



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ЦЕПИ ПРИВОДНЫЕ РОЛИКОВЫЕ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ И ТОЧНОСТИ**

Технические условия

ГОСТ 21834—87

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Цена 5 коп.

**ЦЕПИ ПРИВОДНЫЕ РОЛИКОВЫЕ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ И ТОЧНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

High-precision heavy-duty transmission roller chains. Specifications

**ГОСТ
21834—87**

ОКП 41 7317, 41 7318

Срок действия с 01.01.89
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на приводные роликовые цепи повышенной прочности и точности, предназначенные для приводов буровых установок и скоростных нагруженных передач других машин и механизмов.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Цепи должны изготавливаться типов:

НП — нормального;

ТП — тяжелого.

1.2. Основные параметры и размеры цепей должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1—7.

Черт. 1—6 не устанавливают формы контура пластин, конструкцию валиков и шплинтов.

Пример условного обозначения:

Цепи приводной роликовой повышенной прочности и точности двухрядной нормального типа с шагом 50,8 мм, длиной 108 шагов:

Цепь 2НП-50,8—108 ГОСТ 21834—87

Внутреннего звена трехрядной цепи нормального типа с шагом 44,45 мм:

Звено В-3НП-44,45 ГОСТ 21834—87

Соединительного звена трехрядной цепи нормального типа с шагом 50,80 мм:

Звено С-3НП-50,80 ГОСТ 21834—87

Переходного звена однорядной цепи нормального типа с шагом 50,80 мм:

Звено П-1НП-50,80 ГОСТ 21834—87

Двойного переходного звена трехрядной цепи тяжелого типа с шагом 44,45 мм:

Звено П2-3ТП-44,45 ГОСТ 21834—87

Шплинта для цепи любой рядности с шагом 50,80 мм:

Шплинт Ш-50,80 ГОСТ 21834—87

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Цепи должны изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2.9. Каждая собранная цепь должна быть подвергнута растяжению нагрузкой, составляющей от 30 до 33 % от разрушающей нагрузки, указанной в табл. 1+7.

2.2.10. Показатели надежности применительно к режимам ускоренных стендовых испытаний базовых цепных контуров приведены в приложении.

2.2.11. Критерием отказа является обрыв цепи вследствие разрушения валика или пластины. Критерием предельного состояния является удлинение цепи из-за износа на 3 %.

2.2.12. Предельное отклонение контактного шага от его номинального значения по длине цепи, а также разность контактных шагов в каждом ряду по ширине цепи должны соответствовать указанным в табл. 10.

Таблица 10

Шаг цепи t , мм	Предельное отклонение контактного шага цепи от номинального значения по длине цепи		Разность контактных шагов в одном звене много-рядной цепи, мм, не более
	%	мм	
25,40	+0,70 -0,20	+0,18 -0,05	0,20
31,75	+0,60 -0,20	+0,19 -0,06	0,20
38,10	+0,50 -0,20	+0,19 -0,08	0,21
44,45	+0,50 -0,20	+0,22 -0,09	0,23
50,80	+0,41 -0,20	+0,21 -0,10	0,25
57,15	+0,36 -0,20	+0,21 -0,11	0,25
63,50	+0,36 -0,20	+0,23 -0,13	0,28

2.3. Комплектность

2.3.1. В комплект изделия входит цепь в сборе с соединительным звеном. Длина цепи устанавливается потребителем по согласованию с предприятием-изготовителем.

При отсутствии указания о длине цепи в шагах или метрах предприятие-изготовитель изготавливает отрезки цепи длиной 5 м.

2.3.2. По отдельному заказу-наряду потребителю изготавливают двойные переходные звенья.

2.3.3. К каждой цепи прикладывается этикетка.

2.4. Маркировка

2.4.1. Маркировка должна наноситься на наружные пластины соединительных звеньев цепей и содержать: товарный знак предприятия-изготовителя, тип и шаг цепи в целых числах.

2.4.2. На металлической бирке, изготовленной по чертежам предприятия-изготовителя и прикрепляемой к цепи проволокой любого диаметра ГОСТ 2333—80 наносится:

- 1) обозначение настоящего стандарта;
- 2) обозначение цепи;
- 3) длина цепи в шагах;
- 4) порядковый номер цепи;
- 5) дата выпуска (месяц, год).

2.4.3. Место нанесения маркировки, способ маркировки, высота шрифта должны выполняться в соответствии с рабочими чертежами, утвержденными в установленном порядке.

2.4.4. На этикетке должны быть указаны: товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение цепи, величина разрушающей нагрузки, номер цепи, штамп технического контроля, дата выпуска цепи.

2.4.5. Транспортная маркировка цепей должна производиться на ящике в соответствии ГОСТ 14192—77.

Содержание маркировки, место нанесения, способ выполнения — по технической документации предприятия-изготовителя.

2.5. Упаковка

2.5.1. Цепи должны быть упакованы в ящик типов 1, 2 по ГОСТ 10198—78 для грузов, массой не более 1000 кг.

2.5.2. Внутренние поверхности ящика должны быть выстланы пергамином ГОСТ 2697—83, или руберондом ГОСТ 10923—82, или двухслойной упаковочной бумагой ГОСТ 8828—75.

2.5.3. Цепи перед упаковкой должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014—78 для группы изделий 1—2.

Консервация должна производиться консервационным маслом К-17 по ГОСТ 10877—76, или другими равноценными смазками.

Консервация должна обеспечить стойкость цепей против коррозии не менее 18 месяцев.

