ЗУБР

20V MAX



5 лет гарантия

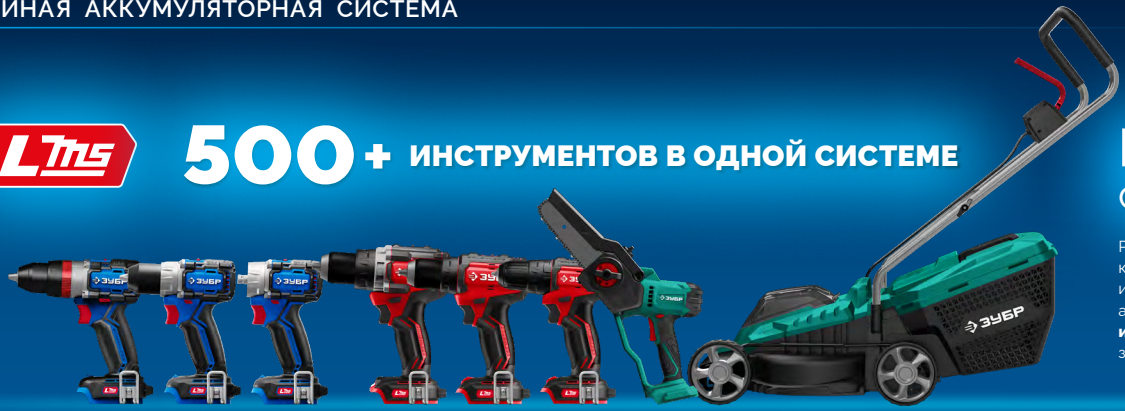
GVB-190

Профессиональный аккумуляторный ударный винтоверт

Высокопроизводительный ударный винтоверт с передовым бесщеточным BRUSHLESS двигателем предназначен для закручивания/откручивания крепежа и длинных саморезов, а также для сверления в дереве. Умные режимы работы совместно с интеллектуальными системами защиты обеспечивают исключительную производительность, комфорт и высокий уровень безопасности работы. Идеальный выбор для строительства, ремонта, монтажа металлоконструкций, сборки мебели и других сложных задач.

ЗУБР

500+ ИНСТРУМЕНТОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ



M-SYSTEM
CONNECTOR

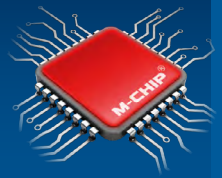


Разъем, который подходит
ко всем сериям
инструмента ЗУБР,
а так же более чем к **50%**
инструментов на российском рынке
за счет совместимости с разъемом M-SYSTEM

УПРАВЛЕНИЕ

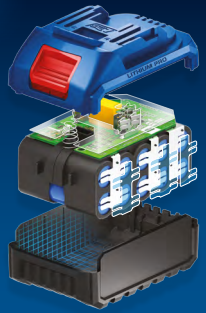
- Контролирует состояние каждой ячейки
- Увеличивает ресурс аккумулятора
- Диагностирует и предупреждает перегрузки и перегревы АКБ
- Учитывает количество циклов заряда и регулирует токи заряда
- Позволяет проводить точную диагностику

M-CHIP®



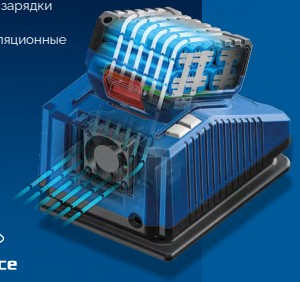
НАДЕЖНОСТЬ

- 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 · CONTROL · balance

GVB-190 ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ

ЗУБР







Артикул	**GVB-190**	**GVB-190-22**	**GVB-190-42**
Тип АКБ и напряжение	**LMS 20 В**	**LMS 20 В**	**LMS 20 В**
Макс. крутящий момент, Н·м	**190**	**190**	**190**
Размер патрона, мм	**HEX 1/4"**	**HEX 1/4"**	**HEX 1/4"**
Режимы работы	закручивание, сверление	закручивание, сверление	закручивание, сверление
Количество режимов работы	4	4	4
Количество скоростей	4	4	4
Функции/характеристики			
Тип двигателя	BRUSHLESS, бесщеточный	BRUSHLESS, бесщеточный	BRUSHLESS, бесщеточный
Частота вращения шпинделя, об/мин	0–3600	0–3600	0–3600
Частота ударов, уд/мин	0–3800	0–3800	0–3800
Режим сверления дерева	•	•	•
Режим закручивания саморезов в тонкий металл	•	•	•
Режим закручивания саморезов в толстый металл	•	•	•
Режим автоматического откручивания	•	•	•
Функция памяти выбранного режима	•	•	•
Электронная регулировка оборотов	•	•	•
Защита от перегрузки	•	•	•
Электронный тормоз двигателя	•	•	•
Реверс	•	•	•
Трехрежимная подсветка	•	•	•
Регулировка яркости подсветки	•	•	•
Упаковка			
Габариты упаковки, см	25 × 8 × 26	45 × 15 × 36	45 × 15 × 36
Масса инструмента без / с АКБ, кг	1.1 / -	1.1 / 1.5	1.1 / 1.8
Масса в упаковке, кг	1.4	5.0	5.5
Комплектация			
Винтоверт	1	1	1
Аккумуляторная батарея, шт.	-	2 (2 А·ч)	2 (4 А·ч)
Зарядное устройство, шт.	-	1	1
Скоба поясная, шт.	1	1	1
Кейс, шт.	-	1	1







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 на закручивание и откручивание

4 специальных режима работы:
- сверление в дереве
- закручивание саморезов в тонкий металл
- закручивание саморезов в толстый металл
- откручивание с автоматическим замедлением

