

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СЕРИЯ 4.902-8**

**УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ  
ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ**

Выпуск 5

Безанкерная укладка магистральных  
пульповодов Ду 300-1200 мм

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ  
ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

Выпуск 5

Безанкерная укладка магистральных  
пульповодов Ду 300-1200 мм

13631

ЦЕНА 0-68

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРДЕНА  
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

"СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 25/IX 1975 г.

Постановление <sup>№</sup>0 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ.  
от 15/IX 1975 г. № 19/5-1728

СЕРИЯ 7502-2  
ВЫПУСК 5

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		3-5
3	КОМПЕНСАТОР САЛЬНИКОВЫЙ С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ $P_y = 10 \text{ кгс/см}^2$ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТМ 25.00.00	6-7
4	КОРПУС СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТМ 25.01.00	8-9
5	ПАТРУБОК ПОДВИЖНЫЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТМ 25.02.00	9-10
6	ГРУНД-БУКСА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТМ 25.03.00	10-11
7	КОМПЕНСАТОР САЛЬНИКОВЫЙ С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ $P_y = 10 \text{ кгс/см}^2$ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТМ 25.00.00 СБ	12
8	КОРПУС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТМ 25.01.00 СБ	13
9	ПАТРУБОК СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТМ 25.02.00 СБ	14
10	ГРУНД-БУКСА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТМ 25.03.00 СБ	15
11	БОЛТ	ТМ 25.00.01	15
12	ФЛАНЕЦ	ТМ 25.01.01	16
13	ФЛАНЕЦ	ТМ 25.02.01	16

# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Данный выпуск разработан в дополнение к проекту типовых конструкций и деталей зданий и сооружений № 4.902 "Узлы и детали сооружений хвостового хозяйства и золошламоулавливателей", разработанному в 1971г. Ленинградским отделением Союзводоканалпроекта, утвержденному и введенному в действие 15 августа 1972г. приказом Главпромстройпроекта № 50 от 28 июня 1972г.

В выпуске разработаны салбниковые компенсаторы с ограничителями, позволяющие осуществлять укладку магистральных пульповодов безанкерных опор.

## 2. Назначение и область применения.

Безанкерная укладка магистральных пульповодов с применением салбниковых компенсаторов с ограничителями, разработанных в данном выпуске, возможна при расчетном давлении в пульповодах до 10 кгс/см<sup>2</sup> и перепаде расчетных температур воздуха до 80°.

При такой укладке не требуется устройства анкерных опор на прямых участках без уклона и с уклоном не превышающим 0,08, а также углах поворота в горизонтальной плоскости. При укладке пульповодов с уклоном, превышающим 0,08, а также на углах поворота в вертикальной плоскости свыше 5° установка анкерных опор необходима. Пульповоды укладываются на скользящие опоры, конструкция которых разработана в выпуске 4 данного проекта.

Салбниковые компенсаторы рассчитаны на восприятие осевых усилий, значения которых приведены в следующей таблице:

Ди мм	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Осевые усилия, кгс	10000	12000	15000	21000	30000	44000	48000	54000	72000	80000

## 3. Определение допустимых расстояний между салбниковыми компенсаторами при их установке.

Расстояние между компенсаторами на прямых участках при их установке определяется из учета их компенсирующей способности по формуле:  $L = \frac{v}{\alpha (\epsilon_{max} - \epsilon_{min})}$ ; где L - искомое расстояние в м;

v - длина хода компенсатора, в м, равная 0,20м;  
 $\alpha$  - коэффициент линейного удлинения стали, равный 0,000012;

$\epsilon_{max}$  и  $\epsilon_{min}$  - максимальная и минимальная расчетные температуры в °С. При определении  $\epsilon_{max}$  следует учитывать нагрев лучами солнца опорожненной трубы, уложенной на поверхности.

Полученное расстояние следует проверить на осевые усилия от трения, возникающие в компенсаторах при температурных подвижках трубы, сравнив их с допустимыми (по таблице в предыдущем разделе). Практически

МАСТЕР-ПРОЕКТОР  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ИНЖЕНЕР  
 МАК. СТРЕЛКА  
 Т.И.ИХ.П.Т.И.  
 ПРОВЕРЧ.  
 П.И.ИХ.  
 СВЯЗНЫЕ  
 ТЕРЧУКОВ  
 САЛТОВСКИЙ  
 МОСКВА  
 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
 г. Москва

ТД	Узлы и детали сооружений хвостового хозяйства и золошламоулавливателей.	СЕРИЯ
1975		4.902.В
		Выпуск Лист
		5





Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 25.00.00-									Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
		<u>Документация</u>											
12	ТМ 25.00.00:СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		<u>Сборочные единицы</u>											
14	ТМ 25.01.00	Карпус	1										
	- 01			1									
	- 02				1								
	- 03					1							
	- 04						1						
	- 05							1					
	- 06								1				

				ТМ 25.00.00										
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата	Компенсатор сальниковый с ограничителем Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup>			Лист	Лист	Листов					
Разраб.	Киржгаф	И.И.	1977						1		4			
Провер.	Федорова	И.И.	1977				СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва							
Рук. гр.	Бахрушина	И.И.	1977											
П.инж.пр.	Герчиков	И.И.	1977											
Нач. отд.	Явдеев	И.И.	1977											

Формат 11

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 25.00.00-									Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
	- 07										1		
	- 08											1	
	- 09												1
14	ТМ 25.02.00	Патрубок подвижный	1										
	- 01			1									
	- 02				1								
	- 03					1							
	- 04						1						
	- 05							1					
	- 06								1				
	- 07									1			
	- 08										1		
	- 09											1	
14	ТМ 25.03.00	Грунд-букса	1										
	- 01			1									
	- 02				1								
	- 03					1							
	- 04						1						

				ТМ 25.00.00					
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата	Копиров. С.С. Шляковская			Лист	Лист	Листов
									2

13871-7

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 25.00.00										Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			- 05							1							
			- 06								1						
			- 07									1					
			- 08										1				
			- 09												1		
				<u>Детали</u>													
11		4	ТМ 25.00.01	Болт	12	16											
			- 01				16	20									
			- 02						20	24							
			- 03								24	28					
			- 04										28				
			- 05												32*		
Б.Ч.		5	ТМ 25.00.02	Набивка многослойно-плетеная марки по ГОСТ 5152-66; D42; l=4620	1											7.4 кг	
			- 01	D 40, l=5240		1										8.0 кг	
			- 02	D 40, l=5850			1									8.8 кг	
			- 03	D 38, l=7140				1								10.2 кг	
			- 04	D 35, l=8260					1							10.5 кг	
			- 05	D 38, l=9510						1						13.5 кг	
			- 06	D 38, l=10800							1					15.4 кг	
					ТМ 25.00.00										Лист		
															3		
					Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата								Формат 11

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 25.00.00 -										Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
Б.Ч.			- 07	D 38, l=12040									1			17.2 кг	
Б.Ч.			- 08	D 38, l=13300										1		19.2 кг	
Б.Ч.			- 09	D 38, l=15800											1	22 кг	
					<u>Стандартные изделия</u>												
		6		ГОСТ 5915-70 Гайка М20.5.01	24	32											
				Гайка М24.5.01			32	40									
				Гайка М27.5.01					40	48							
				Гайка М30.5.01							48	56					
				Гайка М36.5.01									56				
				Гайка М42.5.01											64		
		7		ГОСТ 10450-68 Шайба 20.36.01	24	32											
				Шайба 24.36.01			32	40									
				Шайба 27.36.01					40	48							
				Шайба 30.36.01							48	56					
				Шайба 36.36.01									56				
				Шайба 42.36.01											64		
					ТМ 25.00.00										Лист		
															4		
					Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата								Формат 11

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											ТМ 25.01.00-	Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>Документация</u>													
12			ТМ 25.01.00.СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
				<u>Детали</u>													
11	1		ТМ 25.01.01	Фланец	1												
			- 01			1											
			- 02				1										
			- 03					1									
			- 04						1								
			- 05							1							
			- 06								1						
			- 07									1					
			- 08										1				
			- 09											1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирхгоф			
Провер.	Федорова			
Рук. гр.	Бахрушина			
Т. инж. пр.	Герчуков			
Нач. отд.	Авдеев			

ТМ 25.01.00

Корпус

Лист	Лист	Листов
	1	3

СОФАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Формат 11

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											ТМ 25.01.00-	Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
		2		<u>Корпус</u>													
Б.4			ТМ 25.01.01	Труба 426 × 8	1											49.1 кг	
Б.4			- 01	478 × 10		1										68.8 кг	
Б.4			- 02	530 × 12			1									91.4 кг	
Б.4			- 03	630 × 12				1								108.0 кг	
Б.4			- 04	720 × 12					1							124.0 кг	
Б.4			- 05	820 × 12						1						142.0 кг	
Б.4			- 06	920 × 12							1					160.0 кг	
Б.4			- 07	1020 × 12								1				178.0 кг	
Б.4			- 08	1120 × 12									1			195.0 кг	
Б.4			- 09	1320 × 12 ГОСТ 10704-63 Б Ст. 3 сп ГОСТ 10706-63 L = 596 B7										1		231.0 кг	
		3		<u>Патрубок</u>													
Б.4			ТМ 25.01.02	Труба 325 × 8	1											6.2 кг	
Б.4			- 01	377 × 10		1										9.0 кг	
Б.4			- 02	426 × 12			1									12.2 кг	
Б.4			- 03	530 × 12				1								15.3 кг	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТМ 25.01.00

Лист  
2

Копировать - Запрещается. Формат 11

13631.0

Изм. № дубл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										ТМ. 25.01.00 -	Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
Б.4.			- 04	Труба	630 × 12					1							18.3 кг
Б.4.			- 05		720 × 12						1						20.9 кг
Б.4.			- 06		820 × 12							1					23.9 кг
Б.4.			- 07		920 × 12								1				26.9 кг
Б.4.			- 08		1020 × 12									1			29.8 кг
Б.4.			- 09		1220 × 12 ГОСТ 10704-63 Б Ст. 3 сп ГОСТ 10706-63 L = 100 В7										1		35.8 кг
		4	ТМ 25.01.02	Кольцо													
				Лист	35 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69 φ 408 В7	1											9 кг
Б.4.			- 01		φ 456 В7		1										10 кг
Б.4.			- 02		φ 504 В7			1									11 кг
Б.4.			- 03		φ 604 В7				1								12 кг
Б.4.			- 04		φ 694 В7					1							13 кг
Б.4.			- 05		φ 794 В7						1						17 кг
Б.4.			- 06		φ 894 В7							1					19 кг
Б.4.			- 07		φ 994 В7								1				21 кг
Б.4.			- 08		φ 1094 В7									1			23 кг
Б.4.			- 09		φ 1294 В7										1		25 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ 25.01.00

Лист 3

Формат 11

Изм. № дубл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										ТМ 25.02.00	Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>Документация</u>													
11			ТМ 25.02.00.СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
				<u>Детали</u>													
				Фланец													
11			ТМ 25.02.01		1												
			- 01			1											
			- 02				1										
			- 03					1									
			- 04						1								
			- 05							1							
			- 06								1						
			- 07									1					
			- 08										1				
			- 09											1			

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
Разраб. Кирхгоф  
Провер. Федорова  
Рук. эр. Бахрушина  
Тех. инж. Блоков  
Нач. отд. Явдеев

ТМ 25.02.00

Патрубок  
подвижный

Лист Листов  
1 2  
СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Копир Ц4 - Шурыковская

Формат 11

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Ив. № дубл. Подп. и дата

Серия 4 902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<b>Патрубок</b>											
Б.4.		2	ТМ 25.02.02	Труба 325 × 8	1										68.7 кг
Б.4.			- 01	377 × 10	1										99.5 кг
Б.4.			- 02	426 × 12		1									134 кг
Б.4.			- 03	530 × 12			1								168 кг
Б.4.			- 04	630 × 12				1							201 кг
Б.4.			- 05	720 × 12					1						230 кг
Б.4.			- 06	820 × 12						1					263 кг
Б.4.			- 07	920 × 12							1				295 кг
Б.4.			- 08	1020 × 12								1			328 кг
Б.4.			- 09	1220 × 12 ГОСТ 10704-63 6 Ст 3 сп ГОСТ 10706-63 L = 1100 В7									1		393 кг
		3		<b>Ребро</b>											
Б.4.			ТМ 25.02.03	лист 10-ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69 60 × 80 В7	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	0.3 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ 25.02.00

Формат 11

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Ив. № дубл. Подп. и дата

Серия 4 902-8  
Выпуск 5

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<b>Документация</b>											
И			ТМ 25.03.00.06	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
				<b>Детали</b>											
И		1	ТМ 25.03.01	Фланец	1										
			- 01			1									
			- 02				1								
			- 03					1							
			- 04						1						
			- 05							1					
			- 06								1				
			- 07									1			
			- 08										1		
			- 09											1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ 25.03.00

Лит. Лист Лист

1 3

Грунд-букса

СООЗВОДКАНАПРОЕ

г Москва

Копир. Ш - (шупляковская) Формат 11

13651

Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испанн. ТМ 25.03.00 -										Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
	2	ТМ 25.03.01	Обечайка													
			Лист 10 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 100 x 1187 В7	1												9.2 кг
		- 01	x 1338 В7		1											10.4 кг
		- 02	x 1489 В7			1										11.6 кг
		- 03	x 1803 В7				1									14.1 кг
		- 04	x 2086 В7					1								16.3 кг
		- 05	x 2400 В7						1							18.5 кг
		- 06	x 2714 В7							1						21.2 кг
		- 07	x 3028 В7								1					23.6 кг
		- 08	x 3342 В7									1				26.1 кг
		- 09	x 3970 В7										1			31 кг
	3	ТМ 25.03.02	Кольцо													
			Лист 36 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 φ 408 В7	1												9 кг
		- 01	φ 456 В7		1											10 кг
		- 02	φ 504 В7			1										11 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ 25.03.00	Лист 2
------	------	----------	-------	------	-------------	--------

Формат 11

Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испанн. ТМ 25.03.00 -										Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
		- 03	φ 604 В7				1									12 кг
		- 04	φ 694 В7					1								13 кг
		- 05	φ 794 В7						1							17 кг
		- 06	φ 894 В7							1						19 кг
		- 07	φ 994 В7								1					21 кг
		- 08	φ 1094 В7									1				23 кг
		- 09	φ 1294 В7										1			25 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ 25.03.00	Лист 3
------	------	----------	-------	------	-------------	--------

Копия из Шуляковской

Формат 11

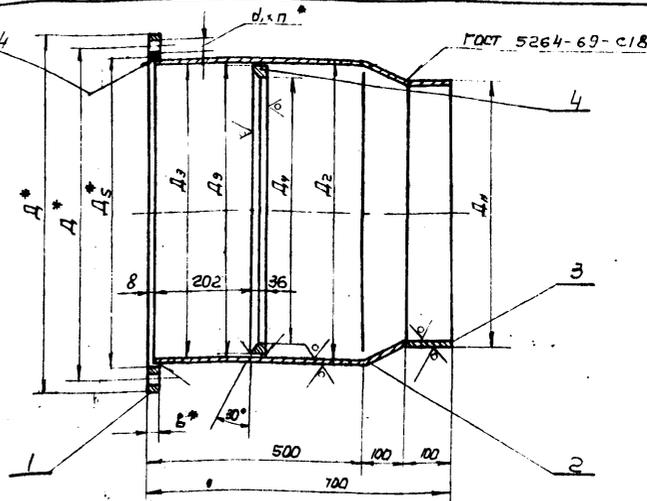
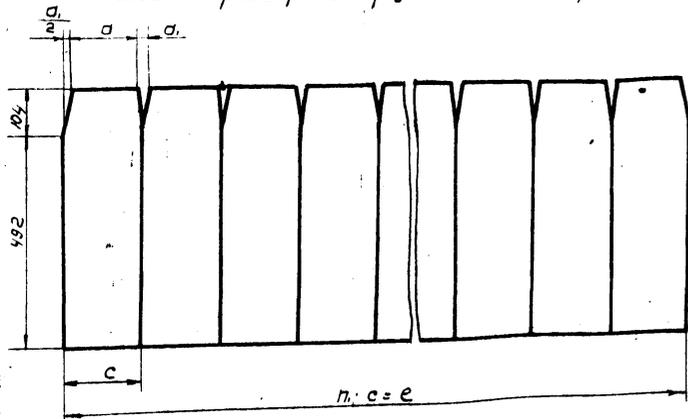


TM 25.01.00 CB

ГОСТ 5264-69-ТТ-Д6

Р310

Шаблон развертки корпуса компенсатора



Обозначение	D <sub>1</sub>	D <sub>н</sub>	D	D <sub>1</sub>	Б	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>9</sub>	e	a	d <sub>1</sub>	c	n	d	n	Масса кг
ТМ 25.01.00	300	325	540	500	24	426	410	323	428	408	1336	123	39	167	8	23	12	73.4
-01	350	377	600	560	24	478	458	380	480	456	1500	148	39.5	187.5	8	23	16	106
-02	400	426	665	615	26	530	506	429	532	504	1664	167	41	208	8	27	16	160
-03	500	530	770	720	28	630	606	533	632	604	1980	208	39.5	247.5	8	27	20	177
-04	600	630	880	825	31	720	696	634	722	694	2262	165	23.5	188.5	12	30	20	204
-05	700	720	995	940	38	820	796	724	822	794	2574	189	25.5	214.5	12	30	24	255
-06	800	820	1115	1050	40	920	896	824	922	894	2892	215	26	241	12	33	24	298
-07	900	920	1215	1150	42	1020	996	924	1022	984	3200	181	19	200	16	33	28	335
-08	1000	1020	1330	1260	46	1120	1096	1026	1122	1094	3520	200	20	220	16	40	28	391
-09	1200	1220	1565	1480	48	1320	1296	1226	1322	1294	4144	240	19	259	16	46	32	522

- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов по В7, остальных по С7.

TM 25.01.00 CB

Изм.	Лист	И докум.	Полн.	Дата	Корпус. Сборочный чертеж.	Лист	Масса	Мощн.
Разработ.	Курьезов	С.И.И.	1947	См. табл.				
Провер.	Федорова	И.И.	1947	Лист		Листов 1		
Провер.	Блоков	И.И.	1947	Союзмашпроект г. Москва				
Руч. эр.	Бохрушино	И.И.	1947	Колывант Машинск.			Форма	1343
Гл. инж. пр.	Герчиков	И.И.	1947					
Нач. отд.	Авдеев	И.И.	1947					

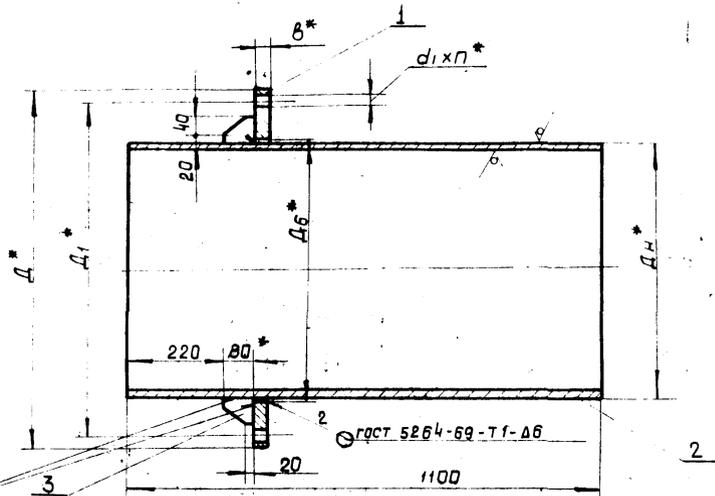
серия 4.902-8  
Выпуск 5

Имя и дата

TM 25.02.00

Rz 160

Серия 4.000-8  
Выпуск 5



ГОСТ 5264-69-Т3-Д4

Обозначение	Dy	Dn	D	D1	b	D6	d1	П	Масса кг
ТМ 25.02.00	300	325	540	500	24	328	23	12	94.5
- 01	350	377	680	560	24	380	23	16	132
- 02	400	426	665	615	26	429	27	16	177
- 03	500	530	770	720	28	533	27	20	221
- 04	600	630	880	825	31	634	30	20	272
- 05	700	720	995	940	38	724	30	24	340
- 06	800	820	1115	1050	40	824	33	24	400
- 07	900	920	1215	1150	42	924	33	28	454
- 08	1000	1020	1330	1260	46	1024	40	28	531
- 09	1200	1220	1565	1480	48	1224	46	32	670

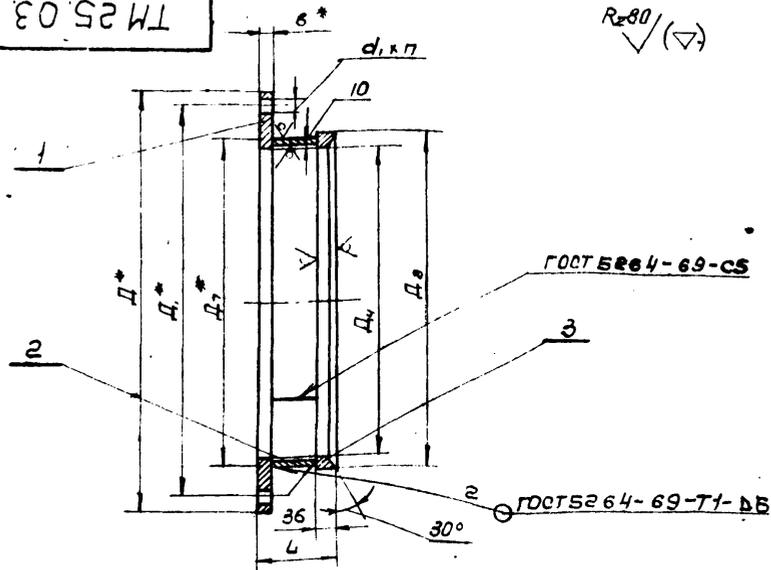
- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7; валов по В7, остальных по СМ7.

Л-в. № подл. Подп. и дата  
Л-в. № инв. № Чл.в. № 2/2011 Подп. и дата

ТМ 25.02.00.06				Лист	Масса	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Курков		С.И.С.	12/12	Ст.табл.	
Провер.	Федорова		И.И.И.	12/12		
Провер.	Блаков		И.И.И.			
Рук. зр.	Бохрушина		Б.И.Б.	12/12		
Сдвиг. пр.	Горчилов		Г.И.Г.			
Маш. отд.	Ивдеев		И.И.И.			
Патрубок подвижный. Сборочный чертеж.					Лист	Листов 1
					СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Серия 4.902-3  
Выпуск 5

TM 25 03 00 CB



Обозначение	Dy	D	D1	B	D4	D7	D8	L	d	n	Масса кг
TM 25.03.00	800	540	500	24	828	388	408	160	23	12	42.5
-01	850	600	560	24	880	436	456	160	23	16	52.0
-02	400	665	615	26	429	484	504	162	27	16	63.7
-03	500	770	720	28	533	584	604	164	27	20	73.9
-04	600	880	825	31	634	674	694	167	30	20	100
-05	700	995	940	33	724	774	794	174	30	24	146
-06	800	1115	1050	40	824	874	894	176	33	24	179
-07	900	1215	1150	42	924	974	994	178	33	28	204
-08	1000	1330	1260	46	1024	1074	1094	182	40	28	257
-09	1200	1565	1480	48	1224	1274	1294	184	46	32	335

- \* Размеры для справок
- Предельные отклонения размеров: отверстий - по Я7, валов - по В7, остальных - по СМ7.
- Размеры D4, D7, D8 корректируются по фактическому диаметру труб с соблюдением указанных на чертеже зазоров.

TM 25 03 00 CB

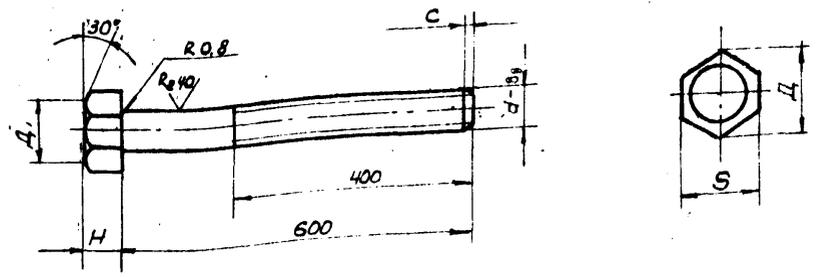
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Носит.
Разраб.	Куряков	142/1		14.12.11		См. табл.	-
Провер.	Редякова						
Провер.	Блоков						
Рук. гр.	Бахрушина			11/12/11			
Инж. пр.	Герчилов						
Нач. отд.	Явдов						

Грунд-букса  
сборочный чертеж

СООЗВОДОКЯНАПРОЕКТ  
г. Москва

TM 25 00 01

Серия 4.902-8  
Выпуск 5



Обозначение	d	S	H	D	D1	C	Масса кг
TM 25.00.01	M20	27-1.0	11±0.35	29.9	25	2.5	1.5
-01	M24	32-1.0	13±0.35	35.0	30	2.5	2.2
-02	M27	36-1.0	15±0.35	39.6	36	2.5	2.8
-03	M30	41-1.0	17±0.35	45.2	39	2.5	3.6
-04	M36	50-1.0	20±0.42	55.4	47	3.0	5.4
-05	M42	6.0-1.2	23±0.42	66.4	57	3.0	7.4

Неуказанные предельные отклонения:  
Валов - по В7, остальных по СМ7.

TM 25 00 01

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Носит.
Разраб.	Куряков	142/1		14.12.11		См. табл.	-
Провер.	Редякова						
Провер.	Блоков						
Рук. гр.	Бахрушина			11/12/11			
Инж. пр.	Герчилов						
Нач. отд.	Явдов						

Болт

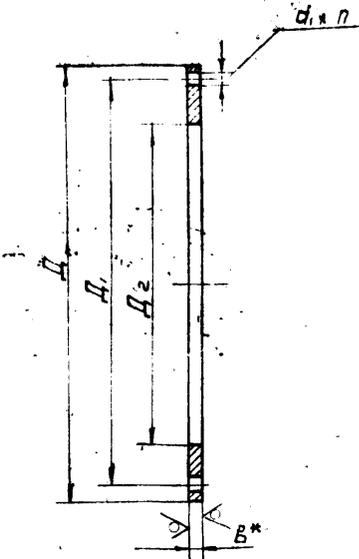
Ст. 5 ГОСТ 380-71

СООЗВОДОКЯНАПРОЕКТ  
г. Москва

Серия 4.902-8  
Выпуск 5

TM 25.02.01

Rz90 (▽)



Обозначение	Dy	D	D1	D2	B	d	p	Масса кг
TM 25.02.01	300	540	500	328	24	23	12	25.1
-01	350	600	560	380	24	23	16	31.8
-02	400	665	615	429	26	27	16	41.6
-03	500	770	720	533	28	27	20	53.3
-04	600	880	825	634	32	30	20	71.2
-05	700	985	940	734	38	30	24	109.3
-06	800	1115	1050	824	40	33	24	139.0
-07	900	1215	1150	924	42	33	28	160.0
-08	1000	1330	1260	1024	45	40	28	203
-09	1200	1565	1480	1224	48	46	32	278

1\* Размеры для справок.

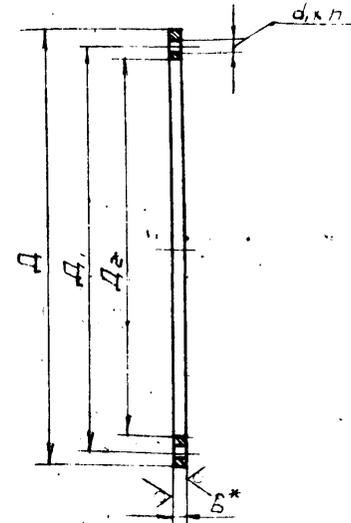
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных по СМ7.

Изм. и дата  
Лист и дата  
Изм. и дата

Изм. и дата				Лист и дата				Изм. и дата			Лист и дата		
								TM 25.02.01					
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Фланец				Лит.	Масса	Мощн.			
Разраб.	Киркогор	С.Х.	10/77						См. табл.				
Провер.	Средорова	И.И.	12/77										
Провер.	Благов	А.И.						Лист	Листов 1				
Рук. гр.	Бахрушина	Б.А.	13/77										
Гл. инж. пр.	Герчиков	А.И.											
Нач. отд.	Авдеев	А.И.											
				Лист				В ГОСТ 5681-57			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
								Ст. 3 ГОСТ 14637-69			г. Москва.		
								Формат 11					

TM 25.01.01

Rz90 (▽)



Серия 4.902-8  
Выпуск 5

Обозначение	Dy	D	D1	D2	B	d	p	Масса кг
TM 25.01.01	300	540	500	428	24	23	12	15
-01	350	600	560	480	24	23	16	19.2
-02	400	665	615	532	26	27	16	25.6
-03	500	770	720	632	28	27	20	41.5
-04	600	880	825	722	32	30	20	48.3
-05	700	985	940	822	38	30	24	79.1
-06	800	1115	1050	922	40	33	24	96.3
-07	900	1215	1150	1022	42	33	28	170
-08	1000	1330	1260	1122	45	40	28	173
-09	1200	1565	1480	1322	48	46	32	230

1\* Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных по СМ7.

Изм. и дата  
Лист и дата  
Изм. и дата

Изм. и дата				Лист и дата				Изм. и дата			Лист и дата		
								TM 25.01.01					
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Фланец				Лит.	Масса	Мощн.			
Разраб.	Киркогор	С.Х.	10/77						См. табл.				
Провер.	Средорова	И.И.	12/77										
Провер.	Благов	А.И.						Лист	Листов 1				
Рук. гр.	Бахрушина	Б.А.	13/77										
Гл. инж. пр.	Герчиков	А.И.											
Нач. отд.	Авдеев	А.И.											
				Лист				В ГОСТ 5681-57			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
								Ст. 3 ГОСТ 14637-69			г. Москва.		
								Формат 11					

13631 (17) Копировал: Авдеев, формат 11