



Двухроторная аккумуляторная затирачная машина HODMAN



E836

ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали нашу аккумуляторную затирочную машину. Мы рады, что Вы доверяете репутации марки HODMAN. Мы уверены, что Вы будете удовлетворены этой покупкой. В настоящем руководстве содержатся сведения об эксплуатации и обслуживании затирочной машины. Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

В случае если аккумуляторная затирочная машина нуждается в техническом обслуживании, обратитесь в наш офис в своём регионе. Мы с удовольствием ответим на все интересующие Вас вопросы.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство содержит важные инструкции для данной машины. Эти инструкции необходимо соблюдать при установке, эксплуатации и техническом обслуживании машины.

Настоящее руководство содержит информацию и процедуры, необходимые для безопасной эксплуатации. В целях собственной безопасности и для снижения риска травм внимательно прочитайте, поймите и соблюдайте все инструкции, приведенные в данном руководстве.

Мы оставляем за собой право изменять любое содержание настоящего руководства без предварительного уведомления.

ГАРАНТИЯ

На нашу продукцию предоставляется гарантия сроком двенадцать (12) месяцев с даты покупки на дефекты материалов или изготовления при условии, что:

- Соответствующее изделие эксплуатировалось и обслуживалось в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
- Изделие не было повреждено в результате аварии, неправильного применения или ненадлежащего обращения.
- Изделие не подвергалось вмешательству или ремонту со стороны неуполномоченных лиц.

Любые признаки несоблюдения этих условий могут привести к отказу в удовлетворении гарантийной претензии.

Владелец несет расходы по транспортировке изделия к уполномоченной ремонтной организации и обратно; во время транспортировки к ремонтной организации и обратно изделие находится на риске владельца.

Повреждения от ударных воздействий не покрываются гарантией. Муфты сцепления не покрываются какой-либо гарантией.

На двигатели официальную гарантию предоставляет производитель двигателя. Условия гарантии на двигатель см. в приложении.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Аккумуляторная затирочная машина рассчитана на работу от перезаряжаемого аккумуляторного блока.

Чтобы определить характеристики, относящиеся к вашей машине, проверьте информационную табличку на машине.

1.1 Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	HODMAN 836E
Модель	—	HODMAN 836E
Тип электродвигателя	—	DC72V
Частота вращения двигателя	об/мин	3569
Мощность	кВт	10
Эксплуатационная масса без аккумуляторной батареи	кг	417
Частота вращения лопастей	об/мин	0-150
Рабочий диаметр	мм	1970
Лопасты	мм	900
Плавающий диск	мм	980

Аккумулятор: 72 В / 150 Ач

Масса аккумулятора: 66 кг

1.2 Габаритные размеры (Д x Ш x В):

HODMAN 836E: 2020 мм x 1070 мм x 1280 мм

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Описание машины и назначение

Данная машина представляет собой затирочную машину для финишной обработки бетона с местом оператора. Она состоит из рамы с установленным приводом, электродвигателя, аккумуляторного блока, редуктора, защитного кольца и рукоятки.

Машина предназначена для заглаживания и финишной затирки твердеющего бетона.

2.2 Безопасность при эксплуатации

- К запуску, эксплуатации и остановке машины допускается только обученный персонал. Операторы должны пройти инструктаж по правильному использованию машины и знать необходимые защитные устройства.

- Перед началом эксплуатации машины прочитайте, поймите и соблюдайте процедуры, приведенные в руководстве оператора.

- Доступ к машине и ее эксплуатация запрещены детям, а также лицам, находящимся под воздействием алкоголя или наркотических веществ.

- НИКОГДА не используйте эту машину для работ, для которых она не предназначена.

- НИКОГДА не допускайте к эксплуатации этого оборудования лиц без соответствующего обучения. Лица, работающие с данным оборудованием, должны быть знакомы с связанными с ним рисками и опасностями.

- Не допускайте, чтобы кто-либо стоял на агрегате или опирался на него во время работы.

- ВСЕГДА поддерживайте систему выключателя защитной остановки в отрегулированном и исправном рабочем состоянии. Не эксплуатируйте затирочную машину, если эта система работает неправильно. Неконтролируемая затирочная машина может причинить серьезные травмы и повредить свежеложенную бетонную поверхность. Эта система автоматически остановит агрегат, если оператор потеряет контроль над ним во время работы.

- ВСЕГДА перед запуском агрегата убедитесь, что выключатель защитной остановки отключен (рычаг находится в нижнем положении). При запуске крепко удерживайте рукоятку одной рукой и не отпускайте рукоятку во время работы.

