



AMAZONE

UX



Прицепные опрыскиватели UX

Наша компетенция для Вашего успеха



- ✓ По желанию на новых опрыскивателях AMAZONE можно разместить знак технического контроля для полевых опрыскивателей. Проверка использования орудий соответствует требованиям ЕС по стандарту EN ISO 16122, и для стран-членов Евросоюза дополнительно подтверждается наклейкой CEMA.

AMAZONE предлагает семейство опрыскивателей UX с объёмом бака от 3.200 до 11.200 литров. Благодаря своей высокой точности и невероятной производительности при ширине штанги от 15 до 40 м прицепные опрыскиватели UX особенно действенны на поле и на общественных дорогах.



UX

Производительный – Точный – Комфортный

	Страница
Модели	4
Рама Дышло Агрегатирование Прицепное устройство Гидравлическая опора	10
Оси и тормоз Нижняя защита	12
Системы руления AutoTrail	14
Бак Основная мешалка Интенсивная очистка XtremeClean	16
UX Special	18
UX Super	24
UX 11200	34
Штанга	44
Посекционное включение	60
Форсунки	68
Оснащение	70
ISOBUS	72
Технические характеристики	82



Сильная марка презентует себя

Правильное решение для любых требований

Независимо от того, выберете Вы UX Special, UX Super или флагман UX 11200, все прицепные опрыскиватели UX гарантируют Вам первоклассную работу и комфортное управление.

Благодаря многочисленным возможностям оснащения Вы можете адаптировать прицепные опрыскиватели UX к любым условиям эксплуатации.

UX Special

Модель	Ширина захвата	Номинальный объём	Производительность насоса
UX 3200 Special	15 – 36 м	3.200 л	260 л/мин / 380 л/мин
UX 4200 Special	15 – 36 м	4.200 л	260 л/мин / 380 л/мин
UX 5200 Special	15 – 36 м	5.200 л	380 л/мин



UX 3200 Special

UX Super

Модель	Ширина захвата	Номинальный объем	Производительность насоса
UX 4201 Super	21 – 40 м	4.200 л	520 л/мин (2 x 260 л/мин)
UX 5201 Super	21 – 40 м	5.200 л	520 л/мин (2 x 260 л/мин)
UX 6201 Super	21 – 40 м	6.200 л	520 л/мин (2 x 260 л/мин)



UX 5201 Super



UX 11200

UX 11200

Модель	Ширина захвата	Номинальный объем	Производительность насоса
UX 11200	24 – 40 м	11.200 л	750 л/мин (3 x 250 л/мин)

Прицепной опрыскиватель UX Special

Легковесные штанги

Super-S2_и Super-L2



Ширина захвата штанги от

15 до 30 м



Ваши преимущества:

- ⊕ Небольшая транспортная высота и малые габариты за счет инновационного дизайна бака и конструкции штанги
- ⊕ Легкий, компактный, маневренный – компактная конструкция с управляемым дышлом или управляемой осью с углом поворота до 20°
- ⊕ SmartCenter: арматура управления по размерам – от стандартной комплектации с простым управлением до комплектации Comfort с дистанционным управлением
- ⊕ Высокопроизводительный промывочный бак обеспечивает минимальное время на загрузку и однородную смесь раствора
- ⊕ Высокопроизводительный, самовсасывающий мембранно-поршневой насос с минимальным техническим обслуживанием для высокой нормы внесения даже при высоком давлении опрыскивания.
- ⊕ Автоматическое ведение штанги DistanceControl
- ⊕ Системы циркуляции давления DUS или DUS pro для непрерывной циркуляции раствора
- ⊕ Секции 50 см и оптимальный выбор форсунок благодаря электрическим системам пофорсуночного включения AmaSwitch и AmaSelect
- ⊕ Автоматические программы очистки для идеальных результатов очистки

Система с одним насосом
производительностью

260/380 л/мин

Бак для раствора объемом от

3.200 до 5.200 литров



UX 3200 Special
со штангой Super-L2 24 м

Прицепной опрыскиватель UX Special с объемом бака 3.200, 4.200 и 5.200 литров отличается в особенности прочной и удобной в эксплуатации конструкцией. Со штангой Super-S2 или Super-L2 можно реализовать ширину захвата от 15 до 36 м. Благодаря многочисленным высококачественным возможностям оснащения опрыскиватель UX Special отвечает высочайшим требованиям в сфере современной защиты растений.



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
www.amazone.de/ux-special

Прицепной опрыскиватель UX Super

Система с двойным насосом
производительностью

520 л/мин

Легковесные штанги

Super-L2_и Super-L3

Ширина захвата штанги от

21 до 40 м



Ваши преимущества:

- ⊕ Небольшая транспортная высота и малые габариты за счет инновационного дизайна бака и конструкции штанги
- ⊕ Легкий, компактный, маневренный – компактная конструкция с управляемой осью с углом поворота до 28°
- ⊕ Герметичные ящики для хранения на левой и правой стороне
- ⊕ SmartCenter: арматура управления по размерам – от стандартной комплектации с интуитивным управлением до комплектации Comfort plus с сенсорным дисплеем. Возможно всё!
- ⊕ Высокопроизводительный, самовсасывающий мембранно-поршневой насос с минимальным техническим обслуживанием с производительностью 520 л/мин обеспечивает высокую норму внесения даже при высоком давлении опрыскивания
- ⊕ Автоматическое ведение штанги DistanceControl
- ⊕ Для тяжелых условий местности:
 - Система активного ведения штанги ContourControl для оптимального ведения штанги по вертикали
 - SwingStop для активного гашения горизонтальных колебаний
- ⊕ Системы циркуляции давления DUS или DUS pro для непрерывной циркуляции раствора
- ⊕ Секции 50 см и оптимальный выбор форсунок благодаря электрическим системам пофорсуночного включения AmaSwitch и AmaSelect
- ⊕ Автоматические программы очистки для идеальных результатов очистки в любых условиях

Бак для раствора объемом от

4.200 до 6.200 литров



Управляемая ось с углом
поворота **28°**

UX 5201 Super
со штангой Super-L2 36 м

Прицепной опрыскиватель UX Super с объемом бака 4.200 л, 5.200 л и 6.200 л отличается в особенности очень комфортным управлением. Штанга Super-L2 и Super-L3 подкупает своей шириной захвата от 21 до 40 м и первоклассным ведением штанги. Благодаря мощным опциям оснащения прицепной опрыскиватель UX Super гарантирует высочайшую производительность при максимальной действенности.



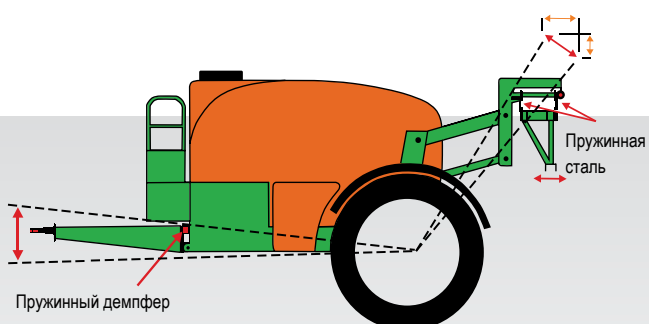
ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
www.amazone.de/ux-super

Продумано до мелочей



✓ Рама – прочная и эластичная!

Широкий профиль рамы из высокопрочной стали, компактный бак и прочная штанга обеспечивают высочайшую устойчивость.



Пружинные демпферы между дышлом и рамой



Дышло с верхним зацеплением с прицепной серьгой и гидравлической стояночной опорой

Демпфирование дышла – для защиты штанги

Все дышла имеют свою систему демпфирования, которая является важным конструктивным элементом в UX. Демпфирование между рамой и дышлом служит для сохранения в исправности штанги и предотвращения раскачивания трактора.

Гидравлическая опора

Встроенная в раму стояночная опора с регулировкой по высоте складывается и раскладывается комфортно с помощью гидравлической системы и облегчает навешивание на трактор.

- ✓ Опционально для UX Special
- ✓ Серийно для UX Super и UX 11200



Дышло с нижним зацеплением с прицепной серьгой и механической стояночной опорой

Агрегатирование – так, как Вам необходимо!

Будь то жесткое дышло Hitch с шаровой опорой или классический вариант с прицепной серьгой, AMAZONE всегда предложит для Вашего трактора правильное решение. Выбирайте дышло с верхним или нижним зацеплением, прицепные серьги диаметром 40 мм или 50 мм или шаровую опору К 80.

Прицепное устройство

Прицепной опрыскиватель UX позволяет подсоединить в задней части прицепное устройство. Прицепная масса составляет макс. 12 т.



Откройте свои возможности





Неподвижная ось с шириной колеи от 1,50 м до 2,25 м



Регулируемая ось с бесступенчатой регулировкой ширины колеи от 1,50 м до 2,25 м

Оси и тормоз – в первую очередь безопасность!

С допуском к движению на скорости до 60 км/ч и системой ALB (автоматическим тормозным клапаном, действующим в зависимости от нагрузки) прицепные опрыскиватели UX идеально подходят для движения по общественным дорогам. Благодаря шинам 520/85 R46 (диаметр 2,05 м) давление на почву сохраняется минимальным. Ширина колеи при неподвижной оси составляет от 1,50 до 2,25 м. Большой клиренс до 82 см облегчает к тому же щадящий для растений режим работы.

Поворачивающиеся колеса, можно реализовать две ширины колеи. Большую гибкость предлагают регулируемые оси UX 3200 и UX 4200 с бесступенчатой регулировкой ширины колеи от 1,50 до 2,25 м. Для экстремальных условий имеется гидропневматическая подвеска оси с запатентованной системой боковой стабилизации. Управляемая ось AutoTrail предлагает механизатору высочайший комфорт с удобным управлением через мультифункциональный джойстик AmaPilot.

Нижняя защита

Благодаря нижней защите дно орудия полностью облицовано нержавеющей сталью, так что оси, шасси и растения оптимально защищены.

- ✓ Опционально для UX Super
- ✓ Опционально для UX 11200



Нижняя защита



Гидропневматическая подвеска оси с управляемой осью AutoTrail



Управляемая ось AutoTrail

Системы руления на каждый случай

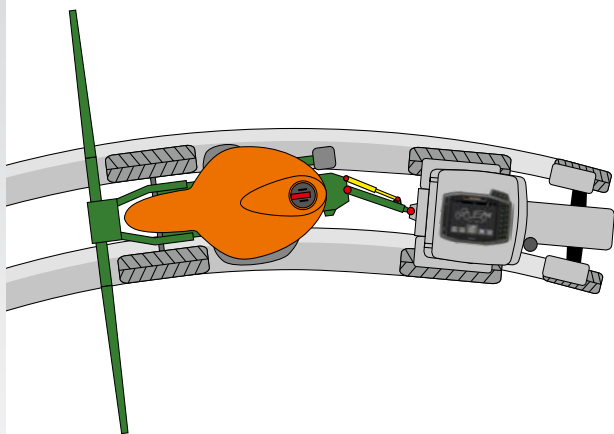
Двигайтесь строго по колее!



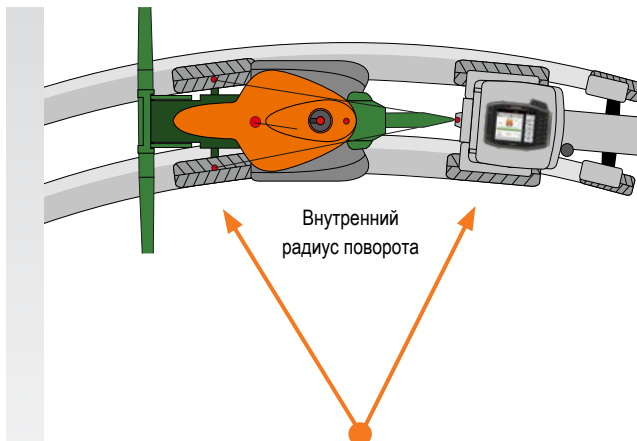
✓ Управляемая ось AutoTrail

❗ «При движении по колее на поле и повороте энергия раскачивания не передается на штангу. При этом руление на поле постоянно активно – даже на ровных колеех. Как только трактор начинает движение, колеса опрыскивателя сразу же начинают вращаться. Насколько плавно это происходит, мы смогли увидеть на практике. Независимо от того, быстро или медленно мы двигались, при рулении штанга абсолютно не раскачивалась».

(Журнал «dlz agrarmagazin» – отчет «След в след». 06/2011)



UX с управляемым дышлом AutoTrail на поле



Управляемая ось AutoTrail с жестким дышлом верхнего крепления или жестким дышлом Hitch при работе на поле.

Управляемое дышло AutoTrail

Для UX Special со штангами шириной захвата до 28 м предлагается управляемое дышло AutoTrail для применения на равнинной местности. Альтернативно возможно гидравлическое управление дышлом, например, при работе на пропашных культурах.

- ✔ Опционально для UX Special с шириной захвата до 28 м

Интеллектуальное управление AutoTrail

Управление AutoTrail обеспечивает интеллектуальное руление строго по колее, можно провести простую калибровку для любого трактора. Системы руления AutoTrail можно в любое время активировать и корректировать вручную на склонах. Особенно комфортным в узких дворах при рулении AutoTrail является возможность руления со сложенной штангой.

- ✔ Серийно для всех систем руления AutoTrail



- ✔ С углом поворота 20° (UX Special) и 28° (UX Super) оси управляемых колес на прицепных опрыскивателях UX идеально преодолевают также узкие повороты.

Управляемая ось AutoTrail

Управляемая ось AutoTrail предлагает механизатору высочайший комфорт и гарантирует спокойное положение штанги и высокую устойчивость. Маневренность, особенно при движении назад, превосходная. Управление осью возможно также в сложенном состоянии.

- ✔ Опционально для UX Special
- ✔ Опционально для UX Super

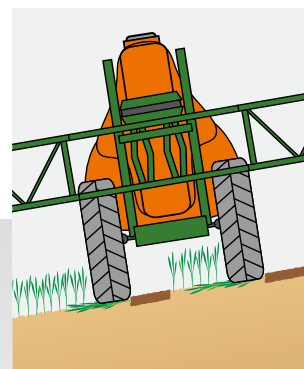
Регулировка на склоне при рулении AutoTrail

Опционально руление AutoTrail может быть оснащено датчиком наклона для автоматического руления на склонах. Это функционирует как с управляемой осью AutoTrail, так и с управляемым дышлом AutoTrail. Поскольку регулировка на склонах должна происходить в зависимости от рельефа, настройка интенсивности посредством джойстика возможна в любое время.

- ✔ Опционально для UX Special
- ✔ Серийно для UX Super



Активированная регулировка на склоне при рулении AutoTrail



Сползание при деактивированном рулении на склонах

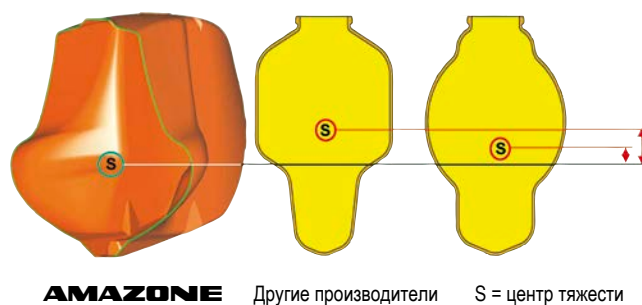
Прицепные опрыскиватели UX

Легкие – компактные – маневренные



Низкий центр тяжести

Форма бака UX и компактные штанги AMAZONE обеспечивают низкий центр тяжести и очень компактные габариты. В дополнение штанга оптимально защищена в сложенном состоянии с помощью параллелограммной подвески.



Преимущества дизайна бака

- ✓ Легкая очистка бака
- ✓ Небольшое количество остатков
- ✓ Небольшая транспортная высота



Бак – красивый и «умный»!

Компактный бак из полиэтилена особенно надежный, легкий и долговечный. Абсолютно гладкие внутренние и наружные стенки с закругленными углами позволяют проводить быструю и простую очистку. За счет особой формы бака на его дне остается очень мало раствора.

Оборудование для очистки

Три мощные ротационные форсунки служат для очистки бака. Короткий ход и минимальное поперечное сечение обеспечивают незначительное количество остатков.

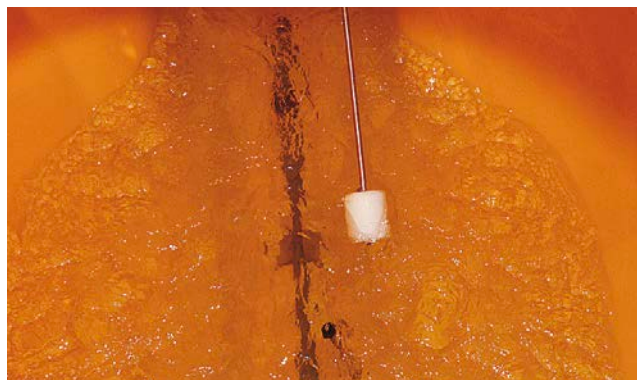
Интенсивная очистка внутренней поверхности бака опрыскивателем системой XtremeClean

AMAZONE представляет систему интенсивной очистки XtremeClean – высокопроизводительный и высокоточный механизм внутренней очистки опрыскивателя. Система интенсивной очистки состоит из четырех точечных форсунок, расположенных на вращающейся опоре с сервоприводом. Форсунки высокого давления целенаправленно перемещаются электромотором по всей внутренней поверхности бака, промывая ее полностью. Высокая ударная энергия струй форсунок надежно удаляет отложившиеся на внутренней поверхности бака вещества, даже без использования химических средств очистки.

- ✓ Опционально для UX Super

Бесступенчатая, гидравлическая основная мешалка

Производительность гидравлической мешалки может уменьшаться бесступенчато до полного отключения, чтобы не допустить вспенивания средства защиты растений или облегчить использование остатков для опрыскивания.



