



AMAZONE

UX AmaSpot



Прицепной опрыскиватель UX AmaSpot

с интеллектуальной системой сенсорных форсунок для снижения расхода средств защиты растений



UX AmaSpot 5200

- ❗ «Вывод: Флуоресцентные датчики от Rometron на штангах AmaSpot распознают зеленые растения. Интегрированная электроника очень быстро открывает и закрывает вентили форсунок. За счет этого обработка гербицидами проводится только там, где есть сорняки. Это позволяет экономить препарат и беречь окружающую среду».

(profi – Тест-драйв Amazone UX 5200 Super - 10/2017)

С интеллектуальной системой сенсорных форсунок AmaSpot AMAZONE, в кооперации с фирмами Rometron и agrotop, представляет инновационную разработку в сфере дифференцированного внесения средств защиты растений. Именно сегодня, когда не стихают дискуссии о правильном применении средств защиты растений, важно разрабатывать такие системы, которые позволяют распределять средства защиты растений с максимальной эффективностью при одновременном снижении нормы расхода препаратов. С системой AmaSpot AMAZONE предоставляет Вам возможность избежать обработки всей поверхности поля гербицидом сплошного действия, а внести его лишь там, где есть сорняки или падалица зерновых.



! ООО «Партнер», Полуямки, Россия Сергей Кожанов



Сергей Кожанов

«AmaSpot полностью оправдал наши ожидания»

С весны 2017 года в различных хозяйствах России и Казахстана введены в эксплуатацию прицепные опрыскиватели UX AmaSpot. От всех хозяйств были получены положительные отзывы, в частности от российского ООО «Партнер» в селе Полуямки, расположенном недалеко от границы с Казахстаном.

Сергей Кожанов, руководитель ООО «Партнер», сообщил, что в хозяйстве при использовании глифосата по сравнению со сплошной обработкой было отмечено до 70 % экономии средств. «Тем самым, AmaSpot полностью оправдал наши ожидания», - поделился впечатлениями Сергей Кожанов. При требуемой норме внесения препарата 100 л/га опрыскиватель UX 5200 Amaspot в ООО «Партнер» обеспечил производительность около 300 гектаров за 12-часовую смену. Благодаря более низкой норме внесения стало возможным снижение количества загрузок опрыскивателя до трех раз за смену.



AmaSpot ...

- ✓ ... сверхточное, сенсорное включение форсунок для дифференцированной защиты растений
- ✓ ... с форсунками с эффектом снижения сноса
- ✓ ... обеспечивает потенциал экономии средств защиты растений

Аргументы в пользу AmaSpot

- ✓ Потенциал для максимального снижения сноса
- ✓ Применение гербицидов исключительно на целевых поверхностях
- ✓ Экономия глифосатов от 20 до 80 % в сравнении со сплошной обработкой
- ✓ Обработка с максимальной дозой действующего вещества для предотвращения появления резистентности при одновременном снижении общих затрат
- ✓ Увеличение производительности за счет снижения общего времени заливок
- ✓ Интегрированная система сенсорных форсунок для штанги AMAZONE Super-L
- ✓ Мгновенный механизм включения форсунок по принципу широтно-импульсной частотной модуляции (ШИЧМ) с частотой 50 Гц с опциями точечного и сплошного опрыскивания
- ✓ Измерение флуоресценции очень толерантно к различным условиям освещенности и обеспечивает точное определение наличия растений



Оснащение UX 4200/5200 AmaSpot:

- ✓ Бак с оптимальным центром тяжести из полиэтилена, с глубоко расположенным сливным отверстием для оптимальных характеристик течения, крышка бака с решетом
- ✓ Большой бак для чистой воды (550 л на UX 4200/5200) с всасывающим отверстием на панели управления
- ✓ Бак для мытья рук 20 литров с дозатором мыла
- ✓ Приспособление для предварительной очистки внутренних стенок бака с тремя вращающимися форсунками
- ✓ Очень прочная рама, проложенные внутри рамы трубопроводы
- ✓ Складная лестница с рабочей платформой
- ✓ Центральное расположение всех элементов управления
- ✓ Удобное в пользовании включение Vario на всасывающей и напорной стороне для промывки, всасывания и т.д.
- ✓ Автономный указатель уровня на панели управления
- ✓ Всасывающее отверстие 3 "
- ✓ Промывочный бак с инжектором Power, а также круговая магистраль с тремя форсунками для промывки, промывочный пистолет, функция быстрого опустошения



- ✓ Штанга Super-L2 24 м из 2 звеньев со складыванием Profi 1
- ✓ Трехсекционный корпус форсунки
- ✓ DistanceControl plus (4 датчика) для оптимального ведения штанги
- ✓ Форсунки SpotFan
- ✓ Высокопроизводительный двойной насос 520 л/мин
- ✓ ISOBUS-оснащение
- ✓ Светодиодное рабочее освещение и освещение прилегающей территории
- ✓ Жесткая ось с крыльями

Специальное оснащение на выбор:

Comfort-пакет, AMATRON 3 с многофункциональным джойстиком, приспособление для заполнения, всасывающий шланг, приспособление для наружной очистки

Оснащение на выбор:

Колеса и тормозная система, дышло Hitch или дышло с тяговой серьгой

Прочую информацию Вы найдете в проспекте UX!

Система AmaSpot

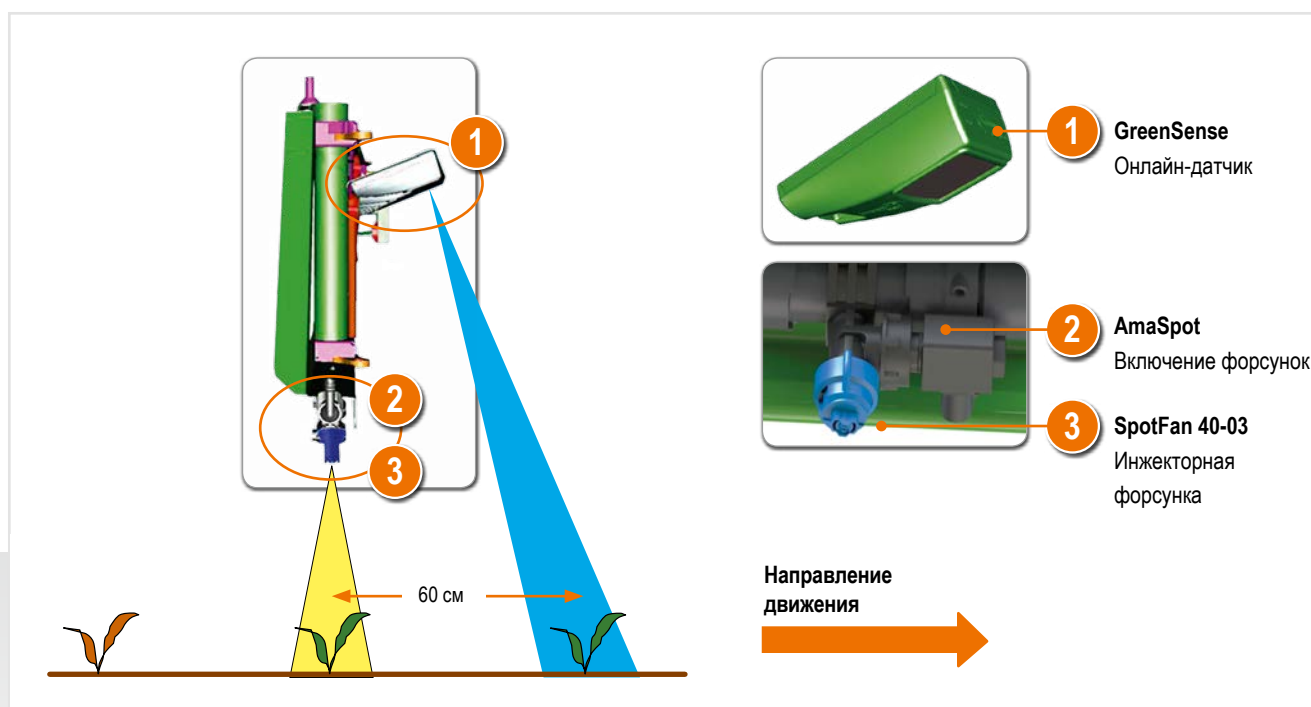


Флуоресцентные датчики GreenSense с форсунками ШИЧМ и датчиками DistanceControl

Для определения наличия сорняков на поле прицепной опрыскиватель UX AmaSpot использует флуоресцентные датчики GreenSense. Эти сенсоры распознают флуоресцентный пигмент хлорофилла, что позволяет им отличить растения от почвы. Датчики расположены на штанге с интервалом 100 см, в пределах этого интервала находятся четыре сенсорных зоны по 25 см, в которых происходит определение наличия растений. Это обеспечивает очень высокую точность при внесении средств защиты растений.

Если датчик GreenSense определил наличие зеленого растения, процесс внесения средств защиты растений выполняется с точностью до сантиметра, на высоких рабочих скоростях, вплоть до 20 км/ч, в любое время суток, в том числе и ночью. Помимо датчиков GreenSense система оснащена специализированными высокоточными форсунками. Данные форсунки срабатывают мгновенно, включаясь и выключаясь в процессе работы, и обрабатывают препаратом только место расположения сорняка.

Форсунка работает по принципу широтно-импульсной частотной модуляции (ШИЧМ). В процессе работы вентиль подает раствор в высокочастотном интервале до 50 Гц (50 включений/выключений в секунду) и регулирует соотношение

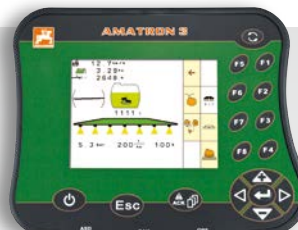


Структура AmaSpot – Вид сбоку



Компьютер управления AmaSpot

- ✓ Контроль сенсоров и включения форсунок
- ✓ Контроль давления опрыскивания и нормы внесения
- ✓ Настройка системы, типа форсунок, размера форсунок и чувствительности, например, к пыли. Управление AmaSpot через GPS-Switch невозможно.



Терминал AMATRON 3 ISOBUS

Управление прицепным опрыскивателем UX осуществляется через ISOBUS-терминал, например, AMATRON 3:

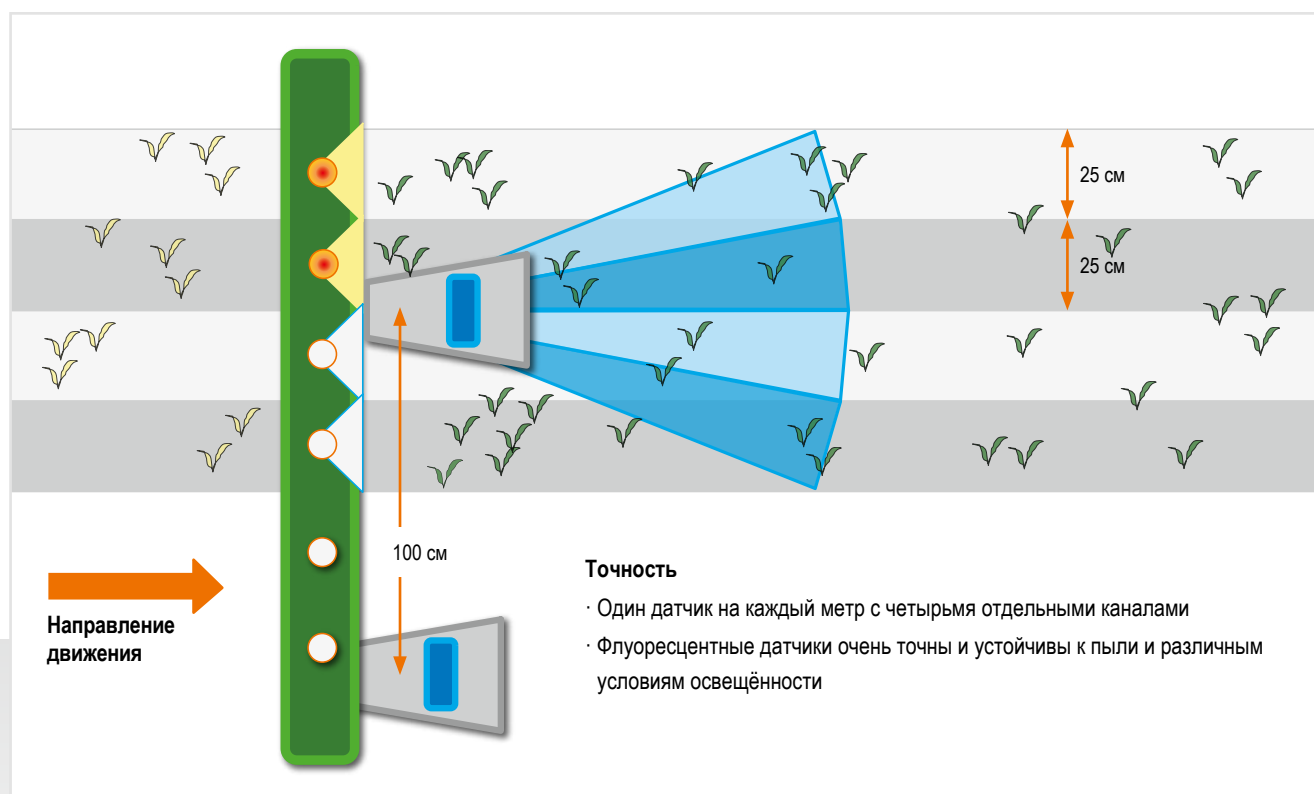
- ✓ Управление гидравлическими функциями
- ✓ Настройка DistanceControl, и т.д.

закрытой и открытой форсунки (длительность импульсов). Дополнительно можно изменять промежутки между включениями (частота импульсов). За счет комбинации изменения длительности и частоты импульсов система позволяет бесступенчато варьировать норму в пределах от 30 % до 100 % на каждой отдельной форсунке или отключать форсунку полностью. Давление и размер капель при ШИЧМ-дозировании остаются константными.

Система также подходит для сплошной и дифференцированной обработки поверхности поля. Так, например, по всей поверхности поля возможно вносить 30 % нормы, а там, где датчиком обнаружены растения – 100 % нормы. Это обеспечивает максимально эффективную обработку с полной нормой на

засоренных сорняками участках. Комбинация трех компонентов (Датчик-Механизм включения-Форсунка) на опрыскивателе AMAZONE позволяет очень точное внесение, например, глифосатов, со значительным снижением дозы внесения препарата.

Огромная экономия препарата имеет также производственно-экономические преимущества, так как количество ежедневных загрузок опрыскивателя значительно снижается, а производительность – значительно возрастает.





Технические характеристики UX AmaSpot

Полевой опрыскиватель	UX 4200 AmaSpot	UX 5200 AmaSpot
Номинальный объём (л)	4.200	5.200
Фактический объём (л)	4.600	5.600
Бак с чистой водой (л)	550	
Ширина захвата (м)	24	
Высота (транспортная) (м) со штангой Super-S2	3,35 – 3,50	
Длина (транспортная) (м)	6,85 – 7,50	
Транспортная ширина (м) штанги Super-L из 2 звеньев	2,60 (шины 340/85 R48, колея 2,00 м)	
Рабочая скорость (км/ч)	4 – 20	
Высота опрыскивания (м), мин/макс	0,5 – 2,5	
Секции, мин/макс	96	
Собственная масса (кг), мин/макс	3.900 – 4.200	
Клиренс (м) с шинами 340/85 R48	0,78	
Производительность насоса (л/мин)	520	
Рабочее давление, макс. (bar)	< 10	

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках без обязательств! В зависимости от оснащения технические характеристики могут отличаться. Возможно некоторое несоответствие изображений машин требованиям правил дорожного движения той или иной страны.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон: +49 (0)5405 501-0 · Факс: +49 (0)5405 501-193