

Инструкция по эксплуатации

Бетономеситель Лебедянь EW 9 180

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/betonomeshalki/lebedyan/ew_9_180/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/betonomeshalki/lebedyan/ew_9_180/#tab-Responses



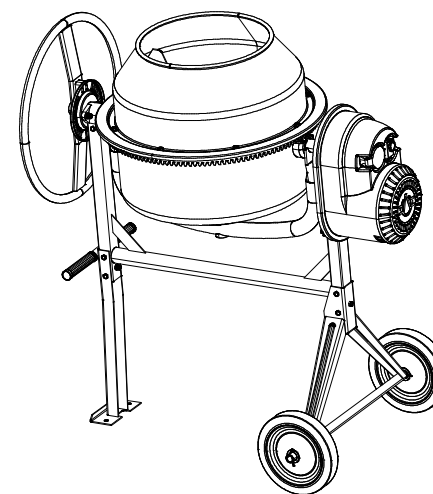
ОАО «СТРОЙМАШ»



БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ

EW 8160 €

EW 9180. €



Паспорт и инструкция по эксплуатации

Изготовлено в Китае
По заказу ОАО «Строймаш»
г.Лебедянь, Липецкая область, Россия

EW 8160.00.00.000 ПС
EW 9180.00.00.000 ПС

г.Лебедянь

Пожалуйста тщательно соблюдайте нижеприведенные пункты. Сохраняйте эту инструкцию по эксплуатации для дальнейшей работы. До ввода бетоносмесителя в эксплуатацию прочтите эту инструкцию. Вы должны понимать и соблюдать все приведенные в ней указания.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ



**Бетоносмесители EW 8160, EW 9180 имеют
сертификат соответствия № РОСС CN.АЕ62.А11090
Срок действия сертификата соответствия
с 01.04.2011г.**

**Выданы органом по сертификации
РОСС RU.0001.10АЕ62
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЦЕНТР «СЕРТИФИКАЦИЯ»**

Корешок ТАЛОНА №2 На гарантийный ремонт бетоносмесителя	ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт бетоносмесителя EW 8160 € EW 9180 €
EW 8160 € EW 9180 € Талон изъят «...»..... 20.....года	заводской №..... Продан магазином..... (наименование и номер) Дата продажи «...».....20.....г Штамп магазина..... подпись Владелец и его адрес..... подпись..... Выполнены работы по устранению неисправностей:
Слесарь: (наим. организ.)	Дата «.....» слесарь..... (подпись)
..... (фамилия) (подпись)	УТВЕРЖДАЮ: (руководитель эксплуатационной организации) Печать Дата «.....» (подпись)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование – Бетоносмесители гравитационные EW 8160,EW 9180
Импортер - ОАО «СТРОЙМАШ»
399610, Россия, г.Лебедянь, Липецкой области, ул.А.Шахрая, 87
E-mail: lzsom@mail.ru

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1 Бетоносмеситель циклический гравитационный . предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей с крупностью заполнителя до 40 мм и строительных растворов, а так же приготовление сухих смесей.

Бетоносмеситель необходимо использовать по назначению с соблюдением предписанных изготовителем условий эксплуатации, технического обслуживания и ухода, а также выполнение указаний по технике безопасности, содержащихся в данном паспорте.

Любое другое использование бетоносмесителя, особенно для смешивания в нем горючих взрывчатых веществ или его применение в пищевой промышленности, считается использованием не по назначению. За любые подобные действия или их последствия, а так же возникший из-за этого ущерб, изготовитель бетоносмесителя ответственности не несет!

Бетоносмеситель может работать при температуре окружающей среды от +5°C до +40°C.

Бетоносмеситель подсоединяется к однофазной сети переменного тока напряжением от 209 до 242 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).

Вязущие 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.).

