

Руководство по эксплуатации

парма[®]

ПРАКТИК

**БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**



МОДЕЛИ:

Б-121-ЭМ

Б-141-ЭМ

Б-161-ЭМ

Б-181-ЭМ

Б-201-ЭМ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	3	6.7. Установка верхней	
2. Требования техники		половины бака.....	10
безопасности.....	3	6.8. Крепление лопаток	
3. Устройство бетономесителя.....	5	к верхней половине бака	10
4. Комплект поставки.....	6	7. Эксплуатация	11
5. Технические характеристики.....	7	7.1. Положения бака при	
6. Порядок сборки.....	7	работе и хранении	11
6.1. Сборка колёсной опоры.....	7	7.2. Последовательность	
6.2. Сборка рамы с опорами	8	загрузки барабана	11
6.3. Установка нижней		7.3. Порядок работы	11
половины бака с коромыслом		7.4. Периодическое	
на раму.....	8	обслуживание.....	13
6.4. Установка моторного		8. Возможные неисправности	
блока на раму.....	9	и методы их устранения	13
6.5. Установка штурвала.....	9	9. Транспортировка и хранение	13
6.6. Установка лопаток		10. Гарантийные	
на нижней половине бака	9	обязательства	14



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение бетоносмесителя **ПАРМА® Практик**.

Перед началом работы обязательно ознакомьтесь с правилами по эксплуатации бетоносмесителя, изложенными в настоящем руководстве.

Обязательно потребуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта бетоносмесителя, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока.



ВНИМАНИЕ! Авторизованный сервисный центр имеет право отказать в гарантийном обслуживании при отсутствии или не верно заполненном гарантийном талоне.



Работа с бетоносмесителем требует определенных навыков, не начинайте работу с бетоносмесителем, если у вас остались вопросы связанные с правилами эксплуатации или техникой безопасности.



Начиная использовать бетоносмеситель, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, полностью поняли и принимаете их.



Несоблюдение указаний инструкции может привести к травме или повреждению оборудования.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бетоносмеситель предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей марок П2-П4 по ГОСТ 7473-2010 с максимальным размером твердых частиц (щебня, гравия), не превышающим 30 мм, растворов строительных по ГОСТ 28013-98, а также их сухих компонентов.

Бетоносмеситель рассчитан для работы от однофазной сети перемен-

ного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 1°C до 35°C (УХЛ4 по ГОСТ15150);
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C.

2. 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 наркотического опьянения.



ВНИМАНИЕ! В процессе работы с бетоносмесителем не допускайте нахож-

дения 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 запылённости воздуха.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

Не включайте бетоносмеситель со снятым кожухом электродвигателя.

Не снимайте кожух электродвигателя на работающем бетоносмесителе.

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

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

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, рекоменду-

ется не включать его некоторое время, пока он не нагреется.

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

Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надежность заземления.

Используйте бетоносмеситель только по назначению. Не допускайте самостоятельное проведение модификаций бетоносмесителя, а также использование бетоносмесителя для работ, не регламентированных данным Руководством по эксплуатации.

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.

Диагностика неисправностей и ремонт бетоносмесителя должны производиться только в специализированном сервисном центре.

Не перегружайте бетоносмеситель.

Загрузку барабана бетоносмесителя производите только при вращающемся барабане.

Не работайте с неисправным или поврежденным бетоносмесителем.

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

Оберегайте бетоносмеситель от падений. Не работайте с бетоносме-

сителем с поврежденным корпусом электродвигателя или выключателем.

Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания бетономесителя. 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 бетономесителя с поврежденной изоляцией.

Содержите бетономеситель в чистоте и исправном состоянии.

