

# САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ С ПЕРЕДНИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШТАНГИ



GUARDIAN™ SP380F



# Никогда не оглядывайся

Поднимитесь в самоходный опрыскиватель Guardian™ с передним расположением штанги от New Holland - и больше можете никогда не оглядываться назад. Guardian™ с передним расположением штанги сокращает время технологического простоя и увеличивает производительность каждую минуту вашего времени.

## С передним расположением штанги работать стало проще

Со штангой, установленной перед кабиной, вы получаете лучшую обзорность без необходимости постоянно оборачиваться. Распылители расположены за штангой, при этом оператору прекрасно виден каждый из них.

## Зона комфорта

Высокотехнологичная кабина опрыскивателя Guardian™ создает все необходимые условия для того, чтобы длинные рабочие дни казались короче. Увеличенный объем кабины - это больше пространства для максимального комфорта. Большая площадь остекления, в сочетании с изогнутыми задними окнами, увеличивает обзор позади опрыскивателя и перед передними колесами, обеспечивая видимость всей длины штанги и предоставляя оператору непревзойденный обзор.

## Опции на выбор: кабина, дисплей и крабовый ход

New Holland предоставляет выбор покупателю между кабиной Guardian Deluxe™ и продвинутой версией Deluxe для еще большей функциональности и комфорта. В дальнейшем вы можете дооборудовать ваш опрыскиватель Guardian™ дополнительными узлами, включая дисплей IntelliView™ IV и дисплей Raven Viper+ V, а также крабовый ход, который предотвращает повреждение культур при разворотах на краях поля.



## Мощность и объем, повышающие производительность до максимума

Лидирующий в отрасли SP380F обеспечивает максимальную производительность за счет двигателя мощностью 382 л.с., бака рабочего раствора объемом до 6 000 л и рабочей ширины штанги до 40,5 метра. Планетарный приводной механизм нового поколения на опрыскивателях New Holland Guardian дает увеличенный крутящий момент и максимальную передачу мощности к колесам.

Модели	Guardian SP380F 1 400	Guardian SP380F 1 600
Двигатель, Tier 3	FPT 8,7 литров	
Номинальная мощность двигателя, л.с. (кВт)	322 [240]	
Максимальная мощность двигателя, л.с. (кВт)	382 [284]	
Длина шасси, м	9,2	
Колесная база, мм	4496	
Размер бака, л	5300	6050
Материал бака	Нержавеющая сталь	
Размер штанги, м (фт.)	27-30-36-40-41 [90-100-120-132-135]	



## Легкое и эффективное управление

Все органы управления расположены в кабине так, чтобы обеспечить максимальную простоту и удобство работы. С новой многофункциональной рукояткой важнейшие клавиши управления находятся у вас под рукой для точного, эффективного управления трансмиссией, акселерацией, штангой и секциями штанги. Боковая консоль, закрепленная на сиденье, двигается вместе с оператором. Переключатели, установленные на боковой консоли, имеют подсветку и обеспечивают оператору комфорт и эффективность работы даже в ночных условиях. Монитор показателей двигателя/трансмиссии, расположенный в передней части консоли, дает четкое понимание показателей в реальном времени. Удобные органы управления, в сочетании с автоматическим отключением секций штанги, автоматическим контролем высоты и системами автопилотирования делают самоходные опрыскиватели Guardian™ настоящими лидерами в своем сегменте, которые экономят ресурсы и способны покрывать большие площади на беспрецедентных скоростях.



Многофункциональная рукоятка управления.

## Высокая производительность

Обработайте больше в меньшие сроки. Опрыскиватели Guardian™ работают быстрее, сокращают время технологических простоев, доводя показатель «гектар в час» до максимума. Конструкция Guardian™ совмещает в себе самый высокий дорожный просвет – 1,93 м, самый короткий радиус разворота – 4,57 м и самую мягкую подвеску в сегменте. Уникальная комбинация этих характеристик, высокопроизводительный двигатель и объем основного бака до 6000 л гарантируют не имеющую себе равных производительность.

