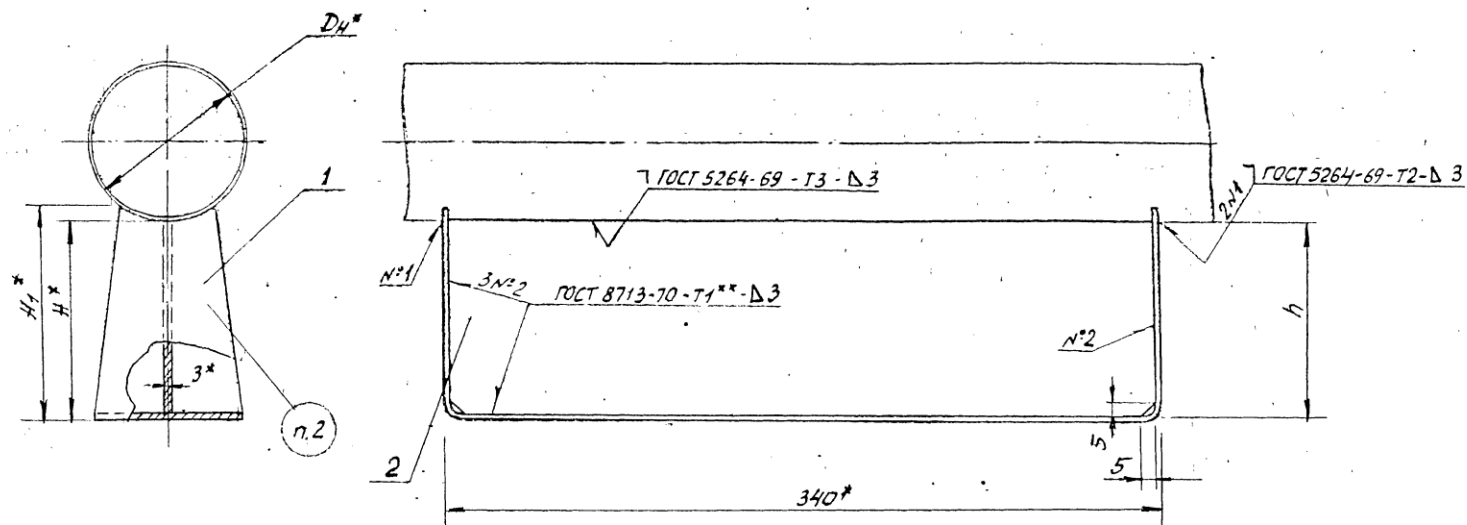


Т14 00.00.000.СБ

Серия 4903-10 Выпуск 5

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

- 1 Сварку производить электродом 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.СБ			
Опора скользящая $D_H 32-1420 \text{ мм}; L=340 \text{ мм}$ Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Гранич.	Провер.	Ведущий
Руч.пр.	Сварщик	Слесарь	Мастер
Гл.инж.	Сварщик	Слесарь	Мастер
Н.контр.	Боммаков	М.И.	
Утв.	Федосин		
Лит		Масса	Масштаб
		см.	—
		табл.	1 из 3
Лист 1		Листов 7	
Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтаж Энергомонтажпроект г.н. Филиал			

4.00529/11 23

Таблица 1

Размеры в мм.

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода, мм Dн	Наибольшая внутренняя диаметральная разность, мм ΔD	h	h ₁	B	h	Масса, кг
Т14 01 00 000 СБ	32,38; 45	120	100	104	50	95	1,28
Т14 02			150	154		145	1,74
Т14 03			200	204		195	2,20
Т14 04	57; 76	220	100	108	70	95	1,55
Т14 05			150	158		145	2,06
Т14 06			200	208		195	2,54
Т14 07	89; 108	400	100	113	90	95	1,84
Т14 08			150	163		145	2,39
Т14 09			200	213		195	2,98
Т14 10	133; 159	800	100	118	120	95	2,25
Т14 11			150	168		145	2,89
Т14 12 00 000 СБ			200	218		195	3,54

Пример обозначения скользящей опоры для трубопровода $D_H = 76 \text{ мм}$ $H = 100 \text{ мм}$

ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ 76 714 04

Таблица 2

Спецификация

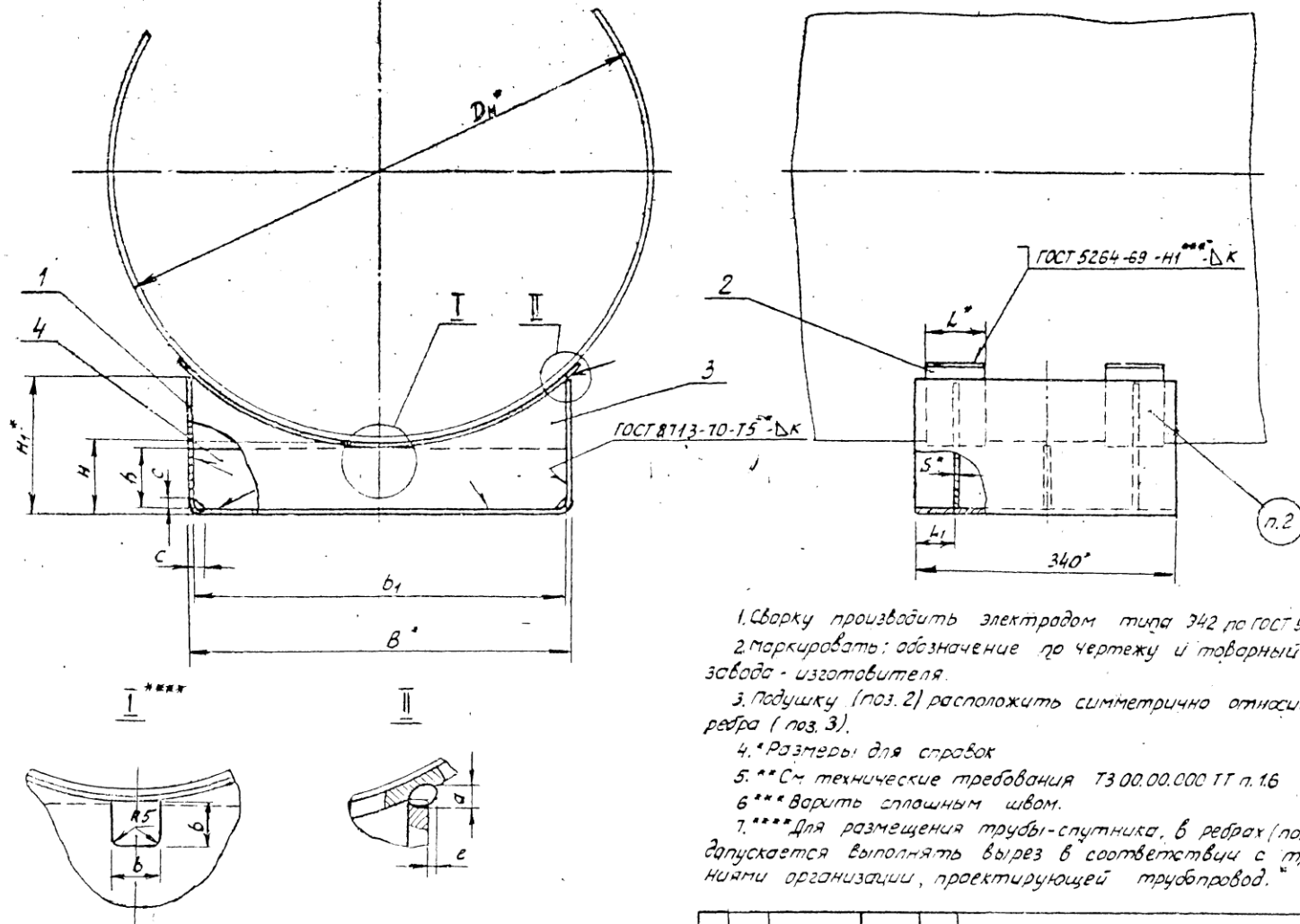
Спецификация					
№ поз.	1		2		Масса наплавленного металла, кг
Наименование	Скоба		Редро		
Количество	1		1		
Материал	Лист <u>в ГОСТ 3680-57</u> <u>Ст.3-1</u> <u>ГОСТ 16523-70</u>				
№ чертежа или стандарта	Т14.00.00.001		Без чертежа		
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Размеры, мм 3 х h х 332	Масса, кг	
Т14.01.00.000СБ	Т14.01.00.001	0505	3 х 95 х 332	0738	0035
Т14.02	Т14.02	0560	3 х 145 х 332	1130	0045
Т14.03	Т14.03	0640	3 х 195 х 332	1510	0050
Т14.04	Т14.04	0775	3 х 95 х 332	0738	0035
Т14.05	Т14.05	0880	3 х 145 х 332	1130	0045
Т14.06	Т14.06	0985	3 х 195 х 332	1510	0050
Т14.07	Т14.07	1050	3 х 95 х 332	0738	0050
Т14.08	Т14.08	1200	3 х 145 х 332	1130	0060
Т14.09	Т14.09	1380	3 х 195 х 332	1510	0085
Т14.10	Т14.10	1460	3 х 95 х 332	0738	0050
Т14.11	Т14.11	1900	3 х 145 х 332	1130	0060
Т14.12.00.000СБ	Т14.12.00.001	1950	3 х 195 х 332	1510	0085

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

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

Копия. Сохранено 400529-01 24

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



1. Сварку производить электродом типа Э42 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 трубы-спутника, в ребрах (поз. 3 и 4) допускается выполнять вырез в соответствии с требованиями организации, проектирующей трубопровод.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Т14.00.00.000СБ

Лист
3

Котировка 4.00529-01 25

СНПР 4.903-10 Выход 3

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	H	H ₁	B	b	L	L ₁	S=K	C	a min	e min	Масса, кг				
T14.13.00.000CB	194	2200	100	148	180	45	50	50	3	5	4	0	617				
T14.14			150	198									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	5	0	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				6	8	7	1	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
T14.36.00.000CB			200	264													2978

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

T14.00.00.000CB

Лист
4

Копия, Соловьева

400520-01 26

Формат 12

714.00.00.000005

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

[illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

T14. 00.00.000 CB

Лист	5
------	---

Копур, Софотева

400529-01 27

12

95000 00 00 411

Таблица 4

Спецификация											
№ поз.	1		2		3		4		Масса наполненного металла, сборных швов, кг		
Наименование	Скоба		Подушка		Ребро		Ребро				
Количество	1		2		2		1				
Материал	Лист 5 ГОСТ 3680-57 в ст. 3* ГОСТ 16523-70 при S=3 мм;				Лист 5 ГОСТ 3681-57 в ст. 3* ГОСТ 14637-65 при S ≥ 4 мм						
№ нормали или чертежа	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 в мм S x H x B ₁	Масса, кг	
				шт.	Общ.		шт.	Общ.			
Т14.13.00.000СБ	Т14.13.00.001	366	Т14.13.00.002	029	058	Т14.13.00.003	072	144	3 x 85 x 172	034	0150
Т14.14	Т14.14	446				Т14.14	102	204	3 x 135 x 172	054	0180
Т14.15	Т14.15	525				Т14.15	129	258	3 x 185 x 172	074	0210
Т14.16	Т14.16	348				Т14.16	067	134	3 x 85 x 172	034	0150
Т14.17	Т14.17	428	Т14.16	028	056	Т14.17	095	190	3 x 135 x 172	054	0180
Т14.18	Т14.18	503				Т14.18	124	248	3 x 185 x 172	074	0210
Т14.19	Т14.19	330	Т14.19	026	052	Т14.19	051	102	3 x 85 x 172	034	0150
Т14.20	Т14.20	410				Т14.20	093	186	3 x 135 x 172	054	0180
Т14.21	Т14.21	490				Т14.21	122	244	3 x 185 x 172	074	0210
Т14.22	Т14.22	630				Т14.22	104	208	4 x 85 x 270	072	0320
Т14.23	Т14.23	734	Т14.22	057	114	Т14.23	164	326	4 x 135 x 270	114	0380
Т14.24	Т14.24	844				Т14.24	186	372	4 x 185 x 270	157	0420
Т14.25	Т14.25	602	Т14.25	053	106	Т14.25	095	190	4 x 85 x 270	072	0340
Т14.26	Т14.26	708				Т14.26	154	308	4 x 135 x 270	114	0370
Т14.27	Т14.27	816				Т14.27	214	428	4 x 185 x 270	157	0400
Т14.28	Т14.28	580				Т14.28	087	174	4 x 85 x 270	072	0330
Т14.29	Т14.29	688	Т14.28	035	070	Т14.29	147	294	4 x 135 x 270	114	0380
Т14.30	Т14.30	794				Т14.30	203	406	4 x 185 x 270	157	0410
Т14.31	Т14.31	1120	Т14.31.00.002	120	240	Т14.31	228	456	6 x 85 x 365	146	0930
Т14.32	Т14.32	1270				Т14.32	346	692	6 x 135 x 365	233	1100
Т14.33.00.000СБ	Т14.33.00.001	1440				Т14.33.00.003	469	938	6 x 185 x 365	318	1400

*1) См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т14.00.00.000СБ	Лист 6

Копия 400529-01 28

Серия 4903-10 Выпуск 5

Продолжение табл. 4

Спецификация									
№ п/п	1	2	3	4	Масса наплавляемого металла сборных швов, кг				
Наименование	Скоба	Подушка	Ребро	Ребро					
Количество	1	2	2	1					
Материал	лист 5 ГОСТ 3682-57 в ст. 3 ГОСТ 16523-70 при S=3 мм ;				лист 5 ГОСТ 3682-57 в ст. 3 ГОСТ 14637-69 при S≥4 мм.				
№ чертежа или стандарта	T14.00.00.001	T14.00.00.002	T14.00.00.003	Без чертежа					
Обозначение	Обозначение	Мас- са, кг	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	Размеры, мм	Масса, кг	
		шт		шт			S × A × B,		
T14.34.00.000CB	T14.34.00.001	10,9			T14.34.00.003	210 420	6 × 85 × 365	146	0,95
T14.35	T14.35	12,5	T14.34.00.002	1,15 2,30	T14.35	327 654	6 × 135 × 365	232	1,10
T14.36	T14.36	14,1			T14.36	450 900	6 × 185 × 365	318	1,20
T14.37	T14.37	10,4			T14.37	198 396	6 × 85 × 365	146	1,00
T14.38	T14.38	12,0	T14.37	1,10 2,20	T14.38	317 634	6 × 135 × 365	232	1,10
T14.39	T14.39	12,6			T14.39	439 878	6 × 185 × 365	318	1,30
T14.40	T14.40	13,4			T14.40	307 614	8 × 85 × 485	194	1,20
T14.41	T14.41	15,0	T14.40	2,37 4,74	T14.41	466 932	6 × 135 × 485	308	1,27
T14.42	T14.42	16,6			T14.42	626 1252	6 × 185 × 485	422	1,40
T14.43	T14.43	13,0			T14.43	288 576	6 × 85 × 485	194	1,10
T14.44	T14.44	14,6	T14.43	2,28 4,56	T14.44	456 912	6 × 135 × 485	308	1,20
T14.45	T14.45	16,2			T14.45	616 1232	6 × 185 × 485	422	1,30
T14.46	T14.46	16,5			T14.46	347 694	8 × 80 × 482	257	1,90
T14.47	T14.47	18,6	T14.46	2,97 5,94	T14.47	557 1114	8 × 130 × 482	408	2,00
T14.48	T14.48	20,8			T14.48	769 1538	8 × 180 × 482	560	2,30
T14.49	T14.49	23,3			T14.49	623 1246	8 × 80 × 682	343	2,60
T14.50	T14.50	25,5	T14.49	4,33 8,66	T14.50	922 1844	8 × 130 × 682	557	2,70
T14.51	T14.51	27,6			T14.51	1236 2472	8 × 180 × 682	771	2,90
T14.52	T14.52	22,4			T14.52	586 1172	8 × 80 × 682	343	2,60
T14.53	T14.53	24,5	T14.52	6,07 12,14	T14.53	885 1770	8 × 130 × 682	357	2,80
T14.54	T14.54	26,6			T14.54	1190 2380	8 × 180 × 682	771	2,90
T14.55	T14.55	26,5			T14.55	635 1270	10 × 80 × 678	426	3,90
T14.56	T14.56	29,1	T14.55.00.002	7,50 15,00	T14.56	1001 2002	10 × 130 × 678	692	4,20
T14.57.00.000CB	T14.57.00.001	31,8			T14.57.00.003	13,85 2770	10 × 180 × 678	958	4,50

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	T14.00.00.000CB	Лист
						7

Служба стандартов

4.0052.9-01 29

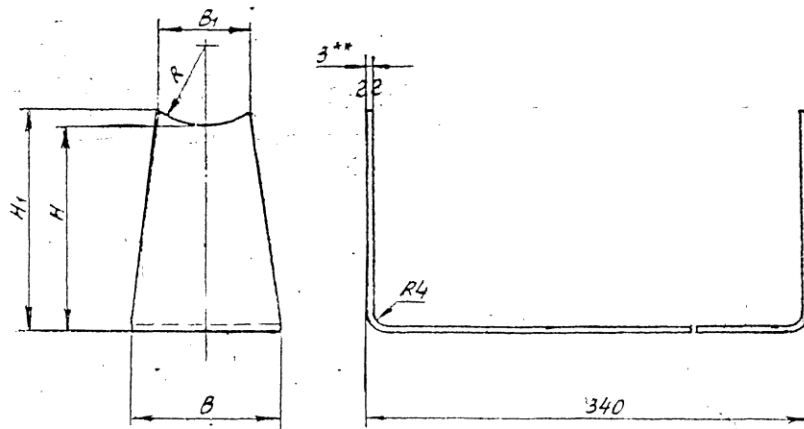
Экземпляр №

Серия 4.003-10 Выпуск 5

Т14.00.00.000CB

100'00'00'41L

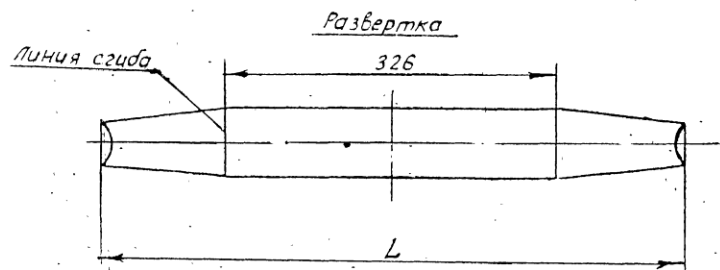
▽1(▽)

Для трубопроводов $D_H 32-159$ мм.

Размеры в мм

Таблица 1

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

				T14.00.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Скоба	Лист	Масса
						1	Масштаб
						1	1:2
Разр.	Мерзон				Лист 3 ГОСТ 3680-57 ВСТ 3* ГОСТ 16523-70	Листов 3	
Провер.	Величенко					Минэнерго СССР	
Инж.пр.	Свайкин					Главэнергоэнергоинтех	
Инженер	Сорокин					Энергомонтажпроект	
Инж.пр.	Ермаков				Копия сохранена 4.00529-01 30	Лен. филиал	
Инж.	Березин						

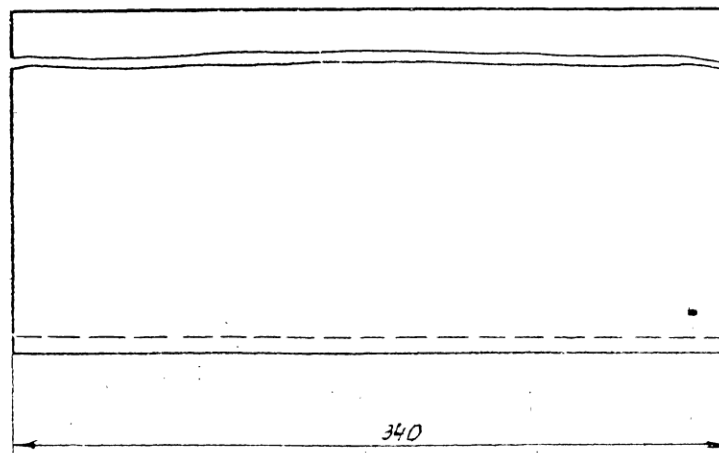
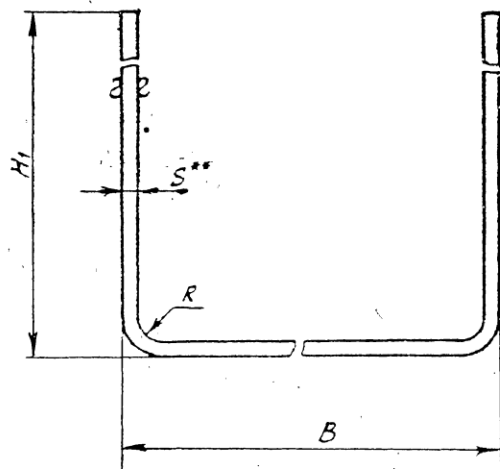
Копия сохранена

4.00529-01 30

Копия 12

Серия 4.903-10 Выпуск 5

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

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

3. ** Размер для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Т 14.00.00.001

Лист

2

Катер Сидоров

400529-01 31

Формат А3

100.00.00.001

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		225			612	490
T14.22		165			590	630
T14.23	280	215	4	4	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		192			644	688
T14.30		242			744	794
T14.31		174			698	1120
T14.32		224			798	1270
T14.33	380	274	6	6	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	700	158	10	10	774	165
T14.47		208			874	186
T14.48		258			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			1092	291
T14.57.00.001		272			1192	318

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

T14.00.00.001

Лист

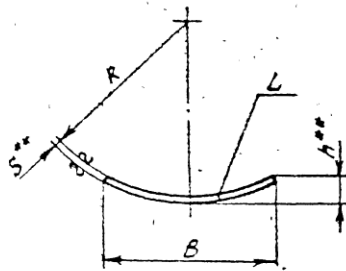
3

Копия разработана 400.529-01 32

Согласовано

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Серия 4.903.10. Выпуск 5



Размеры в мм

Обозначение	R	B	≈h	L	S	Развернутая длина	масса, кг
Т14.13.00.002	98	190	67	•	3	246	0,290
Т14.16	111	200	60		3	240	0,283
Т14.19	138		42			220	0,260
Т14.22	164		92		4	365	0,573
Т14.25	191	300	70	50	4	336	0,528
Т14.28	215		60			225	0,353
Т14.31	242		125			512	1,200
Т14.34	267	430	105		6	490	1,154
Т14.37	317		82		6	465	1,100
Т14.40	362		130		•	628	2,370
Т14.43	412	560	108	80		606	2,280
Т14.46	462		92			592	2,970
Т14.49	512		172		8	862	4,330
Т14.52	612	760	128	120		806	6,070
Т14.55.00.002	712		110		10	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

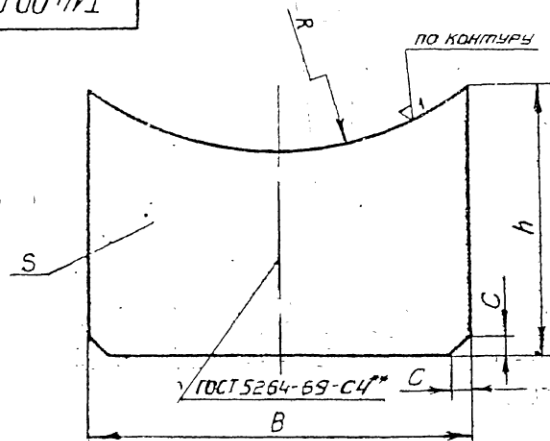
3.**Размеры для справок

				Т14.00.00.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дтгг.	Подушка		
					См. прим. п.1	Лист	Листов
						Минэнерго СССР	1
Разраб.	Гранич				Глав. теплоэнергетик энергетика проект Ин. Филиал		
Провед.	Волынец						
Рек. г.	Скляков						
Д. спец.	Сорокин						
И. кн. т.	Бермачев						
Утв.	Федосин						

400529-01 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					0,506
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		8	10	9,220
T14.51	295		682			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.* Сн технические требования ТЗ.00.00.000 ТТп 1.3.

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

T14.00.00.003					
Ребро				Лист	Масса
См. п 1				См. табл.	—
Лист				Листов	1
Минэнерго СССР				Главэнергоэнергомонтаж	
Энергомонтажпроект				Лен. филиал	

Получено Соболева 4.00.529.01/34 Формат 12

Серия 4.903-10 Выпуск 5