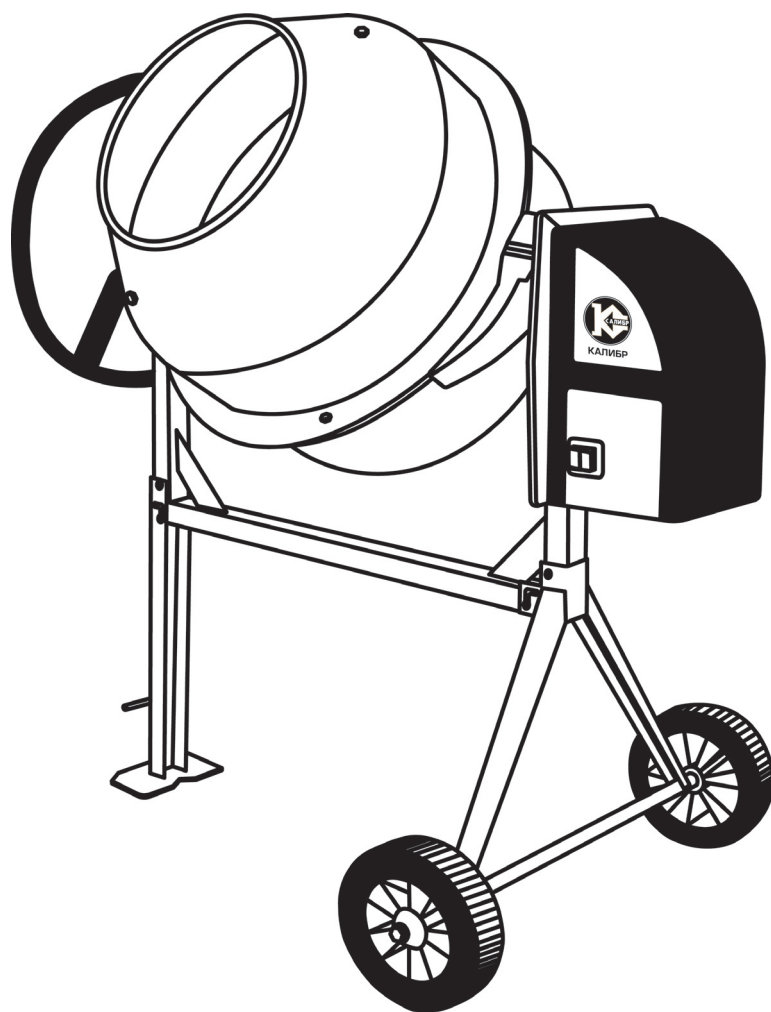




КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



**БСЭ-120 БСЭ-140 БСЭ-160
БСЭ-180 БСЭ-200**

Руководство по эксплуатации

Бетономеситель электрический

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики	5
3. Требования техники безопасности	6
4. Устройство бетоносмесителя	8
5. Сборка	9
6. Эксплуатация	12
7. Правила транспортировки и хранения	14
8. Возможные неисправности и методы их устранения	15
9. Схема электрическая	15
10. Гарантия	16
11. Свидетельство о приемке	18
12. Приложение	19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Перед началом работы с бетоносмесителем настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим руководством.

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

1.3 Бетоносмеситель рассчитан для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4 Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

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

1.5 Приобретая бетоносмеситель проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно потребуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта бетоно-смесителя, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БСЭ-120	БСЭ-140	БСЭ-160	БСЭ-180	БСЭ-200
Потребляемая мощность, Вт	600			750	
Объем барабана/смеси, л.	120/65	140/75	160/90	180/100	200/150
Напряжение сети/частота, В/Гц	220/~50				
Количество оборотов барабана, об./мин.	26				
Материал венца	чугун				
Габаритные размеры бетоно-смесителя, мм:					
- длина	1055	1055	1095	1095	1175
- ширина	690	690	690	690	850
- высота	1200	1200	1295	1375	1290
Габаритные размеры упаковки, мм:					
- длина	640	640	680	680	760
- ширина	640	640	680	680	760
- высота	470	550	520	600	520
Вес, кг	53	57	61	65	70

3. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с бетоносмесителем в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с незаземленным бетоносмесителем.

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

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

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

3.3 Не подвергайте бетоносмеситель воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если бетоно-смеситель внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его некоторое время, пока он не нагреется.

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

3.5 Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надежность заземления.

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

3.7 Перед работой включите бетоносмеситель и дайте ему поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы, или сильной вибрации, выключите бетоносмеситель, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте бетоносмеситель до выявления и устранения причин неисправности.

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

3.9 Не перегружайте бетоносмеситель.

3.10 Загрузку барабана бетоносмесителя производите только при вращающемся барабане.

3.11 Не работайте с неисправным или поврежденным бетоносмесителем.