Рекомендуется применять только пресную 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	Геометр. объем, л.	Составляющие компоненты			
		Цемент, кг	Песок, л	Щебень ,л	Вода, л
EW 8160	160	30	36	60	15
EW 9180	180	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	
		EW 8160	EW 9180
Геометрический объем, ±10 %	л	160	180
Объем по загрузке, ±10 %	л	125	138
Объем готового замеса бетонной смеси, ±10 %	л	80	96
Время перемешивания, не более	с	120-180	
Крупность заполнителей, не более	мм	40	
Электропривод		ЭПБ-10.3СУМ.00.00.000	
Потребляемая мощность, не более	кВт	1,0	
Привод опрокидывания		Ручной	
Габаритные размеры, не более			
длина	мм	1250	1250
ширина	мм	850	850
высота	мм	1300	1330
Масса, не более	кг	69	73
Эквивалентный уровень звука , не более	дБА	80	

4.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

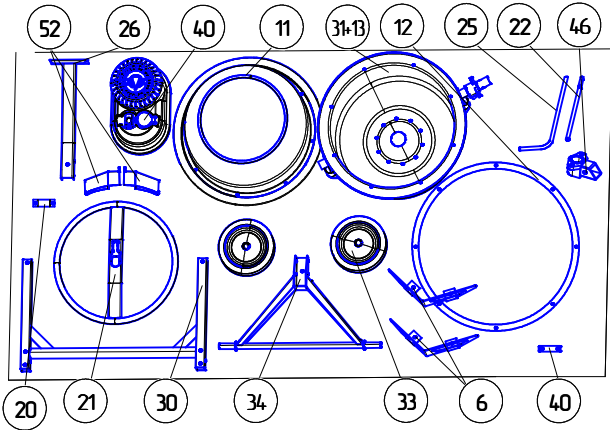
Бетоносмеситель согласно спецификации	1 шт
---------------------------------------	------

Упаковочная коробка 1 шт

Паспорт	EW 8160.00.00.000 ПС	1 шт
	EW 9180.00.00.000 ПС	

[illegible]

4.1 Спецификация.



Пакет с деталями крепежа

		x2	A
		x1	B
 	M8x70	x2	
 	M6x30	x1	
		x1	
 	M8x70	x2	C
 	M8x20	x2	D
 	M8x70	x1	
	φ42	x1	
 	M10x20	x2	E
 	M8x16	x10	F
 	M10x20	x2	
 	M8x20	x2	G
 	M8x70	x1	H
	M8	x2	
	Саморез 3x12	x3	

№ на схеме	Наименование	Комплектация	
		Кол-во	Примеч
6	Лорасть	2	
11	Воронка	1	
12	Прокладка кожаная(под воронку)	1	
13+31	Основание	1	В сборе
20	Прижимная крышка		
21	Маховик	1	
22	Верх фиксатора	1	
25	Низ фиксатора	1	
26	Опора	1	
30	Рама	1	
33	Колесо	2	
34	Опора колесная	1	
40	Привод бетоносмесителя	1	
41	Пластина	1	В пакете
46	Опора	1	
52	Кожух	2	
Комплект крепежа и детали /пакет/			

