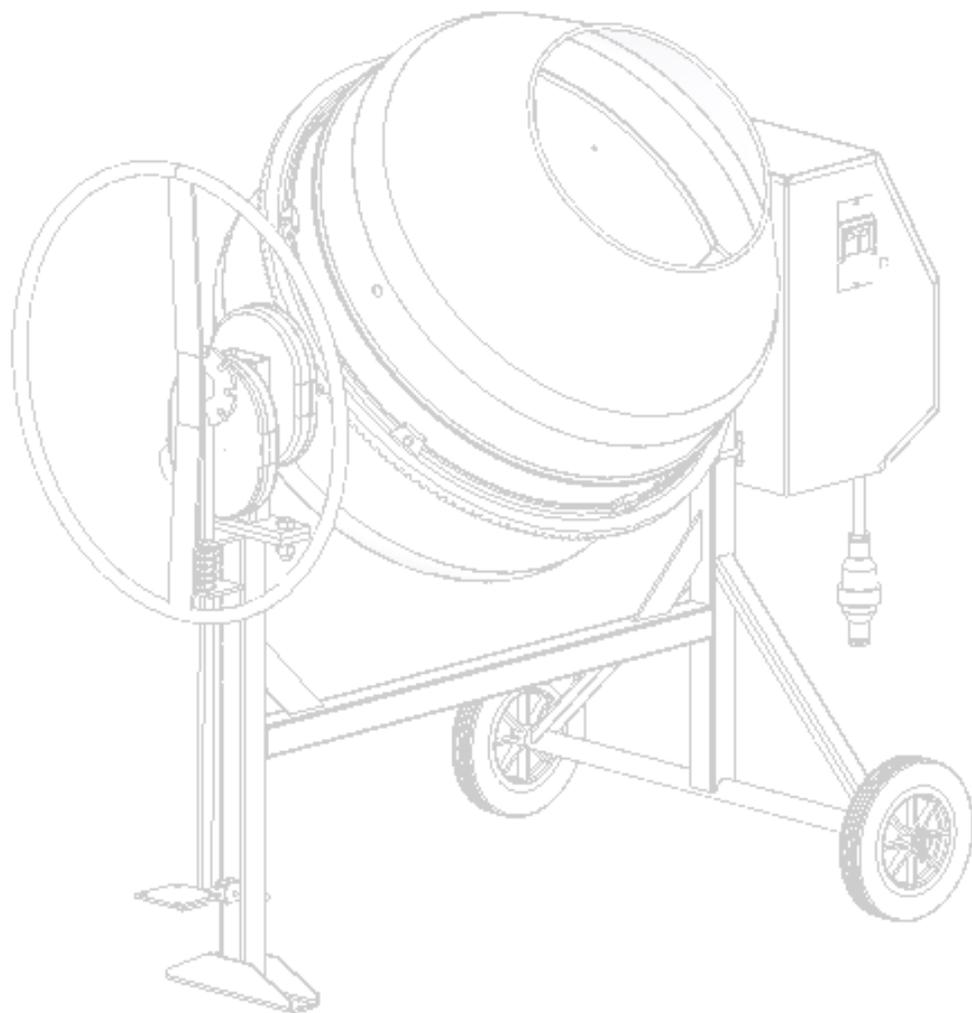




ОАО «Лебедянский завод
строительно-отделочных машин»



Бетоносмеситель

СБР-260



Паспорт и инструкция по эксплуатации

СБР-260.00.00.000 ПС

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ



MP13

**Бетоносмеситель СБР-260 имеет сертификат соответствия №РОСС
RU.MP13.V00352**

Срок действия с 11.03.2008 по 10.03.2011

**Выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.11MP13
ОС СДМ**

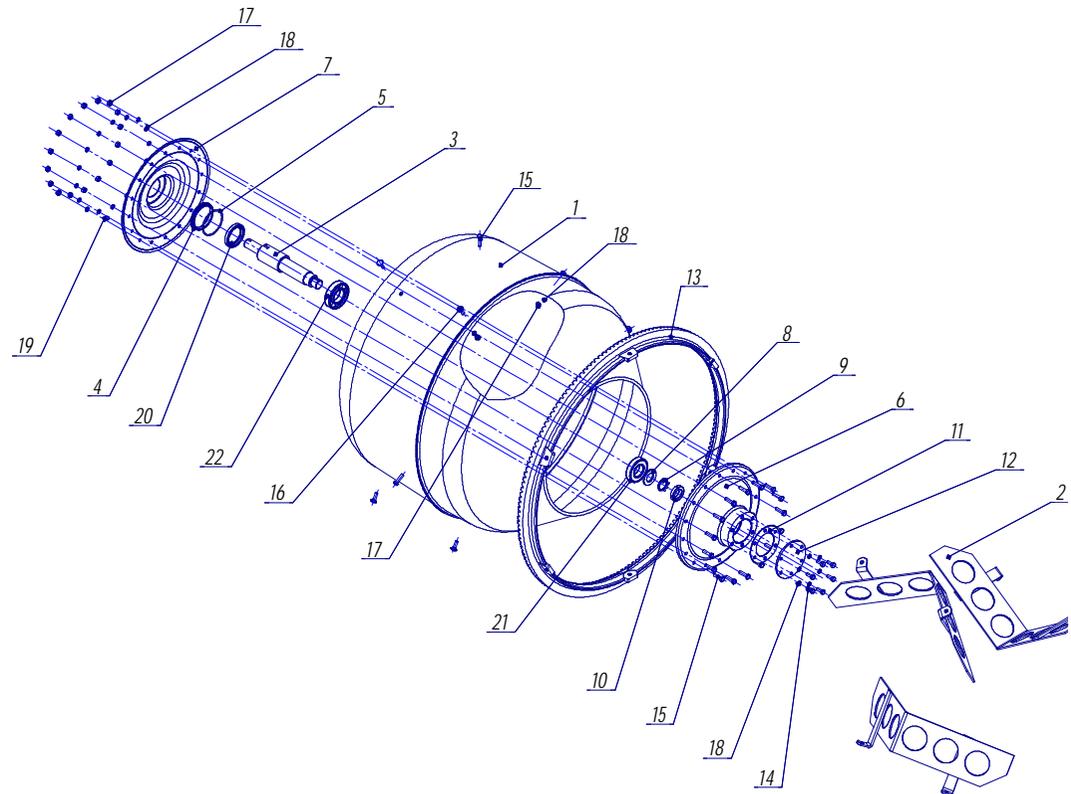
Система менеджмента качества соответствует требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001:2001 (ИСО 9001 : 2000)

Сертификат соответствия № РОСС RU. ИС48.К00020.

