



Землеройно-фрезерные машины применяются для массовых земляных работ на переувлажненных грунтах. Они разрабатывают с одного прохода забой с поперечным сечением 3-6 кв. метров, с последующим продвижением в забое. Землеройно-фрезерные машины относятся к типу машин непрерывного действия.

Конструкция подобных механизмов состоит из рабочего оборудования, кабины с пультом управления, привода рабочего органа, кузова, приемных воронки и конвейера, канатной подвески, привода отвальных конвейеров, а также гидроцилиндров поворота приемного конвейера и подъема рабочего органа.

Благодаря этим элементам конструкции землеройно-фрезерные машины работают на принципе обрушения грунта, что делает процесс разработки наименее энергоемким.

Рабочее оборудование таких машин состоит из вращающегося рыхлителя, ковша с ножами для зачистки стенок и дна забоя, а также приемного и отвального конвейера. Все рабочее оборудование располагается спереди машины.

Рыхлитель рабочего оборудования состоит из специальных фрез, которые срезают пласты земли сверху вниз, и горизонтальных шнеков, транспортирующих образовавшийся таким образом отвал земли на ленту приемного конвейера.

После этого земля попадает в перегрузочную воронку и отправляется на поворотный отвальный конвейер, который доставляет ее либо в отвал, либо в транспортные средства для последующей транспортировки с места работы землеройно-фрезерной машины. В качестве привода для основных частей машины используются электродвигатели, которые «запитываются» к дизель-генераторной установке.

Мощность землеройно-фрезерных машин бывает разная. Самые мощные агрегаты имеют

Автор: Administrator

19.01.2011 08:51 - Обновлено 19.01.2011 12:36

---

фрезу диаметром до 2.5 метров, а производительность таких машин составляет до 1500 куб. метров грунта в час в суглинках и глинах и до 2500 куб. метров в час легких грунтах.