



**AMAZONE**

# Primera DMC FDC



# Высокопроизводительная сеялка Primera DMC

Точность и скорость при прямом, мульчированном и традиционном посеве



Primera DMC 9000-2C, ширина захвата 9 м

## Primera DMC

AMAZONE предлагает новое поколение сеялок – Primera DMC с шириной захвата 3 м, 4,5 м, 6 м, 9 м или 12 м – идеальные машины для работы по низкочастотным технологиям на больших площадях. Эта универсальная высокопроизво-

дительная сеялка, оснащённая соответствующими сошниками, идеально подходит не только для мульчированного и прямого посева, но и для посева по вспашке.



	Страница
Ваши преимущества	4
Концепция	6
Область применения	8
Долотовидный сошник	10
Дышло, рама, тормозная система и маркеры	16
Бункер	18
Системы дозирования	20
Механический привод дозирования	22
Сервопривод дозирования и ISOBUS-регулировка	24
ISOBUS	26
ISOBUS   Менеджмент заданий   GPS-Maps   GPS-Track   agrirouter	28
ISOBUS   GPS-Switch	30
ISOBUS   ISOBUS-терминалы	32
Штригель Exakt и прикатывающая балка	36
Загрузочный шнек	38
Fertiliser Delivery Cart FDC 6000	40
Отзывы пользователей	44
Воплощение в жизнь хорошей идеи	46
Технические характеристики	48
Сервис AMAZONE	50

# Высокопроизводительная сеялка Primera DMC

Прямой посев – Мульчированный посев – Традиционный посев

Рабочая скорость до

## 18 км/ч

## Долотовидные сошники

на параллелограммной подвеске



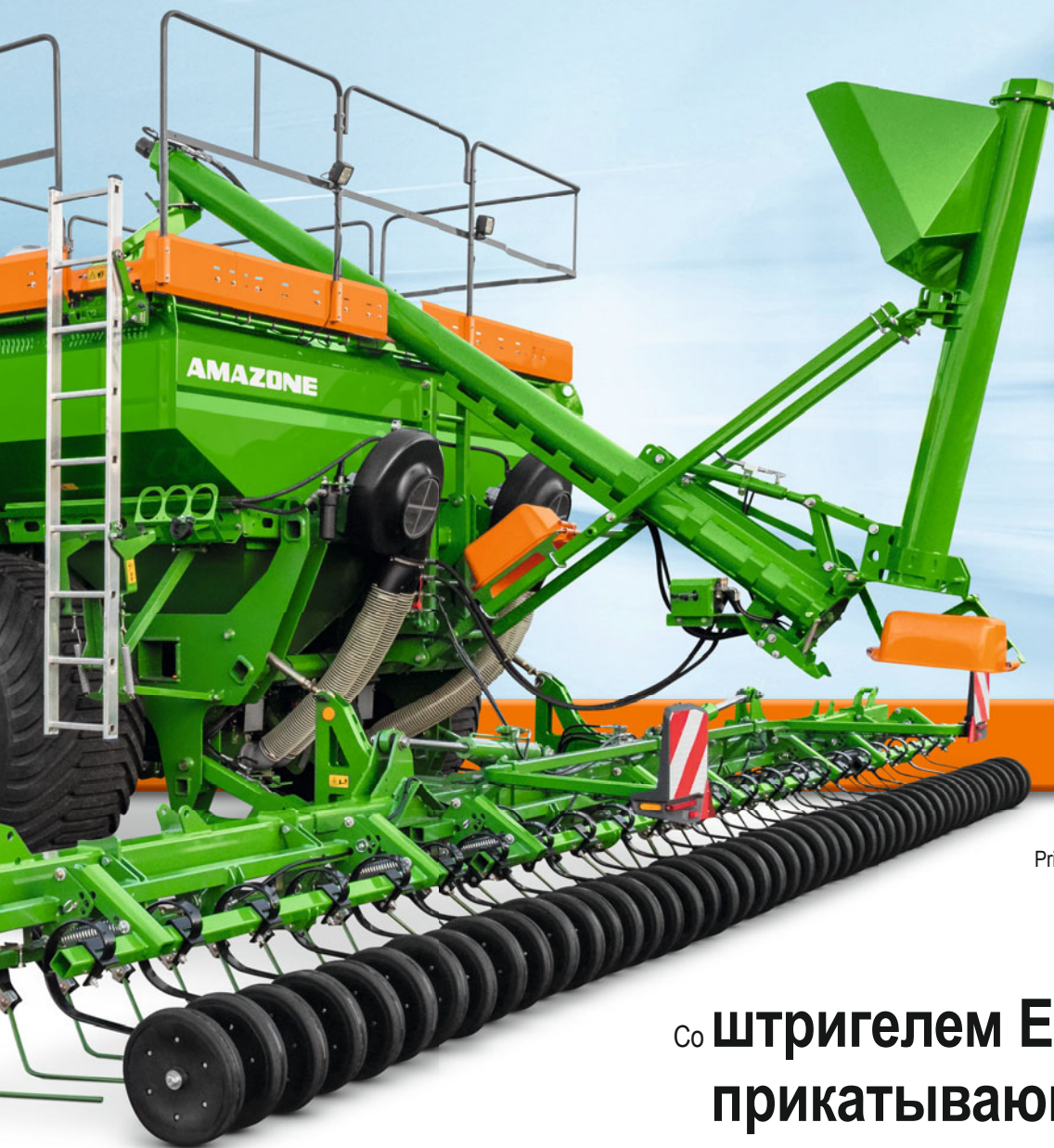
### Ваши преимущества:

- ⊕ Универсальная сеялка для традиционного, мульчированного и прямого посева
- ⊕ Интеллектуальная концепция бункера и магистрали подачи для гибкого внесения посевного материала и удобрений
- ⊕ Большой объём бункера 13.000 л для высокой производительности
- ⊕ Простое заполнение благодаря большому загрузочному отверстию – на выбор предлагаются высокопроизводительные загрузочные шнеки
- ⊕ Высокая всхожесть за счет точного ведения по глубине и расчистки борозды долотовидными сошниками
- ⊕ Мало колебаний почвы за счет узких долотовидных сошников – снижение потерь от испарения и тяговой потребности машины
- ⊕ Необслуживаемые подшипниковые узлы на опорных катках
- ⊕ Простое управление и регулировка с помощью ISOBUS (опционально)
- ⊕ Быстрая адаптация нормы высева автоматически во время работы в сочетании с сервоприводом дозирования
- ⊕ Простая калибровка на машине возможна благодаря терминалу TwinTerminal

Износостойкие

## долота и рамочные катки

С шириной захвата **3 м, 4,5 м, 6 м,  
9 м и 12 м**



Primera DMC 9001-2C,  
ширина захвата 9 м

## Со **штригелем Ехакт** или **прикатывающей балкой**

Высокопроизводительная сеялка Primera DMC является результатом постоянного изучения потребностей и пожеланий пользователей.

- ✔ Ширина захвата 6 м, транспортная ширина 3.225 мм (опционально 3.000 мм), применяется при мощности трактора от 180 л.с.
- ✔ Ширина захвата 9 м, транспортная ширина 4.725 мм (опционально 4.500 мм), применяется при мощности трактора от 270 л.с.
- ✔ Ширина захвата 12 м, транспортная ширина 4.725 мм (опционально 4.500 мм), применяется при мощности трактора от 450 л.с.
- ✔ Внесение удобрений с комплектом переоборудования для посевного материала/удобрений (серийно на Primera DMC 9000-2C Super, 9001-2C, 12000-2C и 12001-2C, опционально на Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2I-2C и 9000-2I-2C)



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

# Универсальная высокопроизводительная сеялка Primera DMC



Primera DMC 12000-2C, ширина захвата 12 м

**Для гибкого земледелия:**

**Primera DMC с шириной захвата 3 м, 4,5 м, 6 м, 9 м или 12 м**

Независимо от применяемой технологии, сеялка Primera DMC при любых условиях гарантирует идеальное качество работы. С помощью уникальных долотовидных сошников она обеспечивает безупречную точность укладки и заделки посевного материала на вспаханном поле, на обработанном культиватором поле и по прямому посеву. Особенно при посеве на обработанных без плуга площадях порой могут возникнуть проблемы с большим количеством органических остатков предшествующей культуры или после сидерального пара. А также недостаточная обработка почвы, неудовлетворительное смешивание органического материала и некачественное выравнивание площадей могут оказать негативное влияние на качество укладки и заделки посевного материала. Сеялка Primera DMC

с долотовидными сошниками прекрасно справляется со всеми этими проблемами. Долотовидный сошник надежно расчищает посевную борозду от органического материала, идеально подходит для работы по неровной поверхности и при правильном давлении на сошник обеспечивает высокое качество укладки и заделки посевного материала. Опционально с помощью Primera DMC можно одновременно вносить удобрения. Целе направленное внесение минеральных удобрений непосредственно в посевную борозду может способствовать быстрому и здоровому росту молодых культур, достижению более глубоких ресурсов почвенной влаги и повышению устойчивости к сильной засухе.





Равномерные всходы



Прямой посев озимой пшеницы после сахарной свеклы

Традиционный посев

## Сеялка с высокой производительностью – особенно для засушливых регионов и больших площадей

Высевающие сошники Primera DMC с параллелограммной подвеской с долотами DURA с «активным» углом атаки гарантируют формирование расчищенной борозды для лучшего контакта с почвой и точной выдержки глубины укладки. Задний двойной каток обеспечивает возвращение почвы в посевную борозду. Оптимальный контакт семян с почвой и точная глубина укладки являются основным условием для развития равномерных посевов. Предохранительный механизм REVOMAT позволяет проводить надежный посев также на каменистых почвах.

Покрывание посевного материала осуществляется за счет рамочных катков и штригеля Exakt или прикатывающей балки. Опционально можно одновременно вносить посевной материал и удобрения.

В некоторых случаях применение плуга необходимо. При таком традиционном способе, после проведения предпосевной подготовки, также используется Primera DMC.

### Преимущества Primera DMC:

- ✔ Низкозатратная технология при снижающихся ценах от производителей и измененных размерах хозяйства
- ✔ Соблюдение условий по охране окружающей среды, снижение загрязнения нитратами
- ✔ Снижение издержек на амортизацию и эксплуатацию машин
- ✔ Минимальная и щадящая технология возделывания
- ✔ Уменьшение почвенной эрозии
- ✔ Снижение потерь почвенной влаги
- ✔ Стабильная структура почвы
- ✔ Высокая интенсивность разложения соломы и инфильтрации



Primera DMC 12000-2C, ширина захвата 12 м

# Технологические шаги для засушливых областей

С помощью Primera DMC крупные предприятия могут по выбору выполнить все эти операции.

## Уборка урожая

### 1. Прямой посев



## Обработка стерни

Без обработки почвы

### 2. Мульчированный посев



Компактная дисковая борона Catros



1-й проход: глубина обработки 5 см

### 3. Мульчированный посев



Мульчирующий культиватор Cenius



1-й проход: глубина обработки 10 см

## Уборка предшественника

### Цели при комбайнировании:

- Максимально оптимальное распределение измельченной соломы по всей ширине захвата зерноуборочного комбайна (например, использование дополнительного распределителя для половы)
- Равномерная длина стерни
- Предотвращение колеи и вредящих уплотнений

## 1. Обработка

(поверхностная обработка стерни до 5 см)

### Цели обработки стерни:

- Прерывание капиллярности в пахотном слое и снижение потерь воды
- Создание оптимальных условий для быстрого и равномерного появления всходов падалицы зерновых и остатков сорняков
- Способствование разложению соломы

Рабочая скорость 8 – 15 км/ч

- Компактная дисковая борона Catros
- Мульчирующий культиватор Cenius или комбинированный агрегат Centaur



## Преимущества прямого и мульчированного посева:

- ✔ Экономия рабочего времени
- ✔ Экономия топлива
- ✔ Улучшение несущей способности почвы
- ✔ Снижение испарения воды
- ✔ Улучшение структуры почвы
- ✔ Уменьшение эрозии почвы
- ✔ Снижение затрат

### Обработка сорняков (химическая/механическая)

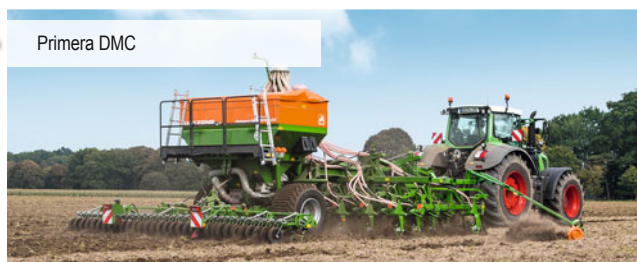


2-й проход: глубина обработки 5 см



2-й проход: глубина обработки 15 см

### Посевной материал



Глубина укладки 3 – 7 см

## 2. Обработка

(обработка сорняков)

### Цели обработки почвы

- Интенсивное и равномерное смешивание остатков соломы
- Способствование разложению соломы
- Механическая обработка сорняков

Рабочая скорость 8 – 15 км/ч

- Компактная дисковая борона Catros
- Мульчирующий культиватор Senius или комбинированный агрегат Centaur

## 3. Посев

(Primer DMC)

### Цели при посеве:

- Равномерный посев в ряду и равномерная глубина укладки посевного материала
- Укладка посевного материала в свободную посевную борозду с достаточным водным режимом
- Надежное закрытие посевной борозды и достаточное покрытие посевного материала рыхлой почвой
- Комбинированное внесение удобрений и посевного материала

Рабочая скорость Primer DMC 10 – 18 км/ч

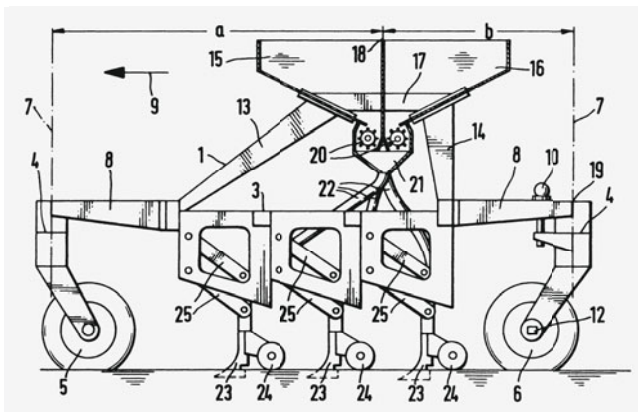


# Долотовидный сошник AMAZONE

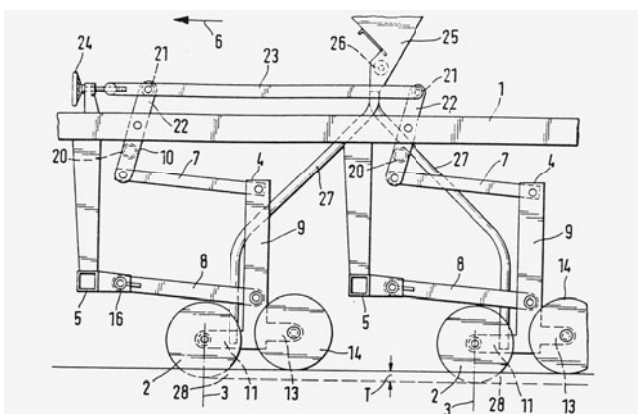
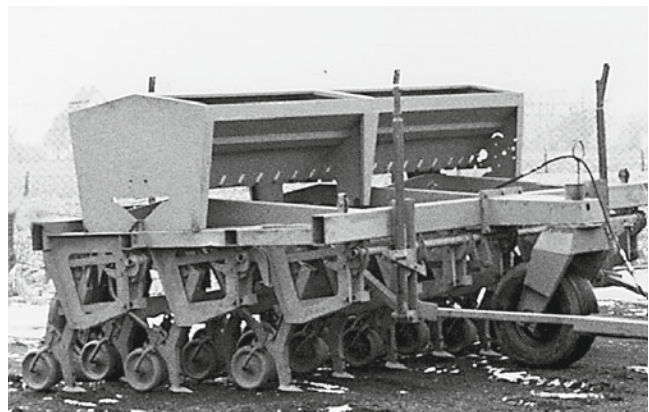
## История развития

### Начало хорошей идеи

Сошники на параллелограммной подвеске с v-образными рабочими органами и опорным катком обеспечивают точную укладку семян в почву.



Патентные чертежи 1975 года; стрельчатая лапа



Патентные чертежи 1978 года; дисковый сошник



Сошник сеялки – наверняка самый важный, конструктивно самый сложный и максимально нагруженный элемент конструкции сеялки – во всяком случае, такой «универсальной», как Primera DMC. Первые впечатления от использования

с прототипами в 1975/76 годах: Параллельно, для подстраховки нового метода, мы разработали дисковый сошник. Рабочая глубина этого сошника регулировалась также посредством прикатывающего каточка.



- ✓ Результаты с дисковыми сошниками для масштабов AMAZONE были неудовлетворительными. Максимум сил было приложено на усовершенствование долотовидного сошника AMAZONE.

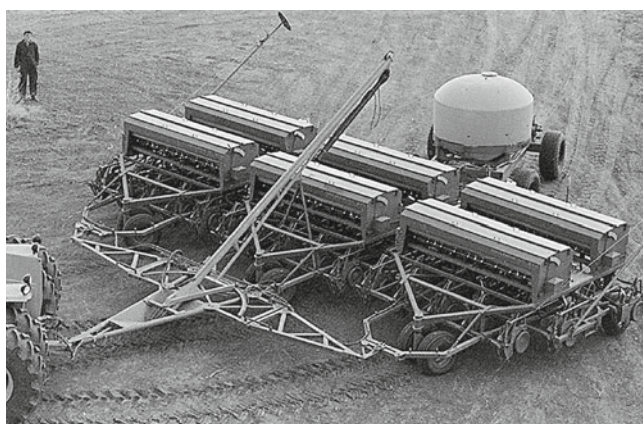
## Недостатки дисковых сошников по сравнению с долотовидными

Уже при первом использовании стали заметны проявляющиеся и сегодня недостатки дисковых сошников при прямом посеве:

- ⊖ Необходимое давление на сошник ок. 200 кг на диск = большая масса машины.
- ⊖ Солома прикатывается в посевной борозде неразрезанной: Образование выемок – риск заражения.
- ⊖ Форма посевной борозды: Гладкие поверхности среза, частично без покрытия семян.
- ⊖ Сухая почва попадает в посевную борозду сверху вниз – сложности с появлением всходов.

Прямой посев, как новая рациональная технология возделывания, смог быть внедрен на успешных крупных предприятиях в Европе.

Многие фермеры быстро оценили преимущества долотовидных сошников AMAZONE и добились великолепных результатов. Равномерная глубина укладки, а также чистая и закрытая после укладки семян посевная борозда являются важными условиями для успешного прямого посева, которые оптимально выполняются практически при любых условиях эксплуатации.



- ✓ Комбинация долотовидного сошника AMAZONE с хорошо зарекомендовавшими себя элементами дозирования традиционных сеялок привела к появлению AMAZONE NT. Эта сеялка прямого посева после нескольких лет жесткой эксплуатации в Канаде и США была адаптирована к европейским условиям.

- ✓ Специально для южноевропейских стран и стран Ближнего Востока AMAZONE NT 250 и 300 были изготовлены в соответствии с потребностями земледельцев. После открытия «восточных рынков» стали востребованными машины с большой шириной захвата.

# Система долотовидных сошников AMAZONE

Зарекомендовала себя более 100.000 раз!



Параллелограммная подвеска долотовидных сошников



Принцип наклонного сквозного «тоннеля»

## Преимущества

1. Долотовидные сошники имеют параллелограммную подвеску. Хотя это и относительно трудоемко, но предотвращает возможность несоблюдения желаемой глубины посева при различных или изменяющихся скоростях (вверх-вниз, на развороте, при различной плотности почвы и т.д.) и прочих неровностях почвы.
2. Сошники расположены в 4 ряда с расстоянием между рядами 18,75 см так, что между ними образуется наклонный сквозной «тоннель» длиной 75 см. Этот принцип позволяет относительно небольшое расстояние между сошниками (18,75 см) для быстрого закрытия посевов (затенение!) и одновременно снижает опасность засорения соломой.



Расположение сошников на продольных траверсах последовательно в 4 ряда обеспечивает большое расстояние между ними. Это способствует хорошей проходимости соломы.

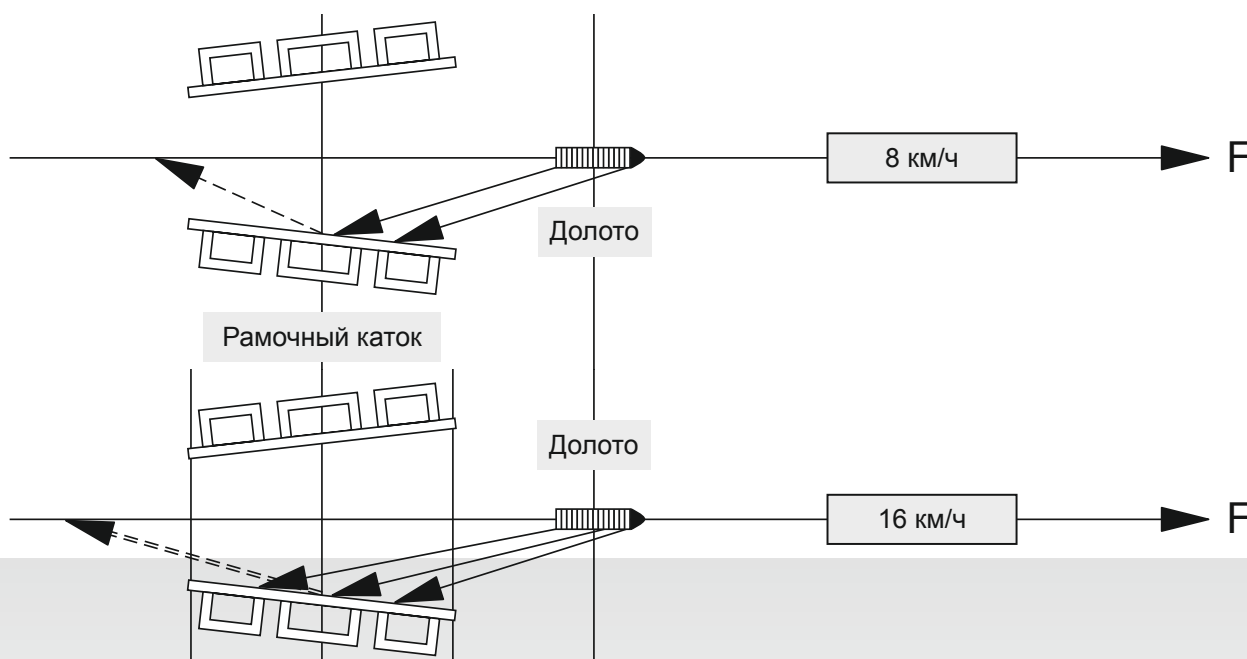
Долотовидный сошник AMAZONE в транспортном положении (расстояние до почвы более 400 мм)

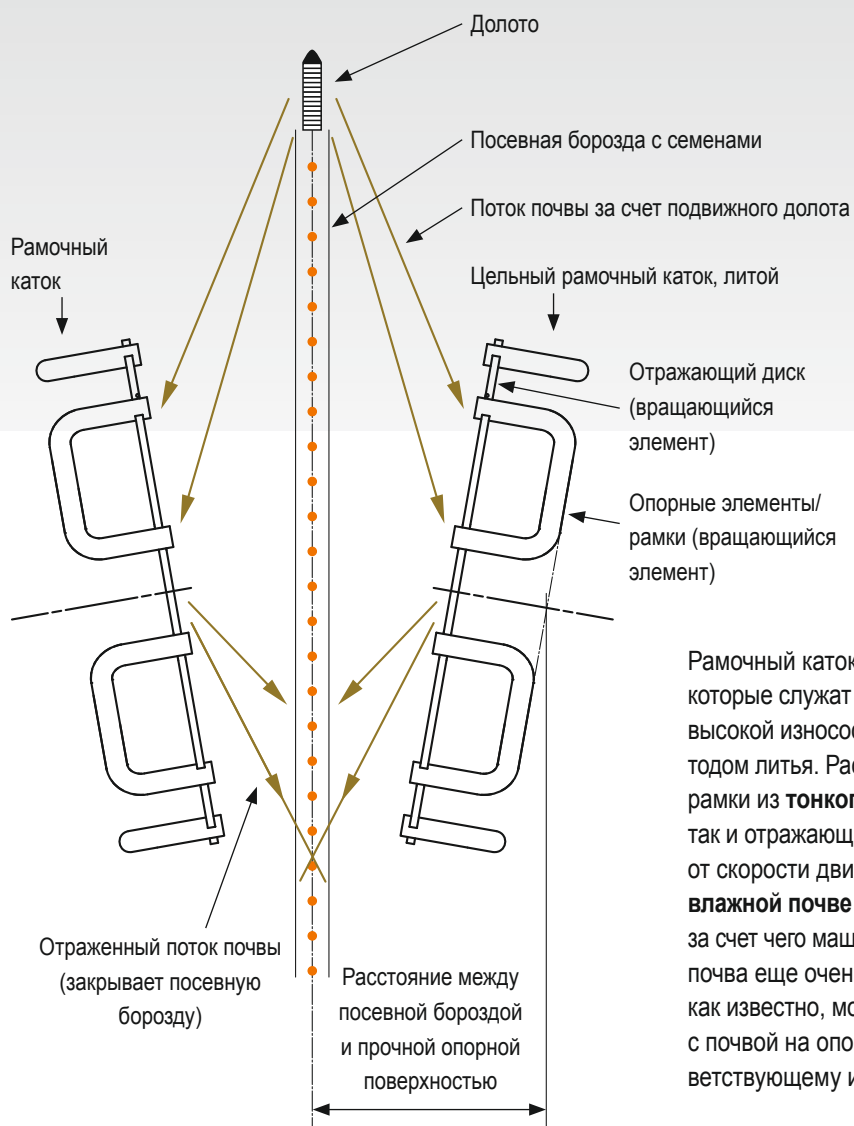
3. Большого прогресса AMAZONE достигает за счет так называемых рамочных катков на каждом сошнике слева и справа у той посевной борозды, которая формируется долотом. За счет этого каждый сошник следует индивидуально по глубине посева, и отдельные посевные борозды надежно закрываются рыхлой почвой, даже при очень влажной почве. И это при скоростях движения до 18 км/ч.

Это означает: какое бы количество почвы не откидывалось «проезжающим» по почве долотом – оба диска возвращают эту почву обратно в посевную борозду. Кроме того, отмечается небольшое давление с обеих сторон и легкое прикатывание штригелем Ехакт или прикатыва-

ющей балкой. Вследствие этого происходит покрытие посевного материала, и область поверх семян остается

- относительно разрыхленной, что позволяет
- более быстрое нагревание вокруг семян. Однако это функционирует только в том случае, если весь посевной материал подается на влажное дно борозды. При долотовидном сошнике это действует за счет длительного точного ведения посевного материала за долотами.

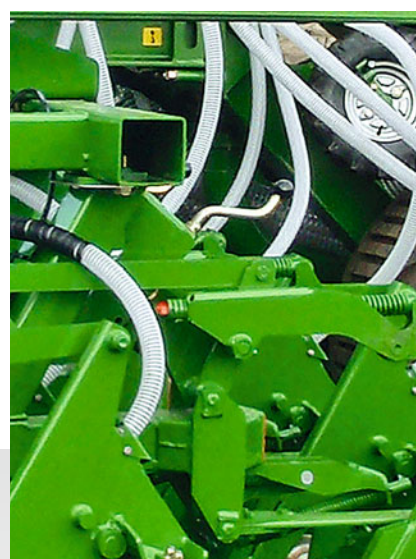




Рамочные катки оснащены долговечными и необслуживаемыми подшипниковыми узлами, которые применяются также на боронах Catros.

Рамочный каток состоит из отражающих дисков и рамок, которые служат в качестве опорных элементов. Он обладает высокой износостойкостью, изготовлен из цельного куска методом литья. Расположенные снаружи на отражающих дисках рамки из **тонкого** материала всегда удерживают как долото, так и отражающие диски на требуемой глубине – независимо от скорости движения! Из-за особо тонкой формы даже при **влажной почве** не формируется более толстый слой почвы – за счет чего машина может быть использована уже тогда, когда почва еще очень влажная. А именно **без** чистиков, которые, как известно, могут вызвать налипание соломы вперемешку с почвой на опорные каточки, что в итоге приводило к соответствующему изнашиванию.

Глубина посева централизованно устанавливается на каждой группе сошников с помощью рукоятки – очень просто и быстро.



Рамочный каток для мульчированного и прямого посева



4. Предохранительный механизм REVOMAT:

При фронтальной работе долот, например, на больших камнях или затвердевшей разворотной полосе, верхняя тяга при точно установленном давлении молниеносно изгибается. Сошник приподнимается и сразу после этого возвращается в исходное положение. Автоматически, супер. При объезде препятствий сошник просто отводится в сторону – так как нижняя тяга представляет собой одну длинную пружинящую пластину. Также автоматически, супер.

5. После прохода сошников Primega DMC остается ровное поле (без канав и валов), что наряду с равномерными всходами имеет также практические преимущества – например, плавный ход комбайна, опрыскивателя (штанги!) и распределителя удобрений. Это особенно

проявляется на крайних участках поля на разворотных полосах.

6. Наконечник сошника или «долото» спереди защищено вольфрам-карбидной пластиной – за счет этого наконечник «живет» целую вечность, во всяком случае несколько тысяч гектаров! Это тоже одно из изобретений AMAZONE, которое было многократно «воспроизведено». Можно легко распознать: долотовидный сошник AMAZONE является результатом многолетнего опыта и просто идеален.



Предохранительный механизм REVOMAT:

Верхняя тяга прямая ① долотовидный сошник в рабочем положении

Верхняя тяга изогнутая ② долотовидный сошник «расцеплен» при столкновении с препятствием в почве



Долотовидные сошники DURA от AMAZONE

# Дышло, рама, тормозная система и маркеры

Все по заданным параметрам



Допустимая скорость 40 км/ч для Primera DMC 6000-2C

40 км/ч

## Маркеры

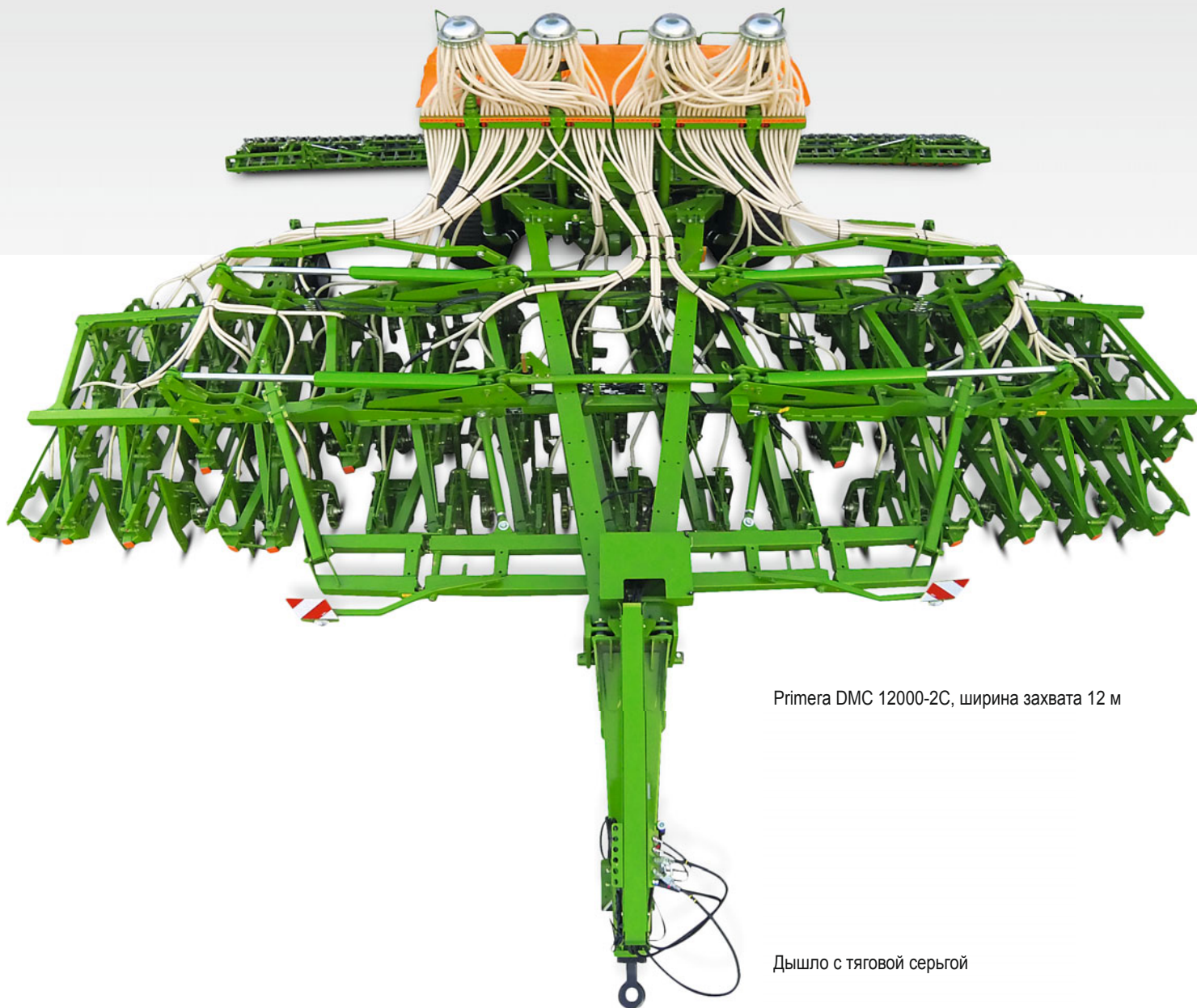
Маркеры приводятся в движение полностью гидравлически.

## Тормозная система

В зависимости от условий эксплуатации предлагается гидравлическая тормозная система или двухконтурная пневматическая тормозная система.

Primera DMC 6000-2/-2C: Допустимая скорость 40 км/ч для быстрого движения по общественным дорогам в зависимости от ограничений в той или иной стране.





Primera DMC 12000-2C, ширина захвата 12 м

Дышло с тяговой серьгой

## Прочная конструкция рамы

Прочная конструкция рамы устроена таким образом, что долотовидные сошники с параллелограммной конструкцией, в сочетании с бункером для посевного материала и удобрений AMAZONE, пневматической системой дозирования, штригелем Ехакт и прикатывающей балкой превращают машину в абсолютно надежную высокопроизводительную сеялку.

## Дышла для всех видов агрегатирования

Компактное дышло позволяет совершать разворот на месте, без соприкосновения задних колес трактора с дышлом. Опционально предлагаются различные виды серег или адаптер с различными траверсами.

# Бункеры для любых размеров хозяйств



Primera DMC 9000-2C Super с загрузочным шнеком



Большое отверстие для загрузки с помощью фронтальных погрузчиков и загрузочных шнеков.

## Система бункеров – 3 бункера для любых размеров

### ✔ Объем бункера от 4.200 л:

Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C и 9000-2/-2C

### ✔ Объем бункера от 6.000 л:

Primera DMC 9000-2C Super и 12000-2C

Возможное деление бункеров разделительной перегородкой для посевного материала и удобрений в соотношении 3:1.

### ✔ Объем бункера 13.000 л:

Primera DMC 9001-2C и 12001-2C

Система напорных бункеров с четырьмя секциями для одновременного использования посевного материала и удобрений, на выбор в соотношении 3:1 или 1:1. Возможно внесение двух сортов удобрений и/или посевного материала в различных количествах.

### ✔ Насадки (опция):

Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C и 9000-2/-2C:  
800 л и 1.600 л (макс. объем 5.800 л)

Primera DMC 9000-2C Super и 12000-2C:  
1.200 л и 2.400 л (макс. объем 8.400 л)

### ✔ Быстрый переход от варианта с внесением посевного материала на вариант с внесением посевного материала и удобрений, и наоборот.

### ✔ Большое решето против посторонних примесей, по которому можно ходить. Откидной тент защищает от пыли и влажности.

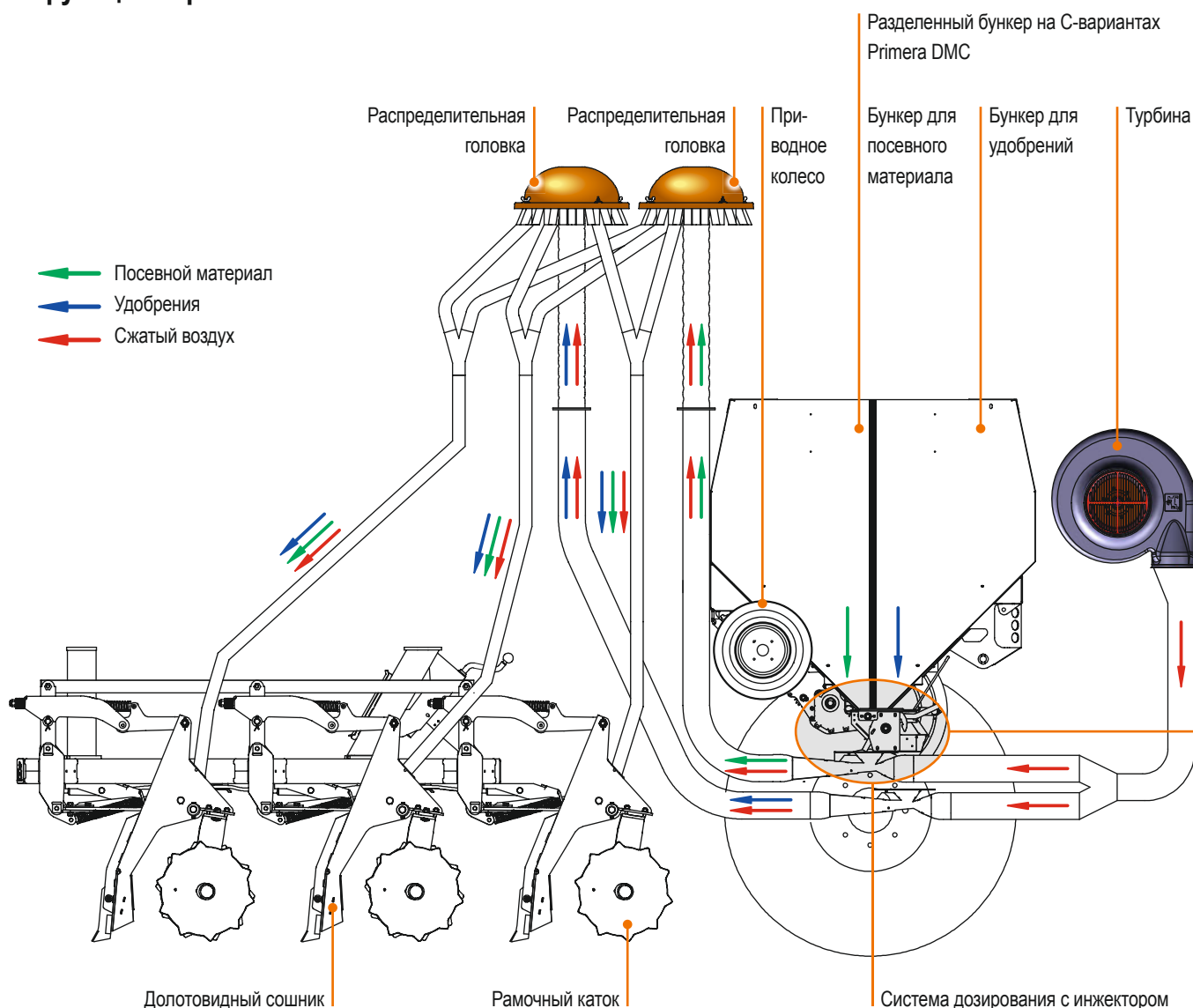


Primera DMC 6000-2

# Пневматическая система дозирования

для Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9000-2C Super и 12000-2C с открытым бункером

## Принцип функционирования



**Пример: дозирующие катушки для отдельных дозирующих устройств:**

✓ Дозирующие катушки для различных видов посевного материала

20 см<sup>3</sup>: Напр., для фацелии, рапса, турнепса

210 см<sup>3</sup>: Напр., для ячменя, люпина, ржи

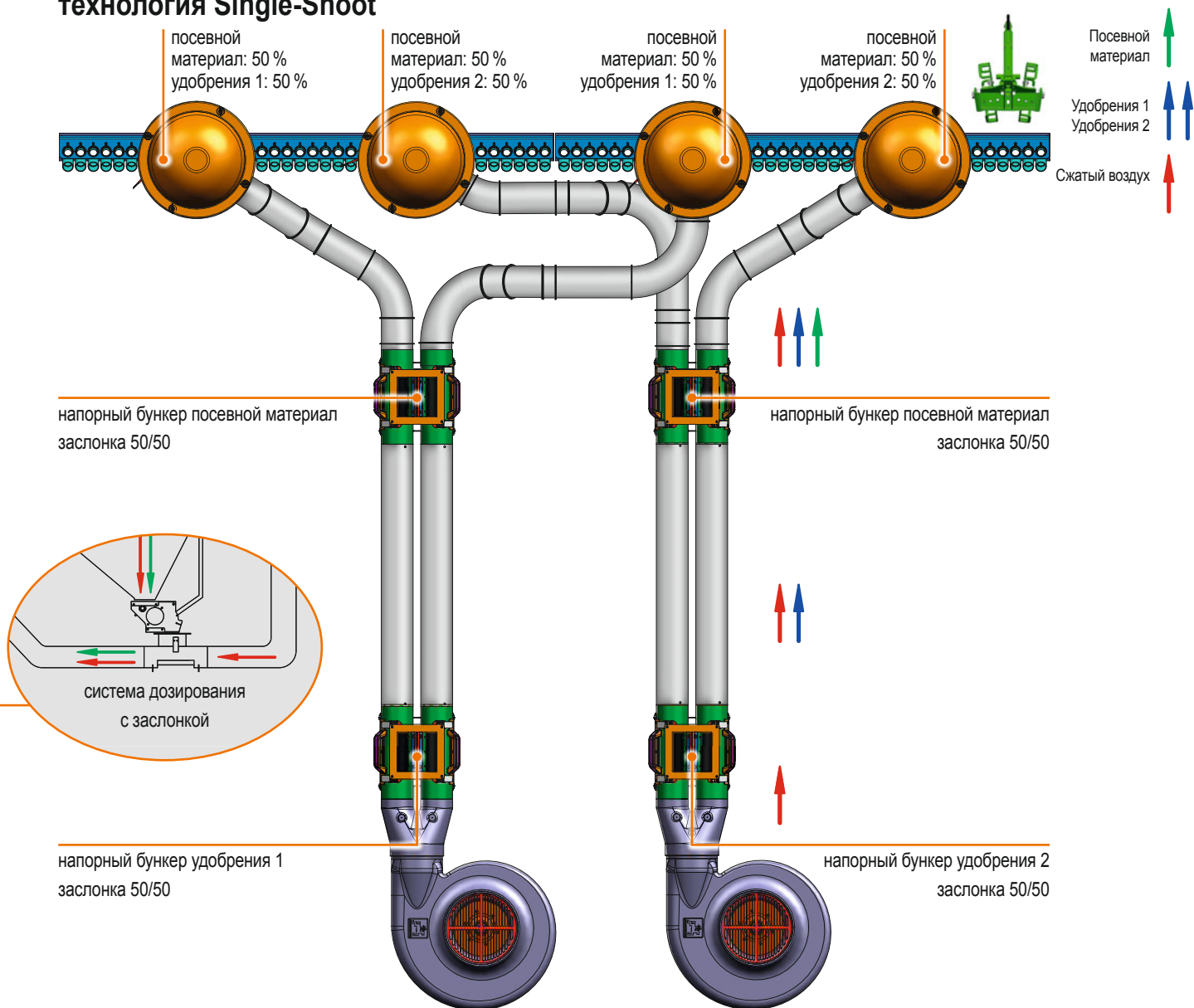
660 см<sup>3</sup>: Напр., для полбы, овса, пшеницы



# Гибкая система дозирования с напорным бункером

для Primera DMC 9001-2C и 12001-2C с закрытым напорным бункером

Пример: посевной материал и два различных сорта удобрений – технология Single-Shoot



✓ Опциональные дозирующие катушки

- 7,5 см<sup>3</sup>: Напр., для мака
- 40 см<sup>3</sup>: Напр., для льна, люцерны, масличной редьки, клевера
- 120 см<sup>3</sup>: Напр., для пшеницы, кукурузы, горчицы, подсолнечника
- 350 см<sup>3</sup>: Напр., для семян трав, пшеницы
- 660 см<sup>3</sup>: Напр., для бобовых, гороха, удобрений
- 700 см<sup>3</sup>: Напр., для бобовых, гороха, сои, удобрений (не для 12 м)

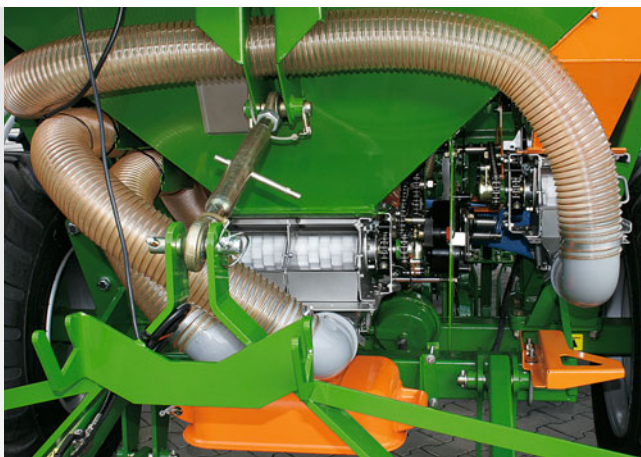


# Точный механический привод дозирования

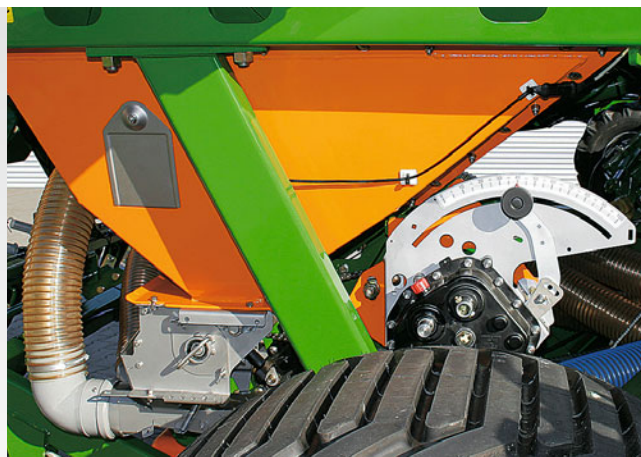
для всех Primera DMC



Primera DMC 6000-2C



Дозирование посевного материала



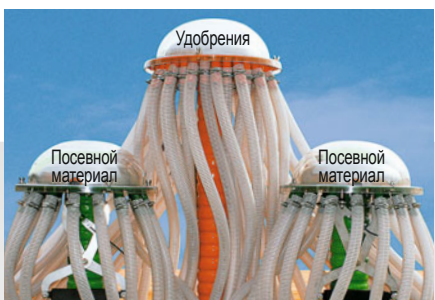
Дозирование удобрений

## Механическая система дозирования для всех Primera DMC

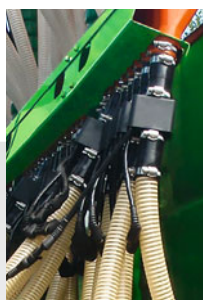
- ✔ Три различные дозирующие катушки (для больших, средних, малых норм высева) гарантируют серийно точное дозирование по объёму различных сортов посевного материала и удобрений.
- ✔ Опционально предлагаются дозирующие катушки для зеленых удобрений, кукурузы и подсолнечника, а также гороха и бобовых.
- ✔ Дозирующие катушки заменяются быстро и без использования инструментов.
- ✔ Надежное уплотнение дозирующих катушек с помощью шибберных заслонок.
- ✔ Простой контроль – дозирующие катушки расположены эргономично, с удобным доступом.
- ✔ Регулировка нормы высева осуществляется с помощью бесступенчатого редуктора Vario (необслуживаемого), зарекомендовавшего себя 150.000 раз – возможная норма высева от 2 до 400 кг/га.
- ✔ Калибровка дозирующих катушек без инструментов.
- ✔ Опустошение бункера в полном объёме за счет открывания подпружиненной защелки.
- ✔ Высев всех видов посевного материала – даже овощей – возможен без трудоемкого переоборудования.
- ✔ Все элементы конструкции просты в управлении и расположены эргономично.
- ✔ Опционально предлагается комплект переоборудования для посева кукурузы и подсолнечника с другим междурядьем (37,5 см и 75 см).
- ✔ Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C и 9000-2/-2C: Опциональная автономная гидравлическая система с интегрированным масляным радиатором для привода турбины.
- ✔ Primera DMC 9000-2C Super, 9001-2C, 12000-2C и 12001-2C: Только с прямым приводом турбины от гидравлики трактора.

## Распределительные головки и специальное оснащение для контроля посевного материала

Преимущества распределительных головок: За пределами семенного бункера. Удобный доступ к бункеру и хороший обзор для механизатора. Наблюдение за потоком посевного материала и удобрений через прозрачную крышку распределительных головок. Опционально с контролем посевного материала.



Распределительные головки



Опциональный контроль посевного материала

## Компьютер управления AmaLog<sup>+</sup>

Недорогой компьютер управления в сочетании с механическим приводом дозирования.

Компьютер управления AmaLog<sup>+</sup> – это система электронного контроля и регулировки с электрическим переключением режимов технологической колеи, электронным датчиком уровня, счетчиком гектаров и контролем промежуточного вала.



Компьютер управления AmaLog<sup>+</sup>

# Сервопривод дозирования и ISOBUS-регулировка

для Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9001-2C и 12001-2C



Primera DMC 6000-2C

✔ Многофункциональный  
джойстик AmaPilot

Особенно комфортным является управление с помощью многофункционального джойстика AmaPilot. Всеми функциями в рабочем меню можно управлять с помощью AmaPilot или прочих многофункциональных ISOBUS-джойстиков.







AMAZONE AmaTron 4  
сенсорный дисплей 8 дюймов



AMAZONE AmaPad 2  
сенсорный дисплей 12,1 дюйма

ISOBUS-терминалы управления

С этого дня AMAZONE предлагает сеялку с долотовидными сошниками Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9001-2C и 12001-2C с сервоприводом дозирования и современной ISOBUS-регулировкой.

При оснащении терминалом TwinTerminal 3.0 калибровка сеялки Primera DMC проводится в два счета, а механизм освобождается от необходимости заходить в кабину и выходить из нее. Автоматическое включение на разворотной полосе с функцией Section Control (GPS-Switch) или автоматическая адаптация нормы высева относятся к опциям, так же как и автоматическое управление маркерами, включение технологической колеи и функция маркировки точек для посева с поднятыми сошниками во влажных впадинах.

Документирование осуществляется непосредственно на машине. Рабочие данные предоставляются в формате ISO-XML для дальнейшей обработки в информационной системе менеджмента предприятий. Управление сеялкой Primera DMC 3 м и 6 м может осуществляться через AMAZONE ISOBUS-терминалы AmaTron 4 или AmaPad 2. Однако для управления машиной могут быть использованы также ISOBUS-терминалы других производителей.

### Обзор приводов дозирования

Привод дозирования	Механический привод	Сервопривод	Сервопривод с автономным электрогенератором
			
	Специфический компьютер управления	ISOBUS-терминал управления	ISOBUS-терминал управления
Primera DMC 3000/-C 4500/-C 6000-2/-2C 9000-2/-2C	✓	✓	-
Primera DMC 9000-2C Super 12000-2C	✓	-	-
Primera DMC 9001-2C 12001-2C	✓	-	✓



Primera DMC с сервоприводом дозирования и терминалом TwinTerminal



☑ Опциональная система камер  
Опциональная система камер (только в сочетании с ISOBUS-терминалами AmaTron 4 и AmaPad 2 или внешним монитором) обеспечивает больше безопасности сзади в труднообозреваемых ситуациях. Монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием имеет подсветку и может отображать видео одновременно с двух камер.

# ISOBUS –

Управление машиной в век цифровизации

MEMBER OF



## Один язык, много преимуществ!

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

## Управление с различными ISOBUS-терминалами

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

### Преимущества ISOBUS:

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



# AMAZONE – больше, чем 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 объем функций сверх стандарта ISOBUS.

### Преимущества «больше, чем» ISOBUS:

- ✔ Более высокая совместимость и функциональная безопасность Ваших ISOBUS-орудий
- ✔ Без дополнительных модулей на машине. Все ISOBUS-машины AMAZONE уже серийно оснащены необходимыми ISOBUS-функциями.
- ✔ Вид MiniView на всех терминалах AMAZONE и прочих ISOBUS-терминалах. Например, Вы видите данные машины в формате GPS.
- ✔ Возможность решения терминал-трактор или решения с 2 терминалами, при котором функциональность трактора и навесного орудия может быть разделена.

- ✔ Единая концепция управления. Свободно конфигурируемая индикация и индивидуальные панели управления на терминале управления
- ✔ Возможны до 3 профилей пользователей. Создайте для каждого механизатора или процесса свой собственный профиль!
- ✔ Свободно конфигурируемые процессы, как например, процесс складывания штанги опрыскивателя AMAZONE.
- ✔ Анализ функций ПО трактора. Автоматическая последовательность движений, как например, автоматическая блокировка управляемой оси при движении задним ходом.
- ✔ Интегрированный регистратор данных TaskControl. Принципиально возможно любое телеметрическое решение ISOBUS (например, телеметрия TONI от CLAAS).
- ✔ Свободно конфигурируемые секции



# Используйте свои возможности

## Менеджмент заданий и документирование

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

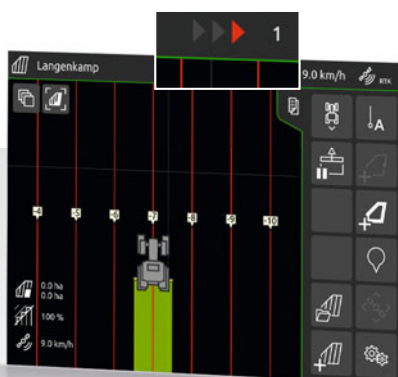
- ✔ Создание или загрузка заданий
- ✔ Обработка заданий
- ✔ Документирование и экспорт выполненной работы
- ✔ Обработка аппликационных карт в формате ISO-XML

## GPS-Track

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

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

GPS-Track – система параллельного вождения на поле



## GPS-Maps

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

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



GPS-Maps – дифференцированная обработка



# agrirouter –

Независимая платформа данных для сельского хозяйства



## Простой и безопасный обмен данными

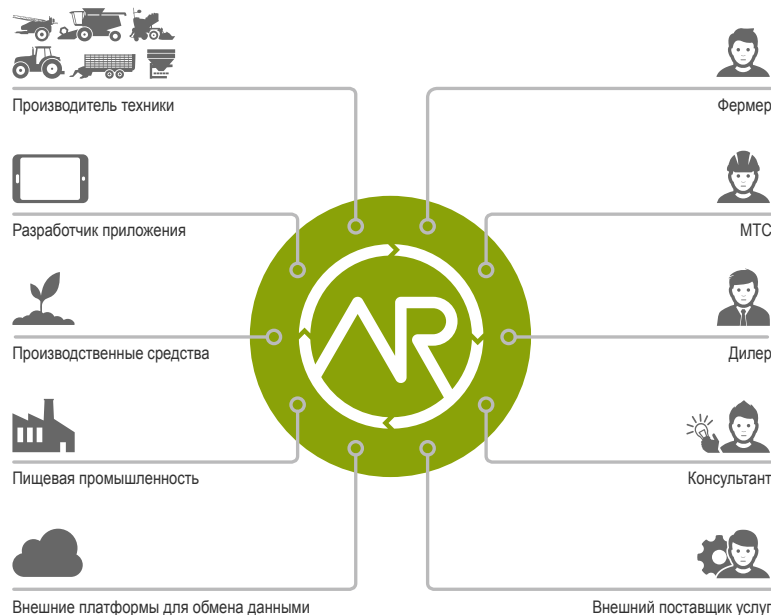
С приложением agrirouter, независимо от производителей, AMAZONE открывает свои возможности для универсального обмена данными. С помощью agrirouter можно безопасно обмениваться данными между машинами AMAZONE, аграрными приложениями, производителями и компаниями.

### Преимущества agrirouter:

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

## Полный контроль – Решайте сами!

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



Источник: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE реализует подключение к ISOBUS-машине через AmaTron 4

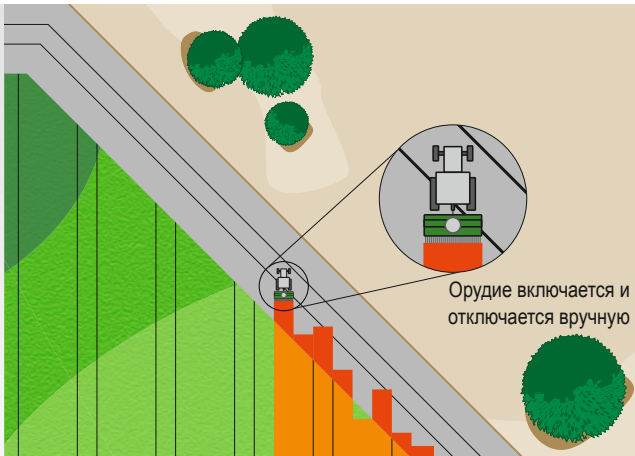
# Автоматическое посекционное включение GPS-Switch с Section Control



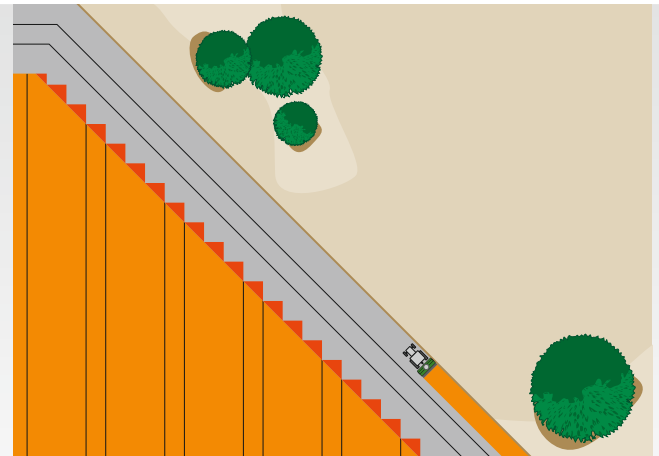
## Точная укладка посевного материала

Для минимизации часто встречающихся на практике расхождений в минимальной и максимальной глубине заделки на критических участках важное значение приобретает точность сева. Помощь в точной укладке посевного материала

окажет одностороннее включение, за счет которого можно сократить вдвое ширину захвата, так что в особенности на клиньях и на разворотной полосе можно достичь значительной экономии. Обе стороны соответствуют включаемой секции.



Расхождения в минимальной и максимальной глубине заделки при ручном включении без GPS-Switch



Автоматическое включение и отключение сервопривода дозирования в зависимости от положения машины с GPS-Switch

## Автоматическое посекционное включение

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

### Преимущества автоматического посекционного включения:

- ✔ Облегчение работы 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
- ✔ Опционально для AmaTron 4

### GPS-Switch pro

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

## GPS-Switch с AutoPoint

Новая система AutoPoint автоматически определяет время задержки, т.е. время между началом/концом дозирования и подачей посевного материала к сошнику. С помощью датчика на сошнике непрерывно фиксируется поток посевного материала на сошнике при каждом включении. Таким образом можно реагировать на изменения процесса подачи посевного материала и изменения характера движения. В заключение подключается автоматизированная система помощи водителю на терминале управления, которая указывает водителю оптимальную скорость при въезде на разворотную полосу и выезде с нее.



Датчик для фиксации потока посевного материала на высевном сошнике

# ISOBUS-терминалы AMAZONE

Интуитивно, комфортно, лучше – облегчение рабочих будней

## От простого уровня до высокотехнологичного – возможно всё

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

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

## Всё под контролем за счет решения с 2 терминалами

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



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

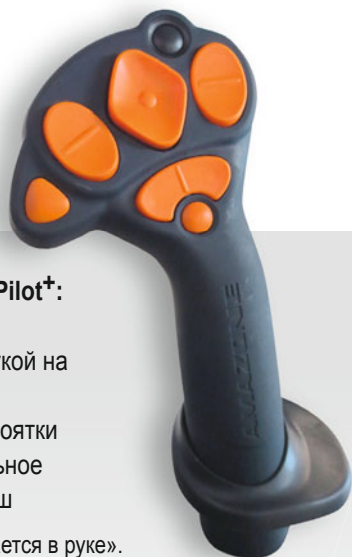
\* = опционально





## Все 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+:

- ✓ Идеальная эргономика
- ✓ Почти все функции под рукой на 3 уровнях
- ✓ Регулируемый размер рукоятки
- ✓ Свободное и индивидуальное программирование клавиш
- ❗ «Джойстик удобно располагается в руке».

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



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

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

# AmaTron 4

## Manager 4 all



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

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

#### Преимущества AmaTron 4:

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

Серийно с:

**GPS-Maps&Doc**



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

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

# AmaPad 2

Особо комфортный способ управления сельхозмашинами



## Новые масштабы управления и контроля

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

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

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

### Преимущества AmaPad:

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

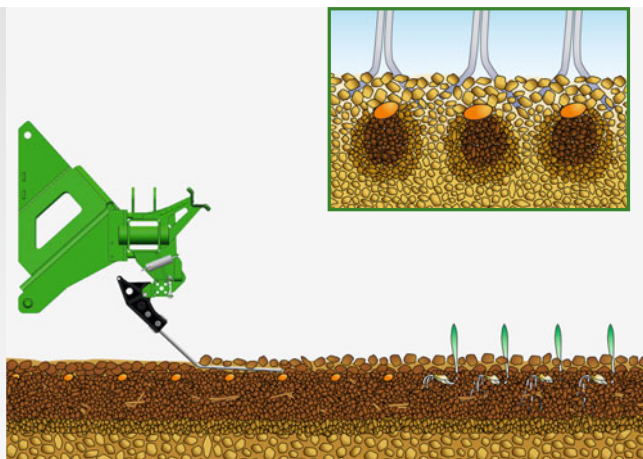
Серийно с:

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



# Штригель Ехакт и прикатывающая балка





Штригель Ехакт

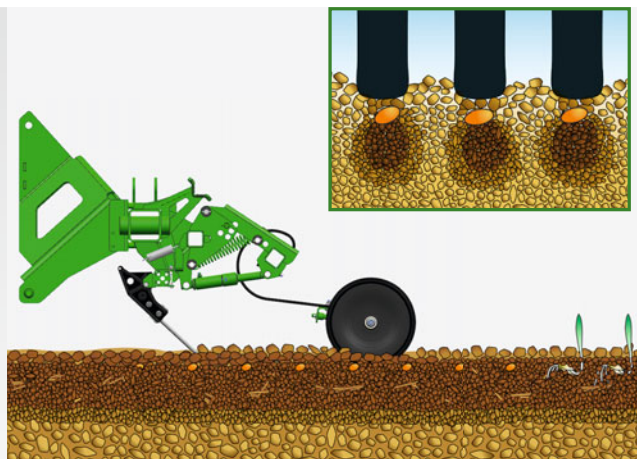
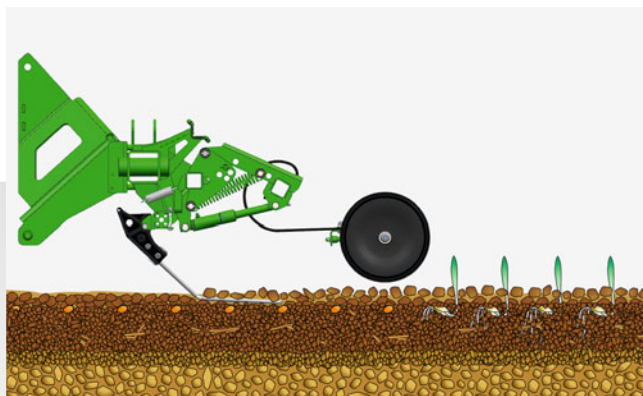
## Покрытие семян штригелем Ехакт

Штригель Ехакт выравнивает поверхность почвы. Он работает без засорения даже при большом количестве соломы. За счёт отдельно расположенных движущихся элементов штригеля копируется рельеф почвы и обеспечивается равномерное покрытие посевной борозды как с большим количеством соломы, так и вовсе без неё.

## Прикатывающие каточки при влажной (липкой) почве

Внимание: Пользователи рекомендуют при использовании современных сеялок с прикатывающими каточками на влажной (липкой) почве отключать, снимать или в приподнятом положении (вне работы) блокировать эти каточки. Это, однако, возможно, только если прикатывающие каточки одновременно не выполняют функцию ведения по глубине. Это один из недостатков других систем.

У AMAZONE эта проблема решена идеально!



Прикатывающая балка

## Дополнительное прикатывание опциональной прикатывающей балкой

Прикатывающие каточки дополнительно уплотняют почву поверх посевной борозды. Это особенно рекомендуется на умеренных, сухих почвах при посеве яровых или рапса. Прикатывающую балку AMAZONE можно централизованно заблокировать в приподнятом положении.

## Цитата из статьи о практическом тесте, журнал profi, Посевные комбинации, 7/2011

❶ «AMAZONE осознанно воздерживается от использования прикатывающего каточка для ведения по глубине. И это, вместе с большим шагом сошника в 31 см, оказывает положительное влияние при сложных, влажных почвенных условиях».

## Отзывы о машинах других производителей:

«Оptionальные прикатывающие каточки шириной 4 см хорошо ведут высеваящий сошник по глубине, должны, однако, демонтироваться при влажных условиях».

«Если почва влажная или тяжёлая, нужно демонтировать прикатывающий каточек шириной 4 см, несмотря на большой шаг сошника в 31 см».

«Мы решили использовать альтернативно поставляемые прикатывающие каточки, поскольку протестированные узкие каточки при высокой влажности вытаскивают семена из посевной борозды».

(Цитата из статьи о практическом тесте, журнал profi, Посевные комбинации, 07/2011)

# Загрузочный шнек

Быстрое и комфортное заполнение





Primera DMC 9001-2C с загрузочным шнеком



Для заполнения бункера Primera DMC посевным материалом и удобрениями AMAZONE предлагает загрузочный шнек с гидравлическим приводом. Тем самым, время на заполнение сокращается на 15 минут, а производительность машины соответственно растёт.

Разделённый на две части шнек расположен на задней части машины. Для работы и транспортировки шнек и приёмную воронку можно быстро и просто приподнять. Благодаря поворотному раструбу в верхней части шнека Вы можете оптимально распределить посевной материал по всей ширине бункера.

При загрузочной высоте воронки 70 см подача посевного материала может производиться с любого самосвального прицепа или грузовика. Прицеп должен быть оснащён заслонкой или выпускным отверстием для оптимального дозирования. Опционально AMAZONE предлагает также выпускные отверстия для автоприцепов.

Привод и управление загрузочным шнеком осуществляется за счёт гидросистемы трактора. Трактор должен иметь гидравлическую мощность не менее 50 л/мин, а также свободный обратный слив.



### Технические характеристики

	Primera DMC 6000-2I-2C Primera DMC 9000-2I-2C	Primera DMC 9001-2C Primera DMC 12001-2C
Длина (мм)	5.100	6.400
Загрузочная высота шнека (мм)	700	700
Размер воронки (мм)	Д x Ш x В: 800 x 1.000 x 500	Д x Ш x В: 800 x 1.000 x 500
Загрузочная высота у бункера сеялки (мм)	макс. 3000	макс. 3000
Масса (кг)	450	450
Производительность (т/ч)	30	50

# Fertiliser Delivery Cart FDC 6000

Точное и безопасное внесение жидких удобрений одновременно с посевом



FDC 6000 с сеялкой Primera DMC 12000-2C

Компания AMAZONE разработала и уже внедрила в производство на нескольких предприятиях России специальный прицеп для внесения жидких удобрений Fertiliser Delivery Cart FDC, который можно использовать в комбинации с сеялками Primera DMC, Condog или сеялкой точного высева EDX. Прицеп устанавливается между трактором и прицепной сеялкой. С помощью мембранно-поршневого насоса жидкие удобрения подаются к высевальным сошникам, которые вносят их в почву. Такая комбинация применяется для проведения посева и стартового внесения жидких удобрений за один проход. Внесение жидких удобрений непо-

средственно при посеве стимулирует рост растений и позволяет сократить число проходов. Распределение гранулированных удобрений достигает предела своих возможностей, что особенно актуально для засушливых регионов. Жидкие удобрения могут быть полностью использованы молодыми растениями к началу вегетационного периода

С комбинацией из FDC и сеялки с собственным бункером для гранулированных удобрений можно также параллельно применять жидкие и гранулированные минеральные удобрения. Так, в зависимости от условий растения могут быть оптимально обеспечены питательными веществами.



FDC 6000 с сеялкой точного высева EDX 9000-TC





- ✔ FDC 6000 с объёмом бака 6.000 л и двумя баками для чистой воды по 300 л – Высокая маневренность на разворотной полосе для движения «след в след»

### Шасси и дышло

За счет двух больших шин 700/50/26,5, имеющих большую опорную поверхность, масса прицепа распределяется оптимально, что способствует бережному обращению с почвой. Агрегатирование прицепного бака для удобрений с трактором осуществляется при необходимости через нижние тяги с креплениями категории 2 – 5, через тяговую серьгу или шаровое соединение. Для оптимального распределения массы и улучшения тягово-сцепных свойств трактора на дышло серийно устанавливаются дополнительные грузы в качестве балласта. Для присоединения и отсоединения сеялки и горизонтальной установки машины дышло серийно оснащено гидроцилиндром. На дышле находится серийное крепление для шлангов, так что при демонтаже прицепа гидравлические шланги и электрические кабели могут быть там аккуратно размещены.

На задней стороне прицепа FDC располагается крепление нижней тяги для быстрого присоединения прицепной сеялки.

Вся комбинация из прицепа FDC и сеялки, несмотря на свою длину, отличается высокой маневренностью на разворотной полосе и преодолевает ее «след в след».

### Большой бак для жидких удобрений для высокой производительности

Прицеп Fertiliser Delivery Cart состоит из двух баков для жидких удобрений с объёмом 3.000 л каждый, соответственно, общий объём составляет 6.000 л. При норме внесения 60 л/га одной загрузки бака достаточно на 100 га и хватает на одну дневную смену в крупных предприятиях. Оба бака для жидких удобрений имеют серийный указатель уровня заполнения, так что механизатор всегда может контролировать содержимое бака, в том числе и на мониторе в кабине трактора. Наряду с баками для удобрений, FDC оснащен двумя баками для чистой воды объёмом 300 л для полной промежуточной очистки прицепа, включая насос и шланги. Все баки имеют большое загрузочное отверстие. Через рабочую платформу осуществляется безопасный доступ к бакам.

Прицеп Fertiliser Delivery Cart FDC можно комбинировать с сеялками:



FDC 6000

Дополнительная тяговая потребность 50 л.с.

- Сеялка точного высева EDX 9000-TC
- Сеялка прямого посева Primera DMC
- Сеялка прямого посева Condor 12001-C/15001-C





Аккуратное размещение шлангов для удобрений к долотовидному сошнику сеялки Primera DMC

## Точное дозирование и простое управление

Прицеп Fertiliser Delivery Cart FDC оснащен насосом, который в зависимости от скорости движения обеспечивает дозирование удобрений от 40 до 300 л/га. Точная регулировка проводится через компьютер управления AmaSpray<sup>+</sup>. Реализуется рабочая скорость до 20 км/ч. Заполнение прицепа Fertiliser Delivery Cart осуществляется через автономный насос с приводом от бензогенератора, производительностью 500 л/мин.

Жидкие удобрения закачиваются через шланги и подаются к сошникам сеялки. Шланги для жидких удобрений эргономично расположены и защищены от камней и повреждений защитным кожухом. Жидкие удобрения подаются к высева-



Комфортная панель управления на FDC 6000 для надежной работы

ющим сошникам через специальное отверстие. Для предотвращения подтекания на разворотной полосе каждое отверстие оборудовано специальной мембраной. Кроме того, на каждом отверстии в зависимости от нормы внесения предусмотрен дозирующий диск соответствующего размера.

Управление циркуляцией жидких удобрений осуществляется очень просто, на левой стороне машины, через панель управления, хорошо известную по технике для защиты растений AMAZONE. Высокую эксплуатационную безопасность обеспечивают фильтры грубой и тонкой очистки, которые отделяют посторонние вещества от жидких удобрений.



## Технические характеристики

	FDC 6000
Транспортная ширина (мм)	3.270 (с шинами 800/45 26.5)
	3.000 (с шинами 700/50 26.5)
Транспортная высота (мм)	2.990
Транспортная длина (мм)	6.150
Объем бака (л)	6.000
Объем бака для чистой воды (л)	600
Дополнительная тяговая потребность (кВт/л.с.)	37/50



FDC 6000 с сеялкой Primera DMC 9001-2C в транспортном положении

## Области применения

Прицеп Fertiliser Delivery Cart FDC можно использовать прежде всего в засушливых земледельческих регионах. При стартовом внесении жидких удобрений из почвы удаляется не так много остаточной влаги, поскольку не требуется предварительного растворения удобрений для того, чтобы быть доступными для растений.

Быстрая доступность и лучшая усвояемость также говорят в пользу жидких удобрений даже при низких температурах. Внесение жидких удобрений при посеве усиливает рост растений и обеспечивает формирование плотных посевов. Это подавляет развитие сорняков и снижает тем самым расход средств защиты растений. Быстрое развитие растений также оказывает позитивное влияние на урожайность.

## Результаты эксплуатации в России в 2018 году

При посеве рапса, пивоваренного ячменя, гороха и сои мы использовали жидкие удобрения – КАС. Сеялка Primera DMC 9000 работала в комбинации с прицепом Fertiliser Delivery Cart FDC 6000. Норма внесения составляла при этом 60 л/га, что позволило обрабатывать 100 га площади за одну заправку. Мощность трактора составляла 320 л.с. Скорость движения варьировала от 13 до 15 км/ч.

Развитие растений с применением жидких удобрений КАС значительно лучше, чем без КАС. Выраженный зеленый цвет растений является свидетельством хорошего обеспечения питательными веществами. Внесение жидких удобрений способствует также значительно более прогрессивному росту растений.



С внесением жидких удобрений



Без внесения жидких удобрений

Слева с внесением жидких удобрений, справа – без внесения жидких удобрений

## Отзывы пользователей ...



### Геннадий Климов из Ростова-на-Дону

«Сеялка Primera DMC имеет низкую тяговую потребность, показывает высокое качество укладки посевного материала, а также низкий расход дизельного топлива до 5 л/га. Издержки на запасные части и ремонт также низкие», – делится Геннадий Климов, директор и владелец одного из хозяйств Ростовской области на юге России. Данное хозяйство обрабатывает 12.069 га площадей, из которых 9.605 га пашни. Севооборот включает 55 % озимой пшеницы, по 7 % ярового ячменя, кукурузы и трав, а также 25 % чистого пара.

С 2009 года в хозяйстве используются машины AMAZONE. Прежде для проведения посевных работ требовались в общей сложности восемь гусеничных тракторов с сеялками, а теперь всего одна сеялка Primera DMC 9000 и одна – Citan 12000. Геннадий Климов особо выделил высокое качество работы и производительность сеялки Primera DMC 9000, которая использовалась с трактором Fendt 936 Vario. В 2013 году эта комбинация обработала 2.500 га площадей, из которых 1.924 га по технологии прямого посева с производительностью 180 га в день.

Ни одна другая сеялка так не подходит для гибкого использования по всем технологиям – для традиционного, мульчированного и прямого посева.



### Александр Ретинский, директор по растениеводству группы компаний «Трио»

«Наши хозяйства расположены в Липецкой области, на юге Центральной России. В холдинг входит агрофирма «Трио» с 20.000 га земель и молочным комплексом на 3.000 голов дойного стада, и УК «Черноземье» с 65.000 га сельхозугодий. Преобладающий тип почв – черноземы оподзоленные и выщелоченные. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет более 400 мм, средний размер полей – 100 га. Наши хозяйства специализируются на выращивании сахарной свеклы (более 15.000 га), кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, пшеницы, пивоваренного ячменя и продовольственной ржи. Кроме этого, в агрофирме «Трио» на 600 га на поливе возделывается чипсовый картофель.»

Более 12 лет у нас работает посевная техника AMAZONE, причем мое первое знакомство с сеялкой Primera DMC произошло в 2001 году. За эти годы в общей сложности мы приобрели около 30 сеялок Primera DMC различных модификаций с шириной захвата от 6 до 12 метров и ни разу не пожалели о своем выборе. На сегодняшний день в холдинге работает 15 сеялок Primera DMC – преимущественно с шириной захвата 9 м, которые агрегируются с тракторами John Deere восьмой серии.

«Почему мы выбрали именно эту сеялку?» Преимуществ у нее много: это и высокая производительность, и качественный посев и легкость хода сеялки. Возможна скорость движения до 18 км/ч даже с небольшими тракторами. Все это в сочетании с широким спектром применения и высокой эффективностью работы делают Primera DMC весьма выгодным приобретением.



Primera DMC, ширина захвата 9 м, ООО «Р. Л. Брянск»



Primera DMC, ширина захвата 12 м, ЗАО «АПК Юность»

Primera DMC идеально подходит для прямого посева. Воздействие на почву у нее незначительное, она идеально копирует почву. Машина хорошо работает по растительным остаткам и качественно очищает борозду от органических остатков.

Сеялкой Primera DMC мы сеем все культуры – как зерновые, так и мелкосемянные, вплоть до многолетних трав, при этом можем задать любую норму высева от 2 до 400 кг на га. Мы получаем ровные и дружные всходы и обеспечиваем хорошую стабильную урожайность. Так, урожайность культур в хозяйстве сегодня составляет: пшеницы – 45 ц/га, ячменя – 40 ц/га, подсолнечника – 20 ц/га, сои – 18 ц/га и кукурузы – 70 ц/га.

У нас производительность одной сеялки в сутки составляет 200 га. Это не окончательный показатель, потенциал у этой сеялки колоссальный, можно работать и с большей производительностью, все зависит от уровня организации работы и полевой логистики в хозяйстве. Если грамотно организовать подвоз семян и заправку топливом, минимизировать остановки в поле, исключить работу с маркерами и использовать навигацию – производительность сеялки Primera DMC можно существенно повысить».



### **С. Н. Дорофеев, генеральный директор ЗАО «АПК Юность»**

«Многие факторы заставляют искать новые системы в растениеводстве, сохраняющие влагу в почве и снижающие себестоимость продукции. Мы остановили свой выбор на сеялках Primera DMC 601, Primera DMC 9000 и Primera DMC 12000 компании AMAZONE. Эти сеялки зарекомендовали себя как надежные и производительные, выполняющие качественный и точный посев, удобные в обслуживании и регулировке, весь технологический процесс посева контролируется при помощи компьютера.

На сегодняшний день в ЗАО «АПК Юность» имеется 42.000 га земли для возделывания следующих культур: озимая пшеница, озимая рожь, яровая пшеница, ячмень, кукуруза на зерно, рапс, сурепица, подсолнечник и соя. Посев зерновой группы и сои осуществляется на 85 % данными сеялками.

Остро стоит вопрос о применении данных сеялок для посева кукурузы на зерно и подсолнечника, нами уже получены неплохие результаты посева кукурузы на силос по системе No-Till.

В ЗАО «АПК Юность» имеется десять сеялок для прямого и мульчированного посева, Primera DMC 601 – 7 единиц, выпуск 2001 – 2002 гг., Primera DMC 9000 – 2 единицы и Primera DMC 12000 – 1 единица, выпуск 2009 г.

Данное количество сеялок позволяет нам в полном объеме обеспечить посев необходимых культур в агротехнические сроки. При правильной организации труда и быстрой загрузке семян сеялка Primera DMC с шириной захвата 6 м в комбинации с трактором John Deere 7830 способна за сутки посеять от 100 до 120 га.

Сеялка Primera DMC 9000 с трактором John Deere 8420 в сутки сеет до 200 га, Primera DMC 12000 с трактором девятой серии – до 270 га, а при работе с микровысевом – еще больше.

# Воплощение в жизнь хорошей идеи

## Мульчированный и прямой посев

Постоянно снижающаяся прибыль побуждает многих аграриев серьезно задуматься о затратах, в том числе о технологии обработки почвы и посева в земледелии. Выгодные производственные технологии вынуждают искать новые пути в отношении эффективного использования имеющихся мощностей. Зачастую необходимую для Вашего предприятия прибыль возможно сохранить или повысить только за счёт рационализаторских мероприятий.

В современной земледелии нельзя забывать о мульчированном и прямом посевах как о выгодной технологии возделывания.

Готовность внедрять мульчированный или прямой посев зависит в основном от следующих факторов:

- ✔ Характер почвы
- ✔ Севооборот
- ✔ Управление
- ✔ Экономическо-политическая ситуация в сельском хозяйстве

Минимум треть всех пахотных площадей в Европе пригодна для прямого посева. В благоприятных сельскохозяйственных регионах с традиционным севооборотом в большинстве случаев можно было бы применять мульчированный или прямой посев.

Primera DMC 12000-2C





Наука подтверждает наш практический опыт, что мульчированный или прямой посев необходимо начинать в севообороте после пропашной культуры или после зернобобовых культур. Многочисленные практические сравнения привели к этому способу действий при внедрении прямого посева.

Мульчированный и прямой посев озимой пшеницы после сахарной свеклы, рапса или кукурузы является одним из лучших примеров того, какого успеха можно достичь уже в первые годы. Без изменений при проведении мероприятий по внесению удобрений и защите растений в первый год можно отметить высокую вырчку благодаря этому методу посева. В последующие годы частично будет наблюдаться появление однодольных сорняков наряду с двудольными. При необходимости с ними борются при помощи хорошего севооборота или специальных средств защиты растений.

Мульчированный и прямой посев – это не идеология, а результат процесса принятия решений в экономической и экологической плоскости, на который Вы сами можете оказывать влияние.

- Руководитель сбытовой сети в России: Дмитрий Гуйо
- Конструкторы Primera DMC: Дипл. инж. Виктор Швамм, Дипл. инж. Михаэль Трёбнер
- Технические иллюстрации: Петра Брюнен
- Продукт-менеджер: Бернд Луммер
- Специалист по опытам: Хуберт Фоллмер
- Механик при проведении опытов: Фабиан Виндхорн
- Куратор товарного ассортимента и координатор проекта: Почетный профессор (Самарской ГСХА), член **РАН** доктор Хайнц Драйер
- Техническое руководство: Доктор Юстус Драйер

## Исследования в России

⊕ Координатор проекта: Почетный профессор (Самарской ГСХА), член **РАН**, доктор Хайнц Драйер

Уже долгие годы компания AMAZONEN-WERKE проводит в России исследования и разработки непосредственно «на месте». В особенности в сотрудничестве с Самарской государственной сельскохозяйственной академией и некоторыми крупными предприятиями этого региона были проведены многочисленные опыты по технологическим возможностям, проверены и проанализированы производительность и устойчивость машин и деталей. Результаты этих испытаний были учтены при проектировании новых Primera DMC и внесли существенный вклад в повышение их производительности и эксплуатационной надёжности. Машины AMAZONE для крупных сельскохозяйственных предприятий проходят испытания и получают соответствующую оценку на крупных предприятиях.

Хайнц Драйер  
 Профессор Самарской государственной сельскохозяйственной академии  
 Член Международной академии сельскохозяйственного образования, Москва  
 Дипломированный инженер технического института, Мюнхен (1956)  
 Доктор сельскохозяйственных наук университета им. Юстуса Либига, Гиссен  
 Дипломированный инженер технического университета, Мюнхен (1985)  
 Почетный доктор университета г. Хохенхайм  
 Май 2008: награжден серебряным Орденом за заслуги министерства сельского хозяйства РФ  
 Май 2009: награжден (золотой) Почётной медалью VDI (VDI = Союз немецких инженеров)  
**Февраль 2012 г.: избран «Иностранном членом Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН)» (ныне Р А Н)**  
 Май 2012 г.: награжден Орденом ГОРЯЧКИНА Государственного аграрного университета им. Горячкина, Москва  
 Член правления и акционер  
 AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

# Технические характеристики

## высокопроизводительной сеялки Primera DMC



Primera DMC 3000

### Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9000-2C Super и 12000-2C

Модели машин	Primera DMC 3000/3000-C	Primera DMC 4500/4500-C	Primera DMC 6000-2/6000-2C	Primera DMC 9000-2/9000-2C	Primera DMC 9000-2C Super	Primera DMC 12000-2C	
Ширина захвата (м)	3,00	4,50	6,00	9,00	9,00	12,00	
Транспортная ширина (мм)	3.225	4.725	3.225	4.725	4.725	4.725	
Опционально с транспортным приспособлением	3.000	4.500	3.000	4.500	4.500	4.500	
Транспортная высота (мм)	– без загрузочного шнека	3.600	3.800	3.800	3.800	3.800	
	– с загрузочным шнеком	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	
Объем бункера для посевного материала и удобрений (л) (3/4 посевной материал – 1/4 удобрения)	4.200	4.200	4.200	4.200	6.000	6.000	
Бункер для посевного материала и удобрений (л)	– с насадкой 800 л	5.000	5.000	5.000	–	–	
	– с насадкой 1.200 л	–	–	–	7.200	7.200	
	– с насадкой 1.600 л	5.800	5.800	5.800	–	–	
	– с насадкой 2.400 л	–	–	–	8.400	8.400	
Общая масса (пустая) (кг)	4.800	5.600	6.400	10.600	11.000	15.000	
Масса (полная) (кг)	– без насадки	8.200	9.000	9.800	14.300	19.000	20.100
	– с насадкой 800 л	8.800	9.600	10.400	14.900	–	–
	– с насадкой 1.200 л	–	–	–	–	19.900	21.000
	– с насадкой 1.600 л	9.400	10.200	11.000	15.500	–	–
– с насадкой 2.400 л	–	–	–	–	20.800	21.900	
Агрегатирование	прицепная	прицепная	прицепная	прицепная	прицепная	прицепная	
Количество сошников	16	24	32	48	48	64	
Количество модулей сошников	4	6	8	12	12	16	
Расстояние между рядами сошников (мм)	840	840	840	840	840	840	
Междурядье (см)	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	
Расстояние между сошниками в ряду (см)	75	75	75	75	75	75	
Клиренс в зоне сошников (мм)	500	500	500	500	500	500	
Центральная регулировка глубины модулей сошников	да	да	да	да	да	да	
Давление на сошник (постоянное) (кг/сошник)	52	52	52	52	52	52	
Рабочая скорость (км/ч)	15 до 18	15 до 18	10 до 18	10 до 15	10 до 15	10 до 15	
Мощность трактора от (кВт/л.с.)	60/80	95/130	133/180	200/270	235/320	260/350	
Рекомендуемые шины	700/45-22,5 PR	700/45-22,5 PR	700/45-22,5 PR	700/45-22,5 PR	800/45-26,5 PR	800/45-26,5 PR	

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.





Primera DMC 12001-2C

## Primera DMC 9001-2C и 12001-2C

Модели машин	Primera DMC 9001-2C	Primera DMC 12001-2C
Ширина захвата (м)	9,00	12,00
Транспортная ширина (мм)	4.725	4.725
Опционально с комплектом переоборудования	4.500	4.500
Транспортная высота (мм)	– без загрузочного шнека	4.000
	– с загрузочным шнеком	4.000
Объём бункера для посевного материала и удобрений (л)		
– вариант 1: посевной материал без удобрений	13.000	13.000
– вариант 2: 3/4 посевной материал – 1/4 удобрения		
– вариант 3: 1/2 посевной материал – 1/2 удобрения		
Общая масса (пустая) (кг)	15.000	19.000
Масса (полная) (кг)	27.000	30.000
Агрегатирование	прицепная	прицепная
Количество сошников	48	64
Количество модулей сошников	12	16
Расстояние между рядами сошников (мм)	840	840
Междурядье (см)	18,75	18,75
Расстояние между сошниками в ряду (см)	75	75
Клиренс в зоне сошников (мм)	500	500
Центральная регулировка глубины модулей сошников	да	да
Давление на сошник постоянное (кг/сошник)	52	52
Рабочая скорость (км/ч)	10 до 18	10 до 18
Мощность трактора от (кВт/л.с.)	260/350	330/450
Рекомендуемые шины	850/50-30,5 PR	850/50-30,5 PR

Все патенты зарегистрированы!

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.

# AMAZONE Сервис – Всегда рядом с Вами

Для нас важно, чтобы Вы были довольны



**AMAZONE**

Original  
**AMAZONE**

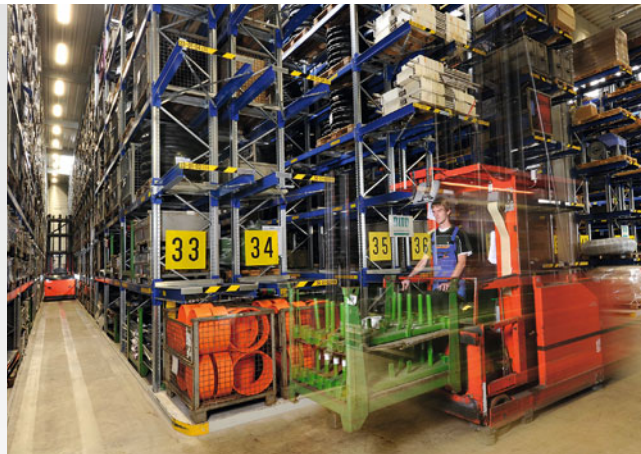
2. Auflage / 2<sup>nd</sup> edition  
2e édition / 2-е издание

**Verschleißteilkatalog**  
für Landtechnik und Kommunaltechnik

**Wearing parts catalogue**  
for agricultural machinery and groundcare products

**Catalogue pièces d'usure**  
pour machines agricoles et gamme espaces verts

**Каталог изнашиваемых деталей**  
для сельскохозяйственной и коммунальной техники



## Довольство наших клиентов – важнейшая цель

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

## Оригинал – всегда лучше

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

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

## Мы предлагаем первоклассный сервис по запасным частям

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

На централизованном складе запасных частей в Леедене резервные детали, заказанные до 17 часов, отгружаются со склада 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.

## Оригинальные запчасти – Ваш выбор!

### Преимущества оригинальных запасных частей:

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



**AMAZONE**



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.



**AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон: +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377 · Факс: +49 (0)5405 501-193