- ВСЕГДА при работе с машиной носите защитную одежду, защитные очки, средства защиты слуха и защитную обувь с усиленным носком.

- ВСЕГДА храните машину надлежащим образом, когда она не используется. Машину следует хранить в чистом сухом месте, недоступном для детей.

2.3 Требования безопасности при эксплуатации машины

- Для обеспечения безопасной и надлежащей эксплуатации машины необходимо применять признанные официальные процедуры.

- Эксплуатируйте машину только при наличии и исправности всех защитных устройств и соответствующего оборудования безопасности!

- Не реже одного раза в день визуально проверяйте машину на наличие повреждений и дефектов.

- При возникновении неисправностей во время работы машину необходимо немедленно остановить и зафиксировать!

- При работе в общественных зонах оградите рабочую зону вокруг машины, обеспечив безопасное расстояние не менее 10 м (3,3 фута) от машины.

- Неисправности должны устраняться немедленно.

- Включение и выключение выполняйте в соответствии с настоящим руководством пользователя.

- Перед включением машины убедитесь, что при ее запуске никто не окажется в опасности.

- Никогда не эксплуатируйте машину, когда она находится в вертикальном положении.

- Все лица, находящиеся рядом с машиной, должны использовать средства защиты слуха и глаз, а также защитную обувь. Кроме того, оператор машины должен носить плотно прилегающую защитную одежду.

- Убедитесь, что в рабочей зоне отсутствует мусор.

- Проверьте рабочую зону на наличие винтов или других твердых предметов в бетоне. Не используйте машину, если в поверхности застряли посторонние предметы. Такие предметы необходимо удалить до начала эксплуатации машины.

2.4 Электробезопасность

- Работы с электрооборудованием могут выполняться только квалифицированным электриком или обученными лицами под наблюдением квалифицированного электрика, а также в соответствии с местными электротехническими нормами.

- Электрооборудование установки необходимо регулярно проверять. Дефекты должны устраняться немедленно. Обратитесь к квалифицированному электрику или в нашу службу поддержки клиентов.

- Во время работы электрика с оборудованием рядом должен находиться второй человек.

- Рабочая зона должна быть защищена от доступа посторонних лиц. При работе с машиной соблюдайте местные электротехнические нормы. Никогда не оставляйте машину без присмотра. Используйте только инструменты с электрической изоляцией.

- Приступайте к работе только после ознакомления с электротехническими нормами, действующими в данной местности.

2.5 Безопасность при обслуживании

- Перед сервисным или техническим обслуживанием прочитайте и поймите инструкции, содержащиеся в руководстве, поставляемом с машиной.

- Перед сервисным или техническим обслуживанием ознакомьтесь с расположением и правильным использованием всех органов управления и защитных устройств.

- При необходимости обратитесь к местному дилеру для дополнительного обучения.

- Не допускайте к сервисному или техническому обслуживанию машины лиц без надлежащей подготовки. Персонал, выполняющий обслуживание машины, должен быть знаком с соответствующими потенциальными рисками и опасностями.

- Не пытайтесь очищать или обслуживать машину во время ее работы. Вращающиеся части могут причинить тяжелые травмы.

- Не снимайте лопасти, когда машина подвешена над рабочей зоной.

- Перед обслуживанием машин, оснащенных электродвигателем отсоедините разъем питания батареи, оснащенных бензиновыми двигателями, отсоедините свечу зажигания, чтобы исключить случайный запуск.

- При необходимости замены деталей данной машины используйте только наши запасные части или детали, эквивалентные оригинальным по всем характеристикам, таким как физические размеры, тип, прочность и материал.

