**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**НА БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ RM 125L, RM 140L, RM 165L, RM 180L**



# УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор бетоносмесителя **“TSUNAMI”**

Изделия под торговой маркой **Tsunami** постоянно усовершенствуются и улучшаются. Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться, без предварительного уведомления.

Внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **RM 125L** | **RM 140L** | **RM 165L** | **RM 180L** |
| Венец | чугун | чугун | чугун | чугун |
| Объем (л) | 125 | 140 | 160 | 180 |
| Мощность (Вт) | 550 | 650 | 650 | 800 |
| Напряжение (В) | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Отверстие барабана (мм) | 330 | 380 | 380 | 380 |
| Скорость вращения барабана, об/мин | 26-31 | 24-29 | 24-29 | 24-29 |
| Размер (мм) | 735х580х430 | 835х690х430 | 835х690х470 | 835х690х500 |
| Вес нетто/брутто (кг) | 45/48 | 53/58 | 56/61 | 61/66 |

# КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Бетоносмеситель - 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1 экз.

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимательно прочитайте данную инструкцию перед эксплуатацией бетоносмесителя во избежание повреждений в процессе использования. Неправильное обращение с оборудованием может привести к его поломке и причинить вред пользователю.**

* Убедитесь, что напряжение Вашей электросети соответствует напряжению питания бетоносмесителя, указанному в таблице с техническими характеристиками.
* Проверьте наличие поврежденных деталей. Проверьте регулировку двигающихся деталей. Поврежденные детали нужно отремонтировать или заменить.
* Всегда отключайте бетоносмеситель от электросети во время проведения ремонта, технического обслуживания или смены деталей оборудования.
* При отключении бетоносмесителя от сети электропитания не тяните за сетевой шнур, держитесь рукой за вилку.

 ● Бетоносмеситель должен устанавливаться только на ровную поверхность. Это способствует его устойчивости и предотвращает опрокидывание во время работы.

* + Не пытайтесь переместить бетоносмеситель при загрузке и / или во время его эксплуатации.
	+ Не включайте бетоносмеситель при снятом защитным кожухом двигателя.
		- Никогда не кладите руки внутрь барабана, когда бетоносмеситель включен, держите их подальше от вращающегося барабана и прочих движущихся частей!
		- Удостоверьтесь, что Ваши пальцы не касаются металлических зубцов штепселя при включении/выключении бетоносмесителя.
* Никогда не опирайтесь на барабан бетоносмесителя во время её работы.
* Всегда проверяйте убраны ли гаечные, регулировочные ключи и т.п. с бетоносмесителя перед тем, как его включить.
* Вокруг бетоносмесителя не должно быть посторонних предметов, мусора и т.п.
* Держите рабочую область чистой и хорошо освещенной.
* Не носите ювелирные украшения, наручные часы, широкую одежду во время работы, так как они могут попасть в барабан бетоносмесителя или зацепиться за его вращающиеся части.
* Используйте для работы средства защиты, такие как электрически непроводящие перчатки, нескользящую обувь, респиратор, защитные очки из небьющегося стекла. Длинные волосы должны быть убраны под головной убор.



* Не используйте бетоносмеситель, если Вы принимали медицинские препараты, которые могли ослабить Ваше внимание и восприятие, алкогольные напитки, наркотики, а также, если Вы устали.
* Не оставляйте бетоносмеситель без присмотра, когда он включен и работает. Подождите, пока он полностью не выключится.
	+ Не подпускайте к бетоносмесителю посторонних людей и детей.
* Всегда проверяйте электрокабель на наличие повреждений перед включением бетоносмесителя и замените кабель в случае необходимости.

**ВАЖНО!** Не загружайте рабочие смеси в барабан, когда бетоносмеситель выключен. Загрузку необходимо производить только при включенном бетоносмесителе и вращающемся барабане.

* + Не перегружайте бетоносмеситель!
	+ Не включайте двигатель, если барабан полностью загружен.
	+ Соблюдайте правила загрузки!
* Соблюдайте надлежащую опору и баланс при погрузке или разгрузке бетоносмесителя.
* Не используйте бетоносмеситель во влажной среде.
* Следите чтобы детали прибора не соприкасались с заземленными поверхностями: трубами, радиаторами и т.п.
* Не используйте бетоносмеситель не по назначению.
* Используйте бетоносмеситель только в разрешенных местах его использования.
	+ Отсоедините бетоносмеситель от сети перед выполнением обслуживания, чистки и после его эксплуатации. В случае необходимости снимайте защитный кожух двигателя только убедившись, что бетоносмеситель отсоединен то сети!

**ЗАЩИЩАЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!** Не допускайте попадания отходов в канализацию, воду или почву.

# СОЕДИНЕНИЕ С ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Подключите бетоносмеситель к стандартному источнику питания (220±2% В, 50Гц).

