

ГОСТ 1284.3—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕМНИ ПРИВОДНЫЕ КЛИНОВЫЕ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

ПЕРЕДАВАЕМЫЕ МОЩНОСТИ

Издание официальное

БЗ 11—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М. и др.



ГОСТ 1284.3-96, Ремни приводные клиновые нормальных сечений. Передаваемые мощности
V-belts of standart cross-sections. Transmitted powers

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт резиновой промышленности» (АО «НИИРП»), ТК 80

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9—96 от 12 апреля 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИСО 5292—80 «Передачи клиноременные промышленные. Расчет номинальной мощности» в части расчета номинальной мощности

4 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 4 сентября 1996 г. № 557 межгосударственный стандарт ГОСТ 1284.3—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 1284.3—80

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1	Назначение и область применения	1
2	Ссылки	1
3	Зависимость передаваемой мощности от сечений ремней при определенной частоте вращения	1
3.4	Схемы расчета трехшківных передач	9
3.5	Расчеты клиноременной передачи по мощности при двухшківной схеме	11
3.6	Предварительное натяжение ветви	59

РЕМНИ ПРИВОДНЫЕ КЛИНОВЫЕ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

Передаваемые мощности

V-belts of standard cross-sections.

Transmitted powers

Дата введения 1998—01—01

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на бесконечные резино-тканевые приводные клиновые ремни нормальных сечений по ГОСТ 1284.1 и ГОСТ 1284.2.

2 ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1284.1—89 Ремни приводные клиновые нормальных сечений. Основные размеры и методы контроля

ГОСТ 1284.2—89 Ремни приводные клиновые нормальных сечений. Технические условия

ГОСТ 20889—88 Шкивы для приводных клиновых ремней нормальных сечений. Общие технические условия

3 ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРЕДАВАЕМОЙ МОЩНОСТИ ОТ СЕЧЕНИЙ РЕМНЕЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ

3.1 Сечения ремней A , $B(B)$, $C(B)$, $D(\Gamma)$, $E(D)$ выбирают в соответствии с рисунком 1. Ремни сечения $Z(O)$ применяют при передаваемых мощностях до 2 кВт, сечения $EO(E)$ — при мощностях свыше 200 кВт.

Издание официальное

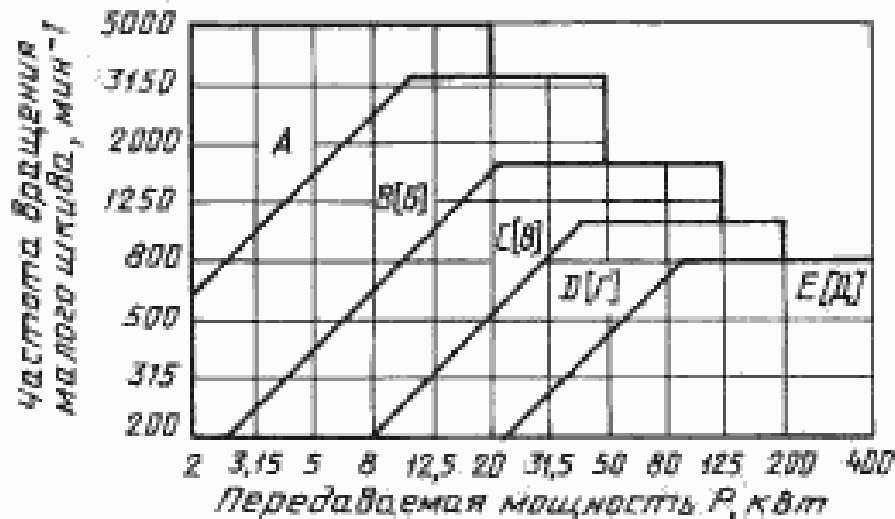


Рисунок 1

3.1.1 Расчетную передаваемую мощность P в киловаттах вычисляют по формуле

$$P = P_{\text{ном}} \cdot C_p, \quad (1)$$

где $P_{\text{ном}}$ — номинальная мощность, потребляемая приводом, кВт;

C_p — коэффициент динамичности нагрузки и режима работы.

Номинальной считают нагрузку, вероятность распределения которой на стационарных режимах не превышает 80 %.

3.2 Коэффициент динамичности нагрузки и режима работы C_p определяют по таблицам 1 и 2.

3.3. Схема расчета двухшківной клиноременной передачи приведена на рисунке 2.

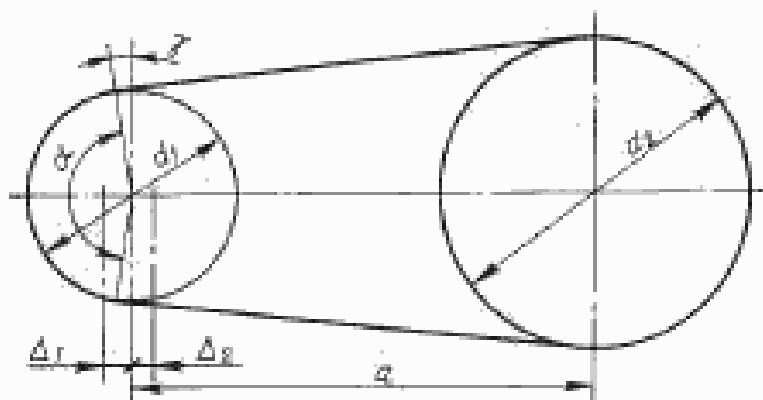


Рисунок 2

3.3.1 Линейную скорость ремня v в метрах в секунду вычисляют по формуле

$$v = \frac{\pi d_1 n_1}{60000} = \frac{\pi d_2 n_2}{60000}, \quad (2)$$

где d_1 — расчетный диаметр меньшего шкива, мм;
 n_1 — частота вращения меньшего шкива, мин⁻¹;
 d_2 — расчетный диаметр большего шкива, мм;
 n_2 — частота вращения большего шкива, мин⁻¹.

3.3.2 Расчетные диаметры шкивов выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 20889. Диаметр меньшего шкива передачи следует брать возможно большего значения, но не более предельно допустимой скорости ремня 30 м/с. Для сельскохозяйственных машин допускается применять шкивы по нормативной документации.

3.3.3 Расчетный диаметр большего шкива вычисляют по формуле

$$d_2 = i d_1 \quad (3)$$

3.3.4 Передаточное число i вычисляют по формуле

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_2}{d_1} \quad (4)$$

3.3.5 Угол обхвата ремнем меньшего шкива α в градусах вычисляют по формулам:

$$\alpha = 180 - 57 \frac{d_2 - d_1}{a} \quad \text{при } \alpha > 110^\circ, \quad (5)$$

$$\alpha = 2 \arccos \frac{d_2 - d_1}{2a} \quad \text{при } \alpha \leq 110^\circ, \quad (6)$$

где a — межцентровое расстояние, мм.

Минимальный угол обхвата ремня шкивом рекомендуется брать не менее 90°.

Таблица 1 — Коэффициент C_p взаимности нагрузки и режима работы ремней в приводах промышленного оборудования

Режим работы	Тип машины	Характер нагрузки	C_p при частоте вращения ремней								
			1	2	3	1	2	3			
Детский	Станки с непрерывным процессом резания: токарные, сверлильные, шлифовальные, легкие вентиляторы, насосы и компрессоры центробежные и ротационные, ленточные конвейеры, веалки, сепараторы, легкие тракторы, машины для очистки и погрузки зерна и др.	Сложная. Максимальная кратковременная нагрузка до 120 % от номинальной	Электрогенераторы вращающего тока общепромышленного назначения в приводах насосов.	Электрогенераторы вращающего тока коммутационный тип в приводах электродвигателей постоянного тока с частотой вращения свыше 600 мин. ⁻¹ .	Электрогенераторы вращающего тока с частотой вращения свыше 600 мин. ⁻¹ .	Электрогенераторы вращающего тока с частотой вращения свыше 600 мин. ⁻¹ .	Электрогенераторы вращающего тока с частотой вращения свыше 600 мин. ⁻¹ .	Электрогенераторы вращающего тока с частотой вращения свыше 600 мин. ⁻¹ .			
			1,0	1,1	1,4	1,1	1,2	1,5	1,2	1,4	1,6
Средний	Станки фрезерные, зубофрезерные и револьверные; полиграфические машины; электротехнические генераторы; поршневые насосы и компрессоры с тремя и более шпинделями; вентиляторы и воздушолулки; летательные аппараты, электродвигатели, асинхронные	Умеренные колебания нагрузки. Максимальная кратковременная нагрузка до 150 % от номинальной									

Продолжение таблицы 1

Режим работы	Тип машины	Характер нагрузки	C_p при различных режимах работы ремней											
			1	2	3	1	2	3						
			Эксплуатация в среднем классе общепромышленных предприятий			Эксплуатация в среднем классе предприятий легкой промышленности								
Тяжелый	Станки строгальные, долбежные, зубчатобезъянные и деревообрабатывающие, насосы и компрессоры поршневые с одним или двумя цилиндрами, вентиляторы воздушодувки тяжелого типа, конвейеры винтовые, скребковые, ленточные, прессы винтовые с отстойно-теплыми тяжелыми маховиками, ткацкие машины, хлопкоочистительные машины, машины для прессования и брикетирования кормов и др.	Значительное колебание нагрузки. Максимальная кратковременная нагрузка до 200 % от номинальной	1,0	1,2	1,5	1,2	1,3	1,6	1,3	1,5	1,7	1,4	1,6	1,9
			Эксплуатация в среднем классе общепромышленных предприятий			Эксплуатация в среднем классе предприятий легкой промышленности								
Регулярный	Тыл машины	Характер нагрузки	1,0	1,2	1,5	1,2	1,3	1,6	1,3	1,5	1,7	1,4	1,6	1,9
			Эксплуатация в среднем классе общепромышленных предприятий			Эксплуатация в среднем классе предприятий легкой промышленности								

Продолжение таблицы 1

	Тип машины	Характер нагрузки	C_1 при числе слоев работы ремней								
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Ремни любых			Электродвигатель червячного типа общепромышленного применения, электродвигатель постоянного тока шестовый, турбины	Электродвигатель постоянного тока воздушной, двигатель внутреннего сгорания с частотой вращения свыше 600 мин ⁻¹	Электродвигатель переменного тока с повышенным пусковым моментом, электродвигатель постоянного тока сервисный; двигатель внутреннего сгорания с частотой вращения ниже 600 мин ⁻¹						
Очень тяжелый	Поъемники, экскавато- ры, драги, прессы питатель- ные и эксцентрикные с обнос- тельно легким маховиком, наждачные, молоты, бетоны, слинномолки, мельницы ша- рошле, жерновые, вальцо- вые, дробилки, лесопильные рамы и др.	Ударная и резконеравно- мерная на- грузка. Макс- имальная кратковремен- ная нагрузка до 300 % от номинальной	1,3	1,5	1,7	1,4	1,6	1,8	1,5	1,7	2,0

Таблица 2 — Коэффициент C_0 динамичности нагрузки и режима работы ремней в приводах сельскохозяйственных

Режим работы	Тип машины в агрегате сельскохозяйственном	Характер нагрузки	C_0 при различных режимах работы ремней		
			1	2	3
Легкий	Равномерно вращающиеся роторы, ленточные и цепочно-звездчатые элеваторы, кланшиные соломотрясы, шнековые питатели, полевые орешки стеблей, вентиляторы очистки, гидронасосы, погрузчики тюков, планшеты трамбовки, стеклоподъемники	Спокойный. Кратковременная перегрузка до 120 % номинальной	1,0	1,1	1,4
			Двигатель в одну сторону сгоревшей		
Средний	Мотопило, шнеки жаток, грохоты, гидростатическая перелача, питательные транспортеры, легкие ротационные почвообрабатывающие органы; приводы холодной части самоходных машин	Умеренная колебательная. Кратковременная перегрузка до 150 % номинальной	1,1	1,2	1,5
			Двигатель в одну сторону сгоревшей		
Тяжелый	Молотильные барабаны, режущие аппараты, измельчители стеблей, вентиляторы измельченной массы, прессы для солом (сена), разбрасыватели удобрений, тяжелые грохоты и ротационные почвообрабатывающие органы	Значительные колебательные. Кратковременная перегрузка до 200 % номинальной	1,2	1,3	1,6
			Двигатель в одну сторону сгоревшей		

Примечание — При реверсировании, частом пуске и установке натяжного шкива на ведущей ветви коэффициент C_0 увеличивается на 0,1

3.3.6 Межцентровое расстояние определяется конструктивными особенностями привода. Рекомендуемое межцентровое расстояние вычисляют по формуле

$$0,7 (d_1 + d_2) < a < 2 (d_1 + d_2) \quad (7)$$

3.3.7 В зависимости от выбранного межцентрового расстояния расчетную длину ремня L_p в миллиметрах вычисляют по формулам:

$$L_p = 2a + \frac{\pi}{2} (d_1 + d_2) + \frac{(d_2 - d_1)^2}{4a}; \quad (8)$$

$$L_p = 2a \cdot \sin \frac{\alpha}{2} + \frac{\pi}{2} (d_1 + d_2) + \frac{\pi \gamma}{180} (d_2 - d_1), \quad (9)$$

где γ — угол, равный $(90^\circ - \frac{\alpha}{2})$, град.

Вычисленную расчетную длину округляют до ближайшей стандартной расчетной длины ремня в соответствии с ГОСТ 1284.1.

Номинальное межцентровое расстояние $a_{ном}$ в миллиметрах вычисляют по формуле

$$a_{ном} = 0,25 \left[(L_p - \omega) + \sqrt{(L_p - \omega)^2 - 8q} \right], \quad (10)$$

где

$$\omega = \pi \cdot \frac{d_1 + d_2}{2},$$

$$q = \left(\frac{d_2 - d_1}{2} \right)^2.$$

3.3.8 Для компенсации отклонений от номинала по длине ремня, его удлинения в процессе эксплуатации, а также для свободной установки новых ремней в передаче должна быть предусмотрена регулировка межцентрового расстояния шкивов.

Возможное увеличение межцентрового расстояния Δ_1 относительно номинального $a_{\text{ном}}$ должно удовлетворять условию

$$\Delta_1 \geq S_1 L_p, \quad (11)$$

где S_1 — коэффициент, определяемый по таблице 3.

Уменьшение межцентрового расстояния Δ_2 должно удовлетворять условию

$$\Delta_2 \geq S_2 L_p + 2 W_p, \quad (12)$$

где S_2 — коэффициент, определяемый по таблице 3;

W_p — расчетная ширина канавки шкива для ремня выбранного сечения, мм; определяют по ГОСТ 20889.

Значения S_1 и S_2 приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Класс ремня (ГОСТ 1284.2)	S_1	S_2
I, II	0,025	0,009
III, IV	0,020	0,009
<p>Примечание — По согласованию потребителя с разработчиком ремней для движущихся сельхозмашин допускается изменять пределы регулирования межцентрового расстояния.</p>		

3.4 Схемы расчета трехшкивных передач приведены на рисунках 3 и 4. Третий шкив схемы, в соответствии с рисунком 3, может быть как рабочим, так и натяжным, а схемы на рисунке 4 — только натяжным. Натяжные шкивы должны располагаться на ведомой ветви передачи. Более предпочтительным является внутреннее расположение шкива в контуре.

Расчетный диаметр натяжного шкива, расположенного внутри контура, должен быть не менее меньшего расчетного диаметра рабочего шкива передачи. Диаметр натяжного шкива вне контура должен превышать диаметр меньшего рабочего шкива передачи не менее чем в 1,35 раза. При невыполнении этого условия коэффициент C_p (таблицы 1 и 2) увеличивают на 0,1.

