ВИХРЬ

# ПАСПОРТ

## Бетономешалка

серия БМ

БМ-63, БМ-120, БМ-130,
БМ-140, БМ-160, БМ-180,
БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230

vihr.su

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки «ВИХРЬ».

При покупке требуйте проверки полной комплектности и исправности устройства путем его пробного кратковременного запуска, а также наличия инструкции по эксплуатации.

Изделия под торговой маркой «ВИХРЬ» постоянно совершенствуются, поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления.

Мы всегда рады получить от Вас обратную связь по использованию нашей продукции, а также по улучшению его качества.

Если у Вас есть вопросы, предложения и пожелания по данному товару, воспользуйтесь формой обратной связи на сайте www.vihr.su

vihr.su

ВИХРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ


1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ..... 5
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ..... 5
3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 9
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ ..... 10
4.1 Комплектация модели БМ-63 ..... 10
4.2 Комплектация моделей БМ-120, БМ-130 ..... 11
4.3 Комплектация моделей БМ-140, БМ-160 ..... 12
4.4 Комплектация моделей БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230 ..... 13
5. ОБЩИЙ ВИД ..... 14
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 14
7. СБОРКА ..... 15
7.1 Сборка модели БМ-63 ..... 15
7.2 Сборка моделей БМ-120, БМ-130 ..... 18
7.3 Сборка моделей БМ-140, БМ-160 ..... 23
7.4 Сборка моделей БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230. ..... 28
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ..... 32
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ..... 33
10. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ..... 34
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ..... 34
12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ..... 37
13. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ..... 38


vinr.su

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем приступить к работам по монтажу или эксплуатации оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию. Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного ремонта оборудования.

Представленная эксплуатационная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации.

Бетономешалка предназначена для приготовления строительного раствора, бетонных смесей, известкового раствора и штукатурки. Устройство может использоваться для перемешивания различных сухих материалов в с/х и строительных работах.

Бетономешалка не предназначена для профессионального использования!

**Внимание!**

***Общий объём закладываемой смеси должен составлять 50-70% от геометрического объёма ёмкости.***

# 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

## Общие правила безопасности

**Внимание!**

***Бетономешалки являются оборудованием повышенной опасности. Строго соблюдайте следующие правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с бетономешалкой.***

Используйте изделие только по его прямому назначению, указанному в руководстве пользователя.

Вовремя проводите необходимое обслуживание бетономешалки. Любое изменение или модификация запрещается, так как это может привести к поломке бетономешалки и/или травмам.

Если Вы не имеете навыков в работе с изделием, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.

Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не

vlr.su

проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

**Проверка устройства.**

Каждый раз перед использованием устройства необходимо произвести его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей, целостности шнура питания.

**Внимание!**

***Не допускается работа при любых неисправностях устройства!***

Отключите устройство от источника электропитания перед проведением любых регулировок, замены аксессуаров или принадлежностей или при хранении бетономешалки.

**Безопасность рабочего места.**

Убедитесь в безопасности рабочего места: оно должно быть чистым и хорошо освещённым. Будьте внимательны: неровная поверхность, а также грязь, масло, мусор и иные предметы, могут привести к падению человека на движущиеся части механизма.

Использование бетономешалки должно производиться на сухой, ровной поверхности, выдерживающей вес загруженной бетономешалки. Не перемещайте аппарат во время работы! Бетономешалка предназначена для изготовления бетона, известкового раствора и штукатурки, а НЕ для перемешивания огнеопасных и взрывчатых веществ! Не работайте на аппарате вблизи испарений краски, растворителей и других огнеопасных веществ.

**Рабочая форма.**

Не надевайте широкую одежду, галстук или украшения (кольца, наручные часы) во избежание попадания их в движущиеся детали механизма. Рекомендуется использовать перчатки, которые не проводят ток и нескользящую обувь. Используйте защитный головной убор при работе. Надевайте маску или респиратор при работе с пылеобразующими материалами. Всегда носите защитные очки (обычные очки не считаются защитными и не подходят для работы с бетономешалкой).

**Будьте аккуратны при обращении с сетевым шнуром.** Никогда не перемещайте бетономешалку за шнур, т.к. это может привести к его разрыву и дальнейшим неисправностям системы. Не подвергайте

vihr.su

сетевой шнур нагреванию, попаданию в масло, и защитите его от острых предметов.

**Удлинитель.** Удлинитель шнура питания не должен превышать 50 метров в длину. Сечение провода должно составлять 1,5 мм$^2$ на 220В для нормальной подачи электричества. Не выполнение предписанных технических указаний может привести к перегреву мотора и его повреждению. Избегайте незащищенных источников питания. Удостоверьтесь, что удлинитель шнура питания защищен от влаги, острых предметов и возможности переезда шнура бетономешалкой. Размотайте шнур на всю длину перед началом работы.

**Избегайте ударов электричеством.** Проверьте изоляцию проводки. Не включайте или не выключайте прибор, находясь на влажной, мокрой поверхности. Не работайте под дождем или на влажной местности. Избегайте прикосновений к заземленным деталям: трубам, радиаторам, эл. цепи и охлаждающей системе. Не прикасайтесь к металлическим деталям во время включения или выключения устройства.

**Не допускайте посторонних людей и детей к бетономешалке.**

**Сохраняйте устойчивое положение** во время загрузки или выгрузки. Никогда не вставайте на бетономешалку ногами.

**Избегайте травм.**

Держите руки на безопасном расстоянии от движущихся деталей механизма. Не помещайте инструменты и избегайте попадания любых частей тела в барабан во время выполнения рабочих операций. Во время работы не суйте руки в пространство между рамой и опорой или барабаном и опорой.

**Не превышайте допустимых нагрузок.**

Соблюдайте технику работы с бетономешалкой. Не включайте мотор при перегруженном полном барабане. Поломка электродвигателя вследствие перегрузки барабана является исключением из правил гарантийного обслуживания, к признакам которого относятся: наличие гари, обугливание ротора и статора.

**Внимание!**

***- Не используйте бетономешалку не по назначению.***

***- Не оставляйте бетономешалку без присмотра во время работы механизма.***

vinrsu

Бетономешалка имеет двойную изоляцию, что означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей.

**Внимание!**

***Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе инструментом.***

Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

**Внимание!**

***Дождайтесь полной остановки движущихся по инерции частей инструмента после его выключения, не пытайтесь остановить их руками!***

Не перегружайте инструмент, безопасная и надежная работа гарантируется только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках. Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева.

Следите, чтобы вентиляционные отверстия (прорези) в корпусе электродвигателя всегда были открытыми и чистыми.

**Отключение.** Не открывайте мотор при включенном механизме. Отключайте бетономешалку при перерывах в работе, транспортировке и чистке.

**Будьте начеку**. Запрещено управлять бетономешалкой под воздействием алкоголя или лекарств, которые могут повлиять на скорость вашей реакции. Не работайте с бетономешалкой, когда Вы устали или не имеете возможности контролировать рабочий процесс. Будьте внимательны весь период работы.

**Относитесь к бетономешалке внимательно**. Каждый раз после работы бетономешалку следует очищать от остатков раствора. В противном случае они засохнут внутри барабана. Включите бетономешалку, залейте в барабан 10-20 литров чистой воды, добавьте немного гравия. Дайте поработать смесителю около минуты. Выключите и слейте грязную воду и гравий. Прочистите лопасти щеткой.

Не лейте воду на кожух мотора и особенно на вентиляционные отверстия.

Запрещается использовать едкие химические вещества и жидкости для чистки устройства.

vihr.su

## 3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Не перемещайте бетономешалку во время работы |  | Во время работы не снимайте крышку мотора |
|  | Не устанавливайте бетономешалку на не ровной поверхности |  | Во время вращения не суйте части тела и посторонние предметы в барабан |
|  | Во время вращения не суйте части тела и посторонние предметы в привод барабана |  | Не устанавливайте бетономешалку на не ровной поверхности |
|  | Надевайте перчатки |  | Надевайте специальную обувь |
|  | Надевайте защитные очки перед работой |  | Не допускайте посторонних лиц, детей и животных к работающему агрегату |
|  | Пользуйтесь инструкцией при сборке и подключении бетономешалки | | |

Таблица 1. Знаки безопасности

vihr.sk

# 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

## 4.1 Комплектация модели БМ-63

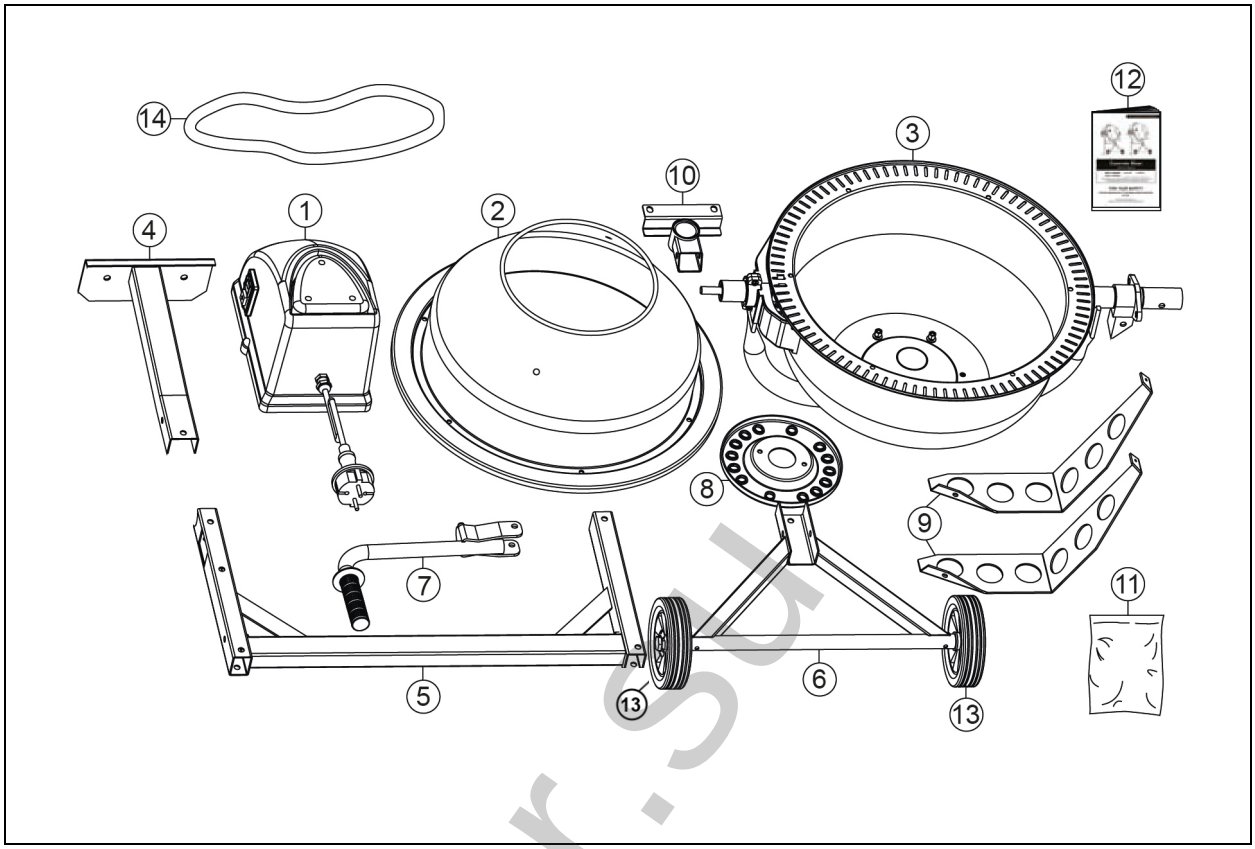



Рис. 1. Комплектация модели БМ-63

1. Корпус с электродвигателем – 1 шт.
2. Верхняя часть барабана – 1 шт.
3. Нижняя часть барабана в сборе с траверсой – 1 шт.
4. Опора передняя – 1 шт.
5. Рама – 1 шт.
6. Опора задняя – 1 шт.
7. Поворотная рукоятка – 1 шт.
8. Диск-фиксатор угла наклона –1 шт.
9. Лопасти – 2 шт.
10. Кронштейн - 1 шт.
11. Комплект крепежа – 1 шт.
12. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
13. Колесо транспортировочное – 2 шт.
14. Резиновая прокладка – 1 шт.

