

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-669.00.00 -										
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
			<u>Документация</u>											
A3		ТС-669.00.00СБ	Сборочный чертеж											
A4		ТС-659 Д	Технические требования											
			Сборочные единицы											
A3	1	ТС-662.01.00	Упор усиленный	2										
		- 01	Упор усиленный	2										
		- 02	Упор усиленный		2									
		- 03	Упор усиленный			2								
		- 04	Упор усиленный				2							
		- 05	Упор усиленный					2						

Исполнения: 10...19-см. на листах 3,4;
20...27-см. на листах 5,6.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-669.00.00		
Разработ.	Оп. 1	С. 1	С. 1	С. 1	Опора неподвижная		
Пров.	В. 1	С. 1	С. 1	С. 1	хомутовая		
Н. контр.	П. 1	С. 1	С. 1	С. 1	трубопроводов		
Утв.	С. 1	С. 1	С. 1	С. 1	Дн 108-1020 мм		
					Лист	Лист	Лист
					1	1	1
					А00Т		
					СЗЗМП"		
					Формат А4		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-669.00.00 -										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A3	1	ТС-662.01.00 - 06	Упор усиленный						2					
		- 07	Упор усиленный							2				
		- 08	Упор усиленный								2			
		- 09	Упор усиленный									2		
			<u>Детали</u>											
A3	2	ТС-669.00.01	Хомут	1										
		- 01	Хомут	1										
		- 02	Хомут		1									
		- 03	Хомут			1								
		- 04	Хомут				1							
		- 05	Хомут					1						
		- 06	Хомут						1					
		- 07	Хомут							1				
		- 08	Хомут								1			
		- 09	Хомут									1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-669.00.00		
					Лист		
					2		
					Коп. Иванова		

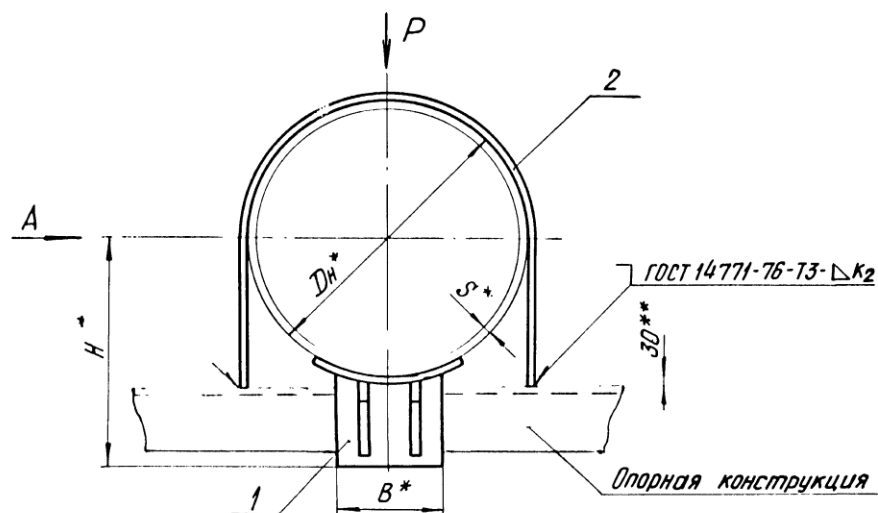
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-669.00.00 -										Лист			
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
					<u>СЕРТИФИКАЦИЯ</u>													
A3			ТС-669.00.00.0.6	Общий чертеж														
A4			ТС-669.Д	Технические требования														
				Сборка в единицы														
A3	1		ТС-662.01.00 - 10	Упор усиленный	1													
			- 11	Упор усиленный		1												
			- 12	Упор усиленный			1											
			- 13	Упор усиленный				1										
			- 14	Упор усиленный					1									
			- 15	Упор усиленный						1								
			- 16	Упор усиленный							1							
			- 17	Упор усиленный								1						
			- 18	Упор усиленный									1					
			- 19	Упор усиленный										1				
					ТС-669.00.00										Лист 3			
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата Кол. изданий										Формат А4			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-669.00.00 -										Примечание			
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
					<u>Детали</u>													
A3	2		ТС-669.00.01 - 10	Хомут	1													
			- 11	Хомут		1												
			- 12	Хомут			1											
			- 13	Хомут				1										
			- 14	Хомут					1									
			- 15	Хомут						1								
			- 16	Хомут							1							
			- 17	Хомут								1						
			- 18	Хомут									1					
			- 19	Хомут										1				
					ТС-669.00.00										Лист 4			
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата										Формат А4			

