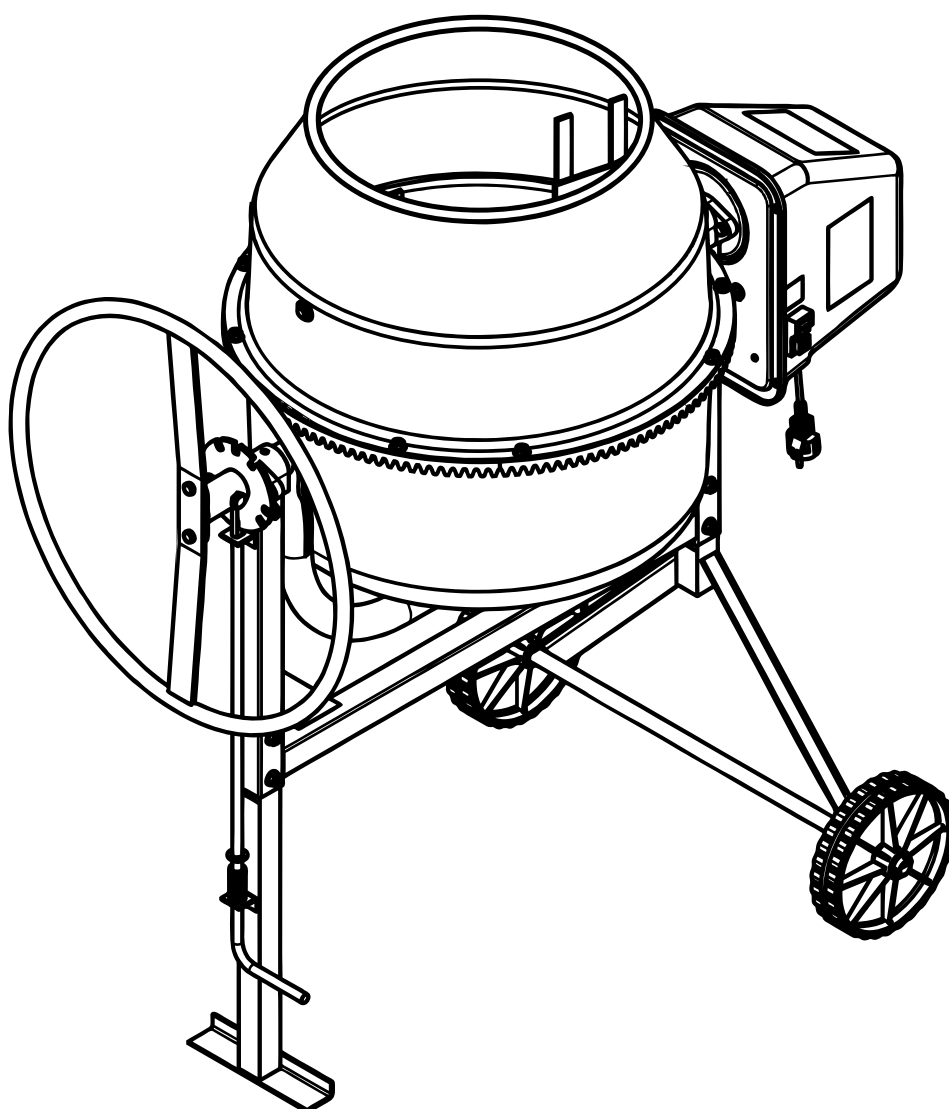


Kranz DEUTSCHE QUALITÄT®



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ

KR-160, KR-180, KR-200

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку бетономесителя KRANZI!

Бетономеситель соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.32109/23. Срок действия до 09.07.2028.

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.

Поставщик: ООО «СДС» Адрес: 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.



