



ОАО «Лебединский завод строительно-отделочных машин»

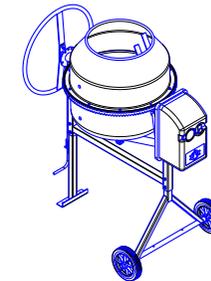


Бетоносмеситель

220В

СБР-150А.3.

СБР-170А.3.



ПАСПОРТ

СБР-150А.3.00.00.000 ПС

СБР-170А.3.00.00.000ПС

г. Лебединь

ОАО «Лебединский завод строительно отделочных машин»

399610 Россия Липецкая обл. г.Лебединь ул.А.Шахрая,87

Тел./факс (47466)5-23-98,5-24-90

Web:www.lzsom.ru E-mail: lzsom@mail.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование - Бетоносмесители гравитационные

СБР-150А.3

СБР-170А.3

Изготовитель - ОАО «Лебединский завод строительно-отделочных машин»
399610, Россия, г.Лебедин, Липецкой области, ул.А.Шахрая, 87
E-mail: lzsom@mail.ru

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1 Бетоносмесители циклические гравитационные СБР-150А, СБР-170А предназначены для приготовления подвижных бетонных смесей с крупностью заполнителя до 40 мм и строительных растворов.

Бетоносмесители могут быть использованы для приготовления кормовых смесей, перемешивания удобрения, посевных и других сыпучих материалов.

Бетоносмесители могут работать при температуре окружающей среды от +5град.С до +40град.С.

Бетоносмесители подсоединяются к однофазной сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-11} В, частотой 50Гц.

2.2 Исходные материалы для бетонных смесей.

Заполнители: песок (размер зерен 0,14 - 5 мм) и щебень или гравий (размер зерен 5 – 40 мм).

Вяжущие вещества: гипс, известь, цемент и его заполнители, жидкое стекло и др.

Для улучшения свойств вяжущих материалов, бетонных смесей и строительных растворов применяются различные добавки (трепелы, пемзы, пенообразователи, мылонафт и др.).

Затворитель: вода. Рекомендуется применять водопроводную питьевую воду.

2.3 Рекомендуемый состав бетонной смеси (при цементе марки 400).

Составляющие компоненты – цемент, песок, щебень в соотношении 2 : 3 : 5. При изменении марки цемента соответственно изменяется его доля при загрузке. Вода заливается до требуемой консистенции бетонной смеси.

Таблица 1

Марка машины	Геометр. объем, л.	Составляющие компоненты			
		Цемент, кг	Песок, л	Щебень, л	Вода, л
СБР-150А	145	30	36	60	15
СБР-170А	165	38	45	75	18

Данная рецептура смеси является информационной. Для приготовления смеси, необходимой Вам для строительства воспользуйтесь консультацией специалиста- строителя или справочной литературой

3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Таблица 2

Наименование показателей	Ед. изм	Значение	
		Модель	
		СБР-150А.3	СБР-170А.3
Геометрический объем	л	152	170
Объем готового замеса бетонной смеси, не более	л	80	96
Время перемешивания, не более	с	120	120
Крупность заполнителей, не более	мм	40	40
Потребляемая мощность, не более	кВт	1,0	1,0
Марка привола		ВФО-110	ВФО-110
Привод опрокидывания	-	ручной	ручной
Габаритные размеры, не более			
Длина	мм	1190	1190
Ширина	мм	740	740
Высота	мм	1350	1395
Масса, не более	кг	71,3	72,5
Уровень звука в зоне работы смесителя, не более	дБА	80	80

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Бетоносмеситель поставляется потребителю в частично разобранном виде, упакованным в коробку из гофрокартона.