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

3.13 Оберегайте бетоносмеситель от падений. Не работайте с бетоносмесителем с повреждённым корпусом электродвигателя или выключателем.

3.14 Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания бетоносмесителя. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об

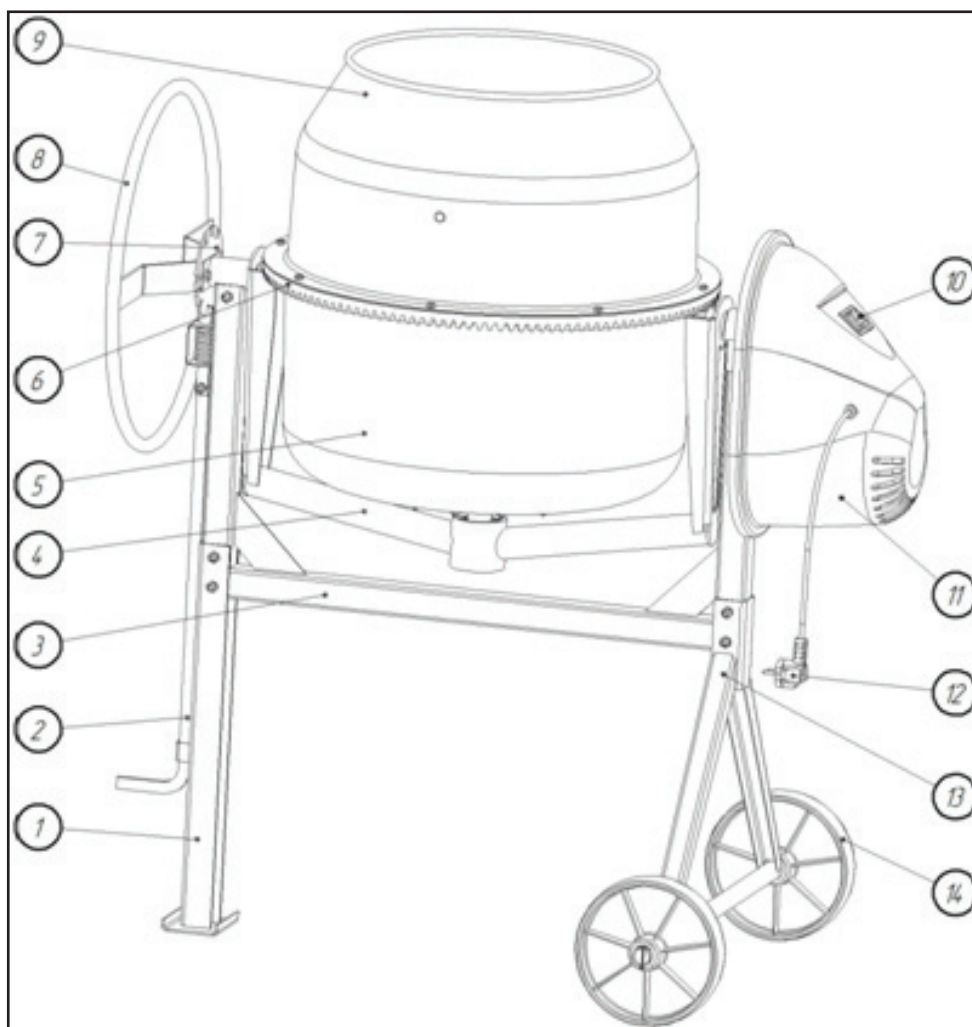
острые кромки. Не используйте шнур питания бетоносмесителя с повреждённой изоляцией.

Содержите бетоносмеситель в чистоте и исправном состоянии.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бетоносмеситель для перемешивания химикатов и пищевых продуктов.

