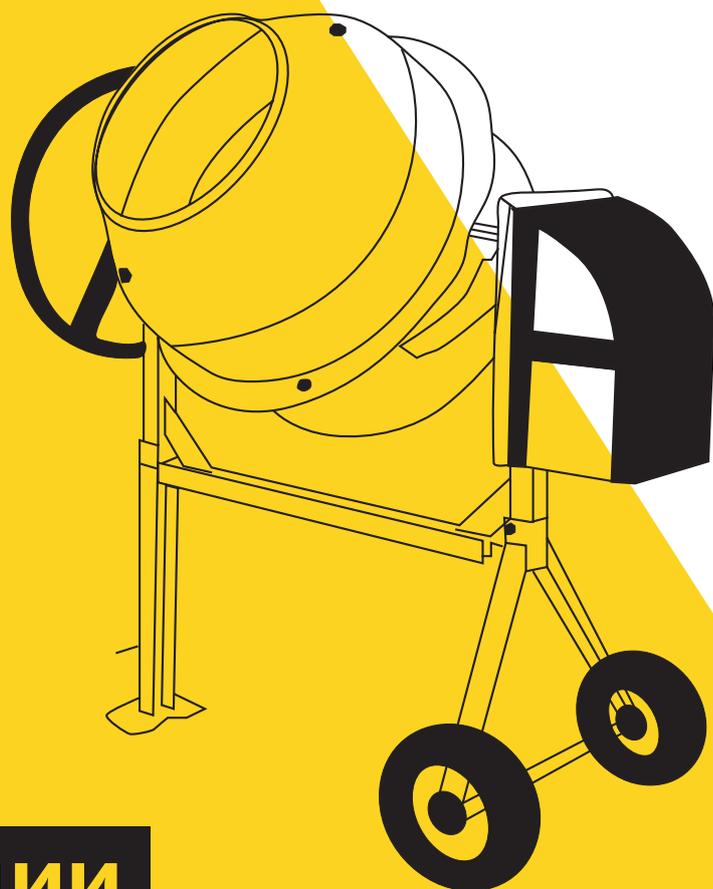


inforce



Инструкция по эксплуатации

**Бетоносмеситель
электрический**

БС 120/600

БС 140/600

БС 160/600

БС 180/750

БС 200/750

EAC

Содержание

Общие сведения.....	2
Технические характеристики.....	3
Требования техники безопасности.....	3
Устройство бетоносмесителя.....	5
Сборка.....	6
Комплект поставки.....	6
Порядок сборки.....	6
Эксплуатация.....	11
Последовательность загрузки барабана.....	11
Порядок работы.....	11
Периодическое обслуживание.....	12
Правила транспортировки и хранения.....	12
Возможные неисправности и методы их устранения.....	13
Схема электрическая.....	13
Взрыв-схема.....	14
Комплектация	15

Общие сведения

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

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 на работу от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

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

Приобретая бетоносмеситель, проверьте его работоспособность и комплектность.

Технические характеристики

Модель	БС 120/600	БС 140/600	БС 160/600	БС 180/750	БС 200/750
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 бетоносмесителя, мм					
– длина	1055	1055	1095	1095	1175
– ширина	690	690	690	690	850
– высота	1200	1290	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

Требования техники безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- работать с бетоносмесителем в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- работать с незаземленным бетоносмесителем;
- 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 запыленности воздуха и в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%;
- использовать бетоносмеситель для перемешивания химикатов и пищевых продуктов.

ВНИМАНИЕ!

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

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

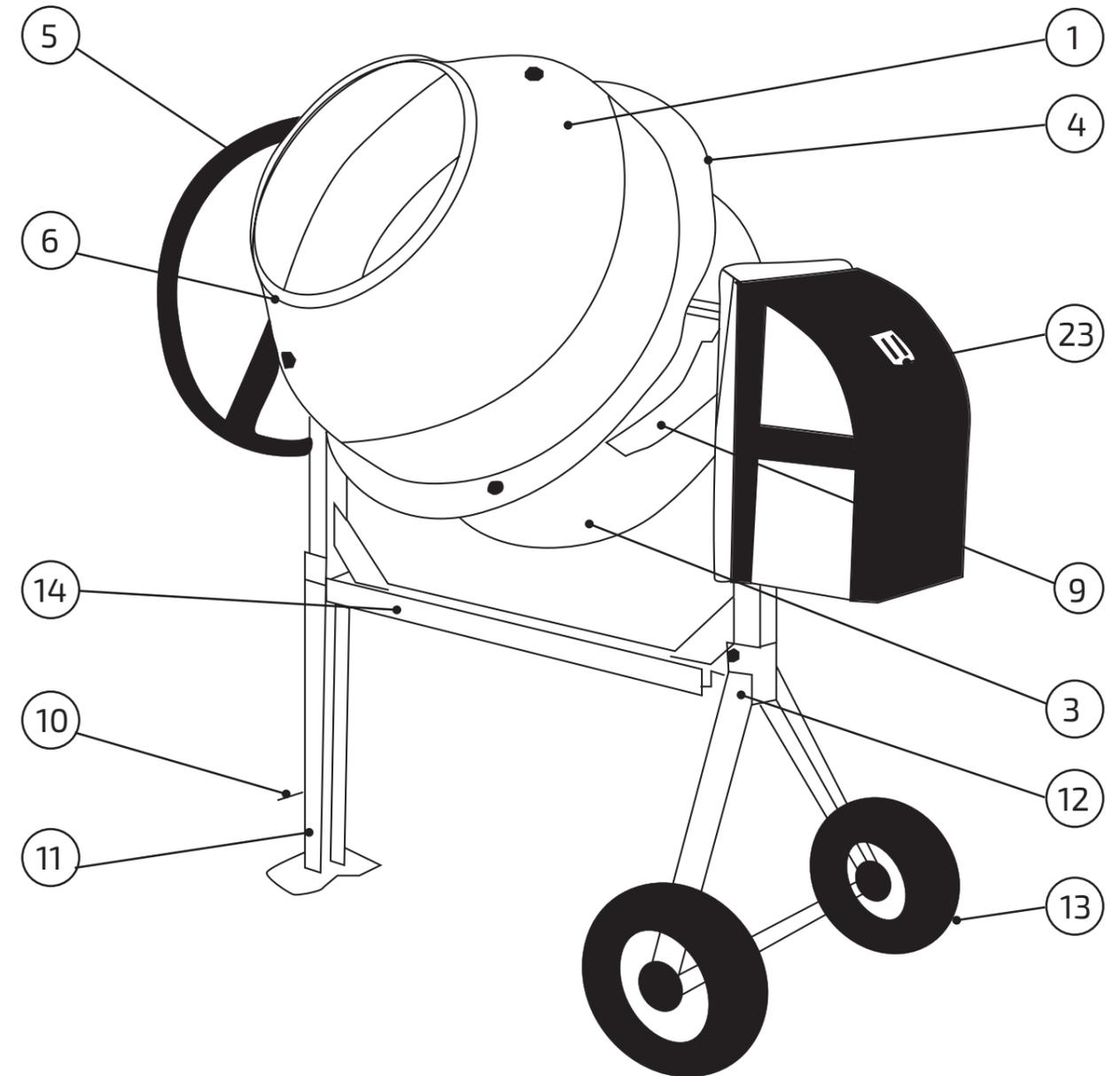
Во время работы с бетоносмесителем не прикасайтесь к его движущимся частям.

