



ООО «ЭНКОР -Инструмент -Воронеж»

# БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ «БМ 63/220»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**EAC**

Артикул **56305**

РОССИЯ // ВОРОНЕЖ // [WWW.ENKOR.RU](http://WWW.ENKOR.RU)



**Уважаемый покупатель!**

Вы приобрели бетоносмеситель, изготовленный в КНР под контролем российских специалистов ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед началом эксплуатации внимательно и до конца прочтите настоящее «Руководство».

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
<b>3. КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>	<b>4</b>
<b>4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>5</b>
<b>5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
5.1. Требования к шнуру электропитания	6
5.2. Особенности эксплуатации	
<b>6. СБОРКА И РЕГУЛИРОВКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ</b>	<b>11</b>
<b>8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>	
<b>9. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ</b>	
9.1. Критерии предельного состояния.	13
9.2. Утилизация.	
<b>10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>	
<b>11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ</b>	<b>15</b>
<b>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ</b>	
<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ</b>	<b>17</b>

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации бетоносмесителя.

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- 1.1. Бетоносмеситель модели «БМ 63/220» предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей с максимальным размером твердых частиц (щебня, гравия), не превышающим 30 мм, растворов строительных, а также их сухих компонентов.
- 1.2. Бетоносмеситель является технически сложным товаром бытового назначения и относится к электробытовым машинам, предназначенным для использования исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.
- 1.3. Бетоносмеситель рассчитан для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
- 1.4. Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации при температуре не ниже 5 °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. В этих документах продавцом указывается дата продажи бетоносмесителя, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

**ВНИМАНИЕ.** После продажи бетоносмесителя претензии по комплектности не принимаются.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры бетоносмесителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная потребляемая мощность двигателя, Вт	220
Номинальное напряжение питания, В	220±10 %
Частота тока, Гц	50
Тип электродвигателя	асинхронный
Передача	ременная
Объем ёмкости, л	63
Частота вращения ёмкости на холостом ходу, мин <sup>-1</sup>	27,5
Уровень звука, эквивалентный уровень звука, дБА, не более	80
Размер упаковки (ДхШхВ), мм	1110х550х935
Масса нетто/брутто, кг	24/27
<b>Артикул</b>	<b>56305</b>

2.2. По электробезопасности бетоносмеситель соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

**В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик бетоносмесителей, ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия.**

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки бетоносмесителя входит (Рис. 1):

А	Колесо	2 шт.
Б	Стойка передняя	1 шт.
В	Диск фиксирующий	1 шт.
Г	Фланец скобы правый	1 шт.
Д	Стойка задняя	1 шт.
Е	Рукоятка наклона	1 шт.
Ж	Рама	1 шт.
И	Электродвигатель в сборе	1 шт.
К	Ёмкость (нижняя часть)	1 шт.
Л	Ёмкость (верхняя часть)	1 шт.
М	Лопасть	2 шт.
Н	Крепеж (комплект)	1 комп.
П	Кольцо стопорное	2 шт.
Р	Колпак колесный	2 шт.
■	Упаковка	1 шт.
■	Руководство по эксплуатации	1 экз.

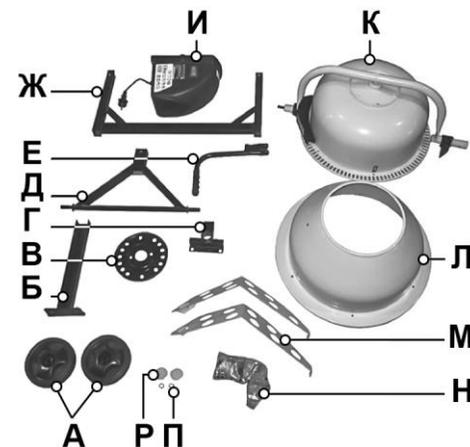


Рис. 1

<b>КОРЕШОК № 2</b>	<b>КОРЕШОК № 1</b>
На гарантийный ремонт бетоносмесителя модели «БМ 63/220»	На гарантийный ремонт бетоносмесителя модели «БМ 63/220»
зав. № .....	зав. № .....
изъят «.....» .....20....года	изъят «.....» .....20....года
Ремонт произвел .....	Ремонт произвел .....
----- линия отреза -----	
<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>
<b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,</b>	<b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,</b>
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.	Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.
<b>ТАЛОН № 2</b>	<b>ТАЛОН № 1</b>
На гарантийный ремонт бетоносмесителя модели «БМ 63/220»	На гарантийный ремонт бетоносмесителя модели «БМ 63/220»
зав. № .....	зав. № .....
<b>Продан</b> .....	<b>Продан</b> .....
наименование торгового предприятия	наименование торгового предприятия
<b>Дата</b> «.....» .....20....года .....	<b>Дата</b> «.....» .....20....года .....
подпись продавца	подпись продавца
<b>Владелец:</b> адрес, телефон .....	<b>Владелец:</b> адрес, телефон .....
.....	.....
.....	.....
Выполнены работы по устранению дефекта .....	Выполнены работы по устранению дефекта .....
.....	.....
.....	.....
<b>Дата</b> «.....» .....20....года .....	<b>Дата</b> «.....» .....20....года .....
подпись механика	подпись механика
<b>Владелец</b> .....	<b>Владелец</b> .....
личная подпись	личная подпись
<b>Утверждаю</b> .....	<b>Утверждаю</b> .....
руководитель ремонтного предприятия	руководитель ремонтного предприятия
.....	.....
наименование ремонтного предприятия или его штамп	наименование ремонтного предприятия или его штамп
<b>Дата</b> «.....» .....20....года .....	<b>Дата</b> «.....» .....20....года .....
личная подпись	личная подпись
<b>Место для заметок</b>	<b>Место для заметок</b>
.....	.....
.....	.....
.....	.....



4.5. Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надежность заземления.

4.6. Используйте бетоносмеситель только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций бетоносмесителя, а также использование бетоносмесителя для работ, не регламентированных данным «Руководством».

4.7. 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.

4.8. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном сервисном центре, уполномоченном ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

4.9. Соотносите объем приготавливаемой смеси с максимальным объемом бетоносмесителя (см. п. 2 данного «Руководства»), не заполняйте ёмкость более чем на **2/3 объема**.

4.10. Не работайте с неисправным или поврежденным бетоносмесителем.  
**ВНИМАНИЕ! Не включайте бетоносмеситель с открытой крышкой электро-**

**двигателя. Не открывайте крышку электродвигателя на работающем бетоносмесителе.**

4.11. Не прикасайтесь (даже рабочим инструментом) к движущимся частям бетоносмесителя. Несоблюдение этого правила может привести к тяжелой травме.

4.12. Оберегайте бетоносмеситель от падений. Не работайте с бетоносмесителем с поврежденным корпусом электродвигателя или выключателем.

4.13. 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 поврежденной изоляцией.

4.14. Содержите бетоносмеситель в чистоте и исправном состоянии.

4.15. Перед началом любых работ по техническому обслуживанию бетоносмесителя отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бетоносмеситель для перемешивания химикатов и пищевых продуктов.**

## 5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1. Требования к шнуру электропитания.

5.1.1. Запрещается переделывать вилку шнура питания бетоносмесителя, если она не соответствует размеру вашей розетки. Квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

5.1.2. Не удлинняйте шнур питания бетоносмесителя. Используйте удлинители.

5.1.3. При повреждении шнура питания его необходимо немедленно заменить в уполномоченном сервисном центре (услуга платная).

### 5.2. Особенности эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте корпус электродвигателя и**

**вентиляционные каналы корпуса от строительного мусора и пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса электродвигателя посторонних предметов и жидкостей.**

5.2.1. Если двигатель бетоносмесителя не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите бетоносмеситель. Отсоедините вилку шнура питания бетоносмесителя от розетки электрической сети. Проверьте состояние электрической сети. Если сеть исправна, включите бетоносмеситель ещё раз. Если двигатель бетоносмесителя

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
дата подпись покупателя

Сервисный центр «Корвет»  
тел./ факс (473) 261-96-45, 239-24-84,  
E-mail: ivannikov@enkor.ru  
E-mail: orlova@enkor.ru

### Изготовитель:

ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.  
Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, П.Р.

### Импортер:

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»:  
394018, Воронеж, пл. Ленина, 8.  
Тел./факс: (473) 239-03-33  
E-mail: opt@enkor.ru

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

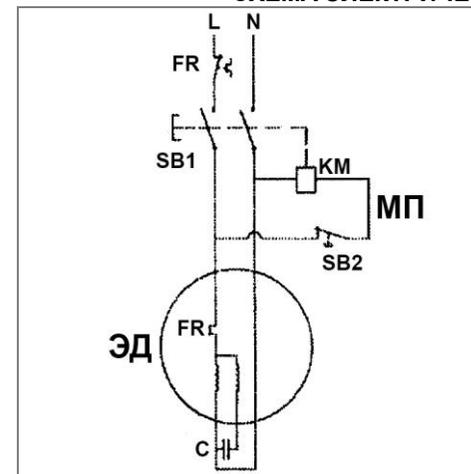
Бетоносмеситель модели «БМ 63/220» соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г. Зав. № \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г. \_\_\_\_\_  
(подпись продавца) (штамп магазина)

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТС N RU Д-СН.АЯ60.В.01770  
Срок действия с 29.04.2015 г. по 29.04.2018 г.

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Обозначения на схеме:

ЭД – электродвигатель;  
МП – пускатель магнитный.

Условия хранения по группе 2 (С) по ГОСТ 15150-69. Срок службы 5 лет. Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации бетоносмесителя в период гарантийного срока. В случае нарушения работоспособности бетоносмесителя в течение гарантийного срока, владелец имеет право на его бесплатный ремонт.

**В гарантийный ремонт принимается бетоносмеситель при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленный для ремонта бетоносмеситель с штампом торговой организации и подписью покупателя.**

**В гарантийном ремонте может быть отказано:**

1. При отсутствии гарантийного талона.
2. При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки или попытки разборки.
3. Если неисправность бетоносмесителя стала следствием нарушения условий хранения, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, нарушения условий эксплуатации (эксплуатация без необходимых насадок и приспособлений, эксплуатация не предназначенными насадками, дополнительными приспособлениями и т.п.).
4. При перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора).
5. При механическом повреждении сетевого шнура питания или его вилки, внутренней электропроводки, выключателя, магнитного пускателя, кнопки пуска и термореле.
6. При механическом повреждении корпуса и его деталей.

Гарантия не распространяется на:

- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка);
- быстроизнашивающиеся детали, если на них присутствуют следы эксплуатации, например: приводные ремни, сальники, защитные кожухи, резиновые уплотнения и т. п. Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой;
- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная);
- расходные материалы;

Предметом гарантии не является неполная комплектация бетоносмесителя, которая могла быть выявлена при продаже.

Претензии от третьих лиц не принимаются. Бетоносмеситель в ремонт должен сдаваться чистым, в комплекте с принадлежностями.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы бетоносмесителя, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратите работу и обратитесь в сервисный центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт, производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, уполномоченных ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

**Техническое обслуживание бетоносмесителя, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра.**

не работает, обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах  $\pm 10\%$  относительно номинального значения не влияют на нормальную работу бетоносмесителя. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. При выполнении работ, регламентированных данным «Руководством», не допускайте перегруза ёмкости, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя бетоносмесителя.

5.2.4. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).

#### 6. СБОРКА И РЕГУЛИРОВКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ\* (Рис. 1-17).

\*обозначение деталей и узлов соответствует обозначению в разделе 3 «Руководства».

6.1. Установите на оси задней стойки (Д) колеса (А) в следующей последовательности: колесо (А), стопорное кольцо (П), и закройте колесными колпаками (Р), тем самым зафиксировав колеса (А) на задней стойке (Д) (Рис. 2, 3).

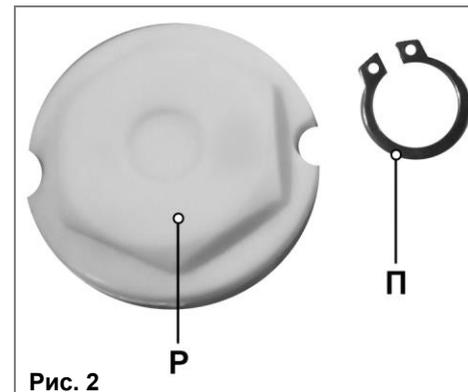


Рис. 2

5.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормальной функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода 1 мм<sup>2</sup> при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к бетоносмесителю через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается производить любую модернизацию токоподводящих элементов и фиксировать кнопку пуска или выключателя посторонними предметами во включенном положении двигателя.

6.2. Из пакета А достаньте крепеж, смонтируйте на раме (Ж) переднюю стойку (Б), чтобы получилась конструкция как на рисунке 4. Убедитесь, что болты и гайки надежно закреплены.

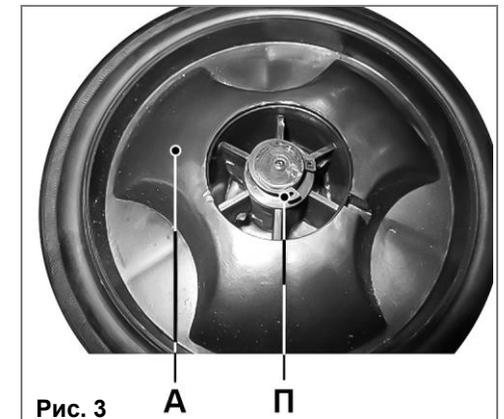


Рис. 3

6.3. Из пакета В достаньте крепеж, соберите раму в сборе с задней стойкой (Д),

чтобы получилась конструкция как показано на рисунке 5. Убедитесь, что болты и гайки надежно закреплены.

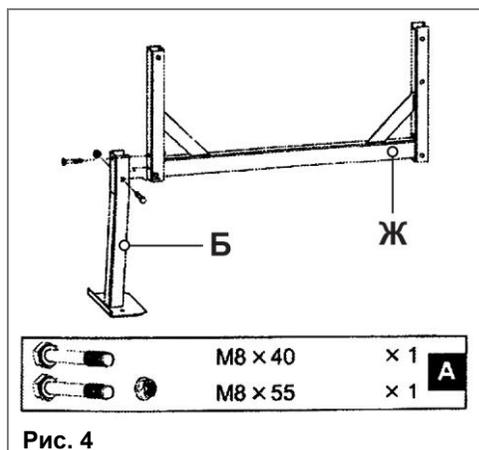


Рис. 4

6.4. Из пакета **С** достаньте крепеж, осторожно, вдвоем установите нижнюю ёмкость (К) с опорным рычагом на боковые опоры рамы (Ж), чтобы подшипниковые узлы вошли в каналы, предусмотренные в боковых опорах рамы (Ж). Установите ось большего диаметра на раме (Ж) со стороны передней стойки (Б). Установите на второй оси нижней ёмкости (К) фланец скобы правый (Г). Закрепите болтами

M8x50 и гайками M8 фланец скобы (Г) на раме со стороны задней стойки (Д), а фланец левый (он в сборе на ёмкости нижней части (К)) - на раме с передней стойкой (Б), как показано на рисунке 6.

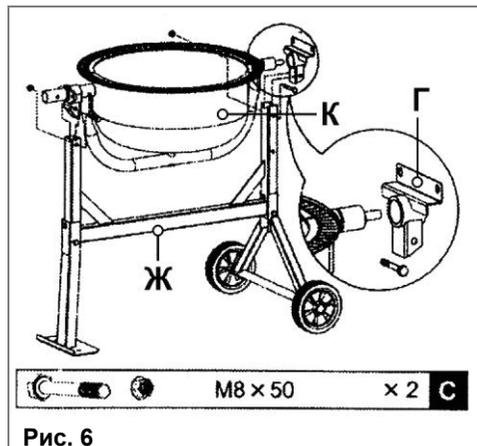


Рис. 6

6.5. Из пакета **Д** достаньте крепеж. Установите смесительные лопасти (М) внутри нижней части ёмкости (К), как показано на рисунке 7. В нижней части ёмкости (К) предусмотрены два отверстия, в которые с внешней стороны вставляются два болта M8x20. Не до конца закрепите на болтах гайки M8 с шайбами с внутренней

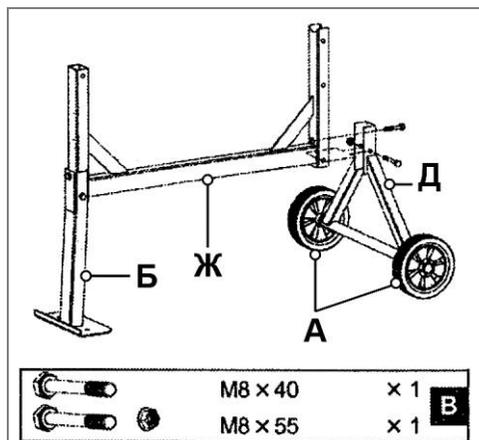


Рис. 5

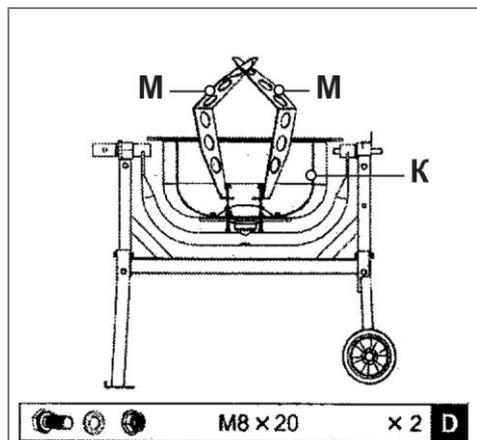


Рис. 7

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
При вращении ёмкости на холостом ходу, ощущаются удары ведущей шестерни о перфорированный венец.	Деформирован торец нижней ёмкости.	Отрихтуйте посадочный торец нижней ёмкости, предварительно сняв верхнюю ёмкость. Сборку производите в соответствии с требованиями монтажа настоящего «Руководства».
Не вращается вал привода.	1. Изношен ремень.	1. Замените ремень на новый
	2. Поломаны большой и/или малый шкив.	2. Замените изношенные шкивы на новые.
	3. Заклинил подшипник на валу привода.	3. Замените заклинивший подшипник на новый.
Изношен (стерся) ремень.		Замените изношенный ремень на новый. Впредь загрузку ёмкости бетоносмесителя материалом производите только при включенном электродвигателе (вращающейся ёмкости).
Туго, со скрипом вращается ёмкость (скрип в районе фланцев).	1. Нарушена герметичность фланцев, влага из ёмкости попала между фланцами.	1. Смажьте ось ёмкости нижней с нижней стороны, перевернув ёмкость вверх дном
	2. Заклинил подшипник на центральной оси.	2. Обратитесь в сервисный центр.
Не фиксируется ёмкость в выбранном положении.	1. Изогнут диск фиксатора.	1. Отрихтуйте диск фиксатора.
	2. Слабое натяжение пружины. Поворотное колесо не прижимается к диску фиксатора.	2. Отрегулируйте преднатяжение пружины поворотного колеса.
Электродвигатель не запускается.	Неисправен электродвигатель.	Обратитесь в сервисный центр.

## 9. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

### 9.1. Критерии предельного состояния.

Критерием предельного состояния бетоносмесителя является такое состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна:

- трещины в корпусе и сварных швах или их деформация;
- износ лопастей более 1/3 их высоты;
- износ зубьев шестерни по толщине более 50 %;
- износ посадочных отверстий валов, шпоночных пазов.

### 9.2. Утилизация.

Бетоносмеситель и его комплектующие вышедшие из строя и не подлежащие ремонту необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедшее из строя оборудование в бытовые отходы!

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную и обслуживание, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок – 36 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть.

7.5. После перемешивания в течение 5-7 минут выгрузите готовую смесь путем опрокидывания ёмкости.

Положения бетоносмесителя под разными углами наклона показаны на рисунках 18-21.

7.6. Для исключения застывания смеси и, как следствие, поломки бетоносмесителя, по окончании работы засыпьте в ёмкость включенного бетоносмесителя небольшое количество гравия (примерно 1 ведро) и залейте водой. Перемешайте в течение 3-5 минут, чтобы удалить остатки раствора. Выгрузите гравий.

7.7. Отключите вилку шнура питания бетоносмесителя от розетки электрической сети питания и обмойте бетоносмеситель водой.



Рис. 18

7.8. Во избежание истирания деталей ременной передачи бетоносмесителя через каждые 8 часов работы производите проверку узлов крепления привода.

7.9. Храните бетоносмеситель в перевернутом положении ёмкости (Рис. 21) или в разобранном виде в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, в заводской упаковке.

7.10. Для транспортировки бетоносмесителя на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение бетоносмесителя и его компонентов в процессе транспортировки.



Рис. 20



Рис. 19



Рис. 21

стороны ёмкости (для дальнейшего монтажа верхних частей лопастей (М) с верхней ёмкостью (Л)).

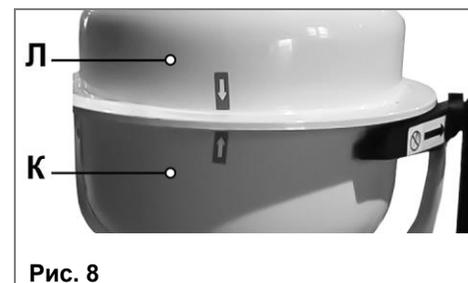


Рис. 8

6.6. Из пакета Е достаньте крепеж, установите на нижнюю часть ёмкости (К) верхнюю часть ёмкости (Л).

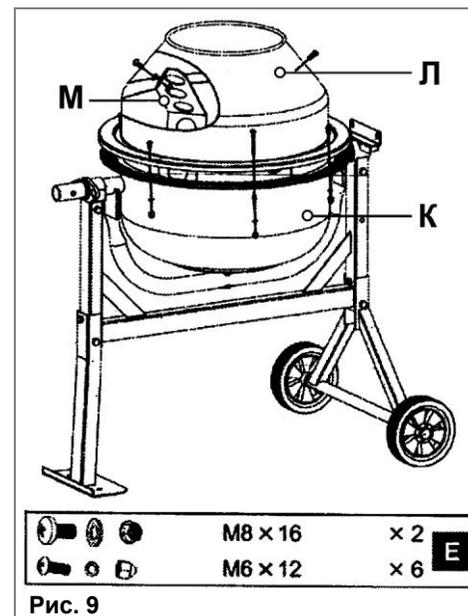


Рис. 9

Совместите стрелки верхней части ёмкости с нижней, как показано на рисунке 8. Закрепите ёмкости (К и Л) по периметру. Закрепите смесительные лопасти (М) на верхней ёмкости (Л) двумя болтами с внешней стороны через отверстия в верхней ёмкости. Сборку произведите

согласно рисунку 9. Надежно затяните все крепежные детали ёмкостей (К и Л), лопастей (М) как снизу, так и сверху.

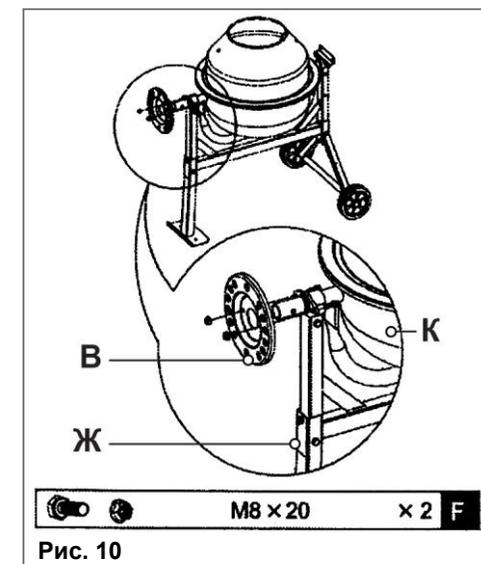


Рис. 10

6.7. Из пакета F достаньте крепеж, установите фиксирующий диск (В) (выпуклой стороной к фланцу) на вал большего диаметра, находящийся на левом фланце ёмкости нижней (К); закрутите двумя болтами и стопорной шайбой, соберите согласно рисунку 10.

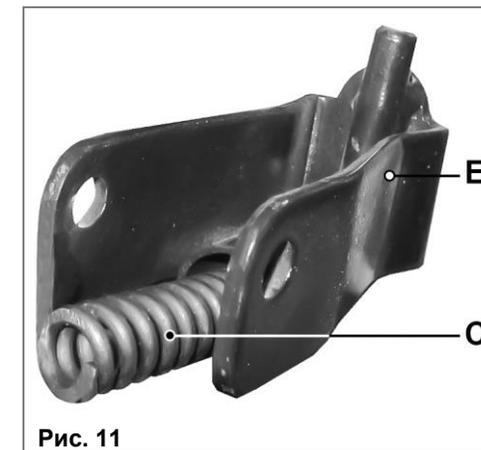


Рис. 11

6.8. Из пакета **Г** достаньте крепеж, вставьте пружину (С) в полость рукоятки наклона (Е), (Рис. 11).

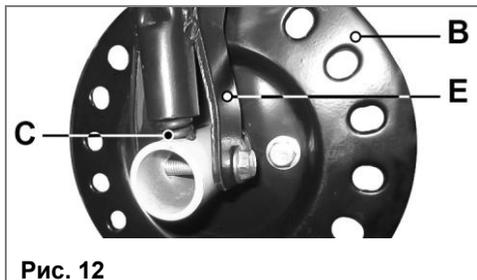


Рис. 12

Удерживая пружину (С) на месте пальцем, установите рукоятки наклона (Е) на вал большого диаметра (Рис. 12) так,

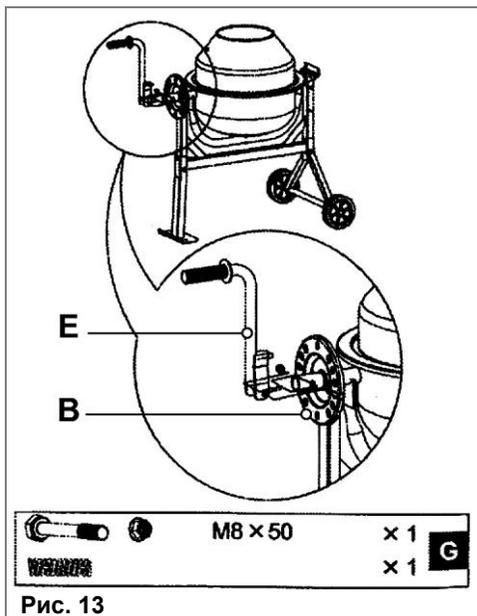


Рис. 13

чтобы вал удерживал пружину. С усилием нажимайте на рукоятку наклона (Е) до тех пор, пока отверстия в проушинах не совместятся с просверленным отверстием вала. Вставьте болт М8х50 и закрутите гайку с другой стороны. Заверните гайку к проушине, но не слишком сильно,

чтобы была возможность вращения проушин рукоятки наклона вокруг болта (Рис. 13).

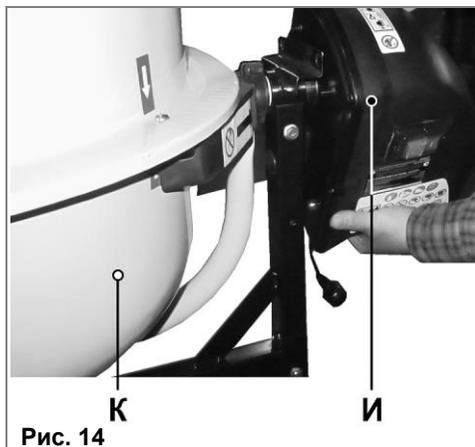


Рис. 14

**ПРИМЕЧАНИЕ:** рукоятка наклона должна иметь некоторое вращение вокруг болта, чтобы палец фиксации рукоятки наклона мог входить и выходить из отверстия в стопорной пластине.



Рис. 15

6.9. Из пакета **Н** достаньте крепеж, установите электродвигатель в сборе (И) на вал-шестерню нижней части ёмкости (К), как показано на рисунках 14-17. Вставьте

шпильки электродвигатель в сборе (И) в отверстия фланца скобы правого (Г). Установите две гайки М8 с плоскими и

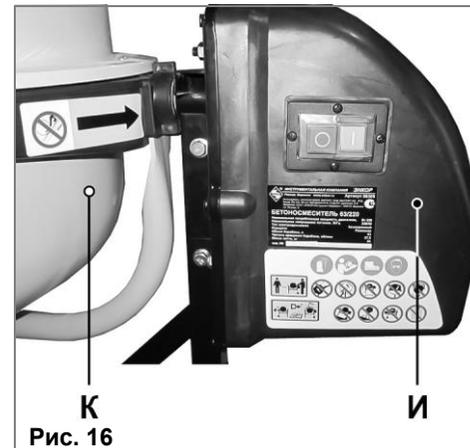


Рис. 16

пружинными шайбами на каждую шпильку корпуса электродвигателя (И).

Закрепите скобу электродвигателя в сборе (И)

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

7.1. Установите бетоносмеситель на горизонтальную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы согласно разделу 4 данного «Руководства».

7.2. Выставьте ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол диска фиксирующего (В) (Рис. 17). Для этого, преодолевая усилие пружины, оттяните ручку наклона (Е) на себя и поверните ёмкость за ручку наклона (Е) на необходимый угол. Следует обратить внимание, что угол, наиболее близкий к горизонтали по положению фиксирующего диска, обеспечит хорошую размешиваемость, но уменьшит объем готового замеса бетона.

7.3. Подключите вилку шнура питания к розетке электрической сети и включите бетоносмеситель, нажав зеленую кнопку магнитного пускателя.

к раме (Ж), со стороны задней стойки (Д) (Рис. 5), с одной стороны болтом М8х55 и гайкой М8 с другой стороны (Рис. 17).

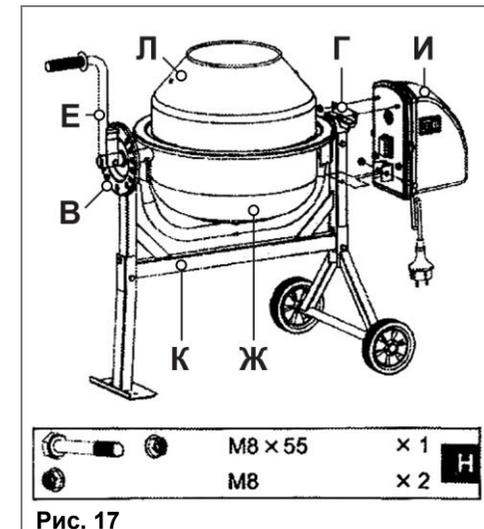


Рис. 17

	М8 × 55	× 1	<b>Н</b>
	М8	× 2	

7.4. Загрузите компоненты смеси в нужных пропорциях во вращающуюся ёмкость бетоносмесителя. Затем, в момент перемешивания сухой смеси, долейте воду до нужной консистенции. Для предотвращения перегрузки бетоносмесителя и, как следствие, выхода его из строя не заполняйте ёмкость при приготовлении раствора более чем на 2/3 объема, а при приготовлении бетона - не более чем на 1/2 объема.

**ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения поломки привода бетоносмесителя производите загрузку ёмкости только при включенном электродвигателе.

В таблице 3 даны примерные пропорции компонентов бетонной и строительной смесей. Пропорции рассчитаны на стандартный мешок цемента (50 кг) и носят информативный характер.

Таблица 3

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