

ТЕХНИКА ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЗЕРНА



ТЕХНОЛОГИЯ ПОГРУЗКИ / РАЗГРУЗКИ ЗЕРНА В ВАГОНЫ



**РВМ - 180 -
РАЗГРУЗКА ВАГОНА**

Технические характеристики:

- привод 380 V или ВОМ трактора;
- козырек шнека гидравлический;
- 2 электродвигателя мощностью 30 кВт и 3 кВт;
- механическая опора дышла;
- горизонтальные шнеки 8шт. Ø 130 – 3000 мм;
- подающий шнек Ø 300 – 2 100 мм;
- прицепное кольцо, Ø 40 мм;
- автономная гидростанция для приведения разгрузчика в рабочее положение.

Технические характеристики:

- три горизонтальных шнека Ø 300 мм;
- вертикальный шнек Ø 400, 500 мм;
- две дозирующие шиберные заслонки;
- гидравлический механизм перевода бункера из транспортного положения в рабочее;
- колеса 10,0/75 – 15,3 – 4шт.;
- гидравлический борт с резиновым уплотнителем;
- цельнокатаная спираль шнека (Италия);
- карданный вал (Bondioli & Pavesi Италия);
- прицепное кольцо Ø 90 мм.



**БНП-12 “КОВЧЕГ” -
ЗАГРУЗКА ВАГОНА**



производительность 180 т/час

производительность 300 т/час

РАЗГРУЗЧИК/ПОГРУЗЧИК ВАГОНОВ



Принцип работы:

RVM-180 имеет 8 горизонтальных шнеков, направляющих массу (зерно) в большой горизонтальный шнек, что в свою очередь направляет потоки зерна в вертикальный шнек на выгрузку. Шнеки приводятся в движение от ВОМ трактора или электромотора через массив приводных звездочек.

Дополнительные опции:

- рукав ПВХ длиной 1,2 м.;
- передние колеса с гидроуправлением и электроприводом;
- распределитель потока зерна;
- тормозная система Wabco;
- дополнительные борта 500 мм;
- монтаж гидромотора.



Загрузка вагонов



Разгрузка вагонов



Характеристики	RVM-180	RVM-180E (электро)
Диаметр выгрузочного шнека, мм	400	400
Производительность, т/час	180	180
Высота выгрузки, мм	5 300	5 300
Габариты, ДхШхВ, мм		
- транспортное положение	7780x2500x3135	7780x2500x3135
- рабочее положение	8575x7780x6590	8575x7780x6590
- приемный лоток (бункер)	3000x2100x400	3000x2100x400
Привод	от ВОМ трактора	Электропривод (30 кВт + 3 кВт для гидромашины) + от ВОМ трактора
Необходимая мощность трактора, л.с.	80	80
Колеса	10/75 -15,3	10/75 -15,3



RVM-180E с самоходным колесом



RVM-180



Горизонтальные шнеки Ø 130 мм – 8 шт.



Рабочее положение под вагоном



Разгрузка гранулированных удобрений



Машина гидравлическая с гидрораспределителем



Лебедка для поднятия/опускания бортов



Опорное колесо



Поворотный стол



Электрический блок



Гидроцилиндры для транспортировки

БУНКЕР НАЗЕМНЫЙ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ БНП «КОВЧЕГ»



БНП-12 Ковчег на загрузке вагона (перпендикулярно вагону)



БНП-3 на погрузке вагона (паралельно к вагону)

Принцип работы:

Три горизонтально подающих шнека транспортируют зерно в разгрузочный вертикальный шнек, который перегружает его в другой транспорт. Спирали шнека изготовлены из спецстали производства Италия, которые перед установкой идеально центрируются, благодаря чему зерно не подвержено повреждению. Шнеки работают от ВОМ трактора при 540 об/мин. или от электропитания 380V. Применяется для перегрузки: зерна, кукурузы, подсолнечника, рапса, минудобрений.

Перегрузочный бункер БНП-3, как и БНП-12 Ковчег предназначен для погрузки вагонов или просто перегрузки с/х продукции в автомобиль. Конструктивной новинкой является наличие дышла и поворотных колес для перевозки вдоль пути. Бункер имеет два направления движения:
1 – транспортный, габарит 2.5м по дорогам;
2 – рабочий, габарит вдоль пути 4.5м.

Производительность перегрузчика составляет 250 т/ч, что позволяет загрузить поезд за 20 минут при непрерывной подаче зерна.



Загрузка разбрасывателя минеральных удобрений



Загрузка в BigBag мешки/рукава



Раздвоитель потока зерна



Дополнительные передние колеса установлены для транспортировки зерна в бункере.



Гидравлически открывающая шиберная заслонка. Подает зерно в шнековый транспортер.



Шкала показатель открытия шиберной заслонки

Характеристики	БНП-3	БНП-3/Е	БНП-12		БНП-12/Е (электро)		
Диаметр шнека, мм	500	500	400	500	400	400	500
Производительность, т/час	250	250	180	300	180	180	300
Высота выгрузки, мм	5 500	5 500	4 300 5 500	4 300 5 500	4 300 5 500	8 000	4 300 5 500
Объем бункера, м³	2,9	2,9	12	12	12	12	12
Бункер: длина, мм	3 000	3 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
ширина, мм	2 125	2 125	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
высота, мм	860	860	920	920	920	920	920
Выгрузка из авто	параллельно вагона		перпендикулярно вагона		перпендикулярно вагона		
Привод	от ВОМ трактора	Электродвигатель 37 кВт + от ВОМ трактора	от ВОМ трактора	от ВОМ трактора	Электропривод (30 кВт + 3 кВт для гидромашин) + от ВОМ трактора		Электропривод (55 кВт + 3 кВт для гидромашин) + от ВОМ трактора
Необходимая мощность трактора, л.с.	82	82	82	120	82	120	120

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГРУЗКИ КОНТЕЙНЕРОВ



ТОР-20 грузоподъемность	до 35 тонн
Размеры: - длина, мм	8 770
- ширина, мм	4 450
Высота с опущенным подъемником, мм	2 885
Высота с поднятым подъемником, мм	7 750
Угол подъема контейнера	70 – 90°
Размер контейнера	20 футов



Самостоятельно снимает и устанавливает контейнер непосредственно с контейнеровоза.

Задействованная техника собственного производства:

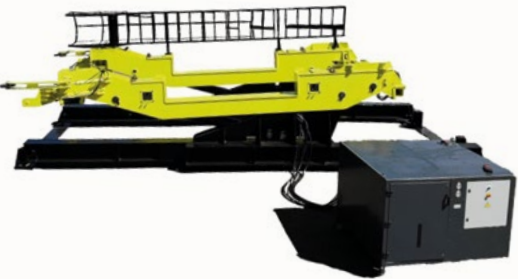
- ТОР-20 кантователь (опрокидыватель) контейнеров
- БНП-12 Ковчег наземный перегрузочный бункер
- АНП-55 алюминиевый автомобильный полуприцеп зерновоз

Эффективная погрузка и разгрузка 20 футовых контейнеров - ТОР-20

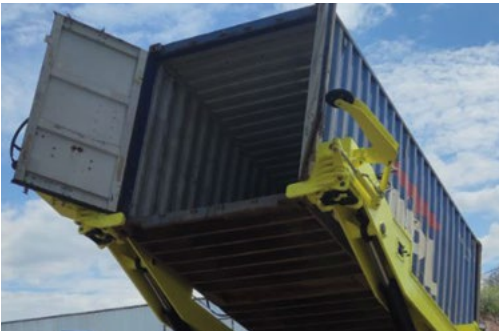
- **Прочность и мощность** – грузоподъемность до 35 т, весь процесс сопровождается 4 мощными гидроцилиндрами;
- **Универсальность** – угол подъема контейнера до 90°
- **Удобство в использовании** – загрузка сыпучих материалов до 8 метров;
- **Скорость работы** – загрузка 20 футового контейнера за 15 минут (совместно с БНП-12 Ковчег);
- **Надежное электропитание** – оборудование работает от сети 380 Вольт;
- **Контроль наполнения** – опционально устанавливается весовая система

Принцип работы.

ТОР-20 самостоятельно снимает контейнер с платформы контейнеровоза и приподнимает его под углом 90 градусов. В рабочем положении гидравлически открывает/закрывает дверь. Наличие перегрузочного бункера БНП-12 позволяет быстро перегружать зерно из зерновоза в контейнер. После погрузки зерном кантователь ТОР-20 опускает контейнер в транспортное положение и устанавливает его на контейнеровоз.



ТОР-20



Гидравлически-открывающаяся дверь контейнера



Лестница для обслуживания оператора



Усиленные гидроцилиндры для поднятия/опускания



Процесс опрокидывания контейнера



Ленточный транспортер СТ-22



Ленточный погрузчик СН-350/25

ЛЕНТОЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



Длина транспортера 22м.



V-образная шевронная лента 1250 мм не повреждает семян.



СН-350/25 при погрузке зерна 3 т/м²



Поворотные колеса

Принцип работы.

Ленточный транспортер приводится в действие электрически. Зерно подается в приемный бункер, а затем ленточный транспортер на заданную высоту. Для удобства выгрузки на верхней камере крепится гофрированный рукав или металлический короб. Ходовая часть безрессорная, состоит из пары колес, с шинами 14,0/65 – 16.

В рабочем положении ленточный транспортер СТ-22 имеет возможность регулировать высоту выгрузки зерна в пределах от 4 до 9 м. Длина от передних колес до выгружаемой камеры 12-13 м (в зависимости от угла наклона транспортера). Поднятие/опускание транспортера обеспечивают усиленные гидроцилиндры. Ленточный транспортер выполнен из высококачественной стали, которая обеспечивает долгий срок службы и стойкость к износу. Работает от барабанного электродвигателя. Вес транспортера 6 000 кг.

Технические характеристики:

- шевронная лента не повреждает семена;
- удобная электрическая система управления;
- установлена гидромашина для привода гидроцилиндров для подъема, а также гидроцилиндр для поворота передних колес и управление приводным колесом (самоходная машина со скоростью до 4 км/ч);
- прицепное устройство для транспортного положения;
- приводной мотор-барабан.

Ленточные погрузчики серии СН используются для перегрузки зерна и других сыпучих смесей. Агрегат имеет изменяющийся угол наклона и выгружает зерно на высоту 10-12 м (в зависимости от выбранной модели). Производительность погрузчика до 200 т/ч (в зависимости от угла наклона). Беспрепятственная загрузка барж, вагонов, ангаров, транспортных средств, а также больших судов и кораблей.

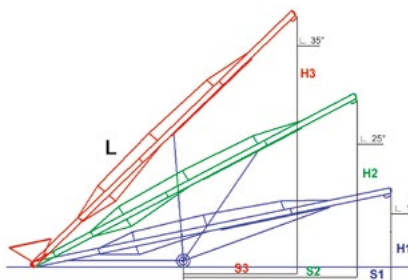
Технические характеристики:

- шевронная лента не повреждает семян;
- удобная электрическая система управления;
- установлена гидромашина для привода гидроцилиндров для подъема, а также гидроцилиндр для поворота передних колес и привода одного заднего колеса;
- прицепное устройство для транспортного положения.

	СН-350/22	СН-350/25	СТ-22
Диаметр, мм	350	350	-
Длина погрузчика, м	22	25	22
Производительность, т/час.	до 200	до 200	до 300
Высота выгрузки, м	min 4,5 max 10,3	min 5,2 max 11,9	min 4,0 max 9,0
Ширина ленты, мм	500	500	1 250
Колеса гидравлически поворотные (на 90°)	14.0/65-16	14.0/65-16	14.0/65 R16 10.0/75-15,3
Ширина колеи, м	4.45	4.45	4.2
Приемный бункер, м	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	1.5x1.5 (3,0 x 1,5)	1.5x1.2
Привод	Электродвигатель 22 кВт	Электродвигатель 22/37 кВт	Электродвигатель 11 кВт

СТАЦИОНАРНЫЕ ШНЕКИ

Диаметр, мм	Длина, L, м	Угол наклона									Мощность эл. двигателя, кВт	Механизм подъема шнека
		15° L			25° L			35° L				
		H1, м	S1, м	Продуктив- ность, т/час	H2, м	S2, м	Продуктив- ность, т/час	H3, м	S3, м	Продуктив- ность, т/час		
200	7,5	2,1	2,6	40	3,3	2,2	35	4,2	1,6	30	5,5	Лебедка
	10	2,7	2,4		4,3	1,8		5,8	1,0		7,5	Ручной гидро- домкрат, шток 40 мм
	12,5	3,3	4,8		5,4	4,1		7,3	3,0		7,5	Ручной гидро- домкрат, шток 40 мм
	15	5,7	6,1		7,2	5,4		8,2	4,8		11	Ручной гидро- домкрат, шток 35 мм
	18,5	7,1	8,3		8,9	7,5		10,2	6,7		15	Гидростанция
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		22	Гидростанция
250	7,5	2, 2	2,5	60	3,2	2,1	50	4,3	1,5	40	7,5	Лебедка
	10	2,7	2,3		4,3	1,8		5,8	0,9		11	Ручной гидро- домкрат, шток 40 мм
	12,5	3,3	4,7		5,4	4,0		7,3	2,0		15	Ручной гидро- домкрат, шток 40 мм
	15	5,7	6,0		7,2	5,3		8,2	4,7		18	Ручной гидро- домкрат, шток 35 мм
	18,5	7,0	8,3		9,0	7,3		10,4	6,5		22	Гидростанция
	24	6,2	13,6		12	11,2		16,9	7,4		25	Гидростанция



Приемный бункер



Забор зерна из кагата

Технические характеристики:

- шнек складывается посекционно, длина одной секции 2500 (6000) мм;
- спираль транспортера цельнокатанная 4/2 мм;
- лебедка для регулировки угла наклона, ручной гидродомкрат или гидростанция;
- приемный бункер 1000x1000



ZAVOD KOBZARENKO (UKRAINE)
42500, Sumy region., Lypova Dolyna, Rusanovscka street, 17
www.kobzarenko.com.ua

KOBZARENKO SP.Z O.O. (POLAND)
Milenijna 2, 97-410 Żłobnica
www.kobzarenko.eu

tel. +48 503 776 010, +48 780 089 436



youtube.com/c/ZavodKobzarenka



facebook.com/zavodkobzarenka



instagram.com/zavodkobzarenko



tiktok.com/@zavodkobzarenka