

Инструкция по эксплуатации

Бетономеситель AIKEN MCM 180M 170101021

Цены на товар на сайте:

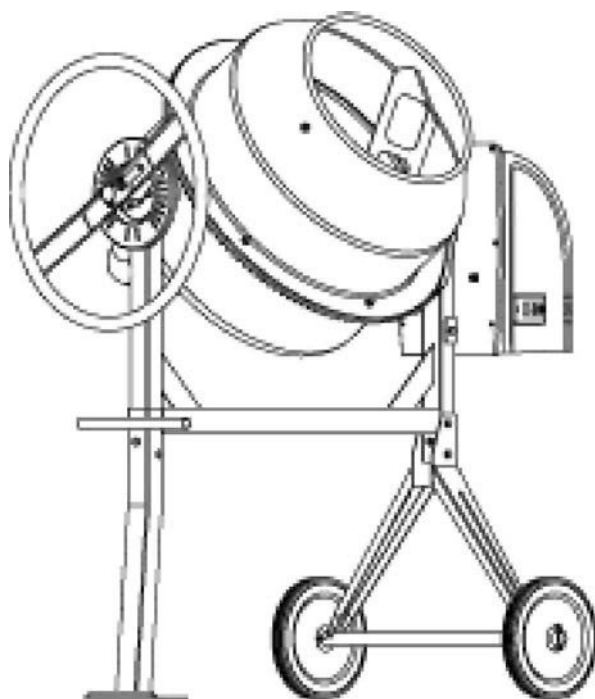
http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/betonomeshalki/aiken/betonomesitel_aiken_mcm_180m_170101021/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/betonomeshalki/aiken/betonomesitel_aiken_mcm_180m_170101021/#tab-Responses

AIKEN.
БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ: МСМ 70М; МСМ 120С; МСМ
160С; МСМ 180М.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.



ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к работе, внимательно изучите руководство.
Соблюдайте правила техники безопасности.

ВВЕДЕНИЕ.

Руководство содержит информацию, по подготовке к эксплуатации, эксплуатацию и техническому обслуживанию бетоносмесителей, далее смесителей. Конструкции смесителей постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

Смеситель до подачи в торговый зал или к месту выдачи покупки должен пройти предпродажную подготовку, которая включает распаковку изделия, удаления с него заводской смазки, пыли, внешний осмотр, проверку комплектности.

При свершении купли -продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность по возможности, производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об организациях, выполняющих монтаж, подключение и адреса сервисных центров.

Если Вы хотите, чтобы Ваше изделие работало долго и безотказно, то все работы связанные с монтажом, эксплуатацией и его обслуживанием, выполняйте в строгом соответствии с руководством. Если у Вас возникла необходимость в получении дополнительных специфических сведений о приобретенном товаре, обращайтесь к специалистам организации осуществляющей гарантийное обслуживание изделия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С УСТРОЙСТВОМ.

Прочитайте и усвойте руководство пользователя и этикетки на смесителе. Изучите его применение и ограничения, а также потенциально опасные моменты. Перед работой со смесителем ознакомьтесь с органами управления.

1.2. РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ.

Не работайте на смесителе, будучи под действием алкоголя, наркотиков или лекарств, снижающих работоспособность. Не работайте на смесителе при сильной усталости. Всегда следите за тем, что делаете. Руководствуйтесь здравым смыслом.

1.3. РАБОЧАЯ ОБСТАНОВКА

Убедитесь, что рабочего пространства достаточно. Содержите рабочую зону в чистоте и достаточно освещенной. Содержите пространство вокруг смесителя свободным от препятствий, отходов и другого мусора, который может быть причиной падения оператора на движущиеся части. Для работы смеситель должен стоять на твердой, ровной поверхности, способной выдержать груз смесителя и содержимого, чтобы исключить его опрокидывание.

Не пытайтесь передвигать смеситель, когда он загружен или работает. Данный смеситель предназначен для приготовления бетона, строительного и штукатурного раствора. Он не годится для смешивания воспламеняющихся или взрывоопасных материалов. Не используйте его в зоне испарения красок, растворителей или воспламеняющихся жидкостей. Это представляет потенциальную опасность.

