



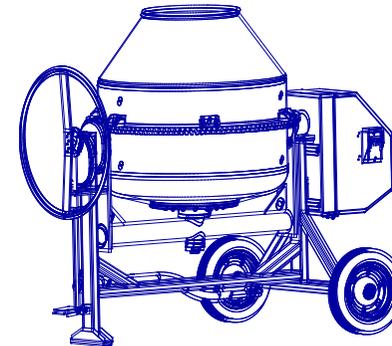
Открытое акционерное общество  
«Лебедянский завод строительно-отделочных машин»



## Бетоносмеситель

СБР – 440А

СБР – 500А



ПАСПОРТ  
СБР-440А.00.00.000 ПС  
СБР-500А.00.00.000 ПС

г. Лебедянь

Паспорт на бетоносмеситель включает в себя технические данные, техническое описание и указания по эксплуатации. Внимательное ознакомление с настоящим документом в значительной мере продлит срок службы смесителя, облегчит труд и сэкономит время потребителю.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**



Бетоносмесители СБР-440А и СБР-500А имеют сертификат соответствия №РОСС RU.MP13.B00181 срок действия с 10.10.2007г. по 10.10.2010г.  
Орган по сертификации РОСС RU.0001.11MP13

Выдан сертификационным центром «ТЕСТ-СДМ» Ассоциации по безопасности машин и оборудования РОСС RU. 0001.11 MP03.

Система менеджмента качества соответствует требованиям  
ГОСТ Р ИСО 9001:2001 ( ИСО 9001 : 2000)  
Сертификат соответствия № РОСС RU. ИС48.К00038.  
Срок действия до 26.02.2012.

Выдан. Органом по сертификации систем качества ООО «ОЦ «Сертификация»  
№ РОСС RU.0001.13ИС48

В процессе совершенствования бетоносмесителя в конструкцию могут вноситься незначительные изменения, которые не отражены в данном издании.

Корешок	ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт бетоносмесителя
ТАЛОНА №2	СБР-440А <input type="checkbox"/> СБР-500А <input type="checkbox"/>
На гарантийный ремонт бетоносмесителя	заводской №..... Продан магазином..... (наименование и номер) .....
СБР- <input type="checkbox"/> 0А <input type="checkbox"/> СБР-500А <input type="checkbox"/>	Дата продажи «...».....20.....г
Талон изъят «...»..... 20.....года	Штамп магазина..... подпись Владелец и его адрес..... ..... подпись..... Выполнены работы по устранению неисправностей: ..... ..... ..... .....
Слесарь: ..... (наим. организ.)	Дата «.....» .....
..... (фамилия)	слесарь.....
..... (подпись)	(подпись) УТВЕРЖДАЮ: ..... (руководитель эксплуатационной организации)
	Печать 
	Дата «...» ..... ..... (подпись)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Наименование - Бетоносмесители циклические гравитационные  
СБР-440А, СБР-500А.

Изготовитель - ОАО «Лебедянский завод строительно-отделочных машин»  
399610, Россия, г.Лебедянь, Липецкой области, ул.А.Шахряя, 87  
E-mail: info @ lzsom.ru.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ.

2.1. Бетоносмесители циклические гравитационные СБР-440А, СБР-500А предназначены для приготовления подвижных бетонных смесей с крупностью заполнителя до 70 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 трехфазной сети переменного тока напряжением 380В, частотой 50Гц.

2.2. Исходные материалы для бетонных смесей.

Заполнители: песок (размер зерен 0,14 - 5 мм) и щебень или гравий (размер зерен 5 – 70 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.

Марка машины	Объем по загрузке, л.	Составляющие компоненты			
		Цемент, кг	Песок, л	Щебень, л	Вода, л
СБР-440А	320	75	90	150	37
СБР-500А	430	123	36	205	46



## **5.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1.Основными узлами бетоносмесителя являются смесительный барабан, рама сварной конструкции, траверса, механизм опрокидывания и фиксации, электродвигатель, корпус кожуха, крышка кожуха с установленной в ней автоматическим выключателем и колеса.

5.2.Смесительный барабан сварной конструкции закрепляется на траверсе с возможностью вращения вокруг своей оси.

Внутри барабана крепятся три лопасти. Привод вращения барабана осуществляется от электродвигателя, установленного на двух кронштейнах, служащих одновременно натяжным устройством и подmotorной плитой, через поликлиновой ремень и зубчатую передачу. Натяжение ремня поликлиновой передачи осуществляется с помощью натяжного болта.

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

5.4. Изменение положения смесительного барабана в процессе работы осуществляется вручную механизмом поворота. Необходимое положение барабана устанавливается посредством маховика через зубчатую передачу и фиксируется фиксатором..

5.5. Для перемещения бетоносмесителя в пределах строительной площадки в конструкции бетоносмесителя предусмотрено съемное дышло.

