

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**РЕМНИ ПРИВОДНЫЕ КЛИНОВЫЕ
НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ****Расчет передач и передаваемые мощности**V-belts of standard cross-sections.
Calculation of transmissions and transmitted powers
ОКП 25 6310**ГОСТ
1284.3—80***
[СТ СЭВ 4982—85]Взамен
ГОСТ 1284—68
в части передаваемых
мощностей

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 мая 1980 г. № 2262 срок введения установлен

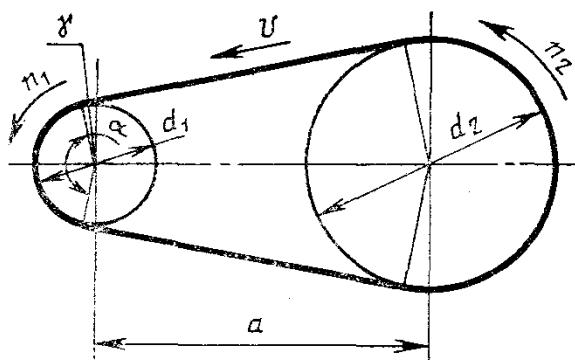
с 01.07.81Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта № 543 от 13.03.85
срок действия продлендо 01.01.91**Нессоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на бесконечные резинотканевые приводные клиновые ремни нормальных сечений по ГОСТ 1284.1—80 и ГОСТ 1284.2—80.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4982—85.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Схема для расчета клиноременной передачи приведена на черт. 1.



Черт. 1

2.1. Окружную скорость ремня, v , м/с, вычисляют по формуле

$$v = \frac{d_1 n_1}{19100},$$

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (январь 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1985 г., июне 1986 г. (ИУС 6—85, 9—86).

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

Передаточное число i находится из отношения

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_2}{d_1},$$

где d_2 — расчетный диаметр большого шкива, мм;
 n_2 — частота вращения большого шкива, мин⁻¹.

2.2. Угол обхвата ремнем малого шкива в градусах вычисляют по формулам

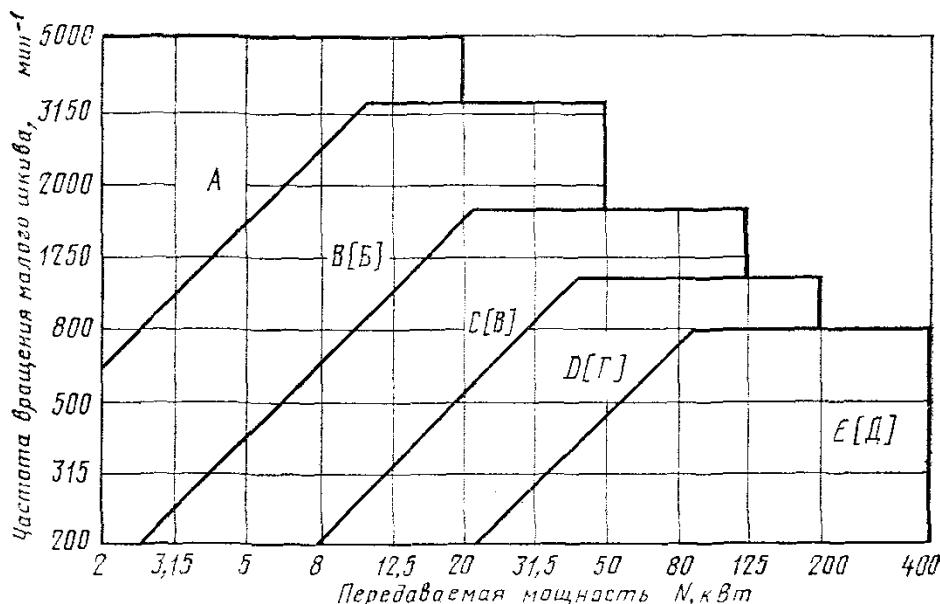
$$\alpha \approx 180 - 57 \frac{d_2 - d_1}{a} \text{ при } \alpha > 110^\circ;$$

$$\alpha = 2 \arccos \frac{d_2 - d_1}{2a} \text{ при } \alpha \leqslant 110^\circ.$$

где a — межосевое расстояние, мм.