2.6 Требования безопасности при техническом обслуживании

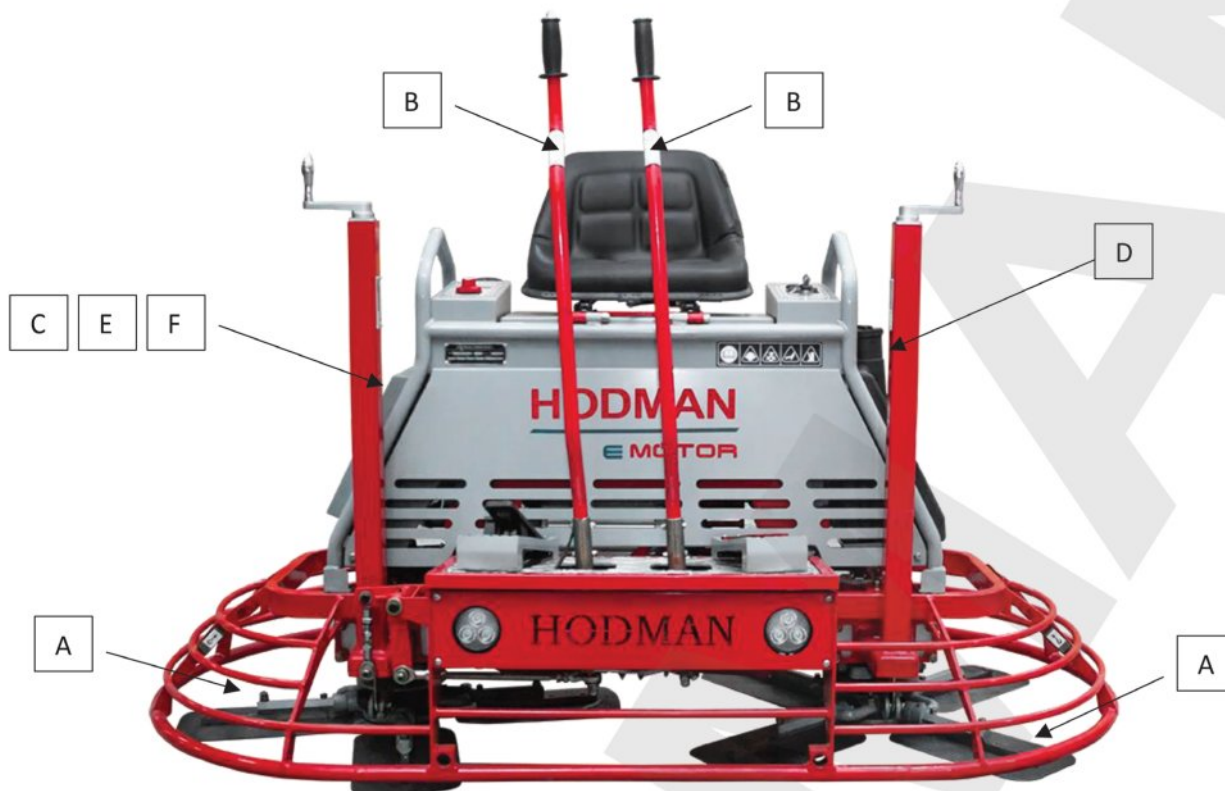
Перед началом любых работ на машине переведите ее в положение OFF (выкл.).

- Никогда не выполняйте работы на машине, пока питание подключено!
- Перед началом любых работ все части должны полностью остановиться!
- Работы по регулировке, сервисному обслуживанию и проверке должны выполняться в соответствии с настоящим руководством пользователя; также необходимо соблюдать сведения о замене деталей и оборудования!

- Эти работы могут выполняться только квалифицированным персоналом.

- Во время очистки машина не должна быть подключена к каким-либо источникам питания.

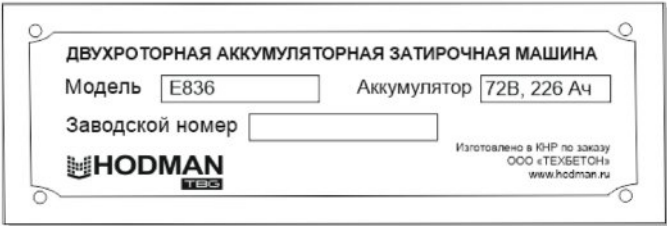
2.7 Расположение наклеек



2.8 Значение наклеек

На наших машинах при необходимости используются международные графические наклейки. Эти наклейки описаны ниже:

№ п/п	Наклейка	Значение
A		ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность пореза. Всегда устанавливайте защитный кожух лопастей на место!
B		Управление движением. См. раздел «Управление движением».
C		ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При эксплуатации этой машины всегда используйте средства защиты слуха и глаз.
D		Заливка водяного бака. Используйте только чистую воду или замедлители на водной основе.