vihr.su

## 4.2 Комплектация моделей БМ-120, БМ-130

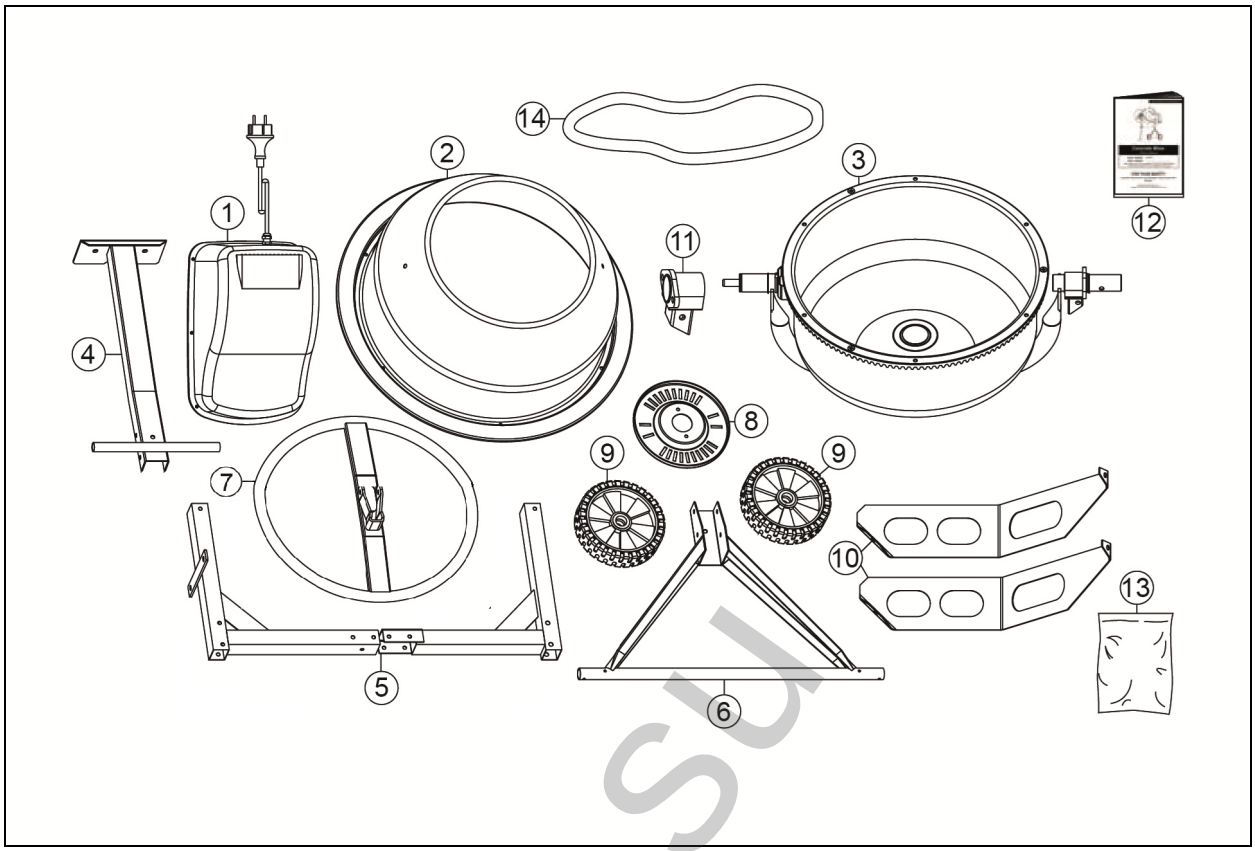



Рис. 2. Комплектация моделей БМ-120, БМ-130

1. Корпус с электродвигателем – 1 шт.
2. Верхняя часть барабана – 1 шт.
3. Нижняя часть барабана в сборе с траверсой – 1 шт.
4. Опора передняя – 1 шт.
5. Рама разборная – 1 шт.
6. Опора задняя – 1 шт.
7. Колесо поворотное – 1 шт.
8. Диск-фиксатор угла наклона –1 шт.
9. Колесо транспортировочное – 2 шт.
10. Лопасти – 2 шт.
11. Кронштейн – 1 шт.
12. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
13. Комплект крепежа - 1 шт.
14. Резиновая прокладка – 1 шт.

vinr.su

## 4.3 Комплектация моделей БМ-140, БМ-160

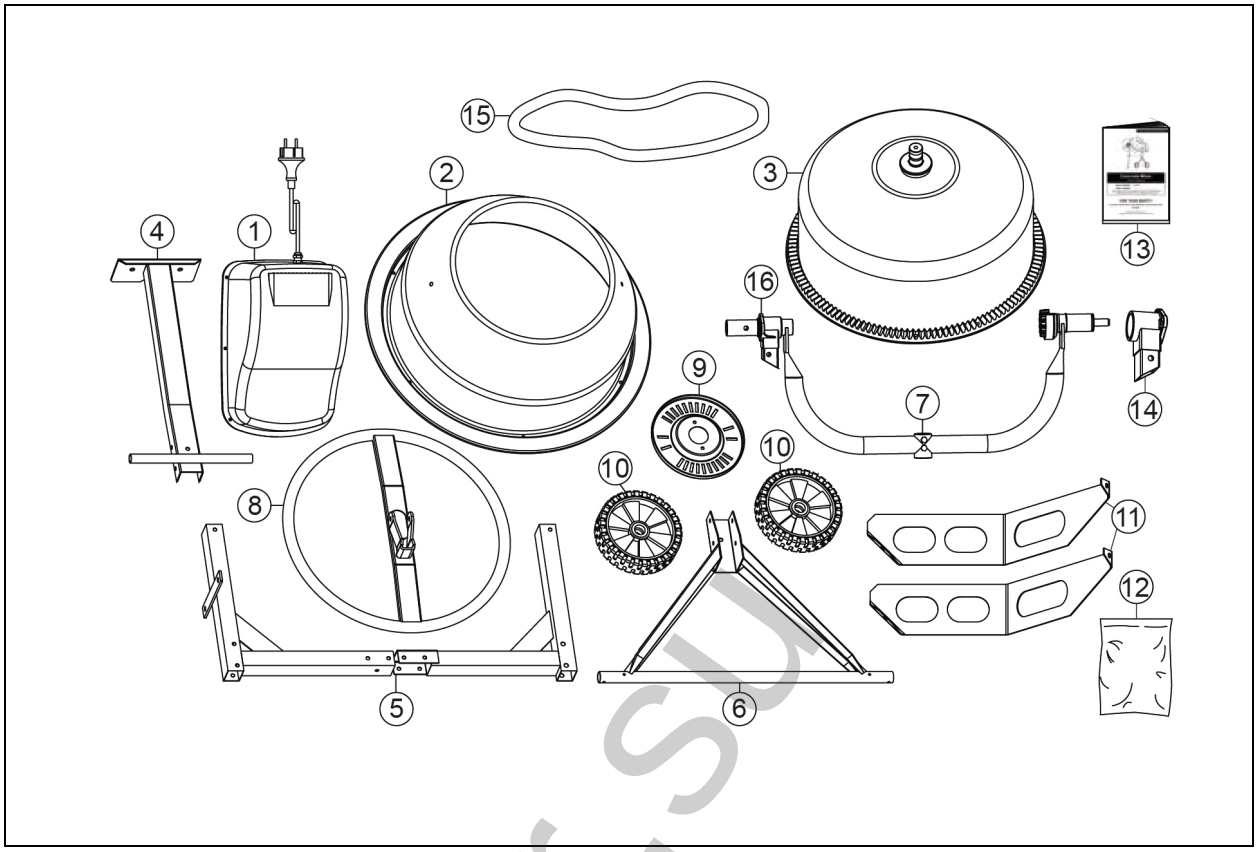



Рис. 3. Комплектация моделей БМ-140, БМ-160

1. Корпус с электродвигателем – 1 шт.
2. Верхняя часть барабана – 1 шт.
3. Нижняя часть барабана – 1 шт.
4. Опора передняя – 1 шт.
5. Рама разборная – 1 шт.
6. Опора задняя – 1 шт.
7. Траверса– 1 шт.
8. Колесо поворотное – 1 шт.
9. Диск-фиксатор угла наклона –1 шт.
10. Колесо транспортировочное – 2 шт.
11. Лопасти – 2 шт.
12. Комплект крепежа - 1 шт.
13. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
14. Кронштейн – 1 шт.
15. Резиновая прокладка – 1 шт.
16. Скоба – 1 шт.

vihr.su

## 4.4 Комплектация моделей БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230.

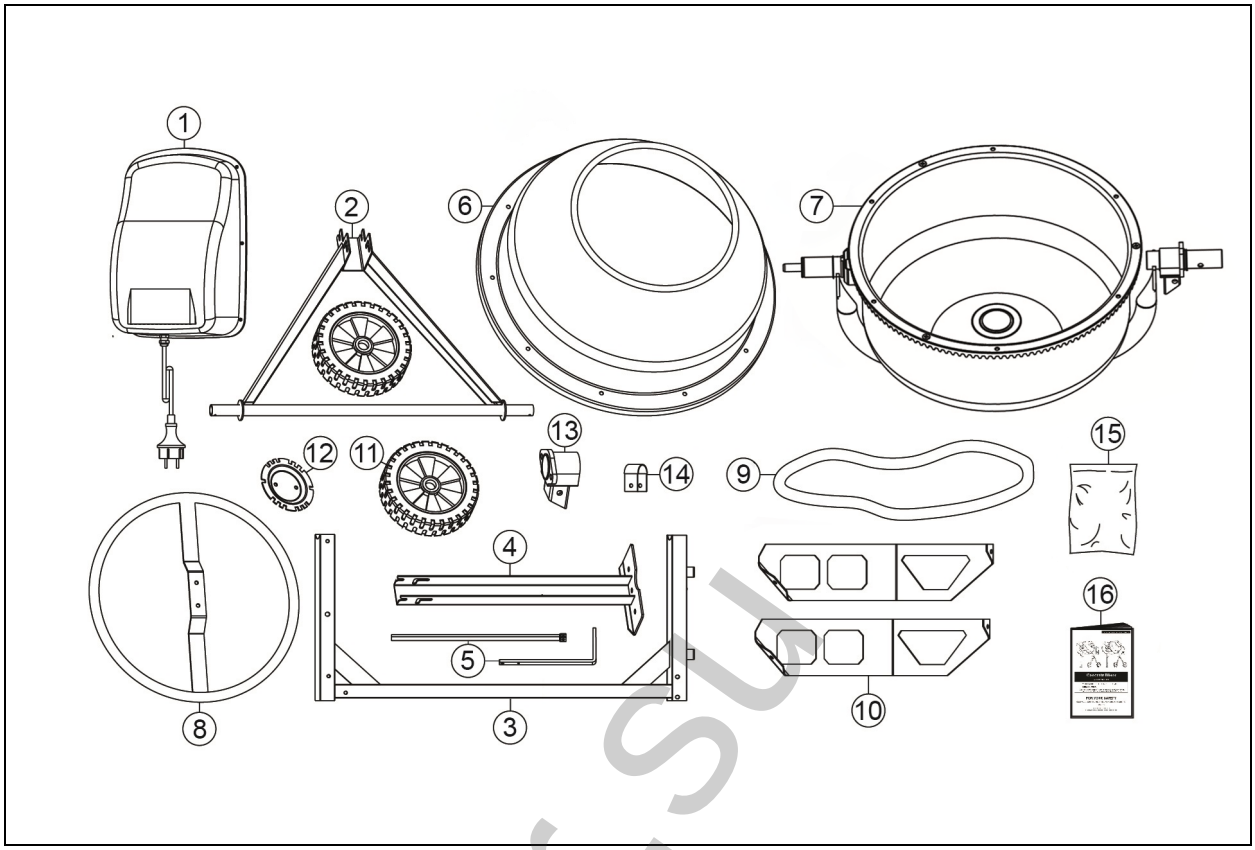



Рис. 4. Комплектация моделей БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230.

1. Корпус с электродвигателем – 1 шт.
2. Опора задняя – 1 шт.
3. Рама разборная – 1 шт.
4. Опора передняя – 1 шт.
5. Шток и педаль – 1 шт.
6. Верхняя часть барабана – 1 шт.
7. Нижняя часть барабана в сборе с траверсой – 1 шт.
8. Колесо поворотное – 1 шт.
9. Резиновая прокладка – 1 шт.
10. Лопасти – 2 шт.
11. Колесо транспортировочное – 2 шт.
12. Диск-фиксатор угла наклона –1 шт.
13. Кронштейн – 1 шт.
14. Скоба – 1 шт.
15. Комплект крепежа - 1 шт.
16. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

vhr.su

## 5. ОБЩИЙ ВИД

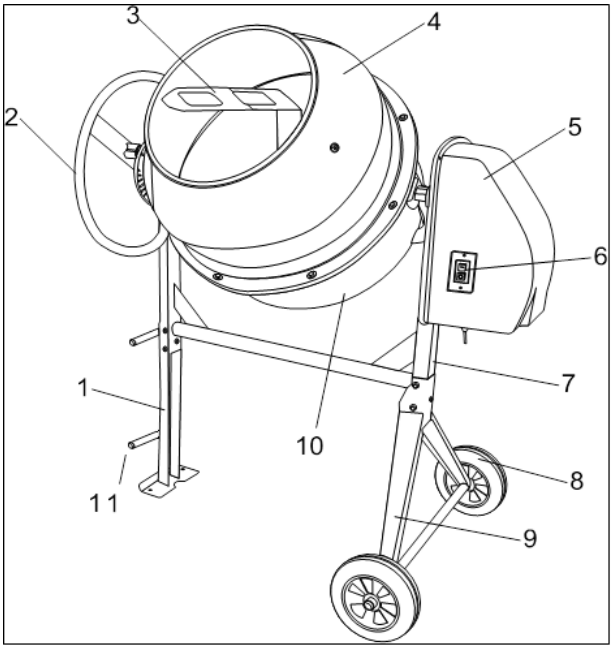



Рис. 5. Общий вид

1. Опора передняя
2. Колесо поворотное (поворотная рукоятка БМ-63)
3. Лопасти для размешивания
4. Верхний полубак
5. Блок двигателя
6. Выключатель
7. Рама
8. Колесо
9. Опора задняя
10. Нижний полубак
11. Педаль фиксации положения бака БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| **Серия БМ / Модель** | **БМ-63** | **БМ-120** | **БМ-130** | **БМ-140** |
|---|---|---|---|---|
| Венец | Стальной Перф. | Чугун | Чугун | Чугун |
| Объем барабана, (л) | 63 | 120 | 130 | 140 |
| Мощность, (Вт) | 220 | 450 | 550 | 650 |
| Напряжение, (В) | 220-230 | | | |
| Отверстие барабана, (мм) | 240 | 402 | 402 | 402 |
| Скорость вращения барабана, (об/мин) | 28 | 32 | | |
| Степень защиты | IP44D | | | |
| Габариты, (см) | 58x56x36 | 74*58*43 | 74*58*43 | 77x70x37 |
| Вес нетто/брутто, (кг) | 22/24 | 37/40 | 38/40 | 43/46 |