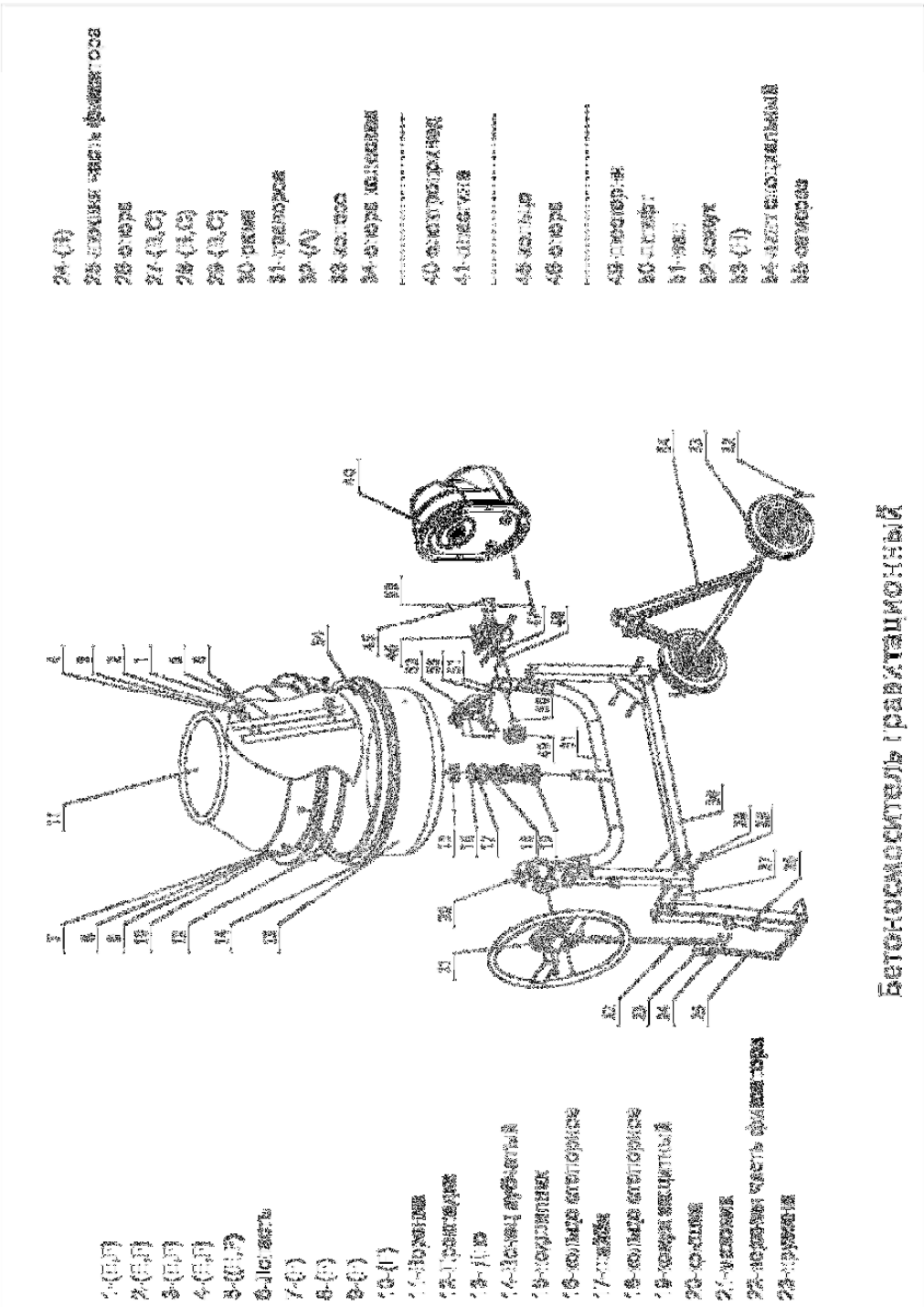
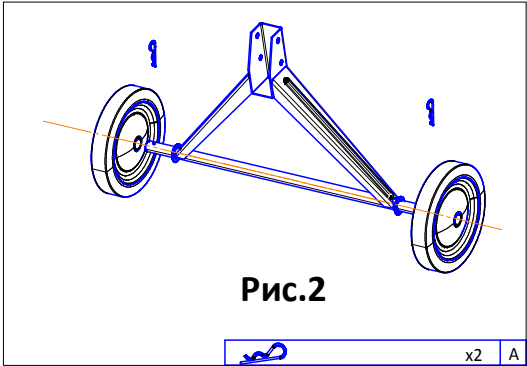
5
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

