

18+

1(147) февраль 2023

KZ

ЗАПЧАСТИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЖУРНАЛ

Запасные части, масла и шины

для сельскохозяйственной техники



KRONE

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

TotalEnergies

Degelman

Колёсный трактор Changfa

до 260 л.с.

CHANGFA



SERVICE
AGRO
technologies of success

+7 771 374 04 67 / Call center +7 771 933 33 10 / info@slagro.kz / www.slagro.kz



**Тяжелые
дисковые бороны
ЗВЕЗДА**

БДТ-4,8 | БДТ-6 | БДТ-7,62 | БДТ-10,7



**Бороны зубровые
гидрофицированные
МЕЧТА**

БЗГ-15 | БЗГ-18 | БЗГ-24



**Сеялки
VITA**

СЗП-3,6А | СЗП-3,6А-01 | СЗ-5,4А



ТОО «Агроснабженческая компания «АСКОМ»
110005, Республика Казахстан,
г. Костанай, ул. Карбышева, 22А
Тел./факс: +7 (7142) 22-28-99, 22-48-24
e-mail: askom-i-k@mail.ru



Дон Мар



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЖАТКА ШИРИНА ЗАХВАТА 9-12 МЕТРОВ



8 (71433) 3-09-99
2-01-59



parts1@donmar.kz



Республика Казахстан
Костанайская область
г. Лисаковск.
Вторая промзона 6/1



ОБЪЕМ БУНКЕРА 10 М³ ГИБКАЯ РАМА ШИРИНОЙ 10 м



www.donmar.kz



«АгроСтрой»

**Производство
почвообрабатывающей
техники в
Казахстане**

- бороны зубовые гидрофицированные БЗГ от 10 до 26 м
- плуги отвальные, навесные ПЛН 3-35 до 8 корпусов
- плуги чизельные ПЧ-2.0 «Дамир»
- плоскорезы-глубокорыхлители ПГН-5М, от 3 до 7 м



г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 183Е
моб. +7 777 874 55 51
www.agrostoi03.kz

г. Петропавловск
моб. +7 777 874 41 41

г. Костанай
моб. +7 777 304 50 18

Реализация сенозаготовительной техники



Пресс-подборщик ПР-145С



Пресс-подборщик ПР-120



Каток кольчато-шпоровый 5KKШ-10



Каток кольчато-зубчатый КК3-9Б



Опрыскиватель навесной Lisicki Польша



Косилка роторная Lisicki Польша



Грабли-ворошилка роторные ГВР-6Р



Грабли-ворошилка валкообразователь ГВВ-6А



Косилка ротационная навесная КРН-2,4

VECTOR на выгоду

Несмотря на рост интереса отечественных сельхозтоваропроизводителей к зерноуборочной технике высоких классов производительности, небольшие комбайны VECTOR 410 марки Ростсельмаш остаются высоко востребоваемыми. Причины просты и понятны: поля во многих регионах Казахстана не могут похвастаться высокой урожайностью, а наши аграрии умеют хорошо считать и хорошо работать.

VECTOR 410 — зерноуборочный комбайн 4-го класса с двигателем мощностью 210 л. с. В хороших условиях он может намолачивать до 12 т зерна в час, а его заявленная сезонная производительность составляет 750 га. Но сколько бы мы ни опрашивали владельцев, в реальности комбайн отрабатывает намного больше. Иногда даже кажется, что производитель недооценивает возможности своего детища. И вот эта высокая выносливость — один из факторов, благодаря которым аграрии отдают предпочтение этой модели.

Еще один весомый аргумент в пользу агромашины — большой ресурс, надежность и высокая ремонтпригодность. Как говорят аграрии, этот комбайн «отлично отрепетирован», то есть, лишен так называемых «детских болезней». К тому же сервис Ростсельмаш тоже «отлично отработан». В течение сезона владельцы гарантированно получают квалифицированную помощь в самые короткие сроки.

Наконец, очень важный момент: зерноуборочные комбайны VECTOR 410 собираются в Казахстане и маркируются соответствующим знаком. Этот факт делает агромашины более доступными для аграриев: их включают в разнообразные государственные и региональные программы софинансирования; всегда в наличии есть оригинальные запасные части и расходные материалы.

Зерноуборочный комбайн VECTOR 410 — надежная «классика». Как и клавишники Ростсельмаш более высоких классов, эти агромашины оснащают молотильным барабаном самого большого в отрасли диаметра — целых 800 мм. Такой размер позволил «охватить» подбарабаньем сектор в 130 градусов, и при ширине молотилки в 1 180 мм получить площадь обмолота и первичной сепарации в 1,1 м². Благодаря большому весу барабан после выхода на рабочий режим получает высокую инерцию.



Это обеспечивает стабильность работы на неравномерных фонах, которые нередко встречаются у нас.

Без включенного редуктора понижения оборотов молотильного аппарата частота вращения молотильного барабана 335...1 050 об/мин. В принципе, эти параметры охватывают «потребности» большинства культур, тем более что большой диаметр барабана обеспечивает несколько более бережный обмолот в сравнении с устройствами меньшего размера. Но если нужна еще большая «нежность» к легкотравмируемым культурам, можно включить понижающий

редуктор — с ним доступна работа в диапазоне 200...450 об/мин.

Вклад в стабильность работы МСУ вносит и наклонная камера транспортерного типа увеличенной длины и грузоподъемности. Она позволяет агрегатировать комбайн с широкозахватными адаптерами. Например, с 9-метровыми транспортерными жатками Draper Stream, которые отлично подходят для неравномерных фонов. И конечно, ЗУК великолепно себя чувствует на подборе при двухфазном комбайнировании.

На VECTOR 410 устанавливают бункер объемом 6 кубометров и крышкой, которая открывается электроприводом. Он укомплектован двумя датчиками заполнения (75% и 100%), пробоотборником и гидропульсаторами, облегчающими выгрузку зерна даже при его повышенной влажности. Длина выгрузного шнека составляет 3,64 м. Высота точки выгрузки — 3,48 м. Эти параметры обеспечивают безопасную перегрузку продукта при агрегатировании комбайна с жатками любой рекомендованной производителем ширины. Кстати, скорость выгрузки составляет 50 л/с, то есть бункер можно опустошить всего за две минуты.

С 2023 года комбайны будут штатно комплектоваться ИРС. Стандартная скорость вращения барабана с шестьюдесятью ножами — 2 900 об/мин. Для работы с грубостебельными культурами можно доукомплектовать узел устройством понижения частоты оборотов.

Зерноуборочный комбайн VECTOR 410 выгоден со всех сторон: доступен по цене приобретения и стоимости владения; обеспечивает низкую стоимость уборки. Он обеспечивает механизатору достойный уровень комфорта, простоту управления и необременительность обслуживания.



ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



ВКТ С ВАМИ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ БЫЛИ

ВКТ придет на помощь даже в самых сложных условиях. В широком ассортименте шин найдется подходящий вариант для любой сельскохозяйственной операции: от работ в поле до оранжерей и виноградников, и любой техники: от мощных тракторов до прицепов. Надежные и безопасные шины отличаются прочностью и долговечностью. В них объединены отличная тяга и сниженное уплотнение почвы, комфорт и высокие характеристики.

ВКТ: всегда готовы увеличить вашу продуктивность.



«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «ВКТ» В КАЗАХСТАНЕ

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



GROWING TOGETHER



bkt-tires.com



САЙТАГРО

Акмолинская область, г. Кокшетау,
ул. Алатау(Горветка) 2, каб. 12,
тел.: 8(7162) 76 08 46, +7 702 357 68 69,
+7 777 896 62 04(WhatsApp)

**ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ПОСТАВЛЯЕМОЙ ТЕХНИКИ
И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ!**

Увеличение урожая
АЛМАЗ! до 35%



Универсальный сепаратор УС-40



Сепаратор вороха СВП-70/25



Универсальный сепаратор УС-70



Триерный блок Т-8,Т-12



НОРИИ



Аэродинамический самоходный сепаратор

МС-100/70

МС-50/30

МС-40/20

МС-20/10

МС-10/5

МС-4/2



Стационарные сепараторы АЛМАЗ!

agrosnab71@mail.ru

зерноочистка.kz

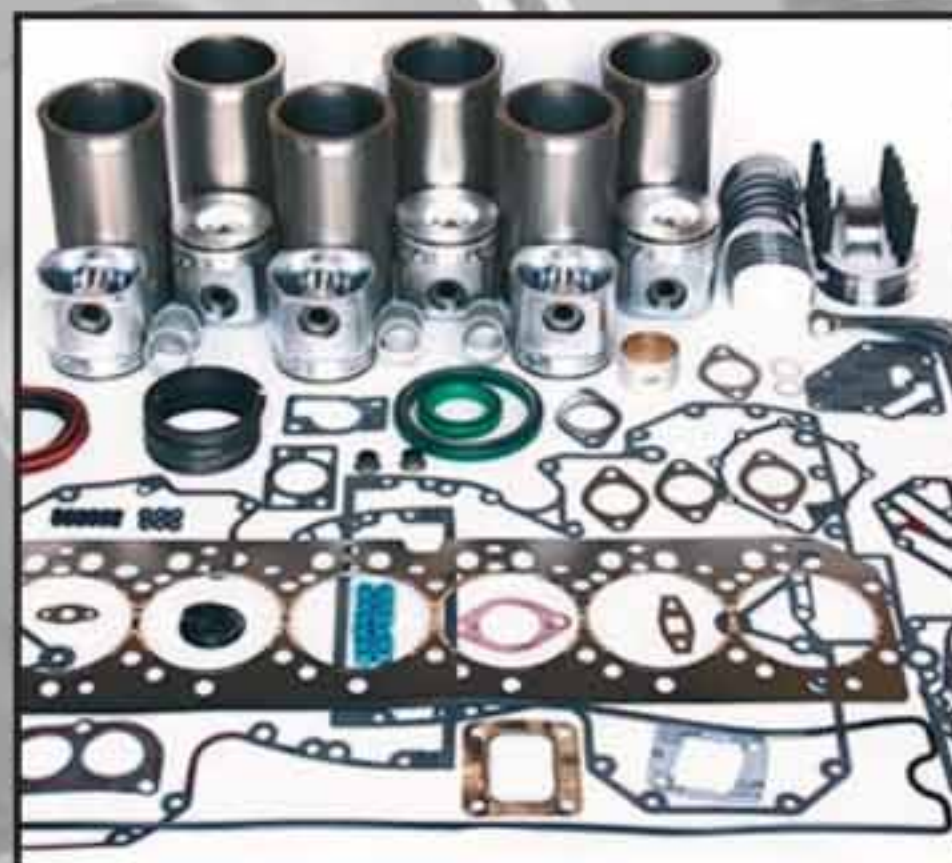
saitagro



Компания QazaQ-Diesel-Service

поставляет запчасти на дизельные двигатели:

- Cummins
- John Deere
- Hino хино
- Doosan
- Kubota
- Isuzu
- Mitsubishi
- Toyota
- Volvo
- Yanmar
- Caterpillar
- Iveco CNH
- Case
- New Holland
- Detroit diesel



Ремонт двигателей, коробок передач: бульдозеров, погрузчиков, самосвалов

Область Абай, г. Семей, ул. Спартака, 1,
WhatsApp: +7 707 645 96 47, +7 776 445 96 47

e-mail: qazaq-diesel-service@mail.ru,
instagram: cummins_parts_service



Серия опрыскивателей Case IH Patriot:
4430, 3230 (Америка); 250, 350 (Бразилия)



Глубококорытатель Case IH Ecolotiger 875



Тяжелая пружинная борона
Brandt Contour Commander



Полосный культиватор ORTHMAN



Сеялка точного высева KINZE



Трактор New Holland T8 320

ГАРАНТИЯ | СЕРВИС | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



Трактор New Holland T7040



Трактор Case IH PUMA 210



Трактор New Holland T6080



Трактор Case IH Magnum 400 RT



Разбрасыватель удобрений
BREDAL K105



Серия бункеров Perard



Хлопкоуборочный
комбайн Case IH Ce420



Дисковый луцильник
BEDNAR Atlas



Дисковый луцильник
Bednar swifterdisc 12 000



Универсальная сеялка
BEDNAR OMEGA 6000



Глубококорытатель
BEDNAR terraland 4000

CASE IH

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

MacDon

DIECI

OTECH
LEADING IRRIGATION

KINZE

Brandt

PERARD

ORTHMAN

BREDAL

NARDI
AGRICULTURE SINCE 1980

BEDNAR

Shelbourne
REYNOLDS

* «ВНК Agro AG» оказывает полный спектр сервисных услуг, выполняет ремонт любой сложности.



