

## ПОСЕВНОЙ МОНОДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ «ARGSELMASH»

Руководство пользователя



Искренне благодарим вас за выбор нашего продукта, который гарантированно отличается высоким качеством и эффективностью.

Чтобы обеспечить оптимальное и безопасное использование, крайне важно внимательно ознакомиться с руководством пользователя и инструкцией по техническому обслуживанию. Это позволит вам должным образом ознакомиться с его характеристиками и процедурами обслуживания, что обеспечит лучшие результаты.

Наш продукт соответствует всем стандартам и нормативам для прямого посева и щадящей обработки почвы, так как минимально нарушает естественное покрытие поля и гарантирует минимальную потерю влаги за счет минимальной обработки почвы. Он разработан для того, чтобы уважать и усиливать устойчивые сельскохозяйственные практики, обеспечивая эффективное и экологически ответственное управление.

## **ПОСЕВНОЙ АГРЕГАТ МОНОДИСКОВЫЙ ARGSELMASH**

Наш монодисковый посевной агрегат был спроектирован, подготовлен и испытан для выполнения сложных задач по посеву и внесению удобрений как на участках категории 1<sup>1</sup>, так и на маргинальных землях.

Плоский и скошенный диск диаметром 18" с наклоном 7° производит разрезание пожнивных остатков и почвы, оставляя борозду с одной уплотненной стороной и другой разрыхленной.

Глубина борозды контролируется полунепневматическим выравнивающим колесом размером 4 ½" X 15", выполненным из полимерных эластомеров с высокой стойкостью к порезам и износу.

Кроме того, имеется шести-спицевый алюминиевый центр колеса, обеспечивающий достаточную проницаемость для удаления грязи или глины, которые могли бы заблокировать вращение колеса, предотвращая остановку машины.

Глубина посева регулируется очень просто с помощью многопозиционного веера с отверстиями и эксцентрикового рычага.

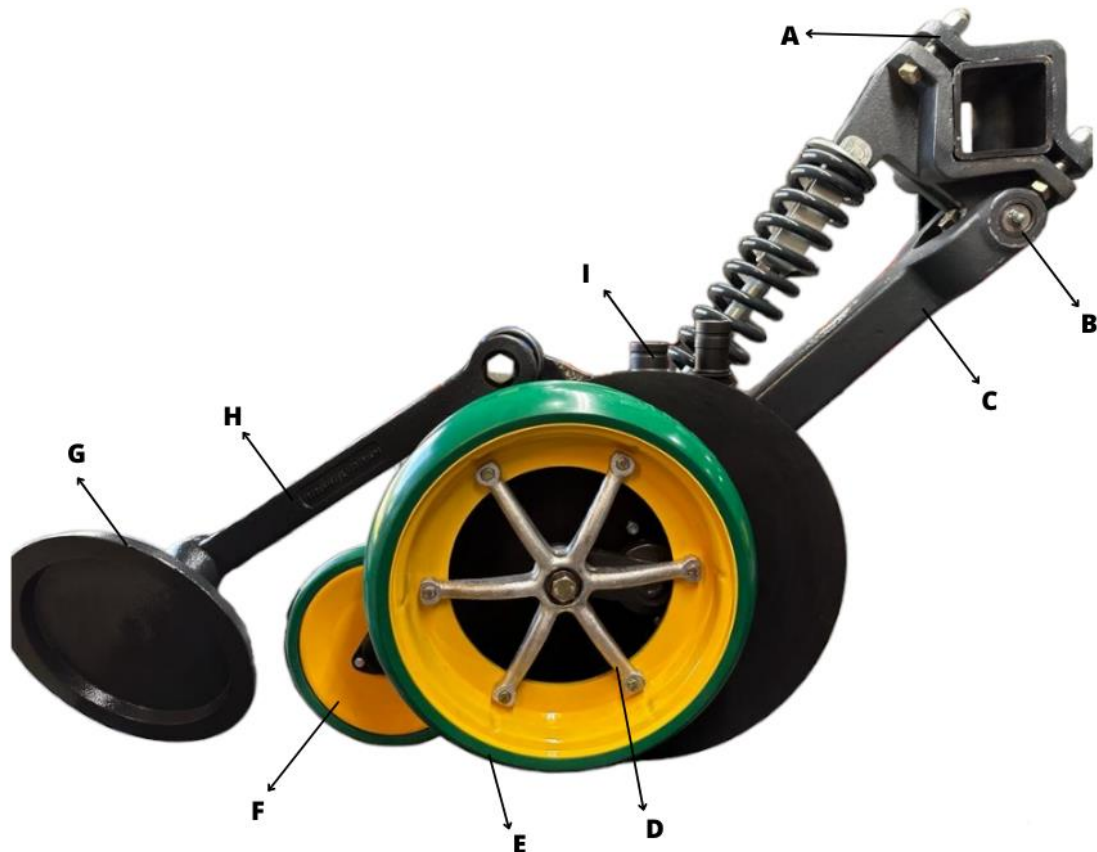
Литая сошка, работающая в тесном контакте с диском, позволяет укладывать семена и стартовое удобрение на дно борозды через независимые семяпроводы. Таким образом, приоритет всегда отдается посеву, даже при возможных засорах удобрений.

Полунепневматическое асимметричное прикатывающее колесо, также выполненное из полимерных эластомеров, обеспечивает размещение семян на дне борозды на разрыхленной стороне, достигая идеального контакта семян с почвой для обеспечения оптимального прорастания.

Это прикатывающее колесо может быть заменено системой «бобровый хвост» в случае необходимости работы на липкой или слишком влажной почве. Наконец, прикрывающий рычаг с помощью литого острого колеса закрывает борозду и разрыхляет стенки, чтобы покрыть семена и удобрения, оставляя их таким образом правильно размещенными и в тесном контакте с землей.

