

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 18 М
С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА
АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5		КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 6	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ
АЛЬБОМ 7	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАТВОРЫ ЩИТОВЫЕ. СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ОСАДКА И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (ИЗ Т.П. 902-2-469.89)
АЛЬБОМ 8	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РЕГУЛЯТОР ВЫПУСКА ОСАДКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 12.90	АОВ.Н1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ОПЕРАТОРА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Докладчик* Д.А. СОКОЛИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Казанов* В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА
ОТ 28.04 1989Г. № 890Р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 12.05 1989Г. № 206

Типовой проект 902-2-471.89
А-МБом 8

№ п/п	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в комплект	нарезу	
1	Электропривод 5099.098-07М		п.о. Тулаэлектропривод	1Ш.62.000	1		1	
2	Подшипник 8113	ГОСТ 6814-75		1Ш.62.200	1		1	
3	Масленка 1.246	ГОСТ 19853-74		1Ш.62.200	1		1	
4	Кольцо СП81-64-6	ГОСТ 6308-71		1Ш.62.200	2		2	
5	Фланец 200-2,5	ГОСТ 12820-80		1Ш.62.300	2		2	
6	Болт М16х40.58.096	ГОСТ 7798-70		1Ш.62.000	4		4	
7	Винт М4х12.58.096	ГОСТ 1476-84		1Ш.62.200	2		2	
8	Винт М6х12.58.096	ГОСТ 1491-80		1Ш.62.000	4		4	
9	Гайка М12.5.096	ГОСТ 5915-70		1Ш.62.000	4		4	
10				1Ш.62.200	4		4	
11	Гайка М 16.5.096	ГОСТ 5915-70		1Ш.62.000	4		4	
12	Шайба 18х4.02.096	ГОСТ 11371-78		1Ш.62.000	2		2	
13	Шайба 12.65Г.096	ГОСТ 6402-70		1Ш.62.000	4		4	
14	Шпилька М12-69 х 25.58.096	ГОСТ 22032-76		1Ш.62.200	4		4	
15	Шпилька М12-69 х 35.58.096	ГОСТ 22032-76		1Ш.62.000	4		4	
16	Шплинт 5 х 32 - 001	ГОСТ 397-79		1Ш.62.000	2		2	
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Имя и Подпись и дата

Имя Лист № докум. Подп. Дата				1Ш.62.000 ВП		
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Мазары	1	14188	14.11.88			
Пров.						
И. контр. Третьяков				14.11.88	Регулятор выпуска осадка с электроприводом.	
И.МБ. Кудышев				16.11.88	ведомость покупных изделий	
					Лит. Лист Листов	
					И	1
					Московский НИИпроект Отдел №5	
					формат А3	

Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А2			1Ш.62.000СБ	Сборочный чертеж		
А3			1Ш.62.000ВП	ведомость покупных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		1Ш.62.100	Колпак	1	
А4	2		1Ш.62.200	Подпятник	1	
А4	3		1Ш.62.300	Направляющая	1	
А4	4		1Ш.62.400	Корпус	1	
А4	5		1Ш.62.500	Водослив подвижной	1	
				<u>Детали</u>		
А3	6		1Ш.62.001	Ось	1	
А4	7		1Ш.62.002	Штанга винтовая	1	
А4	8		1Ш.62.003	Прокладка ф 274 х ф 312	1	0,1кг
				Пластина I лист ПМБ-М-3х250х1000-1,2-ГОСТ 7338-77		

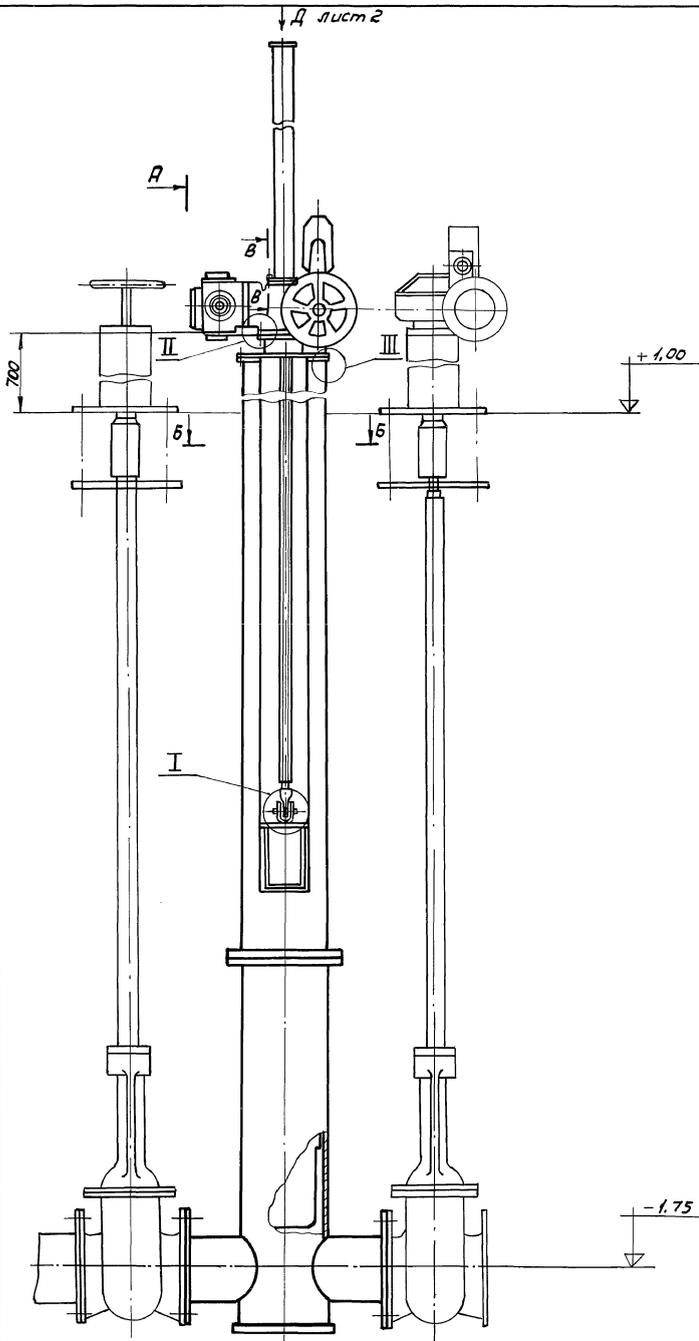
Имя и Подпись и дата

Имя Лист № докум. Подп. Дата				1Ш.62.000		
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Рязань	1	14188	14.11.88			
Пров.						
И. контр. Третьяков				14.11.88	Регулятор выпуска осадка с электроприводом	
И.МБ. Кудышев				16.11.88	Московский НИИпроект Отдел №5	
					Лит. Лист Листов	
					И	2
					формат А4	

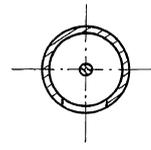
Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
	10			Болт М16х75.58.096		
				ГОСТ 7798-70	12	
	11			Винт М6х12.58.096		
				ГОСТ 1491-80	4	
	12			Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	4	
	13			Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	16	
	14			Шайба 18х4.02.096		
				ГОСТ 11371-78	2	
	15			Шайба 12.65Г.096		
				ГОСТ 6402-70	4	
	16			Шпилька М12-69х35.58.096		
				ГОСТ 22032-76	4	
	17			Шплинт 5х32-001		
				ГОСТ 397-79	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	18			Электропривод		
				Б 099.098-07М	1	

Имя и Подпись и дата

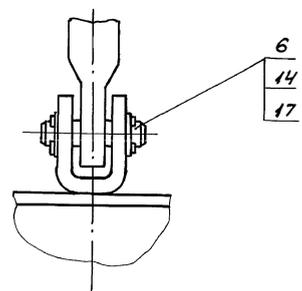
Имя Лист № докум. Подп. Дата				1Ш.62.000		
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Калирова	1	23826-07	9			
					Лит. Лист Листов	
					И	2
					формат А4	



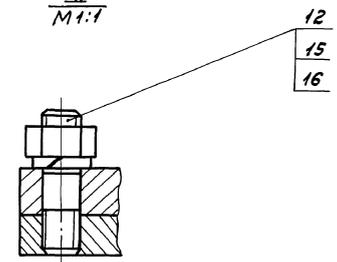
Б-Б



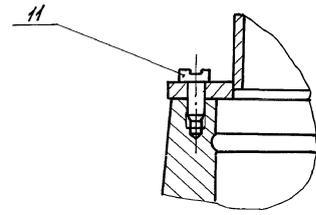
I
M1:2



II
M1:1

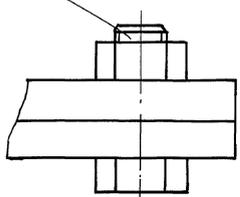


В-В
M1:1



A-A лист 2

9
13 III
M1:1



1. Изготовление регулятора произвести в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП III - 18-75.
2. Для смазки подпятника и электропривода следует применять универсальную смазку марки УС ГОСТ 1033-79.
3. Окраску регулятора выполнить грунтом ХС-010; краска ЭМХС-710, серый лак ХС-76 III в ГОСТ 9355-81 кругом за исключением обработанных и сопрягающихся поверхностей.
4. Размеры для справок.

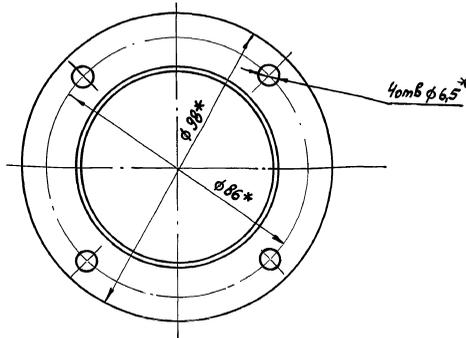
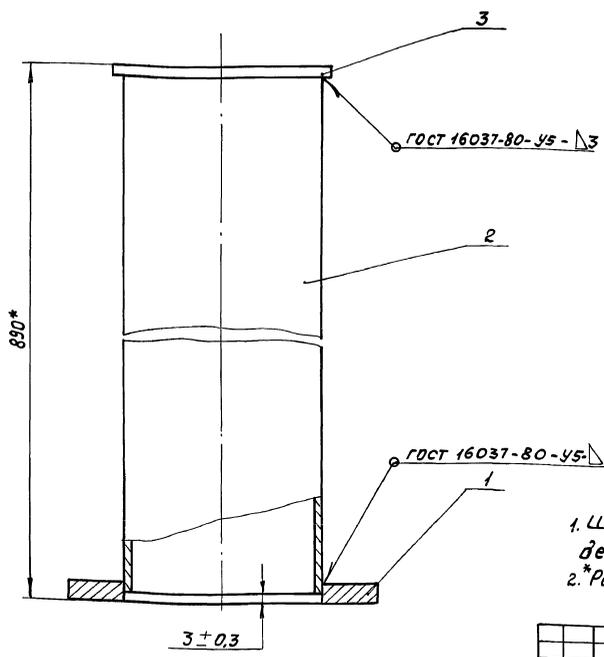
				1Ш.62.00005Б		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Регулятор выпуска	Лист
					Осадка с электроприводом	Масса
						1:10
						339,0
						Масштаб
						лист 1 из листов 2
						МосводоканалНИИпроект
						Отдел № 5
						Формат А2

Условные обозначения и детали в соответствии с ГОСТ 1033-79

001'29'77/1

6

Вид А



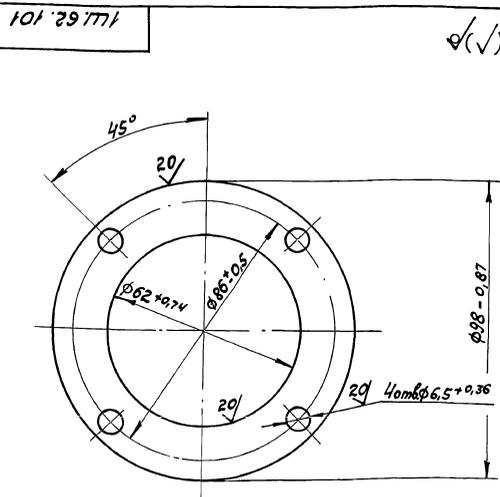
1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - 20/.
2. Размеры для справок.

				1Л.62.100СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колпак Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лейдерев	И.И.	И.И.	14.11.88		1	5,0	1:1
Проб.						Лист	Листов	1
Н.контр.	Третьяков	И.И.	И.И.	15.11.88	МосводоканалНИИпроект			Отдел №5
								Формат А3

Изм. в проекте, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Взам. инв. №, Подпись и дата

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3	1	1Л.62.100СБ		Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1Л.62.101		Фланец	1	
Б4	2	1Л.62.102		Труба Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75 L = 884x14	1	4,5кг
Б4	3	1Л.62.103		Заглушка Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 в ст 3сп ГОСТ 16523-70 φ 70x14	1	0,12кг
				1Л.62.100		
				Колпак	Лист	Лист
					Лист	Листов
					1	1
					МосводоканалНИИпроект	
					Отдел №5	
					Формат А4	

Изм. в проекте, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Взам. инв. №, Подпись и дата

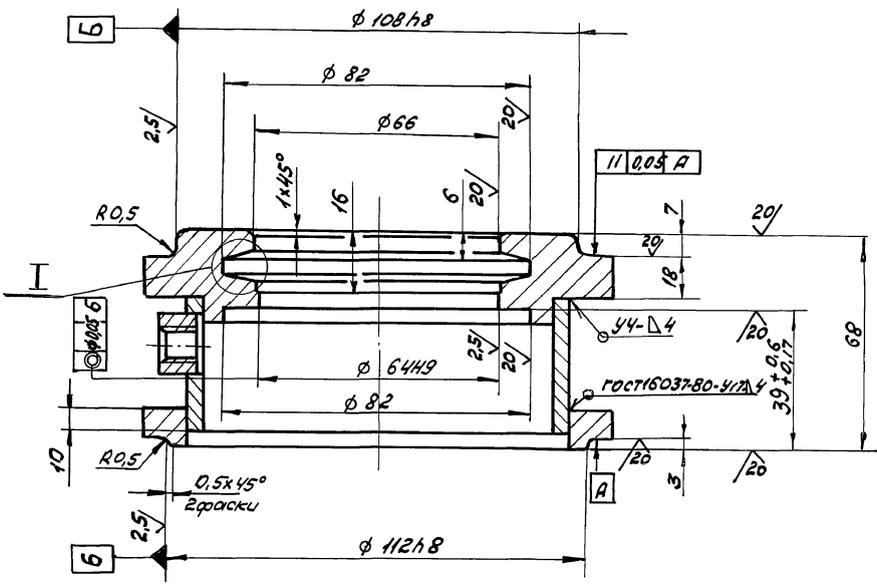


				1Л.62.101				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лейдерев	И.И.	И.И.	14.11.88		1	0,22	1:1
Проб.						Лист	Листов	1
Н.контр.	Третьяков	И.И.	И.И.	15.11.88	МосводоканалНИИпроект			Отдел №5
								Формат А4

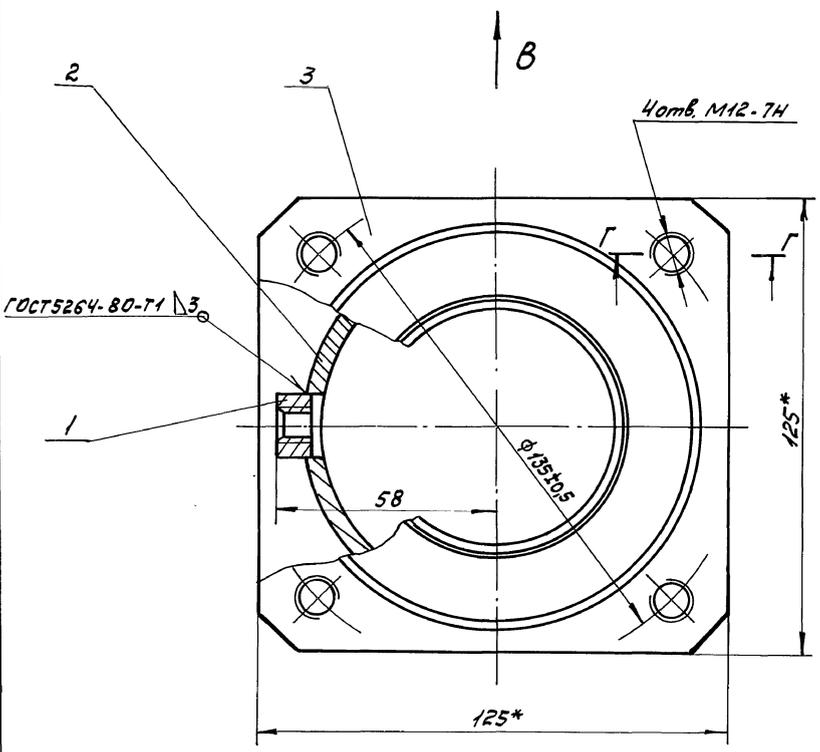
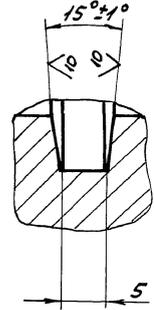
Изм. в проекте, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Взам. инв. №, Подпись и дата

Туполов проект 902-2-171,89
Альбом 8

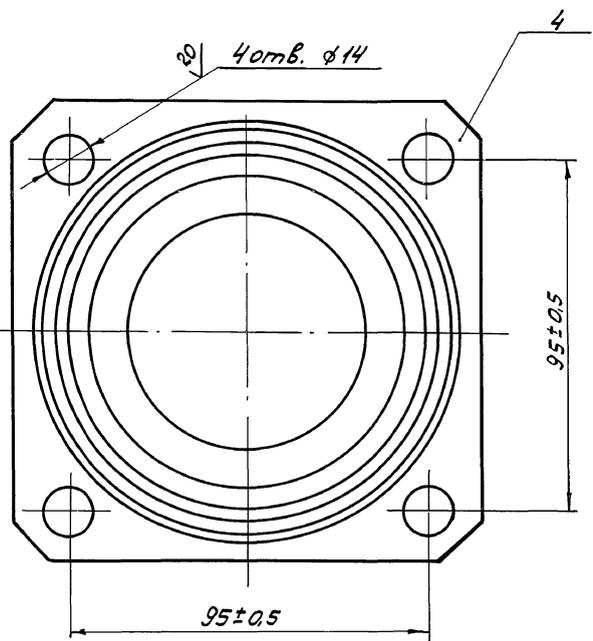
1ЛШ.62.220СБ



I I Повернуто
М2:1



Вид В



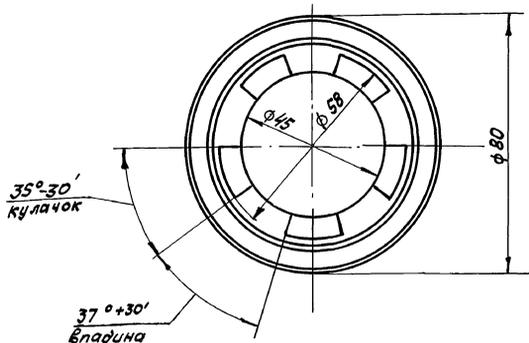
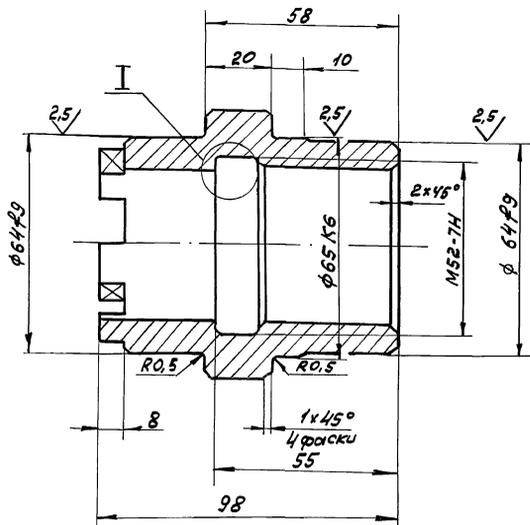
1. H14; h14, ± 1/14

2. * Размеры для справок.

Шкала: 1:1
Имя, № пров. и дата
Подпись и дата
Имя, № пров. и дата
Подпись и дата

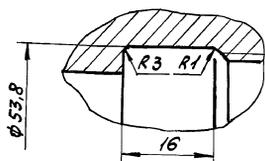
1ЛШ.62.220СБ				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Имя	№ докум.	Подп.	Дата	И	5,0	1:1
Разработ.	Стойлова	14.11.88	Стойлова	14.11.88			
Проект.	Пендерева	15.11.88	Пендерева	15.11.88	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	16.11.88	Третьяков	16.11.88	Машводоканал ИИХромет Отдел И 5		
Сборочный чертеж							
Копирован вил 23.926-07 И						Объем 02	

1Ш.62.201



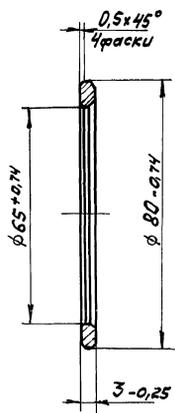
$H14, h14 \pm \frac{IT14}{2}$

I
M2:1

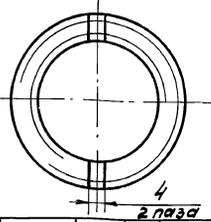
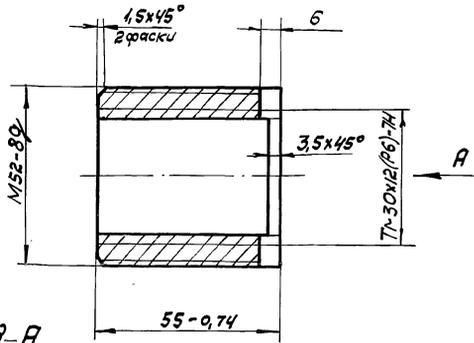


				1Ш.62.201			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка Кулачковая	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлова	С.С.	16.11.88		И	1.0	1:1
Пров.	Пендерева	А.И.	16.11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	И.И.	16.11.88	Сталь 45 ГОСТ1050-74	МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат А3		

1Ш.62.202



1Ш.62.203



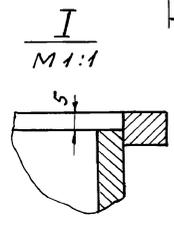
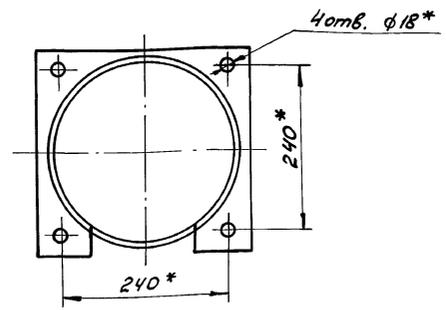
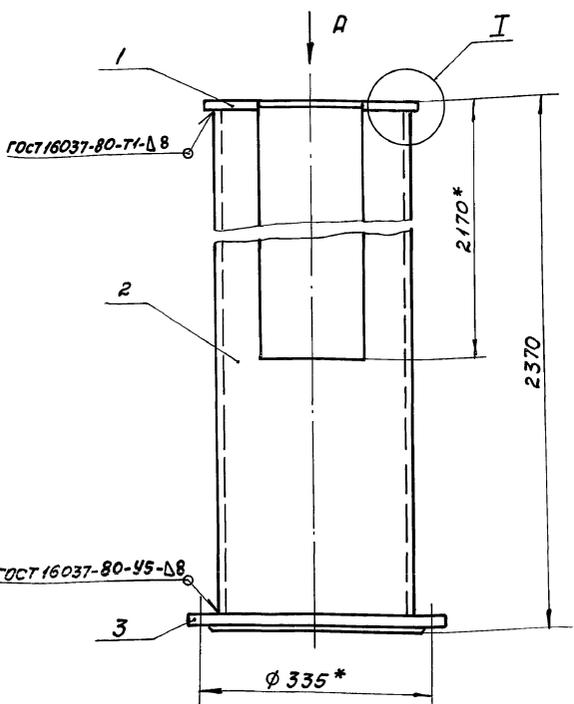
				1Ш.62.202			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлова	С.С.	16.11.88		И	0.04	1:1
Пров.	Пендерева	А.И.	16.11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	И.И.	16.11.88	Бронза С5 ГОСТ613-79	МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат А4		

				1Ш.62.203			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гайка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлова	С.С.	16.11.88		И	0.3	1:1
Пров.	Пендерева	А.И.	16.11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	И.И.	16.11.88	Бронза С5 ГОСТ613-79	МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат А4		

Типовой проект 902-2-47189
Альбом 8

1Ш.62.300СБ

Вид А



1. ± 1/14
2. * Размеры для справок.

Имя, и.п.подл. Подписи и даты: Владелец, Инженер, Проектант и дата

				1Ш.62.300СБ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Направляющая	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлов	СЗС	16.11.88		И	120	1:5
Пров.	Пендерева	Ш	16.11.88	Лист			Листов 7
И.контр.	Третьяков	Ш	16.11.88	МособлканалНИИпроект			Отдел №5
				Формат А3			

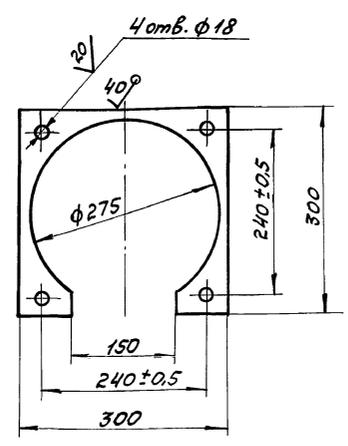
Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	№ д.	Примечание
<u>Документация</u>					
43		1Ш.62.300СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>					
44	1	1Ш.62.301	Фланец	1	
44	2	1Ш.62.302	Патрубок	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	3		Фланец 250-25 ГОСТ 12820-80	1	

Имя, и.п.подл. Подписи и даты: Владелец, Инженер, Проектант и дата

1Ш.62.300			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлов	СЗС	16.11.88
Пров.	Пендерева	Ш	16.11.88
И.контр.	Третьяков	Ш	16.11.88
Направляющая			
Лит.	Лист	Листов	
И	1	7	
МособлканалНИИпроект Отдел №5 Формат А4			

1Ш.62.301

✓(✓)



Неуказанные предельные размеры:
H14, h14.

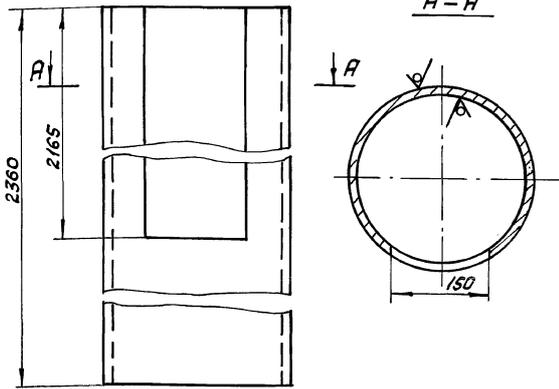
Имя, и.п.подл. Подписи и даты: Владелец, Инженер, Проектант и дата

				1Ш.62.301			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлов	СЗС	16.11.88		И	2,1	1:5
Пров.	Пендерева	Ш	16.11.88	Лист			Листов 7
И.контр.	Третьяков	Ш	16.11.88	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 В ст 3С ГОСТ 14637-79			МособлканалНИИпроект Отдел №5
				Копировал Гендз 23826-07 14 Формат А4			

Типовой проект 902 - 2-4 71.89
А-15,5см 8

1Л.62.302

40/ (✓)



H14, h14.

1Л.62.302

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик: Сидорова С.В. - 16.11.89				
Проект: Пендерева В.И. - 16.11.89				
И.контр: Третьяков В.И. - 16.11.89				

Патрубок

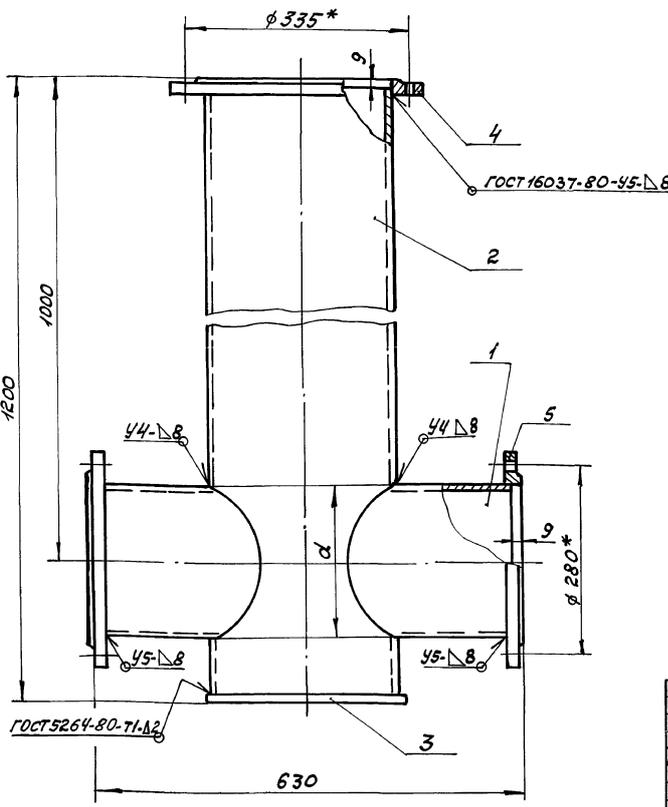
Лист	Масса	Масштаб
И	И10	1:5
Лист листов 1		
Труба 273x8 ГОСТ 8732-78 8 ст 2 сп ГОСТ 8731-74		
МосводоканалНИИпроект Отдел №5 формат А4		

Изм. в проект, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

Формат	Этаж	Г/03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
А3			1Л.62.400СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А3	1		1Л.62.401	Патрубок	2	
А4	2		1Л.62.402	Патрубок		
				Труба 273x8 ГОСТ 8732-78 8 ст 2 сп ГОСТ 8731-74		
				ε = 1180/114	1	62 кг
А4	3		1Л.62.403	Заглушка		
				Лист 5-10 ГОСТ 18903-74 8 ст 3 сп ГОСТ 14637-74		
				φ 300/114	1	0,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Фланец 250-2,5		
				ГОСТ 12820-80	1	
	5			Фланец 200-2,5		
				ГОСТ 12820-80	2	
				1Л.62.400		
				Корпус		
				Лист	Лист	Листов
				И	И	1
				МосводоканалНИИпроект Отдел №5 формат А4		

Изм. в проект, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

1Л.62.400СБ



- H14, ± 1/2
- Дверстия d в патрубке поз.2 вырезать по детали поз.1.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжка - V.

Изм. в проект, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

1Л.62.400СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик: Сидорова С.В. - 16.11.89				
Проект: Пендерева В.И. - 16.11.89				
И.контр: Третьяков В.И. - 16.11.89				

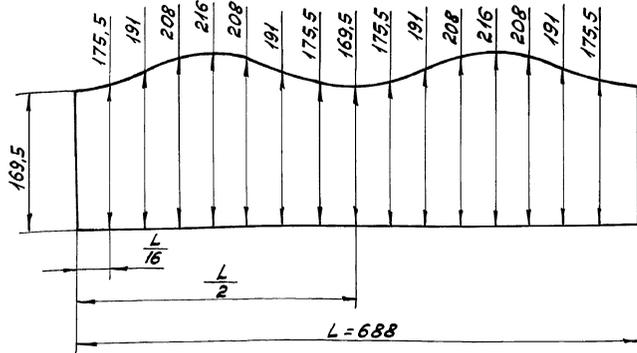
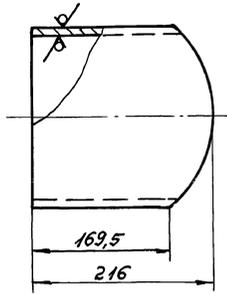
Корпус

Лист	Масса	Масштаб
И	90,0	1:5
Лист листов 1		
МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

Лист 62.401

40 (V)

Шаблон для разметки патрубка



$$h_{14} \pm \frac{17.14}{2}$$

Имя, Подпись и дата

Лист 62.401			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработчик	Стойлова	С.С.	16.11.88
Проектант	Тендерев	В.В.	17.11.88
И.контр.	Третьяков	В.И.	17.11.88
Труба 219x8 ГОСТ 8732-78		Маслопроводный проект	
Вст. Зеп. ГОСТ 8731-74		Отдел № 5	
Лит	Масса	Масштаб	
И	8,3	1:4	
Лист		Листов	
		1	
формат А3			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		42	1Ш.62.500СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		44	1	1Ш.62.501	Стенка боковая	2
		44	2	1Ш.62.502	Обечайка	1
		42	3	1Ш.62.503	Ушко	1
		44	4	1Ш.62.504	Пластина	1
		44	5	1Ш.62.505	Порог	1

1Ш.62.500

водослив подвижной

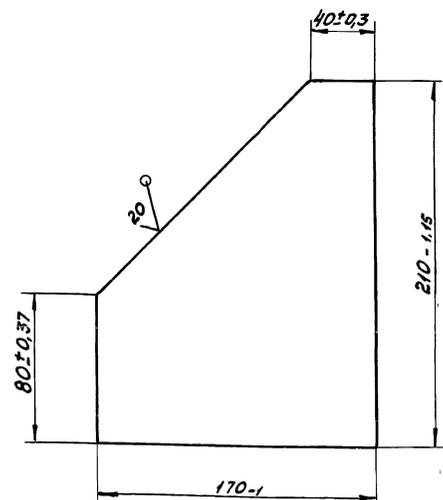
Имя, Подпись и дата

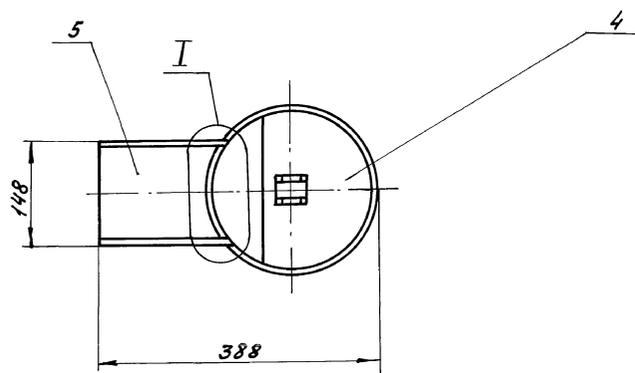
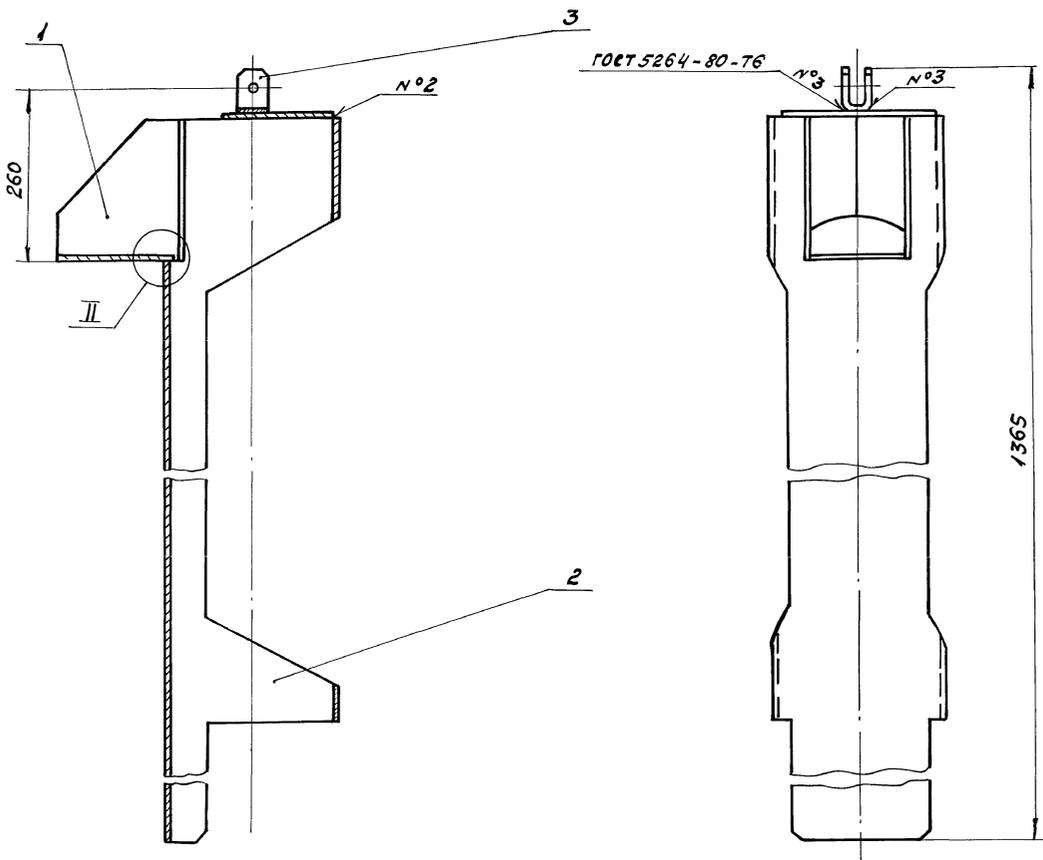
Имя, Подпись и дата

Лист 62.501			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработчик	Стойлова	С.С.	16.11.88
Проектант	Тендерев	В.В.	17.11.88
И.контр.	Третьяков	В.И.	17.11.88
Лист		Листов	
5		8	
Маслопроводный проект		Отдел № 5	
Б-6 ГОСТ 19903-74		Масштаб	
Вст. Зеп. ГОСТ 14637-73		1:2	
формат А4			

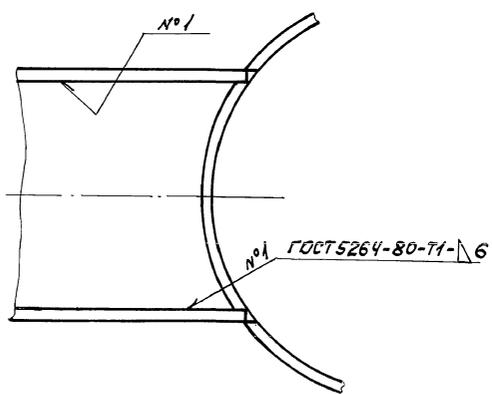
Лист 62.501

4 (V)

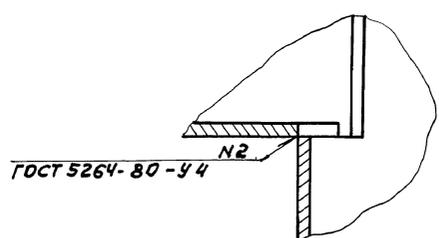




I
M 1:2



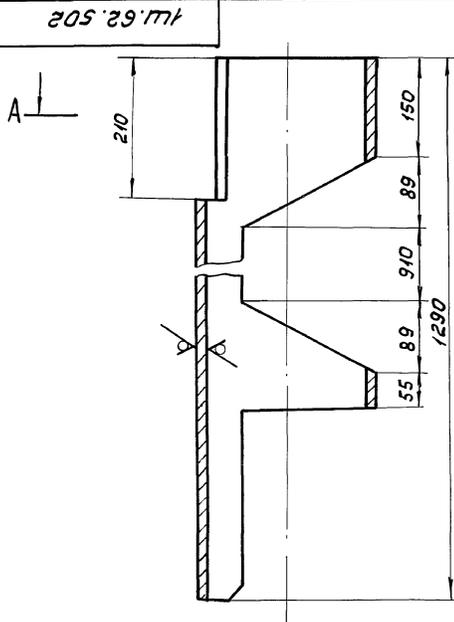
II
M 1:2



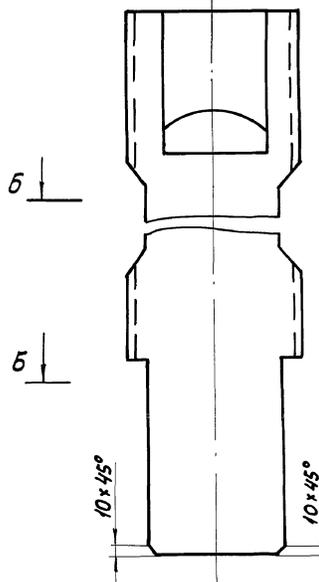
Размеры для справок.

Имя и фамилия (подпись и дата) в соответствии с ГОСТ 10.100-78

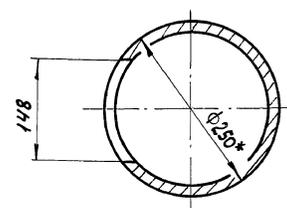
				1Ш.62.500СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водослив подвижной	Лист	Масса	Масштаб
						II	30,0	1:5
							Лист	Листов: 1
							Мособлканализпроект	
							Отдел №5	
							Копировал: ГИИ 23826-07 17.04.11	



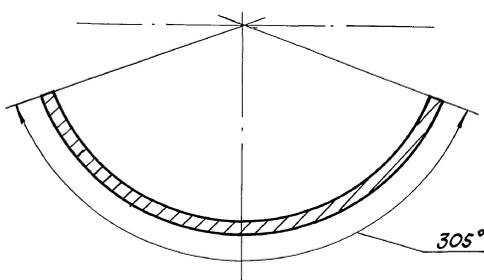
A



A-A



Г-Г
 М1:2



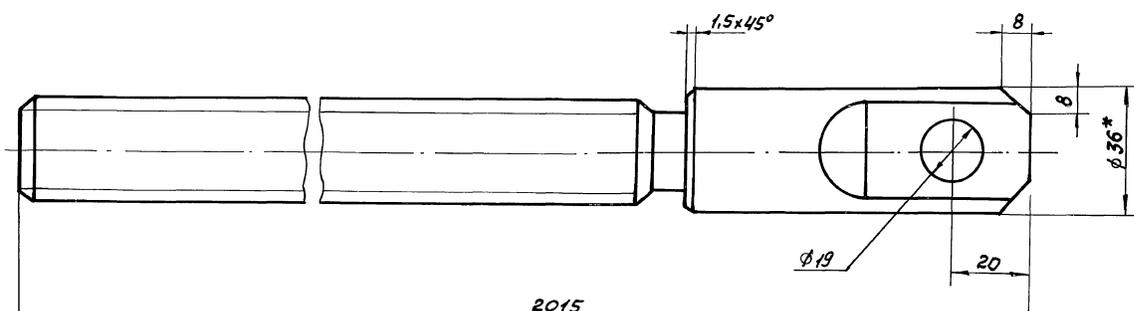
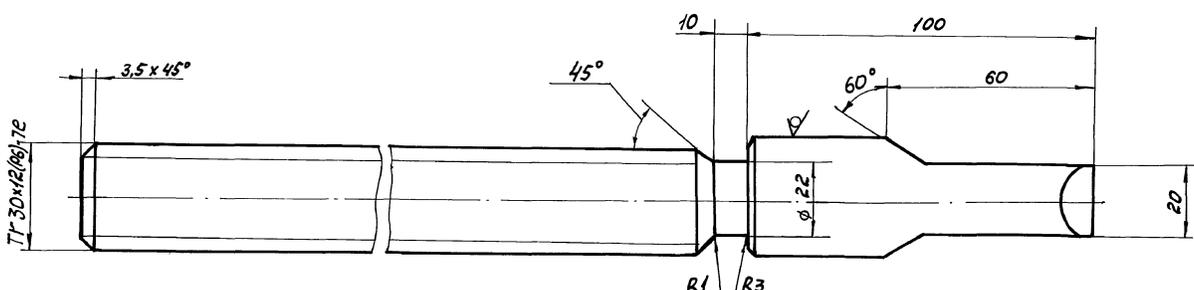
1. H14, h14, ± 1714 / 2

2. Размеры для справок.

				ИЛ.62. 502		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлова	С.И.	17.03.89	И	22,5	1:5
Пров.	Пендерева	В.И.	17.03.89	Лист		Листов 1
И. контр.	Третьяков	В.И.	18.03.89	250x6 ГОСТ 8734-75 Труба		МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат А3

ИЛ 62.02

ИЛ.62.002



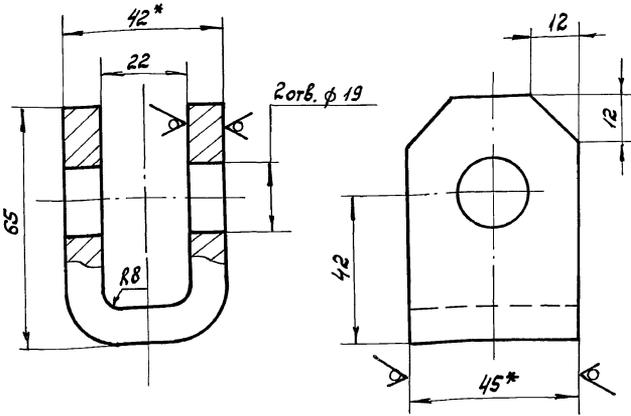
1. H14, h14, ± 1714 / 2
 2.* Размер для справок

				ИЛ.62.002		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Самойлова	С.И.	16.04.89	И	7,5	1:1
Пров.	Пендерева	В.И.	17.03.89	Лист		Листов 1
И. контр.	Третьяков	В.И.	18.03.89	36-В-ГОСТ 2590-71 Круг		МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат А3

ИЛ 62.002

11.62.503

20/✓(✓)



1. Развернутая длина ≈ 128 мм.
2. H14, h14, ± 1T14/2.
3. * Размеры для справок.

11.62.503

Ушко

Лит. Масса Масштаб

И 0,5 1:1

лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел N 5

Формат А4

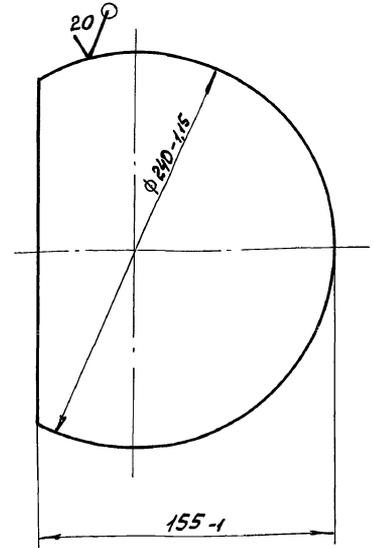
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб.	Самойлова	Сес	16.11.88
	Проб.	Пендерева	Вла	17.11.88
	Н.контр.	Третьяков	ВЛ	18.11.88

Лист 5-2 ГОСТ 19903-74
в ст 3 сп ГОСТ 14637-79

Изм. и подп. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

11.62.504

✓(✓)



11.62.504

Пластина

Лит. Масса Масштаб

И 2,6 1:2

лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел N 5

Формат А4

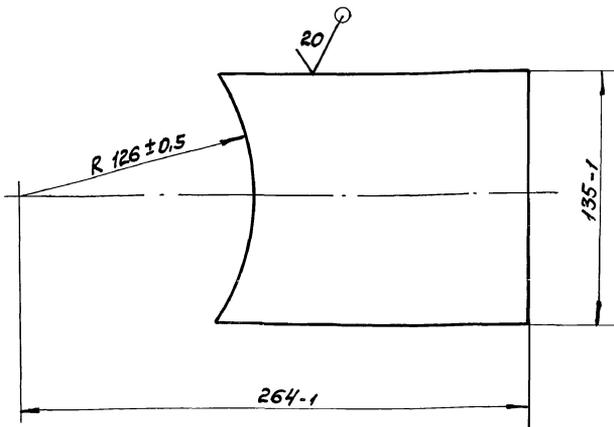
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб.	Самойлова	Сес	16.11.88
	Проб.	Пендерева	Вла	17.11.88
	Н.контр.	Третьяков	ВЛ	18.11.88

Лист 5-10 ГОСТ 19903-74
в ст 3 сп ГОСТ 14637-79

Изм. и подп. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

11.62.505

✓(✓)



11.62.505

Порог

Лит. Масса Масштаб

И 1,0 1:2

лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел N 5

Формат А4

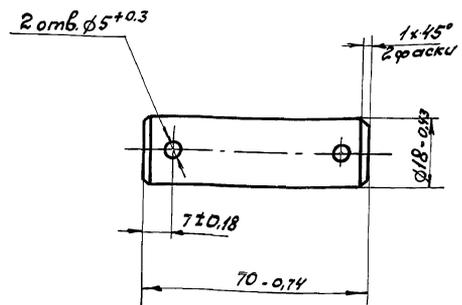
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб.	Самойлова	Сес	16.11.88
	Проб.	Пендерева	Вла	17.11.88
	Н.контр.	Третьяков	ВЛ	18.11.88

Лист 5-6 ГОСТ 19903-74
в ст 3 сп ГОСТ 14637-79

Изм. и подп. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

11.62.001

20/



11.62.001

Ось

Лит. Масса Масштаб

И 0,12 1:1

лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел N 5

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб.	Самойлова	Сес	16.11.88
	Проб.	Пендерева	Вла	17.11.88
	Н.контр.	Третьяков	ВЛ	18.11.88

Лист 20-8 ГОСТ 2590-71
45 ГОСТ 1050-74

Изм. и подп. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата