ЗУБР

20V MAX LMS

BP-P-20
TC-20

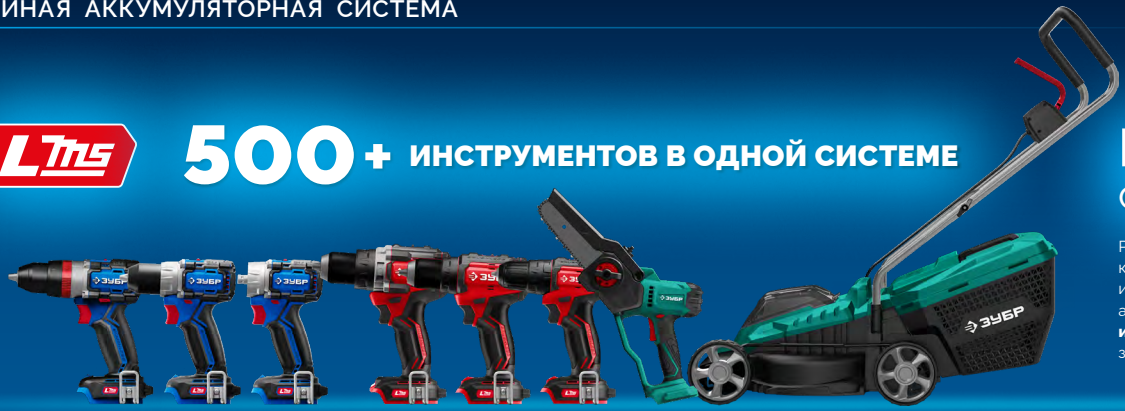
Профессиональные аккумуляторы и зарядные устройства

Новая аккумуляторная система LMS обеспечивает полную совместимость с любыми инструментами, использующими разъем M-SYSTEM.
Аккумуляторы серии Power Pro с увеличенным током отдачи. Высокотоковое зарядное устройство с принудительным охлаждением.
Высокий ресурс для выполнения любых работ, подходит для 50% аккумуляторного инструмента на российском рынке.



ЗУБР

500+ ИНСТРУМЕНТОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ



M-SYSTEM
CONNECTOR

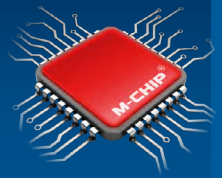


Разъем, который подходит
ко всем сериям
инструмента ЗУБР,
а так же более чем к **50%**
инструментов на российском рынке
за счет совместимости с разъемом M-SYSTEM

УПРАВЛЕНИЕ

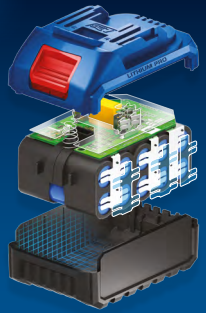
- Контролирует состояние каждой ячейки
- Увеличивает ресурс аккумулятора
- Диагностирует и предупреждает перегрузки и перегревы АКБ
- Учитывает количество циклов заряда и регулирует токи заряда
- Позволяет проводить точную диагностику

M-CHIP®



НАДЕЖНОСТЬ

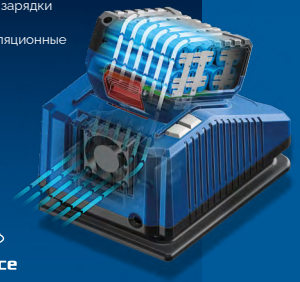
- Ударопрочный внешний корпус и каркас держателя элементов питания
- Водо- и пылеустойчивый компаунд защищает плату от неблагоприятных факторов
- Надежная лазерная сварка не подверженная разрушению
- Высокотоковые технологичные INR ячейки с добавлением никеля и марганца



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 · Z CONTROL · e balance



ЗУБР

ТЕХНОЛОГИИ

Для исключительной надежности и максимальной эффективности инструмента инженеры компании разработали высокотехнологичный контроллер **M-CHIP**:

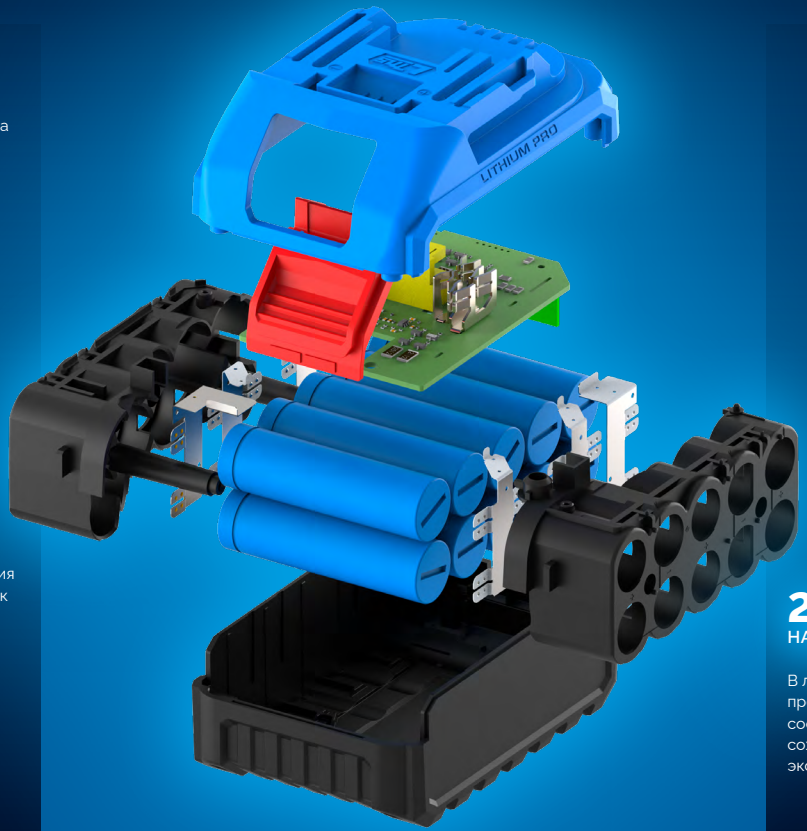
- в реальном времени контролирует каждую ячейку аккумулятора для получения максимальной мощности
- увеличивает ресурс аккумулятора
- диагностирует и предупреждает перегрузки и перегревы АКБ
- учитывает количество циклов заряда и регулирует токи заряда
- позволяет проводить точную диагностику

КОНСТРУКЦИЯ

Инновационная система каналов охлаждения COOLCHANNEL направляет воздушный поток к ячейкам при зарядке на соответствующем зарядном устройстве.

Ударопрочный внешний корпус и каркас держателя элементов питания.

Надежная лазерная сварка контактов не подверженная разрушению при нагревах и ударах.



M-CHIP® — фирменная технология защиты и контроля АКБ

COOL CHANNEL — конструкция каналов охлаждения ячеек

e balance — система балансировки и контроля состояния ячеек

INR — качественные ячейки с высокими токами

2 ГОДА ГАРАНТИЯ
НА АККУМУЛЯТОРЫ LMS

2 ГОДА ГАРАНТИЯ

В линейке LMS реализованы функции предупреждения пользователя о всех ненормальных состояниях и режимах работы АКБ, а также сохранения всех случаев выхода за пределы режимов эксплуатации батареи.

ВР-Р-20-XX МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ЗУБР





Артикул	**ВР-Р-20-2**	**ВР-Р-20-4**
Коннектор	M-SYSTEM	M-SYSTEM
Напряжение, В	**20**	**20**
Емкость, А·ч	**2**	**4**
Мощность, Втч	40	80
Тип ячеек	INR-18650	INR-18650
Количество циклов заряда/разряда	не менее 800	не менее 800
Функции/характеристики		
Защита от перегрева	есть	есть
Защита от перенапряжения	**есть**	**есть**
Защита от глубокого разряда	есть	есть
Балансировка ячеек	есть	есть
Индикация заряда и ошибок	есть	есть
Отсутствие эффекта памяти	есть	есть
Ударопрочный пластик корпуса	есть	есть
Спец каналы охлаждения ячеек	есть	есть
Упаковка		
Габариты, см	8 × 6 × 12	8 × 7 × 12
Масса аккумулятора, кг	0.4	0.65
Масса в упаковке, кг	0.45	0.7
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка
Комплектация		
Аккумуляторная батарея	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1







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

ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

ЗУБР

ЗАРЯДНЫЕ ПОРТЫ

Универсальный коннектор M-SYSTEM для всего ассортимента инструмента.

Одно, двух и четырех портовые ЗУ для зарядки любого количества батарей.

Выходной ток до 9А на порт - быстрая и безопасная зарядка высокими токами.

Принудительное охлаждение индивидуально для каждого порта.

Зарядка при отрицательной температуре.



ТЕХНОЛОГИИ ПРОЦЕССА ЗАРЯДА

Контроль состояния АКБ и каждой ячейки, защита от зарядки при ненормальных условиях (отклонение температуры АКБ, дисбаланс напряжения ячеек, чрезмерный разряд).

Режим медленной зарядки для восстановления глубоко разряженных батарей.

Самодиагностика ЗУ в части температуры и целостности цепей.



M-CHIP® CONTROL balance

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНЦКИИ

Порты USB-A и USB type-C для зарядки, в том числе, гаджетов (телефон, повербанк и т.д.).

Крепление на стену.

Рукоятка для переноса (для ТС-20-4).

Фиксация провода при хранении и переноске.





ИНДИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЗАРЯДА

Световая индикация всех этапов зарядки и состояния батареи.

Звуковое оповещение о начале и конце зарядки, а также о проблемах с АКБ или ЗУ.



ТС-20 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ЗУБР







Артикул	ТС-20-1	ТС-20-2	ТС-20-4
Коннектор	M-SYSTEM	M-SYSTEM	M-SYSTEM
Количество зарядных слотов	**1**	**2**	**4**
Сила тока, А	1 × 6	2 × 9	4 × 9
Напряжение питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, Вт	130	380	900
Выходное напряжение, В	20	20	20
Поддерживаемые типы аккумуляторов	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB-C разъем	1	1	1
USB-A разъем	–	2	2
Комплектация			
Зарядное устройство	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Функции/характеристики			
Система Z control	есть	есть	есть
Балансировка ячеек АКБ	есть	есть	есть
Индикация зарядки и состояния АКБ	есть	есть	есть
Принудительное охлаждение	есть	есть	есть
Возможность крепления на стену	есть	есть	есть
Упаковка			
Габариты, см	17 × 18 × 10	30 × 19 × 11	49 × 23 × 11
Масса устройства, кг	0,7	1,65	3,15
Масса в упаковке, кг	0,85	1,95	3,6
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка	картонная коробка







20V MAX LTMS ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ЗУБР

TURBO CHARGE TC-20-1

COOL CHANNEL АКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

1 ПОРТ

6 А

- Универсальный коннектор M-SYSTEM
- Выходной ток до 6А для быстрой и безопасной зарядки
- Индикация всех этапов зарядки и состояния батареи
- Принудительное охлаждение АКБ и компонентов ЗУ
- Режим медленной зарядки для восстановления глубоко разряженных ячеек
- Зарядка при отрицательной температуре
- Контроль состояния АКБ и каждой ячейки
- Порт USB type-C для зарядки гаджетов



TURBO CHARGE TC-20-2

COOL CHANNEL АКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
2 ПОРТА
9А

- Универсальный коннектор M-SYSTEM
- Выходной ток до 9А для быстрой и безопасной зарядки
- Одновременная зарядка 2х АКБ
- Индикация всех этапов зарядки и состояния батареи
- Принудительное охлаждение АКБ и компонентов ЗУ
- Режим медленной зарядки для восстановления глубоко разряженных ячеек
- Зарядка при отрицательной температуре
- Контроль состояния АКБ и каждой ячейки
- Порты USB-A и USB type-C для зарядки гаджетов



20V MAX LTHS ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ЗУБР

TURBO CHARGE TC-20-4

COOL CHANNEL АКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

4 ПОРТА

9А

- Универсальный коннектор M-SYSTEM
- Выходной ток до 9А для быстрой и безопасной зарядки
- Одновременная зарядка 4х АКБ
- Индикация всех этапов зарядки и состояния батареи
- Принудительное охлаждение АКБ и компонентов ЗУ
- Режим медленной зарядки для восстановления глубоко разряженных ячеек
- Зарядка при отрицательной температуре
- Контроль состояния АКБ и каждой ячейки
- Порты USB-A и USB type-C для зарядки гаджетов



ЗУБР

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАРЯДКА БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

	Артикул	BP-P-20-2	BP-P-20-4	BP-F-20-6	BP-F-20-9	BP-F-20-12	BP-F-20-18	BP-H-20-4	BP-H-20-8	BP-H-20-12	BP-H-20-18
	ТС-20-1	20 мин	40 мин	60 мин	90 мин	120 мин	180 мин	40 мин	80 мин	120 мин	180 мин
	ТС-20-2	15 мин	30 мин	40 мин	70 мин	90 мин	120 мин	30 мин	60 мин	90 мин	120 мин
	ТС-20-4	15 мин	30 мин	40 мин	70 мин	90 мин	120 мин	30 мин	60 мин	90 мин	120 мин

