

Зима на пороге, и значит, самое время позаботиться о снегоуборочной машине, если, конечно, вы не хотите несколько месяцев ежедневно махать лопатой, расчищая дорожку от двери к калитке и разгребая сугробы у ворот гаража.

Текст: Татьяна Гагарина

ЗИМНИЕ КАТАНИЯ

△
Самоходный
гусеничный
снегоуборщик
Husqvarna ST
330PT

С

начала следует разобраться, какой механизированный снегоуборщик оптимально подходит для обслуживания конкретного участка. Выбор того или иного агрегата зависит от площади и рельефа владения, вида дорожного покрытия, периодичности уборочных работ и вообще от диапазона выполняемых задач. Мощность двигателя, ширина и глубина снежного покрова, количество скоростей, габариты и масса – вот основные параметры снежника. Чем мощнее агрегат, тем выше его производительность, и чем больше захват снега, тем эффективнее уборка. Однако на практике не все так однозначно. То, что хорошо для гектарного поместья, будет избыточным на шести сотках.

Снегоуборочные машины для частных владений классифицируют по типу двигателя (электрический, бензиновый – двух- или четырехтактный), способу передвижения (самоходные и несамоходные) и исполнению ходовой части (колеса, гусеницы). К тому же существует ряд нюансов, существенно влияющих на качество уборки, удобство пользования и продолжительность безремонтной эксплуатации.

дело принципа

Рабочий «инструмент» механизированного снегоуборщика – шнековый нож. При вращении он захватывает снег и подает внутрь машины. Перемолотая снежная масса поднимается в желоб и отбрасывается в сторону от расчищаемой полосы. Отбрасывающий механизм бывает одно- и двухступенчатым. В первом случае перемещение по желобу и дальнейший выброс (на 3–5 м) обеспечивает шнек. Во втором – полет на дальнюю дистанцию (от 10 м и более) достигается благодаря вращающейся на высоких оборотах крыльчатке. Дальность выброса напрямую зависит от состояния снега. Влажная снежная масса слишком тяжелая для преодоления больших дистанций. К тому же при уборке снега на первом месте стоит удобство. Аккуратное и равномерное распределение отброшенного снежного покрова обеспечивает уникальный трехступенчатый снегоуборочный аппарат Cub Cadet 526 HD SWE от MTD, США. В этой машине направление и расстояние выброса регулируется с помощью специального рычага (установлен под панелью управления). Желоб фиксируется в наиболее удобном для оператора положении, а также может быть развернут до 200°.

В одноступенчатых моделях шнек имеет обрезиненный край, который контактирует с дорожным покрытием и тянет машину вперед. Такие аппа-

НАШ СОВЕТ

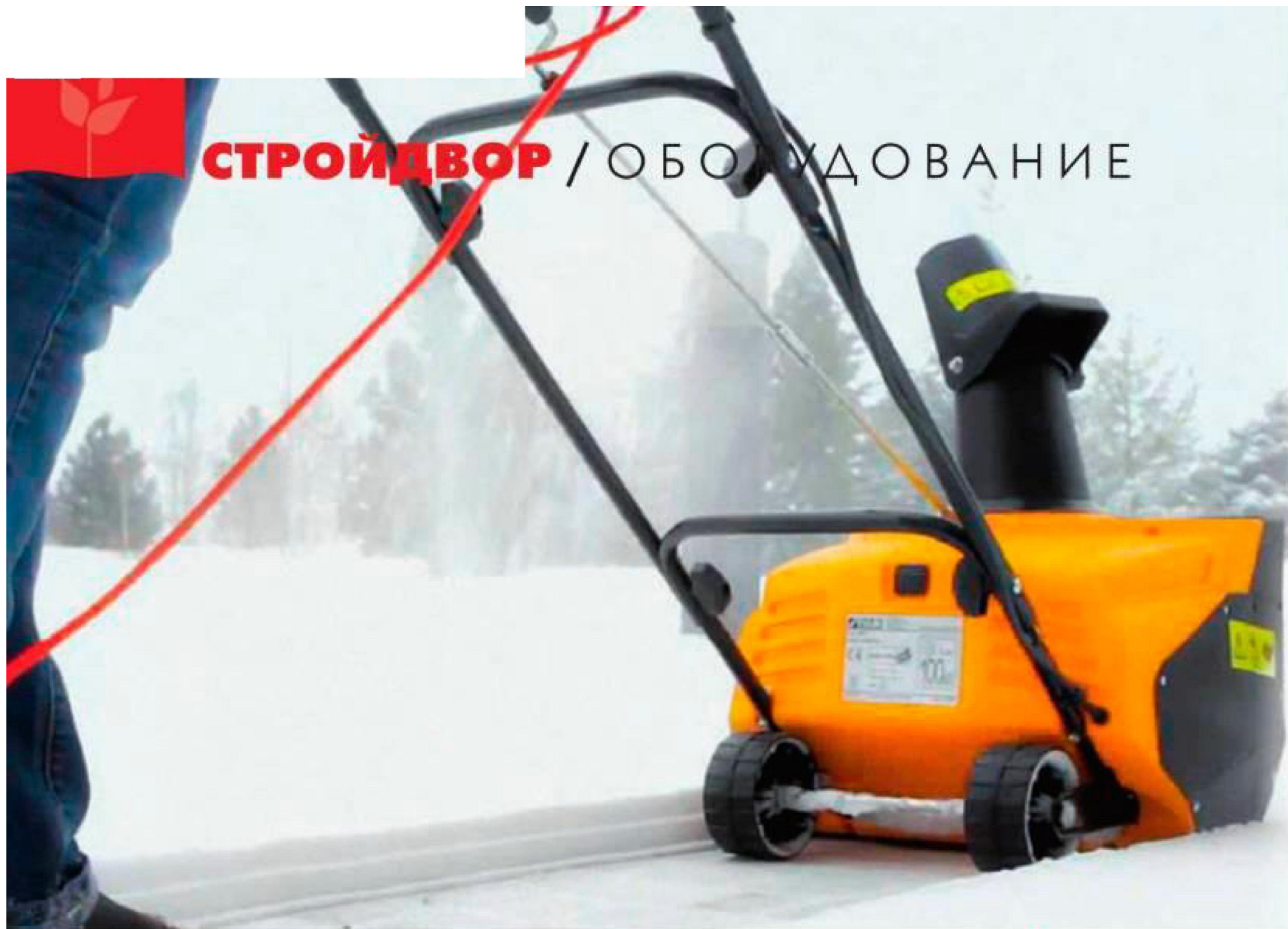
- Если в хозяйстве есть мини-трактор, то вовсе не обязательно покупать снегоуборочную машину.
- В этом случае имеет смысл обзавестись специальным навесным оборудованием для уборки снега.