Таблица. 2. Технические характеристики БМ

vint.su

| Серия БМ / Модель | БМ-160 | БМ-180 | БМ-205 | БМ-20АЧ | БМ-230 |
|---|---|---|---|---|---|
| Венец | Чугун | Чугун | Чугун | Чугун | Чугун |
| Объем барабана, (л) | 160 | 180 | 205 | 205 | 230 |
| Мощность, (Вт) | 700 | 800 | 900 | 900 | 1000 |
| Напряжение, (В) | 220-230 | | | | |
| Отверстие барабана, (мм) | 407 | 407 | 407 | 407 | 407 |
| Скорость вращения барабана, (об/мин) | 32 | | | | |
| Степень защиты | IP44D | | | | |
| Габариты, (см) | 77x70x37 | 77x70x43 | 77x70x37 | 77x70x37 | 77x74*43 |
| Вес нетто/брутто, (кг) | 43/46 | 48/51 | 52/56 | 52/56 | 56/60 |

Таблица. 3. Технические характеристики БМ

# 7. СБОРКА

## 7.1 Сборка модели БМ-63

**Внимание!**

***Буквы в правом углу каждого рисунка соответствуют Буквам на пластиковых пакетах с крепежом, соответствующим при сборке данного узла.***

**Сборка задней опоры.**

Установите колеса оси. Закрепите их с помощью стопорного кольца, установите заглушки

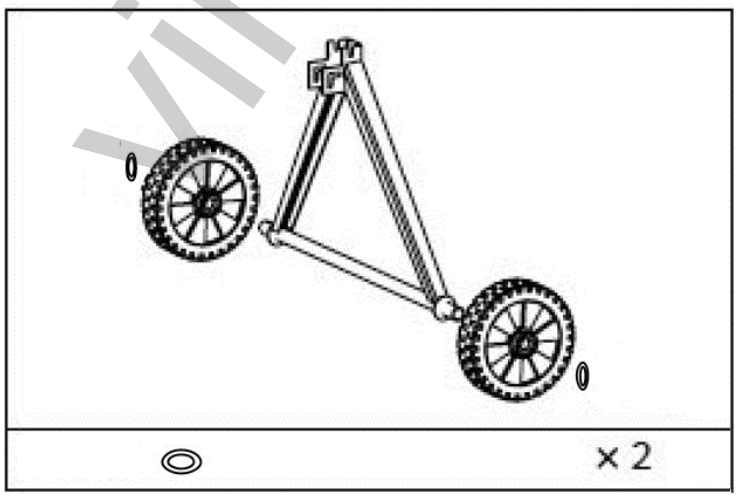



Рис. 6. Установка колес

**Сборка рамы**

Присоедините к раме, переднюю опору и опору заднюю с колесами. Вставьте в отверстия два болта М8 и накрутите гайки с другой стороны. Также заверните болты М8 в гайку в раме. Затяните плотно гаечным ключом.

Убедитесь, что все болты и гайки плотно закручены.

vinr.su

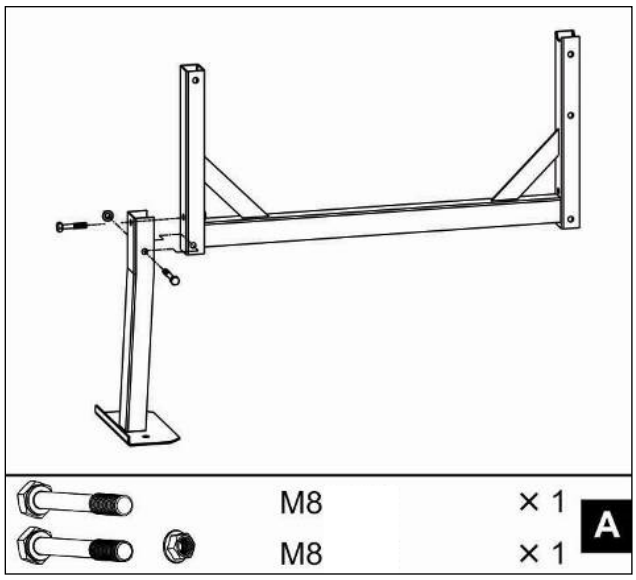



Рис. 7. Установка опоры передней

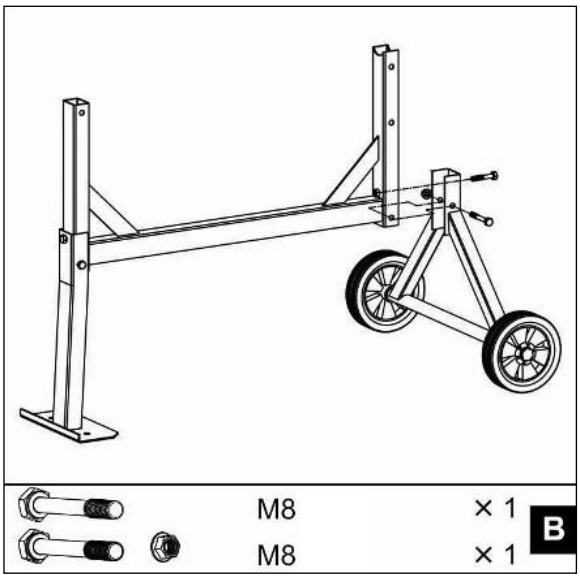



Рис. 8. Установка задней опоры

**Установка нижнего полубака.**

Установите кронштейн на траверсу. Осторожно с помощью двух человек установите нижний полубак с траверсой на раму.

С каждой стороны выровняйте отверстия рамы с креплением траверсы и вставьте болты М8, затяните гайки гаечным ключом.

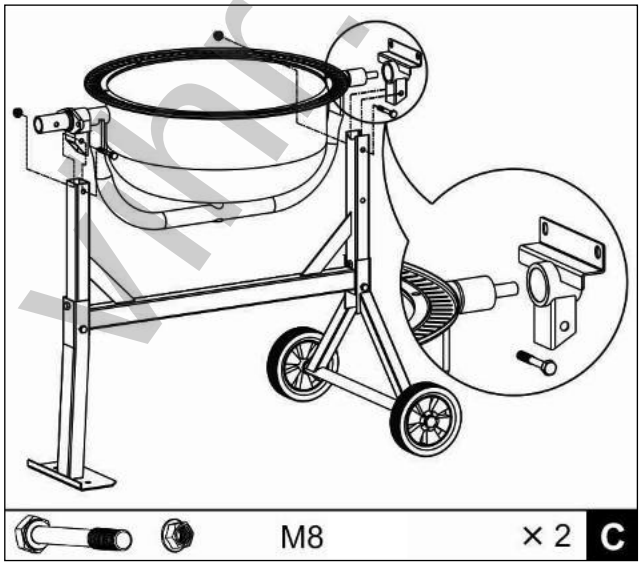



Рис. 9. Установка нижнего полубака

**Поворотная рукоятка**

Плавно задвиньте диск фиксатор на ось большого диаметра. Закрепите с помощью двух болтов М8 с шайбами.

Заверните болт М8 в трубу поворотной рукоятки. Вставьте пружину в трубу. Удерживая пружину пальцем, наденьте рукоятку на вал. Нажмите рукоятку вниз пока отверстия на валу и трубе поворотной рукоятки не совпадут. Вставьте болт и зафиксируйте гайкой. Жесткость пружины регулируется болтом.

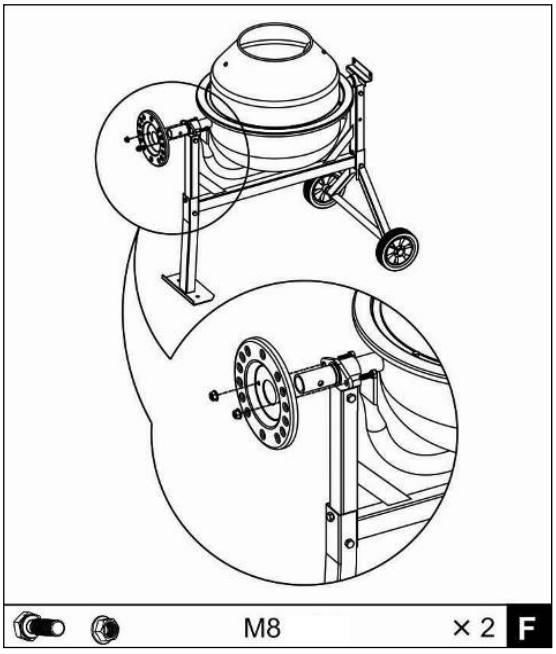



Рис. 10. Диск фиксатор

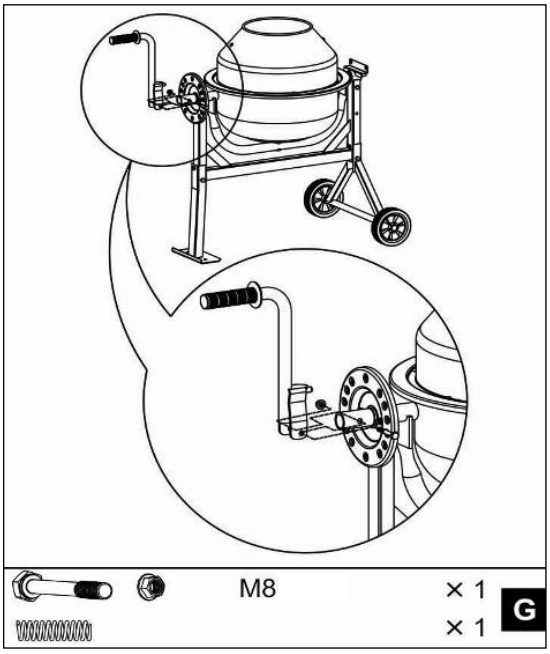



Рис. 11. Поворотная рукоятка

**Лопасти для размешивания**

Установите лопасти бетономешалки внутрь нижнего полубака. В нижней части полубака расположены два отверстия. Используйте для крепления болты М8, которые вставляются с внешней стороны полубака. Гайки устанавливаются изнутри.

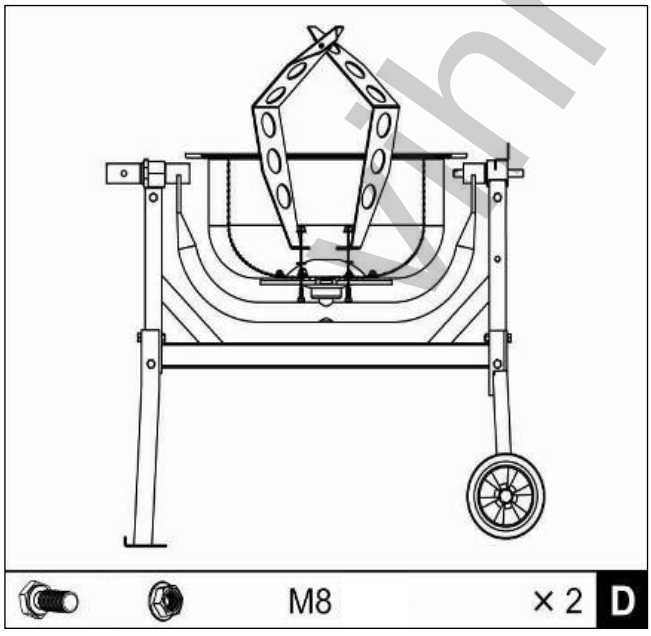



Рис.12. Установка лезвий

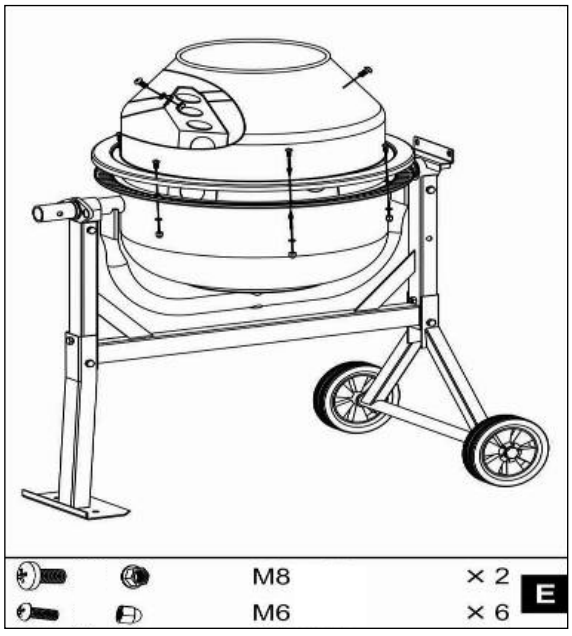



Рис. 13. Установка лезвий и верхнего полубака

**Установка верхнего полубака.**

Установите резиновую прокладку в паз нижнего полубака. Отверстия в прокладке должны совпасть с отверстиями для болтов.

Установите верхний полубак на обод нижнего полубака, убедитесь, что отверстия совместились и стрелки сошлись.

Вставьте винты М6 с крестообразной головкой в отверстия на венце. Наденьте гайки и плотно затяните.

Закрепите лопасти на верхнем полубаке винтами М8 через отверстия с внешней стороны.

Затяните лопасти с внутренней стороны, используя гайки.

