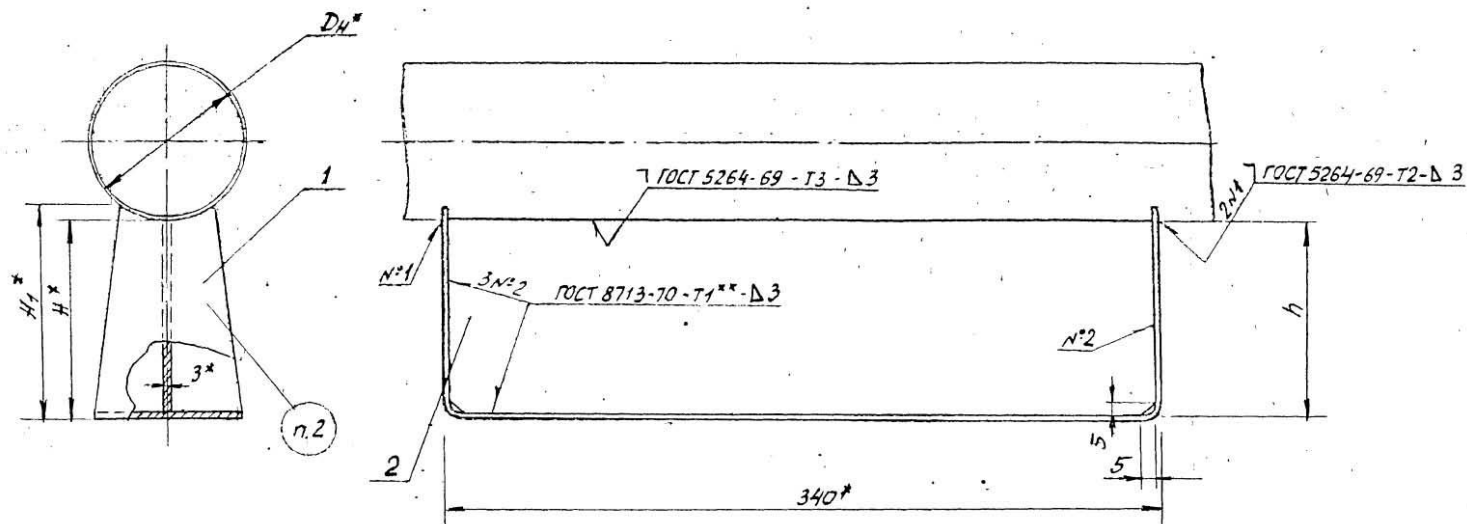


Т14 00.00.000.СБ

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.	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Гранич	Провер.	Величенко	2000.01.11	См. табл. 1 и 3	—
Рис.	Гр.	С.В.	Кичин	2000.01.11	Лист 1	Листов 7
Гл. инж.	С.В.	Кичин	2000.01.11		Минэнерго СССР Главтехэнерго Энергомонтажпроект И.И. Филиппов	
Н.К.	Контр.	Борисков	2000.01.11			
Утв.	Фейсман	2000.01.11				

40052901 23

90000 00 00 411

23

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода, мм	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	H	H ₁	B	h	Масса, кг
T14.01.00.000СБ			100	104		95	1,28
T14.02	32,38,45	120	150	154	50	145	1,74
T14.03			200	204		195	2,20
T14.04			100	108		95	1,55
T14.05	57,76	220	150	158	70	145	2,06
T14.06			200	208		195	2,54
T14.07			100	113		95	1,64
T14.08	89,108	400	150	163	90	145	2,39
T14.09			200	213		195	2,98
T14.10			100	118		95	2,25
T14.11	133,159	800	150	168	120	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 наплавляемого металла сборного шва, кг	
Наименование	Скоба		Редра			
Количество	1		1			
Материал	Лист в ГОСТ 3680-57 Ст.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	И. док. ум.	Подп.	Дата

T14.00.00.000СБ

Лист

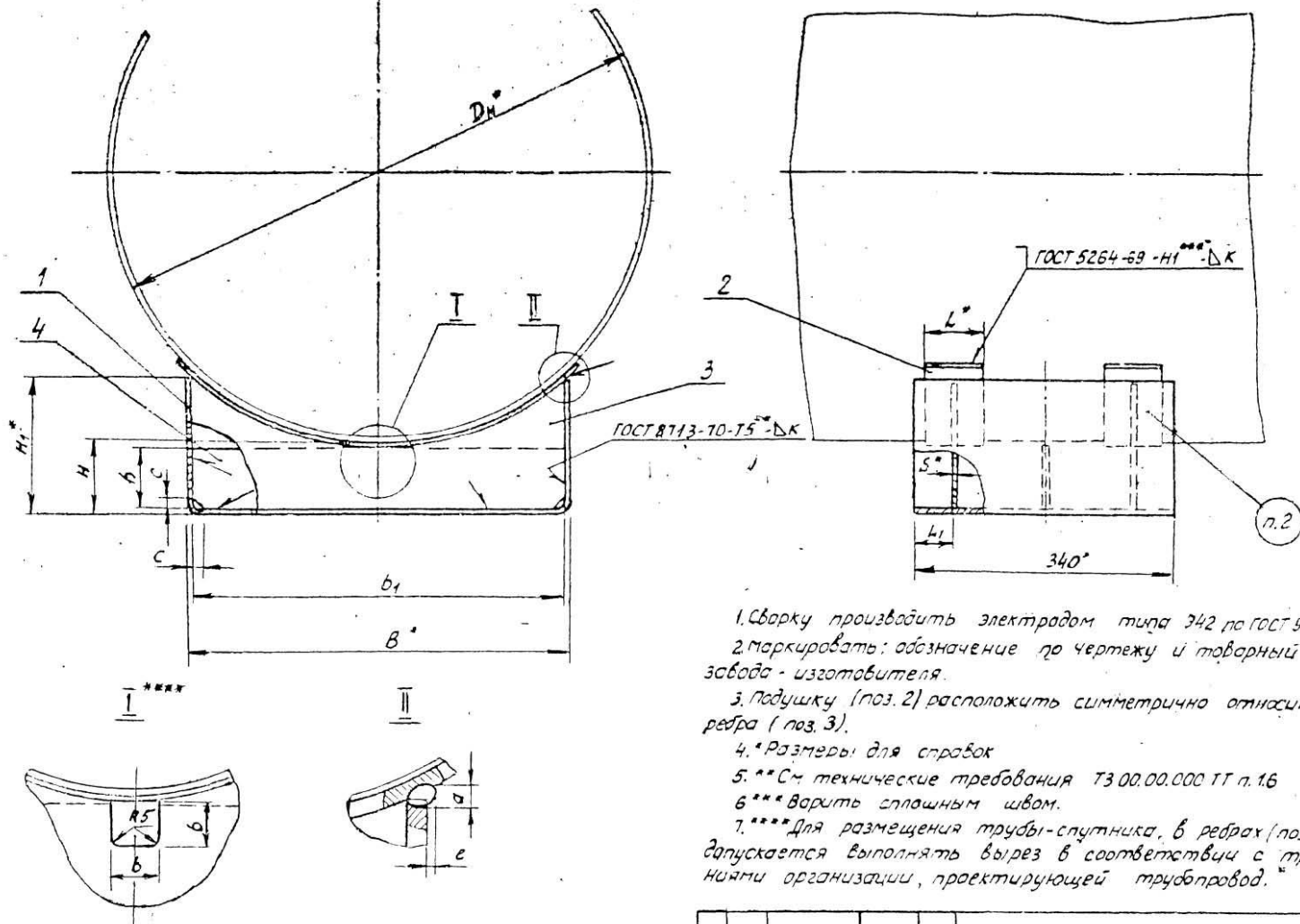
2

Копия Сертификата 400529-01 24

Серия 4903-10 Выпуск 5

И. док. ум. Подп. Дата

Т 14.00.00.000 СБ

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

Т 14.00.00.000 СБ

Лист

3

Копия СЗ 1989 г. 4.00.529-01 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
T14.13.00.000CB	194	2200	100	148	180	45			3	5	4	0	6,17
T14.14			150	198									7,80
T14.15			200	248									9,36
T14.16	219		100	136								1	5,87
T14.17			150	186									7,46
T14.18			200	236									9,07
T14.19	273		100	125								0	5,33
T14.20			150	175									7,20
T14.21			200	225									8,81
T14.22	325	7000	100	165	280	60	50	50	4	6	5	0	10,56
T14.23			150	215									13,28
T14.24			200	265									15,29
T14.25	377		100	152								1	10,04
T14.26			150	200									12,73
T14.27			200	252									15,47
T14.28	426		100	142								6	9,29
T14.29			150	192									12,04
T14.30			200	242									14,68
T14.31	480	12500	100	174	380				6	8	7	1	20,55
T14.32			150	224									25,45
T14.33			200	274									30,76
T14.34	530		100	164								1	19,81
T14.35			150	214									24,76
T14.36.00.000CB			200	264									29,78

