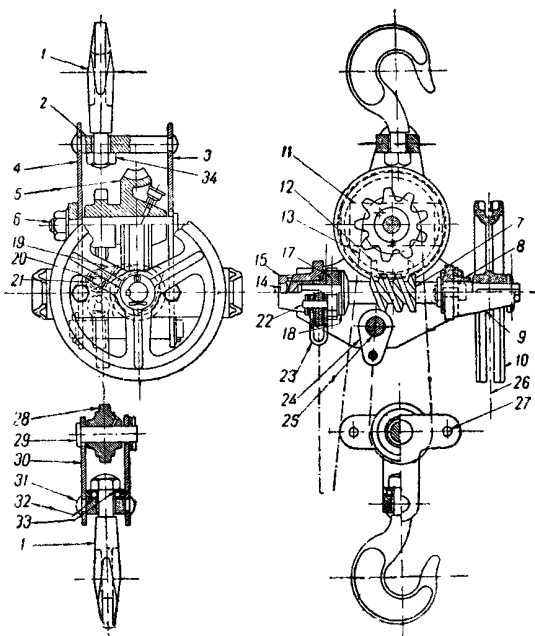


Блоки (таян) Людера

Детали



А. Спецификация

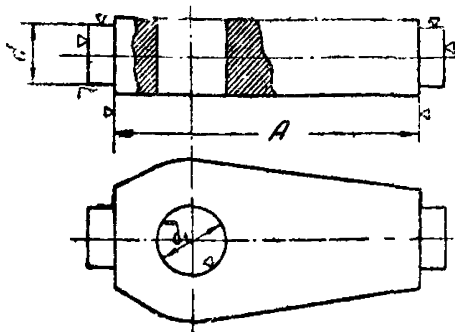
№ дет.	Наименование	№ листов	№ ОСТ	№ дет.	Наименование	№ листов	№ ОСТ	
1	Крюки		Ст. гл. 8	19	Собачка			
2	Траверса верхняя	4	СППН 1653	20	Ось собачки	18		
3	Щека правая	5			21	Пружина		
4	Щека, левая	6			22	Палец		
5	Червячная шестерня со звездочкой под цепь Галля	7			23	Серьга		
5а	Червячная шестерня со звездочкой под цепь калиброванную	8			24	Концевое звено		
6	Ось шестерни	9			25	Ось концевого звена цепи	19	
7	Червяк	10			26	Тяговая цепь		
8	Подшипник фланцевый	11			27	Распорный болт		
9	Направляющая тяговой цепи	12			28	Ролик нижний под калиброванную цепь	20	
10	Тяговое колесо	13			28а	Ролик нижний под цепь Галля	21	
11	Направляющая грузовой цепи			ОСТ 2740	29	Ось ролика	22	
12	Предохранитель			НКТП	30	Крестовина		
13	Грузовая цепь			ОСТ 7190	31	Траверса нижняя	23	
14	Подпятник	14		НКТП 491	32	Упорные подшипники		ОСТ 7219
15	Упорный подшипник	15			33	Крышка		
16	Гребневой диск	16				Гайки		ОСТ 147
17	Храповик	17				Штауфер		
18	Шайба тормоза				Болты		ОСТ 133	
					Шайбы		ОСТ 148-149	
					Шпильнты		ОСТ 150	
					Шпонки		ОСТ 296	

1. Пример условного обозначения дет. № 5, червячной шестерни со звездочкой, блоков Людерс, грузоподъемностью 5 т:
 - а) с цепью калиброванной—5К5 Ст. ГУПТО 8/4216.
 - б) с цепью Галля—5Г5 Ст. ГУПТО 8/4216.
2. Пример обозначения дет. № 7, червяк блоков Людерс, грузоподъемностью 5 т (конструкция и размеры червяка одинаковы для блоков с цепью калиброванной и с цепью Галля)—7КГ6.

Лист 4

Б. Детали

Траверса верхняя
Размеры и допуски, мм



Грузоподъемность блоков т	A	d	d ₁
0,5	105 ± 0,25	20 × 4	18
1,0	105 ± 0,25	20 × 4	22
2,0	125 ± 0,3	25 × 4	30
3,0	133 ± 0,3	30 × 4	36
	155 ± 0,3	35 × 4	42
5,0	175 ± 0,3	35 × 4	42

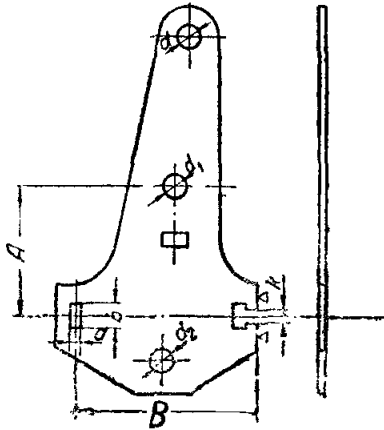
Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897.

Щека правая

Лист 5

Размеры и допуски

мм



Грузоподъемность блоков m	d	d_1	d_2	A
0,5	$20A_4$	$22A_4$	—	$85^{+0,2}$
1,0	$20A_4$	$22A_4$	$20A_4$	$85^{+0,2}$
2,0	$25A_4$	$30A_4$	$25A_4$	$134^{+0,3}$
3,0	$30A_4$	$30A_4$	$30A_4$	$162^{+0,3}$
5,0	$35A_4$	$35A_4$	$35A_4$	$186^{+0,3}$

Грузоподъемность блоков m	B	a	b	k
0,5	162	$12A_4$	$22A_4$	14
1,0	162	$12A_4$	$22A_4$	14
2,0	194	$12A_4$	$22A_4$	14
3,0	225	$15A_4$	$25A_4$	14
5,0	285	$16A_4$	$30A_4$	18

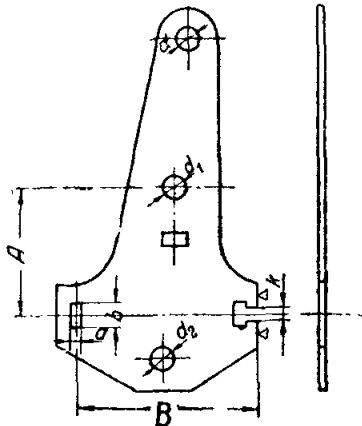
Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897.

Щека левая

Лист 6

Размеры и допуски

мм



Грузоподъемность блоков m	d	d_1	d_2	A
0,5	$20A_4$	$20A_4$	—	$85^{+0,2}$
1,0	$20A_4$	$20A_4$	$20A_4$	$85^{+0,2}$
2,0	$25A_4$	$25A_4$	$25A_4$	$134^{+0,3}$
3,0	$30A_4$	$25A_4$	$30A_4$	$162^{+0,3}$
5,0	$35A_4$	$30A_4$	$35A_4$	$186^{+0,3}$

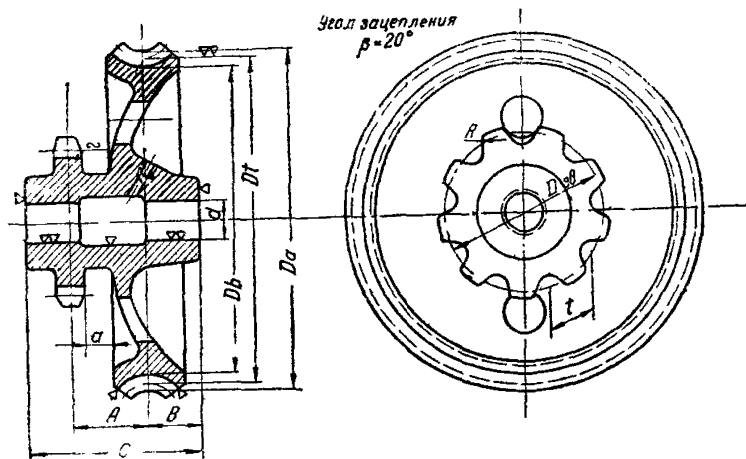
Грузоподъемность блоков m	B	a	b	k
0,5	162	$12A_4$	$22A_4$	14
1,0	162	$12A_4$	$22A_4$	14
2,0	194	$12A_4$	$22A_4$	14
3,0	225	$15A_4$	$25A_4$	14
5,0	285	$16A_4$	$30A_4$	18

Материал: Ст. норм., ОСТ 2897.

