

FLAGMAN

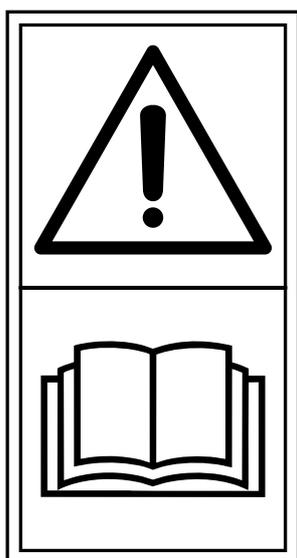


РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
**КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА FLAGMAN | ФЛАГМАН**

**01**

# РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА FLAGMAN | ФЛАГМАН

01



**ВНИМАНИЕ:** ПЕРЕД  
ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ  
ВНИМАТЕЛЬНО  
ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ  
ИНСТРУКЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителей с техническими характеристиками, устройством и правилами безопасной эксплуатации однорядной картофелесажалки Flagman / Флагман 01 (55–65 см), универсальная (далее – «картофелесажалка»), а также для руководства при подготовке к работе, настройке и техническому обслуживанию изделия.

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.

Картофелесажалка относится к навесным сельскохозяйственным машинам с приводом от опорно-приводных колес, цепным высаживающим механизмом и предназначена для посадки картофеля в один ряд с регулируемой шириной междурядья 550–650 мм и глубиной посадки 50–100 мм (при корректной настройке и подготовке почвы). Для работы требуется агрегатирование с мотоблоком/минитрактором, соответствующим по тяговым возможностям (ориентировочно от 15 л.с.) и оснащенным штатными/совместимыми средствами агрегатирования.

При эксплуатации картофелесажалки, в дополнение к настоящему руководству, необходимо руководствоваться эксплуатационными документами изготовителей на:

- мотоблок/минитрактор (инструкция по эксплуатации, требования безопасности);
- сцепное/навесное устройство (при наличии отдельной комплектации);
- комплектующие элементы и крепеж (при поставке/замене).

Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте изложенные требования. Точное выполнение инструкций по подготовке, регулировкам и обслуживанию обеспечивает устойчивую работу высаживающего механизма, равномерность посадки и снижение износа узлов.

Надлежащая эксплуатация, правильная наладка и регулярное техническое обслуживание – залог надежной и продолжительной работы картофелесажалки.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию и исполнение отдельных узлов, направленные на улучшение потребительских свойств и надежности изделия, при сохранении его назначения и требований безопасности. Отдельные значения характеристик (габариты, масса и т.п.) могут незначительно отличаться в зависимости от серии и комплектации.

## **1. ПРИМЕНЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С НАЗНАЧЕНИЕМ**

Перед началом эксплуатации картофелесажалки внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, а также требования по охране труда и меры безопасности при работе с навесными

сельскохозяйственными машинами. Все операции по подготовке, настройке, работе и обслуживанию выполняйте в строгом соответствии с настоящими указаниями.

Картофелесажалка Флагман 01 (55–65 см), универсальная предназначена исключительно для сельскохозяйственных работ – посадки картофеля в один ряд на предварительно подготовленной почве с формированием борозды, укладкой клубней и последующим их заделыванием (окучиванием) рабочими органами машины. Использование изделия для иных целей (перевозка грузов, работа как рыхлитель/культиватор, применение в качестве опоры/домкрата, уплотнение грунта, выкапывание, планировка и т.п.) считается использованием не по назначению.

Условием применения машины по назначению является:

- соблюдение правил агрегатирования с мотоблоком/минитрактором и применение совместимого сцепного/навесного устройства;
- выполнение регулировок ширины междурядья и глубины посадки в пределах, предусмотренных конструкцией (ориентировочно 550–650 мм и 50–100 мм), с учетом состояния почвы и посадочного материала;
- соблюдение требований к техническому состоянию изделия, своевременное обслуживание, смазка, подтяжка резьбовых соединений и замена изношенных элементов;
- эксплуатация в условиях, соответствующих назначению (без камней, металлического мусора, корней и иных препятствий, способных повредить рабочие органы и привод).

К работе допускаются лица, ознакомленные с устройством картофелесажалки и правилами безопасной эксплуатации, прошедшие инструктаж по охране труда и способные безопасно управлять тяговым средством. Запрещается допускать к работе лиц в состоянии утомления, заболевания, а также под воздействием алкоголя/наркотических средств.

При эксплуатации необходимо соблюдать:

- меры по предотвращению несчастных случаев (запрещается находиться в зоне работы сошника, окучников, колес и цепного механизма; запрещается производить регулировки, очистку и смазку при работающем двигателе);
- требования по безопасности труда при работе с навесным оборудованием;
- правила дорожного движения и требования безопасности при перемещении по дорогам общего пользования (при необходимости транспортирования).

