

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-376.83

**ОТСТОЙНИКИ**  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ .  
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 30 м

**Альбом VII**

2489-ПК

19173-08  
ЦЕНЯ 2-36

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *лѝ* 1983 года

Заказ № **137/3** Тираж **550** экз.

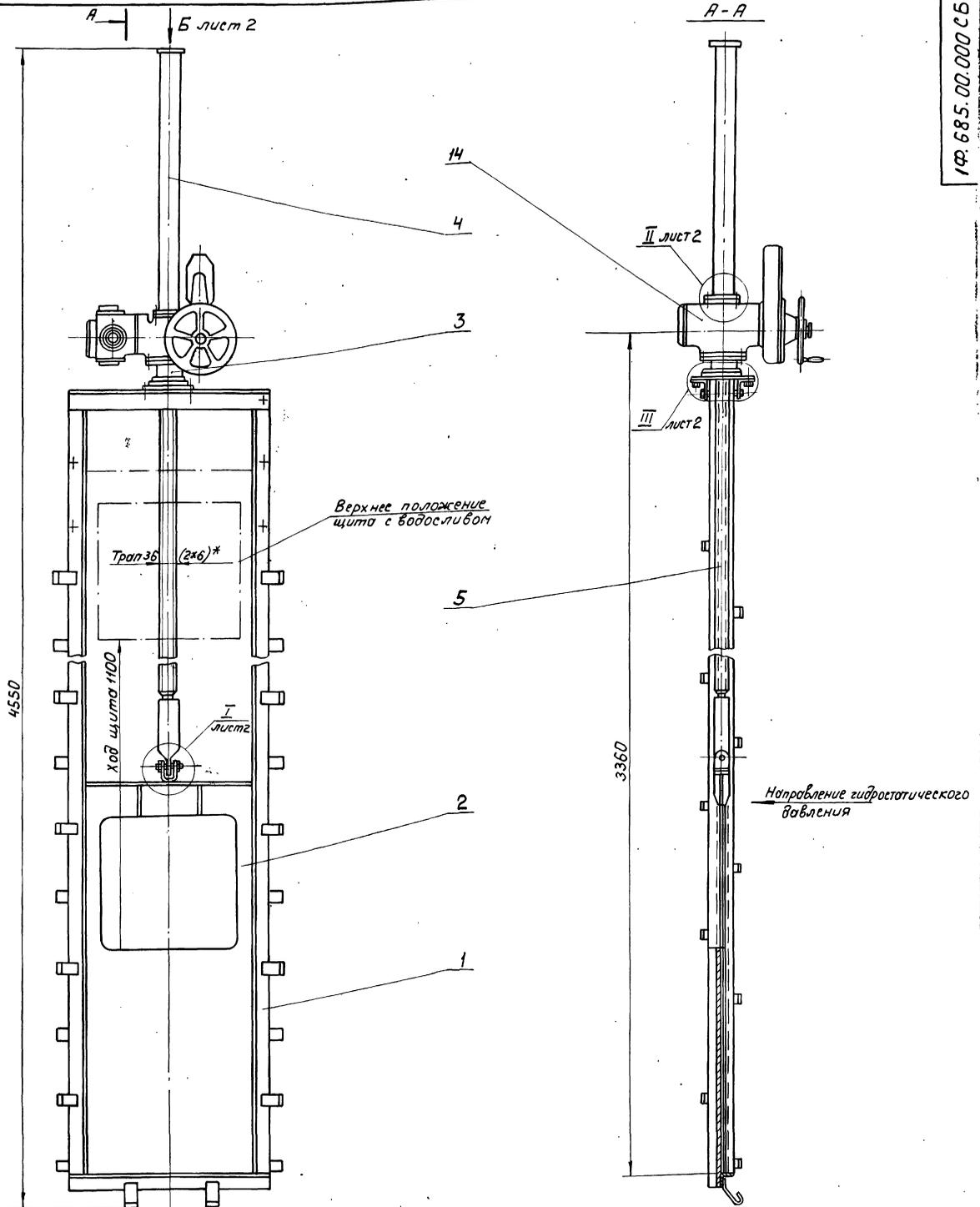


# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	Обозначение чертежа	№ № стр.
1	2	3
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 800мм		
Ведомость покупных изделий	1Ф.685.00.000ВП	3
Затвор плоский регулирующий с водосли- вом шириной 800мм. Спецификация лист 1+2	1Ф.685.00.000	3
Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 800мм лист 1	1Ф.685.00.000СБ	4
лист 2		5
Рама. Спецификация лист 1+2	1Ф.685.01.000	5
Рама	1Ф.685.01.000СБ	6
Корпус рамы	1Ф.685.01.100СБ	7
Корпус рамы. Спецификация	1Ф.685.01.100	7
Направляющая	1Ф.685.01.101	7
Стенка	1Ф.685.01.102	8
Янкер	1Ф.685.01.103	8
Поперечина	1Ф.685.01.001	8
Ветавка	1Ф.685.01.002	8
Янкер	1Ф.685.01.003	9
Щит с водосливом. Спецификация	1Ф.685.02.000	9
Щит с водосливом	1Ф.685.02.000СБ	9
Лист	1Ф.685.02.001	9
Ребро	1Ф.685.02.002	10
Полоса	1Ф.685.02.003	10
Ушко	1Ф.685.02.004	10
Втулка кулачковая	1Ф.685.03.001	10
Подпятник. Спецификация лист 1+2	1Ф.685.03.000	11
Подпятник	1Ф.685.03.000СБ	11
Основание	1Ф.685.03.100СБ	12
Основание. Спецификация	1Ф.685.03.100	12
Корпус. Спецификация	1Ф.685.03.200	12
Корпус	1Ф.685.03.200СБ	13
Фланец	1Ф.685.03.201	13
Обечайка	1Ф.685.03.202	13
Фланец	1Ф.685.03.203	14
Гайка	1Ф.685.03.002	14
Колпак. Спецификация	1Ф.685.04.000	14
Колпак	1Ф.685.04.000СБ	14
Фланец	1Ф.685.04.001	15
Штанга винтовая	1Ф.685.00.001	15
Ось	1Ф.685.00.002	15
Ограждение	1Ф.686.00.001	15
Затвор плоский поверхностный 1200x1000	1Ф.686.00.000СБ	16

1	2	3
Затвор плоский поверхностный 1200x1000. Спецификация лист 1+2	1Ф.686.00.000	17
Щит.	1Ф.686.01.000СБ	17
Щит. Спецификация	1Ф.686.01.000	18
Металлоконструкция щита. Спецификация	1Ф.686.01.100	18
Металлоконструкция щита	1Ф.686.01.100СБ	18
Ригель	1Ф.686.01.101	19
Ребро	1Ф.686.01.102	19
Уплотнение	1Ф.686.01.001	19
Полоса	1Ф.686.01.002	19
Рама затвора	1Ф.686.02.000СБ	20
Рама. Спецификация лист 1+2	1Ф.686.02.000	21
Поперечина	1Ф.686.02.001	21
Направляющая	1Ф.686.02.002	21
Янкер	1Ф.686.02.003	22
Угольник	1Ф.686.02.004	22
Полоса	1Ф.686.02.005	22
Уплотнение	1Ф.686.02.006	22
Привод ручной. Спецификация	1Ф.686.03.000	23
Привод ручной	1Ф.686.03.000СБ	23
Маховик	1Ф.686.03.001	23
Гайка подъемная	1Ф.686.03.002	23
Шпилька	1Ф.686.03.003	24
Пластина верхняя	1Ф.686.03.004	24
Пластина нижняя	1Ф.686.03.005	24
Штанга винтовая	1Ф.686.00.002	24
Палец	1Ф.686.00.003	25
Установка сигнализатора уровня осадка с фотосопротивлением. Спецификация	ЗР.79.000	25
Скоба закладная. Спецификация	ЗР.79.100	25
Скоба закладная	ЗР.79.100СБ	25
Установка сигнализатора уровня осадка с фотосопротивлением	ЗР.79.000СБ	26
Упор	ЗР.79.101	27
Шпилька	ЗР.79.102	27
Скоба	ЗР.79.103	27
Прижим. Спецификация	ЗР.79.200	27
Прижим	ЗР.79.200СБ	28
Полоса	ЗР.79.201	28
Патрубок закладной	ЗР.79.001	28
Тройник колой 45° 630x10-820мм. Спецификация	6С.53.131.000	28
Тройник колой 45° 630x10-820x10	6С.53.131.000СБ	29
Патрубок	6С.53.131.001	29
Патрубок 2030x10	6С.70.32	(29)





Техническая характеристика

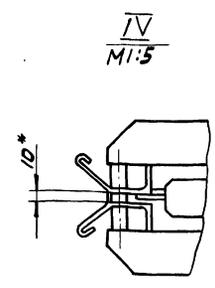
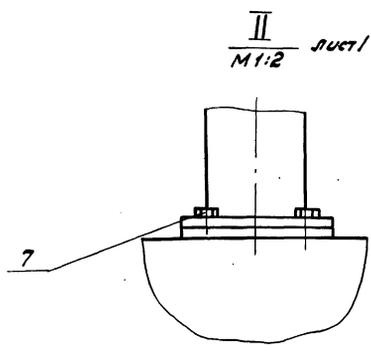
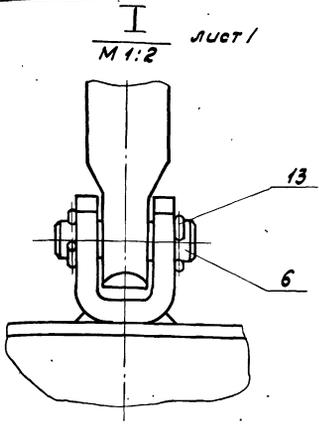
Тип затвора	Плоский скользящий с подвижным водосливом без специальных уплотнительн. устр-ств
Ширина водослива	800 мм
Ход подвижного водослива	1100 мм
Направление гидростатического давления	одностороннее по стрелке
Общее давление на щит в его верхнем положении	600 кг
Тип привода	Б 099-098-07Н
Время необходимое для полного подъема или опускания щита	≈ 1,7 мин.
Максимальное усилие на рукоятке	12 кг

Технические требования

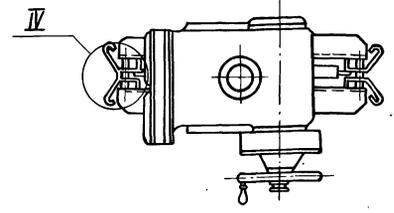
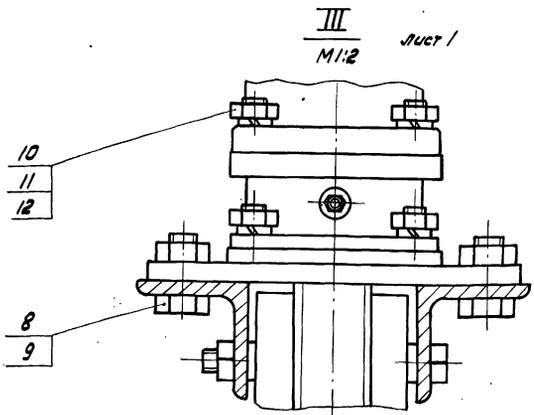
1. Затвор покрыт грунтом ХС-010, серый, лак ХС-76 IV В ГОСТ 9355-81 кругом, за исключением обрабатываемых и сопрягающихся поверхностей, а также поверхностей сопрягающихся со штрабным бетоном.
2. Для трущихся деталей подвального механизма следует применять смазку ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73.
3. Размеры для справок.

				1Ф.685.00.000 СБ	
				Затвор плоский регулирующийся с водосливом шириной 800мм сварочный чертеж	
Изм. Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разработ.	Кричинная	Крыж.		И	303
Проб.	Пендерева	И.О.		1:10	
Рук.	Пендерева	И.О.		Лист 1 / Листов ?	
И.контр.	Патутков	И.О.		Мосводоканалмашпроект. Отдел № 5	

1φ 685.00.000СБ



Вид Б лист 1



1φ 685.00.000СБ лист 2  
Формат 12

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		22	1φ 685.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		11	1φ 685.01.100	Корпус рамы	1	
				Детали		
		11	2 1φ 685.01.001	Полеречина	2	
		11	3 1φ 685.01.002	Вставка	2	
		11	4 1φ 685.01.003	Янкер	16	
		54	5 1φ 685.01.004	Втулка		
				Труба 20х3 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		
				L = 39h14	4	0,05 кг
		54	6 1φ 685.01.005	Втулка		
				Труба 20х3 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		
				L = 10h14	6	0,01 кг

1φ 685.01.000

Рама

Лист 1 из 7 листов  
Исполнитель: Мосводопромысловый проект  
Отдел №5  
Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		64	7 1φ 685.01.006	Направляющая		
				Уголок 6-63х40х6 ГОСТ 8510-72 8 стандарт ГОСТ 535-79		
				L = 3190h14	2	14,8 кг
				Стандартные изделия		
				Болт M12x40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	20	
				Болт M12x30.58.096		
				ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка M12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	22	

1φ 685.01.000

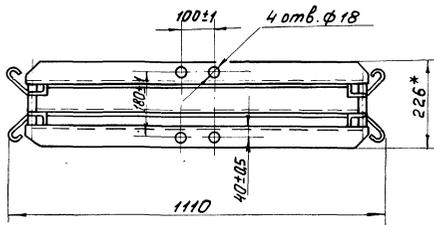
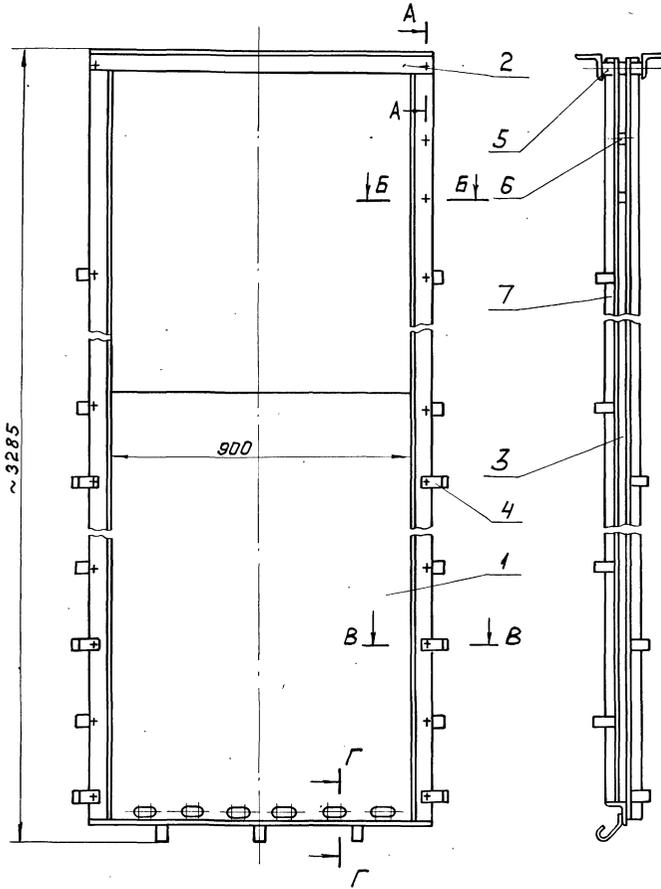
Лист 2 из 2 листов  
Исполнитель: Мосводопромысловый проект  
Отдел №5  
Формат 12

19/73-08 6 копировал: 8ц-

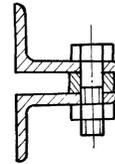
Формат 11

Изм. и подл. Листов. и дата вступления в силу. Исполнитель: Мосводопромысловый проект. Отдел №5. Формат 11.