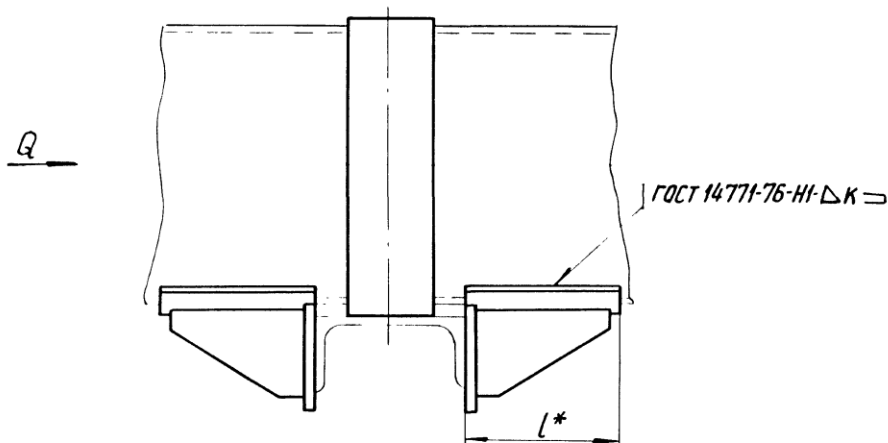
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-669.00.00-									
					20	21	22	23	24	25	26	27		
				<u>Документация</u>										
A3			ТС-669.00.00 СБ	Сборочный чертеж										
A4			ТС-669 Д	Технические требования										
				<u>Сборочные единицы</u>										
A3	1		ТС-662.01.00 - 06	Упор усиленный	2									
			- 07	Упор усиленный		2								
			- 08	Упор усиленный			2							
			- 09	Упор усиленный				2						
			- 10	Упор усиленный					2					
			- 11	Упор усиленный						2				
			- 12	Упор усиленный							2			
			- 13	Упор усиленный								2		
					ТС-669.00.00								Лист	5
					Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол. изданий					Формат А4

Изм. № подл.			Подп. и дата		Взам. из №		Подп. и дата										
Изм. №	Диаг.	Эл.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-669.00.00-										Примечание
							20	21	22	23	24	25	26	27			
						<u>Детали</u>											
A3	2		ТС-669.00.01 - 20		Хомут		1										
			- 21		Хомут			1									
			- 22		Хомут				1								
			- 23		Хомут					1							
			- 24		Хомут						1						
			- 25		Хомут							1					
			- 26		Хомут								1				
			- 27		Хомут									1			
						</											

Рис. 1



Вид А



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

3. Хомуты не должны подвергаться действию боковых сил (т.е. горизонтальных сил, перпендикулярных оси трубопровода).

4.* Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной от 5 до 10 мм. По мере осадки подвижных опор трубопровода прокладки удаляются.

5. Требования к выполнению сварного шва и контроль сварного шва в соответствии с СНиП 3.05.03-85.

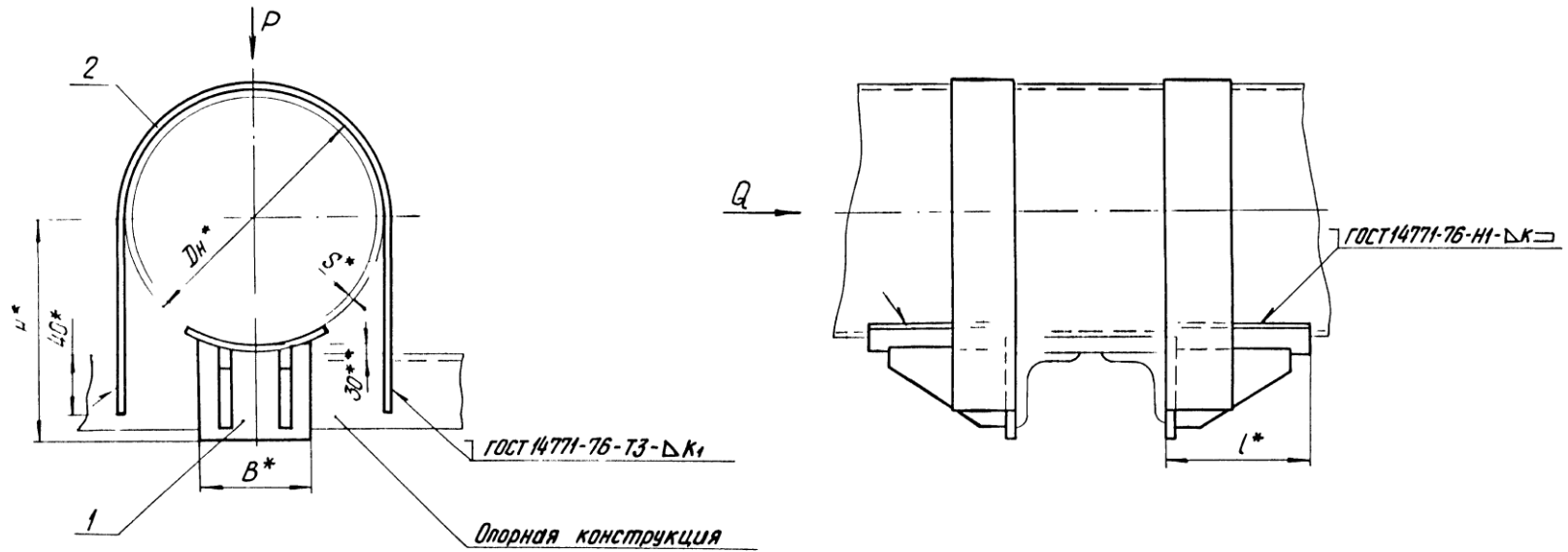
6. Остальные требования по ТС-659 Д.

Таблицу исполнений см. на листах 2,3.

					ТС-669.00.00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора неподвижная хомутовая трубопроводов Дн 108 - 1020 мм	Лит.	Масса
Разраб.	Степанова	Степанова	Степанова	08.85		См.	Масштаб
Пров.	Величенко	Величенко	Величенко	08.85		табл.	—
Т.контр.						Лист 1	Листов 3
Н.контр.	Пачтов	Пачтов	Пачтов	08.95		А00Т	
Утв.	Стрельников	Стрельников	Стрельников			„СЗЭМП“	

кап. Иванова

формат А3



Размеры в мм

Обозначение		Для трубопр. вода Dн*	Осевая сила Q, кН (тс)	Вертикальная сила P, кН (тс)	S*	H*	B*	L*	κ	κ ₁	κ ₂	Масса, кг				
Рис. 1	Рис. 2											Рис. 1	Рис. 2			
ТС-669.00.00	ТС-669.00-14	108	25 (2,5)	25 (2,5)	4	110	70	115	4+1	5+2	3+1	3,5	3,8			
- 01	- 15	133				134	80					3,8	4,2			
- 02	- 16	159	30 (3,0)	40 (4,0)	4,5	164	90	117	6+2	5+2	5+2	5,1	5,6			
- 03	- 17	219	70 (7,0)			216	9,6					9,8				
- 04	- 18	273	90 (9,0)	50 (5,0)	7	246	120	137				10,0	10,0			
														12,1	14,5	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-669.00.00 СБ		Лист
							2
Коп. Иванова							Формат А3

Обозначение		Для трубопровода Дн	Осевая сила Q, кН (тс)	Вертикальная сила P, кН (тс)	S'	H*	B*	L*	κ	κ ₁	κ ₂	Масса, кг			
Рис 1	Рис 2											Рис. 1	Рис. 2		
ТС-669.00 04	ТС-669.00 -18	273	120 (12)	50 (5)	8	246	120	137	6+2	5+2	5+2	9,8	10,0		
05	-19	325	90 (9)		7	270		167				12,1	14,5		
-06	-20	377	120 (12)		8	300		140				15,0	17,7		
-07	-21	426	90 (9)	70 (7)	7	338	160	200	6+2	5+2	5+2	23,0	26,0		
			150 (15)		9										
-08	-22	530	80 (8)		7	393	200	226				28,6	32,0		
			100 (10)		8										
			120 (12)		9										
			100 (10)		7										
-09	-23	630	140 (14)	100 (10)	9	445	240	230	7+2	8+2	6+2	38,1	46,2		
			180 (18)		10										
			220 (22)		11										
-10	-24	720	120 (12)	80 (8)	8	490	280	270	8+2	6+2	6+2	45,6	54,5		
			200 (20)		10										
			250 (25)		11										
-11	-25	820	300 (30)	80 (8)	12	540	300	270	8+2	6+2	6+2	49,0	59,0		
			120 (12)		8										
			160 (16)		9										
			200 (20)	100 (10)	10	592	320		8+2	6+2	6+2	53,5	64,5		
-12	-26	920	300 (30)		12										
			120 (12)		8										
			160 (16)	100 (10)	9	642	360	290	8+2	6+2	6+2	65,5	78,0		
-13	-27	1020	220 (22)		10										
			260 (26)		11										
			350 (35)		12										
			450 (45)		14										

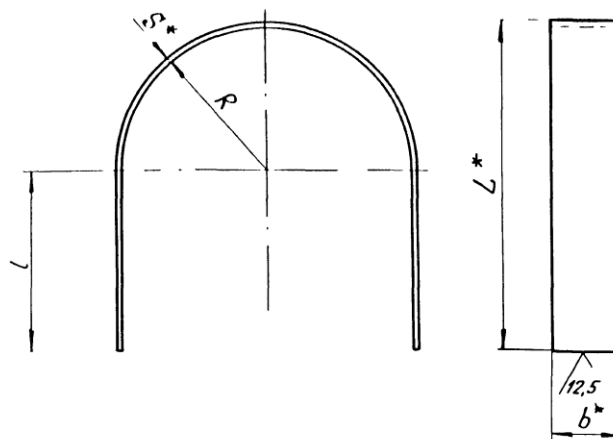
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванов

ТС - 669.00.00 СБ

Лист
3

Формат А3



Продолжение

Обозначение	R	b*	S*	L*	l	Длина разбертки *	Масса, кг
ТС-669.00.01-14	55	25	6	186	125	432	0,5
-15	67			211	138	495	0,6
-16	80			236	150	560	0,7
-17	111			307	190	740	1,0
-18	139			365	220	885	1,2
-19	165	60	8	426	255	1040	2,9
-20	191			477	280	1170	3,3
-21	216			527	305	1300	3,7
-22	268			634	360	1570	4,4
-23	318			756	430	1870	9,4
-24	363	80	8	846	475	2100	10,5
-25	413			946	525	2360	11,8
-26	463			1046	575	2616	13,1
-27	513			1146	625	2875	14,4

Размеры в мм

Обозначение	R	b*	S*	L*	l	Длина развер- ки *	Масса, кг	
ТС-669.00.01	55	40	6	145	85	350	0,7	
-01	67			170	98	415	0,8	
-02	80			195	110	480	0,9	
-03	111	60		256	140	640	1,8	
-04	139			314	170	785	2,2	
-05	165			366	195	917	3,4	
-06	191	80		417	220	1050	3,9	
-07	216			467	245	1180	4,4	
-08	268			572	298	1445	5,4	
-09	318	100		8	674	348	1710	10,7
-10	363				766	395	1940	12,2
-11	413		866		445	2200	13,8	
-12	463		966		495	2460	15,4	
-13	513		1066		545	2715	17,0	

1 * Размеры для справки.

2. h16; $\pm \frac{1T16}{2}$

ТС-669.00.01						Лит	Масса	Максимум
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Хомут	См.	ты. бл.	—
Разраб	Степанова	Степанова	Степанова	08.05		Лист	100	100
Пров	Величенко	Величенко	Величенко	08.05		Лист	100	100
Т контр						Лист	100	100
И контр	Паутов	Паутов	Паутов	08.05	Полоса	Б-5х6 ГОСТ 103-76		
Утв	Величенко	Величенко	Величенко	08.05		СтЗен510СТ35-48		

Коп Иванова

Формат А3