▲ Самоходный колесный снегоуборщик: Cub Cadet 524 SWE



▲ Самоходный колесный снегоуборщик: Wolf-Garten Ambition SF 76E



раты хорошо справляются со свежес выпавшим неглубоким снегом, что актуально для регионов со сравнительно теплой зимой. Двухступенчатые снегоуборщики оборудованы металлическим шнеками (без резиновой «одежки») – гладкими или зубчатыми. Это наиболее массовая категория снегоотбрасывателей. Очень легко подобрать модели как для небольшого объема работы, так и для уборки больших площадей. Если предполагается расчистка плотных снеговых завалов вперемешку с ледяными пластинами, то следует приобрести «зубастый» агрегат.

на проводе

Электрические снегоуборщики стоят недорого, просты в использовании, почти не шумят, и по экологии у них – одни пятерки. Не нужно возиться с топливом, мириться с выхлопными газами и запахом бензина. Правда, электриче-

△
Электрический снегоуборщик Stiga Snow Electric 45

△
Самоходный колесный снегоуборщик Caiman Valto-28Si



ский «хвост» ограничивает радиус их работы. Снежники на электродвигателе отлично подходят тем, кто постоянно проживает за городом и регулярно очищает от снега дорожки и подъездные пути. Поднять слежавшуюся снежную целину электрическим агрегатом силенок не хватает. Мощность снежников на электричестве составляет всего 2 кВт (или около 2,7 л. с.). Для уборки плотных сугробов требуется не менее 5 л. с. Но повышение мощности возможно лишь за счет установки бензинового двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Впрочем, для расчистки свежес выпавшего снега большая мощность не нужна. Более того, подчас в загородных владениях необходимы электрические лопаты, такие, как, например, Stiga ST 1131 E с шириной захвата всего 31 см (высота ковша – 23 см). Устройство потребляет всего 1,1 кВт, весит 6,5 кг, а стоит сущие пустяки – около 9 тыс. руб. Резвая электролопатка быстро очистит



плавное переключение

Большинство снегоуборочных машин оборудованы механической коробкой передач. Тем, кому не по душе классика жанра, имеет смысл присмотреться к агрегатам с гидравлической (гидростатической) трансмиссией (Caiman Valto, HS 760 ETS от Honda, 1381

HST от Stiga). Насос, работающий от ДВС, нагнетает жидкость в гидродвигатель, который в свою очередь вращает колеса. Снегоуборщики Caiman Valto поставляются как с механической, так и с гидравлической трансмиссией. В первом случае скорости

переключаются посредством специальных курков. Модели, оснащенные гидравлической трансмиссией (система Easy Drive System – EDS), имеют шесть скоростей вперед и две назад. Для поворота машины нужно лишь слегка нажать на рукоятку.