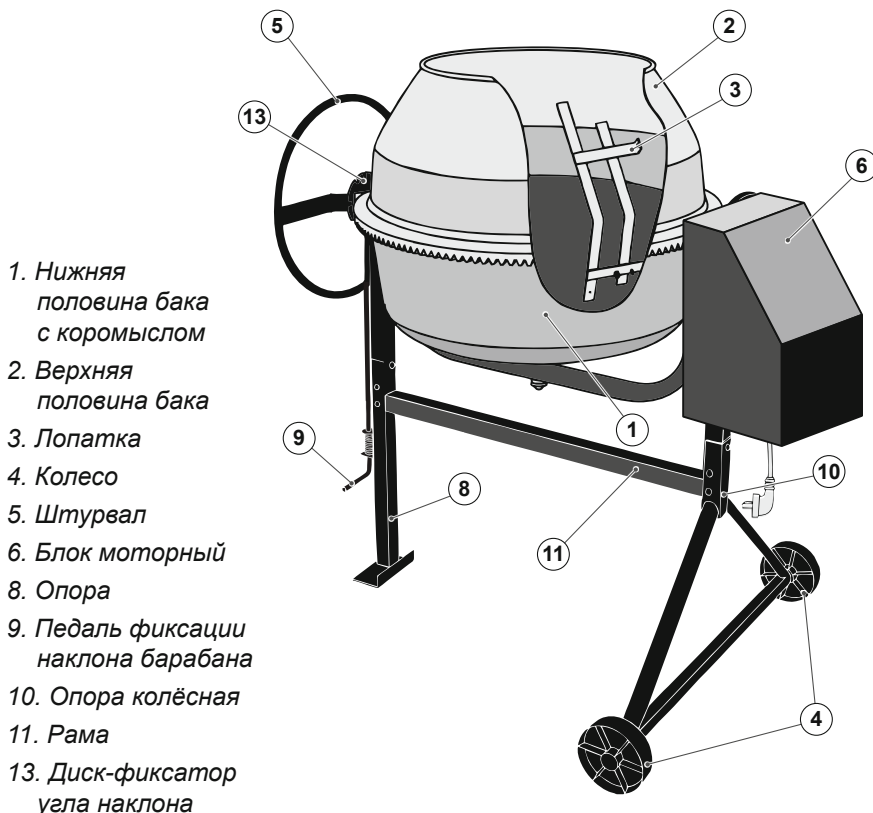
Перед началом любых работ по техническому обслуживанию бетономесителя отключите вилку шнура питания от розетки электросети.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бетономеситель для перемешивания химических и пищевых продуктов.

3. УСТРОЙСТВО БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

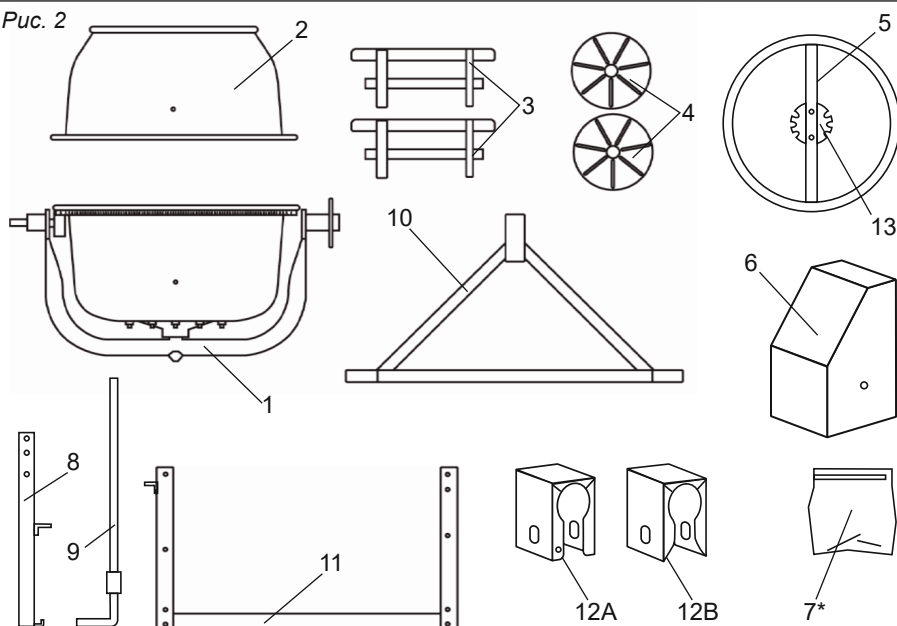
Рис. 1



7. Пакет (метизы), 12. Хомут — на рис. 1 не представлены.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рис. 2



1. Нижняя половина бака
с коромыслом 1 шт.
2. Верхняя половина
бака 1 шт.
3. Лопатка 2 шт.
4. Колесо 2 шт.
5. Штурвал 1 шт.
6. Блок моторный 1 шт.

