

# РОСТСЕЛЬМАШ

Модельный ряд, новинки.

# Продуктовый портфель

## Комбайны зерноуборочные



TORUM Series



ACROS Series



VECTOK Series



NIVA



Адаптеры для комбайнов

## Комбайны кормоуборочные



RSM 1401



DON 6



STERH 2000



KCY-1

## Тракторы и опрыскиватели



NHT



2000/C2



Row-Crop



SX 275



PS 1200

## Кормоуборочная техника



Дисковые косилки



Роторные грабли



Тюковые прессы



Рулонные прессы

# Зерноуборочные комбайны



# Линейка комбайнов Ростсельмаш



**TORUM 740/760** – высокопроизводительные роторные комбайны 7/8 класса, мощность 400/510 л.с.



**ACROS 530/580/590+ Новинка** – высокопроизводительные комбайны 5+ класса с традиционной схемой обмолота, мощность 255/300/325 л.с.



**VECTOR 410/450 Новинка** – комбайны 4+ класса с традиционной схемой обмолота, мощность 210/255 л.с.



**NIVA** – комбайны 3 класса с традиционной схемой обмолота, мощность 155 л.с.

Ростов-на-Дону



# TORUM

зерноуборочные комбайны

**TORUM** – серия высокопроизводительных роторных комбайнов, способных убрать за сезон 1500...2000 га разнообразных культур.



### **TORUM 740**

400 л.с.  
двигатель ЯМЗ  
10 500 л бункер

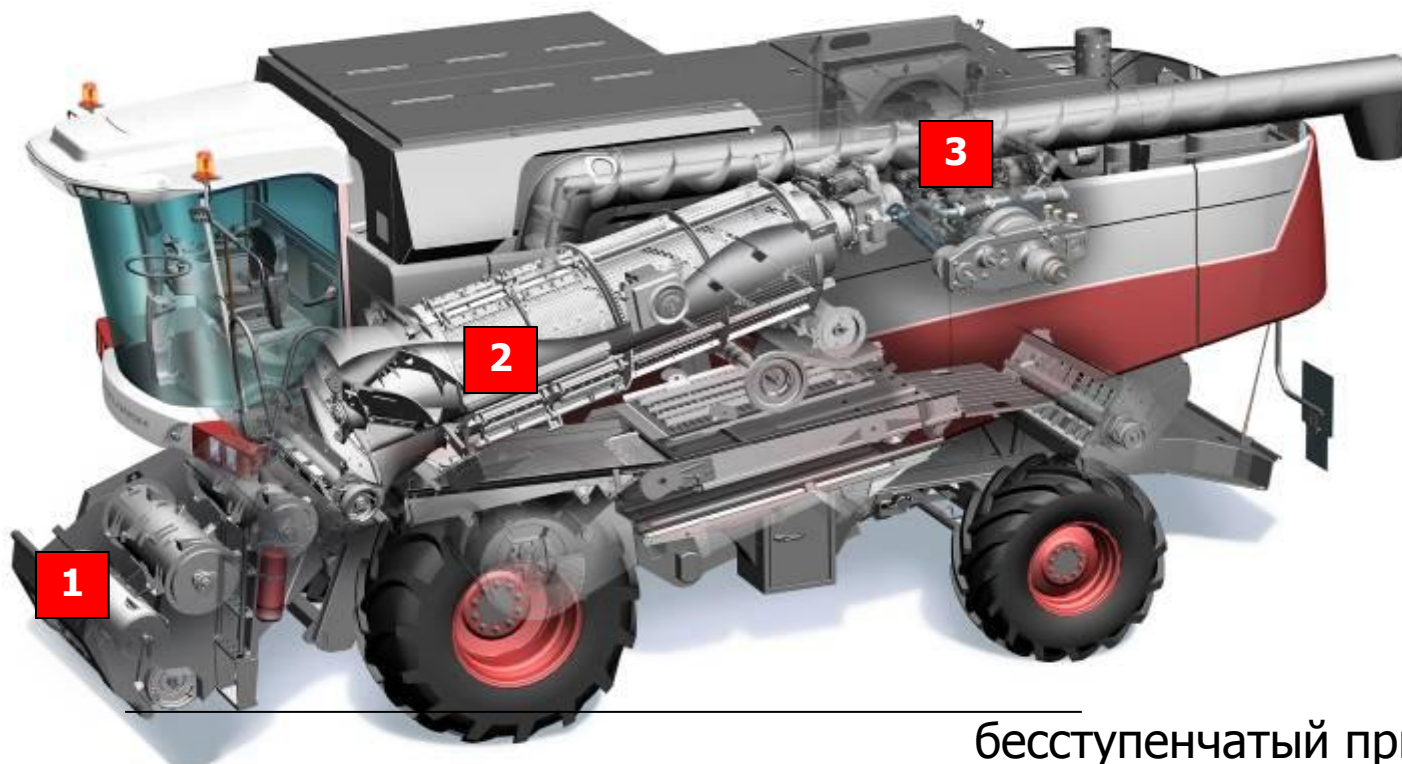


### **TORUM 740 рисоуборочный**

полугусеницы, полный  
привод, рисовый  
комплект для  
молотилки

- Advanced Rotor System
- ротор Ø762 мм, длина 3200 мм
- охват деки 360°
- 2-каскадная очистка 5.20 м<sup>2</sup>
- выгрузка 105 л/с
- кабина Comfort Cab
- информационная система Adviser
- воздушный компрессор
- измельчитель-разбрасыватель

**Advanced Rotor System (ARS)** – уникальная система обмолота, позволяющая добиваться высокой производительности и стабильной работы даже на сложных агрофонах.



битерная наклонная камера

ротор с вращающейся декой

бесступенчатый привод ротора



**ARS гарантирует более эффективную работу по сравнению с традиционными роторными схемами.**

### **Ротор с вращающейся декой**

- площадь обмолота и сепарации 5,4 кв.м!!!
- 3-точечный обмолот
- самоочищение



### **Бесступенчатый привод**

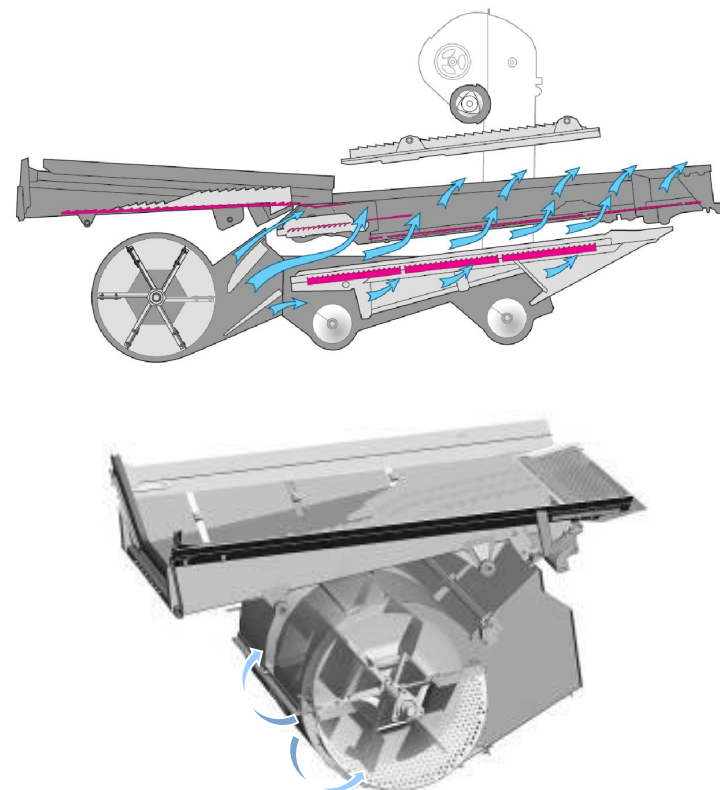
- плавная регулировка
- отсутствие ремней
- высокая надежность

### **Битерная наклонная камера**

- стабильность техпроцесса
- пропускная способность +20%
- энергопотребление -15%



**Система очистки** с предварительным решетом и мощным вентилятором создают обширную и полностью продуваемую поверхность для получения чистого бункерного зерна.



- 2-каскадная система очистки
- большая площадь решет (5.2 кв. м)
- полная динамическая уравновешенность

- 2-секционный вентилятор с гидроприводом
- автономный домолот с распределением
- легкоъемные решета



**Обширный список опционального оборудования** поможет оснастить комбайн с учетом особенностей работы и личных предпочтений клиента.

- **Auto Contour** (электрогидравлическая система копирования рельефа поля)
- воздушный компрессор **(с 2009 г. в базе)**
- автоматическая система смазки
- система контроля расхода топлива
- полный привод
- шины с глубоким грунтозацепом
- **увеличитель объема бункера (до 12 000 л)**
- **регулировка угла разбрасывания из кабины**
- **система видеоконтроля зоны выгрузки и заднего вида**
- **принтер**







### Данные сравнительных испытаний комбайнов ООО «КЗ «Ростсельмаш» с зарубежными аналогами

Показатель	Значение показателя:			Особые отметки
	ТИКАНО 480	John Deere 5640	ТОРИМ 460	
Условия испытаний		30.04.2013г		
Культура, сорт	пшеница мягкая Немчино			векна 57
Спелость культуры, %	100	100	100	
Урожайность, ц/га	66.0	61.0	58.4	

#### Показатели качества выполнения технологического процесса 30.04.2013

Скорость движения, км/ч.	5,3	5,7	4,2	
Высота среза, см	14,2	16,7	18,9	
Фактическая ширина захвата, м	8,9	9,0	8,9	
Потери за комбайном, %, всего	0,96	0,54	0,48	
в том числе:				
- за молотилкой	0,83	0,34	0,26	
- за жаткой	0,13	0,20	0,22	
Качество зерна из бункера, %				
- дробление	4,0	0,4	0,2	
- сорная примесь	0,5	0,4	0,5	
Производительность за час, га/т	31,4	31,5	34,3	
основного времени				
сменного времени				
эксплуатационного времени				
Коэффициент технологического обслуживания				
Коэффициент надежности выполнения технологического процесса				
Коэффициент использования сменного времени				
Коэффициент использования эксплуатационного времени				
Валовой расход топлива за время сменной работы, кг/га/кг/т	10,35/1,57	10,05/1,66	9,66/1,66	

# Данные сравнительных испытаний комбайнов ООО «КЗ «Ростсельмаш» с зарубежными аналогами

на полях ЗАО «Агротехцентр»  
 осуществлялись не контролируемые  
 многократные беспробные ТО ЗАО «Агротехцентр»

АКТ

*Е.Н. Буткович*  
 от " " 2013 г.

предварительных агротехнических показателей при проведении  
 сравнительных эксплуатационных оценок  
 Мы, нижеподписавшиеся, представитель Исполнителя

Представители Участников:	Подпись
КЛААС Белая	<i>[Signature]</i>
ОАО «КЗ «Ростсельмаш»	<i>[Signature]</i> 30.07.13
ФГБУ Куз МНС	<i>[Signature]</i>



# ACROS

зерноуборочные комбайны

**ACROS** – серия высокопроизводительных клавишных комбайнов, способных убрать за сезон 900...1250 га разнообразных культур.



### **ACROS 530**

255 л.с.  
ЯМЗ



### **ACROS 580**

300 л.с.  
Cummins

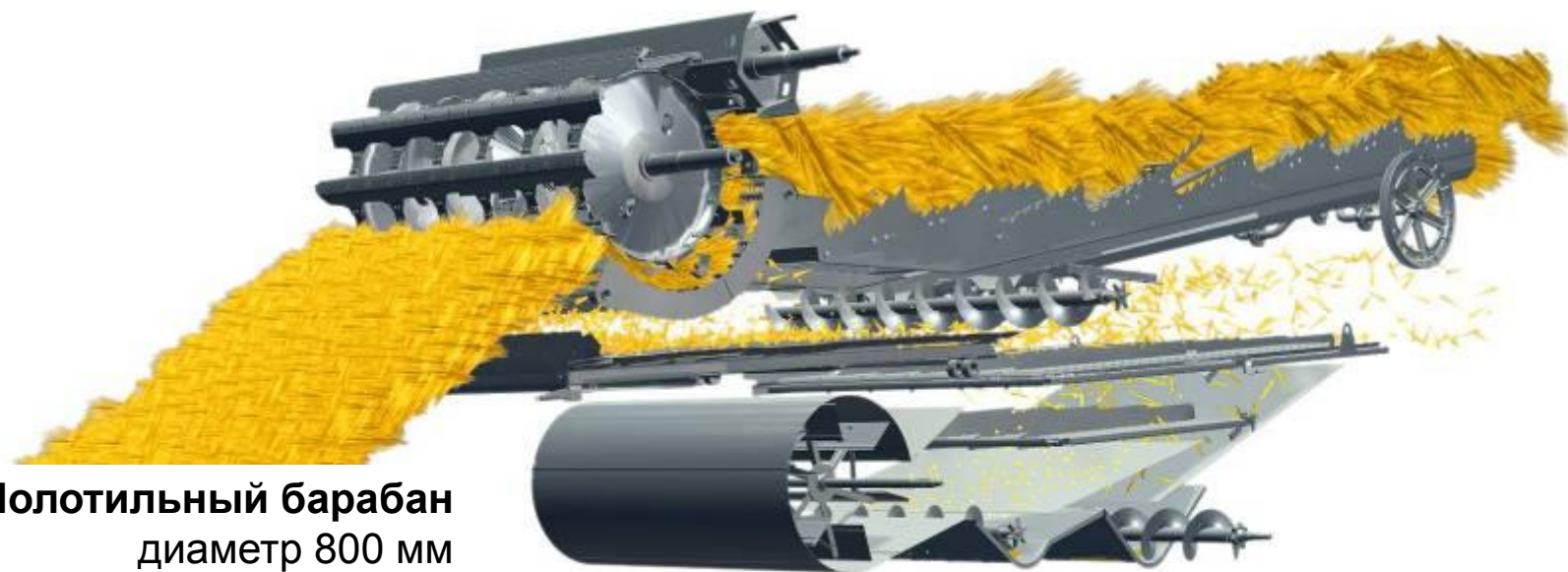


### **ACROS 590**

325 л.с.  
Cummins

- молотилка шириной 1500 мм
  - молотильный барабан Ø 800 мм
  - охват деки 130°
  - 5-клавишный соломотряс
  - 2-решетная очистка 4.74 м<sup>2</sup>
  - бункер 9 000 л
  - скорость выгрузки 92 л/с
  - кабина Comfort Cab
  - информационная система Adviser
  - воздушный компрессор
- 
- измельчитель-разбрасыватель

**Молотильно-сепарирующее устройство Акрос 530-580:**  
высокая пропускная способность, минимальные потери и исключительная приспособленность комбайна в работе с трудными хлебами.



**Молотильный барабан**  
диаметр 800 мм  
угол охвата 130 град  
площадь подбарабанья 1,38 кв.м

**Система очистки**  
1-каскадная  
площадь решет 4,74 кв.м.  
автономный домолот

**Соломотряс**  
5 клавиш  
площадь 6,15 кв.м.



**9 000-литровый бункер** увеличивает время безостановочной уборки, высокоскоростное устройство выгрузки сокращает простои под разгрузкой



Зона выгрузки приспособлена для любого грузового транспорта

- скорость выгрузки 92 л/сек
- высота выгрузки 4,3 / 4,7 м
- длина выгрузного шнека 4,5 / 5,7 м
- автономная выгрузка
- вибропобудители
- пробоотборник

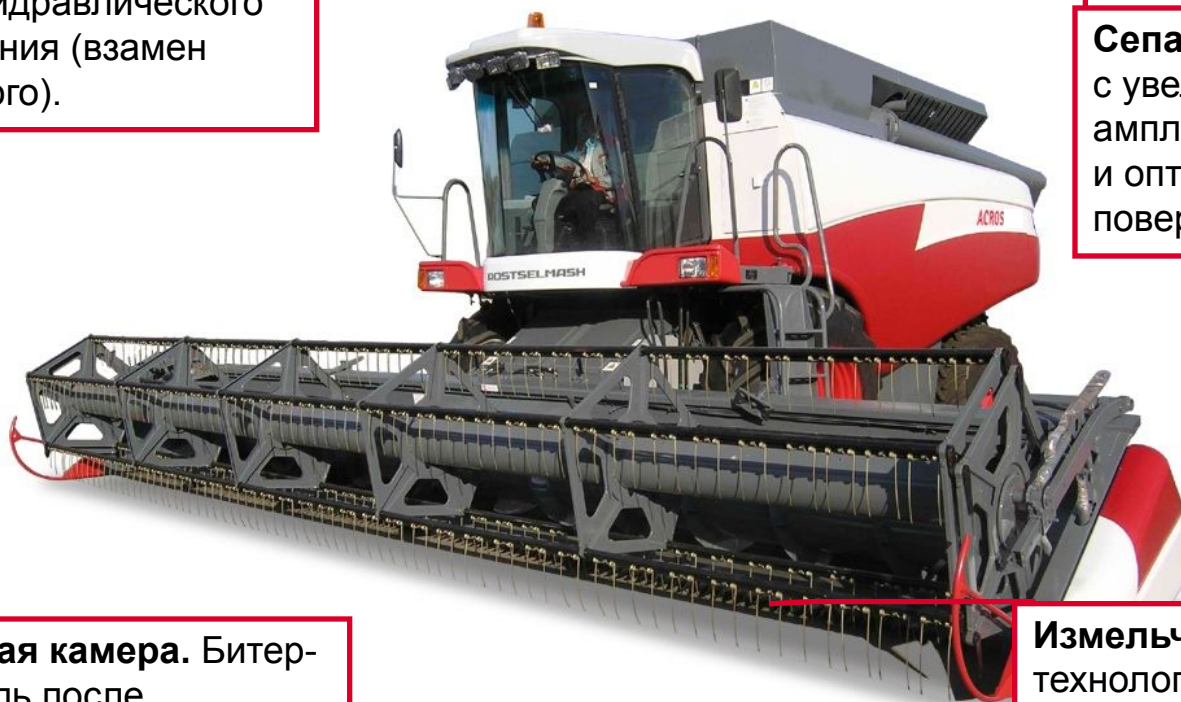


## Основные конструктивные особенности нового Акрос-590+

**Жатка.** Система электрогидравлического копирования (взамен пружинного).

**Моторная установка.**  
Cummins 325 л.с.

**Сепарация.** Соломотряс с увеличенной амплитудой колебаний и оптимизированной поверхностью клавиш.



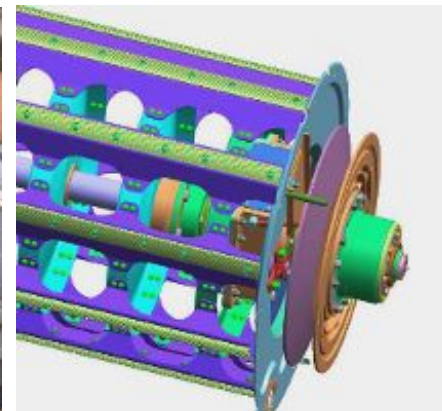
**Наклонная камера.** Битер-ускоритель после транспортера. Приемный битер отсутствует.

**Очистка.** 2-каскадная 5,2 кв.м (вместо 1-каскадной 4,74 кв.м.)

**Измельчитель.** Новая технологическая схема (+ половоразбрасыватель)

## Опциональное оборудование

- редуктор молотильного барабана
- воздушный компрессор (с 2009 г. в базе)
- автоматическая система смазки
- система контроля расхода топлива
- **принтер**
- **система видеоконтроля зоны выгрузки и заднего вида**
- **система автовождения (GPS) с подруливающим устройством**



## **Экономическая эффективность использования комбайна Акрос**

Комбайн V класса с пропускной способностью 9 – 11 кг/с

### **Нормативные показатели назначения**

Производительность по зерну за час основного времени: не менее 14 т/час

Потери зерна за жаткой (при полеглости хлебов не более 20%): 0,5%

Потери зерна за молотилкой: не более 1,5%

Дробление зерна колосовых культур: не более 2%

### **Эксплуатационные показатели**

Сезонные наработки (без пропашных культур): 640...1070 га

Сезонные наработки (с пропашными культурами): 900...1250 га

## Показатели экономической эффективности комбайнов ACROS

в условиях работы хозяйства «Агротехгарант», Центрально-Черноземный регион)

### Условия уборки.

- Ячмень (720 га, 24 ц/га);
- Горох (675 га, 17 ц/га);
- Рожь (70 га, 18 ц/га);
- Пшеница (2 600 га, 28 ц/га);
- Подсолнечник (2 600 га, 18 ц/га);
- Кукуруза (1 190 га, 38 ц/га).

### Используемая техника.

- Комбайн **XXX\*** (9 ед, 305 л.с., новый, 13.53 млн. руб., прямое комбайнирование) в комплектации: жатка Зерновая (9.15м), (жатка Кукурузная, жатка Лифтеры 7.5м (подсолнечник) (7.3 м).
- Комбайн **ACROS 530** (11 ед, экспл. мощность 255 л.с., новый, 6.50 млн. руб., прямое комбайнирование) в комплектации: жатка PowerStream 7.0 м (7.0 м), жатка ПКП-8 (5.6 м), жатка ПСП-10МВ (5.6 м),

## Результаты расчета.

Выполненный в программе АгроПрофи расчет эффективности комбайнов показал, что комбайн **XXX** обеспечивает на 30% более низкую экономическую эффективность по сравнению с **ACROS 530** по такому показателю как индекс прибыльности.

## Себестоимость уборки.

Использование комбайнов ACROS 530 позволяет снизить среднегодовую себестоимость уборки на 9.1 млн. руб. (12.8 млн. руб. против 21.9 млн. руб. при работе комбайнов **XXX**, т.е. разница составляет 71%)

## Экономия достигнута за счет снижения затрат по следующим статьям:

- амортизация техники на 70% (5.5 млн. руб.) (7.8 млн. руб. против 13.3 млн.руб.)
- ГСМ на 18% (452.1 тыс. руб.) (2.5 млн. руб. против 2.9 млн. руб.)
- ремонт и обслуживание техники на 138% (3.1 млн. руб.) (2.3 млн. руб. против 5.4 млн. руб.)



## **Расход ГСМ.**

Расход топлива по комбайну **XXX** на 18% выше (2.9 млн. руб. против 2.5 млн. руб.)

По удельному расходу топлива **XXX** на 2% (0.1 кг/т) менее экономичен. Так, для намолота одной тонны пшеницы комбайн **XXX** тратит 5.5 кг/т (17.6 л/га), а ACROS 530 5.4 кг/т (17.3 л/га).

Экономия обусловлена более экономичным двигателем и большей производительностью (785 т против 642 т в сезон для ACROS 530).

## **Финансовые показатели.**

По финансовым показателям проект инвестирования в покупку комбайнов **XXX** менее привлекателен.

Разница между индексом прибыльности (PI) комбайнов **XXX** и ACROS 530 составляет 96% (2.5) (значения 2.6 и 5.0 соответственно).