Срок действия до 28.02.2009.

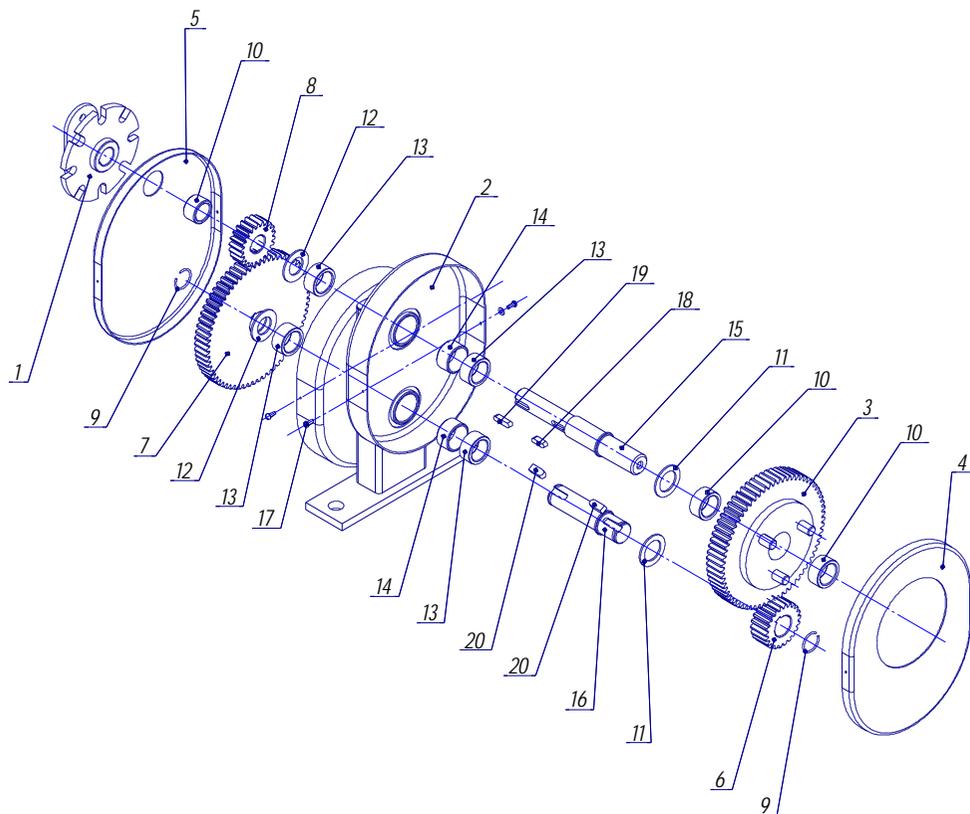
Выдан органом по сертификации систем качества ООО «ОЦ «Сертификация»
№ РОСС RU.0001.13ИС48

Поз.	Заводской номер		Кол-во
	Обозначение	Наименование	
1.	СБР-260.02.01.000	Барабан	1
2.	СБР-260.02.02.000	Лопасть	3
3.	СБР-260.02.00.001	Вал	1
4.	СБР-260.02.00.002	Крышка	1
5.	СБР-260.02.00.003	Кольцо	1
6.	СБР-260.02.00.004/1	Корпус	1
7.	СБР-260.02.00.005	Фланец	1
8.	СБР-260.02.00.006	Кольцо	1
9.	СБР-260.02.00.007	Шайба	1
10.	СБР-260.02.00.008	Гайка	1
11.	СБР-260.02.00.009	Прокладка	1
12.	СБР-260.02.00.010	Крышка	1
13.	СБР-260.02.00.011	Венец зубчатый	1
14.		Болт М8-8gx20.58.047 ГОСТ 7798-70	6
15.		Болт М8-8gx30.58.047 ГОСТ 7798-70	22
16.		Болт М8x20.58.047 ГОСТ 7802-81	6
17.		Гайка М8-7Н.5.047 ГОСТ 5915-70	28
18.		Шайба 8.65Г.047 ГОСТ 6402-70	34
19.		Масленка 1.2.Ц6 ГОСТ19853-74	1
20.		Манжета 1.1.-50X70-1 ГОСТ8752-79/ост 38-05146-78	1
21.		Подшипник 80207 ГОСТ 7242-81	1
22.		Подшипник №7208 ТУ 37.006.162-89	1