1.4. РАБОЧАЯ ОДЕЖДА.

При работе на смесителе не надевайте широкую, развевающуюся одежду, перчатки, галстук или ювелирные изделия (кольца, наручные часы). Они могут быть захвачены движущимися частями. Рекомендуются надевать защитные непроводящие перчатки и нескользящую прочную обувь. Надевайте головной убор для удержания под ним длинных волос. Если работа пыльная, используйте респиратор. Всегда применяйте защитные очки или экран для лица. Обычные очки не являются защитными.

1.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ.

Не перемещайте смеситель за электрошнур и не тяните его для вытаскивания вилки из розетки.

Оберегайте шнур от нагревания, масел и острых предметов. Удлинительный кабель должен быть не более 50 метров длиной и не менее 1,5 мм² сечением (при 220В) для обеспечения достаточного тока для электродвигателя. Ненадлежащее использование удлинителя может привести к неправильной работе смесителя и к последующему перегреву и повреждению двигателя.

Для работы вне помещений можно применять только кабель с двойной изоляцией, рассчитанный на соответствующую температуру воздуха. Избегайте попадания кабеля под смеситель. При работе разматывайте удлинительный кабель полностью, иначе он может перегреться и загореться.

1.6. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.

Проверьте, что электрические цепи надежно защищены и соответствуют мощности, напряжению и частоте тока электродвигателя.

Не подсоединяйте и не отсоединяйте электродвигатель, находясь на влажной земле. Не используйте смеситель во время дождя или тумана.

Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями: трубами, радиаторами и кожухами холодильников. При подсоединении и отсоединении смесителя следите за тем, чтобы ваши пальцы не касались металлических штырьков вилки.

1.7. ОГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА.

Не подпускайте к смесителю "посторонних лиц". Не разрешайте детям управлять смесителем.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Бетоносмесители моделей **МСМ 70М; МСМ 120С;МСМ 160С;МСМ 180М.** предназначены для приготовления подвижных бетонных смесей П2-П4 по ГОСТ 7473-85, растворов, а также их сухих компонентов.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

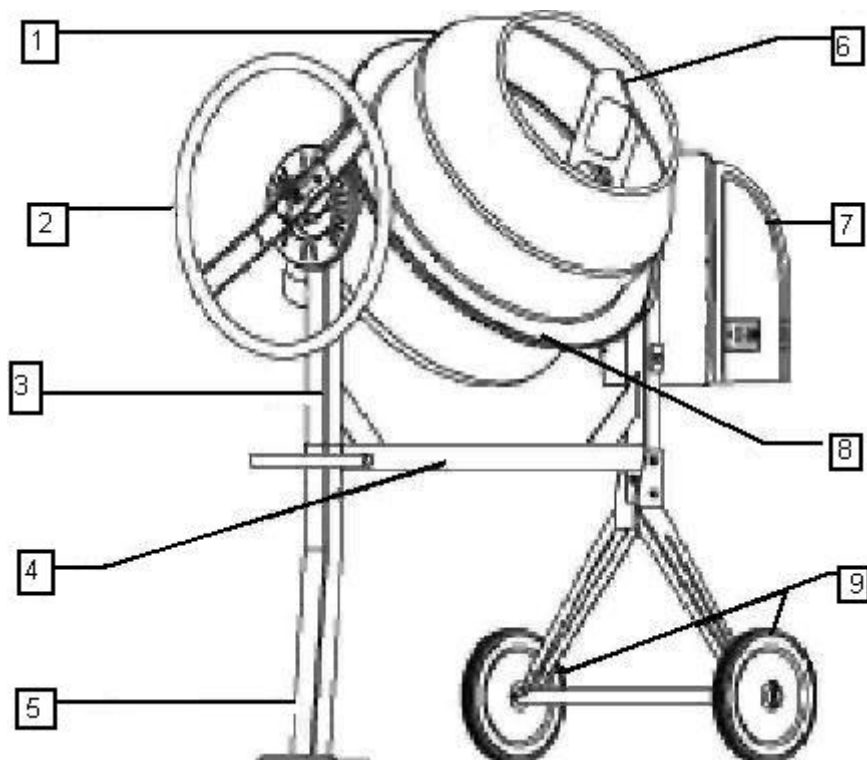


Рис.1.

