ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-363.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 24 м

Альбом VI

Часть 2

18601-07

Цена 5-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IX 1963 г.
Заказ № 10579 Тираж 520 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-363.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 м

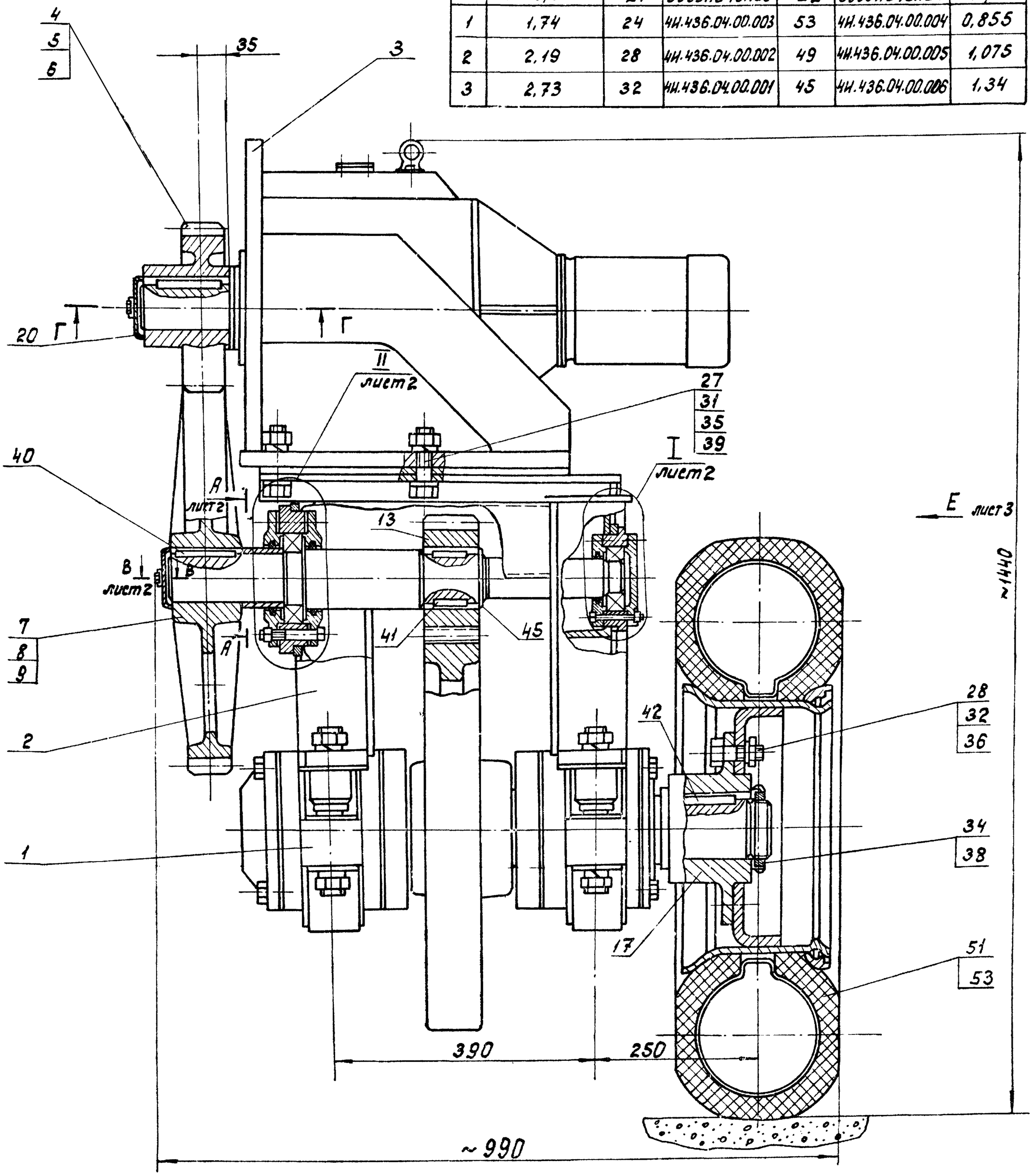
АЛЬБОМ VI

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ИЛОСКРЕБ. ЧАСТЬ 2

стр. 77÷141

18601 – 07
ЦЕНА 5-09

№ п/п	Скорость вращения илоскреба n об/ч	Сменная пара шестерен				Скорость вращения колеса поз. 51 n об/мин.
		поз. 4, 5, 6		поз. 7, 8, 9		
		Z1	Обозначение	Z2	Обозначение	
1	1,74	24	4И.436.04.00.003	53	4И.436.04.00.004	0,855
2	2,19	28	4И.436.04.00.002	49	4И.436.04.00.005	1,075
3	2,73	32	4И.436.04.00.001	45	4И.436.04.00.006	1,34



2. При подсчете общего веса привода, учтена только одна пара сменных колеса и шестерни.

3. Для регулировки межцентрового расстояния допускается подложить под кронштейн поз.3 мотора-редуктора подкладки размером 100×300 толщиной 0,5 мм. Количество подкладок определить при монтаже по месту.

4. Для смазки подшипников рекомендуется применять смазку ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73.

5. При сборке привода применяется задние (малое) колесо автопогрузчика 4043 или автопогрузчика 4045.
Диск и обод в сборе №5, 005-15-3101012.
Шина 240-381 (8,25-15) модель Л-187.

6. Размеры для справок.

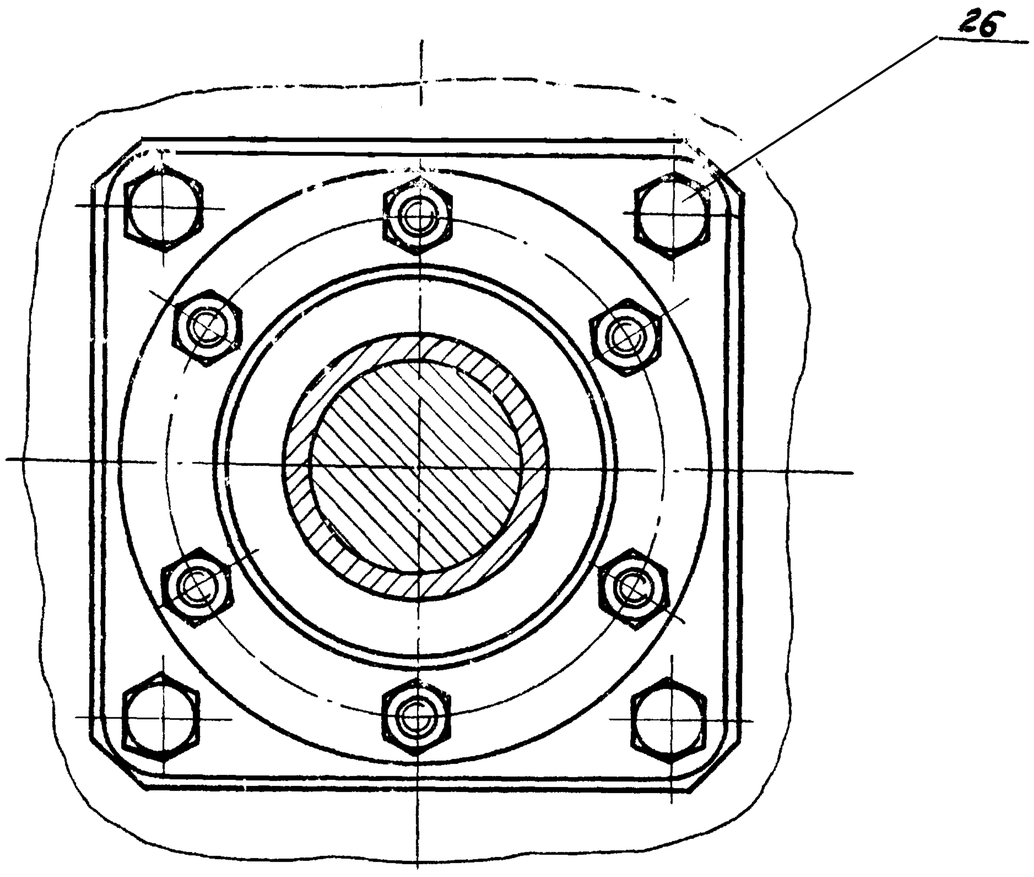
1. Для изменения скорости вращения илоскреба, в приводе предусмотрены три пары шестерен поз. 4, 5, 6 и сменных колес поз. 7, 8, 9.
В помещенной на чертеже таблице указаны скорости вращения илоскреба и ходового колеса, получающиеся в результате установки каждой из пар сменного колеса и шестерни.
Комплектация привода сменными колесами и шестернями производится в соответствии с технологическими соображениями по усмотрению заказчика.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.000 СБ			
Разраб.		Самохина			Привод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	820	1:4
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 3	
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалнипроект Отдел №5		

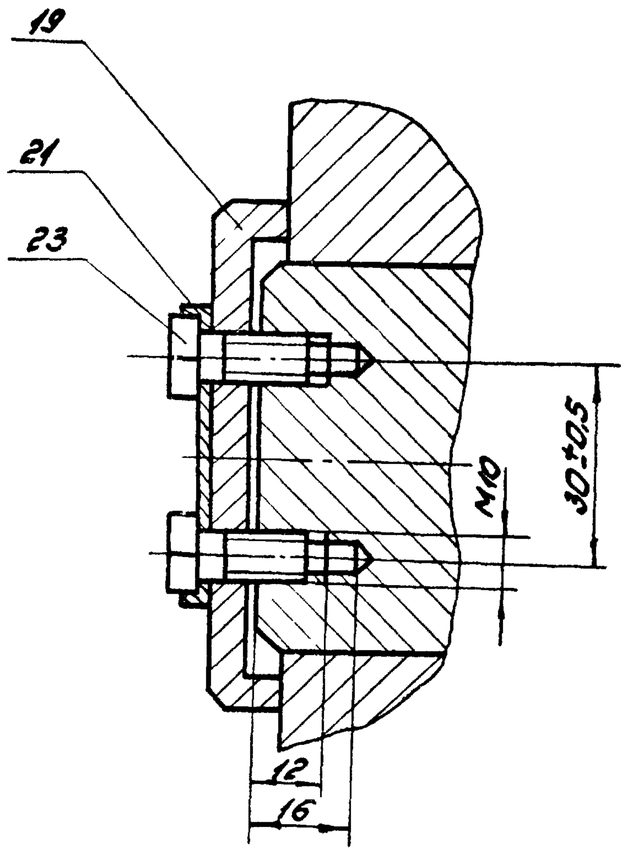
Лист 1

ЧИ.436.04.00.000СБ

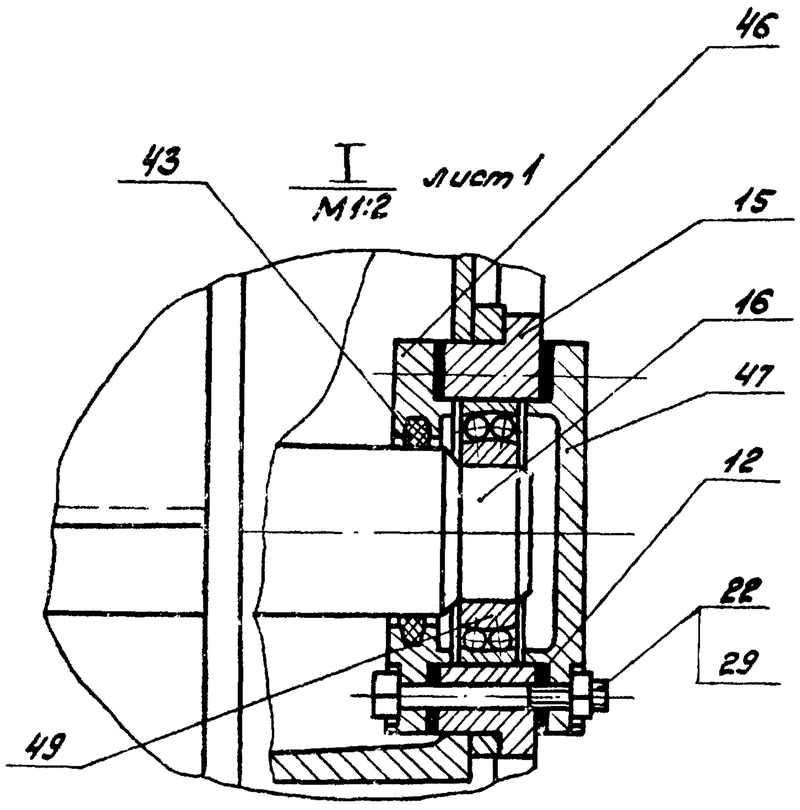
А – А
М1:2
лист 1



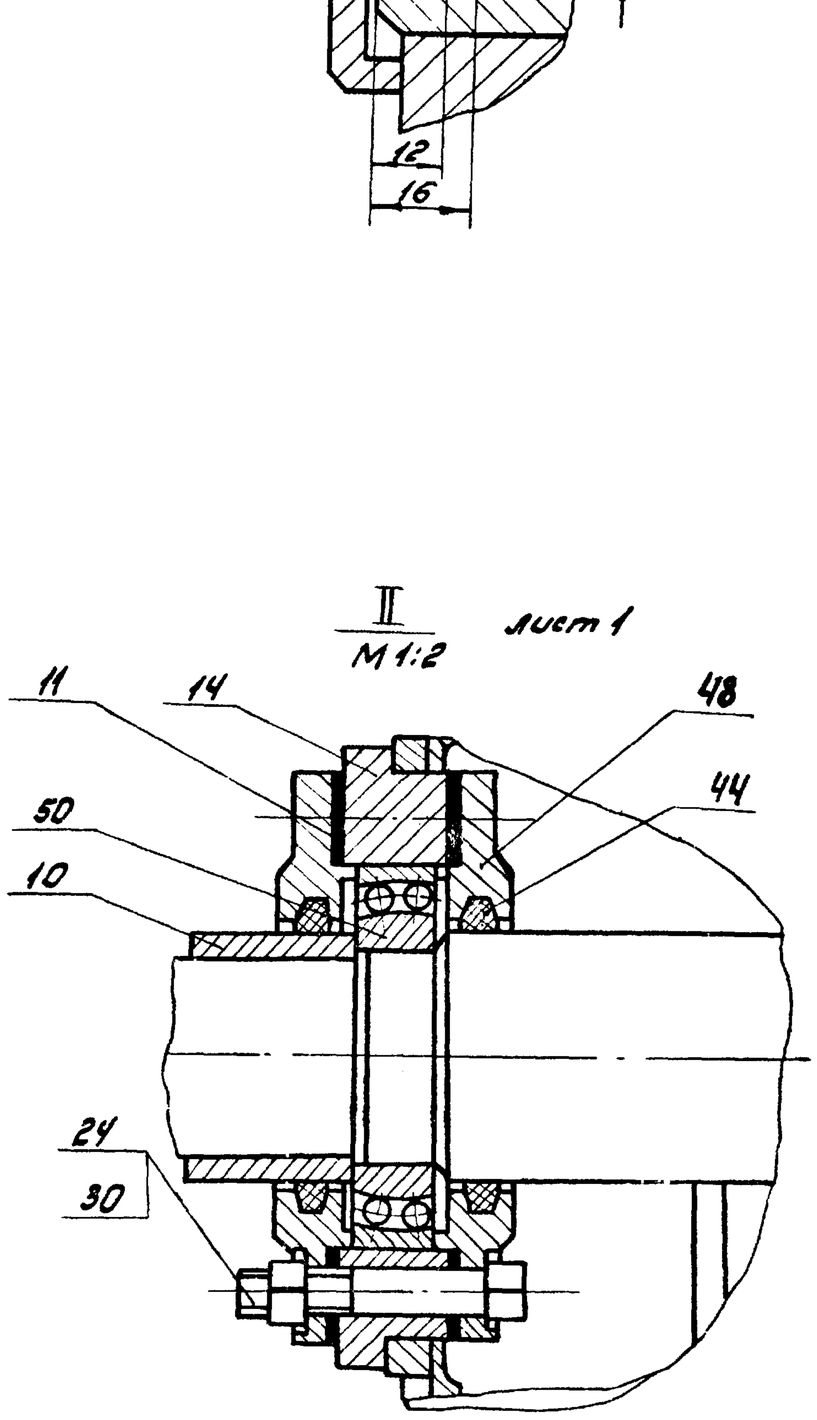
В – В
М1:1
лист 1



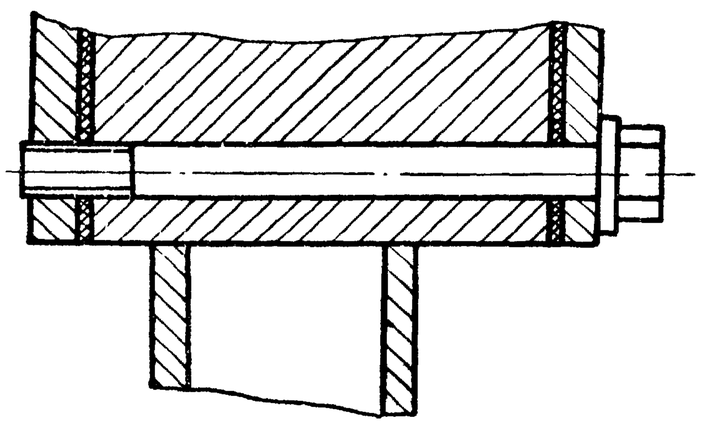
I
М1:2
лист 1



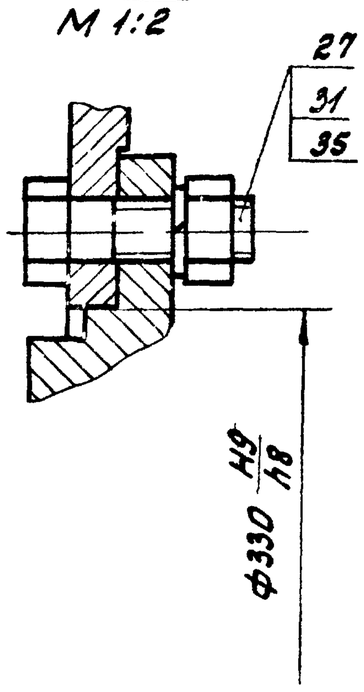
II
М1:2
лист 1



Б – Б
М1:2
лист 3



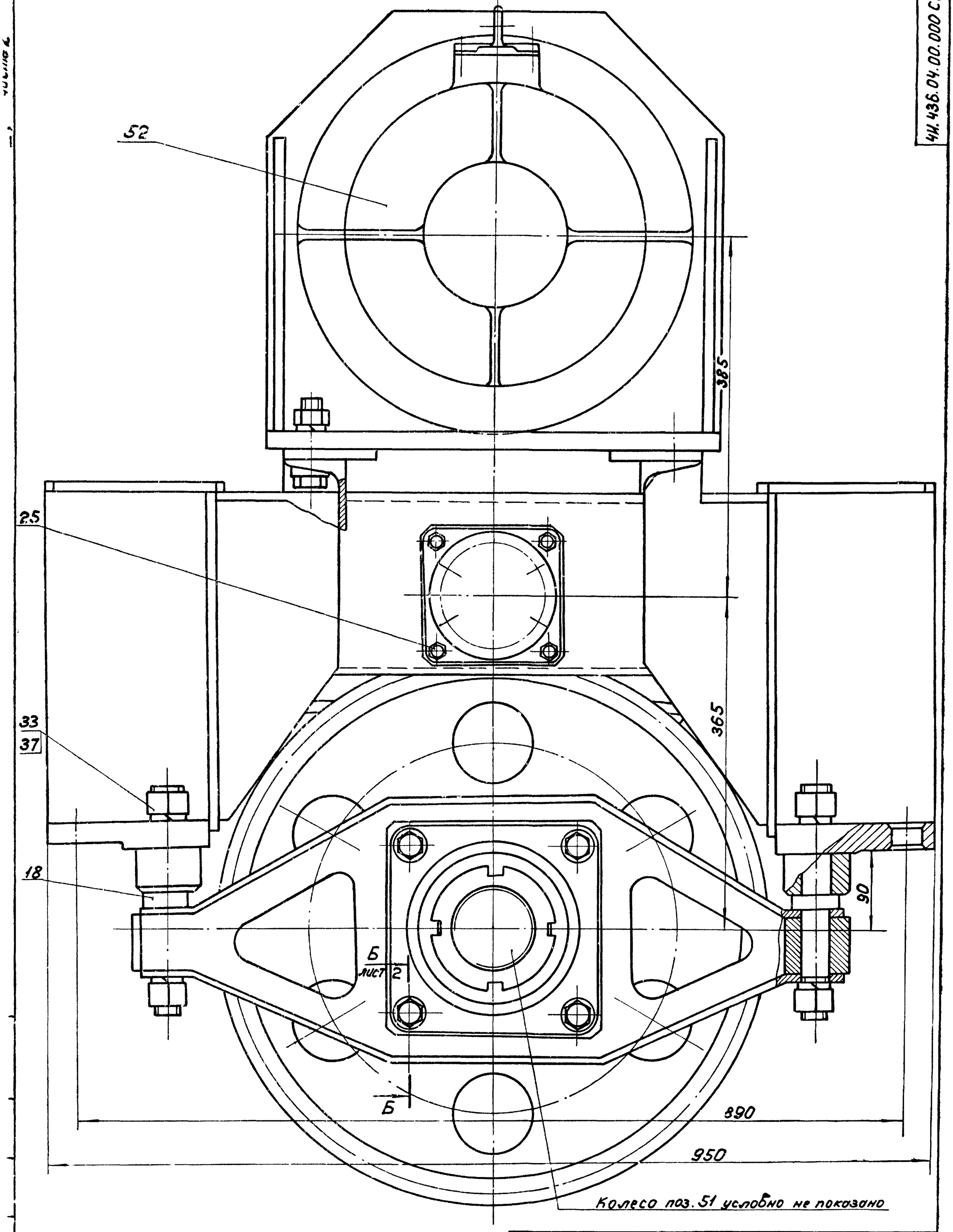
Г – Г
М1:2
лист 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.000СБ	Лист 2

Копировал: ТЦ-18601-07 3 Формат А4

Вид Е лист 1



Колесо поз. 51 условно не показано

ЧИ. 436.04.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сапохина		
Пров.		Пендереб		
Рук.		Пендереб		
Н. контр.		Кулагина		

ЧИ. 436.04.00.000 СБ

Прибод

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:2,5
Лист 3	Листов	

Новосибирский ГИПРОНИИ Отдел № 5

18601-07 4 копировал ЧЕ Формат 22

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
22			ЧИ.436.04.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочный единицы		
11		1	ЧИ.436.04.01.000	Вал в сборе	1	
11		2	ЧИ.436.04.02.000	Рама	1	
11		3	ЧИ.436.04.03.000	Кронштейн	1	
				Детали		
12		4	ЧИ.436.04.00.001	Шестерня сменная	1	
12		5	ЧИ.436.04.00.002	Шестерня сменная	1	
12		6	ЧИ.436.04.00.003	Шестерня сменная	1	
22		7	ЧИ.436.04.00.004	Колесо зубчатое		
				сменное	1	
22		8	ЧИ.436.04.00.005	Колесо зубчатое		
				сменное	1	
22		9	ЧИ.436.04.00.006	Колесо зубчатое		
				сменное	1	
11		10	ЧИ.436.04.00.007	Втулка дистанционная	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.000		
Разраб.		Зарецкая			Привод	Лит. И	Лист 1	Листов 4
Пров.		Пендерев				Мособлводоканалпроект Отдел N5	
Рук.		Пендерев					
Н.контр.		Потутков					

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
11		11	ЧИ.436.04.00.008	Прокладка	2	
11		12	ЧИ.436.04.00.008-01	Прокладка	2	
12		13	ЧИ.436.04.00.009	Шестерня	1	
11		14	ЧИ.436.04.00.011	Стакан	1	
11		15	ЧИ.436.04.00.012	Стакан	1	
12		16	ЧИ.436.04.00.013	Вал промежуточный	1	
11		17	ЧИ.436.04.00.014	Ступица	1	
11		18	ЧИ.436.04.00.015	Палец	4	
11		19	ЧИ.436.04.00.016	Шайба глухая	1	
11		20	ЧИ.436.04.00.016-01	Шайба глухая	1	
11		21	ЧИ.436.04.00.017	Шайба стопорная	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		22		М8х75.58.096	6	
		23		М10х20.58.096	1	
		24		М10х75.58.096	6	
		25		М12х35.58.096	4	
		26		М16х35.58.096	4	
		27		М20х75.58.096	10	
		28		М22х60.58.096	6	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		29		М8.5.096	6	
		30		М10.5.096	6	
		31		М20.5.096	10	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.000	Лист 2

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		32		М22.5.096	6	
		33		М30.5.096	8	
		34		Гайка М85х2.28.096		
				ГОСТ 11871-80	1	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		35		20.65Г.096	10	
		36		22.65Г.096	6	
		37		30.65Г.096	8	
		38		Шайба 85.35.096		
				ГОСТ 11872-80	1	
		39		Шайба 20.02.096		
				ГОСТ 10906-78	4	
				Шпонки ГОСТ 23360-78		
		40		20х12х90	1	
		41		20х12х50	2	
		42		24х14х90	1	
		43		Кольцо Сп-76-59-6		
				ГОСТ 6308-71	1	
		44		Кольцо СП-103-84-7		
				ГОСТ 6308-71	2	
		45		Кольцо 16-70		
				ГОСТ 13940-86	1	
		46		Крышка 2-90х60		
				ГОСТ 11641-73	1	
		47		Крышка 2.2-90		
				ГОСТ 18511-73	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.000	Лист 3

Формат 11

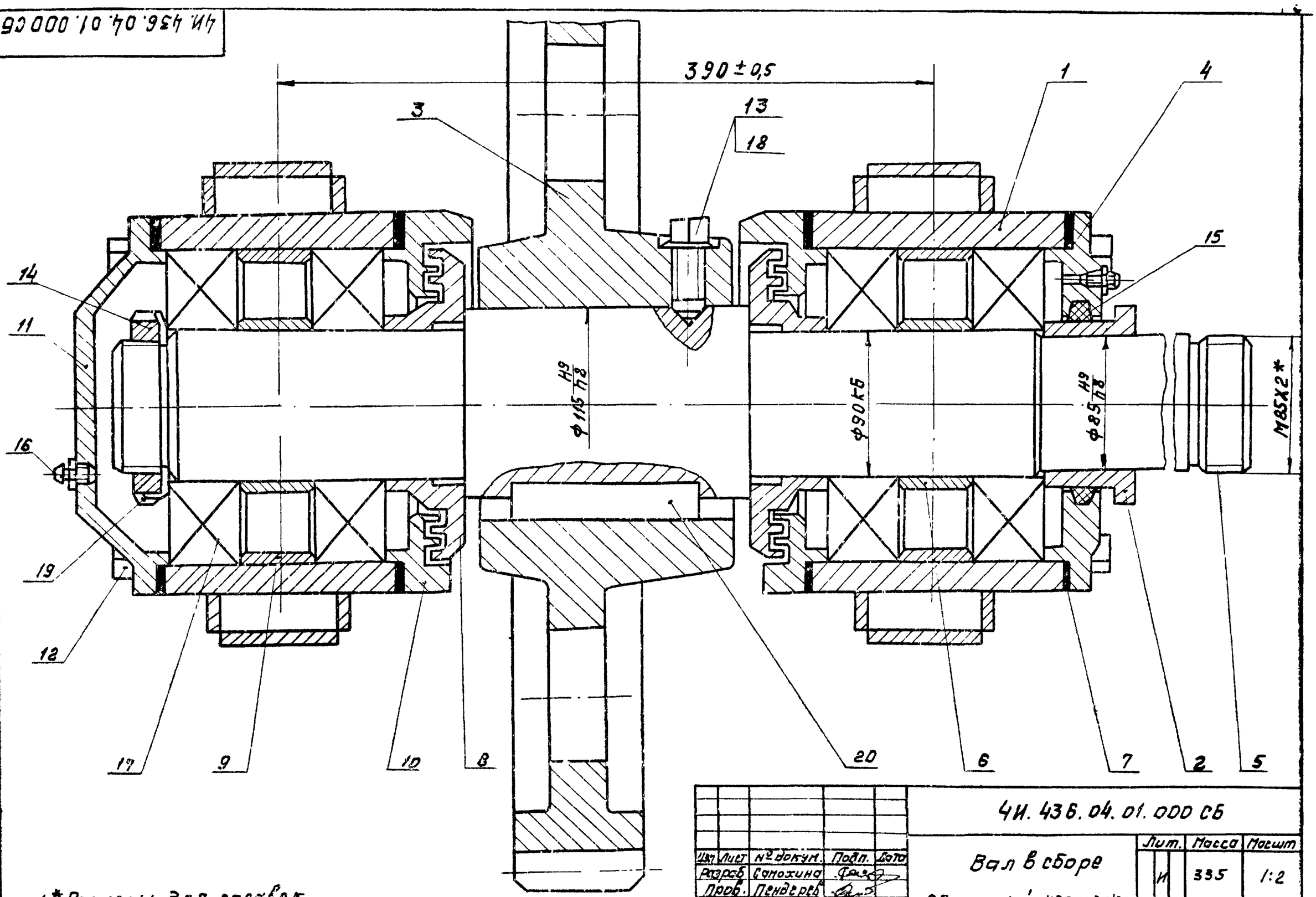
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		48		Крышка 2-130х86.5		
				ГОСТ 11641-73	2	
		49		Подшипник 1210		
				ГОСТ 5720-75	1	
		50		Подшипник 1215		
				ГОСТ 5720-75	1	
				Прочие изделия		
		51		Колесо №303; 5.00-15	1	2 КПЗ п.5
		52		мотор-редуктор		ПО
				МП02-15Ф-204-0,75/6,7		Тулы
				4А х 71В4У3	1	электро-привод
		53		Шина 240-381(8,25-15)		Ленинградский з-д
				модель Л-187	1	шинный завод

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.000	Лист 4

Копировал: ГИП. 18601-07 5 Формат 11

ЧИ.436.04.01.000СБ

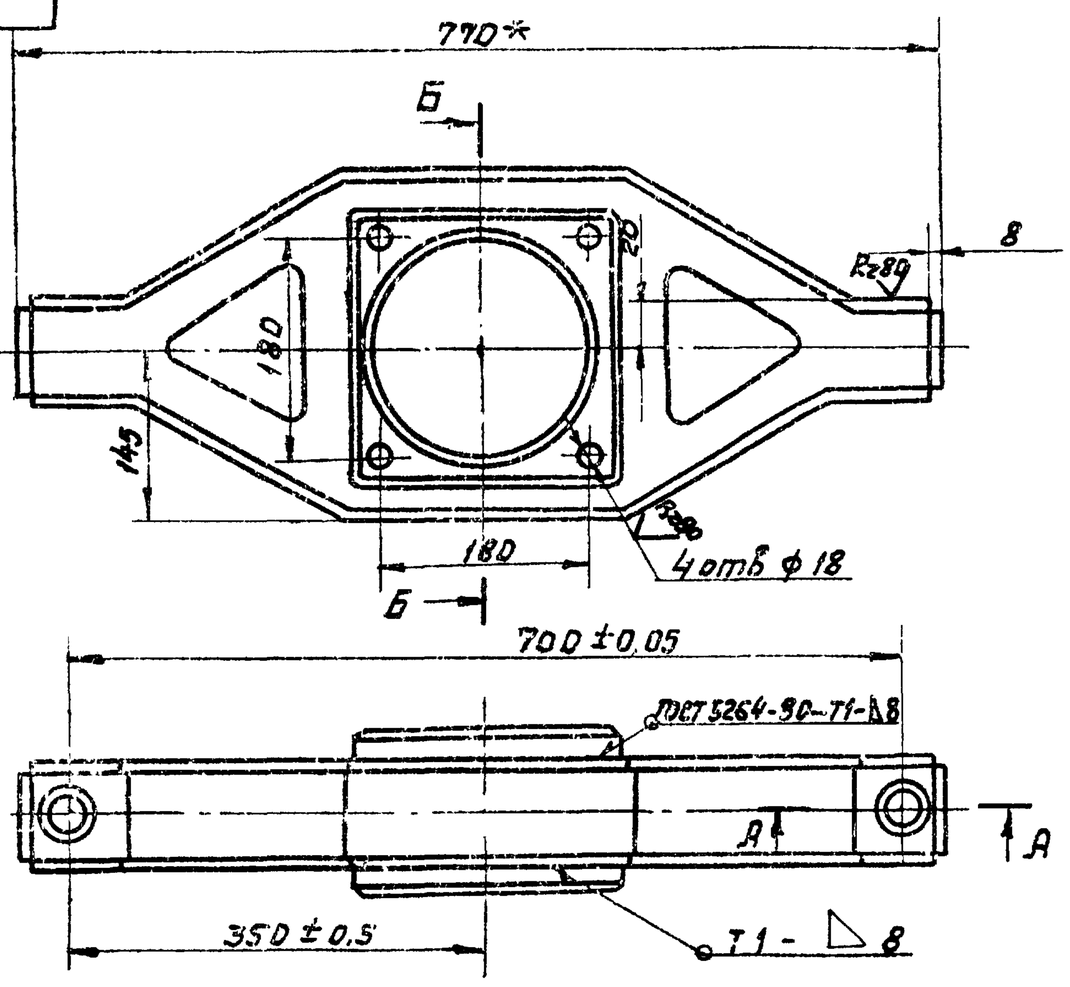


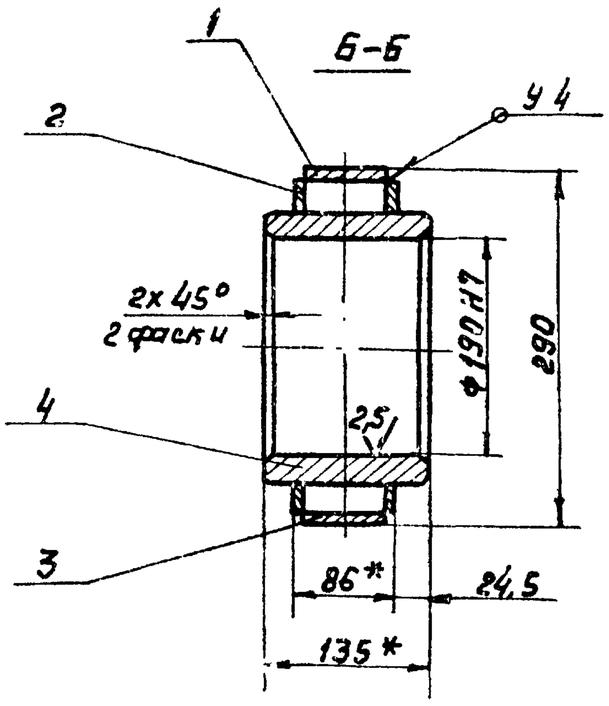
1. *Размеры для справок.
2. После сборки узла должно быть обеспечено легкое и плавное вращение вала (поз. 5) в подшипниках.

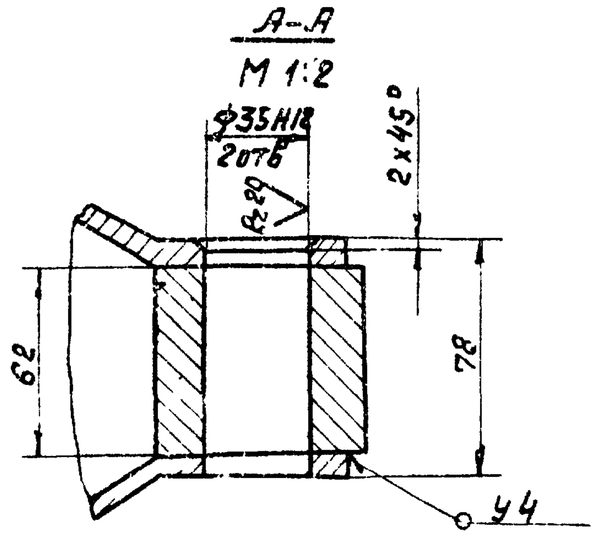
					ЧИ.436.04.01.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вал в сборе Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масшт. И / 335 / 1:2
Разраб.		Самохина				Лист / Листов 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н. контр.		Кулагина				

Формат 12

ЧИ.436.04.01.100СБ







1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ±IT14/2.
2. *Размеры для справок.

					ЧИ.436.04.01.100СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Траверса. Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масшт. И / 50.0 / 1:5
Разраб.		Самохина				Лист / Листов 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н. контр.		Кулагина				

Копировал: 18601-07 6 Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
22			4И.436.04.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	4И.436.04.01.100	Траверса	2	
				Детали		
11		2	4И.436.04.01.001	Втулка	1	
12		3	4И.436.04.01.002	Колесо зубчатое	1	
12		4	4И.436.04.01.003	Крышка подшипника	1	
12		5	4И.436.04.01.004	Вал	1	
11		6	4И.436.04.01.005	Кольцо дистанционное	2	
11		7	4И.436.04.01.006	Прокладка	4	
11		8	4И.436.04.01.007	Кольцо уплотнительное	2	
11		9	4И.436.04.01.008	Полукольцо	4	
12		10	4И.436.04.01.009	Крышка подшипника	2	
12		11	4И.436.04.01.011	Крышка подшипника	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.000		
Разраб.		Самохина			Вал в сборе	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров		Пендерев				И		
Н.контр		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
		12		Болт М16х180.58.096		
				ГОСТ 7798-70	8	
		13		Винт М16х40.58.096		
				ГОСТ 1482-75	1	
		14		Гайка М85х2.28.096		
				ГОСТ 11871-80	1	
		15		Кольцо СП-129-104-95		
				ГОСТ 6308-71	1	
		16		Масленка 1.2 46		
				ГОСТ 19853-74	2	
		17		Подшипник 318		
				ГОСТ 8338-75	4	
		18		Шайба 16.65Г		
				ГОСТ 6402-70	1	
		19		Шайба 85.36.096		
				ГОСТ 11872-80	1	
		20		Шпонка 32х18х120		
				ГОСТ 23360-78	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.000	Лист 2

Формат 11

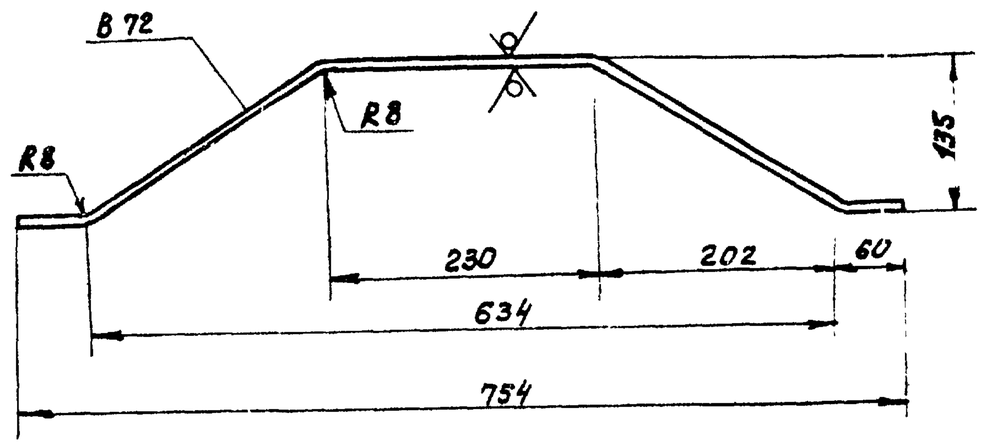
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
22			4И.436.04.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.436.04.01.101	Полоса верхняя	1	
11		2	4И.436.04.01.102	Стенка	2	
11		3	4И.436.04.01.103	Полоса нижняя	1	
11		4	4И.436.04.01.104	Обойма	1	
84		5	4И.436.04.01.105	Бобышка		
				Квадрат В70 ГОСТ 2591-71 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79		
				L=62 h14	2	2,4 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.100		
Разраб		Самохина			Траверса	Лит.	Лист	Листов 1
Пров		Пендерев				И		
Н.контр		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

4И.436.04.01.101

Rz 160 (√)



h 14; ± 1Т14/2

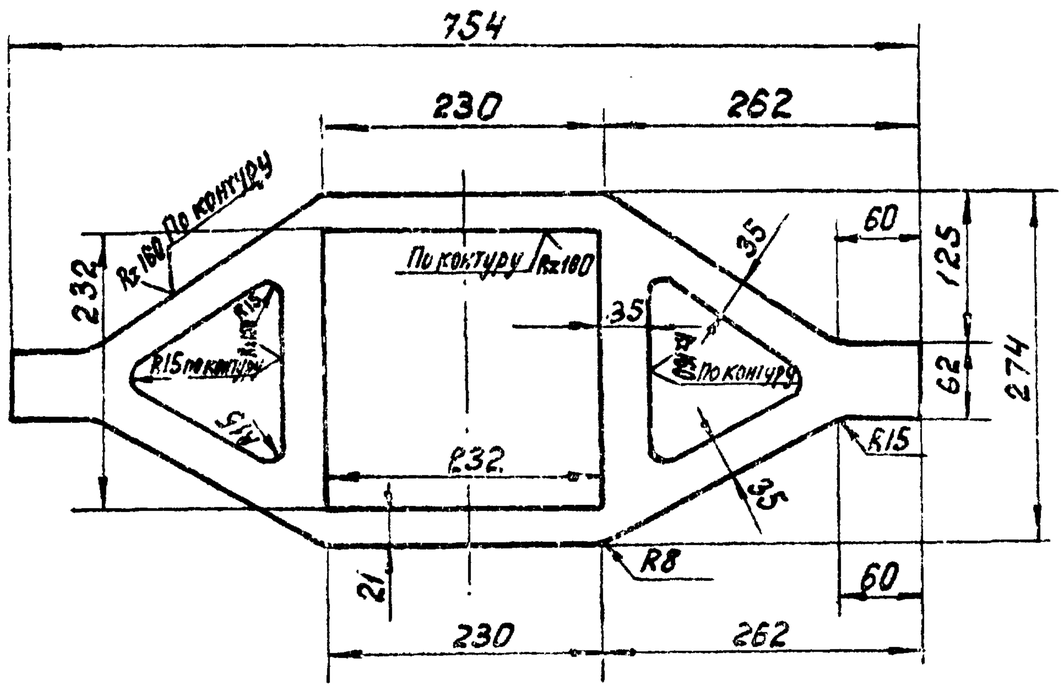
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.101			
Разраб		Скворцов			Полоса верхняя	Лит.	Масса 3.7	Масшт. 1:5
Пров		Самохина				И		
Н.контр		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Лист В10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал

Формат 11

ЧИ. 436.04.01.102



Rz160 (∨)

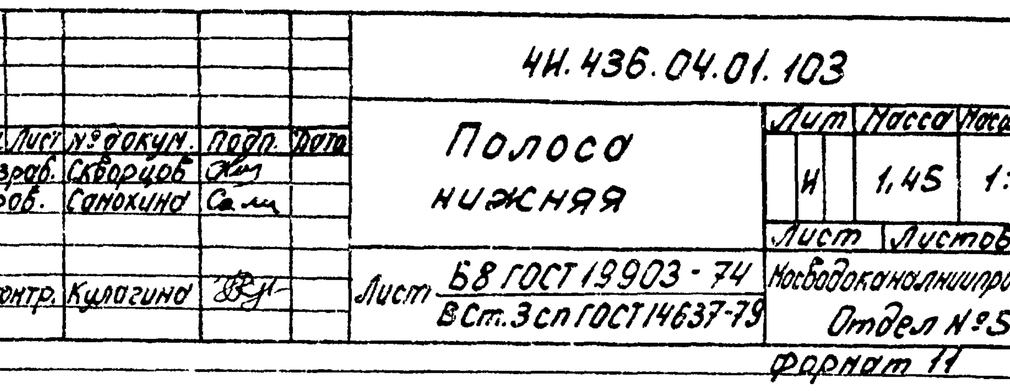
Н14; h14; ±IT14/2.

					ЧИ. 436.04.01.102		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Скворцов				И	3,8	1:5
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

ЧИ. 436.04.01.103

Rz160 (∨)



h14; ±IT14/2.

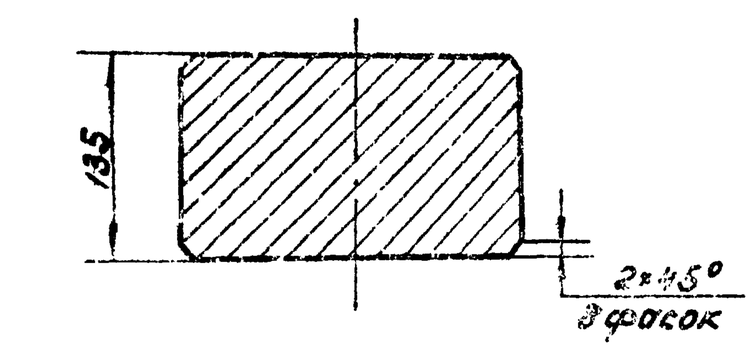
					ЧИ. 436.04.01.103		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полоса нижняя	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Скворцов				И	1,45	1:5
Пров.		Санокина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

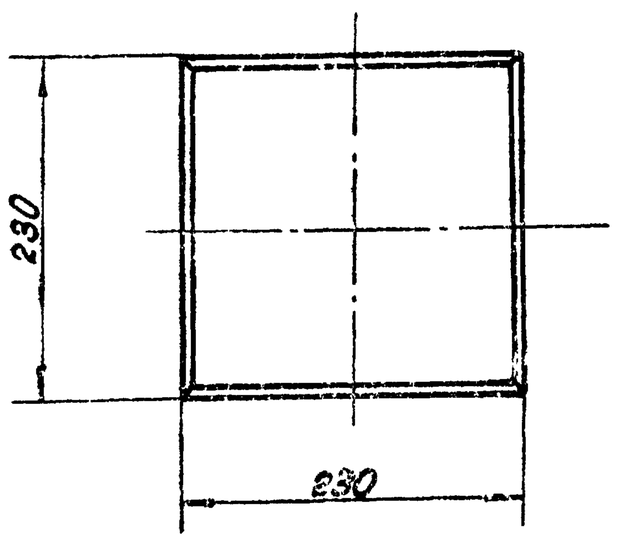
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат 11

ЧИ. 436.04.01.104

Rz80





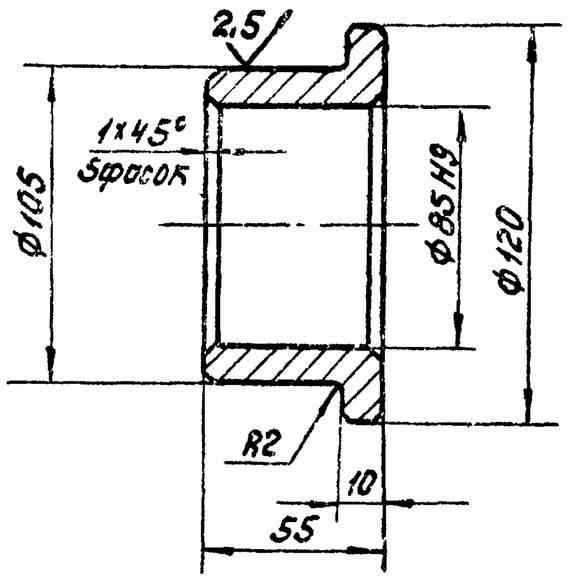
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ±IT14/2.

					ЧИ. 436.04.01.104		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обойма	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Санокина				И	32.0	1:4
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдела №5	

Формат 11

ЧИ. 436.04.01.001

Rz20 (∨)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14; ±IT14/2.

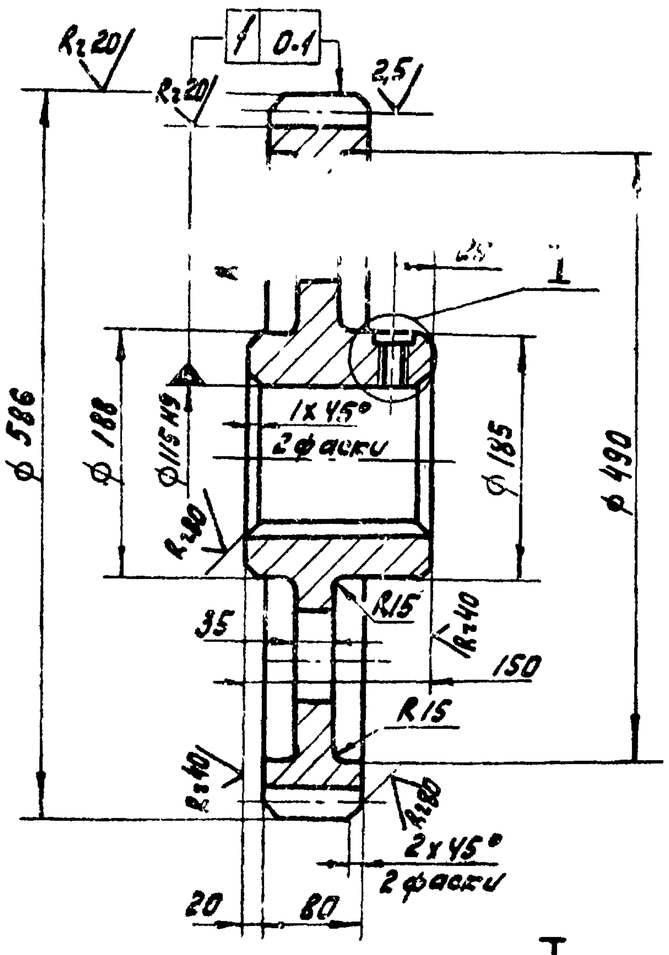
					ЧИ. 436.04.01.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Санокина				И	1,45	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

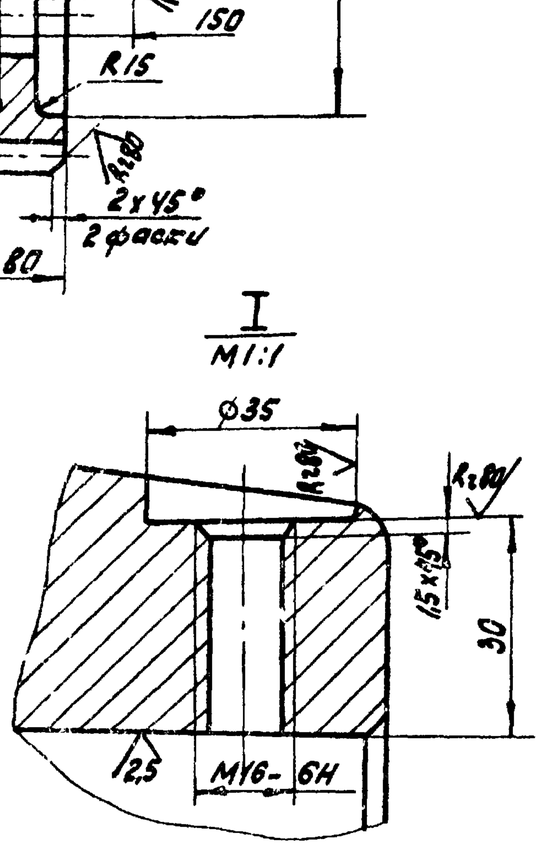
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

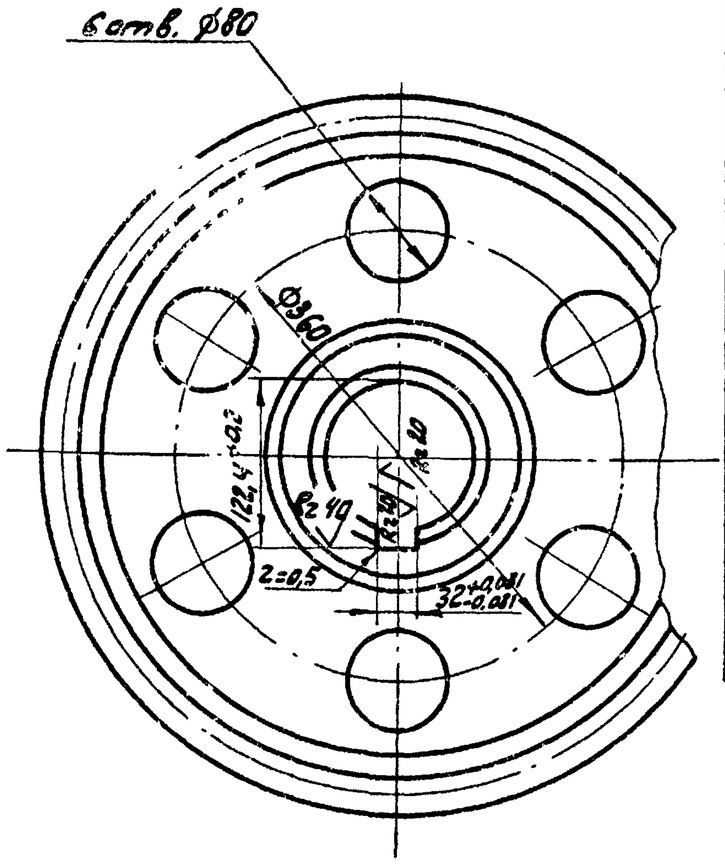
Копировал: [illegible] 18601-07 8

Формат 11

ЧИ.436.04.01.002







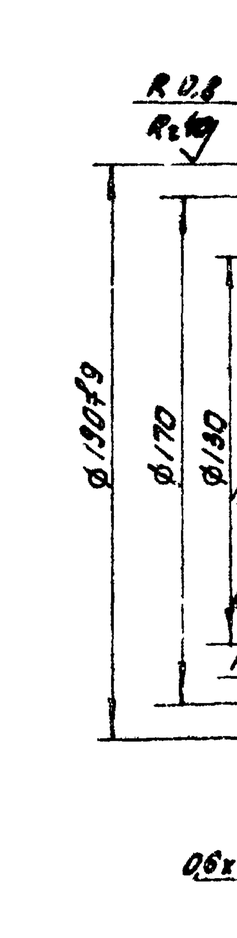
Модуль	m	10
Число зубьев	z	57
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	Ст 8Х
Толщина зуба по хорде	S	$12{,}585^{-0{,}26}_{-0{,}495}$
Высота головки зуба по хорде	hx	5,72
Делительный диаметр	d	570
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.436.04.00.011

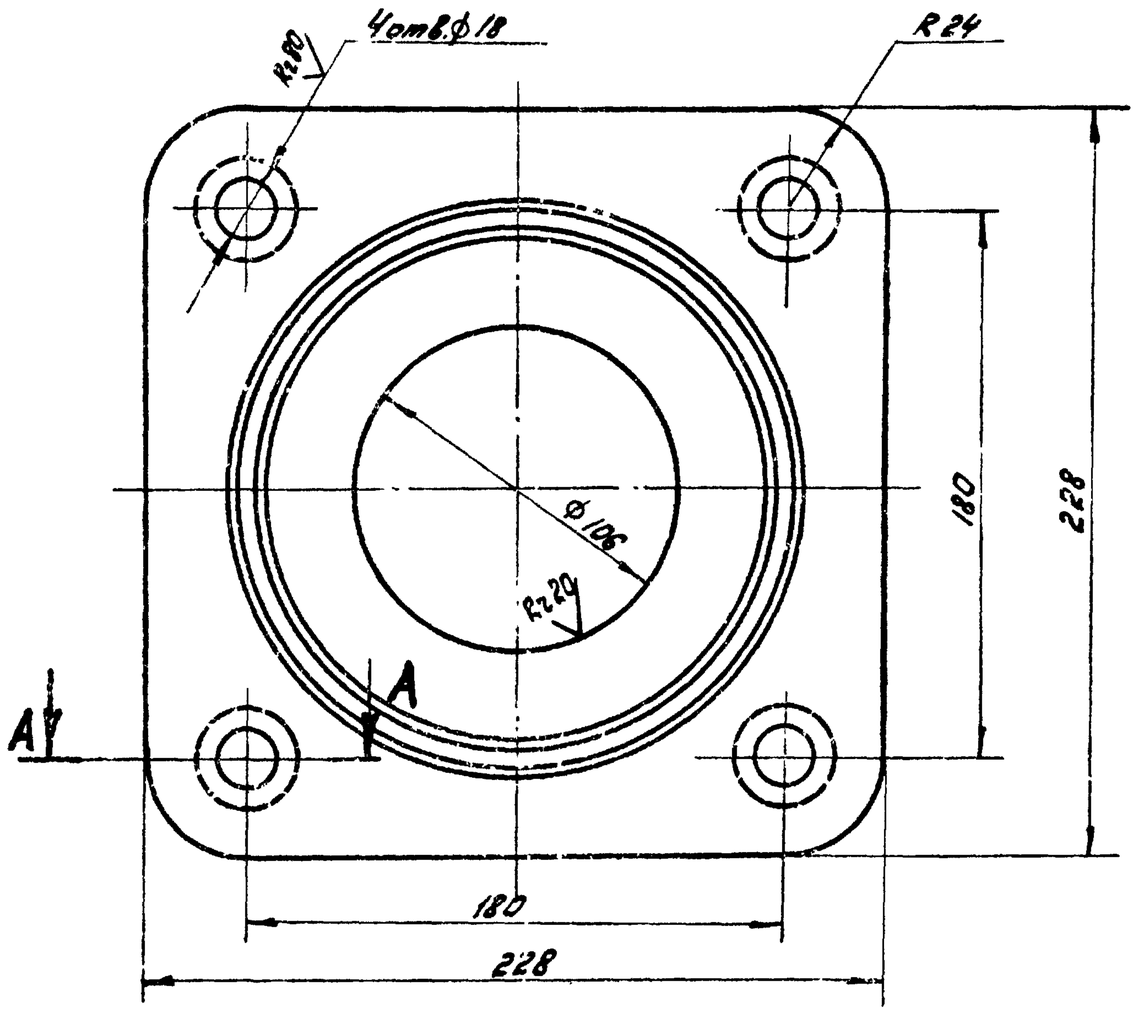
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R5, уклоны 1:20.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

