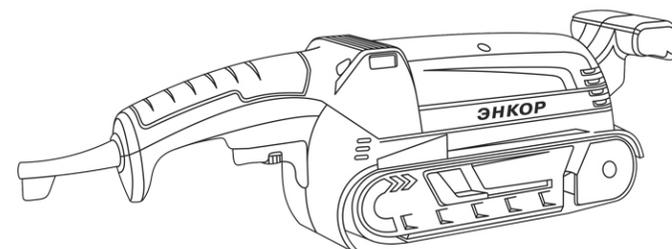
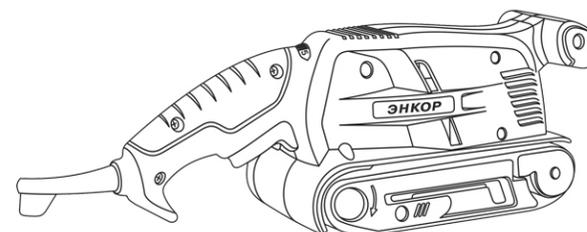




ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»

РУЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЛЕНТОЧНО-ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



EAC

Россия Воронеж ■ www.enkor.ru ■ Артикул 50286, 50287

КОРЕШОК № 2

На гарантийный ремонт машины
Модели.....
зав. №
изъята «.....»20....года
Ремонт произвел/...../

КОРЕШОК № 1

На гарантийный ремонт машины
Модели.....
зав. №
изъята «.....»20....года
Ремонт произвел/...../

----- линия отреза -----
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

ТАЛОН № 2

На гарантийный ремонт машины

Модели.....
зав. №

Продана _____
наименование торго или штамп

Дата «.....»20....года _____
подпись продавца

Владелец: адрес, телефон
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
.....

Дата «.....»20....года _____
подпись механика

Владелец _____
личная подпись

Утверждаю _____
руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

Дата «.....»20....года _____
личная подпись

Место для заметок

ТАЛОН № 1

На гарантийный ремонт машины

Модели.....
зав. №

Продана _____
наименование торго или штамп

Дата «.....»20....года _____
подпись продавца

Владелец: адрес, телефон
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
.....

Дата «.....»20....года _____
подпись механика

Владелец _____
личная подпись

Утверждаю _____
руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

Дата «.....»20....года _____
личная подпись

Место для заметок

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Ручные электрические ленточно-шлифовальные машины моделей: **ЛМЭ-600/457Э** и **ЛМЭ-900/533Э** соответствуют требованиям Технического регламента таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признаны годными к эксплуатации.

Сертификат соответствия № TC RU C-CN.AЯ60.B.00180,
срок действия с 04.05.2017 г. по 03.05.2022 г.

Сертификат соответствия выдан:

Орган по сертификации продукции и услуг Частного Учреждения
«Воронежский центр сертификации и мониторинга»
394018, Россия, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2А, тел. +7(473) 259-72-12
Аттестат рег. № RA.RU.10АЯ60 от 15.10.2015

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего инструмента закодирована в серийном номере.

17	01	00001
----	----	-------

Первые две цифры – год выпуска инструмента, в нашем примере это 2017 год.

Вторые две цифры – месяц года, в котором был изготовлен инструмент. В нашем примере это январь.

Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели ручную электрическую ленточно-шлифовальную машину, изготовленную в КНР под контролем специалистов ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед началом эксплуатации, внимательно и до конца прочтите настоящее «Руководство».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ
 4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
 - 4.1. Общие инструкции по безопасности
 - 4.2. Дополнительные инструкции по безопасности
 5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 - 5.1. Требования к сети электропитания
 - 5.2. Особенности эксплуатации
 6. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ
 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА
 - 7.1. Установка шлифовальной ленты
 - 7.2. Регулировка положения шлифовальной ленты на машине модели ЛМЭ-600/457Э
 - 7.3. Регулировка положения шлифовальной ленты на машине модели ЛМЭ-900/533Э
 - 7.4. Установка пылесборника
 - 7.5. Установка адаптера пылесоса
 - 7.6. Стационарная установка машины на верстаке
 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАШИНОЙ
 - 8.1. Включение машины
 - 8.2. Изменение скорости движения шлифовальной ленты
 - 8.3. Порядок работы с машиной
 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
 - 9.1. Общее обслуживание
 - 9.2. Замена приводного ремня
 - 9.3. Хранение и транспортировка
 - 9.4. Критерии предельного состояния
 - 9.5. Утилизация
 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
- ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями мер безопасности и инструкциями. Несоблюдение указаний и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации ручных электрических ленточно-шлифовальных машин моделей **ЛМЭ-600/457Э** и **ЛМЭ-900/533Э**.