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

Поз.	Заводской номер		Кол-во
	Обозначение	Наименование	
1.	СБР-260.06.00.000/1	Ступица	1
2.	СБР-320.14.01.000	Корпус редуктора	1
3.	СБР-320.14.02.000	Колесо зубчатое	1
4.	СБР-320.00.00.002	Крышка	1
5.	СБР-320.00.00.003	Крышка	1
6.	СБР-320.00.00.004	Шестерня	1
7.	СБР-320.00.00.005	Колесо зубчатое	1
8.	СБР-320.00.00.006	Шестерня	1
9.	СБР-320.00.00.008	Кольцо	2
10.	СБР-320.00.00.009	Втулка	1
11.	СБР-320.00.00.010	Шайба	3
12.	СБР-320.00.00.020	Шайба	1
13.	СБР-320.01.01.101	Втулка	4
14.	СБР-320.14.00.001	Втулка	2
15.	СБР-320.14.00.002	Вал	1
16.	СБР-320.14.00.003	Вал	1
17.		Саморез 3,8x11 арт.10201	4
18.		Шпонка 6x6x20 ГОСТ23360-78	1
19.		Шпонка 3-6x6x25 ГОСТ23360-78	1
20.		Шпонка 3-8x7x20 ГОСТ23360-78	2



	Содержание	стр.1
	1 Общие сведения	стр.2
	2 Назначение изделия	стр.2
	3 Указание по технике безопасности	стр.3
	4 Техническая характеристика	стр.4
	5 Комплект поставки	стр.5
	6 Устройство и принцип работы	стр.5
	6.1 Основные узлы	стр.5
	6.2 Устройство бетоносмесителя	стр.5
	7 Подготовка смесителя к работе	стр.6
	7.1 Установка машины	стр.6
	7.2 Включение и выключение	стр.7
	8 Порядок работы	стр.7
	8.1 Положение смесителя	стр.7
	8.2 Загрузка смесительного барабана.	стр.8
	8.3 Подготовка состава смеси	стр.8
	8.4 Выгрузка смесительного барабана.	стр.8
	9 Техническое обслуживание	стр.9
	9.1 Дополнительные пояснения и рекомендации	стр.9
	9.2 Указания по очистке	стр.11
	10 Транспортировка и хранение	стр.11
	11 Требования охраны окружающей среды	стр.12
	12 Гарантийные обязательства	стр.12
	13 Возможные неисправности и методы их устранения	стр.12
	14 Схема электрическая принципиальная	стр.13
	15 Каталогный лист.	стр.14

1 Общие сведения

Чтобы бетономеситель много лет служил Вам безотказно, пожалуйста тщательно соблюдайте нижеприведенные пункты. Сохраняйте эту инструкцию по эксплуатации для дальнейшей работы.



До ввода бетономесителя в эксплуатацию прочтите эту инструкцию. Вы должны понимать и соблюдать все приведенные в ней указания.

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

2 Назначение изделия

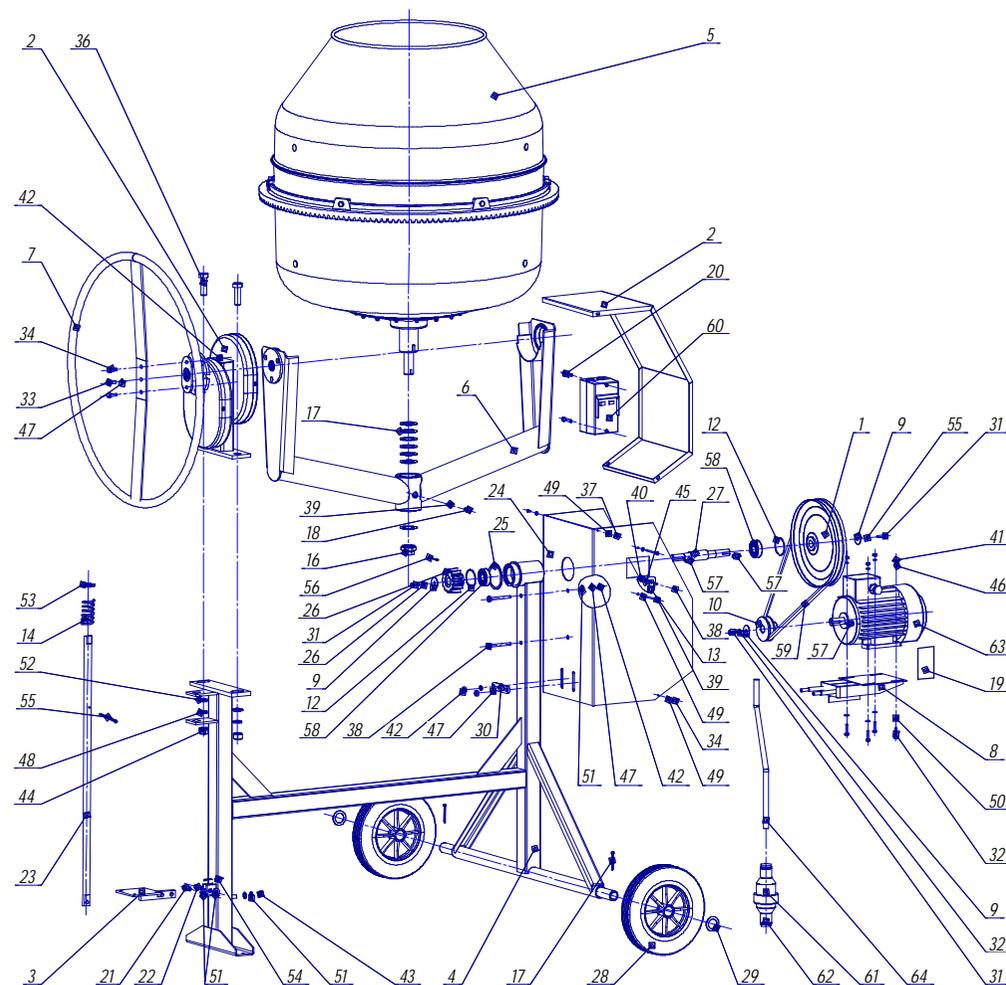
- Бетономеситель предназначен для приготовления бетонных смесей с крупностью заполнителя до 70 мм, строительных растворов в домашних и производственных условиях.
- Бетономесители могут работать при температуре окружающей среды от +5град.С до +40град.С. Бетономесители подсоединяются к трехфазной сети переменного тока напряжением 380⁺²²₋₁₁ В, частотой 50Гц.
- Бетономеситель необходимо использовать по назначению с соблюдением предписанных изготовителем условий эксплуатации, технического обслуживания и ухода, а также выполнение указаний по технике безопасности, содержащихся в данной инструкции.
-  Любое другое использование бетономесителя, особенно для смешивания в ней горючих и взрывчатых веществ или ее применение в пищевой промышленности, считается использованием не по назначению. За любые подобные действия или их последствия, а также возникший из-за этого ущерб, изготовитель бетономесителя ответственности не несет!

