

18+

1(158) февраль 2024

KZ

ЗАПЧАСТИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЖУРНАЛ



БІРГЕ ӨСЕМІЗ
ВМЕСТЕ МЫ РАСТЕМ
TOGETHER WE GROW



 **CORTEVA**
agriscience

 **aikos.kz**

 **2710**

 **aikos**

ШИНЫ

НА ВСЕ ВИДЫ
ТРАНСПОРТА



 **ВОЛТАЙР
ПРОМ**

 **TITAN**

 **ASCENSO**

Continental 

 **FORERUNNER**

CORDIANT 
PROFESSIONAL

 **БЕЛШИНА**

GOODYEAR 

 **NORSTEEG**
RUSSIA

 **SAILUN**

КАВАТ 

MAXAM



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

СИСТЕМ-КОМПАКТОР 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 Солитэр, образует идеальный посевной комплекс. Выглубление рабочих секций происходит независимо от высевальной секции пневматической сеялки Солитэр 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 Солитэр 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 Солитэр удобно комбинируется со всеми вышеназванными орудиями. В качестве дополнительного оснащения с полунавесным System-Kompактором по выбору может поставляться гидравлическая трехточечная навеска для комбинирования с сеялками других производителей.

LEMKEN
The Agrovision Company

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

Трактор Ростсельмаш 2000 Надежный, доступный

до **20** га/ч

производительность
на посеве*

5 кв. м

остекления кабины –
отличный обзор
на 360 градусов

16 светодиодных
ламп

в базовой комплектации



790 г/см²

Двухкратное снижение
уплотнения почвы на «спарке»**

260 л/мин

Электрогидравлика, 5 секций
распределителя для подключения орудий

430 л.с.

Номинальная
мощность двигателя

Подробнее о модели:



* С пропашной сеялкой 24 × 70.

** По сравнению с тракторами на одинарных колесах.

Узнайте больше о мощных
тракторах Ростсельмаш



Казахстан,
г. Астана, ул. Кенесары 47а, ВП-9
Тел.: +7 7172 27 30 60, +7 771 054 99 11
kz.rostselmash.com

ROSTSELMASH
professional agrotechnics

Сохраняем ресурс трактора

В связи с непростой ситуацией, сложившейся по результатам прошлогодней уборочной кампании в Казахстане, некоторые хозяйства вынуждены были отложить свои планы на приобретение новой сельхозтехники на неопределенный срок. Наиболее остро в связи с этим стоит вопрос продления ресурса имеющихся в хозяйствах тракторов.

Наработка обычного трактора за сезон составляет не менее 1000 мото-часов. Впрочем, в условиях высокой интенсивности работ цифра может достигать 2000 и даже выше. К тому же поскольку трактор всегда востребован на массе разнообразных работ как в поле, так и вне его, любая его поломка приводит к простоям и агрегатируемого с ним оборудования. Это, в свою очередь, затягивает сроки выполнения как текущей сельхозоперации, так и следующей за ней.

Успешное поддержание и продление ресурса трактора требует комплексного подхода к его эксплуатации, включающего собственно правильную настройку и работу, своевременное и качественное техническое обслуживание, а также периодический квалифицированный контроль его технического состояния.

Начнем с первого пункта. Несмотря на общность принципов работы одинаковых по своему назначению сельхозмашин, в том числе и тракторов, подчас между ними существуют значительные технические и технологические различия. Различная развесовка, типоразмер и характеристики шин, оптимальные, рекомендованные или предельные режимы работы двигателя, трансмиссии, гидросистемы и т. д. Поэтому решающее значение на практике имеет не общий опыт механизатора на том или ином виде сельхозработ, а скорее его обученность конкретно под этот трактор и агрегат. Даже для опытного механизатора требуется как минимум качественный и подробный инструктаж, а лучше даже обучение. Ведь наряду с опытом, наработанным на старых машинах, одновременно появляются те или иные заблуждения, касаемые корректности выбора рабочих режимов и прочих моментов. Важными моментами, всегда прорабатываемыми в ходе обучения в СТ АГРО по направлению тракторов CLAAS, являются и вопросы правильной балластировки, выбора давления в шинах и навески агрегатов. Ведь наряду с прямой экономией топлива это позволяет экономить и ресурс техники. Простое уменьшение буксования трактора на 10 % экономит вам эквивалентный объем мото-часов, плюс заметно снизит износ шин, трансмиссии трактора, а также уменьшит затраты на ТО в пересчете на 1 гектар.

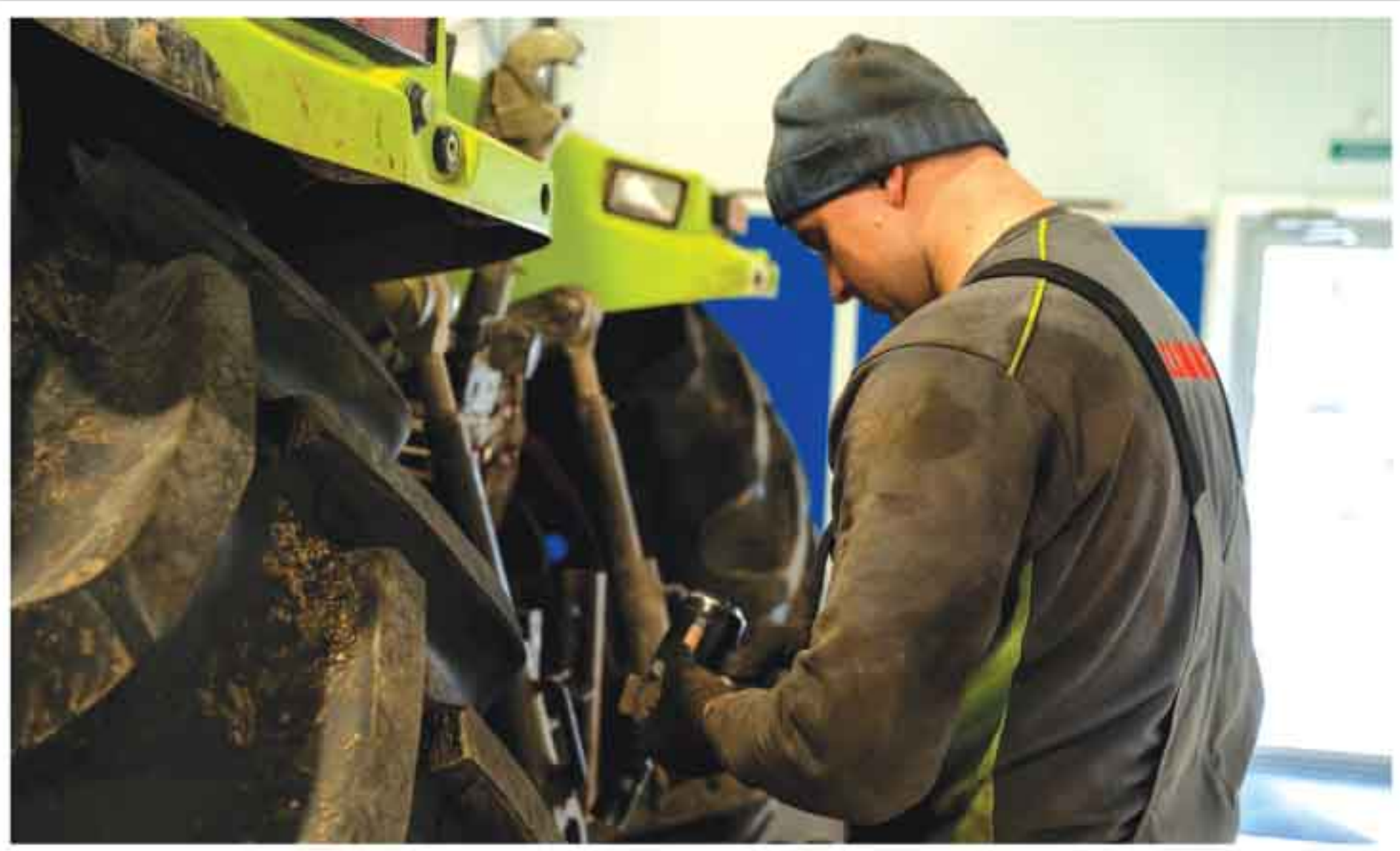
Как таковое техническое обслуживание тракторов CLAAS включает в себя два типа работ: ежедневные и периодические. Цель первых в большин-



