



**AMAZONE**

**UX**



# Прицепные опрыскиватели UX



Прицепные опрыскиватели UX с объемом бака от 3.200 до 11.200 литров отличаются прочной и удобной в пользовании конструкцией. Со штангой Super-S2 или Super-L2 с шириной захвата от 15 до 40 м модели UX являются особенно действенными машинами.



## UX – Красиво – быстро – разумно

	Страница
Топ-аргументы	4
Семейство продуктов	6
Техника   Бак, рама и тормозная система	10
Техника   Дышло и прицепное устройство	12
Техника   Руление	14
Техника   Центр управления	16
Управление   Промывка, смешивание, очистка	20
Регулировка   AMASPRAY+   ProfiClick	22
Регулировка   ISOBUS-терминалы	24
Регулировка   AMATRON 3	26
Регулировка   GPS-Switch, GPS-Track и GPS-Maps	28
Регулировка   CCI 100   AMAPAD	30
Регулировка   Comfort-пакет	32
Штанги	33
DUS и включение крайних форсунок	40
AmaSwitch и AmaSelect	42
Менеджмент защиты растений	46
Оснащение	48
UX 11200	52
UX 11200   Техника   Шасси и дышло, бак	54
UX 11200   Техника   Руление	56
UX 11200   Управление   Элементы управления	58
UX 11200   Мировой рекорд   Отзывы пользователей	60
Сервис AMAZONE	62
Технические характеристики	64

Объем бака для раствора

**3.200 до 6.200 литров**

Попорсучное включение

**AmaSwitch** или  
**AmaSelect** в виде опции

Ширина захвата штанги от

**15 до 40 м**

Система циркуляции  
давления

**DUS**

в виде опции



Легковесные штанги

**Super-S2** и  
**Super-L2**

## Топ-аргументы:

- ⊕ Мощная профильная стальная рама
- ⊕ Легкий бак с оптимальным расположением центра тяжести и абсолютно гладкими стенками
- ⊕ Больше вариантов управляемой оси и управляемого дышла на выбор
- ⊕ Сверхлегкие, сверхпрочные и сверхкомпактные штанги от 15 до 40 м
- ⊕ Параллелограммная подвеска штанг с многократной амортизацией
- ⊕ Опционально складывание Profi для лучшего складывания штанги и DistanceControl для лучшего ведения штанги
- ⊕ Попорсучное включение AmaSwitch или AmaSelect в виде опции – для посекционного включения 50 см
- ⊕ Промывочный бак с инжектором Power для быстрой, безопасной и точной работы
- ⊕ Мощный, комфортный в пользовании, самовсасывающий мембранно-поршневой насос, обладающий стойкостью к сухому ходу
- ⊕ Опциональный Comfort-пакет для автоматических процессов заполнения и включения



UX 6200 Super  
со штангой Super-L2 36 м



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
[www.amazone.ru/ux](http://www.amazone.ru/ux)

## Ваши преимущества за счет ISOBUS:

- ⊕ Все ISOBUS-опрыскиватели AMAZONE прошли сертификацию AEF по тесту на совместимость UT 2.0. Таким образом, эти машины AMAZONE полностью совместимы со всеми представленными на рынке терминалами, сертифицированными по тесту UT 2.0. Кроме того, ISOBUS-опрыскиватели AMAZONE могут без проблем работать по ISOBUS-совместимой лицензии Section-Control ISOBUS-терминала другого производителя.
- ⊕ Терминалы AMAZONE AMATRON 3, CCI 100 и AMAPAD, как и все ISOBUS-машины AMAZONE, поддерживают функциональные возможности AEF AUX-N. Это означает, что, например, клавиши имеющегося в наличии многофункционального джойстика AUX-N могут быть свободно запрограммированы по желанию клиента. Таким образом, каждая функция находится там, где она необходима.

# Сильная марка презентует себя

UX 3200 Special  
3 600 литров | 24 м



UX 4200 Special  
4 600 литров | 27 м

**UX Special с одинарным насосом:**

- ✔ UX 3200 Special, 15–30 метров
- ✔ UX 4200 Special, 15–30 метров

**UX Super с двойным насосом:**

- ✔ UX 3200 Super, 18–36 метров
- ✔ UX 4200 Super, 18–40 метров
- ✔ UX 5200 Super, 18–40 метров
- ✔ UX 6200 Super, 18–40 метров



UX 5200 Super  
5 600 литров | 39 м



UX 6200 Super  
6 600 литров | 36 м

Объем бака для раствора

**11.200 литров**

Ширина захвата штанги от

**24 до 40 м**

Легковесные штанги

**Super-L2**

Пофорсуночное включение

**AmaSwitch** или  
**AmaSelect** в виде опции

Тройная насосная установка с  
мощностью закачки

**900 л/мин**



### Топ-аргументы:

- ⊕ Невероятно большой объем бака, фактический объем 12.000 литров, для максимальной действенности
- ⊕ Дизайн бака с оптимальным центром тяжести для оптимизированного положения на поле и на общественных дорогах и быстрой внутренней очистки
- ⊕ Шасси Single-Trail и опциональная, полностью автоматическая управляемая ось DoubleTrail на выбор
- ⊕ Гидропневматическая и регулируемая по уровню подвеска оси - для комфортного и безопасного движения по общественным дорогам
- ⊕ Опциональное усиление тягово-сцепных свойств для опорной нагрузки на тракторе на 30 % больше
- ⊕ Сверхлегкие, сверхпрочные и сверхкомпактные штанги от 24 до 40 м
- ⊕ Параллелограммная подвеска штанг с многократной амортизацией
- ⊕ Пофорсуночное включение AmaSwitch или AmaSelect в виде опции – для посекционного включения 50 см
- ⊕ Тройная насосная установка с мощным, комфортным в пользовании, самовсасывающим мембранно-поршневым насосом, обладающим стойкостью к сухому ходу - для максимальной действенности
- ⊕ Серийный Comfort-пакет для автоматических процессов заполнения и включения
- ⊕ Надежно защищенное, центральное расположение шлангов и кабелей



Система циркуляции давления

**DUS** в виде опции

UX 11200 Super  
со штангой Super-L2 36 м

🔍 UX 11200 Детально со стр. 52



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

[www.amazone.ru/ux11200](http://www.amazone.ru/ux11200)

## Ваши преимущества за счет ISOBUS:

- ⊕ Все ISOBUS-опрыскиватели AMAZONE прошли сертификацию AEF по тесту на совместимость UT 2.0. Таким образом, эти машины AMAZONE полностью совместимы со всеми представленными на рынке терминалами, сертифицированными по тесту UT 2.0. Кроме того, ISOBUS-опрыскиватели AMAZONE могут без проблем работать по ISOBUS-совместимой лицензии Section-Control ISOBUS-терминала другого производителя.
- ⊕ Терминалы AMAZONE AMATRON 3, CCI 100 и AMAPAD, как и все ISOBUS-машины AMAZONE, поддерживают функциональные возможности AEF AUX-N. Это означает, что, например, клавиши имеющегося в наличии многофункционального джойстика AUX-N могут быть свободно запрограммированы по желанию клиента. Таким образом, каждая функция находится там, где она необходима.

# Оптимальное сочетание дизайна, эргономики, инновационных решений и надежности

## Бак – красивый и «умный»!

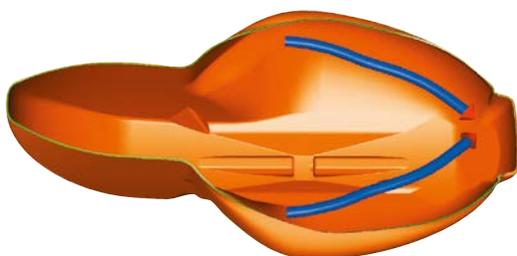
Компактный бак из полиэтилена в высшей степени надежен и прочен. Абсолютно гладкие внутренние и внешние стенки, очень компактные контуры бака в задней части и закругленные углы позволяют проводить быструю и простую очистку изнутри и снаружи.

**Важно:** благодаря особой форме бака на его дне остается очень мало раствора.

Успокоительных стенок для гашения колебаний здесь не требуется благодаря оптимизированной конической конструкции. Так, например, при торможении опрыскивателя жидкость скапливается в центре бака и успокаивается.

**Результат:** Безопасность даже при высокой скорости движения.

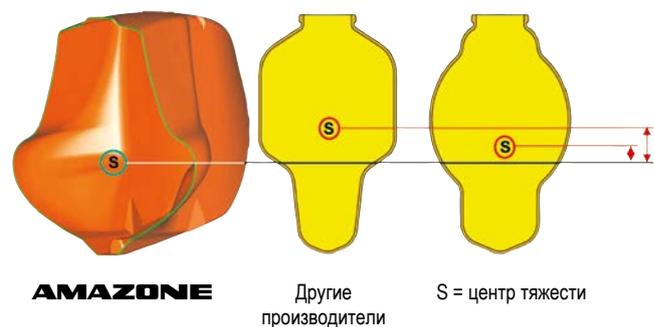
Форма бака UX и компактные штанги AMAZONE обеспечивают низкое расположение центра тяжести и очень компактные транспортные габариты. Кроме того, штанга размещена на параллелограммной подвеске сразу за колесами.



## Дизайн этого бака имеет следующие особенности:

- ✔ Небольшая транспортная высота
- ✔ Компактные размеры бака в задней части
- ✔ Короткое расстояние от штанг до колес
- ✔ Низкий центр тяжести
- ✔ Возможна параллелограммная подвеска штанг
- ✔ Не требуется успокоительных стенок
- ✔ Простая очистка бака
- ✔ Минимальное количество остатков

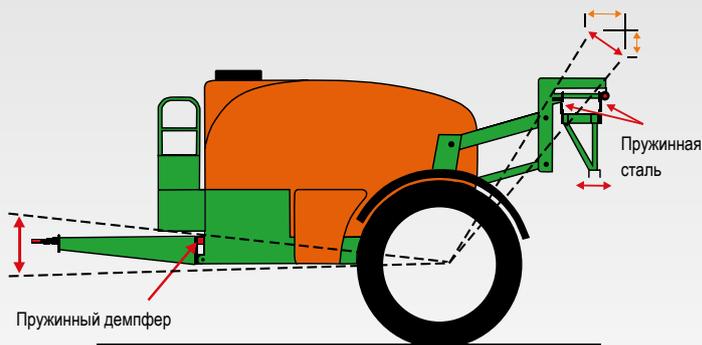
## Низкий центр тяжести – ключевое преимущество!



### ✔ Функциональный дизайн бака

- Узкий бак с оптимально расположенным центром тяжести
- Гладкие стенки бака облегчают внутреннюю и наружную очистку
- Минимальные остатки даже при движении по склону благодаря специальной конструкции
- Производительность мешалки проверена в научно-исследовательском институте JKl





## Рама – прочная и эластичная!

Широкая профильная рама из высокопрочной стали, компактный бак и прочная конструкция штанг обеспечивают необходимую стабильность. Все кромки закруглены, все штанги проложены в раме и надежно защищены.

## Стояночная опора с гидравлической регулировкой по высоте для большего комфорта

Встроенная в раму стояночная опора с регулировкой по высоте складывается и раскладывается комфортно с помощью гидравлической системы и облегчает навешивание на трактор. В серийной комплектации предусмотрена ручная механическая опора.



## Система амортизации дышла во избежание повреждений штанги

Серийная система амортизации дышла минимизирует передачу колебаний на основное орудие. Среднее звено штанги (4-звенной), выполненное из пружинной стали, — еще одна мера защиты штанги при быстрой езде по дорогам и в поле.

## Оси и тормоза – в первую очередь безопасность!

С допуском к движению на скорости до 50 км/ч и дополнительным оборудованием ALB (автоматическим тормозным клапаном, действующим в зависимости от нагрузки) UX превосходно подходит для езды по дорогам общего пользования. Шины до 520/85 R46 (диаметр 2,05 м) имеют большую опорную поверхность, что позволяет снизить давление на почву. Ширина колеи нерегулируемых осей может выбираться в пределах от 1,50 до 2,25 м. Поворачивая колеса, можно получить две ширины колеи. Большой универсальностью обладает регулируемая ось (UX 3200/UX 4200) с бесступенчатой регулировкой ширины колеи от 1,50 м до 2,25 м. Большой дорожный просвет около 80 см и ровная, гладкая нижняя поверхность агрегата с дополнительным защитным щитком обеспечивают работу без повреждения растений. Для экстремальных условий имеется гидропневматическая подвеска оси с запатентованной системой боковой стабилизации.



# Дышло и прицепное устройство



**✔ Прицепное устройство**

Возможно размещение прицепного устройства в задней части полевого опрыскивателя UX. Сцепное устройство с тяговой серьгой, допуск TÜV до 50 км/ч.

**❗ «Движение UX 4200 даже по плохим участкам и с высокой скоростью по дорогам общего пользования действительно безупречно».**

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



Дышло верхнего крепления, управляемое



Дышло Hitch, жёсткое, с гидравлическим приводом насоса

## Дышло прочное и амортизированное!

Все дышла, управляемые или жесткие, с верхней или нижней навеской, имеют свою систему демпфирования, которая является важным конструктивным элементом в UX. Демпфирование между рамой и дышлом служит для сохранения в исправности штанг и предотвращения раскачивания трактора. Прицепные серьги диаметром 40 или 50 мм (опция - 50 мм с вращением) или современное тягово-сцепное устройство с шаровой опорой К 80 подойдут для любого трактора.

