



# КОНВЕЙЕРЫ

ЛЕНТОЧНЫЕ  
ВИНТОВЫЕ (ШНЕКИ)  
ЦЕПНЫЕ  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

# МОТОР-БАРАБАНЫ

НТЦ «Редуктор» разрабатывает, производит и поставляет конвейеры (транспортёры) с широким диапазоном технических характеристик на основе применения собственных приводных механизмов различных вариантов исполнения.

Выбор типа конвейера зависит от многих факторов, таких как тип транспортируемого материала, его физико-химических параметров, производительности, длины и геометрии трассы и др. Поэтому, как правило, конвейеры проектируются и изготавливаются для каждого конкретного случая.

В зависимости от типа конвейера (ленточный, винтовой, цепной), его назначения, условий эксплуатации и других факторов в качестве привода используются редукторы и мотор-редукторы широкого ряда типоразмеров и технических характеристик, разработанных и производимых НТЦ «Редуктор».

По желанию заказчика НТЦ «Редуктор» оснащает привод конвейера защитными электронными устройствами.

Специалисты НТЦ «Редуктор» дадут технические консультации и ответят на все интересующие Вас вопросы по данной продукции по

**тел. (812) 327-2772, 327-2764**

## Содержание

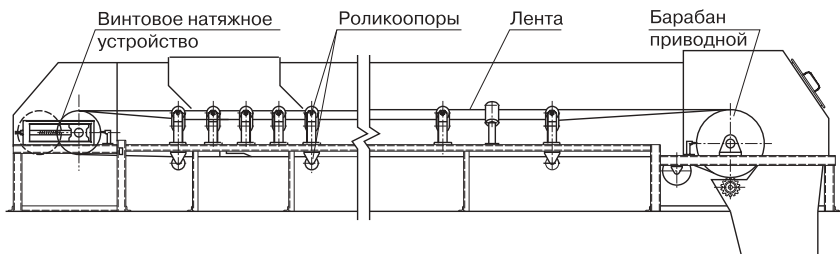
Ленточные конвейеры	4
Комплектующие изделия для ленточных конвейеров	8
Мотор-барабаны	12
Винтовые конвейеры (шнеки)	18
Цепные конвейеры	20
Конвейеры с регулируемой скоростью	21

## Ленточные конвейеры

Ленточные конвейеры предназначены для транспортирования сыпучих и штучных грузов по горизонтальным, наклонным и комбинированным трассам.

Ленточные конвейеры являются основным видом непрерывного транспорта грузов и получили большое распространение благодаря возможности получения:

- ▼ высокой производительности, обеспечиваемой большой скоростью ленты,
- ▼ малых энергозатрат,
- ▼ простоты конструкции и эксплуатации,
- ▼ высокой надежности.



Правильный выбор скорости ленты имеет существенное значение и определяется основными факторами:

- шириной ленты,
- типом ленты,
- родом материала,
- углом наклона,
- наличием или отсутствием разгрузочных устройств.

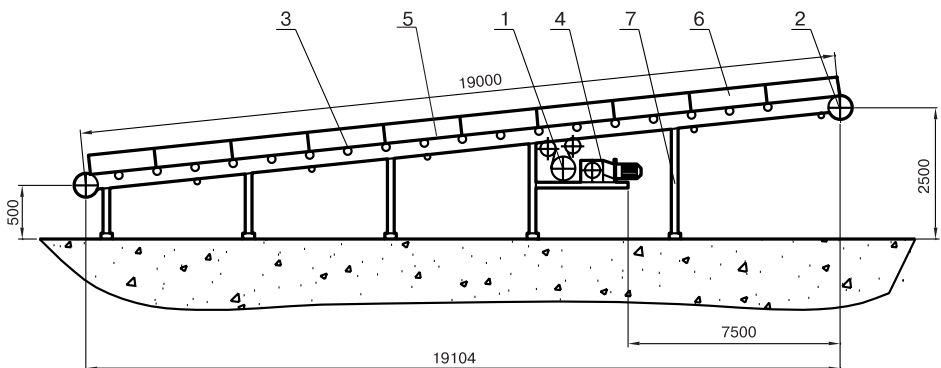
Приводные устройства, служащие для приведения в движение основного элемента - ленты, могут быть разные.

Наиболее простое устройство привода состоит из приводного (ведущего) барабана, электродвигателя, редуктора и соединительных муфт.

Привод конвейера по заказу может быть оснащен защитной и пусковой электроаппаратурой.

Мотор-барабан является самой компактной конструкцией привода ленточного конвейера (см. стр. 12-17).

