

ЗАПЧАСТИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЖУРНАЛ



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

ЗЕРНОСУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ПОД КЛЮЧ»

Более 60 объектов в 8 областях Казахстана.



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Свыше 60 наименований продукции
для подработки, сушки, хранения.

Производственная мощность
20 зерносушильных комплексов в год.



ДОСТАВКА

Свыше 100 тонн готового оборудования везём
на 1 комплекс собственным автотранспортом
в любую точку Казахстана.



СОБСТВЕННАЯ СПЕЦ.ТЕХНИКА И МОНТАЖ

КАМАЗы с прицепами, ямобуры, погрузчики, краны.
140 опытных специалистов гарантировано
обеспечат выполнение заказов в срок.



ПУСКО-НАЛАДКА И СЕРВИС, КОТОРЫЙ ВСЕГДА РЯДОМ

Зап.части, комплектующие всегда в наличии.
Специалисты службы сервиса помогут 24/7.



БОРОНА ДИСКОВАЯ



БОРОНА ЦЕПНАЯ



Республика Казахстан
Костанайская обл., г. Лисаковск,
Промзона 2, здание 6/1

☎ 8(71433)3-09-99, 2-01-59 ✉ parts1@donmar.kz



Дон Мар



www.donmar.kz

ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС 13 М



КАТОК ВОДОНАЛИВНОЙ



ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ



ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ



В тренде «умники»

Свыше трети всех затрат при выращивании зерновых приходится на покупку удобрений и СЗР. Отсюда стремление производителей техники к максимально рациональному, «умному», земледелию, позволяющему точно рассчитывать количество СЗР и оптимизировать затраты. С какими новинками вышли основные производители разбрасывателей минеральных удобрений и самоходных опрыскивателей на российский рынок?



Окончание. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

ОСНОВЫ И КОСМОС

— Главное, без чего невозможно сейчас применять все эти тонкие технологии — высокотехнологичный, но простой в использовании автопилот, — напоминает директор по навесному оборудованию CNH Industrial Александр Загинайлов. — И, как правило, у современных самоходных опрыскивателей, как, кстати, и у разбрасывателей минеральных удобрений, он уже в базовой комплектации интегрирован в терминал. А кроме того, работа по протоколу ISOBUS облегчает возможность реализации таких решений и позволяет серьезно упростить архитектуру автоматики машины и контролировать процессы через единую систему.

Есть и производители, которые смотрят в будущее с горизонтом в 5–10 лет и уже сегодня представляют концепты и прототипы «умных» машин, таких как автономный беспилотный опрыскиватель John Deere, показанный в ноябре 2019 года на выставке Agritechnica. Эта машина будет использовать искусственный интеллект. Производитель обещает экономию гербицидов до 95% за счет «умного» уничтожения сорняков не только в междурядье, но и в ряду.

БЕЗ РАСТВОРА

Еще одна революционная технология, внедряющаяся сейчас в самоходные опрыскиватели, — система Sidekick Pro, когда концентрированные препараты, минуя бак для основного раствора, поступают непосредственно в трубопровод перед штангой из установленных на шасси резервуаров при помощи крайне точной системы дозирования, врезаемой в систему опрыскивания.

Иными словами, основной бак для рабочей жидкости заполняется водой, а концентрирован-

ные препараты (до двух баков для подготовленного концентрата СЗР) путем точного впрыска нужной дозы мощным насосом загружаются в несущую линию перед штангой опрыскивателя. И уже там происходит смешивание и приготовление смеси за считанные секунды (с помощью инжекторной помпы), и готовый раствор подается в штангу.

Как объясняет Антон Дружинин, благодаря такому принципу работы обеспечиваются идеальная дозировка и точный расход препаратов. Исключается операция по загрузке химикатов через эдуктор. В режиме реального времени вся информация по работе отображается на мониторе, что позволяет вести точный учет химии и корректировать концентрацию растворов, а также переключаться с одного препарата на другой, что в совокупности с работой по картам-предписаниям серьезно расширяет возможности дифференцированного внесения химикатов в зависимости от вида сорняков.

— Помимо этого не нужно беспокоиться об «усадке» химикатов в резервуаре, так как не возникает отходов и не тратится время на промывку основного бака, — говорит Андрей Дубинин. — А возможность подготовки баковых смесей при помощи электроники системы серьезно снижает риск воровства препаратов. Регулировка концентрации вещества в рабочем растворе происходит в онлайн-режиме, что позволяет работать по индивидуальным картам-заданиям для внесения СЗР и существенно увеличить точность и эффективность проведения работ.

Установка системы Sidekick Pro от Raven на самоходные опрыскиватели, по признанию участников рынка, задает новый стандарт внесения химикатов любого типа, обеспечивая высочайший уровень точности, экономичности и безопасности.

Как отмечает Андрей Дубинин, подготовка большинства современных опрыскивателей уже позволяет «прикручивать» такую систему. Например, Sidekick Pro может быть установлена

на опрыскивателях «Ростсельмаша» с мониторами Viper 4+ и на обновленных опрыскивателях New Holland Guardian, а также всех моделях Case IH Patriot.

ТЕЛЕМЕТРИЯ

— Все больше сельхозпроизводителей хотят контролировать свою технику в режиме реального времени, а в особенности сложную, работающую с дорогими препаратами, — замечает Андрей Дубинин. — Отсюда стремление большинства производителей самоходных опрыскивателей премиум-класса к установке систем телеметрии в базовом оснащении машин. Чаще всего они уже интегрированы в терминал управления.

Например, в серийном оснащении новых Massey Ferguson установлена система телеметрии Agcommand, которая, как и интегрированная телематическая система JDLink, входит в стандартное оснащение всех самоходных опрыскивателей John Deere.

— На самоходных машинах «Ростсельмаша» Versatile SP 275, а также прицепных опрыскивателях Satellite можно установить систему дистанционного мониторинга и контроля работы машины, — говорит Андрей Дубинин. — Это не в полном смысле телематическая система, которая «мониторит» все параметры машины, но она осуществляет контроль процесса опрыскивания и делится этой информацией с клиентом.

Кроме того, компанией ведется тестирование системы, которая в режиме онлайн может определять концентрацию действующего вещества в рабочем растворе, а полученные данные отправлять в систему «Агротроник». По словам специалиста, на новых моделях опрыскивателей, которые готовятся к выходу в ближайшее время, уже будет внедряться полноценная телематическая система дистанционного онлайн-мониторинга агромаши — «Агротроник» от РСМ.



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

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 свежесобранного 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 диаметральной 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 посев-



ные 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 качест-

вом, 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 борт 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

комплексе 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 multifunctional, 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. Моги 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

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

BHK AGRO
www.bhkagro.com

ЛУЧШЕЕ!

CASE IH
AGRICULTURE



**Широкий
выбор техники**



**Уникальные цены
на запасные части**



**Предоставление качественного
сервисного обслуживания**



NEW HOLLAND
AGRICULTURE



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»!

ТРАКТОРА

КИРОВЕЦ



Официальный дилер АО «Петербургский тракторный завод»!

К-7 мощностью от 300 л\с до 428 л\с | **К-5** мощностью 250 л\с



ТОО «Ата-Су Спецтехника» - официальный дилер
Завода «Агропромспецдеталь»

Зерноочистительный Сушильный Комплекс - ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция им. А.Ф.Христенко»



Зерноочистительная машина 3М-20ФН



Агрегат предварительной очистки АПО-50Ф



Зерноочистительная машина 3М-40ФН



Зерноочистительный сушильный комплекс



г. Нур-Султан, 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

РОБОТЫ-РАЗУПЛОТНИТЕЛИ В ПОМОЩЬ

Уплотнение почвы в последние годы стало серьезной проблемой в растениеводстве. Сохранение почв - горячая тема во всем мире. Разница в урожайности, в зависимости от хорошего или плохого управления почвой, может составлять 10-15%.

Неудивительно, что фермеры во всем мире применяют новые технологии, чтобы минимизировать уплотнение почвы, такие как автоматическое планирование пути и точное руководство. Легкие автономные транспортные средства также могут быть ответом. Старший менеджер по продукции Topcon Agriculture Брэди Бьорнсон ответил на самые важные вопросы.

- Собирали ли Topcon и анализировали данные с полей, которые показывают влияние уплотнения почвы на урожайность?

- Многие исследования продемонстрировали влияние уплотнения на урожайность и рентабельность хозяйства, указывая на то, что уплотнение почвы может снизить эффективность сельскохозяйственного производства за счет увеличения производственных затрат при одновременном снижении урожайности сельскохозяйственных культур. Фактически, исследования, проведенные в Великобритании, показывают, что предотвращение уплотнения почвы может фактически увеличить валовую прибыль более чем на 132 доллара США с гектара.

Причина, по которой уплотнение считается «тихим вором», когда дело доходит до урожайности, заключается в том, что фермеры реально не знают, как их методы работ влияют на уплотнение и что влияет на ограничение урожайности. Различные типы почв также вносят свой вклад, поскольку они могут вызывать разный уровень уплотнения: влажные глинистые почвы вызывают самые крайние формы уплотнения, а песчаные почвы - наименьшее.

Это связано в первую очередь с размером частиц почвы, поскольку частицы меньшего размера имеют тенденцию уплотняться больше, чем крупные. Лучший способ определить, есть ли у вас слои уплотнения и насколько глубокими могут быть эти слои, — использовать пенетrometer. Этот инструмент позволит производителю определить, где происходит уплотнение и на какой глубине начинается этот слой.

- Как и с помощью каких данных фермеры могут сами следить за уплотнением почвы на своих полях?



