

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата																																																											
Формат	Лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-680.00.000-									Примечание																																																				
						-	01	02	03	04	05	06	07	08		09																																																			
					документация																																																														
A3				ТС-680.00.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																																																				
					Сборочные единицы																																																														
A3	1			ТС-624.000 -013	Опора скользящая	1	1																																																												
				-016	Опора скользящая			1	1																																																										
				-022	Опора скользящая					1	1																																																								
				-025	Опора скользящая							1	1																																																						
				-055	Опора скользящая									1	1																																																				
A3	2			ТС-680.01.000 -01	Балка опорная	1	1																																																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм. Лист</td><td>И. док.ч.</td><td>Подп.</td><td>Лист</td><td>Лист</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Оформляющ.</td><td>СЗЭМП</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>И. контр.</td><td>Паутов</td><td>Подпись</td><td>Лист</td><td>Лист</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Дата</td><td>Подпись</td><td>СЗЭМП</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Изм. Лист	И. док.ч.	Подп.	Лист	Лист	Лист	Разраб.	Оформляющ.	СЗЭМП				Пров.						И. контр.	Паутов	Подпись	Лист	Лист	Лист	Дата	Подпись	СЗЭМП				ТС-680.00.000						<table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="3">А00Т</td></tr><tr><td colspan="3">"СЗЭМП"</td></tr><tr><td colspan="3">Формат А4</td></tr></table>					Лит.	Лист	Листов		1	6	А00Т			"СЗЭМП"			Формат А4		
Изм. Лист	И. док.ч.	Подп.	Лист	Лист	Лист																																																														
Разраб.	Оформляющ.	СЗЭМП																																																																	
Пров.																																																																			
И. контр.	Паутов	Подпись	Лист	Лист	Лист																																																														
Дата	Подпись	СЗЭМП																																																																	
Лит.	Лист	Листов																																																																	
	1	6																																																																	
А00Т																																																																			
"СЗЭМП"																																																																			
Формат А4																																																																			

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата								
Формат Докум.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-680.00.000-									Примечание			
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
A3	2	ТС-680.01.000 -03	Балка опорная			1	1									
		-05	Балка опорная					1	1							
		-07	Балка опорная								1	1				
		-09	Балка опорная										1	1		
A3	3	ТС-678.02.000	Тяга с ушком	2	2											
		-02	Тяга с ушком			2	2									
		-03	Тяга с ушком					2	2							
		-07	Тяга с ушком								2	2				
		-08	Тяга с ушком										2	2		
A3	4	ТС-677.01.100 -04	Тяги с муфтой		2											
		-05	Тяги с муфтой				2		2							
		-06	Тяги с муфтой									2			2	

ТС-680.00.000

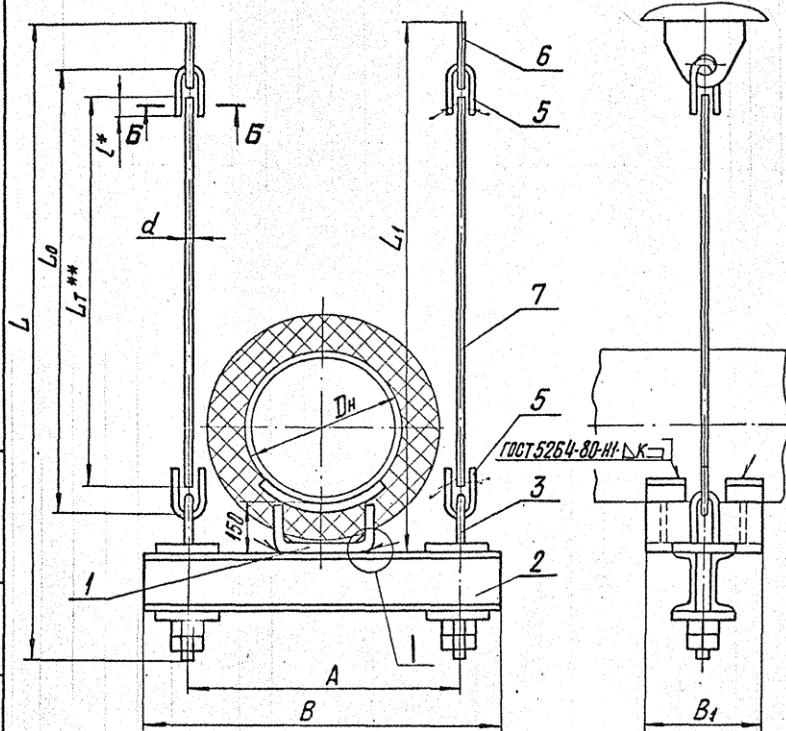
Лит. Лист Листов

2

Формат А4

93 000 00 089-31

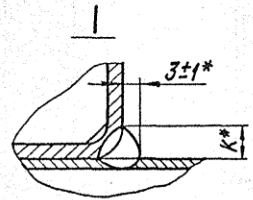
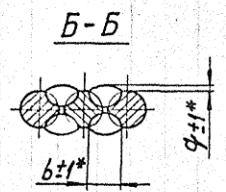
Рис 1



Техническая характеристика
Подвески жесткие предназначены для трубопроводов тепловых сетей с параметрами среды $P_y \leq 4,0$ МПа и температурой $t \leq 440^\circ\text{C}$.
Подвески применяют для объектов строящихся в районах с температурой наружного воздуха не ниже минус 30°C .