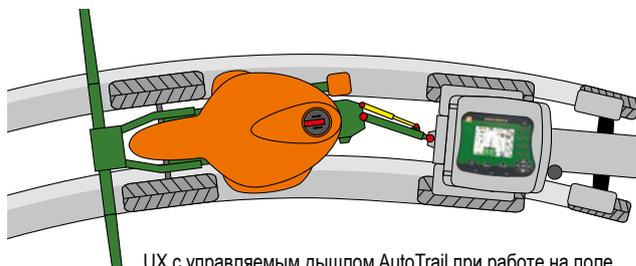
Вместо карданного привода агрегат UX может оснащаться гидравлическим приводом насоса. Практически независимо от оборотов двигателя насос работает с щадящей, постоянной частотой вращения. Система складывания Profi LS (Load Sensing) с активной памятью обеспечивает безотказную эксплуатацию всех гидравлических функций, например, AutoTrail и DistanceControl.

## Управляемое дышло AutoTrail



Для UX 3200 и UX 4200 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. В транспортном положении, без активного управления, возможно движение по дороге со скоростью 40 км/ч.



UX с управляемым дышлом AutoTrail при работе на поле.

## Регулировка на склоне для AutoTrail

Теперь опционально можно оснастить руление AutoTrail датчиком наклона для автоматизированного управления на склонах. Это функционирует как с управляемой осью, так и с управляемым дышлом. Поскольку регулировка на склонах должна происходить в зависимости от рельефа, настройка интенсивности посредством джойстика возможна в любое время. Особенно полезной на узких участках при рулении AutoTrail является разблокировка управляемого дышла даже при сложенной штанге.



Активированная регулировка на склоне при рулении AutoTrail



Деактивированная регулировка на склоне

# Системы руления на каждый случай

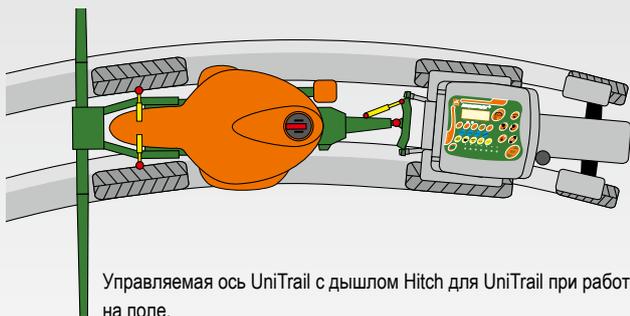


❗ «При движении по колею на поле и повороте энергия раскачивания не передается на штангу. При этом руление на поле постоянно активно – даже на ровных колеях. Как только трактор начинает движение, колеса опрыскивателя сразу же начинают вращаться. Насколько плавно это происходит, мы смогли увидеть на практике.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

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

✔ Управляемая ось AutoTrail

Управляемая ось AutoTrail обеспечивает спокойное положение и равновесие штанг. Маневренность, особенно при движении назад, превосходная. Управление осью возможно также в сложном состоянии.



Управляемая ось UniTrail с дышлом Hitch для UniTrail при работе на поле.



❶ «Преимущества управляемой оси особенно проявляются на склонах. Так как центр тяжести вследствие руления не смещается, опрыскиватель сохраняет свою стабильность».

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



## Управляемая ось UniTrail

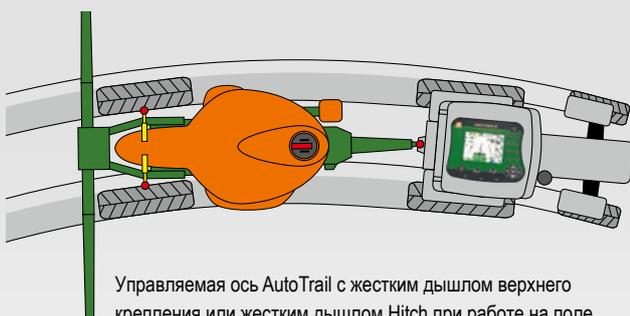
Управляемая ось UniTrail обеспечивает высочайший комфорт с простым управлением. Ось управляется механически, без электроники и постоянного потока масла, на склонах движение также корректируется вручную. Система руления реагирует непосредственно на рулевое движение трактора

и немного отклоняется на поворотах. Система руления UniTrail переводится в транспортное положение из кабины и позволяет комфортное и безопасное движение со скоростью до 40 км/ч по дорогам общего пользования.



## Управляемая ось AutoTrail

Управляемая ось AutoTrail предлагает механизатору высочайший комфорт с удобным управлением через multifunctional joystick AmaPilot. Управление программным обеспечением способствует «интеллектуальному», точному следованию по колее и может быть просто откалибровано под любой трактор. Систему руления AutoTrail можно активировать в любое время и отрегулировать для корректировки на боковом склоне. При деактивированном рулении возможна транспортировка со скоростью до 50 км/ч.



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



# Центр управления UX Special

Блок всасывания 2" для агрегатов с насосом – со скоростью всасывания до 500 л/мин



## ☑ Центр управления UX Special

Полевые опрыскиватели UX имеют центральный эргономичный пульт управления. Все органы управления расположены спереди слева со стороны водителя, имеют логичную организацию и исключают вероятность ошибок. Благодаря однозначному положению рычага все шаги управления описаны абсолютно точно.

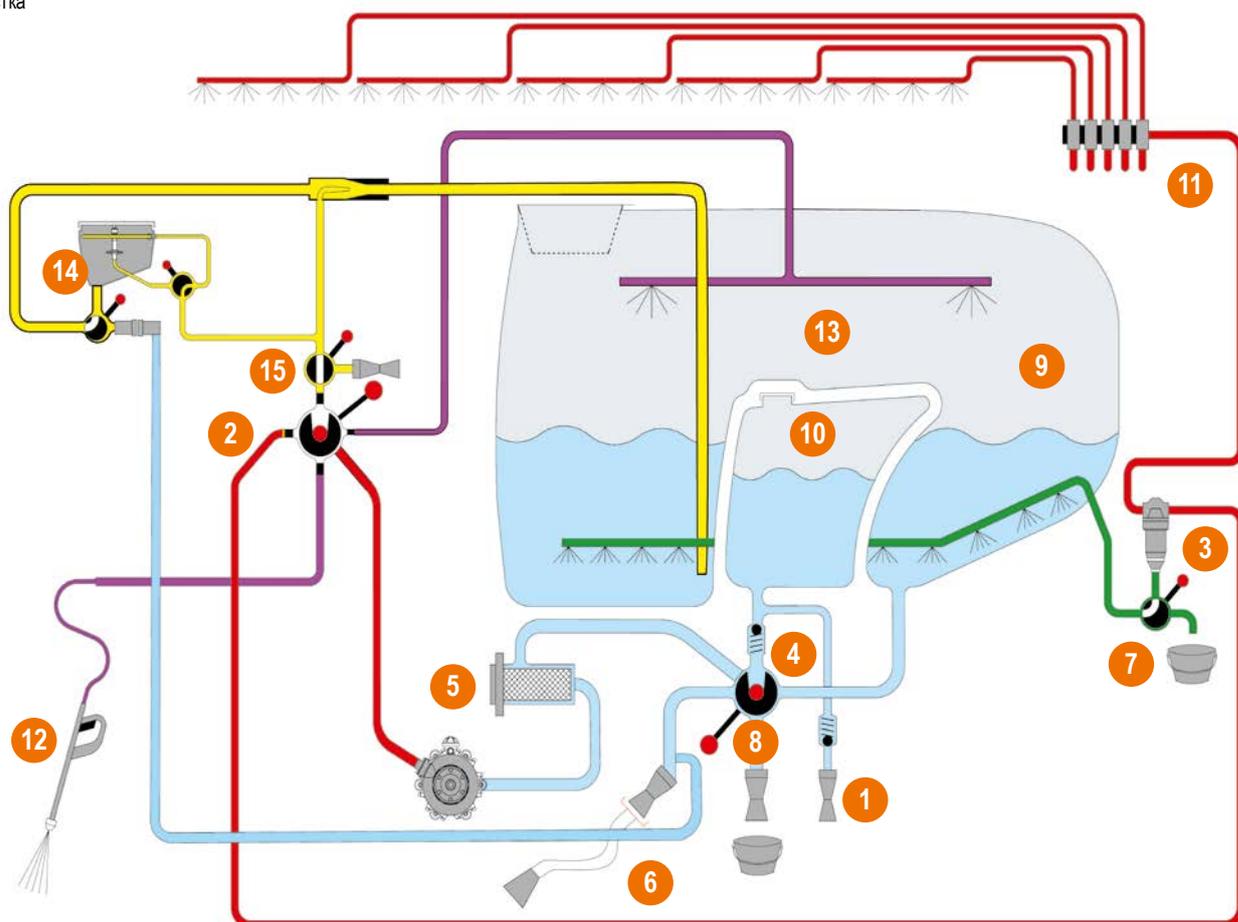


UX Special можно оснастить насосами производительностью 260 л/мин или 380 л/мин.

Подключение инжектора обеспечивает скорость заполнения до 700 л/мин (UX Super) или 500 л/мин (UX Special).

✓ UX Special с одинарным насосом

- Сторона всасывания    ● Мешалка
- Напорная сторона    ● Промывка
- Очистка



✓ Элементы управления UX Special

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Соединение для заполнения бака для чистой воды</li> <li>2) Переключатель VARIO (напорная сторона) для опрыскивания, смешивания и загрузки препарата, внутренней и наружной очистки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3) Самоочищающийся фильтр тонкой очистки: Целенаправленное опорожнение перед открыванием</li> <li>4) Переключатель VARIO (сторона всасывания) для закачивания воды, опрыскивания, промывки</li> <li>5) Большой, центральный фильтр грубой очистки: Очистка с заполненным баком</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6) Штуцер для всасывающего шланга (3")</li> <li>7) Клапан(ы) мешалки для бесступенчатой регулировки интенсивности работы мешалки</li> <li>8) Безнапорный слив остатков</li> <li>9) Бак для раствора</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10) Бак для чистой воды</li> <li>11) Секционные вентили</li> <li>12) Наружная очистка</li> <li>13) Внутренняя очистка</li> <li>14) Промывочный бак</li> <li>15) Быстрое опустошение</li> </ul> |
|---|--|---|---|

# Центр управления UX Super

Всасывающая арматура 3" для машин с двойным насосом –  
 мощность всасывания до 700 л/мин



## ☑ Центр управления UX Super

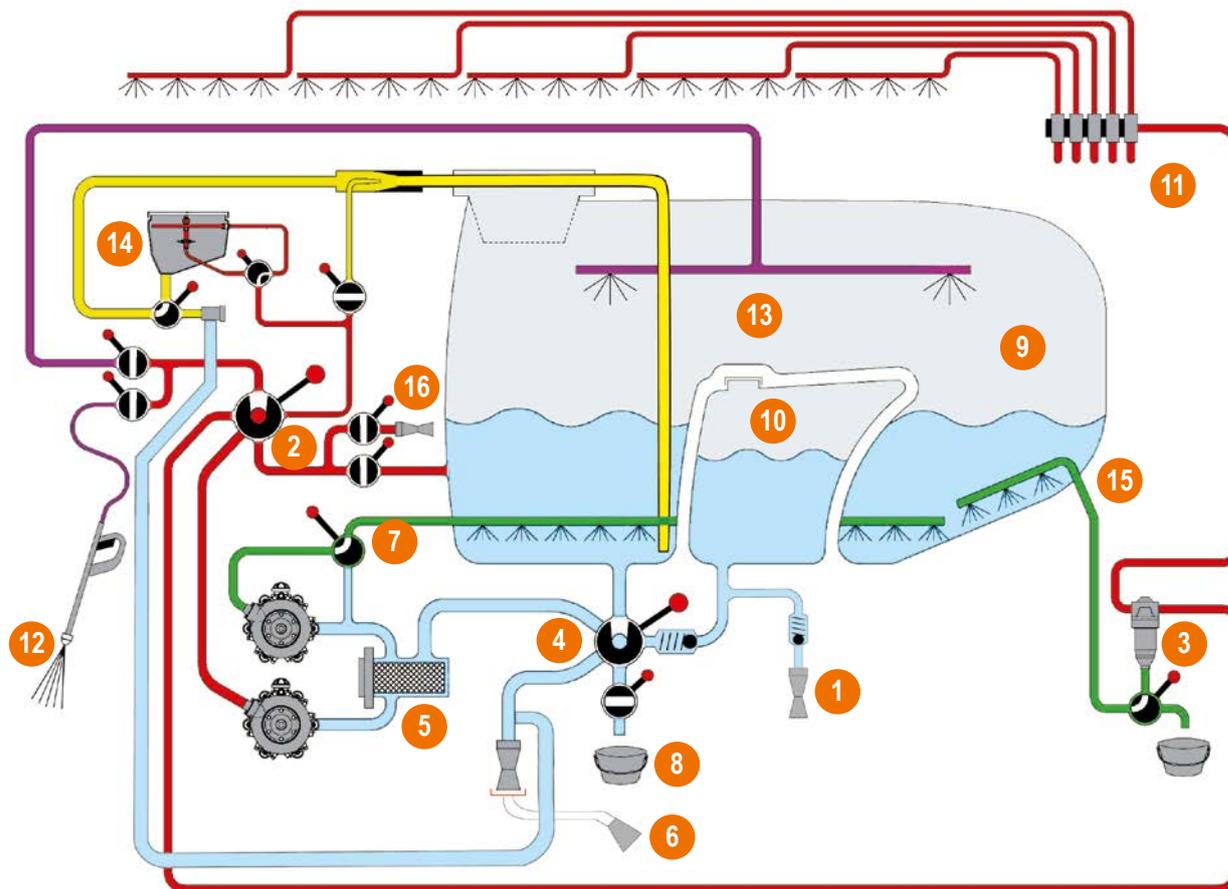
Полевые опрыскиватели UX имеют центральный эргономичный пульт управления. Все органы управления расположены спереди слева со стороны водителя, имеют логичную организацию и исключают вероятность ошибок. Благодаря однозначному положению рычага все шаги управления описаны абсолютно точно.



