

ЗАПЧАСТИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЖУРНАЛ



общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



Погрузчик зерна электрический
самопередвижной «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 область, г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40
 тел./факс: 8 (47233) 4-44-14; 8 960 640 61 40 (WhatsApp)
 e-mail: oskolselmash@yandex.ru; www.oskolselmash.ru

ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



AGRIMAX TERIS

Даже в сложных условиях шина AGRIMAX TERIS станет надежным союзником в сборе урожая. Эта радиальная шина сочетает превосходную тягу и высокую грузоподъемность с выдающейся устойчивостью. Благодаря специальной резиновой смеси, усиленной плечевой зоне и борту шина AGRIMAX TERIS отличается высоким уровнем стойкости к проколам, а также великолепной управляемостью и комфортным движением.

Шина AGRIMAX TERIS — это решение BKT для комбайнов, сочетающее в себе лучшие характеристики и бережное отношение к культурам.



«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «BKT» В КАЗАХСТАНЕ

Bohnenkamp Бесплатный тел.: 8 800 080 8648
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz



GROWING TOGETHER



bkt-tires.com

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



Разделить на мелкие кусочки

Применение мульчировщиков позволяет на 70–80% ускорить разложение пожнивных остатков, улучшить качество посева по нулевой технологии, а также на 90% избавиться от личинок зимующих в стерне вредителей. Кроме того, они полезны в кормопроизводстве и помогают исправить технологические ошибки. Какие типы мульчировщиков предлагают сегодня производители аграриям?



Продолжение. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

— Безусловно, борьбу с вредителями можно успешно вести инсектицидными препаратами, но гораздо менее затратной и экологически безопасной альтернативой этому способу будет механическое уничтожение гусениц с помощью мульчирования пожнивных остатков, — уверен Владимир Жуков. — Число личинок после мульчирования уменьшается на 90%. В частности погибают гусеницы, зимующие в приземных частях растительных остатков. Те же, что прячутся в верхнем слое почвы, дополнительно уничтожаются почвообработкой.

По наблюдениям Матвея Пашенко, многие аграрии ЮФО заинтересовались покупкой мульчировщиков именно после нашествия совки и стеблевого кукурузного мотылька.

— Даже если у хозяйства имеются дисковые орудия, при работе с кукурузными и подсолнечниковыми растительными остатками использование мульчера успешно «убивает двух зайцев»: разрушает жилище вредителей и облегчает последующее разложение растительных остатков в почве, — убежден Матвей Пашенко.

САНИТАРЫ ПОЛЯ

— Долго перегнивающие, неизмельченные «будылки» кукурузы и подсолнечника также становятся источником инфекции и вызывают фузариозы, гельминтоспориоз или ржавчину кукурузы, — добавляет Владимир Жуков. — Тогда как мелкое перемалывание стеблей — хорошая профилактика болезней.

Матвей Пашенко также обращает внимание, что приобретение мульчера будет экономически выгодно тем хозяйствам, где целенаправленно выращивают кукурузу и подсолнечник в больших количествах и с высокой урожайностью.

Запрет на сжигание соломы на полях также подстегнул аграриев искать другой способ

утилизации пожнивья и максимально облегчать процесс последующей почвообработки сильным измельчением соломы.

— Именно в результате сельхозпалов в среднем по России случается до 30% лесных пожаров, а гумус выгорает в слое 0–5 см, что составляет до 1,3 т/га, — констатирует Владимир Жуков. — Кроме того, в слое 0–10 см теряется вода, увеличивается глыбистость почвы, ухудшается ее структура. Применение мульчировщиков от проблемы солоmistых остатков избавляет без нарушения закона и экологии. Например, в рисоводстве внесение в почву измельченной соломы, согласно расчетам, увеличивает урожай риса примерно на 0,5 т/га, тогда как ее сжигание снижает урожай за тот же период примерно на 650 кг/га.

— В европейской практике мульчировщики в основном задействованы на измельчении сидератов и покровных культур, — рассказывает специалист по кормоуборочной технике компании Krone Владимир Марков. — Например, в случае зерновых с подсевом трав: после уборки зерновой группы (рожь, тритикале и др.) идет первый укос трав (или подсев сидератов, таких как соя, горчица), а затем мульчирование второго укоса и заделка его в почву. Также мульчеры используют для восстановления плодородия полей.

В то же время, как замечает Матвей Пашенко, в России практика использования сидеральных паров и подсева покровных культур пока еще не слишком широко распространена. Соответственно, работа мульчеров по измельчению сидератов практикуется достаточно редко.

ПОСЛЕДНЕЕ СРЕДСТВО

Однако в нашей стране огромным плацдармом для применения мульчировщиков может

стать так называемое гигиеническое измельчение, когда эти орудия фактически становятся последним средством для исправления ошибок агротехнологии или инструментом для нивелирования проблем с последствиями стихии.

Например, при ликвидации с полей скошенных трав, не подлежащих применению в хозяйстве.

— Бывают случаи, когда проливные дожди не дают закончить заготовку кормов, и трава остается на поле. Но еще хуже, когда в этой ситуации остаются валки после косилки, — рассказывает Владимир Жуков. — Качество кормов в таких валках уже потеряно, и они не годятся для скармливания, ворошение уже бессмысленно, таким образом, спасти что-то из этой партии практически невозможно. Однако оставлять валки в таком состоянии тоже нельзя — под ними начнется гниение, и можно потерять следующий укос.

При этом, по словам специалиста Kverneland, собирать валок пресс-подборщиком — напрасный труд, заготовка никуда не пойдет.

— И вот тогда на помощь приходит вариант с измельчением, — продолжает Владимир Жуков. — То есть мульчировщик просто проходит по полю, размалывая в труху некондиционную заготовку, освобождая пространство и давая возможность выйти на следующий укос.

Погибшие от засухи посевы также можно измельчить и рассеять по полю, не дожидаясь осени. Тем более что почвообработка в условиях сильной суши проблематична и нежелательна, тогда как слой мульчи защитит почву от пересыхания, выветривания и восстановит баланс почвы.

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



ПОДРОБНЕЕ:



Узнайте больше о технике



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

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 загрузки и выгрузки 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

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

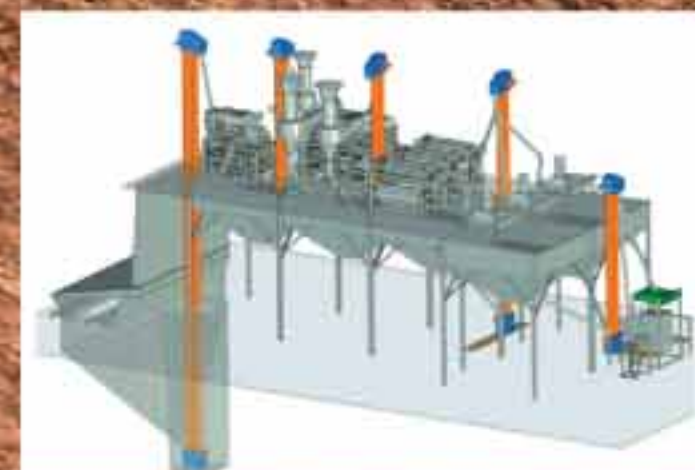


Официальный дилер АО «Петербургский тракторный завод»!

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



ТОО «Ата-Су Спецтехника» - официальный дилер
«БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС»
«АГРОПРОМ СПЕЦДЕТАЛЬ»



г. Нур-Султан, ул. С 331, здание 10
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



ELVORTI

ALCOR 10

Посевной комплекс



**ТЕХНОЛОГИЯ СПЛОШНОГО ПОСЕВА
УВЕЛИЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ**

до 25%



ELVORTI

elvorti.com



Контакты официальных представительств
в регионе смотрите на сайте

Полный комплекс для заготовки кормов

Косилка прицепная **BERKUT 3200/3500**

ширина захвата 3,2 (плющильный аппарат) и 3,5 м
производительность до 5 га/ч



техника выпускается АО «Клэвер» под брендом Ростсельмаш



Косилка навесная
ротационная
STRIGE 2100/2400/2800/3200
ширина захвата от 2,1 до 3,2 м
производительность до 4,5 га/ч



Комбайн прицепной
кормоуборочный
STERH 2000
ширина захвата 2 м
производительность 38 т/ч



Косилка навесная
с кондиционером
SAPSUN 2400
ширина захвата до 2,4 м
производительность до 3,6 га/ч



Грабли роторные навесные
KOLIBRI 471
ширина захвата 4,7 м
производительность до 5,4 га/ч



Грабли 2-роторные прицепные
KOLIBRI DUO 810
ширина захвата 6,9–7,7 м
производительность до 8 га/ч



Грабли колесно-пальцевые
KOLIBRI V
ширина захвата 5,4 и 9,0 м
производительность до 8 га/ч



Пресс-подборщик тюковый
TUKAN LUXE 1900
ширина захвата 1,9 м
производительность до 10 т/ч



Пресс-подборщик рулонный
PELIKAN 1200
ширина захвата 1,5 м
производительность до 10 т/ч



Пресс-подборщик рулонный
PELIKAN MAX 1500
ширина захвата 2 м
производительность до 12 т/ч

ТОО «Казрост» - официальный дилер
в Республике Казахстан
г. Нур-Султан, ул. Иманова 13, оф. 314
+7 7172 90 10 60, +7 771 900 12 79, www.kazrost.kz
г. Кокшетау: +7 771 033 22 98, г. Караганда: +7 771 033 22 94
г. Павлодар: +7 771 033 22 96, г. Петропавловск: +7 771 033 22 95

ROSTSELMASH
Professional Agrotechnics

ПРАВИЛЬНЫЕ ОРУДИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ

Каждый аграрий знает, что идеальное посевное ложе - это основа для оптимального роста растений. А чтобы этого достичь, обработанная почва должна быть хорошо выровнена и одновременно хорошо разрыхлена по всей ширине захвата и на всю рабочую глубину. С такой сложной задачей легко справятся Korund и Компактор от Lemken.