Дисконтированный срок окупаемости (DPB) комбайна **XXX** равен 2.2 года, что на 108% (1.2) больше, чем у ACROS 530 (DPB=1.1).

По показателю чистого приведенного дохода (NPV), комбайн **XXX** проигрывает на 52% (97.9 млн. руб.)

**Чистая текущая прибыль** при эксплуатации комбайнов составляет:

**XXX** -189.7 млн. руб., ACROS 530 - 287.6 млн. руб.

## Данные сравнительных испытаний комбайнов ООО «КЗ «Ростсельмаш» с зарубежными аналогами

Дата, место и организация, проводившая испытания	Наименование машины	Производительность, т/ч	Расход топлива, кг/т	Суммарные потери зерна за комбайном, %
09.07.2011, Ростовская обл., ФГУП Северо-Кавказская, Кубанская МИС	<b>TORUM-740</b>	<b>26,87</b>	<b>1,54</b>	<b>1,5</b>
	John Deere STS 9670	20,86	1,58	1,5
	New Holland CSX 7080	16,36	1,90	1,5
17.07.2011, СПК «Северный», ФГУП Кубанская МИС	<b>ACROS-590 Plus</b>	<b>24,34</b>	<b>1,58</b>	<b>1,5</b>
	КЗС-1218	16,44	2,42	1,5
20.09.2010, Алтайская МИС	<b>ACROS-580</b>	<b>22,0</b>	<b>1,91</b>	<b>1,5</b>
	КЗС-1218	18,5	2,61	1,5
10.07.2010, СПК «Северный», ФГУП Кубанская МИС	<b>ACROS-530</b>	<b>15,75</b>	<b>2,94</b>	<b>1,5</b>
	КЗС-1218	14,77	3,71	1,5
14.08.2009, ООО «Кшеньагро» п. Кшенский, Курской обл., ОАО «Разгуляй»	<b>TORUM-740</b>	<b>20,74</b>	<b>3,38</b>	<b>20 зёрен/м<sup>2</sup></b>
	John Deere STS 9670	19,28	2,59	80 зёрен/м <sup>2</sup>
	New Holland CR 9080	18,83	3,72	40 зёрен/м <sup>2</sup>
18.07.2009, ЗАО им. Кирова, ФГУП Кубанская МИС	<b>TORUM-740</b>	<b>25,37</b>	<b>2,80</b>	<b>1,2</b>
	CASE 8010	16,13	2,45	2,49

# VECTOR

зерноуборочные комбайны



**VERSATILE**



**ROSTSELMASH**

Ростов на Дону

**VECTOR** – серия клавишных комбайнов, способных убрать за сезон 750...1000 га разнообразных культур.



**VECTOR 410**  
210 л.с.  
ЯМЗ 236 НД

- молотилка шириной 1200 мм
- молотильный барабан Ø 800 мм
- охват деки 130°
- 4-клавишный соломотряс
- 2-решетная очистка 3.59 м<sup>2</sup>
- бункер 6 000 л
- скорость выгрузки 42 л/с
- кабина Comfort Cab
- информационная система Adviser
  
- измельчитель-разбрасыватель или КО  
12 м<sup>3</sup>

## Опциональное оборудование

- редуктор молотильного барабана
- автоматическая система смазки
- полный привод
- система контроля расхода топлива
- принтер
- система автовождения (GPS) с подруливающим устройством

# Кормоуборочные комбайны

**ROSTSELMASH**





## Кормоуборочный комбайн Don 680M



### Уникальное предложение

**DON 680M** – уникальное предложение на рынке самоходных кормоуборочных комбайнов. Он позволяет заготовить за сезон до 30 000 тонн первокласно измельчённых силоса, сенажа и зеленого корма. При этом издержки, связанные с приобретением и эксплуатацией комбайна, гарантируют минимальную себестоимость кормов, недостижимую при использовании любой другой техники.



### Технические характеристики

Двигатель	ЯМЗ-238ДК-1
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	213 (290)
Диаметр измельчающего барабана, мм	750
Частота вращения барабана, об/мин	838
Расположение ножей	V-образное
Количество ножей	24
Длина резки установочная, мм	3,5 – 8,0 – 20,0

### Адаптеры

Кукурузная жатка ЖР-4000, м	4,0
Подборщик, м	2,2; 3,0
Жатка для уборки трав, м	5,0

### Опции

Привод моста управляемых колес

## Кормоуборочный комбайн RSM 1401



### Безупречный универсал

Кормозаготовка – одна из наиболее ответственных отраслей сельского хозяйства, поэтому кормоуборочный комбайн должен быть безупречным. Таким как RSM 1401. Скашивание, подбор и измельчение – это RSM 1401 - **настоящий универсал!** Набор высокопроизводительных адаптеров и набор дополнительных опций позволяют комбайну справляться с любыми задачами. Комбайн рассчитан на заготовку 140 тонн силосных кормов в час при рабочей скорости до 18 км/ч. Базовая комплектация уже включает в себя системы автоматической заточки ножей и подвода противорежущего бруса, металлодетектора и камнедетектора

### Технические характеристики

Двигатель	ЯМЗ-7511.10-09
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	294 (400)
Диаметр измельчающего барабана, мм	630
Частота вращения барабана, об/мин	1 200
Расположение ножей	V-образное
Количество ножей	24
Длина резки установочная, мм	4 - 6,5 - 9,5 - 16

### Адаптеры

Кукурузная жатка Керпер, м	4,5; 6,0
Подборщик, м	3,2; 4,2
Жатка для уборки трав, м	5,0



### Опции

- Система видеонаблюдения за заполнением емкости
- Централизованная система смазки
- Система внесения консервантов
- Доизмельчитель зерна
- Привод моста управляемых колес

# Система внесения консервантов

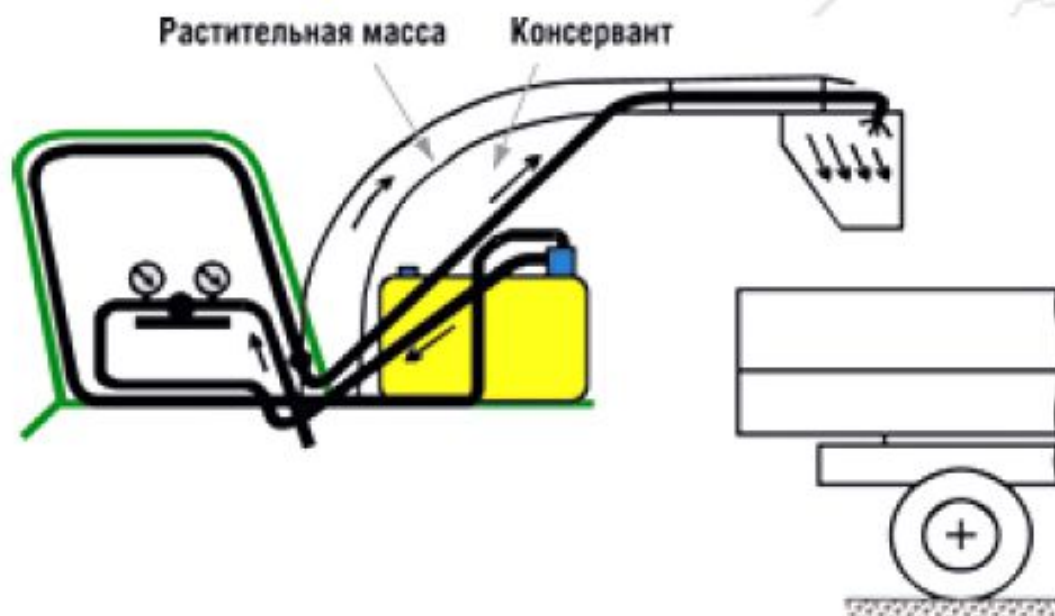
## Назначение системы:

Дозированное внесение консервантов в силосуемую массу при её заготовке

## Цель:

- Улучшение сохранности силоса
- Снижение потерь питательных веществ в силосе

Используются высококонцентрированные жидкие консерванты на основе молочнокислых бактерий



## Консерванты:

- Bonsilage
- Silage Energy
- Bonsilage Forte
- Siloferm
- BioCool



## Энергосредство ES-1



### Технические характеристики

Мост ведущих колес портальной конструкции с гидростатическим приводом

Задний мост	Управляемый	
Клиренс, мм	1000	
Расстояние между колесами, мм	2000	
Скорость движения, км\ч		
Рабочая	до 18	
Транспортная	до 24	
Мощность двигателя, кВт\л.с.	76/104	
	114/155	
Топливный бак, л	350	

### Разумное решение

Энергосредство ES-1 – разумный способ решить одновременно несколько задач. ES-1 позволяет с высокой рентабельностью скашивать и укладывать в валок зерновые колосовые, зернобобовые и крупяные культуры, скашивать, плющить и измельчать кормовые травы. Мощное, маневренное и универсальное, оно идеально подойдет хозяйствам, активно использующим раздельный способ уборки урожая и занимающимся животноводством.



### Адаптеры

Жатка-хедер валковая транспортерная сдвигающая, м	9,0
Косилка-плющилка, м	5,0
Косилка ротационная фронтальная, м	3,5
Косилка-измельчитель навесная, м	2,7

# Тракторы VERSATILE

 **VERSATILE**

 **ROSTSELMASH**

Ростов на Дону

# Линейка тракторов Versatile



**Серия ННТ** – серия включает три модели мощностью 435 л.с., 485 л.с., 535 л.с., 575 л.с. Предназначены для тяжелых полевых работ с широкозахватными агрегатами (от 12 м.)



**Серия 2000** – серия включает две модели мощностью 335 л.с., 375 л.с., 400 л.с. Предназначены для тяжелых полевых работ с агрегатами с шириной захвата преимущественно до 12 м.



**Серия Row-Crop** – Универсально-пропашные тракторы 190/220/250/280/305 л.с. Универсальные тракторы для широкого комплекса с/х работ (от транспортных работ до посева).

Ростов-на-Дону

# Базовая комплектация

- Все трактора серии Row-stop, 2000, и ННТ оснащены дополнительным топливным фильтром-сепаратором, сдвоенными колесами.
- Все трактора серия Row-stop укомплектованы трёхточечной навеской и ВОМ.

# Стандартная комплектация трактора серии НН I

## Двигатель

**Cummins QSX15** - рабочий объем 15л, турбированный, с промежуточным охлаждением воздуха и электронным управлением системой впрыска топлива высокого давления.

## Кабина

Каркасного типа, с круговым обзором 360°, с системой кондиционирования и отопления.

## Рабочее оборудование

- гидросистема – 4-х контурная, с закрытым центром, чувствительная к нагрузке, производительностью 208 л/мин, емкость около 114л.;  
- тяговый брус;

## Трансмиссия

- **QuadShift VII 12x4** - механическая синхронизированная (версия 435);  
- **Caterpillar** - автоматическая **CAT TA22 16x4** (версии 485, 535).



## Мосты

с внешними планетарными редукторами, и блокировкой дифференциала  
- **Versatile** – версия 435 (стандарт);  
- **Okubo** – версии 485 и 535 (усиленные).

## Колеса

Сдвоенные на всех осях, производства фирмы **GOOD YEAR**

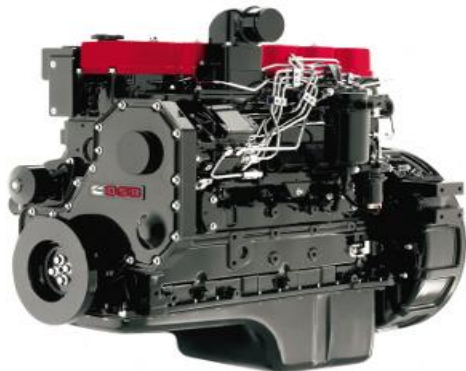
## Электрооборудование

- АКБ – 3шт., с пусковым током 950А;  
- генератор Delco 1.9кВт;  
- стартер;  
- приборы наружного освещения;  
- контрольные приборы в кабине.



# Общее устройство тракторов серии Row Crop

RANGE 1 190 – 220 л.с

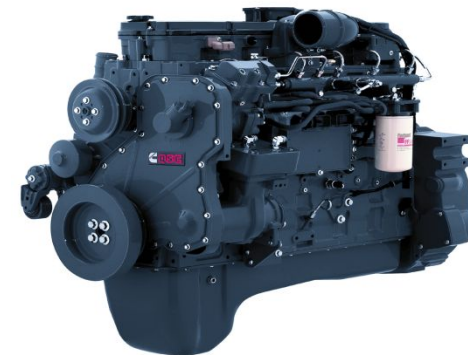


Двигатель – Cummins QSB 6.7л.  
Tier III / Stage 3a



Основное назначение данных машин –  
почвообработка.

RANGE 2 250 – 280 – 305л.с.



Двигатель – Cummins QSC 8.3л.  
Tier III / Stage 3a

Коробка передач – ZF Power Shift, Германия, 6 диапазонов, 4 передачи в каждом диапазоне  
24 передачи для движения вперед, 24 передачи заднего хода. Задний мост с блокировкой дифференциала, подключаемый передний мост.

При проведении  
перекомпоновки рамная  
КОНСТРУКЦИЯ МАШИНЫ! была  
сохранена без изменений !!!

Коробка передач – Univance Power Shift, Япония. 16 передач для движения вперед, 9 заднего хода. Задний дифференциал Univance, с блокировкой, подключаемый передний мост.

# Общее устройство тракторов серии Row Crop



**Классическая рамная силовая структура трактора.**

**Корпус заднего дифференциала соединен с КПП и несет основную нагрузку. В передней части – замкнутая полурама.**

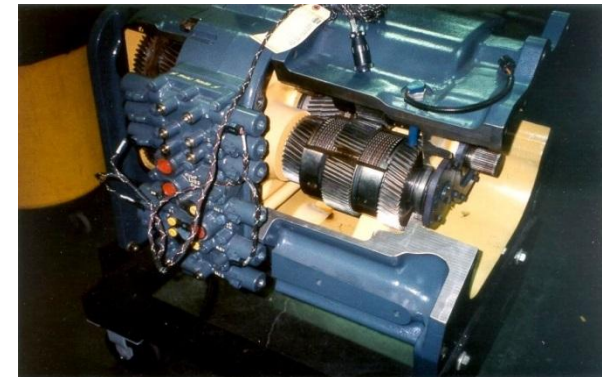
**Все органы управления рабочими органами трактора вынесены на правый подлокотник**



**Передний мост – стандарт**



**Передний мост – Ultra Steer**



**Коробка передач Power Shift ZF, силовая, 18 вперед, 9 заднего хода. Привод на задние колеса, либо полноприводный вариант.**



**Рабочее оборудование Система гидравлики – CCLS производительность 117л/мин. Вал отбора мощности 540/1000 об/мин. Навеска CatIII, до 6800кг.**

# Опрыскиватели VERSATILE

Прицепные опрыскиватели



**VERSATILE**



**ROSTSELMASH**

Ростов на Дону



## Опрыскиватели серии PS общие технические характеристики.



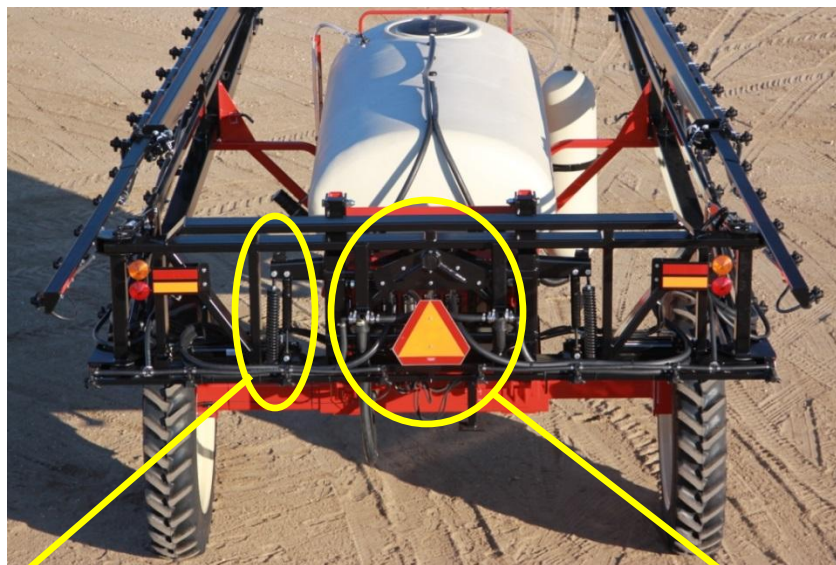
**Назначение** – проведение мероприятий по химзащите растений путем сплошной либо ленточной обработки. Внесение жидких удобрений.

**Диапазон норм внесения препаратов:** от 5 л/га (ультрамалообъемное внесение) до 500 л/га (полнообъемное внесение).

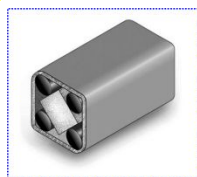
- **Емкость основного бака** – от 3200 л. (PS 850) до 4540 л. (PS 1200).
- **Ширина штанги** – 18-24-27 м., привод гидравлики от гидросистемы трактора.
- **Рама** – жесткая, замкнутая, колыбельного типа.
- **Опорный мост** – жесткий монтаж на раму, с изменяемой колеей: от 183 до 305 см. (в качестве опции мост с подвеской Henschen и фиксированной колеей 224 или 305 см.)
- **Колеса** – 320/90 R46, клиренс – 85 см.
- **Подвеска штанги** – параллельные рычаги с упругим элементом **Henschen**.
- **Диапазон регулировки высоты штанги** от 635 до 1675 мм.
- **Поливная арматура** – шаровые краны, фильтры, фитинги, резиновые шланги, электроклапана, револьверные форсунки.
- **Насос рабочего раствора** – центробежный, производительность 400 л/мин (пиковая 700 л/мин), с приводом от гидросистемы трактора.
- **Электрооборудование** – 12 вольт, присоединение – стандартный 7-и контактный разъем. Электронный блок управления поливом.

Опрыскиватели серии PS. Устройство. Система стабилизации штанги.

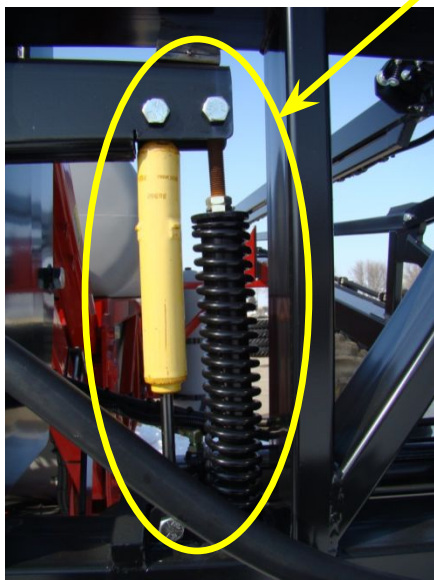
Склонность штанги к самовыравниванию можно усилить с помощью пружинных и демпфирующих элементов.



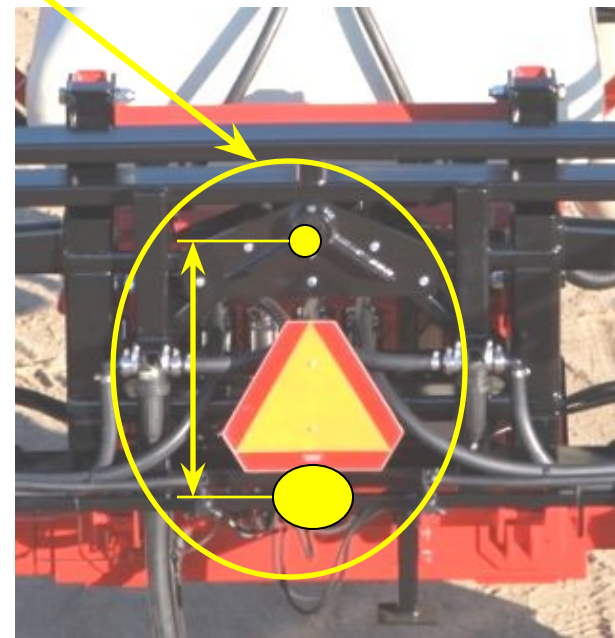
Размещение оси подвески штанги выше центра ее массы позволяет использовать в работе эффект самовыравнивания.



- Упругое демпфирование вертикальных колебаний штанги основано на сопротивлении скручиванию резино-металлического шарнира Henschen® (защищено патентом США).



Большая масса штанги, ось подвеса штанги значительно выше центра ее массы, применение пружинных и демпфирующих элементов – **стабильная работа штанги.**



## Опрыскиватели серии PS. Устройство. Циркуляция рабочего раствора. Насос рабочего раствора.

- Центробежный насос с приводом от гидромотора.
- гидравлические линии привода включаются в гидравлическую систему трактора (энергосредства) независимо от типа.
- **Насос ACE FM CSC150-HYD-206**, производительностью 450 л/мин, максимальной производительностью 700 л/мин.
- Литой стальной корпус.
- Нет резиновых и пластиковых элементов, подверженных химической эрозии и коррозии.
- Силиконо–керамические сальники вала, хорошее сопротивление износу, долгий срок службы.





# Самоходный опрыскиватель



# Самоходный опрыскиватель VERSATILE SX 275





## Опрыскиватели серии SX общие технические характеристики.



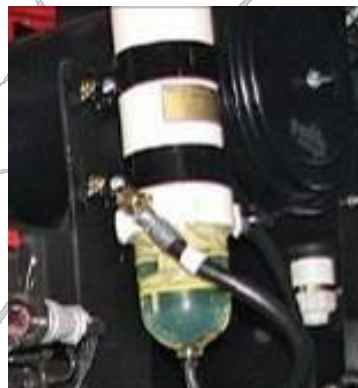
- **Емкость основного бака** – 4540 л.
- **Ширина штанги** – 27 – 36м.
- **Рама** – открытая, сборная, лонжеронного типа.
- **Двигатель** – Cummins QSB 275л.с. 57 км/ч
- **Подвеска** – неразрезные мосты на параллельных рычагах с пневмоэлементами.
- **Колеса** – 320/90R46, клиренс – 122 см. Колея 304-386 см.
- **Подвеска штанги** – параллельные рычаги с упругими элементами **Henschen**.
- **Диапазон регулировки высоты штанги** – 63 – 183см.
- **Поливная арматура** – интегрированная в штангу.
- **Насос рабочего раствора** – центробежный, Нурго 9306-НМ5С, с гидроприводом.
- **Электрооборудование** – 12 вольт.
- **Масса (сухая)** – 11385 кг.

**Назначение** – проведение мероприятий по химзащите растений путем сплошной либо ленточной обработки. Внесение жидких удобрений.

**Диапазон норм внесения препаратов:** от 5 л/га (ультрамалообъемное внесение) до 500 л/га (полнообъемное внесение).

# Двигатель.

- Двигатель Cummins , 6.7 л (Tier III).
- Рядный 6-ти цилиндровый, 24 клапана, с турбонаддувом и интеркулером.
- Подача воздуха: турбированная с охлаждением, воздушный фильтр с двумя фильтрующими элементами.
- Система впрыска высокого давления с электронной системой контроля двигателя.
- Емкость топливных баков – 492 л.
- Дополнительный топливный фильтр-сепаратор.
- Продолжительность работы без дозаправки более 9 часов.



Ростов-на-Дону

# Адаптивная рама и пневматическая система подвески.

- Подвеска на воздушных подушках
- Изменение колеи в процессе движения
- Гибкая конструкция рамы позволяет скручивание мостов до 18 градусов





# Штанга полива.

- Специальная архитектура штанги
- Система управления положение и перекосом штанги ProAction-Flex
- 24, 27 и 36 метров ProAction Flex гибкие штанги
- Контроль отклонений и многопозиционное аварийное складывание



# Почвообработка





Офсетные дисковые бороны



Тандемные дисковые бороны



**Офсетные дисковые бороны** используются для основной обработки почвы и выпускаются в трех весовых категориях – от 820 кг/м до 1560 кг/м. Мощная и простая конструкция, самые мощные подшипники, стопорящиеся стальные проставки между дисками и длительная безотказная работа, а также непревзойденный момент затяжки болтов дисковых батарей в 5153 Н.м. – все это выделяет бороны Versatile среди остальных.

Модель SD550



Вес SD550 – 820 кг на 1 метр, ширина 1,9-6,1  
Диски 610\*8 мм  
200 л.с. Глубина 7-17см

Модель SD650



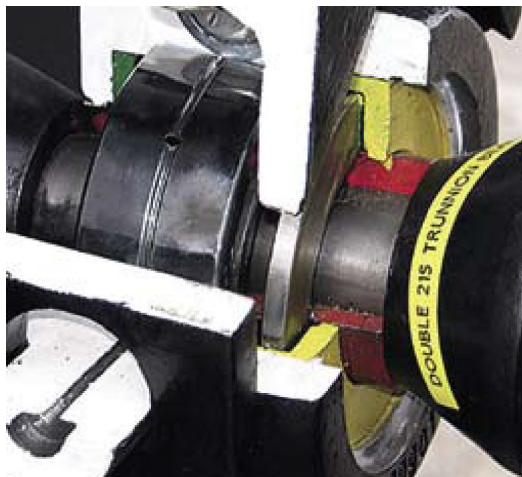
Вес SD650 – 967 кг на 1 метр, ширина 1,8-6,1  
Диски 660\*8 мм  
250 л.с. Глубина 10-20

Модель SD1050



Вес SD1050 – 1560 кг на 1 метр, ширина 2,9-4,7м,  
Диски 711-762\*9 мм,  
300-360 л.с. Глубина 10-25





### **Подшипники 410 WSS с тройным уплотнением для тяжелых условий обработки**

Одной из специфических особенностей почвообрабатывающей техники VERSATILE является применение в конструкции уникальных подшипников 410 WSS, выдерживающих радиальные нагрузки 6396 кг при 33 об/мин. Для дополнительной защиты от разрушающего воздействия среды подшипники имеют тройные уплотнения, которые не повреждаются при избыточном смазывании, а также защитные кольца, которые защищают подшипник от камней и грязи. Литой корпус подшипника 410 WSS крепится к батарее на болтах и способен к самовыравниванию относительно дисковой батареи, что значительно уменьшает износ подшипника.



### **Дисковые лезвия.**

На всех боронах Versatile устанавливаются высококачественные диски, изготовленные по новейшей технологии получения микроструктурной борсодержащей стали. Такой сплав обладает двойственным эффектом – высокой вязкостью – и в то же время высоким сопротивлением к истиранию под действием абразивных материалов. Такие уникальные свойства позволяют обработать на порядок больше гектаров без замены дисков.



### **Плавающее дышло**

Устанавливается на всех дисковых боронах моделей SD и отсутствует на моделях, производимых конкурентами. Установка плавающей сцепки очень важна, так как она позволяет бороне точно следовать неравномерному рельефу местности. В отличие от сцепки обычного типа плавающая сцепка двигается вверх или вниз вместе с трактором, не нарушая балансировку дисковых батарей.



## Тандемные дисковые бороны



**Тандемные дисковые бороны** (X-образные или двухследные) созданы для окультуривания залежных земель (целины), обработки паров, подготовки поля к пару или посеву, заделки пожнивных остатков, а также удобрений в почву. Все тандемные бороны комплектуются плавающим дышлом, что позволяет производить более ровную обработку поля в отличие от многих конкурентов. Дисковые батареи затягиваются в заводских условиях до непревзойденного момента в 4339 Н.м. А подшипниковые узлы Versatile считаются лучшими в индустрии, поэтому вы не испытаете проблем в поле – вся обработка будет выполнена в срок.

### **Технические характеристики:**

Рабочая ширина от 5,5 – 13 м

Глубина обработки 5-17 см

Мощность тракторов от 150 до 520 л.с.

Скорость обработки 6-12 км/ч

# Кормозаготовительная техника



**Предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав на повышенных поступательных скоростях (до 15 км/ч) с укладкой скошенной массы в прокос.**



#### Краткие технические характеристики

<b>Ширина захвата, м</b>	<b>2,1/2,4</b>
<b>Производительность, га/ч</b>	<b>3,0/3,6</b>
<b>Высота среза, см</b>	<b>6...10</b>
<b>Масса конструкционная, кг</b>	<b>420/470</b>
<b>Частота вращения ВОМ трактора, об/мин</b>	<b>545</b>
<b>Количество роторов</b>	<b>5/6</b>
<b>Частота вращения ротора, об/мин</b>	<b>2850</b>

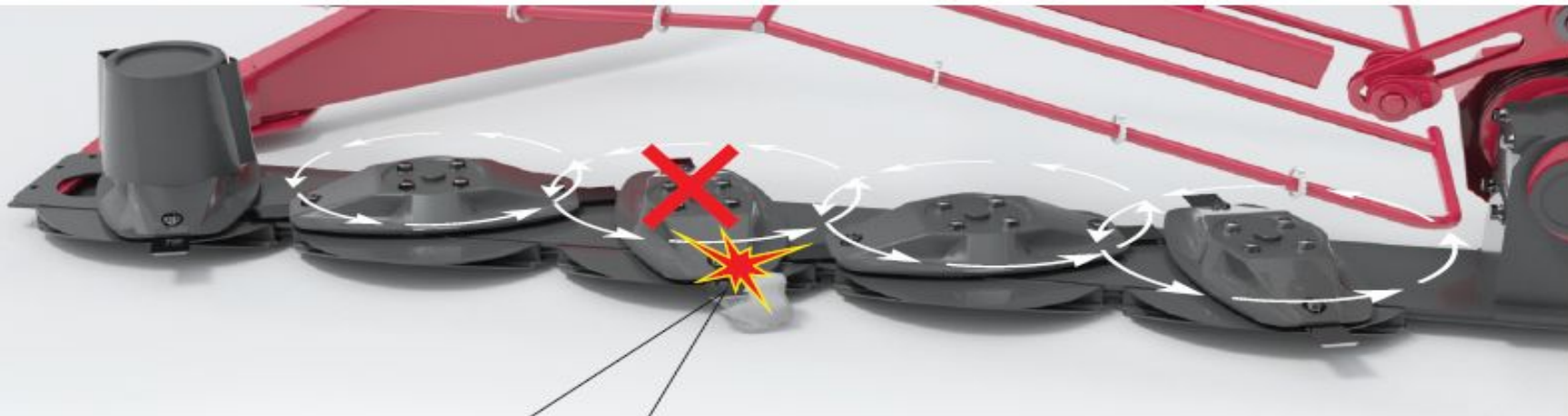


## Технические решения

## Выгода

При наезде на невидимые в траве серьезные препятствия (гидранты, столбы и т.д.) режущий брус от критических повреждений спасает срезные предохранительные элементы, находящиеся на каждом роторе. Не надо разбирать и менять все зубчатые колеса режущего бруса, достаточно сменить ступицу крепления тарелки и косилка готова к работе.

Надежный режущий брус



По этой канавке происходит разрушение шлицевого вала ступицы крепления тарелки.





# Косилка ротационная прицепная «BERKUT»

Косилка ротационная прицепная КРП-302 «Berkut» предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав на повышенных поступательных скоростях (9-15км/ч) с одновременным плющением скошенной массы и укладкой её в валок.

С демонтированной плющилкой косилка может использоваться для скашивания трав и укладки их в прокос.

Косилка применяется во всех зонах равнинного землепользования на полях с выровненным рельефом.

Косилка агрегируется с тракторами тягового класса 1,4т.с.



## Технические решения

На косилке установлены регулируемые шевронные плющильные вальцы сразу за режущим брусом, которые осторожно и сильно плющат хрупкую массу таких растений как люцерна, снижая потери до минимума

## Выгода

Ускоряет процесс высухания скошенной массы.



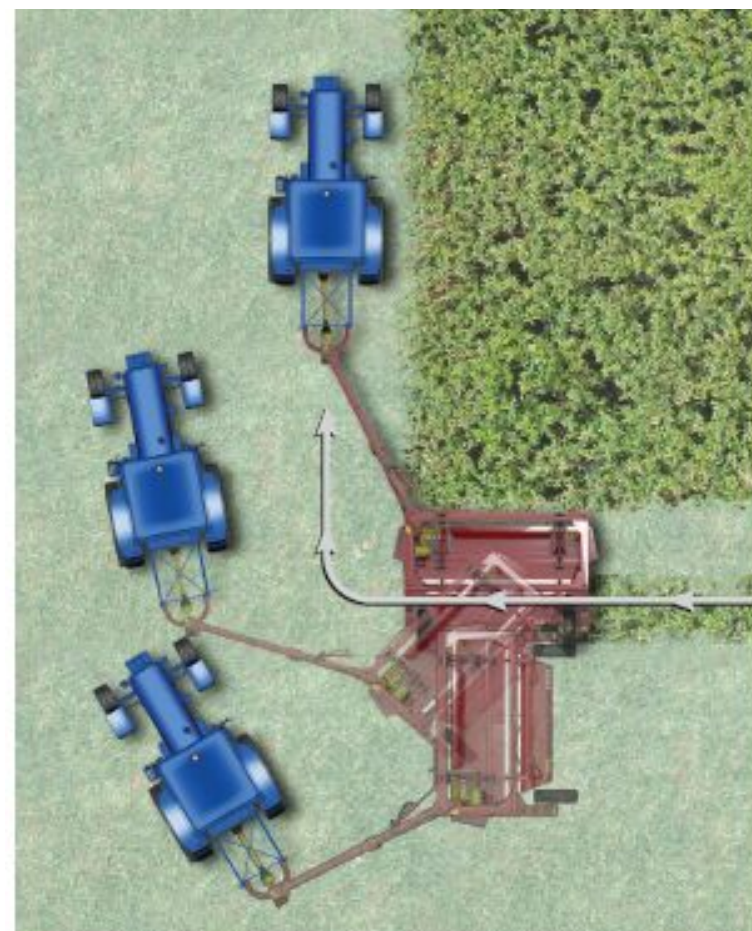
## Поворотный редуктор

### Технические решения

Благодаря поворотному редуктору, установленному на косилке, он обеспечивает прекрасную маневренность, уменьшения радиуса поворота и возможность разворота без отключения ВОМ. Это значительно снижает потери времени при работе на малых и средних по размеру полях и повышает производительность

### Выгода

Широкие возможности работы косилки.