Червячная шестерня со звездочкой под цепь Галля

Лист 7

Продолжение Ст. 8'4216



Материал: СЧ32, ОСТ НКТП 8827/2178.
Цепи Галля по ОСТ/НКТП 7190/491
и ОСТ/НКТП 7191/492.

Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков <i>t</i>	Размеры мм									Звездочка		Шестерня		Условные обозначения
	A	B	C	a	a	Db	Dt	Da	D _{зв}	Число зубьев <i>z</i>	Шаг <i>t</i>	Число зубьев <i>z</i>	Модуль	
0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0	43	37	103	22A ₃	15 ^{+0,7}	120	132	142-0,5	73,10	9	25	22	6	5Г1
2,0	55	38	123	30A ₃	20 ^{+0,85}	210	224	235-0,6	102,33	9	35	32	7	5Г2
3,0	58	40	132	30A ₃	22 ^{+0,85}	266	280	291-0,68	116,95	9	40	40	7	5Г3
5,0	77	50	174	35A ₃	33 ^{+1,0}	304	320	333-0,68	130,65	8	50	40	8	5Г5

Блоки Людерса

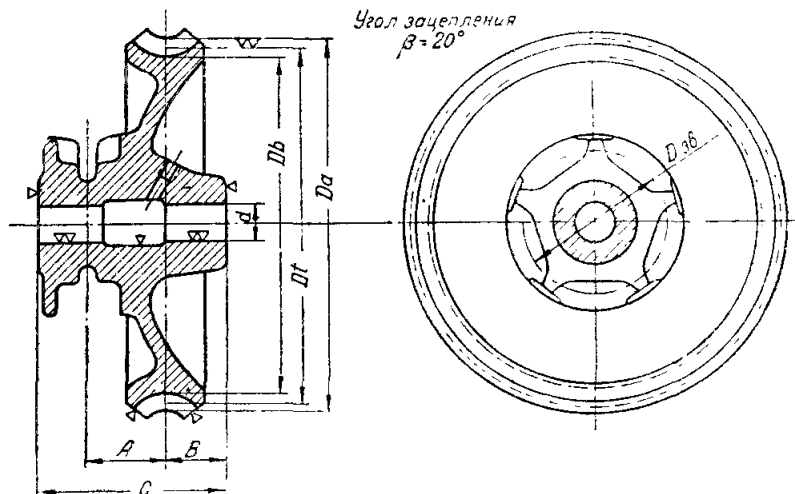
449

Червячная шестерня со звездочкой под цепь калиброванную

Продолжение Ст. 8/4216

450

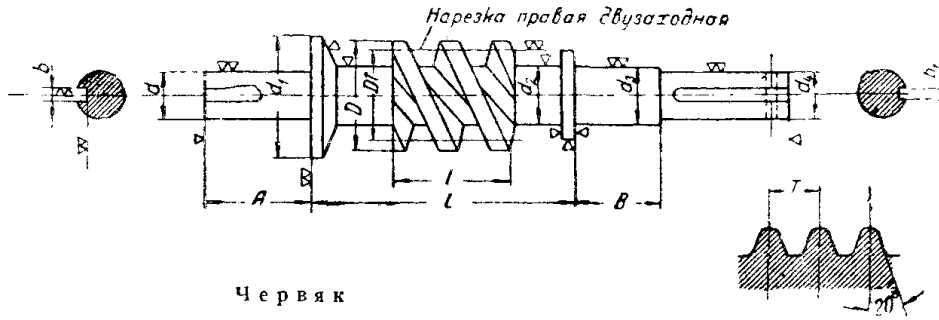
Лист 8



Материал: СЧ32, ОСТ/НКТП 8827/2178
Цепи калиброванные ОСТ/НКТП 2740

Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков t	A	B	C	d	Db	Dt	Da	Dзв	Звездочка		Шестерня		Условные обозначения
									Число ячеек z	Шаг цепи t	Число зубьев z	Модуль	
0,5	$42^{+1,0}$	37	103	$22A_4$	120	132	$142^{-0,5}$	88,87	6	23	22	6	5K0,5
1,0	$42^{+1,0}$	37	103	$22A_4$	120	132	$142^{-0,5}$	88,87	6	23	22	6	5K1
2,0	$54^{+1,2}$	38	123	$30A_4$	210	224	$235^{-0,6}$	107,4	5	33	32	7	5K2
3,0	$56^{+1,2}$	40	132	$30A_4$	266	280	$291^{-0,68}$	117,2	5	36	40	7	5K3
