

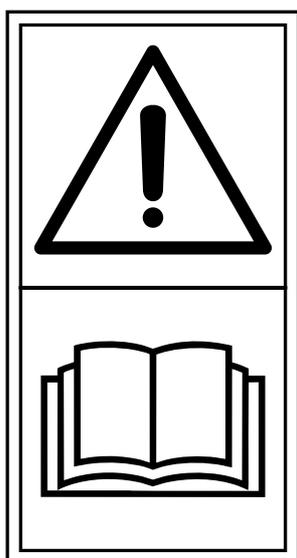
FLAGMAN



РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА FLAGMAN | ФЛАГМАН

3-1

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА FLAGMAN | ФЛАГМАН 3-1



ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД
ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ
ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ
ИНСТРУКЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителей с техническими характеристиками, устройством и принципом работы картофелесажалки навесной Flagman | Флагман 3-1 (60 см) (далее – картофелесажалка), а также для руководства при подготовке к работе, выполнении регулировок, эксплуатации и техническом обслуживании.

Картофелесажалка предназначена для агрегатирования с мини-тракторами мощностью от 15 л.с., имеет цепной высаживающий механизм и привод от опорно-приводных колёс. Вместимость бункера – 70 л, конструкционный вес – 46 кг, габаритные размеры – 1000×720×1080 мм. Картофелесажалка не оснащается бачком для внесения удобрений.

Руководство по эксплуатации содержит разделы:

1. ПРИМЕНЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НАЗНАЧЕНИЕМ;
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ;
3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ;
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ;
5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ;
6. ХРАНЕНИЕ;
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ;
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

При эксплуатации картофелесажалки, помимо настоящего руководства, необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией заводов-изготовителей на комплектующие изделия и узлы, входящие в состав конструкции.

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Соблюдение требований по подготовке, регулировкам, эксплуатации и техническому обслуживанию обеспечивает безопасную работу, стабильное качество посадки и максимальный срок службы картофелесажалки.

Изготовитель постоянно работает над повышением качества и надёжности продукции. В связи с совершенствованием конструкции и технологии изготовления допускаются изменения, не ухудшающие основные потребительские свойства и безопасность изделия, без предварительного уведомления и без обязательств по модернизации ранее выпущенных изделий.

1. ПРИМЕНЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НАЗНАЧЕНИЕМ

Перед началом эксплуатации картофелесажалки внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и требованиями безопасности и строго соблюдайте их в процессе работы, технического обслуживания и ремонта.

Картофелесажалка Flagman | Флагман 3-1 (60 см) предназначена исключительно для

выполнения сельскохозяйственных работ по посадке клубней картофеля в предварительно подготовленную (вспаханную и выровненную) почву с формированием борозды, дозированной подачей клубней цепным механизмом и последующей заделкой почвой. Привод высаживающего механизма осуществляется от опорно-приводных колёс.

Использование картофелесажалки для иных целей, а также эксплуатация с нарушением требований настоящего руководства рассматривается как использование не по назначению. Использование по назначению предполагает соблюдение установленных режимов работы, правильную наладку, выполнение регулировок, а также проведение технического обслуживания и ремонта в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Картофелесажалка должна эксплуатироваться и обслуживаться только лицами, ознакомленными с её устройством, основными характеристиками и правилами безопасной эксплуатации. Оператор обязан соблюдать инструкции по предотвращению несчастных случаев, требования охраны труда, пожарной безопасности, а при движении по дорогам общего пользования – требования правил дорожного движения и требования к перевозке навесного оборудования.

Запрещается самовольное внесение изменений в конструкцию картофелесажалки, установка нестандартных узлов и деталей, а также эксплуатация при снятых или повреждённых защитных элементах. Любые изменения конструкции, выполненные без согласования с изготовителем, снимают ответственность изготовителя за возможный ущерб, причинённый такими изменениями, и могут привести к отказам, травмам и аварийным ситуациям.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед каждым использованием картофелесажалки необходимо убедиться в её технической исправности, эксплуатационной надёжности и соответствии требованиям безопасности при работе и транспортировании.

Помимо указаний, содержащихся в настоящем руководстве по эксплуатации, соблюдайте действующие правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также требования безопасного ведения сельскохозяйственных работ и правила дорожного движения.

Предупредительные и информационные таблички (наклейки) содержат важные указания по безопасной эксплуатации. Не допускается их снятие, закрашивание или повреждение. При утрате или нечитаемости таблички подлежат замене.

