

«Золотая осень-2011»: что нового?

Обзор сельскохозяйственной техники, представленной на выставке «АгроТек Россия-2011».

Артем Елисеев, эксперт-аналитик

Говоря о выставке «АгроТек Россия-2011», прошедшей в рамках «Золотой осени-2011», прежде всего, к сожалению, придется отметить низкую активность производителей самоходной сельскохозяйственной техники, техники для уборки зерновых культур и тракторов. Если в предыдущие годы на выставках «АгроТек Россия» представляли свои новейшие разработки такие транснациональные корпорации – производители тракторов, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, как AGCO (Challenger, Massey Ferguson, Fendt, Valtra), Claas, Same Deutz Fahr (Lamborghini, Deutz Fahr, Same), Case New Holland, John Deere, то на «АгроТек Россия-2011» эти компании не экспонировались.

То же самое можно сказать и об отечественных производителях – на «АгроТек Россия-2011» не было концерна «Тракторные заводы» (ООО «Владимирский моторо-тракторный завод», ОАО «ПО «Красноярский завод комбайнов», ОАО «Тракторная компания «Волгоградский тракторный завод»), компании «Ростсельмаш».

Тем не менее поговорим о том, что интересного на выставке «АгроТек Россия-2011» все-таки было.

Зерноуборочные комбайны

Единственным производителем, представившим на выставке «АгроТек Россия-2011» зерноуборочные комбайны, стало ПО «Гомсельмаш». Белорусское предприятие продемонстрировало новый высокопроизводительный зерноуборочный самоходный комбайн КЗС-1624 «Палессе GS16» с роторными соломосепараторами с пропускной способностью 16 кг/с и мощностью двигателя 450 л.с., а также серийный зерноуборочный самоходный комбайн КЗС-1218 «Палессе GS12» с пропускной способностью 12 кг/с и мощностью двигателя 330 л.с., собираемый из гомельских машинокомплектов на совместном белорусско-российском предприятии «Брянсксельмаш». Собственно, ПО «Гомсельмаш» и демонстрировало свою продукцию на стенде совместно с «Брянсксельмашем».

Конкурсная комиссия «АгроТек Россия-2011» высоко оценила работу ПО «Гомсельмаш» и в номинации «За разработку прогрессивных видов сельскохозяйственной техники и оборудования» присудила золотую медаль зерноуборочному комбайну «Палессе

«Палессе GS16» – современный и высокопроизводительный комбайн для высокоурожайных полей. Отличительной особенностью зерноуборочного комбайна «Палессе GS16» является двухбарабанная система обмолота с барабаном-ускорителем. Активатор соломотряса и другие передовые технические решения дают возможность полностью использовать изначально заложенный в конструкцию машины высокий потенциал производительности.

Этому же способствуют огромный бункер (10,5 м³), скоростная система выгрузки зерна и электронные средства автоматизированного управления уборкой. Под заданную пропускную способность по хлебной массе в 16 кг/с оптимально подобран современный двигатель мощностью 450 л.с. Тщательно выверенное взаимодействие всех рабочих систем комбайна позволяет намолотить за один час работы 24 тонны зерна (более подробные технические характеристики комбайна приведены в *таблице 1*).

Обращает на себя внимание тот факт, что барабан-ускоритель повышает скорость подачи хлебной массы на обмолот и распределяет массу тон-

GS16». В номинации «За проведенную модернизацию серийно выпускаемой техники» золотая медаль была присуждена зерноуборочному комбайну «Палессе GS12».



Зерноуборочный комбайн «Палессе GS16»

ким равномерным слоем, одновременно производя сепарацию зерна на первичном подбарабанье. Это делает более эффективной работу основного барабана. В сочетании с большой площадью двойного подбарабанья такая система обеспечивает максимально высокую производительность при достаточно бережном обмолоте.

Установленный над соломотрясом управляемый активатор дополнительно разрыхляет солоmistую массу, повышая интенсивность сепарации остаточного зерна.

Благодаря бережному обмолоту и сепарации в валки укладывается длинная неповрежденная солома, используемая в качестве подстилки для сельскохозяйственных животных. Но при необходимости одним нажатием кнопки вместо режима укладки валка включается режим измельчения соломы с управляемыми шириной разбрасывания и дальностью выброса.

Комбайн «Палессе GS16» оснащен высокоэффективной жаткой Super Cut II с шириной захвата 7,5 м (9 м). Гидравлическая муфта гарантирует плавное опускание наклонной камеры и жатки, что увеличивает ресурс механизмов привода и муфты сцепления.

Активный тормоз в приводе практически мгновенно останавливает транспортер наклонной камеры и жатку, предотвращая попадание в молотилку камней и других инородных предметов. Отличный обзор жатки в любых условиях – результат работы системы пылеудаления в наклонной камере.

На уборке зерновых выдвижной стол

Таблица 1. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ПРОИЗВОДСТВА ПО «ГОМСЕЛЬМАШ»

Модель	«Палессе GS12»	«Палессе GS16»
<i>Двигатель</i>		
Мощность двигателя номинальная, л.с.	330	450
<i>Молотилка</i>		
Ширина молотильного барабана, мм	1500	1800
Диаметр молотильного барабана, мм:		
- первого	600	450
- второго	800	600
Общая площадь решет очистки, м ² , не менее	5	5,4
Общая площадь сепарации подбарабанья, м ² , не менее	2,39	1,8
Площадь решет роторного соломосепаратора, м ² , не менее	-	2,8
<i>Бункер зерновой</i>		
Тип бункера	трансформируемый, с автоматической сигнализацией заполнения и принудительной выгрузки	
Объем бункера, м ³ , не менее	8	10
Скорость выгрузки, л/с, не менее		90
<i>Дополнительные характеристики</i>		
Пропускная способность по хлебной массе, кг/с, не менее	12	16
Производительность по зерну за час основного времени, т/ч, не менее	18	24
Ширина захвата жатки, м	6,0; 7,0; 9,2	7,0; 7,5; 8,0; 9,0
Емкость топливного бака, л, не менее	600	800

жатки может бесступенчато выдвигаться вперед на 200 мм и задвигаться на 100 мм от стандартной ширины, оптимизируя поток хлебной массы и повышая стабильность обмолота. При уборке рапса стол выдвигается вперед на 500 мм. Это позволяет производить

обмолот без применения специального приспособления, агрегатируемого с жаткой.

Автоматическая система копирования типа Auto Contour непрерывно сравнивает множество фактических показателей с установленными эталонными значениями, обеспечивая точное копирование рельефа поля без вмешательства комбайнера.

Стоимость этого комбайна для российского сельскохозяйственного товаропроизводителя еще не определена.

Теперь – о комбайне КЗС-1218-29 («Палессе GS12»). Это один из основных зерноуборочных комбайнов, предлагаемых российским аграриям белорусским производителем, он собирается из комплектующих ПО «Гомсельмаш» на совместном российско-белорусском предприятии «Брянсксельмаш».

«Палессе GS12» обеспечивает уборку незерновой части урожая по следующим технологическим схемам: измельчение и разбрасывание соломы по полю; укладка соломы в валок.

В основной комплектации комбайн оснащается зерновой жаткой с шириной захвата 7 м с транспортной тележкой. В качестве опций могут быть поставлены: зерновые жатки с шириной захвата 6 и 9,2 м; зерновой подборщик



«Палессе GS12»

ОБЗОР ЦЕН НА НЕКОТОРЫЕ ЗЕРНУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

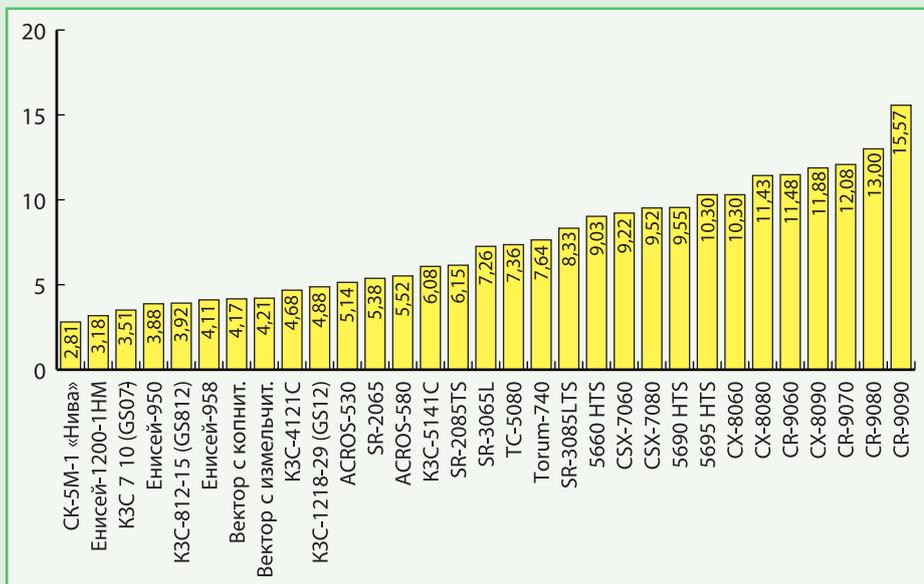


Диаграмма 1. Предложения зерноуборочных комбайнов в Российской Федерации, ранжированные по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров, млн рублей с НДС

Ценовой диапазон на продаваемые в России самоходные зерноуборочные комбайны для конечных потребителей довольно широк. Наибольшее влияние на цену оказывают следующие характеристики: производительность, потери зерна при обмолоте, технологичность.

На диаграмме 1 приведен ранжированный ряд предложений зерноуборочных комбайнов в Российской Федерации по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров.

