

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.900-3

САЛЬНИКИ НАЖИМНЫЕ Ду50...1400 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ СООРУЖЕНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНА
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б. Самохин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Б. Блоков*

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 161 от 18 июля 1984 г.

1985 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия 5.900-3

Шифр подг. Подп. и дата

Взам инв № инв. подп. и дата

Наименование	Обозначение	Стр.	Наименование	Обозначение	Стр.
Содержание альбома		2	Сальники нажимные Ду 50...1400 L=300		
Технические указания	ТМ93...96д	3...5	Сборочный чертеж	ТМ94.00.00СБ	24
Сальники нажимные Ду 50...1400 L=200	ТМ93.00.00	6...8	Корпус	ТМ94.01.00	25...27
Сальники нажимные Ду 50...1400 L=200			Корпус. Сборочный чертеж	ТМ94.01.00СБ	28
Сборочный чертеж	ТМ93.00.00СБ	9	Обечайка	ТМ94.01.01	29
Корпус	ТМ93.01.00	10...12	Обечайка	ТМ95.01.01	29
Корпус. Сборочный чертеж	ТМ93.01.00СБ	13	Сальники нажимные Ду 50...1400 L=500	ТМ95.00.00	30...32
Обечайка	ТМ93.01.01	14	Сальники нажимные Ду 50...1400 L=500		
Ребро	ТМ93.01.02	14	Сборочный чертеж	ТМ95.00.00СБ	33
Кольцо	ТМ93.01.03	15	Корпус	ТМ95.01.00	34...36
Фланец	ТМ93.01.04	15	Корпус. Сборочный чертеж.	ТМ95.01.00СБ	37
Грундбукса	ТМ93.02.00	16,17	Сальники нажимные Ду 50...1400 L=800	ТМ96.00.00	38...40
Грундбукса. Сборочный чертеж	ТМ93.02.00СБ	18	Сальники нажимные Ду 50...1400 L=800		
Полуфланец	ТМ93.02.01	19	Сборочный чертеж	ТМ96.00.00СБ	41
Полуобечайка	ТМ93.02.02	19	Корпус	ТМ96.01.00	42...44
Полукольцо	ТМ93.02.03	20	Корпус. Сборочный чертеж	ТМ96.01.00СБ	45
Шпилька	ТМ93.00.01	20	Обечайка	ТМ96.01.01	46
Сальники нажимные Ду 50...1400 L=300	ТМ94.00.00	21...23			

Копирован вручную 1985 г. Формат А3

САЛЬНИКИ НАЖИМНЫЕ Ду 50...1400 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ТМ 93... 96 Д

Изм. № Подп. и дата

1. ВВЕДЕНИЕ

Данная серия разработана в соответствии с перечнем-графиком разработки узлов и деталей сооружений водоснабжения и канализации (п. VII. 1.4.1., раздел VIII плана пятилетнего проектирования на 1984 г.), утвержденного Главпротестройпроектом Госстроя СССР 09.01.84.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сальники нажимные предназначены для пропуска металлических труб через стены водопроводно-канализационных сооружений в мокрых и сухих грунтах по всей территории Советского Союза.

Сальники нажимные могут применяться при перепаде давления на сальнике 0,15 мпа (15 м вод.ст.) и температуре не выше плюс 50°C в неагрессивных средах.

Для нормальной эксплуатации нажимных сальников со стороны грундебуксы необходимо иметь сухую камеру и свободный доступ к грундебуксе для поджатия сальника.

Изм. № Подп. и дата

ТМ 93... 96 Д

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дубинская	И.И.	11.84
Проб.	Костельцева	Е.С.	
Рук. бр.	Смирнов	Е.С.	
Н. контр.	Байнштейн	О.А.	
Утв.	Авдеев	И.И.	

Сальники нажимные
Ду 50...1400 L=200,300,500,800
Технические указания

Лит.	Лист	Листов
И	1	5
Госстрой СССР СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

3. СОСТАВ СЕРИИ

В серии разработаны нажимные сальники с длиной корпуса $L=200, 300, 500$ и 800 мм для пропуска через стены сооружений металлических труб с условными проходами Ду 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200 и 1400 мм.

Шифр сальника соответствует Ду пропускаемой через него трубы.

4. КОНСТРУКЦИЯ САЛЬНИКА

Нажимной сальник состоит из корпуса, грундебуксы, крепежных деталей и набивки. Корпус заделывается в стену сооружения. Пространство между корпусом сальника и пропускаемой через него трубой заполняется набивкой. В емкостных сооружениях с питьевой водой применяется сальниковая набивка марки ХБС по ГОСТ 5152-77 хлопчатобумажная, сухая, с однослойным оплетением сердечника; в сооружениях с промышленной водой — набивка марки ЛП по ГОСТ 5152-77 из лубяных волокон, пропитанная антифрикционным составом, графитированная, с однослойным оплетением сердечника или резиновый шнур по ГОСТ 6467-79. Герметизация соединения достигается путем поджатия набивки с помощью грундебуксы между корпусом сальника и трубой, пропускаемой через него. Для удобства монтажа грундебукса выполнена из двух половинок.

ТМ 93... 96 Д

Лист

2

5. ОКРАСКА

Пропускаемую через сальник трубу на всей длине сальника, грундебуксу и несоприкасающиеся с бетоном поверхности корпуса окрасить тремя слоями лака ХС-76 по одному слою грунта ХС-010 по ГОСТ 9355-81.

6. ВЫБОР И УСТАНОВКА САЛЬНИКА

Нажимной сальник должен быть выбран так, чтобы толщина стены была равна или меньше длины корпуса сальника. Корпус сальника закладывается в опалубку при бетонировании. Для предохранения корпуса сальника от смещения его необходимо надежно закрепить и приварить к проходящей рядом горизонтальной и вертикальной арматуре.

При заделке корпуса сальника в стену сооружения в резьбовые отверстия фланца корпуса сальника необходимо ставить временные пробки.

При заказе материалов для изготовления сальника необходимо выбрать нужный тип сальниковой набивки (см. спецификацию поз. 6).

ТМ 93... 96 Д

Лист

3

19815 5

7. ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Максимально-возможные вертикальные (α) и угловые (λ) перемещения через сальники труб относительно оси корпуса сальника даны в таблице 1. Масса металлоконструкции сальников и их сметная стоимость даны в таблице 2; где

Ду - условный проход пропускаемой трубы, мм

L - длина корпуса сальника, мм

G - масса металлоконструкции сальника, кг

Ц - сметная стоимость сальника, руб

α - вертикальное перемещение, мм

λ - угловое перемещение в градусах

α и λ определяются по формулам

$$\alpha = \frac{D_1 - D_n}{2}; \quad \operatorname{tg} \lambda = \frac{2\alpha}{B}$$

D_1 и D_n - см. в таблице на чертежах

B - определяется из чертежей

Таблица 1

Пере- меще- ния	Ш и ф р с а л ь н и к а								
	Ду 50	Ду 80	Ду 100	Ду 125	Ду 150	Ду 200	Ду 250	Ду 300	Ду 350
α	1	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
λ	2°10'	2°	1°30'	1°30'	2°	2°	3°20'	3°	3°

Продолжение табл. 1

Пере- меще- ния	Ш и ф р с а л ь н и к а								
	Ду 400	Ду 500	Ду 600	Ду 700	Ду 800	Ду 900	Ду 1000	Ду 1200	Ду 1400
α	3	3	3	3	3	3,5	3,5	4	4,5
λ	3°30'	3°40'	2°50'	2°30'	2°30'	2°40'	2°10'	2°30'	2°40'

ТМ 93 ... 96 Д

Лист

4

Таблица 2

Ш и ф р с а л ь н и к а	L = 200		L = 300		L = 500		L = 800	
	G	Ц	G	Ц	G	Ц	G	Ц
Ду 50	8,0	6,2	8,8	6,8	11,0	8,2	13,5	10,4
Ду 80	10,5	7,9	11,5	8,8	14,0	10,7	17,5	13,5
Ду 100	11,5	8,9	13,0	10,0	16,0	12,2	20,0	15,5
Ду 125	15,0	11,5	16,5	12,7	20,0	15,3	25,0	19,2
Ду 150	17,5	13,4	19,5	14,9	23,0	17,9	29,0	22,3
Ду 200	21,0	16,4	24,0	18,3	28,5	22,1	36,0	27,8
Ду 250	29,0	18,3	33,5	21,2	43,0	27,1	57,0	35,9
Ду 300	33,0	21,0	38,5	24,4	49,5	31,3	66,0	41,5
Ду 350	38,5	24,4	45,0	28,3	57,5	36,2	76,0	47,9
Ду 400	49,0	31,0	56,0	35,3	70,0	44,1	90,5	57,3
Ду 500	70,5	44,5	79,0	49,9	98,0	60,7	122,0	77,2
Ду 600	82,5	52,2	92,0	58,4	113,0	71,2	143,0	90,5
Ду 700	93,0	59,0	105,0	66,0	127,0	80,5	162,0	102,3
Ду 800	142,0	89,6	158,0	100,2	193,0	122,2	245,0	155,0
Ду 900	159,0	98,0	177,0	108,3	215,0	137,6	274,0	166,6
Ду 1000	193,0	98,5	213,0	106,6	256,0	127,9	320,0	160,0
Ду 1200	229,0	114,2	252,0	126,0	303,0	151,2	378,0	189,2
Ду 1400	253,0	131,5	291,0	145,3	350,0	174,8	437,0	218,5

Сметная стоимость сальников определена по сборнику единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы. Сборник 22. Водопровод - наружные сети, издание 1983 года.

При разработке серии учтен опыт монтажа и эксплуатации нажимных сальников в сооружениях водоснабжения и канализации.

ТМ 93 ... 96 Д

Лист

5

ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

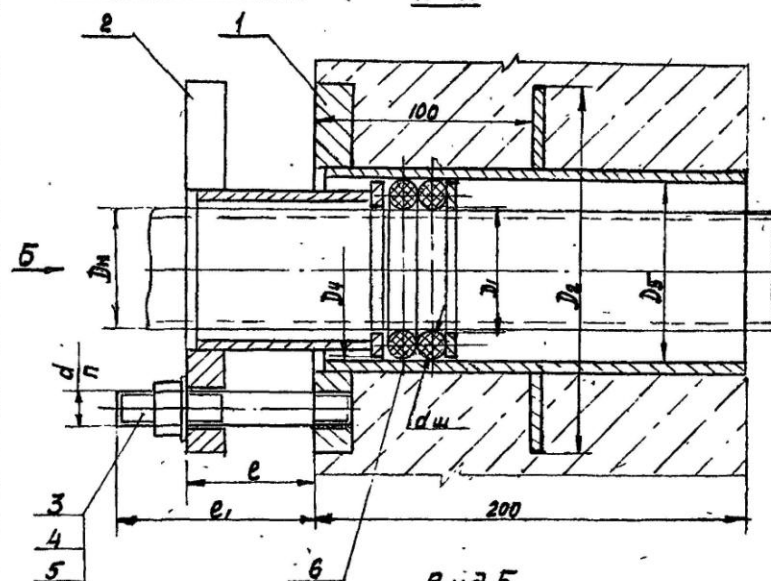
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. ТМ 93.00.00										Примечание				
					01	02	03	04	05	06	07	08	09						
				Стандартные изделия															
		4		Гайка М16-6Н5.0115															
				ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
		5		Шайба 16.02.Гр.0.0115															
				ГОСТ 14374-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				Материалы															
		6		Набивка однослойного															
				плетения ГОСТ 5152-77															
				марки ХБС 14	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09						для питьевой			
				марки ЛП 14	0,07	0,11	0,14	0,15	0,18	0,21						для промышлен-			
				марки ХБС 16							0,16	0,19	0,22	0,24		для питьевой			
				марки ЛП 16							0,36	0,43	0,49	0,54		для промышлен-			
				Шнур ТМ 614 ГОСТ 6467-79	0,14	0,22	0,28	0,31	0,36	0,42									
				Шнур ТМ 616 ГОСТ 6467-79							0,72	0,87	0,98	1,08					
					ТМ 93.00.00										Лист 3				
					Копировала Шукляковская										формат А4				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. ТМ 93.00.00										Примечание				
					09	10	11	12	13	14	15	16	17						
				Документация															
			ТМ 93.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
			ТМ 93... 96Д	Технические указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
				Сборочные единицы															
		1	ТМ 93.04.00 -09	Корпус	1														
			-10	Корпус		1													
			-11	Корпус			1												
			-12	Корпус				1											
			-13	Корпус					1										
			-14	Корпус						1									
			-15	Корпус							1								
			-16	Корпус								1							
			-17	Корпус									1						
					ТМ 93.00.00										Лист 4				
					Копировала Шукляковская										формат А4				

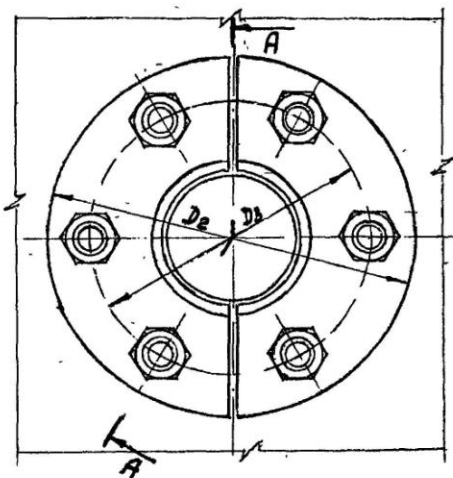
19815 5

TM 93.00.00.00

A-A



Вид Б



Обозначение сальника	Шифр сальника	Dн	Основные размеры							Длина шпунда, мм	Масса металла, кг				
			D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	e	e ₁			n	d	d _ш	
TM 93.00.00	Ду 50	57	59	170	130	84	87							0,5	8,0
-01	Ду 80	89	91	200	160	115	119							0,8	10,5
-02	Ду 100	108	110	220	180	134	138							1,0	11,5
-03	Ду 125	133	135	260	210	158	162					14		1,1	15,0
-04	Ду 150	159	162	290	240	184	188		90	6	M16			1,3	17,5
-05	Ду 200	219	222	345	300	242	246							1,5	21,0
-06	Ду 250	273	278	400	360	302	306							2,0	29,0
-07	Ду 300	325	330	450	410	354	358	50						2,4	33,0
-08	Ду 350	377	382	505	462	405	410					16		2,7	38,5
-09	Ду 400	426	432	555	510	452	458			8				3,0	49,0
-10	Ду 500	530	536	690	640	565	572							3,7	70,5
-11	Ду 600	630	636	790	740	665	672			10	M20			6,5	82,5
-12	Ду 700	720	726	880	830	753	762							7,3	93,0
-13	Ду 800	820	826	1000	940	855	862			12				8,3	142,0
-14	Ду 900	920	927	1100	1050	955	962				M24	20		9,2	158,0
-15	Ду 1000	1020	1027	1200	1135	1055	1062			14				13,5	193,0
-16	Ду 1200	1220	1228	1400	1335	1235	1252	60	120		M27			16,0	229,0
-17	Ду 1400	1420	1429	1600	1535	1455	1462			20				18,5	263,0

Размеры для справок

				TM 93.00.00 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сальники нажимные		Лист
Разраб.	Авдеев	Авдеев	Авдеев	1984	Ду 50... 1400 L=200		Масса
Пров.	Костельова	Костельова	Костельова	1984	Сборочный чертеж.		Материал
Рук. зр.	Смирнов	Смирнов	Смирнов	1984			Лист
Инж.пр.	Блоков	Блоков	Блоков	1984			Листов
Инж.пр.	Войничев	Войничев	Войничев	1984			Масштаб
Нач.отд.	Авдеев	Авдеев	Авдеев	1984			Состав
				1985 10		Состав	

Инв. № инв.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № инв.	Подп. и дата	Серия 5.900-3									
Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. ТМ 93.01.00-										
				-	01	02	03	04	05	06	07			
			Документация											
А3		ТМ 93.01.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
			Детали											
А4	1	ТМ 93.01.01	Обечайка	1										
		-01	Обечайка	1										
		-02	Обечайка		1									
		-03	Обечайка			1								
		-04	Обечайка				1							
		-05	Обечайка					1						
		-06	Обечайка						1					
		-07	Обечайка							1				
Исполнение 08, 17-см. лист 4, 5, 6				ТМ 93.01.00										
Изм. Инв. № докум. Подп. Дата				Корпус										
Разраб. Лыбская				Лит. Лист Листов										
Проект. Костельников				1 1 6										
Рис. 3-е				Регистр. СССР										
Н. контр. Войшневский				СовхозаппаратПРОСНТ										
Взам. Лыбская				в Москве										

Инв. № инв.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № инв.	Подп. и дата	Серия 5.900-3									
Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. ТМ 93.01.00-										
				-	01	02	03	04	05	06	07		Примечание	
А4	2	ТМ 93.01.02	Ребро	1										
		-01	Ребро		1									
		-02	Ребро			1								
		-03	Ребро				1							
		-04	Ребро					1						
		-05	Ребро						1					
		-06	Ребро							1				
		-07	Ребро								1			
А4	3	ТМ 93.01.03	Кольцо	1										
		-01	Кольцо		1									
		-02	Кольцо			1								
		-03	Кольцо				1							
		-04	Кольцо					1						
		-05	Кольцо						1					
		-06	Кольцо							1				
		-07	Кольцо								1			
Исполнение 08, 17-см. лист 4, 5, 6				ТМ 93.01.00										
Изм. Инв. № докум. Подп. Дата				Лит. Лист Листов										
Разраб. Лыбская				1 1 6										
Проект. Костельников				Регистр. СССР										
Рис. 3-е				СовхозаппаратПРОСНТ										
Н. контр. Войшневский				в Москве										
Взам. Лыбская				в Москве										

Шифр № подл.		Подп. и дата		Шифр № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 93.01.00-							Примечание					
					01	02	03	04	05	06	07						
А4	4		ТМ 93.01.04	Фланец	1												
			-01	Фланец	1												
			-02	Фланец		1											
			-03	Фланец			1										
			-04	Фланец				1									
			-05	Фланец					1								
			-06	Фланец						1							
			-07	Фланец							1						
					ТМ 93.01.00							Лист 3					
					Копировал Шуляковская							Формат А4					

Шифр № подл.		Подп. и дата		Шифр № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 93.01.00-										Примечание		
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17			
				Документация													
А3			ТМ 93.01.00.06	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Детали													
А4	1		ТМ 93.01.01	-08 Обечайка	1												
			-09 Обечайка		1												
			-10 Обечайка			1											
			-11 Обечайка				1										
			-12 Обечайка					1									
			-13 Обечайка						1								
			-14 Обечайка							1							
			-15 Обечайка								1						
			-16 Обечайка									1					
			-17 Обечайка										1				
					ТМ 93.01.00										Лист 4		
					Копировал Шуляковская										Формат А4		

Инв. № док.		Подп. и дата		Взам. инв. № инв. № док.		Войл. и дата		Серия 5.900-3									
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 93.01.00-													Примечание
				08	09	10	11	12	13	14	15	16	17				
АН	2	ТМ 93.01.02	-08 Ребро	1													
			-09 Ребро		1												
			-10 Ребро			1											
			-11 Ребро				1										
			-12 Ребро					1									
			-13 Ребро						1								
			-14 Ребро							1							
			-15 Ребро								1						
			-16 Ребро									1					
			-17 Ребро										1				
АН	3	ТМ 93.01.03	-08 Кольцо	1													
			-09 Кольцо		1												
			-10 Кольцо			1											
			-11 Кольцо				1										
			-12 Кольцо					1									
			-13 Кольцо						1								
			-14 Кольцо							1							
			-15 Кольцо								1						

ТМ 93.01.00

Лист 5

Инв. № док.		Подп. и дата		Взам. инв. № инв. № док.		Войл. и дата		Серия 5.900-3									
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 93.01.00-													Примечание
				08	09	10	11	12	13	14	15	16	17				
АН	3	ТМ 93.01.03	-16 Кольцо											1			
			-17 Кольцо												1		
АН	4	ТМ 93.01.04	-08 Фланец	1													
			-09 Фланец		1												
			-10 Фланец			1											
			-11 Фланец				1										
			-12 Фланец					1									
			-13 Фланец						1								
			-14 Фланец							1							
			-15 Фланец								1						
			-16 Фланец									1					
			-17 Фланец										1				

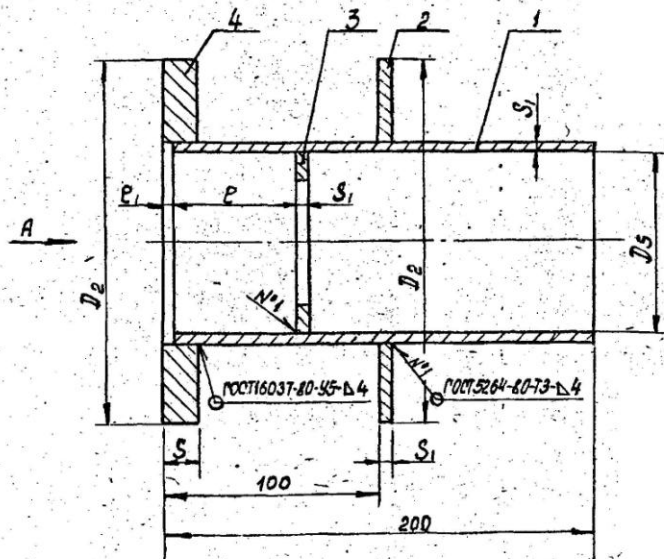
ТМ 93.01.00

Лист 6

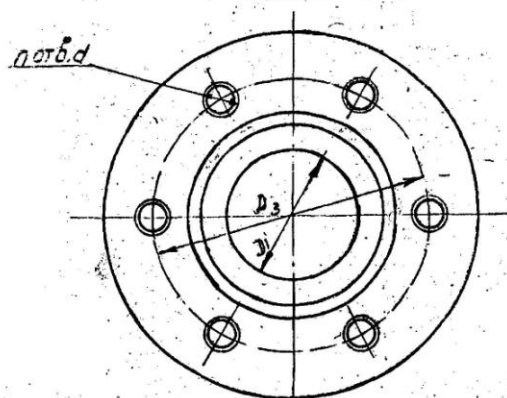
93001010006

Серия 5.900-3

Инд. № подл. Подп. дата Изм. инд. № Изм. № докум. Подп. и дата



Вид А



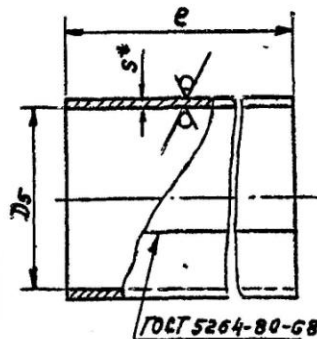
1. Предельные отклонения размеров $\pm IT14$
2. Все размеры, кроме 100, e, ч e, справочные

Обозначение корпуса	Шифр сальника	Основные размеры										Масса кг
		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	E	e	S	S ₁	n	d	
TM 93.01.00	Ду 50	59	170	130	87							4,2
-01	Ду 80	91	200	160	119							5,4
-02	Ду 100	110	220	180	138	55	5		4			6,1
-03	Ду 125	135	260	210	162							8,0
-04	Ду 150	162	290	240	188			16		6	M16	9,4
-05	Ду 200	222	345	300	246							11,5
-06	Ду 250	278	400	360	306							17,0
-07	Ду 300	330	450	410	358	62						19,5
-08	Ду 350	382	505	462	410							23,0
-09	Ду 400	432	555	510	458	8			6	8		27,5
-10	Ду 500	536	690	640	572	12		20		10	M20	39,0
-11	Ду 600	636	790	740	672	92						45,5
-12	Ду 700	726	880	830	762					12		51,0
-13	Ду 800	826	1000	940	862	88		24			M24	79,0
-14	Ду 900	927	1100	1050	962					14		88,0
-15	Ду 1000	1027	1200	1135	1062	12		8				103,0
-16	Ду 1200	1228	1400	1335	1262	108		28		20	M27	121,0
-17	Ду 1400	1429	1600	1535	1462							139,0

				TM 93.01.00.06				
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус Сборочный чертеж		Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Дудинская					и	см. табл	—
Проб.	Колодкин		11.24			лист	лист 61	
Руч. гр	Смирнов					Госстрой СССР		
Гл. инж. в блоке						СОВЕТСКОЕ НАДПРОЕКТ		
И. контр.	Колосов					г. Москва		
нач. отд.	Иванов					Копирован: Дюченко 19815 14 формат А3		

Серия 5.900-3

10'10'26 WJ

Rz160
✓(✓)

ГОСТ 5264-80-СВ

- 1.* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T}{2}$
3. Допускается изготовление из труб соответствующих размеров, сталь по ГОСТ 380-71 и ГОСТ 1050-74

Обозначение овечайки	Шифр сальника	Основные размеры			L разб.	Масса кг
		D5	E	S		
ТМ 93.01.01	Ду 50	87	195	4	285	1,75
-01	Ду 80	119			386	2,4
-02	Ду 100	138			445	2,7
-03	Ду 125	162			521	3,2
-04	Ду 150	188			602	3,7
-05	Ду 200	246	192	6	785	4,8
-06	Ду 250	306			979	8,9
-07	Ду 300	358			1142	10,3
-08	Ду 350	410			1306	11,8
-09	Ду 400	458			1456	13,2
-10	Ду 500	572			1814	16,4
-11	Ду 600	672			2128	19,3
-12	Ду 700	762			2411	21,8
-13	Ду 800	862			2731	32,3
-14	Ду 900	962			3046	34,9
-15	Ду 1000	1062			3359	39,7
-16	Ду 1200	1262			3987	47,0
-17	Ду 1400	1462			4615	54,5

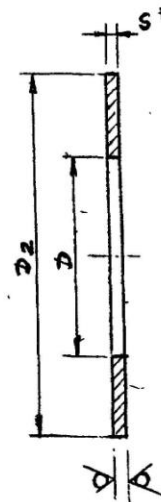
ТМ 93.01.01

Обечайка

Лист	Масса	Масштаб
И	Октябрь	—

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-79Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
2. Москва

20'10'26 WJ

Rz160
✓(✓)

Обозначение ребра	Шифр сальника	Основные размеры			L разб.	Масса кг
		D	D2	S		
ТМ 93.01.02	Ду 50	96	170	4	4	0,49
-01	Ду 80	128	200			0,58
-02	Ду 100	148	220			0,69
-03	Ду 125	172	260			0,94
-04	Ду 150	198	290			1,11
-05	Ду 200	258	345	6	6	1,29
-06	Ду 250	322	400			2,08
-07	Ду 300	374	450			2,32
-08	Ду 350	425	505			2,72
-09	Ду 400	474	565			3,08
-10	Ду 500	588	690			4,82
-11	Ду 600	688	790			5,58
-12	Ду 700	778	880			6,26
-13	Ду 800	882	1000			10,96
-14	Ду 900	982	1100			12,12
-15	Ду 1000	1082	1200			13,26
-16	Ду 1200	1232	1400			16,60
-17	Ду 1400	1482	1600			17,90

- 1.* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T}{2}$

ТМ 93.01.02

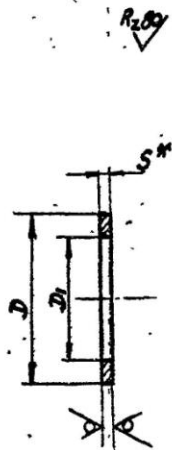
Ребро

Лист	Масса	Масштаб
И	См табл	—

Лист Б-С ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-79Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
2. Москва

Серия 5.900-3

ГО 10 58 И 1



Обозначение кольца	Шифр сальника	Основные размеры			Масса кг
		D ₁	D	S	
ТМ93.01.03	Ду 50	59	85		0,09
-01	Ду 80	91	117		0,13
-02	Ду 100	110	136	4	0,16
-03	Ду 125	135	160		0,18
-04	Ду 150	162	186		0,20
-05	Ду 200	222	245		0,27
-06	Ду 250	278	303		0,54
-07	Ду 300	330	365		0,63
-08	Ду 350	382	407		0,73
-09	Ду 400	432	455	6	0,75
-10	Ду 500	536	568		1,30
-11	Ду 600	636	668		1,54
-12	Ду 700	726	758		1,75
-13	Ду 800	826	858		2,66
-14	Ду 900	927	958		2,88
-15	Ду 1000	1027	1058	8	3,20
-16	Ду 1200	1228	1258		3,68
-17	Ду 1400	1429	1458		4,13

1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

ТМ93.01.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дубинская	Шифр		
Проб.	Костенцов	РК	и. 84	
РК	Г.А. Смирнов			
Г.А. Смирнов				
И.Н. Кондратьев				
И.Н. Кондратьев				

Кольца

Лист Б-5 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

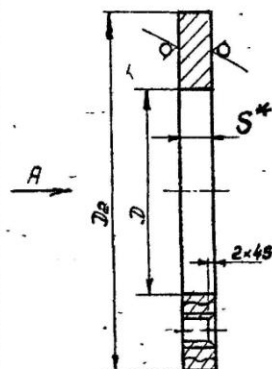
Лист	Масса	Масштаб
И	См табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР		
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
2. Москва		

Калибратор В. Ф. Филиппов

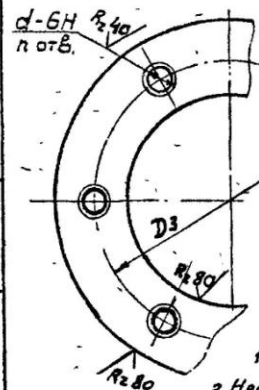
Формат А

Серия 5.900-3

ГО 10 58 И 1



Вид А



1.* Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$

ТМ93.01.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дубинская	Шифр		
Проб.	Костенцов	РК	и. 84	
РК	Г.А. Смирнов			
Г.А. Смирнов				
И.Н. Кондратьев				
И.Н. Кондратьев				

Фланец

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист	Масса	Масштаб
И	См табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР		
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
2. Москва		

Калибратор В. Ф. Филиппов

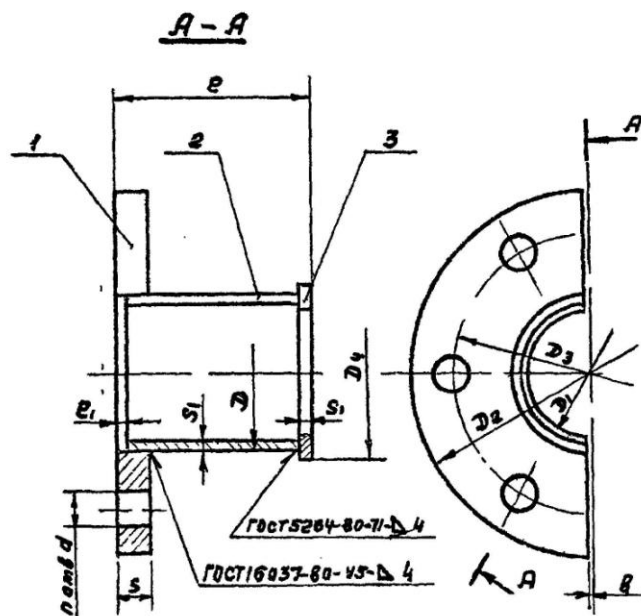
Формат		Зона		Под	Обозначение	Наименование	Кол на исполн ТМ 93 02 00-											Примечание
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
						<u>Документация</u>												
Аз	1	ТМ 93 02 00 СБ	-09	Сборочный чертеж	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
						<u>Детали</u>												
Ач	1	ТМ 93 02 01	-09	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-10	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-11	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-12	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-13	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-14	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-15	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-16	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-17	Полуфланец	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

ТМ 93 02 00
 Лист 3

Формат		Зона		Под	Обозначение	Наименование	Кол на исполн ТМ 93 02 00-											Примечание
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
Ач	2	ТМ 93 02 02	-09	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-10	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-11	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-12	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-13	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-14	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-15	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-16	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-17	Полубочайка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Ач	3	ТМ 93 02 03	-09	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-10	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-11	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-12	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-13	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-14	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-15	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-16	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-17	Полукольцо	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

ТМ 93.02.00
 Лист 4

9300 20 02 W L



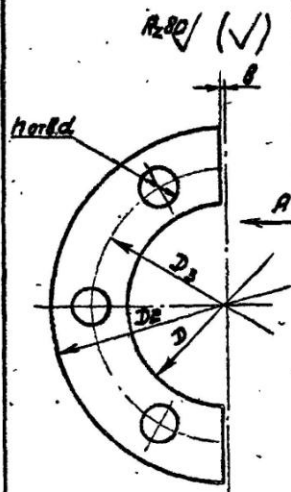
1. Все размеры, кроме ϵ , справочные
 2. Предельные отклонения размера $\pm \frac{IT14}{2}$

Обозначение грундбуksы	Шифр сальника	Основные размеры											Масса кг	
		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	E	e ₁	S	S ₁	b	n		d
TM 93 02 00	Dy 50	72	59	110	130	84	90			4	1,5	3	19	1,3
-01	Dy 80	102	81	200	160	115								1,8
-02	Dy 100	120	110	220	180	134								2,1
-03	Dy 125	145	135	250	210	158								2,8
-04	Dy 150	172	162	290	240	184								3,3
-05	Dy 200	232	222	345	300	242								4,2
-06	Dy 250	292	278	400	360	302								5,3
-07	Dy 300	344	330	450	410	354								6,2
-08	Dy 350	392	382	505	462	404								7,3
-09	Dy 400	440	432	555	510	452								9,4
-10	Dy 500	552	536	690	640	563								14,0
-11	Dy 600	652	636	790	740	665								17,0
-12	Dy 700	742	726	880	830	755								19,0
-13	Dy 800	842	826	1000	940	855								28,0
-14	Dy 900	942	927	1100	1050	965								31,0
-15	Dy 1000	1042	1027	1200	1135	1055								39,0
-16	Dy 1200	1242	1228	1400	1335	1255								46,0
-17	Dy 1400	1442	1429	1600	1535	1455	54,0							

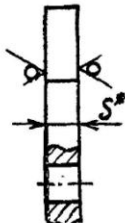
				ТМ 93 02 00 СБ		
				Грундбуksа		
				Сборочный чертеж		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Несит
Разраб.	Дубинская	С.М.К.		И	См. табл.	—
Пров.	Косельцева	З.С.	1.20			
Рук. гр.	Смирнов					
Инж. эк.	Блоков					
И. контр.	Айратов					
Нач. отд.	Явдеев					
				Лист 1 из 1		
				Госстрой СССР		
				СН 380 АДЖАПРОЕКТ		

Серия 5,900-3

TM 93.02.01



Вид А



- * размер для справок
- Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{JT14}{2}$
- Отверстия размечать по фланцу корпуса саломника TM 93.01.04

TM 93.02.01

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пудинская	С.С.	11.84	И	см. табл.	
Пров.	Костельников	С.С.				
Рук. пр.	Смирнов			Лист	Листов 1	
Инж. пр.	Блоков					
Н. контр.	Вайнштейн					
Нач. отд.	Авдеев					

Полуфланец

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-73

Копировал С.С.С.С.

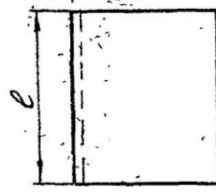
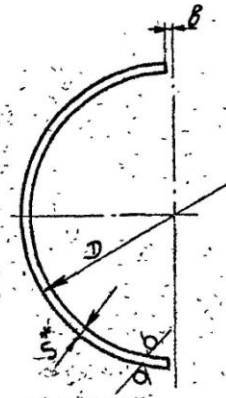
Госстрой СССР

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

TM 93.02.02

Серия 5,900-3

Rz160 (✓)



- * Размер для справок
- Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{JT14}{2}$
- Допускается изготовление из труб соответствующих размеров, сталь по ГОСТ 380-71 и ГОСТ 1050-74

TM 93.02.02

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пудинская	С.С.	11.84	И	см. табл.	
Пров.	Костельников	С.С.				
Рук. пр.	Смирнов			Лист	Листов 1	
Инж. пр.	Блоков					
Н. контр.	Вайнштейн					
Нач. отд.	Авдеев					

Полубочайка

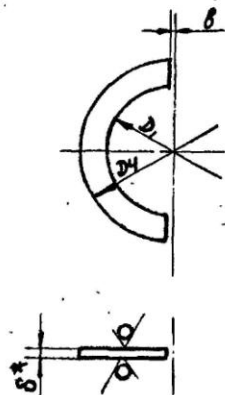
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-73

Копировал С.С.С.С.

Госстрой СССР
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Серия 5.900-3

TM 93.02.03

R_z 80/ (✓)

1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Обозначение полукольца	Шифр	Основные размеры	Масса
		D, D ₁ S B	кг
TM93.02.03	Dy 50	59 84	0,04
-01	Dy 80	91 115	0,06
-02	Dy 100	110 134	0,07
-03	Dy 125	135 158	0,08
-04	Dy 150	162 184	0,09
-05	Dy 200	222 242	0,11
-06	Dy 250	278 302	0,25
-07	Dy 300	330 354	0,30
-08	Dy 350	382 404	0,32
-09	Dy 400	432 452	0,33
-10	Dy 500	536 565	0,59
-11	Dy 600	636 655	0,69
-12	Dy 700	726 755	0,79
-13	Dy 800	826 855	1,20
-14	Dy 900	927 955	1,30
-15	Dy 1000	1027 1055	1,45
-16	Dy 1200	1228 1255	1,65
-17	Dy 1400	1429 1455	1,82

TM 93.02.03

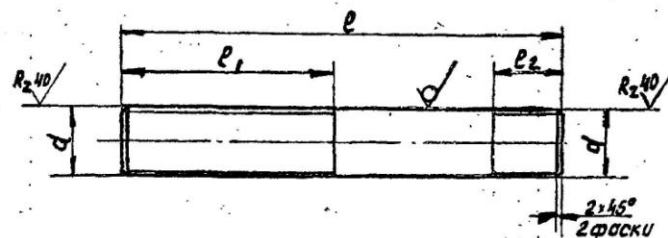
Полукольцо

Лист	Масса	Масштаб
и	см. табл.	—
Лист	Листов	
Построй ссср	Союзвводок АН АПРО ЕКТ	г. Москва

Лист 5 ЛН-8 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Серия 5.900-3

TM 93.00.01

R_z 80/ (✓)

Обозначение шпильки	Шифр	Основные размеры	Масса
		d e e ₁ e ₂	кг
TM 93.00.01	Dy 50...350	M16-6g 105 60 16	0,17
-01	Dy 400...700	M20-6g 120 75 20	0,30
-02	Dy 800,900	M24-6g 125 80 24	0,45
-03	Dy 1000,1400	M27-6g 145 85 27	0,65

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$

2. Покрытие: Ц 15.хр

TM 93.00.01

Шпилька

Лист	Масса	Масштаб
и	см. табл.	—
Лист	Листов	
Построй ссср	Союзвводок АН АПРО ЕКТ	г. Москва

Круг 8-д ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

Копирован Давиденко 1981/5 2/ ФОРМАТАУ

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 94.00.00-								Примечание						
					-	01	02	03	04	05	06	07		08					
				Документация															
A3			ТМ 94.00.00 сБ	Сборочный чертеж															
A4			ТМ 93... 96 Д	Технические указания															
				Сборочные единицы															
A3	1		ТМ 94.01.00	Корпус	1														
			-01	Корпус	1														
			-02	Корпус		1													
			-03	Корпус			1												
			-04	Корпус				1											
			-05	Корпус					1										
			-06	Корпус						1									
			-07	Корпус							1								
			-08	Корпус								1							

Исполнения 09...19-ск. листы 4,5,6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разработ. Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Проект. Конструктор. Инст. И. д. у.

Рис. вкл. Сметчик. Инст. И. д. у.

И. контр. Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Утв. Исполн. Инст. И. д. у.

ТМ 94.00.00

Сальники кожанные

Ду 50... 1400 L=300

Копировал Гольденвайн

Лист 1 из 6

Регистр СССР

СОКРЕДИТАЦИЯ ПРОЕКТ

г. Минск

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 94.00.00-								Примечание						
					-	01	02	03	04	05	06	07		08					
A4	2		ТМ 93.02.00	Грундбукса	2														
			-01	Грундбукса	2														
			-02	Грундбукса		2													
			-03	Грундбукса			2												
			-04	Грундбукса				2											
			-05	Грундбукса					2										
			-06	Грундбукса						2									
			-07	Грундбукса							2								
			-08	Грундбукса								2							
				Детали															
A4	3		ТМ 93.00.01	Шпилька М16	6	6	6	6	6	6	6	6	6						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

И. контр. Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

ТМ 94.00.00

Копировал Гольденвайн

Лист 2 из 2

Изм № подл		Подп и дата		Взам изв №		Изм № дубл		Подп и дата		Серия 5900-3									
Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТМ 94 00 00-										Примечание					
				01	02	03	04	05	06	07	08	09							
			Стандартные изделия																
	4		Гайка М16-6Н5 0115																
			ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
	5		Шайба 16 02 Ст3 0415																
			ГОСТ 4371-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
			Материалы																
	6		Набивка однослойного																
			плетения ГОСТ 5152-77																
			марки ХБС 14	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09						Для петлевой				
			марки АП 44	0,07	0,11	0,14	0,15	0,18	0,21							Для прокатки			
			марки ХБС 16							0,16	0,19	0,22	0,24			Для петлевой			
			марки АП 16							0,36	0,43	0,49	0,54			Для прокатки			
			Шнур 1м ф14 ГОСТ 6467-75	0,14	0,22	0,28	0,31	0,36	0,42										
			Шнур 1м ф16 ГОСТ 6467-79							0,72	0,87	0,98	1,08						
				ТМ 94 00 00										Лист 3					
				Изм Лист № докум Подп Дата										Лист 3					
				Алпировал Шуляковская										Лист 3					
				формат А4										Лист 3					

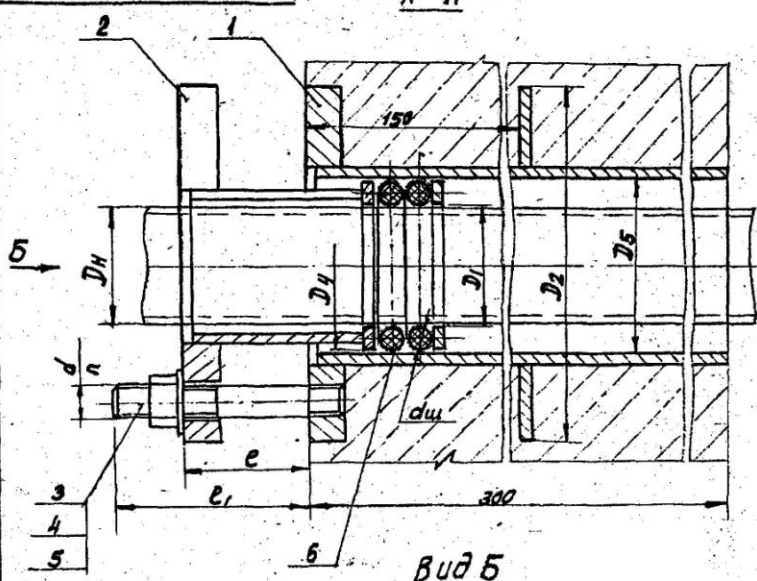
Изм № подл		Подп и дата		Взам изв №		Изм № дубл		Подп и дата		Серия 5900-3									
Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТМ 94 00 00-										Примечание					
				09	10	11	12	13	14	15	16	17							
			Документация																
	А3	ТМ 94 00 00 С	Сварочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
	А4	ТМ 93 96 Д	Технические указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
			Сварочные единицы																
	А4	1 ТМ 94 01 00	-09 Корпус	1															
			-10 Корпус		1														
			-11 Корпус			1													
			-12 Корпус				1												
			-13 Корпус					1											
			-14 Корпус						1										
			-15 Корпус							1									
			-16 Корпус								1								
			-17 Корпус									1							
				ТМ 94 00 00										Лист 4					
				Изм Лист № докум Подп Дата										Лист 4					
				Алпировал Шуляковская										Лист 4					
				формат А4										Лист 4					

19815 24

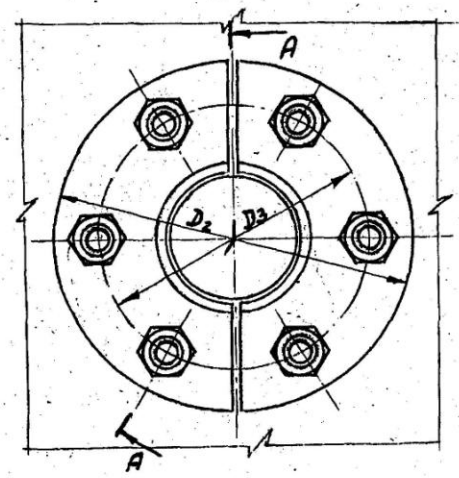
9000.00.00.16 WL

A-A

Секция 5.900-3



Вид Б



Обозначение сальника	Шифр сальника	Dн	Основные размеры								Dв	Длина шпунта по ш. в мм	Масса металла кг
			D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8			
ТМ94.00.00	Ду 50	57	59	170	130	84	87						0,5 8,8
-01	Ду 80	89	91	200	160	115	119						0,8 11,5
-02	Ду 100	108	110	220	180	134	138						1,0 13,0
-03	Ду 125	133	135	260	210	158	162					14	1,1 16,5
-04	Ду 150	159	162	290	240	184	188						1,3 19,5
-05	Ду 200	219	222	345	300	242	246						1,5 24,0
-06	Ду 250	273	278	400	360	302	306						2,0 33,5
-07	Ду 300	325	330	450	410	354	358	50					2,4 38,5
-08	Ду 350	377	382	505	462	405	410						2,7 45,0
-09	Ду 400	426	432	555	510	452	458						3,0 55,0
-10	Ду 500	530	536	690	640	565	572						3,7 79,0
-11	Ду 600	630	636	790	740	665	672						6,5 92,0
-12	Ду 700	720	725	880	830	755	762						7,3 105,0
-13	Ду 800	820	826	1000	940	855	862						8,3 158,0
-14	Ду 900	920	927	1100	1050	955	962						9,2 177,0
-15	Ду 1000	1020	1027	1200	1155	1055	1062						13,5 213,0
-16	Ду 1200	1220	1228	1400	1335	1255	1262	80	20				16,0 252,0
-17	Ду 1400	1420	1429	1600	1535	1455	1462						18,5 291,0

Размеры для справок

				ТМ94.00.00.00 СБ			
Изм. лист	№ докум.	Повл.	Дата	Сальники нажимные Ду 50... 1400 L=300 Сборочный чертеж			
Разраб.	Дубинская						
Пров.	Костелова						
А.к.з.	Смирнов						
И.контр.	Васильев						
Р.контр.	Белков						
И.ч.контр.	Авдеев						
				Лист	Масса	Масштаб	
				и	см. табл.		
				Госстрой СССР			
				СОВЕТСКОЕ ВОДКАНАЛПРОЕКТ			
				г. Москва			

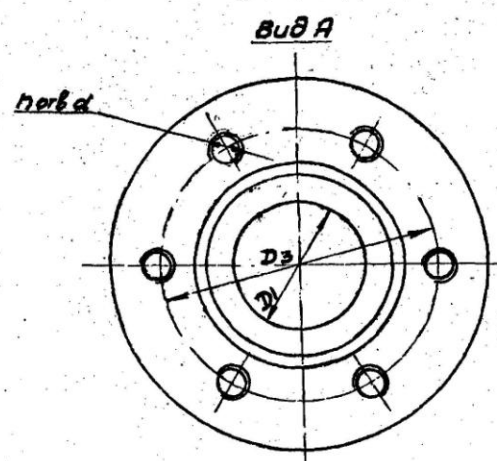
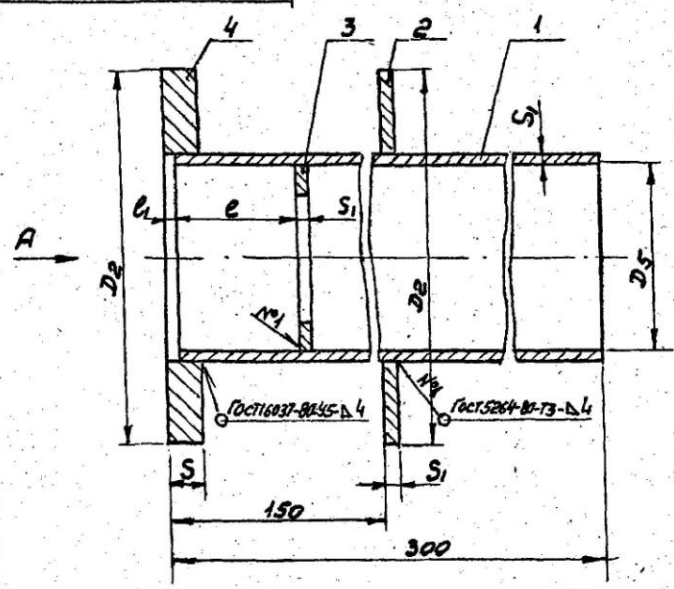
Шифр	Код	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп.	и дата	Серия 5.900-3							
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Код. на исполн. ТМ 94.01.00								Примечание
							-	01	02	03	04	05	06	07	
					Документация										
А3			ТМ 94.01.00 СБ		Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X	
					Детали										
М4	1		ТМ 94.01.01		Обечайка		1								
					-01 Обечайка		1								
					-02 Обечайка			1							
					-03 Обечайка				1						
					-04 Обечайка					1					
					-05 Обечайка						1				
					-06 Обечайка							1			
					-07 Обечайка								1		
Исполнение 08...17-см лист 4,5,6							ТМ 94.01.00								
Изм. Лист Изм. Лист Подп. Дата Разраб. Резинская К.С.С. 11.84 Пров. Костычева К.С. 11.84 Рис. Бр. Смирнов К.С. 11.84 И.К.С. Смирнов К.С. 11.84 Зам. Авдеев К.С. 11.84							Копия		Лист Лист Листов 1 1 6						
							Копирован Гольденбаум								
							Формат А4								

Шифр	Код	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп.	и дата	Серия 5.900-3							
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Код. на исполн. ТМ 94.01.00								Примечание
							-	01	02	03	04	05	06	07	
А4	2		ТМ 93.01.02		Ребра		1								
					-01 Ребра		1								
					-02 Ребра			1							
					-03 Ребра				1						
					-04 Ребра					1					
					-05 Ребра						1				
					-06 Ребра							1			
					-07 Ребра								1		
А4	3		ТМ 93.01.03		Кольца		1								
					-01 Кольца		1								
					-02 Кольца			1							
					-03 Кольца				1						
					-04 Кольца					1					
					-05 Кольца						1				
					-06 Кольца							1			
					-07 Кольца								1		
Исполнение 08...17-см лист 4,5,6							ТМ 94.01.00								
Изм. Лист Изм. Лист Подп. Дата Разраб. Резинская К.С.С. 11.84 Пров. Костычева К.С. 11.84 Рис. Бр. Смирнов К.С. 11.84 И.К.С. Смирнов К.С. 11.84 Зам. Авдеев К.С. 11.84							Копия		Лист Лист Листов 1 1 6						
							Копирован Гольденбаум								
							Формат А4								

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 94.01.00-												Примечание		
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17					
А4	2	ТМ 93.01.02	-08	Ребро	1														
			-09	Ребро		1													
			-10	Ребро			1												
			-11	Ребро				1											
			-12	Ребро					1										
			-13	Ребро						1									
			-14	Ребро							1								
			-15	Ребро								1							
			-16	Ребро									1						
			-17	Ребро										1					
А4	3	ТМ 93.01.03	-08	Кольцо	1														
			-09	Кольцо		1													
			-10	Кольцо			1												
			-11	Кольцо				1											
			-12	Кольцо					1										
			-13	Кольцо						1									
			-14	Кольцо							1								
			-15	Кольцо								1							
					ТМ 94.01.00												Лист 5		
					Копировать Шуляк-Васильева												Формат А4		

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 94.01.00-												Примечание		
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17					
А4	3	ТМ 93.01.03	-16	Кольцо											1				
			-17	Кольцо												1			
А4	4	ТМ 93.01.04	-08	Фланец	1														
			-09	Фланец		1													
			-10	Фланец			1												
			-11	Фланец				1											
			-12	Фланец					1										
			-13	Фланец						1									
			-14	Фланец							1								
			-15	Фланец								1							
			-16	Фланец									1						
			-17	Фланец										1					
					ТМ 94.01.00												Лист 6		
					Копировать Шуляк-Васильева												Формат А4		

TM 94.04.0005



1. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{714}{2}$
2. Все размеры, кроме 150, $\varnothing$ и $\varnothing$, справочные

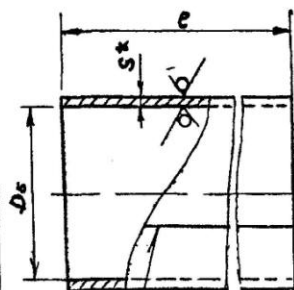
Обозначение корпуса	Шифр сальника	Основные размеры										Масса, кг
		D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	e	e ₁	S	S ₁	h	d	
ТМЗ4.01.00	Д4 50	59	170	130	87							5,0
-01	Д4 80	91	200	160	119							6,6
-02	Д4 100	110	220	180	138	55	5		4			7,5
-03	Д4 125	135	260	210	162							9,6
-04	Д4 150	162	290	240	188			16		6	M16	11,5
-05	Д4 200	222	345	300	246							14,0
-06	Д4 250	278	400	360	306							22,0
-07	Д4 300	330	450	410	358	62						25,0
-08	Д4 350	382	505	462	410							29,0
-09	Д4 400	432	555	510	458		8		6	8		34,0
-10	Д4 500	536	690	640	572	72		20		10	M20	47,5
-11	Д4 600	636	790	740	672	92						55,0
-12	Д4 700	726	880	830	762							62,0
-13	Д4 800	826	1000	940	852	88		24		12		96,0
-14	Д4 900	927	1100	1050	962						M24	106,5
-15	Д4 1000	1027	1200	1135	1062		12		8	14		123,5
-16	Д4 1200	1228	1400	1335	1262	108		28			M27	145,11
-17	Д4 1400	1429	1600	1535	1462					20		167,0

[illegible]

Серия 5900-3

10 10 46 W L

Rz 160 (✓)



ГОСТ 5264-80 С8

1* Размеры для справок

2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT}{2}$

3 Допускается изготовление из труб соответствующих размеров, сталь по ГОСТ 380-71 и ГОСТ 1050-74

Обозначение обечайки	Шифр сальника	Основные размеры			L разб	Масса кг
		Ds	e	S		
ТМ 94 01 01	Ду 50	87	295	4	285	2,6
01 Ду 80	110				386	3,6
-02 Ду 100	138				445	4,1
-03 Ду 125	162				521	4,8
-04 Ду 150	188				602	5,6
-05 Ду 200	246		292	6	785	7,3
-06 Ду 250	306				979	13,9
-07 Ду 300	358				1142	15,7
-08 Ду 350	410				1306	18,0
-09 Ду 400	458				1456	20,0
-10 Ду 500	572		288	8	1814	25,0
-11 Ду 600	672				2128	29,3
-12 Ду 700	762				2411	33,2
-13 Ду 800	862				2731	49,4
-14 Ду 900	962				3045	55,1
-15 Ду 1000	1062				3359	60,8
-16 Ду 1200	1262				3987	72,1
-17 Ду 1400	1462				4615	83,5

ТМ 94 01 01

Обечайка

Лист Масса Нахлест

и

См табл.

Лист

Листов

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 74
Ст 3 ГОСТ 14637-79Госстрой СССР
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г Москва

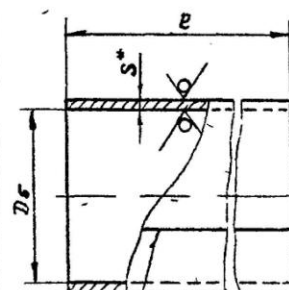
Копировал Гольденбаум

Формат А4

Серия 5900-3

10 10 56 W L

Rz 160 (✓)



ГОСТ 5264-80 С8

1* Размер для справок

2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT}{2}$

3 Допускается изготовление из труб соответствующих размеров, сталь по ГОСТ 380 71 и ГОСТ 1050-74

Обозначение обечайки	Шифр сальника	Основные размеры			L разб	Масса кг
		Ds	e	S		
ТМ 95 01 01	Ду 50	87	495	4	285	4,4
-01 Ду 80	119				386	6,0
-02 Ду 100	138				445	6,9
-03 Ду 125	162				521	8,1
-04 Ду 150	188				602	9,4
-05 Ду 200	246		492	6	785	12,2
-06 Ду 250	306				979	22,7
-07 Ду 300	358				1142	26,5
-08 Ду 350	410				1306	30,3
-09 Ду 400	458				1456	33,7
-10 Ду 500	572		488	8	1814	42,0
-11 Ду 600	672				2128	49,3
-12 Ду 700	762				2411	55,8
-13 Ду 800	862				2731	83,7
-14 Ду 900	962				3045	93,3
-15 Ду 1000	1062				3359	103
-16 Ду 1200	1262				3987	122
-17 Ду 1400	1462				4615	142

ТМ 95 01 01

Обечайка

Лист Масса Нахлест

и

См табл.

Лист

Листов

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 74
Ст 3 ГОСТ 14637-79Госстрой СССР
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г Москва

Копировал Гольденбаум 1985 30 Формат А4

ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 95.00.00-										Примечание				
					01	02	03	04	05	06	07	08	09						
				Стандартные изделия															
		4		Гайка М16-0Н5.0Н5															
				ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
		5		Шайба 16.02.Ст3.0Н5															
				ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Материалы															
		6		Набивка однослойного															
				плетения ГОСТ 5152-77															
				марки ХБС 14	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09									
				марки ЛП 14	0.07	0.11	0.14	0.15	0.18	0.21									
				марки ХБС 16							0.16	0.19	0.22	0.24					
				марки ЛП 16							0.36	0.43	0.49	0.54					
				Шнур 1МФ44 ГОСТ 6467-79	0.14	0.22	0.28	0.31	0.36	0.42									
				Шнур 1МФ16 ГОСТ 6467-79							0.72	0.87	0.98	1.08					
					ТМ 95.00.00										Лист				
					Капирвап Шуляковская										3				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 95.00.00-										Примечание				
					09	10	11	12	13	14	15	16	17						
				Документация															
		А3	ТМ-95.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
		А4	ТМ 93... 96 Д	Технические указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
				Сборочные единицы															
		А4	1 ТМ 95.01.00 - 09	Корпус	1														
				- 10 Корпус		1													
				- 11 Корпус			1												
				- 12 Корпус				1											
				- 13 Корпус					1										
				- 14 Корпус						1									
				- 15 Корпус							1								
				- 16 Корпус								1							
				- 17 Корпус									1						
					ТМ 95.00.00										Лист				
					А.С.ИЗОПОЛИМЕТ Шуляковская										4				

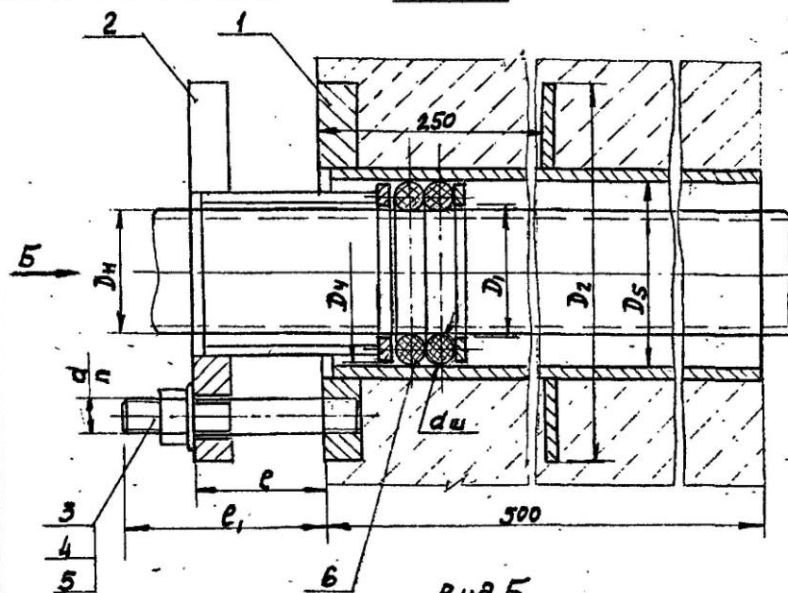
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат Заказ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 95.00.00-										Примечание					
				09	10	11	12	13	14	15	16	17							
Аз	2	ТМ 93.02.00	-09	Грундбукса	2														
			-10	Грундбукса		2													
			-11	Грундбукса			2												
			-12	Грундбукса				2											
			-13	Грундбукса					2										
			-14	Грундбукса						2									
			-15	Грундбукса							2								
			-16	Грундбукса								2							
			-17	Грундбукса										2					
			<u>Детали</u>																
Ав	3	ТМ 93.00.01	-01	Шпилька М20	8	10	10	12											
			-02	Шпилька М24					12	14									
			-03	Шпилька М27							14	20	20						
				ТМ 95.00.00										Лист 5					
				Копировать Шпилька										Формат А4					

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат Заказ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 95.00.00-										Примечание					
				09	10	11	12	13	14	15	16	17							
			<u>Стандартные изделия</u>																
4			Гайки ГОСТ 5915-70																
			М20 - 6Н 5.0115	8	10	10	12												
			М24 - 6Н. 5.0115					12	14										
			М27 - 6Н. 5.0115							14	20	20							
5			Шайбы ГОСТ 1371-78																
			20.02. Ст 3. 0115	8	10	10	12												
			24.02. Ст 3. 0115					12	14										
			27.02. Ст 3. 0115							14	20	20							
			<u>Материалы</u>																
6			Набивка однослойная																
			плетения ГОСТ 5152-77																
			марки ХБС 20	0,48	0,82	0,92	1,04	1,16	1,7	2,0	2,3			Для питьевой воды					
			марки ЛП 20	1,04	1,83	2,06	2,34	2,6	3,8	4,5	5,2			Для промышленности					
			Шнур 1МФ20 ГОСТ 6467-79	2,1	3,1	4,1	4,7	5,2	7,6	9,1	10,5								
				ТМ 95.00.00										Лист 6					
				Копировать Шпилька										Формат А4					

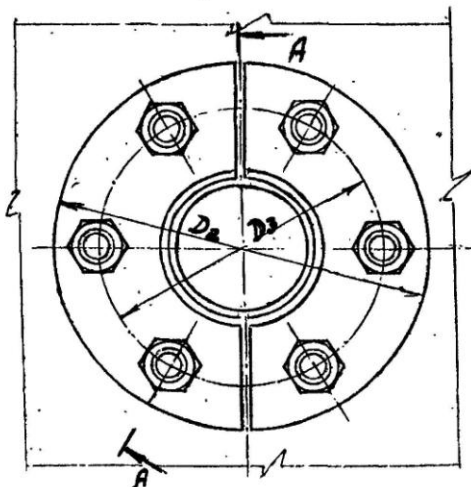
90 00 00 56 W 1

A-A

Серия 5.900-3



Вид Б



Обозначение сальника	Шифр сальника	Dн	Основные размеры								Dш	Длина шпунда по з.б. м	Масса металла кг		
			D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	e	e ₁	n				d	
TM9500.00	Ду 50	57	59	170	130	84	87							0,5	11,0
-01	Ду 80	89	91	200	160	115	119							0,8	14,0
-02	Ду 100	108	110	220	180	134	138							1,0	16,0
-03	Ду 125	133	135	260	210	158	152						14	1,1	20,0
-04	Ду 150	159	162	290	240	184	188		90	6	M16			1,3	23,0
-05	Ду 200	219	222	345	300	242	246							1,5	28,5
-06	Ду 250	273	278	400	360	302	306							2,0	43,0
-07	Ду 300	325	330	450	410	354	358	50						2,4	49,5
-08	Ду 350	377	382	505	462	405	410						16	2,7	57,5
-09	Ду 400	426	432	555	510	452	458			8				3,0	70,0
-10	Ду 500	530	536	630	640	565	572							3,7	96,0
-11	Ду 600	630	636	790	740	665	672			10	M20			6,5	113,0
-12	Ду 700	720	726	880	830	755	762		100					7,3	127,0
-13	Ду 800	820	826	1000	940	855	862			12				8,3	193,0
-14	Ду 900	920	927	1100	1050	955	962				M24	20		9,2	275,0
-15	Ду 1000	1020	1027	1200	1135	1055	1062			14				13,5	256,0
-16	Ду 1200	1220	1228	1400	1335	1255	1262	60	120			M27		16,0	303,0
-17	Ду 1400	1420	1429	1600	1535	1455	1462			20				18,5	330,0

Размеры для справок

				TM95.00.00 CB			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сальники нажимные		
Разработ	Дубинская	И.Р.	И.Р.	И.Р.	Ду 50... 1400 L=500		
Пров.	Костычева	Е.К.	И.Р.	И.Р.	Сборочный чертеж		
Рук. зр.	Смирнов	И.Р.	И.Р.	И.Р.			
Инж.пр.	Блоков	И.Р.	И.Р.	И.Р.			
Н. контр.	Вайнштейн	И.Р.	И.Р.	И.Р.			
Нач. отд.	Исеев	И.Р.	И.Р.	И.Р.			
					Лит.	Масса	Масштаб
					И	см. табл.	—
					Лист	Листов	1
					Госстрой СССР		
					СНУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
					г. Москва		

Копирован 24.04.1985 34 Фаб. 13

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № подл.			Подп. и дата			Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. ТМ 95.01.00-							Примечание												
					-	01	02	03	04	05	06		07											
				Документация																				
А3			ТМ 95.01.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X												
				Детали																				
А4	1		ТМ 95.01.01	Обечайка	1																			
			-01	Обечайка	1																			
			-02	Обечайка		1																		
			-03	Обечайка			1																	
			-04	Обечайка				1																
			-05	Обечайка					1															
			-06	Обечайка						1														
			-07	Обечайка							1													

Исполнение 08...17-см. лист 4, 5, 6

Исполн.	Н.И.Докуч.	Подп.	Дата
Разраб.	А.И.Докуч.	Подп.	Дата
Проф.	К.И.Докуч.	Подп.	Дата
Рис. бр.	С.И.Докуч.	Подп.	Дата
Н.И.Докуч.	В.И.Докуч.	Подп.	Дата
И.И.Докуч.	А.И.Докуч.	Подп.	Дата

ТМ 95.01.00

Корпус

Копировал Гольденвич

Лит. Лист Листов

И 1 1 6

Регистр ССР

СОЮЗВОДИМАПРОЕКТ

8. Москва

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № подл.			Подп. и дата			Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. ТМ 95.01.00-							Примечание												
					-	01	02	03	04	05	06		07											
А4	2		ТМ 93.01.02	Ребро	1																			
			-01	Ребро		1																		
			-02	Ребро			1																	
			-03	Ребро				1																
			-04	Ребро					1															
			-05	Ребро						1														
			-06	Ребро							1													
			-07	Ребро								1												
А4	3		ТМ 93.01.03	Кольцо	1																			
			-01	Кольцо		1																		
			-02	Кольцо			1																	
			-03	Кольцо				1																
			-04	Кольцо					1															
			-05	Кольцо						1														
			-06	Кольцо							1													
			-07	Кольцо								1												

Исполнение 08...17-см. лист 4, 5, 6

Исполн.	Н.И.Докуч.	Подп.	Дата
Разраб.	А.И.Докуч.	Подп.	Дата
Проф.	К.И.Докуч.	Подп.	Дата
Рис. бр.	С.И.Докуч.	Подп.	Дата
Н.И.Докуч.	В.И.Докуч.	Подп.	Дата
И.И.Докуч.	А.И.Докуч.	Подп.	Дата

ТМ 95.01.00

Корпус

Копировал Гольденвич

Лит. Лист Листов

И 1 1 6

Регистр ССР

СОЮЗВОДИМАПРОЕКТ

8. Москва

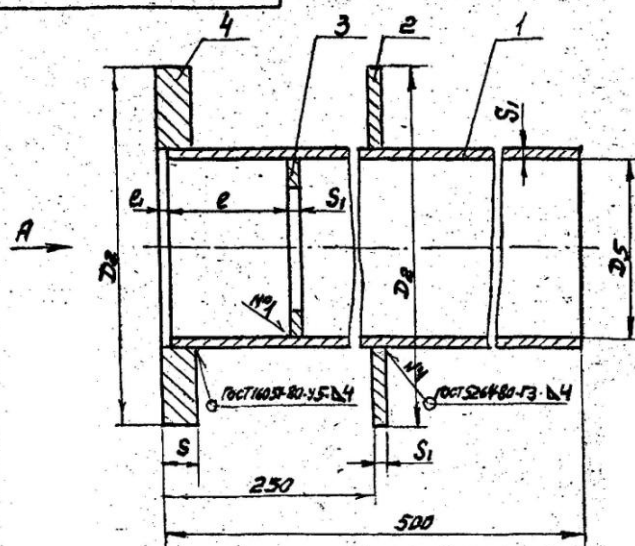
19815 36

Инв. № инв.		Подп. и дата		Инв. № инв.		Подп. и дата		Серия 5.900-3											
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 95.01.00-												Примечание		
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17					
А4	2	ТМ 93.01.02	-08	Ребро	1														
			-09	Ребро		1													
			-10	Ребро			1												
			-11	Ребро				1											
			-12	Ребро					1										
			-13	Ребро						1									
			-14	Ребро							1								
			-15	Ребро								1							
			-16	Ребро									1						
			-17	Ребро										1					
			А4	3	ТМ 93.01.03	-08	Кольцо	1											
						-09	Кольцо		1										
						-10	Кольцо			1									
						-11	Кольцо				1								
						-12	Кольцо					1							
						-13	Кольцо						1						
						-14	Кольцо							1					
					ТМ 95.01.00												Лист 5		
					Аспирант Еулаковская												Формат А4		

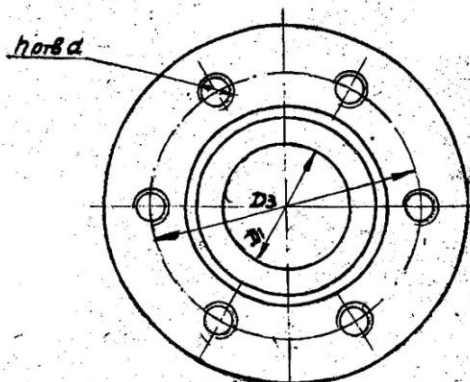
Инв. № инв.		Подп. и дата		Инв. № инв.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 95.01.00-												Примечание
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17			
А4	3	ТМ 93.01.03	-16	Кольцо											1		
			-17	Кольцо												1	
А4	4	ТМ 93.01.04	-08	Фланец	1												
			-09	Фланец		1											
			-10	Фланец			1										
			-11	Фланец				1									
			-12	Фланец					1								
			-13	Фланец						1							
			-14	Фланец							1						
			-15	Фланец								1					
			-16	Фланец									1				
-17	Фланец										1						
					ТМ 95.01.00												Лист 6
					Аспирант Шилаковская												Формат А4

Серия 5.900-3

93 00 10 56 WJ



Вид А



1. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$
 2. Все размеры, кроме 250, 214 и 2, справочные

Обозначение корпуса	Шифр салника	Основные размеры										Масса, кг
		D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	e	e ₁	S	S ₁	17	α	
ТМ95.01.00	Ду 50	59	170	130	87							6,8
-01	Ду 80	91	200	160	119							9,0
-02	Ду 100	110	220	180	138	55	5		4			10,5
-03	Ду 125	135	260	210	162							13,0
-04	Ду 150	162	290	240	188			16		6	M16	15,0
-05	Ду 200	222	345	300	246							19,0
-06	Ду 250	278	400	360	306							31,0
-07	Ду 300	330	450	410	358	62						36,0
-08	Ду 350	382	505	462	410							41,5
-09	Ду 400	432	555	510	458	8		6	8			48,0
-10	Ду 500	536	690	640	572	72		20		10	M20	64,5
-11	Ду 600	636	790	740	672	92						75,5
-12	Ду 700	726	880	830	762					12		85,0
-13	Ду 800	826	1000	940	862	88		24			M24	131,0
-14	Ду 900	927	1100	1050	962					14		149,0
-15	Ду 1000	1027	1200	1135	1062	12		8				166,0
-16	Ду 1200	1228	1400	1335	1262	108		28		20	M27	195,0
-17	Ду 1400	1429	1600	1535	1462							226,0

				ТМ 95.01.00 СБ			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Корпус			
Разраб.	Дубинский	Резанов	11.84				
Пров.	Костычева	Резанов	11.84	Сборочный чертеж			
Вук. гр.	Смирнов	Резанов	11.84				
Лин. пр.	Блоков	Резанов	11.84	лист 1 из 1			
Н. контр.	Войничев	Резанов	11.84				
маш. отд.	Аблеев	Резанов	11.84	Госстрой СССР			
				СНХЗВОДАКАЛПРОЕКТ			
				г. Москва			

Корпус 13015 38

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата	Серия 5.900-3										
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. ТМ 96.00.00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
				<u>Документация</u>											
А3			ТМ 96.00.00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			ТМ 93... 96Д	Технические данные											
				<u>Сборочные единицы</u>											
А3	1		ТМ 96.01.00	Корпус	1										
			-01	Корпус		1									
			-02	Корпус			1								
			-03	Корпус				1							
			-04	Корпус					1						
			-05	Корпус						1					
			-06	Корпус							1				
			-07	Корпус								1			
			-08	Корпус									1		

ТМ 96.00.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зубицкий	В.И.	
Проб.	Костельский	В.И.	0.81
Рук. пр.	Смирнов	В.И.	
И.контр.	Войничев	В.И.	
Учт.	В.И.	В.И.	

Исполнения 09... 17-см. листы 45,6

Сальники нажимные
Ду 50... 1400 L=800

Лит. Лист Листов
И 1 1 6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Гольденбаум

Формат А4

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата	Серия 5.900-3										
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. ТМ 96.00.00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
А3	2		ТМ 93.00.00	Грундбукса	2										
			-01	Грундбукса		2									
			-02	Грундбукса			2								
			-03	Грундбукса				2							
			-04	Грундбукса					2						
			-05	Грундбукса						2					
			-06	Грундбукса							2				
			-07	Грундбукса								2			
			-08	Грундбукса									2		
				<u>Детали</u>											
А4	3		ТМ 93.00.01	Шпилька М16	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

ТМ 96.00.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зубицкий	В.И.	
Проб.	Костельский	В.И.	0.81
Рук. пр.	Смирнов	В.И.	
И.контр.	Войничев	В.И.	
Учт.	В.И.	В.И.	

Исполнения 09... 17-см. листы 45,6

Сальники нажимные
Ду 50... 1400 L=800

Лит. Лист Листов
И 1 1 6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Гольденбаум

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Серия 3 900-3										
Формат	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 96 00 00-										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
					<u>Стандартные изделия</u>										
		4		Гайка М16-6H5 0115											
		5		ГОСТ 5915-70	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Шайба 16 02 Ст3 0115											
				ГОСТ 11374-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
					<u>Материалы</u>										
		6		Набивка однослойного плетения ГОСТ 5152 77											
				марки ХБС 14	005	005	006	007	008	009					
				марки ЛП 14	007	011	014	015	018	021					
				марки ХБС 16							016	019	022	024	
				марки ЛП 16							036	043	049	054	
				Шнур 1МФ14 ГОСТ 6467 79	014	022	028	031	036	040					
				Шнур 1М Ф16 ГОСТ 6467 79							072	087	088	106	
					ТМ 96 00 00										Лист 3
					подписал Шулякская										формат А4

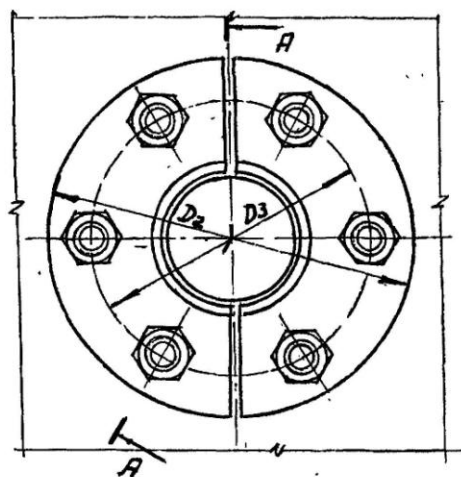
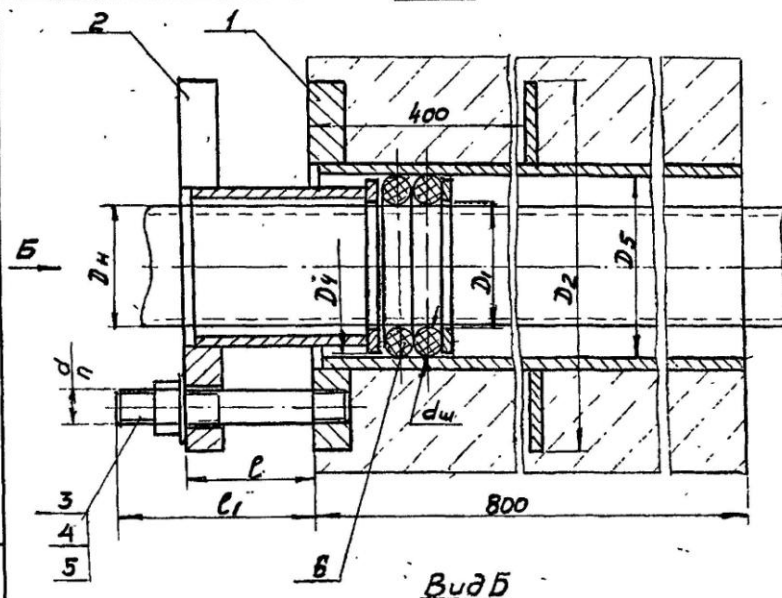
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Серия 5 900-3										
Формат	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 96 00 00-										Примечание
					09	10	11	12	13	14	15	16	17		
					<u>Документация</u>										
		А3	ТМ 96 00 00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		А4	ТМ 93 . 96 Д	Технические указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Сборочные единицы</u>										
		А5	1 ТМ 96 01 00	-09 Корпус	1										
				-10 Корпус		1									
				-11 Корпус			1								
				-12 Корпус				1							
				-13 Корпус					1						
				-14 Корпус						1					
				-15 Корпус							1				
				-16 Корпус								1			
				-17 Корпус									1		
					ТМ 96.00.00										Лист 4
					подписал										формат А4

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										ТМ 96.00.00-		Примечание			
				09	10	11	12	13	14	15	16	17							
ИЧ	2	ТМ 93.02.00	-09 Грудбукса	2															
			-10 Грудбукса	2															
			-11 Грудбукса		2														
			-12 Грудбукса			2													
			-13 Грудбукса				2												
			-14 Грудбукса					2											
			-15 Грудбукса						2										
			-16 Грудбукса							2									
			-17 Грудбукса								2								
			<u>детали</u>																
ИЧ	3	ТМ 93.00.01	-01 Шпилька М 20	8	40	10	12												
			-02 Шпилька М 24					12	14										
			-03 Шпилька М 27							14	20	20							
				ТМ 96.00.00										Лист 5					
				Изм. Лист № докум. Подп. Дата										Копировал: Шупляковская		Формат А4			

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3									
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										ТМ 96.00.00-		Примечание			
				09	10	11	12	13	14	15	16	17							
			стандартные изделия																
	4		Гайки ГОСТ 5815-70																
			М20-ВН. 5.0115	8	10	10	12												
			М24-ВН. 5.0115					12	14										
			М27-ВН. 5.0115							14	20	20							
	5		Шайбы ГОСТ 11371-78																
			20.02.Ст3. 0115	8	10	10	12												
			24.02.Ст3. 0115					12	14										
			27.02.Ст3. 0115							14	20	20							
			<u>Материалы</u>																
	6		Набивка односпойного																
			плетения ГОСТ 3152-77																
			марки ХБС 20	0,46	0,82	0,92	1,04	1,16	1,7	2,0	2,3						для литевой		
			марки АП 20	1,04	1,83	2,06	2,34	2,6	3,8	4,5	5,2						для промыш-		
			Шнур 1МФ20 ГОСТ 6467-79	2,1	3,7	4,1	4,7	5,2	7,6	9,1	10,5						ленной воды		
				ТМ 96.00.00										Лист 6					
				Изм. Лист № докум. Подп. Дата										Копировал: Шупляковская		Формат А4			

95000096МЛ

А-А



Обозначение сальника	Шифр сальника	D _н	Основные размеры										Длина шпунда по ш. м	Масса металла кг	
			D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	L	B	n	d				
ТМ 96.00.00	Ду 50	57	59	170	130	84								0,5	13,5
-01	Ду 80	89	91	200	160	115								0,8	17,5
-02	Ду 100	108	110	220	180	134								1,0	20,0
-03	Ду 125	133	135	260	210	158								1,1	25,0
-04	Ду 150	159	162	290	240	184			90	6	M16			1,3	29,0
-05	Ду 200	219	222	345	300	242								1,5	36,0
-06	Ду 250	273	278	400	360	302								2,0	57,0
-07	Ду 300	325	330	450	410	354	50							2,4	66,0
-08	Ду 350	377	382	505	462	405								2,7	76,0
-09	Ду 400	426	432	555	510	452				8				3,0	90,5
-10	Ду 500	530	536	690	640	565				10	M20			3,7	122,0
-11	Ду 600	630	636	790	740	665								5,5	143,0
-12	Ду 700	720	726	880	830	755			100					7,3	162,0
-13	Ду 800	820	826	1000	940	855				12				8,3	245,0
-14	Ду 900	920	927	1100	1050	955					M24	20		9,2	274,0
-15	Ду 1000	1020	1027	1200	1135	1055				14				13,5	320,0
-16	Ду 1200	1220	1228	1400	1335	1255			80	120		M27		16,0	379,0
-17	Ду 1400	1420	1429	1600	1535	1455					20			18,5	432,0

Размеры для справок

						ТМ 96. 00. 00 СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Сальники нажимные			Лист	Масса	Материал
Разраб	Дубинская	Д.И.	Д.И.		Ду 50...1400 L=800			И		Ст 108А
Проб	Костельцев	Д.И.	Д.И.	11.84	Сборочный чертеж					—
Рук зр	Смирнов	Д.И.	Д.И.					Лист	Листов	
Тех экз	Блоков	Д.И.	Д.И.					Регистр СССР		
И. контр	Валентин	Д.И.	Д.И.					СОЮЗВОДКАПРОЕКТ		
Нач отд	Авдеев	Д.И.	Д.И.	11.84				г. Москва		

Молотов В. Ф. 1985 42 Формат А3

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № учёт.		Подл. и дата		Серия 5.900-3									
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 96.01.00-								Примечание							
				-	01	02	03	04	05	06	07								
			Документация																
А3		ТМ 96.01.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×								
			Детали																
А3	1	ТМ 96.01.01	Обечайка	1															
		-01	Обечайка	1															
		-02	Обечайка		1														
		-03	Обечайка			1													
		-04	Обечайка				1												
		-05	Обечайка					1											
		-06	Обечайка						1										
		-07	Обечайка							1									

Исполнение 08. 12-см лист 4, 5, 6

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Рис.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Рис.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Исполн.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Утв.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТМ 96.01.00

Корпус

Копировал Гольденблум

Лист	Лист	Лист
Н	1	6

Госстроя СССР
СПОЗВОДОПРОЕКТ
г. Москва

Формат А4.

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № учёт.		Подл. и дата		Серия 5.900-3									
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 96.01.00-								Примечание							
				-	01	02	03	04	05	06	07								
А4	2	ТМ 93.01.02	Ребро	1															
		-01	Ребро		1														
		-02	Ребро			1													
		-03	Ребро				1												
		-04	Ребро					1											
		-05	Ребро						1										
		-06	Ребро							1									
		-07	Ребро								1								
А4	3	ТМ 93.01.03	Кольцо	1															
		-01	Кольцо		1														
		-02	Кольцо			1													
		-03	Кольцо				1												
		-04	Кольцо					1											
		-05	Кольцо						1										
		-06	Кольцо							1									
		-07	Кольцо								1								

Исполнение 08. 12-см лист 4, 5, 6

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Рис.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Рис.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Исполн.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Утв.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТМ 96.01.00

Корпус

Копировал Гольденблум

Лист	Лист	Лист
Н	1	6

Госстроя СССР
СПОЗВОДОПРОЕКТ
г. Москва

Формат А4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Серия 5.900-3														
Формат Лист Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. ТМ 96.01.00-								Примечание							
				01	02	03	04	05	06	07									
А4	4	ТМ 93.01.04	Фланец	1															
		-01	Фланец	1															
		-02	Фланец		1														
		-03	Фланец			1													
		-04	Фланец				1												
		-05	Фланец					1											
		-06	Фланец						1										
		-07	Фланец							1									
				ТМ 96.01.00															
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Копированная Шулковская															
				Формат А4															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Серия 5.900-3														
Формат Лист Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. ТМ 96.01.00-													Примечание		
				08	09	10	11	12	13	14	15	16	17						
			Документация																
А3		ТМ 96.01.00.СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
			Детали																
А3	1	ТМ 96.01.01	-08 Обечайка	1															
			-09 Обечайка		1														
			-10 Обечайка			1													
			-11 Обечайка				1												
			-12 Обечайка					1											
			-13 Обечайка						1										
			-14 Обечайка							1									
			-15 Обечайка								1								
			-16 Обечайка									1							
			-17 Обечайка											1					
				ТМ 96.01.00															
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Копированная Шулковская															
				Формат А4															

Инв № подл.		Подп. и дата		Взам. инв №		Инв № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3											
Формат	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 96.01.00-											Примечание					
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17							
А4	2	ТМ 93.01.02	-08	Ребра	1																
			-09	Ребра		1															
			-10	Ребра			1														
			-11	Ребра				1													
			-12	Ребра					1												
			-13	Ребра						1											
			-14	Ребра							1										
			-15	Ребра								1									
			-16	Ребра									1								
			-17	Ребра										1							
А4	3	ТМ 93.01.03	-08	Кольцо	1																
			-09	Кольцо		1															
			-10	Кольцо			1														
			-11	Кольцо				1													
			-12	Кольцо					1												
			-13	Кольцо						1											
			-14	Кольцо							1										
			-15	Кольцо								1									

Копировать Шугайковская
 формат А4

ТМ 96.01.00

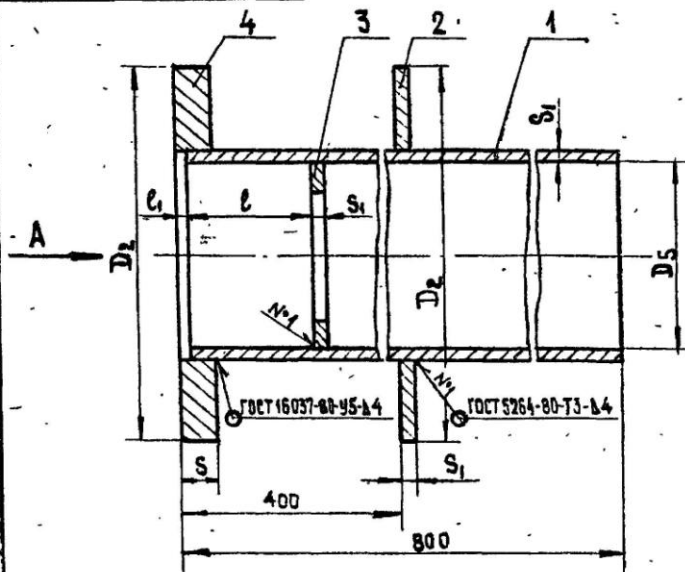
Лист 5

Инв № подл.		Подп. и дата		Взам. инв №		Инв № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.900-3											
Формат	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТМ 96.01.00-											Примечание					
					08	09	10	11	12	13	14	15	16	17							
А4	3	ТМ 93.01.03	-16	Кольцо											1						
			-17	Кольцо												1					
А4	4	ТМ 93.01.04	-08	Фланец	1																
			-09	Фланец		1															
			-10	Фланец			1														
			-11	Фланец				1													
			-12	Фланец					1												
			-13	Фланец						1											
			-14	Фланец							1										
			-15	Фланец								1									
			-16	Фланец									1								
			-17	Фланец										1							

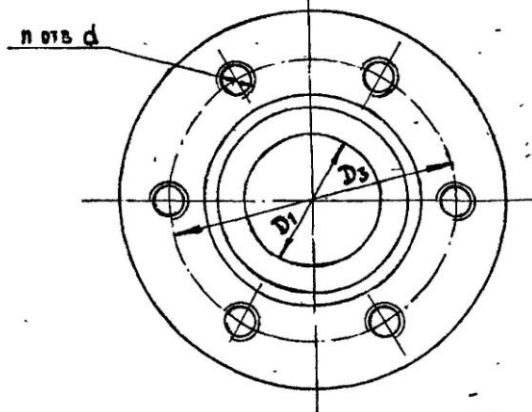
Копировать Шугайковская
 формат А4

ТМ 96.01.00

Лист 6



Вид А



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
 2. Все размеры, кроме 400, l , l_1 , справочные

Обозначение корпуса	Шифр каталога	Основные размеры										Масса, кг
		D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	ℓ	ℓ ₁	S	S ₁	n	d	
ТМ 96.01.00	Ду 50	59	170	130	87	55	5	16	4	6	M16	3,6
-01	Ду 80	91	200	160	119							12,5
-02	Ду 100	110	220	180	138							14,5
-03	Ду 125	135	260	210	162							18,0
-04	Ду 150	162	290	240	188							21,0
-05	Ду 200	222	345	300	246	62	8	20	6	8	M20	26,5
-06	Ду 250	278	400	360	306							45,0
-07	Ду 300	330	450	410	358							52,0
-08	Ду 350	382	505	462	410							60,0
-09	Ду 400	432	555	510	458							69,0
-10	Ду 500	536	690	640	572	72	12	28	8	10	M24	90,5
-11	Ду 600	636	790	740	672	106,0						
-12	Ду 700	726	880	830	762	119,5						
-13	Ду 800	826	1000	940	862	183,0						
-14	Ду 900	927	1100	1050	962	203,0						
-15	Ду 1000	1027	1200	1135	1062	108	28	20	14	12	M27	230,0
-16	Ду 1200	1228	1400	1335	1262							271,0
-17	Ду 1400	1429	1600	1535	1462							313,0

ТМ 96.01.00 С6

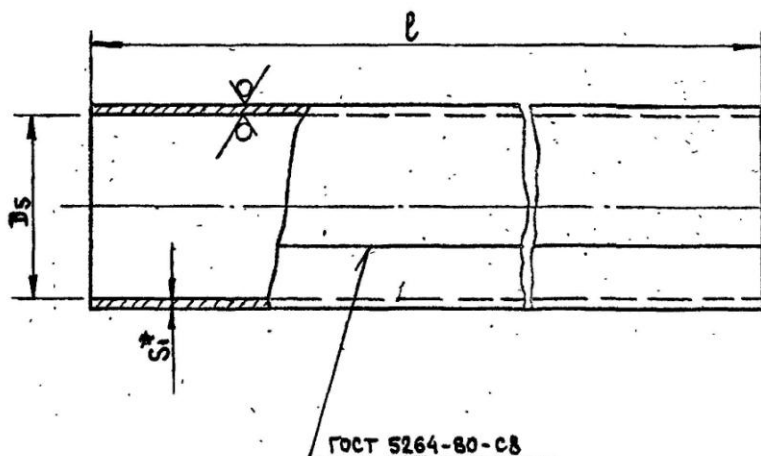
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Дудинская	Введен	11.34			И	См табл.	—
Пров.	Костельцева	25.05			Сборочный чертеж			
Рук. зр.	Смирнов				Лист 1			
П. инж. пр.	Блоков				Госстрой СССР			
Н. контр.	Вайнштейн				СООЗВОДКА И ПРОЕКТ			
Нач. отд.	Абдеев				г. Москва			

Копировал Шилкобская 198/5 46 Формат А3

10.10.96.WL

R_z 160 ✓(✓)

Серия 5. 900 -3



Обозначение обечайки	Шифр сальника	Основные размеры			L разв.	Масса кг
		D _с	l	S ₁		
TM 96.01.01	Ду 50	87	795	4	285	7,1
- 01	Ду 80	119			386	9,6
- 02	Ду 100	138			445	11,1
- 03	Ду 125	162			521	13,0
- 04	Ду 150	188			602	15,0
- 05	Ду 200	246	792	6	785	19,6
- 06	Ду 250	306			979	36,5
- 07	Ду 300	358			1142	42,6
- 08	Ду 350	410			1306	48,7
- 09	Ду 400	458			1456	54,3
- 10	Ду 500	572			1814	67,7
- 11	Ду 600	672			2128	79,4
- 12	Ду 700	762			2441	89,9
- 13	Ду 800	862	788	8	2731	135,1
- 14	Ду 900	962			3045	150,7
- 15	Ду 1000	1062			3359	166,2
- 16	Ду 1200	1262			3987	197,3
- 17	Ду 1400	1462			4615	228,4

1. Размер для справок:

2. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{5T17}{2}$ 3. Допускается изготовление из труб соответствующих размеров,
сталь по ГОСТ 380-74 и ГОСТ 1050-74

					TM 96.01.01			
					Обечайка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Лудинская	Л.Д.	Л.Д.	Л.Д.	И	См. табл.	—	
Пров.	Костелюца	Л.Д.	Л.Д.	Л.Д.	Лист	Листов ?		
Рук. зр.	Смирнов	Л.Д.	Л.Д.	Л.Д.	Лист БЛН-5 ГОСТ 19903-74 СтЗ ГОСТ 14637-79			
Инж.пр.	Благов	Л.Д.	Л.Д.	Л.Д.				
Н.контр.	Вайнштейн	Л.Д.	Л.Д.	Л.Д.				
Нач.отд.	Авдеев	Л.Д.	Л.Д.	Л.Д.				
					Госстрой СССР СОНЗБОДКАНАПРОЕКТ г. Москва			

Шифр, № подл. Подп. и дата Изм. шифр, № подл. Подп. и дата