### Широкая линейка рабочей ширины и компоновки штанги до 41

Помимо дизайна штанги Mono-boom в исполнении 27, 30 и 36 м, опрыскиватели Guardian™ могут также оснащаться штангой Truss-style шириной 36, 40, и 41 м. Для максимального покрытия и проникновения в культуру опция штанги типа Spray-Air® (воздушный поддув) доступна в исполнении до 36 м. Все виды штанг включают в конструкцию гидравлическую подвеску, которая позволяет штанге сохранять постоянную высоту для точного внесения даже на неровной поверхности. Она позволяет оператору работать на более высоких скоростях, сохраняя при этом равномерное покрытие культуры. Системы поддержания постоянной высоты также могут включать системы Raven AutoBoom® UltraGlide с 3 или 5 датчиками, расположенными на штанге.



### Универсальность в любое время года

Равное распределение веса между осями позволяет распределять нагрузку на каждое колесо равномерно. Это сводит уплотнение почвы к минимуму, при этом увеличивается ресурс эксплуатации двигателя. Все компоненты расположены таким образом, чтобы колеса не проваливались на влажных участках. Таким образом, пропадает необходимость установки спарок на заднюю ось и снижается повреждение культуры, ведущее к снижению урожайности.

### Маневренность

С целью сокращения повреждения культур, оперативности при прохождении поворотов и безопасных и эффективных маневрах в ограниченном пространстве модели опрыскивателей SP380F оснащаются функцией управления четырьмя колесами. Опционально поворот четырьмя колесами доступен к установке на всех моделях, при этом передние и задние колеса идут по одной колее, сокращая повреждение культуры.



# INTELLISPRAY



### Новый подход к концепции распыления

Опрыскиватели Guardian™ могут быть оснащены революционной системой распыления IntelliSpray™. При работе данной системы применяются импульсные клапаны, установленные на каждом распылителе, осуществляющие индивидуальный контроль потока.

При использовании этой технологии увеличивается скоростной диапазон того или иного распылителя, при этом сохраняется плотность потока и покрытия культуры. Кроме того, стандартной опцией данной системы является пофорсуночное отключение.



### Универсальность в любое время года

Клиренс до 1,93 м дает возможность вносить препараты на всех стадиях развития растений. Когда культура требует изменения колеи, ее можно изменить из кабины при помощи гидравлических систем. Быстросъемный механизм позволяет устанавливать устройство внесения препаратов в почву (Injection Toolbar).



### Система Spray-Air™

Распылитель с воздушным поддувом способствует качественному проникновению препарата вглубь культуры, обеспечивая полное покрытие листа растения. Ни одна другая технология внесения не может достичь коэффициента покрытия, которого достигает распылитель Spray-Air™. Благодаря направленному потоку капель мелкого размера, он позволяет эффективно использовать раствор, зачастую снижая расход жидкости до 15-50 л/га при работе с гербицидами, и 50-100 л/га для фунгицидов.

# Надежный и комфортный

Работайте столько, сколько необходимо, в любой момент, когда это понадобится. Невероятно надежный, самоходный опрыскиватель Guardian™ известен своим увеличенным сроком полезного использования и долгие годы сохраняет высокий эксплуатационный ресурс.

## Подвеска Hydralink™

Опрыскиватели Guardian™ имеют самую мягкую и комфортную подвеску на рынке, благодаря независимому ходу подвески по всем 4 колесам Hydralink™.

Цилиндры подвески оборудованы внутренними датчиками положения, которые объединены в систему внутри монитора управления шасси, отслеживающего ход цилиндра. При этом в любое время оператор может посредством панели управления в кабине задавать высоту клиренса и/или переводить шасси в транспортное положение.

На неровной поверхности электронное управление подвески позволит машине своевременно и мягко реагировать на изменения рельефа, сохраняя стабильность рамы и предотвращая скручивание, система отслеживает изменения давления при движении вверх и вниз и при этом вносит корректировки.

Более того, система Hydralink™ контролирует крен машины на разворотах, таким образом, снижая вероятность зацепа грунта штангой, уменьшая уплотнение и ущерб культуре.

## Guardian™ оборудован постоянной антипробуксовочной системой

Наша новая автоматическая антипробуксовочная система держит постоянное сцепление всех четырех колес, а также открывает опцию круиз-контроля и противостопорного механизма. Самоходные опрыскиватели Guardian™ контролируют скорость на всех видах поверхностей. При возникновении на пути влажного участка начинает работать противостопорный механизм. Система снижает скорость машины, когда обороты двигателя упадут до определенного уровня для восстановления тягового усилия. После прохождения влажного участка скорость восстанавливается.