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

НАЗНАЧЕНИЕ

Опрокидывающийся барабанный бетономеситель с чугунным венцом и электрическим приводом 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.**

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

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1. Использовать бетономесителем - производить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты (нескользящая обувь, перчатки, респиратор, защитные очки).
2. Не допускать к эксплуатации бетономесителя лиц, не изучивших данное руководство, лиц до 16 лет, лиц, находящихся в алкогольном и наркотическом опьянении, с пониженными физическими и сенсорными способностями.
3. Работы с бетономесителем - производить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты (нескользящая обувь, перчатки, респиратор, защитные очки).
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 бетономесителя и травме.
5. Перед началом работы убедитесь в наличии заземления вашей розетки (проверку заземления должен проводить квалифицированный специалист).
6. Перед запуском бетономесителя, произвести его тщательный наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надёжности крепления деталей, целостности шнура питания.
7. Для подсоединения бетономесителя к электросети применять удлинитель максимальной длиной не более 50 м. и сечением токопроводящей жилы не менее 1 мм². Возможно применение большей длины кабеля при сечении токопроводящей жилы не менее 2,5 мм². Удлинитель подключать через автоматический выключатель с устройством защитного отключения (УЗО).
8. **Запрещается:**
 - включать бетономеситель со снятым кожухом электропривода.
 - снимать кожух электропривода в процессе работы бетономесителя.
 - прикасаться руками и рабочим инструментом к вращающимся частям бетономесителя.
 - оставлять без присмотра работающий бетономеситель.
9. Перед техническим обслуживанием необходимо выключить и обесточить (отключить от электропитания) бетономеситель.
10. Замену вышедших из строя деталей производить только оригинальными запчастями от производителя.

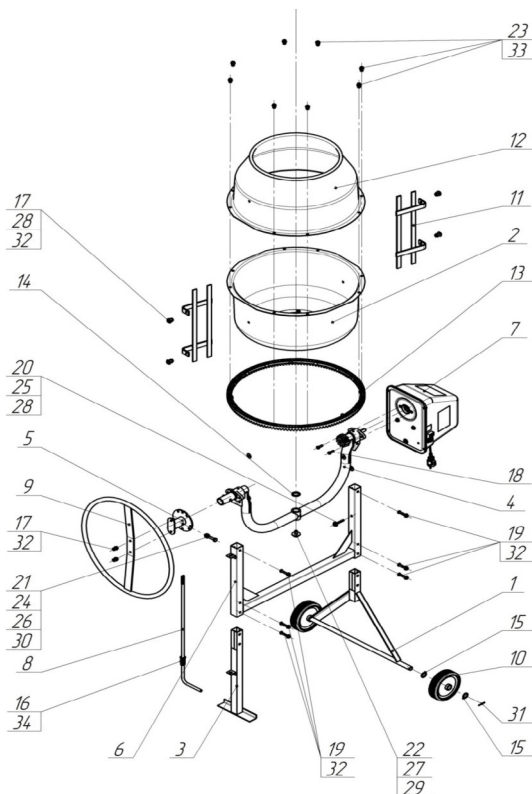
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/Артикул бетономесителя	KR-160/KR-16-1104	KR-180/KR-16-1105	KR-200/KR-16-1106
Объем емкости, л	160	180	200
Геометрический объем емкости, л	140	161	172
Рекомендуемый объем готового замеса, л	70	80	119,5
Режим Эл.питания, В/Гц.	220/50		
Потребляемая мощность не более, Вт	700		1000
Номинальная полезная мощность, Вт	375		650
Длина сетевого шнура, м	2		
Размер бетономесителя (ДхШхВ), мм	1149x695x1212	1210x700x1360	1210x700x1360
Масса нетто, кг	43,7	47,6	51,4
Объем бетономесителя, м ³	1,03492728	1,12338688	1,143692
Производительность в час для определенного количества циклов, п, м/ч	180-420	222-480	312-717
Диаметр загрузочного отверстия, мм	385		
Частота вращения емкости, об./мин	28	23	
Время перемешивания макс. объема, мин	2-5		
Максимальный угол наклона смесительного барабана в рабочем состоянии	36°		
Максимально допустимая скорость транспортирования вручную, км/ч	3		
Диаметр колес, мм	200		
Материал венца	чугун		
Класс защиты корпуса	IP21		
Класс безопасности	II		
Тип опрокидывающего механизма	Ручной		

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ KR-160, KR-180

Бетономеситель в разборе - 1 шт.
Комплект крепежа для сборки - 1 шт.

1. Основание заднее
2. Ёмкость нижняя
3. Основание переднее
4. Скоба в сборе
5. Диск фиксатора
6. Рама
7. Привод
8. Фиксатор
9. Колесо поворотное
10. Колесо опорное
11. Лопасть
12. Ёмкость верхняя
13. Венец (чугун)
16. Пружина
34. Шайба d12



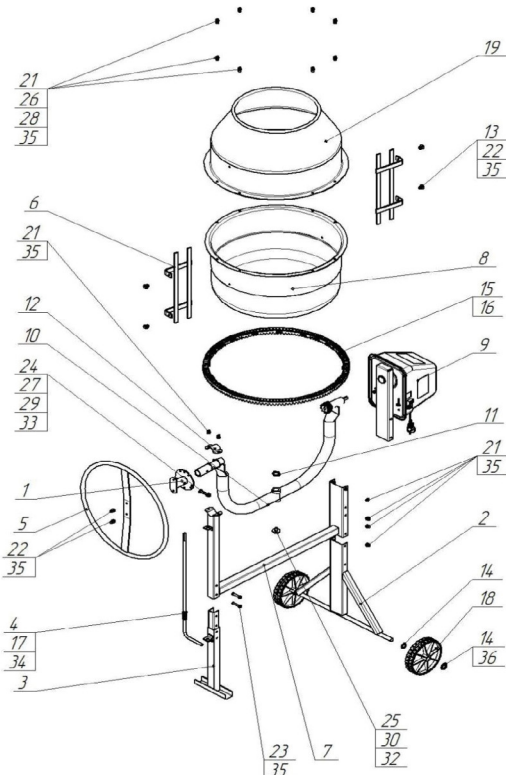
СОСТАВ ПАКЕТА

№	Наименование	KR-160	KR-180
б/п	Уплотнитель резиновый двойной самоклеящийся	1м.	1м.
14	Шайба регулировочная d26.5	6	6
15	Шайба стопорная d21	4	4
17	Болт М8х20	6	6
18	Болт М8х25	2	2
19	Болт М8х50	6	6
20	Болт М8х55	1	1
21	Болт М10х60	1	1
22	Болт М12х25	1	1
23	Винт М8х16		
23	Болт М8х16	8	8
24	Гайка М10	1	1
25	Шайба пружинная d8	1	1
26	Шайба пружинная d10	1	1
27	Шайба пружинная d12	1	1
28	Шайба d8	5	5
29	Шайба d12	1	1
30	Шайба d10	1	1
31	Шплинт	2	2
31	Шайба-фиксатор StarLock	2	2
32	Гайка М8	12	12
32	Гайка М8		
33	Шайба пружинная d8	8	8
35	Болт М8х12 для сборной лопасти	2	2

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ KR-200

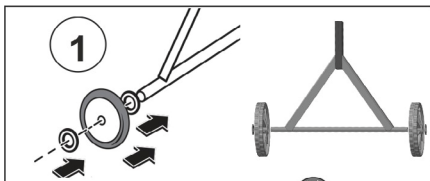
Бетономеситель в разборе - 1 шт.
Комплект крепежа для сборки - 1 шт.

1. Диск фиксатора
2. Основание заднее
3. Основание переднее
4. Фиксатор
5. Колесо поворотное
6. Лопасть
7. Рама
8. Ёмкость нижняя
9. Привод
10. Скоба
12. Хомут
13. Шайба
- 15/16. Чугунный венец
17. Пружина
18. Колесо 200 мм с протектором
19. Ёмкость верхняя
34. Шайба d12



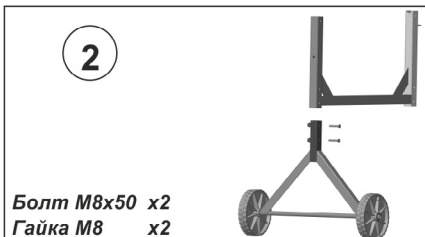
СОСТАВ ПАКЕТА

№	Наименование	KR-200
б/п	Уплотнитель резиновый двойной самоклеящийся	1м.
11	Шайба регулировочная	6
14	Шайба стопорная d21	2
21	Болт М8х16	18
22	Болт М8х20	6
23	Болт М8х50	2
24	Болт М10х60	1
25	Болт М12х25	1
26	Винт М8х16	
27	Гайка М10	1
28	Шайба пружинная d8	8
29	Шайба пружинная d10	1
30	Шайба пружинная d12	1
31	Шайба d8	4
32	Шайба d12	1
33	Шайба d10	1
35	Гайка М8	18
36	Шайба фиксатор StarLock	2