- Если фермеры сами составляют карту уплотнения почвы, то у нас есть такой инструмент, как система контроля глубины обработки почвы (TDC) Topcon, она позволяет фермерам определять, где их почвообрабатывающие орудия не достигают заданной глубины. Многие системы BMT, представленные в настоящее время на рынке, не учитывают фактические полевые условия, как это делают ультразвуковые датчики Topcon в приложении BMT.

Поворотные датчики Холла и цилиндрические преобразователи откалиброваны в соответствии с идеальными условиями, тогда как ультразвуковой датчик Topcon, используемый в BMT, обеспечивает обратную связь в реальном времени для корректировки глубины обработки почвы. Благодаря этой возможности BMT Topcon остается абсолютно точным в неблагоприятных полевых условиях, когда почвообрабатывающие орудия тонут во влажной почве или поднимаются вверх по сухой почве.

- Какие технологии уже могут применяться фермерами для минимизации уплотнения почвы в видении Topcon?

- В настоящее время лучшим технологическим инструментом, который может свести к минимуму уплотнение, является точная обработка вместе

с системой управления дорожным движением (CTF). CTF в сочетании с передовыми методами ведения сельского хозяйства, такими как отказ от обработки почвы на влажных почвах, внедрение системы контроля давления в шинах (TPMS), инвестиции в гусеничное оборудование и лучшее планирование сельскохозяйственных работ, могут значительно снизить влияние уплотнения на поле. Такие методы, как CTF и использование технологических колес, основаны на объединении ваших орудий в пары до одинаковой ширины, чтобы уплотнять только определенные части поля, оставляя остальную площадь нетронутой.

- Какие новые технологические разработки помогут фермерам предотвратить уплотнение почвы в будущем?

- По мере того, как технологии предотвращения уплотнения почвы продолжают развиваться, мы начнем видеть такие элементы, как автоматическое планирование пути, которое является обычным для полей сахарного тростника, становится все более распространенным для других культур. Использование систем геолокации и датчиков, которые обнаруживают питательные вещества и воду в почве, позволяет машинам принимать решения о том, что сажать, когда удобрять и сколько орошать. Использование этой технологии позволяет фермерам расширить возможности сбора и интерпретации данных. Затем эти данные превращаются в информацию, которая превращается в решения, помогающие фермерам лучше управлять своей землей.



SALFORD

Salford Group Inc. - полный спектр посевной и почвообрабатывающей сельскохозяйственной техники



ТРАДИЦИОННАЯ ПОЧВООБРАБОТКА

■ Культиваторы ■ Глубокорыхлители ■ Дисковые бороны

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

■ Турбокультиваторы RTS

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА:

- Традиционная технология посева
- Минимальная технология (Mini-Till)
- Нулевая технология (No-till)
- Гибридная технология посева



Турбокультиватор RTS I-2100/2200

Salford RTS I серии предназначен для разуплотнения почвы и ускорения минерализации пожнивных остатков. **Особенностью** является многорядная расстановка дисковых рабочих органов на индивидуальных амортизирующих стойках. **Основная цель RTS** - снижение операционных затрат по сравнению с традиционной почвообрабатывающей техникой. **Рабочая скорость:** от 15 км/ч.



Пневматическая сеялка Salford 580 Hybrid

Гибридные сеялки серии 580H представляют собой функциональное сочетание культиватора с дисковой сеялкой. За один проход агрегат подрабатывает почву, уничтожает сорняки и вносит семена с высокой точностью заделки на глубину.

EVS
GROUP

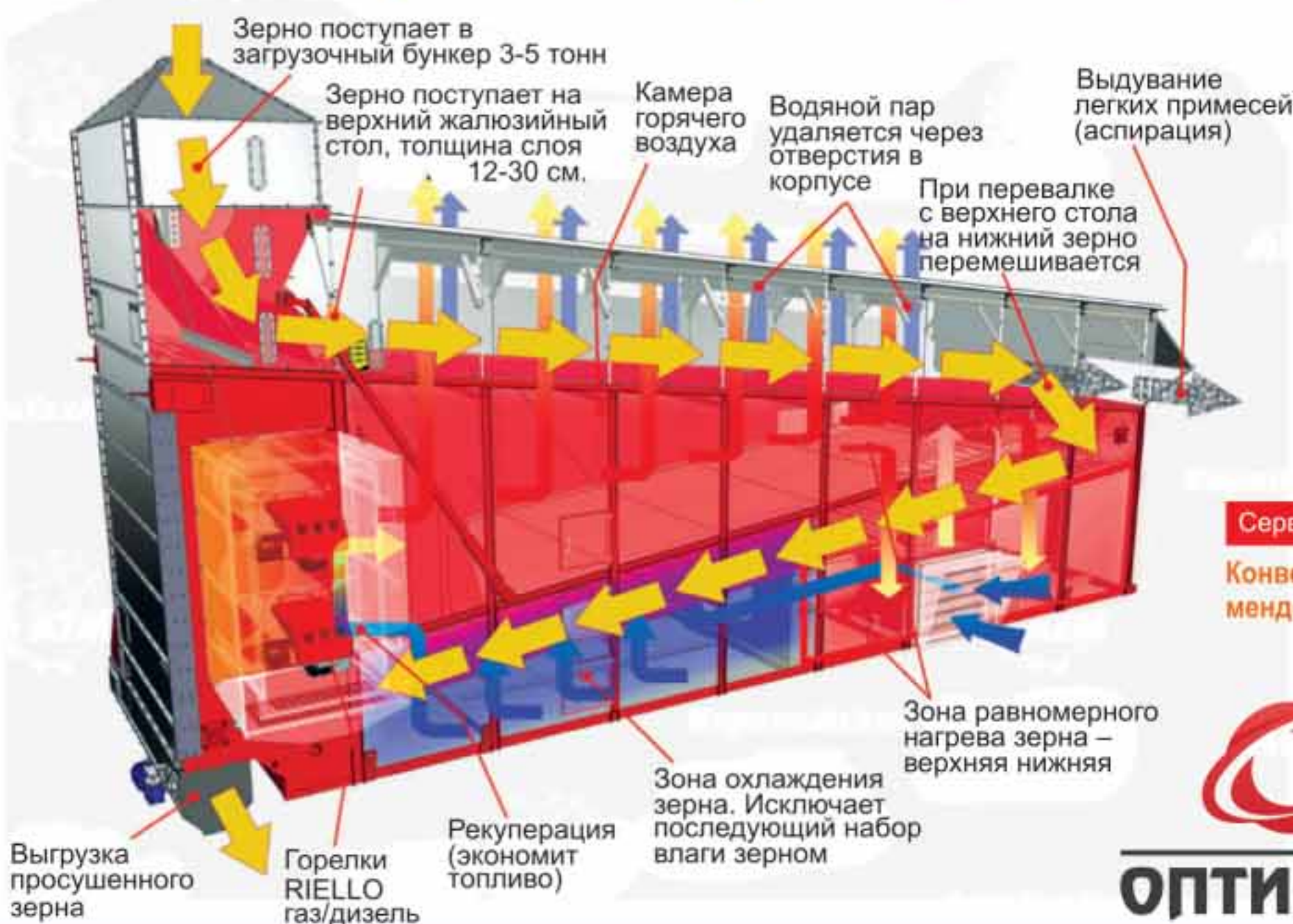
ТОО «EVS Group» официальный дилер Salford в Казахстане
Получите консультацию:
+7 708 425 0157 (WhatsApp/Telegram)

ТОО EVS Group: Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Б. Майлина 2/1, бизнес-центр "Красный дом", офис 1
тел.: +7 7172 97 82 67(68), +7 708 425 0157 (WhatsApp/Telegram).
E-mail: evsgroup@mail.ru.



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

Прием рекламы: (7142) 91-71-61, 91-71-81

Смотрите свежий номер журнала и газеты на www.Z-4.kz

Три причины работать с СТ AGRO

В 2020 году компания СТ AGRO – официальный дилер ведущих мировых брендов производителей сельхозтехники – отмечает 20-летие. Почему многие сельхозпроизводители сделали выбор в пользу СТ AGRO? На этот вопрос ответили клиенты, которые работают с компанией уже несколько лет.

1. ПАРТНЕРСТВО НА ОСНОВЕ ДОВЕРИЯ

В СТ AGRO работают профессионалы, которые выстраивают крепкие партнерские отношения с клиентами. Специалисты компании дают рекомендации и советы по выбору техники исходя из особенностей конкретного хозяйства. Поэтому аграрии всегда могут рассчитывать, что машины выйдут в поле и отработают без простоев весь сезон, показав высокую производительность.

«Надежность техники и надежность партнеров – два главных фактора, позволяющие успешно преодолевать риски, с которыми связано земледелие».

«Когда есть партнер, в котором уверен, как в себе, можно работать и строить планы, расти и развиваться».

«Сотрудничество с СТ AGRO внесло значительный вклад в тот результат, к которому мы сегодня пришли».

2. ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сервисное обслуживание в СТ AGRO организовано на высшем уровне. Специалисты обеспечивают комплексное техническое обслуживание и диагностику техники, оказывают экспертную помощь в ее настройке. Стопроцентная уверенность в исправности всех своих машин и наличие необходимых комплектующих в нужное время и в нужном месте – один из приоритетов компании.

«Техническое обслуживание у СТ AGRO организовано на высшем уровне. Более того, если случается какая-то сложная ситуация, они всегда находят возможность помочь, чтобы работа не встала».



«Нам всегда импонирует и импонирует точность СТ AGRO в исполнении взятых на себя обязательств по срокам поставки техники, запчастей, выполнения ремонтных работ».

3. ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

СТ AGRO много внимания уделяет подготовке своих специалистов, которые настраивают, обслуживают и ремонтируют машины.

Компания также обучает сотрудников клиентов – механизаторов и инженеров – раскрывают им много полезных нюансов, которые приходят только с многолетним опытом.

«У специалистов СТ AGRO очень хорошая подача информации и высокое качество оказываемых услуг. Видно, что они заинтересованы в том, чтобы мы и наши сотрудники развивались, имели возможность максимально задействовать потенциал техники, которая требует к себе внимания и знаний».

За 20 лет своей работы компания СТ AGRO стала одним из ведущих в Казахстане поставщиков современной сельскохозяйственной техники от таких мировых брендов как CLAAS, HORSCH, Morris, MacDon, Lemken, Fliegl, Summers, Trioliet, Valley, AVR, заслужив репутацию надежного партнера. Таких результатов позволили добиться три фактора: максимально полный ассортимент техники, надежный сервис и непрерывное обучение.



**СТ AGRO. ГАРАНТИЯ ВАШЕГО
УСПЕХА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА**

www.ctagro.com

ALCOR 10 Mini-Till

Посевной комплекс



5 операций за 1 проход

- культивация
- полосовой посев
- внесение удобрений
- удаление сорняков
- прикатывание почвы

ЛИДЕР
2020
ПРОДАЖ



KAZ T.REMA INTERNATIONAL

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ШИН
ДЛЯ ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ, ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ШИНЫ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ, ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ
КАМЕРЫ, ОБОДНЫЕ ЛЕНТЫ



ШИНЫ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:



Контактная информация:

г. Караганда: 100019, Республика Казахстан, г. Караганда, Саранское шоссе 8\3. Тел.: +7 7212 44 55 45;

г. Алматы: 041609, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район,

Бесагашский сельский округ, село Бесагаш, здание 958. Тел.: +7 701 309 0147 Богданов Эдуард;

г. Актобе: 030000, Республика Казахстан, г. Актобе, проспект Абилхаир хана 1, К 4, 3 этаж, офис № 10. Тел.: +7 701 309 93 66 Калмуратов Берик;

г. Кокшетау: 030000, Республика Казахстан, г. Кокшетау, ул. Ш. Уалиханова 197 «Б». Тел.: +7 701 309 85 30 Косиченко Евгений.

www.kaz-trema.com

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



TRUETRACKER: БЫСТРЕЕ, ВЫШЕ, СИЛЬНЕЕ

Сегодня многие компании – особенно производители чипсов – выдвигают требование к производителям картофеля: выращивать его с использованием технологии TrueTracker. Рассмотрим, что это за система и почему производители настаивают на ее использовании.

TrueTracker – это современное решение компании Trimble для точного земледелия. Система разработана для активного управления сельскохозяйственными орудиями: она позволяет трактору и рабочему механизму двигаться по одной линии. Система управления прицепным орудием TrueTracker работает с любым типом орудий, имеющих механическое управление, включая орудия для выращивания картофеля, сеялки, технику для почвообработки и оборудование с 3-х точечной навеской. Для полноценной работы потребуются антенна GNSS, контроллер NavController II, Autopilot и дисплей TMX-2050.

Система TrueTracker обеспечивает наивысший уровень точности при выполнении полевых операций. При этом трактором управляет система Autopilot, а на сельскохозяйственном орудии ставится отдельная система TrueTracker, которая управляет с помощью второго гидравлического автопилота. При смещении орудия TrueTracker самостоятельно выравнивает позицию орудия для сохранения правильной траектории. Для определения положения орудия используется дополнительная антенна GNSS, соединенная с дисплеем TMX-2050, в котором активирован второй GNSS приемник. На рабочем органе также устанавливается навигационный контроллер и управляемый им исполнительный механизм, который представлен в нескольких разновидностях.

TrueTracker использует технологию компенсации неровностей местности, что позволяет работать на боковых склонах, когда и трактор, и навесная машина имеют тенденцию к смещению вниз по склону.



Путем регистрации угла наклона в навигационном контроллере система корректирует угол для прямого движения передней оси и удерживает антенну GPS и точку приложения тягового усилия на базовой колесе. За счет этого можно осуществлять очень точное ориентирование на склоне и эффективно использовать ширину захвата.

Чтобы упростить фермеру процесс переустановки различных агрегатов, к системе True Tracker можно доустановить универсальную навеску-интерфейс LaForge от официального партнера Trimble. При использовании этого универсального и недорогого устройства исчезает необхо-

димость покупать и изобретать исполнительные механизмы (поворотное дышло, врезные диски, рамку side-shift с гидроцилиндрами и т.д.) для каждого агрегата. Что крайне удобно.

Автопилот, установленный на тракторе, работает с точностью до 2 см. Как известно, поля не имеют абсолютно ровной формы, у них разная плотность почвы, на них производятся различные предпосевные операции: вспашка, культивация, фрезерование и т.д. С помощью системы TrueTracker можно компенсировать все нюансы, выровнять или удержать орудие на заданной траектории движения. На посадку влияет уклон поля, разная плотность почвы, разный износ механизмов, которые заглублены в почву. Когда происходит смещение картофелепосадочной машины от заданной траектории, клубень располагается по-другому. Если смотреть от предыдущих проходов, то весь гребень смещается, и при выполнении последующих операций это может негативно влиять на агротехнические операции. Например, если после посадки проводится гребнеобразование, то фреза может подрезать столоны с образующимися клубнями, либо впоследствии, при росте клубня, он может выйти из почвы, и в нем начнет образовываться соланин. При использовании технологии TrueTracker гидравлический автопилот, установленный на картофелепосадке, компенсирует все уклоны полей, разные плотности почвы, различные полосы после пахоты, а на поле можно наблюдать ровный гребень.

Что он дает? В первую очередь, это поз-

воляет исключить повреждение, столон, клубней и точно разместить трубку капельного орошения четко по середине гребня над клубнем. А впоследствии на уборке можно существенно сократить подрезание клубней комбайном. Система TrueTracker позволяет либо исключить дефекты, либо минимизировать их до 1-2% количества повреждений. Без использования данной технологии количество подрезанных клубней составляет примерно 20-25% урожая в зависимости от формы поля.

Приведем практический пример снижения механического повреждения клубней: посадки лука с использованием системы TrueTracker в одном из хозяйств Московской области. Агрономы произвели механическую культивацию почвы с использованием данной технологии и это позволило, в отличие от традиционной технологии, увеличить скорость обработки. Раньше в данном хозяйстве производили механическую культивацию лука на скорости 1,5 км/ч с задействованием пяти тракторов. С системой TrueTracker вся культивация была произведена одним трактором, и скорость обработки увеличилась до 7,5 км/ч. Это наглядно показывает высокую точность системы управления без повреждения клубней и побегов.

Система TrueTracker помогает сельхозпроизводителем в трудных климатических условиях. Например, в Алтайском крае очень часто посадке картофеля мешают сильные ветра, вся пыль от картофелепосадочной машины идет прямо перед трактором. В таких условиях механизатору сложно видеть маркер от предыдущего прохода, бывают случаи, когда не видно ничего в радиусе двух метров. Благодаря использованию системы TrueTracker, посадка картофеля в одном из сельхозпредприятий Алтайского края шла как в условиях сильной запыленности, так и в ночное время. Раньше механизатор вынужден был снижать скорость выполнения операции или же пережидать, когда ветра пройдут, но с использованием системы этого делать больше не нужно: простоев нет, а качество выполняемых операций значительно улучшилось.

Резюмируя, хотим обратить внимание на то, какие выгоды от установки данной системы на свое оборудование получит сельхозпроизводитель. Их много. Это снижение повреждения корнеплодов и соланина в картофеле, хороший рост и насыщение клубней, и как следствие, их равномер-



ность. Благодаря системе TrueTracker можно точно располагать капельное орошение непосредственно над клубнем. Установив данную систему, можно работать без простоев при любом уровне запыленности. Сельхозпроизводитель может сохранить идентичные расстояния между проходами картофелепосадки. Например, если междурядье 70 см, то и между проходами можно установить по 70 см. Используя систему, удобно группировать различные ширины захвата орудия. Если происходит посадка шестирядной картофелепосадкой, гребнеобразования можно проводить четырехрядным агрегатом и не бояться наличия стыка неровностей. При уборке комбайн идет все время по одной траектории, настроенной в начале ряда. Таким

образом, хозяйство становится более гибким в подборе механизации. И конечно, сельхозпроизводитель экономит топливо.

TrueTracker имеет достаточно широкое применение. Систему можно использовать не только при посадке картофеля, но и лука, капусты, моркови, чеснока и т.д. Есть успешный опыт использования системы при посадке кукурузы. Производители чипсов требуют использовать технологию TrueTracker, потому что механическое повреждение клубней и количество позеленевшего картофеля минимально. Картофель не теряет товарный вид, сокращается количество выбраковки, а прибыль предприятия увеличивается. Каждый клубень, каждый килограмм – это прибыль хозяйства!

www.Agriculture.trimble.com



МИНИ ПОМОЩНИКИ

С развитием сельского хозяйства и особенно фермерского сегмента интерес к погрузчикам компактного класса заметно растет. Как выбрать подходящую машину и какими новинками порадуют нас ведущие производители уже в самое ближайшее время?

Окончание. Начало материала читайте в предыдущих номерах журнала.

— Это самая компактная техника, габаритные размеры которой находятся в пределах 1,8–1,5 м, — поясняет Светлана Петрова. — Благодаря этим свойствам именно такие машины чаще всего задействованы в очень узких проходах и тесных помещениях.

— Исторически такие машины создавались в США как мобильные гидростанции, — рассказывает руководитель направления продуктового маркетинга компании CNH Industrial в России Валентин Романов. — И их главной задачей является возможность подключения широкого спектра гидравлических инструментов. Так, в среднем на один мини-погрузчик можно навесить больше ста видов различного гидравлического оборудования без дополнительных спецустановок, в том числе гидромолоты, экскаваторные рукояти, буры.

И хотя, как добавляет директор по продажам строительной и лесозаготовительной техники компании «Агро-Строительные Технологии» Сергей Князев, такие погрузчики в основном представлены в строительной линейке спецтехники многих брендов, они могут быть дополнительно адаптированы под сельскохозяйственные нужды. Однако, учитывая популярность подобных машин, многие производители стали выпускать специальные линейки, предназначенные для аграрного сектора. Такие машины, например, есть у компании Weidemann. Подъемное устройство на них чуть длиннее, шире выбор колес и профилей для различных поверхностей, лучше освещение, так как машины чаще работают ночью или в темных помещениях, и др.

С КОЛЕСАМИ И НА ГУСЕНИЦАХ

По типу шасси мини-погрузчики делятся на два вида: на колесном и гусеничном ходу. Колесные чаще эксплуатируются на площадках и дорогах с жестким покрытием. Эти машины способны самостоятельно перемещаться с одного объекта на



другой. Тогда как гусеничные могут передвигаться практически по любой поверхности, в том числе по бездорожью.

Благодаря тому, что общий вес техники



равномерно распределяется по всей площади, гусеничные модели имеют большую грузоподъемность. Они могут применяться при кор-

чевании деревьев, планировке участка, отсыпке и экскавации, а также проводить разгрузочные и погрузочные работы. Однако для транспортировки гусеничных погрузчиков придется задействовать отдельный транспорт.

— Можно использовать полезные свойства обоих вариантов в одной машине, — замечает Валентин Романов. — Так, например, на все модели мини-погрузчиков с бортовым поворотом у компании CNH Industrial (как для бренда Case, так и New Holland) существуют дополнительные комплекты накладных гусениц, что позволяет на время превратить машину в вездеход. При этом специальных конструктивных предустановок с завода для этого не требуется. Таким образом, если в хозяйстве со временем поняли, что появилась необходимость в эксплуатации мини-погрузчика по бездорожью, необязательно покупать отдельную гусеничную модель, а ограничиться комплектом временных гусеничных лент.

МИНИ-АНАЛОГИ «БОЛЬШИХ БРАТЬЕВ»

— Главное преимущество мини-погрузчиков — компактность, и помимо машин с бортовым поворотом в этот класс стали постепенно добавляться и миниатюрные версии фронтальных погрузчиков и даже телескопических, — сообщает Светлана Петрова. — Такие машины имеют максимально узкие габариты и минимальный радиус разворота.

Есть версии фронтальных колесных погрузчиков со всеми управляемыми колесами — у компании Venieri VF 1.33 или Neuson Kramer 5025 (Wacker Neuson), что делает их еще более грузоподъемными и тяговитыми. Фронтальные мини-погрузчики с шарнирно-сочлененной рамой предлагает Weidemann: модели 2080 или 2080 LP (с низкой габаритной высотой).

Как объясняет Денис Пронин, подобные машины можно отнести к классу мини-техники за счет небольших (ширина до 1,5 м) габаритов и малого радиуса разворота. Также ряды





**ОБУЧЕН –
ЗНАЧИТ –
ВООРУЖЕН!**

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

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

Программа обучения включает:

- техническое обслуживание
- настройку посевных комплексов
- оптимизацию машин.



Квалифицированный специалист повысит производительность ваших машин и сэкономит ваши средства!



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



**НЕ ЭКОНОМЬТЕ
НА РЕМОНТЕ!**

Сейчас самое время заказать запасные части на посевную технику!



ЧТО ДАЕТ ВАМ РАННИЙ ЗАКАЗ?

- Своевременную доставку запасных частей и избежание простоев.
- Экономия средств на стоимости доставки.

И ПОМНИТЕ: только оригинальные запасные части идеально подходят для вашей техники и продлевают срок ее службы. Их качество не уступает качеству первоначально установленных деталей.

Своевременный заказ запасных частей экономит ваши время и деньги!



020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228,
тел. +7 (7162) 77 50 50, моб. +7 701 301 36 12,
e-mail: info@eurasia.kz @eurasiagroup_kz
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz



Väderstad Tempo:
непревзойденная точность
при высокой скорости

Темпо от «Väderstad» – это высокоскоростная сеялка нового поколения, обладающая непревзойденной точностью на скорости в два раза выше, чем у обычных сеялок. Темпо справляется на отлично с любой задачей: нулевой, минимальной или традиционной обработкой почвы. Как результат – ровная всхожесть, гарантирующая лучший старт урожаю.

Одна машина – много культур

Высокая степень универсальности Темпо обусловлена выбором различных вариантов междурядий и настройками машин для различных типов культур.



Темпо – это:

- Прицепные и навесные модели с возможностью одновременного внесения семян и удобрений.
- Складываемая или жесткая рама.
- Вариация количества рядков от 4 до 24.
- Давление сошника до 325 кг.



Where farming starts

Сердцем Темпо является уникальная система дозирования семян – высевной аппарат Гильстринга, обеспечивающий:

- Постоянное избыточное давление – устойчивость к вибрациям и смещениям секций.
- Расстановку семян независимо от скорости.
- Электрический привод.
- Индивидуальный контроль.
- Точная регулировка скорости.
- Легкость в обслуживании.



010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 210 81 69, e-mail: marketing@eurasia.kz
@vaderstad.egk @eurasiagroup_kz @tochnoezemledelie.egk www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

мини-техники с успехом пополняют миниатюрные телескопические погрузчики. Как правило, это модели с грузоподъемностью до 1,6 т и высотой стрелы до 6 м. К примеру, один из самых компактных погрузчиков – Weidemann T4512 (высота стрелы 4,5 м и грузоподъемность 1,2 т) – всего 156 см в ширину и меньше двух метров в высоту, отличается очень малыми внутренними (821 мм без оборудования) и внешними (не больше 2,6 м, максимальный – 3,4 м) радиусами. Это позволяет ему проходить в проемы с низкими потолками 2,2 м (старой советской постройки) и без проблем работать в овоще- и зернохранилищах, на складах птицеферм, конюшнях, внутри стойло-мест.

– По сути, такие фронтальные и телескопические погрузчики – это уменьшенная копия более мощных аналогов со всеми их преимуществами, – резюмирует Светлана Петрова.

Кстати, инновационной особенностью мини-телескопического погрузчика JCB 516-40 (грузоподъемность 1,6 т, высота стрелы 4 м) называют особое расположение центра нагрузки – под стрелой. Это позволяет располагать шасси машины ниже, чем обычно, соответственно, габаритная высота уменьшается (до 1,8 м), благодаря этому улучшается маневренность, а доступ в кабину становится проще и безопаснее.

ЧТО НЕМЦУ ХОРОШО...

В развитии сегмента мини-погрузчиков просматриваются несколько тенденций, причем иногда они откровенно идут вразрез с интересами российских покупателей. Так, общемировой тренд на улучшение экологии и, соответственно, снижение выбросов отработанных газов в атмосферу коснулся и мини-техники: новые модели уже выпускают с высокой степенью очистки выхлопных газов.

– Погрузчик Weidemann 1380, имевший до этого степень очистки выхлопных газов Tier 3/Stage III A, в обновленной версии – 1390 – поставляется двигателем с нормой выброса Tier 5, что подразумевает использование мочевины и сажевый фильтр, – приводит пример Денис Пронин. – И выходит, что в Германии такая машина становится поводом для гордости, а российский аграрий удрученно разводит руками, ибо на данный момент подобная техника в нашей стране сложнее

в обслуживании и затруднительна в восстановлении в случае поломки.

– На данном этапе нам приходится «удерживать конструкторов за руки», чтобы они не повышали уровень экологичности и не усложняли конструкции двигателей для российского рынка, – подтверждает Валентин Романов. – Однако бесконечно так продолжаться не может, и экологический прогресс в конце концов перестанет быть трудностью для клиентов.

– Кстати, практически все современные мини-погрузчики уже ушли от механической

правленность современных машин, обеспечивая более полное и качественное сгорание топлива. Не говоря уже об экономии: двигатели с Common Rail расходуют на 15–25% меньше горючего.

Тренд к экологизации также подстегивает развитие сегмента мини-техники с применением электродвигателей. Как объясняет Денис Пронин, здесь вектор модернизации направлен на увеличение времени использования аккумуляторных батарей на одной зарядке. Так, например, на электропогрузчике Weidemann 1160e уже устанавливается новый аккумулятор, который держит заряд 4–6,5 часа и заряжается в течение пяти часов. В прежней версии машина могла работать на одной зарядке в течение 2,5–4 часов. При этом процесс запитывания батареи составлял не менее семи часов. К слову, гарантия на такие машины до апгрейда составляла шесть тысяч моточасов, а теперь выросла до семи тысяч моточасов.

ОТ МИНИ К МИКРО

По наблюдениям коммерческого директора по продажам сельхозтехники компании «Агро-Строительные Технологии» Александра Стомбуна, в сегменте машин с бортовым поворотом прослеживается тренд на увеличение гидравлических возможностей мини-погрузчиков и повышение их универсальности. Он отмечает, что все чаще клиенты интересуются более тяжелой моделью 324G для установки на нее бурового оборудования и даже оборудования для посадки деревьев.

Многие производители взяли курс на увеличение грузоподъемности при сохранении компактных габаритов. Так, по сравнению с прежней версией телескопического погрузчика P25.6 в машинах Merlo Compacts P27.6 при прежних размерах грузоподъемность выросла на 200 кг.

