

Разбрасыватели удобрений John Deere

Навесные и прицепные разбрасыватели удобрений серии DN



ЭВОЛЮЦИЯ



Компания John Deere всегда была признанным новатором в области высокопроизводительных и надежных высококачественных продуктов и решений, которые позволяют клиентам управлять своими активами лучше, чем когда-либо прежде, и сокращать производственные затраты, поддерживая рентабельность бизнеса. Совершенно новый модельный ряд передовых навесных и прицепных разбрасывателей гранулированных удобрений полностью подтверждает это. Сегодня мы продолжаем внедрять новаторские решения в портфолио разбрасывателей сухих удобрений. Они дополняют линейку наших зерновых и пропашных сеялок и опрыскивателей, обеспечивая клиентов универсальными решениями для точного и эффективного внесения удобрений в поле. Новый модельный ряд разбрасывателей прекрасно подходит для наших тракторов серий 6В, 6М и 7 и обладает явными преимуществами совместного использования прицепной и самоходной техники John Deere .





Содержание

Новые разбрасыватели удобрений John Deere	2-3
Диапазон серии John Deere DN	4-5
Качество и надежность	6-7
Схема распределения	8-9
Регулировки разбрасывателя	10-11
Разбрасывание на границе поля	12-13
Навесные разбрасыватели DN218, DN224 и DN236	14-15
Прицепные разбрасыватели DN 350	16-17
Точная калибровка разбрасывателя	18
Технические характеристики	19

Модельный ряд навесных разбрасывателей удобрений John Deere серии DN



DN 218

DN218 — это навесной разбрасыватель гранулированных удобрений базового уровня. Данная модель оснащена бункером емкостью 900 л, имеет ширину разбрасывания от 9 до 18 м, что обеспечивает идеальную совместимость с тракторами малой мощности и подходит для работы на небольших полях с узкими технологическими колеями.



DN 224

DN224 обеспечит Вам наилучшие результаты в отношении точности и производительности по доступной цене. На модели DN224 установлен бункер емкостью до 2100 л, ширина разбрасывания составляет 12 - 24 м. Он идеально подходит для наших тракторов серии 6В и соответствует стандартной ширине технологической колеи 24 м.



DN 236

DN236 задает стандарт среди больших навесных разбрасывателей с максимальной вместимостью бункера 2700 л, что соответствует нашим тракторам серии 6М и обеспечивает превосходную производительность. С шириной разбрасывания до 36 м он соответствует рабочей ширине высокопроизводительных прицепных и самоходных опрыскивателей John Deere, которые используются в крупных хозяйствах и на широкой технологической колее.

Модельный ряд прицепных разбрасывателей удобрений John Deere серии DN



DN 350

Если Вам требуется прицепной разбрасыватель удобрений, подходящий для работы с мощными тракторами и обеспечивающий максимальную производительность, DN350 — это лучший выбор. Оборудованный бункером емкостью 7200 или 9500 литров с шириной разбрасывания от 18 до 50 м, агрегат может вносить большое количество удобрений за сутки, обеспечивая при этом высокую эффективность, надежность и рентабельность.

Качество и надежность

Разбрасыватели должны работать эффективно и точно в крайне тяжелых условиях, постоянно находясь в непосредственном контакте с агрессивными удобрениями - практически весь день напролет. Поэтому непревзойденное качество закладывается уже на этапе разработки, продолжается при использовании в работе высококачественных, устойчивых к коррозии компонентов и заканчивается качественной многослойной покраской.

Завод-изготовитель инвестировал миллионы в абсолютно новые производственные мощности со структурированной производственной системой, контролем качества на протяжении всего процесса разработки, испытания и производства, а также системой предварительной обработки и покраски, которая считается ведущей в отрасли. Благодаря комплексной оценке процессов проектирования, тестирования и непосредственно производства можно уверенно заявить:

Высококачественные и надежные разбрасыватели обеспечивают бесперебойную работу на протяжении всего сезона.