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

3. Повышенное искрение щеток на коллекторе.	Изношены щетки.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
	Неисправны обмотки ротора.	
4. Повышенная вибрация, шум.	Неисправны подшипники.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Износ зубьев ротора или шестерни.	
5. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправность обмоток ротора или статора.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистите окна охлаждения электродвигателя.
	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.
7. 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 шнур на более короткий, убедившись, что он отвечает требованиям п.5.2.5.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок – 24 месяца с даты продажи через розничную торговую сеть. Назначенный срок службы – 3 года.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации ручной электрической машины в период гарантийного срока. Настоящая гарантия в случае выявления недостатков товара не связанных с нарушением правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, даёт право на безвозмездное устранение выявленных недостатков в течение установленного гарантийного срока.

В гарантийный ремонт принимается ручная электрическая машина при обязательном наличии правильно и

полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта машину со штампом торговой организации и подписью покупателя.

Ручная электрическая машина в ремонт должна сдаваться чистой, в комплекте с принадлежностями.

1. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

На недостатки ручной электрической машины, если такие недостатки стали следствием нарушения правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

В частности, под нарушением правил использования, хранения и транспортировки подразумевается нарушение правил и условий эксплуатации и хранения ручной электрической машины, а также несоблюдения запретов, установленных настоящим «Руководством». Например, при

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность машин представлена в таблице 3 и на рисунках 1 и 2.

ЛМЭ-600/457Э



Рис. 1.

ЛМЭ-900/533Э

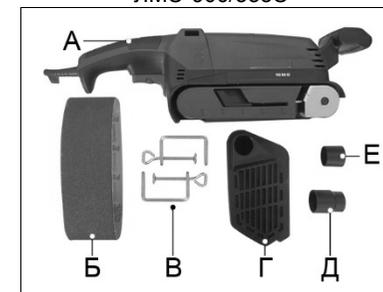


Рис. 2.

Таблица 3.

Наименование	Модель машины	
	ЛМЭ-600/457Э	ЛМЭ-900/533Э
	Количество	
А. Машина	1 шт.	1 шт.
Б. Лента шлифовальная	1 шт.	1 шт.
В. Струбцина	2 шт.	2 шт.
Г. Пылесборник	1 шт.	1 шт.
Д. Адаптер для пылесоса	1 шт.	1 шт.
Е. Переходник адаптера	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.
Коробка картонная	1 шт.	1 шт.

4. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие инструкции по безопасности при работе с ручными электрическими машинами.

⚠ ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания мер безопасности и предупреждения, обозначенные знаком ⚠.

⚠ ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции, для того чтобы можно было обратиться к ним в дальнейшем.

Термин «электрическая машина» используется для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром), или ма-

шины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

⚠ 4.1.1. Общие указания мер безопасности электрических машин - Безопасность рабочего места

а) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям;

б) не следует эксплуатировать электрические машины во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров;

с) не допускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в про-

цессе ее работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

⚠ 4.1.2. Общие указания мер безопасности электрических машин - Электрическая безопасность.

- а) Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. **Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом.** Использование неизмененных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током;
- б) **не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено;
- с) **не подвергайте электрическую машину воздействию дождя и не держите ее во влажных условиях.** Вода попавшая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током;
- д) **обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исклучите воздействие на электрическую машину тепла, масла, острых кромок или движущихся частей.** Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током;
- е) **при эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.** Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;
- ф) **если нельзя избежать эксплуатации электрической машины во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

⚠ 4.1.3. Общие указания мер безопасности электрических машин - Личная безопасность

- а) **Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов.** Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям;
- б) **пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Обязательно носите средства защиты органов зрения.** Применение в соответствующих условиях средств защиты, таких как респиратор, Нескользящая защитная обувь и каска или средства защиты органов слуха, снижает вероятность получения телесных повреждений;
- с) **не допускайте случайного включения машин. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «Отключено» перед подсоединением к сети и / или к аккумуляторной батарее и при подъеме и переносе электрической машины.** Если при переносе электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети электрической машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может привести к несчастному случаю;
- д) **перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи.** Ключ, оставленный во вращающейся части электрической машины, может привести к травмированию оператора;
- е) **при работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение.** Это позволит обеспечить наилучший контроль над электрической машиной в экстремальных ситуациях;
- ф) **одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движу-**

9.2.2. Вывинтите три винта (15) удерживающие защитный кожух (16) приводного ремня (18).

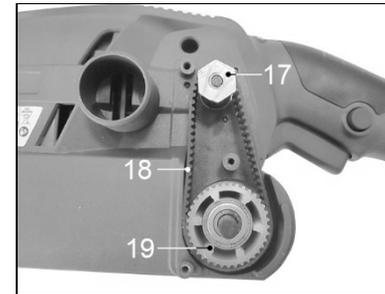


Рис. 12.

9.2.3. Произведите осмотр приводного зубчатого ремня (18). Трещины, расслоения, надрывы и другие повреждения ремня не допускаются. Поврежденный ремень необходимо заменить.

9.2.4. Снимите ремень (18) предназначенный для замены сначала с ведомого шкива (19), а затем с ведущего (17).

9.2.5. Новый ремень (18) установите сначала на ведущий шкив (17), а затем на ведомый шкив (19).

Маркировка ремня для модели ЛМЭ-600/457Э - 3М-201-14; для модели ЛМЭ-900/533Э - 3М-255-17.

9.2.6. Установите защитный кожух (16) и зафиксируйте его винтами (16).

Примечание. Защитный кожух (16) является опорой для оси ведомого шкива (19). **Работа машины без защитного кожуха**

(16) категорически запрещается!

9.3. Хранение и транспортировка.

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

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

9.3.3. Для транспортировки машины на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение машины и ее компонентов в процессе транспортировки.

9.4. Критерии предельного состояния.

Критериями предельного состояния машины являются:

- прекращение выполнения машиной заданных функций, снижение мощности, шум, стук и вибрация в механических частях, искрение, перегрев и выделение дыма;
- отказ или повреждение выключателей и переключателей, износ ротора электродвигателя, повреждение шнура питания и корпуса машины.

9.5. Утилизация.

9.5.1. 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.	
	Изношены щетки.	
2. Двигатель работает, но шлифовальная лента не движется.	Изношен или оборван приводной зубчатый ремень.	Замените приводной зубчатый ремень.

Примечание. Цифровая маркировка на регуляторе (3) машины модели **ЛМЭ-600/457Э** указывает диапазон регулирования и носит информационный характер.

8.3. Порядок работы с машиной

8.3.1. Подготовьте вашу машину к работе согласно разделу 7.

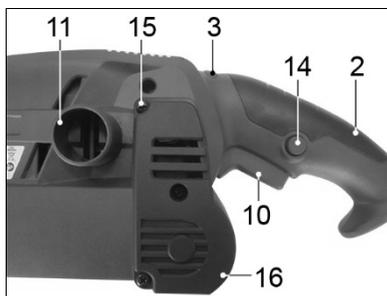


Рис. 10.

Внимание! Не включайте машину, если она находится в контакте с обрабатываемой поверхностью заготовки, иначе можно испортить заготовку. Вышесказанное справедливо и для выключения машины.

8.3.2. Крепко взявшись за рукоятки (2) и (5) включите машину согласно п. 8.1.

8.3.3. Приведите шлифовальную ленту (8) в контакт с заготовкой.

8.3.4. Держите машину так, чтобы она легко касалась поверхности обрабатываемой заготовки. Веса самой машины достаточно для высокопроизводительного

шлифования.

8.3.5. Для достижения наилучших результатов шлифования чередуйте движение машины вперед и назад с постоянной скоростью, не наклоняя машину.

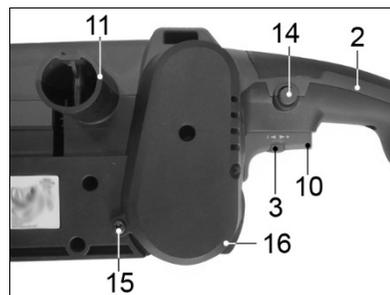


Рис. 11.

Примечание: Используйте шлифовальные ленты с зерном одного размера до тех пор, пока поверхность заготовки не будет равномерно обработана. Одновременное применение шлифовальных лент с разным размером зерна может привести к некачественной обработке поверхности заготовки.

8.3.6. Завершив работу, поднимите машину с обрабатываемой поверхности, и отключите машину согласно п. 8.1.

Примечание: Для достижения максимальной производительности труда и получения отличных результатов очень важно выбрать шлифовальную ленту, наиболее подходящую к типу и свойствам обрабатываемого материала.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Общее обслуживание.

9.1.1. Продолжительная эксплуатация машины с изношенной или поврежденной шлифовальной лентой приводит к снижению производительности работы и может стать причиной перегрузки двигателя. Замените шлифовальную ленту на новую сразу, как только замечите, что она изношена или повреждена.

9.1.2. По окончании работы снимите пылесборник с машины и произведите его очистку.

9.1.3. Очистите инструмент от пыли и

грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей машины растворители и нефтепродукты.

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

9.2. Замена приводного ремня (Рис. 10-12)

9.2.1. Через каждые 50 часов наработки контролируйте состояние приводного зубчатого ремня (18).

щимся частям электрической машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части;

г) если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

h) не допускайте излишней самоуверенности, возникающей при частом пользовании машинами. Самоуверенность вызывает небрежное отношение к соблюдению принципов безопасности и даже их игнорирование. Любая небрежность при работе с машиной может привести к тяжелому телесному повреждению за долю секунды.

⚠ 4.1.4. Общие указания мер безопасности электрических машин - Эксплуатация и уход за электрической машиной

а) **Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы.** Лучше и безопаснее выполнять с помощью электрической машины ту работу, на которую она рассчитана;

б) **не используйте электрическую машину, если ее выключатель неисправен (не включает или не выключает).** Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту;

с) **отсоедините вилку от источника питания и / или аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение.** Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины;

д) **храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или настоящей инструкцией, пользо-**

ваться электрической машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей;

е) **обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, полочки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием.** Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины;

ф) **храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии.** Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают, ими легче управлять;

г) **используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы.** Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

h) **содержите рукоятки и поверхности захвата в чистоте, не допуская наличия на них масла или смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата не обеспечивают безопасного обращения с электрической машиной и безопасного управления ею в неожиданных ситуациях.

⚠ 4.1.5. Общие указания мер безопасности электрических машин - Обслуживание

а) **Ваша электрическая машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части.** Это обеспечит безопасность электрической машины.

4.2. Дополнительные инструкции по безопасности

⚠ **Держите машину за изолированные поверхности, предназначенные для удержания рукой, при выполнении операции, при которой возможен контакт**

машины со скрытой проводкой или с собственным кабелем. При их контакте с проводом, находящимся под напряжением, доступные для прикосновения металлические части машины оказываются под напряжением, в результате чего оператор может быть поражен электрическим током.

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте машину к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

4.2.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями вашей машины.

4.2.2. При каждой выдаче машины следует проводить:

- а) проверку комплектности и надежности крепления деталей;
- б) внешний осмотр: исправность кабеля (шнура); его защитной трубки и штепсельной вилки; целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей; наличие защитных кожухов и их исправность;
- в) проверку четкости работы выключателя;
- г) проверку работы на холостом ходу.

У машин класса I, кроме того, должна быть проверена исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

4.2.3. Не подвергайте машину воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если машина внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать ее в течение времени, достаточного для устранения конденсата.

⚠️ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация машины в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и

изоляцию, а также в условиях чрезмерной запыленности воздуха.

⚠️ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать машины, не защищенные от воздействия капель или брызг, не имеющих отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

4.2.4. Работа машиной в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80% категорически запрещается.

4.2.5. Запрещается переделывать вилку сетевого шнура питания машины, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять длину шнура питания. Используйте соответствующие удлинители.

4.2.6. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания машины. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания машины с поврежденной изоляцией.

⚠️ ВНИМАНИЕ! Во время работы электроинструментом не допускайте контакта тела с заземлением и заземленными поверхностями.

4.2.7. Разрешается производить работы машинами классов II и III без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током.

⚠️ Запрещается:

- а) заземлять машины классов II и III;
- б) подключать машины класса III к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, сопротивление или потенциометр;
- в) вносить внутрь котлов, резервуаров трансформаторы и преобразователи частоты.

⚠️ ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать машиной в утомленном или болезненном состоянии, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

⚠️ ВНИМАНИЕ! В процессе работы электроинструментом не допускайте нахождения в рабочей зоне детей

7.4.2. Для очистки пылесборника необходимо отсоединить его от патрубка (11) машины. Откройте крышку пылесборника и удалите из него пыль.

7.5. Установка адаптера пылесоса (Рис. 6-7)

7.5.1. Для эффективного пылеудаления рекомендуется использовать при работе с машиной пылесос. Установите на патрубок пылесборника (11) адаптер пылесоса из комплекта поставки.

7.5.2. Подключите шланг вашего пылесоса к адаптеру, установленному на машине.

Примечание. При невозможности подключения шланга пылесоса к адаптеру на прямую, подключите шланг пылесоса к адаптеру через переходник из комплекта поставки.

7.6. Стационарная установка машины на верстаке (Рис. 8-9)

Для ряда технологических операций возникает необходимость неподвижно зафиксировать шлифовальную машину и подавать обрабатываемые заготовки.

7.6.1. Переверните машину и установите ее на верстаке шлифовальной лентой вверх.

7.6.2. Для машины модели ЛМЭ-600/457Э: Зафиксируйте машину на верстаке используя струбины (13) из комплекта поставки, вставив их в отверстия дополнительной рукоятки (5) и корпуса (4), как показано на рисунке 8.

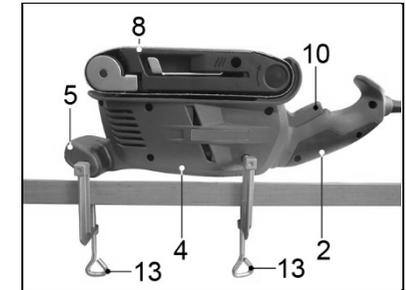


Рис. 8.

7.6.3. Для машины модели ЛМЭ-900/533Э: Фиксация машины на верстаке производится двумя струбцинами (13) из комплекта поставки. Одна струбцина (13) устанавливается в отверстие на корпусе (4) машины, вторая прижимает к верстаку дополнительную рукоятку (5), как показано на рисунке 9.

7.6.4. Проконтролируйте надёжность фиксации машины на верстаке.

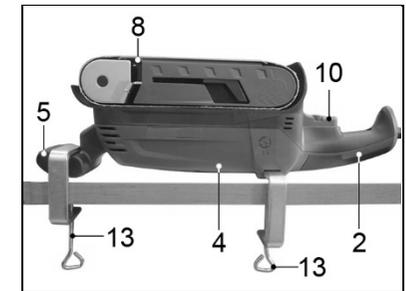


Рис. 9.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАШИНОЙ

8.1. Включение машины (Рис. 10-11)

8.1.1. Подготовьте вашу машину согласно разделу 7.

8.1.2. Подключите вилку шнура питания (1) к розетке электрической сети.

8.1.3. Нажмите клавишу выключателя (10). Для длительной работы зафиксируйте клавишу выключателя (10) в нажатом положении кнопкой фиксации (14).

7.1.4. Для выключения машины отпус-

тите клавишу выключателя (10). Если клавиша выключателя (10) зафиксирована в нажатом положении кнопкой фиксации (14), однократно нажмите на выключатель (10).

8.2. Изменение скорости движения шлифовальной ленты (Рис. 10-11)

8.2.1. Включите машину согласно п.8.1.

8.2.2. Вращением регулятора (3) установите необходимую скорость движения шлифовальной ленты (8).

ленты указано стрелкой на внутренней стороне шлифовальной ленты.

Примечание: Если шлифовальная лента установлена неправильно (направление стрелки на внутренней стороне ленты не совпадает с направлением вращения ведущего ролика), то это приведёт к снижению производительности труда и снижению срока службы шлифовальной ленты.

7.1.4. Переместите рычаг (7) вниз до крайнего положения. Ведомый ролик (6) сместится вперед, натянув шлифовальную ленту (8).

Запрещается использовать шлифовальную ленту размером, отличным от установленного данным «Руководством» или имеющую механические повреждения.

7.2. Регулировка положения шлифовальной ленты на машине модели ЛМЭ-600/457Э (Рис. 6)

7.2.1. Включите машину согласно п.8.1.

7.2.2. Вращая регулировочный винт (12) при помощи отвертки (не входит в комплект поставки) влево или вправо, отрегулируйте положение шлифовальной ленты (8) таким образом, чтобы её края двигались параллельно с краями ведущего (9) и ведомого (6) роликов и корпусом машины.

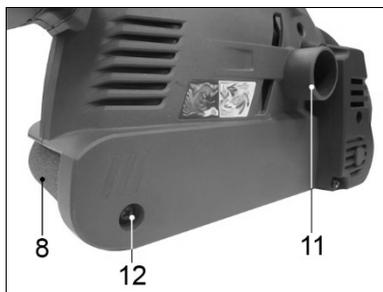


Рис. 6.

Примечание. Если шлифовальная лента (8) во время работы инструмента будет находиться слишком близко к внутренней стороне, это может стать причиной абразивного износа и порчи

шлифовальной машины. Если шлифовальная лента (8) сдвинулась во время работы, регулировка может быть произведена на ходу.

7.3. Регулировка положения шлифовальной ленты на машине модели ЛМЭ-900/533Э (Рис. 7)

7.3.1. Включите машину согласно п.8.1.

7.3.2. Вращая регулировочный винт (12) влево или вправо, отрегулируйте положение шлифовальной ленты (8) таким образом, чтобы её края двигались параллельно с краями ведущего (9) и ведомого (6) роликов и корпусом машины.

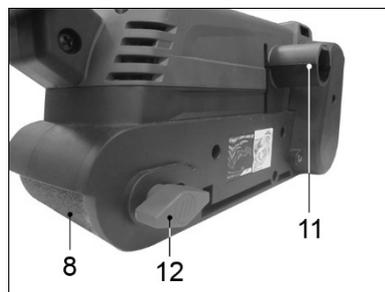


Рис. 7.

Примечание. Если шлифовальная лента (8) во время работы инструмента будет находиться слишком близко к внутренней стороне, это может стать причиной абразивного износа и порчи шлифовальной машины. Если шлифовальная лента (8) сдвинулась во время работы, регулировка может быть произведена на ходу.

7.4. Установка пылесборника (Рис. 6-7)

7.4.1. Установите на патрубок пылесборника (11) вашей машины пылесборник из комплекта поставки.

Примечание: Когда в пылесборнике накапливается большое количество шлифовальной пыли, сильно снижается эффективность сбора пыли и производительности работы, очистите пылесборник, когда он заполняется приблизительно на 2/3 от своего объёма.

и посторонних лиц.

4.2.8. Перед первым включением машины обратите внимание на правильность сборки инструмента и надежность установки оснастки.

4.2.9. Проверьте работоспособность выключателя машины. Эксплуатировать инструмент с неисправными органами управления запрещается.

4.2.10. Используйте машину только по назначению. Применяйте оснастку, предназначенную для работы машиной. Не допускается самостоятельное проведение модификаций машины, а также использование машины для работ, не регламентированных данным «Руководством».

4.2.11. При эксплуатации машин необходимо соблюдать все требования инструкции по их эксплуатации, бережно обращаться с ними, не подвергать их ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов. Машины, не защищенные от воздействия влаги, не должны подвергаться воздействию капель и брызг воды или другой жидкости.

4.2.12. Во избежание получения травмы при работе с машиной не надевайте излишне свободную одежду, галстуки, украшения. Они могут попасть в подвижные детали инструмента. Длинные волосы уберите под головной убор.

4.2.13. Кабель (шнур) машины должен быть защищен от случайного повреждения (например, кабель следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение кабеля (шнура) с горячими и масляными поверхностями не допускается.

4.2.14. Всегда работайте в защитных очках, используйте наушники для уменьшения воздействий шума. При длительной работе используйте виброзащитные рукавицы. Используйте прочную нескользящую обувь.

4.2.15. Машина должна быть отключена выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т.п.).

4.2.16. Машина должна быть отключена от сети штепсельной вилкой:

- а) при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;
- б) при переносе машины с одного рабочего места на другое;
- в) при перерыве в работе;
- г) по окончании работы или смены.

4.2.17. Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых может быть повреждена изоляция электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом, должны быть приняты меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) оставлять без надзора машину, присоединенную к питающей сети;
- б) передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею;
- в) работать машинами с приставных лестниц;
- г) натягивать и перекручивать кабель (шнур), подвергать машину нагрузкам (например, ставить на нее груз);
- д) превышать предельно-допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины;
- е) снимать с машины при эксплуатации средства виброзащиты и управления рабочим инструментом.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- а) повреждение штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
- б) повреждение крышки щеткодержателя;
- в) нечеткая работа выключателя;
- г) искрение щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;
- д) вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- е) появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

ё) появление стука;

ж) поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

з) повреждение рабочего инструмента.

4.2.18. Используйте системы пылеудаления. При невозможности использования системы пылеудаления защищайте органы дыхания средствами индивидуальной защиты.

4.2.19. Во время работы сохраняйте устойчивую позу.

4.2.20. Крепко удерживайте инструмент в руках. Не прикасайтесь к движущимся частям инструмента.

4.2.21. Используйте поставляемые с изделием дополнительные (вспомогательные) рукоятки. Потеря контроля над машиной может привести к травме.

4.2.22. Надёжно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Для закрепления заготовки используйте струбцины или тиски.

4.2.23. Перед работой включите машину и дайте ей поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы инструмента или сильной вибрации, выключите инструмент, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте машину до выявления и

5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Требования к сети электропитания

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

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

5.1.3. При повреждении шнура питания его должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

5.1.4. При износе или повреждении щеток электродвигателя их должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

5.2. Особенности эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно

устранения причин неисправности.

4.2.24. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном сервисном центре, уполномоченном ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

⚠ВНИМАНИЕ! Не применяйте не сертифицированную или самодельную оснастку. Никогда не устанавливайте сменную оснастку, не соответствующую назначению машины, указанному в п.1.1 данного «Руководства». Это может стать причиной тяжелой травмы.

4.2.25. Соотносите размер применяемой оснастки с максимальными возможностями машины (см.п.2 данного «Руководства»).

4.2.26. Оберегайте машину от падений. Не работайте машиной с поврежденным корпусом.

4.2.27. Не работайте неисправным или поврежденным инструментом, или оснасткой.

4.2.28. Содержите машину и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.

4.2.29. Перед началом любых работ по замене оснастки или техническому обслуживанию машины отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

очищайте машину и вентиляционные каналы корпуса от опилок и пыли. Таким образом, 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.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу машины. 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 чрезмерного усилия подачи машины, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя. 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 мм², 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 удлинительных кабелей.

6. УСТРОЙСТВО МАШИНЫ

ЛМЭ-600/457Э



Рис. 3.

ЛМЭ-900/533Э



Рис. 4.

1. Шнур питания

2. Рукоятка

3. Регулятор скорости движения ленты

4. Корпус электродвигателя

5. Рукоятка дополнительная

6. Ролик ведомый

7. Рычаг

8. Лента шлифовальная

9. Ролик ведущий

10. Выключатель

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

Внимание! Перед проведением любых работ по регулировке или замене оснастки машины, отключите вилку шнура питания инструмента от розетки.

7.1 Установка шлифовальной ленты (Рис. 5)

7.1.1. Переместите рычаг (7) вверх до крайнего положения. Ведомый ролик (6) сместится назад к ведущему ролику (9).

7.1.2. Установите шлифовальную ленту (8) на ведущий (9) и ведомый (6) ролики.

7.1.3. Направление вращения шлифовальной ленты (8) должно совпадать с направлением вращения ведущего ролика (9), которое указано стрелкой на корпусе машины. Направление движения

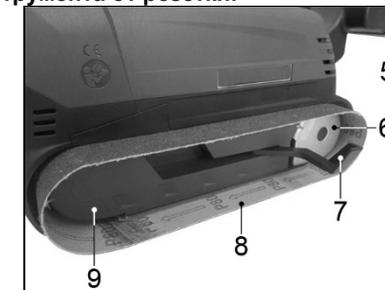


Рис. 5.