

*Challenger®*

Сеялки для пропашных  
культур СН9000



Serious Machinery, Serious Results.

# СКОНСТРУИРОВАНО ДЛЯ ТОЧНОСТИ

Сеялки Challenger предлагают профессионалам максимально быстрый возврат инвестиций за счет точности работы. Учитывая, что 70% инвестиций сегодняшний фермер вкладывает еще до того, как первое зерно попадет в почву, выбор сеялки становится не просто важным, а критически важным.

Заключив в себе проверенные временем разработки и последние инновационные решения в технологии дозирования, новая серия сеялок для пропашных культур CH9000 выводит на новый уровень качество и точность посева. Независимо от культуры и технологии земледелия, будь то классическая, минимальная или нулевая.

Простота обслуживания, легкость эксплуатации. Сеялки CH9000 специально спроектированы для снижения эксплуатационных затрат и максимального возврата инвестиций.

Более эффективные, более экономичные, более продуктивные, более прочные, более надежные. Никакие другие сеялки не предоставляют большее.

## **ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА И РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ НА УРОЖАЙ**

С высоты 35-летнего опыта работы, предоставляя надежную технику клиентам, работающим по всему миру в кардинально разных условиях, мы остро осознаем все трудности, с которыми сталкивается современный фермер. В первых рядах – необходимость быстро совершить посев, уложившись в так называемое “окно посева”.

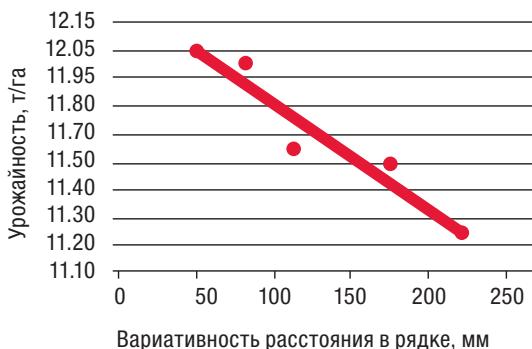
При этом скорость посева – ничто без точности посева. Ключем к успеху является равномерное расположение семян в рядке и постоянная глубина посева. Независимо о какой культуре идет речь.

## РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ В РЯДКЕ

В результате восьмилетних исследований было обнаружено, что неточность в расположении семян кукурузы лишь в 25 мм может привести к потерям урожая в размере 130-150 кг с гектара.\*

Скоростные и эффективные сеялки Challenger разработаны для достижения максимальной точности расположения семян в рядке и поддержке ее в любых условиях.

УРОЖАЙНОСТЬ С ГЕКТАРА СНИЖАЕТСЯ В СВЯЗИ С ВАРИАТИВНОСТЬЮ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ В РЯДКЕ



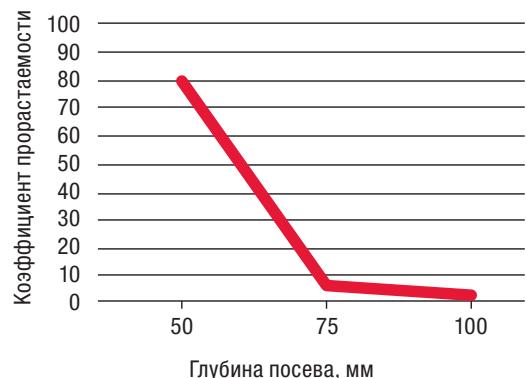
\*Источник: Университет Purdue.

## ГЛУБИНА ПОСЕВА

Исследования показывают, что посев на глубину больше оптимальной может снизить коэффициент прорастаемости некоторых культур до 70% \*

Сеялки Challenger оборудованы запатентованным узлом установки и поддержания постоянной глубины посева.

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОРАСТАЕМОСТИ СНИЖАЕТСЯ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА.



\*Источник: Соя – Государственный университет Айовы, Государственный университет Северной Дакоты.

## СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ (PAM)<sup>TM</sup>

Лидирующая в отрасли система дозирования позитивного давления PAM<sup>TM</sup> и эксклюзивный дизайн дозирующих дисков "Edge-Drop<sup>TM</sup>" обеспечивает неизменно высокое качество посева из сезона в сезон, снижая затраты и максимально возвращая инвестиции.



Изменение в расположении семян лишь в 25 мм может привести к потерям урожая в размере 130-150 кг с гектара

# СЕРИЯ СЕЯЛОК CH9000 РАЗРАБОТАНЫ, ЧТО БЫ ЗАСЕЯТЬ БОЛЬШЕ

Сеялки для пропашных культур Challenger 9000 объединили в себе скорость и точность посева с прочностью и надежностью для достижения оптимальной продуктивности.

## ВСЕ СЕЯЛКИ ВЫПОЛНЯЮТ 4 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Прорезание бороздки
- Вычленение одного зерна
- Внесение зерна в бороздку (с необходимым расстоянием к соседним зернам и на необходимую глубину)
- Закрытие бороздки

Однако не все сеялки имеют одинаковую конструкцию. Когда доходит дело до действительно важных моментов, таких как скорость, точность, продуктивность и надежность, даже небольшие отличия могут превратиться в большую разницу.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ CH9000

- Двухдисковый сошник превосходит по качеству работы и работает значительно дольше, нежели традиционный оффсетный двухдисковый сошник.
- Система дозирования позитивного давления при помощи низкого позитивного давления аккуратно доставляет зерно, исключая повреждение поверхности оболочки зерна.

- Дозирующие диски с технологией "Edge-Drop" обеспечивают плавное равномерное перемещение каждого отдельного зерна от дозирующего аппарата до самой бороздки.
- Проверенная годами система прикатывания обеспечивает оптимальный контакт зерна с почвой.

## ПРОРЕЗАНИЕ БОРОЗДКИ

В отличие от большинства сеялок, которые используют оффсетное расположение дисков сошника, сеялки серии CH9000 оснащены сошником с опозитным, расположением дисковых подшипников. Таким образом оба диска равномерно работают над прорезанием почвы.

