

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ

	БС 125
	БС 145
	БС 165
	БС 185



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор бетоносмесителя «ELITECH»! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашего бетоносмесителя.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	4
2. Технические характеристики	4
3. Требования техники безопасности.....	4
4. Схема электрическая	6
5. Устройство бетоносмесителя	7
6. Сборка	8
7. Эксплуатация	16
8. Правила транспортировки и хранения	18
9. Возможные неисправности и методы их устранения	18
10. Гарантия.....	19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Перед началом работы с бетоносмесителем настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством;
- 1.2 Бетоносмеситель предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей марок 112-114 по ГОСТ 7473-94 с максимальным размером твердых частиц (щебня, гравия), не превышающим 30 мм, растворов строительных по ГОСТ 28013-98, а также их сухих компонентов.
- 1.3 Бетоносмеситель рассчитан для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 230В и частотой 50 Гц.
- 1.4 Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
 - температура окружающей среды от 1°С до 35°С;
 - относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°С.
- 1.5 Приобретая бетоносмеситель, проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта бетоносмесителя, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	БС 125	БС 145	БС 165	БС 185
Потребляемая мощность, Вт	550	550	650	800
Объем барабана, л	125	140	160	180
Напряжение сети/частота, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Кол-во оборотов барабана, об/мин	26,6	26,6	29,5	29,5
Габаритные размеры, мм	1200x710x1350	1200x710x1450	1260x850x1350	1260x850x1400
Материал венца	чугун	чугун	чугун	чугун
Вес, кг	51	54	58	62

3. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Не подключайте вилку шнура питания бетоносмесителя к розетке электрической сети до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с Руководством по эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с бетоносмесителем в состоянии алкогольного или

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

наркотического опьянения.

ВНИМАНИЕ! В процессе работы с бетоносмесителем не допускайте нахождения в рабочей зоне детей и посторонних лиц.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с незаземленным бетоносмесителем.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация бетоносмесителя на открытых площадках во время снегопада или дождя, вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в условиях чрезмерной запыленности воздуха.

ВНИМАНИЕ! Во время работы с бетоносмесителем не прикасайтесь к его движущимся частям.

ВНИМАНИЕ! Не включайте бетоносмеситель с открытой крышкой электродвигателя. Не открывайте крышку электродвигателя на работающем бетоносмесителе.

- 3.1 Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями Вашего бетоносмесителя.
- 3.2 Запрещается работа с бетоносмесителем в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.
- 3.3 Не подвергайте бетоносмеситель воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если бетоносмеситель внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его некоторое время, пока он не нагреется.
- 3.4 Перед первым включением бетоносмесителя обратите внимание на правильность его сборки и надежность установки. Все защитные устройства должны находиться на своих местах и в рабочем состоянии.
- 3.5 Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надежность заземления.
- 3.6 Используйте бетоносмеситель только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций бетоносмесителя, а также использование бетоносмесителя для работ, не регламентированных данным «Руководством».
- 3.7 Перед работой включите бетоносмеситель и дайте ему поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы, или сильной вибрации, выключите бетоносмеситель, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте бетоносмеситель до выявления и устранения причин неисправности.
- 3.8 Диагностика неисправностей и ремонт бетоносмесителя должны производиться только в специализированном сервисном центре.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.9 Не перегружайте бетоносмеситель.
- 3.10 Загрузку барабана бетоносмесителя производите только при вращающемся барабане.
- 3.11 Не работайте с неисправным или поврежденным бетоносмесителем.
- 3.12 Не прикасайтесь (даже рабочим инструментом) к движущимся частям бетоносмесителя. Несоблюдение этого правила может привести к тяжелой травме.
- 3.13 Оберегайте бетоносмеситель от падений. Не работайте с бетоносмесителем с поврежденным корпусом электродвигателя или выключателем.
- 3.14 Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания бетоносмесителя.
Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания бетоносмесителя с повреждённой изоляцией.
- 3.15 Содержите бетоносмеситель в чистоте и исправном состоянии.
- 3.16 Перед началом любых работ по техническому обслуживанию бетоносмесителя отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бетоносмеситель для перемешивания химикатов и пищевых продуктов.

