



ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

# БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ 63/220 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ [www.enkor.ru](http://www.enkor.ru) ■ Артикул 56305

**КОРЕШОК №2**

На гарантийный ремонт бетоносмесителя  
 модели «.....» Зав. № .....  
 изъят «.....» .....201.....года  
 Ремонт произвел ...../...../

**КОРЕШОК №1**

На гарантийный ремонт бетоносмесителя  
 модели «.....» Зав. № .....  
 изъят «.....» .....201.....года  
 Ремонт произвел ...../...../

..... линия отреза .....

**Гарантийный талон**

**ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»**  
 Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

**ТАЛОН №2**

На гарантийный ремонт бетоносмесителя

модели «.....» зав. № .....

Продан \_\_\_\_\_

наименование торгового предприятия или штамп

Дата «.....» ..... 201.....г \_\_\_\_\_

подпись продавца

Владелец адрес, телефон .....

.....  
.....

Выполнены работы по устранению дефекта

.....  
.....

Дата «.....» ..... 201.....г \_\_\_\_\_

подпись механика

Владелец \_\_\_\_\_

личная подпись

Утверждаю \_\_\_\_\_

руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

Дата «.....» ..... 201.....г \_\_\_\_\_

личная подпись

**Место для записок**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Гарантийный талон**

**ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»**  
 Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

**ТАЛОН №1**

На гарантийный ремонт бетоносмесителя

модели «.....» зав. № .....

Продан \_\_\_\_\_

наименование торгового предприятия или штамп

Дата «.....» ..... 201.....г \_\_\_\_\_

подпись продавца

Владелец адрес, телефон .....

.....  
.....

Выполнены работы по устранению дефекта

.....  
.....

Дата «.....» ..... 201.....г \_\_\_\_\_

подпись механика

Владелец \_\_\_\_\_

личная подпись

Утверждаю \_\_\_\_\_

руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

Дата «.....» ..... 201.....г \_\_\_\_\_

личная подпись

**Место для записок**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Бетоносмеситель модели «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

Таблица 1

Наименования 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, об/мин.	27,5
Уровень звука, эквивалентный уровень звука, дБА, не более	80
Размер упаковки (ДхШхВ), мм	1110х550х935
Масса нетто/брутто, кг	24/27
Артикул	<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.

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.

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.  
 Руководство по эксплуатации 1 экз.  
 Упаковка 1 шт.

## ДЕТАЛИ СБОРКИ БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ

\*номера деталей по схеме сборки

№*	Артикул	Наименование	№*	Артикул	Наименование
1	137541	Болт М8х16	38	137578	Чехол шестерни длинный
2	137542	Шайба	39	137579	Подшипник 6001
3	137543	Гайка М8	40	137580	Шайба
4	137544	Лопасть	41	137581	Вал ведущий
5	137545	Болт М6х12	42	56326	Шестерня ведущая
6	137546	Шайба пружинная М6	43	137582	Штифт 5х30
7	137547	Гайка М6	44	137583	Болт М8х16
8	137548	Ёмкость (верхняя часть)	45	137584	Кольцо стопорное Ø20
9	137549	Прокладка резиновая	46	137585	Подшипник 61804
10	137550	Ёмкость (нижняя часть)	47	137586	Винт ST4.8X13
11	137551	Гайка М6	48	56325	Ремень приводной
12	137552	Шайба М6	49	56327	Шкив ведомый
13	137553	Болт М8х55	50	137587	Болт М6х8
14	137554	Стойка задняя	51	137588	Шкив ведущий
15	137555	Вставка	52	137589	Электродвигатель
16	137556	Колесо	53	137590	Крыльчатка
17	137557	Кольцо стопорное Ø14	54	137591	Кольцо стопорное Ø15
18	137558	Колпак колесный	55	137592	Прокладка пускателя
19	137559	Болт М8х50	56	137593	Пускатель магнитный
20	137560	Рама	57	137594	Решетка вентиляционная
21	137561	Болт М8х40	58	137595	Кожух решетки
22	137562	Рукоятка наклона	59	137596	Прокладка решетки
23	137563	Пружина	60	137597	Кожух электродвигателя
24	137564	Накладка рукоятки	61	137598	Гайка ввода кабельного
25	137565	Диск фиксирующий	62	137599	Шнур питания
26	137566	Фланец скобы левый	63	137600	Вкладыш ввода кабельного
27	137567	Болт М8х20	64	137601	Корпус ввода кабельного
28	137568	Кольцо стопорное Ø32	65	137602	Гайка ввода кабельного
29	137569	Скоба	66	137603	Болт М8х35
30	137570	Стойка передняя	67	137604	Кронштейн монтажный электродвигателя
31	137571	Фланец ёмкости верхний	68	137605	Болт М8х35
32	137572	Подшипник 6204	69	137606	Прокладка кожуха
33	137573	Фланец ёмкости нижний	70	137607	Щит привода
34	137574	Винт ST3.5X16	71	137608	Подушка
35	137575	Чехол шестерни короткий	72	137609	Фланец 63/220 в сборе
36	137576	Фланец скобы правый	73	137610	Крепеж (комплект)
37	137577	Кольцо стопорное Ø12			

