ЗУБР

20V MAX



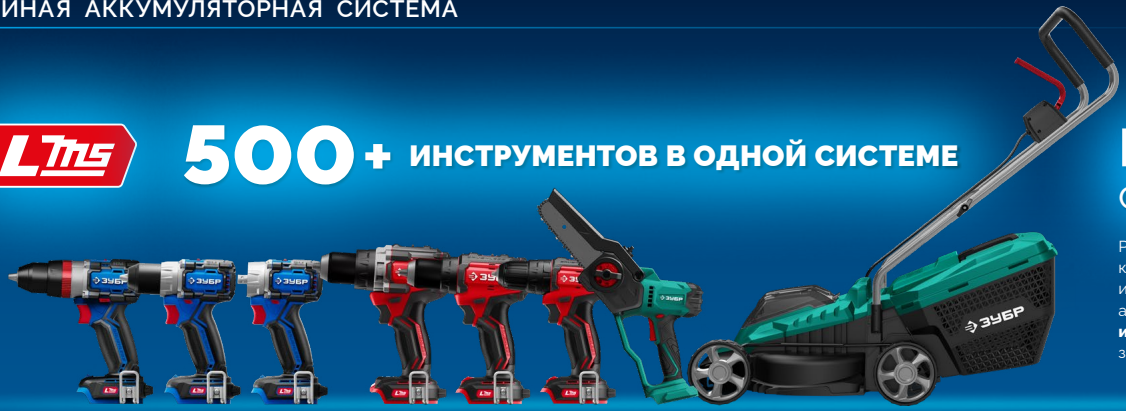
GB-350
GB-550
GB-800

Профессиональные аккумуляторные ударные гайковерты

Новая линейка высокотехнологичных гайковертов с передовым бесщеточным двигателем BRUSHLESS. Инструмент предназначен для закручивания и откручивания крепёжных элементов с резьбой и идеально подходит для использования в автосервисах, на строительных и промышленных площадках, производственных и сборочных линиях. Грамотно настроенная система управления двигателем обеспечивает необходимый крутящий момент без перегрузки двигателя, а дополнительные режимы повышают производительность и качество работы. Понятная панель управления и многорежимная подсветка делают процесс эксплуатации максимально комфортным.

ЗУБР

500+ ИНСТРУМЕНТОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ



M-SYSTEM
CONNECTOR

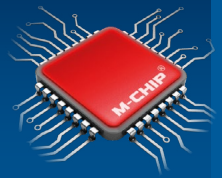


Разъем, который подходит
ко всем сериям
инструмента ЗУБР,
а также более чем к **50%**
инструментов на российском рынке
за счет совместимости с разъемом M-SYSTEM

УПРАВЛЕНИЕ

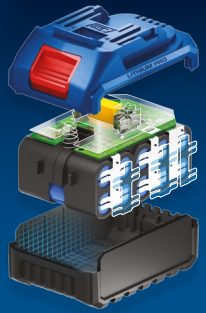
- Контролирует состояние каждой ячейки
- Увеличивает ресурс аккумулятора
- Диагностирует и предупреждает перегрузки и перегревы АКБ
- Учитывает количество циклов заряда и регулирует токи заряда
- Позволяет проводить точную диагностику

M-CHIP®



НАДЕЖНОСТЬ

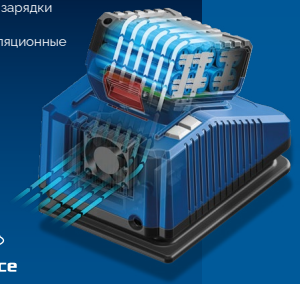
- Ударопрочный внешний корпус и каркас держателя элементов питания
- Водо- и пылеустойчивый компаунд защищает плату от неблагоприятных факторов
- Надежная лазерная сварка, не подверженная разрушению
- Высокотоковые технологичные INR ячейки с добавлением никеля и марганца



ЗАРЯДКА

- Интеллектуальная система быстрой зарядки
- Вентилятор на каждый порт и 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

COOL CHANNEL · Z CONTROL · balance



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ЗУБР

LMS









Артикул	GB-350	GB-550	GB-800	GB-1000
Тип АКБ и напряжение	LMS 20 В	LMS 20 В	LMS 20 В	LMS 20 В
Макс. крутящий момент, Н·м	350	500	800	1000
Размер патрона, мм	HEX 1/4", квадрат 1/2"	квадрат 1/2"	квадрат 1/2"	квадрат 3/4"
Режимы работы	закручивание	закручивание	закручивание	закручивание
Количество режимов работы	5	5	5	5
Количество скоростей	3	3	3	3
Функции/характеристики				
Тип двигателя	BRUSHLESS, бесщеточный	BRUSHLESS, бесщеточный	BRUSHLESS, бесщеточный	BRUSHLESS, бесщеточный
Частота вращения шпинделя, об/мин	0–2700	0–2500	0–1900	0–1750
Частота ударов, уд/мин	0–3600	0–3100	0–2600	0–3300
Режим деликатного закручивания	•	•	•	•
Режим срыва крепежа	•	•	•	•
Защита контроллера и АКБ от вибрации	•	•	•	•
Ударная функция	•	•	•	•
Электронная регулировка оборотов	•	•	•	•
Защита от перегрузки	•	•	•	•
Электронный тормоз двигателя	•	•	•	•
Реверс	•	•	•	•
Подсветка	•	•	•	•