Самовольное внесение изменений в конструкцию, установка нестандартных узлов, удаление защитных элементов, изменение схемы привода или креплений запрещается. Такие действия снимают ответственность изготовителя/поставщика за последствия, включая повреждение изделия, тягового средства и причинение вреда людям или имуществу, а также могут являться основанием для отказа в гарантийных обязательствах.

## **2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Перед каждым использованием картофелесажалки необходимо убедиться в ее исправности, надежности агрегатирования и соответствии требованиям безопасной эксплуатации.

Дополнительно соблюдайте правила техники безопасности, действующие при работе с мотоблоками/минитракторами и навесными сельскохозяйственными машинами.

Предупредительные таблички и наклейки на изделии содержат обязательные указания по безопасной эксплуатации. Не допускается их удаление, повреждение или закрашивание. При потере читаемости табличек они подлежат восстановлению/замене.

Перед каждым выездом (выходом в поле) обязательно:

- проверить надежность крепления картофелесажалки к тяговому средству и состояние сцепного/навесного устройства;
- осмотреть раму, рабочие органы, крепежные соединения; при необходимости подтянуть резьбовые соединения;
- проверить исправность опорно-приводных колес, отсутствие люфтов и повреждений;
- проверить состояние цепного привода и высаживающего механизма (натяжение, износ, отсутствие заклиниваний), наличие и состояние защитных элементов;
- убедиться, что регулировочные элементы (глубина, междурядье, положение окучников) зафиксированы и не имеют самопроизвольного хода;
- устранить обнаруженные неисправности до начала работы.

Во время агрегатирования, настройки и работы соблюдайте следующие требования:

- проявляйте особую осторожность при опускании картофелесажалки на землю и при поднятии/перемещении – возможно защемление рук и ног, а также самопроизвольное смещение машины;
- сцепку и расцепку выполняйте на ровной площадке, при устойчивом положении мотоблока/минитрактора и картофелесажалки;
- при работе сохраняйте безопасную дистанцию от выступающих деталей, острых кромок, рабочих органов, а также от вращающихся элементов привода (колеса, цепь, звездочки);
- не допускайте присутствия посторонних лиц, особенно детей, в зоне работы и транспортирования; проезд людей на картофелесажалке запрещен;
- присоединяйте изделие только к предусмотренным точкам крепления и применяйте штатные/совместимые пальцы, оси и фиксаторы.

#### **Запрещается:**

- находиться между тяговым средством и картофелесажалкой при работающем двигателе, а также выполнять любые действия по сцепке/расцепке, регулировке и фиксации в таком положении;
- производить регулировки, очистку, смазку, устранение забиваний и неисправностей при работающем двигателе или при возможности самопроизвольного движения агрегата;
- снимать или эксплуатировать изделие без защитных элементов привода (при наличии), а также касаться цепи и звездочек во время движения;
- использовать нештатные фиксаторы (проволока, гвозди и т.п.) вместо типовых шплинтов и стопорных элементов – применяйте только исправные штатные шплинты/фиксаторы.

При проведении любых работ по техническому обслуживанию и ремонту:

- остановите агрегат на ровной площадке, обеспечьте устойчивость;
- заглушите двигатель, исключите возможность самопроизвольного движения (в том числе фиксацией тягового средства);
- дождитесь полной остановки всех движущихся частей.

При агрегатировании следите за устойчивостью тягового средства. Не допускайте режима, при котором возникает недостаточная управляемость или тенденция к опрокидыванию/подъему передней части (особенно при разворотах, движении по неровностям и при транспортировании). Настройки и скорость выбирайте с учетом массы картофелесажалки и состояния грунта.

### **3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

#### **Описание.**

Картофелесажалка однорядная Флагман 01, универсальная – навесное сельскохозяйственное оборудование для агрегатирования с мотоблоком/минитрактором. Машина предназначена для посадки картофеля в один ряд на предварительно подготовленных (культивированных) почвах с одновременным формированием борозды, укладкой клубней и заделкой борозды.

