

ЗУБР
*** КРАСНАЯ МАШИНА ***

5
лет
ГАРАНТИЯ

Россия **4:3** Германия

25 февраля 2018 года в невероятно напряженном финале наши хоккеисты победили сборную Германии со счетом 4:3 и впервые в современной истории взяли хоккейное золото Олимпийских Игр. Этому яркому спортивному событию посвящена новая серия шуруповертов ЗУБР «Красная машина».



ЗАБЕЙ СВОЙ ГОЛ НЕМЦАМ!



НАДЕЖНОСТЬ

Усовершенствованный редуктор обеспечивает:

- высокий крутящий момент при компактном размере
- повышенную плавность и бесшумность работы
- увеличенный ресурс

Технические улучшения позволяют достичь:

- крутящего момента до 50 Н·м
- скорости сверления перьевым сверлом (Ø20 мм) в доске (40 мм) – 5 сек
- надежности: 500 часов

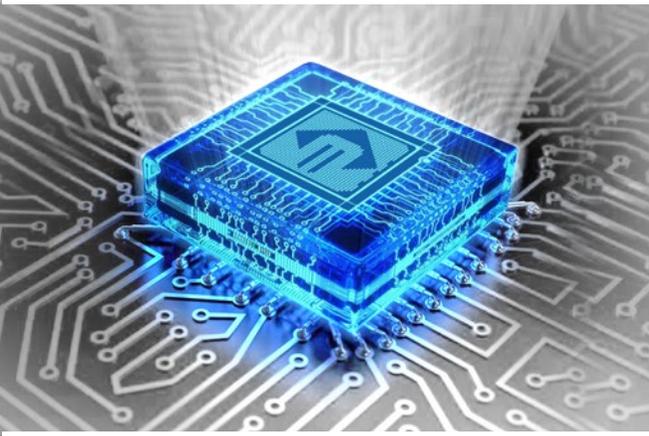
5 лет гарантии. Абсолютная уверенность в качестве инструмента и технологии его производства позволяет нам предоставлять расширенную гарантию на весь электроинструмент

Доработанный доводчик переключателя скоростей исключает:

- заедание в промежуточном положении
- недовключение передачи
- ускоренный износ элементов трансмиссии

Новый механизм регулировки крутящего момента позволяет:

- закручивать мелкий крепеж без срыва резьбы с минимальным моментом
- закручивать крупный крепеж с ограничением момента (без переключения на позицию сверления)
- обеспечить плавное нарастание момента от минимума (0.8 Н·м) до максимума (50 Н·м) с помощью пружины с переменной жесткостью



ТЕХНОЛОГИИ

«Умный» выключатель с интегрированной электроникой:

- защищает батарею от перегрузки, перегрева и глубокого разряда
- управляет всеми режимами работы двигателя (разгон, регулирование оборотов, реверс, торможение)
- обеспечивает включение светодиода подсветки
- увеличивает надежность, уменьшая габариты и вес

Интеллектуальное зарядное устройство защищает от:

- перегрузки, перегрева и глубокого разряда
- короткого замыкания
- переполусовки
- разбалансировки емкости между элементами

Li-Ion Technology – усовершенствованная технология, воплощенная в новом поколении батарей:

- на 40% увеличенная емкость работы на одном заряде позволяет выполнять больший объем работы:
 - более 50 отверстий в сосновой доске (40 мм) перьевым сверлом Ø20 мм
 - 697 саморезов (3,5 x 35 мм) в сосновой доске
- очень низкий саморазряд позволяет хранить АКБ без дополнительной подзарядки в течение длительного времени
- улучшенная технология изготовления элементов позволяет увеличить принимаемый ток и скорость зарядки



ЭРГОНОМИКА

Продуманная эргономика позволяет добиться максимально высокой производительности с минимальными усилиями.

Теперь Вы можете работать новым инструментом неограниченно долгое время.

- превосходная новая удобная рукоятка для длительной работы
- малый вес изделия снижает утомляемость
- страховочный шнур для безопасной работы
- удобный битодержатель для любых бит (25, 50, 75 мм)

Наряду с созданием эргономичной рукоятки также было учтено множество нюансов, влияющих на удобство работы:

- выступающие обрезиненные элементы препятствуют скольжению инструмента, лежащего на наклонной поверхности (например, на крыше)
- скоба крепления на пояс позволяет освободить руки при монтаже и работе на высоте
- скоба и битодержатель могут быть установлены с любой стороны
- яркая LED-подсветка без затенения рабочей зоны, не снижающая время работы АКБ



