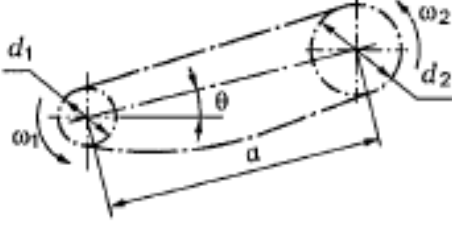
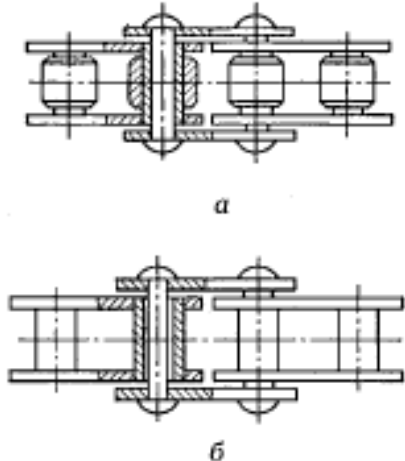
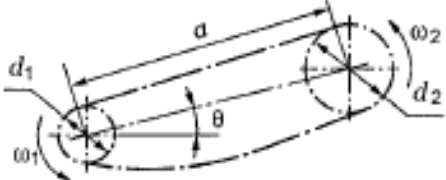
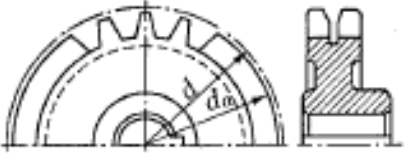
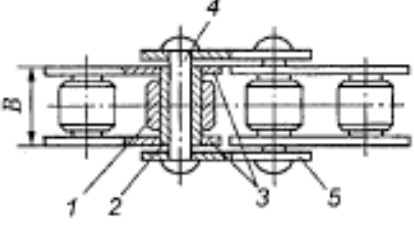


Вопросы	Ответы	Код
1. Каково основное преимущество цепных передач по сравнению с зубчатыми? 	Простота изготовления	1
	Пониженная виброактивность и шум	2
	Практически неограниченное межосевое расстояние	3
	Меньшая требовательность к точности установки	4
2. Определить среднее передаточное число передачи, если число зубьев меньшей звездочки 21; число зубьев большей звездочки 83; диаметр меньшей звездочки 81,4 мм, большей 362,8 мм	4,45	1
	3,95	2
	3,5	3
	2,95	4
3. Определить диаметр делительной окружности звездочки цепи ПР-31,75-89, если число зубьев 25	25,4 мм	1
	63,5 мм	2
	125,4 мм	3
	254,4 мм	4
4. В чем основное преимущество цепи <i>a</i> по сравнению с цепью <i>б</i> ? 	В увеличении износа шарниров	1
	В уменьшении подвижности шарниров	2
	В уменьшении массы	3
	Практически цепи аналогичны	4
5. Что учитывает и как рассчитывается F' в формуле для определения натяжения ведущей ветви работающей цепи $F_1 = F_T + F_0 + F'$?	Полезную нагрузку, $2T_1/d_1$	1
	Предварительное натяжение, $k_f q a g$	2
	Натяжение от центробежных сил, $q v^2$	3
	Натяжение ведомой ветви, F_2	4

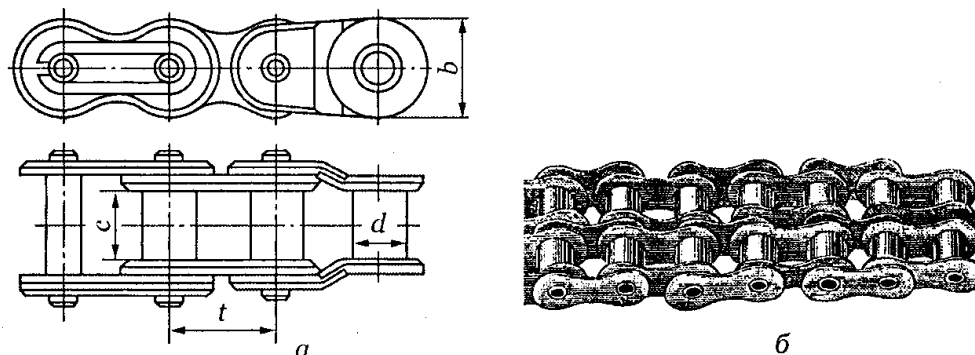
Примечание. При расчетах использовать табл. П13 Приложения.

Вопросы	Ответы	Код
1. Каково основное преимущество цепных передач по сравнению с ременными? 	Меньшая нагрузка на валы	1
	Возможность передавать большую мощность	2
	Смазывание значительно улучшает работу	3
	Значительные толчки и удары	4
2. Определить диаметр делительной окружности звездочки цепной передачи, если число зубьев звездочки 83; подобрана цепь ПР-25,4-60	68,7 мм	1
	136,4 мм	2
	435 мм	3
	672 мм	4
3. Для какой цепи подходит изображенная звездочка? 	Для втулочной	1
	Для роликовой	2
	Для зубчатой	3
	Для роликовой с изогнутыми пластинами	4
4. Определить окружное усилие, передаваемое цепью, если мощность на ведущем валу цепной передачи 8,5 кВт; диаметр ведущей звездочки 100 мм; угловая скорость ведомого вала 18 рад/с; передаточное число передачи 4	800 Н	1
	1180 Н	2
	2360 Н	3
	4722 Н	4
5. Как рассчитывается величина A в формуле для расчета передачи с роликовой (втулочной) цепью (d_0 — диаметр валика; B_0 — длина втулки; D — диаметр ролика) $p_u = \frac{F_t}{A} \leq [p_u]'$ 	$\pi d_0^2/4$	1
	$d_0 B_0$	2
	DB_0	3
	$\pi D^2/4$	4

Примечание. При расчетах использовать табл. П13 Приложения.

К расчету цепных передач

Таблица П13. Приводные, роликовые, втулочные цепи по ГОСТ 13568—75



Обозначение	Точность
Однорядные (а)	
ПР-12,7-1000-1	В
ПР-12,7-900-2	В
ПР-12,7-1820-2	В
ПР-15,875-1300-1	В
ПР-15,875-2300-2	В
ПР-19,5-3180	Н
ПР-25,4-6000-А	Н

Обозначение	Точность
ПР-25,4-6000	В
ПР-31,75-8900	В
ПР-50,8-22800А	Н
ПР-50,80-22800	В
Двухрядные (б)	
2ПР-12,7-3180	В
2ПР-15,875-4540	В
2ПР-25,4-11400	В

Окончание табл. П13

Обозначение	Точность
2ПР-25,4-11400А	Н
2ПР-31,75-17700	В
2ПР-50,8-45360	В
Трехрядные	
3ПР-12,7-4540	В
3ПР-15,875-6810	В
3ПР-25,4-17100	В
3ПР-31,75-26550	В

Обозначение	Точность
3ПР-50,8-68040	В
С изогнутыми пластинами	
ПРИ-78,1-36000	Н
ПРИ-103,2-65000	Н
Длиннозвенные	
ПРД-31,75-2300	Н
ПРД-38-3000	Н
ПРД-38-4000	Н

Примечания: 1. Первая цифра в обозначении — число рядов, если оно больше одного; второе число — шаг, мм; третье число — разрушающая нагрузка, даН (1 даН = 10 Н); четвертое число — исполнение по ширине.

2. В, Н — предельное отклонение длины отрезка цепи от номинала соответственно 0,15 и 0,225 мм (число звеньев в отрезке по ГОСТ 13568—75).