

Sturm!

POWER • GAS • HAND • TOOLS

Энергомаш

БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ STURM! / ЭНЕРГОМАШ



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВОДА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ БЕТОНОМШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ.
2. ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ БЕТОНОМШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ.
3. АССОРТИМЕНТ БЕТОНОМШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ.
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНОМШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ.
5. СБОРКА БЕТОНОМШАЛКИ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИ STURM! CM1913C1.
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕТОНОМШАЛКИ STURM! / ЭНЕРГОМАШ.
7. РАБОТА БЕТОНОМШАЛКИ STURM! / ЭНЕРГОМАШ ОТ ГЕНЕРАТОРА.

ВЫВОД

ВВЕДЕНИЕ

ЛОПАТА, КОРЫТО И ПЕРЕМЕШИВАНИЕ РАСТВОРА ВРУЧНУЮ – ТЕПЕРЬ В ПРОШЛОМ!!!



Строительство сегодня – бурно развивающаяся и перспективная отрасль. Для обеспечения ее растущих потребностей необходимо оборудование, отвечающее современному уровню качества и надежности. Одним из востребованных видов оборудования, необходимого на стройке, являются бетоносмесители.



Бетоносмеситель – устройство для приготовления различных строительных растворов, в первую очередь всех видов бетона. Они перемешивают строительные растворы на основе цемента или других наполнителей. В качестве твердого компонента для приготовления смеси в некоторых видах установок возможно использование щебня или гравия. Перемешивание происходит в барабане - главной детали любого бетоносмесителя.



Один из наиболее важных показателей любой бетономешалки — качество перемешивания раствора. Машина оснащена лопастями особой конструкции, обеспечивающими качественное перемешивание. Барабан можно установить под разным углом наклона к вертикальной плоскости, регулируя его положение при помощи колеса управления.

Загрузка компонентов смеси осуществляется преимущественно вручную. Для наиболее удобной работы и качества смеси вне зависимости от объема мешалки нужно бак бетоносмесителя наклонить к горизонтальной плоскости под углом 45°.

Наклоняя смеситель при помощи специального колеса, можно порционно и аккуратно вылить готовый раствор в емкость. Легко может справиться даже девушка.



Смесительный барабан представляет собой сварную конструкцию из листовой стали. Верхняя часть барабана имеет форму усеченного конуса, нижняя — цилиндра, в днище которого вварена втулка для посадки на вал подшипника. Две смесительные лопасти крепят к внутренней поверхности барабана с помощью болтовых соединений, что позволяет быстро заменять их при изнашивании. Помимо смешивания лопасти во время разгрузки бетонной смеси помогают быстрее выгружать барабан. Смесительный барабан посажен на тихоходный вал, на самом барабане, вокруг его оси, крепится зубчатый венец.

Бетономешалка — универсальный аппарат, который можно использовать не только на стройке. Этими аппаратами можно перемешивать, например, удобрения, при использовании в сельском хозяйстве, сушить песок, когда приготавливают с помощью бетономешалки сухие смеси. Одним словом в ней можно перемешивать все, что сыпется.

№1. ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВОДА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ БЕТНОМЕШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ

- Специализируется на производстве бетоносмесителей.
- Крупномасштабное производство, высокое качество, низкая цена;
- По объему производства и реализации бетономешалок занимает 1-е место в этой отрасли в Китае.
- Использование высококачественных материалов.
- Новейшие системы контроля качества.
- Производственные линии на заводе, соответствующие международному стандарту ISO 9001, гарантируют высокое качество выпускаемой продукции.

№2. ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ БЕТНОМШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ

НАДЕЖНОСТЬ.

Болтовое соединение надежно крепляет все части бетономесителя.



НАДЕЖНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Ребра жесткости делают конструкцию бетономешалки еще более надежной и прочной.



УСТОЙЧИВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРИ РАБОТЕ.
Металлическая передняя стойка устойчиво удерживает бетономеситель на поверхности - это предотвращает проливание приготавливаемого раствора. Имеются 2 отверстия для жесткой фиксации бетономешалки в бетон анкерными болтами.



МОБИЛЬНОСТЬ.

Благодаря транспортировочным колесам бетономешалку можно без труда перемещать в случае необходимости.



ПРОСТАЯ УСТАНОВКА КОЛЕС.