В результате бороздки получаются более ровными, а износ дисков сошника – равномерным, что приводит к большей долговечности дисков.



## ДОЗИРОВАНИЕ СЕМЯН

Фундаментальным отличием нашей сеялки от конкурентных является Система Дозирования Позитивного Давления PAM™, в сравнении с классическими вакуумными и механическими механизмами дозирования.

Использование системы PAM™ имеет ряд преимуществ:

## БЕЗ ЗАЛИПАНИЯ – БЕЗ БЛОКИРОВКИ – БЕЗ ПРОПУСКОВ

Вакуумные дозирующие аппараты, которые используют мощный вакуумный поток, могут втянуть различные частицы, как то: пыль либо почву, части зерна, или даже металлические частицы. Всё это может вызвать залипание дозирующей зерновой пластины (диска), в крайнем случае – её блокирование, что, в свою очередь, приведет к дорогостоящим пропускам в посеве.

Пыль, частицы зерна и металла, втягиваются в вакуумное отверстие.

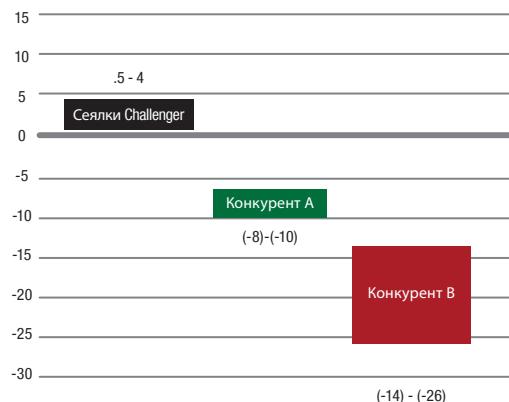
Пыль, частицы зерна и металла блокируют вакуумное отверстие, вызывая появление пропусков в посеве.



Наши высевающие диски сконструированы таким образом, чтобы удерживать зерно в нужном положении на одинаковом расстоянии.



Давление, Дюйм. вод. стопб.



## ЗАГРЯЗНЕНИЕ ИСКЛЮЧЕНО

Многие сеялки, с вакуумными дозирующими аппаратами, втягивают воздух из зоны, содержащей большое количество пыли, что приводит постоянному износу уплотнителей и компонентов аппарата.

Наши сеялки используют воздух, который забирается из зоны перед и над сеялкой, снижая возможность загрязнения аппарата пылью.

## МЕНЬШЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ, МЕНЬШЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

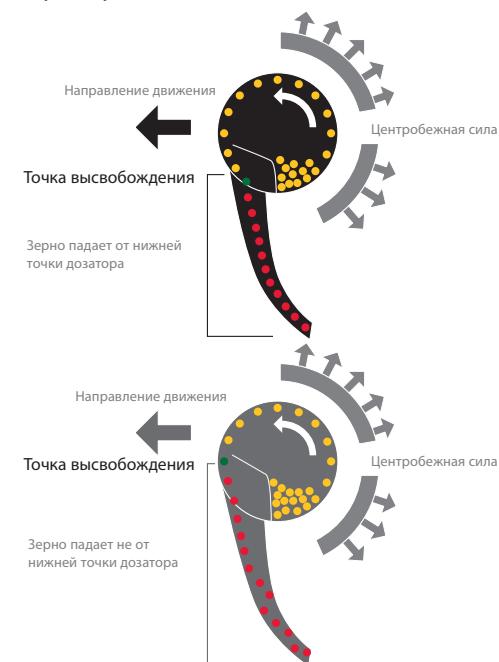
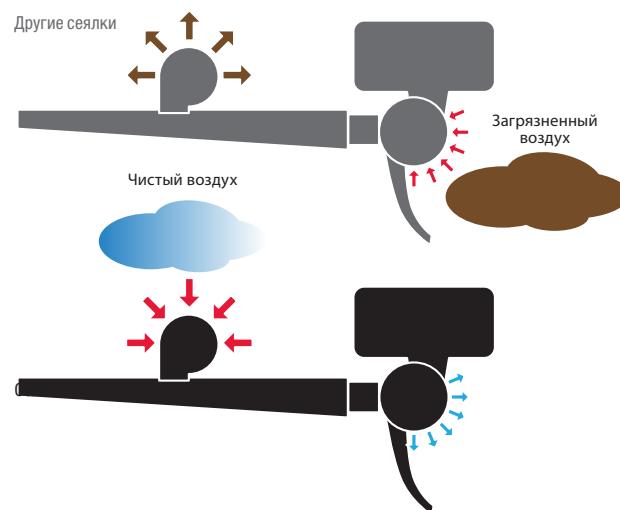
Вакуумные системы дозирования требуют большого объема гидравлической энергии, чтобы бы создать необходимый вакуум для качественного дозирования. И любое изменение гидравлического потока может повлиять на точность дозирования.

Сеялки Challenger требуют гораздо меньше энергии для точного посева. Кроме того, в конструкции дозирующего аппарата нет уплотнителей, которые могут спровоцировать нарушение работы.

## ТОЧНОСТЬ ПОСЕВА

Сеялки конкурирующих брендов сконструированы весьма разнообразно с точки зрения того, где семенная трубка крепится к дозирующему аппарату. Тем не менее, именно эта особенность влияет на плавность и постоянство перемещения зерна от дозатора до бороздки, что в свою очередь имеет огромное влияние на точность расположения зерна в рядке.

Система "Edge Drop", использованная на сеялках Challenger, освобождает зерно слегка впереди от нижней точки дозатора. Это уменьшает путь, который должно проделать зерно прежде чем попасть в землю. И практически весь этот путь проходит по высевающей трубке в основном, в состоянии свободного падения. Снижение этого расстояния и высоты падения значительно уменьшает возможность рикошета, который и является основной причиной неправильного расположения зерна в рядке.





