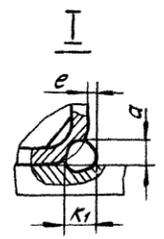
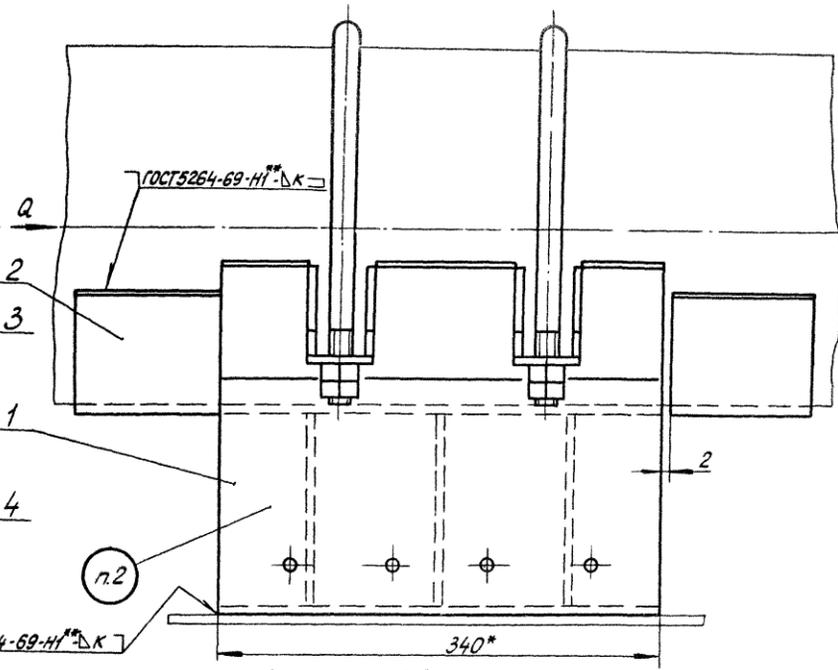
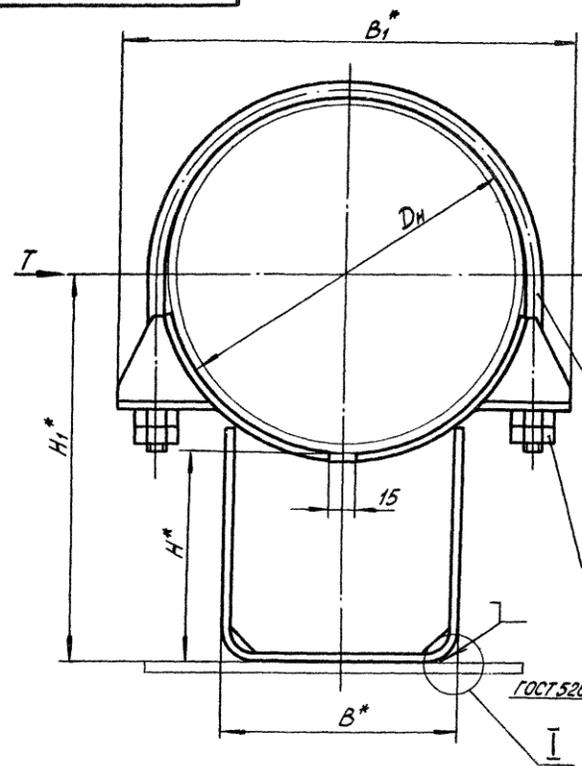


T12.00.00.000СБ

Серия 4.903:10 Выпуск 4

Шифр подлин. Подпись и дата. Шифр и дата. Шифр и дата. Шифр и дата.



- 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** Варить сплошным швом.

				T12.00.00.000СБ		
				Опора неподвижная хомутовая тросо- проводов Dn 57-377мм.		
				Сборочный чертеж		
Изм/Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Гранич	Гранич	07.79	1	Ст.	—
Провер.	Величенко	Велич	07.79	1	табл.1	—
Рис. эр.	Сорокин	Сорок	07.79	1	Лист 1	Листов 4
Диспеч.	Сорокин	Сорок	07.79	1	Минэнерго СССР	
Нач.пр.	Борисков	Бориск	07.79	1	Главгипроэнерго монтаж	
Утв.	Фейгин	Фейгин	07.79	1	Энергомонтажпроект	
						Лен. филиал
						Формат 12

Копир. Соболева

Т12.00.00.000СБ

Таблица 1

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Штампы, Подпись и дата (в том числе) Инв. № докум. Подпись и дата

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D_H	Размер		$H \approx$	$H_1 \approx$	B	B_1	K	K_1	a	e	Масса, кг	
		Осевая сила Q	Боковая сила T										
		тс											
T12.01.00.000СБ				100	130							3,8	
T12.02	57			150	180		90					4,7	
T12.03				200	230							5,6	
T12.04				100	138							4,1	
T12.05	76	2		150	188	50	108	3				4,9	
T12.06				200	238							6,0	
T12.07				100	145							4,3	
T12.08	89			150	195		128					5,2	
T12.09				200	245							6,2	
T12.10				100	154					6	5	2	5,8
T12.11	108	5		150	204		150					6,9	
T12.12				200	254							8,0	
T12.13				100	165							6,8	
T12.14	133	2		150	215	90	170	4				7,8	
T12.15				200	265							8,9	
T12.16		6		100	180							7,5	
T12.17	159			150	230		200					8,5	
T12.18				200	280							9,5	
T12.19				100	197							21,4	
T12.20	194	12	5	150	247		250	5				24,1	
T12.21				200	297							27,1	
T12.22				100	210							22,3	
T12.23	219	16	10	150	260	160	275					24,9	
T12.24				200	310							27,6	
T12.25				100	237							25,9	
T12.26	273	24	15	150	287		340	10	3	5		28,9	
T12.27				200	337							31,5	
T12.28				100	263							30,4	
T12.29	325	30		150	313		335					33,3	
T12.30				200	363							36,0	
T12.31			20	100	289	280		7				33,5	
T12.32	377	38		150	339		450					36,2	
T12.33.00.000СБ				200	389							38,8	

Пример обозначения неподвижной комутовой опоры для трубопровода $D_H=108$ мм, $H=200$ мм.
ОПОРА 108 - T12.12.

Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата

T12.00.00.000СБ

Копир. Соловьева

Формат 12

T12.00.00.000C5

Таблица 2

Спецификация											
№ поз.	1		2		3		4				
Наименование	Корпус		Упор		Хомут		Гайка				
Количество	1		4		2		8				
Материал	—		Лист S ГОСТ 3680-57 Лист S ГОСТ 16523-70 Лист S ГОСТ 3681-57 Лист S ГОСТ 14631-69		Круг d ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-60		Сталь 20 ГОСТ 1050-60				
№ чертежа или стандарта	T12.00.01.000C5		T12.00.00.001		T12.00.00.002		ГОСТ 5915-70				
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг		Обозначение	Масса, кг		Обозначение	Масса, кг	
				1шт.	Общ.		1шт.	Общ.		1шт.	Общ.
T12.01.00.000C5	T12.01.01.000C5	3,1									
T12.02.	T12.02.	4,0	T12.01.00.001	0,08	0,32	T12.01.00.002	0,11	0,22			
T12.03.	T12.03.	4,9									
T12.04.	T12.04.	3,3									
T12.05.	T12.05.	4,2	T12.04.	0,09	0,36	T12.04.	0,14	0,28	M10.5	0,011	0,088
T12.06.	T12.06.	5,2									
T12.07.	T12.07.	3,5									
T12.08.	T12.08.	4,4	T12.07.	0,11	0,44	T12.07.	0,16	0,32			
T12.09.	T12.09.	5,4									
T12.10.	T12.10.	4,4									
T12.11.	T12.11.	5,5	T12.10.	0,17	0,68	T12.10.	0,28	0,56			
T12.12.	T12.12.	6,6									
T12.13.	T12.13.	5,2									
T12.14.	T12.14.	6,2	T12.13.	0,20	0,80	T12.13.	0,34	0,68	M12.5	0,015	0,120
T12.15.	T12.15.	7,3									
T12.16.	T12.16.	5,6									
T12.17.	T12.17.	6,6	T12.16.	0,25	1,00	T12.16.	0,37	0,74			
T12.18.	T12.18.	7,6									
T12.19.	T12.19.	17,0									
T12.20.	T12.20.	19,7	T12.19.00.001	0,61	2,44	T12.19.00.002	0,85	1,70	M16.5	0,033	0,264
T12.21.00.000C5	T12.21.01.000C5	22,7									

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

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Шиб. № подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Шиб. №. Подп. и дата.

Шиб. № подлин.	Подпись	Дата	T12.00.00.000C5	Лист
				3

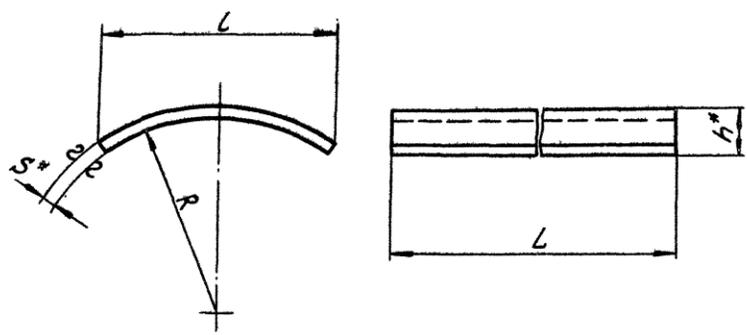
Копир. Соболева

Формат 12

Т12.00.00.001

▽1 (▽)

Размеры в мм



Обозначение	R	S	L	L	h	Развернутая длина	Масса, кг
T12.01.00.001	30		39		8	36	0,08
T12.04	38	3	41		8,1	42	0,09
T12.07	45		48		9	49	0,11
T12.10	54		58		11,2	59	0,17
T12.13	66	4	65		11,5	65	0,20
T12.16	80		78		13	79	0,25
T12.19	97		97		19	97	0,61
T12.22	110		110	100	21	110	0,69
T12.25	136	8	133		23	134	0,85
T12.28	162		157		27	160	1,00
T12.31	188		181		29	184	1,15
T12.37	213		187		28	192	1,20
T12.40	240	10	212		32,4	214	1,68
T12.43	265		232		35	236	1,87
T12.46	315		276		42	280	2,64
T12.49	360	12	315		46	320	4,50
T12.52	410		355		50	364	5,10
T12.55	460		400	150	57	405	6,60
T12.58	510	14	444		62	450	7,50
T12.61	610		525		71	540	9,00
T12.64.00.001	710		550		68	560	10,80

1. Материал : лист S ГОСТ 3680-57 ВСт.3**ГОСТ16523-70 при S=3мм;
лист S ГОСТ 5681-57 ВСт.3**ГОСТ 14637-69 при S ≥ 4мм.
- 2.*Размеры для справок.
- 3.**См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.3.

Серия 4.903-10 Выпуск 4

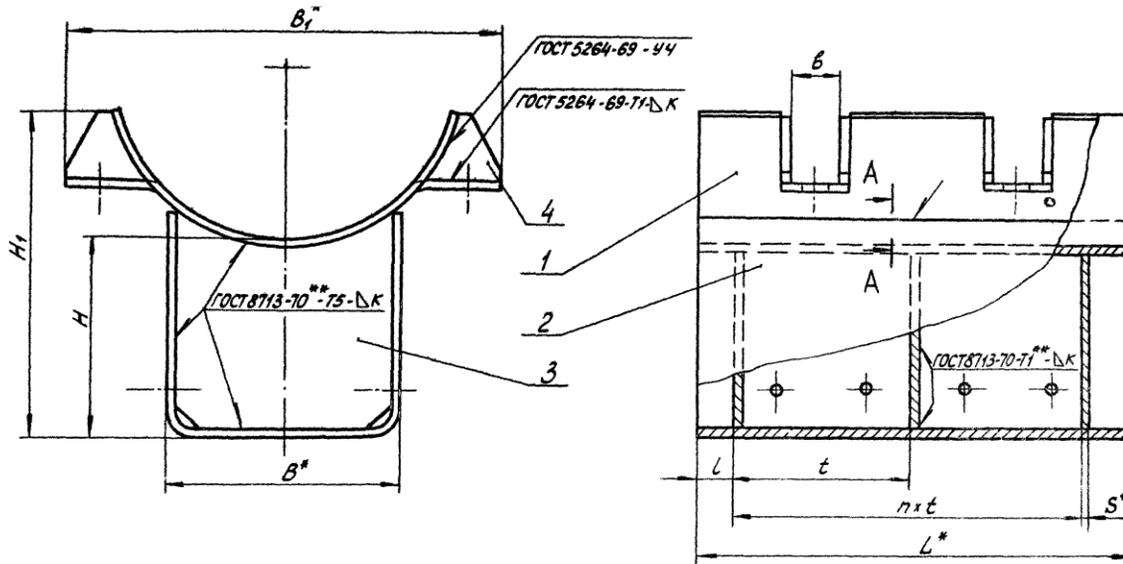
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Т12.00.00.001				Лист	Масса	Масштаб
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ст.	—
Разраб.	Гранич.	Гр.инж.	22.10.			
Провер.	Величенко	В.И.	27.			
Рук.гр.	Своикин	В.И.	22.12.			
Инженер	Сорокин	В.И.	22.12.			
Мастер	Сорокин	В.И.	22.12.			
Исполн.	Фрейдин	В.И.	22.12.			
Упор				лист	листов	1
См. выше				Минэнерго СССР Проблемно-энергетический проект Пен. филиал		
Копировал Садалева				формат Т2		

T12.00.01.000C6

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Шиб. № габарит. Подпись и дата (вкл. шиб. Шиб. № габарит. Подп. и дата)



A-A



1. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
- 2.* Размеры для справок.
- 3.** См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п. 1.6.

T12.00.01.000C6				Лист	Кол-во
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	—
Разраб.	Андреева	В.М.	01.74		
Провер.	Величенко	В.С.	01.74		
Рис. экз.	Сорокин	В.В.	01.74		
Листец	Сорокин	В.В.			
Начерт.	Ермаков	В.И.			
Утв.	Сейгин	В.И.			
Корпус				Лист 1	Листов 3
Сборочный чертеж				Министерство СССР Лобненский завод Энергомашиностроения Лен. филиал	

Копир. Соболева

Соборина

Т 12.00.01.000С5

Размеры в мм

Таблица 1

Продолжение табл 1

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Шифр табл. Подпись и дата Власт. инст. Шифр инст. Подпись и дата

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн	L	H	H ₁ ≈	B	B ₁ ≈	L	t	b	S _к	a	e	n	Масса, кг
T12.01.01.000С5			100	126										3,1
T12.02.	57		150	176	90						5	0		4,0
T12.03.			200	226										4,9
T12.04.			100	132										3,3
T12.05.	76		150	182	50	108			24	3				4,2
T12.06.			200	232							4	1		5,2
T12.07.			100	140										3,5
T12.08.	89		150	190		128								4,4
T12.09.			200	240										5,4
T12.10.			100	150										4,4
T12.11.	108		150	200		150	85	170			7	0	1	5,5
T12.12.			200	250										6,6
T12.13.			100	150										5,2
T12.14.	133		150	200	90	170			27	4				6,2
T12.15.			200	250							6	1		7,3
T12.16.			100	160										5,6
T12.17.	159	340	150	210		200								6,6
T12.18.			200	260										7,6
T12.19.			100	170										17,0
T12.20.	194		150	220		250						0		19,7
T12.21.			200	270					39		10			22,7
T12.22.			100	180										17,4
T12.23.	219		150	230	180	275								20,0
T12.24.			200	280										22,7
T12.25.			100	200										18,4
T12.26.	273		150	250		340	30	140		6	8	2		21,4
T12.27.			200	300										24,0
T12.28.			100	220								2		21,8
T12.29.	325		150	270		365		44			12			24,7
T12.30.			200	320										27,4
T12.31.			100	250		280								23,7
T12.32.	377		150	300		450					10			26,4
T12.33.01.000С5			200	350										29,0

