ЗУБР

HIGH POWER

2 ГОДА ГАРАНТИЯ

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ МАРКА МОЩИ

20V MAX LMS



BP-H-20

Аккумуляторные батареи

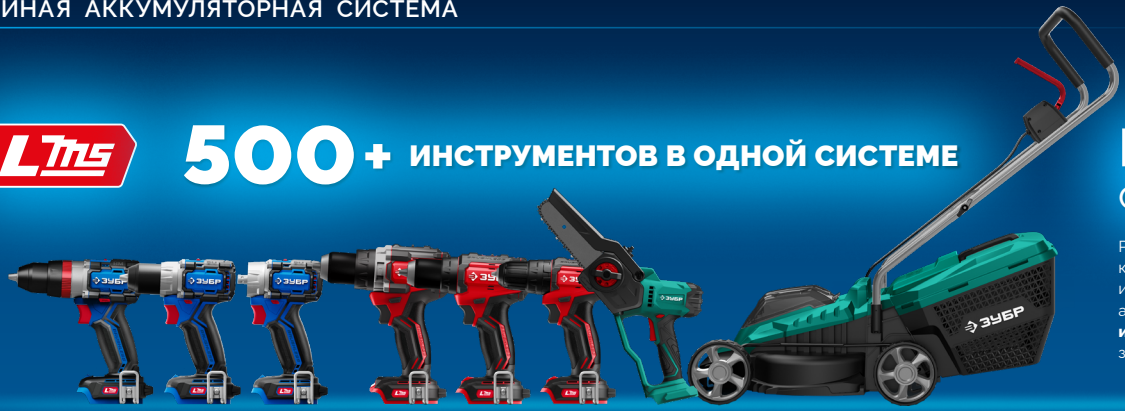
Новая серия аккумуляторов в системе LMS – это высокопроизводительные батареи, предназначенные для использования с мощным инструментом при промышленном и индустриальном применении. Ячейки INR 21700 обладают высокой токоотдачей и увеличенным сроком службы, отличаются увеличенным числом циклов заряд-разряд и расширенным диапазоном рабочих температур. Аккумуляторы имеют многофакторную защиту, что гарантирует 100% безопасность.

*Высокая мощность

ЗУБР

LMS

500+ ИНСТРУМЕНТОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ



M-SYSTEM
CONNECTOR

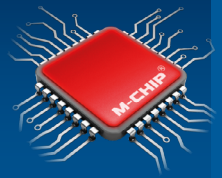


Разъем, который подходит ко всем сериям инструмента ЗУБР, а также более чем к **50% инструментов на российском рынке** за счет совместимости с разъемом M-SYSTEM

УПРАВЛЕНИЕ

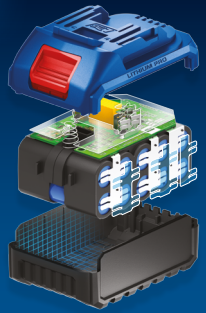
- Контролирует состояние каждой ячейки
- Увеличивает ресурс аккумулятора
- Диагностирует и предупреждает перегрузки и перегревы АКБ
- Учитывает количество циклов заряда и регулирует токи заряда
- Позволяет проводить точную диагностику

M-CHIP®



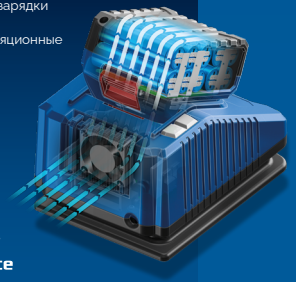
НАДЕЖНОСТЬ

- 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

ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА АККУМУЛЯТОРОВ HIGH POWER

ЗУБР



100%
БЕЗОПАСНОСТЬ

M-CHIP через специальный жёлтый разъём контролирует состояние каждой ячейки при эксплуатации, зарядке, хранении и отключает силовые контакты при любой ошибке для гарантированной защиты от:

- Перегрузки по току
- Глубокого разряда
- Возгорания
- Перегрева
- Перезаряда
- Выхода из строя
- Замыкания контактов

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.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ЗУБР











Артикул	BP-H-20-3	BP-H-20-4	BP-H-20-6	BP-H-20-8	BP-H-20-12
Коннектор	M-SYSTEM	M-SYSTEM	M-SYSTEM	M-SYSTEM	M-SYSTEM
Напряжение, В	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**
Емкость, А·ч	**3 А·ч**	**4 А·ч**	**6 А·ч**	**8 А·ч**	**12 А·ч**
Тип ячеек	INR 21700	Tabless INR 21700	INR 21700	Tabless INR 21700	Tabless INR 21700
Количество циклов заряда/разряда	не менее 1000	не менее 1000	не менее 1000	не менее 1000	не менее 1000
Функции/характеристики					
Защита от перегрузки по току	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от глубокого разряда	**есть**	**есть**	**есть**	**есть**	**есть**
Защита от замыкания контктов	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от перегрева	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от перенапряжения	есть	есть	есть	есть	есть
Балансировка ячеек	есть	есть	есть	есть	есть
Индикация заряда и ошибок	есть	есть	есть	есть	есть
Отсутствие эффекта памяти	есть	есть	есть	есть	есть
Ударопрочный пластик корпуса	есть	есть	есть	есть	есть
Спец каналы охлаждения ячеек	есть	есть	есть	есть	есть
Упаковка					
Габариты, см	9 x 7 x 14	9 x 7 x 14	9 x 9 x 14	9 x 9 x 14	11 x 9 x 14
Масса аккумулятора, кг	0,6	0,6	1,0	1,05	1,5
Масса в упаковке, кг	0,65	0,65	1,1	1,1	1,55
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка	картонная коробка	картонная коробка	картонная коробка
Комплектация					
Аккумуляторная батарея	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1

ЗУБР



ОСОБЕННОСТЬ TABLESS ЯЧЕЕК

Tabless в переводе – без выводов.

Вместо тонкого металлического контакта (вывода), как у обычных ячеек, в Tabless контактом является вся поверхность кромки электрода.

Благодаря этому Tabless аккумуляторы сочетают высокую мощность, превосходную токоотдачу и минимальный нагрев.





ПРЕИМУЩЕСТВА В РАБОТЕ

- Расширенный спектр выполняемых инструментом работ за счет более высокой токоотдачи батареи
- Увеличение общей производительности и эффективности благодаря длительной работе «до отсечки», даже при высоком потребляемом токе
- Большая автономность – дольше время работы на одном заряде в силу большей энергоемкости
- Возможность реализации сверхбыстрой зарядки из-за низкого внутреннего сопротивления
- Повышенная безопасность эксплуатации за счет меньшего нагрева и лучшего теплоотведения
- Снижение затрат на замену и обслуживание благодаря увеличенному сроку службы и длительному сохранению своих характеристик

ЗУБР

ПРЕИМУЩЕСТВА АКБ HIGH POWER

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

- Новое поколение M-CHIP контроллера
- Защита по току на уровне 120А
- Двусторонний SMT-монтаж компонентов
- Отключение силовых контактов при срабатывании любой защиты
- Оптимизация взаимодействия с ЗУ
- Дополнительные отображаемые параметры на тестере

УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

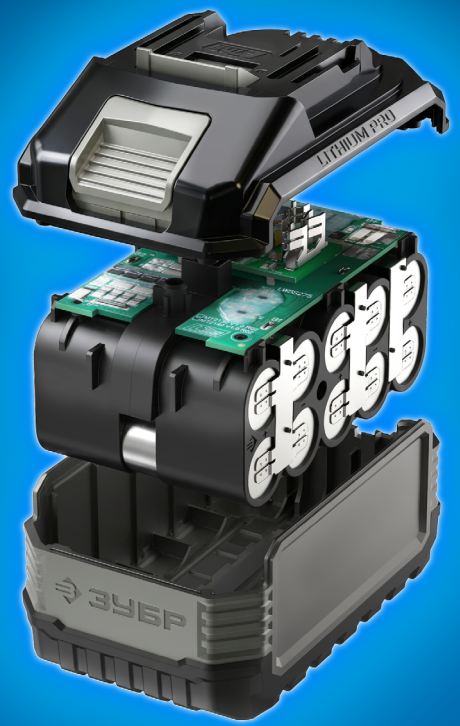
- Никелевое покрытие медных контактных пластин с двух сторон
- Улучшенный силиконовый компаунд обеспечивает пыле- и влагозащиту
- На 20% более эффективный отвод и равномерное рассеивание тепла
- Лазерная сварка контактных пластин

УСИЛЕННЫЙ КОРПУС

- Обрезиненный ударопрочный корпус и каркас
- Улучшенная система каналов охлаждения

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Задачи, требующие высокой и стабильной токоотдачи
- Тяжелые режимы эксплуатации
- Промышленное и специальное оборудование
- Садово-парковая техника
- Автономные системы питания



ПРЕИМУЩЕСТВА ЯЧЕЕК TABLESS INR 21700 В СРАВНЕНИИ С ЯЧЕЙКАМИ INR 18650

РЕСУРС

+50% ЭФФЕКТИВНОЙ ЕМКОСТИ

+35% ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

+25% МОЩНОСТЬ

-50% НАГРЕВ ЯЧЕЙКИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В 5 раз ниже внутреннее сопротивление

- Длительная отдача высоких токов
- Стабильная мощность под любой нагрузкой
- Нет точечного нагрева элементов
- Существенное сокращение фазы простоя из-за перегрева АКБ

ЗАРЯДКА

- 1000+ циклов заряд-разряд
- Улучшенная долговечность, циклическая стабильность и срок службы
- Безопасная и быстрая зарядка высокими токами до 15 А
- Газоотводное отверстие ячейки предотвращает повышение давления внутри и снижает риск повреждения
- Сохранение емкости при отрицательных температурах

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

ЗУБР

LMS







Серия АКБ LMS		Артикул	Пиковая мощность, Вт•ч	Емкость, А•ч	Тип ячеек	БЗУ-20-1	БЗУ-20-2	ТС-20-1	ТС-20-2	ТС-20-4
						Время зарядки, мин				
FLAT POWER		ВР-F-20-18	504	18	плоские Li-Pol	360	360	180	120	120
		ВР-F-20-12	336	12	плоские Li-Pol	240	240	120	90	90
		ВР-F-20-9	252	9	плоские Li-Pol	180	180	90	70	70
		ВР-F-20-6	168	6	плоские Li-Pol	120	120	60	45	45
		ВР-F-20-4	112	4	плоские Li-Pol	80	80	40	30	30
HIGH POWER		ВР-H-20-12	300	12	Tabless INR-21700	240	240	120	90	90
		ВР-H-20-8	200	8	Tabless INR-21700	160	160	80	60	60
		ВР-H-20-6	140	6	INR-21700	120	120	60	45	45
		ВР-H-20-4	100	4	Tabless INR-21700	80	80	40	30	30
		ВР-H-20-3	70	3	INR-21700	60	60	30	25	25
POWER PRO		ВР-P-20-4	80	4	INR-18650	80	80	40	30	30
		ВР-P-20-2	40	2	INR-18650	40	40	20	15	15
STANDARD		АКБ-20-4	80	4	INR-18650	80	80	40	30	30
		АКБ-20-2	40	2	INR-18650	40	40	20	15	15