

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-473.89

**ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 30 м**

**АЛЬБОМ 7**

НО НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СТР. 3-29

23984-07  
цена

ВЫПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ  
УЧЕТА С СЧЕТ НАКАЛДНОЙ

			Привязан	
Изм №				

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ **30** м

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |           |       |  |
|-----------|-------|--|
| АЛЬБОМ 1  | ПЗ    | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                      |
| АЛЬБОМ 2  | ТХ    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ                    |
|           | ОВ    | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                     |
|           | ВК    | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД<br>И КАНАЛИЗАЦИЯ     |
| АЛЬБОМ 3  |       | ОТСТОЙНИКИ                                 |
|           | КЖ    | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ                 |
|           | КМ    | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                  |
| АЛЬБОМ 4  |       | ОТСТОЙНИКИ                                 |
|           | КЖИ   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                       |
| АЛЬБОМ 5  |       | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СЫРОГО ОСАДКА             |
|           | АР    | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ                      |
|           | КЖ    | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ                 |
|           | КЖИ   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                       |
|           | КМ    | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                  |
| АЛЬБОМ 6  | ЭМ    | ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ                |
|           | АТХ   | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО<br>ПРОЦЕССА |
|           | АОВ   | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ                   |
| АЛЬБОМ 7  | НО    | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ         |
| АЛЬБОМ 8  | СО    | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ                  |
| АЛЬБОМ 9  | ВМ    | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ         |
| АЛЬБОМ 10 | С     | СМЕТЫ                                      |
| АЛЬБОМ 11 | АТХ.Н | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП     |

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

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

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА  
ОТ 18.08 1989 г № 4583  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ  
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09 1989 г № 392

Титловый проект 902-2-473.89  
Альбом 7

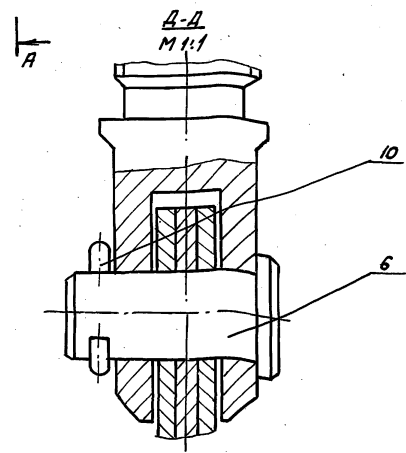
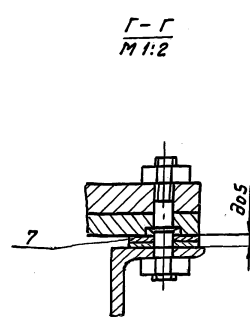
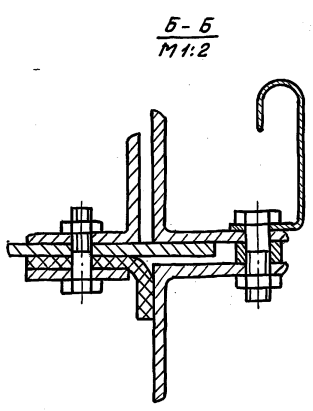
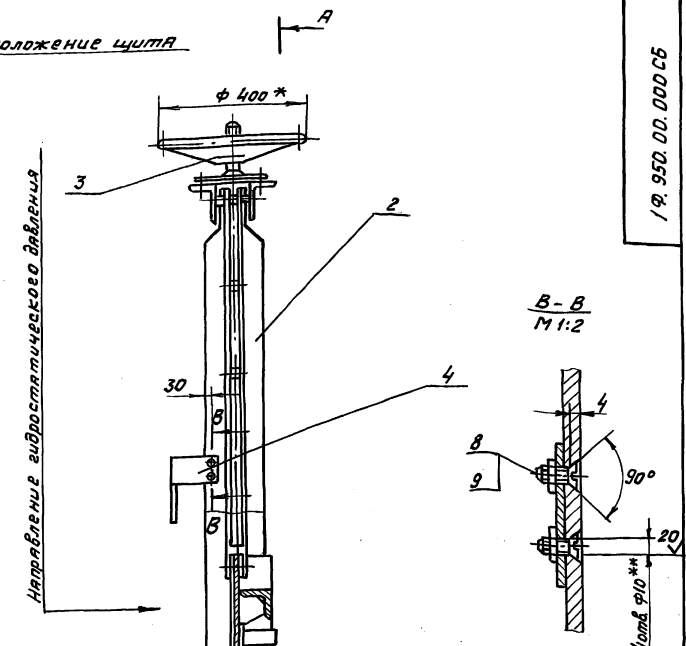
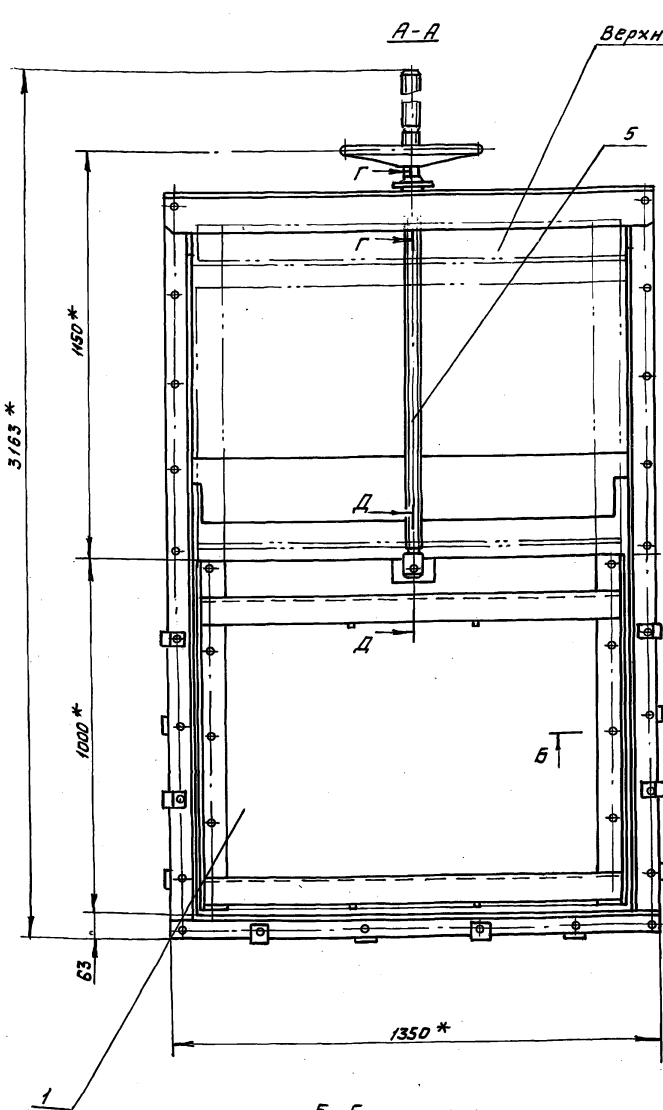
Наименование	Обозначение чертежа	№ № стр.
1	2	3
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Затвор плоский поверхностный 1200x1000 с ручным приводом	1Ф.950.00.000СБ	3
Затвор плоский поверхностный 1200x1000 с ручным приводом		
Спецификация	1Ф.950.00.000	4
Щит. Спецификация	1Ф.950.00.100	4
Щит	1Ф.950.00.100СБ	4
Уплотнение	1Ф.950.00.101	5
Полоса	1Ф.950.00.102	5
Щит. Спецификация	1Ф.950.00.110	5
Ригель	1Ф.950.00.111	5
Щит	1Ф.950.00.110СБ	6
Ребро	1Ф.950.00.112	7
Рама затвора. Спецификация	1Ф.950.00.200	7
Направляющая	1Ф.950.00.201	7
Рама затвора	1Ф.950.00.200СБ	8
Полоса	1Ф.950.00.202	9
Поперечина	1Ф.950.00.203	9
Анкер	1Ф.950.00.204	9
Угольник	1Ф.950.00.205	9
Уплотнение	1Ф.950.00.206	10
Привод ручной. Спецификация	1Ф.950.00.300	10
Привод ручной	1Ф.950.00.300СБ	10
Ограждение	1Ф.950.00.001	10
Зайка подъёмная	1Ф.950.00.301	11
Шпилька	1Ф.950.00.302	11
Маховик	1Ф.950.00.303	11
Пластина верхняя	1Ф.950.00.304	12
Пластина нижняя	1Ф.950.00.305	12
Штанга винтовая	1Ф.950.00.002	12
Палец	1Ф.950.00.003	12
Затвор донного выпуска	1Ф.951.00.000СБ	13
Затвор донного выпуска		14
Спецификация	1Ф.951.00.000	14
Рама затвора. Спецификация	1Ф.951.00.100	14
Рама затвора	1Ф.951.00.100СБ	14
Направляющая левая	1Ф.951.00.101	15
Проставка	1Ф.951.00.102	15
Щиток	1Ф.951.00.200СБ	15
Обрамление. Спецификация	1Ф.951.00.110	16

1	2	3
Щиток. Спецификация	1Ф.951.00.200	16
Обрамление	1Ф.951.00.110СБ	16
Клин	1Ф.951.00.201	17
Ручка	1Ф.951.00.202	17
Пластина	1Ф.951.00.111	17
Скоба	1Ф.951.00.001	17
Затвор шанворный 1200x1000	1Ф.952.000.СБ	18
Затвор шанворный 1200x1000 Спецификация	1Ф.952.000	19
Брусок	1Ф.952.001	19
Рама. Спецификация	1Ф.952.100	19
Дуга	1Ф.952.101	19
Рама	1Ф.952.100СБ	20
Стойка	1Ф.952.103	21
Уголок	1Ф.952.104	21
Устройство сигнализатора уровня осадка	ЗР.91.000СБ	21
Устройство сигнализатора уровня осадка		
Спецификация	ЗР.91.000	22
Скоба закладная		
Спецификация	ЗР.91.100	22
Прижим. Спецификация	ЗР.91.200	22
Упор	ЗР.91.101	22
Шпилька	ЗР.91.102	23
Скоба	ЗР.91.103	23
Полоса	ЗР.91.201	23
Пробоотборник. Спецификация	9А.727.00.000	23
Пробоотборник	9А.727.00.000СБ	24
Корпус	9А.727.01.000СБ	25
Корпус. Спецификация	9А.727.01.000	26
Боковина	9А.727.01.002	26
Фланец	9А.727.01.003	26
Дно	9А.727.01.004	27
Чушко	9А.727.01.005	27
Крышка откидная	9А.727.02.000СБ	27
Крышка откидная		
Спецификация	9А.727.02.000	27
Ручка	9А.727.02.001	28
Крышка	9А.727.02.002	28
Лист	9А.727.01.001	28
Ось	9А.727.00.001	28
Патрубок	БС.70.49	29
Патрубок	БС.70.48	(29)

Институт  
Мосводоканализпроект  
г. Москва

Гл. инж. института  
Соколин  
Гл. инж. проекта  
Кляшников  
Гл. инж. проекта  
Пендереб

Илл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание альбома	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Баршова	12/18	12/18			и		
Пров.	Пендереб	12/18	12/18			лист	лист	лист
Н. контр.	Третьяков	12/18	12/18		Мосводоканализпроект Отдел № 5			



**Технические требования**

- Изготовление и монтаж затвора производить в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП III - 18-75.
- $n_{14} \pm \frac{1714}{2}$
- Количество и толщина регулировочных прокладок поз. 7 при установке ручного привода поз. 3 определить по месту (см. сеч. Г-Г).
- Затвор покрыть грунтом ХС-010, краска ЭМ ХС-910, серый, лак ХС-76 IV в ГОСТ 9355-61 кругом за исключением обрабатываемых и соприкасающихся поверхностей.
- \* Размеры для справок.
- \*\* Размечать по сопрягаемой детали.
- Деталь поз. 4 установить при монтаже, опустив ее на панель перекрытия.

**Техническая характеристика**

Тип затвора	Плоский скользящий с резиновым уплотнением
Ширина проема рамы в свету	1200 мм
Высота щита	1000 мм
Направление гидростатического давления	одностороннее
Расчетное подъемное усилие при перепаде, равном высоте щита	3500 М
Тип привода	ручной с винтовым подъемным механизмом
Время необходимое для полного подъема или опускания щита	8 мин
Наибольшее расчетное усилие на наховике	230 М

				1/9.950.00.000.05				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор плоский поверхностный 1200x1000 с ручным приводом	Лист	№	Масштаб
	1			18.88			И	240
Разраб.	Баринова	18.88	18.88			Лист		Листов 1
Проб.	Лендерева	18.88	18.88			МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
Н. контр.	Третьяков	18.88	18.88					
Итв.	Кудышев	18.88	18.88					

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № вкл., Подпись и дата

Лист № 1  
Изм. № 1  
Лист № 2  
Изм. № 2  
Лист № 3  
Изм. № 3  
Лист № 4  
Изм. № 4  
Лист № 5  
Изм. № 5  
Лист № 6  
Изм. № 6  
Лист № 7  
Изм. № 7

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			1Ф.950.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1Ф.950.00.100		Щит	1	
А4	2	1Ф.950.00.200		Рамка затвора	1	
А4	3	1Ф.950.00.300		Привод ручной	1	
				<u>Детали</u>		
А4	4	1Ф.950.00.001		Ограждение	1	
А4	5	1Ф.950.00.002		Штанга винтовая	1	
А4	6	1Ф.950.00.003		Палец	1	
А4	7	1Ф.950.00.004		Прокладка регулировочная		
				Лист 6-0.5 ГОСТ 19903-74		
				Лист в Ст.3 сп ГОСТ 16523-70		
				40х14х40х14	10	поз.3
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Винт М8х18.58.096		
				ГОСТ 17475-80	4	
				Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
				Шплицы 5х25-001		
				ГОСТ 397-79	2	

1Ф.950.00.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор плоский поверхностный 1200х1000 с ручным приводом	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Бляшкова	В.С.	11.88		И		1
Проб.	Пендерева	В.С.	11.88				
Н. контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88				
Утв.	Кубышев	В.С.	11.12.88				

формат А4

Лист № 1  
Изм. № 1  
Лист № 2  
Изм. № 2  
Лист № 3  
Изм. № 3  
Лист № 4  
Изм. № 4  
Лист № 5  
Изм. № 5  
Лист № 6  
Изм. № 6  
Лист № 7  
Изм. № 7

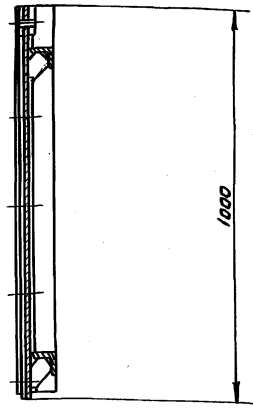
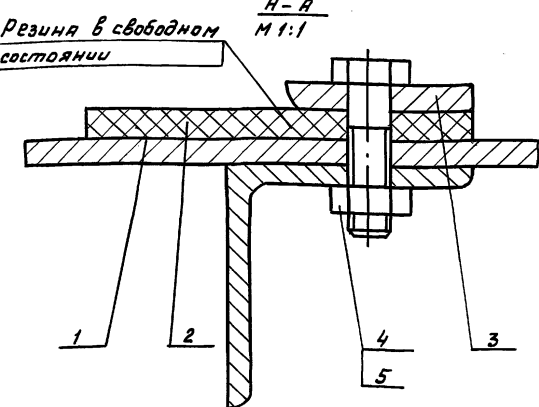
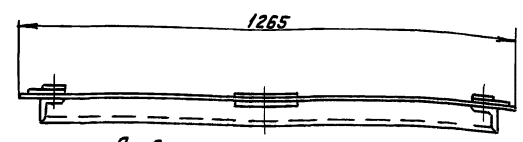
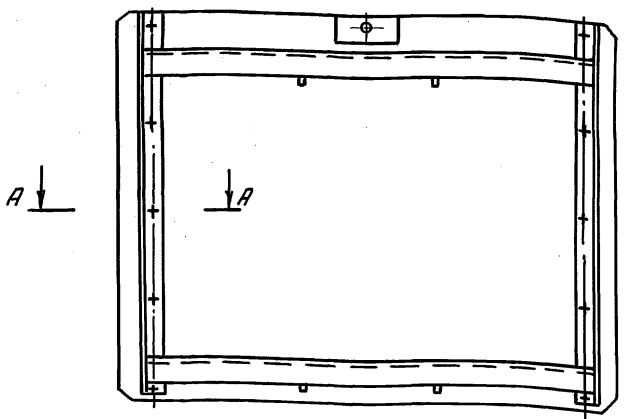
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1Ф.950.00.100	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1Ф.950.00.110		Щит	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2	1Ф.950.00.101		Уплотнение	2	
А4	3	1Ф.950.00.102		Полоса	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М10.5.096		
				ГОСТ 5915-70	10	

1Ф.950.00.100

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Бляшкова	В.С.	11.88		И		1
Проб.	Пендерева	В.С.	11.88				
Н. контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88				

формат А4

90 001 00 006 Ф1

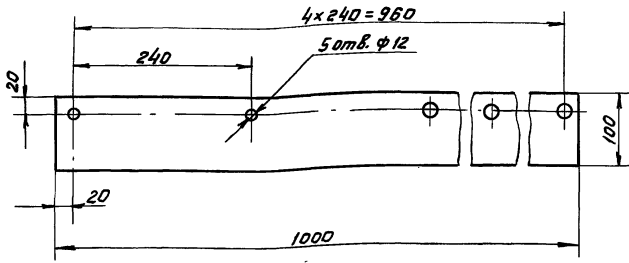


Размеры для справок

1Ф.950.00.100 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бляшкова	В.С.	11.88		И	91	1:10
Проб.	Пендерева	В.С.	11.88				
Н. контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88				

1Ф.950.00.101

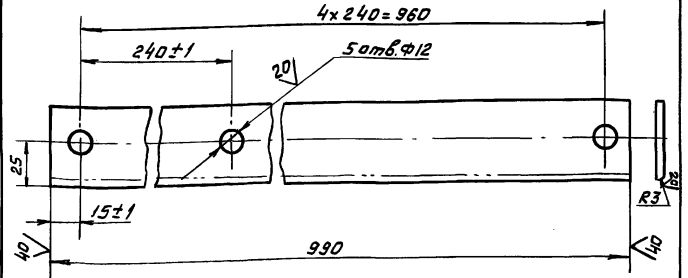


1Ф.950.00.101

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Б.С.	С.И.	11.88		И	1,05	1:5
Проб.	Пендереб	П.О.	С.И.	11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Т.А.	С.И.	5.12.88	Пластина I, лист ПНБ-М-ВХ X 250x1000-12-ГОСТ 7338-77		Мосводоканализпроект Отдел №5	

Формат А4

1Ф.950.00.102



Неуказанные предельные отклонения размеров:

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

1Ф.950.00.102

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полоса	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Б.С.	С.И.	11.88		И	1,75	1:2
Проб.	Пендереб	П.О.	С.И.	11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Т.А.	С.И.	5.12.88	Полоса Б-25x45 ГОСТ 103-76 в Ст.3 сп ГОСТ 535-79		Мосводоканализпроект Отдел №5	

Формат А4

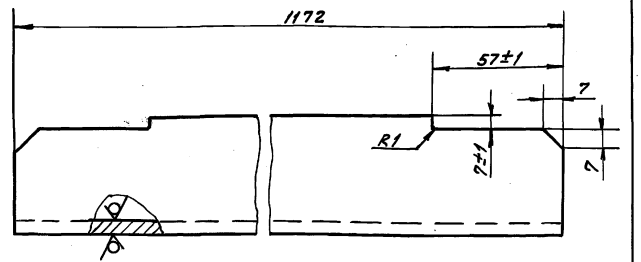
Формат	Возм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			1Ф.950.00.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1Ф.950.00.111	Ригель	2	
А4		2	1Ф.950.00.112	Ребро	4	
Б4		3	1Ф.950.00.113	Накладка		
				Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 в Ст.3 сп ГОСТ 14637-79		
Б4		4	1Ф.950.00.114	Стойка	2	0,45кг
				Уголок 63x63x6-В ГОСТ 8509-86 в Ст.3 сп ГОСТ 535-79		
				L = 990 h 14	2	564кг
Б4		5	1Ф.950.00.115	Обшивка		
				Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 в Ст.3 сп ГОСТ 14637-79		
				1265 h 14 x 1000 h 14	1	59,4кг

1Ф.950.00.110

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цушт	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Б.С.	С.И.	11.88		И	6,6	1:2
Проб.	Пендереб	П.О.	С.И.	11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Т.А.	С.И.	5.12.88	Уголок 63x63x6-В ГОСТ 8509-86 в Ст.3 сп-II-ГОСТ 535-79		Мосводоканализпроект Отдел №5	

Формат А4

1Ф.950.00.111



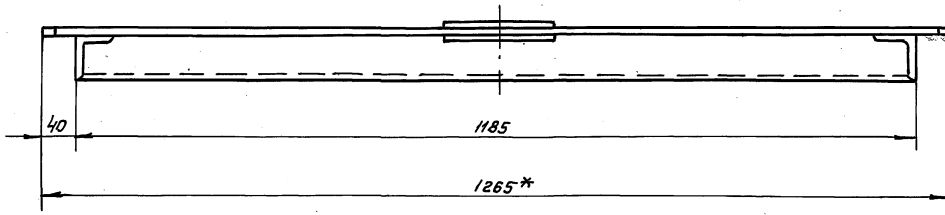
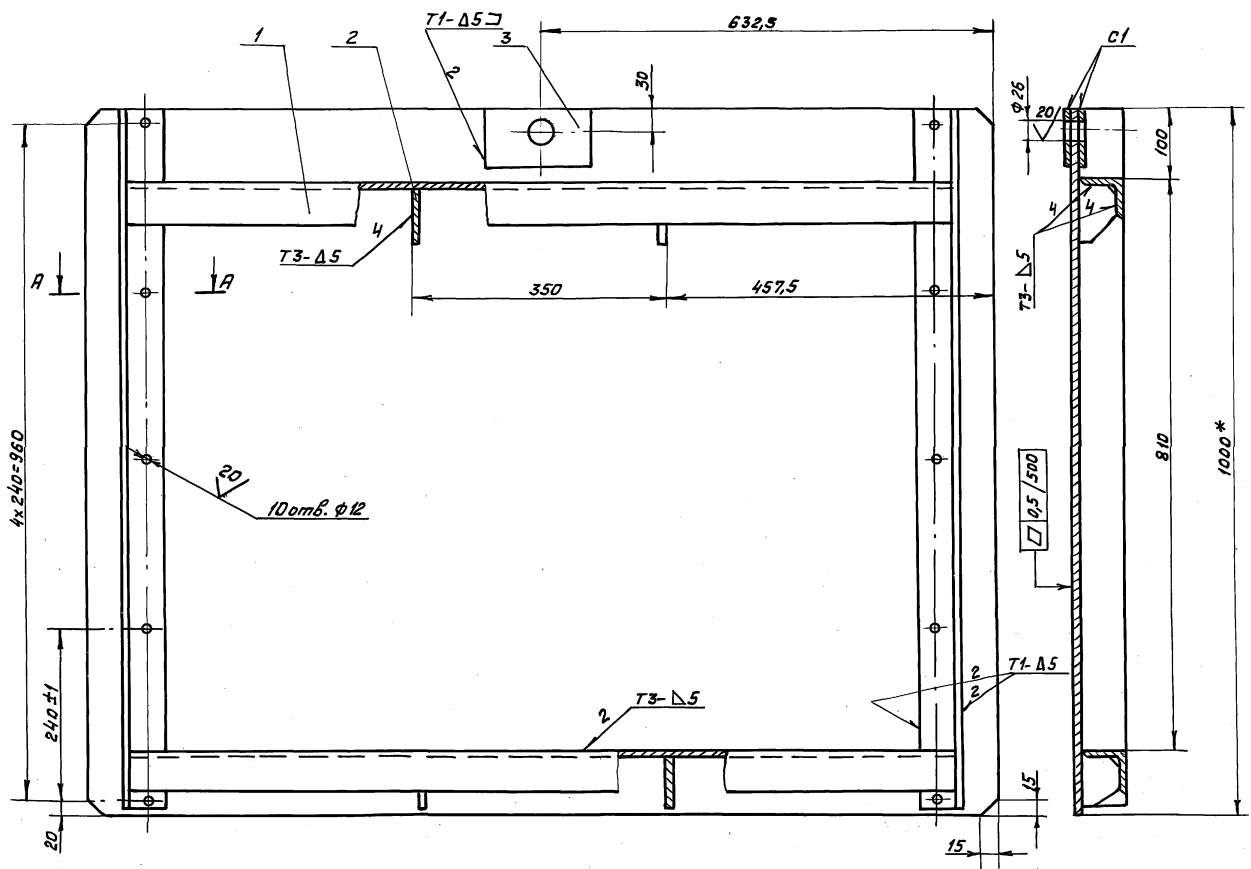
Неуказанные предельные отклонения размеров:

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

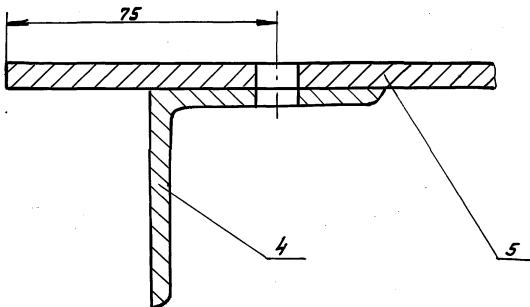
1Ф.950.00.111

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ригель	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Б.С.	С.И.	11.88		И	6,6	1:2
Проб.	Пендереб	П.О.	С.И.	11.88	Лист	Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Т.А.	С.И.	5.12.88	Уголок 63x63x6-В ГОСТ 8509-86 в Ст.3 сп-II-ГОСТ 535-79		Мосводоканализпроект Отдел №5	

Копирован на ЭРАРИ-07 6 формат А4



A-A  
M 1:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Сварку производить по периметру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа -  $\sqrt{40}$ .
4. \* Размеры для справок.

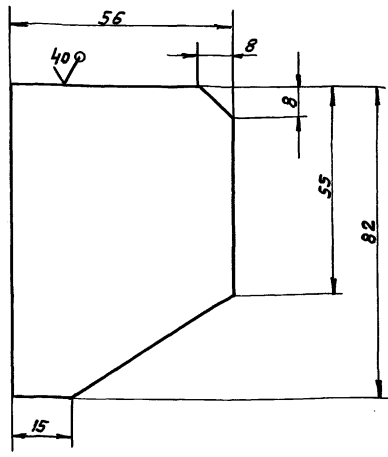
Лист № 01 из 01, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № 2063, Подпись и дата

				19.950.00.110.С5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит	Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерева	5.12.88				И	85,3	1:5
И.контр.	Третьяков	5.12.88				Лист	Листов	
						Мосводоканализаторов Отдел №5		

Титловый проект 902-2-41389  
А15604 7

1Ф.950.00.112

✓(✓)



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

1Ф.950.00.112

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,18	1:1
Лист 1 Листов 1		

Лист Б-6 ГОСТ 19903-74  
в Оп3 сл ГОСТ 14637-79

формат А4

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Барышова	Л/В	Л/В	2.8.88
Проб.	Пендерева	Л/В	Л/В	9.12.88
И.контр.	Третьяков	Л/В	Л/В	5.12.88

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Документация				
А2			1Ф.950.00.200СБ	Сборочный чертеж				
				Детали				
А4	1		1Ф.950.00.201	Направляющая	2			
А4	2		1Ф.950.00.201-01	Направляющая	2			
А4	3		1Ф.950.00.202	Полоса	2			
А4	4		1Ф.950.00.203	Полперечина	2			
А4	5		1Ф.950.00.204	Анкер	12			
А4	6		1Ф.950.00.205	Чугольник	2			
А4	7		1Ф.950.00.206	Уплотнение	1			
Б4	8		1Ф.950.00.207	Втулка				
				Труба 25x4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74				
				L = 12x14	10	0,02кг		
Б4	9		1Ф.950.00.208	Втулка				
				Труба 25x4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74				
				L = 28x14	8	0,04кг		
				1Ф.950.00.200				
				Рама затвора				
				Лит. Лист Листов				
				И 1 2				
				Мосводоканализпроект Отдел №5				
				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Разраб.	Барышова	Л/В	Л/В	2.8.88
				Проб.	Пендерева	Л/В	Л/В	9.12.88
				И.контр.	Третьяков	Л/В	Л/В	5.12.88

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата  
Разраб. Барышова Л/В Л/В 2.8.88  
Проб. Пендерева Л/В Л/В 9.12.88  
И.контр. Третьяков Л/В Л/В 5.12.88

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Стандартные изделия				
		10		Болт М 12x55.58.096 ГОСТ 7798-70	22			
		11		Болт М 12x120.58.096 ГОСТ 7798-70	2			
		12		Гайка М 12.5.096 ГОСТ 5915-70	24			
				1Ф.950.00.200				
				Лит. Лист Листов				
				И 1 2				
				Мосводоканализпроект Отдел №5				
				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Разраб.	Барышова	Л/В	Л/В	2.8.88
				Проб.	Пендерева	Л/В	Л/В	9.12.88
				И.контр.	Третьяков	Л/В	Л/В	5.12.88

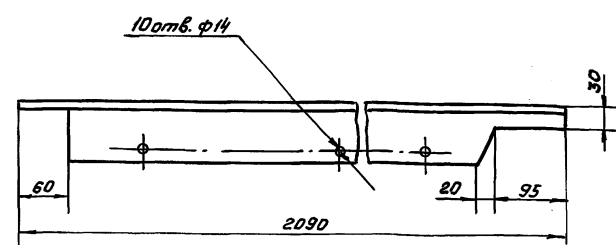
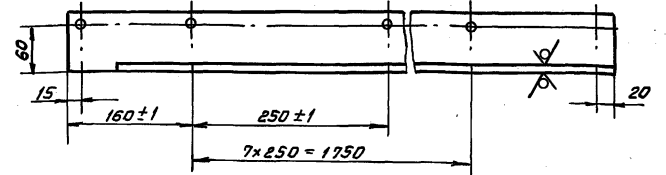
Изм. Лист. № докум. Подп. Дата  
Разраб. Барышова Л/В Л/В 2.8.88  
Проб. Пендерева Л/В Л/В 9.12.88  
И.контр. Третьяков Л/В Л/В 5.12.88

формат А4

1Ф.950.00.201

✓(✓)

1Ф.950.00.201- изображено  
1Ф.950.00.201-01- зеркальное отражение



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
 $h_{14}, h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.950.00.201

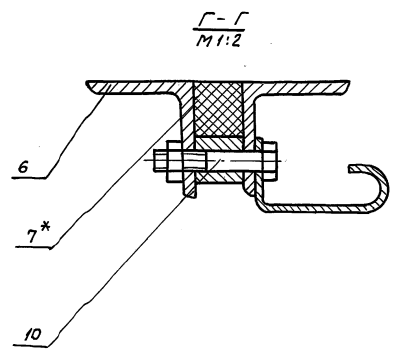
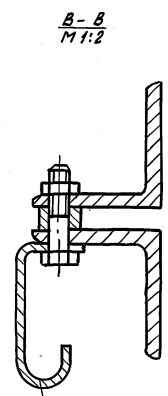
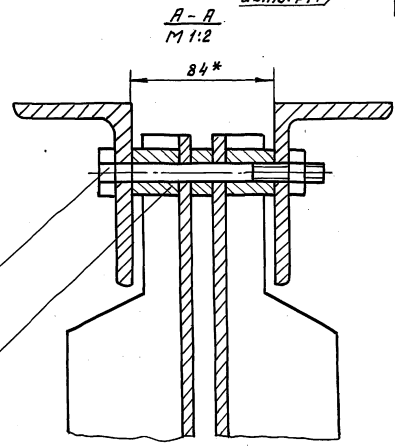
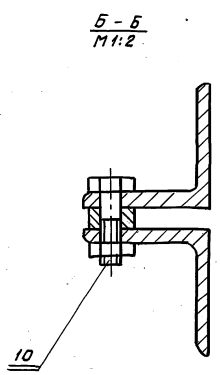
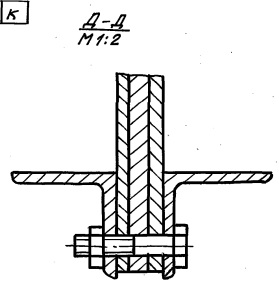
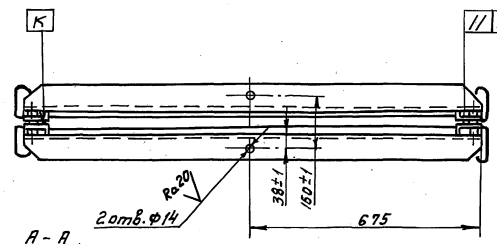
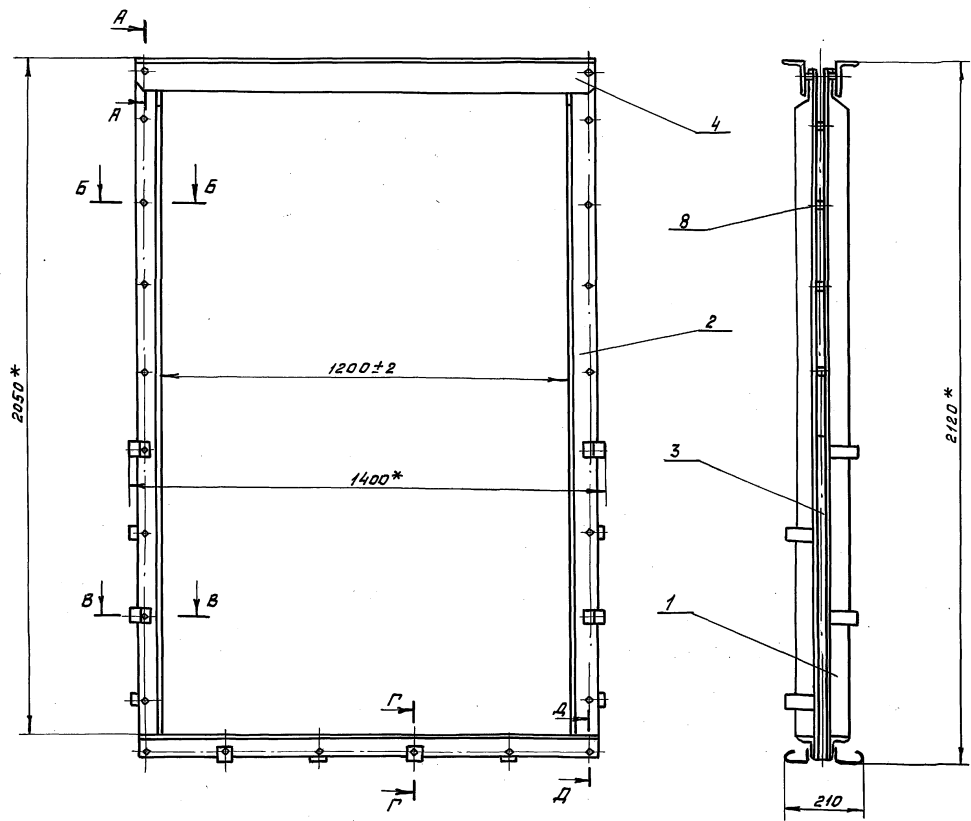
Направляющая

Лит.	Масса	Масштаб
И	18,1	1:5
Лист 1 Листов 1		

Лит. Лист Листов  
И 1 2  
Мосводоканализпроект  
Отдел №5  
Изм Лист № докум Подп Дата  
Разраб Барышова Л/В Л/В 2.8.88  
Проб Пендерева Л/В Л/В 9.12.88  
И.контр Третьяков Л/В Л/В 5.12.88

копирбвал Ф 23984-07 8 формат А4

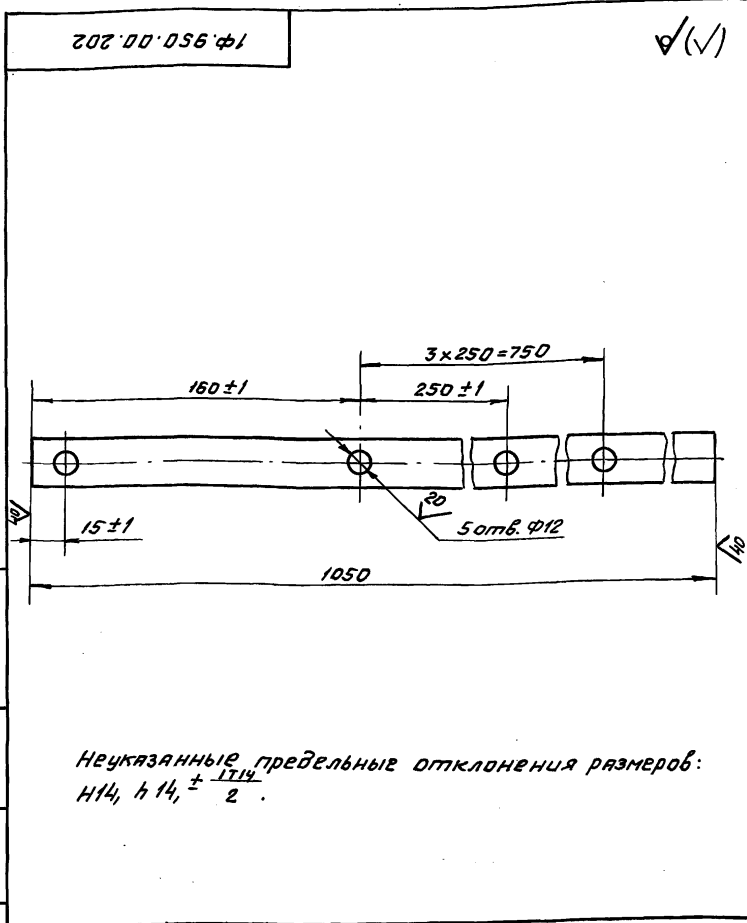




1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h_{14}, h_{14}, \pm \frac{IT_{14}}{2}$ .
- 2.\*\* При сборке рамы затвора уплотнение поз.7 приклеить к угольникам поз.6 с помощью клея М88 ТУ38105 1061-76.
- 3\* Размеры для справок.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа  $\sqrt{40}$

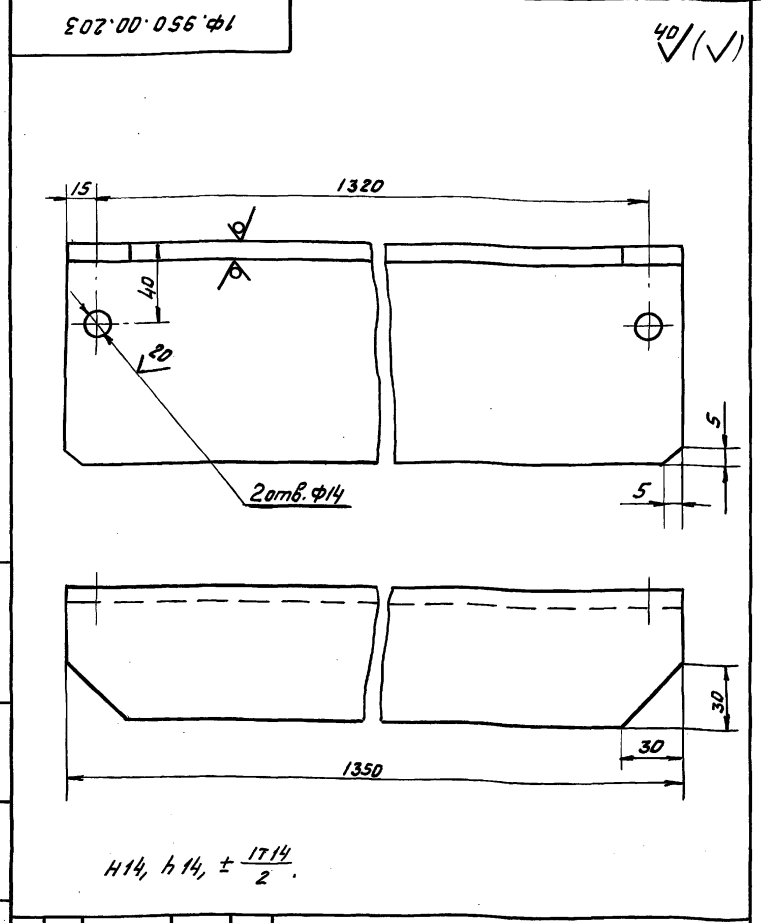
Шифр, № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №, Шифр экз., Подпись и дата

				1Ф.950.00.200СБ				
Изд. Лист	№ док-м.	Подп.	Лист	РАМА ЗАТВОРА Сборочный чертеж		Лист	Масштаб	Листов
Разраб.	Бяриньба	Лит	Лист			И	120	1:10
Проб.	Пендерева	Лит	Лист			Лист	Листов	1
И. контр.	Третьяков	Лит	Лист			Мисводокаянлишпроект Отдел №5		



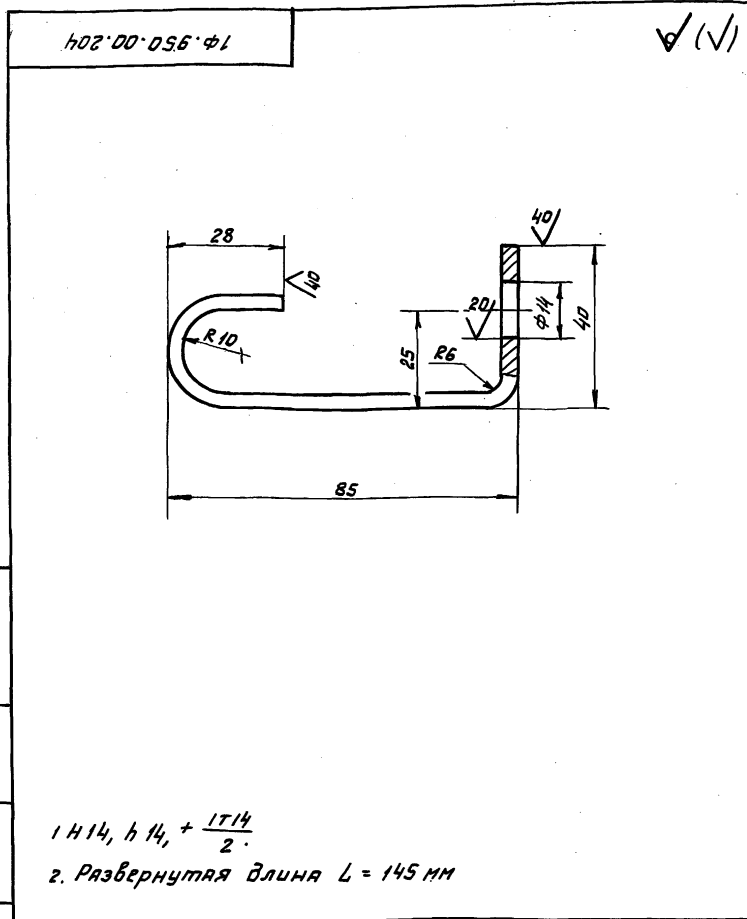
1 Ф. 950.00.202

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разр.	Баринова	Лист	21.11.88					И
Проб.	Пендерева	Лист	21.11.88		Лист	Листов 1		
И.контр. Третьяков					Полоса Б-2-12x25 ГОСТ 103-76 в Ст3сп ГОСТ 535-79			Мосводоканализпроект Отдел №5 формат А4



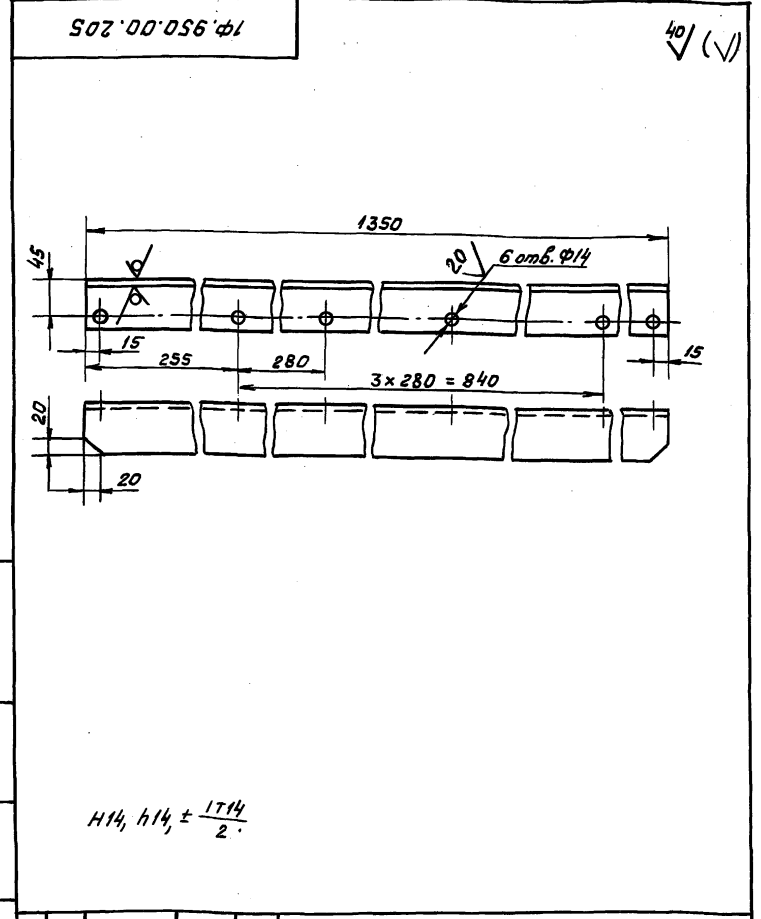
1 Ф. 950.00.203

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разр.	Баринова	Лист	21.11.88					И
Проб.	Пендерева	Лист	21.11.88		Лист	Листов 1		
И.контр. Третьяков					Уголок 110x70x8-В ГОСТ 8509-86 в Ст3сп-II ГОСТ 535-79			Мосводоканализпроект Отдел №5 формат А4



1 Ф. 950.00.204

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разр.	Баринова	Лист	21.11.88					И
Проб.	Пендерева	Лист	21.11.88		Лист	Листов 1		
И.контр. Третьяков					Полоса Б-2-4x40 ГОСТ 103-76 в Ст3сп ГОСТ 535-79			Мосводоканализпроект Отдел №5 формат А4

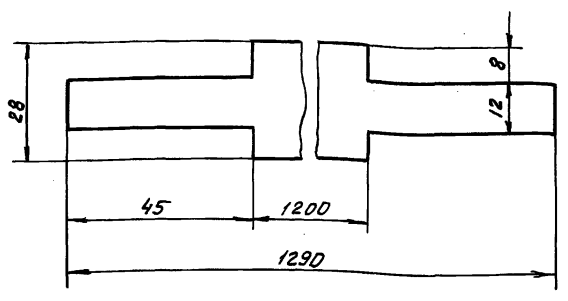


1 Ф. 950.00.205

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разр.	Баринова	Лист	21.11.88					И
Проб.	Пендерева	Лист	21.11.88		Лист	Листов 1		
И.контр. Третьяков					Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 в Ст3сп-II-гост 535-79			Мосводоканализпроект Отдел №5 Копировал 23984-07 10 формат А4

Типовой проект 902-2-42389  
Альбом 7

1Ф.950.00.206



1Ф.950.00.206

Уплотнение

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,8	1:1
Лист		Листов 1

Пластину I, лист, ПМБ-С-30х25х1000-1,2 ГОСТ 7338-77

формат А4

Инв.№ подл. Подпись и дата Власт. инв.№ отв. Инв.№ отв. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Баринова	ИЗ	31.88	
Проб.	Пендерева	И.Д.	9.12.88	
И.контр.	Третьяков	И.Д.	9.12.88	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1Ф.950.00.300 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	1Ф.950.00.301		Гайка подъемная	1	
А4	2	1Ф.950.00.302		Шпилька	2	
А4	3	1Ф.950.00.303		Маховик	1	
А4	4	1Ф.950.00.304		Пластина верхняя	1	
А4	5	1Ф.950.00.305		Пластина нижняя	1	
				Стандартные изделия		
	6			Винт М6х10.58.096		
				ГОСТ 1477-75	3	
	7			Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	4	

Инв.№ подл. Подпись и дата Власт. инв.№ отв. Инв.№ отв. Подпись и дата

1Ф.950.00.300

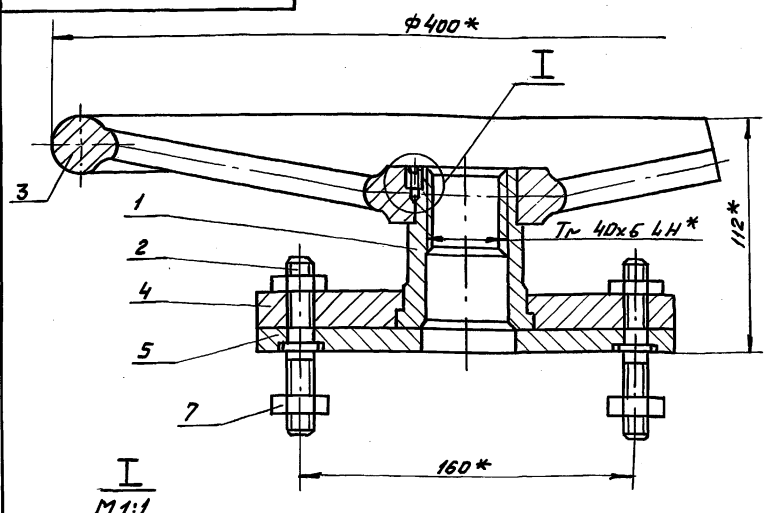
Привод ручной

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:1
Лист		Листов 1

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Баринова	ИЗ	31.88	
Проб.	Пендерева	И.Д.	9.12.88	
И.контр.	Третьяков	И.Д.	9.12.88	

формат А4

1Ф.950.00.300 СБ



M 1:1

3 шт. М6-7Н равномерно по окружности

1 ± 1/14  
2\* Размеры для справок.

1Ф.950.00.300 СБ

Привод ручной

Лит.	Масса	Масштаб
И	12,3	1:2
Лист		Листов 1

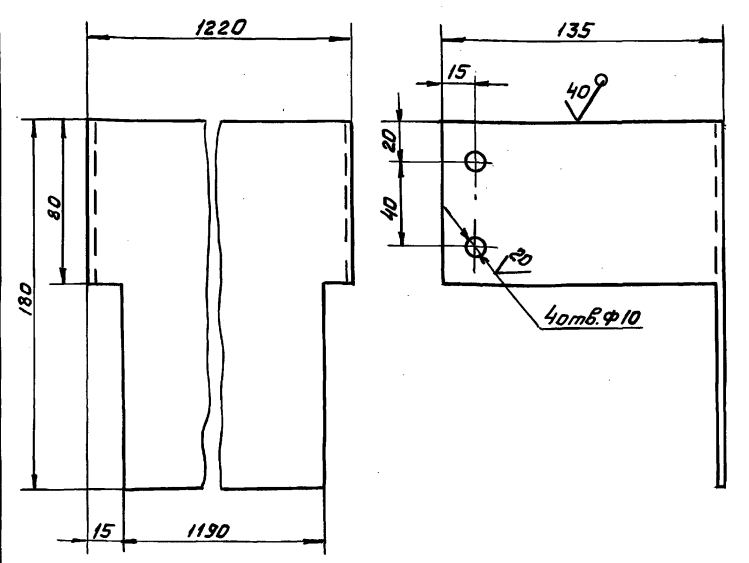
Мосводоканалпроект Отдел №5

формат А4

Инв.№ подл. Подпись и дата Власт. инв.№ отв. Инв.№ отв. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Баринова	ИЗ	31.88	
Проб.	Пендерева	И.Д.	9.12.88	
И.контр.	Третьяков	И.Д.	9.12.88	

1Ф.950.00.001



1. h 14, ± 1/14  
2. 2 нуты по радиусу R3.  
3. Развернутая длина L=1490 мм.

1Ф.950.00.001

Ограждение

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,67	1:2
Лист		Листов 1

Лист 6-2 ГОСТ 19903-74  
В ст. 3 СП ГОСТ 16523-70

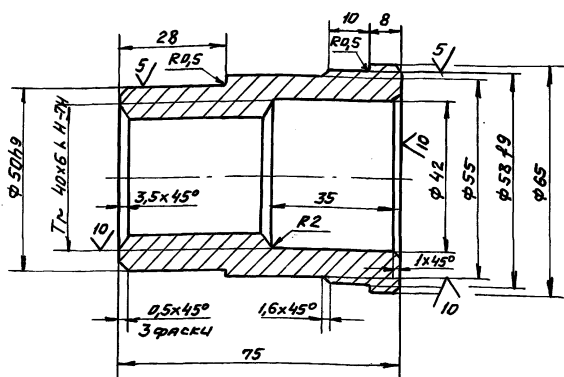
Мосводоканалпроект Отдел №5

Инв.№ подл. Подпись и дата Власт. инв.№ отв. Инв.№ отв. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Баринова	ИЗ	31.88	
Проб.	Пендерева	И.Д.	9.12.88	
И.контр.	Третьяков	И.Д.	9.12.88	

14.950.00.301

20 (✓) (✓)



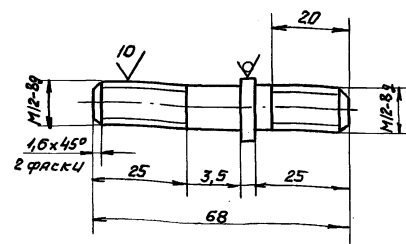
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, H14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III кл. точности ГОСТ 26645-85
3. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже, выполнить R3.

1 Ф. 950. 00. 301

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гайка подъемная	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	0,58	1:1
И. контр.	Третьяков	Л. П.	Л. П.	9.12.88	С4 20	ГОСТ 1412-85		
					Лист	Листов 1		
					Мосводоканализпроект Отдел №5			
Формат А4								

14.950.00.302

20 (✓) (✓)



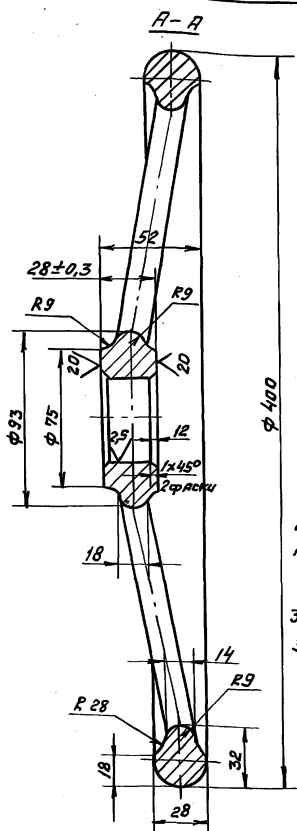
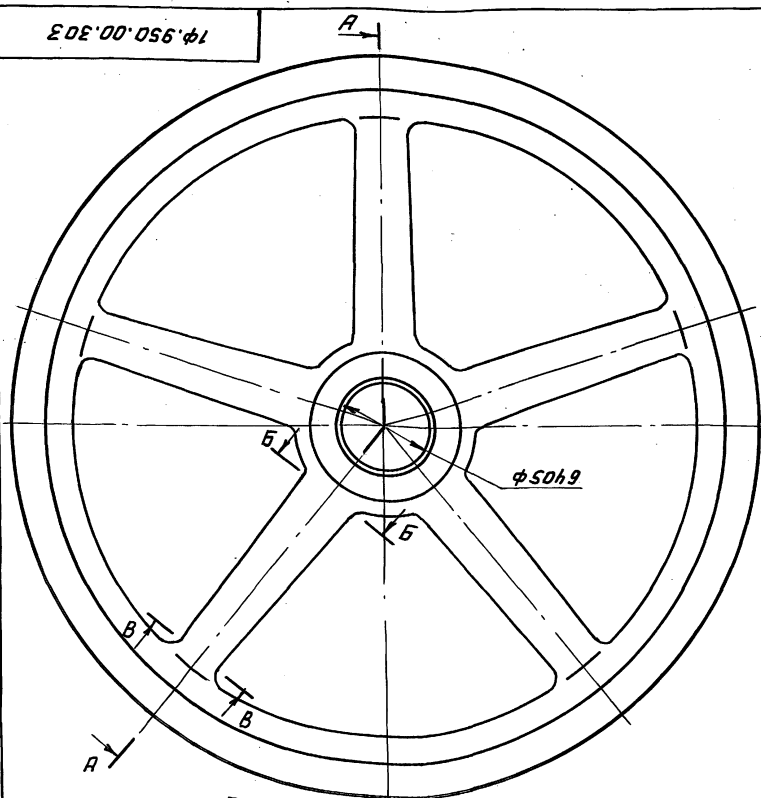
$h14, \pm \frac{IT14}{2}$

1 Ф. 950. 00. 302

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шпилька	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	0,06	1:1
И. контр.	Третьяков	Л. П.	Л. П.	9.12.88	Круж 18-8	ГОСТ 2590-71		
					В Ст 3сп-II ГОСТ 535-79			
					Лист	Листов 1		
					Мосводоканализпроект Отдел №5			
Формат А4								

14.950.00.303

20 (✓) (✓)



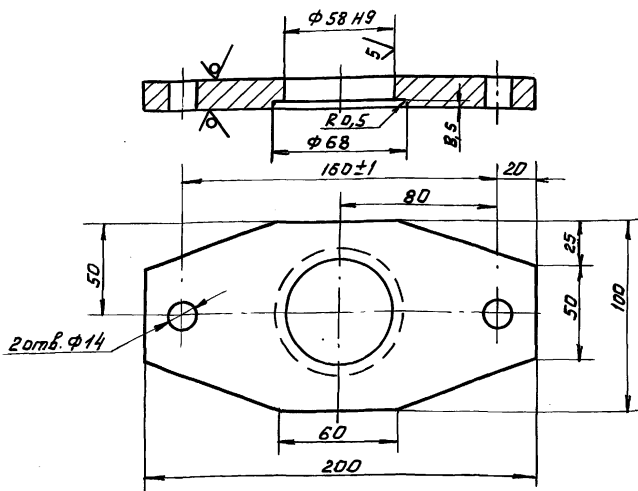
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, H14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 26645-85
3. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже, выполнить R3.

1 Ф. 950. 00. 303

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Маховик	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	8,4	1:2
И. контр.	Третьяков	Л. П.	Л. П.	9.12.88	С4 20	ГОСТ 1412-85		
					Лист	Листов 1		
					Мосводоканализпроект Отдел №5			
Формат А3								

1Ф.950.00.056.Ф1

20/✓



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

1Ф.950.00.304

Пластина  
Верхняя

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,5	1:2

Лист Листов 1

Лист 6-16 ГОСТ 19903-74  
в Ст.3 сн ГОСТ 14637-79

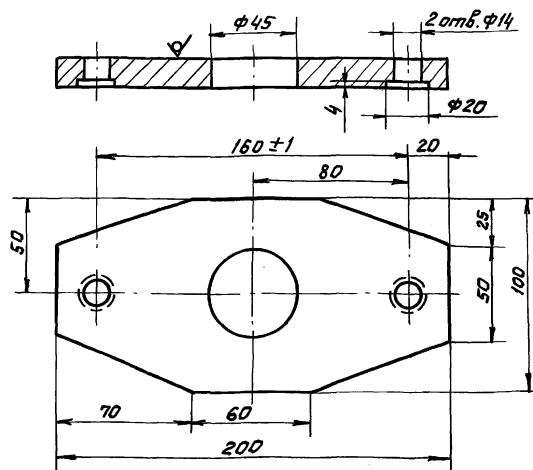
Мосводоканализпроект  
Отдел №5

формат А4

Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31178  
Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31178

1Ф.950.00.056.Ф1

20/✓



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

1Ф.950.00.305

Пластина  
Нижняя

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,7	1:2

Лист Листов 1

Лист 6-14 ГОСТ 19903-74  
в Ст.3 сн ГОСТ 14637-79

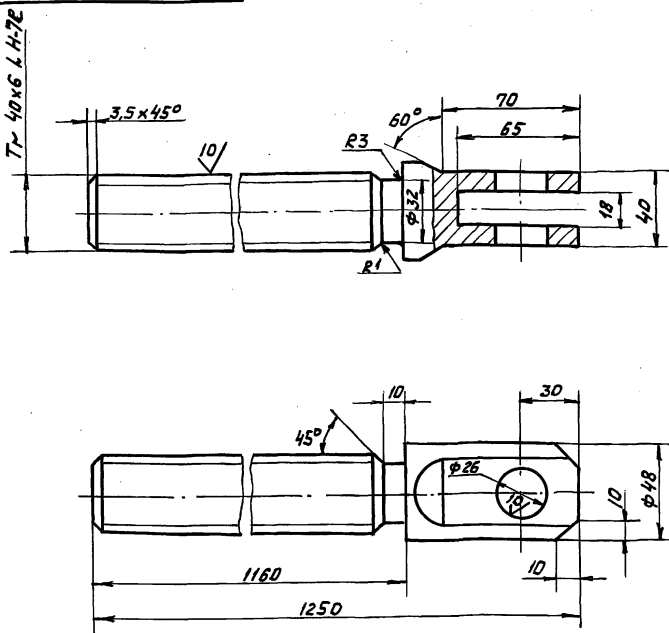
Мосводоканализпроект  
Отдел №5

формат А4

Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31188  
Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31188

1Ф.950.00.002

20/✓



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

1Ф.950.00.002

Штанга  
винтовая

Лит.	Масса	Масштаб
И	12,3	1:2

Лист Листов 1

Сталь  
20Х13 ГОСТ 5632-72

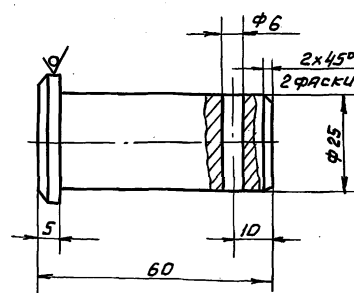
Мосводоканализпроект  
Отдел №5

формат А4

Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31178  
Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31178

1Ф.950.00.003

20/✓



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

1Ф.950.00.003

Палец

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,23	1:1

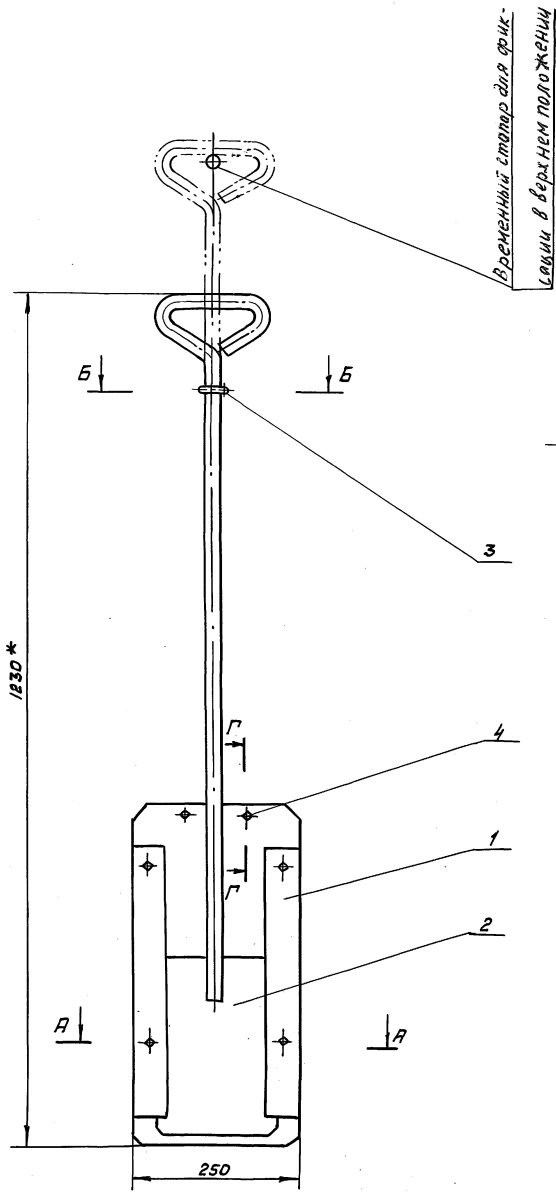
Лист Листов 1

Круг  
32-В ГОСТ 2590-71  
в Ст.3 сн ГОСТ 535-79

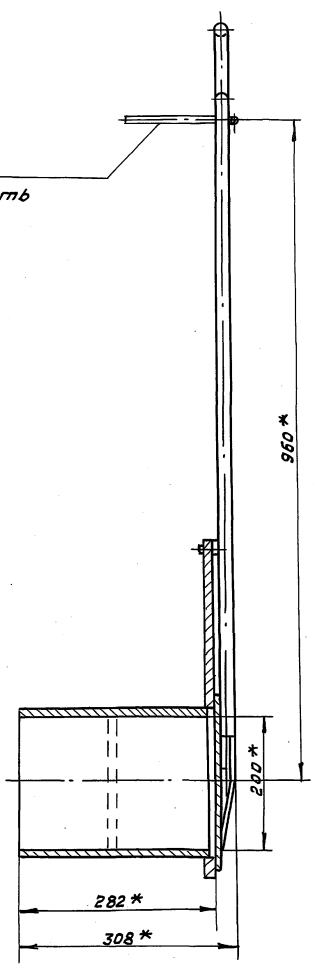
Мосводоканализпроект  
Отдел №5

копировал 23984-07 13. формат А4

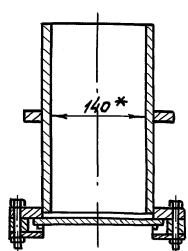
Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31188  
Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. № 31188



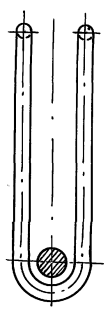
при монтаже  
заботитесь



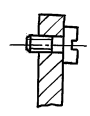
A-A



B-B  
M 1:2



G-G  
M 1:2



\* размер для справок.

Изд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № экз. Подпись и дата.

					19.951.00.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор донного выпуска	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Брянцова	Л.И.И.	Л.И.И.	4.11.88		И	27.0	1:5
Проб.	Пеняев	Л.И.И.	Л.И.И.	11.88		Листов	1	
И. контр.	Третьяков	Л.И.И.	Л.И.И.	5.12.88	Мособлавиаппроект Отдел №5			
Итв.	Кудышев	Л.И.И.	Л.И.И.	7.12.88				

Титовский проект 902-2-41589  
А.Б.Бочар

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
АБ		1Ф.951.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АВ	1	1Ф.951.00.100	Рама затвора	1	
АВ	2	1Ф.951.00.200	Щиток	1	
			<u>Детали</u>		
АВ	3	1Ф.951.00.001	Скоба	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Винт М10х18, 58.096		
			ГОСТ 1491-80	2	

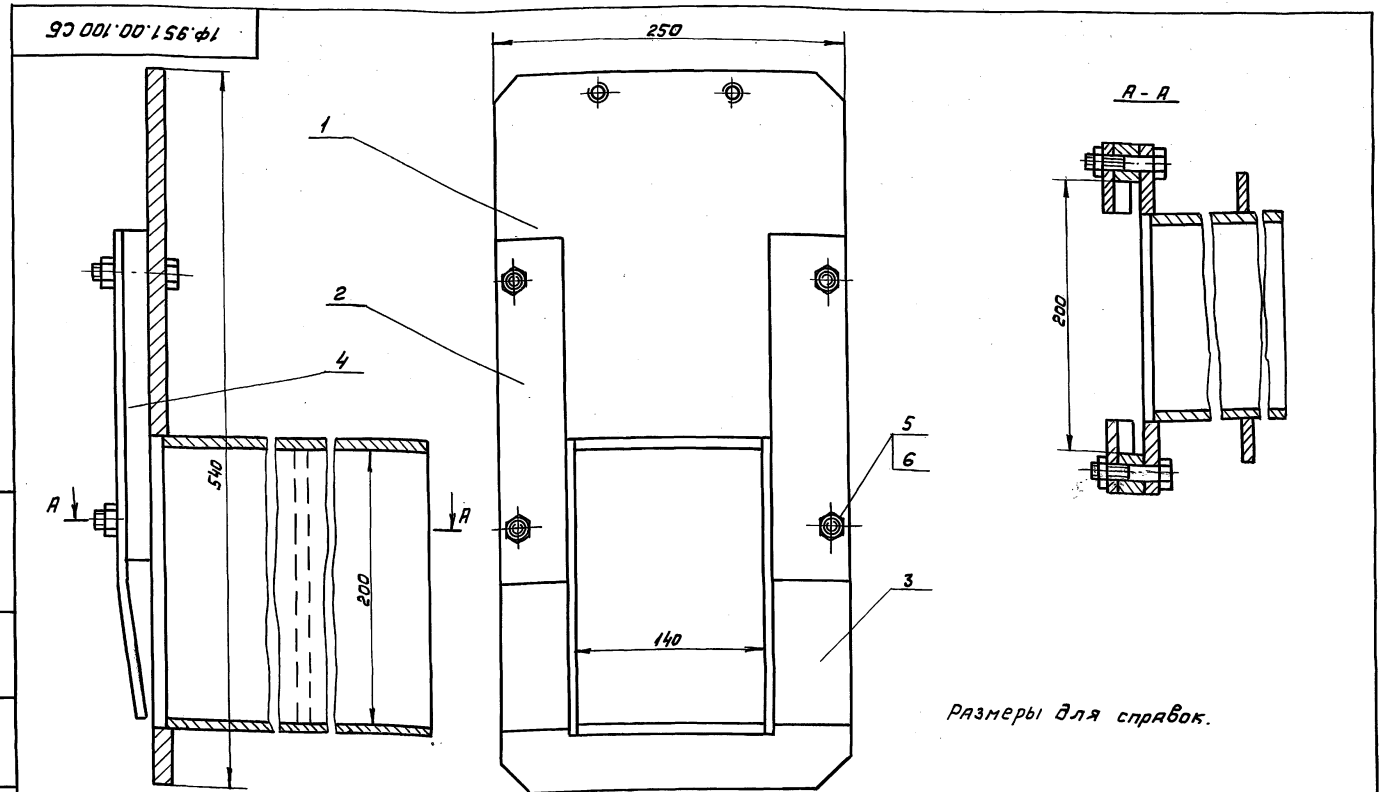
Лин. и подл. Подписи и дата Взам. инв. и вкл. Инв. и вкл. Подписи и дата

Изм		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1Ф.951.00.000		
Разрб.	Бяринава	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор		
Проб.	Пендереб	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
И.контр.	Третьяков	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	И	1
						МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
формат А4								

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
АВ		1Ф.951.00.100 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АВ	1	1Ф.951.00.110	Обрамление	1	
			<u>Детали</u>		
АВ	2	1Ф.951.00.101	Направляющая левая	1	
АВ	3	1Ф.951.00.101-01	Направляющая правая	1	
АВ	4	1Ф.951.00.102	Проставка	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Болт М10х50, 58.096		
			ГОСТ 7798-70	4	
	6		Гайка М10, 5.096		
			ГОСТ 5915-70	4	

Лин. и подл. Подписи и дата Взам. инв. и вкл. Инв. и вкл. Подписи и дата

Изм		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1Ф.951.00.100		
Разрб.	Бяринава	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама		
Проб.	Пендереб	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
И.контр.	Третьяков	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	И	1
						МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
формат А4								



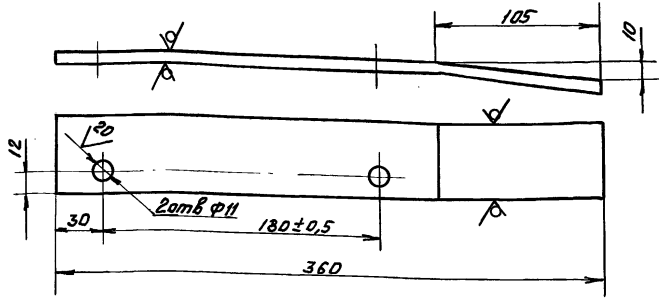
Лин. и подл. Подписи и дата Взам. инв. и вкл. Инв. и вкл. Подписи и дата

Изм		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1Ф.951.00.100 СБ		
Разрб.	Бяринава	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама		
Проб.	Пендереб	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
И.контр.	Третьяков	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	И	1
						МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
формат А4								

1Ф.951.00.101

80° (✓)

1Ф.951.00.101- изображено  
1Ф.951.00.101- от- зеркальное отражение



Неуказанные предельные отклонения  
размеров: H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$ .

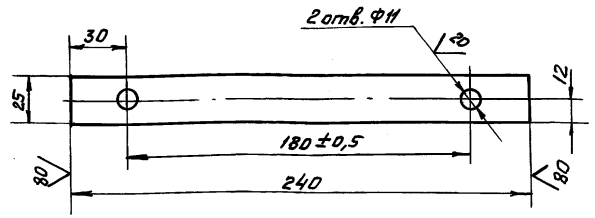
Шиф. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Шиф. № докум. Подпись и дата

1Ф.951.00.101				Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,85	1:2,5
Разраб.	Баринюва	В.С.	11.11.88	Лист Листов 1		
Проб.	Пендерева	В.С.	11.11.88	Масбодоканьяншипроект Отдел №5		
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Полоса Б-2-Бх50 ГОСТ 103-76 в Ст3сп ГОСТ 535-79		

Формат А4

1Ф.951.00.102

80° (✓)



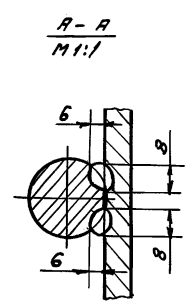
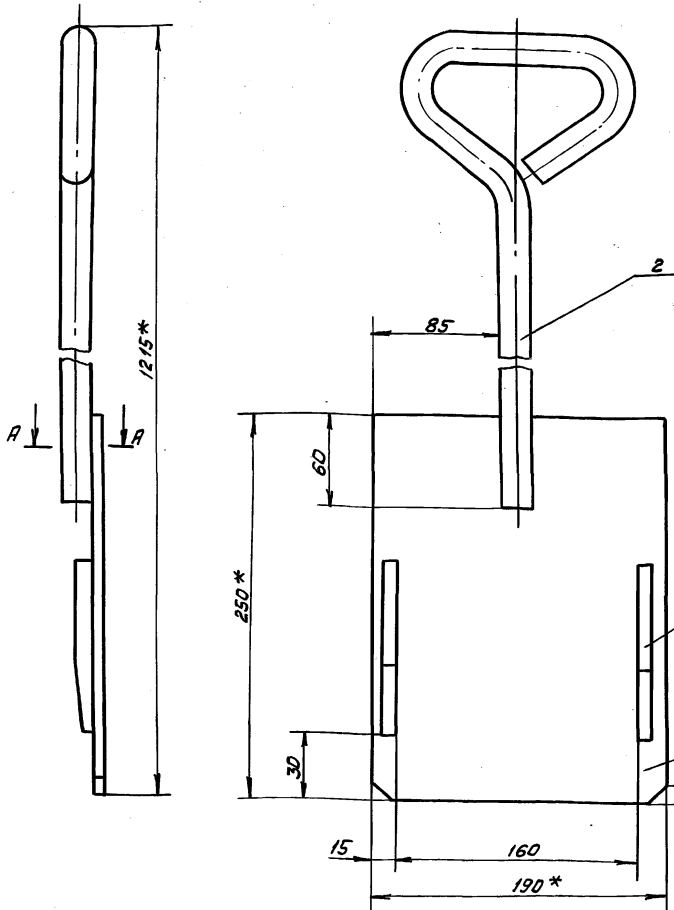
Неуказанные предельные отклонения  
размеров: H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$ .

Шиф. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Шиф. № докум. Подпись и дата

1Ф.951.00.102				Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,94	1:2
Разраб.	Баринюва	В.С.	11.11.88	Лист Листов 1		
Проб.	Пендерева	В.С.	11.11.88	Масбодоканьяншипроект Отдел №5		
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Полоса Б-2-25х20 ГОСТ 103-76 в Ст3сп ГОСТ 535-79		

Формат А4

1Ф.951.00.200С6



- H14, ±  $\frac{IT14}{2}$ .
- Неуказанные сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа ✓
- \* Размеры для справок.

Шиф. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Шиф. № докум. Подпись и дата

1Ф.951.00.200С6				Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	5,5	1:2,5
Разраб.	Баринюва	В.С.	11.11.88	Лист Листов 1		
Проб.	Пендерева	В.С.	11.11.88	Масбодоканьяншипроект Отдел №5		
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Щиток		

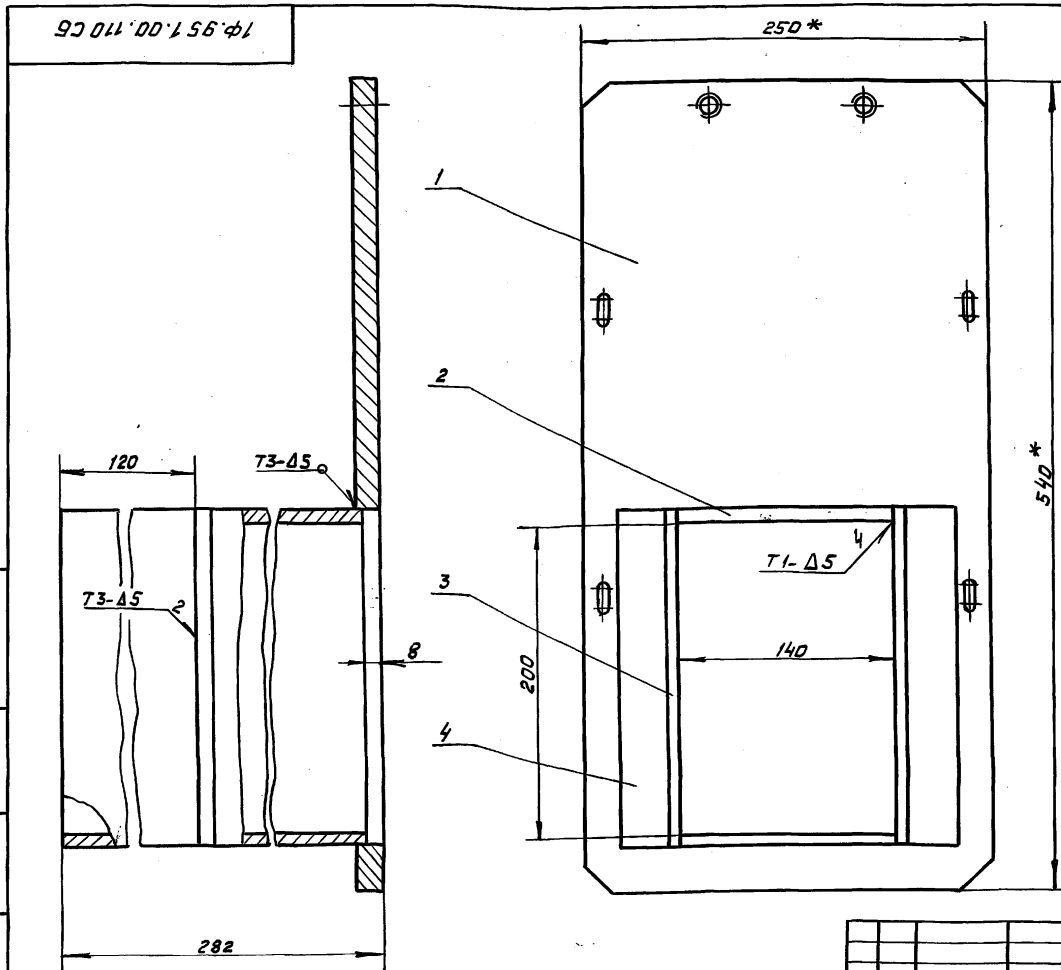


Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		1Ф.951.00.110СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	1Ф.951.00.111	Пластина	1	
B4	2	1Ф.951.00.112	Стенка горизонтальная		
			Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 сп ГОСТ 14637-79		
			140х14х274х14	2	1,57кг
B4	3	1Ф.951.00.113	Стенка вертикальная		
			Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 сп ГОСТ 14637-79		
			210х14х274х14	2	2,24кг
B4	4	1Ф.951.00.114	Ребро		
			Полоса Б-2 5х30 ГОСТ 103-76 В Ст.3 сп ГОСТ 535-79		
			L = 210х14	2	0,25кг
1Ф.951.00.110					
Имя Лист № докум. Подп. Дата					
Разраб.	Баримова	Лист	5/12/88		
Проб.	Пендерева	И	1		
И. контр. Третьяков		МосбодоканалНИИпроект Отдел №5			
Обрамление					

Формат А4

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		1Ф.951.00.200СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	1Ф.951.00.201	Клин	2	
A4	2	1Ф.951.00.202	Ручка	1	
B4	3	1Ф.951.00.203	Пластина		
			Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 сп ГОСТ 14637-79		
			190х14х250х14	1	2,2кг
1Ф.951.00.200					
Имя Лист № докум. Подп. Дата					
Разраб.	Баримова	Лист	5/12/88		
Проб.	Пендерева	И	1		
И. контр. Третьяков		МосбодоканалНИИпроект Отдел №5			
Щиток					

Формат А4

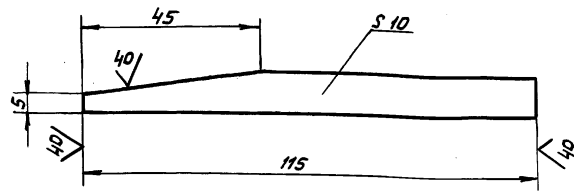


1. h 14.
- 2\* Размеры для справок.
3. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
4. шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа  $\sqrt{40}$ .

1Ф.951.00.110СБ				Лист	Масса	Масштаб
Имя Лист № докум. Подп. Дата						
Разраб.	Баримова	Лист	5/12/88			
Проб.	Пендерева	И	1			
И. контр. Третьяков		МосбодоканалНИИпроект Отдел №5				
Обрамление				И	17,7	1:25
				Лист	Листов 1	

1Ф.951.00.201

(✓) (✓)



h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$ .

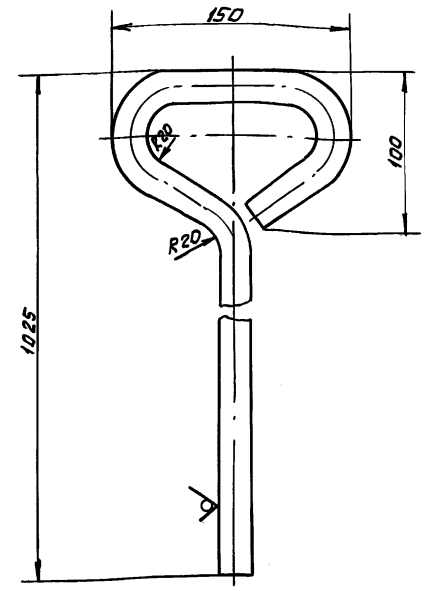
1Ф.951.00.201

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барчинова	Лист 1/1	5.12.88				
Проб.	Пендерева	Лист 1/1	5.12.88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист 1/1	5.12.88		Квадрат 10-В ГОСТ 2591-71 МосбодоканалНИИпроект Отдел №5		

формат А4

1Ф.951.00.202

(✓) (✓)



1. h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$ .  
 2. Развернутая длина L = 1280 мм.

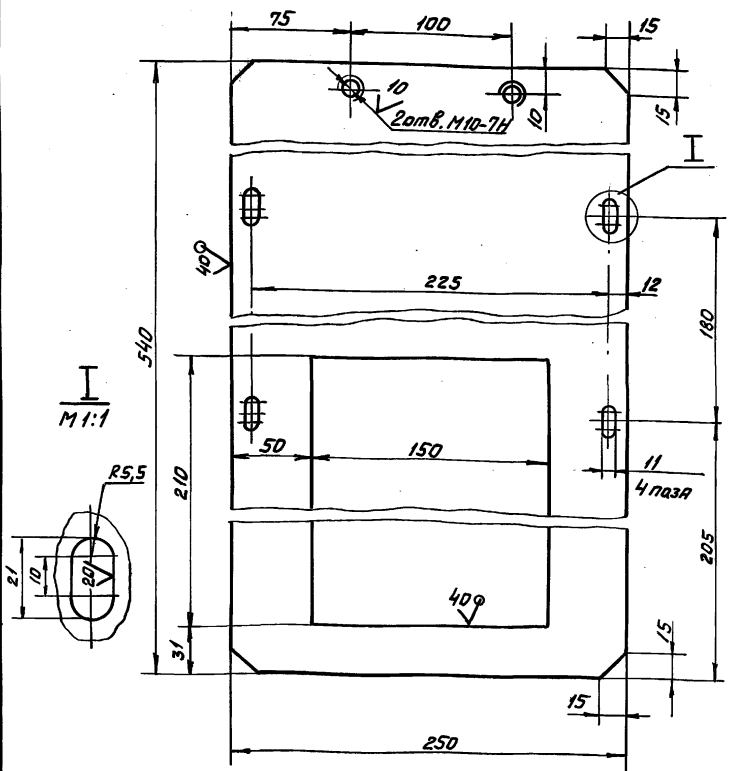
1Ф.951.00.202

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барчинова	Лист 1/1	5.12.88				
Проб.	Пендерева	Лист 1/1	5.12.88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист 1/1	5.12.88		Круг 20-В ГОСТ 2590-71 В ст.3 сп-н ГОСТ 535-79 МосбодоканалНИИпроект Отдел №5		

формат А4

111.00.156.Ф1

(✓) (✓)



h 14, h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$ .

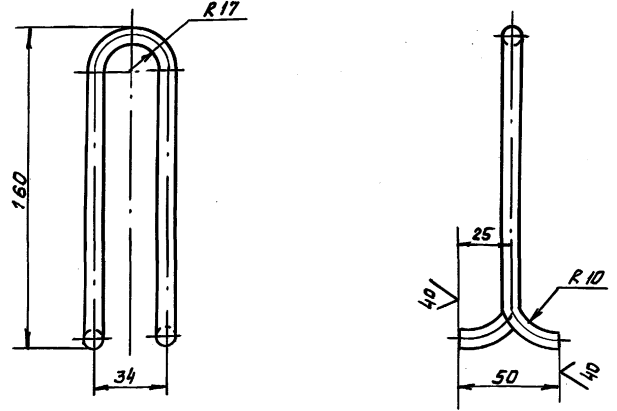
1Ф.951.00.111

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барчинова	Лист 1/1	5.12.88				
Проб.	Пендерева	Лист 1/1	5.12.88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист 1/1	5.12.88		Лист 8-12 ГОСТ 19903-74 В ст.3 сп-н ГОСТ 14637-79 МосбодоканалНИИпроект Отдел №5		

формат А4

100.00.156.Ф1

(✓) (✓)



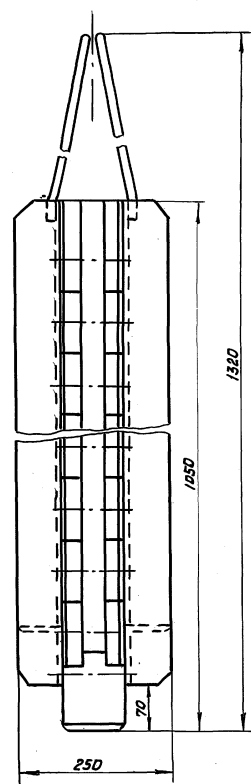
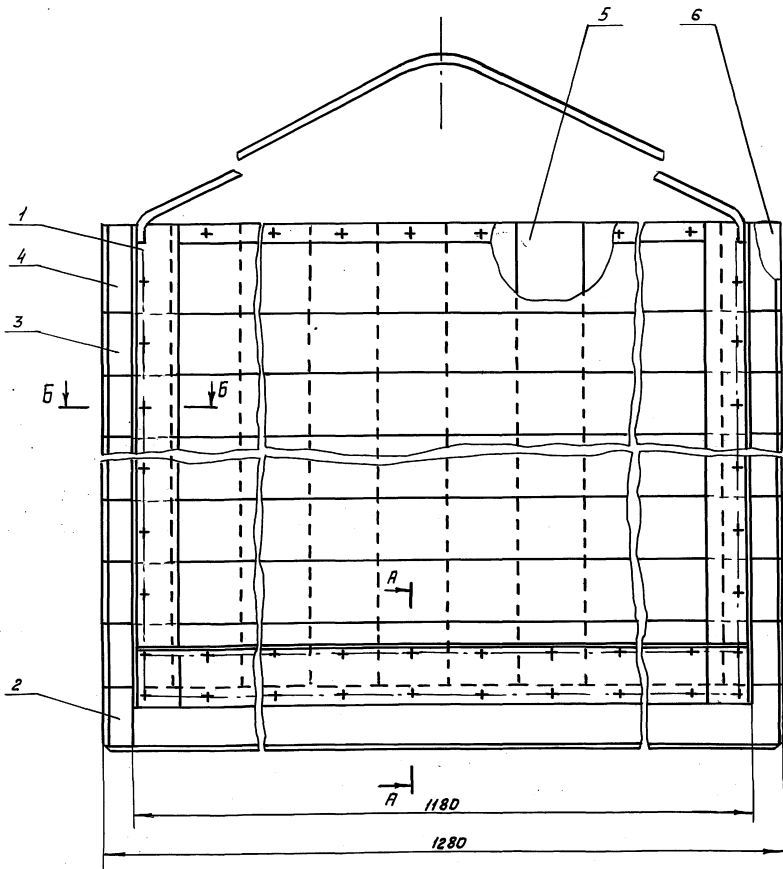
1. h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$ .  
 2. Развернутая длина L ≈ 366 мм.

1Ф.951.00.001

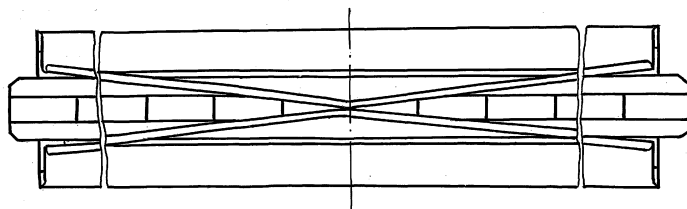
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барчинова	Лист 1/1	5.12.88				
Проб.	Пендерева	Лист 1/1	5.12.88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист 1/1	5.12.88		Круг 8-В ГОСТ 2590-71 В ст.3 сп-н ГОСТ 535-79 МосбодоканалНИИпроект Отдел №5		

копировал ФР 23934-07 18 формат А4

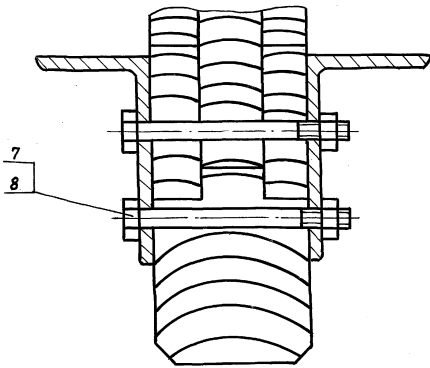
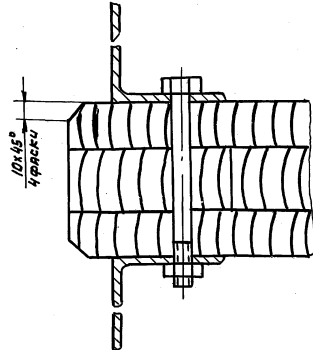
Туповой проект 902-2-413.89  
АнАБом 7



Б-Б  
М 1:2



А-А  
М 1:2



1. Затвор устанавливается в распределительной чаше первичных отстойников Ф30м.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - 100
3. Влажность материалов должна быть не выше 15%
4. Применять строганные доски, плотно подогнать их друг к другу и антисептировать фтористым натрием.
5. Отверстия под болты в досках и бруске сверлить Ф12.
6. Размеры для справок.

				1 Ф 952.000.СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
					И	102 1:5
					Лист	Листов 1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Рязарь Баринов 5/12/88 Проб. Пендереб 7/12/88				Затвор шандорный 1200x1000		Москва/инжпроект Отдел Л°5
Н.Контр. Третьяков 5/12/88 Утв. Кудышев 7/12/88						

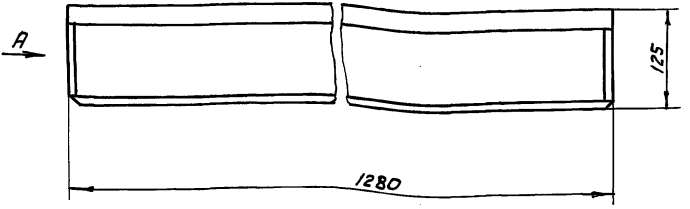
Шифр, № проект, Подпись, и дата. Измен. шифр, № докум., Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			1Ф.952.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A2	1		1Ф.952.100	РАМА	2	
				Детали		
A4	2		1Ф.952.001	Брусок	1	
B4	3		1Ф.952.002	Доска 100h14x30h14x1280h14		
				Сосна ГОСТ 9463-72	16	2,04кг
B4	4		1Ф.952.003	Доска 145h14x30h14x1280h14		
				Сосна ГОСТ 9463-72	2	4,7кг
B4	5		1Ф.952.004	Доска 140h14x40h14x925h14		
				Сосна ГОСТ 9463-72	7	3,2кг
B4	6		1Ф.952.005	Доска 150h14x40h14x925h14		
				Сосна ГОСТ 9463-72	2	2,6кг
				Стандартные изделия		
		7		Болт М12х130.58.096		
				ГОСТ 7798-70	43	
		8		Вайля М12.5.096 ГОСТ5915-70	43	
1Ф.952.000						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Барышова	В.П.	15.11.88			
Проб.	Пендерева	В.П.	15.11.88			
И.контр.	Третьяков	В.П.	15.12.88			
Утв.	Кудышев	В.П.	15.12.88			
3этвр				Лист	Лист	Листов
ШАНДОРНЫЙ 1200x1000				И	1	1
Москва док.анализпроект				Отдел №5		

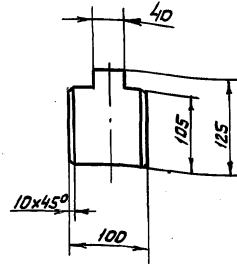
формат А4

100'256'Ф1

19



Вид А



$h14, \pm \frac{JT14}{2}$

1Ф.952.001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насп/аб
Разраб.	Барышова	В.П.	15.11.88		И	7,3	1:5
Проб.	Пендерева	В.П.	15.11.88		Листов 1		
И.контр.	Третьяков	В.П.	15.12.88		Москва док.анализпроект		
Брусок					Отдел №5		
Сосна ГОСТ 9463-72							

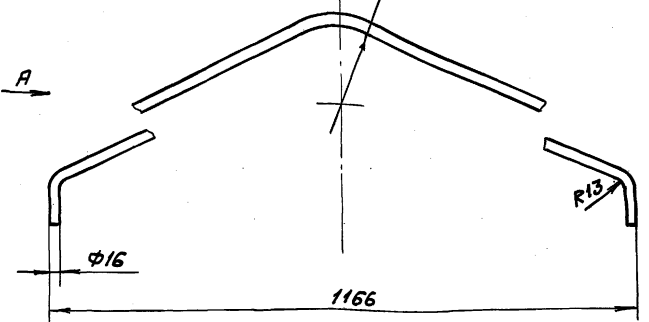
формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			1Ф.952.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		1Ф.952.101	Дуга	1	
B4	2		1Ф.952.102	Пластина		
				Полоса 5-2-4x30 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=1030h14	1	1,0кг
A4	3		1Ф.952.103	Стойка	2	
A4	4		1Ф.952.104	Уголок	1	
1Ф.952.100						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Барышова	В.П.	15.11.88			
Проб.	Пендерева	В.П.	15.11.88			
И.контр.	Третьяков	В.П.	15.12.88			
РАМА				Лист	Лист	Листов
Москва док.анализпроект				И	1	1
Отдел №5						

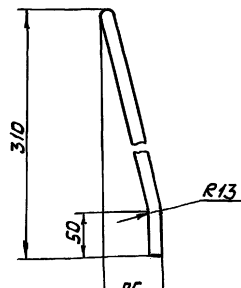
формат А4

101'256'Ф1

19



Вид А

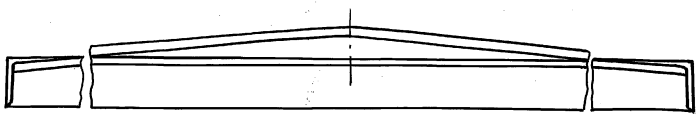
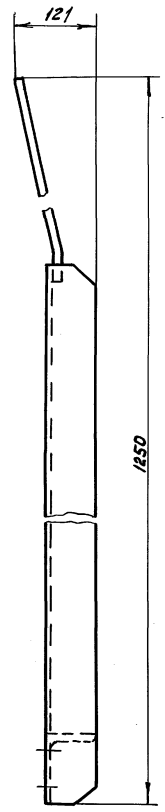
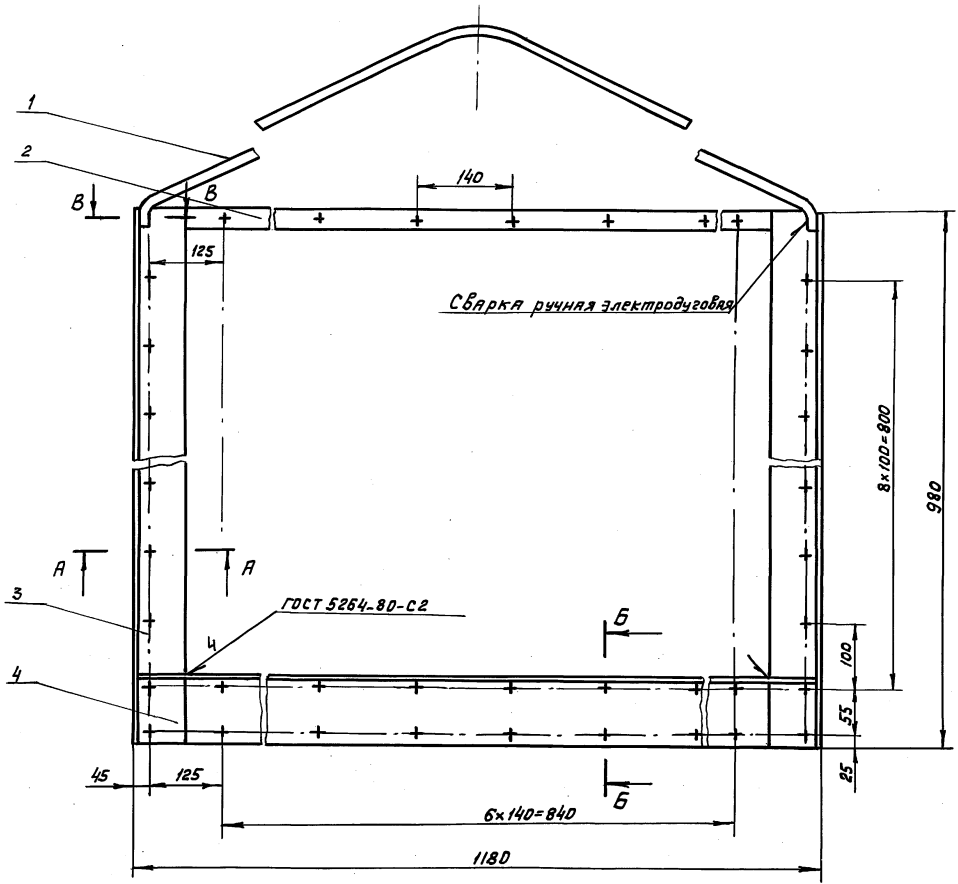


- $h14, \pm \frac{JT14}{2}$
- Развернутая длина L=1400 мм.

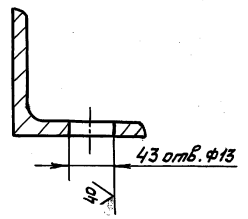
1Ф.952.101

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насп/аб
Разраб.	Барышова	В.П.	15.11.88		И	2,2	1:5
Проб.	Пендерева	В.П.	15.11.88		Листов 1		
И.контр.	Третьяков	В.П.	15.12.88		Москва док.анализпроект		
Дуга					Отдел №5		
Круг 18-8 ГОСТ 2590-71							
ВСт3сп ГОСТ 535-79							

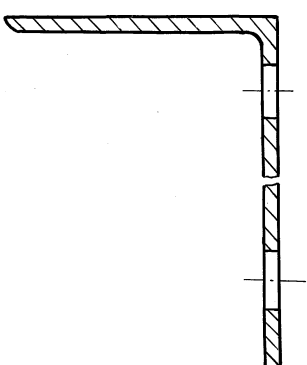
копировал Ф.23984-07 20 формат А4



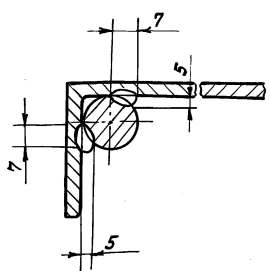
A-A  
M 1:2



B-B  
M 1:1



B-B  
M 1:2



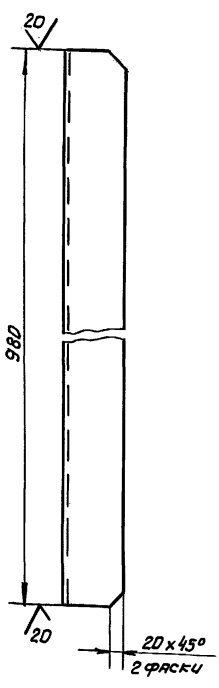
1. Окраску производить грунтом ХС-010, краской ЭМХС-110, серый лак ХС-76 в ГОСТ 9355-81.
2. H14, h14, ±  $\frac{ET14}{2}$ .
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - 40/.
- 4\* Размер для справок.
5. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.

Шифр, № чертежа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № Факт, Подпись и дата

				1 Ф 952.100 СБ			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	РАМА	Лит.	Масштаб
Разраб.	Бяринов	19/191	19.00	1:5		И	19.00
Проб.	Пендереб	19/191	19.00	1:5		Лист	Листов 1
И. контр.	Третьяков	19/191	19.00	1:5		Мосводоканализпроект Отдел №5	

1φ.952.103

(✓)✓



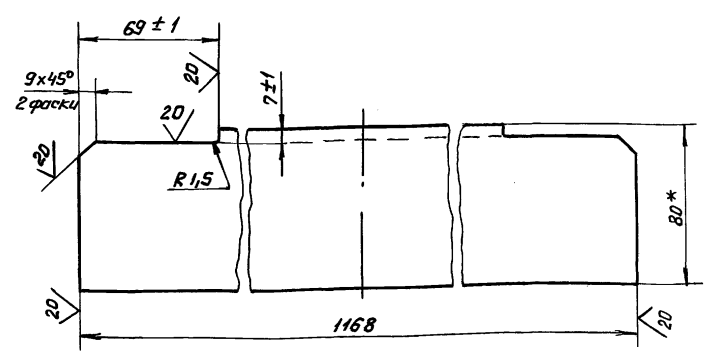
h 14;

1φ.952.103

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Инв.№ вкл.	Подпись и дата	Инв.№ экз.	Подпись и дата
Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Баринова	Л.С.	5.11.88	И	7,8
Проб.	Пендерева	Л.С.	5.12.88	Лист Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	Л.С.	5.12.88	Масштаб 1:5	
Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86			Мосовокаммнальшпроект		
В Ст 3 сп-И- ГОСТ 535-79			Отдел №5		
формат А4					

1φ.952.104

(✓)✓

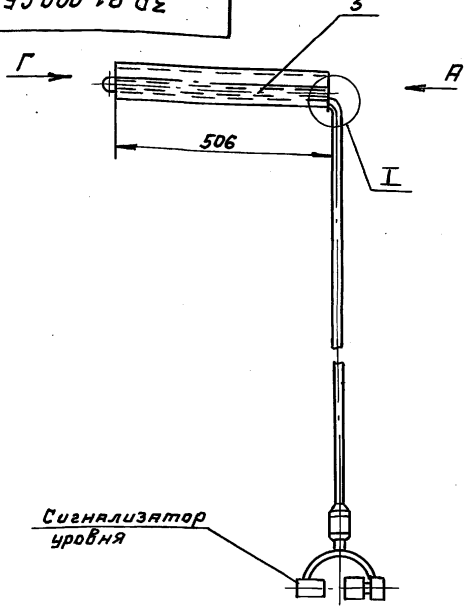


1 h 14, ± 1/2  
2 \* Размер для справок

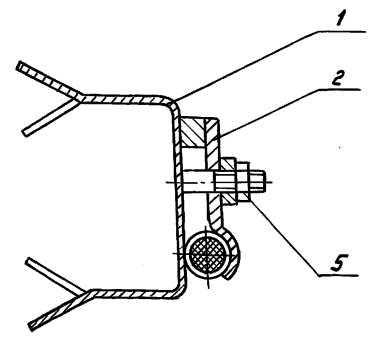
1φ.952.104

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Инв.№ вкл.	Подпись и дата	Инв.№ экз.	Подпись и дата
Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Баринова	Л.С.	5.11.88	И	13,2
Проб.	Пендерева	Л.С.	5.12.88	Лист Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	Л.С.	5.12.88	Масштаб 1:2	
Уголок 125x80x1-В ГОСТ 8509-86			Мосовокаммнальшпроект		
В Ст 3 сп-И- ГОСТ 535-79			Отдел №5		
формат А4					

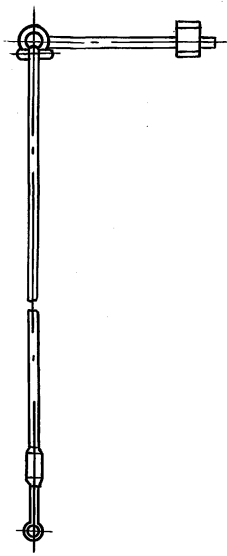
ЗР.91.000СБ



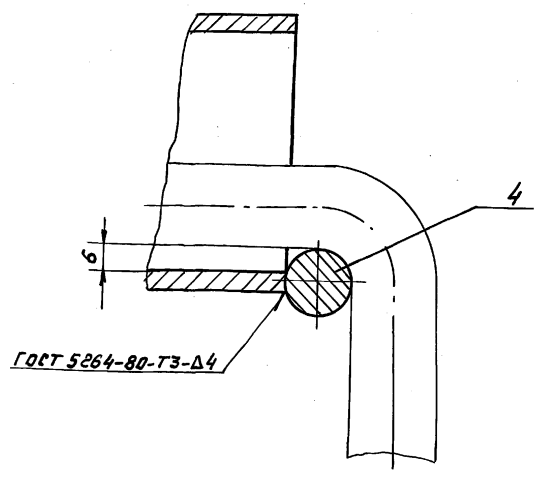
В-В  
М 1:2



Вид А

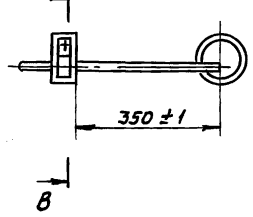


М 1:1



- 1 Детали поз 1,3 (после заделки в бетон), прутки поз.4 (после приварки) и деталь поз.2 покрыть грунтом ХС-010; краска ЭН ХС-710, серый лак ХС-76 [УВ ГОСТ 9355-81] кругом, кроме резьбы.
2. Концы патрубка поз.3 заделывать в борт отстойника.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - 40.

Вид Г



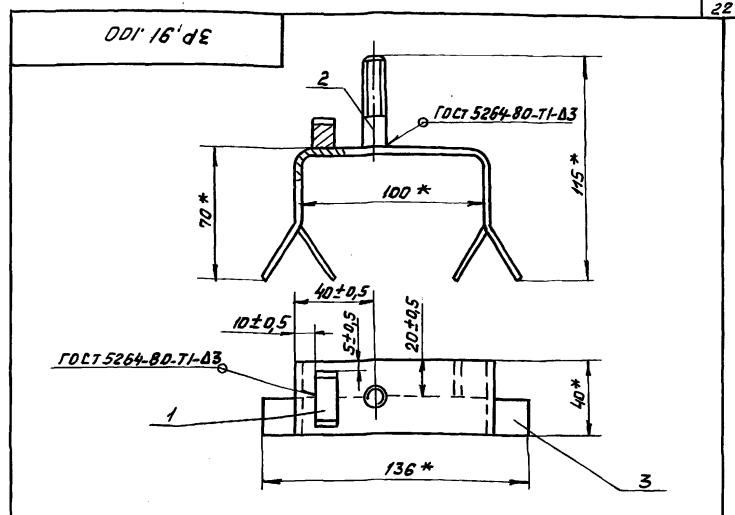
ЗР.91.000СБ

Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Баринова	Л.С.	5.8.88	И	6,0
Проб.	Пендерева	Л.С.	7.12.88	Лист Листов 1	
Н.контр.	Третьяков	Л.С.	5.12.88	Масштаб 1:10	
Утв.	Нудышев	Л.С.	7.12.88	Мосовокаммнальшпроект	
Устройство для сигнализатора уровня осадка			Отдел №5		
формат А3					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А2		ЗР. 91. 000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	ЗР. 91. 100	Скоба закладная	1	
А4	2	ЗР. 91. 200	Прижим	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	3	ЗР. 91. 001	Патрубок закладной Труба 65x4 ГОСТ 3262-75 L = 490 h 14	1	3,5кг
Б4	4	ЗР. 91. 002	Пруток Круг 16-В ГОСТ 2590-71 В Ст 3 сп II-ГОСТ 535-79 L = 76 h 14	1	0,1кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Гайка М10.5.09С ГОСТ 5915-70	1	

Изм. лист № докум.		Подп.	Дата	3Р. 91. 000	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барышова	Лит.	9.11.87				
Проб.	Пендерев	Лит.	12.88	Скоба закладная			
И.контр.	Третьяков	Лит.	5.12.88	Лит. И 0,4 1:2			
Чтб.	Кудышев	Лит.	7.12.88	Лист Листов 1			
				Мосводоканализпроект Отдел №5			
				Формат А4			

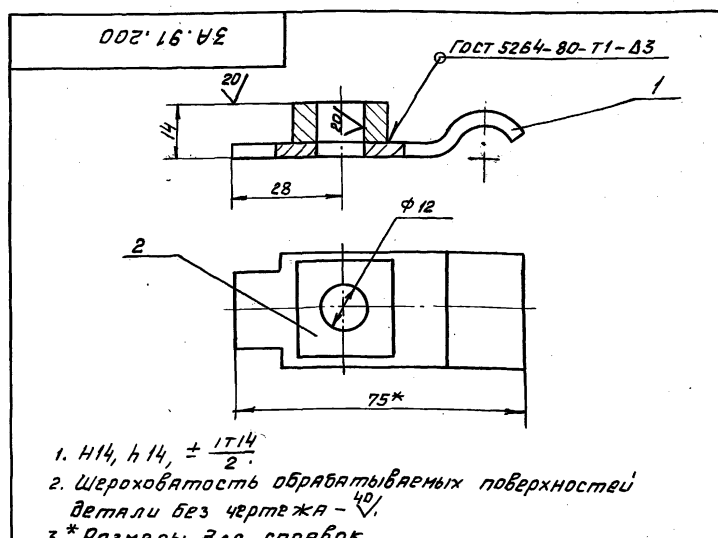
Устройство для  
сигнализатора  
уровня осадка



\* Размеры для справок.

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
А4	1	ЗР. 91. 101	Упор	1	
А4	2	ЗР. 91. 102	Шпилька	1	
А4	3	ЗР. 91. 103	Скоба	1	

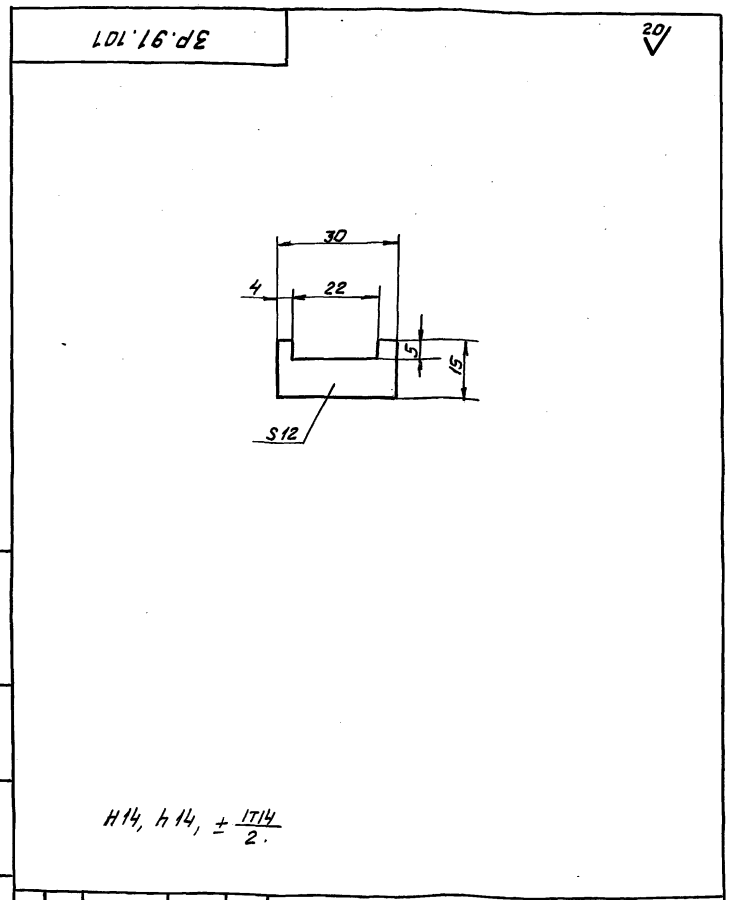
Изм. лист № докум.		Подп.	Дата	3Р. 91. 100	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барышова	Лит.	9.11.87				
Проб.	Пендерев	Лит.	12.88	Скоба закладная			
И.контр.	Третьяков	Лит.	5.12.88	Лит. И 0,4 1:2			
				Лист Листов 1			
				Мосводоканализпроект Отдел №5			
				Формат А4			



- h 14, ± 1/14
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа - 40.
- \* Размеры для справок.

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
А4	1	ЗР. 91. 201	Полоса	1	
Б4	2	ЗР. 91. 202	Бобышка Лист 6-12 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 сп ГОСТ 14637-79 25 h 14 x 25 h 14	1	0,06кг

Изм. лист № докум.		Подп.	Дата	3Р. 91. 200	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барышова	Лит.	9.11.87				
Проб.	Пендерев	Лит.	12.88	Прижим			
И.контр.	Третьяков	Лит.	5.12.88	Лит. И 0,12 1:1			
				Лист Листов 1			
				Мосводоканализпроект Отдел №5			
				Формат А4			



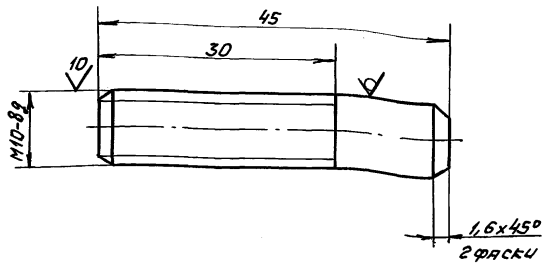
h 14, ± 1/14

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
А4	1	ЗР. 91. 101	Упор	1	

Изм. лист № докум.		Подп.	Дата	3Р. 91. 101	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Барышова	Лит.	9.11.87				
Проб.	Пендерев	Лит.	12.88	Упор			
И.контр.	Третьяков	Лит.	5.12.88	Лит. И 0,01 1:1			
				Лист Листов 1			
				Ст. 3 ГОСТ 380-71			
				Мосводоканализпроект Отдел №5			
				Формат А4			

ЗР.91.102

20/ (✓)



h 14, ± 1714 / 2.

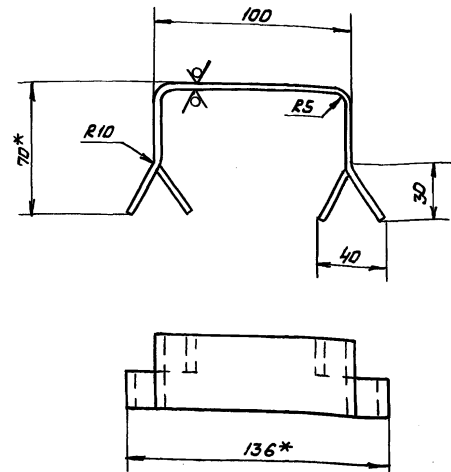
ЗР.91.102

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Лист	9/11/88				
Проб.	Пендереб	Лист	11/2/88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист	5/12/88		Круг 10-В ГОСТ 2590-71 в СтЗ сп ГОСТ 535-79		

формат А4

ЗР.91.103

20/ (✓)



- h 14, ± 1714 / 2.
- Развернутая длина h = 253 мм
- \* Размеры для справок.

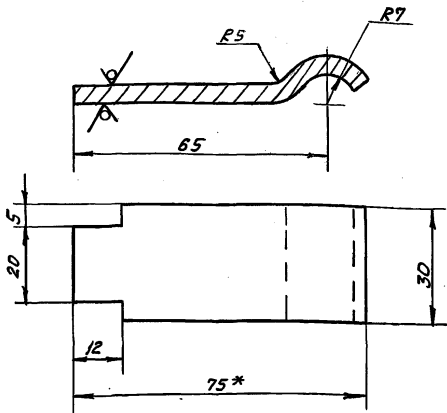
ЗР.91.103

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Лист	9/11/88				
Проб.	Пендереб	Лист	11/2/88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист	5/12/88		Полоса 6-24x40 ГОСТ 103-76 в СтЗ сп ГОСТ 535-79		

формат А4

ЗР.91.201

20/ (✓)



- h 14, ± 1714 / 2.
- Развернутая длина L = 85 мм
- \* Размер для справок

ЗР.91.201

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Баринова	Лист	9/11/88				
Проб.	Пендереб	Лист	11/2/88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист	5/12/88		Полоса 6-4 ГОСТ 19903-74 в СтЗ сп ГОСТ 14637-79		

формат А4

Формат	Возв	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			9А.727.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1	9А.727.01.000	Корпус		1	
А4	2	9А.727.02.000	Крышка откидная		1	
				Детали		
А4	3	9А.727.00.001	Ось		1	
				Стандартные изделия		
				Шайба 8.36.096 ГОСТ 11374-78	2	
				Шпилька 2.5x6 ГОСТ 397-79	2	

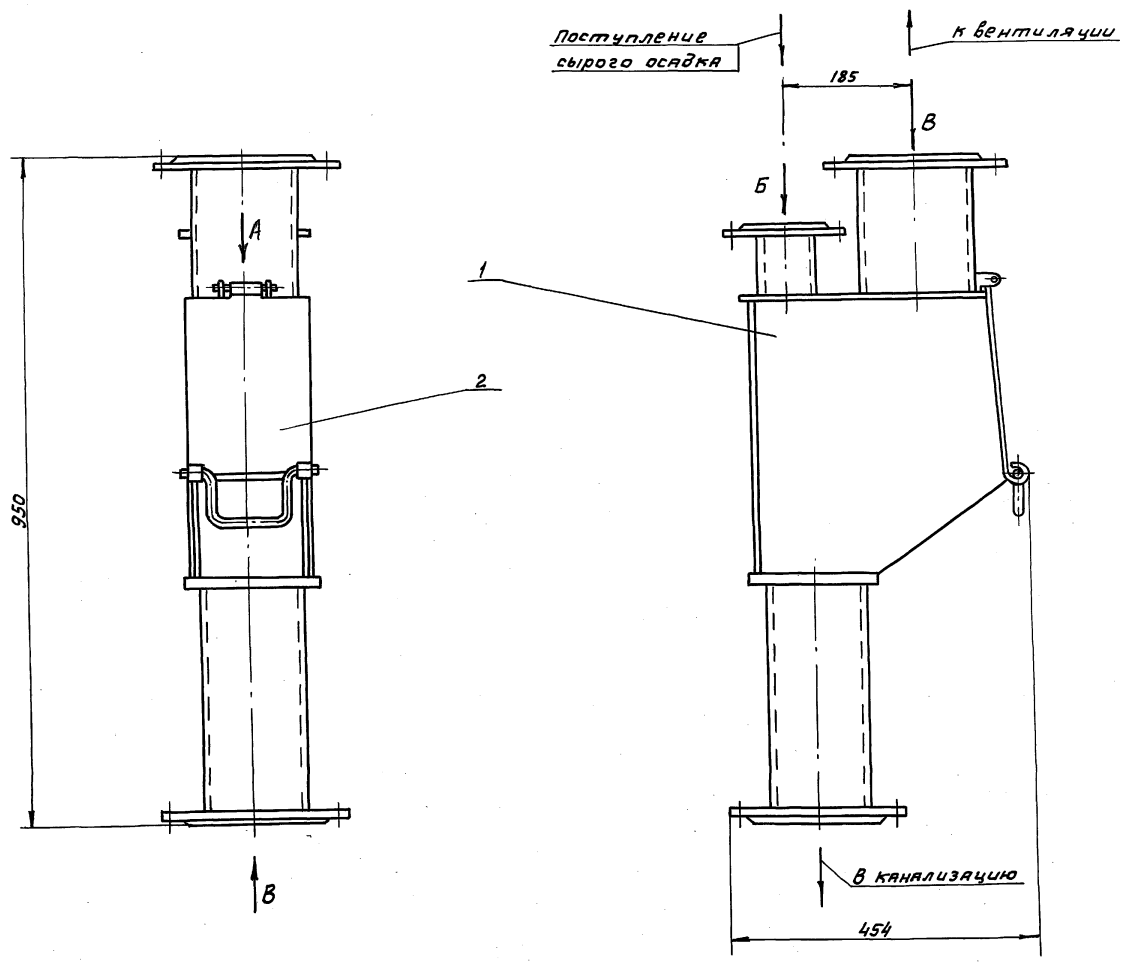
9А.727.00.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Баринова	Лист	9/11/88				
Проб.	Пендереб	Лист	11/2/88		Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	Лист	5/12/88		Пробопорник		
Чтв.	Кудышев	Лист	7/12/88		Мосводоканализпроект Отдел №5		

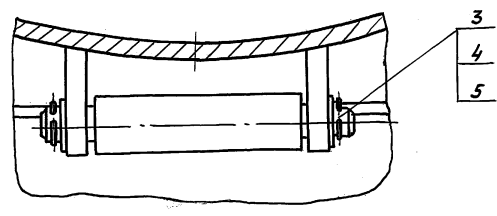
копировал Ф. 23984-07 24 формат А4



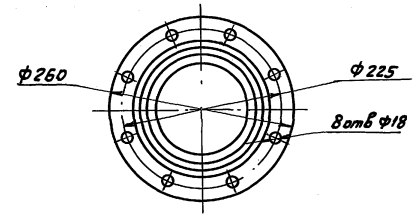
Туповој проект 902-2-1/1389  
А166017



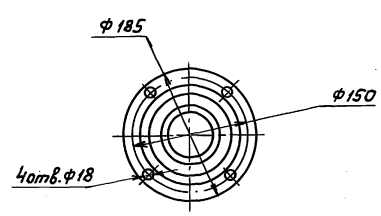
Вид А  
М1:1



Вид В



Вид Б

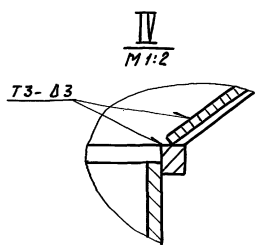
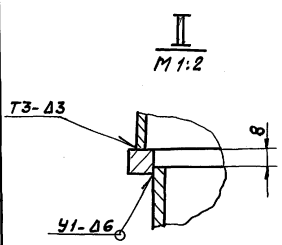
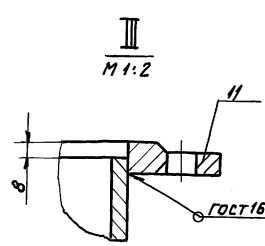
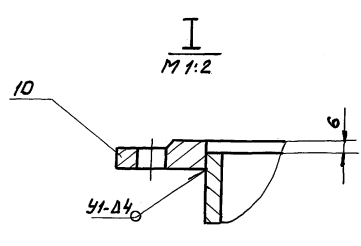
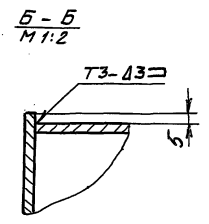
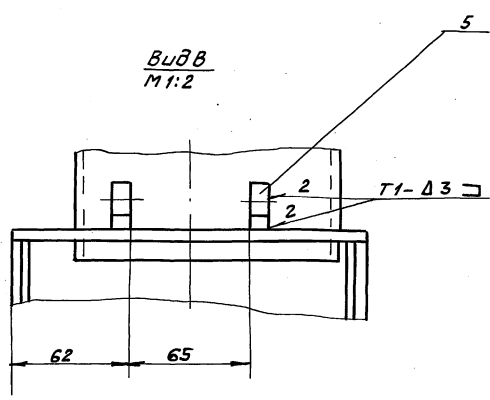
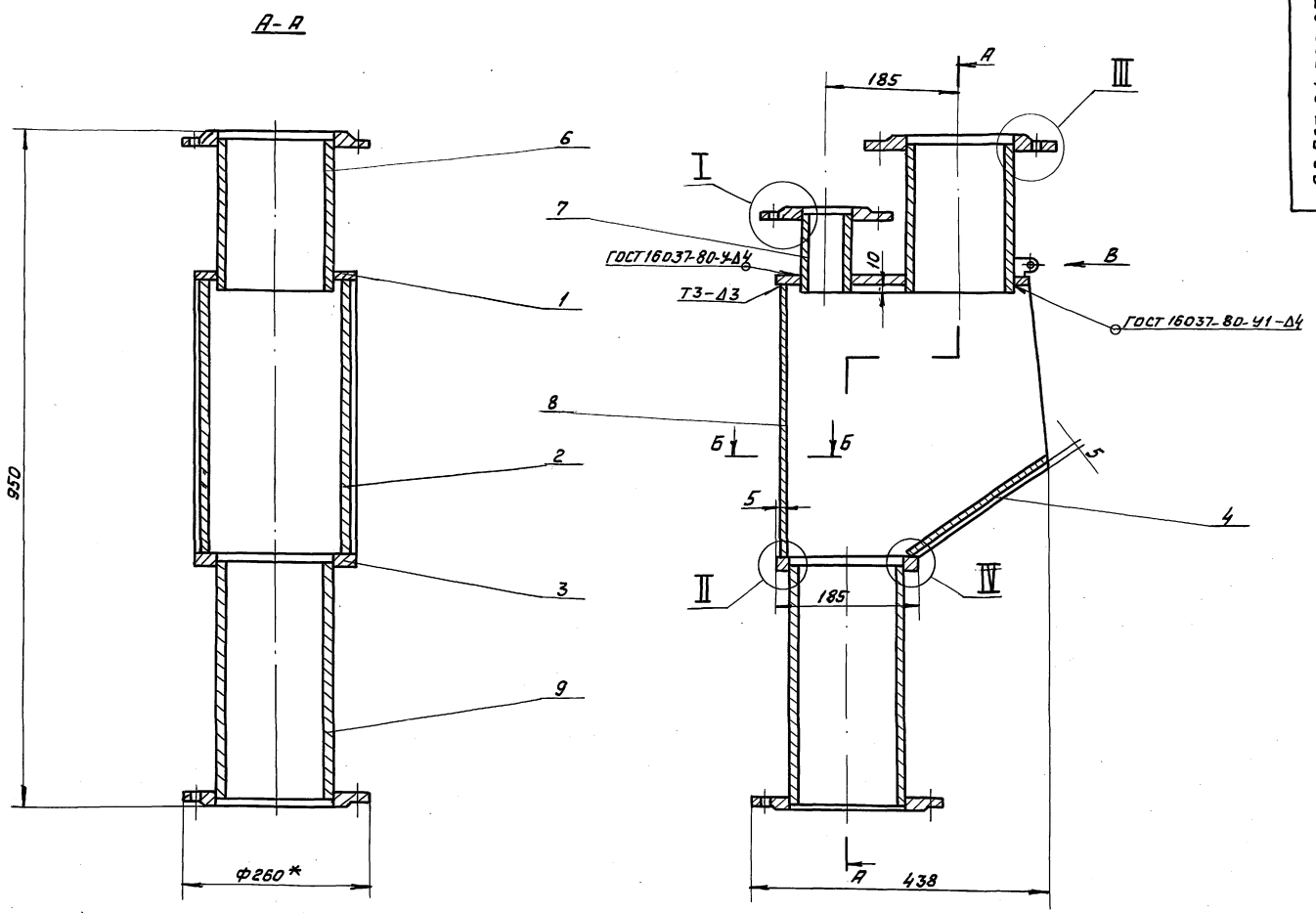


1. h14.
2. Размеры для справок.
3. Окраску произвести грунтом ХС-010, краской ЭН ХС-710 и лаком ХС-76 IV В ГОСТ 9355-81.

Лист № 1 из 1, Подпись и дата  
Лист № 2 из 2, Подпись и дата  
Лист № 3 из 3, Подпись и дата

				9А. 727. 00. 000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пробоотборник	
Разр.	Барышова	Лендерева	5/12/88	7/12/88		
И. контр.	Третьяков	Кувшишев	5/12/88	7/12/88	Лист	Листов 1
Чтв.	Кувшишев				Масловоктябрьский проект Деталь № 05	

Тупой проект 902-2-47309  
Рис. 6017



1. Н14; h14, ±IT14
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - 40/
3. Неуказанные сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80-Т1-Д3.
- 4\* Размер для справок.

Лист № пров. Подпись и дата Взам. инв. Инв. № экз. Подпись и дата

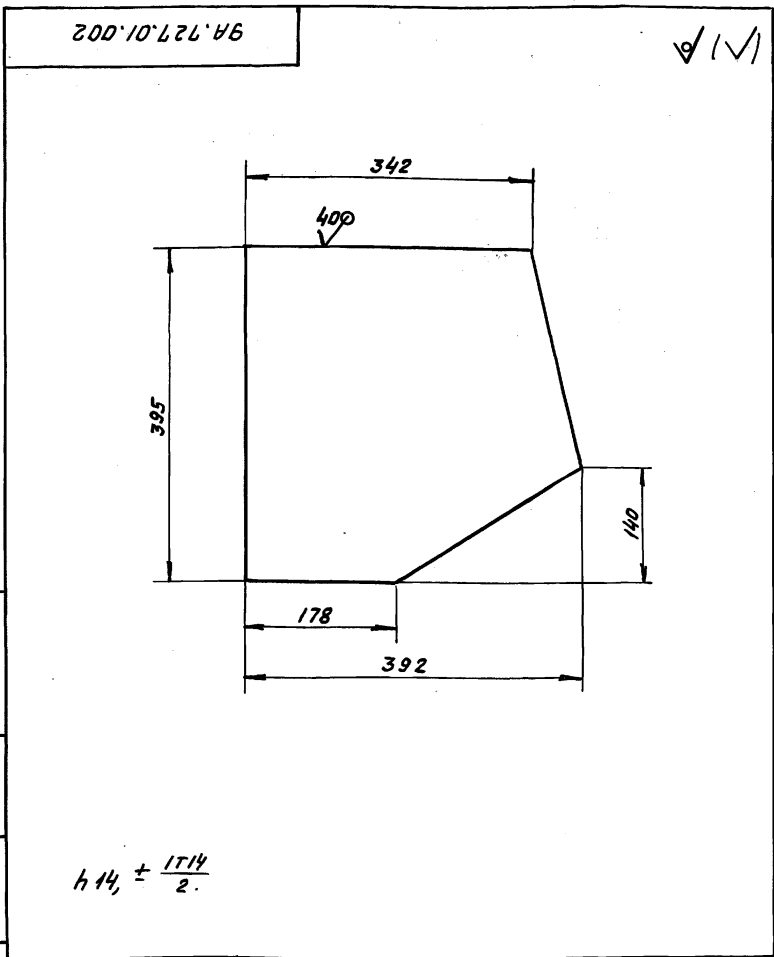
				9А.727.01.000 СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
	Рис.	БЯРИНОВА	Рис.	1988	И	30.8 1:5
	Проб.	ПЕНДЕРОВ	16.0	1988	Лист	Листов 1
	Рук.				Масшодоканянишпроект Отдел №5	
	И. контр.	ТРЕТЬЯКОВ	16.0	1988		

Тиловой проект 902-2-47389  
Альбом 7

Шифр подг. Подпись и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			9А. 727. 01. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		9А. 727. 01. 001	Лист	1	
А4	2		9А. 727. 01. 002	Боковина	2	
А4	3		9А. 727. 01. 003	Фланец	1	
А4	4		9А. 727. 01. 004	Дно	1	
А4	5		9А. 727. 01. 005	Чушка	2	
Б4	6		9А. 727. 01. 006	Патрубок Труба 159x4,5 гост 8732-78 в Ст. 2 сп гост 8731-74		
				L = 210 h 14	1	3,6 кг
Б4	7		9А. 727. 01. 007	Патрубок Труба 89x4 гост 8732-78 в Ст. 2 сп гост 8731-74		
				L = 100 h 14	1	0,84 кг
Б4	8		9А. 727. 01. 008	Стенка Лист 6-3 гост 19903-74 в Ст. 3 сп гост 16523-70		
				395 h 16 x 190 h 14	1	1,75 кг
9А. 727. 01. 000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Барышова	И.И.88	И.И.88	10.11.88		
Проб.	Пендереб	И.И.88	И.И.88	10.11.88		
И. контр.	Третьяков	И.И.88	И.И.88	10.11.88		
Корпус				Лист	Лист	Листов
				И	1	2
				Мосводоканализпроект Отдел №5		

формат А4



Шифр подг. Подпись и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата

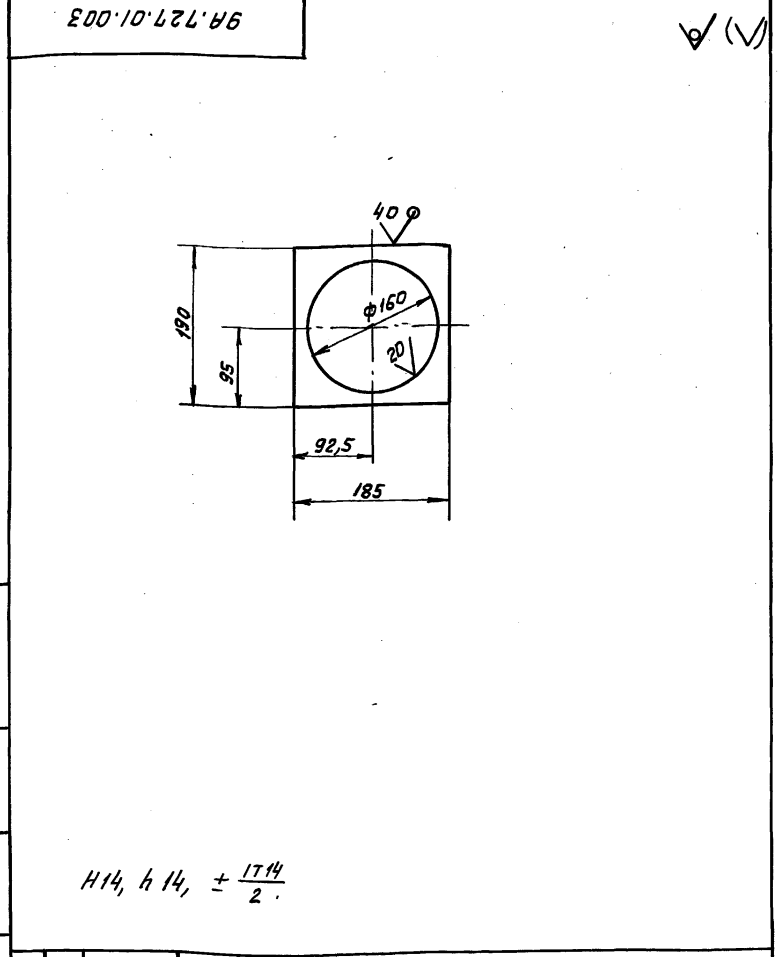
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Барышова	И.И.88	И.И.88	10.11.88	И	3,1	1:5
Проб.	Пендереб	И.И.88	И.И.88	10.11.88	Лист Листов 1		
И. контр.	Третьяков	И.И.88	И.И.88	10.11.88	Лист 6-3 гост 19903-74 в Ст 3 сп гост 16523-70		
				Мосводоканализпроект Отдел №5			

формат А4

Шифр подг. Подпись и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			9А. 727. 01. 009	Патрубок Труба 159x4,5 гост 8732-78 в Ст. 2 сп гост 8731-74		
				L = 330 h 14	1	5,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
			10	Фланец 80-2,5 Гост 12820-80	1	1,84 кг
			11	Фланец 150-2,5 Гост 12820-80	2	3,43 кг
9А. 727. 01. 000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Барышова	И.И.88	И.И.88	10.11.88		
Проб.	Пендереб	И.И.88	И.И.88	10.11.88		
И. контр.	Третьяков	И.И.88	И.И.88	10.11.88		
Корпус				Лист	Лист	Листов
				И	1	2
				Мосводоканализпроект Отдел №5		

формат А4



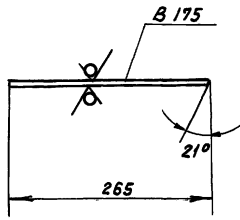
Шифр подг. Подпись и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата  
Шифр. инв. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Барышова	И.И.88	И.И.88	10.11.88	И	1,7	1:5
Проб.	Пендереб	И.И.88	И.И.88	10.11.88	Лист Листов 1		
И. контр.	Третьяков	И.И.88	И.И.88	10.11.88	Лист 6-12 гост 19903-74 в Ст 3 сп гост 14687-79		
				Мосводоканализпроект Отдел №5			

Копировал 9. 23984-07 27 формат А4

9А.727.01.004

40/100



h14

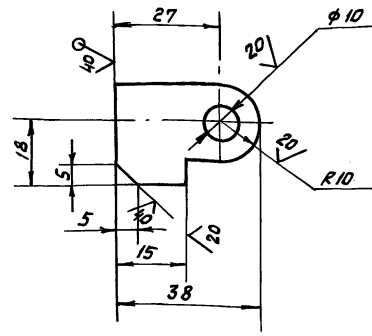
9А.727.01.004

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДНО	Лит.	Масштаб
Разр.	Баранова	В.С.	12.88	И		1,1	1:5
Проб.	Пендереб	В.С.	12.88	Лист		Листов	1
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Лист	Б-3 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 сн ГОСТ 18523-70		Мосводоканализпроект Отдел №5

формат А4

9А.727.01.005

27



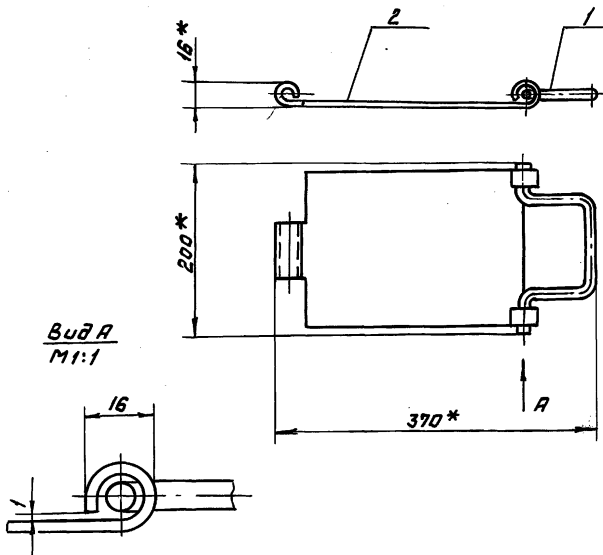
h14, h14 ± 1/2

9А.727.01.005

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ушко	Лит.	Масштаб
Разр.	Баранова	В.С.	12.88	И		0,05	1:1
Проб.	Пендереб	В.С.	12.88	Лист		Листов	1
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Лист	Б-2-8х28 ГОСТ 103-76 В Ст.3 сн ГОСТ 535-79		Мосводоканализпроект Отдел №5

формат А4

9А.727.02.000 СБ



1 ± 1/2

2. Деталь поз. 1 после изгиба петли должна проворачиваться без заеданий о трущуюся поверхность.
- 3.\* Размеры для справок.

9А.727.02.000 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка откидная	Лит.	Масштаб
Разр.	Баранова	В.С.	12.88	И		1,44	1:5
Проб.	Пендереб	В.С.	12.88	Лист		Листов	1
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Лист	Мосводоканализпроект Отдел №5		Мосводоканализпроект Отдел №5

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			9А.727.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		9А.727.02.001	Ручка	1	
А3	2		9А.727.02.002	Крышка	1	

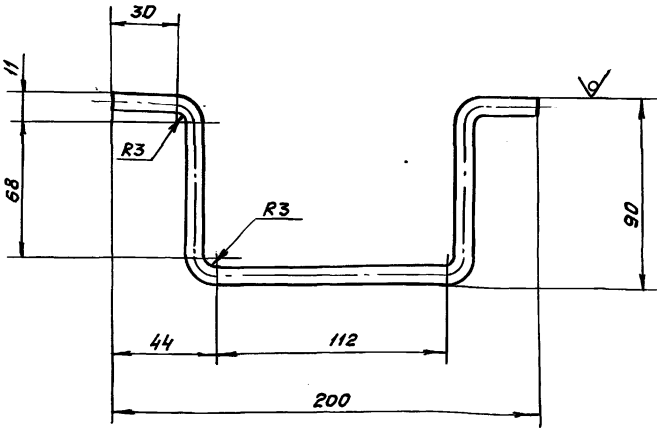
9А.727.02.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка откидная	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Баранова	В.С.	12.88	И		1,44	1	1
Проб.	Пендереб	В.С.	12.88	Лист		Листов	1	1
И.контр.	Третьяков	В.С.	5.12.88	Лист	Мосводоканализпроект Отдел №5		Мосводоканализпроект Отдел №5	

копировал Ф.23984-07 28 формат А4

9 А. 727.02.001

40/(\checkmark)



- h 14,  $\pm \frac{1714}{2}$
- Развернутая длина L = 354 мм

9 А. 727.02.001

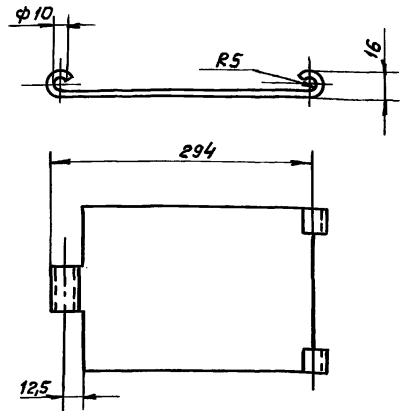
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Бяринов	11/187	11/187	11/187			
Пров.	Пендереб	11/188	11/188	11/188	Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	5/1288	5/1288	5/1288	Лист Листов 1		

Круг 8-В ГОСТ 2590-71  
В Ст 3 сп-11-ГОСТ 535-79

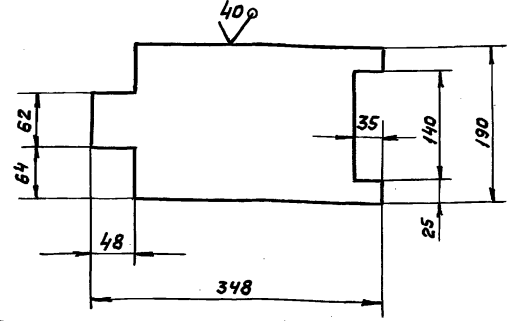
формат А4

9 А. 727.02.002

(\checkmark)/4



Развертка



- h 14, h 14,  $\pm \frac{1714}{2}$

9 А. 727.02.002

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Бяринов	11/187	11/187	11/187			
Пров.	Пендереб	11/188	11/188	11/188	Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	5/1288	5/1288	5/1288	Лист Листов 1		

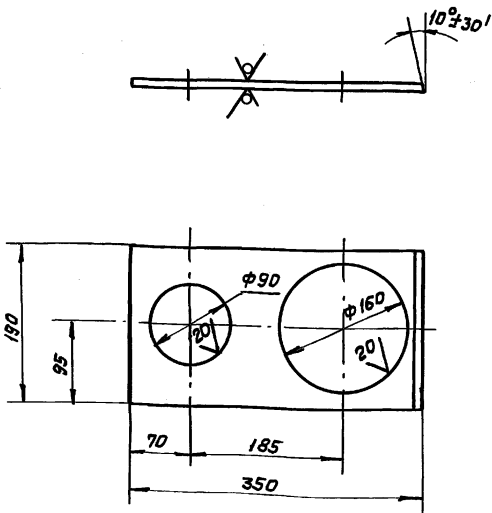
Крышка

Лист 5-3 ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 сп-11-ГОСТ 16523-70

формат А4

9 А. 727.01.001

40/(\checkmark)



- h 14, h 14,  $\pm \frac{1714}{2}$

9 А. 727.01.001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Бяринов	11/187	11/187	11/187			
Пров.	Пендереб	11/188	11/188	11/188	Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	5/1288	5/1288	5/1288	Лист Листов 1		

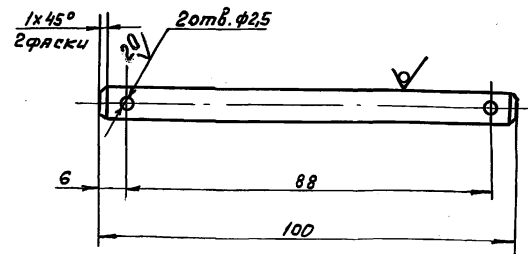
Лист

Лист 5-3 ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 сп-11-ГОСТ 16523-70

формат А4

9 А. 727.00.001

40/(\checkmark)



- h 14, h 14,  $\pm \frac{1714}{2}$

9 А. 727.00.001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Бяринов	11/187	11/187	11/187			
Пров.	Пендереб	11/188	11/188	11/188	Лист Листов 1		
И.контр.	Третьяков	5/1288	5/1288	5/1288	Лист Листов 1		

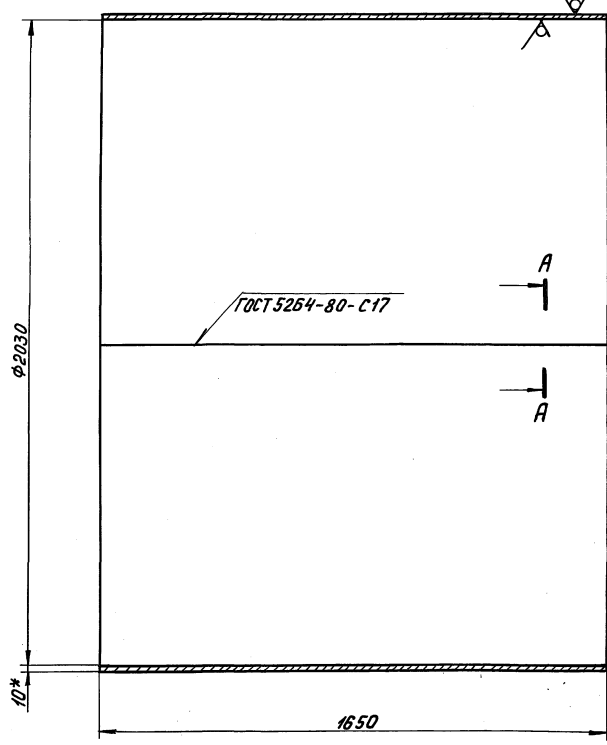
Ось

Круг 8-В ГОСТ 2590-71  
В Ст 3 сп-11-ГОСТ 535-79

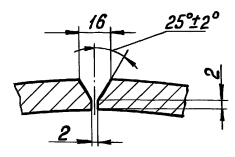
копировал Ф 23984-07 29 формат А4

Типовой проект 902-2-415.89  
АМБСМ 7

64 01 39



А - А повернуто  
М 1:1 20/ (✓)

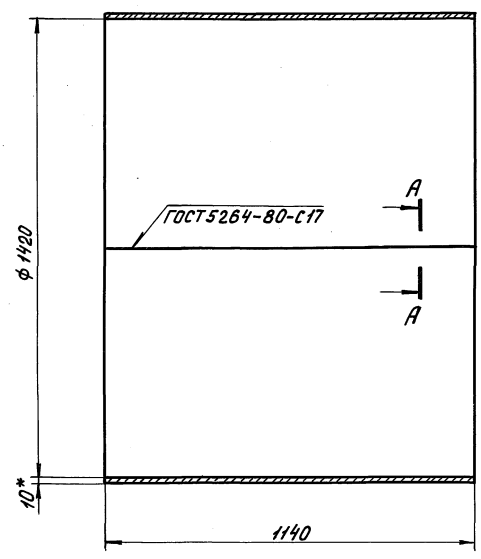


1. Патрубок устанавливается в расщелине первичного отстойника  $\phi 30$ м.
2.  $h 14, H 14, \pm \frac{3T14}{2}$ .
- 3\* Размер для справок.
4. Длина развертки  $L = 6404$ мм.

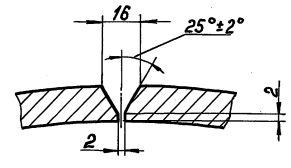
			6С. 70. 49					
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b>	Лит.	Масса	Масштаб
						И	829,7	1:10
Разраб.	В. Плассина	3.14	12.89			Лист	Листов 1	
Проб.	Пендерева	11.83				Мас. док. кан. НИИпроект		
И. контр.					Лист			Отдел № 5
И. контр.	Третьяков	11.83			Б-10 ГОСТ 19303-74			формат А3
Утв.					ВСтЗсп ГОСТ 14637-79			

Изм. № 01 от 12.08.89 г. Листов 1 из 1. Проект 902-2-415.89. АМБСМ 7.

84 01 39



А - А повернуто  
М 1:1 20/ (✓)



1. Патрубок устанавливается в центральной части первичного отстойника  $\phi 30$ м.
2.  $h 14, H 14, \pm \frac{3T14}{2}$ .
- 3\* Размер для справок.
4. Длина развертки  $L = 4490$ мм.

			6С. 70. 48					
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b>	Лит.	Масса	Масштаб
						И	401,8	1:10
Разраб.	В. Плассина	3.14	12.89			Лист	Листов 1	
Проб.	Пендерева	11.83				Мас. док. кан. НИИпроект		
И. контр.					Лист			Отдел № 5
И. контр.	Третьяков	11.83			Б-10 ГОСТ 19303-74			формат А3
Утв.					ВСтЗсп ГОСТ 14637-79			