РЕШАЮЩИЕ АРГУМЕНТЫ SYSTEM -KORUND

Качественная подготовка посевного ложа, а также высокая производительность на единицу площади сельскохозяйственных угодий при низких затратах являются сегодня решающими аргументами в пользу использования прицепных комбинаций орудий по предпосевной обработке почвы. Наряду с орудиями для подготовки почвы под посев, работающими от вала отбора мощности, все большее значение при обработке почвы под посев зерновых культур, рапса и пропашных культур приобретают прицепные комбинации орудий.

System-Korund для предпосевной обработки почвы — это орудие с многосторонними возможностями оснащения, которое соответствует всем современным агрономическим требованиям к качественной предпосевной обработке почвы. Благодаря разнообразному оснащению и различной ширине захвата комбинация орудий является хорошей альтернативой при подготовке почвы под посев.

Навешивание рабочих секций на параллелограмме обеспечивает точную равномерную глубину обработки. А удобное регулирование рабочих органов, а также гидравлически управляемое складывание орудия при рабочей



ширине более 3 метров значительно сокращают время на переоборудование и увеличивают производительность агрегата.

Для оптимального высева семян и наилучшего формирования корневой системы подготавливается идеальное посевное ложе с большими комками земли сверху, мелкой фракцией снизу и хорошим обратным уплотнением. Большие комки и пласты, которые еще остаются после обработки стрельчатыми лапами, измельчаются расположенным сзади крошащим катком.

РАМА И СЕКЦИИ ЗУБЬЕВ

Применение высококачественной стали в Korund обеспечивает высокую прочность и долгий срок службы рамы. Несущая рама выдерживает большие ударные нагрузки. Таким образом, трактор и орудие защищены при переездах по общественным дорогам и при разворотах на краю поля.

Секция плоских зубьев оснащена 5 рядами прямых зубьев с долотом. 25 зубьев, расстояние между которыми 60мм. Они создают эффект равномерного рыхления при поверхностной обработке почвы. А оборотные долота сокращают затраты на изнашивающиеся детали. Секция зубьев марафон оснащена 4 рядами зубьев с долотом. 16 зубьев, расстояние между которыми 98мм, создают эффект равномерно-





го рыхления при глубокой обработке почвы.

В тоже время подпружиненная планка благодаря разбивающему действию на почву обеспечивает оптимальное выравнивание посевного ложа даже при тяжёлых условиях обработки почвы, как например, при глубокой тракторной колее или после грубой вспашки поля. При этом секции зубьев могут работать с меньшей нагрузкой, что обеспечивает экономию топлива.

НАИЛУЧШИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОТ SYSTEM-KOMPAKTOR

Не стоит забывать, что особенно важным для появления дружных всходов является качество посевного горизонта, на который вносится посевной материал. Он должен быть хорошо уплотнен, чтобы обеспечивать семенам идеальное снабжение почвенной влагой. Лучшим ва-

риантом для получения оптимальных всходов считается, когда в области размещения семян структура почвы представлена мелкой фракцией, а на поверхности крупными комьями. System-Kompaktor создает для этого наилучшие предпосылки.

System-Kompaktor фирмы LEMKEN с шириной захвата от 3 до 12 м обеспечивает большую площадь обработки за один рабочий проход. Это идеальное орудие для подготовки хорошо разрыхленного, обработанного на одинаковую глубину и хорошо уплотненного посевного ложа, особенно для сахарной свеклы и мелкосеменных культур, таких, как рапс.

КАК КОМПАКТОР СОЗДАЕТ ПОСЕВНОЕ ЛОЖЕ?

Сначала передний измельчающий каток

осуществляет предварительное измельчение почвы, которая уже выровнена с помощью передней выравнивающей планки. А при прохождении два ряда стоек со стрелчатыми лапами обеспечивают сплошную обработку посевного ложа и создают равномерно глубокий горизонт посева. В свою очередь точное ведение и равномерную глубину обработки гарантирует навешивание рабочих секций на параллелограмм. Плоское расположение лемехов увеличивает силу вхождения орудия в почву, что обеспечивает наибольшее давление на катки-измельчители. Благодаря этому процессы выравнивания и крошения проводятся наилучшим образом. Хорошо разрыхленная и выровненная почва дополнительно измельчается расположенными сзади катками-измельчителями. А затем режущая планка усиливает эффект рыхления почвы и идеально ее выравнивает. Дополнительно происходит разделение крупных и мелких комьев, при этом большие комья земли остаются сверху. Задние прикатывающие катки обеспечивают хорошее обратное прикатывание почвы. И совершенное посевное ложе создано.

Еще один важный момент в том, что System-Kompaktor создает основу для равномерных всходов семян независимо от почвенного рельефа. Заданная рабочая глубина выдерживается и при небольшой глубине предпосевной обработки почвы. Надежные пластинчатые и трубчатые катки-измельчители закреплены на подшипниковых узлах и вместе с режущей планкой обеспечивают наилучшим образом выравнивание верхнего слоя почвы.

Кроме того, следорыхлители, выполненные в форме стрелчатых лап или узких долот, удобно и бесступенчато регулируются на любую ширину тракторной колеи или ширины колес. Важно, что для защиты от повреждений они серийно оснащены автоматической защитой от перегрузок. Следовательно, регулировка глубины осуществляется быстро и без использования инструментов, ступенчато с помощью штифтов.





Авторизованный Дистрибьютор

Системы Trimble для внесения жидких минеральных удобрений

По мере развития технологий у сельхозпроизводителей растёт интерес к более эффективному использованию жидких минеральных удобрений. Их преимущества заключаются в возможности оптимизировать расходы и обеспечить пролонгированное действие. Сама технология внесения предусматривает распределение вещества более равномерно и точно на поверхности почвы по сравнению с твёрдыми азотными удобрениями. Жидкие минеральные удобрения имеют широкий спектр применения: листовая подкормка, прикорневая подкормка растений для основного внесения под вспашку и предпосевной культивации.



Для рационального использования минерального питания надо понимать потенциал почвы. Чтобы добиться эффективности сначала нужно произвести аудит. Для почвы – это агрохимическое обследование: собираются образцы, производится химический анализ на содержание элементов питания растения. Для проведения анализа климатических условий можно установить, например, локальную метеостанцию и оценить те климатические характеристики, которые наиболее важны при возделывании культур. И, уже исходя из этого, планировать систему земледелия, по которой стоит работать. В зависимости от условий подходы могут быть совершенно противоположными. В благоприятных условиях, где нет проблем с осадками и плодородная почва, например чернозём, будет одна система земледелия, а в засушливых районах, где засуха, мало высокой растительности, поверхность почвы подвержена ветровой и водной эрозии, там будет совершенно другая система. Исходя из этих условий подбираются как материалы, семена, культуры, с которыми необходимо работать, так и жидкие удобрения. Вода сильно влияет на раскрытие потенциала культур, на получение итогового урожая, поэтому лишняя влага, которая идёт на растворение

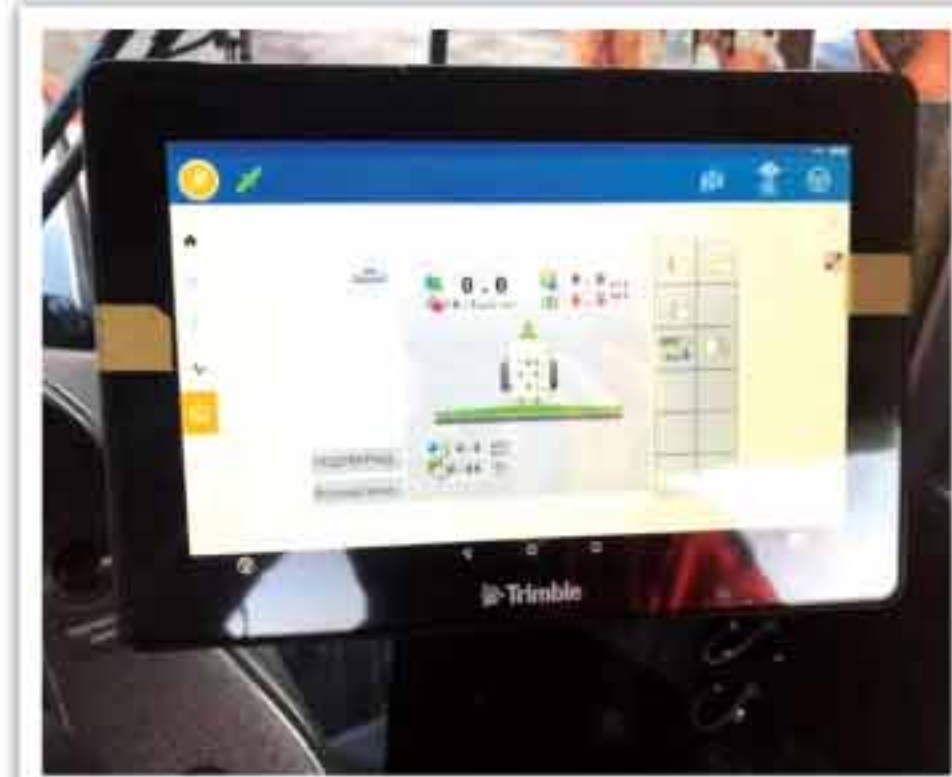
сухой группы удобрений, по сути, отнимает её у растения. При внесении жидких форм минеральных удобрений происходит экономия почвенной влаги и обеспечивается более равномерное распределение минеральных веществ в плодородном слое. Для того, чтобы рационально рассчитать количество вносимого питания, нужно знать содержание элементов питания почвы и исходящий потенциал в данных условиях. Необходимо понимать на какую потенциальную урожайность можно рассчитывать и исходя из этого сделать расчёт о количестве минеральных удобрений на тонну продукции и разработать систему питания. Если цифра получится солидная, то необходимо предусмотреть дробное внесение минеральных удобрений, например, при посеве или перед посевом и несколько подкормок. В данном случае требуется различные технические решения.