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Сечения ремней A , B [B], C [B], D [Γ], E [Δ] следует выбирать по черт. 2. Сечение ремней O [Z] следует применять для передаваемых мощностей до 2 кВт, сечение ремней EO (E) — при мощностях выше 200 кВт.



Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Мощность передачи N_p , кВт, с одним ремнем в условиях эксплуатации вычисляют по формуле

$$N_p = N_0 \frac{C_a C_L}{C_p},$$

где N_0 — номинальная мощность передачи с одним ремнем, кВт, (табл. 1—7). Для стационарных сельскохозяйственных машин с диаметрами шкивов меньшими, чем предусмотрено в табл. 1—6 — по ГОСТ 10286—75 (приложение 3);

C_a — коэффициент угла обхвата (табл. 8);

C_L — коэффициент, учитывающий длину ремня (табл. 9);

C_p — коэффициент динамичности и режима работы (табл. 10).

Мощность передачи N_p с одним ремнем при работе на двух шкивах следует рассчитывать по шкиву с меньшим диаметром.

Мощность передачи N_p с одним ремнем при работе на трех и более шкивах следует рассчитывать по ведущему шкиву и проверять дополнительно для ведомых шкивов с меньшим диаметром и углом обхвата.

5. Число ремней K в передаче для обеспечения среднегоресурса эксплуатации по ГОСТ 1284.2—80 вычисляют по формуле

$$K = \frac{N}{N_p C_K},$$

где N — передаваемая мощность на ведущем валу, кВт;

C_K — коэффициент, учитывающий число ремней в передаче (табл. 11), вводится при $K \geq 2$.

6. Номинальную мощность передачи с одним ремнем для условной расчетной длины при $C_L=1$ следует выбирать по табл. 1—7. Для промежуточных значений частоты вращения и передаточного числа номинальную мощность рассчитывают линейной интерполяцией.

Для стационарных сельскохозяйственных машин с диаметрами шкивов меньшими, чем предусмотрено в табл. 1—6, номинальную мощность передачи с одним ремнем выбирают по ГОСТ 10286—75 (приложение 3).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения $Z(O)$ при $L_p = 800$ мм

Стр. 4 ГОСТ 1284.3—80

Продолжение табл. 1

| d_1 , мм | t | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 200 | 400 | 700 | 800 | 950 | 1200 | 1450 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 |
| 90 | 1,00 | 0,16 | 0,29 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,74 | 0,86 | 0,94 | 1,12 | 1,28 | 1,43 | 1,56 | 1,67 | 1,77 | 1,85 | 1,90 | 1,90 | 1,86 |
| | 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 | 1,97 | 1,93 |
| | 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 | 1,99 |
| | 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 | 2,06 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 2,12 |
| 100 | 1,00 | 0,18 | 0,34 | 0,54 | 0,61 | 0,71 | 0,86 | 1,00 | 1,09 | 1,30 | 1,49 | 1,65 | 1,80 | 1,92 | 2,01 | 2,09 | 2,11 | 2,08 | 2,00 |
| | 1,05 | 0,19 | 0,35 | 0,56 | 0,63 | 0,73 | 0,89 | 1,04 | 1,13 | 1,34 | 1,54 | 1,71 | 1,86 | 1,99 | 2,08 | 2,16 | 2,19 | 2,16 | 2,07 |
| | 1,20 | 0,20 | 0,36 | 0,58 | 0,65 | 0,75 | 0,92 | 1,07 | 1,16 | 1,39 | 1,59 | 1,77 | 1,93 | 2,05 | 2,15 | 2,23 | 2,26 | 2,23 | 2,14 |
| | 1,50 | 0,20 | 0,37 | 0,60 | 0,67 | 0,78 | 0,95 | 1,11 | 1,20 | 1,43 | 1,64 | 1,83 | 1,99 | 2,12 | 2,22 | 2,31 | 2,34 | 2,30 | 2,21 |
| | $\geq 3,00$ | 0,21 | 0,38 | 0,62 | 0,70 | 0,80 | 0,98 | 1,14 | 1,24 | 1,48 | 1,69 | 1,89 | 2,05 | 2,19 | 2,29 | 2,38 | 2,41 | 2,38 | 2,28 |
| 112 и более | 1,00 | 0,21 | 0,39 | 0,63 | 0,71 | 0,82 | 1,00 | 1,17 | 1,26 | 1,51 | 1,72 | 1,91 | 2,06 | 2,19 | 2,27 | 2,32 | 2,30 | 2,21 | |
| | 1,05 | 0,22 | 0,40 | 0,65 | 0,73 | 0,85 | 1,03 | 1,21 | 1,31 | 1,56 | 1,78 | 1,97 | 2,14 | 2,26 | 2,35 | 2,40 | 2,38 | 2,29 | |
| | 1,20 | 0,23 | 0,42 | 0,68 | 0,76 | 0,88 | 1,07 | 1,25 | 1,35 | 1,61 | 1,84 | 2,04 | 2,21 | 2,34 | 2,43 | 2,48 | 2,46 | 2,36 | |
| | 1,50 | 0,23 | 0,43 | 0,70 | 0,78 | 0,91 | 1,10 | 1,29 | 1,40 | 1,66 | 1,90 | 2,11 | 2,28 | 2,42 | 2,51 | 2,57 | 2,54 | 2,44 | |
| | $\geq 3,00$ | 0,24 | 0,44 | 0,72 | 0,81 | 0,94 | 1,14 | 1,33 | 1,44 | 1,72 | 1,96 | 2,17 | 2,35 | 2,49 | 2,59 | 2,65 | 2,63 | 2,52 | |
| v , м/с | | 2 | | 5 | | | 10 | | 15 | | 20 | | 25 | | 30 | | | | |

