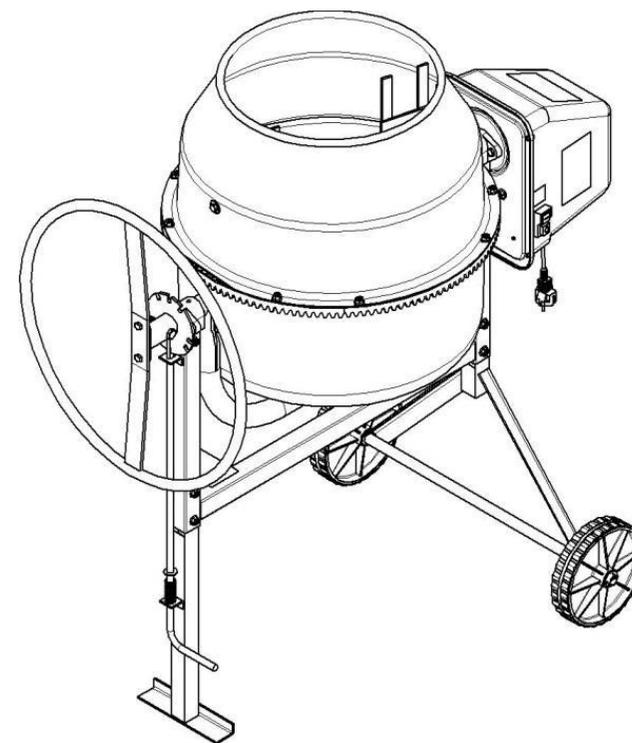




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ

BP 130, BC 130, BP 140, BC 140, BP 160, BC 160, BP 180, BC 180



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку бетономесителя!

Бетономеситель соответствует техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, 020/2011. Испытательной лабораторией "АЛЪЯНС" Общества с ограниченной ответственностью "АЛЪЯНС" выдана декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.00727/23. Срок действия до 21.02.2028.

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

Изготовитель: ООО "БЭТО", 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 бетономесителя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бетономеситель 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.

2. 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.**

- 2.1. **Использовать бетономеситель только по назначению, указанному в п.1 руководства.**
- 2.2. Не допускать к эксплуатации бетономесителя 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 бетономесителем - производить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты (нескользкая 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 бетономесителя и травме.
- 2.5. Перед началом работы убедитесь в наличии заземления вашей розетки (проверку заземления должен проводить квалифицированный специалист).
- 2.6. Перед запуском бетономесителя, произвести его тщательный наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надёжности крепления деталей, целостности шнура питания.
- 2.7. 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).
- 2.8. **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.
- 2.9. Перед техническим обслуживанием необходимо выключить и обесточить (отключить от электропитания) бетономеситель.
- 2.10. Замену вышедших из строя деталей производить только оригинальными запчастями от производителя.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель бетономесителя	Объём готового замеса, л	Режим Эл.питания, В/Гц.	Потребляемая мощность не более, Вт	Номинальная полезная мощность, Вт
BP 140 / BC 140	60	220/50	550	340
BP 130 / BC 130	65	220/50	550	340
BP 160 / BC 160	70	220/50	700	375
BP 180 / BC 180	90	220/50	700	375

12. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи " _____ " _____ год.

Ф.И.О. и подпись продавца _____ (Ф.И.О) _____ (подпись)

Фирма продавец _____ (название)
М.П. _____

<p>корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт оборудования: (наименование, модель оборудования) Заводской № _____ Дата принятия на ремонт: " _____ " _____ 20 _____ г. Исполнитель: _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт оборудования: (наименование, модель оборудования) Заводской № _____ Дата принятия на ремонт: " _____ " _____ 20 _____ г. Исполнитель: _____</p>	<p>Гарантийный талон №1 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие _____ (наименование, модель) Заводской № _____ Продано магазином _____ (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " _____ " _____ 20 _____ г. Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (Фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____ (подпись) (Фамилия И.О.) (Фамилия, И.О.)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____</p> <p>М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____</p>
<p>корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт оборудования: (наименование, модель оборудования) Заводской № _____ Дата принятия на ремонт: " _____ " _____ 20 _____ г. Исполнитель: _____</p>	<p>Гарантийный талон №2 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие _____ (наименование, модель) Заводской № _____ Продано магазином _____ (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " _____ " _____ 20 _____ г. Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (Фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____ (подпись) (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О.)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____</p> <p>М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____</p>	<p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____</p> <p>М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____</p>

7. 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, 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.

8. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы бетоносмесителя 3 года.

9. 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.