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн	L	H	H ₁ ≈	B	B ₁ ≈	L	t	b	S _к	a	e	n	Масса, кг
T12.37.01.000С5			100	270										25,2
T12.38.	426		150	320	280	515			49	6	8			28,9
T12.39.			200	370										31,6
T12.40.			100	285										46,0
T12.41.	480		150	335		580							2	51,5
T12.42.		340	200	385			30		50				2	57,1
T12.43.			100	310										47,8
T12.44.	530		150	360	380	630								53,3
T12.45.			200	410										59,1
T12.46.			100	360										55,9
T12.47.	630		150	410		750			56		12	4		61,4
T12.48.			200	460										67,4
T12.49.			100	415					8					133,3
T12.50.	720		150	465		860	140							145,6
T12.51.			200	515					61				2	158,0
T12.52.			100	460										144,2
T12.53.	820		150	510	500	975								154,1
T12.54.			200	560										165,9
T12.55.			100	540										168,5
T12.56.	920		150	590		1085	55		67				4	180,9
T12.57.		680	200	640										193,8
T12.58.			100	590										228,8
T12.59.	1020		150	640		1185							4	246,3
T12.60.			200	690		700							16	255,9
T12.61.			100	690										235,1
T12.62.	1220		150	740		1400			72	10				252,6
T12.63.			200	790										272,1
T12.64.			100	780										266,4
T12.65.	1420		150	830		1600					14	5		284,0
T12.66.01.000С5			200	880										303,5

Шифр табл. Подпись и дата Власт. инст. Шифр инст. Подпись и дата
 Т 12.00.01.000С5
 Колор. Соколовва
 формат: 1:2

T12.00.01.000C5

Спецификация											
№ поз.	1		2		3		4				
Наименование	Подушка		Скоба		Ребро		Ребро				Масса, кг шт. Общ.
Количество	1		1		ст. ниже		8				
Материал	Лист S ГОСТ 3680-57 при S=3мм; лист BСт.3* ГОСТ 16523-70				S ГОСТ 5631-57 при S ≥ 4мм. BСт.3* ГОСТ 14631-69						
№ чертежа или стандарта	T12.00.01.001		T12.00.01.002		T12.00.01.003		T12.00.01.004				
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Кол.	Масса, кг шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг шт. Общ.	Масса, кг шт. Общ.	Масса, кг шт. Общ.
T12.01.01.000C5			T12.01.01.002	200	T12.01.01.003		0,08 0,16				0,16
T12.02.	T12.01.01.001	0,76	T12.02.	280	T12.02.		0,13 0,26	T12.01.01.004	0,085		0,17
T12.03.			T12.03.	360	T12.03.		0,18 0,36		0,040		0,19
T12.04.			T12.01.	200	T12.01.		0,08 0,16				0,16
T12.05.	T12.02.	0,96	T12.02.	280	T12.02.		0,13 0,26	T12.04.	0,035		0,15
T12.06.			T12.03.	360	T12.03.		0,18 0,36				0,36
T12.07.			T12.04.	195	T12.01.		0,08 0,16				0,16
T12.08.	T12.03.	1,05	T12.05.	275	T12.02.	2	0,13 0,26	T12.07			0,52
T12.09.			T12.06.	355	T12.03.		0,18 0,36		0,007 0,056		0,37
T12.10.			T12.07.	250	T12.10.		0,19 0,38				0,38
T12.11.	T12.04.	1,20	T12.08.	330	T12.11.		0,31 0,63	T12.10			0,63
T12.12.			T12.09.	410	T12.12.		0,44 0,88				0,88
T12.13.			T12.10.	240	T12.13.		0,25 0,50				0,50
T12.14.	T12.05.	1,94	T12.11.	320	T12.14.		0,33 0,66				0,66
T12.15.			T12.12.	400	T12.15.		0,45 0,91	T12.13.	0,011 0,088		0,92
T12.16.			T12.10.	240	T12.13.		0,25 0,50				0,50
T12.17.	T12.06.	2,35	T12.11.	320	T12.14.		0,33 0,66				0,66
T12.18.			T12.12.	400	T12.15.		0,45 0,91				0,91
T12.19.			T12.13.	730	T12.19.		0,97 0,91				0,67
T12.20.	T12.07.	5,75	T12.14.	890	T12.20.		1,34 4,02				0,75
T12.21.			T12.15.	1050	T12.21.	3	1,72 2,18	T12.14 12.704	0,039 0,320		0,82
T12.22.			T12.16.	704	T12.22.		0,93 0,79				0,67
T12.23.	T12.08.01.001	6,60	T12.17.	864	T12.23.		1,25 3,0				0,75
T12.24.01.000C5			T12.18.01.002	1020	T12.24.01.003		1,65 4,95				0,82

Серия 4903-10 Выпуск 4

Изм. № подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Изм. №. Дата. Подп. и дата.

Изм. № докум. Подп. Дата. T12.00.01.000C5. Копия. Сидорова. Формат 12. Лист 3

Т 12.00.01.000СБ

Продолжение табл. 2

Спецификация										
№ поз.	1		2		3		4			
Наименование	Подушка		Скоба		Ребра		Ребро			
Количество	1		1		Ст. ниже		8			
Материал	Лист		Лист		Лист		Лист			
№ чертежа или стандарта	Т 12.00.01.001		Т 12.00.01.002		Т 12.00.01.003		Т 12.00.01.004			
Обозначение	Обозначение	Мас- сы, кг	Обозначение	Мас- сы, кг	Обозначение	Кол.	Масса, кг Лист, Общ.	Обозначение	Масса, кг Лист, Общ.	Масса наплавления до металла абраз. ных шпорок, кг
Т 12.25.01.000СБ			Т 12.19.01.002	664	Т 12.25.01.003		0,88 264			0,68
Т 12.26.	Т 12.09.01.001	7,94	Т 12.20.	826	Т 12.26.		1,25 375			0,75
Т 12.27.			Т 12.21.	986	Т 12.27.		1,65 495	Т 12.25.01.004	0,064 0,520	0,82
Т 12.28.			Т 12.22.	930	Т 12.28.		0,42 1,26			0,88
Т 12.29.	Т 12.10.	10,50	Т 12.23.	1090	Т 12.29.		0,60 1,80			0,95
Т 12.30.			Т 12.24.	1250	Т 12.30.		0,95 2,85			1,05
Т 12.31.			Т 12.25.	850	Т 12.31.		0,46 1,38			2,88
Т 12.32.	Т 12.12.	11,30	Т 12.26.	1011	Т 12.32.		0,70 2,10	Т 12.31.	0,245 1,960	0,95
Т 12.33.			Т 12.27.	1170	Т 12.33.		1,00 3,00			1,05
Т 12.37.			Т 12.28.	870	Т 12.37.		0,39 1,17			0,90
Т 12.38.	Т 12.14.	12,60	Т 12.29.	1080	Т 12.38.	3	0,78 2,34	Т 12.37.	0,353 2,830	0,98
Т 12.39.			Т 12.30.	1180	Т 12.39.		1,10 3,30			1,06
Т 12.40.			Т 12.31.	1540	Т 12.40.		2,40 7,20			1,80
Т 12.41.	Т 12.16.	17,90	Т 12.32.	1750	Т 12.41.		3,50 10,50	Т 12.40.	0,458 3,670	1,95
Т 12.42.			Т 12.33.	1970	Т 12.42.		4,60 13,80			2,10
Т 12.43.			Т 12.34.	1490	Т 12.43.		2,15 6,45			1,80
Т 12.44.	Т 12.18.	20,30	Т 12.35.	1700	Т 12.44.		3,25 9,75	Т 12.43.	0,542 4,340	1,95
Т 12.45.			Т 12.36.	1920	Т 12.45.		4,40 13,20			2,05
Т 12.46.			Т 12.37.	1430	Т 12.46.		2,00 6,00			1,82
Т 12.47.	Т 12.20.	28,50	Т 12.38.	1640	Т 12.47.		3,10 9,30	Т 12.46.	0,662 5,300	1,95
Т 12.48.			Т 12.39.	1860	Т 12.48.		4,30 12,90			2,10
Т 12.49.			Т 12.40.	3600	Т 12.49.		3,50 10,50			3,55
Т 12.50.	Т 12.22.01.001	70,75	Т 12.41.	4010	Т 12.50.	5	5,10 25,50	Т 12.49.01.004	0,699 5,600	3,66
Т 12.51.01.000СБ			Т 12.42.01.002	4440	Т 12.51.01.003		6,70 33,50			3,80

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т 12.00.01.000СБ	Лист 4
-----------	----------	-------	------	------------------	-----------

Копир. Соболева

Формат 12

Серия 4.903-10 Выпуск 4

ИИВ, № подлин. Подпись и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

T12.00.01.000C5

Продолжение табл 2

Спецификация										
№ поз.	1		2		3		4			
Наименование	Подушка		Скоба		Ребро		Ребро			
Количество	1		1		См. ниже		8			
Материал	Лист 5 ГОСТ 3680-57 при S=3мм, лист 8Ст3* ГОСТ 16523-70				Лист 5 ГОСТ 5681-57 при S≥4мм, лист 8Ст3* ГОСТ 14637-69					
№ чертежа или стандарта	T12.00.01.001		T12.00.01.002		T12.00.01.003		T12.00.01.004			
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Кол.	Масса, кг 1шт. Общ.	Обозначение	Масса, кг 1шт. Общ.	Масса нетто/брутто шт./кг
T12.52.01.000C5			T12.43.01.002	37,7	T12.52.01.003		330 16,5			350
T12.53	T12.24.01.001	8010	T12.44	390	T12.53		500 250	T12.52.01.004	0802 6410	360
T12.54			T12.45	432	T12.54		650 325			370
T12.55			T12.46	336	T12.55		320 160			350
T12.56	T12.26	10725	T12.47	379	T12.56		480 240	T12.55	1082 8180	360
T12.57			T12.48	422	T12.57		650 325			370
T12.58			T12.49	590	T12.58	5	660 330			750
T12.59	T12.28	11860	T12.50	643	T12.59		900 450	T12.58	1342 10740	770
T12.60			T12.51	597	T12.60		1180 590			790
T12.61			T12.52	560	T12.61		580 290			750
T12.62	T12.30	13180	T12.53	613	T12.62		820 410	T12.61	1356 10850	770
T12.63			T12.54	666	T12.63		1100 550			790
T12.64			T12.55	543	T12.64		560 280			730
T12.65	T12.32.01.001	16600	T12.56	596	T12.65		800 400	T12.64.01.004	1349 10800	780
T12.66.01.000C5			T12.57.01.002	649	T12.66.01.003		1080 540			750

