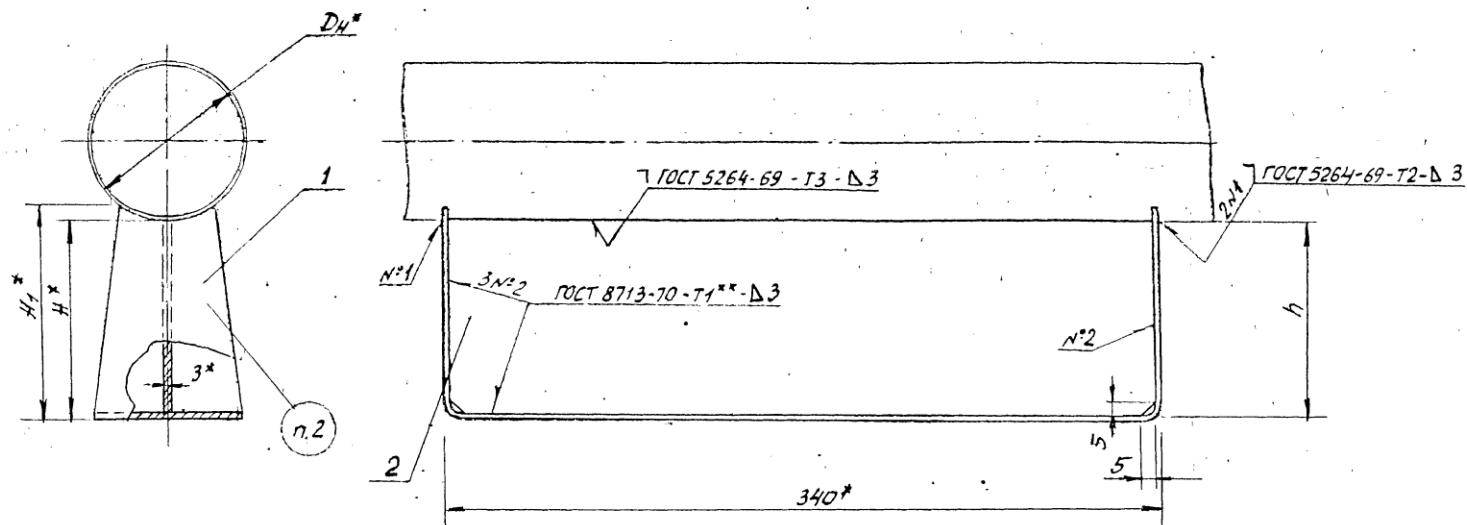


Т14 00.00.000.С5

Серия 4903-10 Выпуск 5

Для трубопроводов $D_n 32-159 \text{ мм}$ 

- 1 Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60
 2 Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода-изготовителя
 3.* Размеры для справок
 4.** См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.6

				Т14 00.00.000.С5		
				Опора скользящая		
				D _n 32-1420 мм; L=340 мм		
				Сборочный чертеж		
				Лист	Масса	Масштаб
				1 из 3	см.	—
				Лист 1 из листов 7		
				Минэнерго СССР		
				Главтехэнерго		
				Энергомонтажпроект		
				14. Филиал		

400529W 23

90000 00'00 411

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода, D_H	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	H	H ₁	B	h	Масса, кг
T14.01.00.000СБ	32,38,45	120	100	104	50	95	1,28
T14.02			150	154		145	1,74
T14.03			200	204		195	2,20
T14.04	57,76	220	100	108	70	95	1,55
T14.05			150	158		145	2,06
T14.06			200	208		195	2,54
T14.07	89,108	400	100	113	90	95	1,84
T14.08			150	163		145	2,39
T14.09			200	213		195	2,98
T14.10	133,159	800	100	118	120	95	2,25
T14.11			150	168		145	2,89
T14.12.00.000СБ			200	218		195	3,54

Пример обозначения скользящей опоры для трубопровода $D_H = 76$ мм $H = 100$ мм

ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ 76 T14.04

Таблица 2

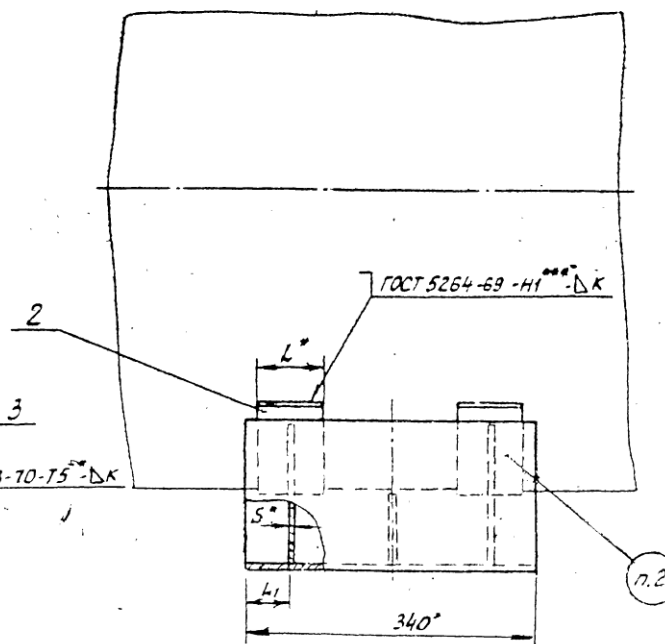
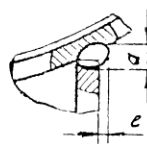
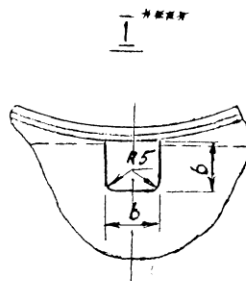
Спецификация					
№ поз.	1		2		Масса наплавленного металла шва, кг
Наименование	Скоба		Редра		
Количество	1		1		
Материал	Лист в ГОСТ 3680-57 3Ст.3*1 ГОСТ 16523-70				
№ чертежа или стандарта	Т14.00.00.001		Без чертежа		
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Размеры, мм 3 × h × 332	Масса, кг	
Т14.01.00.000СБ	Т14.01.00.001	0,505	3 × 95 × 332	0,738	0,035
Т14.02	Т14.02	0,560	3 × 145 × 332	1,130	0,045
Т14.03	Т14.03	0,640	3 × 195 × 332	1,510	0,050
Т14.04	Т14.04	0,775	3 × 95 × 332	0,738	0,035
Т14.05	Т14.05	0,880	3 × 145 × 332	1,130	0,045
Т14.06	Т14.06	0,985	3 × 195 × 332	1,510	0,050
Т14.07	Т14.07	1,050	3 × 95 × 332	0,738	0,050
Т14.08	Т14.08	1,200	3 × 145 × 332	1,130	0,060
Т14.09	Т14.09	1,380	3 × 195 × 332	1,510	0,085
Т14.10	Т14.10	1,460	3 × 95 × 332	0,738	0,050
Т14.11	Т14.11	1,900	3 × 145 × 332	1,130	0,060
Т14.12.00.000СБ	Т14.12.00.001	1,950	3 × 195 × 332	1,510	0,085

* См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	T14.00.00.000СБ	Лист
						2

Копия Сертификата 400.529-01 24

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a roller guide or a track system. The drawing shows a cross-section of a curved track with a roller (I) and a guide (II). The track is labeled with dimensions H_1 , H , b , c , b_1 , and B . The roller is labeled with D_m . The guide is labeled with I and II . The track is labeled with $ГОСТ 8$.



1. Сварку производить электродом типа З42 по ГОСТ 9467-60.
2. Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода - изготовителя.
3. Подушку (поз. 2) расположить симметрично относительно ребра (поз. 3).
4. *Размеры для справок
5. **См. технические требования ТЗ 00.00.000 ТТ п.16
6. ***Варить сплошным швом.
7. ****Для размещения трубки-спутника, в ребрах (поз 3 и 4) допускается выполнять вырез в соответствии с требованиями организации, проектирующей трубопровод.