## Конвейеры ленточные, разработанные НТЦ «Редуктор» по заказу Конвейер ленточный укрытый

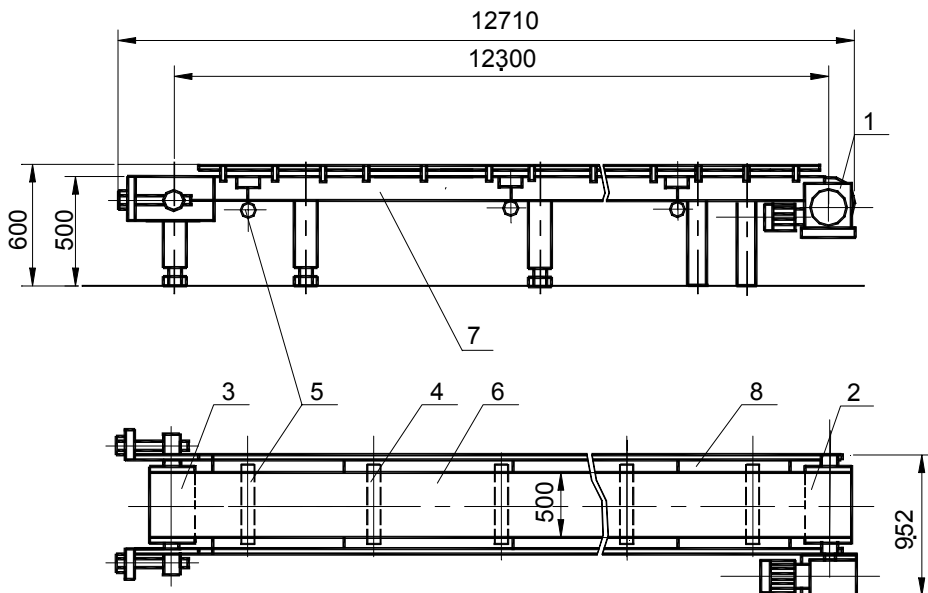


1 - барабан приводной; 2 - барабан неприводной; 3 - ролик опорный; 4 - привод; 5 - лента; 6 - кожух; 7 - рама.

### *Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение
Производительность, кг/час	3500
Ширина ленты, мм	400
Длина конвейера между осями барабанов, м	19
Скорость движения ленты, м/с	1,2
Общая нагрузка на ленту, Н(кг), не более	1800 (180)
Шаг роlikоопор в несущей ветви конвейера, мм	1000
Угол наклона к горизонту, градус	6,2
Тип мотор-редуктора	червячный одноступенчатый
Мощность электродвигателя, кВт	1,5

## Конвейер ленточный для штучных грузов

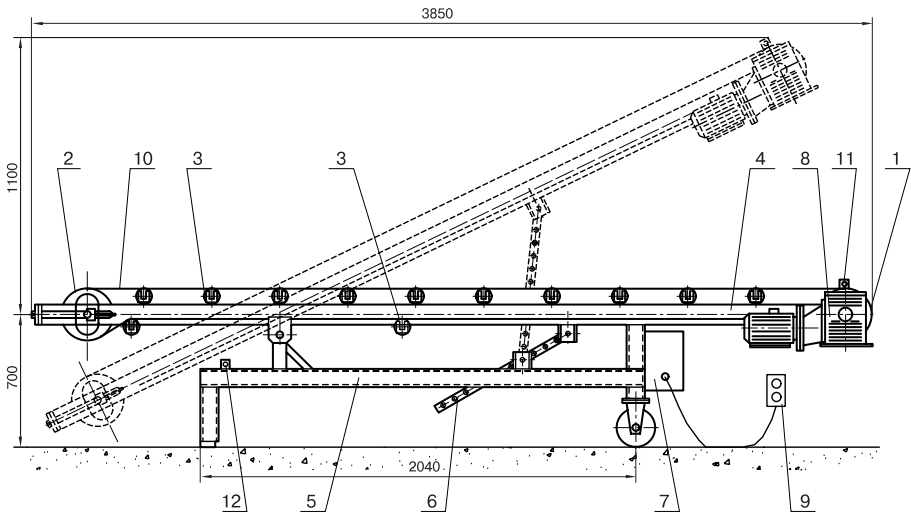


1-привод; 2-барабан; 3-барабан натяжной; 4-роlikоопора несущая; 5-роlikоопора поддерживающая; 6-лента; 7-рама; 8-настил.