Компании Trimble, разработала ряд решений для внесения жидких удобрений: от оборудования для техники и агрегатов, до программного обеспечения. Рассмотрим, как это работает.

На технике, которая будет вносить удобрения устанавливается решение от Trimble, которое управляется с помощью дисплея семейства GFX, автопилот плюс контроль внесения материалов, Field View, либо передача данных по протоколу ISOBUS, в данном случае всё зависит от агрегата. На основе агрохимического анализа данных с комбайна или снимков составляются карты предписания, с помощью которых распределяется норма внесения удобрений согласно заданных параметров. На каком-то участке будет больше, на каком-то – меньше. Таким образом, поле превращается в разграниченный участок. Далее, эта карта передаётся на дисплей, который установлен в тракторе. Он же отвечает за работу автопилота и агрегата. Дисплей передаёт данные на контроллер, а контроллер полностью отвечает за внесение: ставит задачи агрегату, на каком участке и с какой нормой будет происходить внесение. Благодаря такому решению, аграрии могут грамотно рассчитать бюджет на закупку удобрений,

а также обеспечить питательными веществами участки поля, где это действительно нужно. Все полученные данные остаются, их можно просматривать, анализировать, а всю аналитику вести на протяжении многих лет.

Навигационные системы Trimble позволяют вносить удобрения даже по нескольким контурам. Например, сухую группу удобрений вносить по одной карте, а жидкую группу удобрений – по другой. Всё это происходит одновременно с использованием одного посевного комплекса. Сегодня технологии имеют большой потенциал. Самое главное – грамотно ими пользоваться. Ключ ко всему – анализ! Получить спутниковый снимок или картограмму – это одно, а правильно рассчитать дозу внесения удобрения – это совсем другое: нужно знать сорт, потенциал, условия выращивания, свойства почвы, технология земледелия – все это позволяет сформировать максимально эффективную систему питания. Навигационная система Trimble, например, может проанализировать вегетацию на полях за предыдущие сезоны. С помощью инструмента формирования карт плодородия, можно посмотреть историю полей за несколько лет, проанализировать, как изменялась вегетация от сезона к сезону и составить максимально объективную карту внесения. Эти технологии очень эффективны, благодаря им можно получить значительную прибавку урожайности. Существует несколько вариантов использования карт: либо они используются для получения большего урожая, либо для экономии ресурсов. Например, сейчас фосфорная группа удобрений стоит достаточно дорого и распределять её неравномерно будет экономически неэффективно. С помощью агрохимического анализа можно рассчитать точную дозу внесения фосфора и, таким образом, на каких-то участках экономить его, а где это необходимо дать большую дозу. Таким образом, можно очень быстро окупить вложенные в средства в системы Trimble. Они выгодны, так как позволяют рационально использовать ресурсы.



г. Кокшетау
ул. Магжана
Жумабаева 122



8 777 783 97 77
8 800 004 00 25



navistar_asia



office@navistar-asia.com



www.navistar-asia.com

ИНСТРУМЕНТЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТРАКТОРОВ ЛЮБЫХ МАРОК.



СКАЧАЙТЕ ПОЛНЫЙ ГИД ПО ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ
И УЗНАЙТЕ, КАКИЕ РЕШЕНИЯ ПОМОГУТ ВАМ
БОЛЬШЕ ЭКОНОМИТЬ И БОЛЬШЕ ЗАРАБАТЫВАТЬ



ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ В КАЗАХСТАНЕ: 8 800 004 00 25

KAZ T-REMA
INTERNATIONAL

KAZ T-REMA
INTERNATIONAL

ПРАВИЛА ПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШИН

В своей работе полевые инженеры компании Michelin и ТОО «KAZ T-REMA» часто сталкиваются с вопросом правильной эксплуатации техники и влияния ошибок эксплуатации шин на сельскохозяйственное производство в целом, поэтому они решили поделиться своими наблюдениями, а также опытом эксплуатации и анализа эксплуатации шин, обретенного за многие годы работы в сельскохозяйственной отрасли.

ШИНЫ КАК СВИДЕТЕЛИ «ПРЕСТУПЛЕНИЯ»

По состоянию шин можно понять, какие были допущены ошибки при эксплуатации, и главное - своевременно и правильно интерпретировать аномалии, происходящие с шинами. Это поможет значительно сократить издержки на эксплуатацию и ремонт техники.

НЕМНОГО ТЕОРИИ

В сельскохозяйственной технике шины выполняют три основные функции: трансформация крутящего момента в движение, обеспечение направления движения, а также играют роль амортизаторов. Эти задачи усложнены:

- Высокой нагрузкой, порой циклически изменяющейся (бункер или прицеп при наполнении и разгрузке значительно изменяет нагрузку на шины). При работе на склонах нагрузка также изменяется.
- Агрессивной средой. Воздействие химикатов, жесткая стерня, острые предметы (утраченные рабочие органы орудий, камни

или просто острые кромки пересушенных кусков почвы).

- Высокое тяговое усилие, создаваемое орудиями.

- Влажная и мягкая почва, налипающая на шины и изменяющая тяговые и рулевые характеристики шин.

- Различные условия эксплуатации, перегоны по твердой поверхности и работа на рыхлом грунте.

Большинство этих функций должны быть обеспечены шиной при минимальном давлении в них: 0,4-4,4 бара, так как для нормального развития корневой системы, а также обеспечения максимальной тяги необходимо максимально возможное пятно контакта.

Для начала разберемся с правилами эксплуатации шин на технике:

- Шины по размеру или допустимой нагрузке должны соответствовать модели самоходной машины. Думаем, стоит пояснить, что это означает: установленные шины должны по своим нагрузочным и геометрическим характеристикам соответствовать тем шинам, которые омоложены производителем транспортного средства и определены индексами нагрузки и скорости,

например 143A8 (допуск по нагрузке), RCI - «Номер группы шин», представляющий собой классификацию шин по их внешнему диаметру (его можно посмотреть в каталогах производителя шин).

- Установка на одной оси шин различных размеров, конструкций, моделей и с разными рисунками протектора не допускается. Несмотря на то, что все шины разных марок и моделей сгруппированы по типоразмерам, например 710/70R42, типоразмер является не точным обозначением геометрических размеров шин, а стандартом для их взаимозаменяемости.

- Давление в шинах не должно превышать значение, указанное в маркировке шин. Разность давлений в левых и правых шинах должна быть не более 0,01 мегапаскалей» (0,1 кг/см²). Максимально допустимое давление в шине редко указывается в маркировке (его можно посмотреть в каталогах шин), но и недостаточное давление влияет на безопасность транспортного средства.

Приведем несколько типичных аномалий, встречающихся на сельскохозяйственных шинах. Первая и, наверное, самая распространенная - «пилообразный» износ протектора. Проявление данного типа аномалий связано с чрезмерным проскальзыванием колес относительно поверхности почвы. И вызвано оно чаще всего может быть:

- Превышением давления в шинах. При этом пятно контакта недостаточно для обеспечения тяги.

- Несоответствием тягового усилия, создаваемого орудием, и массы трактора. Иными словами, недостаточная или неправильная балластировка трактора.

- Трактор не соответствует используемому орудью или глубина обработки слишком высока. Часто из-за несогласованности в работе между инженерной и агрономической службами, заданные операции не соответствуют возможностям трактора или орудия (например, вспашка на глубину 35-40 см за один проход, да еще и на переуплотненной почве).

- Типоразмер шин не соответствует данному типу операций. Например, выполнение основной обработки почвы на стандартных полнопрофильных шинах, таких как 420/85R30, 480/80R46 или 520/85R42).

- Нарушением передаточного отношения трактора, установленного производителем транспортного средства. Такое



случается из-за ошибки подбора шин при переходе на другой типоразмер, эксплуатации шин с разным износом протектора (например, на передней оси новые шины, на задней - изношены на 60-70%). Так как допусков по разности остаточной глубины протектора между осями не существует, рекомендуем менять шины комплектом.

КАКИЕ ЖЕ НЕПРИЯТНОСТИ ПРИНОСЯТ ВЫШЕ ОПИСАННЫЕ ОШИБКИ?

В первую очередь, пилообразный износ - это индикатор повышенного расхода топлива при пробуксовке трактора 20% (норма 6-15%), увеличение расхода топлива может

составить от 5-10%, мы часто встречаем пробуксовку 30 и даже 40%.

Кроме того, при повышенной пробуксовке происходит сдвиг почвы и как следствие образуется уплотнение верхнего слоя, что в итоге негативно отражается на урожайности. И в целом, так как пробуксовка часто вызвана превышением давления, то высокое давление в шинах негативно отражается на урожайности. Кстати, информацию о том, какая же нагрузка на почву допустима, вы можете посмотреть в довольно свежем ГОСТе - Р58655-2019. Влияние шин на урожайность - тоже отдельная и емкая тема, которую следует разбирать более подробно.

Когда трактор работает с чрезмерной пробуксовкой, вы тратите ресурс, не производя

никаких работ. Поэтому регулярно контролируйте соблюдение правильного давления в шинах, при замене шин соблюдайте правила монтажа их на оси, учитывая остаточную глубину протектора, его тип (R1 или R1W), при замене шин не комплектом учитывайте - а лучше измеряйте - передаточное отношение полноприводного трактора. При составлении технологической карты учитывайте не только каким трактором вы будете выполнять ту или иную операцию, а еще на каких шинах и каком давлении, ну и, естественно, контролируйте выполнение этих условий.

