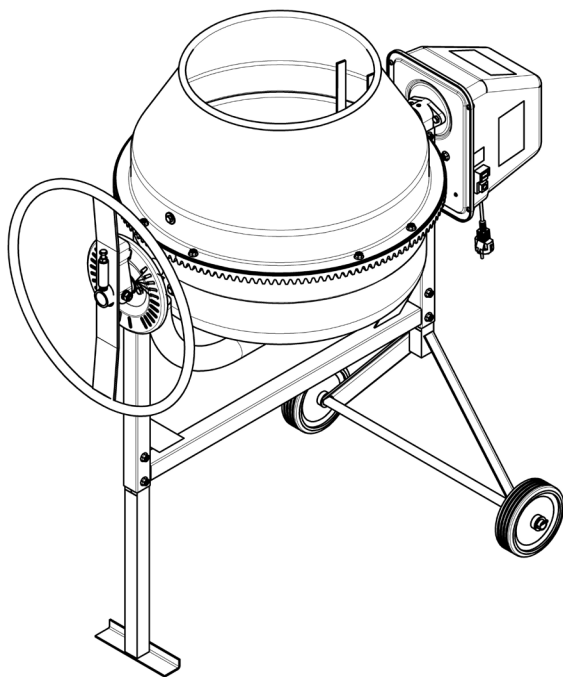


Руководство по эксплуатации

***парма***<sup>®</sup>

**БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**



**Модели:**  
**Б-1303 / Б-1603**



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Технические характеристики.....	4
2. Назначение.....	5
3. Знаки и символы на корпусе бетоносмесителя.....	5
4. Схема и регулировка бетоносмесителя.....	6
5. Порядок работы с бетоносмесителем.....	8
6. Меры безопасности.....	9
7. Схема-состав бетоносмесителя, список деталей.....	10
8. Схема-состав привода в сборе, список деталей.....	12
9. Схема-состав ёмкости нижней в сборе, список деталей.....	14
10. Схема-состав скобы в сборе.....	14
11. Электрическая схема.....	15
12. Состав пакета.....	15
13. Сборка лопасти бетоносмесителя.....	16
14. Хранение и транспортировка.....	18
15. Срок службы.....	18
16. Утилизация.....	18
17. Характерные неисправности и методы их устранения.....	18
18. Гарантийные обязательства.....	21

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за приобретение бетоносмесителя **ПАРМА®**.

Перед работой, пожалуйста, обязательно ознакомьтесь с правилами по эксплуатации бетоносмесителя, изложенными в настоящем паспорте.

Наши бетоносмесители сертифицированы на соответствие требованиям безопасности в системе сертификации технического регламента. Органом сертификации на бетоносмесители выдана декларация о соответствии ТС №RU Д-РУ.АГО3.В.16377, подтверждающая безопасность изделий по уровню шума, вибрации, а также электрическую и механическую безопасности.

Уверены, что наше изделие послужит Вам хорошим и надёжным помощником в работе.

**Желаем Вам удачи!**

**Изготовитель:** ООО «ТеплоТрейд», Российская Федерация, 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Тюленина, 14

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические характеристики бетоносмесителей приведены в таблице 1.  
Таблица 1

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ	Б-130Э	Б-160Э
Геометрический объем по загрузке, л	130	150
Эффективный объем барабана, л	65	75
Режим электропитания, В/Гц	220 / 50	220 / 50
Потребляемая мощность, Вт, не более	550	700
Номинальная полезная мощность электродвигателя, Вт	340	430
Скорость вращения барабана, об/мин	23	23
Время приготовления порции смеси, мин	2-5	2-5
Габаритные размеры (ДхШхВ), см	120x69,5x125,9	120x69,5x131,2
Масса нетто/брутто, кг	43 / 47	45 / 49

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Бетоносмесители предназначены для приготовления подвижных бетонных смесей марок П2-П4 по ГОСТ 7473-94, растворов строительных по ГОСТ 28013-98, а также их сухих компонентов.

Бетоносмеситель предназначен для работы при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C, при отсутствии атмосферных осадков или же под навесом.

## 3. ЗНАКИ И СИМВОЛЫ НА КОРПУСЕ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

На корпусе бетоносмесителя нанесены следующие предупреждающие знаки:

	Прочитайте инструкцию по эксплуатации перед началом работы		Наденьте защитный шлем, очки и наушники
	Наденьте рукавицы		Носите закрытую обувь
	Внимание!		Не работайте во взрывоопасных помещениях!
	Перемещайте бетоносмеситель в выключенном состоянии		Не допускайте попадания частей тела и других посторонних предметов в зубчатое зацепление
	Не допускайте попадания рук и других частей тела в рабочую зону барабана в процессе его загрузки		Не включайте без установленного кожуха силового приводного блока
		Устанавливайте бетоносмеситель на ровную, твердую горизонтальную поверхность	
	Не позволяйте посторонним лицам находиться в зоне работы бетоносмесителя		
	При выполнении любых операций по обслуживанию отключите бетоносмеситель от электрической питающей сети, внимательно ознакомьтесь с инструкцией		
	Указывает направление вращения барабана		

#### 4. СБОРКА И РЕГУЛИРОВКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

Основные составные части бетоносмесителя показаны на *рис. 2–5*.

