

Питатель 3 типа рисунок 5.1 представляет собой короткий конвейер, лента 4 которого состоит из отдельных шарнирно соединенных между собой и взаимно перекрывающихся пластин, изготовленных из износостойкой, стали. Питатель состоит из следующих основных узлов: рамы 2, ленты (рабочего полотна) 4, ведущего 5 и ведомого 1 валов со звездочками, натяжного устройства, привода с редуктором и цепной передачей.

Сварная рама 2 питателя устанавливается на опорные стойками 6, и крепится к фундаменту анкерными болтами.

Основные параметры и размеры питателей 3 типа приведены в таблицах 5.1.

Таблица 5.1

Тип и размер*	Производительность, м ³ /ч при v, м/с					Размеры, мм max			Масса, кг
	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	L	B	M	
3-6-30	60	90	120	-	-	4615	1390	625	2390
3-6-45						6115			2960
3-6-60						7615			3590
3-6-90						10615			4780
3-6-120						13615			5980
3-6-150						16615			7170
3-8-30	105	160	210	315	420	4765	1590	625	2660
3-8-45						6365			3380
3-8-60						7765			4020
3-8-90						10765			5510
3-8-120						13765			6870
3-8-150						16765			8230
3-10-30	160	240	320	480	640	4880	1860	680	3410
3-10-45						6380			4330
3-10-60						7880			5300
3-10-90						10880			7050
3-10-120						13880			9040
3-10-150						16880			10800
3-12-30	250	375	500	750	1000	5080	2060	680	3770
3-12-45						6580			4960
3-12-60						8080			6110
3-12-90						11080			8070
3-12-120						14080			10030
3-12-150						17080			11990

Примечание: * - В типоразмере питателя зашифровано тип питателя, ширина полотна, мм / 100 и длина питателя по осям звездочек / 100.

Полотно питателя - тянущий и транспортирующий рабочий орган - представляет собой тяжелую пластинчатую цепь по ГОСТ 588 из закаленных взаимозаменяемых пластин легированной стали, стойкой к абразивному износу. Подробное описание пластинчатой цепи в разделе «Тяговый элемент». Несущая ветвь ленты опирается на уголок и движется по нему с помощью ролика. Натяжение ленты регулируется путем перемещения винтами ведомого вала.

Привод питателя состоит из четырехскоростного электродвигателя переменного тока, обеспечивающего ступенчатое регулирование скорости движения ленты, и цилиндрического трехступенчатого редуктора, соединённого с приводным валом через цепную передачу.

Потребляемая мощность электродвигателей указаны в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Тип и размер*	Потребляемая мощность, кВт при скорости движения ленты v, м/с														
	0,1			0,15			0,20			0,30			0,04		
	Угол наклона питателя °, градусов.														
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	0	10	20	0	10	20
3-6-30	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,8	0,4	0,8	1,2	-	-	-	-	-	-
3-6-45	0,3	0,6	0,8	0,4	0,8	1,2	0,7	1,2	1,6	-	-	-	-	-	-
3-6-60	0,4	0,8	1,2	0,7	1,2	1,6	0,9	1,6	2,3	-	-	-	-	-	-
3-6-90	0,7	1,2	1,6	0,9	1,6	2,3	1,4	2,3	3,2	-	-	-	-	-	-
3-6-120	0,8	1,4	1,9	1,2	1,9	2,8	1,6	2,8	3,7	-	-	-	-	-	-
3-6-150	0,9	1,6	2,3	1,4	2,3	3,2	1,9	3,2	4,0	-	-	-	-	-	-
3-8-30	0,4	0,6	1,0	0,6	1,0	1,4	0,8	1,4	2,0	1,2	2,0	2,8	1,6	2,8	3,9
3-8-45	0,6	1,0	1,4	0,8	1,4	2,0	1,2	2,0	2,8	1,6	2,8	3,9	2,4	3,9	5,5
3-8-60	0,8	1,4	2,0	1,2	2,0	2,8	1,6	2,8	3,9	2,4	3,9	2,5	3,2	5,5	7,9
3-8-90	1,2	2,0	2,8	1,6	2,8	3,9	2,4	3,9	2,5	3,2	5,5	7,9	4,7	7,9	11,0
3-8-120	1,4	2,4	3,2	2,0	3,2	4,7	2,8	4,7	6,3	3,9	6,3	4,5	5,5	9,5	12,6
3-8-150	1,6	2,8	3,9	2,4	3,9	5,6	3,2	5,5	7,9	4,7	7,9	11,0	6,3	11,0	15,0
3-10-30	0,6	0,9	1,4	0,9	1,4	2,0	1,1	2,0	2,8	1,7	2,8	4,0	2,3	4,0	5,7
3-10-45	0,9	1,4	2,0	1,1	2,0	2,8	1,7	2,8	4,0	2,3	4,0	5,7	3,4	5,7	8,0
3-10-60	1,1	2,0	2,8	1,7	2,8	4,0	2,3	4,0	5,7	3,4	5,7	8,0	4,6	8,0	11,4
3-10-90	1,7	2,8	4,0	2,3	4,0	5,7	3,4	5,7	8,0	4,6	8,0	11,4	8,0	11,4	15,7
3-10-120	2,0	3,4	4,6	2,8	4,6	6,8	4,0	6,8	9,1	5,7	9,1	13,5	9,1	13,6	18,2
3-10-150	2,3	4,0	5,7	3,4	5,7	8,0	4,5	8,0	11,4	6,8	11,4	15,9	9,1	15,8	22,9
3-12-30	0,8	1,3	2,1	1,3	2,1	3,0	1,7	3,0	4,2	2,5	4,2	5,9	3,4	5,9	8,5
3-12-45	1,3	2,1	3,0	1,7	3,0	4,2	2,5	4,2	5,9	5,9	10,1	11,9	11,8	20,0	25,8
3-12-60	1,7	3,0	4,2	2,5	4,2	5,9	3,4	5,9	8,5	5,1	8,5	11,8	6,8	11,8	15,9
3-12-90	2,5	4,2	5,9	3,4	5,9	8,5	5,1	8,5	11,8	6,8	11,8	16,9	10,1	16,8	23,6
3-12-120	3,0	5,1	6,8	4,2	6,8	10,1	5,9	10,1	11,9	8,5	13,5	20,0	11,8	20,0	25,8
3-12-150	3,4	5,9	-	5,1	8,5	-	6,8	11,8	-	10,1	18,9	-	13,9	23,6	-

Примечание: * - В типоразмере питателя зашифровано тип питателя, ширина полотна, мм / 100 и длина питателя по осям звездочек / 100.