ТОО «Ата-Су Спецтехника»

- официальный дилер «КОСТАНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»!

ТРАКТОРА

КИРОВЕЦ



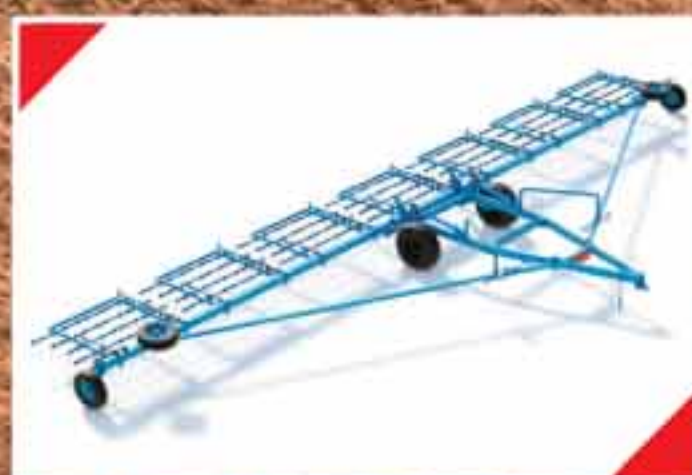
Официальный дилер
АО «Петербургский тракторный завод»!

НОВАЯ СЕРИЯ К-5 мощностью 250 л.с.

ТОО «Ата-Су Спецтехника» - предлагает сельскохозяйственную технику



Плуги скоростные
ПСКy-8



Бороны пружинные
тяжелые БЗПТ-25 Победа



Плуг чизельный
SVAROG ПЧ-4,5



Бороны зубовые
двухследные АГС-26



Зубовые бороны
FEAT AGRO БЗПГ Радуга



Комбинированный агрегат
КД 720 МК



Посевной комплекс
FEAT AGRO



Кировец К-7М
от 350 до 420 л.с.

г. Астана, ул. С 331, здание 10
г. Павлодар, ул. Баян Батыра, 36, офис 3
Директор: 8-701-250-57-75
Менеджер: 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37
Сервисная служба: 8-777-313-99-11, 8-705-596-13-08



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

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

SYSTEM-KOMPAKTOR СОЗДАЕТ ЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ВСХОДОВ

Качественная подготовка посевного ложа и высокая производительность на единицу площади при низких затратах стали реальностью благодаря разработкам компании LEMKEN. Наряду с орудиями для подготовки почвы под посев, прицепные комбинации орудий приобретают все большее значение при обработке почвы под посев зерновых культур, рапса и пропашных культур. System-Kompaktor для предпосевной подготовки почвы – это орудие с многосторонними возможностями оснащения.

СОЗДАЕТ НАИЛУЧШИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ

Идеальное посевное ложе является основой для оптимального роста растений. Обработанная почва должна быть хорошо выровнена и одновременно хорошо разрыхлена по всей ширине захвата и на всю рабочую глубину. Особенно важным является качество посевного горизонта, на который вносится посевной материал. Он должен быть хорошо уплотнен, чтобы обеспечивать идеальное снабжение почвенной влагой. Структура почвы с мелкой фракцией в области размещения семян и крупными комьями на поверхности обеспечивают оптимальные всходы. 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. Полунавесная комбинация для предпосевной подготовки почвы System-Kompaktor с рабочей шириной 5 и 6 м может комбинироваться с пневматической сеялкой Солитер фирмы LEMKEN.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Передний измельчающий каток осуществляет предварительное измельчение почвы, которая уже выровнена с помощью передней выравнивающей планки. Два ряда стоек со стрелчатыми лапами обеспечивают сплошную обработку посевного ложа и создают равномерно глубокий горизонт посева. А навешивание рабочих секций на параллелограмм гарантирует точное ведение и, тем самым, равномерную глубину обработки. 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. В тоже время 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. Совершенное посевное ложе создано.



ЭФФЕКТИВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЛЕЙ

С помощью System-Kompaktor часто достигается желаемое качество обработки почвы уже после первого рабочего прохода. Его производительность значительно выше, чем у орудий, работающих от вала отбора мощности. System-Kompaktor создает основу для равномерных всходов семян независимо от почвенного рельефа. Заданная рабочая глубина выдерживается также и при небольшой глубине предпосевной обработки почвы. А разнообразные комбинации рабочих органов и катков обеспечивают оптимальное крошение и уплотнение почвы, адаптируются к имеющимся почвенным условиям.

Применение высококачественных сталей обеспечивает высокую прочность и долгий срок службы рамы. Гибкая несущая рама из прочной пружинной стали выдерживает большие ударные нагрузки. Таким образом, трактор и орудие особенно защищены при переездах по общественным дорогам и при разворотах на краю поля.

Надежные пластинчатые и трубчатые катки-измельчители закреплены на подшипниковых узлах и вместе с режущей планкой обеспечивают наилучшим образом выравнивание верхнего слоя почвы. А следорыхлители, выполненные в форме стрелчатых лап или узких долот, удобно и бесступенчато регулируются на любую ширину тракторной колеи или ширины колес.

Для защиты от повреждений они серийно оснащены автоматической защитой от перегрузок. Регулировка глубины осуществляется быстро и без использования инструментов, ступенчато с помощью штифтов.

В дополнение к обработке почвы комбинация орудий фирмы LEMKEN, состоящая из полунавесной System-Kompaktor и навесной сеялки Солитер, образует идеальный посевной комплекс. Выглубление рабочих секций происходит независимо от высевальной секции пневматической сеялки Солитер и, таким образом, гарантируется качественная обработка и выглубление рабочих секций и высевальной секции сеялки на краю поля. С помощью регулируемых клапанов на почвообрабатывающем агрегате и на сеялке Солитер можно переносить вес на прикатывающие катки полунавесного агрегата и на высевальную секцию. Тем самым достигается отличное качество работы независимо от уровня заполнения бункера сеялки.

Поскольку точки присоединения сеялки к полунавесным орудиям LEMKEN, таким как System-Kompaktor, Циркон, Рубин, Гелиодор и Кристалл, расположены одинаково, пневматическая сеялка Солитер удобно комбинируется со всеми вышеперечисленными орудиями. В качестве дополнительного оснащения с полунавесным System-Kompaktorом по выбору может поставляться гидравлическая трехточечная навеска для комбинирования с сеялками других производителей.



**Культиваторы секционные
универсальные АЛТАЙ**

КСУ-11 | КСУ-15



**Сцепки борон
гидрофицированные ЗАРЯ**

СБГ-16-2 | СБГ-18-2 | СБГ-22-2 | СБГ-26-2



**Бороны дисковые
DANA**

БДП-3х4МР | БДП-4х4МР | БДП-6х4МР



**ТОО «Агроснабженческая компания «АСКОМ»
110005, Республика Казахстан,
г. Костанай, ул. Карбышева, 22А
Тел./факс: +7 (7142) 22-28-99, 22-48-24
e-mail: askom-i-k@mail.ru**

Только вперед +/- 2,5 см. Стоит ли инвестировать в высокоточную навигацию?

Трактор с сеялкой, «бегущий» по полю с точностью до 2,5 см от заданной траектории: проход за проходом, год за годом, – звучит впечатляюще, но что это дает? И так ли уж необходимо в казахских буднях?

КАЗАХСТАН – НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Вам приходилось слышать, что сегодня казахский фермер чуть-ли не напрямую конкурирует с новозеландским? Возможно, это преувеличение, но суть передает. Глобализованность мира – это не только открытые рынки и доступность технологий – это ещё и конкуренция.

Представим, Египет хочет купить большую партию пшеницы 2-го класса по условной цене до \$100/т. Украина готова поставить партию за \$98,5/т, Польша – \$98,3/т, Франция – \$98,2/т – начинается борьба. Фермер Габит не участвует в ней, он вырастил пшеницу, у которой только себестоимость \$98/т, – для трейдера это не интересно. Он купит пшеницу у его соседа, который вложил только \$84 на производство тонны 2-го класса и готов её продать за \$87,5, а ещё – у нескольких таких же фермеров, сформирует партию и успешно её продаст Египту по цене \$97,7/т. Самая большая урожайность осталась в прошлом, сегодня выигрывает самая выгодная.

Какое отношение к этому имеет сигнал навигации? Автопилот сам по себе позволяет тратить меньше ресурсов, получая, как минимум, тот же результат. Чем точнее сигнал навигации, тем больше экономия материалов, тем шире спектр технологий, которые сократят непродуктивные потери ещё существенней.

СКОЛЬКО СТОИТ МАРКЕР?

Мы часто задумываемся о стоимости автопилота: исполнительных элементов, антенн, дисплеев, подписок на коррекционный сигнал... Но прежде стоит знать реальную цену «традиционного» выполнения операции.

В хозяйстве «Н» есть опрыскиватель со штангой 36 м, он работает без автопилота – перекрытие, обычно, не превышает 60 см. Сейчас он заканчивает внесение гербицида против злаковых бурьянов на поле озимой пшеницы площадью 115,2 га (720*1600 м). Двадцатый проход завершен – опрыскиватель едет на следующее поле, но, что мы видим здесь? В каждом проходе он дважды опрыскивал растения на площади 960 м² (0,6*1600), и, в целом, обработал так 1,9 га (960*20). Для хозяйства «Н», у которого есть только этот опрыскиватель и ещё 30 точно таких же полей, – это плохие новости. Ведь по завершению операции двойная норма гербицида внесена на площади 57,6 га: (0,6*1600) * (20*30) / 10000. И можно махнуть рукой на затраты гербицида, воды, топлива, оплату работы... если бы эти деньги просто пропали, но ведь они прихватили с собой ещё и часть потенциальной урожайности пшеницы.

А что, если бы этот опрыскиватель, работал по высокоточному сигналу? Перекрытие до 2,5 см – это 32 м² (0,02*1600), опрысканных дважды, в одном проходе, 640 м² – в двадцати и 1,9 га – на всём массиве. 57,6 га против 1,9 га – вот цена «традиционных» подходов. И это на примере только одной операции.

Сколько ресурсов можно сэкономить от внедрения высокоточного сигнала – вопрос сложный и сугубо индивидуальный. На рынке встречается успешный опыт сокращения расхода материалов (в



т.ч. топлива) на треть по сравнению с работой без автопилота, но эта цифра зависит от очень многих факторов.