Примечание. Для работы на шкивах диаметрами 50 и 56 мм рекомендуется применять ремни сечением Z(O), изготовленные на основе полиэфирного кордшнуря.

Таблица 2

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения А при $L_p = 1760$ мм

Продолжение табл. 2

| d_1 мм | i | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 200 | 400 | 700 | 800 | 950 | 1200 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 4500 |
| 140 | 1,00 | 0,43 | 0,73 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 3,97 | 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 | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | |
| 180 и бо- лее | 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 | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | 2 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | |

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения В(Б) при $L_p=2240$ мм

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего шкива, 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 | 0,60 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 2,31 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 1,29 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | | | 20 | 25 | | |

Продолжение табл. 3

| <i>d₁</i> , мм | <i>t</i> | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 950 | 1000 | 1200 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2900 |
| 200 | 1,00 | 1,02 | 1,45 | 1,85 | 2,24 | 2,60 | 2,96 | 3,30 | 3,77 | 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 | 5,31 | 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 | 4,17 | 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 | 8,99 | | |
| 280 и более | 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 | | | |
| <i>v</i> , м/с | | 5 | | 10 | | | | | | | | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | |

Таблица 4

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения С(В) при $L_p=3750$ мм

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 2,95 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 0,71 | 1,19 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 0,84 | 1,52 | 2,76 | 3,88 | 4,93 | 5,92 | 6,84 | 7,76 | 8,57 |
| v , м/с | | | | 5 | | | 10 | | | |

Продолжение табл. 4

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего 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 | 5,03 | 5,23 | 5,55 | 5,85 | 6,11 | 6,45 | 6,71 | 6,94 | 7,01 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 6,71 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 10,29 |
| | 1,50 | 7,82 | 8,10 | 8,61 | 9,07 | 9,48 | 9,99 | 10,36 | 10,63 | 10,62 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 9,08 | 9,39 | 9,97 | 10,49 | 10,94 | 11,47 | 11,83 | 12,00 | 11,81 |
| | 1,50 | 9,37 | 9,70 | 10,30 | 10,83 | 11,29 | 11,84 | 12,21 | 12,39 | 12,19 |
| | $\geq 3,00$ | 9,67 | 10,00 | 10,62 | 11,17 | 11,65 | 12,22 | 12,60 | 12,79 | 12,58 |
| v , м/с | | 15 | | 20 | | 25 | | 30 | | |

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего шкива, 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 | 9,85 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 1,32 | 2,43 | 4,45 | 6,31 | 8,09 | 9,70 | 11,19 | 12,56 | 13,97 |
| 450 и более | 1,00 | 1,33 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 табл. 4

