

# РОСТСЕЛЬМАШ

Модельный ряд, новинки.

# Продуктовый портфель

## Комбайны зерноуборочные



**TORUM Series**



**ACROS Series**



**VECTOR Series**



**NIVA**



**Адаптеры для комбайнов**

## Комбайны кормоуборочные



**RSM 1401**



**DON 680M**



**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



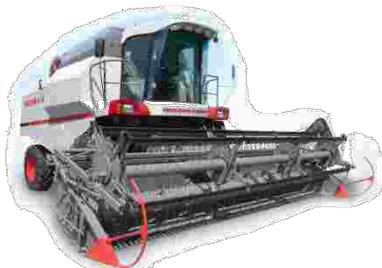
# Линейка комбайнов Ростсельмаш



**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.

# 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

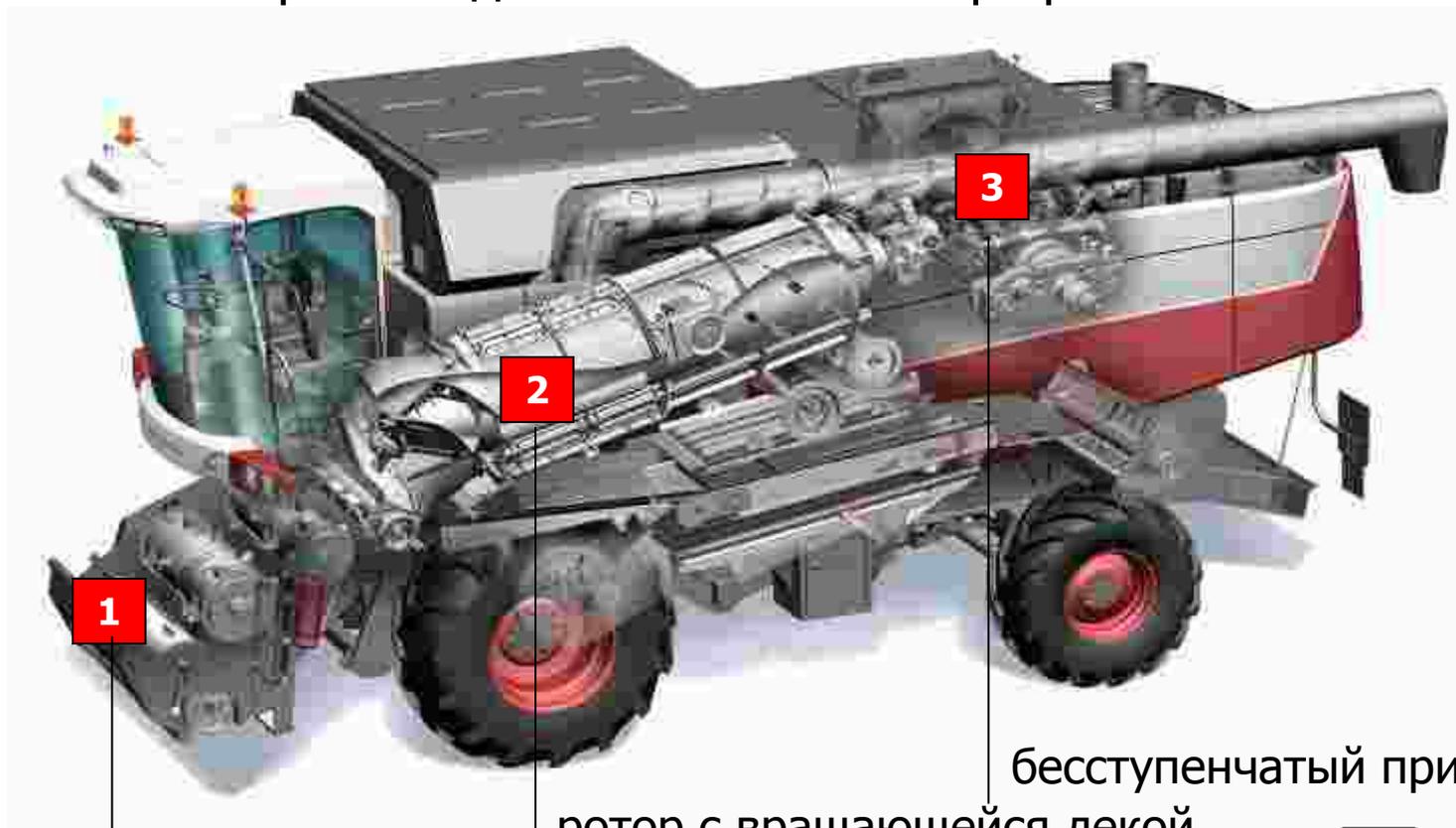
привод, рисовый

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.



1

битерная наклонная камера

2

ротор с вращающейся декой

3

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**

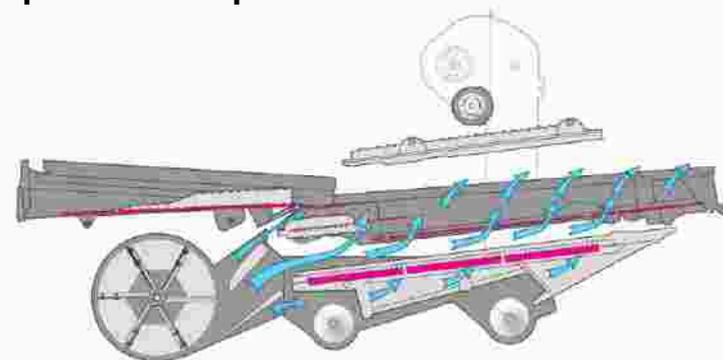
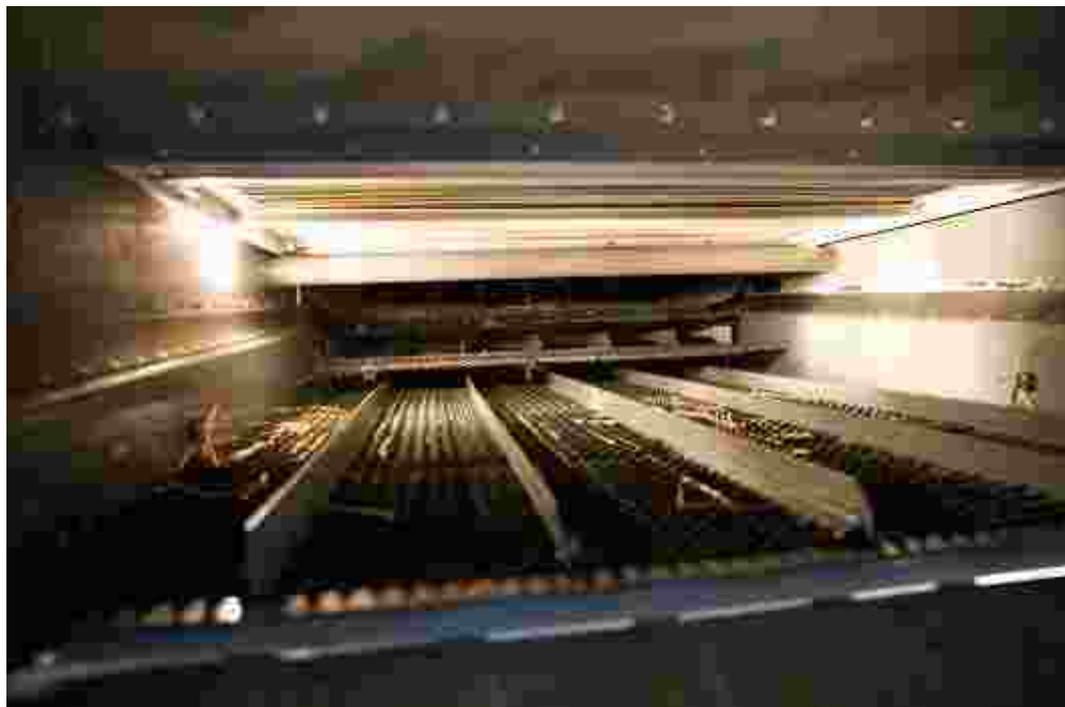
- плавная регулировка
- отсутствие ремней
- высокая надежность

