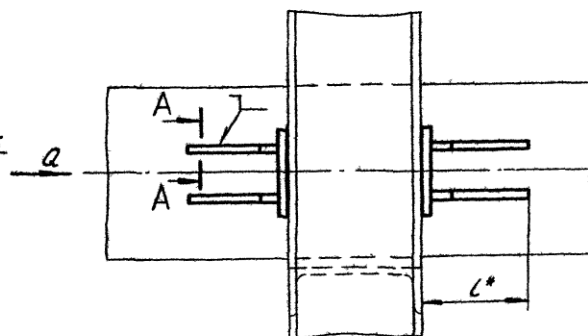
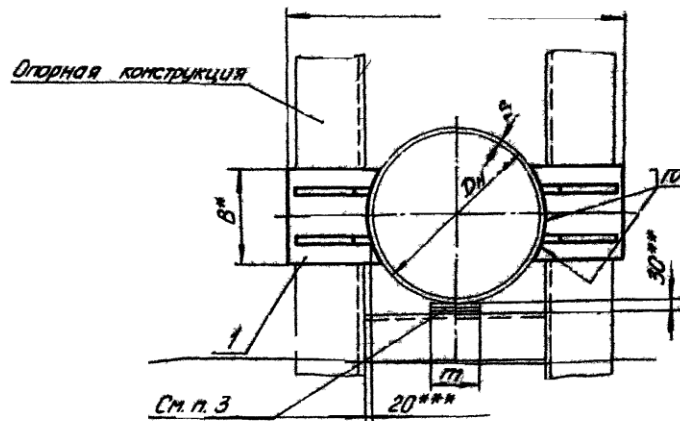


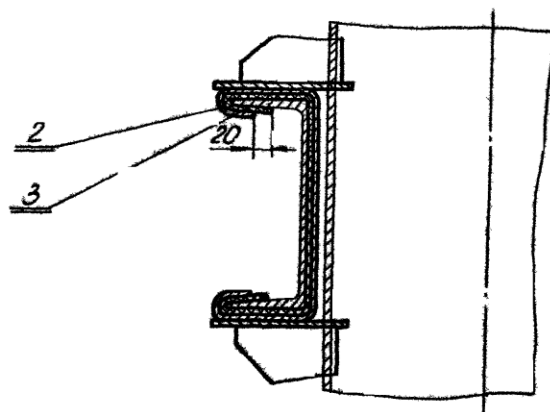
74.00.00.000 СБ

11

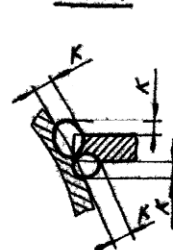
Тип I



Б-Б лист 2



A-A

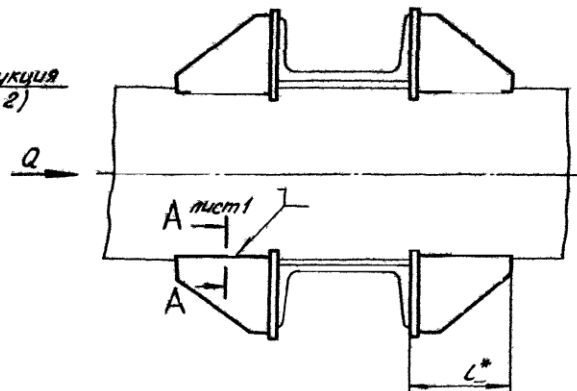
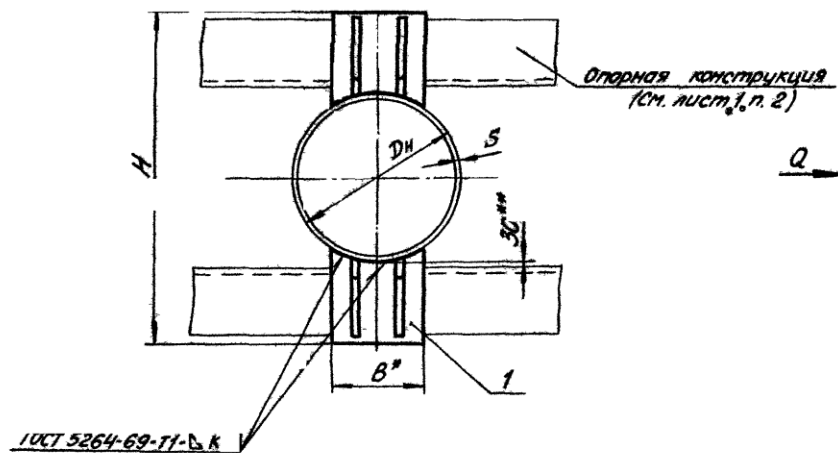


1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60
2. Размеры и элементы опорных конструкций устанавливаются проектирующей организацией.
3. Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной 5-10 мм. По мере осадки подвижной опоры трубопровода прокладки удаляются.
4. Технические требования по ТЗ.00.00.000 ТТ
- 5.* Размеры для справок.
- 6.** Зазор для осадки трубопровода.
- 7.*** Зазор для докового перемещения.

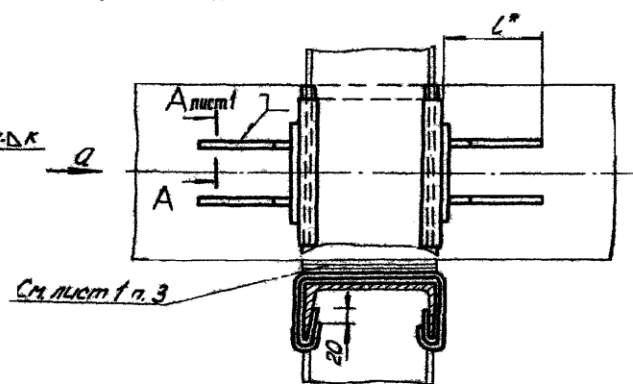
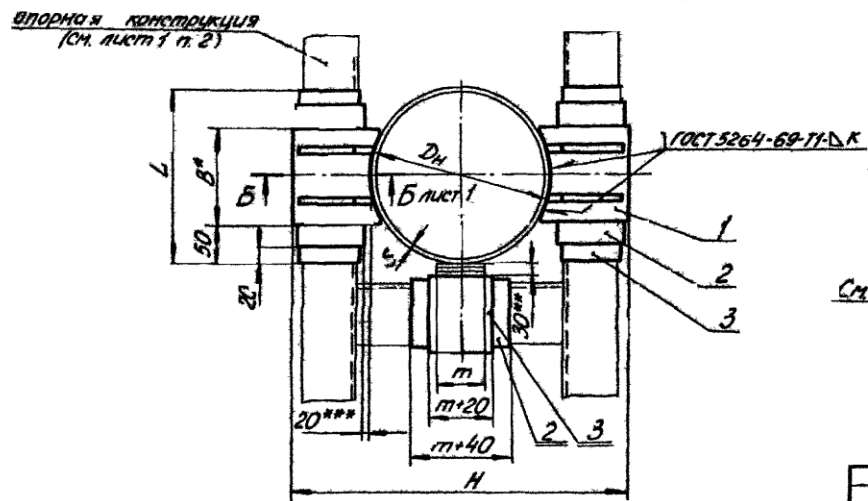
74.00.00.000 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.
Разраб.	Гранич	Тру	25/10		
Проб.	Велитченко	Вел	1/18		
Рис.	г.р. Соловьев	Сол	18.08		
Листов	Соловьев	Сол	18.08		
И. конт.	Ермаков	Ер	10.12		
Утв.	Фейгин	Ф	11.12		

Копировал Сабалева

Формат 12



Тип III
С защитой от электрокоррозии



Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата

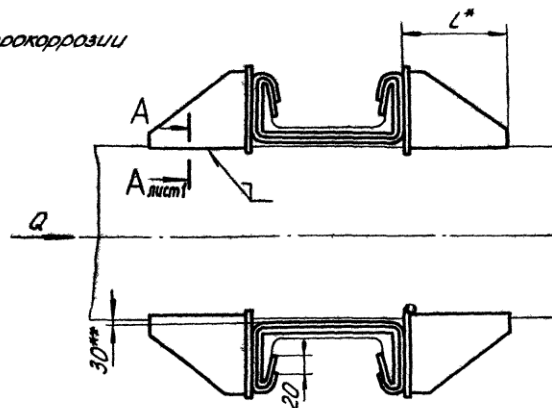
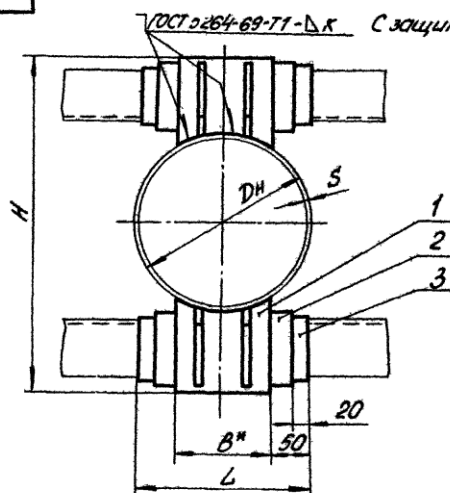
Т4.00.00.000СБ

Лист
2

90000 00 00 41

Туп IV

13



Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	D_n	$S=K$	Осевая сила Q , тс	H , мм	B	L	L	m	Масса, кг
T4.01.00.0000C5	108	4	3	230	70	110	170		4,24
T4.02	133			260	80	180			4,40
T4.03	159	4,5		320	90	112	190	30	6,60
T4.04	194	5	4	360	100		200		6,88
T4.05	219	6		420					11,64
T4.06	273	7	5			132			
		8	6	480	120		220		11,28
T4.07	325	7	5	530				80	12,60
		8	7			162			
T4.08.00.0000C5	371	9	8	580	140		240		14,16

Размеры в мм

Обозначение	D_n	$S=K$	Осевая сила Q , тс	H , мм	B	L	L	m	Масса, кг
T4.09.00.0000C5	426	7	6	660	160		260		26,72
		9	10						
T4.10	480	7	6	720	180		280	80	26,92
		8	8						
T4.11	530	7	7	770	200		300		32,32
		8	8						
		9	10			226			
T4.12.00.0000C5	630	7	8	870	240		340	150	33,88
		9	12						
		10	15						
		11	17						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

T4.00.00.0000C5

Лист 3

93000'00'00"41

Продолжение табл.1
Размеры в мм

Обозначение	D_n	$S \times K$	Осевая сила Q , тс	H	B	L	L	m	Мас- со, кг
Т4.13.00.000СБ	720	8	10	960	280		380		38,40
		10	14						
		11	18						
		12	22						
Т4.14.	820	8	10	1060	300	266	400		40,00
		9	12						
		10	15						
Т4.15.	920	12	22	1160	320		420	150	42,40
		8	10						
		9	12						
Т4.16.	1020	10	16	1260	360	286	460		48,80
		14	28						
		9	14						
		10	16						
Т4.17.	1220	11	22	1480	400	336	500		58,80
		12	25						
		14	35						
		9	18						
Т4.18.00.000СБ	1420	10	20	1680	500		600		66,00
		14	35						

Пример обозначения опоры неподвижной лобовой двух-
упорной для трубопровода $D_n = 219$ мм, $S = 6$ мм, тип I:

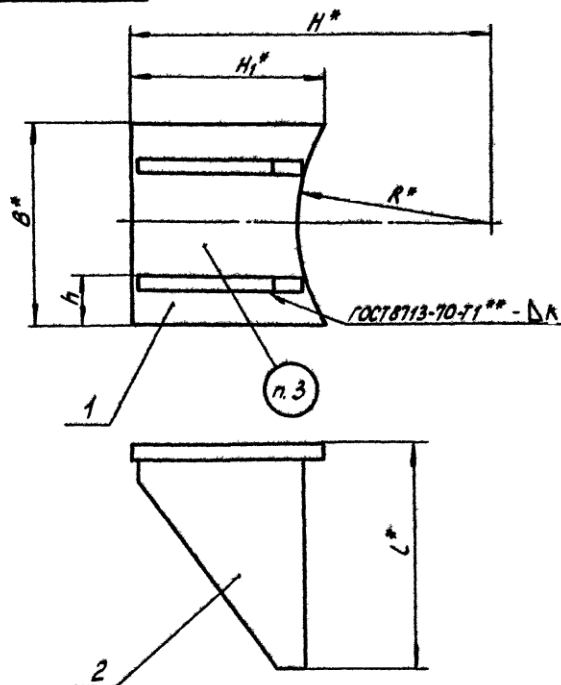
ОПОРА ЛОБОВАЯ 219 × 6 - I - Т4.05.

Таблица 2

Спецификация									
№ поз.	1		2		3				
Наименование	Упор		Лист защитный		Прокладка				
Количество	4				См. ниже				
Материал	—				Лист 10 ГОСТ 8075-88, паронит листовая оцинк. ГОСТ 7118-54, S=2 мм, ГОСТ 481-71				
№ чертежа или стандарта	Т4.00.01.000СБ				Без чертежа				
Обозначение	Обозначение	Масса, кг шт. общ.	Разме- ры	бол-во для типа III	Раз- мер IV	бол-во для типа III	Раз- мер IV	бол-во для типа III	Раз- мер IV
Т4.01.00.000СБ	Т4.01.01.000СБ	1,06	424	См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.15	3	2	См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.15	3	2
Т4.02.	Т4.02.	1,10	440						
Т4.03.	Т4.03.	1,65	660						
Т4.04.	Т4.04.	1,72	688						
Т4.05.	Т4.05.	2,91	1164						
Т4.06.	Т4.06.	2,82	1128						
Т4.07.	Т4.07.	3,15	1260						
Т4.08.	Т4.08.	3,54	1416						
Т4.09.	Т4.09.	6,68	2672						
Т4.10.	Т4.10.	6,73	2692						
Т4.11.	Т4.11.	8,08	3232						
Т4.12.	Т4.12.	8,47	3388						
Т4.13.	Т4.13.	9,60	3840						
Т4.14.	Т4.14.	10,00	4000						
Т4.15.	Т4.15.	10,60	4240						
Т4.16.	Т4.16.	12,20	4880						
Т4.17.	Т4.17.	14,70	5880						
Т4.18.00.000СБ	Т4.18.01.000СБ	16,50	6600						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т4.00.00.000СБ	Лист
						4
Копир. Сдоблеба						Формат 12

Т4.00.01.000СБ



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Наружный диаметр трубы D_n	R	B	L	H	H_1	h	K	Масса, кг
T4.01.01.000СБ	108	54	70	110	115	75	17	4	106
T4.02.**	133	66	80		130	77	20		110
T4.03.	159	80	90	112	160	95	22		165
T4.04.	194	97	100		180	98	25		172
T4.05.	219	110		132	210	118			291
T4.06.	273	136	120		240	117	30		282
T4.07.	325	162		162	265	115			315
T4.08.	377	188	140		290	120	35		355
T4.09.	426	213	160	196	330	135	40		668
T4.10.	480	240	180		360	138	45		673
T4.11.	530	265	200	226	385	140	50	8	808
T4.12.	630	315	240		435	144	60		847
T4.13.	720	360	280		480	146	70		950
T4.14.	820	410	300	266	530	148	75		1000
T4.15.	920	460	320		580	150	80		1050
T4.16.	1020	510	360	286	630	155	90		1220
T4.17.	1220	610	400	336	740	164	100		1470
T4.18.01.000СБ	1420	710	500		840	176	125		1650

Пример обозначения упора для трубопровода $D_n = 219$ мм:

УПОР 219 Т4.05.

1. Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода-изготовителя.
2. Масса в табл. 1 дана с учетом массы наплавленного металла.
3. * Размеры для справок.
4. ** См. технические требования Т3.00.00.000ТТ п. 1.3.

				Т4.00.01.000СБ			
				Упор		Лит.	Масса
				Сборочный чертеж		Ст.	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 1 из 2		
Разраб.	Андреева	Визир.	Визир.	01.08	Минэнерго СССР		
Проб.	Величенко	Визир.	Визир.		Лабтепложеромонтаж		
Акк. гр.	Сорокин	Визир.	Визир.		Энергомонтажпроект		
Листец.	Сорокин	Визир.	Визир.		Лен. филиал		
Нач. отд.	Борисков	Визир.	Визир.		формат 12		
Утв.	Фейгин	Визир.	Визир.				

Копир. Соболева

формат 12

Шинэ нэгдэл: Лодгусь и дотго, хамгаалж, шинэ нэгдэл: Лодгусь и дотго

Спецификация

Спецификация				
№ поз.	1		2	
Наименование	Плита		Ребро	
Количество	1		2	
Материал	Лист 5 ГОСТ 5601-57 Дет. 3* ГОСТ 14637-69			
№ чертежа или стандарта	Т4.00.01.001		Т4.00.01.002	
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг Лист. Общ.
Т4.01.01.000СБ	Т4.01.01.001	0,35	Т4.01.01.002	0,300 0,60
Т4.02.	Т4.02.	0,40		
Т4.03.	Т4.03.	0,72	Т4.03.	0,390 0,78
Т4.04.	Т4.04.	0,80		
Т4.05.	Т4.05.	1,25	Т4.04.	0,710 1,42
Т4.06.	Т4.06.	1,20		
Т4.07.	Т4.07.	1,05	Т4.07.	0,920 1,84
Т4.08.	Т4.08.	1,44		
Т4.09.	Т4.09.	2,57	Т4.09.	1,90 3,80
Т4.10.	Т4.10.	2,62		
Т4.11.	Т4.11.	3,17	Т4.11.	2,15 4,30
Т4.12.	Т4.12.	3,56		
Т4.13.	Т4.13.	4,39		
Т4.14.	Т4.14.	4,68	Т4.14.	2,50 5,00
Т4.15.	Т4.15.	5,38		
Т4.16.	Т4.16.	6,03	Т4.16.	2,65 5,30
Т4.17.	Т4.17.	7,20	Т4.19.01.002	3,35 6,70
Т4.18.01.000СБ	Т4.18.01.001	9,30		

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

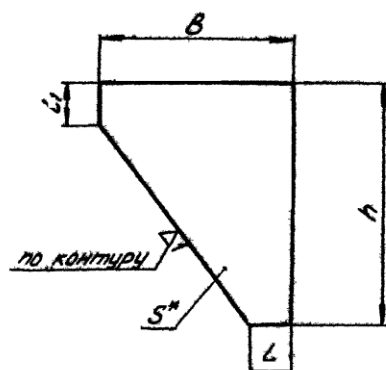
					T4.00.01.000CB	Листы
Чем/луст	№ докум.	Подп.	Догов.			2



Обозначение	R	B	S	H	H ₁	Масса, кг
Т 4.01.01.001	54	70	10	115	75	0,35
Т 4.02.	66	80		130	77	0,40
Т 4.03.	80	90		160	95	0,72
Т 4.04.	97	100		180	98	0,80
Т 4.05.	110		12	260	118	1,25
Т 4.06.	136	120		240	117	1,20
Т 4.07.	162			265	115	1,05
Т 4.08.	188	140		290	120	1,44
Т 4.09.	213	160		330	135	2,57
Т 4.10.	240	180		360	138	2,62
Т 4.11.	265	200		385	140	3,17
Т 4.12.	315	240		435	144	3,56
Т 4.13.	360	280	16	480	146	4,39
Т 4.14.	410	300		530	148	4,68
Т 4.15.	460	320		580	150	5,38
Т 4.16.	510	360		630	155	6,03
Т 4.17.	610	400		740	164	7,20
Т 4.18.01.001	710	500		840	176	9,30

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

				T4.00.01.001			
				Плутма			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.
Разработ	Андреева	Андреева	Андреева	Андреева	Изм.	Лист	№ докум.
Проб.	Величина	Величина	Величина	Величина	Изм.	Лист	№ докум.
Дик. гр.	Соблюдения	Соблюдения	Соблюдения	Соблюдения	Изм.	Лист	№ докум.
Исполн.	Сорокин	Сорокин	Сорокин	Сорокин	Изм.	Лист	№ докум.
Исполн.	Ермаков	Ермаков	Ермаков	Ермаков	Изм.	Лист	№ докум.
Исполн.	Феликс	Феликс	Феликс	Феликс	Изм.	Лист	№ докум.



Размеры в мм

Обозначение	S	h	b	L	L ₁	Масса, кг
Т 4.01.01.002	10	100	55	20	20	0,302
Т 4.02			65			0,340
Т 4.03			75			0,390
Т 4.04	12	120	95	40	20	0,710
Т 4.05		140	75			0,680
Т 4.06		120	120			1,10
Т 4.07	16	150	100	20	25	0,920
Т 4.08		180	90			1,45
Т 4.09		120	120			1,90
Т 4.10	210	100	20	40	25	1,85
Т 4.11		120	40			2,15
Т 4.12		150	40			2,66
Т 4.13	250	100	20	40	25	2,05
Т 4.14		120	40			2,50
Т 4.15		155	40			3,40
Т 4.16	270	120	40	40	25	2,65
Т 4.17		175	40			3,60
Т 4.18		280	200			4,20
Т 4.19.01.002	320	130				3,35

1.*Размер для справок.

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

Т 4.00.01.002					
Ребро				Лист	Масса
				Ст.	Масштаб
				табл.	—
				Лист	Листов
				1	1
				Минэнерго СССР	
				Главтеплотехэнергоинжпроект	
				Энергоинжпроект	
				Лек. филиал	
				Формат	12