

# Ручные бетоносмесители

---



Бетоносмесители по способу перемешивания подразделяются на два типа: гравитационные (предназначены для перемешивания всех видов растворов, в том числе с содержанием щебня) и принудительные (предназначены для приготовления строительных растворов и смесей, содержащих небольшое количество воды и требующих интенсивного перемешивания).



## Установка циклического действия.

Данная [бетоносмесительная установка](#) отличается тем, что загрузка новых компонентов может осуществляться только после того, как полностью выгружен готовый раствор. Данное оборудование зачастую используется при необходимости постоянного переезда с одной строительной площадки на другую, а также в качестве составного элемента на стационарном производстве. Производительность циклической бетоносмесительной установки зависит от качества загружаемой смеси и объема резервуара.



## Оборудование непрерывного действия

Бетоносмесительная установка такого типа, в отличие от своего циклического аналога, характеризуется более высокой производительностью, в ней можно изготавливать значительно большее количество раствора. Кроме того, получаемая смесь отличается однородностью по консистенции и техническим параметрам. Это возможно благодаря непрерывности процесса дозировки (компоненты загружаются в установку конвейерным методом). Готовый бетон разгружается без остановки работы оборудования.



Принцип **гравитационной** бетономешалки лежит в самом названии, то есть раствор перемешивается за счет гравитационного воздействия. У таких бетономешалок сама груша (емкость для замешивания раствора) вращается вокруг своей оси. Внутри нее расположены лопасти, которые жестко закреплены к корпусу груши. Лопасти вращаются, перемешивая раствор. Такая бетономешалка удобна еще и тем, что в ней можно перемешивать тяжелые гравийно-песчаные смеси с легкостью, а конструкция бетономешалки позволяет ее разобрать, что удобно при перевозке с места на место. На момент перемешивания у такой бетономешалки можно менять угол наклона груши, что позволяет изменять интенсивность замешивания раствора. Бетономешалка гравитационного принципа действия обладает низкой энергонагруженностью, то есть привод, используемый для вращения смешивающей емкости потребляет не большое количество электроэнергии и практически не греется.



Принцип бетономешалки **принудительного действия** в корне отличается от предыдущей. Такая бетономешалка перемешивает раствор не грушей с закрепленными на ней лопастями, а только лопастями, вращающимися внутри неподвижной груши. В таких бетономешалках чаще всего замешивают растворы с малым количеством воды, но с добавлением всяческих добавок в строительный раствор.



## Преимущества принудительных бетономешалок

Выгода использования данного вида устройств становится понятной после ознакомления со списком главных преимуществ перед другими видами. Главные достоинства, характерные бетоносмесителям это:

- идеальное смешивание компонентов, независимо от их количества и разницы в их структуре;
- безупречное функционирование оборудования на любых строительных площадках;
- значительно меньшие временные затраты на приготовление смеси;
- разнообразие вариантов оборудования, что позволяет максимально адаптировать его под требования;
- длительный период эксплуатации, который можно продлить, оснастив лопасти специальными резиновыми защитными насадками;
- экономия раствора, который не вытекает (при правильной сборке бетономешалки);
- экономия времени и сил при обслуживании устройства.



## Дрель-миксер

Самый примитивный инструмент – это дрель-миксер. Фактически он представляет собой обычную дрель или перфоратор с закрепленным в патроне шнеком (мешалкой).

Приготовление раствора ведется в отдельной емкости. В ее качестве может быть использовано подходящее по объему ведро, бак или что-нибудь подобное. Компоненты смеси загружаются в требуемых пропорциях, инструмент подключается к сети, включается и перемешивает содержимое, доводя его до требуемой консистенции.

## Минусы прибора

Такой вариант приготовления бетонного раствора можно считать приемлемым только в очень ограниченном применении. Причин тут несколько:

конструктив инструмента рассчитан на сверление отверстий, а не на перемешивание;  
длительный непрерывный режим работы ведет к быстрому износу щеток электродвигателя;  
малая мощность электродвигателя не позволит приготовить сколько-нибудь значительное количество раствора одновременно.



- Самый дешевый вид ручного бетоносмесителя , марки «ВАСЯ»
- Продолжительность рабочего цикла зависит от того как покормят и МАТИВАЦИИ.
- Мощность – 1 человеческая сила!!!
- Легок в обслуживании.
- Не привередлив .
- Плюсы: Такой вид бетоносмесителя можно найти на любой строительной площадке.
- Минус :не известно когда откажет!!!

