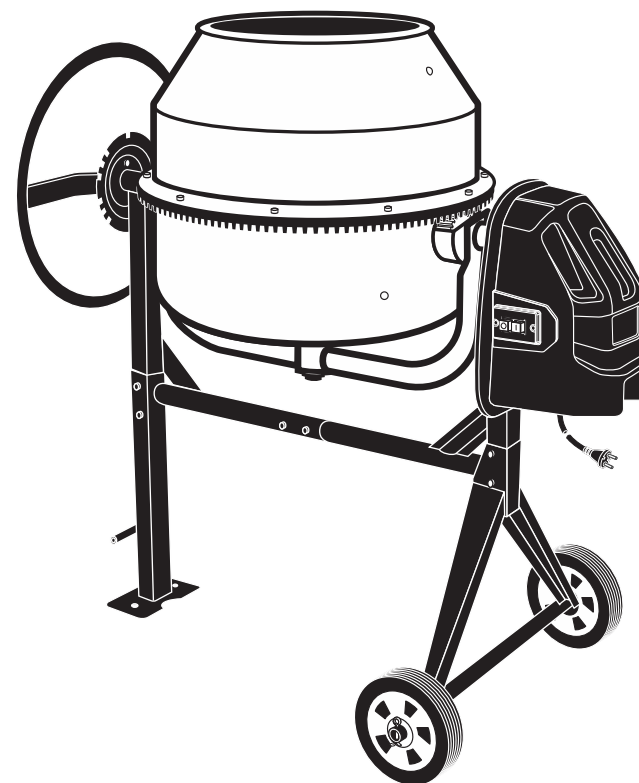


Бетоносмеситель BeeTone 180

Инструкция
по эксплуатации

Артикул 4 02 07 023



* подробные условия гарантии
см. на стр. 2 и в разделе «Гарантия изготовителя»

КРАТОН

Уважаемый покупатель!

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав бетоносмеситель ВееТопе 180 (далее в тексте «бетоносмеситель»). Перед первым использованием бетоносмесителя внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы бетоносмесителя.

Все дополнительные обязательные сведения о данном бетоносмесителе размещены в приложении А (вкладыш в инструкцию по эксплуатации). При возникновении любых вопросов, касающихся продукции зарегистрированной торговой марки **Кратон**, Вы можете разместить их на странице Форума сайта «www.kraton.ru».



Уважаемый покупатель! Приобретая бетоносмеситель, проверьте его работоспособность и комплектность!

Общая гарантия*



ВНИМАНИЕ! Общая гарантия состоит из стандартной и дополнительной гарантии. Условия предоставления общей гарантии указаны в гарантийном талоне.

Стандартная гарантия – это гарантия на товар, которая предоставляется клиенту без дополнительных условий.

Дополнительная гарантия – это гарантия, которая предоставляется клиенту на товар при условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки.

Получить дополнительную гарантию Вы можете на сайте Кратон, зарегистрировав товар на странице по адресу:

http://service.kraton.ru/product_registration/

То же самое можно сделать при помощи мобильного телефона, сканируя QR-код, Вы попадете на страницу регистрации товара.

Содержание

Основные технические данные.....	4
Комплектность.....	5
Назначение и общие указания.....	5
Графические символы безопасности.....	6
Предупреждение для пользователя.....	7
Электрическая безопасность.....	8
Правила безопасности.....	11
Устройство бетономесителя.....	15
Сборка бетономесителя.....	19
Подготовка и работа на бетономесителе.....	37
Техническое обслуживание.....	41
Транспортирование и правила хранения.....	43
Утилизация.....	44
Неисправности и методы их устранения.....	45
Сведения о действиях при обнаружении неисправности.....	46
Гарантия изготовителя.....	48
Гарантийное свидетельство.....	49
Приложение А — вкладыш в инструкцию по эксплуатации (1 лист, А5)	
Приложение Б — схема сборки (2 листа, А4)	

Основные технические данные

Основные технические данные бетоносмесителя приведены в таблице 1.

Таблица 1 «Основные технические данные»

Наименование параметра	Значение параметра
Наименование, тип, модель	Бетоносмеситель BeeTone 180
Напряжение электрической питающей сети	220 В±10 %
Частота тока	50 Гц
Род тока	переменный, однофазный
Номинальная мощность	650 Вт
Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой	IP45D
Класс защиты от поражения электрическим током	низковольтное оборудование II класса
Частота вращения барабана	29,5 мин ⁻¹
Объем барабана	180 л
Объем готового замеса бетонной смеси *	116 л±10 %
Максимальный диаметр камней в смеси	Ø 25 мм
Время приготовления одной порции смеси	3–6 мин
Предельная масса готовой смеси	165 кг
Уровень звукового давления (шума)	80 дБ
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	1,2 м / с ²
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	1250 × 838 × 1270 мм
Масса	61 кг
Срок службы	5 лет

Примечание * — объем готового замеса бетонной смеси (раствора) варьируется в пределах ±10 %, и может снижаться с увеличением угла наклона барабана бетоносмесителя. На изменение объема готового замеса влияет также изменение плотности бетонной смеси (раствора) в процессе перемешивания, и процентное соотношение компонентов раствора: цемента, песка, гравия, пластификаторов, извести и аэрирующих веществ.

Гарантийное свидетельство

КРАТОН

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Фамилия и подпись продавца _____

М. П. _____

Срок гарантии — 12 месяцев + 24 месяца при условии регистрации на сайте kraton.ru

ВНИМАНИЕ! Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство. В связи с удаленностью производителя от покупателя срок гарантийного ремонта не превышает 45 дней с даты обращения в авторизованный сервисный центр.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен, паспорт изделия на русском языке получен, исправность и комплектность проверены в моем присутствии. Претензий не имею.

Наименование предприятия покупателя _____

Фамилия, имя, отчество покупателя _____

Гарантийный случай №3

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Сервисный центр _____

Дата приемки _____

Дата выдачи _____

Фамилия клиента _____

Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №2

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Сервисный центр _____

Дата приемки _____

Дата выдачи _____

Фамилия клиента _____

Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №1

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Сервисный центр _____

Дата приемки _____

Дата выдачи _____

Фамилия клиента _____

Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований указанных в настоящей инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью. При условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки, производитель предоставляет дополнительную гарантию на срок до 24 месяцев. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов.

Гарантийный ремонт изделия производится только при наличии правильно оформленного гарантийного свидетельства (наименование изделия, модель, заводской номер, наименование торгующей организации, дата продажи, печать и подпись) и товарного чека.

Гарантия производителя не распространяется:

- отсутствие, повреждение, изменение серийного номера изделия или в гарантийном свидетельстве;
- повреждения вызванные действием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов дождь, снег, повышенная влажность и др., коррозия металлических частей;
- на случаи утраты или внесения исправлений в текст гарантийного свидетельства;
- на инструменты с истекшим сроком гарантии;
- на случаи обслуживания вне гарантийной мастерской, попытки самостоятельно устранить дефект или монтажа не предназначенных деталей, самостоятельного вскрытия инструмента (поврежденные шлицы винтов, пломбы, защитные наклейки и т. д.);
- на случаи использования бытового изделия в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;
- на случаи, если у изделия забиты вентиляционные каналы пылью и стружкой;
- на случаи, если изделие вышло из строя при перегрузе и заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора);
- на случаи сильного загрязнения инструмента как внешнего, так и внутреннего;
- на случаи механического повреждения корпуса (сколы, трещины) и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности;
- на случаи механического повреждения сетевого шнура или штепселя;
- на случаи, когда инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;
- на дефекты, которые являются результатом естественного износа;
- на быстроизнашивающиеся части (стартер, угольные щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы и т. п.), сменные принадлежности (аккумулятор, топливные или воздушные фильтры, свечи зажигания, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки и т. п.);
- на инструмент с частично либо полностью удаленным заводским номером, а также на случаи несоответствия данных на электроинструменте данным в гарантийном свидетельстве.

Техническое обслуживание, проведение регламентных работ, регулировок, настроек, указанных в инструкции по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются.



Сканируйте QR-код мобильным телефоном для регистрации товара на странице сайта kraton.ru (clck.ru/JjtcF).

Комплектность

Комплектность бетоносмесителя приведена в таблице 2.

Таблица 2 «Комплектность бетоносмесителя»

Наименование	Количество
Бетоносмеситель BeeTone 180	1 комплект
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Коробка картонная упаковочная	1 шт.

Примечание:

- 1) в связи с требованиями технических условий на транспортирование и хранение бетоносмеситель поставляется в частично разобранном состоянии.
- 2) Узлы, детали и крепежные изделия бетоносмесителя уложенные в коробку показаны на рисунке 5 и 6.

Назначение и общие указания

• Бетоносмеситель относится к типу гравитационных механизированных циклических смесителей и является оборудованием для приготовления строительных смесей. Бетоносмеситель изготавливается в мобильном блочно-разборном исполнении и предназначен для приготовления растворных и бетонных смесей на минеральных вяжущих плотных и пористых заполнителях. Бетоносмеситель может быть использован для приготовления всевозможных кормовых смесей, перемешивания химически инертных удобрений, посевных и других сыпучих материалов.

• Бетоносмеситель предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В±10 % и частотой 50 Гц.

• Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от +5 °С до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С.





- Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.
- В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции бетоносмесителя возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Графические символы безопасности

ВНИМАНИЕ! Прочитайте и запомните разделы инструкции, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы инструкции информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения Вашей личной безопасности и находящихся рядом людей, а также о мерах, необходимых для надежной и долговечной эксплуатации бетоносмесителя.



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием бетоносмесителя



Опасность получения травмы или повреждения бетоносмесителя в случае несоблюдения данного указания



При работе на бетоносмесителе надевайте специальные защитные очки и противошумные наушники



При работе на бетоносмесителе прочную нескользящую обувь

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Сведения о действиях при обнаружении неисправности



Сведения о действиях, которые необходимо предпринять при обнаружении неисправности бетоносмесителя

- При возникновении неисправностей в работе бетоносмесителя выполните действия указанные в таблице 5 «Неисправности и методы их устранения».
- При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) бетоносмесителя необходимо обратиться в сервисный центр.
- **Уважаемый покупатель!** Актуальный список адресов сервисных центров, обслуживающих изделия торговой марки Кратон, находится на сайте компании «www.kraton.ru».



Двойная изоляция токоведущих частей



Опасность поражения электрическим током



Бетоносмеситель и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию)



Беречь от загрязнений окружающую среду. Не сорить, поддерживать чистоту. Упаковку и упаковочные материалы бетоносмесителя следует сдавать для переработки

Предупреждение для пользователя



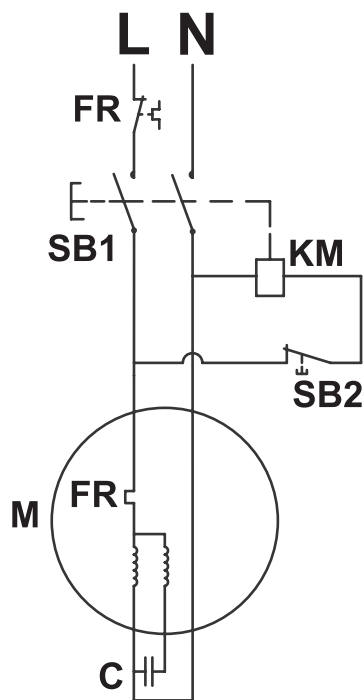
ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию бетоносмесителя без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или выходу из строя бетоносмесителя. Не используйте бетоносмеситель до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в данной инструкции рекомендациями и не изучите его устройство, использование по назначению и правила безопасности.



Электрическая безопасность



Бетономеситель был разработан для работы только при одном питающем электрическом напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам бетономесителя.



SB1 — выключатель
SB2 — выключатель
KM — контактор
FR — тепловое реле
L — фазный провод

N — нулевой провод
M — электродвигатель
C — конденсатор

Рисунок 1 — Принципиальная электрическая схема бетономесителя оснащенного электродвигателем 220 В



Неисправности и методы их устранения

Таблица 5 «Неисправности и методы их устранения»

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Электродвигатель не запускается.	Нет напряжения в сети электропитания.	Проверить наличие напряжения в сети.
При наличии напряжения в сети электропитания не запускается электродвигатель.	Поврежден сетевой кабель электропитания.	Квалифицированный электрик должен заменить сетевой кабель электропитания на аналогичный кабель.
Вал-шестерня проскакивает по зубчатому венцу барабана.	Механический износ зубьев зубчатого венца и (или) вала-шестерни.	Произвести замену изношенных деталей.

Утилизация



Бетоносмеситель и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании бетоносмесителя. Упаковку и упаковочные материалы бетоносмесителя следует сдавать для переработки.



Утилизация

- Данный бетоносмеситель изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования бетоносмесителя и его непригодности к дальнейшей эксплуатации изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома.
- Утилизация бетоносмесителя заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Упаковку бетоносмесителя следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.



Защита окружающей среды

- Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры по бесхлорной технологии, что позволяет в некоторой степени сохранять деревья, используемые для изготовления бумаги.



Общие указания

- **ВНИМАНИЕ!** Электрооборудование бетоносмесителя имеет двойную изоляцию, что допускает его подключение к электрической питающей сети без заземляющего провода и исключает возможность поражения пользователя электрическим током при повреждении основной изоляции.
- Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя бетоносмесителя. При повышенных нагрузках необходимо обеспечить отсутствие колебаний напряжения в электрической сети.
- Слабый контакт в электроразъемах, перегрузка, падение напряжения в электрической питающей сети могут влиять на нормальную работу электродвигателя бетоносмесителя.
- Квалифицированный специалист-электрик должен периодически проверять все электроразъемы, напряжение в электрической питающей сети и величину тока, потребляемого бетоносмесителем (см. рис. 1).
- При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя бетоносмесителя.
- Приведенные в таблице 3 «Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока» данные относятся к расстоянию между электрическим распределительным щитом, к которому подсоединен бетоносмеситель и его вилкой кабеля электропитания. При этом не имеет значения, осуществляется ли подвод электроэнергии к бетоносмесителю через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей. Удлинительный провод должен иметь на одном конце вилку, а на другом — розетку, совместимую с электрической вилкой бетоносмесителя.

Использование удлинительного электрического кабеля

- При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности данного бетоносмесителя (см. раздел «Основные технические данные»). При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

Таблица 3 «Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока»

Сечение (мм ²)		Номинальный ток кабеля (А)					
0,75		6					
1,00		10					
1,50		15					
2,50		20					
4,00		25					
		Длина кабеля (м)					
		7,5	15	25	30	45	60
Напряжение электропитания (В)	Потребляемый ток (А)	Номинальный ток кабеля (А)					
220	0–2,0	6	6	6	6	6	6
	2,1–3,4	6	6	6	6	6	6
	3,5–5,0	6	6	6	6	10	15
	5,1–7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1–12,0	15	15	15	15	20	20
	12,1–20,0	20	20	20	20	25	—



Транспортирование и правила хранения

Транспортирование

- Бетоносмеситель упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку. Упакованный бетоносмеситель транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.
- Погрузку и крепление упакованных бетоносмесителей, и их последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Правила хранения

- При постановке бетоносмесителя на длительное хранение необходимо:
 - отключить его от электропитания и свернуть сетевой кабель электропитания;
 - очистить бетоносмеситель и его барабан от остатков бетонного раствора;
 - продуть бетоносмеситель сжатым воздухом;
 - смазать индустриальным машинным маслом металлические поверхности, не имеющие лакокрасочного покрытия.
- Хранить бетоносмеситель следует в закрытом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже минус 10 °С и не выше плюс 40 °С с относительной влажностью воздуха не выше 80 %.



- Для предупреждения осаждения цементной пыли в электродвигателе, наружных поверхностях и в механизмах бетономесителя, после окончания работы и очистки барабана необходимо продуть бетономеситель сжатым воздухом.
- Перед началом работы необходимо проверять исправность сетевого кабеля электропитания и электровыключателей бетономесителя.
- Не реже одного раза в месяц необходимо выполнять полную очистку бетономесителя и общую уборку рабочего места. Необходимо обмыть бетономеситель теплым содовым раствором и насухо вытереть. Категорически запрещается производить очистку барабана бетономесителя постукиванием молотком, деревянной палкой или другими твердыми предметами, так как это может привести к разгерметизации соединения нижней и верхней половин барабана.



Правила безопасности

Перед тем как начать использование бетономесителя, внимательно прочитайте и запомните требования данной инструкции по эксплуатации. Бережно храните данную инструкцию в месте, доступном для дальнейшего использования. Работник, не изучивший данную инструкцию, не должен допускаться к эксплуатации бетономесителя.

• **ВНИМАНИЕ!** К работе на бетономесителе допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение и аттестованные квалификационной комиссией, имеющие группу по электробезопасности не ниже II, прошедшие вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу и первичный инструктаж на рабочем месте, а также повторный и, при необходимости, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также проверку полученных знаний и навыков. Подключение бетономесителя должно соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации бетономесителя должны соблюдаться требования правил пожарной безопасности.

- Поддерживайте порядок на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.
- Рабочее место должно быть хорошо освещено, свет, излучаемый от осветительного устройства, не должен ослеплять глаза работника. Не допускается использовать бетономеситель во взрывоопасной среде, в которой содержатся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.
- Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях бетономесителя. Перед началом эксплуатации бетономесителя в таких условиях дождитесь, пока его температура сравняется с температурой окружающего воздуха.



- Не допускайте к работающему бетоносмесителю детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с бетоносмесителем и электрическим (удлинительным) кабелем. Несоблюдение этих требований может привести к травме, т.к. вращающийся барабан, наличие электрического напряжения в электрооборудовании бетоносмесителя, а также цементная и другие виды пыли, в определенных условиях, представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных.

- Не надевайте излишне свободную одежду, галстук и украшения: во время работы они могут попасть во вращающиеся узлы бетоносмесителя. При работе рекомендуется надевать нескользящую обувь или спецобувь. Работайте в головном уборе (защитной каске) и прячьте под него длинные волосы.

- Всегда работайте в специальных противоударных защитных очках. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления используйте индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку цементная, каменная и другие виды пыли могут вызвать аллергические осложнения. Во время работы принимайте необходимые меры для защиты органов слуха и используйте соответствующие средства (вкладыши или наушники).

- Бетоносмеситель должен быть подключен к однофазной электрической питающей сети. Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам (например: к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, бытовым приборам). Риск удара током резко возрастает, если какая-либо открытая часть тела соприкасается с заземленным объектом. При использовании бетоносмесителя во влажных местах электропитание должно подаваться через специальное устройство-прерыватель, отключающее его при утечке тока.

- Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела.

- Работа на данном бетоносмесителе требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте бетоносмеситель, если Вы находитесь под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, а также в болезненном или утомленном состоянии.

- Не перегружайте и не модифицируйте бетоносмеситель. Бетоносмеситель будет работать надежно и безопасно при выполнении только тех операций и с нагрузкой, на которую он рассчитан. Не изменяйте конструкцию бетоносмесителя для выполнения работ, на которые он не рассчитан и не предназначен.

Техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ! При выполнении любых операций по обслуживанию отключите бетоносмеситель от электрической питающей сети. Своевременно очищайте барабан бетоносмесителя и рабочую зону вокруг него от остатков бетонного раствора, песка и других строительных материалов. Невыполнение этих требований может привести к высыханию бетонного раствора внутри барабана, дальнейшему выходу из строя бетоносмесителя и к беспорядку на стройплощадке.

- Для обеспечения длительной и безаварийной работы бетоносмесителя и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:

- перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние бетоносмесителя путем визуального осмотра и пробного пуска;

- проверять исправность электрооборудования и электродвигателя бетоносмесителя путем включения и выключения;

- проверять исправность осветительных устройств возле бетоносмесителя (общее и местное освещение рабочей зоны);

- периодически производить смазку шарнирных соединений и пар трения бетоносмесителя и своевременно производить замену смазки;

- **ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещено выполнять смазку включенного и работающего бетоносмесителя, так как это может привести к травме и увечьям.

- **ВНИМАНИЕ!** Зубчатый венец барабана и сопряженная с ним вал-шестерня смазке не подлежат. Износ зубчатого венца барабана и вала-шестерни считается механическим повреждением и не является гарантийным случаем. Постоянно осуществляйте проверку зубьев зубчатого венца барабана и вала-шестерни и очищайте их от обладающих высокой абразивной способностью компонентов бетонного раствора (песок, цемент, мелкий гравий, щебенка и т.д.).





- загрузите с помощью лопаты небольшое количество гравия (щебня) в барабан (примерно 1 ведро);
- залейте гравий в барабане водой;
- перемешайте смесь в течение 3–5 минут, чтобы удалить остатки бетонного раствора;
- выгрузите гравий.

• По окончании работы поверните и установите барабан (см. рис. 2 и 16) в положение «Хранение», т.е. вверх дном, очистите от остатков бетонного раствора и промойте его водой. Отсоедините вилку кабеля электропитания 10 (см. рис. 2) от розетки электросети.

• **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не допускается бить по барабану бетоносмесителя для его очистки от остатков бетонного раствора.

• После первых 25 часов работы необходимо проверить натяжение ремня ременной передачи (см. схему сборки).

• После каждых 45 минут работы бетоносмесителя необходимо делать перерыв на 15 минут. Соблюдая эту рекомендацию, Вы значительно продлите срок службы бетоносмесителя.

• В таблице 4 приведены примерные пропорции компонентов для приготовления бетонных и строительных растворов. Пропорции рассчитаны на стандартный мешок цемента (50 кг) и носят рекомендательный характер.

Таблица 4 «Примерные пропорции компонентов для приготовления бетонных и строительных растворов»

Наименование раствора	Цемент	Песок	Гравий	Вода
Раствор бетонный	50 кг	60 кг	110 кг	25 л
Раствор строительный	50 кг	110 кг	—	25 л



• **ОСТОРОЖНО!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций на бетоносмесителе, помимо тех, которые рекомендованы данной инструкцией, может привести к несчастному случаю.

• Перед началом работы внимательно осмотрите бетоносмеситель и убедитесь в его исправности. Проверьте взаимное положение и соединение подвижных деталей, отсутствие сломанных деталей, правильность сборки всех узлов. Осуществляйте замену поврежденных деталей и приспособлений в соответствии с инструкцией. Не используйте бетоносмеситель при неисправном электрооборудовании и электровыключателе.

• В перерывах между операциями, прежде чем отойти от бетоносмесителя, дождитесь полной остановки электродвигателя. Если бетоносмеситель не используется или готовится к обслуживанию, всегда отсоединяйте его от электрической питающей сети.

• Осторожно обращайтесь с кабелем электропитания бетоносмесителя. Исключайте воздействие любых факторов (температурных, механических, химических и др.), способных повредить электрическую изоляционную оболочку кабеля электропитания бетоносмесителя.

• При неиспользовании бетоносмесителя отключите его от электрической питающей сети. Очистите бетоносмеситель и его барабан от остатков раствора, гравия и песка, промойте и высушите его. Не допускайте попадания воды на электрооборудование и электродвигатель бетоносмесителя. Ограничьте доступ детей и посторонних лиц к бетоносмесителю.

• Для надежной и безопасной работы следует регулярно производить периодическое техническое обслуживание. Проверяйте бетоносмеситель на надежность крепления узлов, выполняйте смазку трущихся пар (подшипники скольжения, шарнирные соединения и др.). Проверяйте износ кинематических передач бетоносмесителя. С помощью лопаты и скребка очищайте бетоносмеситель от остатков раствора. Наружные поверхности бетоносмесителя промывайте и протирайте сухой чистой тряпкой. Не допускайте попадания бетонного раствора на элементы управления (рычаги, фиксаторы, кнопки и др.) бетоносмесителя и протирайте их.

• Проверяйте наличие и функциональную пригодность всех защитных устройств и крышек. Не используйте бетоносмеситель с неустановленными защитными устройствами и крышками.

• Во избежание затягивания и захвата вращающимися и движу-



щимися узлами работающего бетономесителя элементов Вашей одежды будьте внимательны и осторожны.

- Не приближайте руки и другие части тела к барабану работающего бетономесителя и его вращающимся и движущимся узлам. Не вставляйте лопату в барабан во время его вращения. Не останавливайте барабан бетономесителя принудительно какими-либо предметами.

- Не перемещайте работающий бетономеситель.

- Не устанавливайте бетономеситель под наклоном. Бетономеситель необходимо устанавливать на ровной и твердой поверхности.

- При наладке, при перерыве в работе, при техническом обслуживании, по окончании работ выключайте бетономеситель специально предусмотренной кнопкой и отключайте автоматический предохранитель на электрическом распределительном щите.

- Электрический (сетевой и удлинительный) кабель бетономесителя не должен находиться в опасных зонах. Следите за положением кабеля, чтобы избежать его непроизвольного повреждения во время работы.

- Не оставляйте работающий бетономеситель без присмотра.

- Не загрязняйте окружающую среду. Утилизируйте отходы от приготовления бетонного раствора только в специально предназначенных для этого местах.



- Загрузка барабана осуществляется в следующей последовательности:

- загрузите с помощью лопаты необходимое количество гравия (щебня) в барабан;

- загрузите с помощью лопаты необходимое количество цемента в барабан;

- загрузите с помощью лопаты необходимое количество песка в барабан;

- налейте с помощью ведра необходимое количество воды в барабан.

- Работа на бетономесителе носит циклический характер и выполняется в следующей последовательности:

- загрузка компонентов раствора;

- перемешивание (смешивание);

- выгрузка.

- Рекомендуется включать электродвигатель бетономесителя при вертикальном положении барабана.

- **ПРИМЕЧАНИЕ! Электродвигатель бетономесителя оборудован автоматическим устройством защиты от перегрева (тепловое реле). Тепловое реле автоматически выключает электродвигатель бетономесителя при его перегреве, и автоматически включает электродвигатель после его охлаждения.**

- **ВНИМАНИЕ!** Загрузку и выгрузку компонентов смеси и бетонного раствора производите только при вращающемся барабане бетономесителя. Загрузку барабана бетономесителя производите вручную при помощи лопаты. Воду заливайте при помощи ведра или резинового шланга.

- При приготовлении бетонного раствора необходимо соблюдать стандартные технологические процессы и рецептуру замеса.

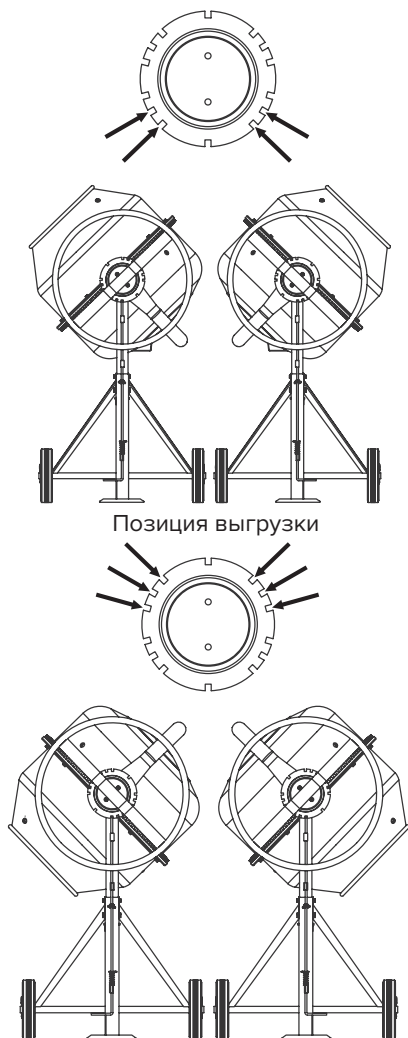
- Время смешивания частей бетонного раствора должно составлять 3–6 минут.

- После полного перемешивания бетонного раствора поверните и установите барабан (см. рис. 2 и 16) в положение «Позиция выгрузки». Выгрузка готового бетонного раствора должна производиться при вращающемся барабане, путем наклона его горловины, с помощью механизма опрокидывания и штурвала. После выгрузки барабан приводится в положение загрузки, и цикл повторяется.

- **ВНИМАНИЕ!** Для исключения застывания остатков бетонного раствора в барабане и как следствие поломки бетономесителя, и по окончании работы выполните следующие действия:

Позиции барабана для перемешивания раствора

Для перемешивания раствора строительного



Для перемешивания раствора бетонного

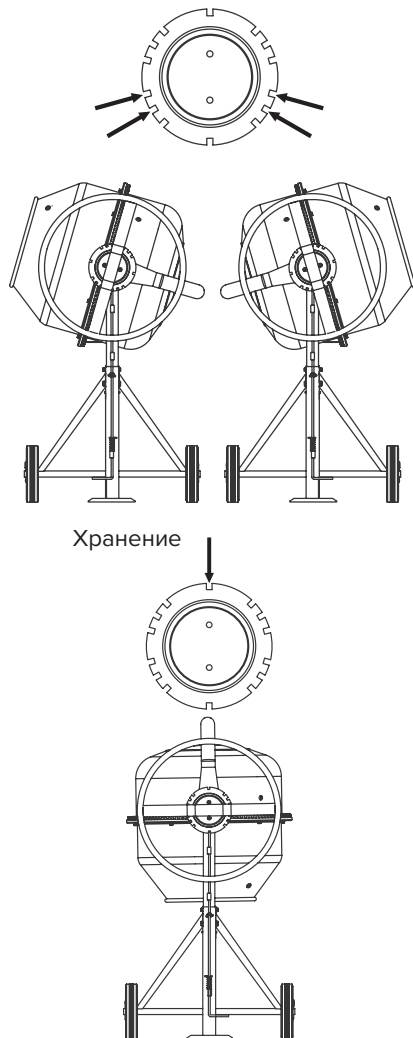


Рисунок 16 — Положение барабана бетоносмесителя при работе и хранении

Устройство бетоносмесителя

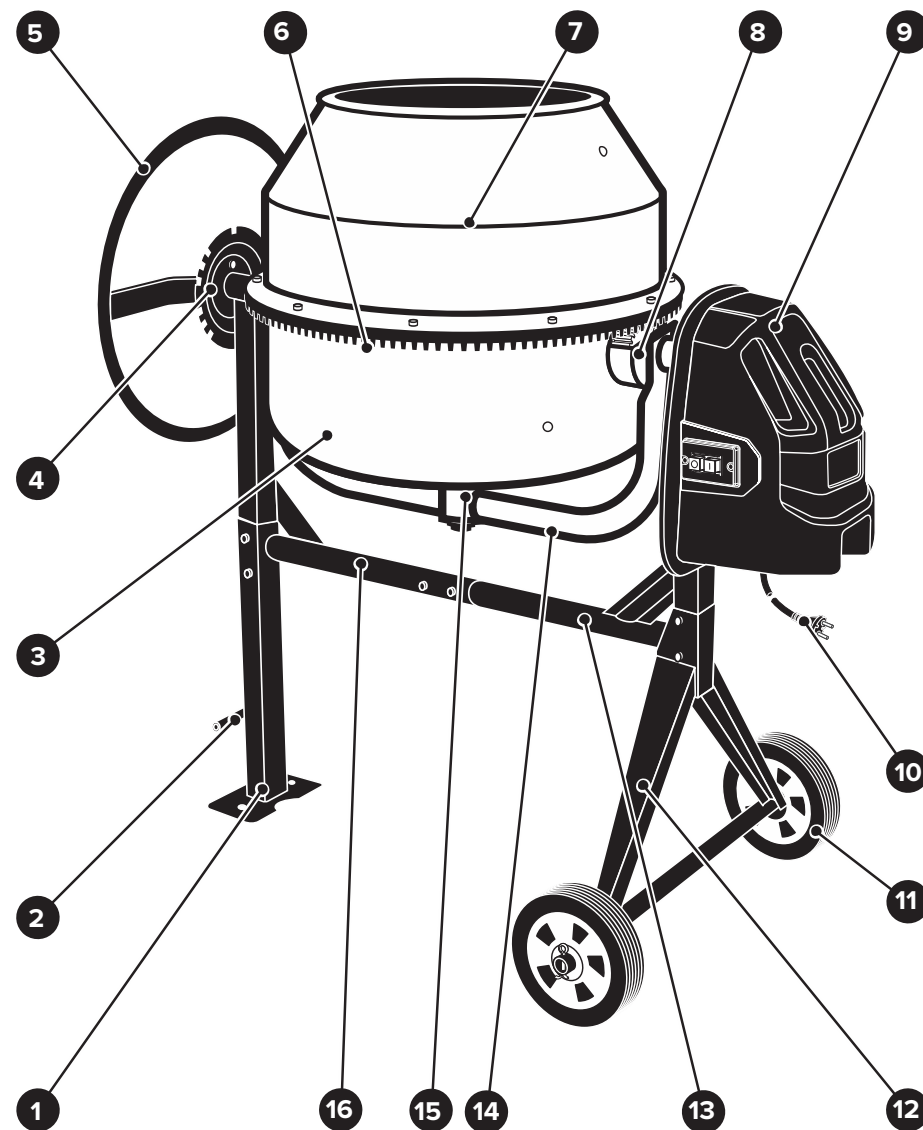


Рисунок 2 — Общий вид бетоносмесителя

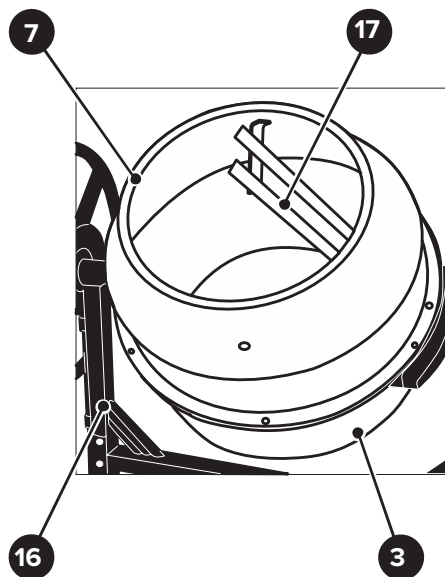


Рисунок 3 — Шнеки для замешивания раствора в барабане бетоносмесителя

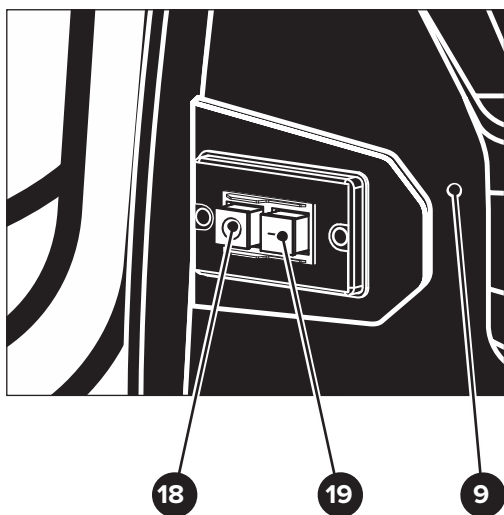


Рисунок 4 — Кнопки пуска и остановки электродвигателя бетоносмесителя

Подготовка и работа на бетоносмесителе



ВНИМАНИЕ! Не приближайте руки и другие части тела, лопату, скребок и другие инструменты к барабану работающего бетоносмесителя и его вращающимся и движущимся узлам. Не останавливайте барабан бетоносмесителя принудительно какими-либо предметами. Перед проведением работ наденьте защитную каску, удобную одежду, специальные защитные очки, прочную обувь на нескользящей подошве.



Подготовка бетоносмесителя к работе

- При подготовке бетоносмесителя к работе необходимо проверить затяжку всех резьбовых соединений, исправность сетевого кабеля электропитания и правильность подключения.
- Установите бетоносмеситель на ровную и твердую поверхность. Подключите вилку сетевого кабеля электропитания 10 (см. рис. 2) к розетке переменного тока напряжением 220 В и частотой тока 50 Гц.
- Включите электродвигатель бетоносмесителя путем нажатия на кнопку 19 **ПУСК** (см. рис. 4).
- **ВНИМАНИЕ!** Пуск бетоносмесителя при загруженном барабане запрещен! Это приведет к перегрузке электродвигателя бетоносмесителя и его поломке. Произведите проверку работы бетоносмесителя на холостом ходу и убедитесь в его исправности и готовности к работе. Остановите электродвигатель бетоносмесителя путем нажатия на кнопку 18 **СТОП**.
- На рисунке 16 показаны положения барабана при работе на бетоносмесителе и его хранении.



Работа на бетоносмесителе

- Включите бетоносмеситель с помощью кнопки 19 **ПУСК**. Поверните и установите барабан (см. рис. 2 и 16) в необходимое положение.



Установка приводного блока

- Используя крепежные изделия из пакета I (см. рис. 15), смонтируйте приводной блок 9 на раме бетономесителя. Для этого выполните следующие действия:
 - наденьте шайбы 73 на верхние шпильки 74 приводного блока 9;
 - возьмите приводной блок 9 и смонтируйте его на раме бетономесителя так чтобы выходная муфта (приводного блока 9) вошла в соединение с присоединительной шейкой вала-шестерни зубчатого зацепления;
 - верхние шпильки 74 вошли в отверстия кронштейна 20, нижние шпильки 74 вошли в отверстия фланца 75 правой балки 13;
 - с помощью гаечного ключа равномерно затяните гайки 70.

Проверка качества сборки

- Проверьте затяжку всех болтов, винтов и гаек. Проверьте зубчатое зацепление бетономесителя, правильность установки приводного блока 9. Для этого вручную (см. рис. 2 и схему сборки) проверните барабан и убедитесь в отсутствии заеданий зубчатого зацепления и трения об узлы бетономесителя.



- | | |
|--|------------------------|
| 1. Стойка | 13. Балка правая |
| 2. Педаль | 14. Опорная балка |
| 3. Нижняя половина барабана | 15. Подшипниковый узел |
| 4. Диск | 16. Балка левая |
| 5. Штурвал | 17. Шнек (2 шт.) |
| 6. Зубчатый венец | 18. Кнопка СТОП |
| 7. Верхняя половина барабана | 19. Кнопка ПУСК |
| 8. Защитный кожух зубчатого зацепления | |
| 9. Приводной блок | |
| 10. Кабель электропитания с вилкой | |
| 11. Колесо (2 шт.) | |
| 12. Опора | |

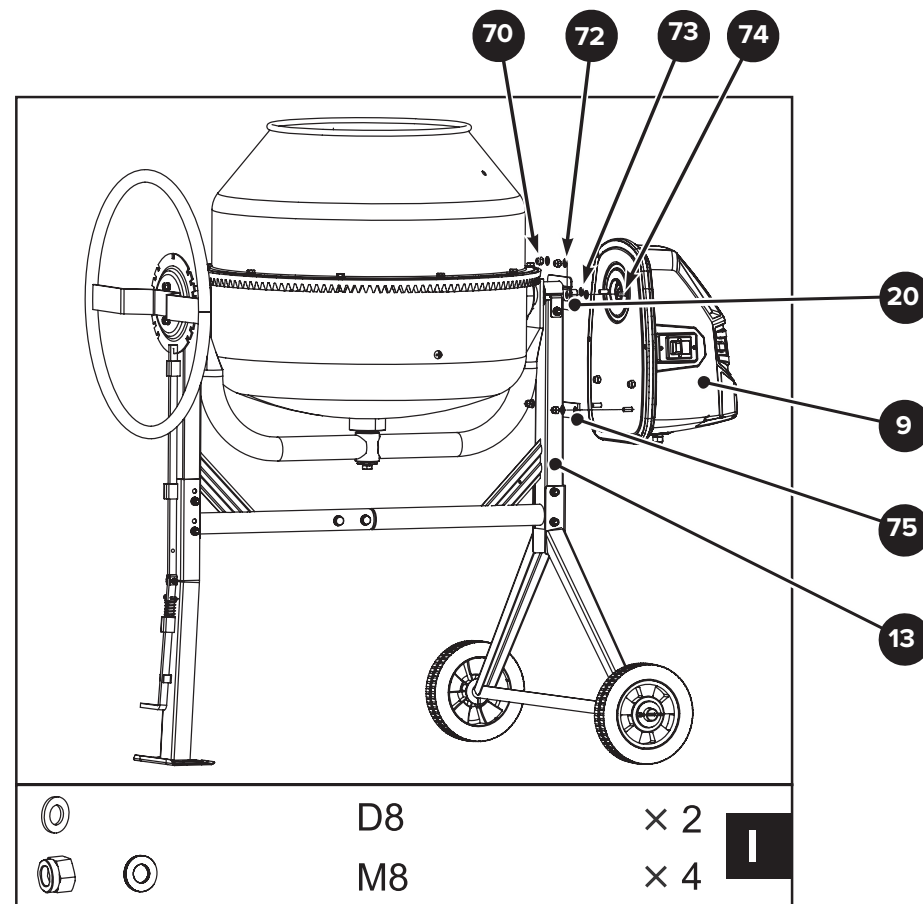


Устройство и принцип работы бетономесителя

- Общий вид бетономесителя показан на рисунках 2, 3 и 4. Подробное устройство бетономесителя приведено на схеме сборки (см. приложение Б), порядок сборки показан на рисунках 5 — 15.
- Бетономеситель состоит из следующих основных узлов: рама с колесами, приводной блок, барабан с рукояткой и механизма опрокидывания.
- Рама бетономесителя состоит из следующих деталей: стойка 1, опора 12, балка правая 13 и балка левая 16. Рама предназначена для монтажа и удерживания в рабочих позициях барабана бетономесителя.
- Барабан бетономесителя состоит из следующих основных деталей: нижняя половина барабана 3 и верхняя половина барабана 7.
- Барабан предназначен для замешивания раствора и приводится во вращение от приводного блока 9. Во внутренней полости приводного блока 9 установлен электродвигатель с электрооборудованием и ременная передача (см. схему сборки). Барабан бетономесителя закреплен на оси опорной балки 14 с помощью подшипникового узла 15, что позволяет ему вращаться от приводного блока 9. Концы опорной балки 14 закреплены на кронштейнах рамы, что позволяет поворачивать барабан на необходимый угол наклона.



- Бетономеситель снабжен механизмом опрокидывания, который позволяет производить поворот барабана на необходимый угол при загрузке или выгрузке раствора.
- Механизм опрокидывания барабана смонтирован на раме и состоит из следующих деталей (см. рисунок 2 и схему сборки): штурвала 5 с диском 4, педали 2, пружины и штанги. На диске 4 с определенным шагом выполнены пазы. Поворот барабана и установка его на необходимый угол наклона осуществляется следующим образом: пользователь ногой нажимает на педаль 2 вниз к полу, тем самым выводя штангу из паза диска 4. Далее пользователь, удерживая педаль 2, с помощью штурвала 5, поворачивает барабан на необходимый угол. Далее пользователь, придерживая штурвал 5, отпускает педаль 2. Под действием усилия пружины, штанга перемещается вверх и входит в выбранный паз на диске 4, тем самым фиксируя барабан в необходимой рабочей позиции.
- Колеса 11, установленные на осях рамы и штурвал 5 позволяют осуществлять перемещение неработающего бетономесителя. Электропитание к электродвигателю бетономесителя подводится через сетевую кабель электропитания с вилкой 10. На боковой панели приводного блока 9 расположены две кнопки 18 и 19. Кнопкой 18 **СТОП** (красного цвета) и кнопкой 19 **ПУСК** (зеленого цвета) производится остановка и пуск электродвигателя бетономесителя соответственно.
- Крутящий момент от вала электродвигателя через ременную передачу передается на вал-шестерню, образующую зацепление с чугунным зубчатым венцом 6 барабана. Зубчатое зацепление бетономесителя в целях безопасности закрыто защитным кожухом 8. После включения электродвигателя, загрузки строительной смеси и заливки необходимого количества воды во вращающемся барабане с помощью шнеков 17 происходит замешивание строительного раствора. Замешивание раствора до необходимой вязкости происходит в течение времени установленного техническими характеристиками бетономесителя.
- Информация, содержащаяся в данной инструкции, подтверждается данными предприятия-изготовителя бетономесителя, доступными на момент публикации. В дальнейшем в конструкцию бетономесителя могут вноситься изменения, улучшающие его характеристики, без предварительного уведомления.



3. Балка правая
9. Приводной блок
20. Кронштейн
70. Гайка М8 (2 шт.)

72. Шайба 8 (4 шт.)
73. Шайба 8 (2 шт.)
74. Шпилька М8 (4 шт.)
75. Фланец

Рисунок 15 — Закрепление приводного блока



Установка штурвала

- Используя крепежные изделия из пакета Н (см. рис. 14), установите и закрепите штурвал 5 на фланце 68 опорной балки 14. Для этого выполните следующие действия:
 - установите диск 4 штурвала 5 на фланец 68 опорной балки 14, совместив при этом их крепежные отверстия;
 - закрепите диск 4 штурвала 5 с помощью болтов 69, шайб 66 и 67, гаек 65 на фланце 68 опорной балки 14.
- С помощью гаечных ключей надежно затяните гайки 65 на болтах 69. Проверьте качество сборки, диск 4 штурвала 5 на фланце 68 опорной балки 14 должен быть надежно закреплен.



Сборка бетоносмесителя

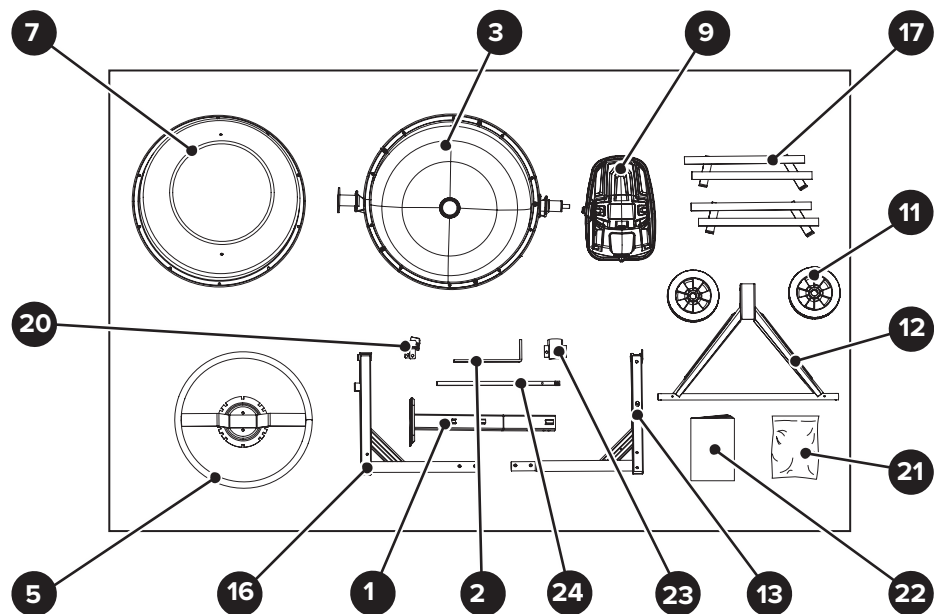


Для сборки бетоносмесителя необходимо подготовить сертифицированный слесарный инструмент (гаечные ключи, отвертки, плоскогубцы, молоток и т.д.). Сборку бетоносмесителя рекомендуется производить квалифицированному персоналу, обученному безопасным приемам проведения слесарно-сборочных работ.



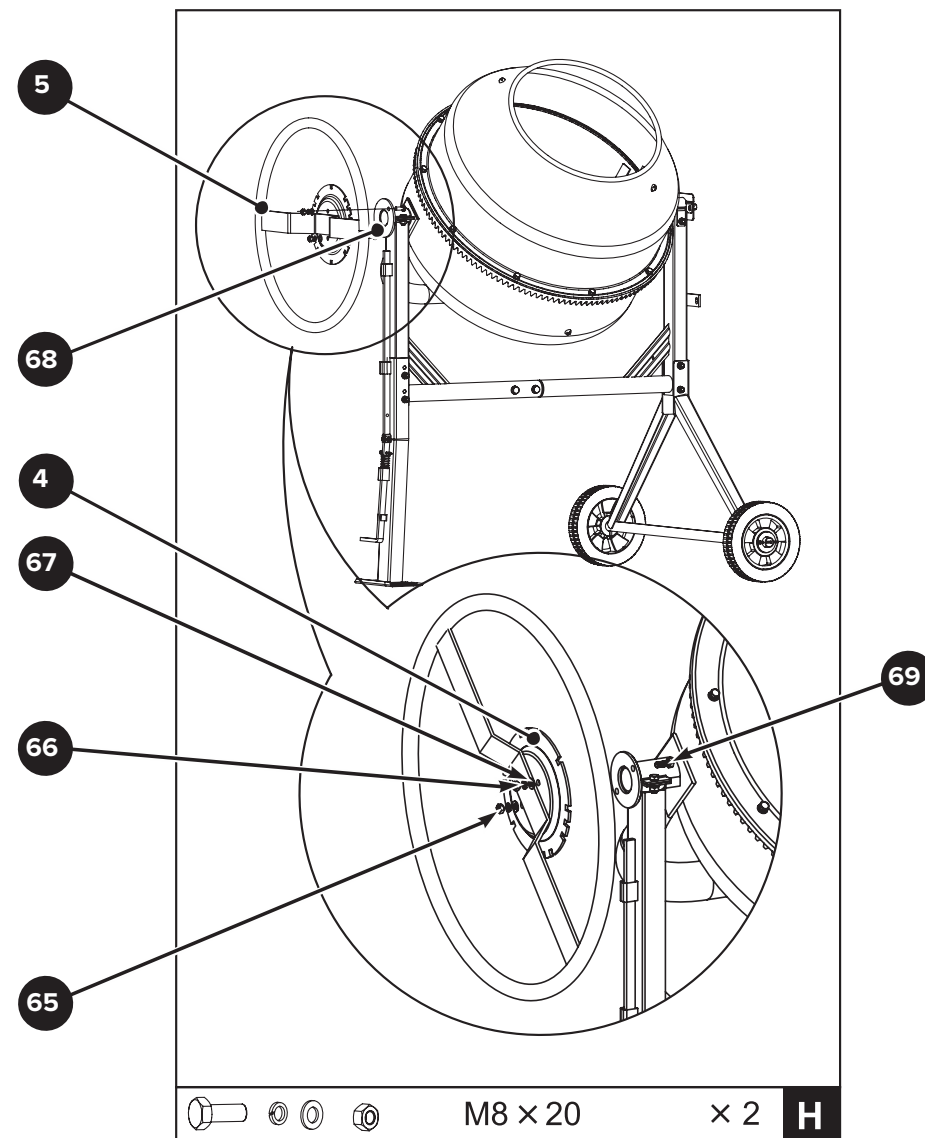
Распаковка и подготовка места сборки

- Откройте картонную коробку, в которую упакован бетоносмеситель и комплектующие детали. В соответствии с рисунком 5 и 6 проверьте комплектность бетоносмесителя, наличие крепежных изделий и отсутствие видимых механических повреждений на деталях и узлах.
- Удалите чистой, сухой ветошью консервационную смазку с неокрашенных металлических поверхностей бетоносмесителя.
- Сборку бетоносмесителя производите на ровной, твердой поверхности с достаточным освещением. Сборку бетоносмесителя должны производить два слесаря.
- При выполнении работ руководствуйтесь рисунками настоящей инструкции и схемой сборки (см. приложение Б).



- | | |
|--|---|
| 1. Стойка | 16. Балка левая |
| 2. Педаль | 17. Шнек (2 шт.) |
| 3. Нижняя половина барабана (с опорной балкой) | 20. Кронштейн |
| 5. Штурвал | 21. Мешок с 9 пакетами крепежных изделий (пакеты А, В, С, D, E, F, G, H, I) |
| 7. Верхняя половина барабана | 22. Инструкция по эксплуатации |
| 9. Приводной блок | 23. Кронштейн |
| 11. Колесо (2 шт.) | 24. Штанга |
| 12. Опора | |
| 13. Балка правая | |

Рисунок 5 — Комплектность бетономесителя. Детали, узлы, документация и крепежные изделия уложенные в картонную коробку.



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 4. Диск | 67. Шайба 8 (2 шт.) |
| 5. Штурвал | 68. Фланец |
| 65. Гайка М8 (2 шт.) | 69. Болт М8 × 20 (2 шт.) |
| 66. Шайба пружинная 8 (2 шт.) | |

Рисунок 14 — Закрепление штурвала



Установка и крепление шнеков. Сборка половин барабана

• **Примечание:** на нижней 3 и верхней 7 половинах барабана нанесены стрелки. Стрелки обозначают взаимное правильное положение нижней 3 и верхней 7 половин барабана относительно друг друга. Перед началом сборки необходимо установить верхнюю половину барабана 7 на нижнюю половину барабана 3, и вращая ее совместить стрелки.

• Используя крепежные изделия из пакета G (см. рис. 13) закрепите шнеки 17, и соедините нижнюю 3 и верхнюю 7 половины барабана между собой (см. рис. 12 и 13). Для этого выполните следующие действия:

— возьмите верхнюю половину барабана 7 и опустите ее резиновым уплотнительным кольцом на обод нижней половины барабана 3. При этом произведите установку так, чтобы совпали между собой стрелки и все крепежные отверстия на шнеках 17 и нижней 3 и верхней 7 половинах барабана;

— наденьте на каждый болт 59 шайбы 58 и 57;

— вставьте каждый болт 59 в отверстия верхней 7 половины барабана, и вверните его в резьбовые отверстия на нижней 3 половине барабана. Не затягивайте болты 59;

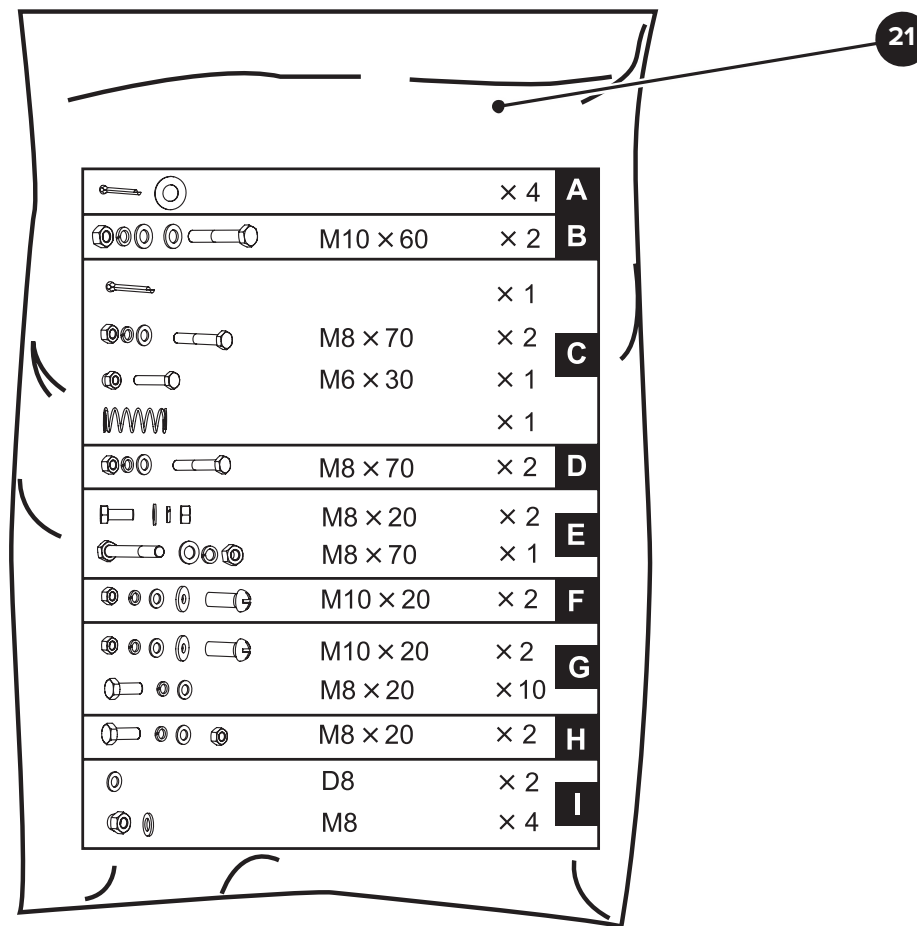
— установите винты 64 в отверстия верхней половины барабана 7 (с каждой стороны), далее наденьте с внутренней стороны шайбы кожаные 63;

— установите шнеки 17, шайбы 62 и 61 и наверните гайки 60 на винты 64;

— с помощью гаечного ключа равномерно затяните болты 59;

— с помощью отвертки и гаечного ключа затяните между собой винты 56 с гайками 52, и винты 64 с гайками 60 (см. рис. 12 и 13).

• Проверьте, чтобы все резьбовые соединения были надежно затянуты. Верхняя 7 и нижняя 3 половины барабана должны быть надежно соединены между собой, шнеки 17 должны быть надежно закреплены на барабане бетоносмесителя.



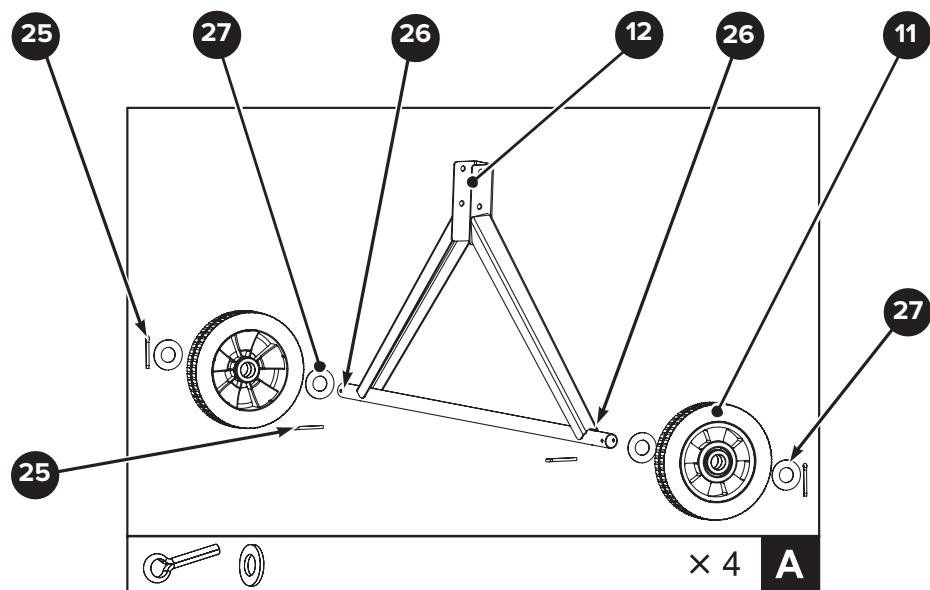
21. Мешок с 9 пакетами крепежных изделий (пакеты A, B, C, D, E, F, G, H, I). Состав пакетов с крепежными изделиями

Рисунок 6 — Состав мешка с пакетами крепежных изделий



Мешок с пакетами крепежных изделий

• Откройте мешок, в который упаковано 9 пакетов с крепежными изделиями и деталями. Проверьте комплектность и наличие крепежных изделий (в соответствии с рис. 6). На рисунке 6 показано — тип крепежных изделий, и какое, их количество должно использоваться на последующих стадиях сборки бетоносмесителя (см. рис. 7 — 15).



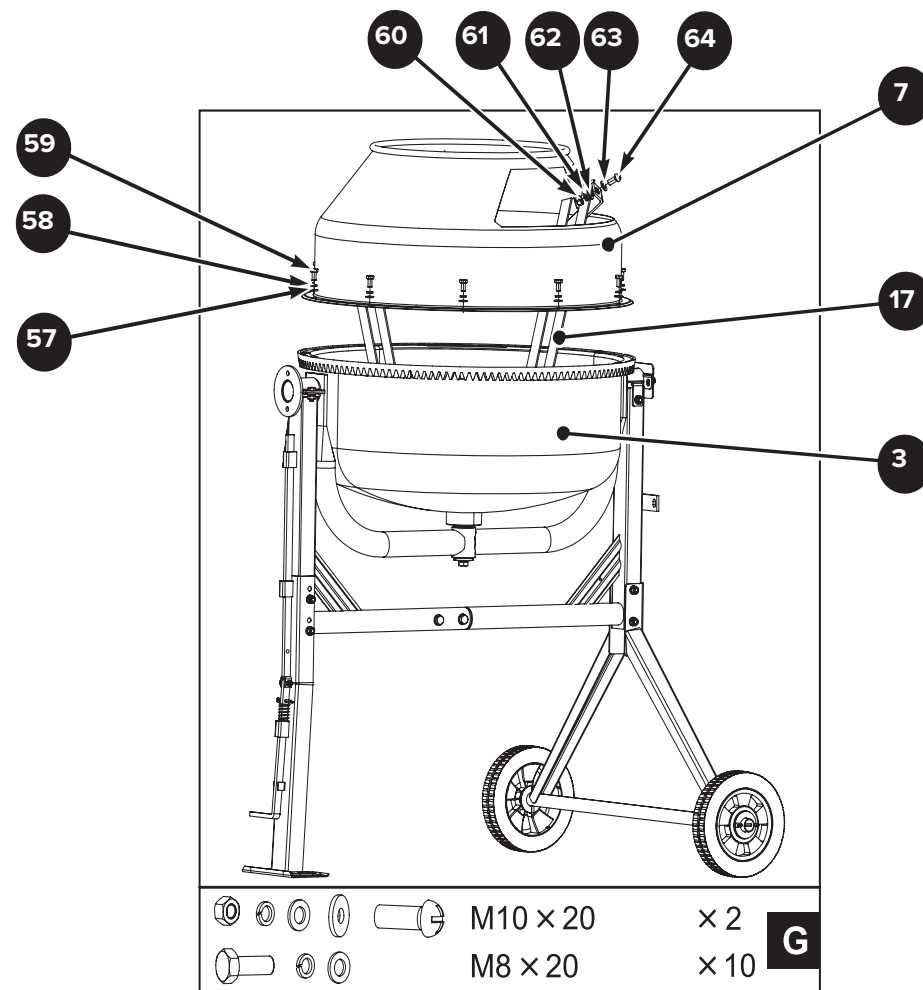
11. Колесо (2 шт.)
12. Опора
25 Шплинт (4 шт.)

26. Отверстие
27. Шайба (4 шт.)

Рисунок 7 — Установка и закрепление колес на на опору

Установка колес на опору

- Используя крепежные изделия из пакета А, произведите установку колес 11 (см. рис. 7) на оси опоры 12.
- Вставьте шплинты 25 в ближайшие отверстия 26 к раскосам опоры 12. Для предотвращения выпадения, на каждом шплинте 25 отогните его ус.
- Наденьте шайбы 27 и колеса 11 на оси опоры 12.
- Затем установите шайбы 27 на оси опоры 12. Установите в крайние отверстия 26 осей опоры 12 шплинты 25. Для предотвращения выпадения, на каждом шплинте 25 отогните его ус.
- Проверьте легкость вращения колес 11 на осях опоры 12.



3. Нижняя половина барабана
7. Верхняя половина барабана
17. Шнек (2 шт.)
57. Шайба 8 (10 шт.)
58. Шайба пружинная 8 (10 шт.)
59. Болт M8 × 20 (10 шт.)

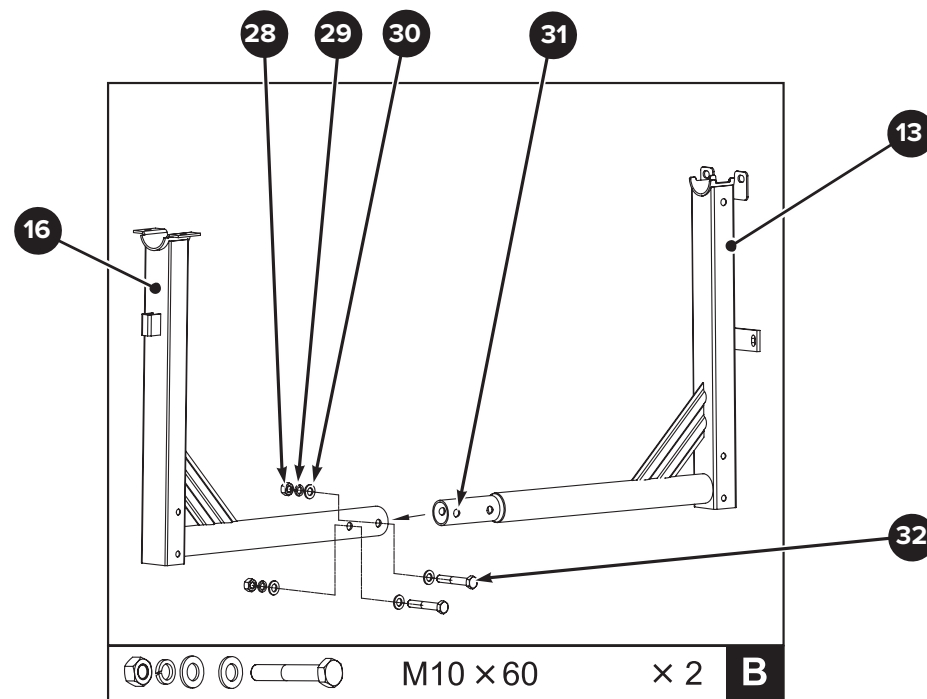
60. Гайка M10 (2 шт.)
61. Шайба пружинная 10 (2 шт.)
62. Шайба 10 (2 шт.)
63. Шайба кожаная (2 шт.)
64. Винт M10 × 20 (2 шт.)

Рисунок 13 — Закрепление шнеков и верхней половины барабана



Установка и крепление шнеков

- Используя крепежные изделия из пакета F (см. рис. 12), произведите установку шнеков 17 в нижнюю половину барабана 3.
- Для этого выполните следующие действия:
 - установите винты 56 в отверстия нижней половины барабана 3 (с каждой стороны), далее наденьте с внутренней стороны шайбы кожанные 56;
 - установите шнеки 17, шайбы 54 и 53 и наверните гайки 52 на винты 56;
 - закрепите шнеки 17, но не затягивайте гайки 52 на винтах 56.



- 13. Балка правая
- 16. Балка левая
- 28. Гайка M10 (2 шт.)
- 29. Шайба пружинная 10 (2 шт.)

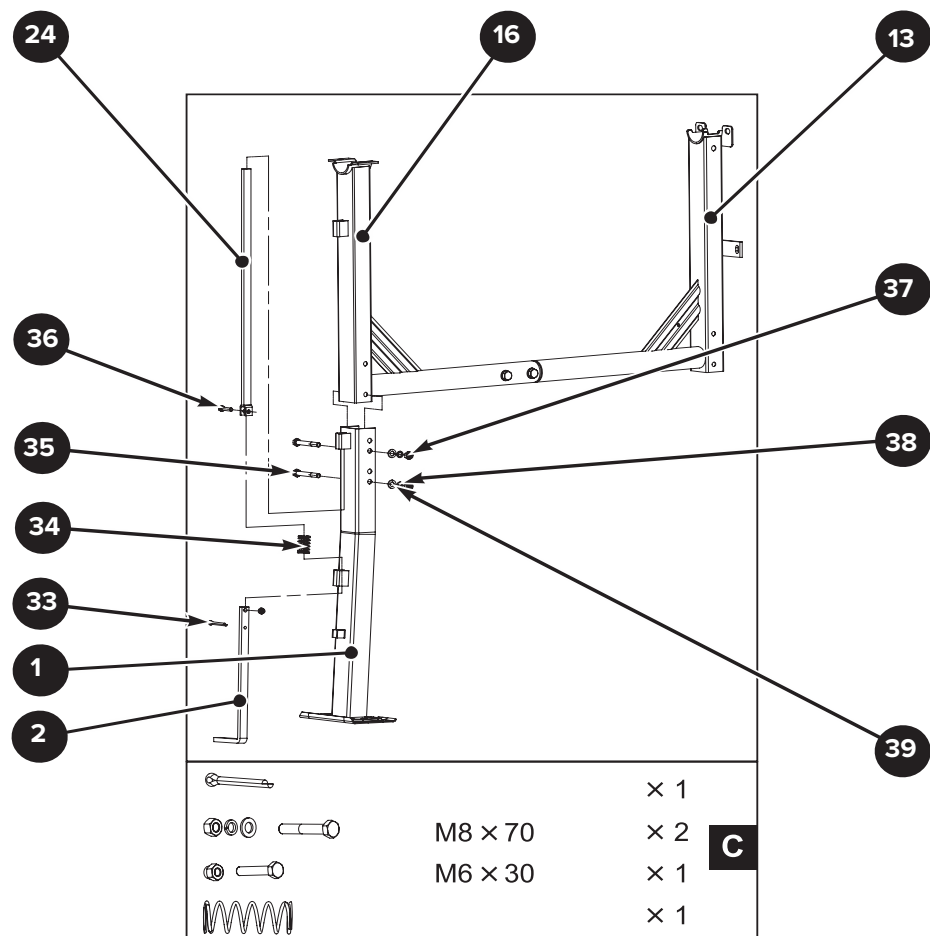
- 30. Шайба 10 (2 шт.)
- 31. Отверстие (под болты)
- 32. Болт M10 x 60 (2 шт.)

Рисунок 8 — Сборка рамы бетоносмесителя



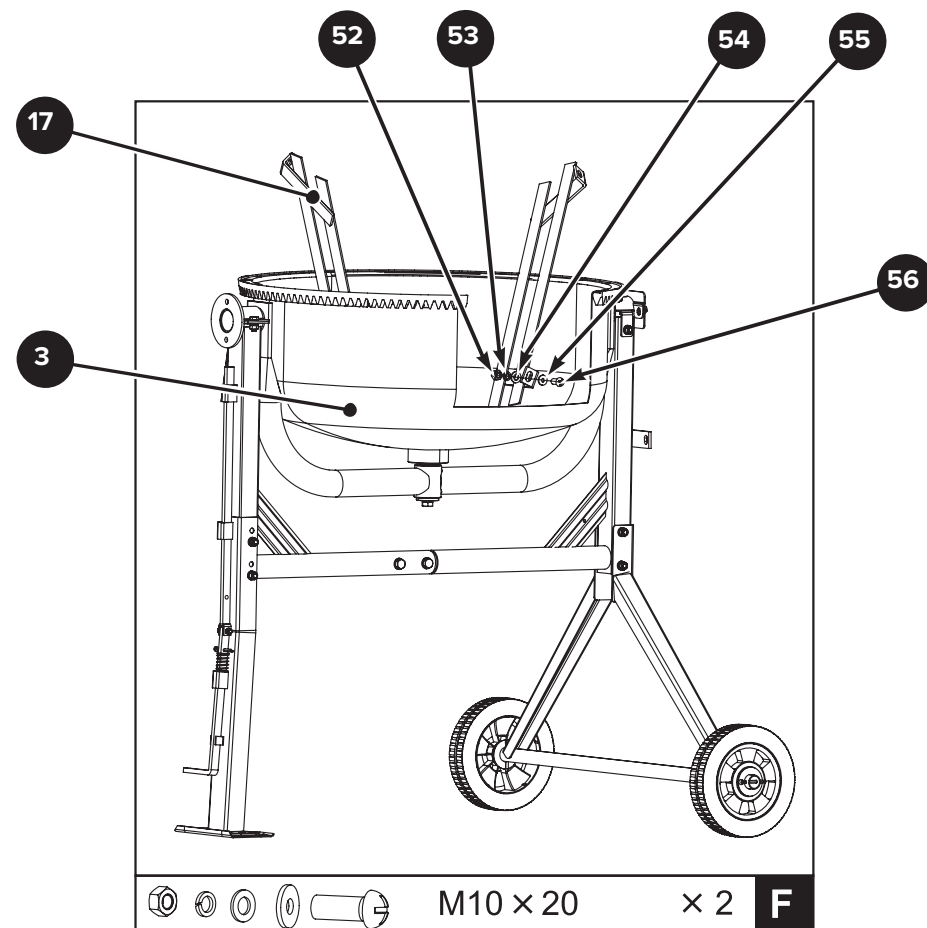
Сборка рамы

- Используя крепежные изделия из пакета B, произведите частичную сборку (см. рис. 8) рамы бетоносмесителя.
- Вставьте ступицу правой балки 13 в трубу левой балки 16. Совместите отверстия 31 в балках 13 и 16 между собой. Вставьте болты 32 с шайбами 30 в отверстия 31. Далее наденьте на каждый болт 32 шайбы 30 и пружинные шайбы 29. Наверните гайки 28 на болты 32.
- С помощью гаечных ключей надежно затяните гайки 28 на болтах 32. Проверьте качество сборки, правая балка 13 и левая балка 16 должны быть надежно соединены между собой.



- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 1. Стойка | 34. Пружина |
| 2. Педаль | 35. Болт M8 × 70 (2 шт.) |
| 13. Балка правая | 36. Болт M6 × 30 (1 шт.) с гайкой M6 |
| 16. Балка левая | 37. Гайка M8 (2 шт.) |
| 24. Штанга | 38. Шайба пружинная 8 (2 шт.) |
| 33. Шплинт | 39. Шайба 8 (2 шт.) |

Рисунок 9 — Установка стойки, установка педали и штанги



- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 3. Нижняя половина барабана | 54. Шайба 10 (2 шт.) |
| 17. Шнек (2 шт.) | 55. Шайба кожаная (2 шт.) |
| 52. Гайка M10 (2 шт.) | 56. Винт M10 × 20 (2 шт.) |
| 53. Шайба пружинная 10 (2 шт.) | |

Рисунок 12 — Установка шнеков в нижнюю половину барабана



Установка нижней половины барабана на раму бетономесителя

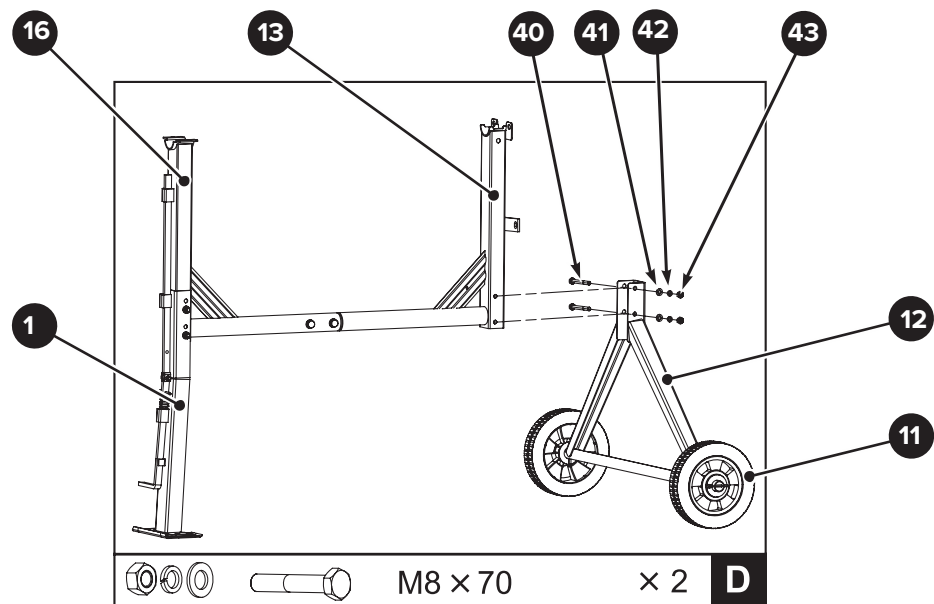
- Используя крепежные изделия из пакета Е (см. рис. 11), произведите установку нижней половины барабана 3 (в сборе с опорной балкой 14) на раму бетономесителя.
- Левую ось опорной балки 14 установите на радиусный ложемент левой балки 16. Установите кронштейн 23 и закрепите нижнюю половину барабана 3 на раме бетономесителя с помощью болтов 47, шайб 46 и 45, гаек 44.
- Другую ось опорной балки 14 (с конической шестерней) установите на радиусный ложемент правой балки 13. Установите кронштейн 20 и закрепите нижнюю половину барабана 3 на раме бетономесителя с помощью с помощью болта 48, шайб 49 и 50, гайки 51.
- С помощью гаечных ключей надежно затяните гайки 44 и 51 на болтах 47 и 48.



Установка стойки, педали и штанги

- Используя крепежные изделия из пакета С, произведите установку отдельных деталей (см. рис. 9) на раму бетономесителя.
- Установите стойку 1 на левую балку 16 (см. рис. 9), так чтобы совпали их крепежные отверстия. Закрепите стойку 1 на левой балке 16 с помощью болтов 35, шайб 38, 39 и гаек 37. С помощью гаечных ключей надежно затяните гайки 37 на болтах 35.
- Наденьте пружину 34 на верхнюю часть педали 2. Произведите установку штанги 24, педали 2 с пружиной 34 в скобы расположенные на опоре 1 и левой балке 16. Соедините между собой штангу 24 и педаль 2 с помощью крепежных изделий 36 (болт, гайка). Установите в отверстие педали 2 шплинт 33 и отогните его конец. При правильной сборке штанга 24 под воздействием усилия пружины 34 должна автоматически входить в паз диска 4 (см. рис. 1), а при нажатии на педаль 2 выходить из него.





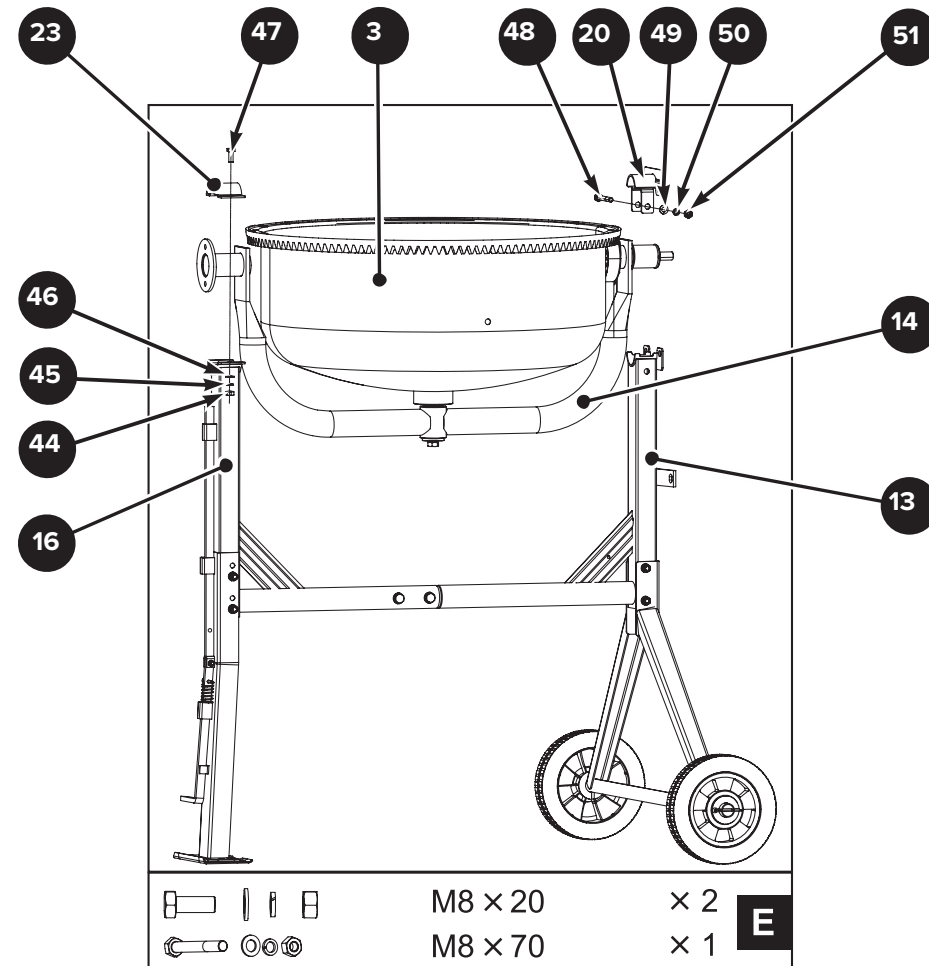
- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. Стойка | 40. Болт M8 × 70 (2 шт.) |
| 11. Колесо (2 шт.) | 41. Шайба 8 (2 шт.) |
| 12. Опора | 42. Шайба пружинная 8 (2 шт.) |
| 13. Балка правая | 43. Гайка M8 (2 шт.) |
| 16. Балка левая | |

Рисунок 10 — Установка опоры с колесами



Установка опоры с колесами

- Используя крепежные изделия из пакета D, произведите установку опоры 12 с колесами 11 (см. рис. 10) на раму бетономесителя.
- Установите опору 12 на правую балку 13 (см. рис. 10), так чтобы совпали их крепежные отверстия. Закрепите опору 12 на правой балке 13 с помощью болтов 40, шайб 41, 42 и гаек 43. С помощью гаечных ключей надежно затяните гайки 43 на болтах 40.



- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 3. Нижняя половина барабана | 45. Шайба пружинная 8 (2 шт.) |
| 13. Балка правая | 46. Шайба 8 (2 шт.) |
| 14. Опорная балка | 47. Болт M8 × 20 (2 шт.) |
| 16. Балка левая | 48. Болт M8 × 70 (1 шт.) |
| 20. Кронштейн | 49. Шайба 8 (1 шт.) |
| 23. Кронштейн | 50. Шайба пружинная 8 (1 шт.) |
| 44. Гайка M8 (2 шт.) | 51. Гайка M8 (1 шт.) |

Рисунок 11 — Установка нижней половины барабана на раму