Так, на нижней границе ценового диапазона (от 2 до 5 млн рублей с НДС) находятся зерноуборочные комбайны отечественного производства и производителей стран СНГ 3–4-го класса. Это комбайны ОАО «ПО «КЗК»: «Енисей-1200-1НМ» стоимостью 3,2 млн рублей с НДС в комплектации с двигателем Д-442-59И, жаткой ЖКН-6, подборщиком ПП-3; «Енисей-950» стоимостью 3,9 млн рублей с НДС в комплектации с двигателем ЯМЗ-236ДК9, жаткой ЖКН-6, подборщиком ПП-3; КЗС-4121С стоимостью 4,6 млн рублей с НДС в комплектации с двигателем Sisu, жаткой ЖКН-6, подборщиком

ПП-3; КЗ «Ростсельмаш»: СК-5М-1 «Нива» стоимостью 2,8 млн рублей с НДС в комплектации с копнителем, кондиционером, жаткой 5 м, без подборщика; «Вектор» стоимостью 4,2 млн рублей в комплектации с копнителем, комплектом стеблеподъемника, жаткой 6,0 м. Более подробно стоимость и комплектация некоторых зерноуборочных комбайнов по состоянию на 2011 год для конечных потребителей по данным прайс-листов дилеров приведена в таблице 2.

В целом в нижнем ценовом диапазоне (от 2 до 5 млн рублей) представлены зерноуборочные комбайны с невысокой производительностью, а также невысоким технико-технологическим уровнем и уровнем комфорта оператора. В основном в этом диапазоне сельскохозяйственным товаропроизводителям предлагаются технические решения, разработанные еще в СССР, с небольшой модернизацией в постсоветский период без значительных изменений в конструкции машин.

В среднем ценовом диапазоне (от 5 до 8 млн рублей) сконцентрированы комбайны с более высоким уровнем производительности (5–6-го класса) и качества, но не отличающиеся

ся высокой технологичностью и не вполне отвечающие современным требованиям. В основном это техника отечественных производителей – ОАО «ПО «КЗК» и КЗ «Ростсельмаш»: КЗС-5141С (производство ОАО «ПО «КЗК») стоимостью 6,1 млн рублей с НДС в комплектации с двигателем Sisu, жаткой ЖКН-6, подборщиком ПП-3; Acros-530 (КЗ «Ростсельмаш») стоимостью 5,1 млн рублей с НДС в комплектации с ИРС, с воздушным компрессором, с комплектом стеблеподъемника, жаткой 7,0 м, тележкой для перевозки жаток; Acros-580 стоимостью 5,5 млн рублей с НДС в комплектации с ИРС, с воздушным компрессором, с комплектом стеблеподъемника, жаткой 7,0 м, тележкой для перевозки жаток; Torum-740 (КЗ «Ростсельмаш») стоимостью 7,6 млн рублей с НДС в комплектации с ИРС, с воздушным компрессором, с комплектом стеблеподъемника, жаткой 7,0 м, тележкой для перевозки жаток.

В среднем ценовом диапазоне (от 5 до 8 млн рублей) попадают зерноуборочные комбайны и европейского (Финляндия) производителя Samro (с его промышленной сборкой в Ростове), относящиеся к классу производительности ниже, чем такие же по стоимости отечественные, т.е. 3–4-го класса.

В высоком ценовом диапазоне (от 8 млн рублей с НДС и выше) сосредоточены предложения по зерноуборочным комбайнам с высоким уровнем технологичности и комфорта для оператора, отвечающим современным требованиям по экологии и способствующим внедрению прогрессивных технологий ресурсо- и энергосбережения. В этом ценовом диапазоне сконцентрированы предложения от производителей стран дальнего зарубежья, например Deutz-Fahr и New Holland.

Так, зерноуборочный комбайн 5695 HTS (Deutz-Fahr) в комплектации с двигателем 370 л.с., жаткой шириной 7,2 м, измельчителем и разбрасывателем обойдется более чем в 10,2 млн рублей с НДС.

Предложения от New Holland находятся в диапазоне от 7,3 млн рублей до 15,5 млн рублей с НДС.

Более подробно со стоимостью некоторых зерноуборочных комбайнов для сельскохозяйственных товаропроизводителей по данным прайс-листов дилеров можно ознакомиться в таблице 2.

с шириной захвата 3,4 м; приспособление для уборки рапса ПР-6 с шириной захвата 6 метров и приспособление для уборки рапса ПР-7 с шириной захвата 7 метров; комплект оборудования КОК-6-2 с 6-рядковой жаткой для уборки кукурузы на зерно и комплект оборудования КОК-8-2 с 8-рядковой жаткой для уборки кукурузы на зерно;

жатки для уборки зерновых и сои ЖЗС-6-1 и ЖЗС-7-1 с шириной захвата 6 и 7 метров соответственно; 8- и 12-рядковые жатки для уборки подсолнечника НАШ-873-04 и НАШ-1273-04 производства ООО «Унисибмаш» (г. Новосибирск).

Стоимость самоходного зерноуборочного комбайна КЗС-1218-29, со-

бранного в Брянске из комплектующих ПО «Гомсельмаш», для российских товаропроизводителей, по данным прайс-листа дилера, составляет немного более 4,8 млн рублей, в т.ч. стоимость самоходной молотилки КЗК-12-010000Б-12 – 4,3 млн рублей, жатки для зерновых культур ЖЗК-7-5 с транспортной тележкой – 0,5 млн рублей.

Таблица 2. СТОИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В 2011 ГОДУ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ПРАЙС-ЛИСТОВ ДИЛЕРОВ, рублей с НДС

Производитель	Наименование модели	Стоимость, руб. с НДС	Примечание (комплектация)
Deutz-Fahr	5660 HTS	9 025 302,00	двигатель 250 л.с., жатка 7,2 м, измельчитель, разбрасыватель
Deutz-Fahr	5690 HTS	9 547 395,00	двигатель 310 л.с., жатка 7,2 м, измельчитель, разбрасыватель
Deutz-Fahr	5695 HTS	10 296 000,00	двигатель 370 л.с., жатка 7,2 м, измельчитель, разбрасыватель
New Holland	TC-5080	7 357 350,00	двигатель 240 л.с., жатка 6,1 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CSX-7060	9 223 500,00	двигатель 272 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CSX-7080	9 523 800,00	двигатель 300 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CX-8060	10 296 000,00	двигатель 299 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CX-8080	11 432 850,00	двигатель 354 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CR-9060	11 475 750,00	двигатель 389 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CX-8090	11 883 300,00	двигатель 405 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CR-9070	12 076 350,00	двигатель 469 л.с., жатка 7,32 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CR-9080	12 998 700,00	двигатель 489 л.с., жатка 9,15 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
New Holland	CR-9090	15 572 700,00	двигатель 544 л.с., жатка 10,7 м, измельчитель, разбрасыватель, кондиционер
Samro - Ростов	SR-2065	5 375 541,60	двигатель 150 л.с., жатка 4,2 м, производит. 10-12 т/ч
Samro - Ростов	SR-2085TS	6 150 015,30	двигатель 185 л.с., жатка 4,8 м, производит. 10-12 т/ч
Samro - Ростов	SR-3065L	7 257 307,20	двигатель 200 л.с., жатка 5,1 м, производит. 14-16 т/ч
Samro - Ростов	SR-3085LTS	8 332 252,50	двигатель 260 л.с., жатка 5,7 м, производит. 18-20 т/ч
КЗ «Ростсельмаш»	СК-5М-1 «Нива»	2 805 715,00	с копнителем, кондиционером, жатка 5 м, без подборщика
КЗ «Ростсельмаш»	«Вектор»	4 173 322,00	с копнителем, комплектом стеблеподъемника, жатка 6,0 м
КЗ «Ростсельмаш»	«Вектор»	4 212 828,00	с измельчителем, комплектом стеблеподъемника, жатка 6,0 м
КЗ «Ростсельмаш»	Acros-530	5 135 777,00	ИРС, с воздушным компрессором, с комплектом стеблеподъемника, жатка 7,0 м, тележка для перевозки жаток
КЗ «Ростсельмаш»	Acros-580	5 519 500,00	ИРС, с воздушным компрессором, с комплектом стеблеподъемника, жатка 7,0 м, тележка для перевозки жаток
КЗ «Ростсельмаш»	Торум-740	7 637 044,00	ИРС, с комплектом стеблеподъемника, жатка 7,0 м, тележка для перевозки жаток
ОАО «ПО «КЗК»	«Енисей-1200-1НМ»	3 180 096,00	двигатель Д-442-59И, жатка ЖКН-6, подборщик ПП-3
ОАО «ПО «КЗК»	«Енисей-950»	3 880 636,00	двигатель ЯМЗ-236ДК9, жатка ЖКН-6, подборщик ПП-3
ОАО «ПО «КЗК»	«Енисей-958»	4 106 519,00	двигатель ЯМЗ-236ДК9, жатка ЖКН-6, подборщик ПП-3
ОАО «ПО «КЗК»	КЗС-4121С	4 676 296,00	двигатель Sisu, жатка ЖКН-6, подборщик ПП-3
ОАО «ПО «КЗК»	КЗС-5141С	6 079 496,00	двигатель Sisu, жатка ЖКН-6, подборщик ПП-3
СП «Брянсксельмаш»	КЗС-7-10 (GS07)	3 509 674,00	ЖЗК-6-5 жатка для зерновых культур с транспортной тележкой
СП «Брянсксельмаш»	КЗС-812-15 (GS812)	3 920 550,00	ЖЗК-7-6 жатка для зерновых культур с транспортной тележкой
СП «Брянсксельмаш»	КЗС-1218-29 (GS12)	4 882 958,00	ЖЗК-7-5 жатка для зерновых культур с транспортной тележкой

Кормоуборочные комбайны

Как и зерноуборочные, самоходные кормоуборочные комбайны на выставке «АгроТек Россия-2011» были представлены лишь на стенде ПО «Гомсельмаш» (если не считать давно известный на рынке ViG X 650, представленный на уличной экспозиции дилером компании Krone).