---

<sup>1</sup> Почвы категории 1 идеальны для широкого спектра культур и, как правило, являются наиболее ценными для интенсивного сельскохозяйственного производства.

**ОСОБЕННОСТИ НАШЕГО ПРОДУКТА**

- A. Крепление из ковкого чугуна с ферритной структурой
- B. Точка смазки
- C. Основной рычаг из ковкого чугуна с ферритной структурой
- D. Ступица выравнивающего колеса, изготовленная из алюминиевого литья с полым центром
- E. Протектор из полиуретана
- F. Прикатывающее колесо с защитой и протектором из полиуретана
- G. Прикрывающее колесо из ковкого чугуна с ферритной структурой
- H. Рычаг прикрывающего колеса из ковкого чугуна с ферритной структурой.
- I. Система двойного семяпровода для удобрения/семян

**CONTENIDO**

ОСОБЕННОСТИ НАШЕГО ПРОДУКТА .....	3
ГАРАНТИЯ.....	5
Гарантийное заявление: .....	5
Исключения из Гарантии.....	5
ДУАЛЬНЫЙ БАШМАК: ПОСЕВ – ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ .....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ МОНОДИСКОВОЙ СИСТЕМЫ .....	8
Крепление башмака в верхнем отверстии:.....	9
Крепление башмака в нижнем отверстии:.....	9
ОСНОВНОЙ КОРПУС .....	9
СТУПИЦА ДЕРЖАТЕЛЯ ДИСКА .....	11
ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА И ПРОВЕРКА СБОРОЧНОГО УЗЛА .....	12
СИСТЕМА ПРИКАТЫВАНИЯ СЕМЯН .....	14
ЗАКРЫВАЮЩЕЕ КОЛЕСО .....	16
ВЫРАВНИВАЮЩЕЕ КОЛЕСО.....	17
СИСТЕМА СЖАТИЯ:.....	20
ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ: .....	22
Рекомендации по заказу запасных частей:.....	23

## ГАРАНТИЯ

### Гарантийное заявление:

**Argselmash S.A.** гарантирует, что их продукция не имеет дефектов в материалах и изготовлении при условии надлежащего использования, установки и обращения. Данная гарантия действительна в течение 12 месяцев с даты продажи, осуществленной **ARGSELMASH S.A.**

Гарантия ограничивается исключительно заменой элементов, которые оказались дефектными.

**Важно:** Данная гарантия не включает расходы на транспортировку или доставку дефектных элементов или компонентов агрегата.

Покупатель должен незамедлительно сообщить **ARGSELMASH S.A.** о любых неисправностях продукции или её изготовлении. **ARGSELMASH** проведет анализ и предоставит письменный ответ, если сочтет, что неисправности или повреждения подлежат гарантии.

### Исключения из Гарантии

Гарантия **ARGSELMASH S.A.** не распространяется на следующие случаи:




- 1. Неавторизованные модификации и ремонты:** Любое изменение или ремонт, которые не были явно одобрены **ARGSELMASH S.A.**
- 2. Неправильное использование, небрежность или неправильная установка:** Гарантия не покрывает продукты или детали, подвергшиеся неправильному использованию, небрежности, неправильной установке или случайному повреждению.
- 3. Отсутствие обслуживания:** Несоблюдение инструкций и рекомендаций по обслуживанию, предоставленных **ARGSELMASH S.A.**
- 4. Нормальное изнашивание:** Естественное ухудшение окраски и внешнего вида продукта из-за обычного износа и воздействия окружающей среды.
- 5. Обычные вибрации и шум:** Обычные уровни вибрации или шума продукта не считаются производственными дефектами.
- 6. Косвенные повреждения и внешние обстоятельства:** Гарантия не покрывает косвенные повреждения, убытки или расходы, а также сбои или повреждения, вызванные следующими причинами:
  - Аварии, кражи, пожары или неправильное использование.
  - ошибки в обслуживании.
  - Использование неоригинальных запчастей **ARGSELMASH S.A.**
  - Воздействие окружающей среды, форс-мажорные обстоятельства или любые другие обстоятельства, не зависящие от **ARGSELMASH S.A.**

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность работы с сошником обеспечивается, если оператор осознает размеры, вес и необходимое пространство для маневра сеялки.

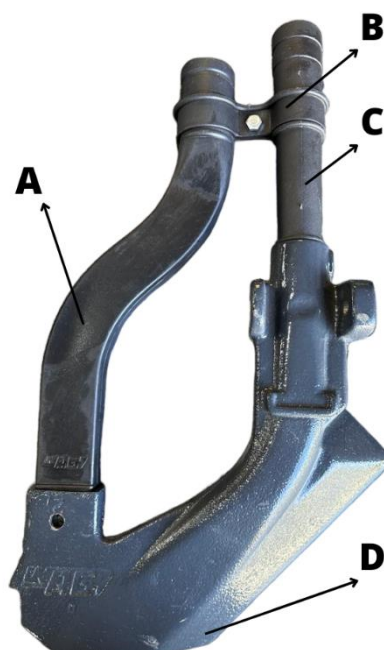
Для безопасности важно, чтобы никто не находился в зоне маневра машин с системами складывания крыльев, а оператор и его помощник оставались в тракторе во время транспортировки оборудования.

Для проведения ремонтных работ установите оборудование на ровную и прочную поверхность, заблокируйте трансмиссию трактора, остановите двигатель и перекройте маслопроводы гидравлической системы, чтобы избежать неожиданных движений сеялки, которые могли бы поставить под угрозу безопасность оператора.

ЗНАЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА						
Диаметр Болт	Степень 2 Без меток		Степень 5 3 метки		Степень 8 6 меток	
	крупный	мелкий	крупный	мелкий	крупный	мелкий
1/4	50	36	76	87	9	10
5/16	8	9	13	14	18	20
3/8	15	17	23	26	33	37
7/16	25	27	37	41	52	58
1/2	35	40	57	64	80	90
9/16	50	60	80	90	115	130
5/8	70	80	110	125	160	180
3/4	130	145	200	220	280	315
7/8	125	140	320	350	450	500
1	190	205	480	530	675	750
1 1/8	265	300	600	670	960	1075
1 1/4	375	415	840	930	1360	1500
1 3/8	490	560	110	1250	1780	2030
1 1/2	650	730	1450	1650	2307	2670

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Крутящий момент для болтов и шпилек с неокрашенными стопорными гайками должен быть на 1/3 выше указанных значений. Крутящий момент для смазанных болтов перед установкой должен составлять 70% от значения, показанного на этом графике.

## ДУАЛЬНЫЙ БАШМАК: ПОСЕВ – ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ



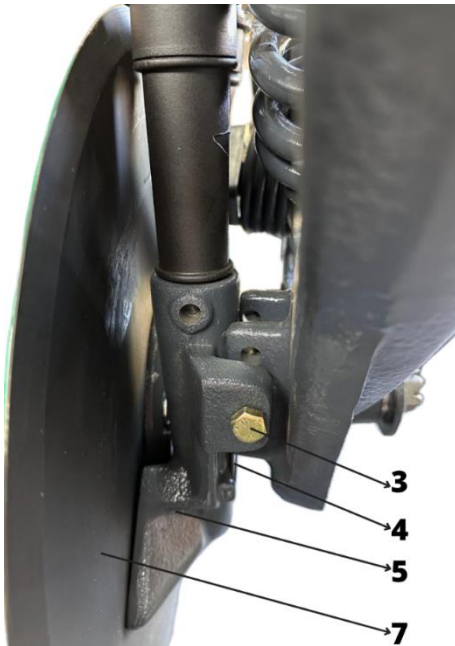
Посевной башмак (D) изготовлен из ковкого чугуна, усиленного твердым металлом на основе вольфрама в местах контакта с почвой, что обеспечивает повышенную прочность и долговечность. Этот башмак оснащен двумя независимыми спусковыми каналами: один для семян (C) и другой для удобрений (A). Оба канала выполнены из специального пластика, который гарантирует более низкую точку росы, предотвращая тем самым конденсацию в каналах и увлажнение удобрений, что особенно важно для предотвращения засоров.

Преимущества этой системы особенно заметны в условиях низкой температуры и высокой влажности, где её конструкция эффективно предотвращает распространённые проблемы конденсации и засорения.

Кроме того, в комплект входит двойной хомут (B), также выполненный из пластика, который прочно удерживает все компоненты вместе. После сборки этих элементов необходимо убедиться, что башмак может свободно вращаться вокруг своего предохранительного крепежного болта, обеспечивая его правильное функционирование.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ МОНОДИСКОВОЙ СИСТЕМЫ



Чтобы обеспечить эффективную работу и продлить срок службы посевного агрегата, важно соблюдать следующие рекомендации по уходу и техническому обслуживанию:

**1. Свободное качание башмаков:** Башмаки должны свободно качаться вокруг крепежного болта (3), что благодаря пружине (4) поддерживает плотный контакт с диском (7) и предотвращает засоры, следуя за изгибами ножа.

**2. Соответствующее давление между башмаком и диском:** Если наблюдается недостаток давления между башмаком и диском, необходимо заменить пружину (4). Важно поддерживать плотный и надежный контакт

между башмаком (5) и диском (7).

**3. Последствия несоблюдения этих условий:** Несоблюдение этих условий может привести к серьезным повреждениям посевного агрегата, включая:

- Преждевременный и неравномерный износ башмака (5).
- Преждевременный износ отверстий крепления основного корпуса.
- Преждевременный износ отверстий крепления башмака (5).
- Поломка крепежных болтов ножа.
- Поломка предохранительных болтов (3) башмака (5).

Следуя этим мерам предосторожности, вы обеспечите оптимальную производительность и увеличите долговечность посевного агрегата.

### РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ БАШМАКА



Для оптимизации работы посевного агрегата и его адаптации к различным условиям важно правильно установить башмак (5) в отверстиях крепления (A) основного корпуса с использованием предохранительного болта (3).

Выбор позиции зависит от типа посева и степени износа диска.



## Крепление башмака в верхнем отверстии:

Цели:

- Компенсировать износ ножа.
- - Снизить износ башмака при посеве на большей глубине.

**Примечание:** Эта позиция используется редко. Если необходимо отрегулировать для компенсации износа ножа, обычно эффективнее заменить ножи на новые. При износе сошник теряет эффективность в разрезании растительных остатков, что снижает его производительность. Кроме того, сильно изношенный нож может больше оголить башмак, что ускоряет его износ.

## Крепление башмака в нижнем отверстии:

Цели:

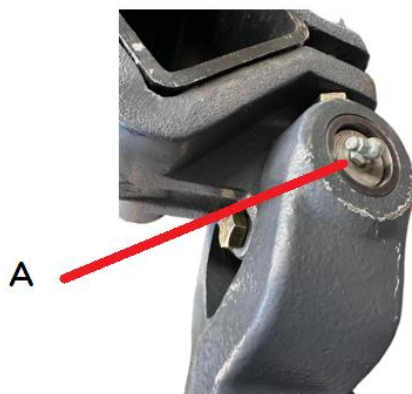
- - Посев на глубину 30 мм или меньше.
- - Посев на полях с обильными растительными остатками.
- - Использование изношенного башмака с новым ножом.
- - Избежание неровностей в борозде, вызванных высокой скоростью посева.

### Предосторожность::

Необходимо следить за тем, чтобы нож всегда оставался примерно на 20 мм ниже башмака посевного агрегата. Если не поддерживать эту разницу, увеличивается риск износа и поломки предохранителя или основного рычага.

Эти меры предосторожности важны для поддержания эффективности и долговечности посевного оборудования, адаптируя его к специфическим потребностям культуры и условиям почвы.