5,0	$65^{+1,2}$	50	154	$35A_4$	304	320	$333^{-0,68}$	143,3	5	44	40	8	5K5

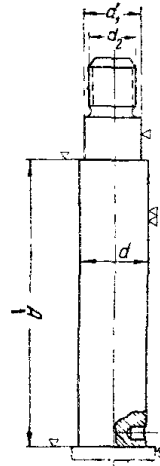


Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков, т	Dl	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	A	B	l	L	T	b	b ₁
0,5	38	48 ^{-0,3}	20C ₄	55	26	25×4	22C ₄	48±0,4	40	55±0,5	120±0,5	6л±0,04	6+0,05	6+0,05
1,0	38	48 ^{-0,3}	20C ₄	55	26	25×4	22C ₄	48±0,4	40	55±0,5	120±0,5	6л±0,04	6+0,05	6+0,05
2,0	44	55 ^{-0,4}	20C ₄	55	30	25×4	22C ₄	48±0,4	50	60±0,5	150±0,5	7л±0,04	6+0,05	6+0,05
3,0	44	55 ^{-0,4}	20C ₄	60	30	30×4	28C ₄	52±0,5	62	65±0,5	176±0,6	7л±0,04	6+0,05	8+0,05
5,0	52	65 ^{-0,4}	28C ₄	75	36	30×4	28C ₄	65±0,5	62	90±0,5	225±0,6	8л±0,04	8+0,05	8+0,05

Размеры и допуски червяка одинаковы для блоков с калиброванной цепью и цепью Галля.

Материал: Ст. 5 норм., ОСТ 2897.

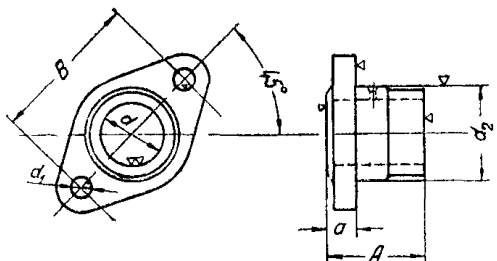


Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897.

Грузоподъемность блоков, т	d	d ₁	A	d ₂ резьбы
0,5	22×4	20×4	110 ^{+0,25}	18
1,0	22×4	20×4	110 ^{+0,25}	18
2,0	30×4	25×4	131 ^{+0,3}	22
3,0	30×4	25×4	139 ^{+0,3}	22
5,0	35×4	30×4	163 ^{+0,3}	24
	35×4	30×4	183 ^{+0,3}	24

Размеры и допуски, мм

Продолжение Ст. 8/4216

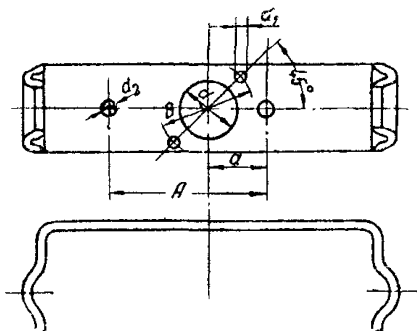


Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков, т	d	d ₁	d ₂	A	a	B
0,5	25A ₄	7	40×4	35	10	64
1,0	25A ₄	7	40×4	35	10	64
2,0	25A ₄	7	40×4	40	10	64
3,0	30A ₄	11	45×4	45	13	70
5,0	30A ₄	11	45×4	45	13	70

