



СВЕРХРЕНТАБЕЛЬНЫЕ  
ОВОЩИ

lbr.ru



2012



## Уважаемые аграрии!

При использовании высокопроизводительной техники экономические показатели увеличиваются на 20-30 %, что приводит к уменьшению затрат на производство продукции и увеличению прибыли. А разумное вложение денег – это прямой путь к экономическому росту.

С 2005 года компания «ЛБР-Агромаркет» занимается поставкой техники для выращивания овощей на российский рынок. С тех пор **более 2000** овощных хозяйств убедились в эффективности и высокой рентабельности техники, предлагаемой нашей компанией.

Мы не просто предлагаем сельскохозяйственную технику, а создаем комплекс решений для выращивания моркови, лука, капусты, салата, свеклы и других овощей. За годы нашей работы мы поняли, что каждому клиенту нужна техника, которая будет подходить для конкретных почвенно-климатических условий и технологии выращивания овощей. Поэтому мы даем возможность выбирать. Например, из техники для уборки лука мы предлагаем два комплекса готовых решений, используемых при двухфазной уборке: обрезчики ботвы, копалки, подборщики для лука от компании **KRUKOWIAK**, которая подходит для небольших фермерских хозяйств, и технику для уборки лука от компании **SIMON**, предназначенную для промышленных масштабов уборки лука. При этом ряд технологических решений позволяет убирать лук морковоборочным комбайном **SIMON**, что снижает первоначальные затраты на оборудование в 1,5 раза.

Большинство овощных хозяйств России занимаются выращиванием нескольких культур одновременно, поэтому универсальность является основным требованием, предъявляемым к технике. Мы предлагаем овощные сеялки и рассадопосадочные машины **SFOGGIA**, предназначенные для высаживания большинства овощных культур, таких как лук, салат, морковь, огурцы, помидоры и др. Для высевания другой культуры достаточно будет просто поменять высевной диск. Простота и универсальность машины быстро завоевала популярность и на сегодня более 150 единиц овощных сеялок работает в различных регионах Российской Федерации.

Полный спектр техники, предлагаемый нашей компанией, включает в себя также технику ведущих мировых брендов, такую как гребнеобразователи с активной фрезой **ORTIFLOOR**, пленкоукладчики **SFOGGIA**, полный комплекс систем орошения **RM**. Наши специалисты произведут полную наладку и запуск машин в вашем хозяйстве, а также будут обеспечивать гарантийное и постгарантийное обслуживание.

**Мы останемся вашими партнерами надолго!**

С уважением,  
ведущий специалист  
по технике для выращивания овощей  
**Сергей Корнийченко**



## ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Гребнеобразователи Ortiflor .....	4
-----------------------------------	---



## ОВОЩНЫЕ СЕЯЛКИ

Овощные сеялки Calibra TWIN и TANDEM .....	6
--	---



## РАССАДОПОСАДОЧНЫЕ МАШИНЫ

Рассадопосадочные машины FLORIDA, ITALIA, CALIFORNIA .....	8
Пленкоукладчик PACCIAMATRICE .....	10



## ИРРИГАТОРЫ

Ирригаторы RM .....	12
---------------------	----



## ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ ЛУКА

Обрезчик ботвы лука Krukowiak .....	14
Обрезчик ботвы лука SIMON .....	15
Копалка для лука Krukowiak .....	16
Копалка для лука SIMON .....	17
Лукоуборочный комбайн Krukowiak .....	18
Лукоуборочный комбайн SIMON .....	20



## ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ МОРКОВИ

Навесной морковуборочный комбайн PS .....	22
---	----



## СОРТИРОВКА И ВЕСОУПАКОВКА

Сортировщики для картофеля и лука M616 и M900 .....	24
Весопакетчик AW-250 E .....	26
Весопакетчик JAFIX L 300 .....	27





Гребнеобразователь компании Ortiflor (Италия) предназначен для глубокого разрыхления почвы (20-23 см), формирования и уплотнения боковых поверхностей для последующего высева овощей. После использования гребнеобразователя сформированная рядовая борозда разрыхляется на глубину до 23 см и остается мягкой изнутри. Три операции объединены в одну: заглубление камней, разбивание комков земли, ее измельчение и выравнивание, приготовление гребня.

#### Существуют несколько модификаций гребнеобразователей Ortiflor

1. Модель TSA для создания объемного гребня.
2. Модель TS&TSR для обработки почвы без создания гребня.
3. Модель TSAP для создания объемного гребня с двойной трансмиссией и усиленной конструкцией.
4. Модель TSP для обработки почвы без создания гребня с двойной трансмиссией и усиленной конструкцией.

#### Преимущества использования данного агрегата

1. Уменьшает число проходов по полю.
2. Экономит время, топливо и затраты труда.
3. Улучшает структуру и дренаж почвы.
4. Облегчает дальнейший посев или высадку рассады.
5. Снимает необходимость измельчать или удалять растительные остатки.
6. Универсальная машина дает возможность работать на любом типе почвы (с большим содержанием камней, культивированная, вспаханная, дискованная или без обработки).
7. Простота эксплуатации и регулировки.



#### ■ Принцип работы гребнеобразователя:

ротор вращает ножи, изготовленные из сверхпрочной стали толщиной 12 мм, которые выдерживают большое давление.



- **Двойная решетка из зубьев диаметром 11-12 мм**, расположенная в задней части машины, «укладывает» камни вниз и закрывает их сверху слоем просеянной почвы. Тем самым создается верхний слой почвы, без содержания камней с мелкокомковатой структурой.