è **Ответственность за это полностью возлагается на пользователя бетономесителя.**

Даже при правильном использовании установки и соблюдении всех требований по технике безопасности существуют не исключенные риски вследствие определенной назначением конструкции изделия.

- Угроза поражения электрическим током при использовании несоответствующих силовых кабелей или касании, при открытых электрических узлах, токопроводящих частей.
- Кроме того, несмотря на все принятые меры предосторожности, существует скрытая опасность захвата или намотки свободных частей одежды вращающимся смесительным барабаном. Защита от опасности захвата или намотки вращающимся смесительным барабаном возлагается на оператора.
- Вероятность риска можно уменьшить при соблюдении инструкций по эксплуатации, техники безопасности и правильном использовании оборудования.

60.		Выключатель автоматический М611 2,5 А РН 74/Е-06151	1
61.		Кабельное соединение ИЭ9901А-1 ТУ3464-008-0023942-2003	1
62.		Штепсельное соединение ТУР 214 380 В, 16А	1
63.		Электродвигатель АИР71 В4УЗ 0,75 кВт, 1370об/мин, 380 В, 50 Гц ТУ16.525-564-84	1
64.		Кабель КГ 3х1,5+1х1 ТУ 16.К73-05-93	1,2м



Поз.	Заводской номер		Кол-во
	Обозначение	Наименование	
1.	СБ-60.11.00.000	Шкив	1
2.	СБР-320.14.00.000	Редуктор	1
3.	СБР-320.15.00.000	Педаль	1
4.	СБР-260.01.00.000-01	Рама	1
5.	СБР-260.02.00.000	Барабан	1
6.	СБР-260.03.00.000-01	Траверса	1
7.	СБР-260.07.00.000	Маховик	1
8.	СБР-260.08.00.000	Плита подмоторная	1
9.	ПД-00-06	Шайба	3
10.	СБ-60.16.00.001	Шкив	1
11.	СБ-60.27.00.001	Крышка	1
12.	СБ-60.00.00.013	Кольцо запорное	2
13.	СБ-60.00.00.028	Прижим	1
14.	СБР-200.00.00.035	Пружина	1
15.	СБ-130.00.00.007	Шайба	1
16.	СБ-130А.00.00.002	Гайка	1
17.	СБР-125.00.00.008	Шайба	1
18.	СБР-125.00.00.009	Фиксатор	1
19.	СБР-125.00.00.012	Прокладка резиновая (под конденсатор)	1
20.	СБР-125.00.00.013	Втулка	1
21.	СБР-200.00.00.037	Палец	1
22.	СБР-200.00.00.038	Палец	1
23.	СБР-320.00.00.022	Фиксатор	1
24.	СБР-260.00.00.001	Кожух	1
25.	СБР-260.00.00.006	Кольцо	1
26.	СБР-260.00.00.007	Шестерня	1
27.	СБР-260.00.00.008	Вал	1
28.	СБР-260.00.00.010	Колесо	2
29.	СБР-260.00.00.011	Шайба	2
30.	СБР-260.00.00.012	Планка	1
31.		Болт М6-8gx20.58.047 ГОСТ 7798-70	3
32.		Болт М6-8gx25.58.047 ГОСТ 7798-70	4
33.		Болт М8-8gx20.58.047 ГОСТ 7798-70	1
34.		Болт М8-8gx25.58.047 ГОСТ 7798-70	2
35.		Болт М8-8gx65.58.047 ГОСТ 7798-70	2
36.		Болт М16-8gx50.58.047 ГОСТ 7798-70	2
37.		Винт ВМ4-8gx10.58.047 ГОСТ 17473-80	4
38.		Винт ВМ4-8gx12.58.047 ГОСТ 17473-80	1
39.		Винт АМ4-8gx55.48.047 ГОСТ 11644-75	2
40.		Гайка М4-7Н.5.047 ГОСТ 5915-70	1
41.		Гайка М6-7Н.5.047 ГОСТ 5915-70	4
42.		Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70	8
43.		Гайка М10-7Н.5.047 ГОСТ 5915-70	1
44.		Гайка М16-7Н.5.047 ГОСТ 5915-70	2
45.		Шайба 4.65Г.047 ГОСТ 6402-70	1
46.		Шайба 6.65Г.047 ГОСТ 6402-70	7
47.		Шайба 8.65Г.047 ГОСТ 6402-70	8
48.		Шайба 16.65Г.047 ГОСТ 6402-70	2
49.		Шайба 4.05.047 ГОСТ 11371-78	6
50.		Шайба 6.05.047 ГОСТ 11371-78	4
51.		Шайба 10.05.047 ГОСТ 11371-78	4
52.		Шайба 16.05.047 ГОСТ 11371-78	2
53.		Шайба 22.05.047 ГОСТ 11371-78	1
54.		Шплинт 2,5x18.019 ГОСТ 397-79	2
55.		Шплинт 3,2x40.019 ГОСТ 397-79	1
56.		Шплинт 4x40.047 ГОСТ 397-79	3
57.		Шпонка 3-6x6x25 ГОСТ 23360-78	3
58.		Подшипник 180204 ГОСТ 8882-75	2
59.		Ремень А-900 ГОСТ1284.1-89	1



3 Указание по технике безопасности



Для защиты себя и окружающих от возможных травм и повреждений, соблюдайте следующие указания.