# РАЗРАБОТАНЫ, ЧТОБЫ РАБОТАТЬ УСЕРДНЕЕ И ДОЛЬШЕ

Основная гениальность сеялок серии CH9000 – это их простота. Объем работ по обслуживанию сеялки напрямую зависит от ее конструкции. Чем сложнее конструкция сеялки, тем чаще она требует обслуживания.

Одно из основных преимуществ технологии PAM™ состоит в том, что этот дозирующий аппарат гораздо проще обслуживать, нежели вакуумные системы. В нем гораздо меньше движущихся частей, соответственно меньше того, что может выйти из строя.



Сеялки Challenger

Другие сеялки

## МЕНЬШЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ

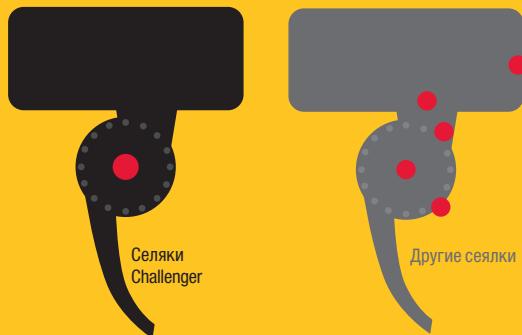
Сеялки Challenger в конструкции дозирующего аппарата имеют только одну движущуюся часть. Вам не нужно переживать из-за изношенных прокладок, поврежденных уплотнителей или износа датчиков (которые необходимо время от времени заменять).

Всего лишь сменив щетки, вы можете быть уверены, что ваша сеялка будет так же эффективна, как и ранее.

## ПРОСТОТА ПЕРЕНАСТРОЙКИ

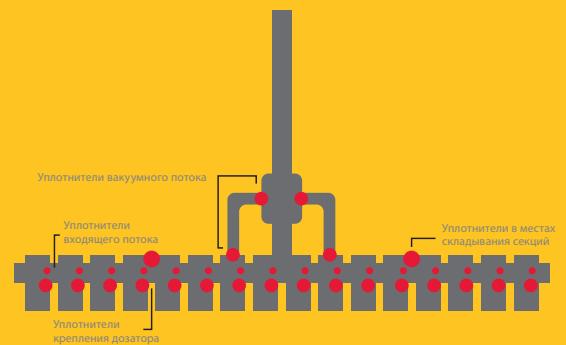
В отличии от других сеялок, дозирующий диск может быть сменен быстро и просто, не разбирая при этом дозатор и не снимая бак для зерна. Не требуется инструментов.

- Снять бак с дозатором
- Отпустить крепление
- Вынуть из дозатора
- Высвободить диск из крепежа
- Вынуть диск
- Отвинтить одну ручку



## ПРОСТО ПРОДОЛЖАЙТЕ СЕЯТЬ

Все уплотнители имеют свойство со временем изнашиваться. В большинстве вакуумных дозаторов даже малейшее снижение силы вакуума может спровоцировать значительное влияние на дозировку. Система дозирования PAM™ не имеет в конструкции ни одного уплотнителя.



Сеялки Challenger в конструкции дозирующего аппарата имеют только одну движущуюся часть. Вам не нужно переживать из-за изношенных прокладок или поврежденных уплотнителей.

# СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ РАМ™, КАК ОНА РАБОТАЕТ

Технология РАМ™ обеспечивает индивидуальное размещение каждого зерна в ячейке диска, используя слабый воздушный поток позитивного давления, исключая появление двойников и защищая нежную оболочку зерна.

## КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ

- Слабый поток воздуха позитивного давления поступает в камеру дозирующего аппарата.
- Зерно удерживается в индивидуальной ячейке воздушным давлением.
- Единственная движущаяся часть дозатора – дозирующий диск – проворачивается против часовой стрелки, удерживая зерно индивидуально в каждой ячейке.
- Улавливающие щеточки, расположенные в верхней части камеры дозатора, убирают двойники и сбрасывают зерно обратно в приемную камеру.
- Отсекающая щетка отсекает воздушный поток и сама удерживает зерно в ячейках до тех пор, пока каждая ячейка достигнет нижней точки вращения диска.
- Эксклюзивный дизайн дозирующих дисков “Edge Drop” позволяет высвобождать зерно в высевающую трубку в состоянии свободного падения.
- Зерно падает в бороздку по слегка искривленной высевающей трубке, направленной назад.

## ОДИН ДОЗАТОР. РАЗЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.

Сеялки Challenger подходят для посева практически всех культур, включая: кукурузу, сою, подсолнух, бобы, хлопок, сахарную свеклу, сорго и арахис.

## НЕТ УПЛОТНИТЕЛЕЙ. НЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Система дозирования РАМ™ полностью исключает необходимость ежегодного обслуживания уплотнителей.

## НЕИЗМЕННАЯ ТОЧНОСТЬ, РАЗ ЗА РАЗОМ.

Высвобождение зерна, когда оно движется вниз, и движение назад по кривой в высевающей трубке обеспечивает точное равномерное расположение зерна в рядке.

Аккуратно удерживая зерно слабым воздушным потоком, позитивное давление не повреждает зерно, тем самым обеспечивает максимальную урожайность.

## Ⓐ БЕРЕЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНОГО ДАВЛЕНИЯ

Камера дозирующего аппарата сконструирована таким образом, что воздушное давление одинаково во всех её точках, обеспечивая исключительное удержание зерна в каждой ячейке и способствуя точности дозирования.

## Ⓑ ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН ДОЗИРУЮЩИХ ДИСКОВ “EDGE DROP”

Дозирующие диски Edge Drop обеспечивают непрерывное высвобождение зерна и отличное дозирование широкого спектра различных культур. Прозрачный диск позволяет видеть поведение зерна в камере дозатора. Воздух, нагнетаемый в камеру, выходит через отверстие в каждой ячейке диска, потому не требуется никаких уплотнителей.