Артикул	ДА-12-2-Ли КМЗ	ДА-12-2-Ли КНМЗ	ДА-14.4-2-Ли КМ2	ДА-14.4-2-Ли КНМ2	ДА-18-2-Ли КНМ2
Тип АКБ	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Дополнительная АКБ	-	+	-	+	+
Напряжение АКБ, В	12	12	14,4	14,4	18
Емкость АКБ, А*ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. крутящий момент (жесткий), Н·м	40	40	45	45	50
Макс. крутящий момент (мягкий), Н·м	20	20	22	22	25
Частота вращения, об/мин	0-350 / 0-1350	0-350 / 0-1350	0-350 / 0-1350	0-350 / 0-1350	0-350 / 0-1350
Масса изделия / в упаковке, кг	0,96 / 1,9	0,96 / 2,05	1,1 / 2,2	1,1 / 2,5	1,15 / 2,6
Надежность					
Усиленный до 65 Н·м редуктор	+	+	+	+	+
Увеличенный ресурс двигателя	+	+	+	+	+
Ресурс выключателя 50000 циклов	+	+	+	+	+
Технологии					
Зарядка за 30 минут	+	+	+	+	+
Двухуровневая защита АКБ	+	+	+	+	+
Высокий крутящий момент двигателя	+	+	+	+	+
Точная настройка момента	+	+	+	+	+
Эргономика					
Идеальная развесовка	+	+	+	+	+
Яркая LED-подсветка	+	+	+	+	+
Одномуфтовый патрон	+	+	+	+	+
Не скользит на наклонной поверхности	+	+	+	+	+

Упаковка: кейс





Одномуфтовый компактный патрон

Широкий диапазон крутящего момента с правильным шагом

Яркая LED-подсветка

Электронный выключатель с полным контролем над инструментом

Двухскоростной редуктор с блокировкой шпинделя и улучшенным механизмом переключения

Электронный реверс

Мягкие накладки в местах хвата

Съемная Li-Ion батарея с емкими элементами и возможностью контроля состояния каждого элемента



Компактный одномуфтовый патрон зажимает как тонкие сверла, так и большие насадки



Обрезиненная рукоятка с узором для лучшего хвата



Компактный и вместительный кейс для хранения и переноски

ДА-12-2-Ли КНМЗ

12 В

40 Н·м

1.5 А·ч



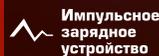
2 скорости

10 мм Патрон

18+1 Ступеней момента



ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА



Импульсное зарядное устройство

LED Яркая подсветка

Аккумуляторные шурупверты 12 В

Артикул	ДА-12-2-Ли КМЗ	ДА-12-2-Ли КНМЗ
Дополнительная АКБ	-	+
Напряжение АКБ, В	12	12
Емкость АКБ, А*ч	1,5	1,5



Аккумуляторная батарея 12 В

Артикул	АКБ-12-Ли 15МЗ
Напряжение, В	12
Емкость, А*ч	1,5



Интеллектуальное быстрозарядное устройство

Артикул	БЗУ-12 МЗ
Напряжение заряжаемых АКБ, В	12
Сила тока до, А	1,5





Одномуфтовый компактный патрон

Широкий диапазон крутящего момента с правильным шагом

Выключатель с точной плавной регулировкой скорости и электронным тормозом двигателя

Яркая LED-подсветка

Двухскоростной редуктор с блокировкой шпинделя и улучшенным механизмом переключения

Электронный реверс

Места крепления поясной скобы и битодержателя с возможностью перестановки

Ремешок подвеса препятствует выпаданию из рук



Скоба крепления на пояс позволяет освободить руку на высоте, когда некуда положить инструмент



LED-подсветка освещает рабочую зону и не перекрывается патроном и рукой



Компактный и вместительный кейс для хранения и переноски

ДА-14,4-2-Ли КМ2

14.4 В **45** Н·м **1.5** А·ч

- 2 скорости
- 10 мм Патрон
- 18+1 Ступеней момента
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА
- Импульсное зарядное устройство
- LED Яркая подсветка

Аккумуляторные шурупверты 14,4 В

Артикул	ДА-14,4-2-Ли КМ2	ДА-14,4-2-Ли КНМ2
Дополнительная АКБ	-	+
Напряжение АКБ, В	14,4	14,4
Емкость АКБ, А*ч	1,5	1,5



