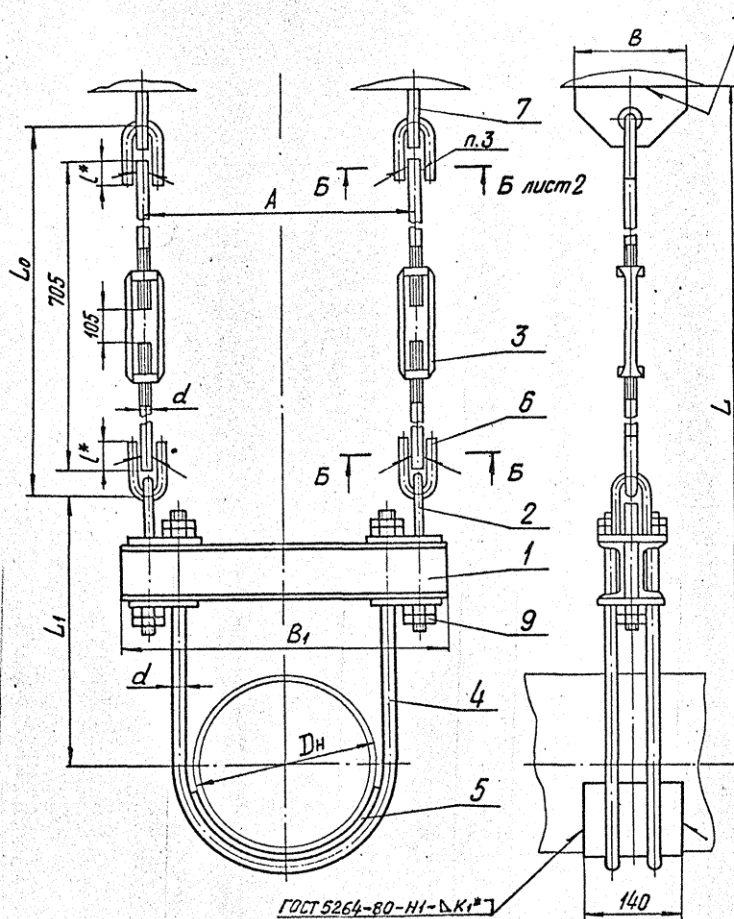


Инв. и подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и		Инв. и подл.		Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																														
Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-679.00.000-					Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-	01	02	03	04		05																																																																																																																																																																																																																																																																											
				<u>Документация</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A3			ТС-679.00.000 СБ	Сборочный чертеж																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				<u>Сборочные единицы</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A4	1		ТС-679.01.000 -01	Балка	1			1																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-03	Балка		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-05	Балка			1		1																																																																																																																																																																																																																																																																													
A4	2		ТС-678.02.000 -02	Тяга с ушком	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-05	Тяга с ушком		2		2																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-07	Тяга с ушком			2		2																																																																																																																																																																																																																																																																													
A4	3		ТС-677.01.100 -05	Тяга с муфтой	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-06	Тяга с муфтой		2	2		2	2																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5">ТС-679.00.000</td> </tr> <tr> <td>Изм. лист</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="5" rowspan="3">Подвеска жесткая горизонтальных трубопроводов Дн 426...630 мм</td> <td>Лист</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Проектиров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Политов</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Гендиректор</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5">Коп. № вкладки</td> <td colspan="3">Формат А4</td> </tr> </table>																ТС-679.00.000					Изм. лист	И. Взам. инв.	Подп.	Дата		Подвеска жесткая горизонтальных трубопроводов Дн 426...630 мм					Лист	1	2	Разраб.	Проектиров.						И. контр.	Политов	И. Взам. инв.	Подп.	Дата			Утв.	Гендиректор				Коп. № вкладки					Формат А4																																																																																																																																																																																																																												
					ТС-679.00.000																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Изм. лист	И. Взам. инв.	Подп.	Дата		Подвеска жесткая горизонтальных трубопроводов Дн 426...630 мм					Лист	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																										
Разраб.	Проектиров.																																																																																																																																																																																																																																																																																					
И. контр.	Политов	И. Взам. инв.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Утв.	Гендиректор				Коп. № вкладки					Формат А4																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Инв. и подл.</th> <th colspan="2">Подп. и дата</th> <th colspan="2">Взам. инв. и</th> <th colspan="2">Инв. и подл.</th> <th colspan="2">Подп. и дата</th> </tr> <tr> <th>Формат</th> <th>Знак</th> <th>Поз.</th> <th>Обозначение</th> <th>Наименование</th> <th colspan="5">Кол. на исполн. ТС-679.00.000-</th> <th rowspan="2">Примечание</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>Детали</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>4</td> <td></td> <td>ТС-678.00.001 -17</td> <td>Хомут</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-15</td> <td>Хомут</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-16</td> <td>Хомут</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>5</td> <td></td> <td>ТС-678.00.002 -09</td> <td>Прокладка</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-10</td> <td>Прокладка</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-11</td> <td>Прокладка</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>6</td> <td></td> <td>ТС-676.00.002 -06</td> <td>Ушко</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-07</td> <td>Ушко</td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>7</td> <td></td> <td>ТС-676.00.004 -06</td> <td>Прочувина</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-07</td> <td>Прочувина</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>8</td> <td></td> <td>ТС-676.00.003</td> <td>Тяга гладкая</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>Стандартные изделия</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Гайки ГОСТ 5915-70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td>М30 - 7Н. 8.05</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>М36 - 7Н. 8.05</td> <td></td> <td>8</td> <td>8</td> <td></td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5">ТС-679.00.000</td> <td>Лист</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Изм. лист</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="5" rowspan="3"></td> <td colspan="3" rowspan="3">Формат А4</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Проектиров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Политов</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Гендиректор</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5">Коп. № вкладки</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table>											Инв. и подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и		Инв. и подл.		