Требования к оператору и подготовке к работе

- К работе допускаются лица, ознакомленные с устройством картофелесажалки, настоящим руководством и правилами безопасной эксплуатации, прошедшие инструктаж по охране труда.
- Оператор должен использовать средства индивидуальной защиты: плотно прилегающую спецодежду без свисающих элементов, защитную обувь, перчатки при обслуживании и ремонте. При выполнении работ, связанных с ударными операциями или возможным разлётом частиц, применять защитные очки.
- Длинные волосы должны быть убраны под головной убор. Запрещается работать в одежде со свободными рукавами и в перчатках при непосредственном контакте с движущимися элементами.
- Перед началом смены оцените условия площадки: отсутствие посторонних лиц, детей и животных; достаточная освещённость; отсутствие препятствий и опасных уклонов; устойчивость грунта.

Проверка технического состояния перед началом работы

Перед каждым использованием необходимо проверить техническое состояние и крепление всех элементов картофелесажалки: навесного устройства, рамы, опорно-приводных колёс, цепного высаживающего механизма, звёздочек, натяжных элементов, кожухов и ограждений, бороздообразователя, заделывающих органов, крепёжных соединений.

- Проверить отсутствие трещин, деформаций и следов усталостных повреждений на раме, стойках, кронштейнах и навесном устройстве.
- Проверить надёжность фиксации соединительных пальцев навесной системы и наличие штатных фиксирующих элементов.
- Проверить правильность натяжения цепи, состояние звёздочек, отсутствие перекосов и заеданий, наличие смазки в предусмотренных местах.
- Проверить свободное вращение опорно-приводных колёс, отсутствие люфта, повреждений, деформаций и посторонних предметов в зоне колёс.
- Проверить исправность и наличие защитных кожухов/ограждений на приводных и движущихся элементах. Эксплуатация при снятых или повреждённых ограждениях запрещена.
- Проверить затяжку резьбовых соединений (особенно крепления колёс, бороздообразователя, заделывающих органов и узлов привода). Ослабленные соединения подтянуть до нормативного состояния.
- Убедиться в отсутствии в бункере и рабочих органах посторонних предметов (камни, металл, верёвки, проволока), которые могут вызвать заклинивание механизма.

Выявленные неисправности и ослабления крепежа должны быть устранены до начала работы.

Безопасность при агрегатировании и расцепке

- Сцепку (агрегатирование) и расцепку выполнять на ровной площадке. Мини-трактор затормозить стояночным тормозом, двигатель заглушить.
- Запрещается находиться между мини-трактором и картофелесажалкой при работающем двигателе, а также при выполнении любых действий рычагами подъёма/опускания навесной системы.
- Перед подсоединением убедиться, что элементы навесной системы совместимы и правильно отрегулированы по высоте и ширине.
- После соединения выполнить проверку: фиксация пальцев, отсутствие перекоса, свободный ход элементов навески, отсутствие контакта картофелесажалки с колёсами/детальями трактора при подъёме/опускании.
- Перед первым выездом выполнить пробное включение движения на малой скорости и убедиться в корректной работе привода от колёс и высаживающего механизма.

Безопасность при работе в поле

- Работа допускается только на подготовленной почве (вспаханной и выровненной), без крупных камней, пней и твёрдых посторонних предметов, способных вызвать резкий удар, заклинивание колёс или повреждение привода.
- Соблюдайте безопасное расстояние от движущихся и вращающихся частей: опорно-приводных колёс, цепи, звёздочек, натяжных узлов, заделывающих органов. Запрещается касаться движущихся частей, производить какие-либо регулировки, очистку или устранение засоров на ходу.
- Запрещается находиться рядом с картофелесажалкой в зоне её работы. Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии. Перевозка людей на картофелесажалке запрещена.
- Все повороты, развороты и манёвры выполняйте на пониженной скорости, плавно, без резких рывков. Избегайте боковых нагрузок на навеску и раму.
- При движении задним ходом соблюдать особую осторожность: убедиться в отсутствии людей и препятствий; выполнять манёвр на минимальной скорости.
- Во время работы не допускайте попадания рук и одежды в зону подачи клубней и движущихся элементов цепного механизма. Запрещается утрамбовывать клубни руками в зоне работы механизма при движении.
- При возникновении посторонних шумов, вибраций, заклинивания, срыва цепи или нарушении подачи клубней немедленно остановить агрегат, заглушить двигатель и устранить причину только после полной остановки всех движущихся частей.

Безопасность при регулировках, очистке и обслуживании

- Перед выполнением регулировок, очистки, смазки, устранения засоров, технического обслуживания или ремонта необходимо: остановить агрегат, опустить картофелесажалку на землю (либо надёжно установить на опоры),

заглушить двигатель, включить стояночный тормоз и исключить самопроизвольное движение.

