



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-475.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 30 м

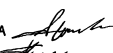

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
АЛЬБОМ 2 ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
ЭМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
АЛЬБОМ 3 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
АЛЬБОМ 4 КЖ.И. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
АЛЬБОМ 5 НО НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  
АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Д. Д. СОКОЛИН  
 В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА  
ОТ 09.10 1989 г. № 2147р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ  
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 16.10 1989 г. № 446

Наименование	Обозначение чертёжа	№№ стр.
1	2	3
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Зятвор плоский регулирующий с водосливом шириной 800 мм		
Ведомость покупных изделий	1Ф. 956.00.0008П	3
Зятвор плоский регулирующий с водосливом шириной 800мм. Спецификация лист 1÷2	1Ф. 956.00.000	3
Зятвор плоский регулирующий с водосливом шириной 800мм лист 1	1Ф. 956.00.000СБ	4
лист 2		5
Рамя. Спецификация лист 1÷2	1Ф. 956.01.000	5
Рамя	1Ф. 956.01.000СБ	6
Корпус рамы	1Ф. 956.01.100СБ	7
Корпус рамы. Спецификация	1Ф. 956.01.100	7
Направляющая	1Ф. 956.01.101	7
Стенка	1Ф. 956.01.102	8
Анкер	1Ф. 956.01.103	8
Поперечина	1Ф. 956.01.001	8
Вставка	1Ф. 956.01.002	8
Анкер	1Ф. 956.01.003	9
Щит с водосливом. Спецификация	1Ф. 956.02.000	9
Щит с водосливом	1Ф. 956.02.000СБ	9
Лист	1Ф. 956.02.001	9
Ребро	1Ф. 956.02.002	10
Полоса	1Ф. 956.02.003	10
Чушка	1Ф. 956.02.004	10
Втулка кулачковая	1Ф. 956.03.001	10
Подпятник. Спецификация лист 1÷2	1Ф. 956.03.000	11
Подпятник	1Ф. 956.03.000СБ	11
Основание	1Ф. 956.03.100СБ	12
Основание. Спецификация	1Ф. 956.03.100	12
Корпус. Спецификация	1Ф. 956.03.200	12
Корпус	1Ф. 956.03.200СБ	13
Фланец	1Ф. 956.03.201	13
Обечайка	1Ф. 956.03.202	13
Фланец	1Ф. 956.03.203	14
Гайка	1Ф. 956.03.002	14
Колпак. Спецификация	1Ф. 956.04.000	14
Колпак	1Ф. 956.04.000СБ	14
Фланец	1Ф. 956.04.001	15
Штанга винтовая	1Ф. 956.00.001	15
Ось	1Ф. 956.00.002	15
Ограждение	1Ф. 957.00.001	15
Зятвор плоский поверхностный 1200х1000	1Ф. 957.00.000СБ	16
Зятвор плоский поверхностный 1200х1000. Спецификация лист 1÷2	1Ф. 957.00.000	17
Щит	1Ф. 957.01.000СБ	17
Щит. Спецификация	1Ф. 957.01.000	18
Металлоконструкция щита. Спецификация	1Ф. 957.01.100	18
Металлоконструкция щита	1Ф. 957.01.100СБ	18
Ригель	1Ф. 957.01.101	19

1	2	3
Ребра	1Ф. 957.01.102	19
Уплотнение	1Ф. 957.01.001	19
Полоса	1Ф. 957.01.002	19
Рамя зятверя	1Ф. 957.02.000СБ	20
Рамя. Спецификация лист 1÷2	1Ф. 957.02.000	21
Поперечина	1Ф. 957.02.001	21
Направляющая	1Ф. 957.02.002	21
Анкер	1Ф. 957.02.003	22
Чугольник	1Ф. 957.02.004	22
Полоса	1Ф. 957.02.005	22
Уплотнение	1Ф. 957.02.006	22
Привод ручной. Спецификация	1Ф. 957.03.000	23
Привод ручной	1Ф. 957.03.000СБ	23
Мяховик	1Ф. 957.03.001	23
Гайка подъемная	1Ф. 957.03.002	23
Шпилька	1Ф. 957.03.003	24
Пластина верхняя	1Ф. 957.03.004	24
Пластина нижняя	1Ф. 957.03.005	24
Штанга винтовая	1Ф. 957.00.002	24
Палец	1Ф. 957.00.003	25
Устройство для сигнализатора уровня осадка. Спецификация	ЗР. 94.000	25
Скоба закладная. Спецификация	ЗР. 94.100	25
Скоба закладная	ЗР. 94.100СБ	25
Устройство для сигнализатора уровня осадка	ЗР. 94.000СБ	26
Упор	ЗР. 94.101	27
Шпилька	ЗР. 94.102	27
Скоба	ЗР. 94.103	27
Приним. Спецификация	ЗР. 94.200	27
Приним	ЗР. 94.200СБ	28
Полоса	ЗР. 94.201	28
Патрубок закладной	ЗР. 94.001	28
Тройник косой 45° 630х10-820х10 Спецификация	6С. 53.49.000	28
Тройник косой 45° 630х10-820х10	6С. 53.49.000СБ	29
Патрубок	6С. 53.49.001	29
Патрубок 2030х10	6С. 70.46.000	29
Чувльник	1Ф. 958.101	29
Зятвор шандорный 1200х1000	1Ф. 958.000СБ	30
Зятвор шандорный 1200х1000. Спецификация	1Ф. 958.000	31
Брусек	1Ф. 958.001	31
Рамя. Спецификация	1Ф. 958.100	31
Дуга	1Ф. 958.101	31
Рамя	1Ф. 958.100СБ	32
Лук- л03 Л1	9К. 109.000СБ	33
Лук- л03 Л1. Спецификация	9К. 109.000	33
Зяглышка	9К. 109.001	33
Прокладка	9К. 109.002	33
Патрубок закладной	9К. 109.100СБ	34
Патрубок закладной. Спецификация	9К. 109.100	34
Фланец	9К. 109.101	34

Типовой проект 902-2-475.80  
Альбом 5

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						На изделие	В комплекты	На регу-лир.	
1	Подшипник 8113		ГОСТ 6874-75		1Ф.956.01.300	1		1	
2	Масленка 1 246		ГОСТ 19853-74		1Ф.956.01.300	1		1	
3	Кольцо С1781-64-Б		ГОСТ 6308-71			2		2	
4	Болт М6х16.58.096		ГОСТ 7798-70			4		4	
5	М6х35.58.096					4		4	
6	М12х40.58.096					20		20	
7	М12х130.58.096					2		2	
8	Гайка М6.58.096		ГОСТ 5915-70			4		4	
9	М12.58.096					30		30	
10	Винт М4х12.58.096		ГОСТ 1477-84			2		2	
11	Шайба 12.65Г		ГОСТ 6402-70			4		4	
12	Шпилька М12-8х50.58.096		ГОСТ 22032-76			8		8	
13	Ш.плит 6,3х50-001		ГОСТ 397-79			2		2	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Имя и подпись, дата, зона, листы и детали, детали и детали

				1Ф.956.00.000ВП				
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор плоский регулирующийся с приводом шириной 800мм	Лист	Лист	Листов
Проб.	1	1Ф.956.00.000ВП	И.И.И.	14.07.80		1	1	2
И.И.И.	1	1Ф.956.00.000ВП	И.И.И.	14.07.80	Маслоотделительный проект	Отдел №5		
И.И.И.	1	1Ф.956.00.000ВП	И.И.И.	14.07.80	Ведомость покупных изделий	Формат А3		

Формат	Зона	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							<u>Документация</u>		
В4			1Ф.956.00.000СБ				Сборочный чертёж	1	*1А2,А3
В3			1Ф.956.00.000ВП				Ведомость покупных изделий		
							<u>Сборочные единицы</u>		
В4	1		1Ф.956.01.000				Рама	1	
В4	2		1Ф.956.02.000				Щит сводосливом	1	
В4	3		1Ф.956.03.000				Подпятник	1	
В4	4		1Ф.956.04.000				Колпак	1	
							<u>Детали</u>		
В4	5		1Ф.956.00.001				Штанга винтовая	1	
В4	6		1Ф.956.00.002				Ось	1	
							<u>Стандартные изделия</u>		
	7						Болт М6х16.58.096 ГОСТ 7798-70	4	
	8						Болт М6х35.58.096 ГОСТ 7798-70	4	

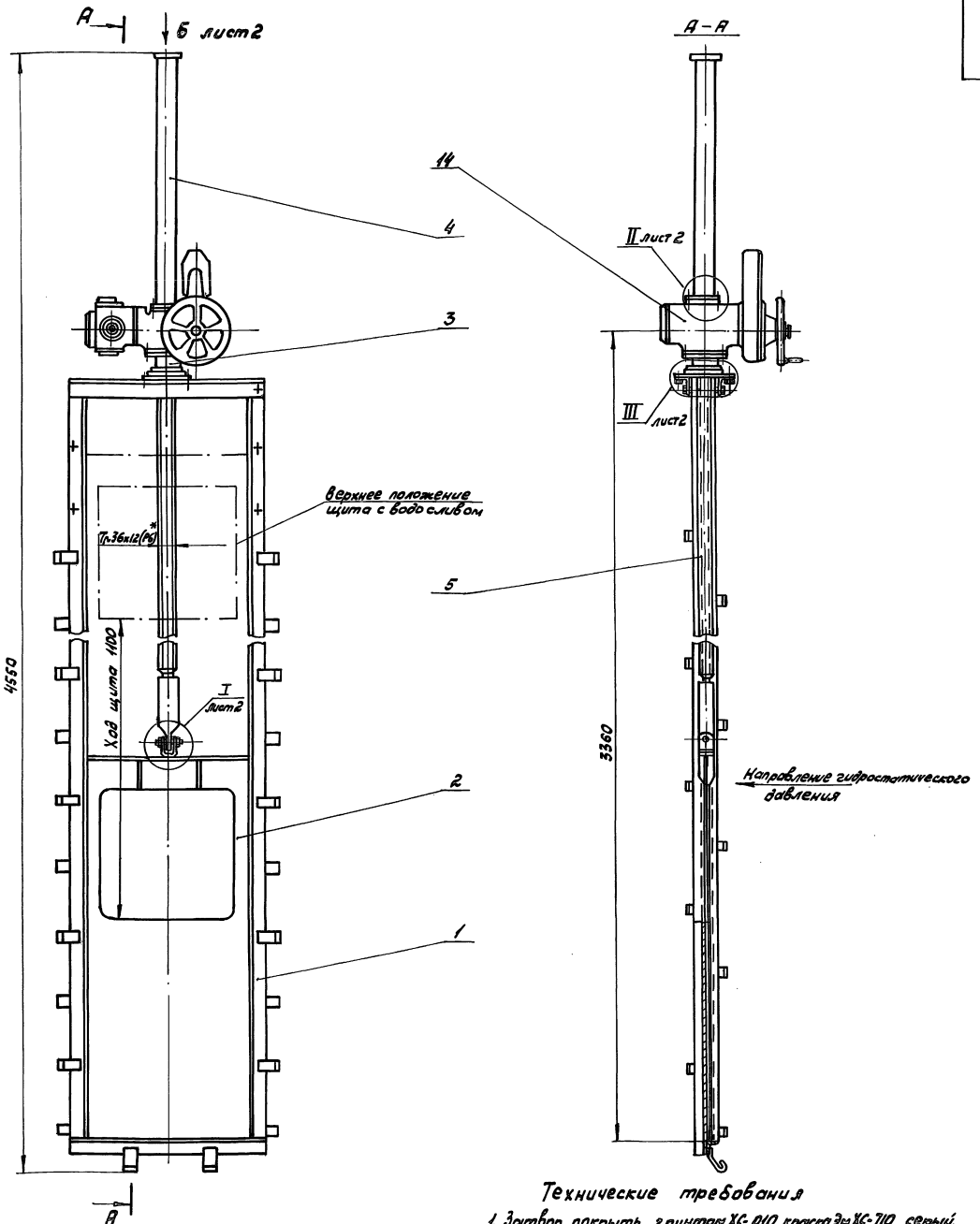
Имя и подпись, дата, зона, листы и детали, детали и детали