Убедитесь, что все лопасти надежно закреплены.

**Установка моторного блока.**

Выровняйте шпоночные пазы, сдвигая блок двигателя на вал шестерни. Закрепите блок с рамой.

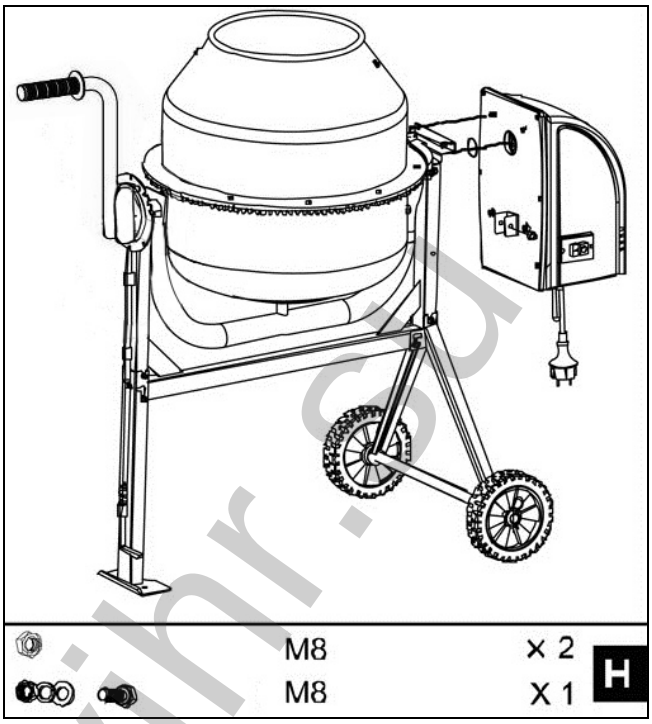



Рис. 14. Установка моторного блока

## 7.2 Сборка моделей БМ-120, БМ-130

**Внимание!**

***Буквы в правом углу каждого рисунка соответствуют Буквам на пластиковых пакетах с крепежом, соответствующим при сборке данного узла.***

**Сборка задней опоры.**

Установите колеса и шайбы на ось. Закрепите их с помощью шплинтов.

vihr.su

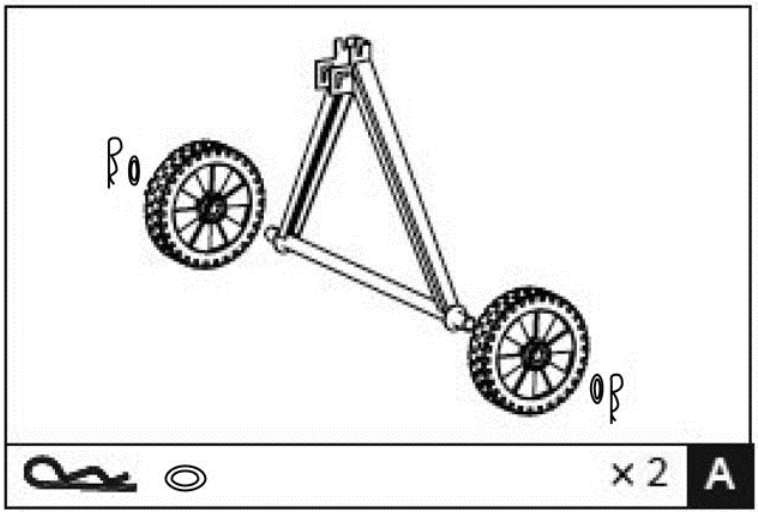



Рис. 15. Установка колес

**Сборка рамы**

Соедините две части рамы. Закрепите, используя болты M8x70, M8x65, шайбы и гайки.

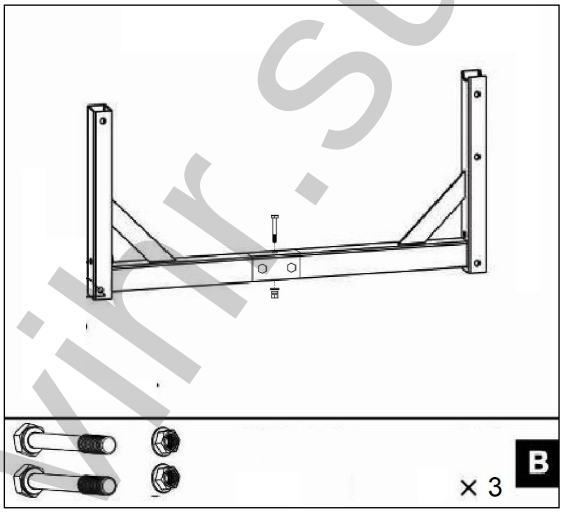



Рис. 16. Сборка рамы

Присоедините к раме переднюю опору и опору заднюю с колесами. Вставьте в отверстия четыре болта, с другой стороны, установите плоские шайбы, стопорные шайбы и накрутите гайки. Затяните плотно гаечным ключом.

Убедитесь, что все болты и гайки плотно закручены.

vihr.su

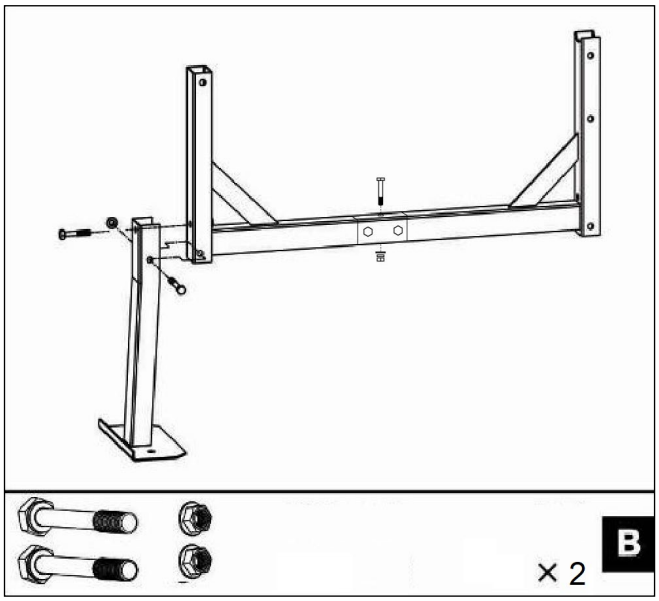



Рис. 17. Установка опоры передней

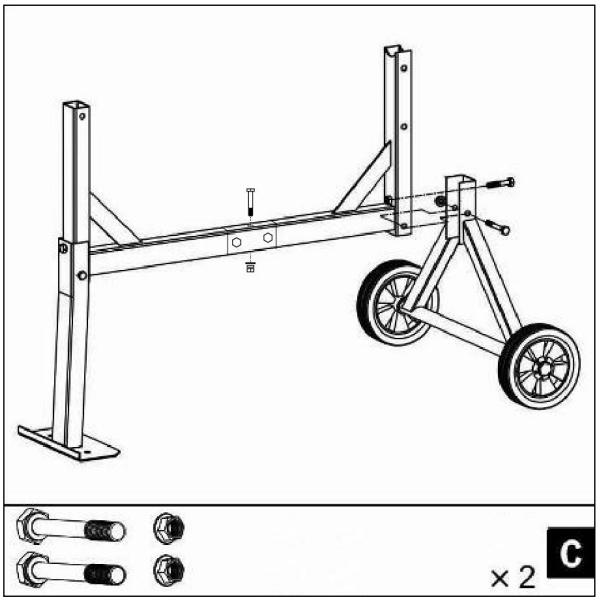



Рис. 18. Установка задней опоры

**Сборка нижнего полубака.**

1. Установите на вал траверсы кронштейн. Зафиксируйте с помощью стопорного кольца.

2. С помощью напарника аккуратно установите нижний полубак на боковые опоры стойки таким образом, чтобы траверса была установлена в разъемы боковых опор. Вал большого диаметра должен быть размещен со стороны опорной стойки.

3. С каждой из сторон совместите отверстия в боковой опоре с отверстиями в крепеже, расположенными в траверсе. Вставьте два болта М8 с шестигранной головкой и соедините их с плоской шайбой, стопорной шайбой и гайкой. С помощью гаечного ключа затяните соединение.

vihr.su

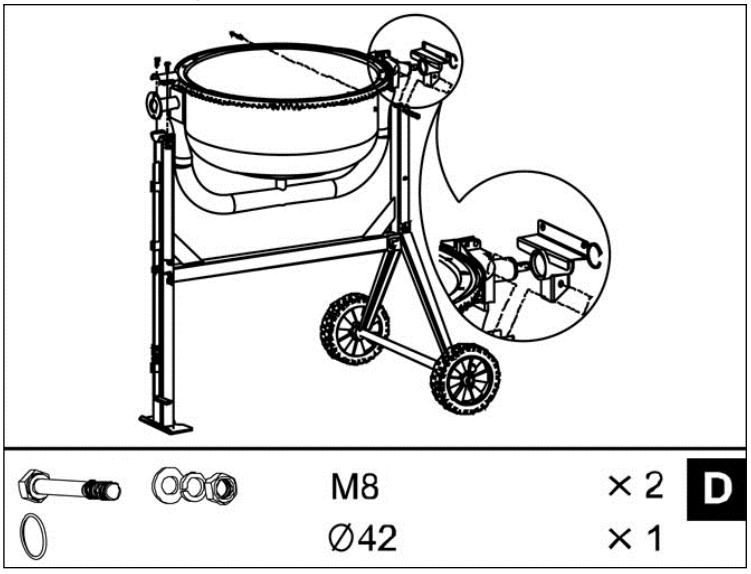



Рис. 19. Установка нижнего полубака

**Лопасти для размешивания**

Установите смешивающие лезвия внутри нижнего полубака, как это показано на рисунке 20. В основании полубака имеются два отверстия, предназначенных для крепления болтов с шестигранной головкой. Установите стопорную шайбу, плоскую шайбу и гайку. Плоскую шайбу установите с наружной стороны бака.

**Примечание:**

На поверхности верхнего и нижнего полубака имеются стрелки, используемые для определения корректности установки компонентов оборудования. В том случае, если у Вас возникли проблемы с установкой смешивающих лезвий, Вам следует установить верхний полубак на нижний, и повернуть его до выравнивания стрелок.

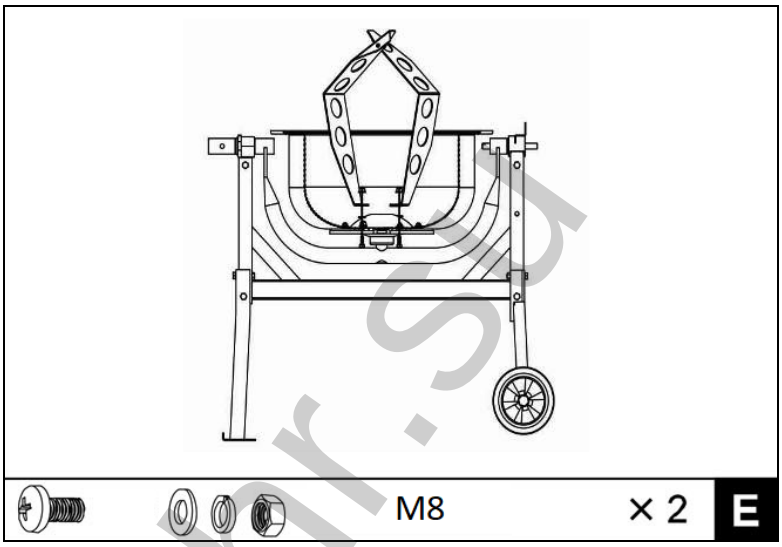



Рис.20. Установка лезвий

**Установка верхнего полубака**

1. Уложите резиновую прокладку на нижний полубак таким образом, чтобы отверстия в прокладке совпадали с отверстиями в нижнем полубаке.
2. Установите верхний полубак на нижний. Удостоверьтесь, что стрелки указатели и монтажные отверстия, имеющиеся в обоих полубаках, совпадают между собой.
3. Используя плоские и стопорные шайбы, закрутите болты М8 с шестигранной головкой в имеющиеся отверстия. Удостоверьтесь, что все болты закручены равномерно.
4. Вставьте два винта М6 с головкой под крестообразный шлиц с внешней стороны верхнего полубака.
5. Закрепите смешивающие лезвия, используя плоскую шайбу, пружинную шайбу и гайку. Плоскую шайбу установите с наружной стороны бака.
6. Удостоверьтесь, что смешивающие лезвия надежно зафиксированы.

vinr.su

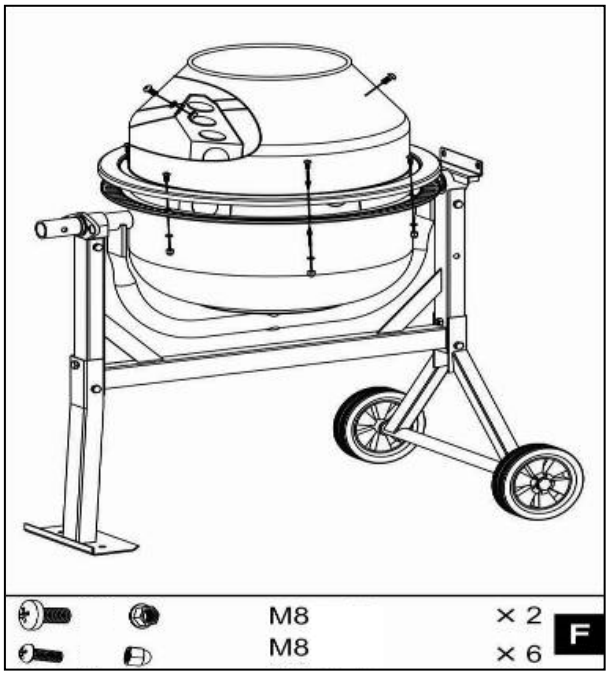



Рис. 21. Установка лезвий и верхнего полубака

**Поворотное колесо**

Плавно задвиньте диск фиксатор на ось большого диаметра. Закрепите с помощью двух болтов М8 и гаек.