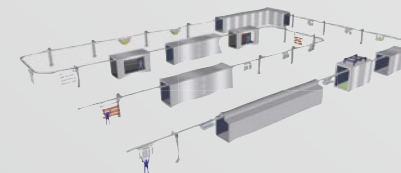
Комплексное тестирование

Для того чтобы убедиться, что все разбрасыватели работают с максимальной точностью со всеми возможными удобрениями и при любой рабочей ширине, они проходят всесторонние испытания в исследовательском институте сельского хозяйства и охраны окружающей среды CEMAGREF. Испытания начинаются на этапе проектирования и продолжаются в течение серийного производства, гарантируя актуальность таблиц норм внесения, публикуемых в Интернете и в печатном виде.



Защита от коррозии

Покраска и обеспечение защиты от коррозии - это ключевые этапы производственного процесса. Все разбрасыватели проходят через 13 этапов очистки, промывку, электрофорез, грунтование и финишное покрытие, чтобы выдерживать суровые условия окружающей среды и воздействие агрессивных удобрений, обеспечивая максимальную надежность.



Использование нержавеющей стали

Помимо комплексной многослойной покраски, все компоненты, которые находятся в контакте с удобрениями, такие как днище бункера, затворки, щитки, вращающиеся диски, лопатки, а также некоторые болты и винты, изготовлены из устойчивой к коррозии нержавеющей стали. Сочетание эффективной покраски и нержавеющей стали этих разбрасывателей отвечает высоким стандартам качества John Deere.



Разбрасывающие лопатки

Все навесные разбрасыватели можно заказать со стандартными или износостойкими лопатками. Износостойкие лопатки покрыты особым составом, благодаря которому уменьшается износ и расходы на техническое обслуживание, особенно при использовании жестких абразивных гранулированных удобрений. Прицепная модель DN350 поставляется в стандартной комплектации с износостойкими лопатками.

3-летняя гарантия

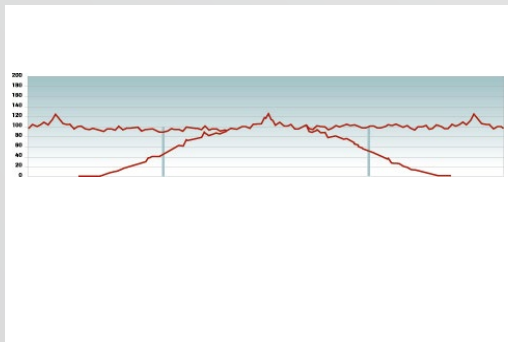
В зависимости от максимальной рабочей ширины конкретной модели на разбрасывателе удобрений John Deere устанавливается соответствующая коробка передач, что обеспечивает низкий общий вес.

На оборудование предоставляется 3-летняя гарантия. Кроме того, для дальнейшей защиты редуктора и других движущихся частей разбрасывателя от серьезных повреждений в стандартную комплектацию также входит ВОМ с ограничителем крутящего момента.

Треугольная траектория разбрасывания и 100% покрытие

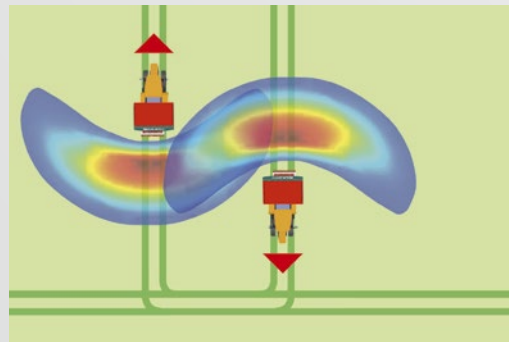
Равномерное распределение удобрений по всей рабочей ширине разбрасывателя - сложная задача, во многом ее выполнение определяют те факторы, на которые можно повлиять лишь частично. Слишком сильное или недостаточное перекрытие ведет к неравномерному росту растений, образованию зеленых участков во время сбора урожая или выжженных пятен при низкой влажности и высокой температуре. Компания John Deere инвестирует миллионы в исследования и разработку сложнейших и точных систем центробежного разбрасывания, используя треугольную траекторию разбрасывания с плоскими склонами и широким перекрытием. Такая система менее восприимчива к рельефу местности, ветру и низкому качеству удобрений, позволяя, тем не менее, добиться широкого рабочего диапазона с различными типами удобрений. Кроме того, простота настройки и возможность точной регулировки разбрасывателей удобрений John Deere обеспечивают экономичность и рентабельность.