### **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

Показатели	Значение показателя:			Особые отметки
	TRIKANG John 480	Deere 5640	TORUM 760	
<b>Условия испытаний</b>				
	30.07.2013г			
Культуры, сорт	пшеница мягкая Немчино			векна 57
Спелость культуры, %	100	100	100	
Урожайность, ц/га	66.0	61.0	58.4	

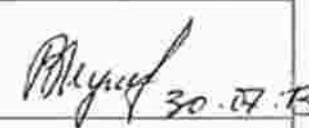
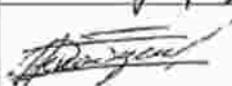
### Показатели качества выполнения технологического процесса 30.07.2013

Скорость движения, км/ч.	5,3	5,7	7,2		
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	37,3		
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 ЗОБ "Фрунзенский"   
 осуществляемых не контролируемых   
 многократных досрочных ТО ЗОБ "Фрунзенский"   
 АКТ   
 2013 г.

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

Представители Участников:	Подпись
КЛААС Белоруссия	
ООО «КЗ «Ростсельмаш»	 30.07.13
ФГБУ Куд МНС	

# ACROS

зерноуборочные комбайны

 **VERSATILE**

 **ROSTSELMASH**

Ростов-на-Дону

**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



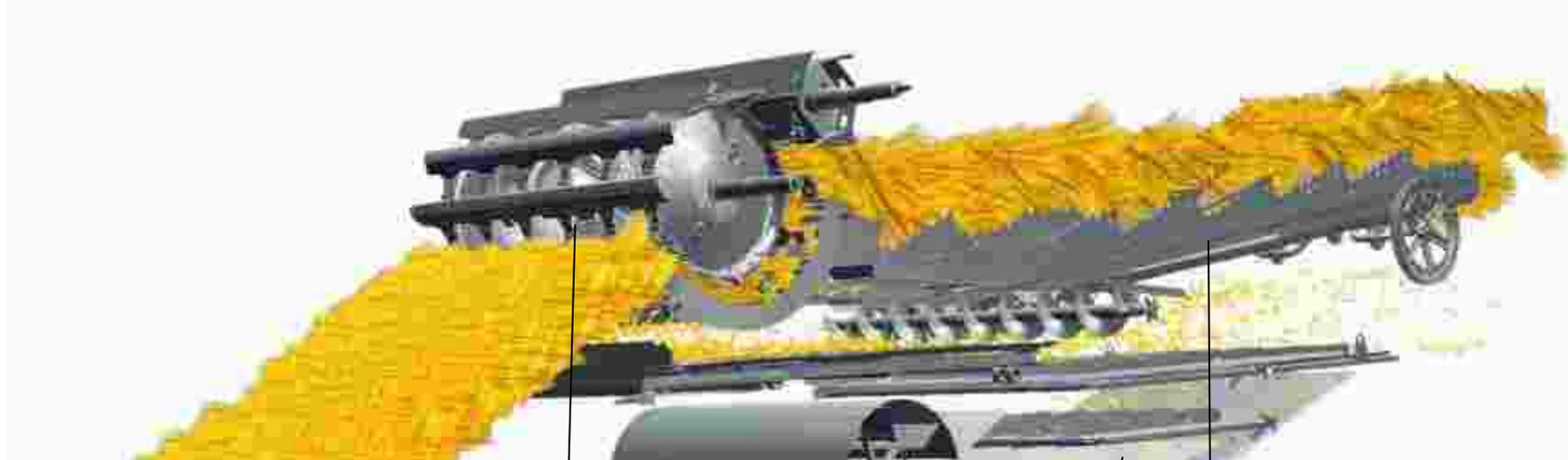
### **ACROS 590**

325л.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).

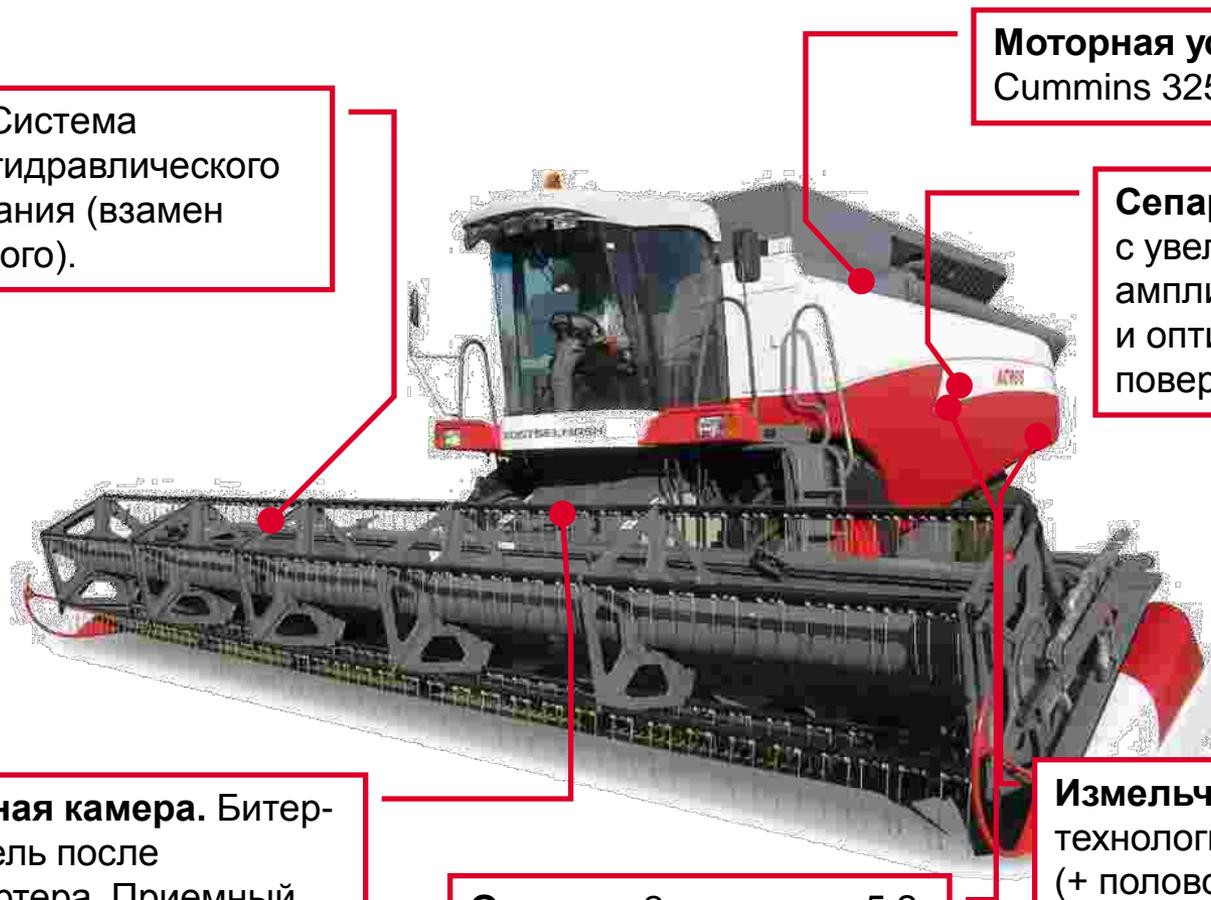
**Моторная установка.**  
Cummins 325 л.с.