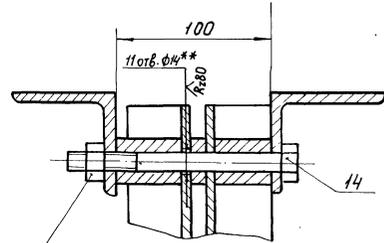
Изм. и подл. Листов. и дата вступления в силу. Исполнитель: Мосводопромысловый проект. Отдел №5. Формат 12.



B-B  
M1:2

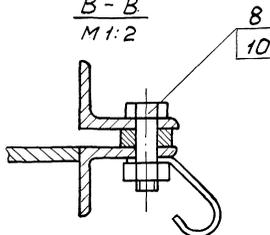


A-A  
M1:2

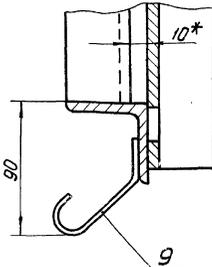


9  
10

B-B  
M1:2



Г-Г  
M1:2



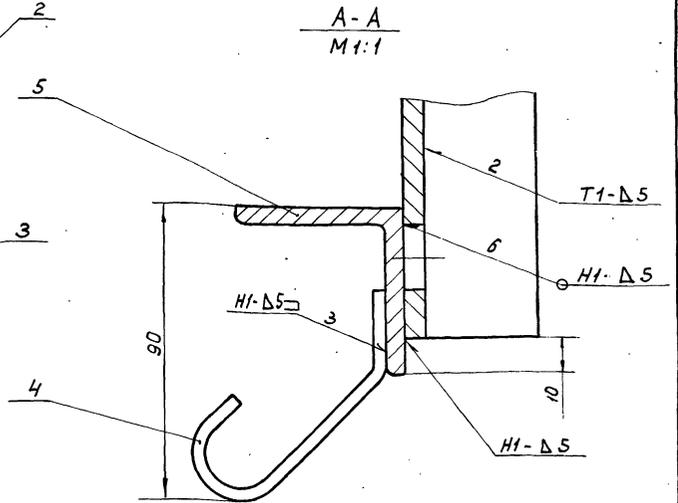
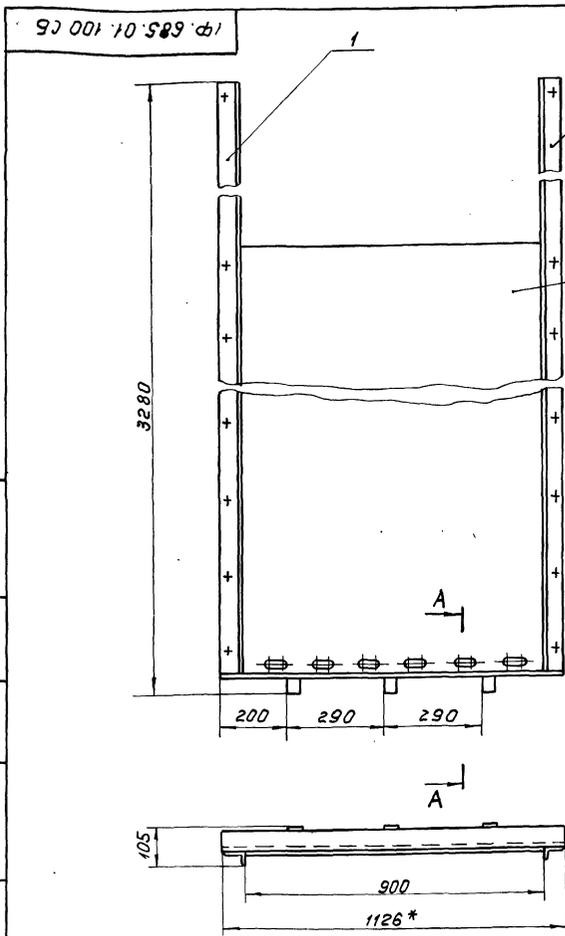
1\* Размеры для справок.

2.\*\* Разметить по корпусу рамы 1Ф.685.01.100СБ

3. H14; h14; ± 1/14

4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа -  $R_{a160}$  ✓

				1Ф.685.01.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.
Разраб.	Кривичев				И
Пров.	Пендерева				144,5
В.к.	Пендерева				Лист
Н.к. инж.	Потупков				Лист
Рама				Сборочный чертеж	
				Новгородский филиал Отдел № 2	

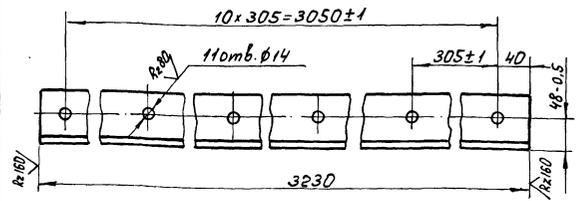


- 1. \* Размеры для справок.
- 2. H14; h14; ± 1/14
- 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёна  $R_{a160}$
- 4. Сварку произвести по ГОСТ 5264-80.

				1Ф.685.01.100 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус рамы	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Кр.	Пров.	Пенд.	Рев.		И	87,42	1:10
					Сборочный чертёж	Лист	Листов	
					И.контр.	Потушков	И.пр.	Масштаб
					Масштаб			И.пр.
					Отдел №5			Формат А2

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			1Ф.685.01.100.СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И1		1	1Ф.685.01.101	Направляющая	1	
И1		2	1Ф.685.01.101-01	Направляющая	1	
И1		3	1Ф.685.01.102	Стенка	1	
И1		4	1Ф.685.01.103	Янкер	3	
Б4		5	1Ф.685.01.104	Угольник		
				Уголок Б-50х50-5 ГОСТ 8509-72 вместе с ГОСТ 535-79		
				L=1126 h14	1	4,3 кг
1Ф.685.01.100						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус рамы	
Разр.	Кр.	Пров.	Пенд.	Рев.		
					Лист	Листов
					И1	1
					Масштаб	
					И.пр.	
					Отдел №5	
					Формат А1	

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1Ф.685.01.101 - изображено			
			1Ф.685.01.101-01 - зеркальное отражение			
				<u>Детали</u>		
И1		1	1Ф.685.01.101	Направляющая	1	
				Уголок Б-63х40-6 ГОСТ 8510-72 вместе с ГОСТ 535-79		
				L=305 h14	1	4,3 кг
1Ф.685.01.101						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Направляющая	
Разр.	Кр.	Пров.	Пенд.	Рев.		
					Лист	Листов
					И1	14,0
					Масштаб	
					И.пр.	
					Отдел №5	
					Формат А1	



H14; h14; ± 1/14

Изм. и дата Подп. и дата

1Ф.685.01.102 ✓(✓)

1 повернуто  
М 1:2

Н14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

1Ф.685.01.102			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Криичная	Г.И.	Лендерев
Пров.	Лендерев	Лендерев	Лендерев
И.контр.	Потутков	Лендерев	Лендерев
Лист 66		ГОСТ 19903-74	
Вст.Зсп		ГОСТ 14637-79	
Стенка		Лит. И	Масса 54,7
		Лист	Листов 1
		Мособлакаоналний проект	
		Отдел №5	
формат И			

1Ф.685.01.103 ✓(✓) Rz80

1. Н14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$   
2. Развернутая длина L=120 мм

1Ф.685.01.103			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Криичная	Г.И.	Лендерев
Пров.	Лендерев	Лендерев	Лендерев
И.контр.	Потутков	Лендерев	Лендерев
Лист		ГОСТ 19903-74	
Вст.Зсп		ГОСТ 535-79	
Анкер		Лит. И	Масса 0,14
		Лист	Листов 1
		Мособлакаоналний проект	
		Отдел №5	
формат И			

1Ф.685.01.001 ✓(✓)

Н14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

1Ф.685.01.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Криичная	Г.И.	Лендерев
Пров.	Лендерев	Лендерев	Лендерев
И.контр.	Потутков	Лендерев	Лендерев
Лист		ГОСТ 8509-72	
Вст.Зсп		ГОСТ 535-79	
Поперечина		Лит. И	Масса 5,7
		Лист	Листов 1
		Мособлакаоналний проект	
		Отдел №5	
формат И			

1Ф.685.01.002 ✓(✓)

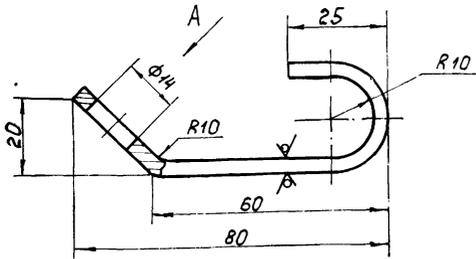
Н14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

1Ф.685.01.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Криичная	Г.И.	Лендерев
Пров.	Лендерев	Лендерев	Лендерев
И.контр.	Потутков	Лендерев	Лендерев
Лист		ГОСТ 19903-74	
Вст.Зсп		ГОСТ 14637-79	
Вставка		Лит. И	Масса 4,5
		Лист	Листов 1
		Мособлакаоналний проект	
		Отдел №5	
формат И			

Альбом VII

ЭОД.10.589 ф1

Rz80 (V)



Вид А повернуто

1. H14; h14; ± 1714/2
2. Развернутая длина L = 120 мм.

1Ф.685.01.003

Анкер

Лит. Масса Масштаб

И 0,12 1:1

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект

Отдел №5

формат И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Кричинная	Крич		
Проб.	Пендерева	Пенд		
Н.контр.	Потушков	Пот		

Полоса Б-2-4x40 ГОСТ 103-76  
вст 3сп ГОСТ 535-79

Изм. №, дата, подп. и дата, встав. в альбом, инв. №, дата, подп. и дата

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Лист	Листов
<u>Документация</u>							
И	1	1Ф.685.02.000 СБ			Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>							
И	1	1Ф.685.02.001			Лист	1	
И	2	1Ф.685.02.002			Ребро	4	
И	3	1Ф.685.02.003			Полоса	1	
И	4	1Ф.685.02.004			Ушко	1	

Изм. №, дата, подп. и дата, встав. в альбом, инв. №, дата, подп. и дата

1Ф.685.02.000

Щит с водосливом.

Лит. Листов

И 1

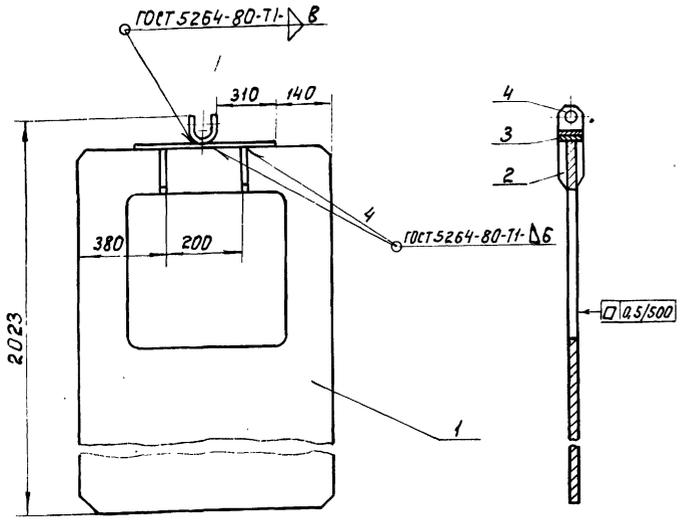
МосводоканалНИИпроект

Отдел №5

формат И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Кричинная	Крич		
Проб.	Пендерева	Пенд		
Рук.	Пендерева	Пенд		
Н.контр.	Потушков	Пот		

1Ф.685.02.000 СБ



- H14; h14; ± 1714/2

1Ф.685.02.000 СБ

Щит с водосливом  
Сборочный чертёж

Лит. Лист Листов

И 71,5 1:10

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект

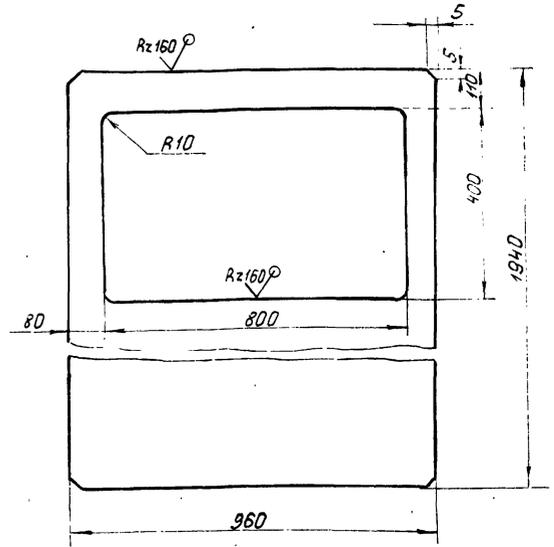
Отдел №5

формат И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Кричинная	Крич		
Проб.	Пендерева	Пенд		
Рук.	Пендерева	Пенд		
Н.контр.	Потушков	Пот		

Изм. №, дата, подп. и дата, встав. в альбом, инв. №, дата, подп. и дата

1Ф.685.02.001



- H14; h14; ± 1714/2

1Ф.685.02.001

Лист

Лит. Масса

И 68

Лист Листов

Лист Б6 ГОСТ 19903-74

вст 3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект

Отдел №5

формат И

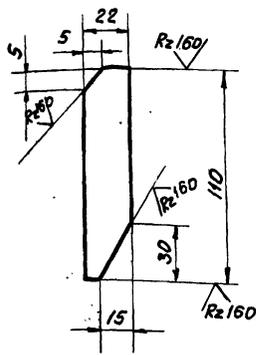
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Кричинная	Крич		
Проб.	Пендерева	Пенд		
Н.контр.	Потушков	Пот		

Изм. №, дата, подп. и дата, встав. в альбом, инв. №, дата, подп. и дата

1977-08 10 копировал: 245-

1 ф. 685.02.002

(1/1)