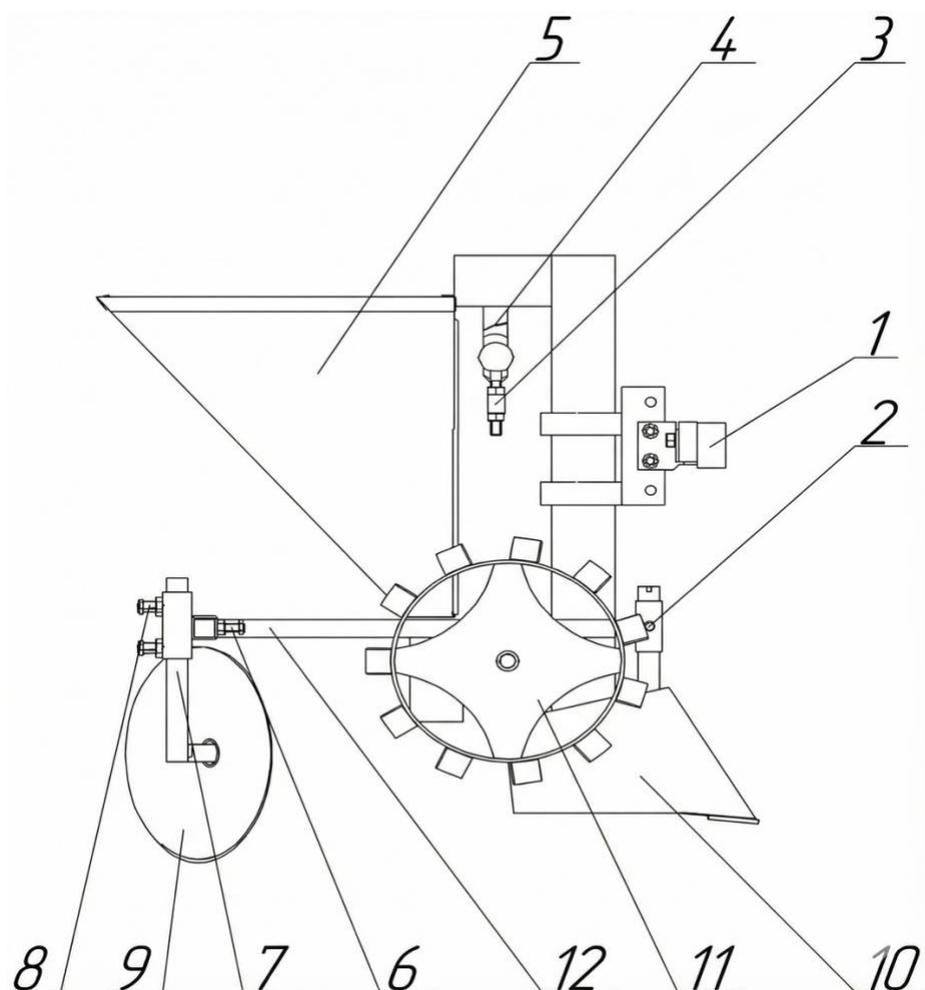
Привод высаживающего аппарата – от опорно-приводных колес. Подача посадочного материала осуществляется цепным транспортером с чашечками, который переносит клубни из бункера в зону посадки. В зоне посадки клубни укладываются в борозду, сформированную сошником, после чего борозда закрывается дисковыми рабочими органами.

Картофелесажалка агрегируется с тяговым средством через сцепное/навесное устройство, обеспечивающее надежное соединение и возможность регулировок. Конструкцией предусмотрены регулировки:

- ширины междурядья в диапазоне 550–650 мм (путем перестановки/настройки рабочих органов и/или узлов крепления, в зависимости от исполнения);
- глубины посадки в пределах 50–100 мм (в зависимости от состояния почвы и настроек);
- положения и углов установки дисков бороздозакрывателей для устойчивого формирования гребня.

На приводном колесе установлена звездочка, которая через цепную передачу приводит в действие транспортер. Для изменения шага посадки конструктивно предусмотрена возможность установки звездочек транспортера (при наличии соответствующей комплектации/набора), что позволяет изменять частоту подачи клубней.

На защитном кожухе/в зоне привода размещены узлы регулировки натяжения цепи и транспортера, обеспечивающие стабильную работу механизма и снижение износа.



**Рисунок 1 – Общий вид и составные части картофелесажалки Flagman / Флагман 01**

- 1 – Сцепное устройство (узел агрегатирования);
- 2 – Крепеж/кронштейн крепления сошника (болтовое соединение);
- 3 – Натяжитель цепи привода транспортера;
- 4 – Транспортер (цепной конвейер) с чашечками;
- 5 – Бункер для посадочного материала;
- 6 – Болт (винт) регулировки установки диска бороздозакрывателя;
- 7 – Стойка бороздозакрывателя;
- 8 – Болт (винт) регулировки высоты и угла диска бороздозакрывателя;
- 9 – Диск бороздозакрывателя (окучивающий диск);
- 10 – Сошник (бороздообразующий рабочий орган);
- 11 – Приводные колеса-грунтозацепы;
- 12 – Рама.

**Технические характеристики.**

Наименование показателя	Значение (характеристика)
Тип	Картофелесажалка однорядная, навесная
Торговая марка	Flagman / Флагман
Страна-производитель	Россия
Гарантия	2 года
Количество рядов	1
Тип привода	От опорно-приводных колес

Тип высаживающего механизма	Цепной транспортер с чашечками
Объем бункера	20 л
Ширина междурядья (регулируемая)	550–650 мм
Глубина высаживания (регулируемая)	50–100 мм
Требуемая мощность тягового средства	От 15 л.с.
Габариты (Д×Ш×В)	970×540×700 мм
Транспортные габариты (без обрешетки)	800×700×800 мм
Масса (конструкционная)	31 кг

### **Установка картофелесажалки на мотоблок.**

Картофелесажалка Флагман 01, универсальная агрегируется с мотоблоком/минитрактором при помощи сцепного (навесного) устройства. Сцепное устройство может входить в комплект поставки либо приобретаться отдельно (в зависимости от комплектации).

Для устойчивой работы и сохранения заданной глубины посадки рекомендуется оснастить мотоблок металлическими колесами с грунтозацепами (или иными колесами/накатниками, предусмотренными производителем тягового средства) – это повышает сцепление с грунтом и стабильность движения.

### **Порядок присоединения:**

1. Установите мотоблок (минитрактор) и картофелесажалку на ровной горизонтальной площадке.
2. Заглушите двигатель тягового средства. Обеспечьте его устойчивое положение (исключите самопроизвольное движение).
3. Совместите сцепное устройство тягового средства со сцепкой картофелесажалки так, чтобы рамы располагались параллельно поверхности площадки и не имели перекоса.
4. Подведите сцепку картофелесажалки к сцепному устройству, установите соединительные пальцы (оси) и зафиксируйте их штатными шплинтами/фиксаторами.
5. Проверьте надежность соединения: отсутствуют люфты, пальцы зафиксированы, резьбовые соединения затянуты.
6. Установите рукоятки управления мотоблока в положение, удобное для движения по рядку (в соответствии с инструкцией на мотоблок). При необходимости рукоятки допускается сместить/повернуть в сторону для безопасного движения оператора рядом с рядком.

### **Подготовка картофелесажалки к работе.**

Подготовка картофелесажалки к работе заключается в проверке технического состояния и выполнении необходимых регулировок. Перед началом работ убедитесь в исправности узлов и прочности крепления всех рабочих элементов к раме. При обнаружении повреждений, деформаций, трещин, износа чашечек, цепи, звездочек, дисков или крепежа – выполните замену или восстановление. Эксплуатация с неисправными/изношенными элементами приводит к снижению качества посадки и ускоренному износу узлов.

**ВНИМАНИЕ!** Находиться между мотоблоком (минитрактором) и картофелесажалкой при работающем двигателе запрещается. Подъем/опускание картофелесажалки выполняйте плавно, без рывков и ударов, исключая тряску и перекося агрегата.

### **Перед началом работы необходимо:**

- проверить все резьбовые соединения, при ослаблении подтянуть гайки и болты;
- проверить крепление сошника и дисковых бороздозакрывателей, надежность фиксации регулировок;
- установить требуемую ширину междурядья в пределах 550–650 мм (по фактической схеме посадки);
- установить требуемую глубину посадки (ориентировочно 50–100 мм) и положение рабочих органов для устойчивого формирования борозды и заделки;
- проверить натяжение цепи привода и цепного транспортера, при необходимости отрегулировать натяжителями; убедиться в свободном ходе и отсутствии заклиниваний;
- проверить отсутствие посторонних предметов в зоне транспортера и рабочих органов;
- выполнить пробное прокатывание агрегата на малой скорости на ровной площадке и убедиться в равномерной работе транспортера.

После завершения проверок и регулировок заполните бункер посадочным материалом.

**ВНИМАНИЕ!** Бункер картофелесажалки заполняйте только при опущенной на грунт картофелесажалке и при заглушенном двигателе мотоблока (минитрактора). Запрещается заполнять бункер при движении агрегата или при включенном приводе.

**ВНИМАНИЕ!** Осмотр и проверку технического состояния картофелесажалки выполняйте до начала агрегатирования или до выезда на участок. Перед началом работы убедитесь, что все регулировки зафиксированы, а в зоне работы отсутствуют посторонние лица.

#### **Регулировка и установка посадочной машины.**

Регулировки картофелесажалки **Флагман 01** выполняйте на ровной площадке при заглушенном двигателе тягового средства и полностью остановленных движущихся частях. Перед началом регулировок убедитесь в надежности агрегатирования и фиксации всех соединений.

#### **Регулировка глубины посадки.**

Глубина посадки устанавливается изменением положения сошника и/или опорных (приводных) колес в зависимости от конструктивного исполнения.

Для установки глубины:

1. Ослабьте крепежные болты узла фиксации сошника (кронштейн сошника).
2. Переместите сошник в требуемое положение по высоте (вверх — уменьшение глубины, вниз — увеличение глубины) в пределах 50–100 мм.
3. Затяните крепеж и убедитесь в отсутствии люфта.

Глубину посадки выбирайте с учетом влажности и структуры почвы, размера клубня и агротехнических требований.

#### **Регулировка формирования гребня и заделки борозды.**

Высота и плотность гребня регулируются положением дисков бороздозакрывателей:

- Увеличение высоты гребня: сближение дисков, увеличение заглубления дисков и/или увеличение угла атаки.
- Уменьшение высоты гребня: раздвижение дисков, уменьшение заглубления и/или уменьшение угла атаки.

Регулировка угла атаки дисков (если предусмотрена сектором/гребенкой отверстий):

1. Ослабьте крепеж (гайку) и извлеките фиксирующий болт из отверстий стойки и сектора диска.
2. Выберите соответствующее отверстие сектора и установите диск в требуемое положение.
3. Зафиксируйте болтом и затяните гайку.
4. Регулировку выполняйте одинаково для правого и левого дисков.

Наклон сектора по направлению движения уменьшает угол атаки, наклон в противоположную сторону – увеличивает угол атаки.

Регулировка заглубления и расстояния между дисками:

1. Ослабьте болты крепления стоек/кронштейнов дисков.
2. Переместите диски на нужное расстояние (для требуемой ширины междурядья в пределах 550–650 мм) и установите требуемое заглубление.
3. Затяните крепеж.

Диски должны располагаться симметрично относительно продольной оси картофелесажалки.

### **Регулировка натяжения цепного транспортера и привода.**

На картофелесажалке Флагман 01 применен цепной транспортер с чашечками. При нарушении работы транспортера (рывки, пропуски подачи, сход цепи, повышенный шум, заклинивания) выполните следующие действия.

Перед регулировкой:

- остановите агрегат, заглушите двигатель, исключите самопроизвольное движение;
- опустите картофелесажалку на грунт или установите на устойчивые опоры;
- освободите бункер от посадочного материала;
- очистите привод и транспортер от почвы, растительных остатков и посторонних предметов.

Натяжение цепи привода транспортера:

1. Ослабьте крепеж натяжителя цепи.
2. Переместите натяжной элемент до устранения провисания цепи, обеспечив равномерный натяг без перетяжки.
3. Затяните крепеж натяжителя.
4. Проверьте работу, прокручивая привод вручную в направлении рабочего движения – цепь должна идти ровно, без перескакивания по зубьям и без бокового ухода.

Натяжение цепи транспортера (конвейера) (если предусмотрено отдельным натяжителем):

1. Ослабьте крепеж узла натяжения транспортера.
2. Выполните регулировку до устойчивой работы чашечек и исключения провисания.
3. Затяните крепеж и повторно проверьте ход вручную.

Перетяжка цепей не допускается – она приводит к ускоренному износу цепи, звездочек и подшипников.

Если цепь сходит со звездочки:

- проверьте соосность звездочек, состояние креплений и отсутствие перекоса кронштейнов;
- проверьте износ зубьев звездочек и растяжение цепи;
- при необходимости выполните замену цепи/звездочек.

### **Рекомендации по эксплуатации и ограничения.**

- Повороты выполняйте только при приподнятой картофелесажалке до выглубления сошника и дисков, чтобы исключить деформацию рабочих органов и нарушение настройки.
- Не используйте картофелесажалку на целинных, залежных, сильно каменистых почвах, а также на участках с корнями и твердыми препятствиями – это может привести к поломке сошника, дисков и привода.
- Для устойчивой работы транспортера не рекомендуется заполнять бункер более 3/4 объема. Избыточная загрузка ухудшает подачу клубней и увеличивает нагрузку на привод.
- Скорость работы выбирайте минимально достаточную для ровной посадки, без рывков и пробуксовки колес.
- Движение задним ходом с установленной картофелесажалкой не допускается, так как это может привести к повреждению рабочих органов и привода.

При необходимости повышения устойчивости тягового средства допускается применение передних противовесов – только тех, которые предусмотрены производителем мотоблока/минитрактора и не ухудшают управляемость и безопасность.

### **Маркировка.**

Картофелесажалка Флагман 01 должна иметь маркировку, нанесенную в месте, предусмотренном конструкторской документацией (как правило, на раме либо на табличке/этикетке изделия). Маркировка предназначена для идентификации изделия, контроля комплектности и подтверждения соответствия при эксплуатации и обслуживании.

На маркировке указывают следующие сведения:

- наименование и (или) товарный знак изготовителя (производителя) / поставщика;
- адрес изготовителя (производителя) / поставщика;
- наименование изделия и обозначение модели;
- дата изготовления (месяц, год);
- масса изделия (конструкционная), кг;
- при необходимости – обозначение партии/исполнения и иные сведения, предусмотренные изготовителем.

Маркировка наносится с применением таблички или самоклеящейся этикетки, закрепленной непосредственно на изделии. Способ нанесения должен обеспечивать четкость и сохранность

надписей в течение всего срока службы при соблюдении условий эксплуатации, хранения и очистки. Серийный номер и дата изготовления могут дополнительно наноситься ударным способом (клеймением) либо иным стойким методом, применяемым изготовителем.

Запрещается эксплуатация изделия с отсутствующей или поврежденной (нечитаемой) маркировкой, если это препятствует идентификации модели и серийного номера при обслуживании и гарантийных обращениях.

#### **Упаковка.**

Картофелесажалка поставляется потребителю в транспортном виде в соответствии с комплектацией поставки. В зависимости от условий перевозки и требований перевозчика изделие может поставляться:

- без упаковки (в собранном или частично разобранном виде),
- в транспортной таре/обрешетке,
- с защитной пленкой/упаковочными материалами на отдельных узлах.

Способ поставки и вариант транспортной подготовки определяется комплектацией заказа и условиями транспортирования. При получении изделия потребитель обязан выполнить осмотр на отсутствие механических повреждений и проверить комплектность согласно документам поставки.

## **4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Для обеспечения длительной, надежной и безопасной работы картофелесажалки Флагман 01 необходимо регулярно выполнять осмотр, очистку и обслуживание узлов, а также своевременно устранять выявленные неисправности. Эксплуатация изделия с ослабленными креплениями, повышенными люфтами, изношенными рабочими органами или нарушенной регулировкой приводит к снижению качества посадки и ускоренному износу механизма.

#### **Общие требования.**

- Регулярно контролируйте состояние резьбовых соединений (болты, гайки) и при обнаружении ослабления выполняйте подтяжку.
- После окончания работ каждый раз очищайте картофелесажалку от земли и растительных остатков, особенно в зоне сошника, дисков бороздозакрывателей, приводных колес, цепей и звездочек.
- При необходимости выполняйте мойку водой. После мойки изделие обязательно просушите, исключив коррозию узлов и крепежа.
- Все изношенные или поврежденные элементы заменяйте своевременно. Эксплуатация с изношенными деталями запрещается.

#### **Замена изношенных элементов.**

- Замену изношенных деталей выполняйте в сроки, определяемые фактическим состоянием узлов (по износу, деформациям, трещинам, повреждениям чашечек, цепи, звездочек, сошника, дисков).

- Для ремонта и замены используйте оригинальные или совместимые запасные части, рекомендованные изготовителем/поставщиком, обеспечивающие требуемое качество работы и сохранение эксплуатационных характеристик изделия. Применение деталей ненадлежащего качества может привести к отказам и является основанием для ограничения гарантийных обязательств при нарушении условий эксплуатации.

### **Ежесменный осмотр (перед работой и после работы).**

Перед началом работ и после их завершения рекомендуется:

- осмотреть раму, крепления сцепки, состояние пальцев и фиксаторов;
- проверить крепление сошника и дисков бороздозакрывателей, состояние рабочих кромок;
- проверить состояние цепного транспортера с чашечками: целостность чашечек, отсутствие деформаций, растяжение цепи;
- проверить звездочки и цепи привода, наличие смазки, отсутствие заклиниваний и бокового ухода цепи;
- проверить натяжение цепей и при необходимости отрегулировать;
- подтянуть все ослабленные резьбовые соединения.

Пальцы, оси и шплинты сцепного/навесного узла должны быть чистыми и исправными.

При эксплуатации:

- не допускайте замены шплинтов проволокой, гвоздями и другими нестандартными фиксаторами;
- поддерживайте соединения в чистом состоянии, не допускайте забивания грязью;
- смазку выполняйте только там, где это предусмотрено конструкцией (по месту трения/вращения). Если конструкцией предусмотрено сухое соединение – поддерживайте его сухим и чистым, чтобы исключить накопление абразива (песка/земли) и ускоренный износ.

### **Обслуживание после окончания сезона (консервация).**

После окончания сезонных работ выполните комплекс работ по подготовке к хранению:

1. Тщательно очистите картофелесажалку от загрязнений, при необходимости промойте и полностью просушите.
2. Осмотрите рабочие органы и узлы: сошник, диски бороздозакрывателей, цепи, звездочки, чашечки транспортера, крепеж и раму.
3. Изношенные или поврежденные элементы замените; ослабленные резьбовые соединения подтяните.
4. Удалите очаги коррозии: зачистите поврежденные места лакокрасочного покрытия до чистого металла и нанесите защитное покрытие (грунт/краска).
5. Выполните смазку трущихся/вращающихся узлов и цепных передач в соответствии с картой смазки (при отсутствии отдельной карты смазки – нанесите тонкий слой антикоррозионной смазки/масла на цепь, звездочки и неокрашенные металлические поверхности).
6. Установите изделие на хранение в сухом проветриваемом помещении, исключив контакт с агрессивными средами и прямыми осадками. Рекомендуется разгрузить рабочие органы (установить на опоры), чтобы исключить деформацию сошника и дисков.

Все работы по обслуживанию выполняйте при заглушенном двигателе тягового средства и полностью остановленных механизмах.

## 5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Передняя часть мотоблока (минитрактора) приподнимается, ухудшается управляемость	Недостаточная нагрузка на переднюю часть тягового средства; неправильно подобрана сцепка/точка агрегатирования; резкие рывки при трогании	Установить штатные передние противовесы (по инструкции на мотоблок/минитрактор); проверить правильность агрегатирования и положение сцепки; трогаться плавно, снизить скорость
Картофелесажалка плохо заглабляется / «всплывает»	Сошник установлен слишком высоко; диски бороздозакрывателей установлены с малым заглаблением; почва не подготовлена (плотная, целина, каменистая); недостаточная масса/сцепление тягового средства	Отрегулировать положение сошника на требуемую глубину; увеличить заглабление дисков и/или угол атаки; подготовить почву (культивация, боронование); применять грунтозацепы, снизить скорость
Неравномерная глубина посадки	Перекося агрегата по продольной/поперечной оси; разная настройка правого/левого диска; люфты в креплениях; пробуксовка/подпрыгивание колес на неровностях	Выставить агрегат горизонтально, обеспечить симметричную установку дисков; подтянуть крепеж, устранить люфты; работать на ровном участке, снизить скорость
Борозда закрывается плохо, гребень низкий/рассыпается	Диски слишком разведены; малый угол атаки и/или заглабление; влажность/структура почвы не соответствует	Сблизить диски, увеличить угол атаки и заглабление; подобрать режим работы и скорость под условия; при необходимости выполнить дополнительную подготовку почвы
Гребень слишком высокий, повышенная нагрузка, «зарывание»	Диски слишком сведены; чрезмерный угол атаки и заглабление; слишком высокая скорость	Раздвинуть диски, уменьшить угол атаки и заглабление; снизить скорость
Клубни не подаются / пропуски посадки	Цепной транспортер загрязнен; чашечки повреждены/изношены; цепь транспортера ослаблена или перескакивает; клубни слишком крупные/неоднородные; бункер перегружен	Очистить транспортер и зону привода; заменить поврежденные чашечки; отрегулировать натяжение цепи; использовать калиброванный посадочный материал; не заполнять бункер более 3/4 объема
Подаются по 2 и более клубня	Слишком мелкий посадочный	Использовать калиброванные

(двойники)	материал; влажные/липкие клубни; неправильный подбор шага/режима; чрезмерная скорость движения	клубни; просушить/очистить посадочный материал; уменьшить скорость; при наличии сменных звездочек подобрать режим подачи
Цепь привода транспортера соскакивает / повышенный шум привода	Недостаточное натяжение; перекос/несоосность звездочек; износ цепи или зубьев звездочек; ослаб крепеж натяжителя	Отрегулировать натяжение натяжителем; проверить соосность и крепления, устранить перекос; заменить изношенную цепь/звездочки; подтянуть крепеж
Разрыв цепи транспортера/привода	Износ звеньев, коррозия; чрезмерная перетяжка; заклинивание из-за посторонних предметов; ударные нагрузки	Заменить поврежденное звено/цепь целиком; устранить причину заклинивания и загрязнения; отрегулировать натяжение без перетяжки; работать без рывков
Картофелесажалка «уводит» в сторону, появляются поперечные колебания	Неправильная регулировка сцепки (перекос); разная глубина/угол установки дисков; разное давление/состояние колес тягового средства; неровный участок	Проверить и выровнять сцепку, выставить агрегат по оси; настроить диски симметрично; проверить колеса тягового средства; снизить скорость, выбирать более ровный проход
Пробуксовка опорно-приводных колес, нестабильная подача	Слабое сцепление с грунтом; неподходящие колеса тягового средства; слишком высокая скорость; влажная/рыхлая почва	Использовать грунтозацепы на тяговом средстве; снизить скорость; выбирать оптимальную влажность и подготовку почвы; избегать переувлажненных участков

## 6. ХРАНЕНИЕ

Картофелесажалка Флагман 01 должна храниться в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред. Предпочтительно хранение под навесом или в сухом проветриваемом помещении на ровной твердой площадке (бетон, асфальт, плотный грунт). При отсутствии крытого места допускается хранение на открытом воздухе при условии выполнения консервации и защиты изделия от влаги.

После окончания работ и перед постановкой на хранение:

- тщательно очистите картофелесажалку от земли и растительных остатков, при необходимости промойте водой и полностью высушите;
- осмотрите изделие, подтяните ослабленные резьбовые соединения;
- устраните повреждения лакокрасочного покрытия (зачистка и окраска);
- нанесите защитный (консервационный) слой на неокрашенные металлические поверхности, цепи и звездочки (тонкий слой масла/антикоррозионной смазки), особенно при хранении во влажных условиях.

Установите картофелесажалку в устойчивое положение, исключающее опрокидывание и самопроизвольное перемещение. Рекомендуется:

- разгрузить рабочие органы (сошник и диски) – установить на опоры/подкладки, чтобы исключить деформацию;
- обеспечить, чтобы изделие опиралось на предусмотренные опорные элементы (опорное/транспортное колесо либо опорные точки рамы – в зависимости от исполнения).

