

# СЕРИЯ М4000

САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ JOHN DEERE



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

# КАЧЕСТВО И ТОЧНОСТЬ С ТЕХНОЛОГИЯМИ JOHN DEERE

Будущее систем опрыскивания наступило с появлением самоходных опрыскивателей M4000, которые вывели на совершенно новый уровень точность и эффективность работы на этом этапе выращивания урожая. Опрыскиватели оснащаются интеллектуальными решениями, гарантирующими максимальную эффективность использования материалов.

Еще более универсальные, они оснащаются баками и штангами различного размера, а также обеспечивают достаточный зазор между оборудованием и культурой для работы с более сложными культурами, такими как кукуруза, сахарный тростник и подсолнечник.

Для снижения нагрузки на оператора и повышения продуктивности опрыскиватели M4000 позволяют использовать решения John Deere для точного земледелия, в том числе, систему автоматического контроля высоты

стрелы BoomTrac, систему автоматического управления AutoTrac, систему управления на разворотной полосе (HSM) и телематическую систему JDLink.

AutoTrac и система управления секциями также позволяют добиться более высокой производительности, помогая снизить эксплуатационные расходы и повысить качество внесения, а также обеспечивают более высокий комфорт оператора и уменьшение усталости. Эта технология оптимизирует внесение, уменьшая перекрытия и сокращая расходы, связанные с химикатами, вместе с этим помогая избежать повреждения культуры.

Управляя операциями в реальном времени, JDLink предоставляет информацию для повышения точности операций и повышения доступности, позволяя проводить профилактическую диагностику, удаленную диагностику и мониторинг хода работы в поле в режиме реального времени.





# BoomTrac

Система автоматического контроля высоты стрелы позволяет оператору сосредоточиться на внесении, уделяя меньше внимания рабочей высоте стрелы, которая остается постоянной. Система BoomTrac обеспечивает более высокую производительность и качество внесения, уменьшая отклонения и ошибки. Она также снижает нагрузку на оператора и уменьшает вероятность повреждений стрелы, происходящих при контакте стрелы с поверхностью земли.





Новый дисплей: CommandCenter 4600 4-го поколения. Еще более удобный интерфейс, еще проще и более понятное управление – и все это на 10-дюймовом дисплее. Кроме этого, благодаря многофункциональному рычагу и CommandARM все важнейшие функции находятся в прямой доступности оператора, что повышает производительность, гибкость и комфорт. Первичный дисплей (PDU): отображает 18 типов информации, касающейся функционирования опрыскивателя, а также выводит предупреждения непосредственно в поле зрения оператора.

Усовершенствованный приемник StarFire 6000 получил самые современные технологии обработки сигналов и новый корректирующий сигнал. Работая совместно с другими системами, такими как AutoTrac и системой управления секциями Section Control, приемник помогает повысить производительность, увеличивая время работы и снижая эксплуатационные расходы.



Созданные для работы с различными типами культур, выращиваемых в нашей стране, опрыскиватели серии M4000 отличаются увеличенным просветом между оборудованием и культурой, что делает их подходящими для внесения любого материала, включая фунгициды, после пропашки кукурузы.

Баки для раствора изготовлены из желтого полиэтилена. Кроме этого, они оснащены индикатором уровня раствора, позволяющим оператору контролировать уровень, не выходя из кабины.

ЕМКОСТИ	M4030	M4040
Бак для раствора	3 000 л	4 000 л
Промывочный бак	568 л	568 л
Бак с чистой водой	18 л	18 л
Эдуктор для химикатов	42 л	42 л



# ТОЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВНЕСЕНИЯ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

## ExactApply

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
В КАЖДОЙ КАПЛЕ



Для работы в ночное время опрыскиватели оснащены светодиодной системой освещения, обеспечивающей превосходную видимость при выполнении операций и гарантирующей более высокое качество внесения даже в условиях слабой освещенности, например, ранним утром и ночью.



Кроме этого, светодиодная подсветка **ExactApply** входит в состав интеллектуальной системы диагностики и помогает оператору определить наличие проблемы с револьверной головкой форсунок.

Уникальная интеллектуальная система управления форсунками ExactApply компании John Deere позволяет отслеживать ошибки с помощью аварийных сигналов на дисплее, а также использовать диагностику с помощью брелка.

Беспроводной брелок позволяет оператору проверять работу форсунок, находясь вне кабины. Его можно использовать для подключения или отключения виртуальных секций или индивидуальных форсунок, что позволяет проводить диагностику и помогает уменьшить потери материала.



Разработанная John Deere оригинальная интеллектуальная система контроля работы форсунок Smart ExactApply Nozzle Control System гарантирует повышение производительности при одновременной экономии благодаря более широкому диапазону скоростей и норм внесения.

Кроме этого, система более эффективно контролирует отклонения, а также качество и точность внесения. Система работает с частотой 30 герц, что соответствует 30 импульсам в секунду. Это означает в три раза большее покрытие по сравнению с другими системами импульсного распыления, представленными на рынке. С системой ExactApply две форсунки могут функционировать одновременно. Технология позволяет автоматически менять форсунки в соответствии со скоростью внесения, поддерживая постоянный размер капель и давление. Система ExactApply также позволяет использовать традиционное распыление, задействовав автоматический режим. Блок управления использует эту систему для определения требуемой скорости движения, а также будут ли использоваться одна или обе форсунки.

Это позволяет поддерживать качество и равномерность внесения в более широком диапазоне скоростей. Индивидуальный контроль форсунок и виртуальные секции позволяют оптимально использовать ресурсы для минимизации перекрытий. Предусмотрена возможность индивидуального контроля каждой форсунки, а также индивидуальной настройки секций. При традиционном распылении, когда опрыскиватель выполняет внесение при движении по дуге, внешняя часть стрелы движется по более длинной траектории по сравнению с внутренней. Если при этом все форсунки обеспечивают одинаковую интенсивность подачи раствора, внесение во внутренней части будет избыточным, а во внешней – недостаточным. В результате внутренняя часть получит больше продукта, чем необходимо, что может привести к фитотоксичности, а внешняя часть получит меньше продукта, что может привести к возникновению устойчивости к химикатам. Функция индивидуального импульсного внесения системы ExactApply позволяет регулировать поток в разных частях стрелы при движении по дуге, поддерживая одинаковую норму внесения на квадратный метр. Это снижает потери продукта и предотвращает повреждения культуры.









# ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



**УПРАВЛЕНИЕ СЕКЦИЯМИ ОТ JOHN DEERE**



**ТЕЛЕМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА JDLINK (опция)**



**НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА AUTOTRAC**



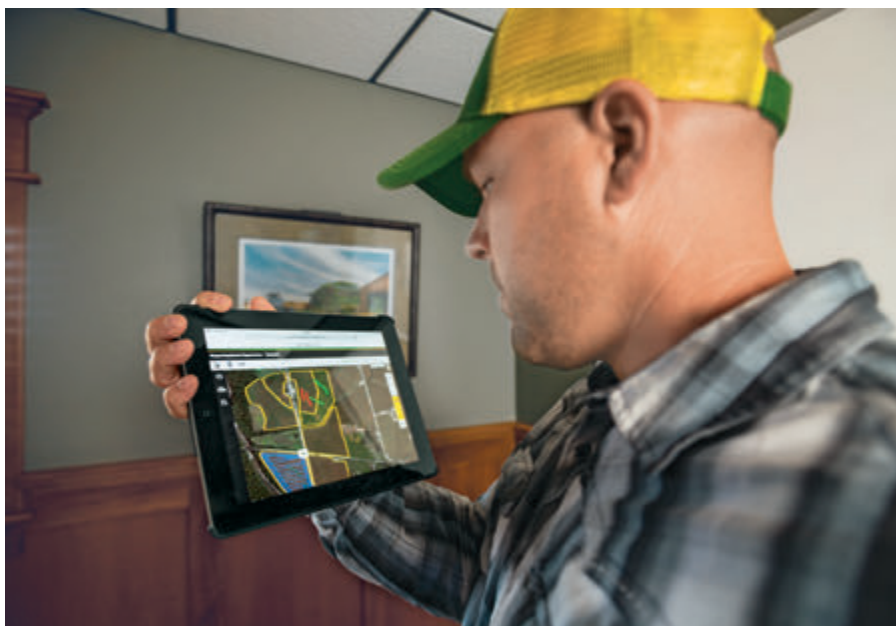
Система автоматического контроля высоты штанги **BOOMTRAC**



**ПРИЕМНИК STARFIRE 6000**



Система управления нормой внесения **SPRAYSTAR**



**ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ  
JOHN DEERE**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДВИГАТЕЛЬ И ТРАНСМИССИЯ	M4030	M4040
Тип	Дизельный двигатель John Deere объемом 6,8 л, мощность 245 л. с. (183 кВт)	Дизельный двигатель John Deere объемом 6,8 л, мощность 275 л. с. (205 кВт)
Объем топливного бака	503 л	503 л
Тип привода	Гидростатический привод с одним гидростатическим насосом	Гидростатический привод с одним гидростатическим насосом
Диапазон скоростей опрыскивания	От 0 до 30 км/ч	От 0 до 32 км/ч
Максимальная транспортная скорость	50 км/ч	47 км/ч
Регулирование тягового усилия	Разделительный клапан потока	Разделительный клапан потока
Регулирование схождения	Клапан управления схождения	Клапан управления схождения
<b>СИСТЕМА ПОДАЧИ РАСТВОРА</b>		
Объем бака для раствора	3000 л, желтый полиэтилен	4000 л, желтый полиэтилен
Емкость эдуктора для смешивания химикатов	42 л, желтый полиэтилен	42 л, желтый полиэтилен
Емкость бака с промывочной водой	568 л	568 л
Опции длины стрелы	27 м, сталь 30 м, сталь, 36 м, сталь/карбон	30 м, сталь 36 м, сталь/карбон
Регулировка высоты над землей	от 73,0 до 226,0 см	от 73,0 до 226,0 см
Опции расстояний между форсунками	38,1 см 50,8 см	38,1 см 50,8 см
Интеллектуальная система управления форсунками ExactApply	Опционально	Опционально
<b>ШАССИ И ШИНЫ</b>		
Подвеска с пневмопружинами	Независимая для всех четырех колес, с автоматическим выравниванием	Независимая для всех четырех колес, с автоматическим выравниванием
Зазор между шасси и культурой на стандартных шинах	170 см	170 см
Ширина колеи	от 312 до 394 см	от 312 до 394 см
Опции шин	IF 320/105R46 LI-166 R-1W IF 380/90R46 LI-168 R-1W IF 420/80R46 LI-167 R-1W VF 380/90R46 LI-173 – Michelin	VF 380/90R46 LI-173 VF 380/90R46 LI-173 – Michelin

# NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Вместе со своей дилерской сетью мы делаем все возможное для того, чтобы Вы получали услуги наивысшего качества. Мы продолжаем инвестировать в технологии, обучение и оборудование, которые требуются для того, чтобы Вы могли работать с максимальной эффективностью. После 175 лет работы в сфере сельскохозяйственной техники мы уверены, что вместе мы можем добиться большего.

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.