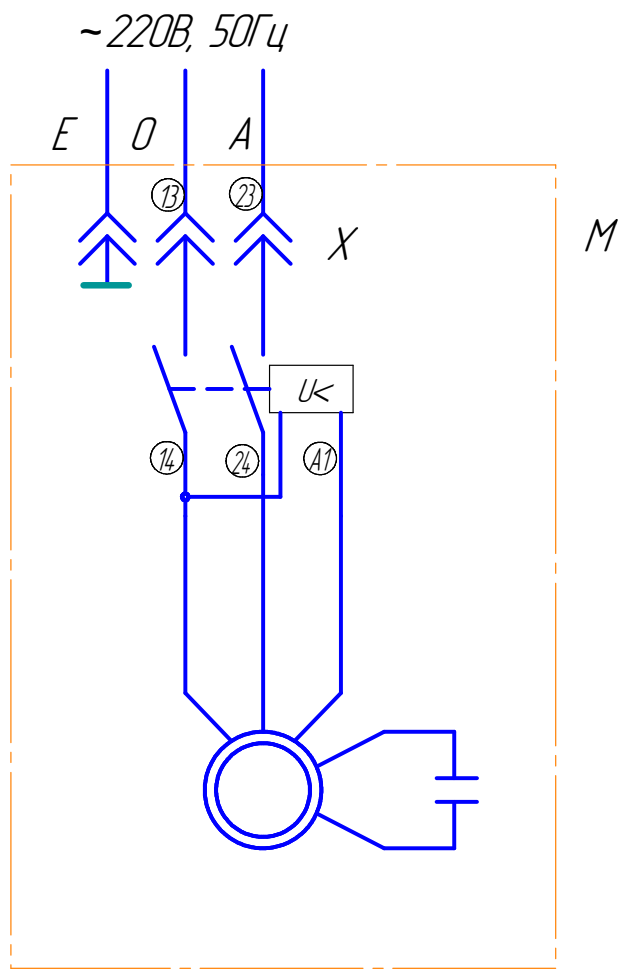
Смеситель поставляется от производителя частично собранным и упакованным в коробку из гофрокартона. Поэтому для облегчения и ускорения монтажа следует внимательно ознакомиться с содержанием настоящего раздела.

Для монтажа потребуется следующий инструмент:

- два гаечных ключа 13
- отвертка
- плоскогубцы

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

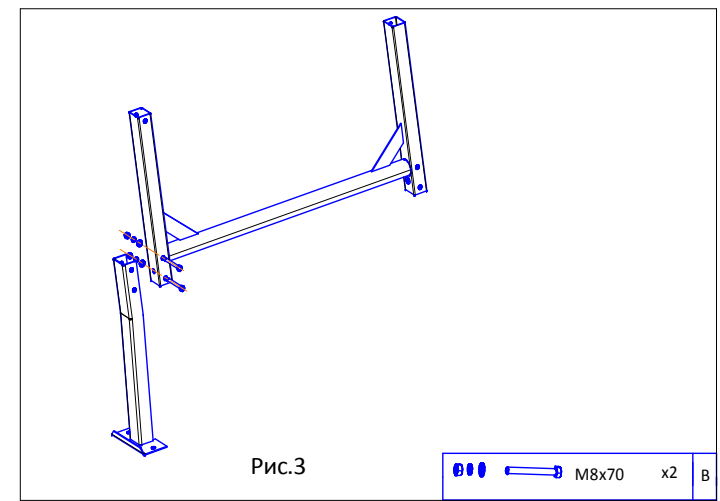




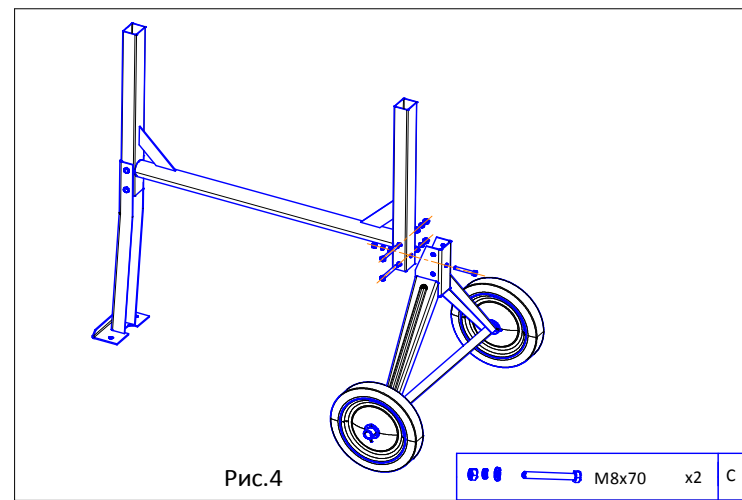
Поз.	Наименование	Кол	Прим.
М	ЭПБ-10.3SYM.00.00.000 Привод 1,0кВт, 220В, 50Гц, 285 об/мин	1	.