- 7*. Пакет (метизы) 1 компл.
8. Опора 1 шт.
9. Педаль фиксации
наклона барабана 1 шт.
10. Опора колёсная 1 шт.
11. Рама 1 шт.
12. Хомут 1 шт.
13. Диск фиксатор 1 шт.

*7. Метизы (уложенные в пакет):

- Болт М8х20 4 шт.
Болт М8х25 2 шт.
Шайба гровер М8 16 шт.
Шайба плоская М6 2 шт.
Шайба плоская М8 8 шт.
Гайка М8 16 шт.

- Шплинт 4х40 2 шт.
Шайба колёсная 2 шт.
Болт М6х12 2 шт.
Болт М8х60 10 шт.
Шайба
увеличенная М8 4 шт.



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Б-121-ЭМ	Б-141-ЭМ	Б-161-ЭМ	Б-181-ЭМ	Б-201-ЭМ
Номинальная мощность, Вт	375	375	500	600	600
Напряжение сети/ частота, В/Гц	230/50				
Геометрический объем бака, л	120	140	160	180	200
Объем готового замеса бетонной смеси, л	50	65	73	80	85
Крупность заполнителей, не более, мм	40				
Количество оборотов бака, об./мин.	26	26	26	23	23
Тип ремня	Поликлиновой				
Материал венца	Чугун				
Класс защиты	II				
Габаритные размеры бетоносмесителя, см	110 x 95 x 105	110 x 95 x 105	110 x 95 x 110	110 x 95 x 115	110 x 95 x 130
Габариты упаковки, см	78 x 72 x 55				
Масса брутто, кг	35	39	43	46	50

6. ПОРЯДОК СБОРКИ



ВНИМАНИЕ!

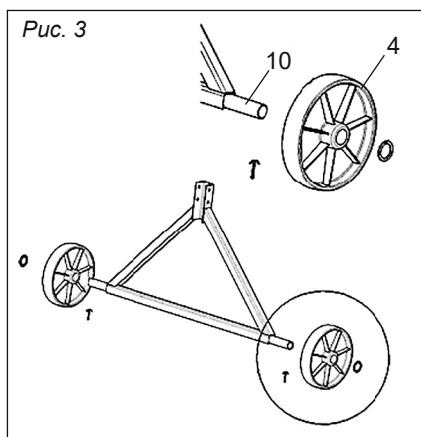
Сборку бетоносмесителя рекомендуется проводить вдвоём с помощником.

6.1. Сборка колёсной опоры, рис. 3

Установить на ось колёсной опоры **10** колёса **4** с каждой стороны.

После чего установить на ось колёсной опоры **10** шайбу колеса с каждой стороны и зафиксировать её шплинтом, установленным в отверстие колёсной опоры **10**, разогнув его концы.

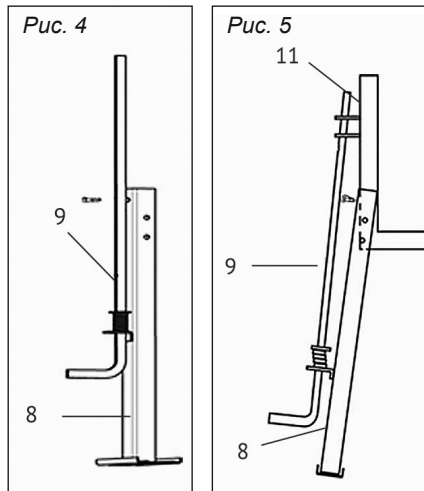
Рис. 3



6.2. Сборка рамы с опорами (рис. 4-6)

Установите педаль фиксации наклона барабана **9**, продев через петлю на опоре **8** (рис. 4).

Педаль фиксации наклона барабана **9** можно установить на левую, либо на правую сторону.



Соединить опору **8** с рамой **11** (рис. 5).