**ВАЖНО!** Бетоносмеситель должен быть заземлен.

# Удлинитель

Если нужно использовать удлинитель, рекомендуется оборудовать кабельный соединитель с грязевым щитом. На этот соединитель не должна попадать вода.

Важно, чтобы все жилы кабеля соответствовали следующему сечению: - длина удлинителя 0-25 м - диаметр сечения 1,5 мм - длина удлинителя 25-50 м - диаметр сечения 2,5 мм.

Убедитесь, что все соединения удлинителя являются сухими и безопасными.

Избегайте попадания удлинителя в нижнюю часть бетономесителя. Размотайте его полностью, это позволит избежать перегрева, что может воспламенить шнур.

# СБОРКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

**При сборке рекомендуется участие двух человек.**

**Сборка колес**



Вставьте шплинт во внутренние отверстия в каждой оси, наденьте плоскую шайбу, затем колесо, сопровождаемое другой плоской шайбой. Вставьте другой шплинт в отверстия оси вне каждой плоской шайбы. Согните каждую сторону шплинта, направленных наружу, таким образом, чтобы они не выпали.

# Сборка основания барабана





**Установка нижнего барабана**

Совместите опорную стойку с рамой бетоносмесителя, чтобы совпали монтажные отверстия. Скрепите раму и опорную стойку болтами М8 х 70, таким же образом закрепите стойку с колесами.

Установите нижний барабан (1) с осью крепления (2) на стойке основания барабана так, чтобы ось вошла в каналы стоек. Ось большого диаметра должна опираться на неподвижную опорную стойку. Зафиксируйте ось в стойках болтами М8 х 70.

# Установка смешивающих ножей

Вставьте болты М8 х 20 с внешней стороны нижнего барабана, затем установите на болты кожаные шайбы. После этого установите смешивающие ножи (1), вставив плоскую шайбу и стопорную шайбу, зажмите гайкой.

# Установка верхнего барабана

Установите прокладную пластину (1) на нижний барабан так, чтобы совпали крепежные отверстия. Затем, надвиньте верхний барабан (2) на нижний таким образом, чтобы отметки (стрелки) на верхнем и нижнем барабане совпали. Убедитесь, что крепежные отверстия совпадают. Прикрепите смешивающие ножи к верхнему барабану двумя болтами М6 х

1. Болты должны входить с внешней стороны барабана. Кожаная шайба должна находиться между корпусом барабана и ножом. На болты надвиньте плоскую стопорную шайбу и зажмите гайкой. Скрепите оба барабана болтами М6 х 20 по окружности. Зажим болтов должен происходить равномерно.

# Сборка механизма опрокидывания

Установите фиксирующий диск (1) на ось вращения барабана и закрепите винтами М10 х 20. Зафиксируйте пружину стопорного механизма в Ш-образной пластине и надвиньте поворотное колесо (2) на ось барабана до совмещения с отверстием фиксации поворотного колеса. Зафиксируйте поворотное колесо болтом. Снимите Ш- образную пластину с пружины.

# Установка редукторного механизма двигателя

Выставив в одну линию шлицевой паз, надвиньте корпус редуктора (1) на вал-шестерню. Прикрепите корпус редуктора к каркасу двумя болтами 4,8 х16. Зафиксируйте болты плоской шайбой, стопорной шайбой и гайкой.

# НАЧАЛО РАБОТЫ

**Наклон барабана**



**Загрузка**

Барабан зафиксирован в одном положении при помощи хомута на штекерном колесе. Для наклона барабана выдерните штекерное колесо, чтобы расцепить замыкающий зажим. Это позволит повернуть штекерное колесо и барабан в одном направлении. Чтобы удерживать барабан в таком положении, регулируя выемки с зажимами, освободите штекерное колесо, немного придерживая барабан. Вращайте штекерное колесо до тех пор, пока соединяющий зажим не попадет в соединяющую пластину на корпусе бетономешалки.

Полностью раскрутите удлинитель. Подключите его сначала к бетоносмесителю, а потом к электросети. Включите бетономешалку перед тем, как начать загрузку рабочих смесей в барабан. Загрузка должна происходить только при вращении барабана.

Загрузку рабочей смеси осуществляйте в следующей последовательности:

* гравий
* цемент
* песок
* вода

Загружайте вышеуказанные ингредиенты в необходимом для получения раствора количестве.

# Разгрузка

**Позиция бетоносмесителя, при которой должна осуществляться выгрузка рабочего раствора указана на рисунке.**

Не выключайте бетоносмеситель до тех пор, пока в барабане остается рабочая смесь. Выгрузка рабочей смеси из барабана должна осуществляться при его вращении.

# УХОД И ХРАНЕНИЕ

**Чистка**

Засохший цемент следует извлекать из барабана. Для этого загрузите в барабан следующую смесь:

* 1 часть гравия;
* 1 часть воды.