УЗМ	Лист	№ докум	Подп	Дат

714.00 00.000 СБ

לקח
3

REC'D CIVIL 400529-01 25

РЗ

92000'00'00'411

Таблица 3

Размеры в мм

размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн	Наибольшая вертикальная нагрузка кгс	H	H ₁	B	b	L	L ₁	S=K	C	a min	e min	Масса, кг					
T14.13.00.000СБ	194	2200	100	148	180	45	50	50	3	5	4	0	617					
T14.14			150	138									780					
T14.15			200	248									936					
T14.16	219		100	136								1	587					
T14.17			150	186									746					
T14.18			200	236									907					
T14.19	273		100	125	280	60			4	6	6	1	533					
T14.20			150	175									720					
T14.21			200	225									881					
T14.22	325	7000	100	165									4	6	5	0	1056	
T14.23			150	215													1328	
T14.24			200	265													1529	
T14.25	377		100	152									6	8	7	1	1004	
T14.26			150	200													1273	
T14.27			200	252													1547	
T14.28	426		100	142									6	8	7	1	929	
T14.29			150	192													1204	
T14.30			200	242													1468	
T14.31	480	12500	100	174	380									2055				
T14.32			150	224										2545				
T14.33			200	274										3076				
T14.34	530		100	164										6	8	7	1	1981
T14.35			150	214														2476
T14.36.00.000СБ			200	264														2978

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

T14.00.00.000СБ

Лист 4

Копия, Соловьева 400520-01 26 Эконом 12

Серия 4903-10 Выпуск 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

714.00.00.000005

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	H	H _i	B	b	L	L _i	S=K	c	a млн.	e млн.	Масса, кг
T14.37.00.000C5	630	12500	100	150	380		50	50			7	1	1902
T14.38			150	200									2396
T14.39			200	250									2906
T14.40	720	22000	100	185	500				6	8	8	2	2742
T14.41			150	235									3341
T14.42			200	285									3948
T14.43	820		100	172	500						- 7		2656
T14.44			150	222									3256
T14.45			200	272									3860
T14.46	920	36000	100	158		80					8	3	3385
T14.47			150	208									4176
T14.48			200	258									5002
T14.49	1020		100	218		80			8	10	11		5045
T14.50			150	268									6087
T14.51			200	318									7159
T14.52	1220	48000	100	195	700								5229
T14.53			150	245									6271
T14.54			200	295									7815
T14.55	1420	60000	100	172			120		10	12			6236
T14.56			150	222									7524
T14.57.00.000 C6			200	272									8858

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

T14.00.00.000CB

Лист	5
------	---

Копир, Софонева

400.529-01 27

എം.എം. 12

14.00.00.00.00

Таблица 4

Спецификация										
№ поз.	1		2		3		4		Масса наплавляемого металла, кг швов, кг	
Наименование	Скоба		Подушка		Редро		Редро			
Количество	1		2		2		1			
Материал	Лист S ГОСТ 3680-57 вст.3* ГОСТ 16523-70 при S=3 мм;				Лист S ГОСТ 3681-57 вст.3* ГОСТ 14637-69 при S≥4 мм					
№ детали или чертежа	Т14.00.00.001		Т14.00.00.002		Т14.00.00.003		Без чертежа			
Обозначение	Обозначение	Мас- со, кг	Обозначение	Массо, кг шт.Общ.	Обозначение	Массо, кг шт.Общ.	Размеры в мм S x h x b,	Масса, кг		
Т14.13.00.000СБ	Т14.13.00.001	366	Т14.13.00.002	0,29	Т14.13.00.003	0,72	3 x 85 x 172	0,34	0,150	
Т14.14	Т14.14	446			Т14.14	1,02	3 x 135 x 172	0,54	0,180	
Т14.15	Т14.15	525			Т14.15	1,29	3 x 185 x 172	0,74	0,210	
Т14.16	Т14.16	348			Т14.16	0,67	3 x 85 x 172	0,34	0,150	
Т14.17	Т14.17	428			Т14.17	0,95	3 x 135 x 172	0,54	0,180	
Т14.18	Т14.18	503	Т14.16	0,28	Т14.18	1,24	3 x 185 x 172	0,74	0,210	
Т14.19	Т14.19	330			Т14.19	0,51	3 x 85 x 172	0,34	0,150	
Т14.20	Т14.20	410			Т14.20	0,93	3 x 135 x 172	0,54	0,180	
Т14.21	Т14.21	490			Т14.21	1,22	3 x 185 x 172	0,74	0,210	
Т14.22	Т14.22	630			Т14.22	1,04	4 x 85 x 270	0,72	0,320	
Т14.23	Т14.23	734	Т14.22	0,57	Т14.23	1,64	4 x 135 x 270	1,14	0,380	
Т14.24	Т14.24	844			Т14.24	1,86	4 x 185 x 270	1,57	0,420	
Т14.25	Т14.25	602			Т14.25	0,95	4 x 85 x 270	0,72	0,340	
Т14.26	Т14.26	708			Т14.26	1,54	4 x 135 x 270	1,14	0,370	
Т14.27	Т14.27	816			Т14.27	2,14	4 x 185 x 270	1,57	0,400	
Т14.28	Т14.28	580	Т14.25	0,53	Т14.28	0,87	4 x 85 x 270	0,72	0,330	
Т14.29	Т14.29	688			Т14.29	1,47	4 x 135 x 270	1,14	0,380	
Т14.30	Т14.30	794			Т14.30	2,03	4 x 185 x 270	1,57	0,410	
Т14.31	Т14.31	1120			Т14.31	2,28	6 x 85 x 365	1,46	0,930	
Т14.32	Т14.32	1270			Т14.32	3,46	6 x 135 x 365	2,33	1,100	
Т14.33.00.000СБ	Т14.33.00.001	1440	Т14.31.00.002		Т14.33.00.003	4,69	6 x 185 x 365	3,18	1,400	

*) См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Т14.00.00.000СБ

Лист

6

Копия 400529-01 28

Средн 4003-10 Выпуск 5

99.000 00 00 711

Продолжение табл.4

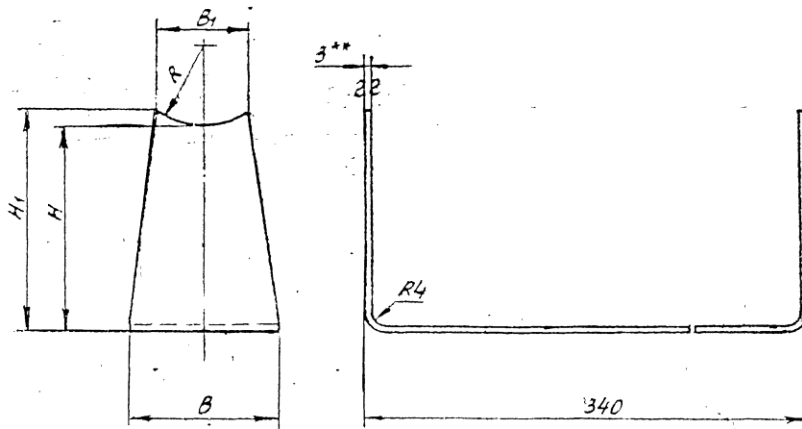
Спецификация											
№поз	1		2		3		4		Масса наплавленной металла сварных швов, кг		
Наименование	Скоба		Подушка		Ребра		Ребра				
Количество	1		2		2		1				
Материал	лист 5 ГОСТ 3680-57 3См 3 * ГОСТ 16523-70 при S=3мм ;				лист 5 ГОСТ 3680-57 3См 3 * ГОСТ 14637-69 при S≥4мм.						
№чертежа или стандарта	Т14.00.00.001		Т14.00.00.002		Т14.00.00.003		Без чертежа				
Обозначение	Обозначение	Мас- са, кг	Обозначение	Масса, кг		Обозначение	Масса, кг		Размеры, мм S x A x B,		
				шт	Общ		шт	Общ			
Т14.34.00.000СБ	Т14.34.00.001	109				Т14.34.00.003	210	420	6 x 85 x 365	146	095
Т14.35	Т14.35	125	Т14.34.00.002	1,15	230	Т14.35	327	654	6 x 135 x 365	232	110
Т14.36	Т14.36	141				Т14.36	450	900	6 x 185 x 365	318	120
Т14.37	Т14.37	104				Т14.37	199	396	6 x 85 x 365	146	100
Т14.38	Т14.38	120	Т14.37	1,10	220	Т14.38	317	634	6 x 135 x 365	232	110
Т14.39	Т14.39	126				Т14.39	439	878	6 x 185 x 365	318	130
Т14.40	Т14.40	134				Т14.40	307	614	6 x 85 x 485	194	120
Т14.41	Т14.41	150	Т14.40	2,37	474	Т14.41	466	932	6 x 135 x 485	308	127
Т14.42	Т14.42	166				Т14.42	626	1252	6 x 185 x 485	422	140
Т14.43	Т14.43	130				Т14.43	298	596	6 x 85 x 485	194	110
Т14.44	Т14.44	146	Т14.43	2,28	456	Т14.44	456	912	6 x 135 x 485	308	120
Т14.45	Т14.45	162				Т14.45	616	1232	6 x 185 x 485	422	130
Т14.46	Т14.46	165				Т14.46	347	694	8 x 80 x 482	257	190
Т14.47	Т14.47	186	Т14.46	2,97	594	Т14.47	557	1114	8 x 130 x 482	408	200
Т14.48	Т14.48	208				Т14.48	769	1538	8 x 180 x 482	560	230
Т14.49	Т14.49	233				Т14.49	623	1246	8 x 80 x 682	343	260
Т14.50	Т14.50	255	Т14.49	4,33	866	Т14.50	922	1844	8 x 130 x 682	557	270
Т14.51	Т14.51	276				Т14.51	1236	2472	8 x 180 x 682	771	290
Т14.52	Т14.52	224				Т14.52	586	1172	8 x 80 x 682	343	260
Т14.53	Т14.53	245	Т14.52	6,07	1214	Т14.53	885	1770	8 x 130 x 682	357	280
Т14.54	Т14.54	266				Т14.54	1190	2380	8 x 180 x 682	771	290
Т14.55	Т14.55	265				Т14.55	635	1270	10 x 80 x 678	426	390
Т14.56	Т14.56	291	Т14.55.00.002	7,50	1500	Т14.56	1001	2002	10 x 130 x 678	692	420
Т14.57.00.000СБ	Т14.57.00.001	318				Т14.57.00.003	1385	2770	10 x 180 x 678	958	450

* См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	T14.00.00.000СБ	Лист
					4.00529-01 29	7

Т 14.00.00.001

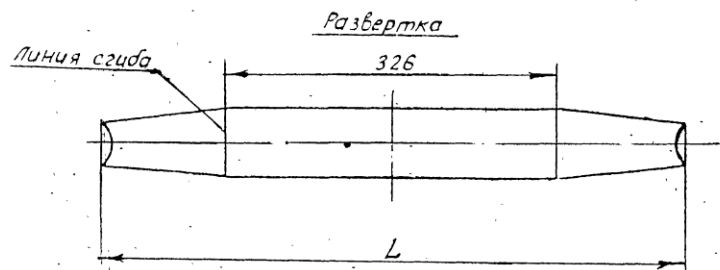
▽1(▽)

Для трубопроводов D_H 32-159 мм.

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	D_H	H	H_1	R	B	B_1	L ≈	Масса, кг
T14.01.00.001		100	104				536	0,505
T14.02	32; 38,45	150	154	22	50	25	636	0,560
T14.03		200	204				736	0,640
T14.04		100	108				545	0,775
T14.05	57; 76	150	158	38	70	45	645	0,880
T14.06		200	208				745	0,985
T14.07		100	113				555	1,050
T14.08	89; 108	150	163	54	90	70	655	1,200
T14.09		200	213				755	1,380
T14.10		100	118				365	1,460
T14.11	133; 159	150	168	78	120	100	665	1,700
T14.12.00.001		200	218				765	1,950



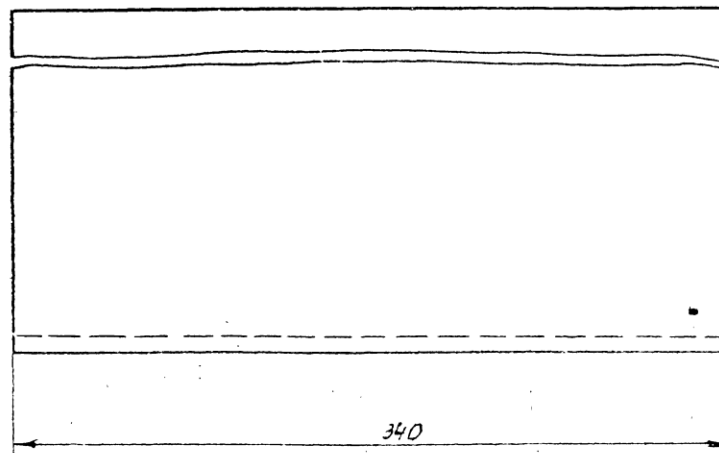
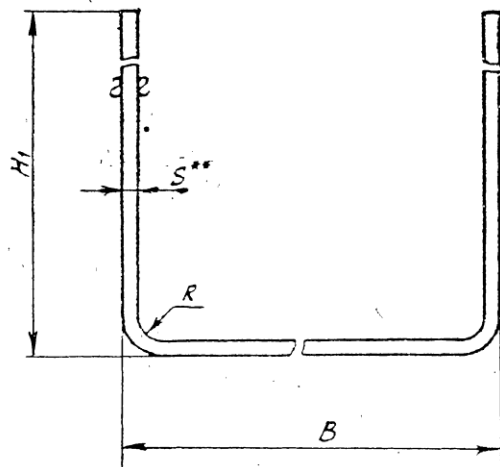
- 1.* См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3
2.* Размер для справок

Т 14.00.00.001						Лист	Масса	Масштаб
Скоба						1	см.	1:2
Лист 3 ГОСТ 3680-57						1	см.	1:2
ВСТ 3* ГОСТ 16523-70						1	см.	1:2
Лист 3						1	см.	1:2
Лист 3						1	см.	1:2
Лист 3						1	см.	1:2
Лист 3						1	см.	1:2
Лист 3						1	см.	1:2
Лист 3						1	см.	1:2

400529-01 30

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Т 14.00.00.001

Для трубопроводов $D_H 194 - 1420 \text{ мм}$ 

1. Материал: лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 3680-57}{\text{ВСт } 3^* \text{ ГОСТ } 16523-70}$ при $S = 3 \text{ мм}$.

лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 5631-57}{\text{ВСт } 3^* \text{ ГОСТ } 14637-69}$ при $S \geq 4 \text{ мм}$.

2. *См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

3. ** Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Т 14.00.00.001

Лист

2

Копия сертификата

4.00.329-01 31

Формат А6

Серия 4.903-10 Выпуск 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

100.00.00.001

Серия 4.003-10 Выпуск 5

Размеры, в мм Таблица 2

Обозначение	B	H ₁	R	S	Развернутая длина	Масса, кг
T14.13.00.001	180	148	3	3	458	366
T14.14		198			558	446
T14.15		248			658	525
T14.16		136			434	348
T14.17		186			534	428
T14.18		236			634	508
T14.19		125			412	330
T14.20		175			512	410
T14.21	280	225	4	4	612	490
T14.22		165			590	630
T14.23		215			690	734
T14.24		265			790	844
T14.25		152			564	602
T14.26		202			664	708
T14.27		252			764	816
T14.28		142			544	580
T14.29	380	192	6	6	644	688
T14.30		242			744	794
T14.31		174			698	1120
T14.32		224			798	1270
T14.33		274			898	1440
T14.34		164			678	1090
T14.35.00.001		214			778	1250

Продолжение табл 2

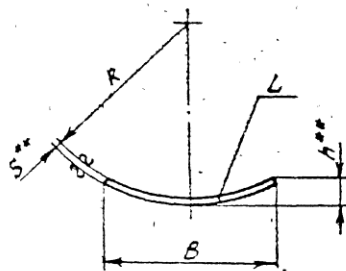
Обозначение	B	H ₁	R	S	Развернутая длина	Масса, кг
T14.36.00.001	380	264	6	6	878	141
T14.37		150			650	104
T14.38		200			750	120
T14.39		250			850	136
T14.40	500	185	8	8	840	134
T14.41		235			940	150
T14.42		285			1040	166
T14.43		172			812	130
T14.44		222			912	146
T14.45		272			1012	162
T14.46		158			774	165
T14.47		208			874	186
T14.48	700	258	10	10	974	208
T14.49		218			1094	233
T14.50		268			1194	255
T14.51		318			1294	276
T14.52		195			1048	224
T14.53		245			1148	245
T14.54		295			1248	266
T14.55		172			992	265
T14.56	700	222	10	10	1092	291
T14.57.00.001		272			1192	318

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	T14.00.00.001	Лист
						3
Копия документа 400.529-01.32						Страница 12

T14.00.00.002

▽1(▽)

Серия 4903-10 Выпуск 5



Размеры в мм

Обозначение	R	B	h	L	S	Разверну- тая длина	Масса, кг
T14.13 00.002	98	190	67	50	3	246	0,290
T14.16	111	200	60			240	0,283
T14.19	138		42			220	0,260
T14.22	164		92			365	0,573
T14.25	191	300	70	80	4	336	0,528
T14.28	215		60			225	0,353
T14.31	242		125			512	1,200
T14.34	267	430	105			490	1,154
T14.37	317		82	120	6	465	1,100
T14.40	362		130			628	2,370
T14.43	412	560	108			606	2,280
T14.46	462		92			592	2,970
T14.49	512		172	10	8	862	4,330
T14.52	612	760	128			806	6,070
T14.55 00.002	712		110			796	7,500

1. Материал лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 3680-57}{\text{вст } 3 * \text{ГОСТ } 16523-70}$ при $S = 3 \text{ мм}$

лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 5681-57}{\text{вст } 3 * \text{ГОСТ } 14637-69}$ при $S \geq 4 \text{ мм}$

2.*См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п 1.3

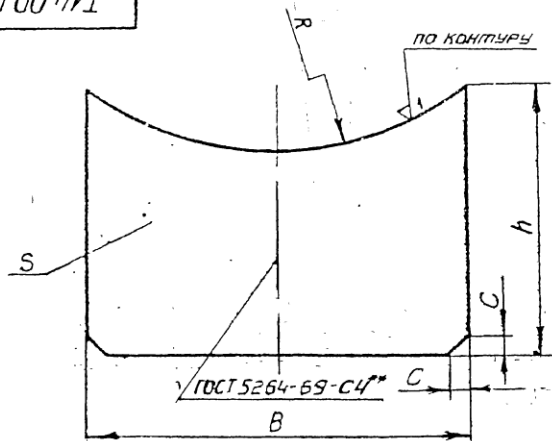
3.**Размеры для справок

				T14.00.00.002		
ИЗН	Лист	№ докум	Подп	Дата	Подушка	Лит
						Масса
Разраб	Гранич	Вальмента	Рис. 02	Стороны	См. прим. п 1	См. табл.
						—
Исполн	Ермаков	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Лист
						Листов 1
Утв.	Федюшин					Минэнерго СССР
						Главтеплоэнергоинтех.
						Энергоинтехпроект
						Вен. Филиал

40052901 33

Формат

T14.00.00.003



Размеры в мм

Обозначение	h	R	B	S	C	Масса, кг
T14.13.00.003	140					0,718
T14.14	190	102				1,020
T14.15	240					1,290
T14.16	130					0,675
T14.17	180	115	172	3	5	0,959
T14.18	230					1,240
T14.19	120					0,505
T14.20	170	142				0,930
T14.21	220					1,220
T14.22	160					1,040
T14.23	210	168				1,635
T14.24	260					1,850
T14.25	145					0,954
T14.26	195	195	270	4	6	1,540
T14.27	245					2,140
T14.28	135					0,874
T14.29	185	220				1,470
T14.30	235					2,030
T14.31	165					2,280
T14.32	215	248				3,460
T14.33	265		365	6	8	4,690
T14.34	155	274				2,100
T14.35.00.003	205					3,270

Продолжение

Обозначение	h	R	B	S	C	Масса, кг
T14.36.00.003	255	274				4,500
T14.37	145		365			1,985
T14.38	195	324				3,170
T14.39	245					4,390
T14.40	175			6	8	3,070
T14.41	225	368				4,660
T14.42	275		485			6,260
T14.43	165					2,980
T14.44	215	418				4,560
T14.45	265					5,160
T14.46	150					3,470
T14.47	200	482	482			5,570
T14.48	250					7,690
T14.49	195					6,230
T14.50	245	520				9,220
T14.51	295		682	8	10	12,360
T14.52	180					5,860
T14.53	230	620				8,850
T14.54	280					11,900
T14.55	158					6,350
T14.56	203	722	678	10	12	10,010
T14.57.00.003	253					13,850

1. Материал: лист S ГОСТ 3680-57 при S=3 мм

лист S ГОСТ 5681-57 при S ≥ 4 мм

2. См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТп.1.3.

3. Допускается изготовление ребра из двух половин с последующей сваркой электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-60

T14.00.00.003			
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреева		
Провер.	Величенко		
Рук.пр.	Сайкин		
П. спец.	Сорокин		
Н. контр.	Ермаков		
Утв.	Фредин		
Ребро			
См. п.1			
Лист		Масса	Масштаб
		См. табл.	
лист		Листов	
Минэнерго СССР Глобтэлэнергокомплекс Энергомонтажпроект Лен филиал			

Получено Соболева 4.00.529.01.34 Формат А2