**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 копнитель 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**



Ростов-на-Дону

## Кормоуборочный комбайн Don 680M



### Уникальное предложение

**DON 680M** – уникальное предложение на рынке самоходных кормоуборочных комбайнов. Он позволяет заготовить за сезон до 30 000 тонн первоклассно 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

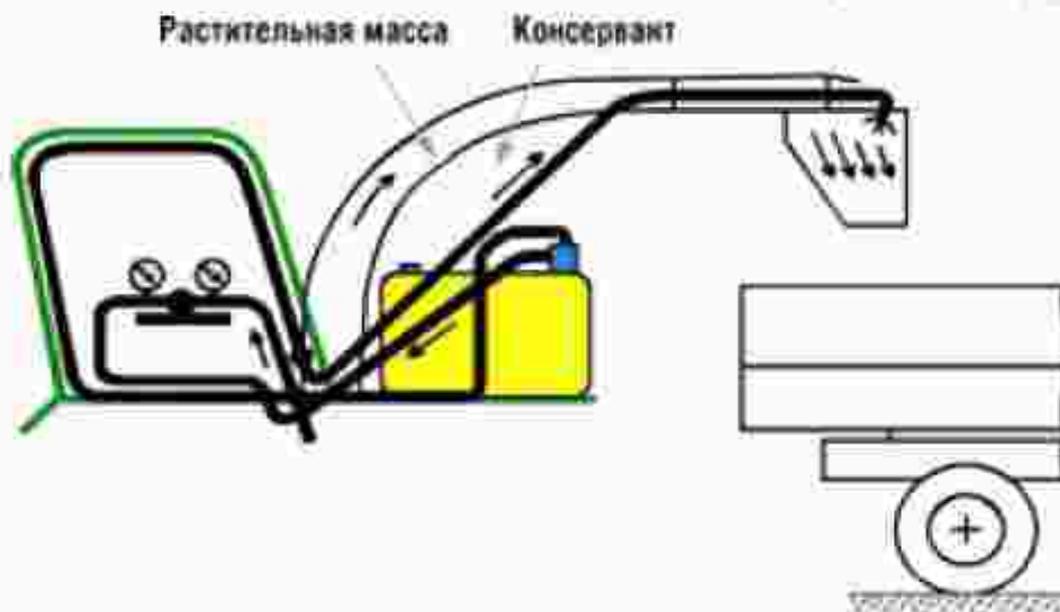
Назначение системы:

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

Клиренс, мм

Расстояние между колесами, мм

Скорость движения, км\ч

Рабочая

Транспортная

Мощность двигателя, кВт\л.с.

Топливный бак, л

Управляемый

1000

2000

до 18

до 24

76/104

114/155

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 9,0

сдваивающая, м

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).

# 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 ННТ

## 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

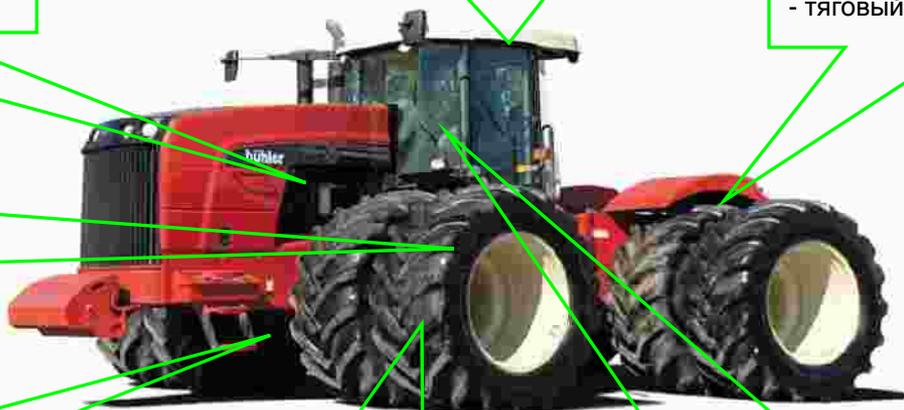
с внешними планетарными редукторами, и блокировкой дифференциала  
- **Versatile** – версия 435 (стандарт);  
- **Okubo** – версии 485 и 535 (усиленные).

## Колеса

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

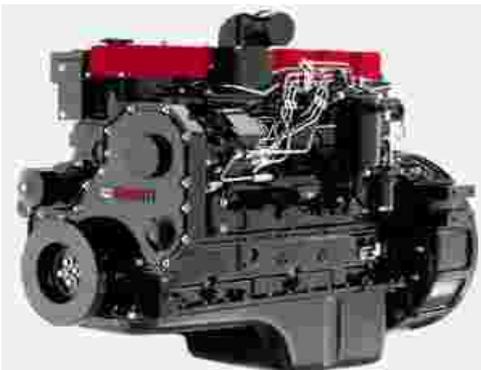
## Электрооборудование

- 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.



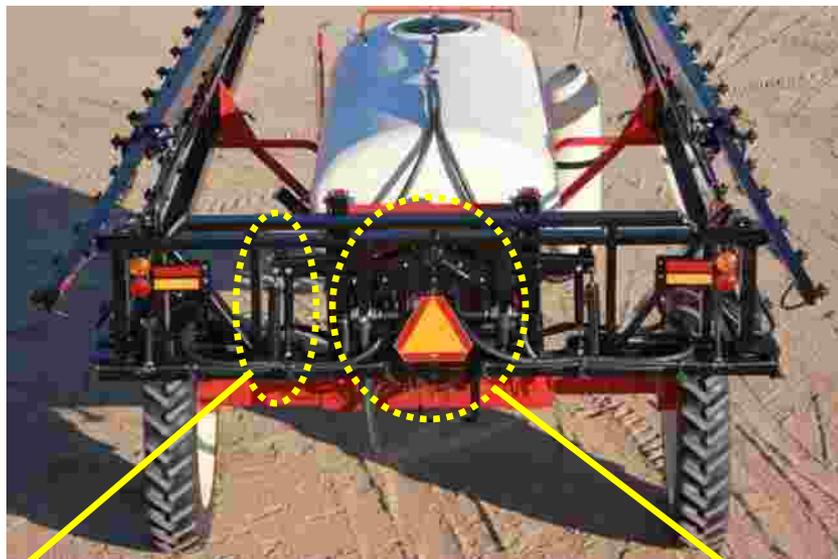
**Назначение** – проведение мероприятий по химзащите растений путем сплошной либо ленточной обработки. Внесение жидких удобрений.

**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.***

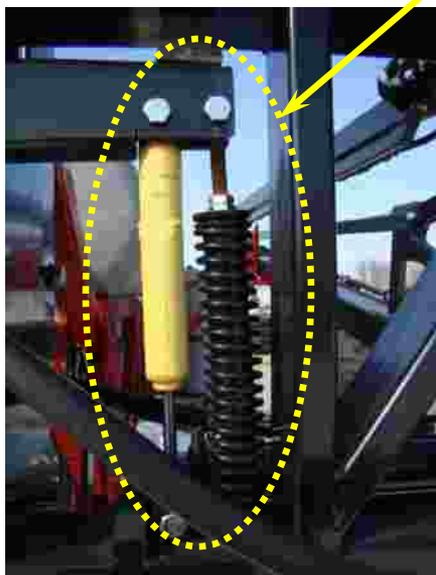
Склонность штанги к самовыравниванию можно усилить с помощью пружинных и демпфирующих элементов.



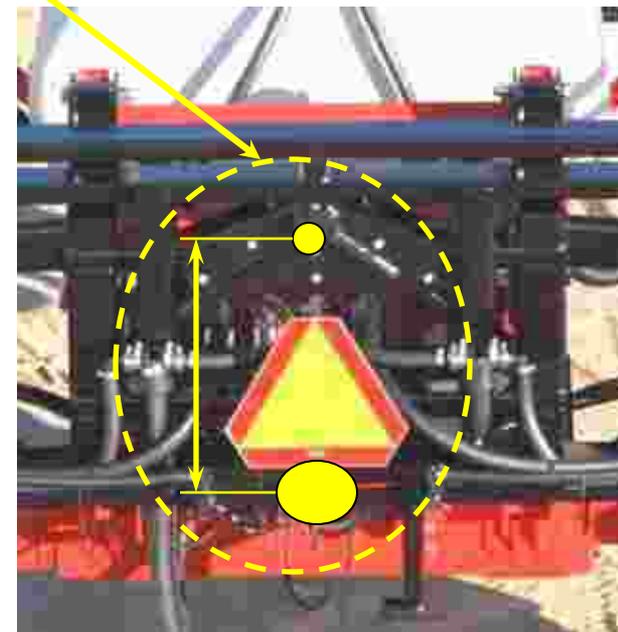
Размещение оси подвески штанги выше центра ее массы позволяет использовать в работе эффект самовыравнивания.