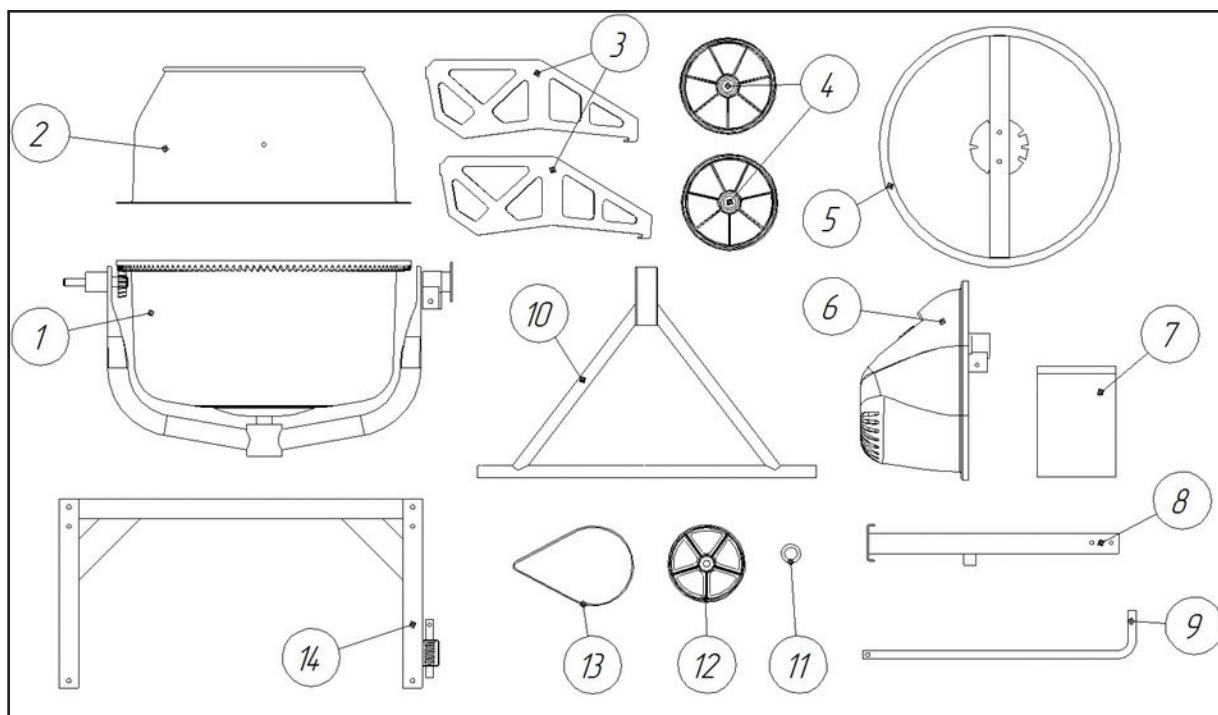
4. УСРОЙСТВО БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ



- 1 - Опора; 2 - Педаль фиксации наклона барабана; 3 - Рама;
4 - Коромысло; 5 - Нижняя половина бака с коромыслом; 6 - Венец;
7 - Диск-фиксатор угла наклона; 8 - Штурвал; 9 - Верхняя половина бака;
10 - Выключатель; 11 - Кожух электродвигателя; 12 - Шнур с вилкой;
13 - Опора колесная; 14 - Колесо.

5. СБОРКА

5.1 Комплект поставки



1 - Нижняя половина бака с коромыслом; 2 - Верхняя половина бака;
3 - Лопатка (2 шт.); 4 - Колесо (2 шт.); 5 - Штурвал; 6 - Блок моторный;
7 - Пакет (Метизы); 8 - Опора; 9 - Педаль фиксации наклона барабана;
10 - Опора колёсная; 11 - Шайба колеса (4 шт.); 12 - Шкив; 13 - Ремень;
14 - Рама.

Метизы (уложенные в пакет):

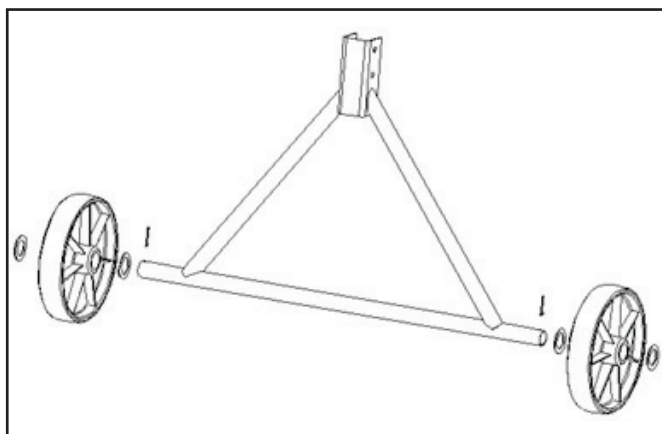
Болт М6х12 – 8 шт.; Болт М6х14 – 2 шт.; Болт М8х25 – 5 шт.;

Болт М8х60 – 6 шт.; Шайба 6 – 10 шт.; Шайба 8 – 11 шт.; Гайка М6 – 2 шт.

Гайка М8 – 11 шт.; Стопорное кольцо – 1 шт.; Шплинт – 2 шт.

5.2 Порядок сборки

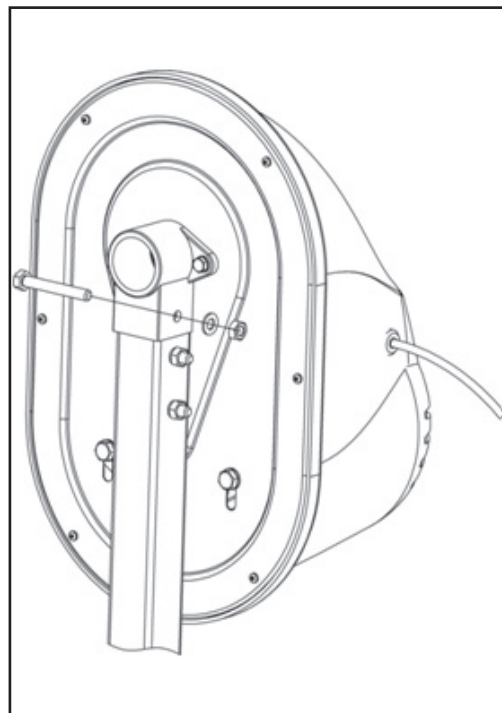
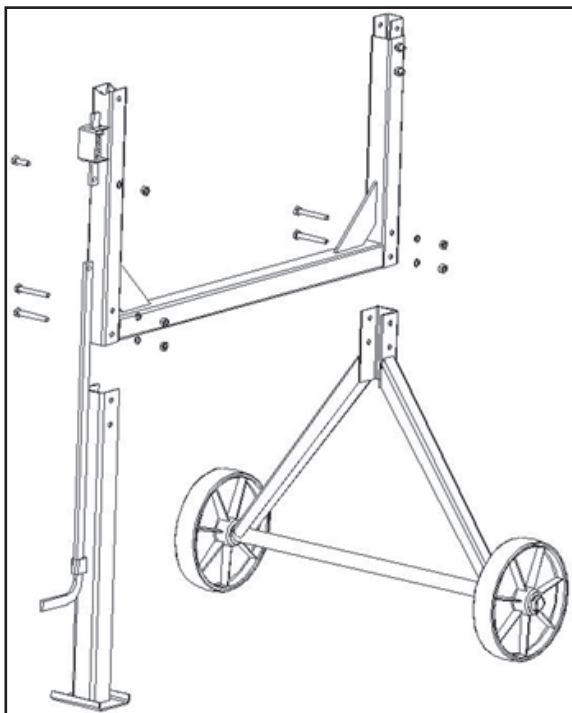
ВНИМАНИЕ! Сборку бетономесителя рекомендуется проводить вдвоём с помощником.



5.2.1 Сборка колёсной опоры

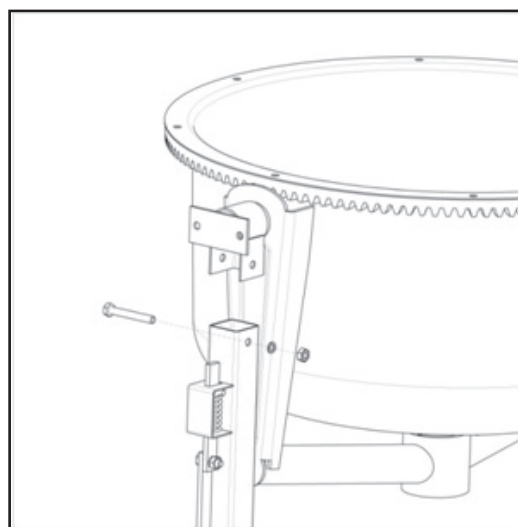
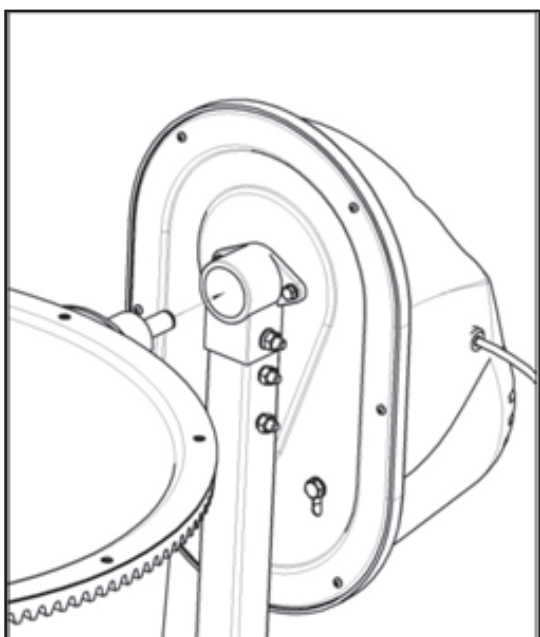
1. Установите на ось внутренние шайбы «11» с каждой стороны.
2. Установите колеса «4».
3. Установите на ось наружные шайбы «11» с каждой стороны.
4. Вставьте шплинты с каждой стороны и загните их для фиксации колёс.

5.2.2 Сборка рамы с опорами и моторным блоком.