### Техническая характеристика

Наименование параметра	Значение
Расчетная производительность, т/ч	3,40
Режим работы	Средний
Ширина ленты, мм	500
Длина конвейера между осями барабанов, м	12,3
Скорость движения ленты, м/с	0,4
Общая масса груза на конвейере, кг, не более	150
Тип опоры несущего элемента конвейера	Комбинированная (настил, прямые ролик)
Угол наклона к горизонту, градус	0
Тип мотор-редуктора	червячный МЧ-80-40-37,5-56-1-У3
Мощность электродвигателя, кВт	1,5
Масса, кг, не более	737

## Конвейер ленточный передвижной для штучных грузов



1 - барабан приводной; 2 - барабан натяжной; 3 - роликоопора; 4 - рама поворотная; 5 - тележка; 6 - опора телескопическая; 7 - шкаф управления с электроаппаратурой; 8 - мотор-редуктор; 9 - пульт управления с кабелем; 10 - лента конвейерная; 11, 12 - кнопка “Аварийный стоп”.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Производительность, т/час	32
Ширина ленты, мм	650
Длина конвейера между осями барабанов, м	3,5
Скорость движения ленты, м/с	0,28
Общая нагрузка на ленту, Н(кг), не более	1200 (120)
Шаг роликоопор в несущей ветви конвейера, мм	320
Диапазон регулирования высоты подачи грузов, м	800 - 1800
Тип мотор-редуктора	червячный одноступенчатый
Мощность электродвигателя, кВт	0,55
Габаритные размеры, мм, не более	3800x1110x1800
Масса конвейера, кг	340

## *Комплектующие изделия для ленточных конвейеров*

НТЦ “Редуктор” поставляет следующие комплектующие изделия:

- ролики,
- роликоопоры,
- барабаны приводные и не приводные,
- натяжные устройства.

Ролики имеют надежную двухстороннюю защиту подшипников. Существует два варианта смазки подшипников: долговременная закладная или через отверстия в оси ролика при помощи пресс-масленки.

Для поддержания верхней рабочей и нижней холостой ветви конвейера применяются верхние и нижние роликоопоры. В зависимости от назначения и производительности конвейера верхние роликоопоры могут быть однороликовые прямые или трехроликовые желобчатые с углом наклона роликов 30°.

Приводной барабан входит в привод ленточного конвейера. Диаметр приводного барабана зависит от числа прокладок ленты. По спецзаказу для увеличения коэффициента трения между барабаном и лентой применяются обрезиненные (футерованные) барабаны.

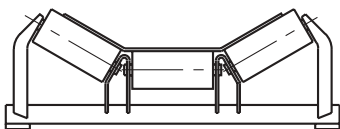
Неприводные барабаны используются для увеличения угла обхвата лентой приводного барабана.

Натяжное устройство придает ленте натяжение, достаточное для передачи на приводе тяговой силы трением. Натяжные устройства ленточных конвейеров могут быть винтовыми и грузовыми в зависимости от длины конвейера. Для конвейеров небольшой длины (30-40 м) применяются винтовые, для конвейеров длиной более 40 м - грузовые натяжные устройства.

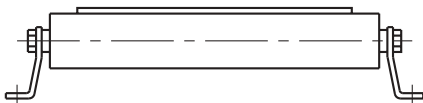
## Ролики

Диаметр ролика	ролика	Диаметр ролика	ролика	Диаметр ролика	ролика	Диаметр ролика	ролика
мм		мм		мм		мм	
57	300	108	160	127	195	159	315
	600		195		250		380
89	270		250		280		465
	400		315		310		530
	500		380		315		600
	600		500		360		950
	750		600		380		1150
	900		750		465		1400
	950		950		530		1600
	1150		1150		600		1800
			750				
			950				
			1400				
			1600				

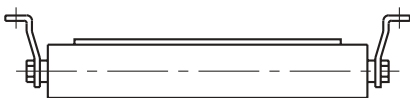
## Роликоопоры



роликоопоры верхние желобчатые



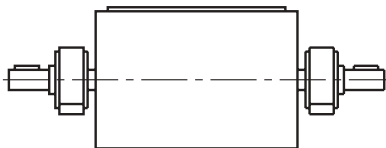
роликоопоры верхние плоские



роликоопоры нижние плоские

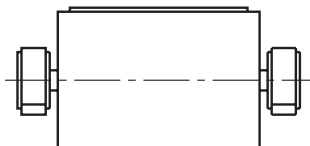
Ширина ленты	Диаметр ролика
мм	
500	108
650	108
800	108
	127
1000	159
	127
1200	159
	127
	159

## Бараны приводные



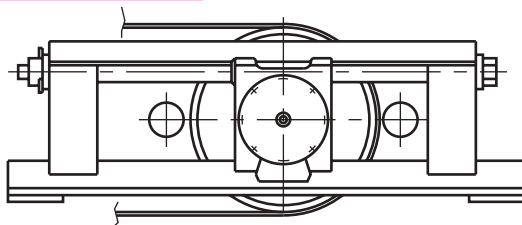
Ширина ленты	Диаметр барабана	Допустимый крутящий момент	Ширина ленты	Диаметр барабана	Допустимый крутящий момент
мм		Нм	мм		Нм
500	250	360	800	400	1200
	315	890		500	2900
	400	1600		630	6000
	500	3500	1000	400	1150
	630	4500		500	2800
650	250	360	1200	630	5800
	315	880		400	1050
	400	1600		500	2500
	500	3500	630	5300	
	630	4400			

## Бараны неприводные



Ширина ленты	Диаметр барабана	Допустимое усилие	Ширина ленты	Диаметр барабана	Допустимое усилие
мм		Н	мм		Нм
500	200	4500	800	315	19000
	250	800		400	37500
	315	19000		500	52000
	400	37500		630	80000
	500	52000	1000	315	19000
	630			400	37500
650	200	4500	1200	500	52000
	250	800		630	80000
	315	19000		315	19000
	400	37500	400	37500	
	500	52000	500	52000	
	630		630	80000	

## Устройства натяжные



Ширина ленты	Диаметр барабана	Ход натяжки	Допустимое усилие
			Н
	мм		
500	250	320	8000
	315		12500
	400	500	16000
650	250	320	8000
	315		16000
	400	500	20000
		800	
800	315	500	10000
		800	15000
	400	500	30000
		800	
	630	500	50000
		800	
1000	315	500	10000
	400		15000
	500	500	30000
		800	
	630	500	50000
1200	315	500	9000
		800	13000
	400	500	25000
		800	
	630	500	45000
		800	
		800	

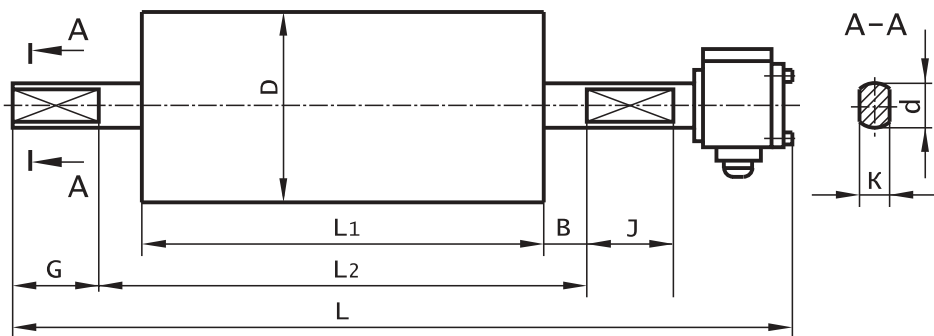
## Мотор-барабаны

Мотор-барабан (МБ) представляет собой механизм, включающий в себя встроенный электродвигатель, редуктор, клеммную коробку для подключения электропитания 3-х фазной сети.

Мотор-барабаны применяются в качестве приводов конвейеров различного назначения. Допускается как постоянная, так и переменная нагрузка в пределах допускаемого крутящего момента. Вращение барабана в любую сторону. Установка мотор-барабана - горизонтальная.

Преимущества и возможности мотор-барабана:

- ▼ малые габариты и вес, что удобно для применения в переносных и передвижных конвейерах;
- ▼ наружный корпус мотор-барабана полностью герметичен, что является необходимым требованием к эксплуатации механизмов в условиях повышенной влажности, агрессивности внешней среды, а также обеспечивает соблюдение необходимых норм при работе на предприятиях пищевой промышленности.



Примечание. По спецзаказу размеры  $D$  и  $L_1$  могут быть отличными от указанных в таблице.

*Габаритные и присоединительные размеры*

Типоразмер	D	L <sub>1</sub>		d	K	G		L <sub>2</sub>	B
МБ 1,6	162	350	544	30	25	45	45	390	20
		400	594					440	
		500	694					540	
		600	794					640	
		750	944					790	
МБ 219	219	375	562	40	30	50	50	400	12,5
МБ 2	219	500	690	40	30	45	40	516	8
	219	600	870			60	70	650	20
	219	650	920			60	70	700	20
	245	700	970			60	70	750	20
	219	750	1020			60	70	800	20
	219	950	1220			60	70	1000	20
МБ 325	325	425	637	40	30	50	50	475	25
МБ 3	325	600	830	40	30	50	50	640	20
		650	880					690	
		750	980					790	
		900	1130					940	
		950	1180					990	
		1150	1380					1190	
МБ 4	420	650	890	60	45	50	50	700	25
		750	990					800	
		900	1140					950	
		950	1190					1000	
		1150	1390					1200	
		1250	1490					1300	
		1300	1540					1350	
		1400	1640					1450	
МБ 5	500	900	1140	70	55	50	50	950	25
		950	1190					1000	
		1150	1390					1200	
		1300	1540					1350	
		1400	1640					1450	
		1600	1840					1650	

*Технические характеристики*

Тип МБ	Диаметр барабана мм.	Длина рабочей части МБ м	Мощность электр. двигателя кВт.	Номинальная скорость ленты м/с.
МБ 1,6	162	350	0,37	0,25 0,28 0,31 0,35 0,4
		400		
		450		
		500		
		600		
		750		
	400	0,55	0,25 0,28 0,31 0,35 0,4 0,45 0,5 0,56 0,63	
	500			
	600			
	750	0,75	0,45 0,5 0,56 0,63	
	400			
	500			
600				
МБ 2	219	500	0,75	0,5 0,56 0,63 0,71 0,8
		600		
		650		
		750		
		500	1,1	0,71 0,8 0,5 0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0
		600		
		650		
		750		
	950	1,5	0,5 0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25	
	600			
	650			
	750			
	950	2,2	0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 0,8 0,9 1,0 1,12 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24	
	600			
	650			
	750			
950				

## Продолжение таблицы технические характеристики

Тип МБ	Диаметр барабана мм.	Длина рабочей части МБ мм.	Мощность электродвигателя кВт.	Номинальная скорость ленты м/с.
МБ 3	325	600	2,2	0,4 0,45 0,5 0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24
		750		
		1150		
		950		0,45 0,5 0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24
		600	3,0	0,4 0,45 0,5 0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24
		750		
		950		
		1150		
		600	4,0	0,45 0,5 0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24
		750		
		950		
		1150		
		900		3,55
МБ 4	420	650	5,5	0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24 2,5 2,8 3,15
		750		
		950		
		1150		
		1400		
		650	7,5	2,8 3,15
		900		2,8
		750		0,56 0,63 0,71 0,8 0,9 1,0 1,12 1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24 2,5 2,8 3,15
		950		
		1150		
		1400		
		1250		2,8
		900	11,0	2,8
		750		
		950		2,8 3,15
		1150		
		1400		
		900	15,0	3,15
		950		2,8 3,15
		1300		3,15
		1150		
		1400		2,8 3,15

Продолжение таблицы технические характеристики

Тип МБ	Диаметр барабана мм.	Длина рабочей части МБ м	Мощность электр. двигателя кВт.	Номинальная скорость ленты м/с.
МБ 4Г	420	900	7,5	
		900	11,0	3,15
		1150		
		750	15,0	2,8 3,15
		900		3,15
		950		2,8 3,15
1300	3,15			

МБ 5	500	770	7,5	1,3
		900	15,0	2,5
		950		1,25 1,4 1,6 1,8 2,0
		1150		2,24 2,5 2,8
		1300		2,5
		1400	18,5	1,25 1,4 1,6 1,8 2,0
		1600		2,24 2,5 2,8
		950	18,5	1,25 1,4 1,6 1,8 2,0 2,24 2,5 2,8
		1150		
		1400		
1600				

Примечание. Фактическая скорость ленты может отличаться от номинальной не более, чем на 10%.

Возможно проектирование и изготовление мотор-барабанов по отличным от вышеуказанных техническим характеристикам.

Специалисты НТЦ “Редуктор” по Вашему запросу дадут квалифицированную консультацию по правильному выбору мотор-барабанов, учитывая конструктивные особенности и технические характеристики Вашего оборудования.

НТЦ “Редуктор” готов произвести комплексную разработку и изготовление конвейерных линий, включающих мотор-барабаны, в соответствии с требованиями заказчика.

Пример условного обозначения для записи при заказе:  
**МБ4-1300-15,0-3,15**

## **ВНИМАНИЕ!**

### **УСЛОВИЯ РАБОТЫ МОТОР-БАРАБАНОВ**

Мотор-барабаны МБ1,6, МБ2, МБ3, МБ4, МБ5, предназначены для применения в качестве привода ленточных конвейеров.

Мотор-барабан предназначен для продолжительного режима работы S1 от сети 3-х фазного переменного тока частотой 50Гц и номинальным напряжением 380 В в следующих условиях;

1. нагрузка постоянная и переменная по величине в пределах номинального крутящего момента.
2. вращение барабана в одну (любую) сторону.
3. установка мотор-барабана горизонтальная.
4. окружающая среда неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10мг/м<sup>3</sup>

Климатическое исполнение мотор-барабана У1, У2 по ТУ-6175-054-00221592-2002

## *Винтовые конвейеры (шнеки)*

Конвейеры винтовые (шнеки) предназначены для транспортирования взрывобезопасных, неагрессивных, пылевидных, зернистых и мелкокусковых (с размером куска до 20 мм) сыпучих материалов с температурой от - 40 до +80°C.

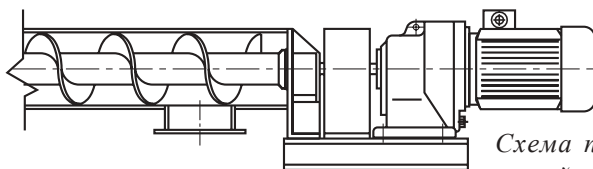
Конвейеры винтовые могут использоваться в качестве питателей, дозаторов, смесителей. Конвейеры могут выполнять функции транспортирования в сочетании с технологическими операциями, такими как перемешивание, охлаждение, грануляция и др.

Конвейеры изготавливаются секционные длиной от 1 до 32 м и широким диапазоном производительности, включая переменную.

В качестве приводов винтовых конвейеров используются редукторы и мотор-редукторы производства НТЦ «Редуктор».

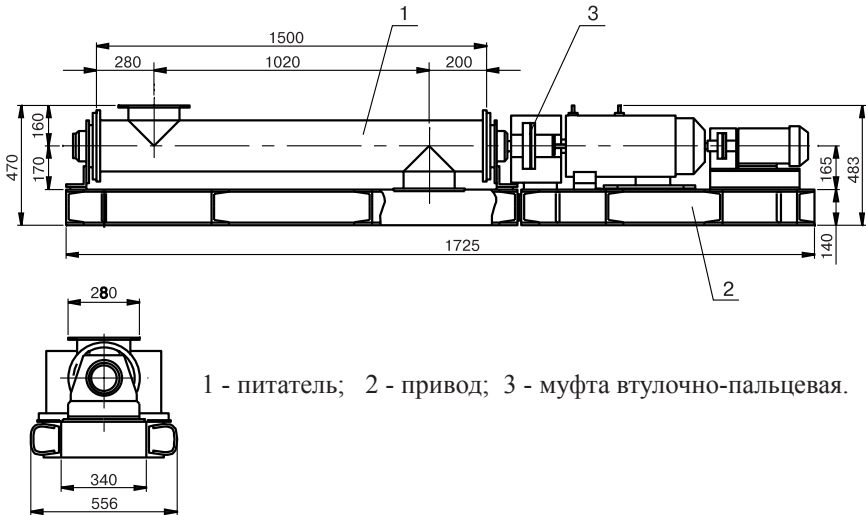
Привод конвейера оснащен защитной и пусковой электроаппаратурой.

Наиболее эффективным является привод на базе планетарных и цилиндрических соосных мотор-редукторов.



*Схема привода винтового конвейера на базе цилиндрических соосных мотор-редукторов МЦ2С-63...125*

**Питатель винтовой с регулируемой подачей (во взрывобезопасном исполнении), изготовленный НТЦ “Редуктор” по заказам**



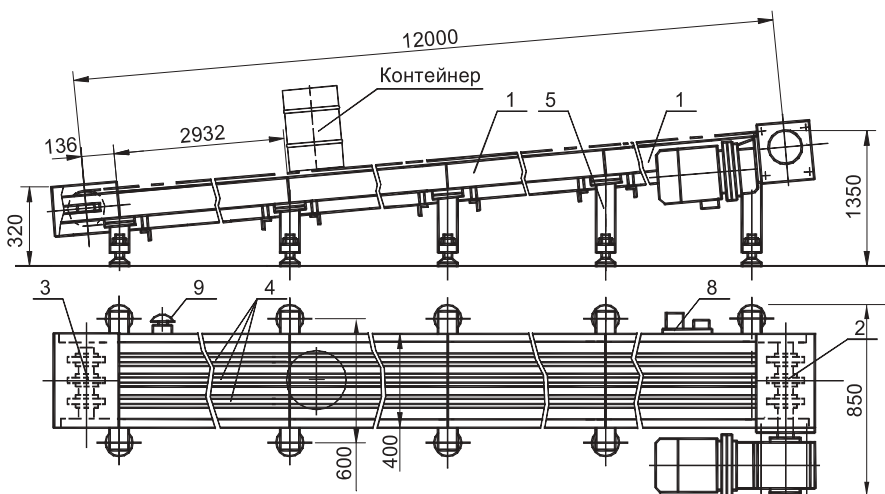
1 - питатель; 2 - привод; 3 - муфта втулочно-пальцевая.

*Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение
Производительность, м <sup>3</sup> /час (при коэффициенте заполнения $\gamma=0,4$ )	0,7...4,2
Диаметр винта, мм	200
Шаг винта, мм	160
Частота вращения винта, об/мин	5,8...34,8
Мощность электродвигателя, кВт	1,5
Габаритные размеры питателя, мм	2870x556x483
Масса питателя, кг	530

## Цепные конвейеры

НТЦ «Редуктор» изготавливает цепенесущие конвейеры для штучных грузов.



- 1-секция; 2-устройство приводное; 3-устройство натяжное;  
 4-контур цепной; 5-стойка; 6-блок направляющих; 7-направляющая;  
 8-панель электроаппаратуры; 9-кнопка АВАРИЙНЫЙ СТОП.

### Технические характеристики

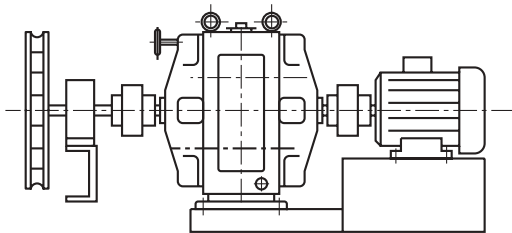
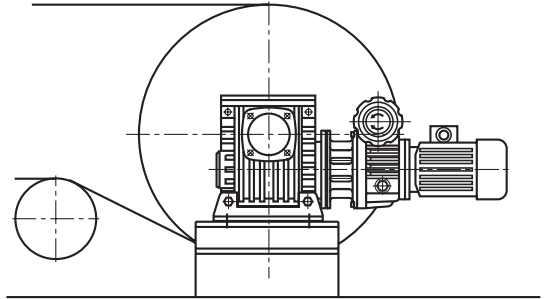
Наименование параметра	Значение
Расчетная производительность, т/ч	75,6
Удельная нагрузка на цепь, Н/м (кгс/м)	525 (52,5)
Длина конвейера между осями звездочек, м	12
Скорость движения цепи, м/с	0,4
Угол наклона к горизонту	5
Мотор-редуктор	МЧ-80-16-62,5-56-1-У3
Тип редуктора	Червячный
Передаточное отношение	16
Частота вращения выходного вала редуктора, об/мин	62,5
Мощность электродвигателя, кВт	2,2
Цепь ГОСТ 13568-97	2ПР-25,4-114
Количество цепных контуров	3
Габаритные размеры, мм	12250x850x1350
Масса конвейера, кг, не более	1016

## Конвейеры с регулируемой скоростью

В настоящее время широко используются приводные устройства с регулируемой частотой вращения.

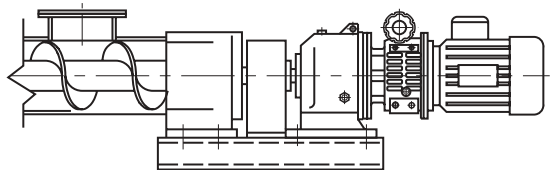
НТЦ «Редуктор» предлагает применение в приводе конвейера вариатора цепного пластинчатого или планетарно-фрикционного с диапазоном регулирования до 6, а также частотно-преобразователя с диапазоном регулирования до 10.

*Схема привода ленточного питателя на базе мотор-вариатора-редуктора типа МВЧ-50*



*Схема привода цепного конвейера на базе цепного пластинчатого вариатора*

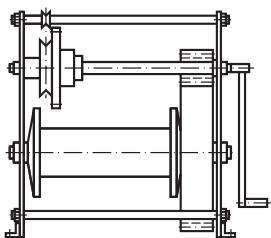
*Схема привода винтового конвейера на базе планетарных мотор-вариатор-редукторов МВП-25...50*



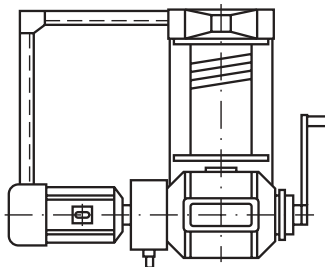
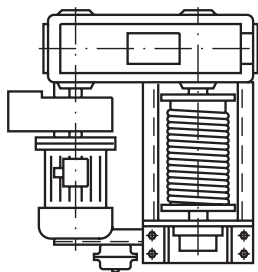
**Для заказа конвейера необходимо сообщить:**

- 1. Характеристику транспортируемого груза;**
- 2. Производительность (т/час, шт/час);**
- 3. Геометрию конвейера;**
- 4. Условия эксплуатации.**

**НТЦ “Редуктор” спроектирует  
и изготовит лебедки**



- ручные  
грузоподъемностью от 0,08 до 5 т;**
- электрические  
грузоподъемностью от 0,1 до 8 т.**



## *Оказываем услуги*

- *проектирование и изготовление редукторов, мотор-редукторов, конвейеров, мотор-барабанов, лебедок, подъемников*
- *модернизация или замена устаревших конструкций редукторов, приводов и другого оборудования на современные, более экономичные*
- *замена зарубежных редукторов, вариаторов и другого оборудования на отечественные аналоги*
- *введение защитных или предохранительных устройств от перегрузок*
- *установка приводов мотор-редукторов, конвейеров, мотор-барабанов, лебедок, насосов с регулированием скорости*
- *поставка комплектующих для ленточных конвейеров*
- *отгрузка заказов багажом, контейнером, попутным транспортом*
- *бесплатная доставка заказов до склада в Москве, Екатеринбурге, Белгороде, Перми, Челябинске*
- *консультации специалистов предприятия по вопросам подбора, замены, ремонта и надежной эксплуатации оборудования*

## **Приглашаем к сотрудничеству дилеров**

**При поступлении заказа от дочерних и вновь образованных на Вашей базе малых предприятий НТЦ «Редуктор» оплатит Ваши дилерские услуги в размере до 4% от объема заказа.**

## ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

### РЕДУКТОРЫ И ПРИВОДЫ

- Редукторы и мотор-редукторы
  - ⇒ червячные, цилиндро-червячные
  - ⇒ червячно-цилиндрические
  - ⇒ цилиндрические соосные
  - ⇒ цилиндрические горизонтальные
  - ⇒ цилиндрические вертикальные
  - ⇒ планетарные
  - ⇒ планетарно-цевочные (циклоидные)
  - ⇒ волновые
  - ⇒ серии ES
- Вариаторы, мотор-вариаторы
- Мотор-вариатор-редукторы

### ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Лебедки
- Тали, тележки, краны, кран-балки
- Тормоза, муфты
- Канаты, стропы, ремни
- Домкраты, подъемники
- Конвейеры, комплектующие
- Мотор-барабаны
- Шлагбаумы, приводы ворот

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ПРИВОДОВ

- Электродвигатели
- Частотные преобразователи
- Устройства плавного пуска

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ВАШИМ ИСХОДНЫМ ДАННЫМ

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Редукторы модернизированные    | <input type="checkbox"/> Червячные передачи  |
| <input type="checkbox"/> Редукторы комбинированные      | <input type="checkbox"/> Глобоидные передачи |
| <input type="checkbox"/> Редукторы взамен устаревших    | <input type="checkbox"/> Зубчатые передачи   |
| <input type="checkbox"/> Редукторы - аналоги зарубежных | <input type="checkbox"/> Звездочки           |
| <input type="checkbox"/> Червячно-винтовые приводы      | <input type="checkbox"/> Электродвигатели с  |
| <input type="checkbox"/> Приводы специальные            | электромагнитным тормозом                    |

### ПОСТАВКА

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Подшипники, манжеты, съёмники | <input type="checkbox"/> Шкивы, ремни, цепи приводные       |
| <input type="checkbox"/> Метизы, РТИ (сальники)        | <input type="checkbox"/> Крюки, коуши, талрепы              |
| <input type="checkbox"/> Кольца стопорные              | <input type="checkbox"/> Кошки к талям                      |
| <input type="checkbox"/> Смазки редукторные            | <input type="checkbox"/> Блоки полиспастные                 |
| <input type="checkbox"/> Ролики, роlikоопоры           | <input type="checkbox"/> Блоки монтажные                    |
| <input type="checkbox"/> Натяжные устройства           | <input type="checkbox"/> Электротехническое оборудование    |
| <input type="checkbox"/> Тележки крановые              | <input type="checkbox"/> Гидро-, пневмо-, виброоборудование |

**Справки и технические консультации Вы можете получить по указанным ниже адресам.**

Санкт-Петербург, Промышленная ул., 19Н  
198099, Санкт-Петербург, а.я. 20  
тел.: (812) 327-2764, 327-2765  
327-2771, 327-2772  
факс: (812) 327-0032, многоканальный  
E-mail: [reduktor@peterstar.ru](mailto:reduktor@peterstar.ru)  
[www.reduktorntc.ru](http://www.reduktorntc.ru)

Киев, т./ф.: 8-10-(38044) 459-5410  
Москва, т./ф.: (495) 780-5299  
(495) 902-0070  
Екатеринбург, т./ф.: (343) 379-0026  
Белгород, т./ф.: (0722) 36-9732  
Челябинск, т./ф.: (351) 260-6427  
Пермь, т./ф.: (342) 260-4100