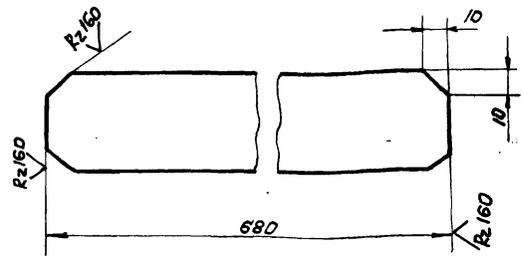
h 14; ± 1/2

1 ф. 685.02.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Кричичная	И	И	И			
Проб.	Пендереб	И	И	И	И	И	И
И.контр. Потутков					Лист Листов: 1		
Полоса 6-2-6x22 ГОСТ 103-76					Масштаб: 1:2		
в ст. 3 ст. ГОСТ 535-79					Отдел: И5		

1 ф. 685.02.003

(1/1)



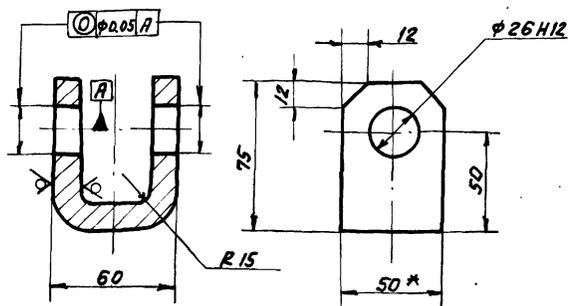
h 14; ± 1/2

1 ф. 685.02.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разр.	Кричичная	И	И	И		
Проб.	Пендереб	И	И	И	И	И
И.контр. Потутков					Лист Листов: 1	
Полоса 6-2-8x50 ГОСТ 103-76					Масштаб: 1:2	
в ст. 3 ст. ГОСТ 535-79					Отдел: И5	

1 ф. 685.02.004

R280 (1/1)



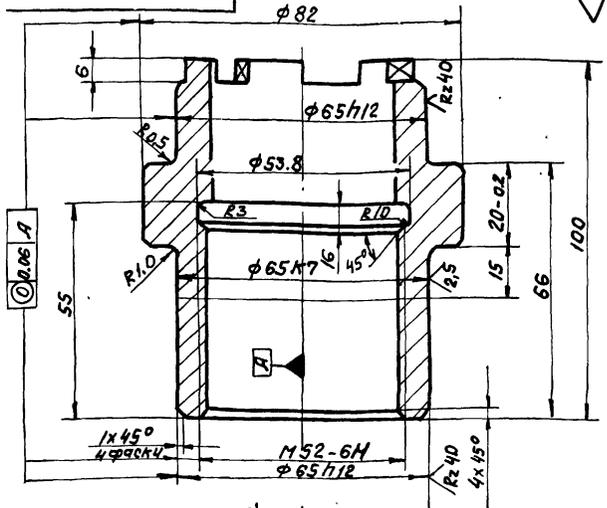
1\* Размер для справок.  
2. h 14; ± 1/2

1 ф. 685.02.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Кричичная	И	И	И			
Проб.	Пендереб	И	И	И	И	И	И
И.контр. Потутков					Лист Листов: 1		
Полоса 6-2-12x50 ГОСТ 103-76					Масштаб: 1:2		
в ст. 3 ст. ГОСТ 535-79					Отдел: И5		

1 ф. 685.03.001

R280 (1/1)



1. HRC 35-40.  
2. H14; h14; ± 1/2

1 ф. 685.03.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разр.	Кричичная	И	И	И		
Проб.	Пендереб	И	И	И	И	И
И.контр. Потутков					Лист Листов: 1	
Сталь 45 ГОСТ 1050-74					Масштаб: 1:2	
в ст. 3 ст. ГОСТ 535-79					Отдел: И5	

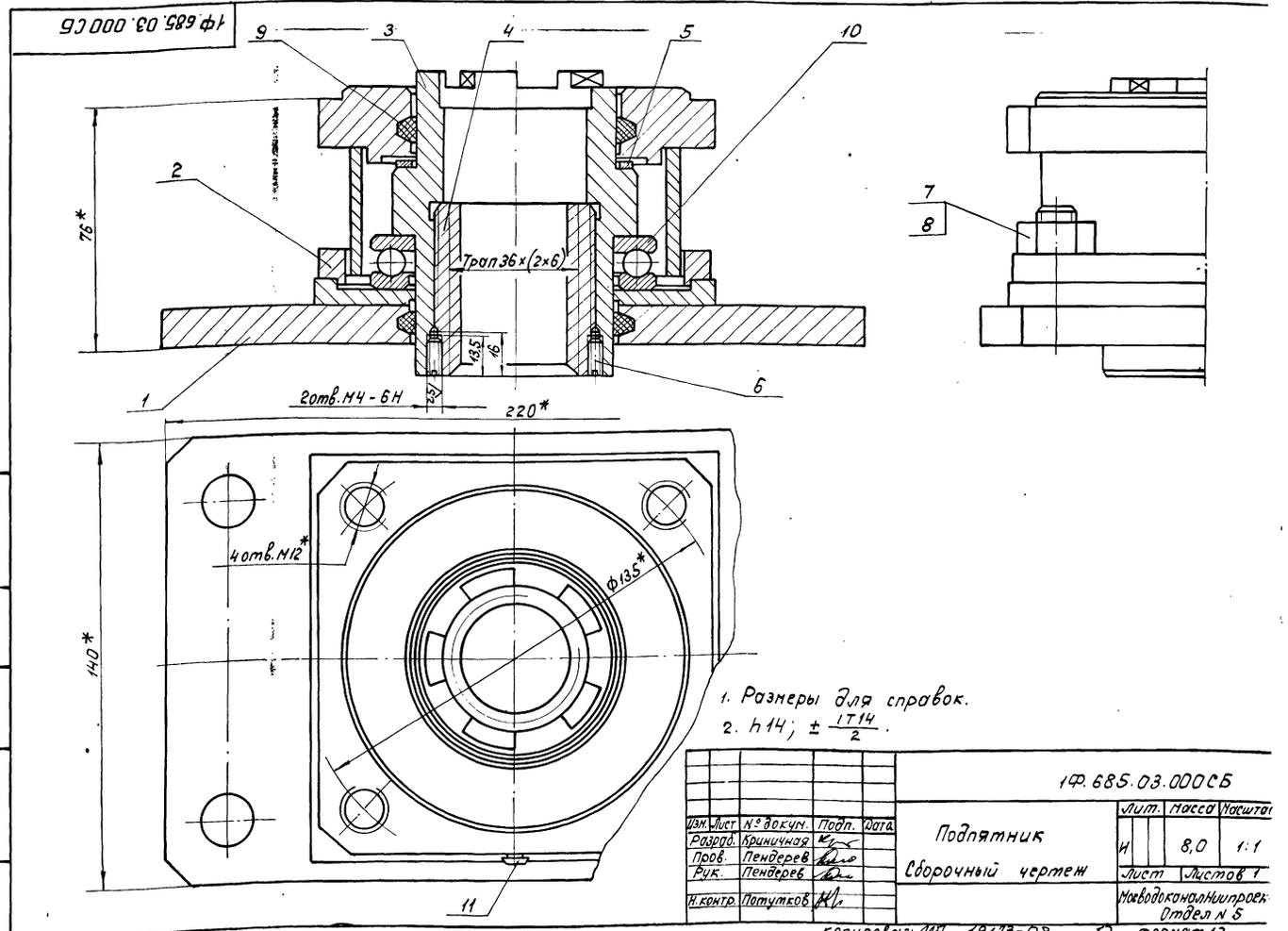
Копировал: Ф 19113-08 И

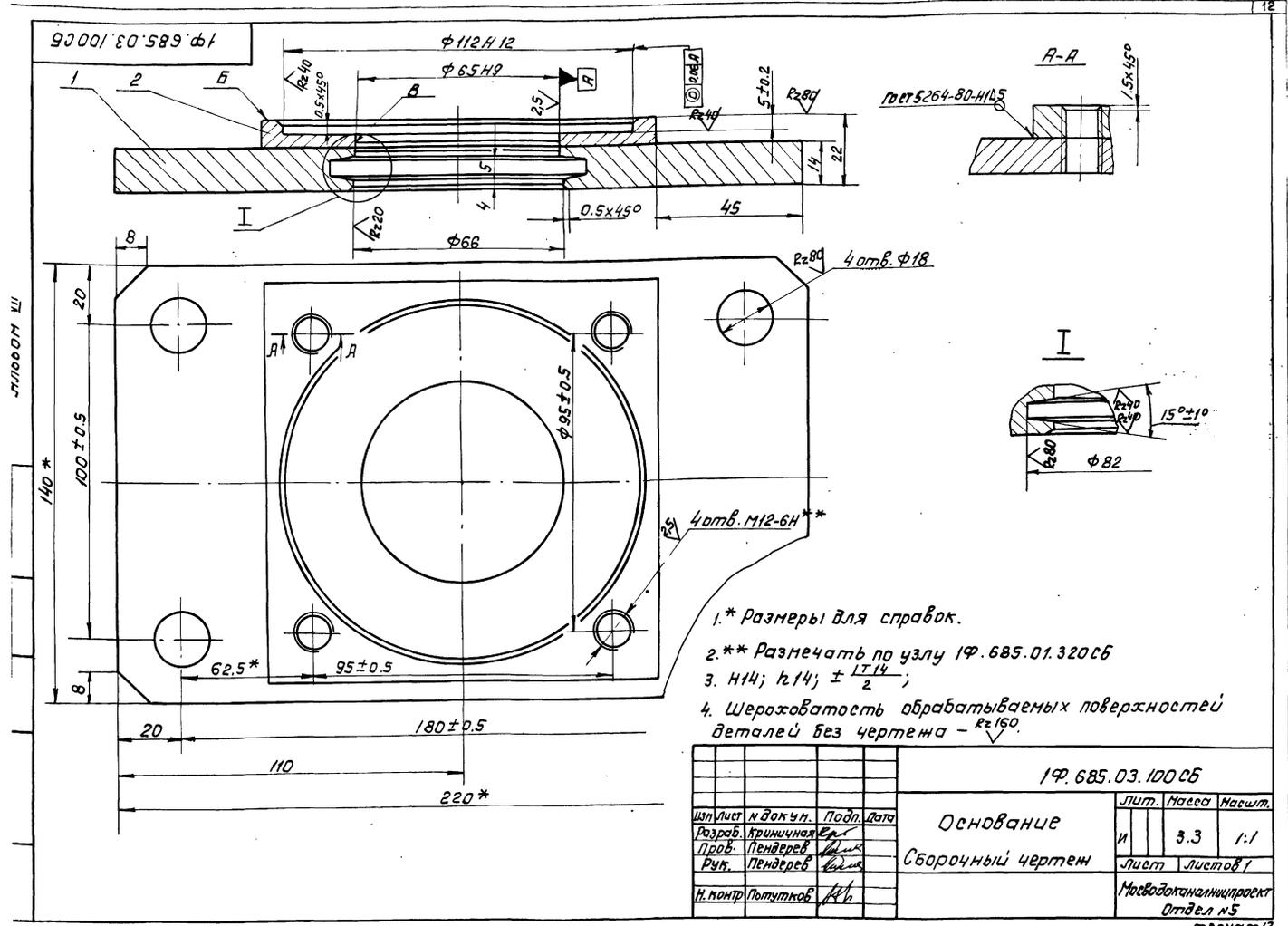
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	12		1Ф.685.03.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
	11	1	1Ф.685.03.100	Основание	1	
	11	2	1Ф.685.03.200	Корпус	1	
				<u>Детали</u>		
	11	3	1Ф.685.03.001	Втулка кулачковая	1	
	11	4	1Ф.685.03.002	Гайка	1	
Б4	5		1Ф.685.03.003	Кольцо	1	
				Бр.ОЦС 5-5 ГОСТ 613-79		
				φ80h14xφ66h14x3h14	1	0,04к2
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Винт М4х12.58.096		
				ГОСТ 1477-75	2	
	7			Гайка М12.05.096 ГОСТ 5915-70	4	

1Ф.685.03.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработчик	Кричинная	Евг	
Проб.	Пендерева	Евг	
Н.контр.	Потушков	Ж/	
Подпятник		Лит.	Лист
		И1	1
		Москва	Октябрьский проект
		Отдел № 5	
Формат А1			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8		Шпилька М12-6hх50.58.096		
				ГОСТ 22034-76	4	
		9		Кольцо СП81-64-6		
				ГОСТ 6308-71		
				МН180-61	2	
		10		Подшипник 8113		
				ГОСТ 6874-75	1	
		11		Масленка 1.2Ц6		
				ГОСТ 19853-74	1	

1Ф.685.03.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработчик	Кричинная	Евг	
Проб.	Пендерева	Евг	
Н.контр.	Потушков	Ж/	
Подпятник		Лит.	Лист
		И1	2
		Москва	Октябрьский проект
		Отдел № 5	
Формат А1			