По всем вопросам продажи и сервисному обслуживанию обращайтесь ТОО «KAZ T-REMA INTERNATIONAL».

100019, Республика Казахстан, город Караганда, Саранское шоссе, строение 8/3, Tel.: +7 (7212) 30-57-60

e-mail: Karaganda.office@tatko1927.com

Продукцию ТОО «KAZ T-REMA INTERNATIONAL» «KAZ T-REMA ИНТЕРНЕШНЛ» можно приобрести в ближайшем для вас городе Караганды, Алматы, Кокшетау, Актобе, Усть-Каменогорск.

www.kaz-trema.com

**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**



СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ РУЛОНОВ
СЕНА И СОЛОМЫ RBS TESEO**

**И на подстилку, и на корм.
Заменит кормораздатчик!**



ТД ФЕРМЕР
ТЕХНИКА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

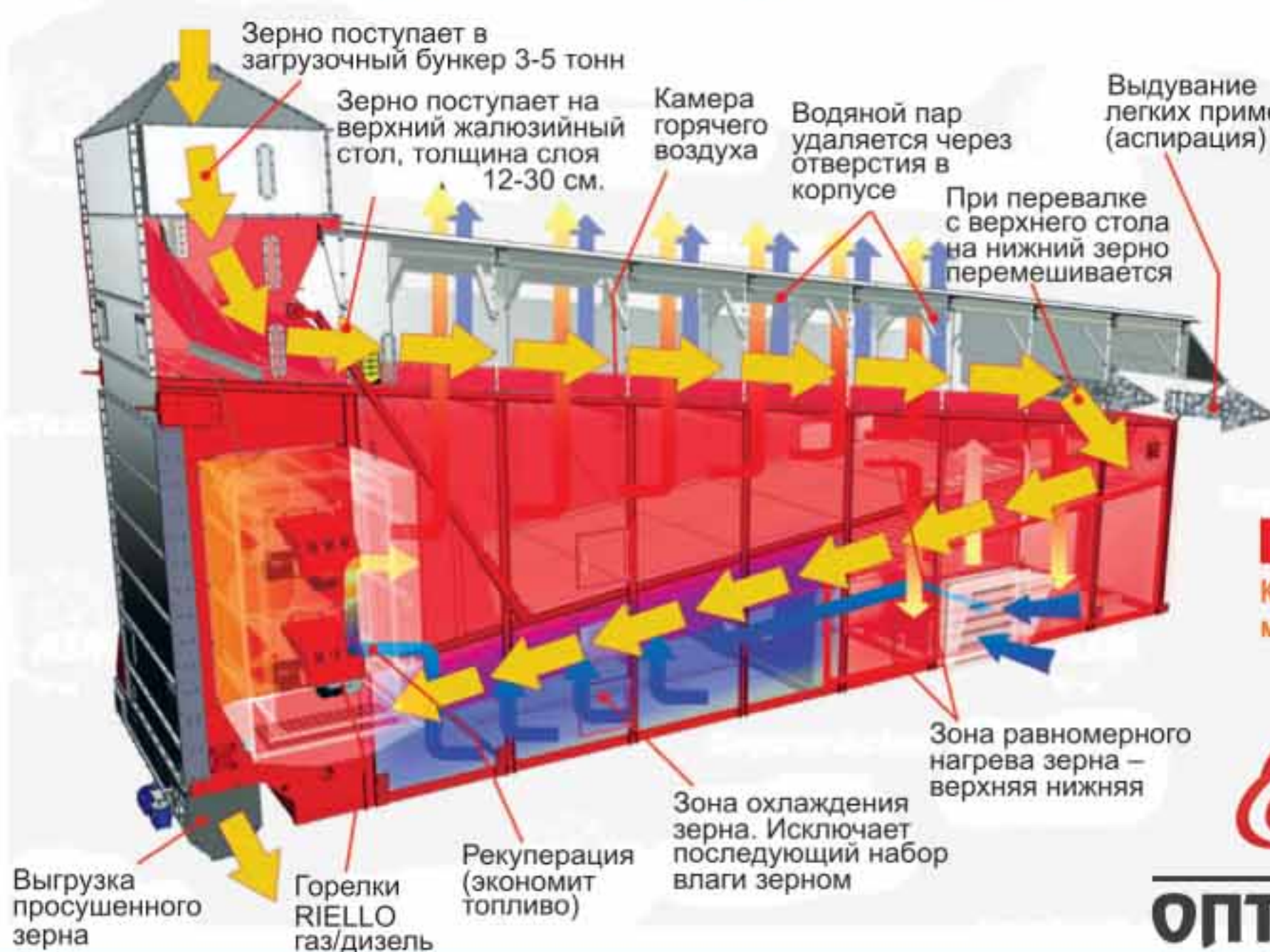
Официальный дилер
по Казахстану

www.tdfermer.kz

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 105
8 (7142) 22-11-39, 8-777-879-54-69

Компания «ОПТИСОРТ» является официальным дистрибьютором 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!

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



ОПТИСОРТ

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

НИ МИНУТЫ ПРОСТОЯ!

14 складов
по всему Казахстану

В НАЛИЧИИ И НА ЗАКАЗ
ГАРАНТИЯ 1 ГОД
НА ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Широкий ассортимент запасных частей и смазочных материалов на зерноуборочную и кормоуборочную технику.



Позаботьтесь о том, чтобы ваша техника работала без перебоев!



020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228/67,
тел. +7 (7162) 77 50 50, моб. +7 701 301 36 12,
e-mail: info@eurasia.kz @ eurasigroup_kz
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

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 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!



020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228/67,
тел. +7 (7162) 77 00 00, моб. +7 701 588 45 53,
e-mail: info@eurasia.kz @ eurasigroup_kz
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz



BRANDT: идеальная логистика на ваших полях

Бункеры-перегрузчики Brandt – отличное решение для перевозки зерна во время уборки и загрузки семян во время посевной кампании, которое снижает издержки, увеличивает производительность техники, отлаживает логистические процессы, позволяет производить полевые работы в более короткие сроки.

Удобное позиционирование шнека и четкая видимость позволяют перемещать большие объемы зерна и делать это значительно быстрее, чем другие средства данной отрасли.

Лучшая цена на рынке!

	1120XT	1320XT
Емкость (тонны)	29,9	35,4
Скорость выгрузки (тонн/мин.)	16,3	16,3
Требования мощности (кВт)	147	184
Диаметр шнека (мм)	508	508

НОВИНКА 2021 ГОДА!

Brandt

СДЕЛАНО В КАНАДЕ



010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», тел. 8 (7172) 55 47 11, моб. +7 701 309 38 11,
e-mail: marketing@eurasia.kz @ eurasigroup_kz @ johndeereequipments @ tochnoezemledelie.egk @ agrimarket_kz
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

МОЩНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ

Что предлагают аграриям ведущие производители кормоуборочных комбайнов. Какими новинками порадовали компании и как будет развиваться этот сегмент техники в ближайшее время?

ПАНДЕМИЯ НЕ СЛОМИЛА

Сельхозмашиностроители надеются на увеличение оснащенности предприятий кормозаготовительной техникой, и в частности самоходными кормоуборочными комбайнами (КУК). Линейки многих производителей как импортных, так и отечественных КУК к настоящему времени получили большое количество апгрейдов, а также пополнились новыми сериями.

В первую очередь машины стали более мощными. Специалисты компании New Holland объясняют это ростом поголовья КРС в США и повышением роли биотоплива в странах Европы. Собственно, популярность биогаза, в основе которого лежит кукурузный силос, привела к тому, что за последние пять лет мировой рынок кормоуборочных комбайнов увеличился практически в два раза. Сыграли свою роль и погодные условия (сокращение агро-сроков), и стремление к расширению площадей, в частности, эти причины стимулировали повышение интереса российских аграриев к машинам с более высокой мощностью.

МОЩНОСТЬ ПОБЕЖДАЕТ

Российский производитель «Ростсельмаш» отреагировал на этот тренд и в прошлом году запустил принципиально новую серию самоходных кормоуборочных комбайнов – RSM F 2000 с двигателями нового поколения Mercedes номинальной мощностью 611 л.с., которые благодаря запасу мощности в 22% более устойчиво функционируют в условиях перегрузки, позволяя длительное время работать даже на пониженных оборотах.

Масштабные обновления в этом плане также произошли у кормоуборочного комбайна Claas Jaguar: в октябре 2019 года на мировой, а через некоторое время и на российский рынок была выпущена самая мощная на сегодняшний день машина этого класса Jaguar 990 с двигателем 925 л.с. В кормоуборочных комбайнах New Holland от CNH серии Forage Cruiser (FR) максимальная мощность составляет уже 911 л.с. (взамен модели FR600 вышли новые – FR650 и FR780), а компания Krone, специализи-



рующаяся на мощных машинах, представила самый высокопроизводительный на сегодняшний день в мире кормоуборочный комбайн Krone BiG X 1180 мощностью 1156 л.с. с новым двигателем Liebherr.

Рост продаж в сегменте высокомошных машин наблюдают и специалисты компании John Deere. По словам менеджера по маркетингу зерноуборочной и кормозаготовительной техники John Deere в странах СНГ Алексея Орлова, за последние три года в России активно увеличивается спрос на кормоуборочные комбайны мощностью от 500–600 л.с., тогда как раньше основные продажи приходились на сегмент 400–500 «лошадей».

– Сейчас нашими самыми мощными кормоуборочными комбайнами, которые компания поставляет в Россию, являются машины John Deere 8000-й серии (разработана в 2016 году). Но не исключено, что, отвечая на потребности рынка, John Deere начнет поставку своей самой мощной, 9000-й, серии (комбайны свыше 700 л.с.), которая пока недоступна для заказа нашим сельхозпроизводителям, – рассуждает Алексей Орлов.

