



ВЫСТАВКИ



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ

AGCO
Your Agriculture Center

НОВИНКА

НОВИНКА

Passion for
innovation



«Агросалон-2012». Московский форум мирового сельхозмашиностроения

С 10 по 13 октября 2012 года на территории международного выставочного центра «Крокус Экспо» в Москве прошел четвертый по счету «Агросалон».

Сказать, что эта молодая выставка по масштабам приближается к ганноверской Agritechnica или хотя бы к парижской SIMA, было бы сильным преувеличением.

Но можно смело утверждать, что «Агросалон-2012» стал крупнейшим российским событием года в области сельхозмашиностроения. Что для четвертого раза весьма похвально.

Кстати, первые три выставки прошли в 2008-м, 2009-м и 2010-м, после чего «Агросалон» перешел на двухлетний формат.

В 2012 году он расположился на площади 62 тысячи кв. м, 277 производителей из 27 стран привезли на выставку около 600 единиц разнообразной сельхозтехники, на которую пришли посмотреть более 23 тысяч человек.

В рамках «Агросалона» было проведено 48 деловых мероприятий — семинаров, конференций, круглых столов, мастер-классов, форумов. ➔



Первым официальным гостем «Агросалона-2012» стал заместитель председателя правительства России Аркадий Дворкович, который с большим интересом ознакомился с новинками сельхозтехники, посетил стенды компаний и протестировал в работе некоторые машины. Аркадий Дворкович выразил готовность поддерживать сельхозмашиностроителей и пообещал рассмотреть ключевые вопросы еще до конца года. В первую очередь это касается механизма субсидирования предприятий сельхозмашиностроения, поддержки экспорта сельхозтехники и т.д.

Удивительно, но Аркадий Дворкович, похоже, был единственным чиновником федерального уровня, удостоившим «Агросалон-2012» своим вниманием. Несмотря на динамичное развитие выставки за последние годы, ее откровенно бойкотирует Минсельхоз России. Во всяком случае, Константин Бабкин, президент ассоциации «Росагромаш», которая является одним из организаторов мероприятия, вынужден был публично заявить, что вы-

ставку посетили многие известные люди, но среди них не оказалось ни министра сельского хозяйства РФ, ни других чиновников профильных министерств и комитетов.

«Мне неизвестно, что хотя бы один чиновник из Минсельхоза побывал на выставке «Агросалон-2012». Вообще, на выставке были все крупнейшие производители сельхозтехники, очень много потребителей, фермеров, крестьян из нашей страны. Я лично приглашал посетить выставку и министра сельского хозяйства РФ, и нескольких замминистра. Но их тут, к сожалению, не было, и нам не объяснили, что мы должны сделать, чтобы они здесь появились. Я разговаривал со многими участниками и часто слышал пожелания, что надо изменить и сделать более прозрачной, адекватной экономической политике в области сельского хозяйства. Есть особые претензии к работе Минсельхоза, как бы это неприятно ни звучало для ведомства. Но если министерство хочет совершенствовать аграр-

ную политику, то «Агросалон» как раз то место, где можно все это обсудить, поговорить с теми людьми, которые эту политику на себе ощущают, которые реализуют на себе решения государства. Поэтому отсутствие представителей из Минсельхоза для меня очень странно и непонятно. Я надеюсь, что это не значит, что сельхозтехника неинтересна чиновникам. Мы все равно будем добиваться реализации желаний российских производителей и желаний крестьян, которые направлены на то, чтобы в России было комфортно работать и производить».

Можно, конечно, догадываться, что демонстративное игнорирование Минсельхозом РФ «Агросалона» есть результат особо трепетного отношения аграрного ведомства к другой выставке – «Золотая осень», которая проходила на ВВЦ в Москве примерно в те же сроки (*репортаж о ней читайте на 28-й стр. этого номера «АО»*). Но, право, такая позиция Минсельхоза РФ выглядит как минимум мелочно и нелепо.

Теперь обратимся к сути «Агросалона-2012». Обозреватель «АО» Артем Елисеев поделится своими впечатлениями о выставке в целом и наиболее интересных ее экспонатах.

Прежде всего следует отметить, что международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники «Агросалон» становится центральной российской площадкой для демонстрации сельскохозяйственной техники, охватывающей все стадии производства в растениеводстве – подготовку почвы, посев и уборку.

На сегодняшний день «Агросалон» является практически единственной выставочной площадкой, представляющей продукцию всех крупнейших мировых производителей. Во всяком случае, в 2012 году все основные производители самоходной сельскохозяйственной техники были представлены на этой выставке.