Между тем ПО «Гомсельмаш» продемонстрировало новый высокопроизводительный кормоуборочный комбайн КВК-8060 «Палессе FS8060» производительностью на уборке грубостебельных культур более 210 т/ч, с двигателем мощностью 600 л.с. За эту машину белорусский производитель получил золотую медаль выставки в номи-



Кормоуборочный комбайн КВК-8060 «Палессе FS8060»



Кормоуборочный комплекс КВК-800 «Палессе FS-80-5»

Таблица 3. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРМОУБОРОЧНОГО КОМПЛЕКСА КВК-8060 «ПАЛЕССЕ FS8060» ПРОИЗВОДСТВА ПО «ГОМСЕЛЬМАШ»

Двигатель	
Марка	OM 502 LA (Mercedes-Benz)
Мощность двигателя номинальная, кВт (л.с.)	445 (600)
Производительность комбайна за 1 час основного времени	
На уборке кукурузы молочно-восковой спелости, т/ч	216
На уборке кукурузы восковой спелости зерна, т/ч	100
На подборе подвяленных трав, т/ч	90
На уборке трав, т/ч	108
Адаптеры	
Жатка для грубостебельных культур, м	4,5/6,0
Подборщик, м	3
Жатка для уборки трав, м	6
Установочная высота режущего аппарата	
Жатки для грубостебельных культур, мм	120–300
Жатки для уборки трав, мм	50–220
Питающий аппарат	
Ширина, мм	770
Число вальцов, шт.	6
Измельчающий аппарат барабанного типа	
Ширина измельчающего барабана, мм	800
Диаметр измельчающего барабана, мм	630
Частота вращения барабана, об/мин	1260
Число ножей на барабане, шт.	40
Варианты установки ножей, шт.	20/40
Длина резки, мм	6–24
Скорость движения	
Диапазон скоростей, км/ч	0–40
Максимальная рабочая скорость, км/ч	14
Габаритные размеры и масса самоходного измельчителя без адаптеров	
Длина, мм	7 200
Ширина, мм	3 840
Высота, мм	3 860
Масса, кг	14 500

нации «За разработку прогрессивных видов сельскохозяйственной техники и оборудования».

Кроме того, в номинации «За проведенную модернизацию серийно выпускаемой техники» золотой медалью был отмечен высокопроизводительный кормоуборочный комплекс КВК-800 «Палессе FS-80-5» производительностью на уборке грубостебельных культур 155 т/ч с мощностью двигателя 450 л.с.

Комплекс КВК-8060 «Палессе FS8060» предназначен для скашивания кукурузы в любой фазе спелости зерна, сорго, подсолнечника, других грубостебельных культур, скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеянных и естественных трав с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства.

«Палессе FS8060» оснащен шестивальцовым питающим аппаратом, гидравлическим приводом питающего аппарата и адаптеров, металло- и камнедетекторами, системой автоматической заточки ножей измельчающего барабана и регулировки зазора между ножами и противорежущим брусом с управлением из кабины, системой автоматического отключения главного привода при возникновении аварийной ситуации в измельчающем аппарате, современным постом управления с улучшенными эргономическими показателями, бортовой информационно-управляющей системой на базе компьютера, трехрядным ускорителем выброса, устройством доизмельчения зерен кукурузы. Укомплектован современным двигателем мощностью 600 л.с. OM 502 LA Mercedes-Benz с электронным управлением, по показателям выброса вредных веществ соответствующим нормам Tier 3. Двигатель развивает оптимальную мощность при минимальном расходе топлива, уверенно работает в интенсивном режиме, обеспечивая максимальную производительность комплекса. Комплектуется жатками для уборки грубостебельных культур с шириной захвата 4,5 или 6 метров (таблица 3).

Других новинок на выставке «АгроТек Россия-2011» в разделе самоходных кормоуборочных комбайнов не было.

Сельскохозяйственные колесные тракторы

Участники «АгроТек Россия-2011» по разделу «Тракторы» не поразили посетителей изобилием новинок мирового тракторостроения, а лишь ограничились демонстрацией нескольких серийных тракторов. Поговорим и о них.

ОБЗОР ЦЕН НА НЕКОТОРЫЕ КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

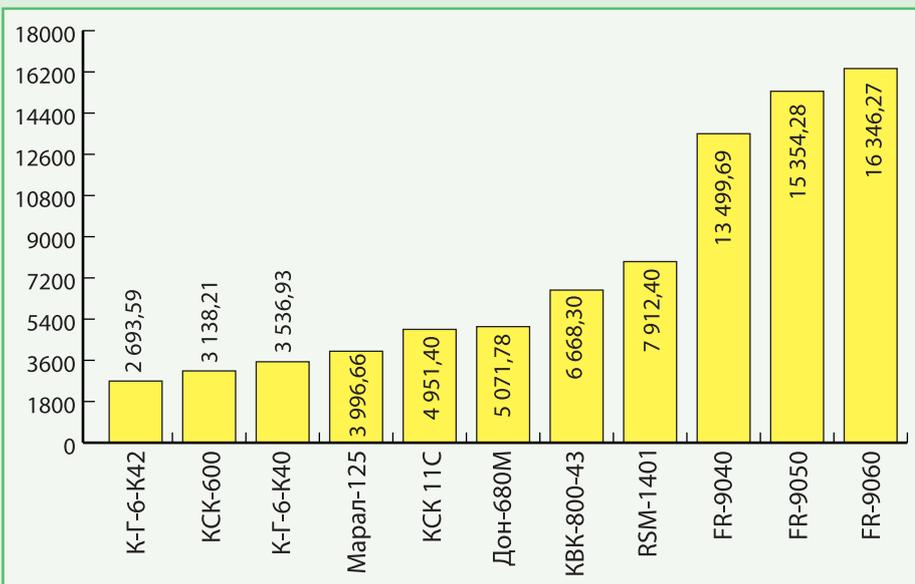


Диаграмма 2. Предложения кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации, ранжированные по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров, тыс. рублей с НДС

На диаграмме 2 представлен ряд предложений кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации, ранжированных по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров. Как и в случае с зерноуборочными комбайнами, кормоубороч-

ную технику с точки зрения ее стоимости можно разделить на низкий (до 4 млн рублей), средний (от 4 до 8 млн рублей) и высокий (свыше 8 млн рублей) ценовые диапазоны.

Так, по данным прайс-листов дилеров сельскохозяйственной техники, наиболее деше-

вым предложением на российском рынке кормоуборочных комбайнов в Российской Федерации является К-Г-6-К42 (СП «Брянсксельмаш») стоимостью 2,7 млн рублей с НДС в следующей комплектации: УЭС-280 энергосредство, ПКК 0100000А измельчитель, ПКК 0350000 подборщик, ПКК 0200000А жатка для грубостебельных культур, ПКК 0400000А жатка для трав.

В низкий ценовой диапазон, кроме К-Г-6-К42, попали К-Г-6-К40 и КСК-600 производства того же СП «Брянсксельмаш» стоимостью 3,5 и 3,1 млн рублей с НДС соответственно.

К этой же ценовой категории относится и «Марал-125» производства ЗАО «Петербургский тракторный завод» стоимостью 3,9 млн рублей в следующей комплектации: измельчитель самоходный, травяная жатка ЖТФ-4,2, подборщик валков ПТФ-2,2, кукурузная жатка ЖКЕ-3,0 (роторного типа), кукурузная жатка ЖКФ-3,4 (платформенного типа). Между тем следует иметь в виду, что потребитель обычно комплектует комбайн жаткой для грубостебельных культур роторного типа, а платформенного не приобретает, экономя на этом ни много ни мало 378,8 тыс. рублей.

В среднем ценовом диапазоне сосредоточились предложения стоимостью от 4 млн рублей до 8 млн рублей. На нижней границе этого диапазона находятся в том числе и отечественные производители кормоуборочных комбайнов.

Так, ОАО «ПО «КЗК» предлагает сельскохо-

Таблица 4. СТОИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В 2011 ГОДУ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ПРАЙС-ЛИСТОВ ДИЛЕРОВ, рублей с НДС

Производитель	Наименование модели	Стоимость, руб. с НДС	Примечание (комплектация)
СП «Брянсксельмаш»	К-Г-6-К42	2 693 586,00	УЭС-280 энергосредство, ПКК 0100000А измельчитель, ПКК 0350000 подборщик, ПКК 0200000А жатка для грубостебельных культур, ПКК 0400000А жатка для трав
СП «Брянсксельмаш»	К-Г-6-К40	3 536 932,00	УЭС-2-280А-12222 энергосредство с кондиционером, ПКК 0100000А измельчитель, ПКК 0350000 подборщик, ПКК 0200000А жатка для грубостебельных культур, ПКК 0400000 жатка для трав
СП «Брянсксельмаш»	КВК-800-43	6 668 298,00	КВС-2-0100000 измельчитель самоходный, КВС-4-3900000 подборщик, ЖГР-4,5-1Е жатка для грубостебельных культур
СП «Брянсксельмаш»	КСК-600	3 138 210,00	КГС 0100000 измельчитель самоходный, КГС 0900000 подборщик, КГС 0200000 жатка для трав без транспортной тележки, КГС 0800000 жатка для грубостебельных культур
ЗАО «Петербургский тракторный завод»	«Марал-125»	3 996 660,00	измельчитель самоходный, ЖТФ-4,2 травяная жатка, ПТФ-2,2 подборщик валков, ЖКЕ-3,0 кукурузная жатка (роторного типа), ЖКФ-3,4 кукурузная жатка (платформенного типа)
New Holland	FR-9040	13 499 690,00	дв. 395 л.с., подборщик 3,8 м, жатка 4,5 м, полный привод
New Holland	FR-9050	15 354 280,00	дв. 466 л.с., подборщик 3,8 м, жатка 6,0 м, полный привод
New Holland	FR-9060	16 346 270,00	дв. 537 л.с., подборщик 3,8 м, жатка 6,0 м, полный привод
КЗ «Ростсельмаш»	RSM-1401	7 912 399,00	Кемпер жатка, РСМ-1401.70 жатка для уборки трав, ПКМ-320 подборщик
КЗ «Ростсельмаш»	«Дон-680М»	5 071 777,00	дв. ЯМЗ-238 ДК-1, 290 л.с., травяная жатка 5 м, ЖР-4000 роторная жатка 4 м, платформа-подборщик
ОАО «ПО «КЗК»	«Агромаш-Енисей КСК 11С»	4 951 397,00	334.01.00.00.000 жатка травяная, 334.70.00.00.000 жатка для уборки грубостебельных культур, 334.02.00.00.000 подборщик подвяленной травяной массы

