

№ 1 (17)

Выигрывай с нашей подачи!

# АГРОТАЙМ

Газета группы компаний «ЕвроХимСЕРВИС»

Мы в соцсетях: //www.facebook.com/Evrokhimservis и //vk.com/evrokhimservis

## RSM 161

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Специальная цена!

13 141 000 руб\*



\*Цена указана на комбайн RSM 161 с жаткой 7 метров и тележкой для перевозки жаток, без учета доставки

ООО ТК «Еврохимсервис»  
Официальный дилер ООО «КЗ «Ростсельмаш»  
г. Великий Новгород, ул. Державина, 15  
8-800-200-82-83  
www.novgorod.rostselmash.com

**РОСТСЕЛЬМАШ**  
Агротехника Профессионалов



**ЗЕРНОСУШИЛКА  
«ПОД КЛЮЧ»  
ОТ 4,5 МЛН.РУБ.**

**ЗАДУМЫВАЕТЕСЬ О ПОКУПКЕ ЗЕРНОСУШИЛКИ?**

**ТОГДА НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВАС:**

мы предлагаем вам собранное, проверенное, полностью готовое к работе финское зерносушильное оборудование **АНТТИ** + инструктаж персонала по работе с ним.

**КОМПЛЕКТ СУШИЛКИ ВКЛЮЧАЕТ:**

- шахту сушилки
- норию загрузки/выгрузки/циркуляции
- теплогенератор
- систему управления, включая все датчики
- электрокабельная продукция
- циркуляционные и воздушные трубы
- монтаж оборудования под ключ и пуско-наладочные работы

За расчетом персонального предложения обращайтесь по многоканальному телефону:

**8 800 200 82 83**

# ТРАКТОР Ростсельмаш RSM 2375:

СДЕЛАНО В РОССИИ. ИСПЫТАНО НА СЕБЕ.



Трактор RSM 2375 пользуется большим спросом у российских сельхозпроизводителей, привлекая аграриев простотой эксплуатации, надежностью двигателя и высокой мощностью. Кроме удачного сочетания всех значимых для владельцев параметров, трактор обладает и весьма привлекательной ценой. А после локализации производства в Ростове-на-Дону машина стала доступна и по программе 1432, что является еще одним несомненным плюсом в копилке данной машины.

остекление, прекрасно выставленный рабочий свет, эффективная пыле- и шумоизоляция. И очень простое управление.

Приборная панель — «прямо по курсу», органы управления гидросистемой — справа. Набалдашники рычагов имеют тот же цвет, что и магистраль, поэтому ошибиться при работе практически невозможно.

Вместительные топливные баки (927 полный и 871 л полезный объем) — выигрыш по времени, когда оно так дорого. Баки расположены в центре тяжести трактора, и это тоже удобно — развесовка по осям остается постоянной, вне зависимости от количества топлива. А значит, не придется приспосабливаться к увеличивающимся пробуксовкам, которые возникают у машин с другой компоновкой.

### Отзыв о тракторе RSM 2375: по делу как есть

Никто не даст лучшего представления о технике, чем ее владелец. В ООО «Идаванг» трактор трудится уже 3 месяца, и представителем хозяйства есть, что о нем рассказать.

«При выборе данного трактора мы в первую очередь руководствовались ценой именно новой техники в сочетании с её тяговыми характеристиками. Окончательное решение о приобретении данной модели мы приняли после демо-показа, опробовав агрегат на нашей территории» - рассказывает руководитель ООО «Идаванг» (Псковская область) Татьяна Владимировна Шарыгина.

«На сегодняшний день трактор уже обработал несколько сотен гектар текущая наработка - 270 мото/часов, Задействованы в основном на обработке залежных земель».

Агрегатировали с ним 12-ти метровую дисковую борону и 8-ми метровый культиватор. Со своей работой техника справляется на отлично, по габаритам и рабочему объему двигателя составляет достойную конкуренцию трактору John Deere 9-й серии.

Вообще трактор создает впечатление полной «неубиваемости»: и рама, и движок, и трансмиссия - всё сделано с большим запасом прочности. Да и управлять трактором несложно, на мой взгляд, кабина комфортабельная: кондиционер есть и сиденье подпружиненное. Что касается обслуживания: коснулось пока только точек смазки - все сделал сам, легко и просто», - отмечает механик хозяйства Юрий Добромислов.

### Так что же особо привлекает в тракторе RSM 2375 и почему он так органично и быстро вписывается в парк сельхозпредприятий?

1. Он простой и понятный нашему менталитету. Управление понятно интуитивно и по своей сути очень похоже на привычное для истинно российской техники.
2. Он надежный и комфортный. Эргономика кабины соответствует современным международным стандартам, а обслуживание требует минимум времени и сил.
3. Он адекватен по цене. Не нужно переплачивать «за бренд» и за импортное производство.



Шарнирно-сочлененный полноприводный колесный трактор RSM 2375 мощностью 375 л. с. создан специально для работы в сельском хозяйстве. Он идеален для средних и крупных хозяйств, нуждающихся в быстрой обработке больших площадей. Его агрегируют с почвообрабатывающими орудиями, предназначенными как для глубокой, так и для поверхностной почвообработки по любым технологиям — классической, mini-till, no-till, смешанной.

Несмотря на внушительные габариты 3,5 \* 6,75 м, радиус поворота с базовыми колесами составляет всего лишь 4,86 м, со сдвоенными порядка 7 м. Мало того, полурамы трактора способны отклоняться относительно друг друга по вертикали на 42 градуса, что позволяет ему легко передвигаться по сильно изрезанной местности, где тракторы с классической рамой вынуждены пасовать.



Надежный 11-литровый двигатель Cummins® - одно из основных преимуществ трактора. Как показывает практика, он отлично ладит с отечественным топливом, беспрепятственно запускается в морозы, способен работать круглогодично и может отработать 15 000 часов без капремонта. Эластичный, специально разработанный для сельскохозяйственных машин мотор легко подхватывает нагрузку и всегда готов выдать весь 50-процентный запас крутящего момента.

Трактор оснащается механической или автоматической трансмиссией. Каждая из них имеет свои преимущества. Механика 12x4 Quadshift® II — гибкая, обеспечивает максимальную производительность в наиболее «востребованном» диапазоне скоростей от 4,8 - до 12,8 км/ч. Автоматическая КПП 12x2 Powershift® позволяет работать без использования сцепления, обеспечивает «гладкое» переключение передач. Машина крепко дружит с требовательными к гидравлическому потоку орудиями — гидросистема с закрытым центром и управлением реакцией нагрузки выдает 170 л/мин, утопя хороший ап-

петит современных агрегатов. В базовой комплектации предлагается сцепное устройство плавящего типа (5-позиционное), опционально можно установить трехточечную навеску и ВОМ 1 000 об/мин.

### Удобный во всех отношениях

Простота обслуживания — главный показатель «удобства». Все точки, нуждающиеся во внимании, доступны. Для большей части узлов с требованиями контроля уровня рабочих жидкостей предусмотрены смотровые глазки. Тщательное ЕТО отнимает не более 25 минут.

Полурамы соединяются с помощью шаровых шарниров с минимальными требованиями по обслуживанию (всего лишь смазка шарниров). Мощные мосты с внешними бортовыми редукторами — конструкция надежная и ремонтопригодная. Многие операции обслуживания и ремонта могут выполняться даже без снятия «резинки». Чтобы спарить или даже строить шины потребуются лишь диски увеличенного диаметра или проставки и минимум инструментов.

Просторная кабина трактора RSM 2375 комфортна — есть все необходимое. Кресло на пневмоподвеске, регулируемая рулевая колонка, система кондиционирования и обогрева с функцией рециркуляции воздуха, 12 разделяющих воздушный поток дефлекторов внизу и вверху. Панорамное



Фото 1. Торжественное перерезание ленты. Слева направо: ректор ВГСХА – В.Морозов, региональный директор по Северо-Западу ООО ТК «Еврохимсервис» - М.Викторов, Глава Администрации Великолукского района – С.Петров.

# РОСТСЕЛЬМАШ ОТКРЫВАЕТ УЧЕБНЫЙ КЛАСС

В декабре 2017 г. в Великолукской Государственной сельскохозяйственной Академии состоялось торжественное открытие учебного класса Ростсельмаш. Этот класс к юбилею Академии подарила компания Еврохимсервис - официальный дилер Ростсельмаш по Псковской области.

В церемонии открытия приняли участие Глава Администрации Великолукского района – Сергей Петров, ректор Великолукской Государственной Сельскохозяйственной академии – Владимир Морозов, директор Псковского агротехнического колледжа – Сергей Янкин, а также руководители ведущих сельхозпредприятий области, студенты и преподаватели.

Как отметил Глава Администрации Великолукского района - Сергей Петров: «Нашей академии очень повезло. Сегодня, для того чтобы получить положительные результаты в сельском хозяйстве необходима самая современная техника. И наши студенты при помощи тех современных материалов, которыми оснащены новый класс, могут достигать больших высот в выбранной профессии».

Со своей стороны, представители компании «Еврохимсервис» рассказали приглашенным гостям о возможностях

компании Ростсельмаш, достигнутых результатах и перспективах дальнейшей работы.

После торжественной части для студентов была проведена первая практическая лекция в новом фирменном классе. Сервисные инженеры компании рассказали студентам об особенностях эксплуатации и обслуживании техники, наградив ребят памятными подарками.

«Очень приятно, что Ростсельмаш берет на себя такую ответственность, и дает возможность развиваться нашим студентам, и сельскому хозяйству нашего региона в целом. Наш новый класс будет использоваться для подготовки специалистов очного и заочного обучения. Для подготовки и переподготовки квалификации инженерных служб сельскохозяйственных производств», - подчеркнул Владимир Морозов - ректор академии.

Хочется отметить, что это уже второй класс, открытый компанией Еврохимсервис на территории Псковской области. Оба класса открыты в рамках программы «Образование», направленной на развитие технической оснащенности ВУЗов и повышение уровня подготовки кадров.

### ДЛЯ СПРАВКИ:

Сегодня Ростсельмаш – группа компаний, в которую входят 13 предприятий, расположенных на 10 производственных площадках в 4 странах, выпускающих технику под брендами ROSTSELMASH и VERSATILE.

Продуктовая линейка компании включает в себя более 150 моделей и модификаций 24 типов техники, в том числе зерно- и кормоуборочных комбайнов, тракторов, опрыскивателей, кормозаготовительного и зерноперерабатывающего оборудования и др.

Реализация техники Ростсельмаш, ее предпродажная подготовка и сервисное обслуживание осуществляется через развернутую по странам присутствия на 4 континентах дилерскую сеть компании. На сегодня агромашины Ростсельмаш востребованы в более чем 50 странах мира.

Компания «Еврохимсервис» является официальным дилером компании Ростсельмаш по Псковской области с марта 2015г. За это время в область поставлено более 20 единиц техники Ростсельмаш, включая зерноуборочные и кормоуборочные комбайны.



Фото 2. Новый учебный класс Ростсельмаш в Великолукской государственной сельскохозяйственной академии, г. Великие Луки, Псковская область

# КОМПАНИЯ JCB ВЫПУСТИЛА 500-ТЫСЯЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

В 2017 году с конвейера завода JCB сошел 500-тысячный силовой агрегат. На сегодняшний день более 70% машин JCB оснащаются двигателями собственного производства, которые к тому же активно закупаются и широко используются другими компаниями. Первые четырехцилиндровые дизельные двигатели JCB были произведены в ноябре 2004 года на заводе JCB PowerSystems в г. Фостон графства Дербишир (Великобритания). За год на предприятии, где трудилось всего 64 человека, было изготовлено менее 10 000 силовых агрегатов. В течение восьми лет компания JCB выпустила еще 200 000 двигателей. Благодаря высокому спросу и быстрому развитию завода для сборки следующих 300 000 силовых агрегатов потребовалось всего пять лет. В результате было принято решение о расширении производства, а в 2010 году JCB открыла моторный завод в Индии.

В 2017 году компания инвестировала 10 млн фунтов стерлингов в предприятие в Фостоне. Это позволило оборудовать новые обрабатывающие центры с числовым программным управлением и автоматизировать процессы. JCB впервые собственными силами начала выпускать блоки цилиндров, головки блоков цилиндров и опорные плиты, которые являются основными компонентами силовых агрегатов.