Наименования и обозначения составных частей бетоносмесителя приведены в *таблице 2–5*.

Крепёжные детали для сборки бетоносмесителя упакованы в отдельный пакет. Состав пакета указан в *таблице 6*.

Электрическая схема показана на *рис. 6*.



#### **ВНИМАНИЕ!**

***В связи с дальнейшим совершенствованием конструкции и внешнего вида бетоносмесителя, может быть не полное соответствие приобретенного изделия описанию и изображению на схемах.***

Сборку проводить рекомендуем в следующем порядке:

4.1. Установить на основание заднее (1) колёса опорные (8), зафиксировав каждое колесо двумя шайбами (16) и шплинтом (31).

4.2. Используя два болта (19) и гайки (32) прикрепить раму монтажную (6) к детали основание заднее (1) той стороной, с которой на раме монтажной (6) располагаются восемь отверстий.

4.3. Смонтировать раму монтажную (6) на основание переднее (2), используя два болта (19) и гайки (32).

4.4. На раму монтажную (6) установить скобу (4). Обратите внимание, что коническая ведущая шестерня, установленная на скобе (4), должна находиться со стороны основания заднего (1). После закрепить используя болты (19) и гайки (32).

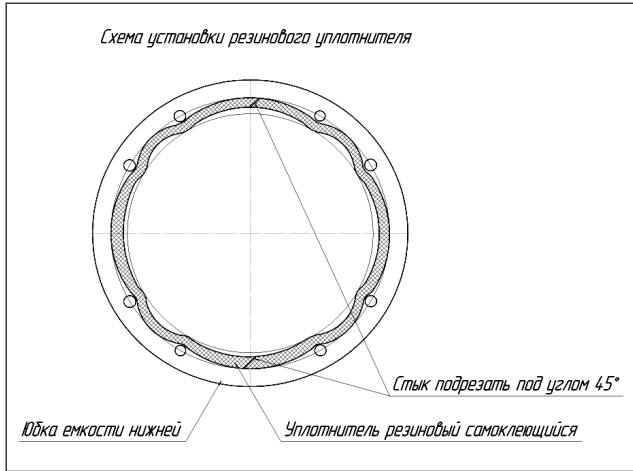
4.5. Совместив паз вала привода на скобе (4) со шпоночной выемкой на шестерне большой узла привода в сборе (7), установить на скобу (4) привод в сборе (7). Закрепить привод в сборе (7) к кронштейну скобы (4), используя два болта (18) и к раме монтажной (6) болтом (20), шайбами (25 и 28).

4.6. Предварительно выставив, горловиной вниз, на ровную поверхность ёмкость верхнюю (10), смонтировать на неё ёмкость нижнюю (3) и секторы (13), наживив при этом винтовые соединения (23,33). Совместив 4 сектора между собой, закрепить все детали, затянув винты (23) с гайками (33). В случае бетоносмесителя с колесом чугунным, смонтировать на ёмкость верхнюю (10) ёмкость нижнюю (3) и колесо чугунное (13) наживив, а после затянув болтовые соединения (23,33).

#### **ВНИМАНИЕ!**

***Для герметизации емкостей (10 и 3) в месте соединения необходимо на емкости нижней обезжирить поверхность юбки обезжиривающим средством (ацетон, спирт и т.д.), далее, предварительно разделить двойной уплотнитель, вложенный в состав пакета (см. таблица 6),***

на два метровых конца и удалив защитную пленку, приклеить его на емкость нижнюю так, как указано на эскизе ниже. При монтаже необходимо совместить вертикальную ось отверстий под лопасти (9) на емкости нижней (3) и емкости верхней (10). Так же 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!**



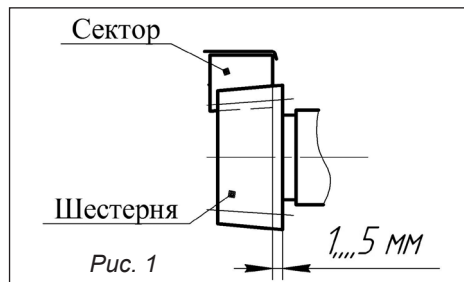
4.7. Установить, собранную в п.п. 4.6 ёмкость на узел собранный в п.п. 4.1 – 4.5 и прикрепить её к скобе (4) используя шайбы регулировочные (14), шайбы (27, 29) и болт (22). При этом, изменяя толщину пакета шайб регулировочных (14), отрегулировать боковой зазор между конической ведущей шестернёй и секторами, добившись бокового зазора 0,5...2 мм., обеспечив тем самым плавное вращение ёмкости бетоносмесителя. Регулировка зазора обеспечивается щупом для измерения зазоров.

