

КОММУНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА ЖКХ



- **Без эффективного парка коммунальной техники трудно представить полноценную работу всей системы ЖКХ, а значит, и нормальное функционирование городской жизни.**
- **Коммунальная техника обеспечивает бесперебойную работу дорожно-транспортной системы, систем водопровода и канализации, предотвращает в буквальном смысле этого слова «погребение» города в отходах и мусоре.**

- В важнейшем сегменте коммунальной техники – подметально-уборочных машин широко распространены машины, смонтированные на шасси грузовых автомобилей, а также машины прицепного типа, такие как «Магистраль» («Спецмаш», Пенза), «ЧистоГор» («РАРЗ», г. Ряжск), «ПуМа» («КоРМЗ», Кемерово).
- С ее помощью осуществляют полный цикл уборочных и разгрузочных работ – от улиц до места утилизации отходов. В состав ее спецоборудования входят бункер-мусоросборник, система всасывания и подачи в бункер, водяная система, автономный двигатель для привода всех рабочих органов спецоборудования, гидросистема, щетка, лотковая щетка, щетка подборщика, пульт управления. Разгрузка бункера-мусоросборника самосвальная, привод рабочих органов – гидравлический.



Ассенизационная машина MORO Televiso

- Незаменимы на уборке улиц бульдозеры-погрузчики на базе тракторов: их используют на уборке в большинстве российских городов, поскольку стоят они сравнительно недорого, надежны и просты в эксплуатации. Хороший пример – бульдозер-погрузчик ДЗ-133, оснащенный ковшом и отвалом. Его применяют для планировки грунта и мусора отвалом, засыпки ям и траншей, погрузки и транспортировки сыпучих материалов, подъема и перемещения штучных и тарных грузов, всесезонной очистки проезжей части.
- Шнекороторные снегоочистители очищают дорожное покрытие от снега, удаляют снежные валы, образованные другими снегоочистителями, отбрасывая снег в сторону или загружая в транспорт. Фрезы для механизированной уборки очищают ото льда дороги, улицы (хорошая машина – ФЛФ-1600, скалывает лед на глубину до 100 мм, обрабатывая полосу шириной 1,6 м).



Multicar с навесной щеткой-сметкой

- Сравнивая отечественные и импортные подметально-уборочные машины (ПУМы), надо отметить, что в целом в основе их две принципиально разные концепции работы. Действие большинства импортных ПУМов основано на вакуумном или вихревом принципе. Вакуумный – это принцип обыкновенного бытового пылесоса, а в основе действия вихревой подметально-уборочной машины – вихревая газодинамическая система. В процессе ее работы отрыв и подъем твердых и жидких загрязнителей от поверхности и перенос их в рабочий бункер происходит за один цикл. В вихревой уборочной машине отсутствуют вращающиеся щетки, механизмы их привода.



- Из отечественных разработок этого вида техники широко применяется модель КО-427 для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов (ТБО). Этот тип мусоровоза позволяет загружать приемный бункер вручную с помощью небольших емкостей. Прессующий механизм из двух стальных плит приводится в действие четырьмя гидроцилиндрами. Выгрузка отходов из кузова осуществляется выталкивающей плитой. Управляют процессами захвата, выгрузки и прессования с пульта на левой боковине заднего борта.



Мусоровоз-«малютка»

- На мусоровозе КО-449-02 на шасси КамАЗ с прессующей плитой выгрузка производится самосвальным способом. Управление рабочими процессами осуществляется из кабины и дублируется с пульта в правой задней части кузова. На мусоровозе предусмотрена регулировка частоты вращения двигателя, что позволяет вести работу манипулятора на холостом ходу и производить прессование на повышенных оборотах.



- Снегоуборочная машина на базе трактора МТЗ 320.4М Беларусь и шнекороторного снегоочистителя СТ-1500
- Тракторный шнекороторный снегоочиститель является разновидностью навесного оборудования для специализированной коммунальной техники. Агрегатируется с тракторами МТЗ Беларусь 320. В комплектацию входит переднее навесное устройство в сборе с редуктором. Снегоуборочное оборудование предназначено для выполнения различных работ в коммунальных и дорожно-транспортных службах. Эффективно работает при высоте занесенности очищаемых территорий до 50 см. Захват снегоочистителя до 1,72 м. Производительность оборудования – около 80 тонн в час.



- Снегоочиститель шнекороторный ШРК 2,0 представляет собой специализированное навесное оборудование, которое монтируется на тракторы тягового класса 1,4 и выше. Используется для:
 - для очистки дорожного покрытия улиц и тротуаров от снега;
 - удаления снежных валов, которые образовались после работы бульдозеров и других снегоочистителей;
 - пробивания дорог по снежной целине.
- Снежные образования отбрасываются в сторону или погружаются в специальное транспортное средство для вывоза. Данная снегоуборочная техника может работать в условиях экстремально низких температур - до минус 40 градусов.
- Снегоочиститель шнекороторный за один проход чистит полосу шириной два метра, а дальность забрасывания снега составляет 20 метров. Ротор устанавливается на трактор (как правило это МТЗ-82), подсоединяясь к выводам гидросистемы. Приводится в действие механическим путем от бокового ВОМа, расположенного на самоходном шасси трактора.
- Во время движения снегоочистителя снег, который срезается вращающимся шнеком, направляется к ротору и захватывается лопастями, а затем выбрасывается в сторону через направляющий патрубок кожуха ротора



- **Многофункциональная уборочная машина**

- Труд коммунальных служб всегда связан с большими затратами времени и ресурсов. Еще несколько десятилетий назад все уборочные и сопутствующие работы выполнялись при помощи примитивных инструментов, а коэффициент эффективности был очень низким. Сегодня, благодаря использованию современной специализированной техники, уборка улиц и внутриквартальных территорий стала намного проще и быстрее. Многофункциональная уборочная машина — это техника, которая станет вашим надежным помощником.

- **Назначение и особенности**

- Многофункциональная коммунальная машина характеризуется тем, что может быть с одинаковой эффективностью использована как в зимний, так и в летний период. Она может выполнять следующие функции:
 - сухая и влажная уборка дорожного покрытия летом, эффективная ликвидация пыли, грязи и мусора;
 - очистка территории от снега и наледи;
 - очистка дорожных знаков и элементов;
 - разравнивание песка и гравия;
 - перевозка, погрузка и выгрузка строительных материалов.
- Использование коммунальной уборочной машины для выполнения перечисленных работ — это рациональная трата ресурсов, а также экономия времени, сил и денег. Машина достаточно проста в управлении, для этого не требуются специализированные навыки. Кроме того, конструкция машины подразумевает высокий уровень надежности и большую долговечность.



- Поливочные машины оснащены баком для технической воды, из которого посредством насоса под давлением она подается в форсунки, которые чаще всего бывают установлены спереди. При этом давление можно регулировать из кабины.
- Но если на машину установить навесные щетки с вместительным бункером для сбора мусора, то машина будет использоваться не только для полива улиц и зеленых насаждений, но и для уборки.
- Машины относятся к классу малогабаритной техники, поэтому пригодны для использования не только на скоростных трассах, но и в городских условиях. Их высокая степень маневренности обеспечивает проходимость по узким городским улочкам, а также позволяет отлично проявлять себя на поворотах.
- Многофункциональность этой техники позволяет использовать ее в любое время года, без сезонных простоев. Это становится возможным благодаря легкому монтажу дополнительного навесного оборудования.

