

## 8. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы бетономесителя 3 года.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

Бетономеситель после окончания срока службы должен быть утилизирован.

Утилизация не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды.

Утилизация производится по СанПин 2.1.7.1322-03 как утилизация малоопасных веществ.

## 10. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ТЕЛЕФОНЫ И АДРЕСА ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

- СЦ "Энтузиаст-сервис", Москва, ул.1-я Энтузиастов, д.12, тел. (495) 221-21-22, (495) 673-06-57 – является собственным сервисным центром генерального дистрибьютора в России

- СЦ "Мастер-Энерго", Москва, ул. Первомайская, д.39, тел. (499) 164-04-49.

Узнать адрес и телефон ближайшего к Вам центра технического обслуживания в регионах можно на информационном сайте нашей компании [www.optimistopt.ru/service/](http://www.optimistopt.ru/service/)

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### Бетономеситель модель:

|                                         |                          |                                       |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Б140 с полиамидным венцом (Б120КП(24))  | <input type="checkbox"/> | Б140 с чугунным венцом (Б120КПЧ(24))  | <input type="checkbox"/> |
| Б150 с полиамидным венцом (Б140УКП(24)) | <input type="checkbox"/> | Б150 с чугунным венцом (Б140УКПЧ(24)) | <input type="checkbox"/> |
| Б160 с полиамидным венцом (Б140КП(24))  | <input type="checkbox"/> | Б160 с чугунным венцом (Б140КПЧ(24))  | <input type="checkbox"/> |
| Б180 с полиамидным венцом (Б165КП(24))  | <input type="checkbox"/> | Б180 с чугунным венцом (Б165КПЧ(24))  | <input type="checkbox"/> |

Заводской № \_\_\_\_\_

соответствует ТУ 4826-004-39078254-2020 и признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковано согласно требованиям нормативно технической документации.

|           |      |
|-----------|------|
|           |      |
| Штамп ОТК | Дата |

## 12. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ год.

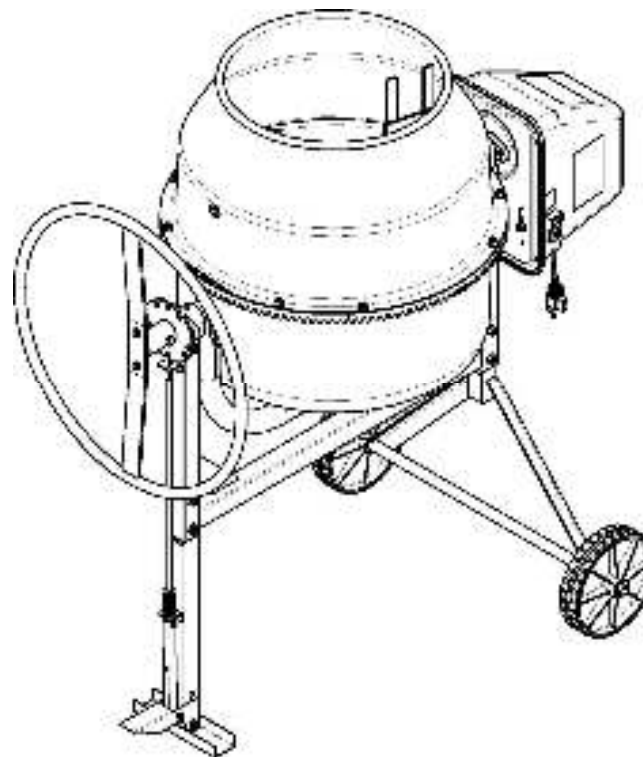
Ф.И.О. и подпись продавца \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (подпись)

Фирма продавец \_\_\_\_\_  
И.П. (название)



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ Б140, Б150, Б160, Б180



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку бетоносмесителя ПРОФМАШ!

Бетоносмеситель соответствует техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, 020/2011. Орган сертификации - испытательный центр «КЦМТ». Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д- RU.НВ35.В.02750/20. Срок действия до 22.06.2025.

