

ГОСТ 28323—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# ПИТАТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ  
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 11—2004



Москва  
Стандартинформ  
2006

## ПИТАТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ

## Типы, основные параметры и технические требования

Plate feeders. Types, basic parameters and technical requirements

ГОСТ  
28323—89МКС 73.100.30  
ОКП 31 3265

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на пластинчатые питатели, применяемые для равномерной подачи сыпучих материалов из бункеров, воронок и других емкостей в рабочие машины или транспортирующие устройства.

## 1. ТИПЫ

1.1. Пластинчатые питатели должны изготавливаться трех типов:

1 — тяжелые (для транспортирования материалов объемной массой насыпного груза не более  $3000 \text{ кг/м}^3$ , с крупностью кусков не более 0,6 ширины полотна рабочего органа и массой куска не более 2500 кг);

2 — средние (для транспортирования материалов объемной массой насыпного груза не более  $1800 \text{ кг/м}^3$ , с крупностью кусков не более 0,3 ширины полотна рабочего органа и массой куска не более 500 кг);

3 — легкие (для транспортирования материалов объемной массой насыпного груза не более  $1200 \text{ кг/м}^3$ , с крупностью кусков не более 0,4 ширины полотна рабочего органа и массой куска не более 125 кг).

1.2. В зависимости от ширины полотна рабочего органа (расстояние между подвижными бортами) питатели должны изготавливаться следующих типоразмеров:

5	— с шириной полотна	500 мм;	
6	»	»	650 мм;
8	»	»	800 мм;
10	»	»	1000 мм;
12	»	»	1200 мм;
16	»	»	1600 мм;
20	»	»	2000 мм;
25	»	»	2500 мм.

Примечание. Допускается изготовление питателей с шириной полотна 1500, 1800 и 2400 мм.

1.3. В зависимости от длины полотна питатели должны изготавливаться следующих исполнений:

20	— с длиной	2000 мм;	
30	»	»	3000 мм;
45	»	»	4500 мм;
60	»	»	6000 мм;
90	»	»	9000 мм;
120	»	»	12000 мм;
150	»	»	15000 мм;
180	»	»	18000 мм.

## С. 2 ГОСТ 28323—89

Примечание. Допускается изготовление питателей с другими длинами полотна, кратными шагу тягового элемента.

### 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Основные параметры пластинчатых питателей при горизонтальной установке должны соответствовать указанным в таблице.