Не включайте бетоносмеситель со снятым кожухом электродвигателя.
Не снимайте кожух электродвигателя на работающем бетоносмесителе.

1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями бетоносмесителя.
2. 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 некоторое время, пока он не нагреется.
3. 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. Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надежность заземления.
4. Используйте бетоносмеситель только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций бетоносмесителя, а также использование бетоносмесителя для работ, не регламентированных данным руководством.
5. 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.
6. Диагностика неисправностей и ремонт бетоносмесителя должны производиться только в специализированном сервисном центре.
7. Не перегружайте бетоносмеситель.
8. Загрузку барабана бетоносмесителя производите только при вращающемся барабане.
9. Не работайте с неисправным или поврежденным бетоносмесителем. Не прикасайтесь (даже рабочим инструментом) к движущимся частям бетоносмесителя. Несоблюдение этого правила может привести к тяжелой травме.
10. Оберегайте бетоносмеситель от падений. Не работайте с бетоносмесителем с поврежденным корпусом электродвигателя или выключателем.
11. 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.
12. Содержите бетоносмеситель в чистоте и исправном состоянии.
13. Перед началом любых работ по техническому обслуживанию бетоносмесителя отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

Устройство бетоносмесителя

1 – верхняя половина бака; 3 – нижняя половина бака с коромыслом; 4 – венец; 5 – штурвал; 6 – диск-фиксатор угла наклона; 9 – коромысло; 10 – педаль фиксации наклона барабана; 11 – опора; 12 – опора колесная; 15 – колесо; 14 – рама; 22 – кожух электродвигателя; 23 – выключатель

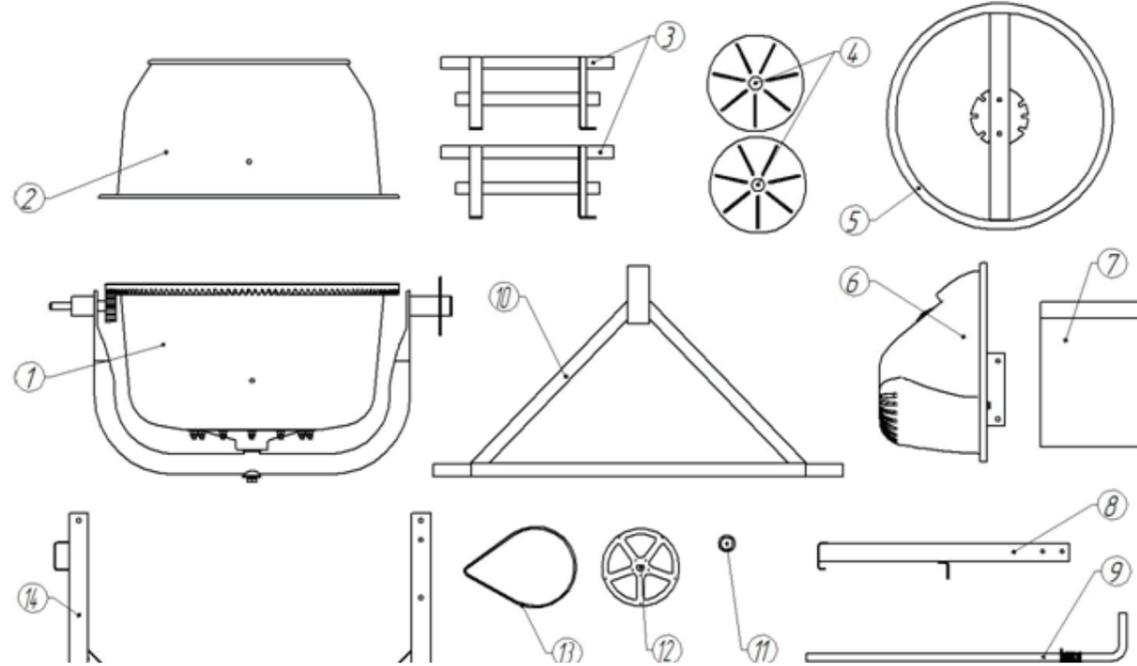


Сборка

Комплект поставки

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 с метизами* (1 компл.); 8 – опора (1 шт.); 9 – педаль фиксации наклона барабана (1 шт.); 10 – опора колесная (1 шт.); 11 – шайба колеса (4 шт.); 12 – шкив (1 шт.); 13 – ремень (1 шт.); 14 – рама (1 шт.)

*7 – метизы, уложенные в пакет: болт М8х20 (6 шт.); болт М8х60 (8 шт.); шайба 8 65Г (14 шт.); шайба 8 пл. (2 шт.); шайба 25 пл. (7 шт.); гайка М8 (14 шт.); гайка М8 самоконтрящаяся (2 шт.); стопорное кольцо А15.50 (1 шт.); шплинт 4х36 (2 шт.); винт самонарезающий (6 шт.)

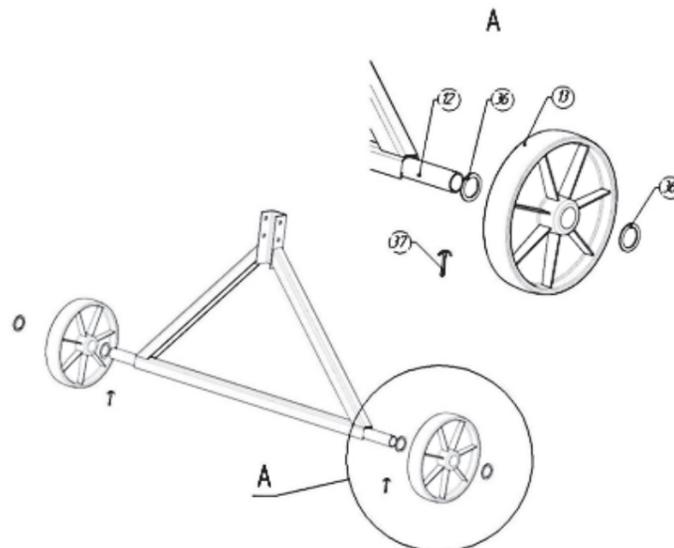


Порядок сборки

ВНИМАНИЕ! Сборку бетономесителя рекомендуется проводить вдвоем с помощником.