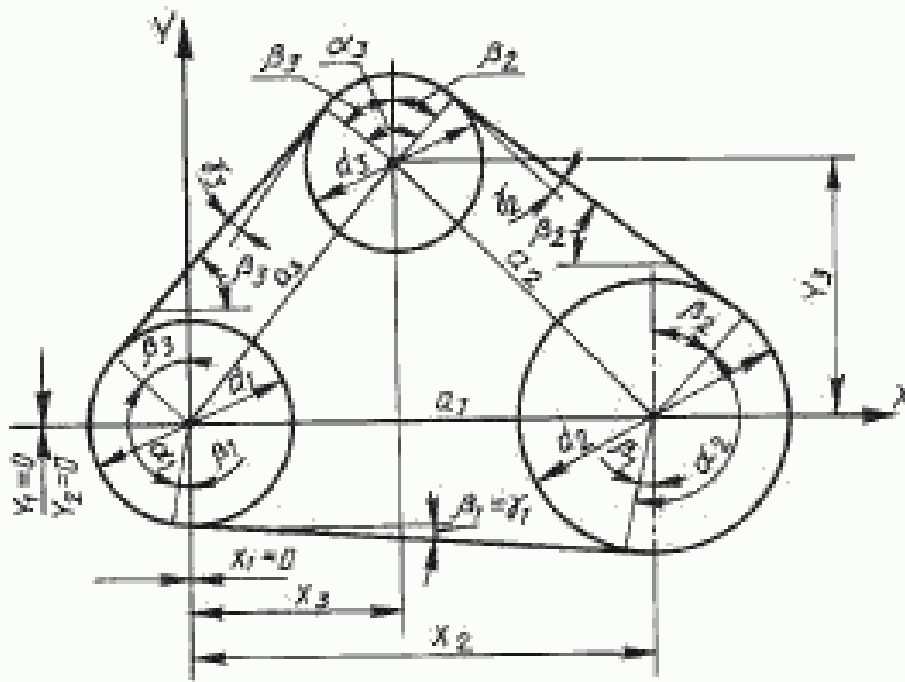


Рисунок 3

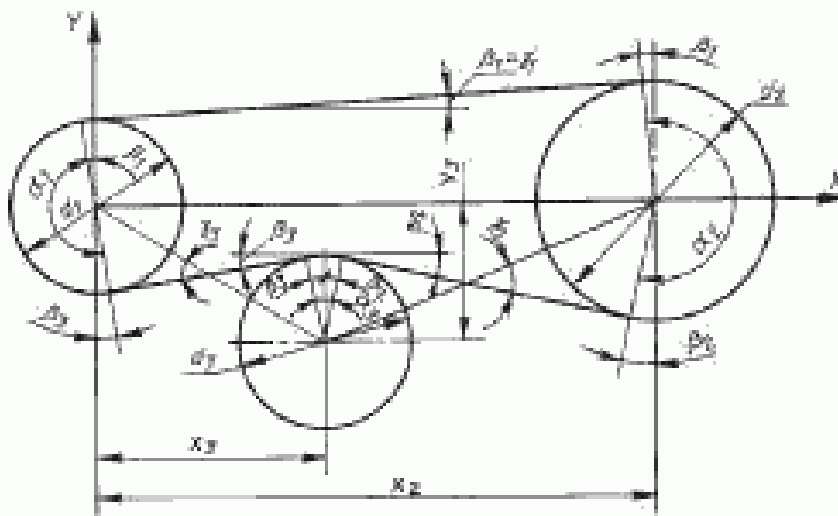


Рисунок 4

3.4.1 Натяжные шкивы должны обеспечивать необходимое регулирование длины контура клиноременной передачи.

Максимальную длину контура L_{max} вычисляют по формуле

$$L_{max} \geq (1 + 2 S_1) L_p \tag{13}$$

Минимальную длину контура L_{\min} вычисляют по формуле

$$L_{\min} \leq (1 - 2 S_2) L_p - 4 W_p \quad (14)$$

3.4.2 Расчетные формулы для определения геометрических параметров трехшкивных передач приведены в таблице 4.

3.5 Расчеты клиноременной передачи по мощности при двухшкивной схеме проводят по шкиву меньшего диаметра. При числе рабочих шкивов 3 и более расчеты по мощности проводят для ведущего шкива. Передача необходимой мощности на каждом из ведомых шкивов, угол обхвата или диаметр которых меньше, чем ведущего шкива, должна быть проверена дополнительно.

Т а б л и ц а 4 — Геометрический расчет трехшкивной клиноременной передачи.
Исходные данные: диаметры шкивов — d ; координаты центров шкивов — x, y

Величина	Номер формулы	Расчетная формула
Межцентровое расстояние	3	$a_1 = x_1; a_2 = \sqrt{(x_2 - x_3)^2 + y_3^2}; a_3 = \sqrt{x_3^2 + y_3^2}$
	4	$a_1 = x_1; a_2 = \sqrt{(x_2 - x_3)^2 + y_3^2}; a_3 = \sqrt{x_3^2 + y_3^2}$
Углы наклона ветвей к линии, соединяющей центры шкивов, рад	3	$\gamma_1 = \arcsin \frac{d_1 - d_2}{2a_1}; \gamma = \arcsin \frac{d_2 - d_3}{2a_2};$ $\gamma_3 = \arcsin \frac{d_1 - d_3}{2a_3}$
	4	$\gamma_1 = \arcsin \frac{d_1 - d_2}{2a_1}; \gamma = \arcsin \frac{d_2 + d_3}{2a_2};$ $\gamma_3 = \arcsin \frac{d_1 + d_3}{2a_3}$
Углы наклона ветвей к оси x , рад	3	$\beta_1 = \gamma_1; \beta_2 = \arctg \frac{y_3}{x_2 - x_3} - \gamma_2;$ $\beta_3 = \arctg \frac{y_3}{x_3} - \gamma_3$

Продолжение таблицы 4

Величина	Номер рисунка	Расчетная формула
Углы наклона ветвей к оси x , рад	4	$\beta_1 = \gamma_1; \beta_2 = \operatorname{arctg} \frac{y_3}{x_2 - x_1} - \gamma_2;$ $\beta_3 = \operatorname{arctg} \frac{y_1}{x_3} - \gamma_3$
Углы обхвата шкивов, рад	3	$\alpha_1 = \pi + \beta_1 - \beta_3; \alpha_2 = \pi - \beta_1 - \beta_2; \alpha_3 = / \beta_3 + \beta_2 /$
	4	$\alpha_1 = \pi + \beta_1 - \beta_3; \alpha_2 = \pi - \beta_1 - \beta_2; \alpha_3 = / \beta_1 + \beta_3 /$
Длина ремня	3	$L = a_1 \cos \gamma_1 + a_2 \cos \gamma_2 + a_3 \cos \gamma_3 +$ $+ \frac{d_1}{2} a_1 + \frac{d_2}{2} a_2 + \frac{d_3}{2} a_3$
	4	$L = a_1 \cos \gamma_1 + a_2 \cos \gamma_2 + a_3 \cos \gamma_3 +$ $+ \frac{d_1}{2} a_1 + \frac{d_2}{2} a_2 + \frac{d_3}{2} a_3$

3.5.1 Необходимое число ремней в приводе K вычисляют по формуле

$$K = \frac{P_{\text{ном}} \cdot C_p}{P_0 \cdot C_\alpha \cdot C_L \cdot C_K}, \quad (15)$$

где P_0 — номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем определенного сечения и длине при угле обхвата $\alpha = 180^\circ$ и спокойном режиме работы (таблица 5—17);

C_α — коэффициент угла обхвата (таблица 18);

C_L — коэффициент, учитывающий длину ремня (таблица 19);

C_K — коэффициент, учитывающий число ремней в передаче (таблица 20).

3.5.2 Номинальную мощность P_0 в зависимости от сечения ремня, расчетных диаметров шкивов и частоты вращения следует выбирать по таблицам 5—17. Для промежуточных частот вращения и передаточных чисел номинальную мощность вычисляют линейной интерполяцией.

Таблица 5 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем ϕ , I и II классов сечення $Z(O)$ при $L_p = 1320$ мм

d_f , мм	j	P_n , кВт, при частоте вращения n мин ⁻¹																					
		300	400	500	600	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5500	6000		
63	1,00	0,09	0,17	0,27	0,30	0,34	0,41	0,48	0,51	0,61	0,63	0,70	0,78	0,85	0,91	0,97	1,03	1,07	1,10	1,11	1,14	1,15	
	1,05	0,10	0,17	0,27	0,31	0,35	0,42	0,49	0,53	0,63	0,72	0,80	0,88	0,94	0,98	1,00	1,06	1,11	1,14	1,15	1,17	1,19	
	1,20	0,10	0,18	0,28	0,32	0,36	0,44	0,51	0,55	0,63	0,75	0,83	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24	1,31	1,34	1,48	1,53	
	1,50	0,10	0,19	0,29	0,33	0,38	0,45	0,53	0,57	0,67	0,77	0,86	0,94	1,01	1,07	1,13	1,22	1,31	1,41	1,49	1,52	1,55	1,58
	≥3,00	0,11	0,19	0,30	0,34	0,39	0,47	0,54	0,59	0,69	0,79	0,88	0,97	1,04	1,10	1,17	1,25	1,35	1,46	1,54	1,57	1,65	1,68
71	1,00	0,11	0,20	0,33	0,37	0,42	0,51	0,59	0,64	0,76	0,88	0,98	1,07	1,15	1,22	1,29	1,35	1,38	1,39	1,43	1,44	1,48	1,48
	1,05	0,12	0,21	0,34	0,38	0,44	0,53	0,61	0,66	0,79	0,91	1,10	1,11	1,19	1,27	1,34	1,39	1,44	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
	1,20	0,12	0,22	0,35	0,39	0,45	0,54	0,63	0,69	0,82	0,94	1,05	1,14	1,23	1,31	1,39	1,44	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
	1,50	0,13	0,23	0,36	0,40	0,46	0,56	0,66	0,71	0,84	0,97	1,08	1,18	1,27	1,35	1,43	1,49	1,52	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
	≥3,00	0,13	0,23	0,37	0,42	0,48	0,58	0,68	0,73	0,87	1,00	1,11	1,22	1,31	1,39	1,48	1,54	1,57	1,60	1,63	1,65	1,65	1,65
80	1,00	0,14	0,25	0,40	0,44	0,51	0,62	0,72	0,78	0,93	1,07	1,20	1,31	1,41	1,49	1,57	1,60	1,63	1,68	1,71	1,71	1,76	1,76
	1,05	0,14	0,25	0,41	0,46	0,53	0,64	0,75	0,81	0,97	1,11	1,24	1,34	1,46	1,54	1,63	1,68	1,74	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
	1,20	0,15	0,26	0,42	0,47	0,55	0,66	0,77	0,84	1,00	1,15	1,28	1,40	1,51	1,60	1,68	1,74	1,80	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	1,50	0,15	0,27	0,44	0,49	0,56	0,68	0,80	0,86	1,03	1,18	1,32	1,45	1,56	1,65	1,74	1,80	1,86	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
	≥3,00	0,15	0,28	0,45	0,50	0,58	0,71	0,82	0,89	1,06	1,22	1,36	1,49	1,60	1,70	1,79	1,86	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
90	1,00	0,16	0,29	0,47	0,53	0,61	0,74	0,86	0,94	1,12	1,28	1,45	1,56	1,67	1,77	1,85	1,90	1,90	1,96	1,97	1,97	1,97	1,97
	1,05	0,17	0,30	0,49	0,54	0,63	0,77	0,89	0,97	1,16	1,33	1,48	1,62	1,73	1,83	1,91	1,96	1,96	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
	1,20	0,17	0,31	0,50	0,56	0,65	0,79	0,93	1,00	1,20	1,37	1,53	1,67	1,79	1,89	1,98	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	1,50	0,18	0,32	0,52	0,58	0,67	0,82	0,96	1,03	1,23	1,42	1,58	1,73	1,85	1,95	2,04	2,09	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
	≥3,00	0,18	0,33	0,54	0,60	0,69	0,84	0,99	1,07	1,27	1,46	1,63	1,78	1,91	2,01	2,11	2,16	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
v , м/с		2	5	10	15	20	25	30															

Таблица 6— Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем 0, I и II классов сечення А при $L_0 = 1700$ мм

d_1 , мм	i	P_n , кВт, при частоте вращения ведомого шкива, мин ⁻¹																	
		200	400	700	800	950	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600	2800	3200	3600	4000	4500
90	1,00	0,22	0,39	0,61	0,68	0,77	0,93	1,07	1,15	1,24	1,34	1,42	1,50	1,58	1,64	1,75	1,83	1,87	1,88
	1,05	0,23	0,40	0,63	0,70	0,80	0,96	1,10	1,19	1,29	1,38	1,47	1,56	1,63	1,70	1,81	1,89	1,94	1,94
	1,20	0,24	0,41	0,65	0,72	0,83	0,99	1,14	1,23	1,33	1,43	1,52	1,61	1,69	1,76	1,87	1,96	2,00	2,01
	1,50	0,24	0,43	0,67	0,75	0,85	1,02	1,18	1,27	1,38	1,48	1,57	1,66	1,74	1,82	1,94	2,02	2,07	2,07
	≥3,00	0,25	0,44	0,69	0,77	0,88	1,05	1,21	1,31	1,42	1,53	1,62	1,71	1,80	1,87	2,00	2,09	2,14	2,14
100	1,00	0,26	0,47	0,74	0,83	0,95	1,14	1,32	1,42	1,54	1,66	1,77	1,87	1,97	2,05	2,19	2,28	2,34	2,33
	1,05	0,27	0,48	0,77	0,85	0,98	1,18	1,36	1,47	1,60	1,72	1,83	1,94	2,04	2,12	2,26	2,36	2,42	2,42
	1,20	0,28	0,50	0,79	0,88	1,01	1,22	1,41	1,52	1,65	1,78	1,90	2,01	2,10	2,19	2,34	2,44	2,50	2,50
	1,50	0,29	0,52	0,82	0,91	1,05	1,25	1,45	1,57	1,71	1,84	1,96	2,07	2,17	2,27	2,42	2,52	2,58	2,58
	≥3,00	0,30	0,53	0,84	0,94	1,08	1,30	1,50	1,62	1,76	1,89	2,02	2,14	2,24	2,34	2,49	2,60	2,66	2,66
112	1,00	0,31	0,56	0,90	1,00	1,15	1,39	1,61	1,74	1,89	2,04	2,18	2,30	2,41	2,51	2,68	2,78	2,83	2,79
	1,05	0,32	0,58	0,93	1,04	1,19	1,44	1,67	1,80	1,96	2,11	2,25	2,38	2,50	2,60	2,77	2,88	2,93	2,89
	1,20	0,34	0,60	0,96	1,07	1,23	1,49	1,72	1,86	2,03	2,18	2,33	2,46	2,58	2,69	2,86	2,98	3,03	2,99
	1,50	0,35	0,62	0,99	1,11	1,27	1,54	1,78	1,92	2,09	2,25	2,40	2,54	2,67	2,78	2,96	3,08	3,13	3,09
	≥3,00	0,36	0,64	1,02	1,14	1,31	1,59	1,84	1,98	2,16	2,33	2,48	2,62	2,75	2,87	3,05	3,17	3,22	3,18
125	1,00	0,37	0,67	1,03	1,19	1,37	1,66	1,92	2,07	2,26	2,44	2,60	2,74	2,87	2,98	3,16	3,26	3,28	3,17
	1,05	0,38	0,69	1,10	1,23	1,42	1,72	1,99	2,15	2,34	2,52	2,69	2,84	2,97	3,09	3,27	3,37	3,39	3,28
	1,20	0,39	0,71	1,14	1,28	1,47	1,77	2,06	2,22	2,42	2,61	2,78	2,93	3,07	3,19	3,38	3,49	3,51	3,39
	1,50	0,41	0,74	1,18	1,32	1,52	1,83	2,13	2,29	2,50	2,69	2,87	3,03	3,17	3,30	3,49	3,60	3,62	3,50
	≥3,00	0,42	0,76	1,22	1,36	1,57	1,89	2,19	2,36	2,58	2,78	2,96	3,12	3,27	3,40	3,60	3,72	3,74	3,62
v , м/с		2	5			10	15	20	25	30									

Продолжение таблицы 6

d _н , мм	f	P _н , кВт, при угле подъема шестозубого шлица, з/шл = 30°																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3200	3600	4000	4500
140	1,00	0,43	0,78	1,26	1,41	1,62	1,96	2,28	2,45	2,67	2,87	3,06	3,22	3,36	3,48	3,65	3,79	3,67	3,44
	1,05	0,45	0,81	1,30	1,46	1,68	2,03	2,36	2,54	2,76	2,97	3,16	3,33	3,48	3,60	3,78	3,85	3,80	3,56
	1,20	0,46	0,84	1,35	1,51	1,74	2,10	2,43	2,62	2,86	3,07	3,27	3,44	3,60	3,72	3,91	3,98	3,93	3,68
	1,50	0,48	0,86	1,39	1,56	1,79	2,17	2,51	2,71	2,95	3,17	3,38	3,56	3,71	3,85	4,03	4,11	4,06	3,80
	≥3,00	0,49	0,89	1,43	1,60	1,85	2,24	2,59	2,79	3,04	3,27	3,48	3,67	3,83	3,87	4,16	4,24	4,19	3,92
160	1,00	0,51	0,94	1,51	1,69	1,95	2,36	2,73	2,94	3,19	3,42	3,63	3,80	3,95	4,06	4,19	4,17		
	1,05	0,53	0,97	1,56	1,75	2,02	2,44	2,82	3,04	3,30	3,54	3,75	3,93	4,09	4,20	4,34	4,31		
	1,20	0,55	1,00	1,62	1,81	2,09	2,52	2,92	3,14	3,61	3,66	3,88	4,07	4,22	4,35	4,48	4,46		
	1,50	0,57	1,03	1,67	1,87	2,15	2,60	3,02	3,24	3,53	3,78	4,01	4,20	4,36	4,49	4,63	4,60		
	≥3,00	0,58	1,07	1,72	1,93	2,22	2,69	3,11	3,35	3,64	3,90	4,13	4,33	4,50	4,63	4,78	4,75		
≥200	1,00	0,59	1,09	1,76	1,97	2,27	2,74	3,16	3,40	3,68	3,93	4,14	4,32	4,45	4,54	4,58			
	1,05	0,61	1,12	1,82	2,04	2,35	2,83	3,27	3,52	3,81	4,07	4,29	4,47	4,61	4,70	4,74			
	1,20	0,63	1,16	1,88	2,10	2,43	2,93	3,38	3,63	3,94	4,20	4,43	4,62	4,76	4,86	4,90			
	1,50	0,66	1,20	1,94	2,17	2,51	3,03	3,50	3,75	4,07	4,34	4,58	4,77	4,92	5,02	5,05			
	≥3,00	0,68	1,24	2,00	2,24	2,59	3,12	3,61	3,87	4,19	4,48	4,72	4,92	5,07	5,18	5,22			
v, м/с	7	5	10	15	20	25	30												
	20	25	30																