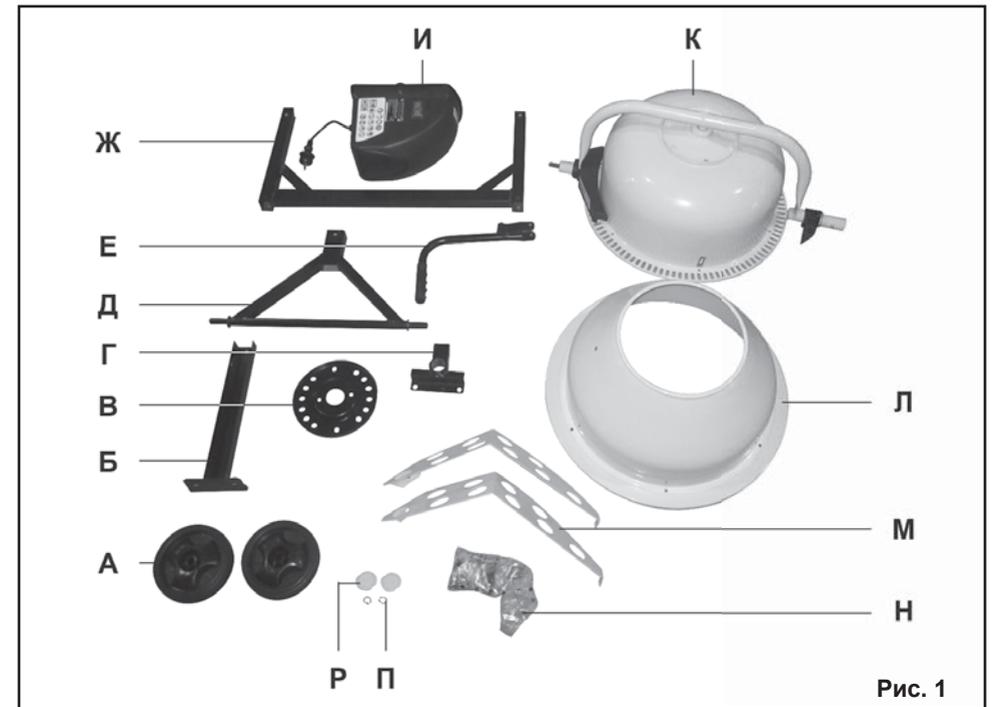