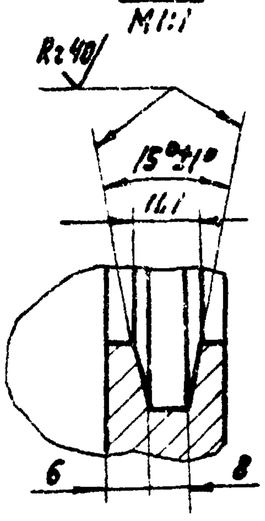
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.01.002			
Разраб.		Сотохина			Колесо зубчатое	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	110.0	1:5
Рук.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина			СЧ24-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

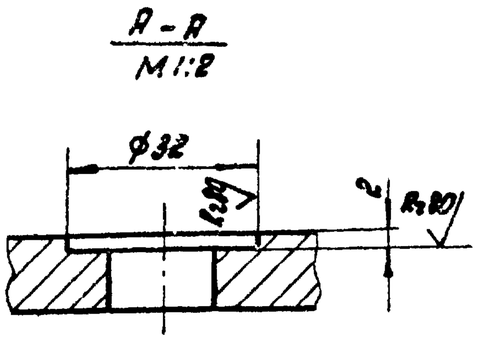
Копировал: ЯМ- 18601-07 9 Формат 12

ЧИ.436.04.01.003







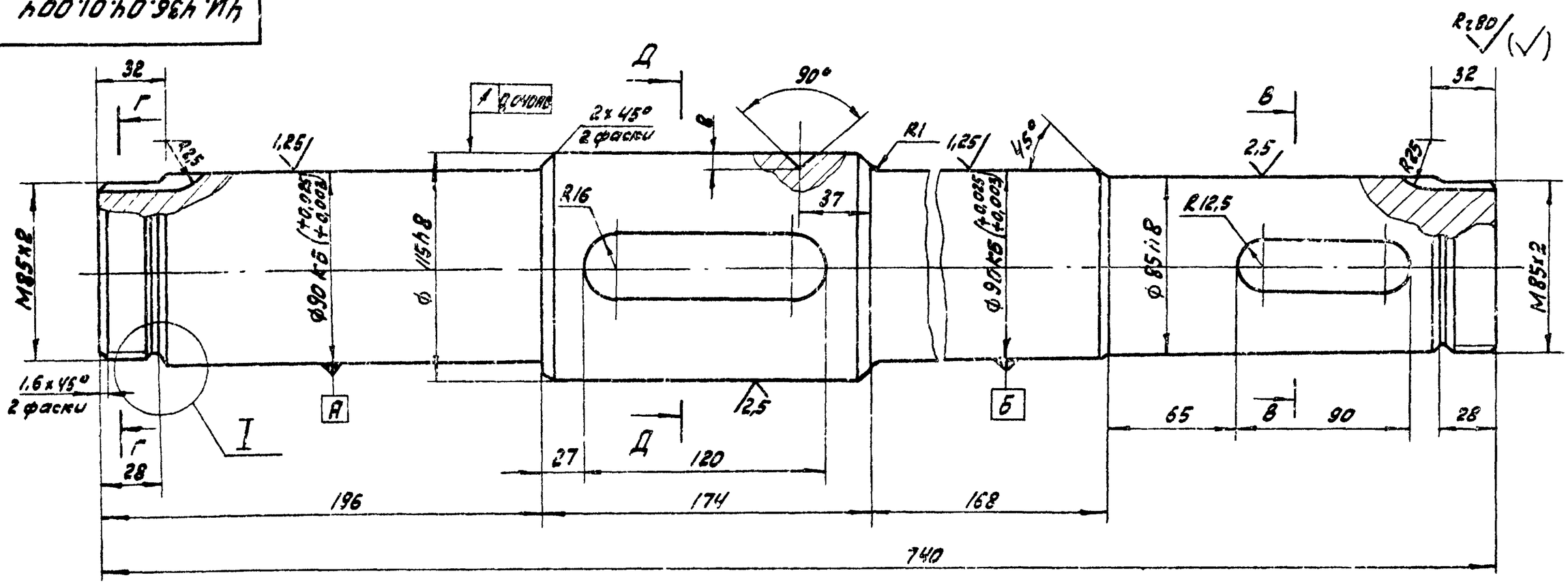


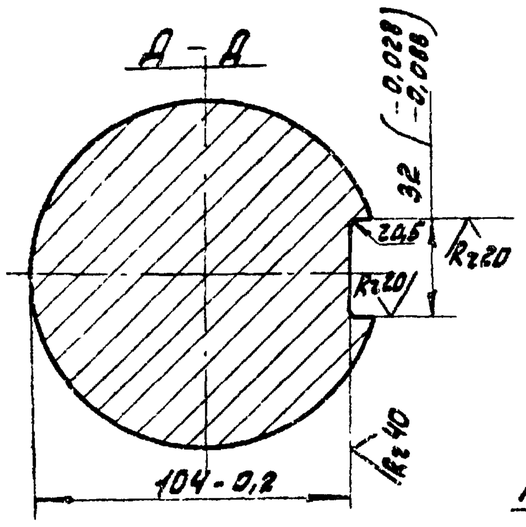
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R3.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

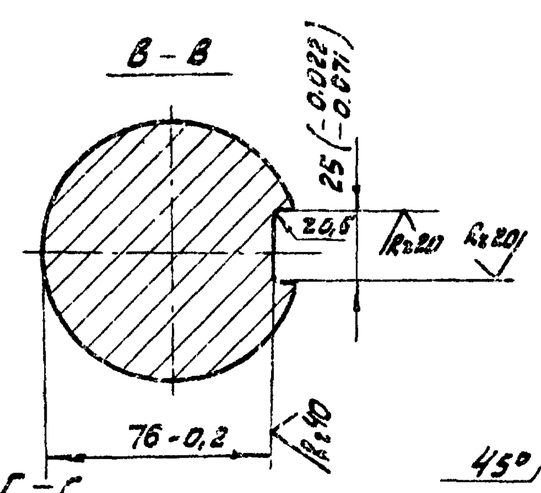
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.01.003			
Разраб.		Сотохина			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3,5	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина			СЧ18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

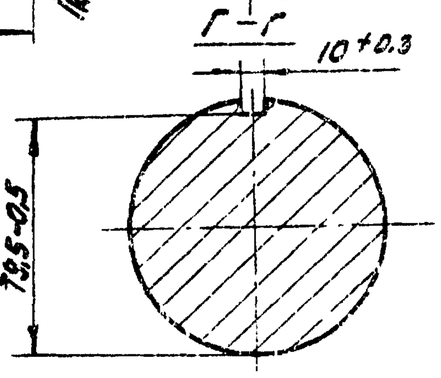
Копировал: ЯМ- 18601-07 9 Формат 12

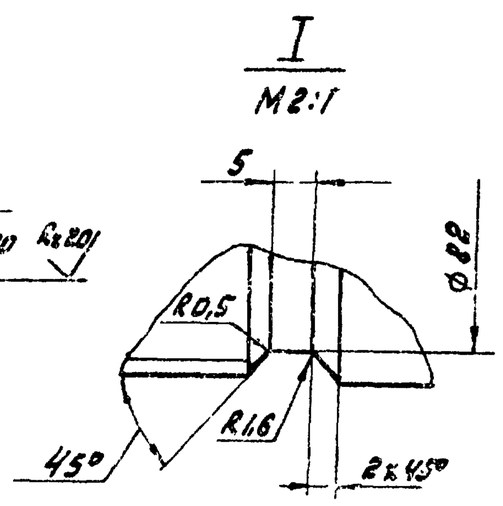
ЧИ. 436.04.01.004









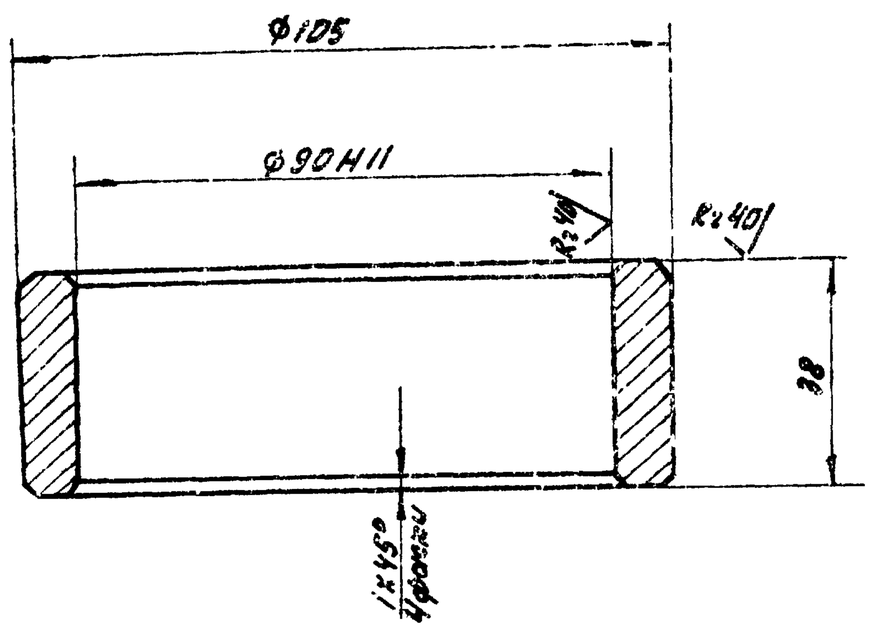


Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

					ЧИ. 436.04.01.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Сотокина			Вал	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	43,0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалнипроект Отдел № 5		

Формат 12

ЧИ. 436.04.01.005

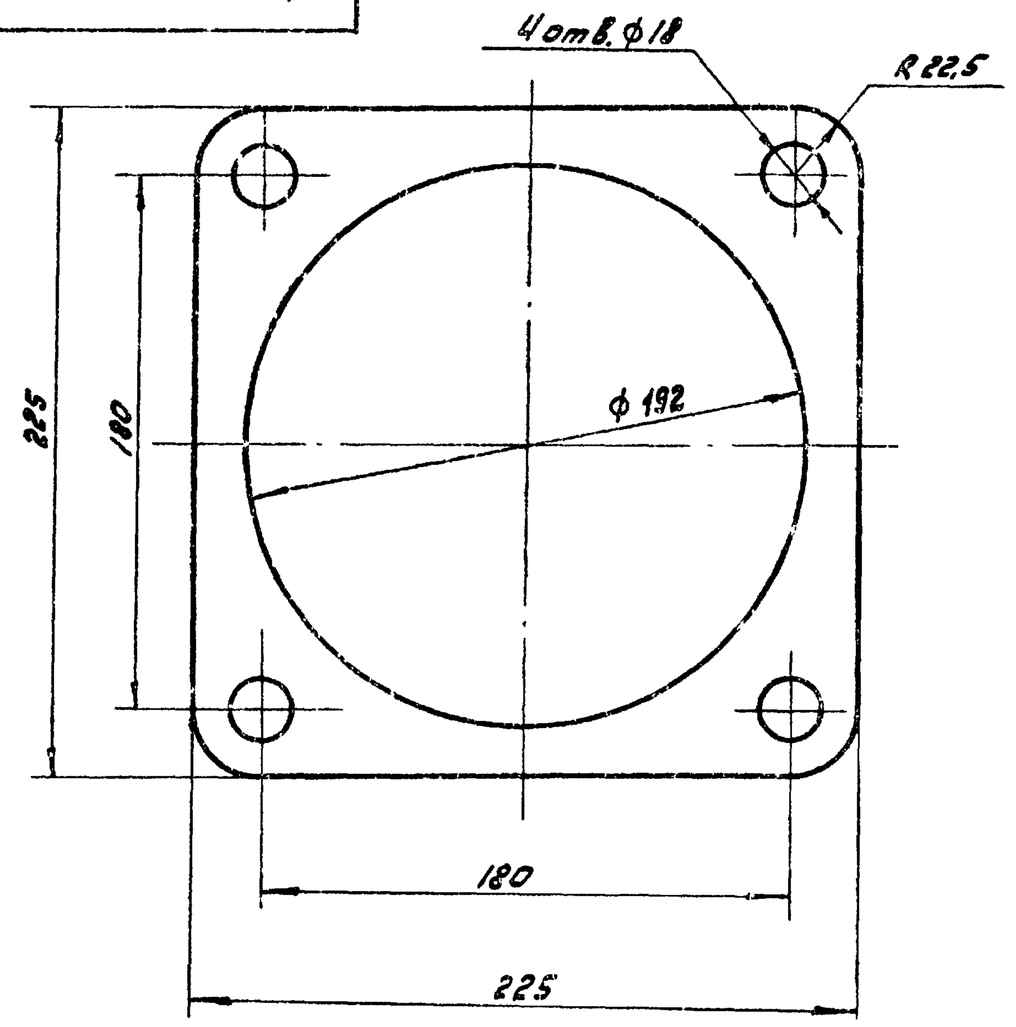


Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

					ЧИ. 436.04.01.005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Скворцов			Кольцо дистанционное	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сотокина				И	0,31	1:1
Н. контр.		Кулагина			Ст. 3 ГОСТ 380-71	Лист	Лис. об: 1	
						Мосводоканалнипроект Отдел № 5		

Формат 11

ЧИ. 436.04.01.006



					ЧИ. 436.04.01.006			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Скворцов			Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,03	1:2
Н. контр.		Кулагина			Картон А1,5 ГОСТ 9347-74	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалнипроект Отдел № 5		

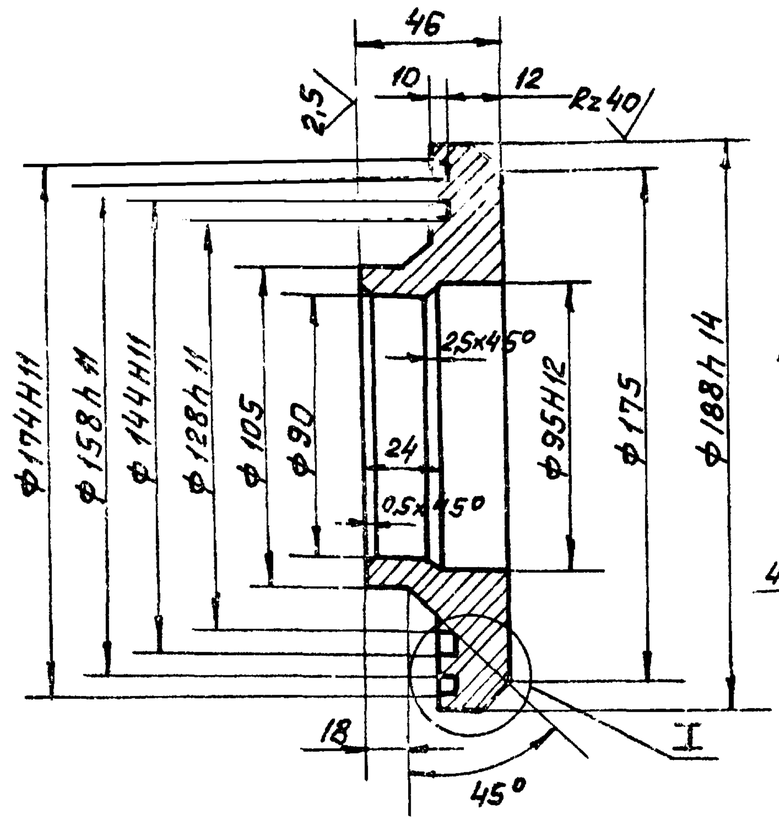
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Ж... 18601-07 10 Формат А4

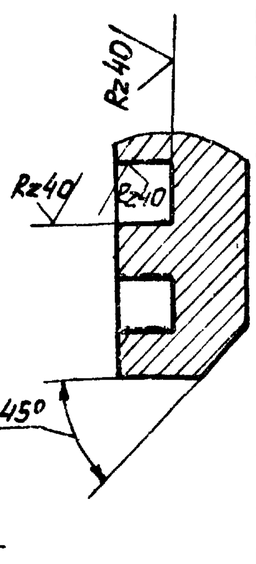
Формат 12

4И.436.04.01.007

Rz80 (√)



I
М 1:1



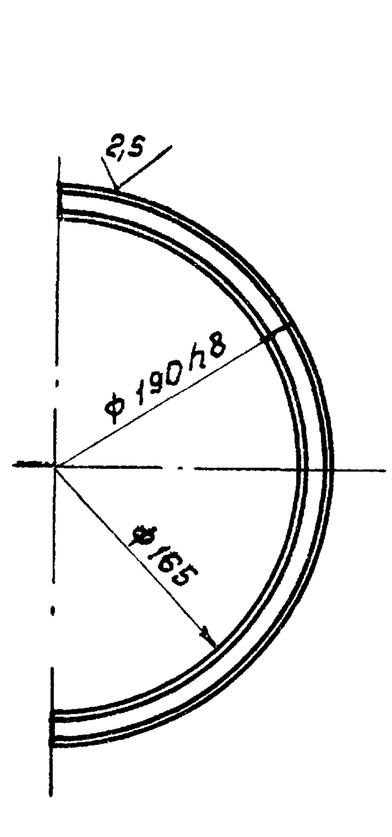
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55.

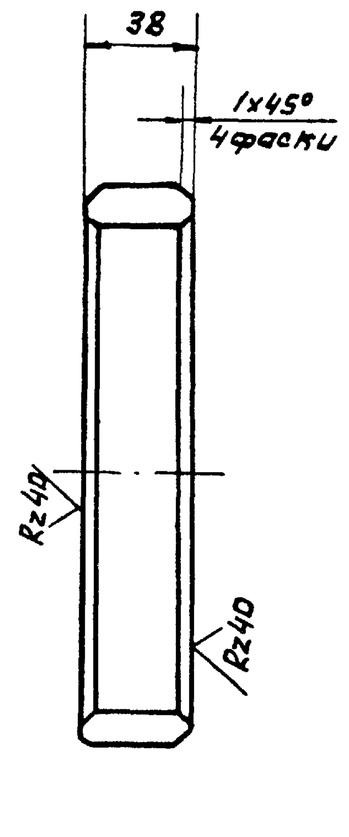
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.007			
Разраб.		Самохина			Кольцо уплотнительное	Лит.	Масса	Масштаб
						И	3.8	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Кулагина			С4-18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

4И.436.04.01.008

Rz80 (√)





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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.008			
Разраб.		Скворцов			Полукольцо	Лит.	Масса	Масштаб
						И	0.05	1:2
Пров.		Самохина				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Лист Б26 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

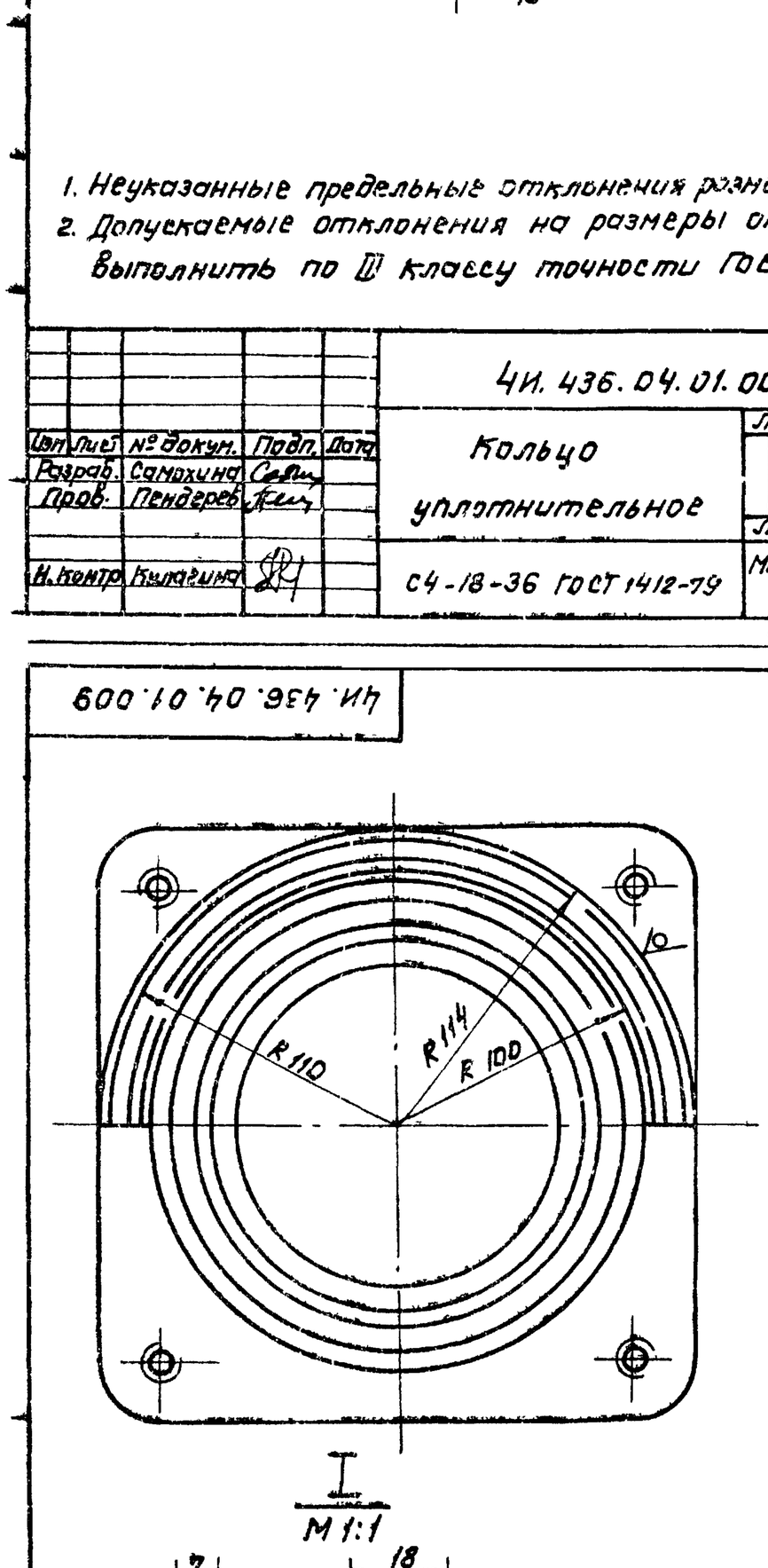
Подл. и дата | Инв.№ подл. | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

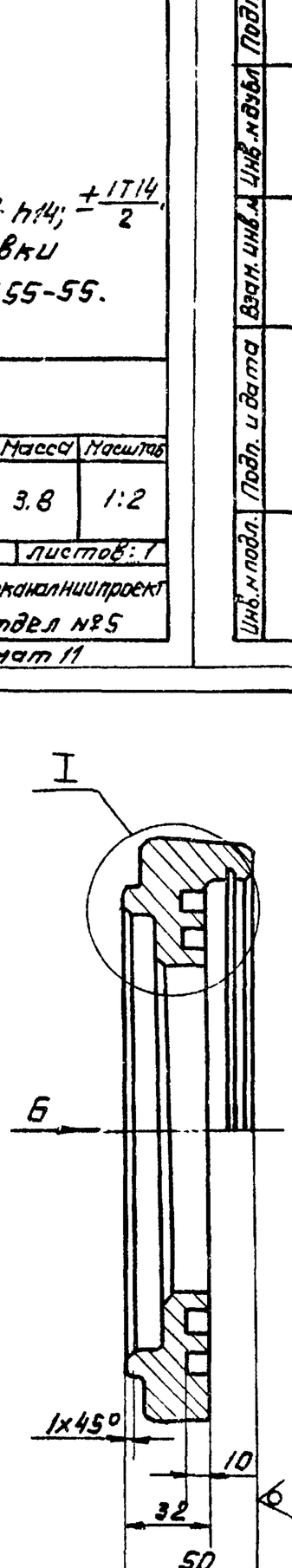
Формат 11

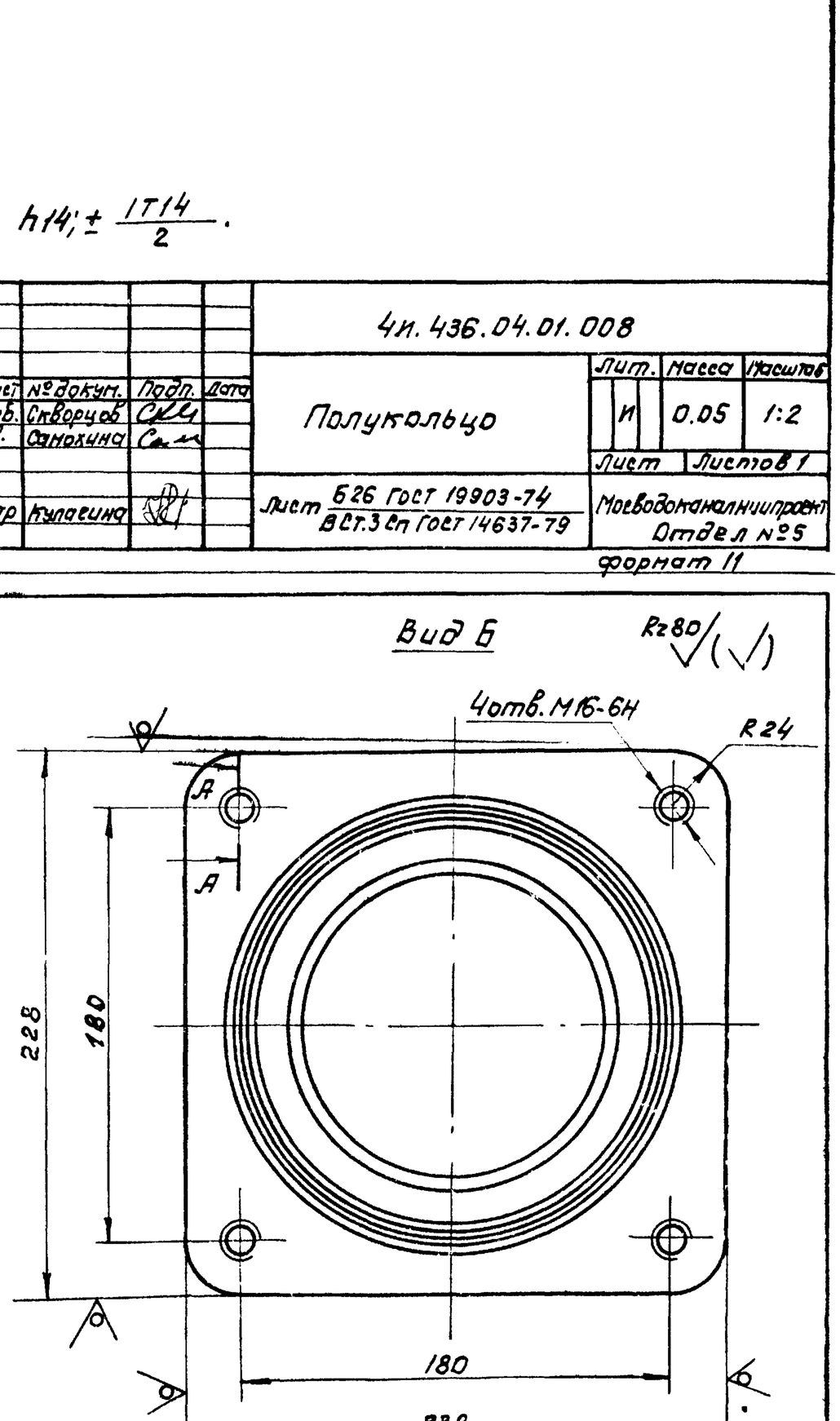
4И.436.04.01.009

Вид Б

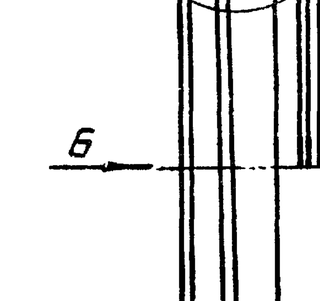
Rz80 (√)







А-А
М 1:1

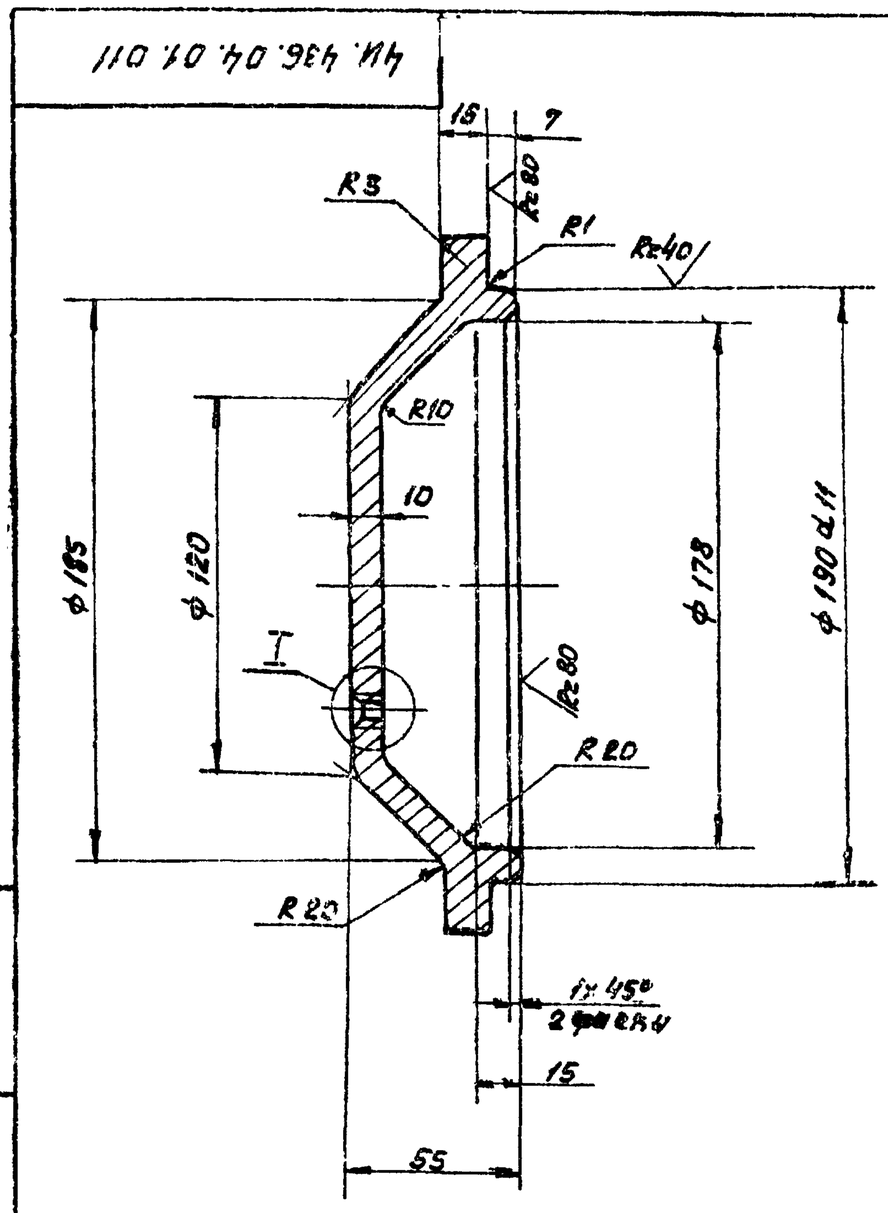


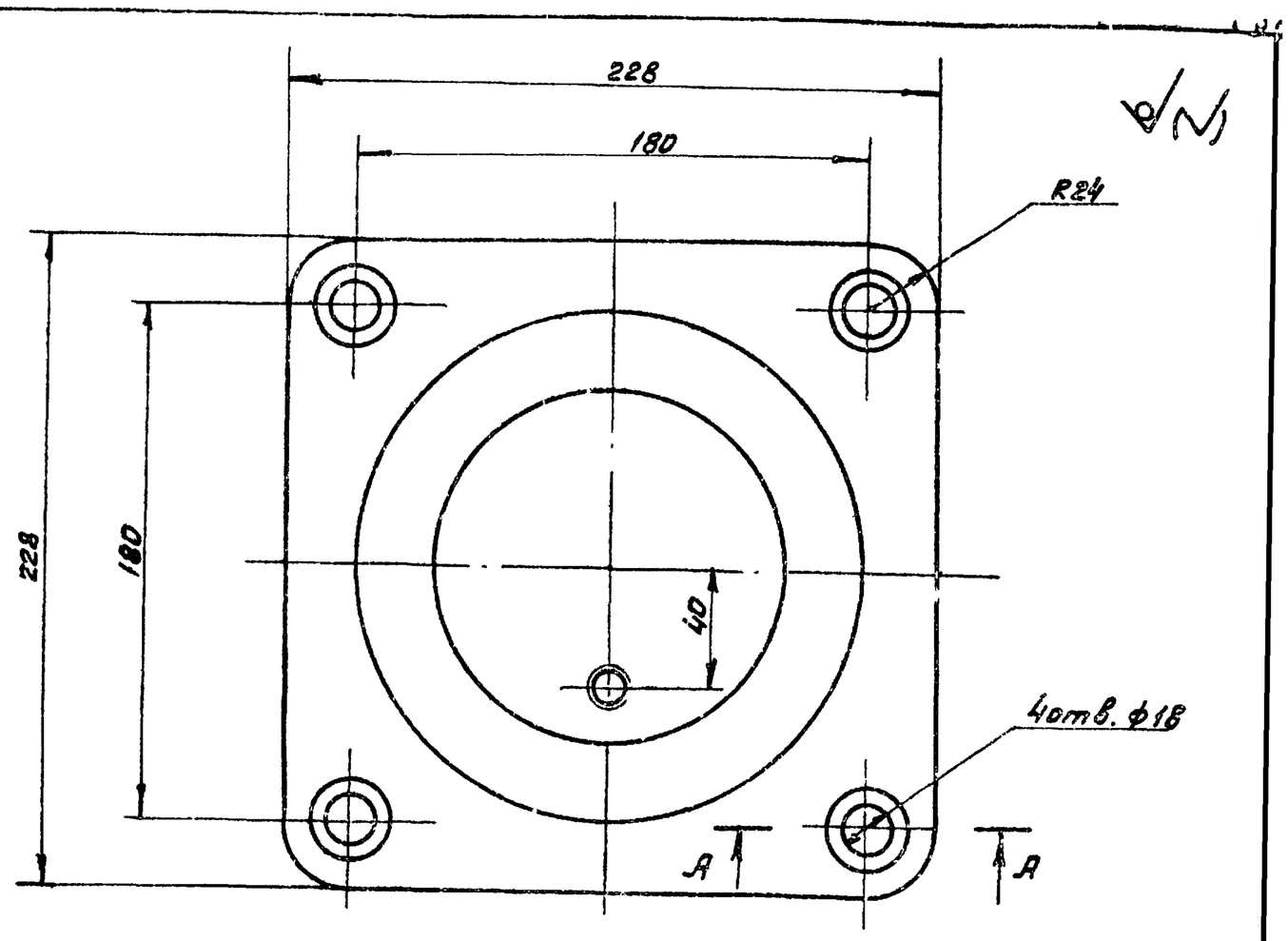
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы- R3, уклоны 1:10.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.01.009			
Разраб.		Сонохина			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
						И	7.0	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			С4 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: [illegible]

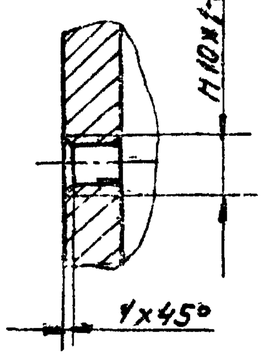
18601-07 11 Формат [illegible]



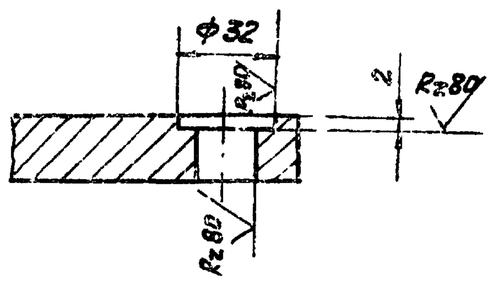


I

М 1:1



А - А



1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55.

2. Литейные радиусы - R3, уклоны 1:5.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 436. 04. 01. 011			
Разраб.		Санохина			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	6.0	1:2
						Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина			С4 18-36 ГОСТ 1412-79	Новосибирскгипроект Отдел №5		

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			4И. 436. 04. 02. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И. 436. 04. 02. 001	Накладка	4	
11		2	4И. 436. 04. 02. 001-01	Накладка	1	
11		3	4И. 436. 04. 02. 001-02	Накладка	1	
11		4	4И. 436. 04. 02. 002	Швеллер	1	
11		5	4И. 436. 04. 02. 002-01	Швеллер	1	
11		6	4И. 436. 04. 02. 003	Ребро	4	
11		7	4И. 436. 04. 02. 004	Лапа	4	
64		8	4И. 436. 04. 02. 005	Стяжка		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст 3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 270 h14	2	2.8кг
64		9	4И. 436. 04. 02. 006	Пластина		
				Полоса 52. 14х100 ГОСТ 103-76 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 425 h14	2	3.1кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 436. 04. 02. 000			
Разраб.		Санохина			Рама	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И	1	2
Н. контр.		Кулагина				Новосибирскгипроект Отдел №5		

Формат 11

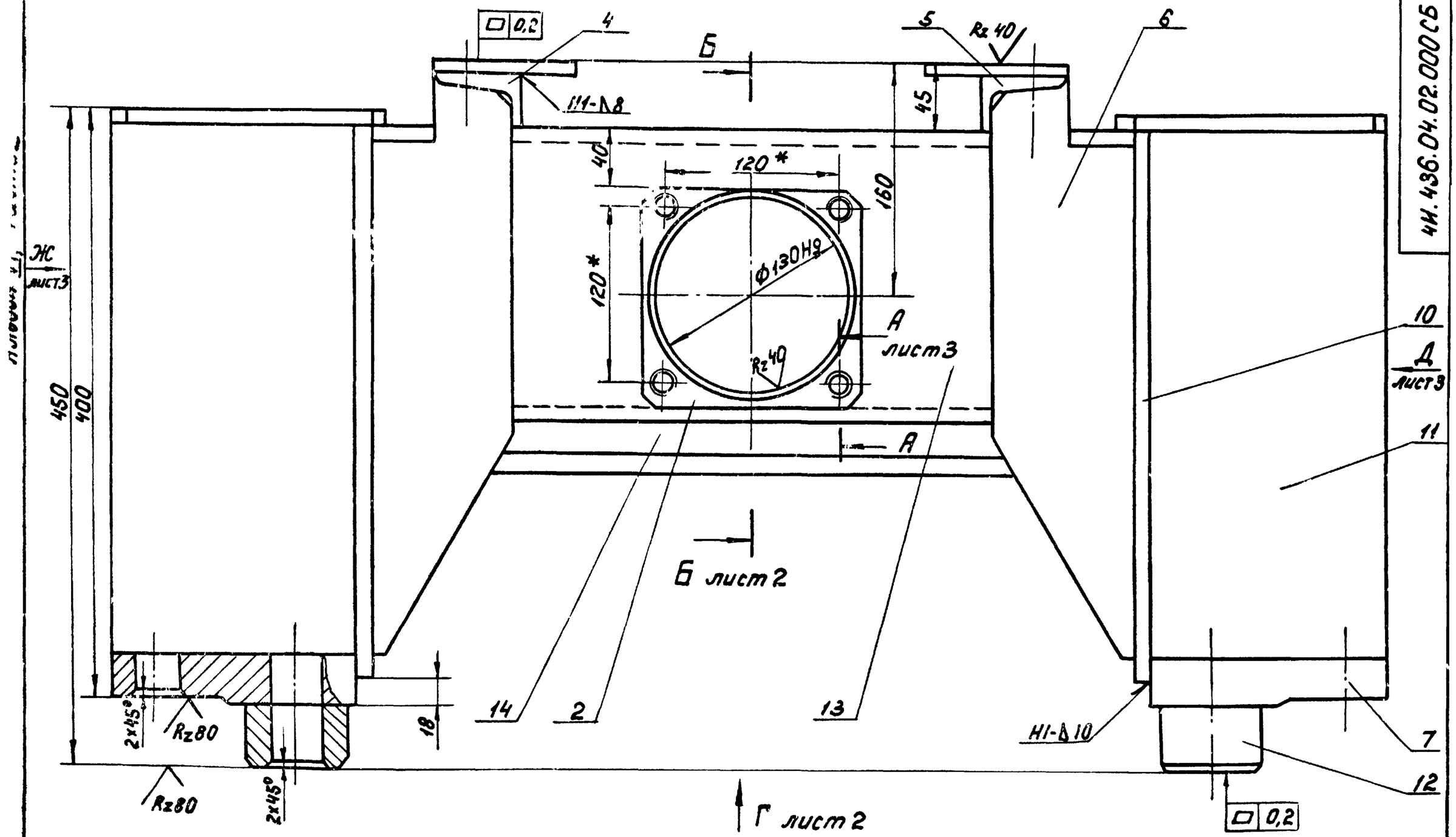
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
64		10	4И. 436. 04. 02. 011	Ребро		
				Лист 6 10 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 Сп ГОСТ 14637-79		
				105 х 375 h14	4	3.1кг
64		11	4И. 436. 04. 02. 012	Ребро		
				Лист 6 10 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 Сп ГОСТ 14637-79		
				170 х 335 h14	4	5.0кг
64		12	4И. 436. 04 02. 013	Бобышка		
				Круг В70 ГОСТ 2590-71 / В Ст3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 50 h14	4	1.5кг
64		13	4И. 436. 04. 02. 014	Швеллер		
				Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	1	10.9кг
64		14	4И. 436. 04. 02. 015	Швеллер		
				Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 / В Ст3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	1	14.2кг

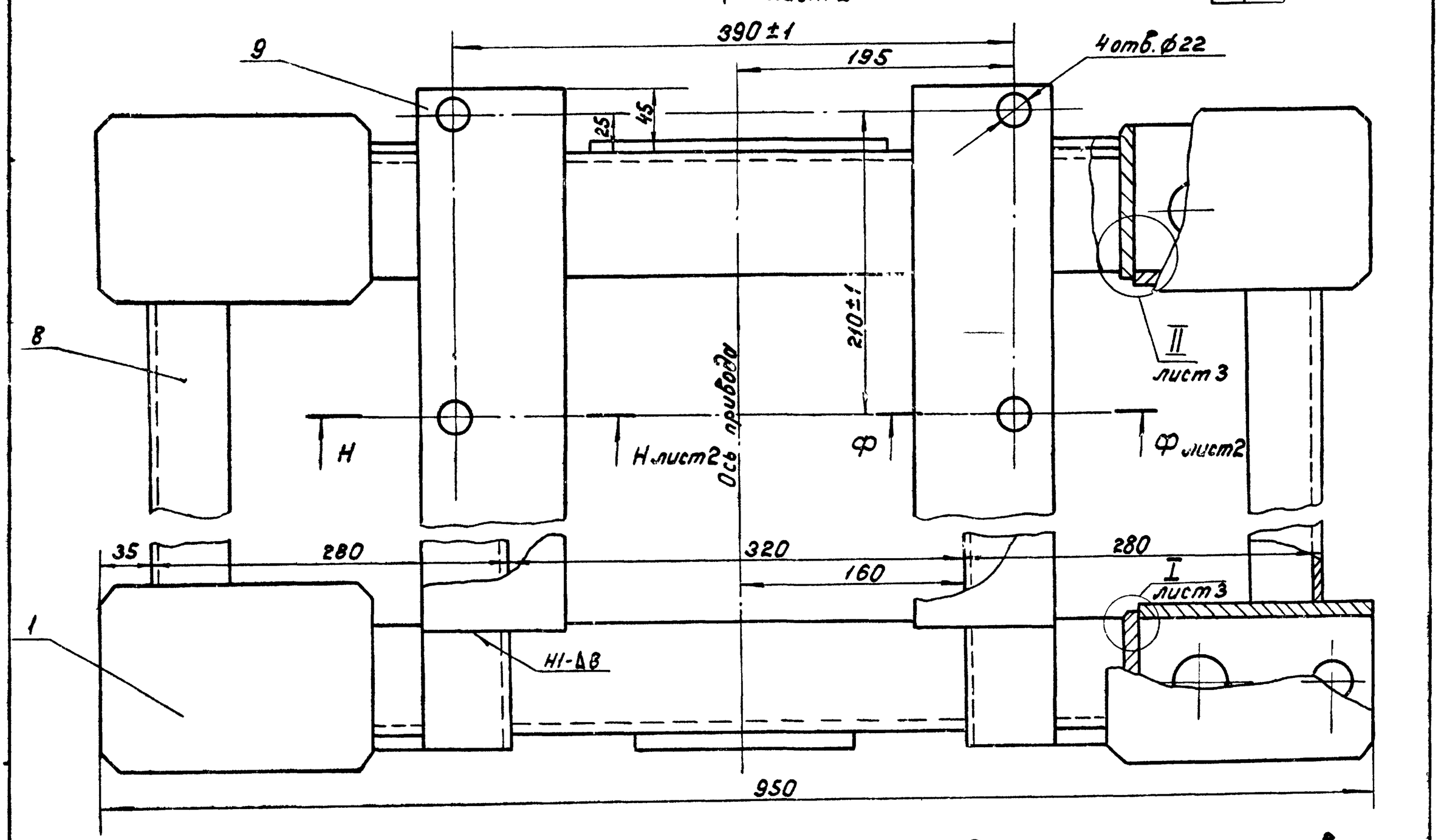
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 436. 04. 02. 000	Лист 2

Копировал: Ф3

Формат 11



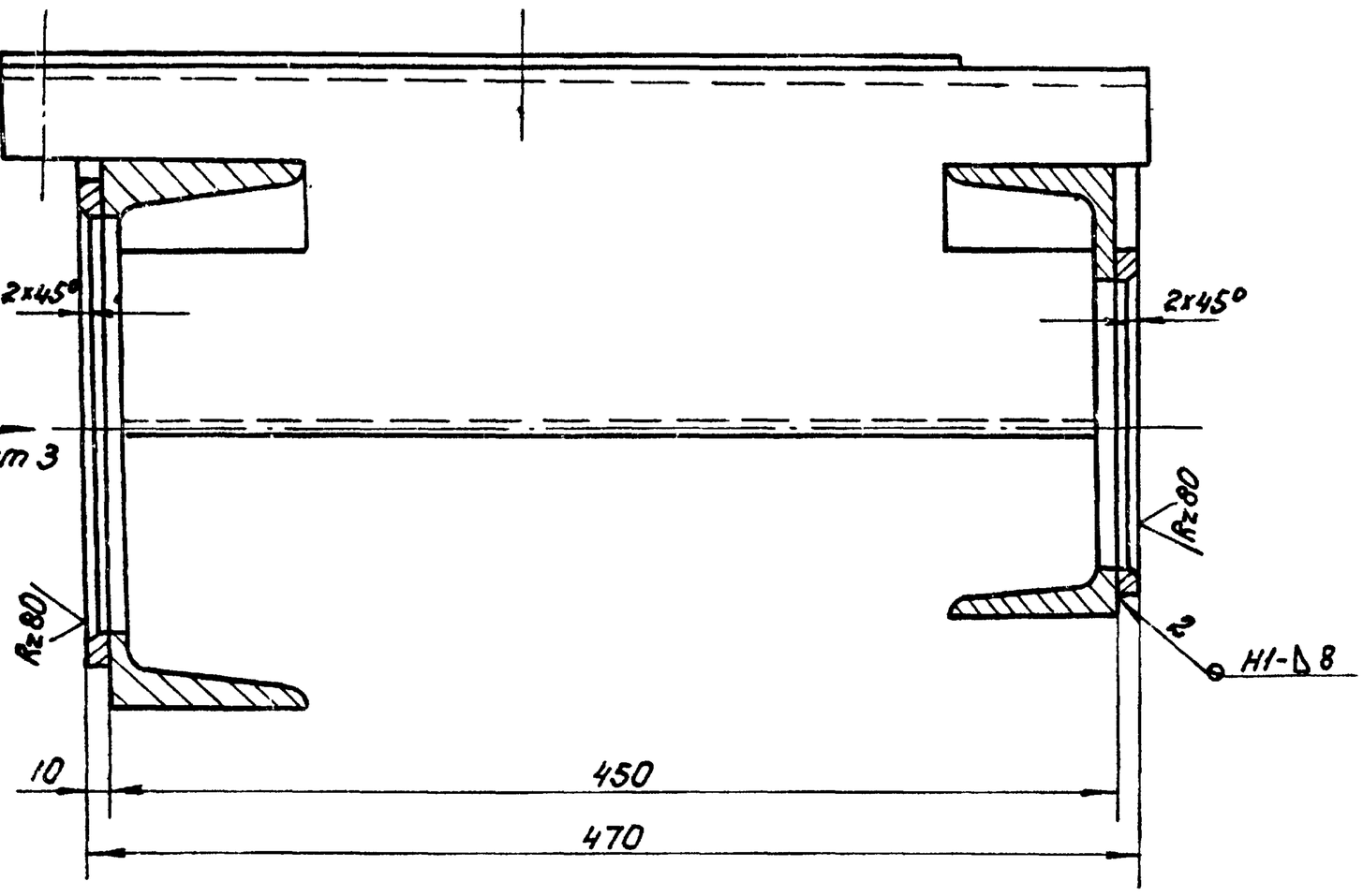


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± IT14/2 и для деталей без чертежа.
2. Сборку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ8 кроме мест обозначенных особо.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа — Rz 160.
4. ** Размечать по сопряженным деталям.
5. * Размеры для справок.

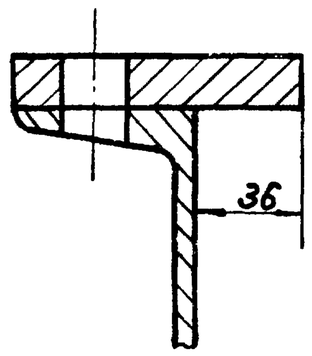
					4И.436.04.02.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Самокино			Рама	Лит.	Масса / Масштаб
Пров.		Пендерев				И	124,0 / 1:2,5
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж.	Лист 1	Листов: 3
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалпроект Отдел N5	

4И.436.04.02.000СБ

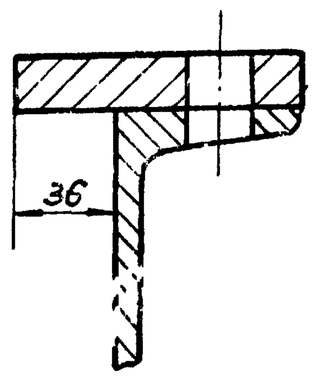
Б-Б лист 1



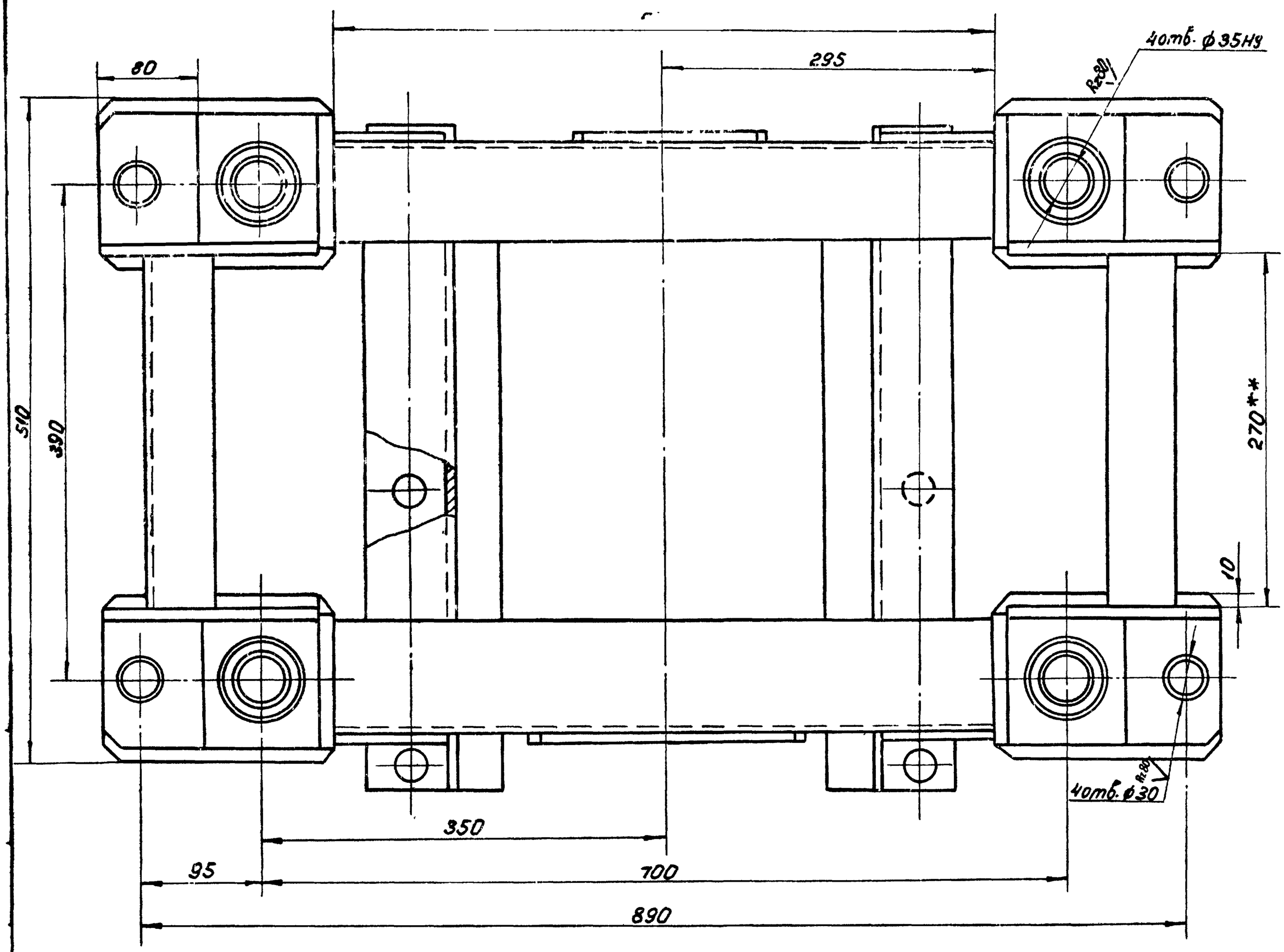
Н-Н лист 1
М 1:2



Ф-Ф лист 1
М 1:2



Вид Г лист 1

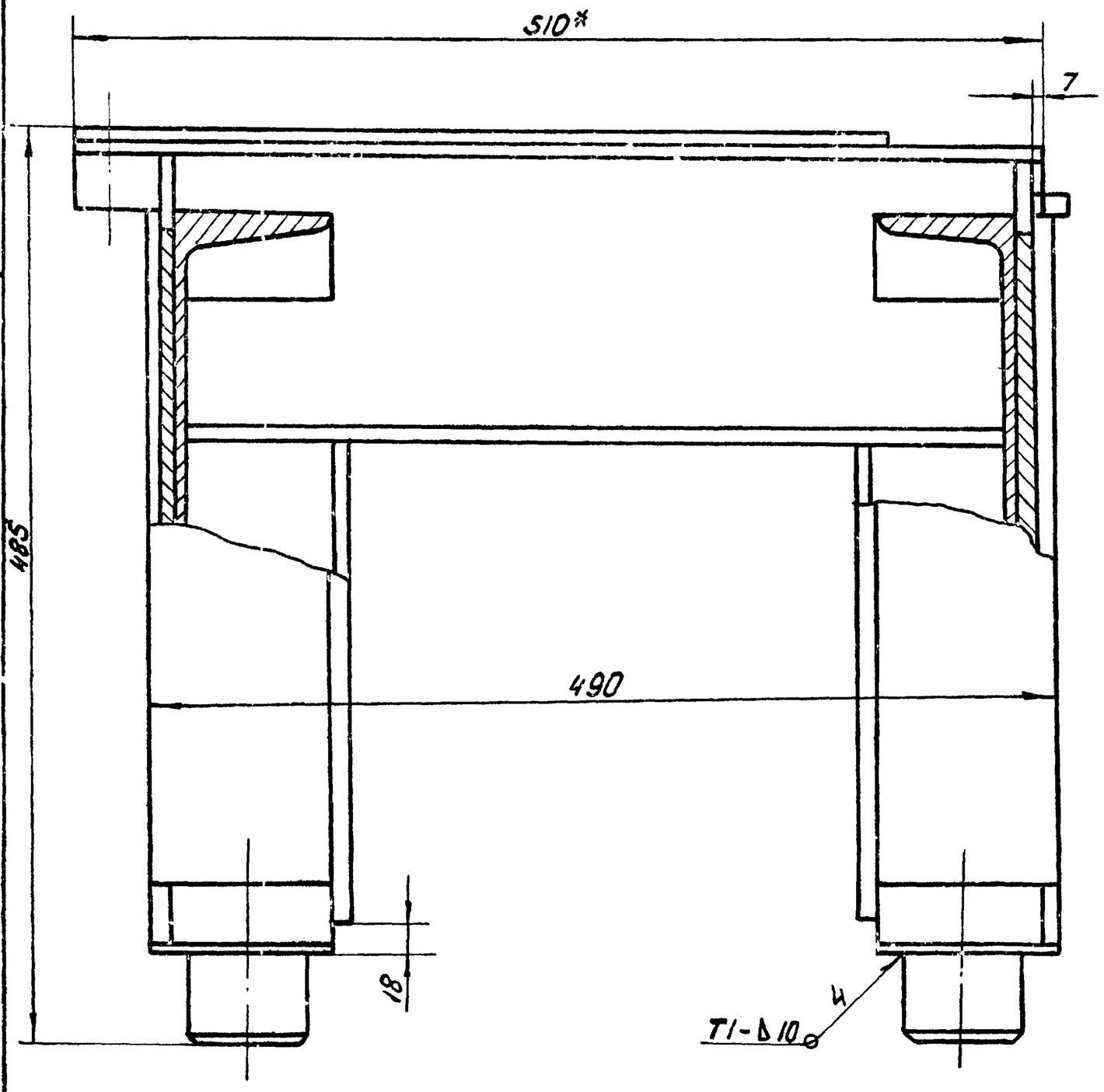


					4И.436.04.02.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб И / — / —
Разраб.		Канокина				Лист 2 Листов 6
Пров.		Пендереб				Мособлакпромпроект Отдел № 5
Рук.		Пендереб				
Н.контр.		Кулагина				

