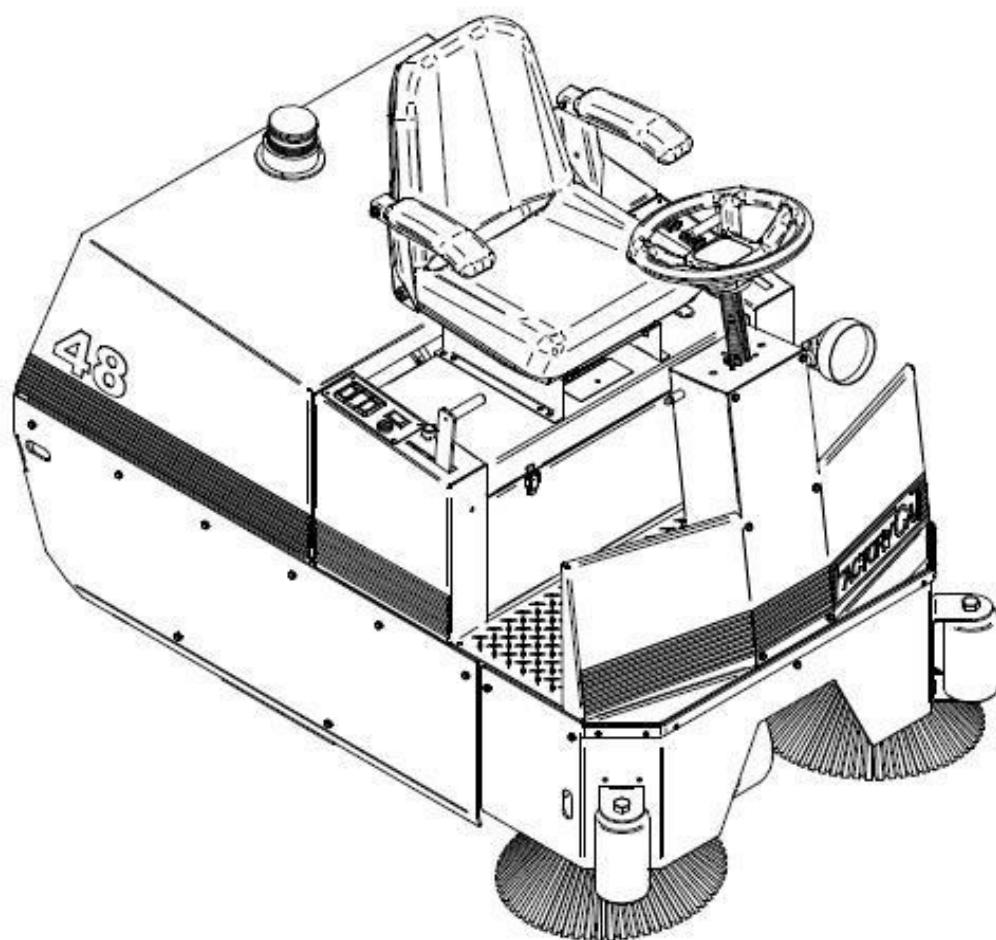


Инструкция и список запасных частей

**Подметальная машина с сиденьем
для оператора Модель 48**

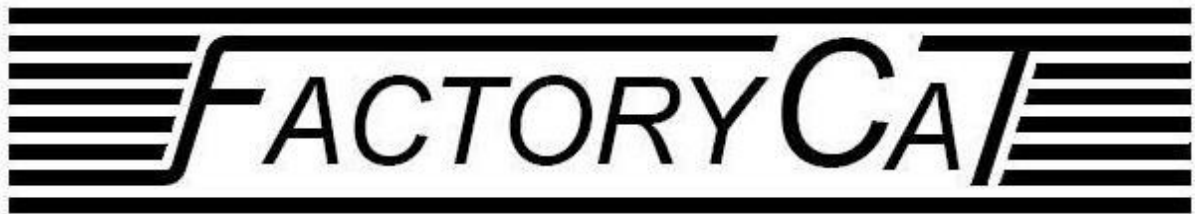
**48
SERIES**



**Группа компаний
"Всё для уборки"
Корпорация R.P.S. (США)**

**www.3321045.ru
www.factorycat.com**

**т. 332-10-45,
8-800-333-10-45
г. Москва
ул. Намёткина, д.10,
стр. 1**



Подметальная машина с сиденьем для оператора Модель 48

Модель 48 производства ТОМСАТ (США) является самой прочной из существующих подметальных машин с сиденьем для оператора. Благодаря стальной конструкции машина может долгие годы работать без поломок даже в условиях жёсткой эксплуатации.

Машина за один проход способна убирать такие загрязнения, как деревянная стружка, нитки, листья, осколки стекла и металла, песок, мелкодисперсную цементную пыль и др. Мусор подметается мощной главной щёткой и собирается в прочный бункер. Когда бункер наполнен, он легко выдвигается для удаления мусора.

Удобная система управления позволяет одним касанием установить давление главной щётки на одном из пяти уровней, что делает ненужным ручную настройку или смену щётки при уборке различных видов полов.

Модель 48 - лидер по качеству уборки. Наш эксклюзивный фильтр полностью исключает попадание пыли в окружающий воздух даже при уборке мешка цемента. Фильтр по своей конструкции и возможностям подобен фильтрам, устанавливаемым на уличных подметальных машинах, а не пылесосах, как в машинах других производителей.

Наш вакуумный мотор обеспечивает всасывание большого объёма (7 куб.м в минуту) воздуха на низкой скорости. Благодаря этому достигается полная уборка пыли даже при работе с загрязнённым фильтром. Фильтр задерживает также нити ковров и покрытий теннисных кортов. Очищается фильтр одним нажатием на кнопку.

Эта модель оснащена мощным (1500 Ватт) мотором движения, что позволяет машине работать на крутых наклонных поверхностях. Шины не оставляющие следов обеспечивают сохранность и чистоту дорогих полов. Высокое регулируемое сиденье оператора оборудовано удобными подлокотниками. Стояночный тормоз приводится в действие автоматически.

Машина питается от аккумуляторных батарей и может двигаться до полного разряда. Зарядное устройство полностью автоматическое и подходит к источнику питания на 220 вольт переменного тока (50 Hz).

Оглавление

Информация о модели	стр. 1		
Информация о поставке	стр. 2	<u>Схема и список запасных частей</u>	
Технические характеристики	стр. 3	Общий вид сверху	стр. 21-22
Расходные материалы	стр. 4	Общий вид снизу	стр. 23-24
Безопасность	стр. 5	Центр управления	стр. 25-26
!!!Меры предосторожности!!!	стр. 6	Рулевое управление и ходовая часть	стр. 27-28
Общее устройство и управление	стр. 7-8	Главная щётка и её крепление	стр. 29-30
Подготовка машины к работе	стр. 9	Боковые щётки и их крепление	стр. 31-32
Настройка машины	стр. 10	Сиденье и система фильтрации	стр. 33-34
Проверка перед работой	стр. 11	Бункер для мусора	стр. 35-36
Работа	стр. 12	Электрическая схема	стр. 37
Советы по работе	стр. 12		
Зарядка аккумуляторных батарей	стр. 13		
Обслуживание машины	стр. 14		
Хранение машины	стр. 14		
Дневник осмотра машины	стр. 15-17		
Неисправности и их устранение	стр. 18-19		
Схема и список запасных частей	стр. 20-38		

Пожалуйста, заполните эту форму перед первым запуском машины для упрощения дальнейших взаимоотношений.

Информация о машине

Модель:	
Серийный номер машины:	
Дата продажи:	
Название поставщика:	
Контакты поставщика:	
Ваш адрес:	
Город, почтовый индекс:	
Телефон:	

Данная инструкция является неотъемлемой частью машины и должна всегда находиться вместе с ней. Данная инструкция распространяется на все подметальным машинам Factory Cat 48 серии. В ней Вы можете обнаружить описания и рекомендации, которые не относятся к Вашей машине. Информация и технические характеристики, указанные в данной инструкции действительны на момент её составления. Корпорация R.P.S. оставляет за собой право вносить изменения без уведомления и каких-либо иных обязательств.

Для получения гарантии сегодня же отправьте по факсу заполненную форму с информацией о поставке машины!



R.P.S.
CORPORATION
P.O. BOX 368
RACINE, WI 53401
PHONE: 800-450-9824
FAX 866-632-6961
www.factorycat.com

Группа компаний
"Всё для уборки"
т. 332-10-45
т. 8-800-333-10-45
г. Москва,
ул. Намёткина, д. 10, стр. 1
www.3321045.ru

Информация о поставке машины

Официальный поставщик: _____ Серийный номер: _____
Город, страна: _____ Дата поставки машины: _____
Покупатель: _____ Показания счётчика времени: _____
Контактное лицо: _____ Лицо, сдающее машину: _____
Адрес: _____
Город: _____ Индекс: _____
Телефон: _____ Факс: _____
Марка машины: _____
Опции: 1. _____ 4. _____
2. _____ 5. _____
3. _____ 6. _____
Щётки: _____ Боковые щётки: _____
Моющее средство: _____

Представитель покупателя:

1. Получил инструктаж о правильной работе с машиной
2. Получил инструкцию о работе с машиной
3. Предупреждён о том, что оператор машины должен быть ознакомлен с данной инструкцией прежде чем приступит к работе

Подпись продавца: _____ / _____

Подпись покупателя: _____ / _____

<u>Модель</u>	<u>48</u>
<u>Материал корпуса/Размеры</u>	
Материал рамы:	Сталь толщиной 5 мм(3/16")
Задние колёса:	2 колеса (диаметр - 380 мм, толщина - 101 мм)
Переднее колесо:	Диаметр - 254 мм, толщина - 76 мм
Размеры (длина x ширина x высота):	1625 x 940 x 1270 мм
Вес (без аккумуляторных батарей):	382 кг
Вес (с аккумуляторными батареями):	590 кг
<u>Подметальная система:</u>	
Диаметр главной щётки:	254 мм (10 дюймов)
Длина главной щётки:	812,8 мм (32 дюйма)
Мощность мотора главной щётки:	1 л.с. (735 Ватт)
Скорость вращения главной щётки:	400 оборотов в минуту
Диаметр боковых щёток:	430 мм
Мощность моторов боковых щёток:	2x220 Ватт
Скорость вращения боковых щёток:	от 0 до 95 оборотов в минуту
Объём бункера для мусора:	113 л
Материал бункера для мусора:	Сталь с защитным покрытием
<u>Система фильтрации</u>	
Размер задерживаемой пыли	от 1 до 2,5 микрон (стандарт) от 0,02 до 1 микрон (опционально)
Площадь поверхности фильтрации:	0,1 кв.м
Поток воздуха вакуумной системы:	7 куб.м
<u>Аккумуляторные батареи</u>	
Количество аккумуляторов:	2 или 4
Ёмкость аккумуляторов:	185 Ач или 370 Ач
Общее напряжение:	24 Вольт
Время работы без подзарядки:	от 5 до 8 часов
Зарядное устройство (автоматическое):	24 А/220 В или 40 А/220 В
<u>Система движения</u>	
Мотор хода:	1500 Ватт
Скорость:	от 0 до 97 м/мин (от 0 до 5,8 км/ч)
Уровень шума:	70 dBA
<u>Производительность</u>	
Ширина очищаемой поверхности	1220 мм
Максимальная производительность	5574 кв.м/час
Средняя производительность	5110 кв.м/час

Расходные материалы

Модель 48

Главная щётка

8-401 U
8-401 N
8-401
8-401 NN
8-401 W
8-401 US
8-401 S

Мы рекомендуем использовать щётки нашего производства. Они производятся специально для Вашей машины. Особенностью наших щёток является точно сбалансированная пластиковая втулка со шлицами, изготовленными заводским способом. Благодаря этому щётка идеально подходит к валу машины. Щётки, произведенные другими компаниями и, на первый взгляд, подходящие к нашим машинам, часто сделаны на основе неровной втулки, что приводит к вибрации даже в случае новых щёток. Вибрирующие щётки не подметают.



