

www.optibelt.com  
**optibelt**

Продукция и области применения

# **RED POWER 3**

**Узкие клиновые ремни**

**и многоручьевые ремни**



не требуют  
технического  
обслуживания



**Оптимальная передача  
с помощью Optibelt**

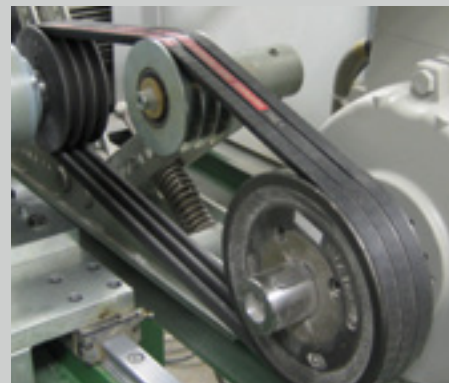
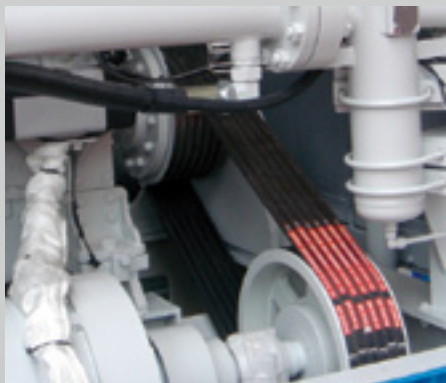


# Высочайший класс:



Обернутые узкие клиновые ремни  
и многоручьевые ремни





# optibelt **RED** **POWER 3** *S=C PLUS*

Optibelt RED POWER 3 - узкие клиновые ремни и многоручьевые ремни для передачи большой мощности были специально разработаны для использования в машиностроении.

**Предпочтение отдаётся ремням RED POWER 3 благодаря следующим преимуществам:**

- увеличение передаваемой мощности до 50 %
- не требуют технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации
- КПД до 97 %
- антистатические согласно ISO 1813, совместимы с ATEX
- могут использоваться с внешними натяжными роликами
- свойство S=C – применение в комплекте без дополнительного измерения длины
- более высокий срок службы
- меньше простоев оборудования
- термостойкость до +100°C

Решение – RED POWER 3

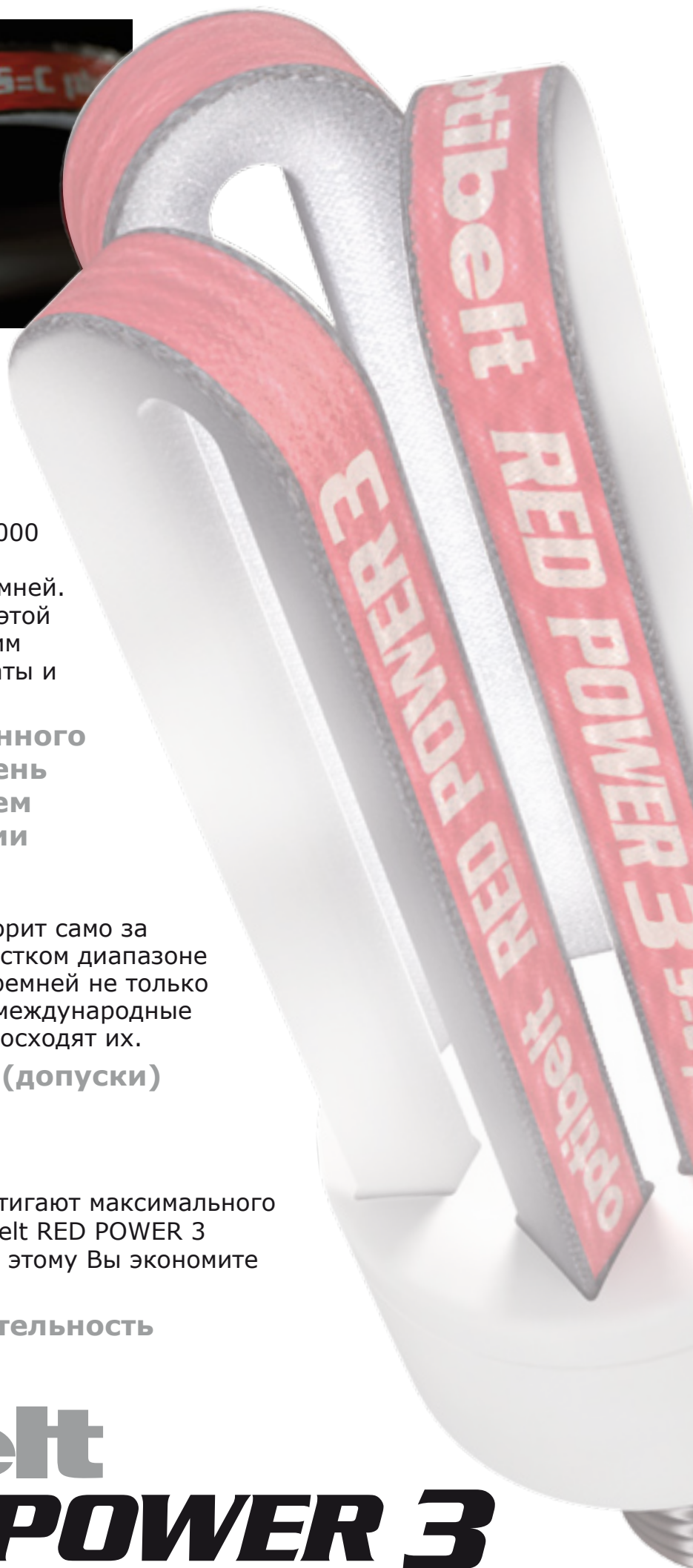
● **не требующие технического обслуживания**

● **свойство S=C**

● **для передачи большой мощности**

● **экологически чистый материал**

Optibelt RED POWER 3 поставляется во всех стандартных профилях и длинах от 1202 до 12 000 мм.



## Не требуют технического обслуживания

При работе стандартных ремней с теоретическим сроком службы 25 000 часов должно быть проведено до 10 дополнительных натяжений ремней. При работе ремней RED POWER 3 этой работы вообще не требуется. Таким образом, уменьшаются трудозатраты и расходы.

После правильно проведенного первичного монтажа, ремень не нуждается в дальнейшем дополнительном натяжении

## S=C PLUS

Optibelt S=C PLUS – название говорит само за себя, это исполнение ремней в жестком диапазоне длин. Допуски при изготовлении ремней не только укладываются в национальные и международные стандарты, но и значительно превосходят их.

Минимальное отклонение (допуски) от номинального размера

## КПД 97 %

Стандартные клиновые ремни достигают максимального КПД 94%. Клиновый ремень Optibelt RED POWER 3 достигает КПД до 97 %. Благодаря этому Вы экономите время, деньги и энергию.

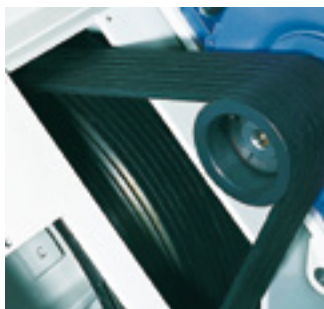
Более высокая производительность благодаря высокому КПД

# optibelt **RED POWER 3**

# Снижение эксплуатационных расходов!

## Пример из практики

Привод пресс-гранулятора кормового производства, работающий в непрерывном режиме по 16 часов в день, 260 дней в году. Исходя из теоретического срока службы в 25 000 часов, получается срок эксплуатации ремней более 6 лет.



### **8 стандартных ремней** SPB 3750 L<sub>d</sub>

Ведущий шкив **8 канавок, Ø 170 мм**

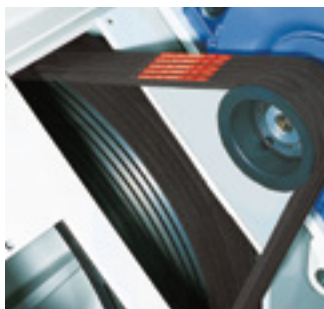
Ведомый шкив **8 канавок, Ø 900 мм**

Рабочая ширина шкива **158 мм**

Теоретический срок службы ремня 25 000 ч

Дополнительное натяжение **10 раз**

Тот же привод, но модифицированный ремнями „RED POWER 3“:



### **6 клиновых ремней „RED POWER 3“** SPB 3750 L<sub>d</sub>

Ведущий шкив **5 канавок, Ø 170 мм**

Ведомый шкив **5 канавок, Ø 900 мм**

Рабочая ширина шкива **100 мм**

Теоретический срок службы ремня 25 000 ч

Дополнительное натяжение **не требуется**

**Снижение расходов в приводе: ОКОЛО 35%**



# Optibelt RED POWER 3

не требующий  
технического  
обслуживания

Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности



В соответствии с DIN 7753/  
часть 1 ISO 4184 и со  
стандартом США RMA/MPTA

Optibelt RED POWER 3 S=C PLUS узкие клиновые ремни для передачи большой мощности позволяют повысить передаваемую мощность до 50% и одновременно снизить затраты на привод до 35%.

профили	размеры
SPZ	1202 – 3550 мм
SPA	1207 – 4000 мм
SPB	1250 – 8000 мм
SPC	2000 – 10000 мм
3V	47,5 – 140 дюйм
5V	53 – 315 дюйм
8V	100 – 475 дюйм

Другие длины – по запросу.

Клиновые шкивы:  
стандартные шкивы,  
специальные шкивы – по запросу

Многоручьевые ремни для передачи большой мощности



В соответствии с DIN 7753/  
часть 1 ISO 4184 и со  
стандартом США RMA/MPTA

Optibelt KB RED POWER 3 – это многоручьевые ремни, состоящие из обернутых клиновых ремней Optibelt RED POWER 3, соединённых высокоустойчивым к износу наружным слоем.

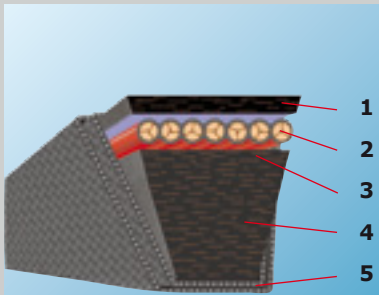
Optibelt KB RED POWER 3 – это высокопродуктивные, малорастяжимые, экономичные и экологически безопасные многоручьевые ремни.

профили	размеры
SPB	2000 – 8000 мм
SPC	3000 – 10000 мм
3V	50 – 140 дюйм
5V	56 – 315 дюйм
8V	100 – 475 дюйм

Другие длины – по запросу.

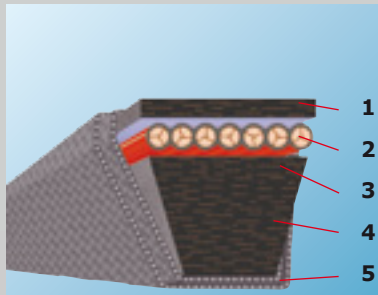
Шкивы для многоручьевых ремней:  
стандартные шкивы,  
специальные шкивы – по запросу

Выдающееся технологическое достижение



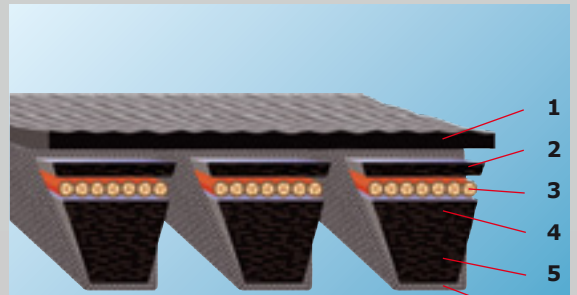
**Узкий клиновый ремень по стандарту ISO**

- 1 Резиновый слой из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 2 Полиэстровый кордшнур, не требующий техобслуживания
- 3 Резиновое основание из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 4 Поперечно направленные волокна
- 5 Износостойкая наружная оплетка