- Бетоносмеситель согласно спецификации 1 шт
- Упаковочная коробка 1 шт
- Паспорт СБР-150А.3.00.00.000 ПС 1 шт
- СБР-170А.3.00.00.000 ПС

<p style="text-align: center;">Корешок ТАЛОНА №1</p> <p style="text-align: center;">На гарантийный ремонт бетоносмесителя</p> <p style="text-align: center;">СБР-150А.3. <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">СБР-170А.3. <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Талон изъят «.....»..... 20.....года</p> <p style="text-align: center;">Слесарь: (наим. организ.)</p> <p style="text-align: center;">..... (фамилия)</p> <p style="text-align: center;">..... (подпись)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">✂</div>	<p style="text-align: center;">ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт бетоносмесителя</p> <p style="text-align: center;">СБР-150А.3. <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">СБР-170А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>заводской №..... Продан магазином..... (наименование и номер)</p> <p>Дата продажи «...».....20.....г</p> <p>Штамп магазина..... подпись</p> <p>Владелец и его адрес..... подпись.....</p> <p>Выполнены работы по устранению неисправностей:</p> <p>Дата «.....»</p> <p>слесарь..... (подпись)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ: (руководитель эксплуатационной организации)</p> <p style="text-align: center;">Печать Дата «...»</p> <p style="text-align: right;">..... (подпись)</p>
---	--

Форма рекламационного акта.

Утверждаю: Руководитель организации

М.П.(Фирменная печать)

Рекламационный акт

№ акта _____ Дата _____

1 _____
(Полное наименование организации с указанием юридического и фактического адреса)

2 _____
(Дата и номер счета-фактуры по которой была поставлена продукция/запасные части)

3 _____
(Наименование продукции/ запчастей)

4 _____
(Заводской номер продукции/ запчасти)

5 _____
(Дата ввода в эксплуатацию)

6 _____
(Дата выхода из строя/отказа)

7 _____
(Описание неисправности/отказа)

8 _____
(Возможная причина выхода из строя)

9 Должности и фамилии членов комиссии, участвующих в составлении рекламационного акта:

_____ (должность) _____ (Ф.И.О.)

_____ (должность) _____ (Ф.И.О.)

_____ (должность) _____ (Ф.И.О.)

Ф.И.О., тел., факс, адрес электронной почты контактного лица

4.1 Спецификация.

Таблица 3

№ на схеме сборки (рис.1)	Наименование	Количество	Примеч
1	Основание	1	
2	Рама	1	
3	Маховик	1	
4	Опора левая	1	
5	Опора правая	1	
6	Привод	1	
8	Лопасть	2	
12	Пружина	1	
13	Колесо	2	
14	Шайба $\phi 26,5$: $\phi 40 \times 2$	2	
15	Воронка	1	
16	Фиксатор	1	
20	Болт М6х16	10*	*в сборе с поз.1
21	Болт М8х20	2	
22	Болт М8х50	4	
23	Болт М8х60	2	
24	Болт М8х65	2	
27	Шайба 6.05.	10*	*в сборе с поз.1
28	Шайба 8.05	4	
29	Шайба 10.05	2	
31	Болт М8х20 ГОСТ7802-81	4	
32	Гайка М8	14	
33	Шайба 8.65Г.	14	
36	Шплинт 4х40	2	
37	Герметик	1упк.	

5.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Основными узлами бетономесителя являются барабан смесительный, траверса, рама, механизм опрокидывания и фиксации барабана, опоры левая и правая и электропривод.

5.2 Смесительный барабан установлен на оси траверсы и вращается относительно нее в подшипниках качения, установленных внутри барабана.

Снаружи смесительного барабана закреплен зубчатый венец, внутри установлены две лопасти, осуществляющие перемешивание смеси.

Траверса бетономесителя закреплена на раме, которая одновременно соединена с опорами: правой, с установленными на ней колесами и левой.

Привод вращения барабана осуществляется от электродвигателя.

Ведущая шестерня зубчатой передачи и ведомый шкив клиноременной передачи смонтированы на одном валу, который вращается в подшипниках качения

Поворот положения смесительного барабана в процессе работы осуществляется вручную с помощью маховика и устанавливается в необходимом положении фиксатором. Пуск бетоносмесителя осуществляется выключателем установленным на кожухе привода.

Смеситель по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу II.

Класс II, будет сохранен, если при ремонтах будут использованы оригинальные запчасти, а расстояния не будут изменены.

Бетоносмеситель следует подключать к сети переменного однофазного тока напряжением 220В частотой 50Гц через автоматический выключатель АП50Б2МТ, Ун-500В, Ин-4А.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

Наличие в смесителе подвижных частей и электрооборудования требует соблюдения мер безопасности, изложенных в настоящем разделе.

В процессе работы необходимо соблюдать следующие правила.

6.1 Необходимо следить за исправностью токопроводящего шнура, не допускать его перекручивания, а так же прокладывания шнура через подъездные пути и в местах складирования материалов.

6.2 Работы по ремонту, монтажу, обслуживанию консервации и демонтажу производить только при полностью отключенном электрооборудовании.

6.3 При перерыве в подаче тока или самопроизвольной остановке смеситель должен быть отключен от сети. При повторном пуске убедитесь в исправности токопроводящего шнура и что выключатель выключен (кнопка в положении "0").

6.4 Все работы по подключению и ремонту электрооборудования должны производиться только специалистом электриком.

6.5 **ВНИМАНИЕ! Запрещается подключать к сети привод до монтажа его на смеситель. Включение может привести к повреждению шкива ременной передачи.**

6.6 При приготовлении известковых растворов работать в защитных очках и иметь под рукой чистую воду для промывания глаз.

6.7 Запрещается применять какие-либо приспособления для ускоренной выгрузки смеси из бетоносмесителя.

6.8 Категорически запрещается работа со снятым кожухом шкафа с электрооборудованием.

6.9 Запрещается открывать шкаф с электрооборудованием во избежание попадания внутрь влаги.

6.10 Запрещается работа на смесителе при неисправных выключателе, вилке, шнуре, а также ненормальной работе двигателя (запах горелой изоляции), повышенном шуме, стуках, вибрации.

6.11 Перед пуском смесителя в работу подайте предупредительный сигнал.

6.12 По окончании работы отключите смеситель от электросети.

6.13 При работе со смесителем оператор должен иметь средства индивидуальной защиты – рукавицы типа А ГОСТ 12.4.010.

7 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Смеситель поставляется от производителя частично собранным и упакованным в коробку из гофрокартона. Поэтому для облегчения и ускорения монтажа следует внимательно ознакомиться с рис.1 и содержанием настоящего раздела.

11 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Прекращая работу на длительный период смеситель необходимо законсервировать:

- очистить от бетона и загрязнения
- старательно очистить полость барабана
- устранить неисправности
- заменить поврежденные крепежные части
- подкрасить.

Смеситель следует хранить в закрытом помещении или под навесом исключая механические повреждения. Смеситель транспортируется любым видом транспорта в разобранном виде в заводской упаковке или собранном виде.

12 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Бетоносмеситель гравитационный

СБР-150А.3.

СБР-170А.3.

Заводской номер

Соответствует техническим условиям ТУ 4826-042-00239577-97 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок работы бетоносмесителя при односменной работе и соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня отгрузки заводом – изготовителем.

Смеситель снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- несоблюдением потребителем правил монтажа, ухода и обслуживания
- в процессе эксплуатации
- небрежного хранения и транспортировки

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться:

1 ОАО «Лебедянский завод строительно-отделочных машин»

тел: (47466) 31-2-79,31-2-67

2 ЗАО «Фокинская компания» Московская обл., Истринский р-он, пос.Снегири

Ул.Станционная,2А (495)664-23-00

3 ООО «ЭТС» г.Казань, ул.Алафузова,3

(843)231-55-86

4.ЗАО «Пигмент» г.Н.Новгородул.Полтавская.д.32

(831)416-78-80

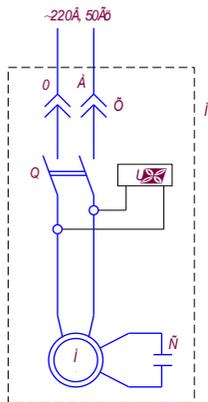


Таблица 4

Поз.	Наименование	Кол
М	Привод ВFO-110 230В, 50Гц, P ₁ =1000Вт	1

Рис.3 Схема электрическая принципиальная

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Безопасная и долговечная работа смесителя зависит от его правильной эксплуатации и своевременного ухода.

Техническое обслуживание производится с целью поддержания смесителя в рабочем состоянии.

9.2 Техническое обслуживание сводится к ежесменному уходу за смесителем.

В ежесменное обслуживание входит:

- очистка смесителя от бетона (раствора) и загрязнений.

10 ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

1. При включении смесителя двигатель не работает.	-отсутствие напряжения в сети. Проверить наличие напряжения в штепсельной розетке
2. Повреждение токоподводящего шнура.	-заменить шнур
3. Поврежден электродвигатель.	-обратиться к специалисту- электрику
4. Шестерня z-12 проскакивает по зубчатому венцу.	-чрезмерный износ шестерни, заменить

Учитывая простоту устройства смесителя обслуживание, замена частей, устранение возможных неисправностей не будет составлять вам особых трудностей.

Для монтажа потребуется следующий инструмент:

- гаечный ключ 10
- два гаечных ключа 13
- молоток
- плоскогубцы.

Для сборки бетоносмесителя необходимо вынуть детали бетоносмесителя из коробки. Сборка осуществляется в следующей последовательности:

7.1 Установить на раму поз.2 основание поз.1, совместить отверстия, установить со стороны крепления фиксатора в раме в отверстия два болта поз.23 в сборе с шайбой поз.28 установить шайбы поз.28. поз.32 завернуть гайки поз.32 .

С другой стороны совместить отверстия в раме и опоре, вставить болт поз.24

7.2. Установить на оси опоры правой поз.5 два колеса поз.13, шайбы поз.14, вставить в отверстия осей два шплинта поз.35. Развести концы шплинтов используя плоскогубцы.

7.3 Установить на фиксатор поз.16 пружину поз.12

7.4 Установить фиксатор в сборе с пружиной в уголок опоры левой поз.4.

7.5 Установить опору левую в сборе на раму поз.2, совместить отверстия установить в них болты поз.22 шайбы поз.33 гайки поз.32.

7.6 Повторить предыдущую операцию для опоры правой в сборе.

7.7 Вывернуть десять болтов М6Х16 крепящие зубчатый венец с дном бетоносмесителя. Нанести на соприкасаемую с воронкой поз.15 поверхность дна бетоносмесителя слой герметика толщиной 4÷5 мм, совместив отверстия и установив воронку собрать завернуть 10 болтов М6Х16 поз.20 в сборе с шайбами поз.25. Радиальные отверстия на дне и воронке должны быть расположены на одной вертикальной прямой.

7.8 Установить внутрь груши лопасть поз.8, совместить отверстия, установить два болта поз.30 с шайбами поз.32 и завернуть гайки поз.32. Установить маховик поз.3 совместив отверстия маховика с отверстиями пластины расположенной на траверсе со стороны фиксатора поз.7. Вставить в совмещенные отверстия два болта поз.21, установить шайбы поз.33, завернуть две гайки поз.32.

7.9 Установить на вал траверсы привод поз.6 предварительно вынув болт поз.24, совместить отверстия в приводе и раме в сборе.

Установку привода поз.6 необходимо произвести до упора плиты, изготовленной из металла, о торцовую поверхность корпуса подшипникового узла рамы.
Несоблюдение данного требования может привести к ухудшению условий работы привода и преждевременному выходу его из строя в дальнейшем.

7.10 Установить болты поз.24 в сборе с шайбами поз.28 в совмещенные отверстия, предварительно вставив между основанием и приводом с каждой стороны шайбы поз.29, на них установить две шайбы поз.28, поз.32, завернуть две гайки поз.32 обеспечив при этом свободное вращение шкива привода бетоносмесителя.

8 ПОДГОТОВКА СМЕСИТЕЛЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

8.1 При подготовке бетоносмесителя к работе необходимо проверить затяжку резьбовых соединений, исправность эл.шнура и правильность подключения. Убедитесь в исправности смесителя, опробуйте работу смесителя на холостом ходу и только после этого приступайте к работе под нагрузкой.

8.2 Работа смесителя имеет циклический характер с такой последовательностью: загрузка, смешивание, выгрузка. Смеситель следует установить на ровной и твердой горизонтальной поверхности. Рекомендуется включение смесителя при вертикальном положении барабана.

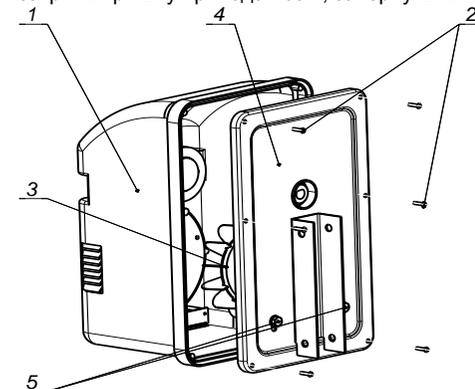
Загрузку и выгрузку производить только при вращающемся барабане, чтобы предотвратить перегрузку двигателя. Запрещается пуск бетоносмесителя при загруженном барабане.

Загрузка барабана согласно рецептуре производится вручную. При приготовлении бетонной смеси надо влить часть воды, затем всыпать цемент и последовательно добавлять гравий, песок и остальную часть воды. Угол наклона барабана к горизонтали во время смешивания должен составлять 35°. Время смешивания составляет 60...100с. Выгрузка готовой смеси производится при вращающемся барабане через наклон его горловины вниз. После выгрузки смеси барабан переводится в положение загрузки и цикл повторяется.

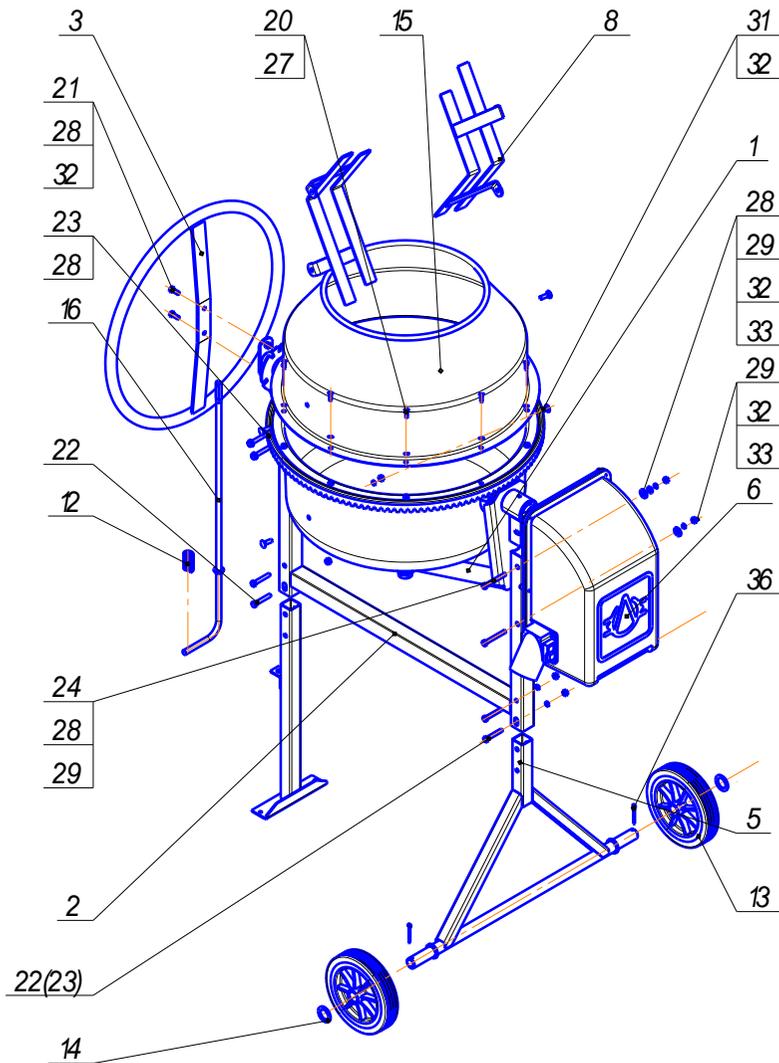
8.3 **Рекомендуемая нагрузка на бетоносмеситель составляет максимум 75%/час от времени работы: работа с данной нагрузкой продлевает срок службы бетоносмесителя.**

8.4 **Категорически запрещается смазка пары шестерня - зубчатый венец, для предотвращения преждевременного износа.**

8.5 При ослаблении натяжения ремня в процессе работы необходимо, вывернуть винты крепящие крышку поз.2 привода, открыть его, ослабить затяжку болтов поз.5 и осуществить натяжение, переместив опору с закрепленным электродвигателем поз.3 по пазам плиты поз.4 вниз. Завернуть болты поз.5, закрыть крышку привода поз.1, завернуть винты.



Đèñ.2



Đèñ.1 Ñòàì à ñáí ðèè