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 12,52 | 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 | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | |
| | $\geq 3,00$ | 17,35 | 17,78 | 18,47 | 18,91 | 19,07 | | | | |
| v , м/с | | 20 | 25 | 30 | | | | | | |

Таблица 5

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения $D(\Gamma)$ при $L_p=6000$ мм

| d_1 , мм | t | Частота вращения меньшего 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 5,31 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 табл. 5

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 18,85 | 20,40 | 22,16 | 22,59 | 23,19 | 23,42 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 23,39 | 24,82 | 27,34 | 29,35 | 31,34 | 31,70 | 31,94 | 31,47 |

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 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 | 14,33 | 16,65 | 18,85 | 20,93 | 22,89 | 24,72 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 27,75 |
| | 1,50 | 4,15 | 7,65 | 10,84 | 13,86 | 16,71 | 19,41 | 21,96 | 24,36 | 26,59 | 28,66 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 4,94 | 9,13 | 12,97 | 16,58 | 19,99 | 23,20 | 26,21 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 табл. 5

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего шкива, 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 | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | |
| | $\geq 3,00$ | 40,57 | 42,33 | 44,61 | 45,08 | | | | |
| v , м/с | | 25 | | 30 | | | | | |

Таблица 6

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения Е(Д) при $L_p = 7100$ мм

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 4,35 | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 |
| | $\geq 3,00$ | 6,43 | 11,75 | 16,59 | 21,11 | 25,34 | 29,28 | 32,93 | 36,28 | 39,31 |
| v , м/с | | | 5 | | 10 | | | 15 | | |

Продолжение табл. 6

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | |
|------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 950 |
| 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 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 33,40 |
| | 1,05 | 27,16 | 28,84 | 30,33 | 31,61 | 32,69 | 33,55 | 34,18 | 34,57 | 34,57 |
| | 1,20 | 28,08 | 29,81 | 31,35 | 32,68 | 33,80 | 34,69 | 35,34 | 35,74 | 35,74 |
| | 1,50 | 29,00 | 30,79 | 32,37 | 33,75 | 34,90 | 35,82 | 36,49 | 36,90 | 36,90 |
| | $\geq 3,00$ | 29,91 | 31,76 | 33,40 | 34,82 | 36,01 | 36,95 | 37,65 | 38,07 | 38,07 |
| 630 | 1,00 | 31,36 | 33,22 | 34,83 | 36,19 | 37,26 | 38,04 | 38,52 | 38,66 | 37,92 |
| | 1,05 | 32,45 | 34,38 | 36,05 | 37,45 | 38,56 | 39,37 | 39,86 | 40,02 | 39,24 |
| | 1,20 | 33,55 | 35,54 | 37,27 | 38,72 | 39,87 | 40,70 | 41,21 | 41,37 | 40,57 |
| | 1,50 | 34,65 | 36,70 | 38,49 | 39,98 | 41,17 | 42,03 | 42,56 | 42,72 | 41,89 |
| | $\geq 3,00$ | 35,74 | 37,86 | 39,70 | 41,25 | 42,47 | 43,36 | 43,90 | 44,07 | 43,22 |
| 710 | 1,00 | 36,85 | 38,88 | 40,58 | 41,92 | 42,87 | 43,41 | 43,52 | 43,18 | |
| | 1,05 | 38,13 | 40,24 | 42,00 | 43,39 | 44,37 | 44,93 | 45,05 | 44,69 | |
| | 1,20 | 39,42 | 41,60 | 43,42 | 44,85 | 45,87 | 46,45 | 46,57 | 46,20 | |
| | 1,50 | 40,71 | 42,96 | 44,84 | 46,32 | 47,37 | 47,97 | 48,09 | 47,71 | |
| | $\geq 3,00$ | 42,00 | 44,32 | 46,26 | 47,78 | 48,87 | 49,49 | 49,61 | 49,22 | |
| v , м/с | | 20 | 25 | | | 30 | | | | |

| <i>d₁</i> , мм | <i>i</i> | Частота вращения меньшего шкива, 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 | 7,91 | 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 | 45,46 | 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 | 44,65 | 49,77 | 54,17 | 57,78 |
| <i>v</i> , м/с | | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | |

Продолжение табл. 6

| d_1 , мм | t | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 950 |
| 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 | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | | | |
| | $\geq 3,00$ | 60,55 | 62,38 | 63,21 | | | | | | |
| v , м/с | | 25 | 30 | | | | | | | |

Таблица 7

Номинальная мощность, кВт, передаваемая одним ремнем сечения EO(E) при $L_p=8500$ мм

| d_1 , мм | t | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50 | 100 | 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 | 35,18 | 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 | 35,18 | 39,45 | 43,13 | 46,37 | 48,94 | 51,08 | 52,48 | 53,43 | 53,14 |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 15,60 | 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 | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 35,03 | 41,66 | 47,32 | 52,99 | 57,48 | 61,01 | 54,55 | 64,99 | 66,17 | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | 30,03 | 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 | 40,33 | 47,99 | 54,68 | 59,91 | 66,83 | 68,37 | 70,51 | 71,39 | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | | | | | |

Продолжение табл. 7

| d_1 , мм | i | Частота вращения меньшего шкива, мин ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| 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 | | | | |
| | $\geq 3,00$ | 13,62 | 26,13 | 36,87 | 46,74 | 55,57 | 63,07 | 69,55 | 73,75 | 76,91 | 78,02 | | | | |
| 1400 и бо- льше | 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 | | | | | |
| | $\geq 3,00$ | 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 | | | | | | | | |

7. Значения коэффициента угла обхвата ремня C_a должны соответствовать указанным в табл. 8. Промежуточные значения его определяют линейной интерполяцией.

Таблица 8

| Угол обхвата, α | 180° | 170° | 160° | 150° | 140° | 130° | 120° | 110° | 100° | 90° | 80° | 70° |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C_a | 1,0 | 0,98 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,86 | 0,82 | 0,78 | 0,73 | 0,68 | 0,62 | 0,56 |

8. Значения коэффициента C_L , учитывающего влияние длины ремня, должны соответствовать указанным в табл. 9.

Таблица 9

| Расчетная длина ремня L_p , мм | Значение коэффициента C_L для ремней сечением | | | | | | |
|---|---|------|--------|--------|-------------|--------|---------|
| | $Z(O)$ | A | $B(B)$ | $C(B)$ | $D(\Gamma)$ | $E(D)$ | $EO(E)$ |
| 400 | 0,87 | — | — | — | — | — | — |
| 425 | 0,88 | — | — | — | — | — | — |
| 450 | 0,89 | — | — | — | — | — | — |
| 475 | 0,90 | — | — | — | — | — | — |
| 500 | 0,91 | — | — | — | — | — | — |
| 530 | 0,93 | — | — | — | — | — | — |
| 560 | 0,94 | 0,79 | — | — | — | — | — |
| 600 | 0,95 | 0,80 | — | — | — | — | — |
| 630 | 0,96 | 0,81 | — | — | — | — | — |
| 670 | 0,97 | 0,82 | — | — | — | — | — |
| 710 | 0,99 | 0,83 | — | — | — | — | — |
| 750 | 0,99 | 0,84 | — | — | — | — | — |
| 800 | 1,00 | 0,85 | — | — | — | — | — |
| 850 | 1,03 | 0,86 | — | — | — | — | — |
| 900 | 1,05 | 0,87 | 0,82 | — | — | — | — |
| 950 | 1,05 | 0,88 | 0,83 | — | — | — | — |
| 1000 | 1,06 | 0,89 | 0,84 | — | — | — | — |
| 1060 | 1,07 | 0,90 | 0,85 | — | — | — | — |
| 1120 | 1,08 | 0,91 | 0,86 | — | — | — | — |
| 1180 | 1,10 | 0,92 | 0,87 | — | — | — | — |
| 1250 | 1,11 | 0,93 | 0,88 | — | — | — | — |
| 1320 | 1,13 | 0,94 | 0,89 | — | — | — | — |
| 1400 | 1,14 | 0,96 | 0,90 | — | — | — | — |
| 1500 | 1,15 | 0,98 | 0,92 | — | — | — | — |
| 1600 | 1,17 | 0,99 | 0,93 | — | — | — | — |
| 1700 | 1,20 | 1,00 | 0,94 | — | — | — | — |
| 1800 | 1,24 | 1,01 | 0,95 | 0,86 | — | — | — |
| 1900 | 1,24 | 1,02 | 0,97 | 0,87 | — | — | — |
| 2000 | 1,25 | 1,03 | 0,98 | 0,88 | — | — | — |

Продолжение табл. 9

| Расчетная длина ремня L_p , мм | Значение коэффициента C_L для ремней сечением | | | | | | |
|---|---|------|--------|--------|-------------|--------|---------|
| | $Z(O)$ | A | $B(B)$ | $C(B)$ | $D(\Gamma)$ | $E(D)$ | $EO(E)$ |
| 2120 | 1,27 | 1,05 | 0,99 | 0,90 | — | — | — |
| 2240 | 1,28 | 1,06 | 1,00 | 0,91 | — | — | — |
| 2360 | 1,28 | 1,07 | 1,01 | 0,92 | — | — | — |
| 2500 | 1,29 | 1,09 | 1,03 | 0,93 | — | — | — |
| 2650 | — | 1,10 | 1,04 | 0,94 | — | — | — |
| 2800 | — | 1,11 | 1,05 | 0,95 | — | — | — |
| 3000 | — | 1,12 | 1,06 | 0,96 | — | — | — |
| 3150 | — | 1,13 | 1,07 | 0,97 | 0,86 | — | — |
| 3350 | — | 1,14 | 1,08 | 0,98 | 0,87 | — | — |
| 3550 | — | 1,15 | 1,09 | 0,99 | 0,88 | — | — |
| 3750 | — | 1,16 | 1,11 | 1,00 | 0,90 | — | — |
| 4000 | — | 1,17 | 1,13 | 1,02 | 0,91 | — | — |
| 4250 | — | — | 1,14 | 1,03 | 0,92 | — | — |
| 4500 | — | — | 1,15 | 1,04 | 0,93 | — | — |
| 4750 | — | — | 1,17 | 1,06 | 0,95 | 0,91 | — |
| 5000 | — | — | 1,18 | 1,07 | 0,96 | 0,92 | — |
| 5300 | — | — | 1,19 | 1,08 | 0,97 | 0,94 | — |
| 5600 | — | — | 1,20 | 1,09 | 0,98 | 0,95 | — |
| 6000 | — | — | 1,22 | 1,11 | 1,00 | 0,96 | — |
| 6300 | — | — | 1,23 | 1,12 | 1,01 | 0,97 | 0,92 |
| 6700 | — | — | — | 1,14 | 1,03 | 0,99 | 0,94 |
| 7100 | — | — | — | 1,15 | 1,04 | 1,00 | 0,96 |
| 7500 | — | — | — | 1,16 | 1,05 | 1,01 | 0,97 |
| 8000 | — | — | — | 1,18 | 1,06 | 1,02 | 0,98 |
| 8500 | — | — | — | 1,20 | 1,07 | 1,03 | 1,00 |
| 9000 | — | — | — | 1,21 | 1,09 | 1,05 | 1,01 |
| 9500 | — | — | — | 1,22 | 1,10 | 1,06 | 1,02 |
| 10000 | — | — | — | 1,23 | 1,11 | 1,07 | 1,03 |
| 10600 | — | — | — | 1,24 | 1,12 | 1,09 | 1,04 |
| 11200 | — | — | — | — | 1,14 | 1,10 | 1,06 |
| 11800 | — | — | — | — | 1,16 | 1,12 | 1,07 |
| 12500 | — | — | — | — | 1,17 | 1,13 | 1,08 |
| 13200 | — | — | — | — | 1,18 | 1,14 | 1,09 |
| 14000 | — | — | — | — | 1,19 | 1,15 | 1,10 |
| 15000 | — | — | — | — | 1,20 | 1,17 | 1,11 |
| 16000 | — | — | — | — | — | 1,18 | 1,12 |
| 17000 | — | — | — | — | — | 1,19 | 1,14 |
| 18000 | — | — | — | — | — | 1,20 | 1,16 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Коэффициент C_p динамичности нагрузки и режима работы