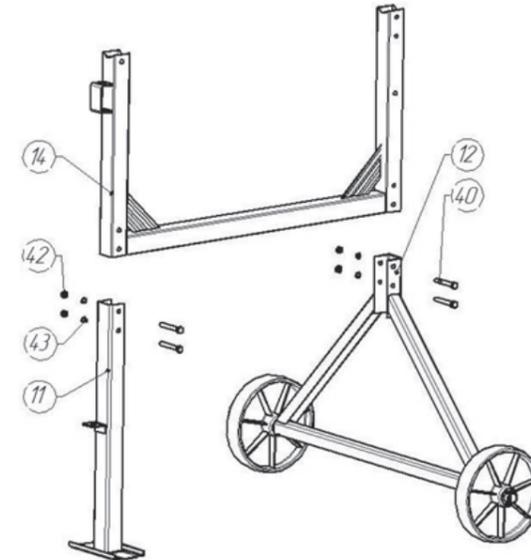
Сборка колесной опоры

1. Установить на ось колесной опоры 12 шайбу колеса 36 с каждой стороны.
2. Установить колеса 13 с каждой стороны.
3. Установить на ось колесной опоры 12 шайбу колеса 36 с каждой стороны.
4. Вставить шплинт 57 в отверстие колесной опоры 12 с каждой стороны и загнуть концы шплинта для фиксации колес.



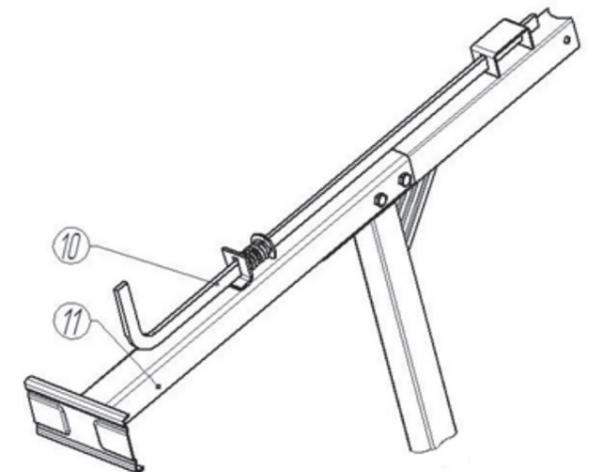
Сборка рамы с опорами

1. Соединить опору 11 с рамой 14, используя болт 40 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.) и шайбу гровер 45 (2 шт.).
2. Соединить колесную опору 12 с рамой, используя болт 40 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.) и шайбу гровер 43 (2 шт.).



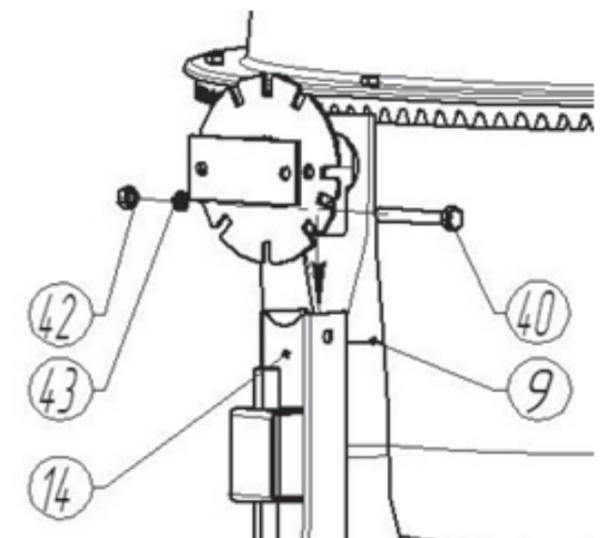
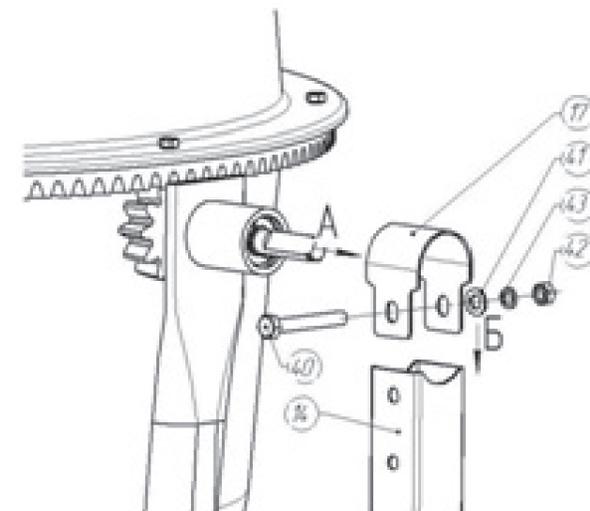
Установка педали фиксации наклона барабана

Установить педаль фиксации наклона барабана 10, продев через петлю на опоре 11.



Установка нижней половины бака с коромыслом на раму

1. Установить хомут 17 на втулку вала-шестерни.
2. Установить коромысло 9 в сборе с нижней половиной бака на раму 14 и зафиксировать его, используя болт 40 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.) и шайбу гровер 43 (2 шт.).



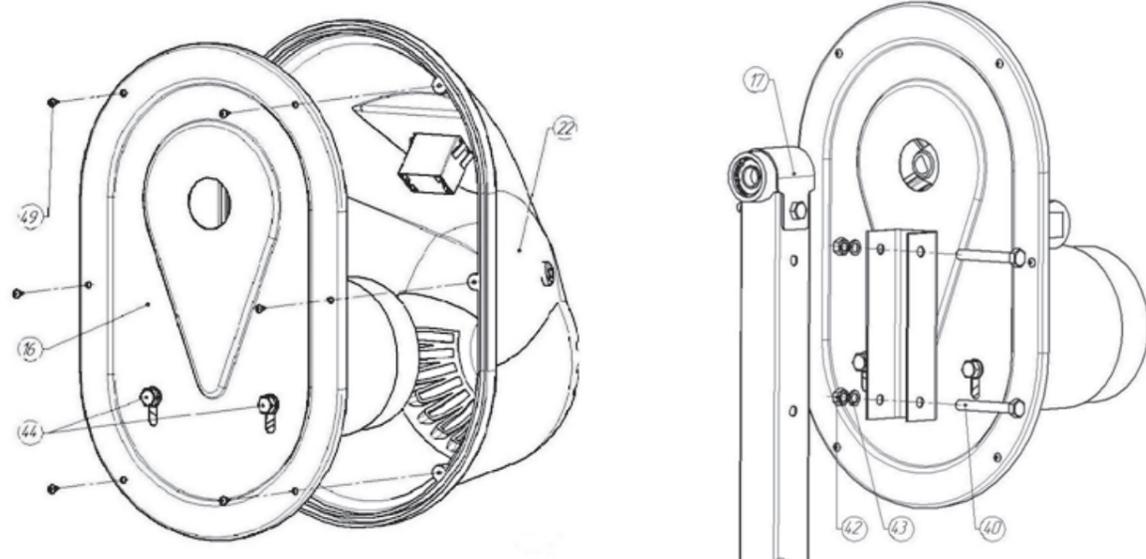
Установка моторного блока

1. Отвернуть крепежные саморезы 49 (6 шт.) и снять кожух электродвигателя 22.