1. Барабан.
2. Поворотный механизм(штурвал).
3. Рама
4. Коромысло.
5. Опора.
6. Лопасть смесителя.
7. Привод.
8. Венец зубчатый.
9. Колеса.

3.1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

	Показатели	МСМ70	МСМ120	МСМ160	МСМ180
1	Тип смесителя	Гравитационный	Гравитационный	Гравитационный	Гравитационный
2	Объем готового замеса, л.	70	120	160	180
3	Тип электродвигателя	Однофазный	Однофазный	Однофазный	Однофазный
4	Напряжение питания, В/Гц.	220/50	220/50	220/50	220/50
5	Потребляемая мощность, Вт.	250	375	550	550
6	Максимальный объем готовой смеси, л.	50	80	110	120
7	Диаметр горловины, мм.	284	385	385	385
8	Фракция щебня, мм.	25	25	25	25
9	Скорость вращения барабана, мин ⁻¹	28	28	28	28

10	Угол рабочего положения барабана, град.	45°	45°	45°	45°
11	Габариты, мм.	1020x1050x550	1160x730x1200	1210x730x1380	1210x730x1400
12	Масса, кг.	34	60	70	72

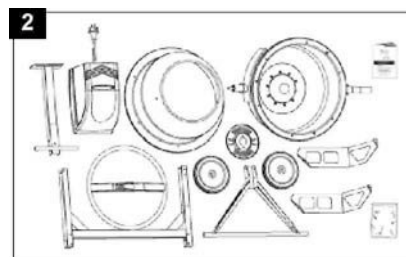
4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Для снятия упаковочной тары не требуется особой оснастки. Необходимо надеть защитные перчатки, разрезать ножницами или кусачками упаковочную ленту. Вытащить металлические скобки, если они присутствуют. Открыть верхнюю часть коробки, осторожно извлечь детали и комплектующие смесителя и произвести сборку.

Рекомендуется сохранить упаковочную тару в надлежащем месте на случай возможной транспортировки смесителя в другое место, по крайней мере-на время гарантийного срока.

4.1. КОМПЛЕКТНОСТЬ СМЕСИТЕЛЯ.

Для удобства и компактности упаковки смеситель поступает в разобранном виде рис.2. Сборку производить на полу. После осмотра и проверки деталей смесителя нужно произвести расконсервацию. Удалить консервантную смазку с поверхности бумагой, ветошью, остатки удалить технической салфеткой и безкислотным раствором.



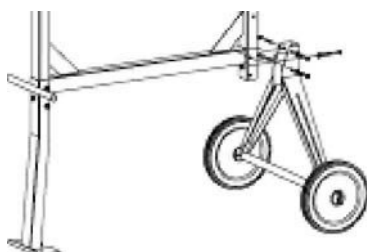
4.2. СБОРКА СМЕСИТЕЛЯ.



4.2.1. Опрокидывающий штурвал установите опрокидывающий штурвал с фиксирующей тарелкой на фланце рамы и закрепите двумя шестигранными болтами М8х20 с плоскими и стопорными шайбами и гайками.

4.2.2. СБОРКА РАМЫ.

Наденьте колеса на оси и зафиксируйте их пружинными фиксаторами.



К раме, лежащей на боку, прикрепите опорную ногу. Вставьте 2 шестигранных болта М8х70 в отверстия с одной стороны, затем поставьте плоские шайбы, стопорные шайбы и гайки. Наденьте пружину на стержень нижнего плунжера. Скрепите стержни плунжеров шестигранным болтом М6х25 и гайкой. Для удержания пружины на месте вставьте разрезной шплинт и разогните его концы. Затяните.