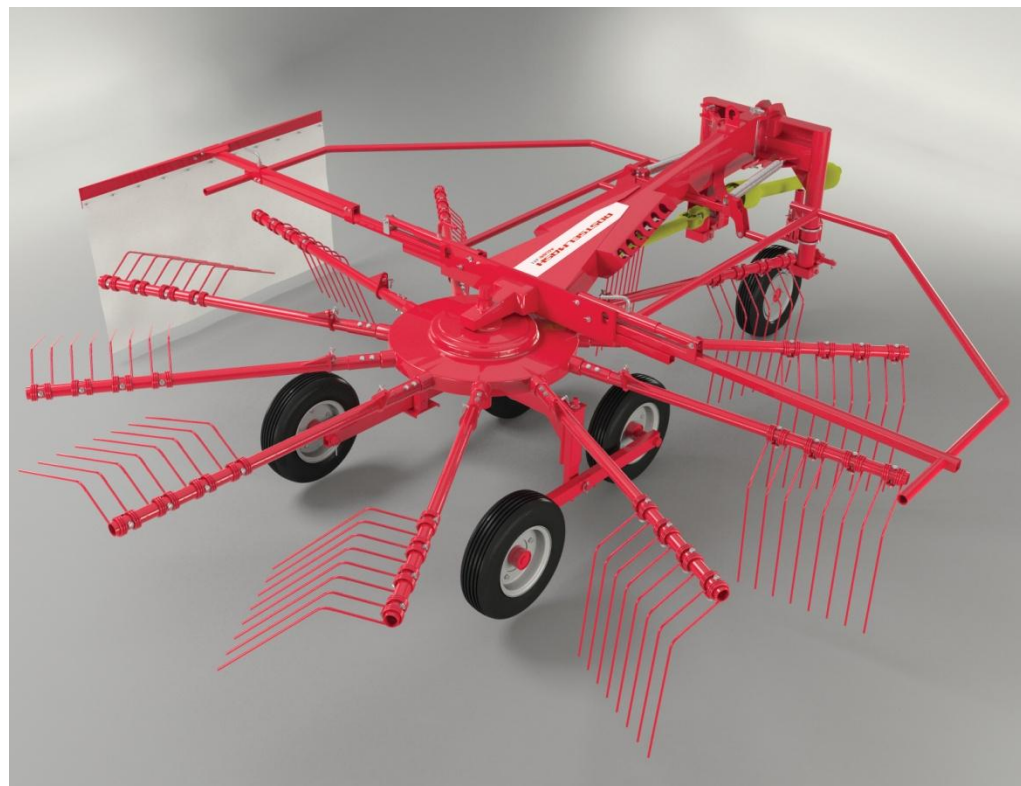
## Грабли роторные навесные «Kolibri»

Грабли предназначены для сгребания трав из прокосов в валки, оборачивания и сдваивания валков сена.

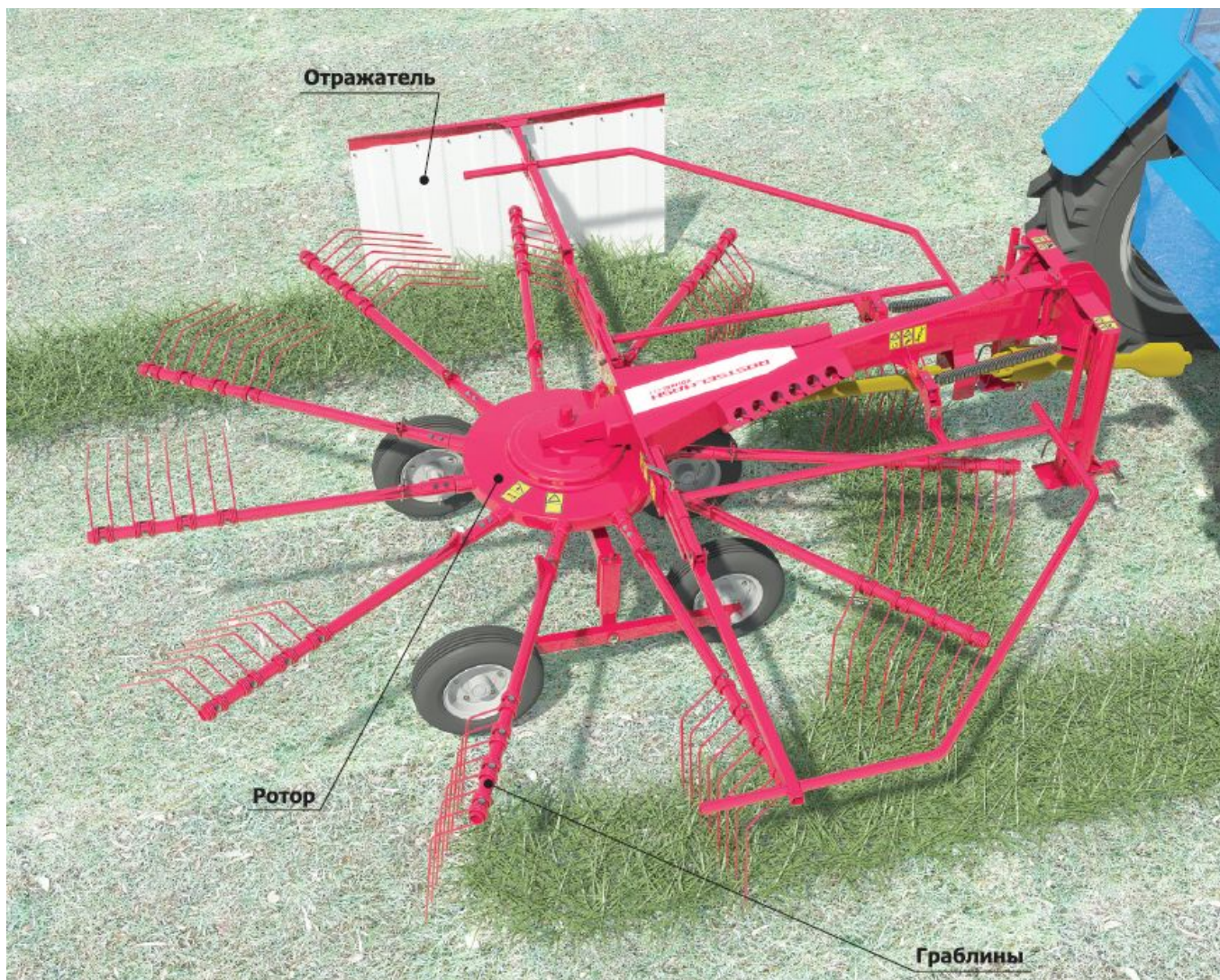
Грабли рекомендуется использовать на высокоурожайных сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом или уклоном не более 6°, при влажности трав не выше 70%. ГРН-471 выполнены навесными и агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4 т.с.

### Краткие технические характеристики

Производительность, га/ч, до	5,4
Ширина захвата, м, до	4,7
Диаметр ротора, м	3,6
Ширина валка, м, до	1,4
Рабочая скорость, км/ч, до	12
Масса, кг, не более	600
Габаритные размеры, мм	4500х4000х1200
Частота вращения ВОМ, об/мин,	540



# Устройство и работа граблей и их основных частей





## Грабли роторные прицепные ГРП-810

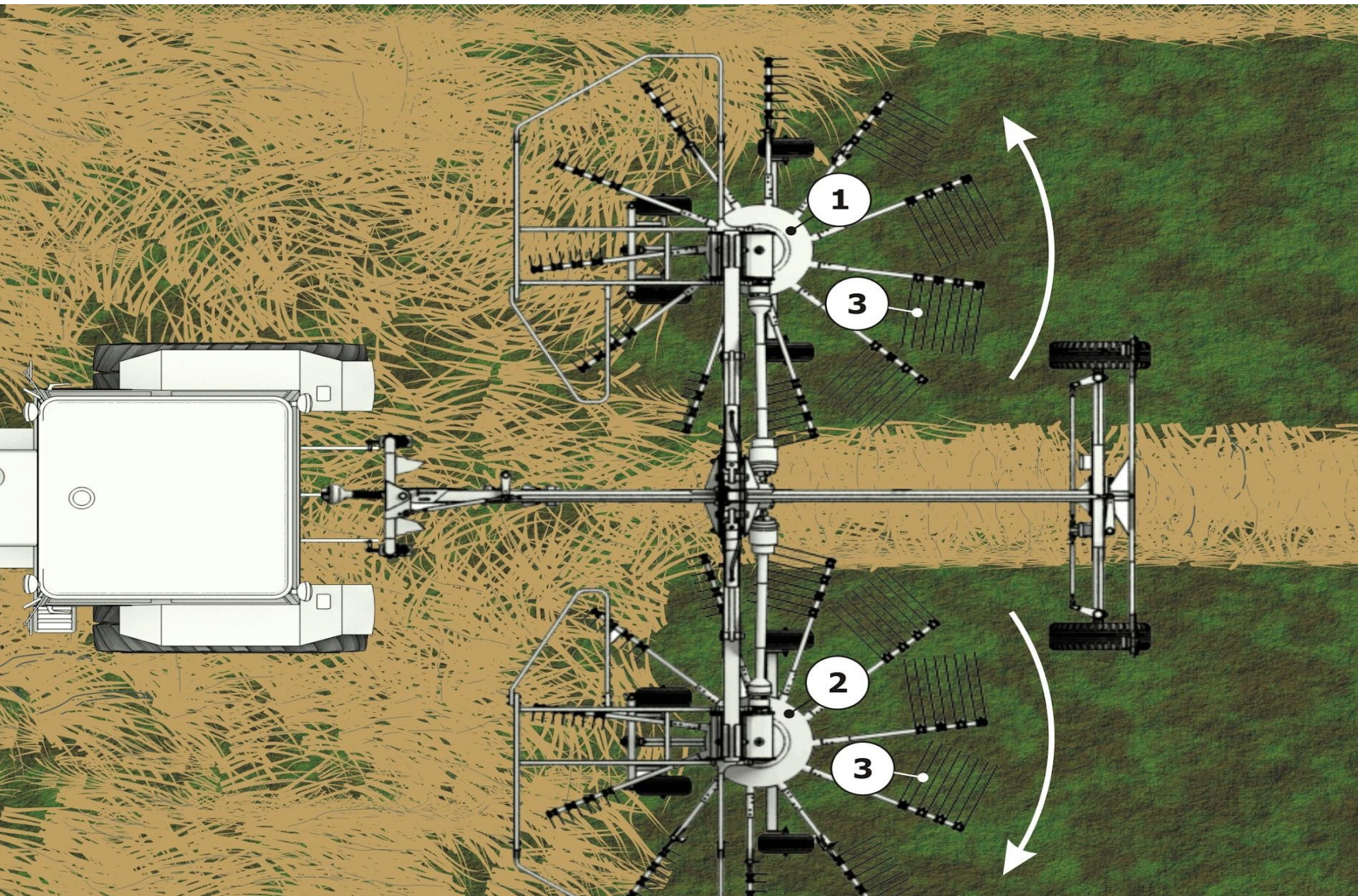
Грабли предназначены для сгребания трав из прокосов в валки, оборачивания и сдваивания валков сена. Грабли рекомендуется использовать на высокоурожайных сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом или уклоном не более  $6^{\circ}$ , при влажности трав не выше 70%.



