

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ КОРМОВ

ГОСТ 23975-80—ГОСТ 23977-80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.867.133 : 631.363 : 006.354 Группа Г95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ ДЛЯ КОРМОВ

Основные параметры

Flight conveyers for silo.
Basic parameters

ГОСТ 23977—80*

ОКП 47 4911

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 февраля 1980 г. № 538 срок введения установлен

с 01.07.80

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 11.07.85 № 2184 срок действия продлен

до 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стационарные скребковые конвейеры с цепным тяговым органом, применяемые в животноводстве и кормопроизводстве для транспортирования различных видов кормов (комбикорм, измельченные грубые корма, силос, зеленый корм, сочный корм (корнеклубнеплоды), кормовые смеси влажностью до 75% и др.).

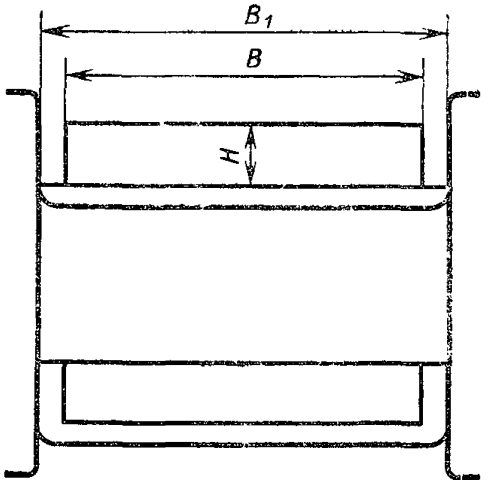
Стандарт не распространяется на конвейеры, являющиеся составной частью машин (кормораздатчиков, питателей, загрузочно-разгрузочных устройств и др.).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Основные параметры конвейеров должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

** Переиздание (ноябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1985 г. (ИУС 10—85).*



Примечание. Чертеж не устанавливает конструкцию конвейера.

Размеры в мм

Скребок			Ширина желоба B_1		Шаг чередования скребков, не более	Скорость движения цепи, м/с (пред. откл. ±10%)	Удельная материалоемкость 1 м длины конвейера, кг·ч/т, не более, при длине конвейера, м				
Высота H (пред. откл. ±0,8)	Ширина B						до 10	до 25	до 50	до 100	до 200
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
50	280	±1,2	300	±2,0	380	0,500	25,0	10,0	5,0	2,5	1,25
63	380	±2,0	410	±3,0		0,400					
63	580		610			0,500					
75	150	±1,2	180	±2,0		0,315; 0,500					
80	380	±2,0	410	±3,0		0,315; 0,630					
80	390					1,000					

3. Подача конвейеров, мощность для их привода и удельная энергоемкость выбираются в соответствии с рекомендуемым приложением.

1—3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДАЧИ КОНВЕЙЕРОВ И МОЩНОСТИ ДЛЯ ИХ ПРИВОДА

1. Подача горизонтальных конвейеров $Q_р$ приведена в табл. 1.

2. Подачу наклонных конвейеров $Q_н$ в м³/ч определяют по формуле

$$Q_н = C \cdot Q_р,$$

где C — коэффициент, зависящий от угла наклона конвейера к горизонту β, принимают по табл. 2.

3. Мощность для привода горизонтальных конвейеров $N_к$ в кВт определяют по формуле

$$N_к = L \cdot N_р,$$

где L — длина конвейера, м;

$N_р$ — мощность на 1 м длины конвейера, кВт, принимают в зависимости от вида транспортируемого продукта и скорости транспортирования по табл. 1.

4. Мощность для привода наклонных конвейеров $N_н$ в кВт определяют по формуле

$$N_н = K_н \cdot N_к,$$

где $K_н$ — коэффициент, зависящий от угла наклона конвейера к горизонту β, принимают по табл. 1.

5. Удельную энергоемкость 1 м конвейера $Э_{уд}$ в кВт·ч/м³ вычисляют по формуле

$$Э_{уд} = \frac{N_р}{Q_р}.$$

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Таблица 1

Скребок: Высота H, мм	Скребок: Ширина B, мм	Скорость движения цепи, м/с	Вид корма	Насыпная плотность, кг/м³	Подача горизонтального конвейера (расчетная) $Q_р$, м³/ч, не более	Мощность на 1 м длины горизонтального конвейера (расчетная) $N_р$, кВт/м, не менее	Коэффициент $K_н$, учитывающий влияние угла наклона конвейера β на мощность: β=15°	β=30°	β=45°
50	280	0,500	Сочный корм (корнеклубнеплоды)	700	20,0	0,083	1,2	1,3	1,35
			Комбикорм	540	20,0	0,070			
			Зеленый корм, силос	200	40,0*	0,057			
			Измельченные грубые корма	75	40,0*	0,045	1,1	1,1	1,1
63	380	0,400	Зеленый корм	200	63,0*	0,059	1,3	1,4	1,5
	580	0,500			115,0*	0,094			
75	150	0,315	Комбикорм	540	12,5	0,041	1,2	1,3	1,35
		0,500			20,0	0,065			
80	380	0,315	Сочный корм (корнеклубнеплоды)	700	31,5	0,090	1,3	1,4	1,5
		0,315	Комбикорм	540	31,5	0,072			
		0,630			63,0	0,139			
		0,315	Зеленый корм, силос	200	63,0*	0,053			
		0,630			125,0*	0,104			

Продолжение табл. 1

Скребок: Высота H, мм	Скребок: Ширина B, мм	Скорость движения цепи, м/с	Вид корма	Насыпная плотность, кг/м³	Подача горизонтального конвейера (расчетная) $Q_р$, м³/ч, не более	Мощность на 1 м длины горизонтального конвейера (расчетная) $N_р$, кВт/м, не менее	Коэффициент $K_н$, учитывающий влияние угла наклона конвейера β на мощность: β=15°	β=30°	β=45°
80	380	0,315	Измельченные грубые корма	75	63,0*	0,037	1,15	1,2	1,2
		0,630			125,0*	0,072			
80	390	1,000	Влажная кормовая смесь	1000	100,0	0,510	1,2	1,3	1,35

* Высота слоя транспортируемого продукта принята равной удвоенной высоте скребка.

Таблица 2

β	0°	15°	30°	45°
C	1,0	0,97	0,92	0,89

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 17.02.86 Подп. в печ. 27.05.86 1,5 усл. п. л. 1,75 усл. кр.-отт. 1,26 уч.-изд. л.
Тираж 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2075.

gost.e-ecolog.ru