Схема электрическая принципиальная

5.1 Установить на оси опоры поз.34 колесо поз.33, вторую шайбу, вставить в отверстия осей стопор из пакета А, согласно рис.1. Повторить переход с другой стороны. опоры.



5.2 Соединяем раму поз.30 с опорой поз.26 , совмещая при этом соответствующие отверстия под крепежные изделия, через которые вставляем болты М8х70 согласно рис.3.. На поверхность резьбы болта одеваем шайбы, и заворачиваем гайки.

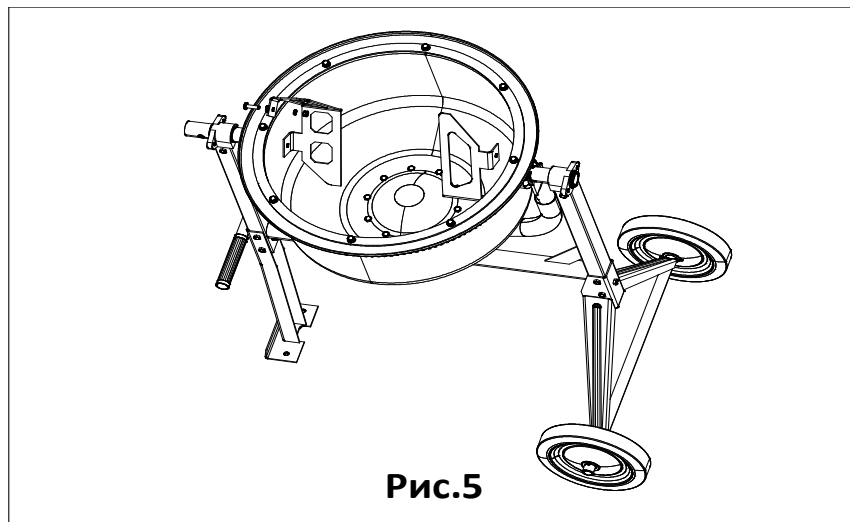


5.3 За тем соединяем опору колесную поз.34 с рамой, аналогично действиям п.5.2. Удостоверьтесь, что все болты затянуты прочно.

5.4 Установите в скобы опоры поз.26 в сборе нижнюю часть фиксатора поз.25 согласно схеме сборки, установить на нижнюю часть фиксатора пружину поз.23, вставить в нижнее отверстие шплинт поз.24. Концы шплинта развести. Вставить в скобы на раме поз.30 верхнюю часть фиксатора поз.22, совместить отверстия в верхней и нижней части фиксатора, вставить в совмещенное отверстие болт М6х30, установить шайбы, завернуть гайку. Крепеж и пружину устанавливать из пакета В.

5.5 Установите на ось основания в сборе опору поз.46. Установить основание поз. 31+13 на раму в сборе с колесами. Данную операцию удобнее выполнять в вдвоем. С противоположной стороны от фиксатора корпус, собранный на основании вставить внутрь рамы поз.30, совместить отверстия, вставить болт М8х70. Установить шайбы. завернуть гайку. Вставить стопорное кольцо ф42. С другой стороны установить на траверсу прижимную крышку поз.20, совместить отверстия в крышке и раме вставить в совмещенные отверстия два болта М8х20, установить шайбы завернуть гайки. Крепеж и кольцо устанавливать из пакета D.

5.6 Установите лопасть внутрь дна барабана, совместив отверстие для крепления лопастей. Между поверхностью дна и лопастью установите кожаную прокладку. С наружи дна вставьте болт М10х20. На поверхность резьбы болта одеваем шайбы, и заворачиваем гайки. Повторить переход для второй лопасти. Расположение установки лопастей показано на рис..5 Крепеж использовать из пакета Е.



