

ИНФОРМАЦИЯ

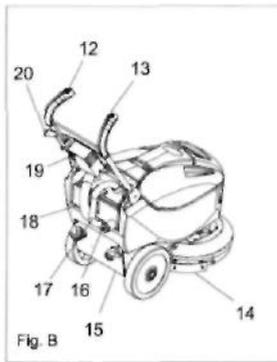
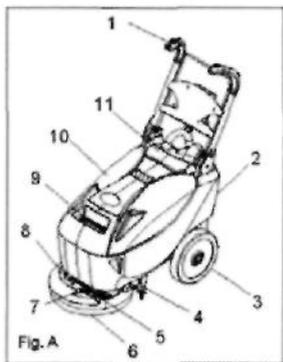
Изготовитель	TECHNOLOGICAL SYSTEMS BY MORO S.R.L.
Тип машины	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА
Модель	GRANDE BRIO 35 B & E
Серийный номер	11 _ 0001
Вес брутто/вес нетто	77 кг (37,5+ 23,5+ 16 кг) (B) 53,5 кг (37,5 + 16 кг) (E)
Напряжение	12 В пост.тока (B) 220 В переменного тока (E)
Максимальная мощность	490 Вт (B) 500 Вт (E)
Максимальный рабочий наклон	2%
Степень защиты	IP 22 (B) IP 23 (E)

МАШИНЫ СООТВЕТСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИМ СТАНДАРТАМ ЕС

Директива 2006/42/CE - Директива 2004/108/CE - Директива 2006/95/CE
Директива 89/391/CEE - Директива 85/374/CEE

Описания в данном руководстве не являются обязательными. Тем не менее, компания TSM Srl сохраняет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию корпуса, деталей, принадлежностей в целях улучшения технических характеристик или относительно любого производственного или коммерческого аспекта. Частичное копирование текста и чертежей в данном каталоге запрещено законодательством. Компания TSM Srl сохраняет за собой право вносить технические изменения и/или изменять оборудование. Рисунки даны только для информации и не относятся напрямую к конструкции и техническим характеристикам.

ДЕТАЛИ МАШИНЫ



- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 Ручка | 8 Электромагнитный клапан | 15 Корпус |
| 2 Бачок для моющего раствора | 9 Фильтр на водовпуске | 16 Сливная пробка |
| 3 Колесо | 10 Бачок для грязной воды | 17 Шланг водосборной балки |
| 4 Скребок | 11 Крышка | 18 Вакуумный шланг |
| 5 Крышка щетки | 12 Выключатель вакуумного мотора | 19 Зарядной устройство аккумуляторной батареи |
| 6 Щетка | 13 Выключатель щетки | 20 Подъемный рычаг водосборной балки |
| 7 Кран | 14 Водосборная балка | |

1 ВВЕДЕНИЕ

Данная модель представляет собой поломоечную машину, которая может использоваться для полов различного вида, а также различного рода загрязнений, принцип действия которой заключается в механическом воздействии дисковой щетки и химическом воздействии водного моющего раствора. Двигаясь вперед, машина удаляет грязь с пола и моет его с помощью моющего раствора.

Машина может использоваться только для данного вида работ.

Даже самые лучшие машины будут работать эффективнее, если их использовать надлежащим образом с соблюдением условий эксплуатации.

Внимательно прочтите руководство по эксплуатации и смотрите его каждый раз при возникновении проблем во время работы машины.

Любое использование не по назначению запрещено. Любые рекламации к производителю или его представителю относительно повреждений, вызванных при использовании машины не по назначению, отклоняются.

Храните руководство по эксплуатации при себе, чтобы при возможности можно было к нему обратиться.

Помните, что при необходимости, наша сервисная служба в сотрудничестве с нашими агентами, всегда готовы дать полезные рекомендации или оказать помощь.