Вставьте пружину в металлическую трубку в центре поворотного колеса, далее сожмите пружину и установите поворотное колесо траверсу. Закрепите поворотное колесо используя болт и гайку. С помощью гаечного ключа затяните соединение.

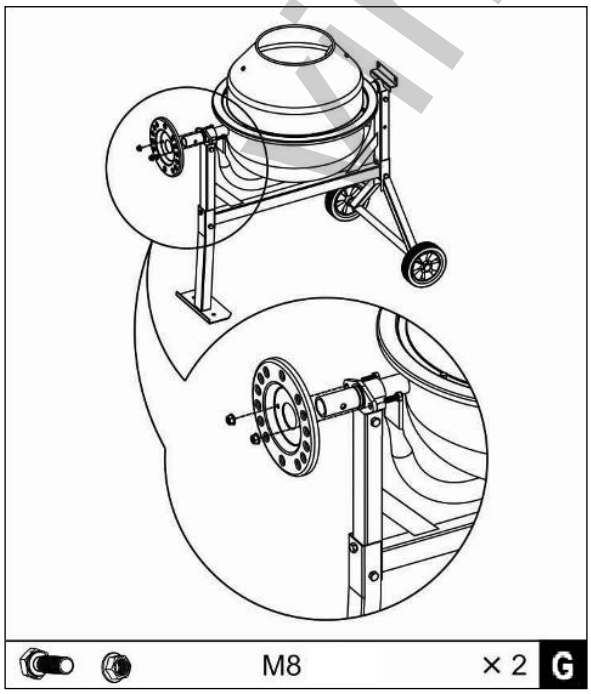



Рис. 22. Диск фиксатор

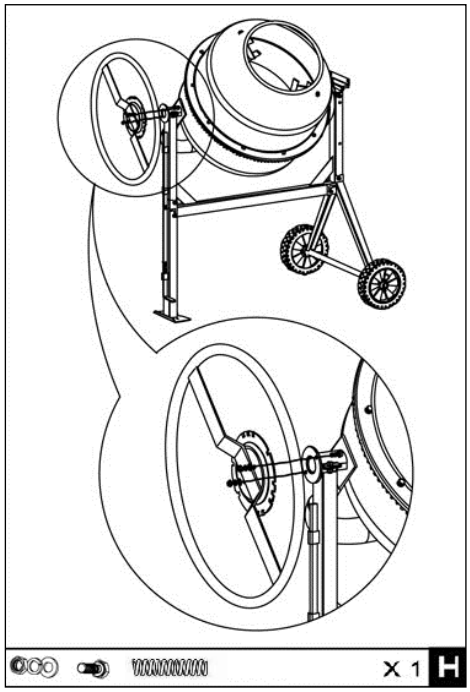



Рис. 23. Поворотное колесо

vihr.su

**Установка моторного блока.**

Выровняйте шпоночные пазы, сдвигая блок двигателя на вал шестерни. Зафиксируйте гайками М8 к раме.

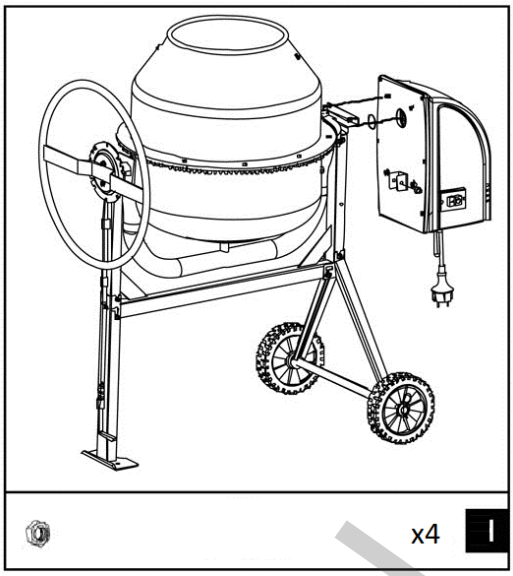



Рис. 24. Установка моторного блока

## 7.3 Сборка моделей БМ-140, БМ-160

**Внимание!**

***Буквы в правом углу каждого рисунка соответствуют Буквам на пластиковых пакетах с крепежом, соответствующим при сборке данного узла.***

**Сборка опоры задней.**

Установите колеса и шайбы на ось. Закрепите их с помощью шплинтов.

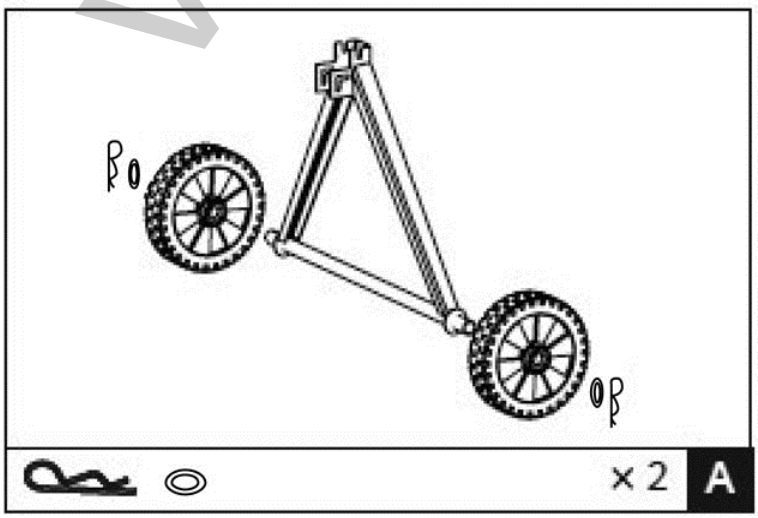



Рис. 25. Установка колес

**Сборка рамы**

Соедините две части рамы. Закрепите, используя болты М8х70, М8х65, шайбы и гайки.

vlh.su

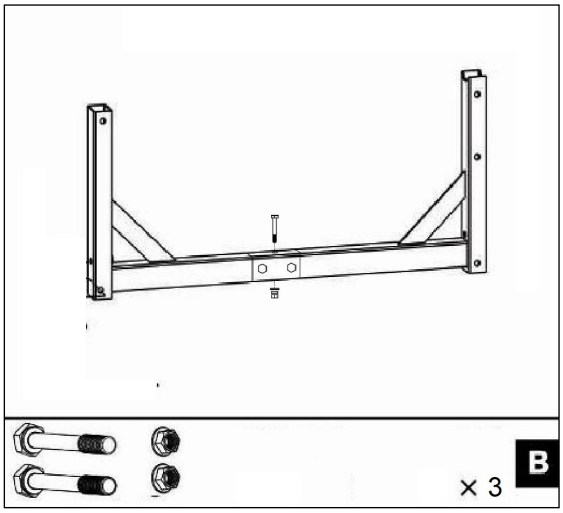



Рис. 26. Сборка рамы

Присоедините к раме переднюю опору и опору заднюю с колесами. Вставьте в отверстия четыре болта, с другой стороны, установите плоские шайбы, стопорные шайбы и накрутите гайки. Затяните плотно гаечным ключом.

Убедитесь, что все болты и гайки плотно закручены.

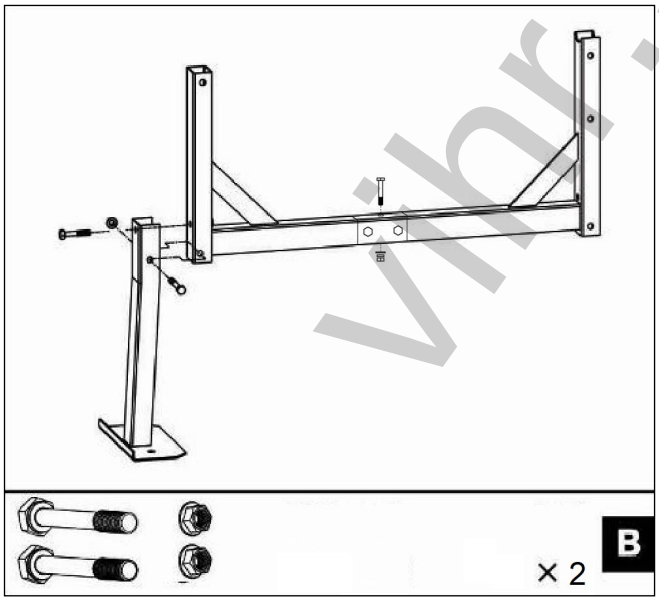



Рис. 27. Установка опоры передней

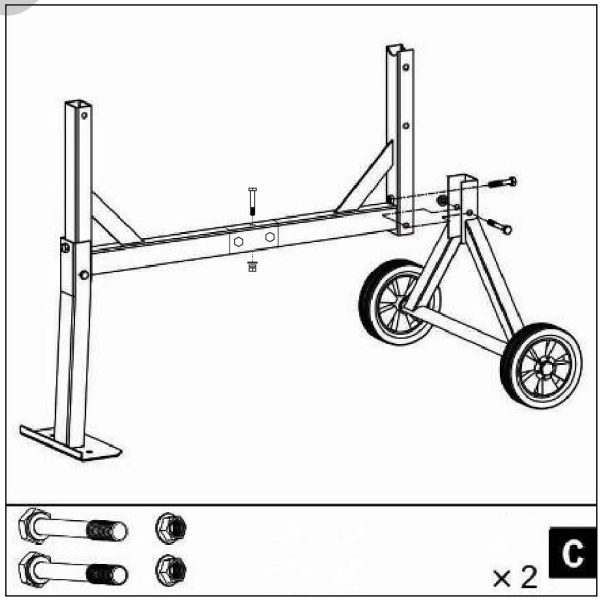



Рис. 28. Установка задней опоры

**Сборка нижнего полубака.**

1. Расположите нижний полубак на поверхности основанием вверх.
2. Установите в основание нижнего полубака опорный вал с подшипником, зафиксируйте стопорным кольцом.
3. Закройте подшипник пылезащитной крышкой, зафиксируйте уплотнительным кольцом.

vihr.su

4. Установите регулировочные шайбы на опорный вал и вставьте траверсу.

Для определения установки количества регулировочных шайб, вращайте траверсу. Вращение траверсы должно быть свободное, зацеп шестерни с венцом должен быть без подклинивания. Если наблюдается сильный зазор между шестернёю и венцом, уменьшите количество регулировочных шайб.

5. Закрепите траверсу на опорном валу двумя болтами сбоку и болтом с прижимной шайбой с торца.

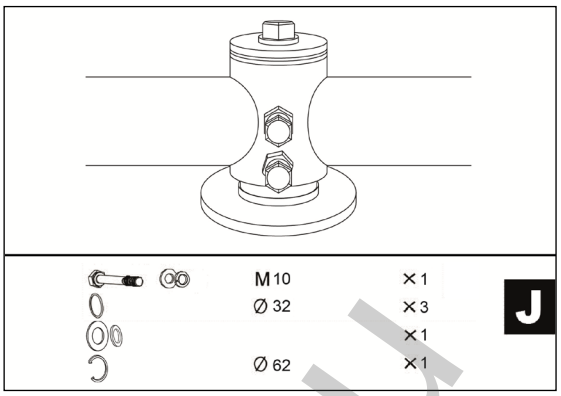



Рис. 29. Установка опорного вала

6. Установите на приводной вал траверсы кронштейн. Зафиксируйте с помощью стопорного кольца. С другой стороны, установите скобу.

7. С помощью напарника аккуратно установите нижний полубак на боковые опоры стойки таким образом, чтобы траверса была установлена в разъемы боковых опор. Вал большого диаметра должен быть размещен со стороны опорной стойки.

8. С каждой из сторон совместите отверстия в боковой опоре с отверстиями, расположенными в кронштейне и скобе траверсы. Вставьте два болта М8 с шестигранной головкой и соедините их с плоской шайбой, стопорной шайбой и гайкой. С помощью гаечного ключа затяните соединение.

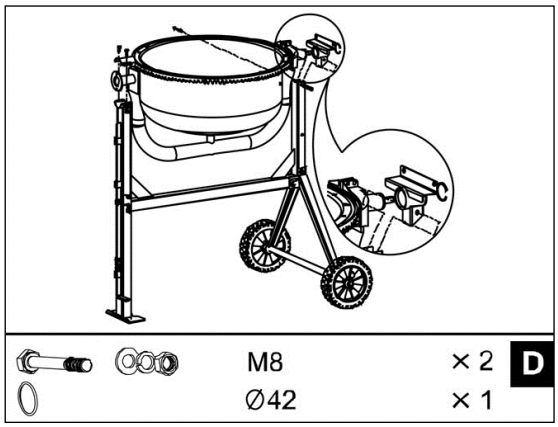



Рис. 30. Установка нижнего полубака

**Лопасти для размешивания**

Установите смешивающие лезвия внутри нижнего полубака, как это показано на рисунке 31. В основании полубака имеются два отверстия, предназначенных для крепления болтов с шестигранной головкой. Установите стопорную шайбу, плоскую шайбу и гайку. Плоскую шайбу установите с наружной стороны бака.