Т а б л и ц а 7 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем 0, I и II классов сечения (В,Б) при $L_p = 2240$ мм

d_f , мм	f	P_n кВт при частоте вращения вала n , мин ⁻¹																								
		200	300	400	500	600	700	800	950	1000	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900							
125	1,00	0,48	0,67	0,84	1,00	1,16	1,30	1,44	1,64	1,70	1,93	2,19	2,33	2,50	2,64	2,76	2,85	2,92	2,96							
	1,05	0,50	0,69	0,87	1,04	1,20	1,35	1,49	1,69	1,76	2,00	2,27	2,41	2,59	2,73	2,86	2,95	3,02	3,06							
	1,20	0,52	0,72	0,90	1,07	1,24	1,39	1,54	1,75	1,82	2,07	2,35	2,50	2,67	2,83	2,95	3,05	3,12	3,16							
	1,50	0,53	0,74	0,93	1,11	1,28	1,44	1,59	1,81	1,88	2,13	2,42	2,58	2,76	2,92	3,05	3,15	3,22	3,27							
	≥3,00	0,55	0,76	0,96	1,14	1,32	1,48	1,64	1,86	1,93	2,20	2,50	2,66	2,85	3,01	3,15	3,25	3,33	3,37							
140	1,00	0,59	0,83	1,05	1,26	1,45	1,64	1,82	2,08	2,16	2,47	2,82	3,00	3,23	3,42	3,58	3,70	3,79	3,85							
	1,05	0,61	0,86	1,09	1,30	1,50	1,70	1,89	2,15	2,24	2,56	2,91	3,11	3,34	3,54	3,70	3,83	3,93	3,98							
	1,20	0,64	0,89	1,12	1,34	1,55	1,76	1,95	2,22	2,32	2,64	3,01	3,21	3,45	3,66	3,83	3,96	4,06	4,11							
	1,50	0,66	0,92	1,16	1,39	1,61	1,81	2,01	2,30	2,39	2,72	3,10	3,32	3,56	3,78	3,95	4,09	4,19	4,25							
	≥3,00	0,68	0,95	1,20	1,43	1,66	1,87	2,08	2,37	2,46	2,82	3,21	3,42	3,68	3,90	4,08	4,22	4,33	4,38							
160	1,00	0,74	1,04	1,32	1,59	1,84	2,09	2,32	2,66	2,76	3,17	3,62	3,86	4,15	4,40	4,60	4,75	4,85	4,89							
	1,05	0,76	1,08	1,37	1,64	1,91	2,16	2,40	2,75	2,86	3,28	3,75	4,00	4,30	4,55	4,76	4,91	5,02	5,06							
	1,20	0,79	1,11	1,41	1,70	1,97	2,23	2,48	2,84	2,96	3,39	3,87	4,13	4,44	4,70	4,92	5,08	5,19	5,23							
	1,50	0,82	1,15	1,46	1,75	2,04	2,31	2,57	2,94	3,05	3,50	4,00	4,27	4,59	4,86	5,08	5,25	5,35	5,40							
	≥3,00	0,84	1,18	1,51	1,81	2,10	2,38	2,65	3,03	3,15	3,61	4,13	4,40	4,73	5,01	5,24	5,41	5,52	5,58							
180	1,00	0,88	1,25	1,59	1,91	2,23	2,53	2,81	3,22	3,35	3,85	4,39	4,68	5,02	5,30	5,52	5,67	5,75	5,76							
	1,05	0,91	1,30	1,64	1,98	2,30	2,61	2,91	3,33	3,47	3,98	4,55	4,85	5,20	5,49	5,71	5,87	5,95	5,96							
	1,20	0,94	1,33	1,70	2,05	2,38	2,70	3,01	3,45	3,59	4,11	4,70	5,01	5,37	5,67	5,91	6,07	6,16	6,16							
	1,50	0,98	1,38	1,76	2,12	2,46	2,79	3,11	3,56	3,70	4,25	4,85	5,17	5,55	5,86	6,10	6,27	6,36	6,36							
	≥3,00	1,01	1,42	1,81	2,18	2,54	2,88	3,21	3,67	3,82	4,38	5,01	5,34	5,73	6,05	6,29	6,47	6,56	6,56							
v , м/с		5					10					15					20					25				

Продолжение таблицы 7

d_1 , мм	f	P_0 , кВт, при частоте вращения номинального значения, мин ⁻¹																	
		200	300	400	500	600	700	800	950	1000	1200	1430	1600	1800	2000	2300	2600	2900	
200	1,00	1,02	1,45	1,83	2,24	2,60	2,96	3,30	3,70	3,93	4,50	5,13	5,46	5,83	6,13	6,35	6,47	6,50	6,43
	1,05	1,06	1,50	1,92	2,32	2,70	3,06	3,41	3,91	4,07	4,66	6,31	5,65	6,04	6,35	6,57	6,70	6,73	6,66
	1,20	1,10	1,55	1,98	2,39	2,79	3,16	3,53	4,04	4,20	4,82	5,49	5,84	6,24	6,56	6,79	6,93	6,90	6,88
	1,50	1,13	1,60	2,05	2,47	2,88	3,27	3,64	5,17	4,34	4,97	5,67	6,03	6,45	6,78	7,01	7,15	7,19	7,11
	≥3,00	1,17	1,65	2,11	2,55	2,97	3,37	3,76	4,30	4,48	5,13	5,85	6,22	6,65	6,99	7,24	7,42	7,46	7,33
224	1,00	1,19	1,67	2,17	2,62	3,05	3,47	3,86	4,42	4,60	5,26	5,97	6,33	6,73	7,02	7,19	7,25	7,17	
	1,05	1,24	1,75	2,24	2,71	3,16	3,59	4,00	4,58	4,76	5,44	6,18	6,55	6,96	7,26	7,49	7,55	7,47	
	1,20	1,28	1,81	2,32	2,80	3,27	3,71	4,13	4,73	4,92	5,63	6,39	6,77	7,20	7,55	7,74	7,80	7,72	
	1,50	1,32	1,87	2,40	2,89	3,37	3,83	4,27	4,89	5,08	5,81	6,60	7,00	7,48	7,80	8,00	8,08	7,97	
	≥3,00	1,36	1,93	2,47	2,99	3,48	3,95	4,40	5,04	5,24	6,00	6,81	7,22	7,71	8,05	8,25	8,31	8,22	
250	1,00	1,37	1,95	2,50	3,03	3,53	4,00	4,46	5,10	5,30	6,04	6,82	7,20	7,63	7,87	7,97	7,89		
	1,05	1,42	2,02	2,59	3,13	3,65	4,14	4,62	5,28	5,49	6,25	7,06	7,49	7,89	8,15	8,24	8,10		
	1,20	1,47	2,09	2,68	3,24	3,77	4,28	4,77	5,46	5,67	6,47	7,30	7,74	8,16	8,42	8,52	8,44		
	1,50	1,52	2,16	2,77	3,34	3,90	4,42	4,93	5,63	5,86	6,68	7,58	8,00	8,43	8,70	8,80	8,71		
	≥3,00	1,57	2,23	2,85	3,45	4,02	4,56	5,08	5,81	6,04	6,89	7,82	8,25	8,69	8,97	9,07	8,90		
282	1,00	1,58	2,25	2,89	3,49	4,06	4,61	5,13	5,85	6,08	6,90	7,76	8,13	8,46	8,60	8,53			
	1,05	1,64	2,33	2,99	3,61	4,21	4,77	5,31	6,06	6,29	7,14	8,03	8,41	8,76	8,90	8,83			
	1,20	1,69	2,41	3,09	3,73	4,35	4,93	5,49	6,26	6,50	7,42	8,30	8,69	9,05	9,20	9,12			
	1,50	1,75	2,49	3,19	3,86	4,49	5,10	5,67	6,47	6,72	7,66	8,57	8,97	9,35	9,50	9,42			
	≥3,00	1,80	2,57	3,29	3,96	4,63	5,26	5,85	6,67	6,93	7,91	8,84	9,26	9,64	9,80	9,72			
v , м/с		5	10	15	20	25	30												

Таблица 8 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем 0, I и II классов сечения C(V) при $L_p = 3750$ мм

d_1 , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения ведомого шкива, мин ⁻¹									
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	
200	1,00	0,44	0,79	1,39	1,92	2,41	2,87	3,30	3,69	4,07	
	1,05	0,46	0,81	1,44	1,99	2,50	2,97	3,41	3,81	4,21	
	1,20	0,47	0,84	1,48	2,06	2,58	3,07	3,53	3,95	4,35	
	1,50	0,49	0,87	1,53	2,12	2,67	3,17	3,64	4,08	4,49	
	≥ 3,00	0,51	0,90	1,58	2,19	2,75	3,27	3,76	4,21	4,64	
224	1,00	0,53	0,95	1,70	2,37	2,99	3,58	4,12	4,64	5,12	
	1,05	0,55	0,99	1,76	2,45	3,10	3,70	4,27	4,80	5,30	
	1,20	0,57	1,02	1,82	2,54	3,20	3,83	4,41	4,96	5,47	
	1,50	0,59	1,05	1,88	2,62	3,31	3,95	4,56	5,12	5,65	
	≥ 3,00	0,61	1,09	1,94	2,70	3,41	4,08	4,70	5,29	5,83	
250	1,00	0,63	1,13	2,03	2,85	3,62	4,33	5,00	5,64	6,23	
	1,05	0,65	1,17	2,11	2,93	3,74	4,48	5,18	5,83	6,45	
	1,20	0,67	1,21	2,18	3,05	3,87	4,64	5,35	6,03	6,66	
	1,50	0,69	1,25	2,25	3,15	4,00	4,79	5,53	6,23	6,88	
	≥ 3,00	0,71	1,28	2,32	3,25	4,12	4,94	5,71	6,43	7,10	
280	1,00	0,74	1,34	2,42	3,40	4,32	5,19	6,00	6,76	7,52	
	1,05	0,76	1,38	2,50	3,52	4,48	5,37	6,21	7,00	7,78	
	1,20	0,79	1,43	2,59	3,64	4,63	5,55	6,42	7,24	8,04	
	1,50	0,81	1,48	2,67	3,76	4,78	5,73	6,63	7,52	8,30	
	≥ 3,00	0,84	1,52	2,76	3,88	4,93	5,92	6,84	7,76	8,57	
v , м/с				5	10						

Продолжение таблицы 8

d _н , мм	f	P _н , кВт, при частоте вращения малого шкива, мин ⁻¹									
		950	1000	1100	1200	1300	1450	1600	1800	2000	
200	1,00	4,58	4,73	5,03	5,29	5,53	5,84	6,07	6,28	6,34	
	1,05	4,74	4,90	5,20	5,48	5,73	6,04	6,29	6,50	6,57	
	1,20	4,80	5,06	5,38	5,66	5,92	6,25	6,50	6,72	6,79	
	1,50	5,06	5,23	5,55	5,85	6,11	6,45	6,71	6,94	7,01	
	≥ 3,00	5,22	5,40	5,73	6,03	6,31	6,66	6,93	7,16	7,23	
224	1,00	5,78	5,98	6,36	6,70	7,01	7,45	7,75	8,00	8,00	
	1,05	5,98	6,19	6,58	6,94	7,26	7,71	8,02	8,28	8,35	
	1,20	6,18	6,40	6,81	7,18	7,55	7,97	8,29	8,56	8,63	
	1,50	6,38	6,61	7,03	7,45	7,80	8,23	8,56	8,84	8,91	
	≥ 3,00	6,58	6,82	7,25	7,69	8,04	8,49	8,83	9,12	9,19	
250	1,00	7,04	7,29	7,79	8,21	8,58	9,04	9,38	9,63	9,62	
	1,05	7,28	7,59	8,07	8,50	8,88	9,36	9,71	9,96	9,95	
	1,20	7,58	7,84	8,34	8,78	9,18	9,67	10,03	10,30	10,20	
	1,50	7,82	8,10	8,61	9,07	9,48	9,99	10,36	10,63	10,62	
	≥ 3,00	8,07	8,35	8,88	9,36	9,78	10,30	10,69	10,97	10,96	
280	1,00	8,49	8,78	9,32	9,81	10,22	10,72	11,00	11,22	11,04	
	1,05	8,78	9,06	9,65	10,15	10,58	11,10	11,44	11,61	11,42	
	1,20	9,00	9,39	9,97	10,49	10,94	11,47	11,83	12,00	11,81	
	1,50	9,37	9,70	10,30	10,82	11,29	11,84	12,21	12,39	12,19	
	≥ 3,00	9,67	10,00	10,62	11,17	11,65	12,22	12,60	12,79	12,58	
K, м/с	1,5										
	30										

Продолжение таблицы 8

d_1 , мм	f	P_1 , кВт для частот вращения вращаемого вала, мин ⁻¹									
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	
315	1,00	0,86	1,57	2,86	4,04	5,14	6,17	7,14	8,09	8,92	
	1,05	0,89	1,63	2,96	4,18	5,32	6,39	7,43	8,37	9,24	
	1,20	0,92	1,68	3,06	4,32	5,50	6,60	7,68	8,65	9,55	
	1,50	0,95	1,74	3,16	4,46	5,68	6,82	7,93	8,93	9,86	
	≥ 3,00	0,98	1,79	3,26	4,60	5,86	7,03	8,18	9,21	10,17	
355	1,00	1,00	1,84	3,36	4,75	6,05	7,27	8,45	9,50	10,46	
	1,05	1,05	1,90	3,47	4,91	6,26	7,57	8,74	9,83	10,83	
	1,20	1,07	1,97	3,59	5,08	6,47	7,82	9,04	10,16	11,19	
	1,50	1,11	2,03	3,71	5,25	6,69	8,08	9,33	10,49	11,56	
	≥ 3,00	1,14	2,10	3,82	5,41	6,90	8,33	9,62	10,82	11,92	
400	1,00	1,16	2,13	3,91	5,54	7,06	8,52	9,82	11,02	12,10	
	1,05	1,20	2,21	4,04	5,73	7,30	8,81	10,17	11,41	12,52	
	1,20	1,24	2,29	4,18	5,93	7,60	9,11	10,51	11,79	12,94	
	1,50	1,28	2,36	4,32	6,12	7,84	9,41	10,85	12,17	13,37	
	≥ 3,00	1,32	2,43	4,45	6,31	8,09	9,70	11,19	12,56	13,79	
450 и более	1,00	1,35	2,46	4,51	6,40	8,20	9,81	11,29	12,63	13,80	
	1,05	1,38	2,56	4,67	6,62	8,48	10,16	11,69	13,07	14,28	
	1,20	1,43	2,63	4,83	6,85	8,77	10,50	12,08	13,51	14,76	
	1,50	1,47	2,72	4,99	7,07	9,05	10,84	12,48	13,95	15,24	
	≥ 3,00	1,52	2,80	5,15	7,30	9,34	11,18	12,87	14,39	15,72	
v , м/с			5	10	15						

Продолжение таблицы 6

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения шкива, мин ⁻¹									
		950	1000	1100	1200	1300	1450	1600	1800	2000	
315	1,00	10,05	10,38	11,00	11,53	11,97	12,46	12,72	12,67	12,14	
	1,05	10,40	10,75	11,38	11,93	12,39	12,89	13,16	13,11	12,56	
	1,20	10,75	11,11	11,76	12,33	12,81	13,33	13,60	13,56	12,99	
	1,50	11,10	11,47	12,15	12,73	13,22	13,76	14,05	14,00	13,41	
	≥ 3,00	11,45	11,83	12,53	13,14	13,64	14,20	14,49	14,44	13,83	
355	1,00	11,73	12,10	12,76	13,31	13,73	14,12	14,19	13,73		
	1,05	12,14	12,59	13,20	13,77	14,21	14,61	14,68	14,21		
	1,20	12,55	12,94	13,65	14,23	14,69	15,10	15,18	14,69		
	1,50	12,95	13,36	14,09	14,70	15,17	15,59	15,67	15,17		
	≥ 3,00	13,36	13,79	14,54	15,16	15,64	16,09	16,17	15,65		
400	1,00	13,48	13,86	14,53	15,04	15,37	15,53				
	1,05	13,95	14,35	15,04	15,56	15,91	16,07				
	1,20	14,42	14,83	15,54	16,08	16,44	16,61				
	1,50	14,89	15,32	16,05	16,61	16,98	17,15				
	≥ 3,00	15,36	15,80	16,56	17,13	17,52	17,70				
450 и более	1,00	15,23	15,61	16,21	16,59	16,74					
	1,05	15,76	16,15	16,78	17,17	17,32					
	1,20	16,29	16,70	17,34	17,75	17,90					
	1,50	16,82	17,24	17,91	18,33	18,49					
	≥ 3,00	17,35	17,78	18,47	18,91	19,07					
v , м/с	20	25	30								

Таблица 9 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем 0, I и II классов сечення (ДФ) при $L_p = 6000$ мм

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения шкива, мин ⁻¹									
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
315	1,00	1,37	2,22	3,33	4,22	5,04	5,82	6,59	7,28	7,98	8,69
	1,05	1,41	2,26	3,42	4,34	5,19	5,99	6,78	7,49	8,21	8,95
	1,20	1,47	2,37	3,56	4,51	5,39	6,22	7,05	7,78	8,53	9,29
	1,50	1,52	2,46	3,69	4,68	5,59	6,46	7,31	8,08	8,85	9,64
	≥ 3,00	1,56	2,53	3,79	4,81	5,74	6,63	7,51	8,29	9,09	9,90
355	1,00	1,69	3,01	4,20	6,31	6,36	7,35	8,34	9,24	10,09	10,90
	1,05	1,75	3,11	4,35	5,50	6,58	7,65	8,63	9,56	10,44	11,28
	1,20	1,81	3,22	4,50	5,69	6,81	7,91	8,92	9,88	10,79	11,66
	1,50	1,87	3,32	4,64	5,87	7,03	8,17	9,21	10,20	11,14	12,04
	≥ 3,00	1,92	3,43	4,79	6,06	7,25	8,43	9,50	10,52	11,50	12,42
400	1,00	2,03	3,66	5,14	6,52	7,88	9,13	10,32	11,45	12,52	13,55
	1,05	2,10	3,79	5,32	6,75	8,16	9,45	10,68	11,85	12,96	14,02
	1,20	2,18	3,91	5,50	6,98	8,43	9,76	11,03	12,25	13,40	14,49
	1,50	2,25	4,04	5,68	7,21	8,70	10,08	11,39	12,64	13,83	14,96
	≥ 3,00	2,32	4,17	5,86	7,48	8,98	10,40	11,75	13,04	14,27	15,44
450	1,00	2,41	4,37	6,17	7,90	9,50	11,02	12,47	13,85	15,16	16,40
	1,05	2,50	4,52	6,38	8,17	9,83	11,40	12,91	14,33	15,69	16,98
	1,20	2,58	4,68	6,60	8,45	10,16	11,79	13,34	14,82	16,22	17,55
	1,50	2,67	4,83	6,81	8,72	10,49	12,17	13,78	15,30	16,75	18,12
	≥ 3,00	2,75	4,98	7,03	9,00	10,82	12,56	14,21	15,78	17,28	18,69
500	1,00	2,79	5,08	7,18	9,21	11,09	12,88	14,58	16,20	17,73	19,17
	1,05	2,89	5,25	7,48	9,53	11,48	13,33	15,09	16,77	18,35	19,84
	1,20	2,99	5,43	7,73	9,85	11,86	13,78	15,60	17,33	18,97	20,51
	1,50	3,08	5,61	7,98	10,17	12,25	14,23	16,11	17,90	19,59	21,18
	≥ 3,00	3,18	5,79	8,23	10,49	12,64	14,68	16,62	18,46	20,21	21,85
v , м/с				5					10		

Продолжение таблицы 9

d, мм	j	P ₀ , кВт, при частоте вращения приводного шкива, мин ⁻¹									
		550	600	700	800	950	1000	1100	1200		
315	1,00	9,35	9,99	11,23	12,45	14,09	14,64	15,78	16,78		
	1,05	9,63	10,28	11,56	12,82	14,51	15,07	16,25	17,28		
	1,20	10,00	10,68	12,01	13,32	15,07	15,66	16,88	17,95		
	1,50	10,37	11,08	12,46	13,81	15,63	16,25	17,51	18,62		
	≥ 3,00	10,65	11,38	12,80	14,19	16,06	16,68	17,98	19,12		
355	1,00	11,67	12,39	13,70	14,83	16,15	16,48	16,98	17,25		
	1,05	12,07	12,82	14,18	15,35	16,71	17,06	17,58	17,85		
	1,20	12,48	13,25	14,66	15,86	17,28	17,63	18,17	18,45		
	1,50	12,89	13,68	15,13	16,38	17,84	18,21	18,76	19,06		
	≥ 3,00	13,29	14,12	15,61	16,90	18,40	18,78	19,36	19,66		
400	1,00	14,51	15,42	17,07	18,46	20,06	20,45	20,99	21,20		
	1,05	15,02	15,96	17,66	19,11	20,76	21,16	21,72	21,94		
	1,20	15,52	16,50	18,26	19,75	21,46	21,87	22,45	22,68		
	1,50	16,03	17,04	18,83	20,40	22,16	22,59	23,19	23,42		
	≥ 3,00	16,54	17,57	19,45	21,04	22,86	23,30	23,92	24,16		
450	1,00	17,57	18,67	20,63	22,25	24,01	24,39	24,84	24,84		
	1,05	18,19	19,32	21,35	23,03	24,84	25,24	25,71	25,71		
	1,20	18,80	19,97	22,07	23,81	25,68	26,10	26,58	26,58		
	1,50	19,41	20,62	22,79	24,58	26,52	26,95	27,45	27,44		
	≥ 3,00	20,03	21,28	23,51	25,36	27,36	27,80	28,32	28,31		
500	1,00	20,53	21,78	23,99	25,76	27,50	27,82	28,02	27,61		
	1,05	21,24	22,54	24,82	26,66	28,46	28,79	29,00	28,57		
	1,20	21,96	23,30	25,66	27,56	29,42	29,76	29,98	29,54		
	1,50	22,68	24,06	26,50	28,45	30,38	30,73	30,96	30,50		
	≥ 3,00	23,39	24,82	27,34	29,35	31,34	31,70	31,94	31,47		
P ₁ , кВт		15	20	25	30						

Продолжение таблицы 9

d_1 , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения шкивов 1500 об/мин									
		20	100	150	200	250	300	330	400	450	500
560	1,00	3,24	5,91	8,43	10,76	12,97	15,07	17,06	18,95	20,72	22,38
	1,05	3,35	6,12	8,72	11,14	13,42	15,60	17,66	19,61	21,44	23,16
	1,20	3,46	6,33	9,02	11,51	13,88	16,12	18,25	20,27	22,17	23,94
	1,50	3,58	6,53	9,31	11,89	14,38	16,65	18,85	20,93	22,89	24,72
	≥ 3,00	3,69	6,74	9,60	12,26	14,78	17,17	19,45	21,59	23,61	25,50
630	1,00	3,75	6,88	9,82	12,54	15,13	17,57	19,88	22,05	24,07	25,94
	1,05	3,88	7,12	10,16	12,98	15,65	18,18	20,57	22,82	24,91	26,84
	1,20	4,02	7,36	10,50	13,42	16,18	18,80	21,27	23,59	25,75	27,73
	1,50	4,15	7,65	10,84	13,86	16,71	19,41	21,96	24,36	26,59	28,66
	≥ 3,00	4,28	7,89	11,19	14,29	17,24	20,02	22,66	25,13	27,43	29,56
710	1,00	4,34	8,01	11,38	14,55	17,54	20,35	22,99	25,45	27,71	29,76
	1,05	4,49	8,29	11,78	15,05	18,15	21,06	23,80	26,34	28,68	30,80
	1,20	4,64	8,57	12,17	15,56	18,76	21,78	24,60	27,23	29,64	31,84
	1,50	4,79	8,85	12,57	16,07	19,37	22,49	25,40	28,12	30,61	32,88
	≥ 3,00	4,94	9,13	12,97	16,58	19,99	23,20	26,31	29,01	31,58	33,92
800 и более	1,00	4,99	9,22	13,11	16,76	20,18	23,39	26,36	29,08	31,55	33,72
	1,05	5,16	9,55	13,57	17,34	20,89	24,20	27,28	30,10	32,65	34,90
	1,20	5,33	9,87	14,03	17,93	21,59	25,02	28,20	31,12	33,75	36,08
	1,50	5,51	10,19	14,48	18,51	22,30	25,84	29,12	32,13	34,85	37,26
	≥ 3,00	5,68	10,51	14,94	19,10	23,00	26,66	30,04	33,15	35,96	38,44
v , м/с			5	10	15	20					

Продолжение таблицы 9

d _н , мм	j	P _н , кВт при частоте вращения шкивов шланг, мин ⁻¹									
		550	600	700	800	950	1000	1100	1200		
560	1,00	23,91	25,32	27,73	29,55	31,04	31,17	30,85			
	1,05	24,75	26,21	28,70	30,59	32,13	32,26	31,92			
	1,20	25,58	27,09	29,67	31,62	33,21	33,35	33,00			
	1,50	26,42	27,98	30,64	32,65	34,30	34,44	34,08			
	≥ 3,00	27,25	28,86	31,61	33,68	35,38	35,53	35,16			
630	1,00	27,64	29,18	31,68	33,38	34,19					
	1,05	28,61	30,19	32,79	34,54	35,38					
	1,20	29,57	31,21	33,90	35,71	36,58					
	1,50	30,54	32,23	35,01	36,88	37,78					
	≥ 3,00	31,51	33,25	36,11	38,04	38,97					
710	1,00	31,59	33,18	35,59	36,87	36,35					
	1,05	32,69	34,34	36,83	38,16	37,62					
	1,20	33,80	35,50	38,08	39,44	38,90					
	1,50	34,90	36,66	39,32	40,73	40,17					
	≥ 3,00	36,00	37,82	40,57	42,02	41,44					
800 и более	1,00	35,59	37,13	39,14	39,55						
	1,05	36,83	38,43	40,51	40,94						
	1,20	38,08	39,73	41,88	42,32						
	1,50	39,32	41,03	43,25	43,70						
	≥ 3,00	40,57	42,33	44,61	45,08						
v _н , м/с		25					30				

Т а б л и ц а 10 — Нормальная мощность, передаваемая одним ремнем 0, I и II классов сечением E(Д) при $L_p = 7100$ мм

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения номинального шкива, мин. ⁻¹									
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	
500	1,00	3,42	6,12	8,60	10,86	12,97	14,96	16,81	18,55	20,16	
	1,05	3,54	6,33	8,90	11,24	13,42	15,48	17,40	19,20	20,87	
	1,20	3,66	6,54	9,20	11,61	13,88	16,00	17,99	19,85	21,57	
	1,50	3,78	6,76	9,50	11,99	14,33	16,52	18,58	20,49	22,28	
	≥ 3,00	3,90	6,97	9,79	12,37	14,78	17,04	19,16	21,14	22,98	
560	1,00	4,06	7,32	10,33	13,09	15,67	18,10	20,38	22,49	24,45	
	1,05	4,20	7,62	10,69	13,54	16,22	18,73	21,09	23,28	25,31	
	1,20	4,33	7,87	11,05	14,00	16,77	19,37	21,80	24,07	26,16	
	1,50	4,49	8,13	11,41	14,46	17,31	20,00	22,51	24,85	27,02	
	≥ 3,00	4,63	8,39	11,77	14,91	17,86	20,63	23,22	25,64	27,87	
630	1,00	4,80	8,75	12,32	15,65	18,77	21,69	24,42	26,95	29,26	
	1,05	4,97	9,05	12,75	16,19	19,42	22,45	25,27	27,89	30,29	
	1,20	5,14	9,36	13,18	16,74	20,08	23,21	26,13	28,83	31,31	
	1,50	5,31	9,66	13,61	17,28	20,73	23,96	26,98	29,77	32,33	
	≥ 3,00	5,48	9,97	14,04	17,83	21,39	24,72	27,83	30,71	33,35	
710	1,00	5,64	10,31	14,56	18,52	22,23	25,69	28,89	31,83	34,49	
	1,05	5,84	10,67	15,07	19,17	23,01	26,59	29,90	32,94	35,69	
	1,20	6,04	11,03	15,58	19,82	23,78	27,48	30,91	34,06	36,90	
	1,50	6,23	11,39	16,09	20,46	24,56	28,38	31,92	35,17	38,10	
	≥ 3,00	6,43	11,75	16,59	21,11	25,34	29,28	32,93	36,28	39,31	
P_n , М/с			5	10	15						

Предлагаемые таблицы 10

d _н , мм	f	P _н в Вт. при частоте вращения нисходящего шкива, мин ⁻¹									
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	
500	1,00	21,65	23,00	24,21	25,29	26,21	26,97	27,57	28,00	28,32	
	1,05	22,40	23,80	25,06	26,17	27,12	27,92	28,54	28,98	29,31	
	1,20	23,16	24,61	25,91	27,05	28,04	28,86	29,50	29,96	30,30	
	1,50	23,92	25,41	26,75	27,94	28,96	29,80	30,46	30,94	31,28	
	≥ 3,00	24,67	26,21	27,60	28,82	29,87	30,74	31,43	31,92	32,27	
560	1,00	26,25	27,86	29,30	30,55	31,59	32,42	33,03	33,40	33,74	
	1,05	27,16	28,84	30,33	31,61	32,69	33,53	34,18	34,57	34,91	
	1,20	28,08	29,81	31,35	32,68	33,80	34,69	35,34	35,74	36,08	
	1,50	29,00	30,79	32,37	33,75	34,90	35,82	36,49	36,90	37,24	
	≥ 3,00	29,91	31,76	33,40	34,82	36,01	36,95	37,65	38,07	38,41	
630	1,00	31,36	33,22	34,83	36,19	37,26	38,04	38,52	38,86	39,20	
	1,05	32,45	34,38	36,05	37,45	38,56	39,37	39,86	40,22	40,57	
	1,20	33,55	35,54	37,27	38,72	39,87	40,70	41,21	41,57	41,92	
	1,50	34,65	36,70	38,49	39,98	41,17	42,03	42,56	42,92	43,27	
	≥ 3,00	35,74	37,86	39,70	41,25	42,47	43,36	43,90	44,27	44,62	
710	1,00	36,85	38,88	40,58	41,92	42,87	43,41	43,82	44,18	44,54	
	1,05	38,13	40,24	42,00	43,39	44,37	44,93	45,35	45,71	46,07	
	1,20	39,42	41,60	43,42	44,85	45,87	46,45	46,87	47,23	47,59	
	1,50	40,71	42,96	44,84	46,32	47,37	47,97	48,39	48,75	49,11	
	≥ 3,00	42,00	44,32	46,26	47,78	48,87	49,49	49,91	50,27	50,63	
v, м/с	20										
	25										
	30										

Продолжение таблицы 10

d_c , мм	j	P_0 , кВт, при скорости вращения шкивов $n_{шк}, \text{мин}^{-1}$									
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	
800	1,00	6,57	12,05	17,05	21,70	26,03	30,06	33,73	37,05	40,00	
	1,05	6,80	12,47	17,64	22,46	26,94	31,10	34,90	38,35	41,40	
	1,20	7,03	12,89	18,24	23,21	27,85	32,15	36,08	39,64	42,79	
	1,50	7,26	13,31	18,83	23,97	28,76	33,20	37,26	40,94	44,19	
	≥ 3,00	7,54	13,74	19,43	24,73	29,67	34,25	38,44	42,23	45,59	
900	1,00	7,64	13,96	19,76	25,15	30,14	34,71	38,84	42,49	45,63	
	1,05	7,94	14,44	20,45	26,03	31,19	35,92	40,20	43,98	47,22	
	1,20	8,17	14,94	21,14	26,91	32,24	37,13	41,55	45,56	48,82	
	1,50	8,44	15,42	21,84	27,79	33,30	38,35	42,91	46,95	50,41	
	≥ 3,00	8,70	15,91	22,53	28,67	34,35	39,56	44,27	48,43	52,01	
1000 и более	1,00	8,65	15,84	22,44	28,52	34,11	39,17	43,66	47,52	50,69	
	1,05	8,95	16,40	23,22	29,52	35,31	40,54	45,19	49,18	52,47	
	1,20	9,26	16,95	24,00	30,52	36,50	41,91	46,71	50,84	54,24	
	1,50	9,56	17,50	24,79	31,51	37,69	43,28	48,24	52,51	56,01	
	≥ 3,00	9,86	18,06	25,57	32,51	38,88	44,63	49,77	54,17	57,78	
v , м/с		5	10	15	20						

Окномаше таблицы 10

d _н , мм	f	P _н в Вт. при частоте вращения нельского шкива, мин ⁻¹									
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	
800	1,00	42,53	44,63	46,26	47,38	47,96	47,97				
	1,05	44,02	46,19	47,87	49,04	49,64	49,65				
	1,20	45,51	47,75	49,49	50,69	51,32	51,33				
	1,50	47,00	49,31	51,11	52,35	52,99	53,01				
	≥ 3,00	48,48	50,87	52,73	54,01	54,67	54,68				
900	1,00	48,20	50,17	51,48	52,09						
	1,05	49,89	51,92	53,28	53,91						
	1,20	51,57	53,68	55,08	55,73						
	1,50	53,26	55,43	56,88	57,56						
	≥ 3,00	54,94	57,18	58,68	59,38						
1000 и более	1,00	53,12	54,73	55,45							
	1,05	54,97	56,64	57,39							
	1,20	56,83	58,55	59,38							
	1,50	58,69	60,47	61,27							
	≥ 3,00	60,55	62,38	63,21							
P, кВт	25	30									

Таблица 11 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем 0, I и II классов сечения $E0(E)$ при $L_p = 8500$ мм

d_f , мм	i	P_n , кВт, при частоте вращения ведомого вала, мин ⁻¹														
		90	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
800	1,00	7,29	13,25	18,40	23,26	27,67	31,65	35,38	38,27	40,85	43,35	44,38	45,26	45,34	44,82	
	1,05	7,51	13,62	18,99	24,14	28,70	32,83	36,58	39,89	42,61	44,89	46,59	47,69	47,99	47,55	
	1,20	7,65	14,06	19,58	25,61	29,73	34,00	37,98	41,51	44,45	46,88	48,79	50,05	50,64	50,34	
	1,50	7,87	14,49	20,24	25,76	30,76	35,38	39,45	43,13	46,37	48,94	51,08	52,48	53,43	53,14	
	≥ 3,00	8,17	14,87	20,83	26,49	31,87	36,51	40,85	44,82	48,21	50,93	53,29	54,90	56,08	55,94	
900	1,00	8,61	15,23	22,08	27,82	33,56	38,20	42,17	45,70	48,43	50,71	52,62	52,62	52,33		
	1,05	8,83	15,50	22,67	28,70	34,59	39,38	43,49	47,39	50,19	52,69	54,83	55,05	54,98		
	1,20	8,98	15,97	23,26	29,51	35,62	40,55	44,89	49,02	52,03	54,76	57,04	57,41	57,33		
	1,50	9,20	16,34	23,85	30,32	36,58	41,73	46,37	50,64	53,95	56,67	59,32	59,84	59,62		
	≥ 3,00	9,42	16,78	24,43	31,13	37,61	43,05	47,77	52,26	55,86	58,73	61,53	62,26	63,00		
1000	1,00	10,01	18,25	25,76	32,60	38,64	44,08	48,65	52,69	55,57	57,78	58,29	58,36			
	1,05	10,23	18,69	26,35	33,41	39,59	45,34	50,12	54,24	57,41	59,76	60,49	60,79			
	1,20	10,38	19,14	26,94	34,22	40,63	46,44	51,52	55,86	59,25	61,75	62,71	63,29			
	1,50	10,59	19,43	27,53	35,05	41,66	47,32	52,90	57,48	61,01	64,35	64,99	66,17			
	≥ 3,00	10,82	19,87	28,11	35,84	42,69	49,02	54,39	59,17	62,93	66,53	67,19	68,15			
1120	1,00	11,63	21,34	30,05	37,90	44,97	51,08	56,30	61,97	62,85	64,40	64,77				
	1,05	11,85	21,64	30,62	38,64	45,93	52,26	57,70	63,59	64,62	66,46	66,98				
	1,20	12,07	22,08	31,28	39,52	46,96	53,43	59,17	65,21	66,46	68,45	69,18				
	1,50	12,29	22,45	31,79	40,35	47,99	54,68	59,91	66,83	68,37	70,51	71,39				
	≥ 3,00	12,44	22,96	32,38	40,55	49,02	55,94	62,04	68,45	70,21	72,49	73,60				
v , м/с	5	10	15	20	25	30										

Основные таблицы 11

d_1 , мм	f	P_0 , кВт, при частоте вращения меньшего шкива, мин ⁻¹													
		90	100	130	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
1250	1,00	12,81	24,43	34,44	43,57	51,45	58,14	63,81	67,27	69,55	69,92				
	1,05	13,03	24,88	35,11	44,45	52,40	59,32	65,21	68,89	71,39	71,91				
	1,20	13,25	25,32	35,62	45,26	53,43	60,57	66,68	71,24	73,30	73,97				
	1,50	13,47	25,76	36,21	46,00	54,46	61,82	68,08	72,57	75,07	76,03				
	≥ 3,00	13,62	26,13	36,87	46,74	55,57	63,07	69,55	73,75	76,91	78,02				
1400 и более	1,00	15,38	28,19	39,59	49,68	58,51	65,79	71,02	74,26	74,70					
	1,05	15,60	28,56	40,18	50,64	59,47	66,90	72,42	75,88	76,54					
	1,20	15,75	28,99	40,77	51,45	60,49	68,15	73,82	77,50	78,38					
	1,50	15,97	29,44	41,44	52,26	61,53	69,48	75,22	79,12	80,22					
	≥ 3,00	16,19	29,81	42,02	52,99	62,56	70,66	77,21	80,81	82,06					
v , м/с		5	10	15	20	25	30								

Т а б л и ц а 12 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем III и IV классов сечения Z(0) при $L_p = 1320$ мм

d_f , мм	A	P_n , кВт, при частоте вращения номинального значения, мин ⁻¹															
		200,0	400,0	600,0	800,0	950,0	1200,0	1450,0	1600,0	2000,0	2400,0	2850,0					
50,0	1,00	0,06	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	
	1,05	0,06	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	
	1,20	0,07	0,11	0,15	0,18	0,19	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,27	
	1,50	0,07	0,12	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,31	
	≥ 3,00	0,07	0,12	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,32	0,33
56,0	1,00	0,09	0,14	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,37	0,38	
	1,05	0,09	0,15	0,20	0,24	0,26	0,30	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,39	0,41	0,43
	1,20	0,09	0,16	0,21	0,26	0,29	0,34	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,43	0,48	0,52	
	1,50	0,10	0,17	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,48	0,53	0,57	
	≥ 3,00	0,10	0,17	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,48	0,53	0,55	0,59
63,0	1,00	0,11	0,19	0,26	0,32	0,36	0,42	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,56	0,62	0,66	
	1,05	0,12	0,20	0,27	0,33	0,37	0,44	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,60	0,66	0,71	
	1,20	0,12	0,21	0,29	0,36	0,40	0,47	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,66	0,73	0,80	
	1,50	0,13	0,22	0,30	0,37	0,42	0,50	0,57	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,70	0,78	0,86	
	≥ 3,00	0,13	0,22	0,31	0,38	0,43	0,51	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,72	0,81	0,89	
71,0	1,00	0,14	0,25	0,34	0,42	0,48	0,57	0,65	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,79	0,88	0,97	
	1,05	0,15	0,26	0,35	0,44	0,50	0,59	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,83	0,93	1,02	
	1,20	0,15	0,27	0,37	0,46	0,53	0,63	0,72	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,89	1,00	1,11	
	1,50	0,16	0,28	0,39	0,48	0,55	0,66	0,75	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,94	1,06	1,18	
	≥ 3,00	0,16	0,28	0,39	0,49	0,57	0,67	0,78	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,97	1,10	1,23	
v , м/с			2													5	

Продолжение таблицы 12

d _н , мм	i	P _н , кВт, при частоте вращения меньшего шкива, мин ⁻¹																		
		3200,0	3600,0	4000,0	4500,0	5000,0	5500,0	6000,0	6500,0	7000,0	7500,0	8000,0								
50,0	1,00	0,12	0,08	0,04																
	1,05	0,17	0,15	0,11																
	1,20	0,26	0,24	0,22																
	1,50	0,31	0,30	0,28																
	≥ 3,00	0,33	0,32	0,30																
56,0	1,00	0,38	0,38	0,36	0,32	0,28	0,21	0,14	0,04											
	1,05	0,44	0,44	0,43	0,40	0,36	0,31	0,24	0,15											
	1,20	0,53	0,54	0,54	0,53	0,51	0,47	0,41	0,34											
	1,50	0,59	0,61	0,62	0,61	0,60	0,57	0,52	0,46											
	≥ 3,00	0,62	0,64	0,65	0,65	0,64	0,61	0,57	0,51											
63,0	1,00	0,69	0,71	0,71	0,71	0,68	0,64	0,57	0,49	0,38	0,26	0,11								
	1,05	0,74	0,77	0,78	0,78	0,77	0,73	0,68	0,60	0,50	0,38	0,24								
	1,20	0,84	0,88	0,90	0,92	0,92	0,90	0,86	0,80	0,72	0,62	0,49								
	1,50	0,91	0,96	0,99	1,02	1,03	1,02	0,99	0,94	0,87	0,78	0,66								
	≥ 3,00	0,95	1,00	1,04	1,07	1,09	1,08	1,06	1,01	0,95	0,86	0,75								
71,0	1,00	1,02	1,07	1,10	1,12	1,11	1,09	1,03	0,94	0,83	0,69	0,51								
	1,05	1,08	1,13	1,17	1,20	1,20	1,18	1,13	1,06	0,95	0,82	0,65								
	1,20	1,18	1,25	1,30	1,34	1,36	1,36	1,33	1,27	1,18	1,06	0,91								
	1,50	1,26	1,34	1,40	1,46	1,49	1,50	1,48	1,43	1,35	1,25	1,11								
	≥ 3,00	1,31	1,39	1,46	1,52	1,57	1,58	1,57	1,53	1,46	1,36	1,23								
v, м/с	10																			
	30																			

Продолжение таблицы 12

d_n , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения номинального значения, мин ⁻¹										
		200,0	400,0	600,0	800,0	950,0	1200,0	1400,0	1600,0	2000,0	2400,0	2800,0
80,0	1,00	0,18	0,31	0,43	0,54	0,62	0,73	0,84	0,90	1,05	1,18	1,30
	1,05	0,18	0,32	0,44	0,55	0,63	0,75	0,87	0,93	1,09	1,22	1,35
	1,20	0,19	0,33	0,46	0,58	0,66	0,80	0,92	0,98	1,15	1,30	1,45
	1,50	0,19	0,34	0,48	0,60	0,69	0,83	0,96	1,03	1,21	1,37	1,53
	≥ 3,00	0,20	0,35	0,49	0,62	0,71	0,85	0,99	1,06	1,25	1,42	1,59
90,0	1,00	0,21	0,38	0,53	0,67	0,77	0,92	1,06	1,13	1,33	1,50	1,66
	1,05	0,22	0,39	0,54	0,68	0,78	0,94	1,08	1,16	1,36	1,54	1,71
	1,20	0,23	0,40	0,56	0,71	0,82	0,98	1,13	1,22	1,43	1,62	1,81
	1,50	0,23	0,42	0,58	0,74	0,85	1,02	1,18	1,27	1,50	1,70	1,90
	≥ 3,00	0,24	0,43	0,60	0,76	0,87	1,05	1,21	1,31	1,55	1,76	1,97
100,0	1,00	0,25	0,45	0,63	0,80	0,91	1,10	1,27	1,36	1,60	1,81	2,01
	1,05	0,26	0,46	0,64	0,81	0,93	1,12	1,29	1,39	1,63	1,85	2,06
	1,20	0,26	0,47	0,66	0,84	0,96	1,16	1,34	1,45	1,71	1,93	2,16
	1,50	0,27	0,49	0,68	0,87	1,00	1,20	1,39	1,50	1,77	2,02	2,26
	≥ 3,00	0,28	0,50	0,70	0,89	1,03	1,24	1,44	1,55	1,84	2,09	2,34
112,0 и более	1,00	0,30	0,53	0,75	0,95	1,09	1,31	1,51	1,63	1,91	2,16	2,40
	1,05	0,30	0,54	0,76	0,96	1,10	1,33	1,54	1,66	1,95	2,20	2,45
	1,20	0,31	0,56	0,78	0,99	1,14	1,37	1,59	1,72	2,02	2,29	2,55
	1,50	0,31	0,57	0,80	1,02	1,17	1,42	1,64	1,77	2,10	2,38	2,66
	≥ 3,00	0,32	0,58	0,82	1,05	1,21	1,46	1,70	1,83	2,17	2,47	2,77
v , м/с		2	5	10								

Окончание таблицы 12

d _н , мм	f	P _н , кВт, при частоте вращения меньшего шкива, мин ⁻¹												
		3200,0	3600,0	4000,0	4500,0	5000,0	5500,0	6000,0	6500,0	7000,0	7500,0	8000,0		
80,0	1,00	1,38	1,46	1,51	1,56	1,56	1,54	1,48	1,38	1,24	1,06			
	1,05	1,44	1,52	1,58	1,63	1,63	1,64	1,58	1,49	1,36	1,19			
	1,20	1,55	1,64	1,72	1,79	1,82	1,82	1,79	1,71	1,60	1,45			
	1,50	1,64	1,74	1,83	1,91	1,96	1,98	1,96	1,90	1,80	1,66			
	≥ 3,00	1,70	1,82	1,91	2,00	2,06	2,09	2,08	2,03	1,94	1,81			
90,0	1,00	1,77	1,87	1,94	2,00	2,01	1,98	1,90	1,77					
	1,05	1,82	1,93	2,01	2,08	2,10	2,08	2,00	1,88					
	1,20	1,94	2,06	2,15	2,24	2,28	2,27	2,22	2,11					
	1,50	2,04	2,17	2,28	2,38	2,44	2,44	2,41	2,31					
	≥ 3,00	2,12	2,26	2,38	2,49	2,56	2,59	2,56	2,48					
100,0	1,00	2,13	2,25	2,34	2,40	2,41	2,35	2,23						
	1,05	2,19	2,32	2,41	2,48	2,49	2,43	2,33						
	1,20	2,31	2,45	2,56	2,64	2,68	2,63	2,55						
	1,50	2,42	2,57	2,69	2,80	2,85	2,83	2,76						
	≥ 3,00	2,52	2,68	2,82	2,94	3,00	3,00	2,94						
112,0 и более	1,00	2,55	2,68	2,77	2,82	2,80								
	1,05	2,61	2,75	2,84	2,90	2,88								
	1,20	2,72	2,88	2,99	3,07	3,07								
	1,50	2,84	3,01	3,14	3,24	3,26								
	≥ 3,00	2,96	3,15	3,29	3,40	3,44								
v, м/с	15	20	25	30										

Т а б л и ц а 13 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем III и IV классов сечения А(А) при $L_p = 1700$ мм

d_f , мм	f	P_n , кВт, при стандартных значениях d_f , мм										
		200,0	400,0	600,0	800,0	950,0	1200,0	1450,0	1600,0	1800,0	2000,0	2300,0
75,0	1,00	0,22	0,39	0,53	0,66	0,74	0,88	1,00	1,06	1,14	1,22	1,29
	1,05	0,23	0,40	0,55	0,69	0,78	0,92	1,05	1,12	1,21	1,29	1,37
	1,20	0,24	0,43	0,59	0,73	0,84	0,99	1,14	1,22	1,32	1,41	1,50
	1,50	0,25	0,44	0,61	0,76	0,87	1,04	1,19	1,27	1,38	1,48	1,58
	≥ 3,00	0,25	0,45	0,62	0,77	0,88	1,05	1,21	1,30	1,41	1,51	1,61
80,0	1,00	0,26	0,45	0,62	0,78	0,89	1,05	1,20	1,29	1,39	1,49	1,58
	1,05	0,27	0,47	0,65	0,81	0,92	1,10	1,26	1,35	1,46	1,57	1,66
	1,20	0,28	0,49	0,68	0,86	0,98	1,17	1,35	1,45	1,57	1,69	1,80
	1,50	0,29	0,51	0,71	0,89	1,02	1,22	1,41	1,51	1,65	1,77	1,89
	≥ 3,00	0,29	0,52	0,72	0,90	1,03	1,24	1,43	1,54	1,67	1,80	1,93
90,0	1,00	0,33	0,58	0,81	1,02	1,17	1,40	1,62	1,74	1,89	2,03	2,17
	1,05	0,33	0,60	0,83	1,05	1,21	1,45	1,67	1,80	1,96	2,11	2,25
	1,20	0,35	0,63	0,87	1,11	1,27	1,53	1,77	1,90	2,08	2,24	2,40
	1,50	0,36	0,64	0,90	1,14	1,31	1,58	1,83	1,98	2,16	2,33	2,50
	≥ 3,00	0,36	0,65	0,92	1,16	1,34	1,61	1,87	2,01	2,20	2,38	2,55
100,0	1,00	0,40	0,71	1,00	1,26	1,45	1,75	2,02	2,18	2,37	2,56	2,74
	1,05	0,40	0,73	1,02	1,29	1,49	1,79	2,07	2,24	2,44	2,64	2,82
	1,20	0,42	0,76	1,06	1,35	1,55	1,87	2,18	2,35	2,57	2,78	2,97
	1,50	0,43	0,78	1,09	1,39	1,60	1,94	2,25	2,43	2,66	2,88	3,09
	≥ 3,00	0,43	0,79	1,11	1,42	1,63	1,97	2,30	2,48	2,72	2,94	3,16
v , м/с		2	5	10								