2.5.4. Этикетки на каждую цепь должны быть упакованы во влагонепроницаемый пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—82, или в парафинированную бумагу по ГОСТ 8828—75 и уложены в ящик вместе с изделием.

3. ПРИЕМКА

3.1. Цепи должны подвергаться приемо-сдаточным и периодическим испытаниям.

3.2. Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждая партия цепей.

Размер партии определяется изготовителем, но не должен превышать 1000 м в однорядном исчислении.

Цепи для проверки должны выбираться произвольно из контролируемой партии. Общая длина проверяемых цепей не должна быть менее 15 м.

3.3. Приемо-сдаточный контроль включает:

проверку внешнего вида на соответствие требованиям п. 2.2.3.;

проверку размеров на соответствие требованиям п. 1.2, табл. 1—7, пп. 2.2.7, 2.2.8 и 2.2.12. Число измерений длины отрезков п. 2.2.7 в однорядной цепи и в каждом ряду многорядной цепи должно быть не менее 10. Измерение должно производиться посредине цепи;

проверку подвижности шарнирных соединений втулка-валик и подвижность роликов (п. 2.2.4).

Проверка подвижности шарнирных соединений проводится у всех проверяемых цепей;

проверку отсутствия пропеллерности и серповидности (п. 2.2.5). Проверке отсутствия пропеллерности и серповидности должны подвергаться не менее трех цепей. Длина одной цепи не должна превышать 5 м;

проверку величины вращающих моментов соединений (п. 2.2.6 и табл. 8). Величину вращающих моментов соединений проверяют не менее чем в 5 соединениях каждого вида и не реже 1 раза в месяц для цепей каждого шага;

проверку требований п. 2.2.9. Проверка требований этого пункта должна проводиться в процессе сборки цепи;

проверку растяжением каждой цепи под нагрузкой (п. 2.2.9). Каждая цепь должна находиться под нагрузкой не менее 1 мин.

3.4. При получении в процессе приемки отдельных деталей, сборочных единиц или приемо-сдаточных испытаний неудовлетворительных результатов или выявления дефектов проводится повторная приемка удвоенного количества деталей или образцов цепей, результаты которой являются окончательными и распространяются на всю партию.

3.5. Результаты приемки фиксируются ОТК предприятия-изготовителя.

3.6. Периодическим испытаниям на соответствие требованиям п. 2.2.10 не реже одного раза в год подвергаются 2 контура двухрядных цепей каждого типа и шага, выдержавшие приемо-сдаточные испытания и проверенные на соответствие п. 1.2 и табл. 1+7 по массе и габаритам.

3.7. Испытаниям на разрыв должно быть подвергнуто не менее двух отрезков цепи каждого типоразмера один раз в 6 месяцев. Отрезки для испытания выбираются произвольно из цепей, изготовленных в текущем полугодии. Нагрузки должны соответствовать указанным в табл. 1+7. При разрушении деталей цепи в захватах испытания должны быть проведены повторно.

3.8. Результаты периодических испытаний оформляются протоколом.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Контроль по основным параметрам и размерам на соответствие требованиям пп. 1.2, 2.2.8 должен производиться средствами измерения, указанными в технической документации предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

Контроль массы п. 1.2 (табл. 1÷7) осуществляется на весах статического взвешивания по ГОСТ 23711—79, ГОСТ 23676—79.

Проверка разрушающей нагрузки на соответствие требованиям п. 1.2 (табл. 1÷7) должна осуществляться на универсальных разрывных машинах по ГОСТ 7855—84, ГОСТ 24217—80 путем статического растяжения отрезков цепи. Длина отрезков должна быть не менее 7 шагов.

4.2. Контроль на соответствие требованиям пп. 2.2.3 должен проводиться визуально в соответствии с установленными образцами.

4.3. Контроль на соответствие требованиям пп. 2.2.4 и 2.2.6 и растягивание цепей в соответствии с требованиями п. 2.2.9 осуществляется на специальных стендах предприятия-изготовителя, аттестованных по ГОСТ 24555—81.

4.4. Контроль на соответствие требованиям п. 2.2.5 осуществляется замыканием цепи в контур усилием руки.

4.5. Проверка отклонения длины отрезка на соответствие требованиям п. 2.2.7 и разности шагов по ширине цепи на соответствие требованиям п. 2.2.8 осуществляется на специальном стенде предприятия-изготовителя, аттестованном по ГОСТ 24555—81.

Проверка выполняется при измерительной нагрузке, указанной в табл. 11. Для многорядных цепей нагрузка, приведенная в табл. 11, умножается на соответствующее число рядов.

Таблица 11

Шаг цепи t , мм	Нагрузка при измерении, даН
26,40	55
31,75	90
38,10	130
44,45	170
50,80	230
57,15	290
63,50	350

Длину отрезка контролируют измерительными средствами, имеющими погрешность измерения не более 0,2 мм. При проверке контактного шага цепи измерения должны выполняться средствами измерения, аттестованными по ГОСТ 8.326—78. При этом должен быть обеспечен прижим роликов к втулкам цепи нагрузкой постоянной величины. Погрешность измерения должна быть не более 0,03 мм. Положение роликов на втулках при проведении измерений должно быть случайным.

4.6. Контроль на соответствие требованиям п. 2.2.11 должен проводиться на специальных стендах, аттестованных по ГОСТ 24555—81.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Цепи разрешается транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

5.2. При транспортировании и хранении должна обеспечиваться:

— в части воздействия климатических факторов — группа 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150—69;

— в части воздействия механических факторов — средняя (с) по ГОСТ 23170—78.