При установки колеса, с 2-х сторон ставят по 1-ой шайбе и фиксируют с наружной стороны шплинтом.



Венец перфорированный (просечка в металле).
Модели СМ19063/БМ-19063, СМ1907С/БМ-1907С,
СМ1913В/БМ-1913Б, СМ1913В1/БМ-1913Б1



НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ.

Бак имеет чугунный венец, который увеличивает прочность конструкции (все модели, кроме перечисленных выше).



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.

Ведущая шестеренка, расположенная на валу двигателя, выполнена из чугуна, что обеспечивает долгий срок эксплуатации бетоносмесителя.



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАКЛОНОМ СМЕСИТЕЛЯ.
Удобный механизм для наклона барабана (находится на штурвале большого диаметра, что позволяет легко и просто наклонить и зафиксировать барабан вручную). Поворачивая колесо, можно выливать готовый раствор аккуратно и в нужном объеме.



БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ.
За один цикл смешивания бетономешалки STURM / ЭНЕРГОМАШ могут смешивать раствор объемом до 140 л.



ПРОЧНЫЕ ТОЛСТЫЕ ЛОПАСТИ.
Внутри барабана находятся лопасти толщиной 2.0мм (деформирование в процессе работы исключено). За счет лопастей внутри барабана смесь перемешивается, а не проскальзывает, под собственной силой тяжести.



БОЛЬШОЕ ЗАГРУЗОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ.
Загрузочное отверстие смесителя диаметром 385 мм - удобно засыпать в бетономешалку необходимые материалы и заливать воду.



НАДЕЖНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.
Электродвигатель крепится к металлическому основанию. Закрыт пластиковым корпусом.



Удобные большие герметичные кнопки управления бетономешалкой.



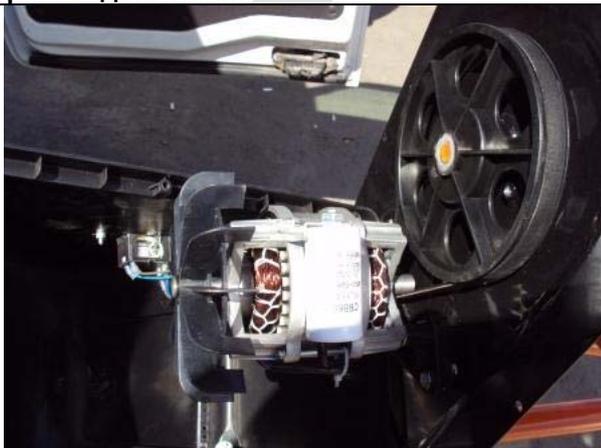
НАДЕЖНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК!
(Все модели).



ДВИГАТЕЛЬ В БЕЗОПАСНОСТИ.

Передача от двигателя на барабан – поликлиноременная. Если произойдет заклинивание барабана, то ремень выполнит функцию предохранительной муфты и провернется, предотвратив сгорание двигателя или кнопки.

В отличие от многих других производителей, когда передача от двигателя на барабан - зубчатоременная (осуществляется при помощи зубчатого ремня). Тогда, если произойдет заклинивание барабана, вместе с ним заклинит и двигатель, что может привести, в лучшем случае, к выходу из строя пусковой кнопки (в зависимости от схемы подключения кнопки) и в худшем - к сгоранию двигателя.



НЕВЕРОЯТНАЯ КОМПАКТНОСТЬ.

Упакованная бетономешалка без проблем помещается в багажник легкового автомобиля. Упаковку можно размещать и плашмя и стоя.



ДАЖЕ СОБРАННУЮ БЕТОНОМЕШАЛКУ STURM! / ЭНЕРГОМАШ МОЖНО ПОМЕСТИТЬ В БАГАЖНИК АВТОМОБИЛЯ, СЛОЖИВ ЛИШЬ ТОЛЬКО ПЕРЕДНЮЮ СТОЙКУ. ВСЕ ЧТО НУЖНО ДЛЯ ЭТОГО – ЭТО ОТКРУТИТЬ 2 БОЛТА.



№3. АССОРТИМЕНТ БЕТОНОМЕШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОМАШ

1. БЕТОНОМЕШАЛКИ STURM! CM19063, CM1907 / ЭНЕРГОМАШ БМ-19063, БМ-1907С – ПОДХОДЯТ ДЛЯ НЕБОЛЬШЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ (БЕТОНИРОВАНИЕ ПЛОЩАДОК, ДОРОЖЕК И Т.П.), А ТАКЖЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ДОМА И НА ДАЧЕ.