## ОСНОВНОЙ КОРПУС



Эта деталь является ярким примером инженерного искусства и точного производства, разработанная для обеспечения оптимальной производительности при минимальных требованиях к мощности и высокой механической надежности:

### 1. Прочная и точная конструкция:

Деталь отлита и изготовлена из ковкого чугуна, известного своей высокой прочностью и

минимальной деформацией.

Затем она полностью обрабатывается с использованием систем ЧПУ (числовое программное управление), что гарантирует точное соблюдение размеров и геометрическую точность, критически важную для оптимальной работы.

## **2. Повышенная долговечность:**

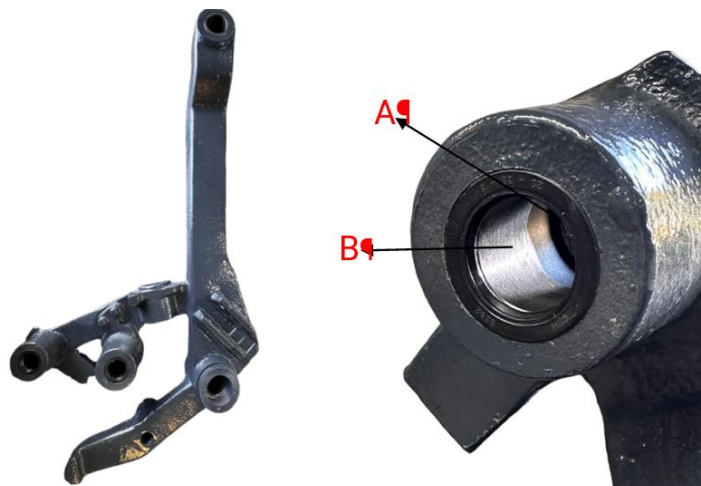
Все точки, подверженные износу, оснащены сменными втулками (А), изготовленными из цементированного и шлифованного материала, что обеспечивает исключительную долговечность изделия.

В этой версии были добавлены уплотнители (В), предотвращающие попадание грязи и воды в шарниры, что повышает долговечность и упрощает обслуживание.

## **3. Эффективное обслуживание и защита:**

Деталь оснащена пресс-масленками (С), которые необходимы для регулярного и эффективного технического обслуживания. Эти пресс-масленки облегчают смазку критически важных шарниров, защищая важные точки поворота и качения с помощью смазки.

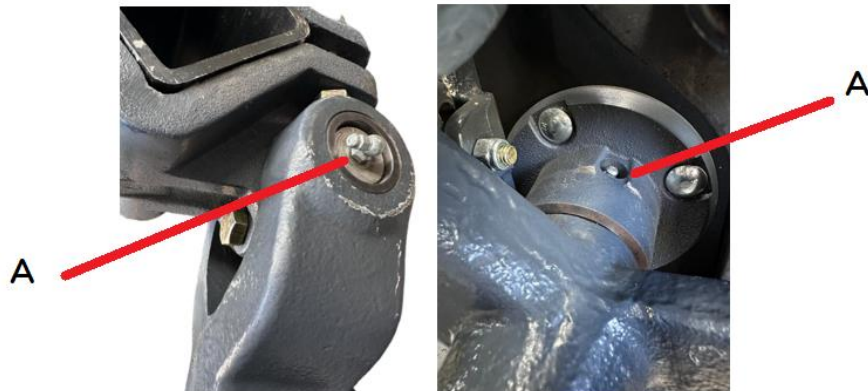
Эта комбинация качественных материалов, современных процессов и продуманного дизайна создаёт продукт с отличными характеристиками, который превосходит ожидания по долговечности и эффективности.



## **ЗАМЕЧАНИЕ:**

Очень важно, чтобы после длительного простоя, например, между сезонами, все точки были смазаны перед использованием оборудования. Это поможет избежать заедания между подвижными частями и предотвратить поломки.

Предварительно проверьте состояние пресс-масленок и при необходимости замените их на новые.



## СТУПИЦА ДЕРЖАТЕЛЯ ДИСКА



Этот компонент играет ключевую роль в эффективной работе узла и разработан для того, чтобы выдерживать значительные нагрузки на протяжении всего срока службы:

### **1. Конструкция, ориентированная на долговечность и эффективность:**

Конструкция элемента оптимизирована для максимальной герметичности на подшипниках, одновременно обеспечивая максимальный отклик на крутящий момент, создаваемый угловой настройкой ножа.

### **2. Инновационная система уплотнений:**

В узел включены два типа уплотнений: одно с внутренними кромками (для герметизации на оси) и другое с внешними кромками (для герметизации на дорожке). Эта комбинация обеспечивает эффективную защиту от загрязнения и износа.

При смазке повышение внутреннего давления в ступице запечатывает первое уплотнение и ослабляет второе, что позволяет удалить старую смазку и частично обновить её, продлевая срок службы подшипников.