СОПУТСТВУЮЩАЯ ВЫГОДА

Экономия материалов – не единственная выгода от работы по высокоточной навигации. Так, в 2019 году в одном из крупных холдингов СНГ подсчитали, что производительность сеялки, работающей по маркеру, на 30% ниже, чем, у сеялки, направляемой точным сигналом. Для почвообрабатывающих орудий эта разница составляла 4%. На около 0,5 млн га – это весьма ощутимые цифры, а ведь есть ещё опрыскивание и внесение удобрений. Компания инвестировала в создание целой сети базовых станций, но продуктивность была лишь одним из многих мотивирующих факторов.

Например, более эффективное использование площади. Так, хозяйство, специализирующееся на сахарной свекле всегда сеяло её с техническим междурядьем около 5 см: то есть, расстояние между проходами сеялки (6 м) составляло 50 см. RTK-станция убрала необходимость в этом: -5 см с каждого прохода – и после 120-го сеялка смогла засеять ещё один гон.

Высокоточная навигация – это не только 2,5 см «от прохода к проходу», но и 2,5 см из года в год. Если техника постоянно ходит строго по одним и тем же координатам, площадь уплотняемого грунта сводится к абсолютно возможному минимуму, а остальная – становится более комфортной средой обитания для растений. Такой сигнал позволяет реализовать и технологию локально-ленточного удобрения: осенью специальные культиваторы обрабатывают грунт полосами, одновременно внося основную порцию удобрений. Весной в эти полосы высевается культура, а на следующий год всё повторяется, но уже на необработанных участках. Эта



Авторизованный Дистрибьютор

технология существенно сокращает затраты на обработку почвы, повышает эффективность усвоения удобрений (особенно фосфорных), помогает сохранить влагу и получить выгодный урожай, например, кукурузы.

КОСМИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ RTX

Не так давно высокоточная навигация была невозможна без базовых станций. Сигнал RTK дает результат, но он целиком зависит от качества покрытия территории оператором мобильной связи и физической удаленности ресивера от станции.

Технология xFill® может компенсировать потерю сигнала на 20 минут, а в варианте xFill® Premium – на неограниченное время, но есть более простой путь.

CenterPoint® RTX – это коррекционный сервис спутникового сигнала навигации, который без базовых станций направляет технику с точностью до 2,5 см. Уже давно дисплеи и ресиверы Trimble совместимы со всеми основными созвездиями навигационных спутников: GPS (США), ГЛОНАСС (РФ), GALILEO (ЕС) и BeiDou (КНР).

Благодаря этому ресивер в каждую единицу времени получает сигнал от большего количества спутников, а значит навигация менее подвержена помехам и даже в сложных условиях ведет трактор с точностью до 2,5 см: проход за проходом, год за годом.

ВЫВОДЫ

Автопилот открывает двери в точное земледелие, а высокоточный сигнал позволяет сполна реализовать его возможности.

Выращивайте выгодный урожай вместе с Trimble!

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



Сельское хозяйство - это тяжёлый труд,
точное земледелие помогает его облегчить.

Слова «легко» и «сельское хозяйство» никогда нельзя было поставить даже рядом, но сейчас современные технологии точного земледелия Trimble делают их гораздо ближе.

Конечно, вы не можете управлять погодой или ценами на урожай, но вы можете упростить полевые работы, используя удобные технологии точного земледелия от Trimble, которые позволяют максимально повысить производительность и рентабельность. Облегчить работу фермера и сделать ее точнее и эффективнее - вот наша главная задача.

agriculture.trimble.ru



 **Trimble®**

Bas demeushiler / Генеральные спонсоры:

ROSTSELMASH
Professional Agrotechnics

KAZROST
ENGINEERING

Организатор | Organizer

expotime

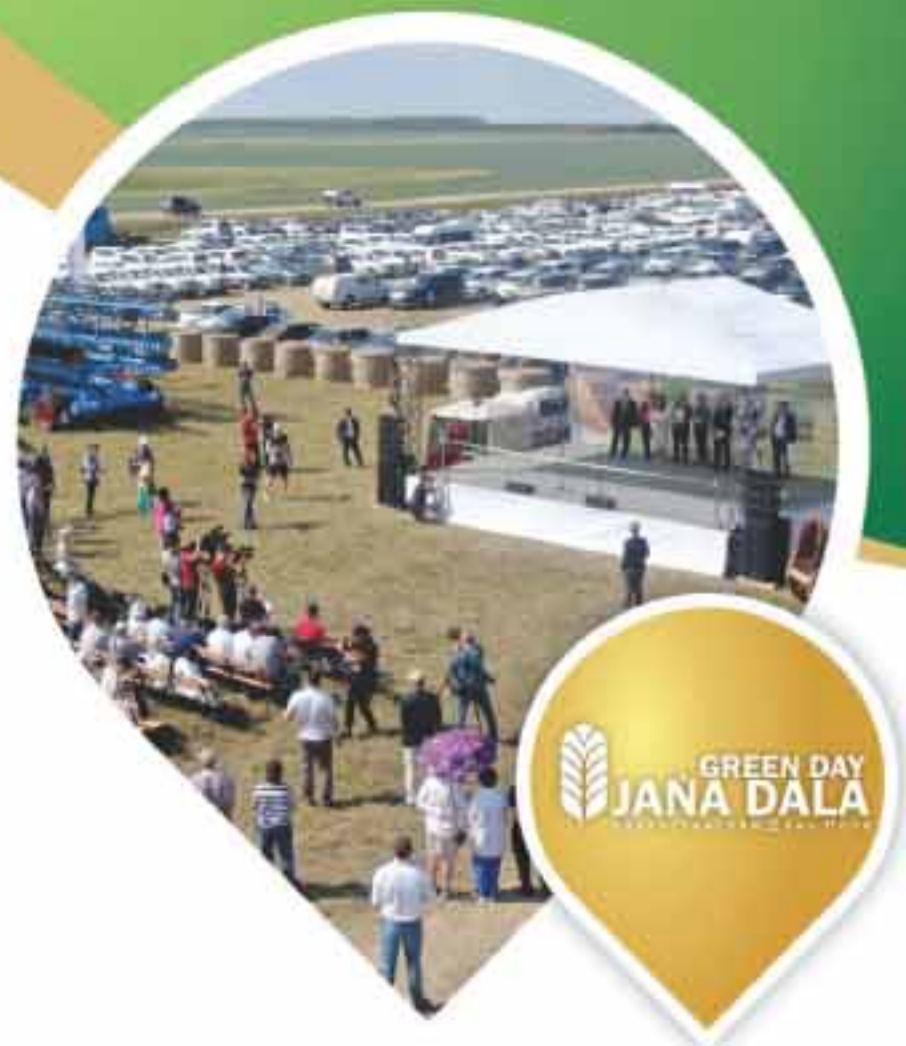
Tehnologialyq demeushı /
Технологический спонсор:

AMAZONE

Фирмалық пакеттердің demeushisi /
Спонсор фирменных пакетов:

avgust
crop protection

Специализированная выставка-демонстрация «Jana Dala / Green Day '2023»
проводится при официальной поддержке:



GREEN DAY
JANA DALA
Казахстанский День Поля

13-14 июля, 2023

5-ая специализированная выставка-демонстрация
**«КАЗАХСТАНСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ
«JANA DALA / GREEN DAY '2023»**

**на демонстрационных полях ТОО «Енбек»
Аккольского района Акмолинской области»**

+7 701 588 54 97, expotime.kz@gmail.com
+7 776 916 44 99, expotime.direction@gmail.com
+7 778 562 67 36, expotime.manager@gmail.com
+7 701 239 29 99, adt.expotime@gmail.com

СМОТР ПЕРЕД ПОЛЕМ

Не за горами новая посевная. Однако прежде, чем в поле выйдут сеялки, туда отправятся почвообрабатывающие орудия и агрегаты. Кирилл Проскуровский, сервисный инженер СТ AGRO, рассказывает, каким моментам в их подготовке нужно уделить особое внимание.

Не секрет, что качественная обработка почвы положительно сказывается не только на урожайности возделываемых в хозяйстве культур, но и на общей эффективности работы предприятия. Когда любая почвообработка, будь то заделка стерни, основная или же предпосевная, выполнена так, как это необходимо по агрономическим требованиям, и не растянута по срокам, вам не нужно тратить дополнительные средства, чтобы ликвидировать возникшие в ее ходе огрехи или интенсифицировать последующие процессы.

На практике качество почвообработки зависит от трех основных пунктов: качества техники, ее обслуживания и настройки. При этом важно помнить, что качество техники — это не просто ее способность не выходить из строя максимально долго, а то, что она при этом способна качественно выполнять нужные вам операции, даже при работе в самых сложных и тяжелых условиях. Почвообрабатывающая техника HORSCH зарекомендовала себя в этом плане надежным и простым в обслуживании решением, которое выбрали многие хозяйства Казахстана. Впрочем, для ее бесперебойной и долгосрочной работы необходимо соблюдать правила эксплуатации, предписанные заводом-изготовителем. Их неотъемлемой частью является своевременное и качественное ТО.

Рассмотрим, как и что нужно делать, на примере HORSCH Tiger MT. Ведь эта комбинация из дисковой бороны и тяжелого культиватора имеет в своем составе не только все типы рабочих органов для безотвальной обработки почвы, но и широкий набор дополнительных секций выравнивающих дисков и почвенных катков различного типа. Это позволяет ему выполнять широкий спектр полевых работ. Многие хозяйства используют его даже для ввода в оборот новых полей. Ведь он способен работать как глубокорыхлитель на 35 см. Впрочем, даже такой мощный и крепкий агрегат перед началом работ весной необходимо внимательно осмотреть и проверить.

Начинаем с рамы, сварных соединений, сочленений. Разумеется, здесь мы повторяем то, что уже сделали осенью в ходе проверки агрегата перед постановкой его на хранение. Делаем это по двум причинам: что-то могли упустить ранее, а какие-то повреждения могли появиться уже в ходе хранения, например из-за столкновения с другой техникой. Лучше выявить их на базе и вовремя провести ремонт, чем попасть в ситуацию, когда трактор в поле усугубит повреждения несущих элементов конструкции агрегата. Их последующая ликвидация обойдется дороже. Также необходимо уделить внимание состоянию дышла и сцепного устройства. Главное здесь — отсутствие трещин и чрезмерной выработки подвижных соединений. Обслуживаем все точки смазки в шарнирах.

Следом осматриваем рабочие органы и механизмы их крепления к раме. Начинаем с передней части агрегата. В HORSCH Tiger MT это два



ряда 630-мм вырезных сферических дисков, способных заглубляться до 20 см. В первую очередь осматриваем сами диски на отсутствие повреждений и чрезмерного износа. Обычно граничным значением для вырезных сферических дисков является более 50 % выработки по высоте зубьев. Для гладких дисков — 15 % диаметра. Однако более точные значения предельного износа лучше посмотреть в руководстве по эксплуатации. У разных моделей агрегатов с разными дисками эти значения могут существенно отличаться. Помните, что чрезмерно изношенные диски не просто не способны закрутиться по полной, они еще и не в состоянии обеспечить сплошной горизонт обработки. А еще сильно изношенные вырезные диски намного хуже работают по стерне кукурузы и подсолнечника. Наряду с дисками необходимо обязательно проверить состояние подшипников их ступиц и затяжку болтов. А кроме этого, выполнить забивку смазкой всех пресс-масленок на шарнирах батарей.

