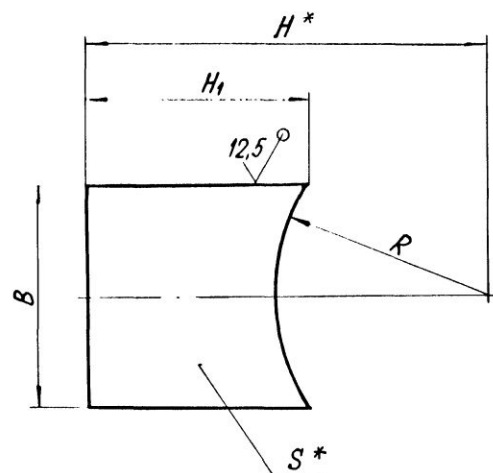




Размеры в мм

Обозначение	R	B	S*	H*	H ₁	Масса, кг
ТС-660.01.01	16	20	4	76	65	0,040
-01	19			80		
-02	23	30		85		0,060
-03	29	40	6	90		0,120
-04	38	50		100		0,150
-05	45	60				0,180
-06	54	70	10	115	75	0,355
-07	66	80		120	77	0,400
-08	80	90		160	95	0,722
-09	110	120	12	210	118	1,250
-10	136			240	117	1,160

Продолжение

Обозначение	R	B	S*	H*	H ₁	Масса, кг
ТС-660.01.01 -11	162	120	16	265	115	1,05
-12	188	140		290	120	1,44
-13	213	160		330	135	2,57
-14	265	200		385	140	3,17
-15	315	240		435	144	3,56
-16	360	280		480	146	4,39
-17	410	300		530	148	4,68
-18	460	320		580	150	5,38
-19	510	360		630	155	6,63
-20	610	400		740	164	7,20
-21	710	500		840	176	9,00

1. * Размеры для справки.

2. h 14; ± 1/14.

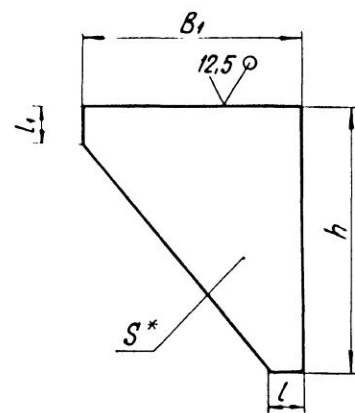
					ТС-660.01.01			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плита	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова	Векшенко	Векшенко	12.5.90			См. табл.	—
Проб.	Векшенко	Векшенко	Векшенко	12.5.90				
Т. контр.						Лист	Листов 1	
И. контр.	Паутов	Векшенко	Векшенко	12.5.90				
Утв.	Векшенко				Лист	А00Т „СЗЭМП“		
					Б-ПН-С ГОСТ 19903-74			
					СтЗсн 5 ГОСТ 14637-89			

кол. Иванова

Формат А3

20 10 099-31

✓ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	S*	h	B,	l	l ₁	Масса, кг
ТС-660.01.02	4	10	60	20	20	0,10
- 01	6					0,14
- 02	10		55			0,30
- 03			65			0,34
- 04			75			0,39
- 05	12	120	95	40	20	0,71
- 06		140	75			0,68
- 07			120			1,10
- 08		150	100			0,92

Продолжение

Обозначение	S*	h	B ₁	l	l ₁	Масса, кг
ТС-660. 01. 02 - 09	16	180	90	20	25	1,45
- 10			120	40		1,90
- 11		210	100	20		1,85
- 12			120	40		2,30
- 13		150		2,66		
- 14		250	100	20		2,05
- 15			120	40		2,80
- 16		155	3,40			
- 17		270	120			3,00
- 18			175			2,95
- 19		280	200			5,70
- 20		320	130			4,50

1. * Размер для справки.

2. $h 14; \pm \frac{1714}{2}$.