2 ПРИЕМКА МАШИНЫ

При получении машины незамедлительно убедитесь, что все материалы, указанные в сопроводительной документации, доставлены, а машина не имеет повреждений после транспортировки. При наличии повреждений о них необходимо незамедлительно сообщить перевозчику и в службу обслуживания клиентов. Только своевременные меры позволят получить отсутствующие материалы и возмещение расходов за повреждения.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

		GRANDE BRIO 35 B	GRANDE BRIO 35 E
Производительность	м ² /ч	1050	1050
Рабочая скорость	м/мин	0-60	0-60
Ширина рабочей поверхности	мм	350	350
Размер щетки	мм	1 x 350	1 x 350
Давление на щетку	кг	28	28
Регулировка давления на щетку		//	//
Ширина скребка/ширина сушки	мм	420	420
Подъемный механизм скребка		механический	механический
Бачок для моющего раствора	л	16	16
Бачок для грязной воды	л	18	18
Материал бачка		полиэтилен	полиэтилен
Напряжение	В	12	220
Емкость батареи (СТАНДАРТ DIN)	А/ч	65 (гелевая)	//
Размеры батареи ДхШхВ	мм	290x190x235	//
Электродвигатель щетки (номинальная мощность)	Вт	1 x 250	1 x 250
Тяговый электродвигатель (номинальная мощность)	Вт	//	//
Вакуумный электродвигатель (номинальная мощность)	Вт	2 ступенчатый, вспом. 200	2 ступенчатый, вспом. 210
Водоподъемник	мм вод.ст.	540	710
Размеры ДхШхВ	мм	720x490x645	720x490x645
Вес без батарей	кг	37,5	37,5

4 СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА МАШИНЕ



Символ щетки.

Используется для обозначения переключателя управления электродвигателем щетки, как для дисковых, так и для цилиндрических щеток.



Символ вакуумного электродвигателя.

Используется для обозначения переключателя вакуумного электродвигателя.



Символ открытой книги.

Напоминает пользователю о том, что необходимо прочитать руководство перед использованием машины.

5 СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ



Символ предупреждения.

Внимательно прочтите разделы перед данным символом.

Они касаются безопасности пользователя, машины и защиты окружающей среды.



Указывает на опасность вдыхания газа или выброса агрессивных жидкостей



Указывает на опасность воспламенения.

Не использовать источники открытого огня.



Указывает на необходимость использования защитных перчаток

6 ПОДГОТОВКА МАШИНЫ

6.1 Извлечение машины в упаковке

Машина упакована в особую упаковку (ящик + двухзаходный поддон, который может подниматься только с большей стороны) с настилом, который может перемещаться только при помощи вилочного захватчика. Общий вес составляет 72,4 кг (48,9 кг без аккумуляторных батарей). Размеры упаковки (Рис. 2):

A (Ширина): 520 мм
B (Длина): 790 мм
C (Высота): 770 мм



Вилочный подъемник или подъемник паллет должен захватить паллету по центру, изделие необходимо перемещать аккуратно без рывков и уделять особое внимание при подъеме во избежание превышения допустимой высоты. Упаковочные ящики запрещается штабелировать.

6.2 Распаковка машины

1. Срежьте пластиковые стяжки при помощи специального резака, уделяя внимание на отдачу.
2. Откройте верхние клапаны упаковки и извлеките щетку и скребок. (Рис. 3).
3. Извлеките машину из упаковки, потянув вверх ящик.
4. Поднимите переднюю часть машины и снимите картонный ящик.
5. Поднимите ручку (см. 6.7 Регулировка ручки) и, удерживая переднюю часть машины, продвиньте вперед до полного обхода колеса.
6. При помощи наклонной ramпы снимите машину с платформы.
7. Сохраняйте ящик и платформу для транспортировки машины в будущем.

6.3 Установка аккумуляторной батареи

Машина поставляется с встроенным зарядным устройством аккумуляторных батарей и герметичной гелевой аккумуляторной батареей. В случае если используются различные аккумуляторные батареи, используйте только стекломатные или гелевые аккумуляторные батареи 12 В 65 А.

Аккумуляторные батареи должны устанавливаться в отсек под бачком для грязной воды. Размеры аккумуляторного отсека: 290 x 190 x 235(В) мм.



Всегда соблюдайте инструкции, данные производителем аккумуляторной батареи или продавцом относительно технического обслуживания и ежедневной зарядки аккумуляторной батареей. Все работы по установке и техническому обслуживанию должны проводиться специалистами. Перед включением машины убедитесь, что аккумуляторная батарея подсоединена в соответствии с надлежащей полярностью.



При работе с аккумуляторными батареями всегда носите защитную одежду в соответствии с местным законодательством. В особенности перед работой с аккумуляторными батареями снимите все металлические предметы, такие как кольца, цепочки и часы с рук, запястий и шеи. Не кладите металлические предметы на аккумуляторные батареи.

При установке аккумуляторных батарей:

1. Снимите шланги с крышки.
2. Снимите бачок для грязной воды.
3. Вставьте аккумуляторную батарею в отсек с соблюдением полярности, указанной на задней панели машины. Старайтесь не ударять по окружающим стенкам во избежание повреждений машины или аккумуляторной батареей.

6.4 Извлечение аккумуляторной батареей

При извлечении аккумуляторных батарей:

1. Снимите шланги с крышки.
2. Снимите бачок для грязной воды.
3. Отсоедините аккумуляторную батарею.
4. Извлекайте аккумуляторную батарею вверх. Старайтесь не ударять по окружающим стенкам во избежание повреждений машины или аккумуляторной батареей.

6.5 Перезарядка аккумуляторных батарей

Подсоедините машину к розетке 220 В при помощи предусмотренного кабеля. Во время зарядки красная сигнальная лампочка горит на зарядном устройстве (Рис. 4). В конце зарядки загорается зеленая сигнальная лампочка (Рис. 4). Во избежание необратимого повреждения батарей следует по возможности избегать их полного разряда и выполнять перезарядку в течение нескольких минут после того, как появляется сигнал о разряде батарей.



Не оставляйте батареи в полностью разряженном состоянии, даже если машина не используется.



Убедитесь, что зарядное устройство соответствует по емкости и по типу (свинцовые кислотные или гелевые или их аналоги). Никогда не заряжайте гелевую аккумуляторную батарею при помощи несоответствующего зарядного устройства. Строго соблюдайте инструкции, данные производителем аккумуляторных батарей и зарядного устройства.



Опасность вдыхания газа или выброса агрессивных жидкостей.
Опасность воспламенения: не использовать источники открытого огня.

6.6 Датчик уровня заряда аккумуляторной батареи

Датчик уровня заряда аккумуляторной батареи включает 3 светодиода, которые указывают на уровень заряда аккумуляторной батареи (Рис. 4).

зеленый = батарея заряжена

желтый = батарея частично разряжена

красный = батарея разряжена, электродвигатель щетки и вакуумный электродвигатель отключаются автоматически



Электродвигатель щетки и вакуумный электродвигатель автоматически отключаются спустя несколько секунд после того как загорается красный светодиод. Для того, чтобы довести машину до точки перезарядки поднимите ее за переднюю часть и катите на колесиках. Подсоедините зарядное устройство к розетке 220 В при помощи специального кабеля.

Во время зарядки машина не может использоваться.

6.7 Регулировка ручки

Ручка, которая согнута для транспортировки, должна быть установлена в рабочее положение:

1. Вставьте шланг большего диаметра в левый соединитель крышки (Рис. 5А).
2. Вставьте шланг меньшего диаметра в правый соединитель крышки (Рис. 5В).
3. Поднимите ручку, потянув за указанный рычаг (Рис. 6А).
4. Сместите ручку и установите ее в рабочее положение (Рис. 6В).

6.8 Установка дисковых щеток

1. Поднимите скребок в рабочее положение. (Рис. 8-3).
2. Поднимите машину, нажав на ручку.
3. Совместите машину со щеткой убедившись, что последняя располагается по центру крышки щетки.
4. Приведите в действие пусковую кнопку (Рис. 8-2).

Щетка заблокируется автоматически.



Во избежание повреждения пола внимательно выбирайте тип щетки, которая наиболее подходит для очистки поверхности.
Убедитесь, что нет предметов и людей вблизи машины.

6.9 Бачок для грязной воды

Следите за тем, чтобы сливная пробка была завинчена, а крышка могла полностью откидываться.

6.10 Моющий раствор

Заполните бачок для моющего раствора чистой воды, температура которой не превышает 50°C (Рис. 7) и добавьте жидкое моющее средство в необходимом количестве с использованием процедуры, которая рекомендуется изготовителем моющего средства. Используйте только небольшое количество жидкого мыла во избежание образования избыточного количества пены, поскольку пена может повредить вакуумный электродвигатель.



Всегда используйте моющее средство с малым образованием пены. Добавляйте небольшое количество антипенного вещества в бачок для грязной воды перед началом работы для предотвращения образования пены. Запрещается использовать чистые кислоты. Закройте крышку после заполнения бачка.