Технические требования

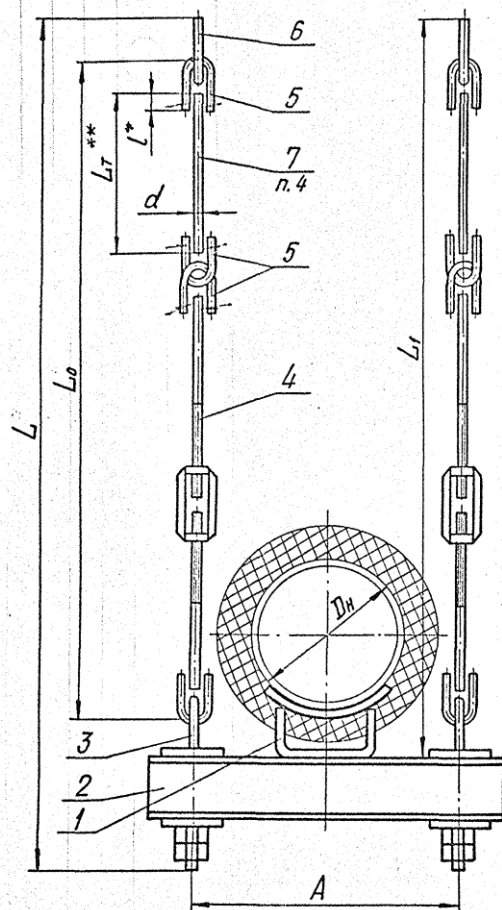
1. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
2. $\pm \frac{1}{2}$.
3. Сварка ручная дуговая или в среде углекислого газа. При РДС применять электрод Э42 по ГОСТ 9467-75; при сварке в среде углекислого газа - проволока Св-08ГС или Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70.
- 4.** Длина гладкой тяги L_T выбирается при проектировании и указывается при заказе подвески из ряда черт. ТС-676.00.003.
5. Масса подвесок на листе 2 дана без учета массы гладкой тяги (поз. 7).
Масса подвесок определяется, как сумма массы подвески, приведенной на листе 2 и массы гладкой тяги в зависимости от ее длины по черт. ТС-676.00.003.



					ТС-680.00.000 СБ			
					Подвеска жесткая горизонтальных трубопроводов Дн 377...1420мм	Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	И в докум.	Подп.	Дата			См. табл.	—
Разраб.	Стрельников					Лист 1	Листов 2	
Прош.	Т.контр.					А00Т „СЗЭМП“		
Н.контр.	Почтов					Формат А3		
Утв.	Горбачев							

90 000 00 089-21

Рис. 2



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	Дн	Допускаемая вертикальная нагрузка кН (кгс)	d	A	B	L ₁	L	L ₀	B ₁	L*	b*	q*	Масса, кг
ТС-680.00.000	1	377	60 (6000)	24	800	880	L _T +285	L _T +495	L _T +90		60	16	1	47,2
-01	2						L _T +1070	L _T +1270	L _T +865					62,2
-02	1	426	75 (7500)		880	980	L _T +320	L _T +550	L _T +104					64,4
-03	2			30			L _T +1110	L _T +1330	L _T +885	170	80	20		91,8
-04	1	530	100 (10000)		1000	1100	L _T +320	L _T +550	L _T +104					77,4
-05	2						L _T +1110	L _T +1330	L _T +885					101,8
-06	1	630	125 (12500)		1160	1300	L _T +415	L _T +720	L _T +126					103,2
-07	2			35			L _T +1225	L _T +1510	L _T +920					138,4
-08	1	720	155 (15500)		1260	1400	L _T +415	L _T +770	L _T +126		90	25		141,6
-09	2						L _T +1225	L _T +1560	L _T +920					176,8
-10	1	820	200 (20000)		1360	1560	L _T +445	L _T +840	L _T +148					186,8
-11	2			42			L _T +1470	L _T +1850	L _T +1160					247,4
-12	1	920	220 (22000)		1460	1660	L _T +445	L _T +840	L _T +148		100	30		200,6
-13	2						L _T +1470	L _T +1850	L _T +1160	340				261,2
-14	1	1020			1560	1760	L _T +485	L _T +975	L _T +170					297,2
-15	2						L _T +1530	L _T +2000	L _T +1195					380,0
-16	1	1220	300 (30000)	48	1760	1880	L _T +485	L _T +975	L _T +170					307,2
-17	2						L _T +1530	L _T +2000	L _T +1195					389,4
-18	1	1420			1960	2080	L _T +485	L _T +975	L _T +170		120	35		318,8
-19	2						L _T +1530	L _T +2000	L _T +1195					401,0

1) См. пункт 5.

2) Каждое исполнение подвески может быть применено для трубопровода наружным диаметром Dн более указанного, допускаемая вертикальная нагрузка на подвеску при этом не должна увеличиваться. Масса подвески задана с учетом опоры для указанного Dн.

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата

ТС-680.00.000 СБ

Лист

2

Формат А3

Инв. и подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и подл.		Подп. и дата	
Формат	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
А3	1	ТС-680.01.000 СБ	Сборочный чертеж	4			
А3	1	ТС-678.01.002 -02	Планка	4			
		-05	Планка	4			
		-06	Планка		4		
		-07	Планка		4	4	
		-12	Планка			4	4
		-13	Планка				4
А3	2	ТС-678.01.001 -10	Швеллер	2			

ТС-680.01.000

Балка опорная

Лит. Лист Листов
1 3

А00Т
С39/МП

Формат А4

Инв. и подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и подл.		Подп. и дата	
Формат	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
А3	2	ТС-678.01.001 -09	Швеллер	2			
		-15	Швеллер	2			
		-16	Швеллер	2			
		-17	Швеллер		2		
		-18	Швеллер		2		
		-22	Швеллер			2	
		-24	Швеллер			2	
		-26	Швеллер				2
		-28	Швеллер				2

ТС-680.01.000

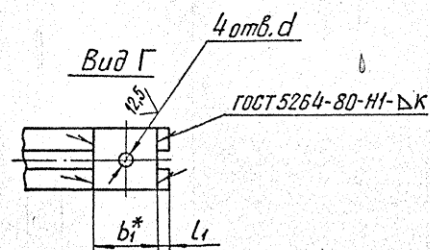
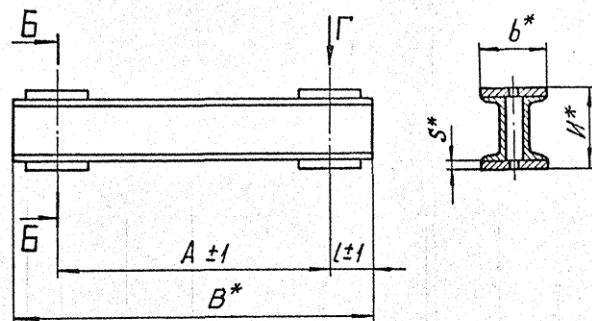
Лит. Лист Листов
2 2

Формат А4

93000010'089-31

69

Б-Б



Размеры в мм

Обозначение	Дн *	Допускае- мая нагрузка кН (кгс)	A ± 1	d	b *	B *	L ± 1	H *	b _i *	L _i	S *	κ+2	Масса, кг
ТС-680.01.000 СБ	377	45 (4500)	1000	23	124	1080	40	120	60				20,8
-01		60 (6000)	800	27	140	880						6	17,8
-02	426	48 (4800)	1080			1180		140		10	10		28,0
-03		75 (7500)	880			980	50		80				24,2
-04	530	65 (6500)	1200	34	160	1300		160				8	35,6
-05		100 (10000)	1000			1100							30,8
-06	630	85 (8500)	1300			1440		184	100	20			47,2
-07		125 (12500)	1160	40	180	1300	70						43,4
-08	720	100 (10000)	1460	34		1600				10	12		67,4
-09		155 (15500)	1260	40	200	1400		224			9		60,0
-10	820	110 (11000)	1600	34		1800			120				74,6
-11		200 (20000)	1360	46		1560			40				88,6
-12	920	150 (15000)	1700	40	240	1900		272		16	10		104,8
-13		220 (22000)	1460	46		1660	100						93,4
-14	1020		1560			1760							138,0
-15	1220	300 (30000)	1760	52	270	1880		340	160	20	20	12	146,8
-16	1420		1960			2080							159,4

1. * Размеры для справок.
 2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
 3. Н14, ± $\frac{1}{16}$

				ТС-680.01.000 СБ		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Балка опорная Сборочный чертеж		
Разраб.	Стрелышников	С.С.С.	Лист			
Пров.	Т.Колуп.			Лит. Масса Массшт.		
Н.контр.	Почтов	Фадеев	10.25	лист Листов 1		
Утв.	Горбачев	С.С.С.		АДОТ		
Коп. Изомет				„СЗЭМП“		
				Формат А3		