**ВНИМАНИЕ!** Картофелесажалка должна храниться в безопасном месте, недоступном для детей и посторонних лиц. При длительном хранении на открытом воздухе периодически контролируйте состояние консервационного слоя. При смывке или появлении следов коррозии повторите консервацию рабочих органов и металлических поверхностей.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование картофелесажалки Флагман 01 допускается автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки грузов и требованиями перевозчика.

При транспортировании необходимо обеспечить полную сохранность изделия:

- картофелесажалка должна быть очищена от загрязнений и подготовлена к перевозке;
- рабочие органы и подвижные элементы должны быть зафиксированы, исключены самопроизвольные перемещения;
- изделие надежно закрепляется в кузове/на платформе стяжными ремнями, упорами и прокладками, исключающими смещение, удары и трение о борта;
- при необходимости применять защитные накладки/прокладки для предотвращения повреждения лакокрасочного покрытия.

Погрузку и разгрузку выполняйте на ровной площадке с соблюдением мер безопасности. Запрещается находиться под поднятым грузом и перемещать изделие рывками.

Перемещение картофелесажалки тяговым средством (мотоблоком/минитрактором) на небольшие расстояния допускается только при:

- надежном агрегатировании;
- безопасной скорости;
- поднятых (выглубленных) рабочих органах, исключающих контакт сошника и дисков с грунтом;
- отсутствии людей в зоне движения и соблюдении требований безопасности.

Перевозка людей на картофелесажалке запрещается.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации картофелесажалки Флагман 01 универсальная составляет 24 месяца.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода навесного оборудования в эксплуатацию, но не позднее 14 дней со дня его приобретения. Дата приобретения подтверждается документами продажи.

Несоблюдение требований и инструкций, приведённых в настоящем руководстве, является основанием для отклонения претензий со стороны потребителя. Все расходы, связанные с транспортировкой изделия до места диагностики/ремонта и обратно, несёт потребитель, если иное не предусмотрено условиями продажи или действующим законодательством.

Для выполнения гарантийного ремонта (обслуживания) потребитель предъявляет:

- настоящее руководство (или гарантийный талон) с отметкой о дате продажи, подписью продавца и штампом (печатью) организации-продавца (при наличии);
- оригинал кассового чека и/или товарный чек, накладную (универсальный передаточный документ) либо иной документ, подтверждающий покупку;
- изделие в состоянии, обеспечивающем возможность осмотра и диагностики (очищенное от загрязнений).

При отсутствии одного из указанных документов гарантийные обязательства могут быть не применены, если невозможно установить дату приобретения и идентифицировать изделие.

Все условия гарантии действуют в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Уполномоченные представители (продавец/поставщик/сервисная организация) вправе отказать в бесплатном гарантийном ремонте в следующих случаях:

- нарушены правила эксплуатации, хранения, транспортирования, агрегатирования, регулировки или технического обслуживания, изложенные в настоящем руководстве;
- применялись сцепные устройства, приспособления, комплектующие или «насадки», не предназначенные для данного изделия, либо не обеспечивающие штатные условия работы;
- выполнялось обслуживание или ремонт вне уполномоченной сервисной организации, предпринимались попытки самостоятельного устранения дефекта, либо производился монтаж деталей, не предусмотренных конструкцией;
- дефект является следствием естественного износа (в том числе износа рабочих органов и элементов привода при нормальной эксплуатации);
- неисправность возникла вследствие механического повреждения, удара, деформации, падения, аварии, небрежной эксплуатации или перегрузки, повлекших нарушение работоспособности;
- повреждены принадлежности и элементы, являющиеся частью изделия; на расходные комплектующие и детали, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации, заводская гарантия не распространяется;
- повреждение вызвано попаданием внутрь узлов посторонних предметов, веществ, абразивов и/или жидкостей, а также эксплуатацией при сильном загрязнении, приводящем к заклиниванию или ускоренному износу;
- нарушена целостность изделия в течение гарантийного срока: вскрывались пломбы (если применяются), имеются следы вмешательства в узлы, следы применения механических средств на винтах/крепеже, повреждены маркировочные наклейки/таблички или защитные элементы (при наличии);
- частично или полностью отсутствует заводской серийный номер, либо имеются признаки его изменения/повреждения, не позволяющие идентифицировать изделие.

Настоящий гарантийный талон является документом, подтверждающим гарантийные обязательства продавца (поставщика) перед покупателем на бесплатный гарантийный ремонт (или техническое обслуживание) по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов материалов или сборки.

Соглашение сторон.

«Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано. Целостность изделия и маркировки сохранена. Вся необходимую информацию для пользования изделием и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения настоящего руководства и гарантийных документов проверил».

<b>Покупатель:</b>		<b>Продавец/дистрибьютор:</b>
<b>Модель:</b>	<b>Серийный номер:</b>	<b>Дата доставки:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Причина обращения:**

**Осмотр сервисного центра:**

**Осмотр производителя:**

<b>Замена запасных частей:</b>	<b>Результат осмотра:</b>
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](http://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