Таблица 10

| Режим работы | Типы машин | Характер нагрузки | Электродвигатель переменного тока общепромышленного применения, электродвигатель постоянного тока шунтовой, турбины | Электродвигатель постоянного тока компаундный; двигатель внутреннего сгорания с частотой вращения свыше 600 мин^{-1} | Электродвигатель переменного тока с повышенным пусковым моментом; электродвигатель постоянного тока серийный; двигатель внутреннего сгорания с частотой вращения ниже 600 мин^{-1} | | | | | | |
|--------------|---|--|---|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | Число смен работы ремней | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Легкий | Станки с непрерывным процессом резания: токарные, сверлильные, шлифовальные, легкие вентиляторы, насосы и компрессоры центробежные и ротационные, ленточные конвейеры, веялки, сепараторы, легкие грохоты, машины для очистки и погрузки зерна и др. | Спокойная. Максимальная кратковременная нагрузка до 120% от номинальной | 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; электрические генераторы; поршневые насосы и компрессоры с тремя и более цилиндрами; вентиляторы и воздуховоды; цепные транспортеры, элеваторы, дисковые пилы для дерева; трансмиссии; прядильные, бумажные, пищевые машины; тяжелые грохоты; врачающиеся печи; станки скоростного шлифования и др. | Умеренные колебания нагрузки. Максимальная кратковременная нагрузка до 150% от номинальной | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |

Продолжение табл. 10

| Режим работы | Типы машин | Характер нагрузки | Электродвигатель переменного тока общепромышленного применения, электродвигатель постоянного тока шунтовой, турбины | Электродвигатель постоянного тока компаундный; двигатель внутреннего сгорания с частотой вращения свыше 600 мин^{-1} | Электродвигатель переменного тока с повышенным пусковым моментом; электродвигатель постоянного тока серийный; двигатель внутреннего сгорания с частотой вращения ниже 600 мин^{-1} | | | | | | |
|---------------|--|---|---|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | Число смен работы ремней | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Тяжелый | Станки строгальные, долбечные, зубодолбечные и деревообрабатывающие; насосы и компрессоры поршневые с одним или двумя цилиндрами; вентиляторы и воздуховоды тяжелого типа, конвейеры винтовые, скребковые, дезинтеграторы; прессы винтовые эксцентриковые с относительно тяжелым маховиком; ткацкие машины; хлопкоочистительные машины; машины для прессования и брикетирования кормов и др. | Значительное колебание нагрузки. Максимальная кратковременная нагрузка до 200% от名义альной | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,4 | 1,6 | 1,9 |
| Очень тяжелый | Подъемники, экскаваторы, драги; прессы винтовые и эксцентриковые с относительно легким маховиком; ножницы, молоты, бегуны, глиномялки; мельницы шаровые, жерновые, валцовочные; дробилки, лесопильные рамы и др. | Ударная и резконеравномерная нагрузка. Максимальная кратковременная нагрузка до 300% от名义альной | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 2,0 |

Примечания:

1. При установке натяжных роликов их следует располагать на ведомой ветви внутри контура передачи; при установке натяжного ролика снаружи контура или на ведущей ветви коэффициент C_p увеличивается в 1,1 раза.

2. При реверсировании, частом пуске коэффициент C_p увеличивается в 1,1 раза.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

9. Значения коэффициента C_k , учитывавшего число ремней в комплекте, должны соответствовать указанным в табл. 11.

Таблица 11

| Число ремней в передаче | C_k |
|-------------------------|-------|
| 1 | 1,00 |
| 2—3 | 0,95 |
| 4—6 | 0,90 |
| Более 6 | 0,85 |

10. Расчетную длину L_p в зависимости от выбранного межосевого расстояния вычисляют по формулам

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

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

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—80. Затем вычисляют окончательное межосевое расстояние a по формуле

$$a = 0,25 [(L_p - w) + \sqrt{(L_p - w)^2 - 8y}],$$

где

$$w = \pi \frac{d_1 + d_2}{2};$$

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

9, 10. (Измененная редакция, Изм. № 2).

11. Для компенсации отклонений от номинала по длине ремня, его удлинения во время эксплуатации, а также для свободной установки новых ремней в передаче должна быть предусмотрена регулировка межосевого расстояния или установка натяжных устройств.

Наименьшее значение межосевого расстояния должно быть установлено в зависимости от длины ремня, уменьшенной на 2% при длине ремня до 2 м и на 1% при длине свыше 2 м.

Наибольшее значение межосевого расстояния должно быть установлено из расчета длины ремня, увеличенной на 5,5%.