4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

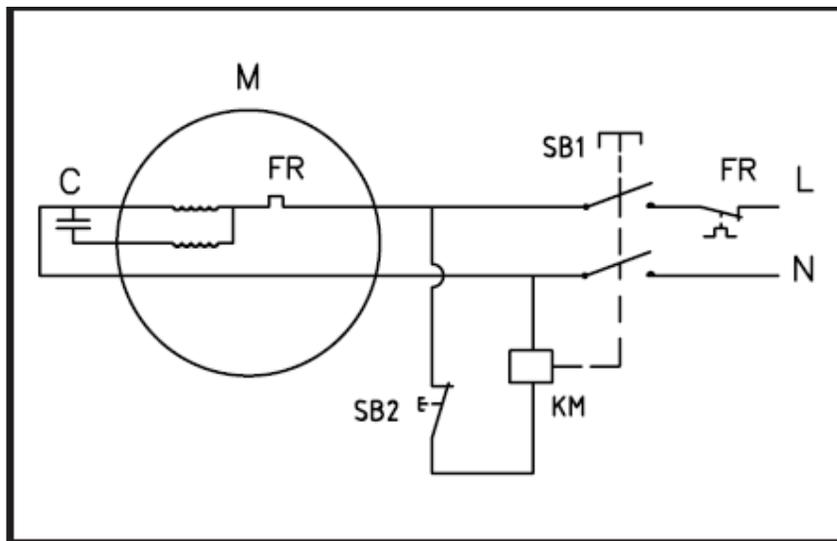


Рис. 1

5. УСТРОЙСТВО БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ

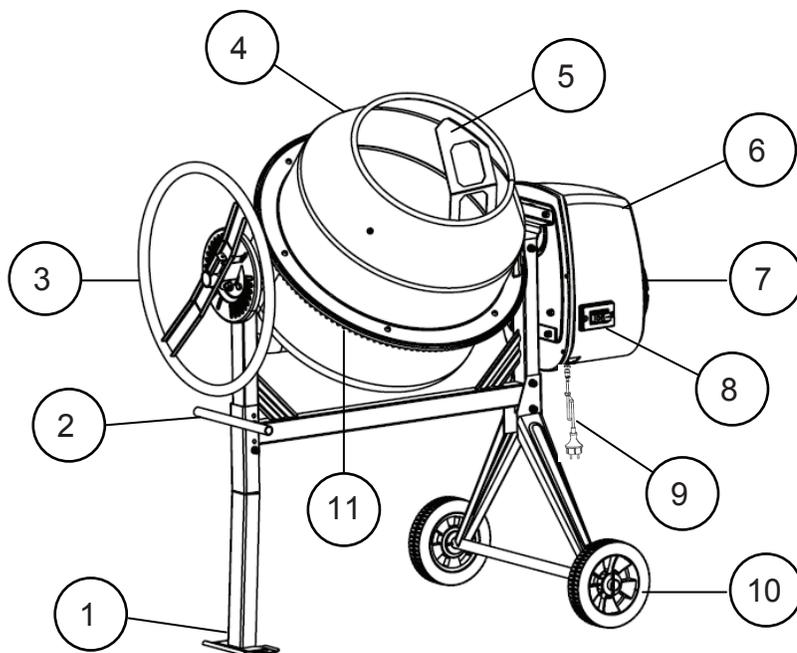


Рис. 2

- 1 – стойка опорная;
- 2 – ручка для перемещения;
- 3 – колесо поворотное;
- 4 – барабан;
- 5 – лопасти;
- 6 – корпус мотора;

- 7 – решетка вентилятора;
- 8 – выключатель;
- 9 – кабель электропитания;
- 10 – колесо;
- 11 – венец барабана;

6. СБОРКА

Модели БС 125, БС 145

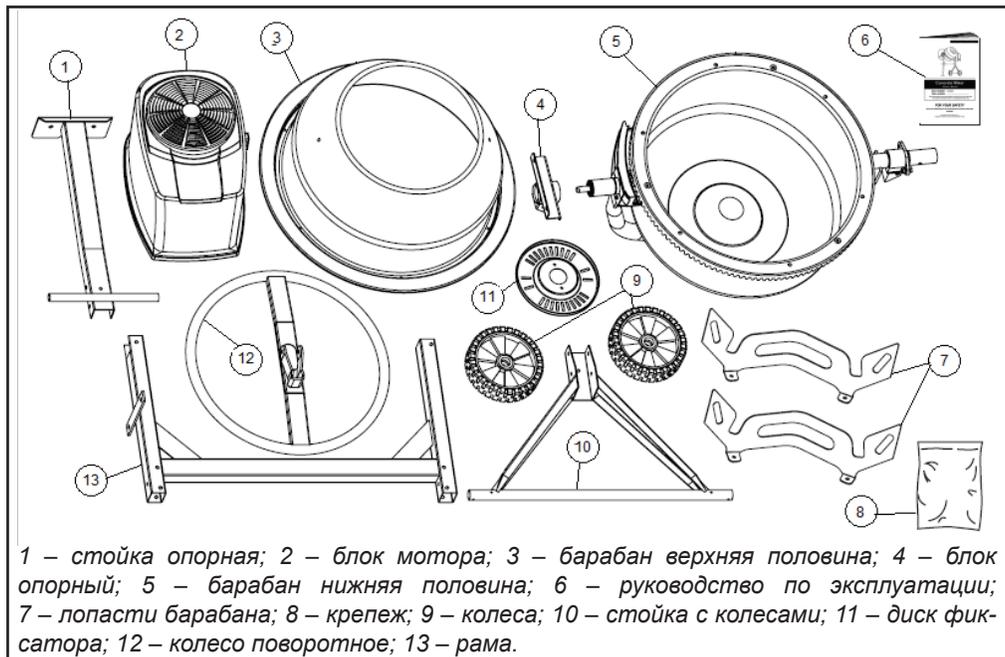


Рис. 3

Крепеж (поз. 8, рис. 3)