5.3. Не допускается хранение и транспортирование цепей совместно с агрессивными веществами.

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Эксплуатация цепей должна производиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации или техническим описанием машин и механизмов, в которых применяются цепи, при соблюдении требований настоящего стандарта.

6.2. Допуски плоскостности и параллельности расположения осей валов цепной передачи — по 10-й степени точности по ГОСТ 24643—81.

6.3. Несовпадение торцов зубьев работающих в паре звездочек не должно быть более 0,5 мм на 1 м межцентрового расстояния.

Таблица 13

Условия стендовых испытаний цепей на надежность

Обозначение цепи	Число шагов в контуре	Число зубьев ведущей и ведомой звездочек	Частота вращения ведущей звездочки, мин ⁻¹	Испытательная нагрузка, кН	Установленная безотказная наработка, ч, не менее	Допустимое увеличение среднего шага цепи, %, не более
2НП-25,40	110	31	1700	7,0	88(175)	0,20
2ТП-25,40	110	31	1600	8,0	93(185)	0,20
2НП-31,75	100	37	1300	15,0	85(170)	0,20
2ТП-31,75	100	37	1200	18,0	90(180)	0,20
2НП-38,10	84	31	1200	15,0	95(190)	0,30
2ТП-38,10	84	31	1100	18,0	100(200)	0,30
2НП-44,45	76	31	900	28,0	115(230)	0,40
2ТП-44,45	76	31	800	36,0	130(260)	0,40
2НП-50,80	70	31	700	48,0	135(270)	0,40
2ТП-50,80	70	31	600	68,0	160(320)	0,40
2НП-57,15	84	31	500	87,0	226(452)	0,50
2ТП-57,15	84	31	400	84,0	283(565)	0,50
2НП-63,50	78	31	400	100,0	263(525)	0,50
2ТП-63,50	78	31	300	96,0	350(700)	0,50

Примечание. Значения параметров, указанные в скобках, относятся ко II степени.

I степень соответствует полному среднему ресурсу 7000 ч.

II степень — полному среднему ресурсу 15000 ч и вводится с 1991 г.

Правила испытаний

1. Вначале производится обкатка цепей без нагрузки в течение 4 ч при частоте вращения звездочек в два раза меньше, чем рабочая частота.

Затем при нагрузке, равной 20 % от испытательной нагрузки, — в течение 10 ч.

2. Смазка испытываемых цепей — циркуляционная.

3. Проворачивание валков и втулок в отверстиях пластин и потеря подвижности шарнирных соединений не допускается.

4. Цепь считается выдержавшей испытания, если за период установленной безотказной наработки в двухрядной цепи произошло одно разрушение пластины, втулки или ролика в одном контуре, или не произошло ни одного повреждения. При испытаниях цепей с числом рядов более двух количество допускаемых повреждений и испытательная нагрузка умножается на следующие коэффициенты:

1,5 — для трехрядной цепи;

2,0 — для четырехрядной цепи;

3,0 — для шестирядной цепи;

4,0 — для восьмьрядной цепи.

5. Увеличение среднего шага во время испытаний не должно превышать значений, указанных в приложении.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

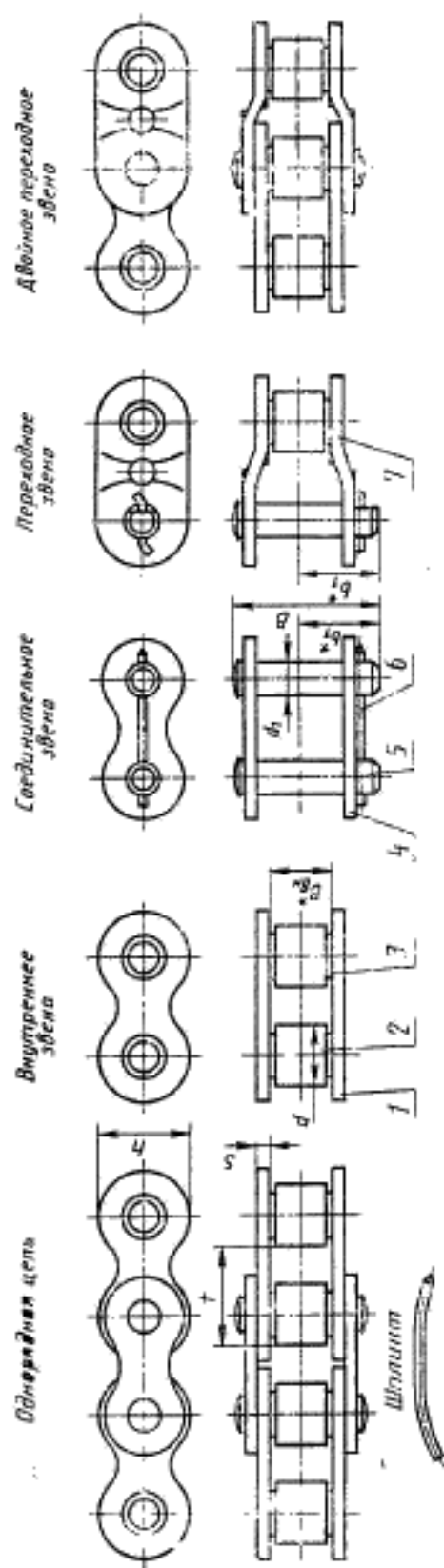
Н. И. Хавасова, канд. техн. наук; Е. Н. Логиневский; Л. А. Важнова; А. В. Чернышова;
А. М. Бубакин; Г. В. Гирна

