

11(166) декабрь 2024

KZ

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



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



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

Кристалл: идеален для мульчирующего посева

Сегодня проводя стерневую обработку почвы, аграрии стараются достичь сразу нескольких целей: побороть сорняки, взрыхлить почву, заделать большие объемы органической массы и семян падалицы. И все это под силу стерневому культиватору Кристалл компактной конструкции от ЛЕМКЕН.

На разных этапах новый культиватор Кристалл может осуществлять как поверхностную обработку, так и обработку на среднюю глубину. При поверхностной обработке в первый проход стрельчатые лапы "Три-Микс" специальной формы осуществляют сплошную обработку и заделывают падалицу и органическую массу неглубоко в почву. Семена падалицы остаются в верхнем слое почвы и быстро прорастают. Вторую обработку производят приблизительно через две недели. Теперь тот же самый культиватор может работать на глубину 10-15 см. А стрельчатые лапы проходя под всходами, срезают их и вырывают корни ростков. При этом культиватор интенсивно перемешивает солому и органические остатки и распределяет их равномерно в почве.

ИДЕАЛЕН ДЛЯ МУЛЬЧИРУЮЩЕГО ПОСЕВА

Если в дальнейшем планируется посев по мульче, и в поверхностном слое почвы находится большое количество соломы, Кристалл может провести обработку даже на глубину до 18 см. Таким образом, происходит рыхление всего пахотного слоя почвы и концентрация соломы в верхнем слое почвы уменьшается, что является главными предпосылками успешного мульчированного посева.

Благодаря новым стрельчатым лапам "Три-Микс" стерневой культиватор сочетает в себе проверенные преимущества двухрядного культиватора с преимуществами трех- или многорядного. Меньшее количество стоек и эффективные рабочие органы при минимальном тяговом усилии обеспечивают оптимальное качество при стерневой обработке почвы. По сравнению с многорядными культиваторами двухрядный Кристалл намного короче и компактнее. Данная конструкция обеспечивает лучшее ведение по глубине, чем у длинных многорядных культиваторов и требует меньшую грузоподъемность навески и меньший фронтальный балласт. Таким образом, навеска агрегата на трехточечную навеску трактора возможна при ширине захвата до шести метров. При



ширине захвата три метра достаточно трактора мощностью в 100 лошадиных сил.

Стоит отметить, что компактный культиватор Кристалл от ЛЕМКЕН поставляется как навесной и полунавесной агрегат с шириной захвата от трех до шести метров. В базовую комплектацию входит болтовая защита на срез, в U-версии используется автоматическая необслуживаемая защита стоек.

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СТРЕЛЬЧАТЫХ ЛАП

Новейшая разработка "ТриМикс" своей инновационной формой одновременно сочетает в себе три рабочих органа на одной стойке и тем самым обеспечивает значительно более интенсивное перемешивание, чем все ранее предложенные формы стрельчатых лап. Долото глубоко врежется в почву, лапы подрезают ее, а установленные на концах лап направляющие пластины еще раз оборачивают почву. Таким образом, при ширине захвата три метра Кристалл располагает только

7 стойками, но имеет 21 рабочий орган. Для достижения оптимального качества работы на переднем ряду расположены стойки с широкими стрельчатыми лапами, а на заднем ряду – с узкими. Острия лемеха и направляющие пластины закреплены всего одним болтом к стойке. Благодаря стрельчатым лапам Кристалл идеально оснащен для поверхностной стерневой обработки. Острия лемеха с длинными параллельными краями оптимизированы с точки зрения вхождения в почву и потребности в тяговом усилии. Размещение стрельчатых лап с нахлестом даже при небольшой глубине обработки обеспечивает равномерное и интенсивное заделывание соломы. А высушивание почвы предотвращается за счет разрушения всех капилляров.

РЕШАЮЩУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ РАСПОЛОЖЕНИЕ

Стойки и сферические диски для выравнивания почвы у культиватора расположены так, что поток почвы приходит в покой до контакта со следующим рабочим органом. Так, Кристалл работает равномерно и без забиваний даже в тяжелых почвенных условиях по всей ширине захвата. Полу-сферические диски позади стоек обеспечивают дополнительное распределение соломы и почвы и надежно выравнивают поверхность почвы. Обширное предложение прикатывающих катков обеспечивает оптимальное измельчение, обратное прикатывание и выравнивание на самых различных почвах. При изменении глубины обработки полусферические диски адаптируются к новой рабочей глубине автоматически без последующей перестановки. А с помощью параллельного закрепления полусферические диски и прикатывающие катки всегда остаются в правильном положении и сохраняют постоянную глубину обработки. Маятниковое крепление каждого сегмента катка в складываемом варианте Кристалла обеспечивает хорошее копирование рельефа и равномерное обратное уплотнение почвы.



Линейка ACROS: надежная классика для любого агропредприятия

Комбайны семейства ACROS имеются в парке большинства агропредприятий РК и остаются самой продаваемой машиной компании ROSTSELMASH на территории России и Казахстана. В чем секрет их популярности и какие особенности играют важную роль в эксплуатации?

Статистика показывает, что зерноуборочные комбайны с классическим однобарабанным клавишным МСУ остаются наиболее востребованными в хозяйствах большинства регионов Казахстана. И это вполне объяснимо: принцип работы и схема такого типа комбайнов описаны во всех пособиях и понятны большинству механизаторов. Что играет немаловажную роль в обслуживании и настройках.

Машины семейства ACROS – типичные представители «классической схемы». Их отличительная черта – огромный высокоинерционный молотильный барабан и пятиклавишный соломотряс МСУ плюс надежная двухрешетная система. Благодаря высокой инерционности барабана молотилка легко справляется с влажной, засоренной или перекрученной зерновой массой. Внушительные размеры позволяют максимально увеличить угол охвата подбарабана, обеспечив значительную площадь сепарации (1,38 м²) и наиболее выгодную геометрию обмолота. Таким образом практически 95% отделение зерна от хлебной массы происходит в молотилке.

Автономная система роторного домолота позволяет мягко работать с оставшейся недомолоченной массой.

Линейка ACROS рассчитана на широкий спектр урожайности полей, то есть эти комбайны подходят для работы в большинстве регионов Казахстана.

Младшая модель семейства – ACROS 550 оптимально подходит для уборки культур с урожайностью до 50 ц/га. Она оснащается экономичным двигателем ЯМЗ мощностью 280 л.с.

Средняя – ACROS 585 обладает более мощным двигателем в 300 «лошадей» и кабиной классом выше – Comfort Cab III с системой Adviser IV. Она может убирать поля урожайностью до 55 ц/га. Обе машины имеют механическую систему копирования рельефа и оснащаются в базе жатками Power Stream.

ACROS 595 Plus – топовая модель в ряду ACROS, отличается электрогидравлической системой копирования рельефа, двухкаскадной системой очистки зерна (аналогично TORUM), имеет систему оценки возврата на домолот. Специально для этой модели был разработан соломотряс увеличенной площади, обеспечивающий более интенсивный процесс сепарации. А в наклонной камере на выходе транспортера уста-



новлен битер-ускоритель, выполняющий разравнивание и ускорение вороха перед подачей в молотилку.

Такие машины оптимальны для полей с урожайностью до 65 ц/га. Они оснащаются двигателем ЯМЗ мощностью до 330 л.с (или Кама Дизель - 328 л.с) и способны убрать до 1250 га за сезон. В базе ACROS 595 Plus установлен поповоразбрасыватель с гидравлическим приводом и влагозащитный бункер с датчиками заполнения.

Для устранения забивания в Acros предусмотрено устройство глубокого сброса деки на 80 мм – Jam Control. Одно нажатие на педаль, не выходя из кабины, и затвор устранен – можно работать дальше.