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

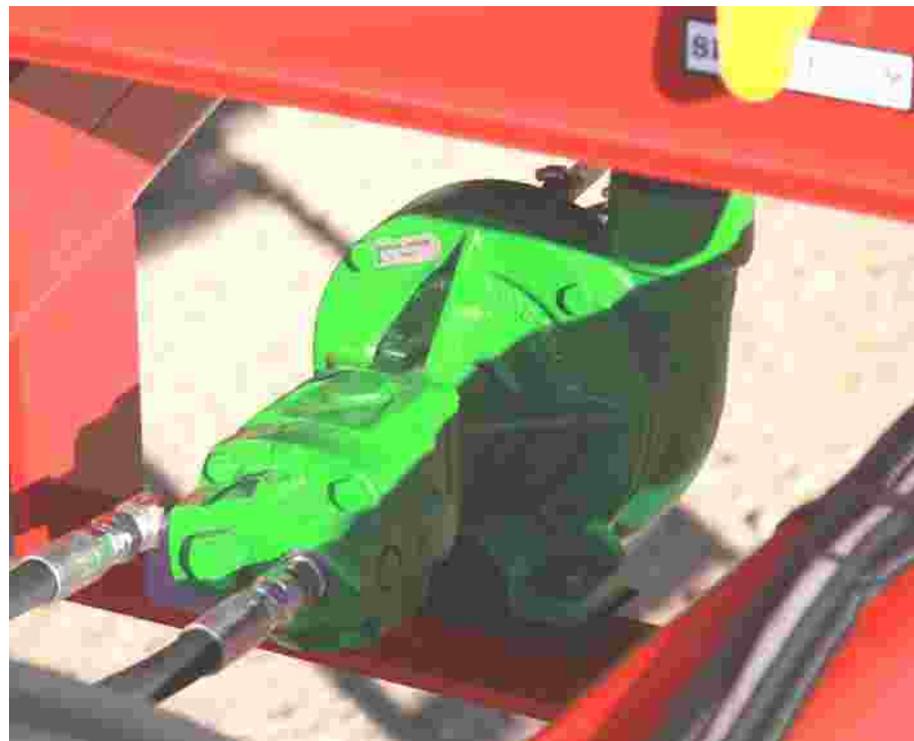


Большая масса штанги, ось подвеса штанги значительно выше центра ее массы, применение пружинных и демпфирующих элементов – **стабильная работа штанги.**



## 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



Ростов-на-Дону

## 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, Нуро 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.



# 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

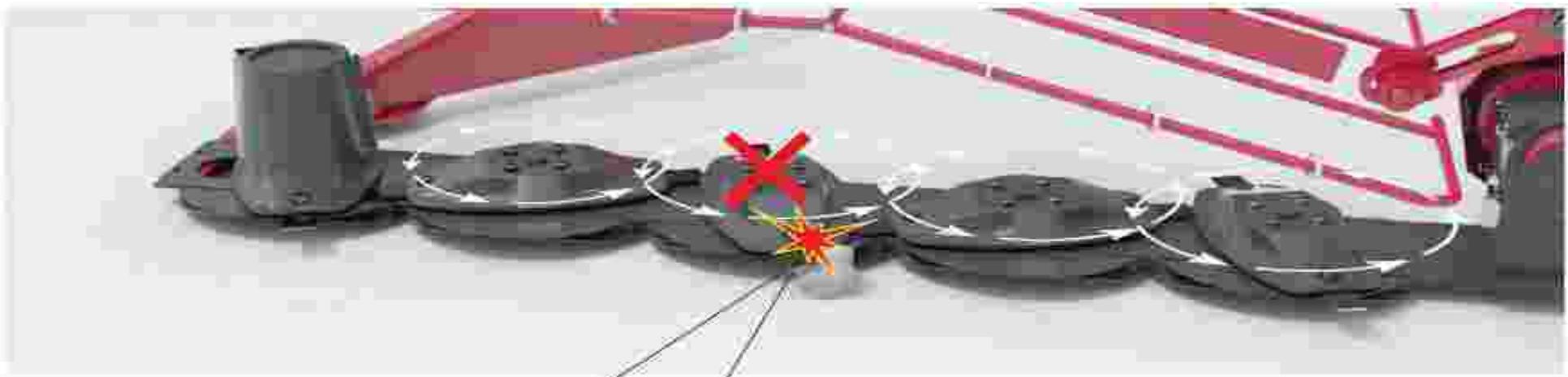
Ширина захвата, м	2,1/2,4
Производительность, га/ч	3,0/3,6
Высота среза, см	6...10
Масса конструкционная, кг	420/470
Частота вращения ВОМ трактора, об/мин	545
Количество роторов	5/6
Частота вращения ротора, об/мин	2850

### Технические решения

### Выгода

При наезде на невидимые в траве серьезные препятствия (гидранты, столбы и т.д.) режущий брус от критических повреждений спасают 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.



# Плющилка

## 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.



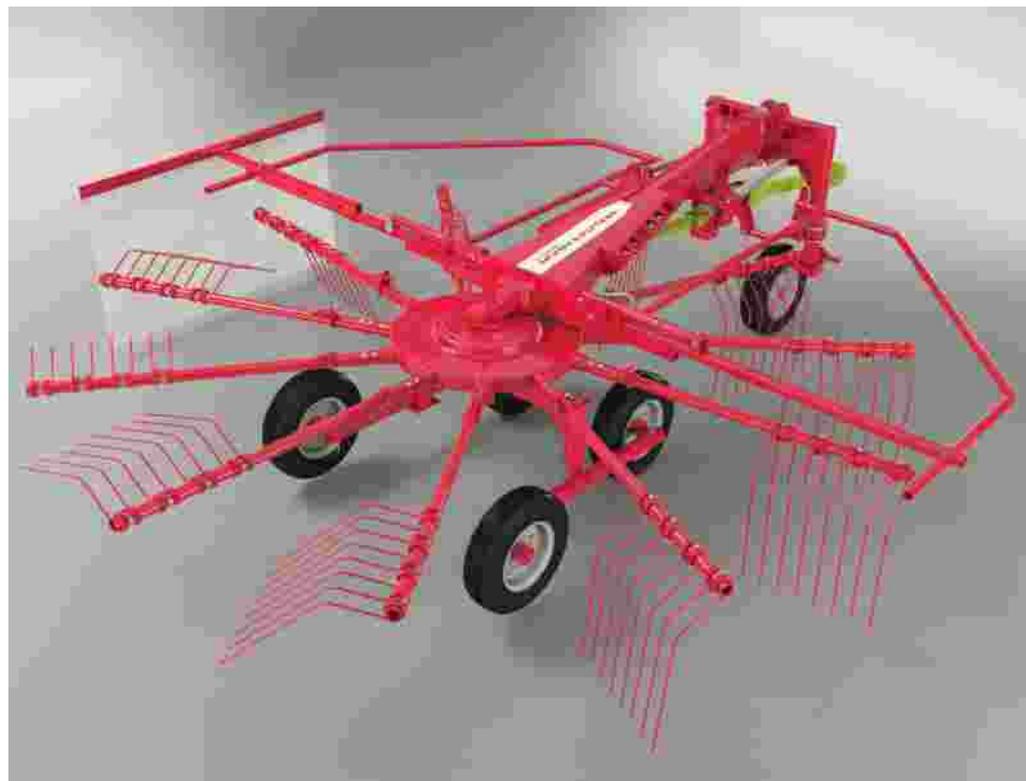
## Грабли роторные навесные «Kolibri»

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

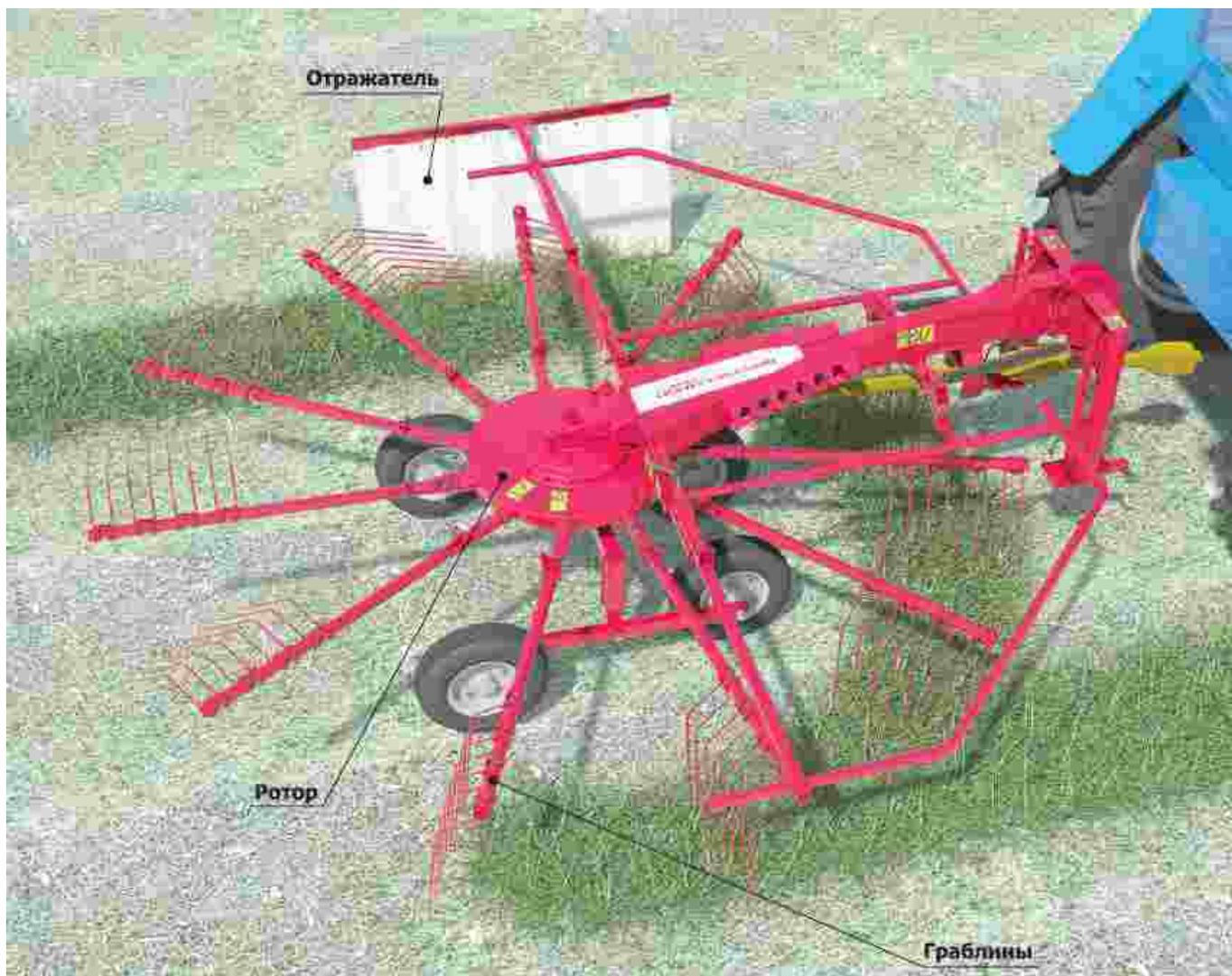
Грабли рекомендуется использовать на высокоурожайных сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом или уклоном не более  $6^{\circ}$ , при влажности трав не выше 70%. ГРН-471 выполнены навесными и агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4 т.с.

### 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



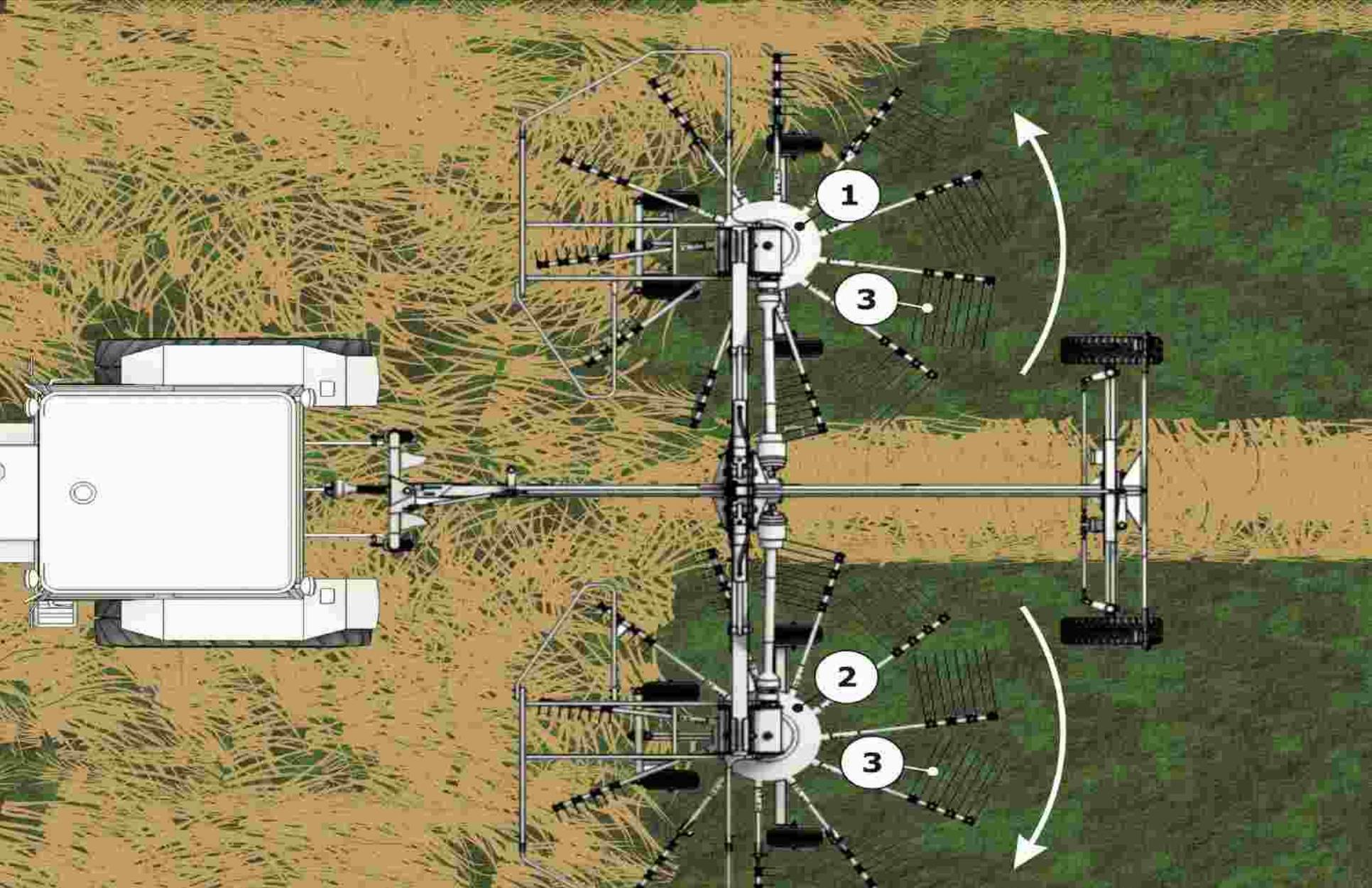
## Грабли роторные прицепные ГРП-810

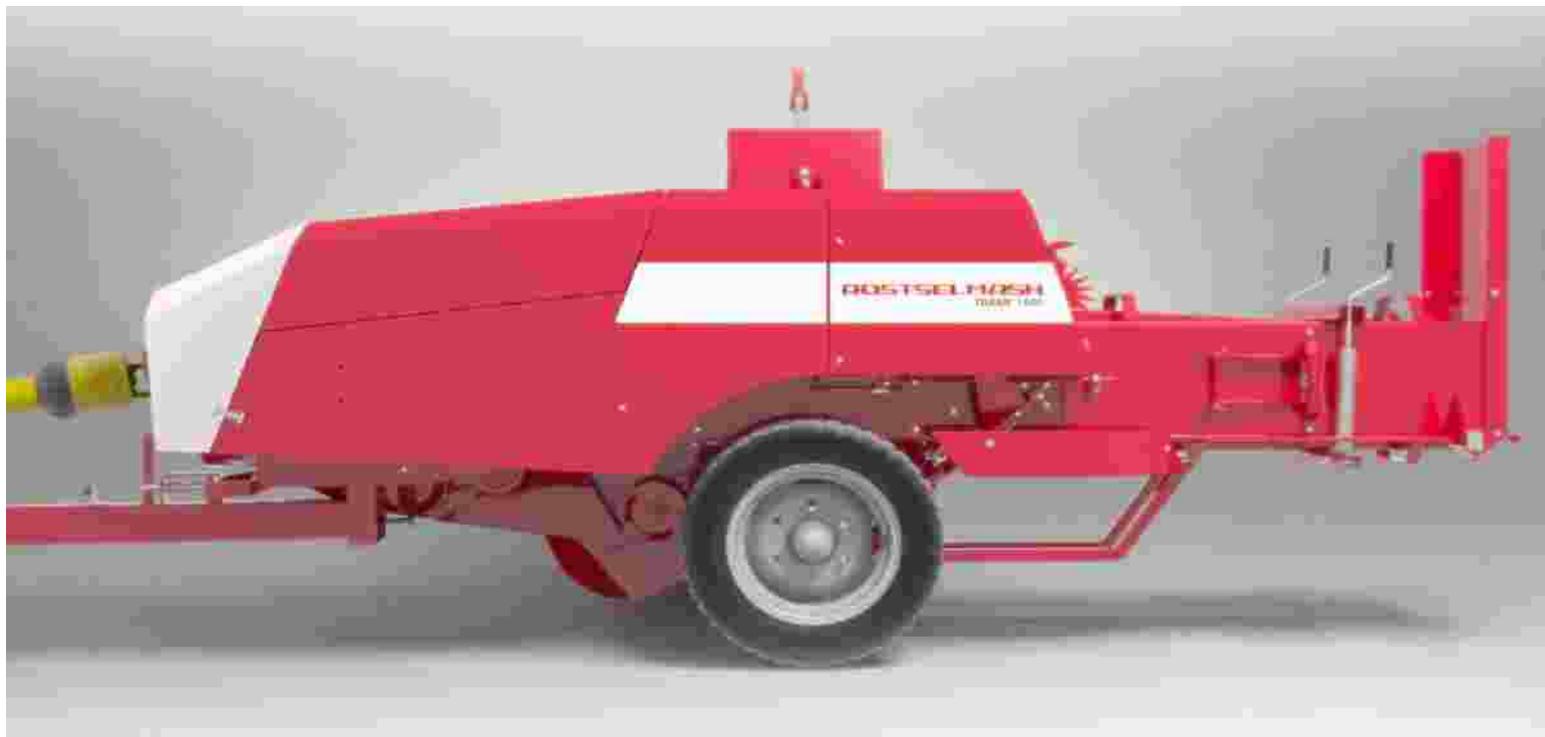
Грабли предназначены для сгребания трав из прокосов в валки, оборачивания и сдваивания валков сена. Грабли рекомендуется использовать на высокоурожайных сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом или уклоном не более  $6^{\circ}$ , при влажности трав не выше 70%.



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

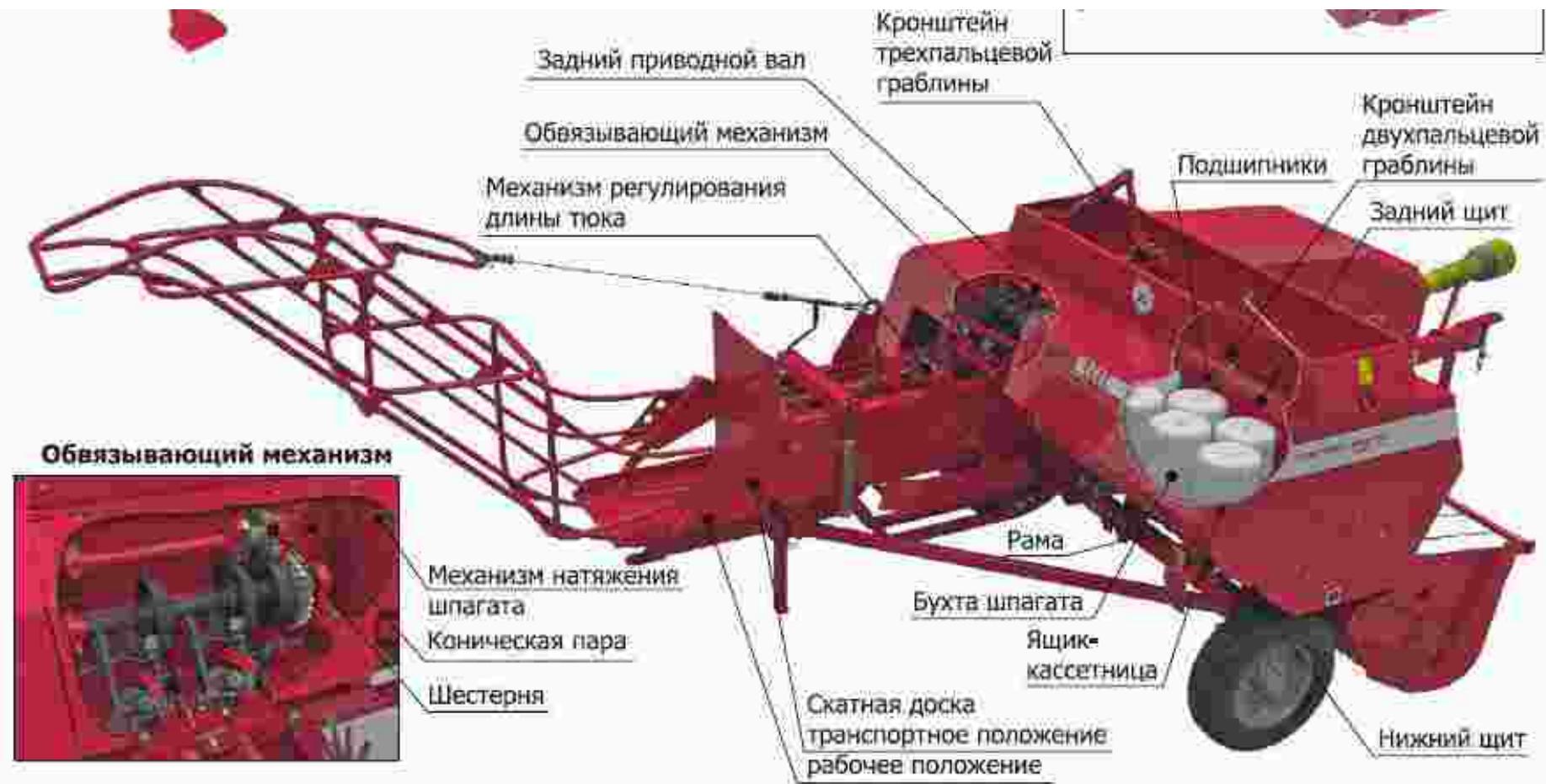
## Технологическая схема работы





### 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>



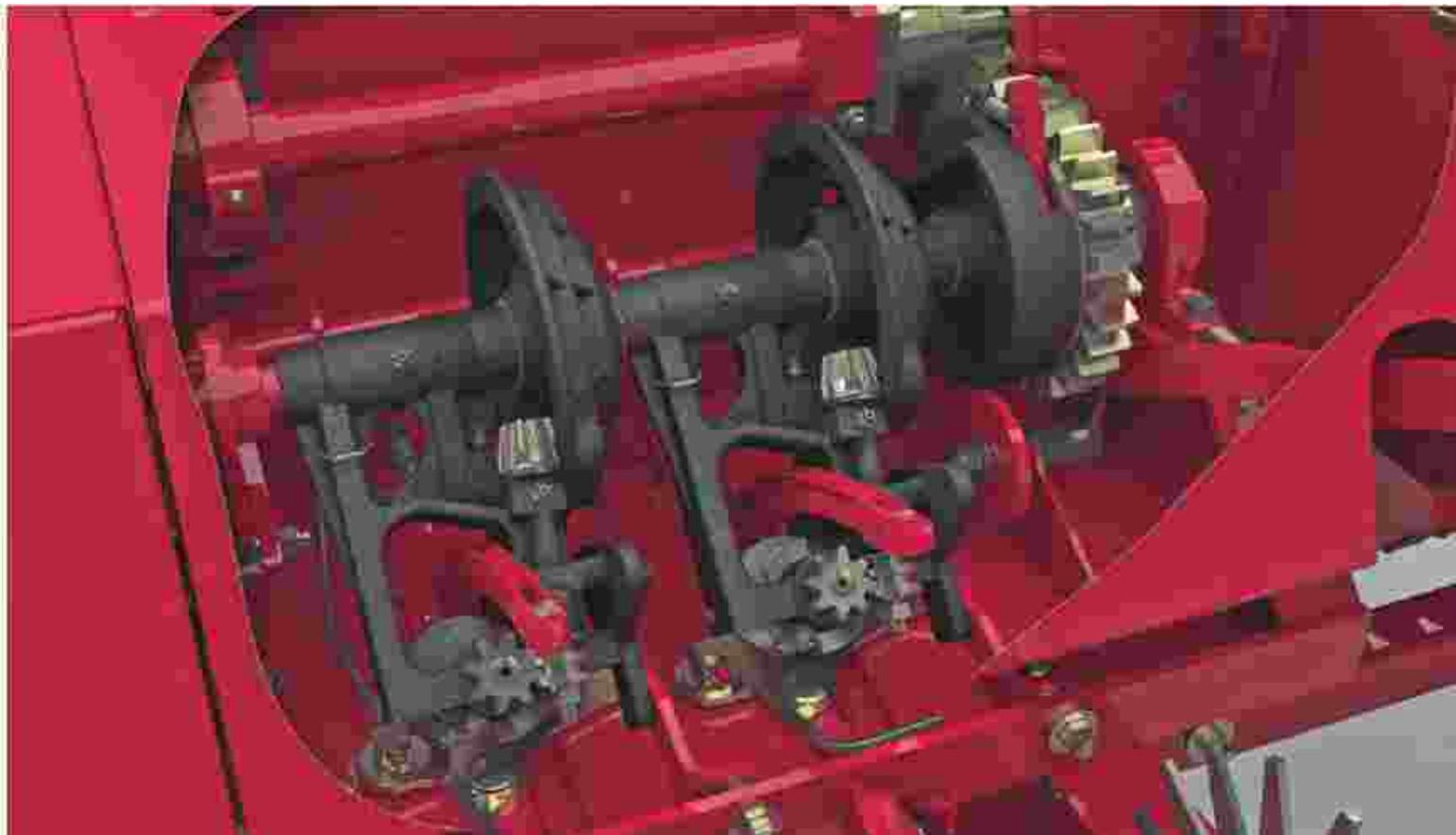
# Обвязывающий механизм

## 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 планочные 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.

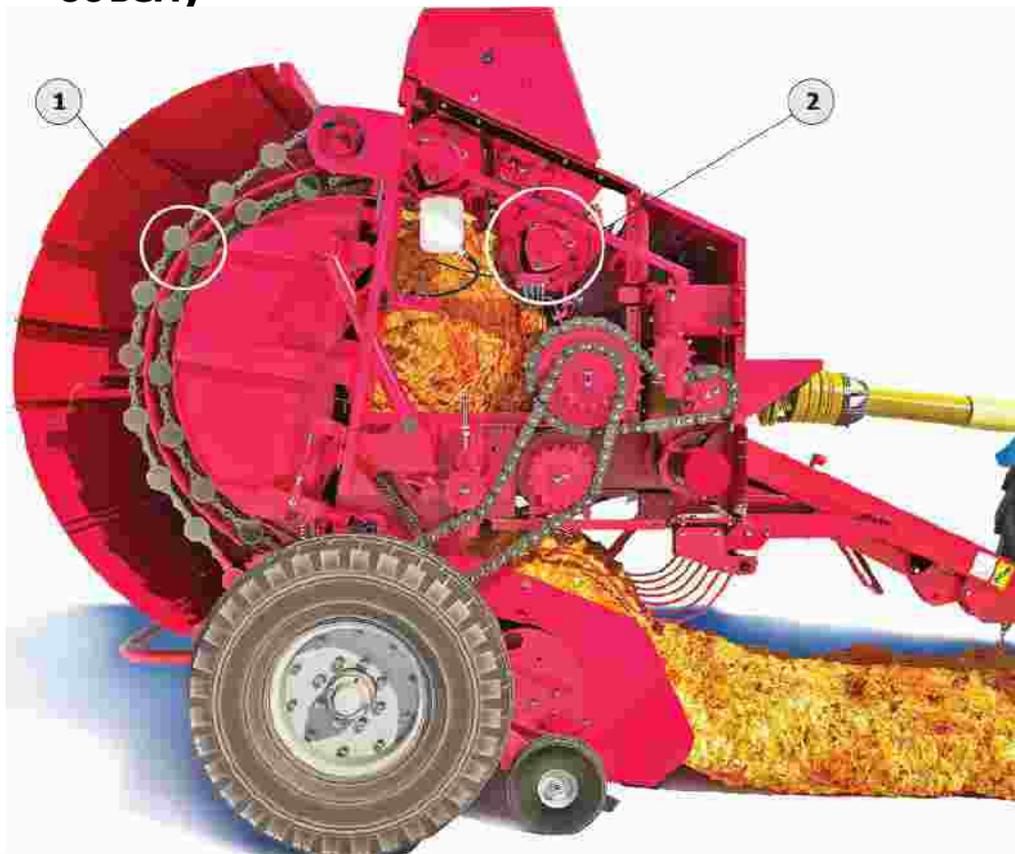
Наличие в прессе 2-х систем дает следующие преимущества:

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.



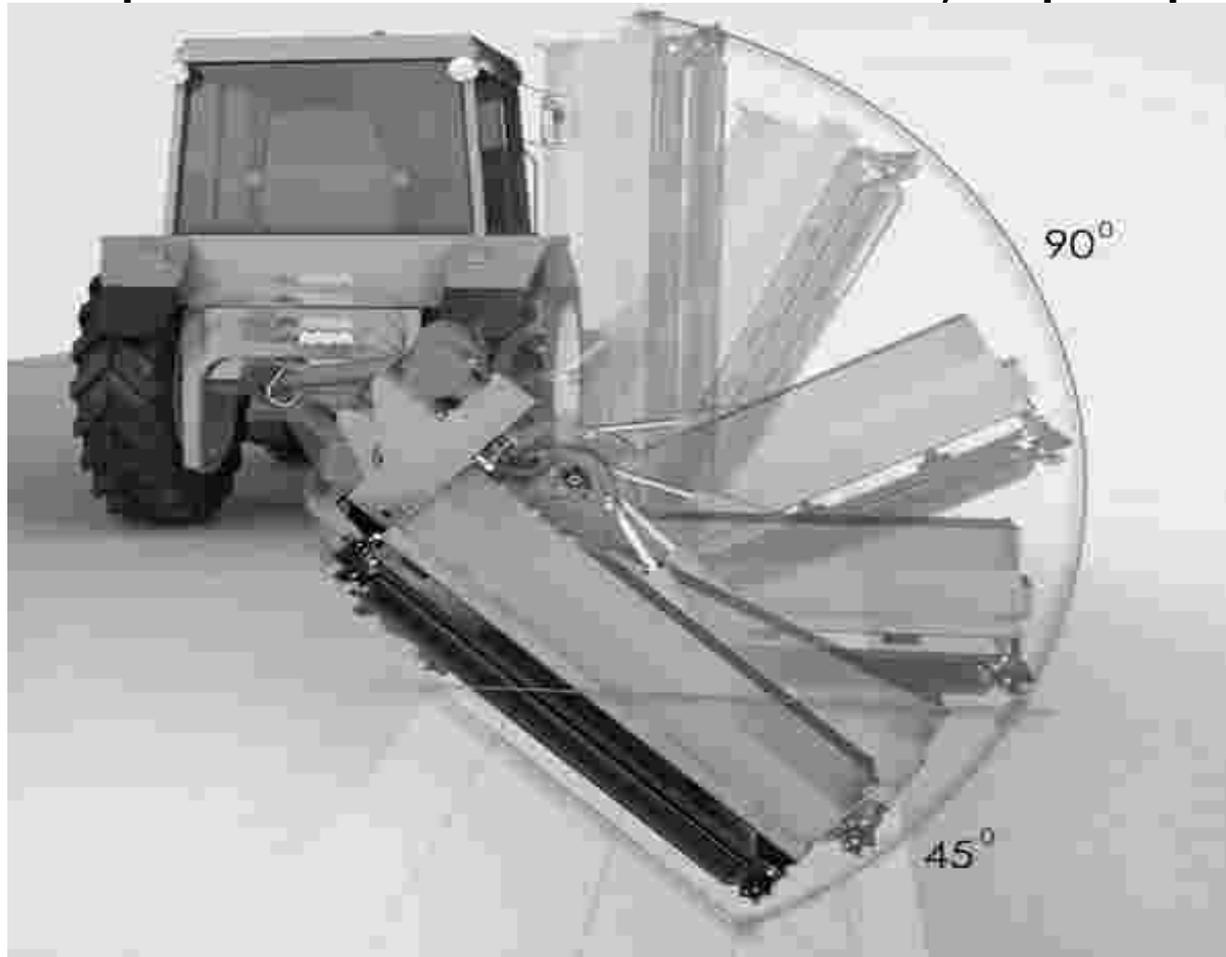
# Поворотный механизм

## 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



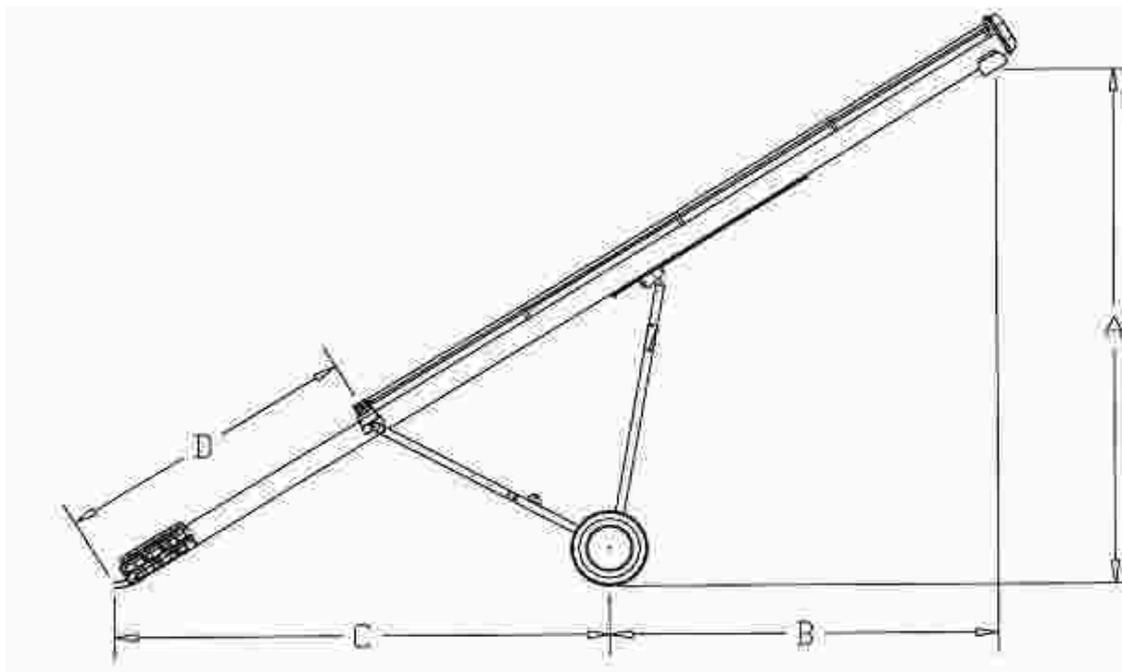
Формирование бурта

## ***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**



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



Технический центр "АГРИТ" является официальным дилером по поставке и обслуживанию техники РОСТСЕЛМАШ, ЯРОСЛАВИЧ, АЛМАЗ, НАВИГАТОР, МГЗ, Амкодор, Запорожан, Амазон.

За годы работы, с 1996г., компания приобрела хорошую репутацию, наладила 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
- Корнюуборочные 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 и монтаж поставки
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Техническое обслуживание (ТО)
- Диагностика и ремонт
- Подготовка техники к сезонно-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 в тракторах, автомобилях и всем видам сельхозтехники. Осуществляются поставки по индивидуальным заказам.

Ждём Вас по адресу: г. Калуга, Губинское шоссе, 111.  
тел: (4842) 59-49-99



Агрит - официальный дилер ведущих производителей М.С.З. и Я.С.З. в области: тракторы, комбайны, зерноуборочные комбайны, почвообрабатывающая техника, посевная техника, техника для внесения удобрений, техника для защиты растений, техника для кормозаготовки, техника для зернопереработки. Работает круглосуточно диспетчерская служба!

На складе всегда в наличии техника ведущих производителей: Ростсельмаш, Ярославич, Алмаз, Навигатор, Мгз, Амкодор, Запорожан, Амазон. Работает круглосуточно диспетчерская служба!



С помощью нашего сервиса вы можете получить консультацию по всем вопросам, связанным с техникой АГРИТ - это поможет вам избежать ненужных затрат и получить качественную услугу.



ВНИМАНИЕ! Мы работаем по всей территории России. Наши филиалы расположены в Москве, Калуге, Туле, Владимире, Иваново, Ярославле, Костроме, Рязани, Пензе, Ульяновске, Самарской области, Саратовской области, Волгоградской области, Краснодарском крае, Ставропольском крае, Чеченской Республике, Дагестанской Республике, Республике Ингушетия, Республике Северная Осетия-Алания, Республике Хакасия, Республике Тыва, Республике Алтай, Республике Хакасия, Республике Тыва, Республике Алтай.



Технический центр "Агрит" предоставляет и обслуживает технику ведущих производителей, предназначенную для выполнения всех видов сельскохозяйственных работ.