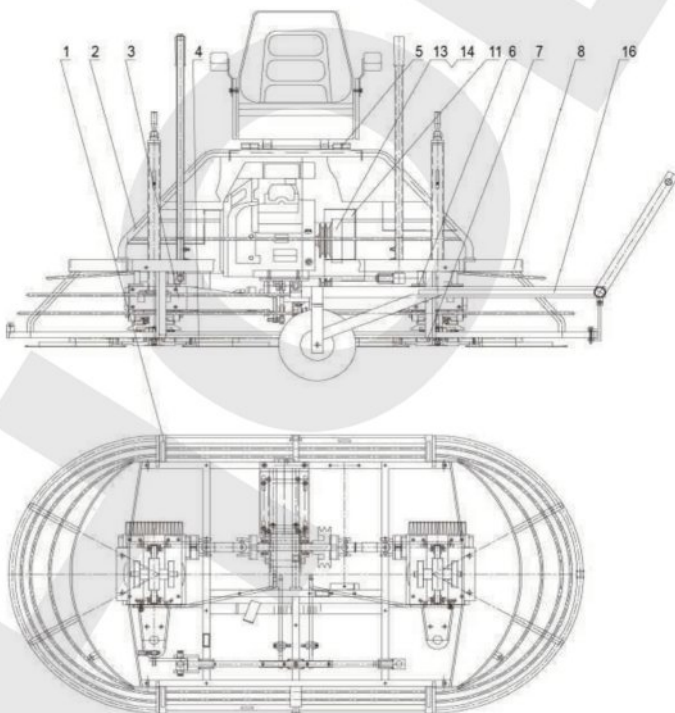
E		ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность травмы руки при попадании в движущийся ремень. Всегда устанавливайте защитный кожух ремня на место.
F		ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед эксплуатацией машины прочитайте и поймите поставляемое руководство оператора. Несоблюдение этого требования повышает риск травмирования вас или других лиц.
		К каждому агрегату прикреплена заводская табличка с указанием номера модели и серийного номера. Запишите сведения, указанные на этой табличке, чтобы они были доступны в случае утраты или повреждения таблички. При запросе сервисной информации необходимо указать серийный номер агрегата.

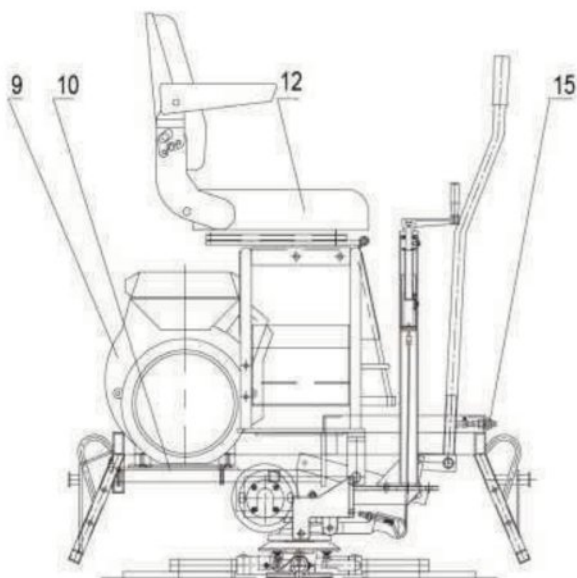
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1 Подготовка машины к первому использованию

- 3.1.1 Убедитесь, что с машины удалены все незакрепленные упаковочные материалы.
- 3.1.2 Проверьте машину и ее компоненты на наличие повреждений. При наличии видимых повреждений не эксплуатируйте машину! Немедленно обратитесь к дилеру за помощью.
- 3.1.3 Проверьте комплектность всех предметов, входящих в поставку машины, и убедитесь, что все незакрепленные компоненты и крепежные элементы на месте.
- 3.1.4 При необходимости и если применимо, долейте рабочие жидкости, редукторное масло и прошприцуйте все прессмаслёнки.
- 3.1.5 Убедитесь, что в рабочей зоне отсутствует мусор.
- 3.1.6 Проверьте рабочую зону на наличие винтов, арматуры, остатков опалубки или других твердых предметов в бетоне. Не используйте машину, если из поверхности выступают посторонние предметы. Перед эксплуатацией машины такие предметы необходимо удалить.

3.2 Органы управления





№ п/п	Описание	№ п/п	Описание
1	Рама машины в сборе	9	Электродвигатель
2	Рама отсека аккумулятора	10	Монтажная плита электродвигателя
3	Правый редуктор в сборе	11	Защитный кожух ремня
4	Правый ротор затирочной машины в сборе	12	Кресло оператора
5	Площадка крепления кресла оператора	13	Шкив
6	Левый редуктор в сборе	14	Ремень
7	Левый ротор затирочной машины в сборе	15	Система орошения
8	Ручки регулировки угла наклона лопастей	16	Транспортировочная тележка

3.3 Установка лопастей

Для затирочных машин доступны три типа рабочих органов. Затирочные диски представляют собой крупные рабочие элементы, которые устанавливаются поверх финишных или комбинированных лопастей; они используются на самых ранних стадиях работ и не имеют регулируемого угла наклона.