– Теперь мини-погрузчики могут эксплуатироваться с навесным зерновым ковшом на 1,8 кубометра, – замечает Дмитрий Иванов. – Примечательно, что такой ковш практически имеет размеры самого погрузчика.

Популяризация компактного сегмента техники и активный рост спроса на мини-технику привели к тому, что компании озадачились разработкой микромашин, подходящих даже для частных подворий. Например, в настоящий момент в компании Weidemann идет работа над еще более компактной, чем самая маленькая в линейке, моделью. И, по прогнозам представителей бренда, через два года аграрии получат новую машину, грузоподъемность которой не будет превышать 350 кг, но обладающую при этом широкими возможностями.





«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 (mag. MexTок)

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 1250 мм
под заказ: 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

Республиканский журнал



zapchasty.kz

12

Вы можете оформить и оплатить подписку в любом почтовом отделении АО «Казпочта»
Подписной индекс по каталогу «Газеты и журналы» Казпочты

74228

ПРИЧИН

ЧТОБЫ ПОДПИСАТЬСЯ НА НАШ ЖУРНАЛ:

- ◆ Вы регулярно получаете в свой почтовый ящик свежий номер нашего журнала;
- ◆ Вы узнаете о событиях в мире запасных частей, техники и сервиса;
- ◆ Вы регулярно получаете эксклюзивные, интересные статьи и советы профессионалов;
- ◆ Вы всегда в курсе событий появления новых продавцов запасных частей и техники;
- ◆ Ваши снабженцы экономят свое драгоценное время и деньги;
- ◆ Вы получаете справочное пособие для руководителей и специалистов инженерно-технических служб, отделов снабжения и продаж;
- ◆ Ваши коллеги уже подписались на журнал и эффективно используют его, как инструмент для принятия решений о покупке техники и запасных частей;
- ◆ Вы получаете своевременную информацию о новейших видах техники;
- ◆ Вы получаете журнал высокого уровня полиграфического исполнения;
- ◆ Вы получаете бесплатный доступ на наш сайт;
- ◆ Подписчики журнала бесплатно получают эксклюзивную информацию и CD;
- ◆ Не подписавшись, Вы упускаете возможность получать аналитические обзоры и маркетинговые исследования рынка запасных частей, техники и сервиса.

Вы еще не подписались?

Подпишитесь, и Вы станете обладателем интереснейшей, необходимой для Вас информации!

Появились вопросы? Звоните нам (7142) 91-71-61



ГЛУБЖЕ, БЫСТРЕЕ, ИНТЕНСИВНЕЕ

Лемкен сегодня – это бренд с мировым именем, под которым производится надежная и эффективная техника для обработки почвы. Ассортимент орудий, предлагаемых компанией, достаточно широк и предназначен для различных видов обработки почв. Сегодня сравним две короткие дисковые бороны Rubin 10 и Rubin 12.

НЮАНСЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

До настоящего момента короткие дисковые бороны обеспечивали интенсивное и равномерное перемешивание органической массы и почвы на рабочую глубину до 14 см. Лемкен расширил программу коротких дисковых борон. И вывел на рынок новый модельный ряд – короткую дисковую борону Rubin 12, которая может работать на глубине до 20 см. Эта борона при любых почвенных условиях достигает такой рабочей глубины, которая раньше была доступна только при обработке культиваторами. Индивидуально расположенные большие полусферические диски позволяют Rubin 12 заделывать большие объемы пожнивных остатков.

В тоже время, новая короткая дисковая борона Rubin 10 гарантирует тщательную обработку почвы даже при обработке полеглых зерновых, кукурузной соломы или высокорослых зеленых удобрений. Там, где культиватор, особенно с маленьким междурядьем, зачастую работает на пределе своих возможностей, борона даже в таких тяжелых условиях обеспечивает интенсивное перемешивание почвы и растительной массы уже при небольшой глубине обработки.

РАБОЧИЕ ДИСКИ

У Rubin 10 диски диаметром 645 мм, расположены таким образом, что усилия с обеих сто-

рон симметричны. Перекрытия сводятся к минимуму, а 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.

В тоже время у Rubin 12 симметричное рас-

положение зубчатых полусферических дисков диаметром 736 мм, в каждом ряду обеспечивает точное прямолинейное движение по инерции без бокового увода даже при движении по склону. Срединные диски располагаются в шахматном порядке, что позволяет избегать забивания и гарантирует равномерную обработку почвы по всей рабочей поверхности.

ОСОБОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДИСКОВ

У Rubin 10 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 чему Rubin 10 работает без забивания даже на очень влажных и липких почвах.

У Rubin 12 диски также установлены под углом 20° к поверхности почвы, но под углом 16° к направлению движения, что обеспечивает оптимальное заглубление и позволяет равномерно обрабатывать всю рабочую поверхность. Благодаря этому достигается оптимальное сочетание интенсивности измельчения и смешивания. Полусферические диски



Rubin 12



Rubin 10

на Rubine 12 расположены независимо друг от друга на специальной усиленной стойке, а ее специальная форма обеспечивает максимально возможное свободное пространство между дисками. Оптимизированное свободное расстояние между дисками гарантирует Rubin 12 бесперебойную работу без забиваний.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПОРЫ

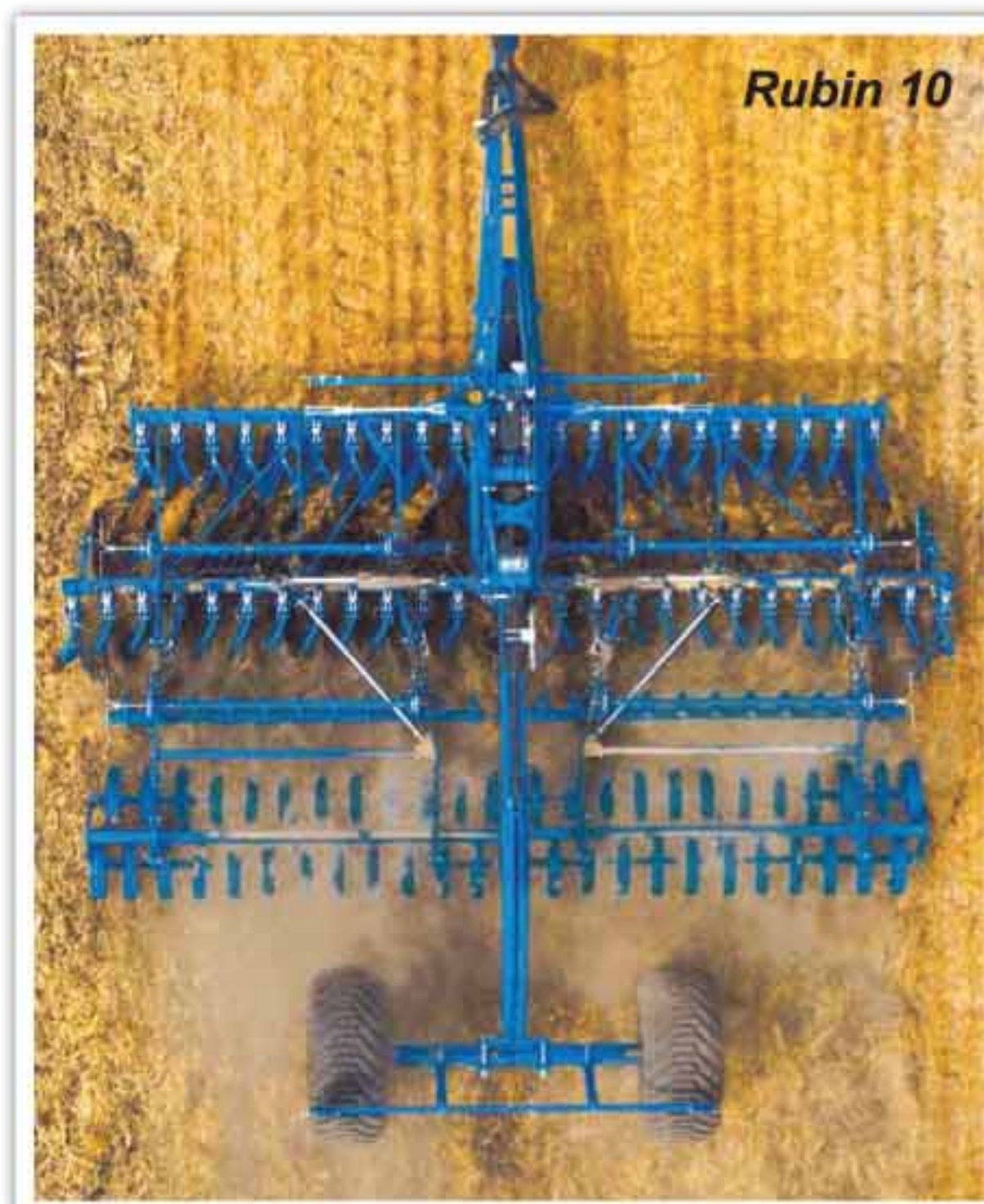
Опоры полусферических дисков как у Rubin 10 так и у Rubin 12 выполнены в виде радиально-упорных шарикоподшипников и не требуют ни смазки, ни регулировки. Поэтому затраты на техническое обслуживание борон являются минимальными. Изнутри шестислойное кассетное уплотнение обеспечивает отличную защиту подшипников от проникновения грязи и влаги. А подшипниковый узел защищен при помощи специального уплотнения для защиты от попадания крупной грязи, которое одновременно предотвращает наматывание.

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК

У обеих моделей полусферические диски крепятся к раме независимо друг от друга при помощи предварительно натянутых пружинных элементов. Поэтому даже на твердых почвах обеспечивается точное выдерживание рабочей глубины. Диски двигаются в бороздах стабильно без бокового отклонения. При контакте с препятствиями полусферические диски независимо друг от друга могут отклоняться вверх, а после преодоления препятствия они быстро возвращаются в рабочее положение. Оптимальное давление на диски и более точное по сравнению с резиновыми демпферами выдерживание рабочей глубины и постоянное усилие срабатывания. Удобное хранение, не требуется специальное техническое обслуживание.

ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ

В орудиях с жесткой рамой регулировка глубины обработки осуществляется гидравлически или при помощи перфорированной кулисы.



Все складные бороны Ruben 10 имеют функцию гидравлической регулировки глубины обработки, а хорошо видимый индикатор облегчает этот процесс.

Что касается рабочей глубины складываемых полунавесных орудий Ruben 12, то она также настраивается гидравлически. А интегрированный в раму указатель, на котором отображаются настройки глубины, хорошо виден и читаем из кабины трактора.

БОРОНЫ

А вот бороны у моделей установлены разные. Если у Ruben 10 в базовой комплектации идут две отбойные штригельные бороны. А в качестве дополнительной опции – отбойная штригельная и выравнивающая штригельная бороны. То Ruben 12 оснащен сетчатой и профилирующей боронами.

У Ruben 10 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 молотбы. Отбойная штригельная борона за первым рядом полусферических дисков контролирует поток почвы: она обеспечивает интенсивное перемешивание и дробление почвы. Поток почвы останавливается перед вторым рядом. Расположенная за вторым рядом дисков выравнивающая штригельная борона выравнивает поверхность почвы. Поток почвы перенаправляется и за счет этого отлично выравнивается. Новое самофиксирующееся приспособление позволяет легко регулировать глубину обработки штригельных борон. Для обеих штригельных борон предусмотрена централизованная регулировка глубины. Быстрая адаптация к изменяющимся условиям работы обеспечивает оптимальное качество обработки. Дополнительная фиксация не требуется.

У Ruben 12 сетчатая борона расположена за первым рядом полусферических дисков, она контролирует земляной поток и обеспечивает интенсивное измельчение и перемешивание почвы. Земляной поток гасится перед вторым рядом дисков. Профилирующая борона находится за вторым рядом дисков и предназначена для выравнивания поверхности. Изменяется направление земляного потока, благодаря чему достигается отличная степень выравнивания.

ТРАНСПОРТНОЕ КОЛЕСО

Для всех навесных орудий в качестве опции предлагается седельное устройство с транспортным колесом. Транспортное колесо разгружает заднюю ось трактора в поднятом состоянии и обеспечивает высокую устойчивость сочлененного транспортного средства во время движения по дороге. В тоже время новое транспортное колесо у Ruben 10 обеспечивает максимальный дорожный просвет на поворотной полосе и во время транспортировки. Подъем и опускание колеса выполняются без дополнительного гидрораспределителя. Борону Ruben 10 также можно использовать на маленьких тракторах, у которых подъемное усилие и допустимая нагрузка на оси меньше. А у Ruben 12 каток поднимается над универсальным колесом автоматически, поэтому не требуется отдельная гидравлическая секция.

ТРЕХТОЧЕЧНАЯ НАВЕСКА

Два возможных положения установки вала навески и регулируемое положение пальца верхней тяги в башне позволяют осуществить быстрое приспособление навесного Rubina 12. А башня для присоединения центральной тяги немного наклонена вперед, чтобы обеспечить лучшее заглубление.

Также две позиции навески для нижних тяг и башня навески с несколькими отверстиями для верхней тяги обеспечивают множество вариантов адаптации навесной бороны Ruben 10. Таким образом, обе модели могут использоваться с различными тракторами в разных почвенных условиях.

НОВИНКИ ТЕХНИКИ

Несмотря на пандемию, производители сельхозтехники продолжают работать и совершенствовать комбайны. Чем порадовали два известных бренда?

FENDT IDEAL 10

Крупногабаритный комбайн, впервые представленный на выставке «Агритехника-2019», проходит тестовые испытания и готовится к выходу на рынок Европы. Напомним, Fendt IDEAL 10 управляется без обычного рулевого колеса – для этого служит система IDEALdrive. Рулевое управление IDEALdrive позволяет управлять машиной пропорционально движению джойстика, расположенного на левом подлокотнике. Функции джойстика на правом подлокотнике остались прежними. Таким образом, рулевое управление находится в левой руке, а скорость – в правой. Новое устройство управления машиной обеспечивает оптимальный обзор вперед, а также прямой обзор жатки и наклонной камеры с транспортером. Уникальная система соответствует всем европейским нормам для транспортных средств и всем правилам дорожного движения.

Кстати, систему управления джойстиком IDEALdrive можно заказать для моделей 2021 года. Для всех гусеничных комбайнов IDEAL серии 7-10 она будет доступна в качестве опции. Итак, новая топовая модель в серии крупногабаритных зерноуборочных комбайнов Fendt IDEAL 10 оснащена новым двигателем MAN объемом 16,2 л и соответствует нормам европейского стандарта ОГ Евро-5. Благодаря максимальной мощности 790 л.с., новой системе очистки и расширению хорошо известной сепарации Dual Helix комбайн предлагает большую производительность и большую пропускную способность.

У нового комбайна мощность не только на 143 л.с. больше, чем у второй по величине модели IDEAL 9. Новая топ-модель также оснащена новой системой очистки и имеет



на 15% больше мощности очистки. Благодаря системе очистки Cyclone Cleaning зерно попадает на верхнее решето через две изогнутые двойные ступени падения. Благодаря изогнутой форме тяжелые зерна собираются в нижней части, а легкие по законам физики вверх. Изогнутые ступеньки обеспечивают более широкий поток воздуха, каким образом количество воздуха может быть значительно увеличено, а очистка еще более эффективной. С помощью двух ступеней падения большая часть короткой соломы и половы может быть отделена на первой ступени. Остальные незерновые компоненты отделяются на второй. Он имеет четыре секции очистки, поэтому IDEALbalance был оптимизирован. Две скатных доски обеспечивают равномерное поперечное распределение и нагрузку подготовительной доски.

Ротор Dual Helix, уже известный по Fendt IDEAL 8 и 9, был расширен для Fendt IDEAL 10. Благодаря двум дополнительным секциям деки общая площадь деки комбайна увеличивается на 12 процентов. Зерноуборочный комбайн с площадью сепарации 4,54 м² обладает еще большей производительностью сепарации для еще большей пропускной способности.

КОРМОУБОРЩИК FS450 ОТ ГОМСЕЛЬМАШ

В Гомельской области успешно прошли испытания нового кормоуборочного комбайна FS450. В этом году новинка не только была продемонстрирована широкой публике на выставке «БЕЛАГРО», но и испытывалась на уборке кукурузы полной восковой спелости. Комбайн FS450 отлично справляется с выполняемыми функциями – эффективной кормозаготовкой с высоким качеством измельчения в самых сложных условиях.

Новинка оснащена двигателем Volvo Penta мощностью 450 л.с., а ёмкость топливного бака модели составляет 750 литров. Транспортная скорость комбайна, которая составляет 30 км/ч, позволяет сокращать временные затраты комбайнера при перегонах. Также FS450 обзавёлся новой просторной современной кабиной Lux Cab с отличным обзором, которая оснащена всем необходимым для комфортной работы комбайнера. А мощная электроосветительная система обеспечивает прекрасную видимость при работе ночью.

Ещё один бонус FS450 – это возможность выбора доизмельчающего устройства: вальцевого или дискового типа. Кроме того, в комбайне обеспечен свободный доступ к обслуживанию питающе-измельчающего аппарата за счёт его открытия в сторону. А наличие мультипликатора для гидронасосов рабочих органов повышает надёжность и долговечность модели. Цельно-сварная рама питающего аппарата, применённая в FS450, служит для повышения его прочности.

Данная модель предусматривает ряд опций, которые помогут повысить эффективность кормозаготовки: автовождение, удалённый мониторинг, видеонаблюдение, полный привод, автоматизированная централизованная система смазки, система пожаротушения, определение параметров заготавливаемого корма. В качестве адаптеров для FS450 доступны складная жатка для грубостебельных культур шириной захвата 4,5 метра, подборщик с бездорожным подбирающим устройством и жатка для трав шириной захвата 5 метров.



AGRATOR



СТЕРНЕВЫЙ ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- До 35 га посева на одной загрузке (при посеве только семян, без удобрений).
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер емкостью 8 или 12 куб.м.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Собственный шнек-загрузчик от гидросистемы трактора.
- Высокая производительность до 24 га/час.
- Быстрый перевод в транспортное положение.
- Возможность одновременного внесения стартовой дозы минеральных удобрений до 100 кг/га.

TILLERDISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев дисковыми сошниками, внесение стартовой дозы удобрений, прикатывание лент посева.
- Для посева зерновых культур по традиционной и минимальной технологии возделывания с междурядьем 15 см.
- Двухдисковые сошники обеспечивают точное заглубление, копирование рельефа.
- Индивидуальная прикатывающая система с механизмом регулировки глубины позволяет точно и качественно уплотнять верхнюю часть пахотного слоя и улучшать контакт семян с почвой.
- Оснащен новым четырехконтурным высевальным аппаратом.
- Четырехтрубная система высева позволяет отказаться от центрального распределителя, что исключает травмирование семян, равномерно распределяет посевной материал между сошниками.

- Ширина захвата от 6,6 до 16 метров.
- Обработка почвы, посев, внесение удобрений, боронование, прикатывание за один проход по полю.
- Посев под лапу по необработанной и обработанной почве, посев яровых и озимых за один проход по стерне.
- При использовании в качестве культиватора - глубина обработки до 15 см.
- Пространственная рама, шнек-загрузчик высокой производительности, бункер емкостью 8 или 12 куб.м.

AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием.
- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев дисковыми сошниками, внесение стартовой дозы удобрений, прикатывание лент посева.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.
- Энергосберегающий посевной комбайн «все в одном» с высоким качеством обработки почвы и посевного модуля.

AGRATOR КЗС



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

тел.: 8(85556) 2-39-08
тел.: 8-939-396-83-44
e-mail: agromaster@mail.ru

Европейское качество - российская цена!

Республика Татарстан,
с.М у с л ю м о в о
улица Тукая, 33 а



УЛУЧШЕННЫЙ И ОБНОВЛЕННЫЙ

Новая линейка полноприводных тракторов с шарнирно-сочлененной рамой объединяет в себе традиционную мощность, обновленную кабину и передовые технологии, облегчающие эксплуатацию и расширяющие возможности обмена данными.

Case IH представляет новую серию тракторов AFS Connect Steiger, доступных в гусеничном исполнении Quadtrac и в колесной конфигурации, мощностью от 470 до 620 лошадиных сил. Обновленная кабина отличается современным интерьером и инновационным многофункциональным подлокотником с эргономично расположенными органами управления, элементами дизайна, характерными для кабин автомобилей, а также революционным 12-дюймовым дисплеем с операционной системой AFS Vision Pro, интерфейс которой можно изменять в соответствии с предпочтениями оператора.

Встроенный модуль обеспечения связи и обработки информации P&CM, современная антенна-приемник AFS Vector Pro совместно с многолетней базовой подпиской для доступа к portalу управления фермой AFS Connect обеспечивают непревзойденные возможности дистанционного обмена данными по сети. Высокотехнологичный и высокопроизводительный программный пакет, которым оснащены тракторы данной серии, расширяет возможности пользователя в настройке, управлении, контроле и передаче данных.

Тракторы данной серии задают новые стандарты взаимодействия и производительности при выполнении сельскохозяйственных работ, без снижения характерных для тракторов Steiger мощности, долговечности и эффективности. Новые тракторы AFS Connect Steiger теперь предлагают пользователям возможности сетевого взаимодействия, позволяющие удаленно подключаться к трактору, контролировать его работу, проводить настройку и диагностику.

ДИДЖИТАЛИЗАЦИЯ И УСКОРЕННЫЙ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

В основе обмена данными лежит простая и удобная в использовании технология AFS Connect. Она является неотъемлемой частью системы управления трактора и позволяет достичь новых уровней производительности. Система AFS Connect основана на трех системных компонентах: дисплей AFS Pro 1200, обеспечивающий превосходную видимость днем и ночью, с четырьмя каналами для подключения внешних видеокамер, технологией беспроводной связи Bluetooth для сопряжения с мобильными устройствами, а также функ-



цией удаленного подключения к дисплею. Операционная система AFS Vision Pro так же проста в использовании, как ваш смартфон или планшет. Взаимодействие с системой осуществляется с помощью сенсорного дисплея или поворотной рукоятки селектора. А также приемник AFS Vector Pro оптимизирует параметры коррекции сигнала, от базового (WAAS и AFS 1) до среднего (AFS 2) и высокого (RTK и AFS RTK+) уровней точности. Дисплей AFS Pro 1200 - ключевой компонент управления трактором. Вы можете смещать, перетаскивать и масштабировать любые объекты, которые видите на дисплее.

БОЛЬШЕ КОМФОРТА - БОЛЬШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Тракторы AFS Connect Steiger оснащены кабиной с полностью обновленным интерьером, в котором гармонично сочетаются простота, удобство управления и роскошная отделка - все это нацелено на повышение производительности труда оператора. К отличительным особенностям кабины относятся: эргономичный подлокотник MultiControl с 8 настраиваемыми кнопками управления, многофункциональная рукоятка с 4 программируемыми горячими клавишами и поворотной рукояткой селектора для полного контроля кончиками пальцев. Обновленная система вентиляции и кондиционирования, 29 разъемов питания и диагностических портов для подключения всех устройств, необходимых для контроля и управления ра-

ботой. Усовершенствованная система рулевого управления с регулируемым передаточным числом для повышения эффективности и маневренности. А также пакет рабочего освещения с 360-градусным охватом и телескопические зеркала заднего вида, регулируемые из кабины.

ДИСТАНЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Портал AFS Connect является облачным интерфейсом для доступа к системам тракторов новой серии. Он позволяет руководителям сельскохозяйственных предприятий с высокой точностью управлять своей организацией, парком машин и данными с настольного компьютера или мобильного устройства, находясь в любом месте и не беспокоясь о безопасной передаче данных в облачный сервис и обратно. Пользователи могут войти в систему AFS Connect и в реальном времени увидеть текущие полевые операции, информацию о парке машин, агрономические данные и многое другое, как если бы они присутствовали в кабине каждой из этих машин.

Дополнительные возможности обмена данными также обеспечивают множество функций поддержки, сокращая продолжительность простоев и позволяя операторам больше времени уделять рабочим операциям в поле. Функция удаленного просмотра позволяет менеджеру предприятия или сотруднику дилера видеть то же, что видит оператор на новом дисплее AFS Pro 1200 в кабине, и оказать помощь или провести обучение. Для дилеров также предусмотрена функция удаленной сервисной поддержки и диагностики, чтобы без выезда в хозяйство своевременно определять потребность в техническом обслуживании и осуществить поставку нужных запчастей. Теперь дилеры могут дистанционно и обновлять программное обеспечение непосредственно на тракторе, используя беспроводную связь.





**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

ТОО «Алком» реализует

Двигатели

ЯМЗ



238НДЗ

236НД-4

238НД5

236БК-3

236НД

236БК-4

236НД-3

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

Новые широкозахватные прицепные культиваторы для обработки стерневых и паровых полей

Практически весь северный регион Республики Казахстан находится в зоне активной ветровой деятельности. Поэтому для проведения обработок стерневых и паровых полей рекомендуется использовать орудия, позволяющие максимально сохранить стерню и пожнивные остатки и создать мульчирующую ветроустойчивую поверхность поля. Такие условия возможно обеспечить при использовании орудий для безотвальной обработки почвы.



Рисунок 1. Культиватор КСТ-9 в агрегате с трактором К-744Р2

Для осенней обработки стерневых и паровых полей используются орудия со стрельчатыми рабочими органами (культиваторы КПЭ, КТС, «Степняк», «Ермак»), плоскорезными рабочими органами (культиваторы КПШ) и долотовидными рабочими органами (культиваторы «Pegasus» фирмы «Amazon», «Smaragd» фирмы «Lemken», а также АКП-7,2 фирмы «ССТ-спецтехника»).

Практика показывает, что в северном регионе Республики Казахстан твердость почвы в период проведения работ по осенней безотвальной культивации стерневых фонов находится в пределах 3,0-4,5 МПа, а влажность —

10-24%. При твердости почвы до 2,5 МПа все перечисленные культиваторы устойчиво и качественно выполняют технологический процесс. Увеличение твердости почвы до 3,0-4,5 МПа не позволяет культиваторам устойчиво и качественно выполнять техно-

логический процесс. Рабочие органы имеют такие геометрические параметры, которые не позволяют орудиям заглубляться на требуемую глубину обработки. Культиваторы «Pegasus», «Smaragd» и АКП в таких почвенных условиях обеспечивают требуемую глубину обработки. Однако рабочие органы этих культиваторов выполнены таким образом, что пожнивные остатки и стерня заделываются в обрабатываемый слой почвы. После прохода этих культиваторов остается черная поверхность поля, которая может быть подвержена ветровой эрозии. В наибольшей степени выполняют агротехнические требования по сохранности стерни культиваторы-плоскорезы КПШ-9, КПШ-11. Однако они устойчиво выполняют обработку стерневых фонов при твердости обрабатываемого слоя не выше 2,5 МПа, имеют узкий диапазон применения по физико-механическим показателям обрабатываемого слоя.

Учитывая тенденцию повышения производительности труда на основе использования тракторов высокого тягового класса в Костанайском филиале ТОО «НПЦ агроинженерии» разработаны новые широкозахватные прицепные культиваторы для обработки стерневых и паровых полей серии КПП и КСТ, адаптированные к почвенным условиям северного региона Республики Казахстан.

Широкозахватные культиваторы серии КСТ и КПП выполнены в прицепном варианте, наличие нескольких моделей внутри каждой серии позволяет подобрать машину к условиям хозяйства для различных тракторов с мощностью двигателя от 320 до 500 л.с. Рама и сница культиваторов выполнены из высокопрочного стального профиля сечением 140х140 мм, что гарантирует высокую надежность и долговечность конструкции. В работе культиватор перемещается на четырех опорно-транспортных колесах и двух



Рисунок 2. Культиватор КПП-12 в агрегате с трактором К-744РЗ

опорных, в транспортном положении – на двух опорно-транспортных колесах. Перевод культиваторов из рабочего положения в транспортное и обратно осуществляется при помощи гидросистемы. Конструкция культиваторов обеспечивает надежную и безопасную транспортировку орудия к месту работы и обратно.

Культиваторы стерневые тяжелые КСТ-9, КСТ-11 (рисунок 1) предназначены для сплошной обработки переуплотненных стерневых фонов в осенний период с максимальным сохранением стерни и растительных остатков, а также паровых полей с полным подрезанием сорной растительности. Обеспечивают качественную обработку почвы на глубину 8-16 см. Устойчивое выполнение технологического процесса обеспечивается при твердости почвы до 5 МПа.

Культиваторы-плоскорезы КПП-10, КПП-12 (рисунок 2) предназначены для плоскорезной обработки паровых и стерневых полей путем безотвального рыхления на глу-

бину 10-20 см с твердостью обрабатываемого слоя до 3 МПа.

Основным рабочим органом культиваторов является плоскорезная лапа. Плоскорезные рабочие органы на раме орудия расположены в два ряда. На культиваторах серии КСТ ширина захвата лапы составляет 500 мм, серии КПП – 960 мм. Широкая лапа обеспечивает более высокое сохранение стерни на поверхности поля после прохода агрегата.

Все культиваторы серии КСТ и КПП могут быть укомплектованы прикатывающими прутковыми катками, применение которых обеспечивает выравнивание и уплотнение поверхностного слоя, создание ребристой ветроустойчивой поверхности поля и сохранение влаги в почве. Каток соединен с рамой шарнирно и подпружинен относительно рамы.

Культиваторы серии КСТ для обработки парового поля могут быть укомплектованы пружинной бороней. Секции пружинной бороны устанавливаются непосредственно за

плоскорезными лапами. Рабочие органы пружинной бороны обеспечивают выравнивание обработанной поверхности, вычесывание однолетних сорняков, расположенных в поверхностном слое почвы в ранних стадиях развития. Краткая техническая характеристика культиваторов приведена в **таблице 1**.

По результатам производственных испытаний, проведенных в хозяйствах Костанайской и Акмолинской областей, установлено, что широкозахватные прицепные культиваторы для обработки стерневых и паровых полей серии КПП и КСТ обеспечивают качественное выполнение технологического процесса в соответствии с требованиями нормативной документации, имеет высокую производительность и надежность в работе. За период испытаний наработка на один агрегат составила от 2000 до 4000 га.

ДЕРЕПАСКИН А.И., ПОЛИЩУК Ю.В.
Костанайский филиал
ТОО «НПЦ агроинженерии»

Таблица 1. Краткая техническая характеристика культиваторов

Показатели	Значение			
	КСТ-9	КСТ-11	КПП-10	КПП-12
Ширина захвата, м	9	11	10	12
Глубина обработки, см	8-16		10-20	
Ширина захвата плоскорезной лапы, м	0,50		0,96	
Рабочая скорость, км/ч	7-10		8-10	
Производительность за 1 час основного времени, га	6,3-9,0	7,7-11,0	8,0-10,0	9,6-12,0
Агрегатируется с тракторами мощностью двигателя, л.с.	320-380	400-500	320-380	400-500

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA '2021



10-12
МАРТА
2021

ОРГАНИЗАТОР:



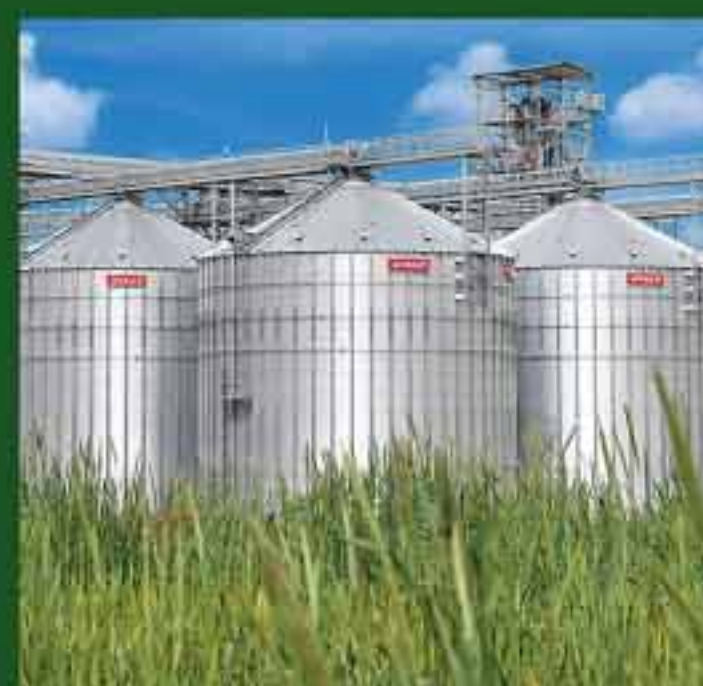
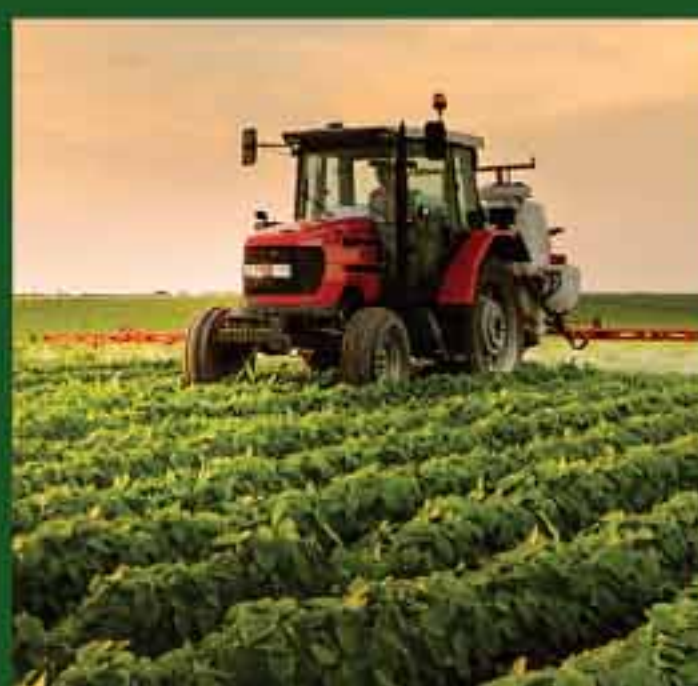
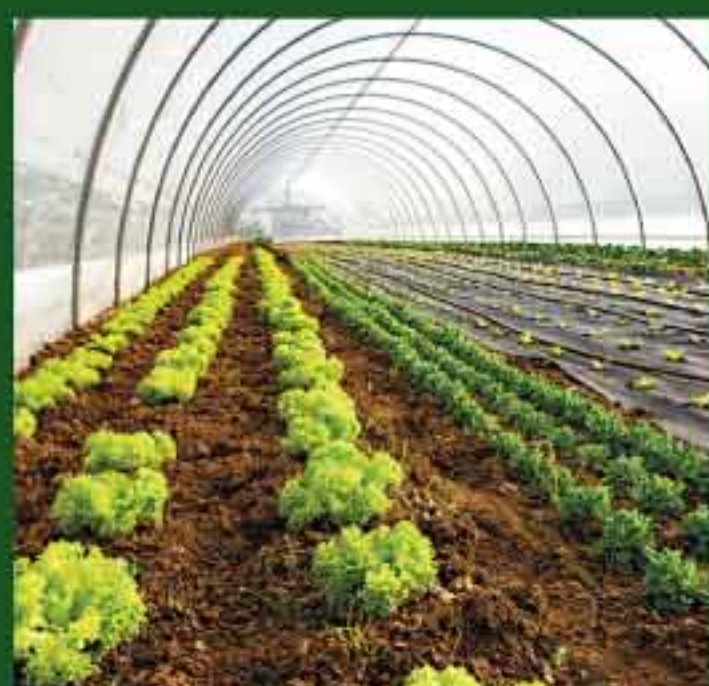
+7 (727) 250-19-99

+7 (727) 250-55-11

agri@tntexpo.com

г. Нур-Султан, Казахстан

WWW.AGRIASTANA.KZ





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

Очистка семян

Калибровка

Имеются стационарные модели
сепаратора АЛМАЗ



Зерноочистительный самопередвижной
комплекс **ЗСК-70**

Воздушно-решетный сепаратор
очистки зерна
Предварительная очистка 70 т./ч.
Первичная очистка 40 т./ч.
Высота складирования до 8 метров.
Дальность бросания до 25 метров.



Универсальный сепаратор **SKILL-40**

Производительность т/час:
Предварительная 60
Первичная 40
Вторичная 15
*Качественная фильтрация мелких
примесей и щуплого зерна.
*Облегченные решетчатые блоки



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:

Анастасия

ПАРУБИНА:

zapchasty_kz@mail.ru

+7 (777) 99-88-916

+7 (7142) 91-71-81

+7 (7142) 91-71-61

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания
№ 15760-Ж от 28 декабря 2015 года, выданное Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информации 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 журнале "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 Костанай", г. Костанай, ул. Мауленова, 16.



3,5 млн га засеваются
посевными комплексами «Джон Дир»
в Казахстане

6,1 млн га убираются
комбайнами «Джон Дир»
в Казахстане

 Больше 1000 фермеров
в Казахстане и Кыргызстане
зарабатывают с нашей техникой

 Более **20** лет
на рынке

 **14** представительств в Казахстане
и **2** – в Кыргызстане

 **14** складов запасных частей
на сумму более \$13 млн в Казахстане
и **1** – в Кыргызстане

 **385** сотрудников во всех регионах
Казахстана и Кыргызстана



📍 Казахстан, 010000, г. Нур-Султан, район «Есиль», микрорайон «Караоткель», улица Казанат, 1/1, 4 этаж

☎ +7 (7172) 55 47 11, +7 (7172) 55 47 12, факс +7 (7172) 55 47 13

✉ info@eurasia.kz 📷 eurasia.kz 🌐 www.agromanagement.kz 🌐 www.agrimarket.kz