Секция культиваторных лап в HORSCH Tiger MT, точно так же как у других моделей линейки, например компактного и более легкого HORSCH Tiger LT, большого внимания в части обслуживания не требует. Благодаря уникальным стойкам TerraGrip с пружинным механизмом защиты вам не придется ящиками закупать срезные болты. В случае необходимости стойка сама может «сыграть» назад и вверх на 30 см, а после прохождения препятствия сразу и точно возвратится в исходное положение. Здесь нет ни одной точки смазки, а значит, контролируем лишь наличие всего крепежа и его затяжку. Также здесь проверяем и износ рабочих органов. Особое внимание уделяем состоянию лап (наконечников и «крыльев»), которым приходится работать в колесе трактора. Они обычно изнашиваются быстрее. Параметры предельного износа, как правило, индивидуальны и зависят от целевой глубины обработки. Главное, помнить, что использование лап с сильно изношенными наконечниками ведет не только к ухудшению качества обработки почвы, но и к росту расхода топлива трактором.

Переходим к почвенным каткам. Здесь основное внимание наряду с целостностью вращающихся сегментов должно быть уделено исправности подшипников. Если речь идет о шинных катках, также контролируем отсутствие проколов и наличие правильного давления в них. Завершающим этапом проверки любого почвообрабатывающего агрегата является осмотр его гидравлики. Проверяем отсутствие потеклов и повреждений в местах соединений, на гидроцилиндрах, крепеж рукавов высокого давления (РВД) и запорную арматуру и разъемы. Следом проверяем комплектность регулировочных клипс гидроцилиндров, работу габаритного освещения и наличие светоотражающих щитков. Все! Можно цеплять к трактору, настраивать агрегат и начинать работу в поле!



МУЛЬТИТАЛАНТЛИВЫЕ «МАЛЫШИ»

Функционал «телескопов» становится все шире. Работа находится для них и на скотном дворе, и в поле. Модельный ряд пополняется каждый год. К чему стремятся производители незаменимых помощников сегодня – в нашем обзоре.

Окончание. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

Таким образом, обладатели данного «телескопа» Merlo могут задействовать его, например, на заготовке кормов, когда особенно остро вскрывается проблема нехватки тракторов. Без каких-либо сложностей работает он и с сепками, так что и тут Multifarmer всегда вас подстрахует, если вдруг какой из тракторов откажет. Система подвески кабины и в том, и в другом случае обеспечивает должный комфорт для механизатора. Грузоподъемность стрелы Multifarmer 40.7 CS макс. 4 т, подъем груза возможен на высоту 7 м. У модели постарше 40.9 CS высота подъема составляет 9 м. Меньший из телескопических погрузчиков линейки Multifarmer – модель 34.7 (34.9) – отличается грузоподъемностью 3,4 т и оснащается подъемным механизмом категории 2. Его задняя навеска совладевает с навесными орудиями массой до 4 т. Производительность гидронасоса 125 л/мин.

НО МОЖЕТ ЛИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЗАМЕНИТЬ ФРОНТАЛЬНЫЙ?

Компания Case IH выпускает оба типа погрузчиков и отмечает, что сбыт телескопических растет, при этом объем продаж фронтальных не снижается. По мнению специалистов компании, применение телескопического погрузчика не ограничивается одними только работами в энергопарках. Теперь он успешно используется и на внутрихозяйственных работах, находят ему задачи и в других сферах производства. Например, он хорош при штабелировании тюков и рулонов.

Спросом пользуются погрузчики компании Case IH с телескопической стрелой средней длины. Лидером продаж меж тем остается Farmlift 742 с вылетом стрелы 7 м.

МЕНЯЮЩИЙ ПЕРСПЕКТИВЫ

Компания Fendt открывает для себя новые сегменты рынка. При этом отмечается



ее ориентированность не на мини- или фронтальные погрузчики, поскольку Cargo T955 можно отнести скорее к погрузчикам колесным. На сходство с ними указывает и схема работы кинематики – она Z-образная, усилие отрыва составляет 85 кН. Но привлекает в Cargo T955 нечто иное – его поднимаемая вверх подрессоренная кабина. Оторваться от «базы» и сменить угол зрения, разместив его на высоте 4,2 м, можно нажатием педали. Улучшенная обзорность позволяет, например, контролировать уровень загрузки прицепа. При этом слепых зон вокруг машины не образуется. Поднимающий кабину гидроцилиндр оснащен азотным аккумулятором, благодаря чему кабина защищена от толчков.

НЕ ИЗ КОМПАКТНЫХ!

На рынке телескопических погрузчиков машину серии Cargo едва можно отнести к сегменту компактных: грузоподъемность

5,5 т при собственной массе 11 т. Максимальная высота подъема 8,5 м, конечно, выводит Cargo на лидерские позиции, однако данный показатель теряет свою магию из-за подъемной кабины.

Три режима вождения способствуют эффективному использованию двигателя мощностью 123 кВт (167 л.с.). Интересно, что его марка – Cummins, а не AGCO Power или MAN, наблюдаемые обычно в машинах бренда Fendt. Производительность рабочей гидравлики 200 л/мин соответствует мощности двигателя. Лидирует данная модель на европейском рынке телескопических погрузчиков и по цене – почти 190 тыс. евро в базовой комплектации с завода. По слухам, ведутся разработки и других моделей «телескопов» серии Cargo T.

ВЫБЕРИ СВОЮ ВЫСОТУ

Компания Kramer, как и другие, воспользовалась моментом перехода на Stage V для основательного обновления своих «телескопов». Помимо «двухсоток» в ассортименте имеются компактные модели грузоподъемностью от 3 до 4 т (KT306 и KT407) с двумя вариантами кабины. В небольших моделях высота машины составляет 2,31 м. За счет установки 20 дюймовых шин она может снизиться до 2,26 м. Те, кому нужно больше пространства в кабине, могут выбрать вариант +20: больше и кабина, и емкость топливного бака (дополнительно 20 л).

Решетка на крыше кабины, защищающая от падающих предметов, выдвигается теперь наружу, в результате улучшается просматриваемость навесного оборудования. В погрузчиках грузоподъемностью до 4 т она поставляется опционально, в моделях от KT457 до KT559 идет в серийной комплектации. Гидравлическая система рулевого управления в погрузчиках моделей от KT306 оснащена так называемым тихим насосом, благодаря которому уровень шума в кабине не превышает 72 дБ.





SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа тракторов:
К-700, К-701, К-744 и агрегатов серии «Кировец»**



Также мы предлагаем:

✓ Бустерный вал
К-700А, К-744

✓ Ведущий мост
К-700А, К-744

✓ Труба шарнира

✓ Кабина после капитального ремонта
на трактора К-700А, К-701, К-744

✓ Облицовка

✓ ДВС
от 245 до 420

✓ КПП
К-700А, К-744

✓ ГУР



г. Костанай, 3 километр
Аулиекольской трассы

e- mail: toosouzagro@mail.ru
@souz_agro

8 777 298 59 58 Николай
8 705 33 11 666 Виктор
8 777 287 30 77 Станислав

Картофельный хай-тек

Последние десять лет существенно изменили технический облик машин для возделывания картофеля. Революционных прорывов нет, но эволюция не останавливается. В каком направлении работают машиностроители сегодня и почему?

Эволюция техники для возделывания картофеля в наши дни подвержена не только влиянию таких классических факторов, как производительность, экономичность и бережное обращение с продуктом. Новые векторы развития диктуются цифровизацией отрасли, требованиями к защите окружающей среды, ужесточением правовых норм и предписаний (ограничения по использованию удобрений и средств защиты, правилами передвижения спецтехники по дорогам общего пользования). Остановимся на некоторых из трендов.

СМЕНА УСТОЕВ

Стремление к получению более высокой урожайности и сокращению в урожае доли зеленых клубней, а также появление в технологии такой операции, как сепарация почвы перед посадкой, привели к тому, что во многих регионах картофель стали высаживать с более широкими междурядьями. Но у этого тренда, первоочередная цель которого состоит в получении урожая высокого качества, есть недостаток: более продолжительный период смыкания рядов, что в годы с весенними засухами ведет к нежелательному интенсивному испарению влаги из почвы. Кроме того, ширина междурядий, превышающая 75 см, и связанное с этим использование особых сажалок потребуют получения специальных разрешений или привлечения отдельных решений для их транспортировки. Возможной альтернативой для четырехрядного исполнения могла бы стать комбинация центрально расположенного бункера и раскладывающегося сбоку механизма посадки, подача посадочного материала к которому осуществлялась бы сенсорноуправляемыми транспортерами. Такие решения уже существуют в вариантах на шесть и восемь рядков.

Впечатляющее воздействие на всю цепочку производства картофеля оказал бы переход на трехрядную систему. В отличие от четырехрядных сажалок, используемых сегодня при технологии с увеличенным междурядьем, габариты трехрядных машин соответствовали бы требованиям для передвижения по доро-



гам общего пользования. Но любая смена технологии сопряжена с высокими инвестициями не только в посадочную и уборочную технику, и в этом кроется основное препятствие для дальнейшего развития данной идеи.

ЗАДАЧА УСЛОЖНИЛАСЬ

По гребневой технологии картофель выращивают практически повсеместно. Нарезание гребней стало одной из основных технологических операций, реализуемых одновременно с посадкой. Но в долгосрочной перспективе здесь просматриваются проблемы, связанные с борьбой с сорной растительностью. Дело в том, что дискуссии европейцев на счет допуска к применению гербицидов на основе метрибузина подстегивают развитие рынка машин для механической борьбы, но они лучше справляются с удалением сорняков по боковинам гребня, нежели по его спинке. Следует не упускать из виду, что боковины гребней из-за интенсивной пронизанности корнями представляют собой чувствительную зону, и по возможности их следует оставлять без вмешательства.

Все чаще наряду с классическими орудиями для борьбы с сорняками картофелеводы используют машины из технологических цепочек для других культур. Появляются орудия с рабочими органами нового вида, с сенсорным управлением, сочетающие в себе возможнос-

ти для одновременной механической и химической борьбы с сорняками. В частности, в результате встраивания техники для опрыскивания в почвообрабатывающие агрегаты на рынок выводятся машины, обрабатывающие препаратом только спинки гребней — ленточный способ.

С интенсификацией механических операций учащаются проезды в бороздах, причем в тех, с которыми до этого колея не совпадала. Связано это с тем, что у орудий для механической обработки меньшие ширины захвата. Из-за этого же они агрегируются с более легкими тракторами с адаптированными под ширину междурядий шинами. Соответственно, здесь больше внимания приходится уделять угрозе возникновения почвенного переуплотнения, а при работе по сырой почве — появления нежелательных комьев. На таком фоне все чаще рынок стал предлагать цифровые решения (приложения), позволяющие получать оперативные прогнозы в отношении рисков возникновения почвенного переуплотнения непосредственно перед выездом в поле. Они — вещь полезная, однако не позволяют успешно разрешать конфликт интересов, связанный с ограниченностью сроков проведения механических обработок (временные рамки довольно узки) и спецификой поля или же запланированным уровнем производительности.

СПРАВИТЬСЯ С БОТВОЙ

Ограничение использования химических препаратов касается и вопроса десикации ботвы, в связи с чем производство ботвоудалителей переживает ренессанс. Современные ботвоудалители отличаются тем, что могут измельчать ботву на равномерные части, осуществлять ее точное и контролируемое размещение в борозде, к тому же и высоту их работы можно регулировать из кабины трактора. Помимо того, чтобы сократить количество проездов в поле и с тем избежать почвенного переуплотнения, а также минимизировать шансы появления на боковинах гребней отдельных клубней, к ним применимо требование по увеличению ширины захвата (до сих пор они захватывали только четыре ряда).

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.



