВК6
- ◆ Специальная заточка режущих кромок улучшает прохождение материала
- ◆ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверла предназначены для сверления отверстий в стекле, мраморе, керамической и кафельной плитке. Наилучший результат достигается при сверлении с охлаждающей жидкостью.



Артикул	Ø сверла, мм
29840-03	3
29840-04	4
29840-05	5
29840-06	6
29840-08	8
29840-10	10
29840-12	12
29840-14	14

**МАСТЕР** Набор сверл по кафелю и стеклу, шестигранный хвостовик 1/4"

- ◆ Наконечник из твердого сплава ВК6
- ◆ Специальная заточка режущих кромок улучшает прохождение материала
- ◆ Шестигранный хвостовик 1/4" для использования с шурупвертами

Сверла предназначены для сверления отверстий в стекле, мраморе, керамической и кафельной плитке. Наилучший результат достигается при сверлении с охлаждающей жидкостью.



Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт
29840-НЗ	5, 6, 8	3



## Алмазный инструмент

Алмазные трубчатые сверла применяются для сверления отверстий в изделиях из керамики, стекла и других неметаллических материалах. Алмазное покрытие выполнено «гальваническим» методом в два слоя, что обеспечивает эффективное сверление и продолжительный рабочий ресурс.

При сверлении отверстий с использованием алмазных трубчатых сверл на основе гальваники все работы производятся только с охлаждением, путем подачи в рабочую область воды или другой СОЖ. Напыление производится алмазным порошком различных фракций от 60 до 100.

### ПРОФИ Алмазное сверло универсальное, шестигранный хвостовик

- ♦ Алмазные сегменты на вакуумной пайке для большего срока службы
- ♦ Высокая скорость сверления
- ♦ Сверление керамогранита высшего класса твердости
- ♦ Сверление без обязательного водяного охлаждения
- ♦ Рабочая длина 30 мм для плитки любой толщины
- ♦ Универсальность применения: керамогранит, камень, керамика, бетон, кирпич, ограниченно листовый металл, дерево и комбинации всех этих материалов

Артикул	Ø, мм
29865-06	6
29865-08	8
29865-10	10
29865-12	12



### ПРОФИ Алмазная коронка универсальная для УШМ, посадка M14

- ♦ Алмазные сегменты на вакуумной пайке для большего срока службы
- ♦ Высокая скорость сверления
- ♦ Сверление керамогранита высшего класса твердости
- ♦ Сверление без обязательного водяного охлаждения
- ♦ Рабочая длина 30 мм для плитки любой толщины
- ♦ Универсальность применения: керамогранит, камень, керамика, бетон, кирпич, ограниченно листовый металл, дерево и комбинации всех этих материалов

Артикул	Ø, мм
29865-14	14
29865-16	16
29865-20	20
29865-25	25
29865-29	29
29865-35	35
29865-44	44
29865-54	54
29865-68	68
29865-73	73
29865-83	83



### ПРОФИ Набор алмазных сверл универсальных, шестигранный хвостовик

- ♦ Алмазные сегменты на вакуумной пайке для большего срока службы
- ♦ Высокая скорость сверления
- ♦ Сверление керамогранита высшего класса твердости
- ♦ Сверление без обязательного водяного охлаждения
- ♦ Рабочая длина 30 мм для плитки любой толщины
- ♦ Универсальность применения: керамогранит, камень, керамика, бетон, кирпич, ограниченно листовый металл, дерево и комбинации всех этих материалов

Артикул	Ø, мм
29865-НЗ	6, 8, 10



**ЭКСПЕРТ** Сверла алмазные трубчатые по кафелю и керамике

- ♦ Равномерное распределение режущих алмазных элементов обеспечивает аккуратное сверление материала без трещин и сколов
- ♦ Наилучший результат достигается на малых оборотах вращения
- ♦ Зерно P60

Сверло предназначено для сверления отверстий в керамической и кафельной плитке при обязательном водяном охлаждении.

Артикул	Ø сверла, мм	Ø хвостовика, мм
29850-03	3	2,5
29850-04	4	3,5
29850-05	5	4,5
29850-06	6	5,5
29850-08	8	7,5
29850-10	10	8
29850-12	12	8
29850-14	14	8
29850-16	16	8

**ЭКСПЕРТ** Сверла алмазные трубчатые по кафелю, керамике с центрирующим сверлом

- ♦ Равномерное распределение режущих алмазных элементов обеспечивает аккуратное сверление материала без трещин и сколов
- ♦ Наилучший результат достигается на малых оборотах вращения
- ♦ Зерно P60

Сверло предназначено для сверления отверстий в керамической и кафельной плитке при обязательном водяном охлаждении.

Артикул	Ø сверла, мм	Ø хвостовика, мм
29850-18	18	10
29850-20	20	10
29850-22	22	10
29850-24	24	10
29850-25	25	10
29850-32	32	10
29850-35	35	10
29850-38	38	10
29850-40	40	10
29850-45	45	10
29850-50	50	10
29850-53	53	10
29850-60	60	10
29850-65	65	10
29850-68	68	10
29850-73	73	10
29850-80	80	10
29850-83	83	10
29850-90	90	10
29850-102	102	10
29850-115	115	10
29850-120	120	10



**ЭКСПЕРТ** Сверла алмазные трубчатые по стеклу

- ♦ Равномерное распределение режущих алмазных элементов обеспечивает аккуратное сверление материала без трещин и сколов.
- ♦ Наилучший результат достигается на малых оборотах вращения
- ♦ Зерно P100

Сверло предназначено для сверления отверстий в стекле и кафельной плитке при обязательном водяном охлаждении.

Артикул	Ø сверла, мм	Ø хвостовика, мм
29860-03	3	2,5
29860-04	4	3,5
29860-05	5	4,5
29860-06	6	5,5
29860-08	8	7,5
29860-10	10	8
29860-12	12	8
29860-14	14	8
29860-16	16	8
29860-18	18	8
29860-20	20	8
29860-22	22	8
29860-24	24	8
29860-25	25	8

**ЭКСПЕРТ** Наборы алмазных коронок с оснасткой

- ♦ Высокая производительность благодаря использованию синтетических алмазов
- ♦ Равномерное распределение алмазного зерна для аккуратной резки без трещин и сколов
- ♦ Корпус коронки – высококачественная углеродистая сталь
- ♦ Каждое изделие проходит индивидуальный контроль качества

Применяются для сверления стекла, керамогранита, кафельной и керамической плитки с помощью электродрелей и сверлильных станков при обязательном водяном охлаждении.

Артикул	Ø сверл, мм	Количество, шт.	Упаковка
29870-H7	19, 25, 28, 35, 45,55, 65, с переходником	7	Пластиковый бокс

**ЭКСПЕРТ** Наборы мини-насадок с алмазным напылением

- ♦ Равномерное нанесение зерна на поверхность рабочей части обеспечивает аккуратное шлифование материала без сколов и заусенцев
- ♦ Благодаря большому выбору форм рабочей части шарошек можно обрабатывать детали и заготовки любой сложности

Применяются с электрографвером при обработке и шлифовании цветных металлов, стекла, керамики, кафеля, пластика и других материалов.

Артикул	Ø хвостовика, мм	Количество, шт.	Упаковка
33383-H10	3	10	Пластиковый бокс
33383-H20	3	20	
33383-H30	3	30	

**ЭКСПЕРТ** Набор мини-кругов с алмазным напылением на шпильке

- ♦ Равномерное нанесение зерна на поверхность рабочей части обеспечивает аккуратное шлифование и резку материала без сколов и заусенцев
- ♦ Благодаря большому диапазону рабочих диаметров можно обрабатывать детали и заготовки любой сложности

Применяются с электрографвером при проведении высокоточной резки и шлифовки цветных металлов, стекла, кафеля, пластика и других материалов.

Артикул	Ø сверл, мм	Ø хвостовика, мм	Количество, шт.	Упаковка
33385-H10	16/2, 20/2, 22/2, 25/2, 30, 40	3	10	Деревянный бокс



**ЭКСПЕРТ** Наборы надфилей с алмазным напылением

- ♦ Равномерное распределение алмазного порошка по рабочей части надфиля обеспечивает высокую чистоту обработки поверхности
- ♦ Большой выбор форм рабочей части надфилей позволяет обрабатывать труднодоступные места различных конфигураций
- ♦ Зернистость P140

Применяются для доводки и обработки изделий из твердых сплавов и сверхтвердых материалов, для лекальных ювелирных и гравёрных работ, правки и шлифовки режущего инструмента.

Артикул	Размер, мм	Количество, шт.	Упаковка
33386-160-H5	160 x 80	5	Пакет PVC
33386-140-H5	140 x 75	5	Пакет PVC
33388-160-H5	160 x 80	5	Пластиковый бокс
33388-140-H5	140 x 75	5	Пластиковый бокс

**ЭКСПЕРТ** Напильники с алмазным напылением

- ♦ Большая производительность и длительный срок службы достигаются за счет снижения температурного режима из-за отсутствия необходимости работы с большой скоростью
- ♦ Равномерное нанесение алмазного порошка по рабочей части напильника обеспечивает высокую чистоту обработки поверхности

Применяются для заточки и тонкой доводки ножей и лезвий, режущих кромок твердосплавного и высоколегированного инструмента.

Артикул	Длина, мм	Зерно	Форма
33390-200-120	200	P120	Плоский
33390-200-400	200	P400	Плоский
33392-200-120	200	P120	Полукруглый
33392-200-400	200	P400	Полукруглый

**МАСТЕР** Напильник алмазный для заточки режущих инструментов

- ♦ Большая производительность и длительный срок службы достигаются за счет снижения температурного режима из-за отсутствия необходимости работы с большой скоростью
- ♦ Равномерное нанесение алмазного порошка по рабочей части напильника обеспечивает высокую чистоту обработки

Применяется для заточки и тонкой доводки ножей и лезвий, режущих кромок твердосплавного и высоколегированного инструмента.

Артикул	Длина, мм	Зерно
33396-150-400	150	P400

**ЭКСПЕРТ** Струны с алмазным напылением

- ♦ Равномерное распределение алмазного порошка обеспечивает чистую резку материала без сколов и трещин
- ♦ Благодаря гибкому стальному стержню струны представляется возможным проводить резку сложной конфигурации
- ♦ Для получения внутреннего отверстия нужного диаметра в кафельной или керамической плитках, необходимо просверлить отверстие 10 мм, в которое вставляется струна и закрепляется на рамке
- ♦ Не требует использования дополнительного воздушного или водяного охлаждения

Предназначены для прямой и фигурной резки стекла, керамики, кафельной плитки, фарфора. Используется с ножовочными рамками.

Артикул	Длина, мм	Зерно
33398-150-100	150	P100
33398-150-60	150	P60
33399-300-100	300	P100
33399-300-60	300	P60



## Коронки биметаллические

Биметаллические коронки «ЗУБР» имеют улучшенную геометрию режущих зубьев. Переменные шаг, угол разводки и высота зубьев увеличивают производительность сверления, ускоряют вынос стружки и обеспечивают получение точного и чистого отверстия.

### ЭКСПЕРТ Коронки биметаллические

- ♦ Рабочая часть полотен из быстрорежущей стали P2M10K8 (содержание кобальта 8%) для максимального ресурса
- ♦ Прогрессивное расположение зубьев с переменным углом разводки для облегчения процесса резания
- ♦ Максимальная глубина сверления 38 мм

Коронки биметаллические предназначены для сверления отверстий в листовой стали до 5 мм, цветных металлах, древесине, ДСП, фанере и пластике.

Артикул	Ø коронки, мм
29531-014	14
29531-019	19
29531-020	20
29531-022	22
29531-025	25
29531-029	29
29531-030	30
29531-032	32
29531-035	35
29531-038	38
29531-040	40
29531-041	41
29531-044	44
29531-048	48
29531-051	51
29531-054	54
29531-057	57

Артикул	Ø коронки, мм
29531-060	60
29531-064	64
29531-067	67
29531-068	68
29531-070	70
29531-073	73
29531-076	76
29531-083	83
29531-089	89
29531-095	95
29531-102	102
29531-105	105
29531-114	114
29531-121	121
29531-127	127
29531-133	133
29531-152	152



P2M10K8  
СПЛАВ

### ЭКСПЕРТ Наборы биметаллических коронок

- ♦ Полотно из быстрорежущей стали P2M10K8 (содержание кобальта 8%) для максимального ресурса
- ♦ Прогрессивное расположение зубьев
- ♦ Максимальная глубина сверления 38 мм

Коронки биметаллические предназначены для сверления отверстий в листовой стали до 5 мм, цветных металлах, древесине, ДСП, фанере и пластике.

Артикул	Ø коронок, мм	Количество, шт.
29531-H6-1	20, 22, 25, 30, 35, 60	6
29531-H6-2	22, 25, 35, 40, 51, 67	6
29531-H11	14, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 51, 60, 64, 67	11



P2M10K8  
СПЛАВ

## ЭКСПЕРТ Державки для биметаллических коронок

Применяются совместно с биметаллической коронкой для надежной фиксации в патроне электроинструмента и эффективной передачи режущего усилия.

Артикул	Ø используемых коронок, мм	Описание	
29533	14–30	Державка с шестигранным хвостовиком	
29532	32–152	Державка с жесткими штифтами и прижимной муфтой, с шестигранным хвостовиком	
29534	32–152	Державка с пружинным фиксатором, быстросъемная, с шестигранным хвостовиком	
29535	14–30	Державка с хвостовиком SDS-plus	
29536	32–152	Державка с пружинным фиксатором, быстросъемная, с хвостовиком SDS-plus	
29537-06	6,3	Центрирующее сверло для коронок 29531-х	

## ЭКСПЕРТ Удлинитель для биметаллических коронок

- ♦ Изготовлен из высококачественной углеродистой стали
- ♦ Поставляется в комплекте с имбусовым ключом
- ♦ Шестигранный хвостовик 1/2" обеспечивает надежную фиксацию и исключает проворачивание в патроне

Применяется при необходимости сверления отверстий в труднодоступных местах в древесине, пластике, металле.

Артикул	Для коронок Ø, мм	Длина, мм
29539-140	14–152	140
29539-300	14–152	300



## Кольцевые коронки с карбид-вольфрамовой крошкой

Кольцевые коронки имеют высокую производительность и продолжительный срок службы. Корпус коронки выполнен цельным и бесшовным. Карбид-вольфрамовая крошка с одинаковым размером зерна равномерно распределена по окружности рабочей кромки и прочно сварена с корпусом коронки на современной автоматической линии.

### ЭКСПЕРТ Кольцевые коронки с карбид-вольфрамовой крошкой

- ♦ Изготовлены из качественной углеродистой стали
- ♦ Равномерное напыление карбид-вольфрамовой крошки средней зернистости
- ♦ Аккуратное сверление без трещин и сколов
- ♦ Новая технология автоматического напыления и спекания твердосплавной крошки обеспечивает надежное соединение

Кольцевые коронки предназначены для сверления отверстий большого диаметра в кафельной и керамической плитке, кирпиче и ячеистом бетоне в безударном режиме. Применяются в сборе с основанием-державкой и центрирующим сверлом.



Артикул	Ø, мм	Глубина реза, мм
33350-33	33	58
33350-53	53	
33350-67	67	
33350-73	73	
33350-83	83	

### ЭКСПЕРТ Наборы кольцевых коронок с карбид-вольфрамовой крошкой

- ♦ Изготовлены из качественной углеродистой стали
- ♦ Равномерное напыление карбид-вольфрамовой крошки средней зернистости
- ♦ Аккуратное сверление без трещин и сколов
- ♦ Новая технология автоматического напыления и спекания твердосплавной крошки обеспечивает надежное соединение
- ♦ Наконечник центрирующего сверла изготовлен из твердого сплава ВК8

Предназначены для сверления отверстий большого диаметра в кафельной и керамической плитке, кирпиче и ячеистом бетоне в безударном режиме. Коронки применяются в сборе с основанием-державкой и центрирующим сверлом.



Артикул	Ø, мм	Высота, мм	Комплектация	Кол-во предметов, шт.
33350-H6	33, 53, 67, 73	66	Коронки х4, основание-державка, центрирующее сверло	6
33350-H8	33, 53, 67, 73, 83	66	Коронки х5, основание-державка, центрирующее сверло, напильник с напылением карбида вольфрама	8

### ЭКСПЕРТ Основание-державка для кольцевых коронок

- ♦ Изготовлено из цинкового сплава
- ♦ Посадочное отверстие под центрирующее сверло с шестигранным хвостовиком

Основание-державка применяется для быстрого и надежного крепления кольцевых коронок с карбид-вольфрамовой крошкой



Артикул	Ø, мм	Применение
33355	33, 43, 53, 67, 73, 83	Для кольцевых коронок 33350-xx

### ЭКСПЕРТ Центрирующее сверло для кольцевых коронок

- ♦ Наконечник сверла изготовлен из твердого сплава ВК8
- ♦ Шестигранный хвостовик для предотвращения проворачивания в сверлильном патроне

Применяется в сборе с основанием-державкой и кольцевой коронкой с напылением карбида вольфрама для центровки коронки при сверлении отверстий в керамической плитке и кирпичных стенах.



Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Применение
33357	10	135	Для кольцевых коронок 33350-xx

**ВК8**  
СПЛАВ

## Коронки-чашки с карбид-вольфрамовой крошкой

Коронки-чашки используются для сверления неглубоких отверстий в кирпиче, облицовочной и керамической плитке, пенобетоне и гипсовых плитах. Карбид-вольфрамовая крошка с одинаковым размером зерна равномерно распределена по окружности рабочей кромки и прочно сварена с корпусом коронки на современной автоматической линии.



### ЭКСПЕРТ Коронки-чашки с карбид-вольфрамовой крошкой, в сборе

- ♦ Изготовлены из качественной углеродистой стали
- ♦ Равномерное напыление карбид-вольфрамовой крошки средней зернистости
- ♦ Аккуратное сверление без трещин и сколов
- ♦ Новая технология автоматического напыления и спекания твердосплавной крошки обеспечивает надежное соединение
- ♦ Наконечник центрирующего сверла изготовлен из твердого сплава ВК8

Коронки-чашки применяются для сверления отверстий большого диаметра в кафельной и керамической плитке, кирпиче и ячеистом бетоне в безударном режиме.



Артикул	Ø, мм	Глубина реза, мм	Комплектация
33360-032	32	25	Центрирующее сверло: диаметр 10 мм, длина 50 мм; державка: длина 45 мм, резьба М14; шестигранный ключ
33360-038	38		
33360-051	51		
33360-064	64		
33360-067	67		
33360-076	76		
33360-089	89		
33360-102	102		

**ВК8  
СПЛАВ**

### ЭКСПЕРТ Коронки-чашки с карбид-вольфрамовой крошкой

- ♦ Изготовлены из качественной углеродистой стали
- ♦ Равномерное напыление карбид-вольфрамовой крошки средней зернистости
- ♦ Аккуратное сверление без трещин и сколов
- ♦ Новая технология автоматического напыления и спекания твердосплавной крошки обеспечивает надежное соединение

Коронки-чашки предназначены для сверления отверстий большого диаметра в кафельной и керамической плитке, кирпиче и ячеистом бетоне в безударном режиме.

Коронки применяются в сборе с державкой и центрирующим сверлом.



Артикул	Ø, мм	Глубина реза, мм
33361-032	32	25
33361-038	38	
33361-051	51	
33361-064	64	
33361-067	67	
33361-076	76	
33361-089	89	
33361-102	102	

**ЭКСПЕРТ Державка для коронок-чашек**

- ♦ Изготовлена из углеродистой стали
- ♦ Трехгранный хвостовик державки исключает проворачивание державки в сверлильном патроне

Применяется для быстрого и надежного крепления коронки-чашки. Используется с центрирующим сверлом.

Артикул	Ø, мм	Применение
33363	10	Для коронок-чашек 33360-xx, 33361-xx

**ЭКСПЕРТ Центрирующее сверло для коронок-чашек**

- ♦ Наконечник сверла изготовлен из твердого сплава ВК8
- ♦ Цилиндрический хвостовик

Применяется в сборе с державкой и коронкой-чашкой с напылением карбида вольфрама для центровки коронки при сверлении отверстий в керамической плитке и кирпичных стенах.

Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Применение
33364	10	50	Для коронок-чашек 33360-xx, 33361-xx

**ЭКСПЕРТ Набор коронок-чашек с карбид-вольфрамовой крошкой**

- ♦ Изготовлены из качественной углеродистой стали
- ♦ Равномерное напыление карбид-вольфрамовой крошки средней зернистости
- ♦ Аккуратное сверление без трещин и сколов
- ♦ Новая технология автоматического напыления и спекания твердосплавной крошки обеспечивает надежное соединение
- ♦ Наконечник центрирующего сверла изготовлен из твердого сплава ВК8

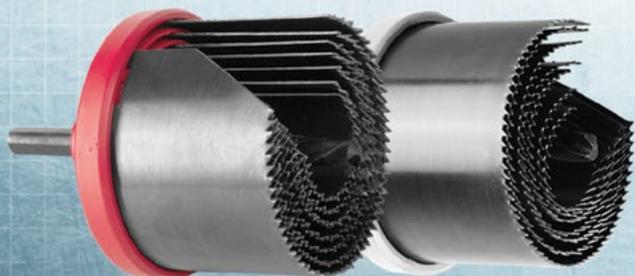
Коронки-чашки применяются для сверления отверстий большого диаметра в кафельной и керамической плитке, кирпиче и ячеистом бетоне в безударном режиме.

Артикул	Ø, мм	Глубина реза, мм	Комплектация	Количество предметов, шт.
33360-Н6	22, 28, 35, 44, 68, 73	25	Коронки х6, державка с центрирующим сверлом для коронок диаметром 22–28 мм, державка с центрирующим сверлом для коронок диаметром 35–73 мм, ключ имбусовый	9



## Пилы кольцевые наборные по дереву

Наборные кольцевые пилы позволяют просверлить отверстия диаметром от 26 до 95 мм. Быстрая смена полотен и их надежная фиксация в особо прочной державке обеспечивают качественное выполнение работ.



### ЭКСПЕРТ Пилы кольцевые наборные по дереву

- ♦ Усиленное основание максимально эффективно передает режущее усилие на обрабатываемый материал
- ♦ Прочные закаленные разведенные зубья с переменным шагом
- ♦ Металлическое полотно закалено по всей рабочей поверхности
- ♦ Центрирующее сверло обеспечивает повышенную жесткость при сверлении
- ♦ Опилки легко удаляются через боковую прорезь
- ♦ Увеличенная толщина полотна для чистых отверстий и увеличенного ресурса

Пилы кольцевые предназначены для выпиливания отверстий большого диаметра в дереве, фанере, ДСП, гипсокартоне и пластике с помощью электродрели или на стационарном станке. Идеально подходят для сверления отверстий под электророзетки, распределительные коробки, потолочные светильники и т.д.



Артикул	Ø полотен, мм	Количество полотен, шт	Глубина сверления, мм	Толщина полотна
29595-Н3-42	60, 73, 80	3	42	0,65
29595-Н5-32	60, 67, 74, 83, 95	5	32	0,75

### МАСТЕР Пилы кольцевые наборные по дереву

- ♦ Прочное основание максимально эффективно передает режущее усилие на обрабатываемый материал
- ♦ Прочные закаленные разведенные зубья с переменным шагом
- ♦ Металлическое полотно закалено по всей рабочей поверхности
- ♦ Центрирующее сверло обеспечивает повышенную жесткость при сверлении
- ♦ Опилки легко удаляются через боковую прорезь

Пилы кольцевые предназначены для выпиливания отверстий большого диаметра в дереве, фанере, ДСП, гипсокартоне и пластике с помощью электродрели или на стационарном станке. Идеально подходят для сверления отверстий под электророзетки, распределительные коробки, потолочные светильники и т.д.



Артикул	Ø полотен, мм	Количество полотен, шт	Глубина сверления, мм	Толщина полотна, мм
29593-Н7-18	26, 32, 38, 45, 50, 56, 63	7	18	0,5
29593-Н7-42	26, 32, 38, 45, 50, 56, 63	7	42	0,65

## Коронки по дереву

Коронки-чашки произведены методом штамповки, имеют замкнутый профиль и нацелены на сверление более твердых пород древесины.

### ЭКСПЕРТ Наборы коронок-чашек по дереву

- ♦ Пильные полотна и центрирующее сверло изготовлены из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Центрирующее сверло обеспечивает повышенную жесткость при сверлении

Коронки по дереву предназначены для выпиливания отверстий большого диаметра в древесине, фанере, ДСП, гипсокартоне, ламинированной плите и пластике с помощью электродрели. Используются при монтаже электровыключателей, распределительных коробок, осветительной фурнитуры, а также при прокладке сантехнических и канализационных трубопроводов.



Артикул	Комплектация	Ø коронок, мм	Глубина сверления, мм	Количество предметов, шт.
2955-H08	Коронки по дереву – 6 шт, державка с центрирующим сверлом и опорным основанием, шестигранный ключ	51, 57, 67, 76, 89, 102	22	8
2955-H11	Коронки по дереву – 8 шт, державка на 19–29 мм, державка на 32–64 мм с центрирующим сверлом и опорным основанием, шестигранный ключ	19, 22, 29, 32, 38, 44, 51, 64		11
29553-H7	Коронки по дереву – 5 шт, державка с центрирующим сверлом и опорным основанием, шестигранный ключ	64, 76, 89, 102, 127		7
29554-H15	Коронки по дереву – 12 шт, державка на 19–28 мм, державка на 32–127 мм с центрирующим сверлом и опорным основанием, шестигранный ключ	19, 22, 28, 32, 38, 44, 51, 64, 76, 89, 102, 127		15

### ЭКСПЕРТ Набор универсальный по дереву

- ♦ Коронки и сверла изготовлены из качественной высокоуглеродистой стали
- ♦ Центрирующее сверло обеспечивает повышенную жесткость при сверлении

Набор предназначен для сверления и выпиливания отверстий разных диаметров в древесине, фанере, ДСП, гипсокартоне, ламинированной плите и пластике с помощью электродрели. Используется при монтаже электровыключателей, распределительных коробок, осветительной фурнитуры, а также при прокладке сантехнических и канализационных трубопроводов.



Артикул	Комплектация	Диаметры коронок, мм	Кол-во предметов, шт.
29555-H28	Коронки-чашки – 13 шт Державка на 19–29 мм Державка на 35–127 мм с центрирующим сверлом и опорным основанием Сверла Форстнера (20, 25, 32, 35 мм) – 4 шт Сверла перьевые (12, 22, 25, 30 мм) – 4 шт Сверла с зенковкой (3, 4, 5, 6 мм) – 4 шт Шестигранный ключ	19, 22, 25, 29, 35, 44, 51, 57, 67, 76, 89, 102, 127	28

## ЭКСПЕРТ Наборы для врезки замков

Наборы применяются для врезки замков в двери из древесного массива и клееных материалов любой плотности. Предназначены для сверления точных отверстий заданной глубины в твердой и мягкой древесине.



Артикул	Комплектация	Диаметры коронки по дереву, мм	Размер перьевого сверла, мм	Диаметр центрирующего сверла, мм
2954-54-Н3	Набор из 3 предметов: коронка по дереву, перьевое сверло и державка с центрирующим сверлом	54	22	
2954-48-Н3	Набор из 3 предметов: коронка по дереву, перьевое сверло и державка с центрирующим сверлом	48	22	6
2954-54-Н7	Набор из 7 предметов: коронки по дереву – 2 шт., сверло-фреза, державка с центрирующим сверлом и пластиковые шаблоны – 3 шт.	22; 54		

## ЭКСПЕРТ Державки для коронок-чашек по дереву

- ♦ Изготовлены из высококачественной углеродистой стали
- ♦ Трехгранный хвостовик державки исключает проворачивание
- ♦ Центрирующее сверло обеспечивает повышенную жесткость при сверлении

Державки в сборе с центрирующим сверлом и коронкой-чашкой предназначены для выпиливания отверстий разного диаметра в древесине, фанере, ДСП, гипсокартоне, ламинированной плите и пластике с помощью электродрели. Используются при монтаже электровыключателей, распределительных коробок, осветительной фурнитуры, а также при прокладке сантехнических и канализационных трубопроводов.



Артикул	Комплектация	Диаметры коронок, мм	Хвостовик
29557	Державка, центрирующее сверло	19–30	Трехгранный
29558	Державка, центрирующее сверло и опорное основание	32–127	

# РЕЗКА И ШЛИФОВАНИЕ

- ◆ АЛМАЗНЫЕ ОТРЕЗНЫЕ КРУГИ
- ◆ АЛМАЗНЫЕ ЧАШКИ
- ◆ АБРАЗИВНЫЕ ОТРЕЗНЫЕ И ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ
- ◆ ПИЛЬНЫЕ ДИСКИ
- ◆ ПОЛОТНА ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛОБЗИКОВ
- ◆ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ◆ ЩЕТКИ-КРАЦОВКИ
- ◆ ОПОРНЫЕ ТАРЕЛКИ И ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Без качественных расходных материалов к электроинструменту невозможно добиться хороших результатов по резке и шлифованию таких материалов, как бетон, металл, древесина, кирпич, природный и искусственный камень. Широкий ассортимент профессиональной оснастки компании «ЗУБР» гарантирует максимальную производительность, длительный рабочий ресурс и аккуратную работу. Расходные материалы «ЗУБР» отвечают всем современным техническим требованиям по безопасности.





## Алмазные отрезные круги

«ЗУБР» – лидер в области новаторских разработок алмазных отрезных кругов. Исключительно высокий уровень качества продукции гарантирован комплексной системой контроля всего процесса производства: от качества поступающего сырья до готовой продукции.

Алмазные отрезные круги «ЗУБР» отличаются не только высоким качеством, но и ассортиментом, точно соответствующим потребностям клиентов. Программой предусмотрено наличие всех необходимых типов алмазных отрезных кругов для любой области применения.

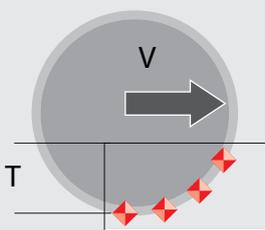


### ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛМАЗНЫХ ОТРЕЗНЫХ КРУГОВ «ЗУБР»

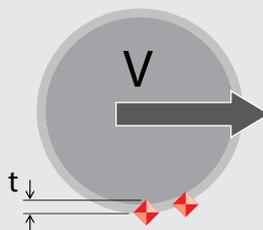
Глубина резания и подача влияют на величину нагрузки на кристаллы и, как следствие, на стойкость алмазосущего слоя и ресурс алмазных кругов.

Площадь реза в единицу времени = глубина резания × подача

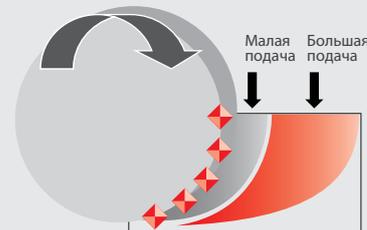
Толщина сжатого слоя при различных подачах



Большая глубина резания, большое количество сегментов в работе – меньшая нагрузка на кристаллы алмазов



Малая глубина резания, малое количество сегментов в работе – большая нагрузка на кристаллы алмазов



Большая подача – большая толщина сжатого слоя – большая нагрузка на алмазы – малый период стойкости

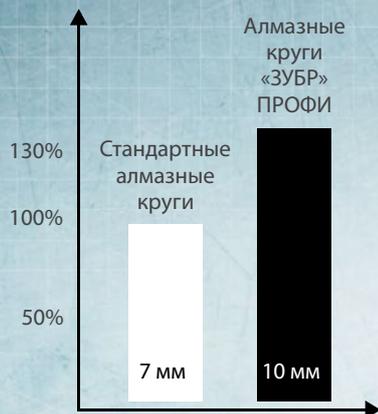
**Сегментные и сегментированные отрезные алмазные круги позволяют работать без принудительного охлаждения. Сплошные отрезные круги требуют применения охлаждающих жидкостей.**

Основными материалами, по которым работают алмазными кругами, являются: бетон, гранит, кирпич, камень, мрамор и другие аналогичные стройматериалы. Именно алмазные круги применяются для максимально аккуратной резки керамической и кафельной плитки, а также гипсовых и мраморных плит.

Режущая кромка представляет собой искусственные алмазы, находящиеся в специальной связке. Рабочая кромка изготавливается и прочно соединяется с телом круга методом горячего спекания по специальной запатентованной технологии. По сравнению со стандартными отрезными алмазными кругами «ЗУБР» имеют режущую кромку увеличенной высоты (10 мм вместо 7 мм), что существенно продлевает их рабочий ресурс. Все алмазные круги нашего ассортимента сертифицированы и отвечают всем требованиям безопасности.

## Алмазные отрезные круги

## ПРОФИ



По сравнению со стандартными (7 мм) отрезные алмазные круги «ЗУБР» ПРОФИ имеют увеличенную высоту режущей кромки (10 мм), что повышает их рабочий ресурс на 30%.

Алмазные отрезные круги «ЗУБР» серии «ПРОФИ» отличаются расширенным размерным рядом от 105 до 230 мм. По применению круги так же представлены широким ассортиментом, включающим специализированный турбо-сегментный круг «БЕТОН» для особенно прочных абразивных материалов, и сплошной круг по керамике и граниту с посадкой для плиткореза.

Увеличенный на 30% ресурс алмазных кругов «ПРОФИ» обеспечен увеличенной высотой режущей кромки 10 мм.

Высочайшая скорость резки достигнута увеличением плотности алмазного слоя.

Система горячего спекания режущих сегментов, производимая на полностью автоматизированных машинах, обеспечивает высочайшую надежность и прочность кругов даже при серьезных нагрузках.

УВЕЛИЧЕНИЕ  
РЕСУРСА  
НА 30%!

### ПРОФИ Круги алмазные отрезные турбо-сегментные «БЕТОН»

- ♦ Оригинальная сегментная форма режущей кромки позволяет быстро и эффективно осуществлять необходимые резы в обрабатываемом материале
- ♦ Увеличенный рабочий ресурс круга обеспечивается особой технологией горячего спекания режущих сегментов

Применяется на углошлифовальных машинах для резки бетона, бордюрного камня, прессованного огнеупорного кирпича и других высокоабразивных строительных материалов без принудительного охлаждения.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36658-105	105	22,2	10	15100
36658-110	110			14800
36658-115	115			13300
36658-125	125			12250
36658-150	150			10200
36658-180	180			8500
36658-200	200			7650
36658-230	230			6650

### ПРОФИ Круги алмазные отрезные сегментные «УНИВЕРСАЛ»

- ♦ Разделены на сегменты с компенсационными отверстиями по всей окружности
- ♦ Эффективная работа без принудительного охлаждения алмазного слоя

Применяются в угловой шлифовальной машине для «сухой» резки бетона, гранита, кирпича, камня и других строительных материалов.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36650-105	105	22,2	10	15100
36650-110	110			14800
36650-115	115			13300
36650-125	125			12250
36650-150	150			10200
36650-180	180			8500
36650-200	200			7650
36650-230	230			6650

**ПРОФИ** Круги алмазные отрезные сегментированные «ТУРБО»

- ♦ Оригинальная форма режущей кромки с компенсационными отверстиями по всей окружности
- ♦ Эффективная работа без принудительного охлаждения алмазного слоя

Применяются в угловой шлифовальной машине для резки («сухой» и с применением охлаждающей жидкости) бетона, гранита, кирпича, камня, мрамора и других строительных материалов.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36652-105	105	22,2	10	15100
36652-110	110			14800
36652-115	115			13300
36652-125	125			12250
36652-150	150			10200
36652-180	180			8500
36652-200	200			7650
36652-230	230			6650

**ПРОФИ** Круги алмазные отрезные сегментированные «СПЛОШНОЙ»

- ♦ Сплошная режущая кромка
- ♦ Чистый рез без сколов с применением охлаждающей жидкости

Применяются на угловой шлифовальной машине для резки (с использованием охлаждающей жидкости) керамической и кафельной плитки, мраморных плит и других строительных материалов.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36654-105	105	22,2	7	15100
36654-110	110			14800
36654-115	115			13300
36654-125	125			12250
36654-180	150			8500
36654-230	230			6650

**ПРОФИ** Круги алмазные отрезные сплошные для электроплиткорезов «СПЛОШНОЙ»

- ♦ Сплошная режущая кромка
- ♦ Чистый рез без сколов с применением охлаждающей жидкости

Применяются в электроплиткорезах для резки (с использованием охлаждающей жидкости) керамической и кафельной плитки, мраморных плит и других строительных материалов.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36655-150	150	25,4	7	10200
36655-180	180			8500
36655-200	200			7650
36655-230	230			6650
36655-250	250			

## Алмазные отрезные круги

# МАСТЕР

Алмазные отрезные круги «ЗУБР» серии «МАСТЕР» производятся на полностью автоматизированных машинах. Режущая кромка наносится методом холодного спекания.

Алмазная связка, подбираемая индивидуально для круга каждой модели, обеспечивает высочайшую эффективность реза соответствующих материалов.

Корпус диска состоит из стали марки 65Г, что гарантирует его повышенную прочность и стабильную работу при высоких температурах.

### МАСТЕР Круги алмазные отрезные сегментные «УНИВЕРСАЛ»

- ♦ Особая сегментная форма режущей кромки позволяет быстро и эффективно осуществлятьрезы в литых и прессованных абразивных материалах
  - ♦ Длительный срок службы
- Применяются на углошлифовальных машинах для резки бетона, гранитных плит, кирпичной кладки с воздушным охлаждением.

Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36610-115	115	22,2	7	13300
36610-125	125			12250
36610-150	150			10200
36610-180	180			8500
36610-200	200			7650
36610-230	230			6650



### МАСТЕР Круги алмазные отрезные сегментные «ТУРБО»

- ♦ Особая сегментированная форма вращающейся режущей кромки для превосходной производительности и точных пропилов без сколов
- Применяются на углошлифовальных машинах для резки бетона, бордюрного камня, облицовочного кирпича, декоративной брусчатки, тротуарной плитки с воздушным охлаждением.

Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36613-115	115	22,2	7	13300
36613-125	125			12250
36613-150	150			10200
36613-180	180			8500
36613-200	200			7650
36613-230	230			6650



### МАСТЕР Круги алмазные отрезные «СПЛОШНОЙ»

- ♦ Аккуратный, оптимальный рез без сколов даже в очень твердых плитах
  - ♦ Оригинальная сплошная форма режущей кромки
  - ♦ Отвечают самым высоким требованиям по сроку службы
- Применяются на углошлифовальных машинах и электроплиткорезах для резки кафельной и керамической плитки, керамогранита, мрамора с водяным охлаждением.

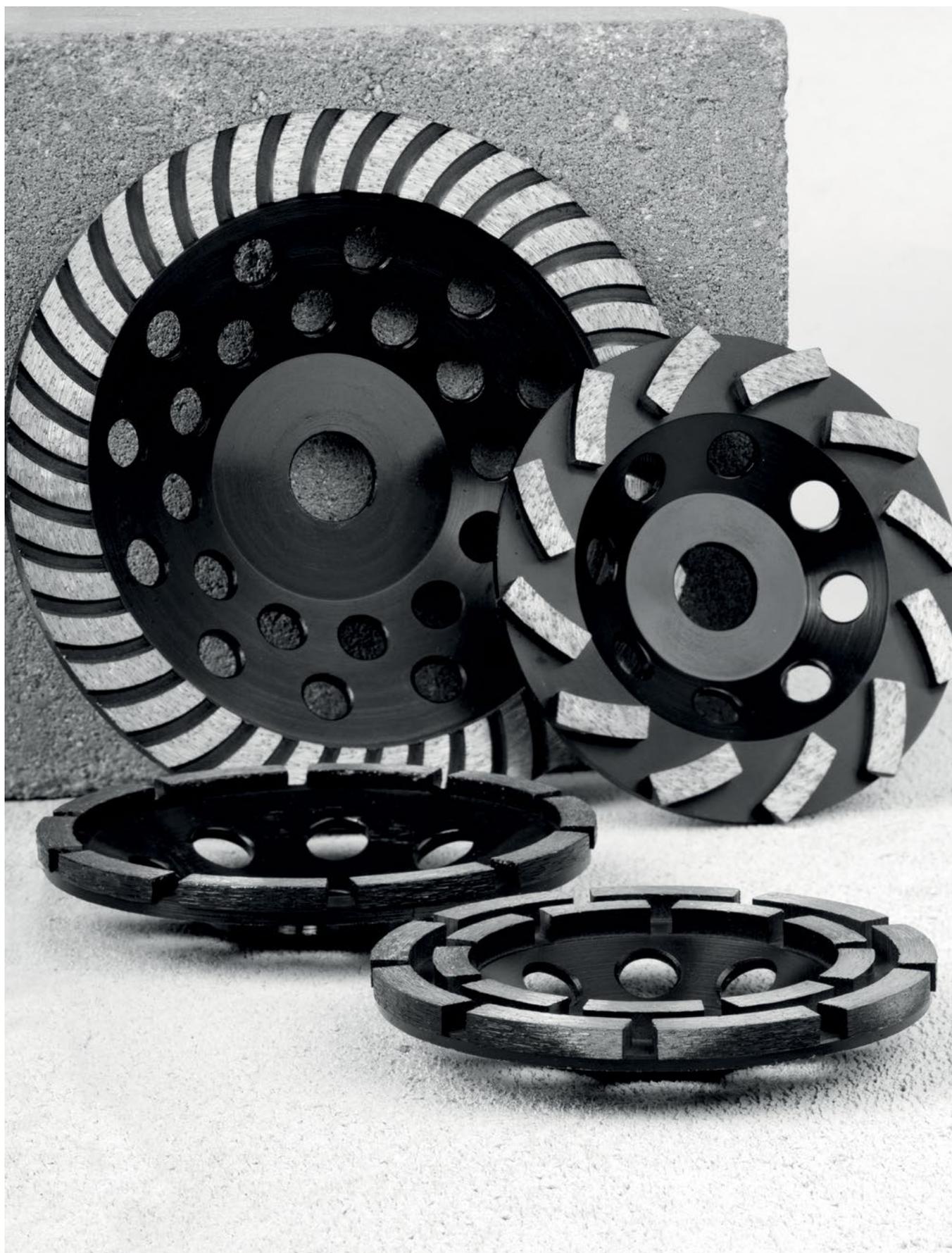
Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Высота рабочей кромки, мм	Макс. об/мин
36615-115	115	22,2	5	13300
36615-125	125			12250
36615-150	150			10200
36615-180	180			8500
36615-200	200			7650
36615-230	230			6650



23

## Алмазные шлифовальные чашки

Это профессиональный инструмент, изготовленный по современной технологии. Рабочим элементом являются синтетические алмазы повышенной твердости. Связующий материал содержит никель, молибден, медь, хром, вольфрам и другие легированные компоненты. Алмазные чашки предназначены для шлифования, выравнивания бетонных и оштукатуренных стен, камня, мрамора, гранита. Рассчитаны на обработку до 800 м<sup>2</sup> площади. Каждое изделие проходит строгий контроль качества, особое внимание уделяется сбалансированности, так как инструмент работает на больших оборотах.



**ЭКСПЕРТ Алмазные чашки сегментные «ТУРБО»**

- ♦ Корпус изготовлен из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Рабочая часть содержит синтетические алмазы повышенной твердости
- ♦ Рабочая поверхность разделена на сегменты и не требует принудительного водяного охлаждения
- ♦ Высокая производительность шлифования
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия

Алмазные чашки предназначены для быстрого и эффективного шлифования поверхностей изделий из бетона, гранита, природного и искусственного камня.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
33370-115	115	22,2	Для УШМ
33370-125	125		
33370-180	180		

**ЭКСПЕРТ Алмазные чашки сегментированные**

- ♦ Корпус изготовлен из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Рабочая часть содержит синтетические алмазы повышенной твердости
- ♦ Рабочая поверхность разделена на сегменты и не требует принудительного водяного охлаждения
- ♦ Высокая производительность шлифования
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия

Алмазные чашки предназначены для быстрого и эффективного шлифования поверхностей изделий из бетона, гранита, природного и искусственного камня.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
33371-115	115	22,2	Для УШМ
33371-125	125		
33371-180	180		

**ЭКСПЕРТ Алмазные чашки сегментные двухрядные**

- ♦ Корпус изготовлен из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Рабочая часть содержит синтетические алмазы повышенной твердости
- ♦ Двойная сегментная рабочая поверхность алмазоносного слоя не требует принудительного водяного охлаждения
- ♦ Высокая производительность шлифования
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия

Алмазные чашки предназначены для быстрого и эффективного шлифования поверхностей изделий из бетона, гранита, природного и искусственного камня.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
33372-115	115	22,2	Для УШМ
33372-125	125		
33372-180	180		

**ЭКСПЕРТ Алмазные чашки сегментные однорядные**

- ♦ Корпус изготовлен из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Рабочая часть содержит синтетические алмазы повышенной твердости
- ♦ Рабочая поверхность разделена на сегменты и не требует принудительного водяного охлаждения
- ♦ Высокая производительность шлифования
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия

Алмазные чашки предназначены для быстрого и эффективного шлифования поверхностей изделий из бетона, гранита, природного и искусственного камня.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
33373-115	115	22,2	Для УШМ
33373-125	125		
33373-180	180		



## Абразивные отрезные и шлифовальные круги

Разработка новых продуктов и инновационных решений является одним из наиболее важных аспектов в работе нашей компании.

Абразивные круги «ЗУБР» «ЭКСПЕРТ» изготавливаются с соблюдением всех правил безопасности и испытываются на эксплуатационную пригодность в самых жестких условиях. Слои абразивной смеси чередуются с армирующим полиамидным волокном, что придает кругам необходимую прочность.

Особое внимание уделяется точному балансированию кругов, которое достигается благодаря оригинальному крестообразному чередованию слоев при наполнении круга абразивной смесью. Предельные отклонения при этом соответствуют европейскому стандарту EN 12143.

Комбинация оксида алюминия или карбида кремния с фенольными смолами и специальными добавками придает кругам необходимые рабочие свойства для применения по различным материалам.



### СТРУКТУРА СЛОЕВ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ПО МЕТАЛЛУ

- 1 Внешний рабочий диаметр круга
- 2 Пиктограммы безопасности и мер предосторожности
- 3 Габаритные размеры, мм
- 4 Нормативные документы
- 5 Дополнительная информация
- 6 Знак соответствия техническому регламенту
- 7 Товарный артикул круга
- 8 EAN-код
- 9 Максимально допустимая частота вращения круга
- 10 Многослойная структура круга с трехслойным армированием
- 11 Материал, по которому применяется круг
- 12 Максимальная линейная скорость
- 13 Характеристика круга по стандартам FEPA
- 14 Дата изготовления круга

**ЭКСПЕРТ Круги отрезные абразивные по металлу**

- ♦ Производятся полностью на автоматических линиях и современном оборудовании
- ♦ Для изготовления используются компоненты с высокой степенью очистки
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия
- ♦ Основой служит тщательно подобранный специально для каждого вида кругов состав абразивного зерна и бакелитовой связки
- ♦ Прочность кругов и безопасность в работе достигается многослойным армированием полиамидными сетками
- ♦ Режущие элементы абразивных кругов «ЗУБР» по металлу – кристаллы оксида алюминия

Круги «ЗУБР» обеспечивают работу с высокой производительностью и безопасностью, обладают большим ресурсом, имеют промышленное назначение, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21963-2002.



Артикул	Внешний Ø, мм	Толщина, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение	Упаковка
36200-125-1.0-H10	125	1,0	22,23	Для УШМ	Металлический бокс, 10 шт.

**ЭКСПЕРТ Круги отрезные абразивные по металлу**

- ♦ Производятся полностью на автоматических линиях и современном оборудовании
- ♦ Для изготовления используются компоненты с высокой степенью очистки
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия
- ♦ Основой служит тщательно подобранный специально для каждого вида кругов состав абразивного зерна и бакелитовой связки
- ♦ Прочность кругов и безопасность в работе достигается многослойным армированием полиамидными сетками
- ♦ Режущие элементы абразивных кругов «ЗУБР» по металлу – кристаллы оксида алюминия

Круги «ЗУБР» обеспечивают работу с высокой производительностью и безопасностью, обладают большим ресурсом, имеют промышленное назначение, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21963-2002.



Артикул	Внешний Ø, мм	Толщина, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
36200-115-1.0	115	1,0	22,23	Для УШМ
36200-115-1.2	115	2,5		
36200-115-1.6	115	1,6		
36200-115-2.5	125	1,0		
36200-125-1.0	115	1,2		
36200-125-1.6	115	1,6		
36200-125-1.2	125	1,2		
36200-125-2.5	125	2,5		
36200-150-1.2	150	1,2		
36200-150-2.5	150	2,5		
36200-180-1.6	180	1,6		
36200-180-2.5	180	2,5		
36200-200-2.5	200	2,5		
36200-230-2.5	230	2,5		

**ЭКСПЕРТ** Круги отрезные абразивные по металлу

- ♦ Производятся полностью на автоматических линиях и современном оборудовании
- ♦ Для изготовления используются компоненты с высокой степенью очистки
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия
- ♦ Основой служит тщательно подобранный специально для каждого вида кругов состав абразивного зерна и бакелитовой связки
- ♦ Прочность кругов и безопасность в работе достигается многослойным армированием полиамидными сетками
- ♦ Режущие элементы абразивных кругов «ЗУБР» по металлу – кристаллы оксида алюминия



Круги «ЗУБР» обеспечивают работу с высокой производительностью и безопасностью, обладают большим ресурсом, имеют промышленное назначение, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21963-2002.

Артикул	Внешний Ø, мм	Толщина, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
36201-230-2.5	230	2,5	32	Для торцовочной пилы
36201-300-3.0	300	3,0		
36201-400-3.5	400	3,5		

**ЭКСПЕРТ** Круги отрезные абразивные по нержавеющей стали

- ♦ Производятся полностью на автоматических линиях и современном оборудовании
- ♦ Для изготовления используются компоненты с высокой степенью очистки
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия
- ♦ Основой служит тщательно подобранный специально для каждого вида кругов состав оксида алюминия и бакелитовой связки
- ♦ Прочность кругов и безопасность в работе достигается многослойным армированием полиамидными сетками
- ♦ Режущие элементы абразивных кругов «ЗУБР» по нержавеющей стали – кристаллы оксида алюминия с низким содержанием серы



Круги «ЗУБР» обеспечивают работу с высокой производительностью и безопасностью, обладают большим ресурсом, имеют промышленное назначение, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21963-2002.

Артикул	Внешний Ø, мм	Толщина, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
36202-115-1.6	115	1,6	22,23	Для УШМ
36202-125-1.6	125	1,6		
36202-150-1.6	150	1,6		
36202-180-1.8	180	1,8		
36202-200-2.0	200	2,0		
36202-230-2.0	230	2,0		

## ЭКСПЕРТ Круги отрезные абразивные по камню

- ♦ Производятся полностью на автоматических линиях и современном оборудовании
- ♦ Для изготовления используются компоненты с высокой степенью очистки
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия
- ♦ Основой служит тщательно подобранный специально для каждого вида кругов состав карбида кремния и бакелитовой связки
- ♦ Прочность кругов и безопасность в работе достигается многослойным армированием полиамидными сетками
- ♦ Режущие элементы абразивных кругов «ЗУБР» по бетону и камню – кристаллы карбида кремния

Круги «ЗУБР» обеспечивают работу с высокой производительностью и безопасностью, обладают большим ресурсом, имеют промышленное назначение, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21963-2002.



Артикул	Внешний Ø, мм	Толщина, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
36203-115-2.5	115	2,5	22,23	Для УШМ
36203-125-2.5	125			
36203-150-2.5	150			
36203-180-2.5	180			
36203-200-2.5	200			
36203-230-2.5	230			

## ЭКСПЕРТ Круги шлифовальные абразивные по металлу

- ♦ Производятся полностью на автоматических линиях и современном оборудовании
- ♦ Для изготовления используются компоненты с высокой степенью очистки
- ♦ Стопроцентный контроль качества каждого изделия
- ♦ Основой служит тщательно подобранный специально для каждого вида кругов состав абразивного зерна и бакелитовой связки
- ♦ Прочность кругов и безопасность в работе достигается многослойным армированием полиамидными сетками
- ♦ Шлифующие элементы абразивных кругов «ЗУБР» по металлу – кристаллы оксида алюминия

Круги «ЗУБР» обеспечивают работу с высокой производительностью и безопасностью, обладают большим ресурсом, имеют промышленное назначение, изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21963-2002.



Артикул	Внешний Ø, мм	Толщина, мм	Посадочный Ø, мм	Назначение
36204-115-6.0	115	6	22,23	Для УШМ
36204-125-6.0	125			
36204-150-6.0	150			
36204-180-6.0	180			
36204-230-6.0	230			

## Пильные диски

Режущие зубья пильных дисков «ЗУБР» изготовлены из индустриального микрзернистого твердого сплава марки ВК8, который обладает повышенной стойкостью к абразивному износу и сохраняет трехгранную заточку режущей кромки значительно увеличивая срок службы инструмента. Каждый твердосплавный зуб затачивается с высокой точностью и идеальными углами режущих граней на высокотехнологичных трехкоординатных станках с ЧПУ. Твердое лаковое покрытие обладает водоотталкивающим эффектом и защищает диски от возникновения возможной коррозии. Термокомпенсационные прорезы гарантируют стойкость к возможной деформации диска при перегреве во время пиления, а также снижают вероятность возникновения нежелательного торцевого и радиального биения.



### Пильные диски серии «ЭКСПЕРТ»

Ориентированы для использования в специализированных мастерских и сборочных цехах небольших мебельных предприятий, где необходима высокая точность и чистота пропила. Рассчитаны на длительный рабочий ресурс при интенсивных динамических нагрузках. Корпус диска изготавливается из холоднокатаной листовой стали повышенной толщины для обеспечения более жестких допусков по точности и снижения шума при пилении.

### Пильные диски серии «МАСТЕР»

Используются при выполнении бытовых ремонтно-монтажных работ. Применяются для быстрого и чистого пиления древесины и композитных материалов как вдоль, так и поперек волокон. Имеют отличное соотношение функциональных эксплуатационных характеристик и цены. Размерная линейка кругов серии «Мастер» подобрана для использования с наиболее распространенными на рынке циркулярными и торцовочными пилами.

[www.zubr.ru](http://www.zubr.ru)

### Уменьшение износа при применении специальной технологии улучшения поверхности



Пильные диски «ЗУБР» изготавливаются с применением **специальной технологии улучшения поверхности**, позволяющей продлить срок службы инструмента, основой которой являются:

- Полировка граней режущих кромок
- Снижение шероховатости диска в целом
- Использование износостойких материалов из карбидов тугоплавких металлов

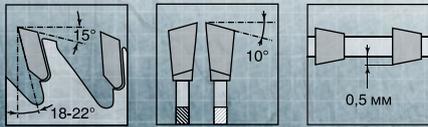
## БЫСТРОРЕЗ

быстрые пропилы в древесине всех пород

**«БЫСТРОРЕЗ»** – пильный диск, идеально подходящий для быстрого продольного и поперечного распила любых типов древесины.

Подходит как для грубых черновых, так и для и точных угловых распилов на циркулярных, торцовочных и станковых пилах. Используется для распила древесины мягких и твердых пород, древесно-стружечных плит, МДФ и фанеры.

Тип зуба – АТВ: зубья с разносторонним углом наклона главной задней поверхности. Переменный зуб.



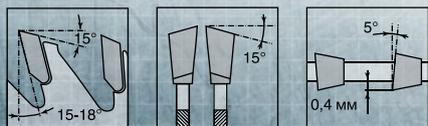
## ОПТИМА

лучшая производительность при пилении древесины

**«ОПТИМА»** – универсальный пильный диск для быстрого и чистого распила всех типов древесины.

Подходит для продольного, поперечного и углового распила твердых и мягких пород дерева, клеевых плит, древесно-стружечных плит и МДФ (в том числе облицованных натуральным шпоном, меламиновой пленкой, бумагой, пластиком и др.), фанеры и облицованной фанеры на циркулярных, торцовочных и станковых пилах.

Тип зуба – АТВ: зубья с разносторонним углом наклона главной задней поверхности. Переменный зуб.



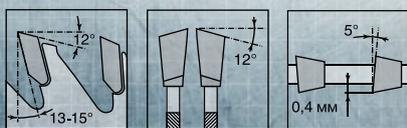
## ЧИСТОРЕЗ

чистый и аккуратный пропил с ровными кромками

**«ЧИСТОРЕЗ»** – пильный диск для точного и чистого распила всех типов древесины.

Подходит для поперечного и продольного распила древесины, клеевых плит, ламината, древесно-стружечных плит и МДФ в том числе облицованных натуральным шпоном, меламиновой пленкой, бумагой, пластиком и др.), фанеры и облицованной фанеры на циркулярных, торцовочных и станковых пилах.

Тип зуба – АТВ: зубья с разносторонним углом наклона главной задней поверхности. Переменный зуб.



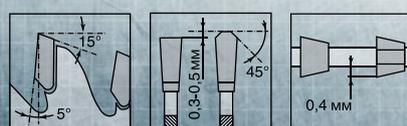
## МУЛЬТИРЕЗ

чистое пиление различных материалов

**«МУЛЬТИРЕЗ»** – многозадачный пильный диск для точного распила самых разнообразных материалов.

Подходит для распиловки цветных металлов, композитных материалов, ламинированных плит, полимерных и эпоксидных материалов, алюминиевого профиля на циркулярных и торцовочных пилах.

Тип зуба – ТСГ: трапециевидные зубья, имеющие отрицательный угол передней поверхности.



**ЭКСПЕРТ Пильные диски по дереву «Быстрорез»**

- ♦ Зубья изготовлены из твердосплавных карбидвольфрамовых пластин марки ВК8
- ♦ Автоматическая трехсторонняя заточка и шлифовка каждого зуба обеспечивают их правильную геометрию
- ♦ Форма зубьев: вершина с переменным скосом (АТВ) 10°

Предназначены для очень быстрого продольного и поперечного распила мягкой и твердой древесины естественной влажности, фанеры, ДСП циркулярными пилами.

Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36901-140-20-16	140	20	16
36901-150-20-16	150	20	16
36901-160-20-18	160	20	18
36901-165-20-20	165	20	20
36901-170-16-24	170	16	24
36901-170-30-24	170	30	24
36901-180-20-24	180	20	24
36901-180-30-24	180	30	24
36901-185-16-24	185	16	24
36901-185-20-24	185	20	24
36901-190-16-24	190	16	24
36901-190-20-24	190	20	24
36901-190-30-24	190	30	24
36901-200-30-24	200	30	24
36901-200-32-24	200	32	24
36901-210-30-24	210	30	24
36901-230-30-24	230	30	24
36901-235-30-24	235	30	24
36901-250-30-24	250	30	24
36901-250-32-24	250	32	24
36901-255-30-24	255	30	24
36901-300-32-32	300	32	32
36901-300-50-32	300	50	32
36901-305-30-32	305	30	32

**ЭКСПЕРТ Пильные диски по дереву «Оптима»**

- ♦ Зубья изготовлены из твердосплавных карбидвольфрамовых пластин марки ВК8
- ♦ Автоматическая трехсторонняя заточка и шлифовка каждого зуба обеспечивают их правильную геометрию
- ♦ Форма зубьев: вершина с переменным скосом (АТВ) 15°

Диски имеют среднее количество зубьев и предназначены для оптимального (быстрого и аккуратного) продольного и поперечного распила циркулярными пилами мягкой и твердой древесины естественной влажности, фанеры, ДСП с покрытием.

Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36903-130-16-24	130	16	24
36903-140-12.7-24	140	12.7	24
36903-140-20-24	140	20	24
36903-150-16-24	150	16	24
36903-150-20-24	150	20	24
36903-160-16-24	160	16	24
36903-160-20-24	160	20	24
36903-165-20-30	165	20	30
36903-170-16-36	170	16	36
36903-170-30-36	170	30	36
36903-180-20-36	180	20	36
36903-180-30-36	180	30	36
36903-185-16-36	185	16	36
36903-185-20-36	185	20	36
36903-190-30-36	190	30	36
36903-200-30-36	200	30	36
36903-200-32-36	200	32	36
36903-210-30-36	210	30	36
36903-230-30-36	230	30	36
36903-235-30-36	235	30	36
36903-250-30-40	250	30	40
36903-250-32-40	250	32	40
36903-255-30-40	255	30	40
36903-300-30-48	300	30	48
36903-300-32-48	300	32	48
36903-300-50-48	300	50	48
36903-305-30-48	305	30	48



**ЭКСПЕРТ** Пильные диски по дереву «Чисторез»

- Зубья изготовлены из твердосплавных карбидвольфрамовых пластин марки ВК8
- Автоматическая трехсторонняя заточка и шлифовка каждого зуба обеспечивают их правильную геометрию
- Форма зубьев: вершина с переменным скосом (АТВ) 12°  
Диски с большим числом зубьев предназначены для обработки мягкой и твердой древесины, ДСП и панелей с покрытием для получения наиболее чистого и аккуратного реза.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36905-140-20-36	140	20	36
36905-150-20-36	150	20	36
36905-160-16-36	160	16	36
36905-160-20-36	160	20	36
36905-165-20-40	165	20	40
36905-180-20-48	180	20	48
36905-180-30-48	180	30	48
36905-185-16-48	185	16	48
36905-185-20-48	185	20	48
36905-190-16-48	190	16	48
36905-190-20-48	190	20	48
36905-190-30-48	190	30	48
36905-200-30-48	200	30	48
36905-200-32-48	200	32	48
36905-210-30-48	210	30	48
36905-230-30-48	230	30	48
36905-235-30-48	235	30	48
36905-250-30-60	250	30	60
36905-250-32-60	250	32	60
36905-255-30-60	255	30	60
36905-300-30-60	300	30	60
36905-300-32-60	300	32	60
36905-300-50-60	300	50	60
36905-305-30-60	305	30	60

**ЭКСПЕРТ** Пильные диски по ламинату и цветным металлам «Мультирез»

- Зубья изготовлены из твердосплавных карбидвольфрамовых пластин марки ВК8
- Автоматическая трехсторонняя заточка и шлифовка каждого зуба обеспечивают их правильную геометрию
- Форма зубьев: трапециевидные переменные зубья типа TCG с отрицательным углом атаки (-5°)

Диски с зубьями трапециевидной формы и отрицательным углом наклона предназначены для очень точного продольного и поперечного распила алюминия, ламината, пластика, ДСП с покрытием и твердых пластмасс.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36907-150-20-48	150	20	48
36907-160-16-48	160	16	48
36907-160-20-48	160	20	48
36907-180-20-60	180	20	60
36907-180-30-60	180	30	60
36907-185-16-60	185	16	60
36907-185-20-60	185	20	60
36907-185-30-60	185	30	60
36907-190-20-60	190	20	60
36907-190-30-60	190	30	60
36907-200-30-60	200	30	60
36907-200-32-60	200	32	60
36907-210-30-60	210	30	60
36907-230-30-60	230	30	60
36907-250-30-80	250	30	80
36907-250-32-80	250	32	80
36907-255-30-80	255	30	80
36907-300-30-80	300	30	80
36907-305-30-100	305	30	100

**МАСТЕР** Пильные диски по дереву «Быстрорез»

- ♦ Твердосплавные резцы изготовлены из сплава ВК8
  - ♦ Автоматическая трехсторонняя шлифовка зубьев
  - ♦ Компенсационные прорезы исключают внутреннее напряжение и деформацию диска при перегреве
  - ♦ Зубья с переменным углом наклона АТВ (10°) главной задней поверхности обеспечивают быстрое аккуратное пиление
- Предназначены для супербыстрых черновых распилов в древесине любых пород, ДСП, МДФ, фанере.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36910-160-20-18	160	20	18
36910-165-20-20	165	20	20
36910-180-20-24	180	20	24
36910-185-20-24	185	20	24
36910-190-20-24	190	20	24
36910-190-30-24	190	30	24
36910-200-30-24	200	30	24
36910-200-32-24	200	32	24
36910-210-30-24	210	30	24
36910-235-30-24	235	30	24
36910-250-32-24	250	32	24

**МАСТЕР** Пильные диски по дереву «Оптима»

- ♦ Твердосплавные резцы изготовлены из сплава ВК8
  - ♦ Автоматическая трехсторонняя шлифовка зубьев
  - ♦ Компенсационные прорезы исключают внутреннее напряжение и деформацию диска при перегреве
  - ♦ Зубья с переменным углом наклона АТВ (15°) главной задней поверхности обеспечивают быстрое аккуратное пиление
- Предназначены для быстрых и чистых пропилов в ДСП, МДФ (в т.ч. облицованных шпоном, пластиком, бумагой, пленкой), твердом и мягком дереве, фанере, клееных плитах.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36912-140-20-24	140	20	24
36912-150-20-24	150	20	24
36912-160-20-24	160	20	24
36912-165-20-30	165	20	30
36912-180-20-36	180	20	36
36912-180-30-36	180	30	36
36912-185-20-36	185	20	36
36912-190-30-36	190	30	36
36912-200-30-36	200	30	36
36912-200-32-36	200	32	36
36912-210-30-36	210	30	36
36912-235-30-36	235	30	36
36912-250-32-40	250	32	40

**МАСТЕР** Пильные диски по дереву «Чисторез»

- ♦ Твердосплавные резцы изготовлены из сплава ВК8
- ♦ Автоматическая трехсторонняя шлифовка зубьев
- ♦ Компенсационные прорезы исключают внутреннее напряжение и деформацию диска при перегреве
- ♦ Зубья с переменным углом наклона АТВ (12°) главной задней поверхности обеспечивают быстрое аккуратное пиление

Предназначены для чистых пропилов в ДСП, МДФ (в т.ч. облицованных шпоном, пластиком, бумагой, пленкой), твердом и мягком дереве, фанере, клееных плитах.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36914-140-20-36	140	20	36
36914-160-20-36	160	20	36
36914-165-20-40	165	20	40
36914-180-20-48	180	20	48
36914-185-20-48	185	20	48
36914-190-20-48	190	20	48
36914-190-30-48	190	30	48
36914-200-30-48	200	30	48
36914-200-32-48	200	32	48
36914-210-30-48	210	30	48
36914-250-32-60	250	32	60

**МАСТЕР** Пильные диски по ламинату и цветным металлам «Мультирез»

- ♦ Твердосплавные резцы изготовлены из сплава ВК8
- ♦ Автоматическая трехсторонняя шлифовка зубьев
- ♦ Компенсационные прорезы исключают внутреннее напряжение и деформацию диска при перегреве
- ♦ Зубья с отрицательным углом наклона ТСГ (-5°) передней поверхности обеспечивают точное пиление самых различных материалов

Предназначены для точных распилов в цветных металлах, пластике, ламинате, клееных плитах, древесине.



Артикул	Внешний Ø, мм	Посадочный Ø, мм	Количество зубьев, шт.
36916-150-20-48	150	20	48
36916-180-20-60	180	20	60
36916-190-20-60	190	20	60
36916-190-30-60	190	30	60
36916-200-30-60	200	30	60
36916-200-32-60	200	32	60
36916-250-30-80	250	30	80

## Полотна для электролобзиков

Полотна для электролобзиков «ЗУБР» имеют увеличенную толщину по сравнению с полотнами других производителей, что дает устойчивость к излому при изгибе и лучшую прямолинейность при пилении. Весь процесс изготовления полотен полностью автоматизирован, при этом исключается «человеческий фактор». Это позволяет достигать желаемого и стабильного качества. Полотна проходят закалку по самой современной технологии в специальной вакуумной камере. Весь комплекс закалки проводится за один цикл. В зависимости от назначения полотна различаются по скорости, чистоте и точности пропилов.



### Главное – это правильная геометрия



#### Зубья фрезерованные, разведенные

Полотно для выполнения быстрых пропилов с относительно чистой кромкой в мягкой и твердой древесине, алюминии, полимерных материалах и цветных металлах (например, артикулы 15587-3, 155945-3)



#### Зубья фрезерованные, волнистые

Полотно для выполнения прямых пропилов с аккуратными кромками в фанере, мягкой стали, алюминии, цветных металлах и полимерных материалах (например, артикулы 15588-2, 15593-1.2)



#### Зубья шлифованные, разведенные

Полотно для выполнения быстрых пропилов в древесине (например, артикулы 15583-4, 155841-4)



#### Зубья отшлифованные, под свободным углом

Полотно с конической шлифовкой нерабочей грани для выполнения аккуратных и чистых пропилов в древесине и пластике (например, артикулы 15590-2.5, 15592-1.3)

### Типы хвостовиков

Полотна для электролобзиков по способу закрепления можно разделить на две группы:



Полотна для электролобзиков с **EU-хвостовиком**



Полотна для электролобзиков с **US-хвостовиком**

### Расшифровка типового обозначения пилки для лобзиков



#### 1. Форма хвостовика

T – EU-хвостовик  
U – US-хвостовик

#### 2. Тип зубьев, характеристика

101, 201, 301 – заточены, задний угол заточен  
144 – заточены и разведены  
111, 127, 227 – отфрезерованы и разведены  
118, 119, 218 – отфрезерованы + волна  
344 – специальное длинное полотно

#### 3. Шаг зубьев

G – 0,70 мм  
A – 1,06–1,20 мм  
E – 1,41–1,50 мм  
B – 1,81–2,50 мм  
H – 2,50–2,54 мм  
C – 3,00 мм  
D – 3,50–4,29 мм

#### 4. Характеристика

F – биметаллические  
O – криволинейный пропил  
R – обратные зубья  
P – параллельный пропил  
D – оптимизированная форма зубьев

**ЭКСПЕРТ** Полотна по дереву для электролобзиков, по 2 шт.

- Увеличенная толщина рабочей части обеспечивает повышенную устойчивость к излому
- Улучшенная геометрия зубьев повышает чистоту пропила



Применяются для распилочных работ по твердой и мягкой древесине, фанере и пластмассе.

Артикул	Хвостовик	Распиливаемый материал	Толщина материала, мм	Рабочая длина полотна, мм	Материал полотна	Рез	Шаг зубьев	Особенность	Тип	
15582-4	EU	Древесина, фанера, пластик	75	100	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"		T301CD	
155952-4	US	Древесина, пластик	70	95	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"		U301CD	
15583-4	EU	Столешница древесина, ДСП, ДВП, фанера	50	75	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"	Утолщенное полотно 1,6 мм	T144DP	
15584-4	EU	Столешница древесина, ДСП, ДВП, фанера	50	75	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"		T144D	
155841-4	EU	Столешница древесина, ДСП, ДВП, фанера	70	100	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"		T344D	
15585-4	EU	Древесина твердая, клееная, ДСП, ДВП, фанера	50	75	Bi-Metal	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"	Увеличенный ресурс	T144DF	
15587-3	EU	Древесина твердая, ДСП, фанера, пластмасса	50	75	У8А	Быстрый прямой	3,0 мм 8 ТРІ"		T111C	
155951-3	US	Древесина, ДСП, фанера, оргстекло	50	75	У8А	Быстрый прямой	3,0 мм 8 ТРІ"		U111C	
15588-2	EU	Древесина, фанера, оргстекло	Древесина до 25 оргстекло до 20	50	У8А	Чистый прямой	2,0 мм 12 ТРІ"		T119B	
15589-2	EU	Древесина, фанера, оргстекло	20	50	У8А	Чистый фигурный	2,0 мм 12 ТРІ"		T119B0	
15590-2.5	EU	Древесина, фанера, пластик	Древесина до 50 пластик до 30	75	У8А	Чистый прямой	2,5 мм 10 ТРІ"		T101B	
15595-2.5	US	Древесина, пластик, ДСП, МДФ	Древесина до 50 пластик до 30	75	У8А	Чистый прямой	2,5 мм 10 ТРІ"		U101B	
15590-4	EU	Древесина, фанера, ДСП, пластик	Древесина до 50 пластик до 30	75	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"		T101D	
15595-4	US	Древесина, пластик, фанера	Древесина до 50 пластик до 30	75	У8А	Быстрый прямой	4,0 мм 6 ТРІ"		U101D	
155901-2.5	EU	Древесина твердая, ламинат, ДСП, ДВП, пластик	Древесина до 50 пластик до 30	75	Bi-Metal	Чистый прямой	2,5 мм 10 ТРІ"	Увеличенный ресурс	T101BF	
15591-2.5	EU	Ламинат, фанера, ДСП, ДВП	Древесина до 50 ламинат до 30	75	У8А	Чистый прямой	2,5 мм 10 ТРІ"	Обратный зуб	T101BR	
15596-2.5	US	Ламинат, древесина, ДСП, ДВП	Древесина до 50 ламинат до 30	75	У8А	Чистый прямой	2,5 мм 10 ТРІ"	Обратный зуб	U101BR	
15592-1.3	EU	Фанера, древесина, ДСП, ДВП	25	50	У8А	Быстрый фигурный	2,5 мм 10 ТРІ"		T101A0	
15597-1.3	US	Древесина, пластик, фанера	20	50	У8А	Быстрый фигурный	2,5 мм 10 ТРІ"		U101A0	

**ЭКСПЕРТ Полотна по металлу для электролобзиков, по 2 шт.**

- ♦ Увеличенная толщина рабочей части обеспечивает повышенную устойчивость к излому
- ♦ Улучшенная геометрия зубьев повышает чистоту пропила



Применяются для прямолинейного распила цветных металлов, тонколистового металла и алюминия.

Артикул	Хвостовик	Распиливаемый материал	Толщина материала, мм	Рабочая длина полотна, мм	Материал полотна	Шаг зубьев	Особенность	Тип	
15593-0.7	EU	Листовой металл, цветной металл, алюминий	0,8 – 3	50	P6M5	0,7 мм 36 TPI"		T118G	
15593-1.2	EU	Листовой металл, цветной металл, алюминий	1,5 – 3	50	P6M5	1,2 мм 21 TPI"		T118A	
15598-1.2	US	Цветной металл, тонколистовая сталь, алюминий	1,5 – 3	50	P6M5	1,2 мм 21 TPI"		U118A	
15593-2	EU	Цветной металл, алюминий, оргстекло	2 – 6	50	P6M5	2,0 мм 12 TPI"		T118B	
15594-1.2	EU	Нерж. сталь, цветной металл, алюминий, оргстекло	1 – 3	50	Bi-Metal	1,2 мм 21 TPI"	Увеличенный ресурс	T118AF	
155945-3	EU	Алюминий, металл, пластмасса, оргстекло	3 – 12	75	P6M5	3,0 мм 8 TPI"	Для профилей	T127D	

**ЭКСПЕРТ Наборы полотен для электролобзиков с EU-хвостовиком**

- ♦ Новейшая технология производства полотен
- ♦ Автоматическая заточка и шлифовка зубьев
- ♦ Обладают увеличенной толщиной, твердостью и повышенным рабочим ресурсом
- ♦ Широкий ассортимент и информативность упаковки
- ♦ Изготавливаются из высокоуглеродистой, хромованадиевой и быстрорежущей стали



Артикул	Хвостовик	Распиливаемый материал	Рез	Тип	Кол-во в упаковке, шт.
15580-H10	EU	Дерево, фанера, пластик, ДСП, ДВП	Параллельный, быстрый, грубый, фигурный, чистый	T144DP x2, T144D x2, T111C x2, T119B0, T101B x2, T101A0	10
15581-H10	EU	Дерево, фанера, пластик, ДСП, металл, цветные металлы	Быстрый, чистый, фигурный	T111C x2, T101B x2, T119B0 x2, T127D x2, T118A x2	10
15586-H10	EU	Дерево, фанера, ДСП, ДВП, листовой металл	Фигурный, быстрый, чистый	T119B0, T111C, T101D, T101B, T118G x2, T118A x2, T118B x2	10



## МАСТЕР Набор полотен для электролобзиков с EU-хвостовиком

- ◆ Новейшая технология производства полотен
- ◆ Автоматическая заточка и шлифовка зубьев
- ◆ Широкий ассортимент и информативность упаковки
- ◆ Изготавливаются из высокоуглеродистой, хромованадиевой и быстрорежущей стали



Артикул	Хвостовик	Распиливаемый материал	Рез	Тип	Кол-во в упаковке, шт.
15591-H5	EU	Дерево и металл	Чистый, фигурный, грубый	T101B, T101A0, T111C, T144D, T118A	5



## ЭКСПЕРТ Полотна по металлу для сабельной электроножовки



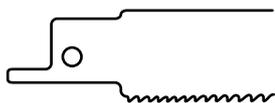
- ◆ Увеличенная толщина рабочей части обеспечивает повышенную устойчивость к излому
- ◆ Улучшенная геометрия заточки зубьев повышает чистоту пропила
- ◆ Универсальный хвостовик 1/2"

Применяются для распилочных работ по листовому металлу, металлическим трубам и алюминиевым профилям.

Артикул	Хвостовик	Распиливаемый материал	Толщина материала, мм	Рабочая длина полотна, мм	Материал полотна	Рез	Шаг зубьев	Тип
155700-U-13	1/2"	Дерево с гвоздями, металл, алюминий, пластик, трубы 2"	Дерево до 100 металл до 10 пластик до 100	130	Bi-Metal	Прямой	1,8–2,5 мм 10–14 TPI	S922VF
155700-U-21	1/2"	Дерево с гвоздями, металл, алюминий, пластик, трубы до 4"	Дерево до 175 металл до 10 пластик до 175	210	Bi-Metal	Прямой	1,8–2,5 мм 10–14 TPI	S1122VF
155700-U-28	1/2"	Дерево с гвоздями, металл, алюминий, пластик, трубы до 6"	Дерево до 250 металл до 10 пластик до 250	280	Bi-Metal	Прямой	1,8–2,5 мм 10–14 TPI	S1222VF
155702-13	1/2"	Дерево с гвоздями, металл, алюминий, пластик	Дерево до 100 металл до 10 пластик до 100	130	Bi-Metal	Прямой, быстрый	4,3 мм 6 TPI	S611DF
155709-08	1/2"	Листовой металл	Дерево до 100 металл до 10 пластик до 100	80	Bi-Metal	Прямой, чистый	1,4 мм 18 TPI	S522EF
155709-13	1/2"	Металл, алюминий	Трубы до 100 листовой металл до 4 алюминий до 100	130	Bi-Metal	Прямой, чистый	1,4 мм 18 TPI	S922EF
155709-18	1/2"	Металл, алюминий	Трубы до 175 листовой металл до 4 алюминий до 175	180	Bi-Metal	Прямой, чистый	1,4 мм 18 TPI	S1122EF



## ЭКСПЕРТ Полотна по дереву для сабельной электроножовки



- ◆ Увеличенная толщина рабочей части обеспечивает повышенную устойчивость к излому
- ◆ Улучшенная геометрия заточки зубьев повышает чистоту пропила
- ◆ Универсальный хвостовик 1/2"

Применяются для прямолинейного распила твердой и мягкой древесины, фанеры и пластика.

Артикул	Хвостовик	Распиливаемый материал	Толщина материала, мм	Рабочая длина полотна, мм	Материал полотна	Рез	Шаг зубьев	Тип	
155704-13	1/2"	Дерево, ДСП, фанера, пластик	Дерево до 100 ДСП до 60	130	У8А	Прямой, чистый	4,3 мм 6 TPI	S644D	
155706-21	1/2"	Необработанная древесина	190	210	У8А	Прямой, быстрый	5 мм 5 TPI	S1531L	
155707-28	1/2"	Необработанная древесина	250	280	У8А	Прямой, быстрый	8,5 мм 3 TPI	S1617K	
155711-28	1/2"	Дерево, ДСП, фанера, пластик	230	280	У8А	Прямой, чистый	4,3 мм 6 TPI	S1344D	
155713-21	1/2"	Необработанная древесина, фанера, пластик	190	210	У8А	Прямой, быстрый	8,5 мм 3 TPI	S1111K	

## МАСТЕР Полотна для лобзикового станка ЗСЛ-90, ЗСЛ-250

- ◆ Увеличенная длина позволяет эффективно работать с заготовками повышенной толщины
- ◆ Увеличенная толщина рабочей части
- ◆ Изготовлены из специальной высокоуглеродистой стали 65Г
- ◆ Обеспечивает необходимые показатели гибкости и прочности при работе с древесиной
- ◆ Разведенные зубья гарантируют высокую скорость и производительность пропила

Применяются в качестве сменных полотен в лобзиковых станках для распилочных работ по твердой и мягкой древесине, фанере, пластику и ДСП.



Артикул	Рез	Длина, мм	Шаг зуба	Количество, шт.	
155807-0.9	Чистый	133	24/1"	5	
155802-1.7	Чистый	133	15/1"	5	
155804-1.4	Оптимальный	133	18/1"	5	
155800-2.5	Быстрый	133	10/1"	5	

## МАСТЕР Пила ленточная (бесконечная) для станков ЗПЛ-350-190, ЗПЛ-750-305

- ◆ Изготовлены из специальной высокоуглеродистой закаленной стали, обеспечивающей легкое и чистое пиление как вдоль, так и поперек волокон древесины
- ◆ Увеличенная толщина придает ленточным полотнам дополнительную жесткость и прочность к излому
- ◆ Выполняют прямой чистый и быстрый рез

Применяются на ленточных пилах для распилочных работ по твердой и мягкой древесине, фанере и ДСП и ламинированного ДСП.



Артикул	Применение	Длина, мм	Высота, мм	Шаг зуба
155810-190-2	Для станка ЗПЛ-350-190	1425	8	2 мм (12ТPI)
155810-190-4	Для станка ЗПЛ-350-190	1425	8	4 мм (6ТPI)
155815-305-2	Для станка ЗПЛ-750-305	2234	10	2 мм (12ТPI)
155815-305-4	Для станка ЗПЛ-750-305	2234	10	4 мм (6ТPI)



## Шлифовальные материалы

Компания «ЗУБР» обладает обширным «арсеналом» шлифовальных абразивных материалов, используемых с любыми распространенными на рынке угловыми, ленточными, эксцентриковыми, варио- и дельта шлифмашинами. Большой выбор предлагаемых зернистостей (от P40 до P2000) позволяет осуществлять как грубое первичное шлифование, так и окончательную финишную доводку обрабатываемого изделия или заготовки. Основы, используемые для шлифматериалов «ЗУБР», отличаются повышенной гибкостью, а также обладают высокой прочностью и эластичностью.



**МАСТЕР** Листы шлифовальные универсальные водостойкие, тканевая основа

- ♦ Лист шлифовальный универсальный на тканевой основе, водостойкий, размер 230 × 280 мм, упаковка по 5 шт
- ♦ Благодаря электростатическому способу нанесения абразивного материала обеспечивается его качественная связка и равномерное распределение по рабочей поверхности
- ♦ Прочная тканевая основа обладает повышенной стойкостью к растяжению и разрыву
- ♦ Антистатические свойства гарантируют низкий показатель забиваемости
- ♦ Высокая производительность, большой ресурс и универсальность при обработке металла, древесины и керамики

Для сухого и мокрого шлифования мягких и твердых пород древесины, фанеры, ДСП, металла и других материалов, а также для зачистки лакокрасочных покрытий.



Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35515-040	230 x 280	P 40	5
35515-060		P 60	
35515-080		P 80	
35515-100		P 100	
35515-120		P 120	
35515-150		P 150	
35515-180		P 180	
35515-320		P 320	
35515-600		P 600	

**МАСТЕР** Листы шлифовальные универсальные водостойкие, бумажная основа

- ♦ Лист на бумажно-латексной основе (водостойкая бумага), размер 230 × 280 мм, упаковка по 5 шт
- ♦ Благодаря электростатическому способу нанесения абразивного материала обеспечивается его качественная связка и равномерное распределение по рабочей поверхности
- ♦ Прочная бумажно-латексная основа придает шлифлисту повышенную прочность и эластичность
- ♦ Антистатические свойства гарантируют низкий показатель забиваемости
- ♦ Высокая производительность, большой ресурс и универсальность при обработке металла, древесины, стекла и керамики

Для сухого и мокрого шлифования мягких и твердых пород древесины, фанеры, ДСП, металла и других материалов, а также для зачистки лакокрасочных покрытий.



Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35520-040	230 x 280	P 40	5
35520-060		P 60	
35520-080		P 80	
35520-100		P 100	
35520-120		P 120	
35520-150		P 150	
35520-180		P 180	
35520-320		P 320	
35520-600		P 600	
35520-1000		P 1000	
35520-1500		P 1500	
35520-2000		P 2000	



**МАСТЕР** Листы шлифовальные универсальные бумажная основа

- ♦ Основа – бумага, размер 230 × 280 мм, упаковка по 5 шт
- ♦ Благодаря электростатическому способу нанесения абразивного материала обеспечивается его качественная связка и равномерное распределение по рабочей поверхности
- ♦ Антистатические свойства гарантируют низкий показатель забиваемости
- ♦ Высокая производительность, большой ресурс и универсальность при обработке металла, древесины

Для сухого шлифования мягких и твердых пород древесины, фанеры, ДСП, металла и других материалов, а также для зачистки лакокрасочных покрытий.

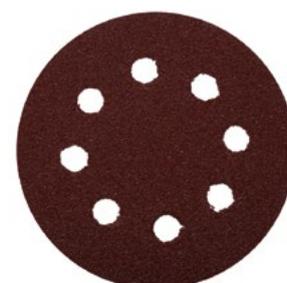
Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35525-040	230 x 280	P 40	5
35525-060		P 60	
35525-080		P 80	
35525-100		P 100	
35525-120		P 120	
35525-150		P 150	
35525-180		P 180	
35525-320		P 320	
35525-400		P 400	

**МАСТЕР** Круги шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ Диаметр 115 мм, 8 отверстий, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Возможность крепления на Велкро основу позволяет быстро сменить шлифкруг на круг с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ
- ♦ Наличие отверстий на рабочей поверхности круга позволяет осуществлять пылеудаление в специальный пылесборник

Применяется на орбитальных шлифовальных машинах и электродрелях со специальной насадкой для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	∅, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35560-115-040	115	P 40	5
35560-115-060		P 60	
35560-115-080		P 80	
35560-115-100		P 100	
35560-115-120		P 120	
35560-115-180		P 180	
35560-115-320		P 320	
35560-115-600		P 600	

**МАСТЕР** Круги шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ Диаметр 115 мм, без отверстий, упаковка по 5 шт основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный
- ♦ Возможность крепления на Велкро основу позволяет быстро сменить шлифкруг на круг с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ

Применяется на орбитальных шлифовальных машинах и электродрелях со специальной насадкой для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	∅, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35561-115-040	115	P 40	5
35561-115-060		P 60	
35561-115-080		P 80	
35561-115-100		P 100	
35561-115-120		P 120	
35561-115-180		P 180	
35561-115-320		P 320	
35561-115-600		P 600	
35561-115-1000		P 1000	

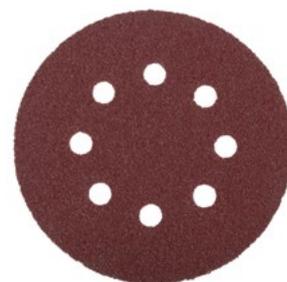


**МАСТЕР** Круги шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ Диаметр 125 мм, 8 отверстий, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Возможность крепления на Велкро основу позволяет быстро сменить шлифкруг на круг с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ
- ♦ Наличие отверстий на рабочей поверхности круга позволяет осуществлять пылеудаление в специальный пылесборник

Применяется на орбитальных шлифовальных машинах и электродрелях со специальной насадкой для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других строительных материалов.

Артикул	Ø, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35562-125-040	125	P 40	5
35562-125-060		P 60	
35562-125-080		P 80	
35562-125-100		P 100	
35562-125-120		P 120	
35562-125-180		P 180	
35562-125-320		P 320	
35562-125-600		P 600	
35561-115-1000		P 1000	

**МАСТЕР** Круги шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ Диаметр 125 мм, без отверстий, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Возможность крепления на Велкро основу позволяет быстро сменить шлифкруг на круг с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ

Применяется на орбитальных шлифовальных машинах и электродрелях со специальной насадкой для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других строительных материалов.

Артикул	Ø, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35563-125-040	125	P 40	5
35563-125-060		P 60	
35563-125-080		P 80	
35563-125-100		P 100	
35563-125-120		P 120	
35563-125-180		P 180	
35563-125-320		P 320	
35563-125-600		P 600	
35563-125-1000		P 1000	

**МАСТЕР** Круги шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ Диаметр 150 мм, 6 отверстий, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Возможность крепления на «Велкро» основу позволяет быстро сменить шлифкруг на круг с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ
- ♦ Наличие отверстий на рабочей поверхности круга позволяет осуществлять пылеудаление в специальный пылесборник

Применяется на орбитальных шлифовальных машинах и электродрелях со специальной насадкой для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других строительных материалов.

Артикул	Ø, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35566-150-040	150	P 40	5
35566-150-060		P 60	
35566-150-080		P 80	
35566-150-100		P 100	
35566-150-120		P 120	
35566-150-180		P 180	
35566-150-320		P 320	
35566-150-600		P 600	



**МАСТЕР** Круги шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ Диаметр 150 мм, без отверстий, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Возможность крепления на «Велкро» основу позволяет быстро сменить шлифкруг на круг с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ

Применяется на орбитальных шлифовальных машинах и электродрелях со специальной насадкой для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других строительных материалов.

Артикул	Ø, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35568-150-040	150	P 40	5
35568-150-060		P 60	
35568-150-080		P 80	
35568-150-100		P 100	
35568-150-120		P 120	
35568-150-180		P 180	
35568-150-320		P 320	
35568-150-600		P 600	
35568-150-1000		P 1000	

**МАСТЕР** Треугольники шлифовальные универсальные, «Велкро»

- ♦ 6 отверстий, 93 × 93 × 93 мм, упаковка по 5 шт. основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный
- ♦ Возможность крепления на Велкро основу позволяет быстро сменить шлиф.треугольник на треугольник с иной зернистостью в зависимости от вида выполняемых работ
- ♦ Наличие отверстий на рабочей поверхности круга позволяет осуществлять пылеудаление в специальный пылесборник. Для более быстрого удаления продуктов шлифования рекомендуется использовать шлифмашинку совместно с пылесосом

Применяется на дельташлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов. Благодаря рабочему углу в 65° треугольник оптимально подходит для шлифования в труднодоступных местах.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35583-040	93 × 93 × 93	P 40	5
35583-060		P 60	
35583-080		P 80	
35583-100		P 100	
35583-120		P 120	
35583-180		P 180	
35583-320		P 320	

**МАСТЕР** Листы шлифовальные профильные универсальные, «Велкро»

- ♦ Без отверстий, 93 × 230 мм, для ПШМ, на зажимах, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)

Применяется на плоскошлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35590-040	93 × 230	P 40	5
35590-060		P 60	
35590-080		P 80	
35590-100		P 100	
35590-120		P 120	
35590-180		P 180	
35590-320		P 320	
35590-600		P 600	
35590-1000		P 1000	



**МАСТЕР** Листы шлифовальные профильные универсальные, «Велкро»

- ♦ 8 отверстий по краю, 93 × 230 мм, для ПШМ, на зажимах, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Наличие отверстий на рабочей поверхности листа позволяет осуществлять пылеудаление в специальный пылесборник. Для более быстрого удаления продуктов шлифования рекомендуется использовать шлифмашинку совместно с пылесосом

Применяются на плоскошлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35591-040	93 x 230	P 40	5
35591-060		P 60	
35591-080		P 80	
35591-100		P 100	
35591-120		P 120	
35591-180		P 180	
35591-320		P 320	
35591-600		P 600	
35591-1000		P 1000	

**МАСТЕР** Листы шлифовальные профильные универсальные

- ♦ Без отверстий, 115 × 280 мм для ПШМ, на зажимах, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)

Применяются на плоскошлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35593-040	115 x 280	P 40	5
35593-060		P 60	
35593-080		P 80	
35593-100		P 100	
35593-120		P 120	
35593-180		P 180	
35593-320		P 320	
35593-600		P 600	
35593-1000		P 1000	

**МАСТЕР** Листы шлифовальные профильные универсальные

- ♦ 115 × 280 мм, 14 отверстий по периметру, для ПШМ, на зажимах, упаковка по 5 шт. (основа – бумага, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Наличие отверстий на рабочей поверхности листа позволяет осуществлять пылеудаление в специальный пылесборник. Для более быстрого удаления продуктов шлифования рекомендуется использовать шлифмашинку совместно с пылесосом

Применяются на плоскошлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35594-040	115 x 280	P 40	5
35594-060		P 60	
35594-080		P 80	
35594-100		P 100	
35594-120		P 120	
35594-180		P 180	
35594-320		P 320	
35591-600		P 600	
35591-1000		P 1000	



**МАСТЕР** Ленты шлифовальные универсальные, бесконечные

- ♦ На тканевой основе, для ЛШМ 75 × 457 мм, упаковка по 3 шт. (основа – х/б ткань, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Лента имеет х/б тканевую основу, что обеспечивает особую прочность и эластичность

Применяются на ленточно-шлифовальной машине для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.



Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35541-040	75 x 457	P 40	3
35541-060		P 60	
35541-080		P 80	
35541-100		P 100	
35541-120		P 120	
35541-150		P 150	
35541-180		P 180	
35541-320		P 320	

**МАСТЕР** Ленты шлифовальные универсальные, бесконечные

- ♦ На тканевой основе для ЛШМ 75 × 533 мм, упаковка по 3 шт. (основа – х/б ткань, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Лента имеет х/б тканевую основу, что обеспечивает особую прочность и эластичность

Применяются на ленточно-шлифовальной машине для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.



Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35542-040	75 x 533	P 40	3
35542-060		P 60	
35542-080		P 80	
35542-100		P 100	
35542-120		P 120	
35542-150		P 150	
35542-180		P 180	
35542-320		P 320	

**МАСТЕР** Ленты шлифовальные универсальные, бесконечные

- ♦ На тканевой основе для ЛШМ 100 × 610 мм, упаковка по 3 шт. (основа – х/б ткань, зерно – электрокорунд нормальный)
- ♦ Лента имеет х/б тканевую основу, что обеспечивает особую прочность и эластичность

Применяются на ленточно-шлифовальной машине для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.



Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35543-040	100 x 610	P 40	3
35543-060		P 60	
35543-080		P 80	
35543-100		P 100	
35543-120		P 120	
35543-150		P 150	
35543-180		P 180	
35543-320		P 320	

**МАСТЕР** Ленты шлифовальные универсальные, бесконечные

- На тканевой основе для точила «ЗУБР» арт. ЗТШМ-150/686, размер 50 × 686 мм, упаковка по 3 шт. (основа – х/б ткань, зерно – электрокорунд нормальный)
- Лента имеет х/б тканевую основу, что обеспечивает особую прочность и эластичность

Применяются на точильно-шлифовальном станке для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35546-080	50 × 686	P 80	3
35546-120		P 120	
35546-180		P 180	
35546-320		P 320	

**МАСТЕР** Ленты шлифовальные универсальные, бесконечные

- На тканевой основе для точила «ЗУБР» арт. ЗШС-330, размер 25 × 762 мм, упаковка по 3 шт. (основа – х/б ткань, зерно – электрокорунд нормальный)
- Лента имеет х/б тканевую основу, что обеспечивает особую прочность и эластичность

Применяются на точильно-шлифовальном станке для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35547-060	25 × 762	P 60	3
35547-080		P 80	
35547-120		P 120	
35547-180		P 180	
35547-320		P 320	

**МАСТЕР** Ленты шлифовальные универсальные, бесконечные

- На тканевой основе для точила «ЗУБР» арт. ЗШС-500, размер 100 × 914 мм, упаковка по 3 шт. (основа – х/б ткань, зерно – электрокорунд нормальный)
- Лента имеет х/б тканевую основу, что обеспечивает особую прочность и эластичность

Применяются на точильно-шлифовальном станке для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35548-060	100 × 914	P 60	3
35548-080		P 80	
35548-120		P 120	
35548-180		P 180	
35548-320		P 320	

**МАСТЕР** Губки шлифовальные четырехсторонние

- 100 × 68 × 26 мм, средняя жесткость, оксид алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- Благодаря эластичной и упругой EVA основе губка идеально подходит для обработки поверхностей со сложным рельефом. Также возможно использование губки для «мокрого» шлифования

Применяются при ручном шлифовании металла, древесины, лакокрасочных покрытий и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость
35611-080	100 × 68 × 26	P 80
35611-120		P 120
35611-180		P 180
35611-320		P 320



**ЭКСПЕРТ** Губки SiC (карбид кремния) шлифовальные, четырехсторонние

- ♦ SiC (карбид кремния), 100 × 68 × 26 мм, средняя жесткость
- ♦ Благодаря эластичной и упругой EVA основе губка идеально подходит для обработки поверхностей со сложным рельефом. Обладает повышенной износостойкостью. Также возможно использование губки для «мокрого» шлифования

Применяются при ручном шлифовании металла, древесины, лакокрасочных покрытий и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость
35612-080	100 x 68 x 26	P 80
35612-120		P 120
35612-180		P 180
35612-320		P 320

**МАСТЕР** Губки шлифовальные четырехсторонние, угловые

- ♦ 100 × 68 × 42 × 26 мм, средняя жесткость, оксид алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- ♦ Благодаря эластичной и упругой EVA основе губка идеально подходит для обработки поверхностей со сложным рельефом. Рабочий угол в 45° позволяет производить шлифовку в труднодоступных местах. Также возможно использование губки для «мокрого» шлифования

Применяются при ручном шлифовании металла, древесины, лакокрасочных покрытий и других материалов.

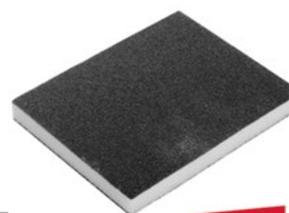
Артикул	Размер, мм	Зернистость
35613-080	100 x 68 x 42 x 26	P 80
35613-120		P 120
35613-180		P 180
35613-320		P 320

**МАСТЕР** Губки шлифовальные двухсторонние

- ♦ 123 × 98 × 12 мм, мягкий полиуретан, оксид алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- ♦ Благодаря эластичной и упругой полиуретановой основе губка идеально подходит для обработки поверхностей со сложным рельефом. Также возможно использование губки для «мокрого» шлифования

Применяются при ручном шлифовании металла, древесины, лакокрасочных покрытий и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость
35614-080	123 x 98 x 12	P 80
35614-120		P 120
35614-180		P 180
35614-320		P 320



23

**МАСТЕР** Бобины поролоновые

- ♦ 93 × 5 × 1000 мм, с абразивным покрытием
- ♦ Благодаря мягкой поролоновой основе обеспечивается щадящее бережное шлифование обрабатываемой поверхности

Применяются в виде отрезков нужного размера на плоскошлифовальных машинах для промежуточного и финишного шлифования металла, древесины и других материалов.

Артикул	Размер, мм	Зернистость
35621-080	93 x 5 x 1000	P 80
35621-120		P 120
35621-180		P 180
35621-320		P 320



**ЭКСПЕРТ Шлифовальная абразивная сетка**

- ♦ Низкий коэффициент забиваемости
- ♦ Благодаря электростатическому способу нанесения абразивного материала обеспечивается его равномерное распределение по всей рабочей поверхности
- ♦ Прочная полиамидная основа обладает повышенной гибкостью и стойкостью к разрыву
- ♦ Водостойкая

Применяется на электрических плоскошлифовальных машинах и ручных терках для первичной, промежуточной и финишной обработки шпатлевок, оштукатуренных поверхностей, стыковых швов гипсокартонных плит, а также металлических и деревянных конструкций.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35481-060	115 x 280	P 60	10
35481-080		P 80	
35481-100		P 100	
35481-120		P 120	
35481-150		P 150	
35481-180		P 180	
35481-220		P 220	3
35481-060-03		P 60	
35481-080-03		P 80	
35481-100-03		P 100	
35481-120-03		P 120	
35481-150-03		P 150	
35481-180-03		P 180	
35481-220-03		P 220	

**МАСТЕР Шлифовальная абразивная сетка**

- ♦ Обладает высоким антистатическим эффектом и низким коэффициентом забиваемости продуктами шлифования
- ♦ Абразивный материал наносится на рабочую поверхность электростатическим способом, что гарантирует его качественную связку и равномерное распределение по всей рабочей поверхности
- ♦ Прочная тканевая основа обладает повышенной эластичностью и стойкостью к разрыву
- ♦ Водостойкая

Применяется на электрических плоскошлифовальных машинах и ручных терках для первичной, промежуточной и финишной обработки шпатлевок, оштукатуренных поверхностей, стыковых швов гипсокартонных плит, а также металлических и деревянных конструкций.

Артикул	Размер, мм	Зернистость	Количество в упаковке, шт.
35483-060	115 x 280	P 60	5
35483-080		P 80	
35483-100		P 100	
35483-120		P 120	
35483-150		P 150	
35483-180		P 180	
35483-220		P 220	
35483-320		P 320	
35483-400		P 400	
35483-600		P 600	

**МАСТЕР Брусок правочный с алмазным напылением**

- ♦ Разная зернистость позволяет осуществлять как предварительную, так и финишную обработку
- ♦ Равномерное нанесение алмазного порошка обеспечивает высокую чистоту обработки поверхности
- ♦ Брусок оснащен удобной для хранения и работы пластиковой пенал-рукояткой

Применяется для заточки и тонкой доводки ножей и лезвий, обработки поверхностей и снятия острых кромок сверхтвердых материалов, стекла, керамики

Артикул	Размер, мм	Зернистость	
33395-100	100	P 325 / 600	Двухсторонний
33397-150-50	150 x 50	P 200 / 300 / 400 / 600	Четырехсторонний

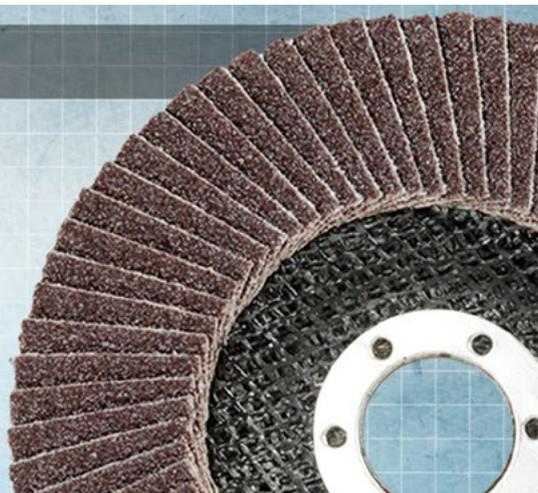


## Круги лепестковые

Лепестковые круги «ЗУБР» оптимальны для качественной обработки металла, дерева, снятия окалины и ржавчины.

Они обеспечивают высокую скорость работы и практически не забиваются продуктами шлифования.

Круги серии «ЭКСПЕРТ» отличаются повышенным ресурсом и рекомендуются для шлифовки сварочных швов на металлических конструкциях и заготовках.



### ЭКСПЕРТ Круги лепестковые торцовые, циркониевые

- ♦ Входящий в состав абразивного материала цирконий позволяет увеличить рабочий ресурс круга в 2–3 раза.
- ♦ Благодаря особой структуре расположения лепестков возрастает гибкость круга, увеличивается зона взаимодействия рабочей части круга с обрабатываемой поверхностью, что позволяет значительно повысить качество и скорость обработки

Круг применяется на углошлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, сварных швов, древесины, пластика и других материалов.



Артикул	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Зернистость	Макс. об/мин
36595-115-40	115	22,23	P40	13300
36595-115-60			P60	
36595-115-80			P80	
36596-125-40	125	22,23	P40	12300
36596-125-60			P60	
36596-125-80			P80	

### МАСТЕР Круги лепестковые торцовые

- ♦ Благодаря особой структуре расположения лепестков возрастает гибкость круга, увеличивается зона взаимодействия рабочей части круга с обрабатываемой поверхностью, что позволяет значительно повысить качество и скорость обработки

Круг применяется на углошлифовальных машинах для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, сварных швов, древесины и других материалов.



Артикул	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Зернистость	Макс. об/мин
36590-115-40	115	22,23	P40	13300
36590-115-60			P60	
36590-115-80			P80	
36591-125-40	125	22,23	P40	12300
36591-125-60			P60	
36591-125-80			P80	
36592-150-40	150	22,23	P40	10200
36592-150-60			P60	
36592-150-80			P80	

## Круги лепестковые веерные

Веерные лепестковые круги «ЗУБР» оптимально подходят для быстрого и качественного шлифования внутренней поверхности цилиндрических отверстий, дугообразных полостей и сквозных отверстий в дереве, металле и пластике.

Особое вертикальное расположение шлифовальных лепестков повышает гибкость и увеличивает зону взаимодействия рабочей части круга с обрабатываемой поверхностью.



### ЭКСПЕРТ Круги лепестковые веерные (КЛО)

- Благодаря особой структуре расположения лепестков возрастает гибкость и увеличивается зона взаимодействия рабочей части круга с обрабатываемой поверхностью, что позволяет значительно повысить качество и скорость обработки
- Оптимально подходит для шлифования внутренней поверхности цилиндрических отверстий

Круг применяется на электродрели или стационарном сверлильном станке для предварительного, промежуточного и финишного шлифования металла, древесины, пластика и других материалов.

Артикул	Ø, мм	Зернистость	Высота, мм	Макс. об/мин
36600-060	30	P60	15	25500
36600-080		P80		
36600-100		P100		
36600-120		P120		
36600-180		P180		
36600-320		P320		
36601-060	50	P60	20	15500
36601-080		P80		
36601-100		P100		
36601-120		P120		
36601-180		P180		
36601-320		P320		
36602-060	60	P60	30	12800
36602-080		P80		
36602-100		P100		
36602-120		P120		
36602-180		P180		
36602-320		P320		
36604-060	80	P60	40	9600
36604-080		P80		
36604-100		P100		
36604-120		P120		
36604-180		P180		
36604-320		P320		



## Щетки-крацовки

Универсальные проволочные и полимерные щетки-крацовки идеальны для выполнения трудоемких операций с использованием как электродрели, так и углошлифовальной машины. Благодаря большому выбору рабочих форм щеток и структуры проволочных пучков представляется возможным обработка поверхности в труднодоступных местах и изделий сложной формы.



## Щетки-крацовки для шлифовальных машин

При выполнении большого объема зачистных работ по удалению адгезивно держащихся покрытий с поверхности основного материала (снятие старой краски, ржавчины, различных покрытий и загрязнений) целесообразно использовать электроинструмент со специальными насадками, которые называются щетки-крацовки.

При их изготовлении используется стальная витая проволока, латунированная витая проволока, закаленная стальная витая проволока и закаленная стальная проволока, сплетенная в пучки.



### ЭКСПЕРТ Дисковая щетка витая стальная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной проволоки
  - ♦ Посадочный диаметр 12,7 мм
- Предназначена для использования в точильно-шлифовальном станке при шлифовании, удалении заусенцев, следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки мм
35185-100	100	0,3
35185-125	125	
35185-150	150	

### ЭКСПЕРТ Дисковая щетка витая латунированная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной латунированной проволоки
- ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии
- ♦ Посадочный диаметр 32 мм (в комплекте с адаптерами 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1")

Предназначена для использования в точильно-шлифовальном станке при шлифовании, удалении заусенцев, следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки мм
35186-125	100	0,3
35186-150	125	
35186-200	150	

### ЭКСПЕРТ Дисковая щетка витая латунированная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной латунированной проволоки
  - ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии
- Предназначены для использования в точильно-шлифовальном станке при шлифовании, удалении заусенцев, следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35187-100	100	0,3
35187-125	125	
35187-150	150	
35187-175	175	
35187-200	200	

**ЭКСПЕРТ** Дисконная щетка жгутированная стальная

- ♦ Изготовлена из жгутированной стальной закаленной проволоки
- ♦ Посадочный диаметр 22 мм

Используется в качестве насадки в угловой шлифовальной машине для зачистки поверхностей от лакокрасочных покрытий, ржавчины, окалины, различных загрязнений, а также для зачистки сварных швов.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35190-100	100	0,5
35190-115	115	
35190-125	125	
35190-150	150	
35190-175	175	
35190-200	200	

**ЭКСПЕРТ** Дисконная щетка жгутированная стальная

- ♦ Рабочая часть из стальных жгутированных пучков проволоки
- ♦ Посадочный диаметр: резьба М14 под УШМ

Предназначена для использования в угловой шлифовальной машине при шлифовании, матировании, структурировании, полировании, удалении заусенцев, следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35192-100	100	0,5
35192-115	115	
35192-125	125	
35192-150	150	
35192-175	175	
35192-200	200	

**ЭКСПЕРТ** Коническая щетка витая стальная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной проволоки
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Предназначена для использования в угловой шлифовальной машине (в качестве насадок) при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø, мм	Ø проволоки, мм
35265-100	100	0,3
35265-115	115	
35265-125	125	

**ЭКСПЕРТ** Коническая щетка витая латунированная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной латунированной проволоки
- ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Предназначена для использования в угловой шлифовальной машине (в качестве насадок) при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35267-100	100	0,3
35267-115	115	
35267-125	125	

**ЭКСПЕРТ Коническая щетка жгутированная стальная**

- ♦ Рабочая часть из стальных жгутированных пучков проволоки
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Предназначена для использования в угловой шлифовальной машине (в качестве насадок) при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35269-100	100	0,5
35269-115	115	
35269-125	125	

**ЭКСПЕРТ Чашечная щетка витая стальная**

- ♦ Рабочая часть из витой стальной проволоки
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Предназначена для использования в угловой шлифовальной машине (в качестве насадок) при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35261-060	60	0,3
35261-075	75	
35261-100	100	
35261-125	125	
35261-150	150	

**ЭКСПЕРТ Чашечная щетка витая латунированная**

- ♦ Рабочая часть из витой стальной латунированной проволоки
- ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Используется в качестве насадки для угловой шлифовальной машины при зачистке поверхностей от лакокрасочных покрытий, ржавчины, окалины и различных загрязнений.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
3526-060	60	0,3
3526-075	75	
3526-100	100	
3526-125	125	
3526-150	150	

**ЭКСПЕРТ Чашечная щетка жгутированная стальная**

- ♦ Рабочая часть из стальных жгутированных пучков проволоки
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Предназначена для использования в угловой шлифовальной машине (в качестве насадок) при шлифовании, матировании, структурировании, полировании, удалении заусенцев, следов коррозии и шлака.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35275-065	65	0,5
35275-080	80	
35275-100	100	
35275-120	125	
35277-065	65	0,8
35277-080	80	
35277-100	100	

**ЭКСПЕРТ Чашечная усиленная щетка жгутированная стальная**

- ♦ Рабочая часть из стальных жгутированных пучков проволоки
- ♦ Бандаж, позволяющий прикладывать значительные усилия при зачистке
- ♦ Посадочное отверстие с резьбой М14 под УШМ

Используется в качестве насадки для угловой шлифовальной машины при зачистке сварных швов и поверхностей от лакокрасочных покрытий, ржавчины, окалины, различных загрязнений.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
3527-080	80	0,5
3527-100	100	0,5
3527-120	120	0,5
35271-080	80	0,8
35271-100	100	0,8
35271-120	120	0,8

**ЭКСПЕРТ Дискосвая щетка полимерная, абразивное покрытие**

- ♦ Изготовлена из полимерно-абразивного материала
- ♦ Режущая способность рабочих пучков повышена благодаря специальной технологии тримминга
- ♦ Посадочный диаметр 22 мм

Щетка оптимально подходит для бережного матирования и текстурирования дерева без нарушения геометрии годичных колец.

Используется на УШМ для удаления заусенцев, въевшейся грязи и шлифовке поверхностей изделий из пластика, древесины, стали и цветных металлов.



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35160-100	100	1,2
35160-125	125	1,2
35160-150	150	1,2

**ЭКСПЕРТ Дискосвая щетка полимерная, абразивное покрытие**

- ♦ Изготовлена из полимерно-абразивного материала
- ♦ Оборудована шпилькой для крепления в патроне дрели
- ♦ Малый диаметр для использования в труднодоступных местах, включая внутренние поверхности и пазы

Предназначена для зачистки поверхностей от лакокрасочных покрытий, неглубокой ржавчины, а также полирования перед шпатлеванием (в т.ч. при ремонте кузова автомобиля).



Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35161-038	38	1,2
35161-050	50	1,2
35161-063	63	1,2
35161-075	75	1,2
35161-100	100	1,2
35161-125	125	1,2

**ЭКСПЕРТ** Дисковая щетка полимерная, с открытой агрессивной структурой

- ♦ Изготовлена из полимерно-абразивного материала
- ♦ Открытая агрессивная структура с абразивным покрытием
- ♦ Оборудована шпилькой для крепления в патроне дрели

Предназначены для зачистки поверхностей от лакокрасочных покрытий, неглубокой ржавчины, а также полирования перед шпатлеванием (в том числе при ремонте кузова автомобиля).

Артикул	Ø щетки, мм	Зернистость
35162-038	38	P80
35162-050	50	
35162-063	63	
35162-075	75	
35162-100	100	
35162-125	125	

**ЭКСПЕРТ** Дисковая щетка полимерная, абразивное покрытие

- ♦ Изготовлена из полимерно-абразивного материала
- ♦ Оборудована шпилькой для крепления в патроне дрели
- ♦ Малый диаметр для использования в труднодоступных местах, включая внутренние поверхности и пазы

Предназначена для зачистки поверхностей от лакокрасочных покрытий, неглубокой ржавчины, а также полирования перед шпатлеванием (в т.ч. при ремонте кузова автомобиля).

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35163-100	100	1,2

**Проволочные щетки-крацовки для дрелей**

При выполнении большого объема зачистных работ, которые предполагают удаление адгезивно держащихся покрытий с поверхности основного материала (снятие старой краски, ржавчины, различных покрытий и загрязнений), целесообразно использовать электроинструмент со специальными насадками, которые называются щетки-крацовки. При их изготовлении используется стальная, латунированная и закаленная стальная витая проволока, а также нейлоновая проволока с нанесенным на нее абразивом зернистостью 120 (полимерабразив).

Щетки из полимерабразива открывают новые возможности в финишной обработке изделий. Комбинация твердых и острых кромок абразивного зерна с гибкой рабочей поверхностью (нейлоном) позволяют равномерно скруглять кромки и удалять заусенцы, точно следуя контурам детали, без нарушения геометрии готового изделия.

**ЭКСПЕРТ** Дисковая щетка витая стальная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной проволоки

Предназначена для использования в качестве насадок на дрель при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35198-038	38	0,3
35198-050	50	
35198-063	63	
35198-075	75	
35198-100	100	



**ЭКСПЕРТ** Дисконная щетка витая латунированная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной латунированной проволоки
- ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии

Предназначена для использования в качестве насадок на дрель при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
3520-038	38	0,3
3520-050	50	
3520-063	63	
3520-075	75	
3520-100	100	

**ЭКСПЕРТ** Дисконная щетка жгутированная стальная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной закаленной проволоки, сплетенной в пучки
- ♦ Благодаря высокой жесткости сплетенного пучка щетка оптимально подходит для грубых и агрессивных зачистных работ

Используется в качестве насадки на дрель для зачистки сложных поверхностей от лакокрасочных покрытий, ржавчины и различных загрязнений, а также для зачистки сварных швов.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
3522-075	75	0,5
3522-100	100	

**ЭКСПЕРТ** Коническая щетка витая стальная

- ♦ Щадящая обработка без повреждения поверхности благодаря витой проволоке

Предназначена для использования в качестве насадок на дрель при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35230-100	100	0,3

**ЭКСПЕРТ** Коническая щетка витая латунированная

- ♦ Рабочая часть из витой стальной латунированной проволоки
- ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии

Предназначена для использования в качестве насадок на дрель при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35233-100	100	0,3

**ЭКСПЕРТ** Чашечная щетка витая латунированная

- ♦ Рабочая часть из стальной проволоки с латунным покрытием
- ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии

Используются в качестве насадки на дрель для зачистки поверхностей сложной формы от лакокрасочных покрытий, ржавчины и различных загрязнений.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
3525-050	50	0,2
3525-063	63	
3525-075	75	



**ЭКСПЕРТ Чашечная щетка жгутированная стальная**

- ♦ Рабочая часть из стальных жгутированных пучков проволоки
- ♦ Благодаря высокой жесткости сплетенного пучка щетка оптимально подходит для грубых и агрессивных зачистных работ

Используются в качестве насадки на дрель для зачистки поверхностей сложной формы от лакокрасочных покрытий, ржавчины и различных загрязнений.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35255-075	75	0,5

**ЭКСПЕРТ Чашечная щетка полимерная, абразивное покрытие**

- ♦ Изготовлена из полимерно-абразивного материала
  - ♦ Снабжена шпилькой для крепления в патроне дрели
  - ♦ Малый диаметр для использования в труднодоступных местах, включая внутренние поверхности и пазы
- Предназначена для зачистки поверхностей от лакокрасочных покрытий, неглубокой ржавчины, а также полирования перед шпатлеванием (в т.ч. при ремонте кузова автомобиля).

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм
35165-050	50	1,2
35165-063	63	
35165-075	75	

**ЭКСПЕРТ Набор дисковых щеток витых латунированных**

- ♦ Рабочая часть из витой латунированной стальной проволоки
  - ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии
- Используются в качестве насадок на дрель для зачистки участков поверхностей в труднодоступных местах от лакокрасочных покрытий, неглубокой ржавчины и различных загрязнений.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм	Количество, шт.
3521-Н4	38, 50, 75, 100	0,3	4
3521-Н5	25, 40, 55, 63, 78	0,3	5

**ЭКСПЕРТ Набор кистевых щеток витых латунированных**

Предназначены для использования в качестве насадок на дрель при шлифовании, удалении следов коррозии и шлака.

Артикул	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм	Количество, шт.
35225-17-Н2	17	0,3	2
35225-24-Н2	24	0,3	
35225-30-Н2	30	0,3	

**ЭКСПЕРТ Набор щеток-крацовок витых латунированных**

- ♦ Рабочая часть из витой стальной проволоки с латунным покрытием
  - ♦ Латунированное покрытие защищает рабочую часть от коррозии
- Входящие в состав каждого набора щетки используются в качестве насадок на дрель при зачистке поверхностей от лакокрасочных покрытий, неглубокой ржавчины и различных загрязнений.

Артикул	Тип	Ø щетки, мм	Ø проволоки, мм	Количество, шт.
3530-Н3	«ПЛОСКАЯ», «ЧАШКА», «КИСТЬ»	30, 45, 50	0,3	3
3531-Н2	«ЧАШКИ»	50, 72	0,3	2
3532-Н2	«КИСТИ»	15, 20	0,3	2



## Шлифовально-полировальные насадки

Ассортимент оснастки и принадлежностей для шлифования компании «ЗУБР» широк и разнообразен. Мастер найдет здесь оборудование для шлифования дерева и металла, восстановления и полирования лакокрасочных покрытий, хромированных и никелированных поверхностей, изделий из природного камня, полимерных материалов, а также деталей и заготовок из цветных металлов и сплавов. Благодаря большому выбору полировальных материалов (фетр, войлок, натуральная и искусственная шерсть) для насадок, представляется возможным производить предварительное, восстановительное и финишное полирование до зеркального блеска.



**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, поролоновые

- ♦ Равномерное прилегание насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивает максимальное заполнение полимерами микрополостей при полировании
- ♦ Возможность крепления на «липучку» позволяет быстро сменить насадку на другую в зависимости от сложности выполняемых работ

Поролоновая рабочая часть оптимально подходит для предварительной полировки застарелых лакокрасочных покрытий. Благодаря повышенной эластичности насадка идеальна для обработки стыков, выступов и поверхностей со сложным рельефом. Максимальная частота вращения 2500 об/мин. Применяются при полировке лакокрасочных покрытий для нанесения шлифовальных и полировальных составов на кузов, панель приборов и другие детали автомобиля.

Артикул	Ø, мм
3592-125	125
3592-150	150
3592-180	180

**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, фетровые

- ♦ Благодаря равномерному прижиманию насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при полировании
- ♦ Возможность крепления на «липучку» позволяет быстро сменить насадку на другую в зависимости от сложности выполняемых работ
- ♦ Фетровый круг идеально подходит для полировки сильно поцарапанных металлических поверхностей. Рекомендуется использовать с полимерами, обладающими восстановительным эффектом
- ♦ Максимальная частота вращения 2500 об/мин
- ♦ Для дрели и УШМ

Применяются при полировании хромированных и никелированных поверхностей деталей кузова и обшивки автомобиля для придания блеска и сглаживания микротрещин.

Артикул	Ø, мм
3593-125	125
3593-150	150
3593-180	180

**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, из искусственной шерсти

- ♦ Благодаря равномерному прижиманию насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при финишном полировании
- ♦ Возможность крепления на «липучку» позволяет быстро сменить насадку на другую в зависимости от сложности выполняемых работ

Насадка из искусственной шерсти идеально подходит для удаления присохших остатков полироли и доводки поверхности до зеркального блеска. Применяются при полировании лакокрасочных поверхностей для придания блеска и сглаживания микротрещин на кузове, панели приборов и других деталях автомобиля.

Артикул	Ø, мм
3595-125	125
3595-150	150
3595-180	180

**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, из искусственной шерсти

- ♦ Благодаря равномерному прижиманию насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при финишном полировании
- ♦ Насадка из искусственной шерсти идеально подходит для удаления присохших остатков полироли и доводки поверхности до зеркального блеска
- ♦ Улучшенная вентиляция и теплопропускная способность
- ♦ Эластичное крепление насадки на шнурок позволяет более бережно осуществлять процесс полировки в труднодоступных местах

Применяются при полировании лакокрасочных поверхностей для придания блеска и сглаживания микротрещин на кузове, панели приборов и других деталях автомобиля.

Артикул	Ø, мм
35951-180	180
35951-240	240



**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, из натуральной шерсти

- Благодаря равномерному прижиманию насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при финишном полировании. Возможность крепления на «липучку» позволяет быстро сменить насадку на другую в зависимости от сложности выполняемых работ
- Рабочая часть из натуральной овечьей шерсти снижает возникновение зарядов статического электричества, что позволяет эффективнее расходовать используемую полироль и обеспечивает зеркальный блеск металлических и лакокрасочных покрытий вашего автомобиля



Применяются при полировании лакокрасочных поверхностей для придания блеска и сглаживания микротрещин на кузове, панели приборов и других деталях автомобиля.

Артикул	Ø, мм
3596-125	125
3596-150	150
3596-180	180

**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, из натуральной шерсти

- Благодаря равномерному прижиманию насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при финишном полировании
- Эластичное крепление насадки на шнурок позволяет более бережно осуществлять процесс полировки в труднодоступных местах
- Натуральная шерсть обладает вдвое большим рабочим ресурсом по сравнению с искусственным заменителем
- Улучшенная вентиляция и теплопропускная способность



Применяются при полировании лакокрасочных поверхностей для придания блеска и сглаживания микротрещин на кузове, панели приборов и других деталях автомобиля.

Артикул	Ø, мм
35961-180	180
35961-240	240

**ЭКСПЕРТ** Насадки полировальные, из тканого волокна

- Благодаря равномерному прижиманию насадки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при финишном полировании
- Эластичное крепление насадки на шнурок позволяет более бережно осуществлять процесс полировки в труднодоступных местах
- Рабочая часть насадки, изготовленная из тканого волокна, оптимально подходит для обработки старых лакокрасочных покрытий



Применяются при полировании лакокрасочных поверхностей для придания блеска и сглаживания микротрещин на кузове, панели приборов и других деталях автомобиля.

Артикул	Ø, мм
3597-240	240

**ЭКСПЕРТ** Перчатки для ручной полировки

- Благодаря равномерному прижиманию перчатки к обрабатываемой поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микрополостей при финишном полировании
- Шерсть обладает вдвое большим рабочим ресурсом по сравнению с искусственным заменителем (арт. 35981)



Ортопедическая форма перчатки позволяет более бережно осуществлять процесс полировки на выпуклых поверхностях и в труднодоступных местах.

Артикул	Ø, мм	Примечание
3598	240	Искусственная шерсть
35981	240	Натуральная овечья шерсть

## ЭКСПЕРТ Набор полировальных насадок

- Благодаря равномерному прижиманию насадок и поэтапной обработке всей поверхности обеспечивается максимальное заполнение полимерами микротрещин при подготовительном, промежуточном и финишном полировании.

Применяется при ручном полировании лакокрасочных, хромированных, никелированных поверхностей для придания блеска и сглаживания микротрещин на кузове, панели приборов и других деталях автомобиля.



Артикул	Ø, мм	Количество, шт.
3590-125-Н3	125	3

## ЭКСПЕРТ Наборы полировальных насадок для дрели и УШМ

- Равномерное прилегание насадок к обрабатываемой поверхности обеспечивает максимальное заполнение полимерами микрополостей при полировании
- Возможность крепления на «липучку» позволяет быстро сменить насадку на другую в зависимости от сложности выполняемых работ. Используется при машинной полировке и финишной обработке лакокрасочных покрытий, изделий из металла для придания блеска и сглаживания микротрещин

Максимальная частота вращения 2500 об/мин. Оптимальная комплектация специальных насадок из особых материалов позволяет произвести полный цикл полировки поверхности любой сложности и добиться зеркального блеска на лакокрасочном, хромированном и никелированном покрытии.



Артикул	Ø, мм	Кол-во предметов, шт.	Комплектация
3591-115-Н7	115	7	Переходник на дрель для опорной тарелки М14/8 мм Тарелка опорная
3591-125-Н7	125		Три абразивных круга (зернистость Р80, Р180, Р320) Насадка фетровая для полировки хромированных/ никелированных деталей
3591-150-Н7	150		Насадка поролоновая для нанесения полимеров Насадка из натуральной шерсти для полировки лакокрасочных покрытий
3591-180-Н7	180		Насадка из искусственной шерсти для полировки лакокрасочных покрытий



## МАСТЕР Насадки резиновые для дрели

- Крепление абразивных кругов с помощью прижимной шайбы
- Гибкое резиновое основание позволяет обрабатывать поверхности со сложным профилем

Опорные тарелки (насадки) предназначены для закрепления абразивных кругов на бумажной, тканевой и фибровой основе при проведении шлифовальных работ с помощью электродрели.



Артикул	Ø насадки, мм	Ø шпильки, мм
3574-115	115	8
3574-125	125	
3574-150	150	



## МАСТЕР Насадки резиновые для дрели

- Крепление абразивных кругов и полировальных насадок на «липучке»
- Гибкое резиновое основание позволяет обрабатывать поверхности со сложным профилем

Опорные тарелки (насадки) предназначены для закрепления абразивных кругов на бумажной и тканевой основе, а также полировальных насадок на «липучке» при проведении шлифовальных и полировальных работ с помощью электродрели.



Артикул	Ø насадки, мм	Ø шпильки, мм
3577-115	115	8
3577-125	125	
3577-150	150	



**МАСТЕР** Насадка резиновая поворотная для дрели

- ♦ Под круг на «липучке»
  - ♦ За счет нежесткой фиксации основания относительно шпильки позволяет обрабатывать поверхности со сложным рельефом
- Используется в качестве насадки на дрель для шлифования различных поверхностей.



Артикул	Ø, мм
3575	125

**МАСТЕР** Насадки резиновые для УШМ под круг фибровый

- ♦ Крепление абразивных кругов с помощью шайбы
- ♦ Гибкое резиновое основание позволяет обрабатывать поверхности со сложным профилем
- ♦ Возможно использование с электродрелью при наличии переходника (арт. 35787-5)

Опорные тарелки (насадки) предназначены для закрепления абразивных кругов на бумажной, тканевой и фибровой основе при проведении шлифовальных работ с помощью углошлифовальной машины.



Артикул	Ø насадки, мм	Посадочная резьба
35773-125	125	M14
35773-150	150	
35773-180	180	

**МАСТЕР** Насадки пластиковые для УШМ

- ♦ Жесткое пластиковое основание позволяет выполнять особо энергоемкие работы на больших площадях
- ♦ Под круг на «липучке»
- ♦ Гайка с резьбой M14 для УШМ
- ♦ Возможно использование с электродрелью при наличии переходника (арт. 35787-5)

Используется в качестве насадки на УШМ для шлифования различных поверхностей.



Артикул	Ø, мм
3578-125	125

**МАСТЕР** Насадки пластиковые для УШМ, с полиуретановой прокладкой

- ♦ Крепление абразивных кругов и полировальных насадок на «липучку»
- ♦ Мягкая полиуретановая прокладка позволяет обрабатывать поверхности со сложным профилем
- ♦ Возможно использование с электродрелью при наличии переходника (арт. 35787-5)

Опорные тарелки (насадки) предназначены для закрепления абразивных кругов на бумажной и тканевой основе, а также полировальных насадок на «липучке» при проведении шлифовальных и полировальных работ с помощью углошлифовальной машины.



Артикул	Ø насадки, мм	Посадочная резьба
35782-115	115	M14
35782-125	125	
35782-150	150	
35782-180	180	

**МАСТЕР** Насадка пластиковая для полировальной машины

- ◆ Крепление полировальных насадок на «липучку» обеспечивает быстроту и удобство их замены

Опорная тарелка (насадка) предназначена для закрепления полировальных насадок на «липучке» и на завязке при проведении полировальных работ.



Артикул	Ø насадки, мм	Ø поверхности на липучке, мм	Посадочная резьба
35785	180	150	M14

**Переходник «дрель – УШМ» для насадок**

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали

Переходник позволяет использовать опорные тарелки (насадки), предназначенные для углошлифовальной машины, с электродрелью при выполнении шлифовальных и полировальных работ.



Артикул	Ø шпильки, мм	Посадочная резьба
35787-S	8	M14



## Шлифовальный и гравировальный инструмент

При обработке мелких деталей и заготовок значительную роль играют точность и аккуратность.

Для достижения высоких показателей при работе наша компания производит мини-насадки только из высококачественного сырья и материалов, постоянно совершенствуя методы производства и внедряя новые технологии в процесс изготовления.

Мини-насадки «ЗУБР» просты и удобны в эксплуатации, что позволяет использовать их даже в домашних условиях и избавляет от необходимости применять дорогостоящий спец. инструмент.

Большой выбор типов и рабочих форм гарантирует выполнение высокоточных работ по резке, шлифовке, полировке и зачистке таких материалов как металл, дерево, пластик, стекло и керамика.



### ЭКСПЕРТ Наборы мини-насадок для гравировальных машин

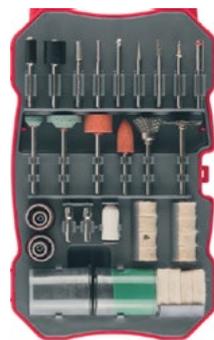
- ♦ Обеспечивают качественное выполнение самых разнообразных работ любой сложности даже, в домашних условиях
- ♦ Оптимально подобранная комплектация – огромный выбор зернистостей и рабочих форм насадок
- ♦ Удобство работы в труднодоступных местах
- ♦ Пластиковый кейс для удобства хранения и транспортировки

Применяются в качестве расходного инструмента к гравировальным машинкам для выполнения высокоточных работ по резке, шлифовке и полировке металла, древесины, пластика, керамики и др.

Артикул	Комплектация
35900-H180	<p><b>180 предметов</b> Ленты абразивные – х10, Насадка полировальная тканая дисковая, Насадка фетровая дисковая, Насадки фетровые цилиндрические – х4, Державка для фетровых насадок, Державки для абразивных лент – х2, Алмазные шарошки – х4, Металлическая шарошка, Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком (оранжевые) – х3, Абразивные дисковые шарошки по металлу (оранжевые) – х6, Абразивные шарошки по камню с хвостовиком (серо-зелёные) – х2, Абразивные дисковые шарошки по камню (серо-зелёные) – 6, Щетки-крацовки абразивно-полимерные – х2, Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х3, Щетка-крацовка из латунированной стали, Паста полировальная, Отрезные круги по металлу с повышенным ресурсом – х30, Отрезные круги по металлу стандартные – 46, Шлифовальные круги – х45, Цанги – х3, Державка для отрезного круга, Державка для фетровых насадок, Державка для тканой дисковой насадки, Отрезные абразивные круги армированные – х2, Ключ-отвертка, Круг лепестковый веерный на шпильке (P80), Брусok абразивный правочный</p>
35902-H208	<p><b>208 предметов</b> Ленты абразивные – х20, Насадка полировальная тканая дисковая, Резиновая полировальная насадка – х4, Державка для фетровых насадок, Сверло по металлу 1,6 x 42 мм, Сверло по металлу 2,4 x 42 мм, Сверло по металлу 3,2 x 48 мм, Державки для отрезных кругов – х2, Шарошки алмазные – х4, Металлические шарошки – х3, Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком (оранжевые) – х6, Абразивные дисковые шарошки по металлу (розовые) – х6, Абразивные дисковые шарошки по камню с хвостовиком (серо-зелёные) – х4, Абразивные дисковые шарошки по камню (серо-зелёные) – х6, Щетки-крацовки абразивно-полимерные – х3, Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х3, Щетки-крацовки из латунированной стали – х3, Паста полировальная, Отрезные круги по металлу повышенного ресурса – х30, Отрезные круги по металлу стандартные – х46, Шлифовальные круги – х45, Отрезные абразивные круги армированные – х5, Цанги – х4, Державки для отрезных кругов – х2, Державка для фетровых насадок, Державка для тканой дисковой насадки, Ключ-отвертка, Круг лепестковый веерный на шпильке (P80), Брусok абразивный правочный</p>



Артикул	Комплектация
35902-H238	<p><b>238 предметов</b>                      Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком (розовые и оранжевые) – х12, Абразивные шарошки по камню с хвостовиком (серо-зелёные) – х12, Абразивные дисковые шарошки по металлу (розовые) – х6, Абразивные дисковые шарошки по камню (серо-зелёные) – х6, Сверла по металлу 1,6 x 42 мм – х4, Сверла по металлу 2,4 x 42 мм – х2, Сверла по металлу 3,2 x 48 мм – х2, Державки для отрезных кругов – х2, Державка для фетровых насадок, Державка для полировальной тканой насадки, Резиновые шлифовальные насадки с хвостовиком – х3, Металлические шарошки – х3, Цанги – х4, Щетки-крацовки абразивно-полимерные – х3, Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х3, Щетки-крацовки из латунированной стали – х3, Отрезные круги по металлу с повышенным ресурсом – х30, Отрезные круги по металлу стандартные – х45, Державки для шлифовальных лент – х2, Брусок абразивный правочный, Насадки фетровые цилиндрические – х6, Насадка полировальная тканая дисковая, Державка для фетровых кругов, Круг отрезной алмазный, Отрезные абразивные круги армированные – х6, Шлифовальные круги – х44, Круг лепестковый веерный на шпильке (P80), Паста полировальная (21 г), Ключ-отвертка, Державка для тканой дисковой насадки, Резиновая полировальная дисковая насадка, Ленты абразивные – х24</p>
35903-H220	<p><b>220 предметов</b>                      Ленты абразивные – 10, Насадка полировальная тканая дисковая, Насадки фетровые – х6, Насадка фетровая конусная, Сверла по металлу 1,6 x 42 мм – х2, Сверла по металлу 2,4 x 42 мм – х2, Сверла по металлу 3,2 x 48 мм – х2, Державки для абразивных лент – х2, Шарошки алмазные – х9, Металлические шарошки – х3, Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком (оранжевые) – х6, Абразивные дисковые шарошки по металлу (розовые) – х4, Абразивные дисковые шарошки по камню с хвостовиком (серо-зелёные) – х4, Абразивные дисковые шарошки по камню (серо-зелёные) – х4, Щетки-крацовки абразивно-полимерные – х3, Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х3, Щетки-крацовки из латунированной стали – х3, Паста полировальная, Отрезные круги по металлу – х86, Шлифовальные круги – х52, Цанги – х4, Державки для отрезных кругов – х2, Державка для фетровых кругов, Державка для тканой дисковой насадки, Отрезные абразивные круги армированные – х5, Ключ-отвертка, Круг лепестковый веерный на шпильке (P80), Брусок абразивный правочный</p>
35904-H206	<p><b>206 предметов</b>                      Ленты абразивные – х10, Насадка фетровая дисковая, Насадки фетровые цилиндрические – х5, Насадка полировальная тканая дисковая, Резиновая полировальная дисковая насадка, Сверла по металлу 1,6 x 42 мм – х3, Сверла по металлу 2,4 x 42 мм – х3, Сверла по металлу 3,2 x 48 мм – х3, Державки для абразивных лент – х2, Алмазные шарошки – х9, Металлические шарошки – х3, Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком (оранжевые) – х6, Абразивные дисковые шарошки по металлу (розовые) – х4, Абразивные шарошки по камню с хвостовиком (серо-зелёные) – х4, Абразивные дисковые шарошки по камню (серо-зелёные) – х4, Щетки-крацовки абразивно-полимерные – х3, Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х3, Паста полировальная (21 г), Отрезные круги по металлу с повышенным ресурсом – х30, Отрезные круги по металлу стандартные – х45, Шлифовальные круги – х45, Цанги – х4, Державки для отрезных кругов – х2, Державка для фетровых насадок, Державка для тканой дисковой насадки, Отрезные абразивные круги армированные – х5, Ключ-отвертка, Круг лепестковый веерный на шпильке (P80), Брусок абразивный правочный</p>
35905-H349	<p><b>349 предметов</b>                      Ленты абразивные – х30, Насадки полировальные тканые дисковые – х2, Насадки фетровые цилиндрические – х12, Насадки фетровые конусные – х2, Резиновая полировальная насадка, Сверла по металлу 1,6 x 42 мм – х2, Сверла по металлу 2,4 x 42 мм, Сверла по металлу 3,2 x 48 мм, Державки для абразивных лент – х2, Шарошки алмазные – х8, Металлические шарошки – х3, Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком (оранжевые) – х3, Абразивные дисковые шарошки по металлу (розовые) – х6, Абразивные дисковые шарошки по камню с хвостовиком (серо-зелёные) – х3, Абразивные дисковые шарошки по камню (серо-зелёные) – х6, Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х3, Щетки-крацовки из латунированной стали – х3, Паста полировальная, Отрезные круги по металлу – х108, Шлифовальные круги – х135, Цанги – х4, Державки для отрезных кругов – х2, Державка для фетровых насадок, Державка для тканой дисковой насадки, Отрезные абразивные круги армированные – х2, Ключ-отвертка, Круг лепестковый веерный на шпильке (P80), Брусок абразивный правочный, Резиновые полировальные насадки с хвостовиком – х4</p>
35906-H70	<p><b>70 предметов</b>                      Ленты абразивные – х4, Насадки фетровые дисковые – х4, Насадки фетровые цилиндрические – х8, Державка для фетровых насадок, Державки для лент абразивных – х2, Алмазные шарошки – х4, Металлическая шарошка, Абразивные шарошки по металлу с хвостовиком – х2 (оранжевые), Абразивные шарошки по камню с хвостовиком – х2 (серо-зелёные), Щетки-крацовки из нержавеющей стали – х2, Полировальная паста, Отрезные абразивные круги по металлу – х35, Цанги – х2</p>



**МАСТЕР** Мини-насадки для гравировальных машин

- ♦ Большой выбор рабочих форм и степеней зернистости насадок позволяет выполнять работы любой сложности даже в домашних условиях
- ♦ Позволяют обрабатывать труднодоступные места и поверхности со сложным рельефом

Применяются в качестве расходного инструмента к гравировальным машинкам для выполнения высокоточных работ по резке, шлифовке и полировке металла, древесины, пластика, керамики и др.

Артикул	Описание	Кол-во в блистере, шт.
<b>ШЛИФОВКА</b>		
35910	Круг абразивный на шпильке, P120, Ø15 x 10 x 3.2мм, L 45 мм	2
35911	Цилиндр абразивный на шпильке, P120, Ø9.5 x 12.7 x 3.2 мм, L 45 мм	2
35912	Конус абразивный на шпильке, P120, Ø9.5 x 19.0 x 3.2 мм, L 45 мм	2
35913	Круг абразивный из оксида алюминия, P120, Ø20 x 2.2 x 3.5 мм	2
35914	Круг абразивный из карбида кремния, P120, Ø20 x 2.2 x 3.5 мм	2
35915	Круг абразивный из карбида кремния на шпильке, P120, Ø10 x 3.2 мм, L 45 мм	2
35916	Круг абразивный из карбида кремния на шпильке, P120, Ø20 x 3.2 мм, L 45 мм	2
35917	Лента абразивная, P80, посадка Ø6.3 мм, L 12.7 мм	4
35918	Лента абразивная, P80, посадка Ø12.5 мм, L 12.7 мм	6
35919	Круг абразивный, Ø22 x 1.7 x 4 мм	1
35934	Круг веерный лепестковый на шпильке, P80, Ø32 x 10 x 3.2 мм, L 45 мм	1
<b>ГРАВИРОВКА</b>		
35920	Мини-шарошки алмазные, Ø4.8 x 10.0 x 3.2 мм, L 38 мм	2
35921	Мини-шарошки алмазные, Ø2.3 x 10.0 x 3.2 мм, L 38 мм	2
35922	Мини-шарошки алмазные, Ø4.0 x 3.2 мм, L 38 мм	2
35923	Мини-шарошки алмазные, Ø2.0 x 3.2 мм, L 38 мм	2
<b>РЕЗКА</b>		
35924	Круг абразивный отрезной армированный, Ø32 x 2 x 1 мм	5
35925	Круг абразивный отрезной из оксида алюминия, Ø24 x 2 x 0.4 мм	10
35926	Круг абразивный отрезной из карбида кремния, Ø24 x 2 мм	10
35927	Круг алмазный отрезной, Ø22 x 2 мм	1



Артикул	Описание	Кол-во в блистере, шт.
<b>ЧИСТКА</b>		
35928	Щетка нейлоновая радиальная на шпильке, Ø22x3.2 мм, L 42 мм	1
35929	Щетка нейлоновая кистевая на шпильке, Ø5,0 x 3,2 мм, L 43 мм	1
35930	Щетка нейлоновая кистевая на шпильке, Ø12,0 x 3,2 мм, L 42 мм	1
35931	Щетка радиальная, нержавеющая сталь, на шпильке, Ø20 x 3,2 мм, L 42 мм	1
35932	Щетка кистевая, нержавеющая сталь, на шпильке, Ø5,0 x 3,2 мм, L 42 мм	1
35933	Щетка кистевая, нержавеющая сталь, на шпильке, Ø15 x 3,2 мм, L 42 мм	1
<b>ПОЛИРОВКА</b>		
35935	Круг фетровый полировальный, Ø12 x 8 мм	2
35936	Валик фетровый полировальный, Ø10 x 19 мм	1
35937	Круг фетровый полировальный, Ø25 x 6 мм	1
35938	Паста полировальная в пластиковом боксе, 21 г	1
35942-Н6	Круги полировальные фетровые: 12.5 x 9 мм (2 шт.), 25 x 6 мм (1 шт.); круг полировальный из твердого фетра 10 x 19 мм; оправка Ø3.2 мм, L 38 мм; полировальная паста	6
<b>ОСНАСТКА</b>		
35943-Н3	Цанги хромированные: 3.2 мм (1 шт.), 2.4 мм (1 шт.), 1.6 мм (1 шт.)	3
35939	Оправка для отрезных и шлифовальных кругов, Ø3.2 x 1.7 мм, L 38 мм	1
35940	Оправка для отрезных и шлифовальных кругов, Ø3.2 x 2.2 мм, L 38 мм	1
35941	Оправка для фетровых кругов, Ø3.2 мм, L 40 мм	1



**МАСТЕР** Наборы абразивных мини-шарошек для гравировальных машин

- ♦ Позволяют выполнять работы любой сложности благодаря широкому выбору рабочих форм
- ♦ Идеальная обработка поверхностей деталей и заготовок даже в труднодоступных местах
- ♦ Материал державок – углеродистая сталь с никелевым покрытием, абразив – электрокорунд
- ♦ Абразив из оксида алюминия особой твердости обеспечивает повышенную износостойкость при длительных интенсивных нагрузках (для арт. 35996-Н5)

Применяются в качестве расходного инструмента к гравировальным машинкам и электродрелям для шлифовальных и зачистных работ по металлу, пластику, керамике и другим материалам.

Артикул	Зернистость	Диаметр хвостовика, мм	Кол-во в упаковке, шт.
35992-Н5	P80	3	5
35994-Н5		6	5
35996-Н5		6	5
35998-Н10		3 / 6	10



# БИТЫ И АДАПТЕРЫ

- ◆ БИТЫ
- ◆ НАБОРЫ БИТ
- ◆ АДАПТЕРЫ

Профессиональные биты и адаптеры «ЗУБР» предназначены для индустриального применения с использованием электрического механизированного и ручного инструмента. Идеально подходят для применения с аккумуляторными дрелями-шурупвертами «ЗУБР». Биты изготовлены из хромомолибденовой стали методомковки, что обеспечивает высокую надежность. Система насечек «ФИКС» и прецизионная обработка рабочих граней обеспечивают точную посадку и предотвращают выскальзывание шлица из крепежа, что препятствует повреждению скрепляемых поверхностей, биты и крепежа. Торсионная зона предохраняет наконечник от разрушения при пиковых нагрузках и обеспечивает увеличенный срок службы. Намагниченный шлиц обеспечивает дополнительное удобство в работе. Применение адаптеров «ЗУБР» с магнитными и механическими держателями обеспечивает быструю смену и надежную фиксацию насадок, что позволяет многократно увеличить скорость и удобство выполнения работ. Широкий ассортимент специальных адаптеров позволяет подобрать наилучший вариант для работ в труднодоступных местах и в местах с ограниченным доступом. Держатели адаптеров позволяют направлять биту и предотвращают выскальзывание шлица из крепежа, таким образом, увеличивают срок службы бит, а также предохраняют крепеж и рабочие поверхности от возможных повреждений.





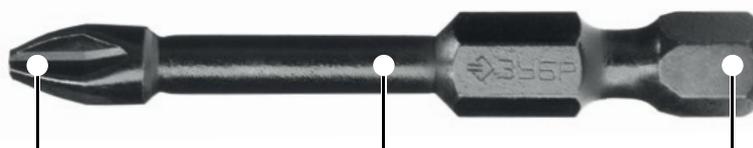
Обладая мощными рабочими характеристиками ударные гайковерты предъявляют жесткие требования к применяемым вместе с ними битам и держателям.

Компания «ЗУБР» разработала специальную линейку бит серии «ПРОФИ» для использования с ударным инструментом.



## Биты ударные

серия **ПРОФИ**



Максимальная твердость при сохранении необходимой гибкости

Увеличенный размер торсионной зоны

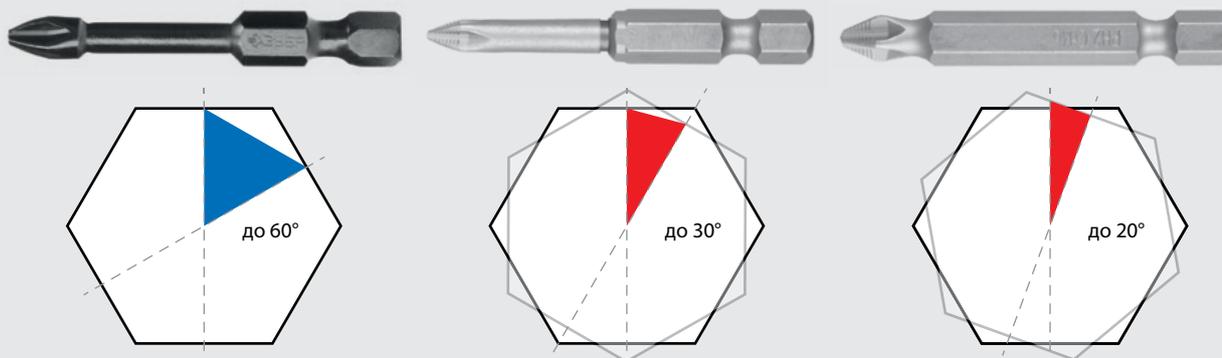
Запатентованный высокопрочный сплав

### Возможность скручиваться при пиковых нагрузках на 60°

ударная бита ЗУБР ПРОФИ

торсионная бита

стандартная бита



Использование материалов с особыми прочностными характеристиками, сверхточная геометрия и прецизионная технология производства обеспечивают ударным битам «ЗУБР» многократно увеличенный срок службы.



Торсионная зона



## ПРОФИ Биты ударные торсионные из хромомолибденовой стали

- ♦ Длительный срок службы
  - ♦ Торсионная зона предохраняет наконечник биты от разрушения импульсными гайковертами
  - ♦ Кованая хромомолибденовая сталь
  - ♦ Надежный контакт благодаря точной геометрии
  - ♦ Намагничены для удобства работы
  - ♦ Шлиц соответствует ГОСТ 17199-88
- Применяются с механизированным инструментом для монтажа и демонтажа резьбовых соединений.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>PHILLIPS</b> 				
26021-2-50-S2	PH2	50	E 1/4"	2 шт. на карточке
26021-3-50-S2	PH3			2 шт. на карточке
26021-1-50-S10	PH1			10 шт. в пластиковом боксе
26021-2-50-S10	PH2			10 шт. в пластиковом боксе
<b>POZIDRIVE</b> 				
26023-2-50-S2	PZ2	50	E 1/4"	2 шт. на карточке
26023-3-50-S2	PZ3			2 шт. на карточке
26023-2-50-S10	PZ2			10 шт. в пластиковом боксе
26023-3-50-S10	PZ3			10 шт. в пластиковом боксе
<b>TORX</b> 				
26025-25-50-S2	T25	50	E 1/4"	2 шт. на карточке
26025-30-50-S2	T30			
26025-40-50-S2	T40			
<b>HEX</b> 				
26027-4-50-S2	H4	50	E 1/4"	2 шт. на карточке
26027-5-50-S2	H5			
26027-6-50-S2	H6			



## ПРОФИ Биты ударные кованые из хромомолибденовой стали, с торцевой головкой

- ♦ Длительный срок службы
  - ♦ Торсионная зона предохраняет наконечник биты от разрушения импульсными гайковертами
  - ♦ Кованая хромомолибденовая сталь
  - ♦ Надежный контакт благодаря точной геометрии
  - ♦ Намагничены для удобства работы
  - ♦ Шлиц соответствует ГОСТ 11737-93
- Применяются с механизированным инструментом для монтажа и демонтажа крепежных элементов с шестигранным профилем.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>НАТ-ДРАЙВЕР</b> 				
26375-08	8 мм	50	E 1/4"	1 шт. на карточке
26375-10	10 мм			
26375-12	12 мм			
26375-14	14 мм			
<b>НАТ-ДРАЙВЕР</b>  углубленная форма для болтов и шпилек до 21 мм				
26377-08	8 мм	60	E 1/4"	1 шт. на карточке
26377-10	10 мм			
26377-12	12 мм			
26377-13	13 мм			
26377-14	14 мм			
26377-17	17 мм			



## ПРОФИ Адаптеры кованые для ударных бит

- ♦ Кованая хромомолибденовая сталь
  - ♦ Длительный срок службы
  - ♦ Магнитный держатель биты обеспечивает быструю и надежную фиксацию насадки
  - ♦ Повышенная точность соосности хвостовика и наконечника для удобства работы
- Используются с ручным и механизированным инструментом для надежной фиксации ударных бит.

Артикул	Длина, мм	Тип хвостовика
26811-60	60	E 1/4"
26815-60	60	E 1/4"



Биты «ЗУБР» изготовлены из хромомолибденовой стали, методомковки, поэтому они служат значительно дольше обычных.  
С новыми битами с системой насечек «ФИКС» рука профессионала не дрогнет. Это гарантирует их уникальная ребристая поверхность, благодаря которой биты буквально врезаются в головку шурупа «мертвой хваткой» и никогда не выскальзывают из головки крепежа. Намагнитенные шлицы создают дополнительные удобства в работе.

## Биты кованые, торсионные



### серия МАСТЕР

Обычные насадки-биты легко выскальзывают из головки шурупа, при этом зачастую повреждая и шуруп, и поверхность заготовки. Насадки-биты с системой насечек «ФИКС» в головке шурупа держатся значительно лучше, поэтому повреждения шурупа и поверхности заготовки исключены.



### серия ЭКСПЕРТ

Торсионная зона предохраняет наконечник от разрушения при пиковых нагрузках. При заворачивании шурупа в твердый материал, при достижении пиковых нагрузок биты скручиваются в торсионной зоне, сохраняя таким образом целостность рабочих граней. Это многократно увеличивает срок службы инструмента.

### Биты других производителей

Обычные насадки-биты легко выскальзывают из головки шурупа, при этом зачастую повреждая и шуруп, и поверхность заготовки.

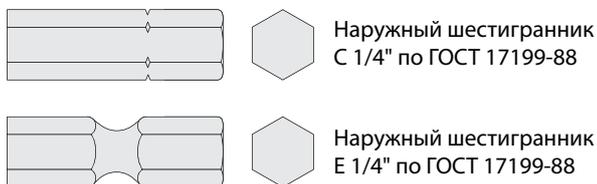


### Биты «ЗУБР»

Насадки-биты с системой насечек «ФИКС» в головке шурупа держатся значительно лучше, поэтому повреждения шурупа и поверхности заготовки исключены.



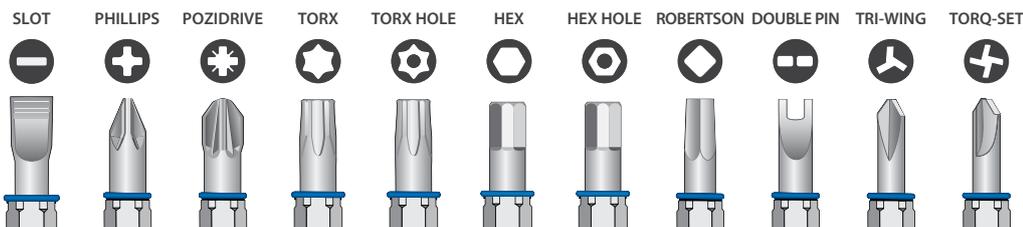
### Варианты хвостовиков



### Торсион



### Типы шлицов



- SL Прямой
- PH Крестовой
- PZ Двойной крест
- HEX Для внутреннего шестигранника
- Torx®

### Длина бит



## ЭКСПЕРТ Биты кованые, торсионные, из хромомолибденовой стали

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованые
- ♦ Торсионная зона предохраняет наконечник от разрушения при пиковых нагрузках
- ♦ Обточенная рабочая часть для использования в труднодоступных местах
- ♦ Намагнитченный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа

Профессиональные биты предназначены для промышленного применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>PHILLIPS</b> 				
26011-1-25-2	PH1	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26011-2-25-2	PH2			2 шт. на карточке
26011-3-25-2	PH3			2 шт. на карточке
26011-1-25-10	PH1			10 шт. в пластиковом боксе
26011-2-25-10	PH2			10 шт. в пластиковом боксе
26011-1-50-2	PH1	50	Е 1/4"	2 шт. на карточке
26011-2-50-2	PH2			2 шт. на карточке
26011-3-50-2	PH3			2 шт. на карточке
26011-1-50-10	PH1			10 шт. в пластиковом боксе
26011-2-50-10	PH2			10 шт. в пластиковом боксе
26011-1-100-1	PH1	100	Е 1/4"	1 шт. на карточке
26011-2-100-1	PH2			1 шт. на карточке



Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>POZIDRIVE</b> 				
26013-1-25-2	PZ1	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26013-2-25-2	PZ2			2 шт. на карточке
26013-3-25-2	PZ3			2 шт. на карточке
26013-1-25-10	PZ1			10 шт. в пластиковом боксе
26013-2-25-10	PZ2			10 шт. в пластиковом боксе
26013-3-25-10	PZ3		10 шт. в пластиковом боксе	
26013-1-50-2	PZ1	50	Е 1/4"	2 шт. на карточке
26013-2-50-2	PZ2			2 шт. на карточке
26013-3-50-2	PZ3			2 шт. на карточке
26013-1-50-10	PZ1			10 шт. в пластиковом боксе
26013-2-50-10	PZ2			10 шт. в пластиковом боксе
26013-2-100-1	PZ2	100	Е 1/4"	1 шт. на карточке



## ЭКСПЕРТ Биты специальные кованые, торсионные, из хромомолибденовой стали

- ◆ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ◆ Кованые
- ◆ Торсионная зона предохраняет наконечник от разрушения при пиковых нагрузках
- ◆ Обточенная рабочая часть для работы в труднодоступных местах
- ◆ Намагнитенный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ◆ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже

Профессиональные биты предназначены для индустриального применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>TORX</b> 				
26015-10-25-2	T10	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26015-15-25-2	T15			2 шт. на карточке
26015-20-25-2	T20			2 шт. на карточке
26015-25-25-2	T25			2 шт. на карточке
26015-30-25-2	T30			2 шт. на карточке
26015-40-25-2	T40			2 шт. на карточке
26015-30-25-10	T30			10 шт. в пластиковом боксе
26015-10-50-2	T10	50	Е 1/4"	2 шт. на карточке
26015-20-50-2	T20			
26015-25-50-2	T25			
26015-30-50-2	T30			
26015-40-50-2	T40			
26015-20-100-1	T20	100	Е 1/4"	1 шт. на карточке
26015-25-100-1	T25			
26015-30-100-1	T30			



Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>HEX</b> 				
26017-3-25-2	H3	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26017-4-25-2	H4			
26017-5-25-2	H5			
26017-6-25-2	H6			
26017-4-50-2	H4	50	Е 1/4"	2 шт. на карточке



## МАСТЕР Биты кованые из хромомолибденовой стали

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованые
- ♦ Намагнитенный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа

Биты предназначены для профессионального применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>PHILLIPS</b> 				
26001-1-25-2	PH1	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26001-2-25-2	PH2			2 шт. на карточке
26001-3-25-2	PH3			2 шт. на карточке
26001-1-25-10	PH1			10 шт. в пластиковом боксе
26001-2-25-10	PH2			10 шт. в пластиковом боксе
26001-3-25-10	PH3			10 шт. в пластиковом боксе
<hr/>				
26001-1-50-2	PH1	50	Е 1/4"	2 шт. на карточке
26001-2-50-2	PH2			2 шт. на карточке
26001-3-50-2	PH3			2 шт. на карточке
26001-1-50-10	PH1			10 шт. в пластиковом боксе
26001-2-50-10	PH2			10 шт. в пластиковом боксе
<hr/>				
<b>POZIDRIVE</b> 				
26003-1-25-2	PZ1	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26003-2-25-2	PZ2			2 шт. на карточке
26003-3-25-2	PZ3			2 шт. на карточке
26003-1-25-10	PZ1			10 шт. в пластиковом боксе
26003-2-25-10	PZ2			10 шт. в пластиковом боксе
26003-3-25-10	PZ3			10 шт. в пластиковом боксе
<hr/>				
26003-1-50-2	PZ 1	50	Е 1/4"	2 шт. на карточке
26003-2-50-2	PZ 2			2 шт. на карточке
26003-3-50-2	PZ 3			2 шт. на карточке
26003-1-50-10	PZ1			10 шт. в пластиковом боксе
26003-2-50-10	PZ2			10 шт. в пластиковом боксе



## МАСТЕР Биты специальные кованые, из хромомолибденовой стали

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованые
- ♦ Намагнитенный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже

Биты предназначены для профессионального применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>TORX</b> 				
26005-10/15-25-2	T10, T15	25	С 1/4"	2 шт. на карточке
26005-20/25-25-2	T20, T25			2 шт. на карточке
26005-30/40-25-2	T30, T40			2 шт. на карточке
26005-30-25-2	T30			2 шт. на карточке
26005-30-25-10	T30			10 шт. в пластиковом боксе
<hr/>				
<b>HEX</b> 				
26007-4-25-2	H4	25	С 1/4"	2 шт. на карточке



**МАСТЕР** Наборы бит кованых из хромомолибденовой стали

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованые
- ♦ Намагнитенный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже

Биты предназначены для профессионального применения при работе с ручным и электрическим инструментом.

Поставляются в упаковке на карточке по 3 шт.

Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Количество, шт.	Обработка рабочих граней
<b>PHILLIPS</b> 					
26009-PH-H3	PH1, PH2, PH3	25	C 1/4"	3	Система насечек «ФИКС»
<b>POZIDRIVE</b> 					
26009-PZ-H3	PZ1, PZ2, PZ3	25	C 1/4"	3	Система насечек «ФИКС»
<b>SLOT</b> 					
26009-SL-H3	SL4,5, SL5,5, SL8	25	C 1/4"	3	Система насечек «ФИКС»
<b>TORX</b> 					
26009-TORX-H3	T20, T25, T30	25	C 1/4"	3	Точная посадка
<b>HEX</b> 					
26009-HEX-H3	H3, H4, H5	25	C 1/4"	3	Точная посадка

**МАСТЕР** Биты специальные кованые из хромомолибденовой стали, с торцевой головкой, магнитные

- ♦ Кованая хромомолибденовая сталь
- ♦ Встроенный мощный магнит для крепежа
- ♦ Шлиц соответствует ГОСТ 11737-93

Применяются с ручным и механизированным инструментом для монтажа и демонтажа крепежных элементов с шестигранным профилем.

Артикул	Тип и размер шлица	Длина, мм	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>HEX</b> 				
26392-06-02	HEX 6 мм	45	E 1/4"	2 шт. на карточке
26392-07-02	7 мм			
26392-08-02	8 мм			
26392-10-02	10 мм			
26392-12-02	12 мм			
26392-13-02	13 мм			



## ЭКСПЕРТ Наборы бит кованных торсионных из хромомолибденовой стали, в боксе «Суперкомпакт»

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованные
- ♦ Торсионная зона предохраняет наконечник от разрушения при пиковых нагрузках
- ♦ Обточенная рабочая часть для использования в труднодоступных местах
- ♦ Намагниченный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже
- ♦ Корпус набора может использоваться как рукоятка отвертки

Профессиональные биты предназначены для промышленного применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88. В комплект входит магнитный адаптер. Поставляются в боксе «Суперкомпакт».

Артикул	Тип и размер шлица	Обработка рабочих граней	Длина, мм	Тип хвостовика	Количество, шт.
					
26050-H11	PH1, PH2 (2 шт), PH3, PZ1, PZ2 (2 шт), PZ3; SL5,5; SL6,5	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
					
26051-H11	PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
	TORX: T15, T20, T25, T30	Точная посадка	25	C 1/4"	
					
26052-H11	PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
	H3, H4, H5, H6	Точная посадка	25	C 1/4"	
					
26053-H11	TORX: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	Точная посадка	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер



## ЭКСПЕРТ Наборы бит кованых торсионных из хромомолибденовой стали в двухкомпонентном боксе

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованые
- ♦ Торсионная зона предохраняет наконечник от разрушения при пиковых нагрузках
- ♦ Обточенная рабочая часть для использования в труднодоступных местах
- ♦ Намагнитненный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже

Профессиональные биты предназначены для промышленного применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88. В комплект входит магнитный адаптер. Поставляются в двухкомпонентном боксе.

Артикул	Тип и размер шлица	Обработка рабочих граней	Длина, мм	Тип хвостовика	Количество, шт.
26091-H11	PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; T15; T20; T25; T30	Система насечек «ФИКС»	50	E 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
		Точная посадка	50	E 1/4"	
26091-H21	PH1, PH2 (2 шт), PH3, PZ1, PZ2 (2 шт), PZ3; SL5; SL6; SL7; T10; T15; T20; T25; T27; T30; H3; H4; H5	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
		Точная посадка	25	C 1/4"	
26091-H32	PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; SL3; SL4; SL5; SL6; SL7; SL8; H2.5; H3; H4; H5; H6; T8; T9; T10; T15; T20; T25; TH10, TH15, TH20, TH25; TH27, TH30, TH40	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
		Точная посадка	25	C 1/4"	



## ЭКСПЕРТ Набор бит и торцовых головок

- ♦ Биты изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Торцовые головки из высококачественной инструментальной стали
- ♦ Трещотка оснащена реверсивным храповым механизмом, направление вращения меняется одной рукой
- ♦ Специальная закалка по особой технологии
- ♦ Шариковый быстросъемный держатель обеспечивает быструю и надежную замену насадок
- ♦ Эргономичная двухкомпонентная рукоятка трещотки
- ♦ Удобный пластиковый кейс

Используются с ручным и механизированным инструментом для профессиональных работ.

Артикул	Комплектация	Количество, шт.
26054-H31	Мини-трещотка 1/4"; удлинитель 1/4" 80 мм; адаптер для бит SQ1/4"-H1/4"; Биты C1/4": SL4.5, SL5.5, PH1, PH2, PZ1, PZ2, H3, H4, H5, H6, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40; торцовые головки 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм	31



## ЭКСПЕРТ Наборы бит кованных торсионных из хромомолибденовой стали, в металлическом боксе

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованные
- ♦ Намагнитенный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже

Наборы бит предназначены для профессионального применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88. Поставляются в компактном боксе.

Артикул	Тип и размер шлица	Обработка рабочих граней	Длина, мм	Тип хвостовика	Количество, шт.
26092-H12	PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3	Система насечек «ФИКС»	120	E 1/4"	12 бит
	TORX HOLE: T10, T15, T20, T25; T27, T30	Точная посадка	120	E 1/4"	
26092-H30	PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3	Система насечек «ФИКС»	50	C 1/4"	30 бит
	TORX HOLE: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25; T27, T30; HEX HOLE: H2; H2,5; H3; H4; H5; Robertson 0, Double Pin 4, 6, 8; Tri-wing 1, 2, 3; Torq-Set 6, 8	Точная посадка	50	C 1/4"	
26092-H33	SL4; SL5; SL6; PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	10 бит и магнитный адаптер
	TORX HOLE: T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25; T30; HEX HOLE: H2; H2,5; H3; H4; H5; Double Pin 4, 6, 8, 10; Tri-wing 1, 2, 3, 4; Torq-Set 6, 8 посадка	Точная посадка	25	C 1/4"	



## ЭКСПЕРТ Наборы бит профессиональные «УНИВЕРСАЛ»

- ♦ Биты изготовлены из хромомолибденовой стали S2 методом ковки, что обеспечивает высокую надежность и длительный срок службы
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней для точной посадки в крепеже
- ♦ Рабочие поверхности подвергнуты многоуровневой закатке для увеличения прочности
- ♦ Магнитный битодержатель с эргономичной двухкомпонентной рукояткой обеспечивает надежный и удобный хват, а также передачу высокого крутящего момента к крепежу
- ♦ Удобный пластиковый кейс для хранения и переноски

Используются с ручным и механизированным инструментом. Предназначены для слесарных, монтажных и ремонтных работ.

Артикул	Комплектация	Количество, шт.
26093-H99	<p>Отвертка-битодержатель 60 мм, мини-трещотка для бит, адаптер для бит 60 мм, адаптер для торцовых головок 50 мм, биты C1/4" × 25мм, 95 шт:</p> <p>SL: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 мм; PH: 0, 1, 2×5шт, 3; PZ: 0, 1, 2×5шт, 3; Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 мм; 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4";</p> <p>Hex hole: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6; 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"; TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45; TORX hole: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40; Spline: 5, 6, 8; Robertson: 1, 2, 3; Torq-set: 6, 8, 10; Double pin: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing: 1, 2, 3, 4; Ключ: 1, 2, 3</p>	99
26094-H99	<p>Адаптер для бит 60 мм; адаптер для бит 25 мм SQ1/4"-HEX1/4"; адаптер для торцовых головок 25 мм; биты E1/4" × 75 мм, 17 шт: torq-set: 6, 8, 10; Double pin: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing: 1, 2, 3, 4; TORX hole: T15, T20, T25; Hex hole: 4, 5, 6; биты C1/4" × 25мм, 79 шт: SL: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 мм; PH: 0, 1, 2×2шт, 3; PZ: 0, 1, 2×2шт, 3; Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 мм; Hex hole: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6; 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"; TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45; TORX hole: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40; Spline: 5, 6, 8; Robertson: 0, 1, 2, 3; Torq-set: 6, 8, 10; Double pin: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing: 1, 2, 3, 4; Ключ: 1, 2, 3</p>	99
26095-H100	<p>Адаптер для бит 60 мм, адаптер для торцовых головок 50 мм, адаптер для торцовых головок 25 мм; адаптер для бит 25 мм SQ1/4", HEX1/4"; бита для крючков; биты C1/4" × 25 мм, 60 шт: SL: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 мм; PH: 0, 1, 2×5шт, 3; PZ: 0, 1, 2×5шт, 3; Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 мм; 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64, 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"; Hex hole: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6; 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"; TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45; TORX hole: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40; Spline: 5, 6, 8; Robertson: 0, 1, 2, 3; Torq-set: 6, 8, 10; Double pin: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing: 1, 2, 3, 4; Ключ: 1, 2, 3</p>	100
26096-H122	<p>Отвертка-битодержатель 100 мм; адаптер для бит 60 мм, адаптер для торцовых головок 50 мм, адаптер для торцовых головок 25 мм; адаптер для бит 25 мм SQ1/4", HEX1/4"; бита для крючков; биты-торцовые головки E1/4", 38 мм, 20 шт: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм; 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 11/32, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2; биты C1/4" × 25 мм, 96 шт: 5 STAR: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50; SL: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8мм; PH: 00, 0, 1, 2, 3; PZ: 00, 0, 1, 2, 3; Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8мм; Hex: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64, 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"; Hex hole: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6; TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45; TORX hole: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40; Spline: 5, 6, 8; Robertson: 0, 1, 2, 3; Torq-set: 6, 8, 10; Double pin: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing: 1, 2, 3, 4; Ключ: 1, 2, 3</p>	122



### МАСТЕР Наборы бит кованных торсионных из хромомолибденовой стали, в боксе

- ♦ Изготовлены из хромомолибденовой стали
- ♦ Кованные
- ♦ Намагнитненный шлиц для дополнительного удобства в работе
- ♦ Система насечек «ФИКС» предотвращает выскальзывание шлица из крепежа
- ♦ Прецизионная обработка рабочих граней обеспечивает точную посадку шлица в крепеже
- ♦ Корпус набора может использоваться как рукоятка отвертки

Наборы бит предназначены для профессионального применения при работе с ручным и электрическим инструментом. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17199-88. В комплект входит магнитный адаптер. Поставляются в компактном боксе.

Артикул	Тип и размер шлица	Обработка рабочих граней	Длина, мм	Тип хвостовика	Количество, шт.
					
26040-H7	PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL4,5; SL5,5	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	6 бит и магнитный адаптер
					
					
26041-H7	PH1 (2 шт.), PH2 (3 шт.), PH3	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	6 бит и магнитный адаптер
					
					
26043-H7	PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3	Система насечек «ФИКС»	25	C 1/4"	6 бит и магнитный адаптер
					
					
26044-H7	TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40	Точная посадка	25	C 1/4"	6 бит и магнитный адаптер
					

### МАСТЕР Наборы кованных бит из хромомолибденовой стали

- ♦ Высококачественная кованая хромомолибденовая сталь обеспечивает высокую механическую прочность
- ♦ Прецизионная геометрия шлицов обеспечивает точную посадку в крепеже
- ♦ Система насечек «фикс» предотвращает выскальзывание крепежа, что препятствует повреждению скрепляемых поверхностей биты и крепежа
- ♦ Суперкомпактный бокс из мягкого материала обеспечивает надежное хранение и защиту бит в самых сложных промышленных условиях

Используются с ручным и механизированным инструментом для профессиональных работ.

Артикул	Комплектация	Количество, шт.
		
26045-H33	Биты C1/4" PH 1 (2 шт.), 2 (2 шт.), 3 (1 шт.); PZ 1 (2 шт.), 2 (2 шт.), 3 (1 шт.); SL 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5; TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40; HEX 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6; магнитный адаптер	33
		
		
26046-H33	Биты C1/4": PH 1, 2, 3; PZ 1, 2, 3; SL 4, 5, 6; TX HOLE 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30; HEX HOLE 2, 2.5, 3, 4, 5; TORQ-SET 6, 8; TRI-WING 1, 2, 3, 4; DOUBLE PIN 4, 6, 8, 10; магнитный адаптер	33
		

## МАСТЕР Набор бит с торцевой головкой

- ♦ Изготовлены из хромованадиевой стали методомковки, что обеспечивает высокую надежность
- ♦ Магнит обеспечивает надежную фиксацию крепежа в бите, что позволяет работать одной рукой
- ♦ Удобный держатель с шариком для направления крепежа обеспечивает точность и удобство выполнения работ
- ♦ Эластичный держатель-ремень позволяет крепить набор на корпус шуруповерта или на руку

Применяются с ручным и механизированным инструментом для монтажа и демонтажа резьбовых соединений.



Артикул	Тип и размер шлица	Тип хвостовика	Кол-во в упаковке
<b>HEX</b>			
26393-H7	HEX 6, 7, 8, 10, 12, 13 мм	E 1/4"	6 бит и магнитный адаптер

## МАСТЕР Наборы насадок для шуруповерта и дрели

- ♦ Насадки обеспечивают качественную работу и имеют длительный срок службы
- ♦ Биты и торцевые головки из хромованадиевой стали
- ♦ Специальная закалка по особой технологии
- ♦ Сверла изготовлены из быстрорежущей стали

Предназначены для профессионального применения в комплекте с ручным электроинструментом.

Артикул	Тип и размер бит	Диаметр сверл, мм	Количество, шт.
26055-H15	SL5, SL6, PH1, PH2, PH3 биты-торцевые головки, мм: 5; 6; 7; 8; 9	2; 2,5; 3; 4; 5	15
26055-H20	SL4, SL5, SL6, PH0, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3 биты-торцевые головки, мм: 5; 6; 7; 8; 9	2; 2,5; 3; 4; 5	20
26056-H20	25 мм биты: PH1, PH2 × 6 шт; PH3 65 мм биты: PH1 × 4 шт, PH2 Ч 2 шт Адаптер для бит 60 мм	2; 3; 4; 5; 6	20
26056-H23	25 мм биты: SL5; SL6; PH1, PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3 65 мм биты: SL5; SL6; PH1, PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3 Адаптер для бит 60 мм	2; 2,5; 3; 4; 5; 6	23



## Набор бит «РАКЕТА»

- ♦ Изготовлены из легированной хромомолибденовой стали и закалены
- ♦ Запатентованная система крепления бит позволяет легко извлекать необходимую битку из коробки, не трогая другие
- ♦ Удобное крепление коробки на пояс с помощью держателя

Биты предназначены для монтажа и демонтажа резьбовых соединений, имеющих соответствующий профиль шлица, с помощью ручного и электроинструмента.

Артикул	Комплектация	Тип хвостовика
		
26600-H12	Набор из 13 предметов: удлинитель-адаптер 60 мм с магнитным держателем для бит; 12 бит длиной 25 мм (SL3; SL4; SL5; SL6; SL7 мм; PH1; PH2; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3)	C 1/4"



## ЭКСПЕРТ Набор экстракторов поврежденного крепежа

- ♦ Изготовлены из высококачественной стали
- ♦ Специально разработанная форма позволяет выкручивать крепеж с износом граней шлица до 95%

Предназначены для выкручивания крепежа с поврежденным шлицем.

Артикул	Комплектация	Тип хвостовика	Количество, шт.
			
26700-H3	PH1, 2, 3 PZ1, 2, 3	E 1/4"	3



# РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ

- ♦ МЕТЧИКИ
- ♦ ПЛАШКИ
- ♦ НАБОРЫ МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК
- ♦ ОСНАСТКА – МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛИ,  
ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛИ

Метчики и плашки «ЗУБР» изготавливаются только из высококачественных материалов, прошедших специальный контроль соответствия стандартам. Использование передовых технологий производства, широкий ассортимент метчиков, плашек, оснастки и оптимально скомпонованных наборов делают инструмент «ЗУБР» незаменимым при выполнении любых задач по нарезанию резьбы и гарантируют его высочайшее качество.





## Метчики «ЗУБР»

Резьбонарезные метчики «ЗУБР» изготовлены из высококачественной стали, прошедшей жесткий входной контроль, и предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы в конструкциях и заготовках из сталей и цветных металлов.

### ЭКСПЕРТ Метчики машинно-ручные, одинарные

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5 в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы на станках и вручную в сквозных отверстиях изделий из стали и цветных металлов.

Артикул	Размеры
4-28003-03-0.5	M3 x 0,5
4-28003-04-0.7	M4 x 0,7
4-28003-05-0.8	M5 x 0,8
4-28003-06-0.75	M6 x 0,7; мелкий шаг
4-28003-06-1.0	M6 x 1,0
4-28003-08-1.0	M8 x 1,0; мелкий шаг
4-28003-08-1.25	M8 x 1,25
4-28003-10-1.25	M10 x 1,25; мелкий шаг
4-28003-10-1.5	M10 x 1,5
4-28003-12-1.5	M12 x 1,5; мелкий шаг
4-28003-12-1.75	M12 x 1,75
4-28003-14-1.25	M14 x 1,25; мелкий шаг
4-28003-14-1.5	M14 x 1,5; мелкий шаг
4-28003-14-2.0	M14 x 2,0
4-28003-16-1.5	M16 x 1,5; мелкий шаг
4-28003-16-2.0	M16 x 2,0
4-28003-18-2.0	M18 x 2,0; мелкий шаг
4-28003-18-2.5	M18 x 2,5
4-28003-20-2.5	M20 x 2,5



Р6М5  
СТАЛЬ



### ЭКСПЕРТ Метчики машинно-ручные, одинарные

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5 в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы на станках и вручную в глухих и сквозных отверстиях изделий из стали и цветных металлов.

Артикул	Размеры
4-28005-05-0.8	M5 x 0,8
4-28005-06-1.0	M6 x 1,0
4-28005-08-1.25	M8 x 1,25
4-28005-10-1.5	M10 x 1,5
4-28005-12-1.75	M12 x 1,75
4-28005-14-2.0	M14 x 2,0
4-28005-16-2.0	M16 x 2,0
4-28005-18-2.5	M18 x 2,5
4-28005-20-2.5	M20 x 2,5



Р6М5  
СТАЛЬ



**ЭКСПЕРТ** Метчики машинно-ручные, комплектные из 2 шт.

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5 в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы на станках и вручную в сквозных отверстиях.

Артикул	Размеры
4-28007-05-0.8-H2	M5 x 0,8
4-28007-06-1.0-H2	M6 x 1,0
4-28007-08-1.25-H2	M8 x 1,25
4-28007-10-1.5-H2	M10 x 1,5
4-28007-12-1.75-H2	M12 x 1,75
4-28007-14-2.0-H2	M14 x 2
4-28007-16-2.0-H2	M16 x 2
4-28007-18-2.5-H2	M18 x 2,5
4-28007-20-2.5-H2	M20 x 2,5



**Р6М5**  
**СТАЛЬ**

**ЭКСПЕРТ** Метчики машинно-ручные, комплектные из 2 шт.

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5 в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы с мелким шагом на станках и вручную в сквозных отверстиях.

Артикул	Размеры
4-28007-05-0.5-H2	M5 x 0,5
4-28007-06-0.75-H2	M6 x 0,75
4-28007-08-1.0-H2	M8 x 1,0
4-28007-10-1.0-H2	M10 x 1,0
4-28007-12-1.5-H2	M12 x 1,5
4-28007-14-1.25-H2	M14 x 1,25
4-28007-14-1.5-H2	M14 x 1,5
4-28007-16-1.5-H2	M16 x 1,5
4-28007-18-2.0-H2	M18 x 2,0
4-28007-20-1.5-H2	M20 x 1,5



**Р6М5**  
**СТАЛЬ**

**МАСТЕР** Метчики ручные, одинарные

- ♦ Изготовлены из инструментальной стали 9ХС в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы в сквозных отверстиях изделий из стали и цветных металлов.

Артикул	Размеры
4-28002-05-0.8	M5 x 0,8
4-28002-06-1.0	M6 x 1,0
4-28002-08-1.25	M8 x 1,25
4-28002-10-1.5	M10 x 1,5
4-28002-12-1.75	M12 x 1,75
4-28002-14-2.0	M14 x 2,0
4-28002-16-2.0	M16 x 2,0
4-28002-18-2.5	M18 x 2,5
4-28002-20-2.5	M20 x 2,5



**9ХС**  
**СТАЛЬ**



**МАСТЕР** Метчики ручные, одинарные

- ♦ Изготовлены из инструментальной стали 9ХС в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания внутренней метрической резьбы в глухих и сквозных отверстиях изделий из стали и цветных металлов.

Артикул	Размеры
4-28004-05-0.8	M5 x 0,8
4-28004-06-1.0	M6 x 1,0
4-28004-08-1.25	M8 x 1,25
4-28004-10-1.5	M10 x 1,5
4-28004-12-1.75	M12 x 1,75
4-28004-14-2.0	M14 x 2,0
4-28004-16-2.0	M16 x 2,0
4-28004-18-2.5	M18 x 2,5
4-28004-20-2.5	M20 x 2,5

9ХС  
СТАЛЬ**МАСТЕР** Метчики ручные, комплектные из 2 шт.

- ♦ Изготовлены из инструментальной стали 9ХС в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания метрической резьбы в глухих и сквозных отверстиях.

Артикул	Размеры
4-28006-05-0.8-H2	M5 x 0,8
4-28006-06-1.0-H2	M6 x 1,0
4-28006-08-1.25-H2	M8 x 1,25
4-28006-10-1.5-H2	M10 x 1,5
4-28006-12-1.75-H2	M12 x 1,75
4-28006-14-2.0-H2	M14 x 2
4-28006-16-2.0-H2	M16 x 2
4-28006-18-2.5-H2	M18 x 2,5
4-28006-20-2.5-H2	M20 x 2,5

9ХС  
СТАЛЬ**МАСТЕР** Метчики ручные, комплектные из 2 шт.

- ♦ Изготовлены из инструментальной стали 9ХС в соответствии с ГОСТ 3266-81

Предназначены для нарезания метрической резьбы с мелким шагом в глухих и сквозных отверстиях.

Артикул	Размеры
4-28006-05-0.5-H2	M5 x 0,5
4-28006-06-0.75-H2	M6 x 0,75
4-28006-08-1.0-H2	M8 x 1,0
4-28006-10-1.0-H2	M10 x 1,0
4-28006-12-1.5-H2	M12 x 1,5
4-28006-14-1.25-H2	M14 x 1,25
4-28006-14-1.5-H2	M14 x 1,5
4-28006-16-1.5-H2	M16 x 1,5
4-28006-18-2.0-H2	M18 x 2,0
4-28006-20-1.5-H2	M20 x 1,5

9ХС  
СТАЛЬ

## Плшки круглые

Круглые плшки «ЗУБР» серии «ЭКСПЕРТ» изготовлены из высококачественной стали, что позволяет использовать их для нарезания внешней метрической резьбы высокой точности как вручную, так и в автоматическом режиме.



### ЭКСПЕРТ Плшки круглые машинно-ручные

- ♦ Изготовлены из быстрорежущей стали P6M5 в соответствии с ГОСТ 9740-41

Предназначены для нарезания метрической резьбы.



**P6M5**  
**СТАЛЬ**

Артикул	Размеры
4-28023-03-0.5	M3 x 0,5
4-28023-04-0.7	M4 x 0,7
4-28023-05-0.8	M5 x 0,8
4-28023-06-1.0	M6 x 1,0
4-28023-08-1.25	M8 x 1,25
4-28023-10-1.25	M10 x 1,25 ; мелкий шаг
4-28023-10-1.5	M10 x 1,5
4-28023-12-1.5	M12 x 1,5; мелкий шаг
4-28023-12-1.75	M12 x 1,75
4-28023-14-1.25	M14 x 1,25; мелкий шаг
4-28023-14-1.5	M14 x 1,5; мелкий шаг
4-28023-14-2.0	M14 x 2
4-28023-16-2.0	M16 x 2
4-28023-18-2.5	M18 x 2,5
4-28023-20-1.5	M20 x 1,5; мелкий шаг
4-28023-20-2.5	M20 x 2,5

**МАСТЕР** Плашки круглые ручные для нарезания метрической резьбы

- ♦ С нормальным и мелким шагом
- ♦ Изготовлены из инструментальной стали 9ХС

Предназначены для нарезания внешней метрической резьбы (в том числе с мелким шагом) на изделиях из стали и цветных металлов.



**9XC**  
**СТАЛЬ**

Артикул	Размеры
4-28022-03-0.5	M3 x 0,5
4-28022-04-0.7	M4 x 0,7
4-28022-05-0.5	M5 x 0,5; мелкий шаг
4-28022-05-0.8	M5 x 0,8
4-28022-06-0.75	M6 x 0,75; мелкий шаг
4-28022-06-1.0	M6 x 1,0
4-28022-08-1.0	M8 x 1,0; мелкий шаг
4-28022-08-1.25	M8 x 1,25
4-28022-10-1.0	M10 x 1,0; мелкий шаг
4-28022-10-1.25	M10 x 1,25; мелкий шаг
4-28022-10-1.5	M10 x 1,5
4-28022-12-1.25	M12 x 1,25; мелкий шаг
4-28022-12-1.5	M12 x 1,5; мелкий шаг
4-28022-12-1.75	M12 x 1,75
4-28022-14-1.25	M14 x 1,25; мелкий шаг
4-28022-14-1.5	M14 x 1,5; мелкий шаг
4-28022-14-2.0	M14 x 2
4-28022-16-1.5	M16 x 1,5; мелкий шаг
4-28022-16-2.0	M16 x 2
4-28022-18-2.0	M18 x 2,0; мелкий шаг
4-28022-18-2.5	M18 x 2,5
4-28022-20-1.5	M20 x 1,5; мелкий шаг
4-28022-20-2.0	M20 x 2,0; мелкий шаг
4-28022-20-2.5	M20 x 2,5

**МАСТЕР** Плашки трубные ручные для нарезания трубной резьбы

- ♦ Изготовлены из инструментальной стали 9ХС

Предназначены для нарезания внешней трубной резьбы на различных изделиях из стали и цветных металлов.

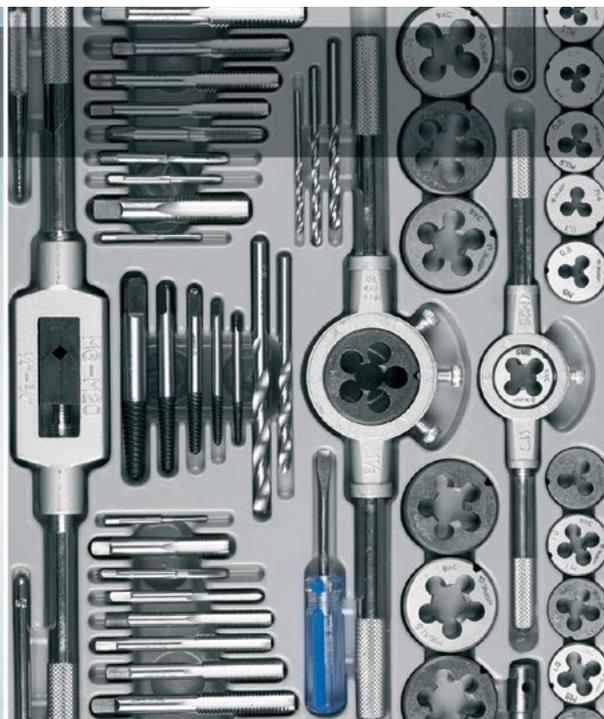


**9XC**  
**СТАЛЬ**

Артикул	Размеры
4-28032-1/2	G 1/2"
4-28032-3/4	G 3/4"
4-28032-1	G 1"
4-28032-3/2	G 1 1/2"
4-28032-2	G 2"

## Наборы с металлорежущим инструментом

Наборы с металлорежущим инструментом «ЗУБР» оптимально скомпонованы для решения большинства задач по нарезанию резьбы. Высокое качество метчиков, плашек и оснастки позволяет получать максимально качественный результат даже в самых трудных условиях.



### ЭКСПЕРТ Набор с металлорежущим инструментом

- ♦ Метчики изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Сверла изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5 в соответствии с ГОСТ 10902-77
- ♦ Сверла с вышлифованным профилем и крестообразной подточкой предназначены для засверливания отверстий перед проведением резьбонарезных работ
- ♦ Каждый метчик укомплектован сверлом, соответствующим размеру резьбы

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**



Артикул	28115-Н18
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер сверл, мм	2.5; 3.3; 4.2; 5.0; 6.0; 6.8; 7.8; 8.6; 10.3
Комплектация	Метчики х9. сверла по металлу х9

### ЭКСПЕРТ Набор метчиков и плашек, в металлическом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М3–М12, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель Ø 25 оснащен стопорным винтом для фиксации плашки, на ручки нанесена насечка для надежного хвата

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28116-Н24
Размер метчиков, мм	5 × 0.8; 5 × 0.9; 6 × 1.0; 6 × 0.75; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 10 × 1.5; 10 × 1.25; 12 × 1.75; 12 × 1.5; 1/8–27
Размер плашек, мм	5 × 0.8; 5 × 0.9; 6 × 1.0; 6 × 0.75; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 10 × 1.5; 10 × 1.25; 12 × 1.75; 12 × 1.5; 1/8–27
Комплектация	Метчики х11. плашки х11. метчикодержатель. плашкодержатель



25

**ЭКСПЕРТ Набор метчиков и плашек в металлическом боксе**

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М3–М12, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель  $\varnothing 25$  оснащен тремя стопорными винтами для фиксации плашки, на ручки нанесена насечка для надежного хвата

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28117-Н35
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 10 × 1.0; 11 × 1.5; 12 × 1.75; 12 × 1.25; 1/8BSP28; 1/4BSP19
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 10 × 1.0; 11 × 1.5; 12 × 1.75; 12 × 1.25; 1/8BSP28; 1/4BSP19
Комплектация	Плашки x15. метчики x15. метчикодержатель x2. плашкодержатель. резьбомер. отвертка

**ЭКСПЕРТ Набор метчиков и плашек в металлическом боксе**

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М6–М20, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Насечка на кернере снижает вероятность выскользывания из руки

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28118-Н65
Размер плашек, мм	2 × 0.4; 2.5 × 0.45; 3 × 0.5; 3.5 × 0.6; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 10 × 1.0; 11 × 1.5; 12 × 1.75; 12 × 1.25; 14 × 2.0; 14 × 1.5; 16 × 2.0; 16 × 1.5; 18 × 2.5; 20 × 2.5; 1/8bsp28; 1/4BSP19
Размер метчиков, мм	2 × 0.4; 2.5 × 0.45; 3 × 0.5; 3 × 0.6; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 10 × 1.0; 11 × 1.5; 12 × 1.75; 12 × 1.25; 14 × 2.0; 14 × 1.5; 16 × 2.0; 16 × 1.5; 18 × 2.5; 20 × 2.5; 1/8bsp28; 1/4BSP19
Размер сверл под резьбу, мм	2.5–3.3–4.2–5.0–6.8
Комплектация	Плашки x24. метчики x24. сверла x5. экстракторы x5 (№ 1. 2. 3. 4. 5). метчикодержатели x2. плашкодержатели x2. резьбомер. отвертка. керн

**ЭКСПЕРТ Набор металлорежущего инструмента в металлическом боксе**

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатели оснащены регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М3–М12 и М6–М20, на ручки нанесена насечка для надежного хвата

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28119-Н110
Размер плашек, мм	2 × 0.4; 3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 0.75; 6 × 1.0; 7 × 0.75; 7 × 1.0; 8 × 0.75; 8 × 1.0; 8 × 1.25; 9 × 0.75; 9 × 1.0; 9 × 1.25; 10 × 0.75; 10 × 1.0; 10 × 1.25; 10 × 1.5; 11 × 0.75; 11 × 1.0; 11 × 1.25; 11 × 1.5; 12 × 0.75; 12 × 1.0; 12 × 1.25; 12 × 1.5; 12 × 1.75; 14 × 1.0; 14 × 1.25; 14 × 1.5; 14 × 2.0; 16 × 1.0; 16 × 1.5; 16 × 2.0; 18 × 1.5
Размер метчиков, мм	2 × 0.4; 3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 0.75; 6 × 1.0; 7 × 0.75; 7 × 1.0; 8 × 0.75; 8 × 1.0; 8 × 1.25; 9 × 0.75; 9 × 1.0; 9 × 1.25; 10 × 0.75; 10 × 1.0; 10 × 1.25; 10 × 1.5; 11 × 0.75; 11 × 1.0; 11 × 1.25; 11 × 1.5; 12 × 0.75; 12 × 1.0; 12 × 1.25; 12 × 1.5; 12 × 1.75; 14 × 1.0; 14 × 1.25; 14 × 1.5; 14 × 2.0; 16 × 1.0; 16 × 1.5; 16 × 2.0; 18 × 1.5
Комплектация	Плашки x53. метчики x53. метчикодержатели x2. плашкодержатели x2



**ЭКСПЕРТ** Набор резьбонарезной в металлическом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков МЗ–М12, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель Ø25 оснащен пятью стопорными винтами для фиксации плашки
- ♦ Применение комплектных метчиков позволяет улучшить количество и точность нарезаемой резьбы

Набор предназначен для резьбонарезных работ с изделиями из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**



Артикул	28129-Н32
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Плашки х7. комплекты метчиков х7 (№ 1–3). метчикодержатель. плашкодержатель. резьбомер. отвертка

**ЭКСПЕРТ** Набор резьбонарезной в металлическом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Каждый комплект метчиков оснащен сверлом, соответствующим размеру резьбы
- ♦ Сверла изготовлены из быстрорежущей стали Р6М5 по ГОСТ 10902-77
- ♦ Для предотвращения выпадения рукоятки торцевой метчикодержатель снабжен шариковым механизмом фиксации
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель Ø25 оснащен тремя стопорными винтами для надежной фиксации плашки и специальным фиксатором для удержания заготовки
- ♦ Насечка на кернере снижает вероятность выскальзывания из руки
- ♦ Применение комплектных метчиков позволяет улучшить количество и точность нарезаемой резьбы

**9ХС**  
**СТАЛЬ**



Артикул	28130-Н52
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер метчиков, мм	№1: 2. 3; 3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер сверл под резьбу, мм	2.5–3.3–4.2–5.0–6.0–7.8–8.6–10.3
Комплектация	52 предмета: плашки х8 3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75. метчики комплектные №1; 2; 3; х24 3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75. сверла под резьбу 2.5; 3.3; 4.2; 5.0; 6.0; 7.8; 8.6; 10.3. экстракторы х5 метчикодержатель х2. плашкодержатель. отвертка. резьбомер. керн

**МАСТЕР** Набор с металлорежущим инструментом в пластиковом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель Ø25 оснащен тремя стопорными винтами для надежной фиксации плашки и специальным фиксатором для удержания заготовки

Набор предназначен для нарезания внутренней и внешней метрической резьбы в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**



Артикул	2810-Н20
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 9 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Плашки х9. метчики х9. метчикодержатель. плашкодержатель

## МАСТЕР Набор с металлорежущим инструментом в пластиковом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М3–М12, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель Ø 25 оснащен стопорным винтом для фиксации плашки

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.



Артикул	2810-Н40
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 3 × 0.6; 4 × 0.7; 4 × 0.75; 5 × 0.8; 5 × 0.9; 6 × 1.0; 6 × 0.75; 7 × 1.0; 7 × 0.75; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 10 × 1.5; 10 × 1.25; 12 × 1.75; 12 × 1.5; 1/8–27
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 3 × 0.6; 4 × 0.7; 4 × 0.75; 5 × 0.8; 5 × 0.9; 6 × 1.0; 6 × 0.75; 7 × 1.0; 7 × 0.75; 8 × 1.25; 8 × 1.0; 10 × 1.5; 10 × 1.25; 12 × 1.75; 12 × 1.5; 1/8–27
Комплектация	Плашки х18. метчики х18. метчикодержатели х2. плашкодержатель. резьбомер



## МАСТЕР Набор с металлорежущим инструментом в пластиковом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Применение комплектных метчиков позволяет улучшить качество и точность нарезаемой резьбы

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.



Артикул	28120-Н18
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5
Размер метчиков, мм	12; 3 × 0.5–2; 4 × 0.7–2; 5 × 0.8–2; 6 × 1.0–2; 8 × 1.25–2; 10 × 1.5–2
Комплектация	Плашки х6. метчики х12



## МАСТЕР Набор металлорежущего инструмента в пластиковом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М3–М12, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель Ø25 оснащен стопорным винтом для фиксации плашки, на ручки нанесена насечка для надежного хвата

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.



Артикул	28121-Н12
Размер плашек, мм	6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер метчиков, мм	6 × 1.0; 7 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Плашки х5. метчики х5. метчикодержатель. плашкодержатель



**МАСТЕР** Набор с металлорежущим инструментом в пластиковом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М3–М12, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель  $\varnothing 25$  оснащен пятью стопорными винтами для надежной фиксации плашки

Набор предназначен для проведения резьбонарезных работ с изделиями из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28122-Н16
Размер плашек, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Плашки х7. метчики х7. метчикодержатель. плашкодержатель

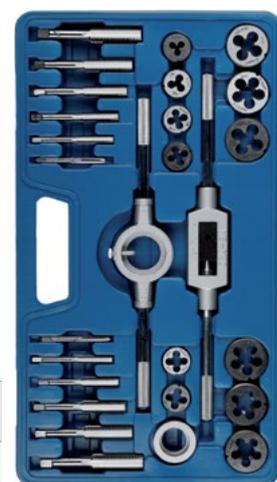
**МАСТЕР** Набор с металлорежущим инструментом в пластиковом боксе

- ♦ Метчики и плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель оснащен регулируемым винтовым механизмом для фиксации хвостовиков метчиков М6–М20, на ручки нанесена насечка для надежного хвата
- ♦ Плашкодержатель  $\varnothing 38$  оснащен стопорным винтом для фиксации плашки, на ручки нанесена насечка для надежного хвата. Комплектуется переходным кольцом для использования плашек  $\varnothing 25$

Набор предназначен для резьбонарезных работ в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28123-Н27
Размер плашек, мм	5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.0; 10 × 1.5; 12 × 1.25; 12 × 1.75; 14 × 2.0; 14 × 1.5; 16 × 2.0; 16 × 1.5
Размер метчиков, мм	5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.0; 10 × 1.5; 12 × 1.25; 12 × 1.75; 14 × 2.0; 14 × 1.5; 16 × 2.0; 16 × 1.5
Комплектация	Плашки х12. метчики х12. метчикодержатель. плашкодержатель. сменная втулка для плашек

**МАСТЕР** Набор метчиков с Т-образным держателем L-110 мм

- ♦ Метчики изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Метчикодержатель имеет механизм реверса и фиксирующий упор рукоятки

Предназначен для нарезания внутренней метрической резьбы в отверстиях изделий из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28125-Н6
Размер метчиков, мм	5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75; 14 × 1.5; 16 × 2.0; 16 × 1.5
Комплектация	Метчики х5. т-образный метчикодержатель



25

**МАСТЕР** Набор метчиков с держателем

- ♦ Метчики изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Вкладыши из высокоуглеродистой стали
- ♦ Держатели хромированные с накатом

Предназначен для нарезания внутренней метрической резьбы в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28126-Н7
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Метчики х6. метчикодержатель

**МАСТЕР** Набор метчиков с Т-образным держателем L-85 мм

- ♦ Метчики изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Имеет механизм реверса и фиксирующий упор рукоятки

Предназначен для нарезания внутренней метрической резьбы в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28127-Н7
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Метчики х6. Т-образный метчикодержатель

**МАСТЕР** Набор плашек с держателем

- ♦ Плашки изготовлены из инструментальной стали 9ХС по ГОСТ 3266-81
- ♦ Держатели хромированные с накатом

Предназначен для нарезания внешней метрической резьбы в изделиях из стали и цветных металлов.

**9ХС**  
**СТАЛЬ**

Артикул	28128-Н8
Размер метчиков, мм	3 × 0.5; 4 × 0.7; 5 × 0.8; 6 × 1.0; 8 × 1.25; 10 × 1.5; 12 × 1.75
Комплектация	Метчики х7. плашкодержатель



## Оснастка для метчиков и плашек

Изготовленные из материалов высочайшего качества и прошедшие строгий контроль качества на всех этапах производства метчикодержатели и плашкодержатели «ЗУБР» обеспечат залог надежной и продуктивной работы в большинстве задач по нарезке резьбы.

### ЭКСПЕРТ Метчикодержатели с регулируемыми вкладышами

- ♦ Изготовлены из цинкоалюминиевого сплава
- ♦ Вкладыши из высокоуглеродистой стали закалены
- ♦ Держатели хромированные с накатом

Предназначены для жесткой фиксации метчиков, размером с М1 по М20 серий «ЭКСПЕРТ» и «МАСТЕР» или других аналогичных.

Артикул	Ø резьбы	Длина, мм
28131-1	М1 – М10	188
28131-2	М4 – М12	280
28131-3	М5 – М20	380



### МАСТЕР Метчикодержатели Т-образные

- ♦ Изготовлены из высококачественной стали
- ♦ Имеют цинковое покрытие

Метчикодержатели Т-образные предназначены для жесткой фиксации метрических метчиков размером М1–М10 (см. табл.). Применяется при ручном нарезании внутренней метрической резьбы.

Артикул	Ø резьбы	Длина, мм	Длина с фиксирующим шариком, мм
28135-70	М3 – М8	70	100
28136-83	М5 – М10	83	100



### ЭКСПЕРТ Метчикодержатели Т-образные с храповым механизмом и реверсом

- ♦ Изготовлены из высококачественной стали
- ♦ Имеют цинковое покрытие

Метчикодержатели Т-образные предназначены для жесткой фиксации метрических метчиков размером М1–М10 (см. табл.). Применяется при ручном нарезании внутренней метрической резьбы.

Артикул	Ø резьбы	Длина, мм	Длина с фиксирующим шариком, мм
28137-85	М3 – М10	85	100
28138-110	М6 – М12	110	120



### ЭКСПЕРТ Плашкодержатели с центровочными и зажимными винтами

- ♦ Изготовлены из высококачественной стали
- ♦ Имеют стопорные винты для надежной фиксации плашек при резьбе

Плашкодержатели предназначены для жесткой фиксации метрических плашек размером М3–М10. Применяются при ручном нарезании внешней метрической резьбы.

Артикул	Ø резьбы	Размер, мм	Длина с фиксирующим шариком, мм
28140-20	Для М3–М6	20 × 7	200
28141-30	Для М10	30 × 11	275
28142-38	Для М12–М14	38 × 14	315
28143-45	Для М16–М20	45 × 18	450



# ПАТРОНЫ И ПЕРЕХОДНИКИ

- ◆ ПАТРОНЫ
- ◆ ПЕРЕХОДНИКИ

Компания «ЗУБР» предоставляет широкие возможности для работы с электроинструментом. Пользуются спросом универсальные переходники для ударных электродрелей, а также перфораторов с наиболее распространенными на рынке системами крепления SDS-plus и SDS-max. Все предлагаемые переходники снабжены функцией «Быстрого съема» буров, а также имеют индуктивную закалку рабочей зоны хвостовика, что в значительной степени увеличивает их рабочий ресурс и позволяет использовать при длительных динамических нагрузках.





**ЭКСПЕРТ Патроны для станка цельнометаллические, посадка на конус Морзе**

- ♦ Посадка на конус Морзе
- ♦ Рабочая поверхность губок закалена и имеет повышенную твердость
- ♦ Металлический корпус, усиленная внутренняя конструкция и прецизионное исполнение позволяют использовать для тяжелых и наиболее ответственных работ
- ♦ Специальная система фиксации исключает малейшее проворачивание сверла



Трехлапчатый патрон применяется для зажима инструмента (сверл, концевых фрез и т.п.) с цилиндрическим, трех- и шестигранным хвостовиком во всех видах сверлильных станков с посадкой на конус Морзе (шпиндель В16)

Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Особенности
29084-16	52	86	3–16 мм, конус, с ключом
29086-16	51	119	0–16 мм, конус быстрозажимной, с фиксатором
29088-16	51	104	0–16 мм, конус быстрозажимной, с фиксирующим кольцом, высокоточный

**ЭКСПЕРТ Патроны для дрели быстрозажимные, с фиксатором**

- ♦ Особая форма пластикового корпуса исключает проскальзывание руки при зажиме сверла
- ♦ Специальная система фиксации и доводки обеспечивает передачу большего усилия при затяжке. Рабочая поверхность губок закалена для исключения проворачивания сверла при работе.
- ♦ LOCK GRIP – автофиксация



Трехлапчатый патрон применяется для зажима инструмента (сверл, буров, концевых фрез и т.п.) с цилиндрическим, трех- и шестигранным хвостовиком во всех видах дрелей: электрических, аккумуляторных, ручных. Предназначен для использования с ударной дрелью (< 900 Вт) и шурупвертами <= 18 В.

Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Посадка патрона на шпиндель дрели	Допустимый размер сверел, мм
29072-10-1/2	41	64	1/2"	0,8–10
29072-13-1/2	43	75		2–13

**ЭКСПЕРТ Патроны для дрели быстрозажимные**

- ♦ Особая форма пластикового корпуса исключает проскальзывание руки при зажиме сверла
- ♦ Рабочая поверхность губок закалена для исключения проворачивания сверла при работе

Трехлапчатый патрон применяется для зажима инструмента (сверл, буров, концевых фрез и т.п.) с цилиндрическим, трех- и шестигранным хвостовиком во всех видах дрелей: электрических, аккумуляторных, ручных. Предназначен для использования на легких дрелях и аккумуляторных шурупвертах.



Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Посадка патрона на шпиндель дрели	Допустимый размер сверел, мм
2907-10-3/8	43	65	3/8"	0–10
2907-10-1/2	43	65	1/2"	0–10
2907-13-3/8	5	75,5	3/8"	1,5–13
2907-13-1/2	45	75,5	1/2"	1,5–13

**МАСТЕР Патроны для дрели цельнометаллические с ключом**

- ♦ Рабочая поверхность губок закалена для исключения проворачивания сверла при работе
- ♦ Предназначены для использования с ударной дрелью (< 1200 Вт)
- ♦ Металлический корпус, усиленная внутренняя конструкция и дополнительный фиксатор позволяют использовать для наиболее тяжелых и максимально ответственных работ

Трехлапчатый патрон применяется для зажима инструмента (сверл, буров, концевых фрез и т.п.) с цилиндрическим, трех- и шестигранным хвостовиком во всех видах дрелей: электрических, аккумуляторных, ручных.



Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Посадка патрона на шпиндель дрели	Допустимый размер сверел, мм
2908-10-1/2	43	75	1/2"	1,5–10
2908-13-1/2	34			1,5–13
2908-16-1/2	42	58,5		3,0–16
29082-13-1/2	52	71,5		1,5–13, «ПРОФИ» с фиксирующим кольцом

**МАСТЕР** Ключи для патрона

- ♦ Изготовлены из углеродистой стали и имеют закаленную рабочую часть
- ♦ Обрезиненная рукоятка препятствует выскальзыванию при работе

Предназначены для затяжки сверла в ключевом патроне.



Артикул	Ø, мм	Длина, мм	Особенности
2909-10	52	55	Обрезиненная рукоятка
2909-13	51	80	
2909-16	51	92	

**МАСТЕР** Переходник с SDS-Plus на патрон

- ♦ Изготовлены из углеродистой стали

Предназначен для перехода трехлапчатого патрона для дрели на посадку SDS-Plus.



Артикул	Описание
2906	SDS – 1/2", «SDS-Plus / патрон»

**МАСТЕР** Переходник с SDS-Plus на патрон с винтом

Предназначен для использования перфоратора SDS-Plus с переходом на патроны с трехлапчатым зажимом.



Артикул	Описание
29061	SDS – 1/2", «SDS-Plus / патрон» с винтом

**МАСТЕР** Переходник с SDS-Max на SDS-Plus

- ♦ Изготовлены из стали 40X

Переходник предназначен для использования с ударным инструментом по бетону и патроном SDS-Max с переходом на крепление оснастки SDS-Plus.



Артикул	Описание
29064	«SDS-MAX / SDS-Plus»

**МАСТЕР** Переходники с шестигранным хвостовиком на SDS-Plus

- ♦ Изготовлены из стали 40X

Переходник с шестигранным хвостовиком 10 мм используется с ударным инструментом со сверлильным патроном для перехода на крепление оснастки SDS-Plus.



Артикул	Описание
29062-10	10 мм / SDS-Plus
29062-13	13 мм / SDS-Plus

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

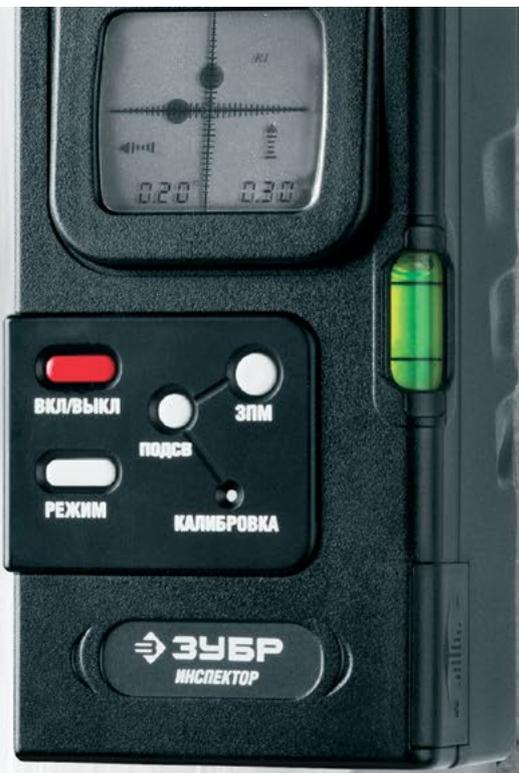
- ◆ ДАЛЬНОМЕРЫ
- ◆ УРОВНИ-УГЛОМЕРЫ
- ◆ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ
- ◆ МИКРОМЕТРЫ

Измерительный инструмент необходим при всех, даже самых простых, ремонтно-строительных работах. Качество их выполнения всецело зависит от точности и надежности измерительных приборов.

Для изготовления электронных и лазерных измерительных приборов повышенной точности компания «ЗУБР» использует современные инновационные технологии. Они гарантируют непревзойденную точность измерений, высокую скорость выполнения работ, экономию средств и времени за счет выполнения всех измерений одним человеком, а также повышенную надежность.

При изготовлении приборов для использования вне помещений применяются лазерные излучатели повышенной мощности и высокоточные измерительные датчики. Корпуса защищены от проникновения пыли и капель воды, что позволяет работать в сложных погодных условиях.

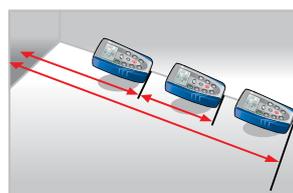
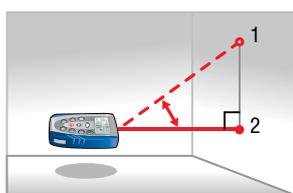
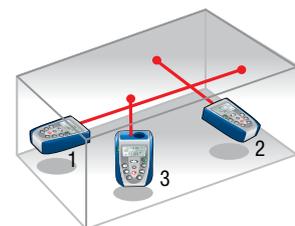




**ЭКСПЕРТ** Дальномер лазерный «ДЛ-50 С»

**Лазерный дальномер – это самый современный инструмент для измерения линейных расстояний, площадей и объемов. Прибор значительно повышает производительность труда, позволяет выполнять весь процесс измерений одному человеку, прост в управлении, обеспечивает высочайшую точность. Прибор выгодно отличается компактными размерами и широким набором измерительных функций. Вы сможете точно и быстро складывать и вычитать полученные значения, считать объем и площадь помещений, определять высоту недоступных объектов с помощью теоремы Пифагора и абсолютно точно находить минимальные и максимальные расстояния с помощью функции непрерывного измерения. А подсветка экрана и крепление на штатив помогут в самых сложных условиях**

- ♦ Встроенный пузырьковый уровень для контроля горизонтального направления лазерного луча
- ♦ Дополнительная эргономичная кнопка для удобства измерений от стены
- ♦ Режим вычисления площади и объема
- ♦ Режим косвенных измерений (вычисление неизвестного катета) позволяет измерять расстояния между точками, а также размеры объектов без непосредственного доступа к ним
- ♦ Режим непрерывных измерений
- ♦ Функция сложения, вычитания измерений и занесения в память
- ♦ Функция автоматического отключения лазерного луча (через 30 сек.) и прибора (через 180 сек.)
- ♦ Функция звукового сопровождения операций. Возможность отключения звука
- ♦ 3 точки отсчета: фронт, тыл, штатив
- ♦ Пылевлагозащищенный корпус (стандарт IP54) с противоударными накладками из мягкого пластика
- ♦ Индикатор разряда батареи
- ♦ Подсветка экрана
- ♦ Резьба 1/4" для установки на штатив



Артикул	34933
Диапазон измерений*, м	0,5–50
Разрешение, м	0,001
Точность*, мм	±2
Быстродействие*, сек	0,5
Тип лазера	650 нм, <1 мВт макс, класс 2
Элемент питания	9В, 6LR61 «крона»
Размеры, мм	104,7 × 61 × 32
Рабочая температура, °С	от 0 до +40
Температура хранения, °С	от –20 до +60°
Автоматическое отключение:	
– лазерного луча	через 30 с
– прибора	через 180 с
<b>Комплект поставки:</b>	
Сумка-чехол для переноски и хранения	1
Дальномер лазерный ДЛ-50 С	1
Силиконовый чехол	1
Ремень	1
Ремешок	1
Механический карандаш	1
Калькулятор	1
Элемент питания	9В, 6LR61 «крона»
Руководство по эксплуатации, экземпляр	1

\* Диапазон измерений, точность и быстродействие зависят от отражающей способности объектов и яркости окружающего освещения.



## ЭКСПЕРТ Дальномер лазерный «ДЛ-30»

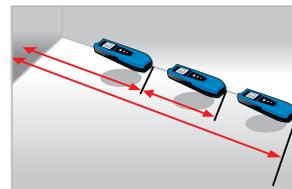
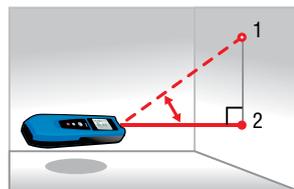
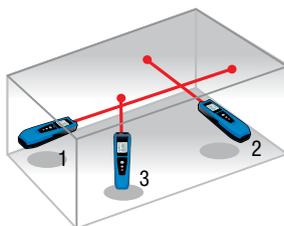
**Высокоточный суперкомпактный прибор для быстрого и простого измерения линейных расстояний, площадей и объемов. Позволяет проводить весь цикл измерений одному человеку, значительно ускоряя выполнение разметочных работ и повышая точность полученных данных.**

- ♦ Суперкомпактный размер обеспечивает удобство проведения измерений и транспортировки
- ♦ Энергосберегающее отключение лазерного луча (через 30 сек) и прибора (через 180 сек)
- ♦ Функция сложения/вычитания измерений
- ♦ 5 измерительных функций: длина, площадь, объем, косвенные измерения (Пифагор), непрерывные измерения (трекинг)
- ♦ Звуковое сопровождение операций
- ♦ Индикатор разряда батареи
- ♦ 2 точки отсчета: фронт, тыл
- ♦ Удобный ремешок

Применяется для проведения измерительных и разметочных операций.

\* Диапазон измерений, точность и быстродействие зависят от отражающей способности объектов и яркости окружающего освещения.

\*\* В комплект не входит.



Артикул	34935
Диапазон измерений*, м	0,05–30
Разрешение, м	0,001
Точность*, мм	±2
Быстродействие*, сек	0,5
Тип лазера	660 нм, < 1 мВт макс, класс 2
Элемент питания	2 × AAA
Время работы элемента питания	до 10000 измерений
Размеры, мм	145 × 35 × 22
Рабочая температура, °С	от 0 до +40
Температура хранения, °С	от –20 до +60°
Автоматическое отключение:	
– лазерного луча	через 30 с
– прибора	через 180 с
<b>Комплект поставки:</b>	
Дальномер лазерный ДЛ-30	1
Ремешок	1
Руководство по эксплуатации, экземпляр	1



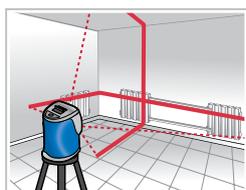
**ЭКСПЕРТ** Построитель плоскостей «ППЛС-10» самовыравнивающийся, двухлучевой

**Компактный и простой в обращении лазерный нивелир с встроенным компенсатором обеспечивает построение одной вертикальной и одной горизонтальной плоскости, позволяя решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой помещений**

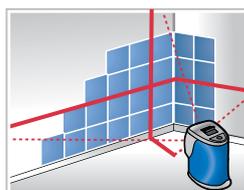
- ♦ Точность  $\pm 0,5$  мм/м
- ♦ Генерирует линию в горизонтальной плоскости, линию в вертикальной плоскости или две перпендикулярных линии
- ♦ Функция автоматического выравнивания устраняет необходимость в настройке, гарантирует максимальную точность при разметке
- ♦ Значительно повышает производительность труда, позволяет выполнять разметочные операции одному человеку
- ♦ Две взаимно перпендикулярные линии с углом развертывания: вертикальная  $100^\circ$ ; горизонтальная  $100^\circ$
- ♦ Компенсатор с диапазоном самовыравнивания  $\pm 4^\circ$
- ♦ В случае отклонения корпуса устройства более  $\pm 4^\circ$  нивелир отключает лазер.
- ♦ Для создания заданной наклонной плоскости встроена функция блокировки компенсатора, которая позволяет работать с устройством установленным под углом
- ♦ Эргономичный двухкомпонентный корпус с противоскользящими накладками
- ♦ Режимы проецирования линий:
  - самовыравнивающаяся линия по горизонтали,
  - самовыравнивающаяся линия по вертикали,
  - самовыравнивающийся крест
  - наклонная линия (совместно с функцией блокировки компенсатора)
  - наклонный крест (совместно с функцией блокировки компенсатора)
- ♦ Оснащен гнездом с резьбой 1/4" для установки на штатив
- ♦ Питание от 2 элементов типа «AA» (в комплект поставки не входят)



Строительные работы



Установка радиаторов



Укладка плитки



Установка мебели

<b>Артикул</b>	34902
Точность	$\pm 0,5$ мм/1 м
Дальность действия	до 10 м*
Лазерный диод	Класс 2, 635 нм, <1 мВт
Диапазон самовыравнивания	$\pm 4^\circ$
Установочная резьба	1/4"
Элементы питания	2 «AA» 1,5 В**
Пылевлагозащита	IP54
Габариты	79x70x40 мм
Вес	180 г
Угол развертывания:	
Вертикальная линия	$100^\circ$
Горизонтальная линия	$100^\circ$
<b>Комплект поставки:</b>	
Построитель плоскостей ППЛС-10, шт	1
Руководство по эксплуатации, экз	1



\* Зависит от условий освещенности

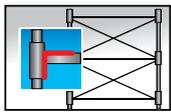
\*\* В комплект поставки не входят

**ЭКСПЕРТ** Уровень-угломер «ИНСПЕКТОР» электронный, двухплоскостной

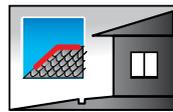
**Профессиональный измерительный инструмент «ИНСПЕКТОР» – это уникальный многофункциональный прибор, объединяющий в себе высокоточный двухплоскостной электронный уровень, уклономер и отвес**

- ♦ Быстрое и точное измерение как в одной, так и в двух плоскостях
- ♦ Цифровое и графическое отображение измерений
- ♦ Возможность выбора разрешающей способности (0,05°; 0,1°; 0,5°)
- ♦ Функция зуммера облегчает нивелирование (0°, 45°, 90°)
- ♦ Три встроенных пузырьковых уровня
- ♦ Легкость калибровки при помощи калибровочной рамки
- ♦ Индикатор разряда батареи
- ♦ Подсветка экрана

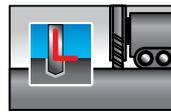
Применяется для разметочных и измерительных работ и контроля выставленных под углом конструкций.



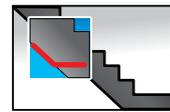
Установка стальных конструкций



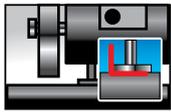
Уклон крыш, дренажа



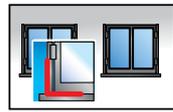
Забивка свай и бурение



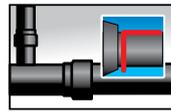
Уклон лестницы



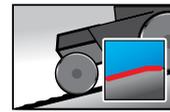
Настройка станков



Двери, окна



Соединитель труб



Уклон дорожного полотна

<b>Артикул</b>	34747
Максимальная разрешающая способность	± 0,05°
Диапазон измерений в 2 плоскостях	0° ~ ±45°
Диапазон измерений в одной плоскости (угломер)	0° ~ ±90°
Размеры, мм	120 × 60 × 50
Точность измерений	
при углах 0° и 90°	±0,05°
при других углах	±0,2°
<b>Комплект поставки:</b>	
Уровень-угломер электронный двухплоскостной, шт.	1
Щелочные элементы питания тип «AAA», шт.	2
Калибровочная рамка	1
Сумка-чехол, шт.	1
Ремень, шт.	1
Ремешок, шт.	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1



**ЭКСПЕРТ** Уровень-угломер электронный, магнитный**Электронный уровень-угломер с цифровой электронной индикацией отклонения от вертикальной и горизонтальной плоскости**

- ♦ Функция определения абсолютного нуля, точность 0,1°
- ♦ Легкость калибровки без применения специальных приспособлений
- ♦ Показания дисплея всегда находятся в правильном для считывания положении вне зависимости от расположения прибора
- ♦ Прецизионно обработанные измерительные плоскости
- ♦ Универсальное измерительное устройство 3 в 1: угломер, транспортир, уровень
- ♦ Литиевая батарея (3 В) обеспечивает более 2000 часов непрерывной работы
- ♦ Прибор обладает информативным дисплеем с подсветкой; величина наклона отображается цифрами в градусах или процентах, также отображается направление наклона. Звуковой сигнал указывает на горизонтальное или вертикальное положение. Сильные удерживающие магниты, встроенные в корпус прибора, позволяют четко фиксировать уровень на металлической поверхности



Применяется как профессиональный прибор для точного и быстрого определения углов наклона, определения горизонтали или вертикали.

Артикул	34745
Диапазон измерений	4 × 90° (0–360°)
Рабочий ток	< 100 мА
Рабочая температура, °С	От 0 до +50°
Допустимая влажность	≤ 85%
Точность измерений	
при углах 0 и 90°	≤ 0,1°
при других углах	≤ 0,2°

**ЭКСПЕРТ** Уровень-угломер «МИНИ» электронный, магнитный**Электронный уровень-угломер с цифровой электронной индикацией отклонения от вертикальной и горизонтальной плоскостей – это уникальный компактный прибор**

- ♦ Является необходимым инструментом при работе с торцовочными пилами.
- ♦ Универсальное измерительное устройство 2 в 1: угломер, транспортир
- ♦ Электронный модуль обеспечивает высокую точность и скорость проведения измерений
- ♦ Встроенные магниты для крепления на металлических поверхностях
- ♦ Усиленный металлический корпус

Применяется для точного и быстрого определения углов наклона, горизонтали или вертикали.

Артикул	34743
Диапазон измерений	+/-180°
Погрешность	0,1°
Точность	0,1°
Размер, см	5 × 5 × 3
Питание	CR2032 3V литиевая батарея
Время работы батареи	Более 2000 часов



## ЭКСПЕРТ Штангенциркуль электронный

- ♦ Профессиональные высокоточные штангенциркули с глубиномером, изготовлены в соответствии с ГОСТ 166-89 из высококачественной нержавеющей стали
- ♦ Цифровое отсчетное устройство обеспечивает повышенную точность измерений и имеет длительный срок службы

Применяется для измерения наружных и внутренних линейных размеров, а также для измерения глубин в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.



Артикул	Диапазон измерений, мм	Шаг измерений, мм	Упаковка
34463-150	0–150	0,01	В металлическом корпусе
34463-200	0–200		В металлическом корпусе
34465-150	0–150		В пластиковом корпусе

## ЭКСПЕРТ Микрометр электронный

- ♦ Диапазон 0–25 мм, шаг измерения 0,001 мм
- ♦ Профессиональные высокоточные, изготовлены в соответствии с ГОСТ 6507-90, обеспечивают высокую точность измерений и имеют длительный срок службы. Измерительные поверхности изготовлены из твердого сплавного материала
- ♦ Цифровое отсчетное устройство обеспечивает повышенную точность измерений

Применяется для измерения наружных линейных размеров повышенной точности в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.



Артикул	Диапазон измерений, мм	Шаг измерений, мм
34482-25	0–25	0,01
34482-50	25–50	
34482-75	50–75	
34482-100	75–100	

## ЭКСПЕРТ Транспортир-угломер электронный

**Профессиональный инструмент, изготовленный с высокой точностью на прецизионном оборудовании, обеспечивает высокую надежность измерительных работ**

- ♦ Полотно из нержавеющей стали с травленой шкалой увеличивает срок службы инструмента
- ♦ Электронный модуль обеспечивает высокую точность и скорость проведения измерений
- ♦ Измерительное полотно изготовлено в соответствии с ГОСТ 427-75

Применяется для профессиональных разметочных и измерительных работ.



Артикул	34294
Диапазон измерений	0–999,9°
Рабочий ток	50А
Часов непрерывной работы	5000
Полотно	Длина 200 мм, ширина 35 мм, толщина 1,2 мм
Точность измерений	0,3°

# ЗАЩИТА ТРУДА

- ◆ ЗАЩИТА ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ
- ◆ ЩИТКИ ЗАЩИТНЫЕ
- ◆ КАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
- ◆ ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
- ◆ ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА
- ◆ ПЕРЧАТКИ
- ◆ НАКОЛЕННИКИ



## Защита органов зрения

ТМ «ЗУБР» предлагает широкий ассортимент средств защиты органов зрения. Вся продукция соответствует современным стандартам качества и обеспечивает максимальную защиту Ваших глаз от различных рисков.

### ЭКСПЕРТ Очки защитные закрытого типа

- ◆ Непрямая вентиляция позволяет комфортно работать при наличии в воздухе пыли или брызг жидкостей
- ◆ Специальная конструкция позволяет использовать поверх корректирующих очков
- ◆ Оптический класс 1 – линза не искажает изображение

Артикул	110235	110237
Особенность	Панорамная линза	Панорамная линза
Материал линзы	Химически стойкий ацетат	Ударопрочный поликарбонат
Антизапотевающее покрытие	Нет	Да



### ЭКСПЕРТ Очки защитные открытого типа

- ◆ Оптический класс №1 (не вызывают искажений)
- ◆ Линзы изготовлены из ударопрочного поликарбоната
- ◆ Мягкие эластичные заушины комфортны при ношении
- ◆ Регулируемые по длине и углу наклона дужки
- ◆ Антибликовое покрытие



Артикул	110310	110311	110312
Линза	Прозрачная – превосходная цветопередача при любом освещении и в любую погоду	Желтая – хорошая видимость при слабом освещении и в пасмурную погоду	Серая с зеркальным покрытием – хорошая цветопередача в условиях яркого освещения

### МАСТЕР Щитки защитные лицевые

**Щитки защитные лицевые «ЗУБР» – комфортная защита в промышленных условиях**

- ◆ Оголовье регулируется по размеру головы и наклону защитного экрана
- ◆ Защитный экран выполнен из ударопрочного поликарбоната (арт. 11085 – литой экран, толщиной 2 мм, арт. 11087 – экран из листа, толщиной 1 мм с металлической окантовкой)
- ◆ Храповый механизм фиксации оголовья
- ◆ Щиток легко собрать и разобрать
- ◆ Обеспечивает прекрасный обзор и защиту лица и глаз

Щиток предназначен для защиты лица и органов зрения от воздействия твердых частиц, искр, стружки, окалины, абразивов и брызг неразъедающих жидкостей.

Артикул	11085	11087
Размер защитного экрана, мм	400 x 200	400 x 200
Материал защитного экрана	Поликарбонат	Поликарбонат
Толщина защитного экрана, мм	2	1
Упаковка	Картонный подвес	Картонный подвес



## МАСТЕР Сменные экраны для щитков

- ♦ Оптимальный выбор для защиты лица и глаз при кошении газонов
- ♦ Мелкоячеистая сетка обеспечивает прекрасный обзор
- ♦ Сделан из прозрачного ударопрочного поликарбоната
- ♦ Окантован алюминиевым профилем, который придает ему дополнительную жесткость

Артикул	11088-1	11088-2
Размер защитного экрана, мм	400 x 200	400 x 200
Материал защитного экрана	Мелкоячеистая сетка	Поликарбонат
Толщина защитного экрана, мм	0,6	1
Упаковка	Картонный подвес	Картонный подвес



## Каски защитные

Защитные каски «ЗУБР» обладают амортизационными свойствами, позволяющими надежно защищать голову рабочего от механических воздействий, от пыли и влаги и от ударов электрического тока.

### ЭКСПЕРТ Каски защитные

**Защитные каски «ЗУБР» обеспечивают высокую безопасность, надежность и комфорт в работе**

- ♦ Современная форма каски обеспечивает повышенный комфорт при ношении
- ♦ Оголовье оснащено специальной налобной вставкой, впитывающей пот
- ♦ Специальные вентиляционные отверстия позволяют с комфортом работать продолжительное время
- ♦ Регулировка по размеру головы от 52 до 62 см

Предназначены для защиты головы работающего от механических воздействий, электрического тока, брызг агрессивных жидкостей, воды.

Артикул	11094-1	11094-2	11094-3
Регулировка оголовья	Храповый механизм	Храповый механизм	Храповый механизм
Материал оголовья	Текстиль	Текстиль	Текстиль
Цвет	Оранжевый	Белый	Синий



### МАСТЕР Каски защитные

**Защитные каски «ЗУБР» обеспечивают высокую безопасность, надежность и комфорт в работе**

- ♦ Современная форма каски обеспечивает повышенный комфорт при ношении
- ♦ Оголовье оснащено специальной налобной вставкой, впитывающей пот
- ♦ Специальные вентиляционные отверстия позволяют с комфортом работать продолжительное время
- ♦ Регулировка по размеру головы от 52 до 62 см

Предназначены для защиты головы работающего от механических воздействий, электрического тока, брызг агрессивных жидкостей, воды.

Артикул	11090	11090-2
Регулировка оголовья	Ленточный механизм	Ленточный механизм
Материал оголовья	Пластик	Пластик
Цвет	Оранжевый	Белый



## Защита органов дыхания

Фильтрующие полумаски «ЗУБР» полностью соответствуют современным стандартам качества и обеспечивают защиту органов дыхания от воздействия вредных веществ в виде аэрозолей и мелкой пыли.

### ЭКСПЕРТ Полумаски фильтрующие конические

- ♦ Специальная конструкция и удобный носовой зажим обеспечивают плотное прилегание полумаски к лицу
- ♦ Клапан выдоха эффективно отводит влагу и тепло, сохраняя легкость дыхания
- ♦ Большая поверхность фильтрующего материала способствует качественной очистке воздуха
- ♦ Головные ремешки обеспечивают комфорт и надежную фиксацию полумаски
- ♦ Чашеобразная форма препятствует смятию фильтра, сохраняя его защитные свойства

Артикул	11161	11162
Класс защиты	FFP1	FFP2



### ЭКСПЕРТ Полумаски фильтрующие с внешней сеткой, конические

- ♦ Внешняя сетка препятствует смятию фильтра, сохраняя его защитные свойства и облегчая дыхание
- ♦ Специальная конструкция и удобный носовой зажим обеспечивают плотное прилегание полумаски к лицу
- ♦ Большая поверхность фильтрующего материала способствует качественной очистке воздуха
- ♦ Клапан выдоха эффективно отводит влагу и тепло, сохраняя легкость дыхания
- ♦ Головные ремешки обеспечивают комфорт и надежную фиксацию полумаски

Артикул	11160	11160-2	11160-3
Класс защиты	FFP1	FFP2	FFP3



### МАСТЕР Полумаски фильтрующие конические

- ♦ Специальная конструкция и удобный носовой зажим обеспечивают плотное прилегание полумаски к лицу
- ♦ Большая поверхность фильтрующего материала способствует качественной очистке воздуха
- ♦ Клапан выдоха эффективно отводит влагу и тепло, сохраняя легкость дыхания
- ♦ Головные ремешки обеспечивают комфорт и надежную фиксацию полумаски

Артикул	11163	11163-2	11163-H5
Класс защиты	FFP1	FFP2	FFP3
Количество в упаковке, шт.	1	1	5



**МАСТЕР** Полумаска фильтрующая трехпанельная плоская

- ♦ Трехпанельная конструкция и удобный носовой зажим обеспечивает плотное прилегание полумаски к лицу
- ♦ Плоская форма – малая масса и возможность складывания делают полумаску удобной при использовании, хранении и транспортировке
- ♦ Специальная конструкция и удобный носовой зажим обеспечивают плотное прилегание полумаски к лицу
- ♦ Большая поверхность фильтрующего материала способствует качественной очистке воздуха
- ♦ Клапан выдоха эффективно отводит влагу и тепло, сохраняя легкость дыхания
- ♦ Головные ремешки обеспечивают комфорт и надежную фиксацию полумаски



Артикул	11164
Класс защиты	FFP1

**МАСТЕР** Полумаски фильтрующие плоские

- ♦ Складная многослойная конструкция и удобный носовой зажим обеспечивают плотное прилегание полумаски к лицу
- ♦ Большая поверхность фильтрующего материала способствует качественной очистке воздуха
- ♦ Малая масса и возможность складывания делают полумаску удобной при использовании, хранении и транспортировке
- ♦ Головные ремешки обеспечивают комфорт и надежную фиксацию полумаски
- ♦ Клапан выдоха эффективно отводит влагу и тепло, сохраняя легкость дыхания
- ♦ Угольный фильтр надежно защищает от посторонних запахов и позволяет использовать полумаску при сварочных работах



Артикул	11165	11166	11166-2	11167	11167-2
Класс защиты	FFP1	FFP1	FFP3	FFP1	FFP2
Клапан выдоха	нет	да	да	да	да
Угольный фильтр	нет	нет	нет	да	да

**Защита органов слуха**

Шум – один из самых распространенных факторов опасности и на производстве, и в частной жизни. Для защиты органов слуха «ЗУБР» предлагает широкий выбор высококачественных изделий, в большей или меньшей степени снижающих восприятие шума.

**ЭКСПЕРТ** Наушники противозумные складные

- ♦ Защитные чашки увеличенного размера, в сочетании со звукопоглощающими вставками, обеспечивают высокую степень защиты
- ♦ Благодаря использованию стальной дуги и порононовым вставкам в конструкции оголовья достигается постоянное комфортное усилие прижатия
- ♦ Мягкое оголовье и обтюраторы обеспечивают максимальное удобство при длительном ношении
- ♦ Складная конструкция обеспечивает компактное хранение
- ♦ Саморегулируются по размеру головы и не требуют ручной подгонки



Артикул	11370
Акустическая эффективность, дБ	30

### **МАСТЕР** Наушники противошумные складные

- ♦ Складная конструкция оголовья обеспечивает компактное хранение
- ♦ Пластиковое оголовье и обтюраторы обеспечивают постоянное комфортное усилие прижатия
- ♦ Саморегулируются по размеру головы, не требуют ручной подгонки
- ♦ Эргономичные звукопоглощающие чашки обеспечивают максимальное удобство при длительном ношении

Артикул	11375
Акустическая эффективность, дБ	29



### **МАСТЕР** Наушники противошумные особопрочные

- ♦ Особопрочная конструкция для тяжелых условий работы
- ♦ Легкая и удобная регулировка по размеру головы
- ♦ Пружинящее оголовье особой формы создает комфортное усилие прижатия
- ♦ Эргономичные обтюраторы обеспечивают превосходную защиту и комфорт при длительном ношении

Артикул	11376
Акустическая эффективность, дБ	29



### **ЭКСПЕРТ** Противошумные многоразовые вкладыши

- ♦ Не требуют скручивания
- ♦ Мягкая акустика
- ♦ Материал – термопластичная резина
- ♦ Соответствуют ГОСТ Р 12.4.209-99

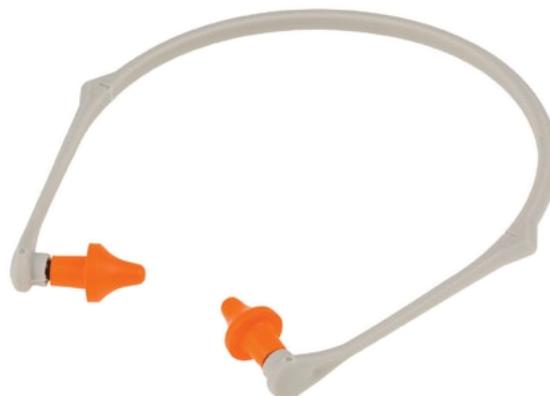
Артикул	11185	11186
Акустическая эффективность, дБ	26	26
Особенность		Шнурок Кейс для хранения



### **ЭКСПЕРТ** Противошумные многоразовые вкладыши с ободком

- ♦ Гибкая регулируемая дужка
- ♦ Ношение под подбородком и на шее
- ♦ Мягкая акустика
- ♦ Соответствуют ГОСТ Р 12.4.209-99

Артикул	11188
Акустическая эффективность, дБ	24



### **МАСТЕР** Противошумные одноразовые вкладыши

- ♦ Легко принимают форму слухового канала, не оказывая давления изнутри
- ♦ Мягкая акустика
- ♦ Соответствуют ГОСТ Р 12.4.209-99

Артикул	11190
Акустическая эффективность, дБ	37



## Перчатки

ТМ «ЗУБР» предлагает большой выбор качественных перчаток для защиты от повреждений механического плана, от воздействия агрессивных средств и химикатов, а также от различных загрязнений.

### ЭКСПЕРТ Перчатки для защиты от порезов

- ♦ Изготовлены с применением волокна «КЕВЛАР», чем обеспечивается максимальная стойкость к порезам
- ♦ Рельефное латексное покрытие позволяет комфортно работать с мокрыми и скользкими предметами
- ♦ Выполнены с применением технологии бесшовной вязки, что создает повышенный комфорт при работе
- ♦ Дышащий материал позволяет работать в перчатках, не снимая их длительное время
- ♦ Класс вязки 13

Артикул	11277-S	11277-M	11277-L	11277-XL
Размер	S	M	L	XL



### ЭКСПЕРТ Перчатки трикотажные с латексным рельефным покрытием

- ♦ Рельефное латексное покрытие обеспечивает надежный захват как сухих, так и влажных предметов различной текстуры
- ♦ Трикотажная основа из смесовой пряжи обеспечивает высокую степень воздухопроницаемости
- ♦ Соответствуют ГОСТ Р 12.4.246-2008 / ГОСТ 12.4.183-91

Артикул	11260-S	11260-M	11260-L	11260-XL
Размер	S	M	L	XL



### ЭКСПЕРТ Перчатки трикотажные с защитой от скольжения, «ПРОТЕКТОР»

- ♦ Особый рисунок на ладони и пальцах улучшает сцепление с деталями и предметами
- ♦ Изготовлены из натурального хлопка, полиэстера
- ♦ Повышенная плотность вязки, 10 класс
- ♦ Обеспечивают свободный воздухообмен
- ♦ Удлиненные эластичные манжеты

Артикул	11452-S	11452-XL
Размер	S-M	L-XL



**МАСТЕР** Перчатки с нитриловым покрытием для точных работ

- ♦ Нитриловое покрытие обеспечивает высокую стойкость к механическому воздействию
- ♦ Повышенная износостойкость продлевает срок службы
- ♦ Эластичны, плотно облегают руку, что позволяет манипулировать особо мелкими предметами
- ♦ Тонкий слой нитрилового покрытия гарантирует максимальную чувствительность пальцев
- ♦ Превосходный захват как сухих, так и промасленных предметов
- ♦ Выполнены с применением технологии бесшовной вязки, что создает повышенный комфорт при работе
- ♦ Дышащий материал перчаток позволяет работать в них, не снимая длительное время
- ♦ Класс вязки 12

Артикул	11276-S	11276-M	11276-L	11276-XL
Размер	S	M	L	XL

**ЭКСПЕРТ** Перчатки утепленные с латексным покрытием

- ♦ Благодаря использованию акриловой пряжи достигаются отличные термозащитные свойства
- ♦ Изготовлены с применением технологии бесшовной вязки, что создает повышенный комфорт при работе
- ♦ Специальное латексное покрытие придает перчаткам высокую стойкость к истиранию и превосходно защищает ладонь
- ♦ Рельефная структура покрытия позволяет комфортно работать с мокрыми и скользкими предметами
- ♦ Повышенная плотность вязки, 10 класс

Артикул	11465-S	11465-XL
Размер	S-M	L-XL

**ЭКСПЕРТ** Перчатки садовые с латексным покрытием

- ♦ Латексное покрытие обеспечивает высокую стойкость к механическому воздействию
- ♦ Рельеф покрытия позволяет комфортно работать с мокрыми и скользкими предметами
- ♦ Выполнены с применением технологии бесшовной вязки, что создает повышенный комфорт при работе
- ♦ Дышащий материал позволяет работать в перчатках, не снимая их длительное время
- ♦ Повышенная износостойкость продлевает срок службы
- ♦ Класс вязки 13

Артикул	11274-S	11274-M	11274-L	11274-XL
Размер	S	M	L	XL

**ЭКСПЕРТ** Перчатки для точных работ

- ♦ Полиуретановое покрытие обеспечивает хороший захват и не оставляет следов на глянцевых и стеклянных поверхностях
- ♦ За счет своей эластичности, хорошо облегают кисти рук, что обеспечивает гибкость и чувствительность пальцев при выполнении точных работ
- ♦ Дышащий материал позволяет работать в перчатках, не снимая их длительное время
- ♦ Повышенная износостойкость продлевает срок службы
- ♦ Класс вязки 13

Артикул	11275-S	11275-M	11275-L	11275-XL
Размер	S	M	L	XL



## Наколенники

Для предохранения коленей от механических воздействий, повышенных и пониженных температур применяются наколенники. Ассортиментный ряд наколенников «ЗУБР» позволит выбрать наиболее подходящую модель для выполнения различных работ.

### ЭКСПЕРТ Наколенники с гелевым наполнителем

- ♦ Гелевая вставка придает повышенный комфорт и удобство во время работы
- ♦ Специально разработанная форма наколенников способствует равномерному распределению нагрузки на сустав, что значительно снижает утомляемость при работе
- ♦ Рельефная поверхность препятствует проскальзыванию
- ♦ Демпфирующая вставка обеспечивает надежную защиту колена при ударе
- ♦ Надежная фиксация на ноге с помощью эластичных ремней



Артикул	11522
Упаковка	Пакет с хедером

### ЭКСПЕРТ Наколенники влагостойкие

- ♦ Цельнолитая резиновая чашка обеспечивает превосходную защиту от жидкостей и позволяет работать на влажных поверхностях
- ♦ Специально разработанная форма наколенников способствует равномерному распределению нагрузки на сустав, что значительно снижает утомляемость при работе
- ♦ Рельефная поверхность препятствует проскальзыванию
- ♦ Демпфирующая вставка обеспечивает надежную защиту колена при ударе
- ♦ Надежная фиксация на ноге с помощью эластичных ремней



Артикул	11520
Упаковка	Пакет с хедером

### МАСТЕР Наколенники с двойной пластиковой накладкой

- ♦ Двойная пластиковая накладка надежно предохраняет колено и позволяет работать на жестких, шероховатых покрытиях
- ♦ Специально разработанная форма наколенников способствует равномерному распределению нагрузки на сустав, что значительно снижает утомляемость при работе
- ♦ Рельефная поверхность препятствует проскальзыванию
- ♦ Демпфирующая вставка обеспечивает надежную защиту колена при ударе
- ♦ Надежная фиксация на ноге с помощью эластичных ремней



Артикул	11525
Упаковка	Пакет с хедером

# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

- ◆ ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ
- ◆ КОБУРА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА
- ◆ СУМКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ



## ЭКСПЕРТ Ящик-тележка для инструментов

- ♦ Утолщенные стенки корпуса и дополнительные ребра жесткости
- ♦ Высокая вместительность и грузоподъемность
- ♦ Удобная внутренняя полка и дополнительные встроенные съемные органайзеры
- ♦ Крышка ящика имеет специальный профиль, предотвращающий образование щелей



Артикул	38130-27
Размер	27" (690 × 355 × 400 мм)

## ЭКСПЕРТ Ящик универсальный для электроинструмента

- ♦ Утолщенные стенки корпуса и дополнительные ребра жесткости
- ♦ Удобная форма для хранения электроинструмента и расходных материалов
- ♦ Крышка ящика имеет специальный профиль, предотвращающий образование щелей



Артикул	38132-16
Размер	16" (419 × 327 × 205 мм)

## МАСТЕР Ящик универсальный для электроинструмента

- ♦ Размер и форма ящика позволяют размещать в нем такие инструменты, как дрель, шуруповерт, УШМ, электролобзик, технический фен и т.п.
- ♦ Встроенный 12-секционный органайзер с прозрачной крышкой со съемными стенками для расходных материалов и крепежа
- ♦ Надежные запирающие защелки
- ♦ Боковые петли для наплечного ремня



Артикул	38035-14
Размер	14" (360 × 323 × 145 мм)

**ЭКСПЕРТ Кобура для шуруповерта**

- ♦ 4 отделения для хранения бит и сверл
- ♦ Специальная петля для надежной фиксации шуруповерта
- ♦ Изготовлена из высокопрочного синтетического материала



Артикул	38630
Материал	Нейлон 600 Ден

**ЭКСПЕРТ Сумки для инструментов**

- ♦ Изготовлены из высококачественного синтетического материала с отличными прочностными характеристиками
- ♦ 17 карманов позволяют с легкостью разместить большое количество разнообразного инструмента
- ♦ Специальная конструкция позволяет широко открывать сумки для облегчения доступа к инструменту
- ♦ Каждая сумка снабжена плечевым ремнем
- ♦ Высокопрочная застежка-молния имеет длительный срок эксплуатации
- ♦ Специальное крепление для переноски строительного уровня



Артикул	38645-17	38645-21
Материал	Нейлон 600 Ден	Нейлон 600 Ден
Длина	42 мм	52 мм

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

- ◆ УДЛИНИТЕЛИ-ШНУРЫ
- ◆ УДЛИНИТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
- ◆ СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



**ЭКСПЕРТ** Удлинитель-шнур силовой, IP44

- ♦ Оснащен заземляющим контуром и евrorозеткой
- ♦ Специальные защитные крышки с подпружиненным механизмом надежно защищают от попадания пыли и влаги внутрь изделия, IP44
- ♦ Двойная изоляция провода
- ♦ Разборная вилка
- ♦ Специальная евrorозетка имеет выступающую часть, охватывающую вилку электроприбора со всех сторон и предотвращающую попадание в места контакта посторонних предметов
- ♦ Защитные шторки
- ♦ Напряжение ~220 В, 10 А / 16 А



Предназначен для подключения электрических приборов к сети как внутри, так и вне помещений.

Артикул	Длина провода, м	Количество гнезд	Сечение провода	Макс. нагрузка, Вт
55013-10	10	1	ПВС 3×1 мм <sup>2</sup>	2200
55013-20	20			

**МАСТЕР** Удлинитель-шнур силовой

- ♦ Оснащен заземляющим контуром и евrorозеткой
- ♦ Двойная изоляция провода
- ♦ Цельнолитая вилка
- ♦ Розеточный блок из ударопрочной пластмассы в месте соединения со шнуром снабжен специальным воротником, защищающим шнур от истирания и перегибов
- ♦ Напряжение ~220 В, 10 А / 16 А



Предназначен для подключения электрических приборов к сети в закрытых помещениях.

Артикул	Длина провода, м	Количество гнезд	Сечение провода	Макс. нагрузка, Вт
55013-5	5	1	ПВС 3×1 мм <sup>2</sup>	3500
55013-10	10			2200
55013-15	15			
55013-20	20			
55013-30	30			

**ПРОФИ** Удлинитель силовой на металлической катушке, IP44

- ♦ Катушка позволяет легко сматывать и разматывать кабель, обеспечивает компактное хранение
- ♦ Металлический корпус барабана обеспечивает защиту изделия от механических повреждений
- ♦ Кабель КГ имеет изоляцию из резины, что позволяет использовать изделие в при экстремальных температурах от -30°C до +60°C
- ♦ Подпружиненные самозакрывающиеся защитные крышки повышают безопасность использования, обеспечивают работу изделия в условиях повышенной влажности и запыленности, IP44
- ♦ Встроенное тепловое реле защищает от превышения мощности подключенных приборов
- ♦ Заземляющий контакт защищает от поражения электрическим током при нарушении целостности изделия
- ♦ Эластичный и прочный соединительный шнур имеет двойную изоляцию кабеля и надежную вилку, что обеспечивает безопасную эксплуатацию
- ♦ Специальный воротник защищает шнур от перегибов и истирания
- ♦ Надежное крепление кабеля к клеммам предотвращает нагрев и искрение
- ♦ Цельнолитая ударопрочная вилка
- ♦ Особая конструкция электрической вилки позволяет без дополнительных усилий вынимать ее из розетки
- ♦ Напряжение ~220 В, 16 А



Предназначен для подключения электрических приборов к сети при выполнении ремонтных, монтажных и строительных работ.

Артикул	Длина провода, м	Количество гнезд	Сечение провода	Максимальная нагрузка, Вт	
				При намотанном проводе	При разматанном проводе
55085-20	20	4	ПВС 3×1,5 мм <sup>2</sup>	1750	3500
55085-30	30				
55085-40	40				
55085-50	50				

**ЭКСПЕРТ** Удлинитель силовой

- ♦ Эргономичная цельнолитая вилка
- ♦ Корпус из ударопрочного пластика
- ♦ Удобная рукоятка для переноски
- ♦ Электропровод с двойной изоляцией
- ♦ Встроенное тепловое реле защищает от превышения мощности подключаемых приборов
- ♦ Напряжение ~220 В, 10 А / 16 А

Предназначен для подключения электрических приборов к сети при выполнении ремонтных, монтажных и строительных работ.



Артикул	Длина провода, м	Количество гнезд	Сечение провода	Максимальная нагрузка, Вт	
				При намотанном проводе	При размотанном проводе
55082-10	20	4	ПВС 3×1 мм <sup>2</sup>	1100	2200
55082-20	30				
55082-40	40				
55082-50	50		ПВС 3×1,5 мм <sup>2</sup>	1750	3500

**МАСТЕР** Удлинитель силовой

- ♦ Конструкция крепления барабана обеспечивает дополнительную защиту от поражения электрическим током и легкость намотки провода
- ♦ Эргономичная цельнолитая вилка
- ♦ Корпус из ударопрочного пластика
- ♦ Устойчивое металлическое основание
- ♦ Удобная рукоятка для переноски
- ♦ Электропровод с двойной изоляцией
- ♦ Встроенное тепловое реле защищает от превышения мощности подключаемых приборов
- ♦ Напряжение ~220 В, 6 А / 10 А

Предназначен для подключения электроприборов, требующих мобильного перемещения (электроинструмент, электрогазонокосилки, триммеры).



Артикул	Длина провода, м	Количество гнезд	Сечение провода	Максимальная нагрузка, Вт	
				При намотанном проводе	При размотанном проводе
55075-20	20	1	ПВС 2×0,75 мм <sup>2</sup>	650	1300
55075-30	30		ПВС 2×1 мм <sup>2</sup>	1100	2200
55075-50	50				

## МАСТЕР Силовые разъемы

- ♦ Корпуса и изолирующие детали, несущие токоведущие части силовых разъемов выполнены из термостойких и самозатухающих материалов
- ♦ Крышки обеспечивают защиту от попадания внутрь разъема пыли, влаги и надежно закреплены
- ♦ Пружины защищены от коррозии
- ♦ Винты, применяемые для механических и электротехнических соединений, защищены от самоотвинчивания
- ♦ Возможность эксплуатации во влажной среде (IP44)
- ♦ Наличие специального сальника для кабеля различного сечения

Предназначены для подключения электроинструмента, строительного электрооборудования, станков и другого промышленного оборудования, для обеспечения электроснабжения мобильных бытовок и киосков.

### Вилки переносные

Артикул	Расположение контактов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Ключ
55250-016-3		16	250	2P+PE	6 ч
55250-032-3		32			
55250-016-5		16	400	3P+PE+N	6 ч
55250-032-5		32			



### Розетки переносные

Артикул	Расположение контактов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Ключ
55252-016-3		16	250	2P+PE	6 ч
55252-032-3		32			
55252-016-5		16	400	3P+PE+N	6 ч
55252-032-5		32			



# ВСЯ МОЩЬ МИРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

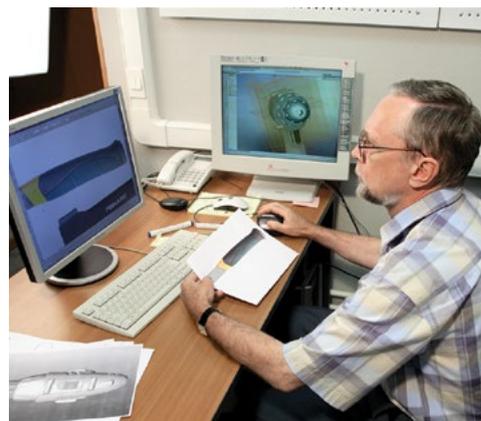
Компания «ЗУБР» уделяет особое внимание научным исследованиям, добиваясь максимальной эффективности и надежности своих инструментов. Конструкторское бюро с высококвалифицированными инженерами ведет ряд современных разработок, многие технические решения которых запатентованы.

Конструирование ведется методом компьютерного 3D-моделирования и реального объемного прототипирования. Выращенные модели позволяют сделать изделия максимально эргономичными еще на стадии разработки.

Новейшее оборудование дает возможность максимально быстро и точно находить наилучшие технологические решения, но это только начало длительного пути инструмента от разработки до потребителя. Прежде чем пойти в серию, все изделия проходят многократные испытания в лаборатории «ЗУБР», официально аккредитованной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Особое внимание уделяется испытаниям продукции на соответствие реальным климатическим условиям нашей страны: готовые изделия проходят многократные циклы испытаний в специальных камерах, где мощные лабораторные морозильные установки создают температуру до  $-50^{\circ}\text{C}$ .

Стабильность характеристик производимой продукции является нашей неустанной заботой: созданная специально для этого служба КАЧЕСТВА постоянно контролирует процесс производства и осуществляет приемку готовой продукции. Мы всегда готовы к диалогу, и Вы можете вместе с нами участвовать в процессе совершенствования продукции, отправляя свои отзывы и пожелания по адресам: [zubr@zubr.ru](mailto:zubr@zubr.ru), [info@zubr.ru](mailto:info@zubr.ru).



## 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

«ЗУБР» постоянно улучшает уровень качества и заботится о своих потребителях. Но слова должны подтверждаться фактами. Компания приняла решение распространить расширенную 5-летнюю гарантию на электроинструменты, проданные с 1 июля 2012 года. Это еще одно подтверждение высокого качества продукции «ЗУБР».

Для инструмента «ЗУБР» предоставляется широчайший спектр услуг по гарантийному и постгарантийному обслуживанию, осуществляется оперативная поставка запасных частей и выполнение качественного гарантийного ремонта. Высококвалифицированные специалисты сервисных центров «ЗУБР» прошли подготовку и имеют фирменные сертификаты, гарантирующие высокое качество выполняемых работ.

Специалисты заботятся о том, чтобы Вы получили исправный электроинструмент в кратчайшие сроки. При этом сервисные центры гарантийного ремонта и послепродажного обслуживания продукции «ЗУБР» расположены на всей территории Российской Федерации.

В сервисных центрах «ЗУБР» вы можете не только отремонтировать инструмент, но и провести профилактические работы. Кроме этого, всегда в продаже расходные материалы, запасные части и дополнительные принадлежности. Если Вам нужен дополнительный аккумулятор или нож для газонокосилки – обращайтесь в сервисный центр «ЗУБР»! Мы всегда рады помочь Вам!

Если Вы не удовлетворены качеством сервисной поддержки – напишите по адресам: [pt@zubr.ru](mailto:pt@zubr.ru), [info@zubr.ru](mailto:info@zubr.ru) – и мы улучшим качество сервиса с Вашим участием.





## ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ РОЗНИЧНЫХ МАГАЗИНОВ

# ПОЧЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВО С «ЗУБР» ВЫГОДНО?

«ЗУБР» – ведущая российская марка на рынке инструментов и товаров для строительства

«ЗУБР» – гарантированный уровень качества, вся продукция сертифицирована и защищена от подделок. Аккредитованная РОССТАНДАРТОМ лаборатория, оснащенная новейшим оборудованием, осуществляет постоянный контроль качества продукции

«ЗУБР» – широкая сеть сервисных центров, осуществляющих поддержку потребителей в России и странах СНГ

«ЗУБР» – поддержка в каналах продаж, оформление стендов, планограммы выкладок, рекламная продукция для потребителя – залог успешного бизнеса. Пришлите письмо по адресам: [pt@zubr.ru](mailto:pt@zubr.ru), [info@zubr.ru](mailto:info@zubr.ru) – менеджер компании бесплатно окажет Вам помощь в оформлении торговой точки

«ЗУБР» – специальные промо-программы для поддержки торговли

«ЗУБР» – B2B: учебный центр для Ваших специалистов с проведением практических занятий и выдачей сертификата

Гарантированное 100%-ое наличие запчастей на складе для обеспечения сервисных центров

Бесплатная доставка товара по всей территории России

Служба поддержки потребителей – [www.zubr.ru](http://www.zubr.ru)

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

<b>А</b>			
Адаптеры для ударных бит.....	347		
Аккумуляторные батареи Li-Ion .....	14		
Аккумуляторные батареи Ni-Cd .....	22		
Аппараты высокого давления .....	144		
Аэратор-скарifikатор электрический .....	196		
<b>Б</b>			
Бетонолом .....	50		
Бетономесители электрические .....	111		
Биты .....	349		
Биты ударные .....	347		
Блок автоматики .....	176		
Бобины поролоновые .....	322		
Брусok правочный с алмазным напылением .....	323		
Буровые коронки .....	269		
Буры по бетону SDS-Max .....	267		
Буры по бетону SDS-Plus .....	264		
Быстрозарядные импульсные устройства .....	22		
<b>В</b>			
Вилки переносные .....	401		
Владыши противoshумные .....	391		
<b>Г</b>			
Газонокосилка бензиновая .....	217		
Газонокосилка электрическая .....	194		
Гайковерт ударный сетевой .....	35		
Гайковерт-шурупoверт Li-Ion .....	12		
Генераторы комбинированные бензин/газ .....	220		
Гравер электрический .....	68-76		
Губки шлифовальные .....	321		
<b>Д</b>			
Дальномер лазерный .....	380		
Державка для коронок-чашек .....	286		
Державки для биметаллических коронок .....	283		
Державки для буровых коронок .....	269		
Дрели ударные .....	27		
Дрели-шурупoверты Li-Ion .....	7-11		
Дрели-шурупoверты Ni-Cd .....	19		
Дрель реверсивная .....	27		
Дрель-миксер .....	104		
Дрель-шурупoверт сетевая .....	32		
<b>З</b>			
Заклепки для заклепочника .....	141		
Заклепочники пневматические .....	140		
Зенкеры конусные .....	247		
<b>И</b>			
Измельчитель электрический .....	199		
Инверторы сварочные .....	150, 156		
Инфракрасные нагреватели .....	185		
<b>К</b>			
Каски защитные .....	388		
Катушки для триммеров .....	193, 216		
Клин для демонтажа буровой коронки .....	269		
Ключ многофункциональный для УШМ .....	65		
Ключи для патрона .....	377		
Кобура для шурупoверта .....	397		
Компрессор электрический .....	165		
Коронки алмазные .....	278		
Коронки биметаллические .....	282		
Коронки кольцевые .....	284		
Коронки-чашки по дереву .....	288		
Коронки-чашки с карбид-вольфрамовой крошкой .....	285		
Косы бензиновые .....	215		
Кран-балка для электротельфера .....	137		
Краскопульт электрический .....	114		
Круги алмазные отрезные .....	293		
Круги лепестковые веерные .....	325		
Круги лепестковые торцовые .....	324		
Круги отрезные абразивные .....	299		
Круги шлифовальные .....	316		
Круги шлифовальные абразивные .....	301		
Кусторез электрический .....	197		
<b>Л</b>			
Ленты шлифовальные .....	321		
Леска для триммера .....	192, 216		
Листы шлифовальные .....	315-319		
<b>М</b>			
Масло для 2-тактных двигателей .....	212		
Масло для 4-тактных двигателей .....	221, 228		
Масло для компрессоров .....	167		
Масло для пильных механизмов .....	203, 213		
Машина лентoшлифовальная .....	62		
Машина орбитально-шлифовальная .....	63		
Машина плоскошлифовальная .....	62		
Машина полировальная .....	64		
Машина шлифовальная переносная .....	124		
Метчики машинно-ручные .....	362		
Метчики ручные .....	363		
Метчикoдержатели .....	373		
Мешки для пылесоса .....	147		
Микрометр электронный .....	385		
Миксер строительный .....	108		
Мини-насадки для гравировальных машин .....	340		
Мини-насадки с алмазным напылением .....	280		
Мотопомпы бензиновые .....	229		
<b>Н</b>			
Набор бит и торцовых головок .....	354		
Набор метчиков и плашек .....	367		
Набор резьбонарезной .....	369		
Набор с металлорежущим инструментом .....	367		
Наборы для врезки замков .....	289		
Наборы для перемещения электростанций .....	229		
Надфили с алмазным напылением .....	281		
Наколенники .....	394		
Напильник для заточки цепных пил .....	203		
Напильники с алмазным напылением .....	281		
Насадки для термоклящих пистолетов .....	139		
Насадки для шурупoверта и дрели .....	358		
Насадки пластиковые для УШМ .....	338		
Насадки полировальные .....	335		
Насадки резиновые для дрели .....	337		
Насадки резиновые для УШМ под круг фибровый .....	338		
Насадки-миксеры .....	106		
Насос бочковой .....	174		
Насосные станции .....	175		
Насосы дренажные .....	171		
Насосы колодезные .....	170		
Насосы садовые .....	174		
Насосы фонтанные .....	177		
Наушники противoshумные .....	390		
Ножи для бензиновых газонокосилок .....	218		
Ножи для бензокос .....	216		
Ножи для рубанка .....	97		
Ножи для триммеров .....	192		
Ножницы высечные .....	136		

**О**

Основание-державка для кольцевых коронок .....	284
Отбойный молоток SDS-Max .....	48
Отвертка аккумуляторная Li-Ion .....	16
Отвертка аккумуляторная Ni-Cd .....	17
Отвертка-трансформер Li-Ion .....	15
Очки защитные .....	387

**П**

Патроны для дрели быстрозажимные .....	376
Патроны для станка .....	376
Переходник «дрель – УШМ» для насадок .....	339
Переходник с SDS-Max на SDS-Plus .....	377
Переходник с SDS-Plus на патрон .....	377
Переходники с шестигранным хвостовиком на SDS-Plus .....	377
Перфоратор SDS-Max вертикальный .....	46
Перфоратор SDS-Plus вертикальный .....	43-45
Перфоратор SDS-Plus горизонтальный .....	39-42
Перчатки для ручной полировки .....	336
Перчатки рабочие .....	392
Пики и зубила для отбойного молотка .....	274
Пики и зубила для перфораторов .....	273
Пила дисковая настольная .....	87
Пила ленточная .....	90
Пила ленточная для станков .....	313
Пила ножовочная .....	91
Пила отрезная .....	89
Пила торцовочная .....	81-86
Пила цепная бензиновая .....	207-212
Пила цепная электрическая .....	201
Пила циркулярная .....	77-80
Пилы кольцевые наборные по дереву .....	287
Пильные диски .....	304
Пистолет скобозабивной .....	134
Пистолеты термокляющие .....	138
Плашки круглые .....	365
Плашки трубные ручные .....	366
Плашкодержатели .....	373
Плиткорез настольный .....	128
Плиткорез ручной .....	128
Плиткорез стационарный .....	130
Полотна для лобзикового станка .....	312
Полотна для электролобзиков .....	309
Полуавтоматы сварочные .....	155
Полумаски фильтрующие .....	389
Построитель плоскостей .....	382
Прокладка диска для УШМ .....	65

Пушки тепловые газовые .....	185
Пушки тепловые электрические .....	182
Пылесос садовый электрический .....	200
Пылесосы промышленные .....	146

**Р**

Разъемы силовые .....	401
Реле давления .....	177
Ремкомплекты для пневматических заклепочников .....	140
Ремкомплекты для пневматических степлеров .....	134
Розетки переносные .....	401
Рубанок электрический .....	94-97

**С**

Сверла алмазные .....	278
Сверла алмазные трубчатые .....	279
Сверла Левиса по дереву .....	251
Сверла опалубочные .....	260
Сверла перьевые плоскофрезерные по дереву .....	255
Сверла плоскофрезерные .....	254
Сверла по кафелю и стеклу .....	276
Сверла по металлу .....	235-245
Сверла спиральные по дереву .....	249
Сверла ударные по бетону .....	261
Сверла Форстнера композитные .....	256
Сверла фрезеровальные по дереву .....	258
Сетка шлифовальная абразивная .....	323
Скобы для степлера .....	135
Смазка для буров .....	52
Сменные экраны для щитков .....	388
Станок лобзиковый .....	122
Станок сверлильный .....	121
Станок токарный .....	123
Станок точильный .....	118
Степлеры пневматические .....	134
Стержни клеевые для термоклящих пистолетов .....	139
Струны с алмазным напылением .....	281
Ступенчатые сверла по металлу .....	245
Сумки для инструментов .....	397

**Т**

Транспортир-угломер электронный .....	385
Трансформаторы сварочные .....	157
Треугольники шлифовальные .....	318
Триммер бензиновый .....	214
Триммер-коса электрическая .....	190
Триммеры электрические .....	188

**У**

Углошлифовальная машина .....	57-61
Удлинитель для перьевых сверл .....	256
Удлинитель для биметаллических коронок .....	283
Удлинитель для сверл Левиса .....	253
Удлинитель силовой .....	400
Удлинитель-шнур силовой .....	399
Уровень-угломер .....	383

**Ф**

Фен технический .....	100
Фильтр для пылесоса .....	147
Фонарь LED аккумуляторный Li-Ion .....	9
Фрезер .....	136

**Ц**

Центрирующее сверло для буровых коронок .....	269
Центрирующее сверло для кольцевых коронок .....	284
Центрирующее сверло для коронок-чашек .....	286
Центровки-кернеры по дереву .....	251
Цепь для цепных пил .....	203

**Ч**

Чашки алмазные .....	297
----------------------	-----

**Ш**

Шина для цепных пил .....	203
Штангенциркуль электронный .....	385
Штифты для заклепочника .....	141
Штифты для степлера .....	135
Штроборез .....	136
Шуруповерт сетевой .....	33-35

**Щ**

Щетка-крацовка дисковая .....	327, 330
Щетка-крацовка коническая .....	328, 332
Щетка-крацовка полимерная .....	333
Щетка-крацовка чашечная .....	329, 332
Щитки защитные лицевые .....	387
Щитки сварщика .....	160

**Э**

Экстракторы поврежденного крепежа .....	359
Электростанции бензиновые .....	223-230
Электротельферы .....	137

**Я**

Ящик для инструментов .....	396
-----------------------------	-----

# АРТИКУЛЯРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.
06006-66-40	106	11277-S	392	26025-xx	347	2909-xx	377	29429-08-H4	251
06006-70-40	106	11277-XL	392	26027-xx	347	29140-xx	261	29429-10-H4	251
06006-82-40	106	11370	390	26040-H7	357	29140-H3	262	2947-xx	253
06008-110-40	106	11375	391	26041-H7	357	29140-H4	262	2948-xx	251
0602-06-40	106	11376	391	26043-H7	357	29140-H5	262	29482-xx	251
0602-08-40	106	11452-S	392	26044-H7	357	29140-H8	262	2948-235-H6	252
0602-10-60	106	11452-XL	392	26045-H33	357	2916-xx	262	29483-xx	252
0603-xx	106	11465-S	393	26046-H33	357	2916-H3	263	29483-H5	252
06033-xx	106	11465-XL	393	26050-H11	353	2916-H4	263	29503-xx	254
06035-08-53	106	11520	394	26051-H11	353	2916-H5	263	29503-H5	254
06035-10-59	106	11522	394	26052-H11	353	2916-H8	263	29503-H6	254
06036-08-40	106	11525	394	26053-H11	353	2917-xx	270	29505-xx	255
06036-10-60	106	155700-U-13	311	26054-H31	354	2918-xx	270	29505-H5	255
06037-xx	106	155700-U-21	311	26055-H15	358	29180-xx	271	29505-H6	255
06850-xx	138	155700-U-28	311	26055-H20	358	29182	271	29507-150	256
06851-120-12	138	155702-13	311	26056-H20	358	29184-08	271	29507-300	256
06851-80-12	138	155704-13	312	26056-H23	358	29185	272	29508-150	256
06852-2.3	139	155706-21	312	26091-H11	354	29185-H10	272	29508-300	256
06852-3.0	139	155707-28	312	26091-H21	354	29187-xx	271	29531-xx	282
06855-xx	139	155709-08	311	26091-H32	354	29188-xx	271	2953-12-140	253
06856-12-1	139	155709-13	311	26092-H12	355	2922-xx	263	2953-12-300	253
06856-12-2	139	155709-18	311	26092-H30	355	2922-H3	263	29531-H11	282
110235	387	155711-28	312	26092-H33	355	2922-H4	263	29531-H6-1	282
110237	387	155713-21	312	26093-H99	356	2922-H5	263	29531-H6-2	282
110310	387	155800-2.5	312	26094-H99	356	2922-H6-SB	263	29532	283
110311	387	155802-1.7	312	26095-H100	356	2922-H8	263	29533	283
110312	387	155804-1.4	312	26096-H122	356	29300-xx	269	29534	283
11074	161	155807-0.9	312	26375-xx	347	29302-120	269	29535	283
11075	161	15580-H10	310	26377-xx	347	29304-180	269	29536	283
11077	161	155810-190-2	313	26392-xx	352	29304-450	269	29537-06	283
11078	161	155810-190-4	313	26393-H7	358	29307-120	269	29539-140	283
11079	160	155815-305-2	313	26600-H12	359	29309	269	29539-300	283
11085	387	155815-305-4	313	26700-H3	359	29314-xx	264, 265	2954-48-H3	289
11087	387	15581-H10	310	26811-60	347	29314-H3-1	266	2954-54-H3	289
11088-1	388	15582-4	309	26815-60	347	29314-H3-2	266	2954-54-H7	289
11088-2	388	15583-4	309	2810-H20	369	29314-H4-1	266	29553-H7	288
11090	388	155841-4	309	2810-H40	370	29314-H4-2	266	29554-H15	288
11090-2	388	15584-4	309	28115-H18	367	29314-H5	266	29555-H28	288
11094-1	388	15585-4	309	28116-H24	367	29314-H7	266	29557	289
11094-2	388	15586-H10	310	28117-H35	368	29314-H8	266	29558	289
11094-3	388	15587-3	309	28118-H65	368	29315-xx	266	2955-H08	288
11160	389	15588-2	309	28119-H110	368	29315-H3	267	2955-H11	288
11160-2	389	15589-2	309	28120-H18	370	29315-H4	267	29593-H7-18	287
11160-3	389	155901-2.5	309	28121-H12	370	29315-H5	267	29593-H7-42	287
11161	389	15590-2.5	309	28122-H16	371	29315-H8	267	29595-H3-42	287
11162	389	15590-4	309	28123-H27	371	29350-xx	267, 258	29595-H5-32	287
11163	389	15591-2.5	309	28125-H6	371	29360-H4	275	29615-H13	239
11163-2	389	15591-H5	311	28126-H7	372	29360-H13	275	29615-H5	239
11163-H5	389	15592-1.3	309	28127-H7	372	29361-00-250	274	29615-H8	239
11164	390	15593-0.7	310	28128-H8	372	29362-20-250	274	29617-H19	239
11165	390	15593-1.2	310	28129-H32	369	29363-40-250	274	29621-H13-M	242
11166	390	15593-2	310	28130-H52	369	29364-40-250	274	29621-H19-M	242
11166-2	390	15594-1.2	310	28131-1	373	29366-22-250	274	29623-xx	239
11167	390	155945-3	310	28131-2	373	29371-00-410	274	29623-H5	240
11167-2	390	155951-3	309	28131-3	373	29373-40-410	274	29623-H6	240
11185	391	15595-2.5	309	28135-70	373	29374-75-450	274	29625-H13-M	238
11186	391	155952-4	309	28136-83	373	29375-125-450	274	29625-H19-M	235, 238
11188	391	15595-4	309	28137-85	373	29376-00-400	273	29626-H10	235
11190	391	15596-2.5	309	28138-110	373	29377-35-400	273	29626-H13-M	235
11260-L	392	15597-1.3	309	28140-20	373	29378-80-400	273	29626-H8	235
11260-M	392	15598-1.2	310	28141-30	373	29379-125-500	273	29670-xx	246
11260-S	392	1650-20-4.0	203	28142-38	373	29381-xx	273	29670-3-20-H3	246
11260-XL	392	26001-xx	351	28143-45	373	29382-xx	273	29670-4-30-H3	246
11274-L	393	26003-xx	351	29061	377	29383-50-300	273	29672-xx	245
11274-M	393	26005-xx	351	29062-10	377	29384-50-400	273	29730-xx	247
11274-S	393	26007-4-25-2	351	29062-13	377	29386-26-300	273	29730-H6	248
11274-XL	393	26009-HEX-H3	352	29064	377	29390-xx	260	29732-xx	247
11275-L	393	26009-PH-H3	352	2907-xx	376	29421-xx	249	29840-xx	277
11275-M	393	26009-PZ-H3	352	29072-10-1/2	376	29421-H3	250	29840-H3	277
11275-S	393	26009-SL-H3	352	29072-13-1/2	376	29421-H4	250	29845-xx	276
11275-XL	393	26009-TORX-H3	352	2908-xx	376	29421-H5	250	29845-H3	276
11276-L	393	26011-xx	349	2908-13-1/2	376	29421-H7	250	29845-H4	276
11276-M	393	26013-xx	349	2908-16-1/2	376	29421-H7-SB	250	29845-H5	276
11276-S	393	26015-xx	350	29082-13-1/2	376	29421-H8	250	29850-xx	279
11276-XL	393	26017-xx	350	29084-16	376	29423-xx	250	29860-xx	280
11277-L	392	26021-xx	347	29086-16	376	29423-H6	250	29865-xx	278
11277-M	392	26023-xx	347	29088-16	376	29429-06-H4	251	29865-H3	278

Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.
29870-H7	280	35160-125	330	35612-xx	322	3597-240	336	4-28007-06-1.0-H2	363
2993-xx	258	35160-150	330	35613-xx	322	3598	336	4-28007-08-1.0-H2	363
29945-xx	256	35161-xx	330	35614-xx	322	35981	336	4-28007-08-1.25-H2	363
29945-H5	257	35162-xx	331	35621-xx	322	35992-H5	343	4-28007-10-1.0-H2	363
2994-H5	258	35163-100	331	3574-115	337	35994-H5	343	4-28007-10-1.5-H2	363
29965-xx	259	35165-050	333	3574-125	337	35996-H5	343	4-28007-12-1.5-H2	363
29965-H6	259	35165-063	333	3574-150	337	35998-H10	343	4-28007-12-1.75-H2	363
29966-xx	258	35165-075	333	3575	338	36200-xx	299	4-28007-14-1.25-H2	363
29966-H3	259	35185-100	327	3577-115	337	36200-125-1.0-H10	299	4-28007-14-1.5-H2	363
29993-xx	257	35185-125	327	3577-125	337	36201-xx	300	4-28007-14-2.0-H2	363
29993-H5	257	35185-150	327	3577-150	337	36202-xx	300	4-28007-16-1.5-H2	363
31285	140	35186-125	327	35773-125	338	36203-xx	301	4-28007-16-2.0-H2	363
31285-PK	140	35186-150	327	35773-150	338	36204-xx	301	4-28007-18-2.0-H2	363
31287-48	140	35186-200	327	35773-180	338	36590-115-40	324	4-28007-18-2.5-H2	363
31287-48-PK	140	35187-xx	327	3578-125	338	36590-115-60	324	4-28007-20-1.5-H2	363
31287-64	140	35190-xx	328	35782-xx	338	36590-115-80	324	4-28007-20-2.5-H2	363
31287-64-PK	140	35190-115	328	35785	339	36591-125-40	324	4-28022-xx	366
31311-xx	141	35192-xx	328	35787-S	339	36591-125-60	324	4-28023-xx	365
31313-xx	141	35198-xx	331	35900-H180	340	36591-125-80	324	4-28032-xx	366
31315-xx	141	3520-xx	332	3590-125-H3	337	36592-150-40	324	4-29605-xx	243, 244
31317-xx	141	3521-H4	333	35902-H208	340	36592-150-60	324	4-29605-H10	244
31319-xx	141	3521-H5	333	35902-H238	341	36592-150-80	324	4-29605-H10-SB	245
31605-xx	135	3522-075	332	35903-H220	341	36595-115-40	324	4-29605-H13	244
31607-xx	135	3522-100	332	35904-H206	341	36595-115-60	324	4-29605-H13-M	244
31620-xx	135	35225-17-H2	333	35905-H349	341	36595-115-80	324	4-29605-H170-M	244
31620-06	135	35225-24-H2	333	35906-H70	341	36596-125-40	324	4-29605-H19	244
31643-16	135	35225-30-H2	333	35910	342	36596-125-60	324	4-29605-H19-M	244
31645-16	135	35230-100	332	35911	342	36596-125-80	324	4-29605-H3	244
31660-xx	135	35233-100	332	3591-115-H7	337	36600-xx	325	4-29605-H370-M	244
3190	134	3525-050	332	3591-125-H7	337	36601-xx	325	4-29605-H5	244
3190-PK	134	3525-063	332	3591-150-H7	337	36602-xx	325	4-29605-H6	244
3191	134	3525-075	332	3591-180-H7	337	36604-xx	325	4-29605-H6-SB	245
3191-PK	134	35255-075	333	35912	342	36610-xx	295	4-29605-H7R-SB	245
3192	134	3526-xx	329	35913	342	36613-xx	295	4-29605-H8	244
3192-PK	134	35261-xx	329	35914	342	36615-xx	295	4-29621-xx	240, 241
33350-xx	284	35265-100	328	35915	342	36650-xx	293	4-29621-H10	242
33350-H6	284	35265-115	328	35916	342	36652-xx	294	4-29621-H10-SB	243
33350-H8	284	35265-125	328	35917	342	36654-xx	294	4-29621-H13	242
33355	284	35267-100	328	35918	342	36655-xx	294	4-29621-H19	242
33357	284	35267-115	328	35919	342	36658-xx	293	4-29621-H3	242
33360-xx	285	35267-125	328	35920	342	36901-xx	304	4-29621-H5	242
33360-H6	286	35269-100	329	35921	342	36903-xx	304	4-29621-H6	242
33361-xx	285	35269-115	329	3592-125	335	36905-xx	305	4-29621-H6-SB	243
33363	286	35269-125	329	3592-150	335	36907-xx	305	4-29621-H7R-SB	243
33364	286	3527-080	330	3592-180	335	36910-xx	306	4-29621-H8	242
33370-xx	297	3527-100	330	35922	342	36912-xx	306	4-29625-xx	236, 237
33371-xx	297	35271-080	330	35923	342	36914-xx	307	4-29625-H10	238
33372-xx	297	35271-100	330	35924	342	36916-xx	307	4-29625-H10-P	238
33373-xx	297	35271-120	330	35925	342	38035-14	396	4-29625-H13	238
33383-H10	280	3527-120	330	35926	342	38130-27	396	4-29625-H19	238
33383-H20	280	35275-xx	329	35927	342	38132-16	396	4-29625-H20-P	238
33383-H30	280	35277-065	329	35928	343	38630	397	4-29625-H6	238
33385-H10	280	35277-080	329	35929	343	38645-17	397	4-29625-H6-SB	238
33386-140-H5	281	35277-100	329	35930	343	38645-21	397	4-29625-H7R	238
33386-160-H5	281	3530-H3	333	35931	343	4-28002-xx	363	4-29625-H8	238
33388-140-H5	281	3531-H2	333	3593-125	335	4-28003-xx	362	4-29626-xx	235
33388-160-H5	281	3532-H2	333	3593-150	335	4-28004-xx	364	4-29626-H6-SB	236
33390-200-120	281	35481-xx	323	3593-180	335	4-28005-xx	362	4-29704-H10-SB	260
33390-200-400	281	35483-xx	323	35932	343	4-28006-05-0.5-H2	364	4-29704-H7-SB	260
33392-200-120	281	35515-xx	315	35933	343	4-28006-05-0.8-H2	364	55013-xx	399
33392-200-400	281	35520-xx	315	35934	342	4-28006-06-0.75-H2	364	55075-20	400
33395-100	323	35525-xx	316	35935	343	4-28006-06-1.0-H2	364	55075-30	400
33396-150-400	281	35541-xx	320	35936	343	4-28006-08-1.0-H2	364	55075-50	400
33397-150-50	323	35542-xx	320	35937	343	4-28006-08-1.25-H2	364	55082-xx	400
33398-150-100	281	35543-xx	320	35938	343	4-28006-10-1.0-H2	364	55085-xx	399
33398-150-60	281	35546-xx	321	35939	343	4-28006-10-1.5-H2	364	55250-xx	401
33399-300-100	281	35547-xx	321	35940	343	4-28006-12-1.5-H2	364	55252-xx	401
33399-300-60	281	35548-xx	321	35941	343	4-28006-12-1.75-H2	364	70101-xx	192, 216
34294	385	35560-xx	316	35942-H6	343	4-28006-14-1.25-H2	364	70102-xx	192, 216
34463-150	385	35561-xx	316, 317	35943-H3	343	4-28006-14-1.5-H2	364	70111-1.5	216
34463-200	385	35562-xx	317	35951-180	335	4-28006-14-2.0-H2	364	70111-2.0	216
34465-150	385	35563-xx	317	35951-240	335	4-28006-16-1.5-H2	364	70112-2.5	193, 216
34482-xx	385	35566-xx	317	3595-125	335	4-28006-16-2.0-H2	364	70114-1.2	193
34743	384	35568-xx	318	3595-150	335	4-28006-18-2.0-H2	364	70115-1.6	193
34745	384	35583-xx	318	3595-180	335	4-28006-18-2.5-H2	364	70116-1.6	193
34747	383	35590-xx	318	35961-180	336	4-28006-20-1.5-H2	364	70117-1.2	193
34902	382	35591-xx	319	35961-240	336	4-28006-20-2.5-H2	364	70117-1.6	193
34933	380	35593-xx	319	3596-125	336	4-28007-05-0.5-H2	363	70118-2.0	193
34935	381	35594-xx	319	3596-150	336	4-28007-05-0.8-H2	363	70130-3	192, 216
35160-100	330	35611-xx	321	3596-180	336	4-28007-06-0.75-H2	363	70130-4	192, 216

Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.	Арт.	Стр.
70150.....	218	ЗДА-10.8-Ли-К.....	7, 10	ЗМПМ-М.....	203, 213	ЗПДЭ-190-1800.....	79, 80	ЗУШМ-КУ.....	65
70151.....	218	ЗДА-10.8-Ли-КН.....	7, 10	ЗМР-1200Э-1.....	108, 111	ЗПДЭ-235-2200.....	79, 80	ЗУШМ-ШП.....	65
70152.....	218	ЗДА-12-2 КИ.....	19, 20	ЗМР-1350Э-2.....	109, 111	ЗПЛ-350-190.....	90, 91	ЗФ-1900ЭК.....	136
70201-35.....	203, 211	ЗДА-12-2 КИН.....	19, 20	ЗМР-1400 ЭП-3.....	110, 111	ЗПЛ-750-305.....	90, 91	ЗФА-12-Ли.....	9
70201-40.....	203, 211	ЗДА-12-Ли ФКН.....	8, 10	ЗМРН-1-120.....	108	ЗПМ-1300Э.....	64	ЗФК.....	147
70202-40.....	211	ЗДА-12-Ли-К.....	8, 10	ЗМРН-1-120-02.....	108	ЗПМ-240.....	64	ЗФП.....	147
70202-45.....	211	ЗДА-12-Ли-КН.....	8, 10	ЗМРН-1-140.....	108	ЗПМ-38-1100 ЭК.....	46, 47	ЗЦП-2000-02.....	201, 202
70203-50.....	211	ЗДА-14.4-2.....	19, 20	ЗМРН-1-140-02.....	108	ЗПМ-40-1100 ЭК.....	46, 47	ЗЦП-2001-02.....	202, 202
70301-35.....	203, 211	ЗДА-14.4-2 КИ.....	19, 20	ЗМРН-1-160.....	108	ЗПО-355-2200.....	89	ЗЦПБ-370.....	207, 212
70301-40.....	203, 211	ЗДА-14.4-2 КИН.....	19, 20	ЗМРН-1-160-02.....	108	ЗПУ-1400-20.....	146	ЗЦПБ-450.....	207, 212
70302-40.....	211	ЗДА-14.4-2 КИН20.....	19, 20	ЗМРН-2-220.....	109	ЗПУ-1400-30.....	146	ЗЦПБ-490-450.....	208, 212
70302-45.....	211	ЗДА-14.4-Ли-К.....	10	ЗМРН-3-220.....	110	ЗПС-750-115Э.....	91	ЗШ-1500.....	136
70303-50.....	211	ЗДА-14.4-Ли-КН.....	10	ЗМТ.....	147	ЗПСЭ-2600.....	200	ЗША-12-Ли-КН.....	9, 10
ЗАВД-1200.....	144, 145	ЗДА-18-2 КИН.....	20	ЗНАС-1000.....	175	ЗПТ-210-1300-Л-02.....	81, 84	ЗШС-330.....	124
ЗАВД-1500.....	144, 145	ЗДА-18-2 КИН20.....	20	ЗНАС-1200.....	175	ЗПТ-255-1600-Л-02.....	82, 84	ЗШС-500.....	125
ЗАВД-2000.....	144, 145	ЗДА-18-Ли-К.....	10, 11	ЗНАС-1200-50.....	175	ЗПТ-255-1800-Л-02.....	82, 84	ЗЭП-1100С.....	131
ЗАВД-2500.....	145	ЗДА-18-Ли-КН.....	10, 11	ЗНАС-1200-С.....	175	ЗПТ-305-1800 ПЛР.....	83, 84	ЗЭП-1400.....	128
ЗАВД-3000.....	145	ЗДА-7.2-Ли Б.....	7, 10	ЗНАС-1200-Ч.....	176	ЗПТ-305-1800-ЛР.....	83, 84	ЗЭП-450Н.....	128, 129
ЗАКБ-10.8-Ли.....	14	ЗДА-7.2-Ли-К.....	7, 10	ЗНАС-800.....	175	ЗПТК-210-1500.....	85, 86	ЗЭП-600Н.....	129
ЗАКБ-12 N15.....	22	ЗДМ-1200 PMM2.....	104, 105	ЗНАС-800Ч.....	176	ЗПТК-255-1800.....	85, 86	ЗЭП-600С.....	130, 131
ЗАКБ-12-Ли.....	14	ЗДМ-1200Р.....	105	ЗНВП-300-10_M2.....	170	ЗПТК-305-1900.....	86	ЗЭП-800С.....	130, 131
ЗАКБ-14.4 N15.....	22	ЗДМ-820 РМ.....	104, 105	ЗНВП-300-15_M2.....	170	ЗПТП-255-1800.....	84	ЗЭСБ-1200.....	223, 230
ЗАКБ-14.4 N20.....	22	ЗДУ-1100-2 ЭРМКМ2.....	28	ЗНВП-300-25_M2.....	170	ЗПШМ-300Э-02.....	62	ЗЭСБ-2200.....	224, 230
ЗАКБ-14.4-Ли.....	14	ЗДУ-1100-2 ЭРММ2.....	28	ЗНВП-300-40_M2.....	170	ЗР-1100-110.....	96, 97	ЗЭСБ-2800.....	224, 230
ЗАКБ-18 L17.....	14	ЗДУ-530 ЭРМ2.....	27, 28	ЗНЛ-500.....	136	ЗР-1300-110.....	96, 97	ЗЭСБ-2800-Э.....	224, 230
ЗАКБ-18 N15.....	22	ЗДУ-530 ЭРМ3.....	27, 28	ЗНПБ-300.....	174	ЗР-750-82.....	94, 97	ЗЭСБ-3500.....	225, 230
ЗАКБ-18 N20.....	22	ЗДУ-580 ЭРКМ2.....	27, 28	ЗНПГ-1100-С.....	172, 173	ЗР-950-82.....	94, 97	ЗЭСБ-3500-ЭМ2.....	225, 230
ЗАКБ-18-Ли.....	14	ЗДУ-580 ЭРМ2.....	27, 28	ЗНПГ-400.....	172	ЗРД.....	177	ЗЭСБ-4500.....	225, 230
ЗАКБ-7.2 L15.....	14	ЗДУ-680 ЭРКМ2.....	27, 28	ЗНПГ-550.....	172	ЗРЛ-110.....	97	ЗЭСБ-4500-Э.....	225, 230
ЗАС-М1-170.....	150	ЗДУ-680 ЭРМ2.....	27, 28	ЗНПГ-550-С.....	172, 173	ЗРЛ-82.....	97	ЗЭСБ-4500-ЭА.....	228, 230
ЗАС-М1-190.....	150	ЗДУ-780 ЭРКМ2.....	27, 28	ЗНПГ-750-С.....	172, 173	ЗСБ-125.....	52	ЗЭСБ-4500-ЭНА.....	228, 230
ЗАС-М3-140.....	151	ЗДУ-780 ЭРМ2.....	27, 28	ЗНПГ-900.....	172	ЗСБ-60.....	52	ЗЭСБ-5500.....	226, 230
ЗАС-М3-165.....	151	ЗДУ-850 ЭРМКМ2.....	28	ЗНПГ-400.....	171, 172	ЗСЛ-250.....	122	ЗЭСБ-5500-ЭА.....	228, 230
ЗАС-М3-190.....	151	ЗДУ-850 ЭРММ2.....	28	ЗНПГ-550.....	171, 172	ЗСЛ-90.....	122	ЗЭСБ-5500-ЭНА.....	228, 230
ЗАС-М3-220.....	151	ЗДУ-850 ЭРММ2.....	28	ЗНПЧ-250.....	171	ЗСП-2000.....	134	ЗЭСБ-5500-Н.....	226, 230
ЗАС-М3-250.....	151	ЗДУ-850 ЭРММ2.....	28	ЗНПЧ-400.....	171	ЗСС-350.....	121	ЗЭСБ-5500-Э.....	226, 230
ЗАС-М8-150.....	155	ЗДУ-850 ЭРММ2.....	28	ЗНПЧ-550.....	171	ЗСС-450.....	121	ЗЭСБ-5500-ЭА.....	228, 230
ЗАС-М8-180.....	155	ЗДУ-850 ЭРММ2.....	28	ЗНПЧ-750.....	171	ЗСС-550.....	121	ЗЭСБ-5500-ЭН.....	226, 230
ЗАС-М8-220.....	155	ЗДУ-850 ЭРММ2.....	28	ЗНФ-1100.....	174	ЗСТД-350-1000.....	124	ЗЭСБ-5500-ЭН.....	226, 230
ЗАС-Т3-165.....	153	ЗИЭ-40-1600.....	199, 200	ЗНС-600.....	174	ЗСТД-350-330.....	123	ЗЭСБ-5500-ЭНА.....	228, 230
ЗАС-Т3-190.....	153	ЗИЭ-65-2500.....	199, 200	ЗНС-800.....	174	ЗСШ-300-2.....	32, 33	ЗЭСБ-5500-ЭН.....	226, 230
ЗАС-Т3-220.....	153	ЗКБ-600.....	137	ЗНФГ-33-2.5.....	179	ЗСШ-550.....	34, 35	ЗЭСБ-5500-ЭНА.....	228, 230
ЗАС-Т3-220-Д.....	153	ЗКПЭ-120.....	114, 115	ЗНФГ-50-3.4.....	179	ЗСШ-730.....	34, 35	ЗЭСБ-6200.....	227, 230
ЗАС-Т3-250.....	153	ЗКПЭ-300.....	114, 115	ЗНФЧ-20-1.6.....	177	ЗТБ-250.....	214, 215	ЗЭСБ-6200-Н.....	227, 230
ЗАС-Т3-250-Д.....	153	ЗКПЭ-600.....	115	ЗНФЧ-23-1.9-С.....	178	ЗТП-2000.....	183	ЗЭСБ-6200-Э.....	227, 230
ЗАС-Т4-300-ФД.....	152	ЗКРБ-250.....	114, 115	ЗНФЧ-25-2.0.....	177	ЗТП-2000_M2.....	184	ЗЭСБ-6200-ЭА.....	228, 230
ЗАС-Т4-400-ФД.....	152	ЗКРБ-350.....	215	ЗНФЧ-29-2.3-С.....	178	ЗТП-3000_M2.....	184	ЗЭСБ-6200-ЭНА.....	228, 230
ЗАС-Т6-160.....	154	ЗКРБ-430.....	215	ЗНФЧ-33-2.5.....	177	ЗТП-5000_M2.....	184	ЗЭСБ-6200-ЭН.....	227, 230
ЗАС-Т6-200.....	154	ЗКРЭ-1200.....	190, 191	ЗНФЧ-33-2.5.....	177	ЗТПЭ-15000-Ф_M2.....	182	ЗЭСБ-800.....	223, 230
ЗАС-Т7-200.....	156	ЗКЭ-40-18.....	197, 198	ЗНФЧ-50-3.4.....	177	ЗТПЭ-24000-Ф_M2.....	182	ЗЭСБ-РК-1.....	229
ЗБА.....	176	ЗКЭ-53-20.....	197, 198	ЗНФЧ-60-4.2.....	177	ЗТПЭ-3000-А.....	183	ЗЭСБ-РК-2.....	229
ЗБЗУ УИ.....	22	ЗКЭ-60-24.....	198	ЗО-3.6-Ли.....	16, 17	ЗТПЭ-3000_M2.....	182	ЗЭСГ-2200-М2.....	221
ЗБЗУ-У.....	22	ЗКЭМ-1600-24.....	165, 166	ЗО-3.6-Ли КН43.....	16, 17	ЗТПЭ-5000-Ф_M2.....	182	ЗЭСГ-2500.....	221
ЗБМП-1000.....	229	ЗКЭМ-2000-50.....	165, 166	ЗО-4.8.....	17	ЗТПЭ-9000-Ф_M2.....	182	ЗЭСГ-3500-М2.....	221
ЗБМП-1600.....	229	ЗКЭМ-2200-50.....	166	ЗО-7.2-Ли КН.....	15, 17	ЗТС-180.....	157	ЗЭСГ-5500.....	221
ЗБМП-600.....	229	ЗЛ-570Э.....	74, 76	ЗОШМ-450-125.....	63	ЗТС-200.....	157	ЗЭСГ-5500-ЭМ2.....	221
ЗБСЭ-120.....	111	ЗЛ-650 ЭМ.....	75, 76	ЗП-18-470.....	39, 44	ЗТС-250.....	157	ЗЭТ-1000.....	137
ЗБСЭ-140.....	111	ЗЛ-710Э.....	75, 76	ЗП-22-650 К.....	39, 44	ЗТФ-2000.....	100, 101	ЗЭТ-250.....	137
ЗБСЭ-160.....	111	ЗЛ-710ЭМ.....	76	ЗП-24-750 К.....	40, 44	ЗТФ-2000ДК.....	100, 101	ЗЭТ-500.....	137
ЗБСЭ-180.....	111	ЗЛШМ-76-950.....	62	ЗП-26-800 К.....	40, 44	ЗТФ-2000К.....	100, 101	ИКО-К3-1000.....	185
ЗГ-130ЭК Н172.....	68, 70	ЗМ-35-1600 ВК.....	50, 52	ЗП-28-800 К.....	41, 44	ЗТШМ-125.....	118, 120	ИКО-К3-2000.....	185
ЗГ-130ЭК Н176.....	68, 70	ЗМ-40-1700 К.....	50, 52	ЗП-28-800 КМ.....	41, 44	ЗТШМ-150.....	118, 120	ИКО-К3-3000-Ф.....	185
ЗГ-130ЭК Н219.....	69, 70	ЗМ-50-2000 ВК.....	51, 52	ЗП-30-900 К.....	42, 44	ЗТШМ-150/200У.....	118, 120	ИКО-К3-4000-Ф.....	185
ЗГ-130ЭК Н242.....	69, 70	ЗМ-60-2200 ВК.....	51, 52	ЗП-32-1100 К.....	42, 44	ЗТШМ-150/686Л.....	119, 120	ПБЦ-370 35П.....	208, 212
ЗГ-160-ЭК.....	70	ЗМ-1250К.....	48, 49	ЗП-38-805ЭК.....	43, 44	ЗТШМ-175.....	118, 120	ПБЦ-380 35П.....	209, 212
ЗГКБ-460СТ.....	217, 219	ЗМ-1500ЭК.....	48, 49	ЗП-900ЭК.....	43, 44	ЗТШМ-200.....	118, 120	ПБЦ-400 40П.....	209, 212
ЗГКБ-510.....	217, 219	ЗМБ.....	147	ЗПВ-30-900 ВК.....	44	ЗТШМЭ-150-350.....	119, 120	ПБЦ-450 40П.....	210, 212
ЗГКБ-510СТ.....	218, 219	ЗМД-2Т-М.....	212, 213	ЗПВ-32-1250 ЭВК.....	44, 45	ЗТШМЭ-200-600.....	119, 120	ПБЦ-490 45ДП.....	210, 212
ЗГКЭ-32-1000.....	194, 196	ЗМД-2Т-П.....	212, 213	ЗПД-1300.....	77, 79	ЗТШМЭ-250-750.....	119, 120	ПБЦ-560 45ДП.....	211, 212
ЗГКЭ-34-1100.....	194, 196	ЗМД-2Т-У.....	213	ЗПД-1600.....	78, 79	ЗТЭ-1000.....	190, 191	ТПГ-10000_M2.....	185
ЗГКЭ-38-1400.....	195, 196	ЗМД-4Т.....	221, 228	ЗПД-2000.....	79	ЗТЭ-250.....	188, 191	ТПГ-17000_M2.....	185
ЗГКЭ-43-1600.....	195, 196	ЗМД-4ТМ.....	221	ЗПД-900.....	77, 79	ЗТЭ-350.....	188, 191	ТПГ-33000_M2.....	185
ЗГУА-12-Ли КНУ.....	12, 13	ЗМД-4Т-М.....	228	ЗПДС-200-800.....	87, 88	ЗТЭ-450.....	189, 191	ТПГ-53000_M2.....	185
ЗГУА-18-Ли К.....	13	ЗМК-ПС.....	167	ЗПДС-205-1000.....	87, 88	ЗТЭ-550.....	189, 191	ТПГ-75000_M2.....	185
ЗГУЭ-350.....	35	ЗММ-25-1500 ЭВК.....	49	ЗПДС-255-1500.....	88	ЗУШМ-115-720.....	57, 60	УШМ-180-1800 ПМ3.....	59, 60
ЗД-420ЭРМ2.....	27	ЗМПМ.....	203, 213	ЗПДС-255-1600С.....	88, 89	ЗУШМ-125-800.....	57, 60	УШМ-230-2100 ПМ3.....	60





**ЗУБР**  
ПРОФЕССИОНАЛ

МАКС. 14800 ОБ/МИН  
МАКС. ЛИНЕЙНАЯ СКОРОСТЬ - 80 М/СЕК  
**T-700**



**110x22.2 мм**  
**УНИВЕРСАЛ**  
КРУГ АЛМАЗНЫЙ  
ОТРЕЗНОЙ  
СЕКМЕНТНЫЙ



Артикул: **R4-91163-16**  
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики продукции.  
Предоставленные иллюстрации не являются обязательными.  
Ответственность за опечатки исключается.





Ваш поставщик:  
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"  
Москва, ул.Иловайская, д.3  
Тел.: +7 (495) 646-00-96  
[sale@opttools.ru](mailto:sale@opttools.ru)  
[www.opttools.ru](http://www.opttools.ru)