- Соблюдайте в зоне проведения работ местные правила и предписания по охране труда и технике безопасности.
- Не брать цемент и добавки голыми руками, не вдыхать их (образование пыли) или принимать внутрь. При работе на бетоносмесителе необходимо одевать средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, пылезащитную маску).
- Устанавливать и эксплуатировать бетоносмеситель следует только на твёрдом, ровном (устойчивом) основании. Во избежании несчастных случаев, связанных с падением, соблюдайте порядок в рабочей зоне бетоносмесителя.
- Обеспечьте достаточную освещённость. Оператор на своем рабочем месте несет ответственность за третьих лиц. Не подпускать детей к бетоносмесителю. Запрещается работать с бетоносмесителем лицам, не достигшим 16 лет. Бетоносмеситель использовать только для работ, перечисленных в разделе «Назначение изделия». Запрещается изменять конструкцию машины или ее отдельные части. Незамедлительно заменять неисправные или повреждённые детали машины. Эксплуатация установки разрешена только с комплектными, исправными защитными устройствами и приспособлениями.
- Не касаться работающего смесительного барабана.
- Смесительный барабан загружать и выгружать только при работающем моторе. Соблюдать направление вращения смесительного барабана  (по направлению стрелки на смесительном барабане)
- Бетоносмеситель перевозить только вручную.
- Обязательно выдернуть сетевую вилку в следующих случаях:
 - перемещения и транспортировки,
 - выполнения работ по очистке, техническому обслуживанию и уходу,
 - остановки бетоносмесителя (даже при кратковременных перерывах в работе).
- Необходимо следить за исправностью токопроводящего шнура, не допускать его перекручивания, а так же прокладывания шнура через подъездные пути и в местах складирования материалов.
- Работы по ремонту, монтажу, обслуживанию, консервации и демонтажу  производить только при полностью отключенном электрооборудовании.
- При перерыве в подачи 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").
- Все работы по подключению и ремонту электрооборудования должны производиться только специалистом электриком.
- При приготовлении известковых растворов работать в защитных очках и иметь под рукой чистую воду для промывания глаз, на случай возможного попадания смеси или её компонентов.
- Запрещается применять какие-либо приспособления для ускоренной выгрузки смеси из бетоносмесителя.

- Категорически запрещается работа со снятым кожухом шкафа с электрооборудованием. Запрещается оставлять открытым шкаф с электрооборудованием, во избежание попадания внутрь влаги.
- Запрещается работа на смесителе при неисправных выключателе, вилке, шнуре, а также ненормальной работе двигателя (запах горелой изоляции), повышенном шуме, стука, вибрации.
- Перед пуском смесителя в работу подайте предупредительный сигнал.

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

Благодаря установленному автоматическому выключателю бетоносмеситель может быть подключен без дополнительных защитных устройств (например, сетевого распределителя) напрямую к розетке (380 В). Если одновременно работают несколько бетоносмесителей, то суммарное потребление мощности не должно превышать допустимой нагрузки на розетку.

Запуск машины производить только с комплектной и закрытой крышкой электропривода.

Электрическая безопасность

Несоблюдение опасно для жизни!

- До включения машины следует проверить питающий кабель на наличие повреждений или следов старения.
- Никогда не используйте повреждённые кабели.
- При прокладке питающего кабеля следить, чтобы он не был сдавлен или перегнут и штепсельное соединение не было мокрым.
- Не использовать временных электрических подключений.

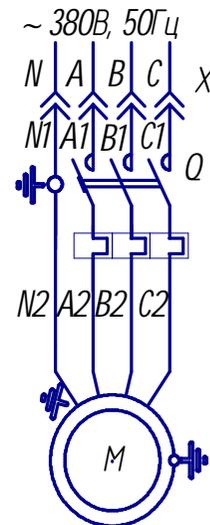
Никогда не закорачивать и не отключать защитные устройства.

Таблица 1

4 Техническая характеристика		
Наименование показателей	Ед. изм	Модель
		СБР-260
Геометрический объем	л	260
Объем по загрузке	л	200
Объем готового замеса бетонной смеси, не более	л	150
Время перемешивания, не более	с	90-120
Крупность заполнителей, не более	мм	70
Потребляемая мощность, не более	кВт	0,75
Привод опрокидывания	-	ручной
Габаритные размеры, не более		
Длина	мм	1120
Ширина	мм	740
Высота	мм	1310
Масса, не более	кг	150
Уровень звука в зоне работы смесителя, не более	дБА	80



14 Схема электрическая принципиальная.



Поз. и обозн.	Наименование	Кол	Примечание
M	Электродвигатель АИР71В4У3; 0,75 кВт; 380В; 1500 об/мин; 50Гц, 1М1081	1	
Q	Выключатель автоматический М611 2,5А, 500В РН 74/Е-06151	1	
X	Кабельное соединение ИЭ9901А-1 ТУ3464-008-0023942-2003 380В 10А	1	
	Штепсельное соединение ТУР 214 380В, 16А	1	Допустимый вариант

Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Смеситель следует хранить в закрытом помещении или под навесом, исключая механические повреждения.

11 Требования охраны окружающей среды.

13.1 Бетоносмеситель не оказывает вредное воздействие на окружающую среду и человека.



13.2 При утилизации бетоносмесителя электрические приборы не удаляются в бытовой мусор. Устройства, принадлежности и упаковку направлять на утилизацию в соответствии с требованиями окружающей среды.

12 Гарантийные обязательства

Просим обратить внимание на прилагаемое гарантийное обязательство.