зайственным товаропроизводителем «Агромаш-Енисей КСК 11С» (в недавнем времени, до ребрендинга марки, этот комбайн назывался «Енисей-324») стоимостью свыше 4,9 млн рублей в комплектации с травяной жаткой 334.01.00.00.000, жаткой для уборки грубостебельных культур 334.70.00.00.000 и подборщиком подвяленной травяной массы 334.02.00.000.

Другой отечественный производитель – КЗ «Ростсельмаш» в нижней границе сегмента предлагает «Дон-680М» стоимостью 5,1 млн рублей в следующей комплектации: двигатель ЯМЗ-238 ДК-1 мощностью 290 л.с., травяная

жатка 5 м, роторная жатка ЖР-4000 4 м, платформа-подборщик. Более подробную информацию о других предложениях в сегменте можно увидеть на *диаграмме 2* или в *таблице 4*.

У верхней границы среднего ценового диапазона находятся предложения по кормоуборочным комбайнам с более высокими производительностью, техническим и технологическим уровнем, с приемлемой комфортабельностью для оператора. Это комбайны отечественного производства и производства стран СНГ, использующие при производстве американские и европейские комплектующие. Среди них комбайн RSM-1401 производства КЗ «Рост-

сельмаш» стоимостью 7,9 млн рублей в комплектации с жаткой Ketperg, жаткой для уборки трав РСМ-1401.70 и подборщиком ПКМ-320.

В верхнем ценовом диапазоне (свыше 8 млн рублей) находятся высокопроизводительные комбайны с высоким техническим и технологическим уровнем, соответствующие современным требованиям по экологической безопасности и с комфортными условиями для оператора.

Среди них можно выделить такого производителя, как New Holland. Информация по предложениям в этом сегменте также представлена на *диаграмме 2* и в *таблице 4*.



Трактор МТЗ-3522

Как и в предыдущие годы, на выставке «АгроТек Россия-2011» были представлены тракторы Минского тракторного завода – практически весь модельный ряд тракторов расположился на открытой площадке.

Посетителям выставки был продемонстрирован энергонасыщенный трактор МТЗ-3522. Впрочем, новинкой сезона этот трактор не назовешь, так как ранее он уже был представлен российским аграриям. По информации производителя, трактор предназначен для выполнения энергоемких сельскохозяйственных работ в тяговом и тягово-приводном режимах в составе широкозахватных и комбинированных агрегатов, в том числе при эшелонированной навеске, на основной и предпосевной обработке почвы, посеве зерновых и других культур, заготовке кормов, уборке корнеплодов, зерновых и технических культур; для выполнения транспортных работ, стационарных работ, в строительстве и промышленности.

МТЗ-3522 комплектуется передней и задней навесными системами, передней и задним валом отбора мощности, рабочими фарами, четырьмя парами

независимых выводов гидросистемы для дополнительных гидромеханизмов, комбинированной пневматической системой в соответствии со стандартами ISO и СЕЕ/ЕСС, комплектом для сдвигания задних колес. Дизель по выбросам вредных веществ соответствует ступени Tier IIIA (*таблица 5*).

Стоимость трактора МТЗ-3522 в комплектации с двигателем Deutz мощностью 355 л.с., гидравликой Bosch, гидромеханической трансмиссией, кондиционером для сельскохозяйственных товаропроизводителей составит немногим более 6,1 млн рублей с НДС.

Стоит отметить, что на выставке были представлены модернизированные колесные сельскохозяйственные тракторы производства ОАО «ВМТЗ», в том числе «Агромаш 85ТК» и «Агромаш 60ТК». Стоимость для конечного потребителя трактора «Агромаш 60ТК» составляет 600 тыс. рублей с НДС.

Кроме перечисленного, на выставке «АгроТек Россия-2011» были представлены тракторы, собираемые и импор-

Таблица 5. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА МТЗ-3522 ПРОИЗВОДСТВА РУП «МТЗ»

Двигатель	Deutz
Мощность номинальная, кВт (л.с.)	261 (355)
Коэффициент запаса крутящего момента, %	30
<i>Гидросистема</i>	
Максимальное давление, МПа	20
Производительность насоса, л/мин	120
<i>Общие данные</i>	
Масса конструкционная, кг	11500
Масса в состоянии отгрузки с завода, кг	11000
Масса эксплуатационная, кг	12300
Масса максимально допустимая (полная), кг	14000
База, мм	3000
Габаритные размеры: длина, мм	6100
Габаритные размеры: ширина, мм	2820
Габаритные размеры: высота, мм	3350



Трактор «Агромаш 85ТК»

тируемые ОАО «Азевротех». Это относительно молодая компания, учрежденная в начале 2008 года ОАО «ЦНИП СДМ» (Центральный научно-испытательный полигон строительно-дорожных машин).

ОАО «Азевротех» организовало сборочное производство по выпуску тракторов класса 1,4 под маркой ЛМЗ (ЛМЗ-704, 804, 904) из комплектующих китайского производства.

На трактор ЛМЗ установлен двигатель Perkins (Stage IIa) мощностью 70, 80 или 90 л.с. с уравниванием инерционных сил 2-го порядка в ис-

Таблица 6. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ ЛМЗ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «АЗЕВРОТЕХ»

Модель	ЛМЗ-704	ЛМЗ-804	ЛМЗ-904
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	4150x2140x2720	4260x2170x2875	4260x2170x2875
Колесная формула	4x4	4x4	4x4
Дорожный просвет, мм	440	430	430
Эксплуатационная масса, кг	4170	4440	4490
Шины передние/задние	1569/2005	1630/1960	1630/1960
Колея передняя/задняя	1500/2100	1500/2100	1562/2000 1520/2120
Количество передач вперед/назад	12/4	12/4	12/4
Диапазон скорости вперед/назад, км/ч	1,6-26,6/4,2-12,6	1,6-26,8/4,2-12,7	1,6-27,2/4,3-12,8
Тип ВОМ, об/мин	независимый и синхронный режим, 540/1000		
Рулевое управление	гидравлическое		
Модель двигателя	LR4105ZT55		
Тип	дизель с непосредственным впрыском топлива, водяного охлаждения, с механизмом уравнивания инерционных сил 2-го порядка		
Ном. мощность, кВт (л.с.)	51,5 (70)	58,8 (80)	66,5 (90)
Максимальный крутящий момент, Н/м	237	270	325
Удельный расход топлива, г/кВт • час	244,8	242	230
Топливный бак, л	115	115	115
Гидросистема/трансмиссия, л	49,4	49,4	49,4

полнении, удовлетворяющем экологическим нормам Евро-2. По заказу возможна установка двигателя, соответствующего экологическим нормам Stage III (Евро-3).

Передний ведущий мост KS-80 (типа

Carera) усилен по грузоподъемности до 3 тонн.

Кабина трактора оснащена стеклоомывателями и стеклоочистителями, с отопителем и подачей теплого воздуха на стекла. Забор воздуха осуществляется из-под крыши кабины, его подача в кабину идет через фильтр. Установлены солнцезащитные шторки на лобовое стекло. Уровень звукового давления на рабочем месте менее 80 ДБА. Установлено регулируемое по весу оператора и высоте сиденья типа «Грамер», имеются пневмоамортизаторы – доводчики замыкания дверей и окон, люк в крыше. Кроме того, по отдельному заказу доступна опция – двигатель с отбором мощности от переднего шлицевого носка коленчатого вала с отбором до 90% мощности двигателя. Коробка передач с числом передач переднего и заднего хода 12x4. Возможна установка коробки передач с ходоуменьшителем и удвоением числа передач переднего и заднего ходов (24x8).

Более подробные технические характеристики тракторов ЛМЗ приведены в *таблице 6*.

В настоящее время ОАО «Азевротех» является дистрибьютором продукции крупнейшего в Китае производителя и поставщика на мировой рынок машиностроительной продукции – корпорации YTO Group.

Колесные тракторы YTO спроектиро-



Трактор ЛМЗ-904



Трактор YTO X1804

ваны так, чтобы они смогли обеспечить высокую силу тяги для перемещения навесов для сельскохозяйственных или строительных работ.

YTO Group производит широкий ассортимент колесных тракторов мощностью от 18 до 180 л.с. Благодаря постоянному улучшению выпускаемых продуктов тракторы YTO имеют компактные размеры, обтекаемую форму, высокую топливную эффективность, легкое управление и обслуживание. Как опция на тракторе могут быть установлены навесное оборудование и кондиционер.

