

# Инструкция по эксплуатации

Бетоносмеситель Калибр БСЭ-182/800 00000044623

Цены на товар на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe\\_oborudovanie/dlya\\_betonnyh\\_rabot/betonomeshalki/kalibr/bse\\_180/](http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/betonomeshalki/kalibr/bse_180/)

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe\\_oborudovanie/dlya\\_betonnyh\\_rabot/betonomeshalki/kalibr/bse\\_180/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/betonomeshalki/kalibr/bse_180/#tab-Responses)



**БСЭ - 182/800**

**БСЭ - 202/850**



**БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

## Уважаемый покупатель!

При покупке бетоносмесителя электрического: (модели БСЭ - 182/800, БСЭ - 202/850) требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер бетоносмесителя электрического.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование бетоносмесителя электрического и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами бетоносмеситель электрический может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

### 1. Основные сведения об изделии

1.1 Бетоносмеситель электрический (далее по тексту - бетоносмеситель) предназначен для приготовления строительных растворов, а также подвижных бетонных смесей с крупностью заполнителя до 40 мм. Бетоносмесители могут быть использованы для приготовления всевозможных кормовых смесей, перемешивания удобрений, посевных и других сыпучих материалов.

1.2 Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +5 до +35 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Исходные материалы для бетонных смесей:

*Заполнители:* песок (размер зёрен 0,14 - 5 мм) и щебень или гравий (размер зёрен 5 - 40 мм).

*Вязующие вещества:* гипс, известь, цемент и его заполнители, жидкое стекло и др. Для улучшения свойств вяжущих материалов, бетонных смесей и строительных растворов применяются различные добавки (трепелы,

## 9. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице ниже:

Неисправность	Причины и методы устранения
1. При включении бетоносмесителя двигатель не работает	- отсутствие напряжения в сети (проверить напряжение) - не срабатывает пускатель (замена пускателя)
2. Повреждение шнура питания	- заменить шнур
3. Двигатель работает, барабан не вращается	- проверить ремень при необходимости заменить
4. Шестерня проскакивает по зубчатому венцу	- чрезмерный износ шестерни (заменить)
5. Повышенный шум в опоре барабана	- износ подшипников (заменить)

предусмотренные п. 8.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт бетономесителя за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);

- нормальный износ: бетономеситель, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п;

- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

8.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки бетономесителя, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки бетономесителя относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов бетономесителя потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

пемзы, пенообразователи, мылонафт и др.)

*Затворитель:* вода.

Рекомендуется применять водопроводную питьевую воду.

	Один замес в БСЭ-182/800; БСЭ-202/850*			
	гравий, л	песок, л	цемент, кг	вода, л
Замес бетона в наклонном положении:				
Фундамент / Стена ограды	48/60	37/47	15/19	9/11
Стандартный бетон / Стены	45/56	35/44	20/25	12/15
Усиленный бетон	45/54	30/39	25/32	15/19
Замес бетона в вертикальном положении:				
Кирпичная кладка / Каменная кладка	-	60/70	25/29	15/17
Штукатурка	-	60/70	30/35	18/21
Цементирование пола	-	60/70	35/42	21/25
Объём бака	182/202 литров			
Объём замеса	---/--- литров			

\* Указанные количества - для информации, и не могут возлагать ответственность на производителя.

## 2. Технические характеристики

	БСЭ-182/800	БСЭ-202/850
1. Напряжение, В	220	220
2. Частота тока, Гц	50	50
3. Геометрический объем, не более, л	182	202
4. Объем готового замеса смеси, не более, л	138	140
5. Потребляемая мощность, Вт	800	850
6. Время перемешивания, сек	60...180	60...180
7. Крупность заполнителей, не более, мм	40	40
8. Загрузочное отверстие, см	37,5	37,5
9. Привод опрокидывания	ручной	ручной
10. Масса не более, кг	76	78,5

### 3. Комплектность

Бетоносмеситель поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

	БСЭ-182/800	БСЭ-202/850
1. Руководство по эксплуатации	1	1
2. Упаковка	1	1
3. Подставка	1	1
4. Бетоносмеситель	1	1

\* в зависимости от поставки комплектация может меняться

### 4. Сборка

Сборка бетоносмесителя:

- закрепите подставку (1) на оси (2) так, чтобы отверстия расположились, как на рис. 1.
- вставьте болты (3) в отверстия с одной стороны, затем шайбы (4) и гайки (5) с другой стороны, и затяните с помощью гаечного ключа.
- установите дополнительную опору (6) на подставку (1) так, чтобы отверстия для болтов совпали.
- вставьте болты (7) в отверстия с одной стороны, затем шайбы (4) и гайки (5) с другой стороны, и затяните с помощью гаечного ключа.
- установите подставку так, как изображено на рис. 2
- установите запорную шайбу (11) на оси (2). Затем установите колесо (10) и ещё одну запорную шайбу (11).
- закрепите штифты (12) на отверстиях Оси (2), над каждой Запорной шайбой. Запорная шайба должна примыкать к колесу, а не к штифту.
- загните все стороны штифтов так, чтобы они не выпали.
- с помощью двоих человек установите нижнюю часть барабана (17) с прилагающейся опорой барабана (13) на подставку, как на рис. 3
- закрепите болты (3), шайбы (4) и гайки (5) в отверстиях с обратной

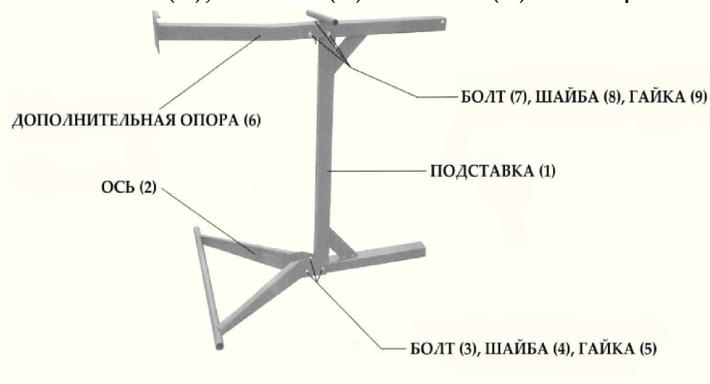


рис. 1

стороны с помощью гаечного ключа.

постукиванием молотка, деревянной палкой или другими твёрдыми предметами, так как это может привести к разгерметизации соединения корпуса и крышки бака;

- зубчатый венец и шестерня смазке не подлежат.

**Внимание!** Шестерня, вращающая бак - подвергающаяся износу деталь бетоносмесителя. Износ шестерни считается механическим повреждением и гарантийному ремонту не подлежит!

### 8. Гарантия изготовителя (поставщика).

8.1 Гарантийный срок эксплуатации бетоносмесителя - 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода бетоносмесителя из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера бетоносмесителя серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а т. (495) 796-94-93

2) 141074, г. Королёв, МО, ул. Пионерская, д.16 т. (495) 513-44-09

3) 140091, г. Дзержинский, МО, ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 т. (495) 221-66-53

8.3 Безвозмездный ремонт или замена бетоносмесителя в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей бетоносмесителя, в течение срока, указанного в п. 8.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить бетоносмеситель Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом Р.Ф. «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт бетоносмесителя или его замену. Транспортировка бетоносмесителя для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность бетоносмесителя вызвана нарушением условий его эксплуатаций или Покупателем нарушены условия,

браны, для того чтобы избежать захват одежды вращающимся барабаном.

5.4 Убедитесь в исправности смесителя, опробуйте его работу на холостом ходу и только после этого приступайте к работе.

5.5 Работа смесителя имеет циклический характер с такой последовательностью:

загрузка, смешивание, выгрузка. Рекомендуется включение смесителя при вертикальном положении.

5.6 Загрузка барабана производится вручную. При приготовлении бетонной смеси надо влить часть воды, затем всыпать цемент и последовательно добавлять гравий, песок и остальную часть воды. Угол наклона барабана к горизонтали во время смешивания должен составлять 35 градусов. Время смешивания составляет 60 - 100 секунд.

5.7 По окончании работы поверните барабан дном вверх и промойте внутри водой.

5.8 Выгрузку смеси осуществлять следующим образом:

а) 75% объёма рабочей смеси при выключенном двигателе.

б) оставшиеся 25% при включённом двигателе.