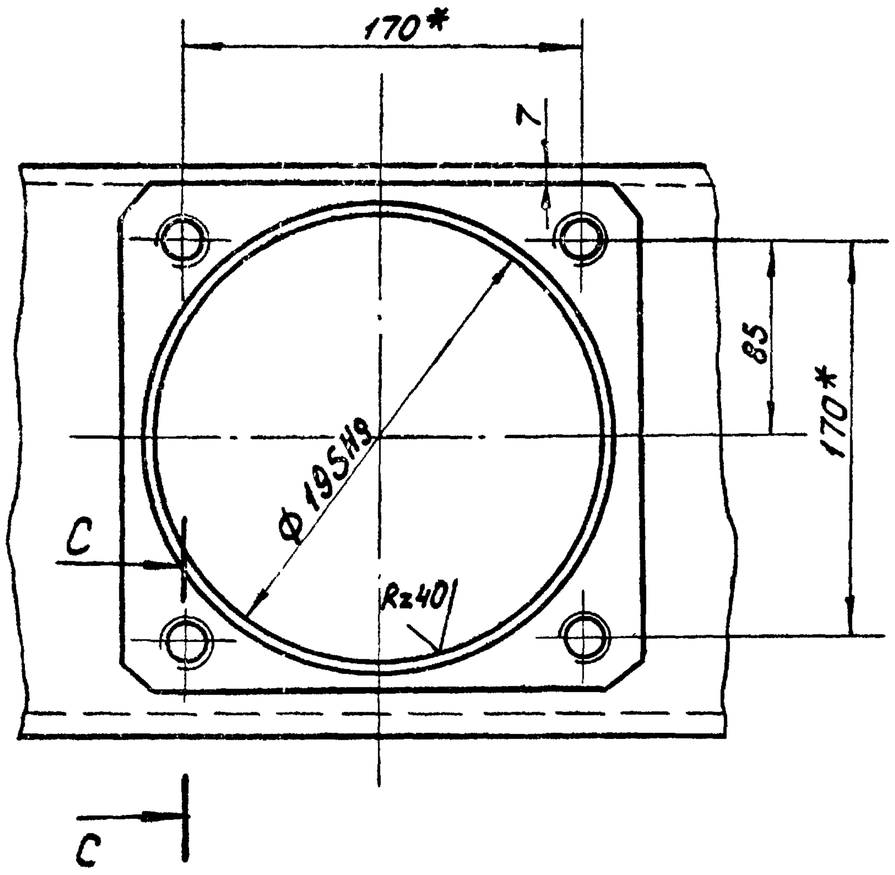
Копировал: [illegible] 18601-07 14 Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

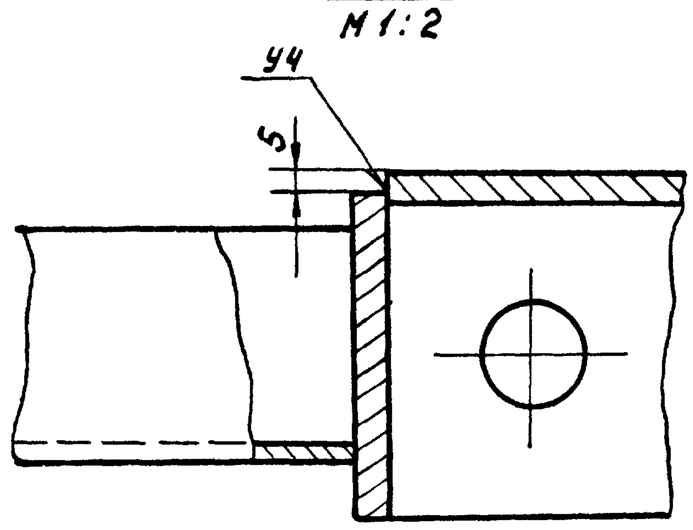
Вид Ж лист 12



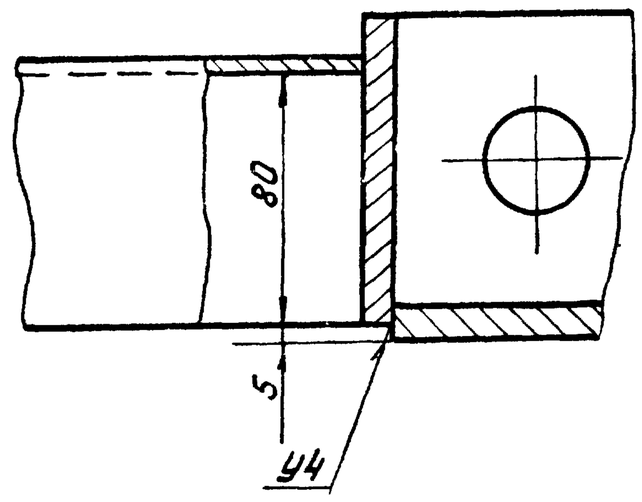
Вид В лист 2



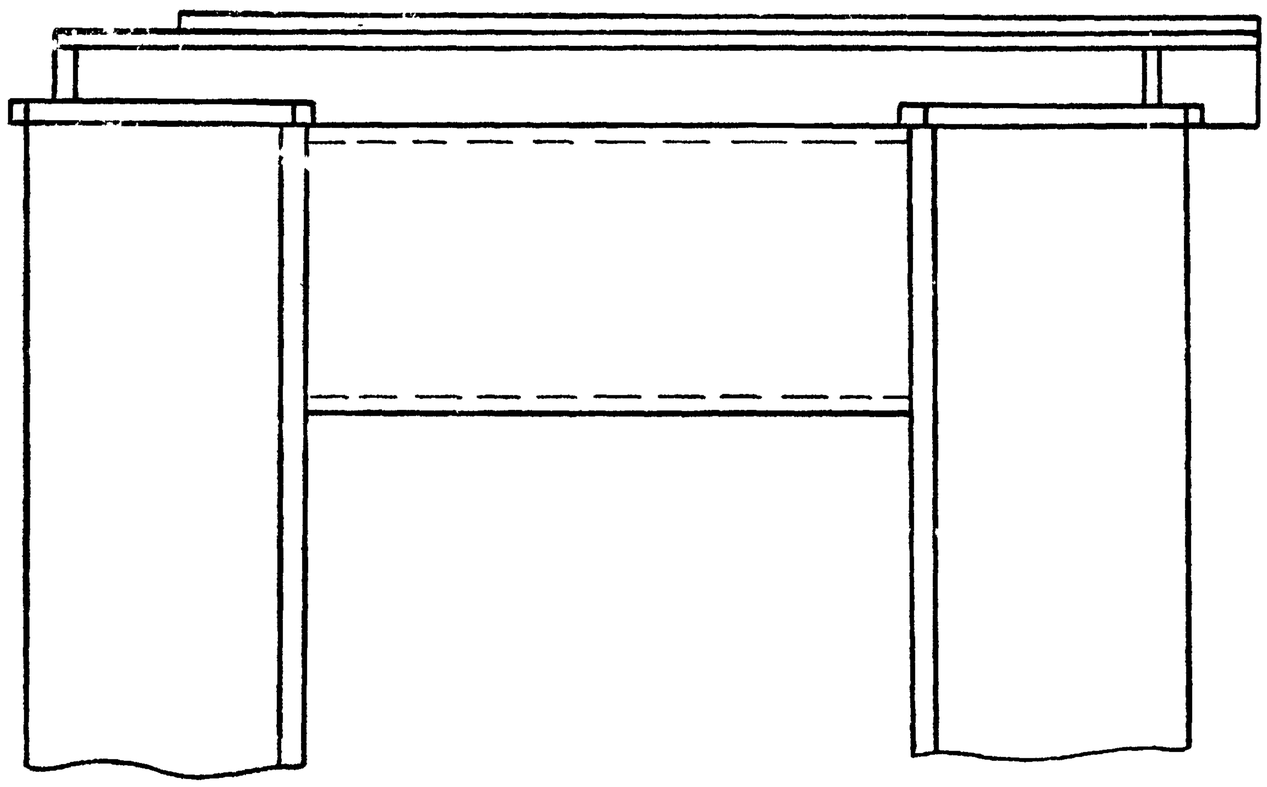
I
М 1:2 лист 1



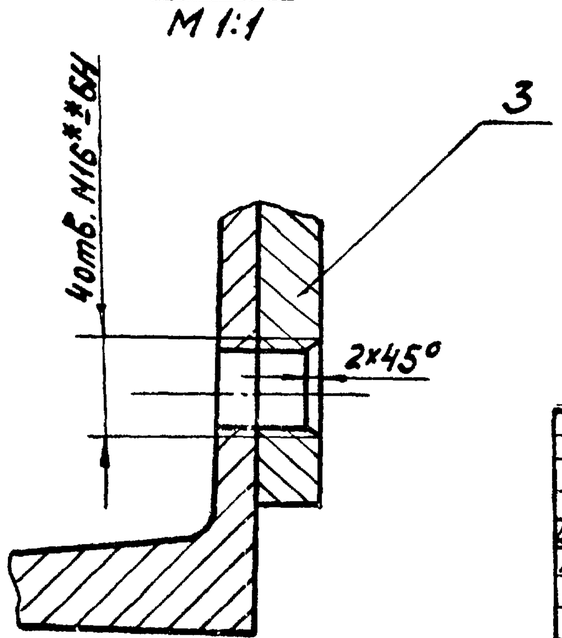
II
М 1:2 лист 1



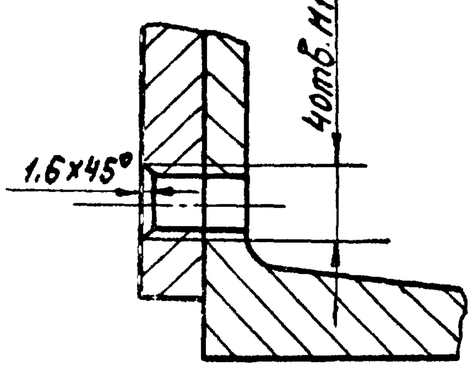
Вид Д лист 1



С - С
М 1:1

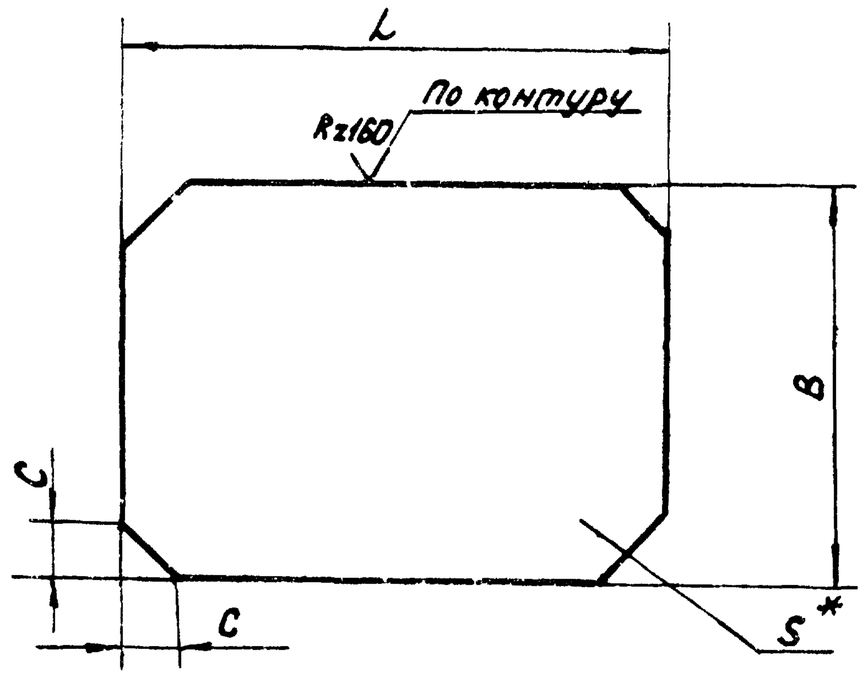


А - А лист 1
М 1:1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.02.000 СБ			
Разраб.		Самохина			Рама	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	—	—
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист 3	Листов	
Н.контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ИИ.436.04.02.001



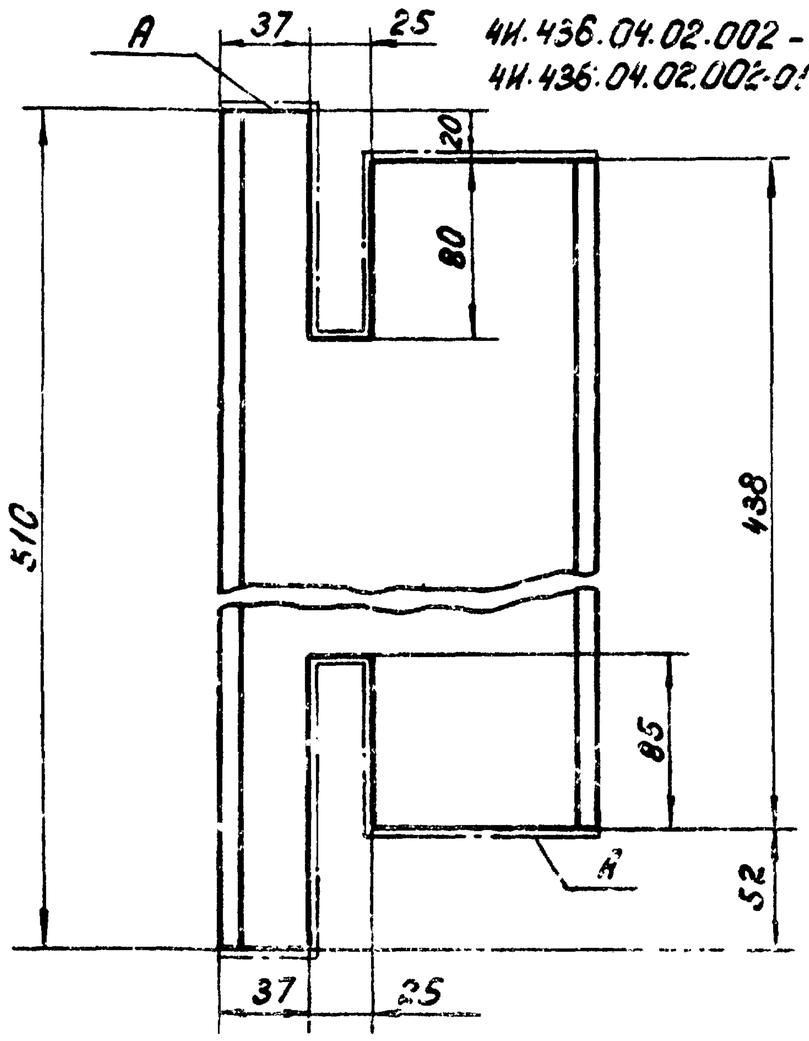
Обозначение	$L_{мм}$	$B_{мм}$	$S_{мм}$	$C_{мм}$	Масса, кг
ИИ.436.04.02.001	190	130	10	10	1,8
ИИ.436.04.02.001-01	150	150	14	10	2,5
ИИ.436.04.02.001-02	216	216	14	18	4,5

1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.02.001			
Разраб.		Санокина			Накладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	сборочн.	—
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Лист ЕБ ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ИИ.436.04.02.002



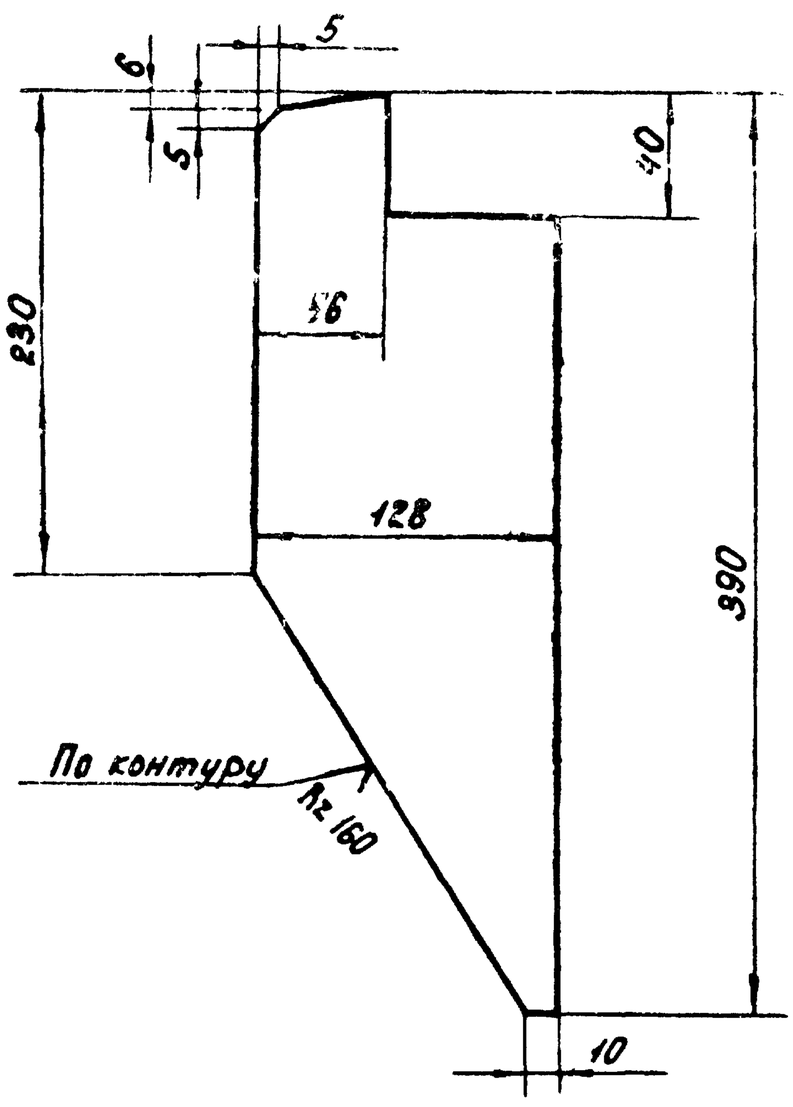
4И.436.04.02.002 - изображено
4И.436.04.02.002-01 - зеркальное отражение

1. Шероховатость поверхности А — Rz160/ ✓.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.02.002			
Разраб.		Санокина			Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	6,2	1:2,5
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ИИ.436.04.02.003

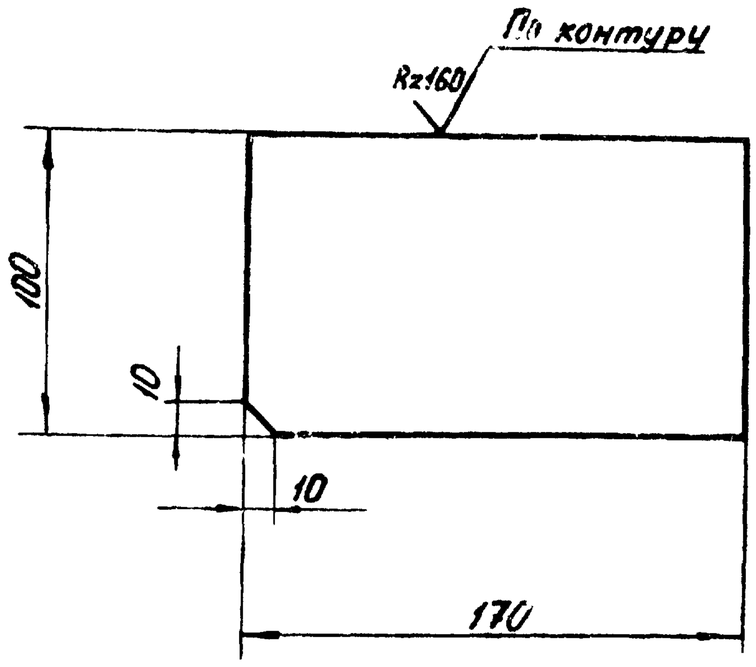


h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.02.003			
Разраб.		Санокина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2,0	1:2,5
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ИИ.436.04.02.004

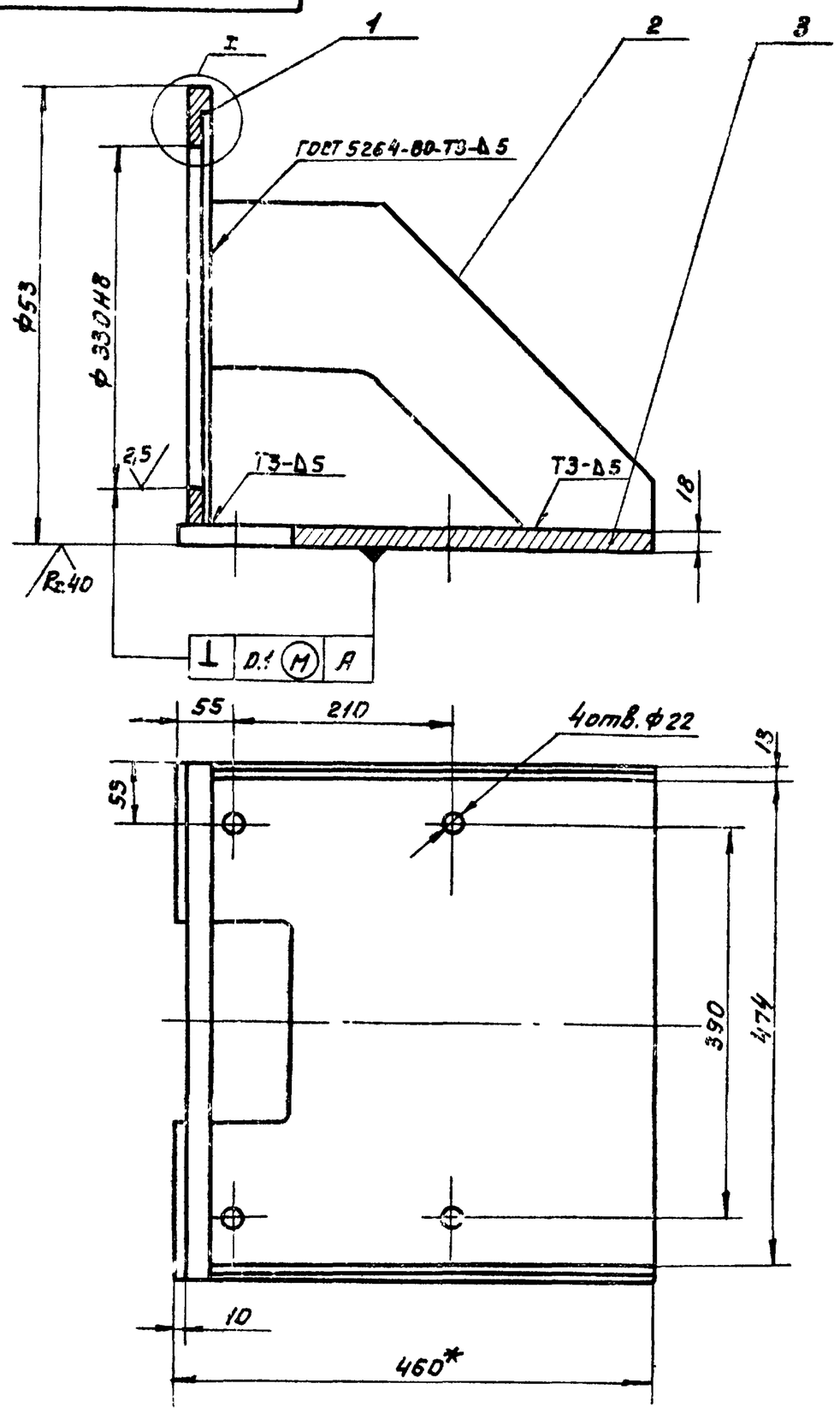


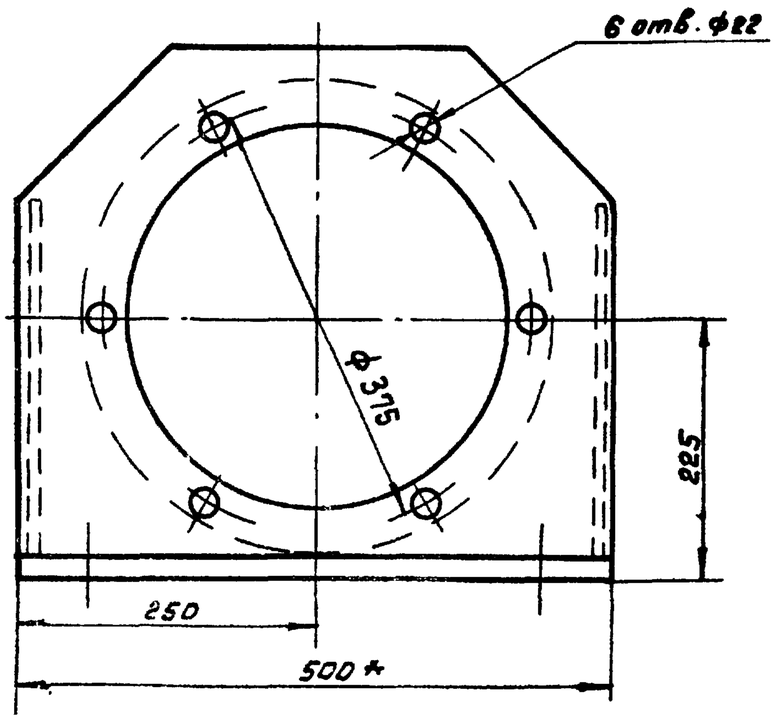
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.02.004			
Разраб.		Скворцов			Лапа	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Санокина				И	4,2	1:2
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Полоса Б-2-32×100 ГОСТ 103-76 / В Ст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

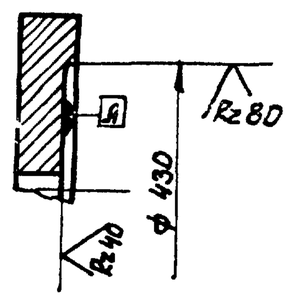
Копировал Мар

Формат 11





I



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2.* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 436. 04. 03. 000 СБ			
Разраб.		Скворцов			Кронштейн	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	56.5	1:5
Н. контр.		Кулагина			Сборочный чертеж	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А2

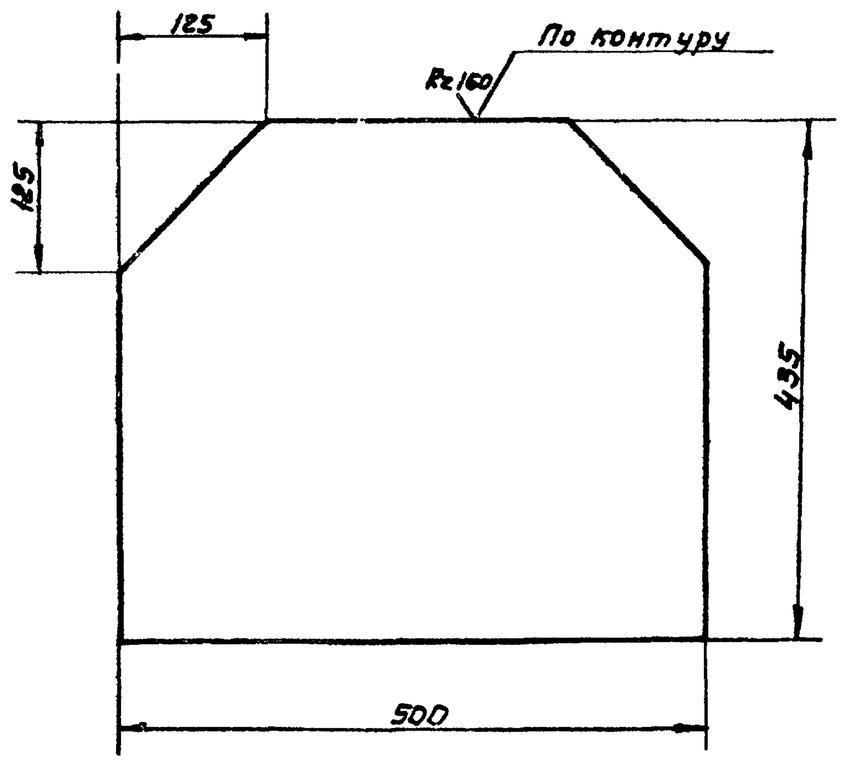
Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				Документация		
А2			4И 436.04.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	4И. 436.04.03.001	Фланец	1	
А1		2	4И. 436.04.03.002	Ребро	2	
А1		3	4И. 436.04.03.003	Основание	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 436.04.03.000			
Разраб.		Ковалев			Кронштейн	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И		
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

4И. 436. 04. 03. 001

Д(√)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 436.04.03.001			
Разраб.		Скворцов			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	19.4	1:5
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов: 4	
					Лист 520 ГОСТ 19903-74 Вст 3. Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

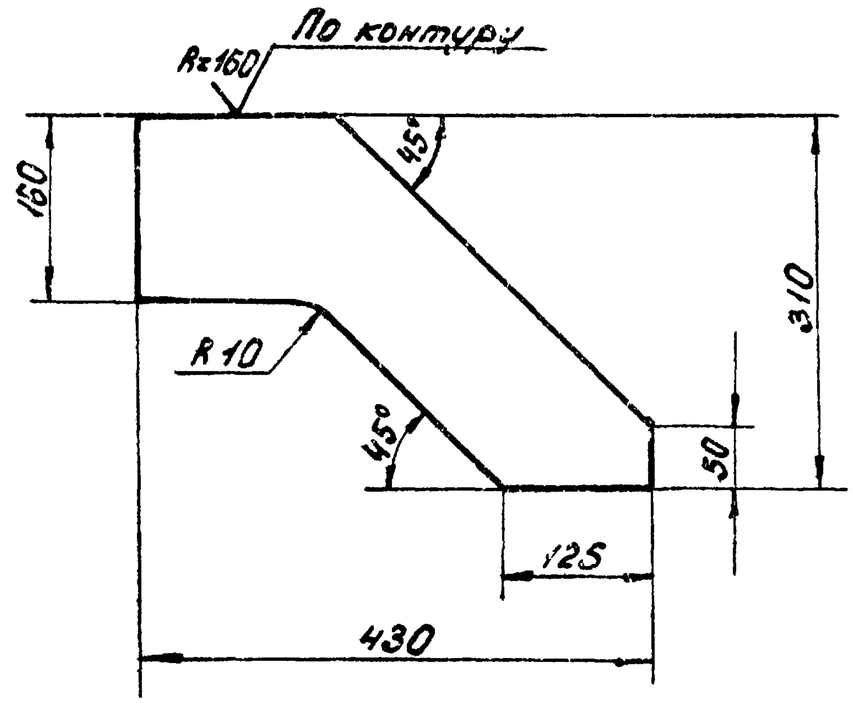
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

18601-07 19

Формат А1

ЧИ.436.04.03.002

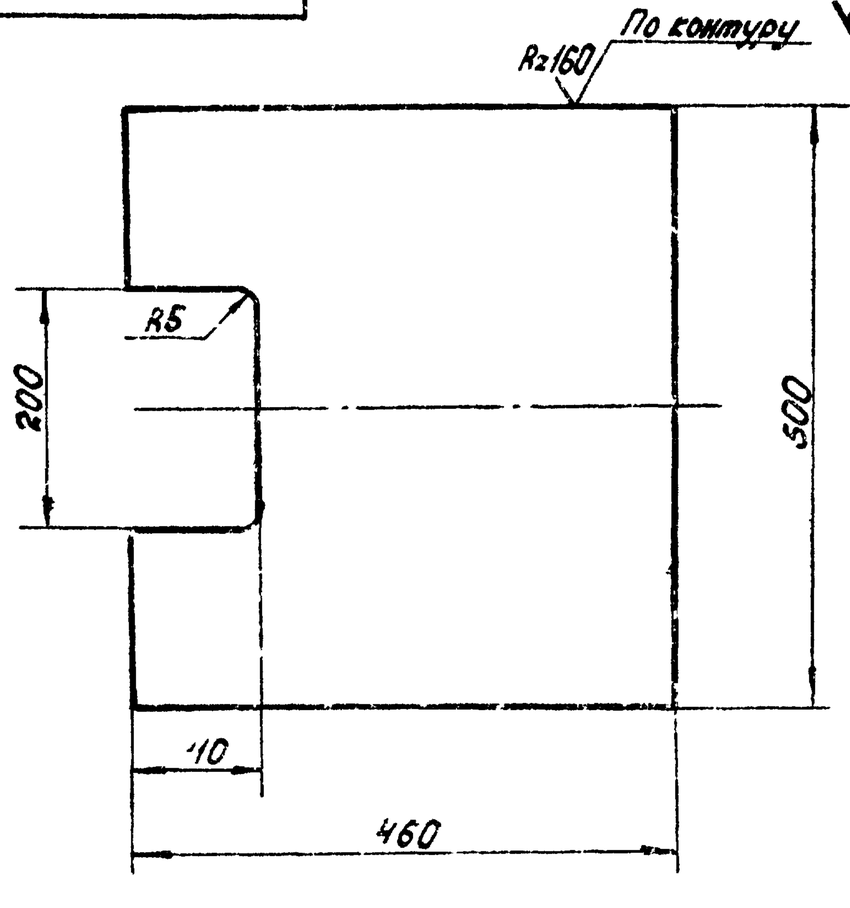


h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.03.002			
Разраб.		Скворцов			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонокина				И	4,3	1:5
Н.контр.		Кулагина			Лист Б8 ГОСТ 19903-74 Вст.3Сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалнипроект Отдел №5		

Формат А1

ЧИ.436.04.03.003



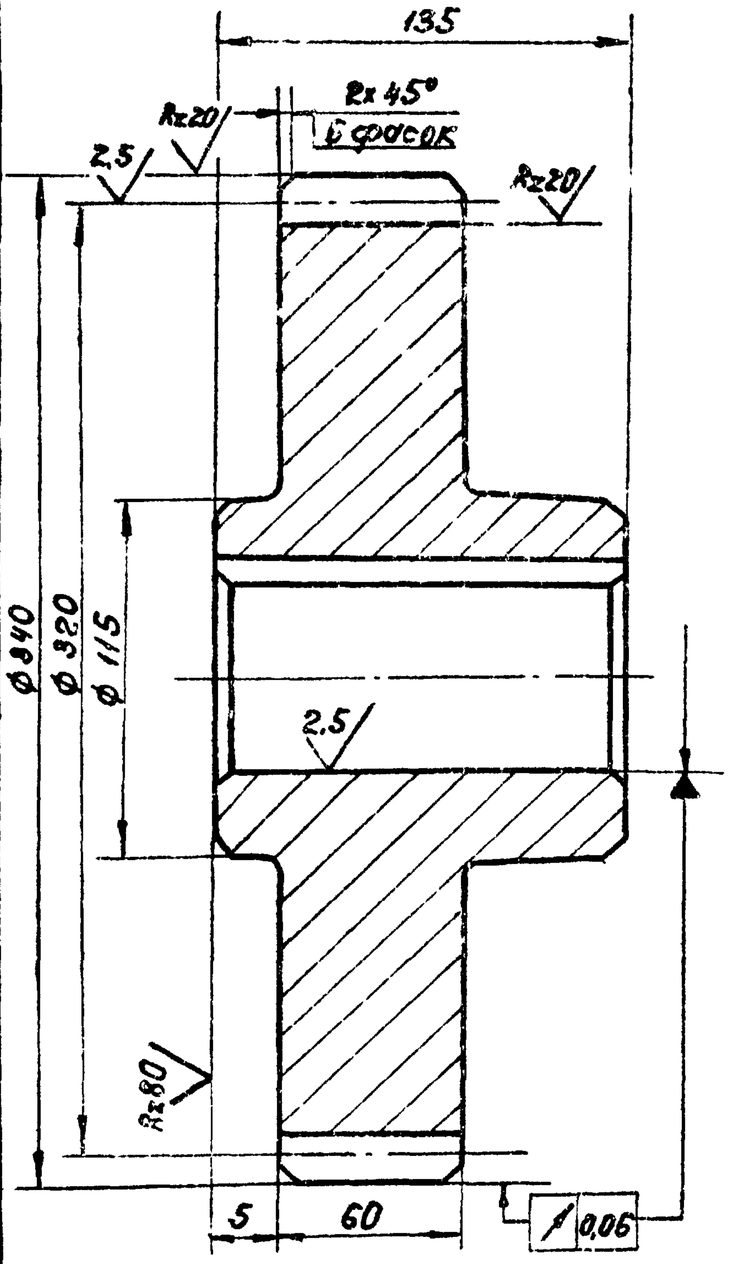
h14; ± IT14/2.

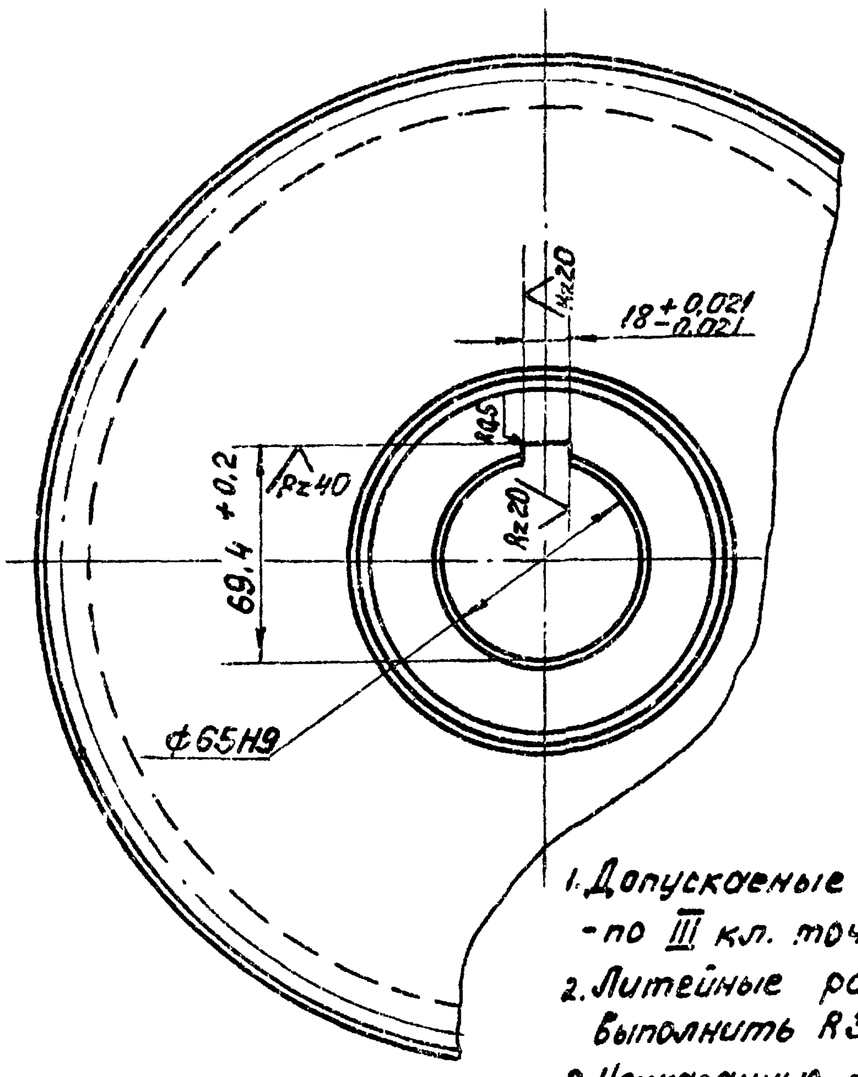
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.03.003			
Разраб.		Скворцов			Основание	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонокина				И	32,5	1:5
Н.контр.		Кулагина			Лист Б20 ГОСТ 19903-74 Вст 3 Сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалнипроект Отдел №5		

Формат А1

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

ЧИ.436.04.00.001





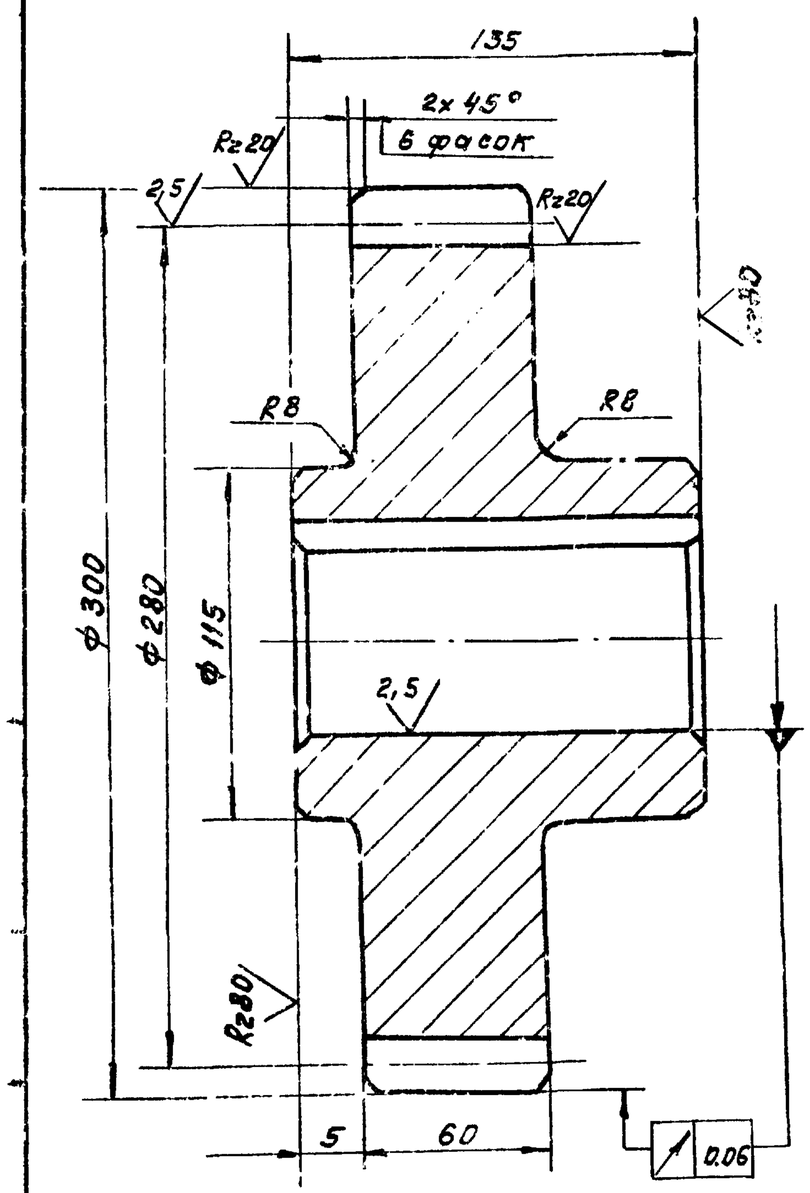
Модуль	m	10
Число зубьев	z	32
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72		Ст 8х
Толщина зуба по хорде	S	$13{,}87^{-0{,}185}_{-0{,}365}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительная окружность	d	320
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	4И.436.04.00.006

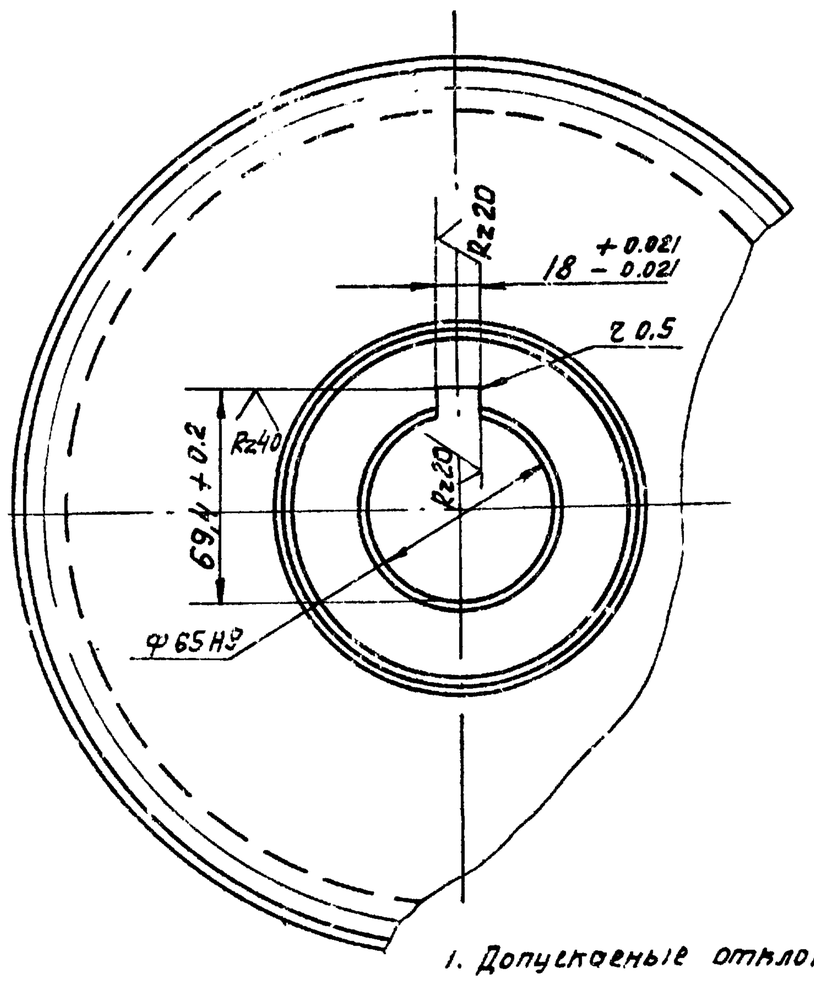
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R3, уклоны 1:10.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.001			
Разраб.		Сонокина			Шестерня сменная	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	31,0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			С424-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалнипроект Отдел №5		

Копировал: ИЛЬ 18601-07 18 Формат А2

√(√)





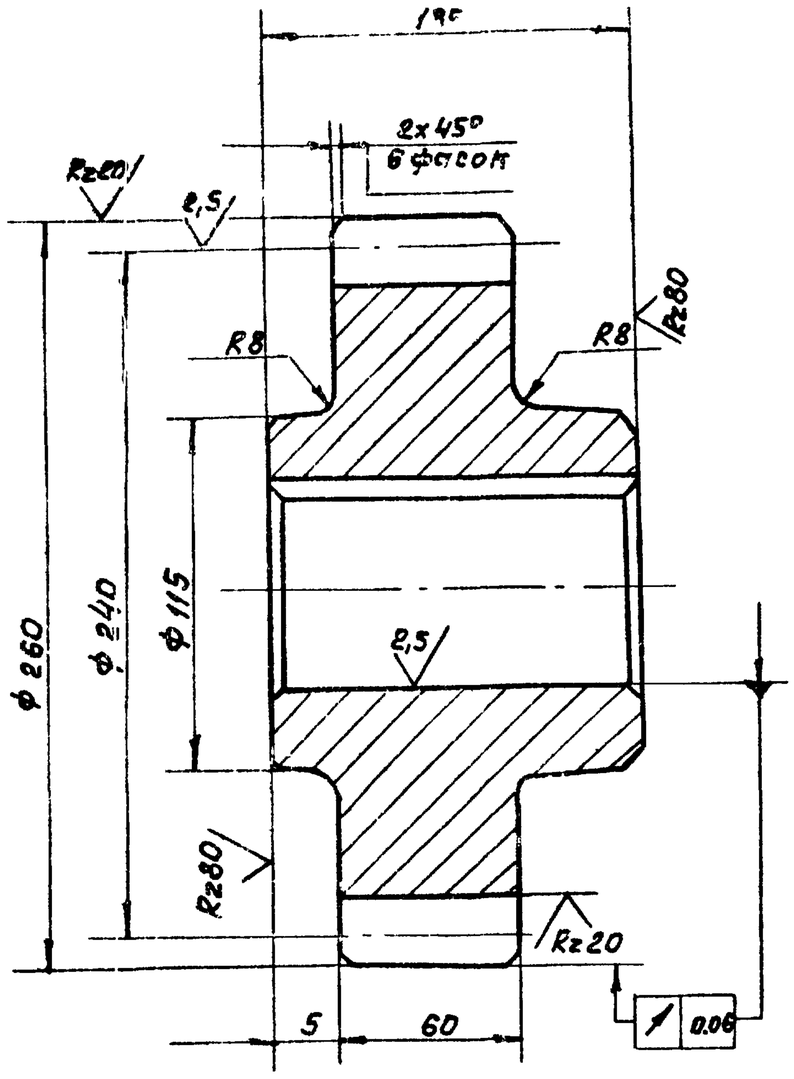
Модуль	m	10
Число зубьев	Z	28
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13.87^{-0.185}_{-0.365}$
Высота зуба по хорде	hx	7.48
Делительная окружность	d	280
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	ЧИ.436.04.00.005

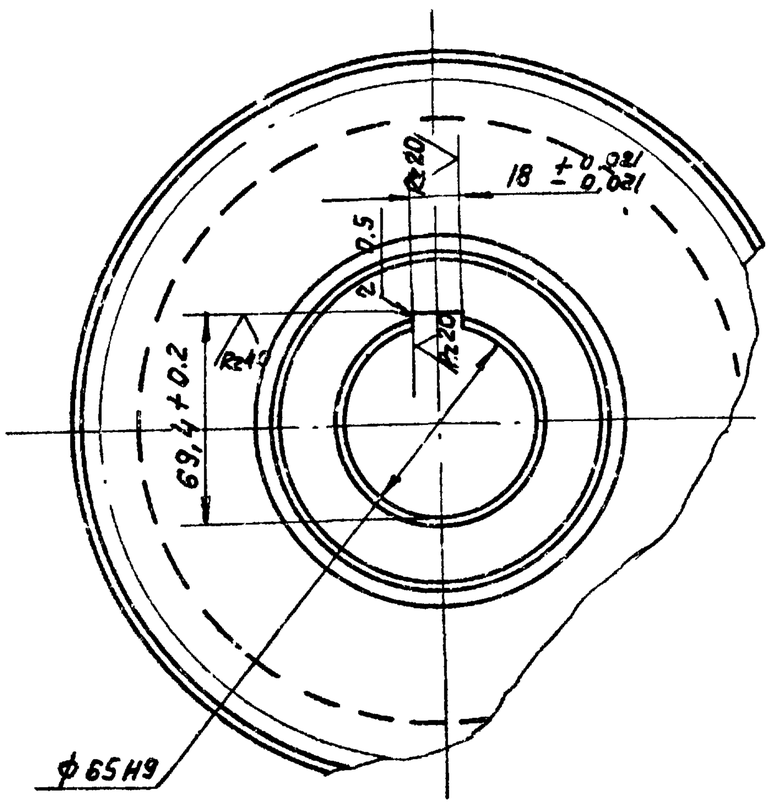
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки- по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже выполнить R3, уклоны 1:10.
3. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.002			
Разраб.		Самохина			Шестерня сменная	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	29.0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр		Кулагина			С4 г4-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

√(√)





Модуль	m	10
Число зубьев	Z	24
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13.87^{-0.185}_{-0.365}$
Высота зуба по хорде	hx	7.48
Делительная окружность	d	240
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	ЧИ.436.04.00.004

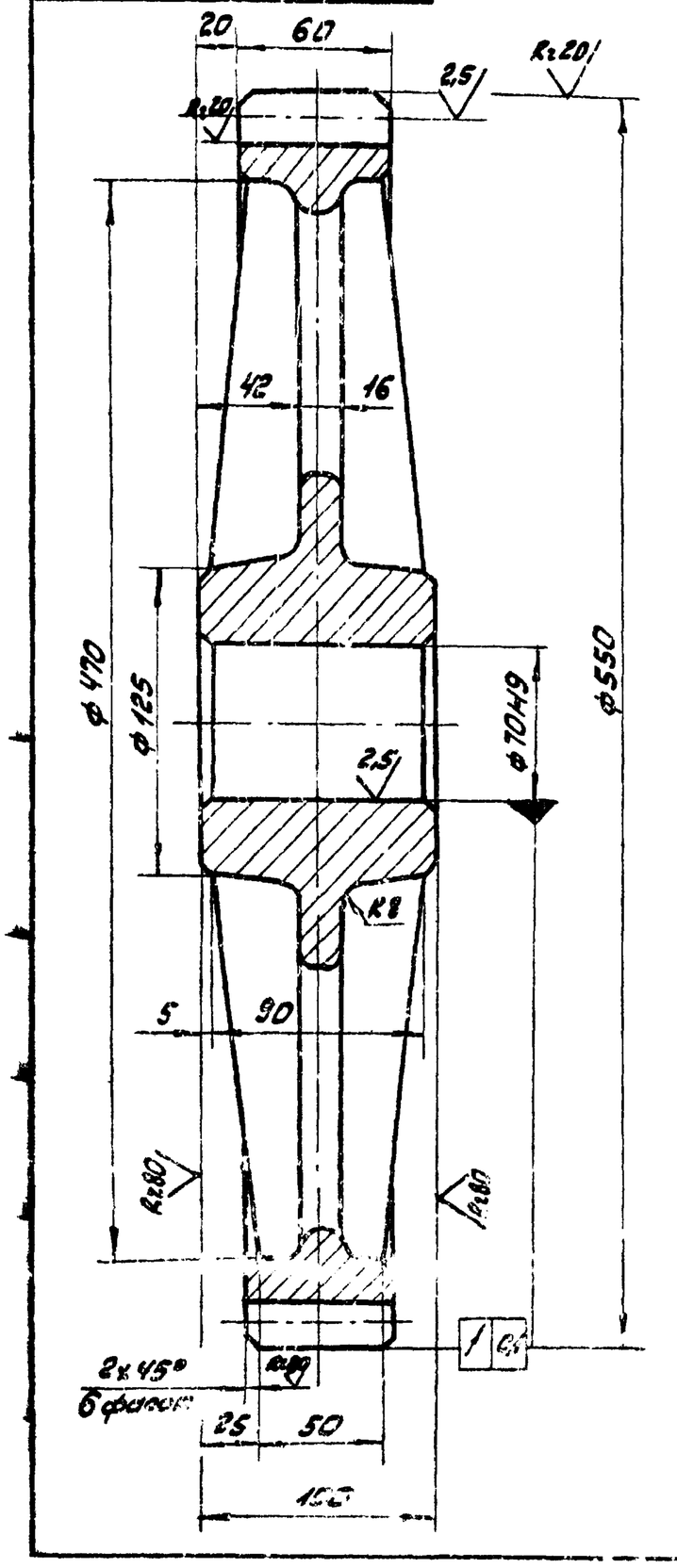
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки- -по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже выполнить R3, уклоны 1:10.
3. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

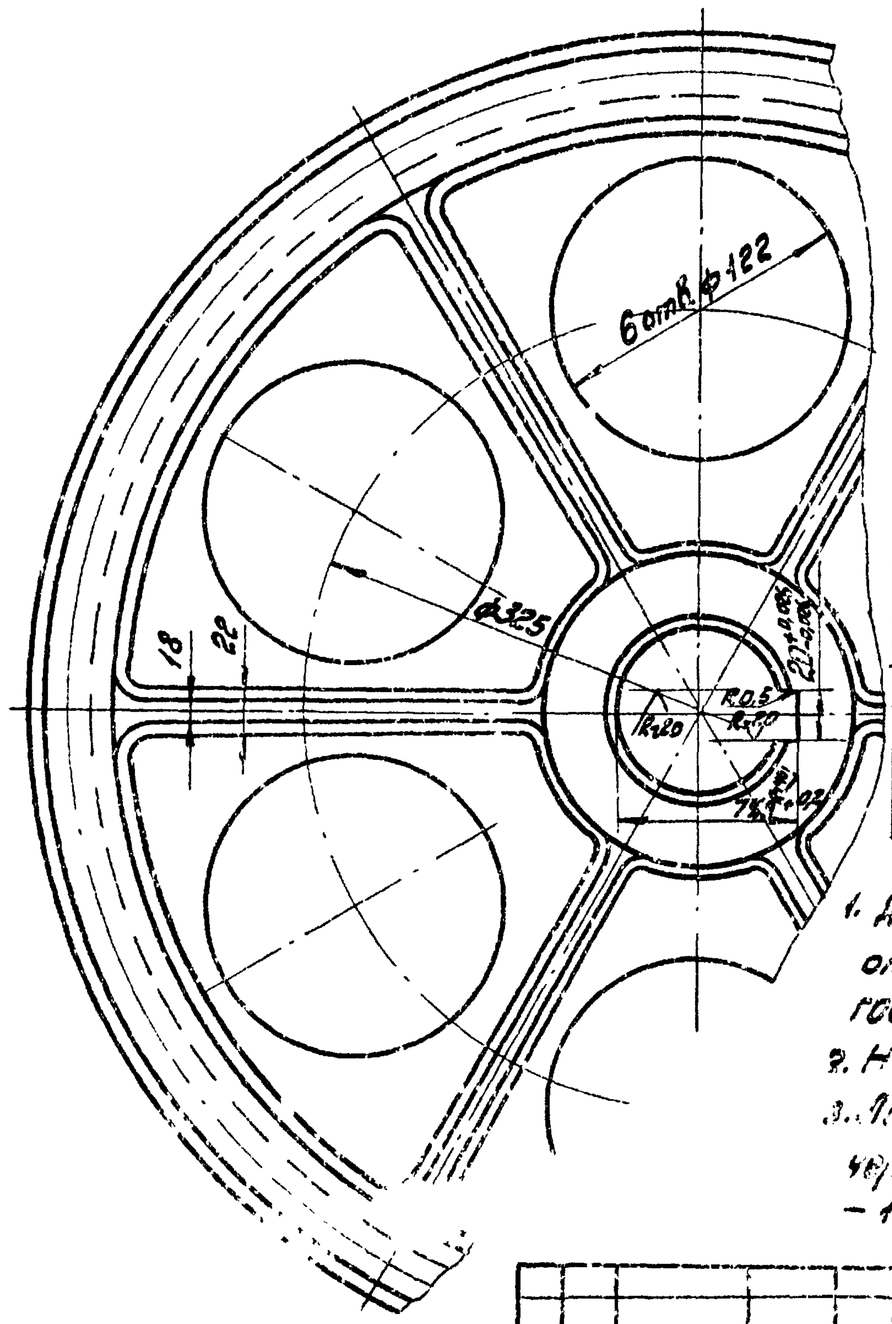
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.003			
Разраб.		Самохина			Шестерня сменная	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	23.0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр		Кулагина			С4 г4-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал

Формат 12

ЧИ.436.04.00.004





Модуль	m	10
Число зубьев	z	53
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13,87^{-0,25}_{-0,495}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительный диаметр	d	530
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.436.04.00.003

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки – по 3 классу точности ГОСТ 1855-55.
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже – R3, литейные уклоны – 1:10.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Самохина			
Пров.		Пендерев			
Н. контр.		Кулягина			

ЧИ.436.04.00.004

Колесо зубчатое сменное

Лит.	Масса	Масштаб
И	54,0	1:2,5
Лист	Листов: 1	

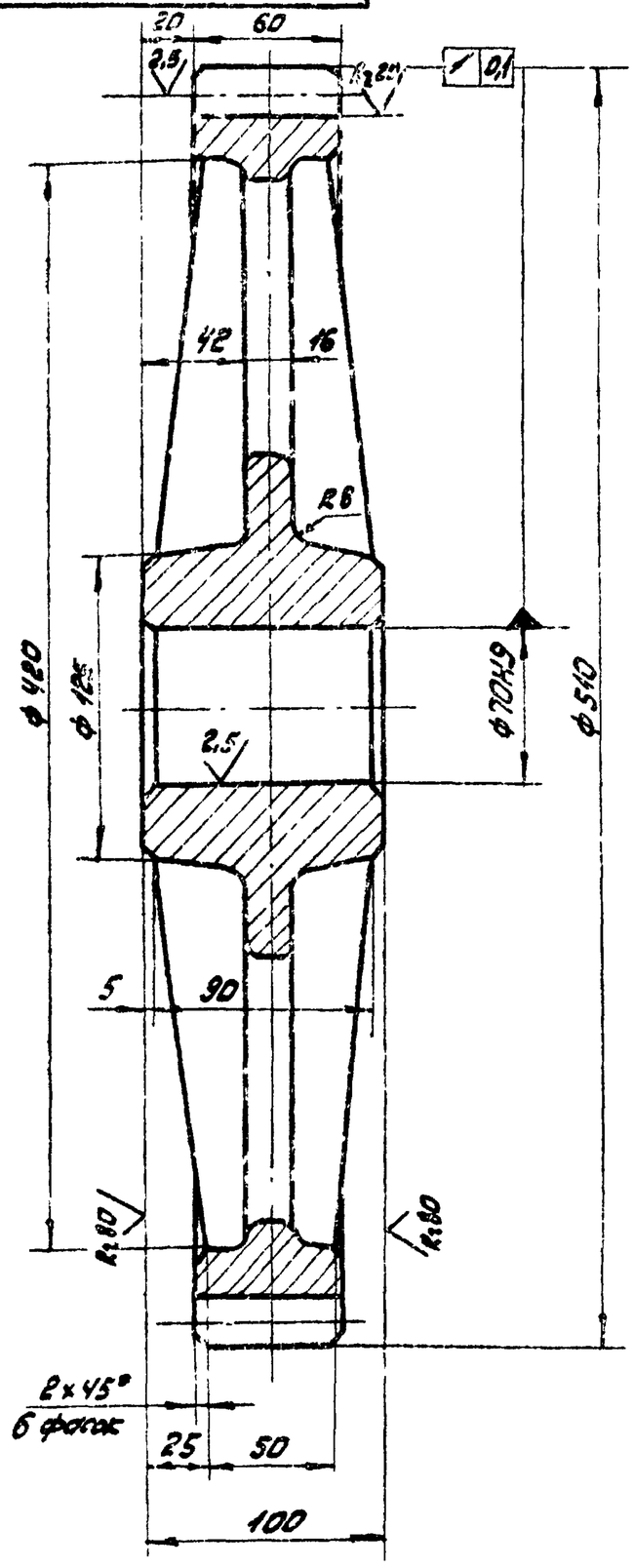
СЧ.24-44 ГОСТ 1412-79

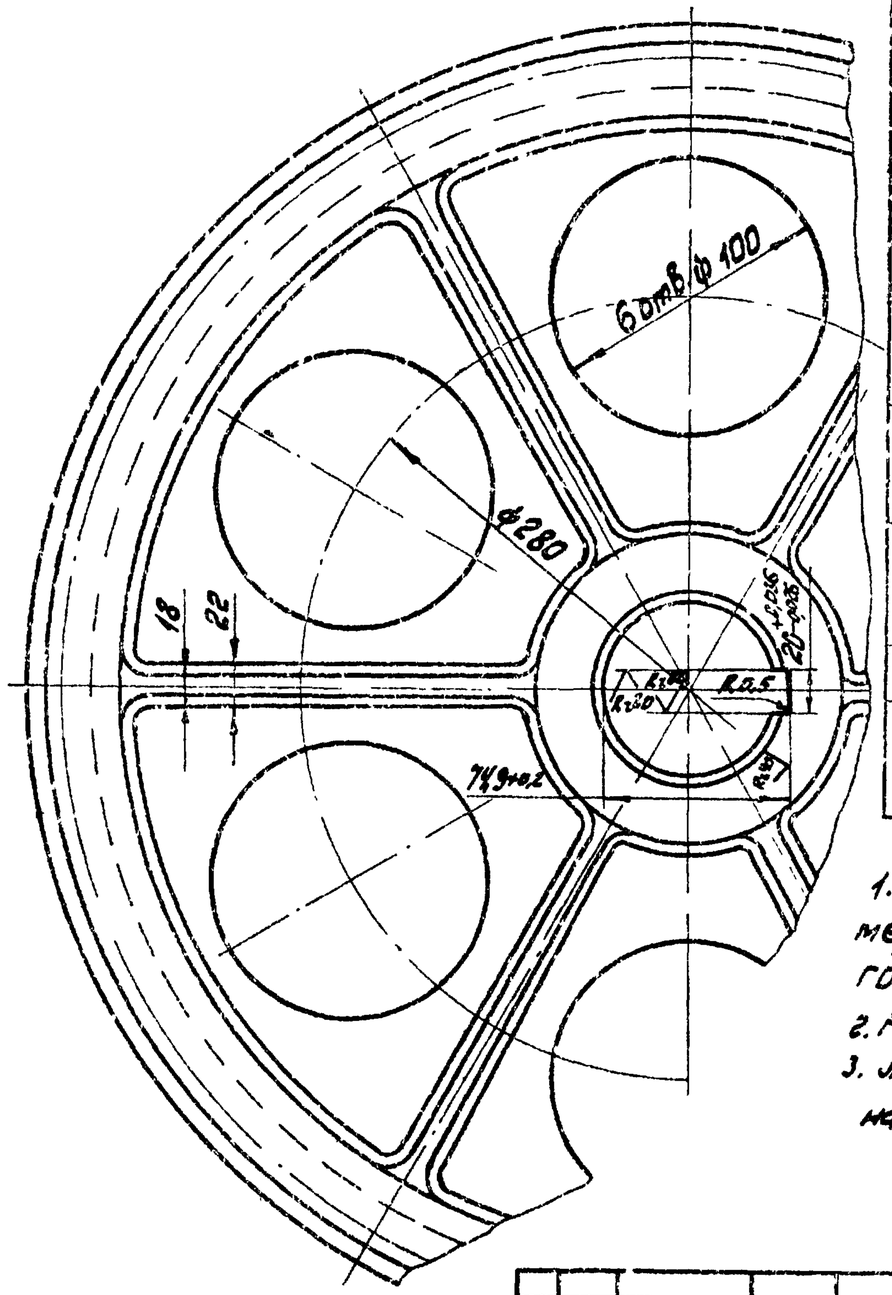
Мособлоканализпроект Отдел №5

Копировал

Формат 12

ЧИ.436.04.00.005





Модуль	m	10
Число зубьев	z	49
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13,87^{-0,22}_{-0,440}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительный диаметр	d	490
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.436.04.00.002

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки – по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже – R3, уклоны 1:10.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Самохина			
Пров.		Пендерев			
Н. контр.		Кулягина			

ЧИ.436.04.00.005

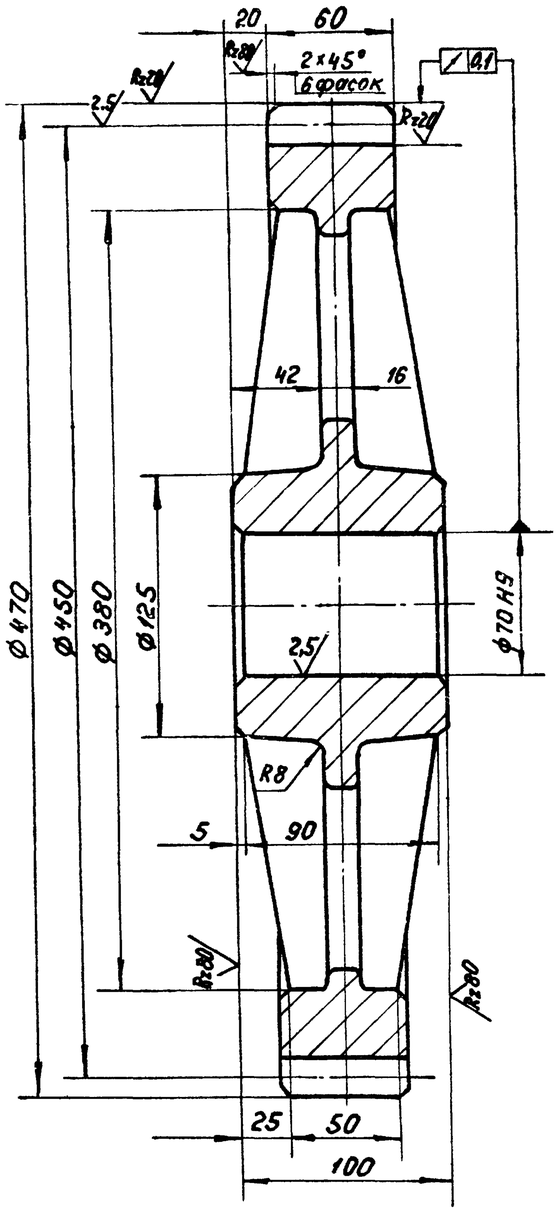
Колесо зубчатое z = 49; m = 10

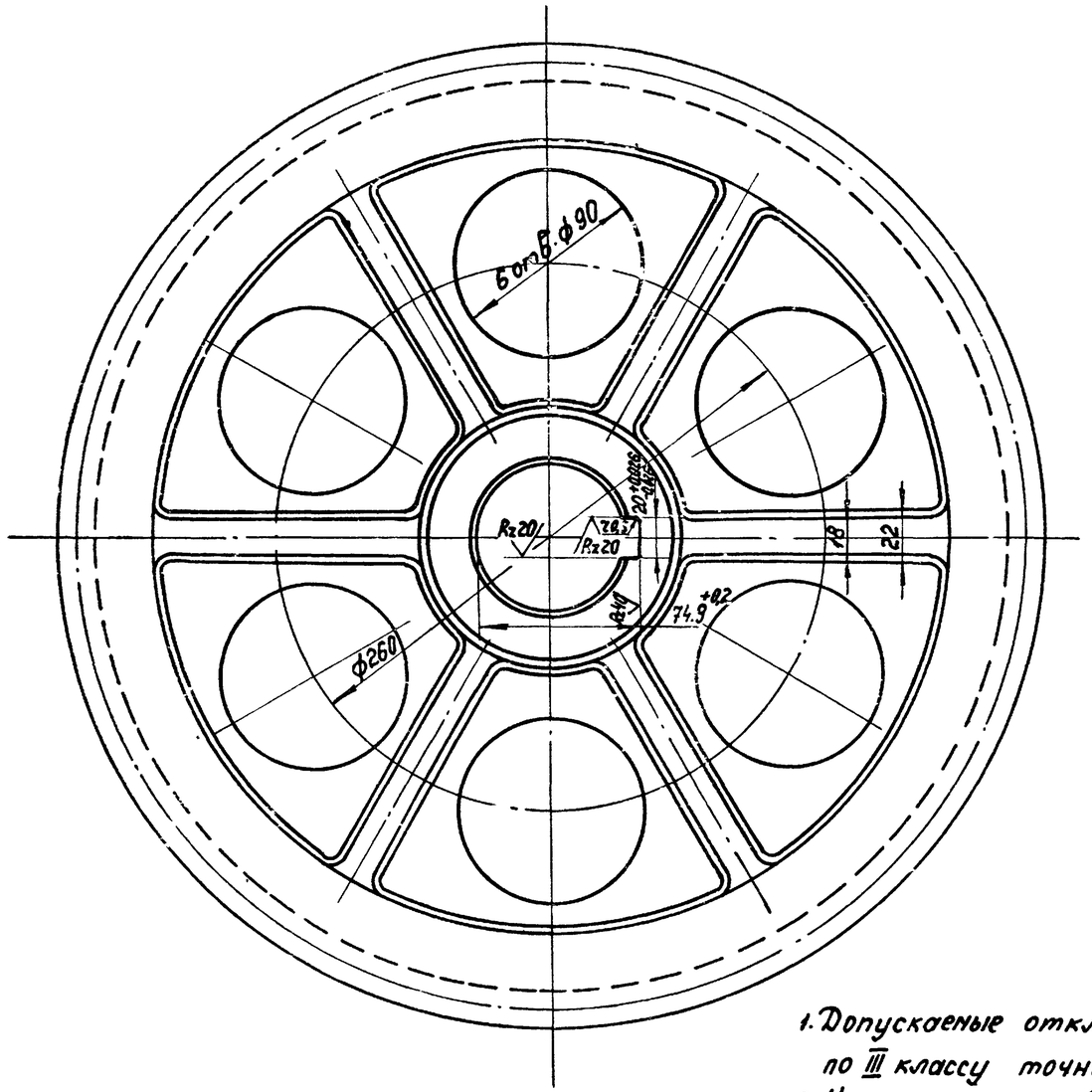
Лит.	Масса	Масштаб
И	51,0	1:2,5
Лист	Листов: 1	

СЧ24-44 ГОСТ 1412-79

Мособлоканализпроект Отдел №5

Копировал ЧИ-18601-07 20 Формат 12





∇ (√)

Модуль	m	10
Число зубьев	z	45
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13{,}87^{-0.22}_{-0.40}$
Высота зуба по хорде	h_x	7,48
Делительный диаметр	d	450
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.436.04.60.002

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R3, литейные уклоны 1:10.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.04.00.006
Разраб.		Сапрыкина			Колесо зубчатое сменное z=45; m=10
Пров.		Пендереб			
Н. контр.		Кулагина			С424-44 ГОСТ 1412-79

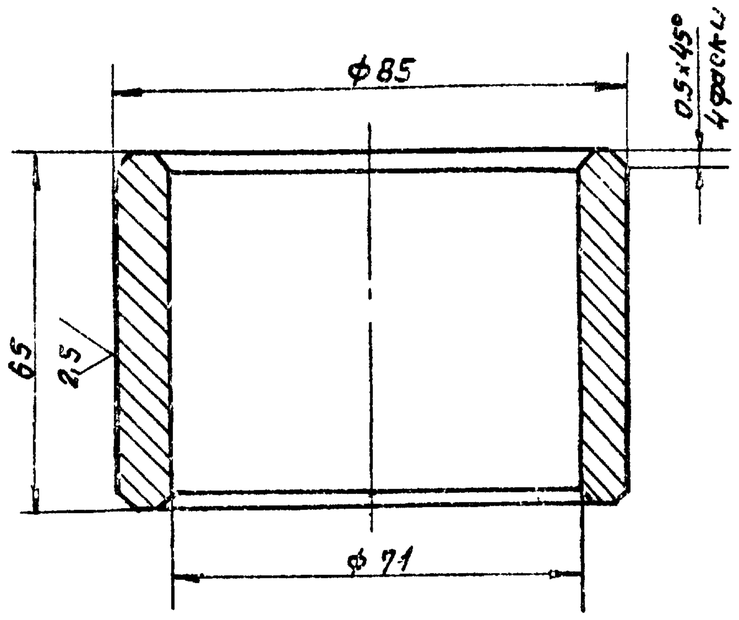
Лит.	Масса	Масштаб
Н	46,0	1:2
Лист	Листов 1	

Хабаровскгипроект Отдел №5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

18-01-07 21

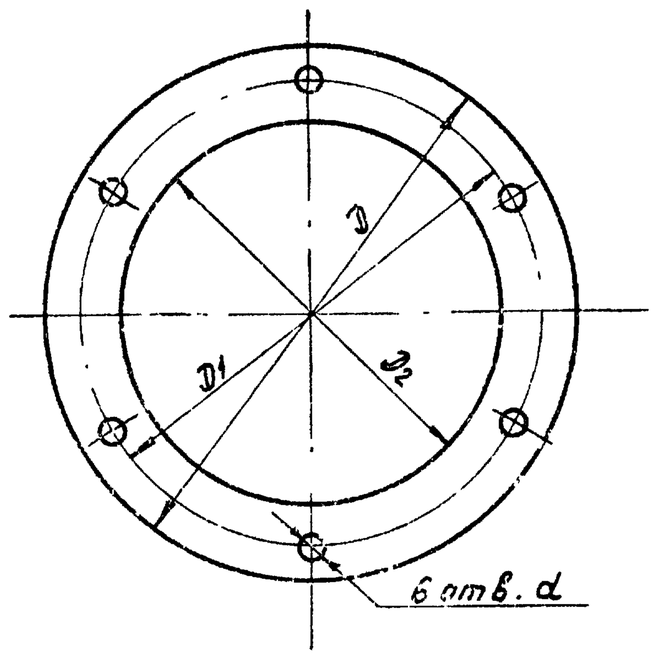
R=40 (√)



Н14; h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.007			
Разраб.		Скворцов			Втулка дистанционная	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Самохина				И	0.78	1:1
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

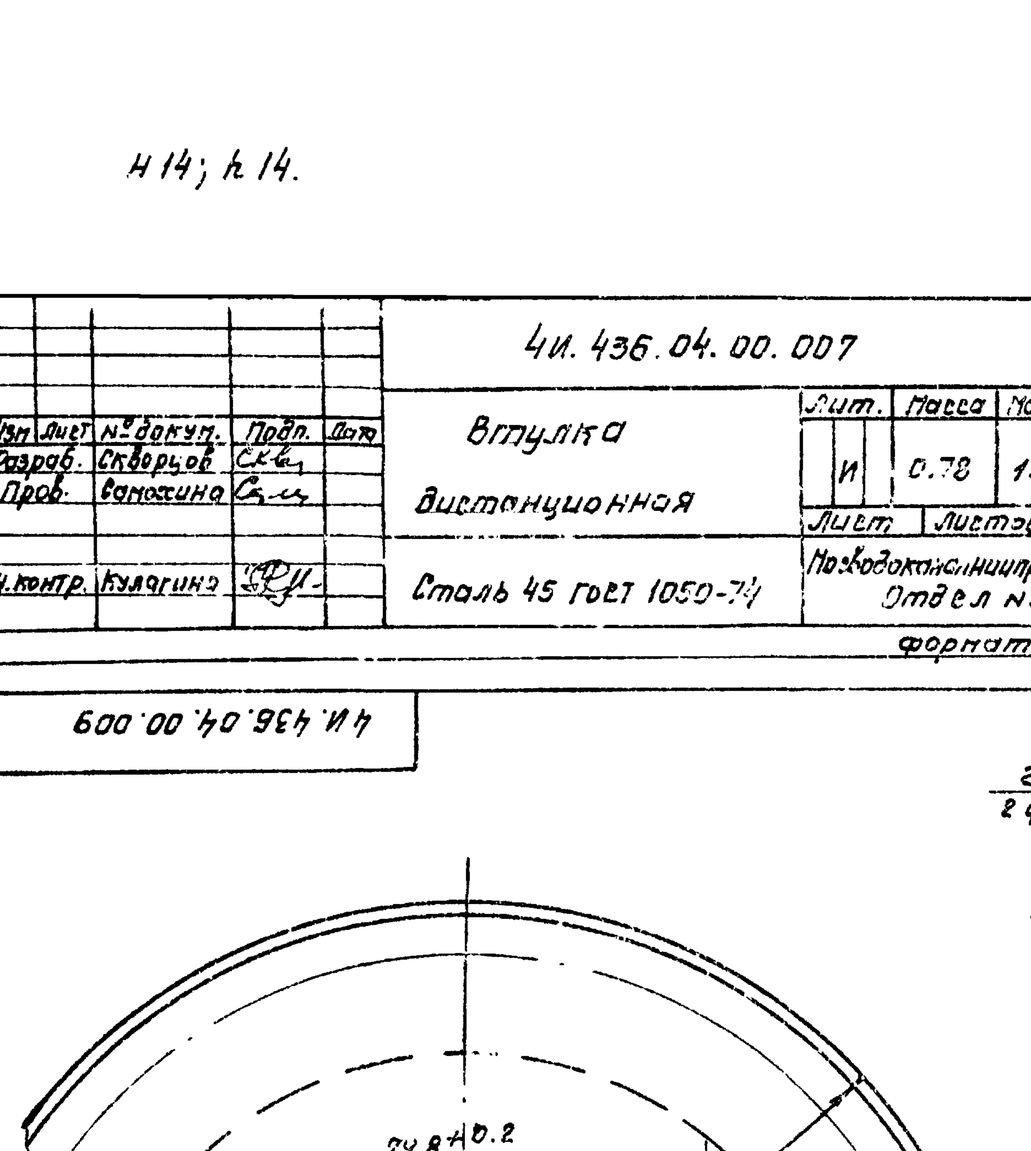


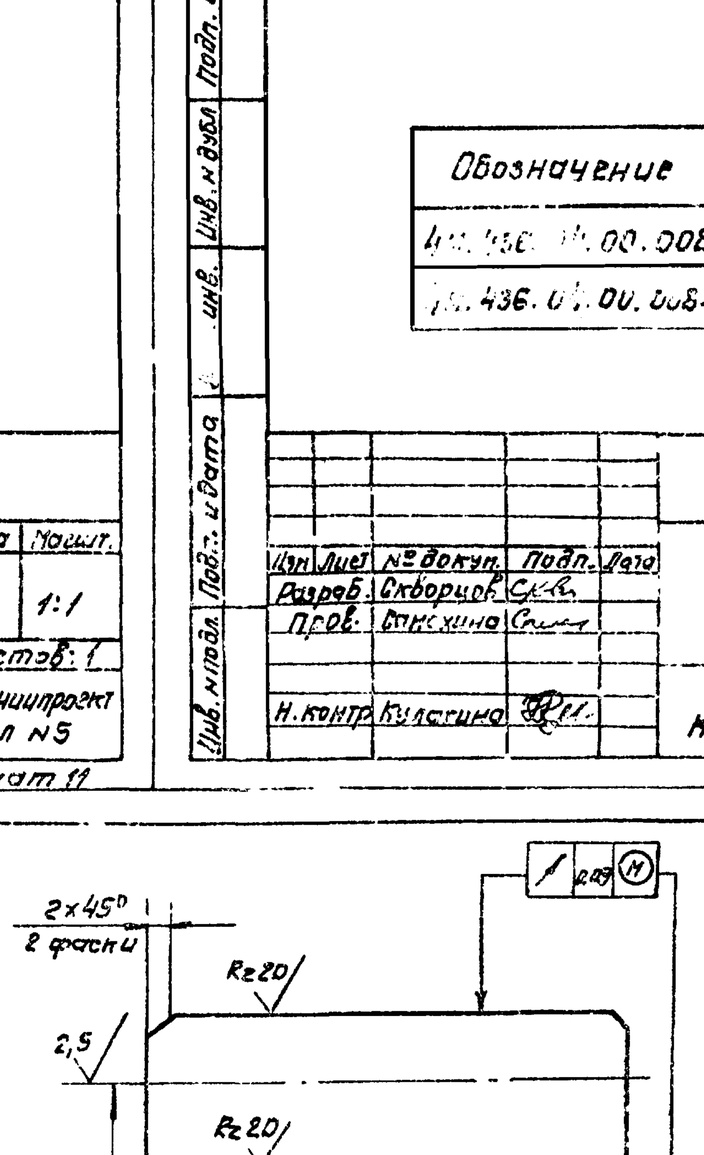
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D1	D2	d	
4И.436.04.00.008	ф175	ф150	ф132	ф11	0.02
4И.436.04.00.008-01	ф130	ф110	ф92	ф10	0.015

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.008			
Разраб.		Скворцов			Прокладка	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Елисеева				И	см. табл.	—
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Картон А2 ГОСТ 9347-60	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А1





Модуль	m	10
Число зубьев	z	16
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755—81
Коэффициент смещения	x	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-72		8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$^{-0.145}_{15.157-0.300}$
Высота зуба по хорде	hx	9.24
Делительная окружность	d	160
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	4И.436.04.01.00

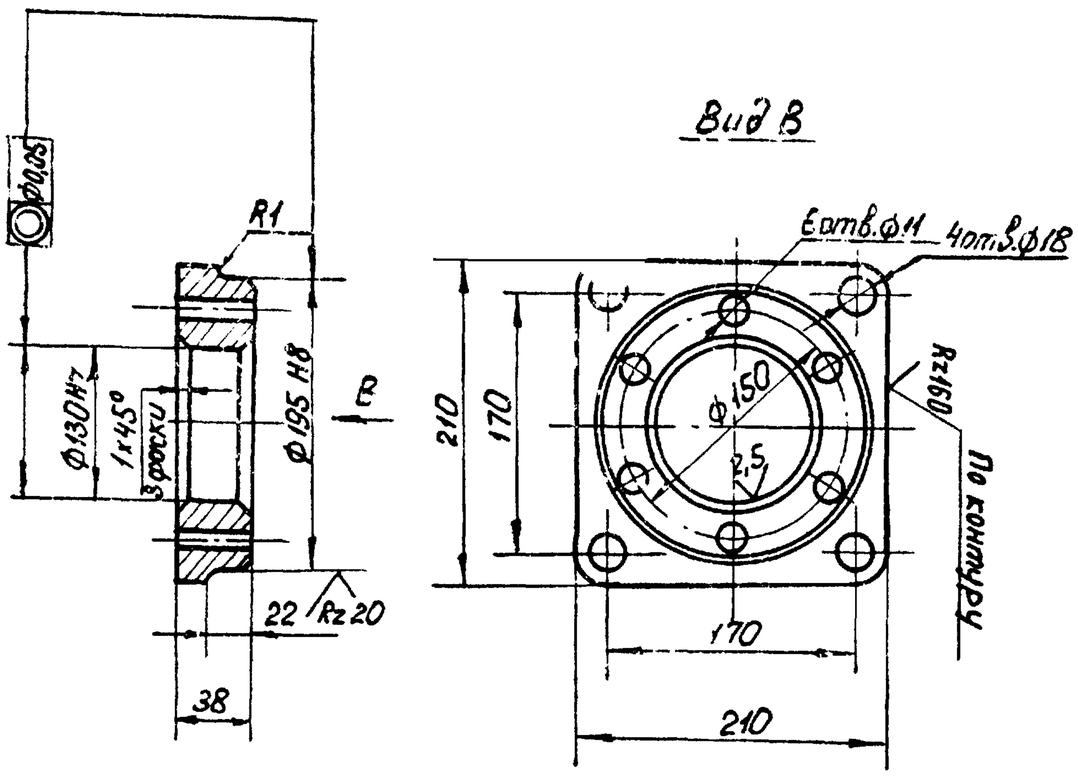
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.009			
Разраб.		Скворцов			Шестерня	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Пендерев				И	9.0	1:1
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Ст.5 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал:

Формат А2

ИИ.436.04.00.011

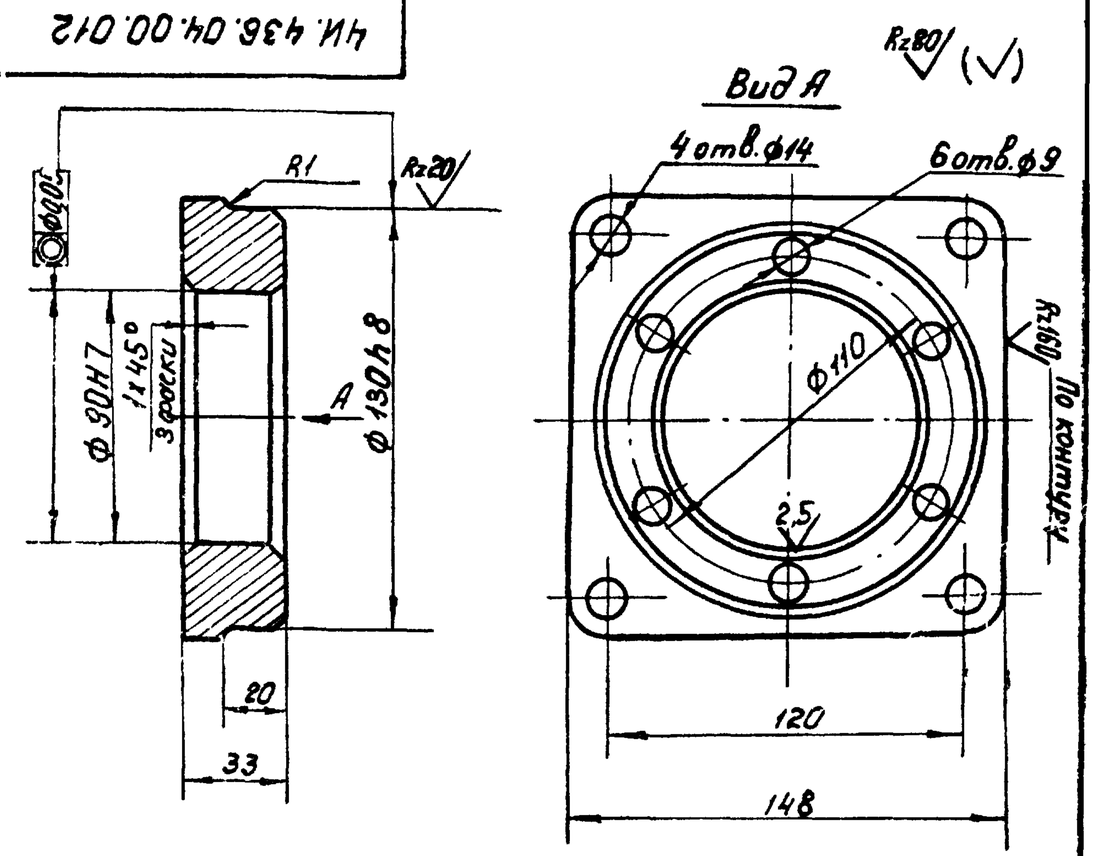


1. Допускаемые отклонения на размеры отливки – по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.011			
Разраб.		Скворцов			Стакан	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	6,2	1:4
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулогина			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ИИ.436.04.00.012



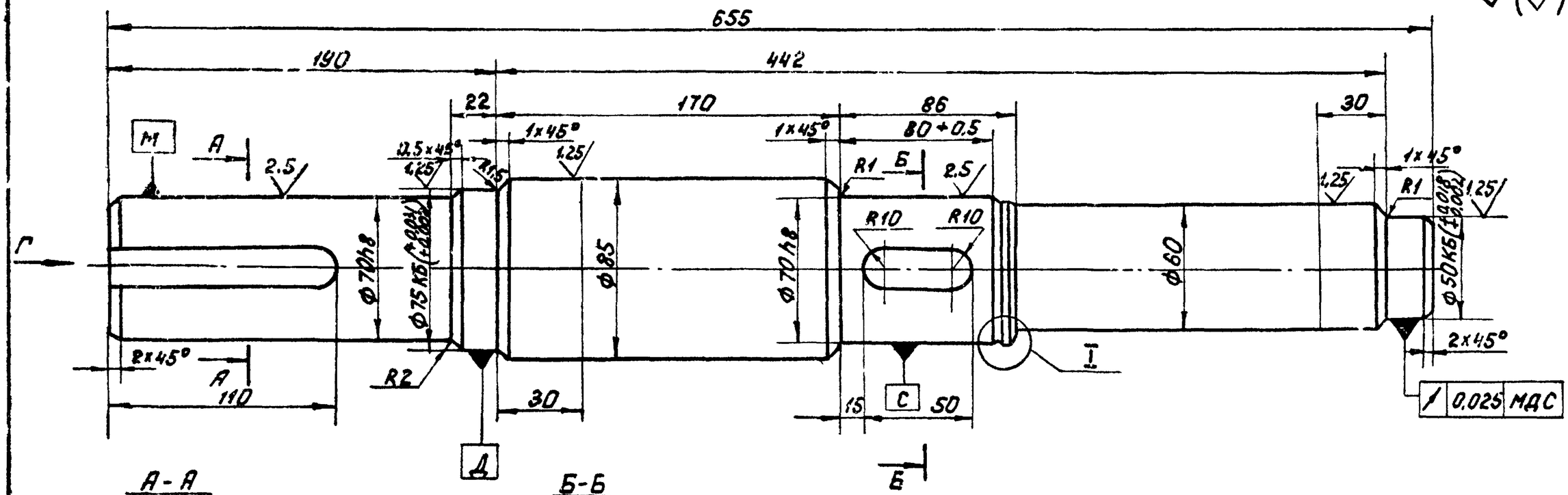
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III кл. точности по ГОСТ 1855-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.012			
Разраб.		Скворцов			Стакан	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2,8	1:2
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулогина			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ИИ.436.04.00.013



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

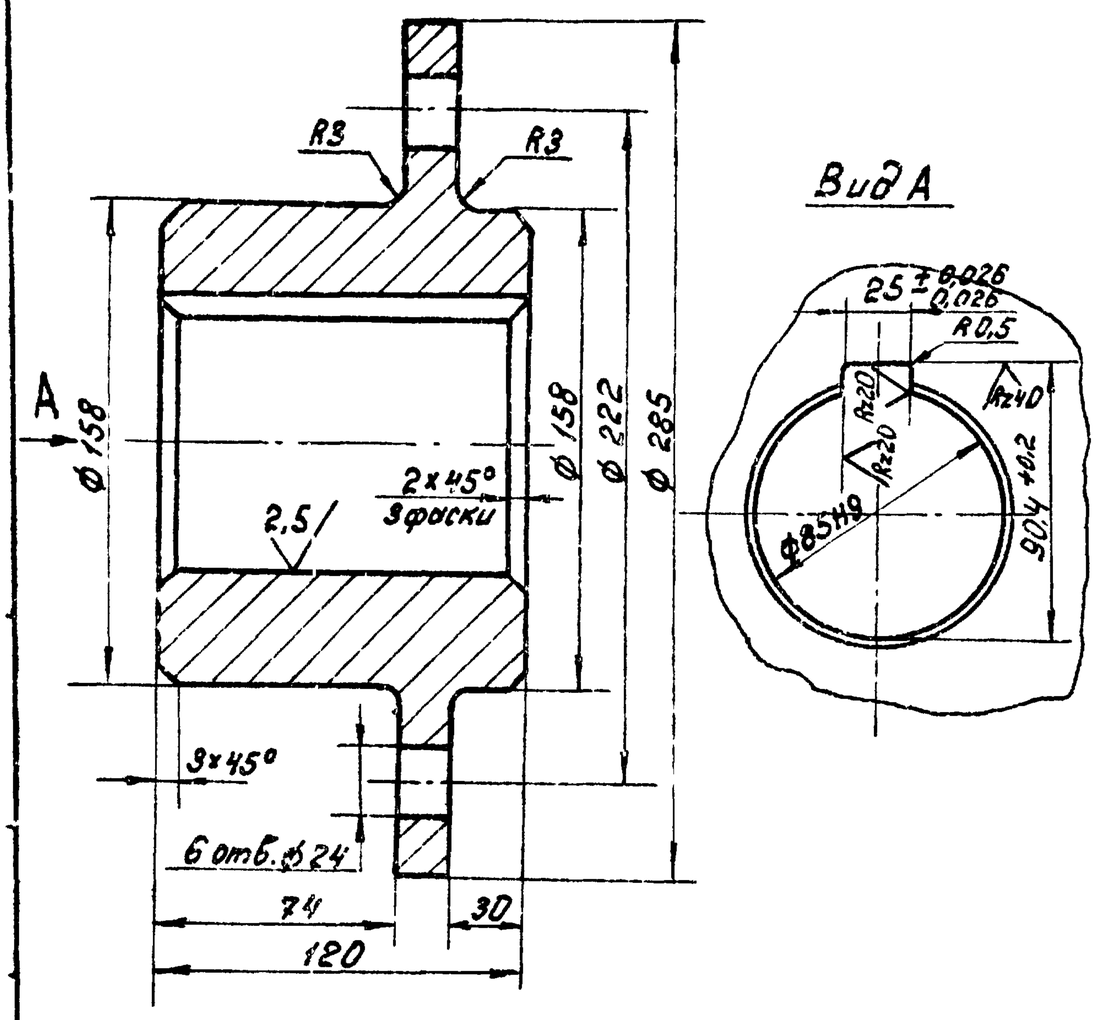
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.04.00.013			
Разраб.		Сапохина			Вал промежуточный	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	20,3	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулогина			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: [illegible]

18601-07 23 Формат 12

ЧИ.436.04.00.014

Rz80 √(√)



Вид А

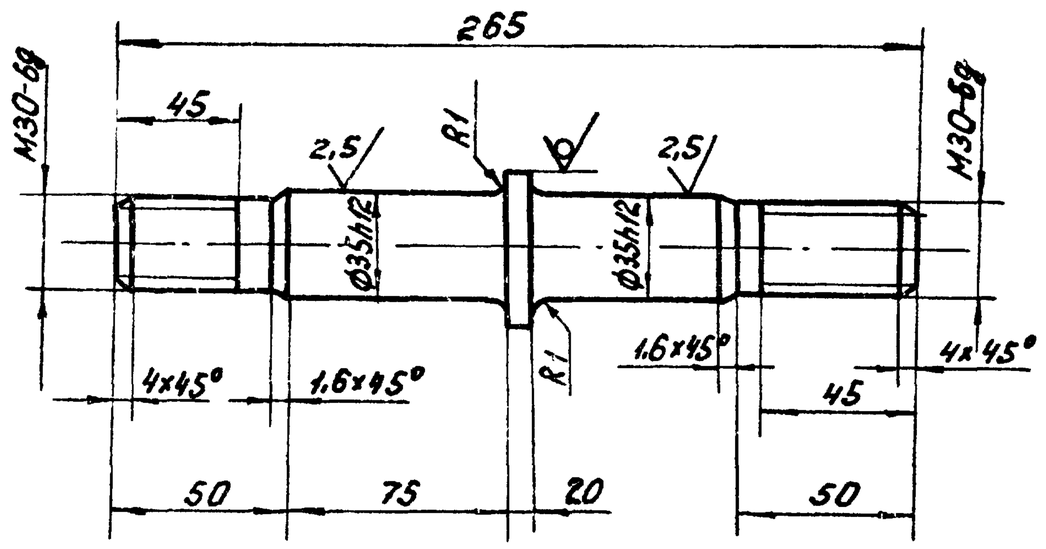
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± IT14/2.

				ЧИ.436.04.00.014				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ступица	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Скворцов				Н	18,5	1:2
Пров.		Сапохина				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.04.00.015

Rz80 √(√)



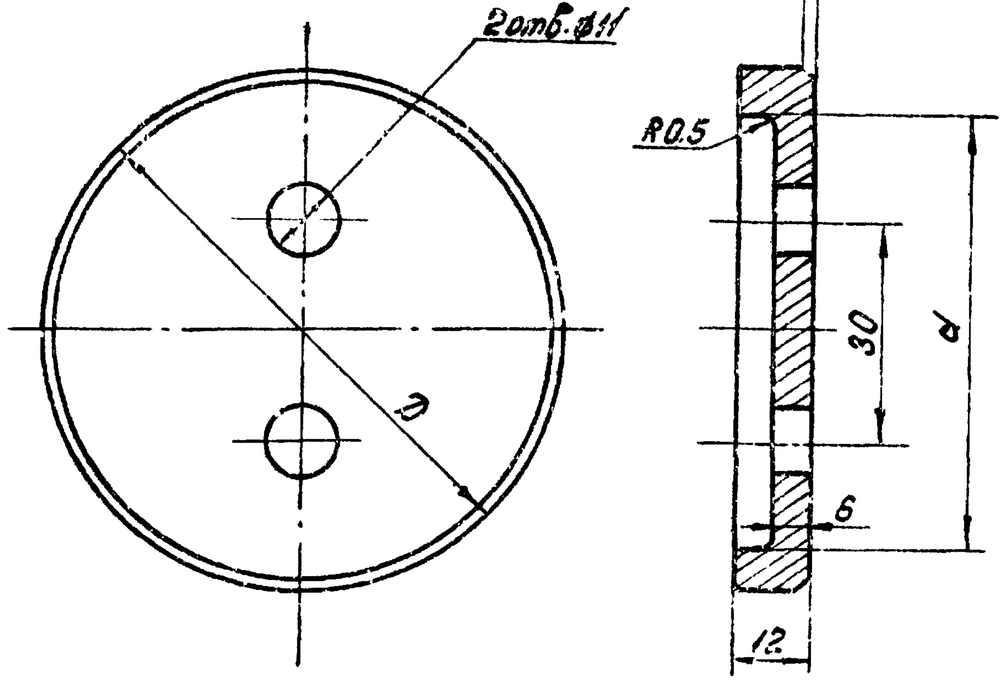
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ± IT14/2.

				ЧИ.436.04.00.015				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полец	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Сапохина				И	1,2	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			Круг В50 ГОСТ 2590-71 / Ст.3Сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.04.00.016

Rz80 √

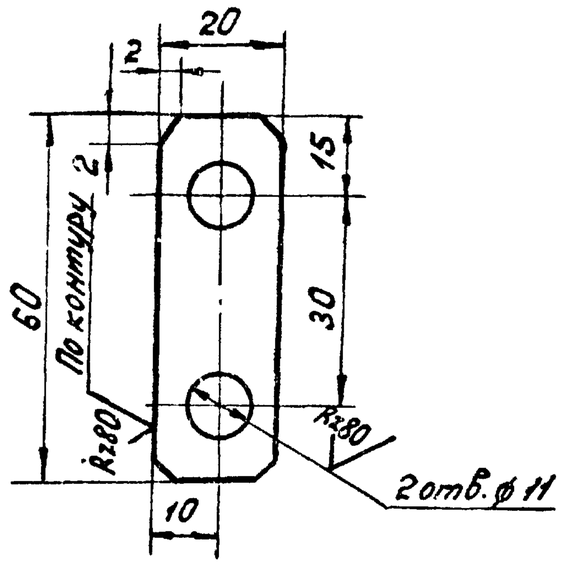


Обозначение	D, мм	d, мм	Масса, кг
ЧИ.436.04.00.016	85	72	0,34
ЧИ.436.04.00.016-01	80	66	0,30

				ЧИ.436.04.00.016				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шайба глухая	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Скворцов				Н	См. табл.	—
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.04.00.017



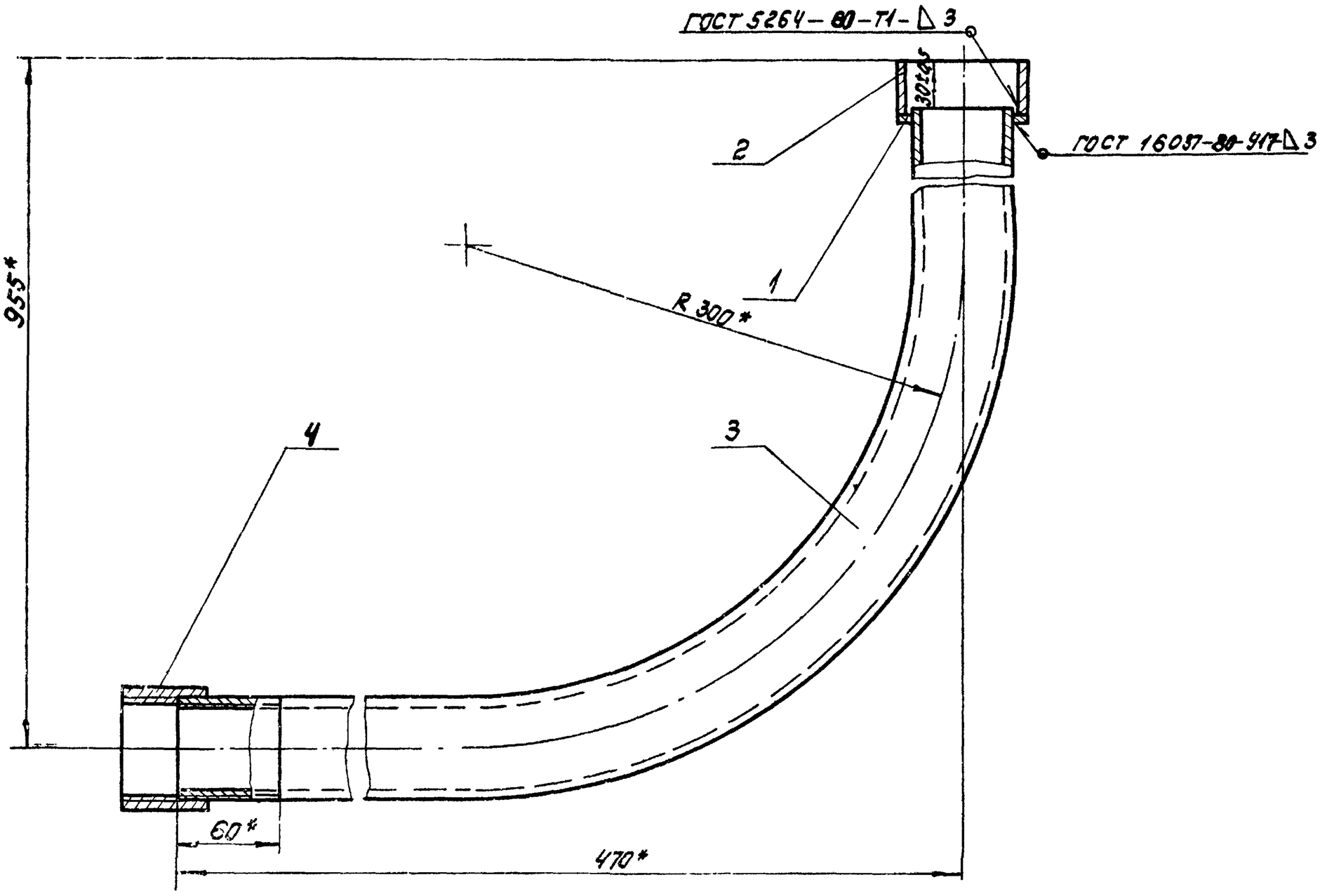
H14; h14; ± IT14/2.

				ЧИ.436.04.00.017				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шайба стопорная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Сапокина				И	0,01	1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			Лист Б1.0 ГОСТ 19903-74 / Вст 3Сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: ИЛК

Формат 11

ЧИ.436.05.00.000СБ

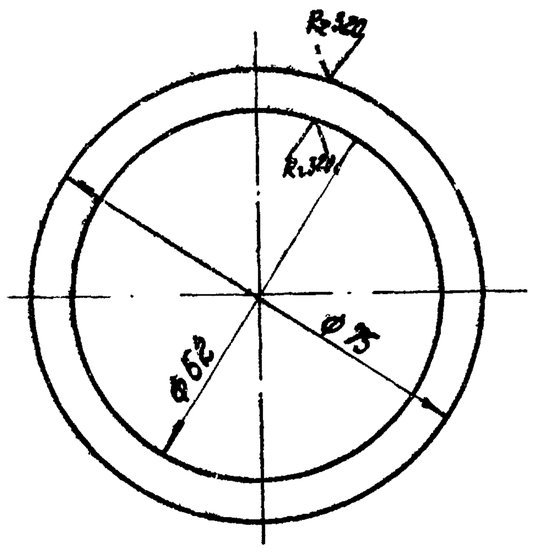


1. h 14.
2. * Размеры для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.05.00.000СБ			
Разраб.		Зарецкая			Труба для кабеля	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	6.75	1:2.5
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: ЛЛЗ Формат 12

ЧИ.436.05.00.001



√ (√)

Н14; h14.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.05.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Шайба	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	0,033	1:1
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: ЛЛЗ Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			ЧИ.436.05.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.05.00.001	Шайба	1	
11		2	ЧИ.436.05.00.002	Кольцо	1	
12		3	ЧИ.436.05.00.003	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		4		Муфта 50-Ц ГОСТ 8966-75	1	

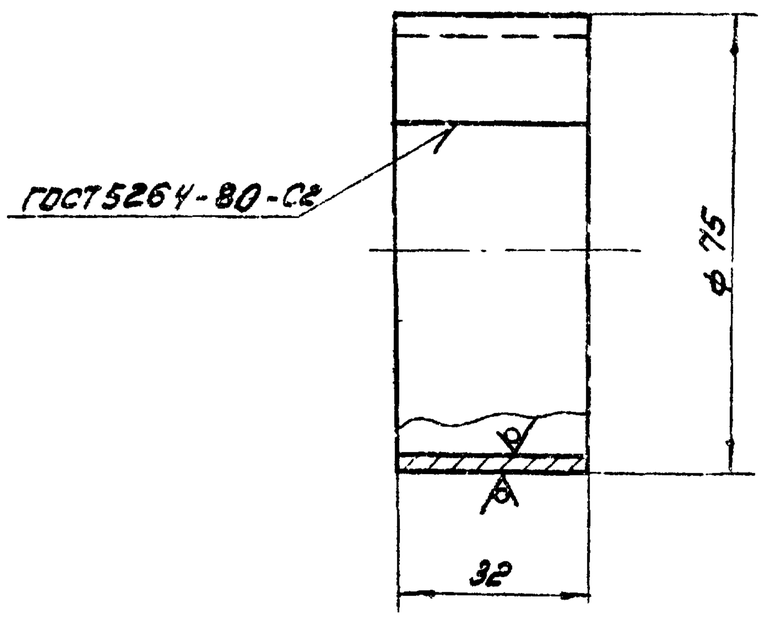
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.05.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Труба для кабеля	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н. контр.		Потутков						

Копировал: ЛЛЗ 18601-07 25 Формат 11

ЧИ.436.05.00.002

R=320 (√)



К 14.

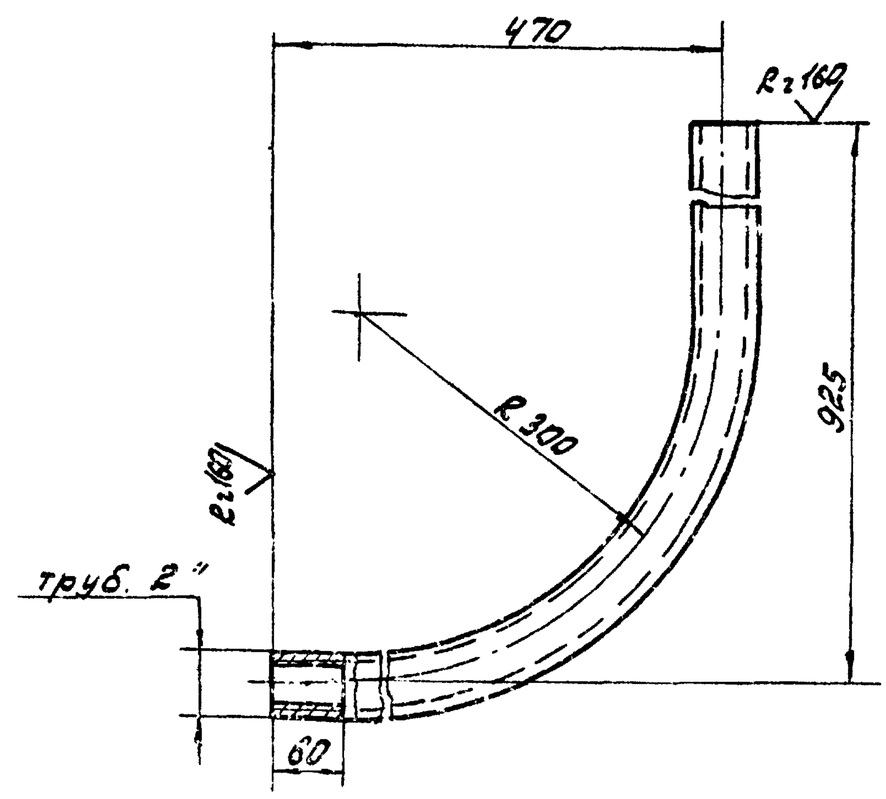
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.05.00.002	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Зарецкая			Кольцо	И	0,17	1:1
Пров.		Пенджерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 15533-70	Мосводоканалниипроект Отдел N 5		

Формат А1

Копировал

ЧИ.436.05.00.003

(√)

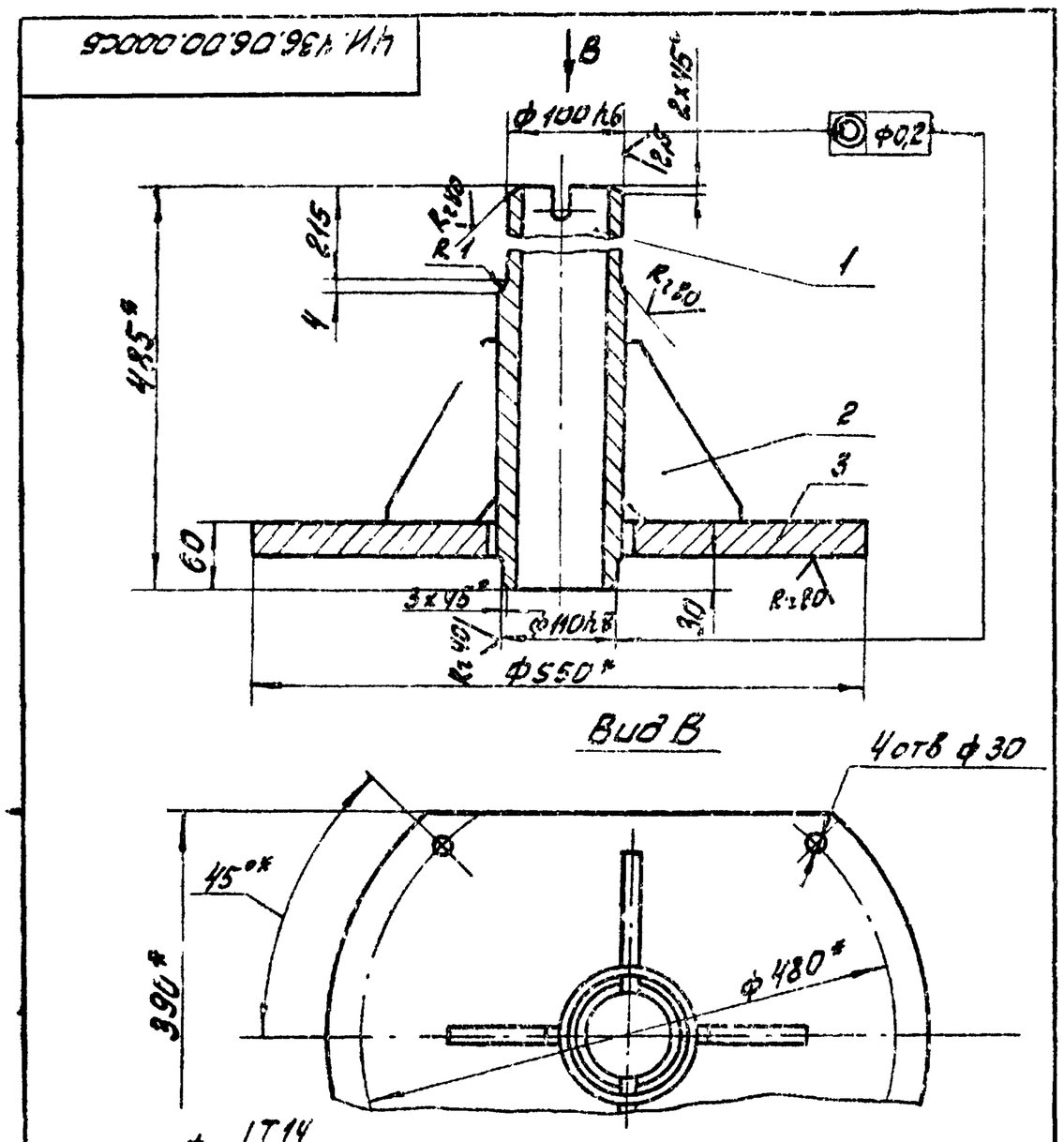


1 IT14/2.

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.05.00.003	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Зарецкая			Труба	И	6,2	1:5
Пров.		Пенджерев				Лист	Листов 1	
Рук.		Пенджерев				Мосводоканалниипроект Отдел N 5		
Н.контр.		Потутков			Труба 50х4,5 ГОСТ 3262-75			

Формат А1



1. 1/2 IT14.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т3-Δ12.
3. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.06.00.000СБ	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Зарецкая			Опора центральная	И	73,0	1:5
Пров.		Пенджерев			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Рук.		Пенджерев				Мосводоканалниипроект Отдел N 5		
Н.контр.		Потутков						

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
23			ЧИ.436.06.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.436.06.00.001	Труба	1	
А1		2	ЧИ.436.06.00.002	Ребро	4	
А1		3	ЧИ.436.06.00.003	Фланец	1	

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

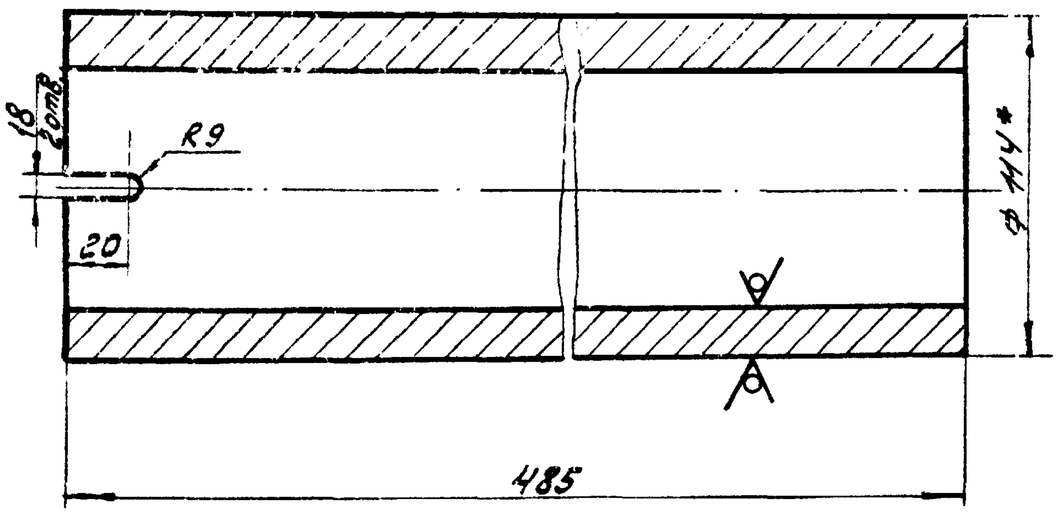
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.06.00.000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Зарецкая			Опора центральная	И		1
Пров.		Пенджерев				Мосводоканалниипроект Отдел N 5		
Рук.		Пенджерев						
Н.контр.		Потутков						

Копировал

Формат А1

ЧИ.436.06.00.001

Rz 80, ▽(√)



1. Н 14; h 14.

2. * Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зарецкая			
Пров.	Пендерев			
Рук.	Пендерев			
Н. контр.	Потутков			

ЧИ.436.06.00.001

Труба

Лит.	Масса	Масшт.
И	14,5	1:2
Лист	Листов: 1	

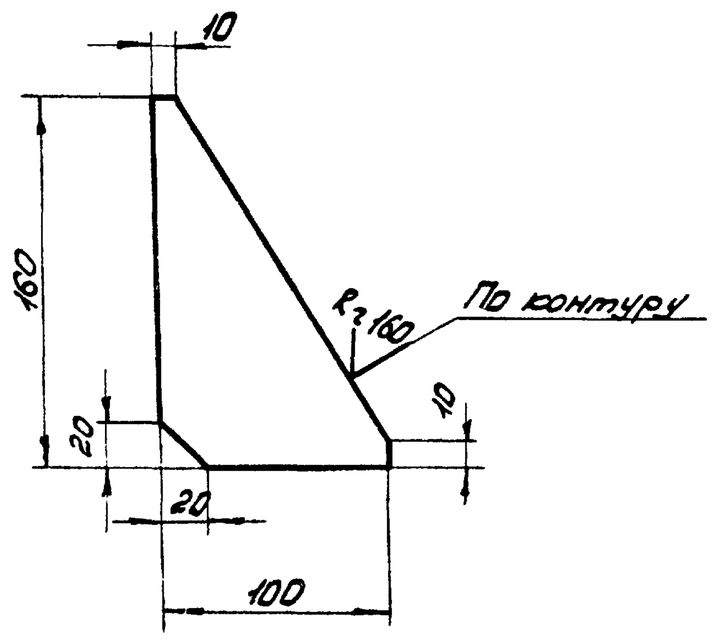
Труба 114х16 ГОСТ 8732-78 / Ст2сп ГОСТ 8731-74

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: ЗЯЗ- Формат А1

ЧИ.436.06.00.002

▽(√)



h 14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зарецкая			
Пров.	Пендерев			
Н. контр.	Потутков			

ЧИ.436.06.00.002

Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,7	1:2,5
Лист	Листов: 1	

Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

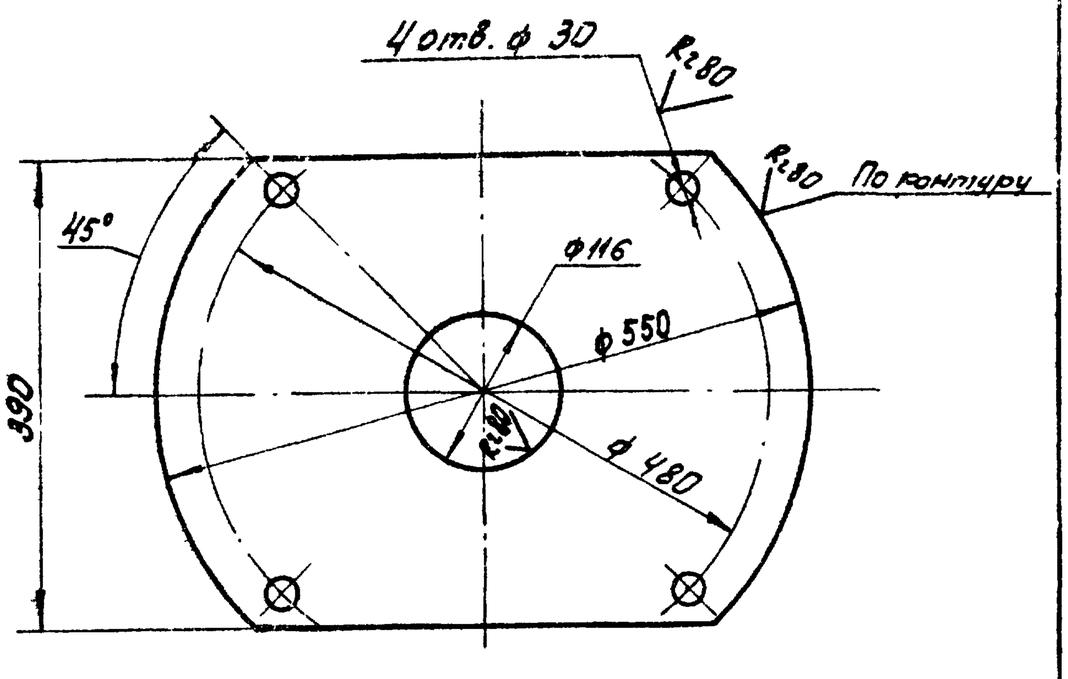
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: ЗЯЗ- Формат А1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.06.00.003

▽(√)



H14; h 14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зарецкая			
Пров.	Пендерев			
Рук.	Пендерев			
Н. контр.	Потутков			

ЧИ.436.06.00.003

Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
И	55,0	1:5
Лист	Листов: 1	

Лист Б32 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: ЯЯЗ- Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			ЧИ.436.07.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.07.00.001	Обойма	1	
12		2	ЧИ.436.07.00.002	Крышка подшипника	1	
12		3	ЧИ.436.07.00.003	Крышка подшипника	1	
14		4	ЧИ.436.07.00.004	Прокладка	2	
				Стандартные изделия		
		5		Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915'70	6	
		6		Рым-болт М8-019		
				ГОСТ 4751-73	2	
		7		Шайба 12 65Г		
				ГОСТ 6402-70	6	
		8		Шпилька М12-6g×В 0.58.096		
				ГОСТ 22093-76	6	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.07.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зарецкая			
Пров.	Пендерев			
Н. контр.	Потутков			

Опора радиальная

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Мосводоканалниипроект Отдел №5

18601-07 27

Копировал: ЯЯЗ- Формат А1

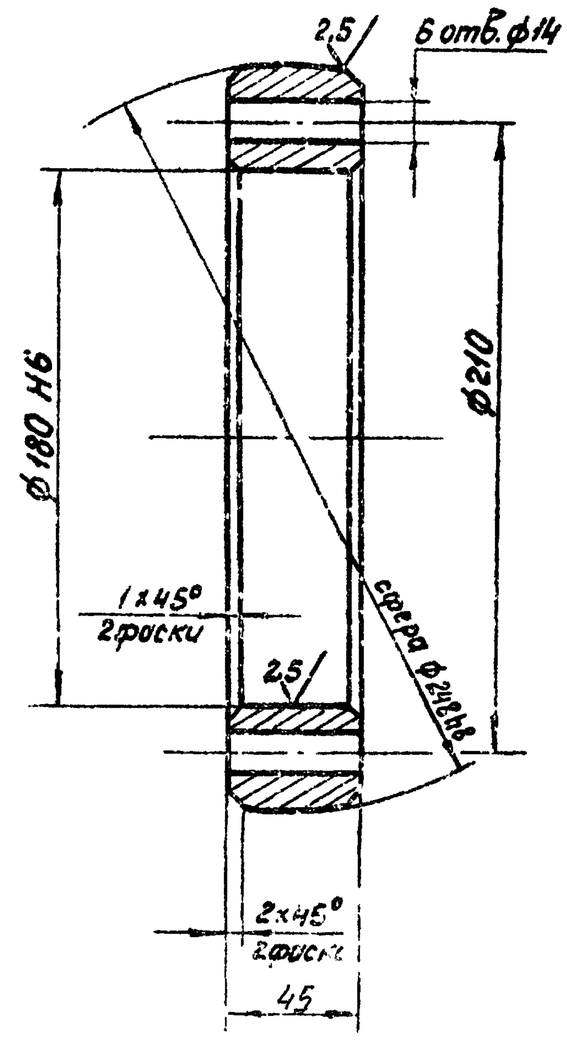
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Кольцо СП124×99×9,5		
				ГОСТ 5308-71	2	
		10		Масленка 1.2.46		
				ГОСТ 19853-74	1	
		11		Подшипник 1220		
				ГОСТ 5720-75	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.07.00.000	Лист 2

Формат 11

4И.436.07.00.001

Rz80 (√)



h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сапожкина		
Н.контр.		Кулигина		

4И.436.07.00.001

Обойма

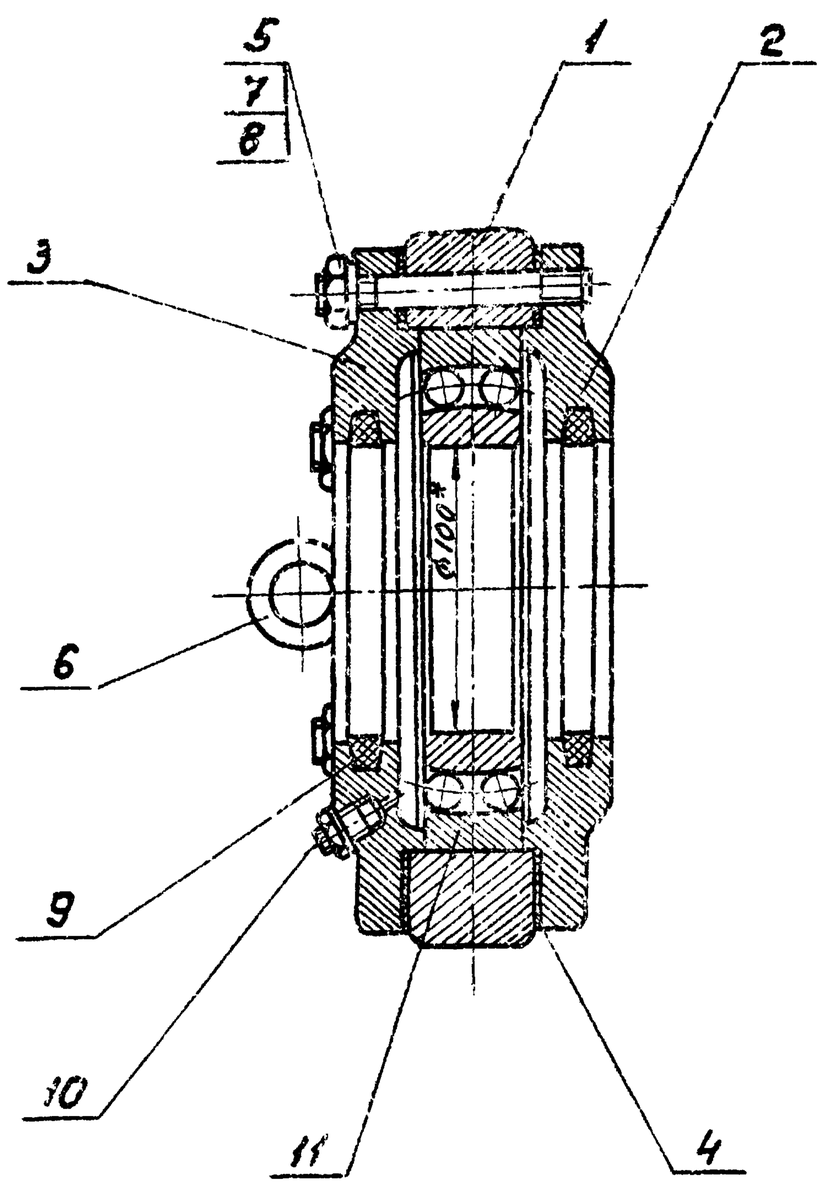
Лит	Масса	Масштаб
И	7,5	1:2
Лист	Листов 1	

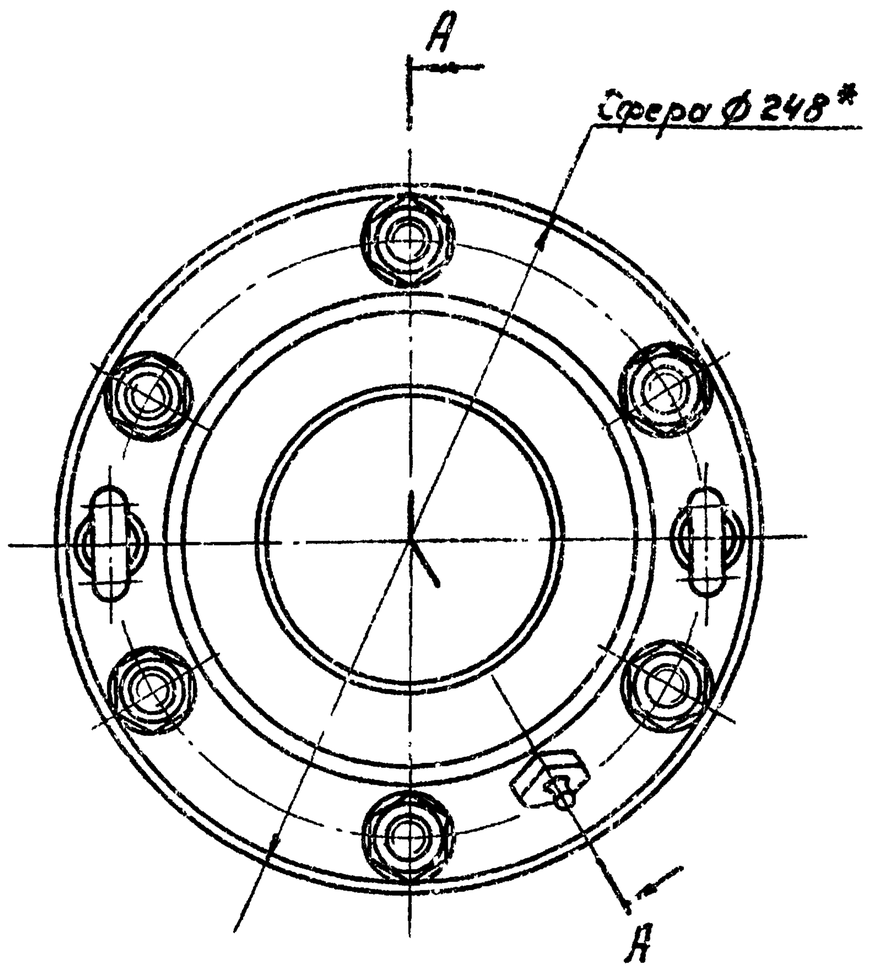
Мособлканалинипроект Отдел №5

Формат 11

4И.436.07.00.000СБ

А-А





* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сапожкина		
Н.контр.		Кулигина		

4И.436.07.00.000СБ

Сопра радиальная

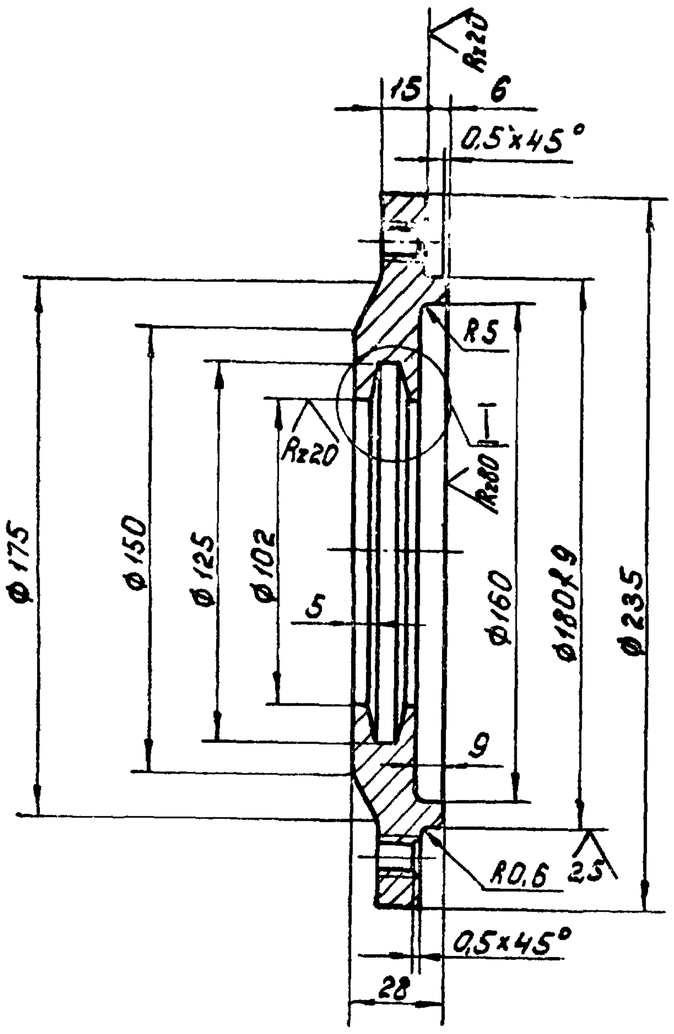
Сборочный чертеж

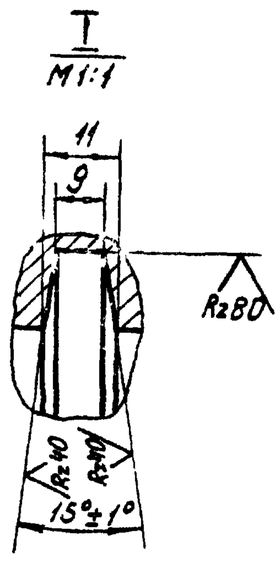
Лит	Масса	Масштаб
И	21,0	1:2
Лист	Листов 1	

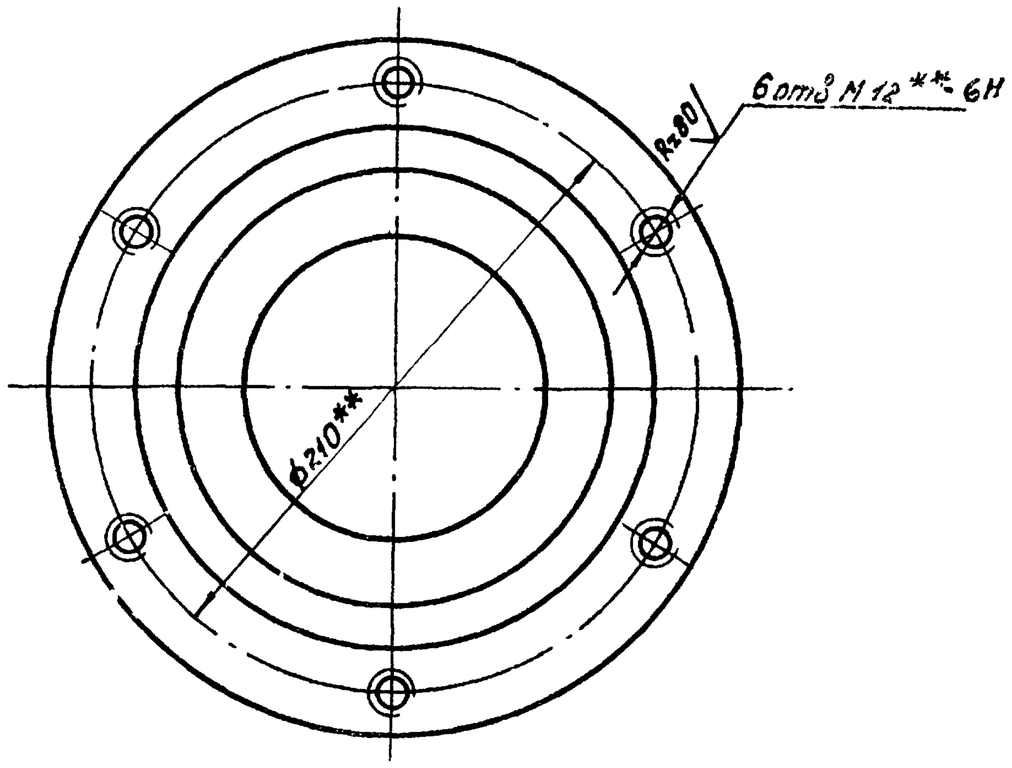
Мособлканалинипроект Отдел №5

Копировал: 4И-18601-07 СБ Формат А2

4И.436.07.00.002





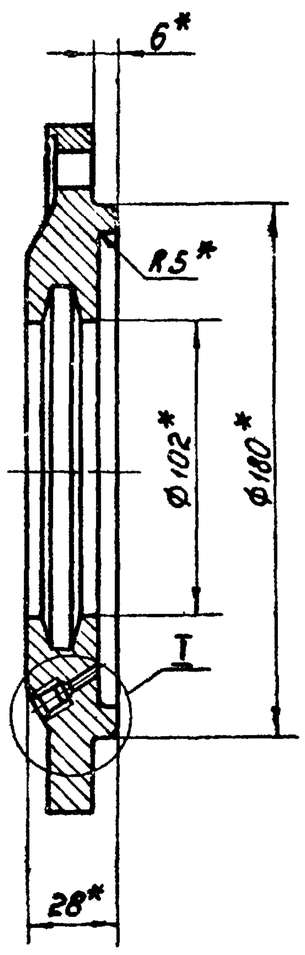


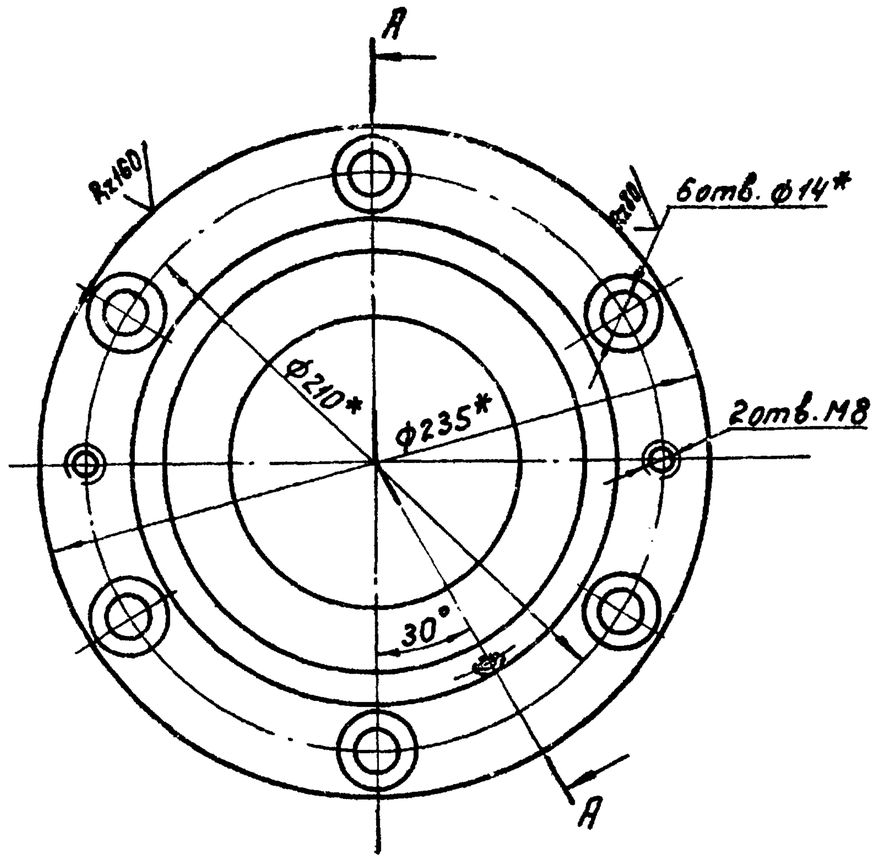
1. Допускаемые отклонения на размеры по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы выполнить R3.
3. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
4.** Разметить по сопрягаемым деталям.

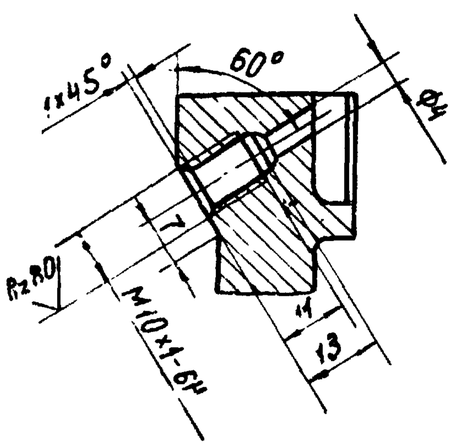
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.07.00.002		
Разраб.		Скворцов			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонохина				II	4,55	1:2
Н.контр.		Кулагина			СЧ18-36 ГОСТ 1412-79	Лист	Листов 1	
						Новосибирский Отдел №5		

Копировал

4И.436.07.00.003





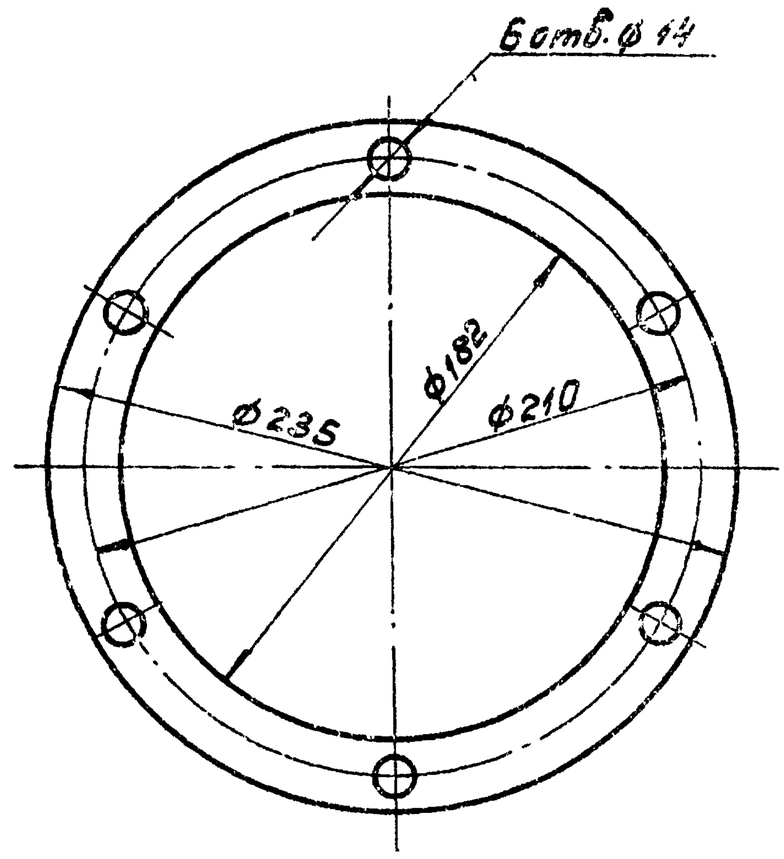


1. H14.
2* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.07.00.003		
Разраб.		Скворцов			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонохина				II	4,5	1:2
Н.контр.		Кулагина			Крышка 2-180×102 ГОСТ 11641-73	Лист	Листов 1	
						Новосибирский Отдел №5		

Копировал 18601-07 29 Формат А2

ЧИ.436.07.00.004



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сапожина		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.07.00.004

Прокладка

Лит	Масса	Масштаб
И	0.03	1:2
Лист	Листов 1	

картон прокладочный А-1 ГОСТ 9347-74

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ЧИ.436.08.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.436.08.00.001	Серьга	2	
				Стандартные изделия		
		2		Коуш 50 ГОСТ 2224-72	2	
		3		Проволока КС2 ГОСТ 792-67	28м	
		4		Канат 16-Г-1-СС-Р-120 ГОСТ 3063-60	9,5м	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сапожина		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.08.00.000

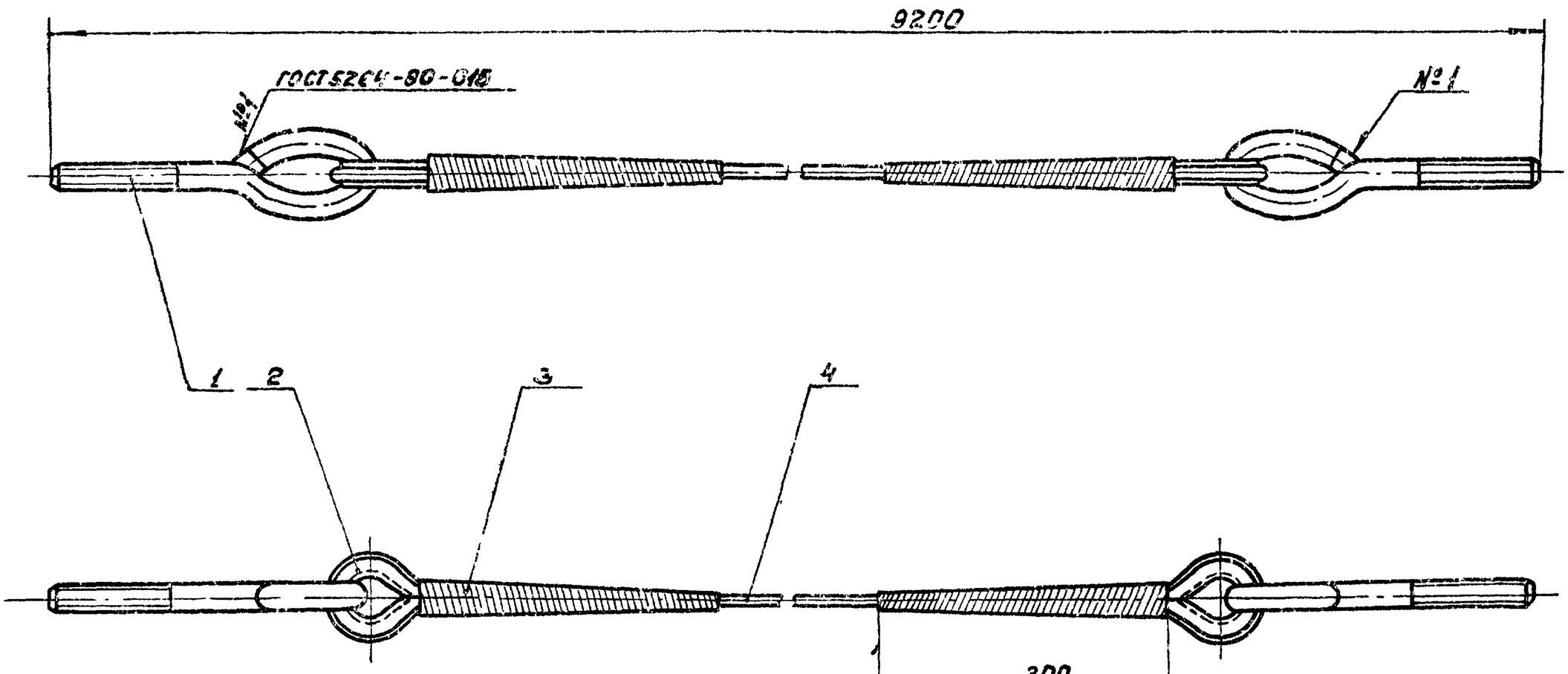
Расчалка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.436.08.00.000СБ



1. Размеры для справок.
2. h14.
3. При заделке коушей поз.2 свободные концы каната поз.4 заплести на длине не менее 300 мм; места заплетки обмотать мягкой оцинкованной проволокой поз.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сапожина		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.08.00.000 СБ

Расчалка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	20,0	1:5
Лист	Листов 1	

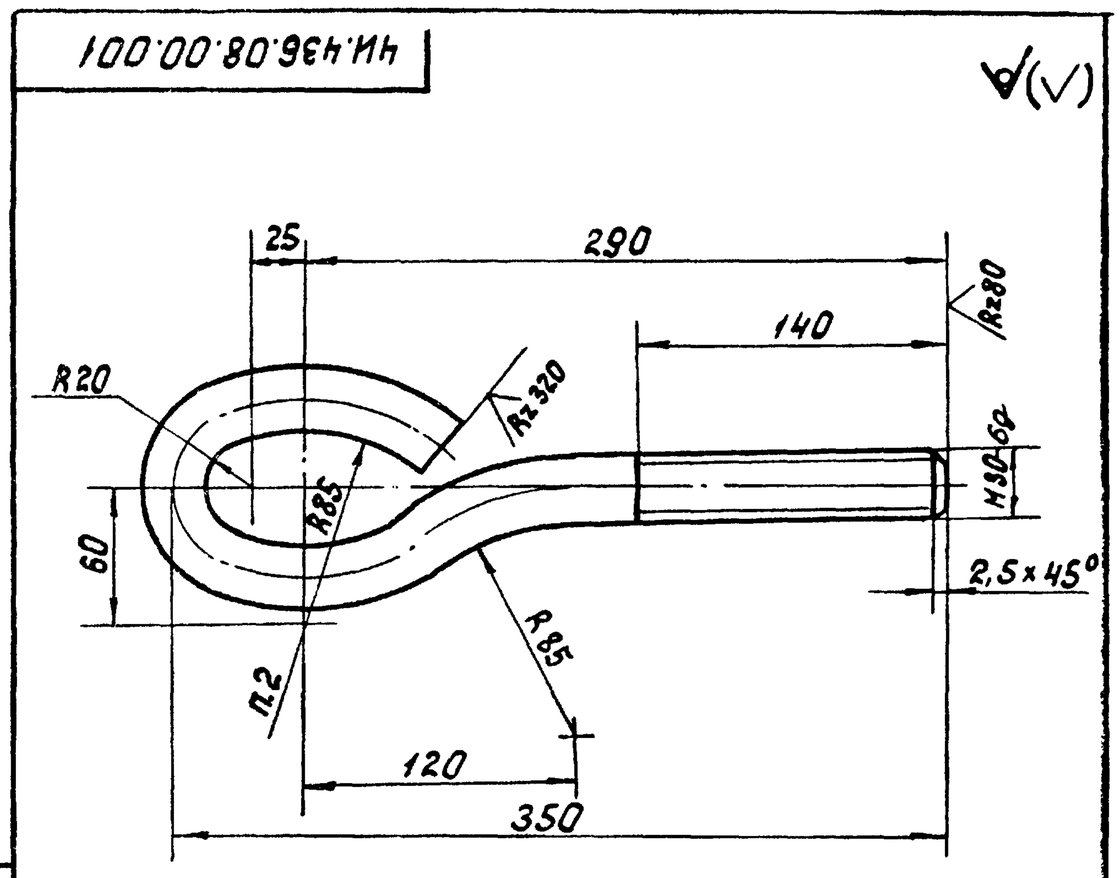
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: [illegible] 13.01-07 30 Формат А2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			4И.436.09.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	4И.436.09.00.001	Лист		
				Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79		
				400×725h14	1	9,4кг
Б4		2	4И.436.09.00.002	Полоса		
				Полоса Б24×40 ГОСТ 103-76 / Вст.3сп ГОСТ 535-79		
				L=725 h14	1	0,91кг
Б4		3	4И.436.09.00.003	Полоса		
				Полоса Б24×40 ГОСТ 103-76 / Вст.3сп ГОСТ 535-79		
				L=680h14	1	0,85кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.09.00.000		
Разраб.		Зарецкая			Перекрытие	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И		
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1
						Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

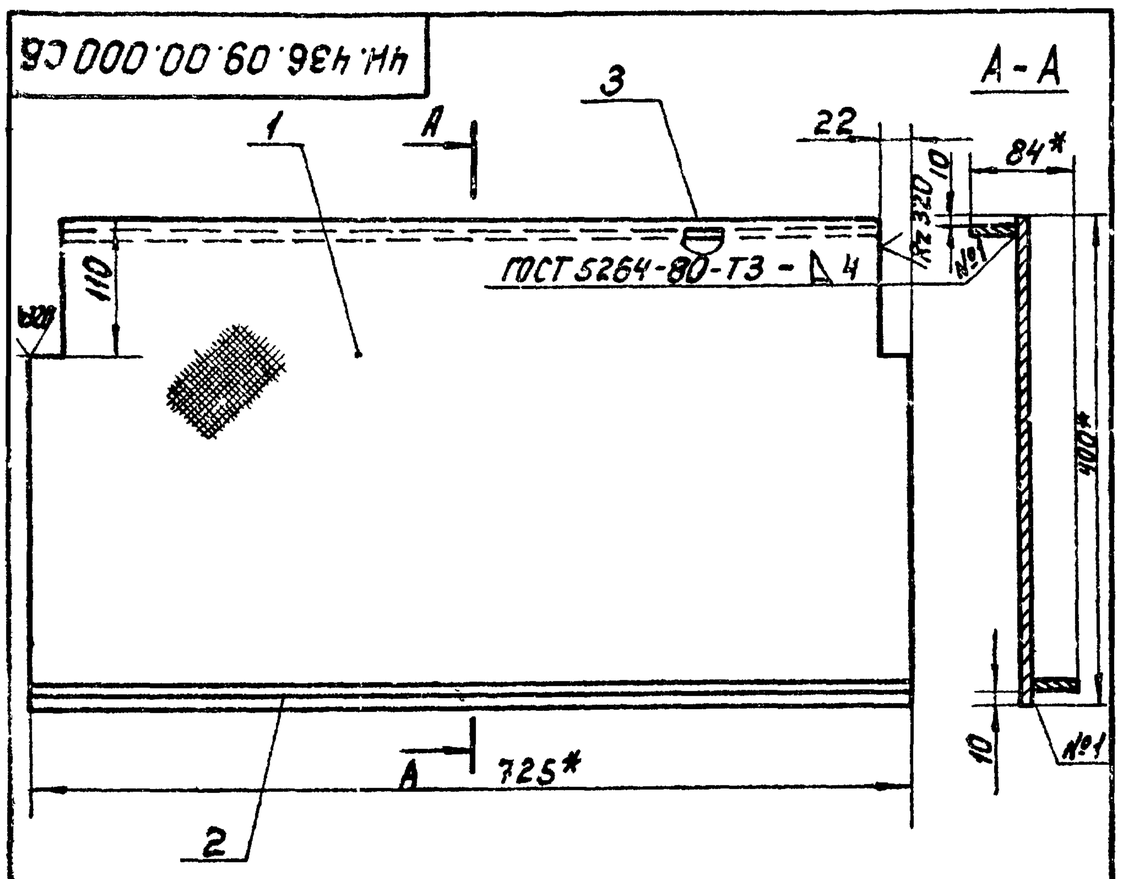


1. Длина заготовки L=540мм.
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.08.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Серьга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3,0	1:2,5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1
					Круг В30 ГОСТ 2590-71 / Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

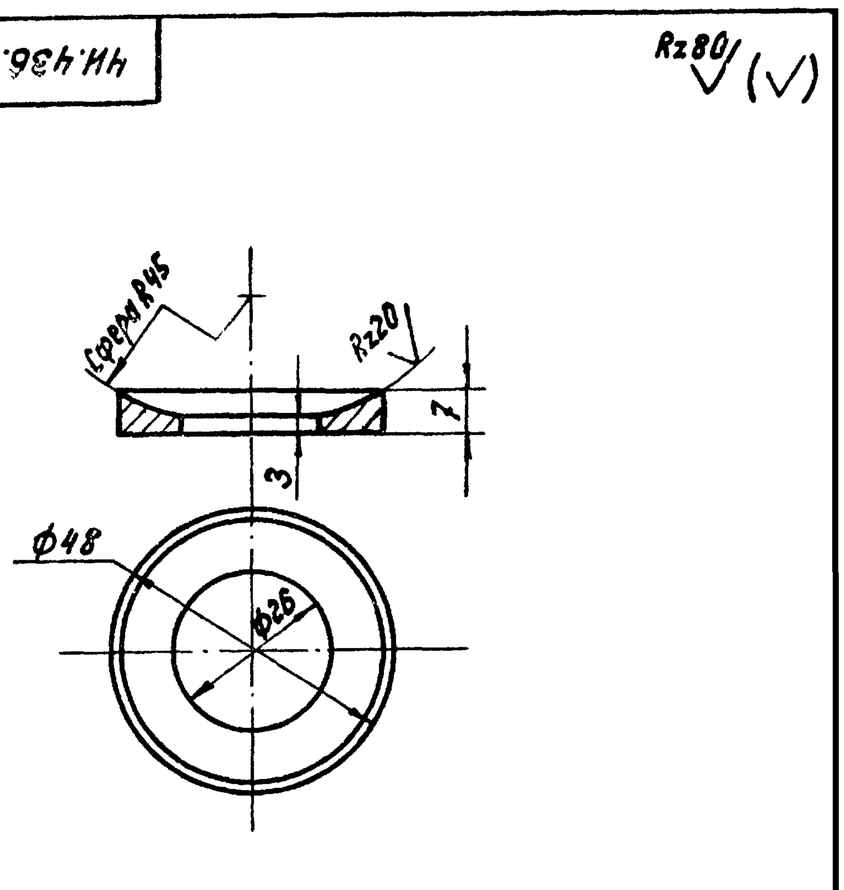
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



1. h14; ± IT14/2 и для деталей без чертежа.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей без чертежа – Rz320.
3* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.09.00.000 СБ			
Разраб.		Зарецкая			Перекрытие Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	11,5	1:5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1
						Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

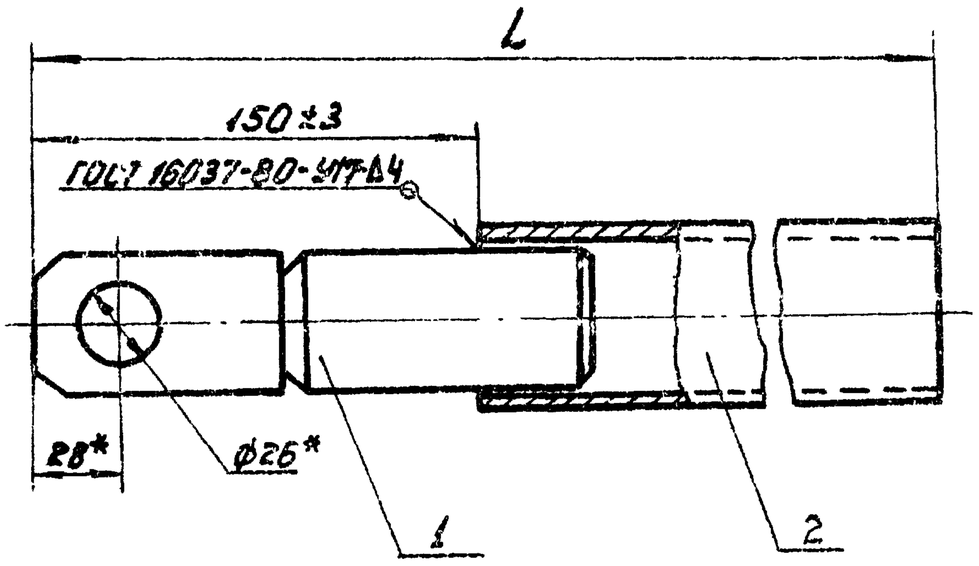


H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.00.00.011			
Разраб.		Зарецкая			Шайба сферическая	Лит.	Масса	Масштаб
Гроб.		Пендерев				И	0,05	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1
					Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.10.00.000СБ



Обозначение	L, мм	Масса, кг.
ЧИ.436.10.00.000	3100	21,0
ЧИ.436.10.00.000-01	2050	14,4

1. Длина трубы поз.2 дана с припуском. После уточнения на месте монтажа скребкового крыла, лишнюю часть трубы обрезать.
2. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
3. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарицкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Потуткеб		

ЧИ.436.10.00.000СБ

Стержень
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	СМ табл.	—
Лист	Листов 6	1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			ЧИ.436.10.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	ЧИ.436.10.00.100	Вилка	1	
				Переменные данные для исполнений		
				ЧИ.436.10.00.000		
				Детали		
Б4		2	ЧИ.436.10.00.001	Труба		
				Труба 50 Б4.3 ГОСТ 3262-75		
				L=2950 h14	1	7,5 кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарицкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Потуткеб		

ЧИ.436.10.00.000

Стержень

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЧИ.436.10.00.000-01		
				Детали		
Б4		2	ЧИ.436.10.00.001-01	Труба		
				Труба 50×3,5 ГОСТ 3262-75		
				L=1900 h14	1	6,6 кг

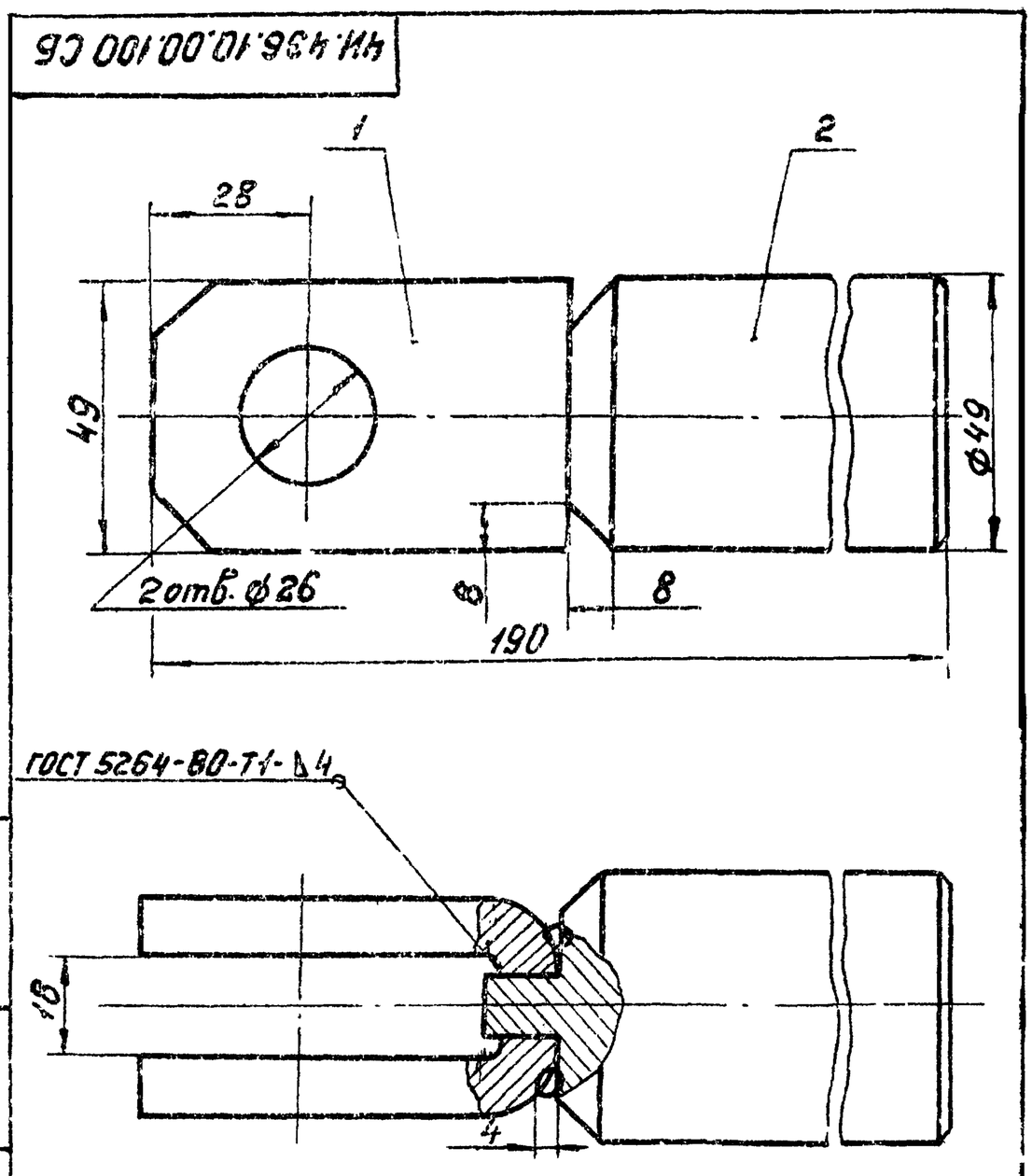
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЧИ.436.10.00.000

Лист
2

Формат А1

ЧИ.436.10.00.100СБ



1. Размеры для справок.
2. Сварку производить по периметру прилегания детали.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарицкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Потуткеб		

ЧИ.436.10.00.100СБ

Вилка
Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масштаб
И	1:1	2,5
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал - 1ИТ- 18601-07 32 Ф0-ПОЗ

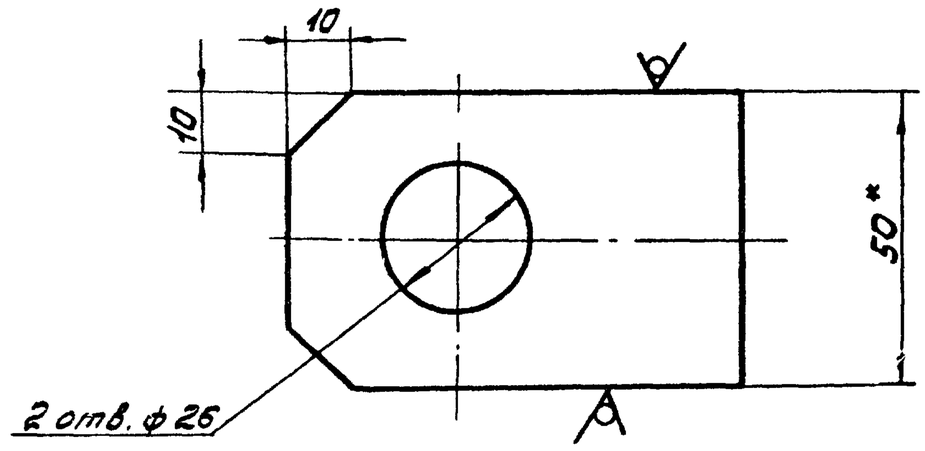
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			4И.436.10.00.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	4И.436.10.00.101	Скоба	1	
А1		2	4И.436.10.00.102	Вставка	1	

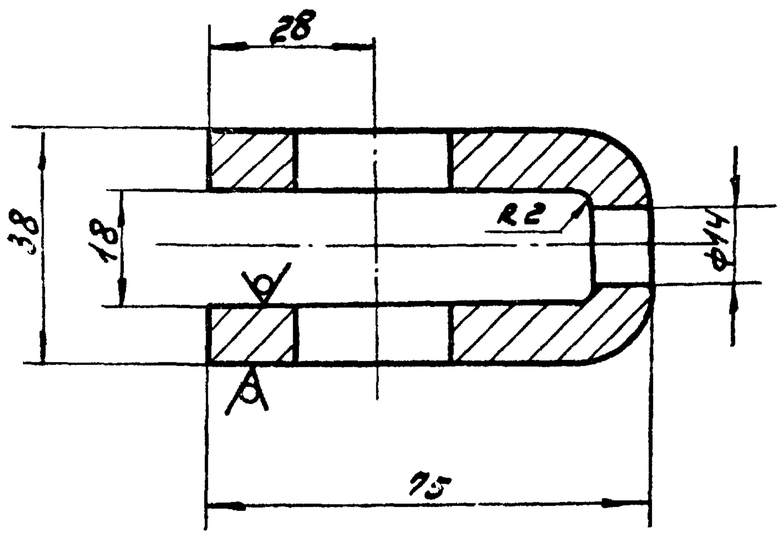
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.10.00.100			
Разраб.		Зарецкая			Вилка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел N 5		
Н. контр.		Потутков						

Формат А1

4И.436.10.00.101

Rz 80 / (√)



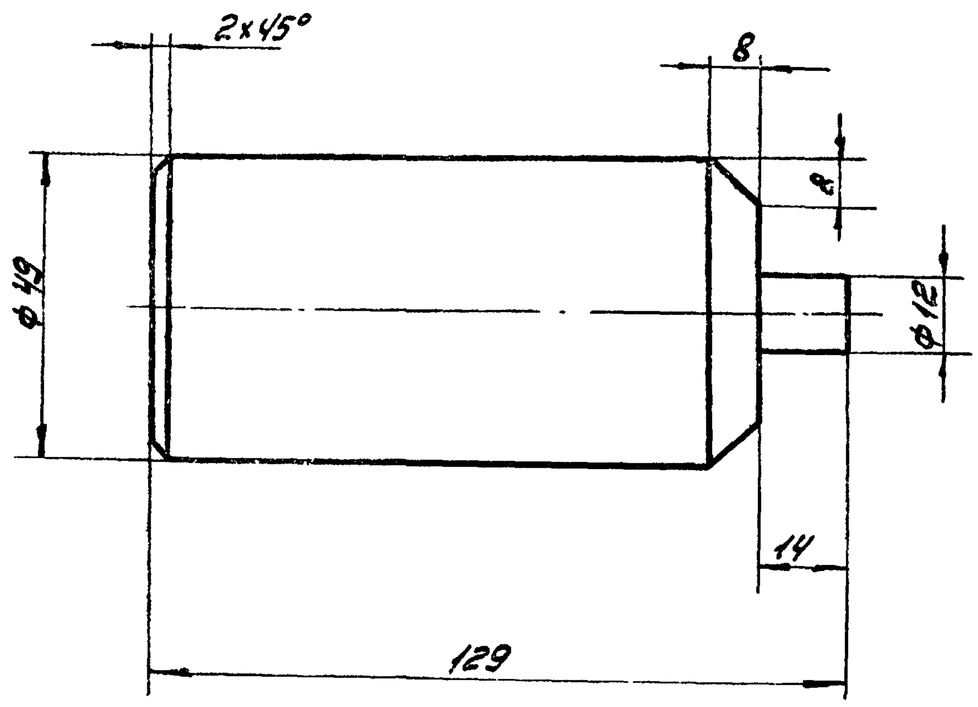


1. * Размер для справок.
2. H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.10.00.101			
Разраб.		Зарецкая			Скоба	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	0.6	1:1
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Полоса Б-2.10х50 ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел N 5		

Формат А1

Rz 80 /



h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.10.00.102			
Разраб.		Зарецкая			Вставка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	1.9	1:1
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Ст3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел N 5		

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А2			4И.436.11.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	4И.436.11.00.001	Пластина	1	
А4		2	4И.436.11.00.002	Ребро	2	
А4		3	4И.436.11.00.003	ребро	1	
А4		4	4И.436.11.00.004	Ребро	1	

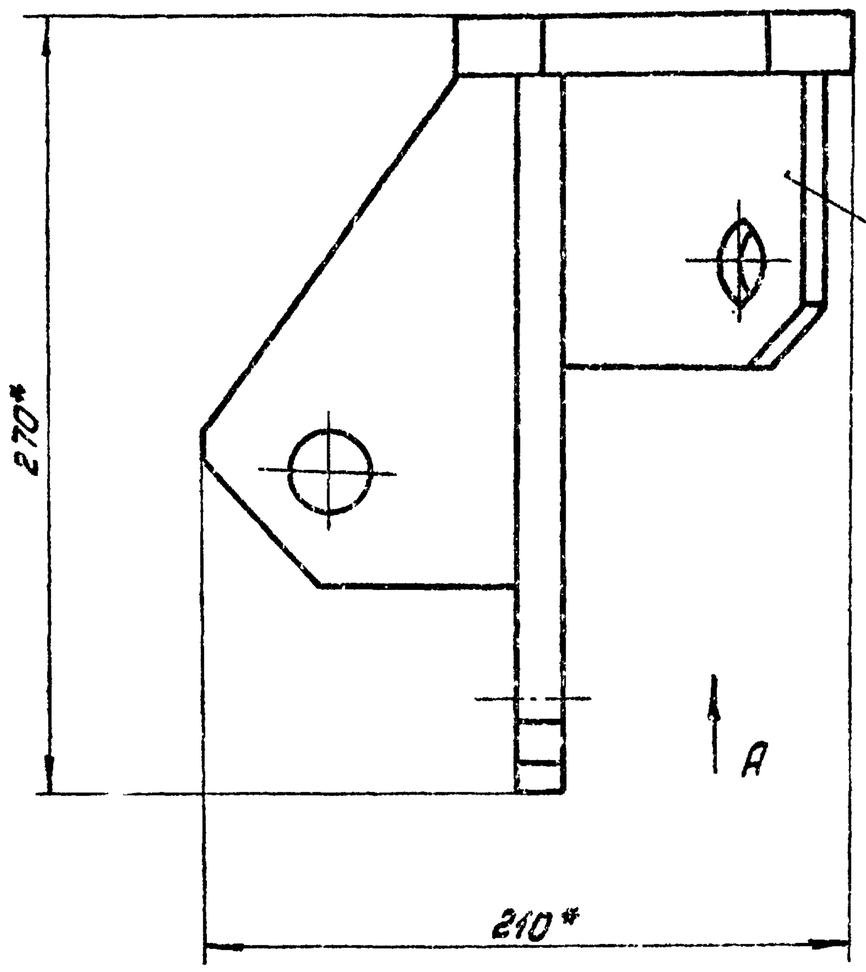
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.11.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Узел крепления	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел N 5		
Н. контр.		Потутков						

Копировал: Ильина

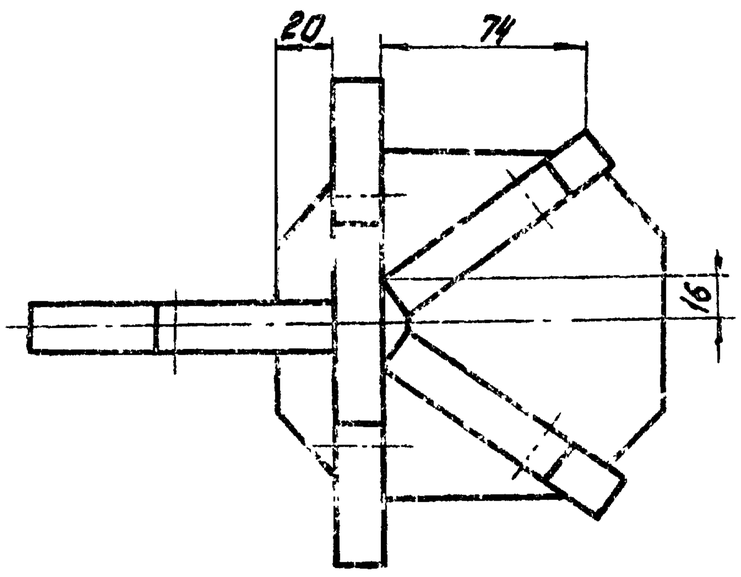
Формат А1

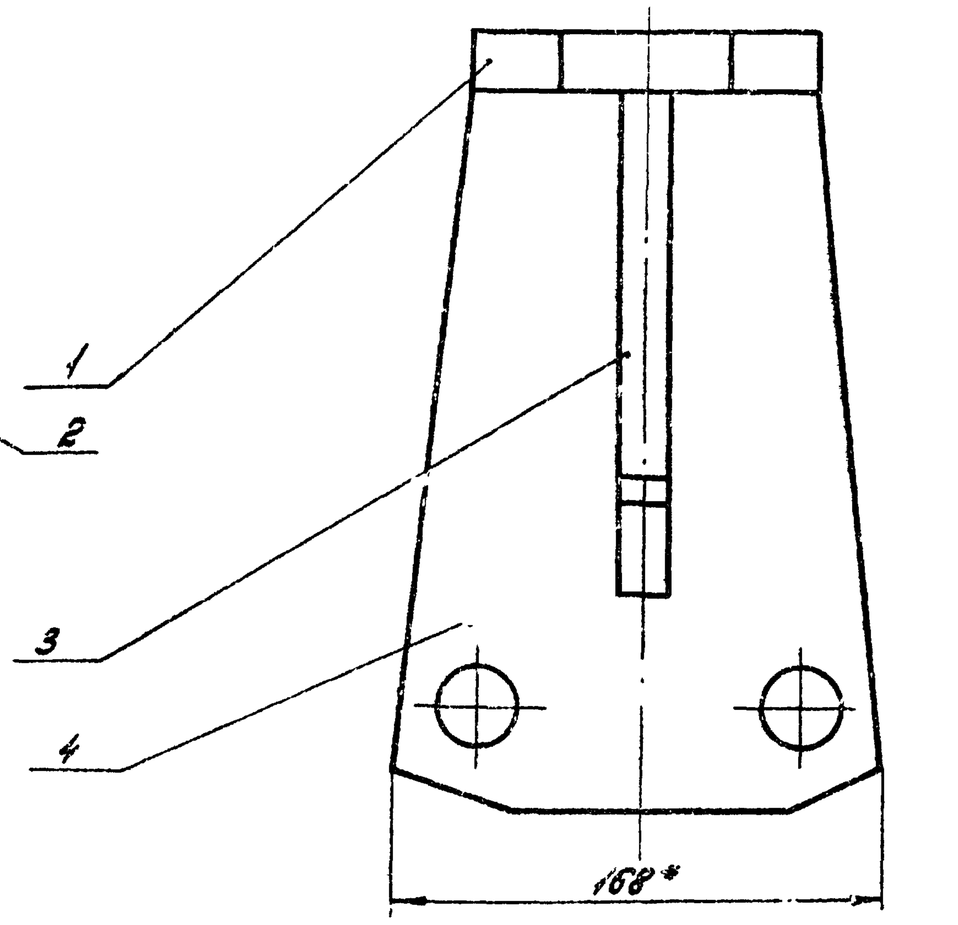
18601-07 33

ЧИ.436.11.00.000СБ



Вид А





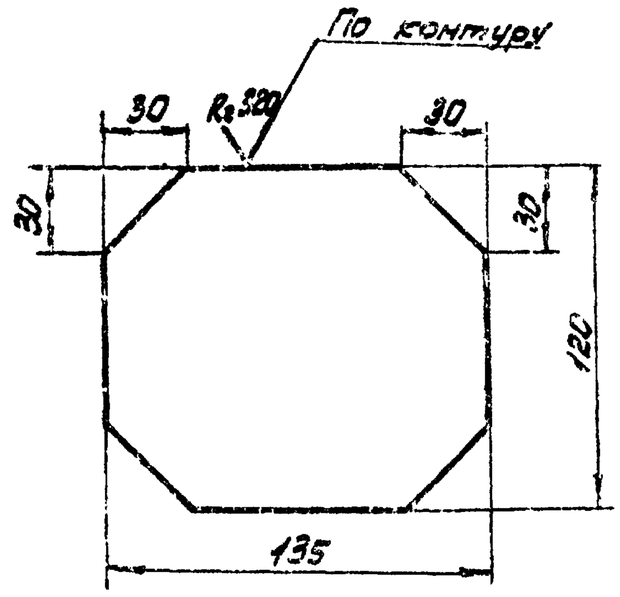
1. h14.
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т3-Δ10.
3. Размеры для справок.