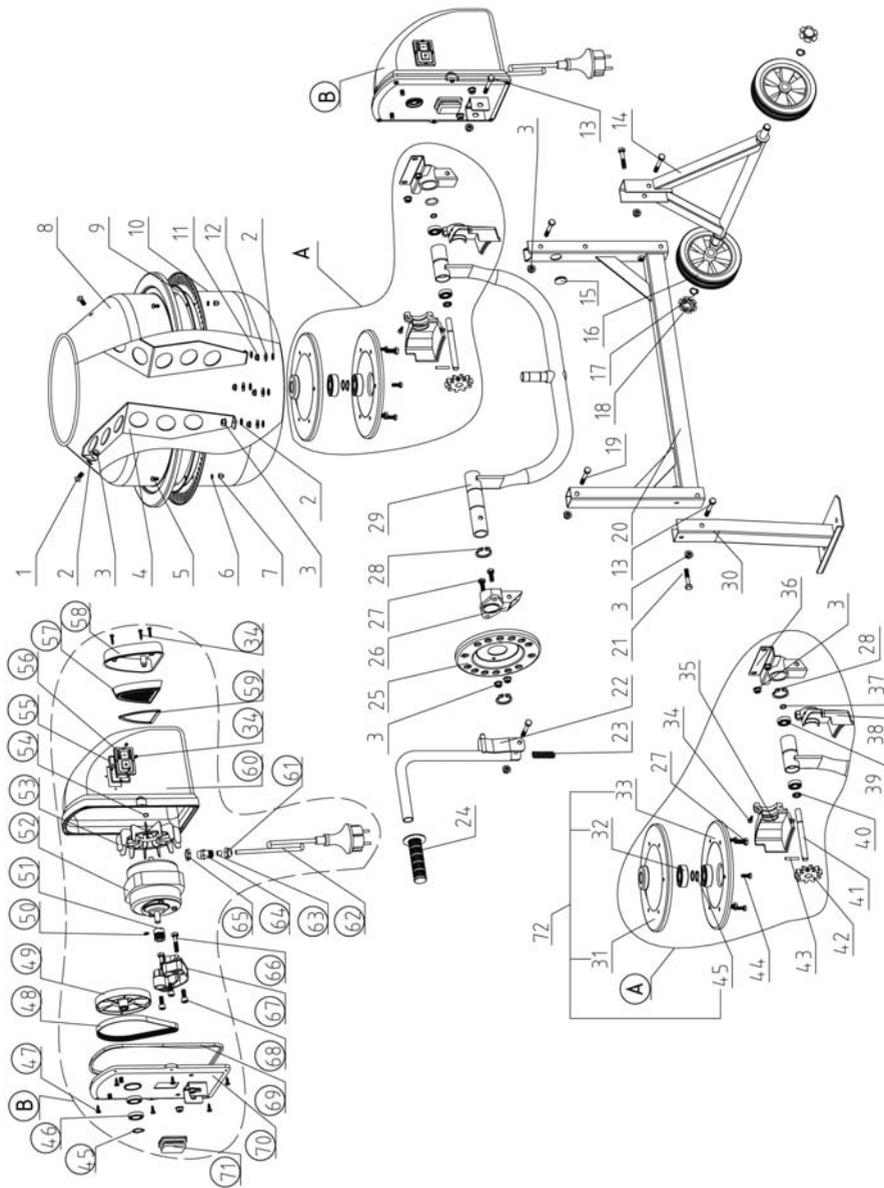


