

## ▶ Ленточный конвейер с волнистым буртом

### Принцип работы

Сокращённое название --“машина с волнистым бортом” или “ленточный конвейер с большим наклоном”, имеет такие преимущества как простая структура, надёжная работа и удобный ремонт, и имеет такие особенности как крутонаклонное транспортирование, компактная конструкция, маленькая занимаемая площадь, и поэтому является идеальным оборудованием для транспортировки с высоким углом наклона (даже для вертикальной транспортировки). Данное оборудование широко применяется в отраслях как угольная, металлургическая, строительная, пищевая, химическая электроэнергетическая промышленность, а также применяется для подземных горных работ, открытых горных работ, больших саморазгружающихся судов и т. д.



### Особенности оборудования

Имеет большой угол пропуски, который может достигнуть до 90°, является идеальным оборудованием для транспортировки с высоким углом наклона и для вертикальной транспортировки, экономит занимаемую площадь и инвестиции на оборудования и расход строительства, поэтому можно получить хорошую комплексную экономическую выгоду. Структура простая. Основные агрегаты взаимозаменяемые с универсальными ленточными конвейерами, удобно для эксплуатации и обслуживания. Надёжная работа: не имеет явления застревания цепи, при подъёме цепи, порыва цепи как скребковый конвейер, и также не имеет явления буксования и падения ковша как ковшовый элеватор. Работа стабильная и уровень шума низкий. Благодаря несуществующему сопротивлению взрытия и внутри-внешнему сопротивлению трения при разгрузке, и так энергетический затрат низкий. В конечной и начальной частях вертикального ленточного конвейера с волнистым буртом можно установить часть для горизонтальной транспортировки с любой длиной, чтобы удобно соединить с другим оборудованием.

### Транспортная способность Qv под скоростью движения ленты 1м/с в различных параметрах

Ширина ленты (мм)		500						650						800									
Высота бурта (мм)		80		120		160		80		120		160		120		160		200					
Зазор перегородки (мм)		126	252	126	252	378	252	378	126	252	126	252	378	252	378	126	252	378	252	378	504		
Наклонение β	30°	39	21	—	52	34	65	45	59	32	—	78	52	105	73	—	99	65	136	94	—	148	113
	40°	31	16	—	40	26	52	34	47	24	—	60	40	85	56	—	76	50	110	72	—	114	87
	50°	25	13	60	32	—	42	27	37	19	90	48	—	68	45	113	60	—	88	58	139	91	—
	60°	20	11	50	26	—	34	23	31	16	75	39	—	55	36	95	49	—	72	47	113	74	—
	70°	17	—	41	21	—	28	18	25	—	62	32	—	45	30	77	40	—	58	38	92	61	—
90°	10	—	25	—	—	17	—	15	—	38	—	—	—	28	—	47	—	—	36	—	57	37	—
Ширина ленты (мм)		1000						1200															
Высота бурта (мм)		160		200		240		160		200		240		300									
Зазор перегородки (мм)		252	378	252	378	504	252	378	504	252	378	252	378	504	252	378	504	336	504				
Наклонение β	30°	186	129	—	207	159	—	283	229	223	154	—	250	191	—	342	278	410	350				
	40°	150	99	—	160	122	—	231	176	180	118	—	193	147	—	280	213	352	276				
	50°	120	79	195	128	—	185	141	144	95	235	154	—	224	170	290	221						
	60°	98	64	159	105	—	229	151	—	117	77	191	126	—	278	183	—	237	180				
	70°	80	52	130	85	—	187	123	—	96	63	156	103	—	226	149	—	193	147				
90°	49	—	80	52	—	115	76	—	59	—	96	63	—	139	91	—	118	90					
Ширина		1400						1600															
Высота бурта (мм)		200		240		300		400		200		240		300		400							
Зазор перегородки (мм)		252	378	504	252	378	504	336	504	420	504	252	378	504	252	378	504	336	504	420	504		
Наклонение β	30°	—	299	229	—	422	342	512	437	780	707	—	355	272	—	501	406	614	525	940	852		
	40°	—	231	175	—	345	262	440	345	709	614	—	274	208	—	410	311	527	413	855	740		
	50°	281	185	—	—	276	210	363	276	634	515	334	220	—	—	328	249	436	331	764	621		
	60°	229	151	—	342	225	—	296	225	549	420	272	179	—	406	267	—	355	270	662	507		
	70°	187	123	—	279	184	—	241	183	451	343	222	146	—	331	218	—	289	220	543	413		
90°	115	75	—	171	113	—	148	112	277	210	136	90	—	203	134	—	178	135	333	253			

**Допустимая максимальная крупность (а<sub>мах</sub>) и максимальная скорость ленты (v<sub>мах</sub>) при различных ширинах ленты, высотах бурта и наклонениях**

Ширина ленты (мм)		500			650			800			1000		
Высота бурта (мм)		80	120	160	80	120	160	120	160	200	160	200	240
Наклонение β	30°	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
		100	120	120	100	140	160	140	180	200	180	250	280
	40°	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
		100	120	120	100	140	160	140	180	200	180	250	280
	50°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0
		80	120	140	80	120	140	120	140	180	140	180	220
	60°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		80	120	140	80	120	140	120	140	180	140	180	220
	70°	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		50	60	100	50	60	100	120	100	140	100	140	180
	90°	1.0	1.0	1.0	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
		50	60	80	50	60	80	60	80	100	80	100	140
Ширина ленты (мм)		1200				1400				1600			
Высота бурта (мм)		160	200	240	300	200	240	300	400	200	240	300	400
Наклонение β	30°	2.5	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
		160	250	280	310	250	280	350	350	250	280	350	350
	40°	2.5	2.5	3.15	3.15	2.5	3.15	3.15	3.15	2.5	3.15	3.15	3.15
		200	250	280	310	250	280	350	350	250	280	350	350
	50°	1.6	2.0	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5
		140	180	220	280	180	220	280	320	180	220	280	320
	60°	1.6	1.6	1.6	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0
		140	180	220	280	180	220	280	320	180	220	280	320
	70°	1.6	1.6	1.6	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0
		100	140	180	200	140	180	200	250	140	180	200	250
	90°	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
		80	100	140	160	100	140	160	200	100	140	160	200

Примечание: верхняя линия таблицы v<sub>мах</sub> (м/сек), нижняя линия а<sub>мах</sub> (мм).