



Мини-техника благодаря низкому давлению на опорную поверхность и небольшим габаритным размерам в сочетании с маневренностью и высокой проходимостью, широко применяется на многих объектах: в речных и морских портах, в трюмах судов, в подвалах, на станциях метрополитена, на этажах многоэтажных административных и жилых зданий. Компактные экскаваторы отличаются высокой скоростью выполнения работ малых объемов или на небольших строительных площадках. В кузове грузовых автомобилей легко перемещаться, поэтому их используют на объектах, которые удалены друг от друга.

С помощью гусеничных и колесных моделей выполняются многие работы: рытье скважин для стоек ограждений, траншей разного поперечного сечения для прокладки сетей, водоотводных (кюветов) канав вдоль автомобильных дорог за городом, опор линий электропередач, небольших котлованов и траншей для фундаментов сооружений и зданий, строительство бассейнов, очистных сооружений, благоустройство садов, скверов, парков, строительство спортивных площадок.

Мини-экскаватор Takeuchi

Некоторые модели малогабаритных экскаваторов оснащаются отбойным молотком, используемым для разрушения старых сооружений и зданий; обычным или двустворчатым ковшом, применяемым для выполнения многопрофильных погрузочных и земляных работ; вращающимся ковшом, используемым для лесопосадочных и мелиоративных работ, для садовых работ. Также другие модели оборудуются сменными рабочими органами: ковшом, подвижным ковшом, планирующим ковшом, буром и

двустворчатым ковшом.

Основные технические характеристики мини-экскаваторов

В Европе классификация основывается на таких основных технических характеристиках мини-экскаваторов, как объем ковша и масса техники. В Великобритании мини-экскаваторы делятся на 3 категории: микро, собственно мини, и супер мини. Согласно стандарту мини-экскаваторы весят от 1 до 5 т, экскаваторы супер мини от 6 до 10 т. В свою очередь мини-экскаваторы разделяются на 3 основные группы: весом до 2 т; 2-3-5 т; более 3,5 т.

Мини-экскаваторы в Японии классифицируют в зависимости от объема ковша. Все компании-производители уделяют большое внимание перебазировки экскаваторов. Например, несложно транспортировать с помощью специальных или стандартных низкорамных прицепов. Также мини-экскаваторы можно перемещать на контейнеровозах и в машинах со съемными кузовами, на них мини-экскаватор помещается с помощью своей же стрелы, и разгружается так же.

Особенности типичного мини-экскаватора

Немецкая компания Zeppelin выпускает малогабаритные экскаваторы. В ее линейку входит:

- гусеничный мини-экскаватор Z204R, весом 3,9 т, оснащенный 3-цилиндровым агрегатом с прямым впрыском топлива, его мощность - 32 кВт;

- модель Z204R весит 4,7 т, и выпускается в 2-х вариантах: на пневмоколесном и на гусеничном ходу. Экскаватор оснащен дизельным мотором мощностью 34 кВт.

У этих моделей экскаваторов максимальная глубина копания составляет, соответственно 3250 и 3500 мм.