Время указано для скоростного этапа заряда до 80%

АДАПТЕРЫ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ЗУБР



Артикул	**LMS-T7**	**LMS-C18**	**T7-LMS**	**C18-LMS**
Тип подключаемого аккумулятора	LMS	LMS	T7	C1-18
Тип подходящего инструмента	T7	C1-18	LMS	LMS
Защита инструмента и АКБ	есть	есть	есть	есть
Защита от пониженного напряжения	есть	есть	есть	есть
Защита от перегрузки по току	есть	есть	есть	есть
Защита от короткого замыкания	есть	есть	есть	есть
Комплектация				
Адаптер	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Упаковка				
Габариты, см	8,5 × 6 × 12	8,5 × 6 × 12	8,5 × 6 × 12	8,5 × 6 × 12
Масса адаптера, кг	0,15	0,15	0,15	0,15
Масса в упаковке, кг	0,18	0,18	0,18	0,18
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка	картонная коробка	картонная коробка

ЗУБР



LMS-T7

Адаптер для совместимости инструмента системы 20В LITHIUM PRO (T7) с АКБ системы LMS. Позволяет устанавливать и использовать батареи LMS на инструменте предыдущей системы T7. Обеспечивает совместимость протоколов работы и защиты между системами.



T7-LMS

Адаптер для совместимости инструмента системы LMS с АКБ системы 20В LITHIUM PRO (T7). Позволяет устанавливать и использовать батареи предыдущей системы T7 на инструменте LMS. Обеспечивает совместимость протоколов работы и защиты между системами.



LMS-C18

Адаптер для совместимости инструмента системы C1-18 с АКБ системы LMS. Позволяет устанавливать и использовать батареи LMS на инструменте предыдущей системы C1-18. Обеспечивает совместимость протоколов работы и защиты между системами.



C18-LMS

Адаптер для совместимости инструмента системы LMS с АКБ системы C1-18. Позволяет устанавливать и использовать батареи предыдущей системы C1-18 на инструменте LMS. Обеспечивает совместимость протоколов работы и защиты между системами.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ – СЕРИЯ LMS

ЗУБР

Серия АКБ LMS	Артикул	DB-50 DB-50-22 DB-50-42 DB-50-H3 DB-50-22-H3 DB-50-42-H3	DB-70 DB-70-22 DB-70-42 DBS-70 DBS-70-22 DBS-70-42	DB-110 DB-110-42 DBS-110 DBS-110-42	DB-170 DB-170-42 DBS-170 DBS-170-42	GVB-190 GVB-190-22 GVB-190-42	GB-350 GB-350-22 GB-350-42	GB-550 GB-550-42	GB-800 GB-800-42	GB-1000 GB-1000-42	GB-1800 GB-1800-42
STANDARD	АКБ-20-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	АКБ-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
POWER PRO	BP-P-20-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-P-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HIGH POWER	BP-H-20-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-H-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-H-20-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-H-20-8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-H-20-12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-H-20-18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FLAT POWER	BP-F-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-F-20-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-F-20-9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-F-20-12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	BP-F-20-18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
АДАПТЕРЫ	T7-LMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	C18-LMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗУ		TC-20-1 / TC-20-2 / TC-20-4									

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ИНСТРУМЕНТА СЕРИИ ПРОФЕССИОНАЛ Т7 С АККУМУЛЯТОРАМИ

ЗУБР

Подключение	Серия АКБ	Артикул	DB-201 DB-201-22 DB-201-42	DBS-201 DBS-201-22 DBS-201-42	DB-211 DB-211-42	DL-201 DB-201-22 DL-201-42	GVB-250 GVB-250-22 GVB-250-42	GB-250 GB-250-22 GB-250-42	GB-500 GB-500-42	AB-125 AB-125-41 AB-125-42	PB-260 PB-260-42	CPB-190 CPB-190-42	SPB-180 SPB-180-42
БЕЗ АДАПТЕРА	**Т7**	ST7-20-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		ST7-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		ST7-20-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
АДАПТЕР Т7 — LMS		BP-P-20-2	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-P-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-H-20-3	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-H-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-H-20-6	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-H-20-8	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-H-20-12	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-H-20-18	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-F-20-4	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-F-20-6	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-F-20-9	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-F-20-12	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
		BP-F-20-18	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
ЗУ			RT7-20-6										