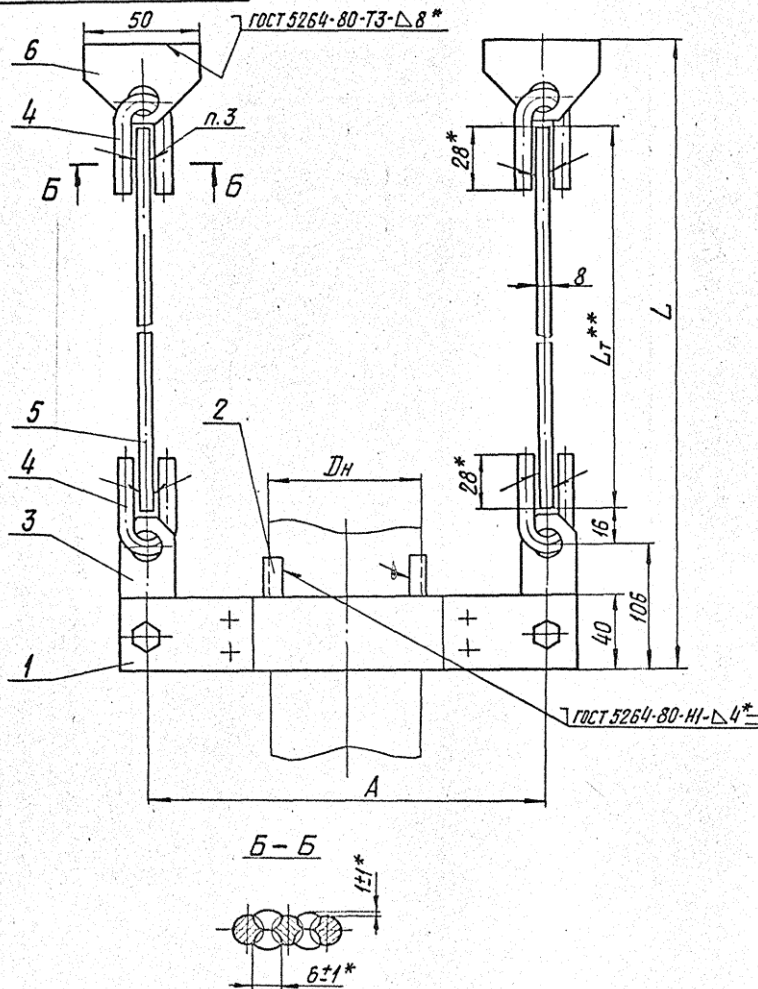


90 000 00 189-21



Размеры в мм

Обозначение	Дн	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	A	L	Масса, кг
ТС-681.00.000	32	20 (200)	300	L _г +175	2,3
-01	38		310		2,7
-02	45		320		

Техническая характеристика

Подвески жесткие предназначены для трубопроводов тепловых сетей с параметрами среды $P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ 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. $\pm \frac{1716}{2}$.
3. Сварка ручная дуговая или в среде углекислого газа. При РДС применять электрод 342 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_g выбирается при проектировании и указывается при заказе подвески из ряда черт. ТС-676.00.003.
- 5.** Масса подвесок дана без учета массы гладкой тяги (поз. 5).
Масса подвесок определяется, как сумма массы подвески и массы гладкой тяги в зависимости от ее длины по черт. ТС-676.00.003.

ТС-681.00.000 СБ

Изм.	Лист	И. в. к. у. м.	Подп.	Дата	Подвеска жесткая для вертикальных трубопроводов Дн 32...45 мм	Лит.	Масса см. табл.	Масштаб
Разраб.	Средельников					Лист	Листов 1	
Пров.						А00Т		
Т. контр.						СЗЭМП		
Н. контр.	Пачутов							
Утв.	Горбачев							

Коп. Иваниова

Формат А3

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата																																																																					
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-681.01.000-									Примечание																																																															
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09																																																															
					<u>Документация</u>																																																																								
A3			ТС-681.01.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																																																															
					<u>Детали</u>																																																																								
A3	1		ТС-681.01.001	Полухомут	2																																																																								
			-01	Полухомут	2																																																																								
			-02	Полухомут		2																																																																							
			-03	Полухомут			2																																																																						
			-04	Полухомут				2																																																																					
			-05	Полухомут					2																																																																				
			-06	Полухомут						2																																																																			
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5">ТС-681.01.000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="5" rowspan="3">Хомут вертикальных трубопроводов</td> <td>Лист</td> <td>1</td> <td>Листов</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Бухаринский</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">АДОТ</td> <td colspan="2">"СЗМП"</td> </tr> <tr> <td>Проф.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Павлов</td> <td>2.10.88</td> <td></td> <td></td> <td colspan="5" rowspan="2">Коп. Иванов</td> <td colspan="3" rowspan="2">Формат А4</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Горбачев</td> <td>2.10.88</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																					ТС-681.01.000							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Хомут вертикальных трубопроводов					Лист	1	Листов	7	Разраб.	Бухаринский				АДОТ		"СЗМП"		Проф.									И.контр.	Павлов	2.10.88			Коп. Иванов					Формат А4			Утв.	Горбачев	2.10.88		
					ТС-681.01.000																																																																								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Хомут вертикальных трубопроводов					Лист	1	Листов	7																																																																
Разраб.	Бухаринский									АДОТ		"СЗМП"																																																																	
Проф.																																																																													
И.контр.	Павлов	2.10.88			Коп. Иванов					Формат А4																																																																			
Утв.	Горбачев	2.10.88																																																																											

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата																																									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-681.01.000-									Примечание																																			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09																																			
A3	1		ТС-681.01.001 -07	Полухомут								2																																					
			-08	Полухомут									2																																				
			-09	Полухомут										2																																			
					<u>Стандартные изделия</u>																																												
					<u>Болты ГОСТ 7798-70</u>																																												
	2			М 8×30.68.05	4	4	4	4	4	4																																							
				М10×35.68.05							4	4	4	4																																			
	3			М10×35.68.05	2	2	2	2	2	2																																							
				М12×40.68.05							2	2																																					
				М16×50.68.05									2	2																																			
					<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>																																												
	4			М 8-7Н.8.05	8	8	8	8	8	8																																							
				М10-7Н.8.05							8	8	8	8																																			
	5			М10-7Н.8.05	4	4	4	4	4	4																																							
				М12-7Н.8.05							4	4																																					
				М16-7Н.8.05									4	4																																			
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5">ТС-681.01.000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="5" rowspan="2">Коп. Иванов</td> <td>Лист</td> <td>2</td> <td>Листов</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Проф.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" rowspan="2">Формат А4</td> </tr> </table>																					ТС-681.01.000							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Коп. Иванов					Лист	2	Листов	23	Проф.					Формат А4		
					ТС-681.01.000																																												
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Коп. Иванов					Лист	2	Листов	23																																				
Проф.										Формат А4																																							

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № з/убл.		Подп. и дата							
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-681.01.000-										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				Документация											
A3			ТС-681.01.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											
A3	1		ТС-681.01.001 - 10	Полухомут	2										
			- 11	Полухомут	2										
			- 12	Полухомут			2								
			- 13	Полухомут				2							
			- 14	Полухомут					2						
			- 15	Полухомут						2					
			- 16	Полухомут							2				
			- 17	Полухомут								2			
			- 18	Полухомут									2		
			- 19	Полухомут										2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № з/убл.	Подп. и дата