CM19063 / БМ-19063



CM1907 / БМ-1907С

ПРЕИМУЩЕСТВА: Компактные машины весом 25кг и 34кг соответственно, оснащены колесами и потому очень мобильны. Легко транспортировать и по стройплощадке, и между разными строящимися объектами. Венец перфорированный (просечка в металле).

Качественный профиль; Прочные толстые лопасти; Ручной привод опрокидывания; Небольшие габариты и вес; Удобная рукоятка привода опрокидывания; Маленькое потребление электроэнергии – 250Вт и 300Вт.

2. БЕТОНОМШАЛКИ STURM! CM1913B, CM1913C, CM1913CB, CM1913B1, CM1913C1, CM1913CB1 / ЭНЕРГОМАШ БМ-1913Б, БМ-1913С, БМ-1913СБ, БМ-1913Б1, БМ-1913С1, БМ-1913СБ1 – ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОДНО- ИЛИ ДВУХЭТАЖНОГО ДОМА.



ПРЕИМУЩЕСТВА: Асинхронный электродвигатель предназначен для интенсивной работы с большими нагрузками. Бак выполнен из прочного металла: толщина нижней части составляет 2 мм, верхней - 1.5 мм. Высокая частота вращения бака - 30 оборотов в минуту, позволяет качественно смешать раствор. Крепкая и устойчивая рама; Прочные толстые лопасти (2мм); Удобный механизм наклона барабана; Закрытый электродвигатель. Болтовое соединение обеспечивает надежность конструкции.

3 БЕТОНОМШАЛКИ STURM! CM1915C, CM1917C, CM1920C, CM1915C1, CM1917C1, CM1920C1 / ЭНЕРГОМАШ БМ-1915С, БМ-1917С, БМ-1920С, БМ-1915С1, БМ-1917С1, БМ-1920С1 – ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ И ОБЪЕМНОЙ РАБОТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СТРОЙКЕ, ПОЭТОМУ КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ ОТЛИЧАЕТСЯ НАДЕЖНОСТЬЮ.





ПРЕИМУЩЕСТВА: Бетономесители со стабильной конструкцией рамы гарантируют высокое качество и надежность. Солидная рама на больших колесах обеспечивает оптимальную устойчивость. Для облегчения перевозки и хранения бетономеситель можно разобрать, так что перевезти его реально и в легковом автомобиле. Прочный чугунный зубчатый венец, Мощный, надежный асинхронный электродвигатель предназначен для интенсивной работы с большими нагрузками. Бак выполнен из прочного металла: толщина нижней части составляет 2 мм, верхней - 1.5 мм. Высокая частота вращения бака - 30 оборотов в минуту, позволяет качественно смешать раствор.

Крепкая и устойчивая рама; Качественный профиль; Прочные толстые лопасти (2мм); Простой и надежный механизм для поворота бака; Закрытый электродвигатель. Болтовое соединение обеспечивает надежность конструкции.

№4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНОМЕСАЛОК STURM! / ЭНЕРГОГМАШ №1

Параметры \ Модели	CM19063 /БМ-19063	CM1907/ БМ-1907С	CM1913В /БМ-1913Б	CM1913С /БМ-1913С	CM1913С В/БМ191 3СБ	CM1915С /БМ-1915С	CM1917С /БМ-1917С	CM1920С /БМ-1920С
Напряжение питания сети, В	220	220	220	220	220	220	220	220
Потребляемая мощность, Вт	250	300	500	750	500	750	750	750
Двигатель	Асинхронный							
Передача	Ременная							
Венец	Перфорированный (просечка в металле)			Чугунный				
Число оборотов двигателя на холостом ходу, об/мин	2880	990	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Количество оборотов бака, об/мин	30	30	30	30	30	30	30	30
Объем барабана, л	63	70	125	130	125	150	170	200
Объем готового раствора, л	45	42	87	90	87	105	119	140
Время перемешивания, мин	6	7	7	7	7	7	7	7
Число замесов в час, шт	7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Диаметр колес, мм	145	203	225	225	225	225	250	250
Диаметр загрузочного отверстия, мм	275	267	385	385	385	385	385	385
Толщина нижней части бака, мм	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Толщина верхней части бака, мм	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина лопастей, мм	2	1,85	2	2	2	2	2	2