На «АгроТек Россия-2011» был представлен один из высокопроизводительных тракторов YTO Group X1804. X1804 изготовлен на основе европейских и американских технологий, дизельный двигатель имеет высокую мощность и топливную эффективность. Некоторые технические характеристики по трактору X1804 приведены в таблице 7.

Стоимость трактора для сельскохозяйственных товаропроизводителей России составит 2120 тыс. рублей с НДС.

Среди представленных экспонатов в разделе «Тракторы» выставки «АгроТек Россия-2011» можно было выделить разработку компании ООО «МОБЭЛ» — электротрактор на базе трактора МТЗ. Правда, стенд компании на выставке обнаружить было нелегко, так как он был расположен в тупике и закрыт стендами других экспонентов.

Компания ООО «МОБЭЛ» является разработчиком высокотехнологичных решений для электротранспорта и электроэнергетики на базе литий-ионных батарей производства компании «Лиотех», совместного предприятия ООО «Роснано» и Thunder Sky LLC.

«МОБЭЛ» создает безопасный, экологически чистый и бесшумный электротранспорт: электробусы на базе существующих моделей российских про-

изводителей, электрогрузовики различной грузоподъемности, электротракторы, электропогрузчики, а также компоненты электропривода — электродвигатели, литий-ионные аккумуляторы, системы контроля и управления аккумуляторами, зарядные устройства для электротранспорта. Использование электротранспорта позволяет существенно снизить эксплуатационные расходы предприятий транспорта и промышленности в условиях постоянного повышения стоимости топлива.

Электротрактор создан на базе самого популярного в сельском хозяйстве трактора МТЗ-920. Электродвигатель мощностью 60 кВт (81 л.с.). Длительность работы электротрактора на блоке литий-ионных батарей — 4 часа. Время полной зарядки — от 30 минут. Установленные на крыше кабины солнечные батареи обеспечивают автономное питание дополнительного оборудования (светодиодное освещение, кондиционер и т.п.). Требования по плановому ремонту минимизированы благодаря батареям со сроком службы до 1500 циклов. По заверению представителя компании, в электротракторе сохранены все технические параметры по сравнению с его дизельным вариантом.

Основные преимущества трактора заключаются в отсутствии вредных выбросов и необходимости закупать ГСМ.

Между тем представляется, что использование этого трактора в сельском хозяйстве, несмотря на его экологичность и бесшумность, будет весьма ограничено, так как он не приспособлен к энергоемким работам. Кроме того, из-за сжатых сроков проведения агротехнологических мероприятий у аграриев не будет возможности каждые 4 часа допускать технологический простой для подзарядки аккумуляторов.

ЗАО «Агротехмаш» представило на выставке новинку 2011 года — энергонасыщенный колесный сельскохозяйствен-

Таблица 7. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА X1804 ПРОИЗВОДСТВА YTO GROUP

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	5285x2696x2945
Колесная формула	4x4
Дорожный просвет, мм	495
Эксплуатационная масса (с подпоркой), кг	6880
Шины, передние/задние	16,9-28/20,8-38
Колея, передняя/задняя	1680-2176 / 1620-2200
Переключение передач, вперед/назад	12/4
Диапазон скорости (вперед/назад), км/ч	2,35-30,39 / 4,44-11,99
Мощность коробки отбора мощности, кВт	118
Рулевое управление	гидравлическое
Модель двигателя	SC8D215G2
Рабочий объем двигателя, л	8,27
Ном. мощность/скорость, кВт/об/мин	132,3 / 2200
Подъемная сила ЗНУ, кН	36



Электротрактор от компании «МОБЭЛ», созданный на базе МТЗ-920

Таблица 8. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА TERRION ATM 7360 ПРОИЗВОДСТВА ЗАО «АГРОТЕХМАШ»

Двигатель с водяным охлаждением Deutz	TCD 2013 L06 4V
Номинальная мощность (ISO 14396), кВт/л.с.	260/354
Максимальная мощность (ISO 14396), кВт/л.с.	268/365
Нормы для отработки газов	COM 3 A
Объем топливного бака	700 литров
Бесступенчатая автоматическая коробка передач (CVT)	ZF ECCOM 5.0
Скорость движения вперед, км/ч	0÷40 (опция – 50)
Скорость движения назад, км/ч	0÷40 (опция – 50)
Подъемная сила заднего навесного устройства, кг	13500
Категория заднего навесного устройства	4N / 3
Производительность гидронасоса, л/мин	160 (опция – 110 / 230)
Гидрораспределитель двойного действия, число секций	до 6
Задний ВОМ, включаемый под нагрузкой, мин ⁻¹	540E/1000 (опция)
Количество отбираемого масла, л	100
Категория переднего навесного устройства	3 N
Размеры/вес (базовой машины)	
Сухой вес, кг	11500
Максимальный общий вес, кг	19000
База, мм	3130
Длина, мм	6300
Ширина (на колесах 520/70 R34 – 620/70 R46), мм	2500
Ширина (на колесах 600/65 R34 – 710/70 R42), мм	2800
Высота по кабине, мм	3240
Клиренс, не менее, мм	500
Шины передние	600/65 R 34
Шины задние	710/70 R 42

ный трактор 5-го класса Terrion ATM 7360 с мощностью двигателя 360 л.с.

Любопытно заметить, что производитель заявляет о принадлежности этого

трактора к 7-му тяговому классу. Мы же все-таки настаиваем на том, что трактор Terrion ATM 7360 относится к 5-му классу. Наша экспертная оценка осно-

вана на действующем в настоящее время в России ГОСТ 27021-86 «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы», введенном в действие в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.1987 г. постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 октября 1986 года №3047, стандарт СТ СЭВ 628-85.

Как бы то ни было, но за разработку трактора Terrion ATM 7360 ЗАО «Агротехмаш» удостоилось золотой медали выставки.

Трактор собирается в Тамбове из импортных комплектующих. Он оснащен бесступенчатой трансмиссией фирмы ZF (Германия), гидравликой Bosch (Германия), передним мостом Dana (США). Тракторы Terrion ATM имеют статус техники, произведенной в России, хотя уровень локализации производства минимальный – российских комплектующих в этих тракторах практически нет.

По информации производителя, первые серийные машины сойдут с конвейера уже до конца 2011 года. Более подробная информация о технических характеристиках энергонасыщенного колесного сельскохозяйственного трактора Terrion ATM 7360 приведена в *таблице 8*.

Стоимость трактора Terrion ATM 7360 производства ЗАО «Агротехмаш» для сельскохозяйственного товаропроизводителя составляет 6400 тыс. руб. без НДС.

ОБЗОР ЦЕН НА НЕКОТОРЫЕ КОЛЕСНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТРАКТОРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стоимость колесных сельскохозяйственных тракторов на российском рынке колеблется в значительном ценовом диапазоне и зависит от производительности трактора, его тягово-сцепных свойств, классности, а также качества и технологичности.

Для проведения анализа ценовых предложений по колесным сельскохозяйственным тракторам укрупним рассматриваемые диапазоны по классности в следующие интервалы: колесные тракторы тяговых классов 0,6–2,0; колесные тракторы тяговых классов 3,0–5,0; колесные тракторы тягового класса 6,0 и выше.

Колесные сельскохозяйственные тракторы тяговых классов 0,6–2,0 являются самыми распространенными в Российской Федерации. *Диаграмма 3* отображает предложения сельскохозяйственных колесных тракторов тяговых классов 0,6–2,0 в Российской Федерации, ранжированные по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров. Так, в исследуемом диапазоне самым доступным трактором является МТЗ-311 (РУП

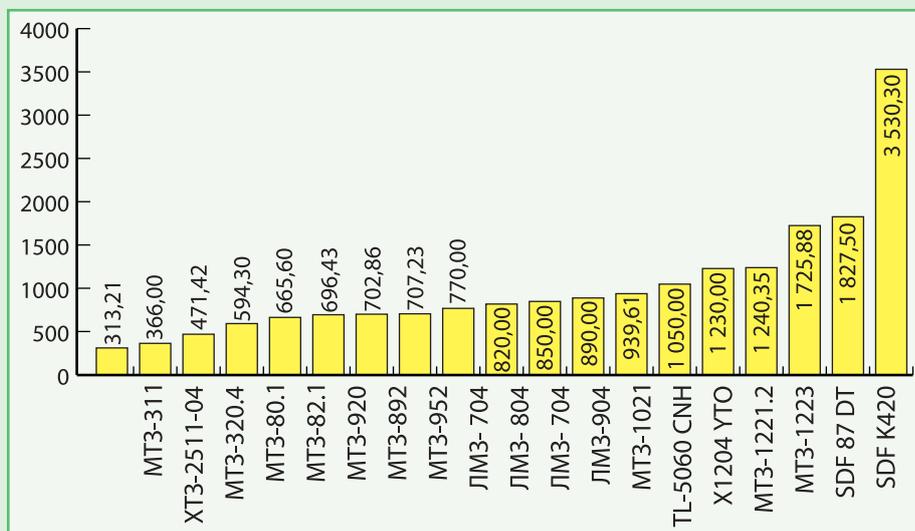


Диаграмма 3. Предложения сельскохозяйственных колесных тракторов тяговых классов 0,6–2,0 в Российской Федерации, ранжированные по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров, тыс. рублей с НДС