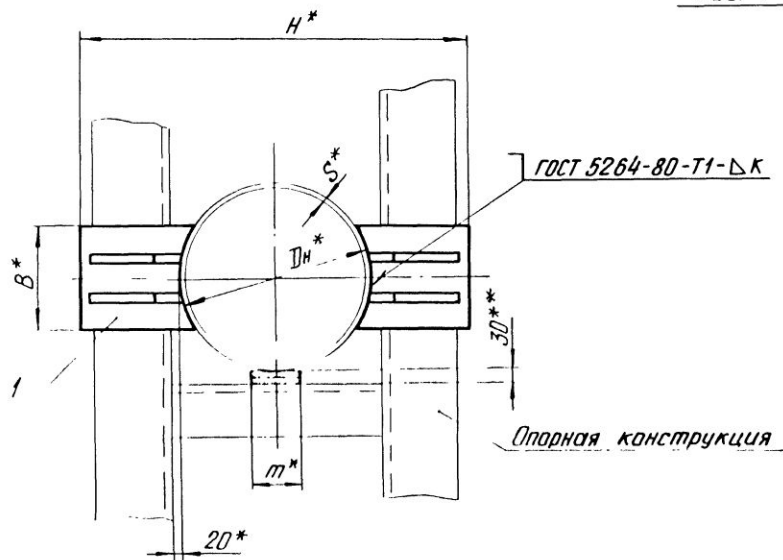
ТС-660.01.02						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро		См.	—
Разраб.	Степанова	Зисман	12.55				табл.	
Проб.	Величенко	Виктор	02.95					
Т. контр.						Лист	Листов	1
Н. контр.	Паутов	С.А. 04.95			Лист	Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		
Утв.	Иванова					Ст 3 сн 5 ГОСТ 14637-89		
						А00Т „СЗЭМП“		

Коп. Иванова

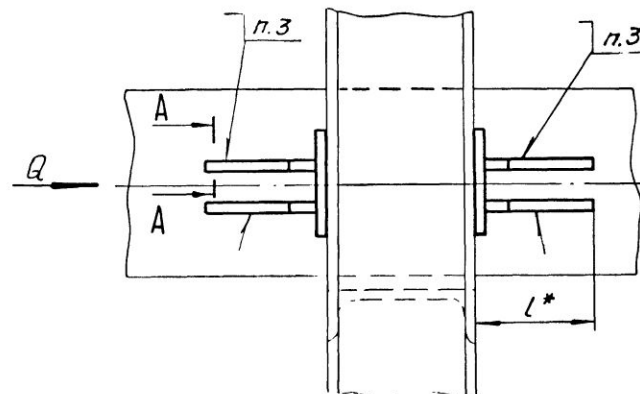
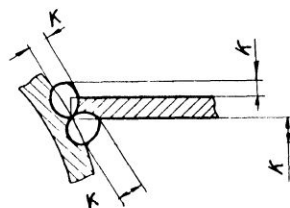
Формат А3

Изм. № докум. Лист и дата
Взам. И.В.З. № докум. Лист и дата

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата													
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-660.00.00-													Примечание	
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
						<u>Документация</u>															
A3			ТС-660.00.00 СБ		Сборочный чертеж																
A4			ТС-659 Д		Технические требования																
					<u>Сборочные единицы</u>																
A3	1		ТС-660.01.00 - 10		Упор		4														
			- 11		Упор			4													
			- 12		Упор				4												
			- 13		Упор					4											
			- 14		Упор						4										
			- 15		Упор							4									
			- 16		Упор								4								
			- 17		Упор									4							
			- 18		Упор										4						
			- 19		Упор											4					



A - A



1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT17}{2}$.
3. Сварка опоры с трубопроводом ручная аргодуговая, проволока марки СВ-08ГС, СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- 4.**Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной от 5 до 10 мм.
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 листе 3

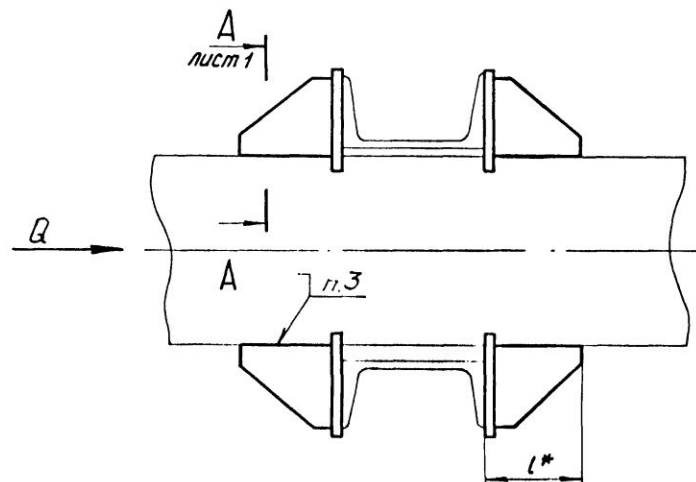
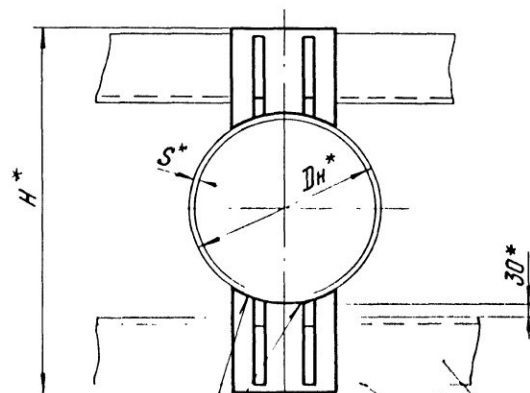
ТС-660.00.00 СБ						
Опора неподвижная двухтрубная трубопроводов Дн 32 - 1420 мм				Лист	Масса	Масштаб
				СМ.	табл.	---
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист 1	
Разраб	Олеганова	Величенко	Величенко	28.05.85	Листав 3	
Пров	Величенко	Величенко	Величенко	28.05.85	А00Т	
Т. контр					„СЗЭМП“	
Н. контр	Пачков	Стрельников	Стрельников	28.05.85	Формат А3	
Утв	Стрельников					

Коп Иванова

Формат А3

Изм № 001
Лист 1
Подп и дата
Изм № 001
Лист 1
Подп и дата

Рис. 2



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-660.00.00 СБ

Лист
2

Коп. Идванова

Формат А3

Размеры в мм

Обозначение	Дн *	K = S *	Осевая сила Q кН (тс)	H *	B *	Л *	т *	Масса, кг	
ТС-660.00.00	32	1,8 ⁺¹	15 (1,5)	110	20	104	20	0,56	
-01	38	2 ⁺¹		140	30			106	0,64
-02	45	3 ⁺¹		150	40				1,04
-03	57		180	50	1,12				
-04	76		210	60	1,28				
-05	89	3,5 ⁺¹	30 (3,0)	230	70	110	30	4,24	
-06	108				80			4,40	
-07	133				260			4,40	
-08	159	4 ⁺¹	40 (4,0)	320	112	6,60			
-09	219			420	11,60				
-10	273			8 ⁺²	60 (6,0)	120	132	150	11,30
		6 ⁺¹	40 (4,0)	480					
		8 ⁺²	60 (6,0)						
-11	325	6 ⁺¹	40 (4,0)	530	162	12,60			
		8 ⁺²	70 (7,0)			14,10			
-12	377	6 ⁺²	60 (6,0)	580	140	162	14,10		
		9 ⁺²	80 (8,0)						

Продолжение

Обозначение	Дн *	К = S *	Осевая сила Q кН (тс)	Н *	В *	Л *	т *	Масса, кг
ТС-660.00.00-13	426	7 +2	60 (6)	660	160	196	150	26,70
		10 +2	100 (10)					
-14	530	8 +2	60 (6)	770	200	226		32,30
		11 +2	100 (10)					
-15	630	8 +2	80 (8)	870	240	266		33,80
		12 +2	150 (15)					
-16	720	9 +2	140 (14)	960	280	300		41,20
		11 +2	180 (18)					
-17	820	10 +2	150 (15)	1060	320	336		43,20
		12 +2	220 (22)					
-18	920	10 +2	160 (16)	1160	320		46,00	
-19	1020	10 +2	400 (40)	1260	360	286	52,80	
-20	1220	11 +2		1460	400	336	68,40	
-21	1420	14 +2		1680	500		75,60	

Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-660.00.00 СБ

Лист
3

Коп. Итого

Формат

[illegible][illegible]

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-660.01.00-										Примеч.
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			<u>Документация</u>											
A3		ТС-660.01.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4		ТС-659 Д	Технические требования											
			<u>Детали</u>											
A3	1	ТС-660.01.01 - 10	Плита	1										
		- 11	Плита		1									
		- 12	Плита			1								
		- 13	Плита				1							
		- 14	Плита					1						
		- 15	Плита						1					
		- 16	Плита							1				
		- 17	Плита								1			
		- 18	Плита									1		
		- 19	Плита										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-660.01.00

Лист
3

Коп. Иванова

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-660.01.00-										Примеч.
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A3	2	ТС-660.01.02 - 05	Ребро	2										
		- 08	Ребро		2	2								
		- 10	Ребро				2							
		- 12	Ребро					2	2					
		- 15	Ребро							2	2	2		
		- 17	Ребро										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-660.01.00

Лист
4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-660.01.00-								Примечание
					20	21							
				<u>Документация</u>									
A3			ТС-660.01.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X							
A4			ТС-659 Д	Технические требования	X	X							
				<u>Детали</u>									
A3	1		ТС-660.01.01 -20	Плита	1								
			-21	Плита		1							
A3	2		ТС-660.01.02 -20	Ребро	2	2							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Коп. Иванова					

ТС-660.01.00

Лист
5

Формат А4

Изм. не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№ докум.	Подп. и дата
---------------	--------------	--------------	----------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-661.00.00-								Примечание
					10	11	12	13	14				
				<u>Документация</u>									
A3			ТС-661.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X				
A4			ТС-659 Д	Технические требования	X	X	X	X	X				
				<u>Детали</u>									
A4	1		ТС-660.01.00 -17	Упор	8								
			-18	Упор		8							
			-19	Упор			8						
			-20	Упор				8					
			-21	Упор					8				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Коп. Иванова					

ТС-661.00.00

Лист
3

Формат А4

Рис. 1

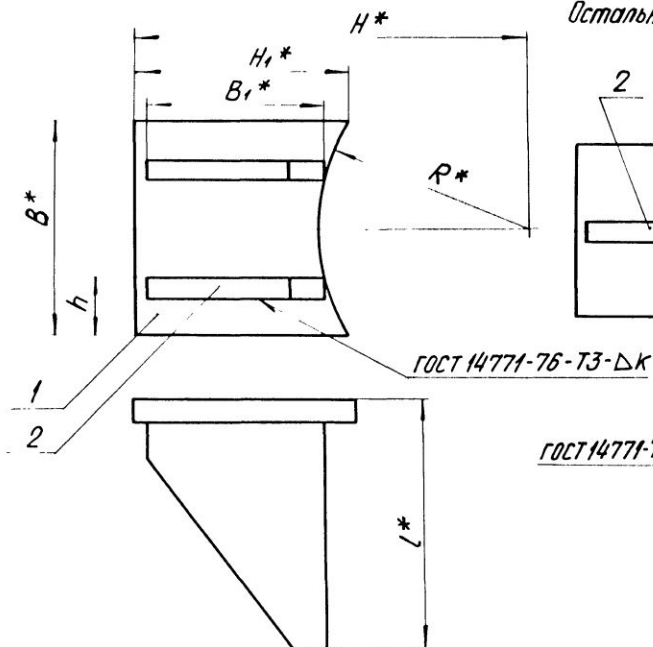
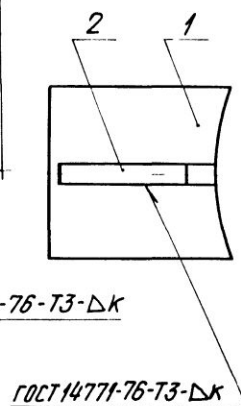


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Размеры в мм

Обозначение	Для трубы провода Дн	R*	B*	B1*	L*	H*	H1*	h	κ	Масса, кг
ТС-660.01.00	32	16	20			76				0,14
-01	38	19	20		104	80				
-02	45	23	30	60		85	65		4	0,16
-03	57	29	40			90				0,26
-04	76	38	50		106	100				0,29
-05	89	45	60							0,32
-06	108	54	70	55	110	115	75	17		1,06
-07	133	66	80	65		120	77	20		1,10
-08	159	80	90	75	112	160	95	22	6	1,65
-09	219	110			152	210	118	30		2,91
-10	273	136	120	120		240	117			2,82
-11	325	162		100	162	265	115	35		3,15
-12	377	188	140	90		290	120		8	3,54
-13	426	213	160	120	196	330	135	40		6,68

Продолжение

Обозначение	Для трубы провода Дн	R*	B*	B1*	L*	H*	H1*	h	κ	Масса, кг
ТС-660.01.00 - 14	530	265	200	120	226	385	140	50		8,08
- 15	630	315	240	150		435	144	60		8,47
- 16	720	360	280	100		480	146	70		10,30
- 17	820	410	300	120	266	530	148	75	8	10,80
- 18	920	460	320	155		580	150	80		11,50
- 19	1020	510	360	120	286	630	155	90		13,20
- 20	1220	610	400	175	336	740	164	100		17,10
- 21	1420	710	500	200		840	176	125		18,90

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{1717}{2}$

3. Требования к выполнению сварного шва, контроль сварного шва в соответствии с ТС-659Д.

					ТС-660.01.00 СБ				
					Упор	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				см.	
Разраб.		Степанова	Смеш	6.5.55				табл.	
Пров.		Венгиченко	Венгич	6.5.55					
Г. контр.						Лист	Листов 1		
Н контр.	Паутов	Н. Паутов	6.5.55			АООТ			
Утв.						„СЗЭМП“			