стве случаев — контроль технического состояния и очистка элементов конструкции трактора. Вторые же включают в себя уже работы по замене эксплуатационных жидкостей, фильтров, других расходных материалов, которые необходимо выполнять в соответствии с регламентом, указанным в руководстве по эксплуатации. При этом пристальное внимание нужно уделять двигателю. Ведь в современных тракторах, особенно мощных, он стоит очень дорого. Поэтому желательно использовать стандартный режим замены моторного масла согласно руководству по эксплуатации машины. И конечно, использовать лишь рекомендуемые производителем оригинальные масла. Важен и вопрос с качеством фильтров: воздушных, масляных и топливных. В дешевых неоригинальных или поддельных фильтрах их «производители» экономят как на качестве фильтрующих материалов, так и на их объеме. В результате они не только хуже удаляют вредные примеси, но и способны делать это меньше по времени. Вторым важным элементом контроля обслуживания, особенно на тракторах с единой гидравлической системой, является гидравлика трактора. В последних от чистоты масла в системе зависит износ не только рабочей гидравлики, исполнительных приводов агрегатов,

но и трансмиссии трактора. Поэтому график замены масла и фильтров и здесь соблюдать крайне важно. Так же как и по возможности не допускать смешивания масел при подключении агрегата от другого трактора, где это масло иное или загрязненное. Если орудие все же нужно агрегатировать — старое нужно слить и немного промыть гидравлическую систему подходящим для трактора новым маслом. Это будет дешевле, чем потом преждевременно менять все масло в гидросистеме трактора вместе с фильтрами.

Переходим к вопросу регулярного контроля технического состояния трактора. Комплексное после-сезонное инспектирование необходимо проводить как минимум раз в сезон — после завершения уборки. Однако при высокой интенсивности использования трактора и больших наработках целесообразно осуществлять и промежуточный контроль, например, завершив посев. Это вполне можно провести своими силами. А вот послеуборочную желательнее уже делать с привлечением специалистов дилера и соответствующего сервисного оборудования. Последние годы сервисная служба СТ АГРО проводит этот тип работ с применением особой дилерской цифровой программы INSPECTION PILOT от CLAAS. По сравнению с традиционными методами она обеспечивает более быстрый, системный и точный процесс контроля технического состояния и диагностики трактора. Это достигается за счет четко выверенного алгоритма проведения проверки, который задается облачной платформой CLAAS с учетом индивидуальной конфигурации и оснащения трактора. Задав серийный номер в программе на ноутбуке или планшете, специалист получает четко выверенный порядок действий и перечень точек контроля машины, которые он должен проверить. Наряду с протоколированием результатов осмотра ведется также детальная фотофиксация. По результатам проведенного инспектирования система формирует отчет в электронной форме. Он содержит как рекомендации по перечню работ, так и список расходников и запасных, которые потребуются. Такой перечень позволяет сразу заказать все нужное, не тратя время на поиск запчастей в каталоге, где можно порой ошибиться из-за того, что тракторы разных годов выпуска комплектовались, например, разными узлами или агрегатами. Плюс заказ запчастей в межсезонье позволяет и экономить — используя программу ранней закупки, предусматривающую скидки.



ГАРАНТИЯ ВАШЕГО УСПЕХА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

 www.ctagro.com

 @ct_agro

 СТ АГРО



ЛУЧШАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ УСПЕШНОГО СЕЛЬХОЗСЕЗОНА

**Программы ранних продаж запасных частей
и послесезонного инспектирования продолжаются!**

Оформите заявку на послесезонное инспектирование, и вы получите:

- гарантированный перечень необходимых запасных частей;
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации техники: какие детали стоит заменить сейчас, а какие скоро исчерпают свой ресурс и к их замене следует быть готовыми.

При раннем заказе запасных частей действуют специальные скидки.



CLAAS

Как улучшить глубококорыхлитель?

Орудия для глубокой вспашки грунтов являются достаточно востребованными агрегатами. Они применяются для улучшения неблагоприятных физических свойств и гидрологического режима тяжелых почв гумидных ландшафтов, а также для решения ряда других задач в различных почвенно-климатических зонах.

МОДЕЛЬ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ

Анализ полученных данных позволил сделать вывод о том, что рабочий орган V-образного типа по энергетическим показателям являлся более экономичным, а по качеству рыхления оставлял желать лучшего. Например, в верхнем слое обработанного грунта содержалось около 50% фракций размером более 120 мм в пересчете на натуру, из них около 10% были размером от 240 до 540 мм. Рабочий орган U-образного типа оказался наиболее энергозатратным. Параболический агрегат показал удовлетворительные результаты по тяговому усилию и качеству рыхления. Так, значение первого параметра превысило показатель у базовой модели на 5%, количество фракций более 12 см равнялось 37%, из которых около 7% приходилось на размер от 240 до 320 мм. Число включений свыше 320 мм не наблюдалось.

Таким образом, сравнительный анализ позволил выбрать для дальнейших исследований модель рыхлителя с параболическими боковыми стойками. Поскольку в верхнем слое обработанного грунта наблюдалось образование некоторого количества крупных фракций, было принято решение применить дополнительное рыхление. Следует отметить, что для удовлетворения агротехнических требований необходимо уменьшить наличие крупных фракций, а также снизить образование гребнистости полос после обработки.

ТИПЫ ОСНАЩЕНИЯ

Для дополнительного измельчения грунта было использовано сменное рабочее оборудование двух типов. Первое имело поперечный рыхлящий брус и ножи, стационарно закрепленные на нем. Брус был размещен между боковыми режущими стойками, что позволяло воздействовать на выпираемый вверх грунт. Другая модель была оснащена пятью рыхлящими дисками, свободно вращающимися на гибкой оси в виде стального троса, расположенной сзади боковых стоек над полосой разрыхленного грунта.

Полученные при испытаниях результаты позволили оценить увеличение усилий при использовании дополнительного оборудования по сравнению с базовой моделью. Так, применение поперечной пластины с ножами повышало тяговое усилие примерно на 18–20%, рыхлящих дисков — на 9–13%. Большее увеличение данного параметра в случае осна-



щения поперечной планкой с зубьями можно объяснить образованием и перемещением перед ней призмы волочения грунта. При сравнении значений тягового усилия у базовых моделей и агрегатов с дополнительным оборудованием стоит отметить значительные колебания нагрузки. Это обусловлено воздействием ножей и рыхлящих дисков на крупные фракции. По результатам измерений включений разрыхленного грунта были построены гистограммы распределений, определено среднее значение фракций и сделана оценка однородности их размеров.

ОБЪЕМ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

Анализ гистограмм показал, что наибольшее содержание самых крупных включений наблюдалось при вспашке базовой моделью, а максимально равномерное и мелкое рыхление происходило при работе агрегата с измельчающими дисками. При этом оптимальным количеством стало пять дисков. В этом случае размеры фракций до 30 мм составляли в среднем 80–85% от общего количества, от 30 до 60 мм — 11–12%, наиболее крупные — до 2%. Модель с поперечной планкой и зубьями показала промежуточные результаты, близкие к аппарату с дисками. В случае ее использования объем мелких включений равнялся 70%, средних, то есть от 30 до 80 мм, — 24–30%, крупных — около 2%. При работе техники без дополнительного оборудования

было видно присутствие большого количества крупных фракций свыше 300 мм — они составляли 40% от общего числа.

Таким образом, проведенные специалистами исследования моделей мелиоративных рыхлителей подтвердили эффективность применения дополнительного рабочего оборудования к ним. Результаты опытов показали, что агрегат объемного типа с криволинейной параболической конфигурацией боковых рыхлящих стоек и дополнительным оснащением позволяет обеспечить получение 70–85% фракций грунта размером до 100 мм в реальных условиях. Это наиболее полно удовлетворяет агро-мелиоративным требованиям к глубокой вспашке перед проведением посевных работ. Для практического использования в качестве дополнительного рабочего оборудования можно рекомендовать рыхлящие диски, позволяющие получать до 85% мелких фракций грунта при увеличении тягового сопротивления на 10%. Такое решение помогает достичь более однородной структуры почвы и исключить эксплуатацию наиболее крупных агрегатов.