Рис. 1

3.2. В комплект поставки пакета с крепежом (Н) входит (Таблица 2):

Таблица 2

Пакет	Крепеж	Кол., шт.
А	Болт М8х40	1
	Болт М8Х55	1
	Гайка М8	1
В	Болт М8х40	1
	Болт М8Х55	1
	Гайка М8	1
С	Болт М8х50	2
	Гайка М8	2
D	Болт М8х20	2
	Гайка М8	2

Пакет	Крепеж	Кол., шт.
Е	Винт М6х12	6
	Винт М8х16	2
	Гайка М6	6
	Гайка М8	2
F	Болт М8х20	2
	Гайка М8	2
G	Болт М8х50	1
	Гайка М8	2
H	Пружина	1
	Болт М8х55	1
	Гайка М8	2

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не подключайте вилку шнура питания бетоносмесителя к розетке электрической сети до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с бетоносмесителем в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

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

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с незаземленным бетоносмесителем.

4.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями вашего бетоносмесителя.

4.2. Запрещается работа с бетоносмесителем в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80 %.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация бетоносмесителя в условиях воздействия капель и брызг (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 запылённости воздуха.**

4.3. 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 в течение времени, достаточного для устранения конденсата.

**ВНИМАНИЕ! Во время работы с бетоносмесителем избегайте соприкосновения с заземлёнными поверхностями.**

4.4. Перед первым включением бетоносмесителя обратите внимание на правильность его сборки и надёжность установки. Все защитные устройства должны находиться на своих местах и в рабочем состоянии.

4.5. Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надёжность 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 неисправ-

ности.

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 объёмом 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 электродвигателя. 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 повреждённой 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

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, ПУ-ДОНГ, 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 63/220 соответствует требованиям Технического регламента №753 от 15 сентября 2009 г, 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)

Сертификат соответствия № С-CN.AB99.A.02697

Срок действия с 14.06.2012 г.

Сертификат соответствия выдан:

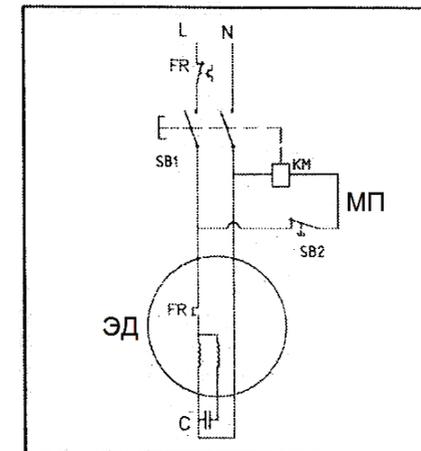
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции ООО «Агентство качества», ОГРН: 1077763404894

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, стр. 6,

тел. (495) 644-40-34, факс (495) 660-94-83

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.10AB99

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Обозначения на схеме:

ЭД – электродвигатель;  
МП – пускатель магнитный.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу бетоносмесителя при соблюдении условий хранения, правильности сборки и монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 36 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Назначенный 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 тер-

мореле.

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, диагностики не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра.**

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

\_\_\_\_\_,  
дата

\_\_\_\_\_  
подпись покупателя

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 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).

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 нормального 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. 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).