UX Special в деталях

Легкий – прочный – надежный



❗ «Движение UX 4200 даже по плохим участкам и с высокой скоростью по дорогам общего пользования действительно безупречно». (Журнал «dlz agrarmagazin» – Тест-драйв «След в след» · 06/2011)



UX Special может быть оснащен насосами производительностью 260 л/мин или 380 л/мин.

Высокопроизводительная и надежная система с одним насосом

Опрыскиватель UX Special может быть оснащен системой с одним насосом производительностью 260 л/мин или 380 л/мин. Привод насоса осуществляется через серийный широкоугольный карданный вал. При номинальном числе оборотов обеспечивается максимальная производительность насоса для заполнения раствора. Одновременно с помощью инжектора может быть дополнительно проведена откачка промывочного бака или повышена общая производительность заполнения до 400 л/мин или 500 л/мин.

Промывочный бак и инжектор Power

Высокопроизводительный промывочный бак с объемом 55 л гарантирует идеальную промывку средств защиты растений. Порошкообразные химикаты и гранулированные вещества быстро растворяются в промывочном баке с обширной круговой магистралью, включая дополнительную форсунку, и одновременно быстро промываются с помощью инжектора Power. Промывочный бак закрывается герметично и может быть в закрытом состоянии использован для внутренней самоочистки.



Подключение инжектора на UX Special обеспечивает производительность заполнения до 500 л/мин.

Преимущества мембранно-поршневого насоса:

- ✔ Простое пользование за счет самовсасывания к началу процесса заполнения
- ✔ Очень высокая непрерывная производительность при системном давлении до 10 бар
- ✔ Стойкость к сухому ходу и жидким удобрениям
- ✔ Долгий срок службы

Комфортная и основательная очистка с помощью промывочного бака

Для комфортной очистки канистр от препаратов и мерных стаканов предусмотрена ротационная форсунка в промывочном баке. С ее помощью можно полностью использовать препараты и основательно промыть канистры.



Высокопроизводительный промывочный бак обеспечивает минимальное время на загрузку и однородную смесь раствора

SmartCenter на UX Special

Всасывающая арматура 2" – производительность до 500 л/мин





Comfort-пакет UX Special

SmartCenter – Центральная панель управления UX Special

Все полевые опрыскиватели UX Special имеют центральную эргономичную систему управления - SmartCenter. Все элементы управления расположены спереди слева, непосредственно на стороне водителя, имеют логичную организацию и исключают вероятность ошибок. Кроме того, все UX Special оснащены указателем уровня в баке для раствора и баке для чистой воды с ручным управлением.

Безопасные в эксплуатации фильтр грубой очистки и фильтр тонкой очистки

Как фильтр грубой очистки, так и фильтр тонкой очистки являются практичными и безопасными в эксплуатации. Фильтр грубой очистки с 32 отверстиями / см² можно открыть и очистить при заполненной машине без потерь препарата. Фильтры тонкой очистки серийно с 50 отверстиями / см² или опционально с 80 или 100 отверстиями / см² на всех опрыскивателях UX являются самоочищающимися.



Фильтр грубой очистки можно открыть и очистить при заполненной машине без потерь препарата.



Комплектация Comfort – для дистанционного управления циркуляцией раствора

Комплектация Comfort на UX Special позволяет управлять важнейшими функциями циркуляции раствора.

- ✔ Автоматическая остановка заполнения
- ✔ Отключение мешалки
- ✔ Автоматическая, дистанционная очистка из кабины

Гидравлическая мешалка отключается в зависимости от уровня раствора, чтобы не допустить вспенивания средства защиты растений или облегчить использование остатков для опрыскивания. Избыточный рабочий раствор всегда возвращается через обратную линию в область закачивания. Непреднамеренное разбавление рабочего раствора тем самым исключено. Последовательно подключаемые форсунки для внутренней очистки обеспечивают наилучшее качество очистки в баке. Комплектация Comfort обеспечивает автоматическую промывку всех мешалок.



UX 5200 Special с Comfort-пакетом и цифровым указателем уровня

AmaSpray⁺

Компьютер управления для UX Special

Простой и многогранный

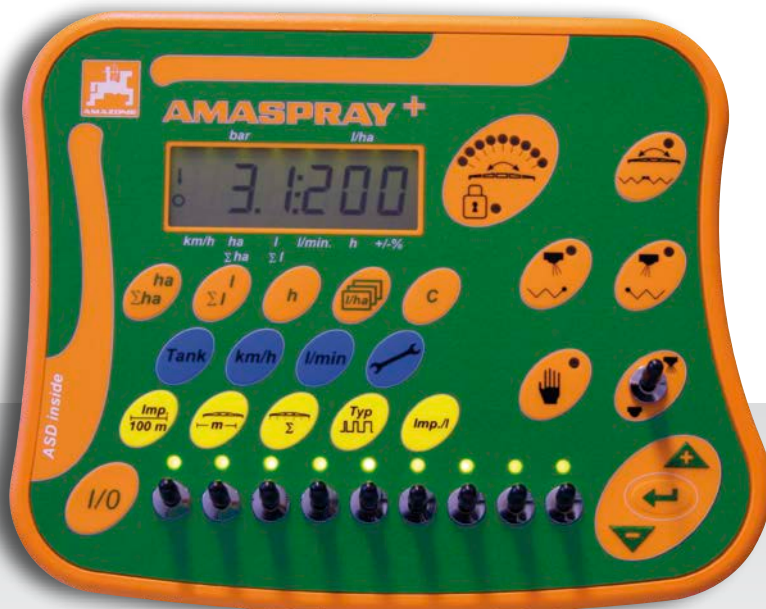
AmaSpray⁺ позволяет, альтернативно ISOBUS-терминалам, производить простую и тем не менее автоматическую регулировку прицепных опрыскивателей UX Special. Интегрированные в компьютер управления тумблеры позволяют включать 5, 7 или 9 секций. AmaSpray⁺ имеет цифровой дисплей для отображения давления и уровня заполнения бака. Бортовой компьютер регистрирует внесенное количество и обработанную площадь. Управление гидравлическими функциями производится посредством гидровыходов трактора. Наклон и блокировка штанг также отображается на AmaSpray⁺. В качестве опции при помощи AmaSpray⁺ возможно также либо управление односторонним складыванием штанг либо, как альтернатива, управление крайними форсунками.

Ваши преимущества:

- ✓ Однорядный, высококонтрастный дисплей с подсветкой
- ✓ Включение и переключение секций
- ✓ До 9 секций
- ✓ Цифровой указатель давления
- ✓ Цифровой указатель уровня
- ✓ Указатель положения и блокировки штанги
- ✓ Счетчик гектаров (общее и суточное количество)
- ✓ Клавиша +/- 10 %
- ✓ Менеджмент заданий

Дополнительные функции (со специальным оснащением):

- ✓ Предварительное складывание для одностороннего уменьшения ширины штанги
- ✓ Включение конечных и крайних форсунок (альтернативно преселективному складыванию)
- ✓ Складывание и наклон через 1 гидровыход ДД (электрический включатель)
- ✓ ASD inside: серийный интерфейс



- ✓ Наряду с ISOBUS-терминалами (см. раздел ISOBUS) Вам предлагаются и другие терминалы управления

ProfiClick

Маленький терминал с высоким комфортом



✓ Комфортная установка ProfiClick на AmaSpray⁺

Идеальное дополнение

Терминал ProfiClick предлагает простое и точное управление гидравлическими функциями штанги и рулением на опрыскивателях AMAZONE UX Special. Терминал ProfiClick поставляется в комбинации с электрогидравлическим складыванием Profi 1. Все элементы управления терминала ProfiClick эргономично расположены и связаны непосредственно с одной функцией. Поворотными регуляторами для корректировки наклона штанги или автоматического руления прицепного опрыскивателя можно управлять во время движения благодаря их центральному фиксированному положению. Таким образом, механизатор может сконцентрироваться только на вождении.

Терминал ProfiClick для управления гидравлическими функциями опрыскивателя AMAZONE комбинируется с компьютером управления AmaSpray⁺, терминалом управления AmaTron 3 или любым другим ISOBUS-терминалом. Он предлагает удобный вариант гидравлических функций за счет циркуляции масла. На тракторе требуется наличие всего одного гидровыхода простого действия и безнапорный обратный поток.



✓ Терминал ProfiClick без руления

– Управление функциями штанги за счет циркуляции масла



✓ Терминал ProfiClick с рулением

– Управление функциями штанги и автоматическим рулением для точного ведения по колее за счет циркуляции масла

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| ① Эргономичная опора для руки | ④ Складывание штанги |
| ② Вкл/выкл | ⑤ Поднять/опустить штангу |
| ③ Блокировка штанги | ⑥ Наклон штанги |

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| ① Эргономичная опора для руки | ⑤ Блокировка штанги |
| ② Вкл/выкл | ⑥ Складывание штанги |
| ③ Управление автоматическое/ручное | ⑦ Поднять/опустить штангу |
| ④ Ручное управление | ⑧ Наклон штанги |

UX Super в деталях

Прецизионная машина. Высокопроизводительная и эффективная



Прицепной опрыскиватель UX 5201 Super



Система с двойным насосом UX Super достигает производительности до 520 л/мин

Система с двойным насосом – Высокопроизводительная и надежная

Опрыскиватели UX Super оснащены системой с двойным насосом, с минимальным техническим обслуживанием, производительностью 520 л/мин. Один насос производительностью 260 л/мин при опрыскивании снабжает штангу и дополнительную мешалку. Второй насос производительностью 260 л/мин используется для интенсивного смешивания содержимого бака через основную мешалку. Привод системы с двойным насосом осуществляется через серийный широкоугольный карданный вал, опционально через гидравлический привод насоса.

Высокие нормы внесения с опцией HighFlow⁺

Интеллектуальная система регулировки на UX Super позволяет использовать оба насоса для опрыскивания, обеспечивая при этом высокую производительность мешалки. Если обычной мощности в 200 л/мин для опрыскивания недостаточно, то при необходимости автоматически используется подача жидкости от насоса мешалки в сочетании с опцией HighFlow⁺ для достижения требуемой нормы внесения. Оставшаяся мощность насоса мешалки используется для смешивания раствора.

Пакет оснащения HighFlow⁺ со вторым фильтром тонкой очистки, дополнительным расходомером и измененной подачей жидкости

1) второй фильтр тонкой очистки

2) отвод воды из фильтра тонкой очистки



Гидравлический привод насоса работает независимо от числа оборотов мотора с щадящим и постоянным числом оборотов.

При номинальном числе оборотов обеспечивается максимальная производительность обоих насосов для заполнения раствора. Одновременно с помощью инжектора может быть дополнительно проведена откачка промывочного бака или повышена общая производительность заполнения до 700 л/мин.

Преимущества мембранно-поршневого насоса:

- ✔ Простое пользование за счет самовсасывания к началу процесса заполнения
- ✔ Очень высокая непрерывная производительность при системном давлении до 10 бар
- ✔ Стойкость к сухому ходу и жидким удобрениям
- ✔ Долгий срок службы

Все компоненты системы HighFlow⁺ полностью интегрированы в процессы очистки UX 01 Super.



SmartCenter на UX Super

Правильная технология для любых требований



✓ SmartCenter с комплектацией Comfort plus и светодиодным освещением, с надежной защитой под колпаком



Централизованная система управления SmartCenter – включая промывочный бак

Наряду с оптическими и практическими отличиями прицепной опрыскиватель UX Super задает также новые масштабы в техническом отношении. С системой SmartCenter управление становится очень простым и комфортным, как никогда. Система SmartCenter с промывочным баком и арматурой управления со всеми загрузочными шлангами для всасывающего и напорного заполнения располагается под капсулой с левой стороны.

Больше места. Больше порядка. Больше комфорта.

С двумя пыленепроницаемыми боксами на левой стороне и дополнительным боксом объемом 240 л со съёмным промежуточным дном на правой стороне опрыскиватель UX предлагает достаточно места для хранения и обеспечивает порядок.



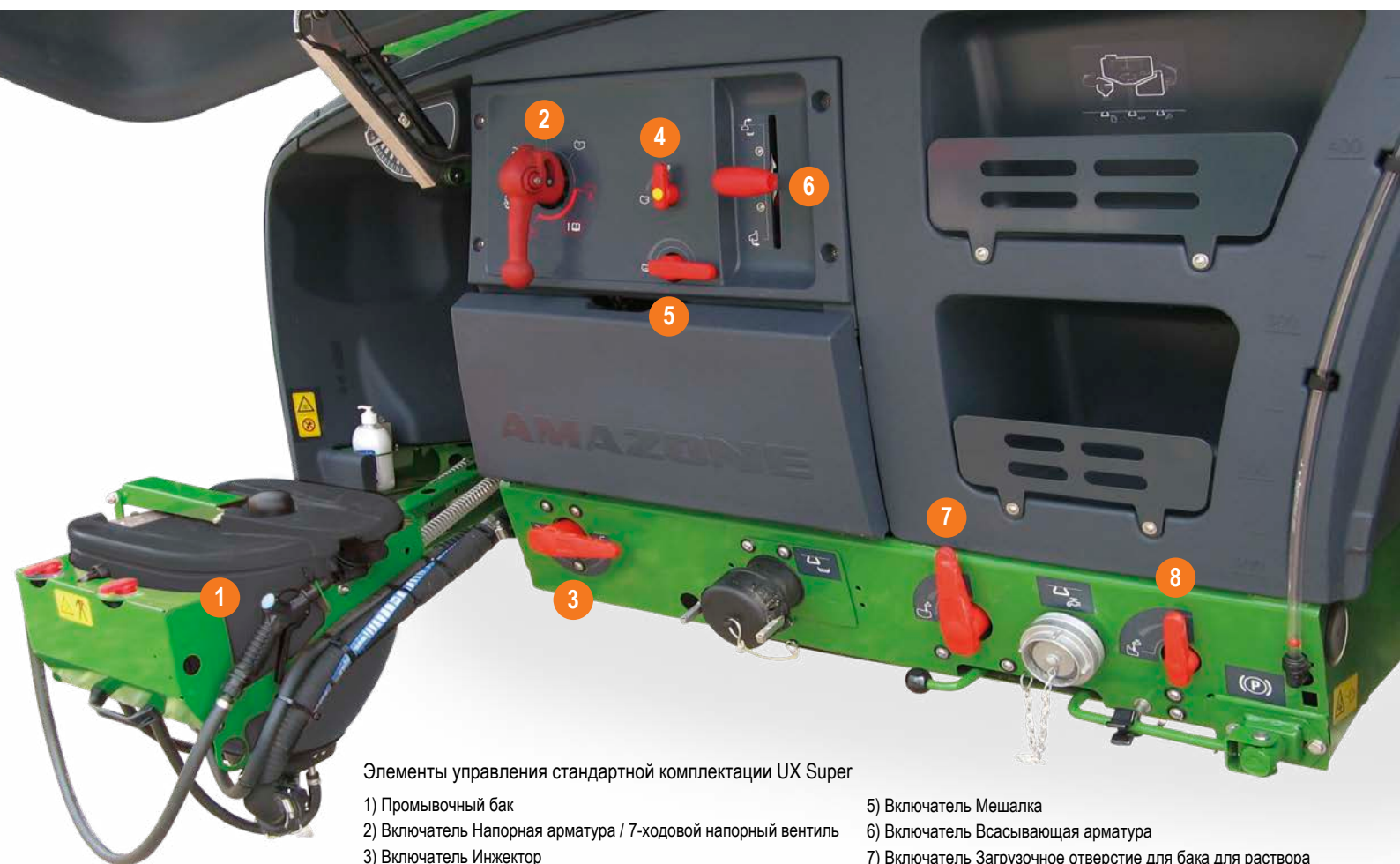
Транспортный ящик 240 л на правой стороне машины

Ваши возможности

С помощью централизованной системы SmartCenter опрыскиватель UX Super обеспечивает максимально комфортное управление. Будь то SmartCenter со стандартной комплектацией, комплектацией Comfort или Comfort plus, опрыскивателем UX Super можно управлять очень просто и в полной мере.



Высокопроизводительный промывочный бак 60 л



Элементы управления стандартной комплектации UX Super

- | | |
|--|---|
| 1) Промывочный бак | 5) Включатель Мешалка |
| 2) Включатель Напорная арматура / 7-ходовой напорный вентиль | 6) Включатель Всасывающая арматура |
| 3) Включатель Инжектор | 7) Включатель Загрузочное отверстие для бака для раствора |
| 4) Включатель Очистка | 8) Включатель Загрузочное отверстие для бака чистой воды |

SmartCenter со стандартной комплектацией – Простое и интуитивное управление

Со стандартной комплектацией управление UX Super осуществляется в значительной мере через всасывающий и напорный вентили. С помощью всасывающего вентиля определяется, откуда насос всасывает раствор, а с помощью напорного – куда его подает.

Ваши преимущества:

- ✓ Удобный доступ к фильтру грубой очистки и самоочищающемуся фильтру тонкой очистки
- ✓ Понятные элементы управления для безопасного пользования
- ✓ Короткое время заполнения за счет высокопроизводительного промывочного бака 60 л производительностью 200 л/мин.
- ✓ Однородная смесь раствора благодаря серийной форсунке для смешивания под промывочным баком
- ✓ 7-ходовой напорный вентиль седельного типа обеспечивает простое управление и надежное заполнение



7-ходовой напорный вентиль – надежное включение за счет седельных клапанов

Очень практичным является 7-ходовой напорный вентиль, которым оснащены все машины со стандартной комплектацией и комплектацией Comfort. В отличие от обычных напорных вентилей, собственная разработка AMAZONE состоит из седельных клапанов. Исключительно за счет поворачивания напорного вентиля в исходное и рабочее положение открывается или соответственно закрывается тот или иной контур жидкости.