## Ⓒ СМЕНА ДОЗИРУЮЩЕГО ДИСКА

Для перенастройки с посева одной культуры на другую достаточно просто открутить фиксирующую ручку и сменить диск на необходимый. Нет необходимости в каких-либо инструментах, не нужно демонтировать бак.

## Ⓓ ЗЕРНОПОДАЮЩЕЕ ОТВЕРСТИЕ ДОЗИРУЮЩЕГО АППАРАТА

Зерноподающее отверстие дозатора можно настроить для подачи различного объема зерна. Это обеспечивает нужный поток зерна даже в случае посева зерна большого размера, или зерна с липкой, маслянистой поверхностью.

## Ⓔ ЗАСЛОНКА ЗЕРНОПОДАЮЩЕГО ОТВЕРСТИЯ

При помощи заслонки можно контролировать количество зерна в камере дозатора. Либо перекрыть поток зерна вовсе в случае, если срочно необходимо сменить дозирующий диск.

## Ⓕ ПРИЕМНАЯ КАМЕРА

Дозирующий диск подбирает зерно в районе “6 часов” хода диска. Отличное подбирание семян диском обеспечивается общим действием потока воздуха и гравитации, располагающих зерно в ячейках. Зерно находится в ячейке дольше, тем самым обеспечивая более точную дозировку.

## Ⓖ ДОЛГОВЕЧНЫЕ УЛАВЛИВАЮЩИЕ ЩЕТОЧКИ

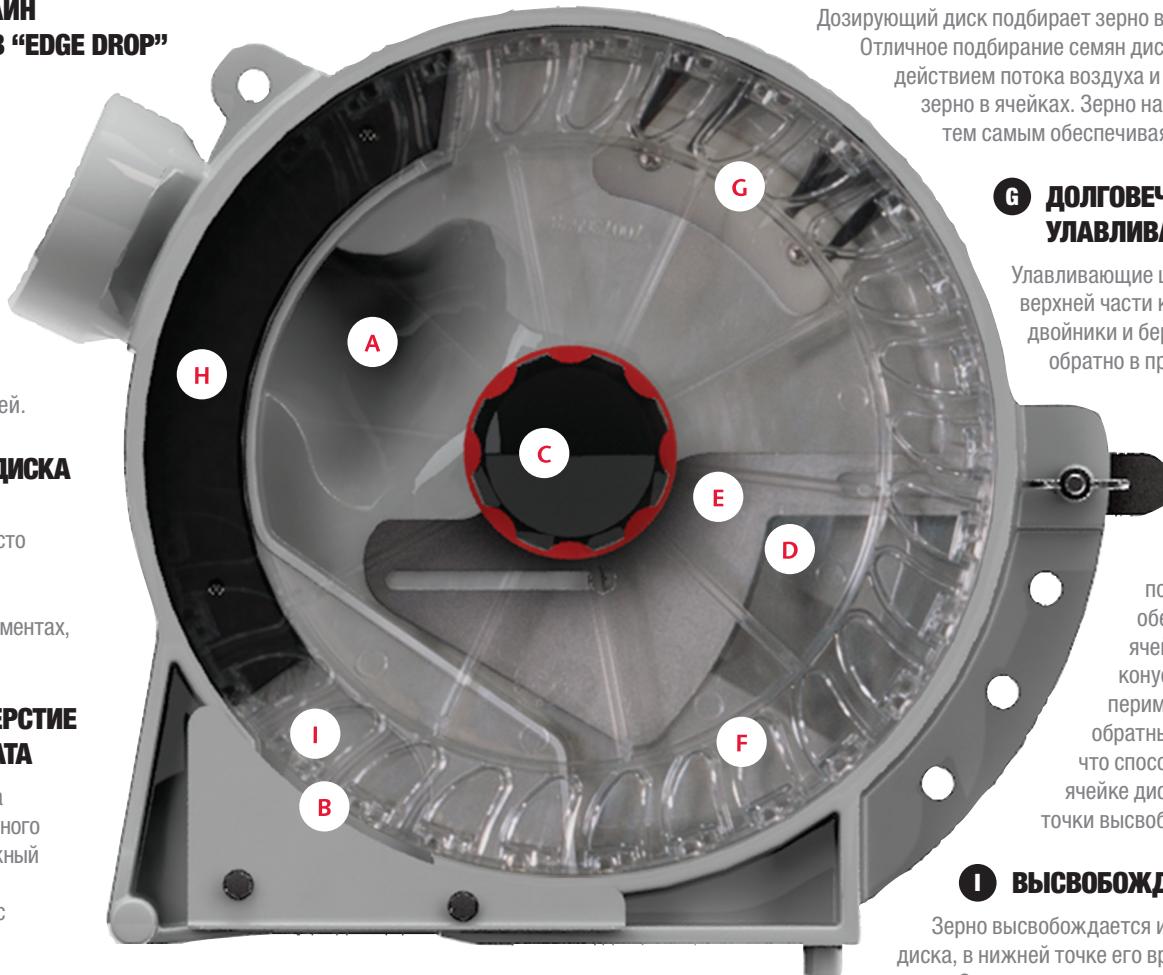
Улавливающие щеточки, расположенные в верхней части камеры дозатора, убирают двойники и бережно сбрасывают зерно обратно в приемную камеру.

## Ⓗ ОТСЕКАЮЩАЯ ЩЕТКА

Отсекающая щетка стала занимать больше места от точки отсекания воздушного потока до точки высвобождения, обеспечивая удержание зерна в ячейке. Передний край щетки имеет конусообразную форму с вершиной у периметра дозирующего механизма с обратным скосом внутренней стороны, что способствует расположению зерна в ячейке диска и нахождению там до самой точки высвобождения в нижней части аппарата.