- Дождитесь полной остановки всех движущихся частей. Помните, что элементы привода могут продолжать вращение по инерции после остановки.
- Работы под поднятой картофелесажалкой допускаются только при её надёжной фиксации на устойчивых опорах. Использовать только исправные домкраты/опоры, исключающие опрокидывание.
- При работе с цепью и звёздочками используйте инструмент. Запрещается натягивать цепь и устранять перекосы руками в потенциально опасных зонах заземления.
- Смазочные и регулировочные операции проводить согласно регламенту, не допуская попадания смазки на рабочие поверхности, где это может вызвать проскальзывание (особенно в зоне колёс и почвозацепов, если они установлены).
- При замене деталей использовать только штатные или рекомендованные изготовителем запасные части и крепёж.

Пожарная безопасность и общие запреты

- Не допускается курение и использование открытого огня вблизи топлива и горюче-смазочных материалов. В месте работ должен быть доступ к первичным средствам пожаротушения.
- Запрещается эксплуатация картофелесажалки при утечках масла/топлива у трактора, которые могут попасть на его горячие поверхности.
- Запрещается работать в состоянии утомления, алкогольного/наркотического опьянения или при приёме препаратов, снижающих внимание и реакцию.

Безопасность при транспортировании

- Перед транспортированием картофелесажалка должна быть поднята навесной системой и зафиксирована в транспортном положении, исключающем самопроизвольное опускание.
- При транспортировании по дорогам общего пользования соблюдать правила дорожного движения, обеспечить видимость и обозначение выступающих частей, не превышать безопасную скорость, исключающую раскачивание навесного оборудования.
- На неровностях и при переезде препятствий снижать скорость до минимальной, избегать резких торможений и ускорений.

Стопорение (фиксацию) пальцев и соединений навесной системы следует выполнять только исправными типовыми фиксирующими элементами (шплинтами, защёлками, стопорными кольцами), обеспечивающими надёжное предотвращение самопроизвольного расцепления. **Запрещается применять проволоку, гвозди и другие случайные предметы.**

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Описание.

Картофелесажалка Flagman | Флагман 3-1 (60 см) – однорядное навесное оборудование для мини-тракторов с трёхточечной системой крепления. Картофелесажалка предназначена для посадки клубней картофеля в один ряд на подготовленных (культивируемых, предварительно обработанных и выровненных) почвах с одновременным формированием борозды, укладкой клубней и их заделкой почвой.

Картофелесажалка агрегируется с мини-трактором с помощью навесного устройства (3-точечная навеска). Привод высаживающего механизма осуществляется от опорно-приводных колёс (грунтозацепов), что обеспечивает синхронизацию подачи клубней со скоростью движения агрегата.

Конструктивно картофелесажалка состоит из бункера для посадочного материала, опорно-приводных колёс (грунтозацепов), опорных (транспортных) колёс, высаживающего транспортёра (цепного механизма) с чашечками для захвата и подачи клубней в зону посадки, защитного кожуха, бороздообразующего окучника (клиновидного сошника) и дисковых заделывающих органов (окучников), формирующих гребень и обеспечивающих засыпку посаженных клубней.

Транспортные колёса установлены на откидной раме с рычагом и фиксатором и предназначены для удобства транспортирования, хранения и выполнения разворотов/переходов между рядами. В рабочем положении транспортные колёса поднимаются и фиксируются.

На валу опорно-приводных колёс установлена ведущая звёздочка, которая через приводную цепь передаёт вращение на звёздочку транспортёра и приводит в действие высаживающий механизм. Для изменения шага посадки предусмотрена возможность замены (перестановки) звёздочки транспортёра, что позволяет устанавливать расстояние между клубнями 25 или 30 см.

На защитном кожухе размещены элементы крепления к навесной системе мини-трактора, а также узлы натяжения высаживающего транспортёра и приводной цепи.

Картофелесажалка обеспечивает посадку с междурядьем 60 см, регулировку ширины колеи в диапазоне 570–670 мм и регулировку глубины посадки в пределах 5–18 см. Рекомендуемая рабочая скорость – до 4 км/ч, производительность – 0,05–0,07 га/ч (в зависимости от условий работы и квалификации оператора). Картофелесажалка не оснащается дозатором/узлом внесения удобрений.

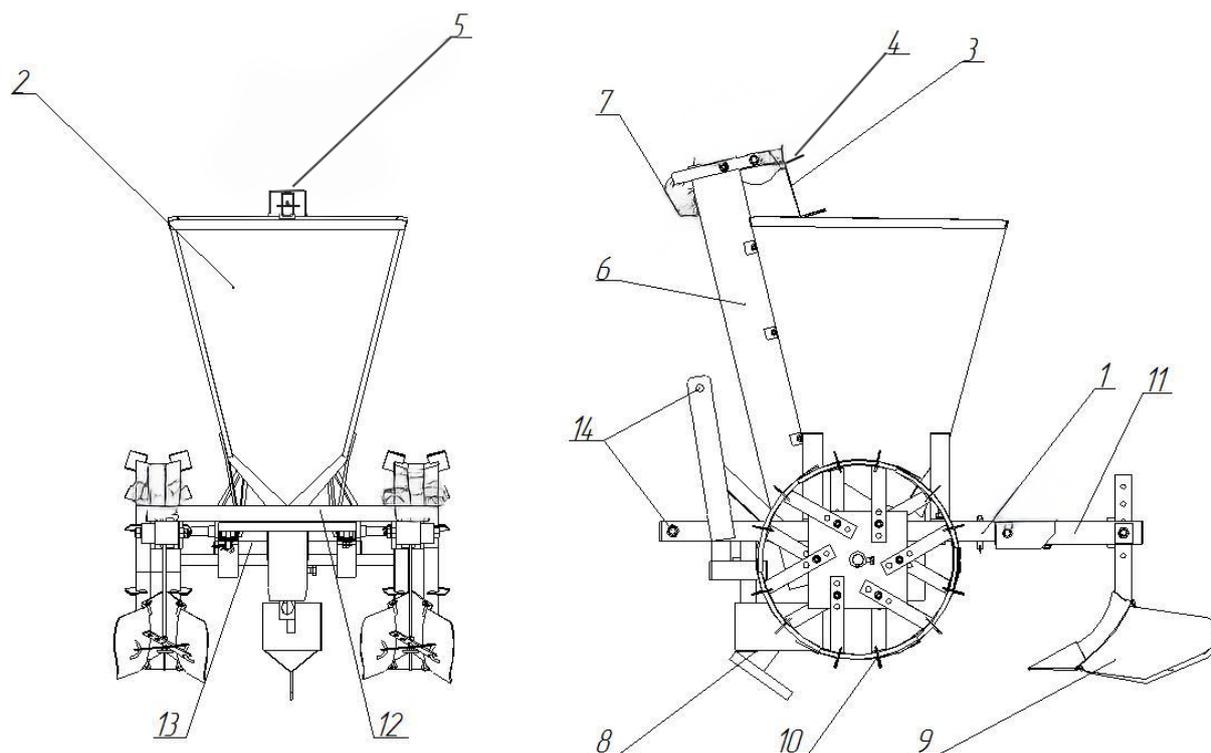


Рис. 1. Общий вид и обозначение основных узлов картофелесажалки Флагман 3-1 (60 см)

- 1 – рама;
- 2 – бункер;
- 3 – цепной транспортёр (высаживающий механизм);
- 4 – ковш (чашечка) транспортёра;
- 5 – головка высаживающего агрегата (узел навески);
- 6 – сыпная труба (направляющий канал подачи клубней);
- 7 – натяжной механизм цепи;
- 8 – клиновидный сошник (бороздообразователь);
- 9 – окучник/диск (заделывающий рабочий орган);
- 10 – ходовое (опорно-приводное) колесо со шпорами (грунтозацеп);
- 11 – брус (подвеска) окучника;
- 12 – подножка;
- 13 – ведущая ось привода;
- 14 – трёхточечное навесное устройство.

Технические характеристики.

Наименование показателя	Значение (характеристика) показателя Flagman Флагман 3-1 (60 см)
Габаритные размеры, мм	1000×720×1080
Масса, кг	46

Рабочая ширина захвата (междурядье), мм	600
Рабочая скорость, км/ч, не более	4
Производительность, га/ч	0,05–0,07
Объём бункера, л	70
Тип привода	От колёс
Тип механизма	Цепной
Количество высаживающих аппаратов, шт	1
Ширина колеи, мм	570–670
Глубина высаживания, мм	50–180
Бачок/дозатор для удобрений	Нет
Требуемая мощность трактора, л.с.	От 15
Гарантия	2 года
Страна-производитель	Россия

Установка картофелесажалки на мини-трактор.

Картофелесажалка Flagman | Флагман 3-1 (60 см) агрегируется с мини-трактором посредством трёхточечной навесной системы. Установка и снятие картофелесажалки должны выполняться на ровной площадке при соблюдении требований безопасности.

Присоединение картофелесажалки к мини-трактору производится в следующем порядке:

1. Установите мини-трактор и картофелесажалку на ровной твёрдой площадке. Расположите мини-трактор и картофелесажалку по одной оси (параллельно), обеспечив удобный доступ к узлам навески.
2. Заглушите двигатель мини-трактора, включите стояночный тормоз.
3. Подведите нижние тяги навесной системы мини-трактора к пальцам навесного устройства картофелесажалки и соедините их. Установите штатные фиксирующие элементы (шплинты/фиксаторы) на пальцы.
4. Соедините верхнюю тягу (центральную) навесной системы с верхним кронштейном картофелесажалки. Зафиксируйте соединение штатным фиксирующим элементом.
5. Отрегулируйте длину верхней тяги и (при необходимости) растяжек/стабилизаторов нижних тяг так, чтобы картофелесажалка располагалась устойчиво, без перекоса, и не имела избыточного бокового люфта.
6. Выполните пробный подъём картофелесажалки навесной системой на малой высоте, убедитесь в отсутствии заеданий, касаний элементов картофелесажалки о колёса/детали трактора и в надёжности фиксации всех соединений.

ВНИМАНИЕ: Обслуживающему персоналу запрещается находиться между мини-трактором и картофелесажалкой при работающем двигателе, а также при выполнении любых действий рычагами подъёма/опускания навесной системы. Подъём и опускание картофелесажалки выполняйте плавно, без рывков и раскачивания.

Подготовка картофелесажалки к работе

Подготовка картофелесажалки к работе заключается в проверке технического состояния, правильности установки, регулировок и готовности узлов к эксплуатации. Несоблюдение требований подготовки может привести к снижению качества посадки, ускоренному износу деталей и возникновению аварийных ситуаций.

Перед началом работы необходимо:

1. Осмотреть картофелесажалку и убедиться в отсутствии повреждений рамы, навесного устройства, креплений и рабочих органов.
2. Проверить затяжку резьбовых соединений. При обнаружении ослабления подтянуть гайки и болты.
3. Проверить состояние опорно-приводных колёс (грунтозацепов) и опорных (транспортных) колёс, надёжность их крепления и свободное вращение.
4. Проверить исправность и наличие защитных кожухов и ограждений в зоне цепного привода и высаживающего механизма.
5. Проверить натяжение приводной цепи и цепного транспортёра (высаживающего механизма). При необходимости отрегулировать натяжение согласно требованиям эксплуатации: цепь должна работать без провисания, рывков и заеданий, при этом не допускается чрезмерное натяжение, вызывающее повышенный износ звёздочек и подшипников.
6. Установить требуемые параметры посадки:
 - междурядье (рабочая ширина) – 60 см;
 - ширину колеи мини-трактора в диапазоне 570–670 мм (в соответствии с условиями работы и обеспечением устойчивости агрегата);
 - глубину посадки в пределах 50–180 мм (в зависимости от агротехнических требований и состояния почвы);
 - шаг посадки (расстояние между клубнями) – в соответствии с установленной звёздочкой транспортёра (25 или 30 см).
7. Убедиться в корректной установке и регулировке бороздообразующего органа и дисковых заделывающих органов, обеспечивающих формирование борозды и заделку клубней почвой.
8. Выполнить контрольное прокручивание/проверку хода механизма на малой скорости движения (без людей в зоне работы) и убедиться, что высаживающий механизм работает равномерно, без заклиниваний и сброса цепи.
9. Наполнить бункер посадочным материалом (клубнями картофеля), предварительно удалив из него посторонние предметы.

ВНИМАНИЕ: Бункер картофелесажалки следует наполнять только при опущенной на грунт картофелесажалке, при заглушенном двигателе мини-трактора и включенном стояночном тормозе. Запрещается загружать бункер при работающем двигателе или при поднятом агрегате.

ВНИМАНИЕ: Осмотр картофелесажалки, проверку креплений, регулировки, натяжение цепей, устранение засоров и любые работы по обслуживанию необходимо выполнять до начала работы и только при полной остановке агрегата.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание картофелесажалки Flagman | Флагман 3-1 (60 см) выполняется с целью обеспечения надёжной, безопасной и долговечной работы, сохранения качества посадки и предупреждения преждевременного износа узлов и деталей. Все работы по техническому обслуживанию проводить при остановленном агрегате, заглушенном двигателе мини-трактора, включенном стояночном тормозе и полностью остановленных движущихся частях.

Общие требования

- Регулярно контролируйте состояние резьбовых соединений (болтов, гаек) и при обнаружении ослабления выполняйте подтяжку.
- После окончания работ картофелесажалку необходимо тщательно очистить от земли, растительных остатков и загрязнений, особенно в зоне рабочих органов и привода.
- Изношенные или повреждённые детали и рабочие элементы подлежат замене в установленные сроки. Эксплуатация с неисправными или чрезмерно изношенными рабочими органами не допускается.
- Для ремонта и замены применяйте запасные части, соответствующие конструкции изделия и обеспечивающие требуемое качество работы. Использование нестандартных деталей может привести к отказам, снижению качества посадки и потере гарантийных обязательств.

Ежесменное обслуживание (перед началом и после окончания работы)

Перед началом работы:

- Осмотреть картофелесажалку, убедиться в отсутствии деформаций, трещин и повреждений рамы, навесного устройства, бункера и креплений.
- Проверить надёжность фиксации пальцев навесной системы и наличие штатных фиксирующих элементов (шплинтов/фиксаторов).