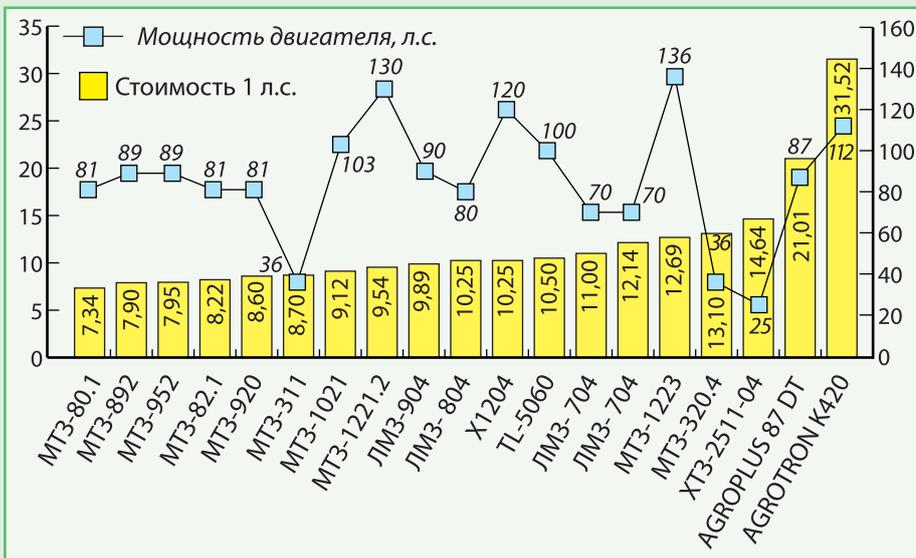


Диаграмма 4. Предложения сельскохозяйственных колесных тракторов тяговых классов 0,6–2,0 в России, ранжированные по стоимости одной л.с. для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров, тыс. рублей с НДС

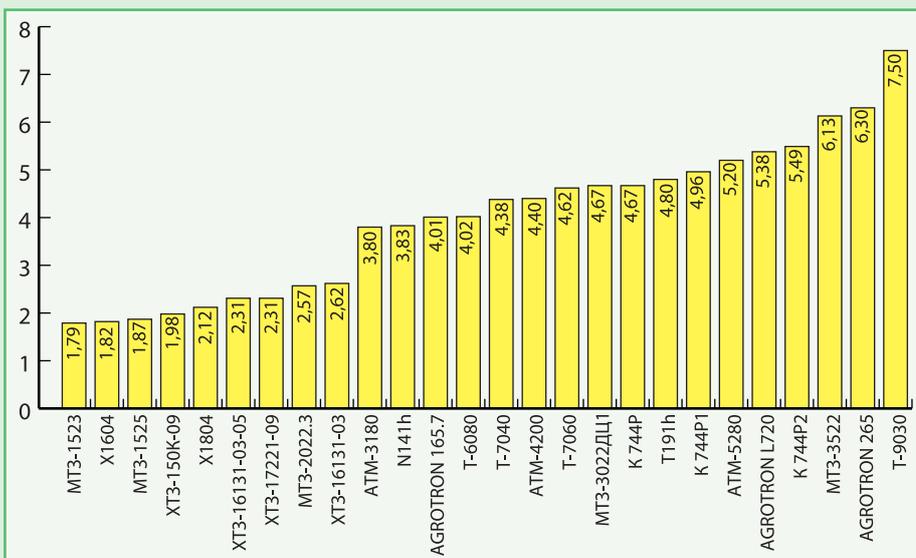


Диаграмма 5. Предложения сельскохозяйственных колесных тракторов тяговых классов 3,0–5,0 в Российской Федерации, ранжированные по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров, тыс. рублей с НДС

«БЗТДиА») по цене 313,2 тыс. рублей с НДС, а самым дорогим – Agrotрон K420 (Same Deutz-Fahr) по цене 3530,3 тыс. рублей с НДС.

Картина несколько меняется, если говорить не о стоимости трактора целиком, а о стоимости одной лошадиной силы. На диаграмме 4 приведены предложения сельскохозяйствен-

ных колесных тракторов тяговых классов 0,6–2,0 в РФ, ранжированные по стоимости 1 л.с. для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров. Приведенная информация показывает, что минимальную стоимость 1 лошадиной силы имеет трактор МТЗ-80.1 – 7336,9 рублей с НДС. И вообще, продукция

Минского тракторного завода держит лидерство по этому показателю: стоимость одной л.с. мощности двигателя тракторов МТЗ тяговых классов 0,6–2,0 находится в диапазоне 7,34–9,54 тыс. рублей с НДС.

В среднем ценовом диапазоне (9,89–14,64 тыс. рублей с НДС) находятся тракторы, собираемые из импортных комплектующих либо в России, либо в странах СНГ.

В высоком ценовом диапазоне стоимости одной л.с. мощности двигателя тракторов находятся более технологичные тракторы, производимые в странах дальнего зарубежья – 21,01–31,52 тыс. рублей с НДС.

Среди колесных тракторов тяговых классов 3,0–5,0 ценовые предложения дилеров начинаются от 1,78 млн рублей с НДС и доходят до 7,5 млн рублей с НДС. Диаграмма 5 отображает предложения сельскохозяйственных колесных тракторов тяговых классов 3,0–5,0 на российском рынке, ранжированные по стоимости для конечного потребителя по данным прайс-листов дилеров. Более подробную информацию о предложениях дилеров и комплектации можно получить из таблицы 9.

Если же говорить о колесных тракторах тягового класса 6,0 и выше, то они еще не получили широкого распространения в России. Кроме того, предложение в этом диапазоне ограничено довольно узким кругом производителей.

Одним из основных игроков в сегменте тягового класса 6,0 и выше является ЗАО «ПТЗ», которое предлагает на рынке тракторы: К 744Р1 за 4956 тыс. рублей с НДС в комплектации с двигателем ЯМЗ-238 НД5 мощностью 300 л.с. и насосом производительностью 80 л/мин; К 744Р3 за 6041 тыс. рублей с НДС в комплектации с двигателем 8481.10-04 мощностью 420 л.с. и насосом производительностью 100 л/мин; К 744Р3М1 за 6815 тыс. рублей с НДС в комплектации с двигателем MB OM 457 LA (Германия) мощностью 428 л.с. и насосом производительностью 100 л/мин.

Другой отечественный производитель – ЗАО «Агротехмаш» – предлагает колесный трактор тягового класса 7 по цене 6400 тыс. рублей с НДС в комплектации с двигателем Deutz мощностью 360 л.с., гидравликой Bosch и колесной формулой 4х4.

Дилеры иностранных производителей, например New Holland, предлагают тракторы серии T-9000. Так, колесный сельскохозяйственный трактор T-9060 тягового класса 8 с мощностью двигателя 535 л.с. и с колесной формулой 4WD отечественному сельскохозяйственному производителю обойдется в 9600 тыс. рублей с НДС (таблица 9).

Сельскохозяйственные гусеничные тракторы

На выставке «АгроТек Россия-2011» дилерами ООО «Агромашхолдинг» была представлена рестайлинговая вер-

сия трактора ДТ-75 производителей ОАО «Тракторная компания «Волгоградский тракторный завод» (ОАО «ТК «ВГТЗ») (таблица 10).

До настоящего времени основными базовыми моделями ДТ-75, выпускаю-

щимися на ОАО «ТК «ВГТЗ», являлись ДТ-75ДТЕ-С4 и ДТ-75ДЕ-С4. В 2008 году была создана рестайлинговая версия трактора ДТ-75 (сейчас называется «Агромаш-90ТГ»), заменившая базу как для сельскохозяйственной, так и

Таблица 9. СТОИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ В 2011 ГОДУ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ПРАЙС-ЛИСТОВ ДИЛЕРОВ, рублей с НДС

Производитель	Наименование модели	Стоимость, руб. с НДС	Комплектация
РУП «БЗТДиА»	МТЗ-311	313 213,00	тяговый класс 0,6, двигатель LDV (Китай), 36 л.с., 4x4, ГОРу, без кабины
РУП «БЗТДиА»	МТЗ-320.4	471 422,00	тяговый класс 0,6, двигатель LDV (Китай), 36 л.с., 4x4, ГОРу, с кабиной
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-2511-04	366 000,00	тяговый класс 0,6, двигатель Д-120, 25 л.с.
ОАО «Азевротех»	ЛМЗ-704	770 000,00	тяговый класс 1,4, 70 л.с., 4170 кг, колесный универсально-пропашной, с двигателем Stage II (Евро-2)
ОАО «Азевротех»	ЛМЗ-704	850 000,00	тяговый класс 1,4, 70 л.с., 4170 кг, колесный универсально-пропашной, с двигателем Stage III a (Евро-3)
ОАО «Азевротех»	ЛМЗ-804	820 000,00	тяговый класс 1,4, 80 л.с., 4440 кг, колесный универсально-пропашной, с двигателем Stage II (Евро 2)
ОАО «Азевротех»	ЛМЗ-904	890 000,00	тяговый класс 1,4, 90 л.с., 4490 кг, колесный универсально-пропашной, с двигателем Stage II (Евро-2)
New Holland	TL-5060	1 050 000,00	тяговый класс 1,4, двигатель 100 л.с., 4WD, VOM
Same Deutz-Fahr	Agroplus 87 DT	1 827 500,00	тяговый класс 1,4, двигатель Deutz, 4-цил./87 л.с.
Same Deutz-Fahr	Agrotron K420	3 530 300,00	тяговый класс 1,4, двигатель Deutz, 4-цил./112 л.с., Евро-3
РУП «МТЗ»	МТЗ-80.1	594 295,00	тяговый класс 1,4, двигатель Д-243, 81 л.с., 4x2, ГОРу
РУП «МТЗ»	МТЗ-82.1	665 599,00	тяговый класс 1,4, двигатель Д-243, 81 л.с., 4x4, ГОРу
РУП «МТЗ»	МТЗ-920	696 425,00	тяговый класс 1,4, двигатель Д-243, 81 л.с., 4x4, ГОРу
РУП «МТЗ»	МТЗ-1021	939 611,00	тяговый класс 1,4, двигатель Д-245, 103 л.с., 4x4, ГОРу
РУП «МТЗ»	МТЗ-892	702 855,00	тяговый класс 1,4, двигатель Д-245, 89 л.с., 4x4, ГОРу
РУП «МТЗ»	МТЗ-952	707 231,00	тяговый класс 1,4, двигатель Д-245, 89 л.с., 4x4, ГОРу, турбо
УТО Group	X1204	1 230 000,00	тяговый класс 2, 120 л.с., 5300 кг, колесный универсально-пропашной
РУП «МТЗ»	МТЗ-1221.2	1 240 352,00	тяговый класс 2, двигатель Д-260.2, 130 л.с., 4x4, ГОРу, ПВМ-822
РУП «МТЗ»	МТЗ-1223	1 725 875,00	тяговый класс 2, двигатель Д-260.2С2, 136 л.с., 4x4, ГОРу, гидравлика Bosch
УТО Group	X1604	1 820 000,00	тяговый класс 3, 160 л.с., 7760 кг, колесный универсально-пропашной
УТО Group	X1804	2 120 000,00	тяговый класс 3, 180 л.с., 8140 кг, колесный универсально-пропашной
New Holland	T-6080	4 020 000,00	тяговый класс 3, двигатель 158 л.с., 4WD, VOM
New Holland	T-7040	4 380 000,00	тяговый класс 3, двигатель 180 л.с., 4WD, VOM
ЗАО «Агротехмаш»	АТМ-3180	3 800 000,00	тяговый класс 3, двигатель Deutz, 180 л.с., 4x4, гидравлика Bosch
Same Deutz-Fahr	Agrotron 165.7 N141h	4 007 600,00	тяговый класс 3, двигатель Deutz, 6-цил./179 л.с.
Valtra		3 827 301,00	тяговый класс 3, двигатель Sisu, 150 л.с.
РУП «МТЗ»	МТЗ-1523	1 786 745,00	тяговый класс 3, двигатель Д-260.1, 155 л.с., 4x4, ГОРу, гидравлика Bosch
РУП «МТЗ»	МТЗ-1525	1 865 367,00	тяговый класс 3, двигатель Д-260.1, 155 л.с., 4x4, ГОРу, гидравлика Bosch
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-16131-03-05	2 307 000,00	тяговый класс 3, двигатель Д-260.4S2.502, 180 л.с.
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-150К-09	1 977 000,00	тяговый класс 3, двигатель ЯМЗ-236Д-3, 175 л.с.
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-17221-09	2 310 000,00	тяговый класс 3, двигатель ЯМЗ-236Д-3, 175 л.с.
New Holland	T-7060	4 620 000,00	тяговый класс 4, двигатель 210 л.с., 4WD, VOM
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-16131-03	2 621 000,00	тяговый класс 4, двигатель Deutz, 190 л.с.
ЗАО «Агротехмаш»	АТМ-4200	4 400 000,00	тяговый класс 4, двигатель Deutz, 200 л.с., 4x4, гидравлика Bosch
Same Deutz-Fahr	Agrotron L720	5 379 300,00	тяговый класс 4, двигатель Deutz, 6-цил./220 л.с., Евро-3
Valtra	T191h	4 803 100,00	тяговый класс 4, двигатель Sisu, 210 л.с.
РУП «МТЗ»	МТЗ-2022.3	2 570 079,00	тяговый класс 4, двигатель Д-260.4, 210 л.с., 4x4, ГОРу, гидравлика Bosch, комплект для сдвигания задних колес
New Holland	T-9030	7 500 000,00	тяговый класс 5, двигатель 384 л.с., 4WD, VOM
ЗАО «ПТЗ»	К 744Р2	5 489 360,00	тяговый класс 5, двигатель 8481.10, 350 л.с., насос 80 л/мин
ЗАО «Агротехмаш»	АТМ-5280	5 200 000,00	тяговый класс 5, двигатель Deutz, 280 л.с., 4x4, гидравлика Bosch
РУП «МТЗ»	МТЗ-3022ДЦ1	4 665 640,00	тяговый класс 5, двигатель Deutz, 303 л.с., 4x4, ГОРу, гидравлика Bosch, комплект для сдвигания задних колес
РУП «МТЗ»	МТЗ-3522	6 126 434,00	тяговый класс 5, двигатель Deutz, 355 л.с., 4x4, ГОРу, гидравлика Bosch
Same Deutz-Fahr	Agrotron 265	6 303 800,00	тяговый класс 5, двигатель Deutz, 6-цил./269 л.с.
ЗАО «ПТЗ»	К 744Р	4 666 900,00	тяговый класс 5, двигатель ЯМЗ-238 НД5, 300 л.с., насос 80 л/мин
ЗАО «ПТЗ»	К 744Р1	4 956 000,00	тяговый класс 5, двигатель ЯМЗ-238 НД5, 300 л.с., насос 80 л/мин
ЗАО «ПТЗ»	К 744Р3	5 882 300,00	тяговый класс 6, двигатель 8481.10-02, 390 л.с., насос 100 л/мин
ЗАО «ПТЗ»	К 744Р3	6 041 600,00	тяговый класс 6, двигатель 8481.10-04, 420 л.с., насос 100 л/мин
ЗАО «ПТЗ»	К 744Р3М1	6 815 680,00	тяговый класс 6, двигатель МВ ОМ 457 LA, 428 л.с., насос 100 л/мин
New Holland	T-9050	8 400 000,00	тяговый класс 7, двигатель 485 л.с., 4WD, VOM
ЗАО «Агротехмаш»	АТМ-7360	6 400 000,00	тяговый класс 7, двигатель Deutz, 360 л.с., 4x4, гидравлика Bosch
New Holland	T-9060	9 600 000,00	тяговый класс 8, двигатель 535 л.с., 4WD, VOM



Рестайлинговая версия трактора ДТ-75 «Агромаш-90ТГ» производства ОАО «ТК «ВгТЗ»

для промышленной модификации. В структуре платежеспособного спроса на российском рынке гусеничных сельскохозяйственных тракторов ОАО

«ТК «ВгТЗ» является лидером с долей рынка более 87%.

Стоимость рестайлинговой версии трактора ДТ-75 («Агромаш-90ТГ») в

сельскохозяйственном исполнении для потребителя составит 1863 тыс. рублей с НДС.

Стоимость некоторых сельскохозяйственных гусеничных тракторов в 2011 году для конечных потребителей по данным прайс-листов дилеров представлена в *таблице 11*.

На выставке «АгроТек Россия-2011» также был представлен сельскохозяйственный гусеничный трактор «Беларус 2103» тягового класса 4 с резиномармированной гусеницей. Он предназначен для работы в сельском хозяйстве с навесными, полунавесными, прицепными машинами, в том числе для работ общего назначения на переувлажненных почвах.

По информации производителя, на «Беларус 2103» установлен двигатель Минского моторного завода Д-260.4S2, соответствующий нормам Tier II, мощностью 212 л.с. Грузоподъемность на оси шарниров нижних тяг задней гидронавесной системы 8000 кгс.

Прицепное и навесное оборудование

Как и в сегменте самоходной сельскохозяйственной техники, принципиально новых технических решений в области прицепного и навесного оборудования на выставке «АгроТек Рос-

Таблица 10. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ГУСЕНИЧНЫХ ТРАКТОРОВ

Модель	Производитель	Тяговый класс	Двигатель	Мощность в тяговом (приводном режиме), л.с./при мин ⁻¹	Рабочие скорости движения вперед/назад, км/ч	Эксплуатационная масса без балластных грузов, кг
Беларус 2103	МТЗ (Минск)	4,0	Д-260.4.S2	212/2100	2,13-29,8/3,2-14,1	10400
ВТ-150	ВгТЗ (Волгоград)	4,0	Д-442-ВИ	150/1850	6,0-16,0	7850
ДТ-75Д	ВгТЗ (Волгоград)	3,0	Д-440-22	95/1800	0,33-11,1	6950
ДТ-75Н	ВгТЗ (Волгоград)	3,0	СМД-18Н	95/1800	0,34-11,5	6810
Д1-75РМ	ВгТЗ (Волгоград)	3,0	РМ-120	100/1700	5,6-11,8(0,35-11,8)	6800
Т-70СМ	Траком/КТЗ (Кишинев)	2,0	Д-243Л	70/н.д.	0,22-11,4/0,47-4,9	4180
Т-250	Алттрак (Рубцовск)	до 5,0	Д4601	250/н.д.	4,6-17,9/4,0-6,0(0,06-3,2)	12700
Т-402.01	Алттрак (Рубцовск)	до 5,0	Д-461-11	150/н.д.	2,7-11,9/4,0-7,8	8930
Т-404	Алттрак (Рубцовск)	до 5,0	Д-461-13	150/н.д.	3,1-15,4/4,7-10,1	10950
Т-4А.01	Алттрак (Рубцовск)	до 5,0	А-01МСИ	130/н.д.	2,2-9,3/3,4-6,1	8870
ХТЗ-150-05-09	ХТЗ (Харьков)	4,0	ЯМЗ-236Д	175/2100	4,26-15,3/5,8-7,9	8150
Challenger MT745	Challenger AGCO (США)	5,0	CAT C9ACERT	269/н.д.	2,5-39,7	12500
Challenger MT765	Challenger AGCO (США)	6,0	CAT C9ACERT	320/2200	2,5-39,5	12500
Challenger MT875B	Challenger AGCO (Италия)	10,0	CAT C18ACERT	600/2000	2,7-39,6	15000
John Deere 8220Т	John Deere (США)	5,0	John Deere PT	190/1800	до 18,0	11170
John Deere 8320Т	John Deere (США)	5,0	John Deere PT	215/1950	до 18,0	11170
John Deere 8420Т	John Deere (США)	5,0	John Deere PT	235/2000	до 18,0	11170
John Deere 8520Т	John Deere (США)	5,0	John Deere PT	255/2000	до 18,0	11170
Landini Trekker STD	Landini (Италия)	3,0	Perkins 1004-40Т	93/2000	до 14,0/до 6,0	5130
New Holland TK100A	New Holland (США)	3,0	IVECO 4ТD	94/2300	0,4-11,9	4950

сия-2011» представлено не было. Посетители осматривали лишь модернизированные агрегаты или увеличенные по ширине захвата благодаря добавлению дополнительных секций орудия.

Компания Horsch Maschinen GmbH представила на выставке дисковый посевной комплекс Pronto SW, который позволяет вести сев на высокой скорости, неизменно сохраняя при этом высокое качество заделки семян благодаря уникальной системе почвоуплотнителей, позволяющих идеально выравнивать при высокой проходимости.

Двухдисковый высевной сошник TurboDisc со скребком и семяукладчиком не забивается даже в самых сложных условиях работы. Рабочая ширина 8–12 м. Агрегатируется с тракторами мощностью от 200 кВт/270 л.с. (минимум 35 л.с./1 м рабочей ширины).

ООО «Структура-Тех» представило сельскохозяйственным товаропроизводителям линейку зерновых механических сеялок и сеялок точного высева под торговой маркой Agritex. Компания постоянно ведет конструкторские и опытные работы по разработке и внедрению в производство новых видов продукции по заявкам различных организаций. В настоящий момент осуществляет поиск качественной импортной техники, наиболее близкой к требованиям наших аграриев, ее доработку и конструктивные изменения.

Сеялки точного высева серии Agritex СТВ предназначены для посева в открытый грунт пропашных культур (кукуруза на зерно или силос, подсолнечник, сахарная свекла, хлопчатник), бахчевых культур, столовых культур (лук, чеснок, огурец, помидор, морковь, столовая свекла, капуста), зернобобовых культур (соя, маш, чечевица) и других семян, схожих по размеру и способу посева с вышеречисленными, с одновременным внесением минеральных удобрений в гранулированном виде и прикатыванием посевов (таблица 12).

Сеялка зерновая механическая Agritex СЗМ 400 предназначена для рядового посева всех типов зерновых колосовых, зернобобовых и мелкосеменных культур. Сеялка снабжена однодисковыми сошниками с системой очистки для работы в условиях повышенной влажности почвы, возможен посев в частично обработанную почву (при высоте слоя стерневых остатков не более 7–10 см). Высокое качество высевного аппарата обеспечивает высокую точность расхода семян на посев и поддержание необходимой густоты стояния растений на гектаре (норма высева от 2 до 500 кг/га). Сеялка отличается простотой настройки на норму высева, крупность семени, тип

Таблица 11. СТОИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ГУСЕНИЧНЫХ ТРАКТОРОВ В 2011 ГОДУ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ПРАЙС-ЛИСТОВ ДИЛЕРОВ, рублей с НДС

Производитель	Наименование модели	Стоимость, руб. с НДС
УТO Group	С1302	1 350 000,00
ТК «ВrТЗ»	BT-100Д	1 199 000,00
ТК «ВrТЗ»	«Агромаш-90ТГ»	1 863 000,00
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-150-05-09	1 940 000,00
ОАО «ХТЗ»	ХТЗ-181	2 337 000,00



Сельскохозяйственный гусеничный трактор «Беларус 2103» с резиноармированной гусеницей



Дисковый посевной комплекс Pronto SW от компании Horsch Maschinen GmbH

удобрения и глубину посева и заделки туков (таблица 13).

Механические сеялки Agritex СЗМ

могут быть агрегатированы в широкозахватные посевные агрегаты с использованием стандартных сцепных

Таблица 12. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЯЛОК ТОЧНОГО ВЫСЕВА СЕРИИ AGRITEX СТВ ПРОИЗВОДСТВА ООО «СТРУКТУРА-ТЕХ»

Показатель, характеристика, размерность	Значение					
	СТВ 4А	СТВ 6А	СТВ 8А	СТВ 4Д	СТВ 6Д	СТВ 8Д
Тип высевающего сошника	СТВ 6А анкер		СТВ 4Д		СТВ 6Д диск	
Агрегируется с тракторами класса тяги	1,4	1,4	1,4-2	1,4	1,4	1,4-2
Рабочая ширина захвата, м: - конструкционная, не более	3,0	4,2	5,6	3,0	4,2	5,6
Производительность за 1 час, га, не менее: - основного времени	1,2-2,3	1,7-3,2	2,2-4,2	1,2-2,3	1,7-3,2	2,2-4,2
- эксплуатационного времени	0,9-1,7	1,3-2,4	1,7-3,2	0,9-1,7	1,3-2,4	1,7-3,2
Количество высевающих аппаратов	4	6	8	4	6	8
Вместимость одного бункера, л: - для семян (количество бункеров)	25 (4)	25 (6)	25 (8)	35 (4)	35 (6)	35 (8)
- для удобрений (количество бункеров)	160 (2)	200 (2)	200 (2)	160 (2)	200 (2)	200 (2)



Сеялка Agritex от компании «Структура-Тех»

Таблица 13. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОВЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СЕЯЛОК AGRITEX СЗМ 400 ПРОИЗВОДСТВА ООО «СТРУКТУРА-ТЕХ»

Модель	СЗМ 400Н	СЗМ 400П
Трактор, кВт (л.с.)	66,2 (90)	58,9 (80)
Рабочая ширина захвата, м	4	4
Количество сошников	33	28
Объем бункера для семян, л	830	600
Объем бункера для удобрений, л	400	400
Масса, кг	1250	1350

устройств типа СП-11Г, СПУ-10, СПУ-10.4.

Прочая техника и оборудование для сельского хозяйства

Компания «ГАРД Сервис» на выставке «АгроТек Россия-2011» представила аэрозольный генератор «ГАРД», установленный на грузовой

автомобиль повышенной проходимости КАМАЗ. Генератор «ГАРД» используется для обработки растений от вредителей, в частности от саранчи. По информации производителя, транспортная скорость генератора составляет 30–90 км/час, рабочая – 5–30 км/час в зависимости от конкретных условий обработки. Рабочая жидкость находится в двух баках емкостью по

1000 литров каждый и обладает возможностью отдельной или одновременной подачи жидкости в диспергирующее устройство. Обеспечено принудительное перемешивание рабочей жидкости в баках. Запас рабочей жидкости обеспечивает обработку 1000–2000 га в смену. Заправка баков препаратом производится переливом непосредственно из тары фирмы-производителя (пластмассовые или металлические канистры емкостью 5–20 л) либо прямой закачкой рабочей жидкости в баки установки «ГАРД» посредством собственной автономной насосной станции.

Управление установкой осуществляется с пульта управления и персонального компьютера, расположенного в кабине автомобиля. Генератор аэрозольный оборудован профессиональной метеостанцией Aigmar сельскохозяйственного назначения с функцией прогнозирования метеоусловий на ближайшие 3–4 часа. Также в список штатного оборудования входит система спутниковой навигации GPS (ГЛОНАСС) с алгоритмом привязки генератора аэрозольного по отношению к ветру (углу наклона) и обрабатываемой поверхности. Данное оборудование позволяет с точностью реализовывать выбранную стратегию технологии обработок. Экипаж – 2 человека: водитель и оператор. Максимальный расход топлива – не более 0,1 л/га.



Компания «Аллрелла» представила на выставке вакуумные зерноперегрузатели, которые используются для перевалки зерновых на токах, элеваторах, погрузо-разгрузочных работах с автомобильным и железнодорожным транспортом.

Принцип работы установки заключается в следующем. Турбина образует внутри полого корпуса вакуум, который создает необходимый поток воздуха, переносящий зерно в корпус. Как только воздушный поток с зерном по-



падает внутрь, скорость потока замедляется, зерно, проходя сквозь решета, опускается на дно приемного резервуара и подается на шнек. Воздух, пыль, шелуха, откачиваемые из корпуса, проходят через лопасти вентилятора и выпускаются наружу.

Центробежный вентилятор имеет ременной привод через карданный вал от ВОМ трактора. Складывание-разкладывание разгрузочного шнека осуществляется при помощи гидравлической системы и управляется оператором из кабины трактора.

Конструктивными особенностями вакуумного перегружателя являются: низкая потребляемая мощность; шарнирная опора шнека, не требующая смазки, и усиленный шнек; регулируемое направление отработанного воздуха с пылью; установленный счетчик отработанных часов и тахометр; высокая безопасность в работе ввиду отсутствия открытых шнеков; удлиняющие насадки на всасывающий шланг до 25 м.

Применение вакуумных зерноперегрузателей позволяет сократить количество персонала, работающего на зерноприемном пункте; очистить зерно от пыли и посторонних примесей во время перегрузки; повысить производительность и эффективность работы тока, зернохранилища; избежать повреждения зерна при перевалке; снизить риск повышения влажности зерна.

На сегодняшний день компания «Аллрелла» является одной из ведущих фирм, производящих на территории Российской Федерации зерновые комплексы с использованием опыта американских и турецких производителей зерносушильного, элеваторного и комбикормового оборудования.

Подробный обзор технических решений для животноводства, представленных на выставке «Золотая осень», — в следующем номере журнала «Аграрное обозрение».



◆ *Аэрозольный генератор «ГАРД» от компании «ГАРД Сервис»*



Вакуумный зерноперегрузатель от компании «Аллрелла»