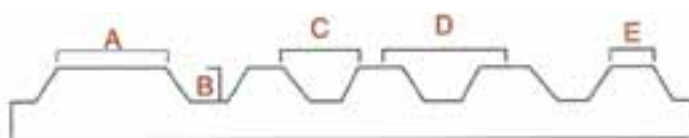
- **Гидравлический прикатывающий вал** уплотняет верхний слой почвы, сохраняя оптимальный запас влаги даже в засушливые периоды.



- **Передние опорные колеса** позволяют вручную регулировать давление прикатывающего катка в случае очень сухой или очень влажной почвы.

#### Технические характеристики

Модель	Ширина обработки	Мощность трактора	Вес	ВОМ	Глубина обработки
TS 100	100	25-35	440	540	15
TS 120	120	40	510	540	15
TS 140	140	45-50	610	540	18
TS 165	165	50-60	660	540	20
TSR190	190	60-70	730	540	21
TSR210	210	70-85	820	540	23
TSR235	235	85-100	930	540	23
TSR255	255	100-120	1110	540	23
TSR3000	300	110-130	1650	1000	25
TSR3500	350	120-140	1780	1000	25
TSR4000	400	140-160	1830	1000	25



Модель	A (max cm)	B (max cm)	C (min cm)	D (min cm)	E (min cm)	Вес	Мощность трактора, л.с.
TSA 100	90	25	25	50	25	430	25-35
TSA120	110	25	25	50	25	510	40
TSA140	130	25	25	50	25	660	45-50
TSA165	145	25	25	50	25	710	50-60
TSA190	180	25	25	50	25	760	60-65
TSA210	197	25	25	50	25	830	65-80
TSA235	220	25	25	50	25	950	80-100
TSA255	240	25	25	50	25	1120	100-120
TSAP3000	285	25	25	50	25	1690	110-130
TSAP3500	335	25	25	50	25	1798	120-140
TSAP4000	385	25	25	50	25	1870	140-160

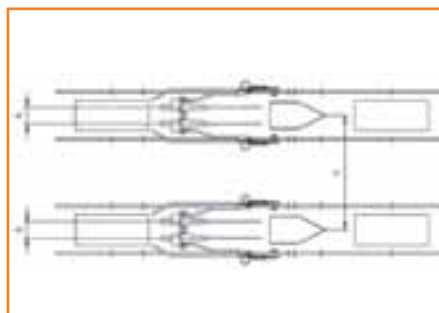




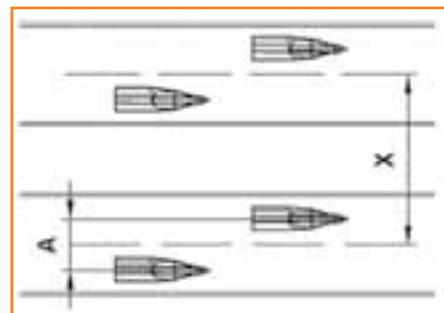
**CALIBRA** — пневматическая сеялка точного высева, мелкосеменная для овощных культур и свеклы известного итальянского производителя SFOGGIA. Высокая точность высева и универсальность овощной сеялки позволили ей быстро завоевать популярность в России.

Основным преимуществом данной сеялки является простота в переналадке: для изменения вида высева семян достаточно поменять высевающий диск и сошник, все остальные детали высевающей секции остаются неизменными. Необходимая точность высева достигается за счет специальной конструкции рамы, которая обеспечивает более равномерное распределение воздуха в высевающие аппараты, а также за счет использования двух турбин.

Конструкция сеялки позволяет производить одно-, двух-, трехстрочный высев. С ее помощью можно высевать лук, морковь, свеклу, салат, петрушку, капусту и другие мелкосеменные культуры.



Calibra TWIN



Calibra TANDEM

■ **Сеялка Calibra доступна в двух версиях: TWIN и TANDEM.**

Основное отличие заключается в междустрочном расстоянии. У сеялки TWIN один сошник высевает две строчки и междустрочное расстояние фиксировано: 5, 7, 10 или 12 см (на выбор при заказе). У сеялки TANDEM — два высевающих сошника по одной строчке на каждом. Они расположены в шахматном порядке, что позволяет изменять междустрочное расстояние от 5 до 11 см. Отличительной особенностью модели Calibra является то, что посев осуществляется в зоне опорных колес высевающей секции. Таким образом, неровность почвы незначительно влияет на глубину заделки семян, что обеспечивает более высокую точность высева.



■ **Форма рамы**, изготовленная в форме конька размером 150x150 мм, позволяет легко изменять междурядное расстояние простым передвижением сошника. Рама является одной из самых прочных в сегменте овощных сеялок.



■ **Бачок для всасывания семян** (опция). После окончания посева в системе остаются остатки семян. Они могут повлиять на точность высева при следующем использовании сеялки. Чтобы этого не случилось, в качестве опции, возможна установка бачка для всасывания семян, куда закачивается остаток семян после высева.



■ На овощной сеялке Calibra установлено **две турбины**: одна для создания давления, вторая — для всасывания. Это дает максимальную отдачу и предотвращает влажность внутри высевающего аппарата (как например, при использовании компрессора).



■ **Привод высевающего диска** состоит из **двух цепей**, что обеспечивает постоянный контакт вращения диска с цепью. Это приводит к увеличению точности высева и отсутствию «пробелов» в высеве, даже на неровной почве.



■ **Изменение нормы высева** осуществляется простым изменением шестеренки. Таблица нормы высева установлена на коробке передач сеялки.



