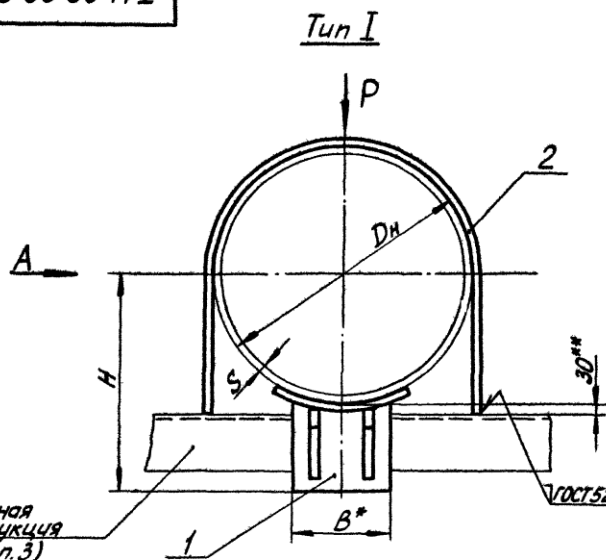
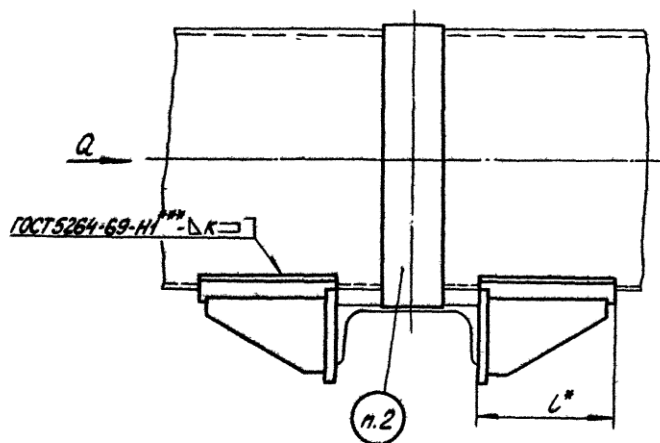


Т11.00.00.000СБ

Серия 4.903-10 Выпуск 4.



Вид А



1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
2. Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода-изготовителя.
3. Размеры и элементы опорных конструкций устанавливаются проектирующей организацией.
4. Размер "L" хомута (см. черт. Т11.00.00.001) для опор типов I и II уточнить при монтаже.
5. Паронит в местах прилегания к трубе и хомутам оклеивается изолом на изольной мастике марки МРБ-ХИ-2.
6. Хомуты не должны подвергаться действию боковых сил (т.е. горизонтальных сил, перпендикулярных оси трубопровода).
- Для этой цели должны быть предусмотрены специальные упоры.
7. Технические требования по ТЗ.00.00.000 ТТ.
8. * Размеры для справок.
9. ** Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной 5÷10 мм. По мере осадки подвижных опор трубопровода прокладки удаляются.
10. *** Варить сплошным швом.

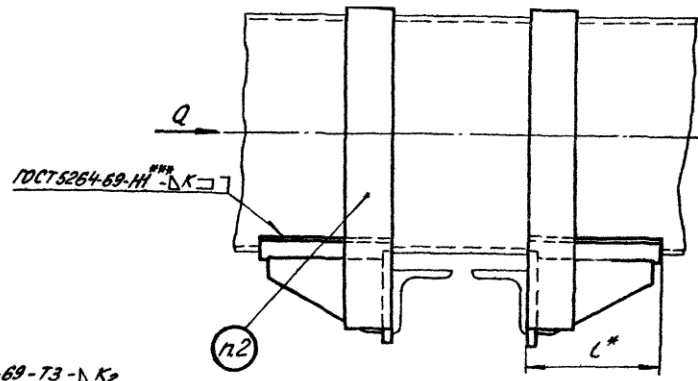
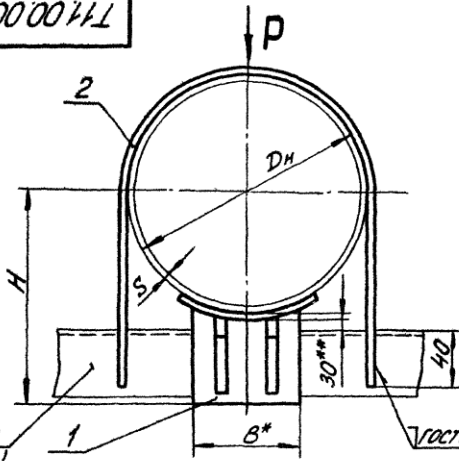
					Т11.00.00.000СБ					
					Опора неподвижная хомутовая, бескарпусная трубопроводов Dн 108÷1020мм		Лист	Масса	Масштаб	
								См.	табл.1	—
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 7		
Разраб.	Андреева	Андреев	01.10				Минэнерго СССР			
Провер.	Величенко	Велич	01.10				Главтеплоэнергомонтаж			
Рук. зр.	Сыбайкин	Сыбай	01.10				Энергомонтажпроект			
Диспеч.	Сорокин	Соро					Лен. филиал			
И. контр.	Ермаков	Ерма								
	Утв.	Фейгин								