Габаритные размеры в сборе, мм	1130x510x915	1024x564x1014	1146x678x1205	1146x678x1205	1146x678x1205	1186x678x1225	1220x724x1337	1220x724x1384
Габаритные размеры упаковки, мм	650x570x370	700x580x320	810x710x380	810x710x380	810x710x450	840x730x480	840x730x480	840x730x480
Масса, кг	25,1	34	55	60	58	63	70	72

№4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНОМШАЛОК STURM! / ЭНЕРГОГМАШ №2

Параметры \ Модели	CM1913B1/ БМ-1913Б1	CM1913BC1/ БМ-1913БС1	CM1913C1/ БМ-1913С1	CM1915C1/ БМ1915С1	CM1917C1/ БМ-1917С1	CM1920C1/ БМ-1920С1
Напряжение питания сети, В	220	220	220	220	220	220
Потребляемая мощность, Вт	500	500	750	750	750	750
Двигатель	Асинхронный					
Передача	Ременная					
Венец	Перфорированный	Чугунный				
Число оборотов двигателя на холостом ходу, об/мин	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Количество оборотов бака, об/мин	30	30	30	30	30	30
Объем барабана, л	125	125	130	150	170	200
Объем готового раствора, л	87	87	90	105	119	140
Время перемешивания, мин	7	7	7	7	7	7
Число замесов в час, шт	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Диаметр колес, мм	225	225	225	225	250	250
Диаметр загрузочного отверстия, мм	385	385	385	385	385	385
Толщина нижней части бака, мм	2	2	2	2	2	2
Толщина верхней части бака, мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина лопастей, мм	2	2	2	2	2	2
Габаритные размеры в сборе, мм	1126x678x1205	1126x678x1205	1126x678x1205	1166x678x1225	1200x724x1337	1200x724x1384
Габаритные размеры упаковки, мм	810x710x380	810x710x380	810x710x380	810x710x450	840x730x440	840x730x440
Масса, кг	41,5	50,3	50,3	54	59,8	61,3

№5. СБОРКА БЕТНОМШАЛКИ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИ STURM! CM1913C1

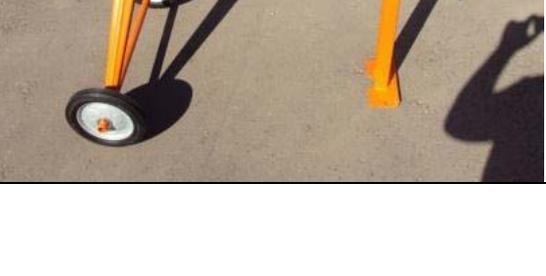
КОМПАКТНОСТЬ. Упакованная бетономшалка легко помещается в багажник легкового автомобиля. Без проблем можно доставить от магазина до стройплощадки.



Вскрыв короб, начинаем доставать комплектующие бетоносмесителя.



ОЧЕНЬ УДОБНО! Все болты, гайки, шайбы расфасованы в полиэтиленовые пакеты, которые пронумерованы. Нумерация соответствует пункту сборки бетономешалки, указанному в инструкции по эксплуатации. Инструкция идет в комплекте.



Сборка бетономешалки начинается с установки опоры. Опора фиксируется болтами.



Перед установкой нижней части бака на опору, необходимо разъединить обе части бака, так как верхняя вставлена в нижнюю.



Далее на опору устанавливается нижняя часть бака. Фиксируется болтами.



Далее устанавливаем штурвал большого диаметра. И крепим лопасти к днищу бака.



НА ЗАМЕТКУ! Лопасти крепим узкой частью к днищу, а широкой к верхней части бака бетономешалки.



НА ЗАМЕТКУ! Резиновую прокладку надеваем на болты, установленные в верхнюю часть бака бетономешалки.



ВАЖНО! При установке верхней части бака на нижнюю, нужно соблюсти совпадение стрелок, наклеенных на каждой части бака. Горизонтальная стрелка указывает направление движения бака.



ВАЖНО! Загрузка перемешиваемых компонентов производится только тогда, когда бетономешалка работает, т. е. крутится барабан.



Широкую часть лопастей фиксируем болтами к верхней части бетономешалки.



И последнее.