Боковая щётка

Требуются 2 щётки диаметром 43 см

4-402
4-402 N
4-402 S

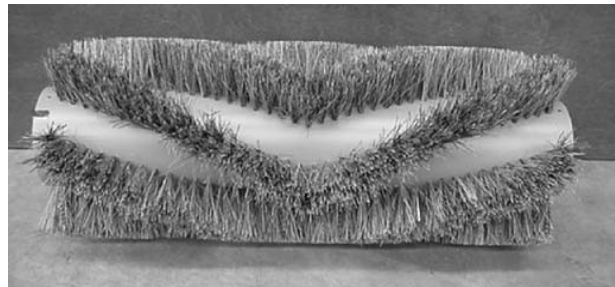
Щётка с двойной щетиной, расположенной V-образно.

Как правило используется для полов с ковровыми покрытиями.

Набор стенок для бункера

8-570

Набор состоит из крышки, левой, правой и задней стенок бункера



Крышка бункера

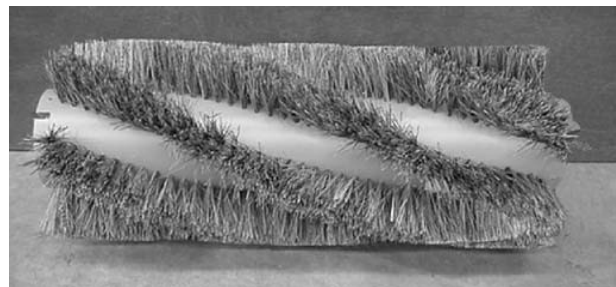
1/8 дюйма (3,2 мм) 8-571 H

1/16 дюйма (1,6 мм) 8-571

1/32 дюйма (0,8 мм) 8-571 L

Проверьте толщину откидной крышки Вашего бункера. Тонкая крышка (0,8 мм) лучше собирает мелкий мусор, но её легко повредить. Стандартная толщина крышки бункера - 1,6 мм.

Щётка с V-образным расположением щетины. Самый предпочтительный вариант.



Щётка со спиральным расположением щетины. Подметает хуже, чем щётка с V-образным расположением щетины.

Безопасность

Ваша безопасность и безопасность других людей очень важны, поэтому при работе с машиной следует тщательно соблюдать меры предосторожности.

В данной инструкции приводятся меры предосторожности при работе с машиной и описание возможных источников опасности. Соблюдение данных правил безопасности позволит Вам избежать несчастных случаев.

Обращаем Ваше внимание на невозможность в рамках данной инструкции предупредить Вас обо всех возможных опасных ситуациях, которые могут возникнуть при эксплуатации машины, поэтому Вам следует руководствоваться также и здравым смыслом.

Эта машина предназначена для профессионального использования по уборке твердых полов внутри помещений с применением рекомендованных щёток.

1. Запрещено работать с машиной:

- не обученным или не имеющим допуска лицам
- лицам, не ознакомленным с данной инструкцией, либо не усвоившим её
- если машина неисправна

2. Во время работы:

- Держите руки и ноги подальше от вращающихся боковых щёток
- Не работайте с машиной в местах, где присутствуют легковоспламеняющиеся жидкости
- Будьте особенно внимательны при маневрировании

3. Перед окончанием работы:

- Убедитесь в том, что машина выключена
- Останавливайте машину только на горизонтальной поверхности
- Отсоедините аккумуляторные батареи

4. Перед техническим обслуживанием или осмотром:

- Остановите машину на горизонтальной поверхности и закрепите её
- Отсоедините аккумуляторные батареи

!!! Меры предосторожности!!!

Внимание: Высокое напряжение. Возможно поражением электрическим током и ожоги. Всегда отсоединяйте аккумуляторные батареи перед обслуживанием машины.

Внимание: Аккумуляторные батареи выделяют водородосодержащие газы. Это может привести к взрыву или возгоранию. Не приближайтесь к местам возможного появления электрических искр и открытому огню.

Внимание: Заряжайте машину в хорошо проветриваемом помещении. Во время зарядки держите аккумуляторный отсек открытым. Иначе может произойти взрыв или возгорание.

Внимание: Кислота, находящаяся в аккумуляторных батареях при попадании на кожу вызывает ожоги. Во время обслуживания батарей одевайте защитные очки и перчатки.

Внимание: Не оставляйте машину вне помещения и не мойте её струёй воды. Предохраняйте электрические компоненты машины от попадания влаги.

Внимание: Использование запасных частей или иных приспособлений, отличающихся от рекомендованных производителем может привести к поломке машины и представляет опасность для людей.

Внимание: Во время работы будьте аккуратно одеты. Не одевайте кольца или наручные металлические часы. Всё это может привести к короткому замыканию и сильным ожогам. Не работайте с машиной с одетым галстуком, шарфом или другими свисающими предметами одежды, поскольку они могут быть захвачены вращающимися частями машины и привести к серьёзным повреждениям, а в некоторых случаях и к смерти.

Внимание: Не используйте машину в качестве подставки или лестницы.

Внимание: Сиденье для оператора должно использоваться только для работы. Машина не предназначена для перевозки пассажиров.

Внимание: Не работайте на наклонных или неровных поверхностях. При подъёме или спуске по наклонной плоскости всегда ведите машину только прямо. Никогда не двигайтесь поперек наклона. Не двигайтесь задним ходом и не разворачивайтесь на наклонных поверхностях!

Внимание: Для зарядки машины всегда используйте только зарядное устройство, поставляемое производителем. Это автоматическое зарядное устройство, специально разработанное для зарядки на подходящих электрических параметрах. В случае использования различных зарядных устройств, всегда разъединяйте аккумуляторные батареи перед началом зарядки для предотвращения повреждений электронного контроля скорости.

Внимание: Обратите внимание на то, что система торможения не позволяет машине спускаться под уклон своим ходом. Когда Вы отпускаете педаль, автоматически включается система торможения и останавливает машину.

Внимание: Не паркуйте машину на наклонных плоскостях или уклонах. Несмотря на то, что машина оборудована стояночным тормозом, рекомендуется парковать машину только на ровных поверхностях.

Внимание: Не работайте на машине, если какие-либо её части удалены или повреждены.

Внимание: Не удаляйте, не закрашивайте, не повреждайте предупреждающие ярлыки. Если ярлыки повредились, их следует восстановить.

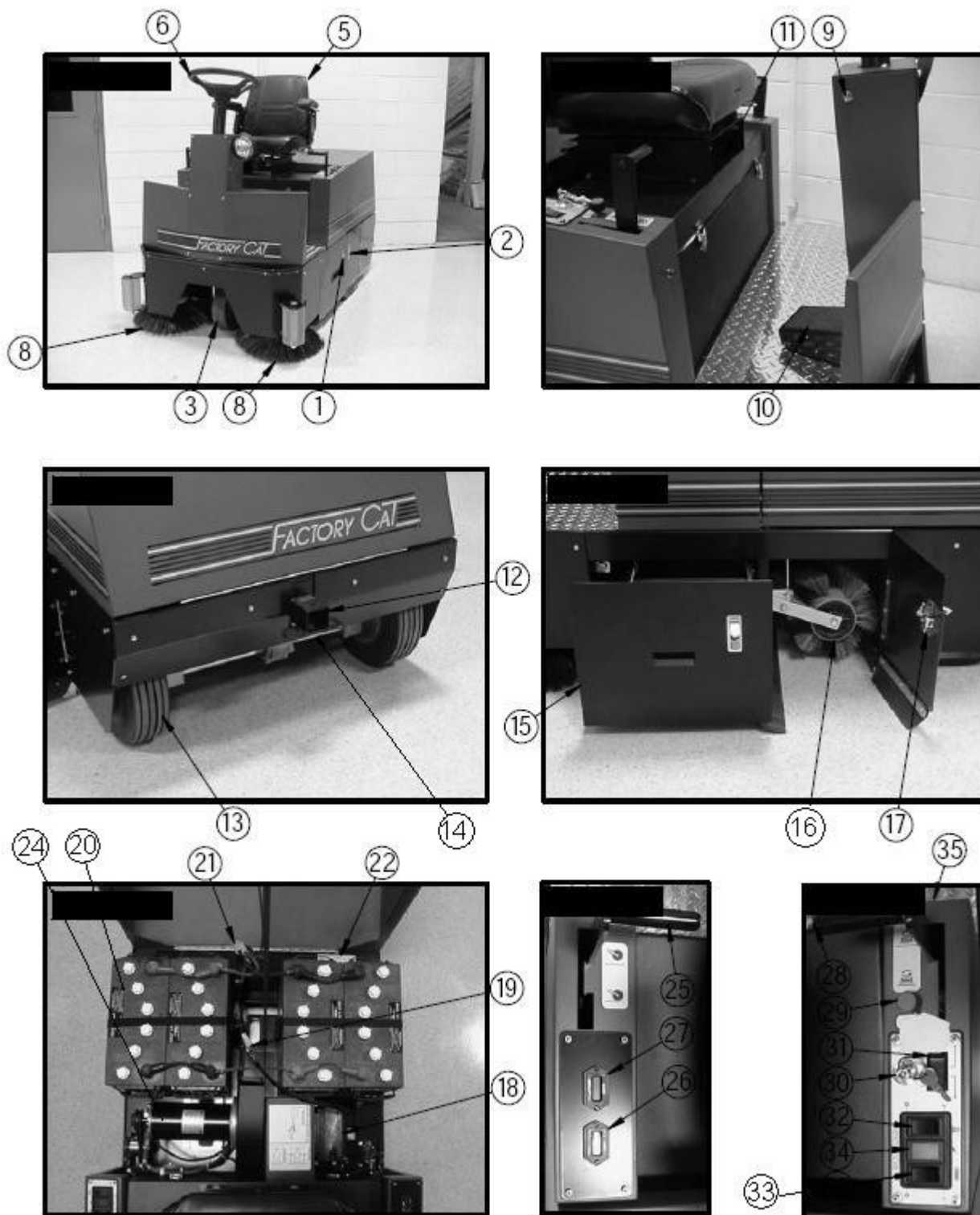
Внимание: Не работайте на неисправной машине. Если машина нуждается в ремонте или повреждена следует немедленно обратиться в сервисный центр. Не работайте на машине, до тех пор пока она не будет отремонтирована.

Внимание: Работать на машине должен только специально обученный оператор. Частью обучения является всестороннее изучение данной инструкции. Если Вы нуждаетесь в дополнительных экземплярах данной инструкции, обратитесь к ближайшему дилеру.

Внимание: Всегда выключайте машину, когда оставляете её без надзора.

Внимание: Не подметайте над напольными электрическими розетками. Это может привести к серьёзным травмам.

Общее устройство и управление



Узлы машины и их назначение

(см. фото на странице 7)

Рисунок 1

1. Фиксатор бункера: удерживает бункер на месте
2. Фиксатор крышки отсека главной щётки: обеспечивает лёгкий доступ к главной щётке
3. Переднее колесо: выбор направления движения машины
5. Сиденье: регулируемое сиденье для удобства оператора и облегчения посадки
6. Рулевое колесо: используется для управления машиной
8. Боковые щётки: помогают при уборке возле стен и предметов.

Рисунок 2

9. Кнопка сигнала: звуковой сигнал
10. Педаль: нажатие на педаль обеспечивает движение машины
11. Заслонка, используемая при подметании влажных поверхностей: Вы подметаете влажные поверхности, исключив попадание воды на фильтр

Рисунок 3

12. Сцепное устройство: только для подцепления и буксировки приспособлений, поставляемых корпорацией R.P.S.
13. Задние пневматические колёса: облегчают перемещение машины по неровным поверхностям
14. Скоба для сцепки: только для подцепления и буксировки приспособлений, поставляемых корпорацией R.P.S.

Рисунок 4

15. Бункер: служит для сбора мусора и легко вынимается для опорожнения
16. Главная щётка: замечает мусор в бункер
17. Крышка отсека главной щётки: обеспечивает лёгкий доступ к главной щётке

Рисунок 5

18. Зарядное устройство: перезаряжает аккумуляторные батареи
19. Разъёмы зарядного устройства: служат для подключения аккумуляторных батарей при перезарядке машины
20. Аккумуляторные батареи: источник энергии для работы машины
21. Разъём аккумуляторных батарей: отключает питание машины
22. Центр управления: бортовой компьютер
24. Мотор привода главной щётки и вакуумной системы: обеспечивает вращение главной щётки и работу вакуумной системы

Рисунок 6

25. Рычаг управления главной щёткой: поднимает и опускает главную щётку
26. Индикатор времени: показывает сколько времени машина была в движении
27. Индикатор состояния аккумуляторных батарей: показывает уровень заряда батарей

Рисунок 7

28. Рычаг управления боковыми щётками: поднимает и опускает боковые щётки
29. Регулятор скорости вращения боковых щёток: позволяет настраивать скорость вращения боковых щёток
30. Ключ: включение и выключение машины
31. Переключатель движения вперёд-назад: переключает направление движения машины
32. Кнопка включения боковых щёток: включает и выключает боковые щётки
33. Кнопка шейкера фильтра: стряхивает мусор с фильтра в бункер
34. Индикатор питания: горит когда машина включена
35. Регулировка боковых щёток: регулировка высоты боковых щёток

Подготовка машины к работе

Распаковка машины

Убедитесь в том, что упаковка машины неповреждена. Аккумуляторные батареи находятся внутри машины.

Удалите упаковочную ленту. Снимите крышку и боковые стенки упаковки.

Удалите ленту, которая фиксирует машину на поддоне. Удалите деревянные бруски из-под колёс. Аккуратно скатите машину с поддона, подложив трап. В случае обнаружения скрытых повреждений немедленно уведомите об этом транспортную компанию.

Подсоединение

аккумуляторных батарей

Ваша машина укомплектована 2 или 4 тяговыми аккумуляторами, ёмкостью 185 Ампер-Часов, которые образуют 24-вольтовую систему.

1. Поверните все переключатели в положение "выключено" и вытащите ключ.
2. Поднимите верхнюю часть машины для получения доступа к аккумуляторному отсеку.
3. С помощью разъёма серого цвета соедините провода (см. рисунок ниже).
4. Включите питание машины и с помощью индикатора заряда батарей убедитесь, что батареи подключены правильно. В случае необходимости подзарядите батареи (см. раздел Зарядка



Установка боковых щёток

1. Опустите крепление боковых щёток. Для этого отведите рычаг назад до упора (см. рисунок ниже)



2. Извлеките боковые щётки из коробки.
3. Установите боковые щётки на вал мотора. Совместите отверстия на валу и щёточной головке и зафиксируйте щётку соединительным штифтом, а затем зафиксируйте штифт стопором (см. рисунок ниже).



4. При необходимости отрегулируйте высоту боковых щёток.

Настройка машины

Замена главной щётки

1. Выключите машину. Откройте отсек главной щётки. С помощью накидного ключа на 9/16 дюйма открутите болт и снимите кронштейн главной щётки (см. рисунок ниже).



2. Главная щётка должна легко выдвигаться в сторону от машины (см. рисунок ниже).



3. Установите новую щётку. Когда Вы наденете щётку, поворачивайте её до тех пор, пока не почувствуете, что щётка зафиксировалась на ведущем колесе, а затем полностью вставьте её (см. рисунок ниже).



4. Когда щётка полностью установлена, верните на место кронштейн крепления. Кронштейн должен одеваться легко. Если после затяжки болта, остаётся зазор, значит, что кронштейн установлен неправильно (см. рисунок ниже).



Внимание: Если щётка неполностью зафиксировалась на колёсах, она может быть повреждена. Не давите сильно на кронштейн щётки при его установке. Подобная необходимость возникает при неправильной установке. Закройте крышку отсека главной щётки.

Замечание: Для того, чтобы подобрать щётку, наиболее подходящую для решения, стоящих перед Вами задач, проконсультируйтесь с Вашим дилером. (список типов щёток находится на странице 4)

Проверка перед работой

Перед работой с машиной внимательно ознакомьтесь с необходимыми мерами безопасности (стр. 5-6 настоящей инструкции).

1. Проверьте состояние аккумуляторных батарей с помощью индикатора (см. рисунок ниже).



6. Очистите фильтр, удерживая кнопку шейкера фильтра в течение приблизительно 10 секунд (см. рисунок ниже).



2. Проверьте состояние главной щётки и убедитесь, что она надёжно установлена.

3. Удалите все упаковочные материалы, а также все, что намотано на главной щётке и её кронштейне (см. рисунок ниже).



7. Освободите фиксатор бункера на левой стороне машины. Выньте бункер.



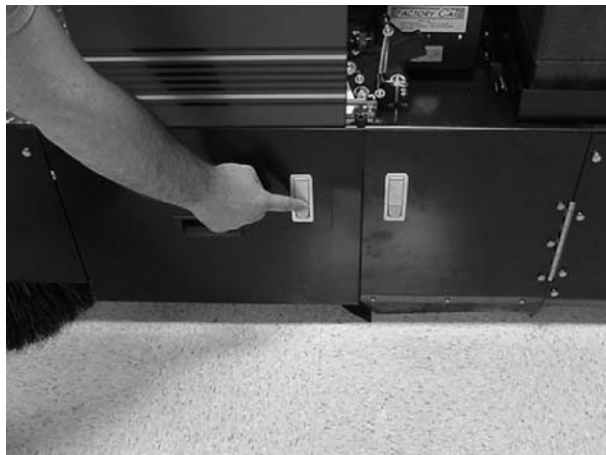
4. Проверьте состояние боковых щёток и убедитесь в том, что они правильно поднимаются и опускаются.

5. Убедитесь в том, что боковые щётки правильно отрегулированы.



8. Удалите мусор из бункера

9. Установите бункер в машину и закройте фиксатор бункера (см. рисунок ниже).



Работа

Подметание за один проход

1. Включите машину, повернув ключ.
2. Очистите фильтр, включив на несколько секунд шейкер фильтра.



3. Опустите главную щётку. Для этого отведите назад до упора рычаг главной щётки.



4. Опустите боковые щётки.



5. Начните движение, медленно нажав ногой на педаль. При необходимости увеличьте скорость.
6. Как только главная щётка начнёт двигаться, проверьте уровень давления.
7. Для движения задним ходом просто переведите переключатель движения вперёд-назад в заднее положение (поз.31 стр. 7).
8. Для остановки просто отпустите педаль и машина остановится автоматически.

Советы по работе

1. Следите за скоростью движения и поддерживайте её на желаемом уровне. Для увеличения скорости, сильнее нажмите на педаль. Для остановки машины просто отпустите педаль и машина остановится автоматически.
2. Следите за тем, чтобы пыль не попадала в вакуумный мотор. Если пыль появляется, очистите фильтр, нажав на кнопку шейкера фильтра.
3. При уборке возле стен и предметов, работайте на малой скорости. Снижайте скорость при поворотах.
4. Если машина начинает оставлять след, остановитесь и опорожните бункер машины. Если следы загрязнений по-прежнему остаются, Вам следует поменять кожух вакуумного отсека.
5. Поменяйте щётки, когда длина щетины станет меньше 2,5 см.
6. Не проводите уборку, возле объектов, выступающих из пола (напольные розетки, трубы), поскольку они могут повредить кожух.
7. Следует избегать воды, масла или других жидкостей, пролитых на пол. При обнаружении влажных мест используйте режим влажного подметания.
8. Внимательно следите за показаниями индикаторов. Они помогают Вам проводить уборку наиболее эффективно, позволяя даже при беглом взгляде точно узнать состояние системы. Если уровень заряда батарей низок, Вам следует немедленно прекратить работу и подзарядить батареи. Работа до полного разряда может привести к выходу батарей из строя.
9. Для поддержания хорошего внешнего вида машины заставьте персонал работать аккуратно.
10. По окончании работы, поднимите щётки, отведите машину к месту зарядки и обязательно выключите питание. Обязательно очистите фильтр и опорожните бункер машины.

Зарядка аккумуляторных батарей

Внимание: данные инструкции предназначены для зарядного устройства на 24 В, поставляемого с машиной. Не используйте другие зарядные устройства.

Характеристики зарядного устройства

Напряжение на выходе - 24 В
Максимальный ток на выходе
25 А (для 2-х аккумуляторной системы),
40 А (для 4-х аккумуляторной системы)

Напряжение на входе - 220 В
Автоматическое выключение
Предназначено для тяговых аккумуляторных батарей

Внимание: Проводите заряд аккумуляторов в хорошо вентилируемом помещении. Батареи выделяют водородосодержащий газ. В результате скопления этого газа может произойти возгорание или взрыв. Избегайте искр и открытого огня. При обслуживании батарей защищайте глаза и избегайте контакта с кислотой, находящейся внутри батарей. Аккумуляторный отсек во время зарядки должен быть открыт.

1. Зарядку машины проводите в хорошо вентилируемом помещении.
2. Выключите питание.
3. Поднимите капот машины для доступа к батареям.



4. Проверьте уровень воды в каждой батарее. Заряжать батареи можно только в том случае, если уровень воды чуть выше пластин аккумуляторов. При необходимости долейте дистиллированной воды. Учтите, что уровень воды может подняться во время зарядки. Верните на место крышки батарей.
5. Подключите вилку зарядного устройства в розетку с заземлением.
6. Во время работы зарядного устройства горит зелёная лампочка.



7. Зарядное устройство начнёт зарядку автоматически. По окончании зарядки, устройство автоматически выключится и зеленая лампочка погаснет.
8. По окончании зарядки выньте вилку зарядного устройства из розетки.
9. Ещё раз проверьте уровень воды в ячейках батареи и при необходимости долейте дистиллированной воды. Убедитесь в том, что крышки плотно закрыты. Протрите крышки аккумуляторов чистой тряпкой.

Обслуживание

Ежедневное обслуживание

1. Очистите фильтр машины, удерживая выключатель шейкера фильтра в нажатом состоянии в течение 20 секунд.
2. Удалите мусор из бункера и при необходимости промойте бункер.
3. Зарядите машину при открытой крышке капота для необходимой вентиляции батарей.
4. В случае обнаружения каких-либо повреждений или неисправностей, сообщите об этом Вашему руководителю.
5. Если необходимо помойте машину. Для этого используйте неагрессивное моющее средство или влажную тряпку.
6. Если необходимо, перезарядите батареи.

Еженедельное обслуживание

1. Проверьте уровень воды в батареях.
2. Проверьте состояние всех трёх колёс.
3. Проверьте состояние грязезащитных кожухов.
4. Убедитесь, что выпускное отверстие вакуумной системы не забито и очищено от пыли и грязи.

Ежемесячное обслуживание

1. Смажьте ось переднего колеса водостойкой смазкой.
2. Проверьте не нарушена ли герметичность вакуумной системы и не ослаблены ли резьбовые соединения.

Ежегодное обслуживание

1. Свяжитесь с Вашим сервисным центром для ежегодного обслуживания.

Хранение машины

1. Убедитесь в том, что фильтр очищен.
2. Освободите бункер от мусора.
3. Поднимите главную и боковые щётки.

Замечание: Если Вы надолго оставите щётки в опущенном положении, они могут деформироваться, что приведёт к вибрации щёток и ухудшит качество подметания.

Дневник осмотра машины

Используйте копии этой формы для дальнейших записей

Что проверяли	Отметка о проверке	Примечания
Наличие мусора на щётках	_____	_____
Работа шейкера фильтра	_____	_____
Отсутствует мусор в бункере	_____	_____
Проверена длина щетины щёток	_____	_____
Отрегулирована высота боковых щёток	_____	_____
	_____	_____
Не изношены ли ремни	_____	_____
Проверка уровня воды в батареях	_____	_____
Проверка напряжения батарей	_____	_____
Проверка состояния зарядного устройства	_____	_____
Проверка работоспособности машины	_____	_____
Качество подметания	_____	_____
Мощность вакуумной системы	_____	_____
Управление машиной	_____	_____
Индикаторы и переключатели	_____	_____
Проверка ведущих колёс	_____	_____
Смазка оси переднего колеса	_____	_____
Работа при поворотах	_____	_____
Другое _____	_____	_____
Другое _____	_____	_____

Последние показания индикатора времени: _____

Текущие показания индикатора времени: _____

Средненедельное время работы: _____

Штамп технического отдела: _____

Подпись специалиста технического отдела: _____ Дата: _____

Подпись менеджера: _____ Дата: _____

Дневник осмотра машины

Используйте копии этой формы для дальнейших записей

Что проверяли	Отметка о проверке	Примечания
Наличие мусора на щётках	_____	_____
Работа шейкера фильтра	_____	_____
Отсутствует мусор в бункере	_____	_____
Проверена длина щетины щёток	_____	_____
Отрегулирована высота боковых щёток	_____	_____
	_____	_____
Не изношены ли ремни	_____	_____
Проверка уровня воды в батареях	_____	_____
Проверка напряжения батарей	_____	_____
Проверка состояния зарядного устройства	_____	_____
Проверка работоспособности машины	_____	_____
Качество подметания	_____	_____
Мощность вакуумной системы	_____	_____
Управление машиной	_____	_____
Индикаторы и переключатели	_____	_____
Проверка ведущих колёс	_____	_____
Смазка оси переднего колеса	_____	_____
Работа при поворотах	_____	_____
Другое _____	_____	_____
Другое _____	_____	_____

Последние показания индикатора времени: _____

Текущие показания индикатора времени: _____

Средненедельное время работы: _____

Штамп технического отдела: _____

Подпись специалиста технического отдела: _____ Дата: _____

Подпись менеджера: _____ Дата: _____

Дневник осмотра машины

Используйте копии этой формы для дальнейших записей

Что проверяли	Отметка о проверке	Примечания
Наличие мусора на щётках	_____	_____
Работа шейкера фильтра	_____	_____
Отсутствует мусор в бункере	_____	_____
Проверена длина щетины щёток	_____	_____
Отрегулирована высота боковых щёток	_____	_____
	_____	_____
Не изношены ли ремни	_____	_____
Проверка уровня воды в батареях	_____	_____
Проверка напряжения батарей	_____	_____
Проверка состояния зарядного устройства	_____	_____
Проверка работоспособности машины	_____	_____
Качество подметания	_____	_____
Мощность вакуумной системы	_____	_____
Управление машиной	_____	_____
Индикаторы и переключатели	_____	_____
Проверка ведущих колёс	_____	_____
Смазка оси переднего колеса	_____	_____
Работа при поворотах	_____	_____
Другое _____	_____	_____
Другое _____	_____	_____

Последние показания индикатора времени: _____

Текущие показания индикатора времени: _____

Средненедельное время работы: _____

Штамп технического отдела: _____

Подпись специалиста технического отдела: _____ Дата: _____

Подпись менеджера: _____ Дата: _____

Неисправности и их устранение

Проблема	Причина	Решение
Машина не включается, ничего не работает	Повреждён ключ	Обратитесь в Вашему дилеру
	Батареи разряжены	Проверьте уровень заряда батарей
	Повреждена батарея	Поменяйте батарею
	Ослаблен кабель батареи	Подтяните соответствующее соединение
	Сработал предохранитель главной цепи	Подождите 5 минут для автоматической перезагрузки. Выясните причину и устраните её
Не работает главная щётка	Главная щётка не опущена	Опустите главную щётку
	Не нажата педаль	Слегка нажмите на педаль
	Сработал предохранитель цепи главной щётки	Подождите 5 минут для автоматической перезагрузки. Выясните причину и устраните её
	Изношены карбоновые щётки	Обратитесь в Вашему дилеру
	Повреждён мотор или провода	Обратитесь в Вашему дилеру
Не работает мотор хода	Неверно отрегулировано реле перезарядки	Обратитесь в Вашему дилеру
	Повреждён автоматический регулятор скорости или провода	Обратитесь в Вашему дилеру
	Повреждён мотор хода	Обратитесь в Вашему дилеру
	Повреждена электропроводка	Обратитесь в Вашему дилеру
	Изношены карбоновые щётки	Обратитесь в Вашему дилеру
Не работает вакуумная система	Повреждена кнопка включения вакуумного мотора	Ещё раз попытайтесь использовать белый переключатель
	Сработал предохранитель цепи вакуумной системы	Подождите 5 минут для автоматической перезагрузки. Выясните причину и устраните её
	Повреждён вакуумный мотор	Обратитесь в Вашему дилеру
	Изношены карбоновые щётки	Обратитесь в Вашему дилеру
Неправильно работает мотор хода	Повреждён автоматический регулятор скорости или провода	Обратитесь в Вашему дилеру
	Повреждён переменный резистор	Обратитесь в Вашему дилеру
	Разболтаны соединения проводов	Обратитесь в Вашему дилеру