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.12.87 № 4711

3. ВЗАМЕН ГОСТ 21834—76

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

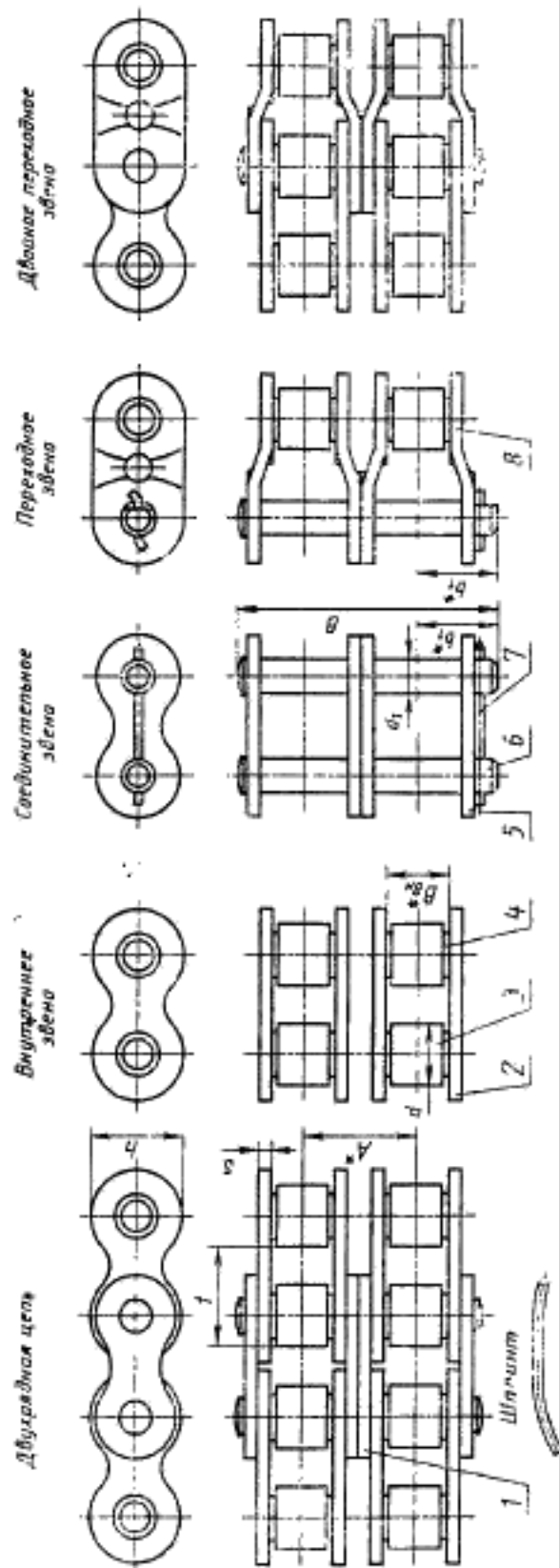
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 8.326—78	4.5
ГОСТ 9.014—78	2.5.3
ГОСТ 591—69	6.4
ГОСТ 2333—80	2.4.2
ГОСТ 2697—83	2.5.2
ГОСТ 7855—84	4.1
ГОСТ 8828—75	2.5.2, 2.5.4
ГОСТ 10198—78	2.5.1
ГОСТ 10354—82	2.5.4
ГОСТ 10877—76	2.5.3
ГОСТ 10923—82	2.5.2
ГОСТ 14192—77	2.4.5
ГОСТ 15150—69	5.2
ГОСТ 20799—75	6.7
ГОСТ 23170—78	5.2
ГОСТ 23676—79	4.1
ГОСТ 23711—79	4.1
ГОСТ 24217—80	4.1
ГОСТ 24555—81	4.3, 4.5, 4.6
ГОСТ 24643—81	6.2



• Размеры для справок

1—ролик; 2—шплинт; 3—штулка; 4—внутренняя пластина; 5—внешняя пластина; 6—шплинт; 7—переходная пластина