Еще до начала непосредственной работы «Агросалона-2012» были подведены итоги ставшего традиционным конкурса инновационной сельскохозяйственной техники. Золотыми и серебряными медалями награждены наиболее эффективные и передовые с точки зрения жюри конкурса модели.

Немного об этом конкурсе. В состав жюри вошли представители ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии, Оренбургского ГАУ, Петербургского тракторного завода, «Ростсельмаша», ассоциации производителей сельхозтехники Герма-



Зерноуборочный комбайн ЗСС-1624 («Палессе GS16») производства белорусского ПО «Гомсельмаш», получивший золотую медаль «Агросалона-2012»

нии VDMA Landtechnik, корпорации AGCO, компании «Клаас Восток», SDF, CNH.

Основными критериями оценки конкурсных образцов были: значение инновации для практики; преимущества для экономики предприятия и баланса трудовых ресурсов; повышение эффективности и улучшение экологической ситуации; сохранение природных ресурсов и повышение плодородия почвы; влияние на безопасность и облегчение труда.

При этом образцы, представленные на конкурсе, должны являться рабочими и планироваться к внедрению в массовое производство в 2012 году. Техника и оборудование, уже представленные на

рынке, должны являться технологическими новинками компании-разработчика. Техника и оборудование, не имеющие отношения к сельскохозяйственному машиностроению, не могут быть номинированы на участие в конкурсе.

В соответствии с положением о конкурсе золотая медаль присуждается образцу, который благодаря своей концепции имеет совершенно новые функции или кардинально улучшает известные процессы. Серебряная медаль присуждается образцу, который не является инновацией, но его применение максимально влияет на улучшение технологических процессов работы.

На конкурс инновационной сельско-

хозяйственной техники «Агросалона» в 2012 году было подано 69 заявок российских и зарубежных производителей. Из них пять инноваций награждены золотыми медалями, четырнадцать удостоены серебряных медалей. Еще десять работ, отмеченных жюри конкурса, получили почетные дипломы.

Основной новинкой «Агросалона-2012» стал зерноуборочный комбайн КЗС-1624 («Палессе» GS16) производства белорусского ПО «Гомсельмаш». Между прочим, это единственный представитель категории «самоходная техника», получивший золотую медаль.

По информации производителя, КЗС-1624 рассчитан на максимальную производительность и высокое качество бункерного зерна при работе на высокоурожайных полях. Комбайн «Палессе GS16» оснащен широкой молотилкой, двухбарабанной системой обмолота с предварительным ускорением потока хлебной массы, роторным соломосепаратором.

Нижнее расположение бункера, который одновременно является и рамой, упрощает несущую конструкцию и обеспечивает более высокую поперечную устойчивость комбайна, так как основная нагрузка распределена в нижней части комбайна.

Производительность комбайна составляет 24 т/ч, которая обеспечивается силовой установкой мощностью 301 кВт (409 л.с.) и молотильным барабаном шириной 1800 мм и диаметром 600 мм. При этом диаметр барабана ускорителя составляет 450 мм, а общая площадь решета очистки составляет 5,4 кв. м.

В таблице 1 приведены основные технические характеристики зерноуборочного комбайна «Палессе GS16».

Таблица 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА КЗС-1624 («ПАЛЕССЕ GS16») ПРОИЗВОДСТВА ПО «ГОМСЕЛЬМАШ»

Производительность, т/ч	24
Ширина захвата жатки, м	7,9
Мощность двигателя, кВт	301
Вместимость зернового бункера, м ³	10
Ширина молотильной части, мм	1800
Диаметр молотильного барабана, мм	600
Диаметр барабана-ускорителя, мм	450
Площадь подбарабана, м ²	1,8
Площадь решет роторного соломосепаратора, м ²	2,8
Общая площадь решет очистки, м ²	5,4
Производительность выгрузного устройства, л/с	90

Комбайн КЗС-1624 («Палессе GS16»), представленный на стенде ПО «Гомсельмаш» «Агросалона-2012», вызвал интерес со стороны посетителей выставки. Но визуальный осмотр комбайна показал, что на стенде расположен «первенец», о чем свидетельствовал инвентарный номер машины, и представленный образец был выпущен еще в 2010 году. Кстати, об этих фактах не было известно даже менеджерам компании, работавшим на стенде. Нам остается предположить, что представителям «Гомсельмаша» было не так интересно, что именно они представляют на выставке. В массовое производство этот комбайн в 2012 году, по экспертным оценкам, направлен быть не может, так как в настоящее время проходит испытания. Полагаем, что это перспектива 2013–2014 годов.