Производительность зависит не только от движения вперед, но и от правильного торможения или снижения скорости. В Guardian™ интегрирована система ограничения скорости, которая бережет двигатель от чрезмерных оборотов при торможении гидростатом.





### Однослойная система охлаждения

Однослойная система охлаждения самоходного опрыскивателя дает возможность получить более эффективный поток воздуха, по сравнению с ее многослойным аналогом. Вместо поочередной формации радиаторов, наша - имеет конструкцию один над другим, таким образом, что все части получают одинаково холодный поток воздуха. Высокопроизводительный вентилятор продавливает воздух через всю систему за один цикл, доводя до максимума свою эффективность. Вентилятор охлаждения имеет гидравлический привод и изменяемую скорость вращения. Вращение происходит с необходимой скоростью: система разогревается быстрее в прохладную погоду, расходует меньше мощности, двигатель расходует немного меньше топлива и издает меньше шума при меньших оборотах, соответственно - уровень шума в кабине также снижается. Также доступна опция реверса вентилятора, она применяется при необходимости прочищать решетку радиатора от сора. Рекомендуется ее применение в условиях работы по высоким культурам или в пыльных условиях.



# Понятное, высокотехнологичное управление и простота обслуживания

Опрыскиватели Guardian™ разработаны для комфорта оператора в течение долгих рабочих дней в сезоне.

## Виден каждый распылитель

Распылители расположены позади передней штанги, откуда на каждый из них открывается прекрасный обзор. Нет необходимости разворачивать голову на 180 градусов или двигать сиденье. Также кабина оборудована шторой от солнца.



## Большая кабина и увеличенная площадь остекления

Кабины опрыскивателей Guardian™ имеют большую длину и ширину, при этом производитель увеличил и площадь остекления, которая гарантирует прекрасную видимость как всей длины штанги, так и обоих передних колес в рядке. Изогнутое заднее стекло кабины открывает отличный обзор сзади, если возникнет необходимость посмотреть назад.

## Лучшая в отрасли подвеска

Непревзойденный комфорт работы оператора и стабильность всего шасси обеспечивают ровную работу штанги и, следовательно, наивысшую точность внесения на высоких скоростях.

## Низкий уровень шума

С задним расположением двигателя уровень шума максимально низок. Это дает возможность снизить утомляемость и сфокусироваться на работе.

## Работа на поздних сроках

Клиренс высотой до 193 см минимизирует ущерб культуре при работе в поздние сроки ее развития.



## Два типа исполнения кабины

Просторная, тихая кабина Guardian™ доступна в двух модификациях: Deluxe или Luxury.

- **Deluxe** с завода подготовлена для системы параллельного вождения New Holland IntelliSteer™. В состав комплектации входят сиденье инструктора, CD-магнитола, дополнительный прикуриватель, настраиваемые длина и угол положения руля и активная угольная фильтрация вторичным угольным фильтром в салоне.
- **Кабина Luxury** - это современный уровень комфорта, который обеспечивается благодаря системе климат-контроля, кожаному настраиваемому сиденью с высокой спинкой Grammer, обогревом и вентиляцией, кожаному рулевому колесу. Помимо этого в кабине установлены USB-разъемы, крепление для телефона RAM X-Grip®, камера заднего вида, магнитола с функцией спутникового радио Bluetooth® и другие приятные атрибуты, создающие королевский комфорт.





### Производите все настройки, не выходя из кабины

Самоходный опрыскиватель Guardian SP380F позволяет оператору адаптироваться под постоянно меняющиеся потребности, не покидая кресла. При работе с фунгицидами отпадает необходимость выходить из кабины для активации задней фунгицидной штанги. Работа с входящей в стандартную комплектацию промывочной системой может осуществляться как изнутри, так и снаружи машины. Для еще большего удобства есть возможность заказать автоматическую промывочную систему.

### Системы мониторинга нового поколения отображают информацию в режиме реального времени

- Монитор шасси на консоли подлокотника, установленный на поворотном кронштейне - это средство, при помощи которого операторы управляют большим количеством функций опрыскивателя и выбирают раскладку опций на дисплее.
- Монитор шасси в карнизе кабины постоянно отображает рабочие параметры: скорость, обороты двигателя, давление, температуры и уровень топлива. Он расположен в потолке, в месте, не мешающем обзору штанги оператора.
- Монитор IntelliView™ IV или Raven Viper 4+ установлен на поворотном кронштейне на для удобства настройки положения.

Новая информационная панель работы опрыскивания установлена в потолочной части. Она отображает включенные системы опрыскивателя.

### Монитор шасси на консоли подлокотника



### Монитор шасси в карнизе кабины



### Цветной сенсорный дисплей IntelliView™ IV





### Быстрое обслуживание

Станция быстрой загрузки, расположенная в передней части опрыскивателя, укорачивает рабочий цикл. Просто подъедете к емкости с водой. Все органы управления находятся на уровне земли в одной зоне.

### Опции, увеличивающие производительность

- Мойка высокого давления.
- Защита днища для работы в поздние сроки по высоким культурам.
- Система продувки штанги для быстрой смены продуктов и удобного хранения.

### Быстрый доступ к компонентам

Опрыскиватели Guardian™ экономят каждую минуту рабочего времени. Автоматически складываемая лестница шире и длиннее, чем на предыдущих моделях. Большая платформа и легкий доступ к двигателю сверху или снизу сокращают время технического обслуживания, увеличивают безопасность и упрощают доступ к основным компонентам опрыскивателя.

Имеется герметичный съемный ящик для инструментов.

### **Автонастройка ширины колеи**

Ширина колеи настраивается в диапазоне от 304 до 406 см, в зависимости от требований междурядья или транспортировки. Мосты выдвигаются по обеим сторонам машины на одинаковое расстояние, при этом оператор остается по центру машины. Достаточно ввести требуемую ширину колеи в мониторе шасси - и мосты автоматически настроятся на требуемую ширину. Для определения значения требуемой ширины колеи активация заданного значения производится при помощи единой кнопки, расположенной на боковой консоли. Регулировочные цилиндры защищены структурой рамы шасси, имеют внутренние датчики, соединенные с монитором шасси, на котором отображаются значения ширины колеи.



## Точное внесение удобрений экономит время и снижает затраты

---





**A Простые установка и демонтаж — идеальны для раздельного внесения**

В системе NutraBoss используется единая точка соединения на штанге опрыскивателя для быстрой установки и снижения стоимости. Скобы креплений остаются на штанге после снятия раздвоенных трубок внесения, для удобства установки и снятия. Это прекрасно подходит для раздельного внесения азота: 2 и более внесений в течение сезона на разных стадиях роста растений, вместо подачи всей требуемой нормы одновременно до или во время сева. Раздельное внесение увеличивает эффективности эксплуатации питательных веществ и увеличивает урожайность, при этом сокращая потерю питательных веществ по причине испарения или вымывания. С системой NutraBoss у вас есть возможность оперативно реагировать в сжатые сроки.

**B Легкая и прочная конструкция**

Компоненты системы NutraBoss изготовлены из нержавеющей стали для устойчивости к коррозии и продления срока службы. Вес каждого компонента 4 кг, соответственно, - чрезмерная нагрузка, а, следовательно, усталость металла минимальны. Данная развесовка позволяет устанавливать систему на ширину штанги до 36 м.

**C Легкая обработка культур**

Разветвление на 2 трубки у рабочего органа позволяет опрыскивателю легко двигаться вдоль растительного покрова, что облегчает работу на разных стадиях роста растения.

**D Распределение питательных веществ в прикорневой зоне**

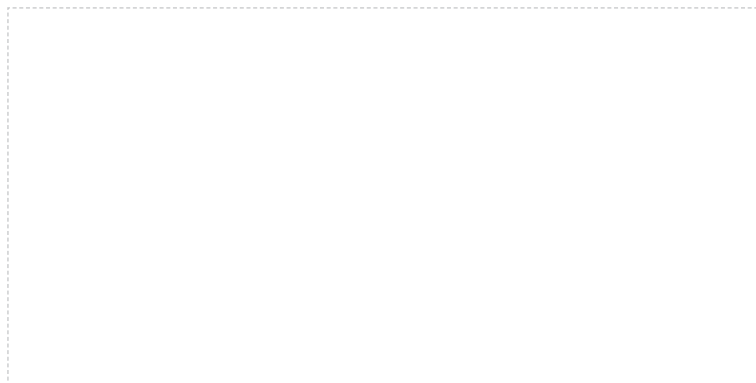
Способ распределения с двумя трубками дает более точный поток продукта. Жидкость попадает на обе стороны растения, ближе к корневой зоне, где растению намного легче потреблять питательные вещества.

