



**AMAZONE**

Прицепной опрыскиватель ***UX Super***



# Прицепной опрыскиватель UX Super

Наша компетенция для Вашего успеха



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

Прицепной опрыскиватель UX Super с объёмом бака 4.200 л, 5.200 л, 6.200 л и 11.200 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.



# UX

## Производительный – Точный – Комфортный

	Страница
Ваши преимущества	4
Рама   Дышло   Агрегатирование   Прицепное устройство   Гидравлическая опора	6
Оси	8
Системы руления AutoTrail	10
Тандемное шасси UX 11201 Super	12
Руление UX 11201 Super	14
Бак   Основная мешалка   Интенсивная очистка XtremeClean	16
Насосное оборудование	18
Управление   SmartCenter	20
Штанга UX	28
Посекционное включение   Система принудительной циркуляции	42
Посекционное включение   Электрическое пофорсуночное включение	44
Посекционное включение   AmaSelect CurveControl	50
Посекционное включение   AmaSelect Row	52
Посекционное включение   AmaSelect Spot	54
Форсунки	56
Оснащение	58
ISOBUS	62
Сервис AMAZONE	72
Технические характеристики	75

! „Опрыскиватели в Лиге Чемпионов“  
(„profi“ – „Практический тест Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)



**Интерактивный тренинг для механизаторов**  
[www.amazone.de/smartlearning](http://www.amazone.de/smartlearning)

Система с двойным насосом производительностью

**520 и 700 л/мин**

# UX Super

Прецизионная машина

## Super-L2 Super-L3

Штанга лёгкой конструкции

с шириной 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 рулением с поворотными кулаками и 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 700 л/мин обеспечивает высокую норму внесения даже при высоком давлении опрыскивания
- ⊕ Автоматическое ведение штанги DistanceControl
- ⊕ **Для тяжелых условий местности:**
  - Активное ведение штанги ContourControl для оптимального вертикального ведения штанги - SwingStop для активного гашения горизонтальных колебаний штанги
- ⊕ Системы принудительной циркуляции DUS или DUS pro для непрерывной циркуляции раствора
- ⊕ Секции 50 см, расстояние между форсунками 25 см и оптимальный выбор форсунок благодаря электрическому пофорсуночному включению AmaSwitch и AmaSelect
- ⊕ Автоматические программы очистки для идеальных результатов очистки при любых условиях

Бак для раствора объемом от

**4.200 до 11.200 литров**



Руление с поворотными кулаками с углом поворота

**28°**

UX 5201 Super  
с рулением с поворотными кулаками  
AutoTrail

## Модели

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 11201 Super	24 – 40 м	11 200 л	700 л/мин (2 x 350 л/мин)

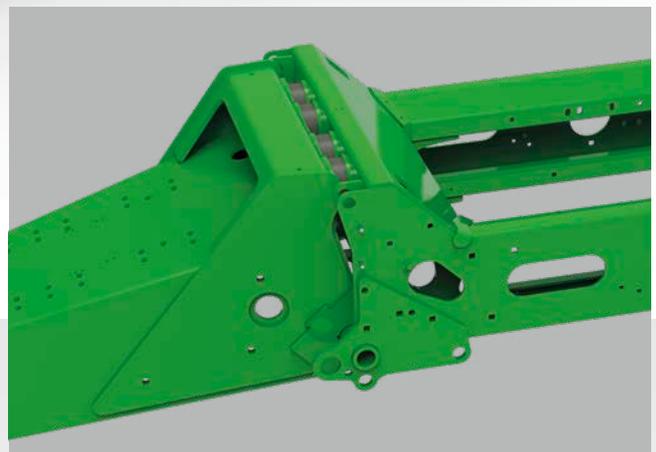


**ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
[www.amazone.ru/ux-super](http://www.amazone.ru/ux-super)

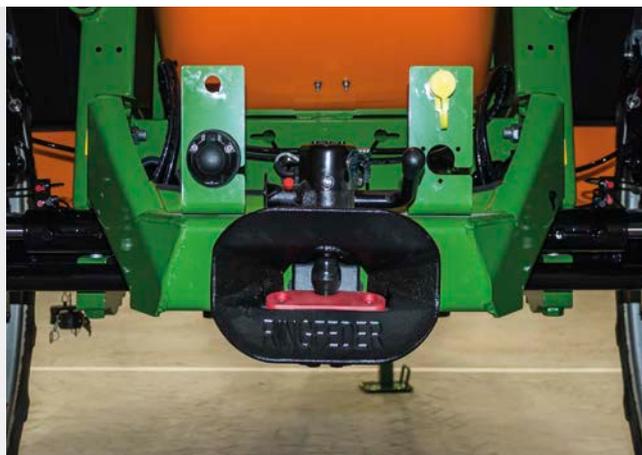
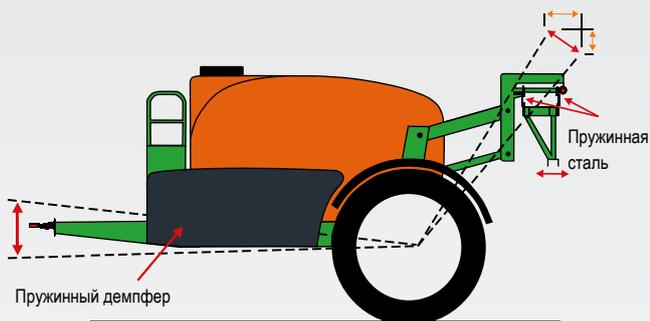
# Идеально вплоть до деталей

## Рама – прочная и эластичная!

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



Пружинные демпферы между дышлом и рамой



## Демпфирование дышла – для защиты штанги

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

## Прицепное устройство

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

## 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.

## Гидравлическая опора

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



Дышло с верхним зацеплением с прицепной серьгой и гидравлической стояночной опорой



Дышло с нижним зацеплением с прицепной серьгой и механической стояночной опорой

# Откройте свои возможности



Руление с поворотными кулаками AutoTrail в работе



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!

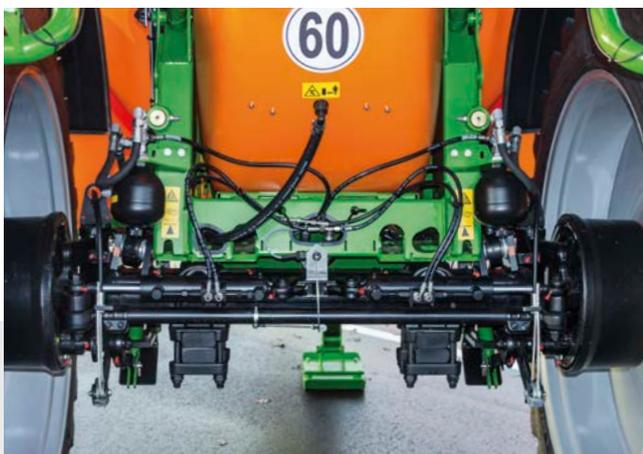
Различные оси предлагают правильное решение для любых потребностей.

### Ваши преимущества:

- ✔ Возможный размер шин до 520/85 R46 (диаметр 2,05 м)
- ✔ Клиренс до 82 см
- ✔ Допуск до 60 км/ч с системой ALB (автоматический тормозной клапан)

### Ваши возможности

- ✔ Неподвижные оси с шириной колеи от 1,50 м до 2,25 м – за счет вращения колес возможны два значения ширины колеи
- ✔ Регулируемая ось с бесступенчатой регулировкой ширины колеи от 1,50 до 2,25 м для UX 4201 Super
- ✔ Гидропневматическая подвеска оси с запатентованной системой боковой стабилизации для UX 4201 Super и UX 5201 Super
- ✔ Руление с поворотными кулаками AutoTrail с регулировкой посредством многофункционального джойстика



Гидропневматическая подвеска оси с рулением с поворотными кулаками AutoTrail



Руление с поворотными кулаками AutoTrail

# Системы руления на каждый случай

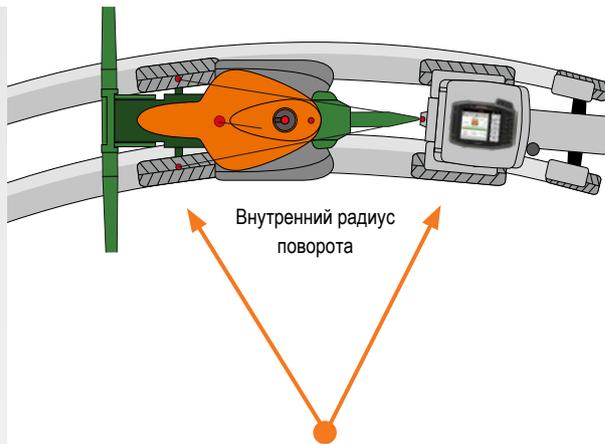
Двигайтесь строго по колее!



Руление с поворотными кулаками AutoTrail в работе



Руление с поворотными кулаками AutoTrail



Руление с поворотными кулаками AutoTrail с жестким дышлом верхнего крепления или жестким дышлом Hitch при работе на поле.

## Руление с поворотными кулаками AutoTrail

Опциональное руление с поворотными кулаками AutoTrail предлагает механизатору высочайший комфорт и гарантирует спокойное положение штанги и высокую устойчивость. Манёвренность, особенно при движении назад, превосходная. Управление осью возможно также в сложенном состоянии.

❗ «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 agrarmagazin» – Тест-драйв «След в след» · 06/2011)

## Интеллектуальное управление AutoTrail

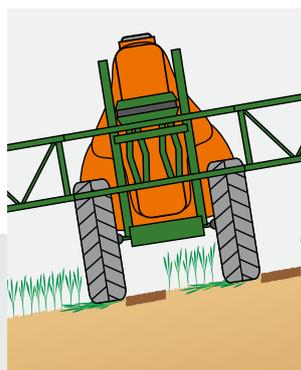
Управление AutoTrail обеспечивает интеллектуальное руление строго по колею, можно провести простую калибровку для любого трактора. Системы руления AutoTrail можно в любое время активировать и корректировать вручную на склонах. Особенно комфортным в узких дворах при рулении AutoTrail является возможность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

## Регулировка на склонах при рулении AutoTrail

Серийно руление AutoTrail на UX Super оснащено регулировкой на склонах. Поскольку регулировка на склонах должна происходить в зависимости от рельефа, настройка интенсивности посредством джойстика возможна в любое время.



✔ С углом поворота 28° оси управляемых колес идеально преодолевают также узкие повороты.



Сползание при деактивированном рулении на склонах



Активированная регулировка на склонах при рулении AutoTrail

# Тандемное шасси UX 11201 Super

Максимальная действенность, точность и комфорт в управлении



UX 11201 Super – действенный и надежный.



Гидропневматическое шасси UX 11201 Super обеспечивает идеальный комфорт вождения и способствует достижению максимальной производительности



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

## Гидропневматическое шасси – действенность на поле и на дороге

Гидропневматическое шасси в сочетании с подрессоренным дышлом Hitch обеспечивает высочайший комфорт управления. Агрегаты оси BPW с серийной регулировкой по уровню постоянно адаптируются под состояние загрузки. 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.

Ширина колеи колеблется от 2,00 до 2,25 м, а диаметр колес может составлять до 1,95 м.

## Усиление тягово-сцепных свойств

Опрыскиватель UX 11201 Super 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 %.



Повышение опорной нагрузки

# Оптимальный режим вождения

Идеальные системы руления для UX 11201 Super



- ✔ Руление с поворотными кулаками 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 штанги



### Руление задней осью SingleTrail

Шасси на UX 11201 Super серийно оснащена управляемой задней осью для удобного режима вождения и незначительных повреждений колеи. При рулении задней осью SingleTrail первая ось жесткая, вторая – управляемая и пассивная, за счёт чего и обеспечивается движение без «стирания колес».

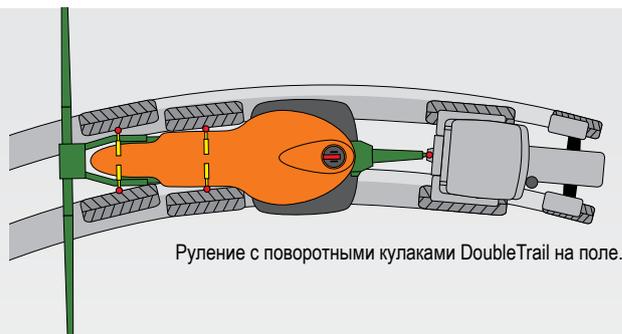
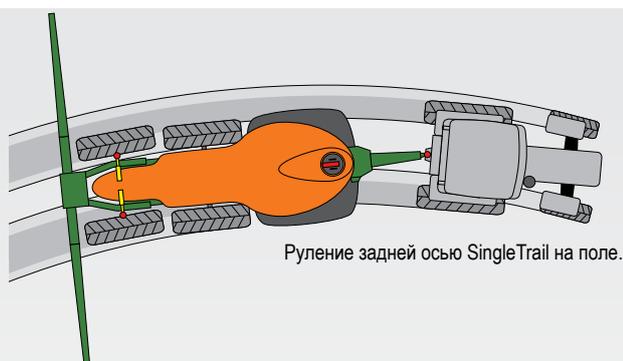
Вторая ось должна быть заблокирована при движении назад. При транспортировке она также должна быть заблокирована. При узких поворотах и медленном движении ось можно разблокировать.