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/

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Бетоносмеситель модель:

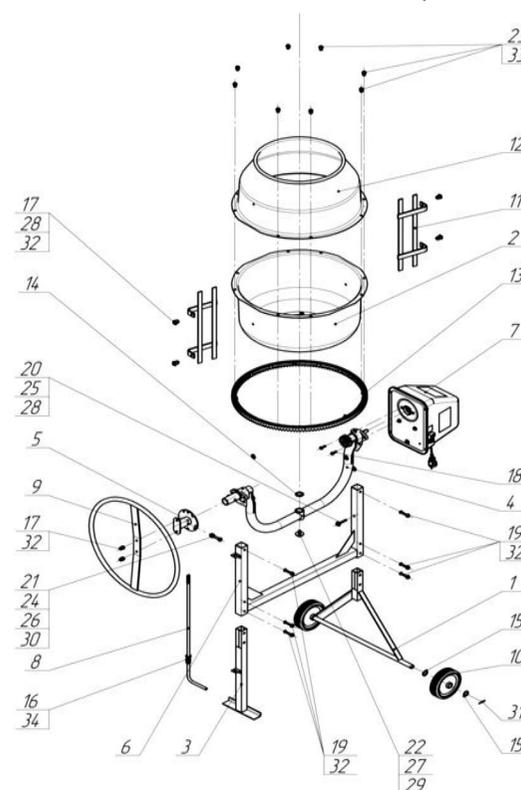
BP 130 с полиамидным венцом (Б140УНК)	<input type="checkbox"/>	BC 130 с чугунным венцом (Б140УНКЧ)	<input type="checkbox"/>
BP 140 с полиамидным венцом (Б120УНК)	<input type="checkbox"/>	BC 140 с чугунным венцом (Б120УНКЧ)	<input type="checkbox"/>
BP 160 с полиамидным венцом (Б140УНК)	<input type="checkbox"/>	BC 160 с чугунным венцом (Б140УНКЧ)	<input type="checkbox"/>
BP 180 с полиамидным венцом (Б165УНК)	<input type="checkbox"/>	BC 180 с чугунным венцом (Б165УНКЧ)	<input type="checkbox"/>

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

3.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ



№	Наименование
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 (полиамид/чугун)
16	Пружина
34	Шайба d12

Состав пакета

№	Наименование	Ед. ВР 130, ВР 140, ВР 160 полиамид	Ед. ВС 130, СВ 140, ВС 160 чугун	Ед. ВР 180 полиамид	Ед. ВС 180 чугун
б/п	Уплотнитель резиновый двойной самоклеящийся	1м.	1м.	1м.	1м.
14	Шайба регулировочная d26.5	5	6	5	6
15	Шайба стопорная d21	4	4	4	4
17	Болт М8х20	6	6	6	6
18	Болт М8х25	2	2	2	2
19	Болт М8х50	6	6	6	6
20	Болт М8х55	1	1	1	1
21	Болт М10х60	1	1	1	1
22	Болт М12х25	1	1	1	1
23	Винт М8х16	8		8	
23	Болт М8х16		8		8
24	Гайка М10	1	1	1	1
25	Шайба пружинная d8	1	1	1	1
26	Шайба пружинная d10	1	1	1	1
27	Шайба пружинная d12	1	1	1	1
28	Шайба d8	5	5	5	5
29	Шайба d12	1	1	1	1
30	Шайба d10	1	1	1	1
31	Шплинт	2	2	2	2
31	Шайба-фиксатор StarLock	2	2	2	2
32	Гайка М8	12	12	12	12
32	Гайка М8	8		8	
33	Шайба пружинная d8		8		8
35	Болт М8х12 для сборной лопасти	2	2	2	2

3.2. СБОРКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

1

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).

2

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.

3

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 прошёл через уголок рамы. В зоне затяжки допускается деформация.

4

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.

5

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).

6

Болт M8x16 x2
Гайка M8 x2

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

7

Болт M12x25 x1
Шайба d12 x1
Шайба пружинная d8
Шайба регулировочная d26.5 x4

Выставив горловиной вниз верхнюю ёмкость (12), смонтировать на нее нижнюю ёмкость (2) с зубчатым венцом (13) следующим образом:
1. Для герметизации верхней и нижней ёмкостей 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 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.

9

Болт M8x20 x2
Гайка M8 x2
Шайба d8 x2

Болт M8x12 x1
Болт M8x20 x2
Гайка M8 x3
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.

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

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

8

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.



4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

- Установить бетоносмеситель на горизонтальную ровную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы, согласно разделу 2 «Требования по безопасности» настоящего руководства.
- Подключить к электропитанию.
- Выставить ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол (положение) диска фиксатора в сборе (5) (поз. 2, 6, 7, диска фиксатора см. рисунок справа).
 - хранение;
 - перемешивание;
 - выгрузка;
 - полная выгрузка;
 - выгрузка;
 - перемешивание;
 - перемешивание;
- 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.
- Запустить бетоносмеситель в работу (включить электродвигатель).
- Загрузить бетоносмеситель компонентами смеси. **ВНИМАНИЕ: загрузку осуществлять только при включенном электродвигателе (вращающемся барабане).**
- Выгрузить готовую смесь при вращающемся барабане, **НЕ ОТКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ.**
- 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.
- 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, затанув гайки обратно, установить кожух привода на место и закрутить винты его крепления.

Норма прогиба 1 см

5. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Мотор не гудит и не вращается	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).
Мотор гудит, но не вращается	Неисправен эл.двигатель.	Заменить эл.двигатель (обратиться в сервисный центр).
	Блокирован зубчатый венец (попадание раствора на поверхность зубчатого венца).	Выключить бетоносмеситель, обесточить (отключить от электропитания), очистить зубчатый венец от налипшей смеси.
При работе под нагрузкой смесительный барабан перестает вращаться	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 ² . При большей длине кабеля сечение должно быть не менее 2,5 мм ² .
	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 ёмкость 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.