Поверните раму и прикрепите кронштейн таким же способом. Убедитесь, что все болты затянуты.

4.2.3. НИЖНИЙ БАРАБАН.

Надвиньте подшипниковый узел на вал, застопорите его спиральным кольцом, с помощью помощников осторожно установите нижний барабан с опорным коромыслом на боковые опоры станины, таким образом, чтобы подшипниковые узлы вошли в пазы, сделанные в боковых опорах. Вал большего диаметра лежит на нижнем кронштейне. Совместите отверстие в боковой опоре с отверстием в подшипниковом узле и вставьте шестигранный болт М8х65, затем наденьте плоскую шайбу, стопорную шайбу и гайку. Установите верхний кронштейн на вал большего диаметра, чтобы его отверстия совпали с отверстиями в нижнем кронштейне. Вставьте два болта М8х20 в отверстия, затем плоские шайбы, стопорные шайбы и гайки и затяните снизу. Затяните все соединения гаечным ключом.

4.2.4. ЛОПАСТИ СМЕСИТЕЛЯ.

Смонтируйте смесительные лопасти внутри нижнего барабана, предварительно с люфтом. В донной части барабана имеются два отверстия, в которые вставляются снаружи болты М 10х20. Изнутри на них надевается кожаная шайба, плоская шайба, стопорная шайба и навинчивается гайка, но не до конца. Кожаная шайба помещается между лопаткой и барабаном.

ПРИМЕЧАНИЕ: На верхней и нижней частях барабана нанесены две стрелки, чтобы обозначить их взаимное расположение.

Если возникнут трудности при позиционировании смесительных лопаток, то лучше временно установить верхнюю часть барабана поверх нижней и поворачивая её совместить стрелки.

4.2.5. ВЕРХНИЙ БАРАБАН.

Установите верхний барабан на нижний таким образом, чтобы совместились монтажные отверстия, а также стрелки в обеих частях. Вверните шестигранный болт М8х16 в каждое из 10 резьбовых отверстий в узле обод/зубчатый венец. Выполняйте процесс затягивания гаек последовательно.

Прикрепите смесительные лопатки к верхнему барабану с помощью двух винтов М8х16 с крестовой головкой снаружи через отверстия в барабане.

Кожаная шайба должна быть установлена внутри между барабаном и лопаткой. Закрепите смесительные лопатки изнутри, используя плоскую шайбу, стопорную шайбу и гайку. И наконец, убедитесь, что и верхнее и нижнее крепления лопатки затянуты.



4.2.6. РЕДУКТОР.

Совместив шпоночные пазы, надвиньте коробку редуктора на вал-шестерню. Наверните гайку с плоской и стопорной шайбами на каждую резьбовую шпильку. Прикрепите кронштейн нижнего корпуса болтом М8х70 с плоской и стопорной шайбами и гайкой.

4.2.7. НАКЛОН БАРАБАНА.

Штурвал опрокидывания барабана обеспечивает легкое механическое управление барабаном, который можно зафиксировать в положениях замеса, выгрузки и хранения. Барабан фиксируется в позиции с помощью самоустанавливающегося плунжера который входит в зацепление с штурвал опрокидывания. Чтобы наклонить барабан, фиксирующий плунжер нужно отсоединить от маховика путём нажатия педали. После этого барабан можно наклонить поворотом штурвала. Для удержания барабана в нужной позиции, отпустите педаль и поворачивайте штурвал, пока фиксирующий плунжер не войдет в зацепление с фиксирующей тарелкой.

4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

4.3.1. Подсоединение к сети со стороны клиента, а также применяемые силовые кабели должны соответствовать предписаниям. Обратите внимание на то, чтобы напряжение и частота тока в сети соответствовали параметрам, указанным на фирменной табличке станка.

4.3.2. Применяйте для подсоединения только кабели с обозначением.

Установленное изготовителем защитное устройство должно быть рассчитано на 10 А.