Внимание! При снятии кожуха не разъединять контакты двигателя и кнопки.

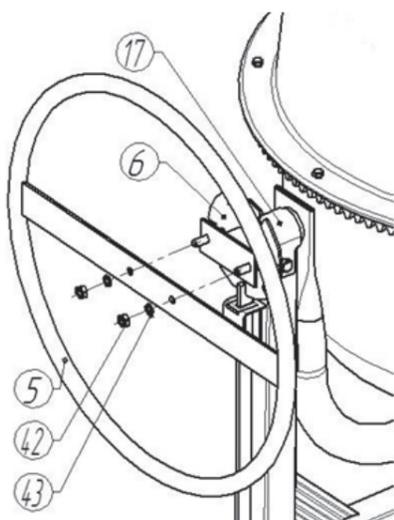
2. Достать из кожуха ремень и шкив.

3. Закрепить моторный блок к раме с закрепленным хомутом 17, используя болт 40 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.) и шайбу гровер 43 (2 шт.).



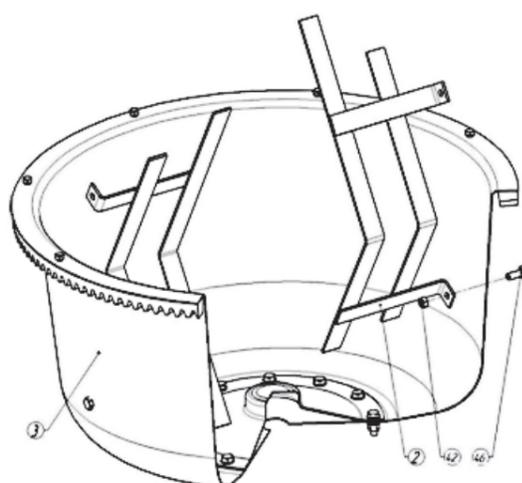
Установка штурвала

Установить штурвал 5 на коромысло в сборе с рамой и хомутом 17, используя болт 44 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.) и шайбу гровер 43 (2 шт.).



Установка лопаток на нижней половине бака

Закрепить лопатки 2 на нижней половине бака 3, используя болт 46 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.).



Установка верхней половины бака

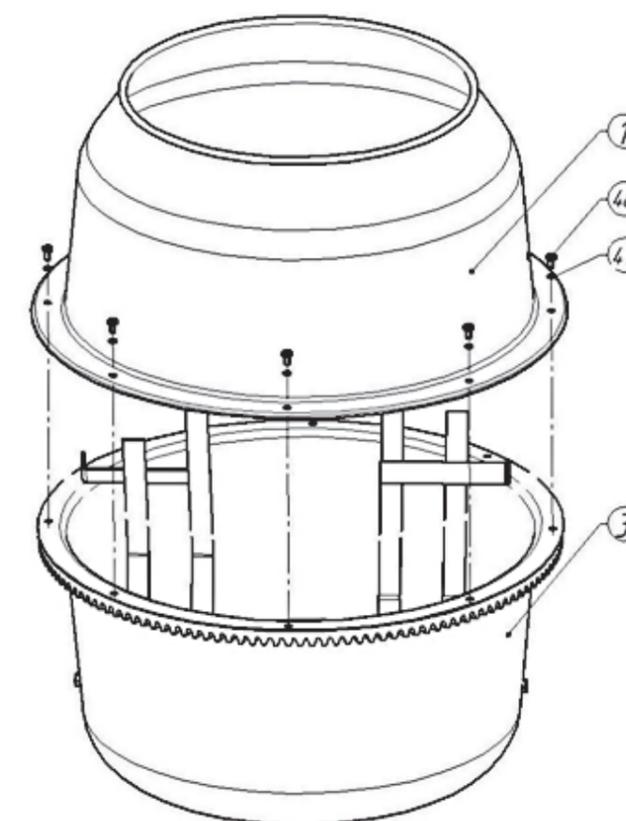
1. С нижнего бака 3 вывернуть болты 48 (8 шт.) с шайбами 47 (8 шт.).

Внимание! Не выкручивать 2 болта напротив отверстий крепления лопаток: они фиксируют венец для удобства монтажа.

2. Нанести уплотнительный герметик на нижний бак 3 с внутреннего края бака.

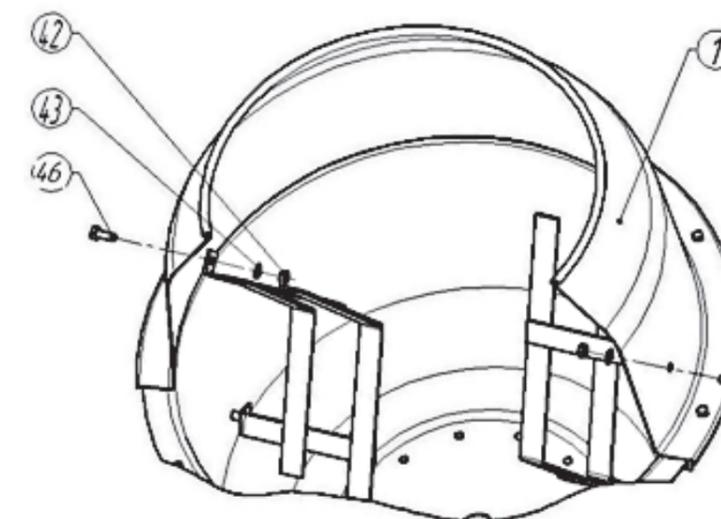
3. Верхний бак 1 установить на нижнем баке 3 так, чтобы отверстия лопаток совпали с отверстиями на лопатках.

4. Соединить верхний бак, нижний бак и венец, используя болты 48 (8 шт.) и шайбу гровер 47 (8 шт.).