Артикул	GB-350	GB-350-22	GB-350-42	GB-550	GB-550-42	GB-800	GB-800-42	GB-1000	GB-1000-42
Комплектация									
Гайковерт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Аккумуляторная батарея, шт.	-	2	2	-	2	-	2	-	2
Емкость аккумулятора, А·ч	-	2	4	-	4	-	4	-	4
Зарядное устройство, шт.	-	1	1	-	1	-	1	-	1
Скоба поясная, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кейс, шт.	-	1	1	-	1	-	1	-	1
Упаковка									
Габариты упаковки, см	21 × 8 × 27	45 × 15 × 36	45 × 15 × 36	25.5 × 9.5 × 28	45 × 15 × 36	45 × 15 × 36	45 × 15 × 36	28 × 9 × 28	44 × 15 × 36
Масса инструмента без / с АКБ, кг	1.2 / -	1.2 / 1.7	1.2 / 1.9	1.6 / -	1.6 / 2.3	2.4 / –	2.4 / 3.1	3.1 / -	3.1 / 3.7
Масса в упаковке, кг	1.5	5.1	5.6	2.0	6.0	2.8	6.8	3.5	7.4

ЗУБР

BM MOTOR
БЕСЩЕТОЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

- КПД на 30% выше, чем у щеточного мотора
- высокий крутящий момент
- мощные неодимовые магниты
- увеличенный ресурс и пониженное тепловыделение
- стойкость к высоким токам
- отсутствие изнашиваемых деталей





ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

4 уровня регулировки крутящего момента

2 дополнительных режима работы:
- деликатное закручивание
- откручивание с замедлением после срыва крепежа

Защита контроллера и аккумулятора от вибраций благодаря амортизационным элементам в нижней части корпуса

3 ступени частоты вращения

Интеллектуальная система защиты и управления двигателем

Электронный тормоз двигателя для исключения выбега при остановке

Понятная индикация выбранной скорости и режима

ПРОЧНЫЙ
КОРПУС

Металлический корпус обеспечивает прочность редуктора при передаче большого крутящего момента

Широкая проволочная скоба крепления на поясе в комплекте

Мягкие накладки на рукоятке повышают удобство хвата

Трехрежимная подсветка рабочего места:
- режим включения с инструментом
- режим фонаря
- режим без подсветки





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

ДЕЛИКАТНОЕ ЗАКРУЧИВАНИЕ

Изделие начинает закручивание на средней скорости до начала ударного режима. После начала ударов изделие делает паузу на 0.5 секунд, затем закручивает с высокой скоростью вращения



РЕЖИМ 2

ОТКРУЧИВАНИЕ С ЗАМЕДЛЕНИЕМ ПОСЛЕ СРЫВА КРЕПЕЖА

Изделие воздействует на крепежный элемент с максимальным крутящим моментом до начала его движения, после чего скорость вращения снижается до минимальной



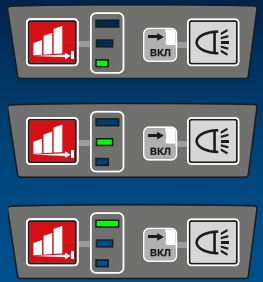
РЕЖИМЫ ПОДСВЕТКИ

Переключение режимов происходит при однократном нажатии на правую кнопку панели управления
- режим включения с инструментом
- режим фонаря
- режим без подсветки



РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

GB-350	GB-550	GB-800	GB-1000
0–760 об/мин 0–950 уд/мин 100 Н·м	0–560 об/мин 0–780 уд/мин 150 Н·м	0–460 об/мин 0–680 уд/мин 300 Н·м	0–400 об/мин 0–700 уд/мин 500 Н·м
0–1950 об/мин 0–2900 уд/мин 200 Н·м	0–1450 об/мин 0–2300 уд/мин 250 Н·м	0–1150 об/мин 0–1800 уд/мин 500 Н·м	0–1150 об/мин 0–1900 уд/мин 750 Н·м
0–2700 об/мин 0–3600 уд/мин 350 Н·м	0–2500 об/мин 0–3100 уд/мин 500 Н·м	0–1900 об/мин 0–2600 уд/мин 800 Н·м	0–1750 об/мин 0–3300 уд/мин 1000 Н·м



20V MAX ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-350

350 Н·м

HEX 1/4" + 1/2"

x5
РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



- Для слесарных, строительных, монтажных и других профессиональных работ
- Универсальный патрон позволяет устанавливать стандартный сменный инструмент без переходников
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка

КОМПЛЕКТАЦИЯ



БЕЗ АККУМУЛЯТОРА



БЕЗ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

20V MAX ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-350-22

350 Н·м

HEX 1/4" + 1/2"

x5
РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Для слесарных, строительных, монтажных и других профессиональных работ
- Универсальный патрон позволяет устанавливать стандартный сменный инструмент без переходников
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка
- Импульсное БЗУ с портом USB Type-C