14 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:

- ✓ -несоблюдения потребителем правил монтажа, ухода и обслуживания в процессе эксплуатации;
- ✓ -небрежного хранения и транспортировки.
- ✓ -механических повреждений и повреждений, вызванных неблагоприятными атмосферными и другими внешними воздействиями, такими как дождь, снег, стихийные бедствия и воздействия агрессивной среды, попадания внутрь посторонних предметов.
- ✓ -использования запасных частей не рекомендованных производителем.
- ✓ -самостоятельного внесения конструктивных изменений. попытках самостоятельного ремонта.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться:

1 ОАО «Лебедянский завод строительно-отделочных машин»

тел: (47466) 31-2-79,5-23-91

2 ООО ТД «Строймаш» Московская обл. ,г.Щелково ул.Рабочая,2

Тел.(495) 660-16-32

3 ООО «ТД Строймаш -Сибирь» 650051 г.Кемерово пр.Кузнецкий,244

Тел.(3842) 37-72-06

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 места с поврежденным лакокрасочным покрытием.

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 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



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

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

13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Бетоносмеситель гравитационный
EW 8160.€ EW 9180.€

Заводской номер

Соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

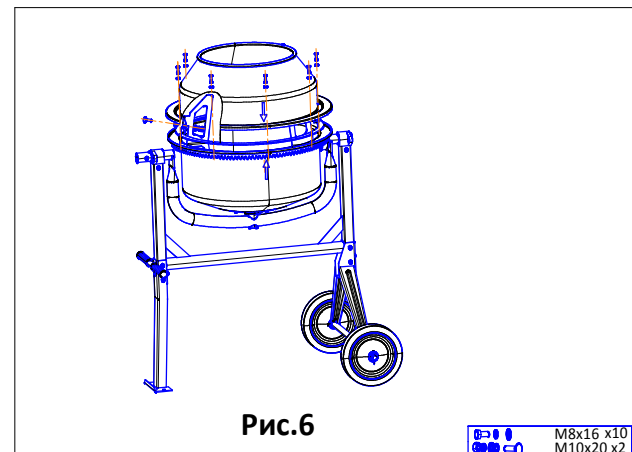


Рис.6

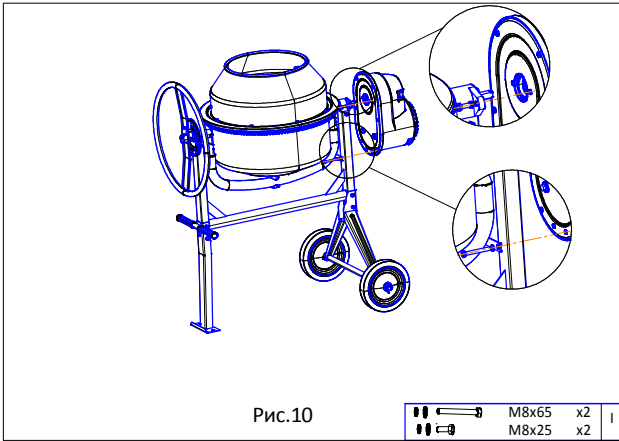
M8x16 x10
M10x20 x2 F

5.7 Установите на дно основания поз.31+13 резиновую прокладку поз.12, совмещая отверстия в прокладке и дне. Установите воронку поз.3 на дно с установленной на нем прокладкой поз.12. Сориентируйте дно и воронку по табличкам со стрелками. Крепежные отверстия воронки, дна и резьбовые отверстия зубчатого венца должны совпадать, а что отверстия в воронке, предназначенные для крепления лопастей расположены в строгом соответствии с расположением лопасти. Закрутите десять болтов M8x16, скрепив между собой детали: воронку, дно и зубчатый венец. Закрепите в верхней части воронки барабана лопасти для смешивания, с помощью 2-х болтов M10x20, кожаной прокладки шайб плоских, шайб пружинных и гаек.

Кожаная прокладка должна размещаться с внутренней части барабана между лопастью и стенкой барабана. Проверьте затяжку всех крепежных элементов.

5.8 Установите маховик поз.21 со стороны противоположной расположению колес, совместите крепежные отверстия и закрепить с помощью двух болтов M8x20, шайб и гаек.

При установке маховика необходимо нажать на фиксатор в сборе, чтобы фиксатор зашел в пазы на диске сваренном вместе с маховиком. Крепеж устанавливать из пакета G.



5.9 Обратите внимание на то, как расположена лыска (прямая часть) в цилиндрическом, посадочном, отверстии выглядывающей ступицы шкива. Выставьте приблизительно в таком же положении и лыску приводного вала, это удобнее сделать, прокручивая дно смесительного барабана. После того как вал привода будет сориентирован, установите на него привод поз.40, введя конец приводного вала в посадочное отверстие шкива электропривода до упора в корпус основания. Совместите отверстия в скобе основания и шпилек на приводе ,tnjycvtcbntkz поз.40,заверните две гайки М8. Установите пластину поз.41 с внутренней стороны рамы, совместите с резьбовыми отверстиями внизу привода поз.2,заверните в них болты М8х65 в сборе с шайбами.. Крепеж использовать из пакета Н.

5.10.Защитный кожух ,состоящий из двух половинок служит для защиты шестерни поз.49. Установить на траверсу с двух сторон, совместить отверстия ,завернуть три самореза поз.55.

Проверить затяжку крепежа и правильность сборки..

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 ежедневному уходу за смесителем.

В ежедневное обслуживание входит: очистка смесителя от бетона (раствора) и загрязнений.

Проверка затяжки резьбовых соединений.

10 ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Неисправность	Методы устранения
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
5.Течь раствора из-под поверхности соприкосновения фланца подшипникового узла и дна.	Очистить полость барабана от раствора и произвести затяжку болтов М8 в нижней части барабана.
6.Бетоносмеситель запускается, но при незначительной нагрузке автоматически отключается	Слишком длинный удлинительный кабель или мало сечение проводов,заменить

Удлинители должны быть длиной не более 50 м. Диаметр поперечного сечения провода в кабеле удлинителя должен быть не менее 1,5 мм – 2 мм, для того, чтобы выдержать напряжение 230V. Неправильно подобранный удлинитель может привести к тому, что машина перегреется и электродвигатель сгорит. Максимальная длина удлинительного кабеля при сечении 1,5 мм² равна 25 м. При большей длине кабеля сечение должно быть не менее 2,5 мм².

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

7 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:

7.1 Никогда не надевайте свободную одежду и висячие украшения, работая с бетоносмесителем. Они могут быть внезапно затянуты в движущие части..

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

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

7.4 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”).

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

7.6 Люди, не имеющие соответствующей квалификации, а так же посторонние и дети не должны находиться в зоне работы бетоносмесителя.

7.7 Никогда не прикасайтесь и никогда не кладите никаких инструментов на поверхность смесительного барабана во время его работы. Никогда не просовывайте руку в отверстие между рамой и траверсой, а так же между барабаном и траверсой

7.8 При приготовлении известковых растворов работать в защитных очках .

7.9 Иметь под рукой чистую воду для промывания глаз.

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

7.11 Категорически запрещается работа на бетоносмесителе со снятой крышкой электропривода.

7.12 Запрещается открывать электропривод во избежание попадания внутрь влаги и грязи.

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

7.14 Перед пуском смесителя в работу подайте предупредительный сигнал.

7.15 По окончании работы отключите смеситель от электросети.

7.16 При работе со смесителем оператор должен иметь средства индивидуальной защиты – рукавицы типа А .

8 ПОДГОТОВКА СМЕСИТЕЛЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 При подготовке бетоносмесителя к работе необходимо проверить затяжку резьбовых соединений. 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.



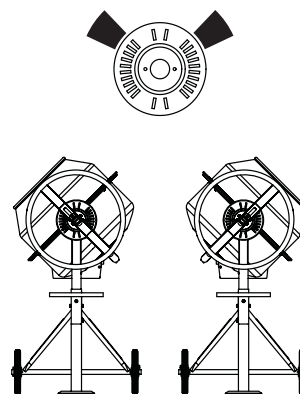
Убедитесь в том, что:

- Имеются и правильно ли смонтированы все защитные устройства и приспособления бетоносмесителя;
- Соблюдены ли все указания по технике безопасности;
- Электродвигатель следует включать только выключателем, установленным на крышке электропривода;
- При обесточивании электросети бетоносмеситель автоматически выключится. Для повторного включения прежде необходимо произвести выгрузку смеси из смесительного барабана и снова задействовать выключатель.

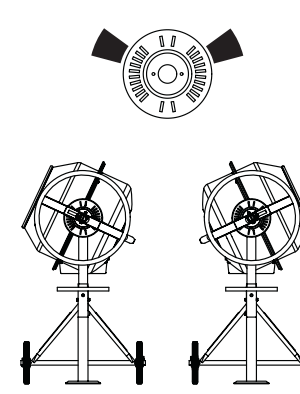
ПРИМЕЧАНИЕ: электродвигатель оснащен элементом термоконтроля, который самостоятельно отключает двигатель при его перегрузке (перегреве). После паузы, необходимой для охлаждения, бетоносмеситель может быть снова включен.

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

Для бетона



Для раствора



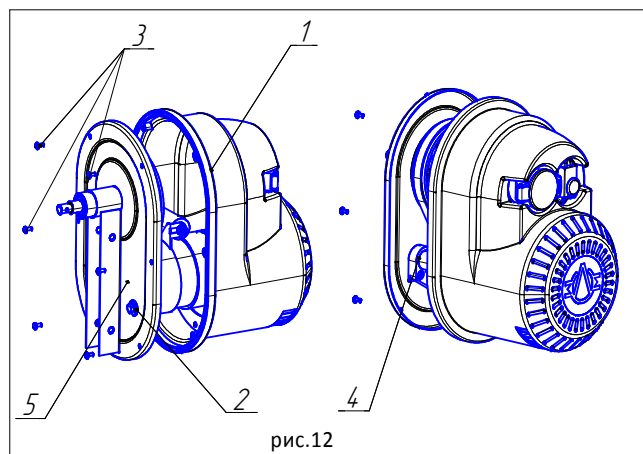
8.3 Загрузка барабана согласно рецептуре производится вручную. При приготовлении бетонной смеси надо влить часть воды, затем всыпать цемент и последовательно добавлять гравий, песок и остальную часть воды. Угол наклона барабана к горизонтали во время смешивания должен составлять приблизительно 20° - 35° в зависимости от типа смеси. Для приготовления раствора угол наклона к горизонтали должен быть меньше, чем при приготовлении бетона. Угол наклона барабана влияет на скорость перемешивания смеси. Время смешивания составляет приблизительно 90 - 120 с.. Выгрузка готовой смеси производится при вращающемся барабане через наклон его горловиной вниз. После выгрузки смеси барабан переводится в положение загрузки и цикл повторяется.

8.4 При возникновении случаев непреднамеренного останова во время работы перед следующим включением произведите выгрузку смеси, находящейся в смесительном барабане. Запрещается применять какие-либо приспособления для ускоренной выгрузки смеси из бетоносмесителя.

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

8.6 Категорически запрещается смазка пары шестерня - зубчатый венец, для предотвращения преждевременного износа шестерни и зубчатого венца.

8.7 Необходимо следить за состоянием натяжения ремня. Об ослаблении натяжения можно судить по снижению частоты вращения смесительного барабана. Частота вращения для данного электропривода должна составлять приблизительно 27об/мин. При ослаблении натяжения ремня в процессе работы необходимо, вывернуть винты поз.3. крепящие крышку поз.1, открыть его, ослабить затяжку болтов поз.2 и осуществить натяжение, переместив опору с закрепленным электродвигателем поз.4 по пазам основания поз.5 равномерно вниз. Завернуть болты поз.2, закрыть крышку привода поз.1, завернуть винты поз.3.



6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

6.2.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 бетоносмесителя 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 поликлиновой 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 крышке электропривода.

Смеситель по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I I. Класс I I, 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, In-4А.

6.3 При установке бетоносмесителя на строительной площадке необходимо выдерживать минимальные расстояния от стен, обеспечивающие безопасную и производительную работу.(рис.13)