Подп. и дата		Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-679.00.000-					Примечание						-	01	02	03	04	05					<u>Детали</u>							A3	4		ТС-678.00.001 -17	Хомут	2			2						-15	Хомут		2		2						-16	Хомут			2		2		A3	5		ТС-678.00.002 -09	Прокладка	1			1						-10	Прокладка		1		1						-11	Прокладка			1		1		A4	6		ТС-676.00.002 -06	Ушко	4			8						-07	Ушко		4	4		8	8	A4	7		ТС-676.00.004 -06	Прочувина	2			2						-07	Прочувина		2	2		2	2	A3	8		ТС-676.00.003	Тяга гладкая				2	2	2					<u>Стандартные изделия</u>											Гайки ГОСТ 5915-70								9			М30 - 7Н. 8.05	8			8							М36 - 7Н. 8.05		8	8		8	8	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5">ТС-679.00.000</td> <td>Лист</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Изм. лист</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="5" rowspan="3"></td> <td colspan="3" rowspan="3">Формат А4</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Проектиров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Политов</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Гендиректор</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5">Коп. № вкладки</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																ТС-679.00.000					Лист	2	3	Изм. лист	И. Взам. инв.	Подп.	Дата							Формат А4			Разраб.	Проектиров.				И. контр.	Политов	И. Взам. инв.	Подп.	Дата	Утв.	Гендиректор				Коп. № вкладки							
Инв. и подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и		Инв. и подл.		Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																														
Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-679.00.000-					Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-	01	02	03	04		05																																																																																																																																																																																																																																																																											
				<u>Детали</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A3	4		ТС-678.00.001 -17	Хомут	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-15	Хомут		2		2																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-16	Хомут			2		2																																																																																																																																																																																																																																																																													
A3	5		ТС-678.00.002 -09	Прокладка	1			1																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-10	Прокладка		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-11	Прокладка			1		1																																																																																																																																																																																																																																																																													
A4	6		ТС-676.00.002 -06	Ушко	4			8																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-07	Ушко		4	4		8	8																																																																																																																																																																																																																																																																												
A4	7		ТС-676.00.004 -06	Прочувина	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																														
			-07	Прочувина		2	2		2	2																																																																																																																																																																																																																																																																												
A3	8		ТС-676.00.003	Тяга гладкая				2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																												
				<u>Стандартные изделия</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Гайки ГОСТ 5915-70																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	9			М30 - 7Н. 8.05	8			8																																																																																																																																																																																																																																																																														
				М36 - 7Н. 8.05		8	8		8	8																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5">ТС-679.00.000</td> <td>Лист</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Изм. лист</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="5" rowspan="3"></td> <td colspan="3" rowspan="3">Формат А4</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Проектиров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Политов</td> <td>И. Взам. инв.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Гендиректор</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5">Коп. № вкладки</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																ТС-679.00.000					Лист	2	3	Изм. лист	И. Взам. инв.	Подп.	Дата							Формат А4			Разраб.	Проектиров.				И. контр.	Политов	И. Взам. инв.	Подп.	Дата	Утв.	Гендиректор				Коп. № вкладки																																																																																																																																																																																																																																		
					ТС-679.00.000					Лист	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																										
Изм. лист	И. Взам. инв.	Подп.	Дата							Формат А4																																																																																																																																																																																																																																																																												
Разраб.	Проектиров.																																																																																																																																																																																																																																																																																					
И. контр.	Политов	И. Взам. инв.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Утв.	Гендиректор				Коп. № вкладки																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Рис. 1



ГОСТ 5264-80-Т3-ΔК*

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. $\pm \frac{1}{16}$.