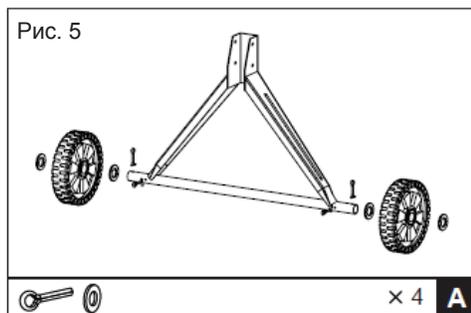
		× 4	A		M8 × 16	× 6	F
	M8 × 70	× 2	B		M8 × 20	× 2	
	M8 × 70	× 2	C		M8 × 25	× 2	G
	M8 × 65	× 2	D		M10 × 65	× 1	H
	Ø42	× 1	D		M8	× 4	I
	M8 × 20	× 2	E				

Рис. 4

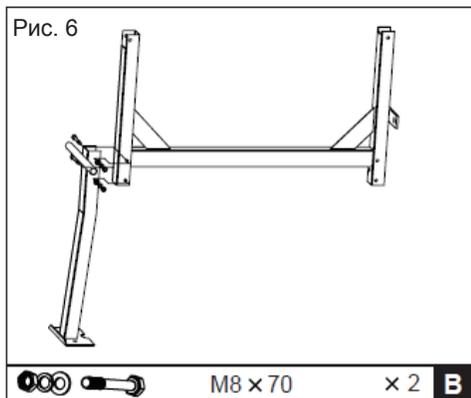
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Порядок сборки бетоносмесителя (БС 125, БС 145)

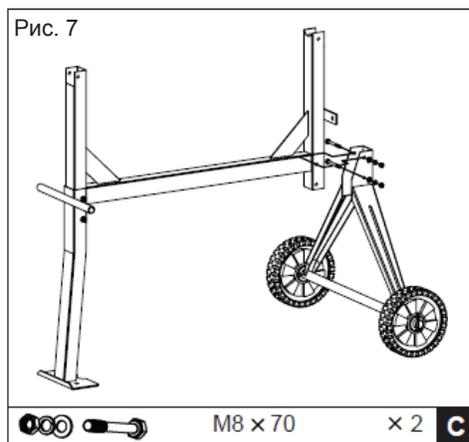
Внимание! Сборку бетоносмесителя рекомендуется производить вдвоем с помощником.



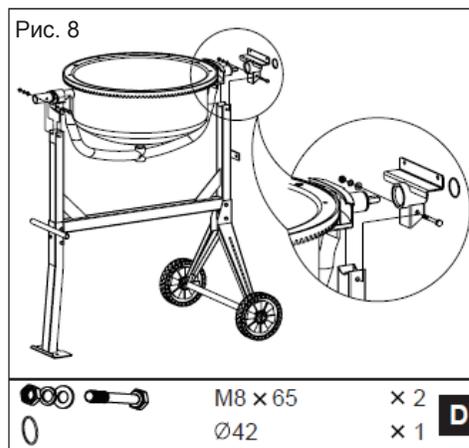
1. Вставьте во внутренние отверстия оси колес шпильки и загните их для фиксации;
2. Установите на ось внутренние шайбы с каждой стороны;
3. Установите колеса;
4. Установите на ось наружные шайбы. Зафиксируйте колеса на оси с помощью шпилек, вставив их во внешние отверстия оси (рис. 5).



1. Соедините стойку опорную с рамой с помощью двух болтов M8x70 (рис. 6);



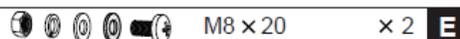
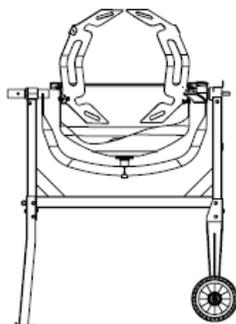
1. Соедините стойку колесную с рамой с помощью двух болтов M8x70 (рис. 7);



1. Установите опорный блок на ступицу кулисы барабана и зафиксируйте его с помощью стопорного кольца.
2. Установите кулису барабана с нижней половиной барабана на раму и зафиксируйте болтами M8x65 (рис. 8);

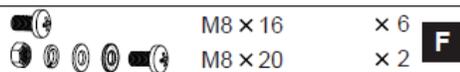
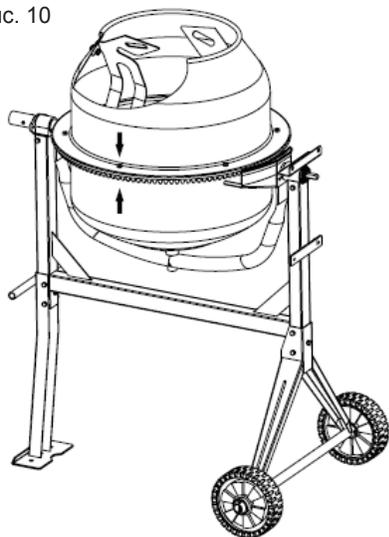
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рис. 9



1. Соедините лопасти барабана с нижней половиной барабана. Винт M8x20 вставляется с наружной стороны барабана. Уплотнительная прокладка должна находиться между барабаном и лопастью (рис. 9);

Рис. 10

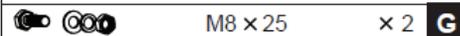
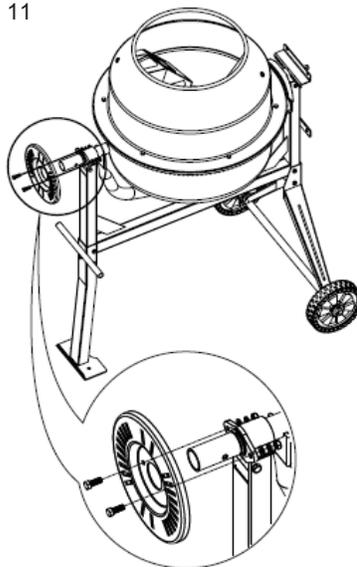


1. Соедините верхнюю половину барабана с нижней. Для этого установите уплотнительную прокладку

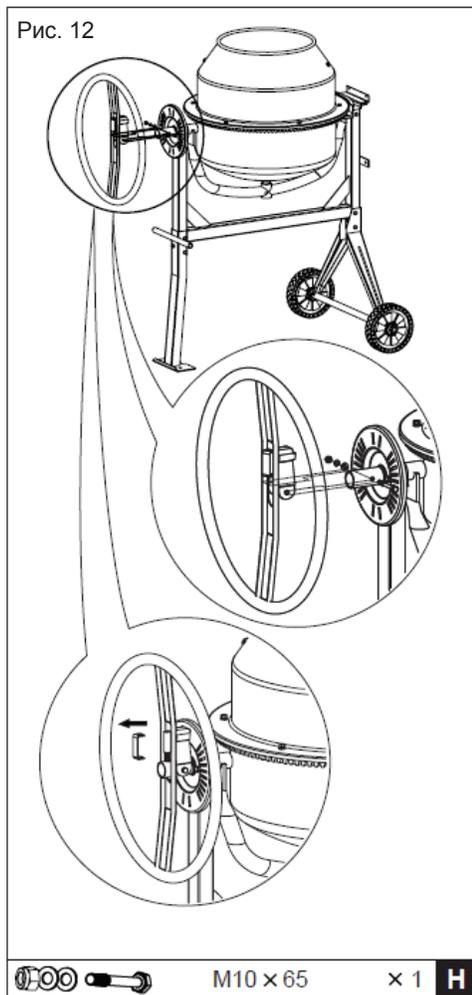
так, чтобы отверстия в барабане и прокладке совпадали.

2. Установите верхнюю половину барабана на нижнюю половину так, чтобы установочные стрелки на корпусе барабана были друг напротив друга.
3. Соедините половинки барабана болтами M8x16 (рис. 10).

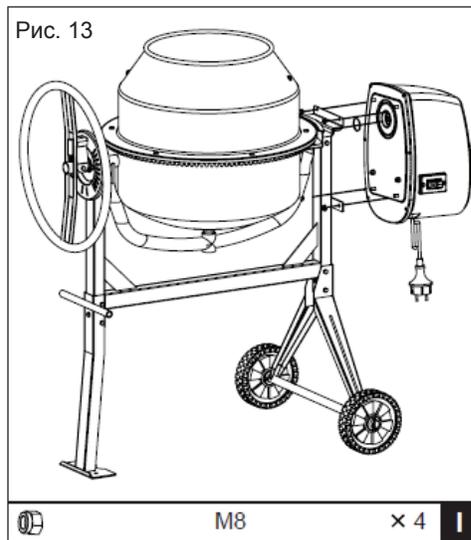
Рис. 11



1. Установите диск фиксатора, прикрутив его болтами M8x25 к ступице кулисы барабана (рис. 11);



1. Установите колесо поворотное, прикрутив его к ступице кулисы барабана с помощью болта M10x65 (рис. 12);



1. Установите на раму бетономесителя блок мотора, прикрутив его гайками M8 (рис. 13).

