



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МИКСЕР

2703



Произведено по заказу ООО "Прораб" (Россия)

www.prorabtools.ru

Уважаемый пользователь!

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что наше изделие будет надежно служить Вам в течение многих лет.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного руководства пользователя.

При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки.

Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные параметры	3
1.1. Технические характеристики	3
1.2. Комплект поставки	3
1.3. Область применения	3
2. Описание условных обозначений	4
3. Устройство и составные части	5
4. Эксплуатация	5
4.1. Распаковка	5
4.2. Подготовка к работе	5
4.3. Эксплуатация	6
4.4. Технология смешивания материалов	7
5. Техническое обслуживание	7
6. Поиск и устранение неисправностей	8
7. Гарантийные условия	9

Перед началом работы внимательно прочтите инструкцию по безопасности и руководство по эксплуатации

**МИКСЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
PRORAB 2703**

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с электрическим миксером (далее в тексте могут быть использованы технические названия – миксер, машина, изделие, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данное руководство в надежном месте

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Технические характеристики

	PRORAB 2703
Напряжение электросети, В.	~ 230
Частота тока, Гц.	~ 50
Потребляемая мощность, Вт.	1300
Количество скоростей редуктора	2
Частота вращения без нагрузки, об/мин.	0 - 550 / 0 - 700
Тип патрона	M 14
Уровень вибрации	5,367 м/с ² ; κ = 1,5 м/с ²
Уровень звукового давления	89 дБ(А); κ = 3 дБ(А)
Класс безопасности	IP20
Масса, кг	4,8
Габариты упаковки, см.	37x32x24
Температурный режим эксплуатации, °С.	0 + 35

Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

1.2. Комплект поставки










1. Миксер электрический – 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
3. Инструкция по безопасности – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.
5. Ключ гаечный – 2 шт.
6. Дополнительные щетки – 2 шт.
7. Насадка – миксер сменная – 1 шт.

1.3. Область применения

- Миксер электрический (далее в тексте могут быть использованы технические названия – миксер, машина, изделие, инструмент), предназначен для смешивания жидких, сухих и маловязких материалов, такие как: различные виды цементных смесей, строительных клеев, красок, выравнивающих смесей, штукатурных и сухих строительных растворов и т.п.
- Используется для непродолжительных работ в бытовых условиях, эксплуатация под надзором оператора.
- Изделие соответствует требованиям «Технического Регламента о безопасности машин и оборудования» (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 №753 с изменениями, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 № 205). Сертификат соответствия № С-СН.АВ29.В.44279. Срок действия с 12.07.2012 по 11.07.2013 г.
- Внимание! В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции изделия, возможны некоторые отличия, между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в руководстве пользователя, не влияющие на его основные технические параметры и правила эксплуатации.

⚠ Внимание! Инструмент не предназначен для профессионального использования!

2. ОПИСАНИЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

	Внимательно прочитайте правила безопасности и эксплуатации. Следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам.
	Остерегайтесь поражения электрическим током!
	При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!
	Инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительной изоляции между электрическими и механическими частями.
	Не изменяйте конструкцию инструмента! Ремонт изделия производите только в сервисном центре.
	Оберегайте части вашего тела, в первую очередь пальцы, от возможных контактов с движущимися частями инструмента.
	Пыль, образующаяся при работе, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты от пыли (респираторы, маски).
	Стружка и пыль, образующаяся при работе, может причинить травму. Всегда защищайте глаза от разлетающейся во время работы стружки. Используйте соответствующие средства защиты от пыли и стружки (защитные очки, маски).
	Защитные рукавицы из крепкой кожи относятся к обязательной оснастке пользователя. Их следует постоянно надевать во время работы.