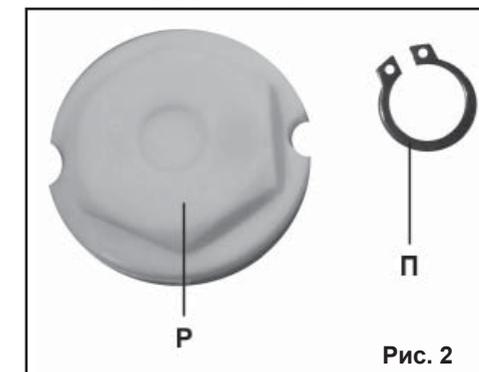


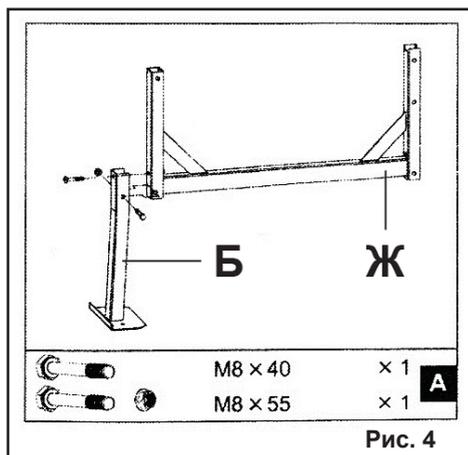
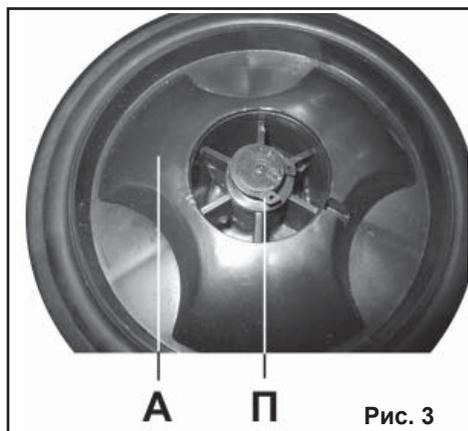
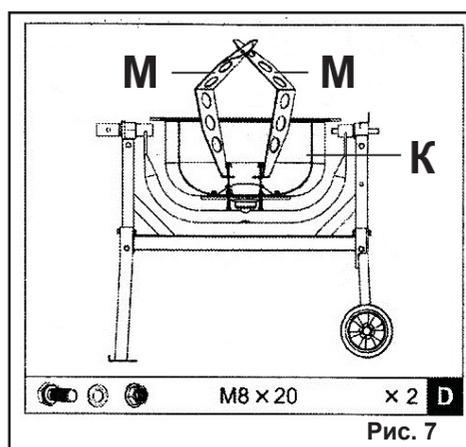
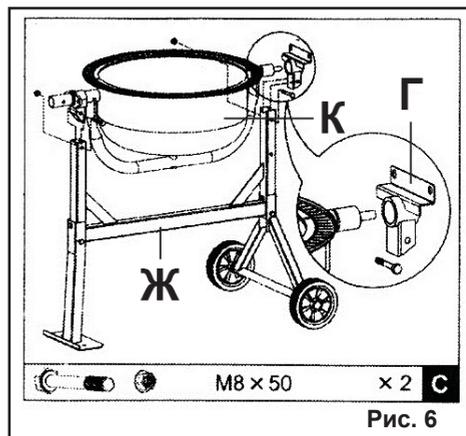
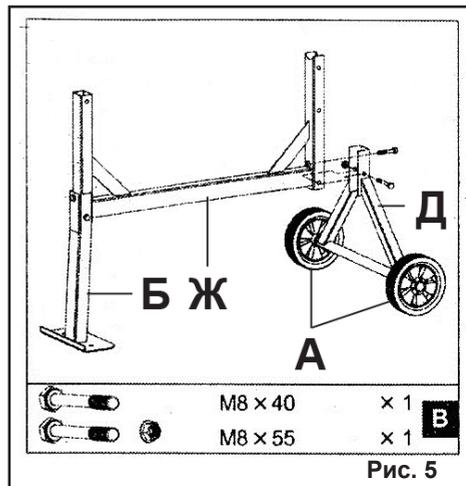
Рис. 2

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.

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.

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) фла-



## 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 шкивы.	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 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.	Смажьте ось ёмкости нижней с нижней стороны, перевернув ёмкость вверх дном
	2. Заклинил подшипник на центральной оси.	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!

раствора. Выгрузите гравий.

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

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

7.9. Храните бетоносмеситель в перевер-

нутом 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. 18



Рис. 20



Рис. 19



Рис. 21

нец скобы правый (Г). Закрепите болтами М8х50 и гайками М8 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.

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 М8х20. Не до конца закрепите на болтах гайки М8 с шайбами с внутренней стороны ёмкости (для дальнейшего монтажа верхних частей лопастей (М) с верхней ёмкостью (Л)).