Кроме того, на официальном сайте ПО «Гомсельмаш» на момент подписания этого номера в печать отсутствовала какая-либо информация о КЗС-1624 («Палессе GS16»). Тем не менее за принципиально новое компоновочное решение с нижним расположением бункера комбайн, как уже было сказано, удостоен золотой медали «Агросалона-2012».

Остальные инновации выставки, отмеченные медалями, также были интересны. Отметим некоторые из них.

Золотой медалью выставки был отмечен монитор контроля потока в распылителях 750T, производимый компанией TeeJet (США), специализирующейся на технологиях и системах контроля и управления.

Монитор контроля потока 750T TeeJet заслужил высокую награду за использование миниатюрных датчиков потока, встраиваемых в каждый распылитель, которые осуществляют мониторинг каждого распылителя на секциях штанги до 42 м ширины. Монитор улавливает отклонения потока в диапазоне +/-5% и позволяет определить неполадки в секции штанги или забившийся фильтр распылителя.



Монитор контроля потока в распылителях 750T компании TeeJet

Продукция компании CLAAS на выставке «Агросалон-2012» была удостоена одной золотой медали и двух серебряных.

Золотая медаль была вручена за систему CEMOS – автоматическую настройку зерноуборочного комбайна Lexion на оптимальное соотношение производительности и качества уборки. Система CEMOS дает комбайнеру возможность в диалоговом режиме правильно настроить производительность и качество уборки комбайна в самом оптимальном диапазоне. После того как комбайнер подтвердит предложенные ему параметры, система CEMOS автоматически выполняет оптимизированную настройку комбайна.



Монитор системы CEMOS, устанавливаемый на комбайны CLAAS Lexion и позволяющий автоматически настроить оптимальное соотношение производительности и качества работы комбайна

Серебряные медали компания CLAAS получила за внедрение технологии дистанционной диагностики неисправностей машин CDSRemote и электрогидравлическую систему контроля плотности прессования Quadrant 3300. Нужно отметить, что самонесущий картер двигателя Axion 900 на выставке получил почетную грамоту.

Золотой медалью на «Агросалоне-2012» отмечена разработка компании Bernard Krone Holding GmbH – тюковый пресс BigPack 4x4 HighSpeed за конструктивные решения, увеличивающие производительность машины до 20%.

BigPack 4x4 формирует тюки размером 120 см на 130 см (4x4 фута) и длиной до 3,20 м. Благодаря конструктивным изменениям подборщика и подающего механизма с предварительным прессованием пропускная способность машины увеличена на треть. Пресс оснащен измерителем влажности, электронными весами и устройством этикетирования тюка RFID-метками. Параметры спрессованного тюка передаются по каналу спутниковой связи. Система управления машиной выполнена по



Тюковый пресс BigPack от Krone

стандарту ISOBUS, что позволяет взаимодействовать с управляющей электроникой трактора, различным навигационным оборудованием и устройствами сбора данных.

Другая разработка компании Krone – интеллектуальное управление Krone ICAN – удостоилась почетной грамоты выставки «Агросалон-2012».

Стоит отметить, что производственная программа Krone включает в себя дисковые косилки, роторные ворошители, роторные валкообразователи, самозагружающиеся прицепы, крупнопакующие тюковые и рулонные пресс-подборщики. Кроме того, в ассортимент Krone входят и две самоходные машины: Big M и Big X.

Пятую золотую медаль «Агросалона-2012» получил «Сибирский агропромышленный дом» за разработку оригинальной конструкции бороны «Лидер-БК», удаляющей сорняки из почвы вместе с корневой системой без подрезания.

Оригинальная конструкция бороны обеспечивает качественную поверхностную обработку почвы при уходе за парами, предпосевной обработке по любым фонам. Вычесывает 95% сорняков, не разрезая их (в отличие от дисковых орудий), позволяя перейти на безгербицидную технологию. Выравнивает поверхность поля, создавая мульчирующий влагосберегающий слой, обеспечивает высокую устойчивость почвы к ветровой и водной эрозии.

Компания **John Deere** привезла на «Агросалон-2012» 16 единиц сельхозтехники, но получила всего одну серебряную медаль за комбинацию эффективности, производительности и надежности нового трактора серии 9R.

Несмотря на столь небольшое количество инноваций от John Deere, удостоившихся какой-либо награды, стенд John Deere привлекал большое внимание российских аграриев. Этому способствовали широкий спектр сельско-

хозяйственной техники, представленной одним производителем, комплексные предложения по производству сельскохозяйственной продукции и специальная образовательная программа.