## Ⓘ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЗЕРНА

Зерно высвобождается из ячейки, расположенной на краю диска, в нижней точке его вращения, минимизируя расстояние падения. Это значительно снижает вероятность препятствования или задержки падения, обеспечивая равномерность размещения зерна в рядке.





# ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ НОВОЙ СЕРИИ СЕЯЛОК СН9000

Новая серия 9000 объединила в себе простую, проверенную конструкцию с новейшими разработками в сфере посева пропашных культур для достижения нового качественного уровня точности, экономичности, продуктивности и надежности.

## ДОЗАТОР

Зерно поступает в камеру дозатора в нижней точке приемной камеры, таким образом гравитация способствует правильному расположению зерна в ячейках. Длинный заостренный край отсекающей щетки возвращает зерно обратно в камеру, не допуская попадания двойников в ячейках.

## ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ

Большие диски (406 мм в диаметре) двухдискового сошника позволяют высевать зерно на широкий спектр глубин. Новая литая конструкция секции обеспечивает большую гибкость, нежели сварная конструкция.

## ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ СЕЯЛОК СЕРИИ СН9000

**НАСТРОЙКА ГЛУБИНЫ ПОСЕВА И ШКАЛА УСТАНОВКИ ГЛУБИНЫ**  
Механизм установки глубины посева на каждой высевающей секции имеет визуальную шкалу глубины – от 25 см до 11,4 см с шагом 0,6 см. Каждая пара выемок справа и слева изменяет глубину на 12 мм. Установив рычаг наискосок глубина будет изменена

лишь на 6 мм. Цифры обозначающие глубину посева (в дюймах) вылиты на боковой стороне блока изменения глубины на каждой высевающей секции.

## РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ НА КОПИРУЮЩИХ КОЛЕСАХ

Механизм регулировки глубины копирующими колесами содержит болт для калибрации глубины посева в связи с изнашиванием, а значит и уменьшением диаметра, дисков высевающего сошника. Запатентованная система калибрации обеспечивает соответствие глубины посева и её шкалы регулировки на протяжении всего срока службы сеялки. Благодаря использованию тандемной навески копирующих колес, которая сглаживает колебания высоты почвы справа и слева от сошника, отмечалось увеличения урожая.

## ВТУЛКИ И УПЛОТНИТЕЛИ ВАЛА РЫЧАГОВ КОПИРУЮЩИХ КОЛЕС

Механизм включает в себя пластиковые втулки и уплотнители вала, которые исключают необходимость в обслуживании подшипников. Уплотнители снижают количество инородных материалов, которые могут попасть к пластиковым втулкам, увеличивая долговечность и производительность и снижая необходимость в обслуживании.

## УСИЛЕННЫЕ ПЛЕЧИ КРЕПЛЕНИЯ КОПИРУЮЩИХ КОЛЕС

Плечи крепления копирующих колес были усилены для дополнительной прочности и увеличения срока службы в тяжелых условиях эксплуатации. Смазочные фитинги отсутствуют в поворотной точке рычагов крепления копирующих колес. Механизм включает в себя пластиковые втулки и уплотнители вала, которые исключают необходимость в обслуживании подшипников. Стопор, ограничивающий глубину работы при помощи копирующих колес, теперь является частью литого корпуса высевающей секции.

**Двухрядный шариковый подшипник увеличивает срок службы сошника.**  
**Усиленная литая ступица обеспечивает лучшее крепление подшипника, что увеличивает долговечность всего узла.**

# КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## **A. ДАТЧИКИ "HIGH-RATE" И "SEED SMART" (В БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ И ОПЦИОНАЛЬНЫ СООТВЕТСТВЕННО)**

Точность посева сеялок СН9000 контролируется в широком спектре размеров зерна и норм высева. Датчики "Seed Smart" разработаны для работы с большими нормами внесения, с очень мелким зерном и являются идеальными для сахарной свеклы.

## **B. ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ С ОПЕРЕЖЕНИЕМ**

Расположение колес с опережением способствует лучшему прохождению пожнивных остатков между колесами, обеспечивая тем самым отличное качество работы по нулевой технологии.

## **C. ПОДШИПНИКИ КОПИРУЮЩИХ КОЛЕС**

Двухрядные 40-миллиметровые подшипники и 16-миллиметровый крепежный болт улучшили крепление копирующего колеса и кронштейна, что несомненно увеличит срок службы узла.

## **D. КЛИПСА КРЕПЛЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕЙ ТРУБКИ**

Клипса крепления высевающей трубы удерживает ее в геометрическом центре между дисками сошника, снижая риск контактной вибрации, которая, в свою очередь, может стать причиной снижения точности посева.

## **E. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ РЫЧАГ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС**

Выравнивающий рычаг позволяет осуществлять боковую регулировку для достижения оптимального контакта прикатывающих колес с дисками сошника. Ослабив крепежный болт при помощи ключа на 28, можно настраивать боковое положение колес относительно сошника. Геометрическое положение высевающей секции относительно выравнивающего рычага остается неизменным в течении всего процесса регулировки и настройки глубины.

## **F. ДОСТУП К ДОЗИРУЮЩЕМУ АППАРАТУ**

Конструкция рамы сеялки обеспечивает беспрепятственный доступ к дозирующему аппарату для контроля работы и замены дозирующего диска.

## **G. ДВУХДИСКОВЫЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ СОШНИК**

Диски сошника, диаметром 406 мм, теперь имеют толщину 3,5 мм, обеспечивая длительный срок службы. Опозитное расположение дисков обеспечивает равномерный их износ.

## **H. УСИЛЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ КРЕПЛЕНИЯ КОПИРУЮЩИХ КОЛЕС**

Кронштейны копирующих колес включают в себя пластиковые втулки и уплотнители вала, которые исключают необходимость в обслуживании подшипников. Уплотнители снижают количество инородных материалов, которые могут попасть к пластиковым втулкам, увеличивая долговечность и производительность.