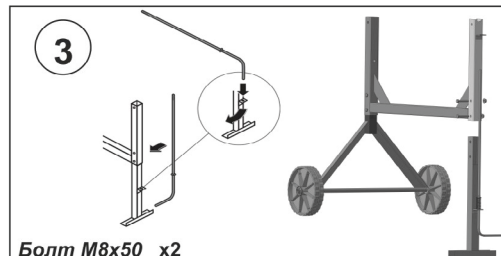
Шайба-фиксатор Starlock x2
Шайба стопорная d21 x2

Установить на ось заднего основания (1) - шайбу стопорную d21 (15), колеса (10) и закрепить с наружной стороны шайбами StarLock (31).



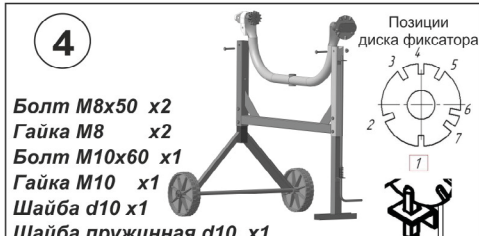
Болт M8x50 x2
Гайка M8 x2

Закрепить раму (6) на заднее основание (1) 2 болтами M8x50 и 2 гайками M8 с усилием 40Нм. В зоне затяжки допускается деформация.



Болт M8x50 x2
Гайка M8 x2

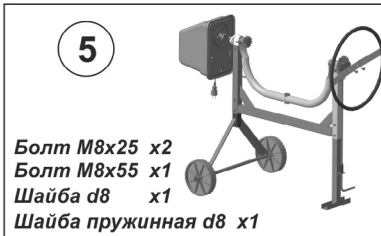
Одеть на фиксатор (8) шайбу (34) и пружину (16). Продеть фиксатор с пружиной через уголок с отверстием основания переднего (3) так, чтобы пружина оказалась между уголком основания и кольцом на фиксаторе, упираясь в них. Прикрепить раму (6) на переднее основание 2 болтами M8x50 и 2 гайками M8 с усилием 40Нм так, чтобы кончик фиксатора прошел через уголок рамы. В зоне затяжки допускается деформация.



Болт M8x50 x2
Гайка M8 x2
Болт M10x60 x1
Гайка M10 x1
Шайба d10 x1
Шайба пружинная d10 x1

На раму (6) установить скобу (4), закрепив двумя болтами M8x50 и гайками M8.

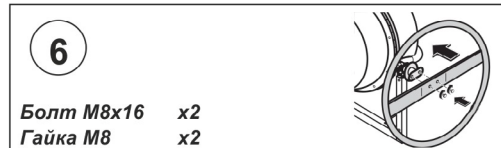
Установить диск фиксатора (5) на скобу (4) так, чтобы кончик фиксатора встал в паз диска в положение №1 (см. рис. «позиции диска фиксатора»), закрепить болтом M10x60, гайкой M10, шайбой d10 и шайбой пружинной d10.



Болт M8x25 x2
Болт M8x55 x1
Шайба d8 x1
Шайба пружинная d8 x1

Совместить паз вала привода (7) на скобе (4) со шпоночной выемкой на детали шкив-узла привода.

Закрепить привод к **кронштейну скобы**, используя два болта M8x25 и гайки M8, а к **раме** болтом M8x55, шайбами d8 (25 и 28).



Болт M8x16 x2
Гайка M8 x2

Установить колесо поворотное (9) на диск фиксатора (5) с помощью двух болтов M8x16 и гаек M8.