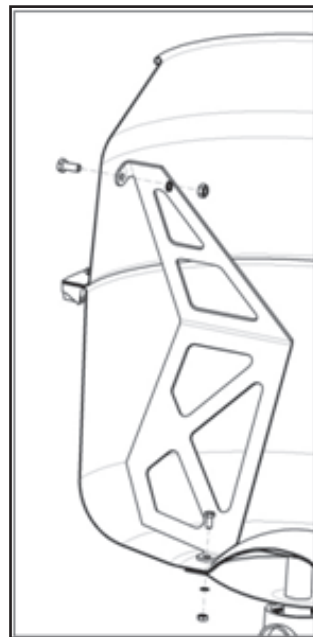
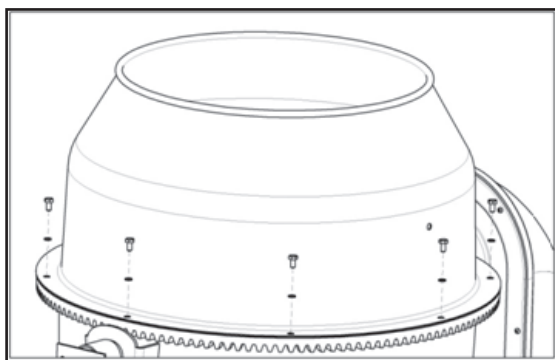
1. Соединить опору «8» с рамой «14» с помощью болтов М8х60 (2 шт.).
2. Соединить колесную опору «10» с рамой с помощью болтов М8х60 (2 шт.).
3. Установить педаль фиксации наклона барабана, продев через петлю на опоре и со-единить с тягой с помощью болта М8х25.
4. Установить моторный блок на раму с помощью болта М8х60.

5.2.3 Установка нижней половины бака с коромыслом



1. Установить коромысло с нижней половиной бака на раму, закрепив его с помощью М8х60 , предварительно вставив вал шестерни в проушину со стороны моторного блока.

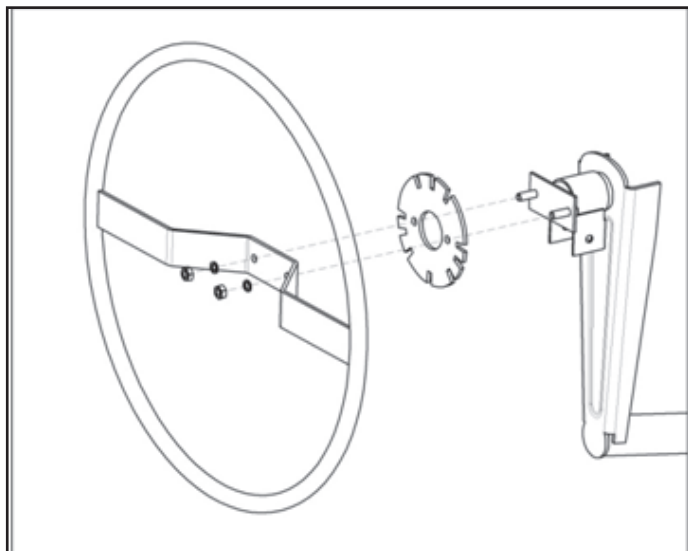
5.2.4 Установка верхней половины бака и лопаток



1. Установить верхнюю часть бака на нижнюю и закрепить ее с помощью болтов М6х12 (8 шт.)

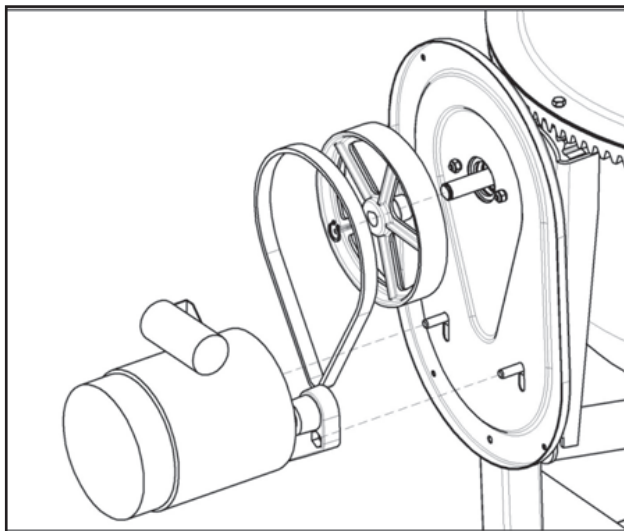
2. Закрепить лопатки на верхней и нижней половине бака с помощью болтов М6х14 (2 шт.) и М8х20 (2 шт.)

5.2.5 Установка штурвала и диска-фиксатора угла поворота



1. Установить совместно штурвал и диск-фиксатор угла поворота на коромысло, закрепив их болтами М8х25 (2 шт.)

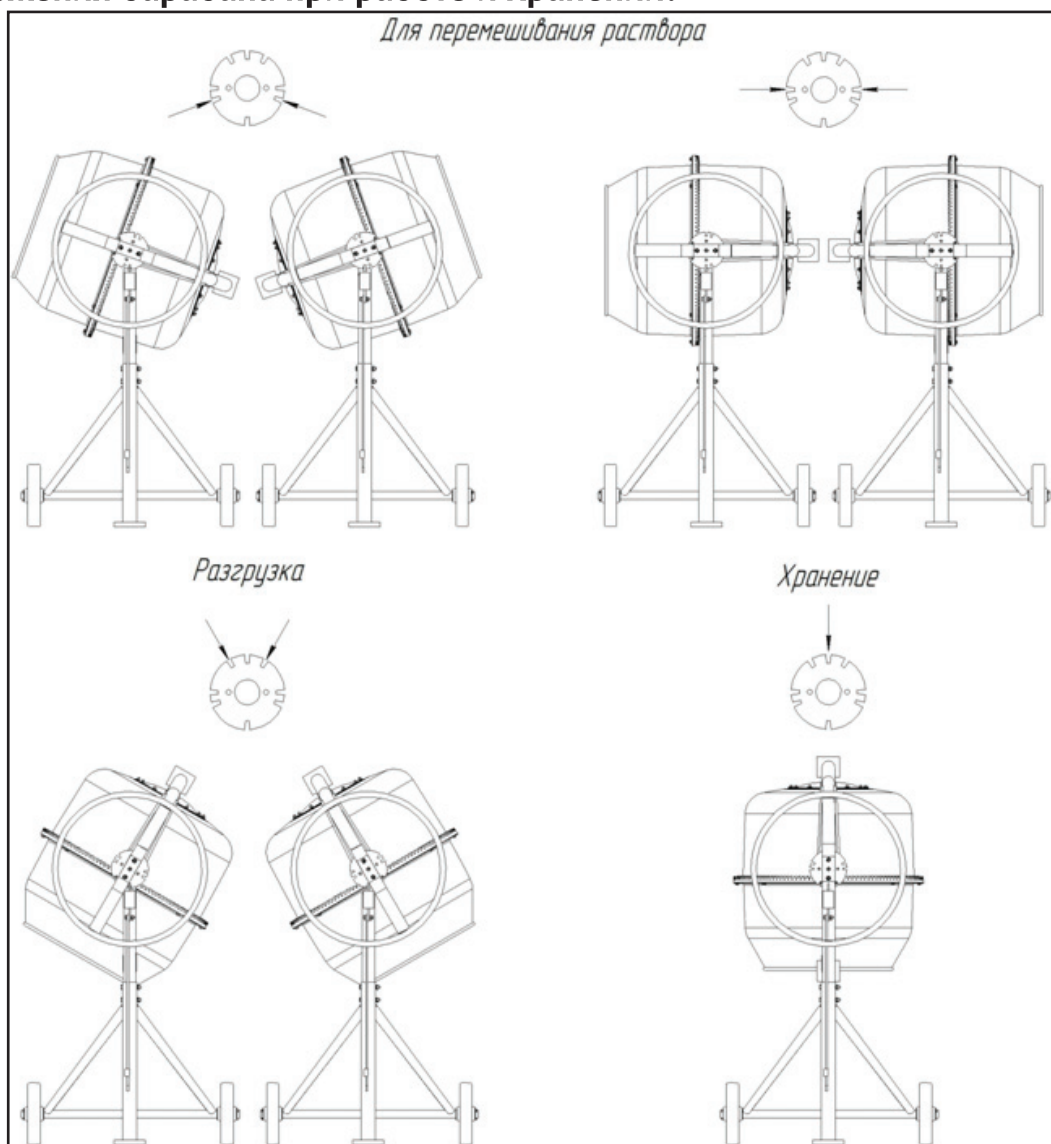
5.2.6 Установка шкива и натяжка ремня



1. Снять защитный кожух электродвигателя
2. Установить шкив на вал шестерни и закрепить его стопорным кольцом
3. Установить ремень на вал электродвигателя и шкив
4. Произвести натяжку ремня с помощью болтов крепления двигателя к плите
5. Установить на место защитный кожух двигателя

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Положения барабана при работе и хранении:



Для поворота барабана необходимо разблокировать поворотное колесо, нажав на педаль. При этом зубец штока педали выйдет из зацепления с пазом диска поворотного колеса, и барабан можно будет повернуть на нужный угол в любую сторону. Для фиксации барабана необходимо отпустить педаль так, чтобы зубец штока педали вошел в паз диска поворотного колеса.

Последовательность загрузки барабана:

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

Порядок работы:

1. Установить бетоносмеситель на отведенном рабочем месте с ровной поверхностью.
2. Включить вилку бетоносмесителя в розетку переменного тока 220В с контактом заземления и подать электропитание на бетоносмеситель.
3. Нажать на зеленую кнопку включателя «10» (см. рис.1) расположенную на защитном кожухе электродвигателя.
4. С помощью поворотного колеса установить вращающийся барабан в положение для перемешивания раствора.
5. В пропорциональном соотношении загрузить цемент, песок (щебень) и воду, соблюдая последовательность загрузки барабана.
6. Выдержать необходимое время для перемешивания бетонной смеси, примерно 5–10 минут.
7. Произвести выгрузку путем наклона вращающегося барабана при помощи поворотного колеса.

8. Для завершения работы нажмите на красную кнопку выключателя «10» (см. рис.1) 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 .

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

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

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

Внимание! При использовании удлинителя в бухте разматывайте бухту полностью.

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

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

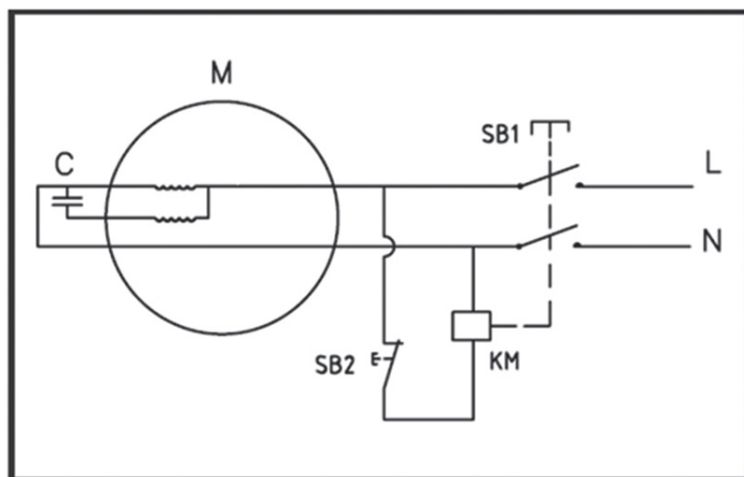
Бетоносмеситель в упаковке производителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 100% (при температуре плюс 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с бетоносмесителем внутри транспортного средства.

Бетономеситель должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C).

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

9. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



10. ГАРАНТИЯ

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

10.2 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 неквалифицированного 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. 31 а **т. (495) 796-94-93**

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 1 б **т. (495) 647-76-71**

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

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей бетоносмесителя, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформиро-

вать об этом Продавца и предоставить бетоносмеситель Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «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.

10.5 В том случае, если неисправность бетоносмесителя вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт бетоносмесителя за отдельную плату.

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

10.7 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: бетоносмеситель, 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 при-

менения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

10.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки двигателя бетоносмесителя.

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

Срок службы бетоносмесителя - не менее 2-х лет.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Бетоносмеситель Калибр БСЭ - 120, БСЭ - 140, БСЭ - 160, БСЭ - 180, БСЭ - 200

Серийный № _____, соответствует

ТУ 4833-003-96224247-2008 и признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковано согласно требованиям нормативно технической документации.

Срок защиты без переконсервации — 1 год.

Упаковщик _____

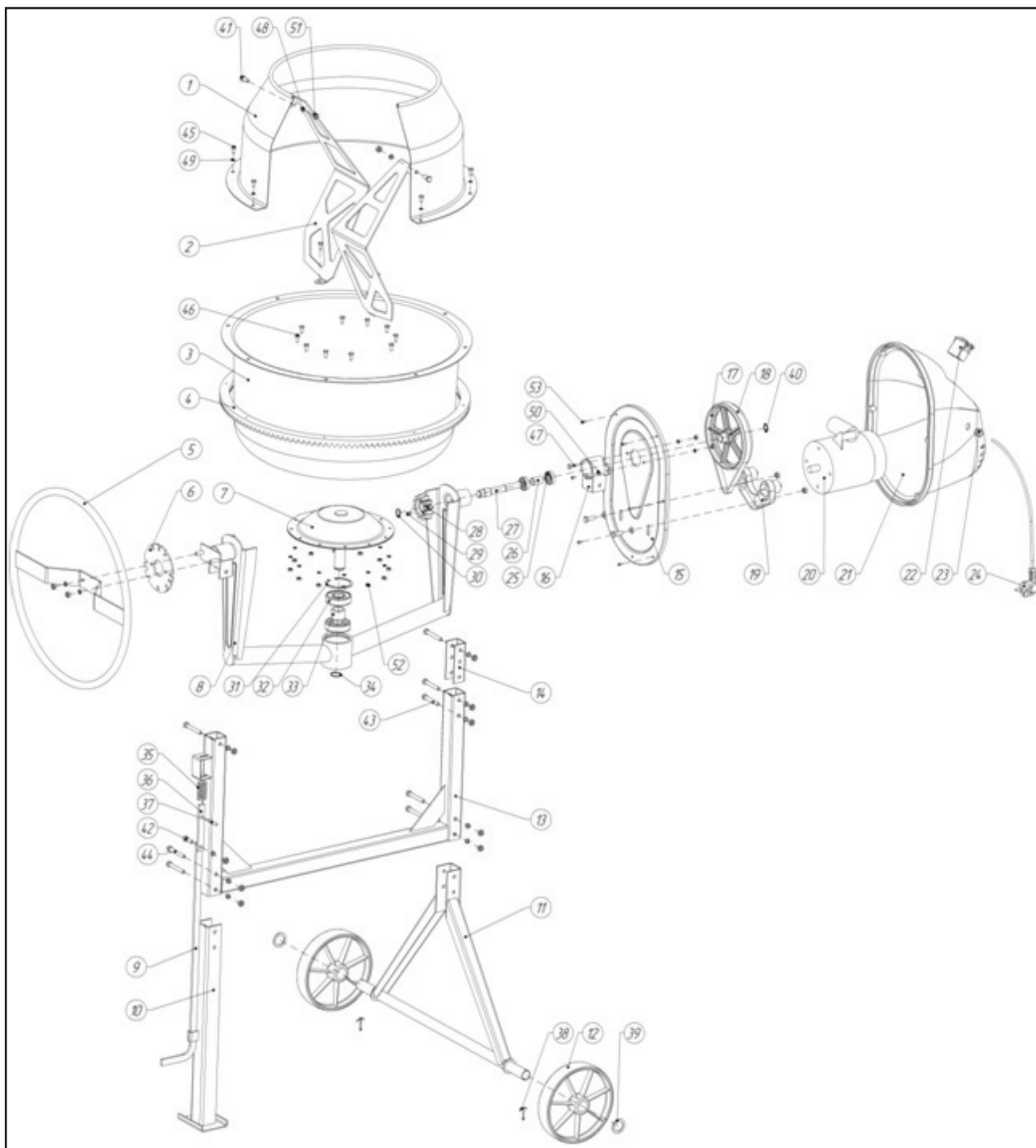
Ответственный за приемку _____

(подпись)

(дата)

12. ПРИЛОЖЕНИЕ

Сборочный чертёж



№	Наименование	Количество
1	Верхняя половина бака	1
2	Лопатка	2
3	Нижняя половина бака	1
4	Венец	1
5	Штурвал	1
6	Диск-фиксатор	1
7	Опора бака	1
8	Коромысло	1
9	Педадь фиксации наклона барабана	1
10	Опора	1
11	Опора колесная	1
12	Колесо	2
13	Рама	1
14	Втулка проушины	1
15	Плита моторного блока	1
16	Проушина	1
17	Шкив	1
18	Ремень	1
19	Кронштейн	1
20	Электродвигатель	1
21	Кожух электродвигателя	1
22	Выключатель	1
23	Втулка провода	1
24	Шнур ПВС-ВП 3*1.0 1.4м	1
25	Подшипник 80102 ГОСТ 7242-81	2
26	Втулка распорная подшипников вала шестерни	1
27	Вал шестерни	1
28	Шестерня	1
29	Шпонка	1
30	Кольцо А17.50 ХГА ГОСТ 13942-86	1
31	Кольцо А62.50 ХГА ГОСТ 13943-86	1
32	Подшипник 60305 ГОСТ 7242-81	2
33	Втулка распорная подшипников вала опоры бака	1

№	Наименование	Количество
34	Кольцо А25.50 ХГА ГОСТ 13942-86	1
35	Пружина	1
36	Личинка	1
37	Штифт	1
38	Шплинт 3,2х36.4 ГОСТ 397-79	2
39	Шайба колеса	4
40	Кольцо А15.50 ХГА ГОСТ 13942-86	1
41	Болт М8х20	2
42	Болт М8х25	5
43	Болт М8х55	2
44	Болт М8х60	6
45	Болт М6х12	8
46	Болт М6х14	12
47	Болт М6х20	2
48	Шайба 8 «гровер»	13
49	Шайба 6 «гровер»	22
50	Шайба 6	2
51	Гайка М8	15
52	Гайка М6	14
53	Винт самонарезающий	6

Товар сертифицирован.



Декларация соответствия ТР ТС 010/2011; ТР ТС 0004/2011

ТР ТС 020/2011 ТС N RU Д-RU.AY14.B.18331

Выдан органом по сертификации:

Общество с ограниченной ответственностью

«Сертификация-ПТС» Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AY14

Срок действия сертификата соответствия с 12.01.2015 по 11.01.2017

Произведено: ООО «Эфбор», РФ, 426011, Республика Удмуртия,
г. Ижевск, улица 10 лет октября, д. 16,26, т.+7(3412) 26-00-60 для компа-
нии ООО «ИнструментСнаб», РФ, 107497, г. Москва,
ул. Иркутская, д.11, к.1, т.+7(495) 647-76-71
ТУ 4833-003-96224247-2008