7 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Соблюдайте данные правила для предотвращения травматизма персонала и повреждения машины.
2. Машина должна использоваться только уполномоченным и обученным персоналом.
3. Внимательно изучите наклейки на машине. Никогда не закрывайте их ни при каких обстоятельствах и незамедлительно их заменяйте в случае их повреждения.
4. Перед использованием машины проверьте все рычаги управления, индикаторы и все приборы для обеспечения удовлетворительной работы.
5. Перед использованием машины убедитесь, что все дверцы и крышки находятся на месте, как указано в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.
6. Убедитесь, что поверхность, которая будет подвергаться очистке, может выдерживать вес машины.
7. Во время работы с машиной обращайте внимание на людей, особенно на детей.
8. Никогда не смешивайте различные типы моющих средств: это может привести к образованию токсичных газов.
9. Температура хранения машины должна быть от -25°C до +55°C.
10. Рабочие условия: комнатная температура от 0°C до 40°C при относительной влажности от 30 до 95%.
11. Не ставьте контейнеры с жидкостью на машину.
12. Никогда не используйте машину для транспортировки товаров.
13. Никогда не используйте кислотные растворители, которые могут повредить машину и/или нанести травмы персоналу.
14. Следите, чтобы щетки не работали, когда машина остановлена: это может повредить поверхность пола.
15. Никогда не вдыхайте пары легковоспламеняющихся, мгновенно сгорающих, взрывчатых, агрессивных, токсичных жидкостей или порошков.
16. Никогда не используйте машину во взрывоопасной среде.
17. В случае воспламенения используйте порошковый огнетушитель. Не используйте воду.
18. Не используйте машину во время дождя.
19. Не открывайте крышки и защиту во время работы машины.
20. Избегайте столкновения с полками и лесами.
21. Не используйте прибор на поверхностях с наклоном выше, чем указано на фирменной табличке.
22. Машина одновременно должна выполнять мойку и сушку. Любые другие операции должны выполняться в зонах, где запрещен доступ посторонним лицам. Необходимо сообщать при помощи соответствующих сигналов о влажном поле.
23. При наличии проблем в работе машины убедитесь, что данные проблемы не связаны с ненадлежащим техническим обслуживанием. В других случаях обратитесь в сервисную службу компании TECHNOLOGICAL SYSTEMS BY MORO S.R.L.
24. При замене деталей машины заказывайте ПОДЛИННЫЕ детали у уполномоченного агента или продавца компании TECHNOLOGICAL SYSTEMS BY MORO S.R.L.
25. Используйте только подлинные щетки компании TECHNOLOGICAL SYSTEMS BY MORO S.R.L.
26. Избегайте закупоривания фильтра для моющего раствора: не храните моющий раствор продолжительный период времени перед началом использования машины.
27. Всегда отсоединяйте шнур питания при проведении технического обслуживания машины.
28. Подключите всю проводку по окончании проведения технического обслуживания.
29. Никогда не снимайте ограждения, которые требуются для снятия инструмента.
30. Запрещается мыть машины прямой струей воды или струей под давлением или с использованием едких средств.
31. Каждые 200 рабочих часов отправляйте машину на проверку в ближайший сервисный центр компании TECHNOLOGICAL SYSTEMS BY MORO S.R.L.
32. Проверьте соединитель на износ и порывы, при наличии повреждений соединителя замените его до использования машины: замена может выполняться только уполномоченным персоналом.
33. Утилизируйте расходные материалы в соответствии с действующим местным законодательством.
34. В случае уничтожения важно разделить все материалы и передать их квалифицированным и уполномоченным операторам в соответствии с применимыми законодательством.
35. Батареи, которые содержат опасные материалы, и которые должны утилизироваться в соответствии с применимым законодательством относительно опасных и токсичных веществ, должны быть переданы квалифицированным операторам.
36. Не оставляйте машину без присмотра. Запрещается использовать машину детьми или неквалифицированным персоналом.
37. Не используйте машину в опасных зонах.
38. Не носите свободную одежду или принадлежности, которые могут быть затянуты движущимися деталями.
39. Во время очистки пола оператор должен стоять за машиной и вести ее за ручку. Одновременно машина должна использоваться только одним оператором.
40. Помимо инструкций по технике безопасности в настоящем руководстве необходимо соблюдать общие правила по технике безопасности относительно защиты окружающей среды.
41. Если оператор не имеет надлежащих навыков по применению машины или он находится под влиянием психотропных веществ (например, алкоголя, наркотиков, лекарств), необходимо приостановить работу.

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8.1 Подготовка к работе

1. Подготовьте машины для работы, убедившись, что черные пластиковые шланги подсоединены надлежащим образом к крышке (Рис. 5). Для получения подробной информации о правильном подсоединении шлангов см. раздел 6.7, пункты 1 и 2.
 2. Убедитесь, что клапан регулировки расхода открыт (Рис. 9-2).
 3. Нажмите переключатель вакуумного электродвигателя (Рис. 8 -1).
 4. Опустите скребок, опустив рычаг (Рис. 8-3).
 5. Нажмите переключатель электродвигателя щеток (Рис. 8 -2).
- Теперь машина готова к работе после подготовки моющего раствора.



Перед использованием машины проверьте работоспособность всех органов управления.



Красный светодиод (Рис. 4) загорается на зарядном устройстве, если уровень заряда батареи слишком низкий.

Автоматически отключаются электродвигатель щетки и вакуумный электродвигатель. По возможности необходимо зарядить батареи.

Для того чтобы довести машину до точки перезарядки поднимите ее за переднюю часть и катите на колесиках.

8.2 Устройство переполнения

Машина оснащена фильтром, который отключает вакуумный электродвигатель при переполнении бачка для грязной воды. В данном случае необходимо опорожнить бачок.

8.3 Сила тяги

Сила тяги машины обеспечивается щеткой, которая функционирует с небольшим наклоном, передвигая машину вперед.



При движении назад поднимайте скребок.

9 ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

По окончании работы перед выполнением технического обслуживания выполните следующее:

1. Выключите выключатель электродвигателя щеток (Рис. 8 - 2).
2. Выключите выключатель вакуумного электродвигателя (Рис. 8 - 1).
3. Переместите машину к месту слива грязной воды.
4. Опорожните бачок для грязной воды.



Всегда носите перчатки для обеспечения защиты от контакта с опасными растворами.

5. Очистите скребок под струей чистой воды. Скребок должен быть поднят, когда машина не используется для предотвращения необратимых повреждений резиновых полос.
6. Снимите щетку и промойте ее под струей чистой воды.

10 ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Очистка бачка для грязной воды



Всегда носите перчатки для обеспечения защиты от контакта с опасными растворами.

1. Снимите защитную крышку после снятия черных пластиковых шлангов.
2. Снимите и тщательно промойте фильтр и поплавок (Рис. 11).
3. Поднимите бачок для грязной воды, поверните его против часовой стрелки и снимите его (Рис. 12).
4. Промойте бачок для грязной воды, тщательно прополощите его и очистите сливную пробку.
5. Установите все детали в обратном порядке.



Для слива используемых жидкостей для мытья пола следуйте инструкциям на этикетке мыла и соблюдайте нормы действующего законодательства.

10.2 Очистка скребка

Очистите скребок под струей чистой воды. Проверьте состояние резиновых полос и замените их при необходимости. Тщательно очистите блок наддува, который обеспечивает долгий срок службы вакуумного электродвигателя. Очистите трубку очистителя и убедитесь, что она не закупорена (Рис. 10-2).

10.3 Очистка бачка для моющего раствора

1. Снимите и очистите фильтр (Рис. 7-1).
2. Замените фильтр.

10.4 Снятие дисковых щеток

1. Поднимите скребок, потянув за рычаг вверх (Рис. 8-3).
2. Поднимите машину, опустив ручку.
3. Приведите в действие пусковую кнопку (Рис. 6-2).

Щетка заблокируется автоматически.



Убедитесь, что нет предметов и людей вблизи машины.

11 ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Замена заднего скребка

Выполните следующую процедуру для замены кромки для сушки заднего резинового скребка при ее износе или неправильной установке:

1. Снимите черный пластиковый всасывающий шланг со скребка.
2. Отвинтите стопорные маховички и снимите скребок.
3. Отвинтите маховички и снимите задний скребок.
4. Снимите резиновую полосу или при необходимости замените ее, убедившись, что она выровнена с полом.
5. Выполните сборку в обратном порядке.



Если вертикальное выравнивание резиновой полосы выполнено неправильно, машина не будет выполнять сушку надлежащим образом.

11.2 Замена переднего скребка

Если резиновая полоса переднего скребка изношена, всасывание происходит неудовлетворительно, и машина не будет выполнять сушку надлежащим образом. Для замены выполните следующее:

1. Снимите черный пластиковый всасывающий шланг со скребка.
2. Отвинтите стопорные маховички и снимите скребок.
3. Отвинтите маховички и снимите задний скребок. (Рис. 10-1).
4. Снимите резиновую полосу или при необходимости замените ее, убедившись, что она выровнена с полом.
5. Выполните сборку в обратном порядке.



Если вертикальное выравнивание резиновой полосы выполнено неправильно, машина не будет выполнять сушку надлежащим образом.

11.3 Очистка всасывающего шланга

При ненадлежащем всасывании проверьте всасывающий шланг на наличие закупорки. При необходимости очистите под струей чистой воды в месте установки в бачок. Выполните следующую процедуру:

1. Снимите всасывающий шланг с бачка для грязной воды.
2. При необходимости очистите под струей чистой воды в месте установки в бачок.
3. Выполните сборку в обратном порядке.



Всегда носите перчатки для обеспечения защиты от контакта с опасными растворами и материалами и убедитесь, что нет предметов и людей вблизи установки.

11.4 Очистка бачка для грязной воды

1. Опорожните бачок при помощи шланга, отвинтите на несколько оборотов пробку и снимите ее.
2. Промойте бачок и очистите сливную пробку.
3. Установите обратно на место сливную пробку.



Всегда носите перчатки для обеспечения защиты от контакта с опасными растворами и материалами и убедитесь, что нет предметов и людей вблизи установки.

12 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

12.1 Недостаточная подача воды на щетки

1. Убедитесь, что клапан регулировки расхода открыт (Рис. 9-2).
2. Убедитесь, что имеется вода в бачке для моющего раствора.
3. Очистите электроклапан (Рис. 9-1), отвинтив электромагнит и установив его после очистки (Рис. 14).

12.2 Скребок плохо выполняет сушку

1. Убедитесь в чистоте скребка.
2. Проверьте состояние щетки, замените при необходимости электродвигатель установлен надлежащим образом.
3. Очистите блок наддува (см. "ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ").
4. Замените изношенные резиновые полосы.
5. Проверьте правильное выравнивание резиновых полос.
6. Очистите или замените колесики скребка.

12.3 Машина не обеспечивает надлежащую очистку

1. Проверьте состояние щетки, замените при необходимости. Щетка должна быть заменена, когда щетина достигает 15 мм. См. "СНЯТИЕ ЩЕТКИ" и "УСТАНОВКА ЩЕТКИ" для ее замены. Работа с изношенной щеткой может повредить поверхность пола.
2. Используйте другой тип щетки в отличие от стандартной. Мы рекомендуем выполнять очистку пола при чрезмерном загрязнении, используя специальные щетки, которые поставляются по заказу в соответствии с вашими требованиями.

12.4 Много образуется пены

Убедитесь, что используется моющее средство с малым образованием пены. При необходимости добавьте небольшое количество антипенного вещества в бачок для грязной воды. Помните, что при большом образовании пены очистка не выполняется надлежащим образом. В данном случае используйте более разбавленное моющее средство.

12.5 Вакуумный электродвигатель не работает

1. Убедитесь, что горит сигнальная лампочка электродвигателя. В противном случае снимите защиту.
2. Убедитесь, что аккумуляторная батарея подсоединена надлежащим образом.
3. Снимите соответствующую защиту.
4. Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру за помощью.

12.6 Электродвигатель щеток не работает

1. Убедитесь, что горит сигнальная лампочка электродвигателя. В противном случае снимите защиту.
2. Убедитесь, что аккумуляторная батарея подсоединена надлежащим образом.
3. Снимите соответствующую защиту.
4. Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру за помощью.

12.7 Машина не включается

1. Убедитесь, что аккумуляторная батарея подсоединена надлежащим образом.
2. Проверьте заряд аккумуляторной батареи.
3. Убедитесь, что защита работает.
4. Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру за помощью.

12.8 Электрозащита

Машина оснащена следующими защитными системами:

1. Защита от низкого тока, устанавливаемая снаружи (Рис. 15), для защиты:

- **МОДЕЛЬ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ**

- o электродвигателя щеток (30А)
- o электрических органов управления (12А)
- o вакуумного электродвигателя (30А)

- **МОДЕЛЬ С КАБЕЛЕМ**

- o электродвигателя щеток (3А)
- o вакуумного электродвигателя с электрических органов управления (8А)

12.9 Электродвигатель щеток работает, но щетки не поворачиваются

1. Может быть изношен ремень. Убедитесь в отсутствии протечек, при отсутствии дожждитесь просушки ремня.
2. Ремень может быть изношен или поврежден, замените при необходимости.