На данный момент максимальная мощность серии John Deere 8000 составляет 625 л.с., и большинство потребностей сельхозпредприятий, как отмечают в компании, закрываются в этом мощностном диапазоне.

Однако, по мнению специалистов New Holland, пока мощные машины актуальны только для европейских и американских фермеров: низкая урожайность и плохо отлаженная логистика не позволяют сверхмощным кормоуборочным комбайнам полностью реализовать свой потенциал на российских полях. Тем не менее о КУК свыше 450 л.с. уже стоит задуматься крупным предприятиям, поголовье которых превышает 600 голов, а объем заготовленных кормов составляет не менее 30–40 тыс. т ежегодно.

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ

Интересно, что практически все ведущие производители, выпустив более мощную линейку, сделали ее при этом максимально гибкой с точки зрения экономии ГСМ и производительности. Так, по сравнению с предыдущим поколением новые двигатели Mercedes с турбонаддувом (OM 473LA – для RSM F 2650 и RSM F 2550, а также OM 471LA – для RSM F 2450) на 8–10% экономичнее представителей предыдущего семейства.

– Мощностью можно управлять, – поясняет специалист по кормоуборочным комбайнам компании Krone Владимир Марков. – В наших машинах серий 480–530 сейчас стал доступен уникальный инструмент – система XtraPower, которая раньше была прерогативой только Big X 680 и 780. Она позволяет в нужный момент в онлайн-режиме увеличивать мощность комбайна на 50 или даже 100 «лошадей»!

Двигатель уже имеет запас мощности, и, если ситуация в хозяйстве изменилась (расширились уборочные площади, появился заказ на уборку, позволяют погодные условия и т.д.), можно на какое-то время (от 10 до 250 часов) повысить мощность комбайна буквально одним движением руки. После выполнения работ оператор снова «тормозит» двигатель опцией «Пауза» до прежней мощности.





AGRATOR - 14600



ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

«Лидер по цене и эффективности»

- Ширина захвата от 6,6 до 16 метров.
- Обработка почвы, посев, внесение удобрений, боронование, прикатывание за один проход по полю.
- Уникальная технология широкополосного посева и прикатывание обеспечивают отличный урожай при самых сложных условиях.
- Посев по необработанной и обработанной почве, посев яровых и озимых за один проход по стерне.
- Культивация клиновидными лапами на глубину до 15 см с боронованием и прикатыванием.
- Компьютерная система контроля высева каждого сошника.
- Пространственная рама, шнек-загрузчик высокой производительности, бункер емкостью 12 куб.м.
- Троекратно окупаются в течение первого года эксплуатации.

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



— В сущности, двигатель на Big X 480 идет такой же, как и на Big X 530 или Big X 580, — как на 630, — рассказывает Владимир Марков. — Но за счет программного обеспечения их работа не разгоняется на полную мощность.

Важно и то, что, если часы недоиспользовались, то они не «сгорают», а переносятся до следующего момента активации. В России эта опция включена для маломощных комбайнов пакетом 50 л.с., а для высокомоощных — 50 или 100 л.с., заказ делается через дилерские центры.

— Конечно, мощность можно регулировать и другими способами — с системой Constant Power и PowerSplit, которые не в новинку пользователям техники Kone (мощность автоматически регулируется в зависимости от нагрузки, и комбайн сам себе выбирает необходимое количество «лошадей»), — замечает Владимир Марков. — Однако теперь доступен и мощный рывок до 100 л.с. Кстати, XtraPower отлично сочетается с уже имеющимися вспомогательными системами ECO-Power, Constant Power и PowerSplit, которые могут быть объединены с приложением XtraPower в единую систему гибкого управления мощностью.

ЭКОНОМИЯ ГСМ

Кроме того, еще одним трендом участники рынка называют повышение электронной и интеллектуальной оснащенности. Благодаря этому, например, мощнейший в линейке Class Jaguar 990 с двигателем 925 л.с. достигает производительности 380 т/ч при расходе топлива всего 0,41 л на тонну. Учитывая, что одним из главных запросов аграриев всегда было и остается требование максимальной эффективности, новая модель Jaguar теперь имеет функцию Cemos Auto Performance, которая поддерживает заданную частоту вращения двигателя, подстраивая скорость движения комбайна и мощность двигателя под текущий поток массы.

При увеличении его объема сначала наращивается мощность двигателя, а затем уменьшается скорость. Если поток массы снижается, автоматически сокращается и используемая мощность двигателя. В результате предотвращаются излишние нагрузки на мотор, что повышает эксплуатационную надежность, уменьшает расход топлива, облегчает работу механизатора. Эту же цель преследует известная пользователям система PowerCruise на силосоуборочном комбайне FR Forage Cruiser от New Holland, которая увеличивает производительность, постоянно контролируя фактическую рабочую мощность, и адаптирует скорость движения машины к изменяющимся условиям работы в поле, как следствие — экономия топлива до 20% за счет выбора оптимальной загрузки двигателя и трансмиссии. Так, например, расход топлива в New Holland FR850 составляет 0,5 л на тонну готовой продукции.

ОТ ДЛИНЫ РЕЗКИ ДО ЭКСПЕРТНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Та же задача в совокупности с повышением качества реализуется системами, позволяющими гибко изменять длину резки в зависимости от влажности. Таким образом, облегчается равномерность консистенции и трамбовки заготавливаемой массы.

Большинство современных машин, в том числе New Holland (система Hydroloc), имеют в базовой комплектации трансмиссию, дающую возможность изменять длину резки, не выходя из кабины.

В новых RSM F 2000, где максимально перешли на гидравлику, также можно плавно изменять длину резки и все настройки, а также переключение питателя проводить прямо из кабины. В частности, питатель с гидравлическим приводом вальцов позволяет из кабины бесступенчато менять длину резки в диапазоне 5–24 мм с полным комплектом ножей или 10–48 мм — с половинным комплектом

в 20 ножей. Специально для машин серии F разработан новый измельчающий аппарат с 40 ножами с 2021 года, расположенными в шахматном порядке по четыре в ряд. Хотя сам измельчающий аппарат внешне остался тем же: диаметр 630 мм, скорость вращения — 1200 об/мин (есть возможность заказать барабаны на 32, 48 и 64 ножа). В новой серии RSM F 2000 на старших моделях линейки в базовое оснащение уже включили систему автоматического изменения длины резки в зависимости от влажности.

Но первой на своих машинах реализовала возможность изменять длину резки, исходя из аналитических данных влажности, поступающих в режиме реального времени, компания John Deere. Для этого в систему объединены трансмиссия Ivloc и датчик HarvestLab: первая бесступенчато регулирует длину резки с шагом 1 мм в диапазоне 6–26 мм (диапазон зависит от конфигурации измельчающего барабана и используемого комплекта ножей), тогда как датчик определяет содержание сухого вещества 17 раз в секунду с точностью до 2%.

В соответствии с данными влажности комбайн сам выбирает длину измельчения культуры, автоматически оптимизируя заготовку. Это позволяет в первую очередь управлять качеством корма, а также экономить около 10% топлива, увеличивая срок службы расходников (ножей, противорежущего бруса и т.д.) и повышая производительность машины в целом.

— Начав как датчик влажности, система HarvestLab эволюционировала в отдельный инструмент определения качества корма, фактически в самостоятельную лабораторию, — замечает Алексей Орлов. — Его можно устанавливать стационарно, измеряя не только влажность, но и содержание белка, крахмала, сахара, клетчатки и других веществ в заготовленном корме.

*Продолжение материала
читайте в следующем номере журнала.*

Токаев посетил Kazrost Engineering Ltd

Использовать время пандемии для расширения производственных мощностей смогли немногие предприятия. Поэтому вполне объяснимо, что рабочую поездку в Акмолинскую область Президент страны начал с Kazrost Engineering Ltd, которое не только серьезно наращивает объемы сборки сельхозтехники, но и работает над приростом локализации.

Сегодня здесь собираются зерноуборочные комбайны VECTOR и ACROS бренда РОСТСЕЛЬМАШ. Отработанные технологии сборки, квалифицированные кадры позволили приступить к производству тракторов китайской марки УТО.

Касым-Жомарт Токаев осмотрел цеха по сборке сельскохозяйственной техники и тракторов.

Как сообщил директор ЧК «Kazrost Engineering Ltd» Кайрат Калманбаев, в прошлом году было произведено 504 комбайна на 29,5 млрд тенге. До конца нынешнего года планируется собрать около 600 комбайнов и 300 колесных тракторов двух моделей марки УТО. Сейчас на предприятии трудятся 162 человека. До конца года планируется внедрить две конвейерные линии, что позволит нарастить штат до 210 человек. Государственная поддержка позволяет планировать дальнейшее расширение производства. При этом в Казахстане также стимулируется спрос. Аграриям очень выгодно приобретать технику по льготным программам, с 30% субсидированием от стоимости.

Президент страны отметил важность собственного производства в контексте максимального обеспечения отечественной сельхозпродукцией.

— Я думаю, этим надо заниматься, государство оказывает серьезную поддержку, субсидирует, и в принципе, сельхозмашиностроение — приоритетное направление для нас. Мы должны заниматься вопросами сельского хозяйства. Видите, что происходит в мире: цены на продовольствие выросли на 40 процентов. Мы пытаемся сдержать рост цен, задача нелегкая, но будем решать эти вопросы по мере возможностей. Казахстан должен быть развитой сельхоздержавой, то есть мы должны перейти практически полностью на самообеспечение продукцией сельского хозяйства.



Сейчас мы работаем с крупными компаниями и инвесторами, — сказал Президент.

Глава государства высоко оценил продуктивность Kazrost Engineering Ltd, подчеркнул значимость выпускаемой техники для сельского хозяйства Казахстана и, в первую очередь, для целинных регионов страны. При этом Президент отметил, что Кокшетау выступает одним из головных опорных пунктов сельхозмашиностроения.