13 Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 4

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Мотор не вращается	<ul style="list-style-type: none">] Нет напряжения в сети] Неисправен питающий кабель] Сработал автоматический выключатель <p>Упричины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мотор перегружен - мотор не получает достаточно воздуха, для приточной и вытяжной вентиляции. 	<ul style="list-style-type: none">] Проверить напряжение предохранителя] Проверить и заменить кабель] Охладить мотор, проверить крыльчатку вентилятора, найти и устранить другие возможные причины.
Мотор гудит, но не вращается	<ul style="list-style-type: none">] Блокирован зубчатый венец (раствор попал на рабочую поверхность зубчатого венца и не был убран своевременно) 	<ul style="list-style-type: none">] Отключить машину. Выдернуть сетевую вилку, почистить зубчатый венец.
Бетоносмеситель запускается, но при незначительной нагрузке автоматически отключается	<ul style="list-style-type: none">] Слишком длинный удлинительный кабель или мало сечение проводов.] Розетка расположена далеко от точки главного подключения, а сечение питающего кабеля мало. 	<p>Максимальная длина удлинительного кабеля при сечении 1,5 мм² равна 25 м. При большей длине кабеля сечение должно быть не менее 2,5 мм².</p>
При работе под нагрузкой смесительный барабан перестает вращаться	<ul style="list-style-type: none">] Ослабло натяжение ремня в приводе] Изношена ведущая шестерня 	<ul style="list-style-type: none">] Подтянуть ремень] Заменить шестерню

5 Комплект поставки:

Бетоносмеситель поставляется потребителю в собранном виде.

	Бетоносмеситель СБР-260.00.00.000
	Паспорт и инструкция по эксплуатации

6 Устройство и принцип работы

6.1 Основные узлы:

Основными узлами бетоносмесителя являются смесительный барабан, рама сварной конструкции, траверса, механизм опрокидывания и фиксации, электродвигатель с плитой подмоторной, электрошкаф с пусковой аппаратурой и два колеса (см. рис.1).

6.2 Устройство бетоносмесителя:

@ 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 подмоторной плите, служащей одновременно натяжным устройством, через клиноремennую и зубчатую передачи.

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

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

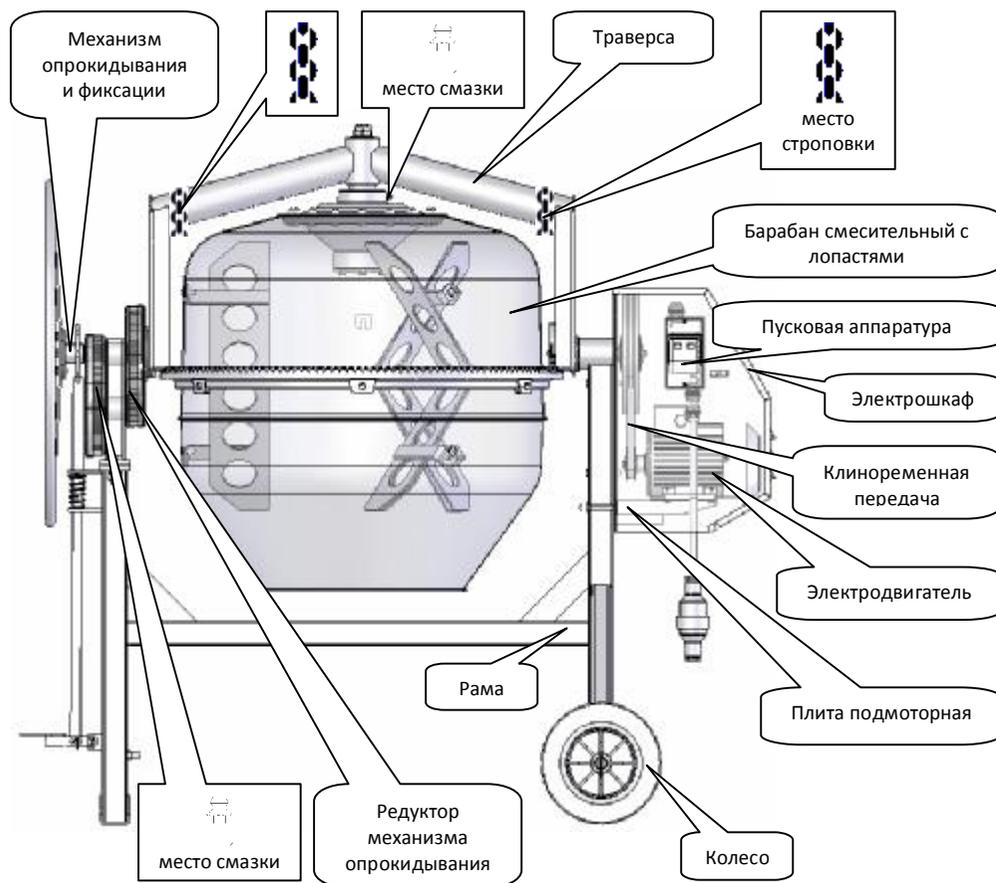


Рис.1 Бетоносмеситель

Пуск бетоносмесителя осуществляется автоматическим выключателем, установленным на кожухе, 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.

Бетоносмеситель следует подключать к сети переменного трехфазного тока напряжением 380В частотой 50Гц.

7 Подготовка смесителя к работе

Каждый раз 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.

- При ослаблении натяжения ремня в процессе работы его необходимо периодически подтягивать. Для этого необходимо снять кожух привода, ослабить гайку поз.3 (рис.4) и осуществить натяжение, переместив подmotorную плиту поз.4 с закрепленным электродвигателем поз.5 по пазам вниз. Закрыть гайку поз.3, закрыть крышку привода.



Перед каждой чисткой необходимо выдернуть сетевую вилку.