Рис. 8

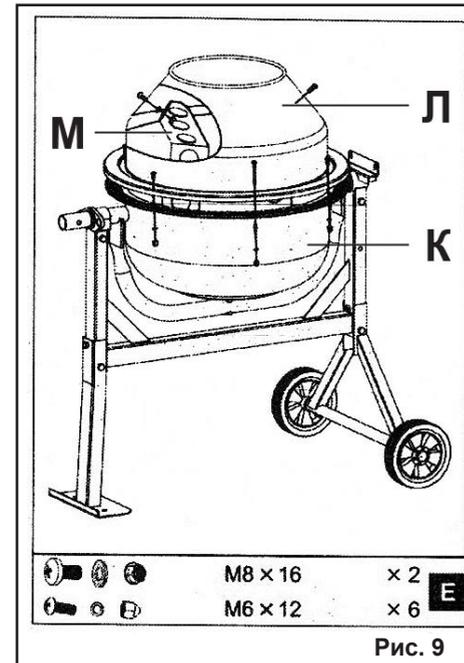


Рис. 9

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

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.

6.7. Из пакета **Ф** достаньте крепеж, установите фиксирующий диск (В) (выпуклой стороной к фланцу) на вал большого диаметра, находящийся на левом фланце

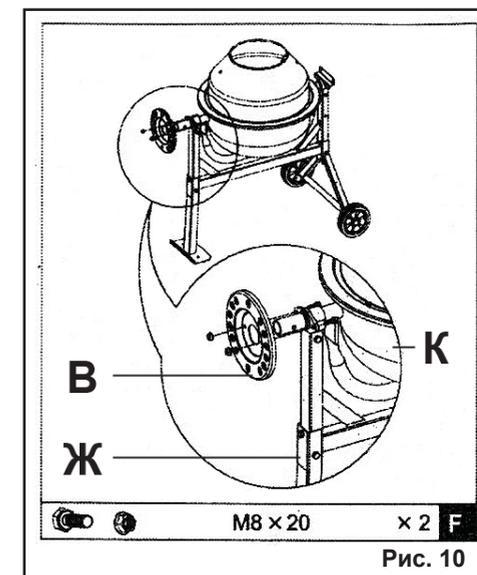


Рис. 10

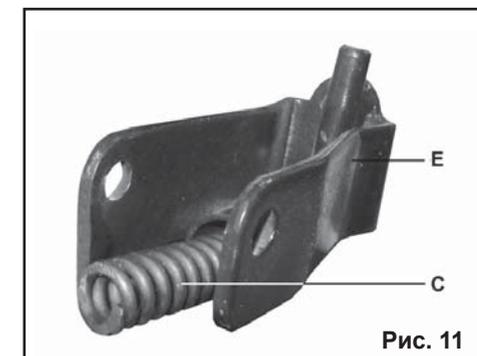


Рис. 11

ёмкости нижней (К); закрутите двумя болтами и стопорной шайбой, соберите согласно рисунку 10.

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

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** рукоятка наклона долж-

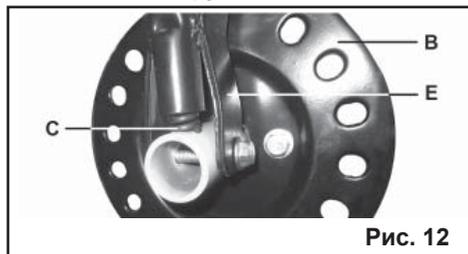


Рис. 12

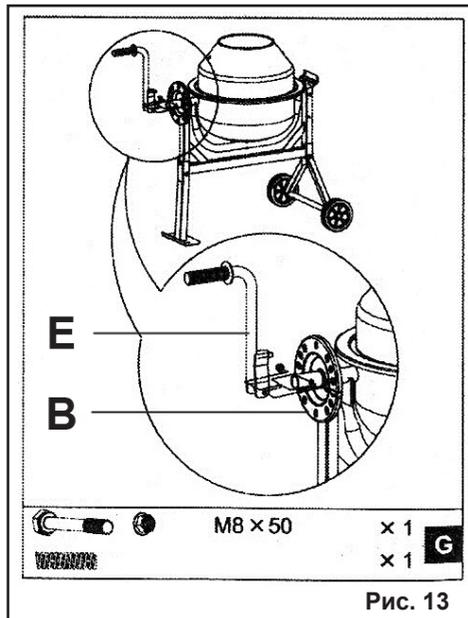


Рис. 13

на иметь некоторое вращение вокруг болта, чтобы палец фиксации рукоятки наклона мог входить и выходить из отверстия в стопорной пластине.