При полностью заправленном агрегате фильтр грубой очистки можно открыть без потерь раствора.

✓ UX Super с двойным насосом

- Сторона всасывания
- Напорная сторона
- Очистка
- Мешалка
- Промывка



✓ Элементы управления UX Super

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Соединение для заполнения бака для чистой воды</li> <li>2) Переключатель VARIO (напорная сторона) для опрыскивания, смешивания и загрузки препарата, внутренней и наружной очистки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3) Самоочищающийся фильтр тонкой очистки: Целенаправленное опорожнение перед открыванием</li> <li>4) Переключатель VARIO (сторона всасывания) для закачивания воды, опрыскивания, промывки</li> <li>5) Большой, центральный фильтр грубой очистки: Очистка с заполненным баком</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6) Штуцер для всасывающего шланга (3")</li> <li>7) Клапан(ы) мешалки для бесступенчатой регулировки интенсивности работы мешалки</li> <li>8) Безнапорный слив остатков</li> <li>9) Бак для раствора</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10) Бак для чистой воды</li> <li>11) Секционные вентили</li> <li>12) Наружная очистка</li> <li>13) Внутренняя очистка</li> <li>14) Промывочный бак</li> <li>15) Дополнительная мешалка</li> <li>16) Быстрое опустошение</li> </ul> |
|---|--|---|---|

# Промывочный бак

Точный, экономичный и экологичный



## Промывочный бак и инжектор Power

Высокопроизводительный промывочный бак с объемом 55 л гарантирует идеальную промывку средств защиты растений. Порошкообразные и гранулированные химикаты быстро и надежно растворяются в промывочном баке с обширной круговой магистралью, включая дополнительную форсунку, и одновременно быстро промываются с помощью инжектора Power.

Крышка промывочного бака обеспечивает его пыленепроницаемость. Грязь в систему не попадает, жидкость не выходит наружу.

При помощи муфты Ecofill закачивание из больших емкостей может быть значительно упрощено.



## Промывка канистр с помощью промывочного бака

Для беспрепятственной очистки канистр от препаратов и для полного использования их содержимого канистры необходимо промывать с помощью ротационной форсунки. Закрытый промывочный бак может быть использован для самоочистки.

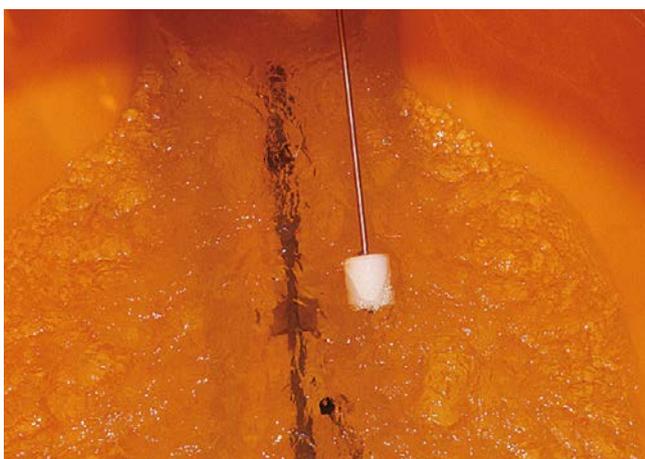


Муфта Ecofill – чистое заполнение из больших емкостей

Заполнение через всасывающий шланг

# Мешалка и оборудование для очистки

Мощно и экологично



## Бесступенчатая гидравлическая интенсивная мешалка

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

На полевых опрыскивателях AMAZONE избыточный рабочий раствор всегда возвращается через обратную линию в область закачивания. Непредвиденное разбавление рабочего раствора благодаря обратной линии исключено.

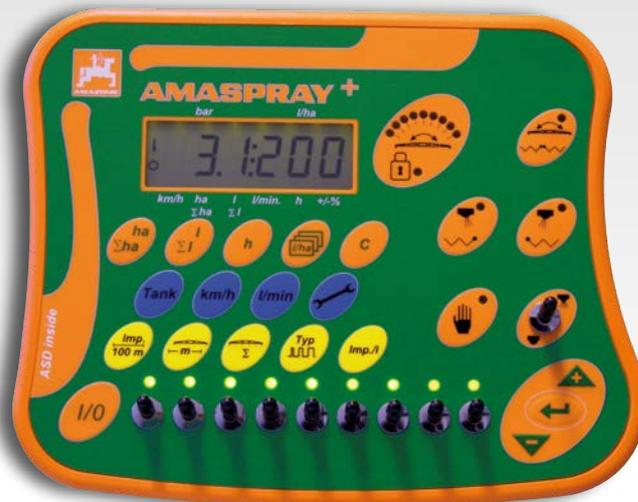
## Оборудование для внутренней и наружной очистки

Для промывки бака используются три мощные ротационные форсунки. Короткий ход и минимальное поперечное сечение способствуют незначительному количеству остатков.

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



# Бортовой компьютер AMASPRAY<sup>+</sup>



## AMASPRAY<sup>+</sup> – простой и многогранный

AMASPRAY<sup>+</sup> позволяет производить простую, и тем не менее автоматическую регулировку UX. Интегрированные в терминал управления тумблеры позволяют включать 5, 7 или 9 секций. AMASPRAY<sup>+</sup> 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<sup>+</sup>. В качестве опции при помощи AMASPRAY<sup>+</sup> возможно также либо управление односторонним складыванием штанг либо, как альтернатива, управление крайними форсунками.

Терминал управления AMASPRAY<sup>+</sup> можно также использовать для автоматического документирования работ (ASD) и дифференцированного внесения.

### Серийные функции:

- ✔ Односторонний, 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

### Специальные функции:

- ✔ 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



## TG-арматура с электронным дистанционным управлением

Для ISOBUS-управления и AMASPRAY<sup>+</sup> предлагаются самые современные технологии арматур. 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.

# ProfiClick

Маленький терминал с высоким комфортом



☑ Комфортная установка ProfiClick на AMASPRAY+

## Для штанги и управления

Терминал ProfiClick предлагает возможность простого и точного управления гидравлическими функциями штанги и рулением опрыскивателей AMAZONE.

Он поставляется в комбинации с электрогидравлическим складыванием Profi I для всего ассортимента опрыскивателей AMAZONE. 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 терминалом машины AMASPRAY+, 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.

ProfiClick предлагается для UF, UG и UX без руления и UG с управляемым дышлом и UX с управляемой осью.



☑ 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
- ② Вкл/выкл
- ③ Блокировка штанги
- ④ Складывание штанги
- ⑤ Поднять/опустить штангу
- ⑥ Наклон штанги

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



# ISOBUS-терминалы

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. Это означает, что Вы можете с помощью одного терминала управлять всеми ISOBUS-орудиями.

Опрыскивателем UX можно управлять с помощью различных ISOBUS-терминалов AMAZONE:



AMAZONE AMATRON 3  
Дисплей диагональю 5,6"



AMAZONE CCI 100  
Сенсорный дисплей диагональю 8,4"

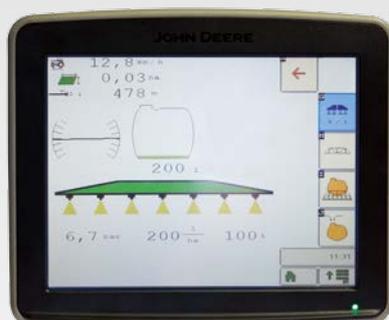


AMAZONE AMAPAD  
Сенсорный дисплей диагональю 12,1"

## Прочие ISOBUS-терминалы



напр. терминал Fendt Vario



напр. John Deere GreenStar



напр. терминал Müller COMFORT

MEMBER OF



#### 🔍 Многофункциональный джойстик AmaPilot

Особенно комфортным является управление функциями штанги и арматуры посредством многофункционального джойстика AmaPilot. Управление всеми функциями в рабочем меню можно осуществить через многофункциональный джойстик AmaPilot или иные ISOBUS-джойстики (AUX-N).

#### Ваши преимущества за счет ISOBUS:

- ⊕ ISOBUS-опрыскиватели AMAZONE прошли сертификацию по тесту на совместимость UT 2.0 и полностью совместимы со всеми представленными на рынке ISOBUS-терминалами, сертифицированными по тесту UT 2.0.
- ⊕ Все ISOBUS-терминалы AMAZONE, а также винчестеры, поддерживают функциональные возможности AUX-N, а клавиши имеющегося в наличии многофункционального джойстика AUX-N могут быть свободно запрограммированы.
- ⊕ ISOBUS-опрыскиватели AMAZONE могут без проблем работать по ISOBUS-совместимой лицензии Section Control ISOBUS-терминала другого производителя.

#### Отличительные особенности ISOBUS-опрыскивателей AMAZONE:

- 🔍 Можно сохранить до трех профилей пользователей и создать индивидуальный интерфейс управления для нескольких механизаторов.
- 🔍 Меню управления можно оптимально адаптировать к различным ISOBUS-терминалам с различным числом клавиш.
- 🔍 Каждая функция машины может быть свободно размещена в меню.
- 🔍 Полное документирование через менеджер задач Task Controller (ISO-XML). Возможен выбор между документированием через менеджер задач Task Controller или простым документированием суммарных значений (обработанная площадь, рабочее время, внесенное количество). Полученные суммарные значения можно в виде скриншота экспортировать на USB-накопитель.



#### Важное примечание

Пожалуйста, обратите внимание, что для отлаженной системы с другими ISOBUS-терминалами необходимо наличие дополнительного программного обеспечения Section Control, например, от производителя трактора. Зачастую это не предусмотрено в стандартной версии других ISOBUS-терминалов.

#### Двойной терминал

Решение с двойным терминалом при одновременном использовании ISOBUS-терминала на тракторе и AMATRON 3 или CCI 100 рекомендуется, если терминал на тракторе не поддерживает функцию Section Control или Вы желаете контролировать и управлять своим опрыскивателем с AMATRON 3 или CCI 100 через отдельный дисплей.

# Современные терминалы управления



## AMATRON 3

AMATRON 3 полностью совместим с предыдущей версией AMATRON<sup>+</sup> и новой версией ISOBUS, являясь промежуточным звеном между NON-ISOBUS и ISOBUS.

С помощью AMATRON 3 пользователи могут управлять всеми машинами AMAZONE как с оснащением AMATRON<sup>+</sup>- (AMABUS), так и орудиями с поддержкой ISOBUS. Разумеется, орудия не только AMAZONE, но и других производителей.

# AMATRON 3

## Терминал для всех функций защиты растений

### Точная дозировка и простое управление

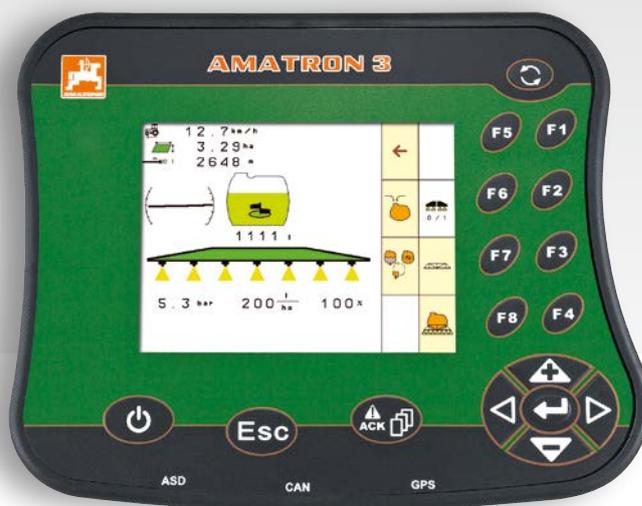
Терминал управления AMATRON 3 позволяет производить полностью автоматическую регулировку предварительно заданной нормы внесения (л/га). Возможно изменение нормы внесения со свободно выбираемыми %-ными интервалами.