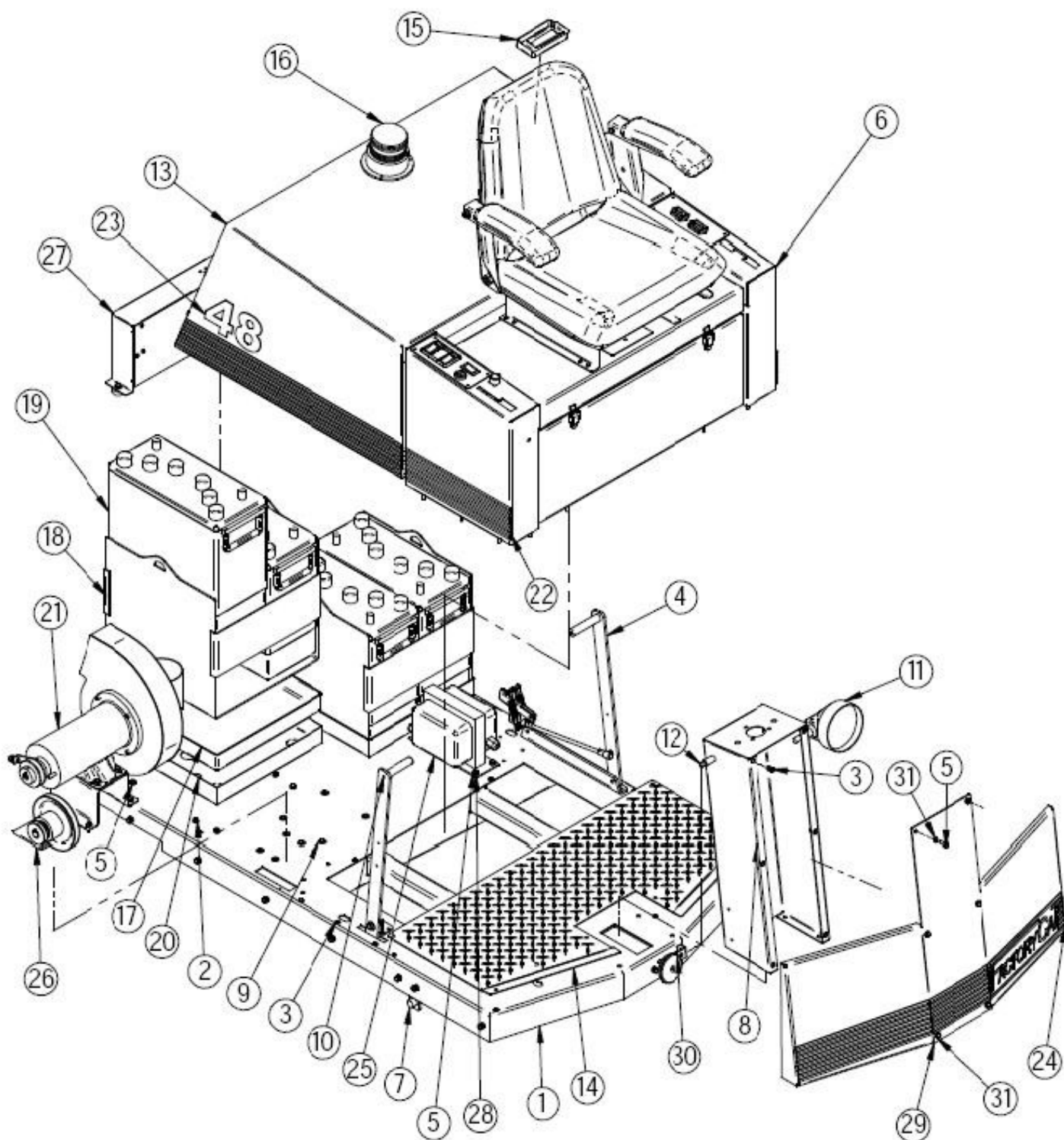
Неисправности и их устранение

Проблема	Причина	Решение
Плохо собирается пыль	<p>Засорён фильтр</p> <p>Неплотно закрыт бункер</p> <p>Повреждена прокладка бункера</p> <p>Бункер наполнен</p> <p>Поломки в вакуумной системе</p> <p>Низкий заряд батарей</p> <p>Открыта заслонка для "влажного" подметания</p>	<p>Включите шейкер фильтра</p> <p>Отрегулируйте винт на защёлке бункера для более плотного закрывания бункера</p> <p>Обратитесь в Вашему дилеру</p> <p>Удалите мусор из бункера</p> <p>Обратитесь в Вашему дилеру</p> <p>Поставьте батареи на зарядку на всю ночь</p> <p>Закройте заслонку</p>
Низкое качество подметания	<p>Изношена главная щётка</p> <p>Осколки или мусор прилипли к главной щётке</p> <p>Порвался ремень главной щётки</p> <p>Порвался ремень, соединяющий мотор и передаточный вал</p> <p>Соскочил ремень главной щётки</p> <p>Соскочил ремень, соединяющий мотор и передаточный вал</p> <p>Низкий заряд батарей</p> <p>На главной щётке имеются вмятины и щётка вибрирует при работе</p>	<p>Замените главную щётку</p> <p>Очистите щётку</p> <p>Поменяйте ремень</p> <p>Поменяйте ремень</p> <p>Оденьте ремень</p> <p>Оденьте ремень</p> <p>Поставьте батареи на зарядку на всю ночь</p> <p>Поменяйте щётку</p>
Шумит главная щётка	<p>Осколки или мусор прилипли к главной щётке</p> <p>Форма главной щётки перестала быть круглой</p> <p>Осколки или мусор прилипли к ремню главной щётки</p>	<p>Очистите щётку</p> <p>Поменяйте щётку</p> <p>Очистите ремень</p>
Шумят задние колёса	<p>Высохли подшипники</p> <p>Повреждены ступицы</p>	<p>Смажьте подшипники</p> <p>Обратитесь в Вашему дилеру</p>
Малая скорость движения	<p>Избыточное давление главной щётки</p> <p>Повреждены покрышки</p>	<p>Понижьте давление главной щётки с помощью переключателя</p> <p>Обратитесь к Вашему дилеру</p>
Малое время работы без подзарядки	<p>"Сели" батареи</p> <p>Батареи по-прежнему разряжены</p> <p>Низкий уровень воды в батареях</p> <p>Батареи отработали рабочий цикл</p>	<p>Как следует зарядите батареи</p> <p>Обратитесь к Вашему дилеру</p> <p>Долейте дистиллированной воды до уровня 2 см над поверхностью свинцовых пластин</p> <p>Обратитесь к Вашему дилеру</p>

Модель 48

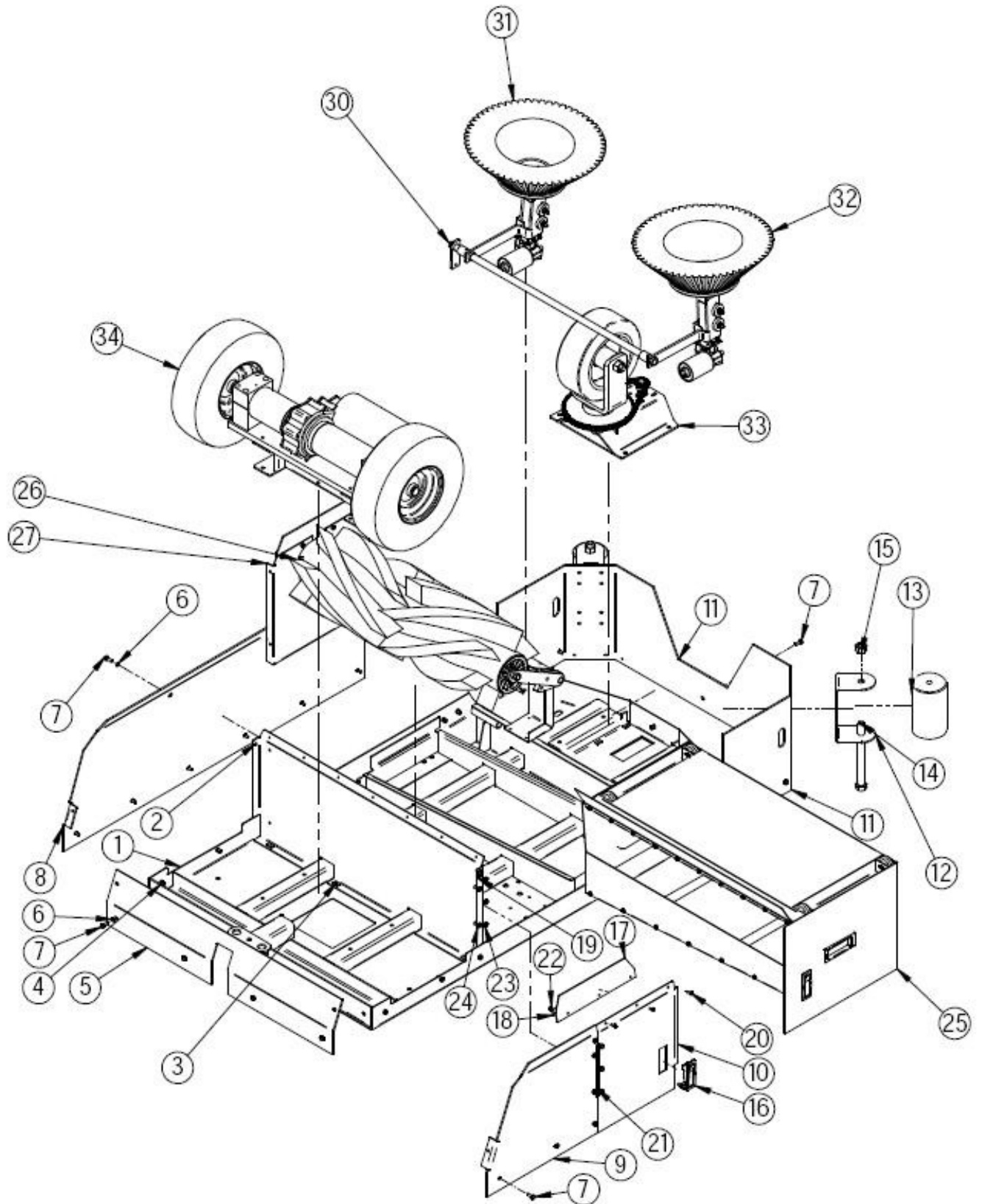
Схема и список запасных частей

Общий вид сверху



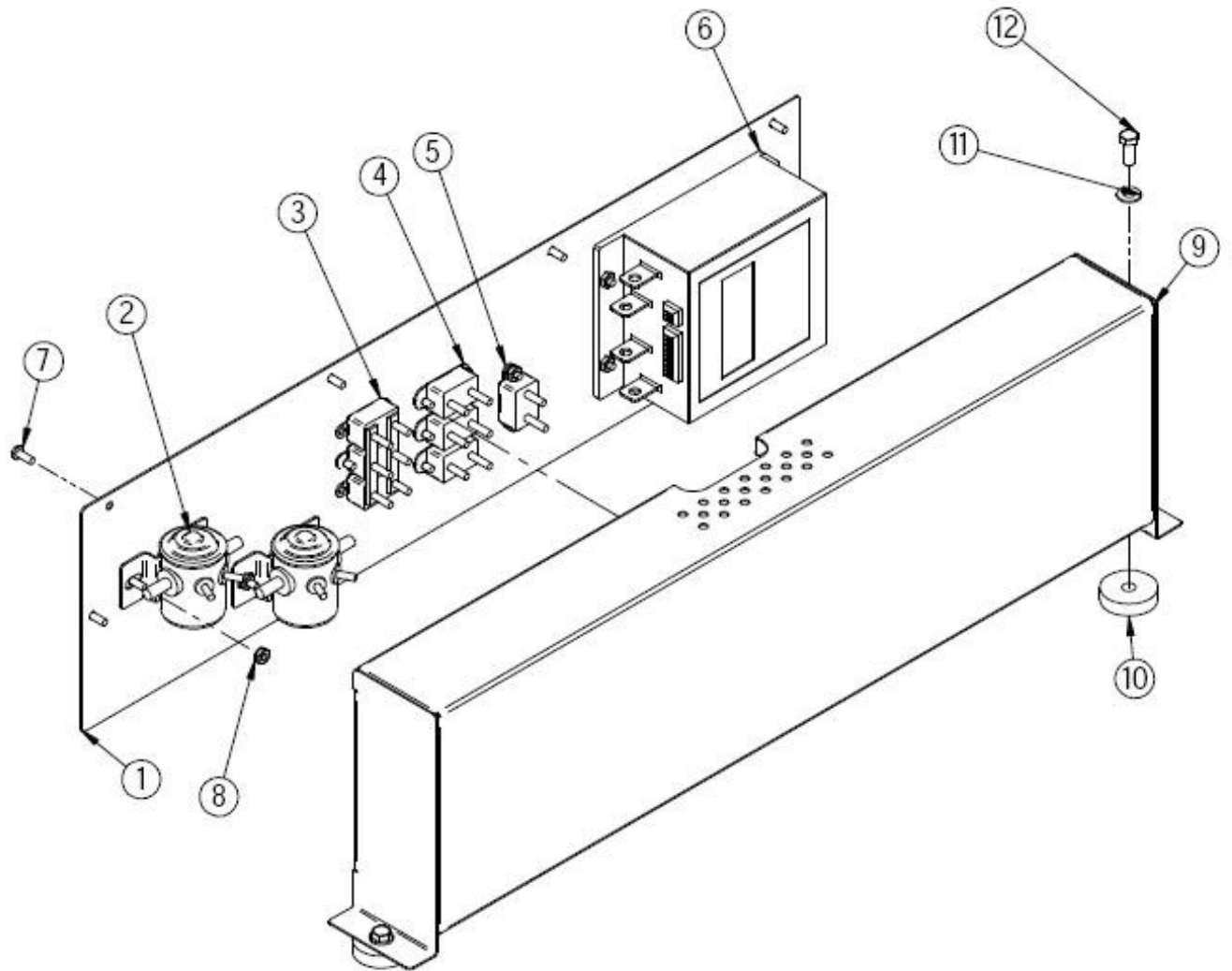
Item	48 Part No.	Part Description	Qty.
1	8-110	MAIN FRAME	1
2	H-19901	FB CASHD 1/4"-20 X 1/2"	2
3	H-250HCN	HCN 1/4"-20	27
4	SEE PG. 29 AND 30	MAIN BROOM LIFT ASM.	1
5	H-70003	HCS 1/4"- 20 X 3/4" SS	19
6	SEE PG. 33 AND 34	FILTER AND SEAT ASM	1
7	8-462	SIDE BROOM SUSPENSION AXLE	1
8	8-117	STEERING PEDESTAL	1
9	H-312HCN	HCN 5/16"-18	8
10	SEE PG. 31 AND 32	SIDE BROOM LIFT ARM ASM.	1
11	8-291	HEADLIGHT	1
12	8-294B	PUSH BUTTON SWITCH, SILVER	1
13	8-112	HOOD	1
14	8-161	NON-SKID FLOOR	1
15	8-144	HOOD HANDLE	1
16	8-293	STROBE LIGHT	1
17	8-148	BATTERY TRAY	2
18	8-159	REMOVABLE BATTERY BOX	2
19	4-270	BATTERY, 12 VOLT-135 AH	4
20	8-129	BATTERY BOX	2
21	SEE PG. 33 AND 34	MOTOR AND FAN ASM.	1
22	8-1501	PIN STRIPES	2
23	8-1500	48 STICKER	1
24	8-152	FRONT STICKER	1
25	8-244	BATTERY CHARGER	1
26	SEE PG. 33 AND 34	JACK SHAFT	1
27	SEE PG. 25 AND 26	CENTRAL COMMAND	1
28	H-71013	FW 1/4" X 5/8" SS	2
29	8-118	FRONT APRON	1
30	8-294	HORN	1
31	H-71063	LW 1/4" SS	14

Общий вид снизу



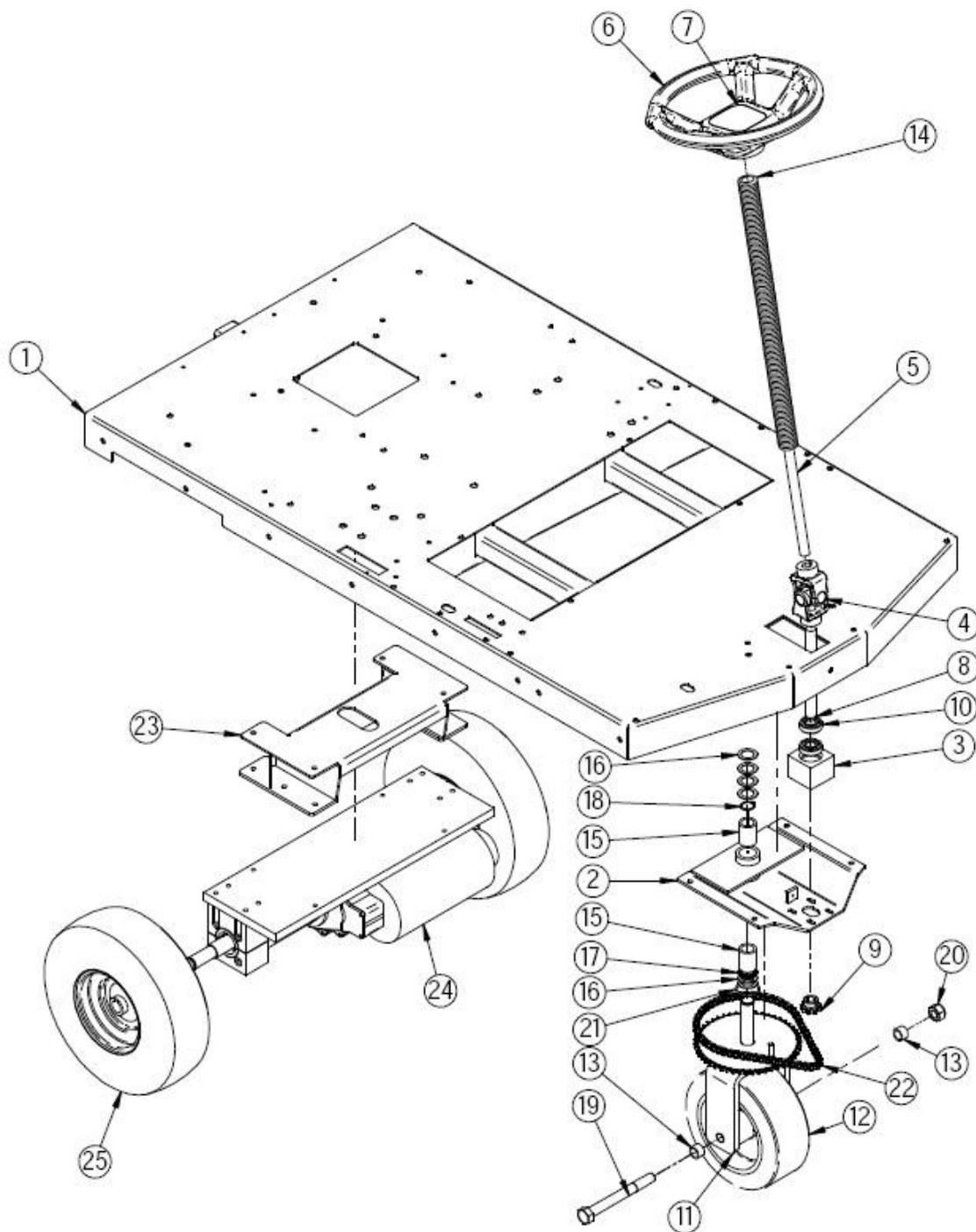
Item	Part No.	Part Description	Qty.
1	8-110	MAIN FRAME	1
2	8-125	BROOM COMPT. REAR PANEL	1
3	H-19901	FB CASHD 1/4"-20 X 1/2"	4
4	H-250HCN	HCN 1/4"-20	18
5	8-119H	REAR SKIRT	1
6	H-71063	LW 1/4" SS	22
7	H-70003	HCS 1/4"- 20 X 3/4" SS	22
8	8-120H	RIGHT HAND SKIRT	1
9	8-182H	LEFT REAR SKIRT	1
10	8-181	BROOM COMPARTMENT DOOR	1
11	8-135	FRONT BUMPER	1
12	7-126	HD ROLLER BRACKET	2
13	7-125A	ROLLER	2
14	H-11380	HCS 3/4"-10 X 8-1/2	2
15*	H-37039	NYLOK 3/4"- 10	2
16	5-130	SIDE DOOR LATCH	1
17	8-572	FLOOR SEAL, L.	1
18	8-577	LEFTHAND FLOOR SEAL CLAMP	1
19	H-	FNW 1/4" X 1" SS	1
20	H-29049	PPH #10-32 X 1/2"	3
21	H-13003	HCS 1/4"-20 X 3/4"	3
22	H-37408	KN #10-32	1
23	H-37018	NYLOK 1/4"-20	3
24	H-250RCN	RCN 1/4"- 20	2
25	SEE PG. 35 AND 36	HOPPER	1
26	SEE PG. 29 AND 30	MAIN BROOM ASM.	1
27	SEE PG 29 AND 30	INNER WALL	1
30	8-462	SIDE BROOM SUSPENSION AXLE	1
31	SEE PG. 31 AND 32	RIGHT SIDE BROOM ASM.	1
32	SEE PG. 31 AND 32	LEFT SIDE BROOM ASM.	1
33	SEE PG. 27 AND 28	FRONT WHEEL AND STEERING SYSTEM	1
34	SEE PG. 27 AND 28	REAR WHEEL DRIVE SYSTEM	1

Центр управления



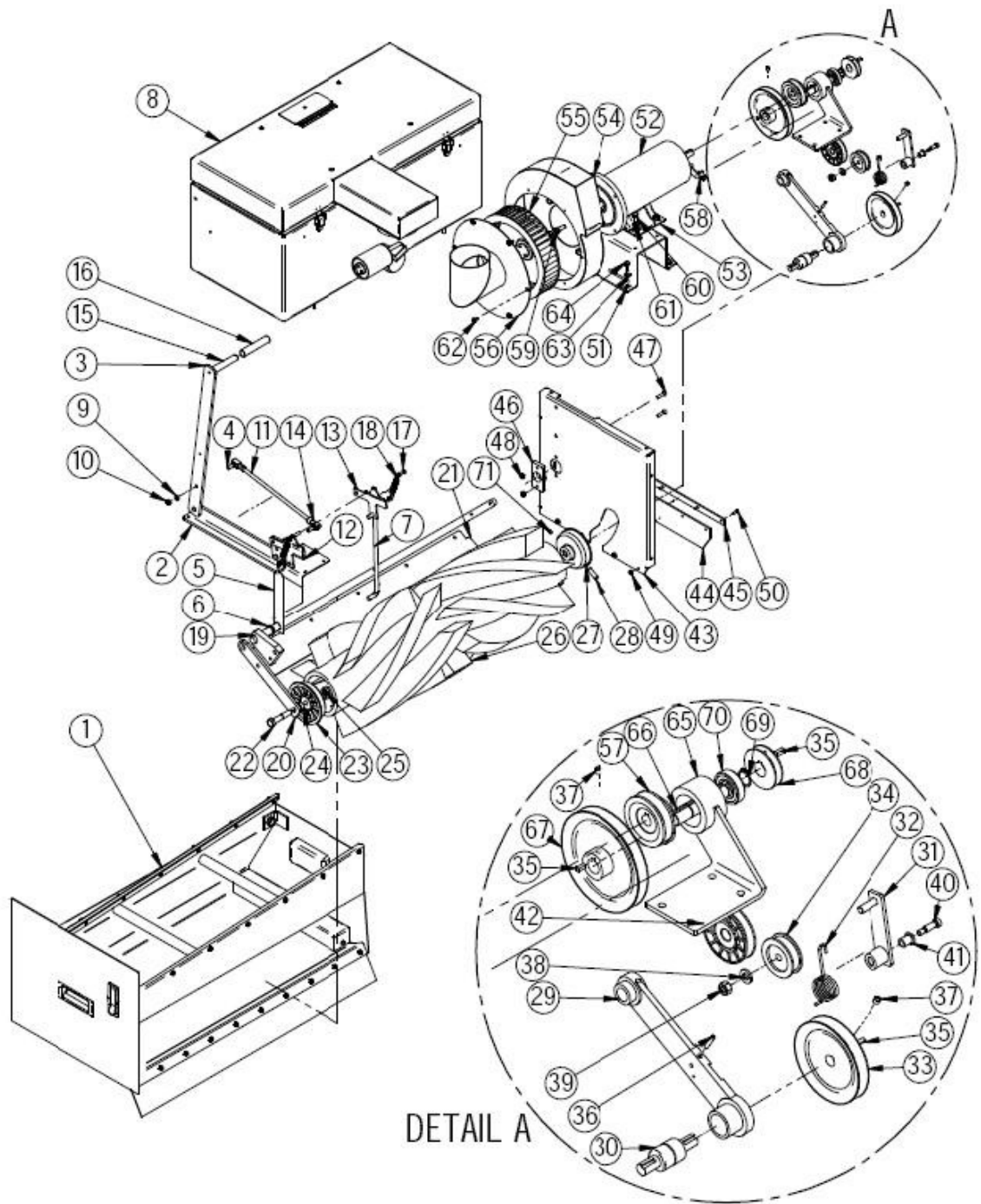
Item	Part No.	Part Description.	Qty.
1	8-288	CENTRAL COMAND BOX COVER	1
2	8-283	RELAY, 80 AMP	2
3	8-285	CIR. BREAKER - 120A	1
4	8-285A	CIR. BREAKER - 40A	3
5	8-285A	CIR BREAKER 24V 40A	1
6	8-289	COMPUTER CONTROL	1
7	H-29049	PPH #10-32 X 1/2"	23
8	H-37408	KN #10-32	17
9	8-287-00	C.C. BOX	1
10	4-446	GROMMET-3/8 ID X 1-1/2 OD X .375	2
11	H-71013	FW 1/4" X 5/8" SS	2
12	H-70003	HCS 1/4"- 20 X 3/4" SS	2

Рулевое управление и ходовая часть



Item	Part No.	Part Description	Qty.
1	8-110	MAIN FRAME	1
2	8-720A	DROP PLATE	1
3	8-723	BEARING BLOCK	1
4	8-711-00	U-JOINT, STEERING	1
5	8-710	STEERING SHAFT, UPPER	1
6	8-701	STEERING WHEEL	1
7	8-701A	STEERING COVER	1
8	8-712	LOWER STEERING SHAFT	1
9	8-722	9 TOOTH SPROCKET	1
10	8-723B	BEARING	2
11	8-730	STEERING YOKE & SPROCKET	1
12	8-731	FRONT WHEEL	1
13	8-731	SPACER	2
14	8-710A	STEERING SHAFT COVER	1
15	8-725	YOKE PLATE BEARING	2
16	8-713	1 1/2" THRUST WASHER	6
17	8-714	THRUST BEARING	1
18	H-68019	SNAP RING 1"	1
19	H-13377	HB 3/4"- 10 X 7" SS	1
20	H-37039	NYLOK 3/4"- 10	1
21	8-715	O-RING	1
22	8-721	STEERING CHAIN	1
23	5-3100	AMER TRACTION MOUNT	1
24	5-604	TRANSAXLE	1
25	5-609	REAR WHEEL	2

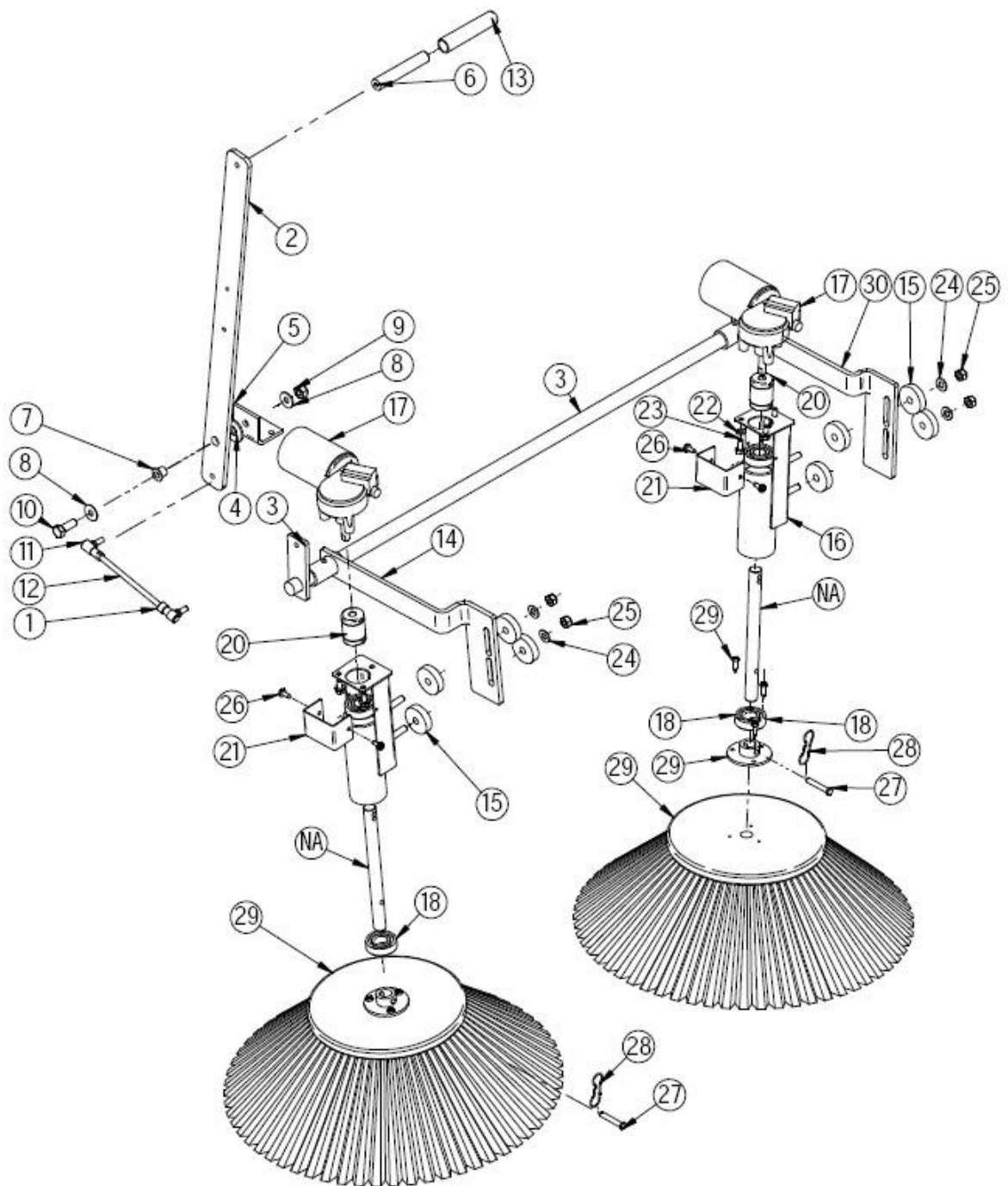
Главная щётка и её крепление



Item	Part No.	Part Description	Qty
1	SEE PG. 35 AND 36	HOPPER	1
2	8-454	MAIN BROOM LINKAGE CHASSIS	1
3	8-451	MAIN BROOM LIFT LEVER	1
4	8-455A	FIXED BALL JOINT END FITTING 5/16"-24	1
5	8-423	LEFT SUPPORT BEARING	1
6	8-423A	MAIN BROOM BEARING SHELL	1
7	8-440	MAIN BROOM VERT LINK	1
8	SEE PG. 33 AND 34	FILTER AND SEAT ASM	1
9	H-71065	LW 5/16" SS	1
10	H-36102	HN 1/4"-20	1
11	8-455C	THRD ROD 5/16"-24	1
12	8-434-00	BELLCRANK PLATE	1
13	8-433	BELL CRANK COVER	1
14	8-455B	REMOV. BALL JOINT END FITTING 5/16"-24	1
15	8-452	LIFT HANDLE	1
16	4-448	HANDLE GRIP	1
17	8-437	3/8" WASHER CAP NUT	4
18	8-436	DOWN PRESSURE CONTROL SPRING	4
19	8-410	MAIN BROOM SUSPENSION ARM	1
20	4-430	IDLER ARM	1
21	8-414	ATTENUATOR	1
22	H-13213	HB 1/2" X 2 1/2"	1
23	4-432	IDLER DRUM	1
24	4-432A	IDLER DRUM SPACER	1
25	H-37030	NYLOK 1/2"-13	1
26	8-401US	MAIN BROOM, UNION STEEL	1
27	4-420	BROOM DRIVER	1
28	H-10436-0105	3/8" X 1 1/4" SPRING PIN	2
29	4-416	BROOM LATERAL ARM	1
30	4-412	BROOM DRIVE BEARING	1
31	4-360	REVERSE IDLER ARM	1
32	4-319	TENSION SPRING	1
33	4-316	BROOM DRIVE PULLEY	1
34	4-317	IDLER PULLEY	1

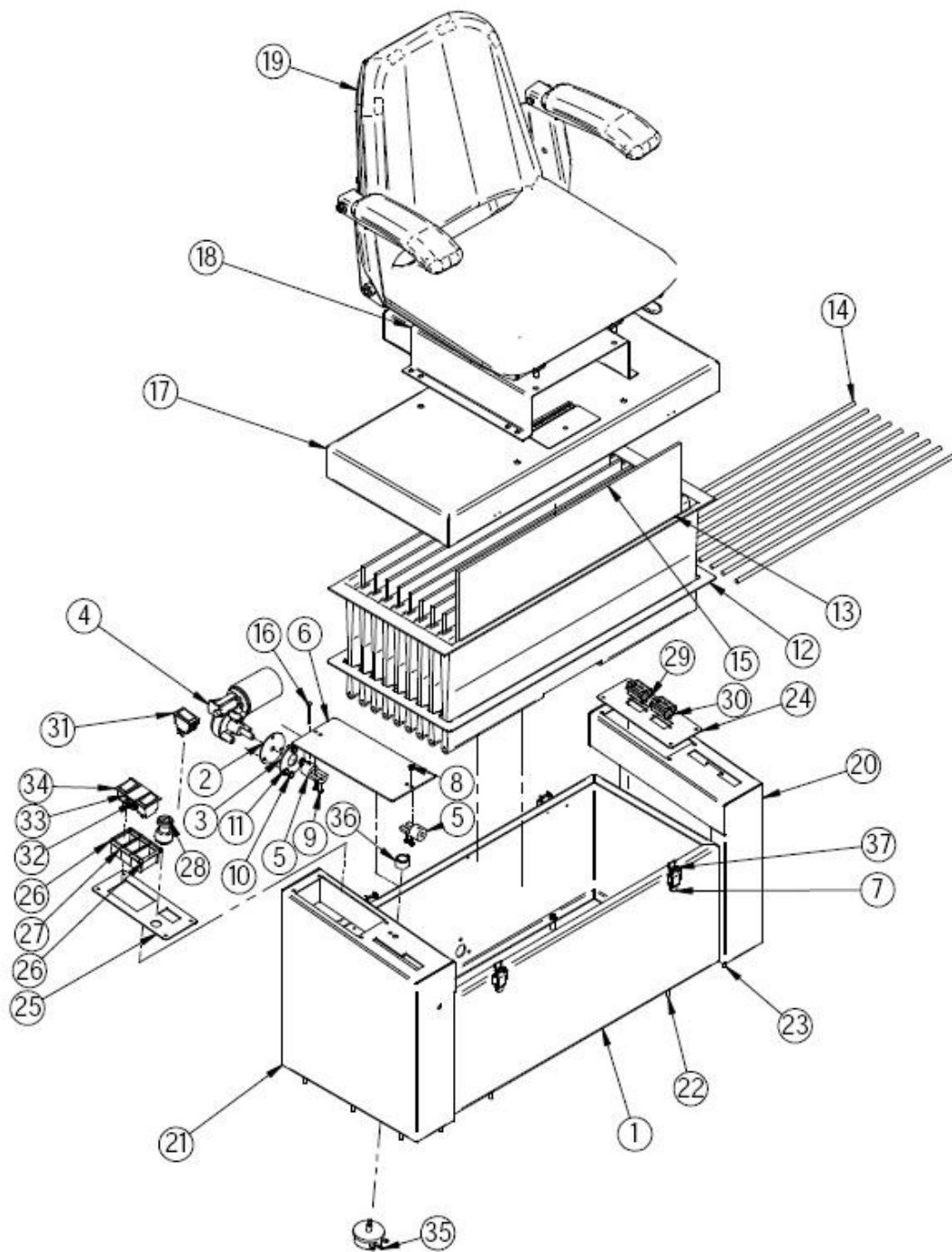
Item	Part No.	Part Description	Qty
35	H-K1432	3/16" X 1/2" KEY	3
36	H-25283	SSS CP #10-32 X 1"	1
37	H-25435	SSS CP 5/16" X 1/4"	2
38	H-33622	LW 3/8"	1
39	H-36106	HN 3/8"-16	1
40	H-26316	SB 5/16" X 3/4" SS	1
41	4-366	BUSHING, IDLER ARM	1
42	4-318	IDLER PULLEY	1
43	8-127	BROOM COMPARTMENT INNER PANEL	1
44	8-574	FLOOR SEAL, R.	1
45	8-576	RIGHTHAND FLOOR SEAL CLAMP	1
46	4-421	SUPPORT BLOCK	1
47	H-29570	FHP 1/4"-20 X 1"	2
48	H-37018	NYLOK 1/4"-20	2
49	H-37408	KN #10-32	4
50	H-29048	RPH #10-32 X 1/2"	4
51	8-165	MOTOR SUPPORT BRACKET	1
52	8-201	24V,TWIN SHAFT MOTOR	1
53	4-201B	MOTOR CRADLE	1
54	4-511	BLOWER HOUSING	1
55	4-512	BLOWER WHEEL	1
56	4-513	BLOWER DOOR	1
57	4-301	MAIN DRIVE PULLEY	1
58	4-210	TERMINAL CLIP	1
59	H-13105	HCS 3/8"- 16 X 1"	4
60	H-13053	HCS 5/16"-18 X 3/4"	5
61	H-33620	LW 5/16"	4
62	H-31810	HW #10 X 1/2	5
63	H-71013	FW 1/4" X 5/8" SS	3
64	H-70003	HCS 1/4"- 20 X 3/4" SS	3
65	8-628	MAIN BROOM JACKSHEFT BRACKET	1
66	8-641	JACKSHAFT SHAFT	1
67	4-312	TRANS INPUT PULLEY	1
68	4-320	BROOM DRIVE PULLEY	1
69	H-68015	SNAPRING 3/4"	2
70	8-723B	BEARING	2
71	H-25328	SSS CP 1/4"-20 X 3/8"	2

Боковые щётки и их крепление



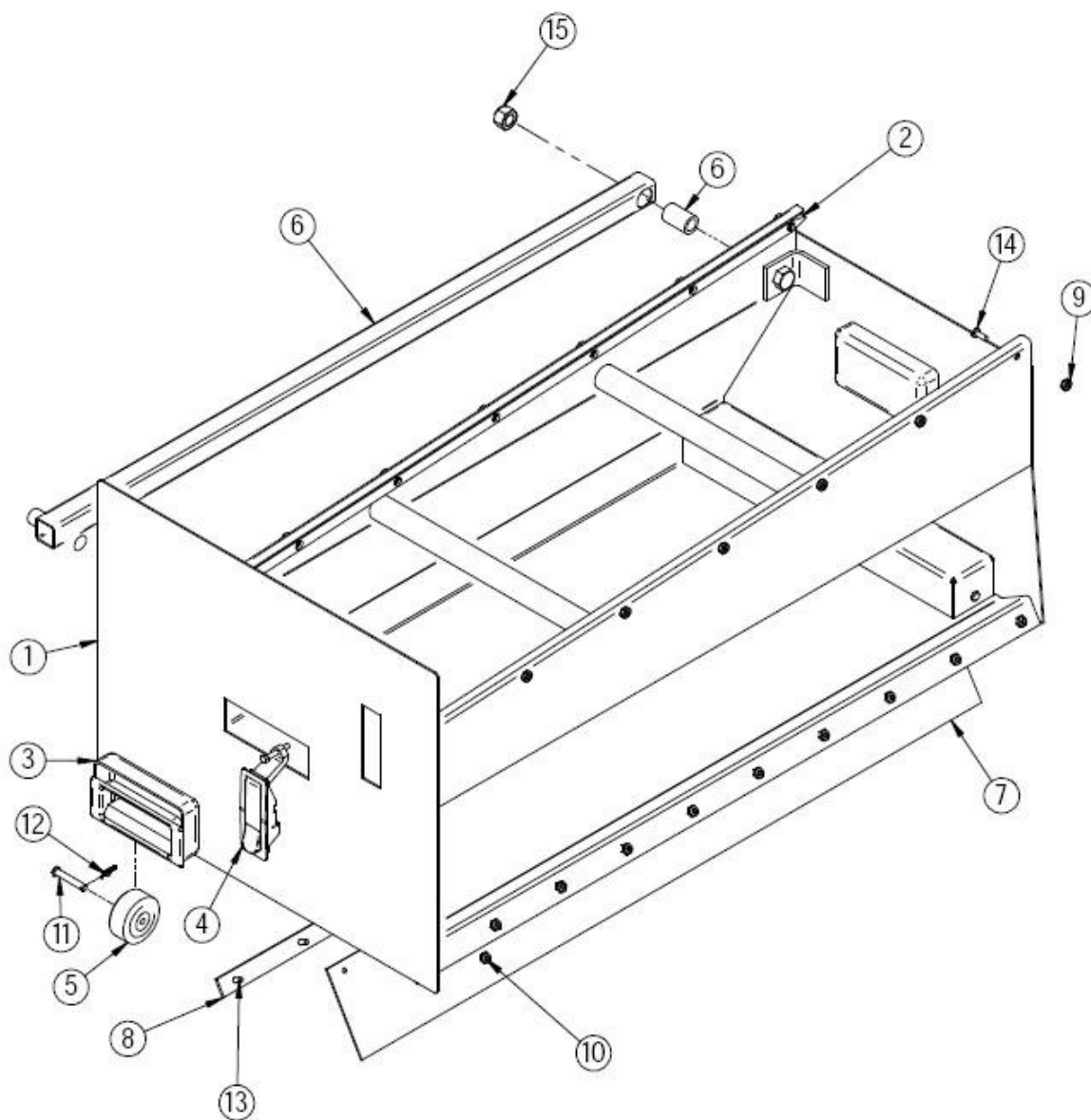
Item	Part No.	Part Description	Qty
1	8-553B	REMOV. BALL JOINT END FITTING 1/4"-28	1
2	8-461	LEVER, SIDE BROOM	1
3	8-462	SIDE BROOM SUSPENSION AXLE	1
4	H-33012	FW 1/2" SS	1
5	8-467	LIFT LEVER ANGLE	1
6	8-452	LIFT HANDLE	1
7	H 00702	FLANGE BUSHING	1
8	H-71016	FW 5/16" X 7/8" USS	2
9	H-77862	NYLOK 3/8"- 16 SS	1
10	H-70105	HCS 3/8"- 16 X 1" SS	1
11	8-453A	FIXED BALL JOINT END FITTING 1/4"-28	1
12	8-463C	THRD ROD 1/4"-20	1
13	4-448	HANDLE GRIP	1
14	8-442	RIGHT SIDE BROOM ANGLE	1
15	4-446	GROMMET-3/8 ID X 1-1/2 OD X .375	8
16	4-445A	BROOM MOTOR MOUNT	2
17	8-220	SIDE BROOM MOTOR	2
18	4-445C	DRIVE TUBE BEARING	4
19	4-445B	SHAFT	2
20	4-444	BROOM SAFETY DRIVE CPLG	2
21	4-139	COUPLING COVER	2
22	H-33618	LW 1/4"	6
23*	H-38558	HCS M6-1.0 X 14	6
24	H-33080	FW 5/16" SAE	4
25	H-37021	NYLOK 5/16"-18	4
26	H-31810	HW #10 X 1/2	4
27	H-ZCP44	1/4" X 1 1/2" CLEVIS PIN	2
28	H-BOW72	1/4" LOCKING COTTER	2
29	4-402	SIDE BROOM POLYPROPYLENE	2
30	8-443	LEFT SIDE BROOM ANGLE	1

Сиденье и система фильтрации



Item No.	Part Number	Part Description	Qty
1	8-140	FILTER CHAMBER	1
2	8-222	MOTOR GASKET	1
3	8-223	GASKET BACKING PLATE	1
4	8-221	FILTER CLEANER/SIDE BROOM MOTOR	1
5	8-561	FILTER CLEANER MOTOR COUPLER	2
6	8-506	FILTER BEATER BAR PLATE	1
7	8-138A	LATCH W/SPRING	4
8	H-37015	NYLOK #10-32	1
9	H-29073	PPH #10-32 X 1"	4
10	H-38558	HCS M6-1.0 X 14	3
11	H-33618	LW 1/4"	11
12			1
13	8-502	FILTER ELEMENT	1
14	4-503A	FILTER WEIGHT ROD	9
15	4-521A	FILTER SEPARATOR	9
16	H-65105	1/4" X 1 1/5" COTTER PIN	1
17	8-141	FILTER CHAMBER LID	1
18	8-160	SEAT STAND	1
19	8-143	SEAT WITH ARM RESTS	1
20	8-116	LEFT HAND CONTROL PANEL	1
21	8-115	RIGHT HAND CONTROL PANEL	1
22	H-19905	FB CASHD 1/4"-20 X 1.0"	4
23	H-13005	HCS 1/4"-20 X 1"	8
24	8-132	LEFT HAND INSTRUMENT PANEL	1
25	8-131	RIGHT HAND INSTRUMENT PANEL	1
26	8-234A	SWITCH BRKT, SIDE	2
27	8-236	SWITCH BRKT, CENTER	1
28	8-234	KEY SWITCH	1
29	8-261	BATTERY COND METER	1
30	8-262	HOUR METER (optional)	1
31	4-230	ROCKER SWITCH	1
32	8-231	SWITCH, ON-OFF ROCKER SPST	1
33	8-232	GREEN INDICATOR LIGHT	1
34	8-233	OFF-MOM SPST	1
35	4-451	RHEOSTAT	1
36	4-452	RED CONTROL KNOB	1
37	8-138b	LATCH	2

Бункер



Item Number	Document Number	Title	Quantity
1	8-123	HOPPER BODY	1
2	8-163	HDPE SLIDE RAIL	2
3	4-127	HANDLE	2
4	5-130	SIDE DOOR LATCH	1
5	8-124A	HOPPER WHEEL	4
6	8-128	HOPPER HANDLE	1
7	8-573	REAR FLOOR SEAL	1
8	8-575	HOPPER FLOOR SEAL CLAMP	1
9	H-37408	KN #10-32	14
10	H-37015	NYLOK #10-32	10
11	H-ZCP44	1/4" X 1 1/2" CLEVIS PIN	4
12	H-RUE8	RUE RING COTTER	4
13	H-71671	HXMS #10-32 X 1/2" SS	10
14	H-29049	PPH #10-32 X 1/2"	14
15	H-37030	NYLOK 1/2"-13	1

Электрическая схема