Тип	прицепные
Производительность за час основного времени, га/ ч, до	8
Ширина захвата конструктивная, м	6,9...7,7
Диаметр ротора по торцам граблин, м,	3,2
Рабочая скорость, км/ ч, до	14
Транспортная скорость, км/час, не более	20
Масса, кг, не более	1800
Потребляемая мощность, кВт, не более	40
Число оборотов ВОМ трактора, об/мин	540
Число оборотов ротора, об/ мин, до	66
Габаритные размеры, транспортные, мм, не более:	7450
- длина	2900
- ширина	3400
- высота	
Ширина валка при сгребании, м, не более	1,4
Полнота сбора трав в валок, %, не менее	98



## Технологическая схема работы

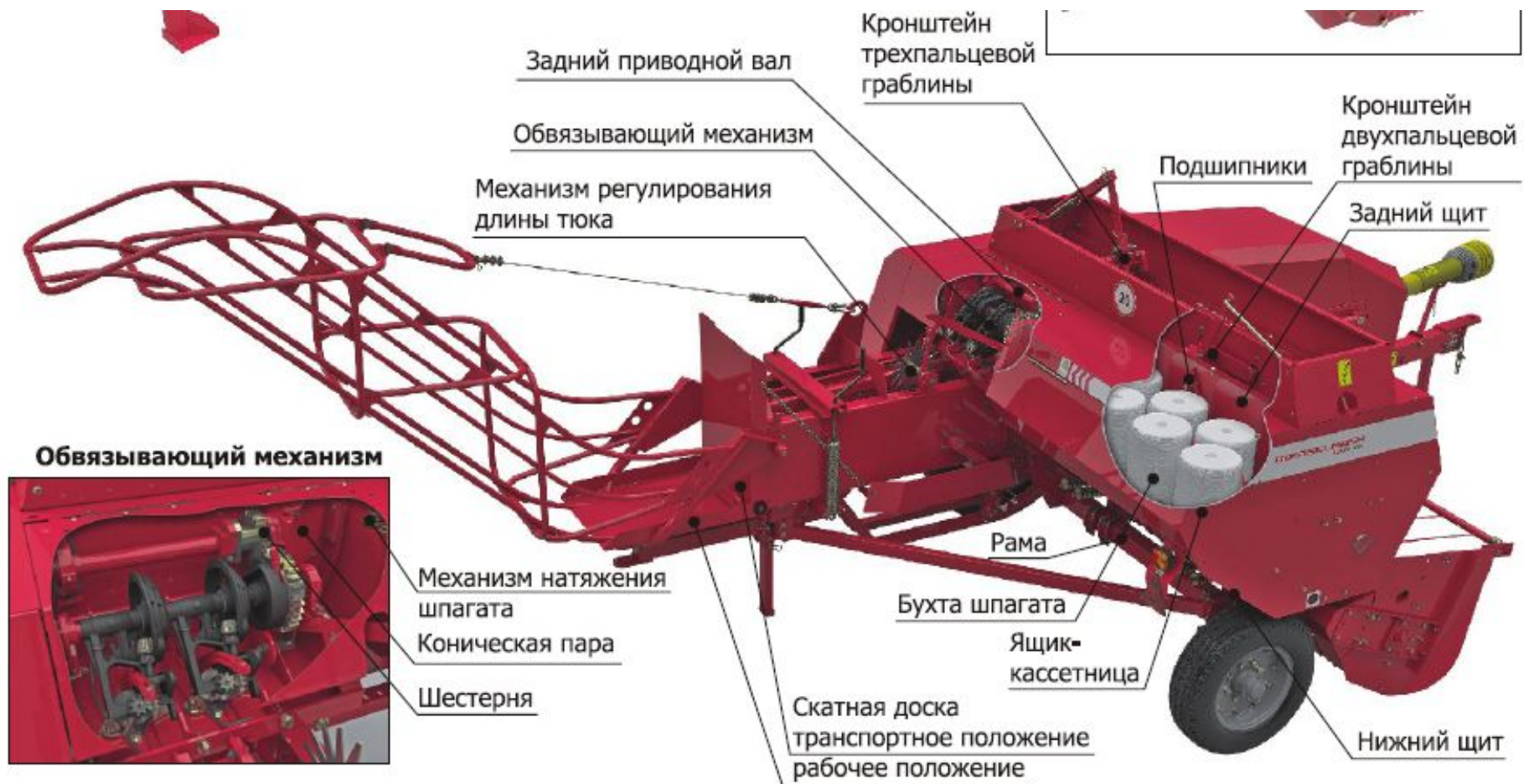






### Краткие технические характеристики

<b>Ширина захвата, мм</b>	<b>1550±50</b>
<b>Масса, кг, до</b>	<b>1550±30</b>
<b>Рабочая скорость, км/час, не более</b>	<b>7</b>
<b>Транспортная скорость, км/час, не более</b>	<b>25</b>
<b>Длина тюка (номинальная), м</b>	<b>0,5 -1,3</b>
<b>Масса тюка сена при влажности 10...22% и плотности прессования 120...230 кг/м<sup>3</sup>, кг.</b>	<b>10-50</b>
<b>Число оборотов ВОМ трактора, об/мин</b>	<b>540</b>





## Технологическая схема работы пресс-подборщика





## Выгрузное устройство

Технические решения	Выгода
<b>Пресс подборщик может комплектоваться выгрузным устройством, что экономит трудозатраты времени</b>	<b>Экономия трудозатрат на подбор сформированных тюков с поля.</b>



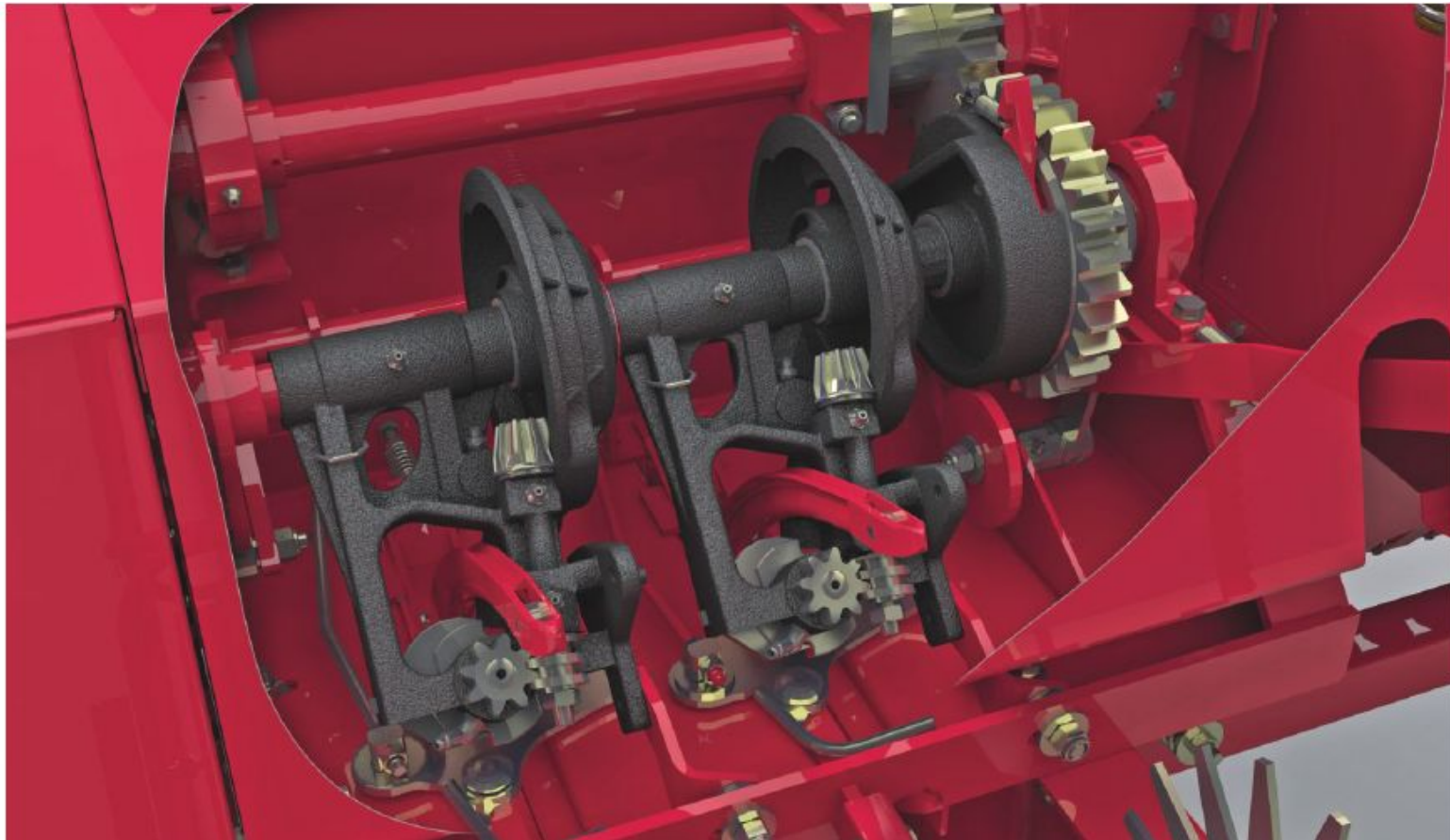
# Обвязывающий механизм

## Технические решения

Установлен немецкий обвязывающий механизм производства известной фирмы RASSPE, он прост в настройках, надежен, обеспечивает высокие показатели в работе и эксплуатации

## Выгода

Простота в настройках и надежность.



# Пресс-подборщик рулонный

## «Pelikan»

Предназначен для подбора валков сена естественных и сеянных трав или соломы, прессования их в рулоны цилиндрической формы с последующей обмоткой шпагатом. Возможна уборка сена повышенной влажности для обеспечения подкормки. Применяется во всех зонах равнинного земледелия. Агрегатируется с тракторами класса 0,9....1,4 т.с.

Краткие технические характеристики	
Производительность т/ч до	10
Ширина захвата, мм	1500
Рабочая скорость, км/ч, до	9
Диаметр рулона, м	1,2
Длина рулона, м	1,2
Масса, кг, не более	2200
Габаритные размеры, мм,	3800x2400 x2400
Частота вращения ВОМ, об/мин,	540





## Прессующая камера

### Технические решения

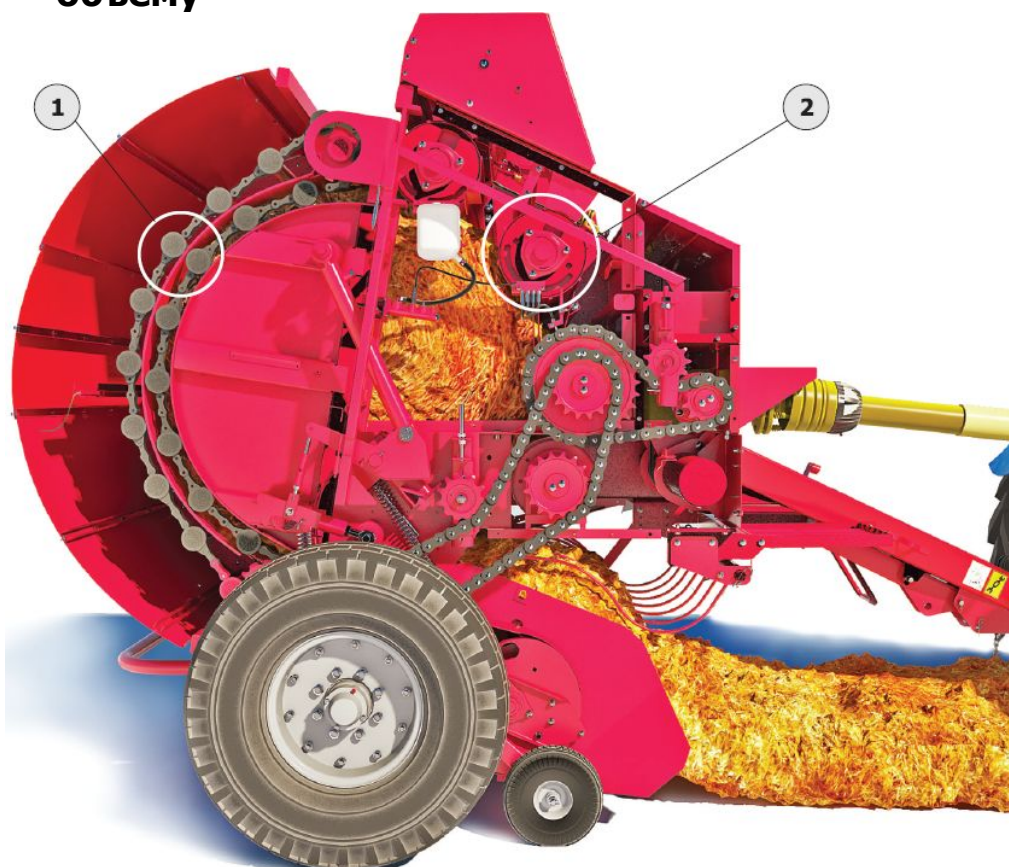
Комбинированная прессующая камера сочетающая лучшие черты двух схем работы: Валы в передней части и планчатые цепи в задней части пресса создают рулоны высочайшей плотности. Даже если материал находится в очень сухом или мокром состоянии комбинированная схема стабильно формирует и плотно прессует рулон.

Наличие в прессе 2-х систем дает следующие преимущества:

1. Планчатые цепи в задней части начинают скатывать рулон очень рано, за счет чего ядро получается более плотным (это важное преимущество по сравнению с чисто вальцевыми прессами);
2. Вальцы в передней части придают рулонам оптимальную форму и обеспечивают высокую плотность прессования в конце процесса формирования рулона (это важное преимущество по сравнению с прессами, содержащими только планчатые цепи).

### Выгода

Высокая плотность по всему объему





## Технические решения

Наглядный пульт управления в кабине трактора. Он контролирует момент заполнения прессовальной камеры, включает и контролирует обмотку, а также показывает момент когда прессующая камера открыта и закрыта. Таким образом механизатор не отвлекается на визуальный осмотр механизмов пресса и может сосредоточиться на управлении трактора

## Выгода

Удобство работы



# Прицепной кормоуборочный комбайн «Sterh»

Предназначается - для скашивания и последующего измельчения естественных и сеяных трав, ботвы сахарной свеклы и картофеля, измельченной стерни подсолнечника, остающейся на поле после уборки семян подсолнечника, а так же силосных культур высотой стебля не более 1,5 метра с одновременной погрузкой измельченной массы в транспортное средство высокоурожайных трав на повышенных поступательных скоростях с укладкой скошенной массы в прокос. Агрегатируется с трактором МТЗ-80/82

## Краткие технические характеристики

Рабочая ширина захвата, м	2
Производительность, т/ч	39
Высота среза, мм	38-200
Масса конструкционная, кг	1250
Рабочая скорость	5,7-7,2
Частота вращения ВОМ, об/мин,	540
Частота вращения измельчающего аппарата об/мин	1000















## Косилка дорожная краевая КДК-184 «Cheege»

Косилка предназначена для скашивания травы и кустарника диаметром до 35 мм, на обочинах автомобильных дорог, улиц, разделительных полос и открытых площадок, в том числе на стадионах, аэродромах и т.п.

### Краткие технические характеристики

Ширина захвата, мм	1800
Рабочая скорость, км/ ч, до	9
Транспортная скорость, км/ ч, не более	20
Масса косилки, кг	700±50
Потребляемая мощность, кВт, не более	55
Число оборотов ВОМ трактора, об/мин	1000
Число оборотов ротора, об/ мин, не менее	2100
Углы работы косилки на склонах, град.	-45°...90°

## Ротор с ножами

### Технические решения

Установлены мощные молотковые ножи на роторе косилки из специальной Стали 40Г.

### Выгода для потребителей

Может скашивать кустарники диаметром до ., это расширяет диапазон применения.



# Поворотный механизм

## Технические решения

Установлена специальная кинематика поворотного механизма.

## Выгода для потребителей

Косилка может работать под углом от  $-45^{\circ}$  до  $+90^{\circ}$ , что расширяет диапазон применения.



# Техника для хранения и переработки зерна





## ЗЕРНОМЕТАТЕЛЬ САМОПЕРЕДВИЖНОЙ МЗС -90-20-01М

**Предназначен для механизации погрузочно-разгрузочных работ на следующих технологических операциях: загрузка и выгрузка зерноскладов, погрузка зерна в транспортные средства, механическое перелопачивание (перебуртовка) зерна на открытых площадках, формирование буртов из куч зерна, сепарация зерна с отделением легкой фракции**



Наименование показателя	Значение
Производительность за 1 час, т, до	90
Дальность полета зерна(пшеницы) от места забора зерна питателями, м, до	20
Высота бросания зерна(пшеницы), м, до	6
Масса, кг,	920±30
Потребляемая мощность, кВт	9,55
Ширина ленты, мм	400±5
Число скребков транспортера, шт.	27
Число скребков питателей, шт.	30
Ширина захвата, м	4
Обслуживающий персонал, чел	1

## Устройство и работа зерномета и его основных частей

Технологический процесс происходит следующим образом: скребки питателей перемещают зерно к центру нижней головки загрузочного транспортера, а его скребки захватывают зерноматериал, и подают его в засыпную воронку триммера. В триммере зерно попадает на бесконечную ленту, которая движется со скоростью 15-20 м/с. Зерно, попадая на ленту, получает большую линейную скорость. Под действием силы инерции оно подается в желоб, и далее выбрасывается наружу.



Погрузка зерноматериала в транспортные средства



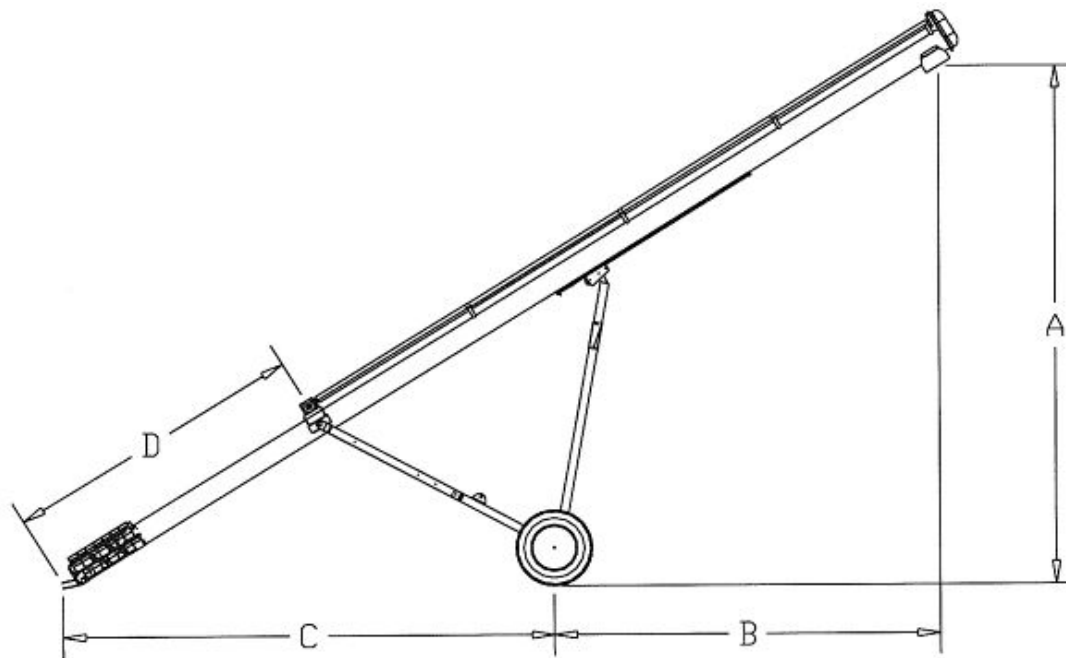
Формирование бурта

## ***ПЕРЕГРУЗЧИК ЗЕРНА ШНЕКОВЫЙ* серии ТШ**

**Перегрузчик предназначен для перегрузки зерна из силосов, элеваторов, токов в транспортные средства, прицепы и полуприцепы, и обратно. Привод перегрузчика осуществляется от ВОМ трактора с частотой вращения  $n=540$ об/мин**



<b>Краткие технические характеристики</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
<b>Диаметр трубы шнека, дюйм</b>	<b>8</b>
<b>Производительность, т/ч, до</b>	<b>70</b>
<b>Колея колес, м</b>	<b>2,3</b>
<b>Высота загрузки А (рис. 2), м</b>	<b>3,7...8,6</b>
<b>Диапазон В (рис. 2), м</b>	<b>4,1...5,5</b>
<b>Диапазон С (рис. 2), м</b>	<b>4,7...6,6</b>
<b>Размер D, м</b>	<b>3,7</b>
<b>Потребляемая мощность, кВт</b>	<b>12...16</b>





Технический центр «АГРИТ» является официальным дилером по поставке и обслуживанию техники РОСТСЕЛЬМАШ, ЯРОСЛАВИЧ, АЛМАЗ, НАВИГАТОР, МТЗ, Амкордор, Запартромаш, Амазонс.

За годы работы, с 1996г., компания приобрела хорошую репутацию, выстроила надёжные партнёрские отношения с поставщиками и покупателями. В настоящее время компания работает по трём направлениям:

- Поставка ТЕХНИКИ
- СЕРВИСНОЕ обслуживание
- Поставка ЗАПЧАСТЕЙ

### ТЕХНИКА.

Всегда в наличии и на заказ:

- Колёсные тракторы
- Зерноуборочные комбайны
- Кормоуборочные комбайны
- Техника для почвообработки
- Посевная техника
- Техника для внесения удобрений
- Техника для защиты растений
- Техника для кормозаготовки
- Техника для зернопереработки

Менеджеры компании оказывают клиентам помощь в подборе техники под требуемые условия эксплуатации.

### СЕРВИС

Обеспечивает полное техническое сопровождение:

- Пусконаладку в момент поставки
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Техническое обслуживание (ТО)
- Диагностику и ремонт
- Подготовку техники к осенне-полевым работам и межсезонному хранению.
- Диагностику и ремонт
- Обучение механизаторов

Работы выполняются как в мастерских технического центра, так и с выездом мобильных бригад к клиенту.

Работает круглосуточная диспетчерская служба!

**ЗАПЧАСТИ.** На складе компании всегда в наличии более 12000 наименований запасных частей к тракторам, автомобилям и всем видам сельхозтехники. Осуществляются поставки по индивидуальным заказам.

Ждём Вас по адресу: г. Калуга, Грабцевское шоссе, 111

тел: (4842) 59-49-99

Технический центр «Агрит» поставяет и обслуживает технику ведущих производителей, предназначенную для выполнения всех видов сельскохозяйственных работ.

Агрит - активный участник мероприятий, проводимых МСХ Калужской области, является постоянным участником областных выставок, традиционно принимает участие в организации областного конкурса механизаторов, представляет новую, актуальную для региона технику.



На площадке технического центра «Агрит» в Калуге всегда большой выбор техники, возможность осмотра вплоть до тест-драйва. Специалисты дают консультации по интересующим вопросам. Предлагаются различные финансовые схемы приобретения техники, проводится акция.



С момента поступления техники в хозяйство - сервисная служба «АГРИТ» становится Вашим надёжным помощником во всех вопросах эксплуатации и ремонта.



В 2013г. «АГРИТ» стал одной из базовых площадок в сети региональных складов запчастей Ростсельмаш в России, как дилер, обладающий большим опытом работы с запчастями, современной базой и развитой логистикой.