Треугольная траектория разбрасывания

Треугольная траектория разбрасывания менее зависима от рельефа местности, движений разбрасывателя/трактора в поле, ветра и низкого качества удобрений, но позволяет добиться большой рабочей ширины с разными типами удобрений.



Широкое перекрытие

Общая конструкция, диаметр и скорость вращения дисков создают многослойное перекрытие между левым и правым дисками, обеспечивая 100%-ное покрытие с низким коэффициентом отклонений.



Многоуровневые лопатки

Навесные разбрасыватели моделей DN218, DN224 и DN236 поставляются в стандартной комплектации с многоуровневыми лопатками эжектора различной длины. Каждый уровень выпускает слой, который покрывает и естественным образом дополняет другие, образуя треугольную траекторию разбрасывания и создавая широкое перекрытие с превосходным покрытием.



Эпсилон-система

Модель DN350 предлагает инновационную эпсилон-систему, которая обеспечивает наиболее точную треугольную траекторию разбрасывания до 50 м. Специальная конструкция лопаток поддерживает два независимых потока через каждую лопатку, создавая 4 полных слоя распределения удобрений на диск. В результате, достигается коэффициент отклонения всего $\pm 5\%$.

Бескомпромиссная легкость и точность регулировки

Превосходная производительность, надежность и низкая стоимость эксплуатации - это то, что требуется большим хозяйствам, чтобы увеличить прибыль и снизить затраты при внесении дорогостоящих удобрений. Это достигается благодаря бескомпромиссно легкой, быстрой и точной регулировке разбрасывателей удобрений John Deere. Разбрасыватели обеспечивают максимальную производительность при устойчивой траектории разбрасывания. Более того, благодаря возможности быстрых регулировок в зависимости от плотности и влажности удобрений наши разбрасыватели обеспечивают высокую надежность и экономичность работ.





Вибрационная двойная мешалка

Цельное днище из нержавеющей стали с отвесными стенками и вибрирующей мешалкой создает непрерывный поток сквозь затворки при минимальном повреждении гранул. Решето на затворках бункера не позволяет большим комьям закупорить желоб.



Передовые возможности регулировки ширины разбрасывания

Ширина разбрасывания настраивается просто и быстро, как никогда раньше. Просто измените точку падения гранул на диски, перемещая выходной желоб, и Вы сможете быстро подстроиться к меняющимся условиям разбрасывания при разворотах.



Точная регулировка нормы разбрасывания

Норма разбрасывания регулируется на задней нижней стороне бункера разбрасывателя. Новые легкие для чтения секторы позволяют точно установить уровень по таблицам норм разбрасывания в руководстве оператора или рекомендациях FERTITEST.



Калибровка разбрасывателя

Для точной настройки параметров нормы в стандартную комплектацию каждого разбрасывателя входит емкость для опустошения, позволяющая взвесить выходную массу в ходе калибровки. Проверка настроек в течение дня может выполняться без ущерба для производительности.

Точное разбрасывание вдоль границы поля

Преимущества треугольной траектории разбрасывания с широким перекрытием при внесении удобрений превращаются в недостатки, если при разбрасывании вдоль границ поля часть удобрений выбрасывается за пределы поля или повреждают соседние культуры. При разработке системы разбрасывания новых навесных и прицепных разбрасывателей John Deere серии DN особое внимание уделялось различным системам разбрасывания на границе поля, чтобы гарантировать максимальную надежность при сохранении превосходной производительности во время перехода от работы на границе поля к работе в поле и наоборот. Вы можете выбрать:

- Стандартную систему Escobord и ограничитель половины ширины захвата
- Электроуправление разбрасыванием на границе поля из кабины Tribord





TRIBORD 2D

Переключение на разбрасывание на границе поля выполняется одним нажатием, проще и быстрее, чем когда-либо прежде, благодаря TRIBORD 2D. Электрический цилиндр регулировки ширины разбрасывания изменяет точку падения удобрений на диск и ограничивает траекторию разбрасывания с одной стороны.