Окончательную затяжку болта (22) произвести с усилием 60–70 Нм.



**ВНИМАНИЕ!**

• При сборке изделия допускается смещение зубьев сектора относительно зубьев шестерни от 1 до 5 мм (рис. 1).



4.8. Смонтировать диск фиксатора (15) на скобу (4), используя два болта (18) и гайки (32).

4.9. Установить болт (17), шайбу опорную (11) и пружину сжатия (12) на колесо поворотное (5).

4.10. Предварительно ослабив усилие пружины сжатия (12) болтом (17), установить колесо поворотное (5) на скобу (4), используя болт (21), шайбы (26 и 30) и гайку (24).

4.11. Отрегулировать усилие пружины сжатия (12) болтом (17).

4.12. Преодолевая усилие пружины (12), оттяните поворотное колесо (5) на себя и поверните ёмкость на удобный угол. Прикрепить лопасти (9) к ёмкости нижней (3) и ёмкости верхней (10), с помощью болтов (17), шайбы (28) и гаек (32), при этом шайбы (28) установить с наружной стороны ёмкостей.

**ВНИМАНИЕ!**

*Лопасты могут поставляться в разобранном виде. Схема-состав и сборка лопасти бетоносмесителя приведена в разделе 13 «Сборка лопасти бетоносмесителя».*

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

5.1. Установить бетоносмеситель на горизонтальную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы, согласно разделу 6 «Меры безопасности» настоящего паспорта.

5.2. Выставить ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол диска фиксатора (15). Для этого, преодолевая усилие пружины 12, оттяните поворотное колесо 5 на себя и поверните ёмкость на необходимый угол.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*угол наиболее близкий к горизонтали обеспечит хорошую размешиваемость, но уменьшит объем готового замеса в литрах.*

5.3. Запустить бетоносмеситель в работу (включить электродвигатель).

5.4. Загрузить компоненты смеси в нужных пропорциях. В момент перемешивания долить воды до нужной консистенции.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

*а) ВНИМАНИЕ! Для предотвращения поломки привода бетоносмесителя загрузку ёмкости материалом производить только при включенном электродвигателе.*

*б) В таблице 7 даны примерные пропорции компонентов бетонной и строительной смесей. Пропорции в таблице носят информативный характер и производитель не настаивает на их применении.*

*с) После перемешивания в течение 2-5 мин выгрузите смесь путём наклона ёмкости горловиной вниз.*



**d) ВНИМАНИЕ!** Для исключения застывания смеси и как следствие поломки изделия, по окончании работы засыпьте в ёмкость включенного изделия небольшое количество гравия (примерно 1 ведро) и залейте водой. Перемешайте в течение 3-5 минут чтобы удалить остатки раствора. Выгрузите гравий. Отключите сетевой шнур и обмойте бетоносмеситель водой.

**e) ВНИМАНИЕ!** Во избежание истирания деталей зубчатых передач изделия через каждые 8 часов работы производить проверку и регулировку натяжения зубчатого ремня и узлов крепления привода. Для обеспечения нормальной натяжки зубчатого ремня руководствоваться указаниями приведенными в строке 2 таблицы 10.

## **6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. Перед запуском бетоносмесителя:

6.1.1. Убедитесь, что все защитные устройства находятся на своих местах и в рабочем состоянии.

6.1.2. Не включать бетоносмеситель с открытой крышкой электродвигателя.

6.1.3. Проверьте наличие и надёжность заземления.

6.1.4. Для подсоединения бетоносмесителя к электросети применять удлинитель максимальной длиной не более 50 м и сечением токопроводящей жилы не менее 1 мм<sup>2</sup>.

6.1.5. Удлинитель должен быть подключен через предохранитель или автоматический выключатель.

6.2. При работе бетоносмесителя:

6.2.1. Запрещается открывать крышку электродвигателя.

6.2.2. Запрещается прикасаться (даже рабочим инструментом) к вращающимся частям бетоносмесителя.

6.2.3. Использовать бетоносмеситель только для приготовления бетонных смесей и строительных растворов. Размешивание химикатов, пищевых продуктов не рекомендуется.

6.2.4. Оператору необходимо носить соответствующую обувь и рабочую форму.

6.2.5. Перед любым техническим обслуживанием остановить и обесточить бетоносмеситель.

6.2.6. Замену вышедших из строя деталей производить только оригинальными запчастями.

**7. СХЕМА-СОСТАВ  
БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ**

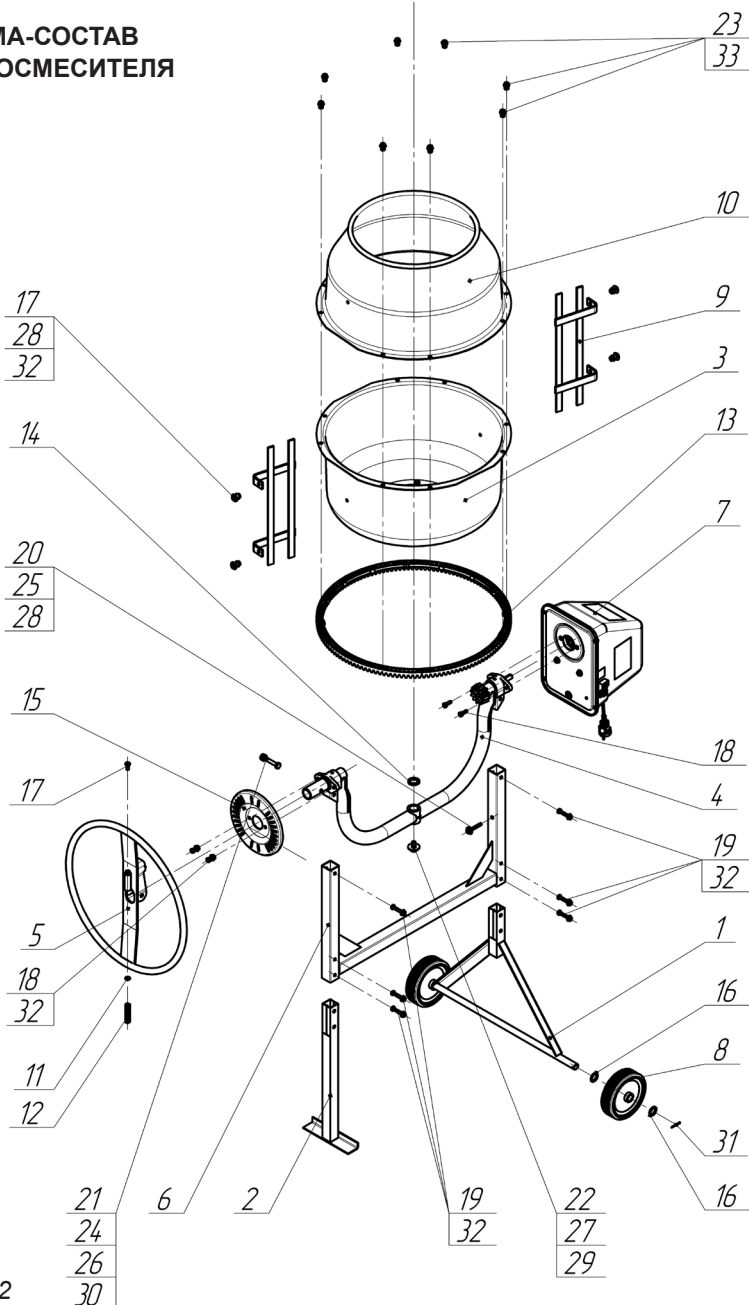


Рис. 2

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ (рис. 2)

Таблица 2

№	Обозначение	Наименование	Количество
№	Обозначение	Наименование	Ед.
1	Б120.02.000	Основание заднее	1
2	Б120.03.000	Основание переднее	1
3	Б130СВ.05.000	Ёмкость нижняя в сборе	1
4	Б130СВ.06.000-01	Скоба в сборе	1
5	Б120.10.000	Колесо поворотное	1
6	Б-130Э.01.000	Рама монтажная	1
7	Б120К.14.000	Привод в сборе Б-130Э	1
7	Б140К.14.000	Привод в сборе Б-160Э	1
8	Б130.19.000	Колесо опорное в сборе	2
9	Б130.09.000	Лопасть для бетоносмесителя Б-130Э	2
9	Б150.09.000	Лопасть для бетоносмесителя Б-160Э	2
10	Б130М.00.012	Ёмкость верхняя для бетоносмесителя Б-130Э	1
10	Б150М.00.030	Ёмкость верхняя для бетоносмесителя Б-160Э	1
11	Б120.00.016	Шайба опорная	1
12	Б120.00.017	Пружина сжатия	1
13	Б130.00.020	Сектор	4
14	Б120.00.027	Шайба регулировочная d26.5	5
15	Б120.00.028	Диск фиксатора	1
16	Б130.00.006	Шайба стопорная d21	4
17	020 08 003	Болт М8х20	5
18	020 08 005	Болт М8х25	4
19	020 08 007	Болт М8х50	6
20	020 08 008	Болт М8х55	1
21	020 10 007	Болт М10х70	1
22	020 12 001	Болт М12х25	1
23	030 08 001	Винт М8х16	8
24	040 10 002	Гайка М10	1
25	260 08 001	Шайба пружинная d8	1
26	260 10 001	Шайба пружинная d10	1
27	260 12 001	Шайба пружинная d12	1
28	260 08 006	Шайба d8	5
29	260 12 005	Шайба d12	1
30	260 10 002	Шайба d10	1
31	264 03 002	Шплинт 3,2х28	2
32 и 33	040 08 007	Гайка М8	20

8. СХЕМА-СОСТАВ ПРИВОДА В СБОРЕ

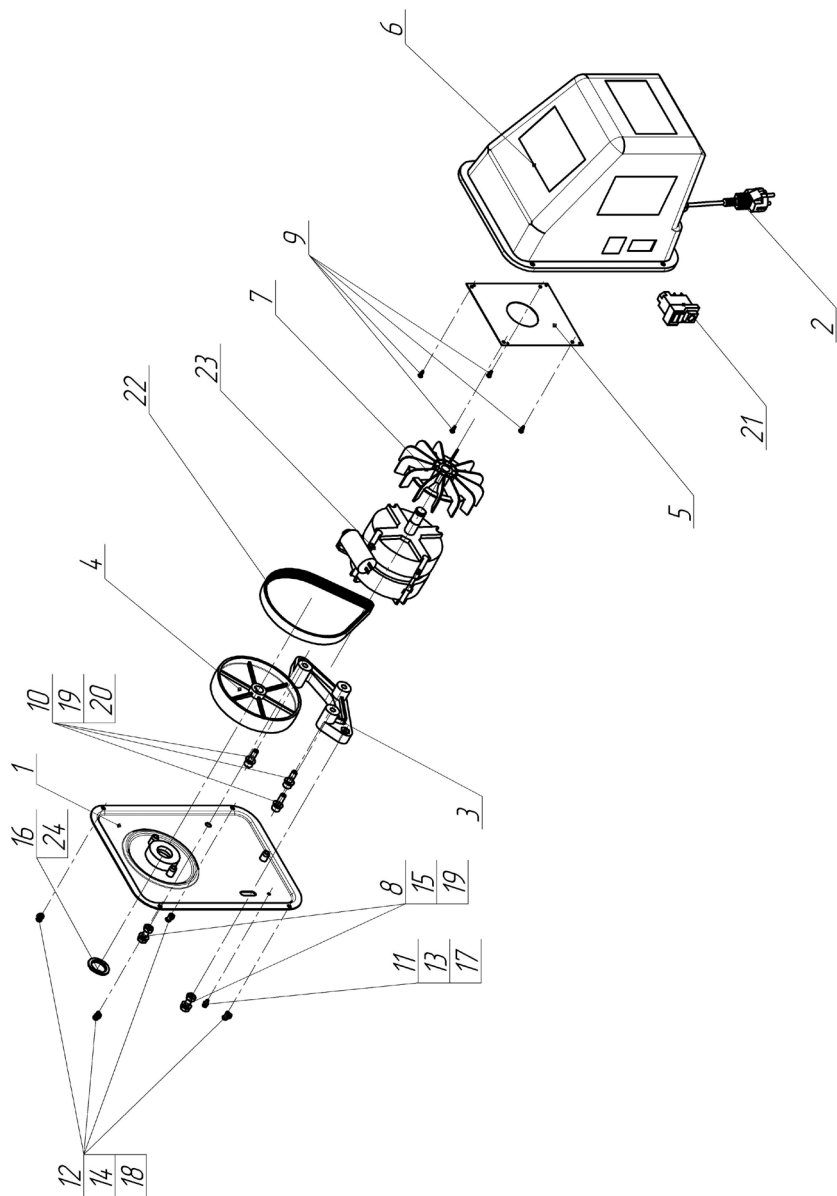


Рис. 3

**СПИСОК ДЕТАЛЕЙ (рис. 3)**

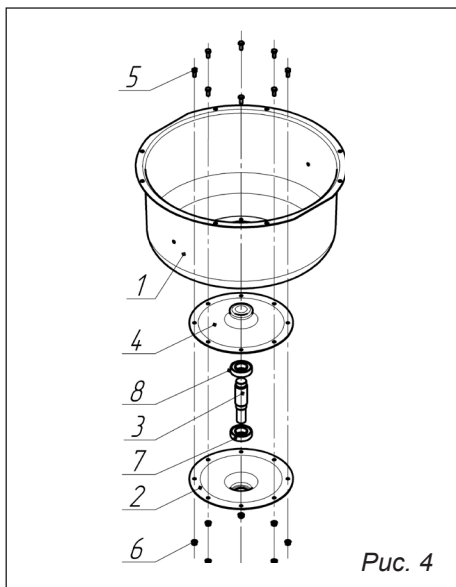
Таблица 3

№	Обозначение	Наименование	Количество
1	Б120К.14.01.000	Стенка привода в сборе	1
2	Б130М.25.000	Шнур армированный	1
3	Б120К.14.00.005	Планка изолирующая	1
4	Б120К.14.00.006	Шкив	1
5	Б120П.14.002	Лист	1
6	Б120П.14.003	Кожух	1
7	Б130.00.025-02	Вентилятор	1
8	020 08 005	Болт М8х25	2
9	190 04 001	Винт-саморез	4
10	030 08 003	Винт М8х25	3
11	030 04 003	Винт М4х12	1
12	030 05 003	Винт М5х12	4
13	040 04 001	Гайка М4	1
14	040 05 001	Гайка М5	4
15	040 08 007	Гайка М8	2
16	120 26 001	Кольцо стопорное	1
17	260 04 004	Шайба пружинная д.4	1
18	260 05 002	Шайба пружинная д.5	4
19	260 08 001	Шайба пружинная д.8	5
20	260 08 008	Шайба д.8	5
21	171 00 002	Пускатель магнитный	1
22	181 16 001	Ремень	1
23	310 06 001	Эл. двигатель Б120К	1
23	310 07 001	Эл. двигатель Б140К	1
24	Б120.00.027	Шайба регулировочн.	2

### 9. СХЕМА-СОСТАВ ЁМКОСТИ НИЖНЕЙ В СБОРЕ

### СПИСОК ЧАСТЕЙ

Таблица 4



№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Б130.00.011	Ёмкость нижняя	1
2	Б120.00.014	Фланец нижний	1
3	Б130СВ.00.015	Ось центральная	1
4	Б130М.00.013	Фланец верхний	1
5	020 08 002	Болт М8х16	8
6	040 08 007	Гайка М8	8
7	170 02 002	Подшипник	1
8	170 01 003	Подшипник	1

### 10. СХЕМА-СОСТАВ СКОБЫ В СБОРЕ

#### СПИСОК ЧАСТЕЙ

Рис. 5

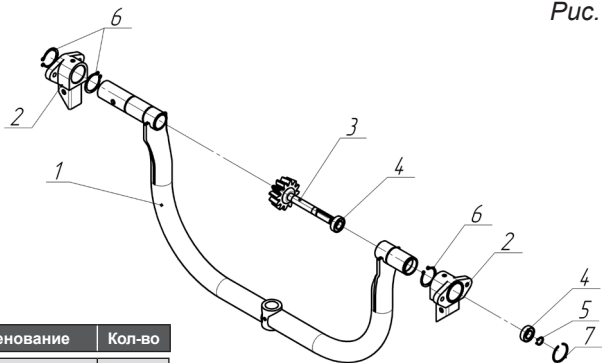


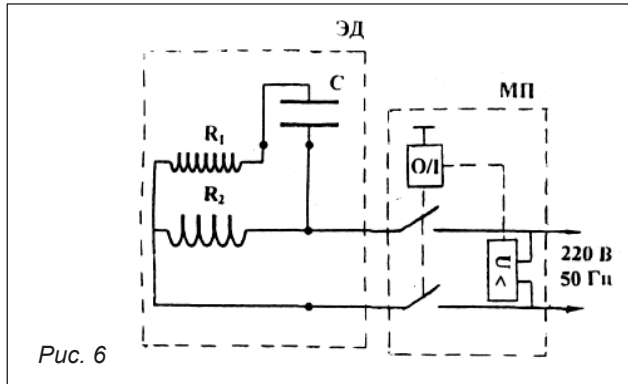
Таблица 5

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Б130СВ.07.000-01	Скоба	1
2	Б120.00.026	Кронштейн	2
3	Б130СВ.12.000	Вал привода в сборе для бетономесителя Б-130Э (Б-160Э)	1
4	170 01 001	Подшипник	2
5	120 15 001	Кольцо d15	1

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
6	120 38 002	Кольцо стопорное d38	3
7	120 38 001	Кольцо запорное d38	1

## 11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

ЭД — электродвигатель;  
 МП — магнитный пускатель



## 12. СОСТАВ ПАКЕТА

Таблица 6

№	№ в схеме (рис. 2)	Наименование	Количество, шт. для Б-130Э, Б-160Э
1		Уплотнитель резиновый двойной самоклеящийся	1 м
2	11	Шайба опорная	1
3	12	Пружина сжатия	1
4	14	Шайба регулировочная d26,5	5
5	16	Шайба стопорная d21	4
6	17	Болт М8х20	5
7	18	Болт М8х25	4
8	19	Болт М8х50	6
9	20	Болт М8х55	1
10	21	Болт М10х70	1
11	22	Болт М12х25	1
12	23	Винт М8х16	8
		Болт М8х16	
13	24	Гайка М10	1
14	25	Шайба пружинная d8	1
15	26	Шайба пружинная d10	1
16	27	Шайба пружинная d12	1
17	28	Шайба d8	5
18	29	Шайба d12	1
19	30	Шайба d10	1
20	31	Шплинт 3,2х28	2
21	32 и 33	Гайка М8	20

**Примерные пропорции компонентов для приготовления замесов бетона и строительного раствора со стандартным (50 кг) мешком цемента**

Таблица 7

ЦЕМЕНТ 	ПЕСОК 	ГРАВИЙ 	ВОДА 
Бетон	60 л	110 л	25 л
Строительный раствор	110 л	—	25 л

1 литр цемента = 1 кг, 1 лопата цемента = 4 литрам, 1 тачка = 60–80 литрам

### 13. СБОРКА ЛОПАСТИ БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ

Составные части показаны на *рис. 7*.