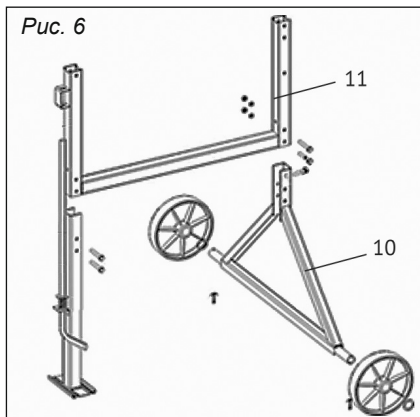
Для этого, предварительно продев педаль в кронштейны на опоре **8** и раме **11**, соединить опору **8** с рамой **11** под углом 30° , чтобы образовался треугольник, и можно было установить болт М8х60.

Установить болт М8х60 с торца опоры **8** (со стороны педали фиксации **9**).

После этого, удерживая от выпадения установленную педаль фиксации наклона **9** в петле на опоре **8**, завести опору **8** в раму **11**.

Затянуть соединение используя болт М8х60, гайку М8 и шайбы М8 с обеих сторон.

Соединить колесную опору **10** с рамой **11**, используя болты М8х60 (3 шт), гайки М8, и шайбы М8 (рис. 6).

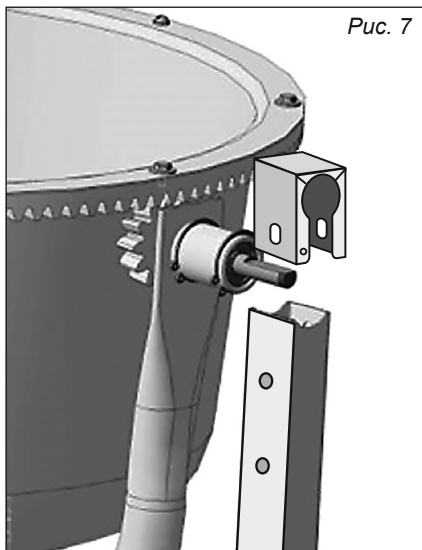


6.3. Установка нижней половины бака с коромыслом на раму, рис. 7

Установить коромысло **1** в сборе с нижней половиной бака на раму **11** между двух стопорных колец.

Установить хомут **12А** в канавки на втулке вала-шестерни, зафиксировав его, используя болты М8х60, гайки М8, шайбы увеличенной (4 шт) и шайбы гровера диаметром 8 мм (2 шт).

Установить хомут **12В** на втулку штурвала используя болты М8х60, гайки М8.

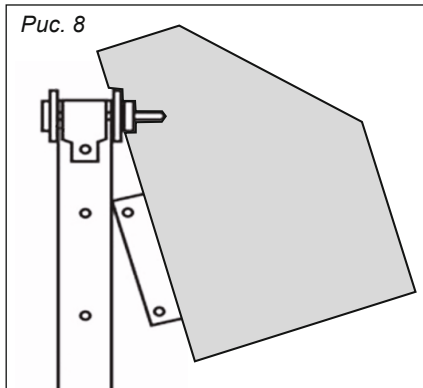




ВНИМАНИЕ!

Для хомута исп. А:
при установке нижней половины бака с коромыслом на раму и перед установкой хомутов, необходимо выставить положение коромысла, обеспечив вертикальное положение стопорных колец с наружных сторон рамы (рис. 8).

Рис. 8



ВНИМАНИЕ!

Устанавливая моторный блок, вначале заводим верхнюю часть, а затем надавливая сверху устанавливаем на раму.



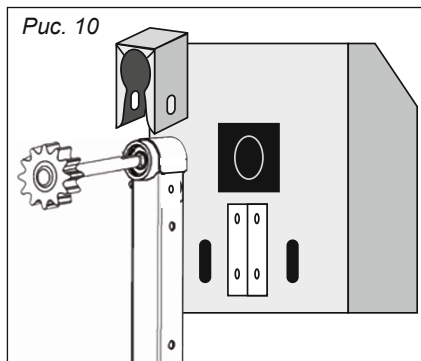
Вариант исполнения хомута А или В, зависит от комплекта поставки предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

6.4. Установка моторного блока на раму (рис. 10)

Заведите моторный блок на вал до упора.