Управление TRIBORD 2D

Удобное электрическое устройство управления может быть расположено в кабине, рядом с подлокотником кресла. Оборудованное всего лишь двумя кнопками, оно управляется интуитивно, позволяя переключиться с режима разбрасывания на границе поля на разбрасывание в поле без необходимости покидать кабину трактора.



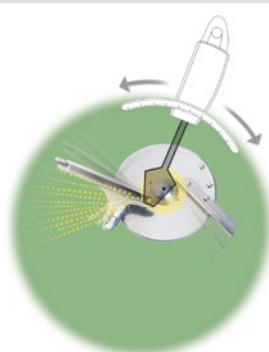
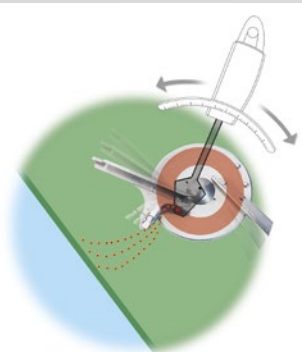
ESCOBORD

Все навесные разбрасыватели поставляются с Escobord. Специальное лезвие из нержавеющей стали должно быть присоединено к лопаткам на правой стороне диска для того, чтобы перенаправить поток удобрений через лопатки и ограничить траекторию разбрасывания с одной стороны при разбрасывании на границе поля.



Дефлектор половины ширины

Если первая технологическая коlea расположена прямо на границе поля, можно быстро без инструментов установить стандартный дефлектор половины ширины и закрыть гидравлический затвор на стороне границы поля. В этом случае разбрасывание выполняется только в половину ширины, и дефлектор препятствует разбрасыванию удобрений за границу поля.



DN218 – простой и высокоточный исполнитель



Низкая высота заполнения бункера

Модель DN218 была специально разработана для работы с малогабаритными тракторами с небольшой грузоподъемностью. Удобная высота заполнения позволяет легко выполнять загрузку из больших мешков, с помощью фронтального погрузчика или даже вручную из мешков по 50 кг.

Управление гидравлическим затвором

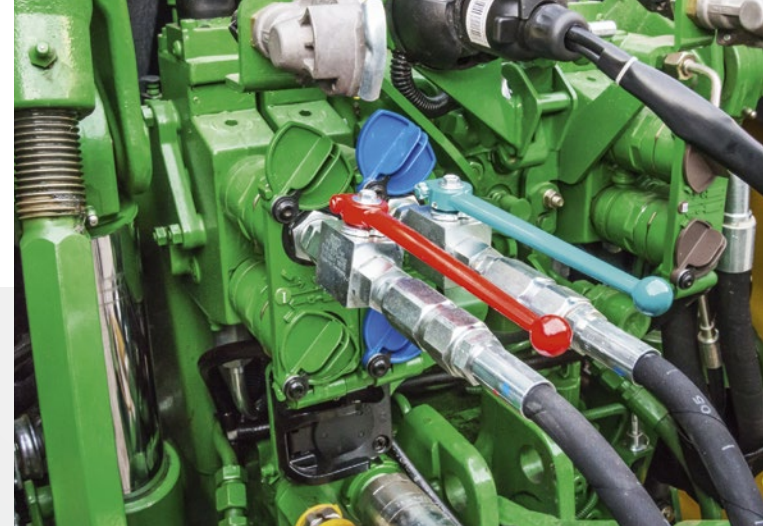
Управление гидравлическим затвором, входящее в стандартную комплектацию всех навесных моделей, позволяет открывать и закрывать затвор из кабины. Оба затвора можно регулировать независимо влево и вправо. Для тракторов с одним действующим гидровыходом в качестве опции поставляется Т-образное соединение.