■ Опционально возможна установка **устройства для прокладки на глубину шланга** для подачи воды (при капельном орошении).



■ На сеялке установлен **бак для семян объемом 2,20 литра** с системой полного высева.



■ **Линейка**, установленная в нижней части сеялки, позволяет четко отрегулировать глубину высева всех сошников на одинаковую глубину.



■ **Высевающий диск диаметром 24 см** является самым крупным среди применяемых конкурентами. Это позволяет диску медленнее вращаться при одинаковой рабочей скорости, что увеличивает точность высева.



■ **Резиновые прикатывающие колеса** изготовлены с мягкой сердцевинной. Прикатанный рядок получается мягкий посередине и уплотненный по бокам, что улучшает аэрацию семян и позволяет сохранять воду даже в засушливые периоды.

#### Технические характеристики

Модель	Calibra TWIN	Calibra TANDEM
Ширина рамы	От 2,00 и выше	От 2,00 и выше
Междустрочный высев, см	Фиксированный: 5, 7, 10 или 12	Изменяемый от 5 до 11 см
Минимальное междурядье, см	20	25
Мощность трактора, л.с.	От 40 до 90	От 40 до 90
Рабочая скорость, км/час	6	6
Емкость бункера для семян, л	2,20	2,20
ВОМ, об./мин	540	540





Качественная высадка рассады является залогом получения хорошего урожая. Для высококачественного и точного высаживания рассады SFOGGIA предлагает широкий ассортимент рассадопосадочных машин, которые в состоянии удовлетворить любые потребности клиентов.

На всех рассадопосадочных машинах возможна установка устройства подачи воды с резервуаром на 200-300 литров.



**Рассадопосадочная полуавтоматическая машина CALIFORNIA** для высадки рассады имеет 6 чашечный распределитель из ПВХ. Эти машины могут применяться для высадки салата, помидоров, капусты. Высадка может производить высадку в шахматном порядке. **Основное отличие CALIFORNIA от FLORIDA – это отсутствие параллелограмма и поддерживающей гильотины.**



**Рассадопосадочная полуавтоматическая машина ITALIA** для высадки рассады производства SFOGGIA (Италия) для высадки черенков (с корнями, непокрытыми землей) и кассетной рассады. Рекомендуется для высадки салата, помидоров, капусты, мелкого и разрезанного картофеля, винограда, мелких луковиц и других растений. В стандартной комплектации машина имеет «независимые плавающие» секции, распределитель рассады на 10 захватов. **Самым значительным отличием от других рассадопосадочных машин является возможность высадки рассады с открытыми корнями.**



**Машины серии FLORIDA** представляют собой совершенно новый подход к технологии высадки рассады. Они выполнены по схеме параллелограмма, что обеспечивает равномерную глубину посадки ростков даже на участках с самым сложным рельефом. FLORIDA – это полуавтоматическая машина, предназначенная для высадки кассетной рассады (производство Италия) любых типов (салата, помидоров, капусты, табака и даже картофеля на глубину до 10 см), и с расстоянием между растениями от 8 до 80 см. Машина оснащена 6 или 10 чашечным распределителем (выбирать при заказе) из ПВХ. Модель выпускается в двух вариантах: STM с нормальной рамой (минимальное междурядье 40 см) и модель STDМ с двойной рамой (междурядье 25 см).





- **Карусель**, изготовленная из пластика, меньше изнашивается и, соответственно, реже возникают зазоры.



- **Рама 150x150** является самой прочной в сегменте рассадопосадочных машин, что увеличивает срок эксплуатации машины.



- **Распределяющая карусель** расположена на 20 см выше, чем сиденье оператора, что создает более комфортные условия для работы.



- **Полосья для контроля глубины** позволяют работать на очень рыхлых или влажных почвах (установлены на моделях FLORIDA и CALIFORNIA).



- **Трубопровод для спуска рассады** изготовлен из нержавеющей стали INOX с увеличенным диаметром, что позволяет высаживать высокорослую (до 30 см) и сложную рассаду (только на модели Florida).



- Возможна установка **устройства для полива рассады**. Это автоматическое устройство, распределяющее определенное количество воды под каждое растение.

- **Захваты** при открытии симметричны оси, что приводит к прямому и более точному падению рассады.

#### Технические характеристики (модель STM)

Модель	FLORIDA	CALIFORNIA	ITALA
Дистанция между растениями (минимум и максимум) в см	8-80	8-80	20-80
Максимальная высота растений, см	35	35	35
Максимальная глубина, см	10	10	10
Минимальное междурядье, см	40	40	45
Производительность, растений в час	3500-4000	3500-4000	1500
Размеры рассады:			
конической	до 5 см	до 3,5 см	до 4 см
пирамидальной	до 5 см	до 3,5 см	до 4 см
кубической	до 3 см	до 3,5 см	до 3 см.





Пленкоукладчик производства SFOGGIA (Италия) предназначен для мульчирования земли и укладки нейлоновой или бумажной пленки. Очень удобная и простая в эксплуатации машина. Укладка пленки предназначена для защиты рассады от излишнего испарения влаги и предотвращения ее переохлаждения в случае заморозков.

Существует две модели машины V140 с шириной захвата, регулируемой до 1,40 м, и V190 с шириной захвата, регулируемой до 1,90 м. Агрегат позволяет укладывать пленку на одном или двух гребнях одновременно. Может работать на любых видах грунта, на ровных участках поля или на гребнях высотой до 10 см. Могут быть смонтированы пластмассовые, целлулоидные или целлофановые биоразлагаемые пленки. Может оснащаться катком для пробивки отверстий в пленке для высадки рассады и комбинироваться с рассадопосадочной машиной Plantec One.