Серия 4-903-10 Выпуск 5

ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

T14.00.00.000CB

Лист 4

Копия Сергеева 400529-01 26 Формат 12

50000 0000 711

Продолжение табл 3

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D_H	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	H	H ₁	B	b	L	L ₁	S=K	c	a мм	e мм	Масса, кг
T14.37.00.000CB	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	22000	100	172	500						7		2656
T14.44			150	222									3256
T14.45			200	272									3860
T14.46	920	36000	100	158	500	80	80				8	3	3385
T14.47			150	208									4176
T14.48			200	258									5002
T14.49	1020	36000	100	218	700			60		8	10	11	5045
T14.50			150	268									6087
T14.51			200	318									7159
T14.52	1220	48000	100	195	700						10	4	5229
T14.53			150	245									6271
T14.54			200	295									7815
T14.55	1420	60000	100	172	700		120		10	12			6236
T14.56			150	222									7524
T14.57.00.000CB			200	272									8858

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

T14.00.00.000CB

Лист

5

Копир. Соловьева

400529.01 27

Формат 12

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Изм. Лист № докум. Подп. Дат.

95000 00 00 412

Таблица 4

Спецификация										Масса наплавляемого металла сварных швов, кг
№ поз.	1		2		3		4			
Наименование	Скоба		Подушка		Редро		Редро			
Количество	1		2		2		1			
Материал	Лист 5 ГОСТ 3680-57 80 м 3*10616523-70 при S=3 мм;				Лист 5 ГОСТ 3681-57 80 м 3*10614637-65 при S=4 мм					
№ детали или чертежа	Т14.00.00.001		Т14.00.00.002		Т14.00.00.003		без чертежа			
Обозначение	Обозначение	Мас- са, кг	Обозначение	Масса, кг шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг шт. Общ.	Размеры в мм S x H x B _г	Масса, кг		
Т14.13.00.000СБ	Т14.13.00.001	366	Т14.13.00.002	Q29	Q58	Т14.13.00.003	Q72 144	3 x 85 x 172	Q34 0150	
Т14.14	Т14.14	446				Т14.14	102 204	3 x 135 x 172	Q54 0180	
Т14.15	Т14.15	525				Т14.15	129 258	3 x 185 x 172	Q74 0210	
Т14.16	Т14.16	348	Т14.16	Q28	Q56	Т14.16	Q67 134	3 x 85 x 172	Q34 0150	
Т14.17	Т14.17	428				Т14.17	Q95 190	3 x 135 x 172	Q54 0180	
Т14.18	Т14.18	503				Т14.18	124 248	3 x 185 x 172	Q74 0210	
Т14.19	Т14.19	330	Т14.19	Q26	Q52	Т14.19	Q51 102	3 x 85 x 172	Q34 0150	
Т14.20	Т14.20	410				Т14.20	Q93 186	3 x 135 x 172	Q54 0180	
Т14.21	Т14.21	490				Т14.21	122 244	3 x 185 x 172	Q74 0210	
Т14.22	Т14.22	630	Т14.22	Q57	114	Т14.22	104 208	4 x 85 x 270	Q72 0320	
Т14.23	Т14.23	734				Т14.23	164 328	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	Q53	106	Т14.25	Q95 190	4 x 85 x 270	Q72 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	530	Т14.28	Q35	Q70	Т14.28	Q87 174	4 x 85 x 270	Q72 0330	
Т14.29	Т14.29	688				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 ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	T14.00.00.000СБ	Лист
						6
Копия 400529-01 28						

Серия 4923-10 Выпуск 5

90000 00 00 71.1

Продолжение табл. 4

Спецификация										
№ поз	1		2		3		4		Масса наплавленного металла сварных швов, кг	
Наименование	Скоба		Подушка		Ребро		Ребро			
Количество	1		2		2		1			
Материал	лист 5 ГОСТ 3680-57 8 ст 3 ГОСТ 16523-70 при S=3мм ;				лист 5 ГОСТ 3680-57 8 ст 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 шт	Обозначение	Масса, кг шт	Размеры, мм S × H × B,	Масса, кг		
Т14.34.00.000С6	Т14.34.00.001	10,9			Т14.34.00.003	210 420	6 × 85 × 365	1,46 0,95		
Т14.35	Т14.35	12,5	Т14.34.00.002	1,15 2,30	Т14.35	327 654	6 × 135 × 365	2,32 1,10		
Т14.36	Т14.36	14,1			Т14.36	450 900	6 × 185 × 365	3,18 1,20		
Т14.37	Т14.37	10,4			Т14.37	198 396	6 × 85 × 365	1,46 1,00		
Т14.38	Т14.38	12,0	Т14.37	1,10 2,20	Т14.38	317 634	6 × 135 × 365	2,32 1,10		
Т14.39	Т14.39	12,6			Т14.39	439 878	6 × 185 × 365	3,18 1,30		
Т14.40	Т14.40	13,4			Т14.40	307 614	6 × 85 × 485	1,94 1,20		
Т14.41	Т14.41	15,0	Т14.40	2,37 4,74	Т14.41	466 932	6 × 135 × 485	3,08 1,27		
Т14.42	Т14.42	16,6			Т14.42	626 1252	6 × 185 × 485	4,22 1,40		
Т14.43	Т14.43	13,0			Т14.43	288 596	6 × 85 × 485	1,94 1,10		
Т14.44	Т14.44	14,6	Т14.43	2,28 4,56	Т14.44	456 912	6 × 135 × 485	3,08 1,20		
Т14.45	Т14.45	16,2			Т14.45	616 1232	6 × 185 × 485	4,22 1,30		
Т14.46	Т14.46	16,5			Т14.46	347 694	8 × 80 × 482	2,57 1,90		
Т14.47	Т14.47	18,6	Т14.46	2,97 5,94	Т14.47	557 1114	8 × 130 × 482	4,08 2,00		
Т14.48	Т14.48	20,8			Т14.48	769 1538	8 × 180 × 482	5,60 2,30		
Т14.49	Т14.49	23,3			Т14.49	623 1246	8 × 80 × 682	3,43 2,60		
Т14.50	Т14.50	25,5	Т14.49	4,33 8,66	Т14.50	922 1844	8 × 130 × 682	5,57 2,70		
Т14.51	Т14.51	27,6			Т14.51	1236 2472	8 × 180 × 682	7,71 2,90		
Т14.52	Т14.52	22,4			Т14.52	586 1172	8 × 80 × 682	3,43 2,60		
Т14.53	Т14.53	24,5	Т14.52	6,07 12,14	Т14.53	885 1770	8 × 130 × 682	3,57 2,80		
Т14.54	Т14.54	26,6			Т14.54	1190 2380	8 × 180 × 682	7,71 2,90		
Т14.55	Т14.55	26,5			Т14.55	635 1270	10 × 80 × 678	4,26 3,90		
Т14.56	Т14.56	29,1	Т14.55.00.002	7,50 15,00	Т14.56	1004 2002	10 × 130 × 678	6,92 4,20		
Т14.57.00.000С6	Т14.57.00.001	31,8			Т14.57.00.003	13,85 27,70	10 × 180 × 678	9,58 4,50		

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Т14.00.00.000C6	Лист
						7

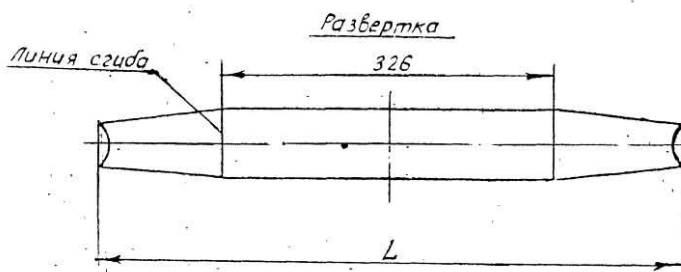
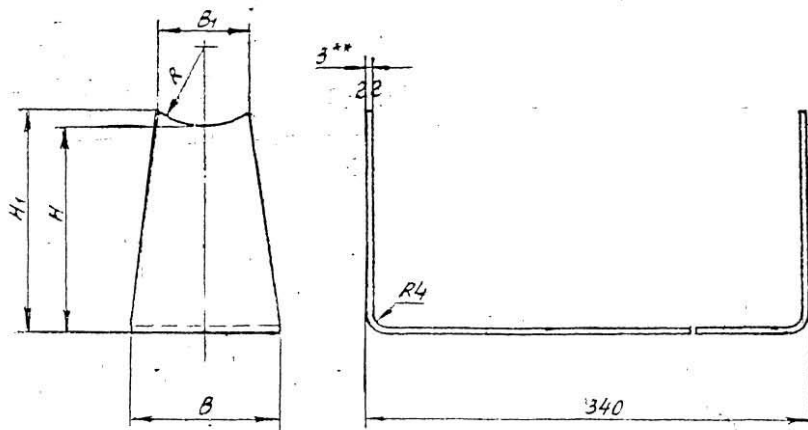
Сот.-д. 400529-01 29

2024.07.12

Серия 4003-10 500000 5

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 ≈	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.13

2. ** Размер для справок

Т 14.00.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Мерзая		
Провер.	Валитченко		
Инж.пр.	Сбойкин		
Листей	Сорокин		
Исполн.	Ермаков		
Утв.	Фейгин		
Лист 3		ГОСТ 3680-57	
		ВСТ 3* ГОСТ 16523-70	
Лит	Мас-са	Масштаб	
	Ст.	масш.	
1	142		
Лист 1 Листов 3			
Минэнерго СССР			
Главтеплоэнергоинж. Энергомонтажпроект Лен. филиал			

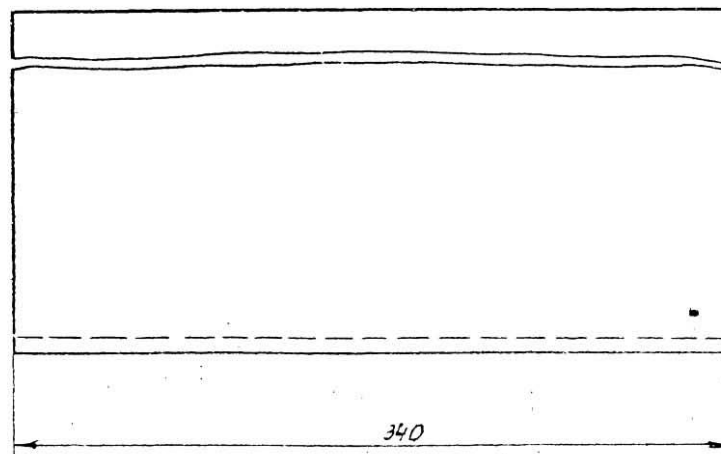
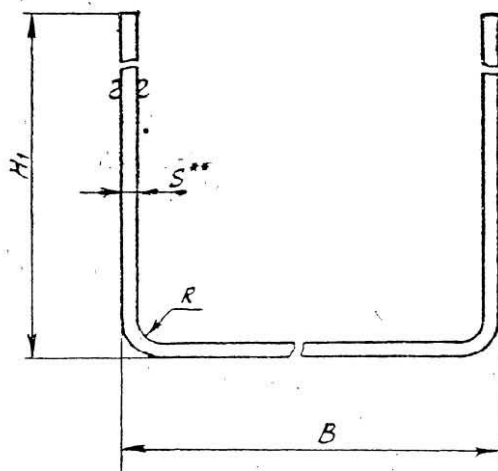
Копир. Соборев

4.00529-01 30

Лист 12

T14.00.00.001

▽1(▽)

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

T14.00.00.001

Лист
2

Копия сохранила

4.00.029-01 31

Формат А3

100.00.00.411

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	135
T14.40	500	185			840	134
T14.41		235			940	150
T14.42		285			1040	165
T14.43		172			812	130
T14.44		222			912	146
T14.45		272			1012	162
T14.46		158			774	155
T14.47		208			874	186
T14.48		258			974	208
T14.49	700	218	8	8	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	26,5
T14.56		222	10	10	1092	291
T14.57.00.001		272			1192	318

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

T14.00.00.001

Лист

3

Копия 400.529-01 32

Страница 12

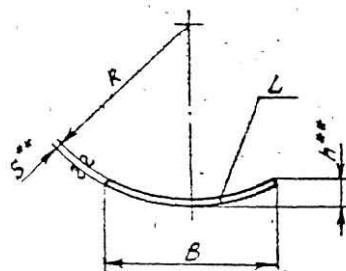
Серия 4003-10 Выпуск 5

Т 14.00.00.002

▽1(▽)

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			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			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 $\frac{S \text{ ГОСТ } 3680-57}{B \text{ Ст } 3 * \text{ ГОСТ } 16523-70}$ при $S = 3 \text{ мм}$

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

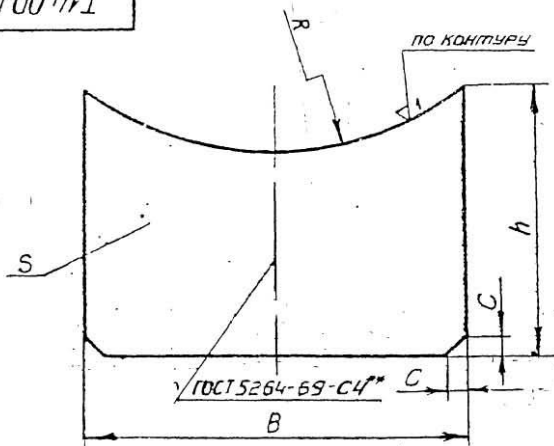
2.*См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п 1.3

3.**Размеры для справок

				Т 14.00.00.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подушка	Лист	Масса
Разраб.	Гранич.					Ст.	Масштаб
Провер.	Величико				См. прим. п 1	Лист	Листов 1
Рис. со	Скоркин					Минэнерго СССР	
Л. спец.	Сорокин					Главтеплоэнергомонтаж	
Акконтр.	Ермаков					Энергомонтажпроект	
Учб.	Фейгин					Лен. Филиал	

400529-01 33

Т14.00.00.003



Размеры в мм

Обозначение	h	R	B	S	C	Масса, кг
Т14.13.00.003	140					0,718
Т14.14	190	102				1,020
Т14.15	240					1,290
Т14.16	130					0,675
Т14.17	180	115	172	3	5	0,959
Т14.18	230					1,240
Т14.19	120					0,506
Т14.20	170	142				0,930
Т14.21	220					1,220
Т14.22	160					1,040
Т14.23	210	168				1,635
Т14.24	260					1,850
Т14.25	145					0,954
Т14.26	195	195	270	4	6	1,540
Т14.27	245					2,140
Т14.28	135					0,874
Т14.29	185	220				1,470
Т14.30	235					2,030
Т14.31	165					2,280
Т14.32	215	248				3,460
Т14.33	265		365	6	8	4,690
Т14.34	155					2,100
Т14.35.00.003	205	274				3,270

Продолжение

Обозначение	h	R	B	S	C	Масса, кг
Т14.36.00.003	255	274				4,500
Т14.37	145					1,985
Т14.38	195	324	365			3,170
Т14.39	245					4,390
Т14.40	175			6	8	3,070
Т14.41	225	368				4,660
Т14.42	275		485			6,260
Т14.43	165					2,980
Т14.44	215	418				4,560
Т14.45	265					5,160
Т14.46	150					3,470
Т14.47	200	482	482			5,570
Т14.48	250					7,690
Т14.49	195					6,230
Т14.50	245	520		8	10	9,220
Т14.51	295		682			12,360
Т14.52	180					5,860
Т14.53	230	620				8,850
Т14.54	280					11,900
Т14.55	158					6,350
Т14.56	203	722	678	10	12	10,010
Т14.57.00.003	253					13,850

1. Материал: лист S ГОСТ 3630-57 при S=3мм
 лист S ГОСТ 5681-57 при S ≥ 4мм
 ВСН 3*ГОСТ 16523-70

2. См. технические требования ТЗ.00.00.000.Т.п.1.3.
 3. Допускается изготовление ребра из двух половин с последующей сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60

Т14.00.00.003			
Ребро		Лист	Масса
См. п.1		См. табл.	Монтаж
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Андреева		
Провер.	Величенко		
Рук.пр.	Сорокин		
Гл.инж.	Сорокин		
Н.контр.	Ермаков		
Утв.	Фрейгин		
Минэнерго СССР		Лен. филиал	
Энергомонтажпроект		Лен. филиал	

Получено Соболева 4.00.529-01/34 Формат 12

Серия 4.903-10 Выпуск 5