КОМПЛЕКТАЦИЯ



2 А·Ч

2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



6 А

БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС

20V MAX ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-350-42



350 Н·м

HEX 1/4" + 1/2"

x5 РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Для слесарных, строительных, монтажных и других профессиональных работ
- Универсальный патрон позволяет устанавливать стандартный сменный инструмент без переходников
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка
- Импульсное БЗУ с портом USB Type-C

КОМПЛЕКТАЦИЯ



4 А·ч

2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



6 А

БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС

20V MAX ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-550

500 Н·м

1/2"

x5
РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Для обслуживания легкой и средней техники, сборки оборудования, строительных работ, монтажа металлоконструкций
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка



КОМПЛЕКТАЦИЯ



БЕЗ
АККУМУЛЯТОРА



БЕЗ
ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

20V MAX ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-550-42

500 Н·м

1/2"

x5
РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



- Для обслуживания легкой и средней техники, сборки оборудования, строительных работ, монтажа металлоконструкций
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка
- Импульсное БЗУ с портом USB Type-C

КОМПЛЕКТАЦИЯ



4 А·ч
2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



6 А
БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС

20V MAX ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-800

800 Н·м

1/2"

x5
РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Для работы с крупным крепежом: промышленная, автомобильная, строительная, энергетическая и другие отрасли
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка



КОМПЛЕКТАЦИЯ



БЕЗ
АККУМУЛЯТОРА



БЕЗ
ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

20V MAX LiHS ГАЙКОВЕРТ

ЗУБР

GB-800-42



800 Н·м

1/2"

x5
РЕЖИМОВ РАБОТЫ

AVT
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Для работы с крупным крепежом: промышленная, автомобильная, строительная, энергетическая и другие отрасли
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Защита контроллера и АКБ от вибраций
- 2 дополнительных режима работы
- 3 уровня регулировки крутящего момента на закручивание и откручивание
- Электронный тормоз двигателя
- Электронная регулировка оборотов
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Трехрежимная подсветка
- Импульсное БЗУ с портом USB Type-C

КОМПЛЕКТАЦИЯ



4 А·ч

2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



6 А

БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

ЗУБР



Серия АКБ LMS		Артикул	Емкость, А·ч	Тип ячеек	GB-350	GB-350-22	GB-350-42	GB-550	GB-550-42	GB-800	GB-800-42	GB-1000	GB-1000-42	БЗУ-20-1	БЗУ-20-2	ТС-20-1	ТС-20-2	ТС-20-4
					Время непрерывной работы на одном заряде и макс. скорости, мин*									Время зарядки, мин				
STANDARD		АКБ-20-2	**2**	INR-18650	3–10	3–10	3–10	–	–	–	–	–	–	40	40	20	15	15
		АКБ-20-4	**4**	INR-18650	6–20	6–20	6–20	5–16	5–16	4–16	4–16	4–16	4–16	80	80	40	30	30
POWER PRO		BP-P-20-2	**2**	INR-18650	3–10	3–10	3–10	–	–	–	–	–	–	40	40	20	15	15
		BP-P-20-4	**4**	INR-18650	6–20	6–20	6–20	5–16	5–16	4–16	4–16	4–16	4–16	80	80	40	30	30
HIGH POWER		BP-H-20-3	**3**	INR-21700	4.5–15	4.5–15	4.5–15	4–12	4–12	3–12	3–12	3–12	3–12	60	60	30	25	25
		BP-H-20-4	**4**	Tabless INR-21700	7–22	7–22	7–22	6–20	6–20	5–18	5–18	5–18	5–18	80	80	40	30	30
		BP-H-20-6	**6**	INR-21700	10–35	10–35	10–35	8–25	8–25	6–25	6–25	6–25	6–25	120	120	60	45	45
		BP-H-20-8	**8**	Tabless INR-21700	15–45	15–45	15–45	12–40	12–40	10–40	10–40	10–40	10–40	160	160	80	60	60
		BP-H-20-12	**12**	Tabless INR-21700	20–70	20–70	20–70	18–65	18–65	15–65	15–65	15–65	15–65	240	240	120	90	90
FLAT POWER		BP-F-20-4	**4**	плоские Li-Pol	8–25	8–25	8–25	7–22	7–22	6–20	6–20	6–20	6–20	80	80	40	30	30
		BP-F-20-6	**6**	плоские Li-Pol	12–40	12–40	12–40	10–30	10–30	8–30	8–30	8–30	8–30	120	120	60	45	45
		BP-F-20-9	**9**	плоские Li-Pol	18–55	18–55	18–55	15–45	15–45	12–45	12–45	12–45	12–45	180	180	90	70	70
		BP-F-20-12	**12**	плоские Li-Pol	25–75	25–75	25–75	20–70	20–70	18–70	18–70	18–70	18–70	240	240	120	90	90
		BP-F-20-18	**18**	плоские Li-Pol	35–110	35–110	35–110	30–95	30–95	25–95	25–95	25–95	25–95	360	360	180	120	120

* Время указано для полностью заряженной батареи: максимальная нагрузка – номинальная нагрузка