

 ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РФ, г. Первоуральск E-mail: pzgo@pzgo.su http://pzgo.pf ул. Серова 4а +7 (3439) 279-800	КАТАЛОГ 28.22.17.113-01-23255694-2018 Питатели пластинчатые ГОСТ 7424 3. Тяжелый пластинчатый питатель тип 1	ОКПД2 28.22.17.113 ОКПО 23255694 год 2018
--	---	---

Общий вид питателя 1 типа шириной 1500 мм без открытой передачи.

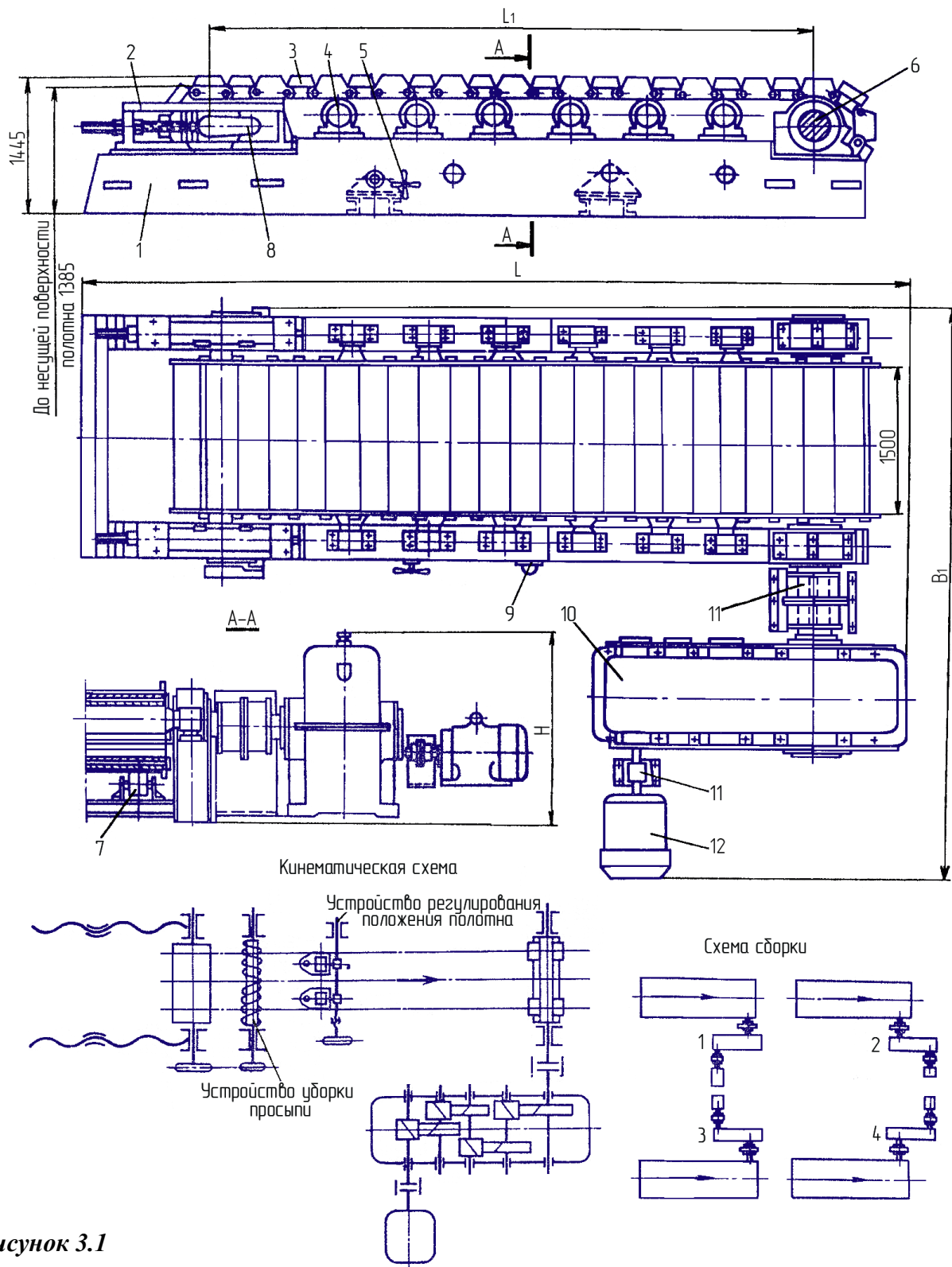


Рисунок 3.1

Общий вид питателя шириной 1800 и 2400 мм с открытой передачей.