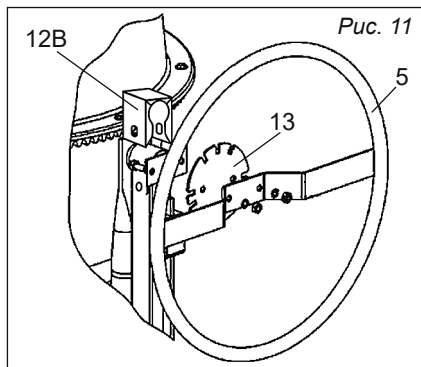
Рис. 10



Закрепите моторный блок к раме **11** с закрепленным хомутом **12А** и закрепите, используя болт М8 (2 шт), гайки М8(2 шт), шайбы увеличенные (4 шт) и шайбы гровера диаметром 8 мм (2 шт).

6.5. Установка штурвала, рис. 11

Установить штурвал **5** и диск фиксатор угла наклона **13** на коромысло в сборе с рамой и хомутом **12В**, используя болты М8х25 (2 шт), гайку М8 (2 шт) и шайбу гровер 20.



6.6. Установка лопаток на нижней половине бака, рис. 12

Закрепить лопатки **3** на нижней половине бака **1**, используя болт М8х20 (2 шт), гайку М8 (2 шт), 4 плоские шайбы диаметром 8 мм и 2 шайбы гровера.

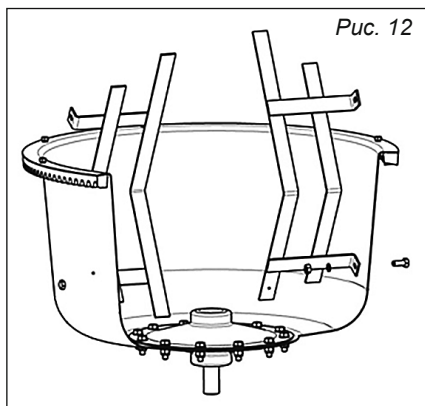


Рис. 12

6.7. Установка верхней половины бака, рис. 13

С нижнего бака **1** выкрутить болты М6 (6 шт) крепления венца с шайбами.

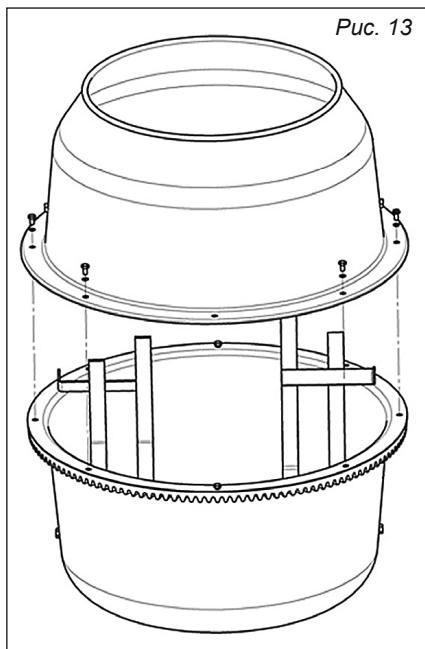


Рис. 13



ВНИМАНИЕ!
Не выворачивайте 2 транспортировочных болта напротив отверстий крепления лопаток — они фиксируют венец, для удобства последующего монтажа.

Нанести уплотнительный герметик на нижний бак **1**, с внутреннего края бака.

Верхний бак **2** установить на нижнем баке **1** так, чтобы отверстия для крепления лопаток совпали с отверстиями на лопатках.

Соедините верхний бак с нижним баком и венцом, используя ранее снятые болты М6 (6 шт) и их шайбы.

Замените 2 транспортировочных болта на болты М6х10 с шайбами из комплекта поставки.

6.8. Крепление лопаток к верхней половине бака, рис. 14

Закрепить лопатки **3** через отверстия в верхней половине бака **2**, используя болт М8х20 (2 шт), гайку М8 (2 шт), шайбу плоскую (4 шт) и шайбу гровера диаметрами 8 мм (2 шт). При необходимости подогнуть лопатки для совпадения отверстий.

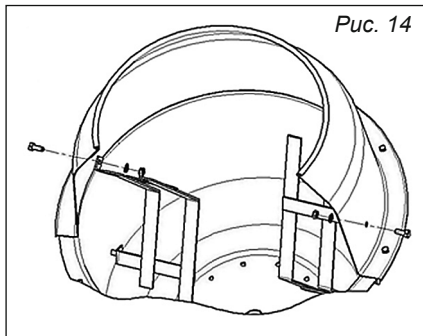


Рис. 14

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7.1. Положения бака при работе и хранении, рис. 15

Для поворота бака необходимо разблокировать штурвал, нажав на педаль. При этом личинка педали фиксации наклона бака выйдет из зацепления с пазом диска штурвала, и бак можно будет повернуть на нужный угол в любую сторону. Для фиксации бака необходимо отпустить педаль так, чтобы личинка педали фиксации наклона бака вошла в паз диска штурвала.

