

Для строительства индивидуальных домов сегодня многие изготавливают сами в домашних условиях стеновые блоки.

Одна из самых тяжелых работ при этом — приготовление бетона и рас-твора для кладки стен и фундамента. Чтобы немного облегчить ее, можно:- изготовить ручную бетономешалку из 200-литровой бочки. Ось пропустив в 100 мм от центра бочки. Внутри бочки приварил крестовину для более эффективного перемешивания смеси, которое происходит за счет экс-центричного вращения бочки. За 8 обо-ротов бочки раствор готов.

Неудобство загрузки и выгрузки через люк и плотность закрытия люка автора не удовлетворили. И он сделал другую бетономешалку, электрическую. Ее конструкция выгодно отличается от заводских гравитационных бетономе-шалок своей простотой.

Для емкости перемешивания взята 200-литровая бочка. Затем на крышках был найден центр. В центре крышек просверлены отверстия для посадки на вал. После этого от бочки вдоль отреза-ется шлифмашиной часть (1/3 ее диаме-тра). В. С. " сварил из стальных уголков две подставки-ножки в форме буквы «А». Оставив между ножками расстояние чуть больше длины бочки, соединил их отрезками арматуры, при-чем на заднее плечо ножек приварил 2 отрезка, на переднее — один, на самый низ. Спереди под бочку ставится ящик для выгрузки бетона. Иногда, при фун-даментных работах, под бочку ставится лоток с уклоном для стекания бетона в траншею.

Для сборки бетономешалки понадо-бятся также два корпуса с подшипника-ми. В каждом корпусе установлено 2 по-дшипника с одинаковым наружным, но разным внутренним диаметром. В по-дшипники с большим внутренним диа-метром посажены отрезки труб— по-двески бункера. Один конец подвески приваривается к бункеру. Сделано это для легкого поворота бункера во время выгрузки бетона. За счет таких подвесок на подшипниках не срабатывается вал **бетономешалки** и не разрабатываются отверстия в крышках бункера.