Этот терминал особенно удобен в эксплуатации благодаря своему наглядному, простому и логичному управлению, а также клавиатуре с подсветкой. Для контроля системы был установлен высококонтрастный дисплей с малой степенью отражения света. Компактный компьютер занимает мало места в кабине трактора.

За счет использования двух расходомеров выдержка нормы внесения, особенно при низких ее значениях, осуществляется максимально точно.

#### Терминал имеет следующие функции:

- ✔ Управление машинами с поддержкой ISOBUS
- ✔ Управление машинами с поддержкой AMABUS
- ✔ Функции ПО трактора (ECU) (Интерфейс для скорости и BOM)
- ✔ Координация выполнения задач (Task Controller) для документирования
- ✔ Импорт/экспорт данных через порт USB
- ✔ Автоматизированное переключение секций GPS-Switch (опционально)
- ✔ Система параллельного вождения GPS-Track (опционально)
- ✔ Опциональная внешняя световая консоль для системы параллельного вождения GPS-Track
- ✔ Аппликационные карты GPS-Maps (опционально)
- ✔ ASD-порт через RS232 (передача заданных значений), например, для азотных сенсоров



#### Серийные функции:

- ✔ Включение и переключение секций
- ✔ Цифровой указатель давления
- ✔ Цифровой указатель уровня
- ✔ Указатель положения и блокировки штанги

#### Специальные функции:

- ✔ Пенный маркер
- ✔ Включение конечных и крайних форсунок
- ✔ Предварительное складывание для одностороннего уменьшения ширины штанги
- ✔ Складывание Profi для одностороннего уменьшения ширины штанги или сгибания (требуется только 1 гидровыход)
- ✔ DistanceControl – система автоматического управления штангами
- ✔ Comfort-пакет – циркуляция раствора с дистанционным управлением
- ✔ GPS-Switch, GPS-Track и GPS-Maps



#### ✔ 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.

# GPS-Switch, GPS-Track и GPS-Maps

## Еще больше точности с функциями GPS-Switch, GPS-Track и GPS-Maps

В качестве опционального специального оборудования предлагаются функции автоматического переключения секций GPS-Switch на разворотной полосе, параллельного вождения GPS-Track, и дифференцированной обработки с помощью GPS-Maps.



### GPS-Switch для AMATRON 3

Эта система терминалов с поддержкой GPS автоматически включает машину на разворотной полосе, уступах и клиньях с учётом GPS-координат. Учитывается ширина захвата и положение отдельных секций.

Автоматическое переключение секций GPS-Switch гарантирует точность, комфорт и безопасность: Нужно всего лишь выбрать нужный процент перекрытия, и запустить включение автоматики. Так можно оптимальным образом преодолеть даже особые требования, такие как ширина захвата, ограниченная обзорность в сумерках/темноте и пр. Кроме того: Вы экономите до 5% средств защиты растений, дополнительно бережёте окружающую среду и можете полностью сконцентрироваться на контроле.

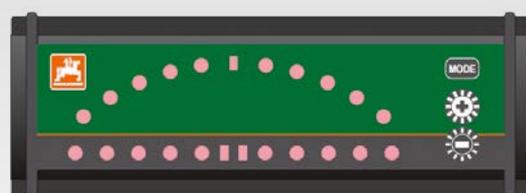


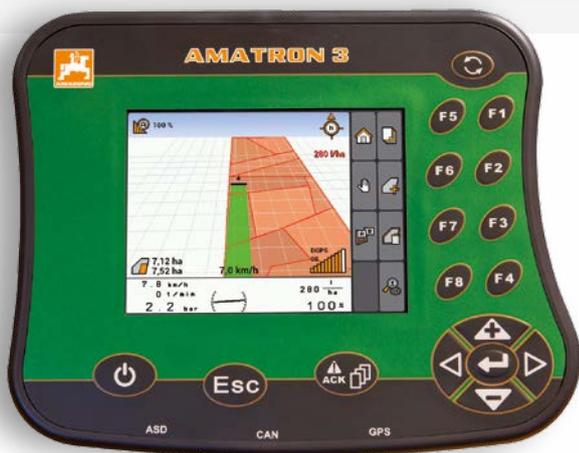
### GPS-Track для AMATRON 3

Система параллельного вождения GPS-Track значительно облегчает ориентировку на поле без технологической колеи. Она имеет модус ведения по колее в виде линий A-B и контуров, а также функцию отметки препятствий. Колеи чётко пронумерованы. Отклонение от идеальной линии графически представлено на дисплее, чёткие рекомендации по рулению помогут Вам следовать точно по колее. Также указывается точное расстояние до следующей технологической колеи – для идеальной ориентировки, например, при поиске нужного кукурузного ряда.

- ✓ Внешняя световая консоль для системы параллельного вождения GPS-Track

В качестве возможной модернизации предлагается световая консоль, которая удобно соединяется с системой GPS-Track. Внешняя световая консоль может быть свободно установлена в кабине.





### GPS-Maps для AMATRON 3

С помощью дополнительного модуля GPS-Maps можно обрабатывать аппликационные карты в формате Shape с учетом GPS-координат. Как в модусе AMABUS, так и в модусе ISOBUS.

Можно непосредственно указать норму внесения или действующее вещество. Нормы можно адаптировать в терминале AMATRON 3.

С помощью серийного менеджера задач Task Controller как в модусе AMABUS, так и в модусе ISOBUS возможна обработка аппликационных карт в формате ISO-XML без GPS-Maps.

### Инновационная техника

Серийный интерфейс (RS232) для использования сенсорной техники (например, N-сенсор Yara) относится к широкому спектру оснащения AMATRON 3 и AMASPRAY+.

Тем самым, в зависимости от цели и терминала, предлагается множество возможностей для дифференцированной обработки – по карте или по данным сенсора. Какая система является более подходящей для Ваших условий и потребностей, решаете только Вы как пользователь.

### Документирование с ASD

Автоматическая система документирования (ASD) на бортовых компьютерах AMASPRAY+ и AMATRON 3 дает возможность, основываясь на картах отдельных участков, автоматически обмениваться плановыми и фактическими значениями по обработке на каждом поле через серийный порт. Документирование рабочих процессов становится более четким и простым. Отпадает необходимость во многих операциях вручную.

ASD позволяет ведение документации с продуктами многих известных компаний Европы, предлагающих системы агротехнологических карт. Порт ASD является открытым стандартом для всех производителей устройств и программного обеспечения. Посредством ASD компания AMAZONE предлагает практичное и недорогое решение по документированию рабочих процессов для всех типов предприятий.



# Терминал CCI 100

## Ваши преимущества

Терминал CCI-ISOBUS от AMAZONE является результатом сотрудничества с несколькими производителями сельхозмашин в объединении под названием Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). С терминалом CCI AMAZONE и ее партнеры заложили основу для ввода ISOBUS в практику. CCI 100 служит базой для постепенного перевода всех машин и агрегатов AMAZONE на стандарт ISOBUS.

- ✔ Качественный 8,4"-дюймовый цветной дисплей с высоким светоотражением и датчиком освещенности, который автоматически адаптирует яркость дисплея под существующие условия. Это предотвращает ослепление механизатора при работе в сумерки и ночью.
- ✔ Ввод осуществляется на выбор через удобный в использовании сенсорный дисплей или с помощью клавиш.
- ✔ Менее утомительной работу в темное время суток делает и подсветка клавиш, которая тоже связана с датчиком освещенности.
- ✔ Известное управление «одной рукой» от AMAZONE также возможно, поскольку распределение функций программируемой клавиши может очень просто отражаться.
- ✔ Для интуитивной навигации по меню и удобства при вводе значений и текстов терминал снабжен высококачественным сенсорным дисплеем.



- ✔ Для быстрого прямого ввода и изменения значений в корпус эргономично встроен инкрементный датчик с функцией подтверждения.

## Терминал имеет следующие функции:

- ✔ Управление машинами с поддержкой ISOBUS
- ✔ Функции ПО трактора (ECU) (Интерфейс для скорости, ВОМ и положения нижних тяг)
- ✔ Координация выполнения задач для документирования CCI.Control
- ✔ CCI.Command (опционально):
  - автоматическое переключение секций CCI.Command.SC
  - система параллельного вождения CCI.Command.PT
- ✔ Поддерживает аппликационные карты в формате ISO-XML
- ✔ USB-порт для обмена данными
- ✔ Порт для подключения GSM-модема
- ✔ ASD-порт и LH5000-порт через RS232 (передача заданных значений), например, для азотных сенсоров
- ✔ Функция камеры CCI.Cam



- ✔ Внешняя световая консоль для системы параллельного вождения CCI.Command.PT

В качестве возможной модернизации предлагается световая консоль, которая удобно соединяется с системой CCI.Command.PT. Внешняя световая консоль может быть свободно установлена в кабине. Условием использования является включение модуля параллельного вождения в CCI.Command.

# AMAPAD

Особо комфортный способ управления сельхозмашинами

## Новые масштабы регулировки и контроля

Терминал управления AMAPAD от AMAZONE предлагает полноценное и высококачественное решение для GPS-программ, таких как автоматическое переключение секций, базируемое на GPS, а также программа Precision-Farming.

AMAPAD имеет достаточно эргономичный сенсорный дисплей диагональю 12,1". Инновационная концепция «Mini-View» предлагает возможность отображения процессов, которыми механизматор в данный момент не управляет, но желает контролировать. При необходимости их можно увеличить «движением пальца». Клавиши быстрого доступа, а также индивидуальная рабочая поверхность, где пользователь размещает необходимые ему приложения и виджеты, представляют собой сбалансированную эргономику управления.

## Терминал имеет следующие функции:

- ✔ Управление машинами с поддержкой ISOBUS
- ✔ Координация выполнения задач для документирования
- ✔ Автоматическое переключение секций GPS-Switch pro
- ✔ Интегрированная световая консоль для системы параллельного вождения GPS-Track pro
- ✔ Опциональное дооснащение до автопилота
- ✔ Аппликационные карты GPS-Maps pro
- ✔ RS232-интерфейс через SCU-адаптер (для обмена данными)
- ✔ Два USB-порта для обмена данными
- ✔ Модуль WLAN (через USB-адаптер)
- ✔ GPS-выход



Наряду с переключением секций GPS-Switch pro установлена серийная, качественная, профессиональная система параллельного вождения GPS-Track pro, которую можно дооснастить до автопилота.

## Свойства AMAPAD:

- ✔ Лицевая сторона дисплея из специального закаленного стекла
- ✔ Корпус из ударопрочного полимера
- ✔ Чрезвычайно узкие рамки для максимальной обзорности
- ✔ Встраиваемый, пыле- и влагонепроницаемый



# Comfort-пакет для ISOBUS-терминалов

Удобный в эксплуатации и экологичный пакет



Comfort-пакет UX Special



Comfort-пакет UX Super

## Управление циркуляцией жидкости

Comfort-пакет от AMAZONE регулирует важнейшие функции системы циркуляции жидкости.

- ✔ Автоматическая остановка заполнения
- ✔ Регулировка мешалки, включая ее отключение на UX Super
- ✔ Отключение мешалки на UX Special
- ✔ Автоматическая, дистанционная очистка из кабины.

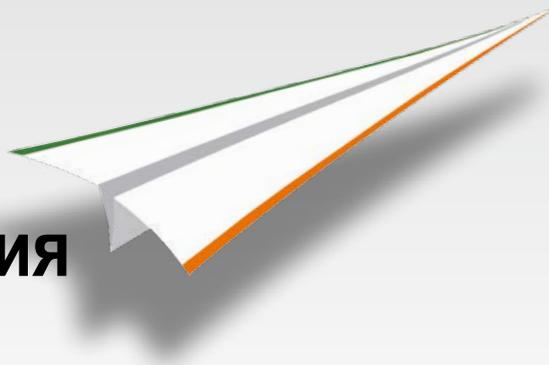
Мощность мешалки снижается в зависимости от уровня жидкости в баке до полного отключения, для предотвращения пенообразования, что обеспечивает внесение средств защиты растений практически без остатков. На полевых опрыскивателях AMAZONE избыточный рабочий раствор всегда возвращается через обратную линию в область закачивания. Таким образом, непреднамеренное

разбавление препарата исключено. Мощность мешалки составляет 500 л/мин, что позволяет использовать более сложные растворы и высокие концентрации. Семь последовательно подключаемых форсунок для внутренней очистки обеспечивают наилучшее качество очистки в баке. Comfort-пакет автоматически промывает мешалку целиком.

Минимальные конечные остатки менее 20 литров и большой запас чистой воды гарантируют эффективную очистку уже на поле.



# Штанга AMAZONE по канонам авиастроения

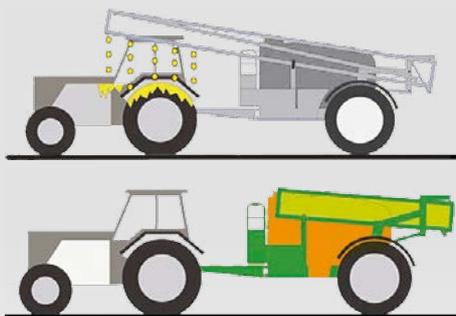


## В равной степени сверхпрочные и сверхлегкие

Штанги AMAZONE благодаря специальной профильной конструкции являются сверхпрочными и, в то же время, сверхлегкими. Варианты ширины захвата от 15 до 40 метров позволяют подобрать оптимальный размер для любого предприятия. Высокое качество обеспечивает долгий срок службы даже при очень больших наработках за сезон.