7.2. Последовательность загрузки барабана:

- Включить смеситель.
- Добавьте необходимое количество гравия (щебня) в бак.
- Добавьте необходимое количество цемента в бак.
- Добавьте необходимое количество песка в бак.
- Налейте необходимое количество воды в бак.

7.3. Порядок работы:

- Установить бетоносмеситель на отведенном рабочем месте с ровной поверхностью.
- Включить вилку бетоносмесителя в розетку переменного тока 220 В с контактом заземления и подать электропитание на бетоносмеситель.

- Нажать на зеленую кнопку включателя расположенную на защитном кожухе электродвигателя.

- С помощью штурвала установить вращающийся бак в положение для перемешивания раствора.

- В пропорциональном соотношении загрузить цемент, песок (щебень) и воду, соблюдая последовательность загрузки бака (см. табл. 1).

- Выдержать необходимое время для перемешивания бетонной смеси, примерно 5–10 минут.

- Произвести выгрузку путем наклона вращающегося бака при помощи штурвала.

- Для завершения работы нажмите на красную кнопку выключателя на защитном кожухе двигателя бетоносмесителя.



ВНИМАНИЕ! Для исключения застывания смеси и как следствие поломки изделия, по окончании работы засыпьте в ёмкость включенного изделия небольшое количество гравия (примерно 1 ведро) и залейте водой.

Перемешайте в течение 3-5 минут чтобы удалить остатки раствора. Выгрузите гравий. Отключите сетевой шнур и обмойте бетоносмеситель водой.

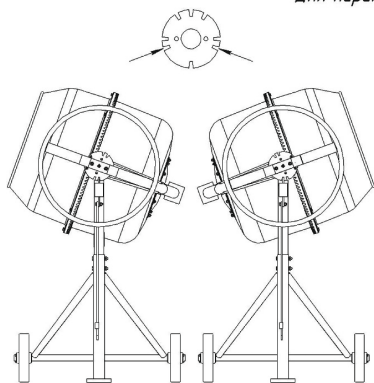
Таблица 1. Примерные пропорции компонентов для приготовления замесов бетона и строительного раствора со стандартным (50 кг) мешком цемента

ЦЕМЕНТ 	ПЕСОК 	ГРАВИЙ 	ВОДА 
Бетон	60 л	110 л	25 л
Строительный раствор	110 л	—	25 л

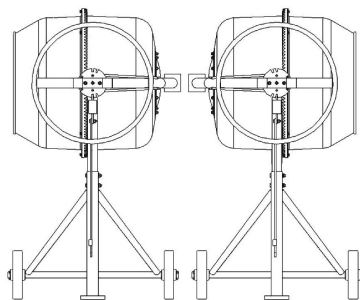
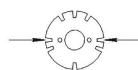
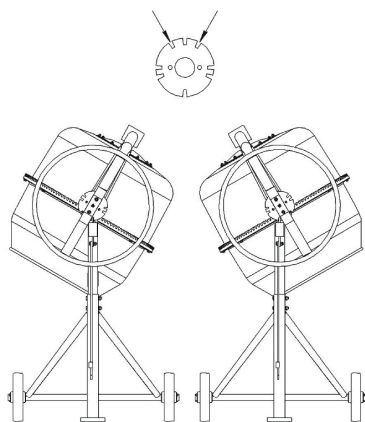
ПОЛОЖЕНИЯ БАКА ПРИ РАБОТЕ И ХРАНЕНИИ

Рис. 15

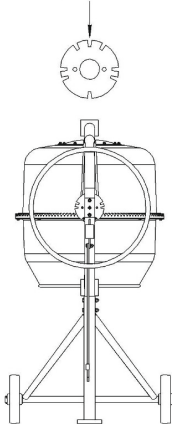
Для перемешивания раствора



Разгрузка



Хранение



ВНИМАНИЕ!