Ограничитель крутящего момента BOM

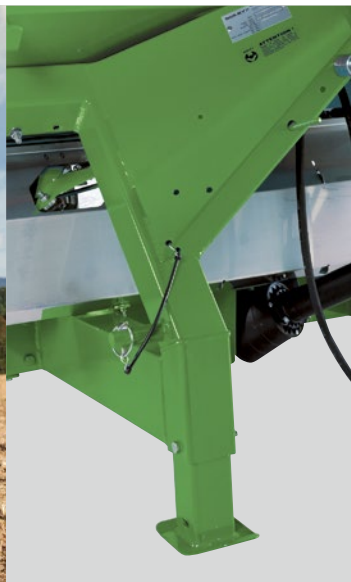
BOM имеет ограничитель крутящего момента с автоматической фрикционной муфтой для предотвращения серьезных повреждений редуктора, дисков и лопаток и продолжительного срока службы и бесперебойной работы в течение многих лет.

Сцепка для трактора категории II

Разбрасыватель DN218 агрегируется со сцепкой трактора Cat II. Пальцы тяг либо соответствуют подъемным рычагам нижнего рычажного механизма с шаровыми соединениями, либо могут удерживать шары хвостовых крюков нижнего рычажного механизма, которые все чаще устанавливаются на современные тракторы.



DN224 и DN236 – навесные разбрасыватели, рассчитанные на широкий рабочий диапазон



Опорная стойка

Опорная стойка (опция для модели DN224, стандартная комплектация на DN236) обеспечивает безопасное хранение разбрасывателя, даже при полном бункере, и позволяет быстро и легко подсоединить трактор. Индикатор уровня помогает настроить верхний рычаг и убедиться, что разбрасыватель крепится к трактору горизонтально.



Расширители бункера

Разбрасыватель DN224 поставляется в стандартной комплектации с бункером на 900 литров; DN236 - с бункером 1500 литров. Обе модели имеют максимальную ширину 2,36 м и могут быть заполнены ковшем фронтального погрузчика. Если Вам требуется еще большая емкость, размер ящика можно увеличить до 2100 литров на DN224 и до 2700 литров на DN236.

Крюки с защелками

Модели DN224 и DN236 оборудованы крюками с защелками, которые позволяют осуществлять крепление снизу для безопасного перемещения большого объема материала.

Крышка бункера

Для того чтобы предотвратить намокание удобрений и проблемы при растворении в критических погодных условиях, особенно в начале весны, в качестве опции можно заказать откидную крышку бункера. Она может полностью складываться для удобства загрузки.

DN350 - высокопроизводительный и сверхточный, с максимальной рабочей шириной разбрасывания



Подающий ремень 800 мм

На модели DN350 установлен подающий ремень шириной 800 мм с непрерывной автоцентровкой. В сочетании с решетом в верхней части бункера и отвесными стенками он обеспечивает последовательную подачу удобрений на затворы, чтобы достичь оптимальной траектории и равномерной скорости разбрасывания по всему полю.



Привод от колеса

Подающий ремень приводится в действие от ходовой части цепным приводом от колеса прицепного разбрасывателя. Он автоматически подстраивает скорость подачи ремня при изменении скорости трактора в поле. Такой пропорциональный скорости движения привод устраняет любые проскальзывания колеса и обеспечивает равномерную скорость внесения в соответствии с меняющимися условиями. При движении по дороге он может быть отключен, что позволит сэкономить топливо и избежать преждевременного износа.



DN350 – производительный, точный и простой в эксплуатации



Регулировка нормы разбрасывания

Норма разбрасывания DN350 устанавливается точно посредством открывания затвора. Гидравлический цилиндр с ручным управлением для левой и правой сторон позволяет быстро и легко вносить корректировки. Скользящая линейка помогает определить правильные настройки согласно плотности материала.



