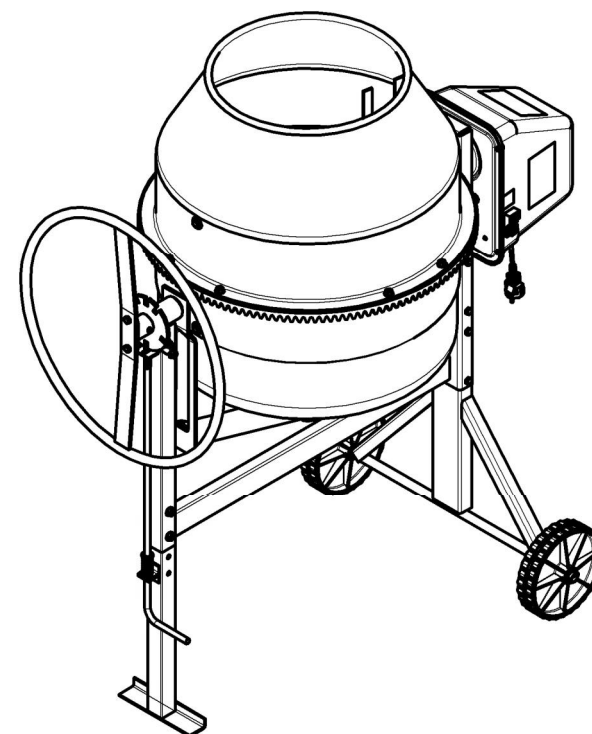


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ
Б200,Б220**

ПАСПОРТ: Б180П, Б180ПЧ, Б200П, Б200ПЧ.00.000 ПС



WWW.PROFMASH.PRO

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку бетоносмесителя!

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

Наши бетоносмесители сертифицированы на соответствие требованиям безопасности в системе сертификации технического регламента. Органом сертификации на бетоносмесители выдана декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.АД 71.В.04126/19.

В случае возникновения неполадок в бетоносмесителе обращайтесь к специалистам наших сервисных центров, которые Вам помогут их устранить.

Храните данное руководство, чтобы иметь возможность воспользоваться им в случае необходимости.

Получить свежую информацию о продукте и оставить отзыв Вы можете на сайте производителя www.profmash.pro.

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

<p>корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт оборудования: _____ (наименование, модель оборудования) Заводской № _____</p> <p>Дата принятия на ремонт: " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт оборудования: _____ (наименование, модель оборудования) Заводской № _____</p> <p>Дата принятия на ремонт: " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 3 на ремонт оборудования: _____ (наименование, модель оборудования) Заводской № _____</p> <p>Дата принятия на ремонт: " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____</p>
<p>Гарантийный талон №1 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие _____ (наименование, модель)</p> <p>Заводской № _____ Продано _____ магазином (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (_____) (Фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____ _____ _____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____ (подпись) (подпись)</p> <p>(фамилия, и.о.) (фамилия, и.о.)</p> <p>наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес: _____ _____ _____</p> <p>М.П. _____ Должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт: _____</p>	<p>Гарантийный талон №2 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие _____ (наименование, модель)</p> <p>Заводской № _____ Продано _____ магазином (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (_____) (Фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____ _____ _____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____ (подпись) (подпись)</p> <p>(фамилия, и.о.) (фамилия, и.о.)</p> <p>наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес: _____ _____ _____</p> <p>М.П. _____ Должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт: _____</p>	<p>Гарантийный талон №3 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие _____ (наименование, модель)</p> <p>Заводской № _____ Продано _____ магазином (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп (печать) магазина Личная подпись продавца _____ (_____) (Фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____ _____ _____</p> <p>Исполнитель: _____ Владелец: _____ (подпись) (подпись)</p> <p>(фамилия, и.о.) (фамилия, и.о.)</p> <p>наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес: _____ _____ _____</p> <p>М.П. _____ Должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт: _____</p>

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.**

3.9. Отрегулировать натяжение зубчатого ремня, а так же зазор между конической шестерней и секторами, обеспечив плавное вращение ёмкости бетономесителя.

Для обеспечения нормальной натяжки зубчатого ремня руководствоваться указаниями, приведёнными в строке 2 таблицы 6.

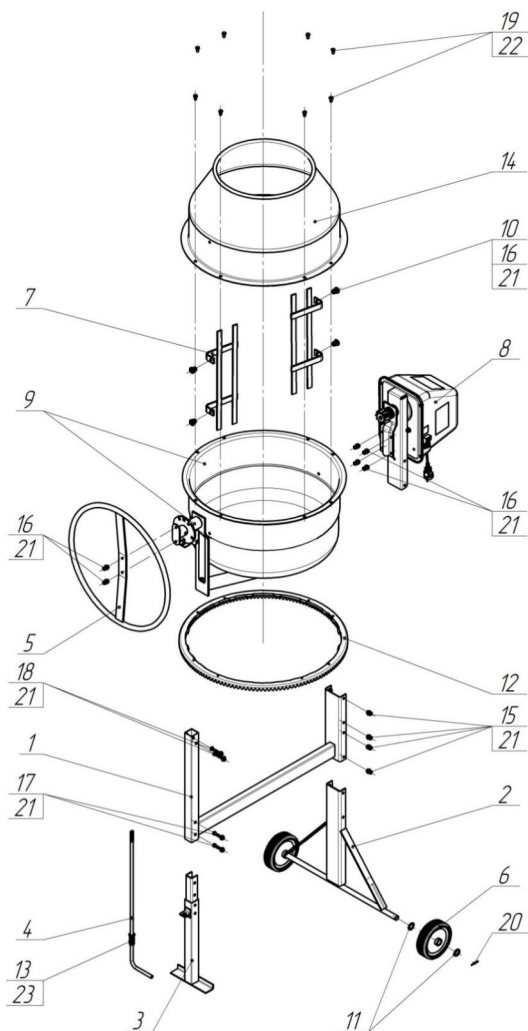
Выставление зазора между конической шестерней и секторами/чугунным колесом производить следующим образом: ослабить четыре болта крепления скобы с ёмкостью в сборе (9) к опоре скобы привода в сборе (8) и ввести полоску картона толщиной 2,5 – 3 мм между зубьями сектора/чугунного колеса и конической шестерни, затем болты затянуть.

Внимание! При сборке изделия допускается смещение зубьев сектора/чугунного колеса относительно зубьев шестерни от 1 до 5 мм. Смотрите рисунок справа. Допускается радиальное биение на ёмкости до 3 мм.

3.10. Используя четыре болта (16), шайбы (10) и гайки (21), прикрепить лопасти (7) к внутренней стороне ёмкости нижней, узла скоба с ёмкостью в сборе (9), и ёмкости верхней (14).



Схема – состав бетономесителя



<p>5. Туго, со скрипом вращается ёмкость (скрип в районе фланцев)</p>	<p>1. Нарушена герметичность фланцев, влага из ёмкости попала между фланцами. 2. Заклинил подшипник 80206 ГОСТ 7242-81 либо 180206 ГОСТ 8882-75 (либо оба) на оси центральной.</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 по ТУ 2257-001-56703357-01.</p>
<p>6. Не фиксируется ёмкость в выбранное положение (угол).</p>	<p>1. Изогнут кронштейн ограничителя и фиксатор не вставляется в его паз. 2. Изогнут диск фиксатора. 3. Изогнут уголок с направляющим отверстием на основании переднем.</p> <p>1. Выправить кронштейн ограничителя. 2. Отрихтовать диск фиксатора. 3. Выправить уголок с направляющим отверстием.</p>

7. ГАРАНТИЯ

Гарантия производителя на бетономеситель составляет 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. Все претензии по качеству рассматриваются только после проверки изделия в сервисном центре. Гарантия распространяется как на бетономеситель (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, стертым 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, см. п.п. 4.6.), 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), сектор, колесо чугунное, электрический провод, вилка 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.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

Прекращая работу на длительный период бетономеситель необходимо законсервировать:

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

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

9. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы бетономесителя 3 года.

10. 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.

11. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Узнать адрес и телефон ближайшего к Вам центра технического обслуживания в регионах можно на <http://www.optimist-opt.ru/info/service/>

Приобрести запасные части Вы можете на <http://entuziast-spares.ru/>

Рис.1

4.6. **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 бетономеситель водой.

4.7. **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 ремня руководствоваться указаниями приведёнными в строке 2 таблицы 6.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание: Использовать бетономеситель только по назначению. Запрещается размешивание химикатов, пищевых продуктов.

Работы производить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты (нескользящая обувь, респиратор, защитные очки).

5.1. Перед запуском бетономесителя:

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

5.1.2. Не включать бетономеситель со снятым кожухом электродвигателя.

5.1.3. Проверьте наличие и надёжность заземления.

5.1.4. Для подсоединения бетономесителя к электросети применять удлинитель максимальной длиной не более 50 м и сечением токопроводящей жилы не менее 1 мм².

