

 **ЗУБР**

**20V**  **MAX**

**ВБУ-180**

**Аккумуляторные винтовёрты**

Надёжные винтовёрты с бесщеточным двигателем – это ваш выбор для строительства кровли, сборки металлоконструкций, ремонта автомобилей, монтажа трубопроводов и других сложных задач. Они обеспечивают высокую производительность и долговечность в любых условиях.





**500+** ИНСТРУМЕНТОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ



## M-SYSTEM CONNECTOR



Разъем, который подходит ко всем сериям инструмента ЗУБР, а так же более чем к **50% инструментов на российском рынке** за счет совместимости с разъемом M-SYSTEM

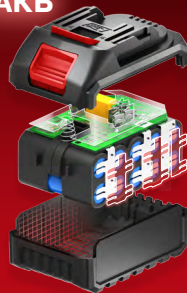
### УПРАВЛЕНИЕ

- Контролирует состояние каждой ячейки
- Увеличивает ресурс аккумулятора
- Диагностирует и предупреждает перегрузки и перегревы АКБ
- Учитывает количество циклов заряда и регулирует токи заряда
- Позволяет проводить точную диагностику



### НОВЫЙ СТАНДАРТ НАДЕЖНОСТИ АКБ

- Ударопрочный внешний корпус и каркас держателя элементов питания
- Водо- и пылеустойчивый компаунд защищает плату от неблагоприятных факторов
- Надежная лазерная сварка не подвержена разрушению
- Высокоточные технологичные INR ячейки с добавлением никеля и марганца



### ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАРЯДКА БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ АКБ

- Интеллектуальная система быстрой зарядки
- Вентиляционные каналы в АКБ к каждому элементу для предотвращения перегрева АКБ и ЗУ при зарядке
- Контроль температуры при использовании и зарядке в целях защиты и увеличения ресурса АКБ





**Артикул**

**ВБУ-180**

Тип АКБ	LMS
Режимы работы	закручивание, сверление
Напряжение аккумулятора, В	20
Емкость аккумулятора, А·ч	-
Тип патрона	HEX
Размер патрона, дюйм	1/4
Макс крутящий момент, Н·м	180

**Функции/характеристики**

Тип двигателя	BRUSHLESS
Кол-во режимов работы	4
Количество скоростей /ступеней момента	4
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-3700
Частота ударов	0-3800
Ударная функция	•
Электронная регулировка оборотов	•
Защита от перегрузки	•
Электронный тормоз двигателя	•
Реверс	•
Подсветка	•
Индикация заряда батареи	-

**Упаковка**

Габариты, см	25,5 × 20 × 9,5
Масса изделия, кг	1
Масса в упаковке, кг	1,35
Тип упаковки	картонная коробка



**Комплектация**

Винтоверт/гайковерт	1
Аккумуляторная батарея, шт	-
Зарядное устройство, шт	-
Скоба поясная, шт.	1
Сумка, шт.	-

**ВБУ-180-21**

Тип АКБ	LMS
Режимы работы	закручивание, сверление
Напряжение аккумулятора, В	20
Емкость аккумулятора, А·ч	2
Тип патрона	HEX
Размер патрона, дюйм	1/4
Макс крутящий момент, Н·м	180



BRUSHLESS

Тип двигателя	BRUSHLESS
Кол-во режимов работы	4
Количество скоростей /ступеней момента	4
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-3700
Частота ударов	0-3800
Ударная функция	•
Электронная регулировка оборотов	•
Защита от перегрузки	•
Электронный тормоз двигателя	•
Реверс	•
Подсветка	•
Индикация заряда батареи	•

36 × 33 × 9,5

1,4  
2,95

фирменная сумка



## БЕСЩЕТОЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

- высокий крутящий момент
- повышенная надежность
- низкое энергопотребление (до 4 раз дольше работа на одном заряде батареи)
- высокая степень защиты двигателя благодаря интеллектуальному управлению
- гибкая регулировка крутящего момента и поддержка его на максимальном уровне при любых оборотах



## ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

4 специальных режима работы:  
сверление в дереве  
закручивание саморезов в тонкий металл  
закручивание саморезов в толстый металл  
автостоп – автоматическая остановка при откручивании

4 уровня регулировки крутящего момента

Понятная индикация выбранной скорости и режима

Электронный тормоз двигателя для исключения выбега при остановке

Металлический корпус редуктора обеспечивает прочность при передаче большого крутящего момента



## КОМПАКТНЫЙ КОРПУС

И малый вес инструмента для удобства при длительной работе и доступа в ограниченное пространство

Мягкие накладки на рукоятке повышают удобство хвата

Скоба крепления на пояс в комплекте

Яркая светодиодная подсветка



## 100% БЕЗОПАСНОСТЬ

Система **M-CHIP** через специальный разъем постоянно контролирует состояние каждой ячейки аккумулятора при эксплуатации, зарядке и хранении для гарантированной защиты от:

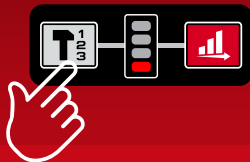
- возгорания
- перегрева
- перезаряда
- глубокого разряда
- выхода из строя



**РЕЖИМ 1**

**СВЕРЛЕНИЕ  
ДЕРЕВА**

Изделие воздействует на оснастку/крепеж на малой скорости до момента срабатывания ударного механизма, после чего скорость увеличивается до максимальной и удерживается до момента отключения пользователем



**РЕЖИМ 2**

**ЗАКРУЧИВАНИЕ  
В ТОНКИЙ МЕТАЛЛ  
ЗАКРУЧИВАНИЕ  
КРОВЕЛЬНЫХ САМОРЕЗОВ**

Изделие работает с максимальной скоростью до момента полного заворачивания крепежа, после чего автоматически останавливается



**РЕЖИМ 3**

**ЗАКРУЧИВАНИЕ  
В ТОЛСТЫЙ МЕТАЛЛ  
ЗАКРУЧИВАНИЕ  
САМОРЕЗОВ ДЛЯ МЕТАЛЛА**

Изделие воздействует на крепеж с максимальной скоростью до момента срабатывания ударного механизма, после чего скорость уменьшается и удерживается до момента отключения пользователем



**РЕЖИМ 4**

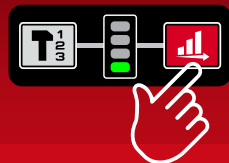
**ОТКРУЧИВАНИЕ  
С АВТОСТОПОМ  
ПРИ РЕВЕРСЕ**

Откручивание на полной скорости с замедлением после срыва крепежа



**РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ**

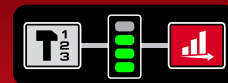
0–1520 об/мин  
0–1900 уд/мин  
60 Н·м



0–2340 об/мин  
0–2900 уд/мин  
100 Н·м



0–3400 об/мин  
0–3800 уд/мин  
140 Н·м



0–3700 об/мин  
0–4600 уд/мин  
180 Н·м



**ВБУ-180****180 Н·м****1/4" HEX****x4** РЕЖИМА РАБОТЫ

- Бесщеточный двигатель VM MOTOR
- 4 уровня регулировки крутящего момента
- Металлический корпус редуктора
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Яркая бестеневая подсветка рабочего места + режим фонаря
- Скоба крепления на пояс



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

БЕЗ  
АККУМУЛЯТОРАБЕЗ  
ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

**20V** **LITHIUM**  
**MAX**

ВИНТОВЕРТ УДАРНЫЙ

**ЗУБР**

## ВБУ-180-21

**180 Н·м**

**1/4" HEX**

**x4** РЕЖИМА РАБОТЫ

- Бесщеточный двигатель VM MOTOR
- 4 уровня регулировки крутящего момента
- Металлический корпус редуктора
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Яркая бестеневая подсветка рабочего места + режим фонаря
- Импульсное БЗУ с портом USB-type C
- Скоба крепления на пояс



КОМПЛЕКТАЦИЯ

**2 А·ч**

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ



**3 А**

БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО















# ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАРЯДКА БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ АКБ



Артикул	АКБ-20-2	АКБ-20-4	ВР-Р-20-2	ВР-Р-20-4	ВР-Ф-20-4	ВР-Ф-20-6	ВР-Ф-20-9	ВР-Ф-20-12	ВР-Ф-20-18	ВР-Н-20-4	ВР-Н-20-8	ВР-Н-20-12	ВР-Н-20-18
ЗУ-20-1	40 мин	80 мин	40 мин	80 мин	80 мин	120 мин	180 мин	240 мин	360 мин	80 мин	160 мин	240 мин	360 мин
ЗУ-20-2	40 мин	80 мин	40 мин	80 мин	80 мин	120 мин	180 мин	240 мин	360 мин	80 мин	160 мин	240 мин	360 мин



Серия АКБ LMS	Артикул	Емкость, Ач	Тип ячеек	B5Y-180	B5Y-180-21	БЗУ-20-1	БЗУ-20-2	ТС-20-1	ТС-20-2	ТС-20-4
<b>STANDARD</b>	 АКБ-20-2	<b>2</b>	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+
	 АКБ-20-4	<b>4</b>	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+
<b>POWER PRO</b>	 BP-P-20-2	<b>2</b>	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-P-20-4	<b>4</b>	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+
<b>HIGH POWER</b>	 BP-H-20-3	<b>3</b>	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-H-20-4	<b>4</b>	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-H-20-6	<b>6</b>	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-H-20-8	<b>8</b>	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-H-20-12	<b>12</b>	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-H-20-18	<b>18</b>	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+
<b>FLAT POWER</b>	 BP-F-20-4	<b>4</b>	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-F-20-6	<b>6</b>	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-F-20-9	<b>9</b>	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-F-20-12	<b>12</b>	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+
	 BP-F-20-18	<b>18</b>	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+