

ЭКОЛОГ БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ КАРЬЕРОВ

Черепанов И.М.

Белорусский национальный технический университет

Процедура вторичного использования отходов для рекультивации месторождений песчано-гравийной смеси и песка считается несложной. Она делится на следующие этапы: сбор и транспортировка строительного мусора; оценка его пригодности для переработки, так как некоторые отходы не могут использоваться для этих целей ввиду полного отсутствия нужных параметров; крупные куски природного камня, бетона или иных элементов предварительно измельчаются, для чего используется гидравлический молот или специальные ножницы, а затем осуществляется их дробление на дробилках. При этом выполняется выборка всевозможных включений, причем наиболее часто встречаются разные металлы и стекло, которые должны быть удалены.

За счёт использования дроблёного материала вторично используемых отходов можно исключить образование пустот и увеличить объём складированных отходов.

Конкретней технологический процесс производства вторично используемых строительных отходов включает следующее: экскаватор одноковшовый, оснащенный гидромолотом превращает природный камень, бетон или иные элементы в мелкие куски примерно размером 200х200 мм. Бульдозер перемещает раздробленный материал от экскаватора, образуя отвал из отходов требуемого размера. Затем с помощью экскаватора, оснащенного обратной лопатой полученные куски высыпаются в щековую дробилку. После прохождения строительных отходов через дробилку получают вторичные строительные отходы фракцией от 20 до 200 мм, которые скапливаются у дробилки. Переработанный дробленый материал из строительных отходов перемещают одноковшовым погрузчиком на площадку складирования и дальнейшего использования.

При необходимости используются ручные бензорезы для разрезания металлической арматуры, выделенной из железобетонных конструкций

Технологический процесс производства вторично используемых древесных отходов, включающих сучья, ветви, вершины и отходы корчевания пней заключается в измельчении этих отходов с помощью shreddera и получении мульчи.