Финишные лопасти используются на заключительных стадиях работы; их угол наклона постепенно увеличивают для финишной затирки бетона.

Комбинированные лопасти могут использоваться на протяжении всего процесса обработки бетона. Они применяются вместо затирочных дисков и финишных лопастей.

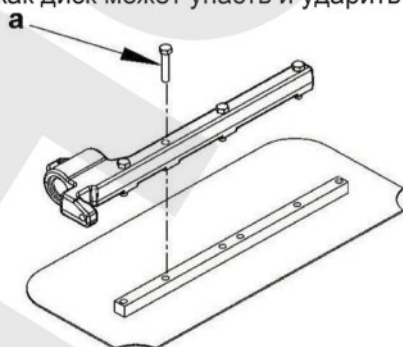
ПРИМЕЧАНИЕ: не устанавливайте лопасти большего диаметра на затирочную машину меньшего диаметра.

3.3.1 Финишные лопасти имеют плоскую форму с обеих сторон и могут устанавливаться в любом направлении.

3.3.2 При установке комбинированных лопастей ориентируйте их, как показано ниже. Это обеспечивает правильное положение приподнятых кромок лопасти для вращения машины по часовой стрелке.

3.3.3 Закрепите лопасти на рычагах затирочной машины винтами (а). Перед установкой окуните резьбу винтов в смазку. Это предотвратит схватывание бетона на винтах и впоследствии облегчит снятие лопастей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не поднимайте затирочную машину над людьми с установленным затирочным диском, так как диск может упасть и ударить персонал, работающий поблизости



3.4 Перед запуском

Перед запуском машины проверьте следующие пункты:

- Все рукоятки очищены от смазки, масла и грязи.
- Все рычаги управления находятся в нейтральном положении.
- Все болтовые соединения затянуты.
- Уровень масла в редукторе
- Состояние педали аварийной остановки
- Состояние рычагов затирочной машины и лопастей
- Состояние уровня воды

ПРИМЕЧАНИЕ: перед каждым запуском убедитесь, что автоматический выключатель включен, а лопасти подняты.

3.5 Запуск

Перед запуском оператор должен знать расположение и функции всех органов управления.

1. Подключите разъём кабеля аккумулятора в вилку затирочной машины (справа от кресла оператора) с учетом положительного и отрицательного выводов. Знак "+" обозначает положительный вывод, знак "-" - отрицательный вывод. Включите кнопку питания (загорится зелёным) на аккумуляторной батарее в районе выхода проводов.

2. Сядьте в кресло оператора, отрегулируйте его в удобное положение.

3. Поверните справа выключатель в положение ON.

4. Вставьте ключ в выключатель слева и переведите в положение ON, загорится прибор показывающий процент заряда аккумулятора и напряжение.

5. Для запуска электродвигателя, нажмите левую педаль аварийной остановки и удерживайте ее на протяжении всего рабочего цикла. Обе руки должны крепко удерживать рычаги рулевого управления.

6. Нажмите правую ножную педаль управления скоростью, чтобы начать работу на затирочной машине.

3.6 Эксплуатация

1. Для регулировки угла наклона лопастей, поворачивайте рукоятку 8 по часовой стрелке чтобы поднять лопасти, против часовой стрелки, чтобы вернуть в горизонтальное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: при каждой операции после нажатия защитного выключателя рукоятка или переключатель регулировки скорости вращения должны запускаться с минимальной скорости вращения; в противном случае работа невозможна.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ прилагайте чрезмерное усилие к рычагам управления. Чрезмерное усилие не сокращает время реакции машины и может повредить органы рулевого управления.

ПРИМЕЧАНИЕ: попытка использовать затирочную машину слишком рано на стадии твердения бетона может привести к неудовлетворительному качеству поверхности. Затирочную машину должны эксплуатировать только опытные специалисты по отделке бетона.

3.7 Остановка

1. Верните рычаги управления в нейтральное положение и отпустите ножную педаль управления скоростью.

2. Отпустите выключатель аварийной остановки.

3. Поверните ключевой выключатель в положение "OFF" (выкл.).

ПРИМЕЧАНИЕ: для аварийной остановки отпустите левую педаль и двигатель остановится.

3.8 Управление движением

Управление направлением движения:

1. Назад: потяните рычаг управления назад.

2. Вперед: толкните рычаги управления вперед.

3. Вращение по часовой стрелке: толкните левый рычаг управления вперед, потяните правый рычаг управления назад.

4. Вращение против часовой стрелки: толкните правый рычаг управления вперед, потяните левый рычаг управления назад.

5. Боковое перемещение влево: потяните оба рычага управления влево.

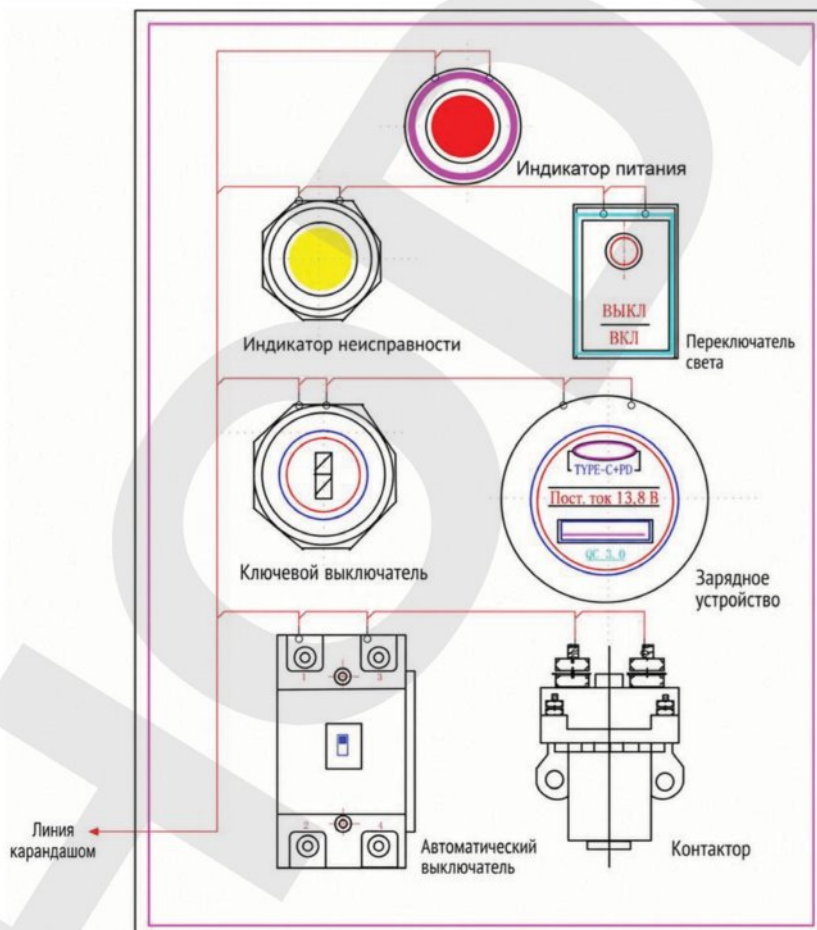
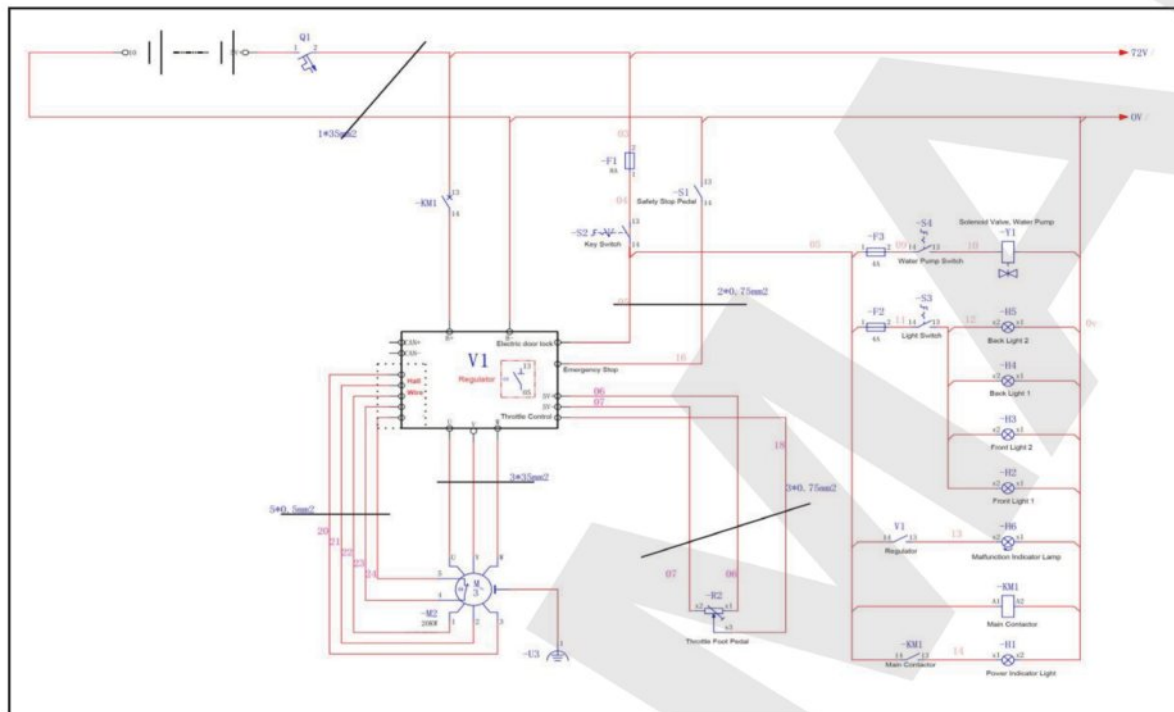
6. Боковое перемещение вправо: потяните оба рычага управления вправо.

3.9 Регулировка угла наклона лопастей

При изменении или настройке угла наклона лопастей затирочной машины снизьте скорость машины, установите требуемый угол наклона на левой стороне машины, затем отрегулируйте правую сторону так, чтобы значения совпадали.

Для регулировки угла наклона лопастей, поворачивайте рукоятку 8 по часовой стрелке чтобы поднять лопасти, против часовой стрелки, чтоб вернуть в горизонтальное положение.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 График периодического технического обслуживания

В приведенной ниже таблице указаны основные операции по обслуживанию затирочной машины и электродвигателя.

Процесс	Ежедневно	20 ч	50 ч	100 ч	200 ч	300 ч
Проверка болтовых соединений на предмет ослабления и наружного крепежа, затянуть	✓					
Очистка машины после каждого использования	✓					
Смазка рычагов лопастей		✓				
Регулировка скорости лопастей						✓
Замена масла в редукторах						✓

5.2 Обслуживание аккумулятора

Для сохранения емкости аккумуляторов очень важно соблюдать следующие инструкции по обращению с ними.

После каждого использования аккумуляторы всегда необходимо немедленно полностью заряжать.

Если оборудование не используется аккумуляторы заряжать не реже 1 раза в месяц.

Такая зарядка особенно необходима, если после этого аккумуляторы будут находиться без использования около 3 недель или дольше.

Повторное хранение без предварительной зарядки приведет к постепенной потере емкости аккумуляторов; со временем емкость может снизиться до 20-30% от первоначальной емкости аккумуляторов.

5.3 Указания по использованию зарядного устройства аккумулятора

- Подключите зарядное устройство к аккумулятору через зарядный контакт.
- Подключите сетевой кабель к розетке.
- При начале зарядки загорается красный индикатор подключения.
- Когда аккумулятор готов к использованию, загорается зеленый индикатор.
- Если одновременно горят зеленый и красный индикаторы, зарядное устройство продолжает выравнивающую/поддерживающую зарядку, поэтому оно должно оставаться подключенным до использования аккумулятора.
- Отключите сетевой кабель от розетки.
- Отключите зарядное устройство от аккумулятора.

ОСТОРОЖНО: во время зарядки аккумулятор выделяет взрывоопасные газы, поэтому избегайте открытого огня и искр.

Зарядное устройство и аккумуляторы не должны подвергаться воздействию воды.

Во время очистки машина не должна быть подключена к каким-либо источникам питания.

5.4 Смазка

Длительный срок службы и успешная работа любых деталей оборудования зависят от регулярной и тщательной смазки. Перед использованием машины всегда проверяйте масло и используйте надлежащее масло рекомендованного типа и класса.

Система привода, редуктор и стойки регулировки угла наклона оснащены несколькими пресс-масленками. Для предотвращения износа смазывайте эти точки один раз в неделю или каждые 20 часов.

Используйте универсальную смазку и подавайте в каждую точку смазки один-два хода шприца.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ смешивайте разные типы масла в редукторе и НЕ переполняйте его маслом. При смешивании масел или переполнении может произойти повреждение машины. Количество и тип масла см. в разделе «Технические данные»

5.5 Подъем затирочной машины

ВСЕГДА выключайте двигатель и извлекайте ключ из машины перед ее перемещением или транспортировкой.

Для подъема затирочной машины:

Закрепите стропу или цепи через точки крепления с каждой стороны рамы.

ПРИМЕЧАНИЕ: убедитесь, что грузоподъемность подъемного устройства достаточна для удержания машины (массу см. на идентификационной табличке машины).

Для перемещения затирочной машины:

Для транспортировки используйте транспортировочное колесо.

5.6 Поиск и устранение неисправностей

ПРИЗНАК НЕИСПРАВНОСТИ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Машина не запускается	Проверьте, включен ли выключатель питания. Проверьте предохранитель цепи управления. Проверьте выключатель защитной остановки. Проверьте кнопку питания на аккумуляторе. Проверьте переключатель управления скоростью.
Индикатор питания не загорается	Проверьте ключевой выключатель. Проверьте предохранитель цепи управления. Проверьте индикатор.
При запуске двигателя роторы не вращаются	Проверьте натяжение приводных ремней.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ МАШИНЫ

№ п/п	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МОДЕЛЬ	КОЛ-ВО
1	Шестигранный ключ	1.2-10 мм	1 компл.
2	Двусторонний гаечный ключ	8×10, 13×16, 17×19	1 компл.
3	Разводной ключ	200 мм	1 шт.
4	Крестовая отвертка	5×100	1 шт.
5	Крестовая отвертка	#0×75	1 шт.
6	Шлицевая отвертка	3.2×75	1 шт.
7	Предохранитель	5×20-6A	2 шт.

Условия гарантии

Срок гарантии на данное оборудование составляет 12 месяцев (с даты продажи) или 2000 моточасов.

1. В течение гарантийного срока Продавец обязуется за свой счёт производить ремонт оборудования, замену вышедших из строя деталей, узлов и агрегатов, в случаях выявления брака в ходе изготовления данного оборудования.
 - а. **ВНИМАНИЕ! ЗАМЕНА БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ.** (ПОД БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИМИСЯ ДЕТАЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ И РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПОНИМАЮТСЯ ВСЕ РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ, САЛЬНИКИ, РЕЗИНОВЫЕ КОЛЬЦА, РЕМНИ, ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ФИЛЬТРЫ, ЛОПАСТИ, ДИСКИ, ПАДЫ И Т.Д.).
2. Гарантия действительна только в том случае, если оборудование применялось по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, не разбиралось, все регламентные работы по техническому обслуживанию производились в точном соответствии с инструкциями завода-изготовителя и (или) Продавца.
3. Покупатель обязан обеспечить защиту оборудования от атмосферных осадков и пыли, эксплуатацию оборудования при относительной влажности не более 80% и температуре окружающей среды согласно инструкции по эксплуатации.
4. Покупатель обязан сообщать обо всех неисправностях в письменном виде в течение 7 дней с даты обнаружения неисправности.
5. Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:
 - при предъявлении надлежащим образом заполненного гарантийного талона.
 - при предъявлении оригинала накладной.
6. Доставка неисправного оборудования в сервисный центр осуществляется силами Покупателя.
7. Оборудование в сервисный центр принимается ТОЛЬКО в чистом виде.
8. Ориентировочный срок диагностики 3-5 рабочих дней, срок проведения работ по устранению неисправности 15 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).
9. Гарантия не распространяется в случаях:
 - самостоятельного вскрытия и ремонта;
 - наличия механических повреждений (внешних и внутренних), неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, повреждений электрических и электронных частей, вызванных перепадом напряжения или несоблюдением инструкций по эксплуатации;
 - нарушения сохранности гарантийных пломб;
 - самостоятельного ремонта, или изменения внутренних конфигураций;
 - случайные повреждения - дефекты, причинённые Покупателем, небрежное пользование.
10. В течение срока действия настоящей гарантии Продавец может устранять неисправности, возникшие по вине Покупателя или третьих лиц при условии, что Покупатель оплачивает стоимость работ в соответствии с расценками сервисного центра, а также стоимость заменяемых деталей, узлов и агрегатов.
11. Продавец не несёт ответственности за ущерб (прямой или косвенный), понесённый Покупателем вследствие неисправности оборудования.
12. Оборудование в присутствии Покупателя проверено, претензий по качеству и внешнему виду нет.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен:

Ф.И.О. и подпись представителя Покупателя

По вопросам гарантийного и технического обслуживания обращайтесь

по телефону: 8-800-302-91-92