



Среди современных бетоносмесителей существует два типа, различающиеся по технологии приготовления цементобетонных смесей. В первой из них применяется свободное, или так называемое гравитационное перемешивание содержимого, во второй используется принудительный замес.

Технология гравитационного перемешивания смеси использует вращающийся барабан с лопастями, поднимающими компоненты смеси и обеспечивающими последующее свободное падение. Второй, принудительный тип перемешивания характеризуется большей интенсивностью участия оборудования в процессе, для чего используются вращающиеся лопастные валы.

С учетом специфики конвективного переноса смеси в рабочей камере бетоносмесителя используются различные геометрические формы лопастей и различный характер их вращения.

Однако, говоря о качестве получаемой смеси, можно сказать, что ни одна из этих технологий не дают высоких гарантий. Это обуславливается слабым течением диффузионных процессов, если говорить на уровне микрообъемов, поэтому готовое изделие может иметь дефекты, места концентрированного напряжения и иные факторы, которые могут негативно повлиять на механические свойства отлитого из этой бетоносмеси изделия.