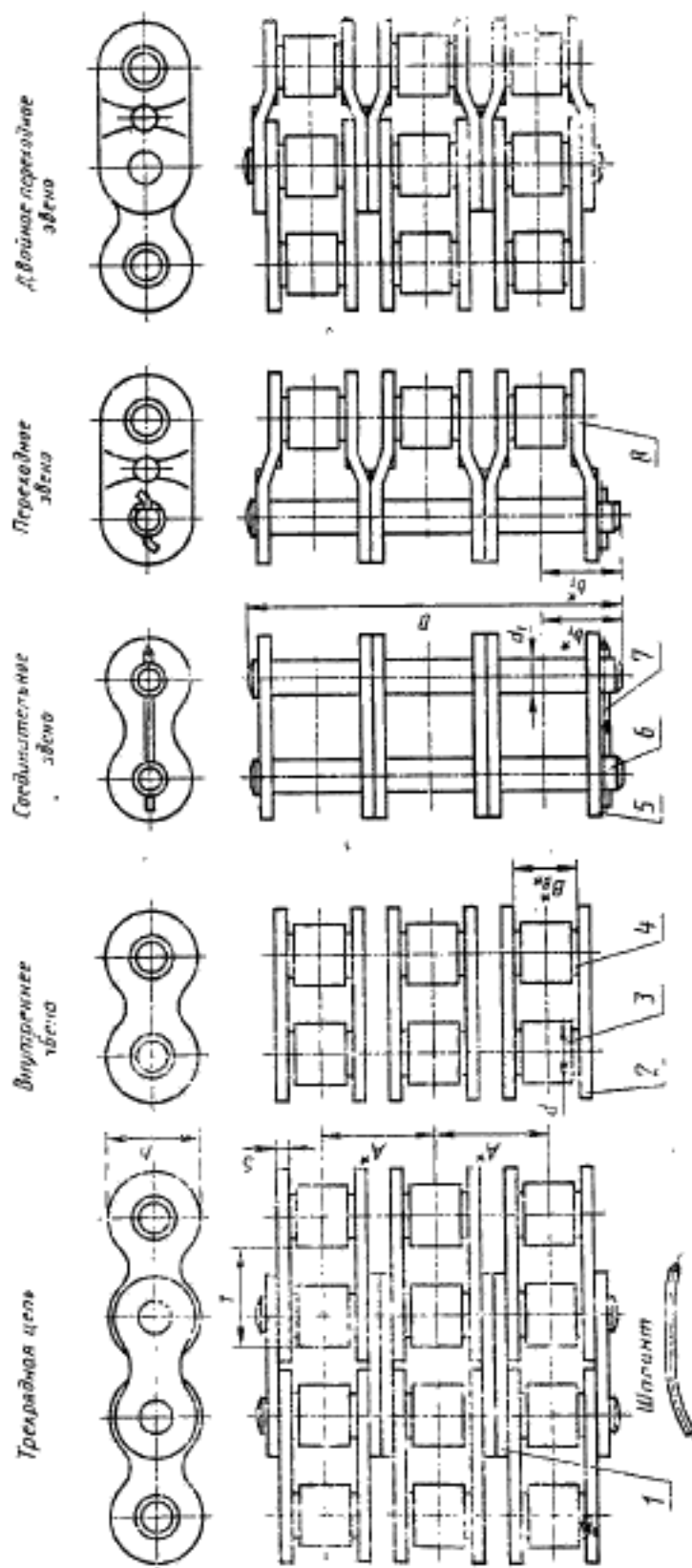
Черт. 1

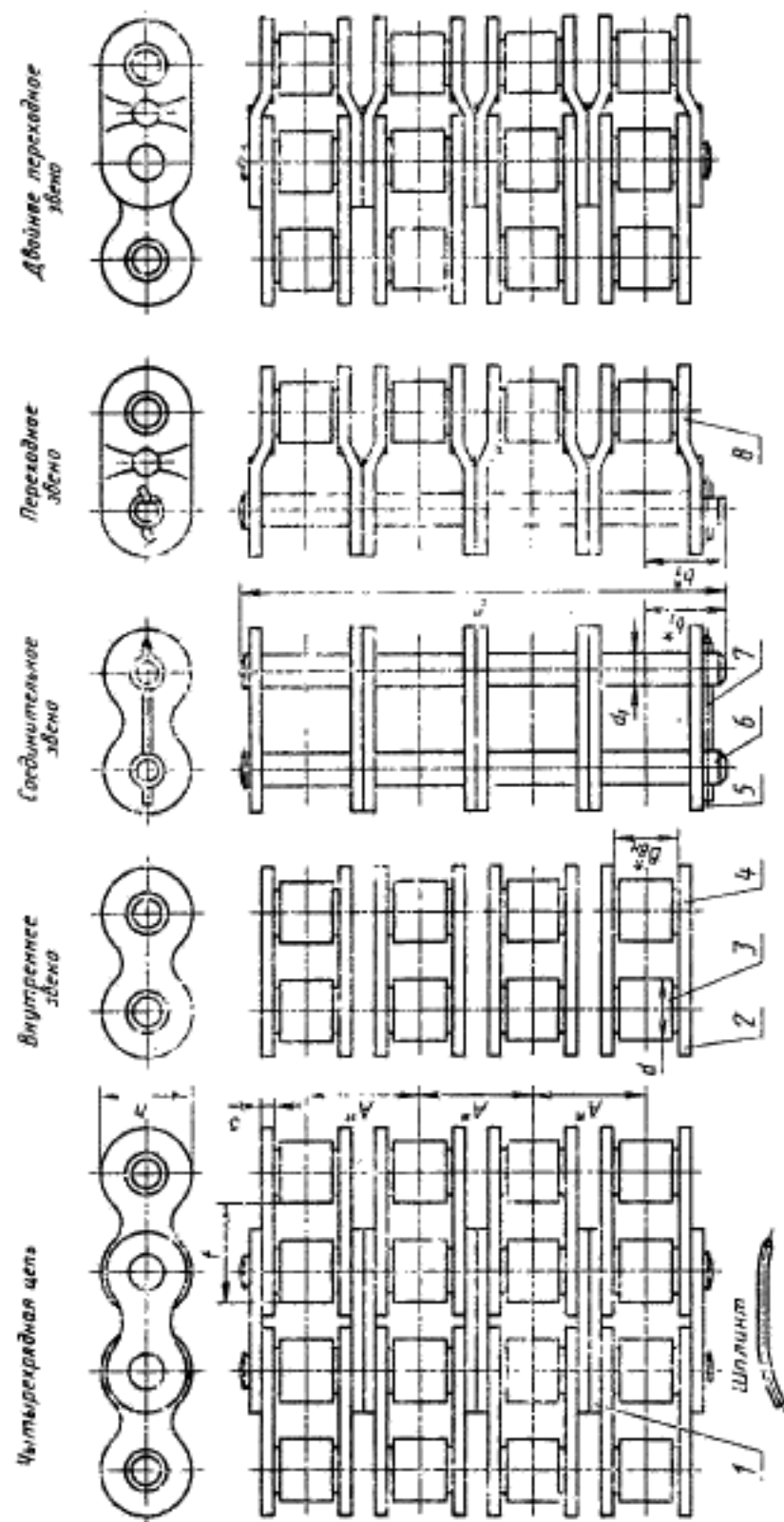


• Размеры для справок

1—ролик; 2—шплинт; 3—штулка; 4—внутренняя пластина; 5—внешняя пластина; 6—шплинт; 7—переходная пластина