### DoubleTrail – полностью автоматическое руление с поворотными кулаками

В виде опции опрыскиватель UX 11201 Super может быть оснащен рулением с поворотными кулаками 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.

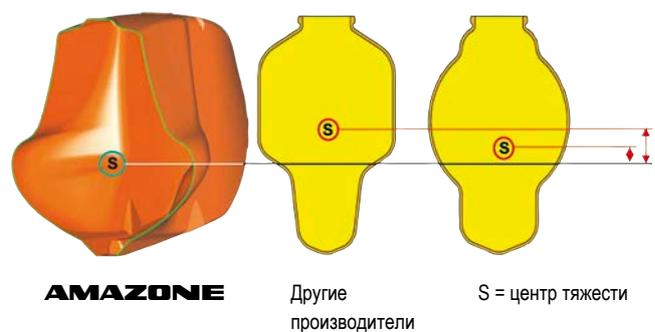


# Легкие – компактные – маневренные



## 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

- ✔ Простая очистка бака для раствора
- ✔ Минимальные остатки
- ✔ Небольшая транспортная высота



Бак UX 5201 Super

## Бак UX 4201 Super, UX 5201 Super и UX 6201 Super

Компактный бак из полиэтилена особенно надежный, легкий и долговечный. Абсолютно гладкие внутренние и наружные стенки с закругленными углами и отсутствие успокоительных стенок позволяют проводить быструю и простую очистку. За счет особой формы бака на его дне остается очень мало раствора. Прицепные опрыскиватели UX Super имеют бак для раствора объемом 580 литров.

## 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 опрыскивателя системой XtremeClean

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 4201 Super, UX 5201 Super и UX 6201 Super

## Бак UX 11201 Super

Бак для раствора из полимера, армированного стекловолокном, имеет низкий центр тяжести и компактные размеры. За счет 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.

## 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.



# Высокопроизводительный и эффективный



Прицепной опрыскиватель  
UX 5201 Super

Привод системы с двойным насосом осуществляется через серийный широкоугольный карданный вал, опционально через гидравлический привод насоса. Гидравлический привод насоса работает независимо от числа оборотов мотора с щадящим и постоянным числом оборотов.





Система с двойным насосом UX 4201 Super, UX 5201 Super и UX 6201 Super реализует мощность всасывания до 700 л/мин



Система с двойным насосом UX 11201 Super реализует мощность всасывания до 900 л/мин

### Система с двойным насосом – Высокопроизводительная и надежная

Опрыскиватель UX Super оснащен системой с двойным насосом с минимальным техническим обслуживанием. Один насос при опрыскивании снабжает штангу и дополнительную мешалку, а второй используется для интенсивного смешивания содержимого бака через основную мешалку. 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 900 л/мин.

### Высокие нормы внесения с опцией HighFlow<sup>+</sup>

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<sup>+</sup> для достижения требуемой нормы внесения. Оставшаяся мощность насоса мешалки используется для смешивания раствора.

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

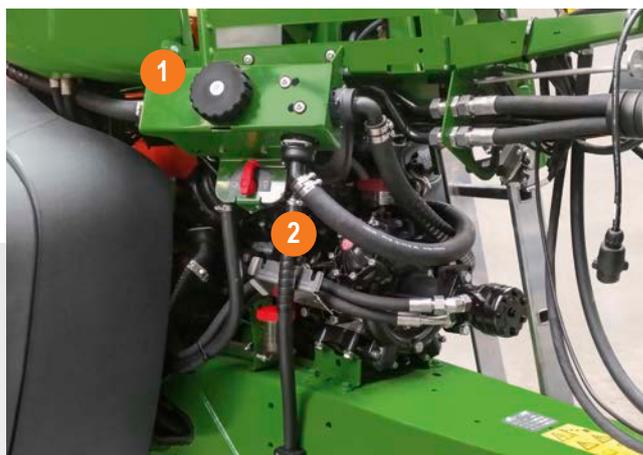
- 1) второй фильтр тонкой очистки
- 2) отвод воды из фильтра тонкой очистки

#### 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

Модель	Производительность насоса	Макс. мощность всасывания
UX 4201 Super	520 л/мин (2 x 260 л/мин)	700 л/мин
UX 5201 Super	520 л/мин (2 x 260 л/мин)	700 л/мин
UX 6201 Super	520 л/мин (2 x 260 л/мин)	700 л/мин
UX 11201 Super	700 л/мин (2 x 350 л/мин)	900 л/мин

Все компоненты системы HighFlow<sup>+</sup> полностью интегрированы в процессы очистки UX Super.



# SmartCenter

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

Центр управления SmartCenter позволяет проводить простое и комфортное управление. SmartCenter с промывочным баком и арматурой управления, включая муфты для всасывающего и напорного заполнения, централизованно расположены впереди слева под защитным колпаком. Этот колпак предотвращает загрязнение и обеспечивает удобный доступ.

### Преимущества SmartCenter:

- ✔ 2 пыленепроницаемых бокса на левой стороне – для большего пространства и порядка
- ✔ пыленепроницаемый запирающийся бокс объемом 240 л со съёмным промежуточным дном на правой стороне



- ❗ «Огромный пыленепроницаемый отсек для принадлежностей справа с опциональной подсветкой – превосходно!»  
(„profi“ – „Практический тест Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

## Простое управление и максимальный комфорт при любом оснащении

С помощью централизованной системы SmartCenter опрыскиватель UX Super обеспечивает максимально комфортное управление. Предлагаются три концепции управления.

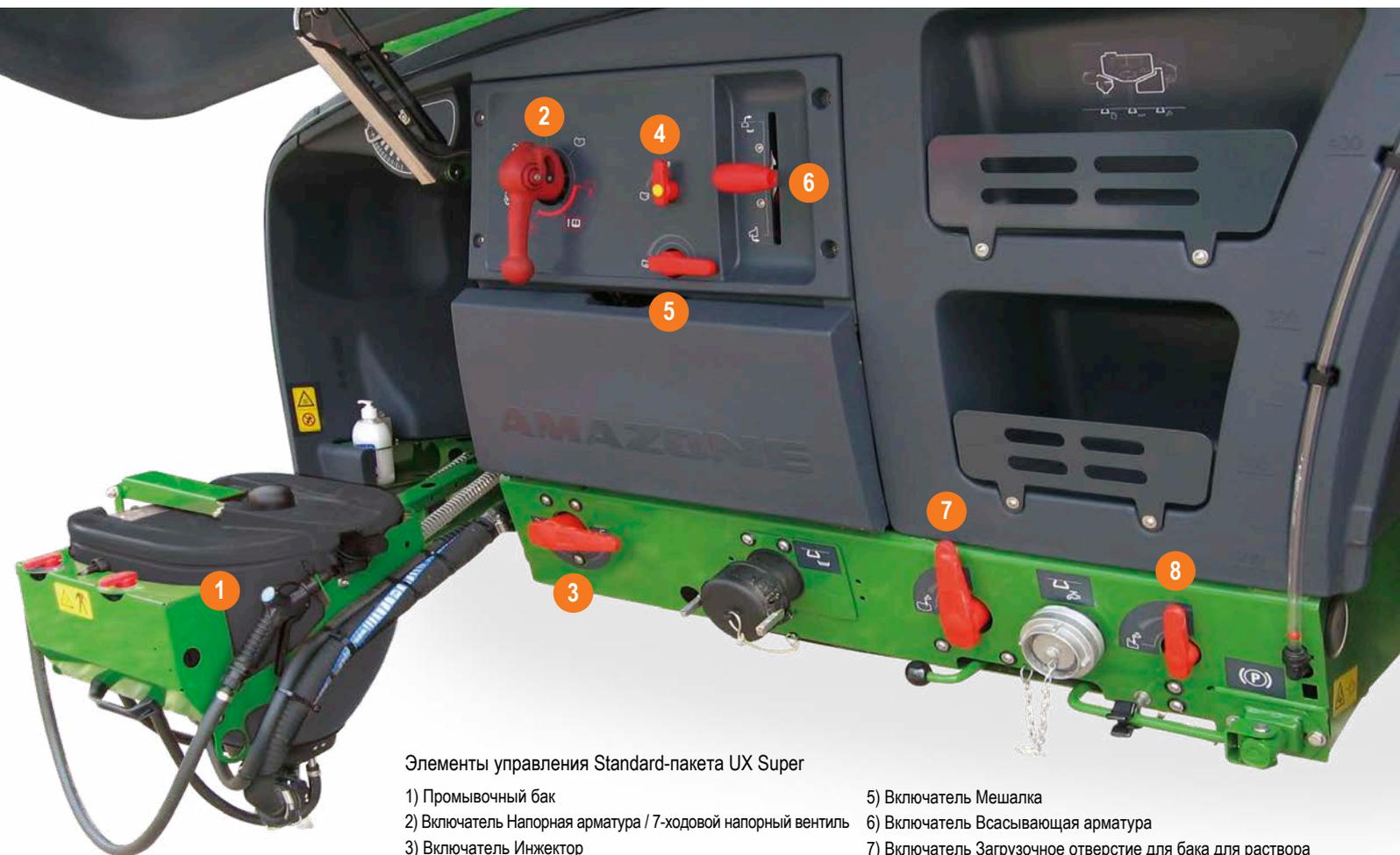
### Ваши возможности

- ✔ Standard-пакет
- ✔ Comfort-пакет
- ✔ Comfort-пакет plus

- ✔ Высокопроизводительный промывочный бак 60 л
- ✔ Опциональное светодиодное освещение



- ❗ «Промывочный бак имеет высокую мощность всасывания, а производительность заполнения с двойным насосом с инжектором составляет целых 705 л/мин».  
(„profi“ – „Практический тест Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)



Элементы управления Standard-пакета 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 Standard-пакетом – Простое и интуитивное управление

Со Standard-пакетом 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 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 Standard-пакетом и Comfort-пакетом. В отличие от обычных напорных вентилях, 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 Comfort-пакета 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 Comfort-пакетом – облегчает управление машиной

С Comfort-пакетом 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 автоматически снижается до полного отключения во избежание пенообразования. Кроме того, автоматическая регулировка мешалки позволяет проводить также автодинамическую регулировку мешалки. Это означает: если на штанге 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 Comfort-пакетом plus

Управление 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 Comfort-пакета plus. Вместо кранов 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 Comfort-пакетом 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

- ❗ «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 Comfort-пакетом 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)

насоса для чистой 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

# Обзор возможностей управления

		Standard-пакет *	Comfort-пакет	Comfort-пакет 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 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 заполнения	–	–	–
Прочие функции	Автоматическая очистка промывочного бака	–	–	–
	2 индивидуально программируемых профиля заполнения	–	–	–
	Настраиваемые остановки заполнения и предотвращение пенообразования	–	–	–
	Электрическое опустошение труб и фильтров	–	–	–
	Повышение производительности для очистки канистр	–	–	–
	Насос для чистой воды с непрерывной внутренней очисткой	–	–	–
Мешалка	Ручная регулировка мешалки	✓	–	–
	Регулировка мешалки в зависимости от уровня в баке	–	–	–
Очистка	Очистка с ручной регулировкой	✓	–	–
	Очистка с дистанционной регулировкой с терминала трактора	–	–	–
	XtremeClean	–	–	–
Прочее	HighFlow+	–	–	–

\* = не для UX 11201 Super

= да

= опционально

– = нет



Standard-пакет



Comfort-пакет



Comfort-пакет plus

# Промывочный бак

Идеальный комфорт для простого и централизованного управления



## Высокопроизводительный и эффективный

Промывочный бак объёмом 60 л находится непосредственно перед арматурой управления. Коническая форма с центральным выпускным отверстием и высокая мощность всасывания

### Преимущества промывочного бака:

- ✔ Высокая мощность всасывания до 200 л/мин – для быстрого, бесперебойного заполнения и полного удаления остатков
- ✔ Бесступенчатая настройка форсунки для смешивания – для предотвращения засорения при использовании порошкообразных и гранулированных препаратов
- ✔ Бесступенчатая настройка высокопроизводительной круговой магистрали
- ✔ С помощью опционального насоса для чистой воды при напорном заполнении может быть использован также промывочный бак

- ❗ «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 распылитель, входящий в серийное оснащение.

до 200 л/мин гарантируют быстрое, бесперебойное заполнение, а также полное удаление остатков.

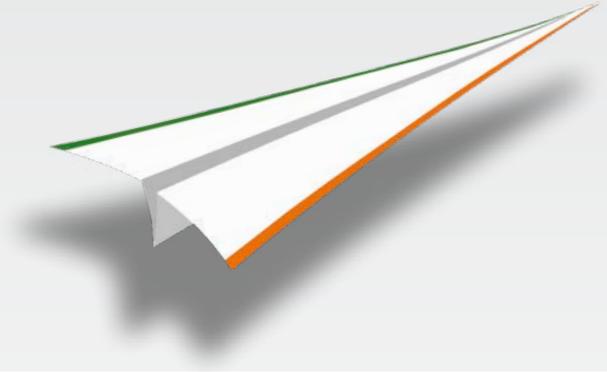
- ✔ Герметичная крышка промывочного бака в качестве подставки с интегрированным приспособлением для стекания жидкости из канистр
- ✔ Форсунка для очистки канистр с практичными опорными лотками для очистки мерных стаканов и канистр
- ✔ Маленькая опорная поверхность на форсунке для очистки канистр, на которой форсунка активируется для очистки горлышка канистр

- ❗ «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)



# Штанги по канонам авиастроения



## Одновременно сверхпрочные и сверхлегкие

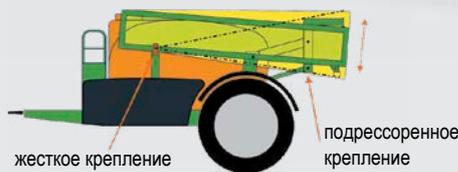
Штанги AMAZONE благодаря специальной профильной конструкции являются сверхпрочными и, в то же время, сверхлегкими. Ширина захвата штанги от 21 до 40 м позволяет оптимальную адаптацию к структуре хозяйства. Высокое качество обеспечивает долгий срок службы даже при очень больших наработках за сезон.

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

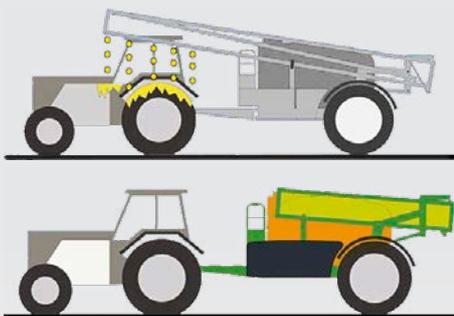


## Штанга AMAZONE

Ход пружины штанги при транспортировке



✔ Все на месте! 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 собой. 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.



## Не требуют техобслуживания и долговечные

Многолетний опыт производства штанг окупается: конический болт шарнира – это интеллектуальный 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.

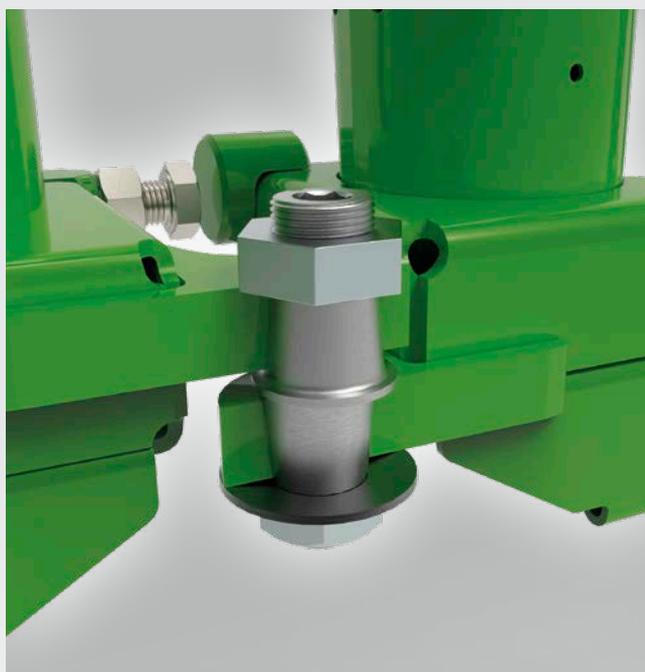
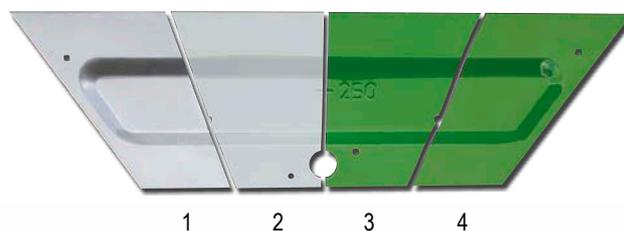


✔ Гидравлические соединения из нержавеющей стали гарантируют долгий срок службы и высокую стоимость при перепродаже.

## Высококачественное многослойное лакокрасочное покрытие

Высококачественное многослойное лакокрасочное покрытие гарантирует высочайшее и долговечное качество

- 1) Листовая сталь
- 2) Оцинковка и фосфатирование (кристаллический слой)
- 3) Катафорезное грунтование
- 4) Покровный лак



✔ Шарнир, которому все по плечу!



✔ Широкая платформа обеспечивает удобный доступ и безопасное положение

# Штанга Super-L

Сверхпрочная, сверхлегкая и сверхкомпактная



## Подвеска штанги Super-L



Пружинный амортизирующий механизм для снижения горизонтальных колебаний

Цилиндр для изменения угла подъема

Пружинный амортизирующий механизм для снижения вертикальных колебаний



UX 11201 Super со штангой Super-L3 36 м

## 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:

- ✔ Удлиненный 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)

- ❗ «Высшая лига: В вопросах пользования и ведения штанги Amazone UX 4201 Super с ContourControl показывает высший класс».

(„profi“ – „Практический тест Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)



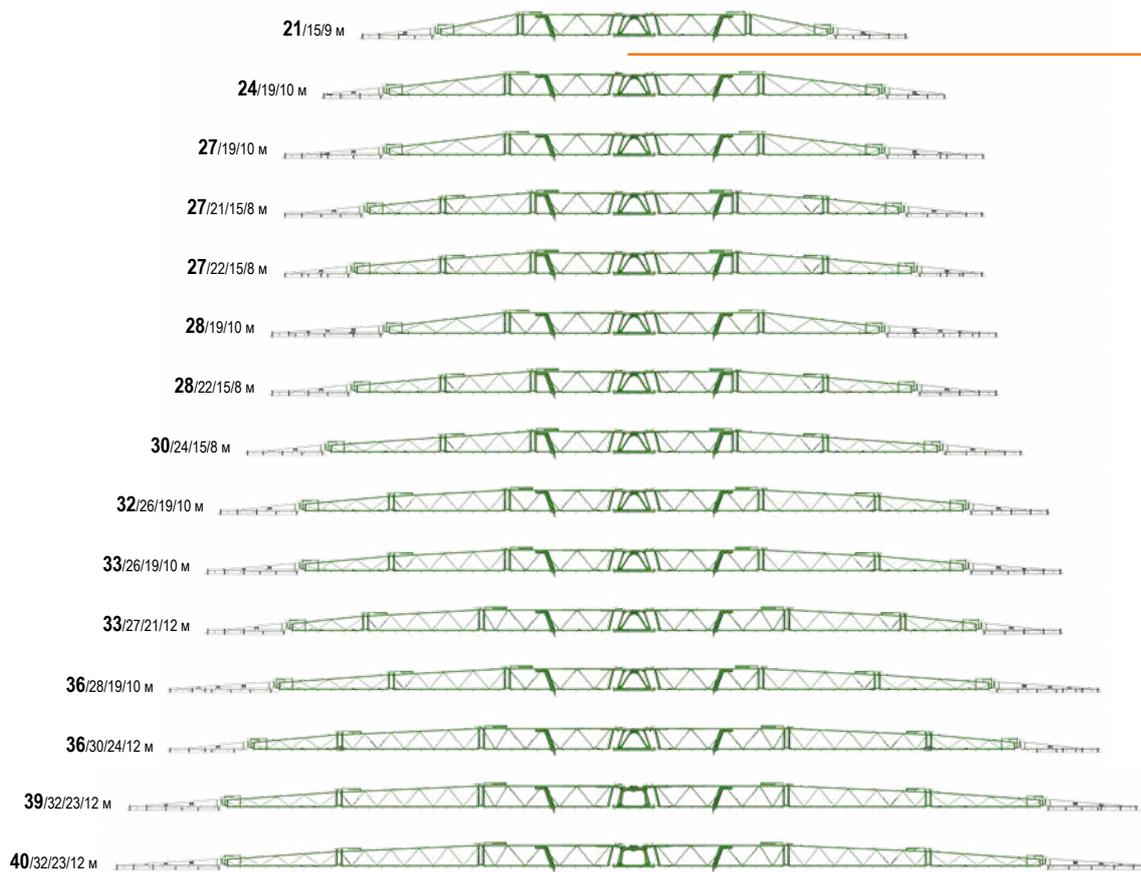


Штанга Super-L2 39 м

## 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 6201: 2,80 м).

### Ширина захвата штанги Super-L2



Для UX 4201 Super, UX 5201 Super и UX 6201 Super

Для UX 11201 Super



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.



Предохранительный механизм крайней секции с гидравлическим преднатяжением по принципу «салонной двери» может отклоняться назад, вперед и вверх и гарантирует надежный возврат в исходное положение и долгий срок службы.

## Ширина захвата штанги Super-L3

36/24/12 м



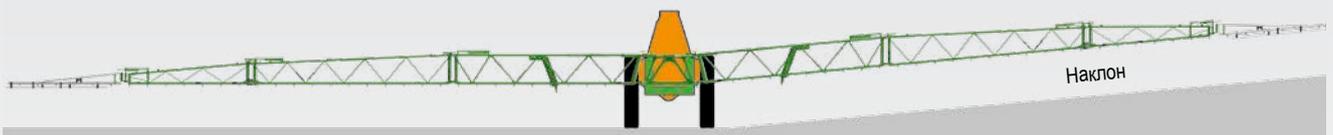
# Удивительно легко



Одностороннее складывание



Одностороннее складывание (через складывание Profi 1 или Flex)



Наклон

Отклонение (через складывание Flex 2)

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

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



## Складывание Profi

Управление всеми гидравлическими функциями просто и надежно производится посредством ISOBUS-терминала из кабины трактора. С помощью многофункционального джойстика управление функциями происходит особенно комфортно.

## Складывание Flex

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 Profi 1

**Возможны следующие функции:**

- ✔ Регулировка по высоте
- ✔ Раскладывание/складывание
- ✔ Одностороннее складывание с пониженной скоростью (макс. 6 км/ч)
- ✔ Уменьшение ширины штанги
- ✔ Регулировка наклона

## Складывание Flex 1

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

- ✔ Регулировка по высоте
- ✔ Раскладывание/складывание
- ✔ Одностороннее складывание с пониженной скоростью (макс. 6 км/ч)
- ✔ Уменьшение ширины штанги
- ✔ Регулировка наклона

**Преимущества складывания Flex:**

- ✔ Короткое время на подготовительные работы за счет быстрого складывания
- ✔ Удобная замена ширины захвата

## Складывание Flex 2

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

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

# Ведение штанги

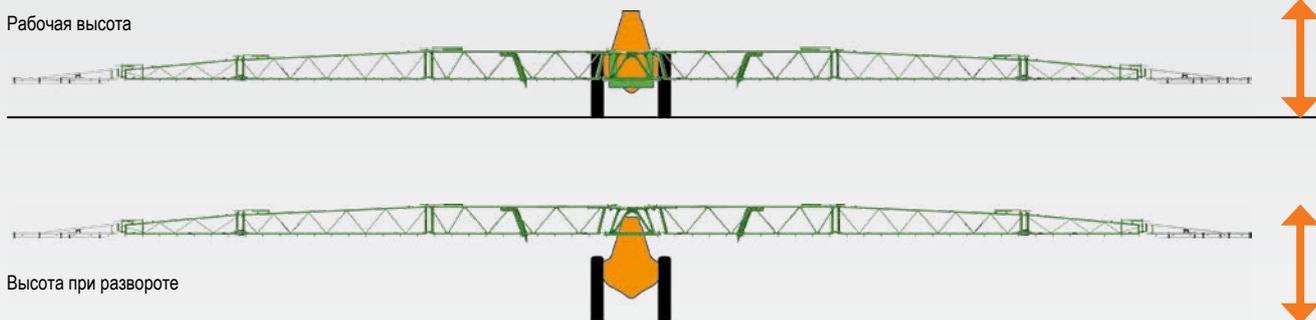
С максимальным комфортом и большей точностью



## ✓ Автоматическое отклонение штанги вниз 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. Необходи-

мым условием для этого является граница поля на 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 или ContourControl? Решайте сами!