6.9. Из пакета **H** достаньте крепеж, установите электродвигатель в сборе (И) на вал-шестерню нижней части ёмкости (К), как показано на рисунках 14-17. Вставьте шпильки электродвигателя в сборе (И) в отверстия фланца скобы правого (Г). Установите две гайки М8 с плоскими и пружинными шайбами на каждую шпильку корпуса электродвигателя (И).

Закрепите скобу электродвигателя в сборе (И) к раме (Ж), со стороны задней стойки (Д) (Рис. 5), с одной стороны болтом М8х55 и гайкой М8 с другой стороны (Рис. 17).

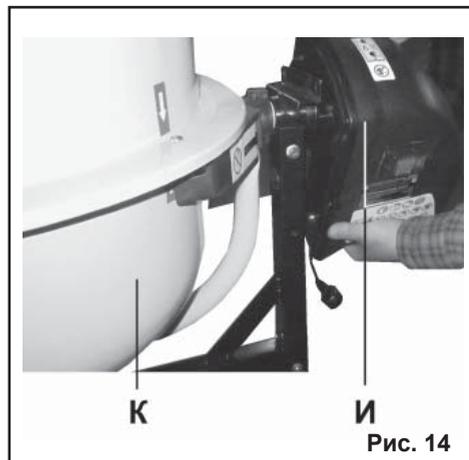


Рис. 14

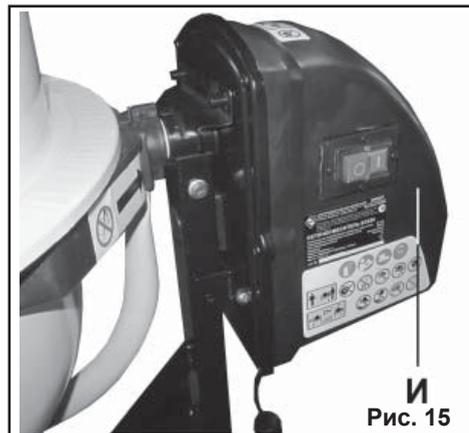


Рис. 15

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТНОСМЕСИТЕЛЕМ

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

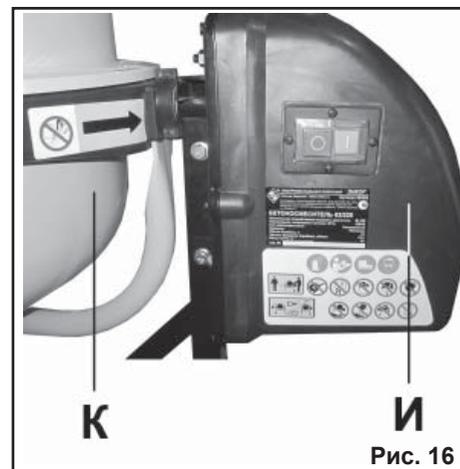


Рис. 16

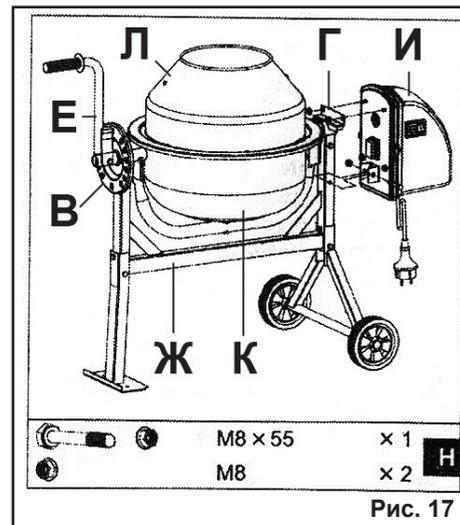


Рис. 17

Таблица 3

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

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.

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.

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