Серия 4.903-10 выпуск 4 Опоры трубопроводов неподвижные

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства Госстрой СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

серия 4.903-10

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей

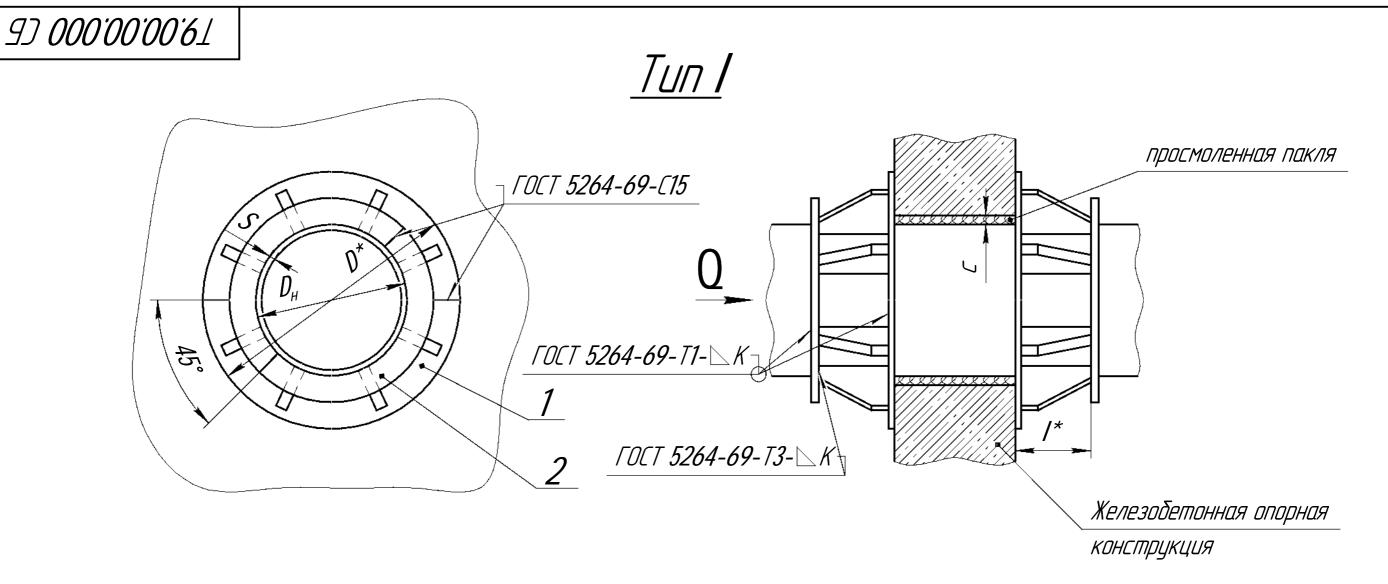
Выпуск 4

ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ НЕПОДВИЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ

Ленинградским Филиалом Проектно-технологического института "ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"
Главтеплоэнергомонтажа Минэнерго СССР
с участием институтов "ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
Главниипроекта Минэнерго СССР
"ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"
Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.10.1972г. Приказом Главпромстройпроекта Госстроя СССР от 17.08.1972 г. №58



1. Сварку производить электродом типа 342 по ГОСТ 9467-60.

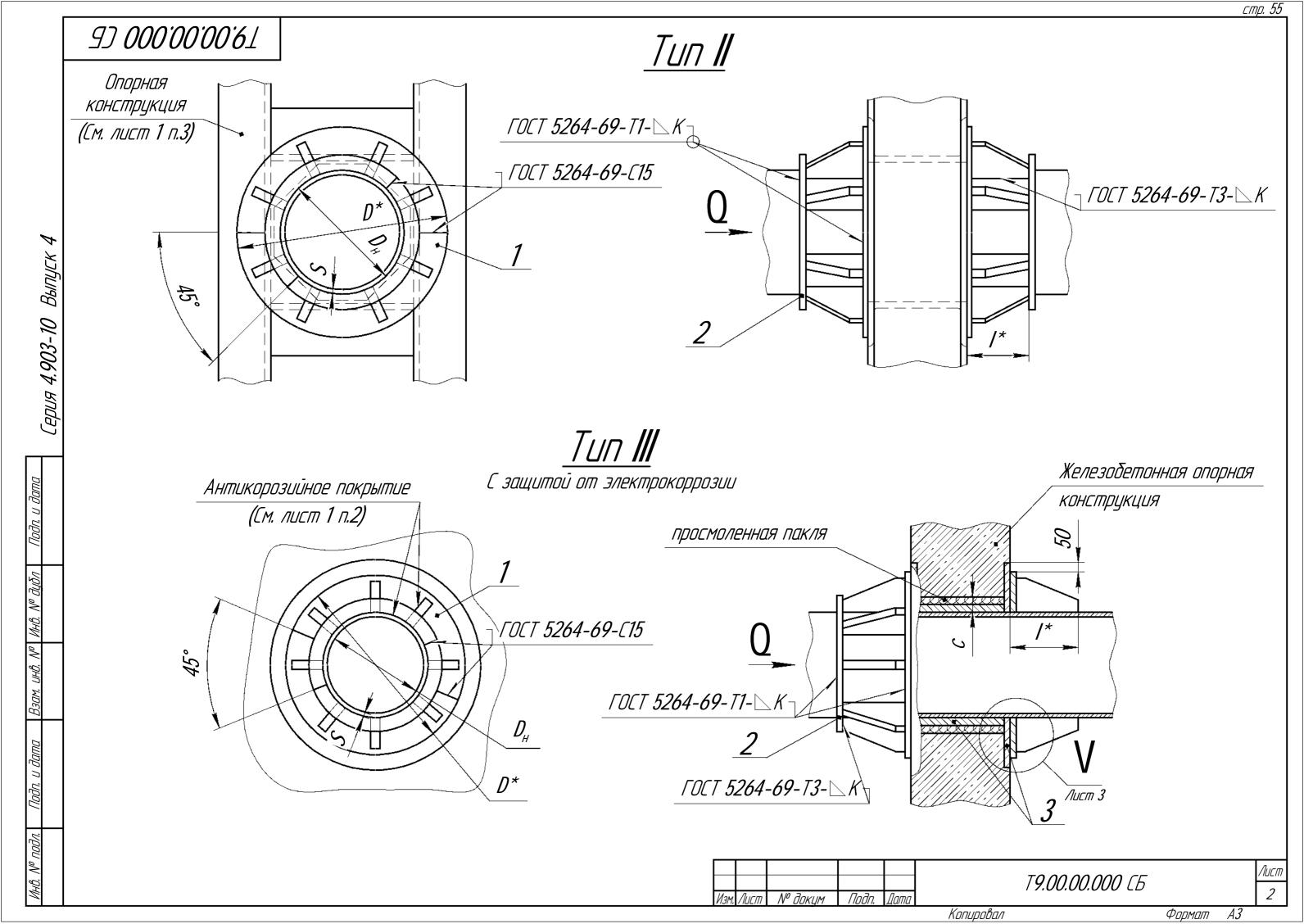
2. Опора и труба в местах указанных на чертеже, оклеиваются изолом на изольной мастике марки МРБ-**XII**-2.

- 3. Размеры и элементы опорных конструкций устанавливаются проектирующей организацией
 - 4. Технические требования по Т3.00.00.000 ТТ.
 - 5. *Размеры для справок.
 - 6. **Размер выбирается по толщине опорной конструкции.

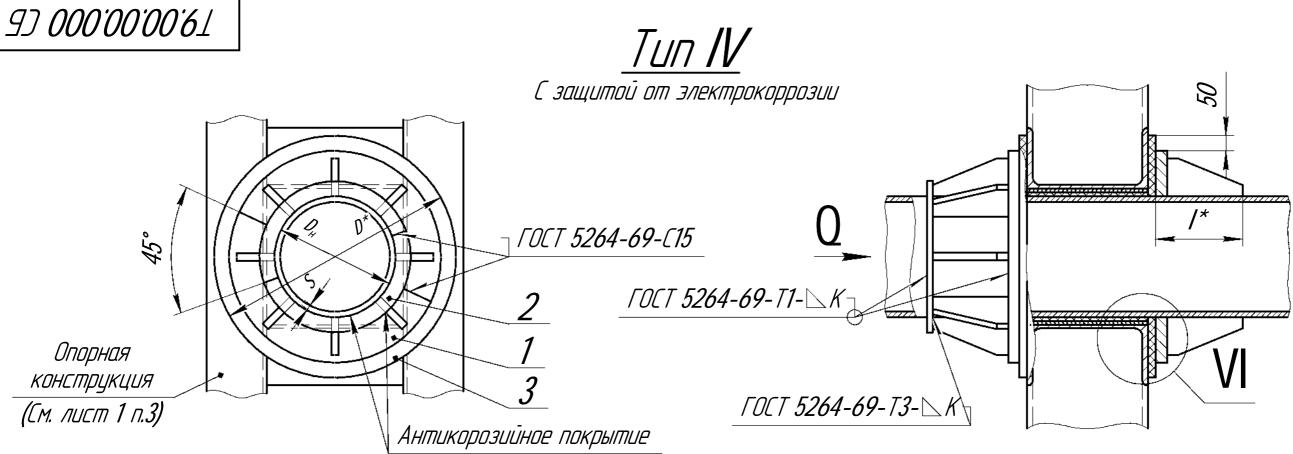
					T9.00.00.00	Т9.00.000 СБ								
					Опора неподвижная щитовая усиленная	Лит.	Масса	Масштаб						
Раз _і Про		№ докцм	Подп.	Дата	трубопроводов D _н 108-1420 мм Сборочный чертёж	Лист	См. табл. 1 1 Листи	- 18 5						
H.KC Ymt	энтр. З.				Корировал			12						

Копировал

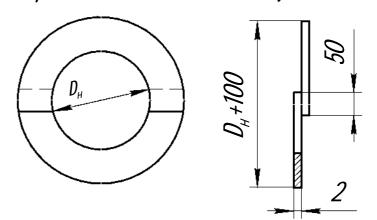
Формат ,



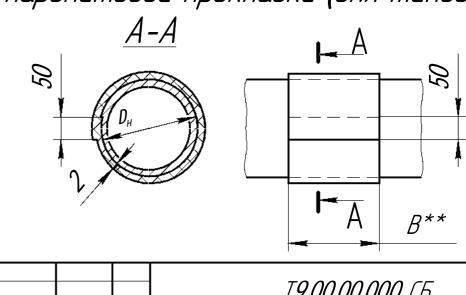




Сопряжение паронитовых колец (для типов III и IV)



Установка паронитовой прокладки (для типов <u>III</u> и <u>IV</u>)



№ доким

Т9.00.00.000 СБ

Копировал

A3 Формат

Антикоррозийное покрытие (См. лист 1 п.2)

(См. лист 1 п.2) $oldsymbol{V}_{\it ЛИСТ 2}$ Антикоррозийное покрытие (См. лист 1 п.2) Просмоленная пакля 20

Серия 4.903-10 Выпуск 4

97 000'00'00'61

Hodn. u dama

. № ИНВ. № ОЦВЛ

Nodn. u a	
№ подл.	
MHB. /	

Размер	ЛЫ В МГ	1		Ταδλ	ЛИЦО 1
Осевая					Macca

Обозначение	$D_{\!\scriptscriptstyle H}$	S	Осевая сила О, тс	D	/	С	K	K ₁	Масса, кг
Т9.09.00.000 СБ	426	7	55	610		30			49,1
T9.10	480	<i>7</i> <i>8</i>	65	670	144		8		56,1
T9.12	530	8	80	740				12	69,4
<i>T9.14</i>	630	9 10 11	115	870	174	40			97,6
T9.16	720	10 11 12	145	975			10	16	114,5
T 9.18.00.000 CБ	820	9 10 12	180	1110	238			10	143,5

Разм	1еры	B MM	Π	אתסססמ	'ehue n	ηαδη.	1
\Box_{α}	0						

Обозначение	$D_{\!\scriptscriptstyle{H}}$	S	Осевая сила О, тс	D	/	С	K	K ₁	Масса, кг
T 9.20.00.000 CE	920	9 10 12	225	1220	242				220,4
T9.22	1020	10 11 12 14	265	1330	282	40	12	16	261,8
T9.24	1220	11 12 14	365	1570	302				334,2
Т9.25 Т9.26.00.000 СБ	1420	10 14	210 480	1640 1820	<i>306</i> <i>315</i>				264,5 429,2

Пример обозначения опоры неподвижной щитовой усиленной для трубопровода $D_{\!\scriptscriptstyle H}$ = 426 мм, тип $I\!:$

ОПОРА 426-1 Т9.09

Копировал

Изм.	/lucm	№ докцм	Подп.	Дата	

97 000'00'00'61

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Таблица 2

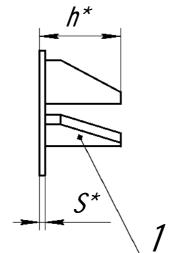
			Спе	2ЦИФИКАЦИЯ			
№ поз.	1			2			3
Наименование	Щип	7		Полцкол	ЛЬЦО		Прокладка
Количество	4			4			3
Материал	-			S	T 5681-5 T 14637	57 7-69	Паронит листовой S = 1-2мм ГОСТ 481-71
№ чертежа или стандарта	Т9.00.01.000 СБ			T9.00.00			Без чертежа
05	02	Масс	П, K2	02	Масс	Д, KZ	<i>D</i>
Обозначение	Обозначение	1 шт.	Общ.	Обозначение	1 шт.	Общ.	Размеры
Т9.09.00.000 СБ	Т9.09.01.000 СБ	9,47	37,9	T9.09.00.001	2,80	11,2	
T9.10	T9.10	10,53	42,1	T9.10	3,50	14,0	
<i>T9.12</i>	T9.12	13,04	52,2	T9.12	4,30	17,2	
<i>T9.14</i>	T9.14	18,86	75,4	T9.14	5,55	22,2	См. технические
T9.16	T9.16	21,62	86,5	T9.16	7,00	28,0	см. технические требования
T9.18	T9.18	28,07	112,3	T9.18	7,80	31,2	73.00.00.000 TT
<i>T9.20</i>	<i>19.20</i>	42,50	170,0	<i>T9.20</i>	12,60	50,4	
<i>T9.22</i>	9.22 79.22		197,0	<i>T9.22</i>	16,20	64,8	п.1.15
<i>T9.24</i>	<i>T9.24</i>	63,55	254,2	<i>T9.24</i>	20,00	80,0	
<i>T9.25</i>	<i>T9.25</i>	51,12	204,5	<i>19.25</i>	15,00	60,0	
Т9.26.00.000 СБ	T9.26.01.000 C5	83,80	335,2	T9.26.00.001	23,50	94,0	

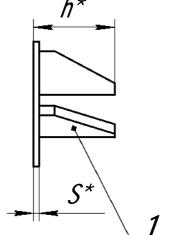
*См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.3.

Копировал

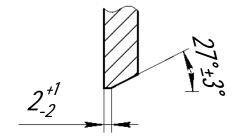
Изм.	Лист	№ доким	Подп.	Дата	

ГОСТ 8713-70-Т1- K 28











Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D _н	r	R	S	а	=h	К	Масса, кг
T9.18.01.000 C5	820	410	555	12		226		28,07
<i>T9.20</i>	920	460	610			220		42,50
<i>T9.22</i>	1020	<i>510</i>	665		22°30′	266	8	49,26
<i>T9.24</i>	1220	610	785	16	22 30	286	0	63,55
<i>T9.25</i>	1420	710	820			290		51,12
Т 9.26.01.000 СБ	1420	710	910			300		83,80

Пример обозначения щита для трубопровода $D_{\!\scriptscriptstyle H}$ = 426 мм, R = 305 мм ЩИТ Т9.09.01

		Pasi	меры Е	3 MM			Ta	αδ <i>ηυ</i> μα 1
Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D _н	r	R	S	а	=h	K	Масса, кг
T9.09.01.000 C5	426	213	305			132		9,47
T9.10	480	240	335		<i>30°</i>	132		10,53
T9.12	530	265	370	12			6	13,04
T9.14	630	315	435		22°30′	162		18,86
T9.16.01.000 (5	720	360	488		22 30			2162

- 1. Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода-изготовителя.
- 2. Масса в табл.1 дана с учётом массы наплавленного металла сварных швов.
 - 3. Технические требования по Т3.00.00.000 ТТ.
 - 4. *Размер для справок.

				T9.00.01.00	10 CE	7	
Изм. Лист Разраб Пров. Т.контр.	№ докцм	Подп.	Дата	Щит Сборочный чертёж	Num. Nucm	<u>Μαςςα</u> <u>См.</u> παδ <i>η</i> . 1	<u>Масштаб</u> 1:5
Н.контр. Утв.					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, i, racme	

97 000100061

Серия 4.903-10 Выпуск 4

идл Падп. и дати

am. und. Nº Mub.

т. Подп. и дата

Инв. № подл. Подг

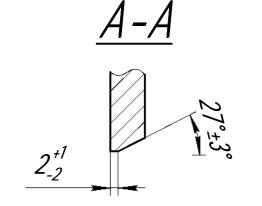
Ταδηυμα 2

Спецификация									
№ поз.		1	2						
Наименование	Pe	δρο			Полцкольцо				
Количество	[M.	НИЖЕ			1				
Материал	/	S							
№ чертежа или стандарта		01.00	Без чертежа						
0.5	Обозначение	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Масс	Д, К2	4.4				
Обозначение		Кол.	1 шт.	Общ.	Масса, кг				
Т9.09.01.000 СБ	T9.09.01.001	3	0,75	2,25	7,04				
T9.10	79.09.01.001				8,20				
T9.12	<i>T9.12</i>		1,05	3,15	9,80				
T9.14	TO 14		127	<i>E 10</i>	<i>13,25</i>				
T9.16	<i>T9.14</i>		1,37	5,48	16,00				
T9.18	T9.18]	1,82	7,28	20,50				
<i>T9.20</i>	<i>T9.20</i>	4	2,65	10,60	31,60				
<i>T9.22</i>	<i>19.22</i>	4	3,30	13,20	35,75				
<i>T9.24</i>	<i>T9.24</i>]	3,80	15,20	48,00				
<i>T9.25</i>	<i>T9.25</i>	1	2,75	11,00	39,50				
T9.26.01.000 C5	T9.26.01.001		4,75	19,00	64,00				

*См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.3.

Изм.	/lucm	№ доким	Подп.	Дата	

A	
20°21	
A	<i>S*</i> 22



Размеры в мм

Обозначение	r	R	S	Масса, кг
T9.09.00.001 T9.10	<i>213 240</i>	255 285		2,80 3,50
<i>T9.12</i>	265	315	12	4,30
<i>T9.14</i> <i>T9.16</i>	<i>315</i> <i>360</i>	<i>370</i> <i>420</i>		5,55 7,00
T9.18 T9.20	<i>410 460</i>	<i>470 525</i>		7,80 12,60
<i>T9.22</i>	510	585	16	16,20
<i>T9.24</i> <i>T9.25</i>	610 710	<i>690 760</i>		20,00 15,00
T9.26.00.001	710	790		23,50

1. *Размер для справок. 2. ** См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.3.

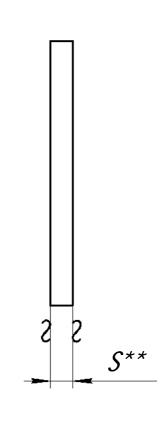
				T9.00.001					
					Лит.	Масса	Масштаб		
Изм. Лист	№ докцм	Подп.	Дата			См.			
Разраб				Полцкольцо		τη. Μαδη	_		
Пров.				J					
Т.контр.					Лист	Листа	ob 1		
				s FOCT 5681-57					
Н.контр.				/lucm BCm3**					
Утв.				BLM3*** UL 1463/-69					

Копировал

Формат АЗ

710	
подл.	
Nο	
Инв.	

	<i>B</i>
7	
4	
1	
	/



Разм	еры	В	MM

		, 45, 7				
Обозначение	S	h	В	/	1,	Масса, кг
<i>T9.09.01.001</i> <i>T9.12</i>		120	<i>90 100</i>	<i>40</i> <i>45</i>		0,75 1,05
T9.14	12	150	120	50	25	1,37
T9.18 T9.20		<i>210 210</i>	140			<i>1,82</i>
<i>T9.22</i>	11	250	150	60	25	3,30
<i>T9.24</i> <i>T9.25</i>	16	270	155 110	70 45	35	3,80 2,75
T9.26.01.001		280	200	70		4,75

1. * См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.3. 2. **Размер для справок.

				T9.00.01.001					
					Лит.	Масса	Масштаб		
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	0.5		CM			
Разраб				Ребро		Σм. παδл	_		
Разраб Пров.				, 2080		ΠΙΙΙΟΠ			
Т.контр.					Лист	Листа	nb 1		
				S					
Н.контр.									
Н.контр. Утв.				'```BLM3^ UL 1463/-69					