Получить дополнительную информацию о товаре и оставить отзыв Вы можете на сайте производителя [www.profmash.pro](http://www.profmash.pro).

Надеемся, что наше изделие послужит Вам хорошим и надёжным помощником.

Изготовитель: ООО "БЗТО", Российская Федерация, 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Тюленина, 14. Телефон горячей линии: 8-800-700-60-10.



Перед работой, пожалуйста, обязательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации бетоносмесителя.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бетоносмеситель предназначен для приготовления бетонных смесей, строительных растворов, а также для перемешивания различных сыпучих компонентов в сельскохозяйственных и строительных работах. **Запрещается размешивание химикатов (огнеопасных и взрывчатых веществ), пищевых продуктов.**

Бетоносмеситель предназначен для работы при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C, при отсутствии прямого попадания атмосферных осадков.

### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание!** Бетоносмеситель является источником повышенной опасности. Не начинайте эксплуатацию бетоносмесителя без ознакомления с требованиями по технике безопасности. **Внимательно изучите и строго соблюдайте указания по технике безопасности.**

2.1. **Использовать бетоносмеситель только по назначению, указанному в п.1 руководства.**

2.2. Не допускать к эксплуатации бетоносмесителя лиц, не изучившие данное руководство, лиц до 16 лет, лиц, находящихся в алкогольном и наркотическом опьянении, с пониженными физическими и сенсорными способностями.

2.3. Работы с бетоносмесителем - производить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты (нескользящая обувь, перчатки, респиратор, защитные очки).

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

2.5. Перед началом работы убедитесь в наличии заземления вашей розетки (проверку заземления должен проводить квалифицированный специалист).

2.6. Перед запуском бетоносмесителя, произвести его тщательный наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надёжности крепления деталей, целостности шнура питания.

2.7. Для подсоединения бетоносмесителя к электросети применять удлинитель максимальной длиной не более 50 м. и сечением токопроводящей жилы не менее 1 мм<sup>2</sup>. Возможно применение большей длины кабеля при сечении токопроводящей жилы не менее 2,5 мм<sup>2</sup>. Удлинитель подключать через автоматический выключатель с устройством защитного отключения (УЗО).

2.8. **Запрещается:**

- включать бетоносмеситель со снятым кожухом электропривода.

- снимать кожух электропривода в процессе работы бетоносмесителя.

- прикасаться руками и рабочим инструментом к вращающимся частям бетоносмесителя.

- оставлять без присмотра работающий бетоносмеситель.

2.9. Перед техническим обслуживанием необходимо выключить и обесточить (отключить от электропитания) бетоносмеситель.

2.10. Замену вышедших из строя деталей производить только оригинальными запчастями от производителя.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель бетоносмесителя | Объём готового замеса, л | Режим Эл.питания, В/Гц. | Потребляемая мощность не более, Вт | Номинальная полезная мощность, Вт |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Б140                   | 60                       | 220/50                  | 550                                | 340                               |
| Б150                   | 65                       | 220/50                  | 550                                | 340                               |
| Б160                   | 70                       | 220/50                  | 700                                | 375                               |
| Б180                   | 80                       | 220/50                  | 700                                | 375                               |

4.8. Во избежание износа деталей ремённой передачи изделия, рекомендуется через каждые 450 часов работы, проверять натяжения ремня и в случае необходимости, проводить его регулировку.

**Для проверки натяжения ремня необходимо:** снять кожух двигателя (открутив винты крепления), надавить пальцем на ремень посередине между шкивами, если прогиб более 1 см., то необходимо отрегулировать натяжение ремня.

**Для регулировки натяжения ремня необходимо:** ослабить гайки крепления изолирующей планки, повернуть эл.двигатель вокруг одного из болтов крепления так, чтобы было обеспечено нормальное натяжение ремня (около 1 см, не более). Далее зафиксировать двигатель, затянув гайки обратно, установить кожух привода на место и закрутить винты его крепления.