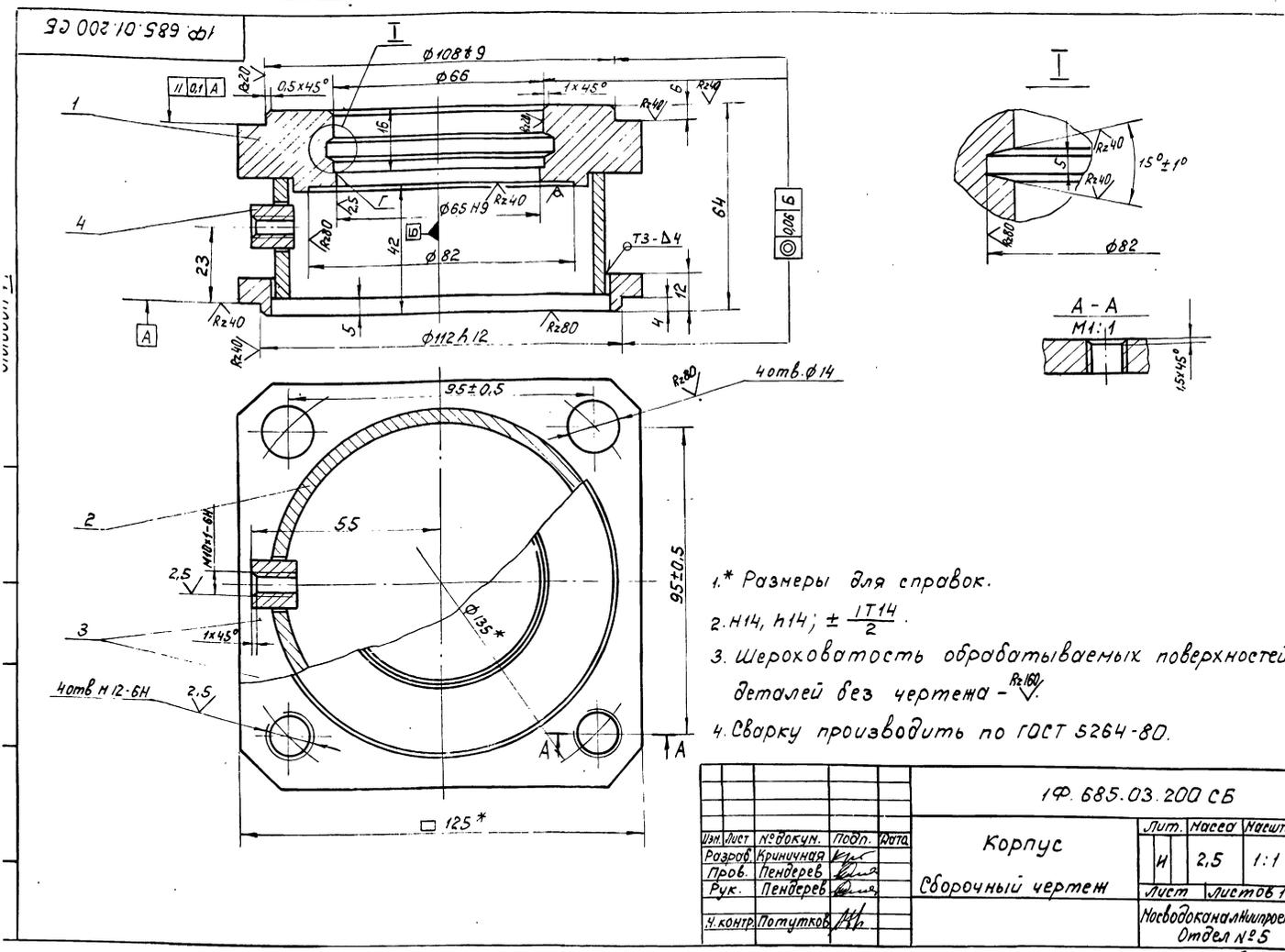




Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																			
				Документация																																					
12			1Ф.685.03.100СБ	Сборочный чертёж																																					
				Детали																																					
64	1		1Ф.685.03.101	Плита																																					
				Лист 514 гост 19903-74 в СтЗсп Гост 14637-79																																					
				220h 14x 140h 14	1	2.4кг																																			
64	2		1Ф.685.03.102	Накладка																																					
				Лист 510 гост 19903-74 в СтЗсп Гост 14637-79																																					
				130h 14x 130h 14x 8h 14	1	0.64кг																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">1Ф.685.03.100</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Криничная</td> <td>С</td> <td></td> <td></td> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Пендерева</td> <td>В</td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Потушков</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Московский машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1</td> </tr> </table>							1Ф.685.03.100							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Разраб.	Криничная	С			Лит.	Лист	Проб.	Пендерева	В			И	Листов	И.контр.	Потушков	Н			Московский машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1	
1Ф.685.03.100																																									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																					
Разраб.	Криничная	С			Лит.	Лист																																			
Проб.	Пендерева	В			И	Листов																																			
И.контр.	Потушков	Н			Московский машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1																																				

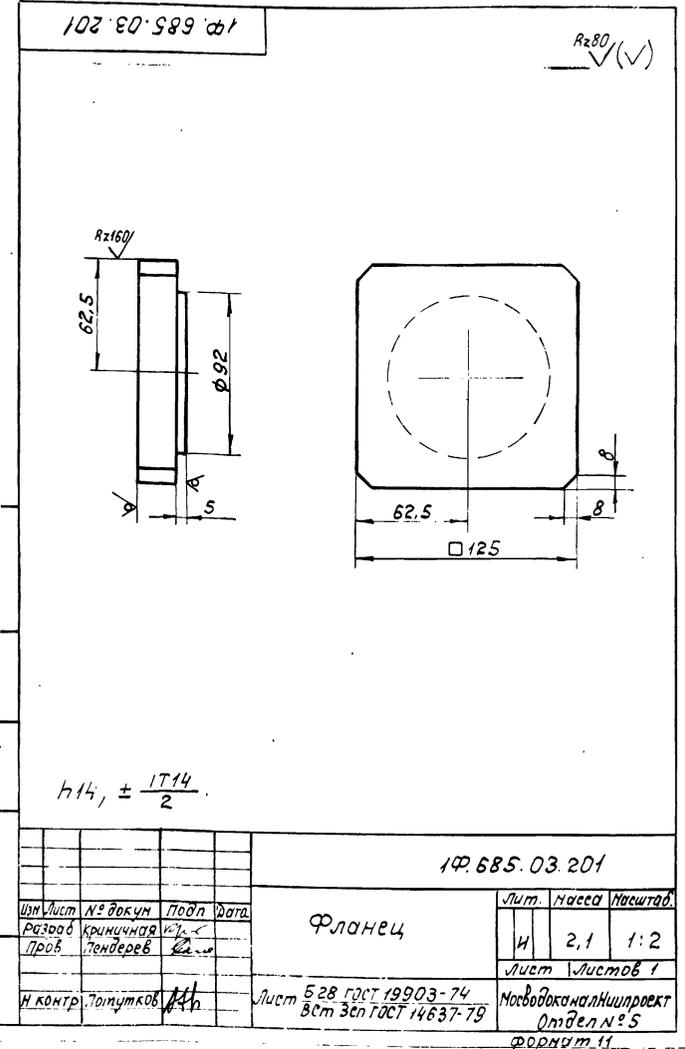
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																			
				Документация																																					
12			1Ф.685.03.200СБ	Сборочный чертёж																																					
				Детали																																					
11	1		1Ф.685.03.201	Фланец	1																																				
11	2		1Ф.685.03.202	Обечайка	1																																				
11	3		1Ф.685.03.203	Фланец	1																																				
64	4		1Ф.685.03.204	Бобышка																																					
				Круг 815 гост 2590-71 в СтЗсп Гост 535-79																																					
				L = 10h 14	1	0.01кг																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">1Ф.685.03.200</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Криничная</td> <td>С</td> <td></td> <td></td> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Пендерева</td> <td>В</td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Потушков</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Московский машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1</td> </tr> </table>							1Ф.685.03.200							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Разраб.	Криничная	С			Лит.	Лист	Проб.	Пендерева	В			И	Листов	И.контр.	Потушков	Н			Московский машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1	
1Ф.685.03.200																																									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																					
Разраб.	Криничная	С			Лит.	Лист																																			
Проб.	Пендерева	В			И	Листов																																			
И.контр.	Потушков	Н			Московский машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1																																				

Изм. и дата вост. шифр шиф. в узле. Подп. и дата



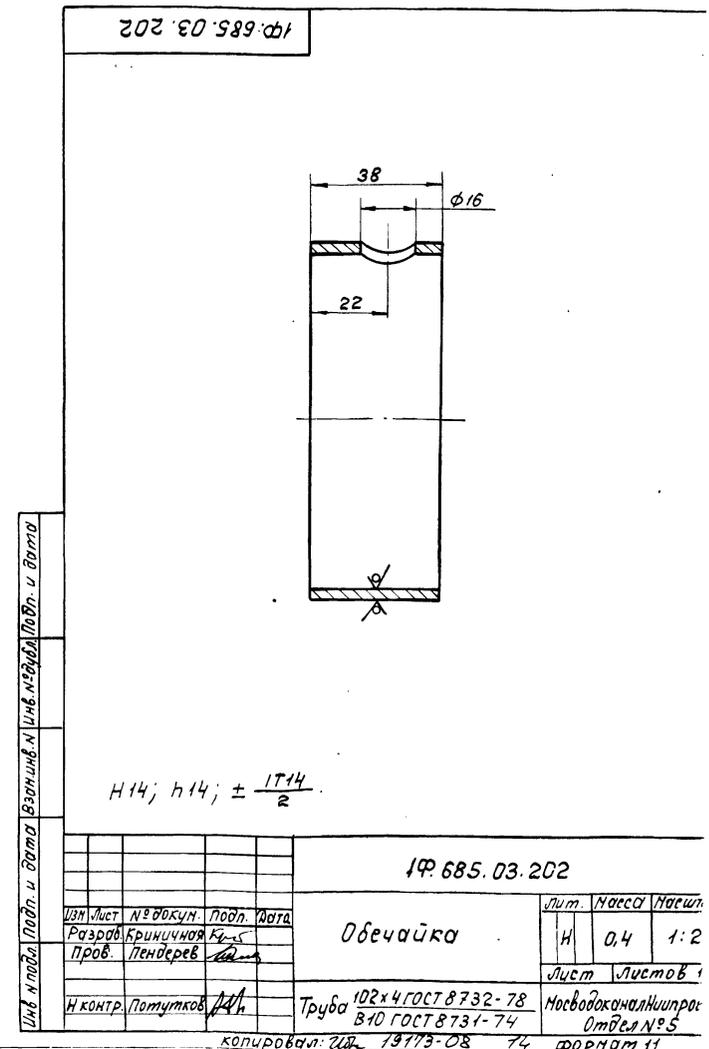
- 1.\* Размеры для справок.
- 2.  $n14, n14; \pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа -  $Rz160$ .
- 4. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

			1Ф.685.03.200 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус Сборочный чертёж	Лит.	Масштаб	Масштаб
						И	2,5	1:1
						Лист	Листов	
						МосводоканалНИИпроект Отдел №5 формат А2		



$n14; \pm \frac{IT14}{2}$

			1Ф.685.03.201					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
						И	2,1	1:2
						Лист	Листов	
						Лист 528 ГОСТ 19903-74 Вст 3эл ГОСТ 14637-79 МосводоканалНИИпроект Отдел №5 формат А1		

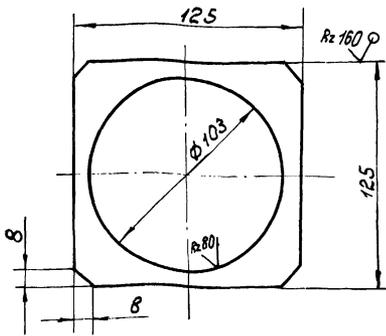


$n14; n14; \pm \frac{IT14}{2}$

			1Ф.685.03.202					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лит.	Масса	Масштаб
						И	0,4	1:2
						Лист	Листов	
						Труба 102x4 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 8731-74 МосводоканалНИИпроект Отдел №5 формат А1		

1Ф.685.03.203

✓(✓)



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

1Ф.685.03.203

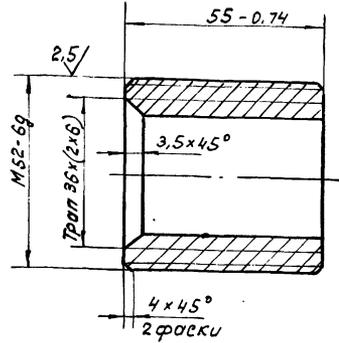
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Кривичная	Ев				
Проб.	Пендерева	В				
Лист 514 ГОСТ 19903-74 Вст. 3сп ГОСТ 14637-79				Лист	Листов	
Н.контр. Потушков				Московский проект Отдел №5 формат 11		

Фланец

И 0,64 1:2  
Лист Листов 1

1Ф.685.03.002

Rz40 (✓)



1Ф.685.03.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Кривичная	Ев				
Проб.	Пендерева	В				
Лист 514 ГОСТ 19903-74 Вст. 3сп ГОСТ 14637-79				Лист	Листов	
Н.контр. Потушков				Московский проект Отдел №5 формат 11		

Гайка

И 0,28 1:1  
Лист Листов 1

Бр. 04С-5-5-5  
ГОСТ 613-79

№ докум.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
И	1Ф.685.04.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
И	1 1Ф.685.04.001	Фланец	1	
Бк	2 1Ф.685.04.002	Труба Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75 L = 1110 h14	1	5,4 кг
Бк	3 1Ф.685.04.003	Заглушка Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 Вст. 3сп ГОСТ 16523-70 Ø 65 h14	1	0,12 кг

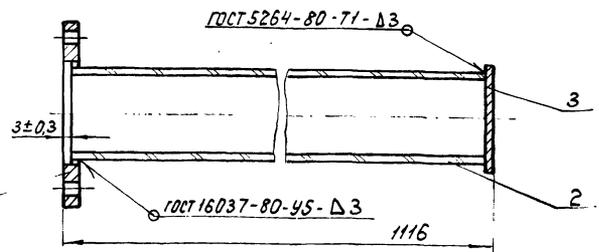
1Ф.685.04.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Кривичная	Ев				
Проб.	Пендерева	В				
Лист 514 ГОСТ 19903-74 Вст. 3сп ГОСТ 14637-79				Лист	Листов	
Н.контр. Потушков				Московский проект Отдел №5 формат 11		

Колпак

И 6,0 1:2  
Лист Листов 1

1Ф.685.04.000 СБ



1. Размер для справок.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Rz160

1Ф.685.04.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Кривичная	Ев				
Проб.	Пендерева	В				
Лист 514 ГОСТ 19903-74 Вст. 3сп ГОСТ 14637-79				Лист	Листов	
Н.контр. Потушков				Московский проект Отдел №5 формат 11		

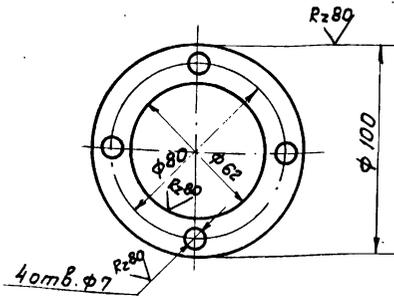
Колпак

Сборочный чертёж

Альбом VII

100.40.589 ф1

√(√)



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

1Ф.685.04.001

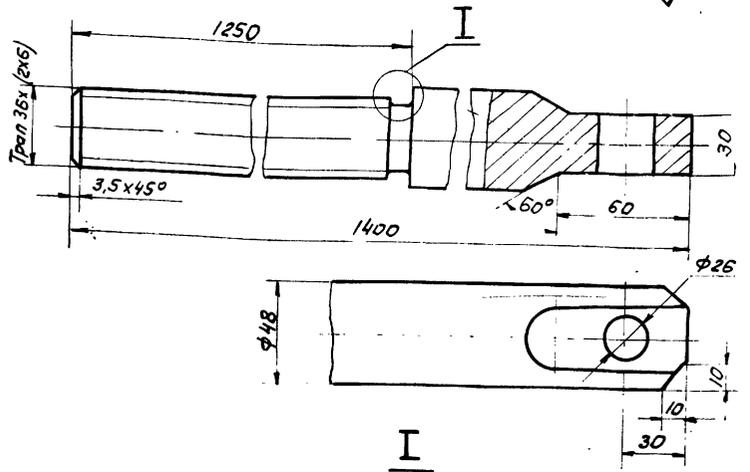
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Криличная	И.И.					
Пров.	Пендерева	В.И.			Лист	Листов	1
И.контр.	Патютков	М.И.			Лист 56 Гост 19903-74 8 шт. в сп. Гост 14637-79		