Наименования и обозначения составных частей приведены в *таблице 8*.

Крепёжные детали для сборки упакованы в отдельный пакет. Состав пакета указан в *таблице 9*.

Сборку проводить рекомендуем в следующем порядке:

1. Выложить составные части на ровную поверхность.

2. Используя болты (4), шайбы (5) и гайки (6) собрать две лопасти как показано на *рис. 7*. Затяжку болтовых соединений произвести от руки.



**ВНИМАНИЕ!** Кронштейн у которого межосевое расстояние 86 мм между двумя отверстиями диаметром 6мм. является кронштейном нижним (1). Кронштейн у которого межосевое расстояние 58 мм между двумя отверстиями диаметром 6 мм является кронштейном верхним (2). Соответственно в каждой лопасти по одному верхнему и нижнему кронштейну.

3. Произвести действия указанные в п. 12 настоящего паспорта.



**ВНИМАНИЕ!** При монтаже лопасти необходимо обратить внимание, что кронштейн верхний (2) крепится к ёмкости верхней, а кронштейн нижней (1) крепится к ёмкости нижней.

4. Произвести окончательную затяжку болтовых соединений лопасти.



**СХЕМА-СОСТАВ ЛОПАСТИ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ**

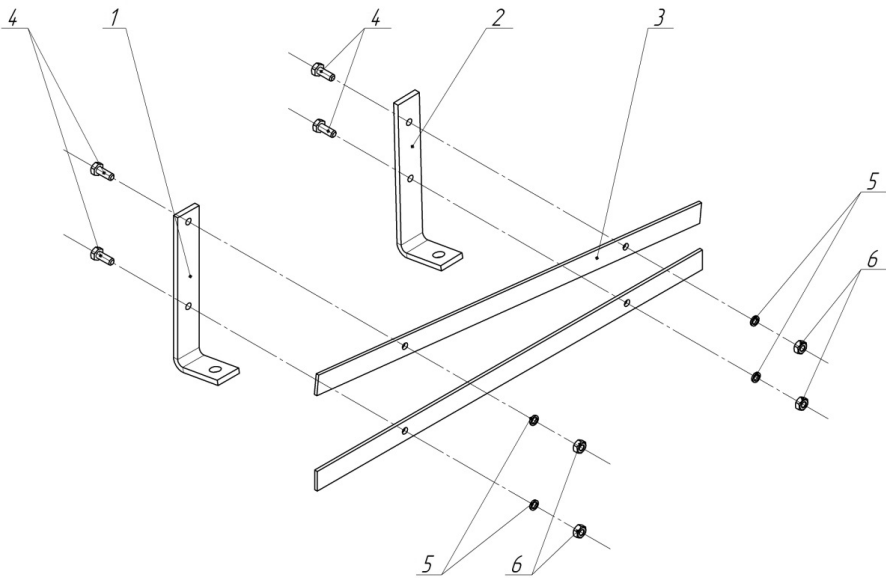


Рис. 7

Таблица 9 Состав пакета

№	Наименование	Кол-во, шт
1	Болт М6х16 ГОСТ 7798-70	8
2	Шайба М6 ГОСТ 6402-70	8
3	Гайка М6-6Н ГОСТ 5915-70	8

Таблица 8

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Б120.09.007	Кронштейн нижний	1
2	Б120.09.006	Кронштейн верхний	1
3	Б130.09.008	Лопатка для бетоносмесителя Б-130Э	2

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
3	Б120.09.008	Лопатка для бетоносмесителя Б-160Э	2
4	020 06 002	Болт М6х16	4
5	260 06 001	Шайба d6	4
6	040 06 003	Гайка М6	4

## 14. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Бетоносмеситель рекомендуется хранить в закрытом помещении или под навесом исключая возможность механических повреждений и защищая от атмосферных осадков.

Прекачая работу на длительный период бетоносмеситель необходимо законсервировать:

- очистить от бетона и загрязнений;
- тщательно очистить внутреннюю полость емкости;
- устранить повреждения;
- заменить поврежденные крепежные детали, подкрасить.

Транспортировка бетоносмесителя производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

## 15. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы бетоносмесителя 3 года.

## 16. 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.

## 17. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характерные неисправности бетоносмесителей и методы их устранения представлены в табл. 10

*Таблица 10*

Неисправность, ее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
1. При вращении ёмкости на холостом ходу ощущаются удары конической шестерни об сектора.	1. Не обеспечено полное зацепление секторов в замках друг с другом.	1. Ослабить все гайки крепления секторов. Прокручивая ёмкость от руки, добиться полного зацепления секторов (посадки выступа сектора в гнездо замка последующего сектора). Затянуть гайки крепления секторов.
	2. Деформирован торец ёмкости нижней для посадки секторов.	2. Отрихтовать посадочный торец ёмкости нижней, предварительно сняв ёмкость верхнюю и сектора. Сборку производить в обратной последовательности в соответствии с требованиями схем монтажа настоящего паспорта.