**Примечание:**

На поверхности верхнего и нижнего полубака имеются стрелки, используемые для определения корректности установки компонентов оборудования. В том случае, если у Вас возникли проблемы с установкой смешивающих лезвий, Вам следует установить верхний полубак на нижний, и повернуть его до выравнивания стрелок.

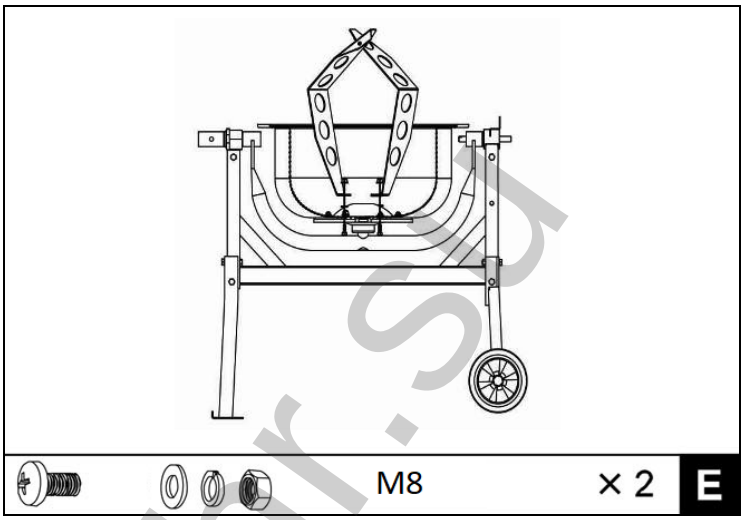



Рис.31. Установка лезвий

**Установка верхнего полубака**

1. Уложите резиновую прокладку на нижний полубак таким образом, чтобы отверстия в прокладке совпадали с отверстиями в нижнем полубаке.
2. Установите верхний полубак на нижний. Удостоверьтесь, что стрелки указатели и монтажные отверстия, имеющиеся в обоих полубаках, совпадают между собой.
3. Используя плоские и стопорные шайбы, закрутите болты М8 с шестигранной головкой в имеющиеся отверстия. Удостоверьтесь, что все болты закручены равномерно.
4. Вставьте два болта с шестигранной головкой с внешней стороны верхнего полубака.
5. Закрепите смешивающие лезвия, используя плоскую шайбу, пружинную шайбу и гайку. Плоскую шайбу установите с наружной стороны бака.
6. Удостоверьтесь, что смешивающие лезвия надежно зафиксированы.

vihr.su

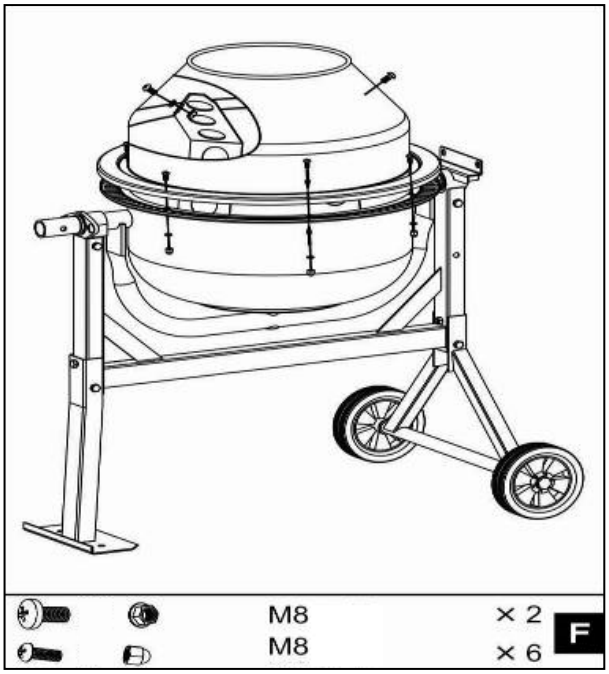



Рис. 32. Установка лезвий и верхнего полубака

**Поворотное колесо**

Плавно задвиньте диск фиксатор на ось большого диаметра. Закрепите с помощью двух болтов М8 и гаек.

Вставьте пружину в металлическую трубку в центре поворотного колеса, далее сожмите пружину и установите поворотное колесо к траверсе. Закрепите поворотное колесо используя болт и гайку. С помощью гаечного ключа затяните соединение.

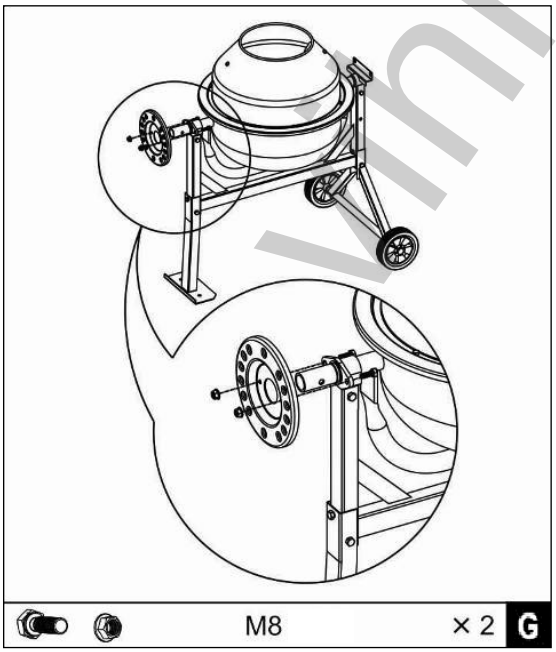



Рис. 33. Диск фиксатор

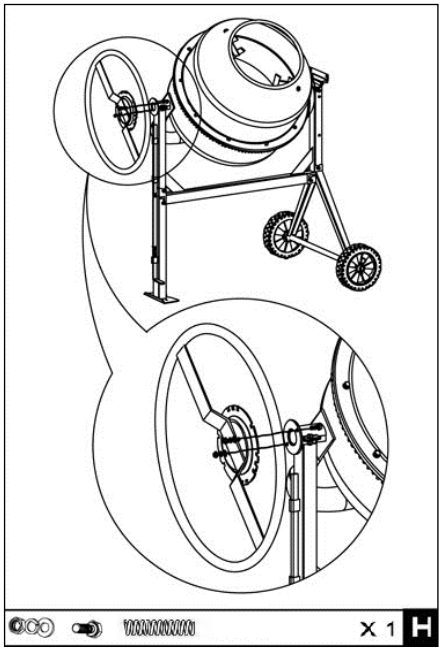



Рис. 34. Поворотное колесо

Vnr.su

**Установка моторного блока.**

Выровняйте шпоночные пазы, сдвигая блок двигателя на вал шестерни. Зафиксируйте гайками М8 к раме.

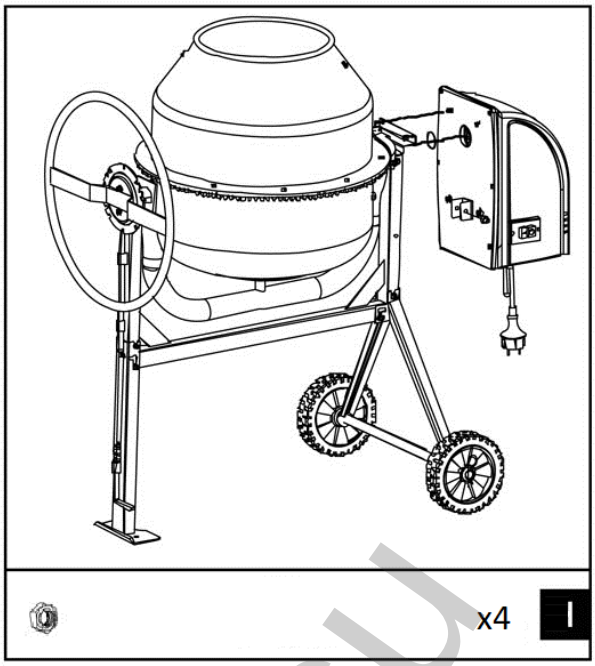



Рис. 35. Установка моторного блока

## 7.4 Сборка моделей БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230.

**Внимание!**

***Буквы в правом углу каждого рисунка соответствуют Буквам на пластиковых пакетах с крепежом, соответствующим при сборке данного узла.***

**Сборка опоры задней.**

Установите колеса и шайбы на ось. Закрепите их с помощью шплинтов.

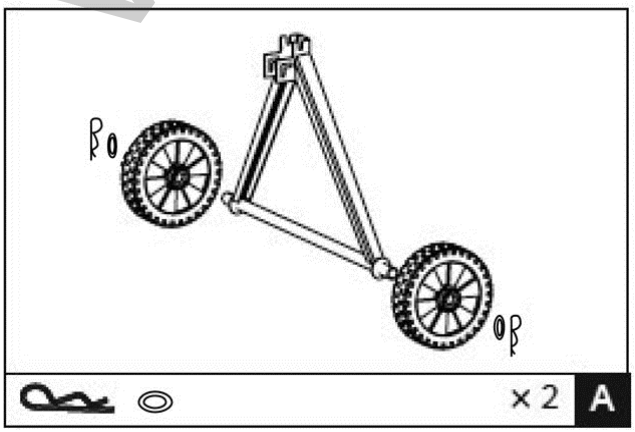



Рис. 36. Установка колес

**Сборка рамы**

Положив раму на бок, подсоедините к ней переднюю опору, как это показано на рисунке. Закрепите двумя болтами с шестигранной головкой (М8Х70), шайбами и гайками. Установите пружину на нижний шток. Используя гайку и болт с шестигранной головкой (М6Х25),

vihr.su

соедините штоки. С помощью шплинта зафиксируйте пружину. Загните каждую из сторон шплинта наружу. Прижмите стороны. Переверните раму, аналогичным образом подсоедините опору заднюю с колесами.

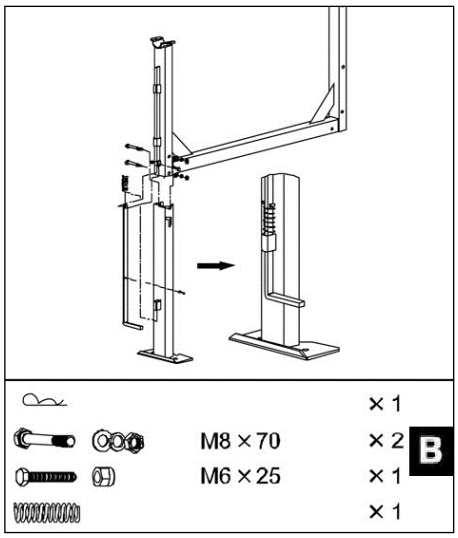



Рис. 37. Установка опоры передней

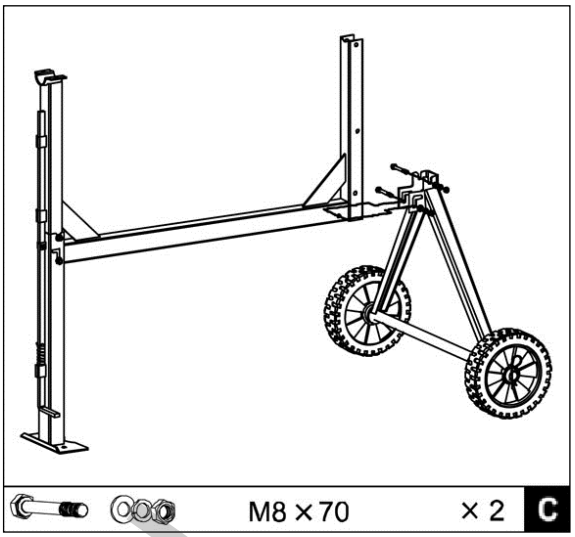



Рис. 38. Установка задней опоры

**Сборка нижнего полубака.**

1. Установите на приводной вал траверсы кронштейн. Зафиксируйте с помощью стопорного кольца. С другой стороны, установите скобу.

2. С помощью напарника аккуратно установите нижний полубак на боковые опоры стойки таким образом, чтобы траверса была установлена в разъемы боковых опор. Вал большого диаметра должен быть размещен со стороны опорной стойки.

3. С каждой из сторон совместите отверстия в боковой опоре с отверстиями, расположенными в кронштейне и скобе траверсы. Вставьте два болта М8 с шестигранной головкой и соедините их с плоской шайбой, стопорной шайбой и гайкой. С помощью гаечного ключа затяните соединение.

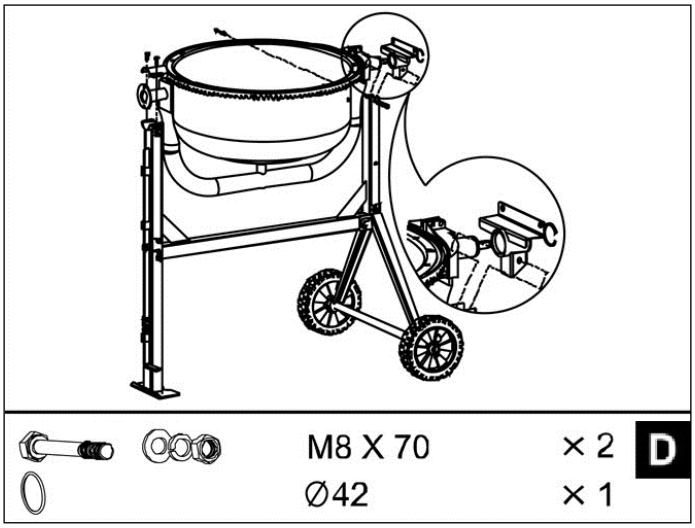



Рис. 39. Установка нижнего полубака

**Лопасти для размешивания**

Установите смешивающие лезвия внутри нижнего полубака, как это показано на рисунке 40. В основании полубака имеются два отверстия, предназначенных для крепления болтов с головкой под крестообразный шлиц (M10X20). Установите стопорную шайбу, плоскую шайбу и гайку. Плоскую шайбу установите с наружной стороны бака.