На стенде John Deere прошли семинары по программе промышленного восстановления John Deere Reman, представляющей собой именно полное восстановление того или иного узла или агрегата, а не реконструкцию или ремонт. При этом восстановление сохраняет до 80% энергии по сравнению с производством новых узлов.

Кроме того, на стенде компании John Deere было представлено подразделение, занимающееся проблемами водоснабжения, водосбережения и систем орошения – John Deere Water, имеющее четырнадцать производственных предприятий, расположенных в десяти странах мира. К сожалению, в России это направление находится на стадии зарождения. Хотя именно для нашей страны с повторяющимися засушливыми годами проблемы водоснабжения, водосбережения и систем орошения имеют огромное значение.

Однако вернемся к новому трактору серии 9R, получившему серебряную медаль «Агросалона-2012» за комбинацию эффективности, производительности и надежности. Разумеется, мало кто готов поспорить с тем, что практически вся техника John Deere (так же как техника многих других гигантов мирового сельхозмашиностроения) эффективна, производительная и надежна. Однако складывается такое ощущение, что присуждение серебряной медали «Агросалона-2012» трактору серии 9R с упомянутой выше мотивацией несколько натянуто и образца, применение которого «максимально влияет на улучшение технологических процессов работы» (в соответствии с условиями конкурса), явно недостает.

Тем не менее считаем необходимым описать некоторые особенности указанных тракторов. Так, на тракторах серии 9R инсталлирована силовая установка John Deere PowerTech объемом 13,5 л, номинальная частота вращения двигателя составляет 2100 об/мин. Двигатель имеет рядное расположение 6 цилиндров, «мокрые» гильзы цилиндров с четырьмя клапанами на цилиндр. Система наддува (EU Stage III V) представляет собой турбокомпрессор фиксированной геометрии с вторичной системой охлаждения «воздух–воздух». Топливная система тракторов серии 9R самоподкачивающая с электронным управлением и электронными форсунками (таблица 2).

Не менее двигателя в тракторе важна трансмиссия. Так, на тракторах John



Борона «Лидер-БК» от «Сибирского агропромышленного дома», удаляющая сорняки из почвы вместе с корневой системой без подрезания



Стенд компании John Deere

Таблица 2. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ СЕРИИ 9R ПРОИЗВОДСТВА JOHN DEERE

Наименование показателей	9410R	9460R	9510R	9560R
Номинальная мощность двигателя (97/68 ЕС) при 2100 об/мин, кВт (л.с.)	302 (410)	338 (460)	375 (510)	412 (560)
Номинальная мощность двигателя (ECE-R24) при 2100 об/мин, кВт (л.с.)	290 (394)	325 (442)	360 (490)	395 (538)
Запас крутящего момента при 1600 об/мин, %	38	38	38	38
Максимальный крутящий момент (40% при 1600 об/мин), Нм	1892	2123	2354	2585
Категории 4/4N с быстросъемной муфтой, для мостов любого диаметра, кг	6 940	6 940	6 940	6 940
Категории 4/4N с быстросъемной муфтой, требуется мост 120 мм, кг	9072	9072	9072	9072

Deere серии 9R установлена механическая трансмиссия с 24 передачами переднего хода и 6 заднего. Следует обратить особое внимание на тот факт, что в базовой комплектации заявленная транспортная скорость в 40 км/ч недоступна. Для этого придется раскошелиться на опцию PowrShift с 18 передачами переднего хода и 6 заднего.

Компания **Same Deutz-Fahr** приняла активное участие в выставке «Агросалон-2012» и даже получила серебряную медаль за разработку системы Comfortip, упрощающей управление трактором при выполнении повторяющихся операций.

Система управления трактором Comfortip выполнена для исключения ошибочных действий оператора при работе с различными навесными орудиями и выполнении производственного задания как по простым, так и сложным технологическим картам. При использовании системы Comfortip исключается возможность использования трактора с нарушениями инструкции по эксплуатации благодаря контролю режимов работы машины со стороны электроники. Более того, система позволяет контролировать ход выполнения задания как со стороны агронома, так и со стороны технической службы хозяйства, что приводит к повышению урожайности и сохранению ресурса трактора.

Особый интерес к стенду Same Deutz-Fahr вызывали экспонаты, на которых были нанесены надписи «Сделано в России».