Копир. Садалеба

Формат 12

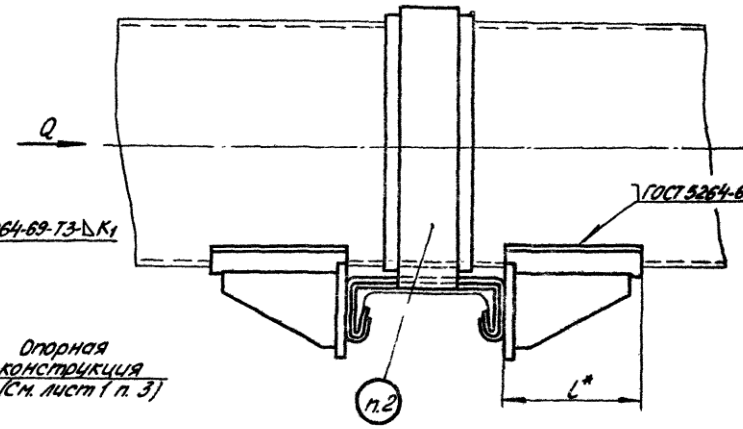
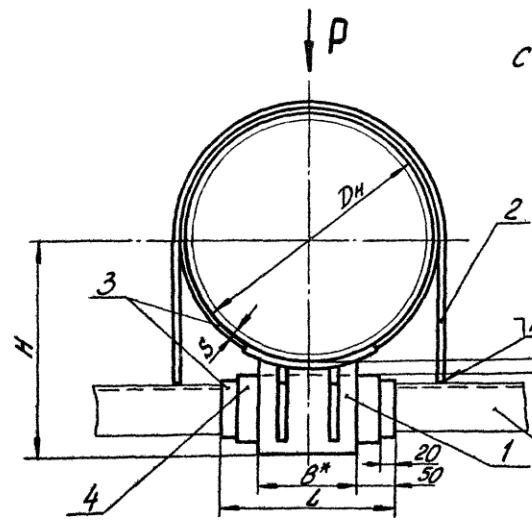
Т11.00.00.000С5

Тип II



Тип III

С защитой от электрокоррозии



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Т11.00.00.000С5

Лист
2

Копировал Сабалева

Формат А2

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Лист № 1 из 1 Листы и детали взаимозаменяемы Листы и детали

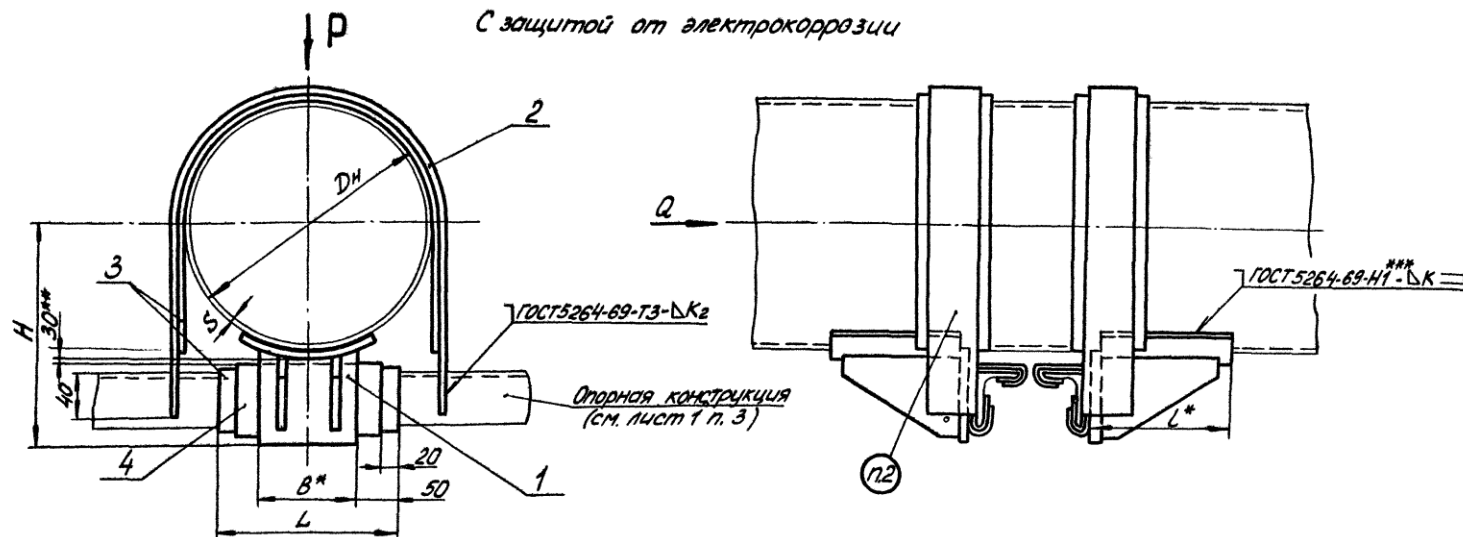
ТТ.00.00.000СБ

74

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Тип IV

С защитой от электрокоррозии



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТТ.00.00.000СБ	Лист
						3
Копировал Сабблева						Формат А2

92 000 00 00 111

Серия: 203-10 В. 40-4

ИЗМ. № подлин. Подпись и дата без изменения содержания. Подпись

Тип I и III		Тип II и IV		Размер	
Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	D _H	S
T11.01.00.0000C5	3,09	T11.1	7 00.0000C5	3,48	108
T11.02	3,40	T11.1 ³		3,78	133
T11.03	4,60	T11.1 ⁹		4,96	159
T11.04	5,52	T11.2 ⁷		5,88	194
T11.05	8,70	T11.2		8,94	219
T11.06.	9,91	T11.2.		11,4	273
T11.07.	11,72	T11.2		13,14	325
T11.08.	14,36	T11.2		15,90	377
T11.09.	22,04	T11.25		23,70	426
T11.10	23,47	T11.26		25,24	480
T11.11.00.0000C5	27,31	T11.27	0.0000C5	29,26	530

Таблица 1

H	B	L	L	K	K ₂
119	70	115	170	4	3
134	80		180		
164	90		190		
186	100	117	200	6	5
216					
246	120		220		
270		167		7	5
300	140		240		
338	160		260		
368	180	200	280	7	5
393	200		300		

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

T11.00.00.0000C5

Копия Соболева

Формат 12

Тип I и III		Тип II и IV		D _H	S _o	Осевая сила Q, тс	Верти- каль- ная сила P, тс	H	B	L	L	K	K ₁	K ₂
Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг											
T11.12.00.0000C5	36,70	T11.28.00.0000C5	4098	630	7	10	7	445	240	230	340	7		
					9	14	10							
					10	18								
					11	22								
T11.13.	44,58	T11.29.	4820	720	8	12	8	490	280		380			
					10	20	10							
					11	25								
					12	30								
T11.14.	47,48	T11.30.	51,44	820	8	12	8	540	300	270	400	8	8	6
					9	16	10							
					10	20								
					12	30								
T11.15.	54,32	T11.31.	58,62	920	8	12	8	592	320		420			
					9	16	10							
					10	22								
					12	40								
T11.16.00.0000C5	61,78	T11.32.00.0000C5	66,38	1020	9	20	10	642	360	290	460	10		
					10	22								
					11	26								
					12	35								
					14	45								

ОПОРА КОМУТОВАЯ БЕСКОРПУСНАЯ 325*7-I 711.07.

					T11.00.00.000C5	Лист 5
Изм.	Листы	№ докум.	Подп.	Дато		

формат 12

Tun Iy III

Таблица 2

Спецификация					
№ поз.	1	2		3	4
Наименование	Упор	Хомут		Прокладка	Лист защитный
Количество	2	1		2	1
Материал	—	Полоса 8*6 ГОСТ 103-57 Вст.3*ГОСТ 535-53		Паронит листовой 5*1-2мм ГОСТ 481-71	Лист 10 ГОСТ 8075-5 оцинкованный ГОСТ 7118-54
№ чертежа или стандарта	Т6.00.01.000 СБ		Т11.00.00.001		Без чертежа
Обозначение	Обозначение	Масса, кг		Обозначение	Масса, кг
		шт.	Общ.		
Т11.01.00.000 СБ	Т6.01.01.000 СБ	1,29	2,58	Т11.01.00.001	0,51
Т11.02.	Т6.02.	1,40	2,80	Т11.02.	0,60
Т11.03.	Т6.03.	1,95	3,90	Т11.03.	0,70
Т11.04.	Т6.04.	2,31	4,62	Т11.04.	0,90
Т11.05.	Т6.05.	3,50	7,20	Т11.05.	1,50
Т11.06.	Т6.06.	3,53	7,06	Т11.06.	1,85
Т11.07.	Т6.07.	4,13	8,26	Т11.07.	3,46
Т11.08.	Т6.08.	5,20	10,40	Т11.08.	3,96
Т11.09.	Т6.09.	8,80	17,60	Т11.09.	4,44
Т11.10.	Т6.10.	9,26	18,52	Т11.10.	4,95
Т11.11.	Т6.11.	10,93	21,86	Т11.11.	5,45
Т11.12.	Т6.12.	13,00	26,00	Т11.12.	10,70
Т11.13.	Т6.13.	16,19	32,38	Т11.13.	12,20
Т11.14.	Т6.14.	16,84	33,68	Т11.14.	13,80
Т11.15.	Т6.15.	19,46	38,92	Т11.15.	15,40
Т11.16.00.000 СБ	Т6.16.01.000 СБ	22,39	44,78	Т11.16.00.001	17,00

См. технические требования
ТЗ.00.00.000 ТТ
п. 1.15

* См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п. 13.

						711.00.00.000€Б	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			6

Копир. Соболева

Формат 12

Тип II и IV

Продолжение табл. 2

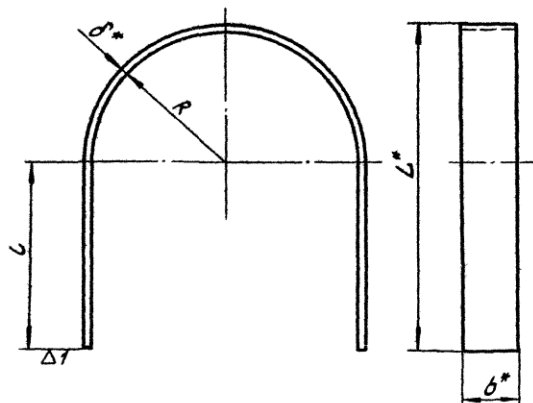
Таб. 2. 2. 2

Спецификация							
№ поз.	1		2		3		4
Наименование	Упор		Хомут		Прокладка		Лист защитный
Количество	2		2		4		2
Материал	—		Полоса $\delta \times B$ ГОСТ 103-57 Вст3 * ГОСТ 535-58		Паронит листовой S=1-2мм ГОСТ 481-71		Лист оцинкованный ГОСТ 1118-54 (ГОСТ 8075-56)
№ чертежа или стандарта	Т6.00.01.000СБ		Т11.00.00.001		Без чертежа		
Обозначение	Обозначение	Масса, кг		Обозначение	Масса, кг		Размеры
		шт.	Общ.		шт.	Общ.	
Т11.17.00.000СБ	Т6.01.01.000СБ	129	2,58	Т11.17.00.001	0,45	0,90	См. технические требования Т3.00.00.000ТТ п. 1.15
Т11.18.	Т6.02.	1,40	2,80	Т11.18.	0,49	0,98	
Т11.19.	Т6.03.	1,95	3,90	Т11.19.	0,53	1,06	
Т11.20.	Т6.04.	2,31	4,62	Т11.20.	0,63	1,26	
Т11.21.	Т6.05.	3,60	7,20	Т11.21.	0,87	1,74	
Т11.22.	Т6.06.	3,53	7,06	Т11.22.	1,04	2,08	
Т11.23.	Т6.07.	4,13	8,26	Т11.23.	2,44	4,88	
Т11.24.	Т6.08.	5,20	10,40	Т11.24.	2,75	5,50	
Т11.25.	Т6.09.	8,80	17,60	Т11.25.	3,05	6,10	
Т11.26.	Т6.10.	9,26	18,52	Т11.26.	3,36	6,72	
Т11.27.	Т6.11.	10,93	21,86	Т11.27.	3,70	7,40	
Т11.28.	Т6.12.	13,00	26,00	Т11.28.	7,04	14,08	
Т11.29.	Т6.13.	16,19	32,38	Т11.29.	7,91	15,82	
Т11.30.	Т6.14.	16,84	33,68	Т11.30.	8,88	17,76	
Т11.31.	Т6.15.	19,46	38,92	Т11.31.	9,85	19,70	
Т11.32.00.000СБ	Т6.16.01.000СБ	22,39	44,78	Т11.32.00.001	10,80	21,60	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т11.00.00.000СБ	Лист
						7
Копир. Сабалева						Формат 12

100 00 00 111



Размеры в мм

Обозначение	R	b	≈L	≈L	δ	Развернутая длина	Масса, кг
T11.01.00.001	55	40	145	85	5	350	0,51
T11.02.	67		170	98		415	0,60
T11.03.	80		195	110		480	0,70
T11.04.	98		231	128		575	0,90
T11.05.	111	60	256	140	6	640	1,50
T11.06.	139		314	170		785	1,85
T11.07.	165		366	195		920	3,46
T11.08.	191		417	220		1050	3,96
T11.09.	216	80	467	245	8	1180	4,44
T11.10.	242		520	272		1315	4,95
T11.11.	268		572	298		1450	5,45
T11.12.	318		674	348		1740	10,70
T11.13.	363	100	766	395	8	1945	12,20
T11.14.00.001	413		866	445		2200	13,80

~(Δ)

Продолжение

Обозначение	R	b	≈L	≈L	δ	Развернутая длина	Масса, кг
T11.15.00.001	463	100	966	495	3	2450	15,40
T11.16.	513		1066	545		2710	17,00
T11.17.	55	25	183	125	5	435	0,45
T11.18.	67		208	138		495	0,49
T11.19.	80		233	150		550	0,53
T11.20.	98		271	170		650	0,63
T11.21.	111	30	306	190	5	140	0,87
T11.22.	139		364	220		885	1,04
T11.23.	165		425	255		1040	2,44
T11.24.	191		476	280		1170	2,75
T11.25.	216	60	526	305	5	1295	3,05
T11.26.	242		577	330		1430	3,36
T11.27.	268		633	360		1570	3,70
T11.28.	318		754	430		1870	7,04
T11.29.	363	80	844	475	6	2100	7,91
T11.30.	413		944	525		2355	8,88
T11.31.	463		1044	575		2615	9,85
T11.32.00.001	513		1144	625		2875	10,80

1 * Размеры для справок.

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

T11.00.00.001					
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ.	Андреева	В.И.	01.03.	1	См. табл.
Провер.	Величенко	В.С.	02.03.	1	1:5
Рис. 20.	Сорокин	В.И.	04.03.	1	
Листов.	Сорокин	В.И.			
Исполн.	Ермаков	В.И.			
Итв.	Фейгин	В.И.			

Хомут
δ×b ГОСТ 103-57
80×3** ГОСТ 535-58

Копир. Соболева

Формат 12