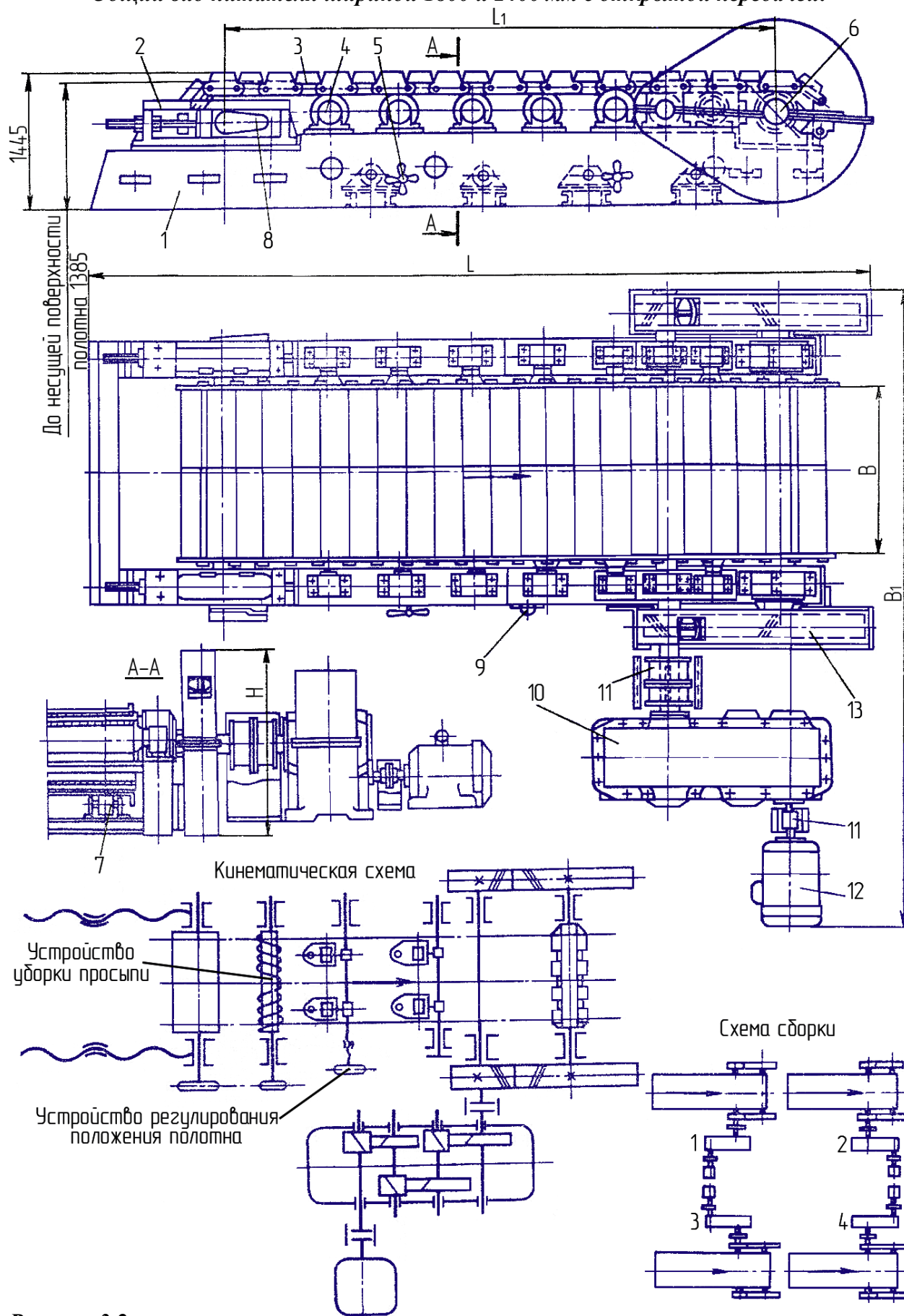


Рисунок 3.2

Питатель типа 1 рисунок 3.1 и 3.2 состоит из рамы - 1, верхних 4 и нижних 7 опорных роликов полотна 3, натяжного устройства 2 с устройством уборки просыпи 8, ведущего вала со звездочками 6, привода (зубчатых муфт 11, редуктора 10, электродвигателя 12) устройства регулирования положения полотна 5 и устройства централизованной густой смазки 9.