**Крепим двигатель к раме бетономешалки.
Бетономешалка в сборе и готова к эксплуатации.**



№6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕТОНОМШАЛКИ

ВО-ПЕРВЫХ – загрузка перемешиваемых компонентов и выгрузка готового раствора производится только тогда, когда бетономешалка работает, т. е. крутится барабан. В противном случае идут очень большие нагрузки на двигатель во время пуска полностью загруженной бетономешалки. После двух трех таких пусков двигатель просто сгорит, а в гарантийной мастерской сразу определяют, что поломка — последствия неправильной эксплуатации.

ВО-ВТОРЫХ – категорически запрещается смазывать солидолом и другими смазками пару венец-шестерня, это, приводит к их преждевременному износу. Дело в том, что конструкция пары венец-шестерня предусматривает подталкивание шестерней венца. когда попадает смазка типа солидол на эту пару, получается эффект скольжения и **ВЕНЕЦ С ШЕСТЕРНЕЙ СНАШИВАЕТСЯ В 3-4 РАЗА БЫСТРЕЕ!!!** К тому же, к этому солидолу прилипают производные смешиваемой смеси, которые труднее очистить, что в свою очередь увеличивает процесс стирания венца бетономешалки.

В-ТРЕТЬИХ – ни в коем случае не оставляйте на ночь в бетономешалке готовый раствор. В таких случаях очень тяжело спасти аппарат и его приходится либо выкинуть, либо выдалбливать застывший бетон, который очень плохо отколупывается от лопастей внутри барабана.

В-ЧЕТВЕРТЫХ - Машинист бетономешалки должен соблюдать установленную продолжительность смешивания. При уменьшении времени смешивания получается неоднородная по составу бетонная смесь, что может привести к преждевременному разрушению и даже аварии строительных конструкций. Если продолжительность смешивания больше предусмотренной, то снижается производительность бетономешалки.

В-ПЯТЫХ – помните о мерах предосторожности! Не засовывайте руки в работающую бетономешалку, чтобы срочно что-то достать, не засовывайте голову в крутящуюся бетономешалку, чтобы посмотреть, как там все перемешивается. Крепче держите лопату, когда загружаете агрегат, потому что бетономешалка, захватив лопату с Ваших рук, может нанести черенком Вам травму!

И НА ПОСЛЕДОК – каждая вещь любит уход и бетономешалка не исключение. После работы смойте водой остатки раствора и счистите налипший раствор. И работа с бетономешалкой всегда для Вас будет приятной работой, а бетономешалка прослужит Вам очень долго!

№7. РАБОТА БЕТОНОМШАЛКИ STURM! / ЭНЕРГОМАШ ОТ ГЕНЕРАТОРА

Бетономешалки STURM /ЭНЕРГОМАШ могут работать от автономных источников электропитания. Выдаваемая мощность генератора должна превышать поглощаемую мощность бетономешалки в 2-3 раза.



ПРИМЕР: Самая мощная и самая высокопроизводительная бетономешалка с объемом барабана 200 литров потребляет 750 Ватт. Следовательно, чтобы ее подключить к генератору, мощность бензогенератора должна составлять от 1 500 Вт до 2 250 Вт. Подойдут все генераторы Sturm / Энергомаш, кроме моделей PG8708/ЭГ-87080, PG8712/ЭГ-87120.

Это говорит о том, что даже самые высокопроизводительные бетосмесители Sturm / Энергомаш, которые используются на стройке, потребляют электроэнергии столько же, сколько и обычные бытовые домашние приборы. А остальные бетономешалки Sturm / Энергомаш потребляют и того меньше.

ВЫВОД:

- ❖ Питание бетономешалки осуществляется от бытовой электросети 220 вольт.
- ❖ Маленькая потребляемая мощность.
- ❖ Бетономешалки STURM! / ЭНЕРГОМАШ удобны в транспортировке и хранении, благодаря легкости при сборке и разборке.
- ❖ Бетономешалки экономичны и безопасны в эксплуатации.
- ❖ Бетоносмеситель STURM! / ЭНЕРГОМАШ будет полезен не только профессиональным строительным бригадам, но и строящимся «частникам». Многие ведь предпочитают потратиться на инструмент и сделать все самому, с гарантированным качеством, чем платить ту же сумму наемным рабочим.
- ❖ Техника порадует своим удобством, легкостью в использовании, неприхотливостью в обслуживании.