Аккумуляторная батарея 14,4 В

Артикул	АКБ-14,4-Ли 15М2
Напряжение, В	14,4
Емкость, А*ч	1,5



Интеллектуальное быстрозарядное устройство

Артикул	БЗУ-12-18 М2
Напряжение заряжаемых АКБ, В	12-18
Сила тока до, А	1,5





Одномуфтовый компактный патрон

Широкий диапазон крутящего момента с правильным шагом

Выключатель с точной плавной регулировкой скорости и электронным тормозом двигателя

Яркая LED-подсветка

Усиленный двигатель с увеличенным крутящим моментом

Электронный реверс

Мягкие накладки в местах хвата

Места крепления поясной скобы и битодержателя с возможностью перестановки

Ремешок подвеса препятствует выпаданию из рук



Скоба крепления взаимозаменяема с битодержателем, что позволяет настроить под любую руку



Интеллектуальное импульсное быстрозарядное устройство в комплекте



Компактный и вместительный кейс для хранения и переноски

ДА-18-2-Ли КНМ2

18 В **50 Н·м** **1.5 А·ч**

2 скорости 10 мм Патрон 18+1 Ступеней момента x2 ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА Импульсное зарядное устройство LED Яркая подсветка

Аккумуляторные шурупверты 18 В

Артикул	ДА-18-2-Ли КНМ2
Дополнительная АКБ	+
Напряжение АКБ, В	18
Емкость АКБ, А*ч	1,5



Аккумуляторная батарея 18 В

Артикул	АКБ-18-Ли 15М2
Напряжение, В	18
Емкость, А*ч	1,5



Интеллектуальное быстрозарядное устройство

Артикул	БЗУ-12-18 М2
Напряжение заряжаемых АКБ, В	12-18
Сила тока до, А	1,5



Сравнительная таблица характеристик шуруповертов 12 В



Наименование / марка	ЗУБР ДА-12-2-Ли КМЗ	Союз (Sturm) ДШС-3112Е	Интерскол ДА-12Эр-01
Масса изделия (с АКБ), кг	0.96	1.35	0.96
Патрон	Одномуфтовый; с блокировкой шпинделя	Двухмуфтовый; редуктор без блокировки шпинделя	Одномуфтовый; с блокировкой шпинделя
FFU (Fitness For Use) – международная система нагрузочного тестирования	Тест пройден с оценкой «Хорошо» После теста изделие в рабочем состоянии	Тест не пройден даже на самом низком уровне. Тест прекращен – сгорел двигатель	Тест не пройден даже на самом низком уровне. Щетки и коллектор полностью изношены, требуется замена двигателя. Изделие не работоспособно после теста
Зарядное устройство	Автоматическое интеллектуальное ЗУ в отдельном корпусе. Обеспечивает максимальный срок службы АКБ и максимальную емкость в течении всего срока службы. Тестирование АКБ перед зарядкой, защита от перезарядки, «капельная» зарядка.	Сетевой адаптер: прямая зарядка батареи через штырьковый разъем. Максимально упрощенное зарядное устройство. Прямая зарядка АКБ простым сетевым адаптером без контроля параметров. При таком способе батарея практически не воспринимает заряд выше 75% емкости (к примеру, батарея емкостью 1.5 А*ч заряжается только до 1.2 А*ч). Нет контроля заряда.	
Выключатель	Интеллектуальный выключатель с функцией защиты батареи от перегрузки, перегрева, КЗ и глубокого разряда	Обычный выключатель без защиты батареи	Обычный выключатель без защиты батареи
Защита батареи	2-уровневая: - по 4 параметрам в инструменте (посредством выключателя) - по 6 параметрам через ЗУ	1-уровневая Простая защита в АКБ (перезарядка, глубокий разряд, перегрев, перегрузка по току, КЗ)	1-уровневая Простая защита в АКБ (перезарядка, глубокий разряд, перегрев, перегрузка по току, КЗ)
Саморазряд АКБ	очень низкий	средний	средний
Частота вращения (2 скорости), об/мин	350 / 1350	345 / 1260	400 / 450
Крутящий момент	Скорость 1, Н·м	40.2*	28.1*
	Скорость 2, Н·м	17.1	13.2
Время зарядки / работы, мин.	60 / 54	74 / 38	70 / 42
Время сверления отверстия, с**	пером Ø 20 в сосновой доске (40 мм)	5.08	7.13
	сверлом Ø 6 в стальной пластине (6 мм)	38.78	47.1
	сверлом Ø 6 в буковой доске (50 мм)	4.34	5.51
Время заворачивания шурупа, с**	Ø 6×60 в сосновую доску 80 мм	4.33	5.25
	Ø 6×80 в сосновую доску 80 мм	4.14	4.91
	Ø 8×80 в сосновую доску 80 мм	3.68	5.17