Общая инструкция по использованию навесного оборудования: щётка поворотная для мини-погрузчика BAUMECH



Данная инструкция является общей для использования поворотной щётки, устанавливаемой на мини-погрузчики BAUMECH. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с ней перед началом эксплуатации.

1. Назначение и применение

Поворотная щётка BAUMECH представляет собой навесное оборудование для механизированной уборки территорий с использованием мини-погрузчика. Она применяется для решения следующих задач:

- Очистка дорог, тротуаров и площадок от снега
- Уборка пыли, песка и мелкого мусора с твёрдых покрытий
- Обслуживание труднодоступных участков благодаря компактным габаритам
- Круглогодичное содержание территорий (в зависимости от типа ворса)

Щётка совместима с мини-погрузчиками BAUMECH моделей ML-01, ML-02, ML-022, ML-03, ML-032, GT-1000. Конструкция включает гидравлический привод вращения щёточного диска и механизм поворота (гидравлический или механический — в зависимости от модификации), обеспечивающий изменение угла заметания до 25°. Плавающая конструкция крепления снижает давление на поверхность и продлевает срок службы щёточных дисков

Основные технические характеристики:

- Рабочая ширина щётки: 1150 мм
- Ширина уборки при повороте 25°: 940 мм
- Диаметр щёточного диска: 550 мм
- Угол поворота: 25° (направление «от себя» / «на себя»)
- Тип поворота: гидравлический (регулировка из кабины) или механический (телескопическая штанга)

2. Меры безопасности

• Общие правила:

- К эксплуатации навесного оборудования допускаются только операторы, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомившиеся с руководством по эксплуатации мини-погрузчика.
- Перед началом работы убедитесь в надёжности крепления щётки к навесной системе погрузчика. Проверьте целостность гидравлических шлангов, быстросъёмных соединений и электрических разъёмов (при наличии).
- Запрещается находиться в зоне вращения щётки и под навесным оборудованием во время работы двигателя.
- Не допускайте эксплуатации щётки с повреждёнными или отсутствующими элементами крепления.

• При работе со щёткой:

- Перед началом уборки убедитесь в отсутствии в зоне работы посторонних предметов, которые могут быть отброшены вращающейся щёткой (камни, проволока, обломки).
- **Не допускайте контакта вращающейся щётки с людьми, животными и хрупкими объектами.** Отбрасываемые частицы могут причинить травмы.
- При работе на склонах и неровных поверхностях соблюдайте особую осторожность — плавающая конструкция щётки может изменять пятно контакта.
- При появлении постороннего шума, вибрации или утечки рабочей жидкости из гидросистемы немедленно остановите погрузчик и заглушите двигатель.
- Запрещается проведение технического обслуживания или очистки щётки при работающем двигателе погрузчика.

• При транспортировке и установке:

- Установка и снятие щётки осуществляются только на ровной твёрдой поверхности при заглушенном двигателе и снятом давлении в гидросистеме.
- При транспортировке мини-погрузчика со щёткой убедитесь в надёжности фиксации навесного оборудования.
- Нахождение людей в зоне подъёма и перемещения навесного оборудования запрещено.

3. Инструкция по эксплуатации

Подготовка к использованию

1. Осмотрите щётку на предмет повреждений после транспортировки. Убедитесь в целостности рамы, щёточного диска, ворса, гидромотора и механизма поворота.
2. Проверьте состояние ворса: при чрезмерном износе или обрывах щетина подлежит замене. Равномерность износа влияет на качество уборки.
3. Установите щётку на навесную систему погрузчика согласно инструкции по эксплуатации мини-погрузчика. Убедитесь в надёжности сцепки.
4. Подключите гидравлические шланги щётки к выходам гидросистемы погрузчика. Проверьте чистоту разъёмов перед подключением. Убедитесь в отсутствии утечек после запуска двигателя.
5. Для модификации с гидравлическим поворотом проверьте работу механизма изменения угла: поворот должен происходить плавно, без рывков и заеданий. Для механической модификации проверьте лёгкость перемещения телескопической штанги.

6. Проверьте работу плавающей подвески: крепёжная плита должна иметь возможность независимого перемещения относительно рамы щётки для компенсации неровностей

Процесс использования

1. Запустите двигатель погрузчика и прогрейте гидросистему до рабочей температуры.
2. Опустите щётку на поверхность. Благодаря плавающей конструкции она самостоятельно адаптируется к рельефу, снижая излишнее давление на ворс.
3. Включите вращение щёточного диска. Установите оптимальную частоту вращения в зависимости от типа убираемого материала (снег, пыль, мусор).
4. При необходимости измените угол поворота щётки:
   - **Гидравлическая модификация:** регулировка выполняется из кабины оператора, что позволяет менять направление заметания без остановки движения.
   - **Механическая модификация:** поворот осуществляется путём удлинения/укорачивания телескопической штанги. Перестановка занимает несколько секунд.
5. Начинайте движение с небольшой скоростью. Для качественной уборки рекомендуется двигаться равномерно, без резких ускорений и торможений.
6. При уборке снега следите за тем, чтобы щётка не заглублялась в плотный снег или лёд — это создаёт излишнюю нагрузку на гидромотор и ворс.
7. Периодически очищайте щёточный диск от намотавшихся материалов (проволока, верёвки, пакеты) — они нарушают балансировку и снижают эффективность.

Завершение работы

1. Остановите вращение щётки. Поднимите навесное оборудование в транспортное положение.
2. Заглушите двигатель погрузчика.
3. Очистите щёточный диск от намотавшихся материалов и загрязнений.
4. Осмотрите ворс на предмет повреждений и равномерности износа.
5. Проверьте состояние гидравлических шлангов и соединений на предмет утечек.
6. При длительном хранении установите щётку на ровную поверхность, исключив деформацию ворса.

4. Уход и возврат

- **Уход:** Регулярно очищайте щёточный диск от намотавшихся материалов. Периодически проверяйте состояние ворса: при износе более 50% или наличии обрывов щетина подлежит замене. Смазывайте подвижные элементы механизма

поворота (для механической модификации) согласно рекомендациям производителя. Проверяйте затяжку крепёжных элементов после первых часов работы и далее периодически. Следите за состоянием гидравлических шлангов: не допускайте перетирания, заломов и утечек. При обнаружении повреждений гидросистемы немедленно прекратите эксплуатацию.

- **При возврате:** Щётка должна быть возвращена в том состоянии, в котором была получена, с учётом нормального износа ворса. Оборудование должно быть очищено от грязи, снега и намотавшихся материалов. Гидравлические шланги должны быть в комплекте и без повреждений. Механизм поворота должен функционировать плавно.
- **Условия возврата:** Возврат осуществляется в пункт выдачи силами арендатора или по согласованию с компанией. В случае механических повреждений рамы, гидромотора, механизма поворота или разрывов гидравлических шлангов по вине арендатора, он несёт ответственность за их устранение или компенсацию стоимости ремонта. Нормальный износ ворса не является основанием для претензий.

Важное примечание: *Поворотная щётка BAUMECH предназначена для уборки территорий с твёрдым покрытием.* ***Не используйте щётку для перемещения сыпучих материалов, рытья грунта или работ, не предусмотренных её назначением.*** *Эффективность уборки зависит от типа ворса: для снега и льда рекомендуется более жёсткий ворс, для пыли и мелкого мусора — мягкий. Плавающая конструкция крепления снижает износ щёточных дисков, однако при работе на особо неровных поверхностях следует снижать скорость. Регулярная очистка щёточного диска от намотавшихся материалов является обязательным условием бесперебойной работы и сохранения балансировки. Совместимость с конкретными моделями мини-погрузчиков BAUMECH уточняйте в документации производителя.*