

Садово-парковая техника

аккумуляторная

Андреева.А.В
2СПиЛС

Аккумуляторная садовая техника: все «За» и «Против»

- Благодаря таким выдающимся ученым, как Максвелл, Тесла, Эдисон и другим, чей вклад в освоение электричества невозможно переоценить, сегодня мы в полной мере можем оценить значимость этого вида энергии. Практически все, что нас окружает, напрямую или косвенно зависит от него, и неудивительно, что садовая техника тоже связана с электричеством. Более того, развитие технологий и модернизация электрических аккумуляторов привела к повышению спроса именно на аккумуляторное оборудование и технику для сада, огорода и прилегающих территорий. О них мы и поговорим.

Безусловно, аккумуляторная садовая техника удобна – она мобильна, автономна, при этом она отличается экологической чистотой, более тихой работой в сравнении с бензиновыми или дизельными аналогами. Но есть у нее и свои особенности, которые для многих могут обернуться минусами.



Виды аккумуляторного садового оборудования

Крупные производители садовой техники и оборудования готовы предложить широкий спектр аккумуляторных моделей:

- Триммеры – для ухода за небольшими травянистыми газонами
- Кусторезы – для поддержания в порядке садовых живых изгородей на прилегающих территориях небольших площадей
- Воздуходувки или садовые пылесосы
- Культиваторы для обработки почв
- Газонокосилки
- Садовые райдеры
- Садовый минитрактор
- Опрыскиватели



Плюсы и минусы аккумуляторного садового оборудования



Аккумуляторные батареи литий-ионного и свинцово-кислотного типа стали меньше, и при этом нарастили свою энергоемкость. Конечно, это далеко не предел, а, скорее, только начало развития аккумуляторных технологий, но уже сегодня можно оценить плюсы такой техники



- Экологическая чистота – в процессе работы аккумуляторное оборудование не вырабатывает никаких побочных продуктов. Нередко можно услышать, что этот положительный момент мнимый, так как сам аккумулятор – токсичен. Если выбросить его в землю, то – да, но по окончании эксплуатационного срока аккумуляторная батарея сдаётся в утилизацию. И, конечно, бензиновый двигатель наносит несоизмеримо больше вреда окружающей среде, бензиновую технику нельзя использовать в закрытых пространствах (в теплицах, зимних садах) без дополнительной приточно-вытяжной вентиляции

- Автономность – конечно, автономность аккумуляторного оборудования условна, а не абсолютна. Она ограничивается емкостью аккумуляторной батареи, которая измеряется в А/ч (ампер/часах). Как правило, любая такая техника поставляется в комплекте с 2-4-мя батареями (1-2 работают, 1-2 – на зарядке). Если все батареи заряжены, то можно легко высчитать их суммарный запас энергии и возможную продолжительность работы

- Более тихая работа – действительно, аккумуляторное садовое оборудование работает тише даже своих электрических аналогов, питающихся от сети (дело в меньшей мощности), и, уж конечно, тише бензиновых или дизельных двигателей внутреннего сгорания

Минусы аккумуляторной садовой техники

А теперь пройдемся по минусам аккумуляторного садового оборудования:

- Ограниченное время работы (зачастую – довольно непродолжительное) – даже при полной зарядке аккумуляторных батарей, большинство видов аккумуляторной техники на сегодняшний день не может работать дольше 1,5 часов, чего иногда бывает недостаточно, что определяет соответствующий круг областей применения такой техники
- Достаточно высокая стоимость аккумуляторных батарей – в случае выхода из строя, порчи или естественного износа, замена аккумуляторной батареи окажется недешевым удовольствием
- Относительно невысокая мощность – особенно это актуально для малогабаритного садового оборудования, от которого не следует ожидать того же, что может дать даже электрический аналог, работающий от штатной электросети. Форсированные режимы аккумуляторного оборудования позволяют приблизиться к этой высокой мощности, но на крайне непродолжительное время

Обобщим все плюсы и минусы, чтобы было легче разобраться с тем, где лучше использовать аккумуляторную садовую технику и кому она и правда, нужна, а кому лучше выбрать что-то другое

Кому стоит выбрать аккумуляторную садовую технику?

В первую очередь важно учесть, что этот вид оборудования не рассчитан на работу с большими земельными участками (за исключением крупной профессиональной техники). То есть, если у вас маленький дачный участок, не подключенный к штатной сети электропитания, то такое автономное оборудование – оптимальный вариант.

Для примера – аккумуляторного садового триммера с шириной захвата около 35 см с емкостью аккумулятора 1,5 А.ч хватает примерно на 30 минут работы, за которые можно обработать до 150-200 м² или около 2-х соток. То есть, если у вас два полностью заряженных аккумулятора, то за один раз вы приведете в порядок весь стандартный садовый участок площадью в 6 соток (за вычетом площади садовых дорожек и хозяйственных построек). Вариант оптимальный – триммер не дымит, позволяя вам наслаждаться свежим воздухом, шума от него тоже не много. Закончили работу – привезли его домой, зарядили оба аккумулятора для следующего раза. С самоходными газонокосилками дела обстоят похожим образом, только они уже позволяют обрабатывать до 12-ти соток таким же образом. Также аккумуляторная садовая техника подойдет тем, у кого есть зимние сады, закрытые теплицы, но нет доступа к штатной электросети.



Кому аккумуляторная садовая техника не подойдет
Если у вас есть доступ к штатной электросети, то целесообразнее будет выбрать обычный электрический агрегат, который лучше покажет себя в плане производительности. Если же штатной электросети нет, а объем работ довольно большой, то идеальным решением станет бензиновое садовое оборудование.