



ОАО «Лебедянский завод строительно-отделочных машин»



## **Бетоносмеситель**

**380В**

СБР-132А.3.

СБР-150А.3.

СБР-170А.3.

## **ПАСПОРТ**

СБР-132А.3.00.00.000-01 ПС

СБР-150А.3.00.00.000-01 ПС

СБР-170А.3.00.00.000-01 ПС

г. Лебедянь

**Внимательное ознакомление с настоящим паспортом, а так же соблюдение указанных в нем требований техники безопасности обслуживания и консервации в значительной мере продлит срок службы смесителя, облегчит труд и экономит время потребителю.**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**



**Бетоносмесители СБР-132А, СБР-150А, СБР-170А имеют сертификат соответствия № РОСС RU.MP13.B00352  
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)  
Регистрационный № 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.**

<p>Корешок ТАЛОНА №2</p> <p>На гарантийный ремонт бетоносмесителя</p> <p>СБР-132А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>СБР-150А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>СБР-170А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>Талон изъят «...»..... 20.....года</p> <p>Слесарь: ..... (наим. организ.)</p> <p>..... (фамилия)</p> <p>..... (подпись)</p>	<p>ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт бетоносмесителя</p> <p>СБР-132А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>СБР-150А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>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..... Выполнены работы по устранению неисправностей: ..... ..... .....</p> <p>Дата «.....» .....</p> <p>слесарь..... (подпись)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ: ..... (руководитель эксплуатационной организации)</p> <p>Печать                      Дата «...» .....</p> <p>..... (подпись)</p>
--	--

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование - Бетоносмесители гравитационные

СБР-132А.3

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: info @ lzsom.ru

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1 Бетоносмесители циклические гравитационные СБР-132А, 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 трехфазной сети переменного тока напряжением

$380 \pm 19^{+38}$  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.

Таблица1

Марка машины	Геометр. объем, л.	Составляющие компоненты			
		Цемент, кг	Песок, л	Щебень, л	Вода, л
СБР-132А	132	25	30	50	13
СБР-150А	145	30	36	60	15
СБР-170А	165	38	45	75	18

### 3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Таблица 2

Наименование показателей	Ед. изм	Значение		
		Модель		
		СБР-132А.3	СБР-150А.3	СБР-170А.3
Геометрический объем	л	132	152	170
Объем готового замеса бетонной смеси, не более	л	60	80	96
Время перемешивания, не более	с	120	120	120
Крупность заполнителей, не более	мм	40	40	40
Номинальная мощность, не более	кВт	0,42	0,42	0,42
Потребляемая мощность, не более	кВт	0,62	0,62	0,62
Привод опрокидывания	-	ручной	ручной	ручной
Габаритные размеры, не более				
Длина	мм	1120	1190	1190
Ширина	мм	740	740	740
Высота	мм	1310	1350	1395
Масса, не более	кг	59	71,3	72,5
Уровень звука в зоне работы смесителя, не более	дБА	80	80	80

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

- Бетономеситель согласно спецификации ..... 1 шт
- Упаковочная коробка ..... 1 шт
- Паспорт СБР-132А.3.00.00.000-01 ПС ..... 1 шт
- СБР-150А.3.00.00.000-01 ПС
- СБР-170А.3.00.00.000-01 ПС

ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт бетономесителя	
<p style="text-align: center;">Корешок</p> <p style="text-align: center;">ТАЛОНА №1</p> <p style="text-align: center;">На гарантийный ремонт бетономесителя</p> <p>СБР-132А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>СБР-150А.3. <input type="checkbox"/></p> <p>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>..... (фамилия)</p> <p>..... (подпись)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">✂</div>	<p style="text-align: center;">СБР-132А.3. <input type="checkbox"/></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 №.....</p> <p>Продан магазином..... (наименование и номер)</p> <p>Дата продажи «...».....20.....г</p> <p>Штамп магазина..... подпись</p> <p>Владелец и его адрес.....</p> <p>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	4	
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 трехфазного тока напряжением 380В частотой 50Гц через автоматический выключатель АП50БЗМТ, Ун-500В, In-2,5А.**

## 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 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").

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-132А.3.

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 г. Москва, ул. Плеханова, дом 12 ООО «Строймашсервис-М»

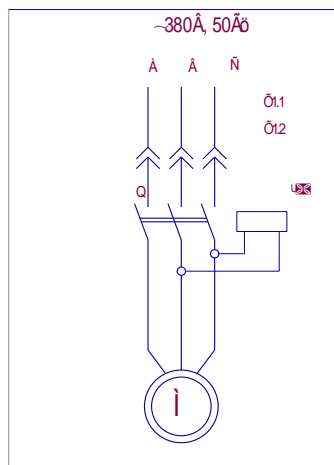
тел/факс 956-24-64; 368-92-94;234-30-34

3 г. Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 56 ООО «ПИК-45»

тел/факс 902-50-11

4 г. Москва, аллея Первой Маевки, 15 фирма «Эконика-Техно»

тел.374-9988,374-9889; факс 374-67-51



Поз.	Наименование	Кол
M	Электродвигатель АЛ 71 Р2Р4 0,42кВт, 380В, 50Гц 2750об/мин	1
X1.1	Розетка штепсельная S441, 16А, 380-415V, JP44	1
X1.2	Вилка штепсельная P55316А, 380-415V, JP44	1
Q	Выключатель KJD18 380В,50Гц,16А	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 ежемесячному уходу за смесителем.

В ежемесячное обслуживание входит:

- очистка смесителя от бетона (раствора) и загрязнений.

## 10 ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

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 потребуются 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.

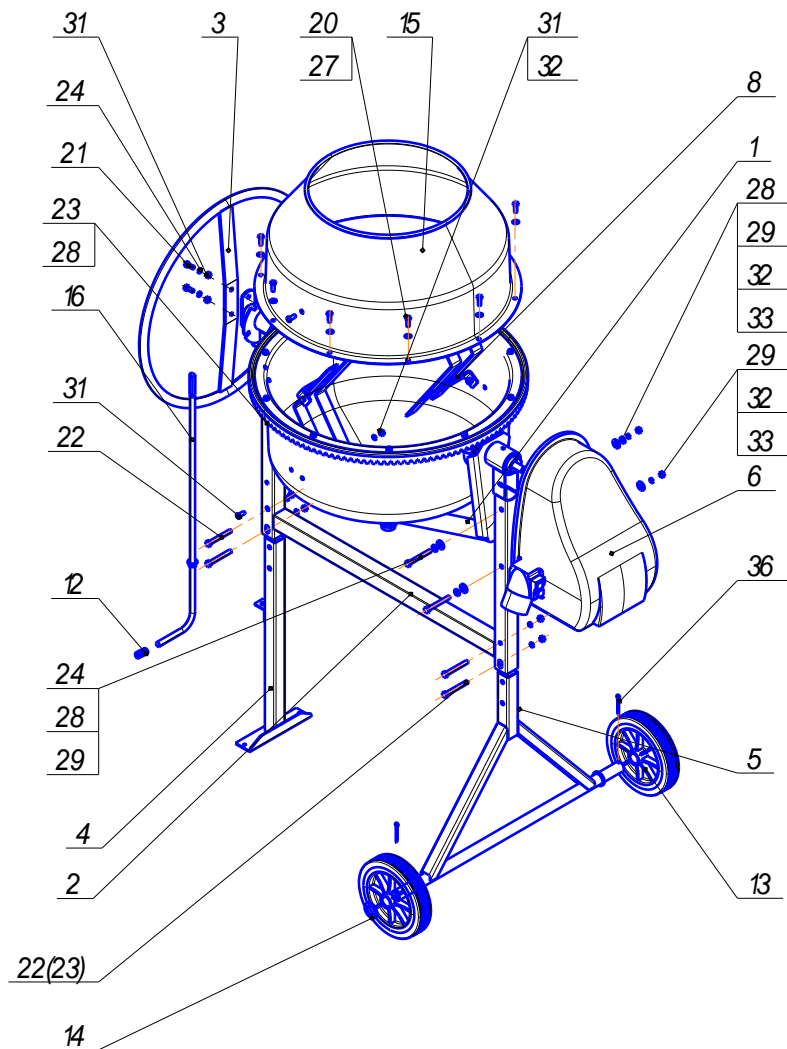
7.7 Вывернуть десять болтов М6Х16 крепящие зубчатый венец с дном бетоносмесителя. Нанести на соприкасаемую с воронкой поз.15 поверхность дна бетоносмесителя слой герметика толщиной 4÷5 мм, совместив отверстия и установив воронку собрать завернуть 10 болтов М6Х16 поз.20 в сборе с шайбами поз.25. Радиальные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



Đèñ.1 Ñòàì à ñáí ðèè

## 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.

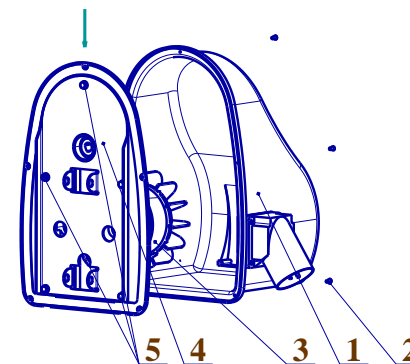
**Загрузку и выгрузку производить только при вращающемся барабане, чтобы предотвратить перегрузку двигателя. Запрещается пуск бетоносмесителя при загруженном барабане.**

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...120с. 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 поз.2 (рис.2), открыть кожух привода 1, ослабить затяжку болтов поз.5 и осуществить натяжение, переместив корпус с закрепленным электродвигателем 3 по пазам плиты 4 вниз. Закрутить болты крепления поз.5, закрыть кожух привода.



Đèñ.2