- Возможна установка **переднего прикатывающего катка** для предварительного выравнивания почвы, перед укладкой пленки.



- **Передние культиваторные лапки** регулируются по высоте и глубине. Максимальная глубина работы – 15 см. Предназначены для разрыхления земли и создания мелкокомковатой структуры.



- **Задние культиваторные лапки** регулируются по высоте, глубине и рабочей нагрузке.



- **Сцепление**, установленное на устройстве для крепления рулона, обеспечивает непрерывное натяжение пленки.



- Опционально возможна установка **устройства для прокладки на глубину шланга** для подачи воды.



- **Задние прикатывающие колеса** стальные (или резиновые – опция), регулируемые по ширине и силе воздействия на почву.



#### Технические характеристики

Модель	Racciamatrice
Ширина работы, см	140 или 190
Максимальная глубина работы боковых лап, см	15
Максимальная высота гребня, см	10





Применение оросительных систем в сельском хозяйстве позволяет избежать высоких рисков, связанных с нестабильной погодой, и превратить этот бизнес в высокорентабельный и надежный. Главная задача ирригатора – обеспечить для растения оптимальное состояние влажности почвы на протяжении всего периода его развития. Особенно быстрая окупаемость затрат на приобретение оросительных систем достигается при выращивании овощей.

Итальянская компания **RM International** на протяжении 60 лет специализируется в разработке, внедрении последних инноваций и производстве оборудования для полива. Компания занимается разработкой и производством исключительно установок для полива, поэтому каждая деталь оборудования выверена и протестирована, работает безотказно при любых условиях.

**Ирригаторы RM – это ряд эксклюзивных разработок компании:**

- **функция Roll stop™.** Автоматически прекращает сматывание ирригатора в случае отключения подачи воды;
- **функция Vertlift™.** Автоматический подъем ирригатора в вертикальное положение по окончании орошения;
- **функция Power Safe™.** 4-скоростная коробка передач для регулировки сматывания шланга, все элементы которой находятся в масляной ванне.

**Принцип работы:** на шасси ирригатора крепится катушка со шлангом, который заканчивается сплинкером с тележкой. Для начала работы необходимо размотать шланг на необходимую длину от 200 до 600 метров (в зависимости от длины шланга ирригатора) с помощью трактора. Под давлением воды шланг ирригатора автоматически наматывается на катушку и орошает полосу шириной от 50 до 70 метров (со сплинкером). Редуктором (на 4 передачи) можно регулировать скорость сматывания шланга, которая отображается на мониторе. При помощи турбины вода автоматически удаляется из шланга и в конце сезона отсутствует риск застоя воды в системе.

В стандартной комплектации в катушечных установках применяются спринклеры-стволы. Их главные достоинства – простота и надежность. Однако по желанию клиента можно заказать штангу для полива – консольный дождеватель.







■ «Сердце» системы – это турбина с разделителем потока. Турбина сделана из высококачественного сплава с клапаном из нержавеющей стали. Здесь происходит разделение потока воды и только необходимое количество воды направляется в ствол, что позволяет оптимизировать потери нагрузки и достичь максимальной мощности напора при заданном давлении воды. Таким образом, конструкция получается очень компактной и удобной.



■ Катушка ирригатора полностью сделана из стали без пластиковых панелей. Это приводит к тому, что структура машины более прочная и долговечная.



■ Автоматический подъем тележки для сплинкера полностью сделан из гальванизированной стали, без наличия пластиковых деталей или панелей.



■ Шасси машины сварное, в отличие от конкурентов, где части шасси соединяются при помощи болтов. Данное решение делает шасси машины более прочным.



■ Вместо сплинкера на все модели ирригаторов можно установить **штангу – консольный дождеватель** шириной от 15 до 60 метров.

Преимущества консоли:

- возможность использовать при сильном ветре;
- более однородный полив;
- проведение работ при низком давлении, что уменьшает расходы на насосные станции;
- размеры капли, позволяют работать с растениями, требующими деликатного ухода.



■ На каждом гидравлическом цилиндре монтируются **клапаны**, что гарантирует максимальную безопасность в случае разрыва или повреждения гидравлического шланга.



■ Для подачи воды в дождевальную установку **необходимо наличие насоса**, работающего от ВОМ трактора или мобильной дизельной станции.

■ **Возможность установки различных типов компьютера.** В зависимости от типа программирующего устройства можно регулировать скорость сматывания, высоту полива, норму полива, время полива. Для независимой работы компьютера есть возможность установки солнечной батареи.



■ Катушки ирригаторов компании RM (начиная с модели 581 GX) сделаны в форме цепи,



и монтируются на турбине с 4-скоростным редуктором, все элементы которого находятся в масляной бане. Прямое соединение с редуктором, без передаточных ремней, не создает больших потерь напора, обеспечивая бесперебойную работу ирригатора.

#### Технические характеристики

Модель	Диаметр рукава, мм	Длина рукава, м	Поток воды, м³/час	Диаметр дюзы, мм
570GX 90/220	90	220	31-65	22-28
690GX 100/420	100	420	31-65	22-28
790GX 110/400	110	400	37-86	24-30

#### Модели консолей

Модель	Описание
G14 консоль	Ширина полива 40 метров
G15 консоль	Ширина полива 50 метров

#### Модели насосов

Модель	Диаметр рукава, мм	Поддача воды, л/мин	Высота напора воды, м	Требуемая мощность трактора, л.с.	Частота ВОМ, об./мин
PTR 3	100	800-1600	101	50	540
PTR 7	80	400-1000	99	40	530



Механизированная уборка лука делится на два типа: однофазная и двухфазная. При однофазной уборке ботву лука предварительно скашивают, лук выкапывают копалками и сразу отправляют на склад для просушки. При двухфазной уборке ботву лука удаляют, лук выкапывают и оставляют на просушку. Через 8-12 дней после просушки лук подбирают специальными подборщиками и отправляют на склад.

Обрезчик ботвы предназначен для обрезания ботвы лука перед его выкапыванием копалками. Конструкция машины состоит из рамы с тремя колесами, механического редуктора и трех рабочих дисков с ножами. Конструкция машины предполагает варианты навески как на задний, так и на передний ВОМ трактора. Высота кошения регулируется гидравлически - с кабины трактора. Можно использовать также для обрезания ботвы моркови, петрушки и др.



■ **Обрезная головка из высокопрочной стали** содержит два ножа, расположенных под углом 45 градусов к земле. На агрегате установлено 3 блока ножей и на каждом по 2 ножа. Расположение ножей под углом совместно с определенной формой коробки создает давление воздуха, которое приподнимает сломанный лук. Благодаря этому эффекту обрезка лука получается очень точной, что гарантирует почти 100% срезание ботвы лука.



■ **Расположенная на машине шкала** позволяет точно выставить высоту обрезания ботвы для более деликатной обрезки лука. Регулировка высоты обрезки ботвы можно осуществить из кабины трактора.

## Технические характеристики

Тип	Обрезчик ботвы лука 1,2 м	Обрезчик ботвы лука 1,5 м
Ширина кошения, м	1,2	1,5
Высота кошения, см	От 5 до 30	От 5 до 30
Рабочая скорость, км/ч	До 7	До 7
Транспортная скорость, км/ч	До 20	До 20
Производительность, га/час	До 0,7	До 0,9 га/ч
Обороты ВОМ трактора, об./мин	540	540
Требуемая мощность трактора, л.с.	50	60





Обрезчик предназначен для удаления ботвы лука, ее измельчения и выброса в колею агрегата. Машина расположена на четырех точках опоры, что гарантирует ее хорошую стабильность при работе и равномерную высоту обрезания ботвы. Регулируемая рабочая ширина обрезчика позволяет работать на любой рабочей ширине, начиная от 1,2 метра и до 2 метров.

Компания SIMON (Франция) предлагает полный спектр техники для профессиональной уборки лука для крупных хозяйств. Надежная и высокопроизводительная техника на протяжении последних 5 лет работает на российском рынке и за время работы сумела завоевать доверие потребителей.



■ **Ножи, изготовленные из высококачественной стали,** расположены под углом 45 градусов, что создает воздушный поток, который приподнимает ботву лука, позволяя обрезать ботву даже со сломанного или поврежденного лука. Лезвия, используемые на обрезчике ботвы, двухсторонние. При стачивании одной стороны можно легко использовать другую, просто перевернув лезвие.



■ **Гидравлическое изменение высоты обрезания ботвы** лука можно осуществлять из кабины трактора. Установленная на машине простая и понятная шкала позволяет легко видеть текущие значения, не выходя из кабины трактора.



■ **Защитный экран**

Во время уборки лука на внутренней стороны обрезчика образуется большое количество грязи и остатков обрезанной ботвы. Расположенный в нижней части обрезчика защитный экран легко открывается, позволяя легко проводить очистку обрезчика за короткое время.



■ **Легкость в обслуживании**

Верхняя крышка обрезчика легко поднимается вверх, что позволяет проводить обслуживание обрезчика и замену рабочих органов без сложной разборки элементов обрезчика.



■ **Распределитель гидравлического масла,** расположенный на гидроцилиндре, позволяет более бережно регулировать скорость опускания и подъема обрезчика, не допуская резких скачков.



■ **Система автоматического контроля высоты обрезания ботвы**

Из-за неравномерного роста лука может сложиться ситуация, когда ботва лука будет обрезаться слишком низко или слишком высоко, что приведет к потере урожая. На обрезчике возможна установка системы автоматического контроля, которая позволяет этого избежать. Установленные на машине датчики контроля высоты определяют, на какой высоте должно проводиться обрезание ботвы, что гарантирует 100% эффективность.

**Технические характеристики**

Модель	170
Рабочая ширина, мм	1700
Изменяемая колея, мм	1400-2000
ВОМ, об./мин	540
Колеса, мм	512 x 144
Требуемая мощность трактора, л.с.	От 60



Навесная копалка **Z 653/1** предназначена для выкапывания, очистки от земли и укладки лука в продольный ряд при двухфазной схеме уборки лука. Имеющийся в наличии на копалке прикатывающий вал выравнивает почву перед падением лука, облегчая последующую его уборку подборщиками.



- Комплектация с копающим квадратом приводит к значительно меньшей степени механического повреждения лука, за счет бережного выкапывания лука из земли.

Копалки производятся в четырех версиях – с листовым лемехом шириной 1,2 м и 1,5 м, и с копающим квадратом шириной 1,2 м и 1,5 м. Копающий квадрат, приводимый в движение от ВОМ трактора с помощью вала, предназначен для лучшего отвала верхнего слоя земли с выкапыванием лука. Такая комплектация приводит к более бережному выкапыванию лука, с наименьшими повреждениями.



- Расположенный в задней части копалки валкоукладчик, укладывает лук в узкий валок шириной 0,65 метра.



- Установленный на копалке прикатывающий валок (опционально), выравнивает почву перед укладкой на нее лука.

## Технические характеристики

Модель	Z 653/1 1,2 м (лист./квадр.)	Z 653/1 1,5 м (лист./квадр.)
Масса, кг	620/720	800/900
Мощность трактора, л.с.	45	50
Рабочая скорость, км/час	1,5-5,0	1,5-5,0
Рабочая ширина, мм	1200	1500
Рабочие обороты ВОМ, об./мин	540	540
Производительность, га/час	0,5	0,7





Основным отличием данной модели от конкурентов является то, что машина полностью механическая, работает от ВОМ трактора, без необходимости использовать гидравлику трактора или собственную гидростанцию.

Копалка для лука производства компании SIMON (Франция) предназначена для выкапывания лука, его очистки и укладки в один рядок для облегчения последующей уборки подборщиком. Высокопроизводительная машина предназначена для средних и крупных хозяйств.



■ **Вращающаяся планка**, расположенная в передней части, подкапывает растущий впереди лук и загружает его вместе с землей на транспортер, где происходит последующая очистка лука от земли.



■ Установленные в стандартной комплектации **усиленные замки решетки транспортера** позволяют использовать копалку даже на тяжелых почвах без повреждения приемного транспортера. Шаг цепи транспортера 44 мм. Длина транспортера 2000 м с регулируемой высотой перепада для очистки лука от грязи.



■ **Передние опорные диски** позволяют регулировать глубину подкапывания лука. Кроме того, они удерживают копалку строго по гребню, или ровному фону, без резких поворотов, которые могут вызвать повреждение лука.



■ **Регулятор интенсивности встряхивания**, установленный на внешней стороне копалки, позволяет регулировать высоту падения корнеплодов, для улучшения очистки лука.



■ В стандартной комплектации копалки идет **прикатывающий валик**. Он выравнивает почву перед укладкой лука. В задней части копалки установлены отражатели, которые укладывают лук в ровный валок для облегчения последующего сбора подборщиком.



■ На копалке **возможна установка лемехов для выкапывания картофеля**, что делает данную машину универсальным помощником для овощных хозяйств.

## Технические характеристики

Модель	130	150	170
Рабочая ширина, мм	1300	1500	1700
ВОМ, об./мин	540	540	549
Колеса, мм	420x185	420x185	420x185
Требуемая мощность трактора, л.с.	от 70	от 70	от 70
Вес, кг	670	850	1000



Подборщик лука производства компании Krukowiak (Польша) предназначен для уборки лука с одновременной погрузкой на движущееся рядом с ним транспортное средство.

Сбор осуществляется при помощи устройства, состоящего из полиуретанового вальца и решетчатого транспортера. С подбирающего транспортера лук подается на поперечный транспортер и попадает на идущее рядом транспортное средство. Подборщик оснащен системой гидравлики: гидравлический перевод подборщика из транспортного положения в рабочее и наоборот, гидравлическая регулировка угла наклона поперечного транспортера. Конструкция подборщика гарантирует быструю и качественную уборку лука, исключая механические повреждения, а цена позволяет приобрести подборщик даже небольшому фермерскому хозяйству.



■ Всушенный лук подбирается с вальца при помощи **полиуретанового вальца и решетчатого транспортера**. Это позволяет подбирать лук с минимальными повреждениями луковиц.



■ Подборщик оснащен **системой гидравлики**, которая позволяет переводить подборщик из транспортного положения в рабочее и наоборот. Можно осуществлять гидравлическую регулировку угла наклона поперечного транспортера. Высота подбора регулируется вручную с помощью рычага, расположенного в передней части комбайна.





- Узкое транспортное положение позволяет без проблем транспортировать комбайн по дорогам общего пользования.



#### Технические характеристики

Модель	Z 437
Мощность трактора, л.с.	от 30
Масса машины, кг	1460
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Производительность, га/ч	0,60
Колеса и шины:	
- колесная колея	2200
- обозначение шин	6.00-16 6 PR
Рабочие обороты ВОМ, об./мин	540

- Расположенный в верхней части комбайна **гидроцилиндр**, позволяет регулировать высоту выгрузки лука, по максимуму уменьшая степень повреждения лука при падении.

#### Регионы успешного применения лукоуборочного комбайна Krukowiak Z-437



В регионе работают: \* – до 5 шт., \*\* – до 10 шт., \*\*\* – свыше 15 шт.





Однорядный лукоподборочный комбайн производства компании SIMON (Франция) предназначен для уборки с валков высушенного лука и погрузки в рядом идущее транспортное средство.



■ Колея подборщика регулируется от 2960 до 3200 мм, помогая попадать в нужное междурядье.





- Подборка лука происходит путем его захвата между двух транспортеров. Расположенный в верхней части транспортер с резиновыми захватами, подбирает лук с рядка и загружает его на приемный транспортер. Данная технология гарантирует более качественную уборку лука, чем при использовании поролонового ролика. Скорость движения транспортера, как и интенсивность встряхивания, можно регулировать.



- Большая высота разгрузки (3,3 метра) дает возможность выгружать лук в грузовик, даже с очень высокими бортами. Выгрузной транспортер комбайна шириной 900 мм обладает очень большой гибкостью, позволяя приспособить выгрузку с соблюдением минимальной степени повреждения лука. Все элементы транспортера покрыты мягким пластиком.



- Собственная гидростанция комбайна позволяет использовать его с трактором, имеющим слабую гидравлику.



- Отличная визуализация подъемного транспортера из кабины трактора позволяет лучше руководить процессом подбора лука.



- Все управление комбайна осуществляется из кабины трактора, с одного пульта.

#### Технические характеристики

Модель	СНО
Колея, мм	2960-3200
Производительность, т/ч	<b>Свыше 25</b>
Ширина подбора, м	1
Высота разгрузки, м	3,3
Требуемая мощность трактора, л.с.	50
Рабочие обороты ВОМ, об./мин	540





Навесной морковуборочный комбайн производства компании SIMON (Франция) предназначен для уборки моркови за ботву с одного ряда с последующей выгрузкой в рядом идущее транспортное средство.

Экономичная модель комбайна предназначена для малых хозяйств, работает с трактором от 40 до 60 л.с. Малый поток гидравлики (30 л/минуту) позволяет использовать гидравлику трактора без необходимости установки дополнительных гидронасосов на комбайне. Сортирующий конвейер 550 мм шириной и 2600 мм длиной, расстояние между прутками 28 мм. Все прутки покрыты мягким пластиком 8х14 мм, что минимизирует повреждения корнеплодов.



■ **Отбойники** аккуратно приподнимают ботву моркови (в случае, если она опустилась или немного повреждена), позволяя зубчатым резиновым ремням захватить ее для последующей транспортировки.



■ Расположенный в нижней части комбайна **лемех** бережно подкапывает морковку, облегчая ее вытягивание за ботву.





■ Расположенные в верхней части подъемного устройства **ножи** обрезают ботву моркови. Обрезанная ботва выбрасывается на поле, а морковь падает на транспортер, который доставляет ее в грузовик. Все элементы транспортера имеют **резиновое покрытие**, которое максимально уменьшает степень повреждения корнеплодов.



■ Если для уборки моркови используется трактор со слабой гидравликой, рекомендуется установить на комбайн **гидростанцию**. Она состоит из бачка для гидравлического масла и насоса, работающего от ВОМ трактора.

■ Основным отличием этого комбайна является возможность работы как с выгрузкой в грузовик, так и с **выгрузкой в ящики максимальной грузоподъемностью 1000 кг**. Вилы расположены сбоку комбайна, их при необходимости можно снять, чтобы убирать морковь с выгрузкой в грузовик.



## Технические характеристики

Модель	PSTCMR
Количество рядков, шт.	1
Мощность трактора, л.с.	40-60
Требуемая мощность гидравлики, л/мин	30
Подъемный транспортер, м	2,75
Производительность, га/ч	0,10-0,12
Вес, кг	800

■ Устройство для подбора лука позволяет подбирать лук с рядка максимальной шириной 1 м, что делает данный комбайн универсальным помощником в сельском хозяйстве.



Сортировщики М616 и М900 предназначены для сортировки картофеля и лука по размеру (фракции). Агрегат состоит из приемного ковша, освещенного и подогреваемого роликового селекционного стола, мешкозаполнителя и бокового транспортера. Конструкция рамы шасси позволяет быстро сложить комплекс и одному человеку легко переместить машину в любое место склада.

Выполнение технологического процесса происходит следующим образом: картофель засыпается в приемный ковш, откуда при помощи транспортера попадает в сортирующее устройство. На протяжении движения по приемному транспортеру картофель очищается от мелкой грязи и примесей. Скорость движения транспортера можно регулировать. Сепарирующее устройство сортировщика состоит из комплекта обменных сит, каждое из которых имеет свой диаметр ячеек. Путем просеивания через обменные сита, клубни картофеля или лука делятся на 4 фракции, каждая из которых попадает в свою часть селекционного стола. Селекционный стол оснащен роликовым транспортером, который вращаясь, при движении поворачивает клубни вокруг своей оси для лучшей селекции клубней. Сортировщик имеет трехступенчатую регулировку скоростей по движению транспортера и двухступенчатую регулировку движения сортировочного стола.



- Сортировщики предназначены для сортировки картофеля или лука на четыре фракции – клубни мелкие, клубни I, семенные клубни II и клубни крупные.





■ **Обменные сита** с размерами ячеек 25х25, 28х28, 30х30, 35х35, 40х40, 45х45, 50х50, 55х55, 60х60, 65х65, 70х70, 80х80 мм позволяют сортировать как лук округлой формы, так и картофель.



■ Мелкие семенные клубни, которые просеиваются через обменные сита сортировщика, попадают на **боковой транспортер**, откуда выгружаются в мешки или ящики.



■ В сложенном состоянии сортировщик М616 занимает всего 7 м<sup>2</sup> площади.



■ **Осветительное устройство** с флуоресцентными лампами идет в стандартной комплектации для облегчения селекции клубней.

#### Технические характеристики

Модель	М616	М900
Тип машины	Прицепная на двух колесах	Прицепная на двух колесах
Габаритные размеры, мм:		
- длина	5100	6100
- ширина	1260	2300
- высота	1830	1830
Масса, кг	532	800
Обслуживание, чел.	4 - 6	5 - 7
Производительность, т/ч	2,5 - 4	5 - 8
Подогрев	+	+
Мешконаполнители, шт.	4	4

#### Регионы успешного применения сортировщика для картофеля и лука М616



В регионе работают: \* – больше 10 шт., \*\* – больше 20 шт., \*\*\* – больше 50 шт.



Весоупаковщик AW-250 E производства польской компании Remprodex Sp. z o.o предназначен для взвешивания и упаковки сельскохозяйственных продуктов: картофеля, лука и др.

Он состоит из рамы с двумя постоянными и двумя поворачиваемыми колесами, на которой закреплены электронные весы с резервуаром и ленточный конвейер. Взвешиваемый материал подается порционно на весовой резервуар с помощью конвейера, разделенного перегородками. Весоупаковщик используется в основном при развеске картофеля, лука в сетчатые мешки.



■ **Электронные весы AXIS** позволяют проводить взвешивание в диапазоне 1-30 кг с точностью  $\pm 1\%$ .



■ **Конвейер** приводится в движение двухходовым редуктором, который позволяет медленно увеличивать количество взвешиваемой порции. Две скорости ленты обеспечивают точное взвешивание заданной порции. После опорожнения резервуара весов наступает автоматическое наполнение.

#### Технические характеристики

Модель	AW-250 E
Диапазон взвешивания, кг	1-30
Ширина ленты, мм	250
Масса, кг	270
Производительность, т/ч	до 3
Точность взвешивания, %	$\pm 1$





Данный агрегат может использоваться в комплексе с другими машинами в период подготовки порционного картофеля и лука: селекционным столом, сортировочной и очистительной машиной и т.д. На шасси смонтированы платформенные весы с регулируемой высотой.



■ Точность взвешивания регулируется скоростью движения ленты.

■ На шасси смонтированы платформенные весы с регулируемой высотой.

## Технические характеристики

Модель	JAFIX L 300
Диапазон взвешивания, кг	1-50
Мощность двигателя, kW	0,37
Вес, кг	175
Ширина ленты, мм	300
Габариты, мм:	
- длина	2300
- ширина	950
- высота	1700

Весоупаковщик JAFIX L 300 производства польской компании Remprodex Sp. z o.o. используется для порционирования сельскохозяйственных продуктов с целью их последующей поставки сразу в торговые сети.

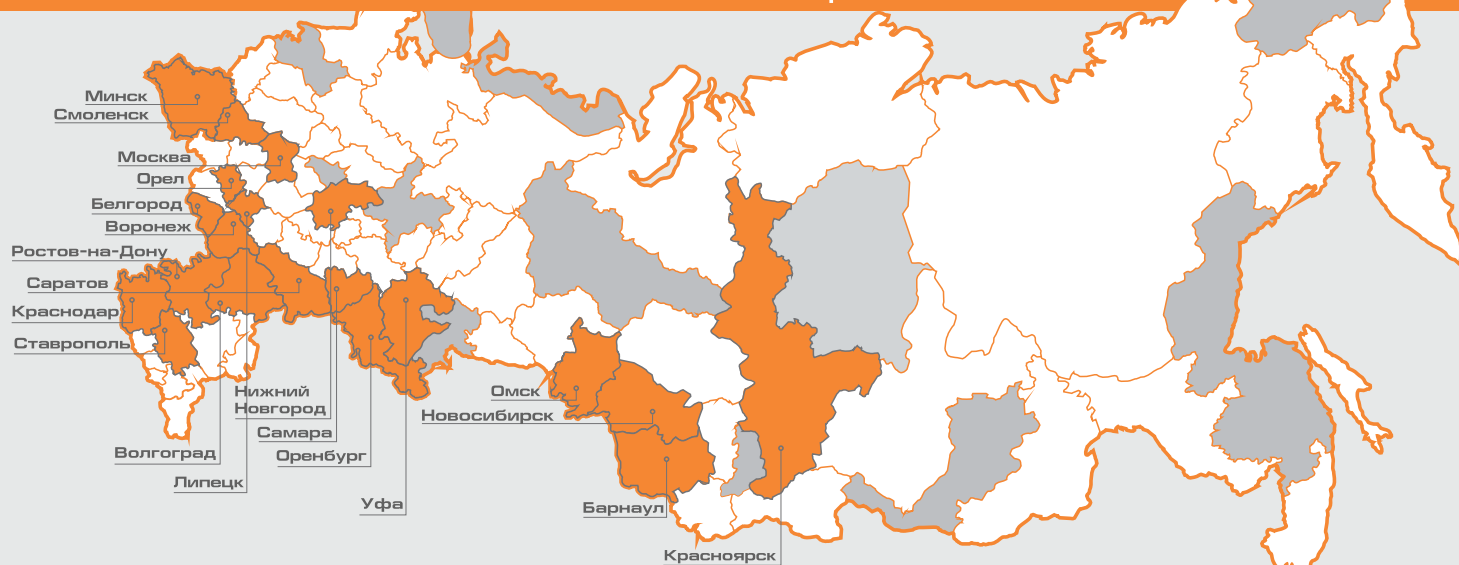


■ Простая и понятная **консоль управления** позволяет легко оперировать весоупаковщиком.





## ТОРГОВО-СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ



БАРНАУЛ.....	8 3852 60 17 33
БЕЛГОРОД.....	8 915 560 22 33
ВОЛГОГРАД.....	8 927 250 44 09
ВОРОНЕЖ.....	8 473 232 11 70
КРАСНОДАР.....	8 861 290 48 00
КРАСНОЯРСК.....	8 983 143 23 23

ЛИПЕЦК.....	8 910 739 15 15
МОСКВА.....	8 495 210 44 54
НИЖНИЙ НОВГОРОД.....	8 910 105 20 20
НОВОСИБИРСК.....	8 913 919 38 58
ОМСК.....	8 913 148 21 31
ОРЕЛ.....	8 910 306 50 50
ОРЕНБУРГ.....	8 3532 970 370

РОСТОВ-НА-ДОНУ.....	8 863 298 98 65
САМАРА.....	8 846 244 07 10
САРАТОВ.....	8 8452 465 462
СМОЛЕНСК.....	(48 12) 686 696
СТАВРОПОЛЬ.....	8 928 010 52 35
УФА.....	8 347 294 28 28