Выставив горловиной вниз верхнюю ёмкость (12), смонтировать на нее нижнюю ёмкость (2) с зубчатым венцом (13) следующим образом:

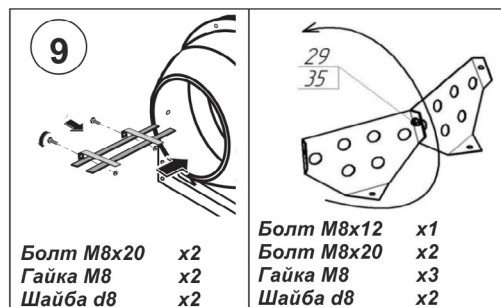
1. Для герметизации верхней и нижней емкостей в месте их соединения, обезжирить поверхность юбки нижней ёмкости обезжиривающим средством (ацетон, спирт и т.д.), далее, предварительно разделив двойной уплотнитель, вложенный в состав пакета, на два метровых конца, и удалив защитную пленку, приклеить его на ёмкость нижнюю так, как указано на рисунке.

2. Смонтировать на верхнюю ёмкость нижнюю ёмкость. При монтаже необходимо совместить отверстия под лопасти (11) на ёмкости нижней и ёмкости верхней друг под другом по вертикале.

3. **Полиамидный венец:** установить 4 сектора (по очереди) на нижнюю ёмкость, закрепив их винтовыми соединениями (винт M8x16 и гайка M8).

3.1. **Чугунный венец:** установить чугунный венец, закрепив его болтовыми соединениями (болт M8x16 и шайба пружинная d8).

3.2. **Стальной венец:** установить стальной венец, закрепив его гайками M8.



Болт M8x20 x2
Гайка M8 x2
Шайба d8 x2

Прикрепить лопасти (11) к ёмкости нижней (2) и ёмкости верхней (12) с помощью болтов M8x20, шайб d8 и гаек M8. Шайбы установить с наружной стороны ёмкости.

Болт M8x12 x1
Болт M8x20 x2
Гайка M8 x3
Шайба d8 x2

Полу-лопасти скрепить между собой болтом M8x12 и гайкой M8. **Важно скрепить именно те ребра полулопастей, как указано на рисунке.** После установить в бетономеситель по направлению вращения ёмкости (как указано на рисунке) с помощью болтов M8x12, шайб стопорных и гаек M8.



Болт M12x25 x1
Шайба d12 x1
Шайба пружинная d12 x1
Шайба регулировочная d26.5 x4

Установить и прикрепить собранную в п.7 ёмкость к скобе (4), используя регулировочные шайбы d26.5, шайбу пружинную d12, шайбу d12 и болт M12x25.

Отрегулировать боковой зазор между конической ведущей шестерней и венцом с помощью изменения кол-ва регулировочных шайб d26.5 (13), добившись зазора 0,5...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 ёмкости до 3 мм.

Во избежание деформации секторов и появления повышенного шума при работе бетономесителя, затяжку винтов крепления секторов при сборке изделия производить с небольшим усилием до полного и равномерного прижатия. **Перетяжка винтов недопустима!**



1

Шайба-фиксатор Starlock x2
Шайба стопорная d21 x2

Установить на ось заднего основания (2) - шайбу стопорную d21 (14), колеса (18) и закрепить с наружной стороны шайбами StarLock (36).

2

Болт M8x16 X4
Гайка M8 X2

Закрепить раму (7) на заднее основание (2), используя 4 болта M8x16 и гайки M8.

3

Болт M8x50 X2
Гайка M8 X2

Одеть на фиксатор (4) шайбу (34) и пружину (17). Продеть фиксатор с пружиной через уголок с отверстием основания переднего (3) так, чтобы пружина оказалась между уголком основания и кольцом на фиксаторе, упираясь в них. Прикрепить раму (7) на переднее основание 2 болтами M8x50 и 2 гайками M8 с усилием 40Нм так, чтобы кончик фиксатора прошёл через уголок рамы. В зоне затяжки допускается деформация.

4

Болт M8x16 x2
Гайка M8 x2
Болт M10x60 x2
Гайка M10 x2
Шайба d10 x1
Шайба пружинная d10 x1

На раму монтажную (7) установить скобу (10), закрепив с одной стороны двумя болтами M8x16 и гайками M8, а вторую сторону скобы оставить в подвешенном состоянии без крепления.