С автоматической системой разворота AutoLift и системами автоматического ведения штанги 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.

## 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 посева.

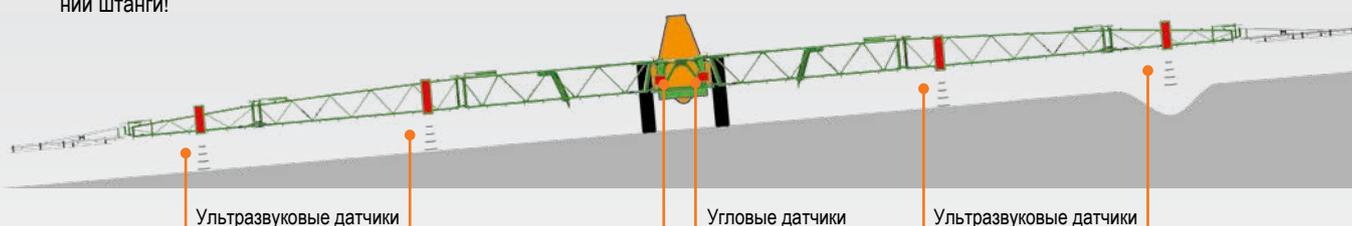
В таком случае на помощь придет оснащение четырьмя датчиками. Датчики включаются электрически, параллельно, и всегда учитывается тот датчик, который расположен ближе к целевой поверхности.

### Преимущества ведения штанги DistanceControl

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

### ✔ DistanceControl plus

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



# ContourControl и SwingStop

Активное ведение штанги и гашение колебаний при тяжелых условиях

## ContourControl – для снижения вертикальных колебаний

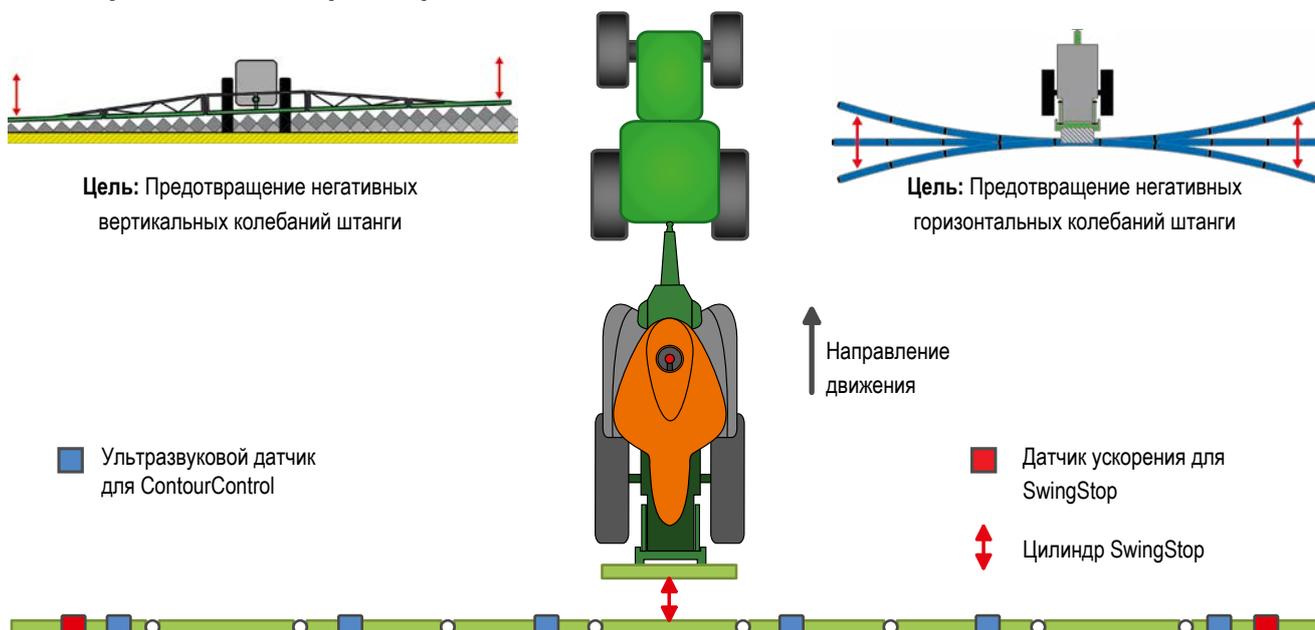
С системой активного ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает новаторское автоматическое ведение для штанги с шириной захвата от 21 м. Так выполняется требование в отношении высочайшей точности во время обработки за счет малого расстояния до целевой поверхности даже при большой ширине штанги. 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 ContourControl:

- ✔ Оптимальное поперечное распределение
- ✔ Прецизионное, очень быстрое автоматическое ведение по высоте
- ✔ Расстояние до целевой поверхности менее 50 см – меньше сноса
- ✔ Очень быстрый процесс складывания
- ✔ Высочайшая точность при высокой рабочей скорости
- ✔ Элегантное ведение штанги с большой шириной захвата

## Одновременно быстро и прецизионно





## 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.



SwingStop обладает двумя активно функционирующими гидроцилиндрами в центральной части штанги

### Преимущества SwingStop:

- ✔ Оптимальное продольное распределение
- ✔ Снижение горизонтальных колебаний для спокойного положения штанги
- ✔ Очень быстро, элегантно и точно работающая система даже при высокой рабочей скорости
- ✔ Высокий уровень производительности при высочайшей точности

❗ «Всего шесть ультразвуковых датчиков обеспечивают ведение по высоте параллелограмма, выравнивание на склонах, а также регулировку наклона штанги (положительную или отрицательную). На холмистой местности это действительно очень мощно, прежде всего, для опрыскивания с небольшим расстоянием до целевой поверхности».

(„profi“ – „Практический тест Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

❗ «При появлении ключевого слова „быстро“ в игру включается функция „SwingStop“: Это активная, гидравлическая регулировка с датчиками ускорения на концах штанг, оказывающая противодействие горизонтальным колебаниям, а именно прежде, чем можно определить визуально заметить эти колебания».

(„profi“ – „Практический тест Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

# Обзор ведения штанги

для любых условий правильное решение





Модель	UX Super				
	Складывание Profi 1	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2
Складывание	Складывание Profi 1	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2
Автоматическое ведение штанги (опция)	DistanceControl (plus)			ContourControl	
Количество датчиков	2 (4)			4	6
Количество гидровыходов	1 ПД + свободный обратный ход / система Load-Sensing (опция)				
Складывание и раскладывание штанги	дистанционно (терминал)				
Одностороннее складывание штанги	дистанционно (терминал)				
Складывание на уменьшенную ширину захвата	дистанционно	автоматически			
Защита от наезда при уменьшенной ширине захвата	Опция	Серия			
Время на складывание	стандартно	быстро		очень быстро	
Регулировка высоты	дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl или ContourControl				
Поднятие штанги на разворотной полосе	дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl или ContourControl				
Регулировка наклона	дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl и ContourControl				
Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вверх			автоматически		автоматически
Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вниз					автоматически
Активное демпфирование асимметричных и симметричных колебаний				Опция (Swing-Stop)	Опция (Swing-Stop)
Ведение штанги (в целом)	хорошо			отлично	отлично
Рекомендации по ширине захвата				> 30 м	
Рекомендации по скорости	средняя			очень высокая	очень высокая
Рекомендации по условиям местности	равнинные		холмистые	равнинные	холмистые
Рекомендации по изменению ширины захвата	редко	часто			

# TG-арматура для секций



## TG-арматура с электронным дистанционным управлением

Для ISOBUS-управления предлагается TG-арматура с количеством секций до 13. 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.



# Система принудительной циркуляции (DUS)

Высокопроизводительная и надежная



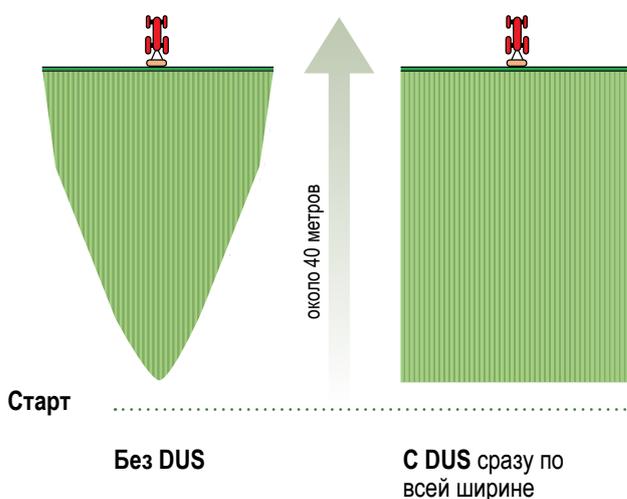
Система принудительной циркуляции (DUS)

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

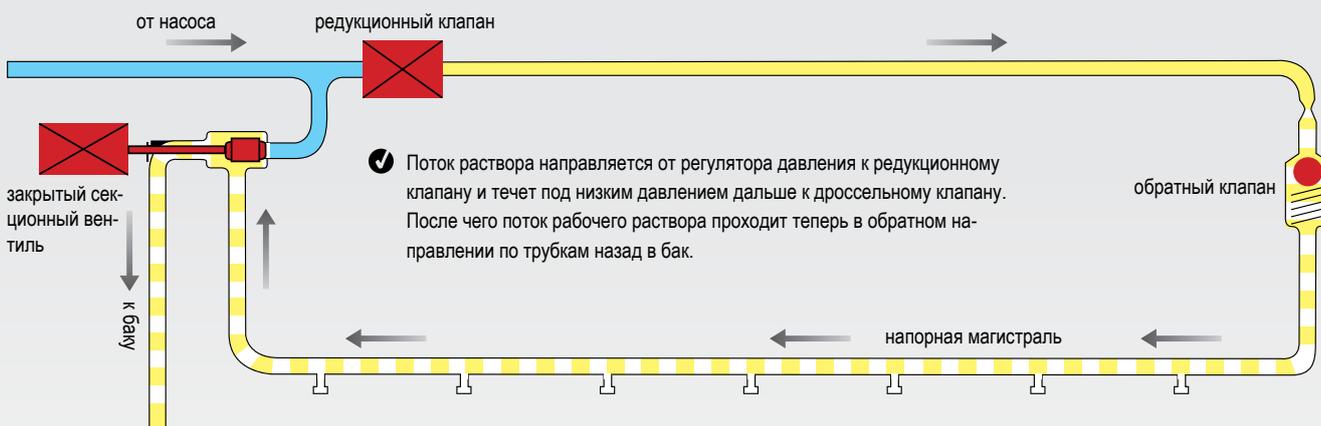
Система принудительной циркуляции AMAZONE DUS обеспечивает надежную циркуляцию во всей системе. В начале работы система трубопроводов, включая напорную магистраль, заполняется раствором под давлением в обратном направлении. Так, напорная магистраль постоянно заполнена и готова к работе по всей ширине захвата. Проход разворотной полосы осуществляется без остановок.

При отключении отдельных секций, выполнении разворота или во время транспортировки происходит постоянная циркуляция раствора благодаря регулировке давления. Таким образом, надежно предотвращается образование отложений, расслаивание и засорение в напорной магистрали.

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

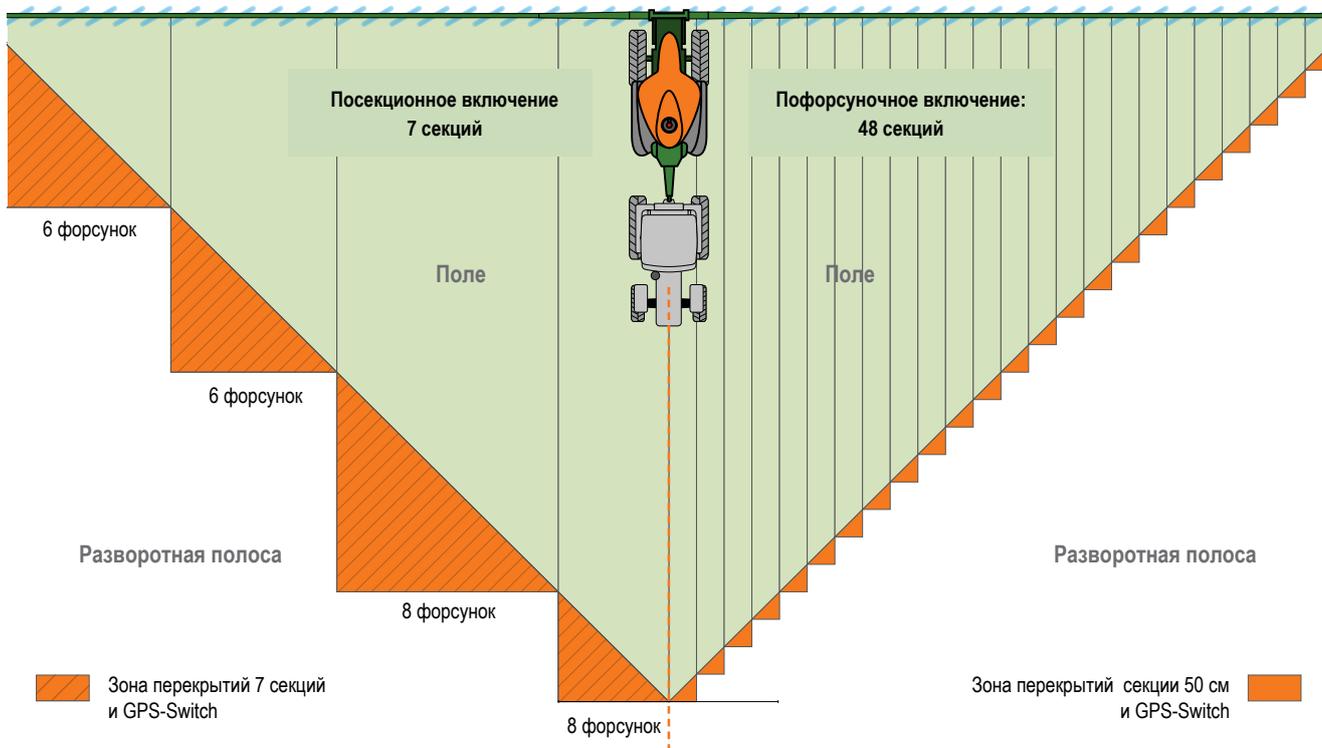


## Система принудительной циркуляции DUS для снабжения одной секции



# Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch и AmaSelect

Пример: Ширина захвата 24 м



(см. также информацию по GPS-Switch)

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

**5%\***

Экономия средств защиты растений



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

Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch или AmaSelect

**5%\***

Дополнительная экономия средств защиты растений



✔ Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch



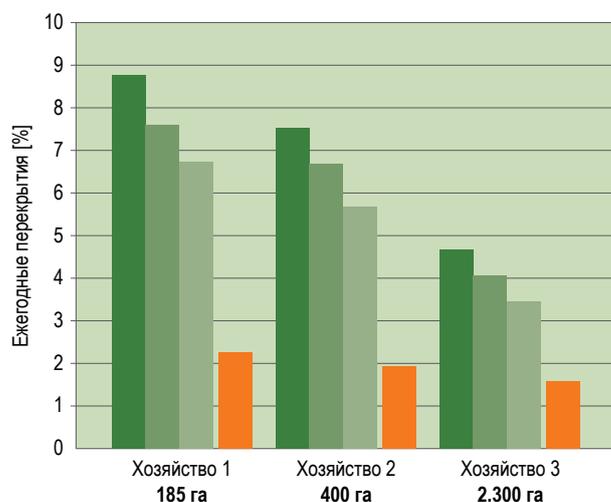
✔ Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect

### 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



Оснащение опрыскивателей:  
 ■ 9 секций ■ 11 секций ■ 13 секций  
 ■ Посекционное включение по секциям 50 см

### Системы в сравнении:

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 (комплект для смещения)	-	-	■	■
Свободная конфигурация секций	-	■	■	■
Светодиодное освещение отдельных форсунок	■	■	■	■
Переключение на ленточное опрыскивание из кабины (AmaSelect Row)	-	-	-	■
Оптимизированная норма внесения при прохождении поворотов (AmaSelect CurveControl)	-	-	-	■
Дифференцированная обработка на основе точечных аппликационных карт (AmaSelect Spot)	-	-	-	■

# AmaSwitch

Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см

## Простое решение для автоматического посекционного включения 50 см

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

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

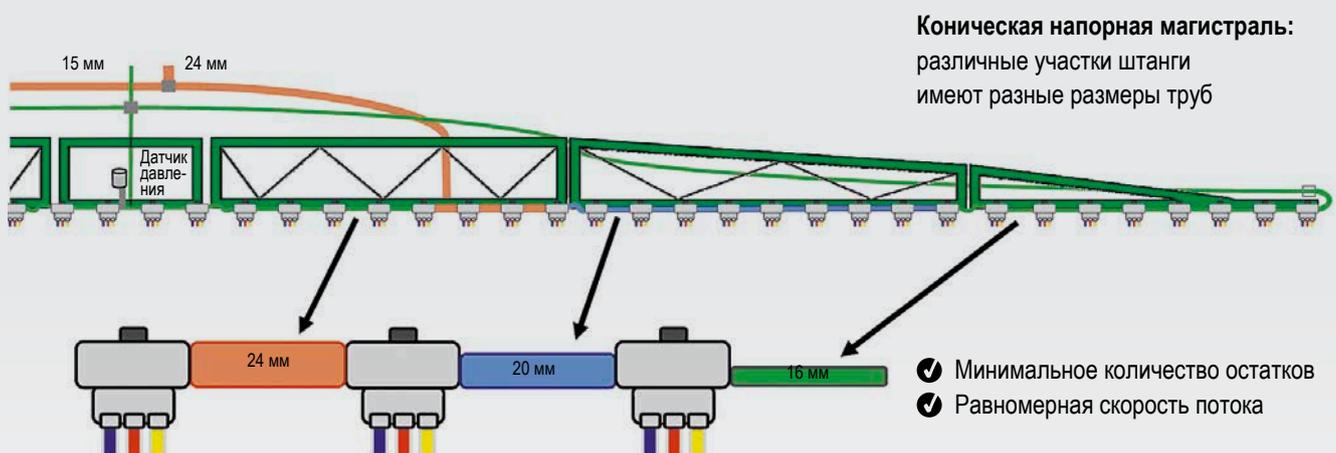
## Серийно с системой принудительной циркуляции DUS pro

При наличии системы DUS pro, как и при DUS, давление опрыскивания остается постоянным на каждой форсунке и сохраняет заданное значение. Дополнительно благодаря конической напорной магистрали достигается минимальное количество остатков.



3-корпусный держатель форсунок AmaSwitch

## DUS pro – Постоянное давление опрыскивания при минимальных остатках



Циркуляция высокого давления DUS pro с конической напорной магистралью на примере AmaSwitch



3-корпусный держатель форсунок AmaSwitch с LED-подсветкой

### 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.

### 4-корпусный держатель форсунок с электрическим включением и отключением форсунок

Дополнительно к 3-корпусному держателю форсунок электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch можно также оснастить 4-корпусным держателем форсунок.

### С реальным расстоянием между форсунками 25 см

С 4-корпусным держателем форсунок можно получить реальное расстояние между форсунками 25 см с помощью опционального комплекта для смещения. Здесь преимуществом является уменьшение расстояния до целевой поверхности до менее 50 см в сочетании со специальными форсунками 80°.



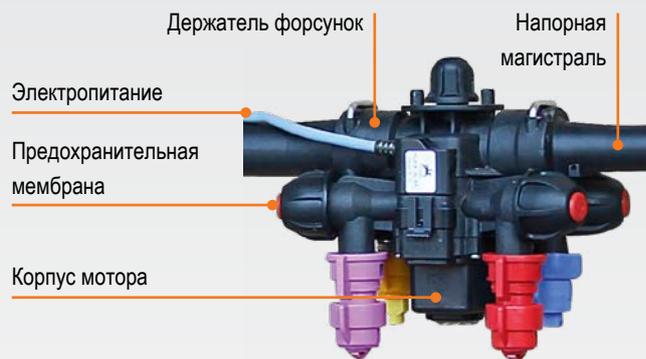
4-корпусный держатель форсунок AmaSwitch



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

# AmaSelect

Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см



AmaSelect – Компоненты системы

## 4-корпусный держатель форсунок с автоматическим переключением форсунок

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 абсолютно автоматически при изменении скорости движения или нормы внесения. Таким образом, существует возможность подключения второй форсунки, например, за пределами диапазона оптимального давления, или переключения на более крупную форсунку.

## Гибкая конфигурация ширины захвата и секций

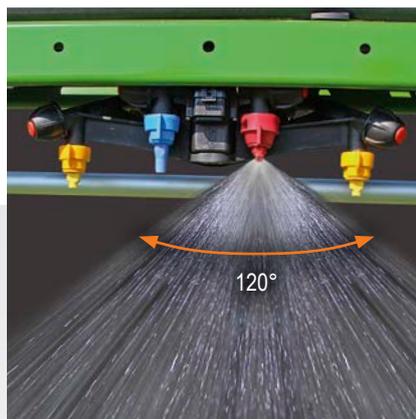
С AmaSelect можно свободно конфигурировать произвольное количество секций с произвольным числом форсунок. Именно для фермеров или подрядных организаций с различными системами технологической колеи таким образом осуществляется простая адаптация включения форсунок с учетом ширины захвата.

## Автоматическое посекционное включение 50 см через GPS-Switch с Section Control

За счет комбинации пофорсуночного включения AmaSelect и GPS-Switch (с Section Control) осуществляется автоматическое включение отдельных форсунок по секциям 50 см. Перекрытия при этом значительно уменьшаются, что способствует существенной экономии средств.

## С реальным расстоянием между форсунками 25 см

Опционально держатель форсунок AmaSelect может быть оснащен комплектом для смещения форсунок с расстоянием между ними 25 см. Здесь преимуществом является уменьшение расстояния до целевой поверхности до менее 50 см в сочетании со специальными форсунками 80°.



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



### HeightSelect – всегда оптимальное расстояние до целевой поверхности

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.

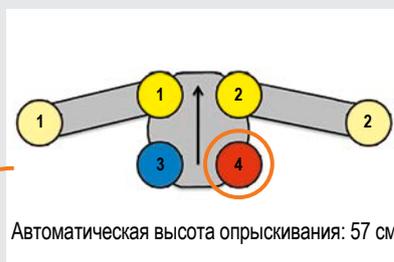
### High-End серийно – светодиодное освещение отдельных форсунок и DUS pro

Механизм AmaSelect серийно оснащен системой циркуляции высокого давления DUS pro, а также светодиодным освещением отдельных форсунок.

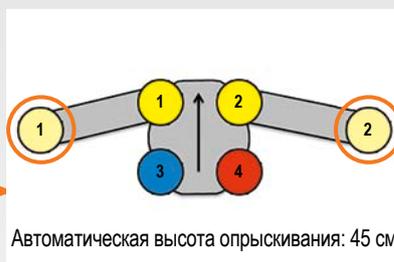
### Техника для защиты растений будущего уже сегодня

С опциональными функциями AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row и AmaSelect Spot пофорсуночное включение AmaSelect предлагает потенциал абсолютно прецизионной машины.

### Принцип функционирования HeightSelect



Форсунка 110°: Расстояние между форсунками 50 см

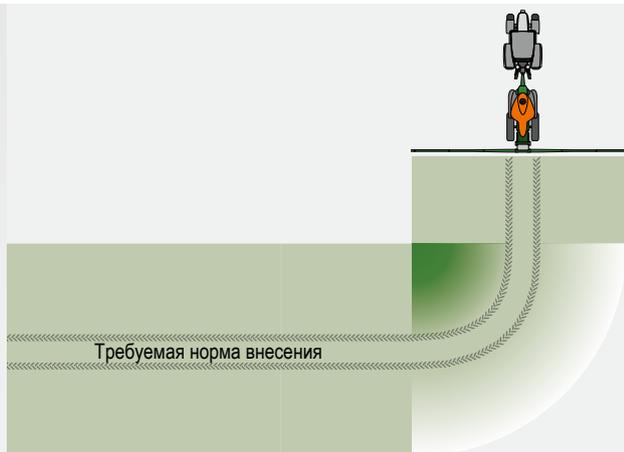


Форсунки 80°: Расстояние между форсунками 25 см

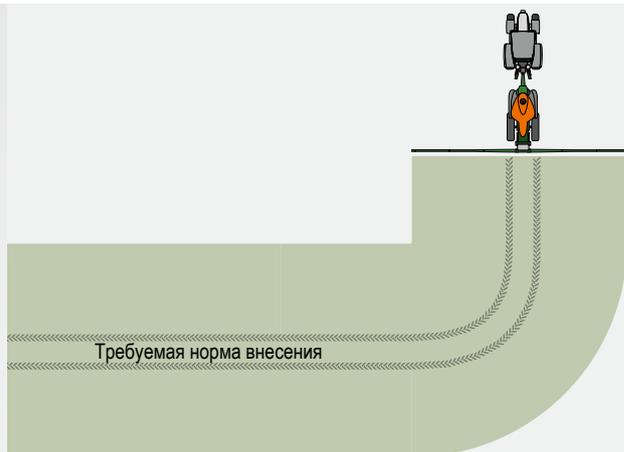
# AmaSelect CurveControl

Оптимизированная обработка при прохождении поворотов





Без AmaSelect CurveControl – неравномерная норма внесения при прохождении поворотов



С AmaSelect CurveControl - равномерная норма внесения при прохождении поворотов

### Постоянная норма внесения

Для удержания нормы внесения на неизменном уровне по всей ширине захвата при прохождении поворотов функция AmaSelect CurveControl предлагает прецизионное решение. Функция CurveControl серийно функционирует в сочетании с AmaSelect и функцией активного ведения штанги ContourControl.