Ополаскивайте барабан вышеуказанной смесью в течение 2 - 3 минут.

Освободите барабан от смеси гравия с водой и вымойте его при помощи шланга чистой водой. Конструкция класса защиты IP45D бетономешалки позволяет Вам безопасно очищать барабан.

# ПРИМЕЧАНИЕ:

Не бросайте кирпичи в барабан бетоносмесителя, чтобы очистить её от засохшего раствора. Не бейте по барабану лопатой, молотком или другими инструментами, поскольку таким образом можно повредить бетоносмеситель;

* + Не допускайте попадания воды в корпус двигателя. Для этого во время промывки надевайте на корпус двигателя полиэтиленовый пакет;
	+ Не лейте и не распыляйте воду непосредственно на кожух двигателя бетоносмесителя, особенно по его открытым частям. Вытирайте любую жидкость, оказавшуюся на кожухе двигателя.
	+ Не используйте бензин, скипидар, лак или растворитель, жидкости химической чистки или подобные продукты для очистки бетоносмесителя. Использование химикатов или растворителей может повлиять на свойства покрытия, из которого сделан кожух двигателя.

# УХОД

Впрыскивайте несколько капель машинного масла в места, предназначенные для смазки, расположенные сверху опоры подшипника и прокрутите барабан, чтобы обеспечить распределение масла по всей поверхности подшипника.

В случае необходимости наносите антикоррозийную краску на бетоносмеситель, предварительно зачистив его от ржавчины.

Снимайте кольцо барабана и смазывайте внутреннюю часть обода нижнего барабана.

По окончании промывки бетоносмесителя поворачивайте барабан таким образом, чтобы вся вода вытекла.

# Примечание:

* + Не допускайте попадания смазочных материалов на шпиндель, шкив и ремень.
	+ Всегда проверяйте, выключен ли удлинитель, перед открытием кожуха двигателя. Будьте осторожны, ремень двигателя находится под постоянным натяжением пружины.

# ХРАНЕНИЕ

Если Вы не используете бетоносмеситель, предохраняйте барабан от попадания посторонних предметов и веществ, например, с помощью брезента.

Если бетоносмеситель не используется, он должен храниться в сухом месте, чтобы предупредить коррозию.

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характерные неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
| При включении в сетьбетоносмеситель не работает | 1. Неисправна розетка.2.Поврежден шнур электропитания.3. Отсутствует напряжение в сети | 1. Проверьте наличие напряжения в розетке, включив в нее другой прибор.
2. Устраняется только специалистами ремонтных мастерских.
3. Проверить напряжение в сети.
 |
| При включении электродвигатель работает, но слабые обороты | Напряжение в сети ниже нормы. | Перенесите работу сбетоносмесителем на другое время |
| При включении смесительный барабан не включается | Ослабло натяжение ремня | Подтянуть ремень. |

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

* + Изготовитель гарантирует соответствие изделия к требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
	+ Гарантийный срок эксплуатации устанавливается в течение одного года с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента изготовления.
	+ Неполное или неправильное заполнение пункта «Сведения о продаже» влечет за собой отказ от гарантийного ремонта.
	+ Гарантийный ремонт производится в течение 30 дней при наличии запчастей на складе. В случае их отсутствия срок ремонта может быть продлен до получения необходимых деталей.
	+ Изделия на гарантийный ремонт принимаются только в чистом виде!

# Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

* + По истечении срока гарантии.
	+ При нарушении правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации изложенных выше.
	+ Заводской номер стерт, удален или исправен.
	+ При вскрытии (попытки вскрытия), ремонте вне сервисной мастерской.
	+ При сильных загрязнениях вентиляционных каналов.
	+ При наличии инородных предметов (материалов) внутри изделия.
	+ В случае видимых внешних повреждений вследствие неправильной транспортировки и хранения.
	+ При неисправностях, возникших вследствие перегрузки или неправильной эксплуатации.
	+ При использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечение прибыли.
	+ В случае порчи изделия из-за нестабильности параметров электросети.
	+ В случае неисправности, возникшей в результате перегрузки, повлекшей выход из строя, мотора, выпрямителей, автоматических выключателей или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.

# Гарантийное обслуживание не распространяется на оснастку, приспособления и быстро изнашиваемые части (переходники, уплотнительные кольца, ремни и т. п.) Так же гарантия не распространяется на чистку, смазку и профилактические работы. Гарантия не включает в себя расходы по транспортировке изделия до места ремонта и обратно! Срок гарантии увеличивается на время нахождения техники в ремонте.

**СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ**

Наименование изделия серийный №

Дата продажи: кем продано:

Подпись продавца М.П.

# Подтверждаю получение исправного изделия в полной комплектации. С условиями гарантии ознакомлен.

Ф.И.О. и подпись покупателя (владельца)