Установить диск фиксатора (1) на скобу (10), закрепить двумя болтами M10x60, гайками M10, шайбой d10 и шайбой пружинной d10.

5

Болт M8x16 x4
Гайка M8 x4

Совместить паз вала привода (9) на скобе (10) со шпоночной выемкой на детали шкив-узла привода. Закрепить привод к раме (7), используя четыре болта M8x16 и гайки M8.

6

Болт M8x20 X2
Гайка M8 X2

Установить колесо поворотное (5) на скобу (10) с помощью двух болтов M8x20 и гаек M8.

7

СТЫК ПОДРЕЗАТЬ ПОД УГЛОМ 45°
ЮБКА ЕМКОСТИ НИЖНЕЙ
УПЛОТНИТЕЛЬ РЕЗИНОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙ

Выставив горловиной вниз верхнюю ёмкость (19), смонтировать на нее нижнюю ёмкость (8) с зубчатым венцом (15 / 16) следующим образом:
1. Для герметизации верхней и нижней емкостей в месте их соединения, обезжирить поверхность юбки нижней ёмкости обезжиривающим средством (ацетон, спирт и т.д.), далее, предварительно разделив двойной уплотнитель в состав пакета, на два метровых конца, и удалив защитную пленку, приклеить его на емкость нижнюю так, как указано на рисунке.
2. Смонтировать на верхнюю ёмкость нижнюю емкость. При монтаже необходимо совместить отверстия под лопасти (6) на ёмкости нижней и ёмкости верхней друг другом по вертикале.
3. Полиамидный венец: установить 4 сектора (по очереди) на нижнюю ёмкость, закрепив их винтовыми соединениями (винт M8x16 и гайка M8).
3.1. Чугунный венец: установить чугунный венец, закрепив его болтовыми соединениями (болт M8x16 и шайба пружинная d8)

9

Болт M8x20 x2
Гайка M8 x2
Шайба d8 x2

Прикрепить лопасти (6) к емкости нижней (8) и емкости верхней (19) с помощью болтов M8x20, шайб d8 и гаек M8. Шайбы установить с наружной стороны ёмкости.

Во избежание деформации секторов и появления повышенного шума при работе бетономесителя, затяжку винтов крепления секторов при сборке изделия производить с небольшим усилием до полного и равномерного прижатия. **Перетяжка винтов недопустима!**

8

Боковой зазор:
0.5...3 мм

Допустимое смещение зубьев:
1...5 мм

Болт M12x25 x1
Шайба d12 x1
Шайба пружинная d12 x1
Шайба регулировочная d26.5 x4

Установить и прикрепить собранную в п.7 ёмкость к скобе (10), используя регулировочные шайбы d26.5, шайбу пружинную d12, шайбу d12 и болт M12x25.

Отрегулировать боковой зазор между конической ведущей шестерней и венцом с помощью изменения кол-ва регулировочных шайб d26.5 (11), добившись зазора 0,5...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»).

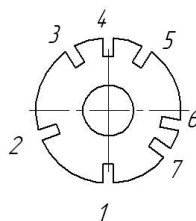
ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается радиальное биение на ёмкости до 3 мм.



ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

1. Установить бетоносмеситель на горизонтальную ровную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы, согласно разделу «Требования по безопасности» настоящего руководства.
2. Подключить к электропитанию.
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. Запустить бетоносмеситель в работу (включить электродвигатель).
5. Загрузить бетоносмеситель компонентами смеси.
Примерные пропорции компонентов для приготовления замесов бетона со стандартным (50 кг) мешком цемента:

Цемент	Песок	Гравий	Вода
Бетон	60 л	110 л	25 л



1. хранение;
2. перемешивание;
3. выгрузка;
4. полная выгрузка;
5. выгрузка;
6. перемешивание;
7. перемешивание

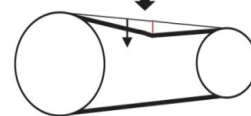
ПРИМЕЧАНИЕ! 1 литр цемента = 1 кг,

1 лопата цемента = 4 литрам, 1 тачка = 60-80 литрам Пропорции в таблице носят информативный характер, и производитель не настаивает на их применении.