ИП СпецАгроЗапчасть реализует:

Посевные комплексы



«КУЗБАСС»

от дилера

ЗАПЧАСТИ для:

- Посевных комплексов «Кузбасс»
- Режущих систем «Шумахер»
- Прицепных жаток ЖВЗ-10,7
- Двигателей ТМЗ
- Дисковых борон БДМ и БДТ-720

Услуги по переоборудованию стандартных систем
срезов жаток на систему среза «Шумахер»

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8 Г, маг. «КУЗБАСС»
8(7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamat77@mail.ru



направление
ул. Карбышева
от автовокзала

Торговый дом
«Велес»
ул. Сибирская, 131

Официальный дилер: ОАО «Гомсельмаш»,
ЗАО «Рубцовский Завод Запасных частей» veles_kst@mail.ru

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ В НАЛИЧИИ НА КОМБАЙНЫ:
«Полесье 812», «Полесье 1218», «Есиль 740»,
«Есиль 760», «Енисей 1200НМ», «Вектор».
(официальный дилер ОАО «Гомсельмаш»)

ЗЕРНОМЕТЫ ПР-ВА «РОСТЕЛЬМАШ»



Гибкая
система
скидок

**РЕАЛИЗУЕМ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
И РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ:**
на трактора (К-700, 701; МТЗ; Т-4; ДТ-75);
на почвообрабатывающие агрегаты
(БДТ, ЛДГ, СТС, СЗС, ЗПГ, ПГ; КПЕ);
на комбайны («Енисей» 1200, 950; «Вектор»; «Есиль»).

ДОСТАВКА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ:

БДМ DANA (Рубцовск)
Плуг оборотный PERESVET (Рубцовск)
Плуг чизельный SVAROG (Рубцовск)
Плоскорез-глуборыхлитель STAVR (Рубцовск)
Борона пружинная БЗГ-24 Мечта (Барнаул)

г. Костанай, ул. Сибирская, 131, (угол ул. Карбышева)
Тел.: 8(7142) 28-07-57, 28-01-49, моб.: 8 701 472-73-30.



АГРОСИЛА

г. Караганда, моб.: 8-777-893-60-40, 8-701-376-69-04, e-mail: andrey_birukov@mail.ru

- Инновации в растениеводстве
- Стимуляторы роста растений
- Микроудобрения
- Корректоры pH



САМЫЕ МОЩНЫЕ ТРАКТОРЫ

Специфика сельского хозяйства у предприятий, имеющих большие площади, определяет большую потребность в мощных тракторах, способных работать с тяжелыми и широкозахватными орудиями. Постепенно такие машины становятся более востребованными.

Краткий обзор сельскохозяйственной техники посвящен крайне важному классу - максимально энергонасыщенным тракторам с условной планкой мощности двигателя в 400–650 лошадиных сил. Важность таких машин нельзя переоценить, возделывание полевых культур трудно представить без их работы. Вся широкозахватная техника может функционировать только в паре с мощными тракторами.

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ

Самым «старым» участником рынка, возглавляющим линейку мощных тракторов Claas, является модель Xerion 5000 с двигателем на 487 л. с. Ее конструкция фиксированной рамы и высокоэффективная передача мощности на четыре одинаковых по размеру колеса диаметром до 2,16 м обеспечивают максимальную площадь контакта. За счет этого получается добиться отличного сцепления, минимального проскальзывания колес и снижения уплотнения почвы, что делает агрегат незаменимым высокомошным культиваторным трактором. Так, на испытаниях при работе с семиметровым тяжелым орудием Vaderstad Top Down 700 на предпосевной обработке глубиной до 14 см машина показала расход топлива 7,2 л/га при средней скорости 12,5 км/ч.

Данная модель предлагается в версиях Trac и Trac VC с фиксированной и вращающейся кабиной соответственно. Существует также специализированный вариант Saddle Trac с передним ее расположением. Взаимодействие оператора и техники предоставляет сенсорный терминал, с помощью которого обеспечивается легкий доступ к пяти различным моделям рулевого управления. Нажатие на определенную часть изображения трактора на большом 12-дюймовом дисплее вызывает соответствующее диалоговое окно для прямого доступа ко многим параметрам, в частности к настройкам двигателя, ВОМ и другим. Помимо сенсорного экрана, все функции можно регулировать с помощью поворотного/нажимного переключателя и кнопки ESC на подлокотнике. До 20 параметров различных орудий могут быть сохранены и доступны непосредственно в тер-



минале, который также включает 10 различных функциональных кнопок. Они свободно регулируются под различные функции управления в зависимости от предпочтений оператора. К экрану монитора можно подключить несколько камер, а для большей безопасности они могут быть настроены на автоматическое появление на экране при включении движения назад.

ПЛАВНЫЙ ХОД

Гусеничный Fendt 1167 Vario MT нельзя назвать компактным трактором, но он легко маневрирует, несмотря на двигатель в 673 л. с., предназначенный для выполнения тяжелых тяговых работ. Модель является одной из самых мощных двухгусеничных машин на рынке и вершиной линейки Fendt 1100 Vario MT. Передвижение по грубому полювому рельефу остается очень плавным за счет системы подвески, распределяющей вес и обеспечивающей более

комфортный ход как для водителя, так и для самого трактора. Вместо стандартных четырех резиновых блоков установлена пара жестких пружин и амортизаторов.

Сегодня широкозахватные орудия предъявляют высокие требования к емкости гидравлического масла. Модель 1167 способна обеспечить его высокий расход. В задней части трактора имеется восемь гидравлических пультов, по два выхода на каждый из них, что дает достаточно места для подключения практически всех орудий. Хотя трактор может развивать мощность до 673 л. с., двигатель функционирует только на 1770 об/мин на полной скорости. При работе с тяжелыми агрегатами можно работать на 1300–1400 об/мин, обеспечивая более тихую езду и продлевая срок службы мотора. Техника полностью сконструирована в соответствии с принципом обеспечения максимальной мощности при более низких оборотах в минуту по сравнению с тем, что требовалось многим крупным машинам в прошлом. Двигатель использует полный пакет выхлопных систем — DOC, DPF и SCR, расположенных внутри огромной выхлопной трубы, и рециркуляцию отходящих газов, а интервалы обслуживания увеличены до 500 часов. Трансмиссия имеет те же внутренние компоненты, что и колесные тракторы серий 900 и 1000 и гусеничные модели 900 MT, но на нее установлены более мощные бортовые передачи. Гусеничные тележки получили дополнительное полиуретановое среднее колесо диаметром 380 мм для формирования двух качающихся пар с каждой стороны. В стандартную комплектацию входит свободно качающееся дышло, обеспечивающее боковое перемещение на 28°, гидравлический блок, управляемый через монитор и позволяющий переставлять орудие, и трехточечная навеска, которая поворачивает заднюю часть минимум на 12°, а дышло добавляет еще 11,5°.



*Продолжение материала
в следующем номере журнала.*

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



«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 (мар. МехТок)

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

ТОО «ПОДШИПНИК-2016»

ПОДШИПНИКИ:

NBS, SKF, FKL, FAG, TIMKEN, DAS Lager, KABAT, ГПЗ
всех типов и размеров
на все виды техники и оборудования

САЛЬНИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

8 (7142) 21 25 59
8 702 245 39 77
8 777 580 41 96
8 747 323 83 36

cerz101@mail.ru



ТОО «SILO MILL SERVICE»



В НАЛИЧИИ



МОДЕЛЬ	СЫРЬЕ	ВЛАЖНОСТЬ СЫРЬЯ В %	ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ПРОИЗВ.	ГАБАРИТЫ			ЭЛЕКТР. мощность
			отсеков	вентиляторов	торелок		длина	ширина	высота	
PGD -2213	пшеница кукуруза рис пшеница	20% - 15%	13	2	2	18-20т/ч	10,25м	2,45м	4,120м	380 Вольт 73,9 Ам

Мельничные комплексы и миниэлеваторы
Широкий ассортимент запчастей и
мельничного оборудования



ЗЕРНОСУШИЛКИ PARSMEGA DRY

- Наиболее технологически передовые и надежные зерносушилки;
- Качественная сушка риса, пшеницы, сои и кукурузы в одной машине;
- Практичная и быстрая;
- Сушилки производительностью от 5 т до 120 т. в час;
- Полностью из оцинкованной стали;
- Энергосберегающие и экологически чистые;
- Сеть общих и крупных дистрибьюторов;
- Простота в использовании и в обслуживании;
- Зерносушилки PARSMEGA DRY доступны широкому спектру клиента.

150000 Казахстан Республикасы, Петропавл қаласы, Я.Ташева көшесі 16
Тел./факс: 8(7152) 51-93-93. E-mail: Petromalia@hotmail.com
8-701-711-49-75, 8-701-806-45-75
150000 Республика Казахстан, г. Петропавл, ул. Я.Ташева 16
Тел./факс: 8(7152) 51-93-93. E-mail: Petromalia@hotmail.com
8-701-711-49-75, 8-701-806-45-75

PARSMEGA DRY

Технология сплошного высева увеличивает урожайность до 25%

Почему аграрии выбирают универсальный, производительный посевной комплекс ALCOR 10 для сплошного высева?

Каждый аграрий в поиске практического средства для инвестирования в будущий урожай, любой из них стремится достигнуть лучшего результата при оптимальных вложениях.

В сельском хозяйстве, где риски в разы выше, управлять ими — тот еще вызов. Тем более, когда речь идет не просто о снижении затрат на всех этапах аграрного производства. Главный вопрос — как повысить урожайность, при этом не потратив впустую материальных ресурсов, времени, и не проигрывая погоде. Бережливый аграрий предпочтет рациональные решения. К примеру, большие широкозахватные агрегаты и комбинированные орудия, «умеющие» работать больше и быстрее. Покупая такой посевной комплекс, Вы приобретаете не только сеялку, но и полноценный культиватор — «2 в 1» — такой тандем будет работать с весны до осени, максимально эффективно отрабатывая вложенные средства. В линейке таких машин особое место занимает посевной комплекс ALCOR 10, созданный известным своим многолетним опытом заводом «Эльворти». Этот агрегат с первых дней появления на рынке привлек внимание аграриев, знающих толк в технике.

ТЕХНОЛОГИЯ СПЛОШНОГО ПОСЕВА УВЕЛИЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ ДО 25%

СПЛОШНОЙ ПОСЕВ. При сплошном посеве урожай всегда будет больше — это главный вывод наших довольных клиентов. Посевной комплекс ALCOR 10 выполняет сплошной посев на глубину от 30 до 120 мм с четко выдержанной нормой высева, обеспечивает каждому ростку в 3-4 раза большую площадь питания, чем при рядовом посеве. За счет того, что стрелчатые лапы рабочих органов обеспечивают сплошное подрезание сорняков во время посева, а резиновые катки прикатывают семена на глубине их закладки,



улучшается контакт между семенами и твердым влажным ложем. **Благодаря технологии сплошного посева урожайность повышается на 3-6 центнера с гектара (до 25%),** а также повышается качество зерна.

Основные преимущества сплошного посева от аграриев, которые «испытывали» эту технологию на своих полях с посевным комплексом alcor 10:

1. Больше область питания и освещения для культурных растений;
2. Площадь поля используется оптимально;
3. Существенная экономия на гербицидах, так как сорнякам не остается места для развития;
4. В момент высева семена и удобрения равномерно распределяются по площади и удобрения не обжигают семена;
5. Сплошной посев — это совершенная тень. Если на поле есть междурядья, то почва интенсивно теряет влагу за счет испарений. Именно вдоль пересушенных междурядий появляются глубокие продольные трещины, которые рвут

корни растений. Сплошной посев полностью закрывает поверхность поля тенью, создает комфортные условия для развития всходов и сохранения влаги.