Во внутренние) подшипники (с малым отверстием) вставлен вал. Он проходит через

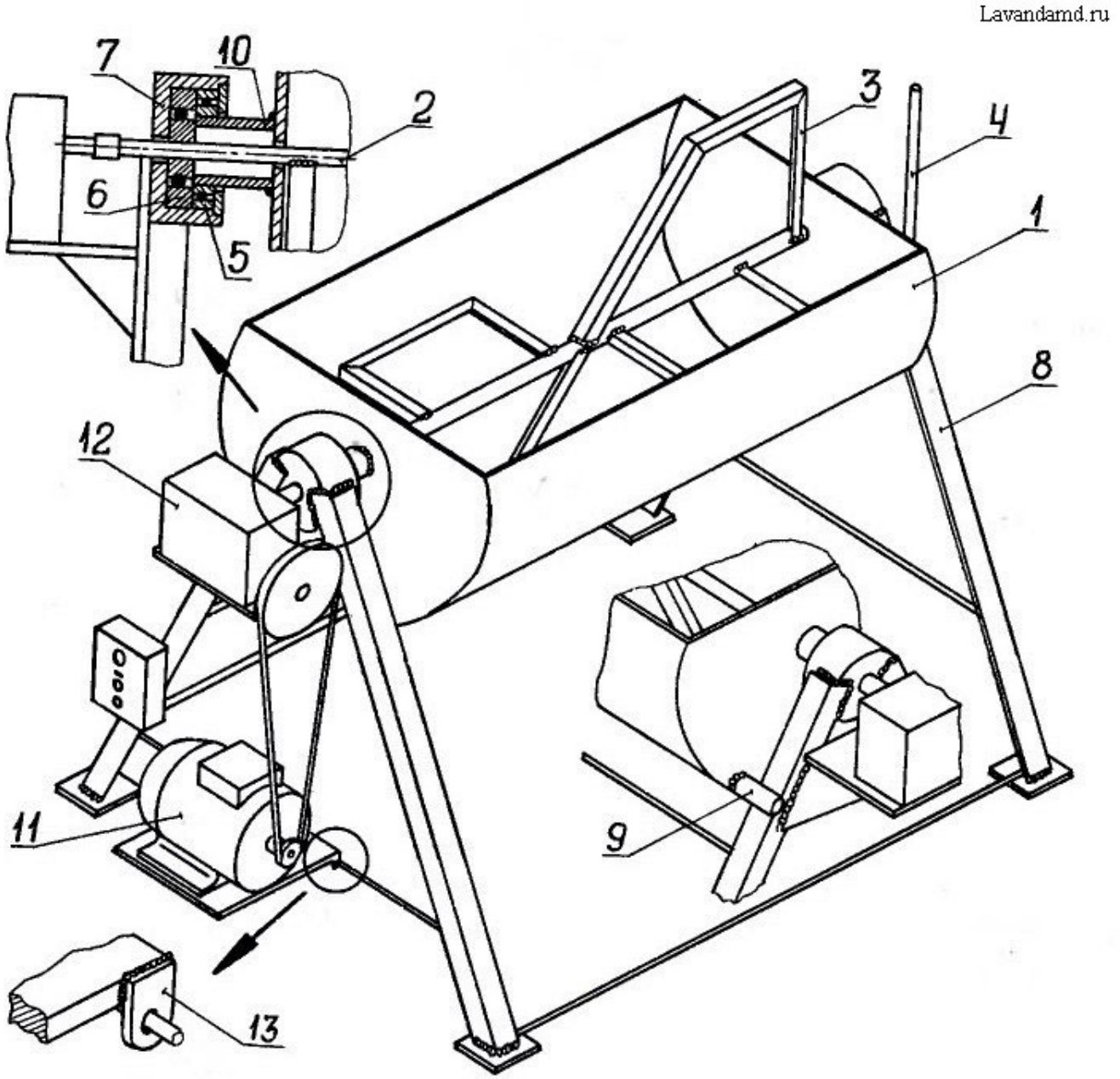
подвески. На вал приварены че-тыре очень легкие лопасти необычной формы. Сделаны они из старых уголков размером 25 х 25 мм и расположены так, чтобы не оставлять на дне бункера «не-захваченной» массы.

Между лопастями и стенкой бункера необходимо оставить минимальный за-зор (лучше всего 1...2 мм). Чем меньше зазор, тем лучше работает **бетономе шалка**: мелкий гравий не забивается. Большая часть массы проходит через рамки бетономешалки, двигатель рабо-тает с минимальными нагрузками, бла-годаря чему в бетономешалке можно применить однофазный электродвига-тель с конденсаторным включением в сеть. Для вала рабочая скорость вращещения — 48 об/мин, при больших оборо-тах смесь будет сильно разбрызгиваться. Если на вашей стройке нет электриче-ства, либо вы не можете подобрать ре-дуктор или электродвигатель, вал можно вращать и вручную, насадив на него большое колесо — «штурвал». Это намного легче, проще, удобнее и произ-водительнее, чем мешать бетон лопа-тами в ящике.

Если не удалось достать подшипники с разными внутренними диаметрами, тогда берите четыре одинаковых по-дшипника, а вал бетономешалки вставьте в подшипник через втулку.

Автор специально не указывает размеры, чертежи деталей, а дает только принцип работы. Каждый при повторе-нии конструкции реализуя ее, подходит по своему, исходя из своего набора мате-риалов, своих возможностей.

Типы электродвигателя и редуктора большого значения не имеют. Обороты вала можно подобрать за счет диаметров шкивов. В бетономешалке В. Самойлова используются электродвигатель мощно-стью 2,2 кВт, 1500 об/мин, и червячный редуктор (он лучше вписывается в кон-струкцию). Для включения в сеть используется автоматический выключа-тель и штепсельное соединение типа ИЭ-9901. Редуктор может быть с цилиндрическими шестернями, воз-можно — в сборе с | электродвига-телем.



[illegible] 5 [illegible]


Lavandamd.ru


Lavandamd.ru