**Узкий клиновый ремень по стандарту RMA**

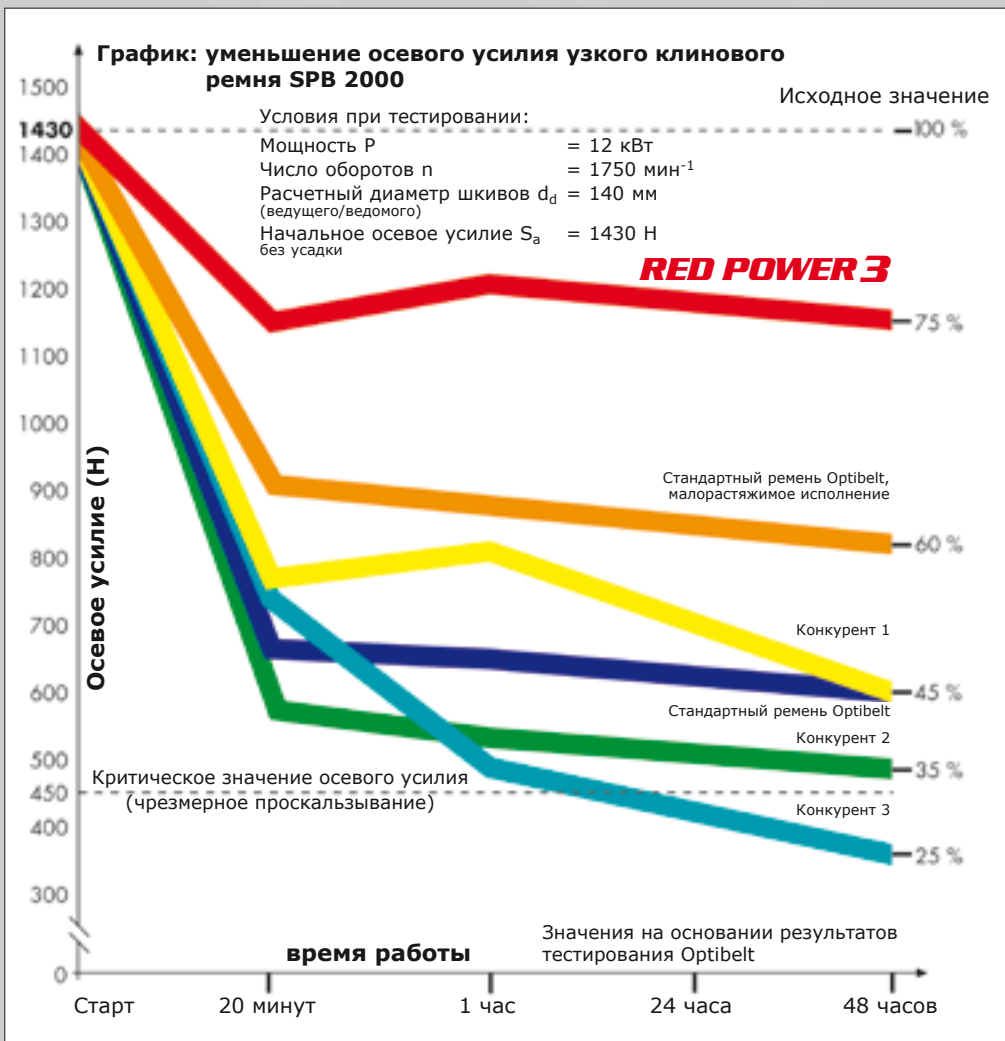
- 1 Резиновый слой из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 2 Полиэстровый кордшнур, не требующий техобслуживания
- 3 Резиновое основание из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 4 Поперечно направленные волокна
- 5 Износостойкая наружная оплетка



**Многоручевой узкий клиновый ремень по стандарту ISO**

- 1 наружный слой
- 2 Резиновый слой из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 3 Полиэстровый кордшнур, не требующий техобслуживания
- 4 Резиновое основание из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 5 Поперечно направленные волокна
- 6 Износостойкая наружная оплетка

optibelt  
оптисейл



На приведенном графике видно, что натяжение обычных клиновых ремней со временем ослабевает, и их следует регулярно подтягивать, чтобы они эффективно работали и достигали максимального срока службы. В большинстве случаев подтягивание не осуществляется, что приводит к повышенному потреблению энергии, снижению срока эксплуатации ремней и простоям оборудования.

Благодаря единственной в своем роде конструкции, ремни RED POWER 3 сохраняют свое натяжение во время всего срока службы, и не требуют подтягивания. Они позволяют достичь значительной экономии в техобслуживании, потреблении электроэнергии, первоначальной стоимости ремней, и, кроме того, позволяют улучшить производительность.

- ✓ *Избегая межсервисных интервалов,  
Вы снижаете расходы на техническое обслуживание!*
- ✓ *Исключая простои оборудования,  
Вы оптимизируете процессы производства!*
- ✓ *Предотвращая потери на простои,  
Вы увеличиваете срок службы оборудования!*

*Optibelt RED POWER 3 –  
выигрыш в превосходстве!*



**Power Transmission**

[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)  
[info@optibelt.com](mailto:info@optibelt.com)



# Ассортимент поставки

**optibelt RED POWER 3** Узкоклиновые ремни для передачи большой мощности  
BS 3790 / DIN 7753 Часть 1/ISO 4184



Power Transmission

**не требует техобслуживания**



**SPZ**



**SPA**



**SPB**



**SPC**

Профиль SPZ			Профиль SPA				Профиль SPB	Профиль SPC
расчетная длина ISO (мм) $L_d$			расчетная длина ISO (мм) $L_d$				расчетная длина ISO (мм) $L_d$	расчетная длина ISO (мм) $L_d$
1202	1587	2137	1207	1700	2282	3082	1250	2000
1212	1600	2187	1232	1707	2300	3150	1320	2120
1237	1612	2240	1250	1732	2307	3182	1400	2240
1250	1637	2287	1257	1757	2332	3282	1500	2360
1262	1662	2360	1282	1782	2360	3350	1600	2500
1287	1687	2500	1307	1800	2382	3382	1700	2650
1312	1700	2650	1320	1807	2432	3550	1800	2800
1320	1737	2800	1332	1832	2482	3750	1900	3000
1337	1762	3000	1357	1857	2500	4000	2000	3150
1362	1787	3150	1382	1882	2532		2120	3350
1387	1800	3350	1400	1900	2582		2240	3550
1400	1837	3550	1407	1907	2607		2360	3750
1412	1862		1432	1932	2632		2500	4000
1437	1887		1457	1957	2650		2650	4250
1462	1900		1482	1982	2682		2800	4500
1487	1937		1500	2000	2732		3000	4750
1500	1987		1507	2032	2782		3150	5000
1512	2000		1532	2057	2800		3350	5300
1537	2037		1557	2082	2832		3550	5600
1562	2120		1582	2120	2847		3750	6000
			1600	2132	2882		4000	6300
			1607	2182	2932		4250	6700
			1632	2207	2982		4500	7100
			1657	2232	3000		4750	7500
			1682	2240	3032		5000	8000
							5300	8500
							5600	9000
							6000	9500
							6300	10000
							6700	
							7100	
							7500	
							8000	
Максимальная производимая длина: 4000мм			Максимальная производимая длина: 4000мм				Максимальная производимая длина: 8000 мм	Максимальная производимая длина: 10000 мм
Промежуточные длины по запросу			Промежуточные длины по запросу				Промежуточные длины по запросу	Промежуточные длины по запросу
Вес: $\approx 0,074$ кг/м			Вес: $\approx 0,074$ кг/м				Вес: $\approx 0,195$ кг/м	Вес: $\approx 0,377$ кг/м