**Внимание!** Загрузку смеси производите только при вращающемся барабане. Чтобы предотвратить перегрузку двигателя, пуск бетоносмесителя при загруженном барабане **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

5.9 Не допускается бить по барабану для его очистки.

5.10 Не пытайтесь передвинуть смеситель когда он наполнен или находится в рабочем состоянии.

## 6. Срок службы и хранение

6.1 Срок службы бетоносмесителя 3 года.

6.2 Бетоносмеситель до начала эксплуатации должен храниться законсервированным в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С.

6.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Безопасная и долговечная работа бетоносмесителя зависит от его правильной эксплуатации и своевременного ухода.

Техническое обслуживание производится с целью поддержания бетоносмесителя в рабочем состоянии.

7.2 Техническое обслуживание сводится ежесменному уходу за смесителем.

В ежесменное обслуживание входит:

- после окончания рабочей смены очищайте бетоносмеситель изнутри и снаружи от остатков смеси, следя за тем, чтобы вода не попала на электродвигатель;

- категорически запрещается производить очистку бетоносмесителя

- установите пластину фиксации положения барабана (49) на правой стальной втулке (15) с помощью двух болтов снаружи. Укрепите изнутри запорной шайбой, закрепляющей шайбой и гайкой

- прикрепите штурвал (50) к оси правой стальной втулки (15), как на рис. 4.

а) Поместите пружину в нижнее отверстие ручки фиксации положения барабана;



рис. 2

б) Нажимайте на ручку, пока отверстия не совпадут на оси стержня;

в) Вставьте болт (51) и закрепите гайкой;

г) Сжимайте к точке, где ручка ещё подвижна;

д) Установите закрепляющий болт.

- установите верхнюю часть барабана (27) на нижней части барабана (17), убедитесь, что отверстия креплений совпадают на обеих частях.

- закрепите болты в отверстиях для крепления и зафиксируйте их с

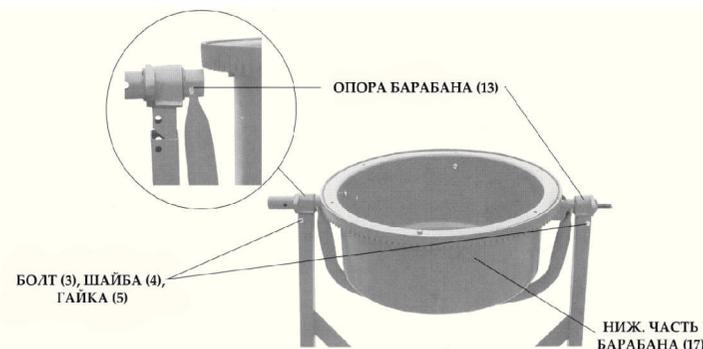


рис. 3

помощью гаек.

- установите каждый миксер (28) в барабане, как указано на рис. 5. Используйте болт (33), шайбу (32) и гайку (30), чтобы закрепить миксеры на верхних и нижних крепёжных отверстиях.

- установите внутреннюю часть защитного корпуса мотора (58) по направлению к левой стальной втулке (14), используя винты (60), шайбы (59) и гайки (63).

- присоедините пластину для крепления мотора (55) к внутренней части

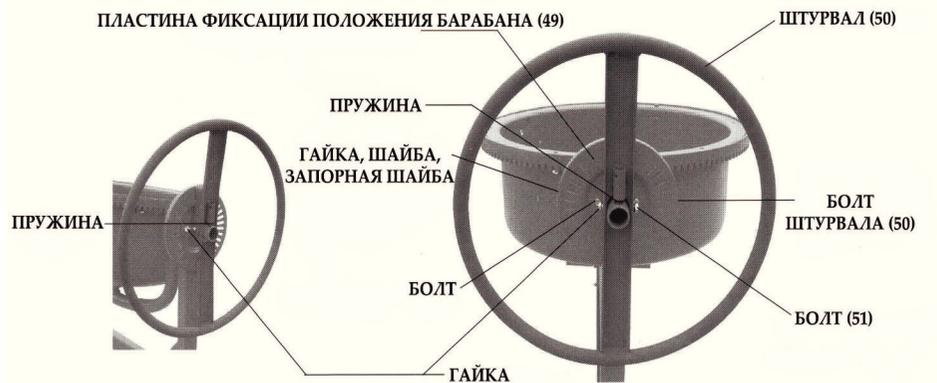


рис. 4

защитного корпуса (58) с помощью болта (74), гайки (75) и пластины (61). Прочно зафиксируйте, как на рис. 6

**Внимание!** Когда мотор (52) установлен, пластина для крепления мотора должна быть отрегулирована по направлению вверх или вниз для натяжения приводного ремня (68).

- установите мотор (52), подключённый кабелем к внешней части защитного корпуса мотора (64), на пластине для крепления мотора (55) (рис. 7).

- закрепите мотор (52) на Пластина для крепления мотора, используя болт (56), шайбу и гайку. Затяните все 4 гайки. Затем мотор можно будет отрегулировать.

- очистите шестерню от защитного материала. также очистите отверстие ведущего шкива (54).



рис. 5

- наденьте шкив на ось с усилием, совместив шпонку на оси с прорезью на шкиве, после чего закрепите шкив на оси с помощью Разрезного штифта (70).

**Внимание!** Не применяйте ударные инструменты для того, чтобы надеть шкив на ось, так как это может вызвать поломку.

- когда шкив будет свободно вращаться в обе стороны, с помощью гаечного ключа затяните болт со стороны ступицы.

- установите ремень (68). Наденьте ремень на ведущий шкив (54), затем на

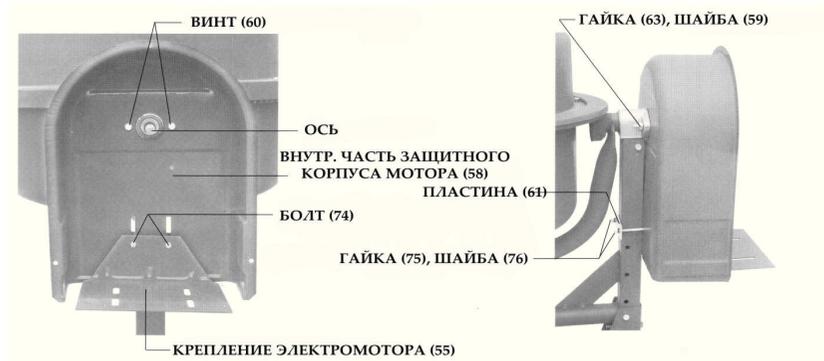


рис. 6

ведомый (43). Отрегулируйте положение мотора так, чтобы ремень вращался без перекоса. Затяните все 4 болта на пластине крепления мотора (55).

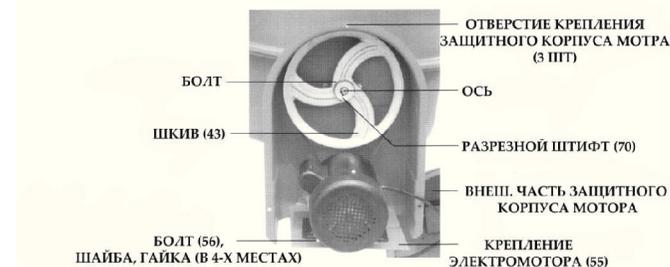


рис. 7

- перемещая мотор вниз, добейтесь предельного натяжения ремня. Допускается опускание пластины (61) за нижний край защитного корпуса (см. рис. 6). Когда требуемое натяжение будет достигнуто, зафиксируйте пластину (61) гайками.

- вручную проверните ведомый шкив и убедитесь, что шкивы и ремень не трутся о другие части машины.

- установите внешнюю часть защитного корпуса (64) и закрепите её с помощью винтов и гаек. Убедитесь, что провод от мотора до выключателя (71) не соприкасается с движущимися частями.

- бетоносмеситель собран. Проверьте затяжку всех винтов, гаек и болтов.

## 5. Подготовка инструмента к работе

5.1 При подготовке бетоносмесителя к работе необходимо проверить затяжку всех резьбовых соединений, исправность эл. провода, и правильность подключения.

5.2 Установите бетоносмеситель на ровную и твёрдую поверхность.

5.3 Убедитесь, чтобы кабель питания от сети не был повреждён. Подключите кабель питания.

5.5 Во время работы одежда должна быть не просторной, волосы подо-