### 5. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                                                            | Вероятная причина                                                              | Метод устранения                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мотор не гудит и не вращается</b>                                     | Нет напряжения в сети.                                                         | Проверить напряжение.                                                                                                                                                                            |
|                                                                          | Неисправен питающий кабель.                                                    | Проверить и заменить кабель.                                                                                                                                                                     |
|                                                                          | Вышел из строя магнитный пускатель.                                            | Заменить магнитный пускатель (обратиться в сервисный центр).                                                                                                                                     |
|                                                                          | Неисправен эл.двигатель.                                                       | Заменить эл.двигатель (обратиться в сервисный центр).                                                                                                                                            |
| <b>Мотор гудит, но не вращается</b>                                      | Блокирован зубчатый венец (попадание раствора на поверхность зубчатого венца). | Выключить бетоносмеситель, обесточить (отключить от электропитания), очистить зубчатый венец от налипшей смеси.                                                                                  |
| <b>При работе под нагрузкой смесительный барабан перестает вращаться</b> | Напряжение сети ниже 220 V.                                                    | Обеспечить требуемое напряжение сети 220V/50Гц.                                                                                                                                                  |
|                                                                          | Слишком длинный удлинительный кабель или мало сечение проводов кабеля.         | Проверить, что длина удлинительного кабеля не более 50 м. и сечение токопроводящей жилы не менее 1 мм <sup>2</sup> . При большей длине кабеля сечение должно быть не менее 2,5 мм <sup>2</sup> . |
|                                                                          | Ослабло натяжение ремня.                                                       | Натянуть ремень (см.п.4.8).                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | Изношена ведущая шестерня.                                                     | Заменить шестерню.                                                                                                                                                                               |

### 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Для длительного хранения необходимо:

- очистить изделие от бетона и загрязнений внутри и снаружи;

- установить емкость бетоносмесителя в вертикальное положение (позиция диска фиксатора 1 «хранение» см.раздел 4);

- поместить бетоносмеситель в закрытое помещение или под навес, для обеспечения защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

Транспортировку бетоносмесителя производить в соответствии с правилами перевозки грузов.

### 7. ГАРАНТИЯ

Гарантия производителя на бетоносмеситель составляет 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. В случае возникновения претензии, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:**

- с неправильно заполненным гарантийным талоном или без руководства по эксплуатации;

- с удаленным, стертым или измененным заводским номером;

- с признаками самостоятельного ремонта и неправильного технического обслуживания изделия;

- с установленными не оригинальными запасными частями;

- с измененной конструкцией;

- с застывшей смесью на рабочих частях, приведшей к износу деталей;

- с наличием ржавчины;

- с признаками перегрузки емкости сверх нормы и как результата выхода из строя обмоток статора эл.двигателя;

- с механическими повреждениями;

- с признаками неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки и хранения

**Примечание:** шестерня коническая, полиамидный сектор, колесо чугунное, ремень, шкив, колёса – являются расходными материалом и гарантия на них не распространяется.

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

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

### 3.3. СХЕМА СБОРКИ И УСТАНОВКИ СБОРНЫХ ЛОПАСТЕЙ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

Лопастей необходимо предварительно собрать. Для этого следует скрепить между собой две полу-лопасти как указано на рис. 1 болтом M8x12 и гайкой M8 (дополнительные болты и гайки вложены в пакет). Собирая две лопасти, установить их в бетоносмеситель по направлению вращения ёмкости (как указано на рис. 2 ниже) с помощью болтов M8x12, шайб стопорных и гаек M8. При этом убедиться, что отверстия под лопасти на ёмкостях располагаются на одной линии.

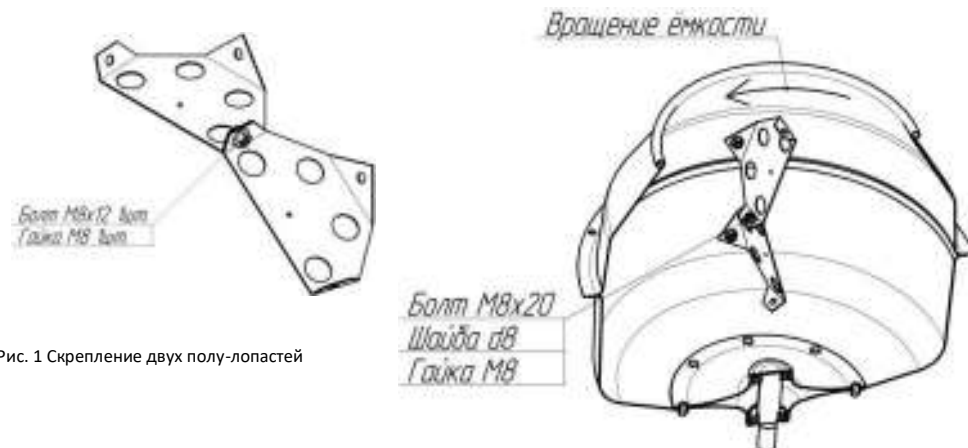
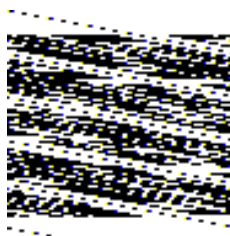


Рис. 1 Скрепление двух полу-лопастей

Рис. 2 Ёмкость со сборной лопастью в разрезе

Видеоинструкцию по установке сборных лопастей Вы можете посмотреть, перейдя по QR-коду:



### 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

4.1. Установить бетоносмеситель на горизонтальную ровную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы, согласно разделу 2 «Требования по безопасности» настоящего руководства.

4.2. Подключить к электропитанию.

4.3. Выставить ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол (положение) диска фиксатора в сборе (5) (поз. 2, 6, 7, диска фиксатора см. рисунок справа).

**Примечание:**

Поз. 6 – обеспечивает наилучшую смешиваемость, но уменьшает объем готового замеса, л.

Поз. 2 и 7 – обеспечивают больший объем готовой смеси, но требуют больше времени для получения хорошего качества замеса.

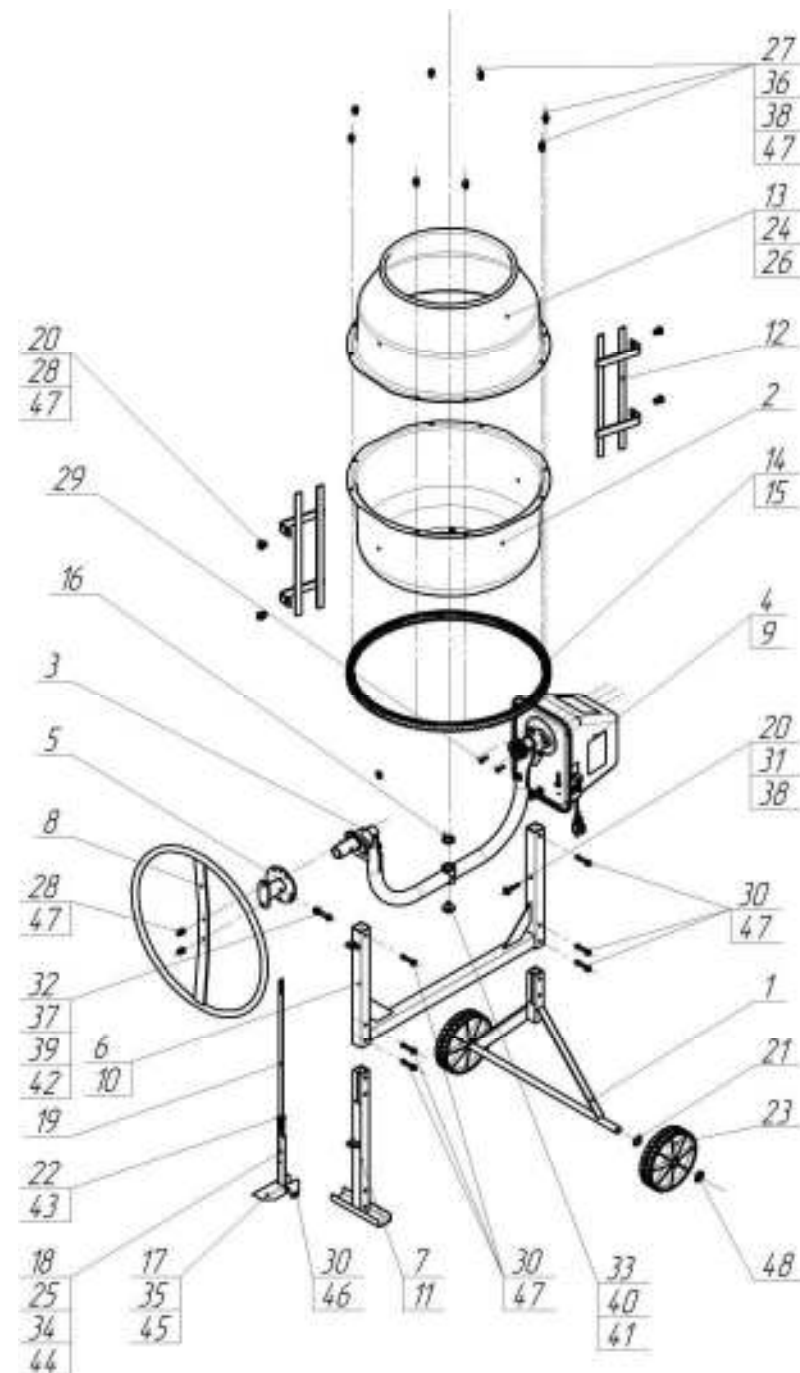
4.4. Запустить бетоносмеситель в работу (включить электродвигатель).

4.5. Загрузить бетоносмеситель компонентами смеси. **ВНИМАНИЕ:** загрузку осуществлять только при включенном электродвигателе (вращающемся барабане).

4.6. Выгрузить готовую смесь при вращающемся барабане, **НЕ ОТКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ.**

4.7. После окончания работы очистить бетоносмеситель, для исключения застывания смеси, и как следствие - поломки изделия. Для этого, по окончании работы засыпать в ёмкость включенного изделия небольшое количество гравия (примерно 1 ведро) и залить водой. Перемешать в течение 3-5 мин., чтобы удалить остатки раствора. Выгрузить гравий. Отключить сетевой шнур и промыть ёмкость бетоносмесителя водой.

### 3.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ Б140, Б150, Б160, Б180



| №  | Наименование                              | Ед.<br>Б140,<br>Б150,<br>Б160<br>полиамид | Ед.<br>Б130,<br>Б160<br>чугун | Б180<br>полиамид | Б180<br>чугун |
|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|
| 1  | Основание заднее                          | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 2  | Ёмкость нижняя в сборе для Б140,Б150,Б160 | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 2  | Ёмкость нижняя в сборе                    |                                           |                               | 1                | 1             |
| 3  | Скоба в сборе для Б140, Б150, Б160        | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 3  | Скоба в сборе                             |                                           |                               | 1                | 1             |
| 4  | Привод в сборе для Б140, Б150             | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 5  | Диск фиксатора в сборе                    | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 6  | Рама монтажная для Б140                   | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 6  | Рама монтажная                            |                                           |                               | 1                | 1             |
| 7  | Основание переднее для Б140               | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 8  | Колесо поворотное для Б140, Б150, Б160    | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 8  | Колесо поворотное                         |                                           |                               | 1                | 1             |
| 9  | Привод в сборе для Б160                   | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 10 | Рама монтажная для Б150, Б160             | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 11 | Основание переднее для Б150, Б160         | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 12 | Лопасть для Б140, Б150,Б160,Б180          | 2                                         | 2                             | 2                | 2             |
| 13 | Ёмкость верхняя для Б140                  | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 14 | Колесо чугунное для Б140, Б150, Б160      |                                           | 1                             |                  |               |
| 14 | Колесо чугунное                           |                                           |                               |                  | 1             |
| 15 | Сектор                                    | 4                                         |                               |                  |               |
| 15 | Сектор                                    |                                           |                               | 4                |               |
| 16 | Шайба регулировочная d26.5                | 5                                         | 5                             | 5                | 5             |
| 17 | Педаль                                    | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 18 | Тяга для Б140                             | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 19 | Фиксатор                                  | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 20 | Шайба                                     | 5                                         | 5                             | 5                | 5             |
| 21 | Шайба стопорная                           | 2                                         | 2                             | 2                | 2             |
| 22 | Пружина                                   | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 23 | Колесо опорное R 200 мм.                  | 2                                         | 2                             | 2                | 2             |
| 24 | Ёмкость верхняя для Б160                  | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 24 | Ёмкость верхняя для Б180                  |                                           |                               | 1                | 1             |
| 25 | Тяга для Б150, Б160                       | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 26 | Ёмкость верхняя для Б150                  | 1                                         | 1                             |                  |               |
| 27 | Болт М8х16                                |                                           | 8                             |                  | 8             |
| 28 | Болт М8х20                                | 6                                         | 6                             | 6                | 6             |
| 29 | Болт М8х25                                | 2                                         | 2                             | 2                | 2             |
| 30 | Болт М8х50                                | 7                                         | 7                             | 7                | 7             |
| 31 | Болт М8х55                                | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 32 | Болт М10х60                               | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 33 | Болт М12х25                               | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 34 | Болт М4х25                                | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 35 | Болт М6х50                                | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 36 | Винт М8х16                                | 8                                         |                               | 8                |               |
| 37 | Гайка М10                                 | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 38 | Шайба пружинная d8                        | 1                                         | 9                             | 1                | 9             |
| 39 | Шайба пружинная d10                       | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 40 | Шайба пружинная d12                       | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 41 | Шайба d12                                 | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 42 | Шайба d10                                 | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 43 | Шайба d12                                 | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 44 | Гайка М4 (с нейлоновой вставкой)          | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 45 | Гайка М6 (с нейлоновой вставкой)          | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 46 | Гайка М8 (с нейлоновой вставкой)          | 1                                         | 1                             | 1                | 1             |
| 47 | Гайка М8                                  | 20                                        | 12                            | 20               | 12            |
| 48 | Шайба фиксатор StarLock                   | 2                                         | 2                             | 2                | 2             |

**1**

Шайба-фиксатор StarLock x2  
Шайба стопорная d21 x2

Установить на ось заднего основания (1) - шайбу стопорную d21 (21), колеса (8) и закрепить с наружной стороны шайбами StarLock (48).

**2**

Болт М8х50 x2  
Гайка М8 x2

Закрепить раму (10) на заднее основание (1) 2 болтами М8х50 и 2 гайками М8 с усилием 40Нм. В зоне зацепки допускается деформация.

**3**

Шайба d12 x1  
Болт М4х25 x1  
Гайка М4 x1  
Болт М8х50 x1  
Гайка М8 x1  
Болт М8х50 x1  
Гайка М8 x1

Предварительно одеть шайбу (43) и пружину (22) на фиксатор (19), проткнуть фиксатор с пружиной через упор с отверстием основания переднего (7/11) так, чтобы пружина оказалась между упором основанием переднего и катком на фиксаторе, упершись в них (как показано на обложке настоящего паспорта). После чего привернуть к фиксатору тягу (18/25) с помощью болта (34) и гайки с нейлоновой вставкой (44). Далее привернуть педаль (17) к основанию переднему (7/11) с помощью болта М6 (30) и гайки М6 с нейлоновой вставкой (46) и к тяге (18/25) с помощью болта (36) и гайки с нейлоновой вставкой (46).

