

ЗУБР

20V **L_{MS}** **MAX**

ДБ-165
ДБУ-165

Аккумуляторные дрели-шуруповерты

Дрель-шуруповерт ЗУБР LMS с крутящим моментом 165 Н·м создана для работы с массивным крепежом (до 12 мм) и выполнения отверстий диаметром до 40 мм в дереве. Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION – отключает инструмент при заклинивании оснастки, обеспечивая безопасность работы. Незаменимый помощник в домашнем хозяйстве, на стройплощадке и производстве. Функционал включает: сверление отверстий в различных материалах (при установке соответствующих сверл), монтаж/демонтаж крепежа (с битами), приготовление ЛКМ (с миксерными насадками).





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

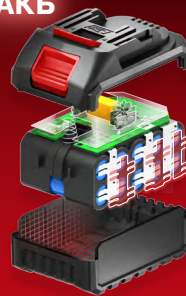
УПРАВЛЕНИЕ

- 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

COL
CHANNEL





Артикул	D5-165	D5-165-21	D5-165-22
Тип АКБ	LMS	LMS	LMS
Режимы работы	закручивание/сверление	закручивание/сверление	закручивание/сверление
Напряжение аккумулятора, В	20	20	20
Емкость аккумулятора, А·ч	-	2	2
Размер патрона	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Патрон	металлический быстрозажимной	металлический быстрозажимной	металлический быстрозажимной

Функции/характеристики

Тип двигателя	BRUSHLESS	BRUSHLESS	BRUSHLESS
Макс крутящий момент, Н·м	165	165	165
Ступеней крутящего момента	20+1	20+1	20+1
Количество скоростей	2	2	2
Частота вращения шпинделя (1/2 скор), об/мин	0-500/0-2200	0-500/0-2200	0-500/0-2200
Макс диаметр сверления, мм			
дерево	40	40	40
металл	15	15	15
Функция защиты от обратного удара	•	•	•
Импульсный режим закручивания	•	•	•

Упаковка

Габариты, см	37 × 33 × 9,5	40 × 38 × 9,5	40 × 39 × 9,5
Масса изделия, кг	2,1	2,45	2,45
Масса в упаковке, кг	2,7	3,6	4,7
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка	фирменная сумка

Комплектация

Дрель-шуруповерт	1	1	1
Аккумуляторная батарея 2 А·ч, шт.	-	1	2
Зарядное устройство, шт.	-	1	1
Дополнительная рукоятка	1	1	1
Бита PH/PZ 50 мм, шт.	1	1	1
Скоба поясная, шт.	1	1	1
Сумка, шт.	-	-	1

Артикул	DBU-165	DBU-165-21	DBU-165-22
Тип АКБ	LMS	LMS	LMS
Режимы работы	закручивание/ сверление/ ударное сверление	закручивание/ сверление/ ударное сверление	закручивание/ сверление/ ударное сверление
Напряжение аккумулятора, В	20	20	20
Емкость аккумулятора, А·ч	-	2	2
Размер патрона	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Патрон	металлический быстрозажимной	металлический быстрозажимной	металлический быстрозажимной

Тип двигателя	BRUSHLESS	BRUSHLESS	BRUSHLESS
Макс крутящий момент, Н·м	165	165	165
Ступеней крутящего момента	20+1	20+1	20+1
Количество скоростей	2	2	2
Частота вращения шпинделя (1/2 скор), об/мин	0-500/0-2200	0-500/0-2200	0-500/0-2200
Макс диаметр сверления, мм			
дерево	40	40	40
металл	15	15	15
Функция защиты от обратного удара	•	•	•
Импульсный режим закручивания	•	•	•

Габариты, см	37 × 33 × 9,5	37 × 33 × 9,5	40 × 39 × 9,5
Масса изделия, кг	2,1	2,45	2,45
Масса в упаковке, кг	2,7	3,6	4,7
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка	фирменная сумка

Дрель-шуруповерт	1	1	1
Аккумуляторная батарея 2 А·ч, шт.	-	1	2
Зарядное устройство, шт.	-	1	1
Дополнительная рукоятка	1	1	1
Бита PH/PZ 50 мм, шт.	1	1	1
Скоба поясная, шт.	1	1	1
Сумка, шт.	-	-	1

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



KICKBACK PROTECTION



ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- 2 скорости + электронная регулировка нажатием на выключатель
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Защита от обратного удара
- Импульсный режим засверливания
- Интеллектуальная система защиты и управления двигателем
- Металлический быстрозажимной патрон
- Электронный тормоз двигателя для исключения выбега при остановке

КОМПАКТНЫЙ КОРПУС

Максимальный крутящий момент 165 Нм в компактном корпусе для длительных работ с крупным крепежом

Мягкие накладки на рукоятке повышают удобство хвата

Дополнительная рукоятка, скоба крепления на пояс и бита в комплекте

Яркая светодиодная подсветка



LITHIUM



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

KICKBACK**KICKBACK**
PROTECTION

ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО УДАРА

Двигатель автоматически отключается при рывке инструмента в руке (при резкой остановке шпинделя) во избежание излишней нагрузки на кисть оператора



Для включения/выключения функции KICKBACK нажмите красную кнопку  на панели. При активной функции горит зеленый светодиод.