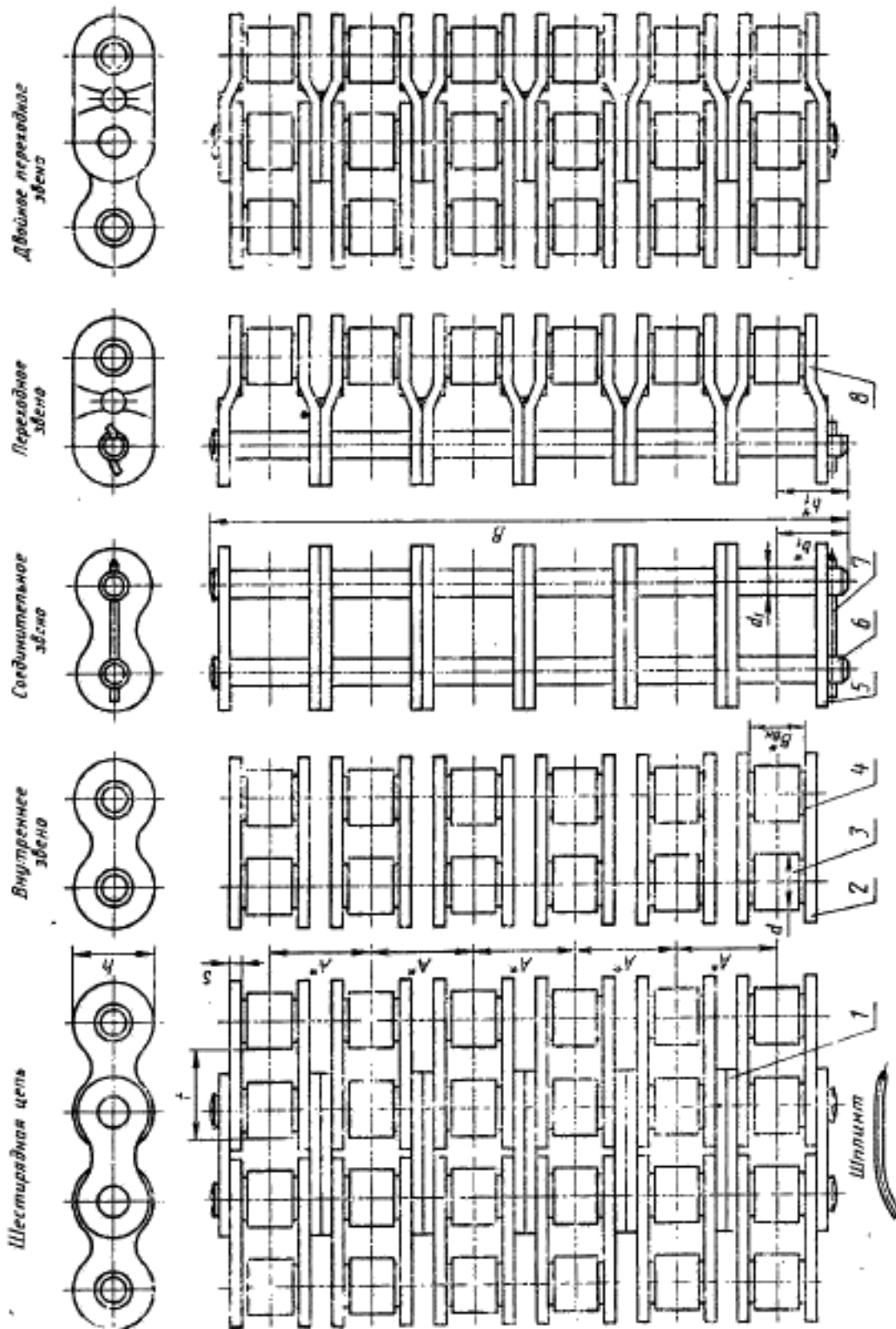
Черт. 2





* Размеры для справок
 1—промежуточная пластина; 2—внутренняя пластина; 3—ролик; 4—штулка; 5—втулка; 6—внешняя пластина; 7—шплинт; 8—переходная пластина

