



■ **Стандартная транспортерная лента** для просеивания с устройством для встряхивания имеет ячейки размером 36 мм. Для лучшей очистки клубней копатель картофеля может быть **укомплектован двумя лентами**. При работе с двойным транспортером – первый будет иметь наклонные штанги, предотвращающие скатывание.



■ **Укладка продукции в валок** обеспечивается двумя направляющими пластинами из тефлона с возможностью регулировки по ширине. Для уплотнения почвы перед укладкой валка предусмотрена установка большого прикатывающего вала (диаметр 40 см), покрытого пластиком (в стандартной комплектации вместо вала устанавливаются задние опорные колеса).



■ **Возможна установка бокового транспортера** для выгрузки картофеля в рядок, расположенный справа или слева от копателя. Изменение направления осуществляется из кабины трактора.

Технические характеристики

Модель	PD 1400	PD 1650	PD 1900
Длина, см	360	360	360
Ширина, см	180	205	230
Высота, см	130	130	130
Вес (1 или 2 транспортера), кг	875–945	910–985	930–1010
Необходимая мощность, л.с.	61	68	75
Рабочая ширина, см	140	165	190



Комбайны серии BOLKO производства польского концерна UNIA GROUP предназначены для уборки картофеля на полях легкой и средней плотности, на которых уровень окаменения не превышает 5 т/га, и при уклоне территории не более 8 %.

Регулируемый встряхиватель и расположенные под отсеивателем резиновые элементы эффективно очищают клубни картофеля. На конце стола ряды дисков чистят картофель и отсеивают маленькие комки земли и небольшие камни. Отсеянные камни и комки сбрасываются в узкий канал, из которого попадают в резервуар грузоподъемностью 100 кг. Убранный картофель скапливается в бункере, который оборудован напольным гидравлическим конвейером и имеет регулировку высоты разгрузки.

Существует три модификации комбайна BOLKO:

- BOLKO с бункером на 1250 кг с подвижным полом.
- BOLKO S – с площадкой для выгрузки в мешки или ящики грузоподъемностью 1250 кг.
- BOLKO T – с транспортером для выгрузки в грузовик.



Подборщик комбайна сконструирован таким образом, чтобы иметь легкий доступ к регулировке ножей и глубинекопания. Регулировка глубины выкапывания не требует применения ключа.



Отсеиватель оснащен прутками, покрытыми резиной, благодаря чему не повреждается картофель. Регулируемый встряхиватель и расположенные под отсеивателем резиновые элементы очищают картофель, обеспечивая хорошую степень очистки картофеля. Направляющие прутки ботвоудалителя подают ботву на обрезиненный валок, который втягивает ее и выбрасывает под комбайн на выкопанное поле.



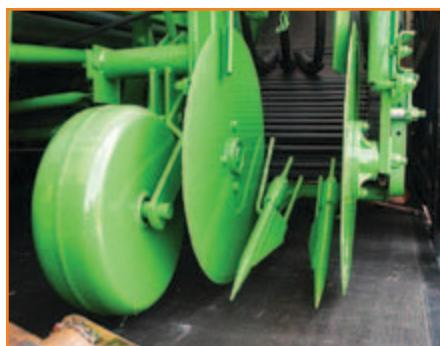
В стандартной комплектации комбайн имеет качающийся скребок. Два качающихся плужка сбрасывают клубни с поперечного конвейера на сортировочный стол. Мелкие камни, комки земли и мелкая растительность выносятся пальцевым полотном на поле.



■ Управление гидравликой комбайна можно осуществлять вручную или по специальному заказу при помощи электромагнитного блока из кабины трактора (ставится только при заказе на заводе).

■ Сортировочный стол предназначен для отсеивания камней и комьев земли от клубней. Отсеваемые инородные тела сбрасываются в узкий канал, из которого попадают в специальный резервуар объемом 100 кг.

■ Бункер емкостью 1250 кг поднимается гидравлически. Высоту разгрузки можно регулировать от 1250 мм до 2500 мм. Бункер оснащен подвижным полом с гидравлическим приводом. Опционально на разгрузке бункера можно установить эластичный рукав, который будет защищать клубни картофеля при разгрузке в прицеп.



■ Комбайн может быть оснащен специальными насадками для уборки лука и моркови. Лук должен быть предварительно убран и уложен в валок шириной 0,65 м. У моркови должна быть предварительно обрезана ботва.