РЕЖИМ

IMPULSE**IMPULSE**

АККУРАТНОЕ ЗАСВЕРЛИВАНИЕ

При начальном нажатии на курок выключателя включается импульсный режим, который помогает избежать увода сверла при засверливании в твердые материалы (металл, керамика)



Для включения/выключения функции IMPULSE удерживайте красную кнопку  на панели не менее 2 секунд. При активной функции горит зеленый светодиод.

ДБ-165**165 Н·М****13 мм**
МЕТАЛ. ПАТРОН**x2**
СКОРОСТИ

- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION
- Импульсный режим засверливания IMPULSE
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Металлический быстрозажимной 13 мм патрон
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Яркая подсветка рабочего места
- Дополнительная рукоятка, скоба крепления на поясе и бита в комплекте



КОМПЛЕКТАЦИЯ

БЕЗ
АККУМУЛЯТОРАБЕЗ
ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

ДБ-165-21**165 Н·м****13 мм**
МЕТАЛ. ПАТРОН**x2**
СКОРОСТИ

- Бесщеточный двигатель VM MOTOR
- Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION
- Импульсный режим засверливания IMPULSE
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Металлический быстросажимной 13 мм патрон
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Импульсное БЗУ с портом USB-type C
- Яркая подсветка рабочего места
- Дополнительная рукоятка, скоба крепления на поясе и бита в комплекте



КОМПЛЕКТАЦИЯ

2 А·чАККУМУЛЯТОРНАЯ
БАТАРЕЯ**3 А**БЫСТРОЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО

20V **LTiS** **MAX**

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ

ЗУБР

ДБ-165-22

165 Н·м

13 мм
МЕТАЛ. ПАТРОН

x2
СКОРОСТИ

- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION
- Импульсный режим засверливания IMPULSE
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Металлический быстросажимной 13 мм патрон
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Импульсное БЗУ с портом USB-type C
- Яркая подсветка рабочего места
- Дополнительная рукоятка, скоба крепления на пояс и бита в комплекте



КОМПЛЕКТАЦИЯ



2 А·ч

2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



3 А

БЫСТРОЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ДБУ-165**165 Н·м****13 мм**
МЕТАЛ. ПАТРОН**x2**
СКОРОСТИ

- Ударное сверление
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION
- Импульсный режим засверливания IMPULSE
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Металлический быстрозажимной 13 мм патрон
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Яркая подсветка рабочего места
- Дополнительная рукоятка, скоба крепления на поясе и бита в комплекте

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**БЕЗ
АККУМУЛЯТОРАБЕЗ
ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

20V **LtiS**
MAX

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ УДАРНАЯ

ЗУБР

ДБУ-165-21

165 Н·м

13 мм
МЕТАЛ. ПАТРОН

x2
СКОРОСТИ

- Ударное сверление
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION
- Импульсный режим засверливания IMPULSE
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Металлический быстрозажимной 13 мм патрон
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Импульсное БЗУ с портом USB-type C
- Яркая подсветка рабочего места
- Дополнительная рукоятка, скоба крепления на пояс и бита в комплекте



КОМПЛЕКТАЦИЯ



20V **LTiS**
MAX

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ УДАРНАЯ

ЗУБР

ДБ-165-22

165 Н·м

13 мм
МЕТАЛ. ПАТРОН

x2
СКОРОСТИ

- Ударное сверление
- Бесщеточный двигатель BM MOTOR
- Функция защиты от обратного удара KICKBACK PROTECTION
- Импульсный режим засверливания IMPULSE
- 20+1 ступень регулировки крутящего момента
- Металлический быстрозажимной 13 мм патрон
- Электронный тормоз двигателя
- Защита от перегрузки
- Компактный эргономичный корпус
- Импульсное БЗУ с портом USB-type C
- Яркая подсветка рабочего места
- Дополнительная рукоятка, скоба крепления на пояс и бита в комплекте



КОМПЛЕКТАЦИЯ



2 А·ч

2 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



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, А·ч	Тип ячеек	ДБ-165	ДБ-165-21	ДБ-165-22	ДБУ-165	ДБУ-165-21	ДБУ-165-22	БЗУ-20-1	БЗУ-20-2	ТС-20-1	ТС-20-2	ТС-20-4
STANDARD		АКБ-20-2	2	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		АКБ-20-4	4	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
POWER PRO		BP-P-20-2	2	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-P-20-4	4	INR-18650	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HIGH POWER		BP-H-20-3	3	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-H-20-4	4	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-H-20-6	6	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-H-20-8	8	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-H-20-12	12	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-H-20-18	18	Tabless INR-21700	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FLAT POWER		BP-F-20-4	4	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-F-20-6	6	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-F-20-9	9	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-F-20-12	12	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		BP-F-20-18	18	плоские Li-Pol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+