Продолжение таблицы 13

d_1 , мм	f	P_1 , кВт при частоте вращения вала $n=1500$ об/мин										
		200,0	400,0	600,0	800,0	950,0	1200,0	1450,0	1600,0	1800,0	2000,0	2200,0
112,0	1,00	0,48	0,86	1,22	1,55	1,78	2,15	2,50	2,69	2,94	3,18	3,40
	1,05	0,48	0,88	1,24	1,58	1,82	2,20	2,55	2,75	3,01	3,26	3,48
	1,20	0,50	0,91	1,29	1,64	1,89	2,29	2,66	2,87	3,14	3,40	3,65
	1,50	0,51	0,93	1,32	1,68	1,94	2,36	2,75	2,97	3,25	3,52	3,78
	≥ 3,00	0,52	0,95	1,35	1,72	1,98	2,41	2,80	3,03	3,32	3,60	3,87
125,0	1,00	0,56	1,03	1,45	1,85	2,14	2,59	3,01	3,24	3,55	3,83	4,10
	1,05	0,57	1,04	1,48	1,88	2,17	2,63	3,06	3,31	3,62	3,91	4,18
	1,20	0,59	1,07	1,52	1,94	2,25	2,72	3,17	3,43	3,75	4,06	4,35
	1,50	0,60	1,10	1,56	2,00	2,31	2,80	3,27	3,53	3,87	4,19	4,50
	≥ 3,00	0,61	1,12	1,59	2,04	2,36	2,86	3,34	3,61	3,96	4,30	4,61
140,0	1,00	0,66	1,22	1,72	2,20	2,54	3,08	3,58	3,86	4,22	4,56	4,88
	1,05	0,67	1,23	1,75	2,23	2,58	3,12	3,63	3,92	4,29	4,64	4,96
	1,20	0,69	1,26	1,79	2,29	2,65	3,22	3,75	4,05	4,43	4,80	5,13
	1,50	0,70	1,29	1,84	2,35	2,72	3,30	3,85	4,17	4,57	4,94	5,29
	≥ 3,00	0,71	1,32	1,88	2,40	2,78	3,38	3,95	4,27	4,68	5,07	5,43
160,0	1,00	0,80	1,46	2,08	2,66	3,07	3,72	4,32	4,66	5,09	5,49	5,86
	1,05	0,80	1,48	2,10	2,69	3,10	3,76	4,38	4,73	5,16	5,57	5,94
	1,20	0,82	1,51	2,15	2,75	3,18	3,86	4,50	4,96	5,31	5,73	6,12
	1,50	0,84	1,54	2,20	2,82	3,26	3,96	4,61	4,88	5,45	5,89	6,30
	≥ 3,00	0,85	1,57	2,24	2,88	3,33	4,05	4,73	5,11	5,59	6,05	6,47
180 и более	1,00	0,93	1,71	2,43	3,10	3,58	4,34	5,04	5,43	5,92	6,37	6,78
	1,05	0,93	1,72	2,45	3,13	3,62	4,39	5,10	5,50	5,99	6,45	6,86
	1,20	0,95	1,75	2,50	3,20	3,70	4,49	5,22	5,63	6,14	6,62	7,05
	1,50	0,97	1,79	2,55	3,27	3,78	4,59	5,34	5,77	6,30	6,79	7,24
	≥ 3,00	0,99	1,83	2,61	3,34	3,87	4,70	5,48	5,92	6,47	6,98	7,44
v , м/с		2	5	10	15	20						

Продолжение таблицы 13

d _н , мм	f	P _н , кВт, при частоте вращения элеватора 1500 об/мин										
		2000,0	2500,0	3000,0	3200,0	3500,0	4000,0	4500,0	5000,0	5500,0	6000,0	
75,0	1,00	1,44	1,50	1,57	1,61	1,65	1,72	1,76	1,78	1,75	1,67	1,55
	1,05	1,58	1,66	1,74	1,79	1,85	1,94	2,01	2,05	2,05	2,01	1,91
	1,20	1,67	1,75	1,84	1,90	1,96	2,07	2,15	2,21	2,23	2,20	2,12
	1,50	1,70	1,78	1,88	1,94	2,00	2,11	2,20	2,27	2,30	2,27	2,20
	≥ 3,00	1,67	1,74	1,83	1,87	1,93	2,02	2,07	2,10	2,08	1,99	1,85
80,0	1,00	1,76	1,84	1,93	1,99	2,05	2,15	2,22	2,27	2,26	2,20	2,08
	1,05	1,91	2,00	2,11	2,18	2,25	2,38	2,48	2,55	2,58	2,55	2,46
	1,20	2,00	2,11	2,23	2,29	2,38	2,52	2,63	2,73	2,77	2,76	2,69
	1,50	2,04	2,15	2,27	2,34	2,43	2,58	2,70	2,80	2,85	2,85	2,79
	≥ 3,00	2,29	2,41	2,54	2,61	2,70	2,85	2,96	3,03	3,03	2,96	2,81
90,0	1,00	2,38	2,51	2,65	2,72	2,82	2,98	3,11	3,20	3,22	3,17	3,03
	1,05	2,54	2,68	2,84	2,93	3,04	3,22	3,37	3,50	3,56	3,54	3,44
	1,20	2,65	2,80	2,97	3,06	3,18	3,39	3,56	3,71	3,79	3,79	3,71
	1,50	2,71	2,86	3,04	3,13	3,26	3,47	3,65	3,81	3,90	3,92	3,85
	≥ 3,00	2,90	3,05	3,23	3,32	3,44	3,64	3,78	3,89	3,90	3,81	3,61
100,0	1,00	2,99	3,15	3,34	3,44	3,56	3,77	3,93	4,06	4,09	4,01	3,84
	1,05	3,16	3,33	3,54	3,65	3,79	4,03	4,22	4,37	4,44	4,40	4,26
	1,20	3,29	3,47	3,69	3,81	3,96	4,22	4,43	4,61	4,70	4,69	4,57
	1,50	3,36	3,55	3,77	3,90	4,05	4,33	4,55	4,75	4,85	4,86	4,76
	≥ 3,00	3,61	3,80	4,02	4,14	4,29	4,53	4,70	4,82	4,80	4,81	4,61
112,0	1,00	3,70	3,90	4,13	4,26	4,41	4,67	4,86	4,99	4,99	4,99	4,80
	1,05	3,88	4,09	4,34	4,48	4,64	4,93	5,15	5,32	5,36	5,36	5,16
	1,20	4,02	4,25	4,51	4,65	4,84	5,15	5,39	5,59	5,66	5,66	5,46
	1,50	4,12	4,35	4,62	4,78	4,96	5,29	5,55	5,77	5,86	5,86	5,66
	≥ 3,00	4,35	4,55	4,82	4,96	5,15	5,49	5,77	5,99	6,16	6,16	5,96
v, м/с	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	

Основные таблицы 13

d_1 , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения вала $n_{\text{в}} = 1440$ об/мин													
		2400,0	2600,0	2850,0	3000,0	3200,0	3600,0	4000,0	4500,0	5000,0	5500,0	6000,0			
125,0	1,00	4,35	4,58	4,84	4,98	5,15	5,42	5,61	5,69						
	1,05	4,44	4,68	4,95	5,10	5,27	5,56	5,76	5,86						
	1,20	4,62	4,88	5,17	5,32	5,52	5,84	6,06	6,20						
	1,50	4,78	5,05	5,35	5,52	5,73	6,08	6,33	6,50						
	≥ 3,00	4,90	5,18	5,50	5,68	5,89	6,26	6,53	6,73						
140,0	1,00	5,17	5,43	5,73	5,89	6,07	6,35	6,51							
	1,05	5,26	5,53	5,84	6,00	6,19	6,49	6,66							
	1,20	5,45	5,74	6,06	6,24	6,45	6,78	6,98							
	1,50	5,62	5,93	6,27	6,46	6,68	7,04	7,27							
	≥ 3,00	5,77	6,09	6,45	6,65	6,88	7,26	7,52							
160,0	1,00	6,19	6,49	6,81	6,98	7,16	7,41								
	1,05	6,29	6,59	6,93	7,10	7,29	7,55								
	1,20	6,48	6,80	7,16	7,34	7,55	7,84								
	1,50	6,67	7,01	7,39	7,58	7,81	8,13								
	≥ 3,00	6,86	7,22	7,61	7,82	8,06	8,41								
180,0 и более	1,00	7,14	7,46	7,78	7,93	8,09									
	1,05	7,23	7,56	7,89	8,05	8,22									
	1,20	7,44	7,77	8,13	8,30	8,48									
	1,50	7,64	8,00	8,37	8,56	8,76									
	≥ 3,00	7,86	8,24	8,64	8,84	9,06									
v , м/с	10	25	30	30											

Таблица 14 — Нормальная мощность, передаваемая одним ремнем III и IV классов сечения В(Б) при $L_p = 2240$ мм

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения ведущего шкива, мин ⁻¹										
		200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1200,0	1450,0	1600,0
125,0	1,00	0,65	0,90	1,14	1,36	1,57	1,77	1,96	2,23	2,63	2,99	3,18
	1,05	0,66	0,93	1,17	1,40	1,62	1,83	2,02	2,30	2,73	3,10	
	1,20	0,69	0,97	1,23	1,47	1,71	1,93	2,14	2,44	2,90	3,31	
	1,50	0,71	1,00	1,27	1,52	1,77	2,00	2,22	2,53	3,02	3,46	
	≥ 3,00	0,72	1,02	1,29	1,55	1,80	2,03	2,26	2,58	3,08	3,53	
	1,00	0,80	1,12	1,42	1,71	1,96	2,24	2,48	2,83	3,37	3,85	
140,0	1,05	0,82	1,15	1,46	1,75	2,05	2,29	2,55	2,91	3,47	3,97	4,24
	1,20	0,85	1,19	1,52	1,83	2,12	2,40	2,67	3,06	3,63	4,19	4,48
	1,50	0,87	1,23	1,56	1,88	2,19	2,48	2,76	3,17	3,79	4,35	4,66
	≥ 3,00	0,88	1,25	1,59	1,92	2,23	2,53	2,82	3,23	3,87	4,45	4,77
	1,00	1,00	1,41	1,80	2,17	2,52	2,85	3,17	3,63	4,33	4,96	5,30
	1,05	1,02	1,44	1,83	2,21	2,56	2,91	3,24	3,71	4,43	5,08	5,43
160,0	1,20	1,05	1,48	1,90	2,29	2,66	3,02	3,37	3,86	4,62	5,31	5,69
	1,50	1,07	1,52	1,95	2,35	2,74	3,11	3,47	3,99	4,78	5,50	5,90
	≥ 3,00	1,09	1,55	1,99	2,40	2,80	3,18	3,55	4,08	4,89	5,64	6,05
	1,00	1,20	1,70	2,17	2,62	3,04	3,45	3,85	4,41	5,27	6,03	6,44
	1,05	1,21	1,72	2,20	2,66	3,09	3,51	3,91	4,49	5,37	6,15	6,57
	1,20	1,25	1,77	2,27	2,74	3,19	3,63	4,05	4,65	5,57	6,39	6,84
180,0	1,50	1,28	1,82	2,33	2,81	3,28	3,73	4,17	4,79	5,74	6,61	7,08
	≥ 3,00	1,30	1,85	2,37	2,87	3,35	3,81	4,26	4,90	5,89	6,78	7,27
v , м/с				5				10			15	

Продолжение таблицы М

d _н , мм	f	F ₀ , кВт, при частоте вращения вала n ₀ , мин ⁻¹										
		200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1000,0	1200,0	1400,0
200,0	1,00	1,39	1,98	2,53	3,06	3,56	4,05	4,51	5,17	6,18	7,06	7,53
	1,05	1,41	2,00	2,57	3,10	3,61	4,11	4,58	5,25	6,28	7,18	7,67
	1,20	1,44	2,06	2,63	3,19	3,72	4,22	4,71	5,41	6,48	7,43	7,94
	1,50	1,48	2,10	2,70	3,27	3,81	4,34	4,84	5,57	6,68	7,66	8,20
	≥ 3,00	1,50	2,13	2,76	3,34	3,90	4,44	4,96	5,70	6,85	7,87	8,43
224,0	1,00	1,63	2,31	2,96	3,58	4,18	4,75	5,29	6,06	7,23	8,24	8,77
	1,05	1,64	2,34	3,00	3,63	4,23	4,80	5,36	6,14	7,33	8,36	8,90
	1,20	1,68	2,39	3,07	3,71	4,33	4,93	5,50	6,31	7,54	8,62	9,18
	1,50	1,71	2,44	3,14	3,80	4,44	5,05	5,64	6,47	7,75	8,87	9,46
	≥ 3,00	1,75	2,50	3,21	3,89	4,54	5,17	5,78	6,64	7,96	9,12	9,74
250,0	1,00	1,87	2,67	3,43	4,15	4,83	5,49	6,12	7,00	8,33	9,45	10,01
	1,05	1,89	2,70	3,46	4,19	4,88	5,55	6,18	7,08	8,43	9,57	10,15
	1,20	1,93	2,75	3,53	4,28	4,99	5,67	6,33	7,25	8,64	9,83	10,44
	1,50	1,96	2,81	3,61	4,37	5,10	5,80	6,48	7,43	8,87	10,10	10,73
	≥ 3,00	2,00	2,87	3,69	4,47	5,22	5,94	6,64	7,62	9,11	10,39	11,06
280,0	1,00	2,16	3,08	3,95	4,78	5,57	6,33	7,04	8,05	9,53	10,73	11,32
	1,05	2,18	3,11	3,99	4,82	5,62	6,38	7,11	8,13	9,63	10,86	11,45
	1,20	2,21	3,16	4,06	4,92	5,73	6,51	7,26	8,30	9,85	11,12	11,75
	1,50	2,25	3,22	4,14	5,01	5,85	6,65	7,42	8,49	10,09	11,41	12,06
	≥ 3,00	2,30	3,29	4,23	5,13	5,99	6,81	7,60	8,71	10,36	11,75	12,43
v, м/с		5	10	15	20							

Продолжение таблицы 14

d_f , мм	f	P_r , кВт, при частоте вращения шкивов, мин ⁻¹										
		1800,0	2000,0	2200,0	2400,0	2600,0	2850,0	3000,0	3200,0	3600,0	4000,0	4800,0
125,0	1,00	3,41	3,61	3,78	3,92	4,05	4,11	4,14	4,14	4,05	3,75	3,16
	1,05	3,56	3,77	3,96	4,11	4,24	4,34	4,38	4,40	4,32	4,08	3,52
	1,20	3,82	4,06	4,28	4,46	4,61	4,76	4,82	4,86	4,84	4,65	4,17
	1,50	4,00	4,26	4,50	4,70	4,88	5,04	5,12	5,18	5,20	5,06	4,62
	≥ 3,00	4,09	4,36	4,61	4,83	5,01	5,19	5,27	5,35	5,38	5,26	4,85
140,0	1,00	4,42	4,68	4,93	5,12	5,27	5,40	5,44	5,45	5,31	4,95	
	1,05	4,57	4,86	5,11	5,32	5,48	5,63	5,68	5,71	5,60	5,27	
	1,20	4,84	5,16	5,44	5,68	5,88	6,06	6,14	6,19	6,15	5,88	
	1,50	5,05	5,39	5,70	5,96	6,18	6,39	6,48	6,56	6,56	6,34	
	≥ 3,00	5,17	5,53	5,85	6,12	6,36	6,59	6,69	6,78	6,81	6,62	
160,0	1,00	5,71	6,06	6,37	6,61	6,79	7,03	6,97	6,95	6,69		
	1,05	5,86	6,23	6,55	6,81	7,01	7,17	7,21	7,21	6,98		
	1,20	6,14	6,55	6,90	7,19	7,42	7,62	7,69	7,72	7,56		
	1,50	6,38	6,81	7,19	7,51	7,77	8,00	8,09	8,15	8,04		
	≥ 3,00	6,55	7,00	7,40	7,74	8,01	8,27	8,37	8,45	8,38		
180,0	1,00	6,93	7,35	7,70	7,96	8,15	8,25	8,25	8,16			
	1,05	7,08	7,52	7,88	8,16	8,36	8,49	8,50	8,42			
	1,20	7,38	7,85	8,24	8,56	8,79	8,96	8,99	8,95			
	1,50	7,65	8,14	8,57	8,92	9,18	9,39	9,44	9,43			
	≥ 3,00	7,86	8,38	8,83	9,20	9,49	9,72	9,80	9,81			
P_r , кВт		15	20	25	30	30	30	30	30	30	30	30

Оценочная таблица 14

d, мм	j	P, кВт, при частоте вращения вала 1500 об/мин						
		1800 об/мин	2000 об/мин	2200 об/мин	2400 об/мин	2600 об/мин	3000 об/мин	
200,0	1,00	8,08	8,55	8,91	9,17	9,32	9,34	9,26
	1,05	8,23	8,71	9,09	9,37	9,53	9,58	9,51
	1,20	8,54	9,05	9,47	9,78	9,98	10,07	10,02
	1,50	8,83	9,38	9,82	10,17	10,40	10,52	10,51
	≥ 3,00	9,09	9,66	10,14	10,51	10,77	10,93	10,94
224,0	1,00	9,37	9,85	10,20	10,41	10,46		
	1,05	9,52	10,02	10,38	10,61	10,68		
	1,20	9,84	10,37	10,77	11,03	11,14		
	1,50	10,15	10,72	11,15	11,45	11,59		
	≥ 3,00	10,46	11,06	11,53	11,86	12,04		
250,0	1,00	10,64	11,09	11,37	11,46			
	1,05	10,79	11,26	11,56	11,67			
	1,20	11,11	11,62	11,95	12,10			
	1,50	11,45	11,99	12,36	12,54			
	≥ 3,00	11,81	12,40	12,81	13,03			
280,0 и более	1,00	11,91	12,29					
	1,05	12,07	12,46					
	1,20	12,40	12,82					
	1,50	12,75	13,22					
	≥ 3,00	13,17	13,68					
v, м/с	20							
	25							
	30							

Таблица 15 — Нормальная мощность, передаваемая одним ремнем III и IV классов С(В) при $L_0 = 3750$ мм

d_1 , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения шкивов, мин ⁻¹										
		50,0	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1000,0
200,0	1,00	0,52	0,95	1,71	2,40	3,03	3,63	4,18	4,71	5,20	5,88	6,10
	1,05	0,53	0,97	1,75	2,45	3,10	3,72	4,29	4,83	5,35	6,06	6,28
	1,20	0,55	1,00	1,82	2,55	3,24	3,89	4,49	5,07	5,62	6,38	6,62
	1,50	0,56	1,03	1,87	2,63	3,34	4,01	4,65	5,25	5,82	6,62	6,87
	≥ 3,00	0,57	1,04	1,90	2,68	3,40	4,09	4,74	5,35	5,94	6,76	7,02
224,0	1,00	0,63	1,15	2,08	2,93	3,72	4,46	5,15	5,81	6,43	7,29	7,56
	1,05	0,64	1,17	2,12	2,98	3,79	4,55	5,26	5,94	6,58	7,47	7,74
	1,20	0,65	1,20	2,19	3,09	3,93	4,72	5,48	6,19	6,86	7,80	8,10
	1,50	0,67	1,23	2,24	3,17	4,04	4,87	5,65	6,39	7,09	8,07	8,38
	≥ 3,00	0,68	1,25	2,28	3,23	4,12	4,97	5,77	6,53	7,25	8,26	8,58
250,0	1,00	0,74	1,36	2,47	3,49	4,45	5,34	6,19	6,99	7,74	8,77	9,09
	1,05	0,75	1,37	2,51	3,55	4,52	5,43	6,30	7,11	7,88	8,95	9,28
	1,20	0,77	1,41	2,58	3,66	4,67	5,62	6,52	7,37	8,18	9,30	9,65
	1,50	0,78	1,44	2,65	3,75	4,79	5,78	6,71	7,59	8,43	9,60	9,97
	≥ 3,00	0,79	1,47	2,70	3,83	4,89	5,90	6,86	7,77	8,63	9,83	10,21
280,0	1,00	0,86	1,60	2,92	4,14	5,28	6,35	7,36	8,31	9,20	10,42	10,80
	1,05	0,87	1,61	2,96	4,19	5,35	6,44	7,47	8,44	9,35	10,60	10,98
	1,20	0,89	1,65	3,03	4,31	5,50	6,63	7,70	8,70	9,65	10,96	11,36
	1,50	0,91	1,69	3,10	4,41	5,64	6,80	7,91	8,95	9,93	11,29	11,71
	≥ 3,00	0,93	1,72	3,17	4,50	5,76	6,96	8,09	9,16	10,18	11,58	12,02
v , м/с				5	10	15						

Продолжение таблицы 15

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения вала n , мин ⁻¹										
		500,0	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	950,0	1000,0
315,0	1,00	1,01	1,87	3,44	4,88	6,23	7,50	8,69	9,81	10,85	12,26	12,69
	1,05	1,02	1,89	3,48	4,94	6,30	7,59	8,80	9,94	11,00	12,44	12,88
	1,20	1,04	1,93	3,55	5,05	6,46	7,79	9,04	10,21	11,31	12,81	13,27
	1,50	1,06	1,97	3,63	5,17	6,61	7,98	9,27	10,48	11,62	13,18	13,65
	≥ 3,00	1,08	2,00	3,70	5,28	6,76	8,16	9,49	10,74	11,91	13,58	14,02
355,0	1,00	1,18	2,18	4,02	5,72	7,30	8,78	10,17	11,47	12,66	14,25	14,73
	1,05	1,19	2,20	4,06	5,77	7,37	8,88	10,29	11,60	12,81	14,43	14,92
	1,20	1,21	2,24	4,14	5,89	7,53	9,08	10,53	11,88	13,13	14,81	15,32
	1,50	1,23	2,28	4,22	6,02	7,70	9,28	10,77	12,17	13,46	15,20	15,73
	≥ 3,00	1,25	2,33	4,31	6,15	7,88	9,50	11,04	12,48	13,81	15,62	16,17
400,0	1,00	1,36	2,53	4,67	6,64	8,48	10,20	11,79	13,26	14,60	16,34	16,84
	1,05	1,37	2,55	4,71	6,70	8,56	10,29	11,90	13,39	14,75	16,52	17,03
	1,20	1,39	2,59	4,79	6,82	8,72	10,49	12,15	13,68	15,08	16,91	17,44
	1,50	1,41	2,64	4,88	6,95	8,90	10,71	12,41	13,99	15,43	17,32	17,88
	≥ 3,00	1,44	2,69	4,98	7,11	9,10	10,97	12,72	14,34	15,84	17,81	18,39
450,0	1,00	1,57	2,91	5,38	7,65	9,76	11,72	13,52	15,15	16,61	18,44	18,95
	1,05	1,57	2,93	5,42	7,71	9,84	11,81	13,63	15,29	16,76	18,62	19,14
	1,20	1,60	2,98	5,50	7,84	10,01	12,02	13,88	15,58	17,10	19,02	19,56
	1,50	1,62	3,02	5,60	7,98	10,19	12,26	14,16	15,90	17,47	19,46	20,02
	≥ 3,00	1,65	3,08	5,71	8,15	10,42	12,54	14,51	16,31	17,93	20,01	20,60
v , м/с				5	10	15	20					

Продолжение таблицы А3

d_1 , мм	f	P_2 , кВт при частоте вращения шкивов $n_{шк}, \text{мин}^{-1}$											
		1100,0	1200,0	1300,0	1450,0	1600,0	1800,0	2000,0	2200,0	2400,0	2600,0	2800,0	
200,0	1,00	6,50	6,87	7,21	7,66	8,04	8,42	8,64	8,71	8,61	8,33	7,70	
	1,05	6,70	7,09	7,45	7,93	8,33	8,74	9,01	9,11	9,04	8,80	8,21	
	1,20	7,07	7,49	7,89	8,42	8,87	9,35	9,68	9,85	9,86	9,68	9,18	
	1,50	7,35	7,80	8,22	8,78	9,28	9,81	10,19	10,41	10,47	10,34	9,90	
	≥ 3,00	7,51	7,98	8,41	9,00	9,51	10,08	10,49	10,74	10,82	10,73	10,33	
224,0	1,00	8,07	8,53	8,96	9,52	9,98	10,43	10,67	10,70	10,50	10,05		
	1,05	8,27	8,75	9,20	9,78	10,27	10,75	11,04	11,11	10,94	10,53		
	1,20	8,65	9,17	9,65	10,29	10,83	11,39	11,74	11,88	11,79	11,44		
	1,50	8,97	9,52	10,03	10,71	11,30	11,91	12,32	12,52	12,48	12,19		
	≥ 3,00	9,19	9,75	10,28	10,99	11,61	12,26	12,71	12,95	12,95	12,70		
250,0	1,00	9,70	10,26	10,76	11,41	11,92	12,39	12,59	12,50	12,09	11,59		
	1,05	9,90	10,48	11,00	11,67	12,22	12,72	12,96	12,90	12,53	12,09		
	1,20	10,31	10,92	11,47	12,20	12,80	13,38	13,69	13,71	13,41	13,00		
	1,50	10,66	11,30	11,89	12,67	13,31	13,96	14,33	14,41	14,17	13,77		
	≥ 3,00	10,93	11,60	12,21	13,02	13,71	14,40	14,82	14,95	14,77	14,41		
280,0	1,00	11,50	12,14	12,71	13,42	13,95	14,36	14,41	14,17	13,77	13,36		
	1,05	11,71	12,36	12,95	13,69	14,25	14,70	14,78	14,53	14,17	13,77		
	1,20	12,12	12,82	13,44	14,24	14,85	15,38	15,53	15,28	14,92	14,53		
	1,50	12,51	13,24	13,90	14,75	15,42	16,01	16,24	16,01	15,65	15,28		
	≥ 3,00	12,85	13,61	14,29	15,19	15,90	16,56	16,85	16,61	16,25	15,88		
v , м/с	15	20	25	30									

Описание таблицы 15

d _r , мм	j	P ₀ , кВт, при частоте вращения шкивов n _ш , мин ⁻¹									
		1100,0	1200,0	1300,0	1400,0	1500,0	1600,0	1800,0	2000,0	2400,0	2800,0
315,0	1,00	13,49	14,19	14,80	15,53	16,00	16,23				
	1,05	13,69	14,42	15,04	15,80	16,30	16,57				
	1,20	14,12	14,89	15,55	16,36	16,93	17,27				
	1,50	14,54	15,34	16,05	16,92	17,54	17,96				
	≥ 3,00	14,95	15,79	16,53	17,45	18,13	18,62				
355,0	1,00	15,59	16,33	16,94	17,59	17,89					
	1,05	15,80	16,56	17,18	17,86	18,19					
	1,20	16,24	17,04	17,70	18,44	18,84					
	1,50	16,69	17,53	18,24	19,04	19,50					
	≥ 3,00	17,18	18,06	18,81	19,67	20,20					
400,0	1,00	17,73	18,45	18,98	19,42						
	1,05	17,94	18,67	19,23	19,69						
	1,20	18,39	19,17	19,76	20,29						
	1,50	18,87	19,69	20,33	20,93						
	≥ 3,00	19,43	20,31	21,00	21,67						
450,0	1,00	19,80	20,41	20,77							
	1,05	20,01	20,64	21,02							
	1,20	20,47	21,14	21,56							
	1,50	20,98	21,70	22,16							
	≥ 3,00	21,61	22,39	22,92							
v, м/с		20	25	30							

Таблица 16 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем III и IV классов сечения D(Г) при $L_p = 6000$ мм

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения ведущего шкива, мин ⁻¹										
		50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	550,0
355,0	1,00	1,44	2,62	3,70	4,71	5,67	6,59	7,45	8,28	9,06	9,80	10,50
	1,05	1,46	2,66	3,77	4,80	5,79	6,72	7,61	8,46	9,26	10,03	10,75
	1,20	1,50	2,75	3,90	4,98	6,00	6,98	7,91	8,80	9,65	10,46	11,23
	1,50	1,53	2,82	4,00	5,11	6,17	7,18	8,15	9,07	9,96	10,80	11,60
	≥ 3,00	1,56	2,86	4,06	5,20	6,28	7,31	8,30	9,25	10,15	11,02	11,84
400,0	1,00	1,72	3,16	4,48	5,72	6,90	8,02	9,09	10,10	11,06	11,97	12,83
	1,05	1,74	3,20	4,55	5,81	7,01	8,16	9,25	10,28	11,27	12,20	13,08
	1,20	1,79	3,29	4,68	5,99	7,24	8,43	9,56	10,64	11,67	12,65	13,57
	1,50	1,83	3,37	4,80	6,15	7,43	8,66	9,83	10,95	12,02	13,03	13,99
	≥ 3,00	1,86	3,43	4,88	6,26	7,57	8,83	10,03	11,17	12,27	13,31	14,30
450,0	1,00	2,04	3,73	5,33	6,83	8,24	9,59	10,86	12,08	13,22	14,30	15,31
	1,05	2,06	3,80	5,40	6,92	8,36	9,72	11,02	12,26	13,43	14,53	15,56
	1,20	2,11	3,89	5,54	7,10	8,59	10,00	11,35	12,63	13,85	15,00	16,07
	1,50	2,15	3,97	5,67	7,27	8,80	10,26	11,65	12,97	14,23	15,42	16,54
	≥ 3,00	2,18	4,04	5,78	7,42	8,98	10,47	11,90	13,26	14,55	15,78	16,93
500,0	1,00	2,35	4,34	6,18	7,91	9,56	11,12	12,60	14,00	15,32	16,55	17,68
	1,05	2,37	4,38	6,25	8,01	9,68	11,26	12,76	14,19	15,52	16,78	17,94
	1,20	2,42	4,48	6,39	8,20	9,91	11,55	13,10	14,57	15,95	17,25	18,46
	1,50	2,47	4,57	6,53	8,38	10,14	11,82	13,42	14,94	16,37	17,71	18,97
	≥ 3,00	2,51	4,66	6,66	8,55	10,36	12,08	13,72	15,28	16,75	18,14	19,44
v , м/с				5								10

Продолжение таблицы 16

d_f , мм	r	P_n , кВт, при частоте вращения номинального шкива, мин ⁻¹										
		50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	550,0
560,0	1,00	2,72	5,03	7,18	9,20	11,12	12,93	14,64	16,24	17,74	19,12	20,38
	1,05	2,74	5,08	7,25	9,29	11,23	13,07	14,80	16,42	17,94	19,35	20,64
	1,20	2,79	5,18	7,40	9,49	11,48	13,36	15,14	16,82	18,39	19,84	21,18
	1,50	2,84	5,28	7,55	9,69	11,72	13,66	15,49	17,21	18,83	20,34	21,72
	≥ 3,00	2,89	5,38	7,70	9,89	11,98	13,96	15,84	17,62	19,29	20,84	22,28
630,0	1,00	3,15	5,84	8,33	10,68	12,89	14,98	16,93	18,75	20,42	21,95	23,31
	1,05	3,17	5,88	8,40	10,77	13,01	15,12	17,10	18,94	20,63	22,18	23,56
	1,20	3,22	5,98	8,55	10,97	13,26	15,42	17,45	19,34	21,09	22,68	24,11
	1,50	3,27	6,09	8,71	11,19	13,53	15,74	17,82	19,76	21,56	23,21	24,70
	≥ 3,00	3,33	6,21	8,89	11,42	13,82	16,09	18,25	20,24	22,10	23,80	25,35
710,0	1,00	3,63	6,74	9,63	12,34	14,88	17,25	19,46	21,48	23,31	24,93	26,33
	1,05	3,66	6,79	9,70	12,43	14,99	17,39	19,62	21,67	23,52	25,17	26,59
	1,20	3,71	6,89	9,85	12,64	15,25	17,70	19,98	22,08	23,98	25,68	27,16
	1,50	3,76	7,01	10,02	12,86	15,53	18,04	20,37	22,53	24,49	26,24	27,77
	≥ 3,00	3,83	7,14	10,23	13,13	15,87	18,45	20,85	23,07	25,10	26,92	28,52
800,0 и более	1,00	4,17	7,75	11,06	14,16	17,05	19,72	22,16	24,36	26,30	27,96	29,30
	1,05	4,20	7,80	11,13	14,25	17,16	19,86	22,33	24,55	26,51	28,19	29,56
	1,20	4,25	7,90	11,29	14,46	17,43	20,17	22,69	24,97	26,98	28,71	30,14
	1,50	4,31	8,02	11,47	14,70	17,72	20,53	23,11	25,44	27,52	29,31	30,79
	≥ 3,00	4,38	8,17	11,70	15,01	18,10	20,99	23,64	26,06	28,21	30,07	31,63
v , м/с				5	10	15	20					

Продолжение таблицы 16

d- мм	f	P ₀ , кВт, при частоте вращения двигателя шкива, мин ⁻¹										
		600,0	700,0	800,0	900,0	1000,0	1100,0	1200,0	1300,0	1400,0	1500,0	
355,0	1,00	11,16	12,35	13,36	14,51	14,78	15,17	15,32	15,22	14,85	14,56	14,19
	1,05	11,44	12,67	13,72	14,94	15,24	15,67	15,86	15,81	15,48	15,21	14,87
	1,20	11,95	13,27	14,41	15,75	16,09	16,61	16,89	16,92	16,68	16,46	16,16
	1,50	12,36	13,75	14,95	16,40	16,77	17,36	17,71	17,81	17,64	17,44	17,18
	≥ 3,00	12,62	14,05	15,30	16,81	17,21	17,84	18,23	18,37	18,24	18,07	17,83
400,0	1,00	13,63	15,06	16,24	17,52	17,81	18,14	18,15	17,80	17,08	16,57	15,96
	1,05	13,90	15,38	16,61	17,96	18,26	18,64	18,69	18,39	17,72	17,23	16,64
	1,20	14,44	16,00	17,33	18,81	19,16	19,63	19,77	19,56	18,97	18,53	17,99
	1,50	14,90	16,54	17,94	19,54	19,92	20,47	20,69	20,55	20,05	19,64	19,14
	≥ 3,00	15,24	16,94	18,39	20,07	20,49	21,09	21,37	21,29	20,84	20,46	19,99
450,0	1,00	16,25	17,89	19,20	20,48	20,71	20,85	20,53	19,73			
	1,05	16,52	18,21	19,56	20,92	21,17	21,36	21,08	20,32			
	1,20	17,08	18,86	20,31	21,80	22,10	22,38	22,20	21,53			
	1,50	17,59	19,45	20,99	22,61	22,95	23,31	23,22	22,63			
	≥ 3,00	18,01	19,95	21,56	23,28	23,66	24,09	24,07	23,56			
500,0	1,00	18,73	20,51	21,87	22,99	23,09	22,88	22,05				
	1,05	19,00	20,84	22,24	23,42	23,56	23,39	22,60				
	1,20	19,58	21,51	23,00	24,33	24,51	24,44	23,75				
	1,50	20,13	22,15	23,73	25,20	25,43	25,45	24,85				
	≥ 3,00	20,64	22,75	24,42	26,02	26,28	26,39	25,88				
P ₀ , кВт	15	20	25	30								