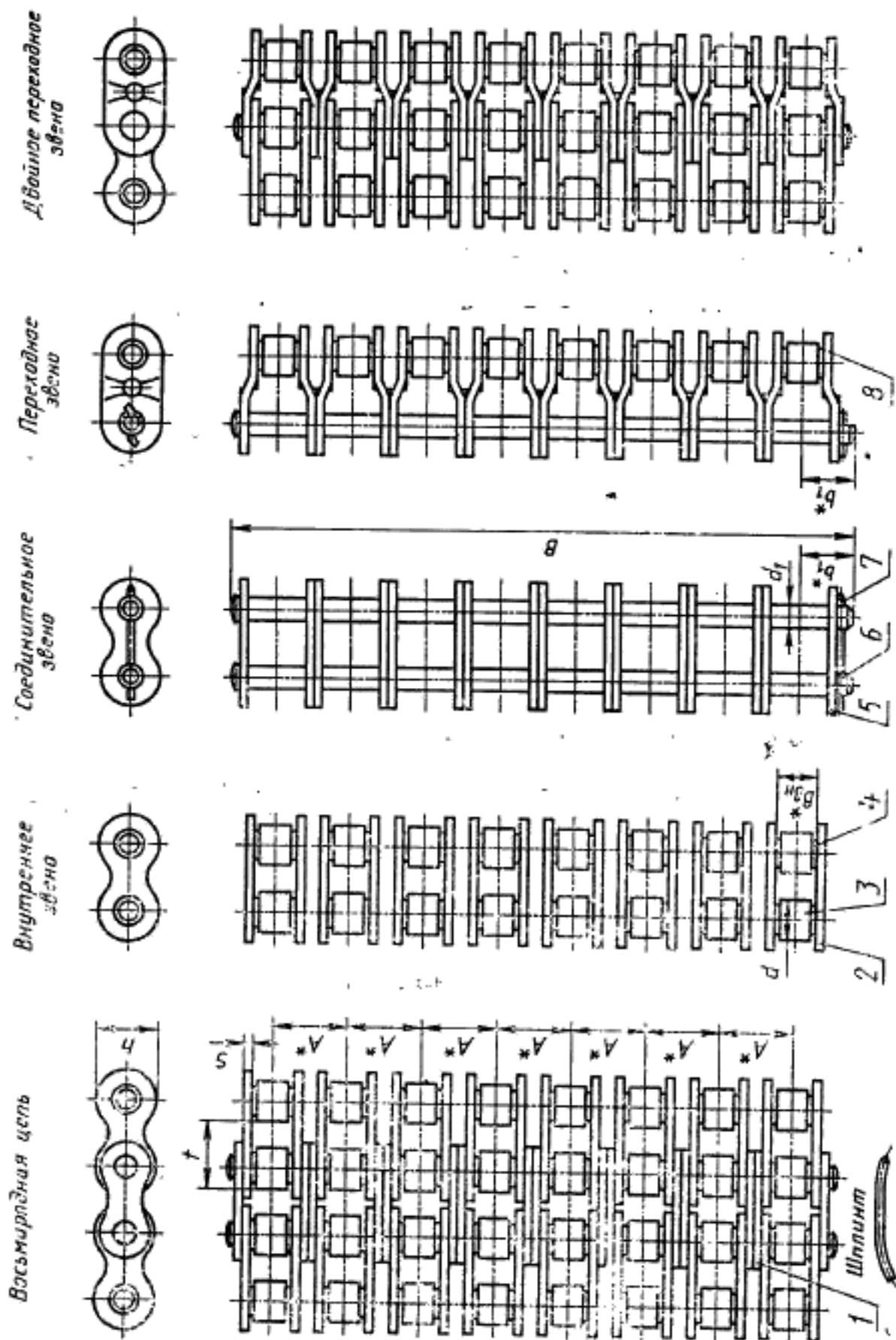
Черт. 4



* Размеры для справок

1—промежуточная пластина; 2—внутренняя пластина; 3—ролик; 4—втулка; 5—наружная пластина; 6—валик; 7—шплинт; 8—переходная пластина

Черт. 5



* Размеры для справок

1—промежуточная пластина; 2—внутренняя пластина; 3—ролик; 4—штулка; 5—внутренняя пластина; 6—вылки; 7—шплиц; 8—переходная пластина

Черт. 6

Таблица 1

Цепи с шагом 25,4 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{эл} *	d ₁	b ₁ *	e	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более
				Не более						
1НП-25,4	29,29	39	15,88	7,95	22,0	3,2	15,88	24,18	65	2,8
2НП-25,4		68							130	5,6
3НП-25,4		98							195	8,4
4НП-25,4		127							260	11,2
6НП-25,4		185							390	16,8
8НП-25,4		244							520	22,4
1ТП-25,4	32,59	42	15,88	7,95	24,0	4,0	15,88	24,18	65	3,2
2ТП-25,4		76							130	6,4
3ТП-25,4		107							195	9,6
4ТП-25,4		140							260	12,8
6ТП-25,4		205							390	19,2
8ТП-25,4		270							520	25,6

Таблица 2

Цепи с шагом 31,75 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{эл} *	d ₁	b ₁ *	e	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более
				Не более						
1НП-31,75	35,76	46	19,05	9,55	26,0	4,0	19,05	30,18	100	4,2
2НП-31,75		82							200	8,4
3НП-31,75		118							300	12,6
4НП-31,75		153							400	16,8
6НП-31,75		225							600	25,2
8НП-31,75		297							800	33,6
1ТП-31,75	39,10	50	19,05	9,55	28,0	4,8	19,05	30,18	100	4,7
2ТП-31,75		89							200	9,4
3ТП-31,75		127							300	14,1
4ТП-31,75		166							400	18,8
6ТП-31,75		245							600	28,2
8ТП-31,75		322							800	37,6

Таблица 3

Цепи с шагом 38,10 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{эл} *	d ₁	b ₁ *	e	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более
				не более						
1НП-38,1	45,44	57	25,40	11,12	31,0	4,8	22,23	36,10	150	6,3
2НП-38,1		103							300	12,4
3НП-38,1		148							450	18,6
4НП-38,1		194							600	24,8
6НП-38,1		284							900	37,2
8НП-38,1		375							1200	49,6
1ТП-38,1	48,87	61	25,40	11,12	32,0	5,6	22,23	36,10	150	6,8
2ТП-38,1		110							300	13,4
3ТП-38,1		158							450	20,1
4ТП-38,1		207							600	26,8
6ТП-38,1		304							900	40,2
8ТП-38,1		402							1200	53,6

Цепи с шагом 44,45 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{вн} *	d ₁	b ₁ *	s	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более					
				не более											
1НП-44,45 2НП-44,45 3НП-44,45 4НП-44,45 6НП-44,45 8НП-44,45	48,87	61 110 159 208 305 403	25,40	12,72	34,0	5,6	25,40	42,24	209 418 627 836 1200 1600	8,1 16,0 24,0 32,0 48,0 64,0					
1ТП-44,45 2ТП-44,45 3ТП-44,45 4ТП-44,45 6ТП-44,45 8ТП-44,45		52,20							64 116 168 220 325 429	36,0	6,4	25,40	42,24	209 418 627 836 1254 1600	8,8 17,4 25,9 34,5 51,7 69,0

Таблица 5

Цепи с шагом 50,80 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{вн} *	d ₁	b ₁ *	s	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более					
				не более											
1НП-50,8 2НП-50,8 3НП-50,8 4НП-50,8 6НП-50,8	58,55	70 128 187 246 363	31,75	14,29	39,0	6,4	28,58	48,26	263 526 789 1052 1500	10,8 21,4 32,1 42,8 64,2					
1ТП-50,8 2ТП-50,8 3ТП-50,8 4ТП-50,8 6ТП-50,8		61,90							73 135 197 259 383	42,0	7,2	28,58	48,26	263 526 789 1052 1500	11,5 22,8 34,2 45,6 68,4

Таблица 6

Цепи с шагом 57,15 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{вн} *	d ₁	b ₁ *	s	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более					
				не более											
1НП-57,15 2НП-57,15 3НП-57,15 4НП-57,15	65,84	78 144 210 276	35,72	17,45	42,0	7,2	35,70	54,0	340 680 1020 1360	14,1 28,0 42,0 56,0					
1ТП-57,15 2ТП-57,15 3ТП-57,15 4ТП-57,15		69,16							82 152 222 289	44,0	8,0	35,70	54,0	340 680 1020 1360	16,1 32,0 48,0 64,0

Таблица 7

Цепи с шагом 63,50 мм
Размеры, мм

Обозначение цепи	A*	B, не более	B _{вн} *	d ₁	b ₁ *	s	d	h	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса 1 м цепи, кг, не более						
				не более												
1НП-63,5 2НП-63,5 3НП-63,5 4НП-63,5	72,50	88 160 231 304	38,10	19,85	48,0	8,0	39,67	60,32	430 860 1290 1720	17,5 34,8 52,2 69,6						
1ТП-63,5 2ТП-63,5 3ТП-63,5 4ТП-63,5		78,31							95 173 251 330	22,2	52,0	9,5	39,67	60,32	520 1040 1560 2080	20,0 40,0 60,0 80,0

2.2. Характеристики

2.2.1. Материалы, применяемые для изготовления цепей, должны согласовываться с головной организацией-разработчиком.

2.2.2. Детали цепей должны изготавливать из холоднокатаных полосовых профилей высокой точности и холоднокатаного калиброванного проката, поставляемых в термически обработанном состоянии согласно нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2.3. Детали цепей не должны иметь окалины, заусенцев и коррозии.

2.2.4. Цепи должны иметь подвижность в шарнирных соединениях без заедания.

2.2.5. Цепи не должны иметь пропеллерности и серповидности, препятствующих замыканию цепи в контур усилием руки.

2.2.6. Вращающие моменты при испытании на проворачивание валика или втулки в пластине не должны быть ниже значений, указанных в табл. 8.

Таблица 8

Шаг цепи t , мм	Тип цепи	Вращающий момент, Н·м	
		соединение валик-пластина (наружное звено)	соединение втулка-пластина (внутреннее звено)
25,40	НП	18	11
	ТП	22	13
31,75	НП	29	17
	ТП	35	21
38,10	НП	40	24
	ТП	48	29
44,45	НП	55	33
	ТП	66	40
50,80	НП	75	45
	ТП	90	54
57,15	НП	96	58
	ТП	115	69
63,50	НП	120	72
	ТП	160	100

2.2.7. Предельное отклонение длины измеряемого отрезка цепи от номинального значения не более $+1,3$ мм. Число звеньев в измеряемом отрезке цепи должно соответствовать указанному в табл. 9. Длина отрезка может измеряться по контактному шапу с учетом диаметра ролика.

Таблица 9

Шаг цепи t , мм	Число звеньев в измеряемом отрезке
25,40	39
31,75	31
38,10	25
44,45	21
50,80	19
57,15	17
63,50	15

2.2.8. Разность размеров по внешним образующим отверстий промежуточных пластин одного наружного звена не должна быть более 0,02 мм для цепей с шагом от 25,40 до 38,10 мм включительно и не более 0,03 для цепей с шагом от 44,45 до 63,50 мм включительно (при посадке валиков в отверстия пластин с зазором).

Внутреннее звено многорядной цепи должно состоять из однорядных внутренних звеньев, отличающихся друг от друга по наименьшему размеру между крайними образующими втулок:

- 1) для цепей с шагом до 38,10 мм включительно не более 0,03 мм;
- 2) для цепей с шагом от 44,45 мм до 63,50 мм не более 0,04 мм.