



Узнать много можно не только по походке: анфас фронтально-задненавесной посевной комплекс Avant 6002-2 выдает с потрохами бункер FTender, с кормы – сошниковый брус с высевальными секциями TwinTeC

Посевной комплекс Amazone Avant 6002-2

Полцарства за TwinTeC

Фронтальный бункер в новом облике и обновленный ротационный культиватор KG 6002-2 на языке Amazone называются теперь FTender. И бункер, и культиватор разрабатывались специально для сеялки TwinTeC. Редакторы profi, в свою очередь, опробовали в деле этот аппарат с 6-метровой шириной захвата на посеве ржи.

Посевной комплекс Avant, включающий фронтальный бункер, ротационный культиватор и задненавесную сеялку, занял достойное место в производственной программе Amazone с незапамятных времен. Отличия от предыдущей модели 6001-2 раскрываются в типовом обозначении 6002-2 и охватывают все три основных элемента комплекса:

- фронтальный бункер FTender (до этого использовался FRS или FPS);
- ротационный культиватор KG 6002-2 (до этого – KG 6001-2);
- сеялку TSE 6000-2 с двойным дисковым сошником TwinTeC (до этого – высевальная секция PS 603-2 с однодисковым сошником RoTeC).

Напорный бункер для большой массы

Фронтальный бункер FTender компания Amazone предлагает в двух версиях: вместимостью 1600 или 2300 л (разница в цене составляет порядка 1800 евро).



Под кнопкой калибровки нормы высева с левой стороны располагается одна из двух боковых камер видеонаблюдения

Обе могут поставляться для сеялок как с 3-, так и с 4-метровой шириной захвата, в том числе и для машин с открытой инжекторной дозирующей системой. Если потребуется подавать назад большие объемы семян, как в случае с сеялкой с 6-метровой шириной



Жаль только, что комплект для выставления нормы высева размещен на открытом всем ветрам держателе и абсолютно не защищен

захвата, то для напорного бака сдвоенный канал подачи становится обязательным (разумеется, при наличии двух распределителей семян). Такое исполнение, к слову, идеально подойдет и для посева кукурузы с одновременным внесением минеральной подкормки.

Полезно знать



- ▶ Новый фронтально-задненавесной складывающийся посевной комплекс с 6-метровой шириной захвата носит имя Avant 6002-2.
- ▶ Фронтальный бункер FTender (в напорном исполнении для сеялки с 6-метровой шириной захвата) комплектуется одним дозатором и имеет вместимость 1600 или 2200 л.
- ▶ Модернизация ротационного культиватора KG 6002-2 затронула отражающую шину и боковые щитки.
- ▶ Avant 6002-2 поставляется только в комплекте с двойными дисковыми сошниками TwinTeC в количестве 40 штук. С учетом кормы массой 5,5 т очень даже пригодится опциональное транспортное шасси.

Дозатор с электрическим приводом (к нему, как и к немаленькой горловине бункера, обеспечен великолепный доступ) уже доказал свою состоятельность в ходе полевых испытаний сеялок *Cirrus* (проф 2/2020) и *Centaya* (проф 7/2019). Несмотря на герметичность дозирующей системы, обусловленную наличием напорного бункера, воронка (чтобы, предположим, заменить высевающие катушки) перекрывается заслонкой — красотища! Процесс калибровки нормы высева проходит с уже вошедшим в привычку комфортом, весь комплект для выполнения данной процедуры включен в серийную комплектацию. Выставление нормы высева можно при желании проводить с помощью смартфона, используя *Bluetooth* и приложение *My Seeder App*.

Маневренный шинный каток

Для уменьшения нагрузки на переднюю ось трактора для работы в поле мы от души рекомендуем использовать шинный каток с поворотными колесами, который можно как доустановить позднее, так и эксплуатировать в качестве автономного орудия. За счет этого бункер, правда, выдвинется на 30 см вперед, что влечет за собой увеличение нагрузки на переднюю ось при передвижении по дорогам общего пользования. Хотя с полным бункером, масса которого может достигать 3,5 т, большинство тракторов не имеют права легально передвигаться по дорогам. При использовании бункера компания *Amazone* предлагает 20 дополнительных утяжелителей по 25 кг каждый. Для обеспечения лучшего обзора при передвижении по дорогам общего пользования фронтальный каток можно зафиксировать в верхнем положении, а сам бункер опустить на 25 см вниз — прекрасно! Для того чтобы в будущем не пришлось привлекать сопровождающих, система может поставляться с двумя камерами видеонаблюдения (по одной на каждой из сторон) и дисплеем

в кабине. Правда, сертификация такого девайса еще предстоит.

Встречайте, старый знакомый: ротационный культиватор

Сам по себе культиватор *KG 6002-2* серьезных обновлений не претерпел. Приводы, двухступенчатые редукторы, а также картер с шестернями, роторами и зубьями позаимствованы один в один у культиватора модели *KG 6001-2*, который по-прежнему остается в производственной программе *Amazone*. Пока что апдейт распространяется только на *Avant 6002-2* в комплекте с фронтальным бункером и сошниковым брусом.

Новинкой для складного варианта можно считать боковые щитки и центральную регулировку отражающего щитка посредством универсального ключа. И то и другое мы успели оценить по модели *KG* с шириной захвата 3 м (*Agroreport 6/2018*). Глубина обработки регулируется проверенным временем универсальным ключом *Amazone*, включенным в серийную комплектацию. Попавший к нам «на растерзание» ротационный культиватор был оснащен гидравлической регулировкой.

Обновленное транспортное шасси

Поскольку корма довольно корпулентного героя данного репортажа достигает 5,5 т, производитель предлагает установить опционально транспортное шасси. Перед работой в поле спарка на маятниковой подвеске, «обутая» в шины размером *10.0/75-15.3*, демонтируется. Демонтаж, к слову, благодаря центральному механизму с болтовой блокировкой выполняется довольно просто и споро. Хотя с непривычки придется немного попотеть, поскольку нужно постоянно держать точки сопряжения в поле зрения, а затем переместить их точно назад. Если же установить шасси на ровную площадку, то эта схема, равно как и фиксация при монтаже, срабатывает на ура. Чтобы шасси смогло строго копировать рельеф поля, производитель предусмотрел гидравлическую центральную тягу, блокирующее устройство которой деактивируется из кабины. Пару тысяч евро за такую «фишку» нельзя назвать пустячком, но зато ее можно использовать и с другими орудиями.



Шинный прикатывающий каток прикручивается непосредственно к бункеру. Его, кстати, при случае можно использовать и как отдельное орудие...



К дозатору и бункеру *FTender 2200*, в данном случае работающему под давлением, есть удобный доступ

Сошниковый брус для *TwinTeC*

Новый сошниковый брус, которым комплектуется посевной комплекс *Avant 6002-2*, инженеры компании *Amazone* пока разработали исключительно для сдвоенных сошников. Вкупе с прикатывающими колесами и отдельными штригелями они, с точки зрения массы, оказались более тяжелыми по сравнению с однодисковыми «кузенами» *RoTeC*, которыми, как и прежде, комплектуются уже знаменитые модели *Avant 6001-2*.

Гипотезу, что сошники на параллелограмной подвеске отработают безупречно, успешно доказали при проведении полевых испытаний и механическая сеялка *Cataya* (*Agroreport 6/2018*), и ее пневматическая «сестрица» с созвучным именем *Centaya* (*Agroreport 3/2018*). Жаль только, что компания *Amazone* не предлагает для посевного комплекса *Avant* великолепную штригельную борону *Exakt*, — это обусловлено ее и так довольно внушительным «лишним весом». За дополнительные 1000 евро у производителя есть только штригели для отдельного сошника, которые на сыпучих почвах запрокидываются вверх и не могут как следует работать.

Подъем сошников в серийной комплектации

Для настройки глубины закладки семян служит опять же вездесущий универсальный ключ.



...а еще для транспортировки его можно приподнять и заблокировать, а бункер, соответственно, приспустить

Технические характеристики

Amazone Avant 6002-2

Фронтальный бункер FTender

Емкость **1600 л (2200 л)**

Привод вентилятора **гидравлический, 28 л/мин**

Шинный прикатывающий каток **4 × 10.0/75-15.3**

Собственная масса **691 кг (макс. 1862 кг)**

Ротационный культиватор KG 6002-2

Число роторов **20**

Частота вращения вала отбора мощности¹ **1000 об/мин**

Частота вращения ротора¹ **от 299 до 389 об/мин**

Диаметр зубчатого катка **60 см**

Масса **4260 кг**

Брус с высевающими секциями TSE 6000-2

Количество высевающих секций / расстояние между ними **40/15 см**

Шаг следа / опорная нагрузка на сошник **20 см / до 60 кг**

Масса **1300 кг**

Посевной комплекс

Ширина захвата **6,00 м**

Мощность трактора **макс. 265 кВт / 360 л. с.**

Транспортная ширина **3,00 м**

Масса **от 6194 кг**

Данные производителя для базовой комплектации.

В скобках даны опции. ¹ Для поверхностной обработки и обработки легких почв подойдут и валы отбора мощности с 540 и 750 об/мин — соответственно, скорость ротора при этом будет оставаться в пределах от 161 до 292 об/мин.

Добротная шкала помогает произвести равномерную настройку обеих секций. Максимальную опорную нагрузку на сошник, по информации представителей компании *Amazone*, можно увеличить до 60 кг. А при наличии 6-метровой ширины захвата с серийной гидравлической регулировкой сошники можно поднять на 15 см, что позволит, к примеру, пройти ротационным культиватором по разворотной полосе.

Выглубление сошников автоматически срабатывает и при складывании секций, чтобы брус с высевающими секциями спокойно вписался в 3-метровую транспортную ширину. Необходимость разблокировки посредством троса при раскладывании сеялки нам кажется своего рода пережитком. По этому поводу конструкторы компании *Amazone* уже ломают голову, пытаются разработать более изящное техническое решение.

Коротко об остальном

■ Новый посевной комплекс *Avant 02* предлагается помимо складной версии с 6-метровой шириной захвата и с 3-, и с 4-метровым жестким сошниковым брусом.

■ Держателями для семяпроводов и кабелей на участке между фронтальным бункером и сошниковым брусом обеспечивает дилер.



С учетом внушительной массы кормы — 5,5 т — редакторы проги рекомендуют комплектовать посевной комплекс опциональным транспортным шасси...

■ Для использования ротационной бороны в качестве самостоятельного орудия конструкторы *Amazone* предусмотрели специальные адаптеры. Таким образом, расцепление комплексной машины на отдельные орудия осуществляется в течение примерно 30 минут. Распределитель семян остается на сошниковом бруске.

■ Фронтальный бункер и сошниковый брус посевного комплекса *Avant 6002-2* располагают управлением, совместимым с протоколом *ISOBus*. За доплату в комплект поставки включается терминал *Amatron 4*.

■ В «базе» *Avant 6002-2*, по прайс-листу компании *Amazone*, уже потянет на сумму 102 500 евро. За проходившую у нас полевые испытания модель *Kombi* (2200-литровый бункер, шинный уплотнительный каток, маркер следа, маркировщик технологической колеи, терминал *Amatron 4*, транспортное шасси и т. д. и т. п.) придется выложить ни много ни мало более 144 000 евро — это опять же в соответствии с прайс-листом (все цены приведены без НДС).



...которое, впрочем, быстро демонтируется, а после некоторой тренировки так же быстро устанавливается на место

Итак: выпустив в свет комбинацию фронтального бункера *FTender* и ротационного культиватора *KG 6002-2*, получившую название *Avant 6002-2*, компания *Amazone* расширила свою производственную программу окружившим трактор с двух сторон посевным комплексом с двойными дисковыми сошниками и системой управления посредством протокола *ISOBus*. Фронтальный бункер вместительностью 1600 или 2200 л может комплектоваться шинным уплотнительным катком, который, впрочем, вполне способен к самостоятельной работе. За исключением боковых щитков и отражающего щита у новоявленного культиватора *KG 6002-2* все остальное один в один как у нынешнего *KG6001-2* с двухступенчатым редуктором. Сошниковый брус с центральной настройкой глубины закладки семян и давлением на сошник был разработан специально и исключительно для двойных дисковых сошников *TwiniTeC*. Для того чтобы такого крепыша перевозить по дорогам общего пользования, предлагается опциональное транспортное шасси. Но и деньги за такой аппарат производитель просит немалые.

Текст и фото: Готтфрид Айкель



При наличии гидравлической регулировки опорной нагрузки на сошники бонусом идет механизм выглубления сошников бруса на 15 см — скажем, для предварительной обработки ротационным культиватором



Новинкой на культиваторе стала удобная регулировка отражающего щита...



...которая осуществляется, как и настройка глубины закладки семян, на сошниковом бруске с помощью универсального ключа