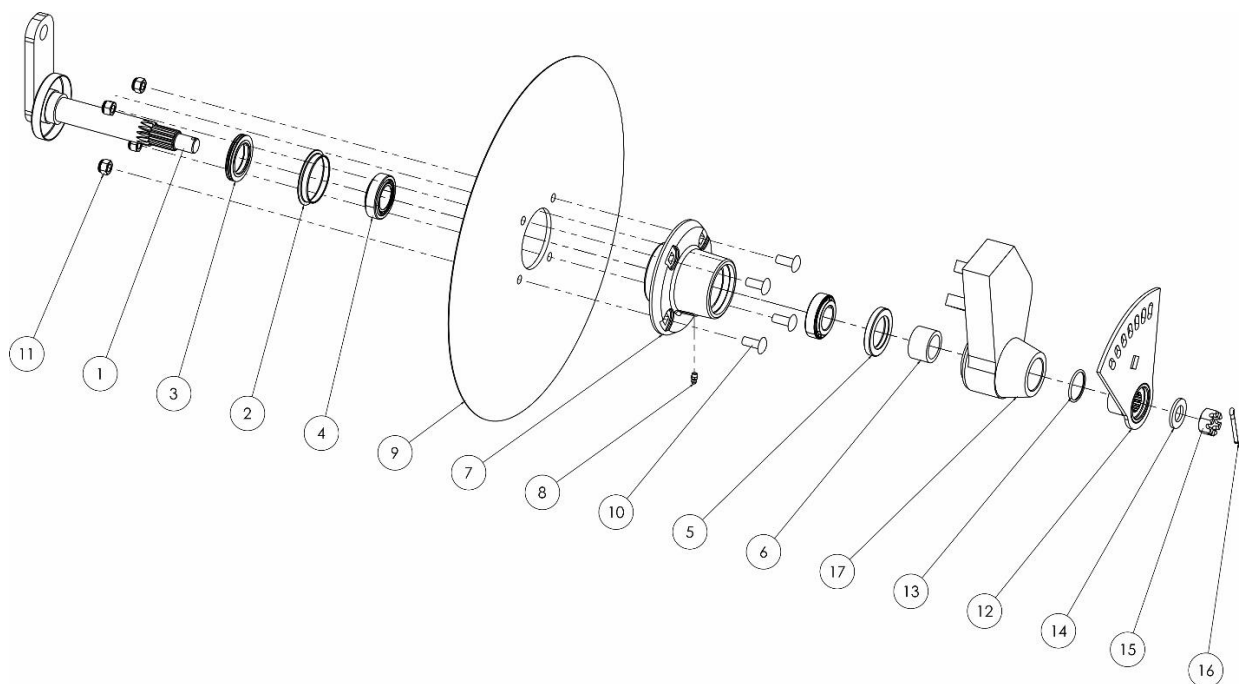
### **3. Оптимальное размещение подшипников:**

Конструкция ступицы позволяет разместить конические подшипники 32006 на максимально возможном расстоянии друг от друга. Этот стратегический дизайн

увеличивает статический и динамический коэффициент нагрузки узла, что позволяет ему легко выдерживать крутящий момент, создаваемый ножом.

Такой детализированный подход к проектированию и тщательный выбор компонентов гарантируют, что узел будет работать оптимально, выдерживая эксплуатационные нагрузки и сохраняя свою эффективность на протяжении длительного времени.

## ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА И ПРОВЕРКА СБОРОЧНОГО УЗЛА



Правильная настройка ступицы является ключевым фактором для эффективной работы узла. Далее описан стандартный процесс регулировки ступицы с коническими подшипниками, с указанием некоторых особых спецификаций.

### 1. Первоначальная проверка:

Убедитесь, что нож не контактирует с башмаком или выравнивающим колесом и может свободно вращаться. Эта предварительная проверка важна для правильной настройки.

### 2. Регулировка корончатой гайки:

Затяните корончатую гайку до появления сопротивления при вращении ножа для правильной установки подшипников. Затем ослабьте гайку до исчезновения сопротивления и слегка затяните, чтобы вставить стопорную шпильку.

### **3. Важное замечание:**

Установите стопорную шпильку и убедитесь, что нож вращается с легким сопротивлением. Если он вращается слишком свободно, затяните корончатую гайку до следующего отверстия и снова установите шпильку.

Цель состоит в том, чтобы нож вращался с легким сопротивлением, что указывает на правильную настройку.

Эта точная регулировка важна для производительности и долговечности узла, предотвращая преждевременный износ и обеспечивая эффективную работу машины.

### **ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ**

Важно помнить, что **НИКОГДА** не следует промывать подшипники **КЕРОСИНОМ**. Использование керосина может быть вредным по следующим причинам:

Керосин оставляет пленку на поверхностях подшипников, что препятствует правильному сцеплению смазки с роликами.

Недостаточная адгезия смазки приводит к преждевременному износу подшипников, так как они недостаточно защищены во время работы.

Для обслуживания подшипников важно выбирать методы и продукты, которые не нарушают их целостность и производительность. Правильная смазка и очистка критичны для продления срока службы и эффективности подшипников.

### **ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Правильное обслуживание посевного агрегата имеет ключевое значение для его производительности и долговечности. Ниже приведены рекомендации по уходу и обслуживанию узла:

#### **1. Первоначальная смазка:**

Несмотря на то, что посевной агрегат поставляется с предварительной заводской смазкой, рекомендуется смазать ступицу держателя ножа и другие точки смазки перед первым использованием.

#### **2. Важность правильной смазки:**

Отсутствие смазки в ступице значительно сокращает срок службы подшипников. Избегайте чрезмерной смазки; лучше сократить интервалы между каждой смазкой или смазкой.

#### **3. Регулировка конических подшипников:**

Убедитесь, что подшипники не слишком слабо затянуты; это можно заметить, если нож имеет осевой люфт или вращается слишком свободно. Слабая настройка может привести к преждевременному выходу подшипников из строя.

Также убедитесь, что подшипники не затянуты слишком сильно, так как это может увеличить внутреннее трение и разорвать смазочную пленку. Нож должен вращаться без люфта, но с легким сопротивлением.

#### **4. Частота смазки:**

Смазывайте ступицу держателя ножей каждые два рабочих дня. Конструкция уплотнительных элементов позволяет автоматически регулировать внутреннее давление и предотвращает смещение уплотнений из-за чрезмерной смазки. Установлено, что смазка ступицы каждые два рабочих дня способствует обновлению и частичному замещению смазки.

Остальные точки смазки узла следует смазывать каждые 500 гектаров или после продолжительного периода неактивности.

#### **5. Регулярная проверка и регулировка:**

Используйте каждую операцию смазки, чтобы проверить осевой люфт ножа. Если вы заметили люфт, отрегулируйте подшипники.