- Выключить машину и выдернуть сетевую вилку, если работы по очистке требуют непосредственного прикосновения к машине (щёткой, скребком, тряпкой и т.д.). Не включать машину во время выполнения таких работ.
- Снятые для чистки защитные устройства и приспособления необходимо по завершении работ тщательно установить на место.
- Не направлять водяную струю прямо на мотор и выключатель, а также на отверстия для приточной и вытяжной вентиляции моторного отсека.

9.2 Указания по очистке.

- Перед длительной рабочей паузой и по окончании работы необходимо очистить бетоносмеситель внутри и снаружи.
- Не обстучивать смесительный барабан твёрдыми предметами (молотком, лопатой и т.д.). Погнутый смесительный барабан отрицательно влияет на процесс смешения и тяжело очищается.
- Для облегчения труда по очистке внутренних поверхностей барабана рекомендуется в режиме смешивания прокрутить несколько лопат мелкого гравия с водой. Сразу удалять остатки бетонных и растворных смесей с зубьев приводного конического колеса и зубчатого обода



10 Транспортировка и хранение

Смеситель транспортируется любым видом транспорта в собранном виде.



Перед каждой новой транспортировкой необходимо выдернуть сетевую вилку.

Установите смесительный барабан для транспортировки или хранения отверстием вниз.

- Для увеличения срока службы бетоносмесителя и обеспечения его безупречной работы необходимо перед его длительным хранением смазать механизм опрокидывания безвредным для окружающей среды маслом;
 - очистить от бетона и загрязнения;
 - старательно очистить полость барабана;
 - устранить неисправности;
 - заменить поврежденные крепежные части;
 - подкрасить;

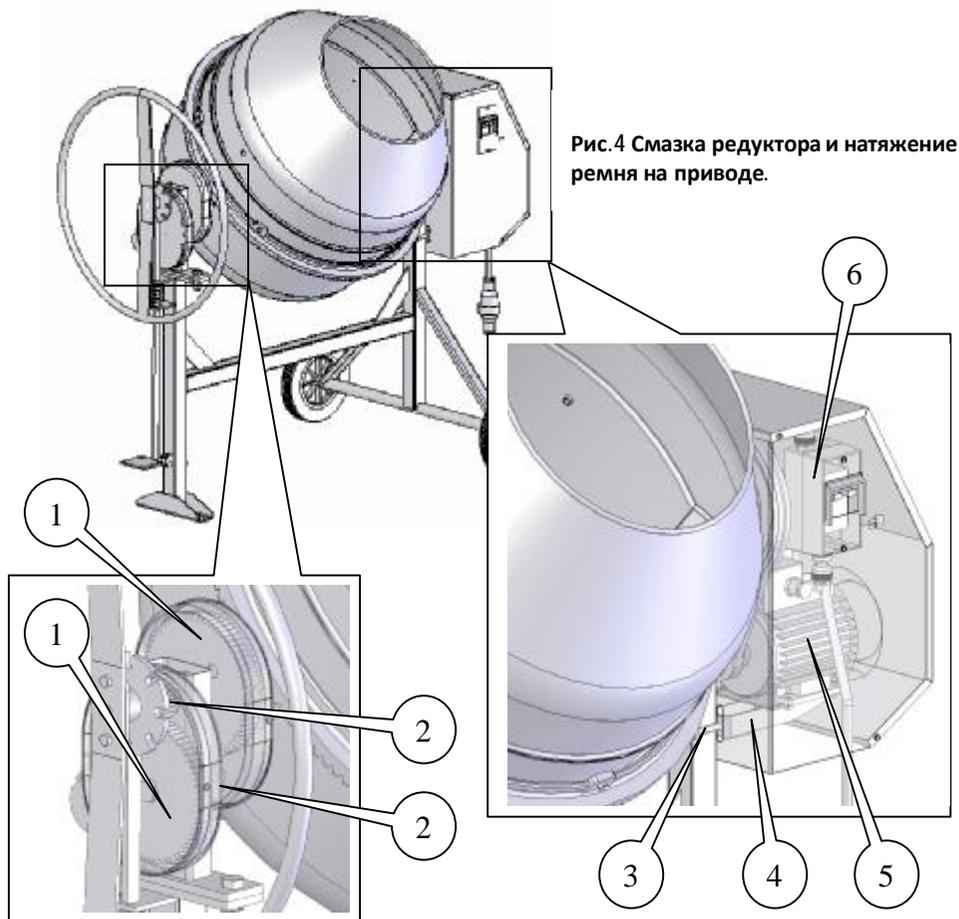


Рис.4 Смазка редуктора и натяжение ремня на приводе.

⚠ Категорически запрещается смазка пары шестерня-зубчатый венец, что приводит к преждевременному износу.

- Для обеспечения рабочих параметров и длительного срока службы следует обращаться с бетономесителем, как описано в разделе "Транспортировка и хранение". Кроме того необходимо регулярно проверять смеситель на предмет износа деталей и наличия функциональных недостатков. Это особенно относится к подвижным частям, резьбовым соединениям, защитным устройствам и электрическим частям.

- Рекомендуемая нагрузка на бетономеситель составляет максимум 75%/час от времени работы: работа с данной нагрузкой продлевает срок службы бетономесителя.**

- Делая обслуживание по ТО, шестерни редуктора механизма опрокидывания поз.1 и поз.2 (рис.4), можно смазать не снимая защитного кожуха. Для этого откручиваем сбоку по одному винту крепления кожуха с каждой стороны относительно стойки. Через отверстия шприцем закачать пресс солидол «Ж» и закрутить винты обратно.

⚠ Соблюдать все указания по технике безопасности.

7.1 Установка машины.

- Машину необходимо устанавливать на прочном и ровном основании.
- Следует избегать углубления машины ниже уровня пола (земли) и соблюдать предписания по охране труда (опасность опрокидывания).
- При установке машины необходимо обеспечить возможность беспрепятственной выгрузки смесительного барабана.