				4И.436.11.00.000СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел крепления	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая				И	9.0	1:2
Пров.		Пенёрев			Сборочный чертеж	Лист	Листов: 1
Н. контр.		Погутков				Москводоканалнипроект Отдел № 5	

Копировал: ЯЧ-

Формат А2

4И.436.11.00.001



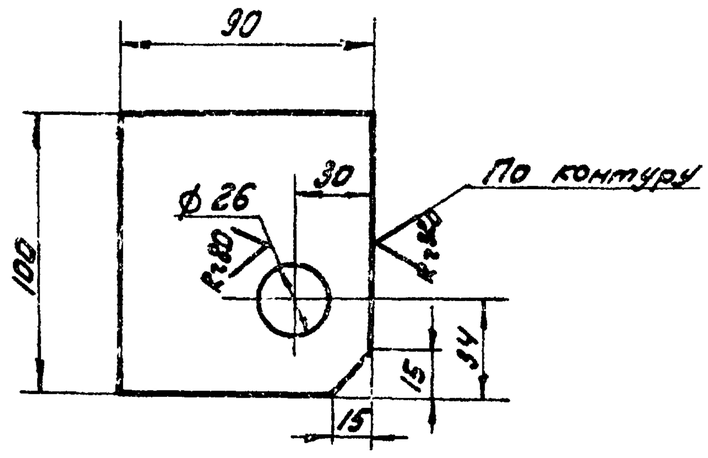
h14; ± IT14/2.

				4И.436.11.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая				И	2.4	1:2
Пров.		Пенёрев				Лист	Листов: 1
Н. контр.		Погутков			Б20 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Москводоканалнипроект Отдел № 5	

Копировал: ЯЧ-

Формат А1

4И.436.11.00.002



H14; h14; ± IT14/2.

				4И.436.11.00.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая				И	1.1	1:2
Пров.		Пенёрев				Лист	Листов: 1
Н. контр.		Погутков			Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Москводоканалнипроект Отдел № 5	

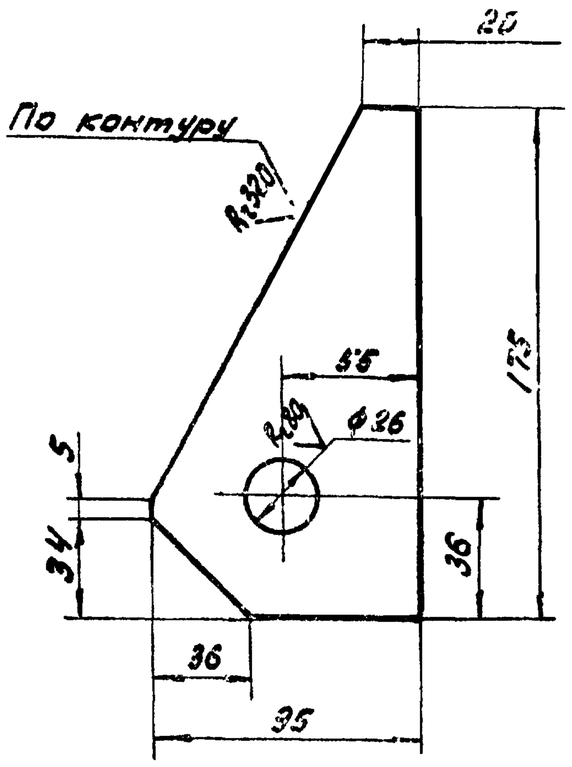
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: ЯЧ-

Формат А1

ЧИ.436.11.00.003

√(√)



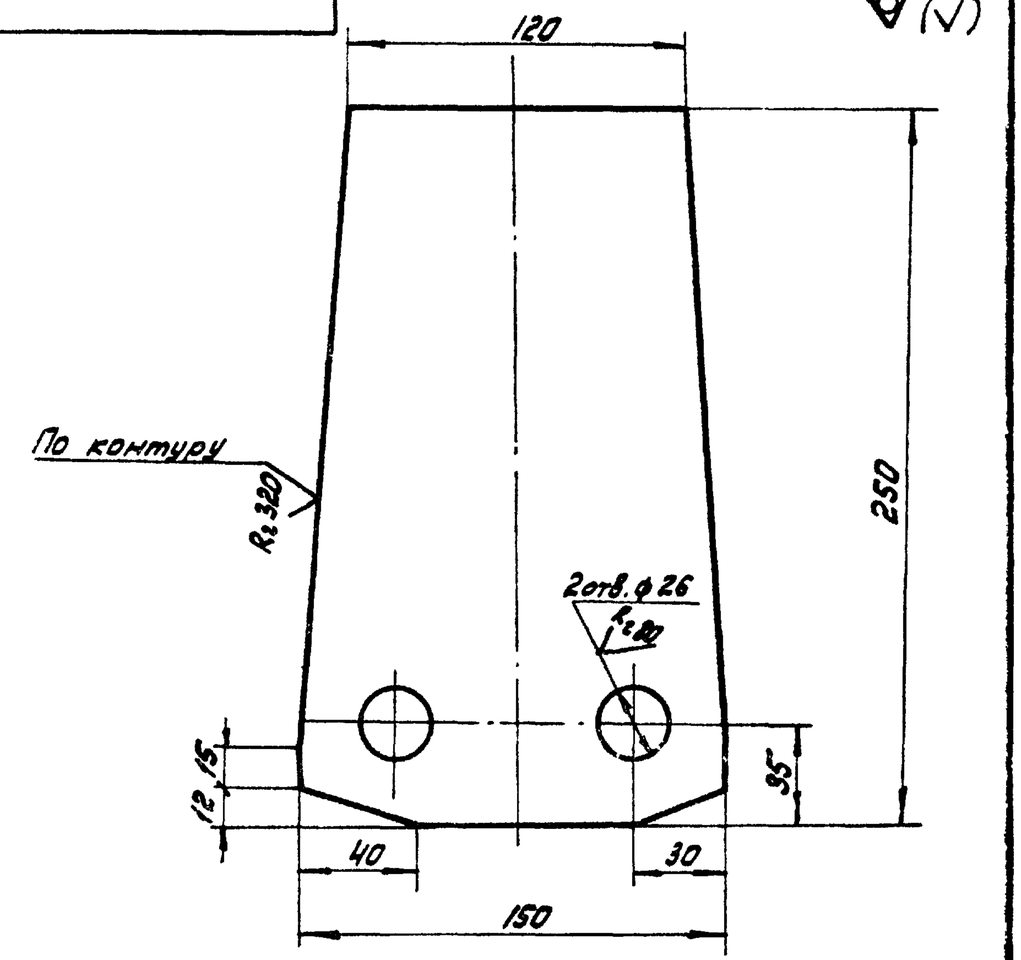
Н14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.11.00.003			
Разраб.		Зарецкая			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,35	1:2
Н.контр.		Потутков			Лист 5 16 ГОСТ 19903-74 / В ст 3сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Москводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.11.00.004

√(√)



Н14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.11.00.004			
Разраб.		Зарецкая			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4,1	1:2
Н.контр.		Потутков			Лист 5 16 ГОСТ 19903-74 / В ст 3сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Москводоканалниипроект Отдел №5		

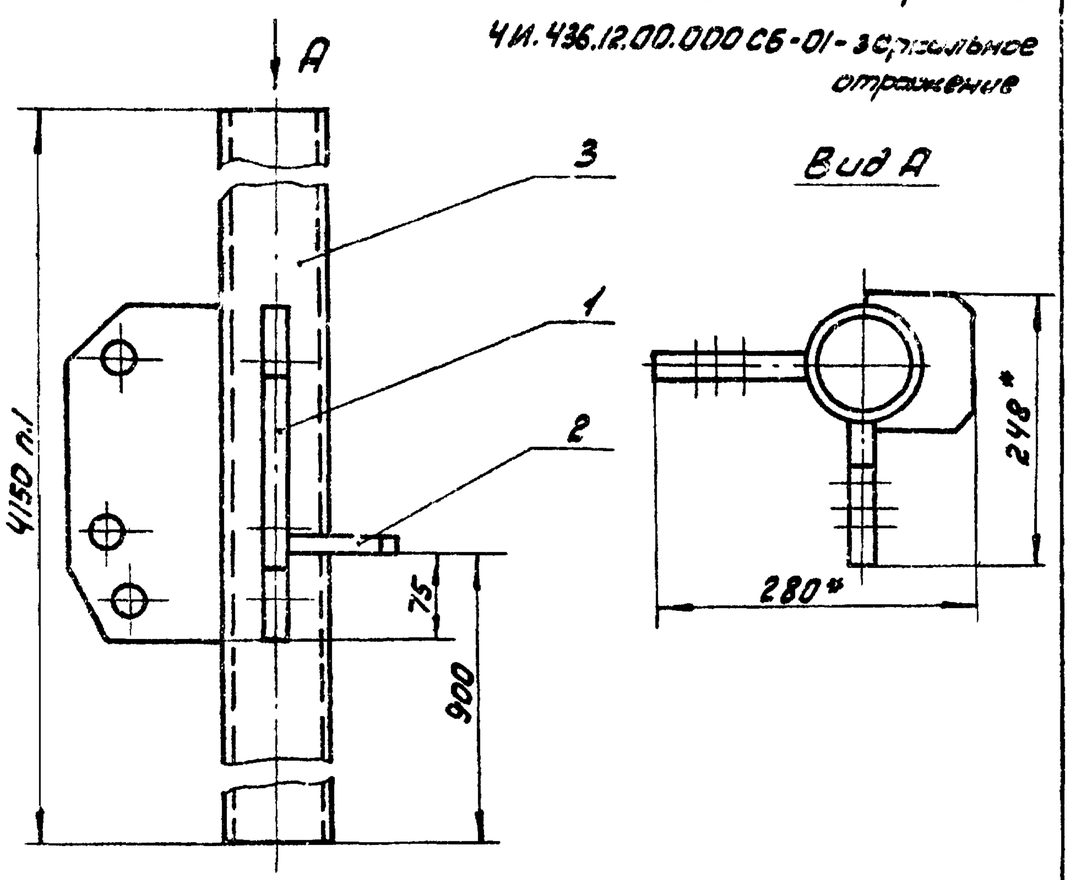
Формат 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.12.00.000СБ

ЧИ.436.12.00.000СБ - изображено

ЧИ.436.12.00.000СБ-01 - зеркальное отражение



1. Длина трубы поз.3 дана с припуском. После уточнения на месте монтажа плоскребка необходимой длины, лишнюю часть трубы срезать.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т3-Δ10.
3. *Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.12.00.000СБ			
Разраб.		Зарецкая			Стойка сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	52,5	1:5
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков				Москводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

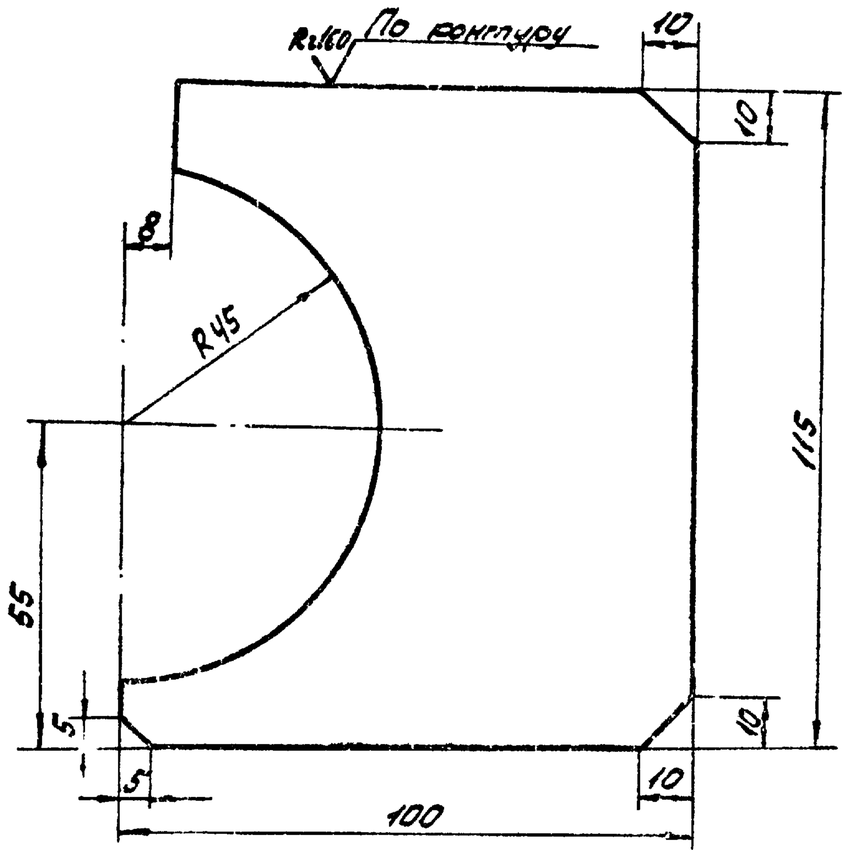
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			ЧИ.436.12.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.12.00.001	ребро	2	
11		2	ЧИ.436.12.00.002	ребро	1	
БЧ		3	ЧИ.436.12.00.003	Труба		
				Труба 80х4,5 ГОСТ 3262-75		
				L = 4150 h14	1	34,7кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.12.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Стойка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Рук.		Пендерев				Москводоканалниипроект Отдел №5		
Н.контр.		Потутков						

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал: ЭЦ- 18601-07 35 Формат 11

ЧИ.436.12.00.001



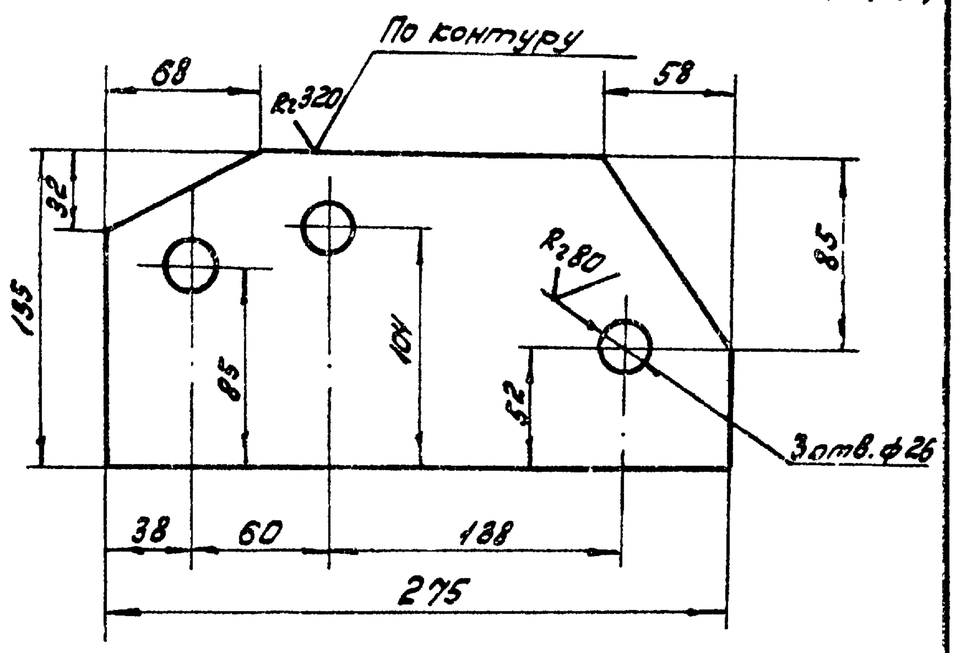
H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.12.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Ребро	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	1,0	1:1
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист 5 16 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Копировал: ЭМ-

Формат А1

ЧИ.436.12.00.002



H14; h14; ± IT14/2.

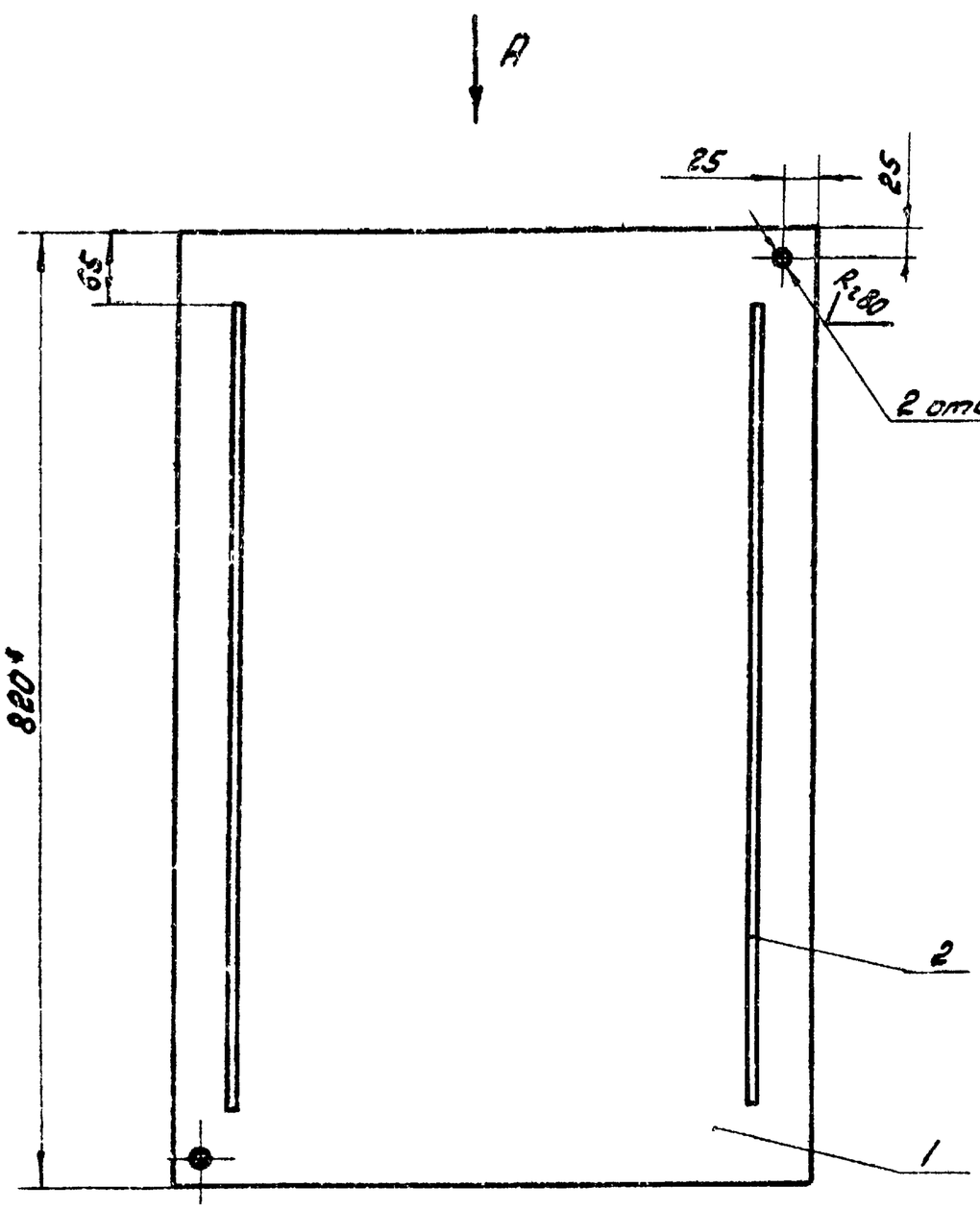
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.12.00.002			
Разраб.		Зарецкая			Ребро	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	3,1	1:2,5
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист 5 16 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

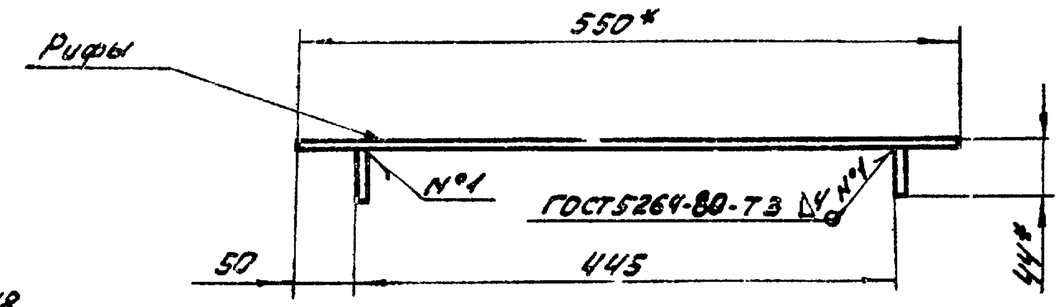
Копировал: ЭМ-

Формат А1

ЧИ.436.13.00.000СБ



Вид А



1. H14; ± IT14/2 и для деталей без чертежа
2. * Размеры для справок.
3. Шероховатость обработанных поверхностей деталей без чертежа — Ra 320 (√).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.13.00.000СБ			
Разраб.		Зарецкая			Перекрытие сборное	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	~17	1:5
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Копировал: ЭМ-

18601-07 36

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
12			ЧИ.436.13.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
64		1	ЧИ.436.13.00.001	Лист		
				Лист ромб. Опн-4,0 / Вст3сп гост8568-77		
				550×820 h14	1	14,1кг
64		2	ЧИ.436.13.00.002	Полоса		
				Полоса 6-2-4×40 гост103-76 / Вст.3сп гост 535-79		
				L=690 h14	2	0,87кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.13.00.000		
Разраб.		Зарецкая			Перекрытие съемное	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Пенереев				Мосводоканалниипроект Отдел №5	
Рук.		Пенереев					
Н.контр.		Потупков					

Формат А1

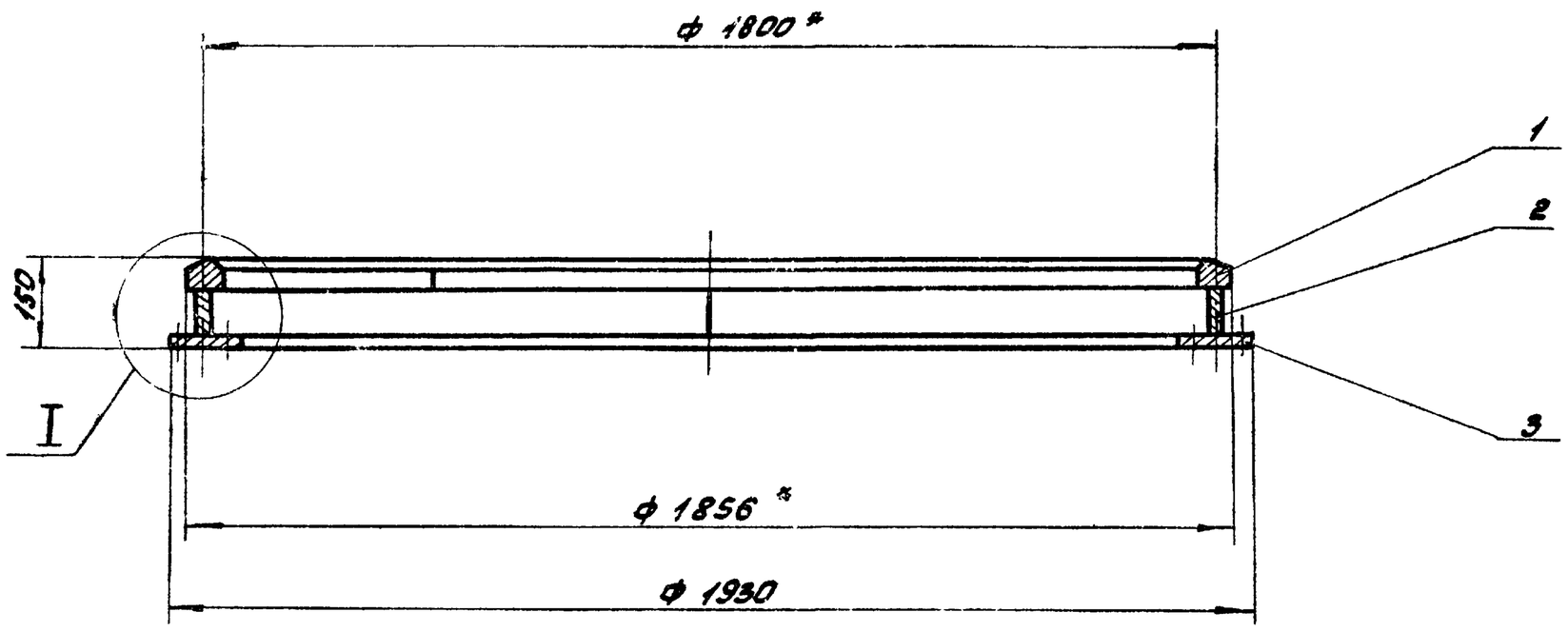
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
22			ЧИ.436.14.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.14.00.001	Головка	1	
11		2	ЧИ.436.14.00.002	Кольцо	1	
64		3	ЧИ.436.14.00.003	Основание		
				Лист Б16 гост 19903-74 / Вст.3 сп гост 14637-69		
				ф1930 × ф1670 h14	1	92,0кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

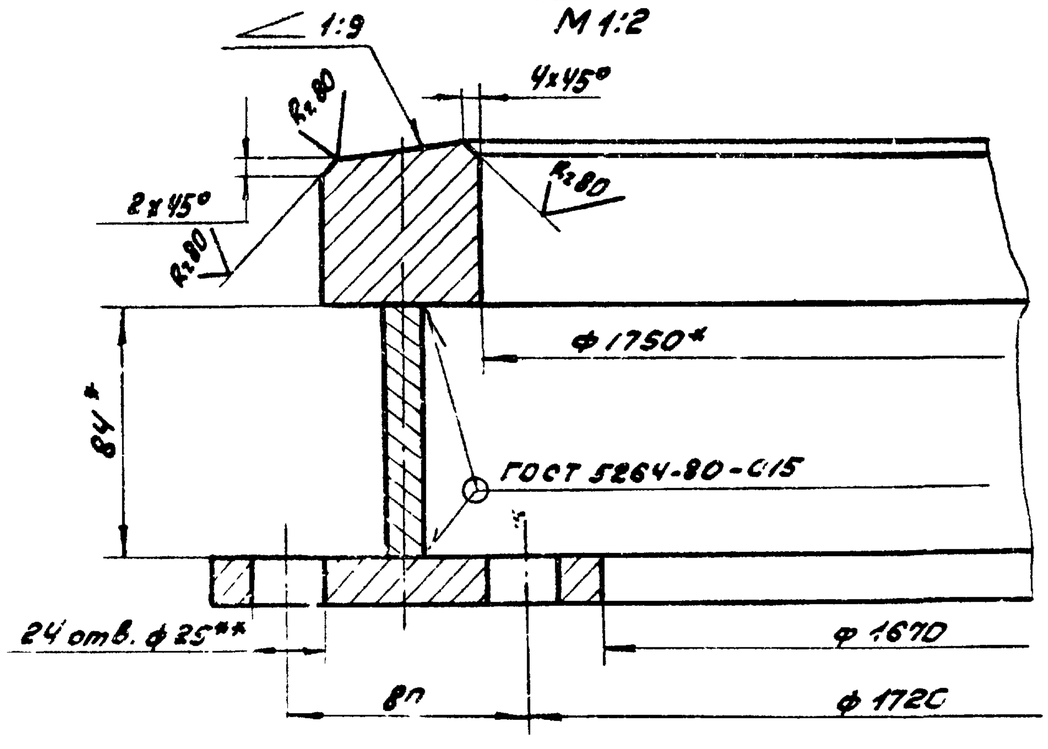
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.14.00.000		
Разраб.		Зарецкая			Путь рельсовый	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Пенереев				Мосводоканалниипроект Отдел №5	
Рук.		Пенереев					
Н.контр.		Потупков					

Формат А1

ЧИ.436.14.00.000СБ



I
М 1:2

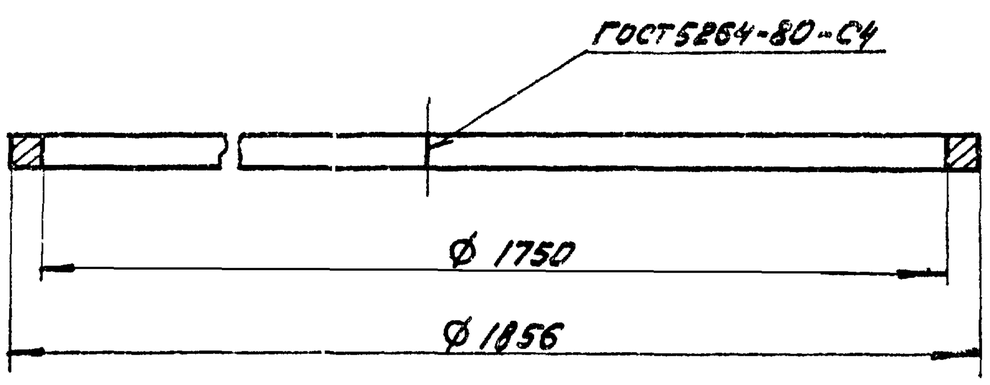


1. Деталь допускается изготовить из нескольких частей, соединив их сварным швом ГОСТ 5264-80-С15.
2. H14; h14; ± IT14/2 и для деталей без чертежа.
3. ** Размечать по сопрягаемым деталям.
4. Шероховатость обработанных поверхностей детали без чертежа — Ra 320.
5. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.14.00.000СБ			
Разраб.		Зарецкая			Путь рельсовый Сборочный чертеж	Лит. И	Масса 240,0	Масштаб 1:10
Гл.пров.		Пенереез				Лист	Листов: 1	
Рук.		Пенереев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н.контр.		Потупков						

Копировал: УЦ 18601-07 37 Формат А2

4И.436.14.00.001

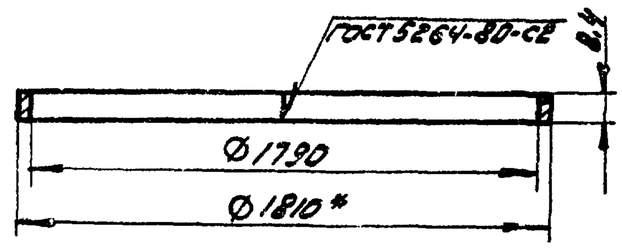


Неуказанные предельные отклонения размеров: h 14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.14.00.001			
Разраб.		Зарицкая			Головка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	110,0	1:10
Рук.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Потутков			Квадрат 853 ГОСТ 2591-71 / Ст.3 сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Формат 11

4И.436.14.00.002



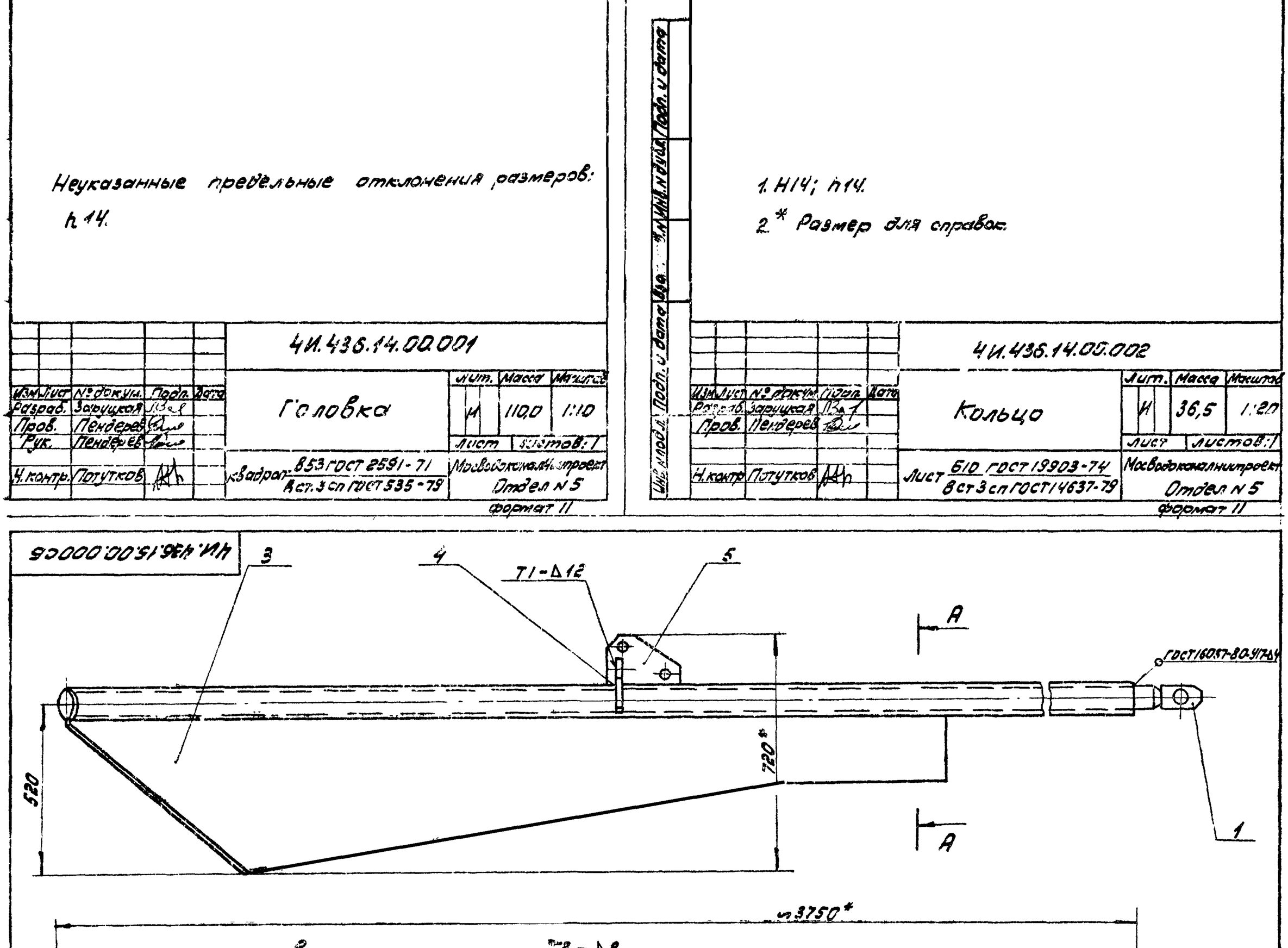
1. H14; h14.
2. * Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.14.00.002			
Разраб.		Зарицкая			Кольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	36,5	1:20
Н. контр.		Потутков			Лист 610 ГОСТ 19903-74 / 8 ст 3 сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

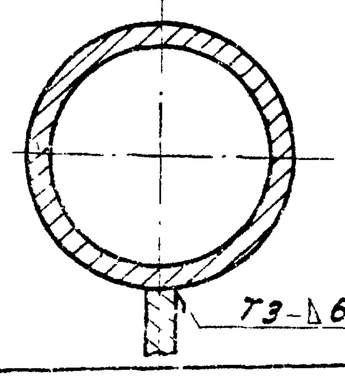
Формат 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

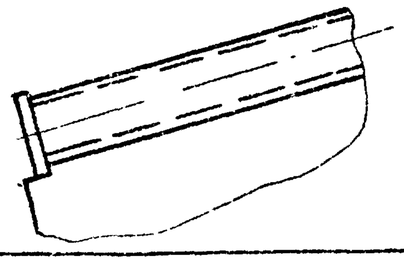
4И.436.15.00.000СБ



А-А
М 1:2,5



Вид Б



1. h14; ± IT14/2.
2. * Размеры для справок.
3. Сварку произвести по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.15.00.000СБ			
Разраб.		Зарицкая			Скребок дополнительный Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	128,0	1:10
Рук.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Копировал: [illegible]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			4И.436.15.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	4И.436.15.01.000	Вилка	1	
				Детали		
11		2	4И.436.15.00.001	Труба	1	
12		3	4И.436.15.00.002	Лист	1	
11		4	4И.436.15.00.003	Ребро	1	
11		5	4И.436.15.00.004	Ребро	1	
64		6	4И.436.15.00.005	Заглушка		
				Лист 64 ГОСТ 19903-74		
				Вст3 сп ГОСТ 14637-69		
				ф110 h14	1	0.3кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

4И.436.15.00.000

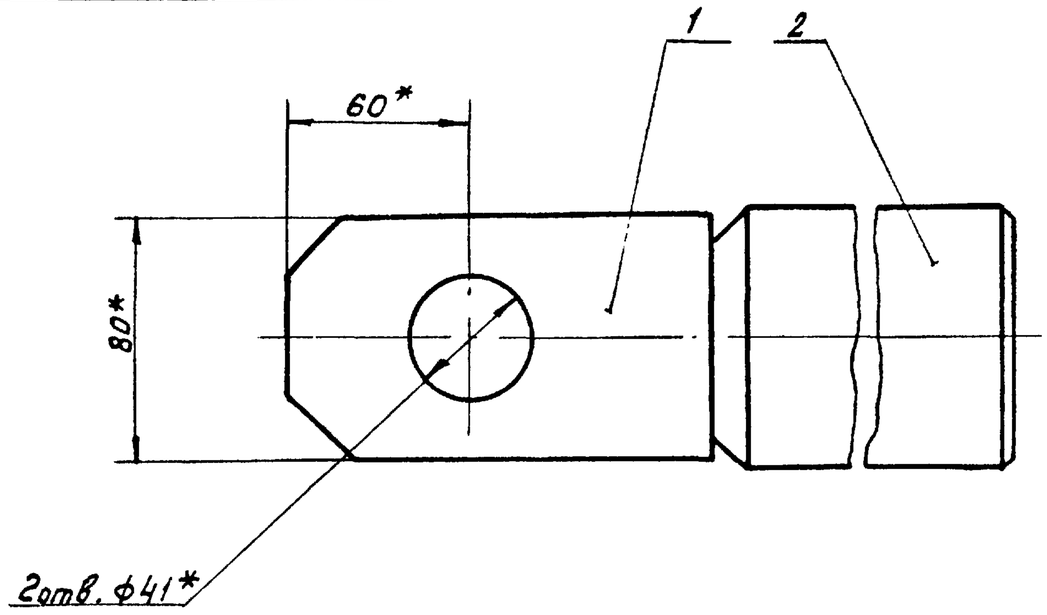
Скребок дополнительный

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И.436.15.01.000



1. Сварку производить по контуру прилегания деталей
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

4И.436.15.01.000 СБ

Вилка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
И	7.2	1:2
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			4И.436.15.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.436.15.01.001	Скоба	1	
11		2	4И.436.15.01.002	Вставка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

4И.436.15.01.000

Вилка

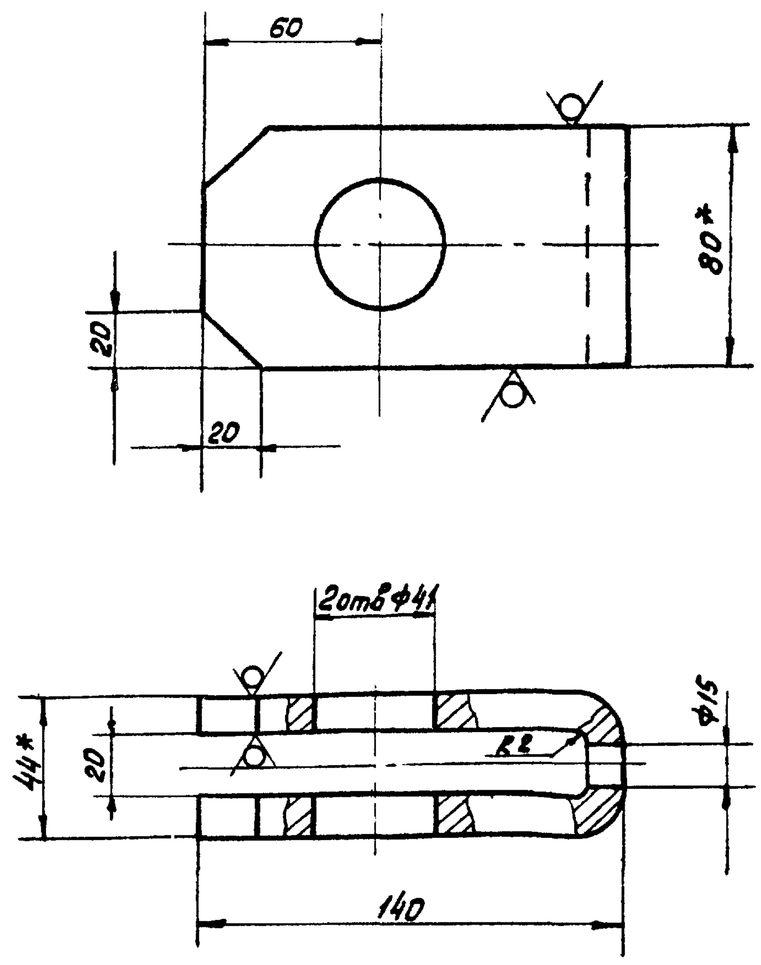
Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И.436.15.01.001

Rz 80



1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

4И.436.15.01.001

Скоба

Полоса $\frac{Б\text{-}2\text{-}12\times80\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{В\ ст.3\ сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$

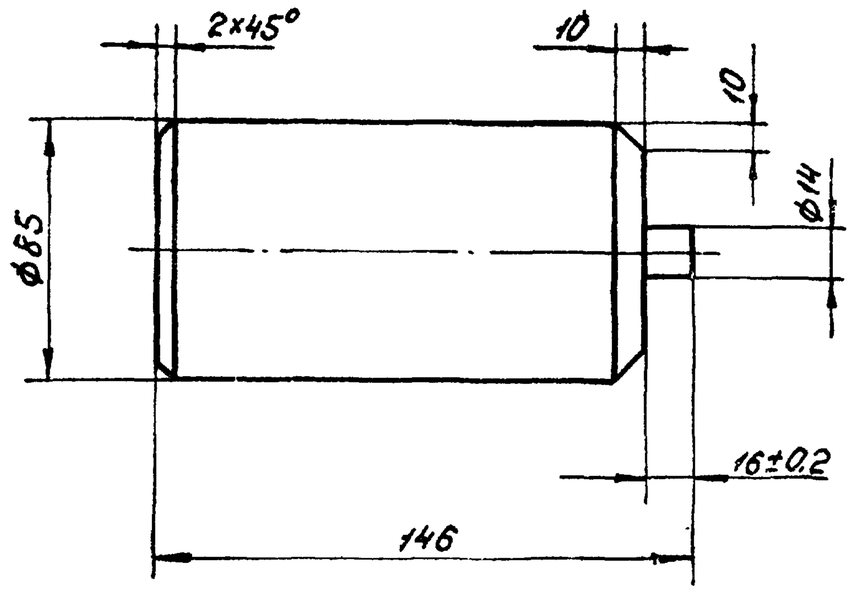
Лит.	Масса	Масшт.
И	1.8	1:2
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: Формат 11

ЧИ.436.15.01.002

Rz80



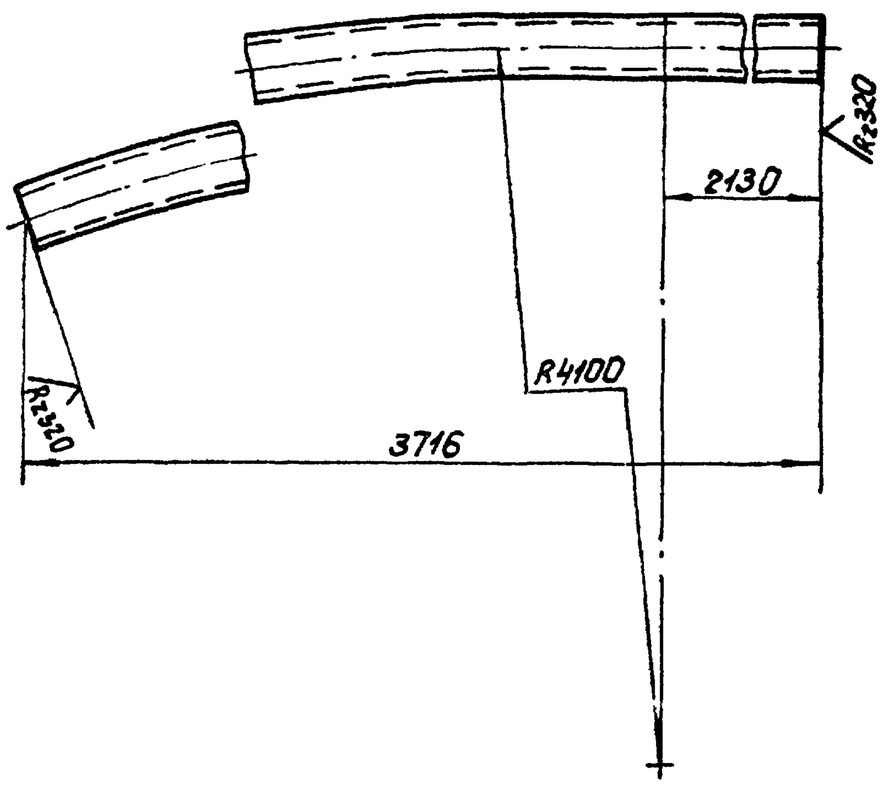
h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.15.01.002			
Разраб.		Заруцкая			Вставка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	5,4	1:2
						Листов 1		
Н.контр.		Потутков			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.15.00.001

√(√)



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

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

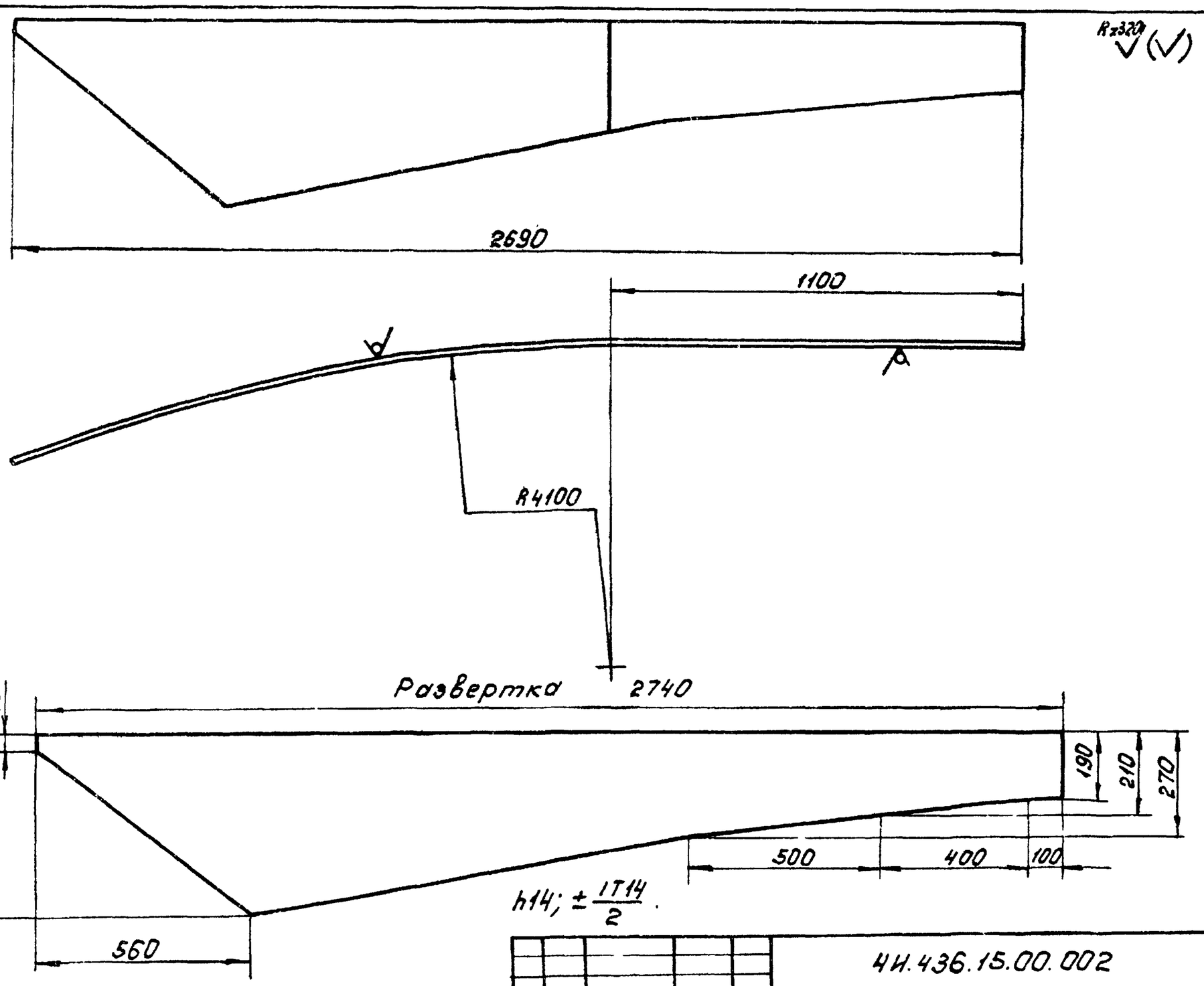
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.15.00.001			
Разраб.		Заруцкая			Труба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	61,0	1:10
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Труба 102×7 ГОСТ 8732-78 / Вст.2 сп ГОСТ 8731-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.15.00.002

Rz320

√(√)

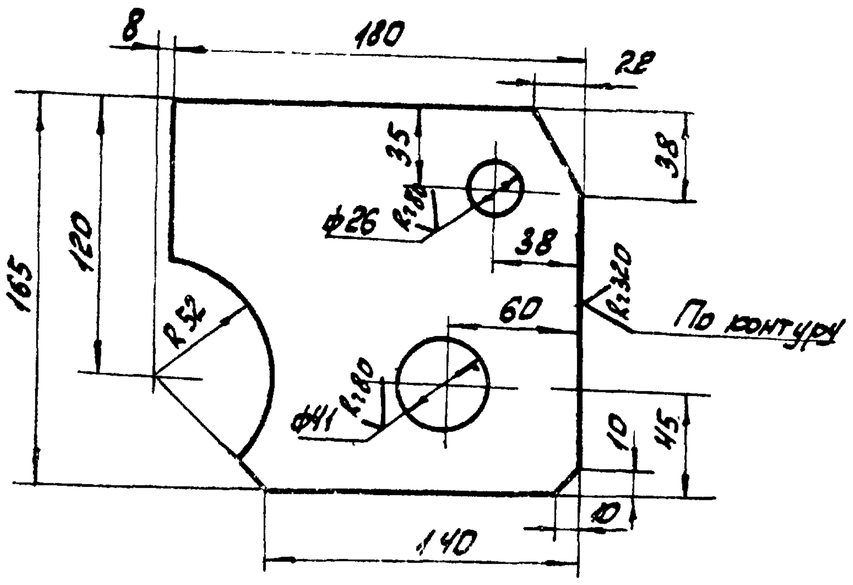


h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.15.00.002			
Разраб.		Заруцкая			Лист	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	50,0	1:10
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст3 сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: [illegible] 18601-07 40 Формат А2

ЧИ.436.15.00.003

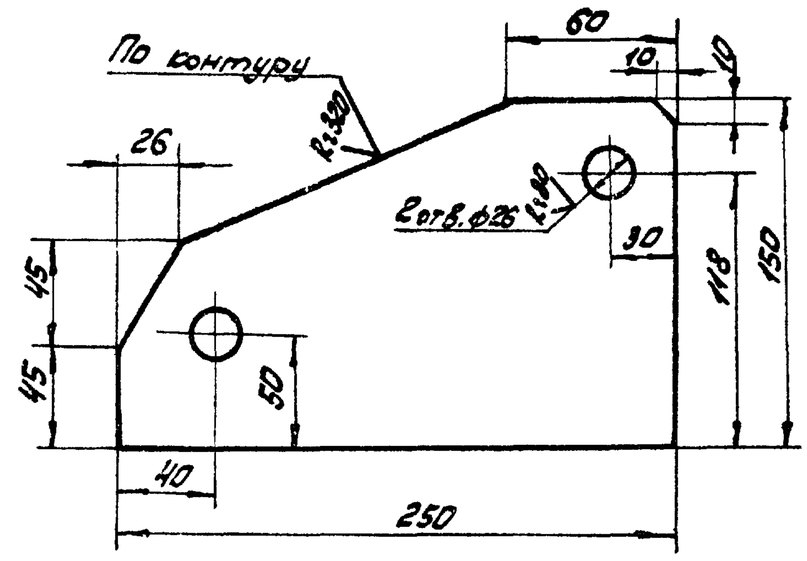


Н14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.15.00.003			
Разраб.	Зарецкая				Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерев					И	3,2	1:2,5
Н.контр.	Потутков					Лист	Листов: 1	
					Лист 516 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалнипроект Отдел №5		

Формат А1

ЧИ.436.15.00.004



Н14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.15.00.004			
Разраб.	Зарецкая				Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерев					И	3,7	1:2,5
Н.контр.	Потутков					Лист	Листов: 1	
					Лист 516 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалнипроект Отдел №5		

Формат А1

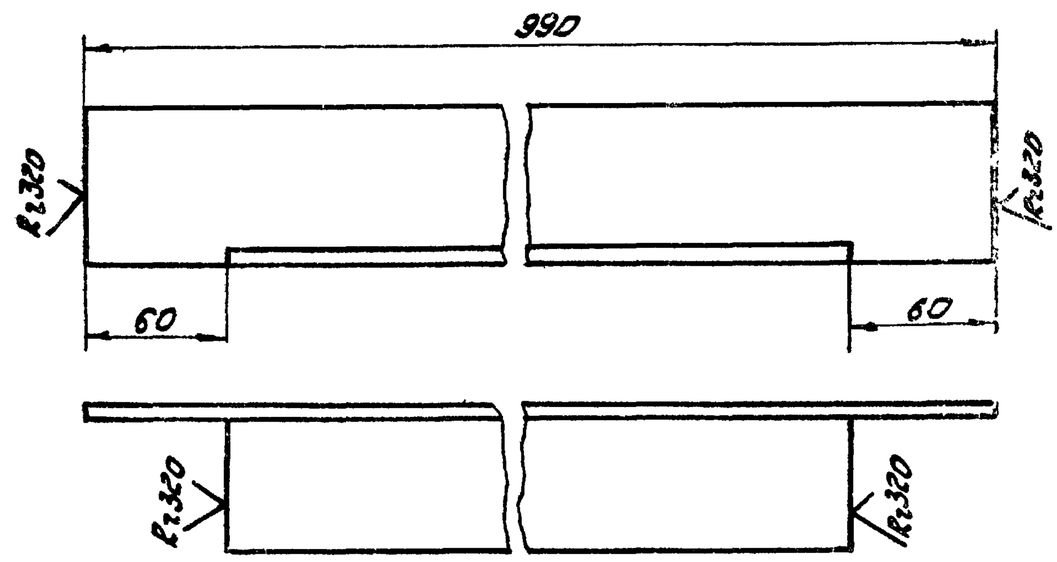
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ЧИ.436.16.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ЧИ.436.16.00.001	Уголник	2	
А1		2	ЧИ.436.16.00.002	Ребро	1	
А1		3	ЧИ.436.16.00.003	Обечайка	1	
А1		4	ЧИ.436.16.00.004	Окантовка	2	
Б6		5	ЧИ.436.16.00.005	Пластина		
				Лист Б6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				68×55 h14	1	0,14кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.16.00.000			
Разраб.	Зарецкая				Секция цилиндра направляющего	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.	Пендерев					И		
Рук.	Пендерев					Мосводоканалнипроект Отдел №5		
Н.контр.	Потутков							

Формат А1

ЧИ.436.16.00.001

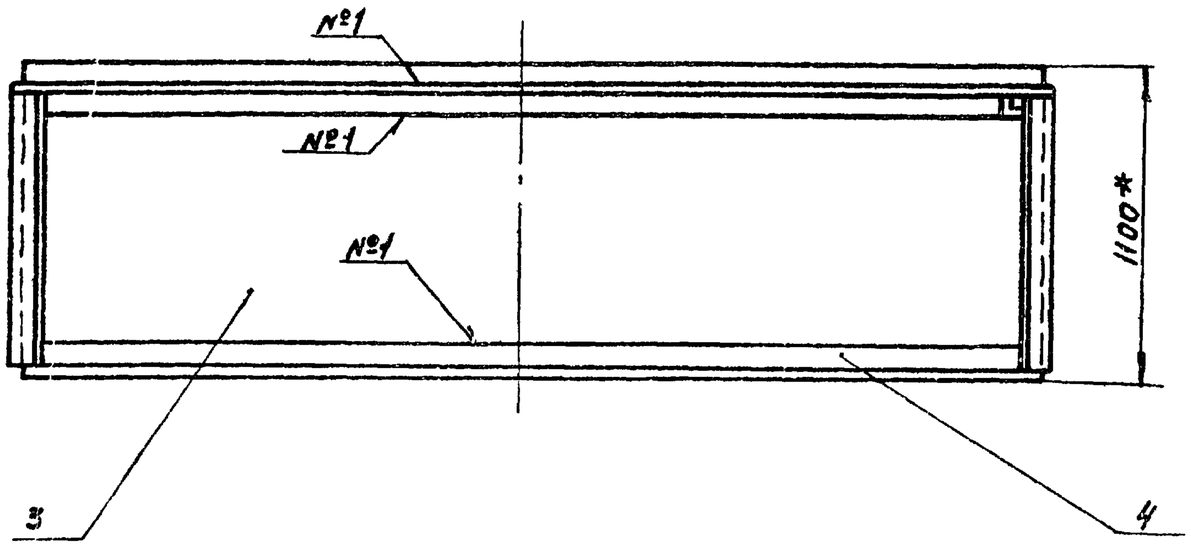


h14; ± IT14/2.

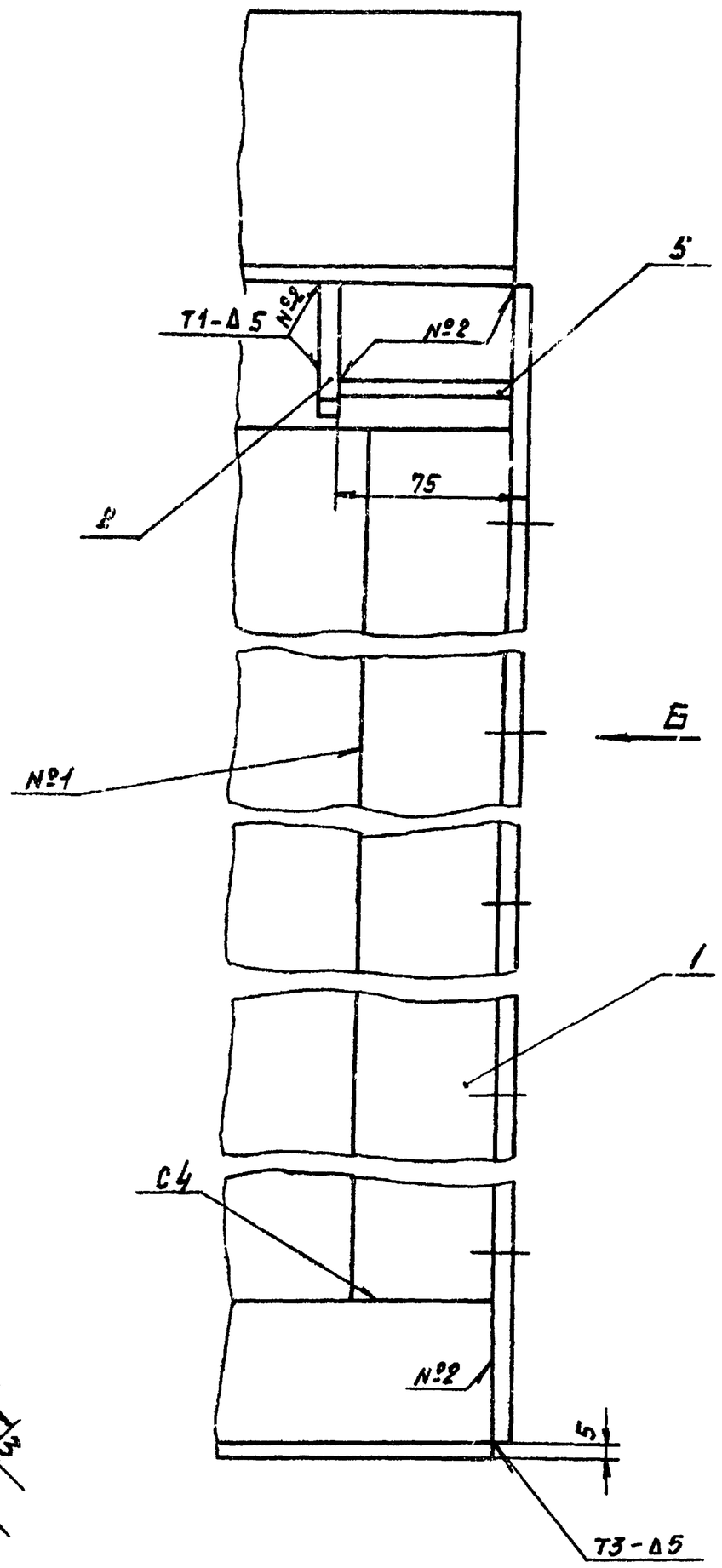
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.16.00.001			
Разраб.	Зарецкая				Уголник	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерев					И	5,6	1:2
Н.контр.	Потутков					Лист	Листов: 1	
					Уголок 6-63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалнипроект Отдел №5		

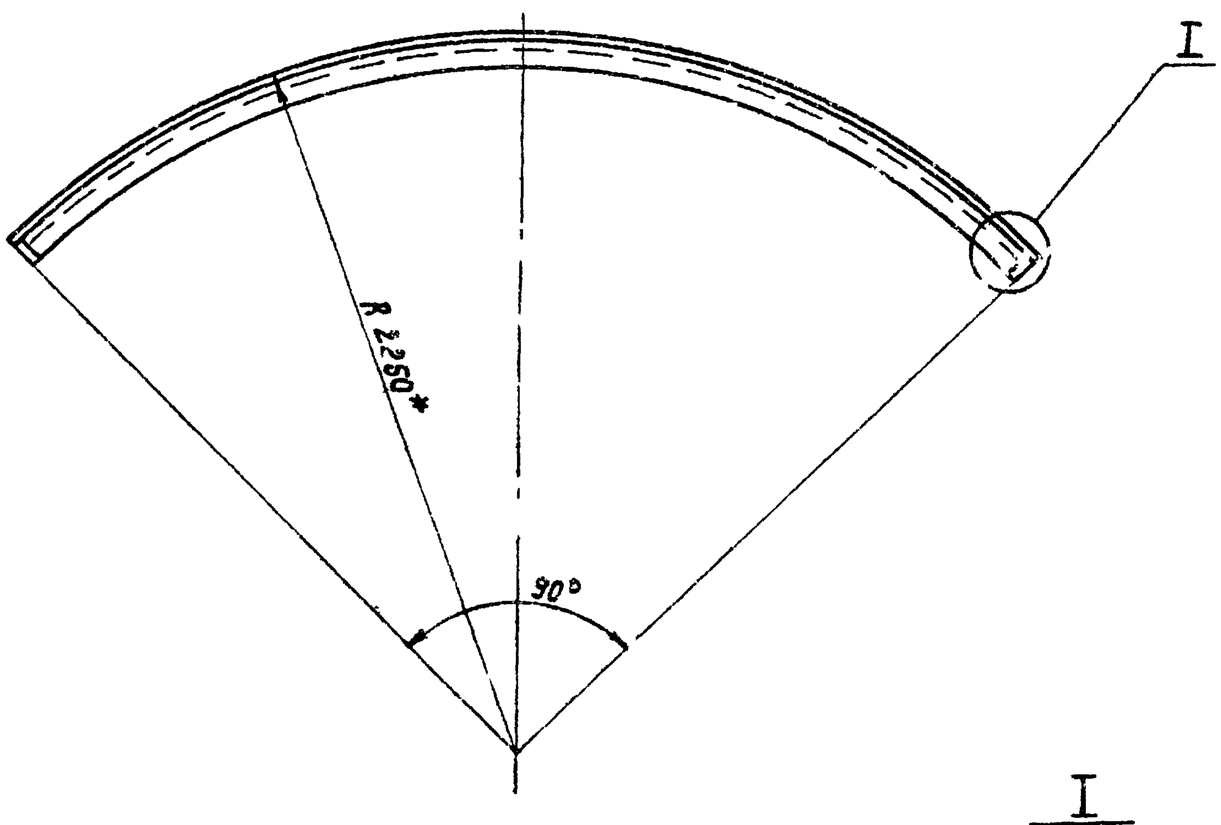
Копировал:

Формат А1



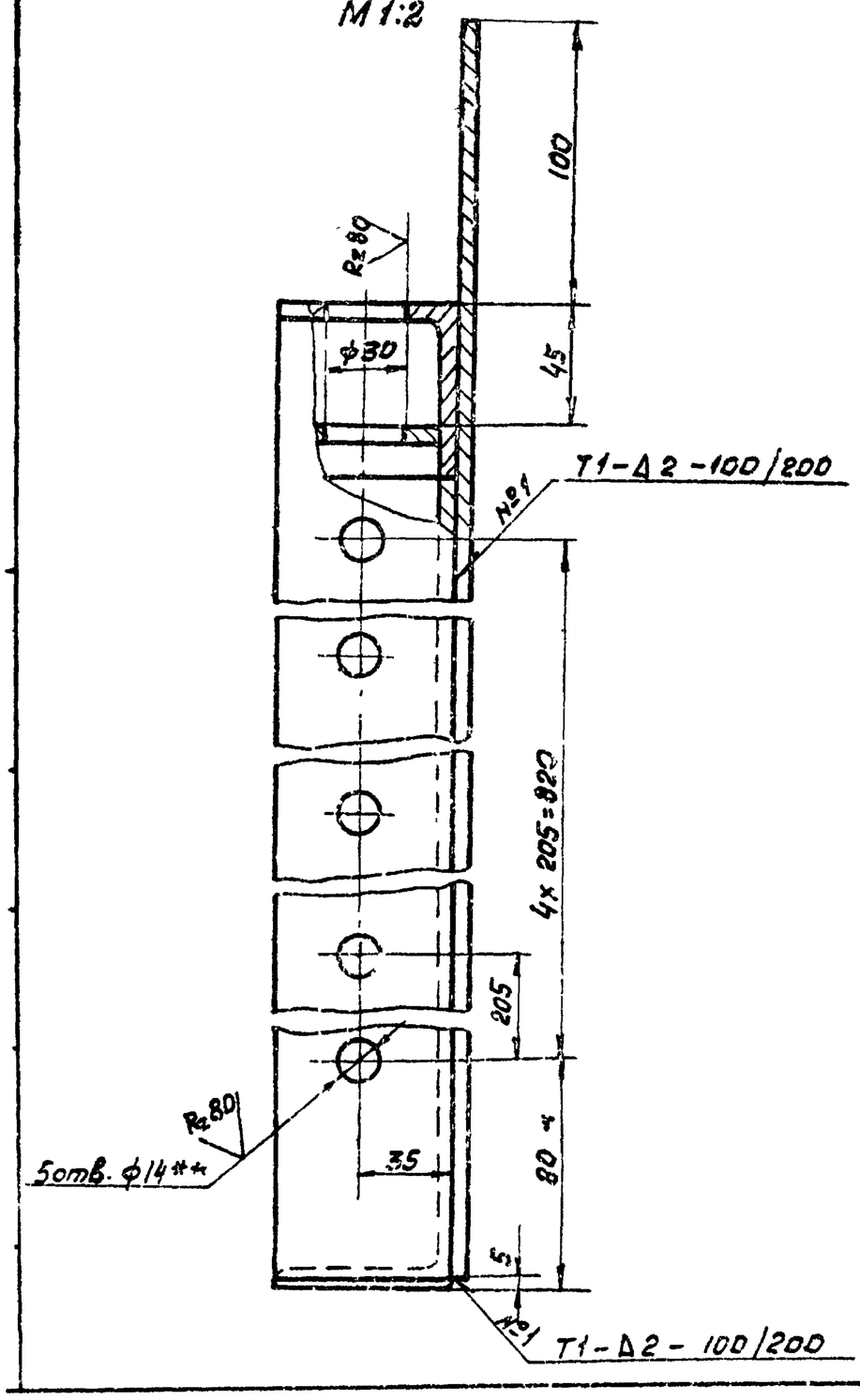
Вид А Повернуто
М 1:2

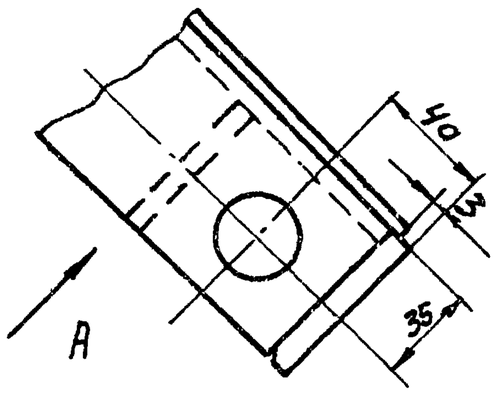




I
М 1:2

Вид Б
М 1:2





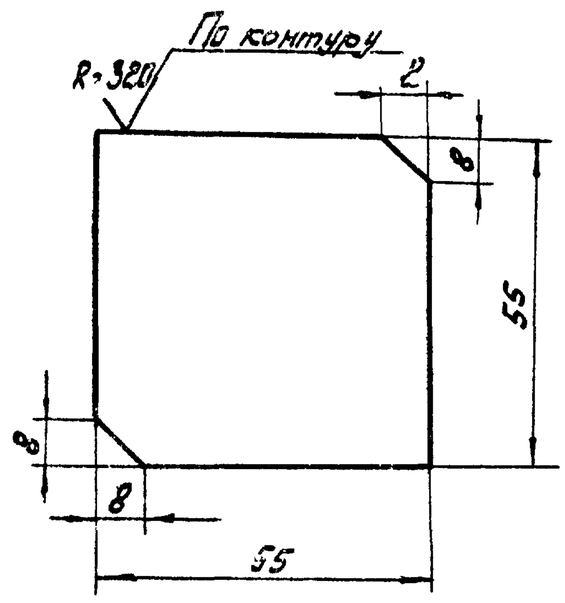
1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа – $Rz\ 320$ (▽).
2. Размечать совместно с сопрягающейся секцией цилиндра направляющего.
3. * Размеры для справок.
4. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
5. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$ и для детали без чертежа.

					4И.436.16.00.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция цилиндра направляющего. Сборочный чертеж.	Лит. И; Масса 120.0; Масшт. 1:25
Разраб.		Заручная				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н.контр.		Потутков				

Копировал: СВ 18601-07 42 Формат А2

ЧИ.436.16.00.002

(√) Ra



h14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.16.00.002

Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
И	0.14	1:1
Лист	Листов: 1	

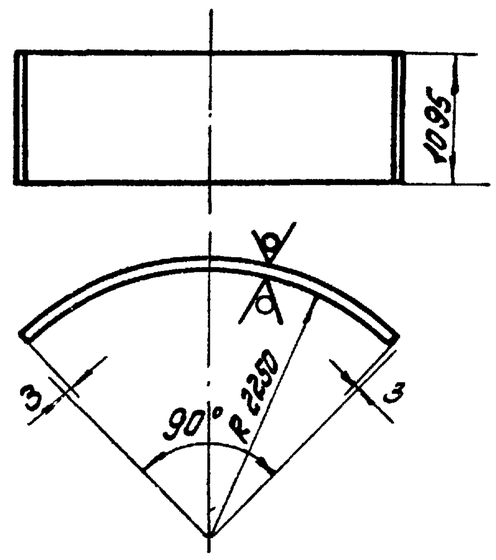
Б6 ГОСТ 19903-74
Лист В ст3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Копировал: Формат А1

ЧИ.436.16.00.003

R=160 (√)



H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.16.00.003

Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
И	68,0	1:50
Лист	Листов: 1	

Б 25 ГОСТ 19903-74
Лист ВСт3сп ГОСТ 16523-70

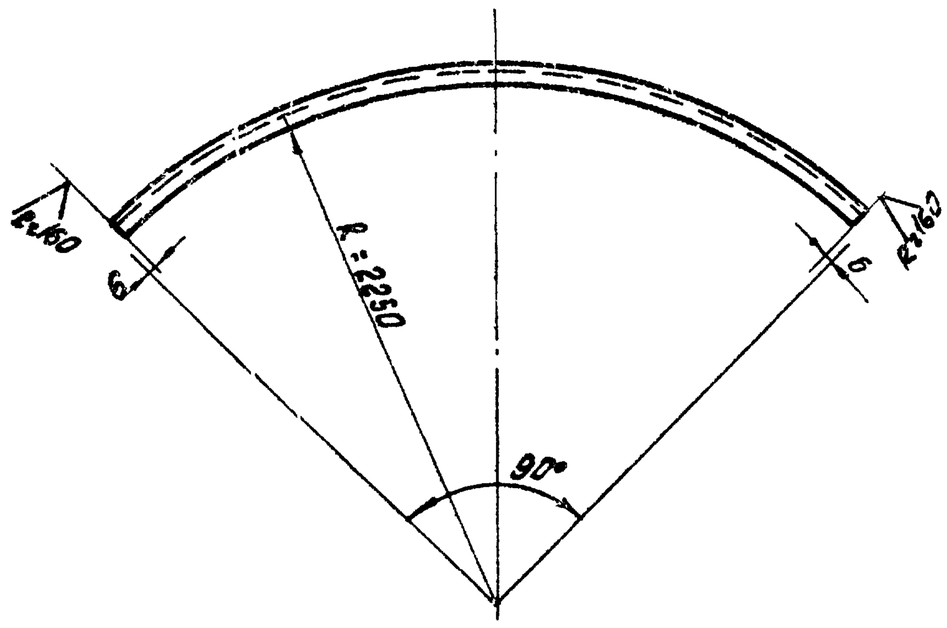
Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Копировал: Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.16.00.004

(√) Ra



H14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.16.00.004

Окантовка

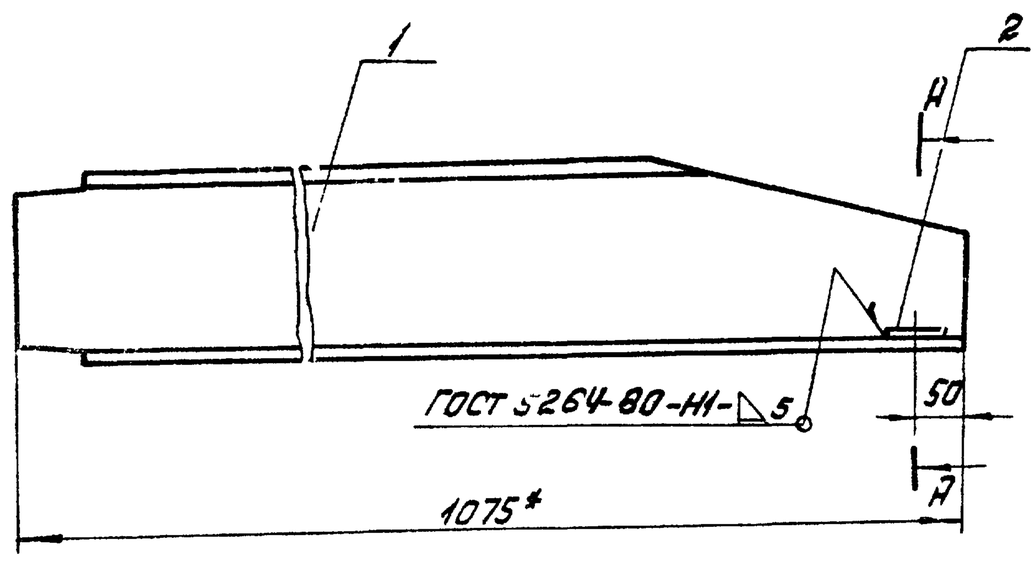
Лит.	Масса	Масшт.
И	20D	1:25
Лист	Листов: 1	

Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72
В Ст3сп ГОСТ 535-79

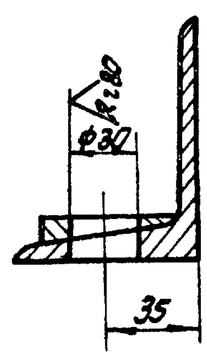
Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Копировал: Формат А1

ЧИ.436.17.00.000СБ



А – А
М 1:2



1. ± IT14/2
2. Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб.		Зарецкая		
пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.17.00.000СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
И	16,2	1:5
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Копировал: Формат А1

Альбом № чертежей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
11			4И.436.17.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали.		
11		1	4И.436.17.00.001	Швеллер	1	
11		2	4И.436.17.00.002	Планка	1	

4И.436.17.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Лотутков		

Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

4И.436.17.00.001

Rz320 √(√)

По контуру выреза

59 Rz320 65+1 280 Rz320 80 136-1 5 R2 147-1 5 Rz320 1075

h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр.		Лотутков		

4И.436.17.00.001

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
И	16,1	1:5
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст.3сп. ГОСТ 535-58

Формат А1

4И.436.17.00.002

Rz160 √(√)

□45 R15 9 4 Rz80

h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр.		Лотутков		

4И.436.17.00.002

Планка

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

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Лист 510 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79

Формат А1

4И.436.18.00.000СБ

A-A

1 2 3 4 5 6 2 60 238 22 25 50 A A

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцова		
Пров.		Самохина		
Н.контр.		Кувагина		

4И.436.18.00.000СБ

Толкатель в сборе

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,4	1:1
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: 18601-07 44 Формат А1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			4И. 436. 18. 00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочный чертеж		
11		1	4И. 436. 18. 01. 000	Толкатель	1	
				Детали		
11		2	4И. 436. 18. 00. 001	Ось	1	
11		3	4И. 436. 18. 00. 002	Каток	1	
11		4	4И. 436. 18. 00. 003	Ограничитель	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х16 58.096 ГОСТ 7798-70	2	
				Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Самохина		
Н. контр.		Кулагина		

4И. 436. 18. 00. 000

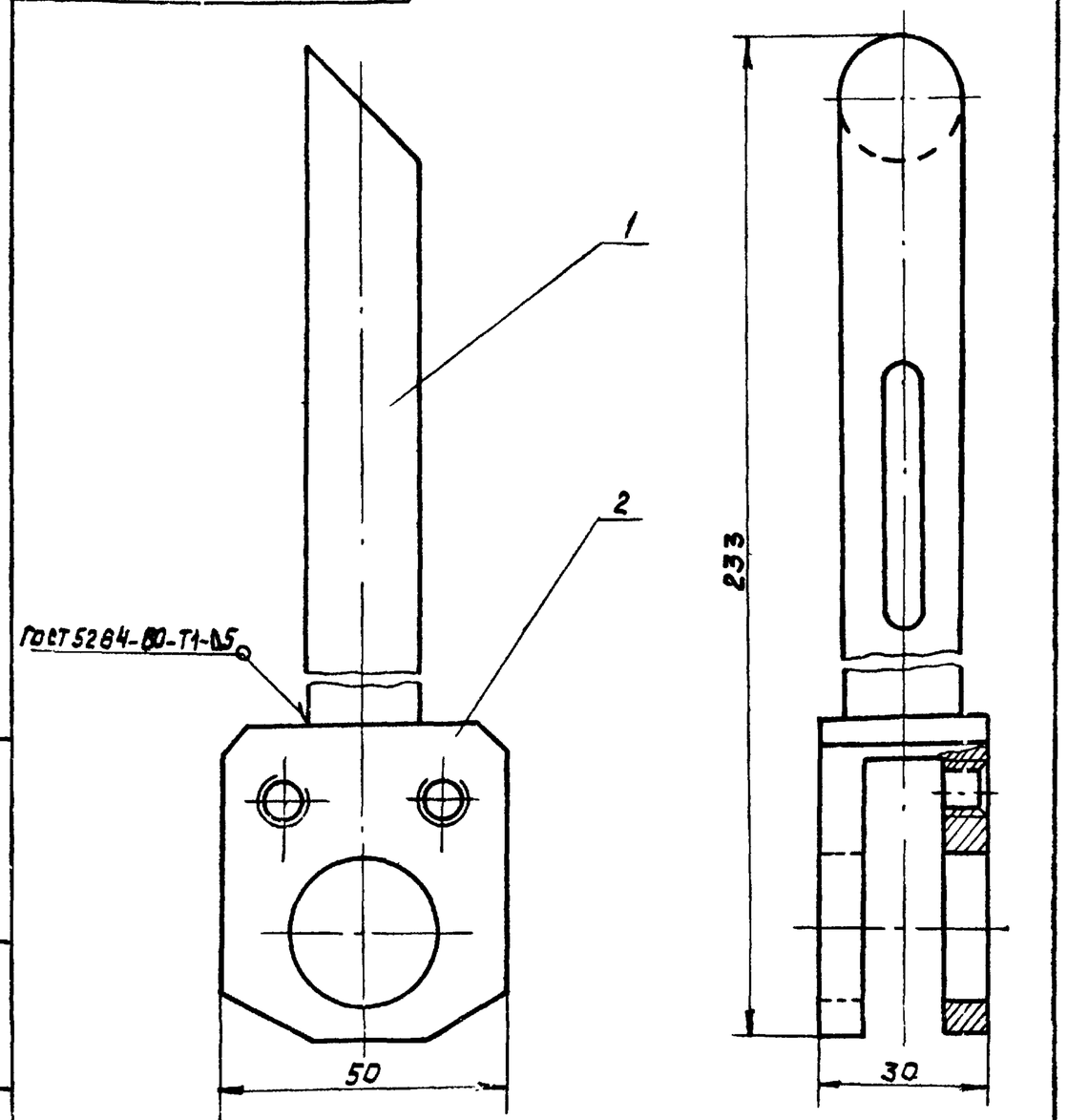
Толкатель в сборе

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И. 436. 18. 01. 000 СБ



Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

4И. 436. 18. 01. 000 СБ

Толкатель
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
И	1.0	1:1
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			4И. 436. 18. 01. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И. 436. 18. 01. 001	Стержень	1	
11		2	4И. 436. 18. 01. 002	Вилка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров		Самохина		
Н. контр		Кулагина		

4И. 436. 18. 01. 000

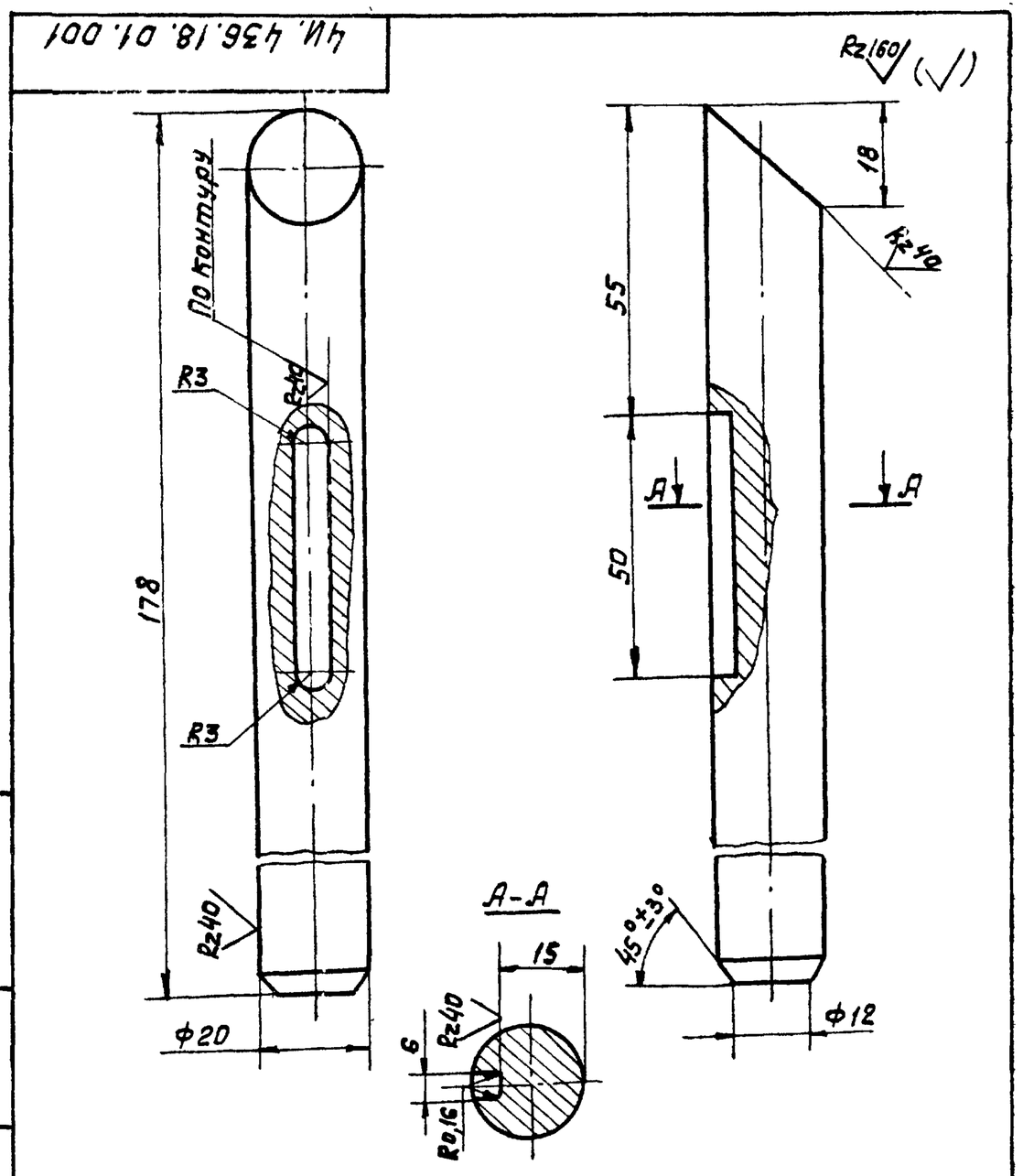
Толкатель

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И. 436. 18. 01. 001



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр		Кулагина		

4И. 436. 18. 01. 001

Стержень

Лит.	Масса	Масшт
И	0.52	1:1
Лист	Листов 1	

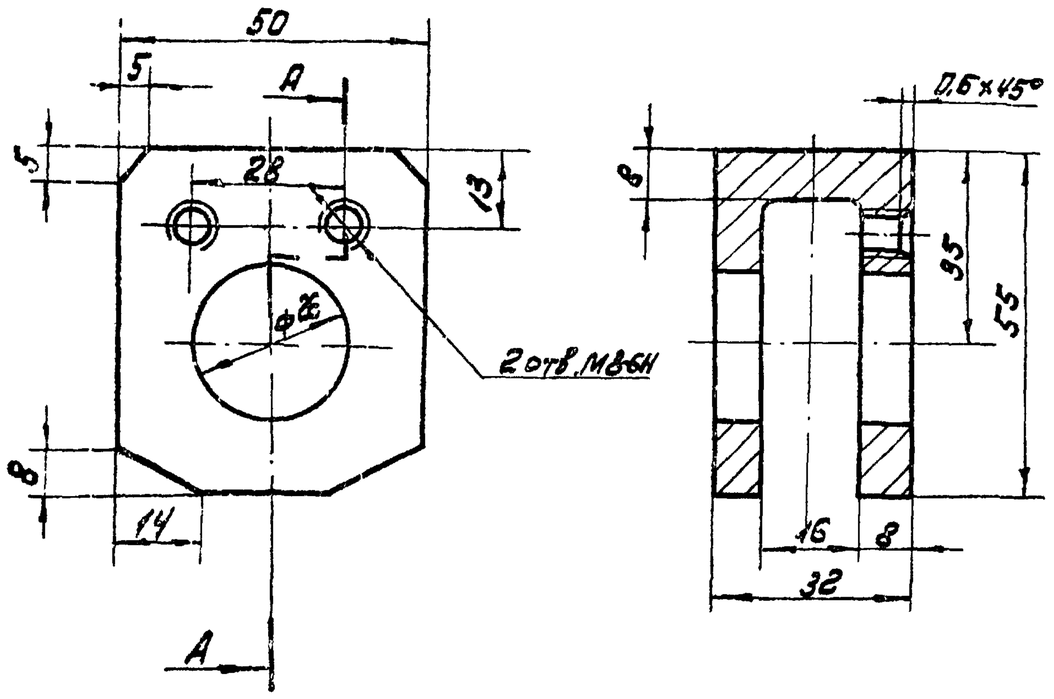
Круг В22 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.436.18.01.002

R≤80

А-А



H14; h14; ± IT14/2.

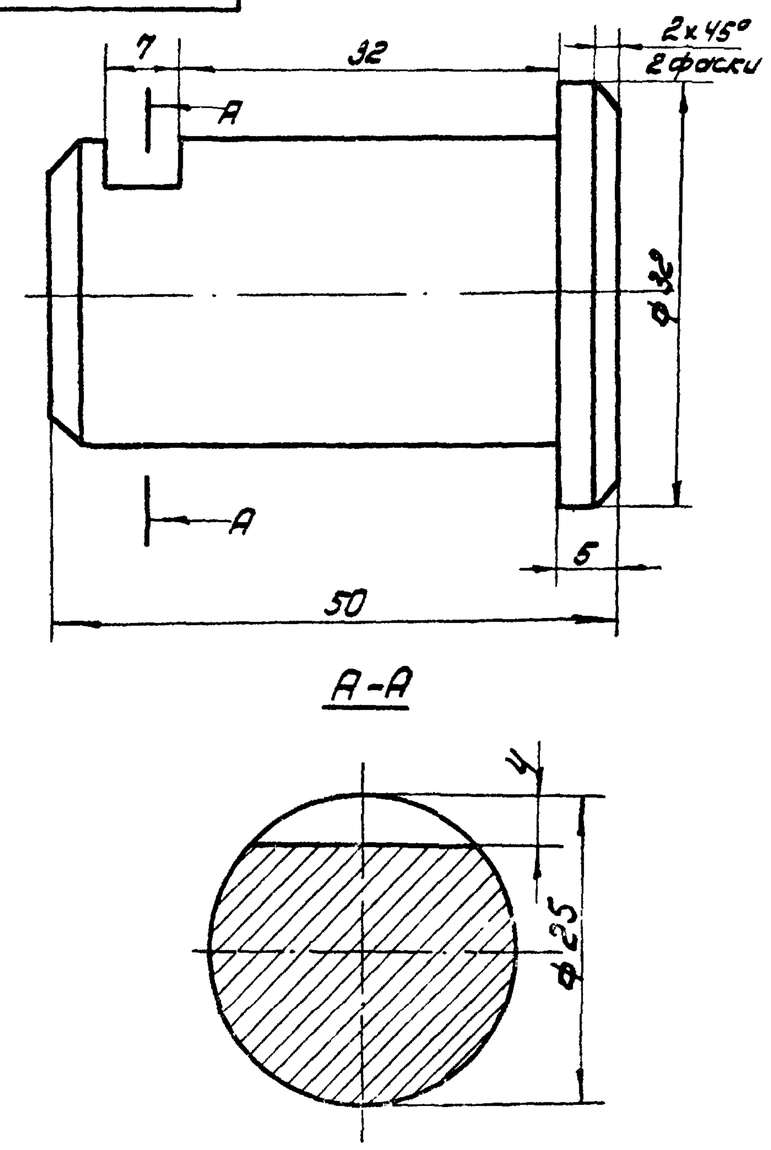
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.18.01.002			
Разраб.		Скворцов			Вилка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Самохина				И	0,35	1:1
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Копировал: ЛЯ-

Формат А1

ЧИ.436.18.00.001

R≤80



H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.18.00.001			
Разраб.		Скворцов			Ось	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Самохина				И	0,2	2:1
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

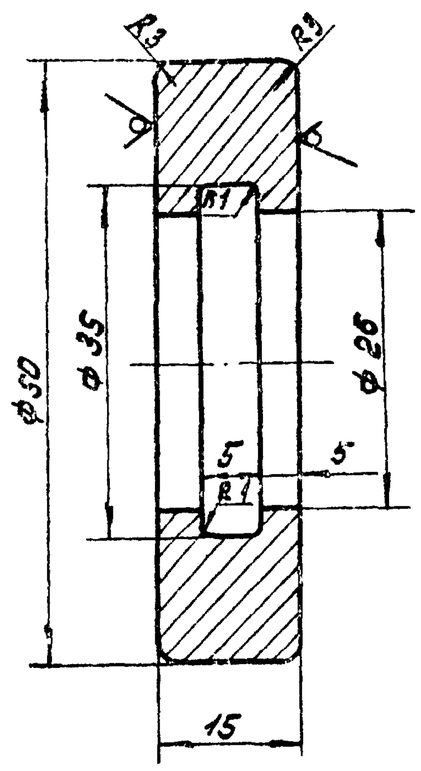
Копировал: ЛЯ-

Формат А1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.18.00.002

R≤80 (√)



H14; h14; ± IT14/2

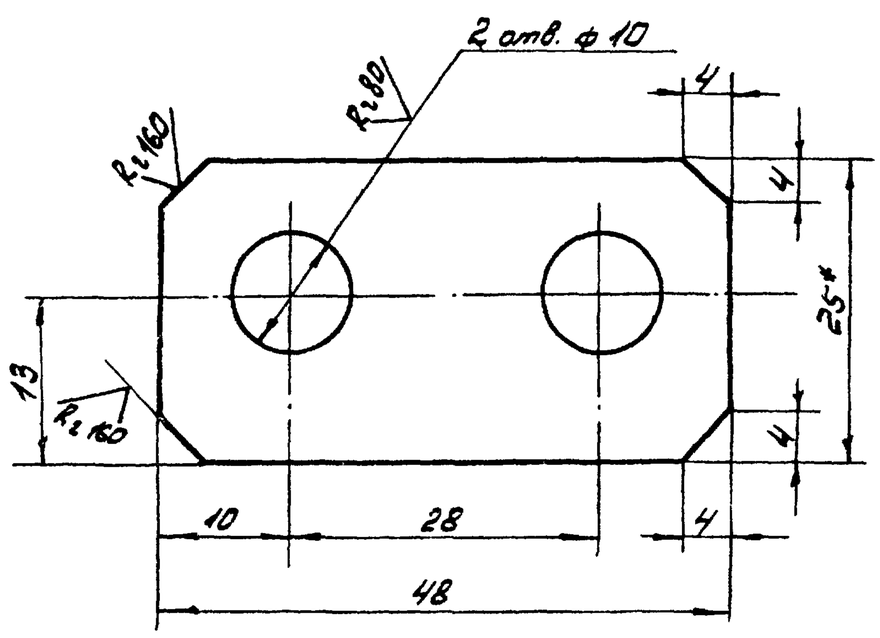
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.18.00.002			
Разраб.		Скворцов			Каток	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Самохина				И	0,14	2:1
Н.контр.		Кулагина			Круг В53 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Копировал: ЛЯ-

Формат А1

ЧИ.436.18.00.003

(√)



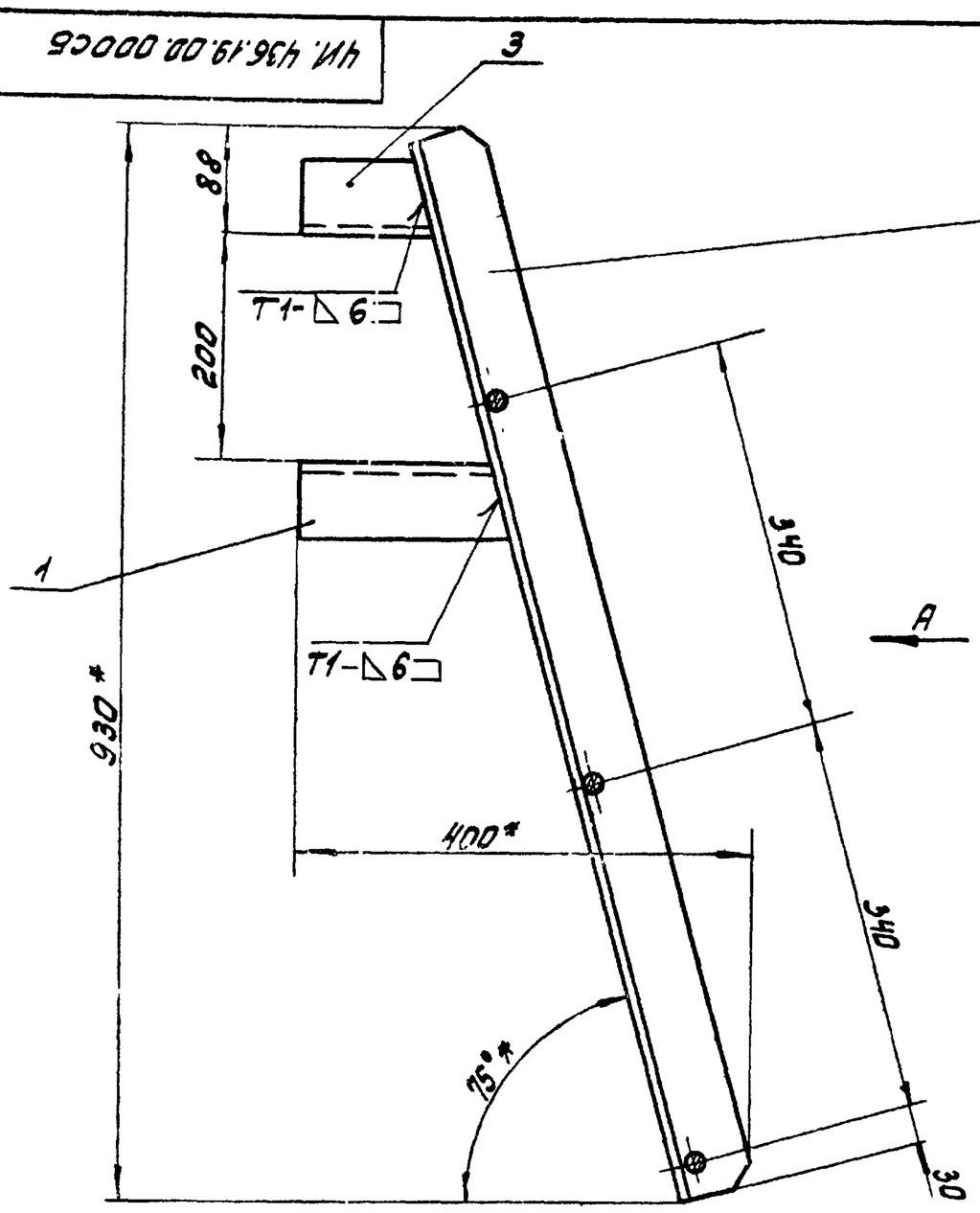
1* Размеры для справок.

2. H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.18.00.003			
Разраб.		Скворцов			Осадержатель	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Самохина				И	0.05	2:1
Н.контр.		Кулагина			Полоса Б-2,6×25 ГОСТ 103-76 / Ст.3 Сп ГОСТ 535-79	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Копировал: ЛЯ-

Формат А1



1. h14; ± IT14/2.
2. * Размеры для справок.
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.19.00.000СБ			
Разраб.		Самохина			Лестница	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	И	17,5	1:5
Рук.						Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ЧИ.436.19.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.436.19.00.001	Лапа	1	
А1		2	ЧИ.436.19.00.001-01	Лапа	1	
А1		3	ЧИ.436.19.00.002	Лапа	1	
А1		4	ЧИ.436.19.00.002-01	Лапа	1	
А1		5	ЧИ.436.19.00.003	Стойка	2	
А4		6	ЧИ.436.19.00.004	Перекладина		
				Круг 620 ГОСТ 2590-71 / Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 424 h14	3	1,1 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.19.00.000			
Разраб.		Скворцов			Лестница	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Самохина				И		1
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

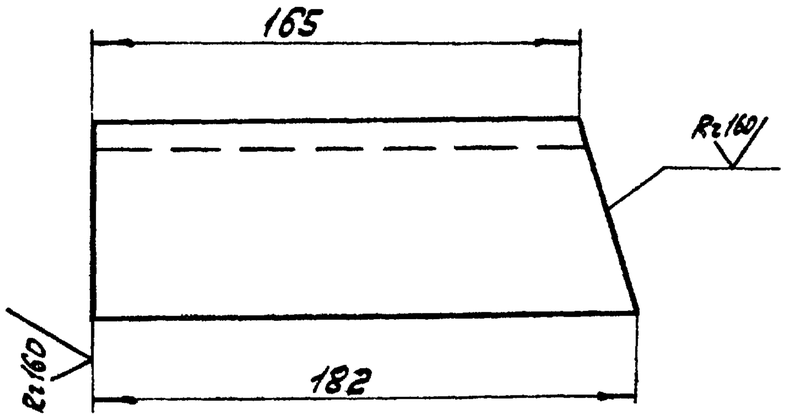
Формат А1

ЧИ.436.19.00.001

✓(✓)

ЧИ.436.19.00.001 – изображено.

ЧИ.436.19.00.001-01 – зеркальное отражение



h14.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.19.00.001			
Разраб.		Скворцов			Лапа	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	1,0	1:2
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

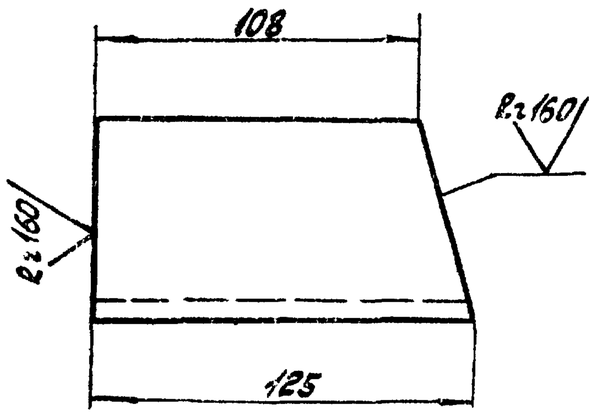
Копировал

18601-07 47 Формат А1

ЧИ.436.19.00.002

(√) А

ЧИ.436.19.00.002 — изображено
ЧИ.436.19.00.002-01 — зеркальное отражение



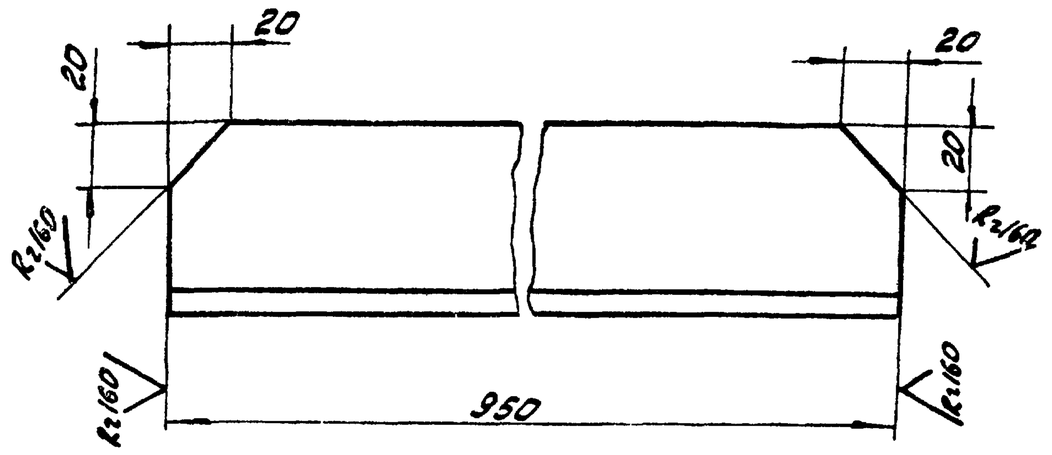
h14.

					ЧИ.436.19.00.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов			Лапа	Лит. И; Масса 0,66; Масшт. 1:2
Пров.		Самохина				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект, Отдел №5

Формат 11

ЧИ.436.19.00.003

(√) А

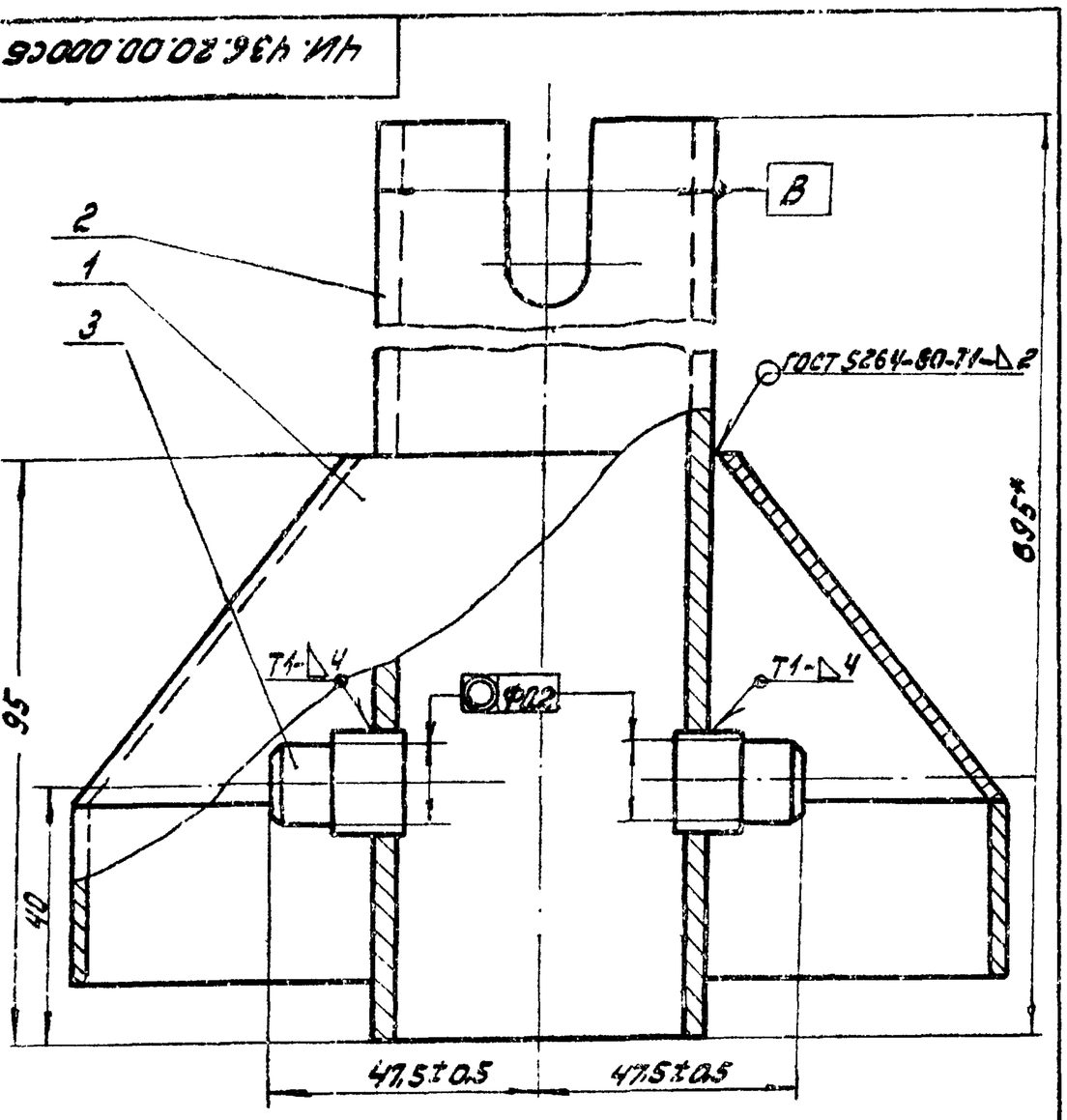


h14; ± IT14/2.

					ЧИ.436.19.00.003	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Самохина			Стойка	Лит. И; Масса 5,4; Масшт. 1:2
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Уголок Б 63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект, Отдел №5

Формат 11

ЧИ.436.20.00.000СБ



1.* Размеры для справок.
2. h14; ± IT14/2.