6. Влага — из воздуха. Обильная роса дает до 1 мм осадков за ночь. Дополнительно можно получить до 50 литров воды на каждый м² за сезон, а это равноценно нескольким хорошим дождям.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

2 в 1. Посевной комплекс ALCOR 10 — это пневматическая сеялка для посева и внесения удобрений, а также тяжелый культиватор с глубиной обработки почвы 180 мм в одном орудии: высевающую часть можно снять и использовать только культиватор. Такое решение позволяет эффективно оптимизировать парк посевной и почвообрабатывающей техники.

Технология посева. Универсальный, производительный посевной комплекс ALCOR 10 предназначен для сплошного высева зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур, идеально подходит для прямого посева и посева в предварительно обработанную почву.

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

ПЯТЬ ОПЕРАЦИЙ ЗА ОДИН ПРОХОД

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

- культивацию и 100% подрезание сорняков на глубине от 40 до 180 мм;
- формирование посевного ложа и сплошной посев с нормой высева от 3 до 400 кг/га;



- внесение в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений с нормой 25-200 кг/га;
- вычесывание срезанных сорняков и распределение их равномерно по поверхности поля;
- прикатывание посевов.

ПРОСТО И НАДЕЖНО

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

Объем имеет значение. Одним из основных достоинств является большой пластиковый бункер для семян объемом - 9630 литров, благодаря этому ALCOR 10 может работать без дополнительных остановок на дозагрузку и лишних расходов топлива. Материалом для бункера служит специальный прочный пластик, который не боится агрессивной среды удобрений и исключает коррозию, по сравнению с металлическими бункерами.



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

1. нового вентилятора немецкого производства фирмы Punker с алюминиевым корпусом и увеличенным ресурсом работы;



2. автономного дизельного двигателя фирмы Lombardini (Италия) мощностью 24 л.с. или гидромотора компании Parker Hannifin (Швеция) - (есть возможность выбора при покупке);

3. двухконтурной пневмосистемы для раздельного транспортирования семян и удобрений до рабочих органов. На ALCOR 10 используется раздельная подача семян и удобрений, что позволяет высевать и вносить большие нормы семян и

удобрений, и гарантировано исключает их забивание в зернотукопроводах;

4. блоков, регулируемых высевающих катюшечных аппаратов, установленных отдельно для семенного и тукового бункеров. Катюшки изготовлены из полиуретана, а потому имеют повышенный ресурс работы;



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

6. гидрофицированного загрузочного устройства (шнека), где устанавливаются РВД диаметром - 16 мм, благодаря чему увеличилась производительность шнека и ускорилась загрузка бункеров (20-25 мин.).

Быстрая настройка, точные нормы. ALCOR 10 имеет бесступенчатый механизм передач (вариатор), который обеспечивает легкую и быструю регулировку норм высева семян и удобрений, сокращает время на настройку высевающей системы. Аппарат можно легко настроить под разные виды и размеры семян.



Рабочие органы. ALCOR 10 оснащен С-образными стойками и стрелчатыми лапами шириной 375 мм (производства ELVORTI) из борсодержащих сталей повышенной износостойкости. Защитные пружинные механизмы предотвращают поломку лап и стоек при наезде на препятствие.

Преимуществом рабочих органов ALCOR 10 есть уникальная конструкция лапы и рассекающей системы (система STEALTH), которая исключает попадание земли под лапу. С помощью данной конструкции мы добиваемся сплошного посева - семена и удобрения распределяются на всю ширину лапы, а за счет того, что лапы стоят с перекрытием, полосы стыкуются и образуют сплошной ковер всходов.

Чистики, специально разработаны под форму

прикатывающих колес, с легкостью очищают с них грязь. Пневматические прикатывающие катки идеально копируют рельеф поля, что позволяет производить посев на неровных полях со стабильной глубиной обработки по всей ширине захвата агрегата. Пружинные вычесывающие бороны выдергивают подрезанные сорняки, пожнивные остатки и равномерно распределяют их по поверхности поля. Флюгерные опорные колеса позволяют уменьшить радиус разворота агрегата в работе и при транспортировке, что делает агрегат более маневренным во время эксплуатации. Крылья культиватора позволяют копировать рельеф поля относительно горизонта $\pm 12^\circ$, что позволяет производить посев на неровных полях. Устанавливаются штригальные боронки после прикатывающих колес, которые предназначены для выравнивания почвы.



Контроль превыше всего — просевы исключены. Система контроля высева позволяет контролировать высев из каждого сошника с кабины трактора непосредственно во время посева. На каждом семяпроводе установлен датчик высева, который отслеживает не только высев, но и уменьшение потока семян. Кроме того, система фиксирует информацию: скорость высева, количество засеянной площади. Система настраивается под любой калибр семян, надежная, влагоустойчива, не чувствительна к тряске.



В стандартную комплектацию входят датчики контроля: давления масла в ДВЗ, заряда аккумуляторной батареи, ключа зажигания, контроля вращения вариаторов. **Опционально** можно установить датчики: контроля уровня семян и сухих удобрений в бункерах, контроля высева удобрений для каждого сошника.

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

Расход топлива. При посеве ALCOR 10 с трактором мощностью 320 л. с., расход топлива составляет 7 л/га, при проведении испытаний и по отзывам аграриев.

ТАК ПОЧЕМУ ЖЕ АГРАРИИ ВЫБИРАЮТ ALCOR 10?

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

1. Сплошной посев, урожайность повышается до 25% с гектара, функциональность и простота в эксплуатации.

2. За световой день посевным комплексом ALCOR 10 с трактором 280-320 л. с. можно качественно засеять от 80 до 120 га. Это позволяет провести посевную в кратчайшие сроки.

3. Существенное ресурсосбережение. Для проведения полного комплекса посевных работ достаточно одного трактора с механизатором и одного зерновоза с водителем. Весь посевной цикл выполняется за один проход. Это позволяет экономить топливо, деньги и не беспокоиться за результат. ALCOR 10 превращает посевную в размеренный трудовой процесс.

4. Влагосбережение. От момента посева зерна и внесения удобрений до момента прикатывания и мульчирования почвы штригелем проходит

несколько секунд. За такое короткое время земля не успевает потерять влагу.

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

6. Сервисную поддержку и запасные части можно получить через широко развитую дилерскую сеть.

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

Остались вопросы? Смотрите перечень официальных представителей на сайте:



www.elvorti.com



Многофункциональный почвообрабатывающий агрегат (прикатывание посевов и другое).

Все, кто работают в сельском хозяйстве и занимаются растениеводством, знают, что для получения быстрых и равномерных всходов любые посевы необходимо прикатывать. Для прикатывания посевов часто используют кольчато-шпоровые катки, которые состоят из одной или нескольких батарей, включающих валы смонтированные в подшипниковых узлах, на которых в шахматном порядке через распорные втулки установлены кольчато-шпоровые диски. Эти катки обеспечивают прикатывание лишь части поверхности засеянного поля причем частично без образования на этой поверхности рыхлого слоя почвы, а оставшаяся поверхность остается не прикатанной.

В прикатанной почве образуется капиллярная скважность, которая обеспечивает подвод влаги к семенам не только со стороны семенного ложа, но и со стороны прикатанной над семенами почвы, создавая тем самым оптимальные условия для прорастания и всходов. Образованная в почве, закрывающей семена после прикатывания, капиллярная скважность кроме подвода влаги к семенам осуществляет также подвод её к поверхности поля, где воздух в зоне почва-воздух в дневное время нагревается до 50 °C и выше, что приводит к быстрому испарению этой влаги, пары которой подхватываются восходящими потоками нагретого воздуха и уносятся в атмосферу. Если поле имеет достаточно большой размер, то образуемые восходящие потоки нагретого воздуха препятствуют заходу над ним дождевых туч, что исключает возможность выпадения дождевых осадков, чем усиливается засуха.

В той части поля, где почва не была прикатана, семена лежат в рыхлой почве и не имеют достаточных контактов с ней, прорастают гораздо позже. Таким образом, применение для прикатывания посевов орудий выше указанной конструкции приводит к неравномерным всходам семян и к большим потерям почвенной влаги.

В последнее время хозяйства для прикатывания посевов все чаще приобретают широкозахватные кольчато-зубчатые катки, рабочие секции которых состоят из батарей, на валах которых установлены катки с неровной поверхностью и зубчатые диски, обеспечивающие хоть и неровно, но полное прикатывание поверхности засеянного поля до образования в почве капиллярной скважности, а зубчатые диски осуществляют некоторое рыхление.

Из-за малой ширины зубчатых дисков, можно допустить, что вся поверхность засеянного поля прикатана и все семена находятся в оптимальных для прорастания условиях, но в этом случае капиллярная скважность в прикатанной почве будет не только подводить почвенную влагу к поверхности семян, но и выводить ее на поверхность поля, где в дневное время на поверхности почвы воздух может нагреваться выше 50 °C.



Это приводит к быстрому испарению верхней почвенной влаги и подтягиванию на ее место другой. Так как нагретый воздух устремляется вверх, над таким полем также формируются устойчивые восходящие потоки воздуха, которые подхватывают пары почвенной влаги и уносят их в атмосферу. Можно сказать, что мы сами, стремясь создать оптимальные условия для прорастания и всходов семян, искусственно сформировали «солнечный насос» по выкачиванию влаги из почвы, мало того, как было отмечено выше, если засеянное поле достаточно велико, то формируемые восходящие потоки препятствуют заходу над этим полем дождевых туч, чем исключается возможность естественного полива этих посевов. И пока всходы посеянных растений не закроют своей зеленой массой всю поверхность поля, выпадение дождевых осадков на них практически невозможно. Таким образом, кольчато-зубчатые катки позволяют практически полностью прикатывать поверхность засеянного поля, обеспечивая оптимальные условия для прорастания и всхода семян, но они никак не обеспечивают сохранность в почве почвенной влаги, а наоборот, создают условия для ее активного вытягивания из почвы и испарения. Если в почве влаги недостаточно, то полученные равномерные всходы в

последующем могут просто засохнуть недождавшись формирования условий, при которых над данным полем, возможно, выпадение дождевых осадков.

Для прикатывания посевов в широкозахватных пневматических сеялках обычно используются обрезиненные металлические диски или резиновые шины, которые также прикатывают почву, находящуюся над

семенами, создавая те же условия, при которых потери влаги из почвы не уменьшаются. Одним из вариантов, обеспечивающих резкое снижение испарения влаги с поверхности засеянных и прикатанных полей является образование рыхлого и вспушенного слоя почвы над прикатанной. Рыхлая почва не имеет капиллярной скважности, что исключает подвод почвенной влаги к поверхности поля, чем значительно уменьшается ее испарение, а наличие большого количества воздуха между частицами верхнего слоя почвы резко снижает ее теплопередачу более глубоким слоям почвы, исключая ее перегрев, и в свою очередь, испарение влаги из более глубоких слоев почвы.

Рекомендуемая глубина посева зерновых культур составляет 5-6 см, если обеспечить подповерхностное прикатывание посевов слоем почвы в 1-2 см, то поверхностный слой составит 3-5 см, который можно дополнительно измельчить, разрыхлить, вспушить и ровным слоем распределить по поверхности засеянного поля. Это не только обеспечит резкое снижение испарения влаги из почвы, но и создаст условие для осуществления процесса «сухого полива» или атмосферной ирригации.