Имя и подпись, дата, зона, листы и детали, детали и детали

Формат	Зона	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Гайка М6.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
							Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
							Шайба 12.65Г.09 ГОСТ 6402-70	4	
							Шпилька М12-8х50.58.096 ГОСТ 22032-76	4	
							Ш.плит 6,3х50-001 ГОСТ 397-79	2	
							<u>Покупные изделия</u>		
							Электропривод Б099.098-07М	1	по тупо-электров. привод

				1Ф.956.00.000				
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор плоский регулирующийся сводосливом шириной 800мм	Лист	Лист	Листов
Проб.	1	1Ф.956.00.000	И.И.И.	14.07.80		1	1	2
И.И.И.	1	1Ф.956.00.000	И.И.И.	14.07.80	Маслоотделительный проект	Отдел №5		
И.И.И.	1	1Ф.956.00.000	И.И.И.	14.07.80	Ведомость покупных изделий	Формат А3		

				1Ф.956.00.000				
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор плоский регулирующийся сводосливом шириной 800мм	Лист	Лист	Листов
Проб.	1	1Ф.956.00.000	И.И.И.	14.07.80		1	1	2
И.И.И.	1	1Ф.956.00.000	И.И.И.	14.07.80	Маслоотделительный проект	Отдел №5		
И.И.И.	1	1Ф.956.00.000	И.И.И.	14.07.80	Ведомость покупных изделий	Формат А3		



Техническая характеристика

Тип затвора	Плоский с двумя штифтами без специальных уплотнительных устройств
Ширина водослива	800 мм
Ход подвижного водослива	1100 мм
Направление гидростатического давления	одностороннее по стрелке
Общее давление на щит в его верхнем положении	5880Н
Тип привода	6099-098-07М
Время необходимое для полного подъема или опускания щита	1,7 мин.
Максимальное усилие на рукоятке	118Н

Технические требования

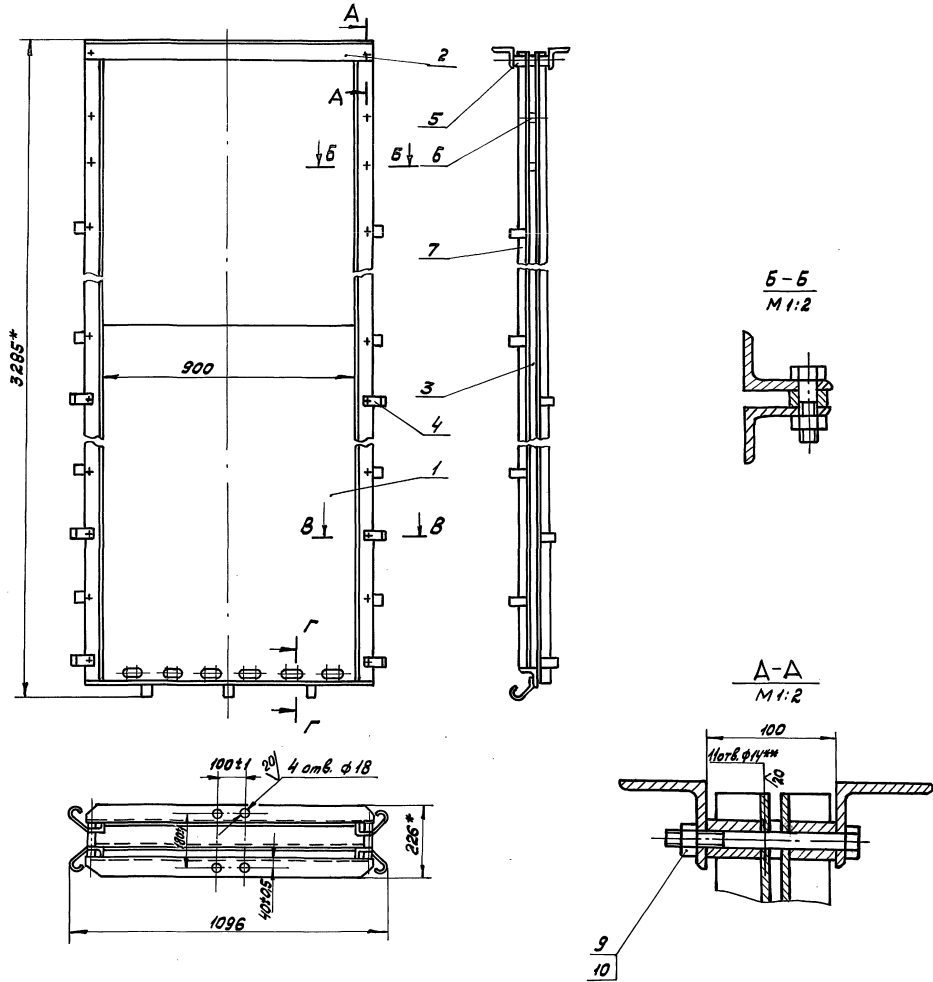
1. Затвор покрыть грунтом ХС-010, краской эм. ХС-710, серией, лак ХС-76 Ту в гост 9355-81 кругом за исключением обрабатываемых и сопрягающихся поверхностей, а также поверхностей соприкасающихся со штрабным бетоном.
2. Для трущихся деталей подземного механизма следует применять смазку ЦИАТИМ-203 гост 8773-73.
3. Размеры для справок.

1Ф.956.00.000СБ

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор плоский регулирующийся водосливом шириной 800мм	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	30.05	2002		II	303	1:10
Пров.	Левинев	20.02	2002		Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Третьяков	31/1	04.09.03		Модификация проекта Отдел №5		
Утв.	Кулишнев	20.02	2002		Копировал 23986-05 5 Формат А2		

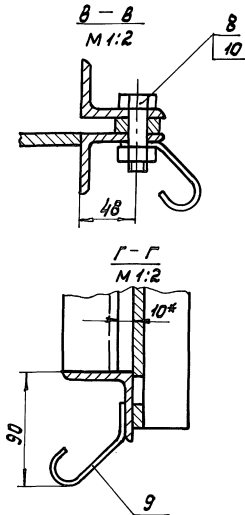
ИДН подготовила и дала в печать 14.08.03 (Лит. отдел) Подпись и дата





- 1\* Размеры для справок.
- 2.\*\* Разметить по корпусу рамы 19.956.01.100.
3. Н14, н14 ± 17<sup>14</sup>.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - V.

Имя, № подл. Подпись и дата выдан. Инв. № Инв. № Изм. Подпись и дата



19.956.01.000СБ			
Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Ковалев	28.01	28.02.88
Проб.	Менделеев	28.01	28.02.88
Н.контр.	Третьяков	28.01	28.02.88
Итв.	Кудряшев	28.01	28.02.88
<b>Рама</b>			
Лист	Масса	Масштаб	
1	14,5	1:10	
Лист 1 из 1			
Мособлканалстрой Отдел № 5			
Копировал 19.05.23986-05 7 Формат А2			



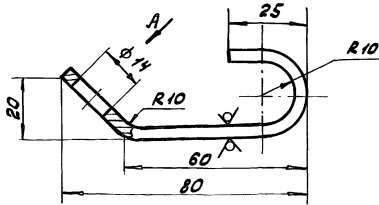




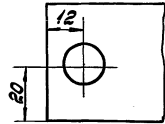
Типовой проект 902-2-175.89  
А.165см 5

ЭОД 10.956.01

20/ (✓)



Вид А повернуто



- Н14, h14, ± 17/2
- Развернутая длина L = 120 мм.

1Ф.956.01.003

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Анкер	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Ковалев	И.С.	11.02.89		И	0,12	1:1
Проб. Пендерева	И.С.	12.02.89		Лист	Листов 1	
Н. контр. Третьяков	И.С.	5.01.89	Полоса Б-2 4x10 ГОСТ 535-76 Вот Зен ГОСТ 535-79	МосводоканалНИИпроект Отдел № 5		

Формат А4

9

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1Ф.956.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	1Ф.956.02.001		Лист	1	
А4	2	1Ф.956.02.002		Ребро	4	
А4	3	1Ф.956.02.003		Полоса	1	
А4	4	1Ф.956.02.004		Ушко	1	

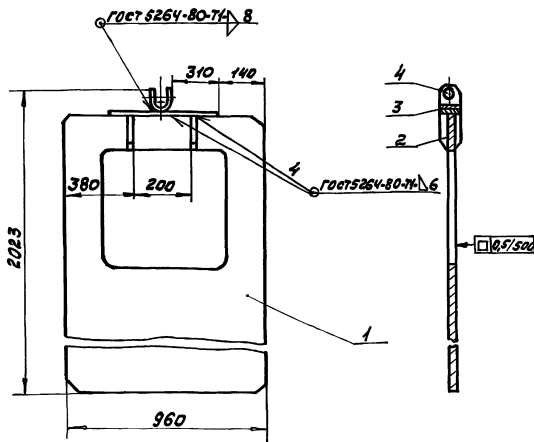
Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Ковалев И.С. 11.02.89  
Проб. Пендерева И.С. 12.02.89  
Н. контр. Третьяков И.С. 5.01.89  
И.С. Кудышев 7.02.89

1Ф.956.02.000

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Цум с водосливом	Лист	Листов	Масштаб
Разраб. Ковалев	И.С.	11.02.89		И	68	1:10
Проб. Пендерева	И.С.	12.02.89		Лист	Листов 1	
Н. контр. Третьяков	И.С.	5.01.89	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Вот Зен ГОСТ 14637-79	МосводоканалНИИпроект Отдел № 5		