Расчетная длина  $L_d \approx$  Рабочая длина  $L_W/L_p$

# Ассортимент поставки

**optibelt RED POWER 3** Узкоклиновые ремни для передачи большой мощности по стандарту США RMA / MPTA

**не требует техобслуживания**



Power Transmission



3V/9N



5V/15N



8V/25N

Профиль 3V/9N		Профиль 5V/15N		Профиль 8V/25N	
Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)	Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)	Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)
3V 475	9N 1206	5V 530	15N 1346	8V 1000	25N 2540
3V 500	9N 1270	5V 560	15N 1422	8V 1120	25N 2845
3V 530	9N 1346	5V 600	15N 1524	8V 1180	25N 2997
3V 560	9N 1422	5V 630	15N 1600	8V 1250	25N 3175
3V 600	9N 1524	5V 670	15N 1702	8V 1320	25N 3353
3V 630	9N 1600	5V 710	15N 1803	8V 1400	25N 3556
3V 670	9N 1702	5V 750	15N 1905	8V 1500	25N 3810
3V 710	9N 1803	5V 800	15N 2032	8V 1600	25N 4064
3V 750	9N 1905	5V 850	15N 2159	8V 1700	25N 4318
3V 800	9N 2032	5V 900	15N 2286	8V 1800	25N 4572
3V 850	9N 2159	5V 950	15N 2413	8V 1900	25N 4826
3V 900	9N 2286	5V 1000	15N 2540	8V 2000	25N 5080
3V 950	9N 2413	5V 1060	15N 2692	8V 2120	25N 5385
3V 1000	9N 2540	5V 1120	15N 2845	8V 2240	25N 5690
3V 1060	9N 2692	5V 1180	15N 2997	8V 2360	25N 5994
3V 1120	9N 2845	5V 1250	15N 3175	8V 2500	25N 6350
3V 1180	9N 2997	5V 1320	15N 3353	8V 2650	25N 6731
3V 1250	9N 3175	5V 1400	15N 3556	8V 2800	25N 7112
3V 1320	9N 3353	5V 1500	15N 3810	8V 3000	25N 7620
3V 1400	9N 3556	5V 1600	15N 4064	8V 3150	25N 8001
		5V 1700	15N 4318	8V 3350	25N 8509
		5V 1800	15N 4572	8V 3550	25N 9017
		5V 1900	15N 4826	8V 3750	25N 9525
		5V 2000	15N 5080	8V 4000	25N 10160
		5V 2120	15N 5385	8V 4250	25N 10795
		5V 2240	15N 5690	8V 4500	25N 11430
		5V 2360	15N 5994	8V 4750	25N 12065
		5V 2500	15N 6350		
		5V 2650	15N 6731		
		5V 2800	15N 7112		
		5V 3000	15N 7620		
		5V 3150	15N 8001		
Максимальная производимая длина: 4000 мм $L_a$		Максимальная производимая длина: 9525 мм $L_a$		Максимальная производимая длина: 12065 мм $L_a$	
Промежуточные длины по запросу		Промежуточные длины по запросу		Промежуточные длины по запросу	
Вес: ≈ 0,074 кг/м		Вес: ≈ 0,195 кг/м		Вес: ≈ 0,575 кг/м	

# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль SPZ, 3V/9N, 3V/9J

Номинальная мощность P<sub>N</sub> (кВт) для β = 180° и L<sub>d</sub> = 1600 мм



Power Transmission

Таблица 1

Шкивы	V (м/с)	n <sub>k</sub> (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива d <sub>dk</sub> (мм)																Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа			
			63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57	
Статически отбалансированные	5	700	0,72	0,96	1,22	1,37	1,51	1,66	1,80	2,14	2,50	2,70	2,92	3,19	3,47	4,02	4,56	0,01	0,06	0,09	0,11	
		950	0,92	1,24	1,58	1,78	1,97	2,16	2,35	2,80	3,29	3,54	3,84	4,20	4,56	5,28	5,99	0,01	0,09	0,12	0,15	
		1450	1,30	1,76	2,27	2,56	2,83	3,12	3,40	4,06	4,75	5,14	5,56	6,08	6,60	7,63	8,63	0,02	0,13	0,19	0,23	
		2850	2,16	3,00	3,94	4,44	4,94	5,44	5,93	7,08	8,28	8,92	9,61	10,46	11,29	12,84	14,26	0,04	0,26	0,37	0,46	
		100	0,13	0,18	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,37	0,43	0,46	0,49	0,54	0,59	0,67	0,77	0,00	0,01	0,01	0,02	
		200	0,25	0,32	0,41	0,46	0,49	0,54	0,59	0,70	0,80	0,86	0,94	1,02	1,10	1,28	1,45	0,00	0,02	0,03	0,03	
		300	0,36	0,46	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	1,00	1,16	1,25	1,36	1,49	1,61	1,86	2,11	0,00	0,03	0,04	0,05	
		400	0,46	0,59	0,74	0,83	0,92	1,01	1,09	1,30	1,51	1,63	1,76	1,93	2,09	2,42	2,75	0,01	0,04	0,05	0,06	
		500	0,54	0,72	0,91	1,02	1,12	1,22	1,33	1,58	1,85	1,99	2,16	2,36	2,56	2,96	3,36	0,01	0,05	0,07	0,08	
		600	0,64	0,84	1,07	1,19	1,32	1,44	1,56	1,86	2,18	2,35	2,54	2,78	3,02	3,49	3,96	0,01	0,06	0,08	0,10	
		700	0,72	0,96	1,22	1,37	1,51	1,66	1,80	2,14	2,50	2,70	2,92	3,19	3,47	4,02	4,56	0,01	0,06	0,09	0,11	
		800	0,80	1,07	1,37	1,54	1,69	1,86	2,02	2,40	2,82	3,04	3,29	3,60	3,91	4,52	5,14	0,01	0,07	0,11	0,13	
		900	0,89	1,19	1,51	1,69	1,88	2,06	2,24	2,66	3,13	3,37	3,66	4,01	4,34	5,03	5,70	0,01	0,08	0,12	0,15	
		1000	0,96	1,30	1,66	1,86	2,06	2,26	2,46	2,93	3,43	3,71	4,02	4,39	4,78	5,52	6,26	0,01	0,09	0,13	0,16	
		1100	1,04	1,40	1,80	2,02	2,23	2,46	2,68	3,19	3,74	4,03	4,37	4,79	5,20	6,01	6,80	0,02	0,10	0,14	0,18	
		1200	1,12	1,50	1,93	2,17	2,41	2,65	2,88	3,44	4,03	4,36	4,72	5,16	5,60	6,48	7,34	0,02	0,11	0,16	0,19	
		1300	1,19	1,61	2,08	2,33	2,58	2,83	3,08	3,68	4,33	4,67	5,05	5,53	6,01	6,95	7,86	0,02	0,12	0,17	0,21	
		1400	1,26	1,72	2,21	2,48	2,75	3,02	3,29	3,94	4,62	4,98	5,39	5,90	6,41	7,40	8,38	0,02	0,13	0,18	0,23	
		1500	1,33	1,81	2,34	2,63	2,92	3,20	3,49	4,18	4,90	5,28	5,72	6,26	6,80	7,85	8,88	0,02	0,14	0,20	0,24	
		1600	1,40	1,91	2,47	2,77	3,08	3,38	3,70	4,42	5,17	5,58	6,05	6,62	7,19	8,29	9,36	0,02	0,15	0,21	0,26	
1700	1,48	2,00	2,59	2,93	3,24	3,56	3,89	4,64	5,45	5,88	6,37	6,97	7,56	8,71	9,84	0,02	0,16	0,22	0,27			
1800	1,54	2,10	2,72	3,06	3,41	3,74	4,08	4,87	5,72	6,17	6,68	7,31	7,93	9,13	10,30	0,03	0,17	0,24	0,29			
1900	1,61	2,20	2,84	3,20	3,56	3,91	4,27	5,10	5,99	6,46	6,98	7,64	8,29	9,54	10,75	0,03	0,18	0,25	0,31			
2000	1,67	2,28	2,96	3,35	3,72	4,09	4,45	5,33	6,25	6,74	7,30	7,97	8,64	9,94	11,18	0,03	0,19	0,26	0,32			
2100	1,73	2,38	3,08	3,48	3,86	4,26	4,64	5,54	6,50	7,02	7,58	8,29	8,99	10,32	11,60	0,03	0,19	0,28	0,34			
2200	1,79	2,46	3,20	3,61	4,02	4,42	4,82	5,76	6,76	7,28	7,88	8,60	9,32	10,69	12,01	0,03	0,20	0,29	0,35			
2300	1,85	2,56	3,32	3,74	4,16	4,58	4,99	5,98	7,01	7,55	8,16	8,92	9,65	11,06	12,40	0,03	0,21	0,30	0,37			
2400	1,91	2,64	3,44	3,88	4,31	4,74	5,17	6,18	7,25	7,81	8,44	9,22	9,97	11,41	12,77	0,03	0,22	0,32	0,39			
2500	1,97	2,72	3,55	4,01	4,45	4,91	5,34	6,38	7,49	8,06	8,71	9,50	10,27	11,75	13,13	0,04	0,23	0,33	0,40			
2600	2,03	2,81	3,66	4,13	4,60	5,06	5,52	6,59	7,72	8,32	8,98	9,79	10,58	12,08	13,48	0,04	0,24	0,34	0,42			
2700	2,09	2,88	3,77	4,26	4,74	5,21	5,68	6,79	7,94	8,56	9,24	10,07	10,87	12,40	13,80	0,04	0,25	0,35	0,44			
2800	2,14	2,96	3,88	4,38	4,87	5,36	5,84	6,98	8,17	8,80	9,49	10,33	11,15	12,70	14,11	0,04	0,26	0,37	0,45			
2900	2,20	3,05	3,98	4,50	5,00	5,51	6,01	7,18	8,39	9,02	9,73	10,60	11,42	12,98	14,40	0,04	0,27	0,38	0,47			
3000	2,24	3,12	4,09	4,62	5,14	5,65	6,17	7,36	8,60	9,25	9,97	10,85	11,69	13,26	14,68	0,04	0,28	0,39	0,48			
3100	2,29	3,19	4,19	4,73	5,27	5,80	6,32	7,54	8,81	9,47	10,20	11,09	11,94	13,52	14,93	0,04	0,29	0,41	0,50			
3200	2,34	3,28	4,30	4,85	5,40	5,94	6,47	7,72	9,01	9,68	10,43	11,33	12,18	13,76	15,17	0,05	0,30	0,42	0,52			
3300	2,39	3,35	4,39	4,96	5,52	6,07	6,62	7,90	9,20	9,89	10,64	11,56	12,42	14,00	15,37	0,05	0,31	0,43	0,53			
3400	2,44	3,42	4,49	5,06	5,64	6,20	6,77	8,06	9,40	10,09	10,86	11,77	12,64	14,22	15,58	0,05	0,31	0,45	0,55			
3500	2,48	3,48	4,58	5,17	5,76	6,34	6,90	8,22	9,59	10,28	11,05	11,98	12,84	14,41	15,74	0,05	0,32	0,46	0,56			
3600	2,53	3,55	4,67	5,28	5,88	6,47	7,04	8,39	9,77	10,48	11,26	12,18	13,04	14,60	15,90	0,05	0,33	0,47	0,58			
3700	2,58	3,62	4,76	5,39	5,99	6,59	7,18	8,54	9,94	10,66	11,44	12,36	13,22	14,77	16,03	0,05	0,34	0,49	0,60			
3800	2,62	3,68	4,85	5,48	6,11	6,72	7,31	8,69	10,10	10,82	11,62	12,54	13,40	14,92	16,14	0,05	0,35	0,50	0,61			
3900	2,66	3,76	4,94	5,58	6,22	6,84	7,44	8,84	10,27	10,99	11,78	12,71	13,57	15,06	16,22	0,06	0,36	0,51	0,63			
4000	2,70	3,82	5,03	5,68	6,32	6,95	7,56	8,99	10,42	11,15	11,94	12,86	13,72	15,18	16,28	0,06	0,37	0,53	0,64			
4100	2,75	3,88	5,11	5,77	6,42	7,07	7,69	9,12	10,57	11,30	12,10	13,01	13,85	15,28	16,32	0,06	0,38	0,54	0,66			
4200	2,78	3,94	5,18	5,87	6,53	7,18	7,80	9,25	10,72	11,45	12,24	13,15	13,98	15,36	16,33	0,06	0,39	0,55	0,68			
4300	2,82	4,00	5,27	5,95	6,62	7,28	7,92	9,38	10,85	11,58	12,37	13,27	14,09	15,42	16,32	0,06	0,40	0,57	0,69			
4400	2,86	4,04	5,34	6,04	6,72	7,38	8,03	9,50	10,98	11,71	12,49	13,39	14,18	15,47	16,28	0,06	0,41	0,58	0,71			
4500	2,89	4,10	5,41	6,12	6,82	7,49	8,14	9,62	11,10	11,83	12,61	13,49	14,27	15,49	16,21	0,06	0,42	0,59	0,73			
4600	2,93	4,15	5,50	6,20	6,90	7,58	8,24	9,73	11,21	11,94	12,71	13,58	14,34	15,49	16,13	0,07	0,43	0,60	0,74			
4700	2,96	4,21	5,56	6,29	7,00	7,68	8,34	9,84	11,32	12,05	12,80	13,66	14,40	15,48	16,01	0,07	0,44	0,62	0,76			
4800	2,99	4,26	5,63	6,36	7,08	7,76	8,44	9,95	11,42	12,14	12,89	13,73	14,44	15,44	15,86	0,07	0,44	0,63	0,77			
4900	3,02	4,31	5,70	6,43	7,15	7,85	8,53	10,04	11,51	12,23	12,97	13,79	14,46	15,38	15,68	0,07	0,45	0,64	0,79			
5000	3,05	4,36	5,76	6,50	7,24	7,93	8,62	10,14	11,60	12,30	13,03	13,82	14,47	15,31	15,48	0,07	0,46	0,66	0,81			
5100	3,08	4,40	5,82	6,58	7,31	8,02	8,70	10,22	11,68	12,37	13,09	13,85	14,47	15,22	15,25	0,07	0,47	0,67	0,82			
5200	3,11	4,44	5,88	6,64	7,38	8,09	8,77	10,30	11,75	12,43	13,13	13,87	14,45	15,10	14,99	0,07	0,48	0,68	0,84			
5300	3,13	4,49	5,94	6,71	7,45	8,16	8,86	10,37	11,81	12,48	13,16	13,87	14,41	14,95		0,08	0,49	0,70	0,85			
5400	3,16	4,52	5,99	6,77	7,51	8,23	8,92	10,44	11,87	12,53	13,19	13,86	14,36	14,78		0,08	0,50	0,71	0,87			
5500	3,18	4,56	6,04	6,83	7,57	8,29	8,99	10,50	11,92	12,56	13,20	13,84	14,29	14,59		0,08	0,51	0,72	0,89			
5600	3,20	4,60	6,10	6,88	7,63	8,36	9,05	10,56	11,95	12,58	13,20	13,80	14,21	14,39		0,08	0,52	0,74	0,90			
5800	3,24	4,67	6,18	6,98	7,74	8,47	9,16	10,66	12,00	12,60	13,16	13,68	13,98	13,88		0,08	0,54	0,76	0,93			
6000	3,28																					





# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль SPB, 5V/15N, 5V/15J

Номинальная мощность  $P_N$  (кВт) для  $\beta = 180^\circ$  и  $L_d = 3550$  мм



Power Transmission

Таблица 3

Шкивы	V (м/с)	$n_k$ (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива $d_{dk}$ (мм)												Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа $i$				
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	375	400	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57
Статически отбалансированные	700	4,82	5,57	6,32	7,80	9,28	11,02	12,89	15,02	17,48	18,88	20,26	21,62	23,33	0,05	0,33	0,47	0,58	
		950	6,23	7,22	8,21	10,18	12,11	14,41	16,86	19,66	22,86	24,66	26,45	28,21	30,38	0,07	0,45	0,64	0,78
		1450	8,80	10,26	11,70	14,54	17,35	20,65	24,16	28,09	32,54	35,02	37,43	39,79	42,65	0,11	0,69	0,97	1,20
		2850	14,53	17,05	19,54	24,35	28,93	34,12	39,34	44,76	50,24	52,93	55,26			0,21	1,35	1,92	2,35
		100	0,89	1,01	1,13	1,37	1,61	1,90	2,21	2,56	2,96	3,20	3,43	3,66	3,95	0,01	0,05	0,07	0,08
	200	1,63	1,87	2,10	2,57	3,02	3,58	4,16	4,84	5,62	6,06	6,50	6,95	7,49	0,01	0,09	0,13	0,16	
	300	2,33	2,68	3,01	3,68	4,36	5,16	6,02	7,01	8,14	8,78	9,43	10,07	10,87	0,02	0,14	0,20	0,25	
	400	2,99	3,43	3,88	4,76	5,64	6,68	7,81	9,10	10,57	11,42	12,25	13,09	14,12	0,03	0,19	0,27	0,33	
	500	3,62	4,16	4,72	5,81	6,89	8,17	9,55	11,12	12,94	13,97	15,00	16,02	17,28	0,04	0,24	0,34	0,41	
	5	600	4,22	4,88	5,53	6,82	8,09	9,61	11,24	13,10	15,24	16,46	17,66	18,86	20,35	0,04	0,28	0,40	0,49
		700	4,82	5,57	6,32	7,80	9,28	11,02	12,89	15,02	17,48	18,88	20,26	21,62	23,33	0,05	0,33	0,47	0,58
		800	5,40	6,24	7,09	8,76	10,43	12,40	14,51	16,91	19,68	21,24	22,79	24,32	26,22	0,06	0,38	0,54	0,66
		900	5,95	6,90	7,84	9,71	11,56	13,74	16,09	18,76	21,82	23,53	25,25	26,93	29,02	0,07	0,43	0,61	0,74
		1000	6,50	7,54	8,58	10,63	12,66	15,06	17,63	20,56	23,89	25,78	27,62	29,46	31,72	0,07	0,47	0,67	0,82
	10	1100	7,03	8,17	9,30	11,53	13,74	16,36	19,14	22,31	25,92	27,95	29,94	31,91	34,33	0,08	0,52	0,74	0,91
		1200	7,55	8,78	10,00	12,42	14,80	17,62	20,62	24,01	27,89	30,05	32,18	34,27	36,84	0,09	0,57	0,81	0,99
		1300	8,06	9,38	10,69	13,28	15,84	18,85	22,06	25,68	29,80	32,09	34,34	36,55	39,25	0,10	0,62	0,87	1,07
		1400	8,56	9,97	11,36	14,14	16,85	20,06	23,47	27,30	31,64	34,06	36,42	38,74	41,54	0,10	0,66	0,94	1,15
		1500	9,05	10,54	12,02	14,96	17,84	21,24	24,84	28,87	33,43	35,95	38,42	40,82	43,73	0,11	0,71	1,01	1,24
	15	1600	9,52	11,10	12,67	15,77	18,82	22,39	26,17	30,41	35,16	37,78	40,33	42,80	45,79	0,12	0,76	1,08	1,32
		1700	9,98	11,65	13,31	16,57	19,76	23,52	27,47	31,88	36,82	39,52	42,14	44,69	47,74	0,12	0,81	1,14	1,40
		1800	10,43	12,19	13,92	17,34	20,69	24,61	28,73	33,31	38,40	41,18	43,87	46,45	49,54	0,13	0,85	1,21	1,48
		1900	10,87	12,71	14,53	18,11	21,60	25,67	29,95	34,68	39,91	42,77	45,49	48,12	51,22	0,14	0,90	1,28	1,57
		2000	11,30	13,22	15,12	18,84	22,48	26,70	31,13	36,00	41,36	44,26	47,02	49,66	52,74	0,15	0,95	1,34	1,65
	20	2100	11,72	13,73	15,70	19,56	23,33	27,71	32,26	37,26	42,72	45,66	48,44	51,06	54,12	0,15	0,99	1,41	1,73
		2200	12,13	14,21	16,26	20,27	24,16	28,68	33,36	38,47	44,02	46,97	49,74	52,36	55,36	0,16	1,04	1,48	1,81
		2300	12,53	14,69	16,80	20,95	24,97	29,60	34,40	39,61	45,22	48,17	50,94	53,51	56,41	0,17	1,09	1,55	1,90
		2400	12,92	15,14	17,34	21,61	25,75	30,52	35,41	40,70	46,33	49,28	52,01	54,52	57,31	0,18	1,14	1,61	1,98
		2500	13,30	15,59	17,86	22,26	26,51	31,38	36,37	41,72	47,36	50,28	52,97	55,39	58,04	0,18	1,18	1,68	2,06
	25	2600	13,67	16,03	18,35	22,88	27,23	32,21	37,27	42,67	48,31	51,18	53,78	56,11	58,60	0,19	1,23	1,75	2,14
		2700	14,02	16,45	18,84	23,48	27,94	33,00	38,14	43,56	49,15	51,97	54,48	56,68		0,20	1,28	1,82	2,23
		2800	14,36	16,86	19,31	24,06	28,61	33,76	38,94	44,38	49,91	52,63	55,03	57,08		0,21	1,33	1,88	2,31
		2900	14,69	17,26	19,76	24,62	29,24	34,48	39,71	45,13	50,56	53,18	55,45			0,21	1,37	1,95	2,39
		3000	15,01	17,63	20,20	25,15	29,86	35,15	40,40	45,80	51,11	53,62				0,22	1,42	2,02	2,47
	30	3100	15,31	18,00	20,62	25,67	30,44	35,78	41,05	46,40	51,55	53,92				0,23	1,47	2,08	2,56
		3200	15,61	18,35	21,02	26,16	31,00	36,38	41,65	46,92	51,89					0,23	1,52	2,15	2,64
		3300	15,89	18,68	21,41	26,63	31,52	36,94	42,18	47,36	52,10					0,24	1,56	2,22	2,72
		3400	16,16	19,01	21,78	27,07	32,02	37,44	42,66	47,72						0,25	1,61	2,29	2,80
		3500	16,42	19,32	22,13	27,49	32,47	37,91	43,07	48,00						0,26	1,66	2,35	2,89
	35	3600	16,67	19,61	22,46	27,89	32,90	38,33	43,43	48,18						0,26	1,71	2,42	2,97
		3700	16,90	19,88	22,78	28,25	33,29	38,70	43,72	48,29						0,27	1,75	2,49	3,05
		3800	17,11	20,15	23,08	28,60	33,65	39,02	43,93							0,28	1,80	2,55	3,13
		3900	17,32	20,39	23,35	28,91	33,96	39,30	44,09							0,29	1,85	2,62	3,21
		4000	17,51	20,62	23,60	29,20	34,25	39,53	44,17							0,29	1,89	2,69	3,30
	40	4100	17,69	20,82	23,84	29,46	34,50	39,70	44,20							0,30	1,94	2,76	3,38
		4200	17,84	21,02	24,06	29,69	34,70	39,82	44,15							0,31	1,99	2,82	3,46
		4300	18,00	21,19	24,25	29,89	34,87	39,89								0,32	2,04	2,89	3,54
		4400	18,13	21,35	24,42	30,07	35,00	39,90								0,32	2,08	2,96	3,63
		4500	18,24	21,49	24,58	30,22	35,10	39,86								0,33	2,13	3,03	3,71
	40	4600	18,35	21,61	24,71	30,34	35,15	39,77								0,34	2,18	3,09	3,79
4700		18,43	21,72	24,82	30,42	35,16									0,34	2,23	3,16	3,87	
4800		18,50	21,80	24,90	30,47	35,12									0,35	2,27	3,23	3,96	
4900		18,56	21,86	24,96	30,49	35,05									0,36	2,32	3,29	4,04	
5000		18,60	21,91	25,01	30,48	34,93									0,37	2,37	3,36	4,12	
40	5100	18,62	21,94	25,02	30,43	34,76									0,37	2,42	3,43	4,20	
	5200	18,64	21,95	25,01	30,36	34,56									0,38	2,46	3,50	4,29	
	5300	18,62	21,94	24,98	30,24										0,39	2,51	3,56	4,37	
	5400	18,60	21,90	24,92	30,10										0,40	2,56	3,63	4,45	
	5500	18,55	21,84	24,84	29,92										0,40	2,61	3,70	4,53	

$V_{max} \leq 55$  V (м/с)

динамически отбалансированные (подробнее см. DIN 2211)

V (м/с)

Шкивы

Примечание: Указаны наружные диаметры шкивов для профилей 5V/15N, 5V/15J





# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль 8V/25N, 8V/25J

Номинальная мощность  $P_N$  (кВт) для  $\beta = 180^\circ$  и 8V 2500/6350 мм  $L_a$



Power Transmission

Таблица 5

Шкивы	V (м/с)	$n_k$ (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива $d_{dk}$ (мм)												Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа $i$					
			335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57	
Статически отбалансированные	5	700	33,85	37,57	41,26	50,27	54,67	59,00	63,26	68,28	73,18	79,54	84,17	95,89	107,94	0,28	1,83	2,60	3,18	
		950	42,72	47,41	52,01	63,12	68,45	73,63	78,65	84,44	89,99	96,97	101,89	113,58	124,01	0,38	2,48	3,52	4,32	
		1450	55,34	61,15	66,68	79,30	84,90	90,01	94,58	99,36	103,31	107,21	109,06			0,59	3,79	5,38	6,60	
		50	3,36	3,70	4,03	4,85	5,27	5,68	6,08	6,56	7,06	7,70	8,18	9,46	10,88	0,02	0,13	0,19	0,23	
		100	6,28	6,91	7,55	9,12	9,91	10,69	11,47	12,41	13,33	14,57	15,49	17,94	20,66	0,04	0,26	0,37	0,45	
		150	9,00	9,94	10,86	13,18	14,32	15,46	16,60	17,95	19,31	21,11	22,45	26,00	29,95	0,06	0,39	0,56	0,68	
		200	11,62	12,83	14,04	17,06	18,55	20,04	21,53	23,30	25,07	27,40	29,15	33,76	38,88	0,08	0,52	0,74	0,91	
		250	14,14	15,64	17,12	20,82	22,66	24,48	26,30	28,48	30,64	33,49	35,62	41,24	47,47	0,10	0,65	0,93	1,14	
		10	300	16,57	18,35	20,11	24,48	26,64	28,80	30,94	33,49	36,02	39,38	41,88	48,47	55,73	0,12	0,78	1,11	1,36
			350	18,95	20,99	23,00	28,03	30,52	32,99	35,44	38,36	41,27	45,10	47,95	55,43	63,65	0,14	0,91	1,30	1,59
			400	21,25	23,56	25,84	31,49	34,28	37,06	39,82	43,09	46,34	50,63	53,81	62,12	71,22	0,16	1,05	1,48	1,82
			450	23,50	26,05	28,58	34,85	37,94	41,02	44,06	47,68	51,25	55,97	59,45	68,54	78,42	0,18	1,18	1,67	2,05
			500	25,68	28,49	31,26	38,12	41,51	44,86	48,17	52,12	55,99	61,10	64,87	74,68	85,22	0,20	1,31	1,86	2,27
			550	27,82	30,85	33,88	41,30	44,96	48,58	52,15	56,39	60,58	66,05	70,07	80,48	91,61	0,22	1,44	2,04	2,50
		15	600	29,88	33,16	36,41	44,39	48,31	52,18	56,00	60,52	64,97	70,76	75,02	85,98	97,54	0,24	1,57	2,23	2,73
			650	31,90	35,40	38,87	47,38	51,55	55,66	59,71	64,49	69,17	75,28	79,73	91,12	103,00	0,26	1,70	2,41	2,96
			700	33,85	37,57	41,26	50,27	54,67	59,00	63,26	68,28	73,18	79,54	84,17	95,89	107,94	0,28	1,83	2,60	3,18
			750	35,75	39,68	43,56	53,05	57,67	62,22	66,67	71,89	76,99	83,57	88,33	100,28	112,34	0,30	1,96	2,78	3,41
			800	37,58	41,72	45,79	55,74	60,56	65,29	69,91	75,32	80,58	87,34	92,20	104,27	116,20	0,32	2,09	2,97	3,64
			850	39,36	43,69	47,95	58,31	63,32	68,22	73,00	78,56	83,95	90,83	95,75	107,83	119,44	0,34	2,22	3,15	3,87
		20	900	41,08	45,59	50,03	60,77	65,95	71,00	75,91	81,61	87,10	94,04	98,99	110,94	122,05	0,36	2,35	3,34	4,09
			950	42,72	47,41	52,01	63,12	68,45	73,63	78,65	84,44	89,99	96,97	101,89	113,58	124,01	0,38	2,48	3,52	4,32
			1000	44,30	49,16	53,92	65,35	70,81	76,09	81,19	87,06	92,63	99,59	104,45	115,72	125,27	0,40	2,61	3,71	4,55
			1050	45,83	50,83	55,73	67,45	73,02	78,38	83,54	89,45	95,02	101,89	106,63	117,35	125,80	0,42	2,74	3,90	4,78
			1100	47,28	52,43	57,44	69,42	75,08	80,52	85,70	91,60	97,12	103,86	108,43	118,44	125,57	0,44	2,88	4,08	5,00
			1150	48,66	53,94	59,08	71,27	76,99	82,46	87,65	93,52	98,94	105,48	109,84	118,97		0,46	3,01	4,27	5,23
		25	1200	49,97	55,37	60,60	72,97	78,74	84,22	89,39	95,17	100,46	106,74	110,83	118,92		0,49	3,14	4,45	5,46
			1250	51,19	56,70	62,03	74,54	80,33	85,79	90,90	96,56	101,69	107,64	111,40	118,26		0,51	3,27	4,64	5,69
			1300	52,36	57,96	63,36	75,96	81,74	87,16	92,18	97,69	102,60	108,14	111,52			0,53	3,40	4,82	5,91
			1350	53,44	59,11	64,58	77,23	82,98	88,32	93,24	98,54	103,18	108,24	111,17			0,55	3,53	5,01	6,14
1400	54,43		60,18	65,69	78,35	84,04	89,27	94,03	99,10	103,42					0,57	3,66	5,19	6,37		
1450	55,34		61,15	66,68	79,30	84,90	90,01	94,58	99,36	103,31					0,59	3,79	5,38	6,60		
30	1500	56,18	62,02	67,57	80,09	85,58	90,52	94,88	99,31	102,84					0,61	3,92	5,57	6,82		
	1550	56,93	62,78	68,34	80,71	86,06	90,79	94,91							0,63	4,05	5,75	7,05		
	1600	57,58	63,46	68,98	81,17	86,34	90,84	94,64							0,65	4,18	5,94	7,28		
	1650	58,15	64,01	69,49	81,44	86,40	90,64	94,12							0,67	4,31	6,12	7,51		
	1700	58,62	64,46	69,89	81,54	86,26	90,18	93,29							0,69	4,44	6,31	7,73		
	1750	58,99	64,80	70,15	81,43	85,88	89,47	92,16							0,71	4,57	6,49	7,96		
35	1800	59,28	65,02	70,27	81,14	85,28									0,73	4,70	6,68	8,19		
	1850	59,45	65,12	70,26	80,66	84,46									0,75	4,84	6,86	8,42		
	1900	59,53	65,10	70,10	79,98	83,39									0,77	4,97	7,05	8,64		
	1950	59,51	64,96	69,82	79,08	82,08									0,79	5,10	7,23	8,87		
	2000	59,36	64,69	69,37	77,98	80,52									0,81	5,23	7,42	9,10		
	2050	59,12	64,30	68,77											0,83	5,36	7,61	9,33		
	2100	58,78	63,77	68,03											0,85	5,49	7,79	9,55		
	2150	58,31	63,11	67,12											0,87	5,62	7,98	9,78		
2200	57,72	62,32	66,05											0,89	5,75	8,16	10,01			
2250	57,01	61,38	64,82											0,91	5,88	8,35	10,23			

$V_{max} \leq 55$  м/с

40

динамически отбалансированные (подробнее см. стандарт США RMA/MPTA)

V (м/с)

Шкивы