## Такого со штангами AMAZONE у Вас не произойдет!

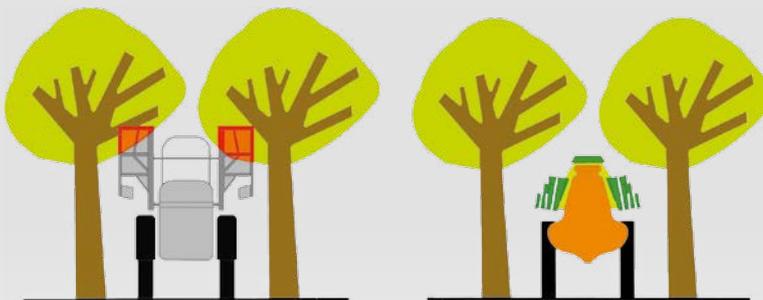


- ✓ Со штанг рабочий раствор не капает на трактор. Штанги не соприкасаются с кабиной трактора.

Ход пружины штанги при транспортировке



- ✓ Все на месте: Штанги прочно сидят в транспортном положении. Удары на поле и при транспортировке амортизируются за счет параллелограммной подвески. Это обеспечивает не только комфорт, но и долговечность штанги.



- ✓ 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!

# Складывание Profi

Гибко, быстро и точно



## Со складыванием Profi еще лучше!

Профессиональная система складывания Profi – гибкая и комфортная.

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

### Складывание Profi 1:

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

### Складывание Profi 2:

Дополнительно одностороннее, независимое изменение угла подъема крыльев.



Складывание Profi 2

### Серийно при системе складывания Profi:

Большой масляный фильтр в масляном контуре для надежного функционирования.

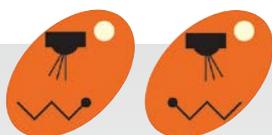
С помощью специальной, чувствительной к нагрузке гидравлической системы (складывание Profi LS) теперь впервые появилась возможность объединить различные требования к приводу насоса и к гидравлике штанги и рулевого управления. Таким образом, компании AMAZONE удалось предложить гидравлический привод насоса, не зависящий от размера трактора.

## Преселективное складывание

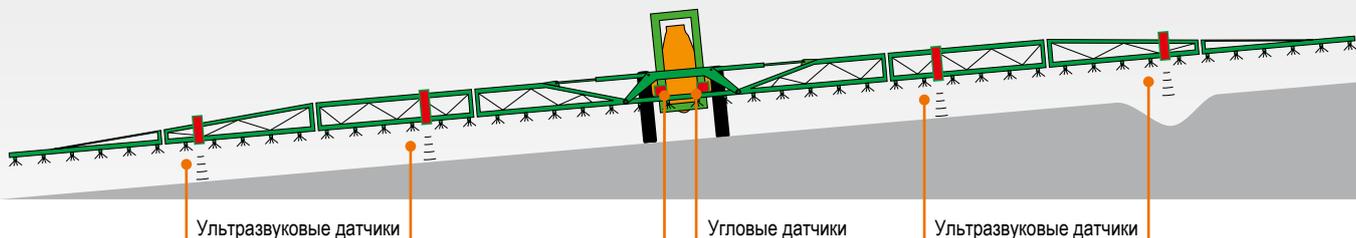
Одностороннее складывание возможно с AMASPRAY+ или другим ISOBUS-терминалом с помощью гидровыходов.

адаптировать к имеющимся условиям, сложив, например, только левую или правую сторону.

Программируемое складывание отличается большой гибкостью и позволяет сложить все секции по отдельности. Штанги можно



### DistanceControl plus



## DistanceControl с 2 датчиками или DistanceControl plus с 4 датчиками

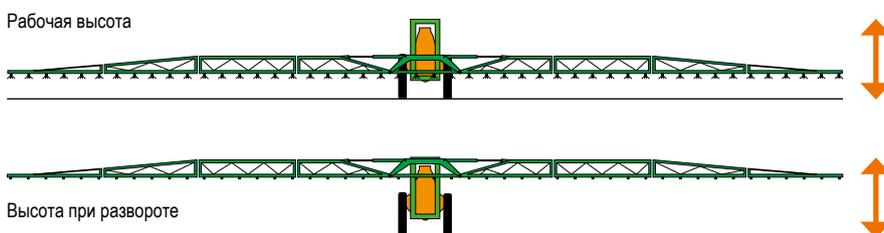
Для всех штанг в сочетании со складыванием Profi 1 или 2 возможно полностью автоматическое ведение штанги DistanceControl с 2 или DistanceControl plus с 4 датчиками. На посевах с резко отличающимся развитием или на полеглых посевах штанга при оснащении 2 датчиками может погрузиться

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.

## AutoLift – удобная автоматическая система разворота на всех UX с системой складывания Profi

При отключении опрыскивателя на краю поля штанги автоматически поднимаются, при подключении они возвращаются на рабочую высоту. Это предотвращает опасность повреждения штанг при развороте.

- ✔ На ISOBUS-терминале задаются рабочая высота и высота при развороте. (Меню DistanceControl)
- ✔ Для складывания Profi 1 и 2
- ✔ Регулировка наклона, как обычно, выполняется вручную.



### Автоматическое опускание штанги с GPS-Switch

На GPS-Switch компьютера AMATRON 3 штанга может опускаться еще до достижения необработанной площади. Тем самым, при открывании форсунок штанга уже находится на рабочей высоте. Необходимым условием для этого является граница поля на GPS-Switch, а также функция AutoLift/складывание Profi.

- ✔ Модуль подъема штанги 700: для дополнительной высоты поднятия 70 см.



# Штанга Super-S2

Сверхпрочная техника для опрыскивания – сверхлегкая профильная конструкция – сверхкомпактное агрегатирование

## 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,
- ✔ пружинные демпферы для амортизации навески в вертикальном направлении,
- ✔ интегрированную амортизирующую систему из тормозных колодок и сайлент-блоков для амортизации горизонтальных вращательных движений.

Благодаря амортизированной подвеске с азотным энергоаккумулятором в параллелограмме штанги Super-S2 надежно удерживаются на нужном расстоянии над целевой поверхностью.

## Подвеска штанги Super-S2



UX 4200 Super,  
27 м



## 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.

### Чистая работа!

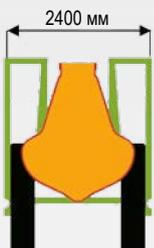
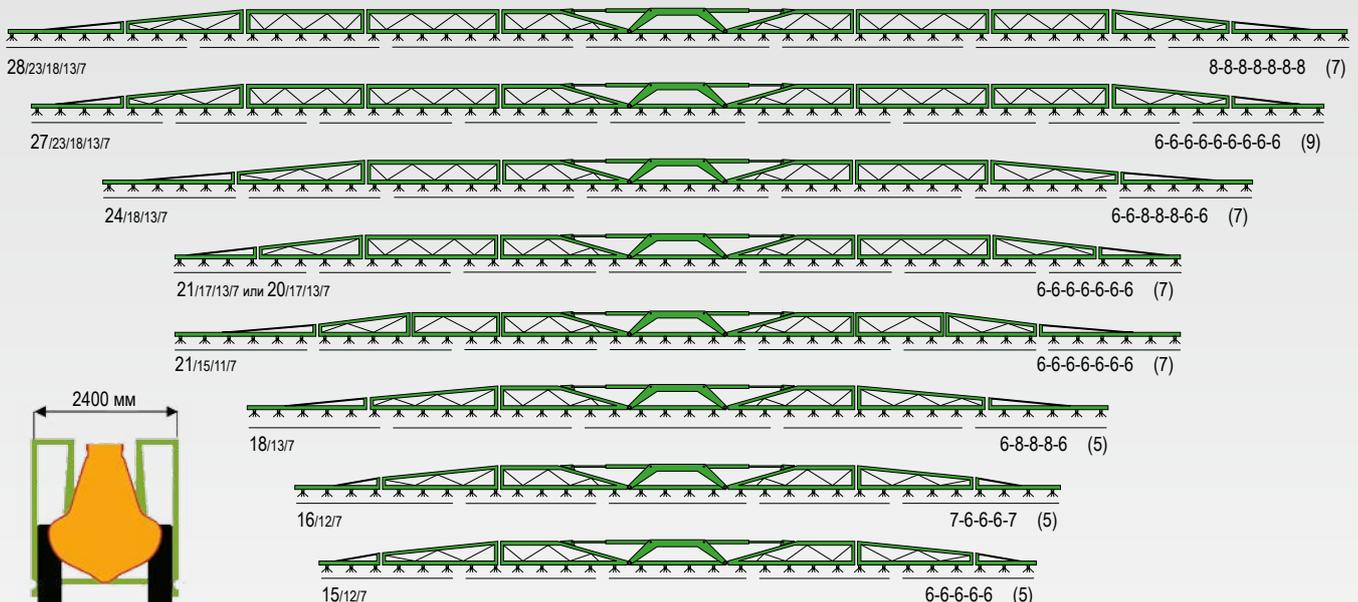
Со штанг рабочий раствор не капает на трактор, штанга не соприкасается с кабиной трактора.

### Все на месте!

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

Точки складывания

Примеры распределения форсунок (секции)



В транспортном положении

# Штанга Super-L2

Для высокой производительности

## Автоматическое складывание и раскладывание

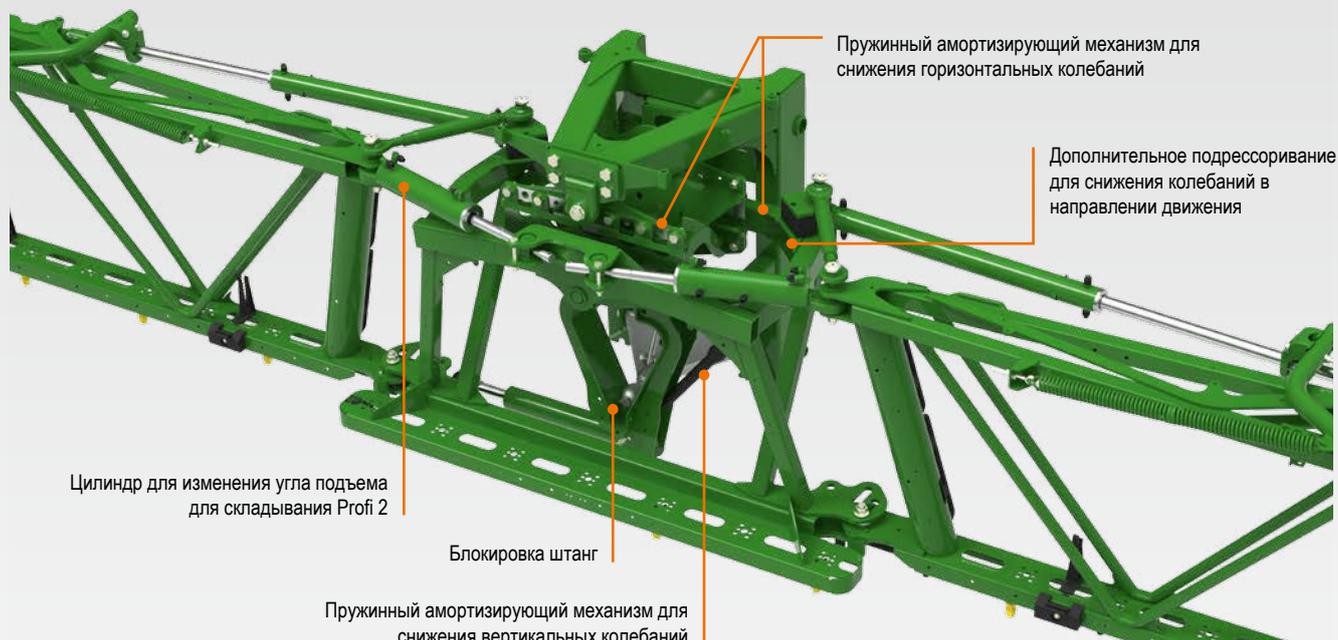
Чрезвычайно компактная транспортная ширина всего лишь 2,40 м у всех трехколенных штанг Super-L2 с шириной захвата 21, 24, 27 и 28 м. Сенсационная транспортная ширина всего 2,60 м у всех четырехколенных штанг Super-L2 с шириной захвата 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 и 40 м (UX 6200: 2,80 м).

Штанга Super-L2 складывается и раскладывается автоматически при помощи мощных гидроцилиндров. В транспортное положение штанга складывается сбоку от бака. Штанги прочно сидят в транспортном положении. Удары амортизируются за счет параллелограммной подвески также и в этом положении. Штанги Super-L2 со стальными многогранными профилями шириной до 220 мм обладают необычайной прочностью.

## Штанги Super-L2 серийно имеют:

- ✔ центральную маятниковую подвеску особой длины для параллельного движения больших штанг,
- ✔ пружинные демпферы для амортизации навески в вертикальном направлении,
- ✔ интегрированный большой амортизирующий механизм из тормозных колодок и сайлент-блоков для амортизации горизонтальных вращательных движений и
- ✔ пружинные демпферы для амортизации движений в направлении движения (только четырехсекционные штанги).

## Подвеска штанги Super-L2



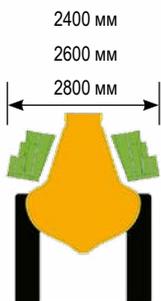
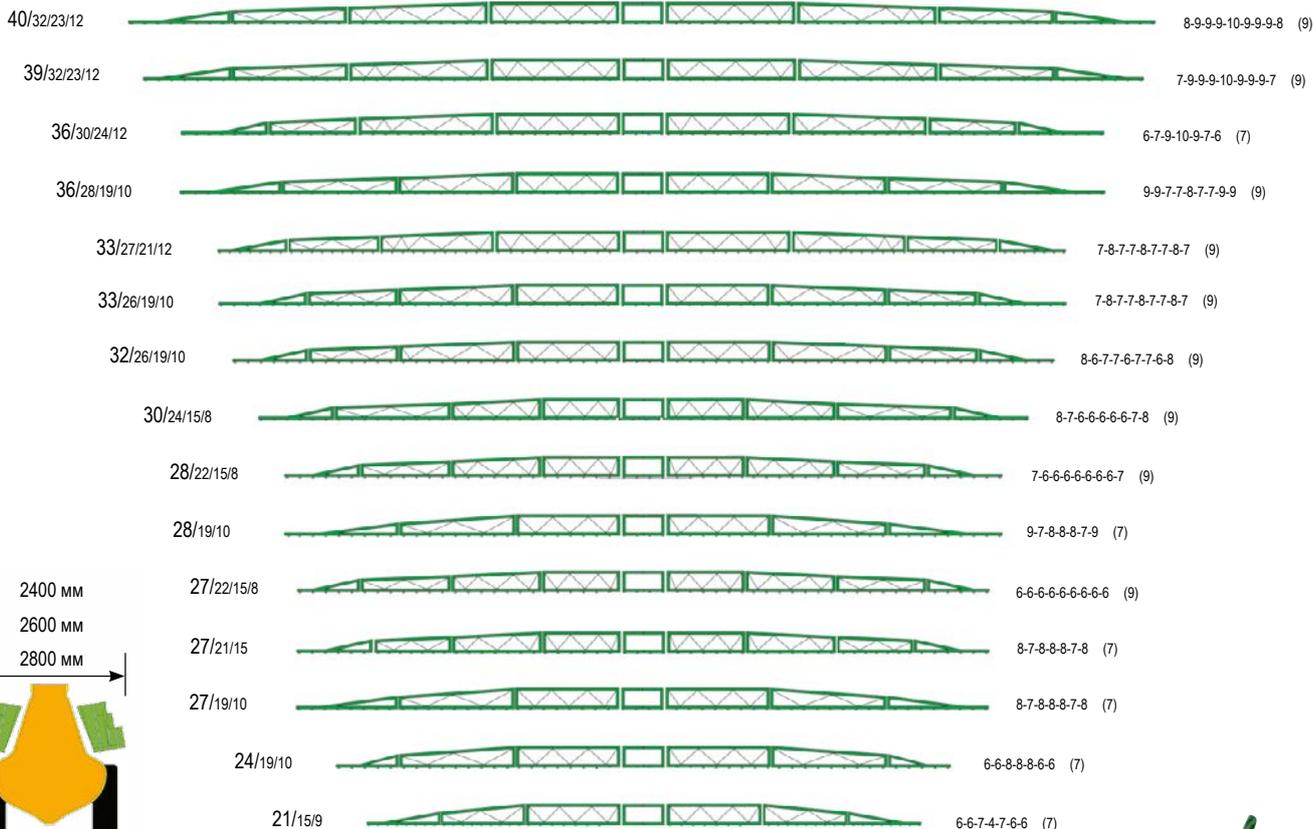


**Шарнир, которому все по плечу!**

**Гидравлические соединения из нержавеющей стали**

**Ширина захвата штанги Super-L2: от 21 до 40 метров**

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



В транспортном положении

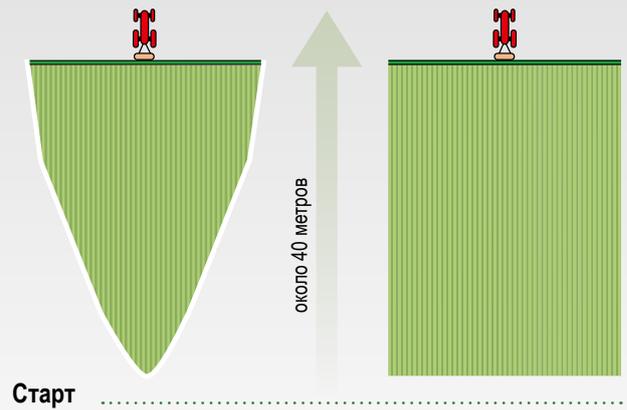
Примеры распределения форсунок (секции)  
Возможны другие варианты деления

Штанга Super-L2 39 м



# Всё гениальное – просто

С помощью системы DUS Вы задаете тон



без DUS

С DUS Сразу по всей ширине захвата

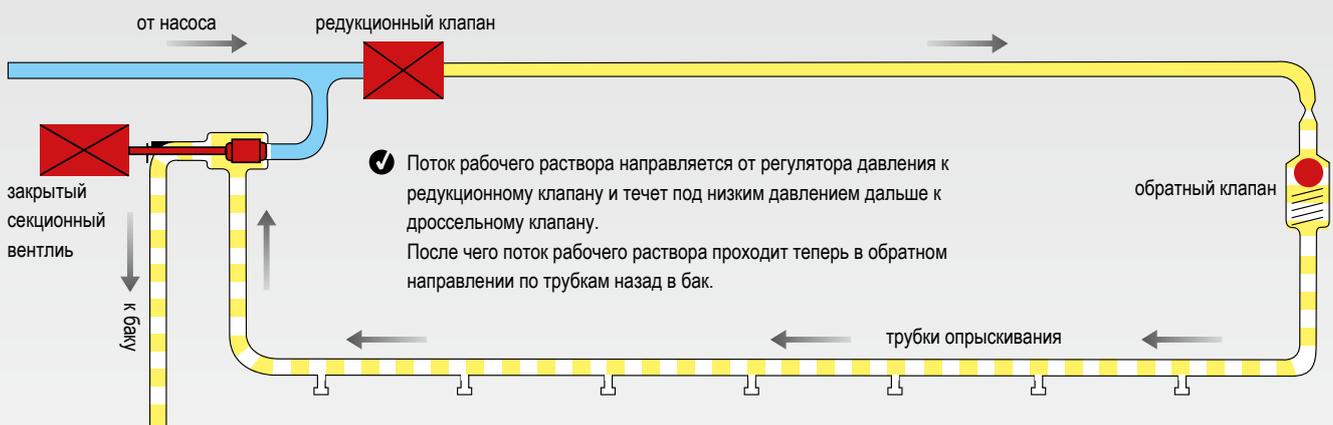
## Система постоянной циркуляции (DUS) – зарекомендовала себя 10.000 раз

Регулировка давления DUS от AMAZONE 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.

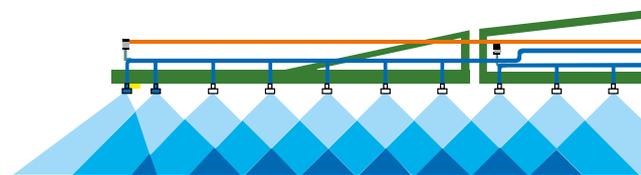
Поскольку концентрация раствора во всей системе трубопроводов вплоть до форсунок остается постоянной, то опрыскивание, например, при замене препарата, можно начать без проблем.

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.



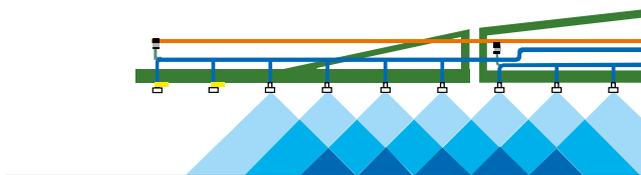
# Электронное включение крайних форсунок

Для экологичного опрыскивания на границе поля



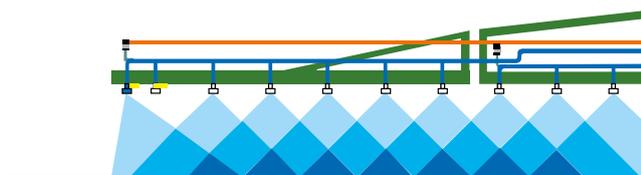
## Включение дополнительных форсунок

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 необработанную полосу в один метр от края поля, предлагается схема отключения конечных форсунок.



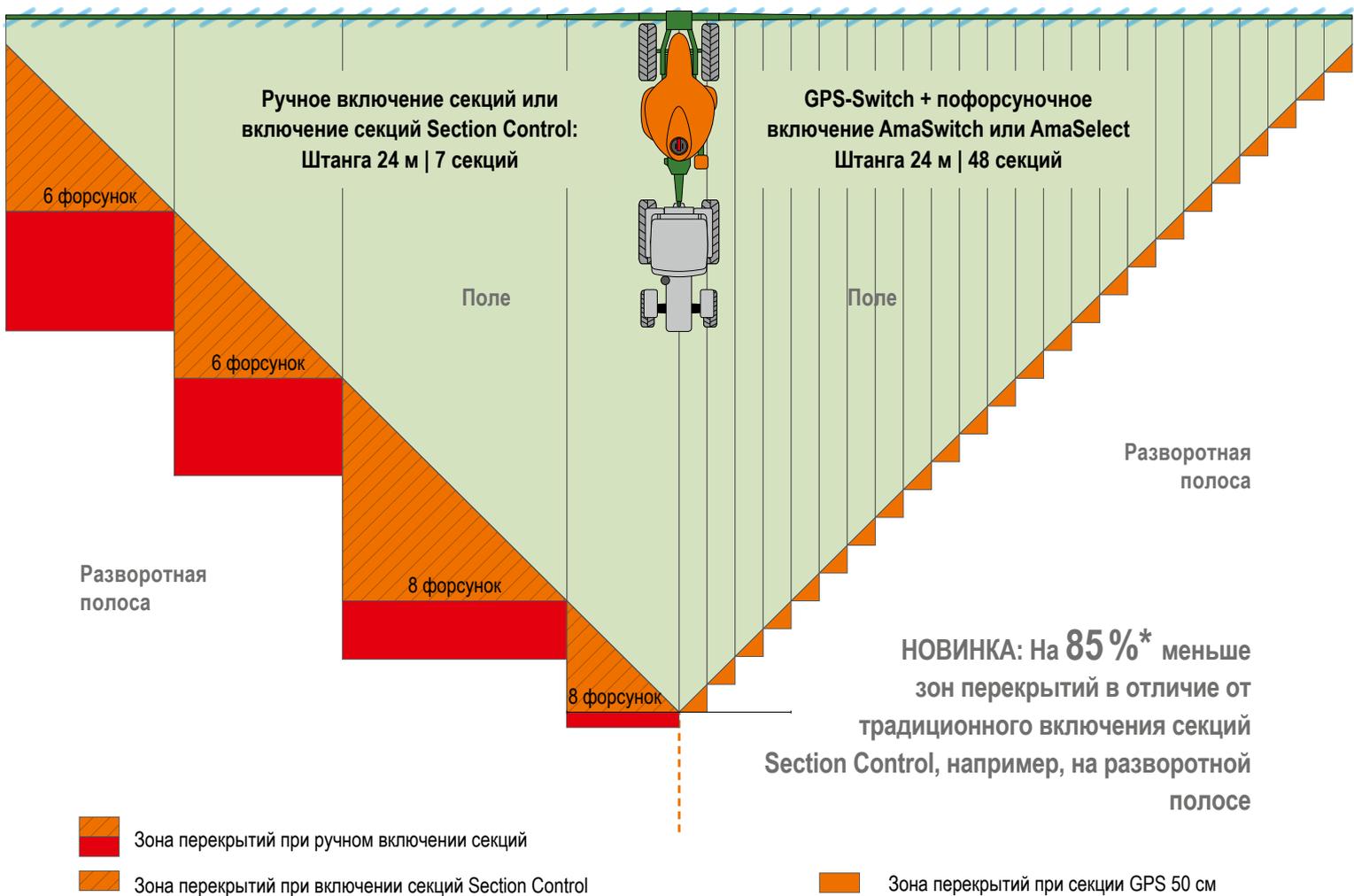
## Включение пограничных форсунок

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



# Пофорсуночное включение AmaSwitch и AmaSelect

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



Автоматическое включение на разворотной полосе и посекционное включение

**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

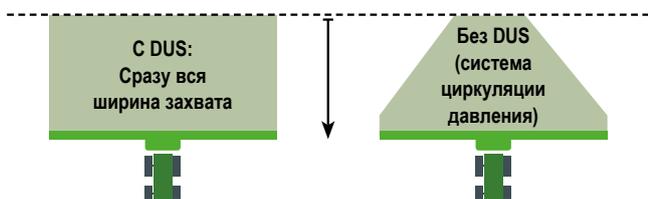
## Точное включение секций 50 см

Важнейшим преимуществом пофорсуночного включения является возможность еще более точной обработки при малых секциях на узких участках поля и клиньях, а также на разворотной полосе. Зоны перекрытий значительно уменьшены и в отличие от традиционного включения секций Section Control, например, на разворотной полосе на 85 % меньше. 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.

В комбинации AmaSwitch или AmaSelect с автоматическим включением на разворотной полосе и посекционным включением GPS-Switch происходит автоматическое пофорсуночное включение по секциям 50 см.

## Инклюзивная система циркуляции высокого давления DUS pro

В серийное оснащение AmaSwitch и AmaSelect входит система циркуляции высокого давления DUS pro. DUS pro предотвращает отложения в трубах опрыскивания и обеспечивает неизменную концентрацию раствора. Благодаря системе циркуляции давления все форсунки по всей ширине захвата всегда заполнены и в любое время готовы к работе. Кроме того, раствор при отключении отдельных форсунок, а также при выполнении разворота или транспортировке постоянно циркулирует. Таким образом, надежно предотвращается образование отложений, засорений и расслоений в трубах опрыскивания.



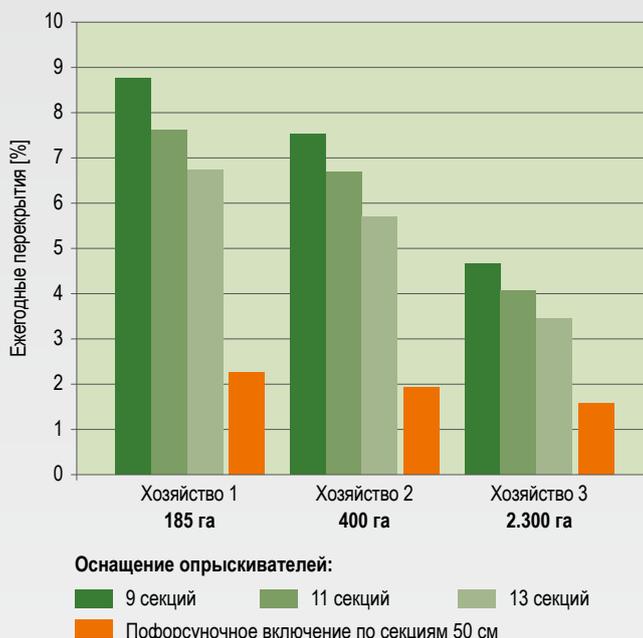
Ваши преимущества	Стандартная арматура	AmaSwitch	AmaSelect
Секции	до 13	до 80	до 80
Секции 50 см	–		
Ручное включение форсунок			–
Автоматическое переключение и подключение форсунок	–	–	
Выбор форсунок из кабины	–	–	
Комбинация форсунок	–	–	
Циркуляция высокого давления (DUS pro)	–		
Расстояние между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

Включение форсунок – Обзор систем

■ = да      ■ = опционально      – = нет

## Пример расчета:

Ежегодно средние перекрытия по традиционным секциям в отличие от секций 50 см



## Важные итоги данного анализа

- ✓ 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

# Пофорсуночное включение AmaSwitch

для штанг Super-S2 и Super-L2

## Автоматическое включение секций 50 см

Множество опрыскивателей, представленных сегодня на рынке, оснащены классическим секционным оборудованием. Классическая секция при этом имеет ширину от 3 до 5 м. Секция меньшей ширины при ручном управлении секциями из-за точности точек включения была неоправданной. Благодаря автоматическому переключению секций через GPS-Switch стало целесообразным использовать секции меньшей ширины, проводить точное включение и экономить средства защиты растений. AMAZONE предлагает простое решение AmaSwitch, при котором можно автоматически включить секции 50 см.

AmaSwitch представляет собой недорогую альтернативу для тех пользователей, которые не придают особого значения электрическому переключению форсунок, однако желают воспользоваться преимуществами очень точного включения на узких участках поля и в зонах перекрытий благодаря включению секций 50 см.

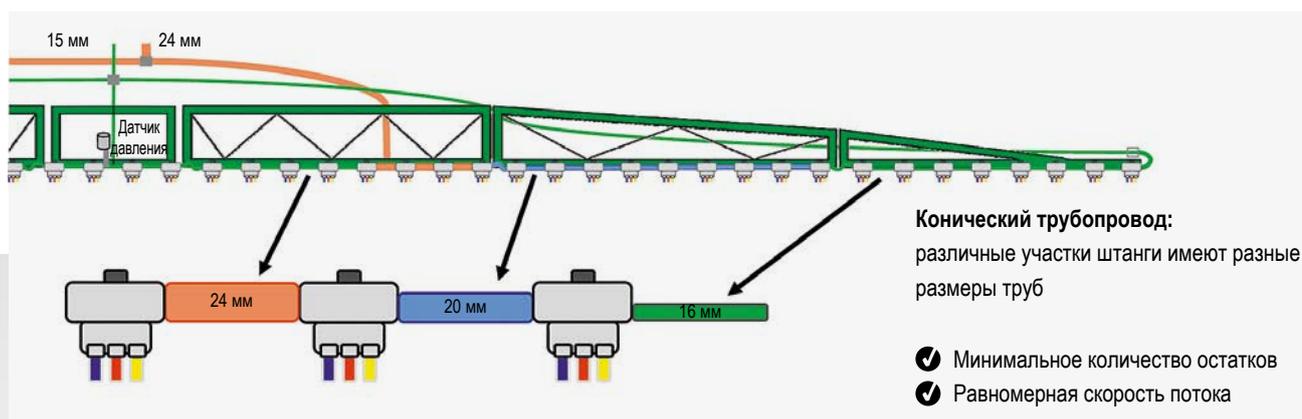
В серийное оснащение AmaSwitch входит система циркуляции высокого давления DUS pro, дополнительно возможно оснащение системой светодиодного освещения отдельных форсунок.

## 3-секционный держатель с электрическим включением и отключением форсунок

Техника AmaSwitch базируется на традиционном 3-секционном 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.



3-секционный держатель AmaSwitch со светодиодным освещением отдельных форсунок



Циркуляция высокого давления DUS pro с коническим трубопроводом на примере AmaSwitch

# Пофорсуночное включение AmaSelect

для штанги Super-L2

## Современнейшая техника опрыскивания

Пофорсуночное включение AmaSelect состоит из 4-секционного держателя с электрическим включением и отключением, а также 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.

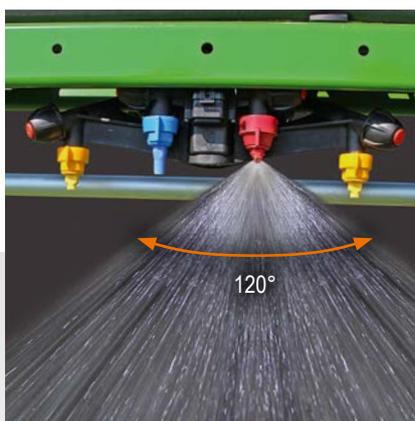
К тому же, имеется возможность автоматического переключения или подключения форсунки. За счет ввода в терминал оптимального диапазона давления, от каждой отдельной форсунки на одном четырехсекционном держателе, система автоматически переключает форсунки. Таким образом, существует возможность подключения 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 колеи таким образом осуществляется простая адаптация включения форсунок с учетом ширины захвата.

## С расстоянием между форсунками 50 см или 25 см

Опционально держатель форсунок AmaSelect может быть оснащен комплектом для замены форсунок с расстоянием между ними 25 см. Здесь преимуществом является в сочетании со специальными форсунками 80° уменьшение расстояния до обрабатываемой поверхности менее 50 см. К тому же этот вариант можно дополнить опцией Highflow для обработки с чрезвычайно высокими нормами внесения. Механизм AmaSelect серийно оснащен системой циркуляции высокого давления DUS pro, а также светодиодным освещением отдельных форсунок.



🔌 AmaSelect – Компоненты системы



Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect с 4-секционным держателем и расстоянием между форсунками 50 см или 25 см

# 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 коленах 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) Agrotop Airmix 110-04



Инжекторные форсунки (ID, TTI) обладают широким спектром капель и относительно области применения особенно переменны. 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.

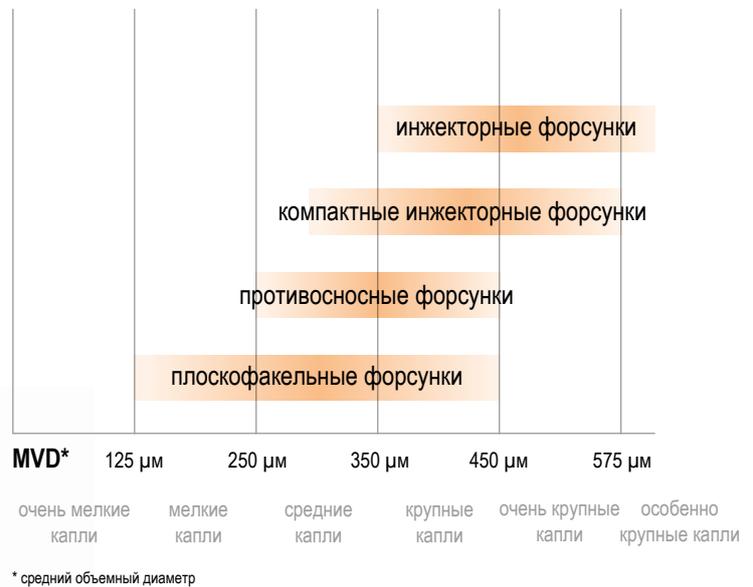
Если требуется максимально высокое качество смачивания, то имеется интересная альтернатива в виде двойной плоскофакельной форсунки: AVI Twin от Agrotop – двойная инжекторная плоскофакельная форсунка – также не является слишком мелкокапельной.

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

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.

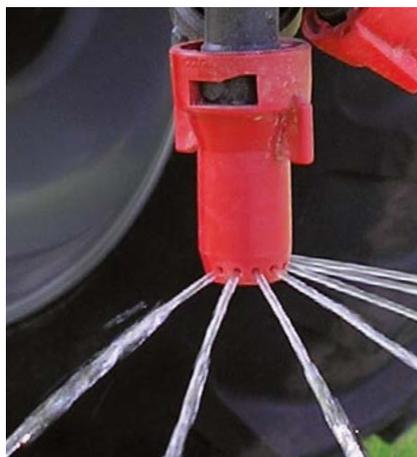
### Распределение размеров капель



# Оснащение на любой вкус



✔ Грузы из нержавеющей стали на шлангах для жидких удобрений



✔ 7-струйная форсунка



✔ Опционально: Вторая магистраль (не для AmaSwitch/AmaSelect)



- ✓ AMAZONE предлагает Вам элегантное решение, в сочетании со штангой Super-S2, для успешного подлистного опрыскивания в овощеводстве или при возделывании кукурузы. Система Dropleg фирмы Lechler, например, является лёгким и прочным приспособлением для подлистного опрыскивания, со свободным ходом поперёк рядов, отвечающая всем профессиональным требованиям.

## Жидкие удобрения – передовые решения для достижения высокой производительности

AMAZONE-UX идеально подходит 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. Алюминиевые профили подвески шлангов устанавливаются на штангах просто и быстро. Грузы из нержавеющей стали оптимизируют положение шлангов для жидких удобрений на посевах.

## Дополнительное оснащение HighFlow для UX 4200 Super, 5200 Super, 6200 Super и UX 11200 со штангой Super-L2

Для удвоения максимальной нормы внесения насосы агрегата UX Super или 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.

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

Штанги Super-L2 с TG-арматурой под заказ могут быть оснащены второй рабочей магистралью. Смещенные корпуса форсунок позволяют навешивание шлангов на расстоянии 25 см друг от друга.



# Приборы освещения

Надёжная обработка даже в ночное время





## Светодиодное освещение отдельных форсунок

Профессиональное рабочее освещение является сегодня основой для гибкой и эффективной работы в сумерках и ночью.

Освещение факела распыла гарантирует полный контроль форсунок с одного взгляда.

Светодиодное освещение отдельных форсунок позволяет целенаправленно осветить каждый факел распыла. Абсолютно точно можно определить работоспособность каждой форсунки на штанге, вплоть до последней.

## Система камер в задней части прицепного опрыскивателя UX

Оptionальная система камер служит, прежде всего, для обеспечения безопасности при маневрировании. Она является также незаменимой при наблюдении за форсунками позади машины. Камера охватывает 8 внутренних форсунок. 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,



## 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.

антибликовым покрытием и подсветкой может передавать изображения сразу с двух камер.

Альтернативно изображение с камеры может отображаться также на ISOBUS-терминале CCI 100 через функцию камеры CCI.Cam.



# Прицепной опрыскиватель UX 11200

Новые масштабы в сфере техники для защиты растений

**WORLD  
RECORD**



**SPEED  
spraying**

✔ Разработка будущего

Компания AMAZONE предлагает новый опрыскиватель UX 11200 с объемом бака 12 000 л с тандемной осью для развивающихся, крупных предприятий и МТС с большой удаленностью от поля.

Прицепной опрыскиватель UX 11200 с невероятно большим объемом бака 11.200 литров отвечает высоким требованиям к производительности опрыскивателей. Со штангами Super-L2 с шириной захвата от 24 м до 40 м и тройной насосной установкой с мощностью закачки 900 л/мин он идеально подходит как для использования в хозяйствах с большими площадями, так и при возделывании культур с особенно высокой нормой внесения.

## Множество причин для применения опрыскивателей с большими баками

### Большая удаленность поля от хозяйства

- Особенно в регионах со структурированными почвами имеются крупные хозяйства (500 - 1200 га), однако удаленность поля от хозяйства достаточно большая.
- Это относится и к профессиональным картофелеводческим предприятиям, которые зачастую возделывают от 150 до 300 га арендованных земель с минимальным числом работников. Здесь требуется большое количество воды и продукции, которое необходимо подвезти на поле.

### Меньше работников

- Развитие персонала во многих хозяйствах приводит к уменьшению количества высококвалифицированных работников. Так, многие операции сегодня проводятся одним человеком, так что нет других работников, которые смогли бы заняться логистикой во время простоя машины.
- Для заполнения опрыскивателя также требуются квалифицированные работники, чтобы суметь правильно приготовить раствор. Чем больше объем бака, тем свободнее рабочий график основных специалистов.

### Тенденция к заполнению в хозяйстве

- Многие хозяйства не могут себе позволить затратную логистику или не желают проводить заполнение на поле.
- Даже если в теории и на практике заполнение на поле приводит к лучшим результатам, чем заполнение в хозяйстве, издержки растут в другом направлении. И если прежде в крупных хозяйствах были маленькие тракторы и старенькие прицепы для воды, то теперь для приобретения трактора и приличного прицепа с закрывающимися ящиками для хранения требуются немалые инвестиции.

### Экологически безопасное заполнение

- В странах Евросоюза большое внимание уделяют наличию хорошо организованного места для заполнения с соответствующими приспособлениями для улавливания химических препаратов.
- Близость складов, места заполнения и утилизация является очень важным для предприятия.
- Особенно в густонаселенных и туристических регионах публичное обращение со средствами для защиты растений не особо приветствуется.

### Большие машины для бережного обращения с растениями

- При ширине захвата 30 м и более, высокие и широкие шины входят в стандартное оснащение. Большие машины с современными шинами движутся с меньшим давлением в шинах, так что ущерб почве здесь не больше, чем при одноосных орудиях.
- В регионах с континентальным климатом (например, Россия) мероприятия по защите растений проводятся, как правило, ранней весной, так как осенью из-за наступления холодов они нецелесообразны. В этих условиях весной можно использовать большой трактор (> 250 л.с.) перед опрыскиванием и после уборки для обработки почвы. Такая организация обеспечит максимальное количество мото-часов в год, и как следствие, оптимальные производственные результаты.



# Безопасно и комфортно в пути

Превосходный дизайн на всех уровнях – от шасси и дышла до бака



- ✔ Быстрое движение по дорогам со скоростью до 50 км/ч  
 Высочайший комфорт при движении за счет регулируемой по высоте, гидropневматической подвески оси.



## Оптимизация на поле и дорогах

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.

Безопасное движение по дороге возможно со скоростью 50 км/ч за счёт пневматического тормозного устройства с интегрированным регулятором ALB. 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. Интегрированная гидравлическая стояночная опора входит в серийное оснащение.

За счёт перекрестного соединения амортизаторов машина сохраняет свою устойчивость. Замкнутая гидросистема способствует равномерному распределению нагрузки на все 4 колеса.

## 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

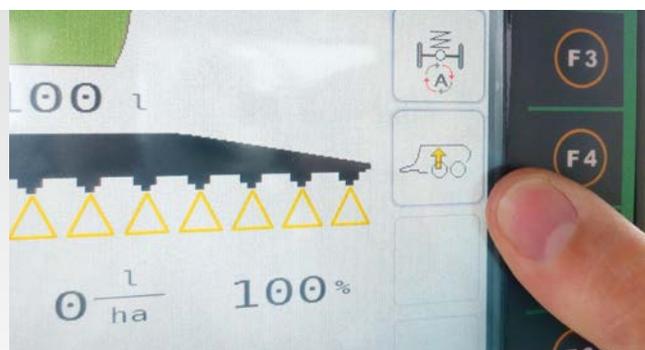


## Дизайн бака: красивый и функциональный

Бак для рабочего 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 гарантируют быструю и простую очистку.

Размещение двух баков для чистой воды с общим 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.



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

Руление задней оси SingleTrail и руление поворотной оси DoubleTrail



- ✔ 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

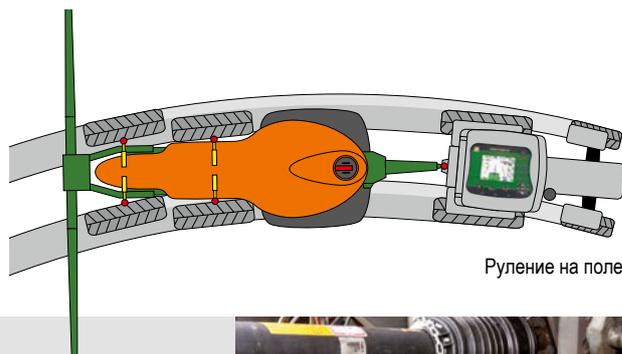
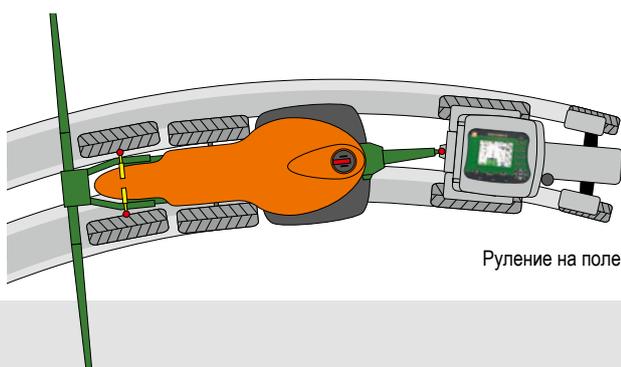
Задняя ось (SingleTrail) шасси является управляемой для удобного вождения и незначительных повреждений колеи. Первая ось жесткая, вторая – управляемая и пассивная, за счёт чего и обеспечивается движение без «стирания колес».

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.

# Продумано до мелочей

Центральная панель управления и мощный насос



**☑** Центральная панель управления

Все фильтры, вентили и элементы управления эргономично расположены на левой стороне и отличаются простым и удобным использованием. Диодные лампы под колпаком превосходно освещают рабочую поверхность.

Comfort-пакет



## Элементы управления UX 11200

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

## Мощные насосы

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. Опционально к карданному приводу опрыскиватель UX 11200 может быть оснащён гидравлическим приводом насоса, который запускает насосы независимо от числа оборотов мотора.

Еще одним практическим преимуществом является удобное для обслуживания расположение на дышле. Возможна замена мембран без демонтажа насоса. Серийное загрузочное отверстие 3" для заполнения под давлением гарантирует высокую производительность при коротком времени заполнения.

## 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.



# 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: Недавно опрыскиватель UX 11200 от AMAZONE установил мировой рекорд, обработав 1032 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 м<sup>3</sup>, 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 рабочего раствора составлял 103200 л, опрыскиватель пришлось заправлять всего 10 раз. Затраты рабочего времени в зависимости от количества остатков в баке составляли от 10:55 мин до 13:45 мин на одну загрузку, в общем на загрузку ушло два часа.

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](http://www.amazone.de/leistungsrechner)

**Input**

- Area to be sprayed/ year: 3750 ha
- Ø distance field - filling place: 4 km
- Intended operational days: 50 d
- Operational hours per day: 6 h

**Output**

Application time	217	139	116	h
Filling time	40	37	24	h
Transport time	133	119	77	h
Total time requirement	392	295	217	h
Individual output/ hour	9.6	12.7	17.3	ha/h
Total output/ hour	9.6	12.7	17.3	ha/h
Individual output/ day	58	76	104	ha/d
Total output/ day	50	76	104	ha/d
Required machines	2	1	1	

no responsibility is taken for the correctness of this information

# Сервис AMAZONE – всегда рядом с Вами

Для нас важно, чтобы Вы были довольны



**Choose the Original  
Choose Success!**

Кампания VDMA:  
Pro-Original



## Довольство наших клиентов – важнейшая цель

У нас очень компетентные партнеры по сбыту. Это надёжные партнеры также в вопросах сервисного обслуживания для фермеров и руководителей МТС. Регулярно проводимые семинары и обучения позволяют нашим дилерам и сервисным инженерам быть в курсе актуального состояния техники.

## Оригинал – всегда лучше

Ваши машины подвергаются экстремальному перенапряжению! Качество запасных частей AMAZONE гарантирует Вам надёжность и безопасность, которые необходимы для проведения эффективной обработки почвы, точного посева, профессионального внесения удобрений и успешной защиты растений.

Только оригинальные запасные части в точности подходят по функциональности и долговечности машинам AMAZONE. Это гарантирует получение оптимального результата. Оригинальные запчасти по адекватным ценам в итоге полностью окупаются.

Поэтому выбирайте оригинальную технологию AMAZONE!

### Преимущества оригинальных запасных частей:

- ✓ Качество и надёжность
- ✓ Инновации и производительность
- ✓ Постоянное наличие
- ✓ Высокая стоимость использованных машин при перепродаже

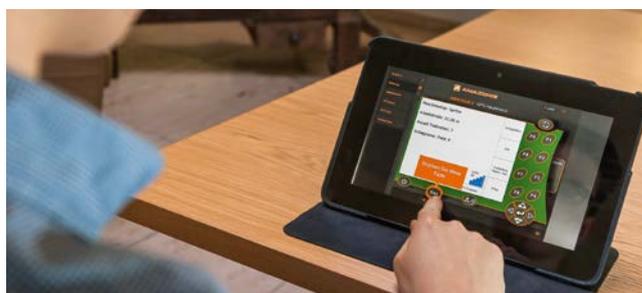
## Мы предлагаем первоклассный сервис по запасным частям

Наша логистика запасных частей по всему миру основана на наличии централизованного склада запасных частей на головном заводе в Хасберген-Гасте/Германия. Это обеспечивает оптимальное наличие запасных частей, в том числе и для более старых моделей.

На централизованном складе запасных частей в Хасберген-Гасте резервные детали, заказанные до 17 часов, отгружаются со склада в тот же день. Благодаря нашей современной складской системе происходит комплектование и резервирование 34 000 различных запасных частей и изнашиваемых деталей. Ежедневно обрабатывается порядка 800 заказов от наших клиентов.

## AMAZONE „E-Learning“ – Обучение механизаторов за компьютером

AMAZONE разместила на своей домашней странице в Интернете [www.amazone.de/e-learning](http://www.amazone.de/e-learning) очень полезную функцию «E-Learning». «E-Learning» – это интерактивное обучение механизаторов, при котором механизаторам предоставляется возможность самостоятельно и вне периода эксплуатации тренироваться в управлении комплексной машины дистанционно или в режиме реального времени, интерактивно за компьютером или на планшете. Данный сервис предлагает механизаторам возможность ознакомиться с новой машиной перед первым использованием. С другой стороны, опытные механизаторы могут освежить свои знания и повысить свою квалификацию, чтобы полностью исчерпать потенциал работы машины уже в первые дни.



## Технические характеристики UX Special, UX Super и UX 11200

Тип	UX 3200 Special	UX 3200 Super	UX 4200 Special	UX 4200 Super	UX 5200 Super	UX 6200 Super	UX 11200
Фактический объем (л)	3.600	3.600	4.600	4.600	5.600	6.560	12.000
Бак с чистой водой (л)	320	320	550	550	550	550	900
Ширина захвата (м)	15–30	18–36	15–30	18–40	18–40	18–40	24–40
Высота (м)	Штанга Super-S2: 3,25 – 3,40 / Штанга Super-L2: 3,35 – 3,50					3,65	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				9,70
Транспортная ширина (м)	Штанга Super-S2: от 2,40 3-секц. штанга Super-L2: от 2,40 4-секц. штанга Super-L2: от 2,65					2,60 – 2,80	2,85
Собственная масса (кг)	2.908 – 3.344	3.032 – 3.722	2.998 – 3.434	3.069 – 3.728	3.221 – 3.880	3.651 – 4.310	7.870 – 8.284
Производительность насосов (л/мин)	260/380	420	260/380	420/520	520	520	750
Производительность всасывания (л/мин)	400/500	600	400/500	600/700	700	700	900
Клиренс	0,78 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.



### Компактная самоходная машина! UF в комбинации с фронтальным баком FT 1001

Использование фронтального бака является наиболее эффективным решением в особенности для навесных опрыскивателей с большим объемом бака.

Маневренность опрыскивателя наилучшим образом проявляет себя на склонах и небольших участках.

Электронная система Flow-Control обеспечивает автоматическую циркуляцию в зависимости от уровня заполнения и опустошение.



**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