Благодаря этому было создано около 30 новых рабочих мест, и сегодня на производстве двигателей в Фостоне трудится почти 400 человек. В этом же году JCB выпустила новый экономичный трехлитровый дизельный двигатель. Также на моторном заводе собираются агрегаты рабочим объемом 4,4, 4,8 и 7,2 л. По словам председателя совета директоров JCB лорда Бамфорда, за многие годы своей деятельности компания добилась реальных успехов в изготовлении двигателей. В 2004 году JCB обору-

довала машины только силовыми агрегатами сторонних производителей. На сегодняшний день более 70% машин JCB оснащаются двигателями собственного производства, которые к тому же активно закупаются и широко используются другими компаниями. «Мы полностью контролируем технологию и процесс производства двигателей, что позволяет свободно внедрять инновационные разработки. В результате наши заказчики получают экологичные, экономичные и простые в обслуживании силовые агрегаты.

Достижение отметки в 500 000 двигателей — это важная веха на нашем пути развития. Поздравляю всех сотрудников с этим значимым достижением!» - говорит лорд Бамфорд. В 2016 году компания получила две королевские награды, одна из которых была вручена за инновационную разработку - двигатель JCB EcoMax. 2-ая награда была присуждена за вклад в развитие международной торговли: за период с 2012 по 2014 год продажи двигателей JCB зарубежным компаниям выросли более чем на 325%.

# ИДЕМ НА СЕВЕР:

## ДВА ПОГРУЗИЧКА JCB ПОПОЛНИЛИ ПАРК СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



Самую северную поставку осуществил в конце 2017 года официальный дилер сельхозагрегатной техники JCB - компания «Еврохимсервис». Парк техники АО «Важское» в Архангельской области пополнили сразу две машины - телескопический погрузчик JCB 531-70 Agri и фронтальный погрузчик JCB 434S.

АО «Важское» - одно из крупнейших сельхозпредприятий в Архангельской области, специализирующееся на производстве молочно-мясной продукции, кормопроизводстве и выращивании картофеля. В год предприятие производит почти 12,5 тысяч тонн молочной продукции, 742 тонн мяса КРС, 2 тысячи тонн картофеля и более 30 тысяч тонн кормов. Таких успехов хозяйство достигает благодаря своему новаторскому подходу и внедрению новейших технологий в животноводстве и растениеводстве.

Огромное внимание специалисты уделяют парку техники, который был почти полностью обновлен за последние 3 года. Теперь на вооружении хозяйства только самые современные машины импортного производства.

Неудивительно, что при покупке погрузчиков, предприятие остановило свой выбор на высокотехнологичных машинах JCB. Ведь кроме технических характеристик погрузчиков для хозяйства было важно увеличение производительности труда, экономия горюче-смазочных материалов, облегчение труда механизаторов, а также максимальная замена ручного труда. А всё это под силу только технике JCB!

Кроме технических характеристик машин, большую роль в покупке сыграло и выгодное финансовое предложение. В конце года на обе машины действовали интересные предложения от JCB Finance.

«Реализация поставки машин стала возможной благодаря сплоченной работе нашей команды, а выгодные предложения по программам JCB Finance с минимальным авансом и процентом удорожания позволили хозяйству приобрести технику в короткие сроки до конца 2017 года», - прокомментировал сделку Александр Володько, старший менеджер по продажам компании "Еврохимсервис".

Теперь в хозяйстве «не покладая рук» трудится телескопический погрузчик JCB 531-70 Agri грузоподъемностью 3100 кг и высотой подъема 7 метров. Погрузчик задействован, в первую очередь, на кормлении скота, в хозяйстве более 4000 голов КРС. Следующий большой фронт работ - погрузка картофеля. Машина укомплектована зерновым ковшем, палетными вилами и многофункциональным ковшем с гидравлическим захватом объемом 1,35 м<sup>3</sup>. Выбранная модель телескопического погрузчика оснащена двигателем JCB Dieselpak мощностью 74 кВт (100 л.с.). Благодаря вырабатываемой мощности и крутящему моменту на низких оборотах она испытывает на себе меньшую нагрузку по сравнению с аналогами на рынке. Это значительно повышает производительность машины и позволяет экономить не только время, но и топливо.

Для силосного трамбовщика JCB 434S горячая рабочая пора еще впереди. Кормопроизводство - основная отрасль растениеводства в хозяйстве. Хозяйство полностью обеспечивает себя грубыми кормами. Машина 434S была выбрана для работ на силосовании.

Сейчас аналогов данной машины на рынке не существует. Трамбовщик обладает высокой удельной мощностью в 17 л.с. на 1 тонну веса машины, что значительно превышает показатели конкурентов. Специальные навесно-силовые вилы 14FT позволяют погрузчику на силосовании за один раз толкать перед собой 10-12 тонн зеленой массы, равномерно распределяя ее, исключая образование воздушных карманов. Малый задний вес обеспечивает непревзойденный угол въезда, что особенно важно при закладке силоса в курганы в открытом поле, где уклон обычно выше, чем в подготовленной траншее. Также данную машину планируют использовать на уборке навоза, для этого она была укомплектована ковшем объемом 2,7 м<sup>3</sup>.

«Качество и надежность наших машин давно известны на сельхозпредприятии «Важское»: здесь уже несколько лет успешно трудится телескопический погрузчик JCB. Потребность в современной, высокотехнологичной и экономичной технике для заготовки грубых кормов подтолкнула предприятие к приобретению силосного трамбовщика JCB 434S, который хорошо зарекомендовал себя при работе в хозяйствах, расположенных в разных регионах России. Это самая северная поставка данной машины, но мы уверены, что и в Архангельской области погрузчик подтвердит свой статус непревзойденной техники для закладки кормов», - говорит Светлана Петрова, заместитель генерального директора JCB в России.



Национальный союз производителей молока пророчит фермерам небывалые прибыли в этом году. Причина в закупочных ценах на кислородную продукцию, которые стабильно держатся на высоком уровне с середины 2017 года. В этих условиях даже те аграрии, кто раньше не занимался животноводством, всерьез задумываются о том, чтобы завести небольшое поголовье. А в заготовке качественного корма поможет современная техника Ростсельмаш.

# ТРИ ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ РОСТСЕЛЬМАШ

Разнообразие косилок Ростсельмаш позволяет подобрать агрегат под нужды и объемы работ практически любого хозяйства. К примеру, для небольших хозяйств оптимально подойдут экономичные косилки серии **Strige** с шириной захвата 2,1, 2,4 и 2,8 м. Благодаря высокой частоте вращения роторов 2850 об/мин, косилки серии **Strige** не травмируют корни скашиваемых культур, работая со скоростью до 15 км/час. Высокая производительность и хорошие урожаи при следущих укосах - такой фермер откажется от такого предложения!

В Воронежской области уже оценили преимущества косилок серии **Strige**. Директор ООО «Красинское» Николай Будяков отказался от косилок других фирм после приобретения **Strige 2400**. «Другие косилки сезон отходят - и на выброс. Другое дело **Strige 2400**. Купил её в этом году, косит чисто, ровно, не забивается, второй раз траву не режет. Мы очень довольны работой косилки», - отметил Николай Иванович.

Полуприцепная роторная косилка **Berkut 3200** с вальцевым плетильным аппаратом идеально подходит для заготовки бобовых культур. Плущение позволяет добиться ускоренного равномерного высыхания травы, сохраняя листья - самую питательную часть бобовых растений. Транспортное шасси позволяет перенести свыше половины массы машины на опорные колеса, поэтому **Berkut 3200**, несмотря на свои солидные габариты, успешно агрегиру-

ется с тракторами класса 1,4 т.с. Идеальный вариант для крупных агрохозяйств! Фермеры, не заготавливающие бобовые корма, оценят производительность косилки **Berkut Uno** в комплектации без плетильки - **Berkut Uno**. Эта модель оснащена валькообразователем и формирует валок шириной 1,3 м.

Нет лучше машины для сгребания скошенной травы в валок, чем грабли серии **Kolibri**. Многообразие модификаций позволяет выбрать агрегат как для небольших естественных сенокосов, так и для больших высокоурожайных полей. Роторные навесные грабли **Kolibri 471** сгребают травы из прокосов, оборачивают и сдавливают валки. Производительность **Kolibri 471** составляет до 5,4 га/ч при ширине захвата 4,7 м, качественное копирование рельефа обеспечивают тандем-каретка. Изюминка машины - выполненные из термически обработанной пружинной стали пальцы граблей, устойчивые к поломкам даже при попадании камней, и возможность выбора ширины валька, что позволяет подстроиться под дальнейшую работу имеющегося в хозяйстве пресс-подборщика.

Хотите увеличить преимущества граблей **Kolibri 471** вдвое? Тогда вам идеально подойдут двухроторные грабли **Kolibri Duo**. Они используются для сбора в валок высокоурожайных трав. Оптимально компенсируют неровности почвы и обеспечивают аккуратный равномерный валок.

Залог полноценного корма - качествен-

ное прессование. До 500 тюков сена в час - вполне реальная задача для тюкового пресс-подборщика **Tukan 1600**. Плотность прессования до 230 кг/м<sup>3</sup> достигается за счет непрерывности основных процессов работы машины и автоматической обвязки тюков. Для качественной работы с соломой используется дополнительный комплект увеличения плотности прессования. Копирующее колесо, установленное на подборщике, позволяет машине равномерно и бесперебойно работать на естественных сенокосах и полях с неровным рельефом.

- Когда мы начали пользоваться пресс-подборщиками **Tukan 1600**, забыли обо всех проблемах. Быстрое, качественное и ровное прессование, надежная обвязка. С заводскими настройками мы изготовили 7000 тюков! И только после такой нагрузки машина потребовала небольшой регулировки. Трудно найти

более надежный пресс-подборщик, - поделился глава КФХ Александр Моспанов, Ростовская область.

Эта машина - настоящий флагман кормозаготовительной техники Ростсельмаш. В 2017 году с конвейера вышел четырехтысячный пресс-подборщик, и это не предел! Конструктивные особенности машины оценили далеко за пределами РФ: согласно статистике Росспецмаш, **Tukan 1600** уже три года подряд занимают более 90% мирового экспорта пресс-подборщиков, производимых в России.

В новом сезоне будет опробована опытная версия доработанного **Tukan 1600**, который станет ещё мощнее и получит дополнительную защиту от перегрузок.

Вся техника, указанная в тексте статьи, выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш. Телефон горячей линии: 8-800-200-82-83

# НИТРОАММОФΟΣКА НРК 16:16:8 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФОРМУЛА ЗДОРОВОГО РОСТА

Основная задача профессионального агронома - получить хороший урожай с любого типа почвы. Для достижения этой цели применяются методы дополнительного стимулирования роста, например, внесение минеральных агрохимикатов.

Удобрение **НИТРОАММОФΟΣКА** является одним из самых популярных. В нем содержатся три основных компонента, которые необходимы для обеспечения нормального качества жизни растения на разных этапах - азот, фосфор и калий (НРК). Выпускается оно в форме серых гранул. Применение нитроаммофоски способствует экономии времени и денег, так как этот агрохимикат характеризуется высокой концентрацией питательных веществ на единицу объема. Соответственно, при малых усилиях и затратах можно удобрить большую площадь посадок, чем при использовании других минеральных удобрений.

В данной статье мы постарались собрать для вас 8 основных аргументов в пользу этого продукта:

1. Многокомпонентное удобрение. Это удобрение состоит из трех основных для жизнедеятельности растений элементов: азот, фосфор и калий. Является одним из самых эффективных удобрений, так как позволяет за один агро-технический прием вносить сразу несколько компонентов. Предназначено для всех видов сельскохозяйственных культур, деревьев и кустарников, а также для домашних горшечных растений.
2. Высокое содержание питательных веществ. Содержание питательных элементов в общей массе высокое и составляет около 40%, что позволяет использовать минимальную дозу внесения удобрения, снижая тем самым затратную часть при производстве сельхозпродукции, и обеспечивая значительную прибавку урожая.
3. Высокая усвояемость. Действующие вещества здесь водорастворимы, поэтому для растений усвояемость данного удобрения чрезвычайно высока. **НИТРОАММОФΟΣКА НРК 16:16:8** является высококонцентрированным безбалластным удобрением и содержит только те элементы, которые необходимы растению.
4. Два вида азота. Азот находится в двух формах: подвижной нитратной и аммонийной. Нитратная форма обеспечивает мгновенное действие, а аммонийная связывается с почвой и усваивается растениями постепенно, что обеспечивает длительное питание растительного организма азотом.
5. Наличие нитратного калия. В **НИТРОАММОФΟΣКЕ 40 %** от общего содержания калия представлено в виде нитрата калия, что обеспечивает быстрое взаимодействие с почвенным раствором и почвенно-поглощающим комплексом и способствует полному усвоению этого элемента растениями.
6. Несколько периодов и способов внесения. При использовании в качестве основного удобрения вносятся разбрасывателями с заделкой в почву осенью и в весенний период. Важно вносить удобрение весной, когда растения входят на самом начальном этапе своего развития и активно усваивают элементы питания, а нитратная форма азота не успевает вымыться в слой почвы, расположенные ниже уровня залегания корневой системы растений. Причем весной **НИТРОАММОФΟΣКУ** можно вносить как перед посевом, так и непосредственно при посеве культур. Также данный вид удобрения может использоваться для внекорневых подкормок, что обеспечивает питание в течение всего вегетационного периода и при ферригации совместно с поливной водой, так как **НИТРОАММОФΟΣКА** явля-

ется полностью водорастворимым удобрением.

7. Оптимальное соотношение действующих веществ. С учетом сроков и доз внесения **НИТРОАММОФΟΣКУ** данной марки можно применять на всех типах почв. Это удобрение, в первую очередь, предназначено для регионов, где в почве содержится достаточно обменного калия и его восполнение необходимо в минимальных размерах - на черноземах обыкновенных, типичных, южных, оподзоленных и выщелоченных, на каштановых почвах, на сероземах, на дерново-подзолистых средне- и тяжелосуглинистых и глинистых почвах. На легких почвах **НИТРОАММОФΟΣКУ** вносят весной, на тяжелых глинистых и черноземных - весной и осенью под посев яровых культур. Пониженное содержание калия по сравнению с азотом и фосфором позволяет более точно сбалансировать питание культур макроэлементами и не перегружать почву избытком вещества.
8. **НИТРОАММОФΟΣКА** с данным содержанием действующего вещества используется под все культуры, но наиболее идеальным по соотношению д. в. и экономически оправданным является удобрение для менее требовательных к калию зерновых и зернобобовых культур, льна и многолетних трав. Под сахарную и кормовую свеклу, подсолнечник, картофель и овощи удобрение вносят в весенний период непосредственно перед посевом на фоне основного (осеннего) внесения калийных удобрений. Избыточное калийное питание приводит к неравномерности созревания культур, к снижению сопротивляемости грибковым заболеваниям и неблагоприятным климатическим условиям.

8. Локальное раскисление почвы. Эффективность удобрений на слабкокислых и нейтральных почвах заметно возрастает по сравнению с кислыми почвами. В солевом составе **НИТРОАММОФΟΣКИ** марки **16:16:8** содержится карбонат кальция и магния, что делает его физиологически нейтральным удобрением. Количественное содержание карбоната кальция и магния в 1,5 раза превышает содержание азота, тем самым нейтрализует его и локально снижает кислотность почвы, при этом улучшает свое питательных веществ. Переход элементов питания из недоступного растением состояния в доступную форму, способствует развитию корневой системы, у бобовых стимулирует активность клубеньковых бактерий.

Содержащий в удобрении магний играет важную роль в различных жизненных процессах растений. Он участвует в передвижении фосфора в растении, ускоряет образование углеводов, влияет на окислительно-восстановительные процессы в тканях растений. Недостаток магния отрицательно влияет на развитие корневых системы. К культурам, чувствительным к недостатку магния, относят сахарную свеклу, картофель, хмель, виноград, парниковые культуры. Благодаря комплексному воздействию составляющих элементов на растения происходит:

- увеличение питательной ценности продукции;
- увеличение качества и количества урожая;
- повышение устойчивости к заболеваниям и адаптация к неблагоприятным климатическим условиям;
- увеличение сроков хранения урожая. **НИТРОАММОФΟΣКА** негигроскопична, что позволяет не слезиваться при длительном хранении. Невзрывоопасна, не требует дополнительных условий перевозки.

Людмила Зеленова

## НОВЫЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗИЧКА JCB 541-70 AGRI PRO - ЭКОНОМИЧНЫЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ



JCB 541-70 Agri Pro предназначен для выполнения таких работ, как погрузка и перемещение силоса, сенажа и навоза, подгревание и уборка кормов. Одной из главных особенностей новинки является гибридная трансмиссия JCB DualTech VT, которая сочетает в себе преимущества гидромеханической и гидростатической трансмиссий. Гидростатический привод обеспечивает превосходные показатели управляемости в диапазоне низких скоростей (до 19 км/ч), а привод PowerShift - высокий КПД и возможности буксировки в режиме высоких скоростей (40 км/ч).

JCB DualTech VT способствует максимальной производительности и экономичности машины независимо от сферы ее применения. По сравнению с техникой других производителей продолжительность рабочего цикла JCB 541-70 Agri Pro меньше на 25% при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и на 16% - при буксировке по дорогам. А гидросистема

SmartHydraulics собственного производства обеспечивает снижение расхода топлива на 15% по сравнению с аналогами на рынке при перемещении такого же количества материала.

За счет укороченного цикла рабочей гидравлики (регенерации потока) различные работы с любым навесным оборудованием теперь могут выполняться быстрее и с меньшим расходом топлива. Многие функции в машине нового поколения автоматизированы: переключение с режима гидростатической трансмиссии на PowerShift, отключение полного привода, амортизация стрелы, сброс давления на дополнительной гидролинии, стравливание остатков груза с ковша. Это снижает утомляемость оператора и, как следствие, позволяет увеличить производительность. Машина оснащается десятью светодиодными фонарями, которые способны освещать рабочую зону в пределах 360 градусов.



## ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ СВОЙСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

### В УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Валовый сбор пшеницы в РФ в 2016 году составил по данным Министерства Сельского Хозяйства 73268 тыс. тонн. На качественные показатели зерна было обследовано 37400 тыс. тонн в 40 регионах по данной культуре. Было выявлено, что к 3-му классу зерна относится только 22,3% исследованного зерна, к 4-му классу – 49,1%, к 5-му классу – 28,7%. Почти на 80% собранный урожай – фуражное зерно! Валовый сбор пшеницы в Вологодской области в 2016 году составил 27,7 тыс. тонн фуражного качества при годовой потребности 70 тыс. тонн. Можно ли обеспечить Вологодскую область своим зерном в полном объеме и хлебопекарного качества? Целью настоящего исследования является изучение влияния различных систем удобрения на урожайность и качество зерна озимой пшеницы Московской 56 в условиях Вологодской области.

Двухфакторный полевой опыт заложен на опытном поле ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА осенью 2014 года в 5-ти полном полевом севообороте: вико-овсяная смесь – озимая пшеница – ячмень с подсевом клевера лугового – клевер луговой – овёс. Опыт развёрнут в пространстве на трёх последовательно вводимых полях. В настоящей статье приводятся результаты по 1-му и 2-му полю севооборота. Площадь делянок – 100 м<sup>2</sup>, повторность – трёхкратная, размещение вариантов – систематическое. В опыте различные системы удобрения (фактор В): органическая – вар. 2, минеральная – вар. 3, органо-минеральная – вар. 4-6 изучаются на двух фонах (фактор А): известкованном и без внесения СаСО<sub>3</sub>. Все системы удобрения уравниваются по азоту.

В опыте использовали следующие виды удобрений: компост на основе навоза КРС с содержанием 0,27% N, 0,24% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и 0,45% K<sub>2</sub>O; азотно-фосфорно-калийное удобрение марки 15:15:15+7%S; органоминеральное удобрение – ОМУ Универсальное (7:8:8+микроэлементы), модифицированное биопрепаратом бисолбифит. В качестве известкового удобрения использовали известняковую муку (98% СаСО<sub>3</sub>).

Органические и известковые удобрения внесены весной 2015 года, в занятном викоовсяном пару под вспашку. Минеральные удобрения в дозе NPK 30/30/60 осенью до посева и N50 весной в подкормку в период возобновления весенней вегетации озимой пшеницы.

Посев озимой пшеницы сорта Московская 56 селекции Московского НИИСХ «Немчиновка» проведён 26 августа 2015 и 2016 года сеялкой ССНП-1,8 из расчёта 5,0 млн. всхожих семян/га. Предшественник - викоовсяная смесь. Почвы 1-го и 2-го поля севооборота – дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые на покровном суглинке со следующими агрохимическими показателями: повышенной обеспеченнос-

тью гумусом – 3,1%, слабокислой реакцией среды - рНсол 5,1-5,2, высоким содержанием подвижного фосфора – 261 мг/кг и средним – калия (125 мг/кг по Кирсанову). Величина гидролитической кислотности составляла 3,47 мг-экв/100 г почвы, сумма поглощённых оснований – 11,2 мг-экв/100 г, степень насыщенности основаниями – 76%. Результаты учета урожайности подвергнут статистической обработке. Изучение влияния различных систем удобрений на качество зерна озимой пшеницы проводили в Лаборатории технологии и биохимии зерна ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка» по следующим показателям: белок, сырая клейковина (ГОСТ10840–64).

Благоприятный режим увлажнения и погодные условия 2016 года способствовали равномерному наливу и созреванию семян, в результате урожайность озимой пшеницы даже в контрольных вариантах была высокой и колебалась от 30,4 до 36,8 ц/га. Менее благоприятный 2017 год по недостаточному количеству эффективных положительных температур и превышенному режиму увлажнения сказался на более поздний налив и созревание семян, и меньшую урожайность относительно предыдущего года (табл. 1).

Фактор А - известкование	Фактор В - удобрения	урожайность		прибавка к контролю			
		ц/га	ц/га	ц/га	ц/га	%	
Без известкования	1А. Контроль (без удобрений)	30,4	20,5	-	-	100,0	100
	2А. Навоз, 50т/га	44,7	23,2	14,3	2,7	146,9	113,3
	3А. NPK, эквивалентно варианту 2	55,4	25,3	25	4,8	182,2	123,6
	4А. Навоз 50% дозы + NPK, эквивалентно 50% дозы варианта 2	60,1	27,8	29,7	7,3	197,6	135,8
	5А. Навоз +NPK, в сумме двойная доза, эквивалентно 2 варианту	64,6	32,5	34,2	12	212,3	158,5
	6А. ОМУ + бисолбифит	61,8	29,8	31,4	9,3	203,1	145,2
Известкование по 1,0 Нг	1Б. Контроль (без удобрений)	36,8	22	-	-	100	100
	2Б. Навоз, 50т/га	55,5	26,1	18,8	4,1	151	118,8
	3Б. NPK, эквивалентно варианту 2	65,6	27,8	28,9	5,8	178,5	126,5
	4Б. Навоз 50% дозы + NPK, эквивалентно 50% вариант 2	68,8	30,5	32	8,5	187	138,5
	5Б. Навоз +NPK, в сумме двойная доза, эквивалентно 2 варианту	75,6	35,6	38,9	13,6	205,7	161,8
	6Б. ОМУ+ бисолбифит	67,8	32,7	31	10,7	184,4	148,6
2016 год: частн. разл. НСР <sub>05</sub> = 6,2 ц/га							
2017 год: частн. разл. НСР <sub>05</sub> = 4,6 ц/га							

Влияние различных систем удобрения на урожайность зерна озимой пшеницы сорта Московская 56, ц/га

Достигнутый в настоящее время уровень урожайности озимой пшеницы Вологодской области 20,9-37,6 ц/га нельзя считать удовлетворительным, так как он далеко не реализует возможности этой культуры, а частая гибель её посевов делает производство зерна озимой пшеницы в Нечернозёмной зоне неустойчивым. При несоблюдении оптимальной агротехники, особенно в неблагоприятные годы, происходит изреживание и гибель посевов озимой пшеницы. На малоплодородных, склонных к подкислению дерново-подзолистых почвах в Центральной Нечернозёмной зоне России на опытных полях в Одинцовском и Нарофоминском районах Московской области Московским НИИСХ «Немчиновка» при применении минеральной и органо-минеральной системы удобрения была получена урожайность фуражного зерна озимой пшеницы порядка 70-90 ц/га, с содержанием сырого белка в пределах 11-13% в нормальных условиях увлажнения. При недостатке или избытке увлажнения при тех же остальных условиях урожайность падала до 50-55 ц/га, что существенно выше результатов Вологодской области - 20,9-37,6 ц/га.

2016 год		Навоз,	NPK, экв. вар. 2	Навоз ½ дозы + NPK, экв. ½ дозы вар. 2	Навоз +	ОМУ+Б
		исолбифит				
Без известкования	Окупаемость 1 кг д.в., кг зерна	14,4	14,7	34,9	20,1	21,8
	Рентабельность, %	175	157	254	134	216
С известкованием	Окупаемость 1 кг д.в., кг зерна	18,9	16,9	37,6	22,8	21,5
	Рентабельность, %	241	190	275	161	213
2017 год						
Без известкования	Окупаемость 1 кг д.в., кг зерна	1,8	0,74	1,69	1,45	1,16
	Рентабельность, %	80	-26	69	45	16
С известкованием	Окупаемость 1 кг д.в., кг зерна	2,59	0,88	1,94	1,62	1,32
	Рентабельность, %	159	-12	94	62	32

Экономическая эффективность урожайности озимой пшеницы сорта Московская 56 в 2016-2017 годах

Как видно из таблицы, в 2016 году мы получили существенную и достоверную прибавку на всех вариантах, имея даже на контроле урожайность 30,4 и 36,8 ц/га. Наилучшие результаты были получены на фоне известки в вариантах с ОМУ + бисолбифит – 67,8 ц/га, в половинной дозе навоз+NPK – 68,8 ц/га и в полной дозе навоз+NPK – 75,6 ц/га. В 2017 году на уровне контроля 20,5-22 ц/га достоверными и существенными оказались все варианты, кроме 2-го с навозом. Наибольшая урожайность была получена без известкования/с известкованием, соответственно, в 4-ом варианте – 27,8-30,5 ц/га, в 6-ом варианте – 29,8-32,7 ц/га и в 5-ом варианте – 32,5-35,6 ц/га, что соответствует уровню лучших показателей урожайности пшеницы в Вологодской области в последние пять лет. Таким образом, в 2016-2017 годах наилучшие результаты показывает органо-минеральная система питания. Экономическая эффективность в 2016-2017 годах выращивания озимой пшеницы Московская 56 в условиях Вологодской области показана в Таблице 2. Несомненно, что погодные условия 2016 года при такой высокой урожайности дали высокий процент рентабельности. И лучше всего себя показали органо-минеральные и органические системы питания. 2017 год со своей погодной аномалией внёс серьёзные коррективы, но органо-минеральная и органическая, особенно, системы питания сработали с хорошим процентом рентабельности. Причем, рассматривая данные за два года, мы видим, что известкование дало дополнительный эффект – увеличило окупаемость затрат и рентабельность процесса.

Для исследования на качественные показатели, полученного в 2016 году урожая, зерно озимой пшеницы было



направлено в ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка». Было проведено порядка полутора десятков исследований разных характеристик зерна, муки, хлебо-булочных изделий, полученных из муки данного зерна. В Таблице 3 приводятся четыре самые основные из них. Зеленым цветом в таблице выделены характеристики мягкой пшеницы 3-го класса и выше. Применение минерально-минеральных и, особенно, органо-минеральных систем удобрения способствует значительному повышению содержания белка в зерне озимой пшеницы, сырой клейковины в произведенной муке особенно на фоне известкования.

Таким образом, при оптимизации питания озимой пшеницы за счёт совместного внесения органических и минеральных удобрений на фоне известкования, а также подкормке азотом в дозе N50 весной, даже в условиях Вологодской области возможно получение зерна 1-3-го класса (по содержанию белка и сырой клейковины) при урожайности 35,6-75,6 ц/га.

Белозёров Д.А. Начальник отдела маркетинга ОАО «Буйский химический завод»

Таблица 3

фактор В - известкование	фактор А - удобрения	Зерно		Мука		
		Белок, %	Стекло-видность, %	Клейковина, %	ИДК, ед шк.	
Без известкования	1а. Контроль (без удобрений)	10,83	12,3	34	22,9	70
	2а. Навоз, 50т/га	10,89	13,11	31	19,5	65
	3а. NPK, эквивалентно варианту 2	11,34	12,5	52	25,2	72
	4а. Навоз ½ дозы + NPK, эквивалентно ½ дозы варианта 2	11,63	11,5	46	25,5	77
	5а. Навоз +NPK, в сумме двойная доза, эквивалентно 2 варианту	14,25	13,2	50	31,2	88
	6а. ОМУ + бисолбифит	12,31	12,6	56	27,7	77
С известкованием	1б. Фон (известняковая мука)	11,46	12,3	26	21,8	76
	2б. Фон +навоз, 50т/га	11,63	12,8	23	23,1	72
	3б. Фон +NPK, эквивалентно варианту 2	12,88	13,3	57	26,1	80
	4б. Фон + Навоз ½ дозы + NPK, эквивалентно ½ вариант 2	12,08	12,9	41	23,6	80
	5б. Фон + Навоз +NPK, в сумме двойная доза, эквивалентно 2 варианту	14,31	14,25	56	32,1	95
	6б. Фон + ОМУ + бисолбифит	12,08	13,2	55	29,1	91

Влияние различных систем удобрения на урожайность зерна озимой пшеницы сорта Московская 56, ц/га

## БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ АГРАРИЕВ: JCB ОБНОВИЛА МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КОВШЕЙ

Компания JCB расширила ассортимент навесного оборудования. Линейка многофункциональных ковшей, которые можно присоединять к сельскохозяйственным машинам британского производителя, пополнилась 32 новыми моделями.

Ранее линейка ковшей JCB состояла из девяти моделей с болтовым креплением кромок и сварными зубьями верхнего захвата. В новых ковшах предусмотрено сварное крепление края и кованые зубья верхнего захвата на болтовом креплении, которые можно легко заменить и таким образом увеличить срок их службы. Поскольку именно край навесного оборудования первый контактирует с материалом, испытывая постоянные нагрузки, кромка всех ковшей сделана из высокопрочной стали. Однако благодаря моноблочной 8-миллиметровой конструкции корпуса и дополнительной опорной балке кромки новые модели стали прочнее и теперь лучше защищены от изгибов.

По сравнению с существующими моделями вместимостью 1,1, 1,2 и 1,4 м<sup>3</sup> объем новых ковшей увеличился и составляет от 1,59 до 1,66 м<sup>3</sup>, что повышает производительность оснащенных ими машин. Этому также способствуют крошечные большего размера, которые располагаются таким образом, чтобы увеличить площадь контакта и размер захвата. Кроме того, усовершенствованное место сцепления захвата и ковша позволяет намного легче перемещать силос, навоз и навозную жижу, круглые или квадратные токи, небольшие остатки лесокругляка и строительного мусора. А боковой профиль навесного оборудования имеет улучшенный вырез, чтобы уменьшить скопление материала до минимального уровня. Конструкция новых моделей позволяет облегчить работу оператора. Размер щитка, защищающего ковш от просыпания, увеличен, однако при этом сохраняется отличная видимость. Для удобства позиционирования ковша предусмотрен индикатор уровня. Кроме



Кованые зубья захвата ковша



Сварные зубья захвата ковша



Улучшенный боковой профиль



того, улучшенный щиток защищает гидравлические шланги от загрязнения, предохраняя машину от поломки. В новых моделях предусмотрено место для хранения гидравлических шлангов, их дополнительную защиту обеспечивает спиральная обмотка. Также была оптимизирована прокладка гидравлических шлангов по ковшу, а шланги защитных цилиндров для лучшей сохранности были перепрофилированы. Новые гидравлические цилиндры с функцией демпфирования характеризуются уменьшенной ударной нагрузкой и большим сроком службы. «Увеличенный объем и различные модификации новых ковшей делают работу аграриев в хозяйствах более эффективной. Теперь оператор может перемещать больше материала за один рабочий цикл, соответственно, он выполнит все операции быстрее. А более широкий функционал машин исключит необходимость привлечения дополнительной техники и оборудования», - говорит бизнес-менеджер по навесному оборудованию JCB в России Роман Витязев.



# ПОСЛЕДНЯЯ ЦЕНА

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА СКЛАДСКИЕ ПОЗИЦИИ

Трактор Versatile 305-v3  
Ном. мощность 310 л.с., 2012 г.в.



ПРАЙС-ЦЕНА 14 056 704  
**7 500 000 руб**

Трактор Versatile 280-v3  
Ном. мощность 280 л.с., 2014 г.в.



ПРАЙС-ЦЕНА 10 450 467  
**7 800 000 руб**

Трактор Terrion ATM 5280  
мощность 206/280 кВт/л.с.



ПРАЙС-ЦЕНА 11 642 600  
**9 900 000 руб**

Трактор Terrion ATM 3180 М  
мощность 136/180 кВт/л.с.



ПРАЙС-ЦЕНА 7 721 000  
**6 700 000 руб**

Телескопический погрузчик JCB  
527-58AS Chiken Master  
демо-машина, наработка 60 м/час



ПРАЙС-ЦЕНА 5 963 420  
**5 484 000 руб**

Мини-погрузчик с бортовым поворотом JCB 155  
демо-машина, наработка 280 м/час



ПРАЙС-ЦЕНА 3 243 340  
**2 300 000 руб**

Ковш грейдерный 1,5м  
для погрузчика Metal-Fach T-229



ПРАЙС-ЦЕНА 83 000  
**70 200 руб**

Навесной универсальный погрузчик Felix с ковшем (под МТЗ)



ПРАЙС-ЦЕНА 172 983  
**165 000 руб**

Рулонный пресс-подборщик  
Krone Belima F130



ПРАЙС-ЦЕНА 2 755 948  
**1 800 000 руб**

Рулонный пресс-подборщик  
Krone Round Pack 1550  
(4 доп. опции)



ПРАЙС-ЦЕНА 3 495 859  
**2 490 000 руб**

Рулонный пресс-подборщик  
Krone Round Pack 1550  
(2 доп. опции)



ПРАЙС-ЦЕНА 3 147 378  
**2 300 000 руб**

Рулонный пресс-подборщик  
Pelican ППР-120



ПРАЙС-ЦЕНА 706 554  
**620 000 руб**

Прицеп тракторный самосвалный  
2-х осный T710/2  
с надставными бортами, 8Т



ПРАЙС-ЦЕНА 943 000  
**660 700 руб**

Глубокорыхлитель Helikrak  
2016 г.в.



ПРАЙС-ЦЕНА 1 560 000  
**1 260 000 руб**

Тяжелая дисковая борона 4,3 м.  
Versatile SD 1050, 2016 г.в.



ПРАЙС-ЦЕНА 3 675 998  
**3 100 000 руб**

Прицепная дисковая борона  
Catros 6002-2TS



ПРАЙС-ЦЕНА 61 600  
**53 000 €**

Цены на все позиции указаны с учетом НДС

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ **8 800 200 82 83**

## НОВИНКА ОТ GRIMME:

# ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЙ САМОХОДНЫЙ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН VENTOR 4150

На выставке Agritechnica 2017 компания GRIMME представила новую разработку четырехрядного самоходного картофелеуборочного комбайна VENTOR 4150 с 15-тонным перегрузочным бункером. Ключевым элементом этого комбайна с мощностью двигателя 530 л.с. является уже зарекомендовавший себя принцип работы серии SE - просеивание, вертикальное перемещение и ботвоотделение. Сегодня - это общепринятый стандарт одно- и двухрядных уборочных бункерных комбайнов, который многократно себя оправдал. Требования потребителей повысить производительность 4-рядных систем по принципу серии SE до этого не удалось реализовать из-за множества конструктивных препятствий.

**Повышение производительности**  
VENTOR 4150 - это первый комбайн, который воплощает принцип работы SE в 4-рядных самоходных комбайнах с допуском к движению по дорогам и, при этом, увеличивает производительность в два раза по сравнению с 2-рядным SE. Ранее это было возможно только посредством деления потока продукта в сочетании с новаторским друсторонним откидным механизмом игольчатых сепарирующих устройств, благодаря чему ширина комбайна соответствовала нормам передвижения по дорогам.

Подкапывающее устройство VENTOR 4150 имеет ряд преимуществ. Больше не требуется энергоемкий ботвоудалитель, почва не уплотняется колесами, отсутствует образование комков посредством движущихся спереди колес. Благодаря TerraFloat обеспечивается распределение потока продукта по широкой поверхности уже на первом транспортере, что и способствует оптимальному просеиванию. Система Speedronic автоматически регулирует сепарирующие устройства в зависимости от скорости, и благодаря этому, механизатор не тратит время на регулировки и может сосредоточиться на других функциях комбайна. С помощью инспекционных платформ, предусмотренных для 3 сотрудников, можно провести инспекцию картофеля перед тем как он передается в 15-тонный перегрузочный бункер.

**Бережное обращение с продуктом и почвосбережение**  
Ходовая часть VENTOR 4150 предлагает также множество преимуществ на практике. Передвижение по смещен-



ным колеям, так называемый бережный ход, обеспечивает проход по всей поверхности поля на колесах большого размера (спереди 900/70 R32, сзади: 900/60 R38) с минимальной частотой перекатов. Несмотря на смещение, которое заявлено на патент, соблюдается непрерывная, бережная передача продукта с первого на второй просеивающий транспортер.

С внутренним радиусом поворота 6,1 м VENTOR является намного маневреннее чем трактор с прицепным комбайном. Автоматическая система возврата колес в положение прямо и автоматическая компенсация наклона в серийной комплектации.

**Особый комфорт**  
Из комфортной кабины механизатору предлагается оптимальный обзор подкапывающего устройства и благодаря системе управления ErgoDrive оптимальный доступ к регулировке функций. Новый пульт управления CCI 1200 размером 12,1" с новой интуитивно управляемой операционной средой GDI обеспечивает отличный обзор всех функций и установок. Система видеонаблюдения Visual Protect, функции Coming-Home, MemoryControl для сох-

ранения и чтения параметров работы, а также автопилот включены в серийное оснащение.

**Всегда в поле зрения**  
VENTOR серийно оснащен новой цифровой видеосистемой наблюдения ProCam, которая состоит из двух современных широкоугольных камер с низким уровнем искажения и монитора с высоким разрешением и полиэкраным режимом. При использовании традиционных систем механизатор может наблюдать за задней частью посредством камеры заднего хода, но не может видеть задние боковые участки. Находящиеся в этих участках люди могут быть подвержены опасности, также возможны повреждения комбайна ветками деревьев или другими предметами. Несмотря на размер машины, с помощью системы видеоконтроля ProCam механизатору обеспечивается круговой обзор в 360 градусов вокруг машины.

На выставке Agritechnica 2017 комбайн VENTOR 4150 был представлен в новом современном дизайне. Начиная с сезона 2018 года модель будет предложена к продаже.

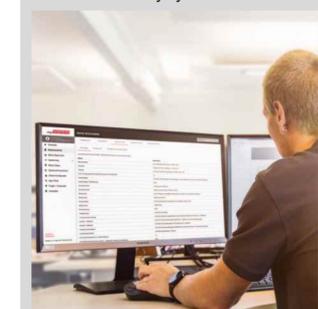


## НОВЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Ключевой особенностью нового интернет-портала является наличие документации по машинам в цифровом формате. Документация включает в себя всю необходимую техническую информацию о машине, изображения и спецификации.

В конце прошлого года на выставке Agritechnica 2017 в Германии компания GRIMME впервые представила новый интернет-портал myGRIMME для конечных потребителей.

Ключевым моментом нового портала является наличие документации по машинам в цифровом формате. К такой документации относятся комплектация машины, руководство по эксплуатации и детально подобранный каталог запасных частей. Здесь Вы найдете также рекомендации по техническому обслуживанию и новые технические версии (Update) для каждой машины. Клиенту предлагается постоянный обзор его GRIMME-техники. Для машин GRIMME, начиная с 2011 года выпуска, специфичные для машин документы экспортируются из системы автоматически, что освобождает пользователя от внесения каких-либо данных вручную. Благодаря такому portalу, временные затраты на трудоемкий поиск информации и нужных документов сводятся практически к минимуму.



Портал myGRIMME может еще больше! Машины с глобальной системой навигации GPS можно в режиме онлайн отследить на карте Google Maps. Таким образом пользователь может в любое время проследить местонахождение и движение техники. Скачать можно как в онлайн, так и офлайн режиме. С определением местонахождения, так называемым, Geofencing, пользователь имеет возможность установить на карте Google Maps географический радиус - геозону, которую машина не должна покидать за определенный период времени. Как только машина покинет этот радиус, пользователь будет сразу проинформирован. Функция геозоны предоставляет возможность быстро реагировать на непредвиденные ситуации и служит отличной противугонной защитой.

Пользователь получает также прямой доступ к сайту поддержанных машин GRIMME и конфигуратору в режиме онлайн. С целью постоянного повышения комфорта и удобства для пользователей список услуг, доступных на портале, будет непрерывно пополняться и совершенствоваться. Регистрация на портале myGRIMME бесплатна для всех желающих. Пользователь портала может в любое время активировать или деактивировать службы портала. Строгие нормы конфиденциальности при этом естественно соблюдаются.



Машины типа ALFA предназначены для предварительной очистки продукта, поступающего с поля. Преимуществом машины является ее высокая производительность, качество очистки, возможность работы по широкому кругу продуктов, начиная с таких сложных в подработке культур как рапс, лен, и, заканчивая такими поздними и зачастую с повышенной влажностью культурами, как подсолнечник и кукуруза. Машина ALFA характеризуется низким потреблением электроэнергии, а также эффективно удаляя крупные и особенно легкие примеси, содержащие основную влагу находящуюся в ворохе, она значительно сокращает удельные затраты энергоресурсов зерносушильными агрегатами на снятие 1 тонно-процента влаги, позволяет применять более щадящие режимы сушки, что очень важно при подготовке семян. Применение машин ALFA в технологической цепочке зерноочистительных машин, позволяет значительно увеличить производительность и качество работы машин первичной очистки, что позволяет добиваться высокой степени очистки продукта и снижает суммарный расход электроэнергии.

## ALFA И ALFA MGC

### МАШИНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА

#### Инновации. Преимущества. Возможности.

Высокая производительность и качество работы машины ALFA обеспечивают рядом конструктивных решений, примененных при разработке машины.

1) для подачи очищаемого продукта на рабочие органы применен накопительный бункер, в котором за счет расположенных в нем направляющих лопастей продукт равномерно распределяется по всему объему бункера и подача продукта на сетчатый транспортер при открытии заслонки подачи продукта производится по всей ширине сетчатого транспортера;

2) для увеличения рабочей поверхности сетчатого транспортера на машинах производительностью 150 и более т/ч предусмотрен биттер. Это вал с 4-мя резиновыми лопастями, за счет которого происходит набрасывание продукта на сетчатый транспортер;

3) для предотвращения прогиба сетки сетчатого транспортера и, как следствие, сваливание продукта в середину привода транспортера расположен слева, т.е. происходит натяжение рабочей ветви транспортера, кроме того для этой же цели увеличено до 8 количество поддерживающих роликов с каждой стороны;

4) для более равномерного распределения очищаемого продукта в аспирационном канале добавлен короткий поток;

5) применен аспирационный бункер закрытого типа с регулируемым клапаном сброса аспирационных отходов. Применение накопительного бункера, битера и дополнительного лотка, позволяющего обеспечить равномерное распределение очищаемого продукта в аспирационном канале, а мощный диаметральный вентилятор и замкнутый контур аспирационного модуля, за счет его вакуумирования обеспечивают высокую скорость воздушного потока и достаточную производительность по воздуху. Все это позволяет осуществлять точную регулировку воздушного потока и производить очистку самых разных культур, начиная от мелкозерновых, таких как лен, и, заканчивая такими тяжелыми, поздними и как правило переувлажненными: подсолнечника и кукурузы.

К достоинствам машины можно так же отнести и такие ее особенности как: - отсутствие травматизма очищаемого продукта, за счет низкой скорости сетчатого транспортера (59 об/мин); - низкий уровень потребления электроэнергии (от 3,5 до 9,5 кВт/ч, в зависимости от производительности машины); - отсутствие вибрационных нагрузок и загрязнение окружающей среды; - долговечность и легкость в обслуживании, корпус машины изготавливается из оцинкованного металла и собирается на болтовых соединениях, что обеспечивает легкий доступ к узлам и агрегатам.

Учитывая то, что при сборке корпуса детали устанавливаются на герметик и корпус выполнен из оцинкованного металла, машина может устанавливаться и эксплуатироваться под открытым небом.

Стандартно машина комплектуется сетчатым транспортером с ячейкой сетки 15 мм. Этот размер сетки является универсальным и позволяет работать с основными культурами. Однако, с учетом специфики выращиваемых в хозяйствах культур, покупателю предоставляется возможность сделать заказ на машину с сеткой 8 или 10 мм при специализации на мелкозерновых культурах и 20 или 22 мм при специализации на поздних влажных культурах (подсолнечник, кукуруза). Эти же размеры сетчатого транспортера можно заказать как дополнительную опцию. Также дополнительно можно заказать такие опции, как рама для установки машины, датчик подпора, переход с квадрата на круг для выхода крупных примесей и элемент свода потоков чистого продукта.

Учитывая потребности рынка, на базе стационарной машины, ALFA был разработан зерноочистительный комплекс ALFA-MGC производительностью 80 и 150 т/ч.

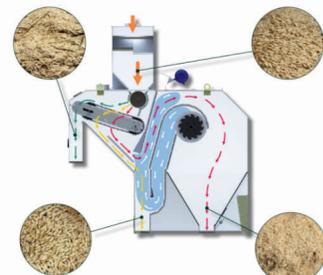
Машина размещена на передвижной раме, снабжена загрузочным механизмом, механизмом выгрузки очищенного продукта и триммером, который позволяет загружать очищенный продукт в технологический транспорт с высотой борта 3150 мм или формировать борт очищенного зерна. Комплекс оснащен приводом движения с возможностью регулирования скорости и шкафом управления.

Первоначально, создание комплекса ALFA-MGC предполагалось как средство для сохранения зерна небольшими фермерскими хозяйствами, у которых отсутствуют ЗАВЫ или недостаточное средств для их модернизации, хранение урожая осуществляется на складах напольного хранения. Однако практика показала, что область применения комплекса значительно шире.

Помимо того круга потенциальных потребителей, на которых он был ориентирован, все больший интерес к нему проявляют производители зерна, у которых имеются мощные ЗАВЫ и КЗС, а так же владельцы крупных элеваторов, оказывающие услуги по очистке, сушке и хранению зерна и переработчики - комбикормовые маслоэкстракционные предприятия. Это обусловлено тем, что потребители поняли, какие технологические возможности предоставляет им использование комплекса для повышения эффективности их предприятий.

Важным преимуществом комплекса перед имеющимися передвижными с/х машинами, использующимися до настоящего времени, является его высокая производительность, возможность эффективно очищать продукт от крупных и легких примесей. Использование комплекса на току, во время приемки продукции с поля, позволяет исключить даже временное хранение в буртах неочищенного зернового продукта. По существующим техническим регламентам, хранение в буртах зернового продукта, не прошедшего предварительную очистку, допускается не более 3-х дней, после чего растет влажность, запускаются биохимические процессы, разогревающие бурт и наоборот ухудшаются показатели качества продукта. Использование комплекса позволяет в режиме on-line произвести очистку поступающего с поля зерна, его погрузку на технологический транспорт для перевозки на склады напольного хранения, где очищенное зерно, даже в переувлажненном состоянии может находиться в буртах до 3-х недель.

Другим важным преимуществом комплекса является его возможность производить очистку переувлажненных продуктов, что очень важно при массовом поступлении такого продукта во время уборки особенно поздних технических культур, таких как подсолнечник, кукуруза. За счет минимизации времени нахождения продукта в бурте, неочищенного от зеленки, крупных и легких примесей, которые содержат



Технологический процесс

- ← Обрабатываемый материал
- ← Крупные примеси
- ← Обработанный материал
- ← Легкие примеси
- ← Воздушный поток аспирационной секции

до 80% влаги, не происходит увеличение внутренней влажности продукта, что значительно сокращает энергозатраты и время на досушивание, а иногда позволяет и вовсе обойтись без применения сушилок за счет повторной очистки. Высокая степень очистки от легких примесей позволяет использовать комплекс внутри складов напольного хранения после окончания приемки урожая на открытых площадках. Простота управления и настройки комплекса, его высокая производительность, небольшое энергопотребление позволяет в зависимости от стоящих задач производить досушку продукта путем повторной очистки заложенного на хранение бурта. Так при влажности поступающего зерна с поля 19 - 20% за первый проход, за счет очистки от крупных и легких примесей, комплекс снижает влажность на 3-4%, каждый последующий проход уменьшает влажность на 1,5-2%, таким образом, за счет использования комплекса за 3-4 прохода бурт переувлажненного зерна доводится до кондиционной нормы. Это очень важное достоинство, позволяющее большинству мелких производителей сохранить урожай и эффективно развиваться при отсутствии сушильных мощностей. Исходя из выше изложенного можно сделать вывод, что предлагаемые компанией ROMAX машины предварительной очистки типа ALFA и комплексы ALFA MGC на сегодняшний момент являются лучшими в своем сегменте не только по эффективности работы, надежности и долговечности, но и по соотношению «цена - качество».



Золотая медаль «Агропромышленный форум Сибири-2014»

Лавровая выставка «Урал-АГРО-2015»

## СТЕРНЕВОЙ КУЛЬТИВАТОР - ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ PERFORMER 4000/5000

Появление на рынке стерневого культиватора - глубокорыхлителя PERFORMER позволило КУН усилить позицию в сегменте с/х техники, работающей по минимальной технологии. Этот универсальный, однопроходный агрегат выполняет как поверхностную, так и глубокую обработку почвы, обеспечивая максимальное измельчение с перемешиванием растительных остатков, даже после семенной кукурузы.

PERFORMER занимает ведущее место в линейке техники, предлагаемой КУН для минимальной технологии. Агрегат способен за один проход обрабатывать почву в разнообразных рабочих условиях, являясь универсальным орудием, может выполнять только дисковые или только зубьевые операции, в полной мере адаптируясь к требованиям аграриев. Также возможна работа без катка.

- **Один проход:** зубо-дисковая комбинация;
- **Только дисковая обработка:** типа Optimer+ для лущения стерни;
- **Только зубьявая обработка:** типа Cultimer L для лущения или глубокого рыхления;
- **Без катка:** для открытия почв осенью.

Этот новый модельный ряд прицепных культиваторов поставляется с рабочей шириной захвата 4 и 5 метров для тракторов мощностью до 500 л.с. Культиватор оснащен подвижным дышлом, 2-мя рядами независимых дисков (рабочая глубина 10 см), 4 рядами зубьев (рабочая глубина 35 см), имеет ряд нивелировочных дисков и новый каток HD-Liner700. Все регулировки культиватора выполняются гидравлически.

2 ряда фронтальных независимых дисков с небольшими шлицами (меньший износ и эффективное измельчение) регулируются независимо друг от друга через параллелограм, а также непрерывно в процессе работы из кабины трактора. Их роль заключается в измельчении растительных остатков и корневых тканей для легкого перемешивания их с почвой. Клиренс достаточного блока в 560 мм оставляет достаточный проход под рамой для растительных остатков любого типа.

Зубья расположены с шагом в 28 см для оптимального смешивания. Просвет под рамой в 85 см обеспечивает максимальную проходимость. Изогнутые зубья оптимизируют смешивание. Для адаптации к любым условиям работы доступен широкий ряд оборудования. Например, долото в 50 мм позволяет проводить глубинное рыхление зубьями без потребления дополнительной мощности. При работе без катка зубья всегда располагаются за колесами.

Нивелировочные диски с регулируемой из кабины установлены на балку изогнутой формы, оснащенной предохранительной системой из эластомерных блоков, что обеспечивает их защиту на каменистых почвах. Новый каток HD-Liner700 был разработан для работы в самых экстремальных условиях (растительные остатки, липкие почвы). Большой вес катка 225 кг/м и V-образный профиль обеспечивают глубинное прикатывание. Зона между двумя желобами не прикатывается, что способствует проникновению воды и ограничивает ее стекание. Шлицевый профиль и наибольший среди представленных на рынке диаметр катка (700 мм) обеспечивают работу с небольшим расходом мощности. Все диски и зубья монтированы без масла. Рабочие органы изготовлены из ковкой стали для увеличения их прочности.



### ИСПЫТАНИЕ ТЯЖЕЛЫМИ ПОЧВАМИ

В 2016 году на сельскохозяйственных угодьях АПХ «Мираторг» (производственная база «Пискаревка», Унечский район, Брянская область) были проведены полевые испытания PERFORMER 5000.

Машина испытывалась на обработке средних и тяжелых почв без оборота пласта и выполняла три операции: 1. Работа по лущению стерни дисками до 10 см с возможностью одновременного рыхления лапами на глубину 10-16 см. 2. Глубокое рыхление пласта почвы до 35 см с чизельными лапами с последующим выравниванием и прикатыванием. 3. Комбинированная обработка почвы, дисками до 10 см, чизельными лапами до 35 см с последующим выравниванием и прикатыванием.

Рабочая ширина, м	5
Количество дисков	38
Высота под рамой (см)	85
Диаметр дисков, мм	510
Количество лап	18
Транспортная ширина, м	3
Вес, кг	7600
Мак глубина работы, см	Диски 10; Стойки 35
Мак мощность трактора, кВт	367
Мак мощность трактора, л.с.	500

Таб.1 Тех. характеристики испытываемой модели

Испытуемый агрегат оборудован: - 2-мя рядами дисков для эффективного измельчения: диски диаметром 510 мм и толщиной 6 мм, профиль с мелкими зубьями - обеспечивают качественное измельчение растительных остатков по всей ширине агрегата; - 4-мя рядами стоек для глубокого перемешивания и рыхления почвы: стойки расположены в 4 ряда для увеличенного прохода растительных остатков между ними, заглублены в землю при помощи пружинной предохранительной системы, которая создает нагрузку в 600-800 кг; - 1 рядом дисков для выравнивания, с установленной предохранительной системой; - прикатывающий каток HD-Liner700, обеспечивающий качественное прикатывание за счет своей V-образной формы и нагрузки 225 кг/м. Ширина захвата - 5м, в транспортном положении - 3 м. Во время испытаний PERFORMER 5000 агрегатировался с трактором Claas Xerion 5000. Рабочая скорость трактора с орудием составила 9-10 км/ч, фактическая производи-

тельность ок.40 га/смена (смена 10 часов), в зависимости от контурности поля и количества перегонов.

Замер глубины обработки почвы дисковой боронкой производился в нескольких повторениях на разных участках поля. Глубина обработки варьировалась от 30 до 35 см, что соответствовало настройке агрегата перед испытанием.

Также был проведен замер глубины по всей рабочей ширине испытываемого орудия на неровностях поля и исследование дня раскрытой борозды. Глубина обработки почвы по всей рабочей ширине не имела существенных отклонений и находилась в пределах заданных настроек. При исследовании дня борозды не выявлено ярко выраженной волнистости, что обуславливает равномерное перекрытие при работе дисковых секций и соответствует правильной их регулировке. Данные копируются орудием неровностей рельефа поля.

Завершающая технологическая операция по проходу орудия - прикатывание. Осуществляется прикатывающим катком HD-Liner700 и обеспечивает качественное глубинное прикатывание. Зона между двумя желобами не прикатывается, что способствует проникновению воды и ограничивает ее стекание.

После работы данным орудием края обрабатываемой поверхности были ровные, четко выраженные, без явных признаков выброса почвы на соседнюю полосу прохода.

#### ПОДВОДИМ ИТОГИ:

- Орудие точно выдерживает заданную глубину обработки почвы
- Хорошо копирует рельеф
- В полной мере подрезает сорняки, измельчает пожнивные/растительные остатки, качественно перемешивает их с почвой
- Выравнивает поверхность обрабатываемого участка
- Качественно прикатывает после интенсивного рыхления
- Отличается высокой плавностью хода

По результатам испытания культиватор-глубокорыхлитель PERFORMER 5000 показал высокую надежность - отказы и неисправности не выявлены. Полностью соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности. Выполняет технологические процессы с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям. При эксплуатации в рамках технологического процесса поставленные задачи успешно выполнены.

По результатам данного испытания парк техники АПХ «Мираторг» пополнился сразу тремя агрегатами PERFORMER 5000. Эти машины пришли на замену используемому ранее культиватору Horsch Tiger MT.



# ВЫБИРАЕМ БОРОНУ

Дисковая борона - универсальное орудие, предназначенное для основной и предпосевной обработки почвы, пользующее огромной популярностью среди аграриев. На рынке сейчас огромное количество предложений по покупке этого почвообрабатывающего орудия, как не ошибиться и сделать правильный выбор среди всего многообразия?

Во-первых, необходимо определиться с целью. Дисковые бороны применяют в трех вариантах. Первый — неглубокая обработка: лущение после зерновых или предпосевная обработка на глубину до 6 см. Второй (среднеглубокая обработка) — перемешивание, измельчение и подрезание среднего количества растительной массы и сорняков на глубину от 7 до 15 см. И третий — глубокое дискование — перемешивание, измельчение и подрезание большого количества растительной массы и сорняков на глубину 7-20 см. Для всех этих видов обработки применяются соответствующие типы орудий, которые отличаются друг от друга диаметром и формой дисков, а также их расположением и типом крепления к несущей раме.

Легкие дисковые бороны или лущильники имеют небольшой вес и небольшой диаметр дисков и работают на глубину до 7 см. Средние (иначе — короткие дисковые бороны, или дискаторы) снабжены дисками средних размеров, которые работают на глубину до 12 см. А тяжелые — дисковые плуги — комплектуются дисками больших диаметров и могут заглубляться на 12-16 см.

Для лущения стерни после зерновых не нужно брать тяжелое дисковое орудие — там справится и легкая борона, но для дискования крупностебельных предшественников, таких как кукуруза и подсолнечник, требуется более тяжелая машина. Наиболее универсальными считаются двухрядные дисковые бороны, их можно использовать и на летне-осенних (заделка пожнивных остатков), и на весенних (предпосевная подготовка) полевых работах.

### Насколько универсальна?

Использование дисковых борон на весенней предпосевной подготовке не всегда оправдано.

Весной к посеву почву лучше готовить предпосевной культиватор. Основное же назначение дисковых борон — превратить пожнивные остатки после уборки комбайном в органическое удобрение: измельчить их, перемешать в верхнем слое почвы и запустить процесс разложения. Полноценное выравнивание почвы и создание посевного ложа дисками невозможно, так как раскачивание дисков по ходу движения трактора создает неровную основу для посева. Использование дисковых борон для предпосевной подготовки возможно в тех случаях, когда в хозяйстве не успели подготовить почву и она заросла высоким сорняком, забивающим классический культиватор.

Ограниченное применение дисковых борон для предпосевной обработки объясняется не механикой самой машины, а технологическими требованиями возделывания культур. Первая задача предпосевной обработки — создание выровненного и равномерно уплотненного посевного ложа с мелкокомковатой структурой почвы в горизонте заделки семян. Для лучшего выравнивания, например, на пахоте, можно использовать допоснащение (выравнивающие диски). Вторая задача — механическое уничтожение имеющихся сорняков и предотвращение их дальнейших всходов. И с ней в большинстве случаев современные двухрядные дисковые бороны (обязательно с катком или системой катков) отлично справляются.



Как выбрать правильную дисковую борону и избежать ошибок при ее настройке и эксплуатации

### Каток на предпосевную

В случае использования дисковых борон для предпосевной обработки почвы при их покупке важно правильно подобрать прикатывающий каток, который позволит создать небольшое обратное уплотнение почвы. Таким образом можно будет выровнять поверхность, придать ей нужную структуру и закрыть влагу.

Для предпосевной подготовки хорошо подойдет tandemный каток (сочетание трубчатой и ребристо-планчатой поверхности). Особенно хороши tandemные катки на черноземах. Хорошо показывают себя резиновые уплотняющие катки или менее дорогой вариант — сегментно-конусные. Липкая и влажная консистенция черноземных почв меньше забивает и «наматывается» на катки подобно строению.

Также на предпосевной подготовке можно использовать универсальные клиновидные катки. Они также больше подойдут для тяжелых почв. На средних же и легких почвах для предпосевной подготовки их использование не рекомендуется (будет переуплотнение).

При выборе катка надо ориентироваться на условия работы. Металлический каток с мощной батареей чистиков будет хорош для сырых условий. Когда почва спелая, хорошо себя показывает резиновый каток. В то же время при слишком сухой и агрессивной обработке почвы резиновый каток может быстро разрушиться об острые комья, а металлический сработает идеально.

Если дисковые бороны используются на предпосевной подготовке почвы, настроить машину нужно таким образом, чтобы обработка была сплошной, и глубина обработки должна быть примерно равной глубине заделки семян. В идеале глубина должна быть на 1 см меньше глубины заделки семян, чтобы посевное ложе было плотным и почвенные капилляры на этой глубине не были нарушены. Поэтому диаметр дисков нужно выбирать с учетом глубины обработки и настраивать борону соответствующим образом.

### Диаметр и форма дисков

Диски малого диаметра имеют большую угловую скорость вращения и режут лучше, то есть способность к измельчению выше, чем у дисков большого диаметра. Поэтому они хороши для лущения стерни. Если же на поле большое количество пожнивных остатков и влажно, важно уделить внимание не только диаметру диска, но и расстоянию от кромки диска до рамы. Чем это расстояние больше, тем растительным остаткам и почве проще проходить дальше. Так же важно расстояние между рядами дисков: чем они дальше друг от друга, тем машина лучше планирует поле, и это хорошо сказывается на устойчивости дисковой бороны к забиванию.

Помимо диаметра, стоит внимательно отнестись и к форме выреза самих дисков. Вырез дисков подбирается в зави-

симости от типа почв, где предстоит работать орудие. Так, диски с крупной формой выреза (с большой «ромашкой») хорошо входят на большую глубину и агрессивнее перемешивают почву, мельчат пожнивные остатки, но при этом создается крупнокомковатая структура почвы, не слишком хорошо выровненная. Такие диски хорошо использовать для разделки дернины при основной обработке почвы.

Соответственно, чем меньше форма выреза, тем меньше глубина обработки. Потому для предпосевной обработки выбирают диски с меньшими вырезами, чтобы почва имела мелкокомковатую структуру и ровную поверхность. Многие зависит и от самой почвы, так, для работы с гладкими дисками (без вырезов) нужна плотная поверхность, а если почва легкая или влажная, то плотности недостаточно — диски будут «подвисать», а такой же диск, но даже с маленькими вырезами, будет гарантированно цепляться ими за почву и прекрасно вращаться.

### Стойки и углы

При выборе дискового орудия необходимо смотреть на способ крепления стоек дисков к раме. Нежелательно, чтобы для них использовались резиновые элементы амортизации и предохранения, так как резина имеет свойство иссыхать и терять упругость.

Соответственно, будьте готовы к постоянной их замене. Кроме этого, на дисковых боронах с резиновыми демпферами по мере потери их упругости или изменения плотности почвы необходимо на глаз центровать расположение переднего ряда дисков по отношению к заднему ряду. К сожалению, такие регулировки не всегда можно выполнить непосредственно в поле.

Идеальный вариант — жесткое крепление стойки диска к раме с пружинным механизмом амортизации и предохранения. Или же изготовление самой стойки из пружинной стали. Поскольку в этом случае нет необходимости следить за центровкой рядов дисков по отношению друг к другу, качество обработки будет всегда на хорошем уровне. На этом точно нельзя экономить при покупке. Инвестировав однократно чуть большую сумму, вы получаете действительно профессиональный инструмент для работы.

Нельзя забывать и про угол атаки рабочих дисков, где лучшие показатели качества работы достигаются при 16 градусах переднего ряда дисков и 14 градусах заднего ряда дисков. Угол подрезания дисков также очень важен, ведь от этого зависит пропускная способность агрегата и заглубление в почву вне зависимости от ее твердости и количества растительных остатков.

### Частые ошибки в настройке и эксплуатации

Правильно выбранная дисковая борона в настройках не нуждается (кроме установки глубины обработки и выравнива-

ния горизонта навесной трактора либо гидравлическим дышлом самого орудия).

При этом, как отмечают специалисты нашей сервисной службы, одной из наиболее частых ошибок эксплуатации дисковых борон, особенно двухрядных, является неравномерность заглубления рабочих органов машины. А именно — излишнее углубление переднего ряда дисковой батареи. Обычно на этом настаивают агрономы, аргументируя это тем, что передний ряд дисков работает с более плотным слоем почвы, чем задний.

Однако если настраивать дисковую борону таким образом (передний ряд ниже), то, учитывая, что передние диски и без того работают в более плотной почве, получится, что машину будет «уводить» под углом к линии движения либо вправо, либо влево в зависимости от того, в какую сторону направлен передний ряд дисков.

Кроме того, страдает и сама рама, и подшипники на переднем ряду дисковой батареи, которые быстрее выходят из строя.

В качестве решения, в этом случае рекомендуем обратный вариант: немного вымелить передний ряд дисков, чтобы выровнять сопротивление почвы обработке для переднего и заднего ряда дисков, который идет по уже вскрытому пласту. Но определить разницу глубины хода дисковых батарей «табличным способом» не получится, здесь потребуется индивидуальный подход и тонкая регулировка в полевых условиях. Второй по популярности ошибкой является разворот дисковой бороны на месте в заглубленном положении. Этим, в погоне за выработкой, грешат 30-40% механизаторов. В результате — износ орудий и подшипников, выход из строя катка, увеличенная нагрузка на раму. И это еще только часть последствий такого маневра.

Помимо этого, нельзя превышать скоростной режим, так как резко возрастает нагрузка на рамную конструкцию и все узлы. Но и дисковать на скорости ниже 12 км/ч не имеет смысла.

Преимущество дисковых борон, в том числе и коротких, в их скорости движения. Только на высокой скорости диски малого и среднего диаметра вращаются таким образом, что создают нужную агрономическую структуру почвы — 70% комков от 1 до 3 мм диаметром. Если же диски станут вращаться с меньшей скоростью, качество обработки будет хуже — количество мелких комков уменьшится.

Что же касается работы трактора, то, как правило, его тормозит и не дает развить нужную скорость неправильно подобранная ширина захвата орудия.

Тут или дисковую борону надо выбирать поменьше, или трактор мощнее. Но лучше всегда подбирать машину с запасом мощности.

# Новая сеялка AD-P 01 Special с креплением QuickLink



С помощью крепления QuickLink почвообрабатывающее орудие можно отсоединить от насадной сеялки за пару минут.

Для комбинации с новой ротационной бороней KE 01 и новыми ротационными культиваторами KG/KX 01 Amazone предлагает теперь новую пневматическую насадную сеялку AD-P 01 Special с шириной захвата 3 м. Как и насадные сеялки Cataya и Centaya, AD-P 01 Special соединена с соответствующим почвообрабатывающим орудием с помощью крепления Quick Link.

Оснащение AD-P 01 Special включает на выбор семенной бункер объемом 850 л или 1.250 л, который можно увеличить на 250 л за счет опциональной насадки. В качестве системы сошников предлагаются анкерные сошники WS или сошники RoTeC-Control с междурядьем 12,5 см или 15 см. Для оптимального покрытия посевного ма-

териала можно выбрать штригель Ехакт или прикатывающую балку. Мощная турбина и сервопривод дозирования сеялки обеспечивают точное соблюдение нормы высева. Давление на сошник может регулироваться механически с помощью универсального обслуживающего инструмента или гидравлически из кабины трактора. Управление машиной может осуществляться через компьютер управления AMADRILL+ или ISOBUS-терминал. Новая сегментная распределительная головка на AD-P 01 Special в зависимости от междурядья предлагает возможность включения 2 x 5 или 2 x 6 сегментов технологической колеи. Включение технологической колеи осуществляется непосредственно на сегментной распределительной голов-

ке, адаптация к ширине колеи и ширине шин происходит очень гибко и просто. С помощью сервопривода дозирования норма высева при включении технологической колеи в зависимости от числа включенных рядов снижается.

В качестве специального оснащения для сегментной распределительной головки предлагается электрическое орудие можно отсоединить от насадной сеялки за пару минут, так что его можно успешно использовать как со-орудие.

Для обратного уплотнения почвы сеялка AD-P 01 Special можно на выбор оснастить зубчатым уплотнительным катком PV 600, резино-клиновым катком KW 580, резино-клиновым катком с шинами Matrix KWM 600 или трапелевидными колчатыми катками TRW 500 и TRW 600. Тем самым, для всех типов почв предлагается подходящий каток.

Почвообрабатывающие орудия с большим комфортом

К важнейшим преимуществам новой ротационной бороны KE 01 и новых ротационных культиваторов KG/KX 01



Благодаря модульной системе можно комбинировать друг с другом различные почвообрабатывающие орудия и сеялки AMAZONE.

## РАСПРОДАЖА

### ТЕХНИКА СО СКЛАДА В ВЕЛИКОМ НОВГОРОДЕ

**ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ СЕЯЛКА CIRRUS 6003-2 (БЕЗ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ), 2016 Г.В.**



прайс-цена 8 624 642,23

6 400 000

НОВАЯ ЦЕНА

**ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ СЕЯЛКА CIRRUS 6003-2C (С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ), 2014 Г.В.**



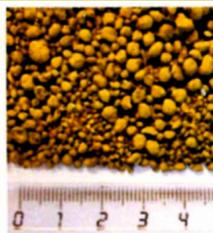
демо-машина с гарантией

прайс-цена 8 863 262,81

6 400 000

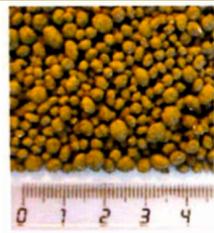
НОВАЯ ЦЕНА

# ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ: 8-800-200-82-83



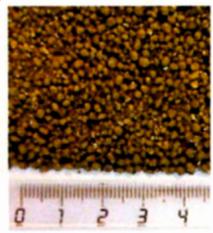
**УДОБРЕНИЕ ТИПА «КАЛИМАГ» гранула 1-6 мм**

Гранула 1-6 мм, %	не менее 80
Гранула > 6 мм, %	не более 10
Гранула < 1 мм, %	не более 10
Гранула > 8 мм, %	0



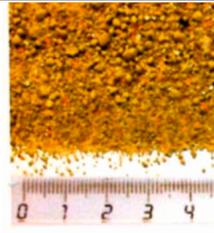
**УДОБРЕНИЕ ТИПА «КАЛИМАГ» гранула 2-6 мм**

Гранула 2-6 мм, %	не менее 80
Гранула > 6 мм, %	не более 10
Гранула > 2 мм, %	не более 10
Гранула > 7 мм, %	0



**УДОБРЕНИЕ ТИПА «КАЛИМАГ» гранула 0.5-3 мм**

Гранула 2-5 мм, %	не менее 85
Гранула > 3 мм, %	не более 5
Гранула > 0.5 мм, %	не более 10
Гранула > 0.1 мм, %	не более 3



**УДОБРЕНИЕ ТИПА «КАЛИМАГ» дробленое**

Фракция 0-6 мм, %	не менее 90
Фракция > 6 мм, %	не более 10

Возможно индивидуальное изготовление гранул необходимого размера

## УДОБРЕНИЕ ТИПА «КАЛИМАГ»: уникальный состав, высокая урожайность

Калий является одним из основных элементов питания растений. Он повышает скорость усвоения азота, образования белка, снижает содержание нитратов, уменьшает поступление радионуклидов, повышает прочность тканей, активизирует функционирование большинства ферментов и ферментных систем растений. Магний играет важную физиологическую роль в процессе фотосинтеза. Хорошее обеспечение растений магнием стимулирует плодородие, улучшает качество семян, их всхожесть, а в плодах и овощах повышает сахаристость. Более пяти лет ГК «Еврохимсервис» плотно сотрудничает с компанией

«Экологические технологии в Прикамье», предлагая сельхозпроизводителям калийно-магниевые удобрения высокого качества. **Удобрение типа «Калимаг» ТУ 2184-001-50267458-02 (с изм. № 1 и № 2)** Удобрение представляет собой концентрат из смеси хлоридов калия, магния, кальция и натрия. «Удобрение типа «Калимаг» является концентрированным водорастворимым калийным удобрением в виде кристаллического продукта различных оттенков от серовато-белого до темно-серого цвета, с содержанием KCl в пересчете на K<sub>2</sub>O не менее 38% и 6% MgCl<sub>2</sub>.

**Сфера применения удобрения** Совместное присутствие калия и магния в составе одного удобрения имеет важное агрономическое значение. Раздельное внесение калийных и магниевых удобрений ввиду неравномерности их распределения в почве снижает урожайность по сравнению с совместным их присутствием в составе «Удобрения типа «Калимаг», равномерно распределенным в почве. Удобрение эффективно действует на всех почвах и под все основные сельскохозяйственные культуры. Особенно эффективно влияние удобрения для культур, продуктивной частью которых является вегетативная масса и корнеплоды – для капусты, зеленых овощей, свеклы, моркови, редиса, петрушки, сельдерея, и для всех кормовых культур, а также на лугах и пастбищах, благодаря полезному действию калия и магния. «Удобрение типа «Калимаг» значительно повышает урожайность кормовых культур, возделываемых на зеленых корм и силос, на сенокосах и пастбищах, улучшая химический состав, питательность и поедаемость кормов.

Точные нормы внесения «Удобрения типа «Калимаг» определяют с учетом обеспеченности почвы калием и его выноса запланированным урожаем. Известкование почв, внесение торфа, азотных и фосфорных удобрений, мик-

МАРКА ПРЕПАРАТА	ДОЗА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	КУЛЬТУРА, ВРЕМЯ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
Удобрение типа «Калимаг» марка 1, фракция М,С,Н	290 кг/га	Картофель - основное внесение (осенью)
	410 кг/га	Свекла - основное внесение (осенью)
	360 кг/га	Морковь - основное внесение (осенью)
	460 кг/га	Капуста - основное внесение (осенью)
	200 кг/га	Томат - основное внесение (осенью)
	260 кг/га	Огурец - основное внесение (осенью)
	150 кг/га	Лук, чеснок - основное внесение (осенью)
	310 кг/га	Редька, репа, брюква - основное внесение (осенью)
	310 кг/га	Кукуруза, подсолнечник, смешанные посевы «горох-овес-подсолнечник» (на силос) - основное внесение (осенью)
	260 кг/га	Зерновые культуры (овес, пшеница, рожь, ячмень) - основное внесение (осенью)
260 кг/га	Кормовые культуры (овес, рапс, свекла) - основное внесение (осенью)	

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ С ФРОНТАЛЬНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ: точное распределение двух различных сортов удобрений за один проход

Фронтальное размещение распределителя удобрений ZA-V или ZA-TS является очень интересной опцией, прежде всего, для пользователей, желающих за один проход вносить два различных сорта удобрений. В отличие от распределения смешанных удобрений одним распределителем этот вариант предлагает оптимально использовать каждый распределитель с учетом свойств того или иного сорта удобрений, что в итоге обеспечит идеальное поперечное распределение обоих сортов удобрений. Возможность двойного распределения Amazone предлагает впервые. Если навесной распределитель размещен в передней части трактора, то распределительное устройство направлено не назад, а вперед. Соответственно при обслуживании распределителя нужно «мыслить» зеркально. Чтобы избавить пользователя от таких хлопот, Amazone разработала собственное программное обеспечение для распределителей с фронталь-

ным размещением, с помощью которого функции распределителя представлены зеркально. Таким образом, функция распределения по краям, по границам поля и вдоль канав без проблем включается на нужной стороне. Программное обеспечение отображает также зеркально оптимальный момент включения SwitchPoint для использования Section Control. При наличии одного распределителя с фронтальным размещением участки распределения формируются перед машиной, так что точка включения должна располагаться далеко перед распределителем. Условием для использования фронтальных распределителей удобрений является соблюдение предусмотренных законом требований безопасности движения по общественным дорогам. К ним относятся, в значительной степени, осветительные приборы, а также соблюдение условий видимости и обзора. Для выполнения всех требований

по освещению Amazone предлагает собственный комплект осветительного оборудования из белых габаритных фар и дополнительных фар.



## МАКСИМ® ФОРТЕ –

## тройной уровень защиты семян

Погодные условия осени и зимы 2016 года с многочисленными осадками и непромерзшей почвой стали настоящим испытанием для протравителей. Триазольные продукты (двух- и даже трехкомпонентные) оказались бессильны перед натиском почвенной инфекции.

Тренд рынка в фунгицидной защите семян продолжают оставаться двух- и трехкомпонентные продукты. Превалирующее большинство из них – обыкновенные триазольные комбинации. Многочисленные исследования подтверждают неопровержимый факт, что применение этого класса химических веществ неминуемо приводит к ретардантному эффекту в поле, и чем больше триазола в одном продукте – тем сильнее задержка всходов.

Засушливые погодные условия могут усилить это негативное проявление, и всходы просто «застевают» в своем развитии на 10-12 дней, что приводит к замедлению фаз развития и даже усиливает риски повреждения злаковыми мухами (т.к. самая уязвимая фаза озимых культур – 2-3 листа).

Все новые продукты для защиты семян компании «Сингента» содержат в своем составе только один триазол, что делает их применение не только эффективным против основного патогенного комплекса, но и безопасным по отношению к культуре.

В ассортименте продуктов для защиты семян можно выделить абсолютный инновационный препарат МАКСИМ® ФОРТЕ, трехкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом для снижения стрессов в посевах. В его состав входят три действующих вещества из разных классов: финилпирролы, триазолы и стробилурины. МАКСИМ® ФОРТЕ является единственным продуктом для защиты семян

на российском рынке, который обладает контактным, системным и умеренно-системным действием на патогенный комплекс в посевах зерновых. Тщательно подобранная комбинация трех активных молекул позволяет защитить растения в трех зонах его роста:

– Флудиоксонил (контактное действующее вещество) обеспечивает надежную защиту от почвенной инфекции и патогенов, находящихся на растительных остатках предшественника. Находясь на поверхности семени и медленно распределяясь в корневой зоне проростка, флудиоксонил гарантированно блокирует развитие фузариозной корневой гнили, а высокий период полураспада вещества (около 140 дней) способен обеспечить длительную защиту от таких почвенных инфекций, как снежная плесень и тифулез. Являясь синтезированным аналогом природных антимикотических веществ, флудиоксонил абсолютно безопасен для проростков и не вызывает фитотоксичности.

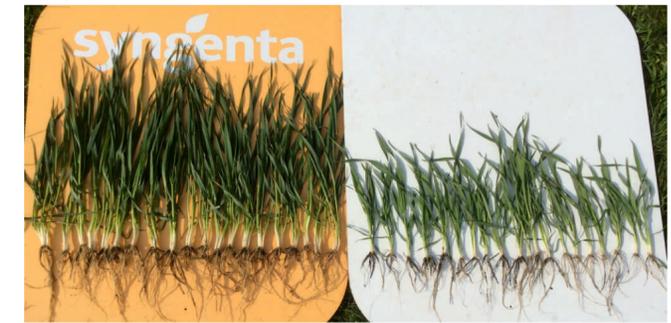
– Тебуконазол (системное действующее вещество) успешно зарекомендовал себя против гелиминтоспориоза и головневых заболеваний, быстро передвигается по проростку и блокирует распространение корневых гнилей в зоне узла кущения, а также возбудителя пыльной головни зерновых.

– Азоксистробин (умеренно-системное вещество), обладая растворимостью в пять раз меньше тебуконазола, передвигаясь по ксилеме растения, попадает в узел кущения именно тогда, когда уже триазольная фунгицидная защита значительно снизила свою биологическую эффективность, тем самым узел кущения остаётся защищенным на длительный период (до 40-50 дней). Азоксистробин не только позволяет продлить защиту от корневых и прикорневых гнилей, но и обладает иммуно-

модулирующими свойствами, позволяя сорту максимально реализовать генетический потенциал уже в фазе кущения. Закладка большого количества стеблей и мощная корневая система, способная обеспечить их элементами питания и влагой, изначально выводит посев зерновых на высокий уровень урожайности.

Безопасность МАКСИМ® ФОРТЕ для семян, отсутствие фитотоксичности на начальных этапах роста и тройной продолжительный уровень защиты от семенной и почвенной инфекций, увеличение коэффициента кущения еще с осени и его сохранность после перезимовки гарантирует производителям зерна не только прибавку урожая в бункерном весе, но и его качество. Минеральные подкормки, микроудобрения не могут быть доступны растению с плохо развитой корневой системой. Зачастую дополнительные инвестиции в посев зерновых просто сводятся к нулю только из-за того, что растения не способны усвоить удобрения в силу редуцированной корневой системы. МАКСИМ® ФОРТЕ позволяет посевам максимально реализовать эффект от минерального питания, обеспечивая

налив зерна через мощный корневой аппарат даже в условиях лимитной влаги. Немаловажным фактором при производстве продукта является и формуляция. Создание «рецепта» продукта заранее определяет такие показатели, как равномерность нанесения продукта на семена, его стабильность при технологических перемещениях (в складе, через погрузчики, транспортировку в поле, засыпание в высева-ющие машины и т.д.) и сохранность про-травливающих машин. «Сингента» уже более пяти лет выпускает все свои продукты для защиты семян по уникальной технологии «Формула М». Данная рецептура позволяет снизить абразивность поверхности зерно при протравливании, увеличить производительность обрабатываемой семенной техники, а также надежно закрепить продукт на семенах. Длительные технологические операции по доставке семенного материала со склада в поле не позволяют продуктам компании «Сингента» осыпаться с семян, тем самым обеспечивают сохранность дозировки продукта и биологическую эффективность в полевых условиях.



## KUHN FBR3135 - машина года 2018

Комбинированный пресс-подборщик – обмотчик KUHN FBR 3135 выбран МАШИНОЙ ГОДА 2018 в категории «Техника для заготовки кормов». Главными аргументами выбора стали уникальная система обмотки в пленку KUHN, позволяющая заготовить силос высокого качества при меньших затратах. Конструкция системы гарантирует работу обмотчика в любых условиях.

На ряду с высоким качеством силоса, обмотка в пленку упрощает дальнейшую погрузку и транспортировку рулонов и позволяет утилизировать пластик. Цилиндрические обмотчики позволяют создать и сохранить идеальную форму рулонов даже в случае их длительного хранения. Система KUHN основана на работе 2-х 750 мм бобин пленки в противовес стандартной системе с одной большой бобиной. Благодаря этому, хозяйство экономит до 30% пленки за счет высокой степени предварительного натяжения. Более того, оператору проще заметить 2 бобины по 27 кг чем одну 40-кг!

В основе высокой производительности и качества работы рулонных пресс-подборщиков – обмотчиков КУН FBR с фиксированной камерой, лежит стремление компании KUHN к инновациям. В конструкции используются такие простые, но надежные решения как интегральный ротор и PowerTrack, и в результате, вы получаете рулоны выс-

шего класса. Модели FBR 3135 Bale Pack являются решением для максимально профессиональной работы. Управление ISOBUS и абсолютный контроль с места оператора позволяют этим пресс-подборщикам – обмотчикам успешно справляться с любыми культурами, в любой стране мира. Для дополнительного измельчения, модель FBR 3135 BalePack оборудована системой OptiCut. По завершению сжатия рулона, для его надежной фиксации, активируется система обвязки (сетка, и/или шпагат), расположенная в передней части пресс-подборщика. Таким образом, оператору не составит труда следить за работой прямо из своего кресла. Двойная подающая вилка позволяет быстро переместить рулон на обмоточный стол, а джойстика и управления обмоткой, разработана уникальная технология KUHN IntelliWrap. Вне зависимости от использования стандартной, или опциональной 3D - обмотки, вы получите желаемую герметичность.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ KUHN FBR3135:

РАЗМЕРЫ ТЮКА (ШИРИНА*ВЫСОТА), СМ	125*122	ФОРМИРОВАНИЕ РУЛОНА	18 РОЛИКОВ POWERTRACK
ШИРИНА ЗАХВАТА ПОДБОРЩИКА, СМ	230	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	VT 50 / CCI 200
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ ЗУБЬЕВ	5	МАКС. ГАБАРИТЫ КОЛЕС	500 / 45-22.5
РОЛИК ПОДБОРА КОРТОКСТЕБЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР	СТАНДАРТНО	ОБМОТКА	INTELLI WRAP (3D-ОПЦИЯ)
ОБВЯЗКА	СЕТКА СТАНДАРТНО (ОПЦИЯ-ШПАГАТ)	ДАТЧИК ОКОНЧАНИЯ/ РАЗРЫВА ПЛЕНКИ	СТАНДАРТНО

НЕВОЗМОЖНО ОТКАЗАТЬСЯ!

Телескопические погрузчики JCB

0%\*

с минимальным авансом!



Мини-погрузчик. Мини-аванс. Мини-ставка.



15% аванс  
0% ставка  
15 месяцев

Лучшее теперь доступно!



Фронтальный погрузчик JCB

30% аванс  
3,33% на  
30 месяцев

Подробности у официального дилера JCB - ООО ТК «Еврохимсервис»

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ: 8-800-200-82-83