5.6.Пуск бетоносмесителя осуществляется автоматическим выключателем, установленным на крышке кожуха, имеющим защиту от короткого замыкания и токов перегрузки. Смеситель по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу 1, т.е. имеет рабочую изоляцию и элемент для заземления. Провод для подсоединения к источнику питания должен иметь заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом, который соединен с заземляющим контактом электродвигателя. Токпроводящий кабель должен иметь розетку с заземляющим контактом.

## **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. Перед началом работы бетоносмеситель должен быть заземлен согласно правилам ПУЭ.

6.2. Бетоносмеситель подключается к сети переменного трехфазного тока напряжением 380В. частотой 50Гц.

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

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

6.5. 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»).

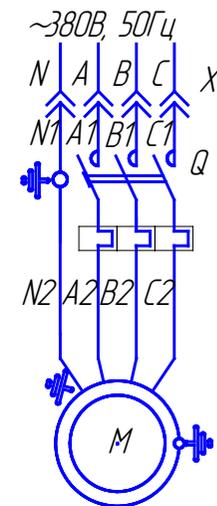
- 6.6. Все работы по подключению и ремонту электрооборудования должны производиться только специалистом-электриком.
- 6.7. При приготовлении известковых растворов работать в защитных очках и иметь под рукой чистую воду для промывания глаз.
- 6.8. Запрещается применять какие-либо приспособления для ускоренной выгрузки смеси из бетоносмесителя.
- 6.9. Запрещается работать на смесителе со снятой крышкой кожуха электрооборудования, при неисправном выключателе, а также ненормальной работе двигателя ( запах горелой изоляции), повышенном шуме, стуках, вибрации.
- 6.10. Перед пуском смесителя в работу подайте предупредительный сигнал.
- 6.11. По окончании работы отключите смеситель от электросети.
- 6.12. При работе со смесителем оператор должен иметь средства индивидуальной защиты-рукавицы типа А ГОСТ12.40.10.

## 7. ПОДГОТОВКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

- 7.1. Прежде чем приступить к работе, проверьте затяжку резьбовых соединений, исправность электропроводки, аппаратуры пуска, надежность заземления.
- 7.2. Убедитесь в исправности бетоносмесителя, опробуйте его на холостом ходу и только после этого приступите к работе под нагрузкой.
- 7.3. Установить смесительный барабан в положение загрузки и смешивания (35° к горизонту).
- 7.4. Включите кнопку «Пуск» автоматического выключателя.
- 7.5. Во вращающийся барабан загрузите отдозированные компоненты смеси, соблюдая последовательность загрузки: щебень, цемент, песок, включите подачу воды в смесительный барабан.
- 7.6. Перемешивание длится не более 90сек. После окончания наклоните барабан горловиной вниз и выгрузите готовую бетонную смесь.
- 7.7. После выгрузки смеси переведите барабан в положение загрузки и смешивания, повторите цикл.
- 7.8. Рекомендуемая нагрузка на бетоносмеситель составляет максимум 75%/час от времени работы: работа с данной нагрузкой продлевает срок службы бетоносмесителя.
- 7.9. Категорически запрещается смазка пары шестерня-зубчатый венец, что приводит к преждевременному износу.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

- 8.1. Безопасная и долговечная работа смесителя зависит от его правильной эксплуатации и своевременного ухода.
- Техническое обслуживание производится с целью поддержания смесителя в рабочем состоянии.
- 8.2. Техническое обслуживание сводится к ежедневному и периодическому уходу.
- Перечень работ для различных видов технического обслуживания приведен в таблице 2.



Поз. и обозн.	Наименование	Кол	Примечание
М	Электродвигатель АИР90L6У3; 1,5 кВт; 380 В;	1	
	1000 об/мин; 50Гц.		
Q	Выключатель автоматический 3SM19 6,3А	1	
X1.1	Розетка кабельная S44116А, 380В, 3Р+Е	1	
X1.2	Вилка панельная Р434-2 16А, 380В, 3Р+Е	1	