У всех машин в линейке наклонные камеры оснащены единым гидроразъемом, упрощающим присоединение адаптеров, имеется система раздельного последовательного включения выгрузного и горизонтального шнеков Smart Launch, которая обеспечивает порционную выгрузку и не оставляет зерна в шнеке. Кроме того, на всех моделях ACROS в базовое оснащение входит редуктор понижения оборотов молотильного барабана, светодиодные рабочие фары и воздушный компрессор, который экономит немало времени на ежедневное техническое обслуживание, особенно в мобильных условиях при отсутствии машины технической поддержки.

Несмотря на различия все Акросы хорошо справляются со сложной конфигурацией полей, неоднородным агрофоном и бережно работают с соломой. Их эксплуатируют в течение всего сезона на уборке зерновых колосовых, зернобобовых, семенников трав и овощей, подсолнечника и кукурузы на зерно, бобовых, крупяных культур на корню и подбором из валка.

С учетом цены приобретения, стоимости владения и доступности сервиса, ACROS уже много лет остаются самыми популярными в линейке комбайнов ROSTSELMASH в РК.



**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ!**

- БОЛЕЕ 500 НАИМЕНОВАНИЙ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ТРАКТОРАМ МТЗ-80/82/320/1221 И ДР.
- МАРКИРОВКА ПРОДУКЦИИ ЗАЩИТНЫМ КОДОМ
- ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- ГАРАНТИЯ 1 ГОД НА АГРЕГАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ!
- ЭРГОНОМИЧНАЯ УПАКОВКА
- ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА АГРЕГАТНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
- МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (КРЕПЕЖ, ПРОКЛАДКИ И Т.Д.)
- НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, НЕ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГОВ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

**СПРАШИВАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ M Master Part В ВАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ МАГАЗИНАХ**

Ассортимент M Master Part имеет 7 серий. Детали каждой серии легко отличить по упаковке.

HYDRO**M Master Part Hydro****НАСОСЫ ТИПА НШ****1 ГОД**
ГАРАНТИЯРемкомплекты
всегда в наличии

- НШ-6, НШ-10, НШ-14, НШ-16
- НШ-32 (плоские и круглые)
- НШ-40, НШ-50 (плоские и круглые)
- НШ-71, НШ-100, НМШ
- ТАНДЕМЫ 10-32, и др.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН!
Насосы НШ имеют Декларацию о соответствии
ЕАЭС N RU Д-СН.РА08.В.76404/22

Ремкомплект в подарок!

1 ГОД
ГАРАНТИЯ**Р80 / РП70**
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ**ГИДРОЦИЛИНДРЫ**БОЛЕЕ **30**
НАИМЕНОВАНИЙ!

на втулке

на подшипнике (ШС)

**ПОЛНЫЙ
КОМПЛЕКТ****ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ ГУРА****Grass Cutter****M Master Part Grass Cutter****ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
К СЕНОКОСИЛКАМ**отечественного
и импортного
производства**ELECTRON****M Master Part Electron | Электрика****СТАРТЕРА, ГЕНЕРАТОРЫ****1 ГОД**
ГАРАНТИЯБОЛЕЕ **50**
НАИМЕНОВАНИЙ!**ФАРЫ, ФОНАРИ, СВЕТОВЫЕ БАЛКИ LED****ЩЕТКИ
СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ****АКВАКОНТРОЛЬ**

PROFESSIONAL

M Master Part Professional

**КОМПЛЕКТЫ СЦЕПЛЕНИЯ ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА:
МУФТА + ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ + ОТВОДКА***



MTZ-80/82/1221/MAZ/ЗИЛ/T-150

- НЕ ТРЕБУЮТ РЕГУЛИРОВКИ
- РЕСУРС В 10 РАЗ БОЛЬШЕ СТАНДАРТНОГО
- ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ КОМПЛЕКТАЦИИ

*УТОЧНЯЙТЕ КОМПЛЕКТАЦИЮ У ПРОДАВЦА!

ТЯГА ЦЕНТРАЛЬНАЯ, РАСКОС



УСИЛЕННЫЕ!



ТОРМОЗНЫЕ ДИСКИ



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ДИСКИ СЦЕПЛЕНИЯ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

- для MTZ-80, MTZ-82, MTZ-320, MTZ-1221, MTZ-2022, MTZ-2522, ДТ-75, Т-16, Т-25, Т-40, Т-130, Т-150, Т-170, ЮМЗ-6
- С МЕТАЛЛО-КЕРАМИЧЕСКИМИ И БЕЗАСБЕСТОВЫМИ НАКЛАДКАМИ

BLACK STAR

M Master Part Black Star



**ВАЛЫ КАРДАНЫЕ
И КРЕСТОВИНЫ**

ШЕСТЕРНИ



ФЛАНЦЫ ПВМ

BELTS

**M Master Part Belts
Ремни**



M Master Part®

ПРОИЗВОДИМ ТАКЖЕ:



РУЛЕВЫЕ ТЯГИ И НАКОНЕЧНИКИ В СПЕЦПОЛИМЕРЕ
ПАТРУБКИ РАДИАТОРА СИЛИКОНОВЫЕ
ТОПЛИВОПРОВОДЫ ■ ШЛАНГИ ■ РЕМНИ КЛИНОВЫЕ
ТРУБКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ■ РЕМКМПЛЕКТЫ
ЛЕНТЫ ТОРМОЗНЫЕ ВОМ С ТЕКСТИЛЬНЫМ ФЕРАДО
КРЫШКИ ВОМ ■ МЕТИЗНАЯ И КРЕПЕЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ
СИСТЕМЫ ВЫПУСКА ГАЗОВ И ГЛУШИТЕЛИ ■ ДЕТАЛИ ДВС
КОВРИК САЛОНА ■ КОМФОРТАБЕЛЬНОЕ СИДЕНИЕ
РАДИАТОРЫ ВОДЯНОГО И МАСЛЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ ■ ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА
ВАЛЫ КАРДАНЫЕ (В АССОРТИМЕНТЕ)
НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ ■ ДЕТАЛИ НАВЕСКИ



ГОРДИМСЯ ТЕМ, ЧТО СОЗДАЕМ! | WWW.MASTER-PART.RU



JOKER – ВАШ КОЗЫРЬ

В условиях интенсивного развития агросектора выбор правильного поставщика техники становится критически важным для успеха любого сельскохозяйственного предприятия. Техника HORSCH известна своим передовым подходом к разработке и производству оборудования.



В линейке продукции представлены культиваторы, дисковые бороны, сеялки, опрыскиватели и другая техника, обеспечивающая высокий уровень эффективности и надежности. Осенью важно правильно подготовить поле к следующему сезону – обработать его по стерне, заделать пожнивные остатки и органические удобрения. Весной закладка будущего урожая начинается с обработки почвы. Универсальным орудием для таких традиционных видов обработки почвы являются дисковые бороны.

Тяжелые дисковые агрегаты Horsch Joker HD являются незаменимыми для современных систем земледелия орудиями. Прямое назначение этих дисковых борон – быстрая поверхностная обработка стерни для стимуляции прорастания падалицы, прерывания капиллярности и первичной обработки жнивья. Но их зачастую используют для предпосевной обработки почвы после плуга или культивации. Измельчение и заделка грубых, труднообрабатываемых растительных остатков (покровных культур, полегших зерновых, рапса и кукурузы), лущение стерни и заделка органических удобрений (навоз, навозная жижа, сидераты) тоже под силу этому агрегату. Мощная дисковая борона с дисками большого диаметра получила широкую известность благодаря применению в комбинированных посевных комплексах. Машины имеют стабильную жесткую конструкцию, и это касается не только рамы, но также дисков и подшипниковых узлов. Необслуживаемые и износостойкие подшипники закрытого типа находятся в жидкой смазке (масляной ванне) и поэтому не требуют дополнительного обслуживания.