Формат А4

ЭОД 10.956.02



- Н14, h14, ± 17/2

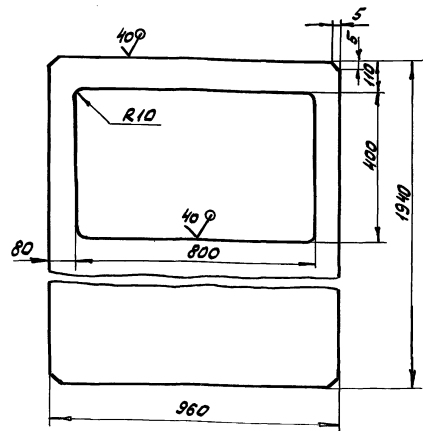
1Ф.956.02.000 СБ

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Цум с водосливом	Лист	Листов	Масштаб
Разраб. Ковалев	И.С.	11.02.89		И	71,5	1:10
Проб. Пендерева	И.С.	12.02.89		Лист	Листов 1	
Н. контр. Третьяков	И.С.	5.01.89	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Вот Зен ГОСТ 14637-79	МосводоканалНИИпроект Отдел № 5		

Формат А4

ЭОД 10.956.01

(✓)



- Н14, h14, ± 17/2

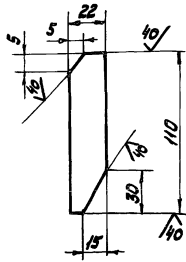
1Ф.956.02.001

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Цум с водосливом	Лист	Листов	Масштаб
Разраб. Ковалев	И.С.	11.02.89		И	68	1:10
Проб. Пендерева	И.С.	12.02.89		Лист	Листов 1	
Н. контр. Третьяков	И.С.	5.01.89	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Вот Зен ГОСТ 14637-79	МосводоканалНИИпроект Отдел № 5		

Копировал В.А. 23986-05 10 формат А4

1Ф.956.02.002

(√)A



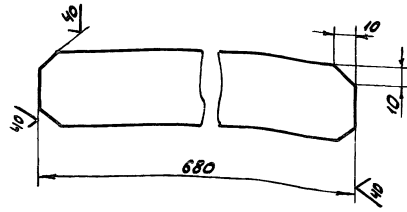
$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.956.02.002

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лит.		Масса	Масштаб
				И	О.1		
Разр. Ковалев	24.02.89	28.02.89					
Проб. Пендерева							
Н. контр. Третьяков			Лист	Листов 1	Масштаб		
			Полоса 6-2-6x22 ГОСТ 103-76		Мособлаканалпроект		
			в Ст. 3 сн ГОСТ 535-79		Отдел №5		
			Формат А4				

1Ф.956.02.003

(√)A



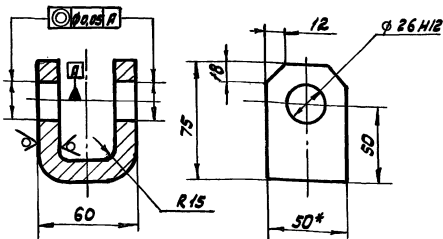
$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.956.02.003

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Полоса	Лит.		Масса	Масштаб
				И	2.15		
Разр. Ковалев	24.02.89	28.02.89					
Проб. Пендерева							
Н. контр. Третьяков			Лист	Листов 1	Масштаб		
			Полоса 6-2-8x50 ГОСТ 103-76		Мособлаканалпроект		
			в Ст. 3 сн ГОСТ 535-79		Отдел №5		
			Формат А4				

100'20'956'04

20(√)



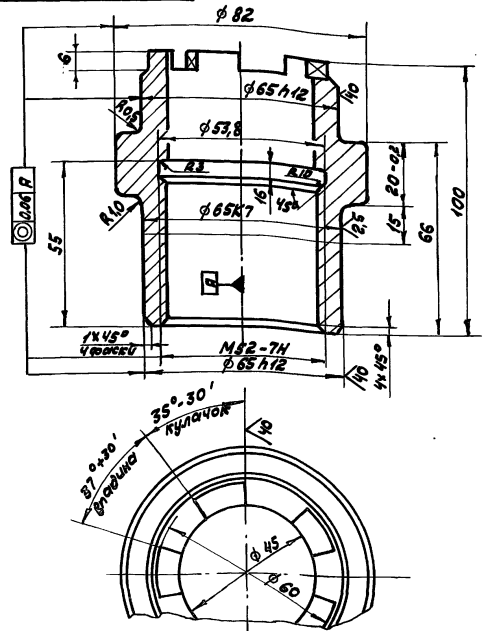
1. Развернутая длина L = 156 мм
- 2.\* Размер для справок.
3.  $h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.956.02.004

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Ушко	Лит.		Масса	Масштаб
				И	0.8		
Разр. Ковалев	24.02.89	28.02.89					
Проб. Пендерева							
Н. контр. Третьяков			Лист	Листов 1	Масштаб		
			Полоса 6-2-12x50 ГОСТ 103-76		Мособлаканалпроект		
			в Ст. 3 сн ГОСТ 535-79		Отдел №5		
			Формат А4				

100'20'956'01

20(√)



1. 35... 40 HRC<sub>3</sub>
2.  $h_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.956.03.001

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Втулка кулачковая	Лит.		Масса	Масштаб
				И	1:1		
Разр. Ковалев	24.02.89	28.02.89					
Проб. Пендерева							
Н. контр. Третьяков			Лист	Листов 1	Масштаб		
			Сталь 45 ГОСТ 1050-74		Мособлаканалпроект		
					Отдел №5		

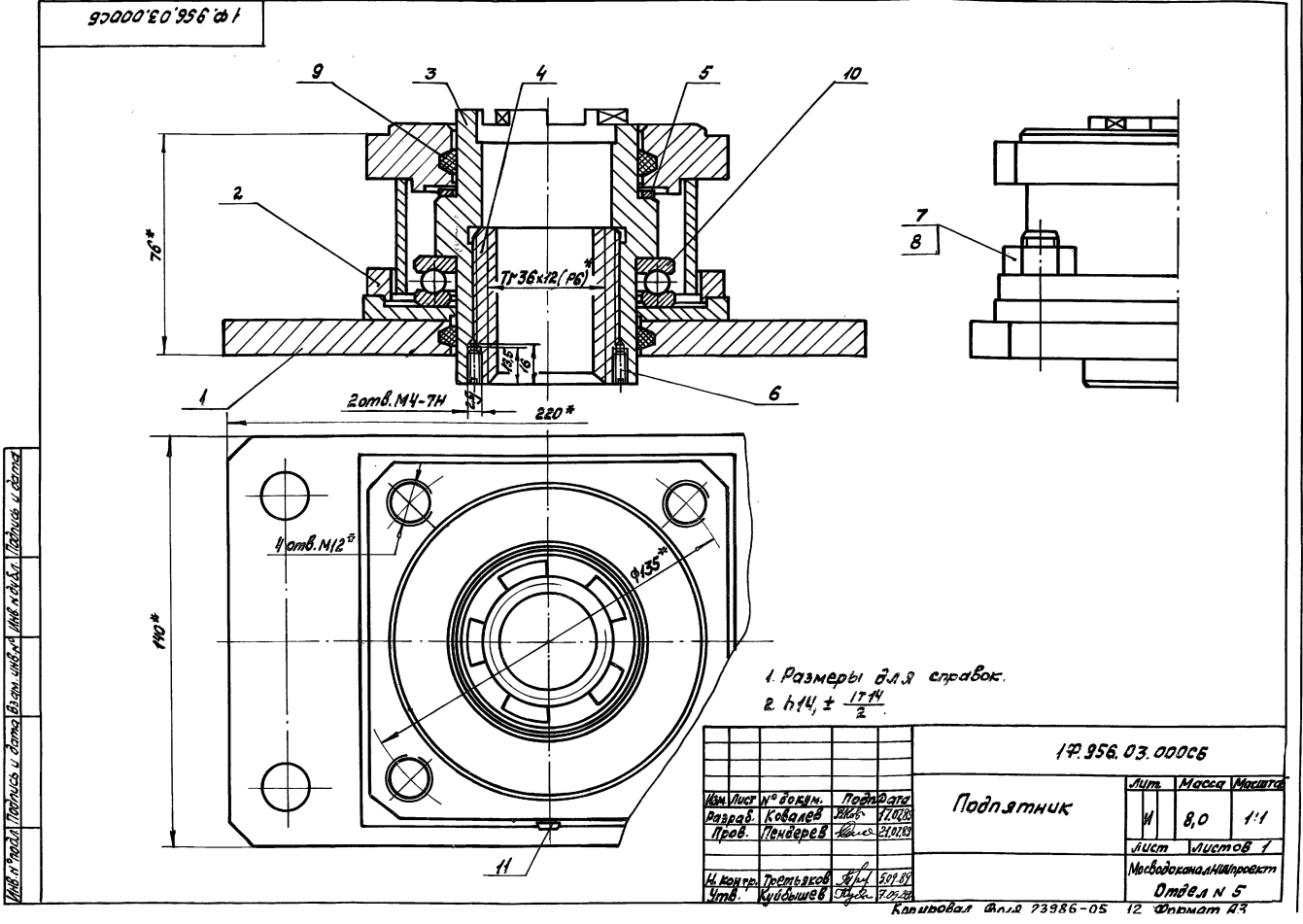
Типовой проект 902-2-475-89  
А-10 В0м 5

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Документация		
93	1Ф.956.03.000сб	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
А4	1	1Ф.956.03.100	1	Основание
А4	2	1Ф.956.03.200	1	Корпус
		Детали		
А4	3	1Ф.956.03.001	1	Втулка кулачковая
А4	4	1Ф.956.03.002	1	Гайка
Б4	5	1Ф.956.03.003	1	Кольцо бр.05.45С5 ГОСТ6179-79 φ80H14xφ66H14x3H14
		Стандартные изделия		
	6	Винт М4x12.5 В.096	2	ГОСТ 1477-84
	7	Гайка М12.05.096	4	ГОСТ 5915-70
	8	Шпилька М12-В9x50.5 В.096	4	ГОСТ 22032-76
<b>1Ф.956.03.000</b>				
Им. лист № докум. Подп. Дата		Лит. Лист Листов		
Разраб. Ковалев И.С. 17.07.89		И 1 2		
Проб. Пендерева И.С. 21.07.89		ИсходоканалШпроект		
И. контр. Третьяков В.И. 5.01.89		Отдел № 5		
Итв. Кудышев В.С. 7.02.89		Формат А4		

Подпятник

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	9	Кольцо стлв-64-6		
		ГОСТ 6308-71	2	
	10	Подшипник 8113		
		ГОСТ 6874-75	1	
	11	Масленка 1.246		
		ГОСТ 19853-74	1	
<b>1Ф.956.03.000</b>				
Им. лист № докум. Подп. Дата		Лит. Лист Листов		
		И 1 2		
		ИсходоканалШпроект		
		Отдел № 5		
		Формат А4		

Им. лист № докум. Подп. Дата



1. Размеры для справок.  
в. н14 ± 17/2

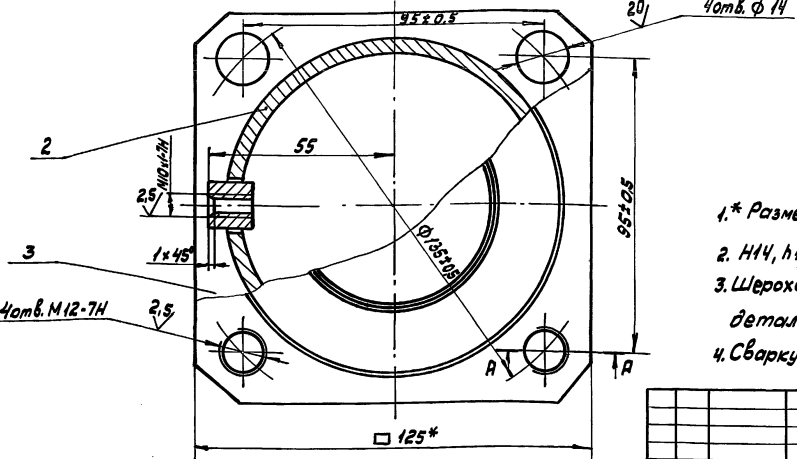
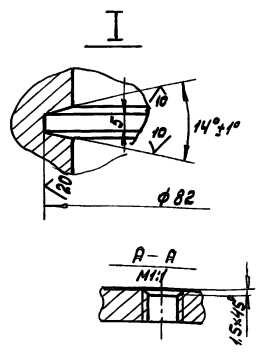
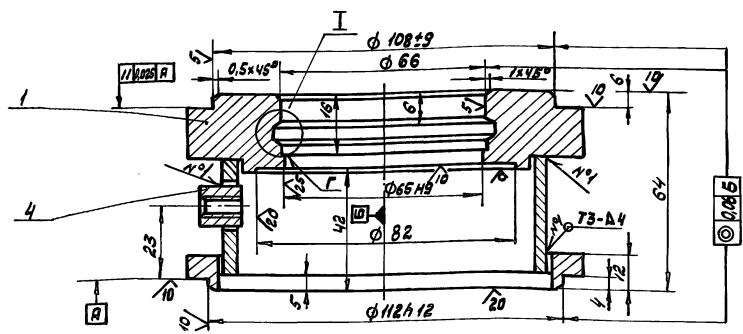
		1Ф.956.03.000сб		Лит.	Масса	Масштаб
Им. лист № докум. Подп. Дата		Подпятник		И	8,0	1:1
Разраб. Ковалев И.С. 17.07.89				Лист	Листов	1
Проб. Пендерева И.С. 21.07.89				ИсходоканалШпроект		
И. контр. Третьяков В.И. 5.01.89				Отдел № 5		
Итв. Кудышев В.С. 7.02.89				Калиновал Форм 23986-05 12 Формат А3		

Им. лист № докум. Подп. Дата



Типовой проект 902-2-475-89  
Риском 5

1Ф 956.03.200СБ



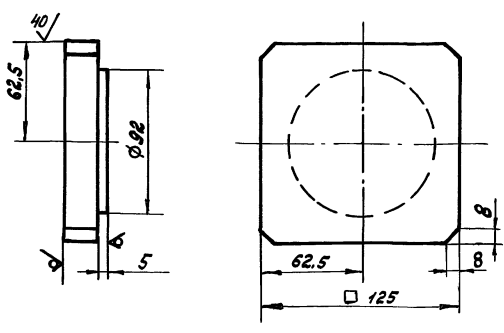
- 1.\* Размеры для справок.
- 2. H14, h14, ± 17/2.
- 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжка - 40/.
- 4. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

				1Ф.956.03.200СБ		
				Корпус		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	Ильин	14.02.88	И	2,5	1:1
Проб.	Пендерева	Ильин	13.02.88	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	Ильин	5.01.88	МосводоканалНИИпроект		
Итв.	Кудряшов	Ильин	7.02.88	Отдел №5		
				Формат А3		

Изм. и погр. Подписи и даты вкл. в ИИВ. № докум. Подпись и дата

102'Э0'956'Ф1

29 (✓)



h 14, ± 17/2

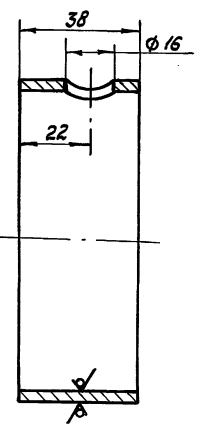
1Ф.956.03.201

				Фланец		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	Ильин	14.02.88	И	2,1	1:2
Проб.	Пендерева	Ильин	13.02.88	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	Ильин	5.02.88	Лист Б-28 ГОСТ 18903-74		
				вст. Зсп. ГОСТ 14637-79		
				МосводоканалНИИпроект		
				Отдел №5		
				Формат А4		

Изм. и погр. Подписи и даты вкл. в ИИВ. № докум. Подпись и дата

202'Э0'956'Ф1

40 (✓)



H14, h14, ± 17/2

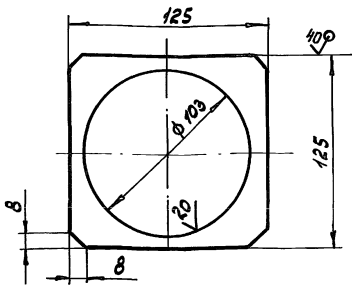
1Ф.956.03.202

				Обечайка		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	Ильин	14.02.88	И	0,4	1:2
Проб.	Пендерева	Ильин	13.02.88	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	Ильин	5.02.88	Труба 102x4 ГОСТ 8732-78		
				в по ГОСТ 8731-87		
				МосводоканалНИИпроект		
				Отдел №5		
				Формат А4		

Изм. и погр. Подписи и даты вкл. в ИИВ. № докум. Подпись и дата

19.956.03.203

(✓) (✓)



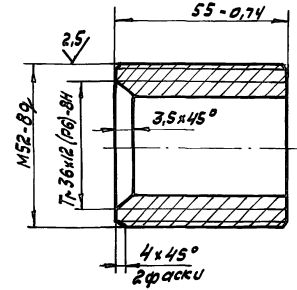
$H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

19.956.03.203

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	И.К.	13.01.78		И	0,64	1:2
Проб.	Пендерева	В.В.	20.01.78	Лист	листов 1		
И.Контр. Третьяков				Лист	МособлоканалНИИпроект		
				8 стр. 3 стр. ГОСТ 14637-79	Отдел № 5		
Формат А4							

19.956.03.002

(✓) (✓)



19.956.03.002

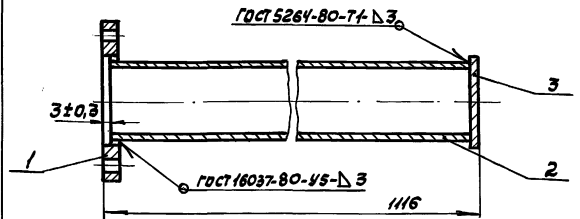
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гайка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	И.К.	13.01.78		И	0,28	1:1
Проб.	Пендерева	В.В.	20.01.78	Лист	листов 1		
И.Контр. Третьяков				Лист	МособлоканалНИИпроект		
				Бр 0545С5	Отдел № 5		
				ГОСТ 613-79	Формат А4		

Формат листа	Пор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		19.956.04.000СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	19.956.04.001	Фланец	1	
Б4	2	19.956.04.002	Труба		
			Труба 50х3,5		
			ГОСТ 3262-75		
			L = 110 х 14	1	5,4 кг
Б4	3	19.956.04.003	Золушка		
			Лист 5-3 ГОСТ 19903-74		
			8 стр. 3 стр. ГОСТ 16523-70		
			φ65 х 14	1	0,12 кг

19.956.04.000

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Калпак	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ковалев	И.К.	13.01.78		И	1	1
Проб.	Пендерева	В.В.	20.01.78	Лист	листов 1		
И.Контр. Третьяков				Лист	МособлоканалНИИпроект		
				5 стр. 1 стр.	Отдел № 5		
Формат А4							

90 000 19.956.04



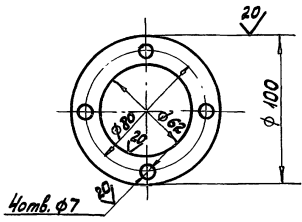
1. Размер для справок.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа -  $\sqrt{10}$ .

19.956.04.000 СБ

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Калпак	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	И.К.	13.01.78		И	6,0	1:2
Проб.	Пендерева	В.В.	20.01.78	Лист	листов 1		
И.Контр. Третьяков				Лист	МособлоканалНИИпроект		
				5 стр. 1 стр.	Отдел № 5		
Формат А4							

100.40.956.001

✓(✓)



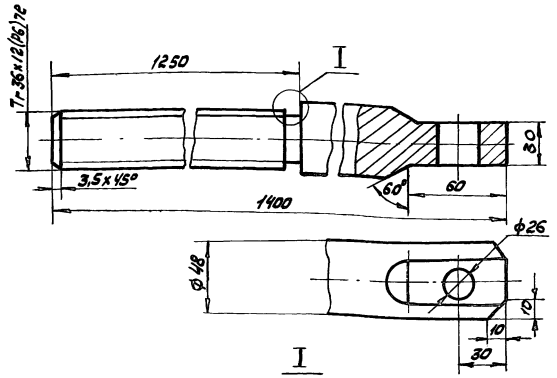
$H14, h14, \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.956.04.001

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
							И	0,22
Разработчик: Ковалев						Лист 1 из 1		
Проверщик: Пендерева						МосводоканалНИИпроект		
И.контр. Третьяков						Отдел №5		
Дата: 5.01.89						Формат А1		

100.00.956.001

15/



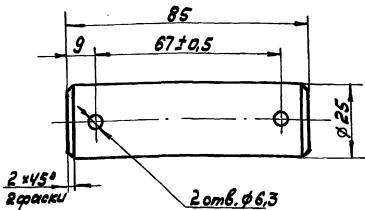
$H14, h14, \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.956.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Штанга винтовая	Лит.	Масса	Масштаб
							И	12
Разработчик: Ковалев						Лист 1 из 1		
Проверщик: Пендерева						МосводоканалНИИпроект		
И.контр. Третьяков						Отдел №5		
Дата: 5.01.89						Формат А1		

200.00.956.001

20/

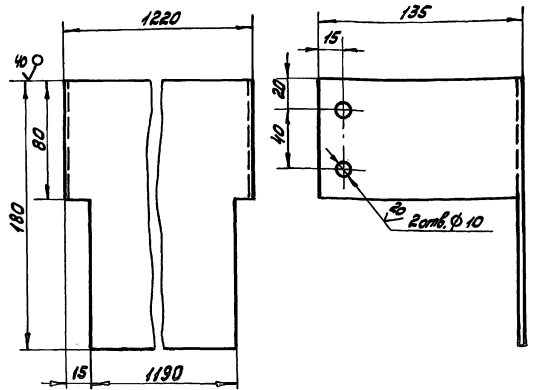


1Ф.956.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Ось	Лит.	Масса	Масштаб
							И	0,32
Разработчик: Ковалев						Лист 1 из 1		
Проверщик: Пендерева						МосводоканалНИИпроект		
И.контр. Третьяков						Отдел №5		
Дата: 5.01.89						Формат А1		

100.00.956.001

✓(✓)



1. Развернутая длина L = 1486 мм  
2.  $H14, h14, \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.957.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Ограждение	Лит.	Масса	Масштаб
							И	3,67
Разработчик: Ковалев						Лист 1 из 1		
Проверщик: Пендерева						МосводоканалНИИпроект		
И.контр. Третьяков						Отдел №5		
Дата: 5.01.89						Формат А1		







Типовой проект 902-2-175.89  
А-льбом 5

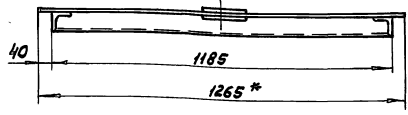
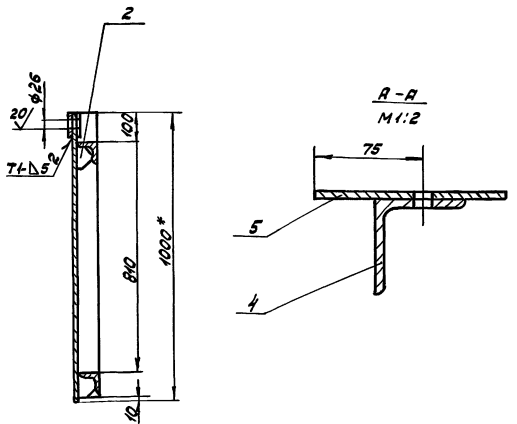
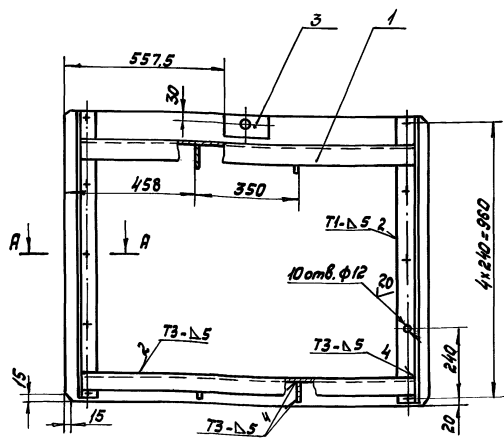
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
		Документация		
А3	1Ф.957.01.000сб	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
А4	1 1Ф.957.01.100	Металлоконструкция щита	1	
		Детали		
А4	2 1Ф.957.01.001	Уточнение	2	
А4	3 1Ф.957.01.002	Полоса	2	
		Стандартные изделия		
		Болт М10х40.58.096		
		Гост 7798-70	10	
		Гайка М10.5.096		
		Гост 5915-70	10	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				1Ф.957.01.000			
Разраб. Ковалев В.С.				Лит. Лист Листов			
Пробв. Пендерева В.В.				И/И 1/1			
И. контр. Гретьяков В.И.				МосводоканалНИИпроект			
Итб. Куйбышев Ю.А.				Отдел №5			
				Формат А1			

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
		Документация		
А3	1Ф.957.01.100сб	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 1Ф.957.01.101	Ригель	2	
А4	2 1Ф.957.01.102	Ребро	4	
Б4	3 1Ф.957.01.103	Накладка		
		Лист 6-5 ГОСТ 18903-74 8от 3 по ГОСТ 14637-79		
		150х14х80х14	2	0,45кг
Б4	4 1Ф.957.01.104	Стойка		
		Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-86 8от 3 по ГОСТ 535-79		
		L = 990х14	2	564кг
Б4	5 1Ф.957.01.105	Обшивка		
		Лист 6-6 ГОСТ 18903-74 8от 3 по ГОСТ 14637-79		
		1265х14х1000х14	1	594кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				1Ф.957.01.100			
Разраб. Ковалев В.С.				Лит. Лист Листов			
Пробв. Пендерева В.В.				И/И 1/1			
И. контр. Гретьяков В.И.				Металлоконструкция			
Итб. Куйбышев Ю.А.				щита			
				МосводоканалНИИпроект			
				Отдел №5			
				Формат А4			

9000170156 сб1

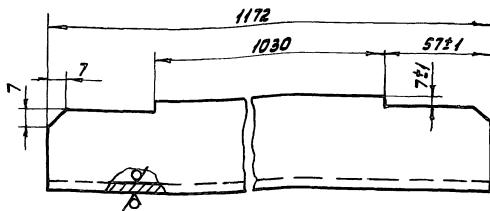


- \* Размеры для справок.
- Н14, н14, з 114.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа -  $\sqrt{10}$ .
- Сварку произвести по ГОСТ 5264-80.

				1Ф.957.01.100сб			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Металлоконструкция			
Разраб. Ковалев В.С.				щита			
Пробв. Пендерева В.В.				Лит. Лист Листов			
И. контр. Гретьяков В.И.				И/И 1/1			
Итб. Куйбышев Ю.А.				86,0			
				1:10			
				МосводоканалНИИпроект			
				Отдел №5			
				Формат А3			

101 10 156 б1

20/√



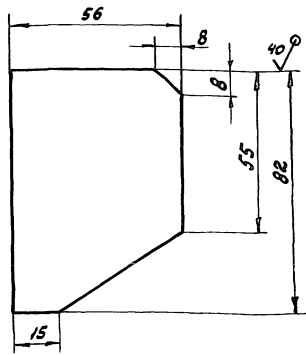
$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.957.01.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ригель	Лит.	Масса	Масштаб
	И					И	6,6	1:2
Разработчик: Ковалев В.С.						Лист 1 из 1		
Проб. Пендерева						МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		
Н.контр. Третьяков						Формат А4		

1Ф.957.01.12

√(V)



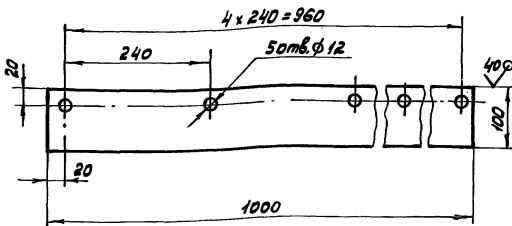
$H_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.957.01.102

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ребро	Лит.	Масса	Масштаб
	И					И	0,2	1:1
Разработчик: Ковалев В.С.						Лист 1 из 1		
Проб. Пендерева						МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		
Н.контр. Третьяков						Формат А4		

100 10 156 б1

20/√

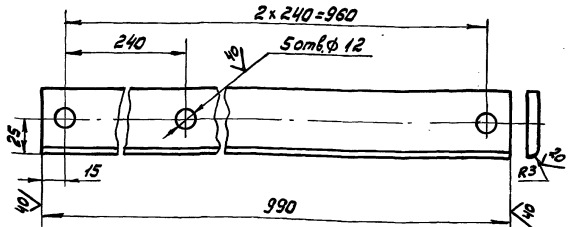


1Ф.957.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лит.	Масса	Масштаб
	И					И	1,05	1:5
Разработчик: Ковалев В.С.						Лист 1 из 1		
Проб. Пендерева						МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		
Н.контр. Третьяков						Формат А4		

200 10 156 б1

√(V)



$H_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.957.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полоса	Лит.	Масса	Масштаб
	И					И	1,75	1:2
Разработчик: Ковалев В.С.						Лист 1 из 1		
Проб. Пендерева						МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		
Н.контр. Третьяков						Формат А4		



Типовой проект 908-2-175.89  
Альбом 5

ИМВ и проект, Подпись и дата  
ИМВ и проект, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А2	1Ф.957.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4		1	1Ф.957.02.001	Поперечина	2	
А4		2	1Ф.957.02.002	Направляющая	2	
А4		3	1Ф.957.02.002-01	Направляющая	2	
А4		4	1Ф.957.02.003	Анкер	12	
А4		5	1Ф.957.02.004	Угольник	2	
А4		6	1Ф.957.02.005	Полоса	2	
А4		7	1Ф.957.02.006	Уплотнение	1	
Б4		8	1Ф.957.02.007	Втулка		
				Труба 20х3 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-87		
				L = 12114	10	0,03 кг
Б4		9	1Ф.957.02.008	Втулка		
				Труба 28х6 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-87		
				L = 28114	8	0,08 кг

ИМВ и проект, Подпись и дата				ИМВ и проект, Подпись и дата			
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата	ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	ИМВ	19.08.89	Разраб.	Ковалев	ИМВ	19.08.89
Проб.	Пендерева	ИМВ	25.08.89	Проб.	Пендерева	ИМВ	25.08.89
И.контр.	Третьяков	ИМВ	25.08.89	И.контр.	Третьяков	ИМВ	25.08.89
И.контр.	Клибышев	ИМВ	27.08.89	И.контр.	Клибышев	ИМВ	27.08.89

1Ф.957.02.000

Рама

Лист	1	Листов	2
И	1	И	2

Москва, ИИИПроект  
Отдел №5  
Формат А4

ИМВ и проект, Подпись и дата  
ИМВ и проект, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М12х55.58.096		
				ГОСТ 7798-70	22	
		11		Болт М12х120.58.096		
				ГОСТ 7798-70	2	
		12		Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	24	

ИМВ и проект, Подпись и дата				ИМВ и проект, Подпись и дата			
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата	ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата	ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата

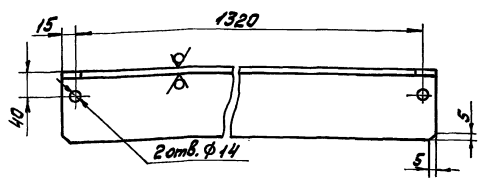
1Ф.957.02.000

Лист	2
------	---

Москва, ИИИПроект  
Отдел №5  
Формат А4

1Ф.957.02.001

20 (✓)



И14, И14, ± 1714 / 2

1Ф.957.02.001

Поперечина

ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата

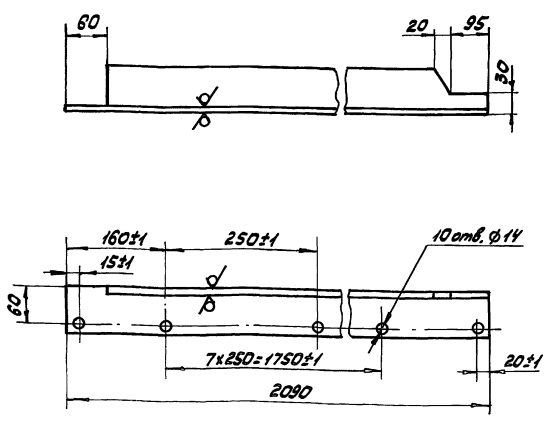
Лист	1	Листов	1
------	---	--------	---

Москва, ИИИПроект  
Отдел №5

1Ф.957.02.002

20 (✓)

1Ф.957.02.002 - Изображено  
1Ф.957.02.002-01 - зеркальное отражение



И14, И14, ± 1714 / 2

1Ф.957.02.002

Направляющая

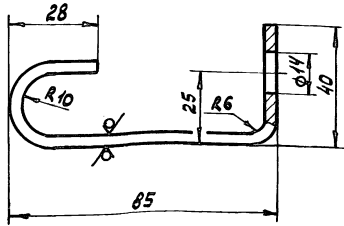
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата
ИМВ и проект	№ докум.	Подп.	Дата

Лист	1	Листов	1
------	---	--------	---

Москва, ИИИПроект  
Отдел №5

1 Ф.957.02.003

40/✓



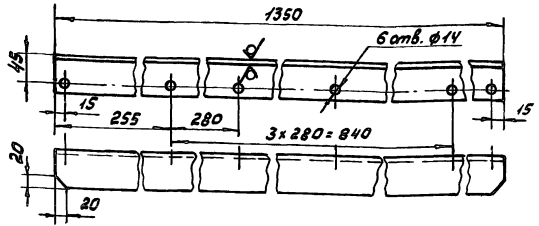
1. Н14, h14, ± 1T14/2.
2. Развернутая длина L=160 мм.

1Ф.957.02.003

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	3/14	25.07.89			
Проб.	Пендерева	3/14	25.07.89	Лист листов 1		
Н.контр. Третьяков 3/14 5.09.89				Полоса 6-24 мм ГОСТ 103-76 в ст.3 сл. ГОСТ 535-79		
				Мосбодоманалшпроект Отдел № 5		
Формат А4						

1Ф.957.02.004

20/✓



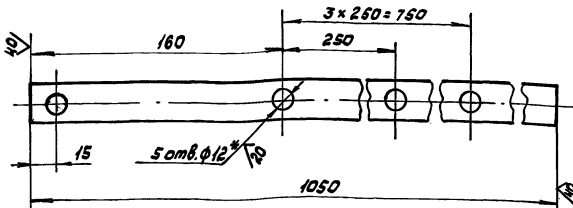
- Н14, h14, ± 1T14/2.

1Ф.957.02.004

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	3/14	25.07.89			
Проб.	Пендерева	3/14	25.07.89	Лист листов 1		
Н.контр. Третьяков 3/14 5.09.89				Уголок 63x63x5-8 ГОСТ 8509-86 в ст.3 сл. ГОСТ 535-79		
				Мосбодоманалшпроект Отдел № 5		
Формат А4						

1 Ф.957.02.005

40/✓



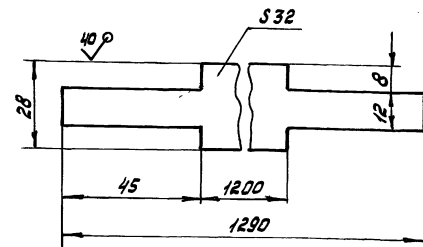
1. Н14, h14, ± 1T14/2.
2. \*Разметить по дет. 1Ф.957.02.002

1Ф.957.02.005

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	3/14	25.07.89			
Проб.	Пендерева	3/14	25.07.89	Лист листов 1		
Н.контр. Третьяков 3/14 5.09.89				Полоса 6-24x12,5 ГОСТ 103-76 в ст.3 сл. ГОСТ 535-79		
				Мосбодоманалшпроект Отдел № 5		
Формат А4						

900 20 156 Ф1

40/✓



- h14, ± 1T14/2.

1Ф.957.02.006

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ковалев	3/14	25.07.89			
Проб.	Пендерева	3/14	25.07.89	Лист листов 1		
Н.контр. Третьяков 3/14 5.09.89				Пластина I, лист ПМБ-С-30 -1,2 ГОСТ 7538-77		
				Мосбодоманалшпроект Отдел № 5		
Формат А4						

Изм. и лист. Проверены и даты. Власт. инж. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др.

Изм. и лист. Проверены и даты. Власт. инж. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др.

Изм. и лист. Проверены и даты. Власт. инж. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др.

Изм. и лист. Проверены и даты. Власт. инж. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др. И.В. и др.

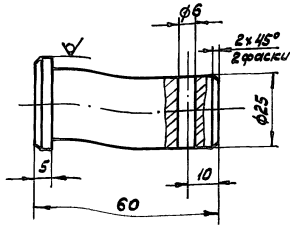






Е00 00156 ф1

20 ✓✓



И14, и14, ±1714 / 2

1 Ф. 957.00.003

Палец

Лит. Масса Масштаб

И 0,23 1:1

Лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел №5

Формат А4

Круг 32-В-ГОСТ 2590-71  
в ст 3 по ГОСТ 535-79

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Ковалев И.С. 21.02.83  
Проб. Пендерева В.И. 24.02.83

И. контр. Третьяков В.П. 5.02.83  
И. отв. Кудышев В.С. 7.02.83

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Ковалев И.С. 21.02.83  
Проб. Пендерева В.И. 24.02.83

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			Документация		
А2		ЗР.94.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	ЗР.94.100	Скоба закладная	1	
А4	2	ЗР.94.200	Прижим	1	
			Детали		
А4	3	ЗР.94.001	Патрубок закладной	1	
			Стандартные изделия		
	4		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	1	

ЗР. 94.000

Устройство для  
сигнализатора  
уровня осадка

Лит. лист листов  
И 1 1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			Документация		
А4		ЗР.94.100	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	ЗР.94.101	Упор	1	
А4	2	ЗР.94.102	Шпилька	1	
А4	3	ЗР.94.103	Скоба	1	

ЗР. 94.100

Скоба  
закладная

Лит. лист листов

И 0,4 1:1

Лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

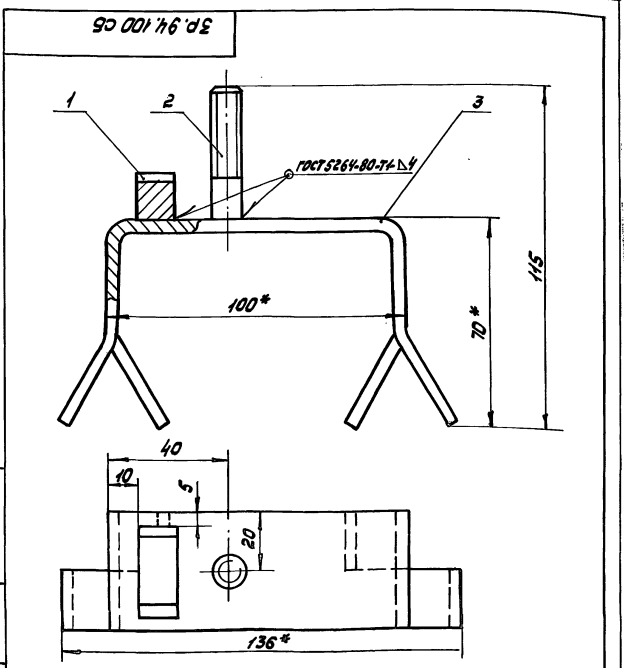
Отдел №5

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Ковалев И.С. 21.02.83  
Проб. Пендерева В.И. 24.02.83

И. контр. Третьяков В.П. 5.02.83  
И. отв. Кудышев В.С. 7.02.83

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Ковалев И.С. 21.02.83  
Проб. Пендерева В.И. 24.02.83



1. и14, ±1714 / 2  
2.\* Размеры для справок.

ЗР. 94.100 СБ

Скоба  
закладная

Лит. Масса Масштаб

И 0,4 1:1

Лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел №5

Формат А4

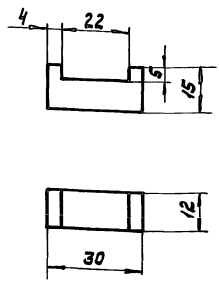
Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Ковалев И.С. 21.02.83  
Проб. Пендерева В.И. 24.02.83

И. контр. Третьяков В.П. 5.02.83  
И. отв. Кудышев В.С. 7.02.83



ЗР.94.101

20/



$h14, h14, \pm \frac{1714}{2}$

ЗР.94.101

Упор

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,01	1:1

лист 1 из 1

Ст.3 ГОСТ 380-71

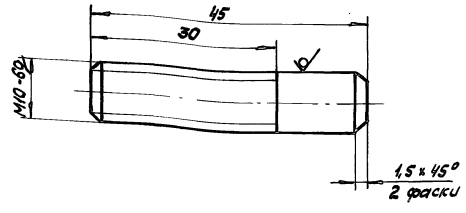
МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Изм. и посл. Подпись и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и посл. Подпись и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	Я.П.	24.07.83
Пров.	Пендерева	Л.В.	26.07.83
И.контр.	Третьяков	Я.П.	30.07.83

ЗР.94.102

20/ (✓)



$h14, \pm \frac{1714}{2}$

ЗР.94.102

Шпилька

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,03	2:1

лист 1 из 1

Круг 10-8-ГОСТ 2590-71  
Ст.3 ГОСТ 535-79

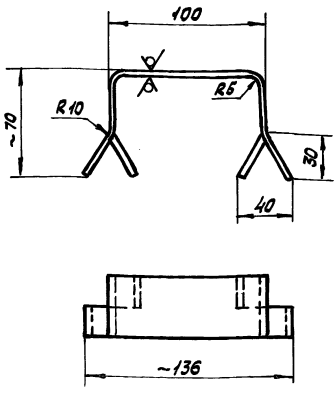
МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Изм. и посл. Подпись и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и посл. Подпись и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	Я.П.	24.07.83
Пров.	Пендерева	Л.В.	26.07.83
И.контр.	Третьяков	Я.П.	30.07.83

ЗР.94.103

20/ (✓)



$1. h14, \pm \frac{1714}{2}$

2. Развернутая длина L = 230 мм

ЗР.94.103

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,3	1:2

лист 1 из 1

Полоса 62-4x40 ГОСТ 103-76  
Ст.3 ГОСТ 535-79

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Изм. и посл. Подпись и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и посл. Подпись и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	Я.П.	24.07.83
Пров.	Пендерева	Л.В.	26.07.83
И.контр.	Третьяков	Я.П.	30.07.83

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЗР.94.200 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	ЗР.94.201	Полоса	1	
Б4		2	ЗР.94.202	Бобышка		
				Лист 5-12 ГОСТ 18903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				25h14 x 25 h14	1	0,04 кг

ЗР.94.200

Прижим

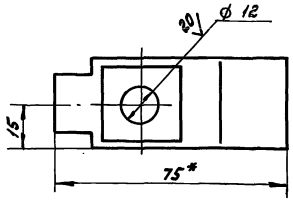
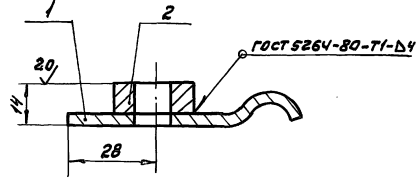
Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Изм. и посл. Подпись и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и посл. Подпись и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	Я.П.	24.07.83
Пров.	Пендерева	Л.В.	26.07.83
И.контр.	Третьяков	Я.П.	30.07.83

ЗР.94.200СБ



1.  $h_{14}, h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$ .
2. \* Размер для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа -  $\sqrt{\quad}$ .

ЗР.94.200СБ

Прижим

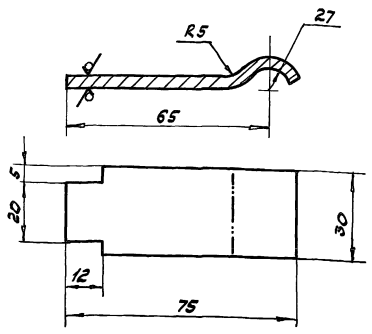
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист		Листов 1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ковалев	ИИ	28.08.83
	Пров.	Пендерева	ИИ	28.08.83
И. контр.	Третьяков	ИИ	5.01.83	
Утв.	Кубышев	ЗР	28.08.83	

ЗР.94.201

20/ ✓



1.  $h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$ .
2. Развернутая длина  $L = 85$  мм.

ЗР.94.201

Полоса

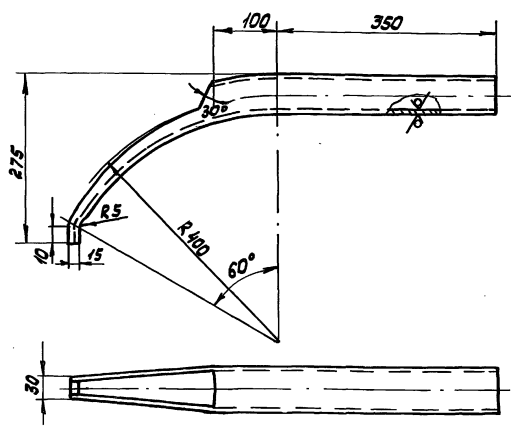
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,08	1:1
Лист		Листов 1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Лист 6-4 ГОСТ 19903-74  
Вст 3эл ГОСТ 14837-79

100 х 6 дс

20/ ✓



1.  $h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$ .
2. Развернутая длина  $L = 790$  мм

ЗР.94.001

Патрубок  
закладной

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,1	1:5
Лист		Листов 1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5  
Формат А4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ковалев	ИИ	28.08.83
	Пров.	Пендерева	ИИ	28.08.83
И. контр.	Третьяков	ИИ	5.01.83	
Утв.	Кубышев	ЗР	28.08.83	

Труба 65х4  
ГОСТ 3262-75

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
43	6С.53.149.000СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
44	1 6С.53.149.001	Патрубок	1	
44	2 6С.53.149.002	Труба		
		Труба 820х10 ГОСТ 8732-78 610 ГОСТ 8751-87		
		$L = 1900$ х 14	1	370кг

6С.53.149.000

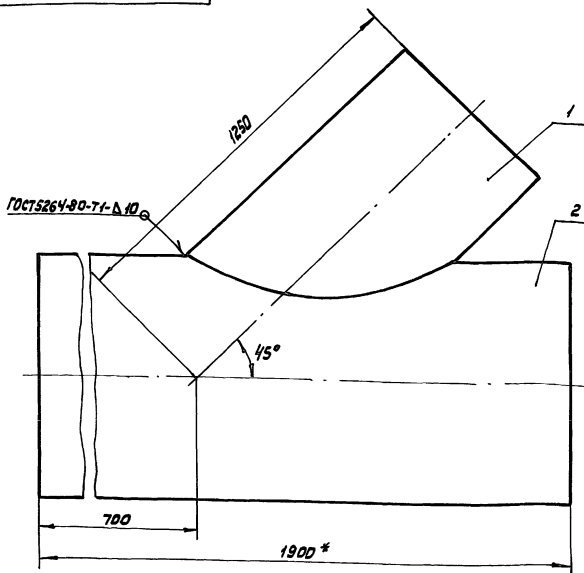
Тройник косой 45°  
630х10-820х10

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ковалев	ИИ	28.08.83
	Пров.	Пендерева	ИИ	28.08.83
И. контр.	Третьяков	ИИ	5.01.83	
Утв.	Кубышев	ЗР	28.08.83	

Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел №5

6С.53.149.000С6



- 1.\* Размеры для справок.
2. ± 1/14.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжка - 12.5.
4. Отверстие в трубе поз.2 размечать по патрубку поз.1

6С.53.149.000С6

Тройник косяк 45°  
630x10 - 820x10.

Лит.	Масса	Масштаб
И	490	1:10

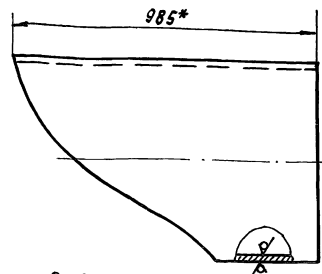
Лист	Листов
1	1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел № 5

формат А4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	В.С.	28.02.89
Пров.	Пендерева	В.И.	28.02.89
И.контр.	Третьяков	В.И.	5.09.89
Утв.	Кувшинов	В.И.	20.02.89

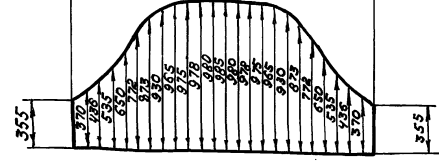
6С.53.149.001



Развертка шаблона

М 1:20

L = 1947



1.  $h_{14} \pm \frac{1714}{2}$ .
2. Продольный шов трубы, из которой изготовлен патрубок, должен располагаться в 45° от наименьшей образующей.
3. 2 - длина окружки по действительному наружн. ф. трубы.
- 4.\* Размеры для справок.

6С.53.149.001

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	120	1:10

Лист	Листов
1	1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел № 5

формат А4

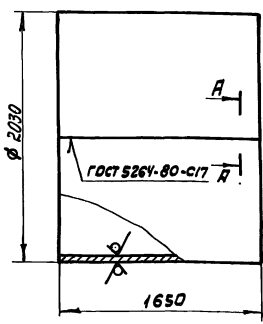
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	В.С.	28.02.89
Пров.	Пендерева	В.И.	28.02.89
И.контр.	Третьяков	В.И.	5.09.89

Труба 630x10 ГОСТ 8732-78

в 10 ГОСТ 8731-87

МосводоканалНИИпроект  
Отдел № 5

000'94'02'09



А-А  
М 1:2

$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

6С.70.46.000

Патрубок  
2030x10

Лит.	Масса	Масштаб
И	820	1:25

Лист	Листов
1	1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел № 5

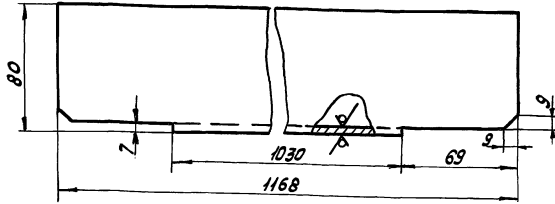
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	В.С.	28.02.89
Пров.	Пендерева	В.И.	28.02.89
И.контр.	Третьяков	В.И.	5.09.89

Лист 6-10 ГОСТ 19903-74

8СтЗсп ГОСТ 14637-79

формат А4

1Ф.958.101



$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.958.101

Угольник

Лит.	Масса	Масштаб
И	12,8	1:2

Лист	Листов
1	1

МосводоканалНИИпроект  
Отдел № 5

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалев	В.С.	28.02.89
Пров.	Пендерева	В.И.	28.02.89
И.контр.	Третьяков	В.И.	5.09.89

Уголок 125x80x7-8 ГОСТ 8510-86

вст Зсп ГОСТ 535-79

МосводоканалНИИпроект  
Отдел № 5

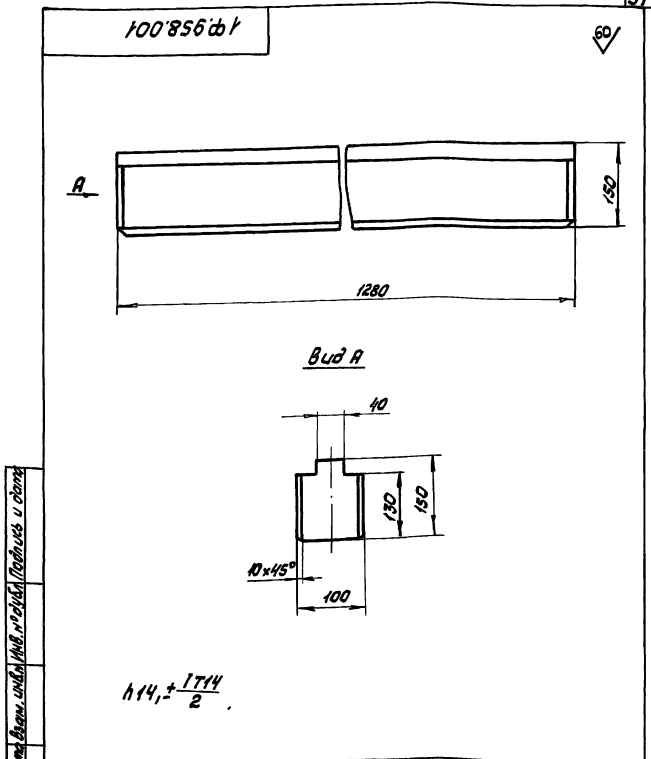
Копировать по 18 2398С-05 30 формат А4



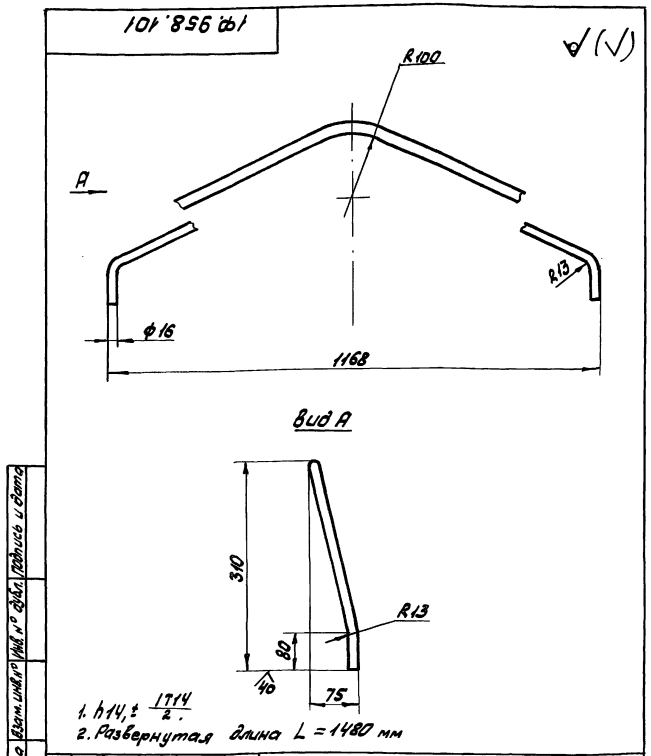
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. л.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
A2	1Ф.958.000сб	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1 1Ф.958.100	Рама	2	
		<u>Детали</u>		
A4	2 1Ф.958.001	Брусок	1	
Б4	3 1Ф.958.002	Доска 100х14х30х14х1280х14 Сосна ГОСТ 9463-72	16	1,14 кг
		Сосна ГОСТ 9463-72	2	2,7 кг
Б4	5 1Ф.958.004	Доска 140х14х40х14х900х14 Сосна ГОСТ 9463-72	3	3,2 кг
Б4	6 1Ф.958.005	Доска 160х14х40х14х900х14 Сосна ГОСТ 9463-72	1	3,5 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
7		Болт М12х140,5В.096 ГОСТ 7798-70	47	
8		Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70	47	

Имя, № листа, Подпись и дата, Имя, № листа, Подпись и дата

Имя Лист № докум. Подп. Дата		1Ф.958.000		Лит.	Лист	Листов
Разраб. Ковалев	24.02.83	Затвор		И/	1	1
Проб. Пендерева	28.02.83	Шандорный 1200х1000		Мосводоканалпроект Отдел №5 Формат А4		
И. контр. Третьяков	5.03.83					
Утв. Кудышев	7.03.83					



Имя Лист № докум. Подп. Дата		1Ф.958.001		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Ковалев	24.02.83	Брусок		И/	7,3	1:5
Проб. Пендерева	28.02.83	Сосна ГОСТ 9463-72		Мосводоканалпроект Отдел №5 Формат А4		
И. контр. Третьяков	5.03.83					



Имя Лист № докум. Подп. Дата		1Ф.958.101		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Ковалев	24.02.83	Дуга		И/	2,3	1:5
Проб. Пендерева	28.02.83	Круге 16-В-ГОСТ 2590-74 ВетЗел ГОСТ 535-79		Мосводоканалпроект Отдел №5		
И. контр. Третьяков	5.03.83					

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. л.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
A2	1Ф.958.100сб	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
A4	1 1Ф.958.101	Угольник	1	
A4	2 1Ф.958.102	Дуга	1	
Б4	3 1Ф.958.103	Пластина Полоса 5-2-430 ГОСТ 103-76 ВетЗел ГОСТ 535-79	1	0,96 кг
Б4	4 1Ф.958.104	Стойка Уголок 75х75х8-ГОСТ 8096 ВетЗел ГОСТ 535-79	2	6,9 кг

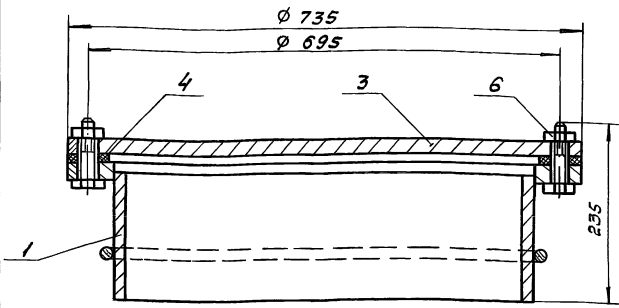
Имя, № листа, Подпись и дата, Имя, № листа, Подпись и дата

Имя Лист № докум. Подп. Дата		1Ф.958.100		Лит.	Лист	Листов
Разраб. Ковалев	24.02.83	Рама		И/	1	1
Проб. Пендерева	28.02.83	Мосводоканалпроект Отдел №5 Формат А4				
И. контр. Третьяков	5.03.83					
Утв. Кудышев	7.03.83					





90 000 601 X6



9К.109.000СБ

Люк - лпз  
Л1

Литера Масса Масштаб

И 113,4 1:5

Лист Листов 1

Масштаб Канал/Проект  
Отдел № 5  
Формат А4

Изм. №, подл. Подпись и дата Взам. инв. №, инв. №, дата Подпись и дата

Изм. №	Подл.	Дата
И.Контр. Третьяков	И.Контр. Третьяков	5.09.88

Взам. инв. №	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			9К.109.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
И	1		9К.109.100	Патрубок закладной	1	
				Детали		
И	3		9К.109.001	Заглушка	1	
И	4		9К.109.002	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Гайка М16.05.096		
				ГОСТ 5915-70	8	

9К.109.000

Люк - лпз  
Л1

Лит. Лист Листов

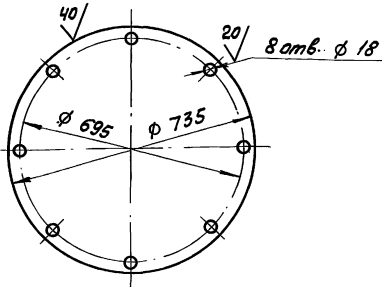
И - - 1

Масштаб Канал/Проект  
Отдел № 5  
Формат А4

Изм. №, подл. Подпись и дата Взам. инв. №, инв. №, дата Подпись и дата

Изм. №	Подл.	Дата
И.Контр. Третьяков	И.Контр. Третьяков	5.09.88

9К.109.001



9К.109.001

Заглушка

Литера Масса Масштаб

И 66,5 1:10

Лист Листов 1

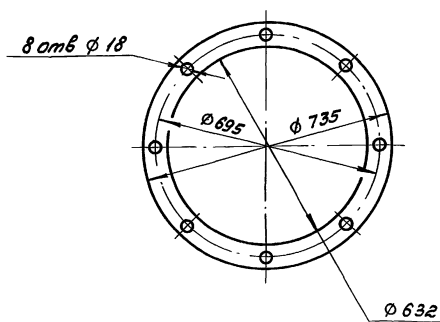
Масштаб Канал/Проект  
Отдел № 5  
Формат А4

Изм. №, подл. Подпись и дата Взам. инв. №, инв. №, дата Подпись и дата

Изм. №	Подл.	Дата
И.Контр. Третьяков	И.Контр. Третьяков	5.09.88

Лист 5-20 ГОСТ 19903-79  
80т 3 сл ГОСТ 14637-79

90 000 601 X6



9К.109.002

Прокладка

Литера Масса Масштаб

И 0,17 1:10

Лист Листов 1

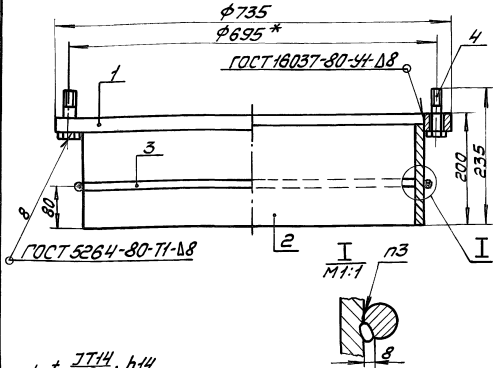
Масштаб Канал/Проект  
Отдел № 5  
Формат А4

Изм. №, подл. Подпись и дата Взам. инв. №, инв. №, дата Подпись и дата

Изм. №	Подл.	Дата
И.Контр. Третьяков	И.Контр. Третьяков	5.09.88

Лист 5-20 ГОСТ 19903-79  
80т 3 сл ГОСТ 14637-79

9К.109.100С5



1. ± IT14, h14
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа 40
3. Сварка ручная электродуговая. Шов прерывистый 50/100.

9К.109.100С5

Патрубок  
закладной

Листов: 4  
Масштаб: 1:5  
Вес: 46,4

Лист: Листов: 1

Несоблюдения ИИИ проект

Отдел №5

Формат А4

И.контр.	ТРЕТЬЯКОВ	И.П.	5/9/89
И.проект.	САМУИЛ	И.П.	10/8/89
И.проб.	ПЕНДЮРОВ	И.П.	10/8/89
И.проект.	САМУИЛ	И.П.	10/8/89
И.проб.	ПЕНДЮРОВ	И.П.	10/8/89

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			Документация		
		9К.109.100С5	Сборочный чертеж		
			Детали		
	1	9К.109.101	Фланец	1	
	2	9К.109.102	Обечайка Труба 630 по ГОСТ 8732-78 в ст 3 по ГОСТ 8731-74* L = 195 h14		
	3	9К.109.103	Кольцо Кольцо 12-В по ГОСТ 2590-74 в ст 3 по ГОСТ 535-79 L = 2015 h14	1	
			Стандартные изделия		
	4		Болт М16 х 55.58.05 ГОСТ 7798-70	8	

И.контр.		ТРЕТЬЯКОВ	И.П.	5/9/89
И.проект.		САМУИЛ	И.П.	10/8/89
И.проб.		ПЕНДЮРОВ	И.П.	10/8/89
И.проект.		САМУИЛ	И.П.	10/8/89
И.проб.		ПЕНДЮРОВ	И.П.	10/8/89

9К.109.100

Патрубок  
закладной

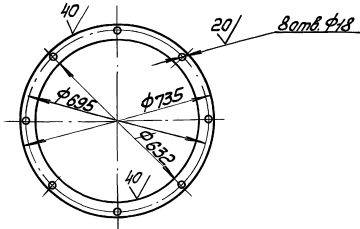
Лист: Листов: 1

Несоблюдения ИИИ проект

Отдел №5

Формат А4

101.601.101



9К.109.101

Фланец

Листов: 1  
Масштаб: 1:10  
Вес: 17,4

Лист: Листов: 1

Несоблюдения ИИИ проект

Отдел №5

Формат А4

И.контр.	ТРЕТЬЯКОВ	И.П.	5/9/89
И.проект.	САМУИЛ	И.П.	10/8/89
И.проб.	ПЕНДЮРОВ	И.П.	10/8/89
И.проект.	САМУИЛ	И.П.	10/8/89
И.проб.	ПЕНДЮРОВ	И.П.	10/8/89

Лист 5-10 по ГОСТ 19903-74  
в ст 3 по ГОСТ 16037-79