Рис 2. Схема электрическая принципиальная

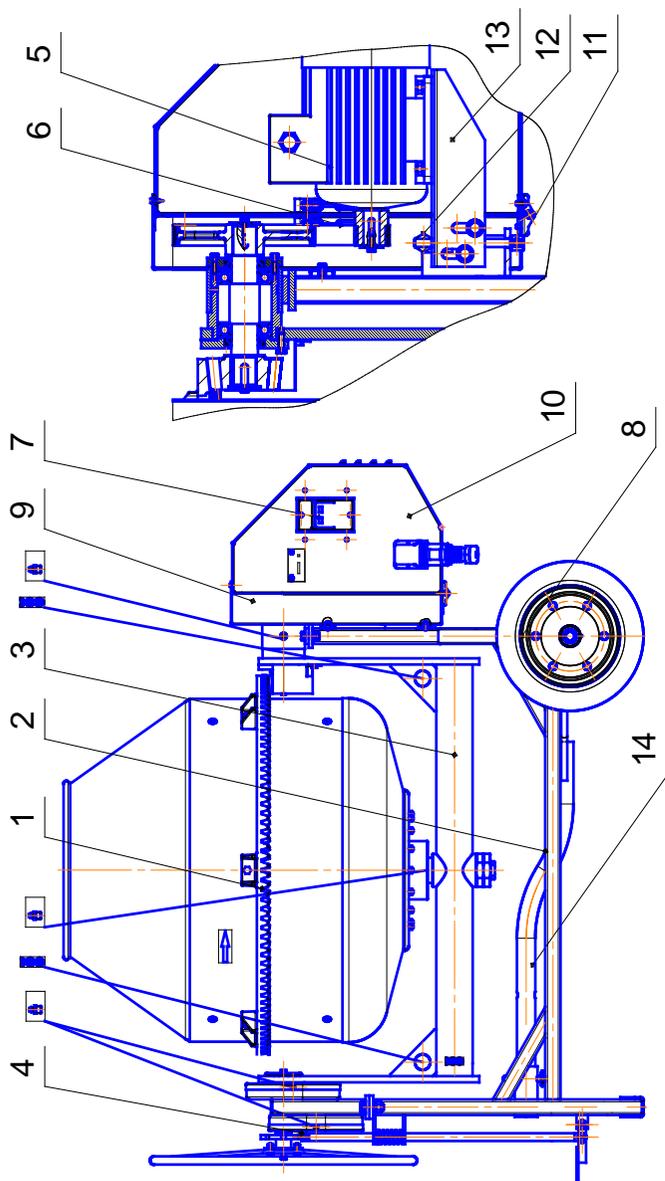


Рис.1 Бетоносмеситель

- 1-барабан смесительный
- 2-рама
- 3-траверса
- 4-механизм опрокидывания и фиксации
- 5-электродвигатель
- 6-поликлиновая передача
- 7-выключатель автоматический
- 8-колесо
- 9-корпус кожуха
- 10-крышка кожуха
- 11-болт натяжной
- 12-палец
- 13-дышло
- 14-кронштейн
- -место строповки
- -место смазки

Таблица 2.

Содержание операций	Применяемые инструменты и материалы
<b>Ежемесячное обслуживание ЕО</b>	
Очистить от бетона и пыли поверхности смесителя. Внутренние полости барабана вымыть вращением его с водой и щебнем. Проверить плотность затяжки резьбовых соединений.	
<b>Техническое обслуживание ТО-1 через 200 часов</b>	
Провести работы в объеме ЕО. Выполнить смазку в соответствии с картой смазки.	Пресс-солидол «Ж» ГОСТ 1033-79
<b>Техническое обслуживание ТО-2 через 600 часов</b>	
Провести работы в объеме ЕО и ТО-1. Проверить натяжение ремня и при необходимости натянуть его.	Ключи гаечные. Пресс-солидол «Ж» ГОСТ 1033-79.

### 9. КАРТА СМАЗКИ.

Таблица 3.

№ точки смазки	Рис.	Что смазывается	Способ смазки	Периодичность
11	1	Подшипники	Шприц, через масленку	ТО-1, ТО-2
12	1	Подшипники	Шприц, через масленку	ТО-1, ТО-2
13	1	Зубчатая передача редуктора механизма опрокидывания	Проверить наличие смазки в зубчатом зацеплении. При необходимости снять крышку, нанести смазку, повернуть шестерни, закрыть крышку.	ТО-1, ТО-2

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Таблица 4.

№ п/п	Наименование неисправности или его внешнее проявление.	Вероятная причина.	Метод устранения.
1.	При включении смесителя двигатель не работает.	Нет тока в одной из фаз.	Вызвать специалиста-электрика.
2.	При включении смесительный барабан не вращается.	Ослабло натяжение ремня. Приводная шестерня износилось.	Подтянуть ремень. Заменить шестерню.

## 11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ.

Прекращая работу на длительный период бетоносмеситель необходимо законсервировать:

- очистить от бетона и загрязнений
- старательно очистить внутреннюю полость барабана
- произвести замену смазки согласно карте смазки, независимо от того, сколько проработал бетоносмеситель до установки на хранение
- устранить повреждения
- заменить поврежденные крепежные детали
- подкрасить.

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

Бетоносмеситель транспортируется любым видом транспорта без упаковки.

При погрузке бетоносмесителя краном грузозахватные приспособления крепят за траверсу при установке горловиной вниз.

## 12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.

Бетоносмеситель гравитационный циклический

СБР-440А

СБР-500А

Заводской номер.....

Соответствует техническим условиям ТУ 4826-044-00239577-99 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска -----

Штамп ОТК.

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок работы бетоносмесителя при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, установлен 12 месяцев со дня реализации, но не более 18 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.

*Смеситель снимается с гарантийного обслуживания в случаях:*

- несоблюдения потребителями правил эксплуатации и ухода
- небрежного хранения и транспортировки
- переделках смесителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию узлов и деталей, не влияющих на работоспособность и другие параметры машины.

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. Новгород ул. Полтавская. д. 32

(831) 416-78-80