Передовые возможности регулировки ширины разбрасывания

Ширина разбрасывания настраивается просто и быстро, как никогда раньше. Просто измените точку падения удобрений на диски, перемещая выходной желоб, и Вы сможете быстро подстроиться к изменению рабочей ширины или разбрасыванию на границе поля. Эталон в технологии центробежного разбрасывания.

TRIBORD 3D

Переключение на разбрасывание на границе поля выполняется одним нажатием, проще и быстрее, чем когда-либо прежде, благодаря TRIBORD 3D. Электрический цилиндр на скользящей подаче регулировки ширины разбрасывания изменяет точку падения удобрений на диск и ограничивает траекторию разбрасывания с одной стороны. Три различных настройки могут быть выполнены одним нажатием: зеленый - "разбрасывание по всему полю", желтый - "интенсивное разбрасывание на границе поля", красный - "экологичное разбрасывание на границе поля".

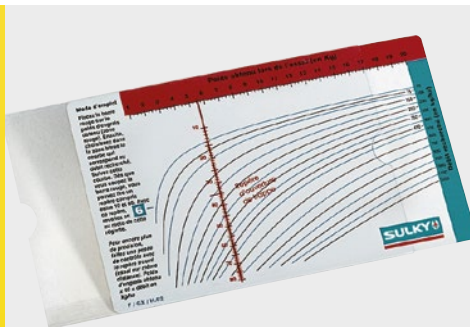
Перемещение по дороге и хранение

Все разбрасыватели DN350 поддерживают безопасную и быструю транспортировку по дорогам общего пользования и, в частности, по неровным грунтовым дорогам. Тяговый брус с подвеской уменьшает нагрузку на трактор и разбрасыватель и, таким образом, снижает износ. Тяговый брус нижнего рычажного механизма может быть заказан с кольцом буксировочного отверстия или соединением шарового типа K-80 для агрегатирования с любым трактором. Гидравлический домкрат позволяет без проблем соединять и разъединять агрегат даже с полным бункером.



Непревзойденная точность калибровки

Непрерывные испытания со всеми существующими видами удобрений и актуализация руководств по эксплуатации и таблиц норм внесения, а также своевременный учет новых видов удобрений - необходимые процедуры для поддержания рабочего процесса на высочайшем уровне и сведения к минимуму потерь дорогостоящих удобрений. Однако, даже при максимально точной регулировке необходима дополнительная проверка несколько раз в течение дня, чтобы адаптировать настройки с учетом изменяющихся условий: температуры, влажности, а также плотности удобрений, и поддерживать точную скорость и покрытие. Компания John Deere предлагает несколько инструментов, которые помогут Вам выполнить эту работу быстрее и проще и получить максимальную отдачу от использования разбрасывателя.



Таблицы нормы разбрасывания

В руководстве по эксплуатации для каждого разбрасывателя приведены таблицы нормы разбрасывания, рекомендованные для наиболее распространенных удобрений, используемых в поле. Однако размер, плотность и влажность гранул может варьироваться; в этом случае для настройки Вы можете использовать скользящую линейку.



Комплект автоматического контроля перекрытия

Чтобы убедиться, что разбрасывание проходит с предельной точностью в отношении треугольной траектории разбрасывания, John Deere предлагает комплект для автоматического контроля перекрытия с гранулометром для проверки точности разбрасывания в полевых условиях и обеспечения полного покрытия с широким перекрытием и низким коэффициентом отклонений в любых условиях, в частности, при использовании низкокачественных удобрений, в холмистой местности и на ветру.



FERTITEST

Чтобы получить доступ к последним и наиболее точным рекомендациям по регулировке для более чем 500 эталонных удобрений в кратчайшие сроки, Вы можете воспользоваться FERTITEST. Fertitest - это онлайн-база данных, доступная круглосуточно. Вы можете получить доступ к этой базе данных с помощью компьютера и смартфона, и сразу приступить к регулировке.

Технические характеристики

Навесные разбрасыватели

Модель	DN218		DN224		DN236		
Рабочая ширина (м)	9-18		12-24		12-36		
Емкость бункера (л)	900	900	1500	2100	1500	2100	2700
Крышка бункера	Не предлагается		Опция				
Общая ширина (м)	2,36						
Размеры погрузки (мм)	1,23 x 2,21						
Высота погрузки (м)	0,87	0,87	1,05	1,25	1,05	1,25	1,45
Собственный вес (кг)	250	250	270	290	270	290	310
Управление затвором	Отдельное гидравлическое управление с левой и правой стороны						
Приводной вал ВОМ	6 или 8 шлицев с ограничителем крутящего момента						
Лопатки	Стандартная комплектация		Стандартное или высокое сопротивление				
Решета бункера	Стандартная комплектация						
Мешалка	Стандартная комплектация (двойная вибрация)						
Разбрасывание на границе поля	ECOBORD и дефлектор половины ширины (стандартная комплектация) или TRIBORD 2D (на заказ)						
Дорожное освещение	Стандартная комплектация						
Желоб для опустошения бункера	Стандартная комплектация						
Сцепка для трактора	CAT II						
Опорная стойка	Не предлагается		Опция		Стандартная комплектация		
Комплект автоматического контроля перекрытия	Опция						

Прицепной разбрасыватель

	DN350	
Рабочая ширина (м)	12-50	
Емкость бункера (л)	7200	9500
Крышка бункера	Стандартная комплектация	
Общая ширина (м)	2,50/3,00*	
Высота погрузки (м)	2,32/2,69*	2,55/2,85*
Собственный вес (кг)	2500	2800
Колесная база (см)	Фиксированная 170 и 210	
Управление затвором	Отдельное гидравлическое управление с левой и правой стороны	
Приводной вал ВОМ	6 или 8 шлицев с ограничителем крутящего момента	
Лопатки	Высокое сопротивление	
Решета бункера	Стандартная комплектация	
Разбрасывание на границе поля	Стандартный TRIBORD 3D	
Тормоза	Гидравлические или пневматические	
Тяговый брус	Регулировка высоты нижнего рычажного механизма	
Буксировочное отверстие (мм)	Шаровая сцепка 40, 50 или K-80	
Подвеска тягового бруса	Стандартная комплектация	
Брызговики	Опция	
Дорожные фары	Стандартная комплектация	
Опорная стойка	Стандартная комплектация (гидравл.)	
Комплект автоматического контроля перекрытия	Опция	

* В зависимости от шин

С нами лучше!

Главная цель для нас, так же как и для всей сети дилерских центров John Deere, – поддерживать Вашу технику в идеальном рабочем состоянии. Мы непрерывно инвестируем в современные качественно изготовленные продукты и технологии, которые позволяют сократить эксплуатационные расходы.

Специалисты нашей эффективной дилерской сети, проходящие обучение в John Deere, знакомы с каждой гайкой и болтом на Вашем оборудовании и способны диагностировать любые потенциальные проблемы. Более чем 175-летний опыт работы в сельхозбизнесе позволяют нам с уверенностью утверждать - с нами лучше!



Выбор вариантов финансирования столь же впечатляющий, как и наша продукция. Свяжитесь со своим дилером John Deere для получения исчерпывающей информации о возможных вариантах финансирования, способных удовлетворить специфические потребности Вашего бизнеса. Доступно не во всех странах, пожалуйста, проконсультируйтесь со своим местным дилером.

Данная публикация предназначена для распространения по всему миру. Несмотря на то, что представленные сведения, рисунки и описания имеют общий характер, некоторые иллюстрации и текст могут содержать варианты финансовых, кредитных, страховых операций, варианты продукции и аксессуаров, которые ДОСТУПНЫ НЕ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ. ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ, ПОЖАЛУЙСТА, К СВОЕМУ ДИЛЕРУ. Компания John Deere оставляет за собой право изменять технические характеристики и конструкцию продукции, описанной в данной публикации, без предварительного предупреждения. Зелено-желтая цветовая схема John Deere, символ прыгающего оленя и торговые знаки John Deere являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Deere & Company.