**Примечание:**

На поверхности верхнего и нижнего полубака имеются стрелки, используемые для определения корректности установки компонентов оборудования. В том случае, если у Вас возникли проблемы с установкой смешивающих лезвий, Вам следует установить верхний полубак на нижний, и повернуть его до выравнивания стрелок.

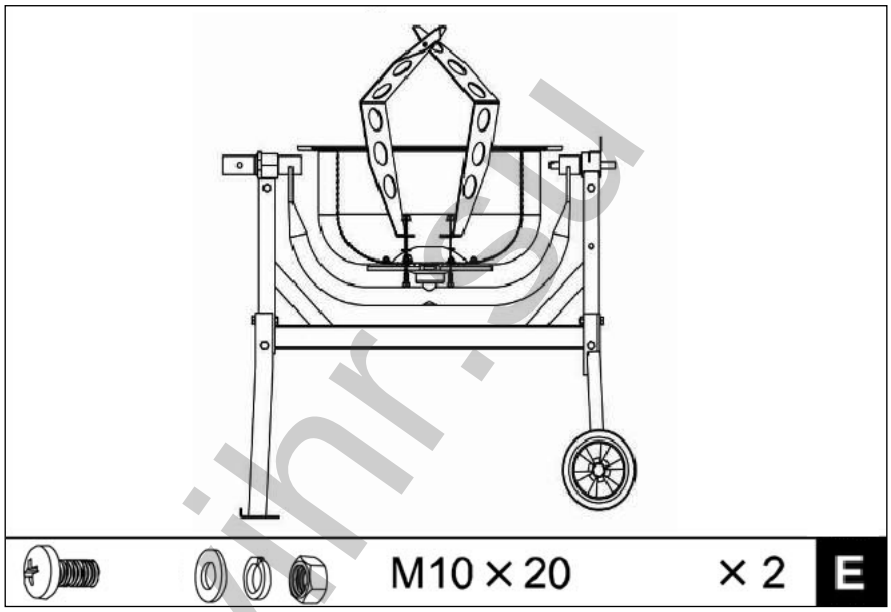



Рис.40. Установка лезвий

**Установка верхнего полубака**

1. Уложите резиновую прокладку на нижний полубак таким образом, чтобы отверстия в прокладке совпадали с отверстиями в нижнем полубаке.
2. Установите верхний полубак на нижний полубак. Удостоверьтесь, что стрелки указатели и монтажные отверстия, имеющиеся в обоих полубаках, совпадают между собой.
3. Используя плоские и стопорные шайбы, закрутите болты с шестигранной головкой (M8X20) в имеющиеся отверстия. Удостоверьтесь, что все болты закручены равномерно.
4. Вставьте два винта с головкой под крестообразный шлиц (M10x20) с внешней стороны верхнего полубака.
5. Закрепите смешивающие лезвия, используя плоскую шайбу, пружинную шайбу и гайку.

vihr.ru

6. Удостоверьтесь, что смешивающие лезвия надежно зафиксированы.

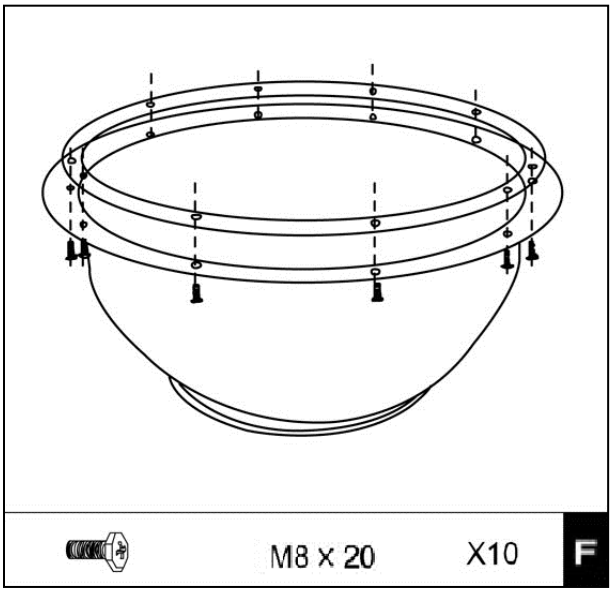



Рис.41. Установка верхнего полубака

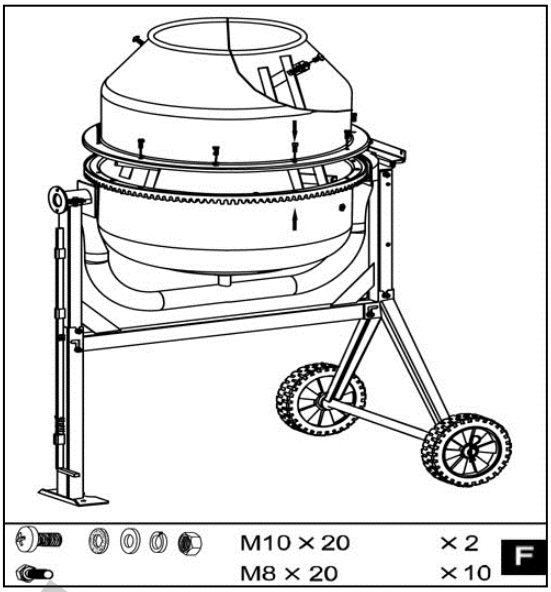



Рис. 42. Установка верхнего полубака и лезвий

**Установка поворотного колеса.**

Плавно задвиньте диск фиксатор на ось большого диаметра. Закрепите с помощью двух болтов М8 и гаек.

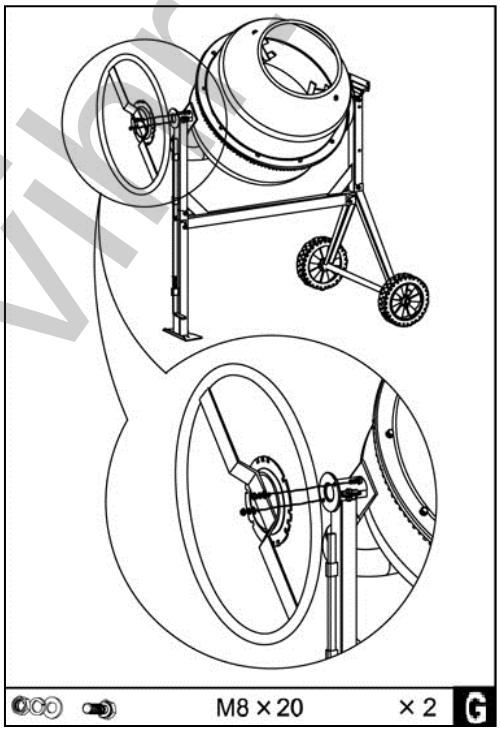



Рис. 43. Поворотное колесо

vlor.su

**Установка моторного блока.**

Совместив монтажные отверстия, соедините моторный блок с валом шестерни. Вставьте болт М8 в отверстия корпуса двигателя и закрепите гайкой М8 на раме. Закрепите двигатель на кронштейне рамы двумя гайками М8.

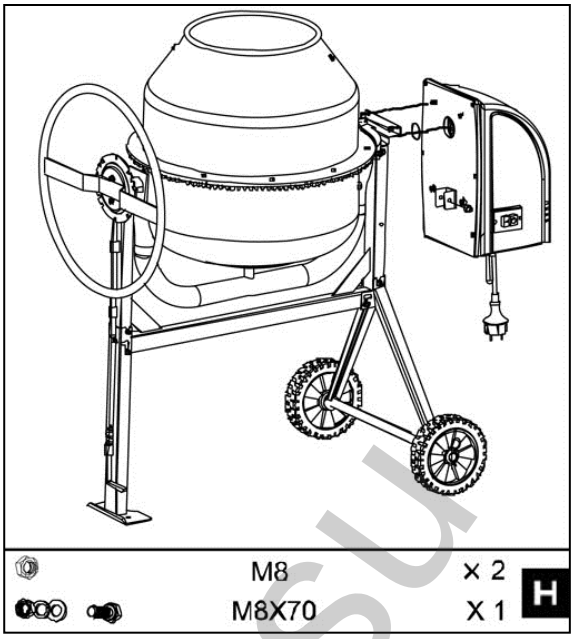



Рис. 44. Установка моторного блока

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Включение/ выключение бетономешалки.**

Нажмите зеленую кнопку выключателя на блоке двигателя для включения бетономешалки. Для выключения – нажмите красную кнопку выключателя.

**Наклон бака**

Приводимая в действие пружиной поворотная рукоятка обеспечивает надежную фиксацию барабана в положениях хранения, работы и выгрузки.

Бак фиксируется в этих положениях при помощи зубцов на поворотной рукоятке, которые входят в зацепление с пазами на фиксирующем диске. Чтобы наклонить бак надо оттянуть на себя поворотную рукоятку, чтобы разъединить зацепление. Это позволяет поворачиваться рукоятке и баку в одном направлении.

На моделях БМ-180, БМ-205, БМ-20АЧ, БМ-230 бак фиксируется штоком, для наклона емкости необходимо нажать на педаль и повернуть колесо поворотное.

vihr.su

**Положения бака бетономешалки при загрузке и смешивании материалов.**

**Раствор извести  Бетон  Выгрузка  Хранение**

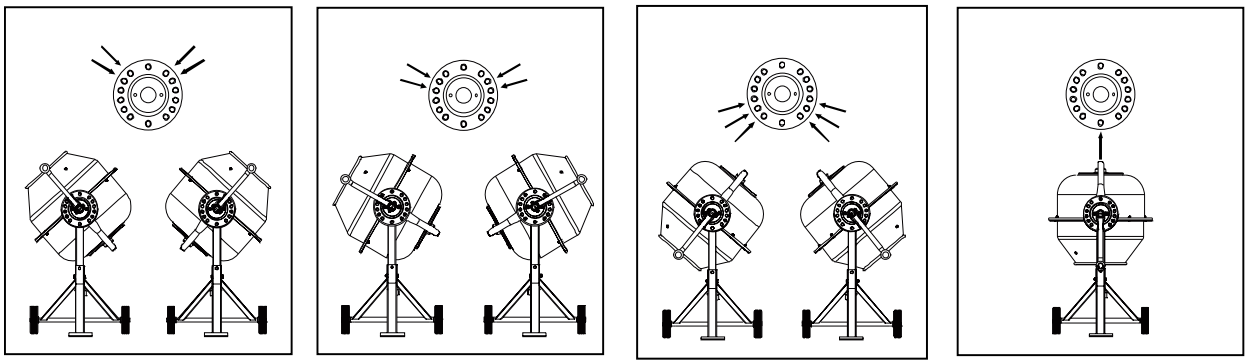


Рис.45. Положения бака бетономешалки

**Загрузка**

Подключите кабель питания к бетономешалке. Только после этого подключите бетономешалку к сети.

Запустите бетономешалку перед загрузкой. Всегда загружайте только вращающийся барабан.

Не забрасывайте материал в бетономешалку во избежание отскакивания обратно от барабана. Грузите через край.

**Внимание!**

***Двигатель бетономешалки оснащен термозащитой для предотвращения перегрева. Термозащита автоматически включается при перегреве и автоматически выключается при охлаждении двигателя.***

Для получения максимального результата при работе:

1. Добавьте необходимое количество гравия в барабан.
2. Добавьте цемент.
3. Добавьте необходимое количество песка.
4. Налейте в барабан воду.

**Выгрузка**

Не выключайте бетономешалку, если она полная. Выгрузка должна производиться только при вращающемся барабане.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Тщательно очищайте смеситель по окончании рабочего дня. Содержите его в чистоте. Засохший цемент должен быть удален из барабана. Не пытайтесь очистить накопившийся засохший бетон совком, молотком и другим инструментом, так как это может привести к повреждениям бетономешалки. Барабан очищается примерно 2

минуты при помощи смеси воды и гравия размером около 25 мм. По окончании чистки выгрузите смесь воды и гравия и промойте барабан струей воды внутри и снаружи.

Не лейте воду на кожух мотора и особенно на вентиляционные отверстия.

Удалите все посторонние материалы с кожуха двигателя. Запрещается использовать едкие химические вещества и жидкости для протирки корпусных деталей.

## 10. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

**Транспортировка**

Устройство можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается. Во время погрузочно-разгрузочных работ устройство не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

**Хранение.**

Храните бетономешалку в теплом, сухом, не доступном для детей месте.

**Утилизация.**

По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации приборов.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим гарантийными обязательствами при покупке изделия и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом торговой организацией.

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течении всего гарантийного срока. Гарантия распространяется на недостатки изделия, вызванные дефектом производства или материалов.

Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями паспорта. Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

vihr.su

- при отсутствии гарантийного талона;
- гарантийный талон не оформлен соответствующим образом – не принадлежит представленному изделию, в талоне нет даты продажи или подписи продавца или печати торговой организации;
- по истечении срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте изделия вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шлицы винтов, корпус редуктора установлен неверно и т.п.);
- если деталь, которая подлежит замене, относится к расходным материалам (щётки, ремни, смазки).