5.1.5 Удлинитель должен быть подключен через автоматический выключатель с устройством защитного отключения (УЗО).

5.2. При работе бетономесителя:

5.2.1. Запрещается снимать кожух электродвигателя.

5.2.2. Запрещается прикасаться (даже рабочим инструментом) к вращающимся частям бетономесителя.

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

5.2.4. Оператору необходимо носить соответствующую обувь и рабочую форму.

5.2.5. Перед любым техническим обслуживанием остановить и обесточить бетономеситель.

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

6. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характерные неисправности и методы их устранения представлены в таблице 6.

Таблица 6

Неисправность, её проявление и доп. признаки	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. 2. Деформирован торец ёмкости нижней для посадки секторов.	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. Отрихтовать посадочный торец ёмкости нижней, предварительно сняв ёмкость верхнюю и сектора. Сборку производить в обратной последовательности в соответствии с требованиями, указанными в описании схемы монтажа настоящего паспорта.
2. Вытянулся зубчатый ремень и слетает с шестерён ременной передачи привода	1. Не обеспечена нормальная натяжка зубчатого ремня. 2. Шестерня малая (на валу эл. Двигателя) и шестерня большая (на валу привода) выставлены в разных плоскостях.	1. Снять кожух на приводе в сборе. Ослабить гайки на болтах планки изолирующей, повернуть с усилием эл. двигатель вокруг одного болта изолирующего с перемещением второго болта по пазу кожуха так чтобы было обеспечено нормальное натяжение зубчатого ремня. Усилие, прилагаемое к двигателю должно быть 8 – 10 кгс. Затянуть гайки на болтах изолирующих и установить кожух на место. 2. Снять кожух на приводе в сборе. Отвернуть гайки крепления болтов планки изолирующей и при помощи регулировочных шайб, устанавливаемых под планку, выставить шестерни в одной плоскости, тем самым, исключая сползание зубчатого ремня с шестерён. Завернуть гайки крепления болтов изолирующих. Установить кожух на место.
3. Не вращается вал привода	1. Изношен зубчатый ремень. 2. Изношены большая и (или) малая шестерни. 3. Заклинил подшипник 80202 ГОСТ 7242-81 либо 180202 ГОСТ 8882-75 (либо оба) на валу привода.	1. Заменить зубчатый ремень на новый. 2. Заменить изношенные шестерни на новые. 3. Заменить заклинивший подшипник на новый.
4. Изношены (истерлись зубья) малой шестерни и зубчатого ремня	Загрузка ёмкости бетономесителя материалом производилась при не включенном электродвигателе (не вращающейся ёмкости)	Заменить изношенные зубчатый ремень и шестерню на новые. Внимание! Впредь загрузку ёмкости бетономесителя материалом производить только при включенном электродвигателе (вращающейся ёмкости).

Таблица 1 для бетономесителя с полиамидным венцом Б200, Б220

№	Обозначение	Наименование	Ед.	№	Обозначение	Наименование	Ед.
1	Б130.01.000-02	Рама монтажная	1	13	Б130.00.024	Пружина	1
2	Б130.02.000-03	Основание заднее	1	14	Б150М.00.030	Ёмкость верхняя для Б200	1
3	Б130.03.000-02	Основание переднее	1	14	Б200М.00.030	Ёмкость верхняя для Б220	1
4	Б130.00.026	Фиксатор	1	15	020 08 002	Болт М8х16	8
5	Б130.10.000	Колесо поворотное	1	16	020 08 003	Болт М8х20	10
6	Б130.19.000-02	Колесо опорное	2	17	020 08 007	Болт М8х50	2
7	Б150.09.000	Лопасть	2	18	020 08 008	Болт М8х55	2
8	Б180п.14.000	Привод в сборе	1	19 и 21	040 08 007	Гайка М8	30
9	Б180.11.000	Скоба с ёмкостью нижней в сборе	1	20	264 03 002	Шплинт 3,2х28	2
10	260 08 006	Шайба d8	4	20	260 20 002	Шайба-фиксаторStarLock	2
11	260 20 004	Шайба стопорная d21	4	22	030 08 001	Винт М8х16	8
12	Б130.00.020	Сектор	4	23	260 12 003	Шайба	1

Таблица 1 для бетономесителя с чугунным венцом Б200, Б220

№	Обозначение	Наименование	Ед.	№	Обозначение	Наименование	Ед.
1	Б130.01.000-02	Рама монтажная	1	13	Б130.00.024	Пружина	1
2	Б130.02.000-03	Основание заднее	1	14	Б150М.00.030	Ёмкость верхняя для Б200	1
3	Б130.03.000-02	Основание переднее	1	14	Б200М.00.030	Ёмкость верхняя для Б220	1
4	Б130.00.026	Фиксатор	1	15 и 22	020 08 002	Болт М8х16	16
5	Б130.10.000	Колесо поворотное	1	16	020 08 003	Болт М8х20	10
6	Б130.19.000-02	Колесо опорное	2	17	020 08 007	Болт М8х50	2
7	Б150.09.000	Лопасть	2	18	020 08 008	Болт М8х55	2
8	Б180пч.14.000	Привод в сборе	1	19	260 08 001	Шайба пружинная d8	8
9	Б180.11.000	Скоба с ёмкостью нижней в сборе	1	20	264 03 002	Шплинт 3,2х28	2
10	260 08 006	Шайба d8	4	20	260 20 002	Шайба-фиксаторStarLock	2
11	260 20 004	Шайба стопорная d21	4	21	040 08 007	Гайка М8	22
12	Б130.00.020-01	Колесо чугунное	1	23	260 12 003	Шайба	1

Схема-состав привода в сборе

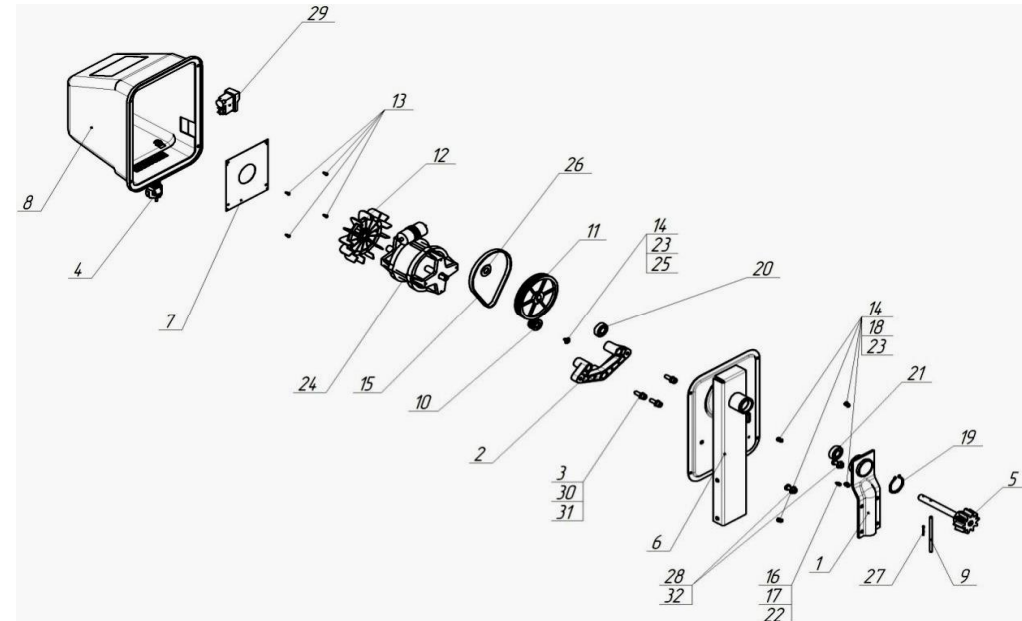


Рис.2

Таблица 2

№	Обозначение	Наименование	Ед.	№	Обозначение	Наименование	Ед.
1	Б130.05.000	Опора скобы	1	17	040 04 002	Гайка М4	1
2	Б120К.14.00.005	Планка изолирующая	1	18	040 05 001	Гайка М5	4
3	03008003	Винт М8х25	3	19	120 42 001	Кольцо стопорное	1
4	Б130М.25.000	Шнур армированный в сборе	1	20	170 01 002	Подшипник	1
5	Б130.29.000	Вал привода в сборе для Б200, Б220полиамид	1	21	170 01 002	Подшипник	1
5	Б130Ч.29.000	Вал привода в сборе для Б200, Б220чугун	1	22	260 04 004	Шайба пружинная d4	1
6	Б180П.04.000	Корпус привода	1	23	260 05 002	Шайба пружинная d5	5
7	Б120П.14.002	Лист	1	24	310 05 001	Электродвигатель	1
8	Б120П.14.003	Кожух	1	25	260 05 001	Шайба d5	1
9	Б130.00.007	Штифт	1	26	260 16 001	Шайба d16	1
10	Б130.00.017-01	Шестерня малая	1	27	264 03 001	Шплинт 3,2х20	1
11	Б130.00.018	Шестерня большая	1	28	040 08 007	Гайка М8	2
12	Б130.00.025-02	Вентилятор	1	29	171 00 001	Пускатель магнитный	1
13	190 04 003	Винт - саморез	4	30	260 08 001	Шайба пружинная d8	3
14	030 05 003	Винт М5х12	5	31	260 08 008	Шайба d8	3
15	181 14 001	Ремень зубчатый	1	32	020 08 005	Болт М8х25	2
16	030 04 004	Винт М4х12	1				

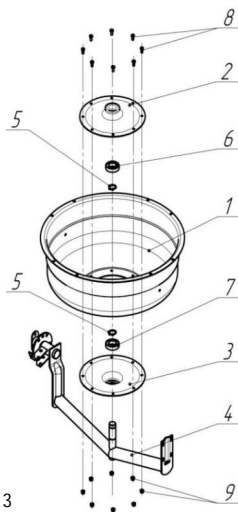


Схема – состав скобы с ёмкостью нижней в сборе

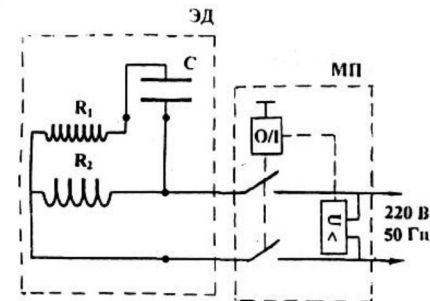
Таблица 3

№	Обозначение	Наименование	Ед
1	Б180.00.032	Ёмкость нижняя	1
2	Б130.00.013	Фланец верхний	1
3	Б130.00.014	Фланец нижний	1
4	Б180.07.000	Скоба	1
5	120 30 001	Кольцо	2
6	170 01 003	Подшипник	1
7	170 01 003	Подшипник	1
8	020 08 002	Болт М8х16	8
9	040 08 007	Гайка М8	8

Рис. 3

Таблица 4 – Состав пакета

№	Наименование	№ в схеме (Рис №1)	Кол-во, шт. для Б200, Б220 с полиамидным венцом	№ в схеме (Рис №1)	Кол-во, шт. для Б200, Б220 с чугунным венцом
1	Уплотнитель резиновый двойной самоклеящийся		1м		1 м
2	Шайба d8	10	4	10	4
3	Шайба стопорная d21	11	4	11	4
4	Болт М8х16	15	8	15 и 22	14
5	Болт М8х20	16	10	16	10
6	Болт М8х50	17	2	17	2
7	Болт М8х55	18	2	18	2
8	Шайба пружинная d8			19	6
9	Шплинт 3,2х28	20	2	20	2
10	Гайка М8	21 и 19	30	21	22
11	Винт Мх16	22	8		
12	Шайба-фиксаторStarLock(вместо поз. 20 и11 в количестве 2шт.)	20	2	20	2



ЭД – электродвигатель; МП – магнитный пускатель.

Рис. 4

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

- Установить бетоносмеситель на горизонтальную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы, согласно разделу 5 «Меры безопасности» настоящего паспорта.
- Выставить ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол (поз 2,6,7 диска фиксатора, рис.5).

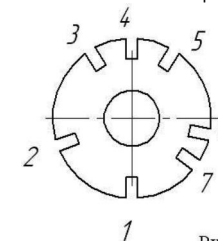


Рисунок 5 - Позиции диска фиксатора

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

Примечание: Угол близкий к горизонтали (поз. 6 диска фиксатора, рис. 5) обеспечит хорошую размешиваемость, но уменьшит объём готового замеса, л.

4.3. Запустить бетоносмеситель в работу (включить электродвигатель).

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

Внимание! Для предотвращения поломки привода бетоносмесителя загрузку ёмкости материалом производить только при включенном электродвигателе.

Ниже в таблице 5 приведены примерные пропорции компонентов для приготовления замесов бетона и строительного раствора со стандартным (50 кг) мешком цемента. Пропорции в таблице носят информативный характер и производитель не настаивает на их применении.

Таблица 5. Примерные пропорции компонентов для приготовления замесов бетона и строительного раствора со стандартным (50 кг) мешком цемента.

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

4.5. После перемешивания в течение 2-5 мин выгрузите смесь в поддон путём наклона ёмкости горловиной вниз (поз. 3, 4, 5 диска фиксатора рис. 5).

Внимание! У бетоносмесителя Б220МП, Б220МПЧ положение поз. 4 «Полная выгрузка» не предусмотрено.