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

У дисковых борон Joker много сильных

сторон. Они создают мелкокомковатую структуру почвы в горизонте прорастания семян. Обеспечивают эффективное полосное обратное уплотнение катком RollPack с большой площадью опоры колец и отличным выравнивающим эффектом, что благоприятствует быстрому появлению всходов. Вследствие большого объема подрамного пространства имеют высокую проходимость, а из-за малого тягового сопротивления – высокую производительность. Качество обработки почвы при повышении рабочей скорости только улучшается. Длинностебельные пожнивные остатки не мешают работе и не забивают рабочие органы. Дисковая борона Joker обеспечивает точное соблюдение глубины обработки почвы, чему способствует опора на двойной каток и опорные колеса. Удобная регулировка глубины обработки обеспечивается путем ограничения хода штоков гидроцилиндров с использованием алюминиевых упоров AluClips. Благодаря вырезным дискам и большому собственному весу машины происходит легкое проникновение в почву. Надежность транспортировки – заслуга шасси с колесами большого диаметра.

ОСОБЕННЫЙ JOKER HD

Отличительной особенностью и преимуществами дисковых борон серии HD являются катки большого диаметра, надежная система дисков (DiscSystem) и большое расстояние между дисками и катком. Большой диаметр дисков (62 см) с шестью крепежными отверстиями позволяет использовать машину в самых сложных условиях, например, на тяжелых почвах или полях с большим количеством растительных остатков. Такие большие диски, причем быстро вращающиеся, обеспечивают

хорошее крошение почвы. Коническая форма дисков и широкие опоры стоек позволяют сохранять неизменным угол атаки дисков (17°), независимо от степени их износа. Каток Doppel RollPack Ø 55 см с U-образными кольцами пригоден для работы на всех типах почв, даже на каменистых почвах при высоких скоростях. Важно отметить, что в условиях повышенной влажности каток не забивается почвой, включается эффект самоочистки. Дисковая борона Joker HD предназначена для интенсивной поверхностной обработки стерни колосовых культур, а также обработки почвы на глубину до 20 см. Вертикально направленные диски легко перемешивают большое количество длинностебельных пожнивных остатков (к примеру, рапса и кукурузы). Также Joker HD обеспечивает эффективную подготовку посевного ложа после плуга и культиватора. Двойной каток с большой площадью опоры гарантирует высокий выравнивающий эффект.

Долговечность и надежность. Рабочие органы имеют очень высокую износостойкость. Закаленные диски, мощный подшипниковый узел, стабильная мощная рама выдерживает самые высокие нагрузки при глубокой обработке почвы. Долговечность конструкции увеличивает использование широких резиновых демпферов в креплениях стоек. Высокая проходимость дисковой бороны является следствием попарного монтажа дисков на одну стойку. Между рядами дисков оставлено большое расстояние. Крайние диски особой формы с каждой стороны машины предотвращают образование свальных гребней и борозд на стыках между проходами машин. Ширина захвата двухрядной дисковой бороны Joker HD может составлять от 5 до 8 метров. Машина может быть опционально укомплектована бункером для подсева сидератов.



ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД



КОСТАНАЙСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД



Ата-Су
Спецтехника

КИРОВЕЦ®

Зерносушильные
машины



STUURMAN



Почвообрабатывающая
техника



открытое акционерное общество
БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС
имени В. М. Рязанова

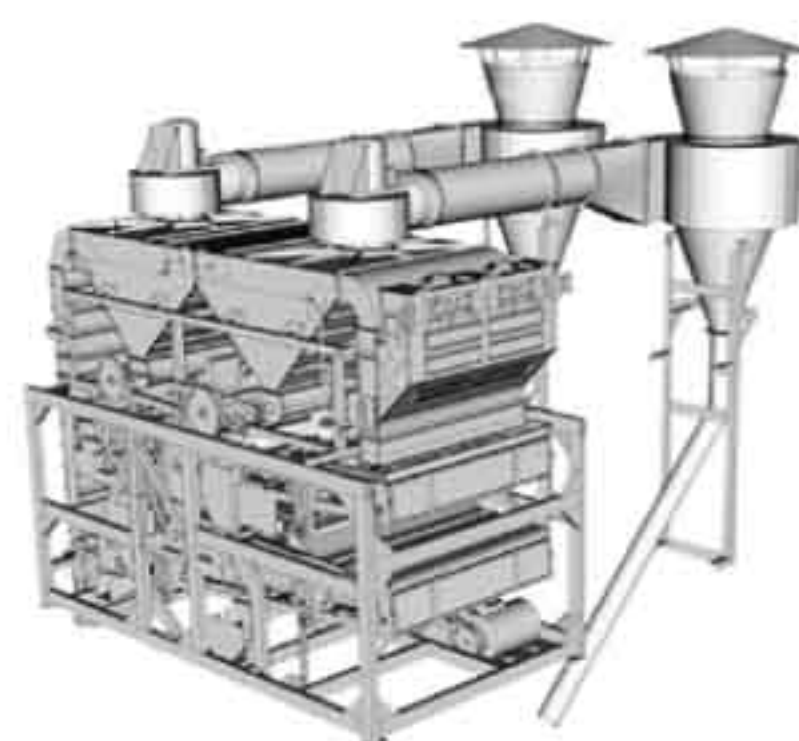


Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса
эксплуатации БДТ-6-ПР

Зерноочистительное
оборудование



АГРОПРОМ
СПЕЦДЕТАЛЬ



Растворные комплексы для производства жидких удобрений



Nitrogen



Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. С331, здание 10, объездная дорога на г. Кокшетау, район нефтебазы SinoOil.
Филиал г. Павлодар, ул. Баян батыра, 36, офис 3, 2 этаж.

+7 (701) 250-57-75, 8 (705) 742-13-06, +7 (771) 200-51-51, +7 (707) 505-10-37 | www.ata-su.kz

С гарантией отличного качества

Перед каждым земледельцем стоит комплекс сложных задач, одна из которых - сберечь собранный урожай, сохранив его качество на долгое время. Важнейшим приемом в процессе сохранения 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

АГРОКЛАССЫ – ИНВЕСТИЦИЯ В РАЗВИТИЕ

Агроклассы – проект, призванный помочь школьникам с выбором будущей профессии в АПК. Это не просто предоставление информации о различных образовательных направлениях, но и создание реальных возможностей для школьников получить практический опыт. Посещение лабораторий, знакомство с современным оборудованием и общение со студентами и преподавателями позволяют учащимся глубже понять, как устроена их будущая профессия

Какие преимущества предлагают агроклассы? Чтобы разобраться в этом вопросе, мы попросили ответить на вопросы ректора ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Университет Ветеринарной Медицины» Кирилла Племяшова.

- Кирилл Владимирович, что вы вкладываете в понятие «агроклассы»?

- В настоящее время ведётся работа на законодательном уровне по закреплению понятия «агроклассы». Для нас агроклассы – это специализированные классы в школах, которые направлены на профориентацию и подготовку учащихся к работе в сельском хозяйстве.

- Какова цель агроклассов?

- Основная цель – формирование интереса к аграрной профессии, ведь одним из ключевых факторов, влияющих на такой выбор, является любовь к малой Родине. Для людей, выросших в сельской местности, работа на земле становится не просто профессией, а образом жизни. Близость работодателя также играет важную роль для трудоустройства и карьерного роста.

- Кто является участником проекта «Агроклассы»?

- Формат агроклассов эффективен, когда объединяются школа, индустриальный партнёр и университет.

- Какая роль у каждого из партнеров в данном проекте?

- Школа заинтересована в том, чтобы агроклассы повышали уровень знаний школьников, способствовали всестороннему развитию личности и подготовке к взрослой жизни. Индустриальный партнёр участвует в материально-техническом оснащении школы, создавая базу для доступного и эффективного образования в сфере АПК. Университет обеспечивает интеллектуальными ресурсами. - Какие преимущества ждут индустриального партнера как потенциального работодателя? - Для работодателя проект даёт непосредственную возможность привлечь людей, ориентированных на работу в АПК, например, через целевое обучение.



- А кто такие агрокласники?

- Любой школьник может стать агрокласником. Наиболее эффективен данный проект для учащихся 8-11 классов, поскольку школьники в этом возрасте находятся в активном поиске своей будущей профессии.

- Что сделано уже сейчас?

- Проект «Агроклассы» реализуется на базе общеобразовательных школ и университета в тесном взаимодействии с организацией-работодателем (индустриальным партнёром). Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины создал пять агроклассов на базе нескольких школ при поддержке индустриальных партнёров. В их числе: Большеколпанская СОШ и АО «Гатчинское». На данный момент обучение проходят 14 агрокласников. Занятия ведутся по направлениям: ветеринария и гене-

тика. ГБОУ школа №297 Пушкинского района Санкт-Петербурга и Концерн «Детскосельский» – в этом учебном заведении обучаются 40 школьников по тем же специальностям. Первомайский центр образования и АО «Птицефабрика Роскар» – здесь 20 агрокласников осваивают навыки ветеринарии птицеводства и ветеринарно-санитарной экспертизы. Отраденская средняя общеобразовательная школа и АО «Племенной завод «Первомайский» – 20 школьников изучают ветеринарию и генетику. Подписано соглашение об открытии еще одного агрокласса на базе Ордежской средней общеобразовательной школы имени Героя Советского Союза А. И. Семенова совместно с «Идаванг АГРО». Преподаватели университета проводят занятия в школах согласно плана обучения, а на площадках индустриальных партнёров полученные знания используют на практике. В самом университете для школьников проводятся мастерклассы и экскурсии, что позволяет им окунуться в мир современной науки. Совместно с преподавателями школ и университета школьники готовят проектные работы для различных конференций и конкурсов. Особое внимание уделяется развитию так называемых «мягких навыков», таких как коммуникация, критическое мышление и работа в команде.

- Кирилл Владимирович, что бы вы хотели сказать в завершение нашего диалога?

- Считаю, что открытие агроклассов – это шаг к будущему, в котором молодое поколение будет готово взять на себя ответственность за развитие сельского хозяйства и обеспечить его процветание. Этот проект не только помогает школьникам определиться с будущей профессией, но и способствует развитию сельских территорий, сохранению традиций и культуры, а также решению кадровых вопросов в аграрном секторе.

Т. НИКОНОВА главный редактор
Пресс-центра ФГБОУ ВО СПбГУВМ



УРАЛ ЛТД

официальный дилер Костанайского Тракторного Завода по Костанайской области

КИРОВЕЦ

с двигателем weichai

430 л.с.



77 800 00 тнг

гидравлика 180 л/мин

460 л.с.



90 900 00 тнг

гидравлика 270 л/мин
спаренные колеса в базовой комплектации

РЕМОНТ ТРАКТОРОВ КИРОВЕЦ:

двигателей
ТМЗ

коробок
переменных
передач

МОСТОВ



Республика Казахстан
г. Костанай, пр-т Аль-Фараби, 141/77



8 777 508 56 25
8 705 243 59 62



ural_ltd



www.uralld.kz

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИИ ПО ПОДГОТОВКЕ СЕМЯН «AZAM» www.azam.kz

Любая линия по подготовке семян включает в себя несколько этапов очистки:

1 - это предварительная очистка.

Предварительная очистка предполагает удаление крупных примесей, камней, пыли и производится на барабанных машинах, либо на сетчатых машинах.

ТОО «AZAM-KC» разработало для этих целей Машину предварительной очистки «Бастау+» и Машину по очистке зерна «Samruk», которая частично осуществляет и первичную очистку.

2 этап - это первичная очистка.

Первичная очистка предполагает доведение зерна до базисных элеваторных кондиций, то есть до товарного зерна с сорной примесью до 2% и зерновой примесью до 4%.

Для выполнения этой функции конструкторами ТОО «AZAM-KC» разработана Машина по очистке зерна и семян серии «Калибр», которая имеет станы с плоскими решётами.

3 этап - это вторичная очистка, калибровка зерна по размеру.

Наиболее сильным и с большим потенциалом всегда было более крупное зерно. Для того, чтобы извлечь его из общей зерновой массы ТОО «AZAM-KC» разработало и, согласно функций, назвало эту Машину серии «Калибр». Данная серия машин позволяет осуществлять как первичную, так и вторичную очистку лёгкой сменой решёт.

4 - очистка от овсюга и куколя.

Наиболее распространённый и трудно-отделимый сорняк - это овсюг. Именно овсюг и другие трудноотделимые сорняки удаляются на триерных блоках (куколь, овсюг).

Специалистами ТОО «AZAM-KC» освоена технология производства Триерных блоков и данная серия названа Триерный блок «AZ-12».

5 этап - это калибровка зерна по удельному весу и парусности.

Когда зерно прошло предварительную очистку, первичную очистку, калибровку зерна по размеру и очистку на триерных блоках, необходима сортировка по удельному весу и парусности.

В колосе наиболее тяжёлая, а значит и самая здоровая зерновка находится в середине колоса и выбрать её из общей зерновой массы можно только на аэродинамических, либо пневмосортировальных машинах.

ТОО «AZAM-KC» выпускает и аэродинамическую машину «Колос», и пневмосортировальный стол «Garant M».

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%



Аэродинамическая машина «Колос» имеет наиболее простую, но эффективную конструкцию для сортировки зерна и других злаковых культур. Соответственно, она в разы дешевле, чем пневмосортировальный стол. Однако, наиболее тонкую и тщательную очистку мелкосеменных культур необходимо производить только на пневмосортировальных столах.

Комбинация вышеперечисленных машин в составе семенных линий позволяет получить очень чистый и полноценный материал для посева, который уменьшает норму высева, экономит на обработке гербицидами и фунгицидами, а так же приводит к снижению затрат.

6 этап - сушка семян.

В казахстане со времён освоения целины, сложилось обманчивое мнение, что сушка семенного материала невозможна. Да, на старых сушилках типа «Целинная» и «ДСП» сушка невозможна, ведь там температура агента сушки (нагретого воздуха) может доходить до 300 °С. Но главной задачей этих сушилок была как можно больше обработка товарного зерна пшеницы и ячменя (для переработки и экспорта). Необходимый семенной материал высыхал на корню, так как этому способствовали погодные условия.

Сегодня изменились погодные условия (это факт!), изменились отношения между элеваторами и сельхозтоваропроизводителями (каждый считает свои деньги отдельно), и самое главное рынки сбыта и переработки требуют диверсификации посевов, перехода на новые культуры и технологии выращивания.

Вот для этих целей ТОО «AZAM-KC» была разработана, спроектирована, внедрена в производство и установлена на более чем **80-ти** объектах во всех регионах Казахстана и уже экспортируется в Россию - **Зерносушилка серии КС.**

Шахтные зерносушилки серии КС позволяют сушить в самых щадящих режимах, что достигается разработанной специальной системой плавной регулировки работы горелки и другими ноу-хау, которых нет в зарубежных аналогах.

Эффективность работы нашего зерносушильного и зерноочистительного оборудования доказана на **Карабалыкской СХОС** (Костанайская обл.), которая в 2017 года обрабатывает свой материал на оборудовании ТОО «AZAM-KC» и даёт свои самые положительные отзывы.

Локализация производства доходит от 80% до 90%. Приобретаются только горелки, электродвигатели и редукторы. Глубокая локализация позволяет своевременно и с наименьшими затратами доставлять запасные части и осуществлять качественный сервис.

Отдел продаж: +7 778 060 50 50

+7 701 032 62 62

Служба сервиса 24/7: +7 776 139 36 79

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%

СУБСИДИИ 30%



Агродроны: будущее сельского хозяйства

В современном мире, где население планеты растёт, а ресурсы становятся всё более ограниченными, сельское хозяйство сталкивается с необходимостью повышения урожайности и оптимизации производственных процессов. Одним из инновационных решений, которые могут помочь в этом, являются агродроны.

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ

Агродроны могут помочь увеличить урожайность за счёт более точного и равномерного внесения удобрений и средств защиты растений. Это позволяет снизить расход материалов и повысить эффективность их использования.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Использование агродронов позволяет автоматизировать ряд задач, связанных с обработкой полей, что может привести к снижению затрат на рабочую силу и повышению производительности.

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

Применение агродронов может снизить затраты на топливо, рабочую силу и материалы за счёт более точного распределения ресурсов.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ

Камеры и датчики, установленные на агродронах, позволяют отслеживать состояние посевов и своевременно реагировать на возможные проблемы. Снижение воздействия на окружающую среду. Благодаря более точному распределению ресурсов, агродроны могут способствовать снижению загрязнения окружающей среды.

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Агродроны могут работать в труднодоступных местах, куда не может добраться техника. Это позволяет обрабатывать поля более эффективно.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АГРОДРОНОВ

Агродроны уже находят применение в сельском хозяйстве по всему миру. Они используются для следующих задач: внесение удобрений и средств защиты растений, полив полей, обработка почвы, мониторинг состояния посевов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Агродроны продолжают развиваться и совершенствоваться. В будущем они могут стать ещё более эффективными и доступными, что позволит им занять более широкое место в сельском хозяйстве. Таким образом, агродроны представляют собой перспективное направление в сельском хозяйстве. Они могут помочь повысить урожайность, оптимизировать производственные процессы и снизить затраты. Это делает их важным инструментом для фермеров и агропромышленных компаний. Более того, агродроны предоставляют фермерам доступ к информации о состоянии посевов в режиме реального времени, что позволяет своевременно принимать решения и предотвращать возможные проблемы.



СБОР ДАННЫХ И АНАЛИЗ

Оснащенные многоспектральными и гиперспектральными камерами, агродроны способны собирать огромное количество данных о состоянии растений: уровень хлорофилла, наличие заболеваний, дефицит питательных веществ, уровень влажности почвы. Обработка этих данных с помощью специализированного программного обеспечения позволяет создавать детальные карты полей, выявляя проблемные зоны и планируя действия по их исправлению. Эта точность не сравнима с традиционными методами визуального осмотра. Например, раннее обнаружение очагов заболевания позволяет быстро применить необходимые меры, предотвращая распространение и минимизируя потери урожая.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Хотя первоначальные инвестиции в приобретение агродронов могут показаться значительными, в долгосрочной перспективе использование беспилотников оказывается экономически выгодным. Снижение затрат на рабочую силу, более эффективное использование удобрений и пестицидов, предотвращение потерь урожая от болезней и вредителей – все это способствует существенному увеличению прибыли.

РАЗНООБРАЗИЕ ПРИМЕНЕНИЙ

Функциональность агродронов постоянно расширяется. Помимо мониторинга и обработки растений, они используются для оценки урожайности. Анализ данных с камер позво-

ляет прогнозировать будущий урожай с высокой точностью, что помогает в планировании логистики и маркетинге продукции. Агродроны могут использоваться для точного посева семян, обеспечивая оптимальную плотность и равномерность размещения растений на поле. Это особенно важно для культур с высокой стоимостью семян. В животноводстве агродроны могут использоваться для наблюдения за стадами, обнаружения больных или травмированных животных, а также для контроля за состоянием пастбищ. Высокоточные карты рельефа, созданные с помощью агродронов, помогают в планировании оросительных систем и оптимизации землепользования. Однако, необходимо отметить и некоторые ограничения. Не все фермерские хозяйства могут позволить себе приобретение и обслуживание агродронов. Также, необходимость в квалифицированных специалистах для управления и обработки данных может стать препятствием. Законодательная база в области использования беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве также находится в стадии развития и требует дальнейшего совершенствования. Наконец, погодные условия могут ограничивать использование агродронов. В заключение, агродроны представляют собой перспективную технологию, которая способна значительно повысить эффективность сельского хозяйства, обеспечить повышение урожайности и устойчивость к изменению климата. Несмотря на существующие ограничения, постоянное развитие технологий и снижение стоимости агродронов делает их всё более доступными и привлекательными для фермеров по всему миру. Будущее сельского хозяйства, несомненно, связано с внедрением и широким использованием этой инновационной технологии.

Уважаемые аграрии! Компания ООО «ЯрМоторПоставка» является производителем двигателей ЯМЗ, ТМЗ и КАМАЗ.

Представляем
всю линейку
V-образных
моторов.

Предлагаем ДВС
в сборе на заводской
гарантии и
доставкой
до Вас.

Существует гибкая
система скидок!



**Привезём Вам двигатель на
любой вид вашей техники!!!**

+ 7 705 358 42 29 ✉ yarmotorpostavka@mail.ru
+7 980 703 77 89 🌐 yarmotorpostavka.ru



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

Смена поставщиков дала плюсы

Группа компаний «Терра Нова», крупный российский агропромышленный холдинг, в связи с окончанием уборочной компании и в целом сезона сельскохозяйственных работ, подвела итог активной работы по обновлению парка техники. Основной вектор этой работы – импортозамещение техники из Европы и Америки, которая ранее обычно использовалась многими предприятиями АПК, и переориентация на продукцию российских предприятий и производителей из дружественных стран.

Для обеспечения потребностей хозяйств ГК «Терра Нова», находящихся в Ленинградской, Псковской и Самарской областях, за последние 2,5 года было приобретено около 50 единиц новейшей техники из дружественных стран. Общий объем инвестиций в обновление парка сельскохозяйственной техники составил за этот период около 1 млрд. руб.

Предприятия группы компаний «Терра Нова» постоянно обновляют парк сельскохозяйственной техники. Это одно из основных направлений инвестирования средств в развитие бизнеса холдинга – наряду с вложениями в реконструкцию и строительство новых ферм, оснащение их новейшим оборудованием, создание и развитие сопутствующей инфраструктуры, необходимой для эффективной работы хозяйств. Но в последние несколько лет акценты в работе по обновлению парка сельхозтехники были скорректированы под влиянием новых реалий.

Среди самых необходимых, первоочередных приобретений, – мощные силосные комбайны «Ростсельмаш» (650 л.с.). В нынешнем году такие комбайны (кстати, весьма недешевые – стоимостью 33 млн. руб. каждый), необходимые для заготовки трав и кукурузы, пополнили парки сельхозтехники племзаводов «Мыслинский» и «Новоладожский» в Ленинградской области и агрофирмы «Черская» в Псковской области. Также зерновые комбайны «Ростсельмаш» моделей TORUM 785 и RSM 161 были закуплены еще в 2020–2021 года и успешно используются в хозяйстве племзавода «Дружба» в Самарской области. В ближайших планах – покупка современного силосного комбайна для племзавода «Вязье» в Псковской области.

Другой вид особо востребованной техники – трактора. Наиболее мощные трактора (350 – 400 л.с.) производства «Петербургского тракторного завода» – то есть легендарного Кировского завода – были приобретены в 2023 году для агрофирмы «Черская» (один трактор) и племзавода «Новоладожский» (две единицы такой техники). Что же касается тракторов меньшей мощности – (90, 180, 230 л.с.), то теперь бесспорным лидером стал китайский производитель техники под брендом Zoomlion. В 2023–2024 годах для потребностей хозяйств «Новоладожский» и «Мыслинский» в Ленобласти было приобретено по 5 тракторов этой марки. Кроме того, для предприятий в Псковской области – для племзавода «Вязье» и агрофирмы «Черская» – закупили 7 и 2 трактора,



соответственно. ГК «Терра Нова» стала одной из первых, или, возможно, первой компанией в Ленинградской области, которая приобрела крупную партию техники производителя из Китая!

«Мы рассматривали несколько производителей – партнеров из Китая, но остановили выбор на тракторах бренда Zoomlion – техника этой марки нам была уже знакома, мы еще в 2022 году приобрели первые трактора Zoomlion малой мощности, – поясняет Кирилл Кашкуров. – А сейчас, замещая имевшуюся у нас европейскую технику, мы сделали выбор в ее пользу по нескольким критериям. Так, безусловно, особенно важно наличие у этих тракторов переднего вала отбора мощности (что позволяет использовать навесные косилки) и хорошо знакомой нам и надежной коробки передач (с автоматической гидромеханической трансмиссией). Импонирует удобство и простота управления трактором – без излишней электроники, но при этом создаются все условия для комфортной и безопасной работы водителей-механизаторов. Наконец, немаловажный аспект – наличие надежной и эффективной технической поддержки при эксплуатации техники Zoomlion, которую обеспечивает наш давний партнер – компания «Агромаг». Замечу, что решение о закупке техники этого бренда мы приняли после того, как при посещении китайскими специалистами Ленобласти и наших хозяйств у нас установилось весьма конструктивное рабочее взаимодействие с коллегами, а по окончании периода бесплатного

тестирования техники были учтены наши замечания и пожелания по окончательной доработке интересующих нас моделей тракторов».

В хозяйства племзаводов «Мыслинский» и «Новоладожский» были приобретены также самосвалы китайского производства. Основным критерий выбора самосвалов марок HongEan и FAW – их технические показатели (объем кузова, грузоподъемность, расход топлива), по которым они оказались более экономически эффективными по сравнению с используемой западной техникой и моделями, предлагаемыми отечественными производителями. В итоге, как подчеркивают специалисты Группы компаний, уже можно говорить, что использование новой техники сразу же отразилось на себестоимости заготовки и доставки силоса – она заметно снизилась! Положительный эффект ожидается и с точки зрения более высокой надежности приобретенных самосвалов – чем реже будут случаться поломки, тем меньше окажутся расходы на ремонт, а главное – снизятся издержки из-за вынужденного простоя техники. На 2025 год ГК «Терра Нова» планирует вновь приобретать самосвалы китайских производителей – это является следствием однозначно отмечаемой экономической эффективности данной техники.

В планах ГК «Терра Нова» – продолжить обновление и модернизацию всего комплекса сельскохозяйственной техники. Наряду с заменой базовой техники, особое внимание будет уделяться обновлению навесного оборудования, необходимого для эффективной обработки почвы (плуга, дисковые и др.), с приоритетом перехода на продукцию российских производителей. ГК «Терра Нова» напрямую работает с «Петербургским тракторным заводом» и «Ростсельмаш» – в хозяйства приезжают конструктора, руководители, отвечающие за качество производства, общаются непосредственно с механизаторами и главными инженерами предприятий ГК «Терра Нова». Благодаря конструктивному взаимодействию удается находить оптимальные технические решения, которые снижают в итоге простои техники и улучшают эффективность работы сотрудников хозяйств на приобретаемой новой технике.





SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа
сельхозтехники и тракторов серии «Кировец»:
К-700А, К-701, К-702, К-744, К-7
переоборудование ДВС на китайские моторы
WEICHAI, CREATEK**



Также мы предлагаем:

✓ Бустерный вал
К-700А, К-744

✓ Ведущий мост
К-700А, К-744

✓ Труба шарнира

✓ ДВС
от 245 до 420

✓ КПП
К-700А, К-744

✓ ГУР

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

✓ Облицовка



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

К-746М успешно прошел испытания

В сентябре 2024 года завершились сравнительные испытания самого мощного трактора кировец на землях предприятия ООО «ЧЕРКИЗОВО-РАСТЕНИЕВОДСТВО» в Пензенской области. Инженеры хозяйства отметили высокую энерговооруженность трактора, его экономичность, а также высокий уровень комфорта и оснащения.



Трактор К-746М сравнивали с двумя сопоставимыми по тяговому классу и мощности тракторами. Первый – уже имеющийся в хозяйстве New Holland T9040 с максимальной (пиковой) мощностью двигателя 478 л.с. Второй – 430-сильный шарнирно-сочлененный трактор с механической коробкой передач.

Для испытаний выбрали операцию глубокого рыхления на 25-28 см. Проводили работы в августе.

Приведем конкретные характеристики испытуемого кировца.

Модель: К-746М

Мощность двигателя: 460 л.с.

Комплектация: двоянные колеса, гидравлическая система рабочего оборудования повышенной производительности МЕГАПОТОК-270, система дистанционного мониторинга КИРОВЕЦ-АГРОМОНИТОР, система автономного вождения КИРОВЕЦ-АГРОПИЛОТ, комплект противовесов спереди, сзади и на колесах.

Характеристика сельскохозяйственного агрегата (с сайта производителя):

Глубококорыхлитель SALFORD DRH 9809

Рабочая ширина: 4,93 м

Количество дисков: 20

Вес: 8800 кг

Рекомендуемая мощность трактора: 300-380 л.с.

Рабочая скорость 10 км/ч

Итак, на всех испытуемых тракторах при производстве работ строго соблюдалась рабочая скорость – 8-10 км/ч для глубокого рыхления.

По результатам работ сравнили средний

расход топлива, и кировец показал лучший результат – 13 л/га. Расход топлива, л/га: кировец К-746М – 13, New Holland T9040 – 15,3, шарнирно-сочлененный трактор с механической КП – 16,9

За период испытаний кировец обработал 588 гектаров земли.

Механизаторам понравилась эргономичность кабины К-746М. Особенно они похвалили систему кондиционирования, обзорность кабины, удобство органов управления.

А вот инженеры поставили отличную оценку сервисной службе, ее, по-настоящему, молниеносному реагированию на запросы.

Кстати, в ходе обслуживания обратили внимание на важное конструктивное преимущество трактора: удобное расположение фильтрующих элементов.

По итогам испытаний были сформулированы некоторые замечания.

В частности, был зафиксирован затрудненный доступ к сливным пробкам при замене масла в бортовых редукторах.

На Петербургском тракторном заводе уже учли данный отзыв и внедрили в серийное производство новое решение: увеличили диаметр отверстия наборного колесного балласта для доступа к бортовым редукторам.

В серийном исполнении балластного груза конструкторы Петербургского тракторного завода учли пожелания специалистов хозяйства. Он стал удобнее для установки, а для обслуживания бортового редуктора моста не требуется демонтаж грузов.

Также на некоторых уплотненных участках поля была замечена повышенная пробуксовка трактора. Дело в том, что ряд более тяжелых работ подразумевает использование большего веса. Учитывая это, инженеры нашего завода подготовили оригинальные рекомендации по балластированию трактора.

Остальные замечания больше связаны с тем, что состоявшиеся испытания были первым опытом работы на кировце для хозяйства. Другими словами, механизаторы не успели «приноровиться к трактору».

Например, отмечено неудобство монтажа и демонтажа балластов за счет того, что они идут не цельной деталью, а наборным комплектом.

С одной стороны, мы согласны с тем, что для установки нескольких элементов чаще всего требуется больше времени. Однако, чем легче изделие, тем легче им манипулировать. По опыту большинства хозяйств, работа с наборным комплектом более удобна.

Также вопросы у работников хозяйства вызвала установка балласта на колесные диски, а не на бортовую часть трактора. На первый взгляд такая конструкция кировца кажется нагружающей подшипники мостов. Однако, именно расположение грузов на колесе не оказывает прямого влияния на трансмиссию и, напротив, «бережет» мосты трактора.

В конечном счете, в протоколе испытаний кировца К-746М отразили следующий вывод о его работе: «Трактор показал себя с хорошей стороны. ДВС данного трактора обладает достаточной мощностью для выполнения необходимых технологических операций».



профессиональная кормозаготовительная техника



Тюковый пресс-подборщик



Рулонный пресс-подборщик



Обмотчик рулонов



Вертикальный Кормосмеситель
Fimaks



Грабли-Валко-
образователь Sitrex



Сеялка зернотуковая
Favorit



Дробилка пневма-
тическая ДПМ



Зерно-плющилка
SIPMA



Разбрасыватель
минеральных удобрений



Навесные и прицепные
опрыскиватели



Планировщик почвы
Badilli



Астана-Павлодар- Актобе
+7 771 161 17 36
Атбасар-Есиль-Шымкент
+7 771 055 98 90

Кокшетау-Петропавловск
+7 701 907 59 15
Караганда- Жезказган
+7 771 033 94 61

Костанай- Аркалык- Тараз
+7 771 020 02 61
Усть-Каменогорск-Семей
+7 702 941 00 22

Культура с большим потенциалом

Сорго — одна из древнейших сельскохозяйственных культур, которая выращивается человеком уже несколько тысяч лет. Она обладает уникальными свойствами и находит применение в различных отраслях, от пищевой промышленности до производства биотоплива. Поскольку сорго выращивают и на зерно, и для получения силоса, сенажа или зеленого корма, мы объединили информацию по уборке культуры во всех вариантах в одной публикации.

Продолжение.
Начало в предыдущем номере

УБОРКА СОРГО

Если урожайность на корню невелика, прогноз погоды благоприятен и позволяет досушить культуру в валках, обычные рядовые посевы низкорослых и тонкостебельных сортов зернового сорго можно убирать раздельным способом.

Свалить растения в валки (при желании в двоянные валки) с одного или двух проходов можно самоходными косилками, например, KSU 1 или KSU 2. В идеале для качественного выполнения этой задачи косилки следует агрегатировать транспортерными жатками типа Draper Flow, которые аккуратно укладывают растения «головкой в одну сторону». Операцию наиболее оптимально проводить при достижении зерном сорго физиологической спелости, что соответствует влажности зерна 30%. Раздельный способ при благоприятных погодных условиях позволяет впоследствии сэкономить на послеуборочной сушке зерна.

В зависимости от сорта размер зерновок сорго варьируется в пределах 4–8 мм, что сравнимо с показателями мелкосеменной и среднесеменной сои. Масса 1000 зерен сорго в среднем составляет 20–45 г, то есть сравнима с показателями пшеницы, но может достигать и 70 г. Об этих особенностях нужно помнить, настраивая рабочие агрегаты комбайна. Обороты молотильного барабана выставляют в пределах 500–600 об/мин. Настройки системы очистки практически такие же, как при уборке пшеницы и ей подобных культур. При уборке крупносеменного сорго с высокой массой семян можно увеличить обороты вентилятора для интенсификации очистки от остатков стеблей.

УБОРКА ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРГО

Сорго на силос убирают в фазу восковой спелости зерна любыми кормоуборочными комбайнами, позволяющими качественно измельчать массу. Нужно помнить, что стебли сорго очень сочные, поэтому их замятие при резке недопустимо — оно приведет к повышенному выделению сока. Для получения высококачественного сочного корма необходимо качественное и однородное измельчение зеленой массы. Этим требованиям соответствуют, например, все кормоуборочные комбайны производства Ростсельмаш. Агрегатируют машины куку-



рузными жатками типа Maize Header, которые позволяют работать на культуре с любым междурядьем, без потерь убирать растения любой высоты.

В отличие от кукурузы, которую сейчас все чаще скашивают на высоком срезе, при уборке сорго жатки выставляют на высоту среза 10–12 см. Остальные настройки машины такие же, как и при заготовке кукурузы.

На сенаж или зеленый корм сорго убирают в фазе начала выметывания. Из-за высокого содержания цианидов в свежескошенной массе даже на зеленый корм растения требуется подвялить. Поэтому уборку на зеленый корм и на сенаж ведут в два этапа. На первом массу скашивают косилками, оснащенными механизмами плющения, типа косилки-плющилки GRASS MOWER. Далее массу, предназначенную для заготовки сенажа, подбирают из валков кормоуборочными комбайнами, агрегатированными подборщиками, к примеру, For Up 300/400 или FOR UP 300D.

Поскольку сорго отличается высоким содержанием сахаров, которые способствуют повыше-

нию кислотности массы в процессе силосования, специалисты рекомендуют применять консерванты. Как известно, лучшие результаты достигаются при внесении препаратов непосредственно в поле — в процессе измельчения зеленой массы. Все кормоуборочные комбайны Ростсельмаш серии F оснащены в базовой комплектации универсальными системами внесения консервантов. А инженеры Ростсельмаш советуют переставлять распыляющую консервант форсунку из зоны ускорителя в зону питателя — этот прием позволяет избежать налипания сладкой массы и пыли и препятствует забиванию технологического тракта.

Растительную массу, предназначенную для ежедневного кормления животных, подбирают, измельчают и грузят в транспортное средство (кормораздатчик). К примеру, это можно сделать как самоходным кормоуборочным комбайном, так и с помощью прицепного кормоуборочного комбайна STERH 2000. При небольших объемах ежедневного потребления зеленого корма использование этого агрегата более экономично, чем кормоуборочного комбайна.



АГРОТЕХКОМПЛЕКТ

является официальным дистрибьютором
завода-производителя «Бердянские жатки»
ТМ «JOHN GREAVES» на территории
Республики Казахстан!

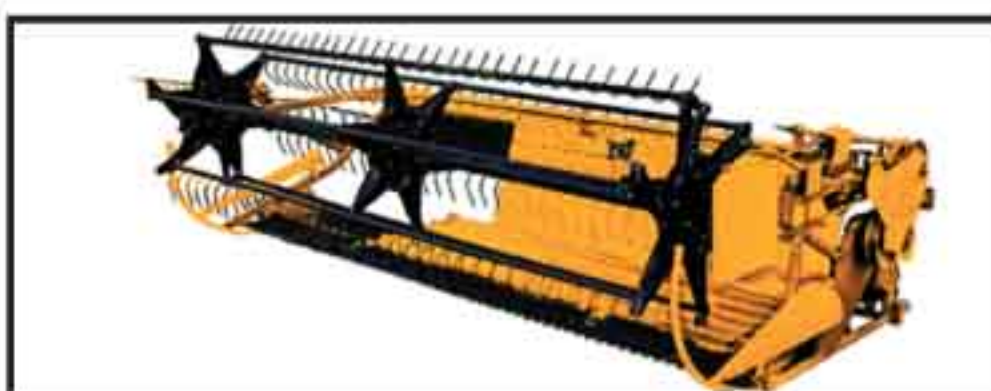


**БЕРДЯНСКИЕ
ЖАТКИ™**



JOHN GREAVES®
— ENERGY —

Мы предлагаем широкий ассортимент сельскохозяйственной техники для уборки
зерновых и зернобобовых культур с доставкой в регионы Казахстана:



- Жатка валковая навесная ЖВН 6,4; ЖНВ 9,1
- Жатка валковая прицепная ЖВП 4,9/ 6,4/ 9,1 м
- Жатка для уборки подсолнечника ЖНС 6/ 7,4/ 9,1/ 12 м
- Жатки для уборки кукурузы ЖК
- Жатки зернобобовые

- Хедер прицепной полотняный ХПП-5,2
- Жатки для уборки сои ЖС 6/ 7,5/ 9
- Устройства для пересадки деревьев
- Платформа-подборщик ПП-3,4
- Каток-измельчитель

- Приспособления для уборки рапса
- Культиватор предпосевной секционный КШС-12
- Разбрасыватель минеральных удобрений прицепной
- Тележки транспортные
- Бункер-перегрузчик



г. Костанай, ул. Карбышева, 37А
tdatk.kz@mail.ru,
tdatk.kz@yandex.kz

ТОО ТД-АГРОТЕХКОМПЛЕКТ
tdatk_kst
agrotehkomplekt.kz

+7-771-058-98-35
+7-771-058-98-66
+7-705-157-64-99

Жатки: важные дополнения

Обладая универсальными функциональными свойствами, каждая жатка все равно приспосабливается к условиям конкретного поля и особенностям культуры на нем. Для этого существует набор опций, которые нельзя назвать просто «полезными мелочами»: они улучшают производительность уборки и существенно снижают потери. О каких механических и электронных опциях важно знать и иметь их, чтобы максимально улучшить комфорт и уменьшить потери при уборке?



*Продолжение,
начало в предыдущем номере*

Выбор опций для жатки всегда основан на особенностях культуры. Причем не культуры в целом, а конкретного гибрида (сорта) на конкретном поле. Такие свойства, как высоко- или низкорослость, полеглость растений, размер семян, их вес и летучесть, хрупкость и т. д., определяют опции, которыми дооборудуется адаптер перед выходом на уборку.

ПОД КУКУРУЗУ

Одна из самых распространенных опций для кукурузных жаток — комплект переоборудования таких адаптеров под уборку подсолнечника, в который входят ограничительные решетки, устанавливаемые на заднем и боковых бортах кукурузной жатки, а также специальные увеличенные треугольные ножи для резки высохших стеблей подсолнечника.

Такая опция, по словам специалистов компании ROSTSELMASH, разработана специально для тех аграриев, в хозяйстве которых основные площади заняты посевами кукурузы и незначительные — подсолнечником.

Еще одна немаловажная опция — приминатель стерни. Вот уж действительно важная

вещь в контексте сохранения целостности шин комбайна и другой двигающейся по полям техники, для защиты от порезов и проколов жесткими «бобылками» кукурузы и подсолнечника. Особенно при уборке в мороз, в минусовые температуры, когда стерня становится крепкой, как железо.

Приминатель представляет собой специальный брус, навешиваемый снизу на раму жатки. При уборке он наклоняет «бобылку» вперед по ходу движения комбайна, чтобы при наезде колесом она сминалась, минимизируя вероятность повреждения шины.

В зависимости от условий уборки на жатке могут быть установлены быстросъемные режущие/тянущие вальцы. Это позволяет убирать высокую, влажную и забитую сорняками кукурузу практически без снижения рабочей скорости.

Отсутствие передних опор на протягивающих вальцах практически исключает наматывание на них сорняков (нет простоев для чистки), а также сокращает затраты времени на ЕТО (нет необходимости в смазке подшипников). Все это снижает общую трудоемкость обслуживания. Например, такие комплекты предлагаются к кукурузным жаткам ROSTSELMASH CORN STREAM.

Сократить потери при уборке высокорослой кукурузы помогают увеличенные боковые щиты или активные шнековые боковые делите-

ли для кукурузных жаток, которые устанавливаются на заднюю балку жатки. Такие шнеки сминают убираемую культуру и направляют в центр жатки.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОПЦИИ

Помимо механических, существуют еще электронные опции, которыми оснащаются кукурузные жатки. Например, комплект для СКРП при работе жатки на неровных полях. При агрегатировании с комбайном, оснащенным механической системой копирования рельефа поля (СКРП), например, комбайнами NOVA, VECTOR, на жатку может быть установлен специальный комплект, состоящий из двух датчиков с рычагом-щупом и комплекта электрических жгутов. Датчики устанавливаются по краям жатки в передней части делителей, расположенных рядом с боковыми капотами.

Комплект датчиков для вождения по рядкам опционально предлагается для работы с комбайнами, оснащенными системой автовождения по рядкам. Специальный комплект также состоит из датчика со щупами, который устанавливается в центральной части жатки (на один ряд левее центра), и электрического жгута. Опция ускоряет процесс уборки (направленные движения по рядкам) и увеличивает производительность.

XX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



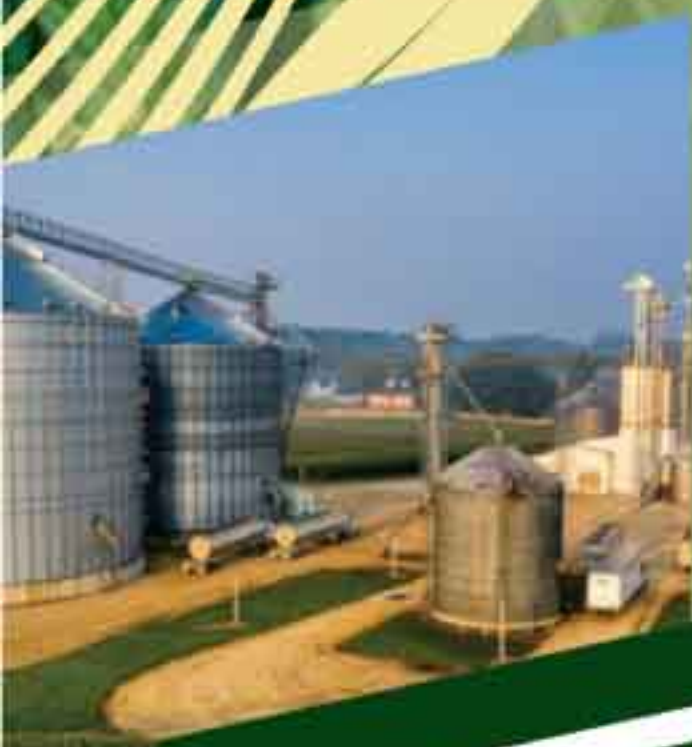
AgriTek FarmTek

A S T A N A ' 2 0 2 5

12-14.03.2025

АСТАНА, КАЗАХСТАН

20
—ЮБИЛЕЙНАЯ—



agriastana.kz



ОРГАНИЗАТОР

TNT EXPO

ТОО «ТНТЕХРО»

+7 (727) 344 00 63

agri@tntexpo.kz

agritek.farmtek

agriastana.kz

12

ПРИЧИН

ЧТОБЫ ПОДПИСАТЬСЯ НА НАШ ЖУРНАЛ:

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

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

74228



Вы еще не подписались?

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

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

«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
- ✓ Злеваторное оборудование: нория - 20, 100, трубы самотечные, задвижки, уголки

г. Костанай,
ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (mag. MexTon)

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



GROW EXPO
ASTANA

8-10 апреля 2025
МВЦ «EXPO», г.Астана

grow-expo.kz

Забронируйте стенд на Международной выставке оборудования и технологий для выращивания растений!

- 50 | компаний-участниц
- 2000+ | профессиональных посетителей, включая владельцев теплиц и агрономов
- 3 | дня активного нетворкинга
- | День Нидерландов с выступлениями ведущих нидерландских производителей

Приглашаем к участию компании в следующих тематических разделах:



Конструкции и технологии для выращивания растений в теплицах



Автоматизация процессов выращивания растений



Материалы и оборудование для защиты и питания растений

**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**



ТОО "ЭКСПРО"

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0

Косилка КТУ-4.0



Погрузчик
ПУН-0.8



Грабли ГПГ-4.5, 6.5, 12



АСВК-4

Казахстан, г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2
+7 (7142) 28-45-76, +7 -705-331-66-55
e-mail: Expro.09@mail.ru

**ИМИДЖЕВАЯ
ПРОДУКЦИЯ
С ВАШИМ ЛОГОТИПОМ**

veer.kz

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

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



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

**СОБСТВЕННИК: ИП Парубин Е. Г.
ДИРЕКТОР ИЗДАНИЯ ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:**

Евгений ПАРУБИН, feel85_kms@mail.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА: Евгений ПАРУБИН

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

Анастасия

ПАРУБИНА:

zapchasty_kz@mail.ru

+7 (777) 99-88-916

+7 (7142) 91-71-81

+7 (7142) 91-71-61

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

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

За размещение рекламного материала в журнале "ЗапчастиKZ" ответственность несет рекламодатель. Редакция может не разделять точку зрения автора. Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Материалы обозначенные знаком "R" печатаются на правах рекламы. Периодичность выхода - один раз в месяц. Тираж 5000 экземпляров. Распространяется на территории Республики Казахстан. Журнал отпечатан - ТОО "Полиграфия Костанай", г. Костанай, ул. Мауленова, 16.

Отдел продаж:

+7 705 332 62 62

+7 778 060 50 50

+7 776 139 36 79

www.azam.kz

info@azam.kz



№ 100

ЮБИЛЕЙНАЯ ЗЕРНОСУШИЛКА

**Ежегодно на зерносушилках «АЗАМ»
сушат более**



1 0 0 0 0 0 0 0

тонн зерна