*П. В. Кононов, инженер I категории,
ФГБНУ «ВНИИ гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова»;
А. А. Макаров, ст. преподаватель,
Ю. П. Леонтьев, канд. техн. наук, доц.,
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет — МСХА
им. К. А. Тимирязева»*



ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД



КОСТАНАЙСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД



АТАСУ
СПЕЦТЕХНИКА

КИРОВЕЦ®

Зерносушильные
машины



Почвообрабатывающая
техника



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

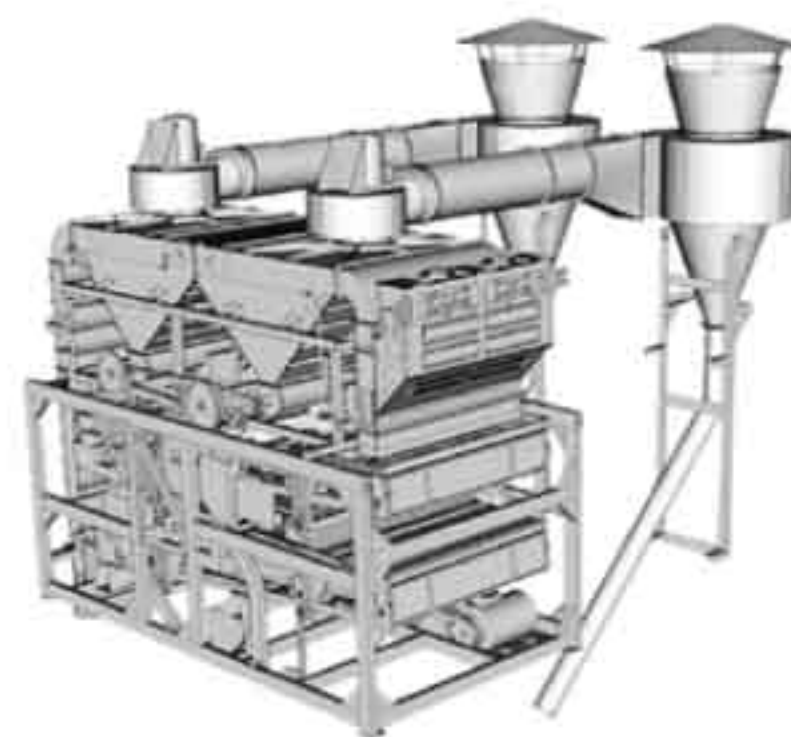


Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса
эксплуатации БДТ-6-ПР

Зерноочистительное
оборудование



**АГРОПРОМ
СПЕЦДЕТАЛЬ**



Растворные комплексы для производства жидких удобрений



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 диаметральным вентилятором и особая двухъярусная схема расстановки решет позволяют выделить из зернового вороха на самой ранней стадии послеуборочной обработки засорители, биологически не полноценные зёрна, имеющие повышенную влажность и являющиеся благоприятной средой для обитания и размножения микроорганизмов, ухудшающие 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

Все дело в угле

В последние годы в связи с необходимостью интенсификации производства риса требуются новые перспективные комплексы машин. Их применение повысит эффективность процесса планировки, а также улучшит качество работ и производительность. Сейчас при формировании чеков используется комплекс машин, состоящий из клин-планировщика, скрепера и длиннобазового либо короткобазового автоматизированного планировщика. Для создания новых агрегатов специалистами регулярно разрабатываются и испытываются опытные образцы, а также просчитываются различные рабочие параметры.

Окончание. Начало материала в предыдущем номере журнала.

Угол опрокидывания определяет, главным образом, направление движения грунта при сходе его с рабочей поверхности отвала. Выбирать значение этого параметра нужно такое, чтобы обеспечить свободное перемещение призмы волочения относительно отвала без пересыпания почвы через его верхнюю кромку. Показатель зависит от назначения и условий работы пассивного рабочего органа. По аналогии с углом опрокидывания отвала автогрейдера можно рекомендовать значение 15° . Центральный угол профиля отвала в среднем находится в диапазоне $60\text{--}100^\circ$. Его можно определять как среднее арифметическое число — 80° . Угол заострения ножа устанавливается из оптимальных значений $25\text{--}27^\circ$, при которых прочность и износостойкость режущей кромки при работе будут наименьшими. По рекомендациям можно выставлять 27° . Задний угол принимается из диапазона $5\text{--}7^\circ$, можно выбрать значение 5° .

ВЫЧИСЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

Тип и ширину ножа рекомендуется принимать по ГОСТу для унификации с режущими частями ковшевых планировщиков, откосопланировщиков, автогрейдеров, бульдозеров. Не допускается установка ножа менее 150 мм из соображений условия его прочности. Рабочая высота клиновидного отвала зависит в основном от объема призмы волочения, физико-механических свойств грунта, технологии проведения планировочных операций и ограничивается при достаточной длине рабочего органа мощностью двигателя базовой машины. При проведении испытаний опытного образца клин-планировщика в качестве тягача использовались тракторы К-701 на 220 кВт и Т-150К на 121 кВт. Подставив в специальную формулу значения мощности их двигателей, можно получить высоту отвала в пределах 0,85–1 м.

Конструктивная высота клиновидного рабочего органа по хорде определяется по особой формуле. Наиболее целесообразным очертанием отвала в профиле является дуга окружности с постоянным радиусом кривизны. Приблизительно радиус отвала можно вычислить по двум формулам. После всех вычислительных опера-



ций было установлено, что общая длина рабочего органа колебалась в пределах 3,8–4,2 м. При этом данный параметр также является шириной захвата.

СДВИНУТЬ ПОЧВУ

Угол захвата выбирается исходя из требования смещения грунта отвалом в сторону. Максимальное рекомендуемое значение этого показателя ограничивается способностью перемещения призмы волочения вдоль рабочего органа. Установлено, что при углах захвата больше $55\text{--}60^\circ$ почва плохо сдвигается в сторону. При производстве работ, выполняемых путем непрерывного движения машины вдоль фронта работ, то есть при засыпке траншей, разравнивания валов и так далее, когда требуется интенсивное перемещение грунта в сторону, угол захвата должен быть не более $45\text{--}50^\circ$. С уменьшением этого значения повышается количество почвы, смещаемой в стороны в виде валиков, но сокращается объем призмы волочения

перед отвалом, что снижает способность засыпать микропонижения на чеке. Более определенные рекомендации по выбору угла захвата можно будет дать на основании анализа состояния поверхности поля, а также результатов экспериментальных исследований. Пока можно предположить, что для минеральных грунтов этот параметр должен составлять $35\text{--}50^\circ$, для торфяников — $30\text{--}45^\circ$. На основе этих предписаний можно принимать значение в 45° для каждого отвала при соединении их в плане под углом 90° .

Предложенные специалистами основы выбора главных параметров рабочего оборудования мелиоративного клин-планировщика можно рекомендовать для практических расчетов. Выбор некоторых характеристик, в частности угла резания, рабочей высоты отвала, угла и ширины захвата, более обоснованно можно будет установить по результатам экспериментальных испытаний.

С. Ю. НАСОНОВ

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

BKT

GROWING TOGETHER



bkt-tires.com

СНИЖАЙТЕ ЗАТРАТЫ И УВЕЛИЧИВАЙТЕ ПРИБЫЛЬ

СТРОИТЕЛЬСТВО АНГАРОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

гарантия 20 лет по договору
лицензия 1 категории

СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЮБЫХ
ВИДОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ:

Зернохранилища, коровники,
овощехранилища, фермы,
автопарки, склады и т.д.

Климатическое оборудование
Гидроизоляция ПМ
Утепление ППУ

Государственная поддержка КХ
Подготовка пакета документов
для субсидирования

ЗВОНИТЕ, ПИШИТЕ, БУДЕМ
РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

☎ 8 (778) 002 05 10

☎ 8 (778) 073 00 05



ЭЛЕКТРОПАСТУХ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ «СТАТИК-ЗМ» ЭЛЕКТРОИЗГОРОДЬ



- ✓ Минимизация финансовых расходов
- ✓ Защита посевов от животных
- ✓ Обеспечение безопасности стада
- ✓ Мобильность и простота использования
- ✓ Длительность службы

☎ 8 (777) 899 97 02



ОБНОВЛЕННЫЙ АГРОНАВИГАТОР КАМПУС-5

- ✓ Система параллельного вождения
- ✓ Усиленная антенна
- ✓ Подруливающее устройство
- ✓ РТК станция
- ✓ Высокая точность до 2см
- ✓ Ночной режим

☎ 8 (777) 899 97 02

ACROS 550: СВОЙ ДЛЯ СВОИХ

Один из показателей востребованности какого-либо продукта международного класса — организация его производства в стране-потребителе. А если речь идет о технике, то ярким подтверждением популярности становится наличие центров технической поддержки. Зерноуборочный комбайн ACROS 550 в нашей стране собирают на двух площадках — ТОО КАЗРОСТ и ТОО КАИК. А сеть дилерских и технических центров включает 22 точки.

Верно и обратное: финансовая и физическая доступность самих машин и запчастей, а также качественный сервис прибавляют баллов агромашине при прочих равных условиях. А уж если она выигрывает и по рабочим характеристикам и надежности, то любой хозяин, заглядывающий чуть дальше нескольких сезонов, делает выбор в пользу именно такой техники.

СОБИРАЕМ БАЛЛЫ «ЗА» ACROS 550

ACROS 550 — бескомпромиссный клавишный «пятиклассник». Комфортно чувствует себя в широком диапазоне урожайности и условий уборки.

УДОБНАЯ «НАКЛОНКА»

Удлиненная наклонная камера транспортного типа экономит время при переходе с хлебных или крупяных культур на пропашные — переоборудования не требует. Высокая грузоподъемность дает возможность агрегатировать комбайн с тяжелыми широкозахватными транспортными жатками, которые, как показывает практика, дают прирост производительности в наших условиях уборки. К тому же из-за «дополнительной длины» наклонной камеры механизатору удобнее наблюдать за режущим аппаратом.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЛОТИЛКА

Большой (диаметр 800 мм) и тяжелый барабан, который охвачен подбарабаньем на угол в 130 градусов, — визитная карточка ЗУК ROSTSELMAN. Развивая высокую инерционность, он справляется с влажной, скрученной, солоистой, засоренной хлебной массой. В то же время «гладкая» траектория его перемещения создает условия для бережного обмолота и очень эффективной первичной сепарации. 95 % зерна выделяется из хлебной массы уже в молотилке. Да, в непредсказуемых условиях страды наличие системы глубокого сброса подбарабанья становится все более актуальным. Решение хорошо



тем, что позволяет обойтись без перевода барабана в режим реверса, а это не только сберегает время, но и бережет ресурс агрегата.

ЭФФЕКТИВНАЯ СЕПАРАЦИЯ И ОЧИСТКА

Пятиклавишный соломотряс площадью 6,15 кв. м. «получает» отлично распушенный после отбойного битера солоистый ворох, поэтому сепарация остаточного зерна выполняется эффективно. Двухрешетная система очистки — площадью 4,95 кв. м., и это очень хороший показатель для ЗУК пятого класса. Плюс автономное домолачивающее устройство роторного типа.

ВАРИАТИВНАЯ И БЫСТРАЯ ВЫГРУЗКА

Бункер у ACROS 550 достаточно вместительный — 9 000 л. Укомплектован пробоотборником, датчиками заполнения, вибропобудителями и очень эффективным выгрузным

устройством Smart Launch. Преимуществ у него масса, потому что оно обеспечивает все мыслимые варианты выгрузки:

- на ходу;
- на стоянке, в том числе с выключенной молотилкой;
- полный бункер;
- порционно.

Причем перед складыванием устройство сначала обязательно полностью освободит шнек от зерна. А бункер полностью выгружается всего за 100 секунд.

КОМФОРТНАЯ РАБОТА

Кабина Comfort Cab укомплектована эргономичным креслом с партой управления, системой контроля микроклимата, камерой для охлаждения напитков, системой аудио-подготовки. Бортовой компьютер Adviser II с большим сенсорным монитором обеспечивает легкое взаимодействие между механизатором и машиной.

Опционально (очень рекомендуем!) ACROS 550 можно оснастить платформой агроменеджмента PCM Агротроник. Она объединяет в себе функции информационно-аналитической и телеметрической систем. Если она у вас есть, вам не понадобятся сторонние устройства мониторинга. Вся информацию о работе эта система передает на серверы ROSTSELMASH, и производитель предоставляет бесплатный доступ к этим данным. Вы всегда сможете узнать, где машина, что делает, с какой производительностью работает, как функционируют системы комбайна и т.д. и т.п.

Ах, да. Есть компрессор с ресивером и «умывальник». Так что чистым будет не только машина, но и человек. Кажется, ACROS 550 набрал более чем достаточно галочек «ЗА».



Мелиоративные орудия - влияние потребительского фактора на разработку

При разработке новых моделей и усовершенствовании уже существующих образцов сельскохозяйственной техники специалистами учитываются разные параметры. Для успешной реализации машины при ее создании следует брать во внимание потребительские свойства.

Под ними подразумевают показатели, позволяющие удовлетворять предъявляемые к оборудованию требования. Они формируются благодаря научно-техническому прогрессу и появлению новых инженерных решений и способствуют улучшению эксплуатационных характеристик оснащения, повышению качества готового продукта, совершенствованию условий труда и так далее. Потребительские свойства оценивают по совокупности агротехнических, энергетических, экономических, технических и эргономических критериев, отраженных в каталогах и рекламных материалах.

С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ ТЕХНИКА

Новые образцы мелиоративных орудий создаются на основе комплексных разработок и синтеза оптимальных конструкций. Показатели эффективности аппаратуры определяют при опоре на отраслевые стандарты по агротехнической, эксплуатационной, технологической, энергетической, инженерно-технической, санитарно-гигиенической, экономической, экологической и другим оценкам. В вопросе эксплуатационной оценки мобильного машинного агрегата имеют большое значение энергетический и динамический анализы процессов его функционирования в зависимости от конструктивных характеристик, рациональности построения технологических схем, компоновки рабочей машины и энергетического средства. При современных испытаниях принято оценивать использованные решения по техническим, эксплуатационным и технологическим критериям, а также всесторонне анализировать комплекс машин.

Согласно ГОСТ Р 15.201-2000 в процессе разработки документов по выбору и проверке новых методик и схем, обеспечивающих достижение основных потребительских свойств продукции, могут быть проведены лабораторные, исследовательские, стендовые, доводочные и другие испытания экспериментальных и опытных образцов в условиях эксплуатации, имитирующих реальное применение. Тесты проходят при опоре на патентно-правовые аспекты хозяйственного использования внедряемых решений. Также для отдельных видов изделий или их составных частей допускается проверка непосредственно в условиях эксплуатации.



Для обоснования рациональности выбора типа рабочего органа для глубокого мелиоративного рыхления до 0,8–1,2 м специалисты рассмотрели факторы, формирующие его потребительские свойства. Среди них можно выделить агромелиоративные, энергетические, конструкционные, экономические и эксплуатационные. Каждая из обозначенных групп включает определенные показатели и предполагает выполнение ряда требований.

КАК ПРОВЕСТИ ОЦЕНКУ

Агротехнические характеристики описывают качество выполняемой работы. Например, для зерноуборочного комбайна таковыми являются уровень потерь, дробления и чистоты зерна. Они должны соответствовать нормативам, указанным в технологиях и агротехнических требованиях к машинам. Полевые работы, выполненные на должном уровне и в оптимальные агротехнические сроки, ослабляют воздействие неблагоприятных природных факторов. В сельском хозяйстве отсутствует возможность исправить производственные ошибки и нарушения агротехники или что-то переделать, поэтому контроль за эффективностью реализуемых оборудованием функций — важнейшая задача и обязанность агрономов и механизаторов.

Энергетические показатели включают тяговый класс трактора, с которым агрегируется рабочее

оборудование, тяговые и сцепные возможности техники в рабочем режиме, мощность двигателя, удельные затраты энергии на единицу выполненной работы и другое. Среди экономических параметров — стоимость машины, затраты труда на обслуживание оборудования, его производительность. Технические критерии составляют ширина захвата, масса, габаритные размеры агрегата, колея, дорожный просвет, давление на почву, надежность и прочее. В ряду эксплуатационных характеристик — рабочая и транспортная скорости, радиус поворота, время перевода оборудования из рабочего в транспортное положение, надежность, ремонтпригодность, удобство выполнения ТО и другое. Эргономические показатели охватывают условия труда тракториста-машиниста и комфортность его рабочего места.

Главная агротехническая задача обработки грунта — поддержание условий, позволяющих сохранять, восстанавливать и повышать его плодородие по всей глубине размещения корневой системы растений. Все это направлено на главную цель — получение максимально возможного урожая сельскохозяйственных культур. Агротехнические требования к уровню обработки почвы продиктованы технологией возделывания того или иного растения. Высокое качество и благоприятные периоды проведения полевых работ — базовые условия хороших урожаев. Несоблюдение одного из приемов производственного процесса отрицательно сказывается на всех его последующих этапах.

Агротехнические требования к технологическому процессу — совокупность правил воздействия сельскохозяйственной машиной на обрабатываемую среду с целью сформировать оптимальные условия роста и развития растений или получить тот или иной продукт при наименьших затратах. Требования содержат критерии качества, проверенные многолетней практикой, которые можно разделить на три группы.

П. В. Кононов, инженер I категории, ФГБНУ «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова»;

А. А. Макаров, ст. преподаватель, Ю. П. Леонтьев, канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева»

Рис. 1. Факторы, влияющие на формирование потребительских свойств мелиоративных рыхлителей





Резервуарная Фильтрация Топлива



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ

99,99%
4 МИКРОН

ISO 22/21/18



ISO 14/13/11

TITAN AGRO
KAZAKHSTAN

titanagro +7 771 083 82 26



TITAN AGRO KAZAKHSTAN

официальный дистрибьютор смазочных материалов

TotalEnergies Agri Range



г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 197 А
БЦ "Евразия", 4 этаж, каб. 5
www.titanagro.kz

тел.: +7 7162 77 52 69,
моб.: +7 771 010 75 03
e-mail: advojanova@mail.ru

Представлен первый российский бункер-перегрузчик на гусеницах



Российский производитель сельхозтехники «Лилиани» выведет на рынок новый БП-33/42 RoMart, позволяющий аграриям бороться с переуплотнением почвы и сохранять ее плодородие. Старт производства и продаж бункера-перегрузчика запланирован на четвертый квартал 2024 года. До этого времени будут проводиться испытания опытных образцов машины в российских хозяйствах.

БП-33/42 RoMart не имеет аналогов российского производства. Такую технику выпускают в США и Канаде. Специалисты компании сейчас ведут проектную работу по созданию цеха производства гусеничной подвески, его строительство начнется не позже апреля следующего года.

По расчетам компании, при одном и том же весе зерна — 25 тонн — зерновоз («КАМАЗ» с прицепом) давит на почву с усилием 6-7 кг/см², бункер-перегрузчик БП-25/31 на колесной базе — 2,5-3 кг/см², а новый БП-25/31 RoMart на гусеничном ходу — 0,65 кг/см². Машина предназначена для хозяйств, которым важно не допускать переуплотнения почвы на своих участках. Она будет востребована среди компаний, работающих в условиях высокой влажности или рыхлости почвы (например, при уборке риса или сои), а также среди предприятий, собирающих урожай кукурузы и подсолнечника в период длительных и обильных осадков.

«Мы внимательно следим за трендами рынка

в России и за рубежом. Минимизация давления на почву и сохранение плодородия земли для наших потомков — для нас не пафосные слова. Если во время сбора зерновых культур использовать не зерновоз, а бункер-перегрузчик в тандеме с комбайном, производительность уборки растет на 35-40% и в 2-3 раза снижается давление техники на почву. А гусеничная подвеска дополнительно уменьшает это давление в 3-4 раза, — отмечает генеральный директор «Лилиани» Армен Налбандян. — Многие аграрии начинают применять технологии бережливого земледелия и заботятся о минимальном трамбовании почвы тяжелыми машинами, использование которых является вынужденной необходимостью. Переход на технику с гусеничной системой подвески дает им такую возможность».

В представленную версию модели БП-33/42 RoMart входят такие запатентованные «Лилиани» решения, как двухсекционная система с гидравлическими шибберными заслонками для раздельной подачи в посевной комплекс семян

и удобрений, а также для миксования зерна или удобрений, самозагрузочная система для семян и удобрений.

Новинка также укомплектована высокоточной тензометрической весовой системой с комплектом телеметрии разработки «Лилиани», тентовой системой, гидравлическим выгрузным склизом, управляющим потоком зерна. Благодаря централизованной системе смазки ускоряется и существенно облегчается процесс обслуживания техники.

Срок гарантии на БП-33/42 RoMart составляет 2 года.

«В последние годы в аграрной сфере России можно отметить тренд на минимизацию давления на почву с целью сохранения ее плодородия, — рассказывает Армен Налбандян. — Совершенствуя технологии, мы развиваем наших клиентов, повышаем их маржинальность и снижаем риски потерь. А их успех, безусловно, проецируется на нашу компанию. Ведь сельское хозяйство, технологии и техника для его ведения находятся в неразрывной связи».



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](https://www.instagram.com/souz_agro)

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

Как выбрать прикатывающий каток

В процессе обработки почвы, для получения хорошего урожая, необходимо задействовать большое количество качественной техники. Одним из таких агрегатов является прикатывающий каток. Несмотря, на простой принцип работы, эта сельскохозяйственная техника имеет много видов и, соответственно, нюансов.

ФУНКЦИИ И ЦЕЛИ РАБОТЫ С ПРИКАТЫВАЮЩЕЙ КАТКОЙ

Катком можно выполнить три типа работы. При прикатывании почвы происходит её уплотнение, благодаря чему поверхность поля выравнивается, а крупные и твердые комья земли распадаются. При предпосевном прикатывании почвы, её верхний слой становится достаточно плотным, чтобы задержать влагу в земле, а также уничтожает глыбы и мелкие комья. Благодаря этой операции, во время работы с сеялкой снижается проскальзывание опорно-приводных колес, за счет чего сев становится равномерным. При послепосевном прикатывании почвы обеспечивается контакт с почвой, а также влагоудержание.

Цели прикатывающих работ разные: раздробить крупные комья земли; прикатать зелёные удобрения; уплотнить грунтовой слой для повышения плотности засеивания; уплотнить грунт для предотвращения быстрого испарения влаги; выровнять поверхность почвы.

Чаще всего в сельском хозяйстве прикатывающий каток представлен как оборудование прицепного типа. Как описывалась ранее, он может быть использован для разных целей в работах при посеве. В основе работы катка лежат два основных механизма из рыхлящих планок и секций.

Ряды с рыхлящими планками позволяют выравнивать и подготовить к посеву поверхность участка. Секции, расположенные в шахматном порядке позволяют качественно прорабатывать всю поверхность грунта. Транспортный стопор помогает передвигать каток по дорогам общего пользования.

ВИДЫ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КАТКОВ

По устройству поверхности катков, разделяют на 4 вида.

Гладкие водо-наливные (КВГ) используются до или после сева, для выравнивания поверхностного слоя почвы или после введения зелёных удобрений. Устройство такого катка может быть трехсекционным. В каждой секции вставлен вращающийся гладкий цилиндр, который можно заполнить водой.

Кольчато-зубчатые (КЗК). Такой каток помимо выравнивания, используется для уплотнения почвы до 7 см подповерхностного слоя, помимо



этого глубина рыхления таких катков достигает до 4 см поверхностного слоя почвы.

Устройство такого катка просто: на ось, которая крепится к раме, свободно надеты колеса, которые обеспечивают его функционал.

Чаще всего применяется с культиваторами и свекловичными сеялками.

Кольчато-шпоровые (КШК) используют для уплотнения и рыхления двух верхних слоев почвы: поверхностного и подповерхностного. Каток разрушает твердую сухую корку земли, разбивает комья и выравнивает поверхность поля.

Устройство таких катков состоит из секций, например, из трех. При таком раскладе каждая секция будет составлена из двух расположенных друг за другом батарей.

На ось первой одеты 6 промежуточных втулок, а на ось второй, задней, семь стальных дисков со шпорами.

Задние диски смещены относительно передних, благодаря чему они самоочищаются друг об друга.

Каток-борончатый навесной (КБН) применяется для прикатывания почвы, разрушения почвенных комков и одновременным рыхле-

нием поверхностного слоя.

Устройство такого катка, чаще всего состоит из двух основных элементов секций, к которым крепятся подшипники и маленьких каточков, которые к ним крепятся. На каточках по винтовой линии вставлены зубья, для рыхления земли.

На что обратить внимание при выборе прикатывающих катков?

Когда вы собрались покупать прикатывающий каток вы должны четко понимать для каких работ и в каких условиях вы будете его использовать, для этого обратите внимание на:

Ширину захвата, тут самым важным моментом является то с к какому трактору вы будете цеплять катку. Например, на МТЗ -80/82 подойдёт ширина 6 м, 9,2 м, 10 м, а на МТЗ - 1221.3 - 15 м, 19 м, 23 м.

Тип орудия: прицепной с гидравликой или без.

Тип рабочего органа: шпоры, зубья, звездочки или водоналивные цилиндры у катков. В зависимости от того, какую работу вы будете проводить уплотнение и рыхление сухого грунта, или разбивание влажных комьев земли - подбираются либо кольчатые, либо зубчатые катки, а для работ с внесением зелёных удобрений подходят водоналивные.

Диаметр колес/барабана. Наиболее популярными являются следующие размеры рабочих секций катка:

- 1) кольчато-зубчатые: 350 мм, 470 мм и 510 мм
- 2) кольчато-шпоровые: 520 мм,
- 3) водоналивные: 480 мм и 720 мм,
- 4) измельчители пожнивных остатков 540 мм.

При выборе прикатывающих катков стоит также обратить внимание на сечение рамы данного орудия и модели подшипников, используемых в рабочих органах — именно эти параметры определяют долговечность и безопасность использования прикатывающих полевых катков.



ТОО «Костанай Сельхоз Снаб»

реализует

Двигатели: ЯМЗ

238НДЗ

236НД

236НД-4

236БК-4

238НД5

236НД-3

236БК-3

240БМ2-4



И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

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

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 22 Б, маг. №17
тел./факс: 8 (7142) 22-43-83

ЯМЗ

Какие бывают жатки

В древние времена те люди, которые занимались выращиванием зерновых культур, были вынуждены скашивать их вручную. В наше же время, благодаря высокому уровню технического развития, современные фермеры занимаются сбором урожая при помощи специальной техники, на которую устанавливается специальная насадка — жатка. Таким образом, выполнение сельскохозяйственных работ существенно ускоряется и фермеры могут собрать гораздо больше урожая зерновых.

ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИЗ СЕБЯ ЖАТКА

Во время сбора урожая кукурузы, подсолнечника, а также большинства зерновых культур, используется жатка. Это такое специальное сельскохозяйственное приспособление, с помощью которого происходит скашивание растений.

Жатка сделана из металла и она фиксируется на передней части комбайна или движется за ним на своем ходу. Режущие элементы жатки сделаны из стали высокого качества или чугуна. На неподвижной конструкции фиксируются противорезающие пластины, а подвижный нож устройства сделан из пластин имеющих треугольную форму. Под воздействием возвратно-поступательных движений ножей жатки, происходит процесс скашивания сельскохозяйственных растений.

Базовое и классическое назначение данного устройства — срезание стеблей сельскохозяйственных культур, однако, это не единственная его функция. Что еще можно сделать при помощи жатки, помимо срезания растений? Существует 2 вида этих сельскохозяйственных приспособлений: шнековый и платформенный. Платформенную жатку применяют лишь для скашивания, а шнековую могут использовать как для скашивания, так и для работ, которые связаны с уборкой.

ФУНКЦИИ ЖАТКИ

При помощи жатки можно осуществлять следующие работы: скашивание сельскохозяйственных культур, транспортировка выкошенной массы, укладка урожая, который был собран.

Все жатки, которые сегодня можно встретить на рынке, используются для сбора урожая. Однако, зависимо от модели, с помощью жатки могут быть произведены и разные дополнительные работы. К примеру, зернобобовая жатка используется для скашивания и складывания в валки сахарной свеклы, зеленого горошка, полеглых зерновых культур, а также фасоли. Также ее можно использовать для обкашивания поля, на котором выращивали зернобобовую культуру.

ТИПЫ ЖАТОК

На данный момент производителями техники сельскохозяйственного назначения производятся следующие типы устройств: прицепные, самоходные, навесные. Они в свою очередь разделяются на зерновые и для подсолнечника.

ПРИЦЕПНАЯ ЖАТКА

Данный вид жатки трактор тянет за собой как прицеп, благодаря чему она очень редко ломается или деформируется во время работы. Конструкция данного типа жатки максимально проста и надежна и используется во всех без исключения почвенных зонах. Прицепные жатки используются для тех же целей, что и остальные типы жаток.

САМОХОДНАЯ ЖАТКА



Жатка самоходного типа дает возможность производить 2-х фазную уборку урожая. То есть, вначале проводится скашивание и формирование массы в валки, которые будут лежать на поле до той поры, пока их не соберет комбайн. Данную жатку можно использовать при сборе кормовых, масличных и зерновых культур, а также с целью заготовки сена.

Самоходные жатки имеют максимальную производительность и высокий уровень безопасности. Основными преимуществами данного типа жатки являются увеличенный период для сбора урожая, одинаковое созревание культуры, минимальные потери урожая в процессе скашивания, а также возможность сдвигания валков при низкой урожайности.

НАВЕСНАЯ ЖАТКА

Данный тип жатки применяется во время раздельной уборки урожая и с ее помощью происходит скашивание и укладывание сельскохозяйственных растений в валки. Также в конструкции данного типа жатки предусмотрено специальное выбросное окно и беспрепятственное мотовило. Навесные жатки могут быть установлены на комбайны разных видов, но чаще всего их устанавливают на такие модели как: «Нива», «Сибиряк», «Енисей».

При помощи навесной жатки обеспечивается максимальная продуктивность работ по скашиванию, механизация сбора, укладка валков.

ЗЕРНОВАЯ ЖАТКА

Данный тип жатки используется для сбора урожая пшеницы, овса, ржи и др. зерновых культур. Само устройство выглядит как отдельный агрегат, который применяется в комплексе с трактором, комбайном или с помощью самоходного шасси.

Зерновую жатку используют при 1-но или 2-х фазной уборке зерновых культур. При 1-но фазной уборке жатка скашивает стебли культуры и сразу же отправляет скошенную массу на молотильное устройство комбайна. А когда применяется 2-х фазная уборка, задействуются жатки валкового типа — вначале из скошенной массы формируются валки, а потом комбайн собирает эти валки для дальнейшего обрабатывания.

Конструкция зерновых жаток разных модификаций может иметь некоторые отличия. Таким образом, зависимо от места установки режущих элементов, различаются боковые и фронтальные виды зерновых жаток

ЖАТКА ДЛЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Данный тип жатки используется при сборе масличных культур. Механизм этой жатки выглядит как отдельная насадка, которая фиксируется на корпус комбайна.

Производители этого типа жаток систематически разрабатывают более усовершенствованные модели, в которые постоянно внедряются какие-то более новые технологии. За счет своего постоянного обновления, такую жатку можно применять в абсолютно разных условиях.

Используя любую модификация жатки для подсолнечника сбор урожая можно проводить при условиях разной влажности и на полях с любым типом рельефа. С такой жаткой можно собирать урожай в даже при крайне сложных погодных условиях.

Основные преимущества жатки для подсолнечника: регулирование скорости, возможность откорректировать ширину канала, по периметру которого движется транспортер, что дает возможность производить уборку разных сортов подсолнечника, наличие специальных корзин под семена.

ОО «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

ИП СпецАгроЗапчасть реализует:

Посевные комплексы



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

АгроМаш
сельхозтехника

Техника для почвообработки

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ!

Широкозахватные агрегаты с кольчато-зубчатыми катками УПА-ККЗ и с кольчато-шпоровыми катками УПА-ККШ

Шарнирно-пружинная система подвески рабочих секций катков обеспечивает поперечное и продольное копирование поверхности обрабатываемого поля. Шахматное расположение кольчато-шпоровых катков в секциях исключает забивание их почвой.

Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 10 до 24 м.



Широкозахватные агрегаты с зубовыми боронами УПА-БЗ



Выпускаются агрегаты для навешивания борон в один ряд с шириной захвата от 10 до 27 м. Выпускаются агрегаты для навешивания борон в два ряда с шахматным расположением и шириной захвата от 9 до 28 м с возможностью навешивания секций тяжелых зубопружинных борон.

Широкозахватные агрегаты с винтовыми катками УПА-КВ

Предназначены для подповерхностного прикатывания посевов с образованием на поверхности рыхлого вспушенного слоя почвы, заделки удобрений, обработки полей с вычесыванием и укладкой на поверхность поля пожнивных остатков растений и сорняков вплоть до их семян. Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 9 до 18 м.



Диско-культиваторы-глубокорыхлители серии ДГП

За счет сменных рабочих органов агрегаты могут выполнять: дискование почвы, культивацию, глубокое рыхление, дискование с культивацией, дискование с глубоким рыхлением.

Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 2 до 12 м.



Техника для очистки зерна

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектирование и изготовление зерноочистительных комплексов различной производительности. Выпускаются:

- зернопровода, распределители, разделители, норы НПЗ 20, 2НПЗ-20, НПЗ-50, азраторы АЗ-1500, сепараторы триерные БТ-8, БТ-12, ЗАВ10.9000, зернометатели ЗМ-90, ЗМ-120
- машины предварительной очистки зерна решетчатого и барабанного типа производительностью до 80 т/ч,
- машины первичной очистки зерна «ЗМ» производительностью 20, 40, 60, 90, 120, 160, 240 т/ч позволяющие получать товарное зерно, семена с отделением легковесных зерен и фураж.



Запчасти к сушилкам: в том числе теплообменники, колбы, конуса, цепные и шнековые транспортеры.

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, +7-913-772-45-88 по электронной почте: info@agrnsk.ru а также на сайтах www.agrnsk.ru или сельхозтехника.рф

Эффективное управление МТП

Содержание машинно-тракторного парка является достаточно сложным видом предпринимательской деятельности, которая связана высоким уровнем риска. Но успешный предприниматель всегда видит не проблемы, а тот азарт, с помощью которого тоже можно получить достаточно серьезный доход. Само собой, во время реализации данного вида бизнеса нужно учесть большое количество разных моментов, нюансов и деталей.

НАСКОЛЬКО АКТУАЛЕН ДАННЫЙ БИЗНЕС

Чтобы получать максимальный доход от машинно-тракторного парка, вначале нужно проанализировать, насколько этот бизнес актуален. В последнее время сельскохозяйственная сфера начала достаточно серьезно инвестироваться государством, а соответственно, фермерам нужны будут услуги комбайнеров и трактористов, чтобы обрабатывать поле и собирать урожай. Провести масштабные посевные и сборочные работы без использования специальной техники будет невозможно, поэтому машинно-тракторный парк является очень хорошей бизнес-идеей.

В 90-х годах в стране происходили не лучшие изменения — она была буквально разворована по частям. Главным образом эта проблема коснулась сельскохозяйственной сферы. Основная часть механических парков на пороге нового тысячелетия стояла абсолютно пустой, хотя во времена Союза все эти площадки полностью были заставлены разной техникой. Кардинально ситуация начала улучшаться после 2012 года, после того как руководство страны принялось возрождать сельское хозяйство. По этой причине не стоит даже сомневаться в том, что открыв у себя в населенном пункте такой бизнес, вы не только окажете помощь стране в возврате былого величия, но и вложите свои сбережения в очень выгодное дело.

СОСТАВЛЕНИЕ ГРАМОТНОГО БИЗНЕС-ПЛАНА

Перед тем как заняться данным видом бизнеса, нужно написать бизнес-план, в котором будут учтены абсолютно все детали и нюансы. Для чего это надо сделать? Основное — это определение примерной рентабельности бизнеса и сроки, за которые он сможет окупить себя. Также, если перед глазами бизнесмена все время будет лежать план, в котором максимально четко будут обозначены предстоящие задачи и цели — это сможет послужить очень хорошей мотивацией для собственника даже в очень непростые времена. А еще данный документ даст Вам возможность заинтересовать серьезных инвесторов, без денег которых Вам будет очень трудно запустить свой бизнес на полную. Поэтому составлением бизнес-плана заняться необходимо обязательно, так как от этого напрямую будет зависеть доходность Вашего бизнеса.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА РЫНКА

В услугах машинно-тракторного парка чаще всего нуждается сфера сельского хозяйства, по этой причине открывать такой бизнес желательно где-то в сельской местности. Но не в каждом из населенных пунктов открытие такого бизнеса может быть эффективным. К примеру, если в одном из поселков уже работает аналогичное предприятие, тогда лучше подыскать для себя другой регион. Также необходимо следить за последними действиями руководства страны, к примеру, бук-



вально на днях населению Дальнего Востока начали раздавать участки земли, причем в довольно серьезных масштабах. Из этого следует, что через очень непродолжительный промежуток времени, фермеры уже будут нуждаться в услугах машинно-тракторных парков.

Для качественного обслуживания и хранения техники, нужно иметь достаточно просторную территорию. Особенно актуальным данное условие является тогда, когда для своего парка вы собираетесь покупать новую габаритную технику, к примеру, комбайны и трактора марки «Джон Дир». У такой техники невероятно большие размеры, даже если на ней не установлены диски, плуги и другое аналогичное навесное оборудование.

Также на территории нужно построить несколько построек, среди них: бокс для ремонта техники; автомобильные гаражи; боксы для хранения сельскохозяйственной техники; помещение/душевая/кухня для персонала и др.

Все эти моменты необходимо учесть во время покупки участка. Также важным моментом является комфортный подъезд. Оптимальным вариантом будет тот, когда машинно-тракторный парк будет находится рядом с земельными участками местных фермеров и полями, чтобы техника по долгу не добиралась к месту своей работы.

СОСТАВ ПАРКА

Запуск такого бизнеса подразумевает приобретение оборудования и техники, которые понадобятся для оказания услуг. Для старта можно купить пару комбайнов и тракторов, после чего понемногу расширять свой парк.

Также Вам обязательно понадобится такая техника как поливные машины, сеялки, сенокосилки и картофелесаалки.

ПЕРСОНАЛ

Для того, чтобы управлять таким большим количеством техники, вам понадобится довольно много сотрудников. Штат вашего предприятия должен состоять из нескольких механиков, трактористов, водителей зерновозов, комбайнеров, сторожей и бухгалтера.

РЕМОНТ ТЕХНИКИ

Ремонт техники в парке — это вопрос, к которому нужно подходить с особым вниманием, так как кроме заработной платы механикам, нужно систематически тратиться на дорогие запчасти для техники. Но если Вам повезет и Вы наймете хороших специалистов, они смогут запросто починить любую поломку, сэкономив Вам достаточно серьезную сумму денег. Поэтому, если Вы имеете на примете пару таких механиков, то принимайте их на работу и не экономьте на зарплате, так как Вы сможете получить от этого на много больше выгоды, чем если вынуждены будете приобретать новые детали.

КАКИЕ УСЛУГИ МТП ЯВЛЯЮТСЯ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫМИ?

Услугами МТП чаще всего пользуются фермеры и предприниматели, в распоряжении которых есть много земли. Перечень предоставляемых услуг может быть самым разным: сбор урожая, культивирование, удобрение культур, посев и мн.др. Если Вы действительно решили заняться этим бизнесом, Вам надо вести постоянное сотрудничество с местными фермерами, для избежания лишних затрат на поездки в более дальние поселки. Касаемо рекламы, то ее использовать не обязательно, так как все местные фермеры и без нее заметят то, что недалеко от ихних земельных угодий строится машинно-тракторный парк.

СРОКИ ОКУПАЕМОСТИ

Чаще всего, чтобы запустить такой бизнес, нужно инвестировать более сотни млн тенге. Потому что приобретение комбайнов и тракторов совсем не дешевое удовольствие. Но если все рассчитать по-правильному, парк полностью сможет себя окупить примерно за 5-6 лет. Само собой, эти цифры являются достаточно условными и зависят от разных нюансов, но с уверенностью можно утверждать то, что МТП является очень выгодным бизнесом, который обязательно будет приносить своему собственнику регулярную ежемесячную прибыль.

АКЦИЯ «ПОДГОТОВКА К ПОСЕВНОМУ СЕЗОНУ»



**УСПЕЙ КУПИТЬ ЗАПЧАСТИ
ПО ВЫГОДНЫМ ЦЕНАМ**

**ДЛЯ ТРАКТОРОВ
И ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ТЕХНИКЕ**

 **ПО ЦЕНАМ 2023 ГОДА**

☎ 8-961-880-59-87

🌐 WWW.AGROPRO-SHOP.RU

 **АГРОПРО**

ДОСТУПНЫЕ БРЕНДЫ:

SALFORD

BOURGAULT

**CNH
INDUSTRIAL**

LEMKEN

flexi coil



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



Ключевой тренд АПК

Цифровизация бизнеса является одной из главных задач агропромышленного комплекса в 2024 году. Она позволяет добиться наибольших показателей эффективности, грамотного управления и объективной оценки всех факторов производства. для ее реализации следует применять современные разработки и технологии.

Максимальной результативности в аграрном бизнесе можно добиться при условии обладания актуальной и своевременной информацией о состоянии площадей, рельефа, специфики грунта полей и других показателей. Получить эти сведения возможно с помощью беспилотных летательных аппаратов, которые все больше внедряются во многие отрасли.

СТОП-ФАКТОРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Беспилотные системы играют важную роль в современной экономике. Они позволяют увеличивать производительность, снижать затраты и повышать качество продукции в сельском хозяйстве. Автоматизированные решения способствуют сокращению рисков и оптимизации процессов. Сельскохозяйственные дроны нашли применение в различных сегментах аграрной отрасли. Они используются для мониторинга полей, определения состояния посевов, распределения удобрений и пестицидов, а также для сбора данных о климатических условиях. Эти устройства позволяют фермерам получать более точную и своевременную информацию, что ведет к увеличению урожайности.

Большой интерес к применению БПЛА в растениеводстве ПХ «Лазаревское» проявляло давно. Основными стоп-факторами для их внедрения в компании был ряд ограничений. Первая сложность — значительная территория племенного хозяйства, достигающая порядка 26 тыс. га. По расчетам предприятия, для сбора необходимой информации на ежедневной основе потребовалось бы не менее трех БПЛА, доступных на рынке, с командой

из двух операторов с полной занятостью и собственным автотранспортом. Так как дальность полета и передачи сигнала, а также продолжительность нахождения в воздухе у лучших квадрокоптеров ограничена значениями в 30 км, 5 км и 40–45 минут соответственно, получение нужных данных представлялось весьма сложным. Для этого необходимо было перемещаться по полям, чтобы выбрать оптимальные точки для запуска и посадки, при этом учитывать различные погодные условия. Помимо этого, компания рассматривала сценарий использования БПЛА самолетного типа, но до недавнего времени вариантов, подходящих под ограничение веса до 30 кг, не смогла найти.

Другой нюанс заключался в том, что скачанные с дронов данные необходимо каким-то образом объединить и обработать, чтобы получить карты вегетационного индекса NDVI высокого разрешения, привязанные к координатной сетке. Для этого существует набор разнородных инструментов, но он требует от специалистов большого опыта и глубоких знаний. После составления итоговой карты нужно выделить на ней проблемные зоны, чтобы агрономы могли точно работать с этим материалом. Готовые автоматизированные решения для данной задачи предприятие не нашло.

ВЫБОР УСТРОЙСТВА

Понимая актуальность получения качественных сведений о ситуации на полях, в середине 2023 года компания поставила перед собой задачу разработать собственное решение

на основе отечественных технологий с перспективой тиражирования на другие сельскохозяйственные организации для того, чтобы удовлетворять потребности бизнеса. Именно поэтому предприятие запустило собственный стартап, который занимается реализацией проектов.

Для выполнения задачи в первую очередь нужно было определиться с моделью БПЛА. В результате анализа отечественного рынка был выбран аппарат вертикального взлета и посадки от АНО ВО «Университет Иннополис», с которой уже было налажено партнерство в рамках других проектов. Данное устройство предназначено для доставки грузов и мониторинга объектов на дальних расстояниях и в труднодоступной местности без участия оператора. Дрон имеет гибридную силовую установку, маршевый бензиновый двигатель мощностью 4 л. с. со встроенным электростартером. Возможна замена данного мотора на электрический вариант. Карбоновый корпус обеспечивает большую жесткость и устойчивость к перегрузкам при малом весе во время полетов при сильном ветре и на значительных высотах. Аппарат производит геодезическую и топографическую съемку, инспекцию протяженных объектов и больших площадей, сельскохозяйственных и других целей. Полет выполняется в автоматическом режиме с возможностью его коррекции оператором с наземной станции. Широкие возможности модернизации позволяют установить практически любое оборудование в пределах массогабаритных характеристик.

К. РОМАНОВСКАЯ,
глава агрохолдинга «Лазаревское».

Двигатели и оригинальные запасные части ЯМЗ



**ТОО «ИНТЕРПОЛЕ» — официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
г. Кокшетау, Северная промзона,
проезд 8, строение №34
тел.: 8-800-070-74-01
www.interpole.kz**

ЯМЗ

Что же за агрегат дискочизель?

Для крестьян остро стоит вопрос качества и затрат при обработке земли. Почвообработка является важнейшим этапом земледелия, с которого начинается весь процесс получения качественной урожайности. Каждая часть системы должна быть отработана ответственно и учитывать экономию расходов.

Так как множественные проходы по полю напрямую увеличивают вложенные затраты, рабочий агрегат должен осуществлять работу интенсивно, прорабатывая почву всего за один проход по полю. Интенсивное воздействие создаст качественную почвообработку. Она должна составлять мелкие комки, а также легкое перестроение обработки. Которая сможет осуществляться на различной глубине.

Дискочизель это составное орудие, которое идеально решает проблемы почвообработки и соответствует всем критериям.

Для обработки почвы с наименьшим воздействием, данный агрегат считается лучшим. Воздействие на почву дискочизелем очень усиленное и имеет разностороннее воздействие за счет дисков и лап-глубококорыхлителей с боковыми ножами. За один проход они осуществляют высокий уровень почвообработки.

Идеальными орудиями для осуществления предпосевной почвообработки их делают то, что дискочизели создают разровненный слой почвы и ровное посевное ложе.

Базовая модель состоит из двух рядов сферических дисков, которые расположены на дисковом модуле, он служит для них индивидуальную стойку. За сферическими дисками расположен чизельный модуль из двух рядов лап-глубококорыхлителей за которыми стоят два ряда лап-глубококорыхлителей.

ДИСКОЧИЗЕЛЬ – УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОРУДИЕ

Агрегат очень универсальный, так как в процессе работы он заменяет другую технику.



К примеру: предпосевной и стерневой культиваторы, дискатор, обычный и чизельный плуга за счет регулировки по высоте чизельного модуля.

К примеру, если лапы-глубококорыхлители переставить на 10 см ниже дисков, то дискочизель вполне заменит работу обычного плуга. Обработка почвы в данном случае будет 20-25 см. При такой глубине происходит отличное накапливание воды/влаги в период осени и зимы.

Изменяя наклон лап в нижнем положении, глубина рыхления также составит до 30-35

см. В такой момент происходит измельчение и перемешивание верхнего слоя почвы.

Совершая обработку на глубину до 45 см, агрегатом выполняется функция чизельного плуга. Производится такая работа, если снять дисковую модель. Глубокое рыхление нужно в верхнем слое почвы. Как правило, подпахотный горизонт повреждается водной эрозией и имеет большое переувлажнение. Данная обработка освобождает временно переувлажненную почву от излишней воды и улучшает созревание почвы. Такую процедуру можно совершать только 3 или 4 раза в год, поэтому такую переустановку делать придется не часто. В конце полное выравнивание поверхности поля производится планчатым катком всего за один проход.

Многофункциональность агрегата играет на руку крестьянам во время обработки почвы и именно поэтому возрождает спрос на дискочизели. Такие преимущества техники значительно сокращают затраты и повышают производительную мощность.

Заменяя традиционный плуг, дискочизель производит главную функцию в поле. Но в сравнении с обычным плугом работа дискочизеля имеет более высокую производительную мощность при том, что использование топлива остается ниже. Поверхность поля по итогу остается равномерной, не имеет развальных борозд. Это значительно снижает ветровую эрозию и способствует хорошему закрытию почвы.



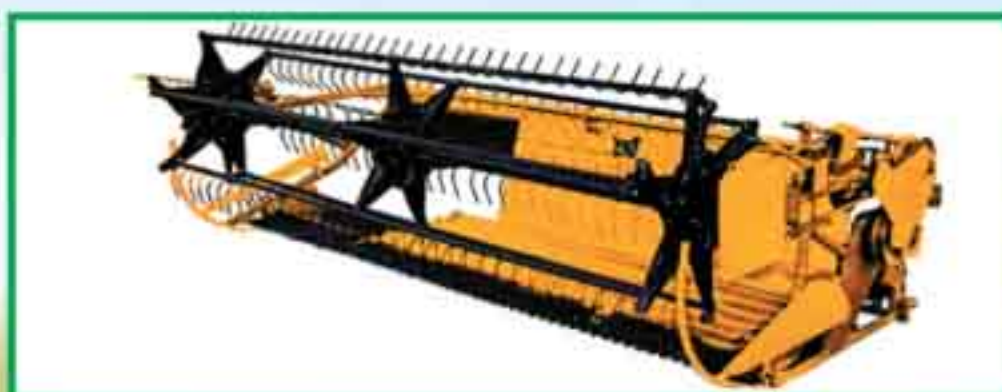


АГРОТЕХКОМПЛЕКТ

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



**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 предпосевный секционный КШС-12
- Разбрасыватель минеральных удобрений прицепной
- Тележки транспортные
- Бункер-перегрузчик



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

vk Тоо Тд-Агротехкомплект
tdatk_kst
agrotehkomplekt.kz

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

ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

ufi
Approved
Event

AgriTek FarmTek

ASTANA '2024



12-14
03.2024
АСТАНА · КАЗАХСТАН

ОРГАНИЗАТОР:



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



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

**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 «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



Республиканский журнал



zapchasty.kz



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
скидков**

**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.

При поддержке Акимата Костанайской области

ЕЖЕГОДНАЯ ВЫСТАВКА

АгроКостанай2024

генеральный партнер

ROSTSELMASH
professional agrotechnics

1.03.24



г. Костанай,
мкр. Юбилейный, 56,
«Жастар Сарайы»
(Дворец Молодежи)

начало в 10.00
вход свободный

организатор:

НАРОДНАЯ ГАЗЕТА

7 777 334 16 85
region-ra@mail.ru
[narodnayagazeta](https://www.instagram.com/narodnayagazeta)
[agrokostanay](https://www.instagram.com/agrokostanay)

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

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



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