Неисправность, ее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
<p>2. Ремень слетает со шкива ременной передачи привода</p>	<p>1. Не обеспечена нормальная натяжка поликлинового ремня.</p>	<p>1. Снять кожух. Ослабить болты крепления планки повернуть с усилием эл. двигатель вокруг одного болта с перемещением второго болта по пазу корпуса привода так, чтобы было обеспечено нормальное натяжение ремня. Усилие, прилагаемое к двигателю должно быть 8 - 10 кгс. Затянуть болты и установить кожух.</p>
	<p>2. Вал эл. двигателя и шкив (на валу привода) выставлены в разных плоскостях.</p>	<p>2. Снять кожух. Отвернуть болты крепления планки, и, при помощи регулировочных шайб, устанавливаемых под планку, выставить шестерни в одной плоскости, тем самым, исключая сползание ремня со шкива. Завернуть болты. Установить кожух.</p>
<p>3. Не вращается вал привода</p>	<p>1. Изношен поликлиновый ремень.</p>	<p>1. Заменить ремень на новый.</p>
	<p>2. Изношен шкив.</p>	<p>2. Заменить изношенный шкив на новый.</p>
	<p>3. Заклинил подшипник (либо оба) на валу привода</p>	<p>3. Заменить заклинивший подшипник на новый</p>
<p>4. Изношен ремень</p>	<p>Загрузка емкости бетоносмесителя материалом производилась при не включенном электродвигателе (не вращающейся емкости)</p>	<p>Заменить изношенный ремень на новый. <b>Внимание! Впредь загрузку ёмкости бетоносмесителя материалом производить только при включенном электродвигателе (вращающейся ёмкости).</b></p>
<p>5. Туго, со скрипом, вращается ёмкость (скрип в районе фланцев)</p>	<p>1. Нарушена герметичность фланцев, влага из ёмкости попала между фланцами.</p>	<p>1, 2. Открутить болты крепления фланцев с нижней ёмкостью и разъединить фланцы. Очистить от влаги, грязи внутреннюю полость фланцев и поверхность оси центральной. При необходимости (в случае заклинивания), заменить подшипники на новые. Собрать фланцы с ёмкостью, при этом на поверхности фланцев и ёмкости по линии стыка нанести слой автогерметика ТУ 2257-001-56703357-01.</p>
	<p>2. Заклинил подшипник (либо оба) на оси центральной.</p>	

Неисправность, ее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
6. Не фиксируется ёмкость в выбранное положение	Изогнут диск фиксатора.	Отрихтовать диск фиксатора.

**Все виды ремонта и технического обслуживания бетономесителя должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.**



**ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Адреса и телефоны ближайших сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



**Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.**

## **18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия производителя на бетоносмеситель составляет 12 месяцев со дня продажи. Все претензии по качеству рассматриваются только после проверки изделия в сервисном центре. Гарантия распространяется как на бетоносмеситель (готовое изделие), так и на отдельную деталь изделия, признанную дефектной.

### **Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:**

- при неправильно заполненном гарантийном талоне или при отсутствии паспорта;
- изделие с удаленным, стертým или измененным заводским номером;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта и неправильном техническом обслуживании изделия;
- при использовании запасных частей не рекомендованных производителем;
- при наличии изменений конструкции изделия;
- при загрязнении изделия (как внутреннем так и внешнем), наличии ржавчины и т. п.;
- при наличии внутри изделия посторонних предметов;
- при поломке изделия вследствие перегрузки емкости сверх нормы и выхода из строя обмоток статора электродвигателя;
- при механических повреждениях в результате удара, падений и т.п.;
- когда дефекты являются результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режимов работы и электропитания, стихийного бедствия, аварии и т. п.

### **Гарантия не распространяется на следующие детали изделия:**

ремень, шестерня коническая, шестерня привода (большая), секторы, эл. провод, вилку и колёса.

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.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

**Бетоносмеситель Парма**

**Б-130Э**     **Б-160Э**

заводской №..... соответствует ТУ 4826-011-94832296-2013  
и признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковано согласно требованиям  
нормативно технической документации.

Срок защиты без переконсервации — 1 год.

Упаковщик .....

Ответственный за приемку .....  
(подпись) (дата)

М.П.

### **СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи .....

Ф.И.О. и подпись продавца .....

Фирма продавец .....

М.П.



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**



Актуальная информация о действующих  
адресах сервисных центров доступна  
на нашем сайте:

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**