

Преимущества гелевых батарей .

- абсолютно не требуют обслуживания
- возможна перевозка по воздуху
- защита от проливания/протечек
- не корродируют
- высокие показатели при глубоком разряде
- возможна установка на бок (возможна 10% потеря мощности)
- газовыделение отсутствует
- возможность использовать рядом с чувствительным электронным оборудованием
- длительный срок хранения (лучше переносят долгое хранение)
- быстрее перезаряжаются (с 0% до 90% за 3,5 часов) – в 7 раз быстрее аналогичной ЖЭБ-батареи
- нет ограничения по току при подзарядке на 13,8В
- устойчивы к вибрации
- повышенная безопасность на море, т.к. не образуется газ в трюме (от взаимодействия серной кислоты и соленой воды)
- многоцелевые: стартерные, глубокого разряда, стационарные
- работает во влажных средах... даже на глубине 10 метров под водой
- при полном заряде не замерзнет при температуре -20°F/-30°C
- самая низкая удельная стоимость (цена/кол-во месяцев в эксплуатации)
- самая низкая удельная стоимость (цена/кол-во циклов)

Недостатки гелевых батарей:

- высокая начальная стоимость
- большой вес
- невозможность долить воду при продолжительном перезаряде
- необходимость применения автоматических, чувствительных к температуре, зарядников с регулируемым напряжением
- напряжение должно ограничиваться для продления срока службы (13,8-14,1В максимум при 68°F)