Самоходный гусеничный снегоуборщик Honda HSM 1380i Hybrid



НАША СПРАВКА

На холмистых и сильно заснеженных территориях вне конкуренции самоходные снегоуборщики на гусеничном ходу. Правда, в плане маневренности они уступают снегоотбрасывателям на пневматическом ходу. Однако эта проблема преодолена в гибридной системе от Honda (модель HSM1380iE). Вращение гусениц обеспечивают два электромотора, которые работают от генератора, подключенного к двигателю внутреннего сгорания. Таким образом, ДВС не только вращает шнек, но и участвует в выработке электричества.

от снега открытую террасу, балкон, ступени и другие места, практически недоступные для мощного и полногабаритного бензинового снегоуборщика.

свобода передвижения

В классе бензиновых моделей можно подобрать агрегат на любой случай. Модели с четырехтактным бензиновым двигателем удобнее в эксплуатации и лучше запускаются в морозную погоду (особенно если есть электростартер). Они работают на «чистом» бензине в отличие от машин с двухтактным ДВС, для которого нужно готовить маслосмесь. Возиться с горюче-смазочными материалами – малоприятное занятие. Впрочем, снегоуборщик на двухтактном двигателе еще нужно поискать на рынке. Такая техника сходит со сцены. Пользователи предпочитают комфорт одномоментной выгоды при покупке снегоуборщика. Ведь впереди многие годы пользования машиной, причем в суровых условиях – в ветреную и морозную погоду.

Если продолжить тему удобства эксплуатации, то следует особо остановиться на запуске двигателя. В моделях эконом-класса ДВС заводится с помощью шнура устройства ручного запуска (возвратно-пускового механизма). Успешный запуск требует некоторой сноровки и опыта. Чтобы не испытывать треск на трескучем морозе, следует приобрести машину с электрическим стартером, адаптированным к работе в условиях российского климата.

большие маневры

Снегоуборщики бывают несамоходными и самоходными. Но по сути это разделение условно. Если машина не имеет привода на колеса, это вовсе не означает, что оператору придется применять физическую силу и толкать аппарат, как нагруженную садовую тележку. Несамоходные аппараты продвигаются за счет обремененного шнека и совсем не обременяют пользователя. У самоходных моделей есть механизм сцепления, коробка переключения скоростей, система блокировки колес и множество других узлов и деталей. Если оператор случайно отпустит самоходку, она не покатится сама по себе, а остановится. Снегоуборщики оснащены двумя рукоятками – одна отвечает за шнек, а другая управляет колесами. Если отпустить руки, машина остановится.

Самоходные машины приспособлены для движения по «кривой дорожке» или по бездорожью. Если предполагается работать с глубоким снегом, то следует приобрести снегоуборщик с блокировкой дифференциала, например модель Husqvarna ST227P, управляя которой, можно выбрать количество ведущих колес. Блокировка позволяет избежать пробуксовки в снежной целине. При очистке извилистых дорожек требуется высокая маневренность, достигаемая за счет «свободных» колес. В снегоуборочных машинах от MTD установлена система Easy Turn для легкого управления разворотом – достаточно нажать на соответствующий курок под рукояткой, и тяжелый агрегат развернется фактически на месте.

Чтобы снегоуборщик служил долгие годы и исправно убирал снег, нужно неукоснительно выполнять инструкцию производителя



НАША СПРАВКА

В моделях с маленькой шириной захвата (до 55 см) используется одноступенчатый отбрасывающий механизм: снег перемещается под действием шнека на расстояние 3–5 м. Двухступенчатые машины снабжены ротором, который значительно увеличивает дальность выброса (до 10–12 м). Если предполагается большой объем работ, то лучше приобрести снегоуборщик с «дальнобойным» выбросом. Это поможет рационально распределить снег по обочинам и избежать превращения дорожек в снежные туннели.

Husqvarna, Ariens, Murray, MTD, WOLF-Garten, Cub Cadet и т. д.

беспрерывный процесс

При расчистке слежавшегося снега шнек может захватить камень и оказаться заблокированным, что приводит к срезу специального болта и, как следствие, остановке шнека снегоуборщика. Чтобы вновь приступить к работе, оператору нужно заменить болт, а это довольно хлопотно, тем более на морозе. Но в продаже имеются машины, способные работать в режиме *pop-stop*. На одной бензиновой заправке можно расчистить большой участок. Французский снегоуборщик Saiman Valto оснащен двумя болтами. Чугунный редуктор фирменной конструкции останется целым и невредимым, даже если в ковш попадет булыжник или толстая палка. А в снегоуборщиках серии Wolf Garten от MTD установлены крестообразные шнеки, вращающиеся на осях независимо друг от друга. Повреждение одной из четверти этой шнековой композиции не критично для работы машины. ❄️



△
Самходный бензиновый снегоуборщик Yard-Man YM 7110

△
Несамходный бензиновый снегоуборщик Honda HS 550 EA