ВНИМАНИЕ: загрузку осуществлять только при включенном электродвигателе (вращающемся барабане).

6. Выгрузить готовую смесь при вращающемся барабане, НЕ ОТКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ.
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.
Внимание! При необходимости ручной мойки внутренней поверхности емкости, ОБЯЗАТЕЛЬНО предварительно отключите изделие от электрической сети.
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.

Норма прогиба 1 см



ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Сработал термopедохранитель	Дождитесь остывания двигателя
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие не работает	Пропало напряжение сети	Проверьте напряжение в сети
	Не обеспечена нормальная натяжка зубчатого ремня	Снять крышку кожуха. Ослабить гайки на болтах изолирующих двусторонних, повернуть с усилием эл. двигатель вокруг одного болта изолирующего с перемещением второго болта по пазу корпуса привода так, чтобы было обеспечено нормальное натяжение зубчатого ремня. Усилие, прилагаемое к двигателю должно быть 8-10 кгс. Затянуть гайки на болтах изолирующих и установить крышку кожуха.
	Обрыв или износ приводного ремня	Замените приводной ремень
	Нарушение зацепления шестерни и венца	Отрегулируйте зацепление
	Заклинивание в приводе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Шестерня малая (на валу эл. двигателя) и шестерня большая (на валу привода) выставлены в разных плоскостях, в связи с этим зубчатый ремень слетает с шестерён ременной передачи привода	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие перегревается, отключается, срабатывает тепловая защита	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Неисправность в двигателе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправность в приводе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция помещения	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции
Туго, со скрипом вращается ёмкость (скрип в районе фланцев)	Нарушена герметичность фланцев, влага из ёмкости попала между фланцами	Обратитесь в сервисный центр
	Заклинил подшипник на оси центральной	Обратитесь в сервисный центр
Не фиксируется ёмкость в выбранное положение	Изогнут кронштейн ограничителя и фиксатор не вставляется в его паз	Выпрямите кронштейн ограничителя
	Изогнут диск фиксатора	Отрихтуйте диск фиксатора
	Изогнут уголок с направляющим фиксатор отверстием на основании переднем	Выпрямьте уголок с направляющим отверстием

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.

ГАРАНТИЯ

Гарантия производителя на бетоносмеситель составляет 12 месяцев со дня продажи. 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, стертým 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.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы бетоносмесителя 3 года.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бетоносмеситель 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.

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 наших партнеров www.optimistopt.ru/service/

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

KR-160	
KR-180	
KR-200	

Заводской № _____

соответствует ТУ 28.92.40-004-39078254-2022 и признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковано согласно требованиям нормативно технической документации.

Штамп ОТК

Дата

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ год.

Ф.И.О. и подпись продавца _____

(Ф.И.О)

(подпись)

Фирма продавец _____

М.П. _____ (название)

корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт

оборудования: _____
(наименование, модель оборудования)
Заводской № _____
Дата принятия на ремонт: " ____ " _____ 20 ____ г.
Исполнитель: _____

Гарантийный талон №1 на ремонт оборудования
Изделие _____
(наименование, модель)
Заводской № _____
Продано магазином (название, адрес): _____

Дата продажи " ____ " _____ 20 ____ г.

Штамп (печать) магазина

Личная подпись продавца _____ (_____)(Фамилия И.О.)

Выполненные работы: _____

Исполнитель : _____ Владелец: _____
(подпись) (подпись)

(Фамилия И.О) (фамилия, И.О.)

наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес:

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт:

корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт

оборудования: _____
(наименование, модель оборудования)
Заводской № _____
Дата принятия на ремонт: " ____ " _____ 20 ____ г.
Исполнитель: _____

Гарантийный талон №2 на ремонт оборудования
Изделие _____
(наименование, модель)
Заводской № _____
Продано магазином (название, адрес): _____

Дата продажи " ____ " _____ 20 ____ г.

Штамп (печать) магазина

Личная подпись продавца _____ (_____)(Фамилия И.О.)

Выполненные работы: _____

Исполнитель : _____ Владелец: _____
(подпись) (подпись)

(Фамилия И.О) (фамилия, И.О.)

наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес:

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт: