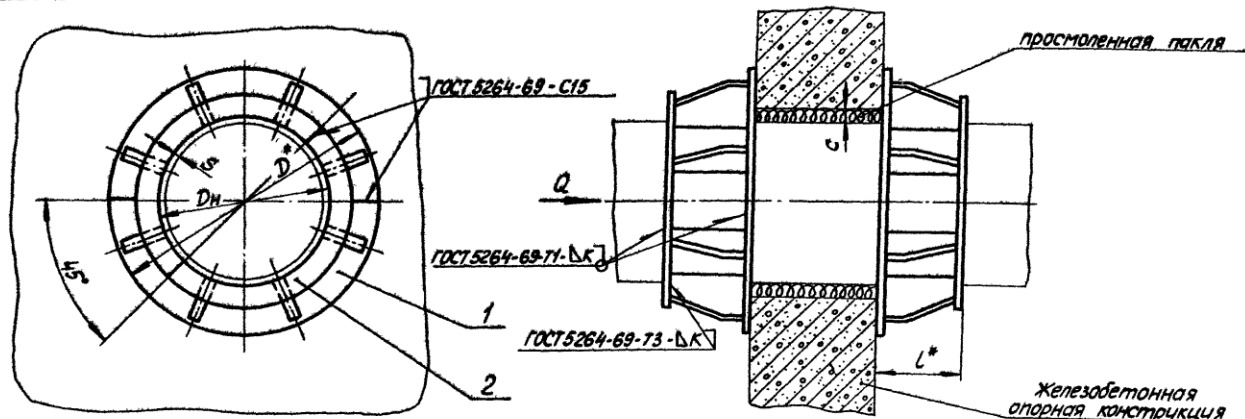


TWNI

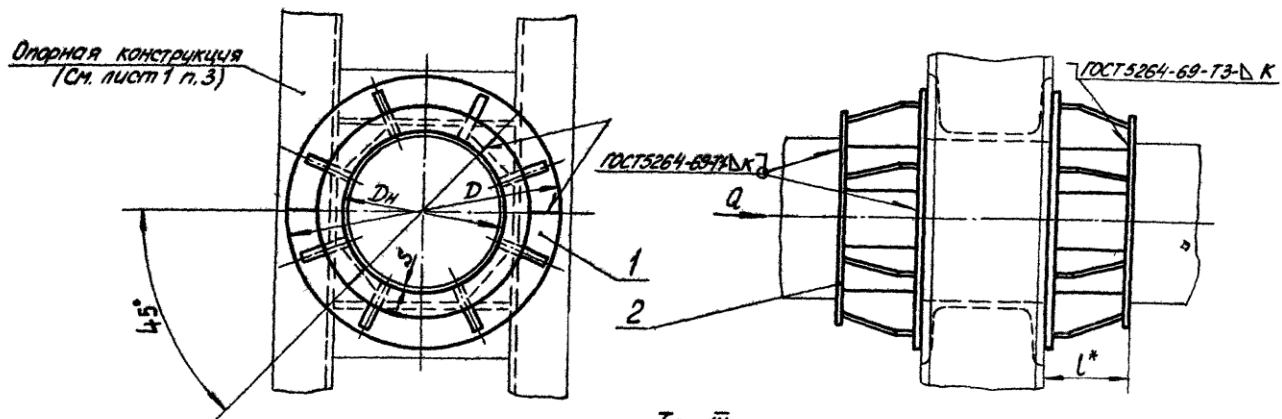


1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
2. Опора и труба в местах, указанных на чертеже, оклеивается изолом Аз изольной мастике марки МРБ - III - 2.
3. Размеры и элементы опорных конструкций устанавливаются проектирующей организацией.
4. Технические требования по ТЗ.00.00.000 ТТ
5. * Размеры для справок.
6. ** Размер выбирается по толщине опорной конструкции.

					T9.00.00.000CБ
					Опора неподвижная щитовая усиленная трубодобывочная Ди 108-1420 мм. Сборочный чертеж
Изм./Лист	N° докум.	Подп.	Место	Лит.	Масса Машиностроения Стр. — табл. I
Разработ.	Андреева	ВШ	01.79		
Провер.	Велитенко	СА	06.79		
Чек. пр.	Свайкин	СД	07.79		
Т.спец.	Сорокин	Щ			
Н.компр.	Ермаков	Ю			
Утв.	Фейзин				
					Лист 1 Листов 5
					Минэнерго СССР Гидротехнического Энергетического Центра
					ПЕН.ДИ.И.И.И.
					Формат А2

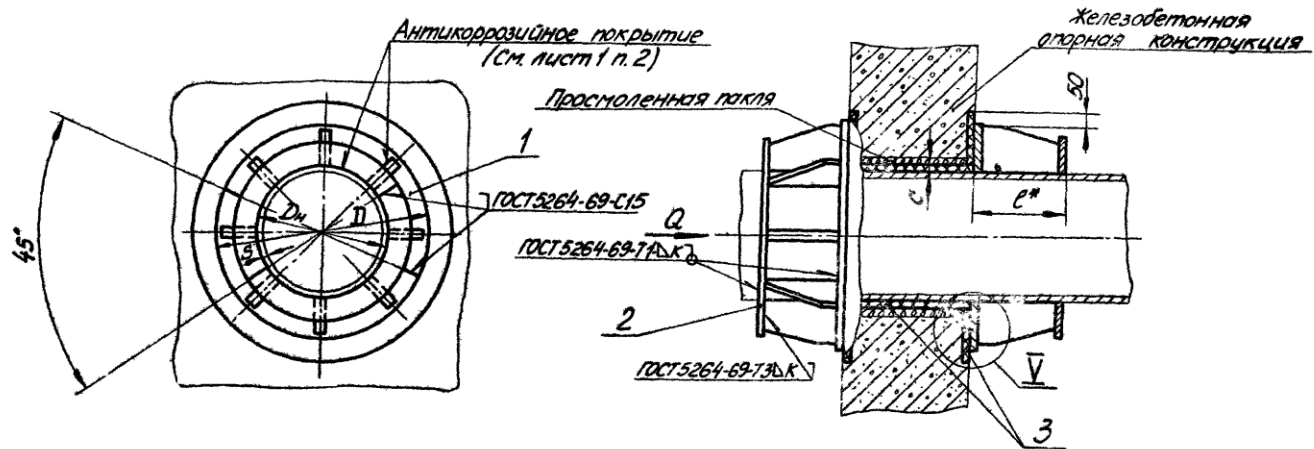
Т9.00.00.000СБ

Тип II



Тип III

С защитой от электрокоррозии



Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата

Т9.00.00.000СБ

Лист 2

Копировал Соболева

Формат А2

Т9.00.00.000 СБ

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Инв. № подл. Подпись и дата Инв. № докум. Подпись и дата

Опорная конструкция
(см. лист 1 п.3)

V лист 2

Антикоррозийное покрытие
(см. лист 1 п.2)

Просмоленная пакля

Антикоррозийное покрытие
(см. лист 1 п.2)

Тип IV
С защитой от электрокоррозии

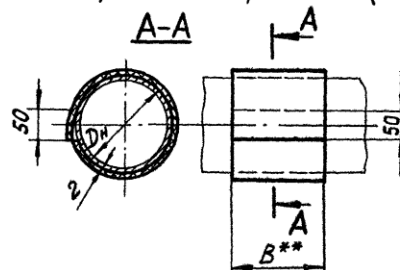
ГОСТ 5264-69-С15

ГОСТ 5264-69-71-ΔК

ГОСТ 5264-69-73-ΔК

Сопряжение паронитовых полуколец (для типов III и IV)

Установка паронитовой прокладки (для типов III и IV)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	Т9.00.00.000 СБ	Лист
						3

Копирована Соболева

Формат 12

970000000061

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Изм. в подлин. Подпись и дата Взаминим. Исполн. Подпись

Таблица 1

Размеры в мм

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D_H	S	Особая сила Q , тс	D	L	C	K	K_1	Масса, кг
T9.09.00.000005	426	7	55	610	144	30	8	12	49,1
T9.10.	480	7 8	65	670		40			10
T9.12.	530	8 9	80	740	174		40	16	
T9.14.	630	9 10 11	115	870		238			40
T9.16.	720	10 11 12	145	975	238		40	16	
T9.18.00.000005	820	9 10 12	180	1110		238			40

Продолжение табл. 1

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D_H	S	Особая сила Q , тс	D	L	C	K	K_1	Масса, кг
T9.20.00.000005	920	9 10 12	225	1220	242	40	12	16	220,4
T9.22.	1020	10 11 12 14	265	1330	282				261,8
T9.24.	1220	11 12 14	365	1570	302	40	12	16	334,2
T9.25.	1420	10 12 14	210	1640	306				254,5
T9.26.00.000005	1420	14	485	1820	315	40	12	16	429,2

Пример обозначения опоры неподвижной щитовой усиленной для трубопровода $D_H = 530$ мм, тип I:

ОПОРА 530 - I T9.12.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	T9.00.00.000005	Лист
						4

Копир. Соболева

Формат 12

Таблица 2

Спецификация						
№ поз.	1		2		3	
Наименование	Щит		Полукольцо		Прокладка	
Количество	4		4		3	
Материал	—		Лист S ГОСТ 5681-51 Вст 3* ГОСТ 14637-69		Паронит листового S=1÷2мм; ГОСТ 481-71	
№ чертежа или стандарта	ТЭ.00.01.000СБ		ТЭ.00.00.001		без чертежа	
Обозначение	Обозначение	Масса, кг		Обозначение	Масса, кг	
		шт.	Общ.		шт.	Общ.
ТЭ.09.00.000СБ	ТЭ.09.01.000СБ	947	379	ТЭ.09.00.001	280	11,2
ТЭ.10.	ТЭ.10.	1053	421	ТЭ.10.	350	14,0
ТЭ.12.	ТЭ.12.	1304	52,2	ТЭ.12.	430	17,2
ТЭ.14.	ТЭ.14.	1886	75,4	ТЭ.14.	555	22,2
ТЭ.16.	ТЭ.16.	2162	86,5	ТЭ.16.	700	28,0
ТЭ.18.	ТЭ.18.	2807	112,3	ТЭ.18.	780	31,2
ТЭ.20.	ТЭ.20.	4250	170,0	ТЭ.20.	1260	50,4
ТЭ.22.	ТЭ.22.	4926	197,0	ТЭ.22.	1620	64,8
ТЭ.24.	ТЭ.24.	6355	254,2	ТЭ.24.	2000	80,0
ТЭ.25.	ТЭ.25.	5112	204,5	ТЭ.25.	1500	60,0
ТЭ.26.00.000СБ	ТЭ.26.00.000СБ	8380	335,2	ТЭ.26.00.001	2350	94,0

См. технические
требования
ТЭ.00.00.000ТТ
п.1.15.

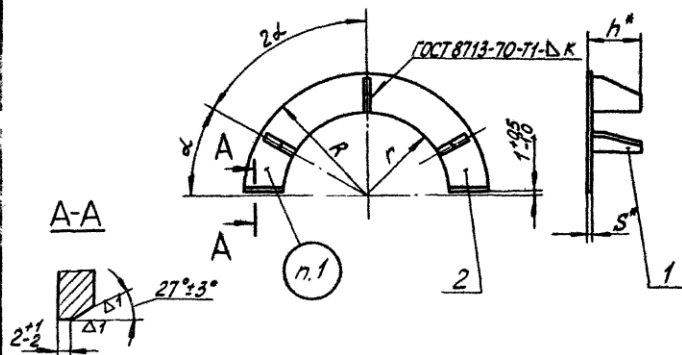
* См. технические требования ТЭ.00.00.000ТТ п.1.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭ.00.00.000СБ	Лист
						5

Копир. Соболева

Формат 12

90000 10 00 61



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн	r	R	S	Δ	h	K	Масса, кг
T9.09.01.000C5	426	213	305	12	30°	132	6	947
T9.10.	480	240	335					1053
T9.12.	530	265	370	22°30'	162			1304
T9.14.	630	315	435					1886
T9.16.01.000C5	720	360	488					2162

Продолжение табл. 1

продолжение табл. 1

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн	r	R	S	Δ	h	K	Масса, кг
T9.18.01.000C5	820	410	555	12	22°30'	226	8	2807
T9.20.	920	460	610	16				4250
T9.22.	1020	510	665			266		4926
T9.24.	1220	610	785			286		6355
T9.25.	1420	710	820			290		5112
T9.26.01.000C5			910			300		8380

Пример обозначения щита для трубопровода Dн=426мм, R=305мм:

ЩИТ T9.09.01.

1. Маркировать обозначение по чертежу, товарный знак завода изготовителя

2. Масса в табл. 1 дана с учетом массы наплавленного металла.

3. Технические требования по ТЗ.00.00.000 ТТ.

4. * Размеры для справок.

T9.00.01.000C5						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Ст.	—
Разраб.	Андреева	АИМХ	01.09				табл. 1	
Провер.	Величенко	Велич	01.09				лист 1	Листов 2
Рис. эр.	Сорокин	Сорок	01.09				Минэнерго СССР Главгосэнергоупр. Энергомонтажпроект Лен. филиал	
Гл. спец.	Сорокин	Сорок	01.09					
Н. контр.	Ермаков	Ермак	01.09					
Чтб.	Стегун	Стегун	01.09					

Копир. Соловьева

Формат 12

79.00.01.000СБ

Таблица 2

Спецификация					
№ поз.	1		2		
Наименование	Ребро		Полукольцо		
Количество	См. ниже		1		
Материал	Лист 5 ГОСТ 5681-57 ВСтЗ* ГОСТ 14637-69				
№ чертежа или стандарта	Т9.00.01.001		Без чертежа		
Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса, кг		Масса, кг
			шт.	Общ.	
Т9.09.01.000СБ	Т9.09.01.001	3	0,75	2,25	7,04
Т9.10.					8,20
Т9.12.	Т9.12.		1,05	3,15	9,80
Т9.14.		4	1,37	5,48	13,25
Т9.16.	Т9.14.				16,00
Т9.18.	Т9.18.		1,82	7,28	20,50
Т9.20.	Т9.20.		2,65	10,60	31,60
Т9.22.	Т9.22.		3,30	13,20	35,75
Т9.24.	Т9.24.		3,80	15,20	48,00
Т9.25.	Т9.25.		2,75	11,00	39,50
Т9.26.01.000СБ	Т9.26.01.001		4,75	19,00	64,00

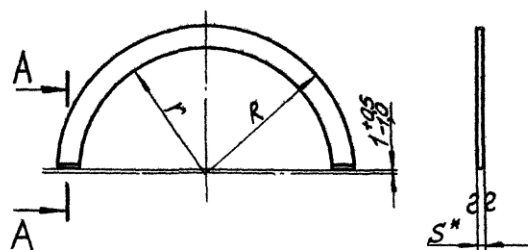
*См. технические требования ТЗ.00.00.000ТТ п.1.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	79.00.01.000СБ	Лист
						2
Копирован Соловьева						Формат Т2

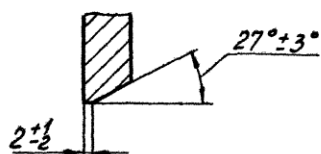
100'00'00'6L

61

▽1(▽)



A-A



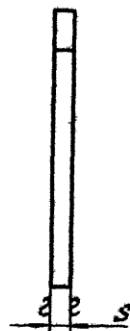
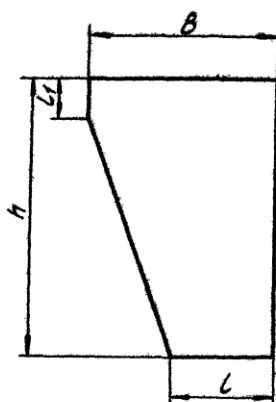
Размеры в мм

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

1.* Размер для справок.

2.** См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

				T9.00.00.001			
				Полукольцо			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Рязань	Андреева	Виталий	Виталий	8/12	1	См.	1:1
Пробер	Величенко	Виталий	Виталий	8/12	1	Масштаб	1:1
Рязань	Соболев	Виталий	Виталий	8/12	1	Масштаб	1:1
Лисец	Сорокин	Виталий	Виталий	8/12	1	Масштаб	1:1
Никитин	Борисков	Виталий	Виталий	8/12	1	Масштаб	1:1
Чиб.	Фейгин	Виталий	Виталий	8/12	1	Масштаб	1:1
				Лист 5 ГОСТ 5681-57			
				ВСТЗ** ГОСТ 14637-69			
				Копировал Соболев			
				Формат 12			



Размеры в мм

Обозначение	S	h	B	L	L ₁	Масса, кг
T9.09.01.001	12	120	90	40	25	0,75
T9.12.		150	100	45		1,05
T9.14.		210	120	50		1,37
T9.18.						1,82
T9.20.	16	210	140	60	35	2,65
T9.22.		250	150			3,30
T9.24.		270	155	70		3,80
T9.25.			110	45		2,75
T9.26.01.001		280	200	70		4,75

1. * См. технические требования ТЗ.00.00.000 Т.Т.п.1.3.
2. ** Размер для справок.

Т9.00.01.001					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро
Разраб.	Андреева	В.И.	07.79		
Провер.	Величкова	О.А.	08.79		Лист 5 ГОСТ 5681-57 ВСт.3* ГОСТ 14637-69
Рук.пр.	Сорокин	В.В.	07.79		
Листец	Сорокин	В.В.			Минэнерго СССР Госпланаэнерго Энергомонтажпроект Лен. филиал
И.контр.	Ермаков	А.И.			
Утв.	Федун				Формат 12

Копир. Соболева