Фланец

Масштаб: 1:2  
Материал: сталь  
Отдел №5  
формат 11

100.00.589 ф1

R240



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

1Ф.685.00.001

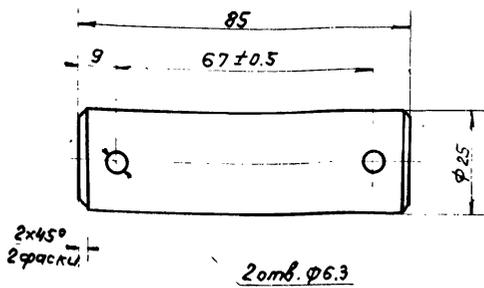
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Криличная	И.И.					
Пров.	Пендерева	В.И.			Лист	Листов	1
И.контр.	Патютков	М.И.			Лист 56 Гост 19903-74 8 шт. в сп. Гост 14637-79		

Штанга винтовая

Материал: Сталь 2x13  
Гост 5632-72  
Отдел №5  
формат 11

200.00.589 ф1

R280



2 отв. ф6.3

1Ф.685.00.002

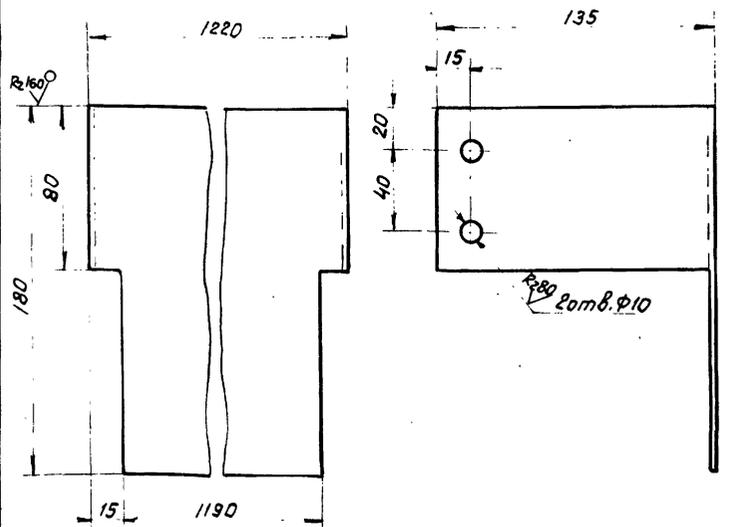
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Криличная	И.И.					
Пров.	Пендерева	В.И.			Лист	Листов	1
И.контр.	Патютков	М.И.			Лист 56 Гост 19903-74 8 шт. в сп. Гост 14637-79		

Ось

Материал: сталь  
Отдел №5  
формат 11

100.00.989 ф1

√(√)



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

1Ф.686.00.001

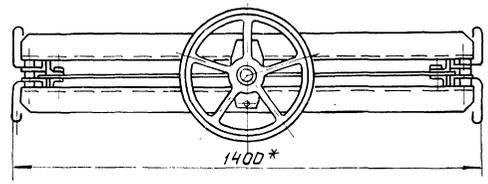
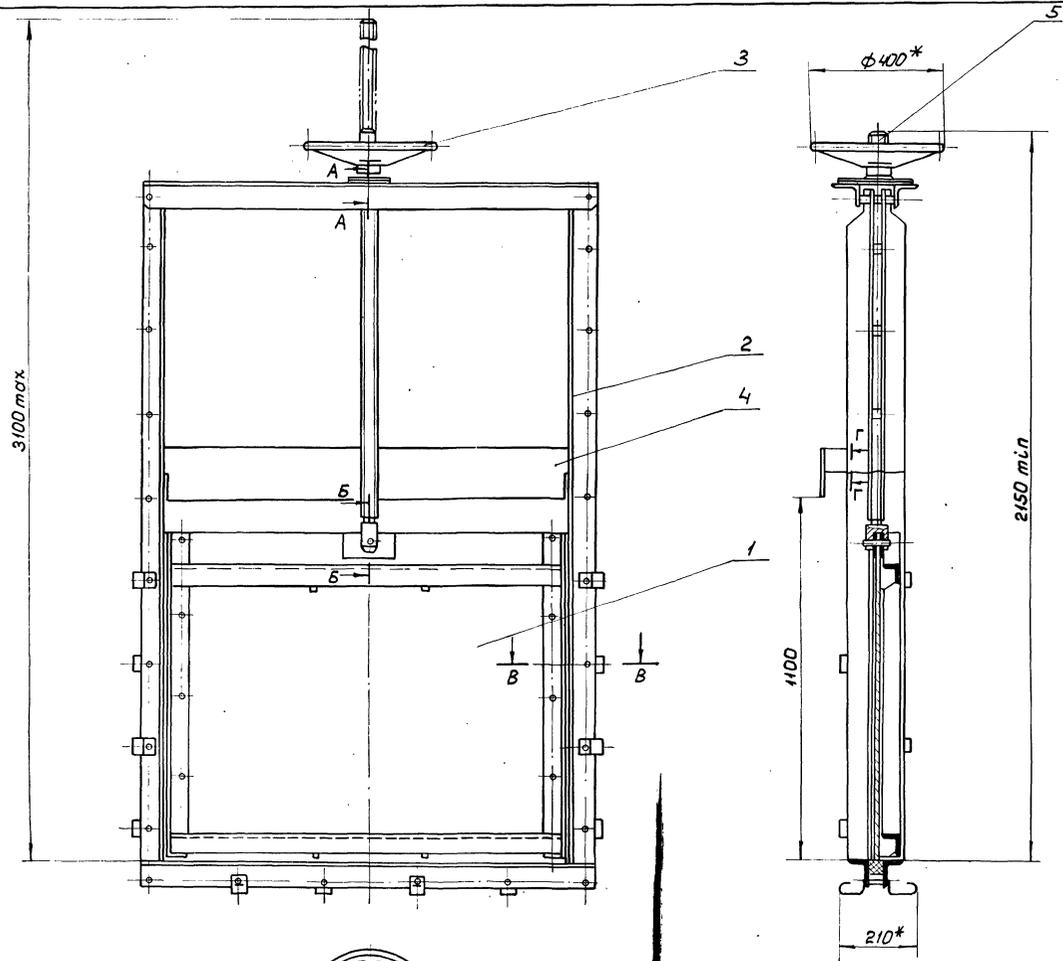
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Криличная	И.И.					
Пров.	Пендерева	В.И.			Лист	Листов	1
И.контр.	Патютков	М.И.			Лист 56 Гост 19903-74 8 шт. в сп. Гост 14637-79		

Ограждение

Материал: сталь  
Отдел №5  
формат 11

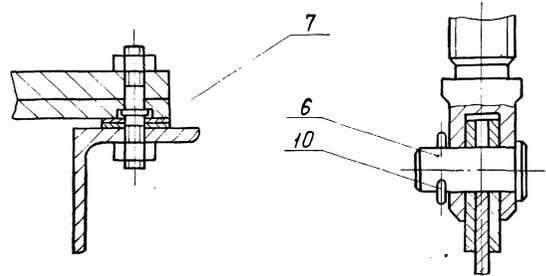
Копировал: Q

19173-03 16



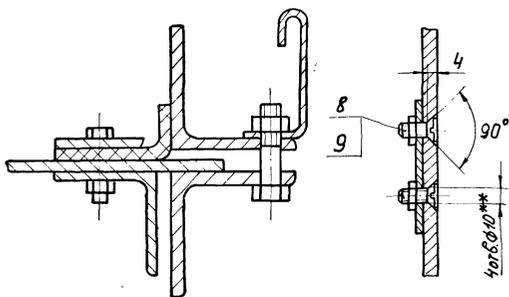
A-A  
M1:2

B-B  
M1:2



B-B  
M1:2

G-G  
M1:2



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	350 кг
Тип привода	Ручной с винтовым подъемным механизмом
Время необходимое для полного подъема или опускания щита	8 мин.
Наибольшее расчетное усилие на наковике	23 кг

Технические требования

1. Затвор покрыть грунтом ХС-010, серый, лак ХС-76IV ГОСТ 9355-81 кругом, за исключением обрабатываемых и сопрягающихся поверхностей, а также поверхностей сопрягающихся со штрабным бетоном.
2. Для трущихся деталей подъемного механизма следует применять смазку ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73.
- 3.\* Размеры для справок.
- 4.\*\* Размечать по сопрягаемой детали.

				ИФ.686.00.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Затвор плоский поверхностный 1200 x 1000 сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Криличная	Р				и	236	1:10
Проб.	Пендерева	Р				Лист	Листов 1	
Рук.	Пендерева	Р				МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
И.контр.	Патютков	П						

Итого проект 512-С-118.00  
Январь VII

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		22	1Ф.686.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	1Ф.686.01.000	Щит		1	
И	2	1Ф.686.02.000	Рама затвора		1	
И	3	1Ф.686.03.000	Привод ручной		1	
				<u>Детали</u>		
И	4	1Ф.686.00.001	Ограждение		1	
И	5	1Ф.686.00.002	Штанга винтовая		1	
И	6	1Ф.686.00.003	Палец		1	
И	7	1Ф.686.00.004	Прокладка			
				Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 ВстЗеп ГОСТ 16523-70		
				40х14 х40х14хφ14х14	6	0,02кг

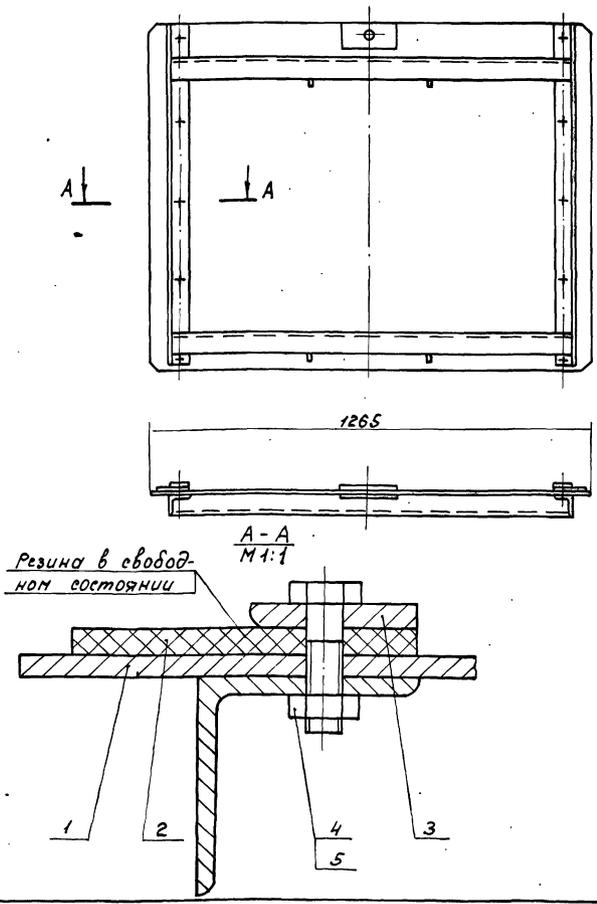
1Ф.686.00.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ. Бриничная	Крив		
Пров. Пендерева	В.И.		
И.контр. Потушков	И.И.		
Затвор плоский поверхностный 1200 x 1000		Лист	Листов
		И	1 2
		МосводоканалНИИпроект Отдел №5	
Формат 11			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Винт М8х18.58.096		
				ГОСТ 17475-80	4	
		9		Гайка М8.5.096		
				ГОСТ 5915-70	4	
		10		Шплинт 5х36-001		
				ГОСТ 397-79	1	

1Ф.686.00.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		И	2
		МосводоканалНИИпроект Отдел №5	
Формат 11			

1Ф.686.01.000 СБ



Размеры для справок.

1Ф.686.01.000 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ. Бриничная	Крив		
Пров. Пендерева	В.И.		
Рук. Пендерева	В.И.		
И.контр. Потушков	И.И.		
Щит		Лист	Листов
Сборочный чертёж		И	91 1:10
		МосводоканалНИИпроект Отдел №5	
Формат 11			



101.10.989 д1

Rz80 (✓)

h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

101.686.01.101

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ригель	Лит.	Масса	Настыль
Разр.	Криичная	Рис				И	6,6	1:2
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потутков				Черт. №	Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 Вст. Зен ГОСТ 535-79		МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

211.10.989 д1

Rz80 (✓)

H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

101.686.01.102

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ребро	Лит.	Масса	Настыль
Разр.	Криичная	Рис				И	0,2	1:1
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потутков				Лист	Б-66 ГОСТ 19903-74 Вст. Зен ГОСТ 14637-79		МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

100.10.989 д1

Rz80 (✓)

100.686.01.001

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лит.	Масса	Настыль
Разр.	Криичная	Рис				И	1,05	1:5
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потутков				Лист	Пластину I, лист ПИБ-с-8 ГОСТ 7338-77		МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

200.10.989 д1

Rz80 (✓)

H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

101.686.01.002

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Полоса	Лит.	Масса	Настыль
Разр.	Криичная	Рис				И	1,75	1:5
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потутков				Лист	Полоса Б-2-5х45 ГОСТ 103-76 Вст. Зен ГОСТ 535-79		МосводоканалНИИпроект Отдел №5

19/13-08 20 колеровал: ШН  
формат 11

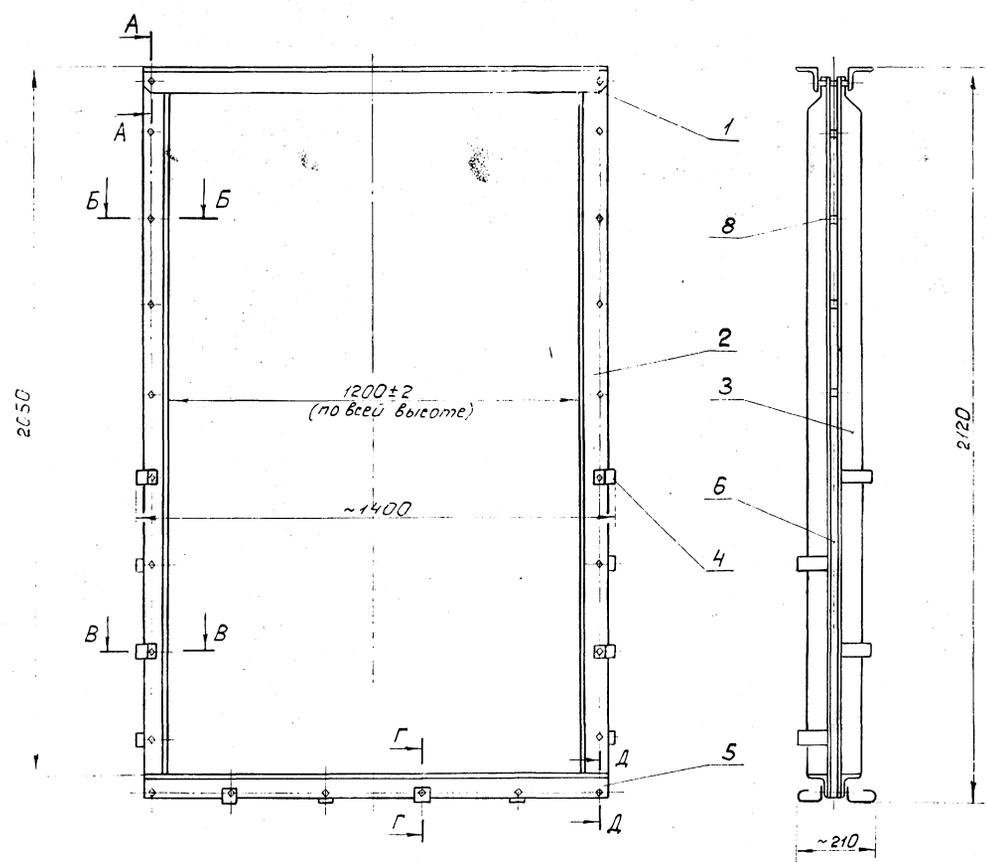
Лист VII

Изм. № док. Подп. и дата

Изм. № док. Подп. и дата

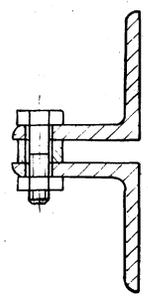
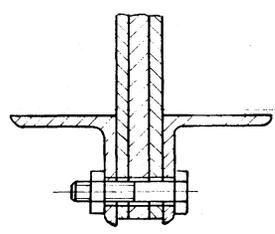
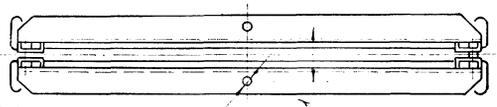
Изм. № док. Подп. и дата

Р.06604 1/11

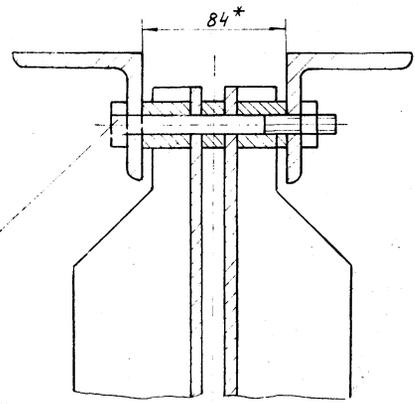


Б-Б  
М1:2

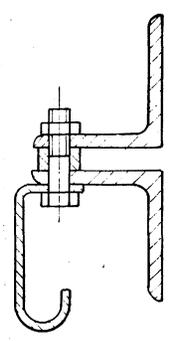
Д-Д  
М1:2



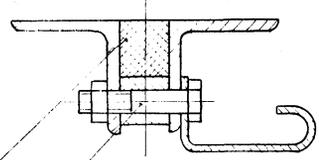
А-А  
М1:2



В-В  
М1:2



Г-Г  
М1:2



11  
12  
9

7  
10

1. H14; h14; ± 17/14
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа -  $R_{a160}$
3. Уплотнение поз.7 приклеить к угольнику поз.6 клеем № 88 ТУЗВ105161-76.

ИФ 686 02.000 СБ			
Ит Лист № 00001	Дата	2006	Рама затвор
Разр. Кривичев	Проб. Печерев	Рис.	Сборочный чертеж
Рис. Печерев	И.Контр. Потупков	И.Контр.	
			Масштаб: И 1:10
			Лист 1 из 1
			Мосводоканализпроект Отдел № 5

Листом VII

Шифр листа, год и дата разработки, шифр документа, автор и дата

Ряд	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			1Ф.686.02.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11	1		1Ф.686.02.001	Поперечина	2	
11	2		1Ф.686.02.002	Направляющая	2	
11	3		1Ф.686.02.002-01	Направляющая	2	
11	4		1Ф.686.02.003	Янкер	12	
11	5		1Ф.686.02.004	Угольник	2	
11	6		1Ф.686.02.005	Полоса	2	
11	7		1Ф.686.02.006	Уплотнение	1	
84	8		1Ф.686.02.007	Втулка		
				Труба 20x3 ГОСТ 8734-75 В10 ГОСТ 8733-74		
				L = 12 h 14	10	0,03 кг
84	9		1Ф.686.02.008	Втулка		
				Труба 28x6 ГОСТ 8734-75 В10 ГОСТ 8733-74		
				L = 28 h 14	8	0,08 кг
1Ф.686.02.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Крыничная	Кры			Лит	Лист
Проб.	Пендерева	Пен			И	1
Н.контр.	Потушков	Пот			МасоводоканалНИИпроект	
Рома				Отдел № 5		
Формат И						

Шифр листа, год и дата разработки, шифр документа, автор и дата

Ряд	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М12x55.58.096		
				ГОСТ 7798-70	22	
		11		Болт М12x120.58.096		
				ГОСТ 7798-70	2	
		12		Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	24	
1Ф.686.02.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Крыничная	Кры			Лит	Лист
Проб.	Пендерева	Пен			И	2
Н.контр.	Потушков	Пот			МасоводоканалНИИпроект	
Рома				Отдел № 5		
Формат И						

Шифр листа, год и дата разработки, шифр документа, автор и дата

100.20.989 ф1

Rz80 (✓)

15 1320 40 5 5 20 отв. ф14 30 30 1350

H14; h14; ±  $\frac{1}{14}$

1Ф.686.02.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Крыничная	Кры			И	12,2	1:2
Проб.	Пендерева	Пен			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Потушков	Пот			Уголок 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 в Ст.Зсп ГОСТ 535-79		
МасоводоканалНИИпроект					Отдел № 5		
Формат И							

Шифр листа, год и дата разработки, шифр документа, автор и дата

200.20.989 ф1

Rz80 (✓)

1Ф.686.02.002 - изображено  
1Ф.686.02.002-01 - зеркальное отражение

60 20 60 30 15±1 160±1 250±1 10 отв. ф14 7x250=1750±1 20±1 2090

H14; h14; ±  $\frac{1}{14}$

1Ф.686.02.002

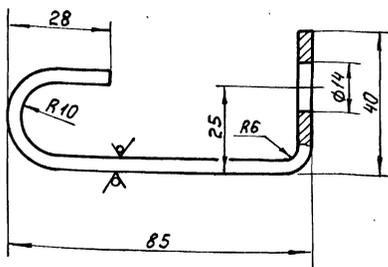
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Крыничная	Кры			И	18,1	1:5
Проб.	Пендерева	Пен			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Потушков	Пот			Уголок 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 в Ст.Зсп ГОСТ 535-79		
МасоводоканалНИИпроект					Отдел № 5		
Формат И							

копирован: 28-1973-08 22

Угльщик VII

1Ф.686.02.003

✓(✓)



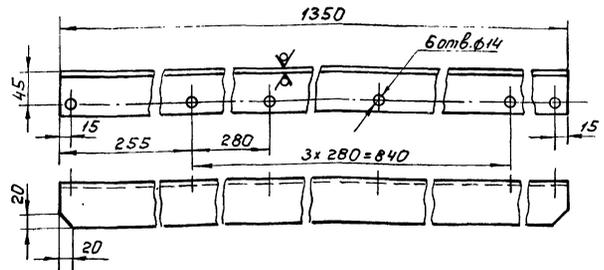
- 1. H14; h14; ± 17/14
- 2. Развернутая длина L = 160 мм.

1Ф.686.02.003

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Анкер	Лит.	Масса	Усилинг
Разработ.	Кричинная	Евг			И	0,2	1:1
Пров.	Пендерева	В			Лист	Листов	1
Н.контр.	Потушков	АА		Полоса	Б-2-4x40 ГОСТ 103-76 Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалпроект Отдел №5	формат 11

1Ф.686.02.004

Rz80(✓)



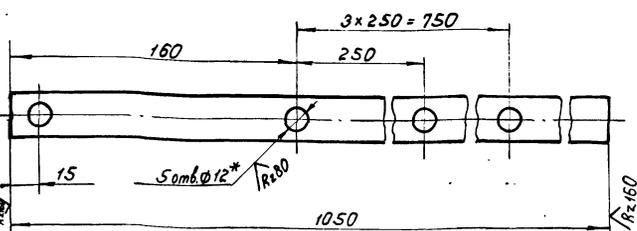
- H14; h14; ± 17/14

1Ф.686.02.004

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник	Лит.	Масса	Усилинг
Разработ.	Кричинная	Евг			И	6,4	1:5
Пров.	Пендерева	В			Лист	Листов	1
Н.контр.	Потушков	АА		Уголок	Б-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалпроект Отдел №5	формат 11

1Ф.686.02.005

✓(✓)



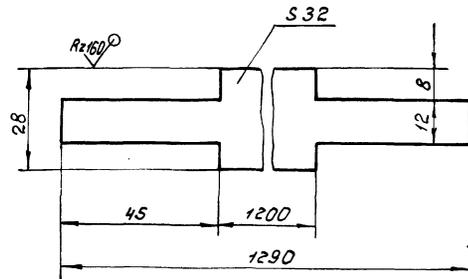
- 1. H14; h14; ± 17/14
- 2\* Разметать по дет. 1Ф.686.02.002.

1Ф.686.02.005

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полоса	Лит.	Масса	Усилинг
Разработ.	Кричинная	Евг			И	2,5	1:2
Пров.	Пендерева	В			Лист	Листов	1
Н.контр.	Потушков	АА		Полоса	Б-2-12x25 ГОСТ 103-76 Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалпроект Отдел №5	формат 11

90020989'01

✓(✓)



- H14; ± 17/14

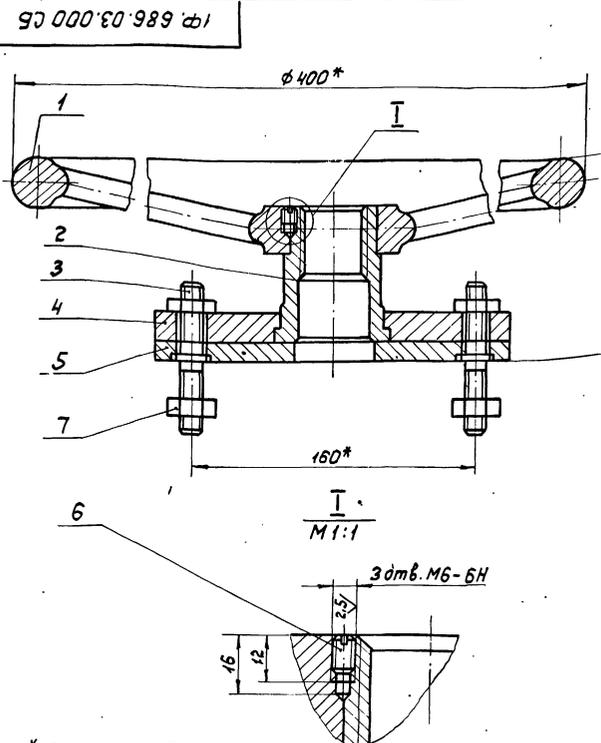
1Ф.686.02.006

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лит.	Масса	Усилинг
Разработ.	Кричинная	Евг			И	0,8	1:1
Пров.	Пендерева	В			Лист	Листов	
Н.контр.	Потушков	АА		Пластина I, лист ПМБ-с-30 ГОСТ 7338-77	Мосводоканалпроект Отдел №5		формат 11

Л. 686.03.000 VII.

Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			1Ф.686.03.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И	1		1Ф.686.03.001	Маховик	1	
И	2		1Ф.686.03.002	Гайка подъёмная	1	
И	3		1Ф.686.03.003	Шпилька	2	
И	4		1Ф.686.03.004	Пластина верхняя	1	
И	5		1Ф.686.03.005	Пластина нижняя	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Винт М6х10.5.096		
				ГОСТ 1477-75	3	
		7		Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	4	

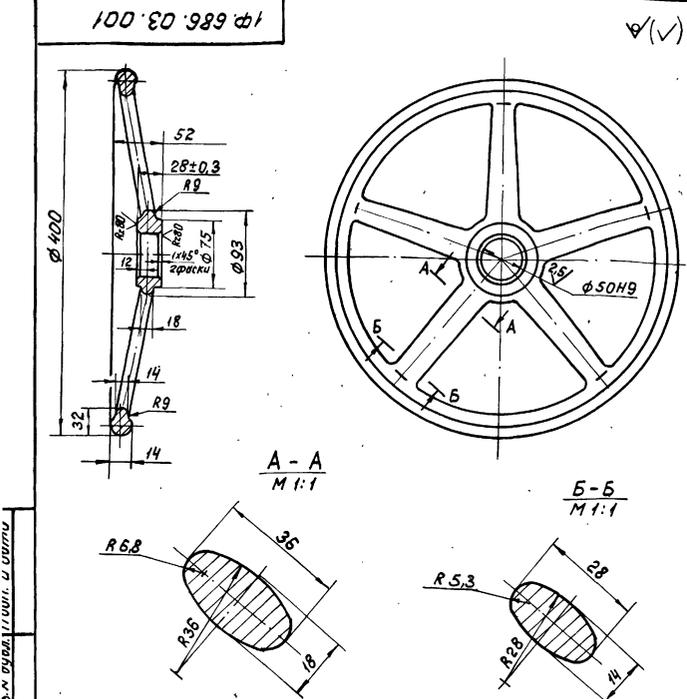
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			1Ф.686.03.000			Лит. Лист Листов		
Разработ. Криничная Е.С.			Привод			И 1		
Проб. Пендерева В.И.			ручной			НосоводоканалНИИпроект		
Н.контр. Потушков Н.И.						Отдел №5		
						формат А1		



1. \* Размеры для справок.  
2. H14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

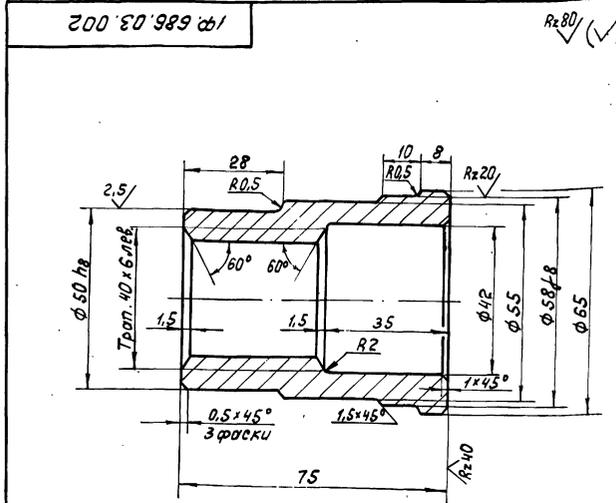
Лин. и побел. Попр. и дата Взам. инв. и инв. № докум. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			1Ф.686.03.000 СБ			Лит. Масса Угол		
Разработ. Криничная Е.С.			Привод			И 12,3		
Проб. Пендерева В.И.			ручной			лист Листов		
Н.контр. Потушков Н.И.			Сборочный чертёж			НосоводоканалНИИпроект		
						Отдел №5		
						формат А1		



1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.  
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнять R3.  
3. H14; h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			1Ф.686.03.001			Лит. Масса Угол		
Разработ. Криничная Е.С.			Маховик			И 8,4 1,4		
Проб. Пендерева В.И.						лист Листов		
Н.контр. Потушков Н.И.			С418-36 ГОСТ 1412-79			НосоводоканалНИИпроект		
						Отдел №5		
						формат А1		

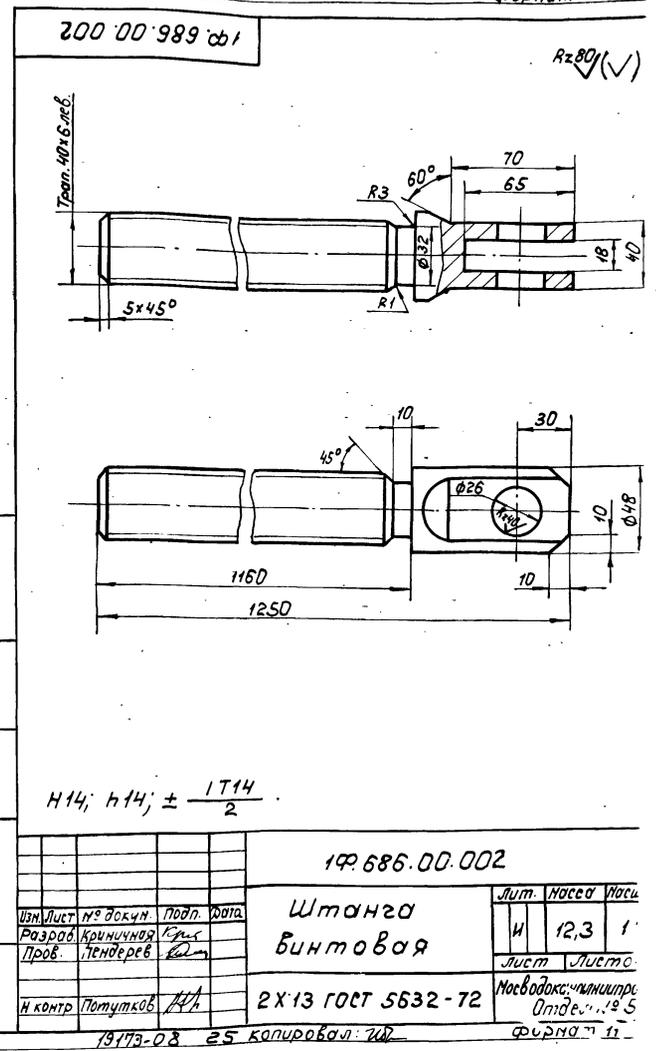
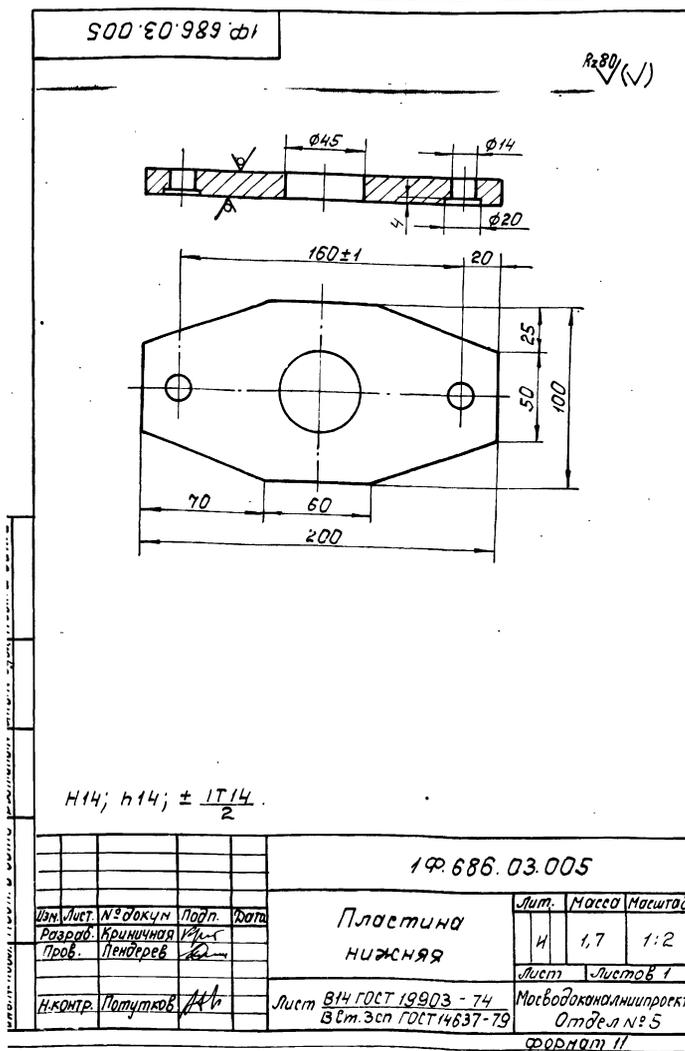
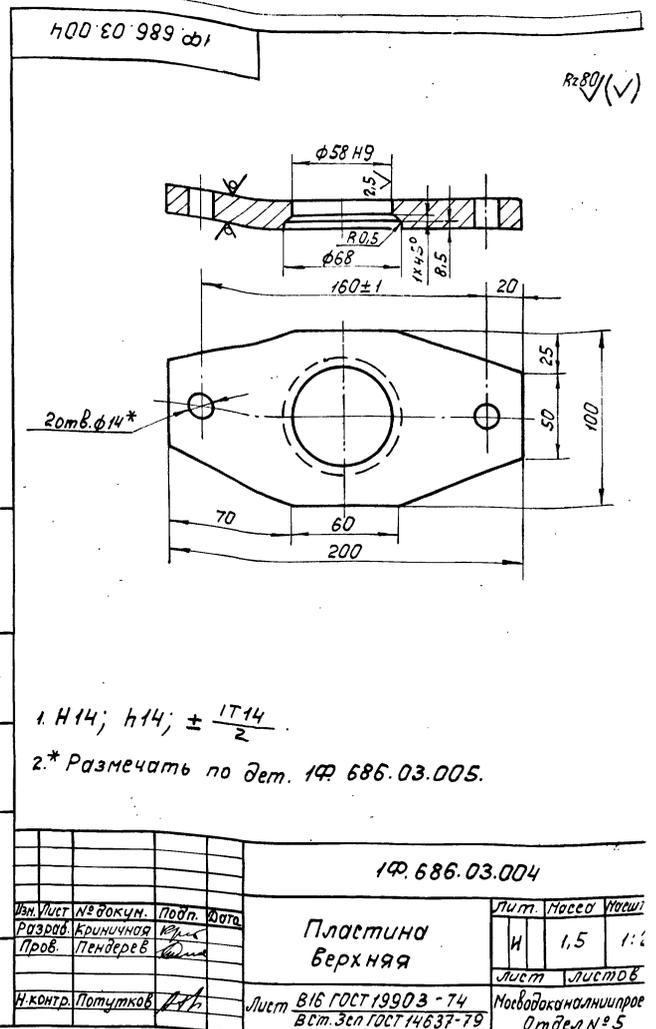
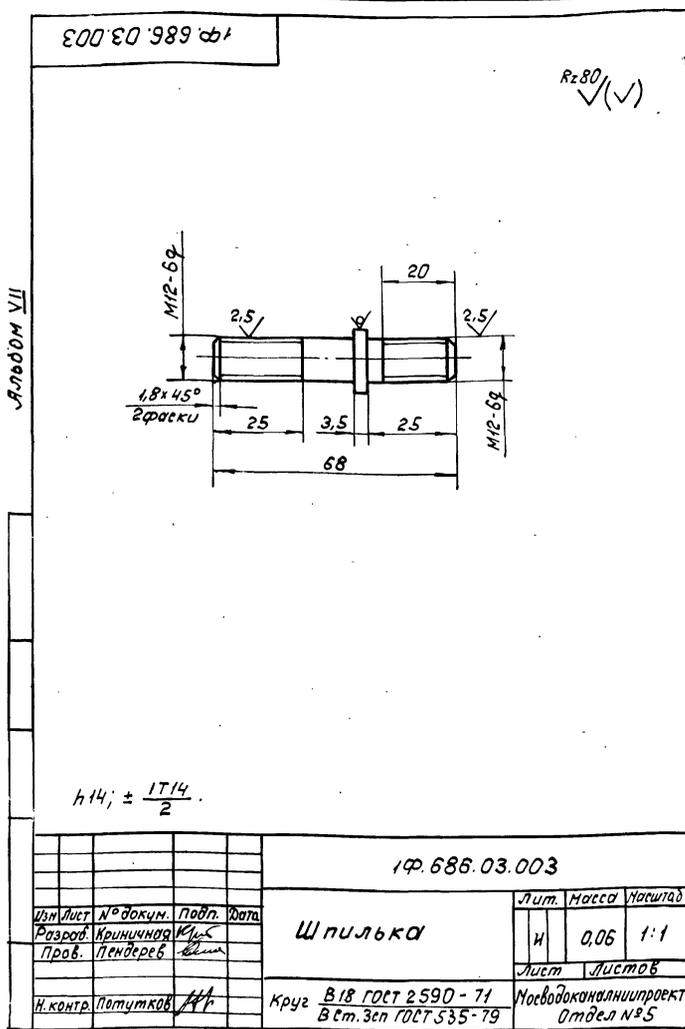


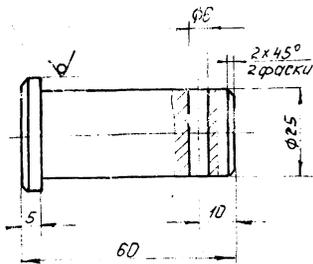
H14; h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

Лин. и побел. Попр. и дата Взам. инв. и инв. № докум. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			1Ф.686.03.002			Лит. Масса Угол		
Разработ. Криничная Е.С.			Гайка			И 0,58		
Проб. Пендерева В.И.			подъёмная			лист Листов		
Н.контр. Потушков Н.И.			С418-36 ГОСТ 1412-79			НосоводоканалНИИпроект		
						Отдел №5		
						формат А1		

Копировал: 22.12.1975-08 24





H14; h14; ± 17/2

19 686 00 003

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Кривичная	Крив					
Пров.	Пендерева	Пенд			И	0,23	1:1
Н.КОНТР	Потушков	Пот			Лист	Листов	1
Круг В32 ГОСТ 2590-77					МосводоканалНИИпроект		
Отдел №5					формат А1		

Палец

Круг В32 ГОСТ 2590-77  
Отдел №5

Формат	Вид	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Документация		
И1			ЗР.79.100				Сборочный чертёж		
							Детали		
И1	1		ЗР.79.101				Упор	1	
И1	2		ЗР.79.102				Шпилька	1	
И1	3		ЗР.79.103				Скоба	1	

ЗР.79.100

Скоба  
закладная

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Кривичная	Крив					
Пров.	Пендерева	Пенд			И	0,4	1:1
Рук.	Пендерева	Пенд			Лист	Листов	1
Н.КОНТР	Потушков	Пот			МосводоканалНИИпроект		
Отдел №5					формат А1		

формат А1

Формат	Вид	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Документация		
И1			ЗР.79.000 СБ				Сборочный чертёж		
							Сборочные единицы		
И1	1		ЗР.79.100				Скоба закладная	1	
И1	2		ЗР.79.200				Прижим	1	
							Детали		
И1	3		ЗР.79.001				Патрубок закладной	1	
							Стандартные изделия		
И1	4						Гайка М10.5.096 ГОСТ5915-70	1	

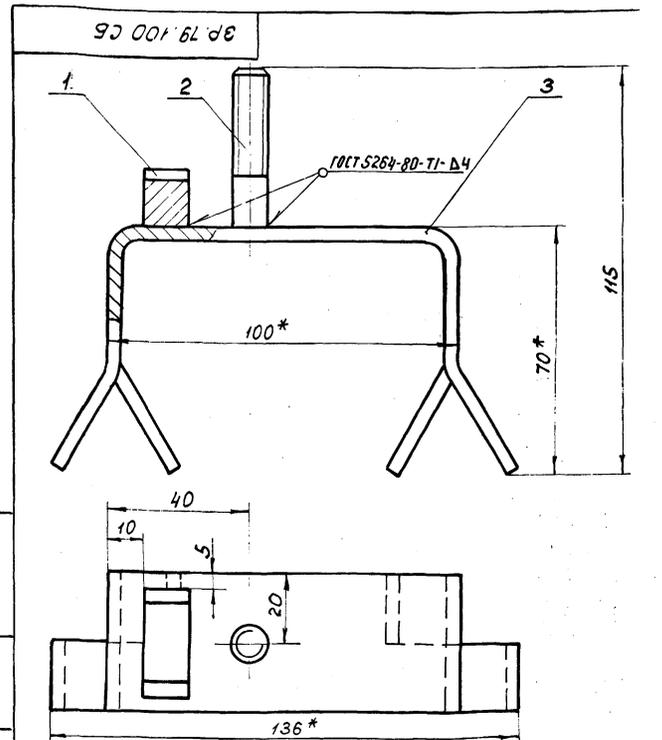
Изм. №, лист, дата, вид, подп., дата, лит. №, масса, масштаб

ЗР.79.000

Установка сигнализатора  
уровня осадка  
с фотоспротивлением

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Кривичная	Крив					
Пров.	Пендерева	Пенд			И		1:1
Рук.	Пендерева	Пенд			Лист	Листов	1
Н.КОНТР	Потушков	Пот			МосводоканалНИИпроект		
Отдел №5					формат А1		