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 3 дана без учета массы гладкой тяги (поз. 8).

Масса подвесок определяется, как сумма массы подвески, приведенной на листе 3 и массы гладкой тяги в зависимости от ее длины по черт.ТС-676.00.003.

ТС-679.00.000СБ

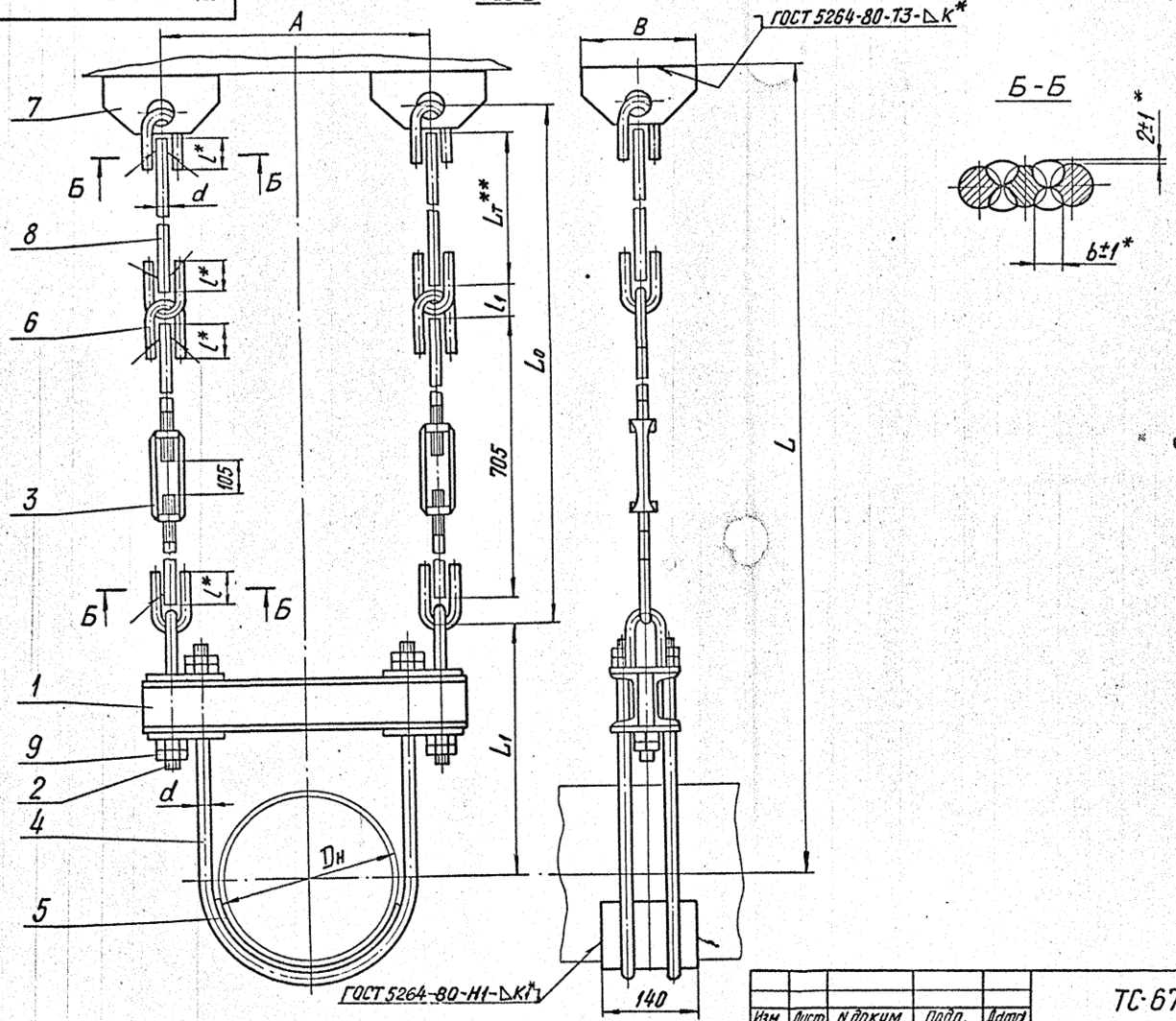
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Подвеска жесткая горизонтальных трубопроводов Дн 426...630 мм	Лит.	Масса см. табл.	Масшт.
Разраб.	Сирельников	7-2				лист 1	листо в 3	
Пров.								
Т. контр.								
И. контр.	Пачутов	12.95						
Утв.	Горбачев	12.95						

Коп. Иванова

Формат А3

ТС-679.00.000СБ

Рис. 2



Исполн. и подп. Взам. инж. и подп. Инж. и подп.

Изм.	Лист	Н. докум.	подп.	Дата

ТС-679.00.000СБ

Лист 2

Формат А3

90 000 00 679-01

Размеры в мм

Обозначение	Рис.	Дн	Допускаемая вертикальная нагрузка кН (кгс)	A	B	B ₁	d	L	L ₀	L ₁	l*	l ₁	b*	k ⁺ ₂	k ₁ ⁺ ₂	*** Масса, кг
ТС-679.00.000	1	426	68,0 (6800)	600	200	680	30	1475	810	550	80	75	20	10	8	91,3
-01		530	120,0 (12000)	740	250	840	36	1705	830	700	90	90	25	12	10	124,4
-02		630		840		940		1755		750						122,1
-03	2	426	68,0 (6800)	600	200	680	30	L _T +1550	L _T +885	550	80	75	20	10	8	98,1
-04		530	120,0 (12000)	740	250	840	36	L _T +1795	L _T +920	700	90	90	25	12	10	135,6
-05		630		840		940		L _T +1845		750						153,3

*** См. пункт 5

Изм. и подп. Подп. и дата Изм. и подп. Подп. и дата Изм. и подп. Подп. и дата

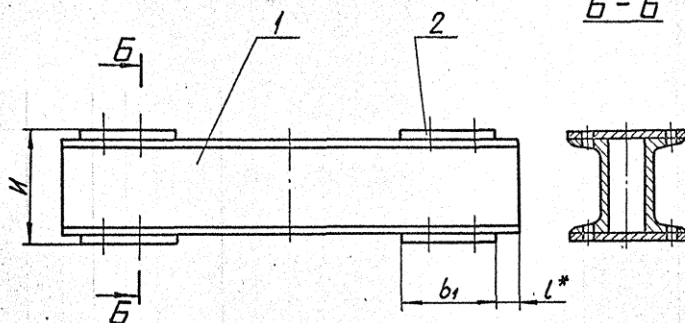
Изм. Иуст. И докум. Подп. Дата
Коп. Источника

ТС-679.00.000 СБ

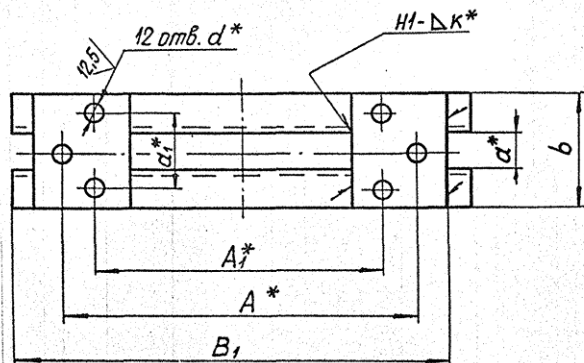
Лист
3

Формат А3

ТС-679.01.000



Б-Б



Размеры в мм

Обозначение	A	A ₁	B ₁	l*	α*	α ₁ *	b	b ₁	H	d*	κ ^{*12}	Масса, кг
ТС-679.01.000	550	420	640	8				150		27		19,6
-01	600	478	680	6	36	88	140	130		34	6	22,8
-02	710	586	800	8					140	40		36,5
-03	740	592	840	12	45	115	175	150		34		24,8
-04	800	686	890	8	36	88	140			40		39,3
-05	840	692	940	12	45	115	175					41,8
-06	920	774	1030									44,6
-07	1020	784	1130									47,6
-08	1120	978	1230	10	36	165	165	165	192	34	8	50,4
-09	1220	1078	1330									56,0
-10	1420	1278	1530									61,6
-11	1620	1478	1730									

1. Размеры для справок, кроме отмеченных *.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

3. H14, h14, ± $\frac{17,15}{2}$.

ТС-679.01.000 СБ

Изм.	Лист	И. док.ум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Стрельников				См. табл.		—
Проб.					Лист	Листов	1
Т. контр.					АООТ		
И. контр.	Пичутов	10.9.95			"СЗЭМП"		
Утв.	Горбачев				Формат А3		

Кап. Иванова

Формат А3