Питатели изготавливаются с шириной полотна 1500, 1800, 2400 мм, расстоянием между осями ведущего и ведомого валов от 4,5 до 18 м.

Рама - сварной конструкции, устанавливается на несущие конструкции опоры и приваривается к ним во время монтажа, при этом расстояние между опорами не должно превышать 3,5 м. Рама длиной 15 - 18 м состоит из двух частей, которые свариваются между собой во время монтажа, в месте их стыка должна быть предусмотрена дополнительная опора.

Основные параметры и размеры питателей 1 типа приведены в таблицах 3.1, 3.2, 3.3.

Таблица 3.1

Тип и размер*	Производительность, м³/ч при v, м/с						Размеры, мм max			Масса, кг
	0,020	0,025	0,032	0,040	0,060	0,080	L	B ₁	H	
1-15-45	-	100	-	150	200	300	7900	5670	1950	45000
1-15-60							8500			51000
1-15-90							11500			62000
1-15-120							15400	5810		74000
1-15-150							18400			85000
1-18-60	117	-	175	235	350	-	8500	6630	2040	55000
1-18-90							11500			68000
1-18-120							14500			81000
1-18-150							17500			95000
1-18-180							20500			107000
1-24-90	200	300	400	600			11500	7230	2150	82000
1-24-120							14500			98000
1-24-150							17500			117000
1-24-180							20500	7425		133000

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».

Привод питателей с шириной полотна 1500 мм осуществляется четырехскоростным электродвигателем 12 трехфазного переменного тока и цилиндрическим редуктором 10. Выходные концы валов передачи соединяются между собой двумя зубчатыми муфтами 11. В приводе питателей с шириной полотна 1800 и 2400 мм имеются, кроме редуктора, две открытые косозубые цилиндрические пары 13 рисунок 3.2. Питатель допускает четыре варианта расположения привода. Кинематическая схема привода питателей показана на рисунке 3.2. Характеристики электродвигателей и редукторов указаны в таблице 3.2

Таблица 3.2

Тип и размер*	Электродвигатель							Редуктор		Передаточное число шестерен
	Тип	Мощность, кВт / об/мин при v, м/с						Тип	Передаточное число	
		0,02	0,025	0,032	0,04	0,06	0,08			
1-15-45	АО2-91-12/8/6/4	-	13,2 / 485	-	19,9 / 725	22,6 / 960	27,7 / 1445	АС-2280	520,55	-
1-15-60										
1-15-90										
1-15-120										
1-15-150										
1-18-60	АО94-12/8/6/4П	16,7 / 490	-	25 / 740	33,3 / 985	50 / 1470	-	ЦТ-1615	223	3,24
1-18-90										
1-18-120										
1-18-150										
1-18-180										
1-24-90										
1-24-120										
1-24-150										
1-24-180	АО102-12/8/6/4	24 / 490	-	37,5 / 740	55 / 985	75 / 1470	-			

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

Устройство для направления ленты имеет ручную винтовую передачу и допускает наибольший угол поворота нижнего ролика 6°.

Уборка просыпи с холостой ветви полотна и очистка барабана от налипшего материала осуществляются устройством шнекового типа, установленным на рамах натяжного барабана, и приводится от него цепной передачей.

Масса основных узлов питателя указана в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Тип и размер*	Масса основных узлов питателей, кг				
	Электродвигатель	Редуктор	Полотно	Натяжка	Рама
1-15-45	530	12500	11270	4580	3450
1-15-60			13640		4230
1-15-90			19570		5490
1-15-120			25500		6770
1-15-150			31430		7210
1-18-60	890	6500	17620	5050	4470
1-18-90			25280		5700
1-18-120			32940		7000
1-18-150			40600		8350
1-18-180			48260		9000
1-24-90			31800	5750	5940
1-24-120			41440		7300
1-24-150			51070		8550
1-24-180			60710		9300
	1240				

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