формат А1



1. H14; ± 17/2

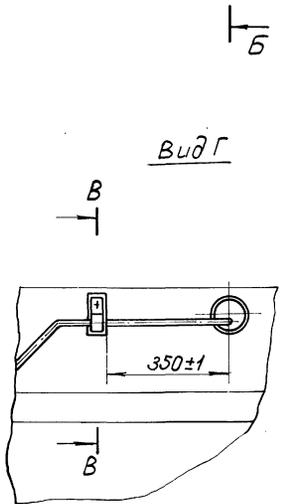
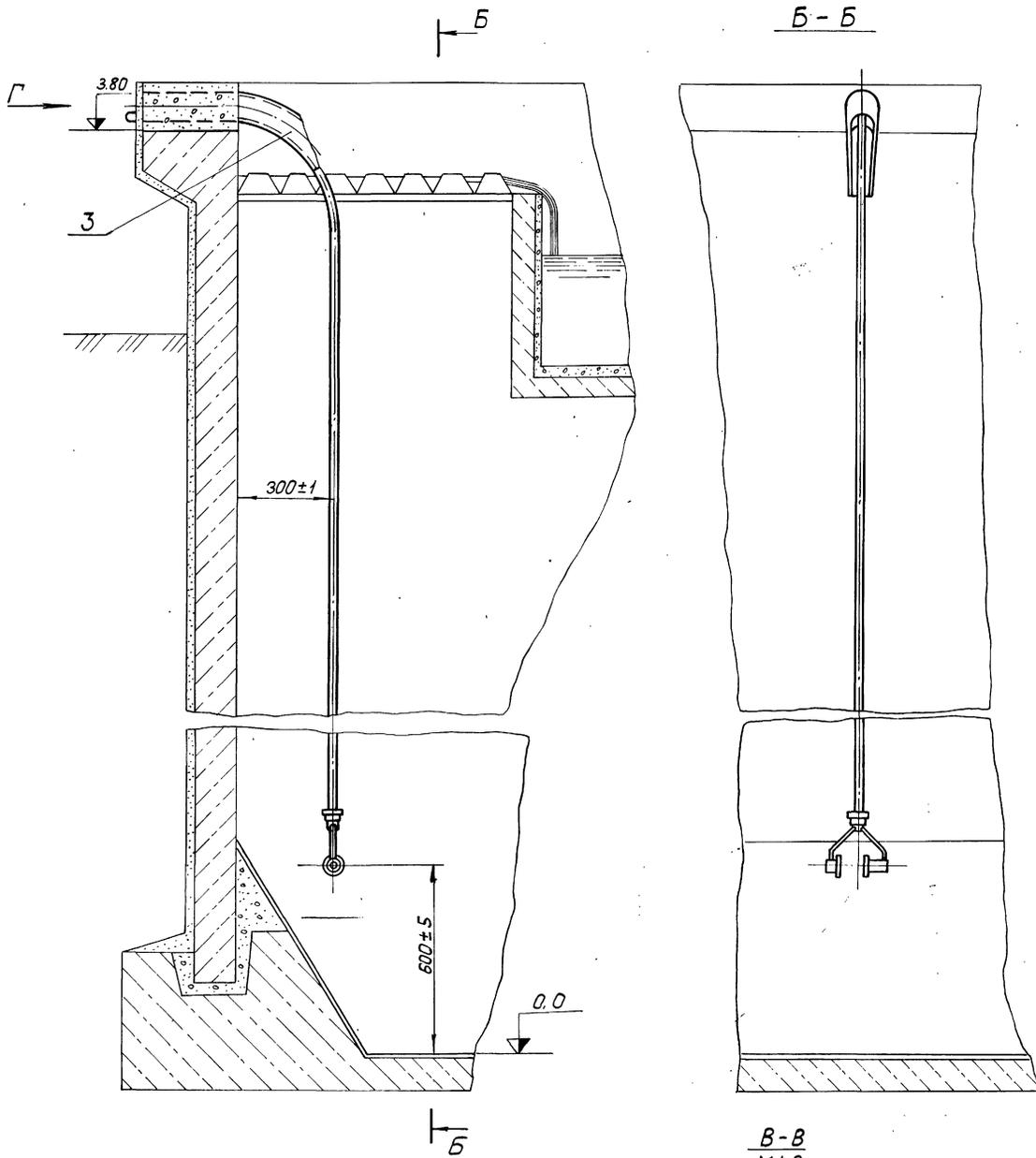
2.\* Размеры для справок.

ЗР.79.100 СБ

Скоба  
закладная  
Сборочный чертёж

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Кривичная	Крив					
Пров.	Пендерева	Пенд			И	0,4	1:1
Рук.	Пендерева	Пенд			Лист	Листов	1
Н.КОНТР	Потушков	Пот			МосводоканалНИИпроект		
Отдел №5					формат А1		

копирован: 22.12.1973-08 26 формат А1

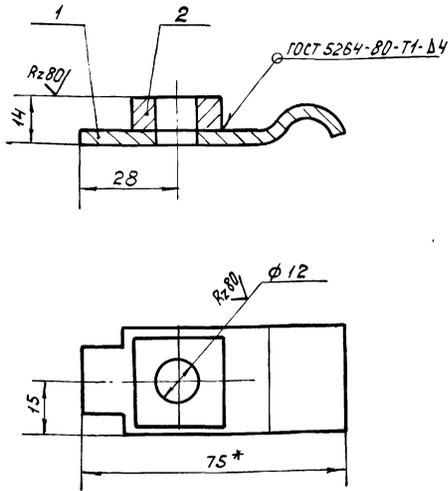


Конец патрубка (поз.3) заделать заподлицо с бортом отстойника.

3Р.79.000 СБ				Лит.	Масса	Мас		
Изм.	Лист	№ док-м.	подп.	Дата	Установка сигнализатора	И	~4,2	1
Разраб.	Криничанов				уровня осадка с	Лист	Листов	
Пров.	Лендерев				фотосопротивлением			
Рук.	Лендерев				Сборочный чертеж.			
Н.контр.	Полутков							Мосваодоканалинпр.
Утв.	Гаврилов							Отдел №1
копировал: ГИД				1973-08	27	формат	22	



ЗР 79.200 СБ



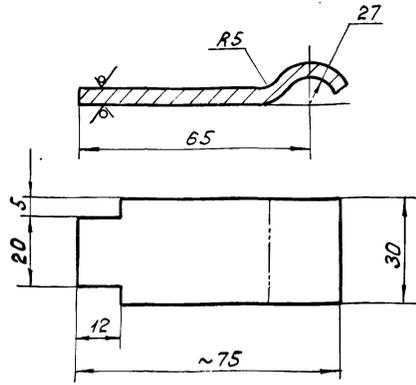
1. H14, h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 2.\* Размер для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа  $Rz80$ .

ЗР 79.200 СБ

Изм. Лист № док. Подп. Дата	Прижим	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Кричинная Кр.		И	0,2	1:1
Проб. Пендерева П.		Лист	Листов 1	
Руч. Пендерева П.		Мосвообкомаллипроект Отдел №5 формат 11		
Н.контр. Потушков П.	Сборочный чертёж			

ЗР 79.201

Rz80 (✓)



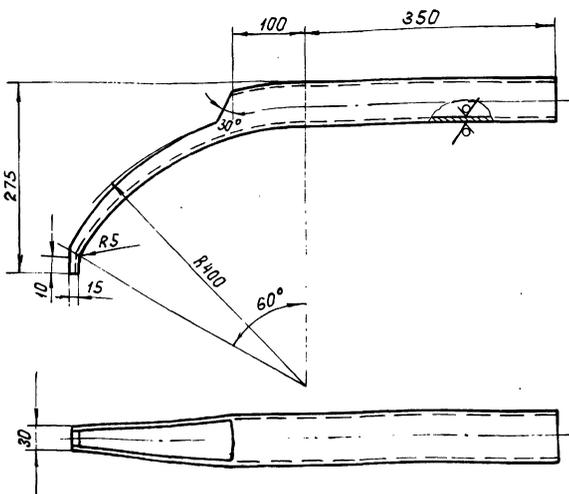
1. h 14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Развернутая длина L = 85 мм.

ЗР 79.201

Изм. Лист № док. Подп. Дата	Полоса	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Кричинная Кр.		И	0,08	1:1
Проб. Пендерева П.		Лист	Листов 1	
Н.контр. Потушков П.		Лист	Б4 ГОСТ 19903-74 В Ст.Зсп ГОСТ 14637-79 Мосвообкомаллипроект Отдел №5 формат 11	

ЗР 79.001

Rz80 (✓)



1. h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Развернутая длина L =

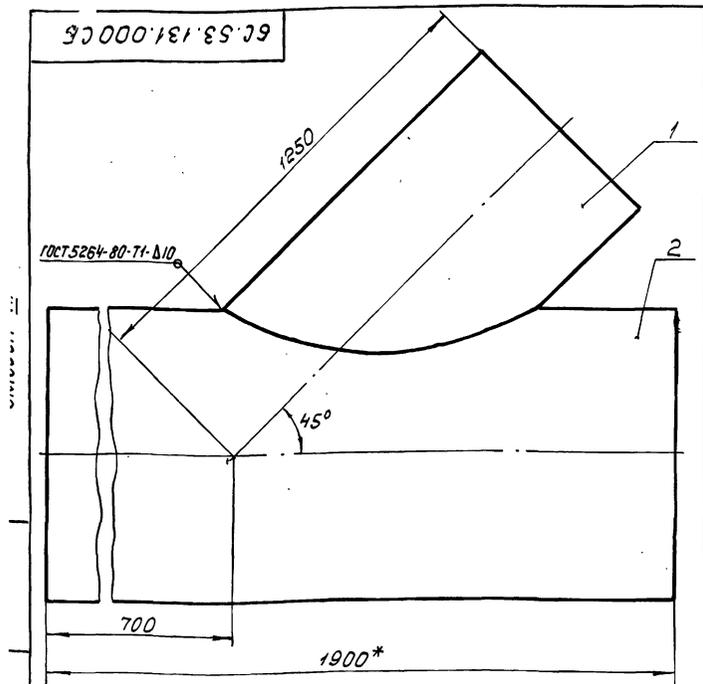
ЗР 79.001

Изм. Лист № док. Подп. Дата	Патрубок закладной	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Кричинная Кр.		И	3,1	1:5
Проб. Пендерева П.		Лист	Листов 1	
Н.контр. Потушков П.		Мосвообкомаллипроект Отдел №5 формат 11		
Труба 65x4 ГОСТ 3262-75				

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			6С.53.131.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11		1	6С.53.131.001	Патрубок	1	
64		2	6С.53.131.002	Труба		
				Труба 820x10 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 8731-74		
				L = 1900 h14	1	370к

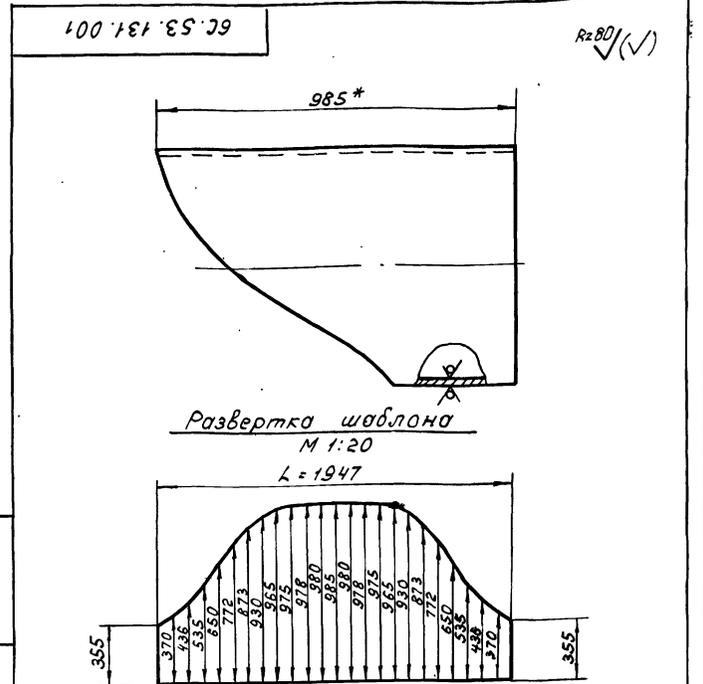
6С.53.131.000

Изм. Лист № док. Подп. Дата	Тройник косой 45°	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Кричинная Кр.		И		
Проб. Пендерева П.		Лист	Листов 1	
Н.контр. Потушков П.		Мосвообкомаллипроект Отдел №5 формат 11		
Труба 630x10 - 820x10				



- 1.\* Размеры для справок.
- 2.  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа  $Rz160$ .
- 4. Отверстие в трубе поз.2 размечать по патрубку поз.1

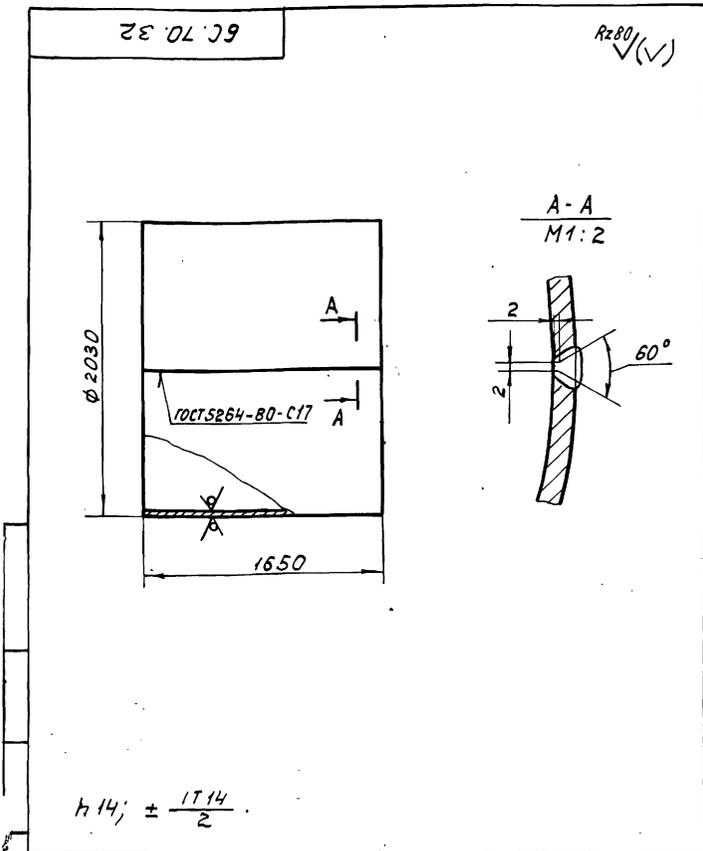
				6С.53.131.000 СБ		
Изм.	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Тройник косой 45° 630×10 - 820×10.	Лит. Масса Усилов
						И 490 1:10
Разраб.	Кришчиная	Б.И.			Сборочный чертёж	Лист Листов 1
Проб.	Пендереб	В.И.				Мособдокнацнашпроект
Рук.	Пендереб	В.И.				Отдел №5
И.контр.	Потушков	В.И.				формат 11



- 1.  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$ .
- 2. Продольный шов трубы, из которой изготовлен патрубок, должен располагаться в 45° от наименьшей образующей.
- 3. L - длина окружн. по действительному наружн. ф. трубы.
- 4.\* Размеры для справок.

Шаб. № подл. Подл. и дата. Взят. из №. Уме. н. док.чл. Подл. и дата

				6С.53.131.001		
Изм.	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит. Масса Усилов
						И 120 1:10
Разраб.	Кришчиная	Б.И.				Лист Листов 1
Проб.	Пендереб	В.И.				Мособдокнацнашпроект
И.контр.	Потушков	В.И.			Труба 630×10 ГОСТ 8732-78 В 10 ГОСТ 8731-74	Отдел №5
						формат 11



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

				6С.70.32		
Изм.	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Патрубок 2030×10	Лит. Масса Усилов
						И 820 1:25
Разраб.	Кришчиная	Б.И.				Лист Листов 1
Проб.	Пендереб	В.И.				Мособдокнацнашпроект
И.контр.	Потушков	В.И.			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Отдел №5
						формат 11

копировал: ШТ