**4**

Болт М8х50 x2  
Гайка М8 x2  
Болт М10х60 x1  
Шайба d10 x1  
Шайба пружинная d10 x1

На раму (10) установить скобу (3), закрепив двумя болтами М8х50 и гайками М8.

Установить диск фиксатора (5) на скобу (3) так, чтобы кончик фиксатора вошел в паз диска в положении №1 (см. рис. «Позиция диска фиксатора»), закрепить болтом М10х60, гайкой М10, шайбой d10 и шайбой пружинной d10.

**5**

Болт М8х25 x2  
Болт М8х50 x1  
Шайба d8 x1  
Шайба пружинная d8 x1

Совместить вал привода (9) на скобе (3) со шлицевой выемкой на детали шпин-уэла привода. Закрепить привод к **крановому скобы**, используя два болта М8х25 и гайки М8, и к **рамке** болтом М8х55, шайбами d8 (31 и 38).

**6**

Болт М8х16 x2  
Гайка М8 x2

Установить колеса поворотные (8) на диск фиксатора (5) с помощью двух болтов М8х16 и гайки М8.

**7**

Слой лакокрасочного материала  
Слой лакокрасочного материала

Выставив горизонтальную верхнюю выемку (13/24/26), смонтировать на нее нижнюю выемку (12) с зубчатым венцом (14/15) следующим образом:  
1. Для периметризации верхней и нижней выемки в месте их соединения, обезжирить поверхность обеих нижних выемок обезжиривающим средством (ацетон, спирт и т.д.), далее, предварительно разделив ленточку уплотнителя, вложенный в состав пакета, на два метровых конца, и удалив защитную пленку, приклеить его на выемку нижнюю так, как указано на рисунке.  
2. Смонтировать на верхнюю выемку нижнюю выемку. При монтаже необходимо совместить отверстия под лопасти (12) на выемке нижней и выемки верхней друг под другом по вертикали.  
3. Подготовленный венец: установить 4 сектора (по очереди) на нижнюю выемку, закрепив их винтовыми соединениями (винт М8х16 и гайка М8).  
3.1 Чугунный венец: установить чугунный венец, закрепив его болтовыми соединениями (болт М8х16 и шайба пружинная d8).  
3.2 Стальной венец: установить стальной венец, закрепив его гайками М8.

**8**

Болт М12х25 x1  
Шайба d12 x1  
Шайба пружинная d12 x1  
Шайба регулировочная d26.5 x4

Установить и привернуть собранную в п.7 выемку к скобе (3), используя регулировочные шайбы d26.5, шайбу пружинную d12, шайбу d12 и болт М12х25.

Отрегулировать боковой зазор между конической ведущей шестерней и венцом с помощью изменения кол-ва регулировочных шайб d26.5 (16), добиваясь зазора 0,3...3мм, после чего затянуть окончательно болты с усилием 60...70Нм.

**ВНИМАНИЕ:** при сборке изделия допускается смещение зубьев венца относительно зубьев шестерни от 1 до 5 мм. (см. рисунок: «допустимое смещение зубьев»).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Допускается радиальное биение на венце до 3 мм.

**9**

Болт М8х25 x2  
Гайка М8 x2  
Шайба d8 x2

Болт М8х12 x1  
Гайка М8 x1  
Шайба d8 x1

Привернуть лопасти (12) к выемке нижней (2) и выемке верхней (12) с помощью болтов М8х25, шайб d8 и гайки М8.

В случае комплектации бетоносмесителя сборными лопастями см. подробное описание по установке сборных лопастей в п.3.3. (Схема сборки и установка сборных лопастей бетоносмесителя).