Атмосферная ирригация происходит в результате воздухообмена между почвой и воздухом разность температур которых в дневное время может достигать 20 °C и более, так при воздухообмене 1 м³ воздуха может конденсироваться в почве от 30 до 60 г росы. Имеются данные, что создание в почве условий для протекания атмосферной ирригации позволяет увеличить урожайность зерновых культур от 2-х до 3,5 раз (см. Новая система земледелия, Овсинский И.Е., 1899 г. или перепечатка 2003 г. Новосибирск, а также. Систем биологического земледелия, профессор Конев А.А., Новосибирск 2004 г.)

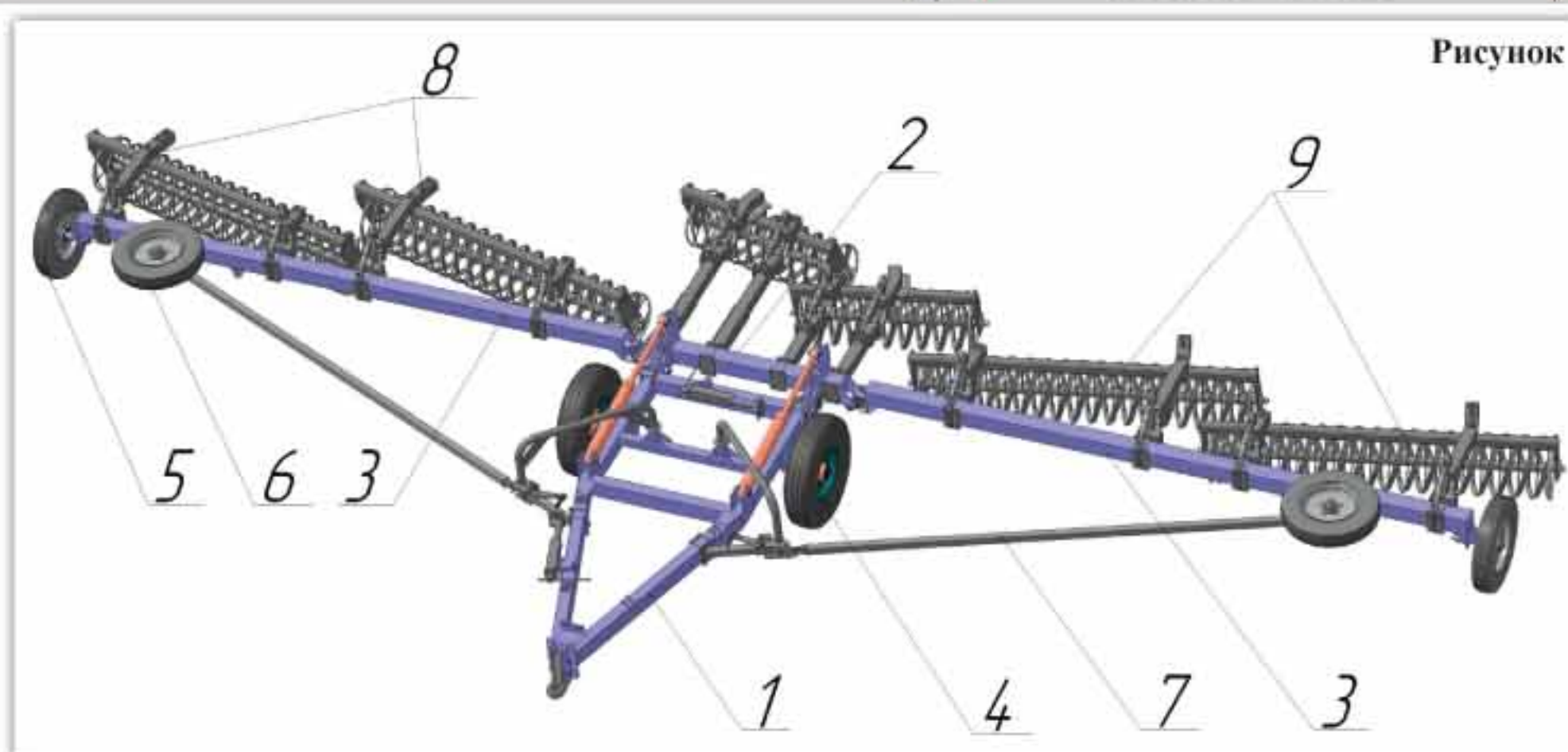


АгроМаш
сельхозтехника

В Научно-производственной фирме «Агро-маш» разработан специальный много-заходный винтовой каток, который позволяет выполнять указанные выше требования по подповерхностному прикатыванию почвы над посевами с одновременным дополнительным измельчением и вспушиванием поверхностного слоя почвы, а также вычесыванием из него с укладкой на поверхности поля пожнивных остатков и сорняков вплоть до их семян.

На базе этого катка созданы широкозахватные орудия, которые можно использовать как в агрегате с широкозахватными сеялками, так и самостоятельно в агрегате с тракторами. Предприятием выпускаются широкозахватные гидрофицированные орудия с шириной захвата от 9,0 м до 15,0 м. Могут также поставляться отдельно катки шириной от 1,2 м до 3,0 м.

На рисунке представлен один из вариантов широкозахватного орудия с винтовыми катками. Агрегат состоит из рамы 1, которая опирается на центральные опорные колеса 4. На раме шарнирно закреплен центральный поворотный брус 2, к которому через крестовины крепятся боковые поворотные брусья 3. В развернутом положении боковые брусья

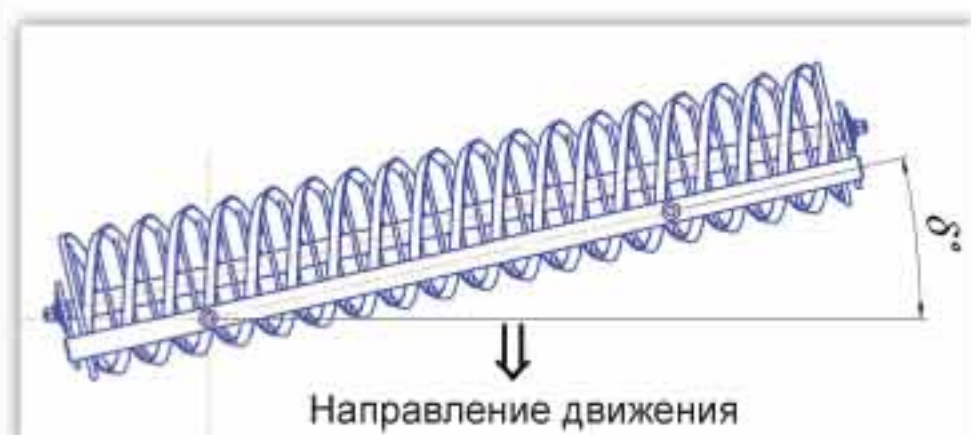


опираются на рабочие колеса 5, в сложенном на транспортные колеса 6. Для фиксации брус-соев агрегата в рабочем положении служат растяжки 7 с автоматическими замками.

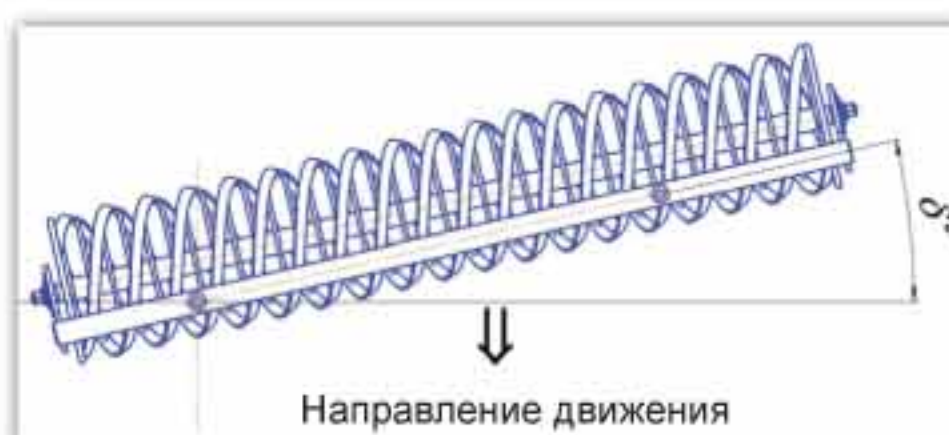
На брусья сцепки установлены кронштейны 8 с винтовыми катками 9. Конструкция кронштейнов позволяет ступенчато изменять угол установки катков к направлению движения и

плавно регулировать величину опускания катков. Винтовые катки выполнены из металлических полос, спирально навитых под углом к оси. Благодаря этому каток можно использовать как прикатывающее орудие для посевов, так и как орудие для вычесывания из почвы сорняков вплоть до их семян.

Описанный выше агрегат при его использовании для прикатывания посевов обеспечивает снижение испарения влаги из почвы при ее достаточности, а при ее нехватке создает условия для накопления влаги из воздуха в результате атмосферной ирригации. Орудие также можно использовать для послеуборочной обработки почвы, чем создаются условия для осеннего накопления в почве влаги и прорастания семян сорняков и падалицы, которые затем с наступлением отрицательных температур гибнут.



а) установка катка для прикатывания



б) установка катка для вычесывания сорных растений вплоть до их семян

АгроМаш
сельхозтехника

Техника для почвообработки

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ!

Диско-культиваторы-глубокорыхлители серии ДГП

Агрегаты за счет сменных рабочих органов могут выполнять в различных комбинациях: дискование почвы, культивацию, глубокое рыхление. Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 2 до 12 м.



Широкозахватные агрегаты с зубовыми боронами



Почвообрабатывающие агрегаты с шириной захвата от 10 до 27 м для навешивания зубовых борон в один ряд и с шириной захвата от 9 до 28 м для навешивания зубовых борон в два ряда в шахматном расположении.

Широкозахватные агрегаты с зубопружинными боронами шириной захвата от 9 до 28 м с возможностью навески зубовых борон в 2 ряда.

Широкозахватные винтовые катки УПА-КВ

Предназначены для прикатывания посевов, обработки паров с вычесыванием сорняков, заделки удобрений с образованием на поверхности почвы рыхлого защитного слоя, препятствующего испарению влаги.

Ширина захвата выпускаемых агрегатов составляет от 9 до 24 м.



Катки кольчато-шпоровые складывающиеся УПА-ККШ

Шарнирно-пружинная система подвески рабочих секций катков обеспечивает поперечное и продольное копирование поверхности обрабатываемого поля, а шахматное расположение кольчато-шпоровых катков в секциях исключает забивание их почвой. Ширина захвата выпускаемых агрегатов составляет от 10 до 24 м.



Техника для очистки зерна

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Предприятие проектирует и изготавливает зерноочистительные комплексы ЗАВ производительностью от 10 до 100 т/ч.

Также производятся арматура металлическая, зернопровода, распределители, разделители, нории НРЗ-20, 2НРЗ-20, НРЗ-50, азраторы АЗ-1500, сепараторы триерные БТ-8, БТ-12, зернометатели ЗМ-90, ЗМ-120, машины предварительной очистки зерна решетного и барабанного типа производительностью от 25 до 80 т/ч, машины первичной очистки зерна ЗМ производительностью от 20 до 60 т/ч.



