



12В/20Ач

Тяговая аккумуляторная батарея LiFePO₄

Соответствует стандарту GB/T 31241-2022

Требования безопасности к литий-ионным батареям и аккумуляторным блокам для портативных электронных устройств



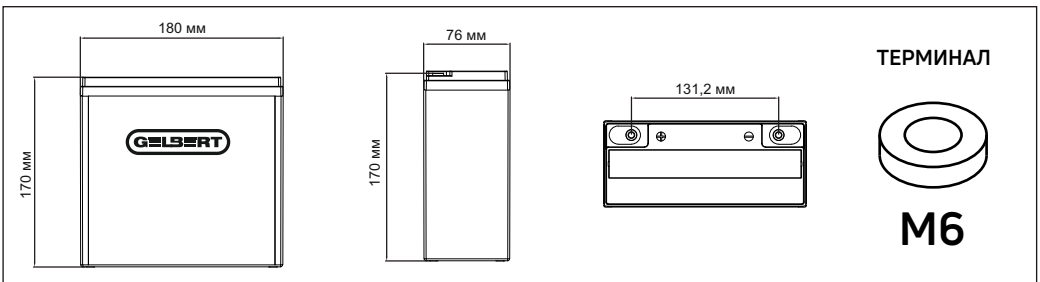
Спецификация аккумуляторной батареи:

Габариты корпуса (ДхШхВ)	180 x 76 x 170 мм
Материал корпуса	Пластик ABS
Тип клемм:	M6 с медным коннектором
Влагозащита	IP 65
Тип ячеек	IFR26700 4000mAh 4S5P
BMS плата	4S 20 A

Характеристика	Значение	Примечание
Номинальное напряжение	12,8 В	Поддержка последовательного и параллельного подключения
Номинальная ёмкость	20 Ач	
Номинальная энергия	256 Вт/ч	
Максимальное напряжение заряда	14,6 В	Зарядное устройство с постоянным током и постоянным напряжением
Минимальное напряжение при разряде	9,2 В	Напряжение отключения электрооборудования
Стандартный ток заряда	5 А	
Стандартный ток разряда	10 А	
Макс. зарядный ток	10 А	10°C - 35°C
Максимальный ток разряда	20 А	0°C - 45°C
Кол-во циклов (при температуре 25±3°C)	более 4 000	При разряде до 80% DOD
Внутреннее сопротивление	менее 100mΩ	
Вес	2,3 ± 0,1 кг	Колебание в 0,1 кг допустимо
Диапазон рабочих температур и влажности	Заряд: 0 - 45°C при 60±25% О. В.	Зарядка стандартным током
	Разряд: -10 - 60°C при 50±25% О. В.	Разряд стандартным током
Температура хранения	-25°C - 35°C	6 месяцев до 50% DOD
Последовательное подключение	При последовательном подключении разница напряжений батарей должна составлять менее 0,1 В. Макс. кол-во последовательных подключений: 4 групп.	
Параллельное подключение	При параллельном подключении разница напряжений батарей должна составлять менее 0,1 В. Макс. кол-во параллельных подключений: 4 групп.	

Спецификация ячеек

Предмет	Спецификация	Примечание
Тип ячейки	IFR 26700	
Макс. напряжение заряда	3.65 ± 0.05 В	
Мин. напряжение разряда	2.0 ± 0.05 В	
Номинальная ёмкость	4 000 мАч	
Внутреннее сопротивление	≤ 25 мΩ	
Стандартная зарядка	0.5C ₅ A CC до макс. CV, затем заряжать до тех пор, пока зарядный ток не снизится до $\leq 0,01$ C	CC=Постоянный ток CV=Постоянное напряжение
Время зарядки	3 часа (контрольное значение)	
Стандартный разряд	0.2C ₅ A CC до мин. напряжения	
Размер ячейки	Высота: $70 \pm 0,3$ мм Макс. диаметр: $26,5 \pm 0,2$ мм	Точность измерения до $\pm 0,1$ мм



Преимущества тяговых LiFePo₄ аккумуляторных батарей Gelbert

- Надёжные платы управления BMS с системой защиты и балансировки
- Защита от перезаряда, глубокого разряда, КЗ, перегрева и переохлаждения
- Стабильность работы в широком диапазоне температурных колебаний
- Длительный срок службы и большой ресурс
- Безопасны в эксплуатации: не выделяют опасных веществ при зарядке и работе, не взрывоопасны
- Гарантия 1 год