— Я думаю, что мы будем поддерживать все усилия Акмолинской области, направленные на то, чтобы усилить сельскохозяйственный потенциал нашего государства, — отметил Токаев.

К слову, на производственной площадке в текущем году налажена сборка популярных китайских тракторов марки УТО — Х904, УТО — Х1304. Это — крупноузловая сборка, машинокомплекты доставляются в цех, где практически с нуля была организована конвейерная линия, состоящая из 4-х позиций. Каждая позиция конвейера специализируется на конкретном виде сборочных операций, тем самым создан такт выпуска продукции до 4 единиц тракторов в смену. На сегодня локализация составляет 31% за счет собственно сборки и литья противовесов.

Что особенно важно — одновременно с организацией сборки тракторов, решаются вопросы организации мобильной сервисной службы в регионах, реализации оригинальных запасных частей, открываются центры ремонта агрегатов и узлов. Вместе с тем, идет работа по расширению диапазона использования тракторов. Для этого прорабатываются возможности агрегатирования их навесной и прицепной техникой.

На сегодняшний день первая партия тракторов собрана и направлена первым клиентам — аграриям Павлодарской области. Поступают заявки и из других регионов. Поскольку преимущества кокшетауских УТО очевидны — качество соответствует мировым стандартам, а цена ниже за счет субсидирования.

Вся продукция компании УТО прошла полную международную сертификацию и

соответствует стандартам качества. Пока на Kazrost Engineering Ltd собираются две самые популярные модели: УТО — Х904, УТО — Х1304, мощностью в 100-130 л.с. и 70-90 л.с.. Эти тракторы отличаются сниженным на 25-30% по сравнению с аналогами потреблением топлива. При этом, имеют повышенное тяговое усилие и минимальную пробуксовку благодаря мощному двигателю RICARDO и трансмиссии FIAT. Двигатель



устойчив к перегрузкам и перегреву, безотказно работает при любом климате. Сцепление двойного действия обеспечивает плавное переключение передач и равномерную работу вала отбора мощности.

Отдельно надо сказать о комфортных условиях для тракториста. Пыль в кабину не проникает благодаря герметичности, нужный температурный режим устанавливается соответствующим оборудованием для обогрева или охлаждения. Панорамное остекление и удобное сиденье Grammer дополняют благоприятную обстановку во время работы.



КАЗРОСТ



KAZROST
ENGINEERING

ТРАКТОРА УТО-Х1304 УТО-Х904



ҚАЗАҚСТАНДА ЖАСАЛҒАН
СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ

ДВИГАТЕЛЬ ИЗГОТОВЛЕН ПО ТЕХНОЛОГИЯМ
PERKINS, С БОЛЬШИМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ
И ЗАПАСОМ МОЩНОСТИ (15%)

ДВУСКОРОСТНОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ВАЛ
ОТБОРА МОЩНОСТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ КОМПАНИИ
УТО ОБОРУДОВАНЫ САМЫМИ СОВРЕМЕННЫМИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ЛИНИЯМИ ПРОИЗВОДСТВА

УЖЕ ЖДЁТ ВАШИХ ЗАЯВОК

В НАЛИЧИИ

БУНКЕРА-ПЕРЕГРУЗЧИКИ liliani

3 ПРИЧИНЫ ПРИОБРЕСТИ:

1. УСКОРЕНИЕ С/Х РАБОТ
2. СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ
3. РОСТ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ



+7 771 900 12 78
+7 777 772 07 71

MARKETING@KAZROST.KZ



KAZROST.KZ

Тест-драйв кольцевой бороны

Многообразие почвенно-климатических условий предъявляет особые требования к обработке полей и посеву зерновых культур. При проведении агротехнических мероприятий качество вспашки в значительной степени зависит от верности выбора орудия и его применения.

Правильно и своевременно осуществленная обработка почвы и посев играют большую роль в получении высоких урожаев. По мнению российских ученых из Отделения сельскохозяйственных наук РАН, для этого в стране создан полный комплекс конкурентоспособной энерго- и ресурсосберегающей техники для нулевых, минимальных и традиционных технологий выращивания зерна, адаптированного к различным почвенно-климатическим зонам России.

ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО

Сегодня одной из важных задач при подготовке почвы к посеву выступает очистка полей от сорняков и выравнивание их поверхности, поэтому много внимания уделяется разработке новых технологий и машин, совмещающих данные операции. Наиболее привлекательными в этом плане являются катки с кольцевыми рабочими органами, которые одновременно с выравниванием участка убирают до 95% сорных растений и вычесывают даже осот и пырей. К такой технике можно отнести различные орудия отечественного и зарубежного производства, в частности почвообрабатывающие агрегаты и кольцевые бороны серии «Лидер», а также посевные машины «Обь-4-3Т», нашедшие широкое применение не только в России, но и в Казахстане и Монголии.

В подобных орудиях кольца, выполненные в форме усеченного конуса, с заданным шагом собираются на вал в батареи, которые устанавливаются на агрегате под углом атаки. При движении обод в почве совершает перемещение со скольжением, сдвигая землю в поперечном направлении. Одна ее часть захватывается внутренней поверхностью кольца и пересыпается на край борозды, а оставшаяся - проходит сквозь него и засыпает углубление. Соответственно, по следу кольца образуется канавка, а на поверхности формируется гребень, поэтому необходимо знать особенности перемещения почвы кольцом в процессе работы. Следовательно, нужно определить технические параметры данного рабочего органа, обеспечивающие повышение качества обработки сельскохозяйственных площадей перед посевом. Последнее требование стало целью работы, осуществленной специалистами ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН».

ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Действия кольца катка зависят от его геометрических размеров, угла атаки и скорости



движения агрегата. Во время перемещения оно снимает пласт почвы, образуя борозду в виде сектора круга, при этом часть земли захватывается внутренней поверхностью и отбрасывается в сторону, противоположную углу атаки. В пахотном горизонте на кольцо действуют силы трения о почву и ее сопротивления сдвигу, поэтому рабочий орган замедляет вращение. Смещение почвы происходит под углом трения к направлению движения, что способствует ее просыпанию через кольцо.

ТОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Экспериментальные исследования проводились в почвенном канале СибИМЭ, подразделении ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН», с кольцами диаметром 0,5, 0,6 и 0,7 м. Почва в ходе опытов была представлена выщелоченным черноземом, по механическому составу являлась среднесуглинистой с плотностью 0,98–1,1 г/кв. см и влажностью 13,7%. После прохода тяговой тележки с кольцом замерялись ширина следа, им оставленного, и профиль поверхности, образованной выброшенной из борозды почвой. Работа кольца проверялась на трех скоростях - 1,4, 2 и 2,5 м/с, замеры осуществлялись секундомером по прохождению контрольных точек на территории участка в 10 м. Про-

скальзывание рабочего органа определялось по разнице расчетного и фактически пройденного расстояния при четырех полных оборотах. Для замера профиля на высоте 70 мм от нетронутой поверхности канала натягивалась леска, размеченная на отрезки по три сантиметра, и против каждой отметки линейкой проводились измерения. Уровень размещения шнура выбирался в зависимости от высоты насыпанного гребня. Результаты вносились в журнал и приводились к естественным размерам, то есть от поверхности почвы.

ШИРИНА РАЗБРОСА

Анализируя траекторию перемещения почвы, необходимо отметить, что при работе скорость движения агрегата оказывается выше, чем темп отбрасывания грунта, поэтому она ссыпается с кольца позже. При большой окружной скорости катка часть почвы захватывается ободом и перебрасывается в соседний рабочий орган. При повышенной влажности происходит залипание катка, а при низкой материал вращается внутри него и смещается к краю, насыпая гребни. В связи с этим рабочая скорость комплексов, оснащенных кольцевыми катками, должна соответствовать техническим параметрам данного органа.

Исследования показали, что расстояние,

на которое происходит разброс почвы, в большей степени зависит от скорости движения агрегата. При ее повышении от 1,4 до 2,5 м/с у катка диаметром 0,7 м с установленным углом атаки 24° ширина следа возрастает с 52,9 до 68,5 м. С увеличением угла от 18 до 28° у катков размером 0,7 м величина разброса почвы повышается в 1,5 раза. Высота гребня при этом колеблется от $2,28 \pm 0,4$ до $5,62 \pm 0,3$ см. При этом данная закономерность наблюдается при работе катка на всех скоростных режимах.

СВЯЗАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

В ходе работы также было подтверждено, что ширина полосы от кольца является результатом сложения ширины борозды и расстояния перемещения почвы и зависит от скорости передвижения агрегата, угла атаки катка и размеров самого рабочего органа. Анализируя изменение профиля следа от кольца диаметром 0,7 м, размещенного под углом 28°, можно заметить, что с возрастанием скорости увеличиваются глубина борозды и ширина полосы, а высота гребня при этом не меняется. Необходимо указать, что объем земли, выброшенной кольцом на поверхность, в этом случае превышает свободный объем борозды. Такое явление связано с изменением плотности почвы до и после ее обработки.

Увеличение диаметра также влияет на профиль следа, поскольку меняется размер хорды и соответственно повышается объем почвы, захваченной кольцом, как и ширина полосы. Чем больше почвы выброшено из борозды, тем значительнее оказывается размер следа. Наибольшее воздействие на него оказывает угол атаки рабочего органа. Например, при скорости движения агрегата 2 м/с с возрастанием данного параметра с 18 до 28° ширина следа увеличивается с 0,45 до 0,72 м. Угол атаки также существенно воздействует на объем выброшенной кольцом почвы. Помимо этого, большое влияние на размер полосы оказывает глубина обработки почвы, ее влажность и физическое состояние. В частности, с возрастанием глубины с 0,56 до 0,89 м при скорости движения агрегата 2,5 м/с ширина следа кольца повышалась с 0,62 до 0,76 м.