- Проверить затяжку резьбовых соединений на узлах крепления опорно-приводных колёс (грунтозацепов), опорных (транспортных) колёс, бороздообразующего органа, дисковых окучников и элементов привода.
- Проверить состояние цепного высаживающего механизма: целостность цепи, чашечек (черпаков), звёздочек, натяжных узлов, отсутствие заеданий и перекосов.
- Проверить натяжение приводной цепи и цепи транспортёра. При необходимости выполнить регулировку натяжения. Не допускается работа при чрезмерном провисании цепи (риск перескока/срыва) и при чрезмерном натяжении (ускоренный износ звёздочек и подшипников).
- Убедиться в наличии и исправности защитных кожухов/ограждений в зоне привода и высаживающего механизма.

После окончания работы:

- Полностью очистить картофелесажалку от почвы и растительных остатков. Особое внимание уделить зоне бороздообразующего органа, дисковых окучников, опорно-приводных колёс, цепей и звёздочек.
- Осмотреть соединения частей и механизмов, выявленные повреждения устранить до следующего выхода в поле.
- При необходимости удалить влагу и загрязнения, способные вызвать коррозию и ускоренный износ.

Контроль состояния основных узлов и рабочих органов

В процессе эксплуатации необходимо регулярно контролировать:

- бороздообразующий (клиновидный) орган: степень износа режущих кромок, отсутствие деформаций, надёжность крепления;
- дисковые окучники (заделывающие органы): отсутствие деформаций, свободное вращение (если предусмотрено конструкцией), надёжность крепления и одинаковость регулировок;
- цепной транспортёр (высаживающий механизм) с чашечками: износ чашечек, состояние крепежа, отсутствие трещин и деформаций, плавность хода;
- приводные звёздочки и цепи: износ зубьев, растяжение цепи, наличие смазки (если предусмотрено), правильность натяжения;
- опорно-приводные колёса: целостность грунтозацепов/элементов зацепления, отсутствие люфтов, надёжность крепления;
- защитные кожухи: целостность и надёжность крепления.

ВНИМАНИЕ: Запрещается выполнять смазку, регулировку натяжения цепей, устранение засоров и любые работы в зоне привода при работающем двигателе и при возможности самопроизвольного вращения колёс. Все работы выполнять только после полной остановки агрегата.

Особые указания по соединениям навесной системы

Пальцы, фиксаторы (шплинты) и элементы навесной системы должны быть исправными, установленными штатно и надежно зафиксированными. Не допускается применение проволоки и иных случайных предметов вместо штатных фиксаторов. Соединения содержать в чистоте; загрязнения, вызывающие затруднение установки/снятия и ускоренный износ, удалять.

Обслуживание картофелесажалки после окончания сезона

После завершения сезонных работ необходимо:

- Тщательно очистить картофелесажалку от загрязнений и промыть (при необходимости), затем полностью просушить.
- Осмотреть все узлы и рабочие органы. Изношенные или повреждённые детали заменить, деформированные элементы восстановить или заменить.
- Подтянуть все ослабленные резьбовые соединения.
- Проверить состояние цепей и звёздочек, выполнить регулировку натяжения и обслуживание согласно требованиям смазки.
- Повреждения лакокрасочного покрытия зачистить до чистого металла, обработать и восстановить защитное покрытие (грунт/краска) для предотвращения коррозии.
- Провести консервационную смазку узлов и поверхностей, требующих защиты от коррозии, согласно инструкции по смазке (при наличии регламента смазки).
- Подготовленную картофелесажалку установить на хранение в сухом, проветриваемом помещении или под навесом, исключив воздействие осадков и длительный контакт с влажной почвой.

5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Неисправности	Причины	Способ устранения
Передняя часть мини-трактора приподнимается	Недостаточная нагрузка на переднюю ось при работе с навесным оборудованием	Проверить загрузку передней оси и при необходимости установить (добавить) противовесы на переднюю часть мини-трактора
Картофелесажалка не заглубляется в почву	Износ/повреждение бороздообразующего (клиновидного) органа или дисковых заделывающих органов; слишком высокая	Проверить состояние рабочих органов и заменить изношенные/повреждённые; отрегулировать глубину; при необходимости выполнить предварительную обработку

	установка рабочих органов; неподходящие условия почвы (пересушенная, уплотнённая, каменистая)	почвы и снизить скорость
Бороздообразующий орган и дисковые заделывающие органы установлены слишком высоко	Неверная регулировка глубины/положения рабочих органов; неправильная регулировка навесной системы	Отрегулировать рабочую глубину бороздообразующего органа и положение дисков; выровнять картофелесажалку по горизонту навесной системой
Неправильное продольное выравнивание картофелесажалки	Неверно отрегулирована верхняя тяга (центральная) трёхточечной навески; различная высота нижних тяг	Отрегулировать длину верхней тяги и положение нижних тяг до горизонтального положения картофелесажалки в рабочем режиме
Неравномерная рабочая глубина	Неправильное продольное или поперечное выравнивание; различное давление/заглубление рабочих органов; неоднородность почвы	Проверить и отрегулировать выравнивание (верхняя тяга, стабилизаторы/растяжки нижних тяг); проверить настройки глубины; уменьшить скорость, выровнять почву
Клубни не высаживаются в почву (подача отсутствует)	Обрыв цепи высаживающего транспортёра; срыв/перескок цепи из-за неправильного натяжения; заклинивание чашечек (черпаков) посторонними предметами; проскальзывание опорно-приводных колёс	Заменить повреждённое звено/цепь; отрегулировать натяжение цепей; очистить механизм и устранить заклинивание; проверить сцепление колёс с почвой и условия работы
Перекошена/срезана шпонка ведущего колеса (звёздочки) на оси	Ударная нагрузка, заклинивание механизма, износ посадочных мест; ослабление крепежа	Заменить шпонку; проверить посадочные места, крепёж и соосность; устранить причину ударных нагрузок/заклинивания
Высаживаются сразу несколько клубней	Неправильная регулировка/износ элементов	Проверить и отрегулировать узлы высаживающего механизма; заменить

	высаживающего механизма (чашечек/направляющих); неподходящий размер/форма клубней (слишком мелкие или неоднородные)	изношенные чашечки/направляющие; отсортировать посадочный материал по размеру
Поперечные колебания (виляние) машины	Неправильно отрегулированы стабилизаторы/растяжки нижних тяг навесной системы; избыточный боковой люфт навески	Отрегулировать стабилизаторы/растяжки, уменьшить боковой люфт; проверить крепления навески и затяжку соединений
Клубни не высаживаются в почву (подача отсутствует)	Обрыв цепи высаживающего транспортёра; срыв/перескок цепи из-за неправильного натяжения; заклинивание чашечек (черпаков) посторонними предметами; проскальзывание опорно-приводных колёс	Заменить повреждённое звено/цепь; отрегулировать натяжение цепей; очистить механизм и устранить заклинивание; проверить сцепление колёс с почвой и условия работы
Перекошена/срезана шпонка ведущего колеса (звёздочки) на оси	Ударная нагрузка, заклинивание механизма, износ посадочных мест; ослабление крепежа	Заменить шпонку; проверить посадочные места, крепёж и соосность; устранить причину ударных нагрузок/заклинивания
Высаживаются сразу несколько клубней	Неправильная регулировка/износ элементов высаживающего механизма (чашечек/направляющих); неподходящий размер/форма клубней (слишком мелкие или неоднородные)	Проверить и отрегулировать узлы высаживающего механизма; заменить изношенные чашечки/направляющие; отсортировать посадочный материал по размеру

6. ХРАНЕНИЕ

Картофелесажалка должна храниться под навесом (в помещении или под дощатым навесом), на ровной площадке с твёрдым основанием, исключая просадку и

перекос агрегата. При отсутствии крытого места допускается хранение на открытом воздухе при условии установки картофелесажалки на ровную площадку и выполнения мероприятий по защите от коррозии.

После отсоединения картофелесажалки от мини-трактора агрегат должен быть установлен устойчиво и опираться на опорные (транспортные) колёса, а также на элементы конструкции, обеспечивающие устойчивое положение без риска опрокидывания. Рабочие органы рекомендуется опустить на грунт (в транспортно-стояночное положение), исключив самопроизвольное перемещение и падение агрегата.

Перед постановкой на хранение картофелесажалку необходимо очистить от почвы и растительных остатков, просушить, устранить обнаруженные повреждения лакокрасочного покрытия и нанести защитное покрытие (консервационную смазку/антикоррозионное средство) на неокрашенные металлические поверхности и рабочие элементы, подверженные коррозии.

ВНИМАНИЕ: Картофелесажалка должна храниться в месте, безопасном для обслуживающего персонала и посторонних лиц, с исключением доступа детей и животных. Запрещается хранение агрегата в неустойчивом положении, на уклоне, а также в местах возможного наезда транспортных средств.

При длительном хранении на открытом воздухе необходимо периодически контролировать состояние защитного (консервационного) покрытия на рабочих элементах и металлических поверхностях. При смывании или разрушении слоя консерванта покрытие следует восстановить.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование картофелесажалки допускается железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки грузов и требованиями безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

Транспортирование картофелесажалки в составе агрегата с мини-трактором допускается только при поднятом навесном оборудовании и зафиксированном транспортном положении, исключая самопроизвольное опускание, раскачивание и контакт рабочих органов с дорожным покрытием или препятствиями. Движение выполнять на безопасной скорости с учётом дорожных условий, исключая резкие разгоны, торможения и повороты.

Погрузка, размещение и крепление картофелесажалки на транспортном средстве должны обеспечивать её полную сохранность, исключать смещение, опрокидывание и повреждение узлов и рабочих органов. При креплении использовать исправные стяжные ремни (цепи) и упоры, обеспечивающие надёжную фиксацию. Не

допускается крепление за элементы, не предназначенные для восприятия нагрузок (кожухи, цепные узлы, рабочие органы).

Перед транспортированием необходимо:

- очистить картофелесажалку от загрязнений;
- перевести агрегат в транспортное положение;
- проверить надёжность фиксации откидной рамы транспортных колёс (при наличии) и всех запорных/фиксирующих элементов;
- убедиться в отсутствии свободно перемещающихся деталей и посторонних предметов в бункере и зоне рабочих органов.

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять с применением исправных грузоподъёмных средств и строповочных приспособлений. Подъём и перемещение картофелесажалки производить плавно, без рывков, не допуская нахождения людей под поднятым грузом и в зоне возможного перемещения агрегата.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации картофелесажалки Flagman | Флагман 3-1 (60 см) составляет 24 месяца. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода навесного оборудования в эксплуатацию, но не позднее 14 дней со дня его приобретения, при наличии документов, подтверждающих покупку.

Несоблюдение требований и инструкций, приведённых в настоящем руководстве, является основанием для отказа в удовлетворении претензий по гарантии. Расходы, связанные с доставкой изделия до места проведения гарантийного ремонта (сервиса) и обратно, несёт потребитель, если иное не установлено продавцом или действующим законодательством.

Для проведения гарантийного ремонта необходимо предъявить:

- настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) с отметкой о дате продажи, подписью продавца и печатью (штампом) организации-продавца (при наличии);
- документ, подтверждающий покупку (кассовый чек и/или товарный чек, накладная);
- гарантийный талон (при наличии) либо иной документ, подтверждающий гарантийные обязательства продавца/изготовителя.

При отсутствии одного или нескольких указанных документов гарантийные обязательства могут быть не применены.

Изготовитель (продавец) оставляет за собой право отказа в бесплатном гарантийном ремонте в следующих случаях:

- нарушены правила эксплуатации, хранения, транспортирования или технического обслуживания, изложенные в настоящем руководстве;
- изделие использовалось не по назначению либо в режимах, не предусмотренных изготовителем;
- применялись нештатные узлы, детали, крепёж, принадлежности или приспособления, не предназначенные для данного изделия, а также производилось самовольное изменение конструкции;
- проводилось обслуживание и/или ремонт вне уполномоченной сервисной организации, имела место попытка самостоятельного устранения неисправности, вмешательство в конструкцию, монтаж деталей, не предусмотренных изготовителем;
- дефект является следствием естественного износа в процессе эксплуатации, а также относится к расходным элементам и деталям, подверженным нормальному износу;
- неисправность возникла в результате механических повреждений, ударов, перегрузок, попадания посторонних предметов, загрязнений, веществ и жидкостей, а также вследствие небрежной эксплуатации, повлекшей нарушение работоспособности;
- повреждены принадлежности и элементы, являющиеся частью изделия, если повреждения вызваны нарушением правил эксплуатации или внешними воздействиями;
- выявлены следы вскрытия, разукomплектования, нарушения целостности изделия, повреждения заводских маркировок, пломб, защитных наклеек и иных средств идентификации (при наличии);
- частично или полностью отсутствует заводской серийный номер/маркировка изделия либо идентификация изделия невозможна.

Гарантийные обязательства распространяются на устранение неисправностей, возникших по причине производственных дефектов материала или изготовления, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания.

Соглашение сторон: «Изделие проверено в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано. Покупатель получил всю необходимую информацию для эксплуатации изделия и руководство на русском языке, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения документов и гарантийных отметок проверил».

Покупатель:		Продавец/дистрибьютор:		
Модель:	Серийный номер:	Дата доставки:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Причина обращения:				
Осмотр сервисного центра:				
Осмотр производителя:				
Замена запасных частей:		Результат осмотра:		
Да <input type="radio"/>	Нет <input type="radio"/>	Приняли <input type="radio"/>	Частично приняли <input type="radio"/>	Отказ <input type="radio"/>
Дата:		ФИО:		

FLAGMAN



www.1flagman.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:

Отдел гарантии:

+7 499 110-50-78

Отдел продаж:

+7 800 555-98-62

Отдел запчастей:

+7 499 110-71-43