Закрепление лопаток к верхней половине бака

Закрепить лопатки через отверстия в верхней половине бака, используя болт 46 (2 шт.), гайку 42 (2 шт.) и шайбу гровер 43 (2 шт.). При необходимости подогнуть лопатки для совпадения отверстий.



Установка шкива и натяжение ремня

1. Установить шкив 18 на шейку вала-шестерни. Закрепить собранный узел с помощью стопорного кольца 30.

2. Ослабить болты 44 крепления электродвигателя 21 к плите моторного блока 16. Накинуть ремень 19 на шкив 18 и вал электродвигателя 21.

3. Произвести натяжение ремня 19 путем перемещения электродвигателя 21 по пазам плиты моторного блока. Удерживая электродвигатель 21, затянуть болты крепления 44 к плите моторного блока 16.

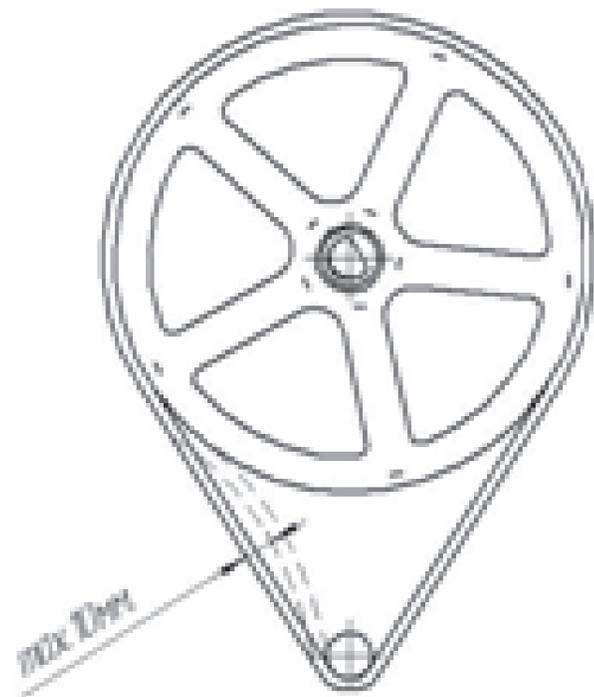
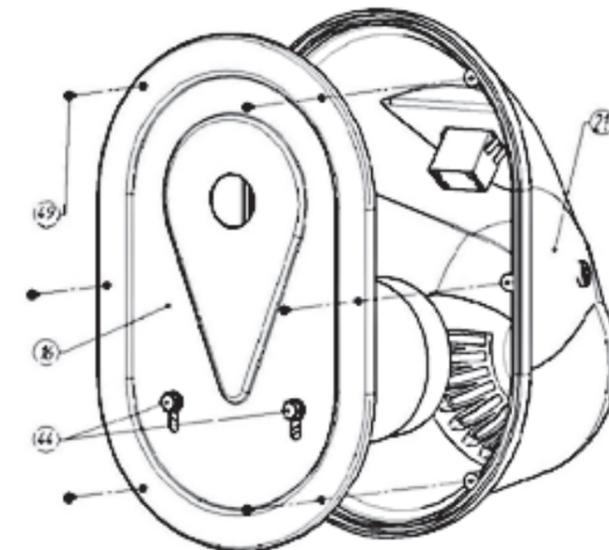
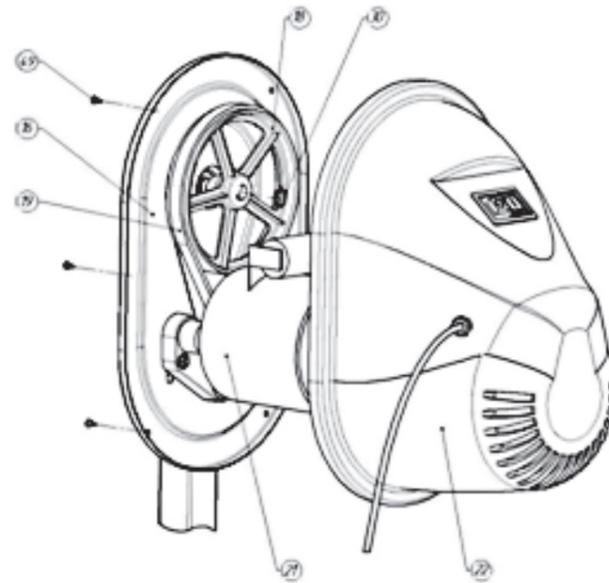
4. Установить и закрепить с помощью крепежных саморезов 50 (6 шт.) кожух электродвигателя 21.

При определении степени натяжения руководствуйтесь следующими условиями:

- чрезмерное натяжение ремня ведет к его преждевременному износу и дополнительной нагрузке на подшипники;

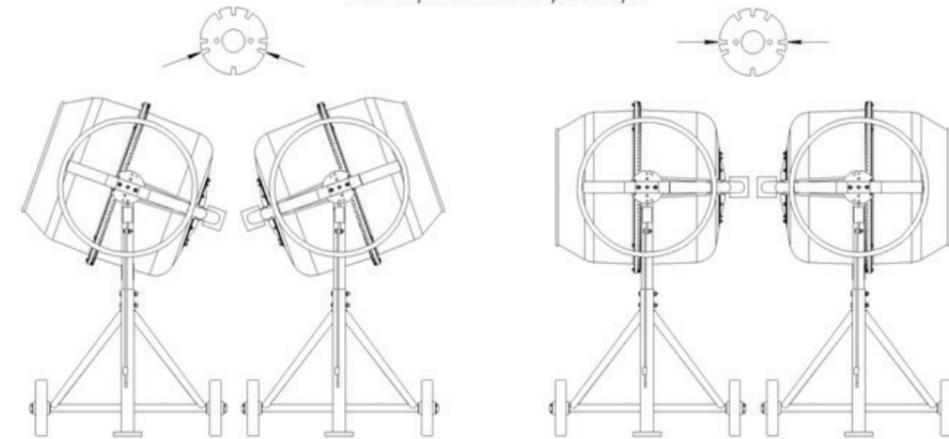
- недостаточное натяжение ремня ведет к его нагреву и проскальзыванию на шкивах, снижению величины крутящего момента на зубчатом зацеплении и, следовательно, к снижению производительности бетономесителя;

- правильность натяжения ремня можно проверить следующим способом: надавите на натянутый ремень сбоку, при этом прогиб ремня не должен быть больше 10 мм.