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на изделие:

- с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате использования с нарушениями требований эксплуатации паспорта изделия, использования не по назначению, а также естественного износа узлов и деталей, вызванного интенсивной эксплуатацией машины;
- при сильном загрязнении инструмента, как внешнем, так и внутреннем, ржавчине (выявляются при диагностике в сервисном центре);
- при перегрузке или заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора; выявляется при диагностике в сервисном центре);
- при механическом повреждении корпуса, сетевого шнура или вилки;
- с неисправностями, возникшими полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей или изменения конструкции изделия;

Изготовитель не дает гарантию на оснастку и другие принадлежности (патроны сверлильные, гайки, цанги, пилки, буры, крепления режущего инструмента, аккумуляторные батареи, зарядное устройство, шлифовальные подошвы, ножки и т.д.).

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом.

vlnr.su

## ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Т.М. «ВИХРЬ» выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы делаем все возможное, чтобы наше оборудование удовлетворяло Вашим потребностям, а качество соответствовало лучшим мировым образцам.

Данная продукция имеет бытовое назначение.

Производитель устанавливает официальный срок службы на бетономешалку 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации бетономешалки “ВИХРЬ” – «1» год. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная организацией-продавцом в гарантийном талоне.

vihr.su

# 12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Бетономешалка _____

зав №_____

модель _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой организации_____

м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

---

ФИО и подпись покупателя

---

| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН<br>Описание дефекта, № прибора | ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН<br>Описание дефекта, № прибора | ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН<br>Описание дефекта, № прибора |
|---|---|---|
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| М.П. | М.П. | М.П. |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

vinr.su

## 13. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- **Абакан**, Квартал Молодежный 12а к1, тел.: +7 (390) 226-30-10, +7 908 326-30-10
- **Армавир**, ул. Мичурина, д. 6, тел.: +7 (861) 376-38-46, +7 (962) 855-40-18
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.9, тел.: +7 (952) 301-25-26
- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.11, тел.: 8 (8512) 99-47-76
- **Барнаул**, Южный проезд, 14 лит 6, тел: +7 (3852) 25-13-10
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92к5, тел: +7 (472) 240-29-13
- **Благовещенск,** ул. Промышленная 5А, тел.: +7 (914) 601-07-00; +7 (416) 231-98-68
- **Братск**, ул.Коммунальная, здание 17, строение 2, тел: +7 (914) 939-23-72
- **Брянск**, Московский проспект, 138Бс1, тел: +7 (4832) 59-06-44
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: +7 (964) 694-40-34
- **Владивосток**, Днепровская улица, 102Ас2, тел: +7 (904) 624-03-29, +7 (423) 249-26-72
- **Владимир**, ул. Казарменная, 2, тел.: +7 (492) 249-43-32
- **Волгоград**, пр-т Волжский, 4к, тел.: +7 (844) 278-01-68 (доб. 2 – сервис)
- **Вологда**, ул. Саммера, д. 64, тел.: +7 (817) 226-48-63
- **Воронеж**, проспект Труда, д. 48Ф, тел.: +7 (473) 204-53-29
- **Екатеринбург**, ул. Новинская, 12, тел.: +7 (343) 384-57-25, +7 (965) 509-78-08.
- **Иваново**, ул. Наговицыной-Икрянистовой, д.6., тел +7 (493) 277-41-11
- **Ижевск**, улица Пойма, 22литВ, тел.: +7 (3412) 57-60-21
- **Иркутск**, ул.Трактовая, д.28А/2, СКЦ Байкалит, складское помещение №5 тел: +7 (908) 660-41-57 (сервис), +7 (395) 270-71-62
- **Йошкар-Ола**, пгт. Медведево, ул. Гагарина, 4И, тел. +7 (836) 249-72-32
- **Казань**, ул. Габдуллы Тукая, д. 125., тел.: +7 (843) 206-03-65
- **Калининград**, ул. Ялтинская, д. 129, тел: +7 (401) 276-36-09
- **Калуга**, Дальняя улица, 17А, тел: +7 (965) 709-98-96, +7 (484) 292-23-76
- **Кемерово**, ул. Радищева, д. 2/2 к4 вход Б1, тел: +7 (905) 907-38-69, +7 (384) 265-02-69
- **Киров**, ул. Калинина, д. 38, тел.: +7 (833) 221-42-71, 21-71-41
- **Кострома**, ул. Костромская, д.111, тел: 8 (4942) 46-73-76; 8 (4942) 46-18-59
- **Краснодар**, ул. Грибоедова, д.4, литер "Ю", тел: +7 (989) 198-54-35; +7 (861) 203-46-92
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе 7И/2 (желтый склад), тел: 8(391)204-62-88
- **Курган**, ул. Омская, д.171Б, тел: +7 (352) 263-09-25, 63-09-24
- **Курск**, ул. 50 лет Октября 128. Тел.: +7 (471) 236-04-46
- **Липецк**, Ангарская улица, вл26, тел: +7 (474) 252-26-97, +7 (903) 028-97-96
- **Магнитогорск**, ул .Вокзальная 1, строение 3 тел.: +7 (919) 342-82-12
- **Москва**, Каширский проезд, 23с7, тел для заказа пропуска: +7 (495) 118-96-42 (за час до прибытия))
- **Москва**, Павловская улица, 27с3, эт. 1, комн. 5, тел.: +7 (495) 215-25-73
- **Московская область**, деревня Новая Купавна дом 9, тел.: +7 (495) 108-64-86 (доб. 2), +7 (968) 772-81-36
- **Московская область**, г. Долгопрудный, мк-н Павельцево, Новое ш, д. 31, литер "Ч", тел.: +7 (495) 968-85-70
- **Мурманск**, ул. Промышленная, 19, офис 406, тел.: 8 (8152) 65 61 90

vihr.ru

- **Набережные Челны**, ул.Магистральная, д.3А, тел.: +7 (855) 220-57-43
- **Нижний Новгород**, проспект Гагарина, 176Г, тел: +7 (831) 429-05-65 (доб. 2)
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная 37, тел.: +7 (343) 596-37-60
- **Новокузнецк**, ул. Производственная, 19/1, тел.: +7 (960) 931-71-41. +7 (384) 320-49-31
- **Новороссийск**, Краснодарский край., г. Новороссийск, ул. Осоавиахима, д. 212, тел.: +7 (861) 730-94-54
- **Новосибирск**, 1-е Мочищенское шоссе 1/4, тел.: 8 (383) 373-27-96
- **Омск**, ул. Космический проспект, 109 стр.1 дверь 20, 2 этаж, тел: +7 (3812) 38-18-62 (сервисный центр), +7 (3812) 21-46-38 (отдел продаж)
- **Оренбург**, улица Базовая, 17 А, тел: +7 (353) 248-64-90
- **Орёл**, пер. Силикатный, д.1, тел: +7 (486) 244-58-19
- **Орск**, Орское шоссе, 6, тел: +7 (353) 237-62-89 (ориентир для поиска - Фуд Сервис Орск (51.239211, 58.485791)
- **Пенза**, ул. Бумажников 17, тел: +7 (841) 222-46-79
- **Пермь**, ул. Сергея Данщина, д. 6а, корпус 1, тел.: +7 (342) 205-85-29
- **Петрозаводск**, район Северная Промзона, ул. Заводская, д. 10 А, тел.: +7 (812) 309-87-08, +7 (921) 222-67-80
- **Псков**, ул. Леона Поземского, д.110Е, тел.: +7 (811) 229-62-64
- **Пятигорск**, Черкесское шоссе д.1, тел.: +7 (968) 279-27-91, +7 (865) 220-58-50 (доб. 2)
- **Ростов на Дону**, ул. Вавилова, д. 62А, тел.: +7 (938) 100-20-83
- **Рязань**, пр-д Яблочкова, д. 8Г, тел.: +7 (491) 246-65-58
- **Самара**, Советский р-н, ул. Заводское шоссе, д. 15А, литер "А", тел.: +7 (846) 206-05-52
- **Санкт-Петербург**, Ириновский проспект дом 14, корпус 3, тел.: +7(812) 309-92-75
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130А, база Комбината "Сура", тел.: +7 (834) 222-36-37
- **Саратов**, ул. Пензенская, д. 2, тел: +7 (845) 249-11-79
- **Симферопольский район, село Перово**, улица Хачирашвили, 56, тел.: +7 (978) 091-19-58, +7 (3652) 66-97-48
- **Смоленск**, Краснинское шоссе, дом 37б, стр. 2, тел.: +7 (481) 229-46-99
- **Сочи**, ул. Транспортная, д. 28, тел: +7 (862) 226-57-45
- **Ставропольский край, Михайловск**, улица Ленина, 162А, тел.: +7 (865) 220-65-62
- **Стерлитамак**, ул. Кочетова 43А, тел.: +7 (347) 229-44-10
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 5, тел.: +7 (346) 275-82-31 (доб. 1 - офис, доб. 2 – сервис)
- **Тамбов**, ул. Волжская, д. 69, с7, тел.: 8 (4752) 50-37-96, +7 (964) 130-85-73
- **Тверь**, ул. Коняевская, д.12, стр.1, тел.: +7 (482) 263-31-71, +7 (920) 185-48-77
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д. 23, стр. 1, тел.: +7 (848) 265-12-05, +7 (964) 973-04-29
- **Томск**, пр-т Фрунзе 119/5 ст1, тел.: +7 (952) 801-05-17
- **Тула**, Ханинский проезд, д. 25/3, тел.: +7 (487) 274-02-53
- **Тюмень**, Старый Тобольский тракт, 5-й километр, 1Ас3, тел.: +7 (345) 266-28-91
- **Улан-Удэ**, ул. 502 км, д. 160в, тел.: +7 (301) 220-42-87
- **Ульяновск**, Московское шоссе, 14, тел.: +7 (842) 227-06-30, 27-06-31
- **Уфа**, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 7, литер "2Б", тел.: +7 (347) 214-53-59

vlr.su

- **Хабаровск**, ул. Суворова, 80Н, тел.: +7 (421) 293-44-68
- **Чебоксары**, Вурнарское шоссе, 11, тел.: +7 (8352) 35-53-83, +7-962-321-41-75
- **Челябинск**, ул. Морская, д. 6/3, тел.: +7 (351) 222-43-15, 222-43-16
- **Череповец**, ул. Гоголя, д 60, тел.: +7 (911) 517-87-92, +7 (820) 249-05-34
- **Чита**, ул. Евгения Гаюсана, д. 48, стр. 5, тел. +7 (302) 228-44-79
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Газетный, д. 4Г, тел.: +7 (863) 303-56-10, +7 (909) 406-63-11
- **Южно-Сахалинск**, пр-т Мира, 2 "Б"/5, корпус 8, тел.: +7 (424) 249-07-85.
- **Ярославль**, ул. Журавлева, 3Г, тел: +7 (485) 266-32-20
- **Казахстан, г. Актобе**, жилой массив Коктем (бывш. Заречный - 1), д. 311, тел.: 8(7132)72-46-40
- **Казахстан, г. Алматы**, Илийский тракт, 29, тел: +7 (727) 225-47-45, 225-47-46
- **Казахстан, г. Атырау**, пр-т Азаттык, 118Б, тел: +7 (7122) 30-85-06, +7 (700) 244-50-96
- **Казахстан, г. Караганда**, ул. Складская 2А/1, тел.: +7 (707) 469-80-56
- **Казахстан, г. Костанай**, ул. Каирбекова, 318/2, цокольный этаж, тел.: 87774451977;
- **Казахстан, г. Нур-Султан (Астана)**, ул. Циолковского, д. 4, склад 8а, тел.: +7 (771) 754-02-45
- **Казахстан, г. Павлодар,** ул. Центральная промзона стр. 2021, склад № 8, тел.: 8 (771) 191 31 92.
- **Казахстан, г. Тараз**, ул. Санырак батыра, 47м, тел.: +7 777 932 86 18
- **Казахстан, г. Усть-Каменогорск**, Самарское шоссе 9/5, тел.: 87084403219
- **Казахстан, г. Шымкент**, ул. Сарбаздар 18. тел.: +7 (776) 808-50-05
- **Казахстан, г Петропавловск**, ул. Универсальная 5. Тел: +7(708)589-69-00.
- **Республика Беларусь, г. Витебск,** проспект Фрунзе, д 81/24, помещение 2, тел.: + 375 25 502 19 10
- **Республика Беларусь, г. Гомель**, ул. Текстильная, д. 9, тел.: 8 (029) 327 29 44, +375 44 510-60-00, +375 33 377-29-44, +375 23 229-39-18, +375 29 327-29-44
- **Республика Беларусь, г. Гродно**, Промысловый пр., д. 12, тел.: +375 29 785-78-53
- **Республика Беларусь, г. Минск**, ул. Притыцкого, д. 62/1, цокольный этаж, тел.: +375 29 7-629-629
- **Республика Беларусь, г. Минск**, Партизанский проспект, д. 2, тел.:+375 (29) 397-02-87 (администратор)
- **Республика Беларусь, Минская область**, д. Тарасово, ул. Ратомская, д. 1Б, помещение 3, тел.: +375 29 806-52-78,+375 29 132-82-26
- **Армения, г. Ереван**, улица Пушкина 51/18, тел.: +37491226998; +37441999226

**Актуальная информация по адресам сервисных центров и приобретению оригинальных запчастей также доступна на официальном сайте www.vihr.su в разделе Сервис и на сайте www.utake.ru**

vihr.su

vihr.su

vihr.su

vihr.su

vihr.su



**Изготовитель (импортер):**
**«Хюттер Техник ГмбХ»**
**Потсдамерштрассе 92,**
**10785, Берлин, Германия**
**Сделано в КНР**

**Ред. 1**