

фронтальный
погрузчик
УНИВЕРСАЛ

**сменные
рабочие
органы**

2015

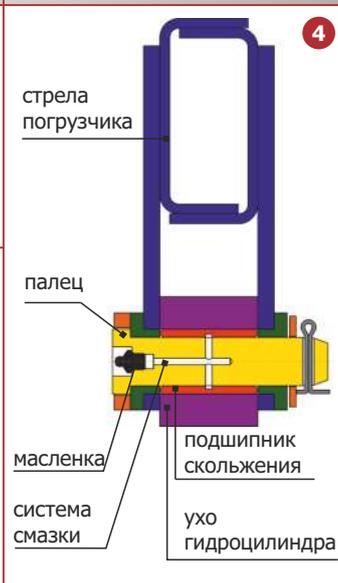
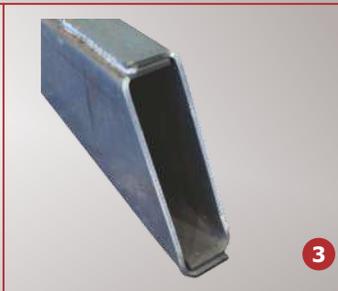


**БОЛЬШАЯ
ЗЕМЛЯ**

проектирование
изготовление
современной
сельхозтехники

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Погрузчик УНИВЕРСАЛ 800 является современным оборудованием. По техническим характеристикам не уступает импортным аналогам, а стоимость выгодно отличается в меньшую сторону.



Усиленная рама

Подрамник имеет цельную и жесткую конструкцию. Крепится к раме трактора в передней части, посередине и к заднему мосту. Такое решение делает всю конструкцию прочной и надежной, а так же снижает нагрузку на передний мост и обеспечивает длительную работу всех механизмов трактора и погрузчика. **1**

Быстрая замена рабочих органов

Для решения различных задач одним погрузчиком предусмотрена возможность использовать широкую линейку навесного оборудования. Монтаж и демонтаж рабочих органов осуществляется одним поворотом рукоятки подвески. Время установки - одна минута. **2**

Высокая прочность стрелы

При изготовлении стрелы погрузчика используется высококачественная сталь толщиной 6 мм. Для увеличения прочности применяется конструкция коробчатого сечения. По опасным сечениям общая толщина стенки стрелы погрузчика составляет 12 мм., что исключает деформацию конструкции и увеличивает надежность оборудования. **3**

Долговечность подвижных соединений

Во всех подвижных соединениях установлены подшипники скольжения, имеющие возможность смазываться через пресс-масленки, что увеличивает износостойкость и сроки эксплуатации, а так же обеспечивает удобное эксплуатационное обслуживание. **4**

Минимальное время установки на трактор

Погрузчик отцепляется и ставится на домкраты без применения дополнительных грузоподъемных устройств. При необходимости установки, трактор подъезжает под погрузчик, складываются домкраты, устанавливаются фиксирующие оси, подсоединяются рукава высокого давления, и оборудование готово к работе. Время установки одним человеком - 5 минут. **5**

Надежная гидравлика

На всех погрузчиках УНИВЕРСАЛ 800 устанавливаются импортные гидроцилиндры и рукава высокого давления (присоединительные резьбы M20x1,5), поэтому технические характеристики погрузчика УНИВЕРСАЛ 800 лучше, чем у аналогов: высота подъема 3600 мм., скорость подъема и опускания выше на 30%.

Современная покраска

На изготовленные детали краска наносится с помощью полимерно-порошковой технологии, что обеспечивает эффективную защиту оборудования от коррозии и продлевает срок его службы.

УНИВЕРСАЛ 800 Б

базовый вариант погрузчика



выпускаются следующих модификаций:

УНИВЕРСАЛ 800Б (без быстросъемов)



УНИВЕРСАЛ 800Б (с быстросъемом с трактора, с быстросъемом рабочих органов)



УНИВЕРСАЛ 800Б комплектуется только штатными гидроцилиндрами.

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	900
Агрегатируется с тракторами	Беларус 82.1, 82.1-23/12 (усиленный передний мост), 826, 892, 92П, 920, 952; ЮМЗ
Вместимость ковша, м ³	0,4 - 1,5
Высота разгрузки, мм	3600

* По заявке фронтальные погрузчики УНИВЕРСАЛ 800 могут поставляться с одним из быстросъемов

УНИВЕРСАЛ 800 для специальных работ



Технические отличия УНИВЕРСАЛ 800 для специальных работ от УНИВЕРСАЛ 800Б для базовых работ

- усиленная конструкция стрелы (коробчатый лист б)
- усиленные подрамники
- подшипники скольжения во всех соединениях
- грузоподъемность до 1400 кг

Фронтальные погрузчики УНИВЕРСАЛ 800 для специальных работ выпускаются следующих модификаций:

**УНИВЕРСАЛ 800
(с быстрьюемом с трактора,
быстрьюемом рабочих органов)**



**УНИВЕРСАЛ 800У
(без быстрьюемых механизмов)**



Технические характеристики

Грузоподъемность со штатными цилиндрами, кг	900
Грузоподъемность с усиленными цилиндрами, кг	1400
Базовое шасси, трактор Беларусь	82.1, 82.1-23/12 (усиленный передний мост), 826, 892, 92П, 920, 952
По заявке на трактора Беларусь	921, 922, 1025, 1220, 1221, 1523 и их модификации
Вместимость ковша, куб.м	0,4 - 1,8
Высота разгрузки, мм	3600

* По заявке фронтальные погрузчики УНИВЕРСАЛ 800 могут поставляться с одним из быстрьюемых

UNIVERSAL VIP

новое поколение
фронтальных
погрузчиков



**Технические отличия
UNIVERSAL VIP**
для тяжелых работ
от УНИВЕРСАЛ 800
для специальных работ

Время снятия погрузчика
с трактора - 2 минуты.

Современный внешний вид.

Увеличился размер профиля стрелы, в связи с этим **прочность конструкции выросла на 15%.**

При установке рабочего инструмента механизатору не нужно выходить из трактора, **фиксация подвески осуществляется автоматически. 1**

**Принципиально новая схема
быстросъема с трактора.**

Действия механизатора:

Разблокирует механизм крепления подрамника с пяткой. **2**

Откидывает домкраты нажатием кнопки. **3**

С помощью гидравлики осуществляет съезд Фронтального погрузчика с подрамников. **4**

Отсоединяет БРС и отъезжает на тракторе.

Удобная в использовании **регулируемая распорка** между подрамниками. **5**

Уровень ковша, расположенный на уровне глаз водителя, помогает отслеживать горизонтальное положение ковша относительно земли. **6**

Для удобства и быстроты подключения гидросистемы Фронтального погрузчика к гидросистеме трактора установлены **быстроразрывные муфты**, которые находятся в специальном кронштейне с левой стороны, что в свою очередь обеспечивает работу навеской без задевания о выхлопную трубу трактора с правой стороны. **7**

Усиленные гидроцилиндры на подъем в базовой комплектации (**грузоподъемность 1,6 т**).

Независимо от комплектации трактора Фронтальный погрузчик оснащен быстроразрывными муфтами для подключения гидрофицированных рабочих органов, что в свою очередь значительно сокращает потерю гидравлической жидкости.



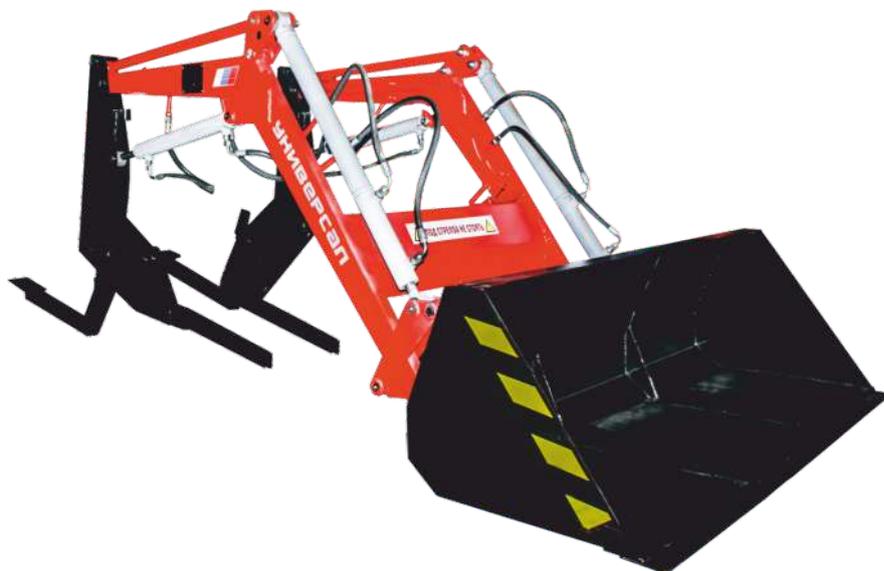
УНИВЕРСАЛ 800-4,5 с увеличенной высотой подъема до 4,5 метров



Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	900
Базовое шасси трактор, Беларусь	82.1,82.1-23/12 (усиленный передний мост), 826,892,92П,920,952
Вместимость ковша, м ³	0,4 - 1,5
Высота разгрузки, мм	4500
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	5100x1225x1900
Масса, кг	950

УНИВЕРСАЛ 400 на трактор Беларус 320



К погрузчику УНИВЕРСАЛ 400

выпускаются

рабочие органы:

- отвал коммунальный
- отвал бульдозерный
- вилы универсальные
- вилы транспортные.

К трактору Беларус 320

выпускаются

- отвал коммунальный
- отвал бульдозерный

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	400
Базовое шасси,	трактор Беларус 320
Вместимость ковша, м ³	0,3
Высота разгрузки, мм	2400
Масса (с подрамником), кг	250
Масса ковша, кг	100



Управление джойстиком для УНИВЕРСАЛ 800

Управление джойстиком может быть установлено на любой погрузчик УНИВЕРСАЛ.

Комплектация джойстика:

- джойстик с тросиком;
- двухсекционный гидрораспределитель;
- электромагнитный клапан;
- БРС;
- рукава высокого давления.

Оснащение фронтального погрузчика УНИВЕРСАЛ-800 современным джойстиковым управлением **повышает эргономичность** рабочего места тракториста, повышает **удобство и комфорт** работы погрузчиком.

Джойстик управления погрузчиком устанавливается в кабине трактора с правой стороны. Рычаги управления гидросистемой трактора не используются.

Возможно совмещение операций подъема-опускания стрелы и опрокидывания рабочего инструмента, и подъема-опускания стрелы и раскрытия-закрытия челюстей рабочего инструмента.



СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ

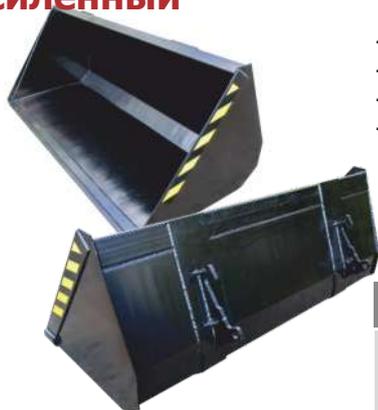
КОВШ фронтальный



Ковш фронтальный предназначен для погрузки и перемещения сыпучих материалов.

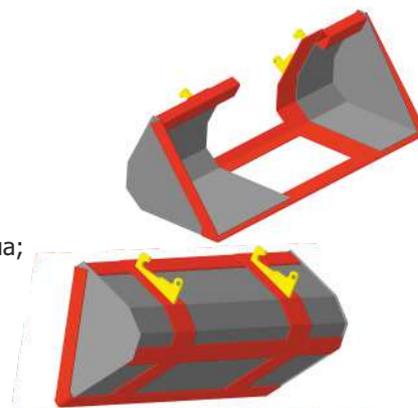
Выпускается объемом от 0,4м³ до 1,8м³

КОВШ фронтальный, усиленный



Ковш фронтальный усиленный предназначен для тяжелых земляных и погрузочных работ
объемы: 0,6 м3, 0,8 м3, 1м3:

- мощный нож толщиной 12мм;
- отсутствие внутренних ребер;
- усиленные боковины и задняя стенка ковша;
- мощная верхняя балка из трубы 120x80, препятствующая изгибающим нагрузкам.



По заявке, усиленный ковш комплектуется приварными или съемными зубьями.

Габаритные размеры ковшей

параметры/ объем, м ³	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,2	1,5	1,8
ширина, мм	1400	1700	2000	2000	2000	2000	2400	2400	2400
длина, мм	750	750	750	850	910	970	1045	1165	1350
высота, мм	700	700	700	820	900	930	895	945	970
масса, кг	150	180	210	230	270	300	370	430	480

КОВШ челюстной



Челюстной ковш сочетает в себе три функции:

- ковш,
- бульдозерный отвал,
- захват брёвен.

Объем, м ³	0,54 м ³	0,8 м ³
Габариты, мм		
ширина	2000	2010
длина	820	1040
высота	750	850
Масса, кг	320	380

Таблица вместимости некоторых материалов(продуктов) в ковше различной емкости

Материал(продукт), т\ Объем, м ³	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,2	1,5	1,8
Земля: сухая	0,64	0,8	0,96	1,28	1,44	1,6	1,92	2,4	2,88
влажная	0,8	1	1,2	1,6	1,8	2	2,4	3	3,6
Гравий	0,72	0,9	1,08	1,44	1,62	1,8	2,16	2,7	3,24
Песок: сухой крупный	0,64	0,8	0,96	1,28	1,44	1,6	1,92	2,4	2,88
влажный	0,88	1,1	1,32	1,76	1,98	2,2	2,64	3,3	3,96
Снег: свежавывавший сухой	0,07	0,09	0,1	0,14	0,16	0,18	0,22	0,27	0,33
сырой	0,32	0,4	0,48	0,64	0,72	0,8	0,96	1,2	1,44
Свекла, морковь, картофель	0,26	0,32	0,39	0,52	0,58	0,65	0,78	0,98	1,18
Зерно	0,3	0,38	0,45	0,6	0,68	0,75	0,9	1,13	1,36

Рекомендуемые ковши для определенных видов работ

виды работ/модель ковша м ³	0,4	0,6	0,6 базовый	0,8/0,9/1	1,2/1,5/1,8	0,6 усил	0,8 усил	челюст. 0,54	челюст. 0,8
для легких работ (зерно, щепа, сухой снег)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
для средних работ (сухой песок, сухая земля, картофель, морковь)	●	●	●	●		●	●	●	●
для тяжелых работ (гравий, влажная земля, влажный песок)	●					●	●	●	●
для планировочных работ (снятие грунта, снятие льда, большие камни)						●	●	●	●

По заявке может быть выполнено крепление на любой фронтальный погрузчик, а так же возможно проектирование рабочих органов погрузчика по специальному заказу.

ВИЛЫ сельскохозяйственные универсальные

Вилы с пиками



Вилы с ковшом



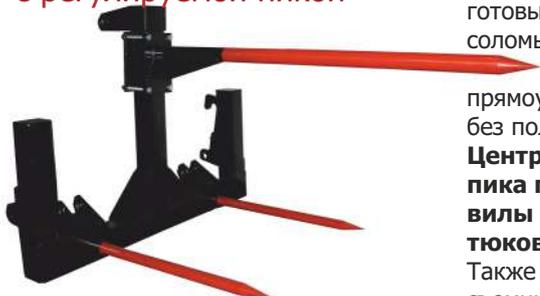
ВИЛЫ для сена



ВИЛЫ транспортные



ВИЛЫ универсальные с регулируемой пикой



Опция:

установка дополнительных креплений для монтажа на заднюю навеску трактора.

Назначение

Предназначены для захвата и перемещения силоса, соломы, сена, навоза, рулонов без пленки и других сыпучих и не сыпучих материалов, для очистки от навоза животноводческих помещений, а также для разборки скирд сена, соломы и для погрузки миксеров. Выпускаются в двух вариантах: с пиками или с ковшом.

Предназначены для захвата и перемещения или укладки в скирды рулонов, копен сена, соломы. Груз фиксируется верхним гидравлическим захватом.

Применяются для погрузки поддонов, коробов и других габаритных грузов.

Имеют регулировку по ширине.

Предназначены для захвата, транспортировки и погрузки готовых тюков сена, силоса, соломы и т. д.

прямоугольной и круглой формы без полиэтиленовой упаковки. **Центральная регулируемая пика позволяет настроить вилы под различные размеры тюков.**

Также вилы оборудованы съемными нижними пиками.

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	800
Объем в закрытом состоянии, м ³	0,7
Габариты, мм : ширина	1600
длина	1300
высота	1050
Масса, кг	350



Грузоподъемность, кг	500
Объем в закрытом состоянии, м ³	1,4
Габариты, мм	
ширина	1800
длина	1300
высота	900

Масса, кг	270
-----------	-----

Грузоподъемность, кг	800
Габариты, мм	
ширина	1210
длина	1235
высота	530
Масса, кг	105

Грузоподъемность, кг	800
Расстояние между нижними пиками, мм	700
Максимальная высота подъема регулируемой пика, мм	820
Габариты, мм	
длина	1500
ширина	1140
высота	950

СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ

Грузоподъемное устройство



для мягких контейнеров («Биг-Бэг»)

Предназначено для погрузки, транспортировки и выгрузки мягких контейнеров большого объема («Биг-Бэг»), наполненных кормом, удобрениями и другими сыпучими материалами.

Вылет стрелы, на которую устанавливается грузоподъемное устройство, позволяет погрузить мешки в машину или уложить их друг на друга. Максимальная высота от крюка до земли (в крайнем верхнем положении погрузчика) составляет 4,8 метра.

Грузоподъемность, кг	800
Габариты, мм	
ширина	1500
длина	655
высота	1450

Кантователь рулонов



Перемещает рулоны в вакуумной пленке. Осуществляет подъем на высоту до 3,2 метра (по нижнему краю рулона)

Возможно опускание с кантованием на 100 градусов без повреждения упаковки пленки.

Грузоподъемность, кг	800
Габариты, мм	
ширина	1250
длина	1560
высота	600
Захват рулонов	
диаметр макс.	1800
диаметр мин.	1000
Угол поворота, °	100
Масса, кг	200

Отвал к погрузчику



Отвал к погрузчику предназначен для уборки снега, для выполнения работ с другими сыпучими материалами и для планировочных работ.

Отвалы к погрузчику выпускаются в 5-ти исполнениях:

- коммунальный гидроповоротный,
- бульдозерный гидроповоротный,
- коммунальный (механический),
- бульдозерный (механический),
- бульдозерный прямой.

Габариты, мм	
ширина	2400
высота	870
Масса, кг	275

Захват бревен



Захват бревен применяется для транспортировки и складирования круглых лесоматериалов, технологической щепы, досок и балансовой древесины в автомобили, полувагоны и в штабеля, а также для строительно-дорожных работ.

Раздельный захват прижимов обеспечивает надежный захват конусных предметов.

Диаметр бревна, max	900
Габариты, мм	1000
	1200
	1000
Грузоподъемность, кг	800



ОБОРУДОВАНИЕ К ТРАКТОРАМ

Отвал к трактору



(К Беларус 82.1 и его модификациям)
(По заявке к трактору Беларус 1220,
1221, 1523)

Габариты, мм	
ширина	2400
высота	870
Масса, кг	350

Отвал к трактору предназначен для уборки снега, для выполнения работ с другими сыпучими материалами и для планировочных работ.

Отвалы к трактору выпускаются в 5-ти исполнениях:

- коммунальный гидроповоротный,
- бульдозерный гидроповоротный,
- коммунальный (механический),
- бульдозерный (механический),
- бульдозерный прямой.

Щетка коммунальная



Щетка коммунальная предназначена для очистки улиц, дорог и тротуаров от мусора. Прекрасно справится с песчаными наносами и свежеснегавшим снегом.

Габариты, мм	2430
ширина	1650
длина	970
высота	1750
Ширина полосы, мм	30
Угол поворота, °	350
Масса, кг	

Отвал планировочный (для тяжелых работ)

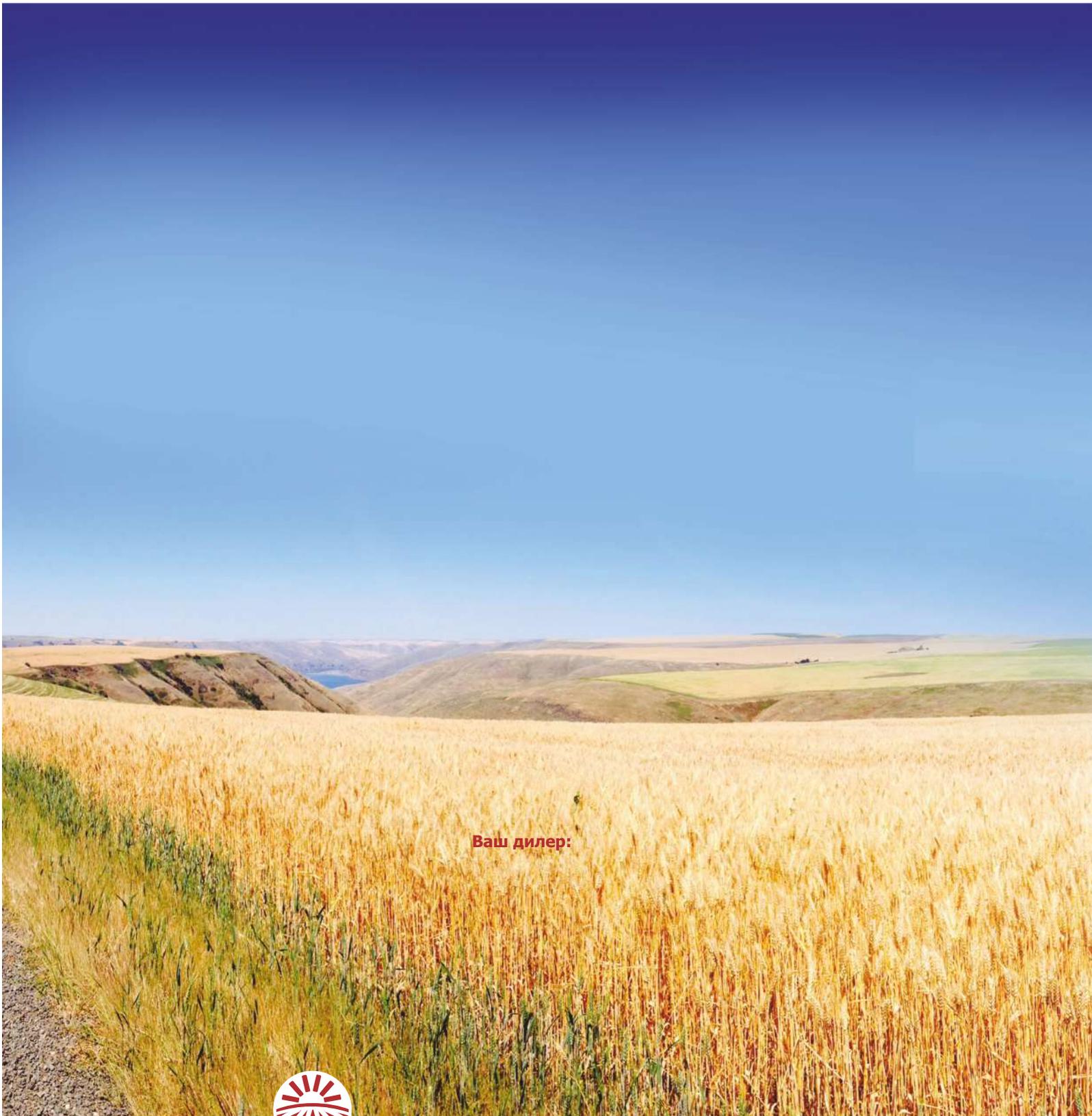


Отвал предназначен для бульдозерных, планировочных и иных земляных работ на грунтах I-II категории.

Также отвал может использоваться для уборки грунтовых дорог, площадей и производственных территорий без асфальтового покрытия от снега.

Технические характеристики

Агрегатирование, Беларус	1221.2 1220.1	82.1, 82.1-23/12, 820, 826, 892, 92П, 920, 922, 952 1021, 1025
Габаритные размеры отвала, мм		
ширина лопаты	2820	2120
высота лопаты без козырька	610	600
высота лопаты с козырьком	850	
длина (в собранном виде)	2550	2465
Опускание лопаты ниже опорной поверхности, мм, не менее	140	100
Высота подъема лопаты над опорной поверхностью	400	295
Привод поворота лопаты		гидравлический от гидросистемы трактора
Масса кг, не более	650	540



Ваш дилер:



**БОЛЬШАЯ
ЗЕМЛЯ**

проектирование
изготовление
современной
сельхозтехники

Пермь, ул. Г. Хасана, 105, корп 162
www.bzemlya.ru, e-mail: bzemlya@yandex.ru
тел: +7(342) 203-99-21, 243-26-96,
+7(342) 211-46-11 (многоканальный)