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

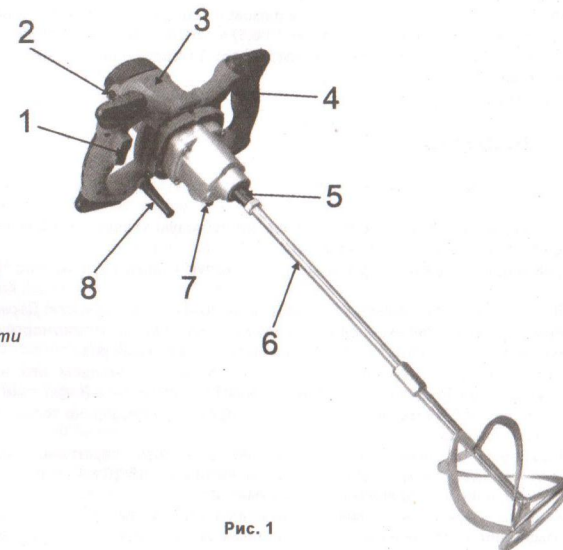


Рис. 1

1. Кнопка выключателя
2. Крышка щеткодержателя
3. Корпус электродвигателя
4. Регулятор частоты вращения
5. Патрон соединительный
6. Насадка - миксер
7. Переключатель режима скорости
8. Шнур сетевой

- Внимание! Внешний вид изделия может незначительно отличаться от приведенного на рисунке 1. Это вызвано дальнейшим техническим усовершенствованием модели. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию инструмента без предварительного уведомления пользователя, с целью повышения его потребительских качеств.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Распаковка

- Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы.
- Проверьте комплектность и целостность инструмента.
- Осмотрите инструмент на отсутствие вмятин и подобных механических дефектов, которые могут возникнуть при транспортировке. Проверьте надежность крепления наружных узлов.

⚠ Внимание! Внимательно прочитайте и соблюдайте все действующие правила «Инструкции по безопасности», идущей в комплекте!

4.2. Подготовка к работе

⚠ Внимание! Перед любыми видами обслуживания и замены насадок отключайте инструмент от сети питания!

- Внимательно прочитайте и соблюдайте все действующие правила «Инструкции по безопасности», идущей в комплекте.
- Перед каждым использованием миксера осматривайте инструмент на отсутствие повреждений и правильность установки рабочей насадки (миксера, венчика и т.п.).
- Перед запуском инструмента необходимо:
 - Установить нужную насадку-миксер.
 - Установить частоту вращения, поставив регулятор скорости в нужное положение.

⚠ Внимание! Все операции по изменению настроек производите только на выключенном инструменте.

Установка рабочих насадок

- Отключите миксер от сети питания.
- Используя один гаечный ключ для фиксации соединительного патрона M14 (5); вторым ключом плотно прикрутите штангу насадки (6)(См. Рис.1) к соединительному патрону.
- Если используемая насадка - миксер имеет разборную штангу, проверьте надежность крепления штанги и венчика.
- Удалите ключи с патрона.

4.3. Эксплуатация**Включение / выключение**

- **Чтобы включить миксер** нажмите на пусковую клавишу (1)(См. Рис.1). Чем сильнее давить на клавишу, тем больше будет частота вращения.
- **Для выключения миксера** отпустите пусковую клавишу (1)(См. Рис.1).
- Во время работы соблюдайте требования правил безопасности! Держите миксер двумя руками!
- Максимальный объем перемешиваемой смеси зависит от плотности и вязкости материала.
- Не перемешивайте более 40 литров материала за один раз.
- Если инструмент хранился на холоде, перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре до полного высыхания влаги на инструменте (несколько часов).
- Не перегружайте машину, она работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в ее технических характеристиках.
- Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева инструмента. Поддерживайте повторно-кратковременный интервал работы, т.е. на каждые 15-20 минут работы, совершайте паузу около 5 минут, для отдыха, очистки и охлаждения инструмента.
- Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.

⚠ Внимание! Не позволяйте электродвигателю тормозиться под нагрузкой! Запрещается использовать миксер в случаях, когда вязкость материала слишком высока, и миксеру не хватает мощности для вращения насадки!

Кнопка – фиксатор пуска

- Кнопка фиксации пуска позволяет поддерживать максимальную частоту вращения патрона без необходимости постоянного нажатия на клавишу пускового выключателя (1)(См. Рис.1)
- Для непрерывного режима работы миксера, при нажатой пусковой клавише нажмите кнопку фиксации пуска, расположенную сбоку от выключателя.
- Чтобы выключить миксер, работающий в непрерывном режиме, достаточно еще раз нажать на клавишу пускового выключателя (1)(См. Рис.1).

Выбор режима скорости

- Благодаря двухскоростному редуктору, можно установить одну из двух скоростей работы.
 - 1-я скорость вращения 0 - 550 об/мин.
 - 2-я скорость - 0 - 700 об/мин.
- Для переключения скорости поверните ручку переключателя режима скорости (7)(См. Рис.1) на 180°.
- Поворачивайте ручку выбора скорости только при выключенном электродвигателе.
- Если ручка выбора скорости не входит в зацепление, поверните вручную вал миксера и повторно приведите в действие ручку выбора режима скорости.

Регулятор скорости (частоты вращения)

- Регулятор числа оборотов (4)(См. Рис.1) позволяет более плавно регулировать изменение частоты вращения насадки. Изменение скорости позволяет более точно управлять процессом перемешивания в разнообразных материалах.
- Пользуясь колесом регулятора (4)(См. Рис.1), можно установить требуемую скорость (частоту вращения) холостого хода патрона в диапазоне 0 – 550 / 0 – 700 об/мин, в зависимости от выбранного режима скорости.

⚠ Внимание! Изменение частоты вращения можно производить только после полной остановки электродвигателя!

- Если колесо регулятора поворачивать против часовой стрелки, скорость уменьшается, а по часовой стрелке - скорость увеличивается. На выбор имеется 6 ступеней регулировки числа оборотов.

4.4. Технология смешивания материалов**Подготовка смесей**

- Для смешивания материалов рекомендуется использовать специальные пластиковые или металлические емкости круглой и прямоугольной формы. Объемом от 10 до 100 литров.
- Допустимо применение любых подходящих емкостей, размер которых подходит для Ваших задач.
- Возможно приготовление смесей как на водной основе (обойные клеи и т.п.), так и на основе растворителей.
- При работе с огнеопасными смесями, такими как масляные краски и т.п., соблюдайте соответствующие правила пожарной безопасности.



Рис. 2

Перемешивание материалов с малой вязкостью (лаки, краски, жидкие клеи)

- Налейте перемешиваемый материал в чистую емкость.
- С помощью регулятора частоты вращения выставьте на миксере минимальную скорость.
- Опустите насадку - миксер в перемешиваемый материал (См. Рис.2)
- Нажмите на выключатель, при этом миксер начнет вращаться, и перемешивать материал.
- Для ускорения процесса перемешивания медленно увеличьте скорость электродвигателя.
- Если смесь начнет разбрызгиваться, то необходимо снизить скорость.
- Скорость вращения миксера при перемешивании для разных видов материалов устанавливаются опытным путем.

Перемешивание материалов с высокой вязкостью (цементный раствор, штукатурка, известь)

- Перед засыпкой сухого перемешиваемого материала, вначале необходимо добавить в емкость небольшое количество воды, иначе раствор может прилипнуть ко дну.
- С помощью регулятора частоты вращения выставьте на миксере минимальную скорость.
- Насыпьте в емкость с водой немного сухого перемешиваемого материала.
- Опустите насадку - миксер в перемешиваемый материал (См. Рис.2)
- Нажмите на выключатель, при этом миксер начнет вращаться, и перемешивать материал.
- Добившись перемешиванием однородной консистенции материала, постепенно добавляйте оставшуюся часть жидкости и сухого материала.
- Выбирайте скорость вращения миксера в соответствии с требуемой вязкостью смеси.

⚠ Внимание! Перед началом перемешивания ознакомьтесь с рекомендациями завода-изготовителя по приготовлению растворов и смесей из данного материала.

5. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ Внимание! Все операции по техническому обслуживанию производить только на отключенном от сети питания инструменте!

Периодичность обслуживания

- Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы, и повышают эффективность работы инструмента.
- Дрель заполнена соответствующей смазкой перед отправкой с завода. Рекомендуется регулярно обращаться (каждые 100 полных часов работы) для периодического обслуживания в авторизованный сервисный центр.
- Каждый раз перед использованием инструмента, производите его наружный осмотр и проверку.

- Поврежденные резиновые манжеты должны быть своевременно заменены, чтобы избежать попадания грязи внутрь инструмента. Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия на корпусе дрели были всегда свободны, и очищены от грязи.

Очистка инструмента

- В процессе эксплуатации необходимо следить за состоянием системы охлаждения электродвигателя. Прорези в корпусе электродвигателя должны быть чистыми. Эксплуатация изделия с загрязненной системой охлаждения приводит к перегреву и поломке электродвигателя.
- Вентиляционные отверстия должны быть чистыми и свободными от засорений.
- Для очистки внешней поверхности изделия использовать мягкую ткань или щетку.
- При очистке инструмента запрещается использование абразивных чистящих средств, а так же средств, содержащих спирт и растворители.
- Аккуратно протрите поверхность сухой или слегка увлажненной мягкой тканью. Остатки влаги удалять мягким лоскутом ткани.
- Запрещается мыть корпус проточной водой! Не допускайте попадания воды внутрь изделия!
- Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год.
- Запрещено разбирать инструмент для самостоятельного ремонта инструмента. Следует всегда обращаться в специализированный сервисный центр.

Замена угольных щеток

- Периодически заменяйте угольные щетки.
- Признаком необходимой замены щеток также является сильное падение мощности инструмента. Работа такого инструмента категорически запрещена! Падение мощности, вызванное старыми щетками и плохим вращением двигателя, приводит к его быстрому выходу из строя.
- Для замены угольных щеток отключите инструмент от сети питания, открутите крышку угольной электрощетки (2) (См. Рис.1), выньте старую щетку и установите на ее место новую.
- Данную операцию повторите и со второй щеткой.

Хранение и транспортировка инструмента

- Миксер, инструкции и все комплектующие детали следует хранить в сухом, безопасном месте.
- Это обеспечивает доступ ко всем деталям и всей необходимой информации в дальнейшем.
- Не оставляйте дрель на открытом солнце.
- Инструмент в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -10 до +40°C и относительной влажности до 85% (при температуре +25°C).
- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с инструментом внутри транспортного средства.
- Инструмент должен храниться в упаковке изготовителя, в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до +35°C, и относительной влажности не более 85% (при температуре +25°C).
- По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

6. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Электродвигатель не включается.	1. Отсутствие напряжения в сети 2. Неисправен выключатель 3. Обрыв обмоток двигателя. Одновременное сгорание ротора и статора из-за перегрузки.	1. Удостовериться в наличии напряжения 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Обратитесь в сервисный центр. Работа с электродвигателя с перегрузкой.
Повышенное искрение щеток на коллекторе ротора.	1. Износ щеток 2. Загрязнение коллектора 3. Обрыв обмоток ротора.	1. Заменить щетки. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Обратитесь в сервисный центр.

Появление дыма и запаха горелой изоляции.	1. Неисправность обмоток ротора или статора.	1. Обратитесь в сервисный центр.
Перегревание двигателя.	1. Загрязнение вентиляционных отверстий в корпусе. 2. Электродвигатель перегружен	1. Очистить инструмент сухой щеткой. 2. Снять нагрузку, дать время на отдых.
Двигатель не развивает полную мощность.	1. Низкое напряжение в сети питания. 2. Сгорела обмотка или обрыв в обмотке. 3. Износ щеток.	1. Проверьте сеть питания. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Обратитесь в сервисный центр для замены.

- Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.
- Для устранения неисправностей следует обращаться в сервисный центр.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, без предварительного уведомления, с целью улучшения его потребительских качеств.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый покупатель!

1. Поздравляем Вас с покупкой нашего изделия и выражаем признательность за Ваш выбор.
2. Надежная работа данного изделия в течение всего срока эксплуатации - предмет особой заботы наших сервисных центров. В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в Гарантийном талоне или узнать в магазине.
3. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.
4. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.
5. Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.
6. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
7. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев, и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
8. Срок службы изделия - 3 года.
9. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
10. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:

- Несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
- Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием.
- Использования изделия в профессиональных целях и объемах.
- Применения изделия не по назначению.
- Стихийного бедствия.
- Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
- Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.
- Попыток самостоятельного ремонта инструмента, вне уполномоченного сервисного центра. К безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п.