Элементы управления комплектации Comfort UX Super

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) Промывочный бак | 4) TwinTerminal 3.0 |
| 2) Включатель Напорная арматура / 7-ходовой напорный вентиль | 5) Включатель Очистка |
| 3) Включатель Инжектор | 6) Указатель Всасывающая арматура |

SmartCenter с комплектацией Comfort – облегчает управление машиной

С комплектацией Comfort серийно используется также терминал TwinTerminal 3.0. Он включает функцию автоматической остановки заполнения при всасывающем заполнении. Опционально предусмотрена остановка заполнения также для напорного заполнения. Во время обработки регулировка мешалки управляет мощностью мешалки в зависимости от уровня заполнения бака. При уменьшающемся количестве мощность мешалки снижается автоматически до полного отключения во избежание пенообразования и минимизации остатков. Кроме того, автоматическая регулировка мешалки позволяет проводить также автодинамическую регулировку мешалки. Это означает, что если необходима большая норма внесения, дополнительная мешалка закрывается.

После обработки Comfort-пакет позволяет провести автоматическую очистку с дистанционным управлением из кабины трактора. Прочие функции, такие как промывка штанги, циркуляционная мойка при наличии отложений или разбавление для последующего смешивания на поле также предусмотрены в Comfort-пакете.



TwinTerminal 3.0

Ваши преимущества:

- ✓ Удобный в пользовании терминал TwinTerminal 3.0 для всасывающей стороны
- ✓ Предотвращение пенообразования за счет автоматической регулировки и отключения мешалки в зависимости от уровня раствора в баке
- ✓ Всегда полная мощность при опрыскивании и смешивании благодаря автодинамической регулировке мешалки
- ✓ Комфортное заполнение бака для раствора и бака для чистой воды с автоматической остановкой заполнения
- ✓ Автоматические программы очистки с дистанционным управлением для идеальных результатов очистки

SmartCenter с комплектацией Comfort plus

Управление UX Super с максимальным комфортом



❗ «С помощью наглядных графиков, изображения бака, шлангов и циркуляции раствора пользователь хорошо ориентируется в меню для заполнения бака для чистой воды, бака для раствора и промывочного бака – уникально!»

(«проfi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

❗ «Сенсорный дисплей безукоризненно работает даже при использовании перчаток!»

(«проfi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Терминал управления с сенсорным дисплеем

Особенно комфортным является управление с помощью комплектации Comfort plus. Вместо кранов при комплектации Comfort plus терминал управления с сенсорным дисплеем значительно облегчает управление машиной. Управление циркуляцией раствора осуществляется исключительно через сенсорный дисплей, который безукоризненно работает даже при использовании перчаток. Пользователь выбирает только необходимую функцию, и опрыскиватель настраивается автоматически! На винчестере можно установить два индивидуальных профиля заполнения для различных пользователей или заданий. Для заполнения нужно только подсоединить шланг, и машина автоматически заполняет бак для раствора и бак для чистой воды до требуемого уровня заполнения. Пользователь может опционально выбрать индивидуально настраиваемую паузу для заполнения бака для раствора.

Насос для чистой воды – Непрерывная внутренняя очистка

В сочетании с комплектацией Comfort plus и системой Load-Sensing опционально предлагается насос для чистой воды производительностью 160 л/мин. С помощью этого насоса можно при напорном заполнении обеспечить промывочный бак чистой водой из бака для чистой воды. При наличии насоса для чи-

❗ «Будь то заполнение через запрограммированную функцию „Профиль заполнения“ или автоматическая очистка, включая промывочный бак – эти функции не имеют себе равных».

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Автоматическая и самостоятельная очистка

Возможна полная автоматическая очистка опрыскивателя вместе с промывочным баком. Для этого опрыскиватель UX Super с комплектацией Comfort plus оснащен программами очистки: интенсивная очистка, быстрая очистка и промывка штанги. Кроме того, после каждого заполнения возможна самостоятельная очистка промывочного бака.

❗ «Все программы очистки запускаются нажатием кнопки, при этом не только включаются все вентили, но и очищается сам контур вместе с промывочным баком – превосходно!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

стой воды можно параллельно заполнить бак для чистой воды и бак для раствора через всасывающее отверстие. Дополнительный насос для чистой воды позволяет непрерывную очистку UX Super.

Ваши преимущества:

- ✔ Простое управление: выбрать функцию, и машина автоматически настроит все сама
- ✔ Максимальный комфорт: автоматическое заполнение и автоматическая остановка при всасывающем и напорном заполнении

- ✔ Максимальная безопасность: автоматическая очистка всей машины, вкл. промывочный бак
- ✔ Максимальная производительность: автоматическое быстрое заполнение через инжектор после промывки
- ✔ Автодинамическая регулировка мешалки

SmartCenter

Обзор Ваших возможностей с UX Super



		Стандартная комплектация	Комплектация Comfort	Комплектация Comfort plus
Управление Всасывающая сторона	Ручное управление		—	—
	Электрическое через терминал TwinTerminal 3.0	—		—
	Электрическое через сенсорный терминал 7.0	—	—	
Управление Напорная сторона	7-ходовой напорный вентиль			—
	Электрически через терминал с сенсорным дисплеем 7 дюймов	—	—	
Напорное заполнение	- бак для чистой воды с муфтой Geka			
	- с помощью обратного клапана			
	- свободный поток (сверху в бак при открытой крышке)			
	- авт. остановка заполнения бака для раствора и бака для чистой воды	—		
Функции Всасывающий вентиль	Всасывание через всасывающее отверстие			
	- автоматическая остановка заполнения через всасывающее отверстие			
	Всасывание Бак для раствора / Бак для чистой воды			
	Непротекающая соединительная муфта			
Функции Напорный вентиль	Заполнение бака для раствора + всасывание через инжектор промывочного бака			
	Жидкость в промывочном баке (круговая магистраль, форсунка высокого давления, ударная форсунка, пистолет)			
	Опустошение под давлением			
	Внутренняя очистка			
	Наружная очистка чистой водой			
	Опрыскивание			
	Заполнение бака для чистой воды			
	- с автоматической остановкой	—	—	
Прочие функции	Автоматическая очистка промывочного бака	—	—	
	2 индивидуально программируемых профиля заполнения	—	—	
	Настраиваемые остановки заполнения и предотвращение пенообразования	—	—	
	Электрическое опустошение трубок и фильтров	—	—	
	Повышение производительности для очистки канистр	—	—	
	Насос для чистой воды	—	—	
Мешалка	Ручная регулировка мешалки		—	—
	Регулировка мешалки в зависимости от уровня в баке (автоматическое отключение при уровне 5 %)	—		
Очистка	Очистка с ручной регулировкой		—	—
	Очистка с дистанционной регулировкой с терминала трактора	—		
	XtremeClean	—		
Прочее	HighFlow+	—		

 = да

 = опционально

— = нет



Стандартная комплектация



Комплектация Comfort



Комплектация Comfort plus

Промывочный бак

Идеальный комфорт для простого и централизованного управления

UX Super: Высокопроизводительный и эффективный

Промывочный бак объёмом 60 л находится непосредственно перед арматурой управления. Коническая форма с центральным выпускным отверстием и высокая мощность всасывания до 200 л/мин гарантируют быстрое, бесперебойное заполнение, а также полное удаление остатков. Для эффективной промывки порошкообразных и гранулированных препаратов под всасывающим отверстием находится дополнительная форсунка для смешивания, которая надёжно предотвращает засорение всасывающего отверстия. Мощность форсунки для смешивания может регулироваться бесступенчато, её можно использовать параллельно с новой, высокопроизводительной круговой магистралью с бесступенчатым дозированием. Ещё одной особенностью является опциональный насос для чистой воды, который может быть использован для промывочного бака при напорном заполнении.

❗ «При проведении очистки полезными могут быть некоторые детали, например, возможность использования бака при напорном заполнении чистой водой».

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



✔ На правой стороне промывочного бака находится входящий в серийное оснащение промывочный пистолет.

Продумано до мелочей

Форсунка для очистки канистр отличается большой опорной поверхностью, над которой форсунка активируется за счет надавливания канистр или мерных стаканов. В верхней части форсунки для очистки канистр находится, кроме того, маленькая опорная поверхность, на которой форсунка активируется для очистки горлышка канистр. Благодаря интегрированным возможностям для обсыхания канистр остаток жидкости стекает с крышки непосредственно в промывочный бак. С помощью форсунки для очистки канистр проводится полная внутренняя очистка.

❗ «Прочная крышка служит не только в качестве ровной поверхности для мерного стакана или укладки мешков, но и в качестве крепления для возможности стекания канистр – хороший пример!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Прицепной опрыскиватель UX 11200

Система с тройным насосом
производительностью

750 л/мин



Штанга **Super-L2**

с легкой конструкцией
и шириной от

24 до 40 м



Ваши преимущества:

- ⊕ Максимальный комфорт за счет шасси с гидропневматической подвеской и регулировкой по уровню
- ⊕ Оптимальный режим вождения на дороге с рулением Single Trail и точным движением «след в след» с автоматическим рулением управляемой осью DoubleTrail
- ⊕ Повышение опорной нагрузки на трактор за счет усиления тягово-сцепных свойств
- ⊕ Большой ящик для хранения на левой и правой стороне машины
- ⊕ Простое и комфортное заполнение и очистка с серийным Comfort-пакетом
- ⊕ Высокопроизводительный промывочный бак обеспечивает минимальное время на загрузку и однородную смесь раствора
- ⊕ Высокопроизводительный, самовсасывающий мембранно-поршневой насос с минимальным техническим обслуживанием для высокой нормы внесения даже при высоком давлении опрыскивания.
- ⊕ Автоматическое ведение штанги DistanceControl
- ⊕ Системы циркуляции давления DUS или DUS pro для непрерывной циркуляции раствора
- ⊕ Секции 50 см и оптимальный выбор форсунок благодаря электрическим системам пофорсуночного включения AmaSwitch и AmaSelect
- ⊕ Автоматические программы очистки для идеальных результатов очистки

Бак для раствора объёмом

11.200 литров



DistanceControl / DistanceControl plus

Ведение штанги с 2 или 4 датчиками

UX 11200 Super
со штангой Super-L2 36 м

Прицепной опрыскиватель UX 11200 с невероятно большим объёмом бака 11.200 литров отвечает высоким требованиям к производительности опрыскивателей. Со штангой Super-L2 с шириной захвата от 24 до 40 м и системой с тройным насосом производительностью 900 л/мин он идеально подходит как для структур с большими площадями, так и для культур, требующих особенно высокой нормы расхода.



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
www.amazone.de/ux11200

UX 11200 в деталях

Новые масштабы в сфере техники для защиты растений



- ✓ Быстрое движение по дорогам со скоростью до 60 км/ч
Высочайший комфорт при движении за счет регулируемой по высоте, гидропневматической подвески оси.



Шасси – лучше не придумаешь Действенный на поле и дороге

Гидропневматическая подвеска в сочетании с подрессоренным дышлом Hitch обеспечивают высочайший комфорт управления. Агрегаты оси BPW с серийной регулировкой по уровню постоянно адаптируются под состояние загруженности. Ширина колеи колеблется от 2,00 до 2,25 м, а диаметр колес может составлять до 1,95 м. Дышло Hitch за счёт высокой опорной нагрузки 3 т в сочетании с шаровой опорой (K80) позволяет увеличить сцепление колес трактора с почвой и обеспечивает плавный ход машины. За счёт перекрестного соединения амортизаторов машина сохраняет свою устойчивость. Замкнутая гидросистема способствует равномерному распределению нагрузки на все 4 колеса.

Большой бак: красивый и функциональный

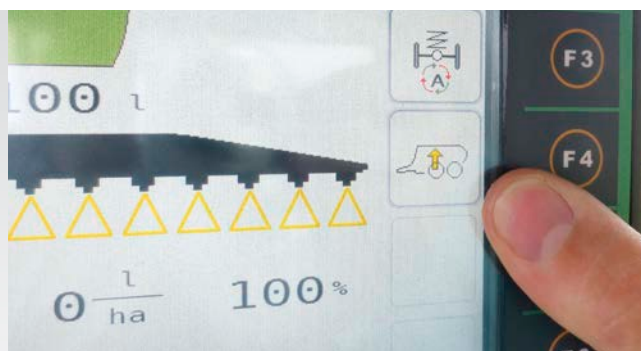
Бак для раствора имеет низкий центр тяжести и компактные размеры. За счёт оптимальной геометрии бака количество конечных остатков минимизируется до менее 20 литров. Гладкие внутренние стенки бака позволяют проводить быструю и простую очистку.

Размещение двух баков для чистой воды с номинальным объемом 900 литров между защитными крыльями никак не влияет на центр тяжести опрыскивателя.

Практически все элементы управления централизованно расположены впереди под защитным колпаком. Этот колпак предотвращает загрязнение вентиля и обеспечивает удобный доступ для проведения быстрого и эффективного технического обслуживания.

Усиление тягово-сцепных свойств

Опрыскиватель UX 11200 блистает даже на крутых склонах: усиление тягово-сцепных свойств на гидропневматической подвеске оси позволяет периодическое увеличение опорной нагрузки с 3 до 4 т при полной загрузке машины. При частичном заполнении машины опорная нагрузка возрастает на 30 %. Это становится возможным за счёт переключателя гидравлики, который управляет режимом давления на подвеске обеих осей.



Оптимальный режим вождения

Идеальные системы руления для UX 11200



✓ Руление поворотной оси DoubleTrail

- активное электронное принудительное руление
- ведение в след трактора с незначительными повреждениями колеи
- простое маневрирование за счёт активной, интеллектуальной задней оси
- всегда щадящее плавное ведение штанг



Руление задней оси SingleTrail

Шасси на UX 11200 серийно оснащена управляемой задней осью для удобного режима вождения и незначительных повреждений колеи. Первая ось жесткая, вторая – управляемая и пассивная, за счёт чего и обеспечивается движение без «стирания колес».

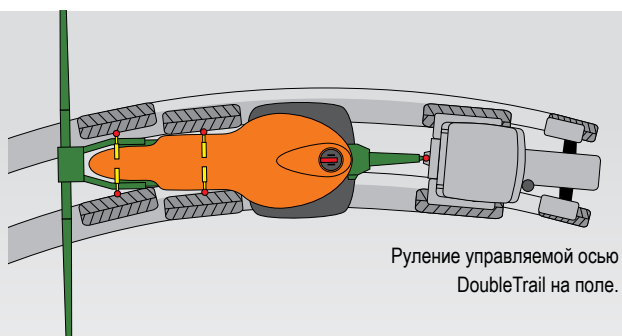
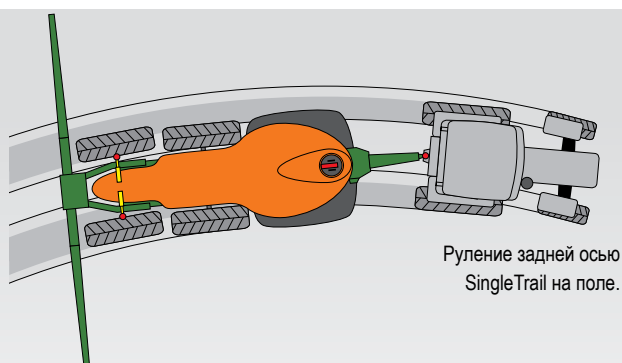
Вторая ось должна быть заблокирована при движении назад. При транспортировке она также должна быть заблокирована. При узких поворотах и медленном движении ось можно разблокировать.

DoubleTrail – полностью автоматическое руление поворотной оси

В виде опции опрыскиватель UX 11200 может быть оснащен рулением поворотной оси с электронной регулировкой DoubleTrail. Такое электронное принудительное руление обеих осей особенно важно при возделывании пропашных культур, таких как картофель или свёкла, или на маленьких площадях, во избежание повреждений колеи.

Первая ось следует по колею задней оси трактора, вторая ось точно следует по колею от передних колес трактора. При этом достигается отличное ведение в след трактора и, прежде всего, штанга не подвергается негативному воздействию колебаний при движении. При транспортировке первая ось блокируется, а вторая управляется системой.

- ✓ Система DoubleTrail
- Для принудительного руления системы DoubleTrail требуется дополнительная шаровая опора K50.



SmartCenter на UX 11200

Центральная панель управления и мощный насос



Элементы управления UX 11200:

- | | |
|--|--|
| 1) Цифровой указатель уровня | 7) Comfort-пакет |
| 2) Напорный вентиль | 8) Всасывающий вентиль |
| 3) Фильтр тонкой очистки | 9) Всасывающее отверстие 4" |
| 4) Фильтр грубой очистки | 10) Переключение инжекторов |
| 5) Вентиль мешалки с интегрированным опустошением фильтра тонкой очистки | 11) Муфта Ecomatic (опция) |
| 6) Всасывающая муфта Ecomatic (опция) | 12) Загрузочное устройство 3 дюйма с муфтой В для бака для чистой воды и бака для раствора |



Управление – просто и централизованно через систему SmartCenter

Практически все элементы управления централизованно расположены впереди под защитным колпаком. Этот колпак предотвращает загрязнение вентиля и обеспечивает удобный доступ для проведения быстрого и эффективного технического обслуживания. Светодиодное оборудование идеально освещает рабочее место.

Интеллектуальный гидравлический привод насоса

Для привода насосов, гидравлики штанги и руления DoubleTrail требуется только система Load-Sensing трактора, и всеми функциями можно особенно комфортно управлять через ISOBUS-терминал. Особенность заключается в автоматической настройке числа оборотов насоса в зависимости от условий эксплуатации. На поле насос работает с щадящей частотой 480 об/мин, которой хватает для достаточной мощности мешалки и стандартной нормы внесения. Во время транспортировки частота вращения насоса автоматически снижается до 400 об/мин. При всасывании из всасывающих шлангов требуются полные 540 об/мин. Все значения настраиваются пользователем однократно и могут быть в любое время изменены. Система облегчает труд механизатора и обеспечивает бережное обращение с насосом и мембранами.



Высокопроизводительные насосы – сразу три насоса

Многоцилиндровая конструкция мембранно-поршневых насосов обеспечивает при одновременно высокой всасывающей мощности инжектора через всасывающее отверстие 4" (900 л/мин) равномерную подачу и плавный ход насосов. Три компактных насоса общей производительностью 750 л/мин очень надежны, устойчивы к холостому ходу и воздействию жидких удобрений. Еще одним практическим преимуществом является удобное для обслуживания расположение на дышле. Возможна замена мембран без демонтажа насоса.

HighFlow – новые масштабы производительности

Для удвоения максимальной нормы внесения насосы агрегата UX 11200 можно включить параллельно. Эта оснастка HighFlow открывает новые масштабы производительности!

- ☛ Таким образом, большое количество жидких удобрений можно вносить на высоких скоростях.
- ☛ В овощеводстве реализуются нормы внесения до 2000 л/га при скорости от 5 до 6 км/ч.
- ☛ Такой высокой нормы можно достичь с TG-арматурой, дополнительной магистралью и удвоенным числом форсунок с интервалом 25 см или с AmaSelect.



1032 гектара за 24 часа



Мировой рекорд в области защиты растений

Можно ли провести мероприятия по защите растений на площади 1000 га за 24 часа? Теперь на этот вопрос смело можно дать положительный ответ: Мировой рекорд установлен в 2014 году опрыскиватель UX 11200 от AMAZONE, который обработал 1.032 гектара всего за 24 часа.

В пересчете на среднюю производительность опрыскиватель UX 11200 обработал 43 га в час, достигнув нового высочайшего уровня производительности современных опрыскивателей. С объемом бака 12000 л и тандемной осью он является самым крупным среди прицепных опрыскивателей в линейке AMAZONE. Оснащенный штангой Super-L2 шириной 40 м и в комбинации с трактором Fendt мощностью 330 л.с., UX 11200 в зависимости от климатических и почвенных условий днем работал со скоростью от 13 до 15 км/ч, а по ночам – из-за отсутствия ветра и наличия росы на растениях – со скоростью 17 км/ч. Загрузка опрыскивателя проводилась непосредственно на поле с помощью цистерны для воды объемом 21 м³, а также бочки с рабочим раствором 1000 л на погрузочной платформе тягового устройства.

Рекордная обработка с точной продолжительностью 24 часа стартовала 03.09.2014 в 12 часов 12 минут в хозяйстве Гольцов в земле Бранденбург. Хозяйство возделывает 6490 га площадей и представляет европейские практические условия, в которых опрыскиватель UX 11200 может полностью проявить свои сильные стороны.

Конкретной задачей являлось, вслед за уборкой рапса на 15 различных участках обработать новые всходы рапса глифосатом и водой 100 л/га. Все мероприятия проводились согласованно с главным специалистом хозяйства по растениеводству.

Время на подготовительные работы 30 %

Полученные в результате мирового рекорда данные показывают, насколько сильно влияют размеры и расположение участка на фактическую производительность: на участках размером от 40 до 124 га, а также при длине колеи от 0,5 до 1,5 км это значение колебалось в пределах 38 га/ч на неблагоприятных участках и 45 га/ч на оптимальных участках. Это соответствует разнице в 18 % от производительности.

Еще более заметным было значение неизбежного времени на подготовительные работы. Здесь по сравнению с теоретической производительностью 60 га/ч исчисляется 28 % на проведение подготовительных работ. При этом благодаря большому объему бака UX 11200 на заполнение опрыскивателя ушло всего 8 % времени на подготовительные работы. Так, несмотря на то, что общий объем вносимого раствора составлял 103.200 л, опрыскиватель пришлось заправлять всего 10 раз.

1,5 часа, т.е. около 6 % времени на подготовительные работы было потрачено на переход опрыскивателя с одного участка на другой. Для этого опрыскивателю пришлось проехать в общем счете около 20 км. В основном дополнительное время тратилось на объезд столбов и оросительных устройств, а также выполнение разворотов на полосе шириной 40 м. Несмотря на оптимальную структуру поля, затраты рабочего времени составили всего 3,5 часов и заняли почти 15 % времени на подготовительные работы.



Бернд Ульрих, аграрное товарищество Бад Дюрренберг

Больше производительности, меньше затрат на логистику

«Эта инвестиция вполне того стоила», - делится своими впечатлениями об опрыскивателе UX 11200 руководитель аграрного товарищества Бад Дюрренберг, г-н Бернд Ульрих. Товарищество занимается на равнинах Лейпцига возделыванием 4.600 га пашни и 400 га пастбищ.

Оснащение UX 11200, который агрегируется с трактором мощностью 230 л.с., входит штанга Super-L2 24 м с полным диодным освещением, подруливающая ось DoubleTrail, а также автоматическое включение на разворотной полосе и переключение секций GPS-Switch. «Важнейшим преимуществом UX 11200 несомненно является большой бак – отсюда и значительное повышение производительности», - уверен Бернд Ульрих. При расходе воды от 200 до 300 л/га можно обработать от 40 до 60 га, без необходимости остановки для дозаправки.

Несмотря на большой бак UX 11200, не наблюдается увеличения давления на почву, а также повреждений колес. Бернд Ульрих объясняет это наличием тандемной оси и подруливающей оси DoubleTrail: «Благодаря такому рулению колеса опрыскивателя следуют строго по колее трактора. Так обеспечивается щадящее воздействие на почву и положение штанги». С другой стороны, опрыскиватель очень стабилен при быстрой езде по дорогам общего пользования и с полным баком. Бернд Ульрих настоятельно рекомендует диодное освещение штанги, а также функцию GPS-Switch. «Это позволяет при необходимости беспрепятственно использовать машину в сумерках и даже ночью».



А. А. Новиков/«КХ Новиков»

Производительность, которая впечатляет: 700 га/день

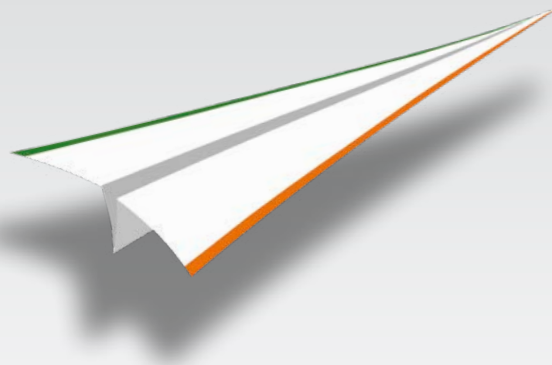
На предприятии «КХ Новиков» площадью 5.000 га, село Крестьянка/Алтайский край (Россия), с 2013 года используется опрыскиватель UX 11200. Важнейшей причиной приобретения данной машины владелец Андрей Александрович Новиков называет большой объем бака в 12.000 литров. Особое впечатление на него произвел также терминал управления AmaTron 3. В оснащение UX 11200 входит штанга Super-L2 36 м со складыванием Profi 1 и автоматическим ведением штанги DistanceControl. Шасси оснащено задней подруливающей осью SingleTrail.

Опрыскиватель UX сразу же поразил его своей производительностью. При этом расход воды составлял, как правило, 100 л/га. Скорость работы трактора мощностью 335 л.с. с GPS-рулением колебалась в пределах 11-19 км/ч, в зависимости от характера почвы, в среднем рабочая скорость составляла 14 км/ч. С другой стороны, был отмечен очень низкий расход топлива от 0,3 до 0,4 л/га. Заполнение опрыскивателя при малой удаленности поля осуществлялось в хозяйстве, а при большой удаленности – на поле с помощью цистерны. Из-за большого потенциала производительности UX 11200 А. А. Новиков планирует в будущем также работать с большим расходом воды. С расходом в 200 л/га можно достичь производительности 700 га/день при работе в две смены.

✓ Калькулятор производительности AMAZONE
Рассчитайте подходящий Вам вариант механизации:
www.amazone.de/leistungsrechner



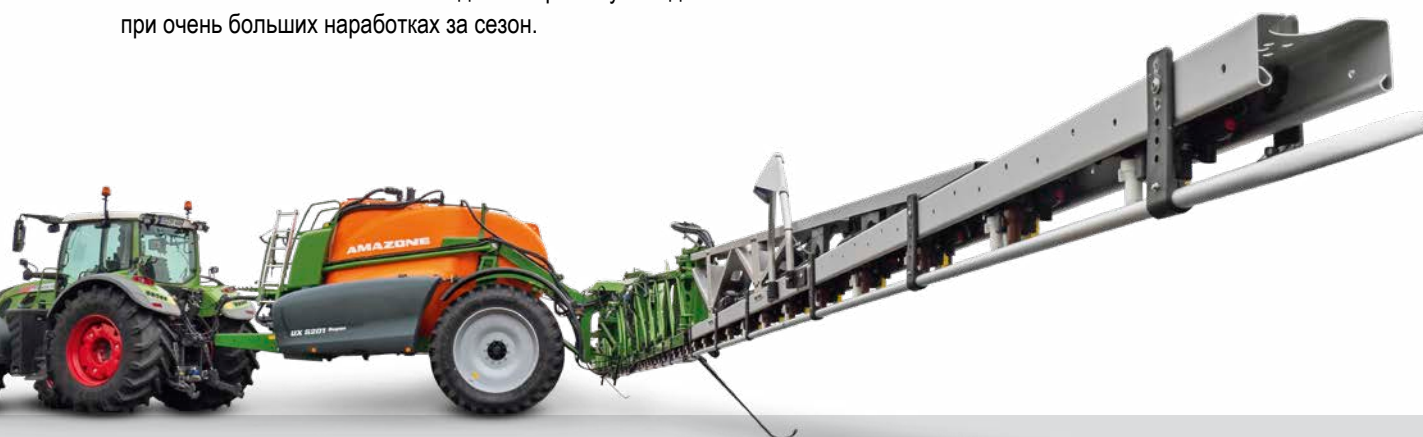
Штанга UX по канонам авиастроения



В равной степени сверхпрочные и сверхлегкие

Штанги AMAZONE благодаря специальной профильной конструкции являются сверхпрочными и, в то же время, сверхлегкими. Ширина захвата штанги от 15 до 40 м позволяет оптимальную адаптацию к структуре хозяйства. Высокое качество обеспечивает долгий срок службы даже при очень больших наработках за сезон.

Компактные транспортные размеры с транспортной шириной от 2,40 м до 2,85 м обеспечивают безопасное движение по общественным дорогам.

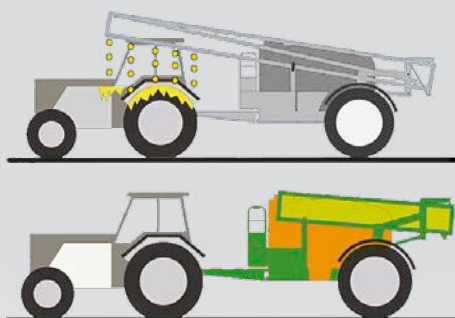


Штанги AMAZONE

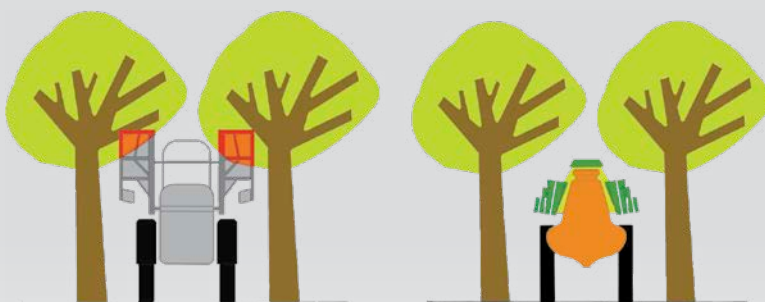
Ход пружины штанги при транспортировке



✓ Штанга прочно сидит в транспортном положении. Удары на поле и при транспортировке амортизируются за счет параллелограммной подвески. Это обеспечивает не только комфорт, но и долговечность штанги.

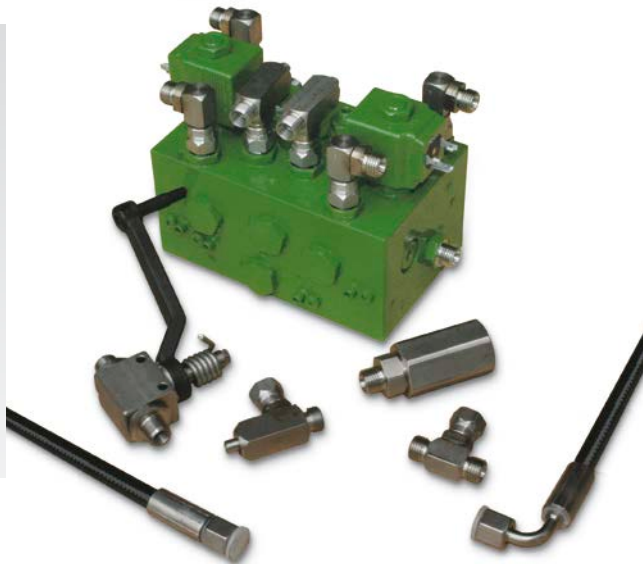


✓ Со штанг рабочий раствор не капает на трактор. Штанги не соприкасаются с кабиной трактора.



✓ Концентрация на важном: на дороге перед Вами

Вы можете полностью сконцентрироваться на вождении. Полный обзор дороги при движении. Где проедет трактор, там пройдет и прицепной опрыскиватель. Без выступающих частей, без повреждения штанги. 50 км/ч – без проблем!



- ✓ Гидравлические соединения из нержавеющей стали гарантируют долгий срок службы и высокую стоимость при перепродаже.

Не требуют техобслуживания и долговечные

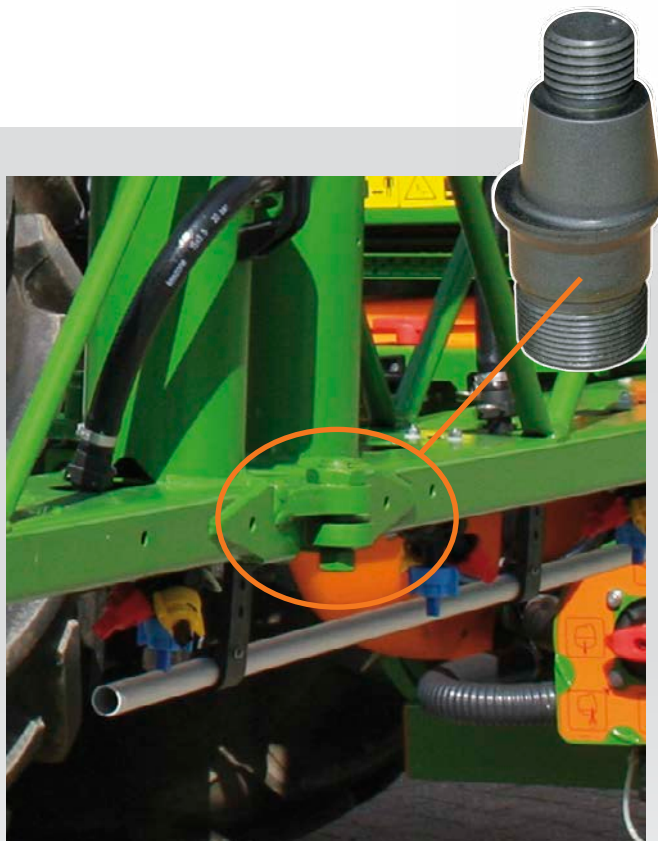
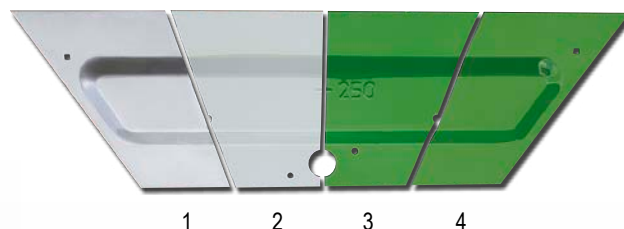
Многолетний опыт производства штанг окупается: конический болт шарнира – это интеллигентный центр продуманной конструкции штанг! Крепление штанги с помощью конического болта шарнира позволяет избежать технического люфта, что обеспечивает оптимальное функционирование штанги даже через несколько лет эксплуатации.

Стандартное использование нержавеющей стали, катодное погружное нанесение лакокрасочного покрытия по стандартам автомобилестроения, а также целенаправленное использование полимеров и алюминия гарантируют долгий срок службы.

Высококачественное многослойное покрытие

Высококачественное многослойное лакокрасочное покрытие гарантирует высочайшее и долговечное качество

- 1) Листовая сталь
- 2) Оцинковка и фосфатирование (кристаллический слой)
- 3) анодно-катодное грунтование
- 4) покровный лак



- ✓ Шарнир, которому все по плечу!



- ✓ Широкая платформа обеспечивает удобный доступ и безопасное положение

Штанга Super-S2

для всех UX Special

Сверхкомпактно на дороге

Чрезвычайно компактная транспортная ширина всего лишь 2,40 м у всех штанг типа Super-S2:
15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 м.

Штанга Super-S2 складывается и раскладывается автоматически при помощи мощных гидроцилиндров. В транспортном положении штанга комфортно располагается в задней части основного агрегата при транспортной ширине 2,40 м.

Штанга Super-S2 со стальными многогранными профилями шириной до 140 мм обладает необычайной прочностью.

Важные компоненты для наилучшего ведения штанги

Штанги Super-S2 серийно имеют:

- ✓ центральную маятниковую подвеску для оптимального ведения штанг на склоне и на ровной поверхности,
- ✓ комбинированные пружинные элементы и демпферы для вертикальной амортизации,
- ✓ интегрированную амортизирующую систему из тормозных колодок и сайлент-блоков для амортизации горизонтальных вращательных движений.

За счет гидроаккумуляторов и параллелограммной подвески с демпфированием ведение штанги Super-S2 осуществляется на нужном расстоянии от целевой поверхности.

Подвеска штанги Super-S2





UX 4200 Special

В транспортном
положении

Штанги AMAZONE – идея, завоевавшая успех

Безопасная транспортировка!

Полный обзор дороги при движении. Где проедет трактор, там пройдет и штанга. Без выступающих частей, без повреждения штанги, минимальные транспортные размеры.

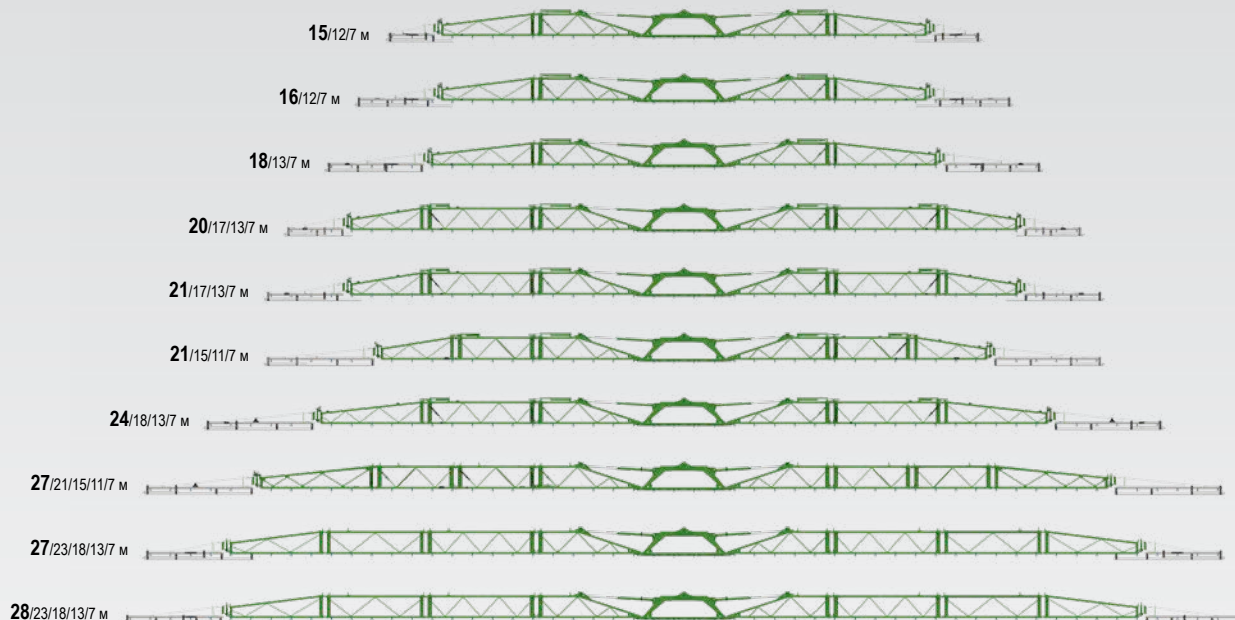
Все на месте!

Штанги прочно сидят в транспортных крюках. Нет дребезжания, нет подвергающихся износу упоров для штанг на тракторе. Быстрое движение без проблем.

Чистая работа!

Со штанг рабочий раствор не капает на трактор, штанга не соприкасается с кабиной трактора.

Ширина захвата штанги Super-S2



Штанга Super-L

Сверхпрочная, сверхлегкая и сверхкомпактная





UX 5201 Super со штангой Super-L2



UX 11200 со штангой Super-L2

Штанга Super-L с 4-кратным демпфированием – Серийная плавность хода и точность

Благодаря маятниковой подвеске ведение штанг Super-L оптимально. Комбинированные пружинные элементы и демпферы обеспечивают существенное снижение всех вертикальных колебаний. Дополнительно за счет интегрированной системы демпфирования сводятся к минимуму горизонтальные колебания, так что с любой штангой AMAZONE достигаются оптимальные результаты работы.

Ваши преимущества:

- ✔ Удлинённый центральный маятник для параллельного ведения большей штанги
- ✔ Комбинированные пружинные элементы и демпферы для вертикальной амортизации,
- ✔ Интегрированный большой амортизирующий механизм из тормозных колодок и сайлент-блоков для амортизации горизонтальных вращательных движений и
- ✔ Пружинные демпферы для гашения колебаний по направлению движения (при ширине штанги от 39 м)

Подвеска штанги Super-L



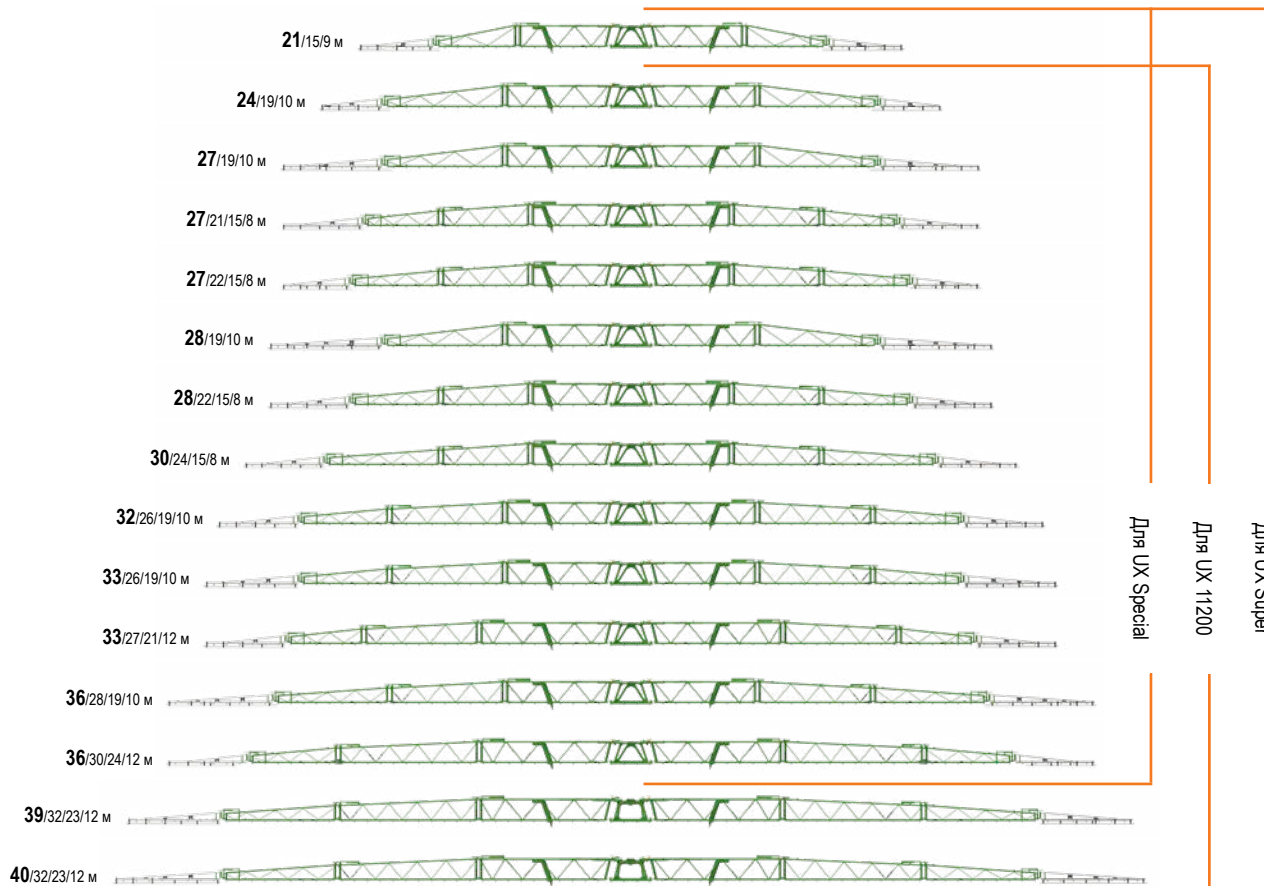


Штанга Super-L2 39 м

Штанга Super-L2 с шириной захвата от 21 до 40 метров

Чрезвычайно компактная транспортная ширина всего лишь 2,40 м у всех трехзвенных штанг Super-L2 с шириной захвата 21, 24, 27 и 28 м. Сенсационная транспортная ширина всего 2,60 м у всех четырехзвенных штанг Super-L2 с шириной захвата 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 и 40 м (UX 6200: 2,80 м).

Ширина захвата штанги Super-L2





Штанга Super-L3 36 м, с уменьшением до 24 м и 12 м

Штанга Super-L3 с шириной захвата 36 м

Штанга Super-L3 дополняет штангу Super-L2 с шириной захвата 36 м. Крайние и средние секции имеют длину 6 м, так что штанга Super-L3 разделена всего на 3 складываемые секции с каждой стороны. За счет этого ширину штанги Super-L3 36 м можно уменьшить до 24 м и 12 м. Крайние секции имеют полностью алюминиевую конструкцию с дополнительным поперечным профилем. Это обеспечивает высокую прочность при одновременно низкой собственной массе.

На крайней секции серийно предусмотрено отклонение предохранительного механизма с гидравлическим преднатяжением назад, вперед или вверх. Преимуществом предохранительного механизма с гидравлическим преднатяжением по принципу «салонной двери» является неизменно высокое усилие срабатывания на протяжении всей траектории срабатывания. Кроме того, это гарантирует надежный возврат в исходное положение в любых условиях при минимальном износе.



Шарнир с гидравлическим преднатяжением для отклонения крайней секции по принципу «салонной двери»



Удивительно легко – варианты складывания от AMAZONE

Преселективное складывание

Одностороннее складывание возможно с AmaSpray⁺ или другим ISOBUS-терминалом с помощью гидровыходов.

Программируемое складывание отличается большой гибкостью и позволяет сложить все секции по отдельности. Для адаптации к имеющимся условиям штанги можно сложить независимо друг от друга, например, только левую или правую сторону.



Складывание Profi 1

Управление всеми гидравлическими функциями просто и надежно производится посредством ISOBUS-терминала из кабины трактора. Управление производится особенно комфортно с помощью многофункциональной рукоятки.

Возможны следующие функции:

Регулировка по высоте, складывание/раскладывание, одностороннее складывание с низкой скоростью (макс. 6 км/ч), уменьшение ширины захвата штанг, регулировка наклона.



Одностороннее складывание

Складывание Profi 2

Дополнительно к функциям складывания Profi 1 возможен односторонний и независимый наклон штанги со складыванием Profi 2.



Наклон (через складывание Profi 2)



Складывание Flex 2 с функцией ContourControl обеспечивает оптимальное ведение штанги

Складывание Flex для UX Super

AMAZONE предлагает две электрогидравлические системы складывания штанг Flex 1 и Flex 2. Штанги оснащены на каждой точке складывания электрогидравлическим блоком управления, который регулируется непосредственно программным обеспечением машины. За счет этого возможны значительно более быстрые процессы складывания. Как только первое наружное звено складывается или раскладывается на 70 %, автоматически начинается следующий процесс складывания или раскладывания.

Индивидуальные профили пользователей с уменьшенной шириной захвата

С помощью профилей пользователей в ПО машины можно сохранить индивидуальные профили с уменьшенной шириной захвата. Если необходимо сложить штангу 36/30/24 м до 30 м, можно сделать это быстро и легко путем замены профиля. После раскладывания каждая активная ширина захвата автоматически распознается и наружные форсунки автоматически деактивируются через AmaSwitch или AmaSelect. Ширина захвата автоматически принимается для Section Control.

Складывание Flex 1

Наряду с уже описанными преимуществами складывание Flex 1 предлагает следующие функции:

- ✔ регулировка высоты,
- ✔ складывание/раскладывание,
- ✔ одностороннее складывание со сниженной скоростью (макс. 6 км/ч),
- ✔ уменьшение ширины штанги,
- ✔ регулировка наклона

Складывание Flex 2

Наряду с уже описанными преимуществами складывание Flex 2 предлагает следующие функции:

- ✔ Одностороннее/двустороннее отклонение штанги вверх
- ✔ Одностороннее/двустороннее отклонение штанги вниз

❗ «Для ускорения складывания AMAZONE заменила последовательное включение сенсорным процессом. Тем самым, мы засеки 19 секунд для раскладывания и 27 секунд для складывания - отлично!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Автоматическое ведение штанги

С максимальным комфортом и большей точностью

AutoLift, DistanceControl или ContourControl? Решайте сами!

С системами автоматического ведения штанги AutoLift, DistanceControl и ContourControl AMAZONE предлагает подходящее решение для любых потребностей. Серийное оснащение AutoLift уже обеспечивает комфортную помощь. С автоматической системой ведения штанги DistanceControl машина почти полностью перенимает функцию регулировки штанги.

С инновационной системой ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает передовое решение, особенно для клиентов, работающих на местностях с тяжелыми условиями. Дополнительно для автоматического ведения по высоте ContourControl предлагает систему активного гашения колебаний штанги. С ContourControl выполняются все требования в отношении высочайшей точности, даже при высоких скоростях движения.

✓ Автоматическое опускание штанги на GPS-Switch

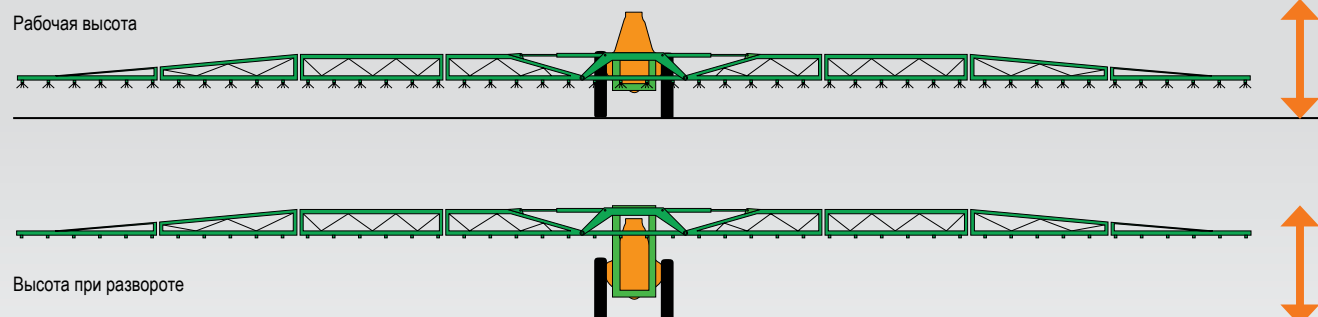
На GPS-Switch терминала управления штангу можно опустить уже до достижения необработанной площади. При открывании форсунок штанга уже находится на рабочей высоте. Условием

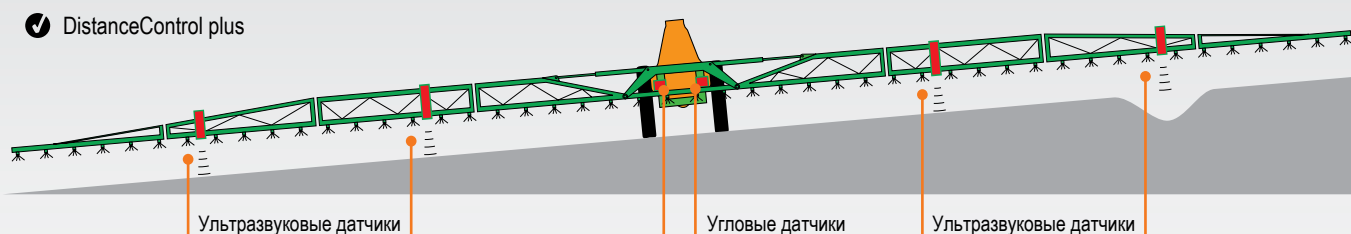
является граница поля с GPS-Switch, а также ISOBUS-терминал AMAZONE.

AutoLift – комфортная автоматическая система разворота

С помощью автоматической системы поднятия AutoLift (серийное оснащение) штанга при каждом отключении машины приподнимается на требуемую высоту. С началом работы

она вновь опускается на нужную высоту. Это предотвращает опасность повреждения штанг при развороте.





DistanceControl с 2 датчиками или DistanceControl plus с 4 датчиками

В качестве оснащения для штанг Super-L AMAZONE предлагает для самоходного опрыскивателя Pantera автоматическое ведение штанги DistanceControl с 2 или DistanceControl plus с 4 датчиками. На посевах с резко отличающимся развитием или на полеглых посевах штанга при оснащении 2 датчиками может погрузиться в посевы. В таком случае на помощь придет оснащение четырьмя датчиками. Датчики включаются электрически, параллельно, и всегда учитывается тот датчик, который расположен ближе к целевой поверхности.

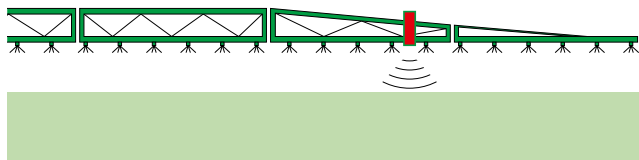
Механизатор полностью концентрируется на правильном выполнении мероприятий по защите растений, компьютер – на оптимальном ведении штанги!

Преимущества ведения штанги DistanceControl

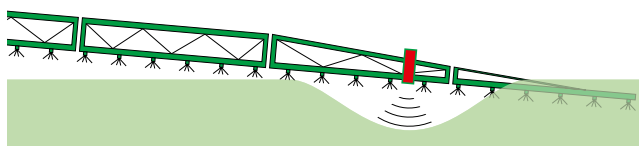
- Автоматическое ведение штанги вкл. ведение по глубине, регулировку наклона и поднятие штанги на разворотной полосе
- Автоматическое двустороннее отклонение штанги вверх (в комбинации со складыванием Flex 2)



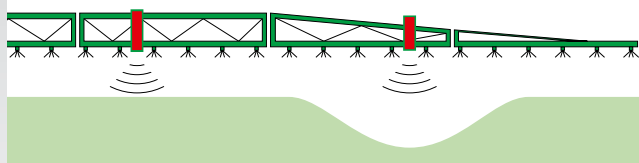
Датчики точно фиксируют расстояние и выполняют работу



DistanceControl при оснащении двумя датчиками: измерение на посевах



DistanceControl при оснащении двумя датчиками: на полеглых посевах штанга может погружаться в посевы



DistanceControl plus: при тяжелых условиях целесообразно оснащение четырьмя датчиками



ContourControl с отклонением штанги вниз

ContourControl – для снижения вертикальных колебаний

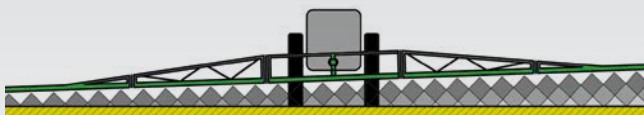
С системой активного ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает новаторское автоматическое ведение для штанги с шириной захвата от 21 м. Так выполняется требование в отношении высочайшей точности во время обработки за счет малого расстояния до целевой поверхности даже при большой ширине штанги. ContourControl можно использовать со штангами Super-L в сочетании со складыванием Flex 1 или Flex 2.

Основой новой системы ведения штанги является быстродействующая гидравлическая система и 4 датчика, а в комбинации со складыванием Flex 2 даже 2 дополнительных датчика, которые обеспечивают образование автоматического отрицательного угла.

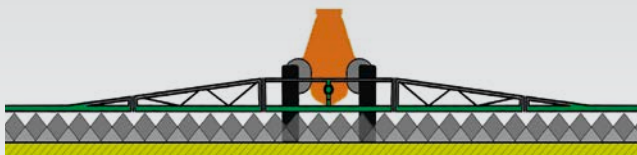
Преимущества системы активного ведения штанги ContourControl:

- ✔ Оптимальное автоматическое ведение штанги по вертикали – даже в тяжелейших условиях
- ✔ Автоматический наклон штанги с обеих сторон (в комбинации со складыванием Flex 2)
- ✔ Очень быстрый процесс складывания
- ✔ Высочайшая точность при высокой рабочей скорости
- ✔ Элегантное ведение штанги с большой шириной захвата

Вертикальные колебания штанги

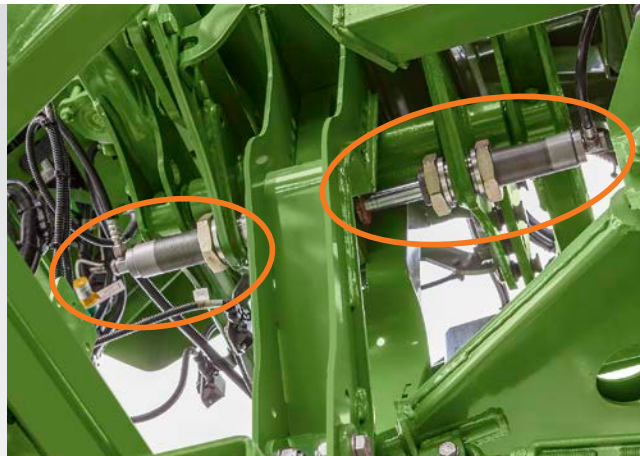


Штанги AMAZONE обеспечивают спокойное вертикальное положение





SwingStop: Точность, которая восхищает!



SwingStop обладает двумя активно функционирующими гидроцилиндрами в центральной части штанги

SwingStop – для снижения горизонтальных колебаний

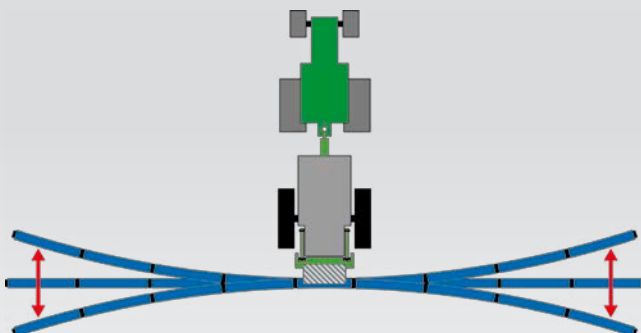
Для удовлетворения растущих требований по адаптации горизонтального положения штанги, например, при большой ширине захвата и высокой скорости, AMAZONE в качестве специального оснащения для регулировки штанги ContourControl предлагает функцию активного гашения колебаний SwingStop. За счет внешних воздействий, таких как неровности почвы, повороты, процессы ускорения и повышение рабочей скорости, нагрузка на штангу в горизонтальном направлении существенно увеличивается. Это может привести к приподниманию секций штанги и, тем самым, негативно повлиять на продольное распределение в наружных зонах штанги.

Поскольку горизонтальные колебания ярче выражены в наружных зонах штанги, то этот эффект существенно усиливается при большой ширине штанги. Для снижения этих горизонтальных колебаний SwingStop измеряет с помощью датчиков возникающее ускорение в секциях штанги. Оба активно работающих гидроцилиндра подвески штанги активно выравнивают эти колебания и обеспечивают очень спокойное горизонтальное положение штанги.

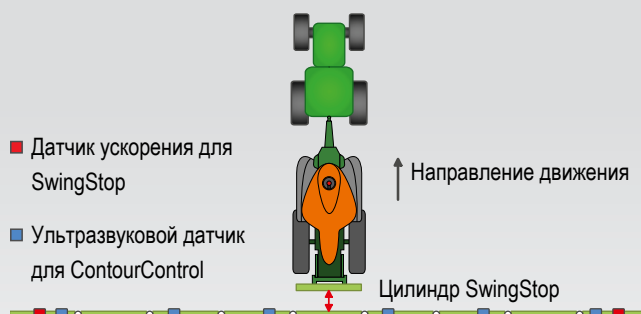
Преимущества SwingStop:

- ✔ Снижение горизонтальных колебаний
- ✔ Очень быстро, элегантно и точно работающая система
- ✔ Высокий уровень производительности при высочайшей точности

Горизонтальные колебания штанги



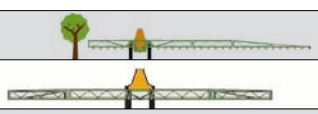
Штанга AMAZONE с функцией SwingStop для идеального ведения штанги по вертикали



Обзор ведения штанги

для любых условий правильное решение



Модель	
Складывание	
Автоматическое ведение штанги (опция)	
Количество датчиков	
Количество гидровыходов	
Складывание и раскладывание штанги	
Одностороннее складывание штанги	
Складывание на уменьшенную ширину захвата	
Защита от наезда при уменьшенной ширине захвата	
Время на складывание	
Регулировка по высоте	
Поднятие штанги на разворотной полосе	
Регулировка наклона	
Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вверх	
Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вниз	
Активное демпфирование асимметричных и симметричных колебаний	
Ведение штанги (в целом)	
Рекомендации по ширине захвата	
Рекомендации по скорости	
Рекомендации по условиям местности	
Рекомендации по изменению ширины захвата	



UX Special							
		UX Super		UX Super			
		UX 11200					
Стандартное	Преселективное складывание	Складывание Profi 1	Складывание Profi 2	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2
		DistanceControl (plus) 2 (4)				ContourControl 4 6	
2 ДД / 3 ДД		1 ПД + свободный обратный ход / система Load-Sensing (опция)					
дистанционно (гидровыход)		дистанционно (терминал)					
	дистанционно	дистанционно (терминал)					
дистанционно				автоматически			
опция				серийно			
стандартно				быстро		очень быстро	
дистанционно (гидровыход)		дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl или ContourControl					
дистанционно		дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl или ContourControl					
дистанционно (гидровыход)		дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl и ContourControl					
			автоматически		автоматически		автоматически
							автоматически
						Опция (Swing-Stop)	Опция (Swing-Stop)
хорошо						отлично	отлично
						> 30 м	
средняя						очень высокая	очень высокая
равнинные					холмистые	равнинные	холмистые
редко				часто			

TG-арматура для секций



TG-арматура с электронным дистанционным управлением

Для ISOBUS-управления и AmaSpray+ предлагается TG-арматура для секций. Секции быстро и без протекания переключаются при помощи клапанов, управляемых электродвигателем со сбросом давления. Норма расхода в любых ситуациях регулируется быстро и точно через компьютер. Устройство выравнивания давления при данной технологии не требуется.



Система постоянной циркуляции (DUS)

Высокопроизводительная и надежная – для всех прицепных опрыскивателей UX



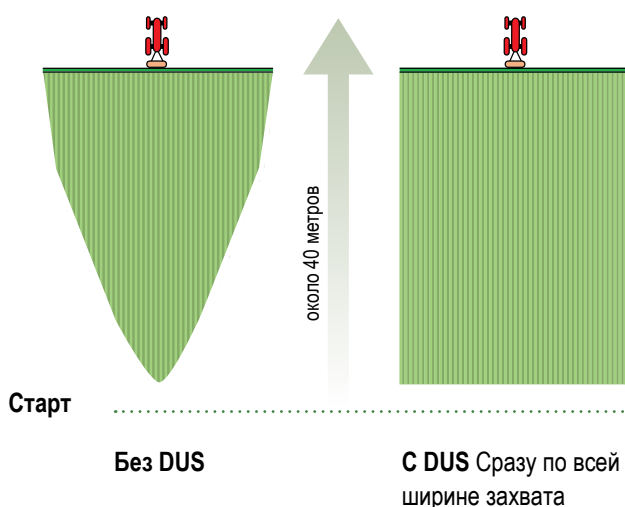
Система постоянной циркуляции (DUS)

Система постоянной циркуляции (DUS) – зарекомендовала себя 10.000 раз

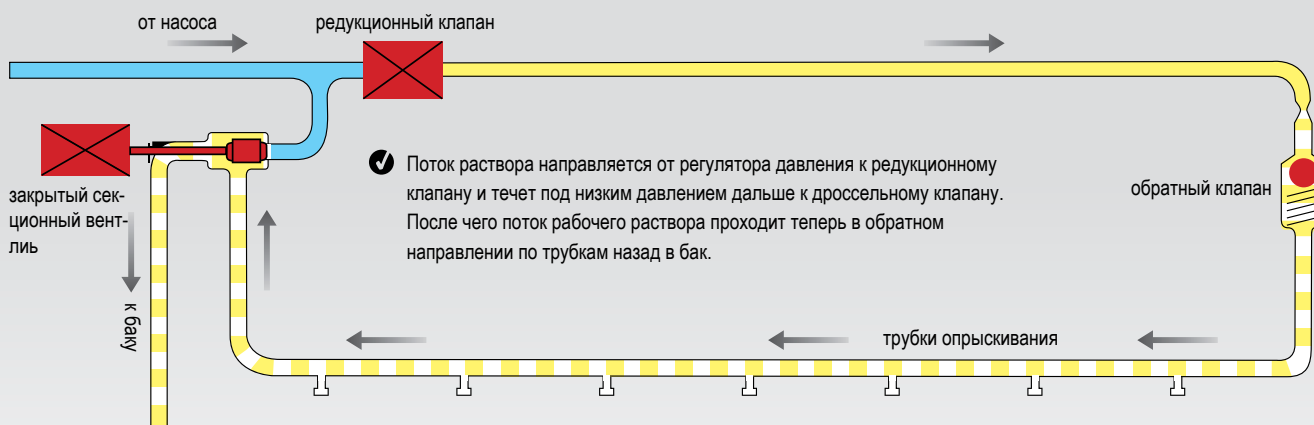
Система циркуляции давления AMAZONE DUS обеспечивает надежную циркуляцию во всей системе. В начале работы магистраль, включая трубки опрыскивания, заполняется раствором под низким давлением в обратном направлении. Так, трубки постоянно заполнены и готовы к работе по всей ширине захвата. Проход разворотной полосы осуществляется без остановок.

Это происходит посредством регулировки давления AMAZONE, что гарантирует надежную циркуляцию. Тем самым, предотвращается образование отложений и засорений трубок опрыскивания.

При очистке, напротив, трубки до форсунок промываются чистой водой без необходимости опрыскивания. В процессе очистки концентрированный рабочий раствор возвращается через систему постоянной циркуляции в основной бак.

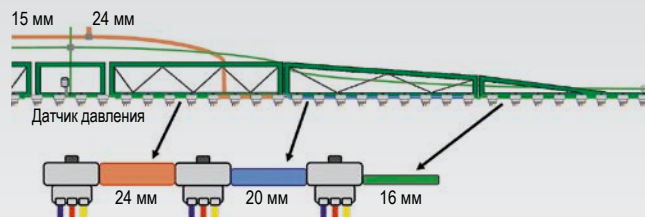


Система постоянной циркуляции DUS для снабжения одной секции



AmaSwitch

Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см



Циркуляция высокого давления DUS pro с коническим трубопроводом на примере AmaSwitch

Автоматическое включение секций 50 см

AMAZONE предлагает точное решение AmaSwitch для автоматического включения секций 50 см. AmaSwitch является альтернативой для пользователей, которые предпочитают использовать преимущества очень точного включения на клиньях и зонах перекрытия за счет включения секций 50 см.

В серийное оснащение AmaSwitch входит система циркуляции высокого давления DUS pro, дополнительно возможно оснащение системой светодиодного освещения отдельных форсунок.

3-корпусный держатель форсунок с электрическим включением и отключением форсунок

Техника AmaSwitch базируется на традиционном 3-корпусном держателе форсунок с ручным управлением и электрическим включением и отключением форсунок. Электрический вентиль, установленный непосредственно на корпусе форсунки, обеспечивает открывание и закрывание форсунок. В сочетании с GPS-Switch становится возможным очень точное включение секций 50 см на клиньях и разворотной полосе. Наряду с автоматическим включением секций 50 см возможна свободная конфигурация форсунок.

DUS pro

При наличии системы DUS pro давление опрыскивания остается постоянным на каждой форсунке и сохраняет заданное значение. Благодаря коническому трубопроводу достигается минимальное количество остатков.

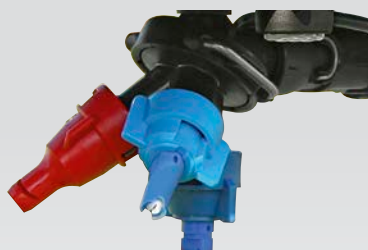
Конический трубопровод:

различные участки штанги имеют разные размеры труб

- ✔ Минимальное количество остатков
- ✔ Равномерная скорость потока
- ✔ Серийно с AmaSwitch и AmaSelect

4-корпусный держатель форсунок с дополнительным расстоянием между форсунками 25 см

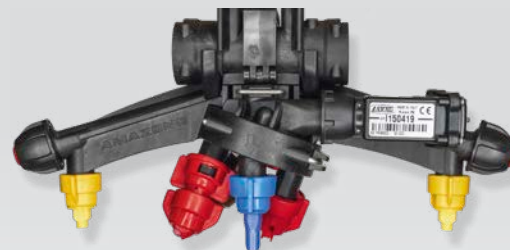
Дополнительно к 3-корпусному держателю форсунок электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch можно также оснастить 4-корпусным держателем форсунок. Дополнительно с помощью опционального комплекта расширения можно достичь реального расстояния между форсунками 25 см. Здесь преимуществом является в сочетании со специальными форсунками 80° уменьшение расстояния до целевой поверхности до менее 50 см.



3-корпусный держатель форсунок
AmaSwitch с LED-подсветкой



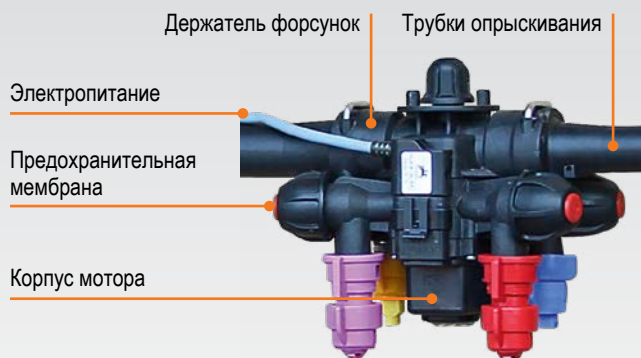
4-корпусный держатель форсунок
AmaSwitch



AmaSwitch с 4-корпусным держателем форсунок и комплектом для замены форсунок увеличения для реального расстояния между форсунками 25 см

AmaSelect

Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см



🔌 AmaSelect – Компоненты системы

Современная техника опрыскивания

Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect состоит из 4-корпусного держателя форсунок с электрическим включением и выключением и дополнительным переключением форсунок. Так, наряду с секциями 50 см, которые автоматически могут включаться через GPS-Switch, система предлагает электрическое переключение между четырьмя установленными форсунками через терминал управления или полностью автоматически. За счет ввода в терминал оптимального диапазона давления каждой отдельной форсунки на 4-корпусном держателе система автоматически переключает форсунки. Таким образом, существует возможность подключения второй форсунки, например, за пределами диапазона оптимального давления, или переключения на более крупную форсунку. При желании можно также свободно сконфигурировать произвольное количество секций с произвольным числом форсунок. Именно для фермеров или руководителей МТС с различными системами технологической колее таким образом осуществляется простая адаптация включения форсунок с учетом ширины захвата. Механизм AmaSelect серийно оснащен системой циркуляции высокого давления DUS pro, а также светодиодным освещением отдельных форсунок.

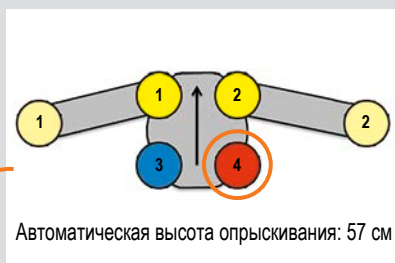
HeightSelect для UX Super

С помощью HeightSelect (только в сочетании с AmaSelect и ContourControl) автоматически регулируется расстояние между штангой и целевой культурой в зависимости от расстояния между форсунками и их вида. Если форсунка включена, то автоматическое ведение штанги регулирует соответствующее расстояние до целевой поверхности. Такая автоматизация повышает эффективность используемых средств защиты растений и облегчает работу механизатора.

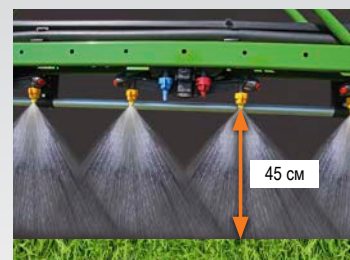
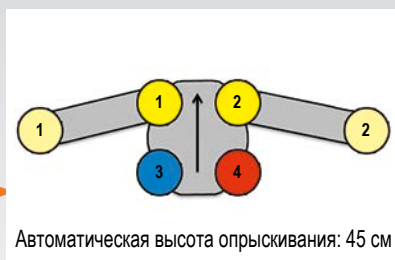
С расстоянием между форсунками 50 см или 25 см

В качестве опции корпус форсунок AmaSelect может быть дополнительно оснащен комплектом расширения для расстояния между форсунками 25 см. Здесь преимуществом является в сочетании со специальными форсунками 80° уменьшение расстояния до обрабатываемой поверхности менее 50 см. Этот вариант можно также дополнить опцией HighFlow для обработки с чрезвычайно высокими нормами расхода.

Принцип функционирования HeightSelect



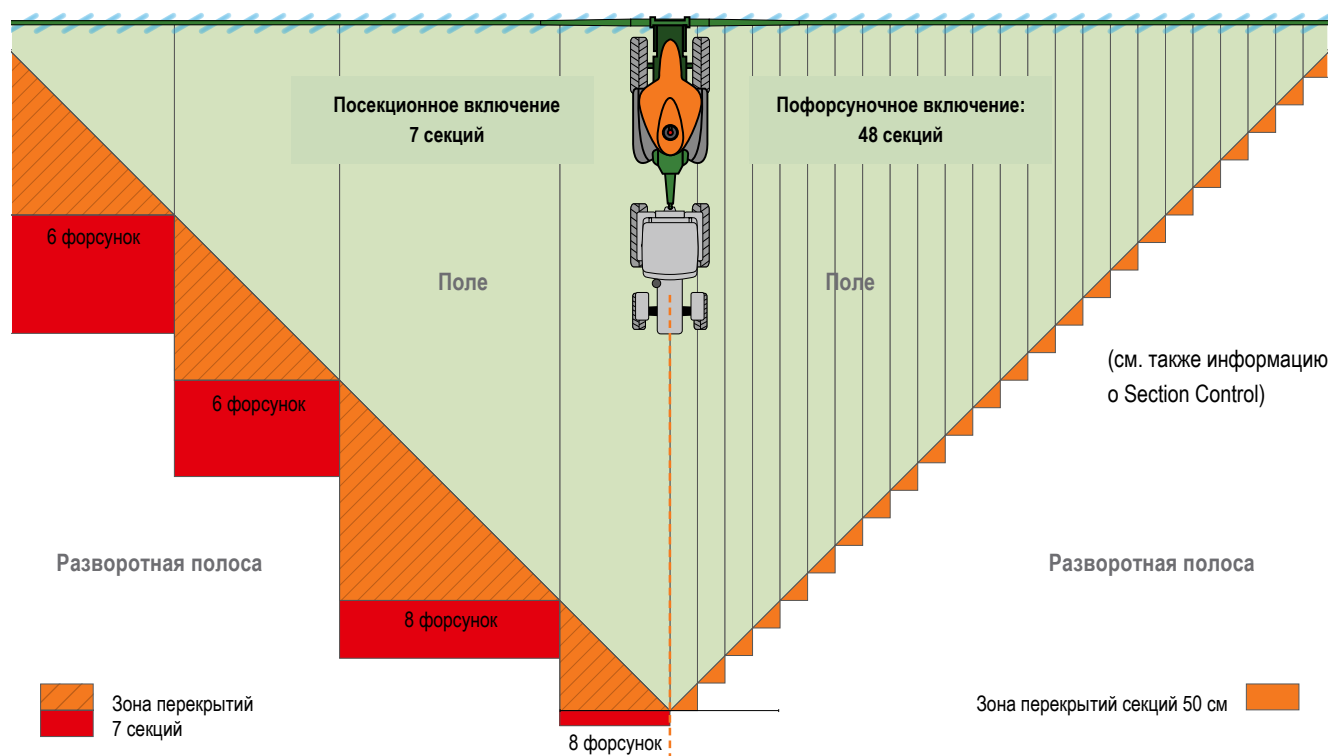
Форсунка 110°: Расстояние между форсунками 50 см



Форсунки 80°: Расстояние между форсунками 25 см

Электрическое пофорсуночное включение

Пример: ширина захвата 24 м



Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch



Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect

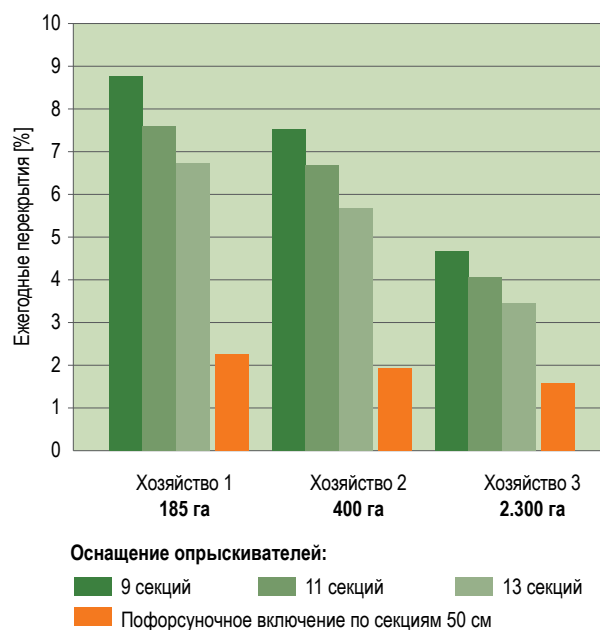


Пример расчета:

Среднегодовые перекрытия по традиционным секциям в отличие от секций 50 см в сочетании с Section Control

Важные итоги анализа поля

- ✔ Средние перекрытия по секциям 50 см всего 1,92 %
- ✔ Средние перекрытия по 9 секциям всего 7 %
- ✔ Короткий срок амортизации на крупных предприятиях в пределах годового потенциала экономии
- ✔ Маленькие хозяйства экономят больше за счет сравнительно меньшей структуры площадей
- ✔ Если возделываются культуры с высокой потребностью в проведении мероприятий по защите растений (например, картофель, свёкла), то секции 50 см очень целесообразны



Сравнение систем:

Ваши преимущества	Стандартная арматура	AmaSwitch 3-корпусный	AmaSwitch 4-корпусный	AmaSelect
Секции	до 13	до 80	до 80	до 80
Секции 50 см	–			
Количество форсунок на корпусе	1, 3, 4	3	4	4
Ручное переключение форсунок				–
Автоматическое переключение и подключение форсунок	–	–	–	
Выбор форсунок из кабины	–	–	–	
Комбинация форсунок	–	–	–	
Циркуляция высокого давления (DUS pro)	–			
Расстояние между форсунками 25 см		–		
Свободная конфигурация секций	–			
Отсутствие сжатого воздуха				
Светодиодное освещение отдельных форсунок				

Включение форсунок – Обзор систем

■ = да

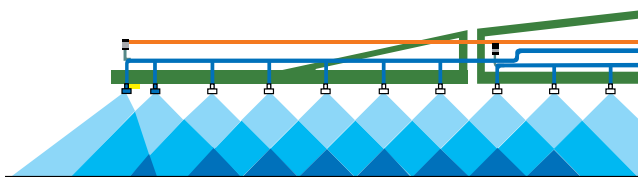
■ = опционально

■ = нет

Электронное включение крайних форсунок

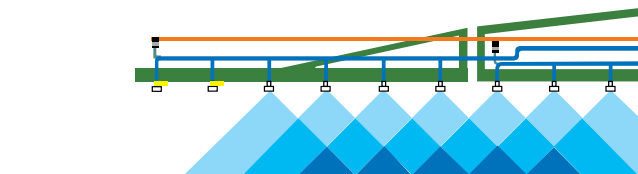
Для экологичного опрыскивания на границе поля





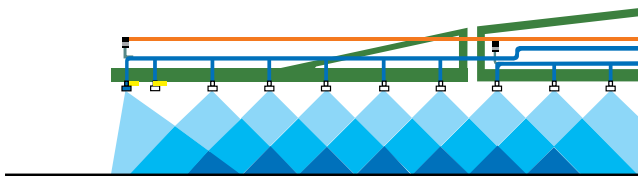
Включение дополнительных форсунок

Для увеличения обычной ширины захвата можно включить дополнительную асимметричную форсунку. Это важно прежде всего в тех случаях, когда расстояние между технологическими колеями выдерживается не совсем точно.



Включение конечных форсунок

Если согласно действующим правилам по минимально допустимому удалению от водоемов необходимо оставить не-обработанной полосу в один метр от края поля, предлагается схема отключения конечных форсунок.



Включение пограничных форсунок

Для точного опрыскивания на границе двух чувствительных культур можно использовать пограничные форсунки, более строго ограничивающие пятно распыла.

Правильный выбор форсунок

Основа для успешной защиты растений



Снижение сноса ветром даже при большой скорости ветра

С помощью инжекторных форсунок с функцией нагнетания воздуха средства защиты растений могут вноситься с минимальным сносом при ветреных погодных условиях. Они находят универсальное применение на всех культурах и при любых условиях. Поскольку препарат вносится большими каплями, эти форсунки могут использоваться даже при большой скорости ветра.

AMAZONE предлагает широкий выбор форсунок от agrotop, Lechler и TeeJet.

Одинарные и многокорпусные крепления форсунок

Расположенные в профилях штанг корпуса форсунок со встроенными обратными мембранными клапанами надежно защищают систему от подтекания форсунок. Саморегулируемые байонетные затворы обеспечивают быструю замену форсунок без применения инструментов. Трех- и четырехкорпусные форсунки подходят при частой замене форсунок для разных областей применения, препаратов и культур. Защитные трубки форсунок на крайних звеньях штанг или (под заказ) по всей ширине захвата обеспечивают защиту длинных инжекторных форсунок и многокорпусных креплений.





Примеры

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Инжекторная плоскофакельная форсунка Airmix 110-04



При покупке опрыскивателя AMAZONE Вы бесплатно получите монтажный ключ для простой замены форсунок.

Инжекторные форсунки (ID, TTI) обладают широким спектром капель и относительно области применения особенно вариabельны. Диапазон давления возможен в пределах 2-8 bar.

Если качество смачивания обрабатываемых поверхностей стоит на первом плане при внесении, то рекомендуется использовать стандартные или препятствующие сносу ветром форсунки с мелкими каплями, такие как XR или AD. Однако, при давлении свыше 3 bar требуется особая осторожность по причине склонности к сносу ветром.

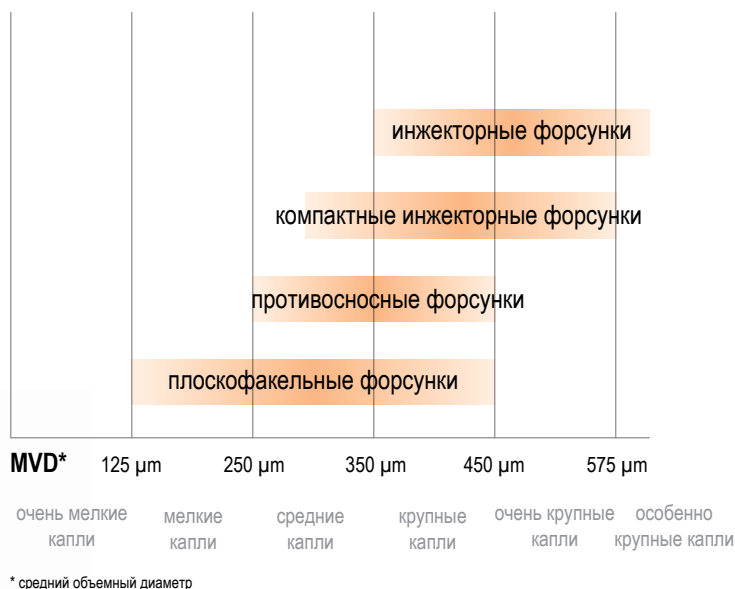
Хорошим компромиссом являются современные компактные инжекторные форсунки ID-K или Airmix: они относительно устойчивы к сносу ветром, однако, размер капель средний при рабочем давлении 2-4 bar.

Если требуется особо высокое качество смачивания, то имеется интересная альтернатива в виде двойных плоскофакельных форсунок: AVI Twin от agrotop - это двойная инжекторная плоскофакельная форсунка и не слишком мелкокапельная.

Факел опрыскивания, разделённый на две части, обеспечивает равномерное попадание препарата на переднюю и заднюю часть растения.

При скорости > 10 км/ч использование форсунки TD HiSpeed с асимметричным углом впрыска может представлять особый интерес.

Распределение размеров капель



Оснащение для любых потребностей



✓ 7-струйная форсунка

Внесение жидких удобрений

Прицепные опрыскиватели UX особенно подходят для внесения жидких удобрений: компоненты из высококачественного пластика, хорошая покраска и использование нержавеющей стали при изготовлении большинства деталей обеспечивает длительный срок службы даже при внесении жидких удобрений. В сочетании со штангой Super-S2 поставляется отдельный комплект шлангов для жидких удобрений.



✓ Груз из нержавеющей стали на шлангах для внесения удобрений

Многоструйные форсунки

Для крупнокапельного распределения жидких удобрений предлагаются многоструйные форсунки (3 или 7 отверстий) или плоскоструйные форсунки FD.

Подлистовое опрыскивание

Возможны также элегантные решения для успешного подлистного опрыскивания в комбинации с опрыскивателями AMAZONE. Система Dropleg фирмы Lechler, например, является лёгким и прочным приспособлением для подлистного опрыскивания, со свободным ходом поперёк рядов, отвечающая всем профессиональным требованиям.



✓ Система Dropleg



Светодиодное освещение отдельных форсунок

Профессиональное рабочее освещение является сегодня основой для гибкой и эффективной работы в сумерках и ночью. Светодиодное освещение отдельных форсунок позволяет целенаправленно осветить каждый факел распыла. Абсолютно точно можно определить работоспособность каждой форсунки на штанге, вплоть до последней.



Светодиодные фары рабочего освещения

Освещение штанги осуществляют две светодиодные фары в центре штанги, которые особенно эффективны при работе в режиме дальнего света.

Еще две светодиодные фары для освещения окружающего пространства можно установить на площадке.

Система камер в задней части прицепного опрыскивателя UX

Опциональная система камер служит, прежде всего, для обеспечения безопасности при маневрировании. Она является также незаменимой при наблюдении за форсунками позади машины. За счет инфракрасных светодиодов и объектива с подогревом это возможно также во время дождя, в сумерках и в темное время суток. Монитор с высоким разрешением, антибликовым покрытием и подсветкой может передавать изображения сразу с двух камер.



- С аналоговым видеовходом AmaTron 4 альтернативно может отображаться изображение от камеры

- С помощью пистолета-распылителя полевой опрыскиватель можно очистить снаружи сразу после эксплуатации в поле.



ISOBUS –

Управление машиной в век цифровизации

MEMBER OF



Один язык, много преимуществ!

Каждая ISOBUS-машина от AMAZONE представляет собой современнейшую технику с почти неограниченными возможностями. При этом не играет никакой роли, будете ли Вы использовать терминал управления от AMAZONE или имеющийся ISOBUS-терминал на Вашем тракторе. ISOBUS обозначает действующий по всему миру стандарт коммуникации между терминалами управления, тракторами и навесными орудиями, с одной стороны, и офисным программным обеспечением хозяйств – с другой.

Управление с различными ISOBUS-терминалами ISOBUS-Terminals

Это означает, что Вы можете управлять всеми Вашими ISOBUS-орудиями с помощью одного терминала. Вы только соединяете машину с соответствующим ISOBUS-терминалом, и требуемая панель управления отображается на мониторе в кабине Вашего трактора.

Преимущества ISOBUS:

- ✔ Общемировая стандартизация обеспечивает единые интерфейсы и форматы данных, так что устанавливается совместимость со сторонними производителями
- ✔ Спецификация «Plug and Play» между машиной, трактором и прочими ISOBUS-орудиями



AMAZONE – больше, чем просто ISOBUS

Лучше контроль, выше урожайность! Precision Farming 4.0

Наша компетенция в области электроники

Для повышения комфорта управления машины и терминалы управления от AMAZONE предлагают объём функций сверх стандарта ISOBUS.

Преимущества «больше, чем» ISOBUS:

- ✓ Более высокая совместимость и функциональная безопасность Ваших ISOBUS-орудий
- ✓ Без дополнительных модулей на машине. Все ISOBUS-машины AMAZONE уже серийно оснащены необходимыми ISOBUS-функциями.
- ✓ Вид MiniView на всех терминалах AMAZONE и прочих ISOBUS-терминалах. Например, Вы видите данные машины в формате GPS.
- ✓ Возможность решения терминал-трактор или решения с 2 терминалами, при котором функциональность трактора и навесного орудия может быть разделена.
- ✓ Единая концепция управления. Свободно конфигурируемая индикация и индивидуальные панели управления на терминале управления.
- ✓ Возможны до 3 профилей пользователей. Создайте для каждого механизатора или процесса свой собственный профиль!
- ✓ Свободно конфигурируемые процессы, как например, процесс складывания штанги опрыскивателя AMAZONE.
- ✓ Анализ функций ПО трактора. Автоматическая последовательность, как например, автоматическая блокировка управляемой оси при движении задним ходом
- ✓ Интегрированный регистратор данных TaskControl. Принципиально возможно любое телеметрическое решение ISOBUS (например, телеметрия TONI от CLAAS).
- ✓ Свободно конфигурируемые секции.



Используйте свои ВОЗМОЖНОСТИ

Менеджмент заданий и документирование

Все ISOBUS-терминалы AMAZONE серийно могут через Task Controller регистрировать и сохранять как данные машин, так и данные местности. Затем собранные данные могут быть использованы в системе Farm Management Information System.

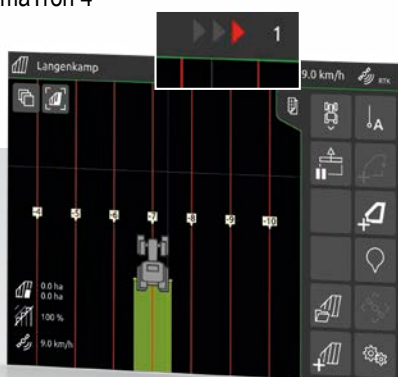
- ✔ Создание или загрузка заданий
- ✔ Обработка заданий
- ✔ Документирование и экспорт выполненной работы
- ✔ Обработка аппликационных карт в формате ISO-XML

GPS-Track

Система параллельного вождения GPS-Track призвана существенно облегчить ориентировку на поле, прежде всего, на кормовых угодьях или участках без технологической колеи. Система предусматривает различные режимы, такие как линия А-В и движение по контуру. Отклонение от идеальной линии графически представлено на дисплее с помощью интегрированной световой консоли. Четкие рекомендации по рулению помогут Вам следовать точно по колее!

- ✔ С виртуальной световой консолью в строке состояния
- ✔ Серийно для AmaPad 2
- ✔ Опционально для AmaTron 4

GPS-Track –
система параллельно-
го вождения на поле



GPS-Maps

С функцией GPS-Maps возможна несложная дифференцированная обработка. Этот модуль ПО позволяет просто обрабатывать аппликационные карты в формате shape. При этом задаются либо требуемые значения вносимого материала или непосредственно требуемое количество действующего вещества.

- ✔ Интуитивная система для обработки аппликационных карт
- ✔ Автоматическая дифференцированная регулировка нормы внесения
- ✔ Оптимальный менеджмент посевов за счет соответствующей потребностям обработки
- ✔ Серийно для AmaTron 4 и AmaPad 2



GPS-Maps – дифференциро-
ванное внесение



agrirouter –

Независимая платформа данных
для сельского хозяйства



Простой и безопасный обмен данными

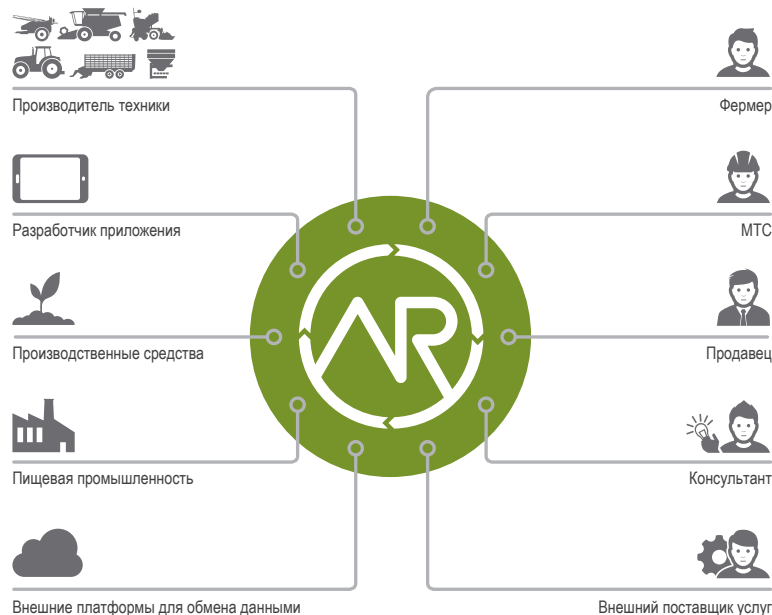
С приложением agrirouter, независимо от производителей, AMAZONE открывает свои возможности для универсального обмена данными. С помощью agrirouter можно безопасно обмениваться данными между машинами AMAZONE, аграрными приложениями, производителями и компаниями.

Преимущества agrirouter:

- ✓ Несложное и удобное пользование
- ✓ Комфортная и быстрая передача
- ✓ Полный контроль Ваших данных
- ✓ Данные транспортируются, не сохраняются
- ✓ Использование независимо от производителя

Полный контроль – Решайте сами!

Приложение agrirouter упрощает обмен данными, при котором беспроводным способом можно обмениваться данными заданий и аппликационными картами с машинами AMAZONE. Это упрощает производственные процессы, сокращает административные затраты и повышает эффективность. При этом только Вы сохраняете суверенитет данных и решаете, кто получает данные, какие и в каком объеме.



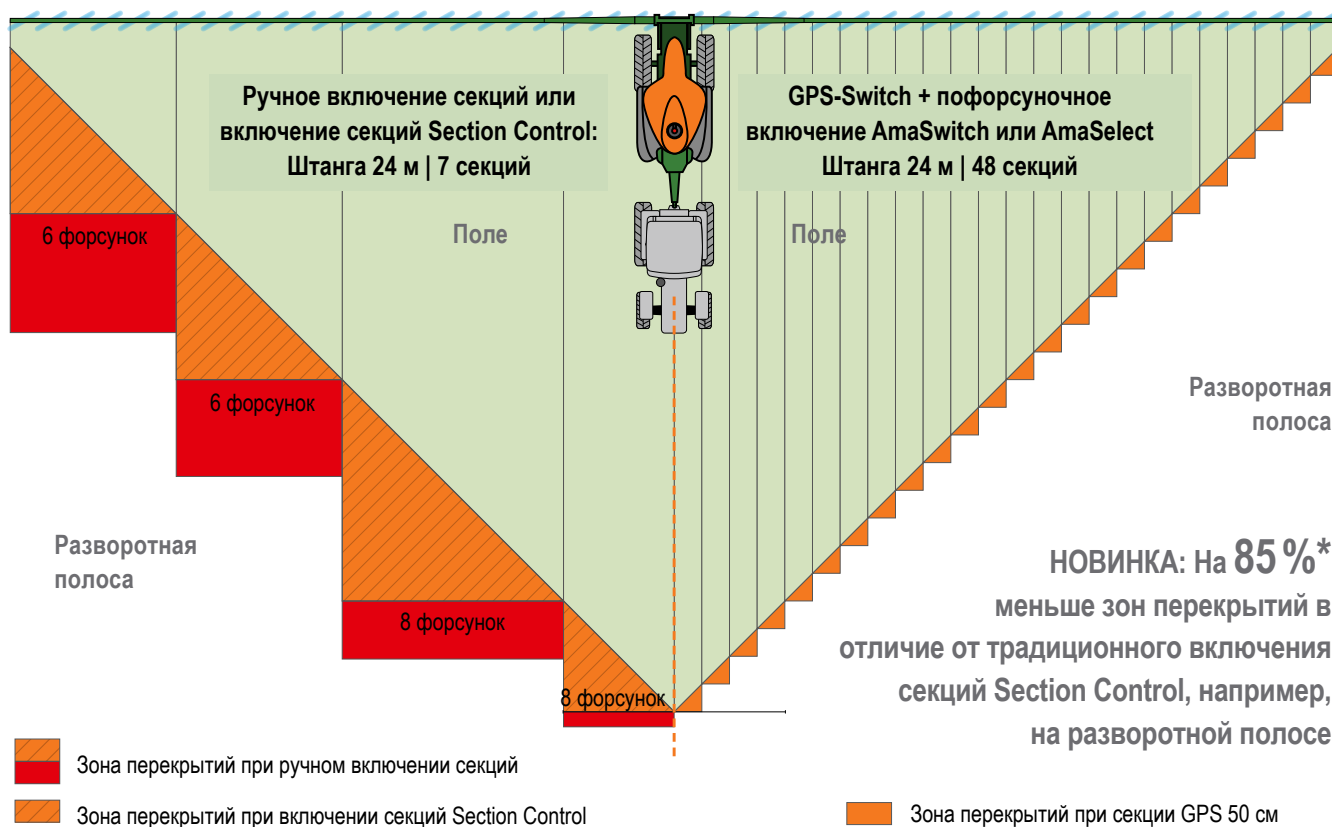
Источник: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE реализует подключение к ISOBUS-машине через AmaTron 4

Автоматическое посекционное включение GPS-Switch с Section Control

Пример: ширина захвата 24 м (6-6-8-8-8-6-6 = 48 форсунок)



Автоматическое посекционное включение на разворотной полосе и на клиньях GPS-Switch

5%*

Экономия средств защиты растений



Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch или AmaSelect

5%*

Дополнительная экономия средств защиты растений

* Значения зависят от структуры площадей, ширины захвата и количества секций

Точное включение секций 50 см

Важнейшим преимуществом пофорсуночного включения является возможность еще более точной обработки при малых секциях на клиньях и выступах, а также на разворотной полосе. В комбинации AmaSwitch или AmaSelect с автоматическим посекционным включением GPS-Switch с Section Control происходит автоматическое пофорсуночное включение по секциям 50 см. Зоны перекрытий за счет этого значительно уменьшаются и в

отличие от традиционного включения секций Section Control меньше на 85%. Так, комбинация из GPS-Switch и пофорсуночного включения, в зависимости от структуры площадей, ширины захвата и количества секций, ведет к существенной экономии средств по сравнению с традиционной техникой для защиты растений.

Автоматическое посекционное включение

Если на терминале есть функция Section Control, как например, посекционное включение GPS-Switch от AMAZONE, то включение секций может происходить автоматически и в зависимости от GPS-положения. Если поле заложено, то механизматор может в автоматическом режиме полностью сконцентрироваться на управлении трактором, поскольку включение секций на клиньях и на разворотной полосе происходит автоматически.

Преимущества автоматического посекционного включения:

- ✔ Облегчение работы механизматора
- ✔ Повышение точности в ночное время или при высоких скоростях
- ✔ Меньше перекрытий и пропусков
- ✔ Экономия ГСМ
- ✔ Меньше повреждений посевов и вреда для окружающей среды

- ❗ «С функцией Section Control ISOBUS-компьютер существенно облегчает работу механизматора».

(«dlz agrarmagazin» – «Тест-драйв Распределитель удобрений ZA-TS» · 02/2017)

GPS-Switch

С автоматическим посекционным включением GPS-Switch AMAZONE предлагает систему, базирующуюся на спутниковой системе навигации GPS, позволяющую полностью автоматическое включение секций для всех терминалов управления AMAZONE и ISOBUS-распределителей, -опрыскивателей и -сеялок.

GPS-Switch basic

- ✔ Автоматическое посекционное включение до 16 секций
- ✔ Опционально для AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Автоматическое посекционное включение до 128 секций
- ✔ Закладка виртуальной разворотной полосы
- ✔ Закладка интересных объектов (POI)
- ✔ Автоматическое отклонение штанги вниз на опрыскивателях AMAZONE
- ✔ Серийно для AmaPad 2
- ✔ Опционально для AmaTron 4

✔ AmaClick

При работе на технических культурах, а также при гнездовом опрыскивании необходимо отключение и включение отдельных секций в центре штанги. AmaClick – ещё один эргономичный элемент управления, который может функционировать как в комбинации с многофункциональным джойстиком AmaPilot, так и отдельно, с терминалом ISOBUS.



ISOBUS-терминалы Amazone

Интуитивно, комфортно, лучше – облегчение рабочих будней

От простого уровня до высокотехнологичного – возможно всё

ISOBUS-совместимые терминалы AmaTron 4 и AmaPad 2 от AMAZONE являются особенно комфортными терминалами управления для Ваших ISOBUS-машин. Наряду с непосредственным управлением машиной имеются также другие варианты применения, как например, автоматическое посекционное включение GPS-Switch (Section Control).

- ✓ Все программы уже предварительно установлены и могут быть бесплатно протестированы
- ✓ Интуитивное и наглядное управление

Всё под контролем за счет решения с 2 терминалами

Наряду с возможностью управления ISOBUS-машинами AMAZONE через терминал трактора имеется практичная альтернатива разделению функций трактора и навесного орудия и управления с помощью двух терминалов. Терминал трактора можно использовать для управления трактором или отображения GPS-операций, в то время как второй терминал можно применять для контроля и управления машиной.



Терминал	AmaTron 4	AmaPad 2
Дисплей	8-дюймовый мультисенсорный цветной дисплей	12,1-дюймовый мультисенсорный цветной дисплей
Управление	Сенсорное или 12 клавиш	Сенсорное
Интерфейсы	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2 USB-порта	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2 USB-порта с WLAN-разъёмом
Менеджмент заданий и обработка аппликационных карт (ISO-XML и shape)	GPS-Maps&Doc * с интегрированным Task Controller	Task Controller
Система параллельного вождения	GPS-Track * с виртуальной световой консолью	GPS-Track pro с виртуальной световой консолью
Автоматическое ведение по колее	–	GPS-Track Auto для самоходного опрыскивателя Pantera
Автоматическое посекционное включение (Section Control) Примечание: учитывать макс. кол-во секций машины!	GPS-Switch basic * до 16 секций или GPS-Switch pro * до 128 секций	GPS-Switch pro до 128 секций
Разъём для камеры	1 разъём для камеры * с автоматическим распознаванием движения задним ходом AmaCam	2 разъёма для камеры *

* = опционально



Всё из одних рук!

Благодаря функциональности AUX-N Вы можете управлять многими функциями машины в рабочем меню с джойстиком AmaPilot+ или прочими многофункциональными ISOBUS-джойстиками.



Ваши преимущества с AmaPilot+:

- ✓ Идеальная эргономика
- ✓ Почти все функции под рукой на 3 уровнях
- ✓ Регулируемый размер рукоятки
- ✓ Свободное и индивидуальное программирование клавиш

❗ «Джойстик удобно располагается в руке».

(«dlz agrarmagazin» – «Тест-драйв Pantera 4502» · 02/2016)



❗ «ISOBUS-регулировка разработана Amazone самостоятельно, очень понятна и наглядна. Есть возможность свободной конфигурации некоторых клавиш. Можно запрограммировать даже многофункциональную индикацию».

(«agrarteute» – «Тест-драйв - сеялка Centaya» · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Простое и комфортное управление, так же интуитивно, как с планшетом

Почему бы не управлять терминалом так же интуитивно, как планшетом или смартфоном? AMAZONE разработала для этой цели удобное в эксплуатации программное обеспечение AmaTron 4 и предлагает, тем самым, ощутимо более плавный процесс работы, особенно при проведении менеджмента заданий. AmaTron 4, с 8-дюймовым мультисенсорным цветным дисплеем отвечает высочайшим требованиям и предлагает Вам максимальное удобство в пользовании. Проскальзыванием пальца или через карусель приложений можно быстро перейти от одной операции к другой и пройти по четко структурированному меню управления. Практичный вид MiniView, свободно конфигурируемая строка состояния, а также виртуальная световая консоль делают применение AmaTron 4 особенно наглядным и комфортным.

Преимущества AmaTron 4:

- ✓ Автоматический полноэкранный режим в неактивном состоянии
- ✓ Практичная концепция MiniView
- ✓ Управление через сенсорный дисплей или клавиши
- ✓ Интуитивный и удобный в пользовании
- ✓ Документирование данных, касающихся поля
- ✓ Ориентированная на практику и интеллектуальная структура меню
- ✓ Дневной/ночной режим

Серийно с:

GPS-Maps&Doc



- ✓ Автоматическое распознавание движения задним ходом AmaCam обеспечивает прямой доступ к камере заднего вида и предотвращает опасные ситуации

- ✓ Управление машиной (UT, универсальный терминал) в дневном/ночном режиме

AmaPad 2

Особый комфортный способ управления сельхозмашиной



Новые масштабы управления и контроля

AmaPad 2 от AMAZONE представляет собой особенный высококачественный терминал управления. Мультисенсорный цветной дисплей размером 12,1 дюймов особенно комфортный и отвечает высочайшим требованиям Precision Farming. Управление AmaPad осуществляется исключительно через сенсор.

Практичная концепция «Mini-View» предлагает возможность отображения процессов, которыми механизатор в данный момент не управляет, но желает контролировать. При необходимости их можно увеличить «движением пальца». Возможность размещения необходимых пользователю приложений представляет сбалансированную эргономику управления.

Наряду с посекционным включением GPS-Switch pro вместе с GPS-Track pro серийно инсталлирована также профессиональная система параллельного вождения с виртуальной световой консолью.

Преимущества AmaPad:

- ✔ Большой мультисенсорный цветной дисплей размером 12,1 дюйма
- ✔ Усовершенствованная концепция MiniView
- ✔ Возможно дооснащение до автопилота благодаря автоматическому ведению по колее GPS-Track Auto
- ✔ Дневной/ночной режим

Серийно с:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Технические характеристики прицепных опрыскивателей UX



Модель машины	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11200
Номинальный объём (л)	3.200	4.200	5 200	4.200	5.200	6.200	11.200
Объём бака (л)	3.600	4.600	5 600	4.600	5.600	6.560	12.000
Бак для раствора (л)	320	550	550	580			900
Ширина захвата (м)	15 – 36			21 – 40			24 – 40
Высота (м)	Штанга Super-S2: 3,25 – 3,40 Штанга Super-L2: 3,35 – 3,50			3,35 – 3,50			3,90
Длина (транспортная) (м) со штангой Super-S2	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30		–			–
Длина (транспортная) (м) со штангой Super-L2	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50		6,85 – 7,50			9,70
Транспортная ширина (м) штанга Super-S2:	2,40			–		–	–
Транспортная ширина (м) штанга Super-L2:	3-звенная 2,40 4-звенная 2,65			3-звенная: 2,40 4-звенная: 2,65		3-звенная: 2,60 4-звенная: 2,80	2,85
Транспортная ширина (м) штанга Super-L3:	–			3-звенная: 2,55		3-звенная: 2,75	–
Собственная масса (кг)	2.908 – 3.344	2.998 – 3.434	3.096 – 3.652	3.500 – 4.998	3.707 – 5.042	3.959 – 5.221	7.870 – 8.284
Производительность насоса (л/мин)	260/380		380	520			750
Производительность всасывания (л/мин)	400/500		500	700			900
Клиренс	до 0,82 м (с шинами Ø 1835 мм)						
Высота опрыскивания	0,5 – 2,5 м (с шинами Ø 1835 мм)						
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.



Небольшая альтернатива – Прицепной опрыскиватель UG

Для небольших хозяйств AMAZONE предлагает прицепной опрыскиватель UG с объёмом бака 2.200 или 3.000 литров. Подробная информация в отдельном проспекте UG.



AMAZONE



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