Заказать и приобрести выпускаемую продукцию ООО НПФ «АгроМаш» можно по телефонам: +7 (383) 348-79-09, 348-68-18, 348-55-53, моб.: +7-913-934-37-81, по электронной почте: info@agronsk.ru а также на сайтах www.agronsk.ru или сельхозтехника.рф

Нюансы выбора кормораздатчика-смесителя

Еда - ежедневная и непреложная потребность животных. А значит, машины для приготовления и раздачи кормов должны работать четко и безукоризненно, как часы. Простой или поломка этой техники означает задержку, чреватую потерей здоровья коров и снижением надоя, что приводит к снижению прибыли хозяйства. Вот почему кормораздатчики-смесители - важная техника в животноводческом комплексе, и от того, грамотно ли будут выбраны и настроены эти машины, во многом зависит успех предприятия.

Окончание. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

Если при уборке и заготовке кормов используется машина, у которой нет функции доизмельчения (а стало быть, в заготовках много корма с длинноволокнистой структурой), кормораздатчик с горизонтальным расположением шнеков будет просто незаменим, отмечает руководитель отдела маркетинга группы компаний «ХОЗЯИН» Юрий Смирнов.

Борис Мотин из GEA подтверждает, что преимущества горизонтальных машин видны на грубоволокнистых легких кормах типа соломы. Но при этом важно соблюдение технологии, замечает специалист. Он приводит пример, когда в одном из хозяйств Республики Саха жаловались на то, что горизонтальный миксер плохо работает с соломой (не измельчает). Оказалось, нарушена последовательность: солому добавляли в бункер после силоса и других плотных кормов. В результате, оказавшись в более плотной массе наверху кормосмеси, солома перестала поддаваться резанию, разъясняет Мотин. А если бы ее положили в бункер в первую очередь, на качество измельчения не было бы жалоб.

Если корм более плотный и тяжелый, то с ним быстрее справятся машины с вертикальными шнеками (они хуже нарезают, но отлично смешивают рацион), тогда как агрегатам с горизонтальными шнеками с плотной массой справиться труднее, подытоживает специалист.

И все же в первую очередь машина должна быть универсальной и подходить для раздачи необходимых для животных кормов и смесей, ведь, по статистике, подача сбалансированного корма способствует увеличению надоев молока до 20%, замечает Дармов из «Ростсельмаша». По его мнению, вертикальные шнеки являются более надежными, но при этом потребляют немало энергии на измельчение, так как шнек при смешивании постоянно поднимает массу вверх, что, безусловно, тяжелее передвижения в горизонтальной плоскости.

По наблюдению Михаила Базана из «КУН ВОСТОК», вертикальные машины сильно теснят на рынке своих горизонтальных коллег. Причина в том, что они более универсальные, менее металлоемкие, имеют более простую конструкцию и быстрее справляются с приготовлением смеси/

Это подтверждает и Сергей Черногоров из «Трансфер». По его подсчетам, в среднем 16-кубовый миксер с горизонтальными шнеками готовит полнорационную смесь за 25-30 минут, тогда как вертикальному на это требуется около 15 минут. К тому же машины с вертикальными шнеками менее чувствительны к попаданию в бункер инородных предметов.



Например, неудачное падение сверху в бункер большого двухсоткилограммового рулона с сеном может погнуть валы миксера с горизонтальными шнеками, а попадание камня или куска бетона из расколовшейся стенки силосной траншеи и вовсе чревато выходом из строя дорогих деталей (шнек, вал и т. д.) — машина уже не будет работать. Тогда как у вертикальных кормораздатчиков в таких ситуациях могут только сломаться ножи, а это расходники, которые легко меняются.

К тому же степень измельчения в горизонтальных миксерах прямо пропорциональна времени работы кормосмесителя: чем дольше работает, тем мельче частицы корма, обращает внимание Степан Цюрко. Поэтому при использовании таких машин важно не превратить полнорационную смесь в кашу, когда теряется структура корма, необходимая корове для постоянной выработки жвачки.

Если же при уборке в комбайне культура предварительно доизмельчается, то предпочтительнее использовать машины с вертикальными шнеками, добавляет Юрий Смирнов.

При этом не все горизонтальные кормосмесители могут работать с рулонами сена и сенажа, продолжает Степан Цюрко. Горизонтальные машины, имеющие два шнека, справляются с такими видами загрузки, но трехшнековый кормомиксер конструкци-

онно не предназначен для этой работы: при попадании в машину рулона у нее сразу же заклинит два верхних шнека.

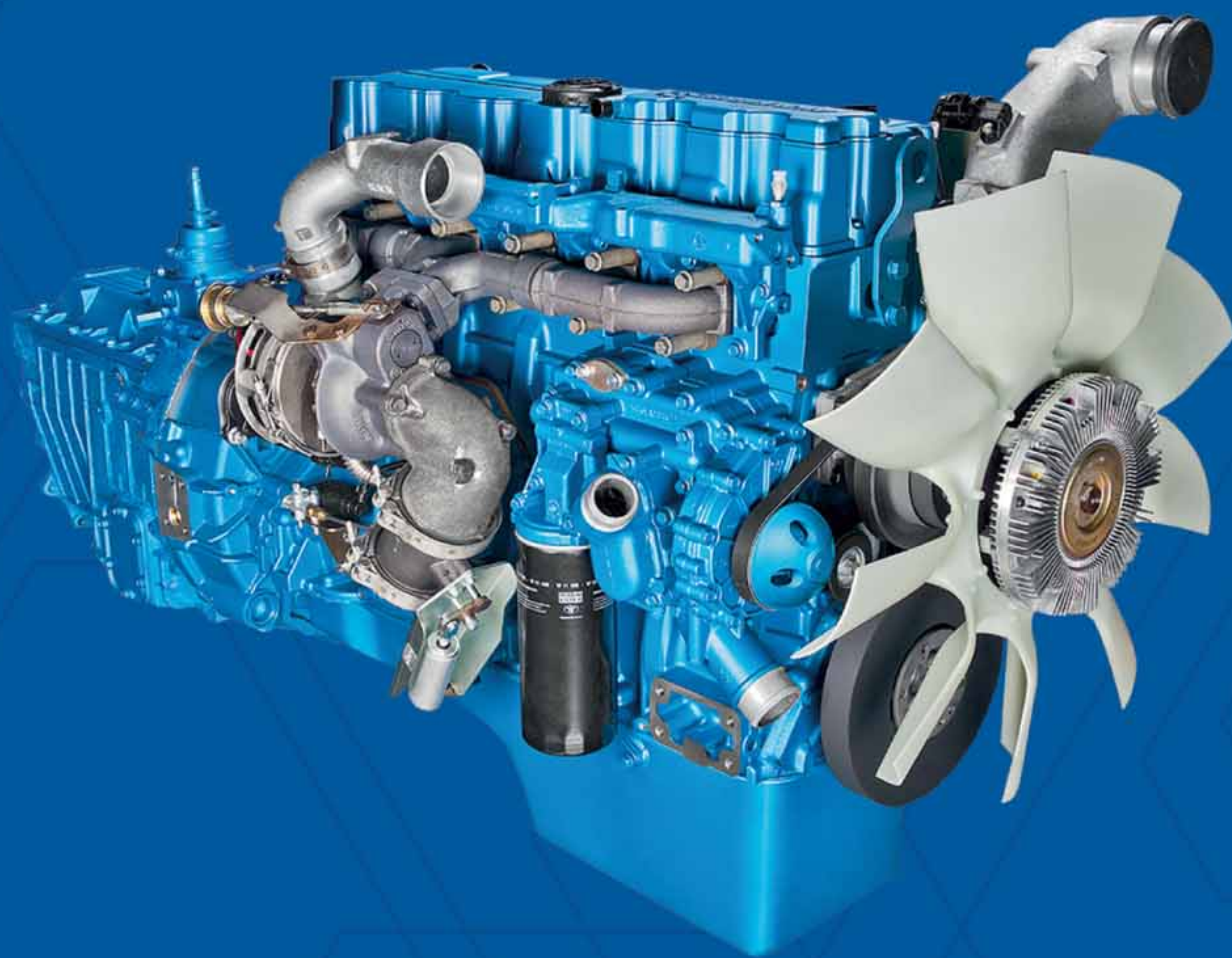
При выборе вертикальных кормораздатчиков Степан Цюрко советует обратить внимание на наличие в них дополнительной лопасти, которая ставится напротив нижней лопасти шнека и способствует увеличению в 2 раза частоты выброса корма в выгрузное окно. Это крайне важно для обеспечения равномерности раздачи, подчеркивает специалист, добавляя, что особенно этот параметр следует учесть в случае привязного содержания коров, так как они не могут перемещаться по коровнику, и равномерность раздачи должна быть высокой.

При этом равномерность раздачи не должна превышать допустимые отклонения от нормы: 15% для стебельчатых кормов и 5% — для концентрированных, напоминает Прохор Дармов. Важно, чтобы потери корма при раздаче были сокращены до минимума, к тому же устройство миксера-кормораздатчика не должно допускать загрязнения корма и его расслоения по фракциям, отмечает специалист.

Сергей Черногоров рекомендует брать машину, где между шнеком и днищем установлен нижний подборный нож, наличие которого облегчает полную очистку бункера перед следующей загрузкой.

Дария ХАРИТОНОВА

Двигатели и оригинальные запасные части **ЯМЗ**



**ТОО «АГРОТРАК» - официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)**

г. Кокшетау, Северная промзона, проезд 8, строение 34

тел.: 8-800-070-74-01

www.agrotrak.ru, www.agrotrak-shop.ru

ЯМЗ

**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**



AgriTek FarmTek

ASTANA'2023



29-31.03.2023



**НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН**

+7 (727) 344 00 63
agri@intexpo.com
agritek.farmtek
www.agriastana.kz

**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 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 5000 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



Опрыскиватели Stara Imperador 4000 оснащены гидравлической системой изменения рабочего клиренса, благодаря которой максимальная рабочая высота штанги на них составляет 3 метра, а сам клиренс — 2 метра, что является наибольшим показателем на рынке. Это позволяет им обрабатывать посевы полевых культур даже на поздних стадиях роста. Stara Imperador 4000 оснащена увеличенным баком для рабочего раствора объемом 4000 литров. Этот агрегат больше ценят крупные агрохозяйства и агрохолдинги.

LIET GmbH
INTERNATIONAL TRADING

Опрыскиватели серии Imperador 4000 компании Stara — единственные в мире самоходные опрыскиватели с центральным расположением штанги. Масса машины распределяется в соотношении 50/50 между передним и задним осями. Двойная линия опрыскивания, состоящая из форсунок, установленных на штанге парами в два ряда, повышает качество и скорость обработки, увеличивая общую производительность работы. Каждый ряд форсунок может работать как по отдельности, так и оба вместе. Максимальная рабочая скорость — до 35 км/ч. При этом Imperador способен передвигаться по дорогам общего пользования со скоростью до 55 км/час. Самозаправка насоса — 1100 литров. Вес агрегата — 12770



Stara
Constant Evolution

STARA — ЛИДЕР НА РЫНКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

**А ВЫ УЖЕ УБИРАЕТЕ
КУКУРУЗУ?**

#kroneagriculture

Покажите, на что вы способны в поле!

KRONE BIG X — ВЕДЬ КАЧЕСТВЕННЫЙ КОРМ ЭТО НЕ СЛУЧАЙНОСТЬ

Благодаря инновационным технологиям BiG X достигает максимальной производительности при наилучшем качестве измельчения. Вальцовая зернодробилка KRONE OptiMaxx обеспечивает интенсивную обработку зерна, опциональная система VariLOC позволяет изменять длину измельчения от 3 мм до 30 мм.

А вы готовы к первоклассному урожаю кукурузы?

BiG X

480 | 530 | 580 | 630

KRONE



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