ТС-681.01.000

Лист

3

Формат А4

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № з/убл.		Подп. и дата							
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-681.01.000-										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				Стандартные изделия											
				Болты ГОСТ 7798-70											
		2		M12×40. 6.8.05	4	4	4								
				M16×50. 6.8.05				4	4	4					
				M20×75. 6.8.05								4	4		
				M24×85. 6.8.05										4	
		3		M20×75. 6.8.05	2	2	2								
				M24×85. 6.8.05				2	2		2				
				M30×110. 6.8.05						2		2	2		
				M36×120. 6.8.05										2	
				Гайки ГОСТ 5915-70											
		4		M12-7H. 8.05	8	8	8								
				M16-7H. 8.05				8	8	8	8				
				M20-7H. 8.05								8	8		
				M24-7H. 8.05										8	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № з/убл.	Подп. и дата

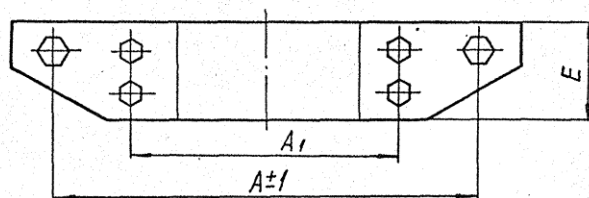
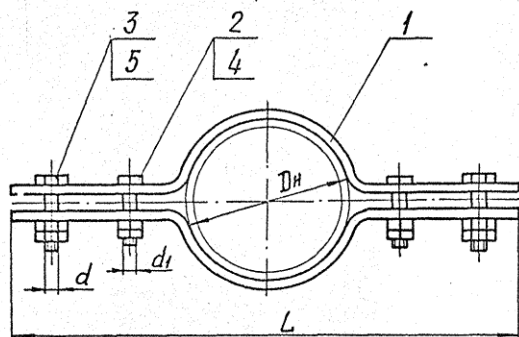
ТС-681.01.000

Лист

4

Формат А4

9000010189-21



Продолжение

Обозначение	Dн	A	A ₁	L	E	d	d ₁	Масса, кг
ТС-681.01.000 СБ - 19	720	1300	830	1400	260	M36	M24	108,4
- 20	820	1400	920	1500		M30		89,5
- 21			910			M36		118,8
- 22	920	1500	1020	1600		M30		97,1
- 23			1050		300		M30	128,8
- 24	1020	1600	1150	1700		M36		161,4
- 25	1220	1800	1350	1900				185,4
- 26	1420	2000	1550	2100				209,4

Размеры в мм

Обозначение	Dн	A	A ₁	L	E	d	d ₁	Масса, кг
ТС-681.01.000 СБ	32	300	64	330	40	M10	M8	1,2
-01	38	310	70	340				1,6
-02	45	320	80	360				2,2
-03	57	340	100	420	60	M10	M8	2,4
-04	76	420	120	460				4,4
-05	89	500	140	540	70	M12	M10	6,3
-06	108		160		80			6,9
-07	133	550	180	590	100	M16	M10	12,4
-08	159	660	210	720				15,4
-09	219	760	280	820	120	M20	M12	22,8
-10	273		340					160
-11	325	390	920	1030	200	M24	M16	31,8
-12	377	860						500
-13	426	960	510	1140	M30	M24	M20	50,3
-14	530	1060	620					66,6
-15	630	1200	710	1280	260	M30	M20	76,2
-16			730					81,6
-17	720	1300	810	1400	260			

Размеры для справок

					ТС-681.01.000 СБ			
					Хомут вертикальных трубопроводов			
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Максимум	
Разраб.	Спрингера	Пол.	Дата			см.	—	
Проб.						табл.		
Т. контр.					Лист	Листов 1		
И. контр.	Почта	Горбачев	10.95		А00Т „СЗЭМП“			
Утв.								

Коп. Иданава

Формат А3

100 10 189-21

Размеры в мм

Обозначение	Дн*	R	A	A ₁	d	d ₁	E	L	C	C ₁	C ₂	S ² R ₁	e	Длина разверт- ки *	Масса, кг		
ТС-681.01.001	32	18	300	64	11	9	40	330	20	10	—	4	4	330	0,4		
-01	38	21	310	70				340						340			
-02	45	25	320	80				360						360			
-03	57	29	340	100				420						442			
-04	76	38	420	120				460						492			
-05	89	45	500	140	14	12	70	540	30	20	40	6	8	584	1,9		
-06	108	55		160			80	590	40					590	2,8		
-07	133	67		550			180	100	720					50	25	50	790
-08	159	80	660	210			18	120	60	30	50	10		6	820	7,3	
-09	219	111		280											820	80	40
-10	273	138		340	22	14							160		820	80	40
-11	325	164	390	920			1105	15,5									
-12	377	190	860	450			1030	1240	21,6								
-13	426	215	960	500	26	18	200	1140	100	50	100	12	10	1405	24,6		
-14	530	267	1060	610										33	620	32,8	
-15				710										26	730	28,2	
-16	630	317	1200	730	33	22	1280	1400	130	65	130	16		12	1600	37,5	
-17				810											39	830	40,2
-18				720									362		1300	920	33
-19	820	414	1400	830	26	260	1500	1600	150	75	16	12	1930		44,1		
-20				920									33		1020	33	1050
-21				920									33	1020	33	1050	47,9
-22	920	464	1500	1020	39	33	1700	150	75	16	12		2085	63,7			
-23				1020									39	1150	2240	80,0	
-24				1020								39	1150	2560	92,0		
-25	1220	614	1800	1350	2870	104,0											
-26	1420	714	2000	1550			2100										

Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Коп. Иванова

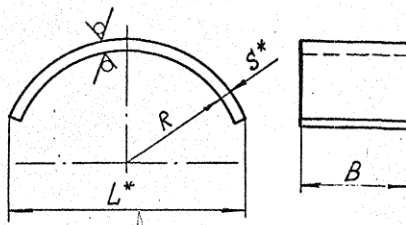
ТС-681.01.001

Лист

2

Формат А3

100'00 189-31



Продолжение

Обозначение	Дн* трубо- провода	R	B	L*	S*	Длина разб.*	Масса, кг
ТС-681.00.001-16	630	316	150 200	250	12	252	5,9
-17			150	300		304	8,6
-18	720	360	250				
-19			150	350	16	353	15,5
-20	820	410	250				
-21			150	400		406	20,4
-22	920	460	150				
-23			150	450		458	25,9
-24	1020	510	250			507	31,8
-25	1220	610		500		505	31,7
-26	1420	710					

Размеры в мм

Обозначение	Дн* трубо- провода	R	B	L*	S*	Длина разб.*	Масса, кг
ТС-681.00.001	32	10	30	30	4	33	0,03
-01	38	14					
-02	45	16					
-03	57	29					
-04	76	38	40	40	4	43	0,05
-05	89	45					
-06	108	55					
-07	133	67	60	50	5	52	0,08
-08	159	80					
-09	219	110					
-10	273	138	100	100	10	61	0,2
-11	325	165					
-12	377	190					
-13	426	215	200	150	12	102	0,8
-14	530	266				153	2,2
-15							
			150	200	12	200	3,8
			200				

1.* Размеры для справк.

2. $h_{14}, \pm \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

3. Материал : лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
 лист ВСтЗсп5 ГОСТ 14637-89 или
 лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
 лист 20-3 ГОСТ 1577-81

					ТС-681.00.001				
Изм.	Лист	И.В.Кучм.	Подп.	Лист	Упор	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Стрельников	С.С.					См. табл.	—
Пров.									
Т. контр.						Лист	Листов 1		
И. контр.	Павлов	С.В.Кучм.	С.В.Кучм.	10.95	См. п. 3	А00Т			
Утв.	Горбачев	С.В.Кучм.	С.В.Кучм.			„СЗЭМП“			
Коп. Иванова						Формат А3			