Стоит напомнить о том, что компания Same Deutz-Fahr в 2009 году запустила производство тракторов и зерноуборочных комбайнов в России. Производство



На стенде компании Same Deutz-Fahr

Таблица 3. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ПРОИЗВОДСТВА SAME DEUTZ-Fahr RUSSIA AGRICULTURAL MACHINERY

Наименование показателей	6040	6095 HTS
Максимальная мощность двигателя, л.с.	222	366
Емкость бункера, л	6500	8500
Скорость выгрузки, л/сек	75	90
Диаметр молотильного барабана, мм	600	600
Ширина молотильного барабана, мм	1270	1521
Количество клавиш соломотряса	5	6
Площадь соломотряса, м ²	4,22	6,7
Ширина захвата зерновой жатки, м	6,3	7,2
Вес без жатки, кг	10570	11070

Таблица 4. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА SAME DEUTZ-Fahr RUSSIA AGRICULTURAL MACHINERY

Наименование показателей	Agrotron 165.7	Agrotron 720 L	Agrotrac 150
Макс. мощность (ECE R24) кВт/л.с.	125/170	155/211	111/151
Максимальный крутящий момент, Нм	660	818	614
Запас крутящего момента, %	45	31	36
Максимальная скорость, км/ч	40	40	60
Количество передач, вперед/назад	24/24	27/27	16/12
Грузоподъемность заднего трехточечного навесного устройства, кг	9240	10000	5400
Задний ВОМ, об/мин	540/1000	540/1000	540/1000

осуществляется на совместном предприятии Same Deutz-Fahr Russia Agricultural Machinery, 75% акций которого принадлежит SDF и 25% – компании «ЕвроАгроПоставка», эксклюзивному дистрибьютору продукции Deutz-Fahr в России.

С 2012 года линейку выпускаемой техники Same Deutz-Fahr Russia Agricultural Machinery дополнили две модели зерноуборочных комбайнов – 6095 HTS и 6040, оснащенные современными, мощными и в то же время экономичными и надежными дизельными двигателями

Deutz мощностью 310 л.с. и 222 л.с. соответственно.

Зерноуборочные комбайны серии 60 производства Same Deutz-Fahr Russia Agricultural Machinery оснащены эргономической кабиной Commander Cab IV, высокопроизводительными жатками шириной до 7,20 м с планетарным приводом ножа для исключительно высокой частоты резания и тангенциальным молотильным барабаном и электрической регулировкой подбарабья. Кроме того, на комбайнах име-

ется двухскоростной электрически управляемый турбосепаратор, третий барабан с пятиуровневой регулировкой высоты на моделях HTS, решетный стан с противодействием с большой общей площадью решета.

Некоторые технические характеристики зерноуборочных комбайнов 6095 HTS и 6040 производства Same Deutz-Fahr Russia Agricultural Machinery представлены в *таблице 3*.

В дополнение к ранее собираемым тракторам «Агротрон 265», «Агротрон 165.7» и «Агротрон 720 L» на действующих площадках сегодня компанией Same Deutz-Fahr Russia Agricultural Machinery организована сборка трактора «Агротрак 150», оснащенного двигателем мощностью 156 л.с. (*таблица 4*).

Концерн Case New Holland на «Агросалоне-2012» получил одну серебряную медаль против двух золотых медалей, полученных на предыдущем «Агросалоне» в 2010 году.

В 2012 году медали удостоилась система AIM Command® – за применение широтно-импульсной модуляции для регулирования интенсивности потока опрыскивателя. Система AIM Command® обеспечивает точную работу и полный контроль за ключевыми системами опрыскивателя. В системе реализованы технологии, повышающие отдачу от использования стандартных штанг. В случае необходимости переключение между AIM Command® и традиционной системой управления не составляет труда и не требует замены штанги. Система работает в диапазоне от 18,7 до 224,4 л/га.

AIM Command® обеспечивает поддержку постоянного давления на скоростях от 4,8 до 38,6 км/ч и увеличивает диапазон уровней внесения без необходимости замены сопел.



На стенде компании Case New Holland

Использование в AIM Command® метода широтно-импульсной модуляции и компьютерных технологий позволяет управлять интенсивностью потока и оптимизировать размер капель в зависимости от типа вносимого вещества.

Компания Case New Holland предлагает полную линейку продукции, в которую входят в том числе и произведенные в России тракторы серий Т8 и Т9 с двигателями мощностью от 325 до 525 л.с., кормоуборочные комбайны CSX 7000 с диапазоном мощности двигателя от 272 до 300 л.с.

Завод совместного предприятия компаний Case New Holland и КАМАЗ (в г. Набережные Челны Республики Татарстан), кроме указанных тракторов и кормоуборочных комбайнов, производит зерноуборочный комбайн CX 6090. С 2012 года также осуществляется сборка тракторов модели Т8.330 и зерноуборочного комбайна CX 8080 (таблицы 5, 6 и 7).