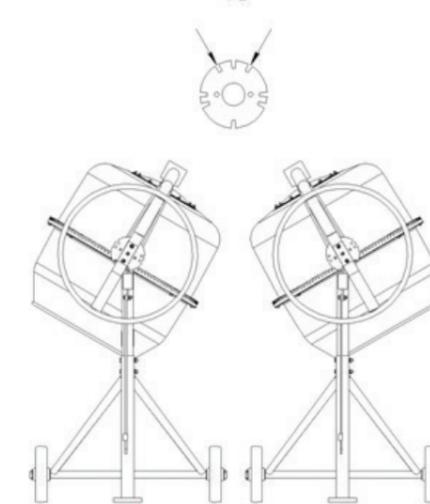


Эксплуатация

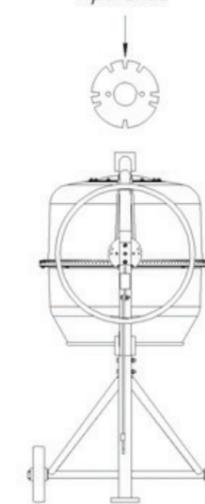
Для перемешивания раствора



Разгрузка



Хранение



Для поворота барабана необходимо разблокировать штурвал, нажав на педаль. При этом личинка педали фиксации наклона 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 вошла в паз диска штурвала.

Последовательность загрузки барабана

1. Добавить необходимое количество гравия (щебня) в бак.
2. Добавить необходимое количество цемента в бак.
3. Добавить необходимое количество песка в бак.
4. Налить необходимое количество воды в бак.

Порядок работы

1. Установить бетономеситель на отведенном рабочем месте с ровной поверхностью.
2. Включить вилку бетономесителя в розетку переменного тока 220 В с контактом заземления и подать электропитание на бетономеситель.

3. Нажать на зеленую кнопку включателя 10, расположенную на защитном кожухе электродвигателя.
4. С помощью поворотного колеса установить вращающийся бак в положение для перемешивания раствора.
5. В пропорциональном соотношении загрузить цемент, песок (щебень) и воду, соблюдая последовательность загрузки бака.
6. Выдержать необходимое время для перемешивания бетонной смеси, примерно 5 – 10 минут.
7. Произвести выгрузку путем наклона вращающегося бака при помощи штурвала. 8. Для завершения работы нажать на красную кнопку выключателя 10 на защитном кожухе двигателя бетоносмесителя.

ВНИМАНИЕ!

Для исключения застывания смеси и, как следствие, поломки изделия по окончании работы засыпьте в емкость 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.

Ниже приведены 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 производить только при вращающемся баке.
- При использовании удлинителя в бухте разматывать бухту полностью.
- Не прикасаться к подвижным частям бетоносмесителя при его работе.

Периодическое обслуживание

1. Чтобы обеспечить максимальный срок службы и эффективную работу бетоносмесителя, периодически – каждые 100 часов работы проводить профилактический осмотр. При необходимости производить протяжку всех болтовых соединений и натяжку ремня привода, руководствуясь инструкцией по сборке бетоносмесителя.
2. Соблюдать норму загрузки бетоносмесителя!
3. Не превышать 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.
4. После каждого использования обязательно очищать барабан от остатков смеси.

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается смазывать пару «шестерня – зубчатый венец бака». Это может привести к преждевременному износу: наличие густой смазки накапливает в себе грязь, пыль, песок.

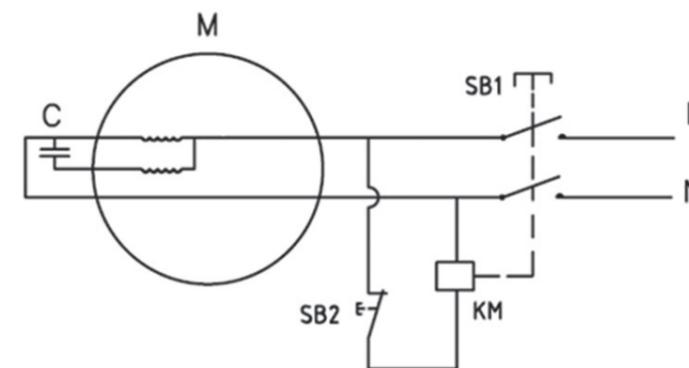
Правила транспортировки и хранения

Бетоносмеситель в упаковке производителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 100% (при температуре +25 °С) 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. Бетоносмеситель должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С).

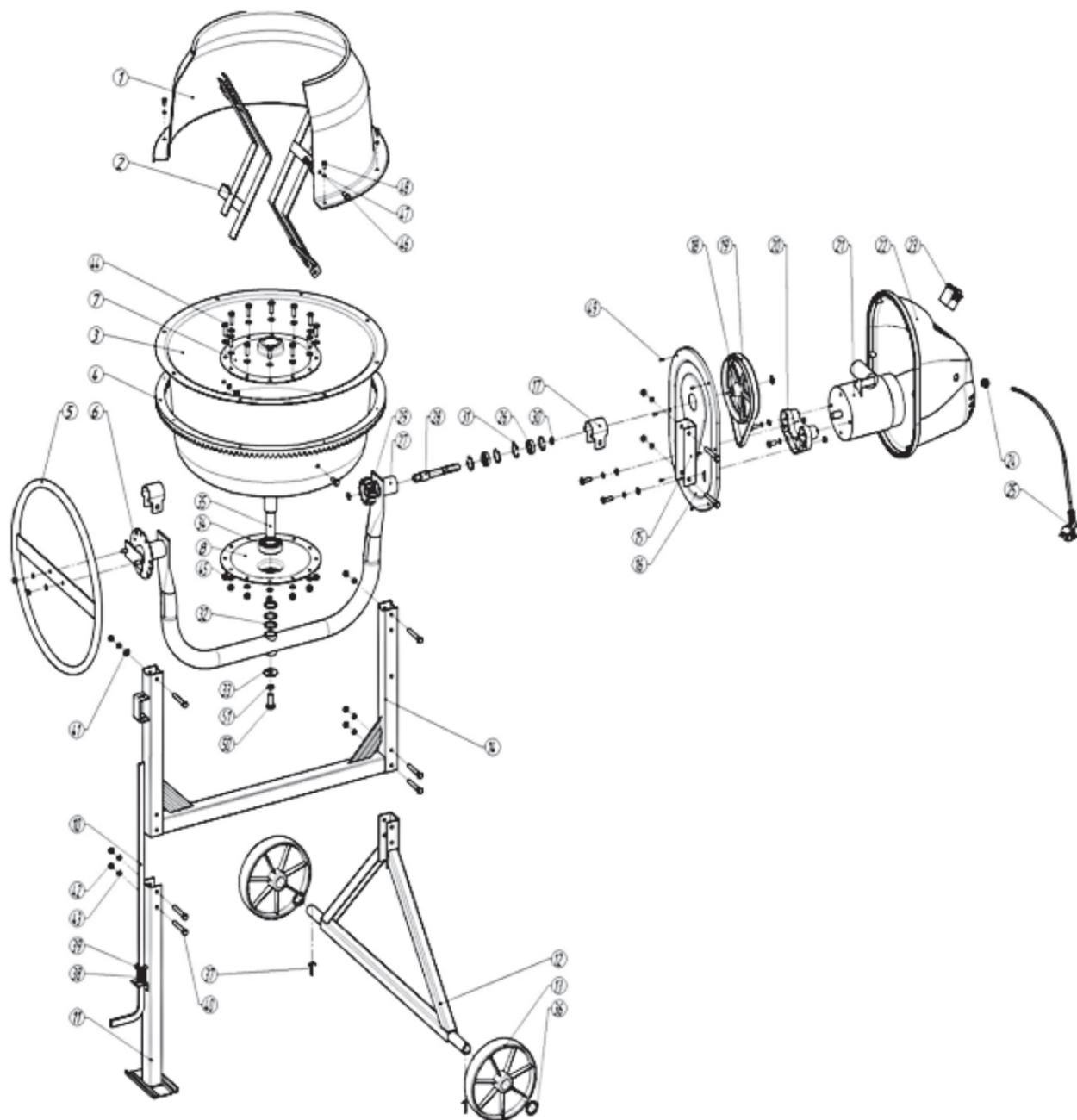
Возможные неисправности и методы их устранения