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели БС 165, БС 185

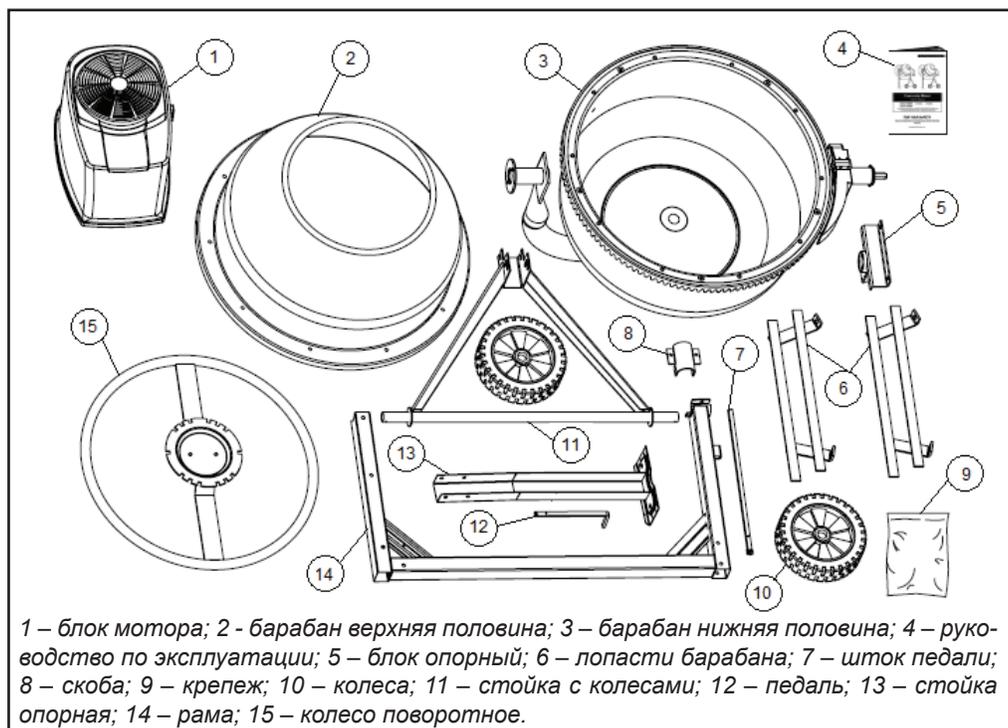


Рис. 14

Крепеж (поз. 9, рис. 14)

		× 2	A
		× 1	
	M8 × 70	× 2	B
	M6 × 30	× 1	
		× 1	
	M8 × 70	× 2	C
	M8 × 20	× 2	
	M8 × 65	× 1	D
	Ø42	× 1	

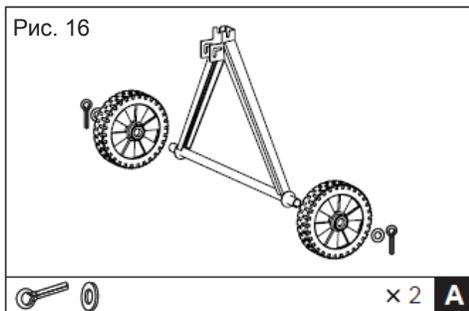
	M10 × 20	× 2	E
	M10 × 20	× 2	F
	M8 × 20	× 10	
	M8 × 20	× 2	G
	M8 × 70	× 1	
	M8	× 2	H

Рис. 15

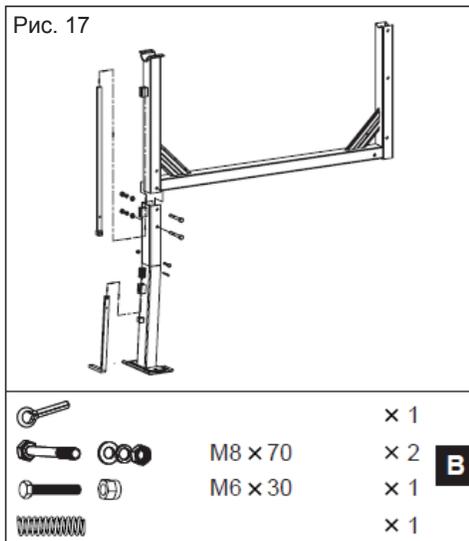
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Порядок сборки бетоносмесителя (БС 165, БС 185)

Внимание! Сборку бетоносмесителя рекомендуется производить вдвоем с помощником.