Тип	Типоразмер	Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/(м <sup>3</sup> · м), не более	Удельная масса, кг · ч/(м <sup>3</sup> · ч · м), не более	
1	1—16—45 1—16—60	300	24,7 · 10 <sup>-3</sup> 18,0 · 10 <sup>-3</sup>	21,0 · 10 <sup>-4</sup> 18,0 · 10 <sup>-4</sup>	
	1—16—90 1—16—120 1—16—150	250	25,0 · 10 <sup>-3</sup> 19,0 · 10 <sup>-3</sup> 14,8 · 10 <sup>-3</sup>	16,0 · 10 <sup>-4</sup> 13,0 · 10 <sup>-4</sup> 12,0 · 10 <sup>-4</sup>	
	1—20—60 1—20—90 1—20—120 1—20—150 1—20—180	350	26,0 · 10 <sup>-3</sup> 17,6 · 10 <sup>-3</sup> 13,2 · 10 <sup>-3</sup> 10,6 · 10 <sup>-3</sup> 8,8 · 10 <sup>-3</sup>	19,0 · 10 <sup>-4</sup> 15,0 · 10 <sup>-4</sup> 14,0 · 10 <sup>-4</sup> 13,0 · 10 <sup>-4</sup> 12,0 · 10 <sup>-4</sup>	
	1—25—90 1—25—120 1—25—150 1—25—180	600	10,3 · 10 <sup>-3</sup> 7,7 · 10 <sup>-3</sup> 6,2 · 10 <sup>-3</sup> 7,7 · 10 <sup>-3</sup>	10,0 · 10 <sup>-4</sup> 9,0 · 10 <sup>-4</sup> 8,0 · 10 <sup>-4</sup> 8,0 · 10 <sup>-4</sup>	
2	2—8—45	200	12,0 · 10 <sup>-3</sup>	7,3 · 10 <sup>-4</sup>	
	2—10—30 2—10—60	250	11,0 · 10 <sup>-3</sup> 11,0 · 10 <sup>-3</sup>	7,2 · 10 <sup>-4</sup> 7,2 · 10 <sup>-4</sup>	
	2—12—30 2—12—45 2—12—60 2—12—90 2—12—120	600	17,1 · 10 <sup>-3</sup> 11,6 · 10 <sup>-3</sup> 6,6 · 10 <sup>-3</sup> 7,0 · 10 <sup>-3</sup> 5,2 · 10 <sup>-3</sup>	6,0 · 10 <sup>-4</sup> 5,0 · 10 <sup>-4</sup> 4,0 · 10 <sup>-4</sup> 3,6 · 10 <sup>-4</sup> 3,2 · 10 <sup>-4</sup>	
	2—16—30 2—16—45 2—16—60 2—16—90 2—16—120 2—20—45 2—20—60 2—20—90 2—20—120 2—20—150 2—20—180	800	13,9 · 10 <sup>-3</sup> 11,1 · 10 <sup>-3</sup> 8,4 · 10 <sup>-3</sup> 5,6 · 10 <sup>-3</sup> 4,2 · 10 <sup>-3</sup> 14,5 · 10 <sup>-3</sup> 10,9 · 10 <sup>-3</sup> 7,3 · 10 <sup>-3</sup> 5,4 · 10 <sup>-3</sup> 6,5 · 10 <sup>-3</sup> 5,4 · 10 <sup>-3</sup>	5,5 · 10 <sup>-4</sup> 4,5 · 10 <sup>-4</sup> 3,5 · 10 <sup>-4</sup> 3,2 · 10 <sup>-4</sup> 3,0 · 10 <sup>-4</sup> 3,0 · 10 <sup>-4</sup> 6,5 · 10 <sup>-4</sup> 5,2 · 10 <sup>-4</sup> 4,6 · 10 <sup>-4</sup> 4,3 · 10 <sup>-4</sup> 4,1 · 10 <sup>-4</sup>	
	2—25—45 2—25—60 2—25—90 2—25—120 2—25—150 2—25—180	1500	8,3 · 10 <sup>-3</sup> 6,2 · 10 <sup>-3</sup> 6,2 · 10 <sup>-3</sup> 4,6 · 10 <sup>-3</sup> 6,2 · 10 <sup>-3</sup> 5,4 · 10 <sup>-3</sup>	5,0 · 10 <sup>-4</sup> 4,1 · 10 <sup>-4</sup> 3,5 · 10 <sup>-4</sup> 3,1 · 10 <sup>-4</sup> 3,0 · 10 <sup>-4</sup> 2,7 · 10 <sup>-4</sup>	
	3	3—5—20 3—5—30 3—5—45 3—5—80	110	15,2 · 10 <sup>-3</sup> 10,1 · 10 <sup>-3</sup> 6,7 · 10 <sup>-3</sup> 5,0 · 10 <sup>-3</sup>	8,1 · 10 <sup>-4</sup> 6,3 · 10 <sup>-4</sup> 4,8 · 10 <sup>-4</sup> 4,4 · 10 <sup>-4</sup>

Продолжение

Тип	Типоразмер	Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/(м <sup>3</sup> · м), не более	Удельная масса, кг · ч/(м <sup>3</sup> · ч · м), не более
3	3—6—30	150	27,0 · 10 <sup>-3</sup>	5,4 · 10 <sup>-4</sup>
	3—6—45		18,0 · 10 <sup>-3</sup>	4,4 · 10 <sup>-4</sup>
	3—6—60		13,4 · 10 <sup>-3</sup>	3,6 · 10 <sup>-4</sup>
	3—6—90		9,0 · 10 <sup>-3</sup>	3,4 · 10 <sup>-4</sup>
	3—6—120		6,8 · 10 <sup>-3</sup>	3,0 · 10 <sup>-4</sup>
	3—6—150		5,4 · 10 <sup>-3</sup>	2,9 · 10 <sup>-4</sup>
	3—8—30	200	24,0 · 10 <sup>-3</sup>	3,9 · 10 <sup>-4</sup>
	3—8—45		16,1 · 10 <sup>-3</sup>	3,1 · 10 <sup>-4</sup>
	3—8—60		12,0 · 10 <sup>-3</sup>	2,7 · 10 <sup>-4</sup>
	3—8—90		12,0 · 10 <sup>-3</sup>	2,3 · 10 <sup>-4</sup>
	3—8—120		8,0 · 10 <sup>-3</sup>	2,2 · 10 <sup>-4</sup>
	3—8—150		4,8 · 10 <sup>-3</sup>	2,1 · 10 <sup>-4</sup>
	3—10—30	350	19,0 · 10 <sup>-3</sup>	3,5 · 10 <sup>-4</sup>
	3—10—45		12,7 · 10 <sup>-3</sup>	3,0 · 10 <sup>-4</sup>
	3—10—60		9,5 · 10 <sup>-3</sup>	2,3 · 10 <sup>-4</sup>
	3—10—90		6,3 · 10 <sup>-3</sup>	2,0 · 10 <sup>-4</sup>
	3—10—120		4,8 · 10 <sup>-3</sup>	1,8 · 10 <sup>-4</sup>
	3—10—150		3,8 · 10 <sup>-3</sup>	1,6 · 10 <sup>-4</sup>
3—12—30	18,5 · 10 <sup>-3</sup>		3,3 · 10 <sup>-4</sup>	
3—12—45	12,3 · 10 <sup>-3</sup>		2,5 · 10 <sup>-4</sup>	
3—12—60	9,3 · 10 <sup>-3</sup>		2,1 · 10 <sup>-4</sup>	
3—12—90	6,1 · 10 <sup>-3</sup>		1,8 · 10 <sup>-4</sup>	
3—12—120	6,3 · 10 <sup>-3</sup>		1,6 · 10 <sup>-4</sup>	
3—12—150	5,0 · 10 <sup>-3</sup>		1,5 · 10 <sup>-4</sup>	

Примечание. Удельная масса рассчитывается как отношение массы питателя без комплектующего электрооборудования и запасных частей к его номинальной производительности, ресурсу до капитального ремонта и длине.

2.2. Отклонение от номинального значения длины полотна питателя не должно превышать одного шага звена тягового элемента.

2.3. Условное обозначение пластинчатых питателей должно состоять из сокращенного наименования изделия, обозначения типа, ширины полотна рабочего органа, номинальной длины и обозначения настоящего стандарта.

**Пример условного обозначения** пластинчатого питателя типа 2 с шириной полотна рабочего органа 1600 мм, номинальной длиной 9000 мм:

*Питатель пластинчатый 2—16—90 ГОСТ 28323—89*

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 3.1. Требования к надежности

3.1.1. Установленный ресурс до первого капитального ремонта, ч, не менее:

21000 — для питателей типов 1 и 3;

20000 — для питателей типа 2.

3.1.2. Установленная безотказная наработка — не менее 900 ч.

3.2. Система смазки питателей должна обеспечивать подвод смазки ко всем точкам; подшипники качения должны быть защищены от загрязнения.

3.3. Питатели могут транспортироваться отдельными транспортабельными частями.

#### 3.4. Требования безопасности

3.4.1. Питатели должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.022, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.062, ГОСТ 12.4.040.

3.4.2. Электрооборудование питателей, предназначенных для работы во взрывоопасных средах, должно иметь соответствующую степень защиты.

## **С. 4 ГОСТ 28323—89**

### **3.5. Требования к конструкции питателей**

3.5.1. Питатели должны изготавливаться с правым или левым (по направлению движения полотна) расположением привода.

3.5.2. Конструкция полотна рабочего органа питателей не должна допускать просыпания транспортируемого материала. Питатели типа 1 должны изготавливаться с устройством для уборки просыпавшегося материала.

3.5.3. Конструкция питателей должна обеспечивать:

1) взаимозаменяемость деталей и сборочных единиц питателей одного типа и с одинаковой шириной полотна;

2) установку питателей как горизонтально, так и с наклоном к горизонтальной плоскости до  $15^\circ$  — при гладких пластинах и до  $25^\circ$  — при рельефных пластинах;

3) возможность установки на наклонные питатели автоматически действующих устройств, не допускающих обратного хода полотна, при его обрыве, отключении энергии и т.д.;

4) плавный ход звеньев шарнирных цепей по трассе и их плавное сцепление на ведущей (натяжной) звездочке, свободное вращение всех подвижных или неподвижных роликов.

3.5.4. Питатели должны быть защищены от коррозии.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. ВНЕСЕН** Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР
- 2.** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.10.89 № 3267 стандарт Совета Экономической взаимопомощи СТ СЭВ 6401—88 «Питатели пластинчатые. Типы, основные параметры и технические требования» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.91
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.022—80	3.4.1
ГОСТ 12.2.062—81	3.4.1
ГОСТ 12.3.002—75	3.4.1
ГОСТ 12.4.040—78	3.4.1

- 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Декабрь 2005 г.

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 14.12.2005. Подписано в печать 08.02.2006. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л.0,50. Тираж 50 экз. Зак. 84. С 2432.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6