7.2 Включение и выключение.

Убедитесь в том, что:

- имеются все защитные устройства и приспособления бетономесителя;
- соблюдены ли все указания по технике безопасности;
- мотор следует включать и выключать только выключателем, установленным на крышке электропривода;
- при обесточивании сети машина автоматически не выключается, поэтому привод следует отключать в ручную в обязательном порядке, во избежание самопроизвольного включения при подаче тока.

Для повторного включения следует снова задействовать выключатель

8 Порядок работы

8.1 Положение смесителя:

- Для приготовления бетонных и строительных растворов барабан должен быть зафиксирован в определённом положении. Только правильное положение гарантирует достижение лучших результатов смешения и обеспечивает исправную работу.
- Установить смесительный барабан в положение загрузки и смешивания (35° к горизонту (рис. 2).
- Включите кнопку «Пуск» автоматического выключателя.
- Во вращающийся барабан загрузите отдозированные компоненты смеси, соблюдая последовательность загрузки: щебень, цемент, песок, включите подачу воды в смесительный барабан.
- Перемешивание длится не более 120 сек. После окончания наклоните барабан горловиной вниз и выгрузите готовую бетонную смесь.
- После выгрузки смеси переведите барабан в положение загрузки и смешивания, повторите цикл.

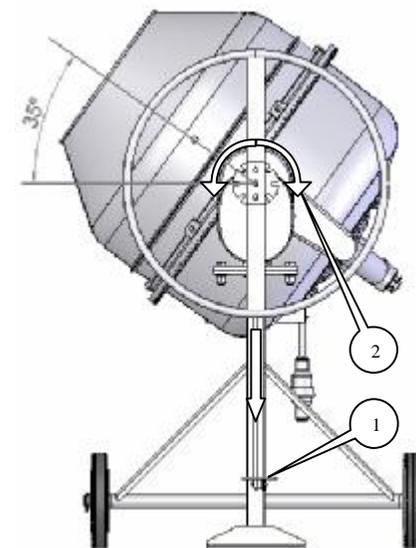


Рис.2 Положение смесительного барабана при перемешивании.

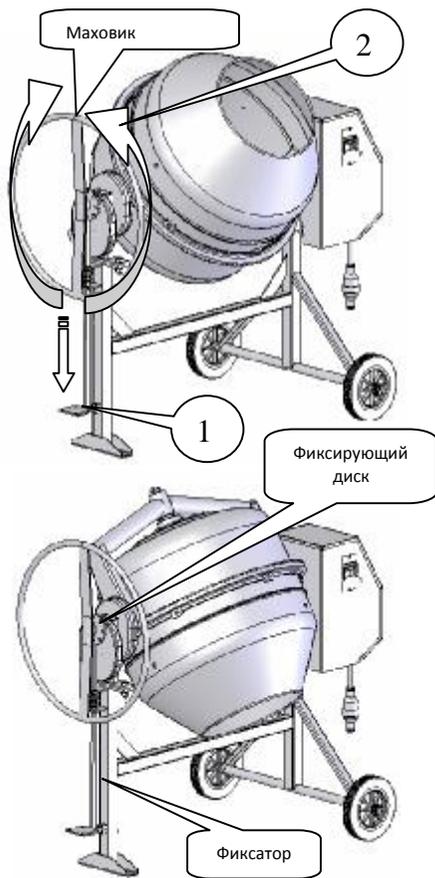


Рис.3 Загрузка и выгрузка

8.2 Загрузка смесительного барабана.

- **⚠** Крепко держать маховик при наклоне барабана.
- Нажать ногой на педаль фиксатора.
- Наклонить смесительный барабан до паза в фиксирующем диске.
- Снять ногу с фиксатора, убедившись в его надежном зацеплении, отпустить рулевое колесо. Положение смесительного барабана будет зафиксировано.

⚠ Дополнительные указания по технике безопасности

- Загружать и выгружать смесительный барабан только при работающем моторе.
- Проверить устойчивость положения смесителя.

8.3 Подготовка состава смеси!

- Налить воду и добавить несколько лопат наполнителя (песка, гравия).
- Добавить несколько лопат связующего материала (цемент, известь).
- Повторить пункты 1 и 2 до достижения требуемого состава и объема смеси.
- Полученную смесь хорошо перемешать.

Для получения качественного и должного состава смеси обратитесь за консультацией к специалисту (по вопросам пропорций смешиваемых компонентов для ваших видов работ).

8.4 Выгрузка смесительного барабана:

- **⚠** Крепко удерживаем маховик обеими руками.
- Нажимаем ногой на фиксатор до выхода из зацепления с фиксирующим диском.
- Наклоняем смесительный барабан вниз до совмещения фиксатора с пазом в фиксирующем диске.
- Отпускаем ногой фиксатор. Убедившись в его надежном зацеплении, отпустить маховик. Положение смесительного барабана будет зафиксировано в положение выгрузки.

Внимание! Выгружать смесительный барабан следует медленно, во избежание разбрызгивания раствора.

Для более производительной работы, с одной стороны следует организовать подачу компонентов смеси, а с другой выгрузку.

9 Техническое обслуживание

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

Техническое обслуживание производится с целью поддержания смесителя в рабочем состоянии.

Техническое обслуживание сводится к ежедневному и периодическому уходу.

Перечень работ для различных видов технического обслуживания приведен в таблице 4 Таблица 2.

Содержание операций	Применяемые инструменты и материалы
Ежедневное обслуживание ЕО	
Очистить от бетона и пыли поверхности смесителя. Внутренние полости барабана вымыть вращением его с водой и щебнем. Проверить плотность затяжки резьбовых соединений.	Ключи гаечные.
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.

9.1 Дополнительные пояснения и рекомендации.

- Смесительный барабан и приводной вал имеют шарикоподшипники с длительной смазкой.