## **I. ГЛУБИНА ПОСЕВА**

Механизм установки глубины посева на каждой высевающей секции имеет визуальную шкалу глубины – от 0,25 см до 11,4 см с шагом 0,6 см. Каждая пара выемок справа и слева изменяет глубину на 12 мм. Установив рычаг наискосок глубина будет изменена лишь на 6 мм. Цифры обозначающие глубину посева (в дюймах) вылиты на боковой стороне блока изменения глубины на каждой высевающей секции.

## **J. НАСТРОЙКА ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС**

Прикатывающие колеса оснащены механизмом регулировки в горизонтальной плоскости относительно бороздки, что позволяет добиться идеального уплотнения и контакта зерна с почвой для скорейшего прорастания.

## **K. КРЫШКИ ЗЕРНОВЫХ БАЧКОВ**

Пластиковый замок-защелка обеспечивает плотное прилегание крышки к зерновому бачку, препятствуя потере давления в воздушной системе сеялки и обеспечивая её максимальную эффективность.

## **L. БЫСТРОЕ И ЛЕГКОЕ СНЯТИЕ ДОЗАТОРА С БАЧКОМ**

Бачок крепится при помощи двух С-образных креплений в передней части бачка и фиксируется в задней части двумя защелками. Просто разъедините муфту привода высевающей секции и снимите дозатор вместе с бачком, немного подав его вперед. И нет необходимости в инструментах.



Новаторские разработки делают новую серию сеялок CH9000 более точными, более экономичными и более продуктивными, чем когда-либо ранее.

# БЫСТРЫЙ И ТОЧНЫЙ ПОСЕВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Прочные, надежные, экономичные и адаптируемые сеялки серии CH9100-TSB способны осуществлять посев в различных условиях, включая наиболее сложные консервирующие технологии (Mini-till / No-till).

## ПОСЕВ

По всем технологиям от классической до нулевой с большим количеством тяжелых пожнивных остатков.

## НИЖЕ РАСХОДЫ, ВЫШЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Используя одну сеялку для различных культур и условий посева вы снижаете капиталовложения и накладные расходы, обеспечивая скорейшее возвращение инвестиций.

## НЕИЗМЕННАЯ ТОЧНОСТЬ

Сеялка производит точный и равномерный посев. Независимо от условий работы.

## СПРОЕКТИРОВАНА НА ДОЛГО

Конструкция сеялки такова, что она справляется с тяжелейшими условиями посева, включая тяжелые пожнивные остатки и неровность поля.

## БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА

Сеялка перенастраивается с посева одной культуры на другую всего за несколько минут. Достаточно лишь сменить дозирующий диск. И для этого не нужно размонтировать высевающий аппарат или снимать бак.

## ЗАЛОЖЕННАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

На сеялку можно смонтировать оборудование для внесения как жидких так и сухих удобрений, почвообрабатывающее оборудование, крепящееся на высевающую секцию либо на раму, для работы по классической, минимальной или нулевой технологии. И всё это можно настроить для работы по индивидуальным условиям.

МОДЕЛИ	№ РЯДКОВ	РАМА	МЕЖДУРЯДЬЕ	ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА
CH9106	6	Цельная	70-76 см	4.90 м
CH9108	8	Цельная	70-76 см	6.32 м
CH9102	12	Цельная	70-76 см	9.37 м *

\* с опциональной транспортной сцепкой – 3.6 м



# БЫСТРО, УДОБНО, УНИВЕРСАЛЬНО И ПРОДУКТИВНО

Спроектированы как для маневренности так и удобства, сеялки серии СН9100-TVF, складываются и раскладываются в считанные минуты и сразу же приступают к работе. Как только вы завершили посев на одном поле, при помощи гидравлики вы складываете боковые секции, и вы готовы к перемещению на следующее поле. Быстро и удобно.

## ПОСЕВ

По всем технологиям от классической до нулевой с большим количеством тяжелых пожнивных остатков.

МОДЕЛИ	№ РЯДКОВ	РАМА	МЕЖДУРЯДЬЕ	ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА
СН9100	12	Вертикально складывающаяся	70-76 см	6.50 м

## ВЫСШАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Возможность работы с широким спектром удобрений и почвообрабатывающего оборудования увеличивает производительность и экономическую эффективность.

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА

Оставляя боковые секции незафиксированными во время работы, возможно добиться равномерной глубины посева по всей ширине сеялки.

## СКЛАДЫВАЕТСЯ И РАССКАДЫВАЕТСЯ В СЧИТАННЫЕ МИНУТЫ

Сеялка складывается гидравлически. Оператору нет необходимости покидать кабину трактора – все управление уже под рукой.

## ОДНА СЕЯЛКА, МАССА ОБОРУДОВАНИЯ

Прочная рама (178 мм x 178 мм) может быть оборудована широким спектром почвообрабатывающего оборудования, оборудованием для внесения жидкых удобрений либо сухих гранулированных удобрений.





МОДЕЛИ	№ РЯДКОВ	РАМА	МЕЖДУРЯДЬЕ	ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА
СН9186	16	Горизонтально складывающаяся	70 см	4.50 м

# УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ НЕИЗМЕННОЙ ТОЧНОСТИ НА БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЯХ

Сеялка СН 9100-НFF с 16 рядками, расположенными на двух секциях, каждая из которых имеет свой независимый привод, позволяет засеять значительные площади. И довольно быстро. Независимо от того, по какой из технологий работает хозяйство.

## ПРИМЕНЕНИЕ

От традиционной технологии обработки почвы до нулевой.

## БОЛЬШЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ, МЕНЬШЕ ПРОХОДОВ

Засевая до 11 м за один проход, сеялка обрабатывает большую площадь за рабочую смену.

## ГИБКОСТЬ И ПОСТОЯНСТВО

Независимые приводы на каждой секции предотвращают пересевы и недосевы, обеспечивая неизменную точность посева даже на неровном рельефе.

## ГИБКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Двухсекционная конструкция сеялки позволяет изгибаться в центральной точке до 15°, позволяя производить неизменный посев по разнообразным условиям рельефа.

## СКЛАДЫВАЕТСЯ И РАСКЛАДЫВАЕТСЯ В СЧИТАННЫЕ МИНУТЫ

Сеялка складывается гидравлически. Оператору нет необходимости покидать кабину трактора – все управление уже под рукой.

## МОБИЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО

Умеренная транспортная ширина 4,58 см делает передвижение от поля к полю простым и быстрым.

## ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Встроенная балка для крепления оборудования для внесения удобрений может нести широкий спектр сошников для внесения удобрений, и распределяет нагрузку на основную раму, обеспечивая постоянную производительность даже в самых сложных условиях.

## ОДНА СЕЯЛКА, МАССА ОПЦИЙ

Сеялка может быть оборудована сошниками для внесения удобрений под любую технологию земледелия. Широкий выбор оборудования для жидких либо сухих удобрений позволяет вносить эти “стартеры” агрономически точно.

# КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОКРАЩАЮЩИХСЯ СРОКОВ ПОСЕВА

Разработана для того, чтобы большие хозяйства могли засеять максимальное количество гектаров за минимальное время. СН 9824-FFF NT соединяет в себе преимущества посева 24 рядков за один проход и небольшой транспортной ширины с возможностью пользоваться центральной системой заполнения.

## ПРИМЕНЕНИЕ

По всем технологиям от классической для нулевой.

## МОБИЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО

Сеялка складывается до транспортной ширины 3,65м для максимальной маневренности, упрощая транспортировку и увеличивая продуктивность

## ГИБКОСТЬ

Усиленная трехсекционная рама допускает отклонение в 21° секций, обеспечивая равномерную глубину посева по всей ширине сеялки на различном рельефе.

## ОДНА СЕЯЛКА, МАССА ОПЦИЙ

Эта модель может работать с отдельным прицепным бункером для удобрений либо навесным оборудованием для внесения сухих или жидких удобрений.

## БОЛЬШЕ ЕМКОСТЬ – МЕНЬШЕ ЗАПОЛНЕНИЙ

Опциональная система центрального заполнения является собой два пластиковых бака, каждый емкостью 1,6 кубических метра.

Использование этой опции значительно снижает временные затраты на заполнение.

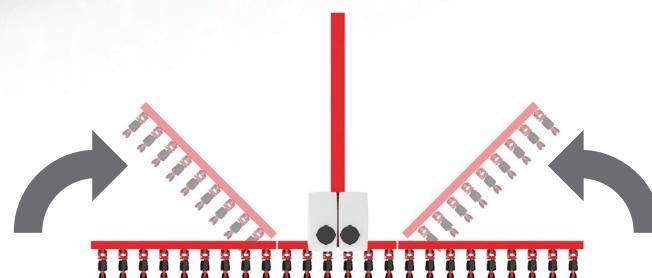
## ПРОСТО ЗАПОЛНЯТЬ

Лестница в задней части сеялки обеспечивает легкий доступ к баку, позволяя заполнять сеялку быстро и просто.

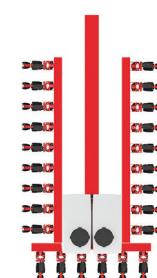
## СКЛАДЫВАЕТСЯ И РАСКЛАДЫВАЕТСЯ В СЧИТАННЫЕ МИНУТЫ

Сеялка гидравлически складывается из рабочего положения в транспортное всего лишь одним нажатием клавиши. Оператору не требуется покидать кабину трактора.

МОДЕЛИ	№ РЯДКОВ	РАМА	МЕЖДУРЯДЬЕ	ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА
CH9824	24	Складывающаяся вперед	70 см	3.65 м



Рабочее положение



Транспортное положение

# ОПЦИИ

## ЗЕРНОВЫЕ БАКИ

Сеялка, на выбор может быть оснащена зерновыми баками на 70 или 105 литров (за исключением моделей серии TVF). Опциональная система заполнения (CFS) объемом 3 172 литра, устанавливающаяся на модель CH9824, может значительно увеличить продуктивность работы.



### ПРИЖИМНЫЕ ПРУЖИНЫ

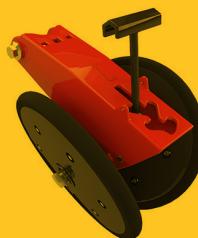
Давление до 218 кг. Рекомендовано использовать для лучшего прорезания почвы при тяжелых условиях посева.



### ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРИЖИМА

Давление до 181 кг. Состоит из центрального компрессора и пневматической пружины, установленной между тягами параллельной навески каждой высевающей секции. Эта система позволяет контролировать прижимное усилие на всех высевающих секциях в одной точке. Доступна лишь на некоторых моделях.

## ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА



### УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОД УГЛОМ, ПРОРЕЗИНЕННЫЕ ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА

Улучшают контакт почвы с зерном в тяжелых обработанных почвах и средних почвах нулевой технологии. Колеса могут быть разнесены в продольном направлении для лучшего прохождения поживных остатков, или в поперечном, на ширину от 32 до 73 мм, для лучшего прикатывания при различной глубине посева и различных условиях почвы. Изменяемое прижимное усилие От 14 до 125 кг.



### УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОД УГЛОМ, ЛИТЫЕ ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА

Рекомендованы для работы по сложным условиям нулевой обработки. Разработаны для закрытия самых тяжелых бороздок. Колеса могут быть разнесены в продольном и поперечном направлении для лучшей работы по большому количеству поживных остатков и нулевой технологии. Изменяемое прижимное усилие от 52 до 141 кг.



### ОДИНАРНОЕ V-ОБРАЗНОЕ ПРИКАТЫВАЮЩЕЕ КОЛЕСО

Уплотняет бороздку сразу с обоих сторон в условиях мягкой почвы. Идеальны для неглубокого посева в обработанную почву. Колесо формирует мягкий слой почвы на центральной части рядка. Изменяемое прижимное усилие От 23 до 133 кг.

# СОШНИКИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ



## ОДНОДИСКОВЫЙ СОШНИК С ИНЖЕКТОРОМ ДЛЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ

- Разработан для работы по всем технологиям почвообработки, от нулевой до классической
- Включает в себя форсунку для внесения жидких удобрений
- Удобрение вносится в почву без участия ножа, сразу за проходом ножа.



## ОДНОДИСКОВЫЙ СОШНИК ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ СУХИХ УДОБРЕНИЙ, С БОКОВЫМ НОЖОМ

- Разработан для нулевой и минимальной технологии
- Включает в конструкцию боковой нож, для внесения удобрения на глубину до 102мм
- Обеспечивает внесение удобрения с минимальными настройками.



## ОДНОДИСКОВЫЙ СОШНИК ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ СУХИХ УДОБРЕНИЙ, С ЗАДНИМ НОЖОМ

- Разработан для посева по нулевой технологии
- Диски размером 432 мм
- Отлично показывает себя при работе по плотной почве с большим количеством пожнивных остатков. Диск разрезает почву и пожнивные остатки, а нож вносит удобрение с минимальным разрушением почвы.



## ДВУХДИСКОВЫЙ СОШНИК ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

- Разработан для традиционной и легкой минимальной технологии
- Два диска диаметром 343 мм, установленные на С-образную пружинную стойку, настраиваемую по высоте.

# СУХИЕ ЛИБО ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

Внесение удобрения в нужное время в нужное место – ключ к оптимальному росту и прибыли. Расположение удобрения в стороне и несколько глубже зерна приведет к тому, что корни доберутся к питательным веществам, когда они будут наиболее востребованы растением.



## СУХИЕ УДОБРЕНИЯ

- Большие 250-литровые баки для сухих удобрений, с легкосъемными крышками
- Каждый бак “питает” два ряда
- Два литых шнека на один бак вместе с отдельной трансмиссией обеспечивает широкий спектр настроек норм внесения для каждого отдельного условия.



## ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

Одно или двухпоршневой насос двойного действия с изменяемой производительностью, распределяет постоянный поток жидкого удобрения. Все внутренние части, которые контактируют непосредственно с удобрением изготовлены из нержавеющей стали.

Поршневой насос обеспечивает оптимальный контроль точности внесения жидких удобрений на каждом сошнике. Норма внесения будет одинаковой по всей ширине сеялки.

# ОЧИСТИТЕЛИ РЯДКОВ

## ЗУБЧАТЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Идеальны для работы по большому количеству пожнивных остатков, зубчатые колеса, диаметром 330 мм, убирают пожнивные остатки с пути сошника. Возможность настройки дисков по высоте с шагом 6 мм, позволяет установить их достаточно, чтобы убирались пожнивные остатки, но не настолько глубоко, чтобы образовывалась еще одна бороздка.

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Зубчатые колеса или колеса с шипами SharkTooth™ убирают пожнивные остатки, в это же время дисковый нож подготавливает почву. Для использования только дискового ножа, достаточно просто поднять и укрепить колеса.

## ДИСКОВЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

- Два цельных диска диаметром 305 мм очищают поверхность почвы непосредственно перед сошником от комьев грунта либо пожнивных остатков.
- Настраиваемые с шагом 6 мм.



# ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## РИФЛЕНЫЙ ДИСКОВЫЙ НОЖ

- Подготавливает почву, при этом незначительно нарушает ее целостность
- Качество работы не изменяется в зависимости от скорости. Нарезает небольшую бороздку шириной менее 19 мм
- Прорезает даже самые тяжелые пожнивные остатки.



## ПУЗЫРЧАТЫЙ ДИСКОВЫЙ НОЖ

- Нож раздвигает почву, образуя V-образную бороздку шириной до 19 мм в нижней части и до 32 мм – в верхней
- Подходит для разных скоростей работы и различных типов почвы.



## 8, 13 И 25 ВОЛНОВЫЕ ДИСКОВЫЕ НОЖИ

- 13-волновой нож обеспечивает агрессивное перемешивание почвы с пожнивными остатками
- В то же время 25-волновой диск работает менее агрессивно
- Оба дисковых ножа работают на большинстве скоростей, образуя бороздку от 22 до 32 мм. Ножи отлично режут пожнивные остатки, работают по средним почвам.



ПОКАЗАТЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	SM100	SM300	SM400SE
Популяция семян	—	X	X
Расстояние между семенами	—	X	X
Забивание ряда	X	X	X
Средняя популяция	—	X	X
Счетчик гектар (поля)	—	X	X
Счетчик гектар (общий)	—	X	X
Скорость работы	—	X	X
Скорость дозатора	—	—	—
Датчик загрузки бака	—	—	—
Самодиагностика	—	—	0
Самопрограммирование	—	—	—
Счетчик семян (в рядке)	X	X	—
Макс. количество рядков	8	16	64
Тип дисплея	LED	LCD	LCD
Высокие нормы высева	0	X	X
Низкие нормы высева	X	X	X



# МОНИТОРИНГ ДЛЯ ПОЛНОТЫ КАРТИНЫ

Сосредоточьтесь полностью на результате посева и оставьте контроль процесса мониторам.



## МОНИТОР SM400

Может контролировать до 24 рядков с датчиками High-Rate. Оператор может выбрать тип и количество отображаемых параметров.



## МОНИТОР SM300

Может контролировать до 16 рядков с датчиками High-Rate. LCD дисплей отображает информацию в виде столбиков, полосок и мигающих сегментов.



## МОНИТОР SM100

Может контролировать до 8 рядков с датчиками High-Rate, считывает информацию о потоке семян. Индикаторы отображают статус датчика каждой рядковой секции.



ТОЧНОСТЬ  
ПРОСТОТА