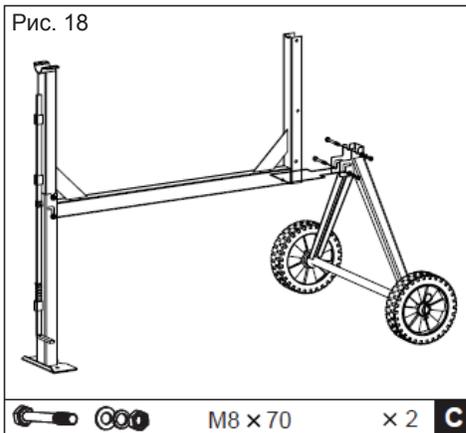


1. Установите на ось колеса;
2. Установите на ось наружные шайбы. Зафиксируйте колеса на оси с помощью шплинтов, вставив их во внешние отверстия оси (рис. 16).

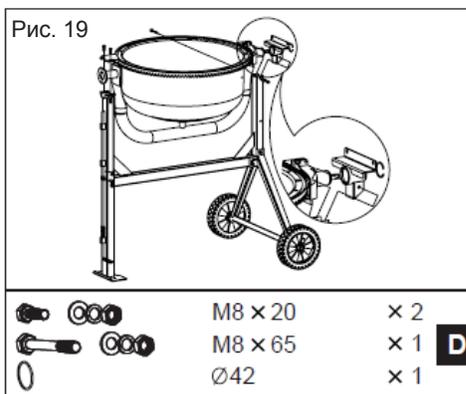


1. Соедините стойку опорную с рамой с помощью двух болтов M8x70 (рис. 17);
2. Установите на опорную стойку шток педали и педаль, используя болт M6x30 шплинт и пружину. При нажа-

тии на педаль она должна преодолеть усилие пружины. При отпуске педали она вместе со штоком должна возвращаться в исходное положение.



1. Соедините стойку колесную с рамой с помощью двух болтов M8x70 (рис. 18);



1. Установите опорный блок на ступицу кулисы барабана и зафиксируйте его с помощью стопорного кольца.

2. Установите кулису барабана с нижней половиной барабана на раму и зафиксируйте с одной стороны болтом M8x65, с другой – скобой и болтами M8x20 (рис. 19);

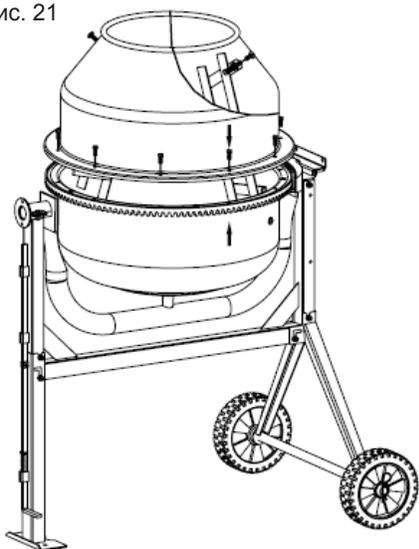
Рис. 20



 M10 x 20 x 2 **E**

1. Соедините лопасти барабана с нижней половиной барабана. Винт M10x20 вставляется с наружной стороны барабана. Уплотнительная прокладка должна находиться между барабаном и лопастью (рис. 20);

Рис. 21



 M10 x 20 x 2
 M8 x 20 x 10 **F**

1. Соедините верхнюю половину барабана с нижней. Для этого установите уплотнительную прокладку так, чтобы отверстия в барабане и прокладке совпадали.

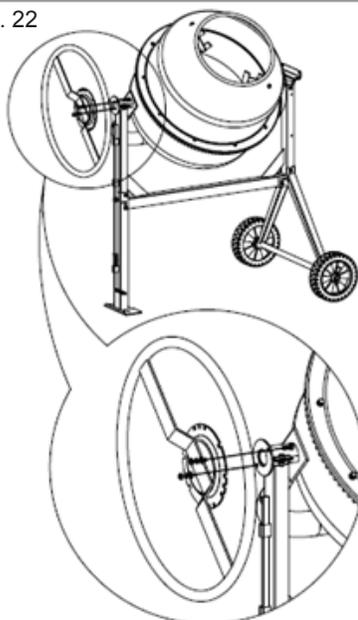
2. Установите верхнюю половину барабана на нижнюю половину так, чтобы установочные стрелки на корпусе барабана были друг напротив друга.

3. Соедините половинки барабана болтами M8x20 (рис. 21).

Прикрутите винтами M10x20 лопасти барабана к верхней половине барабана. Винты вставляются с наружной стороны барабана. Уплотнительная прокладка должна находиться между барабаном и лопастью;

Примечание! Пока не наживите все винты, не затягивайте их.

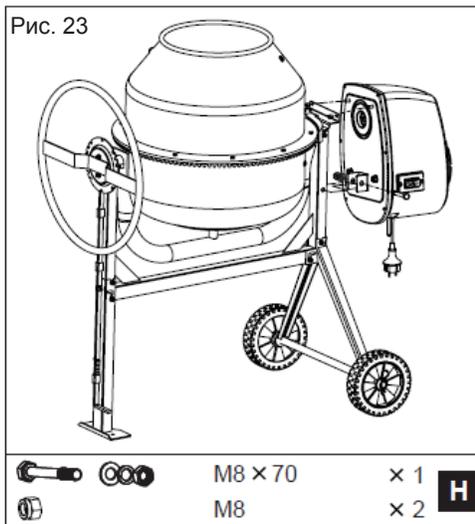
Рис. 22



 M8 x 20 x 2 **G**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установите колесо поворотное, прикрутив его к ступице кулисы бабрана с помощью болтов М8х20 (рис. 22);



1. Установите на раму бетоносмесителя блок мотора, прикрутив его гайками М8 (рис. 23).

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Положения барабана при работе и хранении

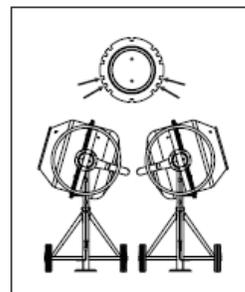
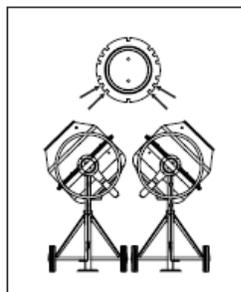
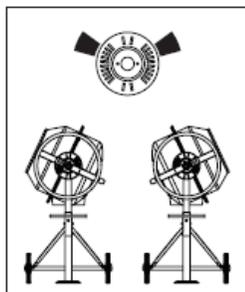
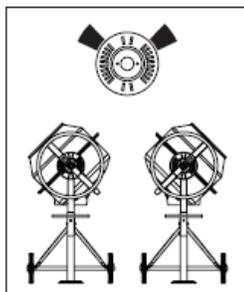
Модели: БС125, БС 145 Модели: БС165, БС 185

Для раствора

Для бетона

Для раствора

Для бетона

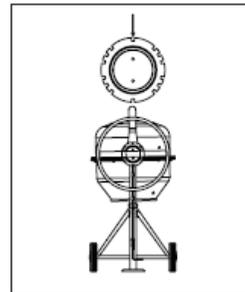
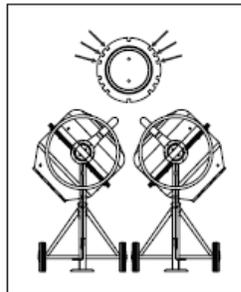
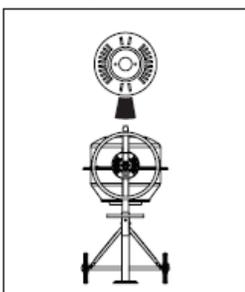
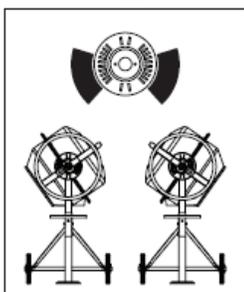


Разгрузка

Хранение

Разгрузка

Хранение



В моделях БС 125 и БС 145 для поворота барабана необходимо разблокировать поворотное колесо, потянув его верхнюю часть на себя. При этом зубцы колеса выйдут из пазов диска фиксатора, и барабан можно будет повернуть на нужный угол в любую сторону. Для фиксации барабана необходимо отпустить поворотное колесо так, чтобы зубцы барабана вошли в пазы диска фиксатора.

В моделях БС 165 и БС 185 для поворота барабана необходимо разблокировать поворотное колесо, нажав на педаль. При этом зубцы штока педали выйдут из зацепления с пазами диска поворотного колеса, и барабан можно будет повернуть на нужный угол в любую сторону. Для фиксации барабана необходимо отпустить педаль так, чтобы зубцы штока педали вошли в пазы диска поворотного колеса.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Последовательность загрузки барабана:

1. Добавьте необходимое количество гравия (щебня) в барабан;
2. Добавьте необходимое количество цемента в барабан;
3. Добавьте необходимое количество песка в барабан;
4. Налейте необходимое количество воды в барабан.

Порядок работы:

1. Установить бетоносмеситель на отведенном рабочем месте с ровной поверхностью.
2. Включить вилку бетоносмесителя в розетку переменного тока 230В с контактом заземления и подать электропитание на бетоносмеситель.
3. Переключить выключатель бетоносмесителя в положение «Вкл.».
4. С помощью поворотного колеса установить вращающийся барабан под загрузку сухими заполнителями бетонной смеси.
5. В пропорциональном соотношении загрузить цемент, песок (щебень) и воду.
6. Выдержать необходимое время для перемешивания бетонной смеси, примерно 5–10 минут.
7. Произвести выгрузку путем наклона вращающегося барабана при помощи поворотного колеса.
8. Переключить выключатель бетоносмесителя в положение «Выкл.».

В таблице 2 даны примерные пропорции компонентов бетонной и строительной смесей. Пропорции рассчитаны на стандартный мешок цемента (50 кг) и носят информативный характер.

Таблица 2

Цемент (50кг)	Песок	Гравий	Вода
Бетон	60 л.	110 л.	25 л.
Раствор строительный	110 л.	-	25 л.

Внимание! Загрузку бетоносмесителя компонентами бетонной смеси производите только при вращающемся барабане.

Внимание! При использовании удлинителя в бухте разматывайте бухту полностью.

Внимание! Двигатель бетоносмесителя оснащен встроенной термозащитой, которая автоматически останавливает двигатель бетоносмесителя при перегреве и запускает его после охлаждения.

Внимание! Не прикасайтесь к подвижным частям бетоносмесителя при его работе.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Бетоносмеситель в упаковке производителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 100% (при температуре плюс 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с бетоносмесителем внутри транспортного средства. Бетоносмеситель должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При вращении ёмкости на холостом ходу ощущаются удары конической шестерни о зубчатые сектора.	1. Не обеспечено полное зацепление зубчатых секторов венца в замках друг с другом.	1. Ослабьте все гайки крепления венца. Прокручивая ёмкость от руки, добейтесь полного зацепления зубчатых секторов венца (посадки выступа сектора в гнездо замка последующего сектора). Затяните гайки крепления венца.
	2. Не обеспечено полное зацепление зубчатого венца и ведущей шестерни.	2. Отверните болт крепления барабана к раме и, изменяя толщину пакета шайб на оси, добейтесь оптимального зацепления зубьев зубчатого венца и ведущей шестерни.
	3. Деформирован фланец нижней половины барабана для посадки венца.	3. Выправьте фланец нижней половины барабана, предварительно сняв верхнюю половину барабана и зубчатый венец. Сборку производите в соответствии с требованиями монтажа настоящего «Руководства».
Вытянулся ремень и соскакивает со шкивов ременной передачи привода.	1. Не обеспечено требуемое натяжение ремня.	1. Замените ремень на новый
	2. Шкив малый (на валу электродвигателя) и шкив большой (на валу привода) выставлены в разных плоскостях.	2. Отрегулируйте положения шкивов относительно друг друга.
Не вращается вал привода.	1. Изношен ремень.	1. Замените ремень на новый
	2. Повреждены большой и/или малый шкив.	2. Замените поврежденные шкивы на новые.
	3. Заклинил подшипник на валу привода.	3. Замените заклинивший подшипник на новый.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изношен (стерся) ремень	1. Загрузка ёмкости бетоносмесителя материалом производилась при не включенном электродвигателе (не вращающейся ёмкости).	1. Замените изношенный ремень на новый. Впредь загрузку ёмкости бетоносмесителя материалом производите только при включенном электродвигателе (вращающейся ёмкости).
Туго, со скрипом вращается барабан.	1. Заклинил подшипник на ступице барабана.	1. Смажьте подшипник смазкой типа «Литол» или замените подшипник на новый.
Не фиксируется ёмкость в выбранном положении.	1. Изогнуты зубья на поворотном колесе и не вставляются в пазы диска.	1. Выправьте зубья поворотного колеса.
	2. Изогнут диск фиксатора.	2. Выправьте диск фиксатора.
	3. Слабое натяжение пружины. Поворотное колесо не прижимается к диску.	3. Отрегулируйте преднатяжение пружины поворотного колеса.
Электродвигатель не запускается.	1. Неисправен электродвигатель. 2. Неисправен магнитный выключатель. 3. Параметры электросети не соответствуют рабочим параметрам для бетоносмесителя.(230В/50Гц).	1. Обратитесь в сервисный центр. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Проверьте тестером параметры электросети (230В/50Гц).

10. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации бетоносмесителя со дня продажи через торговую сеть — 12 (двенадцать) месяцев, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящем руководстве.

Если в течение гарантийного периода в изделии появился дефект по причине некачественного изготовления или применения некачественных конструкционных материалов, гарантируется выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия.

Обмен неисправных деталей, вышедших из строя в период гарантийного срока, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

В ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали бетоносмесителя.

Случаи, при которых изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.

8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте

www.elitech-tools.ru