### Проблема – избыточное или недостаточное дозирование при прохождении поворотов

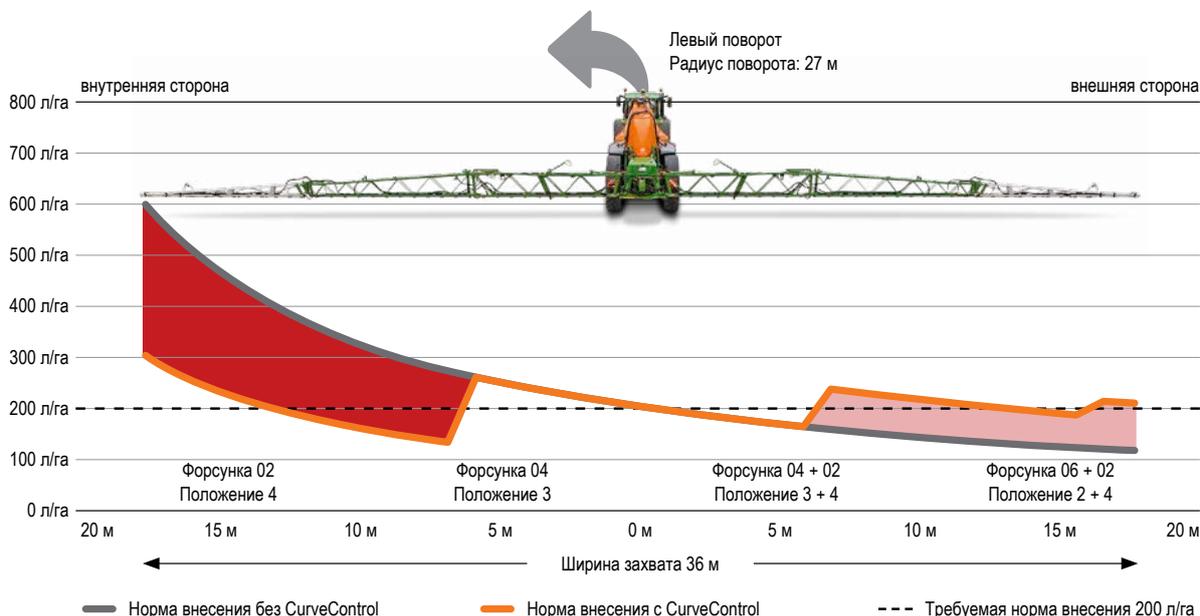
До сих пор при прохождении поворотов во время внесения средств защиты растений отмечалось избыточное дозирование на внутренней стороне поворота и недостаточное дозирование - на внешней стороне. С увеличением ширины штанги эта проблема становится существеннее. Избыточное дозирование на внутренней стороне поворотов значительно критичнее, поскольку приводит к увеличению расхода препарата на более чем 300%.

### Решение – AmaSelect CurveControl

С CurveControl для электрического пофорсуночного включения AmaSelect работа системы на поворотах дополняется важной функцией. Дополнительно к давлению на форсунках CurveControl с помощью датчиков определяет радиус поворота и автоматически рассчитывает давление для адаптации к изменяющемуся расходу средства. За счет автоматической замены форсунок в пределах штанги система выравнивает норму внесения в пределах штанги независимо от секций.

#### Преимущества AmaSelect CurveControl:

- ✔ Почти постоянная норма внесения при прохождении поворотов по всей ширине захвата
- ✔ Оптимальный менеджмент посевов
- ✔ Предотвращение резистентности из-за недостаточного дозирования



Сравнение нормы внесения при прохождении поворотов с и без CurveControl (левый поворот)



# AmaSelect Row

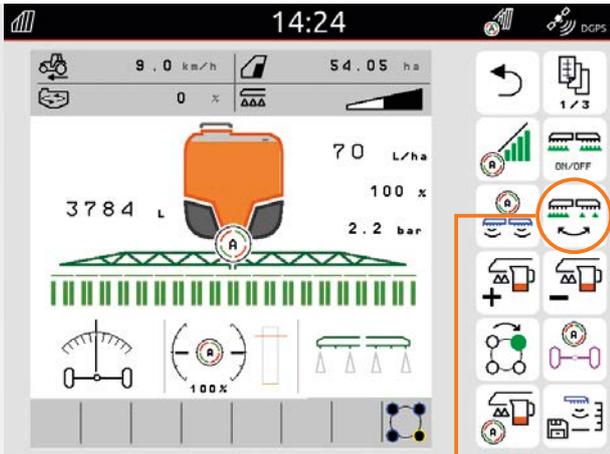
Точное ленточное опрыскивание нажатием кнопки для снижения расхода средств защиты растений



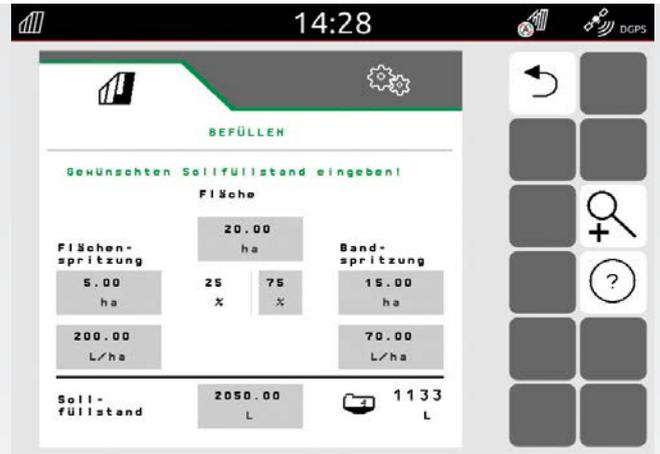
Ленточное опрыскивание по рядкам на посевах картофеля



Ленточное опрыскивание по рядкам на посевах сахарной свеклы



Переключение между ленточной и сплошной обработкой нажатием кнопки



Меню заполнения для определения необходимого объема

### Ленточное опрыскивание по рядам

Для дистанционного переключения с режима сплошной обработки на режим ленточного опрыскивания по рядам AMAZONE предлагает функцию AmaSelect Row для электрического пофорсуночного включения AmaSelect. За счет ленточного опрыскивания по рядам со специальными форсунками 40° возможно сокращение расхода средств защиты растений до 65%.

### Различные междурядья

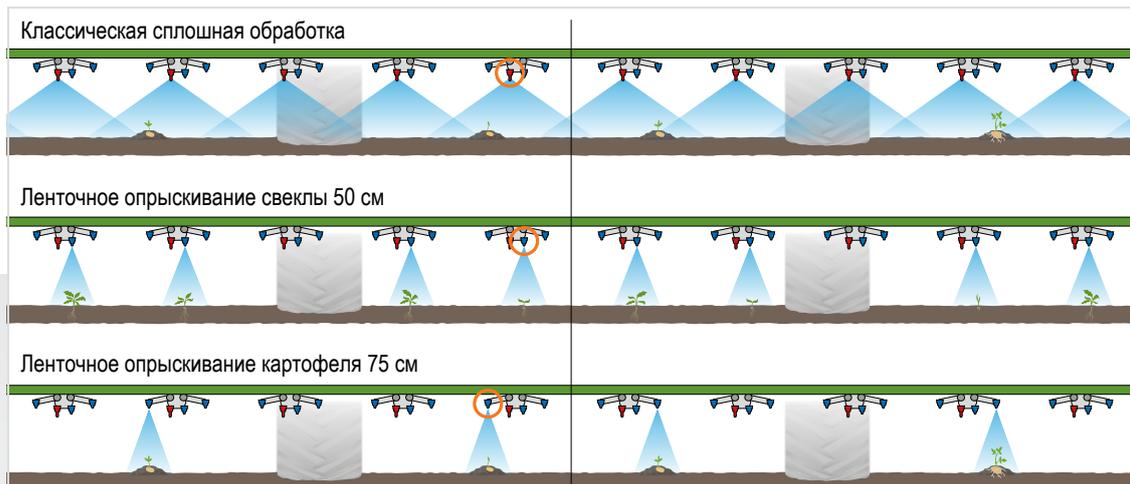
Ленточное опрыскивание реализуется на культурах с междурядьем 50 см без дальнейшего переоборудования очень просто. С опциональным комплектом для смещения для крепления форсунок AmaSelect 25 см можно проводить также ленточную обработку на культурах с междурядьем 75 см. Для этого открываются только форсунки на нужном расстоянии. Альтернативные междурядья, например, 45 см для сахарной свеклы, можно реализовать при дополнительном расположении форсунок и наличии соединительного шланга.

### Максимальный комфорт в управлении

С помощью меню заполнения задается обрабатываемая площадь для ленточного и сплошного опрыскивания, а также необходимая норма внесения при обоих способах обработки и автоматически рассчитывается требуемый объем заполнения для минимизации остатков. Настройка междурядья, угла впрыска и высоты обработки форсунок осуществляется просто через автономное меню с помощью ISOBUS-управления орудием. Выбор правильного механизма включения форсунок и их положения осуществляется автоматически в пределах обрабатываемой полосы посева. Нажатием кнопки ISOBUS-терминал позволяет за считанные секунды осуществить переключение между сплошной и ленточной обработкой.

#### Преимущества AmaSelect Row:

- ✔ Действенное ленточное опрыскивание на пропашных культурах нажатием кнопки
- ✔ Возможны различные междурядья благодаря опциональному комплекту для смещения 25 см
- ✔ Высокий комфорт в управлении с интегрированным меню заполнения и расчетом объема
- ✔ Снижение расхода средств защиты растений до 65%



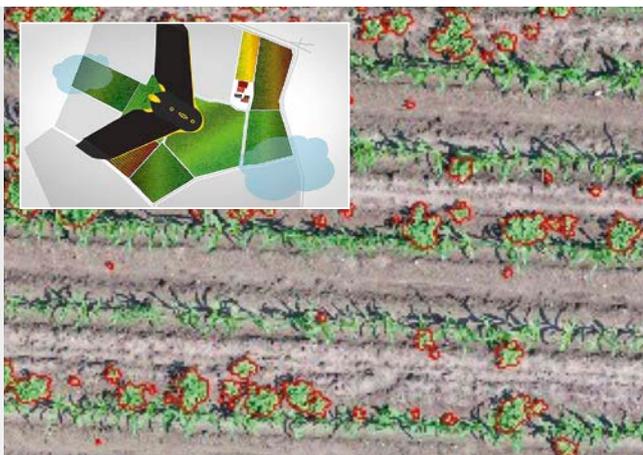
AmaSelect Row: Уникальные, гибкие возможности в области защиты растений

# AmaSelect Spot

Дифференцированная обработка на основе точечных аппликационных карт



Поставщик услуг по созданию точечных карт – компания DroneWerkers из Нидерландов. БПЛА пролетает над обрабатываемой площадью, затем с использованием искусственного интеллекта проводится анализ и создается точечная аппликационная карта.



Обработка точечных аппликационных карт в AmaPad 2

## Дифференцированная обработка сорняков

Для снижения расхода средств защиты растений AMAZONE предлагает с системой пофорсуночного включения AmaSelect дифференцированную обработку сорняков на основе высокоточных точечных аппликационных карт. Услуги по созданию точечных аппликационных карт предоставляют внешние поставщики.

## Определение обрабатываемой площади и создание точечных карт для борьбы с сорняками

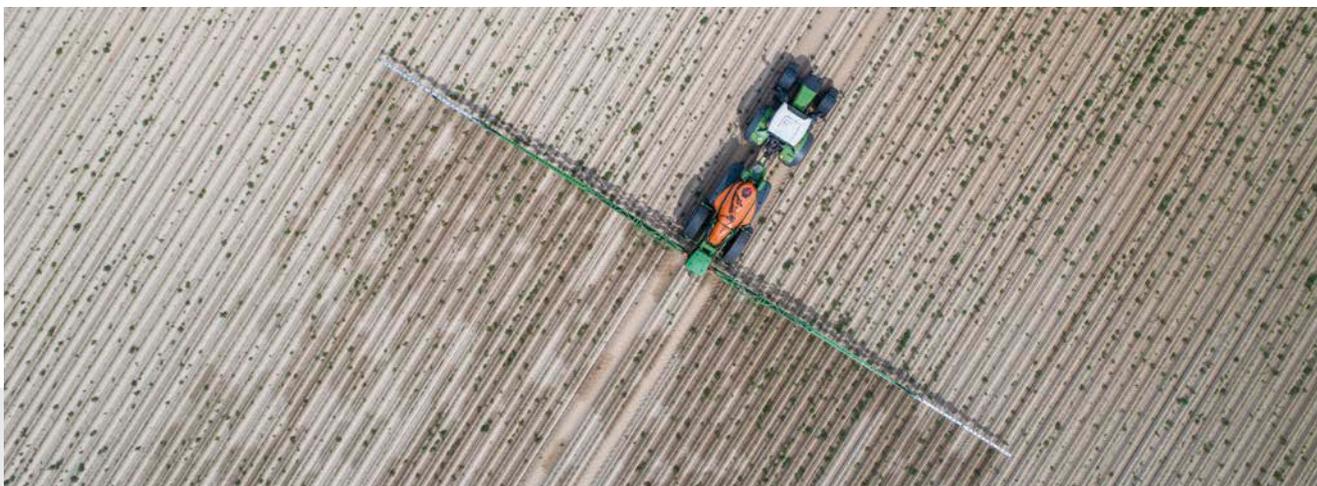
В первую очередь определяется обрабатываемая площадь и создается точечная аппликационная карта. В зависимости от поставщика, на этом этапе предлагаются несколько способов определения обрабатываемой площади, например, путем облета БПЛА, с помощью спутников или специальных сенсорных штанг.

## Целенаправленная точечная обработка

На втором этапе осуществляется точечная обработка сорняков на поле. Для этого нужно только загрузить точечную аппликационную карту на ISOBUS-терминале управления AmaPad 2. С пофорсуночным включением AmaSelect, в отличие от сплошной обработки, обрабатываются только те участки, где фактически находятся сорняки.

### Преимущества AmaSelect Spot:

- ✔ Прецизионная точечная обработка сорняков опрыскивателем AMAZONE в серийной комплектации
- ✔ До 80 % экономии средств защиты растений
- ✔ Защита окружающей среды
- ✔ Минимальные остатки за счет точного планирования нормы внесения на основе точечных аппликационных карт
- ✔ Предотвращение резистентности благодаря точечной обработке на небольшой площади со 100%-ной концентрацией препарата



Современная техника для защиты растений в работе: Целенаправленная обработка проросшего картофеля прицепным опрыскивателем UX 5201 Super в серийной комплектации на посевах моркови на основе точечной аппликационной карты

# 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 вариативны. 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.

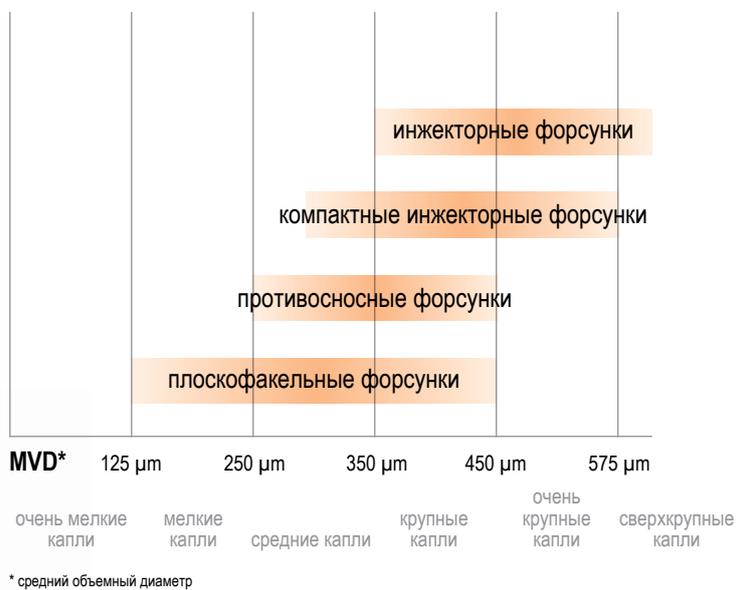
Хорошим компромиссом являются современные компактные инжекторные форсунки ID-K или Airmix: они относительно устойчивы к сносу ветром, однако, размер капель средний при рабочем давлении 2-4 bar.

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**

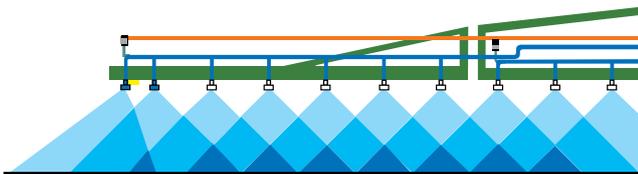


# Больше точности. Больше успеха.

Профессиональная техника для защиты растений AMAZONE

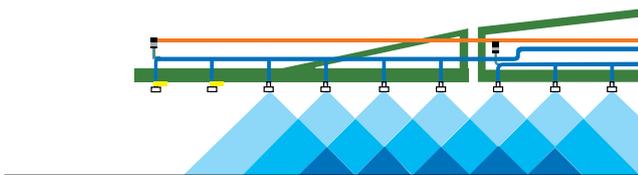


## Электрическое включение крайних форсунок Для экологичной обработки границ поля



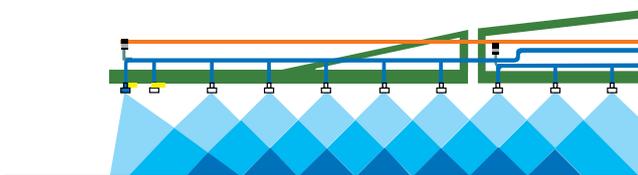
### Включение дополнительных форсунок

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.



### Отключение конечных форсунок

Если согласно действующим правилам необходимо оставить необработанной 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.



## 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.

## Подлистовое опрыскивание

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

## Многоструйные форсунки

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



✔ Система Dropleg

✔ 7-струйная форсунка

# Оснащение для любых потребностей





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

### 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.

### Нижняя защита

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



### 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.

### Моечная установка

С помощью пистолета-распылителя моечной установки 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 системами управления агропредприятием Farm Management System – с другой.

## Управление с различными ISOBUS-терминалами

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 также со сторонними производителями
- ✔ Спецификация «Plug and Play» между машиной, трактором и прочими ISOBUS-орудиями



# AMAZONE – больше, чем 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:

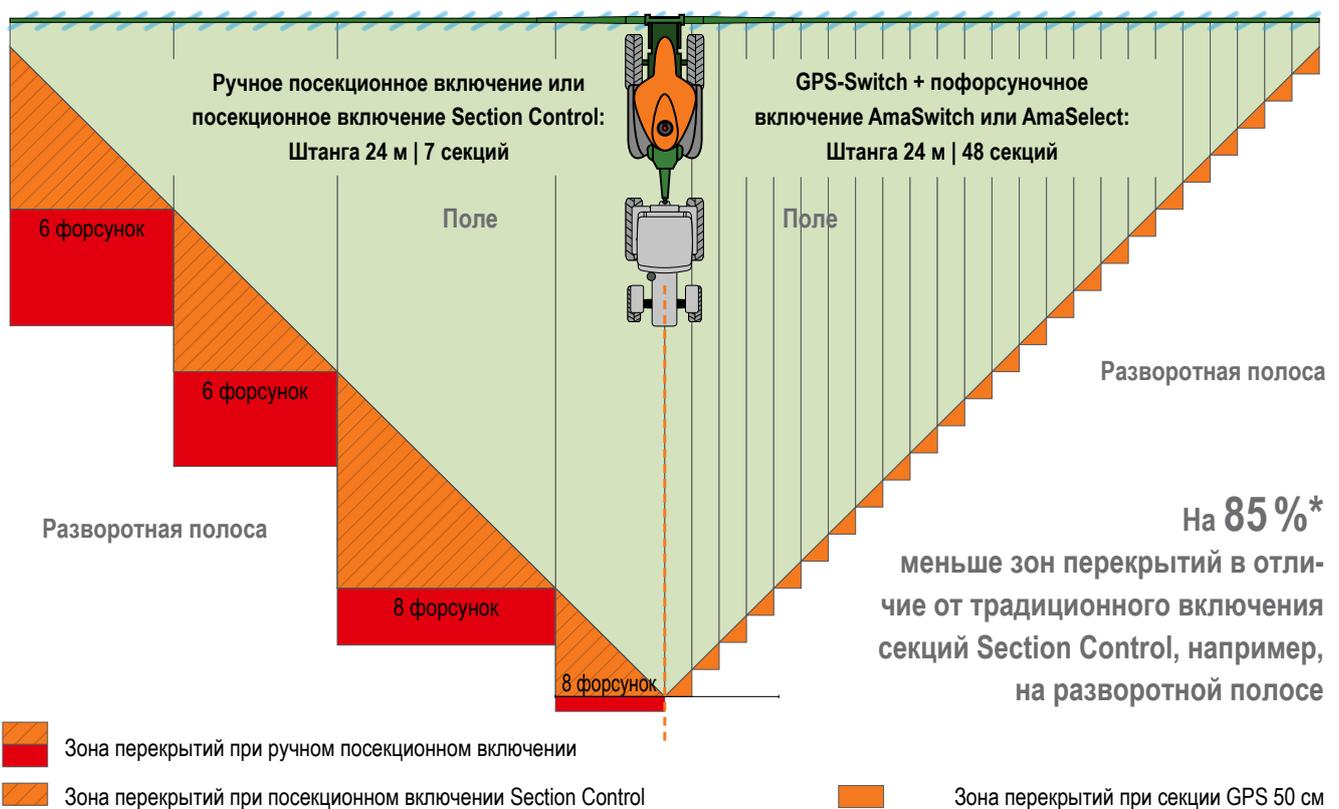
- ✔ Более высокая совместимость и функциональная безопасность Ваших ISOBUS-орудий
- ✔ Без дополнительных модулей на машине. Все ISOBUS-машины AMAZONE уже серийно оснащены необходимыми ISOBUS-функциями
- ✔ Вид MiniView на всех терминалах AMAZONE и прочих ISOBUS-терминалах. Например, Вы видите данные машины в формате GPS

- ✔ Возможность управления машиной с помощью решения терминал-трактор или решения с 2 терминалами
- ✔ Гибкое представление режима поля и машины между трактором и терминалом управления
- ✔ Единая концепция управления. Свободно конфигурируемая индикация и индивидуальные панели управления для каждого механизатора
- ✔ Свободно конфигурируемые процессы, как например, процесс складывания штанги опрыскивателя AMAZONE
- ✔ Интегрированная функция регистрации данных TaskController



# Автоматическое посекционное включение GPS-Switch

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



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

Электрическое пофорсуночное включение **AmaSwitch** или **AmaSelect**

**5%\***

Дополнительная экономия средств защиты растений

## 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 включение отдельных форсунок 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.

За счет точного включения с GPS-Switch предотвращается возникновение перекрытий на разворотной полосе и на клиньях.



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 механизатора
- ✔ 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 механизатора».

(Журнал «dlz agrarmagazin» – Тест-драйв Распределитель 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
- ✔ Закладка виртуальной разворотной полосы
- ✔ Автоматическое отклонение штанги вниз на опрыскивателях AMAZONE
- ✔ Опционально для AmaTron 4

#### GPS-Switch pro

- ✔ Автоматическое посекционное включение до 128 секций
- ✔ Маркировка препятствий (POI)
- ✔ 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.



# Облегчение рабочих будней –

Используйте свои возможности!

## GPS-Maps&Doc

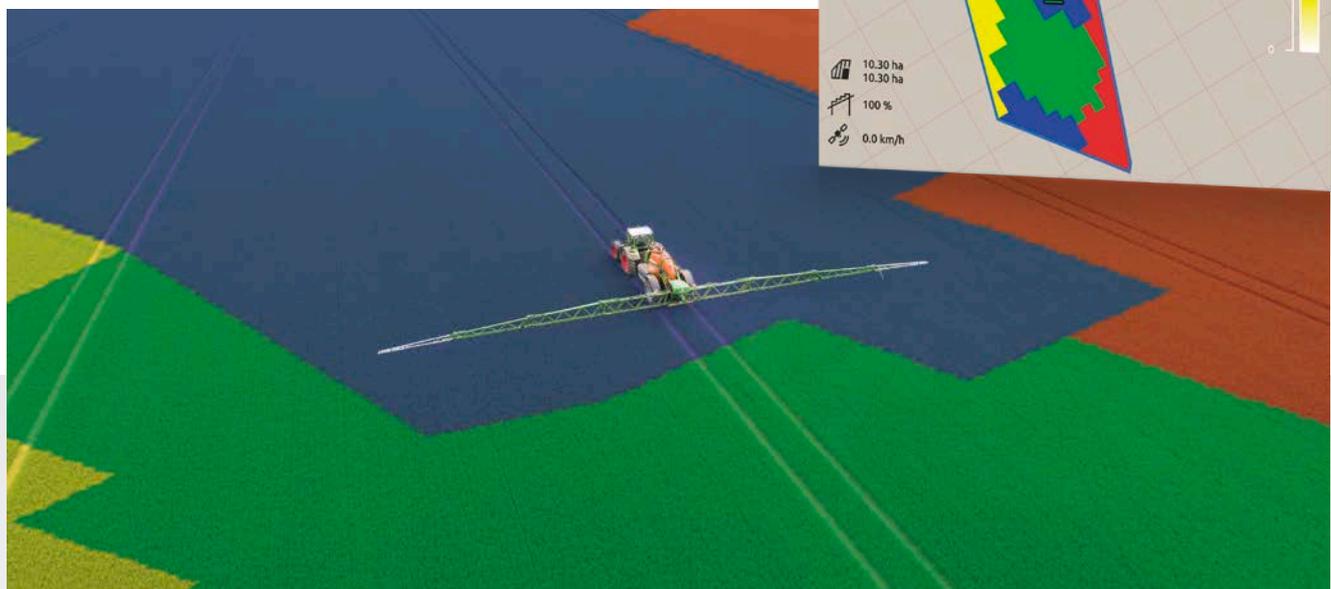
Все ISOBUS-терминалы AMAZONE серийно могут через Task Controller регистрировать и сохранять как данные машин, так и данные местности. Также возможна дифференцированная работа путем обработки аппликационных карт в формате shape и ISO-XML.

- ✔ Простое создание, загрузка и обработка заданий
- ✔ Документирование и экспорт выполненной работы в формате ISO-XML
- ✔ Индикация неактивных границ поля
- ✔ Автоматическое распознавание поля
- ✔ Сбор заданий через PDF-экспорт
- ✔ 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-Track

Система параллельного вождения GPS-Track призвана существенно облегчить ориентировку на поле, прежде всего, на кормовых угодьях или участках без технологической колеи.

- ✔ С виртуальной световой консолью в строке состояния
- ✔ Автоматическое переключение технологической колеи через GPS для сеялок AMAZONE
- ✔ Различные режимы колеи, такие как линия А-В или движение по контуру
- ✔ Серийно для AmaPad 2
- ✔ Опционально для AmaTron 4



GPS-Maps – дифференцированное внесение

# 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 пройтись 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.

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

### 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
- ✔ Бесплатный пробный период для всех платных лицензий
- ✔ AmaTron Connect – для опционального вступления в эпоху цифровых технологий

Серийно с:

**GPS-Maps&Doc**



# AmaTron Connect

На связи со всем миром

## Коммуникация в режиме реального времени

С AmaTron Connect AMAZONE предлагает цифровой интерфейс для смартфона или планшета. Возможности подключения мобильных устройств и ISOBUS-терминала AmaTron 4 осуществляется очень просто через WLAN-соединение.

## Приложение AmaTron Twin – Наглядное дооснащение дисплея

Приложение AmaTron Twin предлагает механизатору больше комфорта во время работы, где GPS-функциями в режиме отображения поля можно дополнительно управлять через мобильное устройство (например, планшет) параллельно с управлением машиной на AmaTron 4.



- ✔ Больше обзора с дооснащением дисплея AmaTron Twin

### Преимущества дооснащения дисплея AmaTron Twin:

- ✔ Использование имеющегося в наличии мобильного устройства
- ✔ Больше наглядности – все процессы в поле зрения
- ✔ Комфортное управление GPS-функциями в режиме отображения поля, параллельно, через мобильное устройство



Вид карт с AmaTron Twin – Наглядное изображение эксплуатируемой машины и ее секций, а также кнопки на правой стороне дисплея планшета

# agrirouter –

Независимая платформа для обмена данными для сельского хозяйства



## Безопасный обмен данными

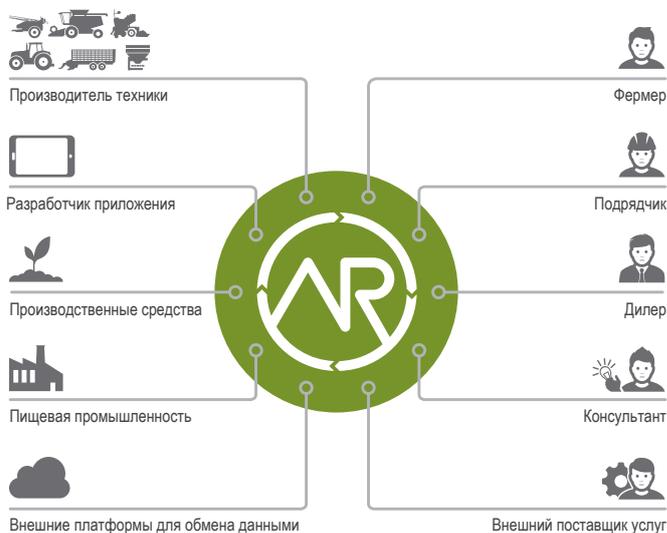
С приложением agrirouter, независимо от производителей, AMAZONE открывает свои возможности для универсального обмена данными. С помощью agrirouter можно безопасно обмениваться данными между машинами AMAZONE, аграрными приложениями, производителями и компаниями.

### Преимущества agrirouter:

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

## Приложение myAmaRouter – комфортно и просто

Приложение myAmaRouter позволяет осуществлять обмен данными между ISOBUS-терминалом AmaTron 4 и независимой платформой для обмена данными agrirouter. Если при работе с машиной AMAZONE нужно использовать данные заданий (например, аппликационные карты), то можно комфортно осуществить передачу данных из agrirouter на AmaTron 4 через приложение myAmaRouter и по завершении вновь передать обратно.



- ✔ Независимое от производителя приложение agrirouter позволяет безопасный и несложный обмен данными

## Несложная передача данных. Прозрачно и безопасно!



# 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 2 осуществляется исключительно через сенсор.

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

### Преимущества AmaPad 2:

- ✔ Большой мультисенсорный цветной дисплей размером 12,1 дюйма
- ✔ Усовершенствованная концепция MiniView
- ✔ Интегрированная световая консоль
- ✔ 2 разъёма для камеры
- ✔ Дневной/ночной режим

Серийно с:

***GPS-Maps&Doc***  
***GPS-Switch pro***  
***GPS-Track***



## AmaPilot+ – Всё из одних рук!

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

### Ваши преимущества с AmaPilot+:

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





## ISOBUS-терминалы от AMAZONE – Интуитивно, комфортно, лучше

### Ваши преимущества:

- ✔ Единая философия управления AMAZONE
  - ✔ Ориентированная на практику и логичная структура меню
- ✔ Простое и наглядное управление
  - ✔ Свободно конфигурируемая панель управления

Терминал	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Дисплей	8-дюймовый мультисенсорный цветной дисплей	12,1-дюймовый мультисенсорный цветной дисплей
Управление	сенсорное и 12 клавиш	сенсорное
Интерфейсы	Серийный интерфейс для GPS 2x USB-порта	
Разъём для сенсора (например, азотный сенсор)	через адаптер SCU-L	через адаптер SCU-L или PeerControl
Менеджмент заданий и обработка аппликационных карт (ISO-XML и shape)	GPS-Maps&Doc	
Автоматическое посекционное включение (Section Control**)	GPS-Switch basic * до 16 секций или GPS-Switch pro * до 128 секций	GPS-Switch pro до 128 секций
Система параллельного вождения	GPS-Track * с виртуальной световой консолью	GPS-Track с виртуальной световой консолью
Автоматическое ведение по колее	–	GPS-Track Auto * для самоходного опрыскивателя Pantera
Разъём для камеры	1 x разъём для камеры * с автоматическим распознаванием движения задним ходом AmaCam	2 x разъёма для камеры *

\* = опционально / \*\* = учитывать макс. секции машины

# AMAZONE Сервис – Всегда рядом с Вами

Для нас важно, чтобы Вы были довольны



## AMAZONE SmartService 4.0

В контексте все более сложных технологий машин AMAZONE с системой SmartService 4.0 использует возможности цифровых технологий виртуальной и дополненной реальности и цифровых средств для проведения обучения, сервисного и технического обслуживания.

- 1 SmartTraining:** Тренинг и инструктаж на сложных машинах с использованием технологий виртуальной реальности (VR).
- 2 SmartLearning:** Интерактивный тренинг для механизаторов для пользователей машин со сложным управлением ([www.amazone.de](http://www.amazone.de)).
- 3 SmartInstruction:** Инструкция по ремонту и техническому обслуживанию по системе дополненной реальности (AR) для мобильных устройств.
- 4 SmartSupport:** Непосредственная поддержка сервисных инженеров на местах по системе дополненной реальности (AR) для мобильных устройств.



### Довольство наших клиентов – важнейшая цель

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

### Мы предлагаем первоклассный сервис по запасным частям

Наша логистика запасных частей по всему миру основана на наличии централизованного склада запасных частей в Текленбург-Леедене. Это обеспечивает оптимальное наличие запасных частей, в том числе и для более старых моделей.

В центре запасных частей в Текленбург-Леедене резервные детали, заказанные до 17 часов, отгружаются в тот же день. Благодаря нашей современной складской системе происходит комплектование и резервирование 40.000 различных запасных частей и изнашиваемых деталей. Ежедневно обрабатывается порядка 800 заказов от наших клиентов.

### Оригинал – всегда лучше

Ваши машины подвергаются экстремальному перенапряжению! Качество запасных и изнашиваемых 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 и изнашиваемые части в точности подходят по функциональности и долговечности машинам AMAZONE. Это гарантирует получение оптимального результата. Оригинальные запчасти по адекватным ценам в итоге полностью окупаются.

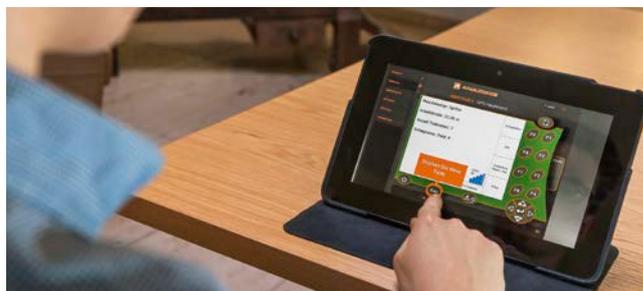
Оригинальные запчасти – Ваш выбор!

### Преимущества оригинальных запасных и изнашиваемых частей

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

### SmartLearning – Новый интерактивный тренинг для механизаторов

AMAZONE разместила на своей домашней странице в Интернете [www.amazone.de/smartlearning](http://www.amazone.de/smartlearning) очень полезную функцию «SmartLearning». „SmartLearning“ - это интерактивный тренинг для механизаторов, с помощью которого можно тренироваться в управлении комплексной машины в режиме реального времени, а также 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.



# Техника для защиты растений от AMAZONE

Воспользуйтесь преимуществами более чем 50-летнего опыта




 Калькулятор производительности AMAZONE  
 Рассчитайте подходящий Вам вариант механизации:  
[www.amazone.de/leistungsrechner](http://www.amazone.de/leistungsrechner)

# Технические характеристики прицепного опрыскивателя UX Super

Модель машины	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11201 Super
Номинальный объём (л)	4 200	5 200	6 200	11 200
Объём бака (л)	4 600	5 600	6 560	12 000
Бак для чистой воды (л)	580			900
Ширина захвата (м)	21 – 40			24 – 40
Транспортная высота (м)	3,52 – 3,79		3,75 – 3,90	3,90
Транспортная длина (м) со штангой Super-L2	6,85 – 7,50			9,70
Транспортная ширина (м) штанга Super-L2:	3-звенная: 2,40 4-звенная: 2,65		3-звенная: 2,60 4-звенная: 2,80	2,85
Транспортная ширина (м) штанга Super-L3:	2,55		2,75	
Собственная масса (кг)	3 500 – 4 998	3 707 – 5 042	3 959 – 5 221	7 870 – 8 284
Производительность насоса (л/мин)	520			700
Производительность всасывания (л/мин)	700			900
Клиренс	до 0,82 м			
Высота опрыскивания	0,5 – 2,5 м			
Рабочее давление, макс. (bar)	10			

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



## Маленькие альтернативы – прицепные опрыскиватели UX Special и UG

Для малых хозяйств AMAZONE предлагает прицепные опрыскиватели UX Special и UG с объёмом бака от 2.200 до 5.200 литров. Подробная информация в соответствующих проспектах.



# 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