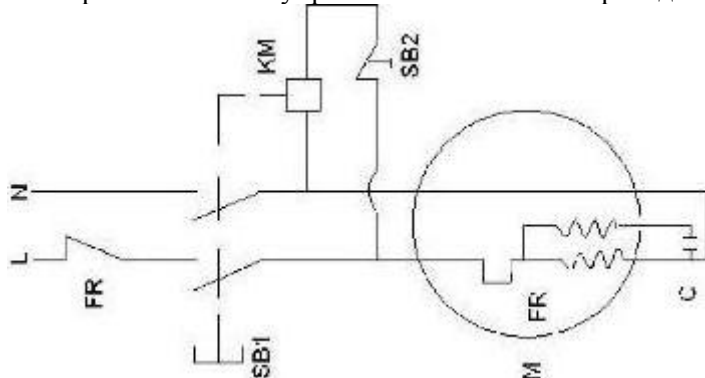
4.3.3. Работы на электрическом оборудовании станка разрешается проводить только квалифицированным электрикам.

4.3.4. Перед подключением необходимо проверить надёжность соединения станка с заземляющим контактом вилки. Персональную ответственность за наличие и надёжность заземления несет потребитель или руководитель подразделения.

4.3.5. Напряжение и частота тока в сети должны соответствовать параметрам, указанным на фирменной табличке станка. ПРИМЕЧАНИЕ: Двигатель оборудован защитой от перегрева. Термозащита выключается автоматически после остывания.

4.4. Включение/выключение смесителя.

Электрическая схема управления смесителем приведена ниже.



4.4.1. Смеситель включается посредством нажатия зеленого выключателя.

С помощью красного выключателя производится остановка.

4.4.2. Перед началом использования смесителя, внимательно проверьте кабель подключения к электросети на отсутствие повреждений.

4.4.3. Проверьте точность совмещения и легкость перемещения подвижных деталей, целостность деталей, исправность защитных устройств и устройств управления, также любых других элементов, воздействующих на работу смесителя.

5. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ СМЕСИТЕЛЯ

Внимание: Во время загрузки и разгрузки смесителя стойте на ровной и твердой поверхности. Никогда не вставайте на смеситель. Может произойти серьезная травма в случае опрокидывания

смесителя или касания движущихся частей. Не складывайте предметы над или около смесителя, чтобы кто-нибудь не встал на смеситель, добываясь до предметов. Держите руки вне зоны движущихся частей. Не помещайте какую-либо часть вашего тела или инструмент вроде лопаты в барабан во время работы. При работе не помещайте руки в просвет между рамой и подпоркой или между барабаном и подпоркой.

Внимание: Загружайте в барабан столько смеси, сколько позволяет проектная мощность, указанная в руководстве. Не включайте мотор, если барабан полностью загружен. Не выключайте смеситель полный раствора. Не используйте смеситель для целей, для которых он не предназначен. Не оставляйте смеситель без присмотра до его полной остановки. Полностью раскрутите удлиняющий кабель. Подсоедините его к смесителю перед подключением к электросети. Всегда запускайте смеситель перед загрузкой барабана. Загружайте только с вращающимся барабаном. Не бросайте материал в смеситель во избежание прилипания к задней части барабана. Высыпайте его постепенно.

5.1. Включите двигатель и загрузите в барабан требуемое количество гравия.

Для удержания барабана в заданной позиции, отпустите педаль и поворачивайте колесо, пока фиксирующий плунжер не войдет в зацепление с фиксирующей тарелкой.

5.2. Загрузите в барабан требуемое количество цемента.

5.3. Добавьте в барабан требуемое количество песка.

5.4. Налейте в барабан требуемое количество воды.

Внимание: Не выключайте смеситель, пока он полный! Выгружайте с вращающимся барабаном!

Внимание: Не прикасайтесь к барабану, пока он вращается! Тщательно очищайте смеситель в конце работы каждый день. Содержите ваш смеситель чистым. Даже небольшой след материала, оставленный в барабане, затвердеет и будет вызывать всё большее налипание при следующих пусках. Засохший цемент следует соскабливать с барабана. Не бросайте крупные твердые предметы в барабан с целью очистки. Не стучите по барабану лопатой, молотком или другим инструментом, чтобы разбить скопления или засохшую цементную смесь, так как можете повредить смеситель. Можно промыть барабан смесью 1-дюймового гравия с водой в течение 2 мин. Затем выгрузите водно-гравийную смесь и промойте барабан из шланга изнутри и снаружи. Класс 1P45B электрозащиты смесителя позволяет мыть его безопасно.

Внимание: Не брызгайте и не лейте воду на двигатель, особенно в его полости.

Вытирайте любое внешнее загрязнение с крышки двигателя. Не применяйте бензин, политуру, растворитель или сухой газовый очиститель и аналогичные продукты. Применение химикатов или растворителей может повредить крышку, сделанную из плотного полиэтилентерефталата.

Внимание: Перед снятием крышки двигателя убедитесь, что удлинитель вынут из розетки.

Приводной ремень находится под равномерным натяжением с помощью подпружиненного шкива (либо натягивается электродвигателем). Не требуется особой регулировки, кроме смазки шпинделя (кроме бетоносмесителей с натяжением клинового ремня электродвигателем). Подшипники загерметизированы и не обслуживаются.

Внимание: Схема соединений и схема устройства и сборки представлены в Руководстве (пункт 4.4.), в качестве справочного материала.

Ни изготовитель, ни продавец не дают пользователю разрешение или гарантию того, что они имеют право ремонтировать или заменять части. Смеситель должен ремонтировать только квалифицированный механик. Ремонт электрической части должен выполнять только квалифицированный электрик, во избежание поражения электрическим током и приостановления гарантийного срока.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СМЕСИТЕЛЯ

Внимание: Проверьте смеситель перед включением. Содержите ограждения на своих местах и в исправном состоянии. Не включайте смеситель со снятой крышкой мотора. Проверяйте затяжку всех болтов и гаек перед каждым применением, в особенности тех, что держат приводные механизмы. Вибрация во время смешивания может вызвать ослабление крепления. Возьмите за правило проверять перед включением, что все инструменты, лопаты, мастерки и прочее убраны из рабочей зоны смесителя. Заменяйте повреждённые, потерянные или изношенные детали. Предупредительные этикетки содержат важную информацию. Восстановите потерянные или повреждённые этикетки.

Внимание: Немедленно после использования очистите барабан смесителя от остатков раствора. При ремонте смесителя можно использовать только запчасти изготовителя. После окончания работ производить промывку барабана смесителя. После 1-го года эксплуатации сменить смазку в редукторе смесителя.

Внимание: Все сервисные и электротехнические работы должен выполнять только квалифицированный персонал.

Смазка: все подшипники смазаны на заводе. Их больше не нужно смазывать. Необходимо периодически смазывать вращающийся центр и заднюю бабку. Любой другой ремонт производится только в сервисном центре. Нарушение руководства по эксплуатации, любое неавторизованное вмешательство в изделие угрожает Вашему здоровью и, в любом случае, приводит к невозможности предъявления гарантийных претензий.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
1. Двигатель не запускается;	1. Нет напряжения в сети питания;	1. Проверить наличие напряжения в сети.
	2. Неисправен выключатель;	2. Проверить выключатель.
	3. Статор или якорь сгорели;	3. Обратиться в мастерскую для ремонта.
	4. Питание не поступает, так как сетевой выключатель разомкнут;	4. Установить предохранитель или контрольный выключатель.
2. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность;	1. Низкое напряжение;	1. Проверить напряжение в сети.
	2. Перегрузка по сети;	2. Проверить напряжение в сети.
	3. Сгорела обмотка или обрыв в обмотке;	3. Обратиться в мастерскую для ремонта.
	4. Слишком длинный удлинительный шнур;	4. Заменить шнур, на более короткий.
3. Двигатель перегревается, останавливается, размыкает прерыватели предохранителей;	1. Двигатель перегружен;	1. Уменьшить массу загрузки материалов.
	2. Обмотки сгорели или обрыв в обмотке;	2. Обратиться в мастерскую для ремонта.
	3. Предохранители или прерыватели имеют недостаточную мощность;	3. Установить предохранители или прерыватели соответствующей мощности.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

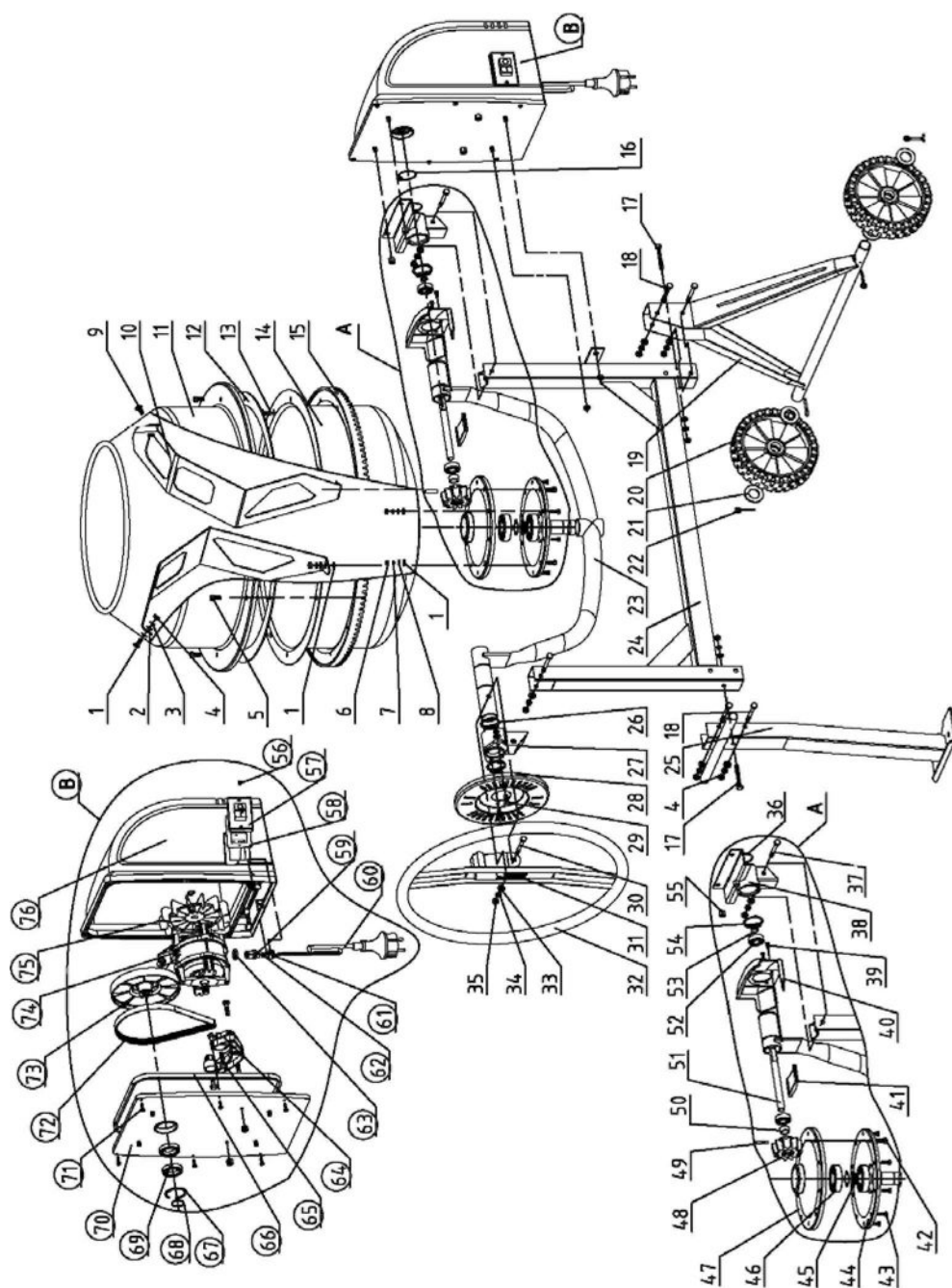
Производитель гарантирует нормальную работу смесителя и обязуется бесплатно заменить части, при выходе их из строя из-за их плохого качества материала или вследствие дефектов изготовления, в течение 12 месяцев после даты продажи. Из гарантийного случая исключаются неисправности, явившиеся вследствие неправильного использования, порчи или небрежности. Также исключается любая ответственность за прямой или косвенный ущерб. Гарантийный талон считается годным только при условии, что к нему прилагается чек или транспортная накладная. Для гарантийного ремонта предъявите настоящее руководство и гарантийный талон с отметкой о дате продажи, подписью продавца и штампом предприятия торговли; оригинал кассового чека или товарный чек. При отсутствии одного из этих документов гарантия не будет иметь силы. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ. Вместе с тем, завод-изготовитель или его полномочные представители, оставляют за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае, если:

- Нарушены правила эксплуатации, описанные в настоящем руководстве.
- Имело место обслуживание вне гарантийной мастерской, попытка самостоятельно устранить дефект или монтаж не предназначенных деталей.
- Изделие подключалось к сети с напряжением выше допустимого уровня.
- Дефект является результатом естественного износа.
- Неисправность возникла в результате механического повреждения или небрежной эксплуатации, которые повлекли за собой нарушение работоспособности.
- При отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга.
- Пользователем была нарушена целостность изделия в течение гарантийного срока: вскрыты пломбы, нарушена сохранность состава специальной краски в месте крепежа, имеются следы применения механических средств на винтах, надрезаны наклейки или защитные голограммы. По истечении срока службы, необходимо обратиться в сервисный центр за консультацией по дальнейшей эксплуатации станка. В противном случае дальнейшая эксплуатация может повлечь невозможность нормального использования изделия.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Внимание: Не допускайте к смесителю детей и другие категории лиц, не умеющих работать на нём. Храните смеситель в сухом месте для предотвращения образования ржавчины. Хранить смесители необходимо в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40°C и не ниже -50°C, относительной влажности не более 80% при +25°C, что соответствует условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-89. Смесители можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

ПРИЛОЖЕНИЕ.
Устройство и схема сборки бетоносмесителей.



НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ

№	Наименование	Кол.	№	Наименование	Кол.
1	Шайба		38	Опора	
2	Болт		39	Болт	
3	Шайба гравер		40	Цапфа	
4	Гайка		41	Пластина	
5	Винт		42	Болт	
6	Гайка		43	Болт	
7	Шайба гравер		44	Опора барабана	
8	Шайба		45	Кольцо	
9	Болт		46	Подшипник	
10	Лопасты		47	Верхняя крышка опоры	
11	Верхний барабан		48	Зубчатое колесо	
12	Прокладка		49	Штифт	

13	Болт		50	Втулка	
14	Нижний барабан		51	Вал	
15	Зубчатый венец		52	Подшипник	
16	Шайба		53	Шайба	
17	Болт		54	Стопорное кольцо	
18	Болт		55	Гайка	
19	Подвеска		57	Выключатель	
20	Колесо		58	Прокладка	
21	Шайба		59	Изоляционная трубка	
22	Шпилька		60	Провод с вилкой	
23	Коромысло		61	Крепеж провода	
24	Рама		62	Планка	
25	Опора		63	Гайка	
26	Шайба		64	Крепеж привода	
27	Опора		65	Болт	
28	Фиксатор		66	Прокладка	
29	Болт		67	Стопорное кольцо	
30	Болт		68	Шайба	
31	Крепление		69	Подшипник	
32	Колесо(штурвал)		70	Крышка	
33	Шайба гравер		71	Винт	
34	Шайба		72	Ремень	
35	Гайка		73	Шкив	
36	Крепежная планка		74	Двигатель	
37	Болт		75	Вентилятор	
			76	Крышка привода	