Материал: СЧ 28, ОСТ/НКТП 8827/2178

Направляющая тяговой цепи



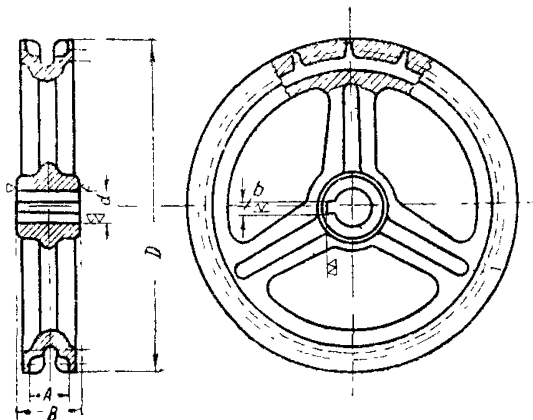
Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков, т	d	d ₁	d ₂	A	a	B
0,5	40A ₄	7	13	111	41	64
1,0	41A ₄	7	13	111	41	64
2,0	40A ₄	7	13	131	42	64
3,0	45A ₄	11	13	139	43,5	70
5,0	45A ₄	11	17	163	54,5	70
	45A ₄	11	17	183	54,5	70

Материал: Ст. 3 норм, ОСТ 2897.

Тяговое колесо

Лист 13



Материал: С428, ОСТ/НКТП 8827/2178.
Цепи калиброванные — ОСТ/НКТП 2740.

Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков <i>m</i>	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>b</i>
0,5	220	22A ₄	24	42	6+0,05
1,0	220	22A ₄	24	42	6+0,05
2,0	220	22A ₄	24	42	6+0,05
3,0	320	28A ₄	24	52	6+0,05
5,0	430	28A ₄	24	52	8+0,05

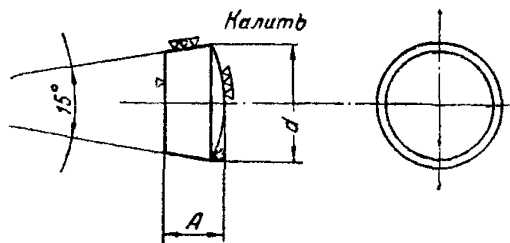
Подпятник

Лист 14

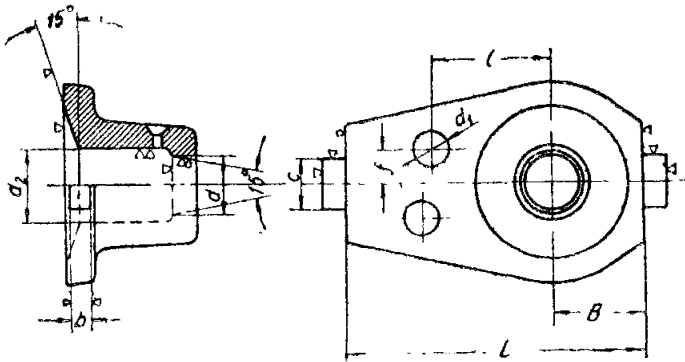
Размеры и допуски

мм

Грузоподъемность блоков <i>m</i>	<i>d</i>	<i>A</i>
0,5	25C ₄	13
1,0	25C ₄	13
2,0	25C ₄	13
3,0	25C ₄	13
5,0	25C ₄	13



Материал: Ст. У7, ОСТ 4956,



Размеры и допуски

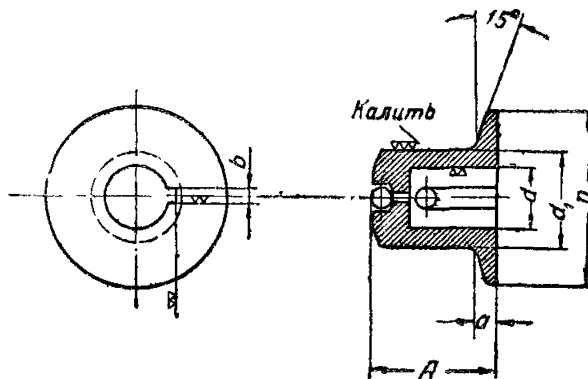
мм

Грузо- подъем- ность блоков <i>t</i>	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>C</i>	<i>l</i>	<i>f</i>	<i>L</i>
0,5	25A ₄	13A ₄	30A ₄	38	12 × 4	22 × 4	50	15	105 ± 0,25
1,0	25A ₄	13A ₄	30A ₄	38	12 × 4	22 × 4	50	15	105 ± 0,25
2,0	25A ₄	13A ₄	30A ₄	39	12 × 4	22 × 4	50	15	125 ± 3,0
3,0	25A ₄	15A ₄	30A ₄	40,5	15 × 4	25 × 4	55	12,5	133 ± 3,0
5,0	25A ₄	18A ₄	40A ₄	50,5	16 × 4	30 × 4	80	12	155 ± 3,0
	25A ₄	18A ₄	40A ₄	50,5	16 × 4	30 × 4	80	12	175 ± 3,0

Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897.

Гребневой диск

Лист 16



Размеры и допуски

мм

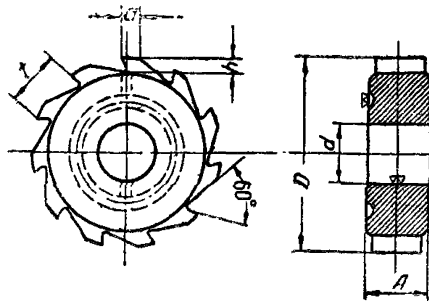
Грузоподъемность <i>m</i>	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>D</i>	<i>a</i>	<i>A</i>	<i>C</i>
0,5	20A ₄	30 × 4	55	9	45 ± 0,4	6 + 0,05
1,0	20A ₄	30 × 4	55	9	45 ± 0,4	6 + 0,05
2,0	20A ₄	30 × 4	55	9	45 ± 0,4	6 + 0,05
3,0	20A ₄	30 × 4	60	9	45 ± 0,4	6 + 0,05
5,0	28A ₄	40 × 4	75	10	55 ± 0,5	8 + 0,05

Материал: Ст. 5 норм., ОСТ 2897. Шарики ОСТ/НКТП 8201/1168.

Примечание. Допускается изготовление гребневых дисков без шариков, при этом материал дисков должен быть не ниже марки Ст. 6 норм. ОСТ 2897.

Храповик

Лист 17



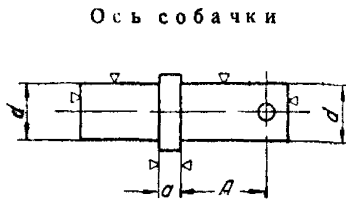
Размеры и допуски

мм

Грузоподъемность блоков <i>m</i>	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>a</i>	<i>t</i>	<i>h</i>
0,5	20A ₄	66	16 ± 0,2	6	6h	4,5
1,0	20A ₄	66	16 ± 0,2	6	6h	4,5
2,0	20A ₄	66	18 ± 0,2	6	6h	4,5
3,0	20A ₄	72	20 ± 0,2	6	6h	4,5
5,0	28A ₄	88	28 ± 0,2	8	3h	6

Материал храповика: СЧ 32 ОСТ/НКТП 8827/2178

Лист 18



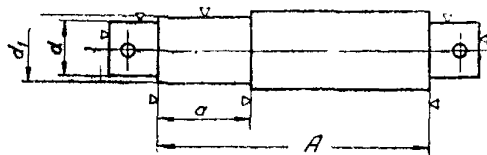
Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков m	d	A	a
0,5	13 × 4	18	5
1,0	13 × 4	18	5
2,0	15 × 4	20	5
3,0	15 × 4	23	7
5,0	18 × 4	28	7

Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897

Ось концевого звена цепи

Лист 19



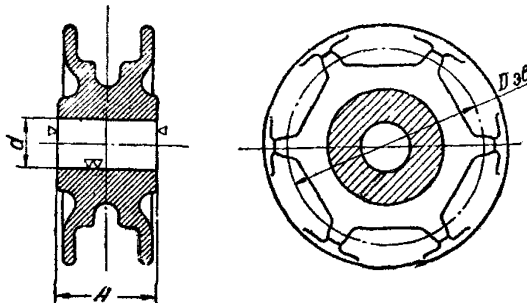
Размеры и допуски, мм

Грузоподъемность блоков m	d	d_1	A	a
0,5	—	—	—	—
1,0	20 × 4	22 × 4	105 ± 0,25	33
2,0	25 × 4	30 × 4	125 ± 0,3	43
3,0	30 × 4	35 × 4	133 ± 0,3	48
5,0	35 × 4	42 × 4	155 ± 0,3	65
	35 × 4	42 × 4	175 ± 0,3	65

Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897.

Ролик, нижний под цепь калиброванную

Лист 20



Размеры и допуски

мм

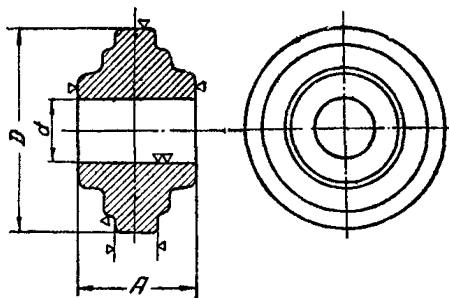
Грузоподъемность блоков m	$D_{зв}$	d	A	Число ячеек звездочки	Шаг цепи мм
0,5	—	—	—	—	—
1,0	74,7	22A ₄	42	5	23
2,0	107,4	30A ₄	58	5	33
3,0	117,2	30A ₄	72	5	36
5,0	143,3	40A ₄	92	5	44

Материал: СЧ32, ОСТ/НКТП 8827/2178.

Цепи калиброванные ОСТ/НКТП 2740.

Ролик, нижний под цепь Галля

Лист 21



Размеры и допуски

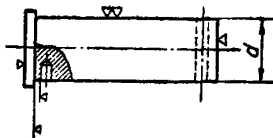
мм

Грузоподъемность блоков, т	d	D	A
0,5	—	—	—
1,0	22A ₄	70 ± 0,5	42
2,0	30A ₄	100 ± 0,5	58
3,0	30A ₄	100 ± 0,5	72
5,0	40A ₄	120 ± 0,5	92

Материал СЧ32, ОСТ/НКТП 8827/2178

Лист 22

Ось ролика



Размеры и допуски

мм

Грузоподъемность блоков m	d
0,5	—
1,0	22 × 4
2,0	30 × 4
3,0	30 × 4
5,0	40 × 4

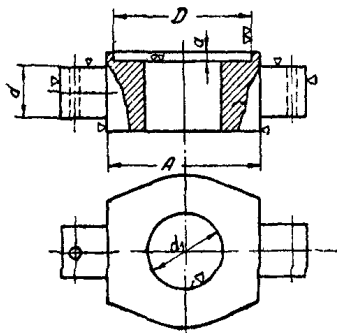
Материал Ст. 5 норм., ОСТ 2897.

Траверса нижняя

Лист 23

Размеры и допуски

мм



Грузоп. блоков т	d	d_1	D	A	a
0,5	16 × 4	18	—	35	—
1,0	20 × 4	22	—	45	—
2,0	22 × 4	30	—	60	—
3,0	30 × 4	38	$68 + 0,03$	75	$5 \pm 0,2$
5,0	35 × 4	42	$78 + 0,06$	95	$5 \pm 0,2$

Материал: Ст. 3 норм., ОСТ 2897.

Внесен ВНИИПТО. Утвержден 1/XII 1937 г. Срок введения 1/V 1938 г.

ИСПРАВЛЕНИЯ

<i>Стр.</i>	<i>Строка</i>	<i>Напечатано</i>	<i>Должно быть</i>
31	1 снизу	10,3	10 ^{0,3}
36	1 "	" " "	" " " 40
227	4 кол. 1 сверху		7
227	4 кол. 1 снизу	2	12
249	3 сверху	ОСТ 4886	ОСТ 4889
255	2 кол. 4 снизу	l	l ₁
394	16 сверху	стенок	стоек
395	22 сверху	до 500	на 500
415	Табл. 3 кол. 7 снизу	СТ-68	СТ-6
428	Табл. 1 кол. справа	e мин.	l мин.
456	1-я табл. 2 кол. 3 снизу	15 × 4	13 × 4
460	1-я кол. 5 и 6 снизу	7В, 8В	7Б, 8Б
512	1 кол. справа 2 снизу	балках	блоках
536	2 снизу	3350	*** 3350