Обозначение таблицы 16

d _н , мм	f	P _н , кВт, при частоте вращения меньшего шкива, мин ⁻¹															
		600,0	700,0	800,0	950,0	1000,0	1100,0	1200,0	1300,0	1400,0	1450,0	1500,0					
560,0	1,00	21,52	23,39	24,66	25,34	25,20											
	1,05	21,80	23,71	25,04	25,78	25,66											
	1,20	22,38	24,40	25,82	26,71	26,64											
	1,50	22,98	25,09	26,61	27,65	27,63											
	≥ 3,00	23,59	25,80	27,42	28,62	28,65											
630,0	1,00	24,49	26,32	27,52	27,10												
	1,05	24,77	26,64	27,69	27,54												
	1,20	25,38	27,35	28,50	28,49												
	1,50	26,01	28,09	29,34	29,50												
	≥ 3,00	26,72	28,92	30,29	30,63												
710,0	1,00	27,50	29,06	29,47													
	1,05	27,78	29,38	29,85													
	1,20	28,40	30,10	30,67													
	1,50	29,07	30,89	31,57													
	≥ 3,00	29,89	31,84	32,66													
800,0 и более	1,00	30,33	31,29														
	1,05	30,61	31,62														
	1,20	31,24	32,35														
	1,50	31,95	33,18														
	≥ 3,00	32,87	34,25														
v, м/с		25	30														

Таблица 17 — Номинальная мощность, передаваемая одним ремнем III и IV классов сечения (ЕД) при $L_p = 7100$ мм

d_f , мм	f	P_n , кВт, при частоте вращения вала $n = 1500$ мин ⁻¹										
		50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	
500,0	1,00	3,87	7,11	10,09	12,89	15,55	18,06	20,44	22,69	24,80	26,78	28,62
	1,05	3,91	7,20	10,23	13,08	15,78	18,34	20,77	23,07	25,23	27,25	29,14
	1,20	4,01	7,39	10,52	13,46	16,26	18,91	21,43	23,82	26,08	28,20	30,18
	1,50	4,09	7,56	10,77	13,80	16,67	19,41	22,02	24,49	26,83	29,04	31,10
	≥ 3,00	4,16	7,69	10,96	14,06	17,00	19,81	22,48	25,02	27,42	29,69	31,82
	1,00	4,53	8,35	11,88	15,20	18,34	21,31	24,11	26,75	29,21	31,50	33,60
560,0	1,05	4,58	8,44	12,02	15,39	18,57	21,59	24,44	27,13	29,64	31,98	34,13
	1,20	4,67	8,64	12,31	15,78	19,06	22,18	25,13	27,91	30,52	32,96	35,20
	1,50	4,76	8,82	12,59	16,15	19,52	22,73	25,77	28,64	31,35	33,87	36,21
	≥ 3,00	4,85	8,98	12,83	16,47	19,92	23,21	26,33	29,29	32,07	34,68	37,10
	1,00	5,29	9,78	13,94	17,84	21,53	25,01	28,27	31,32	34,15	36,73	39,07
	630,0	1,05	5,34	9,88	14,08	18,04	21,77	25,30	28,61	31,71	34,58	37,21
1,20		5,44	10,08	14,38	18,44	22,27	25,90	29,32	32,51	35,49	38,22	40,71
1,50		5,54	10,28	14,68	18,84	22,77	26,50	30,01	33,31	36,38	39,22	41,80
≥ 3,00		5,64	10,47	14,97	19,23	23,26	27,08	30,69	34,09	37,26	40,19	42,88
1,00		6,15	11,40	16,26	20,81	25,10	29,12	32,87	36,33	39,50	42,34	44,84
710,0		1,05	6,20	11,49	16,40	21,01	25,34	29,41	33,21	36,72	39,93	42,82
	1,20	6,30	11,70	16,71	21,42	25,86	30,03	33,93	37,55	40,86	43,85	46,51
	1,50	6,41	11,92	17,03	21,85	26,40	30,68	34,68	38,41	41,83	44,93	47,68
	≥ 3,00	6,53	12,15	17,38	22,31	26,97	31,37	35,49	39,33	42,86	46,08	48,95
	v , м/с	5	10									
		15	15									

Продолжение таблицы 17

d_f , мм	τ	P_n , кВт, при частоте вращения шкивов $n_{шк}, \text{мин}^{-1}$										
		50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	590,0
800,0	1,00	7,11	13,20	18,83	24,09	29,02	33,60	37,83	41,68	45,12	48,12	50,65
	1,05	7,16	13,29	18,97	24,29	29,26	33,90	38,17	42,07	45,55	48,60	51,19
	1,20	7,27	13,51	19,29	24,71	29,79	34,53	38,91	42,91	46,51	49,66	52,35
	1,50	7,38	13,73	19,63	25,17	30,36	35,22	39,71	43,83	47,53	50,81	53,61
	$\geq 3,00$	7,52	14,00	20,03	25,70	31,03	36,02	40,65	44,90	48,74	52,14	55,08
900,0	1,00	8,17	15,17	21,63	27,65	33,25	38,39	43,07	47,23	50,84	53,85	56,21
	1,05	8,22	15,27	21,78	27,85	33,49	38,68	43,41	47,62	51,28	54,34	56,73
	1,20	8,33	15,48	22,10	28,28	34,03	39,33	44,16	48,48	52,25	55,42	57,94
	1,50	8,45	15,72	22,46	28,76	34,63	40,06	45,01	49,45	53,33	56,62	59,26
	$\geq 3,00$	8,60	16,03	22,92	29,37	35,39	40,96	46,07	50,66	54,70	58,14	60,93
1000,0 и более	1,00	9,22	17,11	24,39	31,13	37,33	42,97	47,99	52,34	55,96	58,78	60,74
	1,05	9,26	17,21	24,54	31,33	37,58	43,26	48,33	52,73	56,40	59,27	61,27
	1,20	9,37	17,43	24,87	31,76	38,13	43,92	49,10	53,61	57,39	60,37	62,48
	1,50	9,50	17,68	25,24	32,27	38,76	44,68	49,98	54,62	58,52	61,62	63,86
	$\geq 3,00$	9,67	18,02	25,74	32,94	39,59	45,68	51,15	55,95	60,02	63,29	65,70
v , м/с	5	10	15	20	25							

Продолжение таблицы 17

d_f , мм	f	P_c , кВт, при частоте вращения номинального шкива, мин ⁻¹										
		600,0	650,0	700,0	750,0	800,0	850,0	900,0	950,0	1000,0	1050,0	1100,0
500,0	1,00	30,31	31,84	33,22	34,42	35,46	36,31	36,96	37,42	37,67	37,71	37,52
	1,05	30,88	32,46	33,88	35,14	36,22	37,11	37,82	38,32	38,62	38,71	38,56
	1,20	32,01	33,69	35,21	36,56	37,73	38,72	39,52	40,12	40,52	40,69	40,65
	1,50	33,01	34,78	36,38	37,81	39,07	40,14	41,03	41,71	42,19	42,45	42,48
	≥ 3,00	33,80	35,63	37,29	38,79	40,11	41,25	42,20	42,95	43,50	43,82	43,92
560,0	1,00	35,51	37,21	38,69	39,95	40,97	41,74	42,25	42,49	42,44	42,10	
	1,05	36,08	37,83	39,36	40,67	41,73	42,55	43,11	43,40	43,40	43,10	
	1,20	37,25	39,10	40,73	42,13	43,30	44,22	44,87	45,26	45,36	45,16	
	1,50	38,35	40,29	42,01	43,51	44,77	45,78	46,52	47,00	47,19	47,08	
	≥ 3,00	39,32	41,34	43,14	44,72	46,06	47,15	47,97	48,53	48,80	48,77	
630,0	1,00	41,14	42,93	44,43	45,62	46,47	46,99	47,14	46,90			
	1,05	41,72	43,56	45,10	46,34	47,24	47,80	48,00	47,82			
	1,20	42,93	44,87	46,52	47,85	48,86	49,52	49,82	49,73			
	1,50	44,12	46,16	47,91	49,34	50,45	51,21	51,61	51,62			
	≥ 3,00	45,29	47,43	49,27	50,81	52,01	52,87	53,36	53,48			
P_c , М/с												

Обозначение таблицы 17

d _н , мм	f	P _н , кВт, при частоте вращения в мин: шкива, мин ⁻¹													
		600,0	650,0	700,0	750,0	800,0	850,0	900,0	950,0	1000,0	1050,0	1100,0			
710,0	1,00	46,97	48,72	50,07	50,97	51,42	51,39								
	1,05	47,55	49,35	50,74	51,70	52,20	52,21								
	1,20	48,80	50,70	52,19	53,25	53,85	53,97								
	1,50	50,08	52,09	53,69	54,86	55,57	55,79								
	≥ 3,00	51,47	53,59	55,31	56,59	57,41	57,75								
800,0	1,00	52,69	54,18	55,11	55,43										
	1,05	53,27	54,81	55,79	56,15										
	1,20	54,54	56,19	57,27	57,74										
	1,50	55,91	57,67	58,87	59,46										
	≥ 3,00	57,51	59,41	60,74	61,46										
900,0	1,00	57,89	58,81												
	1,05	58,47	59,44												
	1,20	59,77	60,85												
	1,50	61,21	62,41												
	≥ 3,00	63,03	64,38												
v, м/с	30														

Примечание — Ресурсы ремней III и IV классов в приводах, спроектированных с использованием табл. 12—17, является факельным до 01.01.99.

3.5.3 Коэффициент угла обхвата C_{α} определяют по таблице 18.

Т а б л и ц а 18

Угол обхвата α , град	220	210	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110
C_{α}	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78

Окончание таблицы 18

Угол обхвата α , град	100	90
C_{α}	0,74	0,69

3.5.4 Коэффициент C_L , учитывающий влияние длины ремня, должен соответствовать указанному в таблице 19.

Т а б л и ц а 19

Расчетная длина ремня L_r , мм	C_L для ремней сечением							
	Z(0)	A:	B(Б)	C(В)	D(Г)	E(Д)	EO(E)	40x20
400	0,49							
425	0,51							
450	0,53	—						
475	0,56							
500	0,58							
530	0,61							
560	0,63	0,71						
600	0,66	0,72						
630	0,68	0,74						
670	0,71	0,75	—					
710	0,73	0,77						
750	0,76	0,78						
800	0,78	0,80		—	—	—	—	—
850	0,81	0,82						
900	0,84	0,83	0,80					
950	0,86	0,85	0,81					
1000	0,88	0,86	0,82					
1060	0,91	0,87	0,84					
1120	0,93	0,89	0,85					
1180	0,95	0,90	0,86					
1250	0,98	0,92	0,87					
1320	1,00	0,93	0,89					
1400	1,03	0,95	0,90					

Окончание таблицы 19

Расчетная длина ремня L_p , мм	C_p для ремней сечением							
	Z(D)	A	B(B)	C(B)	D(Г)	E(Д)	EO(E)	40 x 20
1500	1,05	0,97	0,91					
1600	1,08	0,98	0,93					
1700	1,11	1,00	0,94					
1800	1,13	1,02	0,95	0,85				
1900	1,16	1,03	0,96	0,86				
2000	1,18	1,04	0,98	0,87				
2120	1,20	1,06	0,99	0,89				
2240	1,23	1,07	1,00	0,90				
2360	1,25	1,09	1,01	0,91				
2500	1,27	1,10	1,02	0,92				
2650		1,12	1,04	0,93				
2800		1,13	1,05	0,94				
3000		1,15	1,06	0,96				
3150		1,16	1,07	0,97	0,89			
3350		1,18	1,08	0,98	0,80			
3550		1,20	1,10	0,99	0,91			
3750		1,21	1,11	1,00	0,92			
4000		1,23	1,13	1,01	0,93			
4250			1,14	1,03	0,94			
4500			1,15	1,04	0,95			
4750			1,16	1,05	0,96	0,94		
5000			1,17	1,06	0,97	0,95		
5300			1,19	1,07	0,98	0,96		0,94
5600			1,20	1,08	0,99	0,96		0,95
6000			1,21	1,09	1,00	0,97		0,96
6300			1,22	1,10	1,01	0,98	0,92	0,97
6700				1,12	1,02	0,99	0,94	0,98
7100				1,13	1,03	1,00	0,96	0,98
7500				1,14	1,04	1,01	0,97	0,99
8000				1,15	1,05	1,02	0,98	1,00
8500				1,16	1,06	1,03	1,00	1,01
9000				1,17	1,07	1,04	1,01	1,02
9500				1,19	1,08	1,04	1,02	1,02
10000				1,20	1,09	1,05	1,03	1,03
10600				1,21	1,10	1,06	1,04	1,04
11200					1,11	1,07	1,06	1,05
11800					1,12	1,08	1,07	1,05
12500					1,13	1,09	1,08	1,06
13200					1,14	1,09	1,09	1,07
14000					1,15	1,10	1,10	1,08
15000					1,16	1,11	1,11	1,09
16000						1,12	1,12	1,10
17000						1,13	1,14	1,11
18000						1,14	1,16	1,11

3.5.5 Коэффициент C_k , учитывающий число ремней в комплекте, должен соответствовать указанному в таблице 20.

Таблица 20

Число ремней в комплекте	C_k
2	0,80—0,85
3	0,77—0,82
4	0,76—0,80
5—6	0,75—0,79
Сп. 6	0,75

3.6 Предварительное натяжение ветви одного ремня F_0 в ньютонах для передач с закрепленными центрами вычисляют по формуле

$$F_0 = 500 \cdot \frac{(2,5 - C_a) \cdot P_{ном} \cdot C_p}{C_a + v \cdot K} + m_a v^2, \quad (16)$$

где m_a — погонная масса ремня по ГОСТ 1284.1, кг/м;

C_p — коэффициент динамичности нагрузки и режима работы при односменной работе.

Для передач с автоматическим натяжением расчет F_0 ведется по первому члену правой части формулы 16.

Расчет предварительного натяжения ремней при других способах натяжения и проверку передач по тяговой способности проводят по РТМ 38.405—51/3—2—2.

3.6.1 Натяжение ремня контролируют по прогибу ветви f под воздействием силы Q (рисунок 5).

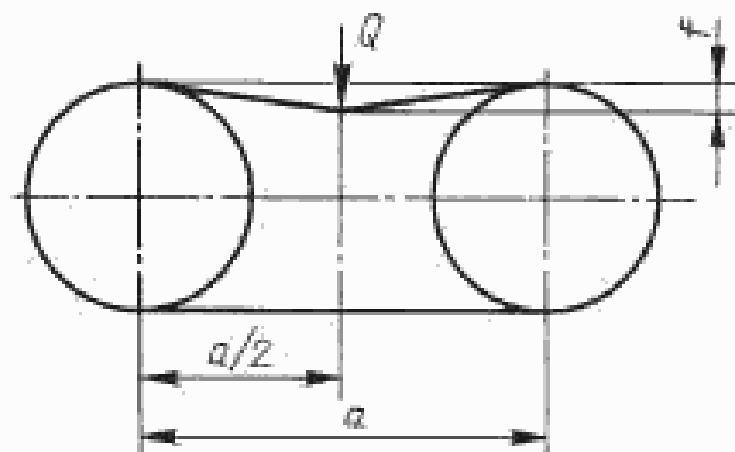


Рисунок 5

Прогиб ветви f в миллиметрах вычисляют по формуле

$$f = 1,55 \cdot \frac{a}{100} \quad (17)$$

Силу Q в ньютонх вычисляют по формулам 18 и 19. Для нового ремня

$$Q = \frac{C \cdot F_0 + C_0}{16} \quad (18)$$

для приработанного ремня

$$Q = \frac{F_0 + C_0}{16} \quad (19)$$

где C — коэффициент, равный 1,2—1,4;

C_0 — коэффициент, зависящий от жесткости ремня.

Рекомендуемые значения C_0 приведены в таблице 21.

Т а б л и ц а 21

Сечение ремня	C_0 , Н для классов	
	I, II	III, IV
Z(O)	5	10
A	5	10
B(Б)	10	20
C(В)	15	30
D(Г)	35	40
E(Д)	50	55
EO(Е)	80	90
40 × 20	45	50

УДК 621.852.13:006.354 ОКС 21.220.10 Л63 ОКСТУ 2563

Ключевые слова: ремни приводные клиновые, передаваемые мощности, расчет передач

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *Т. А. Васильева*
Компьютерная верстка *Л. В. Леоновой*

Изд. лист. № 021007 от 10.08.95. Слово в набор 24.12.96. Подписано в печать 24.01.97.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,67. Тираж 377 экз. С/Д 1993. Зак. 171.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ИДР № 040138