



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.

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

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

Корешок ТАЛОНА №2	ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт бетоносмесителя СБР-440А ☐ СБР-500А ☐
На гарантийный ремонт бетоносмесителя	заводской №..... Продан магазином..... (наименование и номер) Дата продажи «...».....20.....г
СБР- ☐ 0А ☐ СБР-500А ☐	Штамп магазина..... подпись.....
Талон изъят «...»..... 20.....года	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.Шахрая, 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

3.ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Наименование показателей	Един. измерен.	Значение	
		Модель	
		СБР-440А	СБР-500А
Геометрический объем, не менее	л	440	500
Объем по загрузке, не менее	л	320	430
Объем готового замеса бетонной смеси, не менее	л	200	270
Время перемешивания	с	60...90	60...90
Крупность заполнителей, не более	мм	70	70
Номинальная мощность, не более	кВт	1,5	1,5
Электродвигатель		АИР 90 L6. У3	АИР 90 L6. У3
Привод опрокидывания барабана		ручной	ручной
Габаритные размеры, не более	мм		
		длина	1815
		ширина	1154
		высота	1520
Масса, не более	кг.	280	290
Уровень звука в зоне работы смесителя, не более	дБА	80	80

4.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Бетоносмесители поставляется потребителю в собранном виде.

В комплект поставки входит:

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол -во	Примеч
1	СБР-440А.00.00.000* СБР-500А.00.00.000*	Бетоносмеситель	1	
2	СБР-200.21.00.000-01	Дышло	1	
3	СБР-200.00.00.033	Палец	1	
4	16.05.019	Шайба ГОСТ 11371-78	1	
5	4x25.0 19	Шплинт ГОСТ 397-79	1	
6	СБР-440А.00.00.000ПС СБР-500А.00.00.000.ПС	Паспорт	1	

--	--

Корешок ТАЛОНА №1 На гарантийный ремонт бетоносмесителя СБР-440А ☐ СБР-500А ☐ Талон изъят «...»..... 20.....года Слесарь: (наим. организ.) (фамилия) (подпись)	ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт бетоносмесителя СБР-440А СБР-500А ☐ заводской №..... Продан магазином..... (наименование и номер) Дата продажи «...».....20.....г Штамп магазина..... подпись Владелец и его адрес..... подпись..... Выполнены работы по устранению неисправностей: Дата «.....» слесарь..... (подпись) УТВЕРЖДАЮ: (руководитель эксплуатационной организации) Печать Дата «.....» (подпись)
--	---

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 I, 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. Токопроводящий 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 проездные 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.

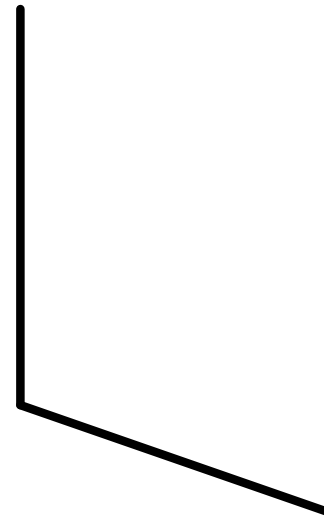
8.1.Безопасная и долговечная работа смесителя зависит от его правильной эксплуатации и своевременного ухода.

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.

5



		редуктора механизма опрокидывания	наличие смазки в зубчатом зацеплении. При необходимости снять крышу, нанести смазку, повернуть шестерни, закрыть крышку.	ТО-2
--	--	-----------------------------------	--	------

Таблица 2.

Содержание операций	Применяемые инструменты и материалы
Ежесменное обслуживание ЕО	
Очистить от бетона и пыли поверхности смесителя. Внутренние полости барабана вымыть вращением его с водой и щебнем. Проверить плотность затяжки резьбовых соединений.	
Техническое обслуживание ТО-1 через 200 часов	
Провести работы в объеме ЕО. Выполнить смазку в соответствии с картой смазки.	Пресс-солидол «Ж» ГОСТ 1033-79
Техническое обслуживание ТО-2 через 600 часов	
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	Проверить	ТО-1,

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 износилась.	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.

- 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

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