Компанией Amazone на выставке «Агросалон-2012» впервые российской публике был представлен самоходный опрыскиватель Pantera 4001 и прицепной опрыскиватель UX 11200. На стенде компании прошло специальное мероприятие, посвященное презентации указанных продуктов.

Самоходный опрыскиватель Pantera 4001 был удостоен серебряной награды выставки за объединение технологий и систем, позволяющих достичь часовой производительности свыше 20 га.

Pantera 4001 оснащен шестицилиндровым двигателем Deutz с технологией впрыскивания Common-Rail мощностью 200 л.с., рабочим объемом 6,06 литра, оснащен турбокомпрессором с охладителем воздуха и имеет нормы токсичности Tier IIIA. Бесступенчатый гидростатический привод Pantera 4001 обеспечивает скорость передвижения от 0 до 40 км/ч.

Во время опрыскивания на равнинной местности возможно снижение числа оборотов мотора до 1200 об/мин. Автоматическая адаптация числа оборотов происходит последовательно и точно устанавливается между 1200 и 1900 об/мин.

Pantera 4001 имеет собственный малый вес — 9300 кг при ширине захвата 24 метра. Бак для топлива вместительностью 230 литров обеспечивает длительную работу без дозаправки.

Присутствует возможность бесступенчатого изменения ширины колеи от 1,80 м до 2,40 м. Значительный клиренс до 1,10 м позволяет проводить работы без повреждений сельскохозяйственных культур.

Pantera 4001 располагает оптималь-

Таблица 5. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРОВ СЕРИИ Т8 ПРОИЗВОДСТВА NEW HOLLAND

	T8.300	T8.330	T8.360	T8.390
Двигатель New Holland	FPT Cursor 9	FPT Cursor 9	FPT Cursor 9	FPT Cursor 9
Количество цилиндров/Атмосферный/Клапаны/Уровень выбросов	6/WT/4 /Tier 2	6/WT /4/Tier 2	6/WT/4/Tier 2	6/WT/4/Tier 2
Номинальная мощность с EPM - ISO TR14396 - ECE R120, кВт/л.с.	189/257	209/284	255/346	276/375
Номинальная частота вращения двигателя, об/мин	2000	2000	2000	2000
Макс. крутящий момент - ISO TR14396 при 1500 об/мин, Нм	1267	1397	1531	1671
Максимально допустимый вес для движения на скорости 50 км/ч, кг	17500	18000	18000	18000

Таблица 6. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРОВ СЕРИИ Т9 ПРОИЗВОДСТВА NEW HOLLAND

	T9.450	T9.505	T9.560	T9.615	T9.670
Двигатель New Holland	FPT Cursor 13			FPT Cursor 13 Двухступенчатый турбо	
Кол-во цилиндров/Атмосферный/Клапаны/Уровень выбросов	6/WT/4/Tier 2				
Номинальная мощность с EPM - ISO TR14396 - ECE R120, кВт/л.с.	328/446	365/496	403/548	440/598	477/648
Номинальная частота вращения двигателя, об/мин	2100	2100	2100	2100	2100
Категория задней навесной системы	IV-N/III	IV-N/III	IV-N/III	IV-N	IV-N
Макс. грузоподъемность по всему диапазону (610 мм за шаровыми наконечниками), кг	9071	9071	9071	8900	8900
Максимально допустимый вес, кг	22453	22453	22453	25401	25401

Таблица 7. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ СЕРИИ CX 8000 ПРОИЗВОДСТВА NEW HOLLAND

	CX 8060	CX 8070	CX 8080
Диаметр мотовила, м	1,07	1,07	1,07
Ширина молотильного аппарата, м	1,56	1,56	1,56
Диаметр молотильного аппарата, м	0,75	0,75	0,75
Число клавишных соломотрясов	5	6	6
Общая площадь решет с регулируемым воздушным потоком, м ²	5,4	6,5	6,5
Объем бункера, л	9000	9000	10500
Скорость разгрузки, л/с	110	110	110
Максимальная мощность двигателя при 2000 об/мин (ISO 14396, ECE R120), кВт/л.с.	245/333	268/364	290/394
Ширина жатки, м	5,18 – 9,15	5,18 – 9,15	5,18 – 9,15

ным распределением массы при полном баке (объемом 4000 литров) 50 на 50 на переднюю и заднюю ось. В зависимости от уровня в баке и типа штанг распределение массы колеблется в пределах 5%.

Два мощных мембранно-поршневых

насоса производительностью 530 л/мин способствуют высококачественному опрыскиванию даже на высоких скоростях.

Pantera 4001 оснащен модульной системой штанг Super-L от 24 м до 40 м, имеет большой диапазон регулировки по высоте от 0,50 м до 2,50 м с центра-

Таблица 8. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОХОДНОГО ОПРЫСКИВАТЕЛЯ PANTERA 4001 ПРОИЗВОДСТВА AMAZONE

Наименование показателей	Значение
Номинальный объем, л	4000
Фактический объем, л	4200
Бак чистой воды, л	500
Масса пустой машины, кг	9300-10000
Допустимая общая масса, кг	14500
Топливный бак, л	200
Бак для мытья рук, л	18
Масло, л	120
Клиренс с шинами 340/85R48, м	1,1-1,2
Длина (транспортная), м	8,4
Ширина (транспортная), м	2,55
Высота опрыскивания, мин./макс., см	50-250
Высота (транспортная), м	3,7-3,8
Макс. транспортная скорость, км/ч	40
Макс. рабочая скорость, км/ч	20
Мощность мотора двигателя, кВт / л.с.	147 / 200

лизованной системой гашения колебаний и гидравлической регулировкой по склону (таблица 8).

Kverneland Group на суд жюри конкурса «Агросалон-2012» представила терминал IsoMatch GEOcontrol и систему GEOSpread, за что была удостоена серебряной медали и почетной грамоты выставки соответственно.

Терминал IsoMatch GEOcontrol получил серебро за первый виртуальный терминал для просмотра и управления двумя различными интерфейсами ISO-BUS одновременно. При этом стоит отметить, что IsoMatch GEOcontrol появился в продаже еще осенью 2011 года.

IsoMatch GEOcontrol выполняет автоматическое включение и выключение подсоединенных секций навесного орудия, чтобы исключить нежелательное перекрытие и работу за кромкой поля.

IsoMatch GEOcontrol автоматически регулирует производительность навесного орудия. Ее можно изменять по



На стенде компании Kverneland Group

Новинки CLAAS на «Агросалоне-2012»

Компания CLAAS на «Агросалоне-2012» представила новинки для разных сфер сельского хозяйства – от кормозаготовки (новая косилка Disco 9300, рулонный пресс-подборщик Rollant 375 Pro) до тракторов различной мощности – от 145 л.с. (Arion 630C) до 500 л.с. (Xerion 5000).

На стенде компании также были выставлены образцы продукции завода «Клаас» в Краснодаре, в том числе выходящий в этом

году на рынок России трактор новой модификации Axion 900.

Посетители выставки могли задать вопросы члену совета директоров концерна Яну Хендрику Морю, генеральному директору завода в Краснодаре доктору Ральфу Бендишу и генеральному директору сбытовой компании ООО «Клаас Восток» Бернду Людевику.

Выступая перед собравшимися, Ян Хендрик Мор сказал: «Создаваемая на наших

предприятиях техника призвана помочь вывести сельское хозяйство на качественно новый уровень, сделать его современной высокотехнологичной отраслью производства. Мы рады, что компетентное жюри выставки «Агросалон-2012» в очередной раз по достоинству оценило усилия специалистов компании CLAAS». (О технике CLAAS, награжденной медалями «Агросалона-2012», читайте в основной статье про выставку.)

В рамках выставки был организован тест-драйв продукции. Компания CLAAS представила для практической презентации трактор Xerion 4500, а также телескопический погрузчик Scorpion 7040. Возможность опробовать сельхозтехнику высочайшего класса вызвала живой интерес у посетителей любого возраста. По словам сотрудника сервисной службы сбытовой компании CLAAS в России ООО «Клаас Восток» Максима Авраменко, который помогал всем желающим испытать трактор мощностью 450 л.с., многие клиенты после тест-драйва сразу направлялись в павильон на стенд компании, для того чтобы обсудить условия приобретения данной машины.

Директор по продажам компании ООО «Клаас Восток» Вячеслав Юдаев по итогам выставки отметил, что в этом году «Агросалон-2012» прошел на очень высоком уровне по количеству участников и посещаемости потенциальными клиентами, поэтому он уверен, что выставка станет хорошим стартом для сезона продаж 2013 года.



данным внешнего датчика, загружаемым в терминал IsoMatch Tellus, или технологическим картам из системы управления хозяйством в сочетании с системой точного позиционирования.

Предусмотрена возможность обмена всей документацией и данными между системой управления хозяйством и приложением IsoMatch GEOcontrol через флешку. Например, документацию с описанием предварительно заданных операций для навесного орудия со всеми выходными данными, такими как регистрация задачи, качество выполнения, данные клиента и другие доступные данные, можно снова экспортировать в систему управления хозяйством. Доступные форматы документации – ISO-XML и HTML.

Программное обеспечение IsoMatch GEOcontrol можно использовать на всех навесных орудиях Kverneland Group, совместимых с ISOBUS, настроенных на новейшие стандарты.

Исключение перекрытий позволяет на 5–10% снизить расходы, например, на удобрения, пестициды и семена. Также при исключении перекрытий культуры растут лучше, повышается их урожайность. При использовании IsoMatch GEOcontrol становится легче работать в ночное время.

За последние годы компания Kverneland Group разработала и выпустила 50

моделей сельскохозяйственной техники с технологией ISOBUS. Подразделение Kverneland Group Mechatronics сосредоточено на использовании технологии ISOBUS с целью увеличения производительности и снижения затрат, кроме того, для увеличения совместимости продуктов ISOBUS по всему миру в формате plug&play.

* * *

В текущих экономических условиях приобретение качественной, высокотехнологичной и дорогой техники для российских сельскохозяйственных товаропроизводителей затруднительно. В этой связи на «Агросалоне-2012» компаниями Case New Holland и John Deere были представлены специальные лизинговые программы.

Так, программа лизинга комбайнов John Deere от ООО «Джон Дир Файнэншл» заключается в среднегодовом удорожании на 4,49% при сроке договора лизинга 36 месяцев и первом (авансовом) платеже 20%. Однако менеджеры John Deere на стойке информации «Джон Дир Файнэншл» никак не могли пояснить условия финансирования.

Между тем предложение распространяется на модели комбайнов W330, W540, W650, S550, S660 и жатки 622R,

625R, 630R, 930D, 936D. Программы финансирования рассчитаны, исходя из следующих розничных цен на комбайн с жаткой в евро с НДС: S550 + 625R – 292583 евро, S660 + 625R – 324357 евро, W330 + 622R – 158988 евро, W540 + 625R – 207406 евро, W650 + 625R – 253443 евро.

Компания Case New Holland также предложила сельскохозяйственным товаропроизводителям воспользоваться услугой финансовой аренды техники. Финансовый лизинг от CNH Capital – это удорожание от 3% в год. Авансовый платеж от 15% со сроком до 5 лет. Варианты платежей: ежемесячные равные, убывающие, сезонные. Балансодержатель и страхователь техники определяются по соглашению сторон. Техника на протяжении договора лизинга находится в собственности лизингодателя.

По окончании договора лизинга техника переходит в собственность клиента.

Следует знать, что лизинговый платеж в полном объеме относится на себестоимость, уменьшая налогооблагаемую базу по налогу на прибыль. Благодаря ускоренной амортизации (с коэффициентом до 3) возникает экономия на налоге на имущество и техника по окончании срока лизинга передается в собственность клиенту по низкой стоимости.

AGCO: поле новых возможностей

Для американского производителя сельхозтехники AGCO стало хорошей традицией принимать участие в «Агросалоне», представляя на суд многочисленных участников и экспертной комиссии свою технику. В нынешнем году компания выставила более 10 единиц самоходной техники и прицепных

орудий, заняв стенд, почти в 2 раза превышающий площадь экспозиции прошлых лет.

На 1500 кв. м стенда AGCO разместились колесные и гусеничные тракторы, уборочная и кормозаготовительная техника, почвообрабатывающие и посевные комплексы. Среди заявленных единиц компания представила несколько премьер этого года.

Так, колесные тракторы Challenger обновленных серий 500D и 600D обещают стать новыми эталонами мощности и экономичности в своем классе.

Самоходные опрыскиватели Challenger RoGator 1100 оснащены системой опрыскивания, не имеющей аналогов в мире по точности внесения химикатов.

Еще одним открытием стала самоходная косилка нового поколения Challenger WR9740, которая призвана вывести кормозаготовительный процесс на качественно новый уровень.

Не менее актуальными для российских аграриев станут новые образцы прицепной техники – глубокорыхлитель Challenger 4600 и культиватор для вертикальной обработки почвы Challenger 6600, идеально подходя-



Самоходная косилка Challenger WR9740

щие для использования в регионах с холодным и влажным климатом.

Кроме новых единиц техники, компания продемонстрировала двигатель последнего поколения AGCO Power, который уже с этого года будет устанавливаться на сельхозмашины производителя.



Самоходный опрыскиватель RoGator 1100