Функция памяти выбранного режима

Патрон не требует оттягивания втулки, что позволяет устанавливать расходный инструмент одной рукой

Отсутствие функции отстрела биты позволяет комфортно работать на высоте и не терять расходный инструмент

КОМПАКТНЫЙ
КОРПУС

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

Широкая проволочная скоба крепления на поясе в комплекте

Мягкие накладки на рукоятке повышают удобство хвата

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

3 уровня яркости подсветки с возможностью регулировки





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

РЕЖИМЫ РАБОТЫ, РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ И РЕЖИМЫ ПОДСВЕТКИ

ЗУБР



Переключение между режимами работы и регулировкой частоты вращения происходит при однократном нажатии на левую кнопку панели управления

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 ЗАМЕДЛЕНИЕМ

ПРИ РЕВЕРСЕ

Откручивание на полной скорости с замедлением после срыва крепежа





Переключение режимов работы (светодиоды синие) и выбор частоты вращения (светодиоды зеленые) осуществляется последовательным нажатием дополнительной кнопки изделия

РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

0–1100 об/мин
0–1200 уд/мин
60 Н·м



0–2100 об/мин
0–2400 уд/мин
110 Н·м



0–3200 об/мин
0–3400 уд/мин
150 Н·м



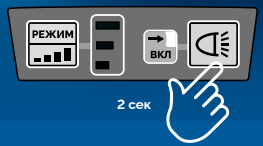
0–3600 об/мин
0–3800 уд/мин
190 Н·м



РЕЖИМЫ ПОДСВЕТКИ И РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ



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



Регулировка яркости происходит при удержании правой кнопки панели управления в течение 2 секунд

50% 75% 100%

20V MAX ВИНТОВЕРТ

ЗУБР

GVB-190

190 Н·М

1/4"
НЕХ ПАТРОН

x4
РЕЖИМА РАБОТЫ

- Бесщеточный двигатель BM Motor
- 4 уровня регулировки крутящего момента
- Функция сохранения режима
- Металлический корпус редуктора
- Установка расходного инструмента одной рукой
- Электронная регулировка оборотов
- Комфортная работа на высоте благодаря отсутствию функции отстрела биты
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Бестеневая трехрежимная подсветка с возможностью регулировки яркости



КОМПЛЕКТАЦИЯ



БЕЗ
АККУМУЛЯТОРА



БЕЗ
ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

20V MAX ВИНТОВЕРТ

ЗУБР

GVB-190-22

190 Н·м

1/4"
HEX ПАТРОН

x4
РЕЖИМА РАБОТЫ

- Бесщеточный двигатель BM Motor
- 4 уровня регулировки крутящего момента
- Функция сохранения режима
- Металлический корпус редуктора
- Установка расходного инструмента одной рукой
- Электронная регулировка оборотов
- Комфортная работа на высоте благодаря отсутствию функции отстрела биты
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Бестеневая трехрежимная подсветка с возможностью регулировки яркости



КОМПЛЕКТАЦИЯ



2 А·Ч

2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



6 А

БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС

20V MAX ВИНТОВЕРТ

ЗУБР

GVB-190-42

190 Н·м

1/4"
HEX ПАТРОН

x4
РЕЖИМА РАБОТЫ

- Бесщеточный двигатель BM Motor
- 4 уровня регулировки крутящего момента
- Функция сохранения режима
- Металлический корпус редуктора
- Установка расходного инструмента одной рукой
- Электронная регулировка оборотов
- Комфортная работа на высоте благодаря отсутствию функции отстрела биты
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Бестеневая трехрежимная подсветка с возможностью регулировки яркости



КОМПЛЕКТАЦИЯ



4 А·Ч
2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



6 А
БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

ЗУБР

LMS










Серия АКБ LMS		Артикул	Емкость, А•ч	Тип ячеек	GVB-190	GVB-190-22	GVB-190-42	БЗУ-20-1	БЗУ-20-2	ТС-20-1	ТС-20-2	ТС-20-4
					Время непрерывной работы на одном заряде, мин*			Время зарядки, мин				
STANDARD		АКБ-20-2	2	INR-18650	4-20	4-20	4-20	40	40	20	15	15
		АКБ-20-4	4	INR-18650	8-40	8-40	8-40	80	80	40	30	30
POWER PRO		BP-P-20-2	2	INR-18650	4-20	4-20	4-20	40	40	20	15	15
		BP-P-20-4	4	INR-18650	8-40	8-40	8-40	80	80	40	30	30
HIGH POWER		BP-H-20-3	3	INR-21700	8-40	8-40	8-40	60	60	30	25	25
		BP-H-20-4	4	Tabless INR-21700	10-50	10-50	10-50	80	80	40	30	30
		BP-H-20-6	6	INR-21700	12-60	12-60	12-60	120	120	60	45	45
		BP-H-20-8	8	Tabless INR-21700	20-100	20-100	20-100	160	160	80	60	60
		BP-H-20-12	12	Tabless INR-21700	25-120	25-120	25-120	240	240	120	90	90
FLAT POWER		BP-F-20-4	4	плоские Li-Pol	12-55	12-55	12-55	80	80	40	30	30
		BP-F-20-6	6	плоские Li-Pol	14-65	14-65	14-65	120	120	60	45	45
		BP-F-20-9	9	плоские Li-Pol	25-110	25-110	25-110	180	180	90	70	70
		BP-F-20-12	12	плоские Li-Pol	30-140	30-140	30-140	240	240	120	90	90
		BP-F-20-18	18	плоские Li-Pol	40-200	40-200	40-200	360	360	180	120	120

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