УНИФИКАЦИЯ УЗЛОВ

Результаты исследований были использованы для усовершенствования почвообрабатывающих агрегатов «Лидер», которые



возделывают почву на глубину до 16 см, вычесывают сорняки, выравнивают поверхность поля и производят подпочвенное прикатывание, препятствующее испарению влаги. Также был разработан размерный ряд машин, базирующийся на унификации наиболее трудоемких в изготовлении узлов. Например, агрегаты «Лидер-6,5Н» и «Лидер-7,2Н» располагают общей центральной рамой с навеской и катками. Последний элемент у всех устройств имеет один размер и унифицирован с параметрами модели «Лидер-4» и посевной машины «Обь-4-ЗТ». Ширина агрегатов позволяет соединять их с тракторами от 14 до 60 кН. Определяющими этот параметр у машины показателями являются тип и размер рабочих органов, а также расстояние между рядами двух соседних лап. Конструкция рамы некоторых моделей предусматривает трехрядное расположение лап. Данная особенность позволяет им работать при повышенной влажности и большом количестве сорняков. Агрегаты при транспортировке укладываются до размера в 4,4 м. Их можно использовать на легких почвах с тракторами класса от 30 кН, на тяжелых — с техникой на 50–60 кН. За машинами можно прицепить сеялки СЗП-3,6 и одновременно с обработкой почвы проводить посев зерновых культур. Рабочая ширина механизмов кратна размеру посевных орудий.

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Усовершенствованные по итогам исследований модели прошли испытания в ФГБУ «Алтайская МИС». По их результатам были отмечены определенные достоинства техники: высокая производительность, удобство и маневренность при транспортировке, простота обслуживания.

Технические показатели машин на сплошной обработке пара и стерни позволили их использовать в агрегате с трактором К-701.

Итоги исследования также были использованы при разработке новых кольцевых борон. Их рабочим органом являются кольца в форме усеченного конуса диаметром 0,7 м с шагом установки 0,19 м и углом атаки 25°. Механизм «Лидер-БКМ-3,6» применяется как модуль для составления прицепных агрегатов с рабочей шириной захвата 7,2, 10,8, 14,4 и 16 м. Данные устройства хорошо зарекомендовали себя при обработке паровых полей. Главным недостатком агрегатов является сложная транспортировка при переезде с одного на другое поле. Более удобными в эксплуатации могут стать складывающиеся бороны «Лидер-БКС-8» и «Лидер-БКС-12,8». Основное применение они находят при обработке паровых полей и подготовке участка под посев. Каток при движении машин врезается в грунт тупой кромкой, при этом происходит защемление сорняка между кольцом и почвой, однако он не перерезается, а выдергивается с корнями.

Таким образом, выявленные специалистами закономерности формирования следа и разброса почвы катком в зависимости от скорости агрегата, диаметра кольца и угла атаки позволили подобрать рациональные технические и технологические параметры усовершенствования отечественных почвообрабатывающих и посевных машин с целью проведения качественной обработки полей. Точный подбор практически исключил вероятность зависания и налипания почвы, обеспечивая надежную работу агрегатов. Разработанные на основе этих сведений устройства и кольцевые бороны уничтожают до 95,4% сорняков, функционируют на скорости до 12 км/ч, имеют удельное сопротивление до 3,5 кН/м при среднем расходе топлива 3,5 кг/га. Данные машины совмещают несколько операций и дают возможность хозяйствам перейти на новый уровень ресурсосберегающих технологий, существенно повышающий рентабельность производства зерна. Однако в любом случае выбор всегда остается за сельхозпроизводителем.

Н. ИВАНОВ, Н. ЯКОВЛЕВ, Н. НАЗАРОВ



Жатка «Славянка» - вместо сухого описания. ВПЕЧАТЛЕНИЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ.

Начиная с 2019 года мы внедряем технологию очеса на территории Казахстана. За это время было реализовано около 20 очесывающих жаток «Славянка», их купили больше 10 хозяйств.

**Производительность до 5 га/ч.
Средний срок службы до 10 лет.**

Эта жатка легко справляется с уборкой зерновых, колосовых и мелкосеменных культур. Она решает многие проблемы: сохранение влаги, уборка влажного зерна, уборка полеглых хлебов и засоренных полей, уборка с минимальными потерями и многие другие. Вот что говорят сами фермеры.

Евгений Алексеевич Долгов (6 жаток):

«Выбрал «Славянку», потому что она простая, надежная, ничего лишнего в ней нет! Считаю, что двухбарабанная жатка в сложных условиях лучше приспособлена убирать. Она очень эффективная, комбайны с ней молотят в 1,5 раза быстрее, выше производительность. Зерно после очесывающей жатки, по сравнению с жаткой для прямого комбайнирования, поступает в бункер менее влажным на 1,5 %, а комбайн получается более загруженный.

Сергей Ильич Неудухин (2 жатки):

— «Славянка» — это палочка-выручалочка! Убрали полбу, лён, пшеницу с 25 %-ной влажностью. Приобретем еще два комбайна, и тоже оборудую их оческами!

Анатолий Андреевич Генш, КФХ Генш, (2 жатки)

— Первое, что мне нравится, — это скорость работы, второе — экономия ГСМ. Третье — заметное увеличение производительности комбайна. Посоветовал бы эту жатку! Особенно тем, кто выращивает лен, потому что других вариантов для уборки этой культуры нет. Обычной жаткой косить лен рискованно, загореться может, лучший вариант — это оческа!



Александр Алексеевич Котляров, КФХ Котляров, (2 жатки):

Считаю, что очесывающую жатку «Славянка» обязательно надо иметь в хозяйстве! Особенно тем, кто сеет «по нулю». С ней комбайн идет легко и быстро, при этом увеличивается производительность.

Шохин Станислав Васильевич, (5 жаток):

«Начали сеять такую культуру как лён, именно под него Славянку и брали. Очесывающая жатка гораздо больше подходит для уборки льна, чем классическая. У нас в районе много кто владеет этой жаткой, поэтому мы

уже понимали, что она из себя представляет и какие преимущества имеет. Сейчас у нас уже 5 Славянок. Жатка себя оправдала и экономия ГСМ ощутимая. Нас устраивает.»

Ёлкин Виталий Николаевич, (1 жатка):

«Жатку увидели у соседей, они нам и посоветовали её взять, сказали, что хорошая. Убираем «Славянкой» несколько культур: лён, пшеницу, ячмень. Лучшее всего себя на пшенице показала быстро идёт и безпотерь.»

У «Славянки» много преимуществ! Лучшее всего увидеть, попробовать, только тогда станет понятно, насколько сильно она отличается от других жаток, и какое преимущество станет главным для Вас!

Для справки: суть очеса заключается в уборке урожая методом обмолота на корню, таким образом, очесанный стеблестой остается в поле, позволяя накопить достаточно снега, а в весенний период обеспечивает равномерное таяние по всей площади поля. Тем самым вы гарантированно получаете урожай, несмотря на отсутствие осадков в вегетационный период.

Вы еще думаете, нужна ли вам жатка «Славянка»? Вы можете оценить ее в работе и пообщаться с владельцами этого уборочного агрегата. А мы обеспечим вам пусконаладочные работы, обучение механизатора, а также два года гарантии!



г. Костанай, ул. Карбышева, 117
8-776-009-33-41, 8-776-008-33-41,
8-771-316-33-41, 8-7142-39-20-60
www.fermerltd.kz



г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 27/А
8-776-505-33-41, 8-776-400-33-41,
8-776-607-33-41, 8-7152-51-97-47
www.fermerltd.kz



ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ
ТЕХНИКА "ОСКОЛСЕЛМАШ"



РАЗБРАСЫВАТЕЛИ
УДОБРЕНИЙ



ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ



ЗУБОВЫЕ И ПРУЖИННЫЕ
БОРОНЫ



РАСТЕНИЕ-ПИТАТЕЛЬ (ДЛЯ
ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ)



ОЧЕСЫВАЮЩИЕ ЖАТКИ
"СЛАВЯНКА"



ПЛАТФОРМЫ-ПОДБОРЩИКИ



ПРИЦЕПНЫЕ И НАВЕСНЫЕ
ЖАТКИ



www.fermerltd.kz



fermerltd.kz



FERMER LTD

- ГАРАНТИЯ
- СЕРВИС
- ЛИЗИНГ
- РАССРОЧКА
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД



ВСЕ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТРАКТОРОВ
БЕЛАРУС, КУН



ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ



КОМБАЙНЫ АГРОМАШ 3000

г. Костанай, ул. Карбышева 117
8-776-009-33-41
8-776-008-33-41
8-771-316-33-41
8-7142-39-20-60

г. Петропавловск, ул. Гашека 27/А
8-776-505-33-41
8-776-400-33-41
8-776-607-33-41
8-7152-51-97-47

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

г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2, тел./факс: 8(7142) 28-49-14,
моб.: 8 777 274-39-66, e-mail: kostanayselhozsnab@mail.ru

ЯМЗ

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ АПК

Компании HORSCH и Trimble объявили о начале совместной работы над технологиями, которые сконцентрированы на разработке решений, позволяющих достичь автономного производства в сельском хозяйстве. А компания Bobcat представила новое поколение телескопических погрузчиков серии R.

Цель заключается в создании перспективы для автономных машин и рабочих процессов в данной отрасли. Сотрудничество распространяется не только на автономные системы управления машинами, как например, самоходные полевые опрыскиватели, но и на полную автоматизацию рабочих процессов от офиса до поля. Для этого будет использован предыдущий опыт компании Trimble в области систем автоматического руления, планирования проходов и процессов в сочетании с парком машин компании HORSCH.

На первом этапе будут автоматизированы комплексные требования в области планирования, управления машинами и логистики, с которыми сталкиваются водители полевых опрыскивателей, чтобы полностью использовать потенциал производительности машины и исключить возможные ошибки управления. Тем самым существенно снизится нагрузка на водителя, но он сможет в любое время вмешаться в процесс в целях безопасности. В долгосрочной перспективе данный опыт будет использован для создания основ эксплуатации полностью автономных машин.

Компании HORSCH и Trimble уже имеют опыт успешной совместной работы по внедрению технологий управления и в настоящий момент расширяют сотрудничество в направлении комплексных решений по системам управления машинами. В данный момент компании внедряют решения с высокой степенью автоматизации и поддержки водителя со стороны системы автоматического руления. Благодаря более высокому уровню автоматизации водитель сможет во время работы выполнять дополнительные задачи, такие как успешное ведение документации, планирование и координация других рабочих процессов, уже во время активной фазы полевых работ.

- Партнерство предоставляет отличную возможность объединить перспективный, инновационный характер компании HORSCH с передовыми автономными технологиями, созданными компанией Trimble, а также разработать инновационные приложения для изготовителя и сельскохозяйственной сети Trimble, - отметил руководитель подразделения Trimble Autonomous Solutions Финлей Вуд. - Мы создаём новые, ориентированные на заказчика решения на основе существующей сетевой системы. Это позволит нашим клиентам модернизировать существующие системы, и таким образом, получить выгоду от уникального дополнительного преимущества упрощения рабочих процессов, решения сложных логистических и операционных задач современного сельского хозяйства.

- Особенностью нашего сотрудничества является прежде всего то, что мы представляем здесь не какие-то утопические проекты, а прагматично и последовательно, шаг за шагом, движемся в сторону автономного производства, - добавляет управляющий директор HORSCH LEEB Тео Лееб. - Автономное производство в сельском хозяйстве мы рассматриваем как одну из ближайших ключевых технологий. Мы поставили перед собой цель создать платформу для различных приложений для земледелия,



которая поможет многим фермерам и предприятиям решить проблемы в будущем.

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ

Линейка состоит из 6 моделей с двигателями, соответствующими экологическим нормам Stage IIIA. Эти машины имеют рабочую высоту от 6 до 8 м и максимальную грузоподъемность от 2,6 до 4,3 т. Их появление на рынке стало последним этапом реализации революционной стратегии Next is Now компании Bobcat. В рамках данной инициативы новаторский подход к диверсификации и разработке инновационной техники сочетается с интеллектуальными и удобными для пользователей технологиями, позволяющими изменить представление о рабочем процессе.

Комментируя начало продаж серии R, президент Doosan Bobcat EMEA Густаво Отеро так охарактеризовал эти машины: «Телескопические погрузчики - это один из важнейших элементов нашей бизнес-стратегии и ключевой момент реализации Next is Now. Новые машины серии R обеспечивают высокий уровень комфорта в течение всего рабочего дня, отличаются высокой производительностью и надёжностью, имеют ряд интеллектуальных функций, прочную конструкцию, интуитивно понятное управление и отличную эргономику. Выведя на рынок эти модели и увеличив инвестиции в сегмент телескопических погруз-

чиков, мы планируем удвоить их продажи к 2025 году».

- Телескопические погрузчики пользуются большой популярностью во всём мире, - говорит Густаво Отеро. - Новое поколение этих машин позволит нам нарастить присутствие в сельскохозяйственном сегменте рынка во всех регионах, а также увеличить темпы роста компании».

Новая кабина обеспечивает высочайший уровень комфорта и удобство работы. Телескопические погрузчики Bobcat серии R оснащены новой кабиной, которая существенно облегчает работу оператора благодаря уникальной центральной панели управления, обеспечивающей отличную эргономику. Она спроектирована с учётом требований эргономики и предлагает максимум внутреннего пространства и великолепный обзор. Все элементы управления находятся на расстоянии вытянутой руки, а подсвечиваемые клавиши переключателей окрашены в разные цвета, благодаря чему их легко идентифицировать даже в тёмное время суток.

- При разработке нового поколения телескопических погрузчиков серии R мы стремились улучшить пользовательский опыт, - сказал менеджер по телескопическим погрузчикам Bobcat Оливье Траккуччи. - Полностью обновлённая кабина имеет современную конструкцию, она оснащена интуитивно понятными органами управления и обеспечивает очень высокий уровень комфорта во время работы.

Дилер только качественной сельскохозяйственной техники

TECHSYSTEMS

kft



REDEKOP

Freeform



APACHE *ET*
SPRAYERS

VERSATILE

и многое другое!



+7 701 529 20 11

www.techsystemskft.com



KazAgro KazFarm

KAZAKHSTAN
2 0 2 1

20-21-22
OCTOBER

Venue: Nur-Sultan,
International Exhibition
Centre «EXPO»



Exclusive
partner:



General sponsor:

ROSTSELMASH

Official support:



NASEC

Organizer:



Partner:

IFWexpo
Heidelberg GmbH

"IEC "ExpoGroup" Ltd.
Office 14, 3, Dostyk str.,
Nur-Sultan, 010000,
Republic of Kazakhstan

Tel./fax: +7 (7172) 27-84-98/96,
+7 701 216 22 91
manager@expogroup.kz
project@expogroup.kz

www.kazfarm.kz

www.kazagroexpo.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

Компания "Сайтагро"- предлагает сельскохозяйственную технику



БДТ "Богатырь"
ш.з. 4- 7,2 м.



Плуг навесной
ПЛН-3-6 м.



Бороны дисковые
2,3,4х рядные, 1,8-8 м.



Культиватор ПРЕСТИЖ



Сепаратор очистки семян
АЛМАЗ



Зерноочистительный
самоходный
комплекс ЗСК-70



Зернометатель
ПЗМ-110,170



Универсальный
сепаратор УС-40С

agrosnab71@mail.ru

зерноочистка.kz

saitagro

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, Информатизации и Информации

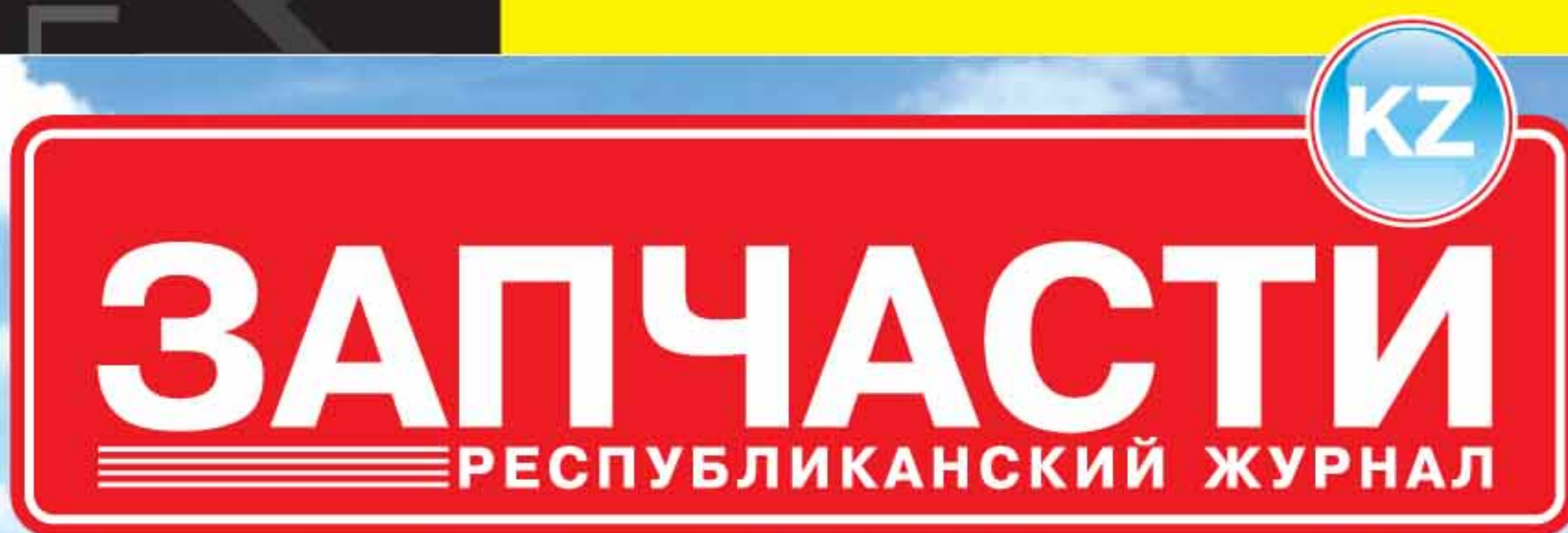
АДРЕС РЕДАКЦИИ: 110000, Казахстан, Костанайская область,
г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 115, кабинет 227 ; тел. +7 (7142) 91-71-81,
91-71-61; E-mail: zapchasty_kz@mail.ru, www.Z-4.kz

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 Костанай", г. Костанай, ул. Мауленова, 16.

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

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

www.z-4.kz



Независимая и полезная информация о Запасных частях, Технике и Сервисе

«Запчасти.KZ» - популярное издание среди руководителей и специалистов хозяйств, механизаторов и фермеров. Новая техника, современные технологии, рационализаторские предложения, консультации специалистов, новинки для АПК, эффективные методы эксплуатации и ремонта техники – все это и много другой полезной информации вы найдете на наших страницах!



ПОДПИСКА 2022

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ | ТЕХНИКА | СЕРВИС

Журнал «Запчасти.KZ» -
путеводитель в мире информации
для **руководителя** и **инженера**

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
(АО «Казпочта»)

74228

110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби 69, а/я 27
т./факс: +7 (7142) 91 71 61, 91 71 81
моб.: +7 777 998 89 16 Анастасия
e-mail: zapchasty_kz@mail.ru