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

Серия 490: - 10 Елтыш 4

Лист № подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	T12.00.01.000C5	Лист
						5

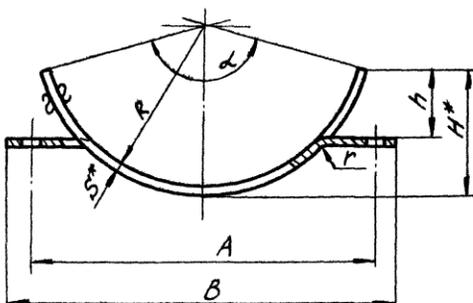
Копир Соловьева

Формат 12

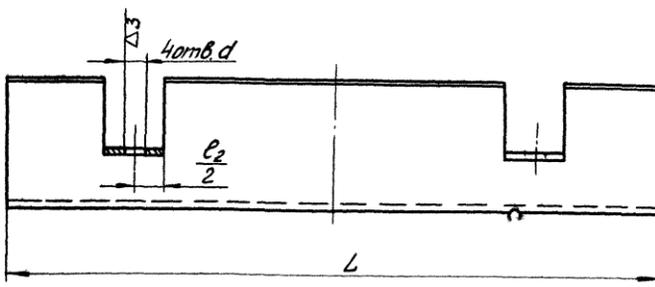
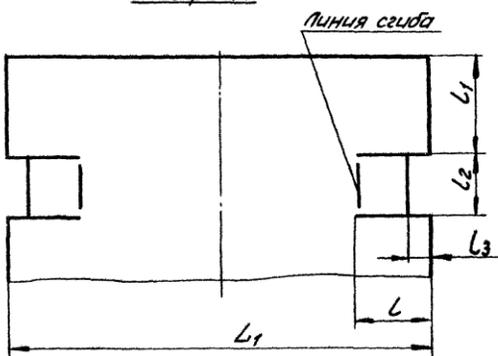
T12.00.01.001

▽1 (▽)

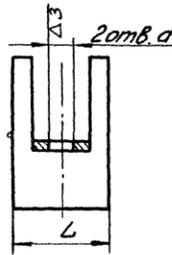
Серия 4.903-10 Выпуск 4



Развертка



Для T12.H.01.001 и всех последующих нечетных типоразмеров



1. Материал: лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 3680-57}{\text{ВСтЗ*ГОСТ } 16523-70}$ при $S \leq 3$
лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 5681-57}{\text{ВСтЗ*ГОСТ } 14637-69}$ при $S \geq 4$
- 2.*См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

Линейный размер / Вид сечения / Вид сверху / Вид слева / Вид справа / Вид снизу

				T12.00.01.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Гранич	Трех	12.12		См.	Масштаб
Проект	Величенко	Ваш	1/1		Лист 1	Листов 3
Рис. гр.	Свойкин	Свой	12.12		Минэнерго СССР	
Листец	Сорокин	Соро	12.12		Лаб. теплоэнергетика	
Н. контр.	Ермоков	Ермо	12.12		Энергомонтажпроект	
Читв.	Фалтин	Фал	12.12		Лен. филиал	

Копировал Саблева

Формат 1:2

Т12.00.01.001

Размеры в мм

Обозначение	R	S	L	L ₁	H ≈	B ≈	A	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	r	Масса, кг
Т12.01.01.001	30	3	340	94	30	90	68	18	25	50	30	—	12	4	0,76
Т12.02	38			118	36	108	86								0,96
Т12.03	45			140	44	128	100	22	30						1,05
Т12.04	55	170		55	150	122	26	35	1,20						
Т12.05	67	185		65	170	146	35	45	1,94						
Т12.06	81	220		80	200	174	50	55	2,35						
Т12.07	98	270		90	250	212	60	60	5,75						
Т12.08	111	305		110	275	238	85	110	6,60						
Т12.09	138	375		130	340	296	100	125	7,94						
Т12.10	164	445		155	395	348	130	170	10,50						
Т12.11	190	100	525	175	450	400	85	110	20	60	23	8	3,34		
Т12.12	214	340	590	195	515	460	100	125	17	65	20	10	11,30		
Т12.13	242	100	670	220	580	510	130	130	25	70	27	10	3,70		
Т12.14	267	340	740	220	630	560	120	145	50	30	27	10	6,32		
Т12.15	242	120	670	195	580	510	130	130	25	70	27	10	17,90		
Т12.16	267	120	740	220	630	560	120	145	25	70	27	10	7,20		
Т12.17	267	340	740	220	630	560	120	145	50	30	27	10	20,30		
Т12.18.01.001	267	340	740	220	630	560	120	145	50	30	27	10	20,30		

Т12.00.01.001 - размеры в мм

ИЗМЕТ № 000000 / Дата
Копировать

Т12.00.01.001

Лист
2

Формат А2

T12.00.01.001

Продолжение

Обозначение	R	S	L	L ₁	H ≈	B ≈	A	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	r	Масса, кг
T12.19.01.001	316		120	900	270	750	660	120	150	20	80	30	27		10,00
T12.20			340							50					28,50
T12.21	362	12	120	1060	325	860	760	135	165	17	85	40		12	11,90
T12.22			680							160					70,73
T12.23	412		120	1210	370	975	860	145		17			34		13,50
T12.24			680							160					80,10
T12.25	462		150	1430	455	1085	960	160	185	27	95				23,60
T12.26			680							160					107,25
T12.27	512		150	1590	505	1185	1060			25					26,00
T12.28			680							160					118,60
T12.29	612	14	150	1890	600	1400	1260	195	225	25	100	90	40	14	31,20
T12.30			680							160					131,80
T12.31	712		150	2200	695	1600	1460			25					36,60
T12.32.01.001			680							160					166,00

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Шифр изделия, Подпись и дата, Взаминдвн Шифр документа, Подп. Дата

Шифр докум. № докум. Подп. Дата

T12.00.01.001

Лист
3

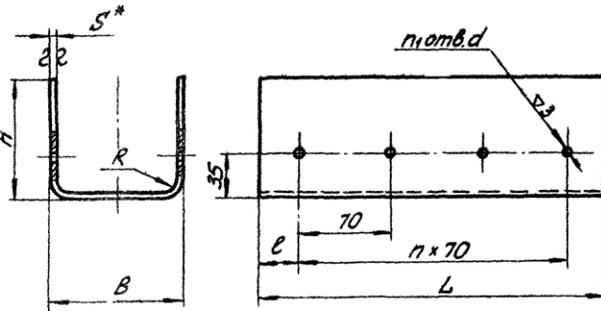
Копир. Сабалева

Формат Т2

T12.00.01.002

716

Размеры в мм



Обозначение	B	H	L	e	R	d=S	Размер нутря длины	n	i
T12.01.01.002		105					250		
T12.02		155					350		
T12.03		205					450		
T12.04		102					244		
T12.05		152					344		
T12.06		202	340	65	4	3	444	3	8
T12.07		115					310		50
T12.08		165					410		32
T12.09	90	215					510		10
T12.10		110					300		40
T12.11		160					402		20
T12.12.01.002		210					500		100

Серия Т.503-10. Выпуск 4

Изм. №, подписи, даты, визы, инв. №, дата, подпись, печать

1. Материал: лист S ГОСТ 5681-57
 Вст. 3** ГОСТ 14637-69 при S ≥ 4 мм,
 лист S ГОСТ 3680-57
 Вст. 3** ГОСТ 16523-70 при S = 3 мм.

2* Размер для справок.

3** См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ. 1.2

				T12.00.01.002		
				Изм.	Масса	Тех. табл.
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата	Скоба	см.	табл.
Разраб.	Тис. №	Ф.И.О.	19...			
Провер.	Велич. №	Ф.И.О.	19...			
Рис. №	Свойства	Ф.И.О.	19...			
Инженер	С.И.С.	Ф.И.О.	19...	См. выше		
Монтаж	С.И.С.	Ф.И.О.	19...			
Контр.	Е.И.С.	Ф.И.О.	19...	Мин. № 00.000		
Вит.	Ф.И.С.	Ф.И.О.	19...	Инв. № 00.000		
				Копировал Соболева		
				Формат 1:		

T12.00.01.002

Продолжение

Продолжение

Обозначение	B	H	L	e	R	d=S	Развернутая длина	n	n ₁	Масса, кг
T12.13.01.002	180	135					430			7,30
T12.14.		185					530			8,90
T12.15.		235					630			10,50
T12.16.		125					410			7,04
T12.17.		175					510			8,64
T12.18.		225					610			10,20
T12.19.		120					400			6,64
T12.20.		170					500			8,26
T12.21.		220				6	6	600		9,86
T12.22.		155						570		9,30
T12.23.	205	340	65				670	8	3	10,90
T12.24.	255						770			12,50
T12.25.	145						550			8,50
T12.26.	195						650			10,11
T12.27.	245						750			11,70
T12.28.	135						530			8,70
T12.29.	185						630			10,20
T12.30.	235						730			11,80
T12.31.	165						685			15,40
T12.32.	215						785			17,50
T12.33.	380				8	8	885			19,70
T12.34.	160						675			14,90
T12.35.01.002		210					775			17,00

Обозначение	B	H	L	e	R	d=S	Развернутая длина	n	n ₁	Масса, кг
T12.36.01.002		260					875			19,20
T12.37.	380	145	340	65			645	3	8	14,30
T12.38.		195					745			16,40
T12.39.		245					845			18,60
T12.40.		175					825			36,00
T12.41.		225					925			40,10
T12.42.		275			8	8	1025			44,40
T12.43.		165					805			37,72
T12.44.	500	215					905			39,00
T12.45.		265					1005			43,20
T12.46.		150					775			33,60
T12.47.		200					875			37,90
T12.48.		250	680	25			975	9	20	42,20
T12.49.		210					1085			59,00
T12.50.		260					1185			64,30
T12.51.		310					1285			59,70
T12.52.		185					1035			56,00
T12.53.	700	235			10	10	1135			61,30
T12.54.		285					1235			66,60
T12.55.		170					1005			54,30
T12.56.		220					1105			59,60
T12.57.01.002		270					1205			64,90

Серия 4903-10 Выпуск 4

Шиб. № подлин. Подпись и дата Шиб. № докум. Шиб. № докум. Шиб. № докум.

Изм. лист № докум. Подп. Дата

T12.00.01.002

Лист 2

Копирован Сабалева

Формат 12

T12.00.01.003

Продолжение

Обозначение	R	B	S	c	H	H ₁	Масса, кг
T12.28.01.003	170				150	85	0,42
T12.29					200	135	0,60
T12.30					250	185	0,95
T12.31	196	265	6	8	140	85	0,46
T12.32					190	135	0,70
T12.33					240	185	1,00
T12.37	220				130	85	0,39
T12.38					180	135	0,78
T12.39					230	185	1,10
T12.40	250				155	82	2,40
T12.41					205	132	3,50
T12.42					255	182	4,60
T12.43	275	362	8	10	150	82	2,15
T12.44					200	132	3,25
T12.45					250	182	4,40
T12.46	327				135	80	2,00
T12.47					185	130	3,10
T12.48.01.003					235	180	4,30

Продолжение

Обозначение	R	B	S	c	H	H ₁	Масса, кг
T12.49.01.003	372				165	80	3,50
T12.50					215	130	5,10
T12.51					265	180	6,70
T12.52	422	482	8	10	155	80	3,30
T12.53					205	130	5,00
T12.54					255	180	6,50
T12.55	474				140	78	3,20
T12.56					190	128	4,80
T12.57					240	178	6,50
T12.58	524				200	76	6,60
T12.59					250	126	9,00
T12.60					300	176	11,80
T12.61	624	678	10	12	175	76	5,80
T12.62					225	126	8,20
T12.63					275	176	11,00
T12.64	724				160	76	5,60
T12.65					210	126	8,00
T12.66.01.003					260	176	10,80

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Лин. и подл. Подпись и дата. Лин. и подл. Подпись и дата. Лин. и подл. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	T12.00.01.003	Лист 2

Копир. Соболева

Формат 12

Серия 4 903-10 Выпуск 4



~ (∇)

Размеры в мм

Обозначение	B	b	h	S	Масса, кг
T12.01.01.004	20	2	18		0,005
T12.02	24	4	22	3	0,007
T12.15	28	6	26		0,011
T12.19	38	16	35	8	0,039
T12.21	40	20	45		0,064
T12.31	80		85	10	0,245
T12.32			100	8	0,353
T12.40				10	0,458
T12.43				10	0,542
T12.46	100		120	15	0,662
T12.48			135	12	0,699
T12.52			145		0,802
T12.53			160		1,082
T12.58		50			1,342
T12.61	110		180	20	1,356
T12.64.01.003		35			1,349

1. Металла

0,01 3186 - 57
 30 м 3* ГОСТ 16523-70 при S = 3 мм,
 2* ГОСТ 5981 - 57
 3* м 3* ГОСТ 4637-69 при S ≥ 4 мм.
 потребность 73.00.00.000 ТТ п.1.3.

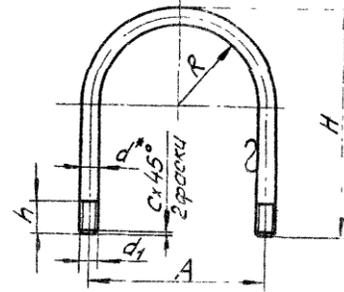
T12 00. 01. 004

Ребро

см выше

Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов	1

Минэнерго СССР
 Главтеплоэнергомонтаж
 Энергомонтажпроект
 Лен. Ф. № 11. 47



∇3 (∇)

Размеры в мм

Обозначение	R	H	h	A	d	d1	c	Резерв длина мм	Масса кг
T12 01.00.002	29	78		68				185	0,7
T12.04	38	95	25	86	10	M10		230	0,9
T12.07	45	110		100			1,6	265	1,16
T12.10	55	130		120				310	1,26
T12.13	67	155	30	146	12	M12		380	1,34
T12.16	81	170		174				470	1,31
T12.19	98	220		212	16	M16	2,0	540	1,85
T12.22	111	230	35	238				580	1,92
T12.25	138	290		296				730	1,86
T12.28	164	325	40	348	20	M20	2,5	830	2,05
T12.31.00.002	190	370		400				950	2,34

* Размер для справок

T12 00.00. 002

Хомут

Крыс d ГОСТ 2590-71
 20 ГОСТ 1050-60

Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов	1

Минэнерго СССР
 Главтеплоэнергомонтаж
 Энергомонтажпроект
 Лен. Ф. № 11. 47

формат 11

Серия 4 903-10 Выпуск 4

Лист № подлин. Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подп. и дата

Лист № подлин. Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подп. и дата