#### **6. Замена изношенных компонентов:**

При сильном износе ножа замените его, уплотнения и подшипники, чтобы сохранить эффективность узла. Используйте только оригинальные запчасти. Это обеспечит оптимальную производительность и продлит срок службы посевного агрегата.

## **СИСТЕМА ПРИКАТЫВАНИЯ СЕМЯН**



Прикатывающее колесо



Пластиковый язычок/бобровый хвост



Предлагаемая нами единица оборудована двумя опциональными системами, каждая из которых предназначена для работы в различных условиях почвы и посева:

### **1. Прикатывающее колесо:**

**Состав:** Этот вариант включает два штампованных диска из листового металла, которые содержат однорядный шариковый подшипник с двойной защитой и полунеематическую асимметричную ленту.

**Дополнительная защита:** Включает внешнюю удерживающую единицу, предотвращающую попадание грязи.

**Механизм поворота:** Оснащен стальным рычагом, который поворачивается на цементированных втулках в центральной части корпуса.

**Регулировка давления:** Давление уплотнения между почвой и семенем регулируется спиральной пружиной.

**Рекомендации по использованию:** Этот вариант наиболее рекомендуется для большинства почв и условий, хотя он не идеален для экстремально влажных условий.

### **2. Пластиковый язычок (бобровый хвост):**

**Материал и конструкция:** Состоит из эластичного пластика, предотвращающего отскок семени от дна борозды, и монтируется на те же втулки, что и прикатывающее колесо, а не крепится напрямую к башмаку.

**Преимущества:** Эта конструкция предотвращает ограничение свободного движения башмака относительно ножа, что могло бы вызвать заедание в случае изгиба ножа.

**Рекомендации по использованию:** Этот вариант более подходящ для условий с высокой влажностью.

### **ГИБКОСТЬ И НАСТРАИВАЕМОСТЬ:**

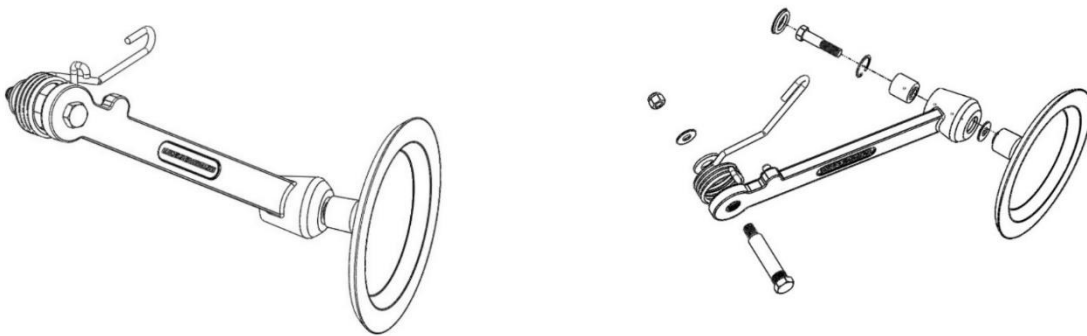
Конструкция единицы позволяет установить любую из двух упомянутых опций (прикатка семян колесом или пластиковым язычком), что дает пользователям возможность изменять конфигурацию сеялки по мере необходимости. Это означает, что можно приобрести и установить нужный вариант в любое время, адаптируя его к различным условиям выращивания и типам почвы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИКАТЫВАЮЩЕГО КОЛЕСА:

Прикатывающее колесо работает за счет качения, а не скольжения, что представляет значительное преимущество. Работая таким образом, колесо более уважительно относится к способности машины к посеву. Это означает, что в практике расстояние между семенами меньше изменяется по сравнению с системой дозирования, что приводит к более точному и равномерному посеву.

Эти характеристики делают единицу высокоэффективным и адаптируемым инструментом для широкого спектра сельскохозяйственных применений, предлагая фермерам большую возможность оптимизировать свои методы посева и адаптироваться к специфическим условиям окружающей среды.

## ЗАКРЫВАЮЩЕЕ КОЛЕСО



Монодисксовая система предлагает эффективный и адаптивный подход к резке и покрытию в процессе посева, отличающийся своим специфическим дизайном и конфигурацией:

### 1. Односторонний рез:

Монодисксовая система выполняет рез в одну сторону, который определяется углом ножа. Эта особенность играет ключевую роль в том, как система обрабатывает землю и семена во время посева.

### 2. Рычаг с закрывающим колесом из литья:

Рычаг с литым колесом, установленным под углом, противоположным углу ножа, эффективно возвращает почву в борозду, закрывая семена. Вес колеса обеспечивает необходимое уплотнение почвы для правильного прорастания.

### 3. Регулировка в зависимости от типа почвы:



Осевая позиция закрывающего колеса может быть отрегулирована в зависимости от специфических условий почвы путем добавления или удаления шайб. Как правило, на глинистых почвах рекомендуется приближать колесо к линии посева для лучшего покрытия, а на песчаных почвах лучше его отдалить для увеличения глубины.

#### **4. Конструкция подшипника:**

В этой системе подшипник установлен на рычаге, а не на колесе, что снижает его воздействие на грязь и другие элементы почвы, продлевая срок его службы и поддерживая эффективность системы.

Продуманная конструкция монодисковой системы обеспечивает её адаптацию к различным условиям посева, предлагая оптимальное сочетание функциональности и долговечности. Давление закрывающей системы регулируется спиральной пружиной с эргономичной рукояткой, имеющей три уровня настройки в зависимости от почвы и скорости движения.

## **ВЫРАВНИВАЮЩЕЕ КОЛЕСО**



Выравнивающее колесо играет ключевую роль в процессе посева, особенно в регулировании глубины посева, что необходимо для обеспечения равномерного и здорового роста семян:

#### **1. Равномерность глубины посева:**

Основная цель этого колеса — поддерживать постоянную глубину посева. Это важно, поскольку равномерная глубина гарантирует, что семена высаживаются в оптимальных условиях для их прорастания и развития.

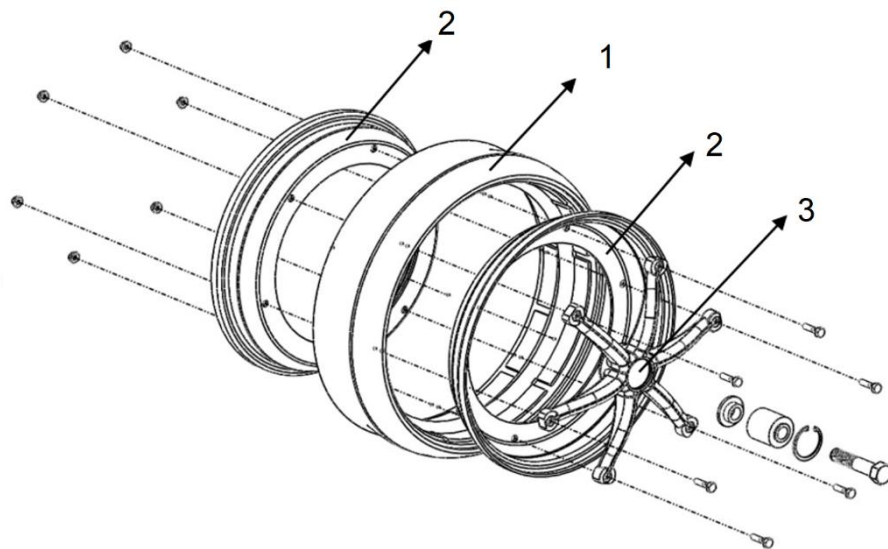
#### **2. Взаимосвязь между ножом и выравнивающим колесом:**

Разница в глубине между лезвием ножа и точкой контакта выравнивающего колеса определяет глубину реза, что, в свою очередь, определяет глубину посева семян. Идеально, если глубина посева совпадает с зоной, где находится необходимая влага для хорошего прорастания и начального роста семян.

### **3. Преимущества на специфических почвах:**

Наше выравнивающее колесо предоставляет дополнительное преимущество с точки зрения безопасности и надежности, особенно на сложных почвах, таких как глинистые. На таких почвах поддержание постоянной глубины посева может быть сложной задачей из-за изменчивости грунта.

Внедрение хорошо разработанного и функционального выравнивающего колеса является важным компонентом для успешного посева. Эта система гарантирует, что каждое семя будет посажено на правильную глубину, что является ключевым фактором для хорошего прорастания и равномерного роста урожая.



Дизайн рамы выравнивающего колеса разработан для обеспечения эффективности, долговечности и адаптивности в различных условиях посева. Ниже представлены ключевые характеристики и их функциональность:

#### **1. Протектор из эластомерных полимеров:**

Этот протектор действует как постоянный очиститель диска, поддерживая его чистоту для следующего оборота. Выбранные эластомерные полимеры обеспечивают отличную стойкость к износу и повреждениям, вызванным растительными остатками, такими как стебли кукурузы, сои или сорго.

#### **2. Конструкция полубодов:**

Два полуобода, штампованных из стали с полым центром, удерживают полунеематическую ленту, контактирующую с почвой, обеспечивая стабильность и прочность.

### **3. Инновационная конструкция центра колеса:**

Центр колеса имеет шесть спиц, изготовленных из литого алюминия и обработанных на станке с ЧПУ. В центре расположен двухрядный шариковый подшипник с двойной защитой, не требующий обслуживания. Каждый конец шести спиц крепится шестью болтами, обеспечивая целостность системы.

### **4. Преимущества на влажных почвах:**

В условиях очень влажных почв смесь грязи и растительных остатков может проходить между спицами, предотвращая блокировку вращения колеса.

### **5. Монтаж и работа:**

При установке этого узла на посевной агрегат он должен свободно вращаться и поддерживать небольшое расстояние от ножа. Контакт между полимером и ножом происходит только тогда, когда посевной агрегат работает, так как ось вращения наклонена под углом 7°, что создает осевую компоненту, уменьшающую это расстояние во время движения и облегчающую процесс самоочистки.

### **6. Ajuste de la Profundidad de Siembra:**



El ajuste de la posición de la rueda niveladora se realiza con una llave especial. Insertando y girando un pin de fijación en el abanico regulador, se puede seleccionar la profundidad de siembra de manera rápida y sencilla. El pin bloquea automáticamente la posición elegida.

Estas características hacen que la rueda niveladora sea un componente avanzado y eficaz de la unidad, capaz de adaptarse y responder adecuadamente a las variadas condiciones del terreno, mejorando la precisión

y eficiencia de la siembra.

## СИСТЕМА СЖАТИЯ:

Система сжатия нашего агрегата, отличающаяся от традиционной системы с параллелограммами, предлагает уникальный и эффективный механизм работы:

### 1. Механизм сжатия путем вращения:

Вместо использования параллелограммов наша система достигает сжатия путем вращения несущей балки на раме сеялки. В этой системе литой кронштейн, прикрепленный к балке, поворачивается, когда агрегат опускается. При контакте с землей начинается нагружение спиральной пружины до достижения заданной глубины реза, установленной с помощью регулятора глубины.



### 2. Функция выравнивающего колеса:

Выравнивающее колесо играет ключевую роль, так как именно оно останавливает проникновение агрегата в почву. Важно учитывать, что чрезмерное давление на выравнивающее колесо может сократить его срок службы.

### 3. Регулировка давления:

Рекомендуется поддерживать уровень давления немного выше необходимого, чтобы компенсировать динамику резки, которая стремится приподнять оборудование, влияя на равномерность глубины посева.

### 4. Общее правило для ровных участков:

Как общее правило, при работе на ровных участках головка основного шпильки должна находиться на расстоянии около 25 мм или 1 дюйма от упора корпуса агрегата.

Эта система обеспечивает точный контроль над глубиной посева и эффективную работу, динамически адаптируясь к условиям почвы и поддерживая равномерность посева, что имеет решающее значение для оптимальной урожайности.



## РЕГУЛИРОВКА В ПОЛЕ

Для эффективной настройки сеялки следуйте этим шагам. Важно выбрать одну единицу в качестве эталонной для начальной настройки:

### **1. Регулировка глубины посева:**

Используйте специальный ключ для регулировки глубины посева, воздействуя на многопозиционный регулятор. Меняйте настройку по одному пункту, пока не достигнете желаемой глубины.

### **2. Настройка сжатия главной пружины:**

Отрегулируйте сжатие главной пружины корпуса, воздействуя на отсечной клапан гидравлической системы машины.

### **3. Проверка на посевной скорости:**

Разгоните сеялку до посевной скорости и убедитесь, что корпус агрегата плотно контактирует с почвой. Убедитесь, что выравнивающее колесо поглощает избыточное давление, чтобы обеспечить равномерность глубины посева.

### **4. Избегайте чрезмерного давления:**

Не применяйте избыточное давление, так как это в первую очередь скажется на выравнивающем колесе, значительно сокращая его срок службы.

### **5. Регулировка на сухих участках:**

На сухих участках со средней текстурой следуйте рекомендации рисунка «G»: при посевной скорости головка шпильки группы сжатия должна сохранять расстояние 25 мм или 1 дюйм от опоры.

### **6. Настройка прикатывающего колеса или "бобрового хвоста":**

Если на вашем оборудовании установлено прикатывающее колесо, отрегулируйте его давление так, чтобы семя соприкасалось с дном борозды.

### **7. Регулировка закрывающего колеса:**

Отрегулируйте давление закрывающего колеса, чтобы обеспечить правильное закрытие борозды.

### **8. Засыпка почвы на борозду:**

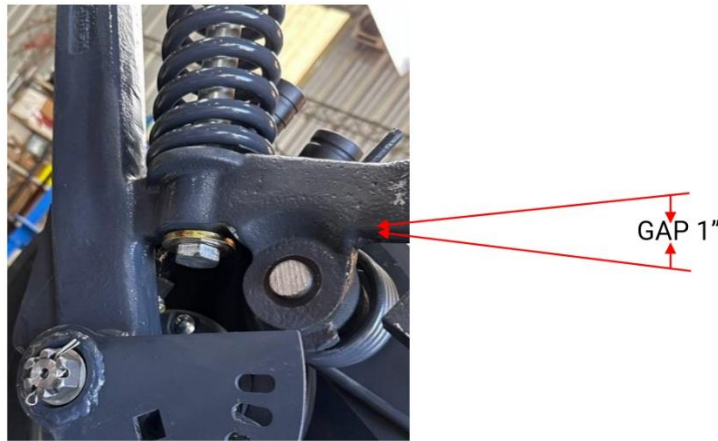
Если нужно отрегулировать засыпку почвы на борозду, попробуйте добавить или убрать шайбы с оси литого колеса. Как правило, эта операция не требуется.

### 9. Регулировка остальных единиц сеялки:

Отрегулируйте все единицы сеялки так же, как и эталонный агрегат.

### 10. Наблюдение за работой:

Приведите сеялку в работу на рабочей скорости и наблюдайте за общим поведением. Возможно, потребуется повторно отрегулировать отсечной клапан, чтобы добиться необходимого состояния на всех единицах, как показано на следующем рисунке.



Эти шаги обеспечат правильную настройку сеялки для оптимальной и равномерной работы на всем поле.

## ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ:

### 1. Проверка ступицы держателя ножей:

Регулярно проверяйте, чтобы ступица держателя ножей всегда была заполнена смазкой.

Периодически проверяйте регулировку ступицы держателя ножей. Она не должна вращаться с большим люфтом или быть слишком затянутой, так как правильная настройка продлит срок службы конических роликовых подшипников. (См. раздел по техническому обслуживанию ступицы держателя ножей).

### 2. Осторожность при изменении траектории:

Избегайте резких изменений траектории во время работы машины. Осевые нагрузки на вонзенный нож очень высоки и могут вызвать поломки системы.

### 3. Настройки в условиях избыточной влажности:

На участках с чрезмерной влажностью обычно рекомендуется уменьшить давление на главную пружину, воздействуя на отсечной клапан гидравлической

системы. Кроме того, уменьшите давление на прикатывающее колесо и закрывающее колесо. Настройка давления будет зависеть от конкретных условий участка для достижения наилучших результатов.

### **1. Проверка износа ножа:**

Проверьте и отрегулируйте положение башмака в соответствии с износом ножа.

### **Различие между правыми и левыми запасными частями:**

Чтобы различить правую и левую запасные части, всегда наблюдайте за сеялкой сзади. Положение выравнивающего колеса (справа "R" или слева "L") определит принадлежность запасной части к правой или левой стороне. Это важно для правильного заказа и получения нужной детали.

Эти дополнительные инструкции гарантируют, что заказы на запасные части будут обработаны эффективно, что обеспечит своевременное получение необходимых компонентов, что важно для поддержания и бесперебойной работы вашей сеялки.

Чтобы поддерживать агрегат в оптимальном состоянии и обеспечить его эффективность и долговечность, важно следовать этим общим рекомендациям и советам по заказу запасных частей:

### **Рекомендации по заказу запасных частей:**

#### **Использование оригинальных запчастей:**

Чтобы сохранить целостность и производительность изделия, всегда используйте оригинальные запасные части.

#### **Как оформить заказ:**

При заказе запасных частей обязательно укажите:

- - Код детали.
- - Подробное описание.
- - Необходимое количество.

Важно помнить об этих дополнительных заметках для правильной идентификации и заказа запасных частей, а также для правильного управления логистикой доставки: