18+ 6 (119) июль 2020

KZ

ЗАПЧАСТИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЖУРНАЛ

КОМПОЗИТ ГРУПП

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТРАКТОРОВ БЕЛАРУС

производство и поставка по лицензии ОАО «Минский тракторный завод»

г. Костанай, пр. Назарбаева, 303 А

тел.: +7(7142) 391 391, моб.: +7 777 880 67 04

www.kompozitgroup.kz

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ ВСЕГДА ДОСТУПЕН НА СКЛАДЕ!

Ассортимент Bohnenkamp включает в себя около **10 000 различных позиций**. В общей сложности на складах Восточной группы Bohnenkamp, площадь которых составляет более **40 000 кв. м.**, постоянно в наличии около **550 000 единиц продукции** – шин, дисков, камер, комплектных колес, осей и др. комплектующих для сельскохозяйственной, строительной, индустриальной и другой специальной техники, а также для грузовых и легкогрузовых автомобилей.

ШИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
1427 позиций

ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ И ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
486 позиций

ШИНЫ ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
403 позиции

ШИНЫ ДЛЯ ШАХТНОЙ И КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ
171 позиция

ШИНЫ ДЛЯ ТЕХНИКИ ПОРТОВ И ТЕРМИНАЛОВ
42 позиции

ШИНЫ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ И ЛЕГКОГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
256 позиций

ШИНЫ ДЛЯ МОТОТЕХНИКИ
426 позиций

КАМЕРЫ, ОБОДНЫЕ ЛЕНТЫ
480 позиций

КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ
3187 позиций

КОМПЛЕКТНЫЕ КОЛЕСА
1744 позиции

ОСИ И ДР. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
1147 позиций

На современных линиях профессионально собирается около **150 000 комплектных колес в год** – от простых колес для тачек до колес для мощных тракторов и колес с уплотнительными кольцами для крупногабаритной техники.

ТОО «Bohnenkamp»
Казахстан, г. Алматы | Тел./факс +7 (727) 232-86-73 | 8 800 080 8648
e-mail: info@bohnenkamp.kz | www.bohnenkamp.kz

Bohnenkamp
Moving Professionals

Республика Казахстан
Костанайская обл., г. Лисаковск,
Промзона 2, здание 6/1
8(71433)3-09-99, 2-01-59 parts1@donmar.kz

Дон Мар

ВОЗРОЖДЕНИЕ «УНИВЕРСАЛОВ»

Постоянный рост цен на ГСМ и минимизация проходов по полю усилили интерес сельхозпроизводителей к универсальным орудиям. Какие культиваторы называют универсальными, какими свойствами они должны обладать, как можно увеличить функционал и о чём нужно помнить, подбирая такой агрегат.

Окончание. Начало материала читайте в предыдущих номерах журнала.

КАТКИ

По словам Алексея Кирсанова, наиболее проблематичными для работы, являются влажные почвы. Налипание на каток будет лимитирующим фактором и затормозит работу всего агрегата. Поэтому для операций во влажный сезон он рекомендует тяжёлые металлические катки с самоочищением с помощью чистиков специальной конструкции - цельные или блинчатые (наборные).

Для предпосевной обработки можно использовать резиновые колёсные катки: они неплохо показывают себя на таком уплотнении, но боятся влаги и начинают скользить, забиваясь на вымочках, предупреждает Алексей Кирсанов. Поэтому резиновые катки не для влажных условий. Сплошные катки с клиновыми кольцами неплохи на легких, средних, тяжелых и каменистых почвах. По словам Ильи Царькова, они осуществляют небольшое обратное уплотнение почвы, закрытие влаги, обеспечивают быстрое прорастание падалицы предшественника.

А вот открытые катки кольцевого или спирального типа Алексей Кирсанов не рекомендует использовать на каменистых почвах, так как они будут забиваться камнями. Также не подойдут для них самые бюджетные варианты - трубчатые катки. Они боятся влаги и камней и применяются преимущественно на легких и средних почвах, осуществляя минимальное обратное уплотнение и лёгкое выравнивание.

НЕЗАВИСИМОСТЬ

Павел Вильчинский советует при выборе культиватора обязательно обратить внимание на систему независимой регулировки всех рабочих органов, чтобы заглубление дисков, лап, катков настраивалось отдельно. Более того, работа на таком агрегате должна быть возможна и без использования какой либо рабочей зоны. Например, в культиваторе TopDown, где рама является носителем, передние стойки и каток могут регулироваться по глубине отдельно. В сухую погоду вес может быть перенесён с катка на колеса, во влажную каток может катиться под собственным весом, а при очень влажных условиях каток можно либо поднять и не использовать, например, как в KUHN PERFORMER.

Как отмечает Матвей Пащенко, каждый элемент этого комплекса можно использовать независимо: только диски или только стойки, или совместно.

- То есть, можно работать орудием в различных комбинациях: диски-лапы-каток, диски-каток, лапы-каток. Таким образом, выравнивающие элементы и рабочие органы регулируются независимо. И в этом главная «фишка» универсальности машины,- убеждён специалист.

Как объясняет Илья Царьков, на культиваторах есть несколько точек опоры. В одном варианте это могут быть передние опорные колёса и задний каток, в другом - передние колёса и транспортное шасси. Например, в Cenius TX, опираясь на транспортные колеса, можно демонтировать или максимально поднять каток (транспортное шасси выполняет функцию опоры). А значит, без катка возможно регулировать глубину обработки почвы.

Павел Вильчинский напоминает, что выравнивающие элементы и рабочие органы также должны независимо регулироваться. И многие производители предлагают возможность гидравлической регулировки выравнивающих элементов из кабины трактора прямо во время работы, что позволяет адаптироваться к различным условиям почвы.

РАССЧИТЫВАЕМ СВОИ СИЛЫ

Но главное, о чем следует помнить сельхозпроизводителям перед покупкой почвообрабатывающего агрегата (по наблюдениям экспертов рынка в этом вопросе довольно часто ошибаются) - это выбор энергосредства. По подсчетам Матвея Пащенко, при обработке на среднюю глубину расчет силы трактора составляет около 70 л. с. на метр.

Однако использовать такие орудия только по средней обработке не эффективно. А при полной загрузке (максимальное заглубление, а также применение долота шириной 80 мм с отвалом) для приемлемой скорости работы (около 12 км/ч) уже потребуется 100 «лошадей» на метр.

Опираясь на такие цифры, фермеру следует определиться с сезоном использования машины (состоянием почв в это время) и, соответственно, с шириной захвата, сопоставив свои желания с имеющимся парком техники. Кстати, для универсальных культиваторов, имеющих в составе диски, скорость работы очень важна. Дело в том, что диски эффективно выполняют свою функцию на скорости не менее 12 км/ч. Работая на большую глубину необходимо это учесть и, возможно, поступиться лишними метрами.

Исследования, проведённые компанией Kverneland, показали, что под стандартный трехсотсильный трактор при работе на глубину не более 20 см оптимально брать универсальный агрегат шириной 5 м. Если планируется более глубокая обработка на 25-30 см, то лучше подойдет четырёхметровый культиватор. Если же трактор меньше 280 «лошадей», то следует ограничиться шириной 3-4 метра, а если менее 250 л.с. - хватит и трёхметрового орудия. При таких условиях, по словам Алексея Кирсанова, машина сможет работать на скорости 12-15 км/ч без напряжения с хорошей производительностью. Более того, разумный расчет ширины захвата позволит сохранить ресурс энергосредства.

Дария
ХАРИТОНОВА

KZ
ҚАЗАҚСТАНДА ЖАСАЛҒАН
СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ

ПОДРОБНЕЕ:

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ

Казахстан,
г. Нур-Султан, ул. Иманова 17, ВП-12
Тел.: +7 7172 21 79 09, +7 771 330 00 20
kz.rostselmash.com

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Зерносушилка AZAM - ЛИДЕР №1

Очистка Сушка Хранение

Спаси урожай!
И сохрани своё здоровье и деньги!

Строим «под ключ».
Более 60 действующих объектов.
Системы хранения (элеваторы),
очистка и сушка.
Государственное субсидирование.

+7 705 332 62 62
azam-kc@mail.ru
www.azam.kz

Электронный журнал и прайс
можно заказать WhatsApp:
+7 771 376 55 61

ТОО «Алком» реализует

Двигатели

ЯМЗ

238НД3
238НД5
236НД
236НД-3
236НД-4
236БК-3
236БК-4
240БМ2-4

И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

СКО, г. Петропавловск, ул. Батыр-Баян, 164.
Тел.: 8 7152 53-19-62, e-mail: alkom05@mail.ru

TILLERDISK

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Революционный посевной комплекс нового поколения»

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием.
- За один проход выполняет: обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами шириной 230 мм на пружинных стойках, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев семян дисковыми сошниками, прикатывание лент посева.
- Инновационная система посева и прикатывания интенсивно прикатывает ленты высева и обеспечивает гарантированный контакт семян с почвой и ровные и сильные всходы.
- Энергосберегающий посевной комбайн «все в одном» с высоким качеством обработки почвы и посева.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.
- Оснащен собственным шнеком-загрузчиком и бункером 8м³ или 12м³.
- Высокая производительность при низких затратах.

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Российская Федерация, Республика Татарстан,
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail:agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 8-939-396-83-44

BHK AGRO

www.bhkagro.com

CASE IH AGRICULTURE

MacDon

Cummins

ШИРОКИЙ ВЫБОР ЛУЧШЕЙ ТЕХНИКИ

- Предоставление качественного сервисного обслуживания.
- Специальные цены на диагностику и капитальный ремонт двигателей (IVECO, CUMMINS).
- Уникальные цены на запасные части.

Связывайтесь с нами по следующим номерам: +7 771 040 11 97; +7 771 666 85 06; +7 701 098 58 12; +7 701 799 84 60
г. Кокшетау (контакты региональных представителей на нашем сайте),
e-mail: a.prisyazheniy@bhkagro.com; v.ponomarenko@bhkagro.com; a.lobko@bhkagro.com; v.shevchuk@bhkagro.com

ТОО «Ата-Су Спецтехника»

- официальный дилер «КОСТАНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»!

КТЗ
КОСТАНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

BAITEREK

АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА
для казахстанских аграриев

6% СТАВКА ВОЗНАГРОЖДЕНИЯ

БЕЗ ШТРАФОВ, БЕЗ ПЕНИ ЗА ПРОСРОЧКУ ПЛАТЕЖЕЙ

ЛЬГОТНЫЙ ПЕРИОД ПО ВЫПЛАТЕ ОСНОВНОГО ДОЛГА НЕ МЕНЕЕ 1 ГОДА

ВСЕ ДОКУМЕНТЫ ПРИНИМАЮТСЯ ОНЛАЙН

БРК-Лизинг
дочерняя организация
АО «Банк Развития Казахстана»

Гарантия качества!

ТОО «Ата-Су Спецтехника» - официальный дилер АО «Петербургский тракторный завод»!

г. Астана, пер. Шынтас, 2/1
тел.: 8(7172) 38-02-71, 49-96-61, 49-97-43
Директор: 8-701-250-57-75
Менеджер: 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37

e-mail: ata-sust@mail.ru
www.ata-su.kz

С гарантией отличного качества

Перед каждым земледельцем стоит комплекс сложных задач, одна из которых - сберечь собранный урожай, сохранив его качество на долгое время. Важнейшим приемом в процессе сохранения свежеубранного зерна является очистка его от примесей, в результате чего повышается его качество, обеспечивается более высокая пригодность использования на пищевые, технические, семенные, фуражные цели. Очистка зерна от примесей - незыблемое правило, которого придерживаются все аграрии, выращивающие свой урожай в зонах рискованного земледелия. А таких зон в нашей стране, где урожай «страдает» от засухи, заморозков, дождей, к сожалению, немало.

Именно поэтому перед любым руководителем сельхозпредприятия остро стоит вопрос выбора зерноочистительного оборудования, способного обеспечить эффективный результат работы всей сложной цепочки технологических операций очистки зерна и семян.

НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Исторически сложилось, что многие сельхозпредприятия стараются «выжать» максимум из имеющейся у них в хозяйствах и пока еще работающей зерноочистительной техники. Но сегодняшние строгие стандарты, предъявляемые к выпускаемой продукции, требуют использования современного высокотехнологичного оборудования, гарантирующего отличное качество и сохранность даже изначально влажного и засоренного продукта.

Солидный опыт в сфере производства сельскохозяйственной техники, активный поиск в области инженерно-технических разработок, внедрение передовых технологий позволили предприятию «Осколсельмаш» г. Новый Оскол Белгородской области наладить выпуск современной качественной зерноочистительной техники, способной безотказно работать в тяжелых специфических условиях, характеризующихся повышенной влажностью и засоренностью поступающего на обработку материала.

ТЕХНИЧНО И ТЕХНОЛОГИЧНО

В линейке продукции, выпускаемой предприятием, особое место занимают фракционные зерноочистительные комплексы, предназначенные для предварительной, первичной и вторичной очистки поступающего с полей вороха зерновых, крупяных, бобовых и мелкосеменных культур: ОЗФ-50, ОЗФ-80. Это уникальные высокопроизводительные машины нового поколения, обладающие явными конкурентными преимуществами - по своим характеристикам комплексы превзошли как отечественные, так и зарубежные аналоги.

Примененные на машинах ОЗФ двухаспирационная система с диаметральным вентилятором и особая двухъярусная схема расстановки решет позволяют выделить из зернового вороха на самой ранней стадии послеуборочной обработки засорители, биологически не полноценные зёрна, имеющие повышенную влажность и являющиеся благоприятной средой для обитания и размножения микроорганизмов, ухудшающие посевные качества семян.

Таким образом, благодаря использованию зерноочистительных комплексов от «Осколсельмаш» сельхозтоваропроизводители имеют возможность получить высокотехнологичный семенной материал уже на стадии предварительной очистки, то есть за один технологический пропуск и без применения дополнительного оборудования чистота зерна достигает **99,8%**!

Кроме всего, высокопроизводительные комплексы от «Осколсельмаш» надежны в работе, просты в эксплуатации, понятны в регулировках и настройках. И при всех своих плюсах привлекательны по цене. Заводские цены на ОЗФ-50 и ОЗФ-80 на порядок ниже цен на импортные и отечественные машины такого же класса.

МОБИЛЬНОСТЬ С СОХРАНЕНИЕМ КАЧЕСТВА

Интерес аграриев к технике «Осколсельмаш», характеризующейся отличным качеством, многофункциональностью, высокой производительностью и удобством в эксплуатации, постоянно растет. Тесное взаимодействие специалистов компании со своими клиентами, не упускающими возможности узнать об инновациях, внедряемых в технологический процесс производства, способствует появлению новых усовершенствованных моделей техники. Так, спрос на передвижные зерноочистительные комплексы способствовал появлению на рынке модели ОЗФ-25 С. В отличие от стационарных многофункциональных ОЗФ-50 и ОЗФ-80, новый комплекс способен самостоятельно передвигаться, загружать себя и выгружать готовое зерно триммером в бурт или транспортное средство! Вместо триммера может устанавливаться ленточный транспортер, который уменьшает травмирование зерна при подготовке семян.

Потребители по достоинству оценили мобильность, высокую производительность и удобство эксплуатации конструкции, а также отметили, что с приобретением мобильности

комплекс сохранил такое же высокое качество очистки, как и у «старших братьев» ОЗФ-50 и ОЗФ-80.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМАНДЫ»

Предприятие наряду с необходимым набором зерноочистительных машин производит для селян и различную зернопогрузочную технику производительностью от 90 до 250 т/час, предназначенную для погрузки зерна в большегрузные транспортные средства, формирования буртов зерна, механического перелопачивания его на открытых площадках и в складских помещениях, а также загрузке и выгрузке зерна из зернохранилищ. Это погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-90 и ПЗЭС-200, погрузчик зерна навесной ПЗН-250. Вся техника «Осколсельмаш» официально сертифицирована в ЕАЭС системах ГОСТ Р, СДС RU C-RU.

ТОЛЬКО ФАКТЫ

Пожалуй, самой лучшей оценкой работы техники компании «Осколсельмаш» стали отзывы сельхозтоваропроизводителей, в чьих хозяйствах эта техника успешно эксплуатируется уже не первый год.

Сергей Александрович Лесников, ООО ССП «Нива», Воронежская область:

- В нашем хозяйстве работает четыре зерноочистительных комплекса от «Осколсельмаш»: два ОЗФ-50 и два ОЗФ-80. Уже сам этот факт говорит о многом. У этих машин, на мой взгляд, оптимальное соотношение качества работы и цены. Техника многофункциональная, сортирует сельхозпродукцию любого вида, что для нас немаловажно, ведь мы выращиваем различные культуры. В настоящее время два зерноочистителя работают на подсолнечнике, а два – на кукурузе. Зерновые мы уже отработали: пшеницу, ячмень, тритикале и даже просо – мелкосеменную культуру, с которой справится не каждый очиститель. Никаких нареканий у нас не возникает, и вся наша продукция на 100% соответствует ГОСТу. В общем, машины очень хорошие. А так как благодаря высокой культуре земледелия урожайность у нас постоянно растет, задумываемся о приобретении новых зерноочистителей «Осколсельмаш».

Александр Геннадьевич Волков, руководитель ООО «Ниагара» Кваркенского района Оренбургской области:

- В хозяйстве эксплуатируется ОЗФ-50. За отработанное время комплекс зарекомендовал себя с положительной стороны. Машина очень производительная, у нее хорошая аспирация: вентилятор, сконструированный посередине, отлично очищает продукт в начале процесса и в конце работает по типу пневмосепаратора. Действительно, за один прогон можно получить хорошее качество зерна. Но, как правило, мы все-таки делаем два прогона: сначала чистим как товарное зерно, потом прорабатываем семенные партии. ОЗФ-50 работал с разными культурами: софлор, лен, нут… результат отличный, машина не подводила. Положительный момент - реостатом регулируется и вибрация, и обороты. Можно на разных оборотах работать даже в двадцатиградусный мороз, т.е. круглогодично.

В настоящее время планируем приобретение еще трех комплексов и, с большой вероятностью, свой выбор остановим на этих машинах. Тем более, что сегодня комплексы поставляются в усовершенствованном варианте. Могли бы рекомендовать их и другим сельхозтоваропроизводителям.

Приглашаем к сотрудничеству

Техника компании «Осколсельмаш», по отзывам оренбургских аграриев, зарекомендовала себя с положительной стороны: она позволяет снизить травмирование зерна основной фракции и повысить всхожесть семян, что значительно снижает затраты на послеуборочную обработку зернового вороха и подготовку семенного материала, а значит, положительно влияет на повышение доходности хозяйств.

По всем вопросам приобретения техники обращаться:

E-mail:oskolselmash@yandex.ru

Тел./факс - 8(47233)4-44-14, тел.: 8(47233)4-44-56, 4-80-28

Rubin 10: любая работа по плечу

Новая короткая дисковая борона LEMKEN Rubin 10 гарантирует тщательную обработку почвы даже при обработке полеглых зерновых, кукурузной соломы или высокорослых зеленых удобрений. Там, где культиватор зачастую работает на пределе своих возможностей, борона LEMKEN Rubin 10 обеспечивает интенсивное перемешивание почвы и растительной массы уже при небольшой глубине обработки.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДИСКИ

Отличное качество работы и длительный срок службы благодаря полусферическим дискам DuraMAXX. Диски расположены таким образом, что усилия с обеих сторон симметричны. Перекрытия сводятся к минимуму, коррекция при движении с помощью GPS не требуется. Это обеспечивает отличное заглубление и высокую производительность. Кроме того, работа без бокового увода экономит топливо. Средние диски расположены со смещением, что предотвращает забивание и позволяет равномерно обрабатывать почву по всей площади.

Опоры полусферических дисков Rubin 10 выполнены в виде радиально-упорных шарикоподшипников и не требуют ни смазки, ни регулировки. Поэтому затраты на техническое обслуживание бороны Rubin 10 являются минимальными.

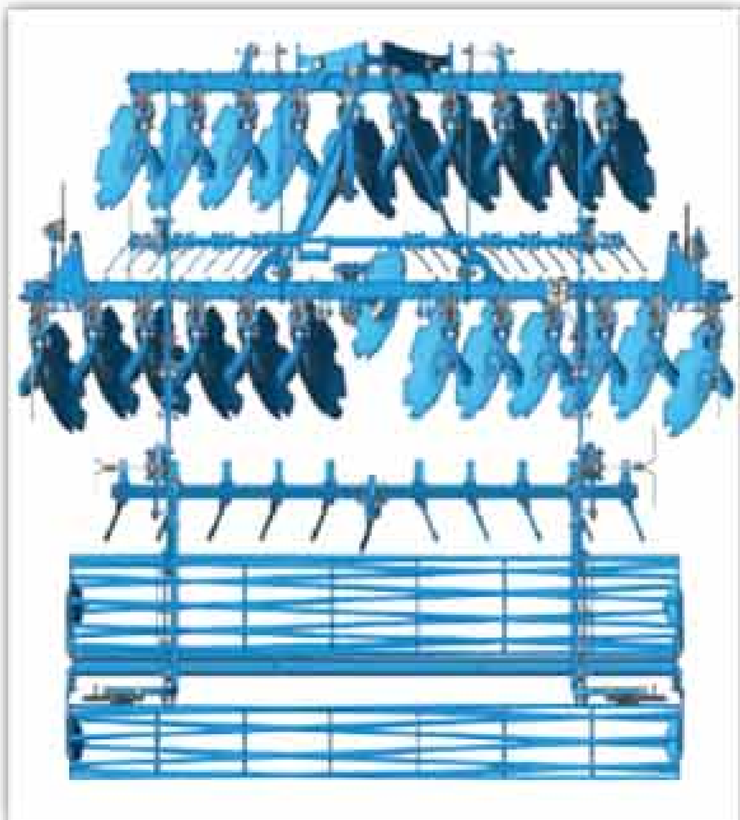
Диски DuraMAXX из улучшенной стали диаметром 645 мм обеспечивают долгий срок службы при снижении затрат на техническое обслуживание. При этом глубина обработки достигает 14 см. Изнутри шестислойное кассетное уплотнение обеспечивает отличную защиту подшипников от проникновения грязи и влаги. Подшипниковый узел защищен при помощи специального уплотнения для защиты от попадания крупной грязи, которое одновременно предотвращает наматывание.

ОСОБОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Диски установлены под углом 20 градусов к поверхности земли. Передний ряд дисков имеет наклон 17° от центра, задний ряд - 15° к центру по ходу движения. Это обеспечивает оптимальное заглубление и возможность использования всей рабочей площади. Таким образом достигается оптимальный результат перемешивания и дробления. Полусферические диски Rubin 10 по отдельности смонтированы на стойке из улучшенной стали. Ее особая форма обеспечивает максимальный просвет между дисками. Благодаря такому просвету между дисками Rubin 10 работает без забивания даже на очень влажных и липких почвах.

При наезде на препятствие диски по отдельности отклоняются вверх и снова быстро возвращаются в рабочее положение. При этом спиральная пружина в исходном положении выталкивает упор вверх. При срабатывании пружина сжимается, упор остается вверху. После срабатывания элемент осаживается вниз. Упор может перемещаться вниз, чтобы энергия отдачи пружин уходила в почву. Тем самым амортизируется отдача устройства защиты от перегрузок. Энергия, сохраняющаяся в пружине, уходит в почву, дополнительная нагрузка на раму исключается.

Стоит отметить, что каждый полусферический диск закреплен на раме при помощи предварительно натянутых спиральных пружин. Заданная глубина обработки соблюдается даже на твердых почвах. Ведение дисков всегда выполняется с боковой устойчивостью. Оптимальное давление на каждый диск, точное сохранение рабочего положения и постоянное усилие срабатывания, в отличие от резиновых амортизаторов, а также не требующие техобслуживания опоры кронштейнов.



Кроме того, две отбойные штригельные бороны, установленные за дисками и регулируемые по глубине и наклону, контролируют укладку почвы. Одновременно они улучшают распределение соломы при движении по диагонали к направлению молотьбы.

В свою очередь две позиции навески для нижних тяг и башня навески с несколькими отверстиями для верхней тяги обеспечивают множество вариантов адаптации навесной бороны. Rubin 10 можно использовать с разными тракторами и на разных типах почв. Борону Rubin 10 также можно использовать на маленьких тракторах, у которых подъемное усилие и допустимая нагрузка на оси меньше.

В орудиях с жесткой рамой регулировка глубины обработки осуществляется гидравлически или при помощи перфорированной кулисы. Все складные бороны Rubin 10 имеют функцию гидравлической регулировки глубины обработки. А хорошо видимый индикатор облегчает регулировку глубины обработки.

НАДЕЖНОСТЬ И УДОБСТВО

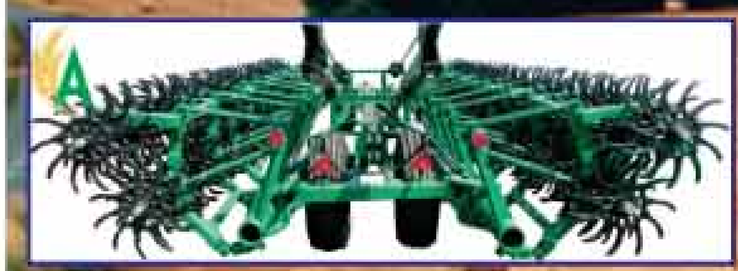
Борона LEMKEN Rubin 10 поставляется не только в складном, но и в полунавесном исполнении, с шириной захвата от четырех метров, а также с транспортным или комбинированным седельно-сцепным устройством. При чем, седельно-сцепное устройство снимает нагрузку с трактора и даже при большой ширине захвата обеспечивает безопасную перевозку по дорогам общего пользования. А светодиодный модуль ModuLight гарантирует максимальную безопасность при движении по дорогам.

Особо надо отметить, что бороны Rubin 10 могут быть оснащены копирующими колесами. Они обеспечивают ста- глубину обработки и плавный ход при изменении почвенных условий, а также точное продолжение борозды на склонах. Колеса расположены в пределах ширины захвата для облегчения разворота на поворотной полосе.

LEMKEN
The Agrovision Company

г. Нур-Султан, район Алматы, ул. А. Пушкина, дом. 25, ВП 18
e-mail: v.zhuravlev@lemken.kz, web: www.lemken.kz
mob.: +7 705 749 44 66 Виктор Журавлев

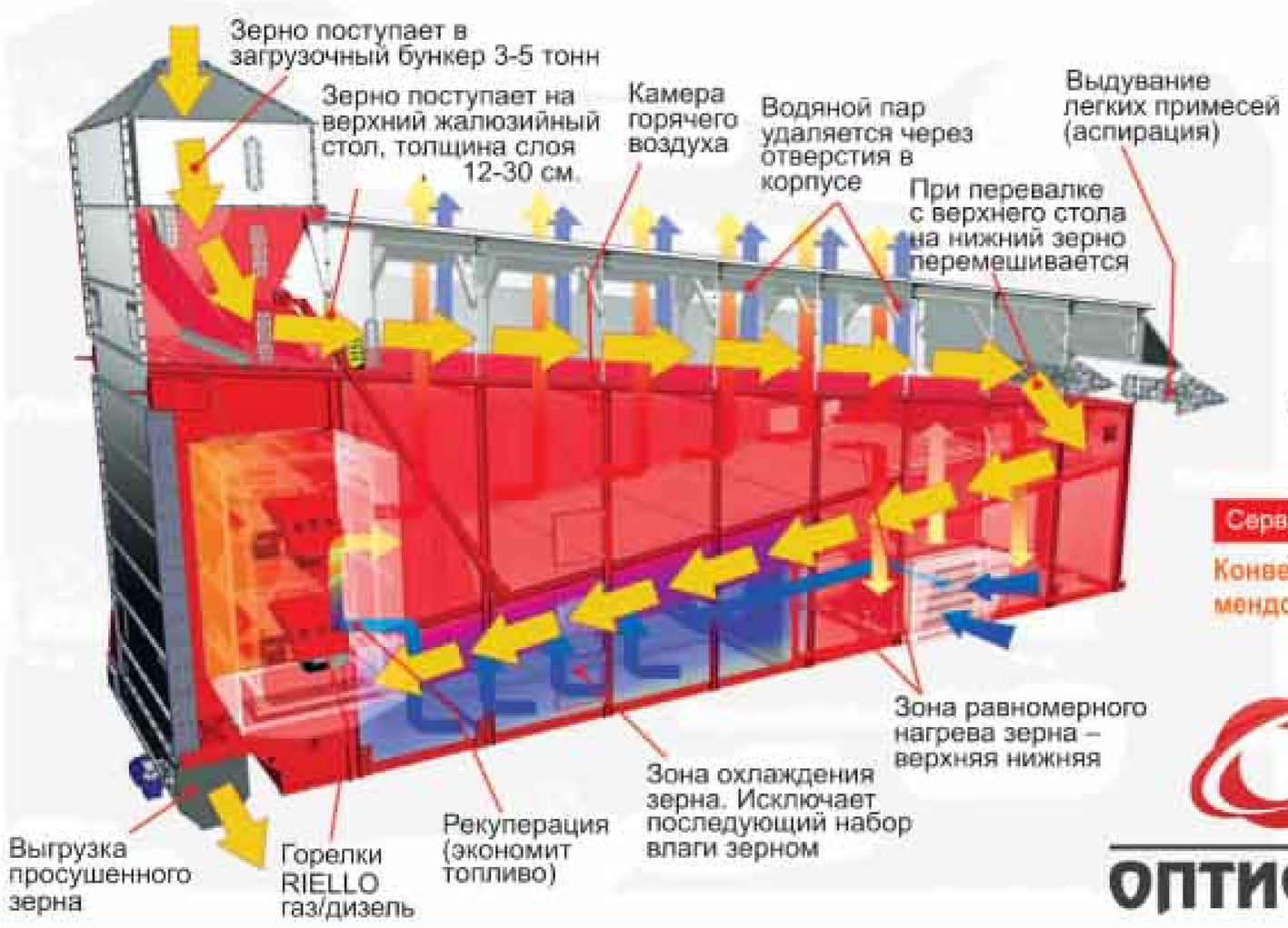
Продажа сельскохозяйственной техники и спецтехники любого назначения в наличии и на заказ.



г. Кокшетау, ул. Ауэзова, 1, моб.: +7 771 118 08 08, +7 776 170 94 99, +7 776 978 71 74

Компания «ОПТИСОРТ» является официальным дистрибьютор воронежского завода «АгроТехМаш» в Республики Казахстан

Конвейерные зерносушилки «ATM Universal»



2 модульные горелки RIELLO (Италия)

Транспортер вместо шнека (сверхбережная сушка)

Бесплатный экспресс-монтаж за 3 календарных дня

Многоступенчатая система безопасности

Повышенная производительность при экономии топлива

Усиленная рама из высококачественной конструкционной стали

Сервисная поддержка на протяжении всего срока эксплуатации

Конвейерные зерносушилки ATM Universal прекрасно зарекомендовали себя в 32 регионах России и ближнего зарубежья!

ОПТИСОРТ

г. Костанай, +7 (7142) 39-16-32,
+7 705 183 14 39,
+7 747 513 34 26,
www.agrotechservice.satu.kz
www.agrex.kz
too.optisort@mail.ru

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КОНВЕЙЕРНЫХ ЗЕРНОСУШИЛОК «ATM Universal»

	Universal-6	Universal-9	Universal-12	Universal-15	Universal-20	Universal-25	Universal-30	Universal-34	Universal-42	Universal-54
Производительность по пшенице 20-15% тонн-сут./час	144 / 6	216 / 9	288 / 12	360 / 15	420 / 20	600 / 25	720 / 30	816 / 34	1080 / 42	1296 / 54
Производительность по кукурузе 20-15% тонн-сут./час	120 / 4	168 / 6	216 / 8	264 / 10	360 / 13	432 / 16	504 / 19,5	600 / 22	768 / 27	960 / 35
Производительность по подсолнечнику 12-8% тонн-сут./час	72 / 3	108 / 4,5	144 / 6	182 / 7,5	240 / 10	300 / 12,5	360 / 15	408 / 17	504 / 21	648 / 27

ISOBUS И ТЕХНОЛОГИЯ PLUG AND PLAY: КАК ЭТО РАБОТАЕТ И ПОМОГАЕТ ФЕРМЕРАМ В РАБОТЕ

Если вы приобретали или изучали решения точного земледелия, то возможно вы слышали об ISOBUS - стандартном промышленном протоколе связи для производителей сельскохозяйственного оборудования, также называемом ISO, который позволяет дисплеям, навигационному и электронному оборудованию, машинам и агрегатам – независимо от их марки – «разговаривать» друг с другом.

Поэтому технология «plug and play» может работать с оборудованием самых различных производителей. Благодаря стандартизации разъемов, кабелей и программного обеспечения, если часть оборудования оснащена ISOBUS, его можно подключить к любому ISO дисплею и использовать один и тот же интерфейс пользователя (UI) и те же рабочие процедуры, на любом дисплее и на любой машине.

ПРЕИМУЩЕСТВА ISOBUS

Благодаря своей надежности и простоте, ISOBUS способен дать множество преимуществ для вашего предприятия. Для начала вам больше не потребуется приобретать только одинаковые марки сельхозмашин или агрегатов.

В базу данных совместимого оборудования Фонда сельскохозяйственной электроники (AEF) – организации, созданной для улучшения совместимости электронных и электрических компонентов сельскохозяйственного оборудования различных производителей – уже включено множество производителей, и теперь вы можете иметь смешанный парк машин, не беспокоясь о том, что часть оборудования не будет работать друг с другом – если это оборудование оснащено ISOBUS. Сельхозпроизводители могут зарегистрироваться, чтобы получить доступ к базе данных AEF, получить дополнительную информацию о сертифицированных продуктах ISOBUS и узнать о совместимости оборудования.

Для тех, кто имеет парк машин различных производителей и несколько сотрудников, ISOBUS поможет обеспечить работу без простоев, поскольку любой оператор может взять любой трактор с поддержкой ISO, установить на него агрегат с ISO и начать работу. Восстанавливать параметры или выполнять какие-либо дополнительные настройки не потребуется, потому что все уже загружено и готово к работе, что сокращает время простоев.

Наконец, наличие ISOBUS может помочь при продаже вашего оборудования. Поскольку ISO является промышленным стандартом для сельскохозяйственного оборудования, оно не устаревает, и его легче продать тем, кто работает с другими марками машин.

ЭТО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОТАЕТ?

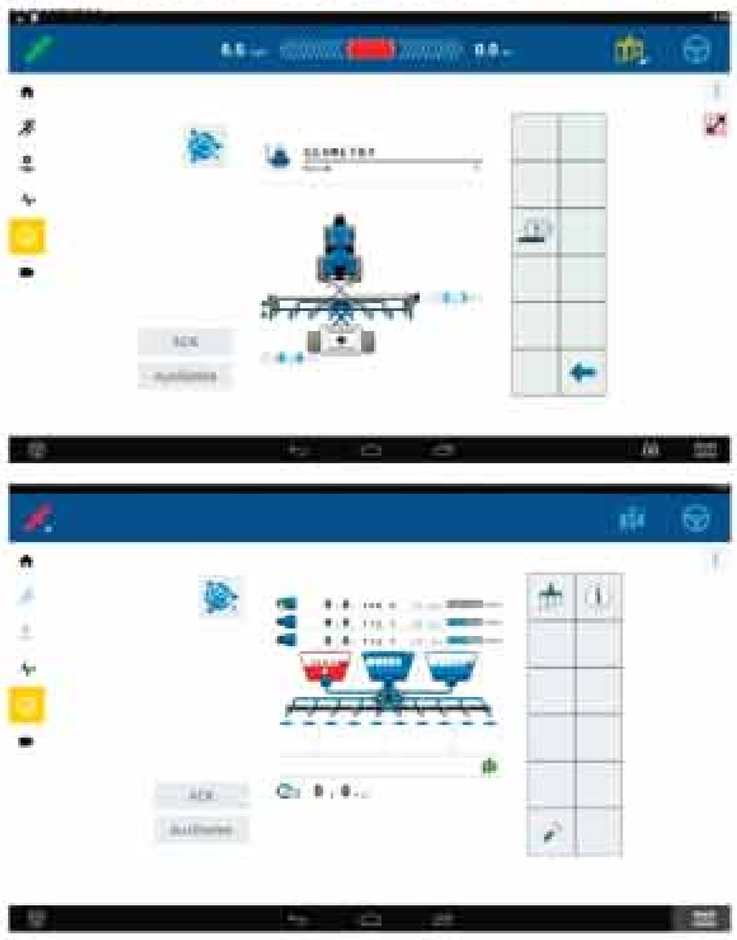
Некоторые фермеры считают, что ISOBUS не работает, и это, вероятно, связано с тем, что оборудование было продано как совместимое с ISOBUS, когда в действительности это не так. Эти продукты могут продаваться как «ISOBUS prepared» или «ISOBUS light»

В некоторых случаях невозможно определить, является ли часть оборудования несовместимой с ISO, пока вы не попытаетесь использовать его. Например, вы можете обнаружить, что навесной агрегат работает с дисплеем той же марки, но когда вы попытаетесь подключить его к изделию другого производителя, он не заработает. Настоящий ISOBUS должен работать всегда, независимо от марки дисплея в кабине. Решение по внесению материалов Trimble Field-IQ™ ISOBUS обеспечивает одинаковую функциональность независимо от того, используете ли вы дисплей Trimble.

Решение Trimble Field-IQ™ ISOBUS ничего не скрывает и не использует функции «ISO plus», которые будут работать только на одном дисплее, и ни на каком другом. Наши электронные блоки управления (ЭБУ) можно использовать с любым дисплеем, который у вас уже имеется – то, что работает на одном, будет так же работать и на остальных.

РУКОВОДСТВО ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ С ISOBUS

Независимо от того, есть ли у вас оборудование, подготовленное для работы с ISO, или вы хотите модернизировать ваши навесные агрегаты, есть два основных компонента, необходимые каждому сельхозпроизводителю для начала работы с ISOBUS. Это дисплей, совместимый с универсальным терминалом, и ЭБУ ISO. Помните, что ISOBUS имеет дополнительные функциональные возможности и функции, основанные на этих двух основных компо-



Первый – это дисплей, поддерживающий функциональность универсального терминала (УТ), ранее называемого виртуальным терминалом (ВТ). Вы можете думать об УТ как о мониторе компьютера – точно так же, как вы можете подключить монитор компьютера к любому ПК и получить одинаковый результат. УТ можно подключить к любому оборудованию, оснащенному ISO, и работать так же. Универсальный терминал служит интерфейсом для управления агрегатами и, как правило, содержит интерфейс для настройки и эксплуатации агрегата.

Второй компонент – это электронный блок управления (ЭБУ) с поддержкой ISO, делающий навесной агрегат интеллектуальным и позволяющий управлять агрегатом из кабины. Электронный блок управления включает агрегат, сохраняет все настройки и поддерживает пользовательский интерфейс для загрузки и отображения УТ. Он также обычно содержит все слои управления и электронику, необходимую для управления конкретными компонентами, такими как клапан выдвижной штанги или управляющий клапан.

Если вы приобретаете оборудование, которое уже готово для работы с ISOBUS, вам понадобится дисплей с поддержкой УТ, например, GFX-750 или TMX-2050, в которых УТ – это всего лишь одна небольшая функция. Но если у вас уже есть оборудование, которое вы хотели бы сделать ISO-совместимым, например, опрыскиватель, для которого вы хотели бы добавить управление секциями, вы можете модифицировать его с помощью решения, подобного системе внесения жидких материалов Trimble® Field-IQ™ ISOBUS Liquid.

Вам также может понадобиться дополнительная помощь поставщика оборудования или технологий точного земледелия, чтобы настроить все необходимые рабочие процедуры в соответствие с функциональными возможностями ЭБУ. Если это электронный блок управления OEM, могут быть определенные вещи, которые вы не сможете сделать или у вас не будет для этого инструментов, поэтому вам потребуется помощь для выполнения определенных настроек.

Если у вас есть электронный блок управления Trimble и другие устройства, поддерживающие модернизацию агрегатов, вам будут доступны дополнительные настройки, позволяющие вносить изменения и адаптировать решение для вашего агрегата.

Однако и с любым ЭБУ вы сможете выполнять базовые настройки, например, калибровку общей нормы расхода.

Официальный дилер TRIMBLE в Казахстане.
ТОО «Navistar Asia»
www.navistar-asia.com
+7 (7162) 33-68-41

www.agriculture.trimble.com

Trimble Connected Farm®

Больше **возможностей,** чем когда-либо раньше.

Правильное **решение** для каждого клиента.

Интеллектуальные агротехнологии в ваших руках.

Новые возможности получить больше прибыли за меньшую цену

Простая, интуитивно понятная платформа Precision-IQ™ для выполнения любых полевых работ

Предоставляем именно те возможности точного земледелия, которые необходимы фермеру

Взаимозаменяемые компоненты для упрощения модернизации

Trimble

ЛИДЕР ПРОДАЖ

Почему аграрии выбирают AL

Кто из нас не стремится достигнуть лучшего результата при оптимальных вложениях? В сельском хозяйстве, где риски в разы выше, управлять ими – тот еще вызов. Тем более, что в последние годы речь идет не просто о снижении затрат на всех этапах агропроизводства. Главный вопрос – как повысить урожайность, не тратя впустую материальных ресурсов, не проигрывая погоде и времени. Бережливый аграрий предпочтет решения рациональные. К примеру, большие широкозахватные агрегаты и комбинированные орудия, «умеющие» работать больше и быстрее.

В линейке таких машин особое место занимает посевной комплекс ALCOR 10, созданный известной своим многолетним опытом в мире сельхозмашиностроения компанией «Эльворти-Белинксельмаш». Этот мощный агрегат с первых дней появления на рынке привлек внимание агропроизводителей, знающих толк в технике. К слову, спрос на ALCOR 10 на рынке Казахстана не падает вот уже третий год.

ПЯТЬ В ОДНОМ: ОНО ТОГО СТОИТ

С посевным комплексом ALCOR 10 не нужны дополнительные операции ДО и ПОСЛЕ посева, а сам агрегат способен качественно выполнить сразу 5 операций за один проход:

- *культивацию и 100% подрезание сорняков на глубине от 30 до 180 мм;*
- *формирование посевного ложа и сплошной посев с нормой высева от 3 до 450 кг/га;*
- *внесение в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений с нормой 25-200 кг/га;*
- *вычесывание срезанных сорняков и распределение их равномерно по поверхности поля;*
- *прикатывание посевов.*

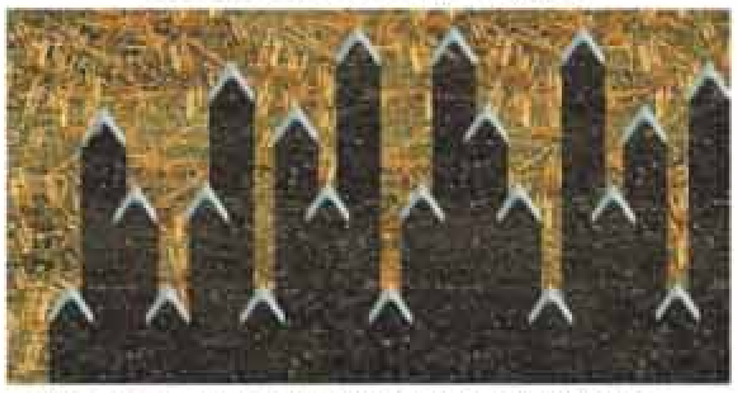
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ВО ВСЕМ

2 в 1. Посевной комплекс ALCOR 10 - это пневматическая сеялка и культиватор в одном орудии: высевающую часть можно снять и использовать только культиватор. Такое решение позволяет эффективно оптимизировать парк посевной и почвообрабатывающей техники.

Mini-till. ALCOR 10 предназначен для сплошного посева культур по технологии Mini-till, хорошо показавшей себя на землях Казахстана. Это дает возможность позаботиться об экосистеме своего поля, избегая таких технологических операций, как вспашка и предпосевная обработка.

Широкий диапазон высева. ALCOR 10 предназначен для посева зерновых, зернобобовых, мелкосемянных и других культур. Благодаря высевающему аппарату и вариатору достигается норма высева от 3 до 450 кг на гектар, этот комплекс может сеять практически любую культуру, что также избавляет от необходимости приобретать дополнительные посевные агрегаты.

НИКАКИХ РЯДКОВ, НИКАКИХ МЕЖДУРЯДИЙ



Сплошной посев. При сплошном посеве урожай всегда будет больше - это главное наблюдение наших довольных клиентов. Посевной комплекс ALCOR 10 выполняет сплошной посев на глубину от 30 до 120 мм с четко выдержанной нормой высева, обеспечивает каждому ростку в 3-4 раза большую площадь питания, чем при рядовом посеве. Благодаря этой технологии урожайность повышается на 3-6 центнера с гектара, а также повышается качество зерна.

Основные преимущества сплошного посева от аграриев, которые «испытали» эту технологию на своих полях с ПК ALCOR 10:

1. Больше область питания и освещения для культурных растений;

2. Площадь поля используется оптимально;

3. Существенная экономия на гербицидах, так как сорнякам не остается места для развития;

4. В момент высева семена и удобрения равномерно распределяются по площади и удобрения не обжигают семена;

5. Сплошной посев - это совершенная тень. Если на поле есть междурядья, то почва интенсивно теряет влагу за счет испарения. Именно вдоль пересушенных междурядий появляются глубокие продольные трещины, которые рвут корни растений. Сплошной посев полностью закрывает поверхность поля тенью, создает комфортные условия для развития всходов и сохранения влаги.

6. Влага – из воздуха. Обильная роса дает до 1 мм осадков за ночь. Дополнительно можно получить до 50 литров воды на каждый квадратный метр за сезон, а это равноценно нескольким хорошим дождям.

Производительность. Ширина захвата комплекса 10 метров, благодаря чему за световой день посевным комплексом ALCOR 10 с трактором 280-320 л.с. можно качественно засеять от 80 до 120 га.

Расход топлива. При посеве посевным комплексом ALCOR 10 с трактором К-700 мощностью 310 л.с., расход топлива составляет 7 л/га.

Все это снижает затраты при производстве сельхозпродукции и делает работу с ALCOR 10 более выгодной по сравнению с другими агрегатами, либо, при выборе традиционной технологии посева, требующей больше техники.

ПРОСТО И НАДЕЖНО

За счет чего обеспечивается функциональность ALCOR 10 и **какие у него преимущества перед конкурентами?**

Объем имеет значение. Одним из основных достоинств является то, что комплекс имеет самый большой пластиковый бункер для семян модели 9000 (9620 литров). Благодаря такому объему ALCOR 10 может работать без дополнительных остановок на дозагрузку.

Высевающая система. Высевающая система ПК ALCOR 10 обеспечивает подачу посевного материала из бункеров в рабочие органы и состоит из:

- вентилятора с приводом от автономного дизельного двигателя фирмы Lambordini мощностью 24 л.с. или от гидромо-

2018-2019 ГОДОВ

ALCOR 10 для сплошного посева?

тора с питанием от гидросистемы трактора (есть возможность выбора при покупке);

• двухконтурной пневмосистемы для раздельного транспортирования семян и удобрений до рабочих органов. По сравнению с конкурентами, у которых установлена одноконтурная пневмосистема, на ALCOR 10 используется раздельная подача семян и удобрений, что позволяет высевать и вносить большие нормы семян и удобрений, и гарантировано исключает их забивание в зернотукопроводах;

• блоков регулируемых высевающих катушечных аппаратов, установленных отдельно для семенного и тукового бункеров. Катушки изготовлены из полиуретана, а потому имеют повышенный ресурс работы;

• пневмотранспортирующих и горизонтальных делительных головок, которые превосходно справляются с посевом даже тяжелых семян зернобобовых и бобовых культур. По сравнению с вертикальными делительными головками, горизонтальные делительные головки способствуют более равномерному (на 12% эффективнее) распределению семян по сошникам.

• гидрофицированного загрузочного устройства (шнека).

Быстрая настройка, точные нормы. ПК ALCOR 10 имеет бесступенчатый механизм передач (вариатор), который обеспечивает легкую и быструю регулировку норм высева семян и удобрений, сокращает время на настройку высевающей системы. Можно выставить любую норму высева, какую посчитаете нужной. Аппарат можно легко настроить под разнообразные виды семян, калибр, влажность.

Рабочие органы. ALCOR оснащен С-образными стойками и стрельчатыми лапами шириной 375 мм (производства ELVORTI) из борсодержащих сталей повышенной износостойкости.

Преимуществом рабочих органов посевного комплекса ALCOR 10 есть уникальная конструкция лапы, система STEALTH, которая исключает попадание земли под лапу, и рассекатель, с помощью вышеперечисленного мы добиваемся сплошного посева. Семена и удобрения распределяются практически на всю ширину лапы, а за счет того, что лапы стоят с перекрытием, полосы стыкуются и образуют сплошной ковер всходов.

На ПК ALCOR 10 **чистики** разработаны специально под прикатывающие колеса. Они повторяет форму прикатки и с легкостью очищают с нее грязь. За прикатывающими колесами установлены **штригеля**, которые дополнительно выравнивают поле.

<u>Контроль превыше всего</u> - просевы исключены! Наличие системы контроля высева позволяет контролировать высев из каждого сошника из кабины трактора непосредственно во время посева. На каждом семяпроводе установлен датчик высева, который отслеживает не только задержку высева, но даже уменьшение потока семян. На бортовом компьютере высвечивается оповещение, а в случае неполадок – звуковая сигнализация. Кроме того процессор фиксирует много полезной информации: скорость высева, количество засеянной площади, наличие семян в бункере и так далее. Система настраивается под любой калибр семян, надёжна, влагоустойчива, не чувствительна к тряске.

Так почему же аграрии выбирают ALCOR 10?

На сегодняшний день рынок посевных комплексов довольно обширный, большинство комплексов отвечают требованиям современного агрария, потому трудно остановить свой выбор на том или ином агрегате. ALCOR 10 от «Эльворти-Белинксельмаш» - это оптимальное решение для Вашего агробизнеса:

1. Сплошной посев, урожайность повышается на 3-6 центнера с гектара, функциональность и простота в эксплуатации.

2. За световой день посевным комплексом ALCOR 10 с трактором 280-320 л.с. можно качественно засеять от 90 до 120 га. Это позволяет провести посевную в кратчайшие сроки.

3. Существенное ресурсосбережение. Для проведения всего комплекса посевных работ вполне достаточно одного трактора с механизатором и одного зерновоза с водителем. Полный посевной цикл выполняется за один проход по полю. Вы экономите топливо, деньги и не переживаете за результат. ALCOR 10 превращает посевную в размеренный трудовой процесс.

4. Влагосбережение. От момента посева зерна и внесения удобрений до момента прикатывания и мульчирования почвы штригелем проходит несколько секунд. За такое короткое время земля не успевает потерять влагу.

5. ALCOR 10 – изготовлен на высокотехнологичном заводе, который отвечает всем международным стандартам производства сельхозтехники.

6. Сервисную поддержку и запасные части можно получить в пределах 24 часов через широко развитую дилерскую сеть (*контакты дилерской сети Казахстана Вы можете найти на сайте* **elvorti.com**). А значит, во время посевной не придется простаивать, ожидая доставки редкой детали.

Работая на рынке производства сельхозтехники более 145 лет, завод «Эльворти-Белинксельмаш» всегда предлагает аграриям не просто конкурентоспособную продукцию, а такую технику, которая является залогом выгодного аграрного производства в современных нестабильных экономических условиях. Ведь основная задача производителя обеспечить экономичность и выгоду использования техники для каждого ее покупателя.

Остались вопросы? Звоните нашим менеджерам

ELVORTI

Агротехнологии в гармонии с природой!

Официальные представители АО «Эльворти» в Казахстане:

ТОО «Alan Service»
ТОО «Агросервис»
ТОО «Дизельтехснаб»
ТОО «ДК»ЖукАгро»
ТОО «Канди-Восток»
ТОО «Канди-Кокшетау»
ТОО «ТД «Дикан»

You Tube elvorti elvorti **www.bsm.sura.ru www.shopelvorti.ru www.elvorti.com**

Несахарный труд

Самоходные свеклоуборочные комбайны выполняют все операции по уборке сахарной свеклы: выкапывание и очистку корнеплодов, обрезку ботвы, а также погрузку урожая в технику или складирование на край поля. И, несмотря на то, что они способны работать даже в тяжелых условиях, задача таких машин - в очень сжатые сроки убрать большую площадь.

Окончание. Начало материала читайте в предыдущих номерах журнала.

СЕРДЦЕ МАШИНЫ

Двигатель - один из самых серьезных узлов в любой машине. И при покупке самоходного комбайна Владимир Мищаненко советует убедиться, что у дилера, продающего данную технику есть не только разрешение (дилерский сертификат) на ТО, но и на обслуживание двигателя как гарантийное, так и постгарантийное. Соответственно, у дилерской компании должен быть в распоряжении склад запчастей, обученные люди и короткое время реакции (транспортная доступность в сжатые сроки).

- Сейчас ведущие производители самоходных свеклоуборочных комбайнов оснащают свои машины двигателями Mercedes (MTU) или Volvo, - замечает Александр Илюхин. - Соответственно, делая выбор, в хозяйстве должны просчитать насколько доступны для них услуги компании, обслуживающей двигатель того или иного производства, берут ли на себя эти функции дилеры, продающие технику, и как быстро инженеры сервисной службы смогут оказаться рядом с машиной в проблемных ситуациях.

По наблюдениям Владимира Мищаненко, очень часто проблема возникает именно в обслуживании двигателя, так как не все дилеры имеют права на постгарантийный ремонт, и в случае поломок приходится ждать представителей компании-производителя двигателя. Специалисты сходятся во мнении, что 70% успеха работы машины обеспечивает надежный сервисный партнер, поэтому выбор такой сложной самоходной техники должен быть сделан с учетом доступности сервиса: запчасти, логистика, скорость реагирования, возможность телефонной поддержки.

НАСТРОЙКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Одной из самых ярких и системных ошибок при эксплуатации свеклоуборочных комбайнов специалисты называют нежелание заниматься настройкам машины под данные конкретные условия.

- Даже при переезде с поля на поле условия работы изменяются, не говоря уже о влиянии погоды и нарастании урожайности в течение сезона, - отмечает Александр Илюхин. - Однако достаточно часто механизаторы не учитывают этот фактор и в погоне за выработкой не хотят тратить время на переоборудование.

Например, на лемеходержатель обычно ставится дополнительное ограждение для снижения потерь, но в условиях повышенной влажности, а также на липких тяжелых почвах его необходимо убирать, чтобы увеличить производительность машины. Этого часто не делают, и комбайн забивается, снижая скорость работы. Или, наоборот, механизаторы не устанавливают это ограждение обратно, чем провоцируют рост потерь, приводит пример Владимир Мищаненко.

- Некоторые механизаторы считают, что, если свекла слишком грязная, необходимо увеличить обороты сепарирующего транспортера, - продолжает Владимир Мищаненко. - Но их, наоборот, нужно снизить, так как грязная свекла будет с большой скоростью взлетать вверх и быстро забивать грязью вращающиеся звезды доочистки, тогда как чем медленнее она поднимется по транспортеру, тем сильнее обобьется в пути.

ПО ПОГОДЕ

Если в поле грязно, и уборка происходит в тяжелых условиях, специалисты советуют не забывать снижать нагрузку на опорные (копирующие) колеса корчевателя.

- Копирующие колеса не должны в таких условиях еще сильнее заглублять копатель, иначе он будет сильно забиваться, и обильная грязь будет поступать на приемные вальцы, пойдет внутрь комбайна на все сепарирующие звезды, - объясняет Александр Илюхин. -При таких условиях сильно засоренная свекла будет накапливаться в бункере, что в конечном итоге увеличит процент загрязнения и, соответственно, прибавит штрафных санкций при приемке.

Для облегчения копки в такую погоду Владимир Мищаненко рекомендует снизить обороты вращения корчевателя. А вот при работе на пересушенной почве обычно увеличивают скорость вращения дисков выкапывающего аппарата, чтобы она опережала скорость ходового колеса, добавляет Евгений Жуков.

Александр Илюхин напоминает, что настройка высоты дообрезчика может меняться не только в зависимости от глубины залегания корнеплода, но и от сорта свеклы.

- И если в бункере большое количество ботвы - "зеленки" и много свеклы с остатками ботвы, то, скорее всего, плохо настроена высота дообрезчика или ботвоудалителя, - отмечает специалист. - Еще одной характерной ситуацией является неверная настройку расстояния между вальцами на столе доочистки. Часто в начале уборочного сезона корнеплоды еще мелкие, и на вальцовом столе идут потери, а также свекла просыпается между звездами. Снизить потери можно, установив вальцы увеличенного диаметра. Однако позже, в середине сезона, когда свекла становится крупнее или меняется погода, необходимо, чтобы грязь просыпалась в технологические отверстия. А значит, требуется сменить вальцы на обычные. Иначе засоренность свеклы сильно возрастает, предупреждает специалист. Но потратить 2-3 часа на смену вальцов довольно часто механизатору оказывается некогда.

Широкий выбор оригинальных запасных частей для зерноуборочной и кормозаготовительной техники.

JOHN DEERE

В НАЛИЧИИ СО СКЛАДОВ В КАЗАХСТАНЕ!

ПОЗАБОТЬТЕСЬ О ТОМ, ЧТОБЫ ТЕХНИКА БЫЛА ГОТОВА К ОСЕННЕ-ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ ЗАРАНЕЕ.

Eurasia Group **№1**

020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228, тел. +7 (7162) 77 50 50,
моб. +7 701 084 27 44, e-mail: info@eurasia.kz
@johndeere.egk www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

Ни для кого не секрет, что качество, высокая производительность и безотказная работа техники напрямую зависят от людей, которые работают на ней.

JOHN DEERE

Подготовьтесь к уборочной кампании заранее – обучите механизаторов и инженеров грамотно управлять парком техники.

Программа обучения включает:
- *техническое обслуживание*
- *настройку комбайнов*
- *оптимизацию машин.*

Квалифицированный специалист повысит производительность ваших машин и сэкономит ваши средства!

Eurasia Group **№1**

020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228, тел. +7 (7162) 77 00 00,
моб. +7 701 588 45 53, e-mail: info@eurasia.kz
johndeere.egk www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

Комбайны «Джон Дир» серии W с увеличенной до 5% пропускной способностью и большим количеством высокотехнологичных компонентов, как, например, большой молотильный барабан диаметром 660 мм с 10 бичами и быстро устанавливаемым остеотделительным брусом, сочетает высокую производительность с плавным потоком растительной массы, благодаря чему достигается исключительное качество соломы и зерна.

JOHN DEERE

КОМБАЙНЫ «ДЖОН ДИР» W540, 550, 660 (255-382 л.с.)

- *Барабанные: две модификации соломотряса – 5 и 6 клавиш.*
- *Ø660 мм + 10 бичей молотильного барабана.*
- *Самая большая в классе зона общей сепарации! = 7,9-9,8 м².*
- *Самая большая площадь очистки DynaPlo Plus – 5,2 – 6,3 м.*
- *Увеличенная скорость подачи материала – 3,6 м/с.*
- *Самый мощный реверс в классе – 80 л.с.*
- *Самая высокая скорость выгрузки в классе до 125 л/с (8000-11000).*
- *Перенастройка с культуры на культуру – всего 3 минуты!*
- *Запатентованные технологии из авиастроения – соломотряс и решета.*
- *Датчики урожайности и влажности.*
- *Датчик недомолота.*
- *Автоматическое рулевое управление Autotrac – снижение эксплуатационных затрат до 8% и увеличение производительности до 14%.*
- *Функции документирования. JD Link. FarmSight.*
- *Удаленная диагностика SAR. Удаленный доступ к дисплею RDA. Беспроводная передача данных WDT.*

John Deere произвел более 750 000 уборочных машин с 1927 года. Опыт, накопленный за это время – гарантия того, что вы не найдете лучших комбайнов на рынке сельскохозяйственной техники!

Eurasia Group **№1**

010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 28 22,
e-mail: marketing@eurasia.kz johndeere.egk johndeereequipments
tochnoezemledelie.egk www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ И НАГРАДЫ

Пока одни производители разрабатывают новые агрегаты и обновляют уже выпущенные модели, другие получают награды. Над чем работают производители сельхозтехники, читайте в обзоре.

АКТИВНЫЕ БОРОНЫ

Так, Kverneland Group завершила разработку нового поколения жестких активных борон, представленного сериями M, H и S. Каждая из них, от легкой до средней и тяжелой, предназначена для подготовки семенного ложа в различных почвенных условиях.

Идеально выровненное семенное ложе создает благоприятные условия для равномерного качественного сева, дружных всходов, а, следовательно, для более высоких урожаев. Именно для решения этой задачи и разрабатывались жесткие активные бороны Kverneland серий M, H и S. Приведем некоторые примеры того, что удалось усовершенствовать инженерам в новом поколении этих машин.

В новом поколении активных борон конструкторам удалось увеличить прочность несущей рамы, вместе с тем заметно снизив вес всей конструкции орудия. Например, серия S имеет на 15% меньший вес, чем модель-предшественница. Серии M, H и S отличаются размерами, однако независимо от него все они устойчивы к износу. Новая прочная присоединительная стойка, которая одинакова на всех моделях, обеспечивает выдающуюся стабильность и рассчитана на длительный срок службы.

Грегор Коттенстедде, инженер департамента НИОКР на заводе Kverneland Group в Зойсте (Германия), объясняет: «Мы рассмотрели все наиболее агрессивные сценарии, такие как глубокая обработка при повороте, комбинация с многорядными сеялками, а также стресс-тесты в каменной яме, чтобы сделать все модели активных борон максимально прочными».

В базовой комплектации все модели оснащены стандартными зубьями или могут в качестве опции комплектоваться зубьями с карбидной наплавкой, чтобы свести к минимуму износ и, соответственно, время простоя техники. Дополнительные активные зубья обеспечивают оптимальное проникновение в твердую почву или стерню и предлагаются в сериях H и S.

Отвечая растущим требованиям клиентов к эффективности машин, система быстрой замены зубьев без использования инструментов стала доступна на всех моделях. Вал ротора и держатель зубьев в сериях H и S состоят из двух частей для легкого обслуживания и длительного срока службы даже на каменистых почвах.

Четыре ротора на метр и спиралевидное расположение зубьев снижают пиковые нагрузки на трансмиссию, что приводит к более плавному ходу и меньшему расходу топлива. Ассортимент пакерных катков обеспечивает адаптацию к различным типам почв. Все активные бороны Kverneland комбинируются с сеялками производителя. А благодаря быстроразъемной сцепке можно использовать активные бороны также и самостоятельно.

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ

«Гомсельмаш» и Perkins совместно работают над инновационным комбайном. Об этом рассказали в пресс-службе компании. Так говорится в сообщении, британский производитель Perkins сотрудничает с ОАО «Гомсельмаш», чтобы обеспечить комбайн ПАЛЕССЕ GS16 двигателем экологического стандарта Европейского союза Stage V.

Первой машиной, которая стала результатом сотрудничества «Гомсельмаша» с Perkins, стал зерноуборочный комбайн GS16, предназначенный для крупных сельхозорганизаций. Среди ключевых требований «Гомсельмаша» к новой машине были соблюдение требований EC Stage V, низкие эксплуатационные расходы и надёжность, необходимая для поддержки производительности машины. С мощностью до 380 кВт (520 л.с.), инновационной технологией выбросов и низкими затратами на установку и эксплуатацию Perkins 2206J-E13TA идеально подошёл – говорят в компании.

На сегодняшний день специалисты «Гомсельмаша» подробно изучили цифровую модель двигателя, чтобы визуализировать варианты его компоновки и конструкции и сделать необходимые расчёты прочности, а сама установка двигателя прошла тщательные испытания.

НАГРАДА ЗА ДИЗАЙН

Пока коллеги проектируют, трактор Steyr Konzept (бренд концерна CNH Industrial) уже получил престижную награду за дизайн конкурса Muse Design Award в категории Concept Design.

Как рассказали в пресс-службе концерна, концептуальный трактор представляет собой объединение инновационных технологий в уникальном и экологичном комплексе, созданном Steyr в партнерстве с родственным брендом силовых агрегатов FPT Industrial. Steyr Konzept воплощает в себе будущее видение сельскохозяйственной техники.

Кроме концептуального внешнего дизайна, трактор получил широкий ряд новых технологий, которые уже скоро будут использоваться в серийных машинах – передает AgroPravda.com. В частности, рабочее место оператора оснащено проекционным дисплеем – основные рабочие параметры проецируются на прозрачные экраны. Трактор использует гибридный привод, при котором компактный 4,5-литровый 4-цилиндровый дизельный двигатель работает на оптимальной скорости в качестве генератора энергии, заряжающего аккумуляторы. «Дизель» отсоединен от колес, а тяговое усилие обеспечивается четырьмя независимыми электродвигателями, непосредственно установленными в ступицах колес. В зависимости от применения данная концепция может обеспечить экономию топлива до 10% в сравнении с чистым дизелем.

KAZ T·REMA INTERNATIONAL

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ШИН ДЛЯ ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ, ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ШИНЫ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ, ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ

КАМЕРЫ, ОБОДНЫЕ ЛЕНТЫ

ШИНЫ ОТ ВЕДУШИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

MICHELIN · Kleber · PIRELLI TRUCK BUS AGRO OTR · AEOLUS Technology meets Performance

ALLIANCE ENGINEERED TO KEEP YOU AHEAD · GALAXY · TEGRYS

Контактная информация:
Головной офис: 100019, Республика Казахстан, г. Караганда, Саранское шоссе 8\3. Тел: +7 7212 44 55 45;
Офис филиала: 041609, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район,
Бесагашский сельский округ, село Бесагаш, здание 958. Тел: +7 727 308 80 00, +7 701 309 01 47;
Представитель в г. Кокшетау: +7 701 309 85 30.

Отечественные рыхлители для обработки уплотненных почв

Рисунок 2. Прицепной рыхлитель-удобритель в агрегате с трактором «Кировец» К-730

Основным лимитирующим фактором для растениеводства в северном регионе Казахстана является недостаточное количество влаги в вегетационный период. Данное обстоятельство в совокупности с преобладанием почв тяжелого механического состава и высоким риском развития ветровой эрозии способствовали разработке в середине XX века и внедрению в рассматриваемом регионе почвозащитной системы земледелия. Отличительной особенностью данной системы является проведение безотвальных (преимущественно плоскорежущими рабочими органами) разноглубинных обработок с сохранением на поверхности поля значительной части растительных остатков.

Расположенная на поверхности поля стерня и другие растительные остатки выполняют несколько функций. Во-первых, они способствуют созданию у поверхности поля так называемого «штилевого эффекта», благодаря чему скорость воздушного потока в приземном слое снижается и соответственно снижается риск развития ветровой эрозии. Во-вторых, в зимний период они удерживают на поверхности поля выпавшие осадки, предотвращая их снос ветром. Механическая обработка на глубину более 20 см создает в почве оптимальные физико-механические условия, благодаря чему накопленные в зимний период осадки проникают в почвенный слой, сводя к минимуму потери на испарение и риск стока талых вод.

Практически повсеместный отказ от почвозащитной системы земледелия в пользу минимальной и нулевой технологий, которые не предусматривают глубоких механических обработок, привел к повышению твердости и плотности почвы, что, в свою очередь, негативно сказалось на росте и развитие сельскохозяйственных растений.

Для обработки полей с повышенной твердостью и плотностью почвы широкое распространение в Костанайской области получили рыхлители для глубокой плоскорезной обработки почвы серии РСП, выпускаемые КФ ТОО «НПЦ агроинженерии», которые применяются для безотвальной основной обработки паровых и стерневых полей при влажности пахотного слоя 12-22% и твердости 6-7 МПа на глубину до 35 см. В настоящее время серия рыхлителей РСП включает в себя 4 модели: РСП-4,2, РСП-5,4, РСП-5,4П и РСП-6,6П. Модель РСП-4,2 выпускается в навесном варианте, модель РСП-5,4 в навесном и прицепном, модель РСП-6,6П – только в прицепном. Общий вид рыхлителей представлен на **рисунке 1**.

Преимуществом рыхлителей серии РСП в сравнении с аналогами (плоскрезы-глубокорыхлители ПГ-3-5, ПГ-5, ПГП-7) является высокая заглубляющая способность, высокая степень крошения – не менее 65 % и вы-сокое сохранение стерни – не менее 62% при обработке почв с твердостью 6-7 МПа. Перечисленные аналоги обеспечивают качественное выполнение технологического процесса в соответствии с агротехническими требованиями при твердости почвы не более 3,5-4 МПа.

Указанный положительный эффект достигается в том числе благодаря использованию плсокорежущего рабочего органа с шириной 0,6 м (у плоскорежущих рабочих органов плоскорезов-глубокорыхлителей серии ПГ ширина захвата рабочего органа составляет 1,0 м). Использование рабочего органа с меньшей шириной захвата увеличивает крошащий эффект даже на почвах с высокой твердостью.

Запас прочности заложенный в конструкцию рабочего органа и несущих элементов рыхлителя сводит к минимуму риск отказов орудия в самых сложных условиях эксплуатации.Для дополнительного крошения и выравнивания обработанного почвенного слоя рыхлители серии РСП могут комплектоваться однобарабанными прутковыми катками. Унификация покупных деталей (подшипники, лемеха, долота и т.д.), применяемых при производстве рыхлителей серии РСП составляет не менее 90 % с подобными техническими средствами, благодаря чему поиск запасных частей при проведении плановых технических обслуживаний не составляет проблем.

Рыхлители серии РСП зарекомендовали себя как надежные и эффек-тивные технические средства, обеспечивающие качественное выполнение технологического процесса в десятках хозяйств региона в различных агро-климатических и почвенных зонах – от умеренно увлажненной до засушливой.

Одним из хозяйств Костанайской области, применяющим рыхлители серии РСП является АО «Заря» Мендыкаринского района. В 2016 году указанное АО приобрело два рыхлителя РСП-5,4. Рыхлители агрегатируются с тракторами «Кировец» К-744Р2. Наработка каждого агрегата за указанный период составила не менее 1500 га.

Рисунок 1. Общий вид рыхлителей серии РСП

а) рыхлитель навесной РСП-5,4

б) рыхлитель прицепной РСП-6,6П

В ТОО «Алтынсарино» Камыстинского района работает более 30 единиц рыхлителей РСП различной ширины захвата. В сложных почвенно-климатических условиях, которые, по факту являются типичными для данного географического региона, рыхлители обеспечивают качественное и надежное выполнение технологического процесса.

По заказу хозяйств на базе прицепных рыхлителей РСП может быть изготовлена многофункциональная машина, сочетающая глубокое рыхление почвы и внутрипочвенное сплошное внесение гранулированных минеральных удобрений. Оригинальная система подачи и распределения удобрений, разработанная специалистами КФ ТОО «НПЦ агроинженерии» обеспечивает высокую степень равномерности по всей ширине захвата в сравнении с лучшими существующими аналогами. Фотография глубокорыхлителя-удобрителя представлена на **рисунке 2**.

Таблица 1. Краткая техническая характеристика рыхлителей серии РСП

Наименование показателя	Значение показателя			
	РСП-4,2	РСП-5,4	РСП-5,4П	РСП-6,6П
Способ агрегатирования	навесной		прицепной	
Ширина захвата, м	4,2	5,4		6,6
Количество рабочих органов, шт	7	9		11
Масса конструкционная (без катка), кг	1600	1800	2200	2600
Глубина обработки, см	20-35			
Скорость движения, км/ч	7-10			
Производительность за час, га: - основного времени - сменного времени	 2,9-4,2 2,5-3,6	 3,8-5,4 3,2-4,6		 4,6-6,6 3,9-5,6
Агрегатируются с тракторами с мощность двигателя, кВт/л.с.	не менее 200 /272	не менее 325/320		не менее 294/400

ЦИФРОВОЙ АССИСТЕНТ

Можно ли управлять фермой, сидя за монитором в офисе? Кажется фантастикой, но технологии это уже позволяют. Пока ещё без «коробочных» решений и полной автоматизации, но фермер без аграрного образования и опыта, но с чистыми руками теоретически уже возможен.

Окончание. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ И ДЕФИЦИТ ЗЕРНОВОЗОВ

В сезон у всех производителей зерна возникает проблема перевозки: не хватает зерновозов и в ближайшее время масштабных закупок их не предвидится.

- На сегодняшний день мы оцениваем дефицит зерновозов в 1 тыс. штук. Парк зерновозов достаточно старый, и машины каждый год выбывают из оборота, а восполнения новыми в достаточном объёме не происходит. Тарифы достаточно низкие, особенно в межсезонье, и приобретение новой машины становиться невыгодным, - говорит управляющий директор сельскохозяйственного бизнеса компании Trucker (маркетплейс по услугам перевозки товаров) Михаил Мезенцев.

При этом, по его словам, существует проблема с отсутствием каналов информирования водителей о наличии заказов, поэтому машины могут простаивать, не зная что они нужны на соседнем хозяйстве или элеваторе, или они едут за сотни километров за работой. Цифровые технологии помогают водителям в режиме одного окна выбрать подходящий ему как по расположению, так и по цене заказ и гарантированно получить оплату в самое короткое время.

Однако в сельском хозяйстве технологии внедряются сложнее, чем во многих других структурах из-за консерватизма аграриев.

- Не все ещё освоили Skype, а чтобы внедрять цифровые технологии, приходится огромные силы и ресурсы выделять на обучение и объяснение пользы и необходимости. Зато достаточно быстро аграрии привыкают к удобным сервисам и уже не представляют, как жили без них, и на автомате ими пользуются. Мы это видим на примере Цифровой очереди зернового Терминала КСК, которую внедрили в прошлом году. Ею пользуются более 7 тыс. водителей из самых разных станиц, деревень, аулов, поскольку она показала своё удобство и простоту, - заключает Михаил Мезенцев.

НЕТ ДОВЕРИЯ

Однако в большинстве своем аграрии боятся даже частичной автоматизации, доверяя только себе и другим людям. Доверить принятие решений (по крайней мере, полностью) они тоже не хотят. Пока они готовы просто получать данные, на которые можно опереться в принятии решений.

- В среднем за сезон аграрию приходится принимать более 40 важных решений, связанных с планированием, закупками, продажами, храненнем, и прочими важными аспектами, от которых зависит, получит ли предприятие прибыль или понесёт потери, - говорит основатель Agro. club (портал по автоматизации управления хозяйством и торговле продукцией) Егор Кирин.

- Несмотря на то, что наши первые сделки прошли в полностью автоматизированном режиме (покупатель и продавец нашли друг друга и заключили контракты без посторонней помощи), на данный момент не все готовы к подобного рода сделкам онлайн. Для решения этой задачи у нас существует целый отдел сопровождения, как в полях, так и по телефону горячей линии. Этот отдел помогает по всем возникающим вопросам от процесса регистрации и размещения заявки до помощи с доставкой урожая, - говорит Егор Кирин.

По его мнению, чем доступнее функционал внедряемых онлайн-сервисов и инноваций, тем большим спросом будет пользоваться эта технология в агросообществе. При этом пользоваться несколькими сервисами одновременно неудобно, отмечает специалист.

Сервис Agro. club решил стать аграрной экосистемой для всех вовлечённых в АПК, будь то зернотрейдеры, производители семян, СЗР, удобрений, их поставщики или сельхозпроизводители. Разработанное под платформу мобильное приложение позволяет объединять пользователей в единую сеть для общения, торговли, обмена опытом или консультационной поддержки от производителя продукции. С помощью приложения можно отслеживать новости АПК, узнавать аграрный прогноз на своём поле, в режиме реального времени и от реальных пользователей получать информацию по ценам на сельхозкультуры, семена, удобрения, пестициды и уже на основе этого самостоятельно принимать решения.

На такой же охват нацелены и многие другие онлайн-сервисы - они просто собирают данные и отображают их, сопровождая советами. Полной автоматизации в них нет, несмотря на возможность этого.

- Аналитика не заменяет экспертизу человека. По сути дела, она помогает агрегировать текущую компетенцию фермеров, агрохолдингов, специалистов и рассмотреть ситуацию с разных сторон, учитывая больше фактов и факторов. Например, при формировании правил севооборота она позволяет учесть мнения разных агрономов, рассмотреть разные сценарии, но при этом обойтись без агрономов холдинг не сможет, - заключает Сергей Романов из SAS.

Илья ДАШКОВСКИЙ, Алексей ТРОФИМОВ

«МельЗерПром»

- Запасные части на ОВС и ЗМ60
- Лента бесконечная ЗМ-60.90 (гладкая с ребром)
- Лабораторное оборудование: влагомеры, щупы, сита, мельнички
- Ролики, ползуны, щетки, ковши
- Лента транспортерная, норийная 175, 300, 450, 650, 800 мм., замки, крокодил и бергер
- Элеваторное оборудование: нория - 20, 100, трубы самотечные, задвижки, уголки

г. Костанай,
ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (маг. МехТок)

моб.: 8 777 442 66 07,
8 705 601 91 48,
e-mail: ket260382@mail.ru

Изготавливаем и реализуем оптом

ЩЕТКИ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ

НА ФАНЕРНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ:

ОВС-25
ЗАВ-20
ЗАВ-40
ПЕКТУС

670 мм, 920 мм, 950 мм, 1080 мм

Выполним под заказ: 1250 мм, 1470 мм

А так же КРУГЛЫЕ ЩЕТКИ БЦС

ИП Федоров И.Г.
ВКО, г. Усть-Каменогорск

моб. 8 777 265 93 36
email: igf_2009@mail.ru

ЖАТКА ЖНВ-6/9,1 валковая навесная

ЖАТКА для ПОДСОЛНЕЧНИКА ЖНС-6/7,4/9,1

ЖАТКА СОЕВАЯ (FLEX) ЖС-5,2/-6/-6,7/-7,5

ЖАТКА ЖВП-4,9/6,4/9,1 валковая прицепная

АГРИС ТОРГОВЫЙ ДОМ

ТОО «Торговый дом «Агрис Казахстан»:
02000, Республика Казахстан
Акмолинская область, г. Кокшетау
тел.: +7(7162) 410217, факс:+7(7162) 411003

моб.: +7(771) 5365150
e-mail: tdagriskz@gmail.com
instagram.com/tdagriskz/
www.жатки.kz

www.z-4.kz

Almaty Kazakhstan

INTERNATIONAL EXHIBITION
OF ANIMAL HUSBANDRY AND POULTRY BREEDING

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА

Qazaq Fermer
qazaqfermer.kz

23-25 September
Сентябрь 2020

EXPOARNA
+7 727 973 03 99
+7 702 862 47 70
+7 708 970 11 98
marketing@expoarna.kz

АВТОМАТИЗИРОВАТЬ, ЧТОБЫ ЭКОНОМИТЬ

Те две недели в году, когда нужно собрать весь урожай – самые важные в сельскохозяйственном цикле, и они остро нуждаются в оптимизации.

У операторов комбайна есть время с 8-9 утра до темноты, и на протяжении 12-14 часов они должны следить за огромным количеством вещей. С одной стороны, необходимо ровно вести комбайн, не оставляя «петухов», то есть непрокошенных участков, с другой – контролировать процесс обработки зерна: ускоряться или замедляться в зависимости от особенностей участка, регулировать скорость вращения мотовила, менять режимы подбарабанья, следить за параметрами доочистки и довыбивания зерна. Это означает, что механизаторы должны попеременно смотреть вперед – мониторить препятствия, вбок – чтобы следить за краем жатки и кромкой поля, и назад – оценивать качество зерна на выходе.

У комбайнера есть личная цель – собрать как можно больше зерна и при этом не попасть в неприятности, например, не задавить случайно человека или не перемолоть камень. Поэтому на практике он фокусируется на вождении и практически не обращает внимания на параметры сбора урожая.

Но рулить 12-метровым по ширине жатки комбайном непросто. Из-за неидеальных поворотов остаются большие непрокошенные полосы, плюс к концу смены начинаются аварии – механизаторы от усталости пропускают опоры ЛЭП или врезаются в тракторы. Если облегчить процесс руления комбайном, то можно повысить количество собранного урожая на 6-8% и не бояться опасных инцидентов в поле.

КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

Например, установить на комбайны "когнитивного пилота", который будет следить за траекторией движения и управлять машиной. Его центральный компонент – это небольшая двухмегапиксельная камера, которая устанавливается на кронштейн зеркала комбайна и с помощью нейросети анализирует ситуацию в поле: смотрит, ровно ли едет комбайн и нет ли впереди препятствий. Освободившись от необходимости напряженно смотреть вперед 12 часов подряд, механизатор сможет более тщательно следить за качеством сбора зерна.

Что конкретно делает автопилот:

1. Он ведет комбайн, используя один из трех режимов: по кромке скошенной культуры или обработанной земли, по рядку или по валку.

2. Он следит за расстоянием между проходами и ведет комбайн так, чтобы оставлять как можно меньше "петухов".

3. Он распознает препятствия и сам принимает решение, что делать: объезжать, тормозить или заранее предупреждать комбайнера.

4. Он поддерживает оптимальную скорость движения для той культуры, которую собирает комбайн.

Основная функция "когнитивного пилота" сейчас – это не заменить механизатора, а снять с него необходимость пристально следить за тем, куда едет комбайн, а также исключить человеческий фактор из длительной монотонной работы.

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ АВТОПИЛОТ?

Первое, это видеокамера. Затем в кабину оператора устанавливается специальный дисплей, через который можно настраивать автопилот и получать от него предупреждения. Под кабину ставится блок управления – "мозг", который обрабатывает, а точнее, понимает видеоинформацию с камеры и дает управленческие команды на CAN-шину. К ней, соответственно, подключается специальный модуль, принимающий эти команды. Если комбайн старше пяти лет, то могут потребоваться дополнительные детали: датчик поворота колес и насос-дозатор в систему гидравлики.

СКОЛЬКО ПОЛУЧИТСЯ СЭКОНОМИТЬ?

По статистике компании Cognitive Pilot, из-за усталости оператор комбайна к концу смены пропускает до одного метра от длины жатки. Если машина двигается со скоростью 10 км/ч, то за четыре часа она пропустит примерно четыре гектара поля. На следующий день механизатору придется потратить дополнительно три часа, чтобы собрать пропущенные колосья, а за четыре дня он, таким образом увеличит продолжительность своей работы на сутки. Итого, время сбора всего урожая увеличивается на 25%.

Помимо того, что владельцы поля теряют время, им также приходится дополнительно тратить деньги на горюче-смазочные материалы. Если уровень расхода топлива составляет 20 л/га, то на непрокошенные четыре гектара потребуется 80 литров топлива. Автопилот позволяет избежать пропусков участка, следовательно, экономит затраты на топливо. Благодаря тому, что он берет руление на себя, механизатор может следить за качеством сбора зерен, что повышает количество собранной массы. Также автопилот минимизирует количество аварий, что тоже экономит собственникам деньги.

И напоследок: механизаторы часто приезжают на поле вахтовым методом. Владелец поля или агроном их не знает и не может предсказать качество их работы. А механизаторы не заботятся о технике, их волнует только количество собранного зерна и бонус за него. Автоматизация помогает обезопасить технику и сделать процесс сбора урожая максимально эффективным.

BIZON

Лучшая техника

Республика Казахстан, 020100
г. Акколь, ул. Т.Бегельдинова, 141
8 716-38 5-01-40
+7 705 295-44-55
+7 777 870-14-89
info@bizon.com.kz

Лучшая техника для профессионалов от BIZON

Посевные комплексы

Самоходные опрыскиватели

Пресс-подборщики

Интенсивные культиваторы

Косилки

Прицепные опрыскиватели

Пресс-подборщики

Паровые культиваторы

Прицепы подборщики

Сеялки точного высева

Валкообразователи

Дисковые бороны

Валкообразователи

Междурядные культиваторы

Подборщик-транспортировщик рулонов

Навесные и полунавесные плуги

LEMKEN The Agrovision Company · MONOSEM · FKL · НАВИГАТОР новое машиностроение · Bohnenkamp Moving Professionals · POTTINGER

ПЯТЬ СПОСОБОВ повысить качество сенажа в упаковке

Все больше хозяйств выбирают альтернативу силосованию и переходят частично или даже полностью на заготовку корма по технологии «Сенаж в упаковке». И это не удивительно: такой корм обладает рядом преимуществ. Он на 20% более питательный, чем сенаж из траншеи. Для заготовки партии корма достаточно всего одного светового дня, а значит, снижаются риски, связанные с погодными факторами. Конечно, самое важное для сельхозпредприятий – это экономический эффект. Внедрение технологии может принести от 100% до 1000% годовых в зависимости от размера предприятия.

Чтобы фермеры и агропредприятия могли получить максимум от технологии «Сенаж в упаковке», заготовить качественные питательные корма и снизить брак до 1-3%, на Краснокамском ремонтно-механическом заводе действует Центр методической поддержки клиентов. Эксперты вместе с аграриями выстраивают все этапы внедрения технологии в хозяйстве, помогают наладить новую цепочку рабочих процессов и доносят важность соблюдения стандартов технологии до каждого работника. Важно, что эти услуги бесплатные для всех предприятий, которые закупили и внедряют технику, произведенную на КРМЗ.

Эксперты завода рассказали о пяти способах, которые помогают повысить качество корма и сохранить максимум питательности.

1. КОШЕНИЕ МОЛОДЫХ ТРАВ

В молодых травах концентрация энергии наиболее высока, в них много биологически ценного белка и витаминов, а также клетчатки с малым содержанием лигнина. По мере старения растения грубеют, в них снижается содержание протеина, а количество клетчатки и лигнина увеличивается.

Именно поэтому 43% потерь качества кормов связаны с поздними сроками уборки трав. Аграриев можно понять: выше станет растение - больше будет сырья для кормов. Но на самом деле кошение на более поздней фазе вегетации не означает, что вы получите дополнительный объём урожая.

Переваримость органического вещества должна составлять не менее 65%, а оптимальное содержание клетчатки в сухом веществе в пределах 26%. Поэтому начинать уборочные работы следует при содержании клетчатки в 20-22%, а заканчивать при ее содержании не более 30%.

Оптимальным срокам начала уборки являются:

- *у бобовых – начало бутонизации;*
- *у злаков – конец трубкования - начало колошения;*
- *у бобово-злаковых смесей – по доминирующему компоненту;*
- *у зерносенажа – молочно восковая спелость зерна.*

2. ЧЕТКАЯ РАБОТА КОНВЕЙЕРА В ПОЛЕ

При применении технологии заготовки кормов «Сенаж в упаковке» работы в поле выстраиваются по принципу конвейера. С раннего утра тракторы работают на скашивании, затем ворошат и сгребают траву в валки. С обеда тракторы выходят с пресс-подборщиками и параллельно начинается упаковка рулонов. То есть весь цикл заготовки длится один световой день. Это не случайно.

Важно вовремя упаковать корм, чтобы сохранить сахар. Если корм вовремя не упаковать в рулоны, сахар будет израсходован клетками самого растения и бактериями, которые живут на листьях. Кроме того, убранный вовремя корм дольше хранится без всяких консервантов.

Чем дольше мы вялим зелёную массу, тем меньше остаточного дыхания сохраняется в растении. А оно необходимо для устранения кислорода, оставшегося в рулоне. Быстро провяленная масса, упакованная в агростейч-плёнку, продолжает дышать некоторое время, расходует кислород и заменяет его на углекислый газ. Так создаётся безвоздушное пространство — главное условие для созревания и сохранения корма.

3. СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

На каждом этапе важно идти четко по технологии, поэтому мы применяем технологические карты, с которыми знакомим сотрудников агро-

предприятий, которые заняты в заготовке сенажа.

Среди часто встречающихся нарушений, например, пренебрежение вспушиванием. И очень зря! При неравномерном провяливании могут образовываться мокрые гнезда, именно здесь корм может начать портиться. В первый час после кошения зелёная масса активно выделяет воду, и, если её не ворошить, то влага не испаряется, а залипает между листочками. Поэтому первое вспушивание проводят незамедлительно после кошения и повторяют через 2 часа. Через 3 часа определяют влажность.

Еще один пример. Некоторые хозяйства, чтобы сэкономить используют подборщики, предназначенные для заготовки сена. Но это неверный подход. Так как такие подборщики формируют рулоны с рыхлой сердцевиной и крайним плотным слоем. В итоге в рулоне останется слишком много воздуха, который не сможет израсходоваться остаточным дыханием растений. Есть вероятность, что это приведет к порче корма. Поэтому такие подборщики не подходят для применения технологии «Сенаж в упаковке».

4. КОНТРОЛЬ ЗА КЛЮЧЕВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Иногда специалисты Центра методической поддержки клиентов Краснокамского РМЗ, выехав на предприятие, сталкиваются с тем, что сотрудники, которые прошли обучение, нарушают технологию сознательно или по стечению обстоятельств.

Поэтому важен контроль. А как его осуществлять, если работа ведется одновременно в нескольких полях, которые на десятки километров удалены друг от друга? Руководитель не может оказаться везде одновременно.

Следить важно не только за объемами заготовки, необходимо отслеживать ряд параметров: плотность прессования, влажность, вес рулонов, количество плёнки и заготовленных рулонов. Все они влияют на то, как будет храниться корм. Более того, данные у руководства должны быть в режиме реального времени, так как их важно оперативно анализировать и при необходимости корректировать работу в полях. Поэтому Краснокамский РМЗ предлагает варианты комплектации машин, оборудованных системой удаленного мониторинга. Так как сельхозтехника часто работает в отдаленных полях, где отсутствует сотовая связь, то данные могут передаваться не только по GPRS, но и LoRaWan-сетям.

В результате руководство сельхозпредприятия может осуществлять онлайн-контроль за работой машин, качеством будущего корма и работой операторов. Данные о кормозаготовке представлены в личном кабинете в виде таблиц, диаграмм и графиков.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализ качества кормов может дать ответ на вопросы, почему болеют животные и почему нет желаемой продуктивности.

- Чтобы составить программу действий по улучшению качества кормов, необходимо оценить то, что есть у вас сейчас. Это также поможет определить, какой вклад в качество кормов внесла технология «Сенаж в упаковке», когда вы ее примените.
- Затем нужно сформулировать, каких показателей продуктивности животных и кормов необходимо достичь.
- Сопоставив исходные и желаемые показатели, вы сможете начать действовать.

Подводя итог, хочется отметить, что очень важно, чтобы агроном, зоотехник, главный инженер и директор/экономист сельхозпредприятия понимали, как выстраивается процесс заготовки кормов, какие есть ключевые точки и как оптимизация отдельных технологических операций сказывается на конечном результате.

САЙТАГРО
ИП «Сайтагро» | Акмолинская область, г. Кокшетау | ул. Алатау (Горветка) 2, каб.12 | +7 702 357 68 69 | 8 (7162) 76 08 46

KAZAKHSTAN INTERNATIONAL EXHIBITION OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY
KAZAKHSTAN INTERNATIONAL EXHIBITION OF CATTLE-BREEDING AND POULTRY YARDS

KazAgro&KazFarm 2020

21-23 OCTOBER 2020

Nur-Sultan, Kazakhstan

www.kazfarm.kz

www.kazagroexpo.kz

Expo Group
INTERNATIONAL EXHIBITION COMPANY

Organizer: «ТОО МВК «ExpoGroup»
Almaty: +7 (727) 327-24-65, 327-24-66
Nur-Sultan: +7 (7172) 26-92-02, 27-92-03
office@expogroup.kz, info@expogroup.kz

САЙТАГРО

Акмолинская область, г.Кокшетау,
ул.Алатау(Горветка) 2, каб.12,
тел.: 8 (716 2) 76 08 46, 76 26 58,
+7 702 357 68 69, +7 771 516 48 77
agrosnab71@mail.ru,
зерноочистка.kz, saitagro

Увеличение урожая
АЛМАЗ!
до 35%
Аэродинамический самоходный сепаратор

Сортировка · Калибровка · Очистка семян

Зерноочистительный самопередвижной комплекс ЗСК-70

Воздушно - решетный сепаратор очистки зерна

Бороны зубовые
гидрофицированные
1-рядные

ТОО "ЦелинАгро"

г. Нур-Султан, ул. Кендала, 9,
тел. +7(7172) 25-30-15, +7-701-317-80-24, +7-705-1000-473
e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz

Бороны зубовые
гидрофицированные
2-рядные

ИМИДЖЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ
С ВАШИМ ЛОГОТИПОМ

veer.kz

г. Костанай, Пр. Аль-Фараби,111а,
Бизнес-Центр «ПАРУС»

8 /7142/ 751520, 8 /708/ 4751520
8 /7142/ 754905, 8 /708/ 4754905
zakaz@veer.kz

Специализированный рекламно-информационный журнал для руководителей, специалистов предприятий и организаций

СОБСТВЕННИК: *ИП Парубин Е. Г.*
ДИРЕКТОР ИЗДАНИЯ ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Евгений ПАРУБИН, feel85_kms@mail.ru
ДИЗАЙН И ВЕРСТКА: *Евгений ПАРУБИН*
ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ: *+7 (777) 99-88-916*
Анастасия ПАРУБИНА: *zapchasty_kz@mail.ru* *+7 (7142) 91-71-81* *+7 (7142) 91-71-61*

Свидетельство о постановке на учет переодического печатного издания № 15760-Ж от 28 декабря 2015 года, выданное Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информатизации и Информации

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 110000, Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 115, кабинет 227 ; тел. +7 (7142) 91-71-81, 91-71-61; E-mail: zapchasty_kz@mail.ru, www.Z-4.kz

За размещение рекламного материала в журнала "ЗапчастиKZ" ответственность несет рекламодатель. Редакция может не разделять точку зрения автора. Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Материалы обозначенные знаком "R" печатаются на правах рекламы. Периодичность выхода - один раз в месяц. Тираж 4000 экземпляров. Распространяется на территории Республики Казахстан. Журнал отпечатан - ТОО "Полиграфия Костаная", г. Костанай, ул. Мауленова, 16.

общество с ограниченной ответственностью

«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:

Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-90»

Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-25

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-80

Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25С» (самопередвижной)

Погрузчик зерна навесной «ПЗН-250»

309641, Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40
Тел./факс: 8 (47233) 4-44-14, тел.: 8 (47233) 4-44-56, 4-80-28
E-mail: oskolselmash@yandex.ru; www.oskolselmash.ru