



<p style="text-align: center;"><b>КОРЕШОК № 2</b></p> <p>На гарантийный ремонт миксера          Модели.....          зав. № .....          изъят «.....» .....20....года          Ремонт произвел ...../...../</p>	<p style="text-align: center;"><b>КОРЕШОК № 1</b></p> <p>На гарантийный ремонт миксера          Модели.....          зав. № .....          изъят «.....» .....20....года          Ремонт произвел ...../...../</p>
----- линия отреза -----	
<p style="text-align: center;"><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,</b>          Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстиль-          щиков, дом 2 д, кабинет 17.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН № 2</b></p> <p>На гарантийный ремонт миксера</p> <p>Модели.....          зав. № .....  <b>Продан</b> _____  <small>наименование торго или штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» .....20....года _____  <small>подпись продавца</small></p> <p><b>Владелец:</b> адрес, телефон .....          .....          .....</p> <p>Выполнены работы по устранению дефекта          .....          .....          .....          .....</p> <p><b>Дата</b> «.....» .....20....года _____  <small>подпись механика</small></p> <p><b>Владелец</b> _____  <small>личная подпись</small></p> <p><b>Утверждаю</b> _____  <small>руководитель ремонтного предприятия</small></p> <p>_____ <small>наименование ремонтного предприятия или его штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» .....20....года _____  <small>личная подпись</small></p>	<p style="text-align: center;"><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,</b>          Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстиль-          щиков, дом 2 д, кабинет 17.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН № 1</b></p> <p>На гарантийный ремонт миксера</p> <p>Модели.....          зав. № .....  <b>Продан</b> _____  <small>наименование торго или штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» .....20....года _____  <small>подпись продавца</small></p> <p><b>Владелец:</b> адрес, телефон .....          .....          .....</p> <p>Выполнены работы по устранению дефекта          .....          .....          .....          .....</p> <p><b>Дата</b> «.....» .....20....года _____  <small>подпись механика</small></p> <p><b>Владелец</b> _____  <small>личная подпись</small></p> <p><b>Утверждаю</b> _____  <small>руководитель ремонтного предприятия</small></p> <p>_____ <small>наименование ремонтного предприятия или его штамп</small></p> <p><b>Дата</b> «.....» .....20....года _____  <small>личная подпись</small></p>



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ручные электрические машины моделей **Миксер МЭ-1200Э, Миксер МЭ-2 1400ЭМ, Миксер МЭ-2 1600ЭМ и Миксер МЭ-2 1800Э**, (далее машина, электроинструмент, инструмент) предназначены для перемешивания красок, клеев, герметиков, лаков, штукатурки, строительных растворов и смесей с использованием оснастки, конструктивно совместимой с машинами и предназначенной для выполнения вышеперечисленных работ.

1.2. Данная ручная электрическая машина является технически сложным товаром, предназначенным для бытового и промышленного применения.

1.3. Машина работает от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Машина предназначена для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от плюс 1°C до плюс 35°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 25°C.

1.5. Приобретая машину, проверьте ее работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта инструмента, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этих документах продавцом указывается дата продажи инструмента, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

**ВНИМАНИЕ. После продажи машины претензии по некомплектности не принимаются.**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры машин приведены в таблице 1. Таблица 1

Наименование параметра	Модель миксера			
	МЭ-1200Э	МЭ-2 1400ЭМ	МЭ-2 1600ЭМ	МЭ-2 1800Э
Номинальное напряжение, В	220±10%			
Частота тока, Гц	50			
Род тока	переменный, однофазный			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1200	1400	1600	1800
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин.	I скорость	180 - 700	240 - 500	180 - 400
	II скорость	-	380 - 850	300 - 700
Крутящий момент, Н•м	95	95	140	150
Присоединительная резьба шпинделя	M14, внутренняя			
Максимально допустимый диаметр перемешивающей насадки, мм	140	140	160	
Электронная система регулировки оборотов	+	+	+	+
Электронная система поддержания оборотов шпинделя под нагрузкой	-	-	+	+
Масса, кг	3,71	3,74	4,3	4,6
<b>Артикул</b>	<b>50103</b>	<b>50104</b>	<b>50107</b>	<b>50108</b>

2.2. По электробезопасности ручные электрические машины моделей: **Миксер МЭ-1200Э, Миксер МЭ-2 1400ЭМ, Миксер МЭ-2 1600ЭМ и Миксер МЭ-2 1800Э** соответствуют II классу защиты от поражения электрическим током.

При заключении договора купли-продажи покупатель ознакомлен с назначением приобретаемой машины, её техническими характеристиками, номинальными и максимальными возможностями и характеристиками.

При заключении договора купли-продажи машины, указанного в гарантийном талоне, продавец передал, а покупатель получил руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон на приобретаемую машину на русском языке.

Машина получена в исправном состоянии в полной комплектации, указанной в руководстве по эксплуатации, проверена продавцом в моем присутствии и мной лично.

На момент продажи видимых повреждений не обнаружено (царапины, вмятины, трещины на корпусе и прочие внешние недостатки). Претензий по качеству, работоспособности и комплектации машины не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца: \_\_\_\_\_

Сервисный центр тел./ факс (473), 2619-635; <http://sc.enkor24.ru>;

E-mail: [sc@enkor.ru](mailto:sc@enkor.ru)

Изготовитель: ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.

Офис 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, КНР

Импортер: ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»: 394026, Воронеж, ул. Текстильщиков, дом 2д, каб.17.Тел./факс: (473) 239-03-33; E-mail: [opt@enkor.ru](mailto:opt@enkor.ru)

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего инструмента закодирована в серийном номере.

<b>19</b>	<b>02</b>	<b>00001</b>
-----------	-----------	--------------

Первые две цифры – год (2019), вторые две цифры – месяц (февраль), остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Ручные электрические машины моделей: **Миксер МЭ-1200Э, Миксер МЭ-2 1400ЭМ, Миксер МЭ-2 1600ЭМ и Миксер МЭ-2 1800Э** соответствуют требованиям Технических регламентов таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признаны годными к эксплуатации.

Полную информацию о сертификате/декларации соответствия или копию сертификата/декларации на товар (если товар подлежит обязательной сертификации/декларированию) покупатель всегда может получить у непосредственного продавца, а также на официальном сайте Росаккредитации <https://fsa.gov.ru/>.

- обслуживание машины в условиях неавторизованного сервисного центра, очевидные попытки вскрытия и самостоятельного ремонта (повреждены шлицы крепежных элементов, пломбы, защитные стикеры и т.д.), внесение самостоятельных изменений в конструкцию (в т.ч., удлинение шнура питания и т.д.);
- ремонт с использованием неоригинальных запасных частей;
- профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, смазка, промывка и прочий уход).

Техническое обслуживание машины, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра;

- Эксплуатация машины при любых повреждениях изоляции шнуров питания (механических, термических) категорически запрещается в связи с опасностью причинения вреда жизни/здоровью владельца. Владелец, подписывая настоящие условия гарантии, подтверждает право авторизованного сервисного центра, при обнаружении указанных повреждений, осуществить замену шнуров питания без дополнительного согласования с владельцем по действующим на момент замены расценкам.

Предметом гарантии не является неполная комплектация машины, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются. Срок гарантии продлевается на время нахождения машины в гарантийном ремонте.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы машины, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, повышенного искрения на коллекторе – прекратите работу и обратитесь в сервисный центр «Корвет» или гарантийную мастерскую.

При заключении договора купли-продажи машины, указанного в настоящем гарантийном талоне, покупатель был ознакомлен:

- с гарантийным сроком, сроком службы (сроком годности или моторесурсом, если указан) на приобретаемый товар, а также со сведениями о необходимых действиях покупателя по истечении указанных сроков и возможных последствий в случае невыполнения таких действий, если товар по истечении указанных сроков представляет опасность для жизни, здоровья и имущества потребителя или окружающих, или становится непригодным для использования по назначению;
- с правилами эффективной и безопасной эксплуатации, хранения, транспортировки и утилизации приобретаемой машины, рекомендованными изготовителем.

Данные правила покупателю понятны. Покупатель обязуется ознакомить с этими правилами лиц, которые будут непосредственно эксплуатировать приобретенную машину.

2.3. Шумовые и вибрационные характеристики машин указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Шумовые и вибрационные характеристики	Модель миксера			
	МЭ-1200Э	МЭ-2 1400ЭМ	МЭ-2 1600ЭМ	МЭ-2 1800Э
<b>Уровень шума от электроинструмента</b>				
Уровень звукового давления, дБ(А)	90,1	85,4	87,6	87,9
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	101,1	96,4	98,6	98,8
Недоверенность, дБ(А)	3	3	3	3
<b>Значение вибрационной характеристики</b>				
Полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения на рукоятке, м/с <sup>2</sup>	1,609	2,272	4,897	4,93
Неопределенность, м/с <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5

**В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик инструмента, ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия.**

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность машин представлена на рисунке 1 и в таблице 3.



Рис. 1.

Таблица 3

Наименование	МЭ-1200Э	МЭ-2 1400ЭМ	МЭ-2 1600ЭМ	МЭ-2 1800Э
	Количество			
А. Машина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Б. Ключ рожковый	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
В. Удлинитель	1 шт.	-	-	-
Г. Насадка перемешивающая	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Коробка картонная	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

#### 4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

##### 4.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с ручной электрической машиной (электроинструментом)

4.1.1. Ознакомьтесь с устройством, назначением и возможностями вашей машины. Не подключайте машину к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями и не изучите все пункты настройки и регулировки.

4.1.2. К работе допускаются подготовленные и имеющие опыт работы с ручными электрическими машинами операторы не моложе 18 лет.

4.1.3. Дети, посторонние лица и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Запирайте рабочее помещение на замок. Инструмент не предназначен для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования инструмента лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с инструментом.

4.1.4. Перед первым включением обратите внимание на правильность сборки и надежность крепления узлов, механизмов и защитных устройств машины.

4.1.5. После запуска машины убедитесь в её работоспособности, дайте ей поработать не менее одной минуты на холостом ходу. Если в это время вы услышите посторонний шум или почувствуете сильную вибрацию, выключите её и установите причину этого явления. Не включайте машину до выявления и устранения причины неисправности.

4.1.6. **Запрещается** работа с машиной в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения.

4.1.7. Не используйте машину вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов. Не допускайте использование машины в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натертом воском.

4.1.8. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Выработайте в себе привычку: прежде чем приступить к работе, уберите все используемые при настройке и разметке инструменты с рабочего места и с заготовки.

4.1.9. Используйте машину только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций машины, а также использование её для работ, на которые она не рассчитана. Оберегайте машину от ударов и резких нагрузок.

4.1.10. Всегда работайте в защитных очках: обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам. Работайте с применением наушников для уменьшения воздействия шума.

4.1.11. Одевайтесь правильно. При работе электрической машиной не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстуки, украшения и убирайте длинные волосы под головной убор, так как они могут попасть в подвижные детали машины. Всегда работайте в нескользящей обуви.

установления гарантийного случая производится только в авторизованных сервисных центрах, перечисленных на сайте [www.enkor.ru](http://www.enkor.ru).

Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии отметок в свидетельстве о приёме и продаже, а также при незаполненном гарантийном талоне гарантийный ремонт не производится и претензии по качеству изделия не принимаются.

Машина предоставляется в ремонт в чистом виде, только в полной комплектации, включая рабочий и режущий инструмент. Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- отсутствие, повреждение или изменение заводского номера на машине или в гарантийном талоне, или их несоответствие;
- несоблюдение пользователем предписаний руководства по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование машины не по назначению;
- эксплуатация машины с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- механические повреждения (трещины, сколы, вмятины, деформации, повреждение кабелей и т.д.);
- повреждения, вызванные действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, коррозия металлических частей;
- повреждения, вызванные ненадлежащим уходом, сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в машину инородных тел; например: песка, камней или материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение машины по назначению;
- повреждения и поломки вследствие эксплуатации машины без надлежащих средств пылеудаления, предписанных производителем в руководстве по эксплуатации;
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки или заклинивание двигателя, повлекшие выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например: ротора и статора (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора), первичной обмотки трансформаторов, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в таблице номинальных параметров для данного изделия;
- неисправности, возникшие вследствие равномерного естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
- выход из строя (естественный износ) быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щеток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, направляющих роликов, защитных кожухов и т.д.), рабочих инструментов (свёрла; коронки и адаптеры к ним; буры; зубила и пики; адаптеры для вставок; вставки; патроны сверлильные и переходники для них и т.д.), упаковок и кейсов, и т.д.

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
5. Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистите окна охлаждения электродвигателя, предварительно отключив инструмент от сети питания.
	Электродвигатель перегружен.	Снимите нагрузку и в течение 2-3 минут обеспечьте работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен ротор.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение в сети питания.	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Слишком длинный удлинительный шнур.	Замените удлинительный шнур на более короткий.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических машин при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, использования по назначению, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ручных электрических машин составляет **24 месяца** с даты продажи через розничную сеть.

Назначенный срок службы ручных электрических машин – 3 года.

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» в гарантийный период предоставляет право на выполнение бесплатного ремонта по устранению любых заводских дефектов ручных электрических машин в условиях авторизованных сервисных центров и при наличии правильно заполненного гарантийного талона и свидетельства о приёме и продаже, кроме случаев:

- механические повреждения, связанные с неаккуратной эксплуатацией, сборкой, транспортировкой и хранением;
- после проведения самостоятельного вскрытия и ремонта, изменения конструкции или ремонта в неавторизованном сервисном центре;
- если причиной поломки стала эксплуатация машины не по назначению.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет

4.1.12. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку мелкие частицы некоторых материалов могут вызывать аллергические осложнения.

4.1.13. Не работайте машиной, если принимаете лекарства или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также в болезненном или утомленном состоянии.

4.1.14. Во время работы не отвлекайтесь, всегда сохраняйте устойчивую рабочую позу и равновесие. Следите за правильным положением рук, ног и тела.

4.1.15. Контролируйте исправность деталей машины, правильность и надёжность закрепления рабочего инструмента под планируемые операции. Любая неисправная деталь должна немедленно ремонтироваться или заменяться.

4.1.16. Не перегружайте машину. Ваша работа будет выполнена лучше и закончится быстрее, если вы будете выполнять её так, чтобы машина не перегружалась.

4.1.17. Осторожно обращайтесь и не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания. Не тяните за шнур питания при отсоединении вилки от розетки. Берегайте шнур от нагревания, попадания масла и воды и от повреждения об острые кромки.

4.1.18. Содержите машину в чистоте, в исправном состоянии, правильно её обслуживайте.

4.1.19. Если вам что-то показалось ненормальным в работе машины, немедленно прекратите её эксплуатацию.

4.1.20. Запрещается эксплуатация машины с любыми неисправностями переключателей режимов работы и кнопки пуска.

4.1.21. Перед началом любых работ по настройке или техническому обслуживанию машины отсоедините вилку от питающей розетки.

4.1.22. Используйте только рекомендованные комплектующие (детали, узлы и механизмы). Соблюдайте указания, прилагаемые к комплектующим. Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.

4.1.23. Не оставляйте машину без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, упакуйте машину и положите на место хранения. Не оставляйте машину в сырых, не отапливаемых помещениях.

4.1.24. Храните руководство по эксплуатации в надёжном месте.

## 4.2. Дополнительные указания по безопасности при работе с ручным электрическим миксером

4.2.1. К работе ручным электрическим миксером допускаются подготовленные и имеющие опыт работы лица. Приступая к выполнению любой операции, необходимо изучить руководство по эксплуатации, устройство, назначение каждого органа управления машиной.

Перед выполнением намеченной операции изучите методы и режимы предполагаемой операции, получите информацию в соответствующих учебных пособиях или у квалифицированного специалиста.

4.2.2. Не включайте машину с незакрепленным рабочим инструментом и сменной оснасткой. Обеспечивайте правильное положение и надёжное крепление рабочего инструмента. Не держите палец на кнопке пуска при замене рабочего инструмента, изменении режима работы и при перерывах между операциями.

4.2.3. Используйте только соответствующий предполагаемой операции инструмент. Перед каждой установкой сменного инструмента убедитесь в его исправности и отсутствии любых дефектов (деформация, сколы, трещины, коррозия, следы жидкостей и масел и др.).

4.2.4. Не пытайтесь остановить рабочий инструмент руками или какими-либо предметами.

4.2.5. Не форсируйте режим работы, рекомендованный для данной операции.

4.2.6. Никогда не удерживайте ёмкость в руках.

Ёмкость должна находиться на ровной, горизонтальной, прочной поверхности и ограничена от возможности опрокидывания или любого перемещения во время перемешивания.

4.2.7. Ограничьте себя от попадания частиц, брызг.

4.2.8. Не стойте сами и не позволяйте никому стоять в плоскости возможного выброса частиц перемешиваемого материала.

4.2.9. Обязательно используйте прозрачный лицевой защитный щиток.

4.2.10. Не допускайте попадания частиц перемешивающего состава и смазочных материалов на машину.

4.2.11. Запрещено использовать машину на элементах прокладки сетей, линии передач и магистралей и вблизи электропроводки и трубопроводов (воды, газа, жидкого топлива, воздуха и т.д.).

4.2.12. Крепко удерживайте машину. Помните, что в момент включения и выключения миксер резко перемещается (самоотдача).

4.2.13. **Категорически запрещается** устанавливать на миксер любые самодельные адаптеры, переходники и приспособления – это может привести к тяжёлым травмам.

4.2.14. Применяйте рабочий инструмент, предназначенный только для материала обрабатываемой заготовки в соответствии с техническими характеристиками используемой машины. Не применяйте рабочий инструмент без знака соответствия требованиям регламентов. Никогда не используйте самодельный или переделанный рабочий инструмент.

4.2.15. **Категорически запрещается** выполнять перемешивание миксером на верстаках, рабочих столах, подмостях, и т.п. Всегда выполняйте работы на поверхности строительной площадки или пола помещения.

4.2.16. Руки не должны находиться вблизи вращающегося рабочего инструмента.

## 9.2. Хранение и транспортировка

9.2.1. Храните машину в сухом помещении, оградив ее от воздействия прямых солнечных лучей.

9.2.2. Не храните инструмент в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей.

9.2.3. Переносите инструмент за рукоятки, избегая повреждения корпуса и шнура питания. Запрещается переносить машину за шнур питания.

9.2.4. Для транспортировки машины на дальние расстояния используйте заводскую коробку или иную упаковку, исключающую повреждение инструмента в процессе транспортировки.

## 9.3. Критерии предельного состояния

9.3.1. Критериями предельного состояния машины являются состояния, при которых ее дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупности при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

9.3.2. Критериями предельного состояния машины являются:

- глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;
- чрезмерный износ или повреждение двигателя и механизма редуктора или совокупность признаков.

## 9.4. Утилизация

9.4.1. Машину и ее комплектующие, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедший из строя электроинструмент в бытовые отходы!

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
2. Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправны обмотки ротора	
3. Повышенная вибрация, шум.	Рабочий инструмент плохо закреплен.	Закрепите правильно рабочий инструмент.
	Неисправны подшипники.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Износ зубьев ротора или шестерни.	



## 8.2. Изменение частоты вращения шпинделя.

8.2.1. Включите машину согласно п.8.1.

8.2.2. Вращая регулятор частоты вращения (12), установите необходимую частоту вращения шпинделя (8).

## 8.3. Переключение скоростей для машин моделей МЭ-2 1400ЭМ, МЭ-2 1600ЭМ и МЭ-2 1800Э (Рис. 5)

8.3.1. Дождитесь полной остановки шпинделя машины.

8.3.2. Поверните переключатель (11) до совмещения цифры, обозначающей скорость на переключателе (11), с меткой на корпусе редуктора (7) машины.

**Примечание:** Если переключение скорости после полной остановки шпинделя (8) затруднено, проведите переключение, проворачивая шпиндель (8) рукой при полностью отпущенном выключателе (3).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить переключение скоростей переключателем скоростей (11) при нажатом выключателе (3) и вращающемся шпинделе (8).

## 8.4. Перемешивание.

8.4.1. Произведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в исправности машины и перемешивающей насадки. Ёмкость с перемешиваемым веществом должна быть надежно закреплена.

8.4.2. Установите перемешивающую насадку на шпиндель (8) машины согласно разделу 7.

8.4.3. Установите скорость переключателем скорости (11) согласно п.8.3.

8.4.4. Погрузите перемешивающую насадку в емкость с перемешиваемым веществом.

8.4.5. Крепко удерживая инструмент в руках, плавно нажмите выключатель (3), установите необходимую частоту вращения шпинделя (8) машины регулятором (12)

8.4.6. Произведите перемешивание.

**ВНИМАНИЕ!** Продолжительная работа машины на малых оборотах вращения с большой нагрузкой может вызвать перегрев и поломку электродвигателя. В случае чрезмерного нагрева электродвигателя или появления признаков плавления (горения) изоляции, снимите нагрузку и произведите охлаждение инструмента на холостом ходу при максимальной скорости вращения шпинделя.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 9.1. Общее обслуживание

9.1.1. По окончании работы очистите инструмент и перемешивающую насадку чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей корпуса растворители и нефтепродукты.

9.1.2. Демонтируйте перемешивающую насадку со шпинделя.

9.1.3. Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений инструмента и, при необходимости, затягивайте все ослабленные соединения.

4.2.17. Не перегружайте миксер и рабочий инструмент. Будьте особенно внимательны при перемешивании густых, вязких, тяжёлых и т.п. материалов.

4.2.18. Будьте внимательны при перемешивании материалов в очень маленьких или неудобных емкостях. Не перемешивайте материалы в емкостях, которые настолько малы или неудобны, что вы не можете обеспечить их надежное фиксированное положение.

4.2.19. При перемешивании, во избежание получения травмы и поломки рабочего инструмента, необходимо следить за тем, чтобы обороты не снижались, и рабочий инструмент не останавливался в размешиваемом составе.

**ВНИМАНИЕ :** При остановке рабочего инструмента в обрабатываемом материале миксер начнёт сам проворачиваться и тем самым выворачивать руки оператора, поэтому во избежание получения травм необходимо немедленно выключить миксер.

**ПОМНИТЕ:** Ручной электрический миксер является источником повышенной опасности. Настоятельно рекомендуем перед каждым выполнением определённого вида работы чётко знать (изучить, повторить, проконсультироваться) и во время работы строго выполнять методы, технологию и правила безопасности процесса, чётко выполнять правила действующей электро- и пожарной безопасности.

## 5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1. Требования к сети электропитания

5.1.1. Машина подключается к электрической сети напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку электрического шнура питания машины, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять его длину.

5.1.3. При повреждении шнура питания и износе щеток электродвигателя их должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

### 5.2. Особенности эксплуатации

**ВНИМАНИЕ!** Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте машину и вентиляционные каналы корпуса от мусора и пыли. Так обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса машины посторонних предметов и жидкостей.

5.2.1. Если двигатель машины не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите машину. Отсоедините вилку шнура питания машины от розетки электрической сети. Проверьте шпиндель на свободное вращение и состояние электрической сети. Если шпиндель вращается свободно и сеть исправна, включите двигатель ещё раз. Если двигатель не работает, обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах  $\pm 10\%$  относительно номинального значения не влияют на нормальную работу инструмента. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. Не перегружайте машину. При выполнении работ, регламентированных данным «Руководством», не допускайте чрезмерной нагрузки машины, вызывающей существенное падение оборотов шпинделя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя машины. Не допускается эксплуатация машины с признаками кольцевого искрения на коллекторе электродвигателя

5.2.4. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).

5.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода 1,5 мм<sup>2</sup> при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к машине через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительный кабелей.

## 6. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ

Устройство машины показано на рисунке 2.

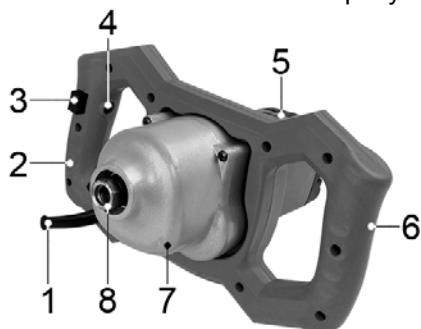


Рис. 2.

1. Шнур питания
2. Рукоятка правая
3. Выключатель
4. Кнопка фиксации выключателя
5. Корпус электродвигателя
6. Рукоятка левая
7. Корпус редуктора
8. Шпиндель

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

**Внимание!** Перед проведением любых работ по регулировке или замене оснастки машины отключите вилку шнура питания машины от розетки электрической сети.

### 7.1. Сборка перемешивающей насадки МЭ-1200Э (Рис. 3)

Произведите внешний осмотр удлинителя (9) и перемешивающей насадки (10). Используя гаечные ключи из комплекта поставки, ввинтите в удлинитель (9) перемешивающую насадку (10) до упора.



Рис. 3

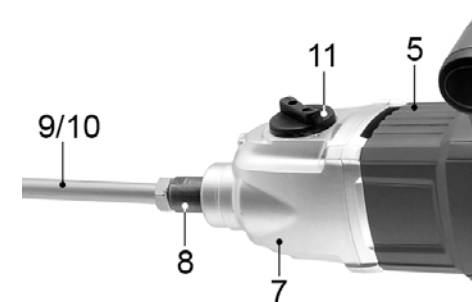


Рис. 4.

## 7.2. Установка перемешивающей насадки (Рис. 4)

7.2.1. Проведите внешний осмотр инструмента. Убедитесь в целостности внутренней резьбы шпинделя (8) и отсутствии внутри него стружки и строительного мусора.

7.2.2. Ввинтите удлинитель (9) или перемешивающую насадку (10) в шпиндель (8) до упора и, удерживая одним ключом шпиндель (8), другим ключом затяните удлинитель (9) или перемешивающую насадку (10).

7.2.3. Демонтаж удлинителя (9) и перемешивающей насадки (10) произведите в обратной последовательности.

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ МАШИНОЙ

**Перед началом работы обратите внимание на правильность сборки, регулировки и соответствие оснастки предполагаемой операции. Убедитесь в надежности крепления емкости с перемешиваемым веществом.**

### 8.1. Включение (Рис. 5)

8.1.1. Возьмите машину за рукоятки (2) и (6).

8.1.2. Нажмите выключатель (3), шпиндель (8) машины начнет вращаться.

8.1.3. Для длительной работы, удерживая выключатель (3), зафиксируйте его в этом положении нажатием кнопки фиксации выключателя (4).

8.1.4. Для выключения инструмента отпустите выключатель (3). Если выключатель (3) зафиксирован кнопкой фиксации (4), для выключения машины временно нажмите выключатель (3).

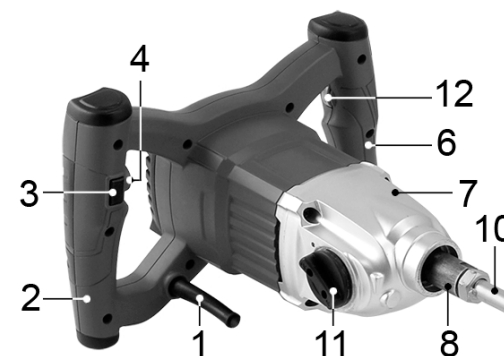


Рис. 5.