<b>Двигатель</b>	
Модель/Объем, л	FPT 8.7/Tier 3
Номинальная мощность, л.с. (кВт)	322 (240)
Максимальная мощность, л.с. (кВт)	380 (283)
Генератор, А	200
Объем топливного бака, л	568
<b>Приводной механизм</b>	
Трансмиссия/Тип	Гидростатический привод от высокомоментных тандемных насосов Danfoss
Скоростные диапазоны	4, настраиваемые оператором
Приводы колес	Гидромоторы Danfoss серии H1, планетарная ступица Oerlikon Fairfield Torque Hub®
Сервисный тормоз	Дисковые, в масляной ванне
Парковочный тормоз	4 колеса
Привод	4 x 4
Профиль стойки	457
Максимальная скорость (ст. колеса), км/ч	52
<b>Шасси</b>	
Положение кабины	Переднее
Положение основного бака	Посередине
Положение двигателя	Задняя часть
Подвеска	Активная гидравлическая
Радиус разворота 2WS, м	4,5
Радиус разворота 4WS, м	
Опции шин	380/90 R50 170 IF 380/105 R50 177 IF 420/95 R50 177 VF 480/80 R42 166 520/85 R42 170 I
FKрылья	Стандартно
Диапазон настройки колеи, при колесах 380/90 R50	3048 - 4064
Колесная база, мм	4496
Клиренс при колесах 380/90 R50, мм	1880
Клиренс при колесах 380/105R50 или 420/95R50	1930
Длина шасси, м	9.24
Ширина, м	3.25
Распределение веса по осям, %	50/50
Максимальная транспортная высота, м	4.02
<b>Система продукта</b>	
Бак из нержавеющей стали, л	5300, 6050
Барботирование	Рециркуляция
Промывочный бак, л	567.8, заправочная трубка
Система промывки	Ручная/электро
Станция смешения химикатов, л	14, нержавеющая сталь, опционально
Рукав заправки основного бака, мм	75/52 опционально
<b>Насос продукта</b>	
Марка/Модель, стандарт	Нурго 9306С, до 795 л/мин
Марка/Модель, опционально	Нурго 9307С, 1174 л/мин

<b>Системы управления</b>	
Монитор	Viper® 4+ или IntelliView IV™
Расходомер	RFM 100 / RFM 60 опционально
Контроль высоты штанги, опционально	Raven Ultraglide, ультразвуковые датчики
<b>Штанга</b>	
Расположение штанги	Переднее
Штанга Mono, м (фт.)	27 (90), 30 (100), 36 (120)
Штанга Truss, м (фт.)	36 (120), 40 (132), 41 (135)
Штанга SprayAir, м (фт.)	27 (90), 30 (100), 36 (120)
Рабочая высота штанги, мм	55.9- 299.7
Диаметр трубопроводов штанги, мм	25, нержавеющая сталь
Шаг установки распылителей, см	38.1 или 50.8
Шаг установки распылителей SprayAir®, см	25.4
Типы держателей распылителей	3 распылителя/5 распылителей/ IntelliSpray™
Краевой распылитель, 45°	Опционально
Количество секций	5 (10 опционально)
Кислородные аккумуляторы подвески	Опционально
Основной фильтр, стандартный насос продукта	50 / Y-образный сетчатый фильтр
Фильтры магистрали штанги	50 или 100

# New Holland

## Профессионалы в сельском хозяйстве



Узнайте больше на сайте [www.newholland.com](http://www.newholland.com)

Конструкция машин или технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в одностороннем порядке. Спецификации в данной брошюре относятся к машинам, продаваемым в Канаде и США, и могут отличаться за пределами этих стран. Уточняйте информацию и технические детали у официальных дилеров New Holland.

© 2017 CNH Industrial America LLC. Все права защищены. New Holland является товарным знаком, зарегистрированным в США и многих других странах, принадлежащих или лицензированных CNH Industrial N.V., его дочерними компаниями или аффилированными лицами. Любые товарные знаки, упомянутые здесь, в сочетании с товарами и / или услугами компаний, за исключением принадлежащих или лицензированных CNH Industrial N.V., его дочерних или зависимых обществ, являются собственностью этих компаний.