Технические характеристики

Модель	BOLKO	BOLKO S	BOLKO T
Характеристика	с бункером 1250 кг	с площадкой для выгрузки в мешки, грузоподъемность – 500 кг	с транспортером
Рабочая ширина, см	62,5 - 75	62,5 - 75	62,5 - 75
Рабочая скорость, км/ч	1,5 – 5,0	1,5 – 5,0	1,5 – 5,0
Производительность, га/ч	до 0,15	до 0,15	до 0,15
Высота разгрузки, мм	1250-2500	-	до 3100
Грузоподъемность бункера для камней, кг	100	100	100
Требуемая мощность, л.с.	40	40	40
Масса, кг	1 800	1 200	1 500

Регионы успешного применения комбайна BOLKO



КФХ, Спасский р-н, Визгунов Константин Викторович

«Приобрели комбайн в 2009 году. Использовали на тяжелых почвах. За время работы убрали 80 га картофеля. Хотелось бы отметить надежность комбайна, за все время работы он ни разу не сломался. Средняя производительность комбайна – 0,1 га/час.»

Лысковский р-н, Погодин Сергей Иванович

«Приобрели комбайн в 2011 году. Использовали на средних почвах. За время работы убрали 120 га картофеля. Средняя производительность комбайна составляла 0,12 га/час. Среди преимуществ комбайна можно отметить простую конструкцию и легкую наладку комбайна. Недостаток – отсутствие привода бокового диска, который отрезал бы ботву.»

В регионе работают: * – до 2 шт., ** – от 2 до 5 шт., *** – свыше 5 шт.



Картофелеуборочные комбайны серии PYRA производства польского концерна UNIA GROUP. Предлагаемая техника для уборки картофеля агрегатируется с тракторами MTZ-80/82, а с экономической точки зрения – на 20% дешевле стоимости российских двухрядных картофелеуборочных комбайнов.

Картофелеуборочные комбайны PYRA – это однорядные машины, которые используются при уборке картофеля на почвах легкой и средней плотности, на плантациях с шириной междурядий с 75 до 90 сантиметров.

Благодаря использованию многих современных решений, комбайн PYRA собирает картофель при минимальном показателе механических повреждений с одновременным очищением растений от всякого рода загрязнений.



Подборщик комбайна сконструирован таким образом, чтобы иметь легкий доступ к регулировке ножей и глубинекопания. Ножи закреплены с возможностью их сдвигания и раздвигания. Имеется возможность регулировки угла наклона копающих лемехов. Боковые стенки комбайна оснащены роликами, втягивающими ботву.



Отсеиватель оснащен прутками, покрытыми резиной, благодаря чему не повреждается картофель. Регулируемый встряхиватель и расположенные под отсеивателем резиновые элементы очищают картофель, обеспечивая хорошую степень очистки картофеля.

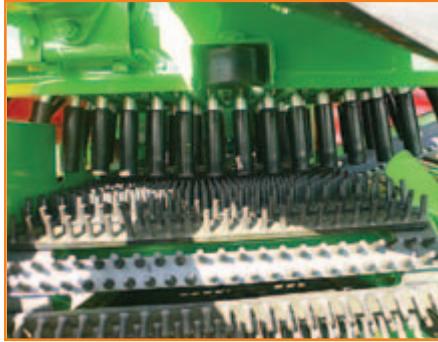
Однорядные картофелеуборочные комбайны PYRA



■ **Гидравлически управляемый поворот колес** облегчает повороты на краю поля, работу на склоне, подъезд к прицепам для разгрузки и другие маневренные действия. Величину поворота показывает показатель, расположенный на передней части комбайна.

■ **Бункер для картофеля** оснащен транспортером с гидравлическим приводом. Это позволяет плавно разгружать картофель в прицеп. В стандартной комплектации на комбайне PYRA 3000 на выходе из бункера установлен эластичный рукав, ограничивающий высоту падения клубней при выгрузке в прицеп.

■ **Дышло с гидравлическим управлением** позволяет приспособить комбайн к разной ширине междуурядья и углу атаки подкапывающих лемехов.



■ Работающий от гидропривода **циркуляционный аппарат**, бережно сдвигает клубни на сортировочный стол. Обороты скребка регулируются. Два ряда скребковых пальцев можно установить под разными углами по отношению к поперечному транспортеру и на разной высоте, выбирая оптимальную степень очистки.

■ Комбайн может быть оснащен **валиком для подборки лука и лемехом для выкапывания моркови**. Лук должен быть предварительно убран и уложен в валок шириной 0,65 м. У моркови должна быть предварительно обрезана ботва.

Технические характеристики

Тип	PYRA 1500	PYRA 3000
Емкость бункера, л	1500	3000
Высота разгрузки, м	1,25-2,70	1,25-3,14
Привод транспортера	гидравлический	гидравлический
Ходовые колеса	10/75-15,3	16,0/70-20
Требуемая мощность, л.с.	50	80



При наличии больших площадей картофеля крайне важно убрать его в минимально сжатые сроки. Минимальное количество перегрузочных узлов на комбайне PYRA 2 обеспечивает максимальное качество убираемого картофеля, а выгрузка в рядом идущий грузовик сокращает общее время вынужденных простоев.

Надежная, высокопроизводительная машина для уборки картофеля польского производства UNIA GROUP – двухрядный картофелеуборочный комбайн PYRA 2. Подходит для легких и средних почв, с влажностью не более 10-20 %, содержание камней до 8 т/га и наклоном местности до 5 градусов. Этот комбайн незаменим в хозяйствах, где нужно в сжатые сроки производить уборку больших площадей картофеля. В зависимости от почвенных условий и ширины междурядий производительность комбайна может доходить до **0,45 га/ч**. Комбайн сконструирован для работы **на междурядьях шириной 75 и 90 см**.



- Благодаря применению **поворотных ходовых колес**, значительно уменьшается радиус поворота комбайна. Это позволяет лучше маневрировать комбайном на поле.
- Величина поворота отображается на **специальном индикаторе**, который хорошо виден из кабины трактора.



■ PYRA 2 оснащен **копирующими роликами**, которые ведут машину по борозде и удерживают постоянную рабочую глубину. 4 больших дисковых ножа обрезают ботву, что облегчает подбор борозды. Комбайн оснащен бесступенчатой регулировкой ножей и копирующих роликов в диапазоне от 75 до 90 см междуурядье. Лемеха комбайна можно установить под соответствующим углом при помощи регулировочного болта.

■ Все транспортеры **имеют резиновую оболочку**, что уменьшает повреждение картофеля. Из-за большой рабочей ширины транспортеров они дополнительно усилены ремнем в центральной части.



■ **Разгрузочный транспортер комбайна** позволяет выгружать картофель или овощи непосредственно в прицеп на высоту до 3,2 метра. Такая логистическая схема уменьшает количество падений картофеля, улучшая его товарный вид и увеличивая цену продажи.

■ **Направляющие прутки ботвоотделителя** подают ботву на обрезиненные валки, которые ее втягивают и выбрасывают под комбайн на поле.

Технические характеристики

Модель	PYRA 2
Ширина рабочего канала, мм	1600
Ширина междуурядий, см	75-90
Количество рядов, шт.	2
Ширина отсеивателя, мм	1600
Шаг прутков, мм	44
Диаметр прутков, мм	21
Тип шин	16/70-21 (385/65R 22,5)
Требуемая мощность, л.с.	более 80
Максимальное число оборотов ВОМ трактора, об./мин	540
Максимальная высота загрузки, мм	3200
Масса, кг	4 080



Мощный, прочный и надежный картофелеуборочный комбайн WM Kartoffeltechnik обеспечивает высокое качество и скорость уборки картофеля с больших площадей. Надежная конструкция комбайна позволяет без проблем использовать его на тяжелых почвах. Обзорность, маневренность и оптимально подходящая к условиям уборки комплектация машины обеспечивает уборку урожая первоклассного качества при максимальной производительности.

Картофелеуборочные комбайны WM Kartoffeltechnik позволяют убирать картофель как с одного, так и с двух рядков одновременно, посаженных по технологии 70, 75 и 90 см между рядьями. Первоклассный обзор потока убираемой продукции и всех очищающих и сепарирующих механизмов, а также доступность их в процессе эксплуатации отличает семейство одно- и двухрядных комбайнов WM. Однорядные комбайны выпускаются в комплектации с бункером 4300 кг и 6100 кг, двухрядные комбайны – с бункером 6500 кг, 8350 кг (единственный в своем роде!), 5150 кг с выгрузным элеватором.



■ Открытая конструкция дает свободный доступ во все зоны работы при ежедневном техническом обслуживании и обеспечивает хороший обзор всех работающих агрегатов.

■ Все комбайны оснащены пневматическими тормозами или опциональной установкой гидравлического тормоза и имеют допуск на движение со скоростью 40 км/час.



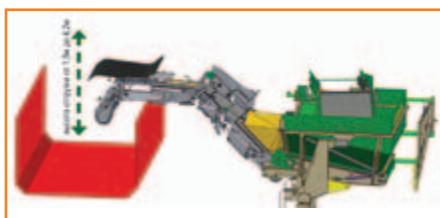
■ Картофелеуборочные комбайны WM собираются на ведущем заводе группы компаний «Халлер» в баварском городе Пеннинг по самой современной технологии. На всех этапах производства мы используем самые качественные компоненты и сырье именитых поставщиков, чтобы гарантировать надежность и долговечность эксплуатации комбайна WM. Качество «Made in Germany» является наивысшим приоритетом нашего фамильного предприятия, гарантом этого служит имя «Халлер».

Картофелеуборочные комбайны WM Kartoffeltechnik



■ Регулировка глубины копки осуществляется ходовым винтом на раме в передней части. С помощью автоматического, гидравлического снижения нагрузки с передней части (опция) часть веса может быть перенесена на машину, тем самым снижается давление ролика на саму грядку.

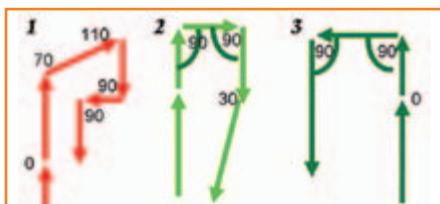
■ Наполнение большого объема бункера производится в щадящем режиме по транспортеру, который может глубоко опускаться. Как опция, машина может быть оснащена системой автоматической подгонки высоты падения и подачи бункера. Это снимает нагрузку с водителя и обеспечивает равномерное заполнение бункера.



■ Комбайны 8500 L дополнительно оснащены выгрузным элеватором, который обеспечивает бережную выгрузку картофеля из бункера. При скорости движения комбайна 4,5 км/ч на ожидание порожнего транспортного средства имеется 10 минут. Иначе говоря, за счет сокращения времени ожидания следующего грузовика, вы получаете дополнительно 1,5 часа работы комбайна при 8-часовом рабочем дне.

■ В серийной комплектации в картофелеуборочных комбайнах WM устанавливается ленточная пальцевая гребенка (UFK) с тремя рядами пальцев. Устройство имеет гидравлический привод и регулируется с сортировочного стола в скорости вращения и по расстоянию к игольчатому транспортеру.

■ Резиновые пальцы бережно направляют убираемый урожай на запатентованный WM подъемный транспортер. Эластичные пальцы быстро возвращаются в исходное положение после прохода клубней и камней, тем самым сохраняя неизменным качество сепарирования.



■ Меньше проходов, меньше углов соударения – качественно убранный урожай – меньше затрат на хранение – прибыль!

1 и 2 на машинах конкурентов, 3 – на машинах WM Kartoffeltechnik.

■ Ботвоотделяющий транспортер WM шириной 100 см и с настраиваемым размером ячеек отвечает за оптимальное отделение ботвы. Привод транспортера ботвы с формным зацеплением обеспечивает тягу ботвоотделяющего транспортера даже при самых неблагоприятных условиях уборки.

Технические характеристики

Модель	WM4500	WM6000	WM6500	WM8500	WM8500L
Количество рядков, шт.	1	1	2	2	2
Объем бункера, кг	4300	6100	6500	8350	5150
Вес комбайна, кг	5150	5550	8900	9500	9500
Максимальная высота загрузки, мм	4200	4200	4300	4300	4300
Мощность трактора, л.с.	75	80	100	120	120
Сортировочный стол, чел.	6	6	5	5	5



Сортировщики М616 и М900 предназначены для сортировки картофеля и лука по размеру (фракции). Агрегат состоит из приемного ковша, освещенного и подогреваемого роликового селекционного стола, мешконаполнителя 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 сите, 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 сите** с размерами ячеек 25x25, 28x28, 30x30, 35x35, 40x40, 45x45, 50x50, 55x55, 60x60, 65x65, 70x70, 80x80 мм позволяют сортировать как лук округлой формы, так и картофель.

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

■ В сложенном состоянии сортировщик M616 занимает всего 7 м² площади.

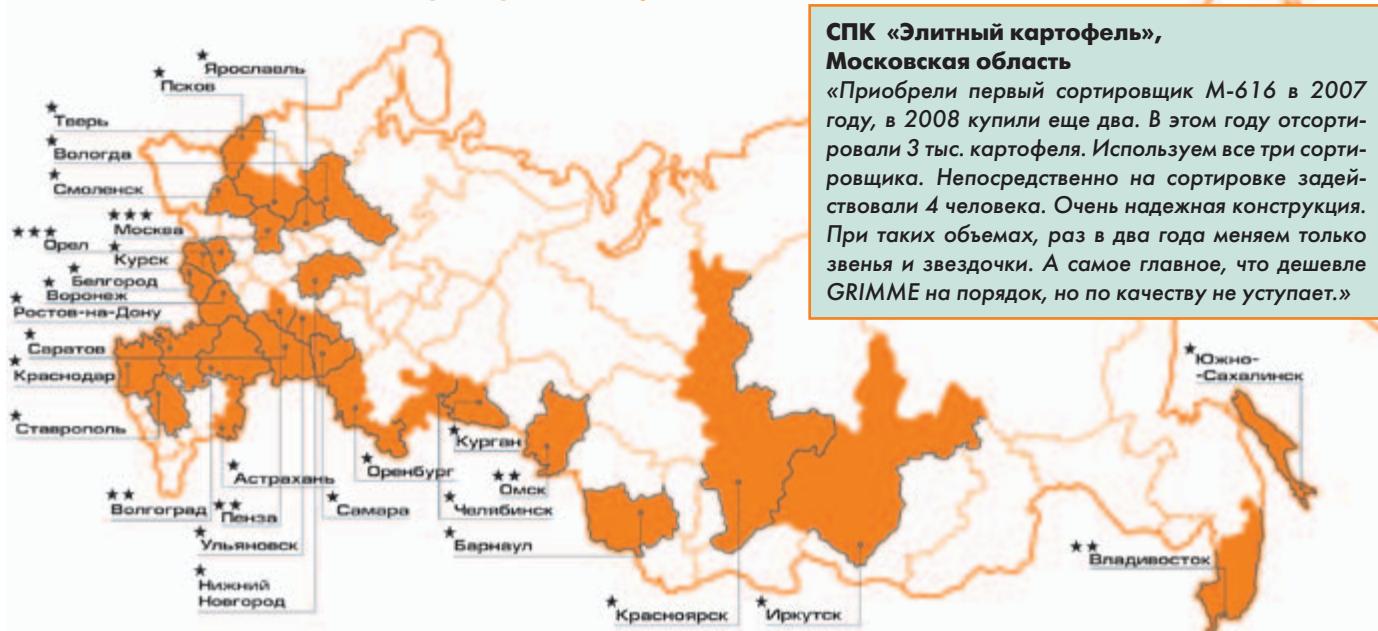


■ **Осветительное устройство** с флуоресцентными лампами идет в стандартной комплектации для облегчения селекции клубней.

Технические характеристики

Модель	M616	M900
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 картофеля и лука M616



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

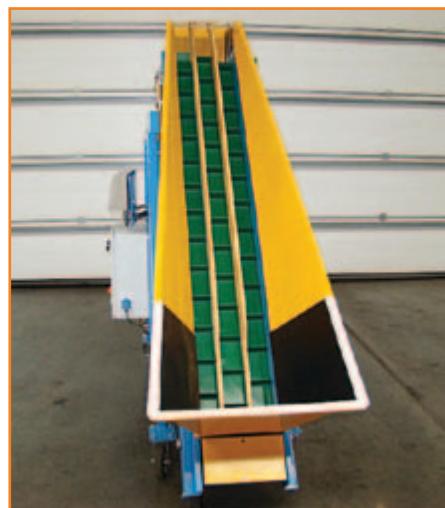


Весоупаковщик AW-250 E производства польской компании Remprodex Sp. z o.o предназначен для взвешивания и упаковки сельскохозяйственных продуктов: картофеля, лука и др.

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, %	± 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.



Сортировочный комплекс для картофеля и лука Remprodex предназначена для сортировки клубней картофеля на 4 фракции : клубни мелкие – отбросы, семенные клубни I, семенные клубни II и клубни крупные. Состав оснащен сортировочными ситами, позволяющими изменять размер сортируемой фракции каждые 5 мм.

Комплекс состоит из приемного ковша V 5580, сортировщика JKS 220-5S, разделяльного стола V 6150 и четырех селекционных столов V 85/200.

Сортировочный комплекс может применяться в сельских хозяйствах, семенных центрах, а также на предприятиях, занимающихся распределением потребительского картофеля, который необходимо сортировать из-за продолжительного хранения.



■ **Приемный ковш V 5580** служит для разгрузки прицепов и транспорта сельскохозяйственных плодов на другие элементы сортировочного комплекса. Загрузочный ковш емкостью 3 т. Транспортная лента шириной 1600 мм. Привод осуществляется от редукторного двигателя мощностью 1,1 кВт/380 В.



■ **Сортировщик JKS 220-5S** предназначен для сортировки клубней картофеля и лука на 4 фракции по размеру. Сита покрыты резиной размером 1400x750 мм. Привод от трехфазного двигателя 10,75 кВт. Автоматическая очистка сит с собственным приводом – от трехфазного двигателя 0,37 кВт.



■ **Стол разделительный V-6150** предназначен для разделения (с помощью специальных направляющих пластин) отсортированного картофеля на 4 фракции: клубни мелкие, семенные клубни №1, семенные клубни №2 и клубни крупные, с последующей возможностью упаковки в мешки. Подача картофеля происходит при помощи резинового транспортера шириной 1200 мм и трехфазного двигателя 10,75 кВт. (380 В).



■ **Селекционные столы V85/200** служат для ручного сортирования клубней картофеля, лука и других корнеплодов овальной формы. Медленно вращающиеся ролики из ПХВ вызывают многократное вращение клубней и дают возможность их тщательного селекционирования.

Технические характеристики

Производительность, т/час	20-25
Вес, кг	2000
Освещение	+
Размеры окошек сита, мм	под заказ



▼ Прицеп самосвальный Баркас предназначен для транспортировки различных сельскохозяйственных грузов, зерна, корнеплодов, органических удобрений, строительных материалов и других сыпучих грузов с объемной массой 0,8-1,6 т/куб.м с выгрузкой на три стороны. Возможно использование прицепа для перевозки различных грузов с малой объемной массой (силос, сенаж, зеленая масса, хлопок и т.д.). Для этого прицеп может быть оборудован дополнительными надставными бортами (цельными высотой 0,5 м либо сетчатыми высотой 1,0 м).

Прицеп двухосный, оборудован пневматическими тормозами.

Высокая надежность и ремонтопригодность делают прицеп сельскохозяйственный Баркас незаменимым средством для каждого дня работы в фермерских хозяйствах, а также хорошим приобретением для коммунальных служб, работающим в сфере сельского хозяйства.

Применение прицепа возможно во всех почвенно-климатических зонах.

Разгрузка прицепа производится при помощи одного гидроцилиндра, расположенного в центре грузовой платформы прицепа. Выбор стороны разгрузки производится путем ручного расстопоривания соответствующих фиксаторов, соединяющих грузовую платформу с рамой прицепа.





- Надежная итальянская гидравлика и тормозная система.
- Оси одного из самых известных европейских производителей – компании ADR.



- Возможность дополнительного комплектования надставными бортами.
- Возможность дополнительного комплектования сетчатыми бортами.



- Задний борт прицепа в стандартте оборудован окном для установки шнекового перегрузчика.

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	5000
Размеры платформы, м	4,00x2,00x0,50
Габаритные размеры, мм - длина	5295
- ширина	2081
Высота платформы, мм	1130
Высота с одним ярусом бортов, мм	1630
Высота с двумя ярусами бортов, мм	2130
Ширина колеи, мм	1500
Дорожный просвет, мм	350
Гидравлическая разгрузка	трехсторонняя
Тормозная система	пневматическая
Шины	10,0/75-15,3 12PR
Масса, кг	1300
Допустимая скорость, км/ч	40



ТОРГОВО-СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ



БАРНАУЛ.....	8 3852 60 17 33	ЛИПЕЦК	8 4742 391516	РОСТОВ-НА-ДОНУ.....	8 863 298 98 65
БЕЛГОРОД.....	8 915 560 22 33	МОСКВА.....	8 495 210 44 54	САМАРА.....	8 846 244 07 10
ВОЛГОГРАД.....	8 927 250 44 09	НИЖНИЙ НОВГОРОД.....	8 910 105 20 20	САРАТОВ	8 8452 465 462
ВОРОНЕЖ.....	8 473 232 11 70	НОВОСИБИРСК.....	8 913 919 38 58	СМОЛЕНСК.....	(4812) 686 696
КРАСНОДАР	8 861 290 48 00	ОМСК.....	8 913 148 21 31	СТАВРОПОЛЬ.....	8 928 010 52 35
КРАСНОЯРСК	8 983 143 23 23	ОРЕЛ.....	8 910 306 50 50	УФА.....	8 347 294 28 28
		ОРЕНБУРГ.....	8 3532 970 370		