- **Загрузку бетоносмесителя компонентами бетонной смеси производите только при вращающемся баке.**

- **При использовании удлинителя в бухте разматывайте бухту полностью.**

- **Не прикасайтесь к подвижным частям бетоносмесителя при его работе.**

7.4. Периодическое обслуживание

Чтобы обеспечить максимальный срок службы и эффективную работу бетоносмесителя, периодически (каждые 100 часов работы) проводите профилактический осмотр. При необходимости, произведите протяжку всех болтовых соединений и натяжку ремня привода (руководствуясь инструкцией по сборке бетоносмесителя).

Соблюдайте норму загрузки бетоносмесителя!

Не превышайте его рабочий цикл (на каждый час работы нужно давать 40% времени на работу и 60% времени для отдыха и охлаждения). Время непрерывного включения не должно превышать 5-10 минут.

После каждого использования обязательно очищайте барабан от остатков смеси.



ВНИМАНИЕ!
Категорически запрещается смазывать пару «шестерня-зубчатый венец бака» это приводит к преждевременному износу (так как наличие густой смазки накапливает в себе грязь, пыль и песок).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
Электродвигатель не включается	Нет напряжения в сети питания	Проверьте наличие напряжения в сети питания
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправен шнур питания	
Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток ротора или статора	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Электродвигатель перегревается	Загрязнена решетка на защитном кожухе электродвигателя	Прочистите решетку на защитном кожухе электродвигателя
	Электродвигатель перегружен	Уменьшите объем смеси
	Неисправен ротор	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Электродвигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение в сети питания	Проверьте напряжение в сети
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

Все виды ремонта и технического обслуживания бетоносмесителя должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Бетоносмеситель в упаковке производителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности

до 100% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые воз-

можные удары и перемещения упаковки с бетоносмесителем внутри транспортного средства.

Бетоносмеситель должен храниться в упаковке изготовителя в отопи-

ваемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации бетоносмесителя со дня продажи через торговую сеть — 12 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.

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- при неправильно заполненном гарантийном талоне или при отсутствии паспорта;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта и неправильном техническом обслуживании изделия;
- при наличии изменений конструкции изделия;
- при загрязнении изделия (как внутреннем, так и внешнем), наличии ржавчины и т. п.;
- при наличии внутри изделия посторонних предметов;

– при поломке изделия вследствие перегрузки ёмкости сверх нормы;

– когда дефекты являются результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режимов работы и электропитания, стихийного бедствия, аварии и т. п.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (ремень, шестерни), а также на любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

Установленный срок службы бетоносмесителя — 2 года, со дня продажи.



Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть.



Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Бетономеситель ПАРМА Практик**☐ Б-121-ЭМ ☐ Б-141-ЭМ ☐ Б-161-ЭМ ☐ Б-181-ЭМ ☐ Б-201-ЭМ

заводской №.....

признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковано согласно требованиям
нормативно технической документации.

Срок защиты без переконсервации — 1 год.

Упаковщик

Ответственный за приемку
(подпись) (дата)

М.П.

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи

Ф.И.О. и подпись продавца

Фирма продавец

М.П.

ЗНАКИ И СИМВОЛЫ НА КОРПУСЕ БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ

	Прочитайте инструкцию по эксплуатации перед началом работы		Наденьте защитный шлем, очки и наушники
	Наденьте рукавицы		Носите закрытую обувь
	Внимание!		Не работайте во взрывоопасных помещениях!
	Перемещайте бетоносмеситель в выключенном состоянии		Не допускайте попадания частей тела и других посторонних предметов в зубчатое зацепление
	Не допускайте попадания рук и других частей тела в рабочую зону барабана в процессе его загрузки		Не включайте без установленного кожуха силового приводного блока
		Устанавливайте бетоносмеситель на ровную, твердую горизонтальную поверхность	
		Не позволяйте посторонним лицам находиться в зоне работы бетоносмесителя	
		При выполнении любых операций по обслуживанию отключите бетоносмеситель от электрической питающей сети, внимательно ознакомьтесь с инструкцией	
		Указывает направление вращения барабана	



Актуальная информация о действующих
адресах сервисных центров доступна
на нашем сайте:
www.uralopt.ru/services