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

Схема электрическая

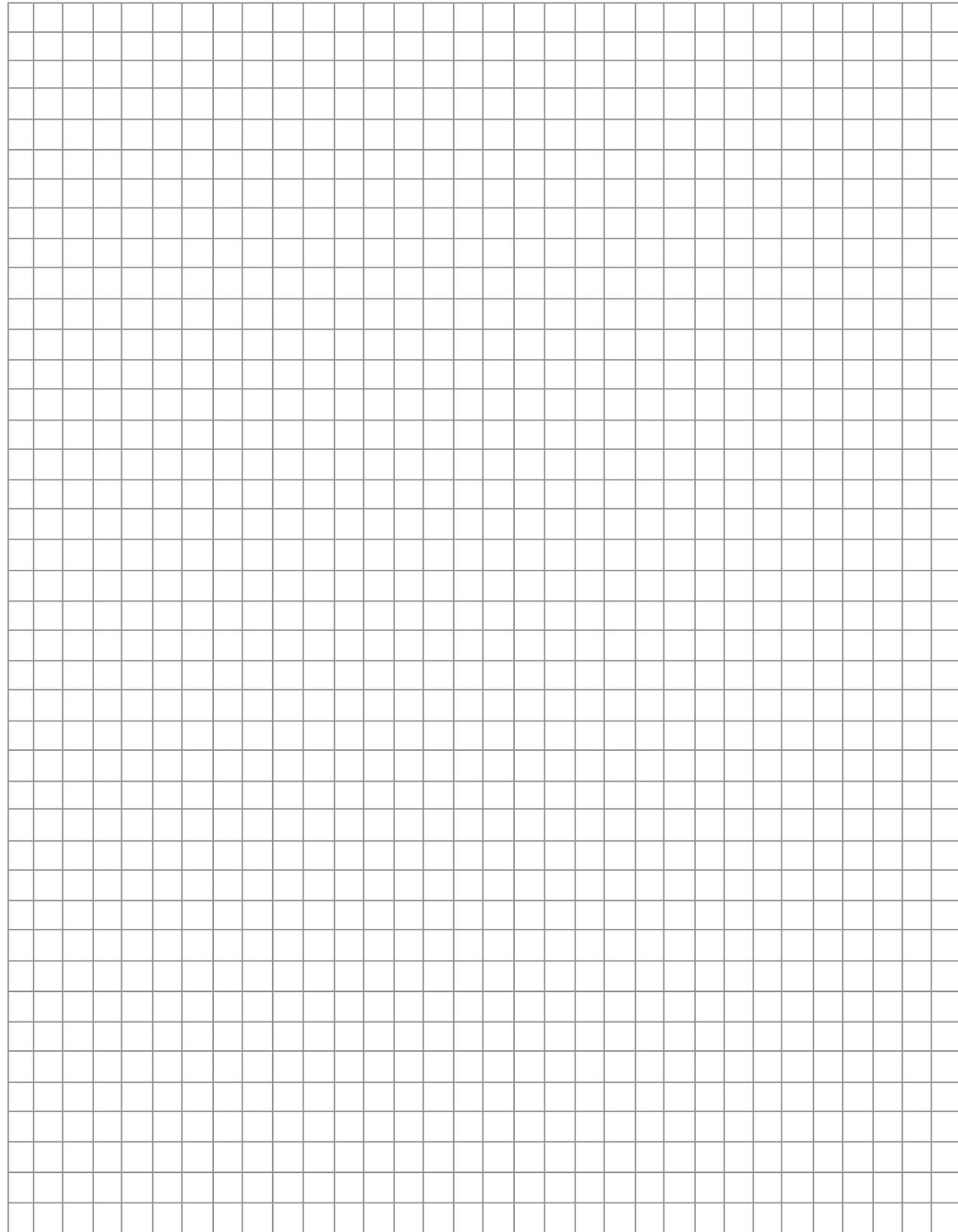


Приложение

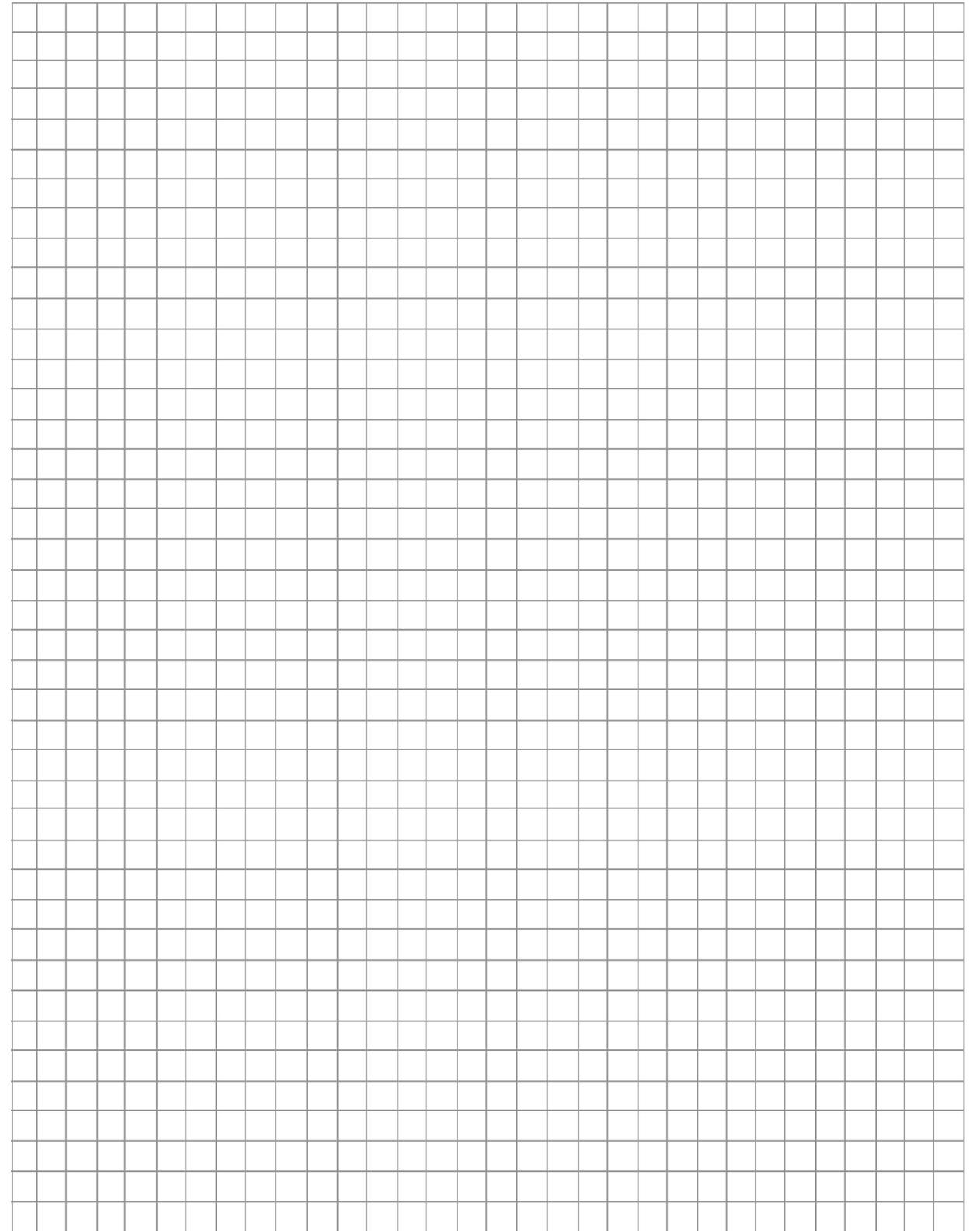


№	Наименование	Количество
1	Верхняя половина бака	1
2	Лопатка	2
3	Нижняя половина бака	1
4	Венец	1
5	Штурвал	1
6	Диск-фиксатор	1
7	Диск-опора верхний	1
8	Диск-опора нижний	1
9	Коромысло	1
10	Педаль фиксации наклона барабана	1
11	Опора	1
12	Опора колёсная	1
13	Колесо	2
14	Рама	1
15	Кронштейн крепления моторного блока	1
16	Плита моторного блока	1
17	Хомут	2
18	Шкив	1
19	Ремень	1
20	Кронштейн двигателя	1
21	Электродвигатель	1
22	Кожух	1
23	Выключатель	1
24	Фиксатор	1
25	Шнур ПВС-ВП 2х0,75 0,8м	2
26	Подшипник 80102 ГОСТ 7242-81	2
27	Втулка подшипников вала шестерни	1
28	Вал шестерни	1
29	Шестерня	1
30	Кольцо стопорное наружное А15.50ХГА ГОСТ 6958-78	3
31	Кольцо стопорное внутреннее А32.50ХГА ГОСТ 13943-86	4
32	Шайба опоры регулировочная	3
33	Шайба прижимная увеличенная	1
34	Подшипник 80305 ГОСТ 7242-81	2
35	Вал опоры бака	1
36	Шайба колеса	4
37	Шплинт	2
38	Пружина	1
39	Шайба тяги	1
40	Болт М8х60 ГОСТ 15589-70	8
41	Шайба плоская С.8.37 ГОСТ 11371-78	31
42	Гайка М8-6Н.04 ГОСТ 15521-70	16
43	Шайба 8Л ГОСТ 6402-70	19
44	Болт М8х25 ГОСТ 15589-70	14
45	Гайка М8 DIN 985	12
46	Болт М8х20 ГОСТ 15589-70	9
47	Шайба 6Л ГОСТ 6402-70	8
48	Болт М6х20 ГОСТ 15589-70	8
49	Винт самонарезной 3,5х9,5 ISO 7049	6
50	Болт М12х30 ГОСТ 15589-70	1
51	Шайба 12Л ГОСТ 6402-70	1

Для заметок



Для заметок



Гарантийный талон

inforce

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичное изделие, в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№ _____

Категория : Строительное оборудование

Изделие: _____

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата продажи: _____

Наименование организации: _____

ФИО и подпись продавца: _____

Гарантийные обязательства

ООО «ВсеИнструменты.ру», действуя на основании закона РФ «О защите прав потребителей», берет на себя следующие обязательства:

1. На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.
2. Срок службы изделия составляет 2 года.
3. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантия не распространяется на случаи выхода изделия из строя по причине:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег); - при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: бетономеситель, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п.; - естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки двигателя бетономесителя. К безусловным признакам перегрузки бетономесителя относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов бетономесителя потемнение или обугливание изоляции проводов двигателя под действием высокой температуры.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия

ФИО ПОКУПАТЕЛЯ: _____

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ: _____

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

Штамп торговой организации

Адреса сервисных центров

Центральный сервисный центр

г. Балашиха, Западная коммунальная зона, Шоссе Энтузиастов, д. 1а
+7 (499) 703-20-72

Сервисный центр

1

Описание дефекта

Сервисный центр

2

Описание дефекта

Сервисный центр

3

Описание дефекта

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1 _____

1

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2 _____

2

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №3 _____

3

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____

Вы можете заказать
инструмент марки Inforce
на сайте vseinstrumenti.ru

8 800 333-83-28



www.inforce.ru

Товар сертифицирован

Декларация соответствия
ТР ТС 010/2011; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011;
ТС N RU Д-РУ.АУ14.В.18331

Выдана органом по сертификации
Общество с ограниченной ответственностью «Сертификация-ПТС»
Аттестат рег. РОСС RU.0001.11АУ14
Срок действия декларации 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
Тел.: +7 (3412) 26-00-60
для компании ООО «ВсеИнструменты.ру»
109451, РФ, г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
Тел.: +7 (499) 681-23-57