					ЧИ.436.20.00.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов			Стойка	Лит. И; Масса 4,0; Масшт. 1:1
Пров.		Самохина			Сборочный чертеж	Лист; Листов 1
Рук.						Мосводоканалниипроект, Отдел №5
Н. контр.		Кулагина				

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
11			ЧИ.436.20.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ЧИ.436.20.01.000	Козырек	1	
				Детали		
11		2	ЧИ.436.20.00.001	Труба	1	
11		3	ЧИ.436.20.00.002	Палец	2	

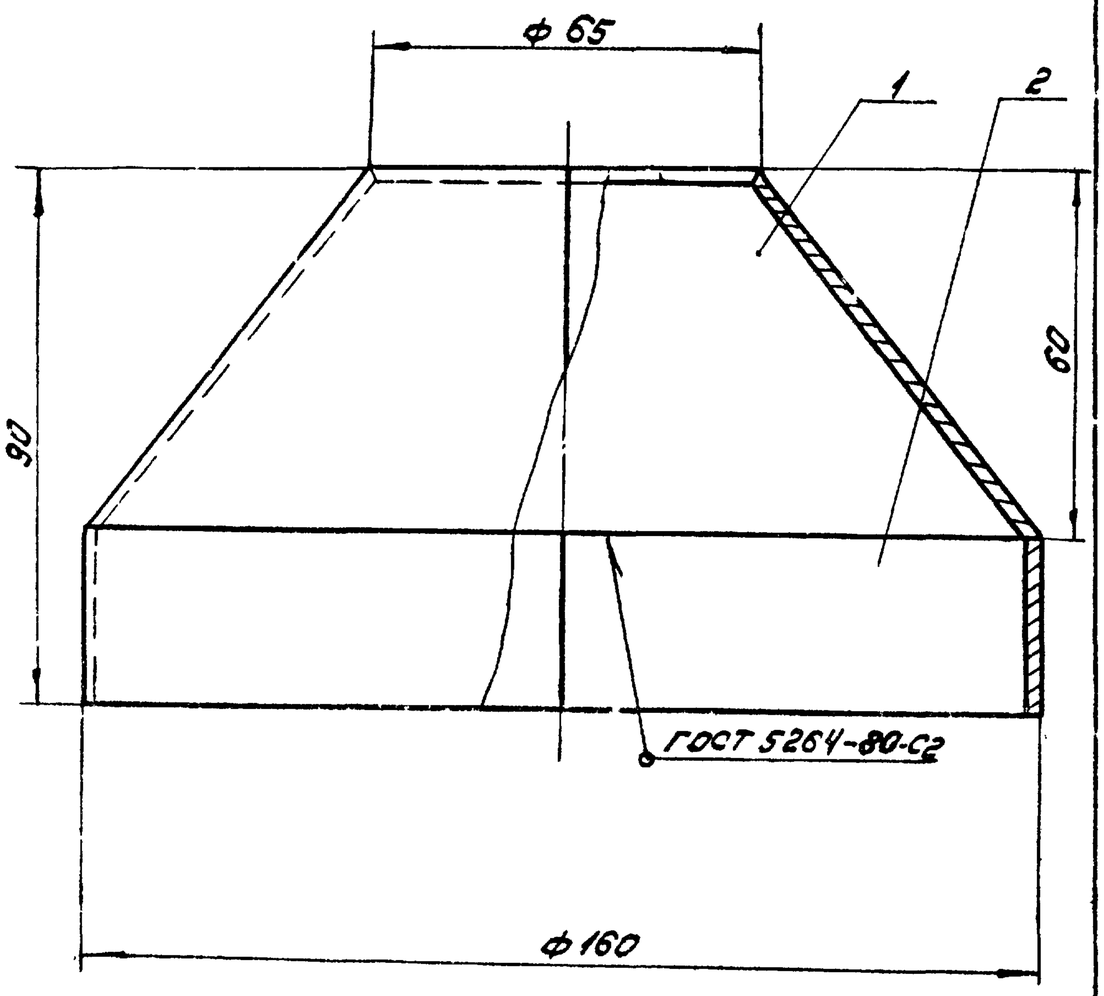
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

					ЧИ.436.20.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов			Стойка	Лит. И; Лист; Листов 1
Пров.		Самохина				Мосводоканалниипроект, Отдел №5
Н. контр.		Кулагина				

Копировал: [illegible]

Формат 11

ЧИ.436.20.01.000СБ



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов	СК-Ва	
Пров.		Самохина	Самы	
Рук.				
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.20.01.000СБ

Козырек

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,65	1:1
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
11	ЧИ.436.20.01.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
11 1	ЧИ.436.20.01.001	Обечайка коническая	1	
11 2	ЧИ.436.20.01.002	Обечайка цилиндрическая	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов	СК-Ва	
Пров.		Самохина	Самы	
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.20.01.000

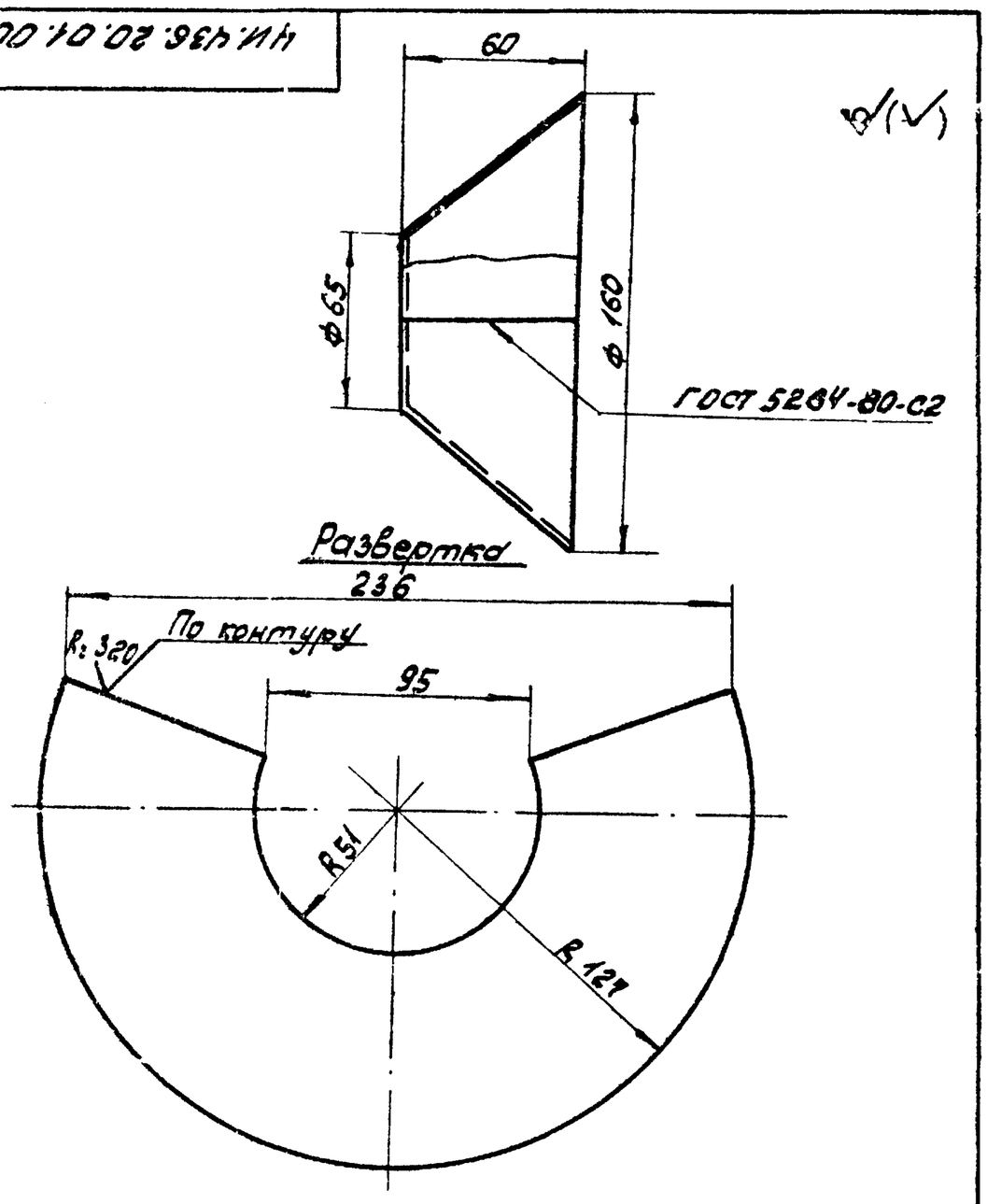
Козырек

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

ЧИ.436.20.01.001



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов	СК-Ва	
Пров.		Самохина	Самы	
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.20.01.001

Обечайка коническая

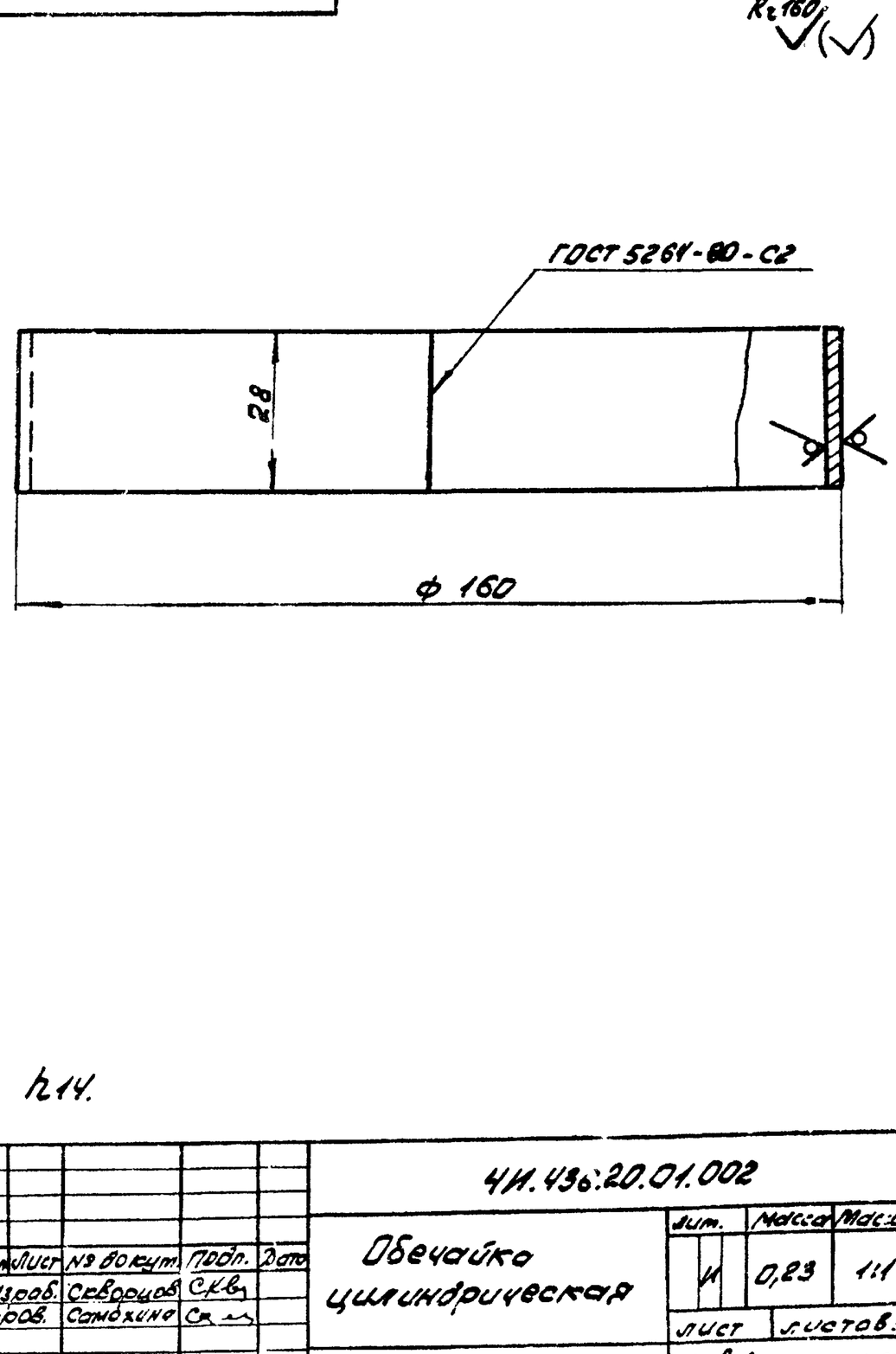
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,4	1:2
Лист	Листов: 1	

Лист 6гОгост 19903-74
Вст3спгост 16523-70

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

ЧИ.436.20.01.002



h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов	СК-Ва	
Пров.		Самохина	Самы	
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.20.01.002

Обечайка цилиндрическая

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,23	1:1
Лист	Листов: 1	

Лист 6гОгост 19903-74
Вст3спгост 16523-70

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

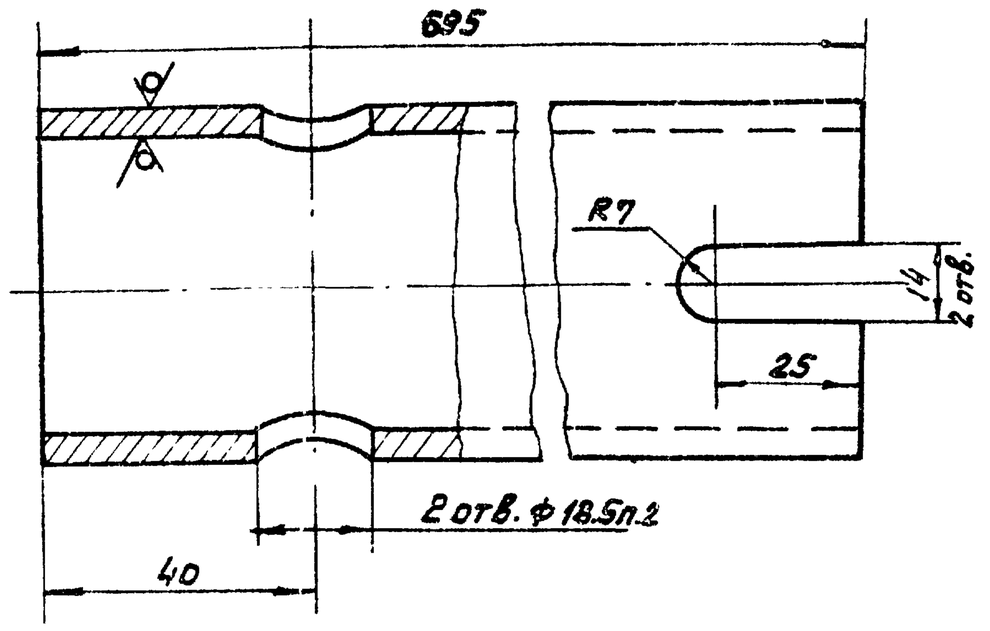
формат 11

Копировал: ЧИ-

18601-07 49

ЧИ.436.20.00.001

Rz80 (√)



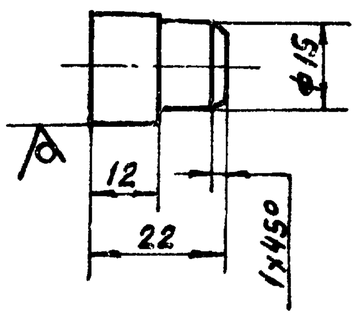
1. H14; h14; ± IT14/2.
2. Отверстия ф18.5, сверлить за один проход.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.20.00.001			
Разраб.		Скворцов			Труба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	3,3	1:1
Н.контр.		Кулавина			Труба 50х4,5 гост 3262-75	Лист	Листов 1	
						Москводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.20.00.002

Rz80 (√)



h14; ± IT14/2

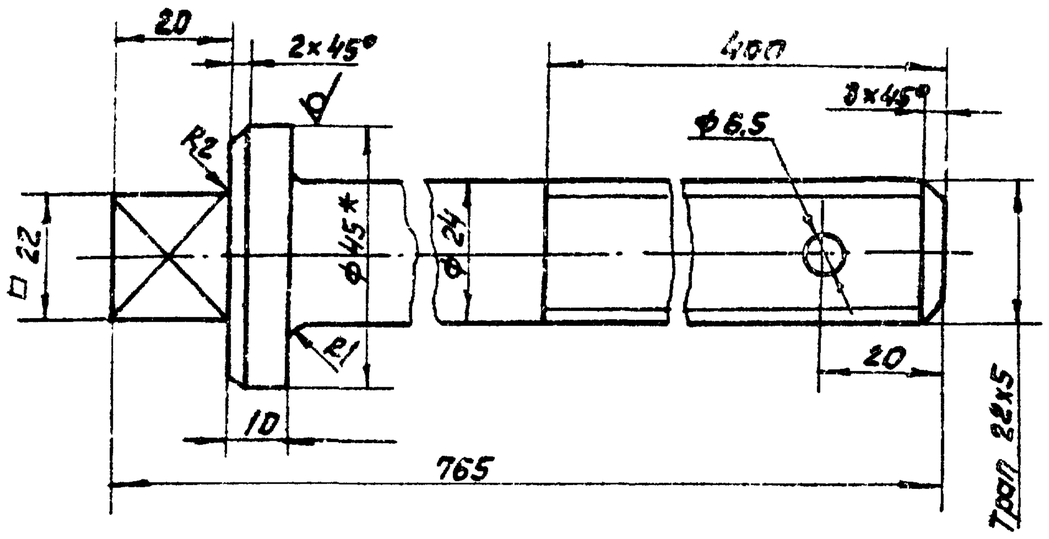
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.20.00.002			
Разраб.		С.Зверцов			Палец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	0.03	1:1
Н.контр.		Кулавина			Круг В18 гост 2590-71 / Вст3 сп гост 535-79	Лист	Листов 1	
						Москводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ЧИ.436.20.00.012

Rz80 (√)



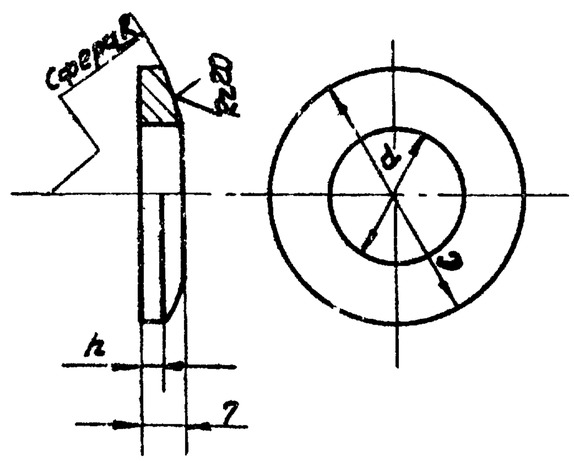
1. H14; h14; ± IT14/2.
2. * Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.00.00.012			
Разраб.		Зарицкая			Винт подъемный	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2.9	1:1
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Круг В45 гост 2590-71 / Вст3 сп гост 535-79	Москводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.00.00.013

Rz80 (√)

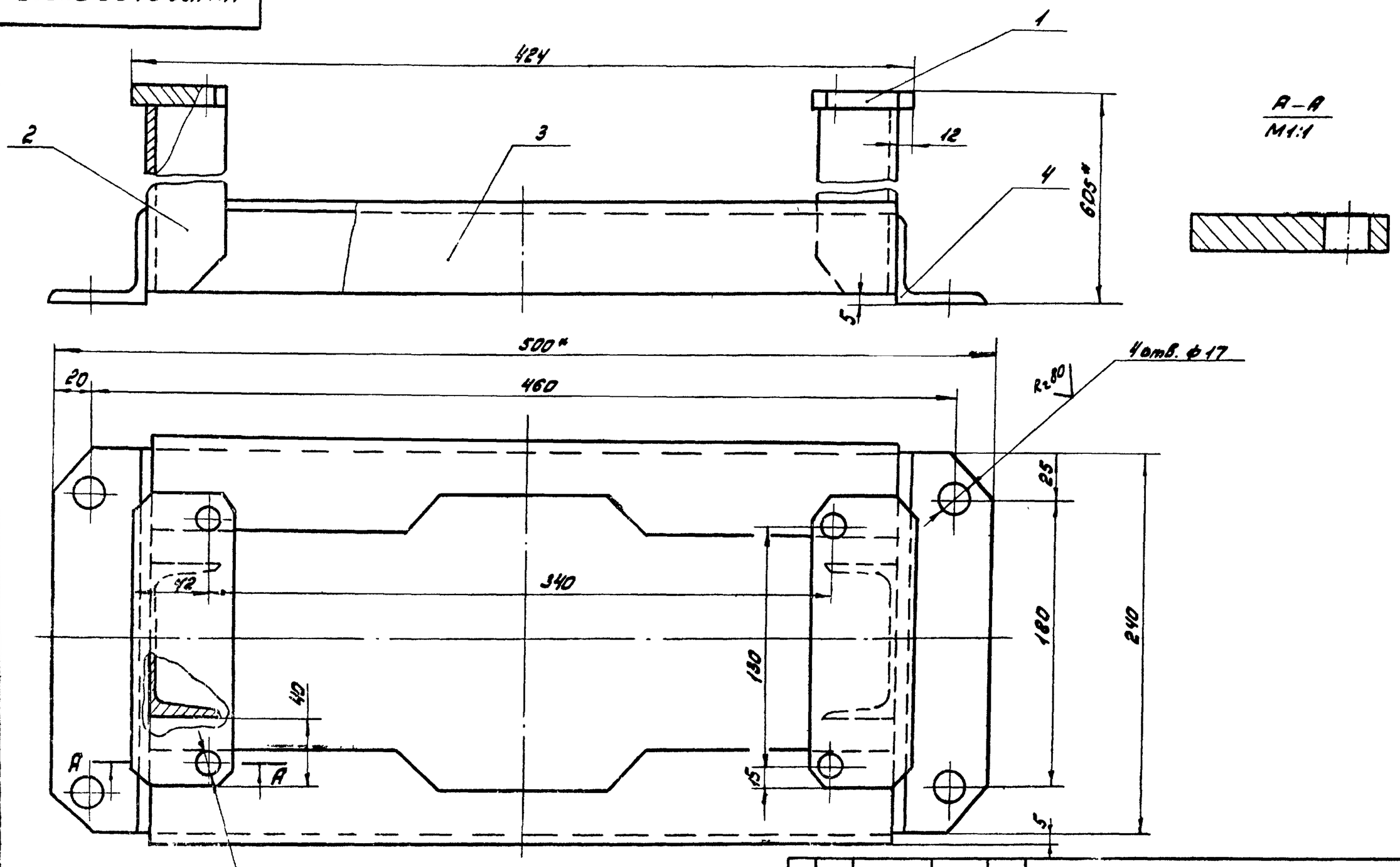


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	d	D	h	R	
ЧИ.436.00.00.013	ф25	ф45	3	45	0.035
ЧИ.436.00.00.013-01	ф21	ф36	2	27	0.021

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.00.00.013			
Разраб.		Зарицкая			Шайба сферическая	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	См. табл.	
Н.контр.		Потутков			Ст.3 гост 380-71	Лист	Листов 1	
						Москводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: Фл

ЧИ.436.21.00.000СБ



1. H14; h14; ± IT14/2.
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-△5.
3. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.21.00.000СБ

Стойка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	14,3	1:2
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалнипроект отдел N5

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
22			ЧИ.436.21.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.21.00.001	Пластина	2	
11		2	ЧИ.436.21.00.002	Ножка	2	
11		3	ЧИ.436.21.00.003	Распорка	2	
11		4	ЧИ.436.21.00.004	Лапа	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Самохина		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.21.00.000

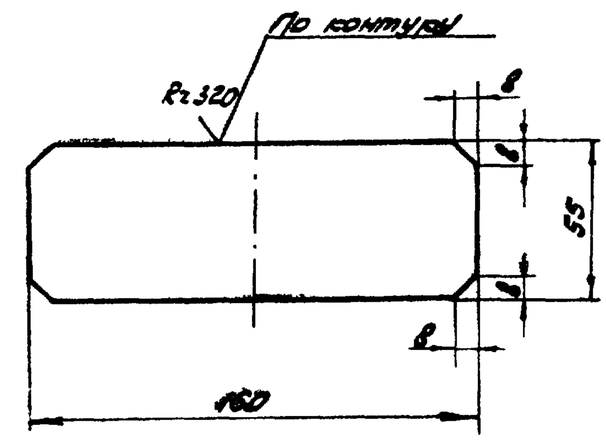
Стойка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалнипроект отдел N5

Формат 11

ЧИ.436.21.00.001



h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Самохина		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.436.21.00.001

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,65	1:2
Лист	Листов: 1	

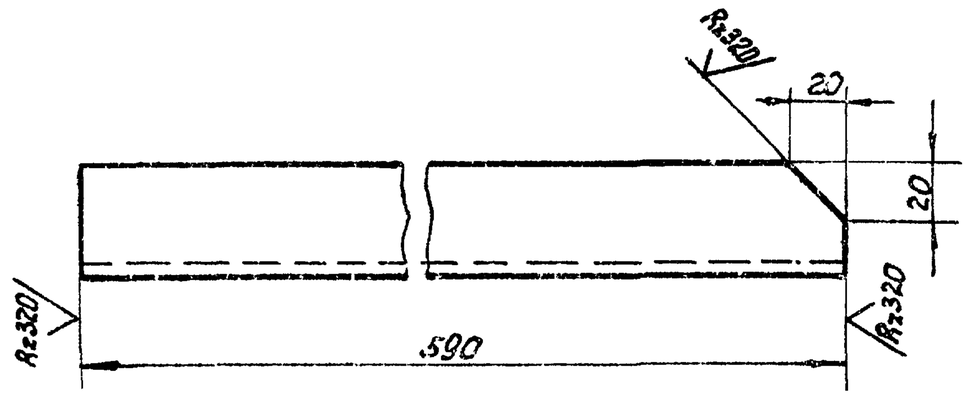
Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалнипроект отдел N5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: [illegible] 18601-07 51 Формат 11

ИИ.436.21.00.002

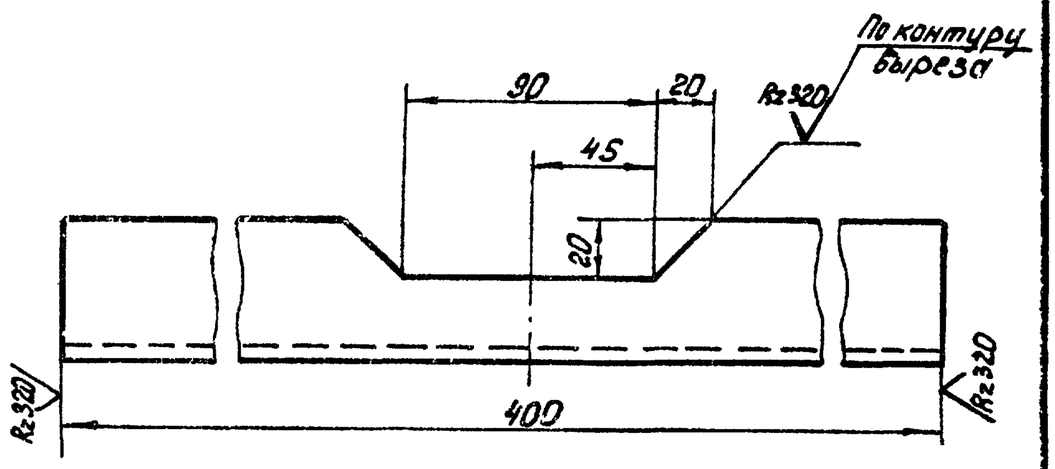


$h14;\ \pm\frac{IT14}{2}$.

					ИИ.436.21.00.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ножка	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Скворцов				И	4,1 / 1:2
Пров.		Сенокина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Швеллер 6В ГОСТ 8240-72 / Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

ИИ.436.21.00.003



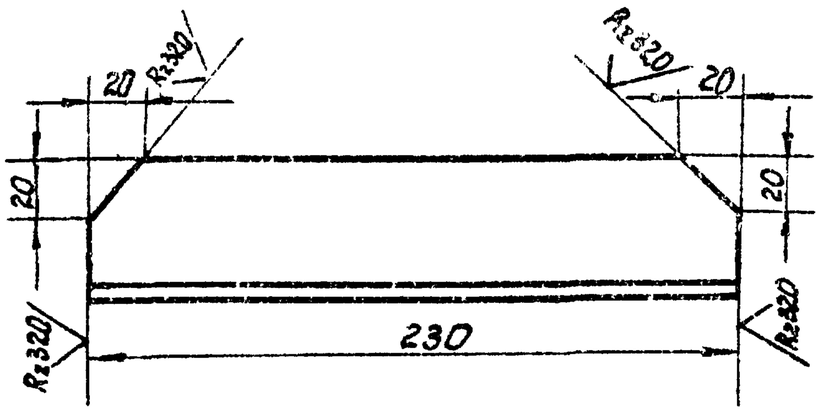
$h14;\ \pm\frac{IT14}{2}$.

					ИИ.436.21.00.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Распорка	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Скворцов				И	1,4 / 1:2
Пров.		Сенокина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ИИ.436.21.00.004

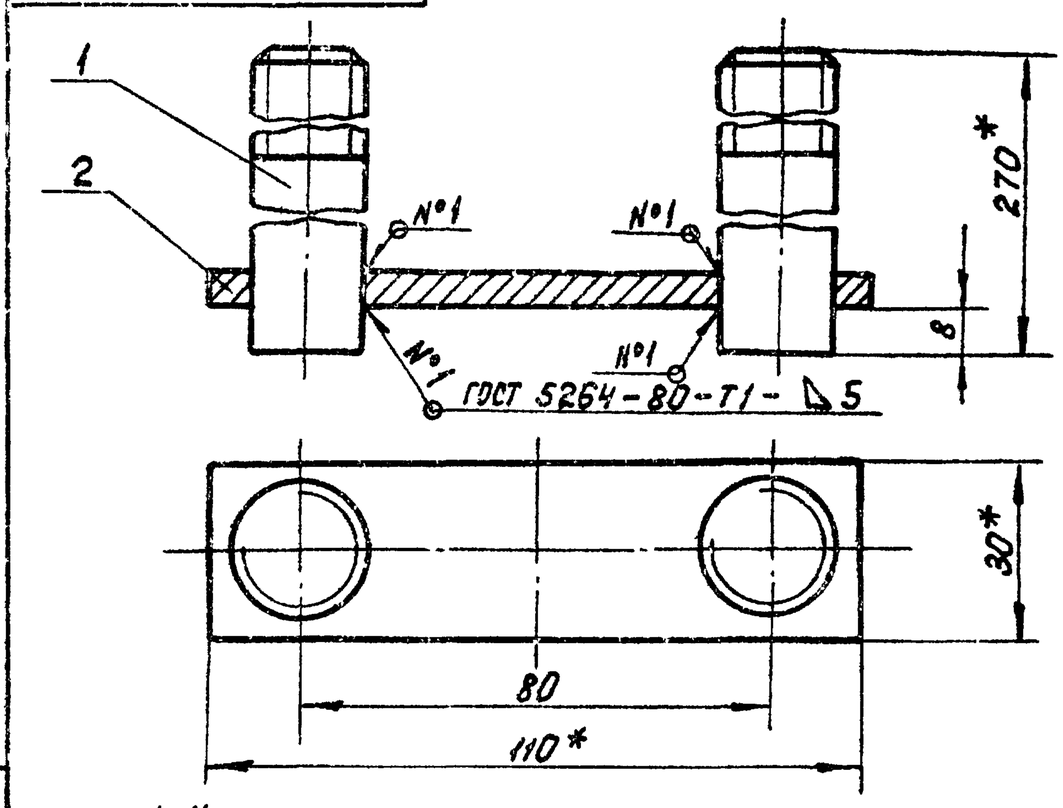


$h14;\ \pm\frac{IT14}{2}$

					ИИ.436.21.00.004		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лапа	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Скворцов				И	0,85 / 1:2
Пров.		Сенокин				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В.Ст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

ИИ.436.22.00.000



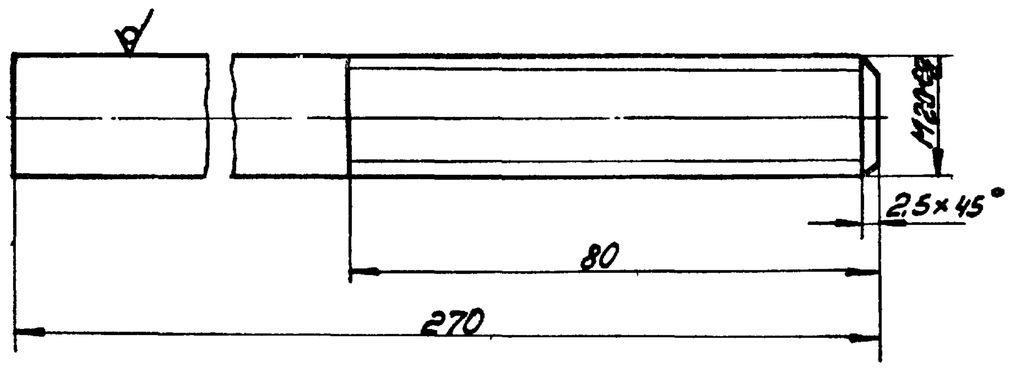
1. h14
2 * Размеры для справок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	ИИ.436.22.00.001	Стержень	2	
11		2	ИИ.436.22.00.002	Пластина	1	

					ИИ.436.22.00.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плита анкерная	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Зарецкая				И	~1,5 / 1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5	
Н.контр.		Потуткив					

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

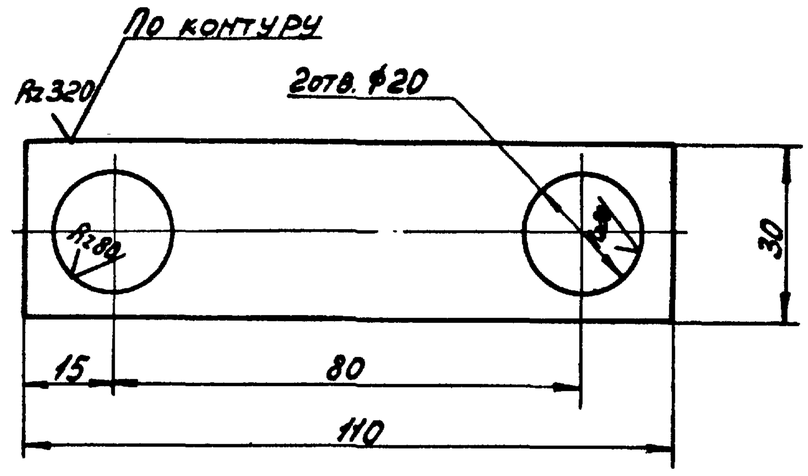
Копировал 18601-07 52 Формат 12



h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.22.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Стержень	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,68	1:1
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Круг В20 ГОСТ 2590-71 / Ст.3сп. ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

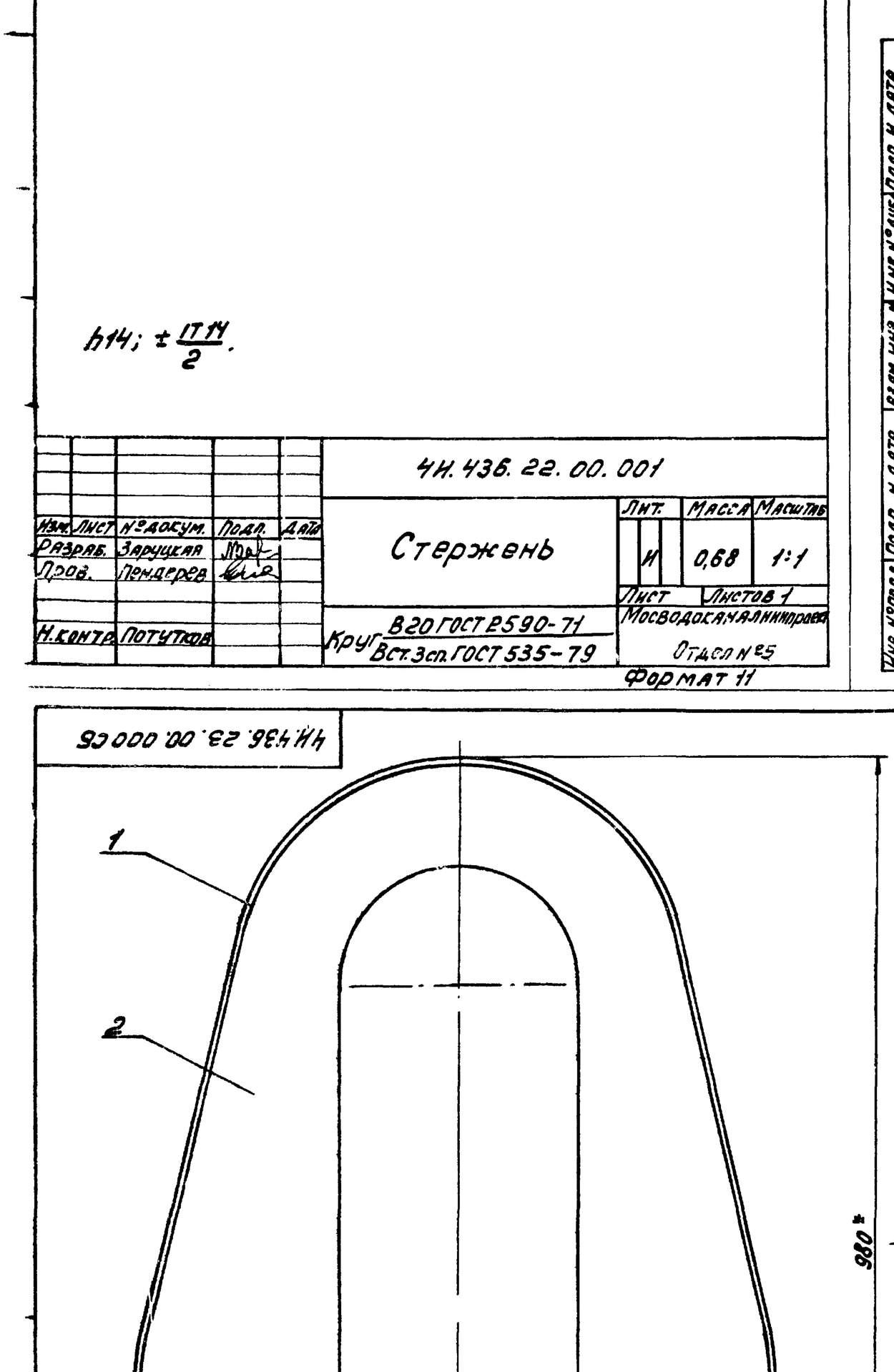


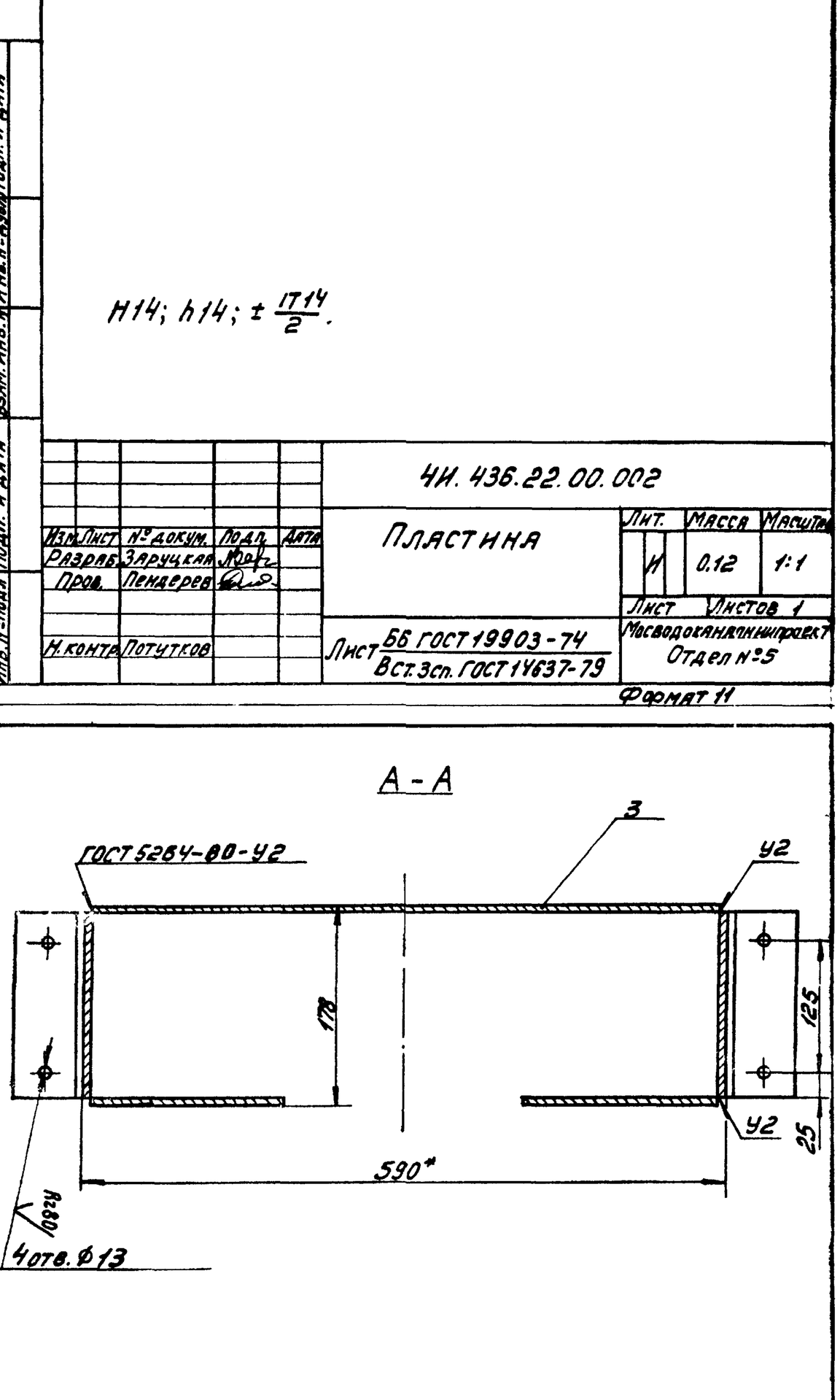
H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.22.00.002			
Разраб.		Зарецкая			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0.12	1:1
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Лист Б6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3сп. ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата





1. H14; h14; ±IT14/2.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.23.00.000СБ			
Разраб.		Скворцов			Кожух для сменных шестерен Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	16,0	1:4
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Купягина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

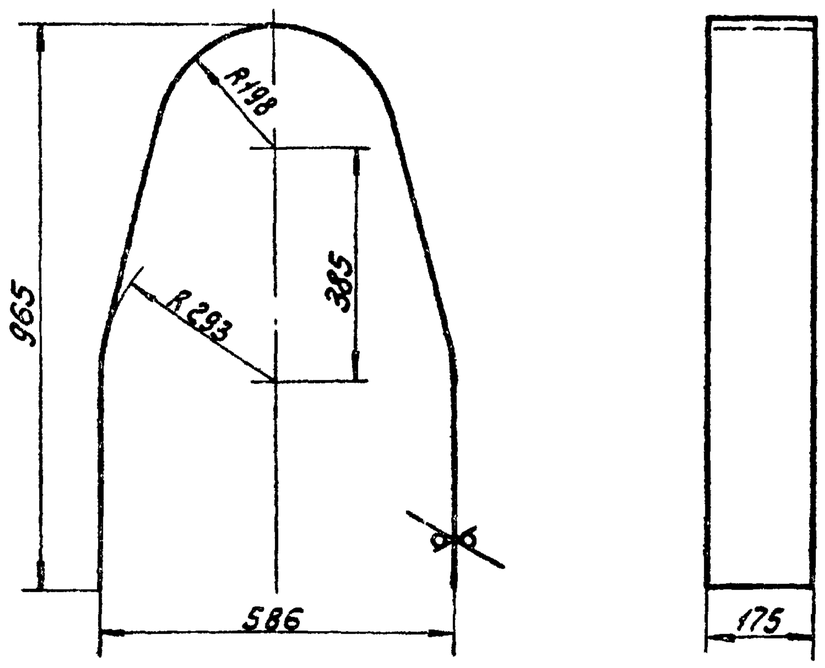
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
12			4И.436.23.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Деталн.		
11		1	4И.436.23.00.001	Стенка боковая	1	
11		2	4И.436.23.00.002	Стенка передняя	1	
11		3	4И.436.23.00.003	Стенка задняя	1	
Б.Ч		4	4И.436.23.00.004	Уголькик		
				Уголок Б63×63×6 ГОСТ 8509-72 Ст3сп. ГОСТ 535-79		
				P=175 h14	2	1,0кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.23.00.000			
Разраб.		Скворцов			Кожух для сменных шестерен	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.		Самохина				И		
Н.контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

4И.436.23.00.001

Rz80 √(√)



1. H14; h14; ± IT14/2.
2. Деталь гнуть по сопрягаемой стенке задней черт. 4И.436.23.00.003.

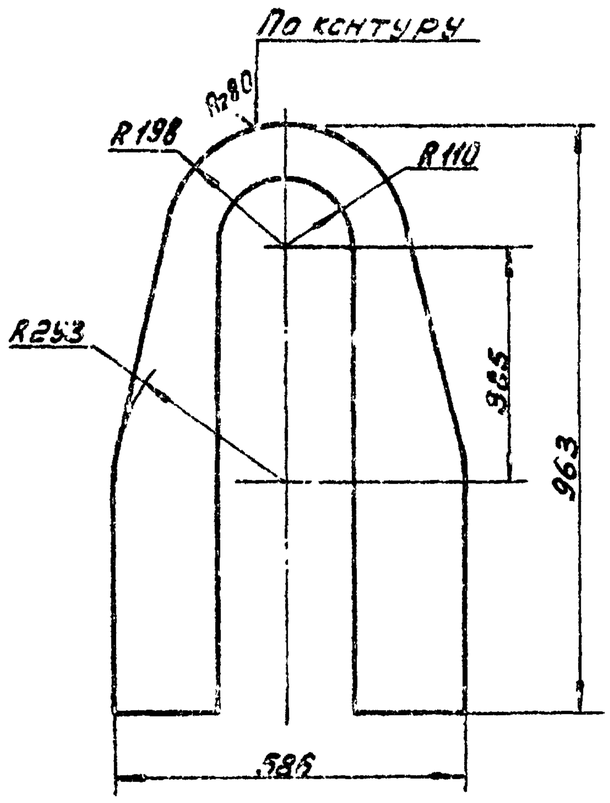
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.23.00.001			
Разраб.		Скворцов			Стенка боковая	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	4,5	1:10
Н.контр.		Кулагина			Лист Б1.6 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп. ГОСТ 16523-70	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4И.436.23.00.002

(√) A



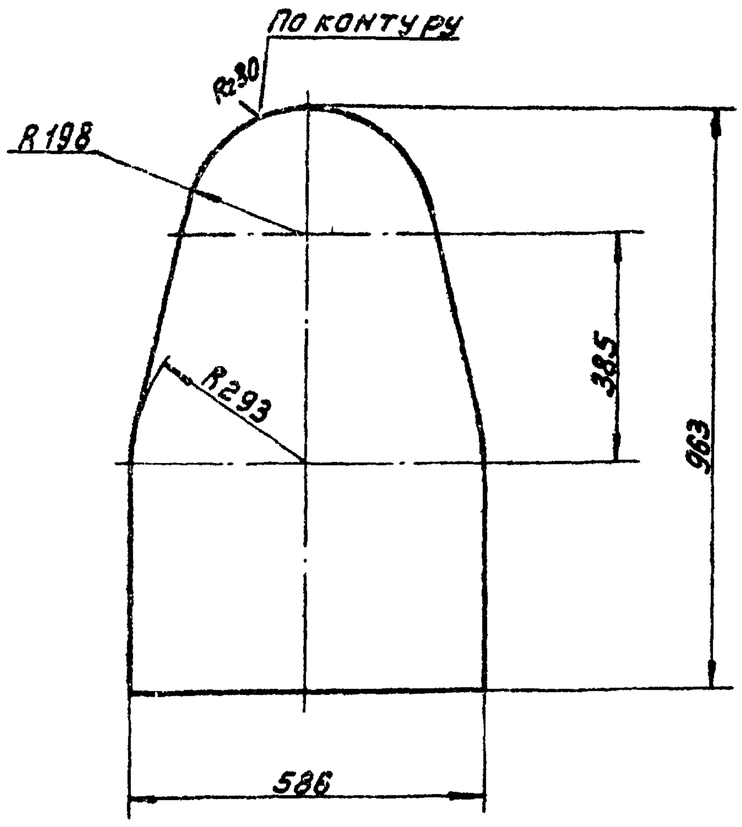
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.23.00.002			
Разраб.		Скворцов			Стенка передняя	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	4,3	1:10
Н.контр.		Кулагина			Лист Б1.6 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп. ГОСТ 16523-70	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

4И.436.23.00.003

(√) A

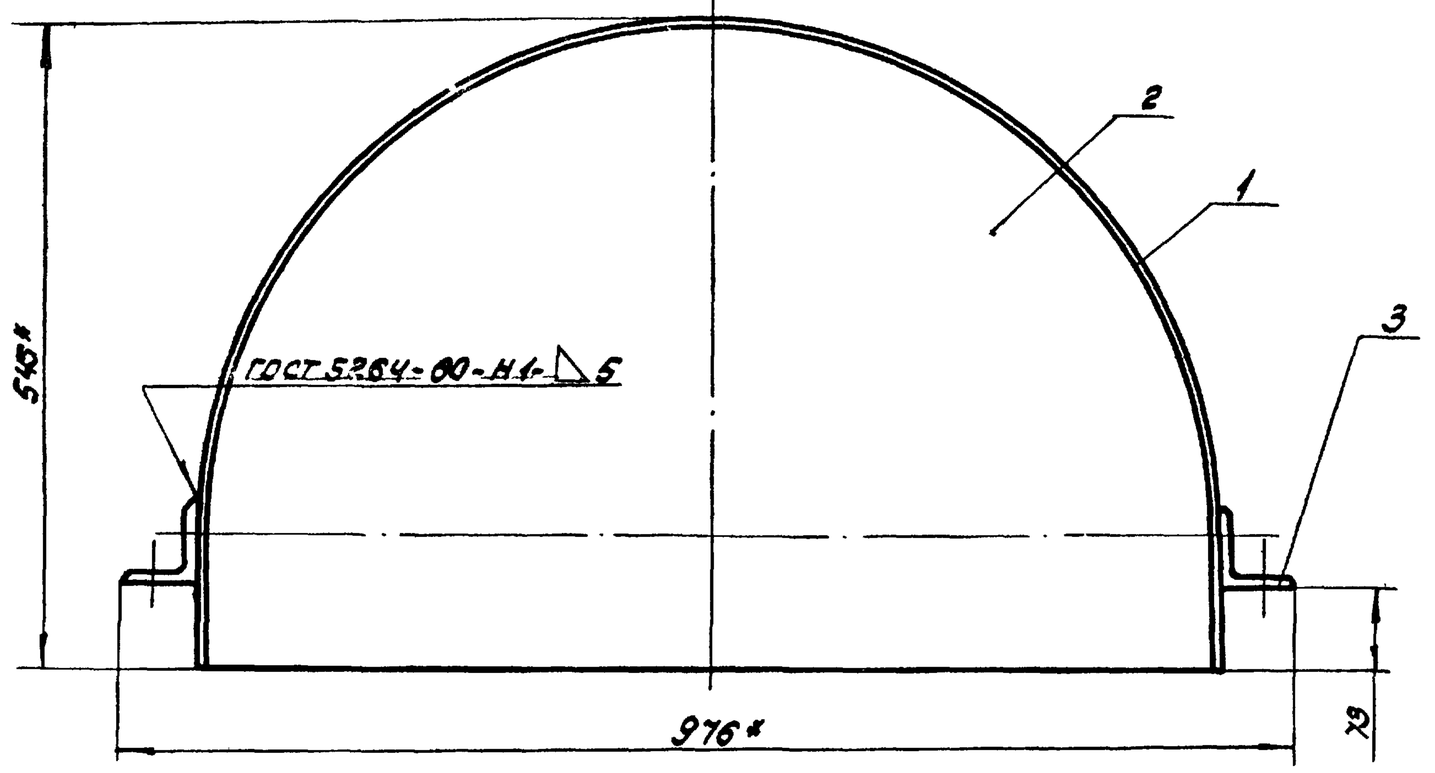


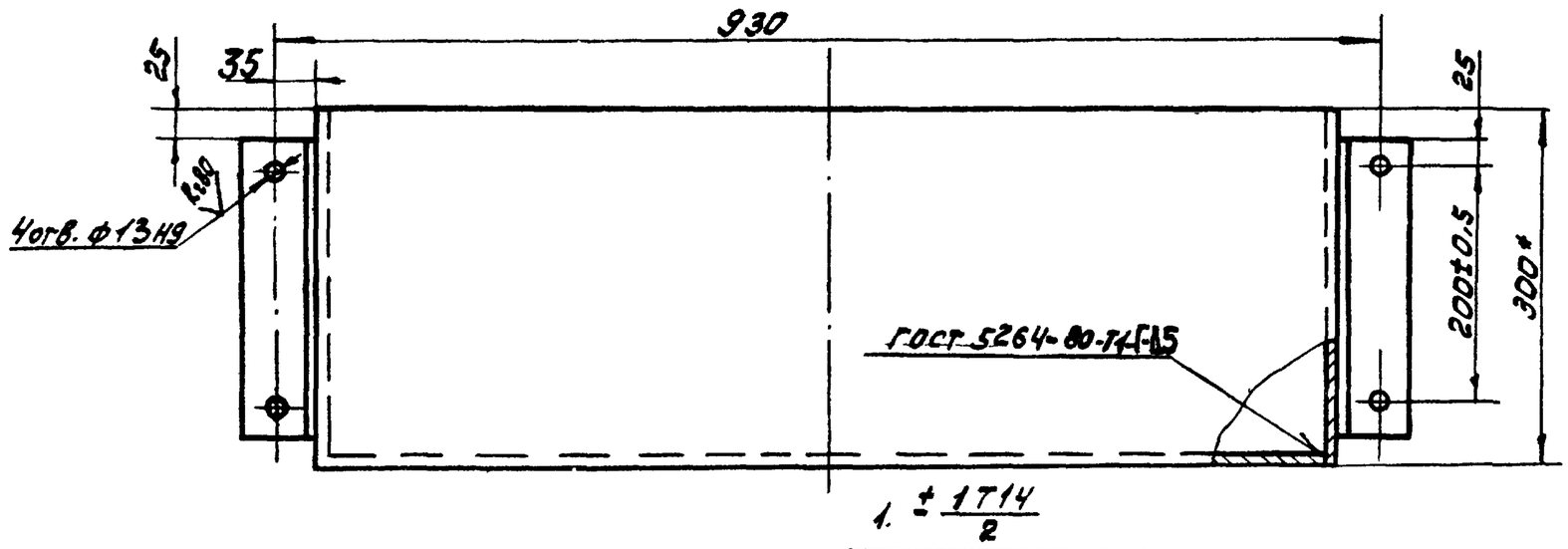
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.23.00.003			
Разраб.		Скворцов			Стенка задняя	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	6,0	1:10
Н.контр.		Кулагина			Лист Б1.6 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп. ГОСТ 16523-70	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал: [illegible] 18601-0[illegible] Б2 Формат А1





1. $\pm\frac{IT14}{2}$

2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Rz 320 ▽.
3.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.436.24.00.000СБ

Кожух

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	13,0	1:5
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел N5

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			ЧИ.436.24.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ЧИ.436.24.00.001	Лист боковой	1	
11		2	ЧИ.436.24.00.002	Стенка	1	
Б.ч		3	ЧИ.436.24.00.003	Уголь		
				Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / В ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 250 h14	2	1,43кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.436.24.00.000

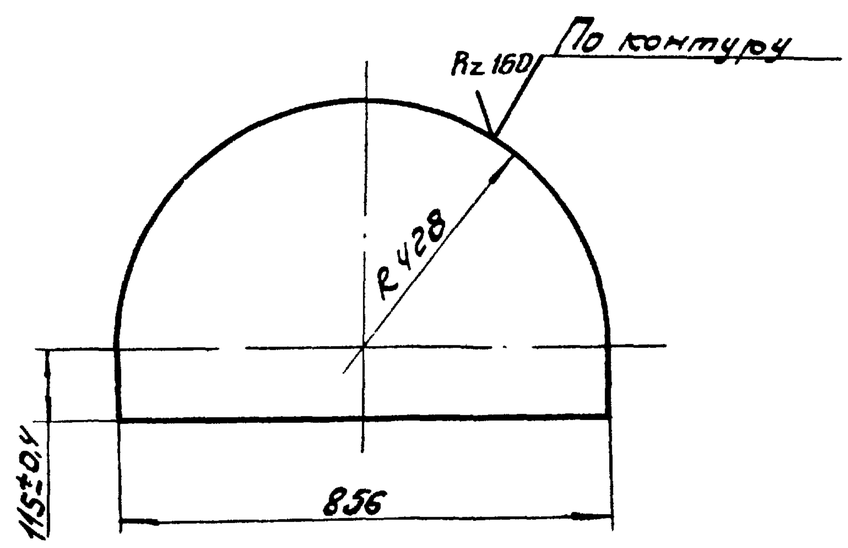
Кожух

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел N5

Формат 11

ЧИ.436.24.00.002



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.436.24.00.002

Стенка

Лист 6-1.6 ГОСТ 19903-74 / 8 ст3сп ГОСТ 16523-70

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,7	1:10
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел N5

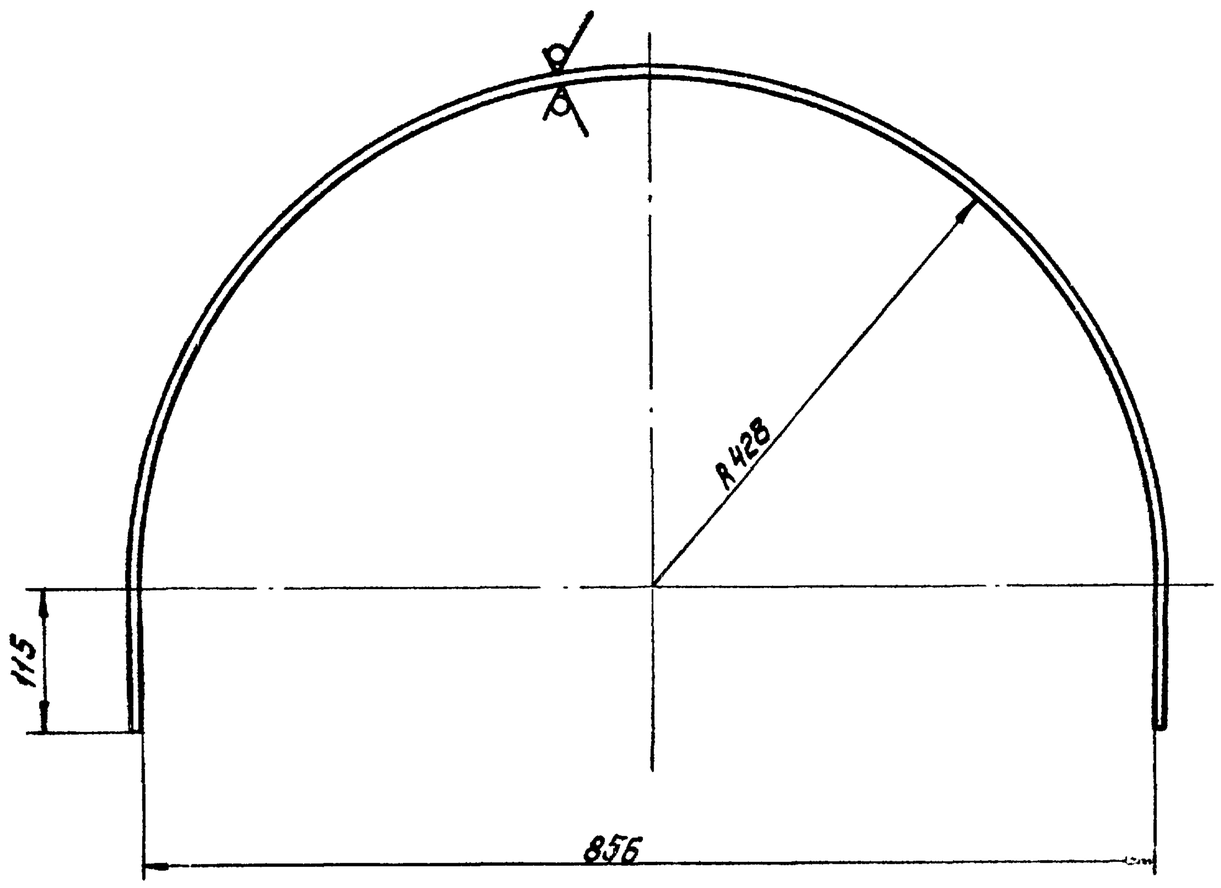
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

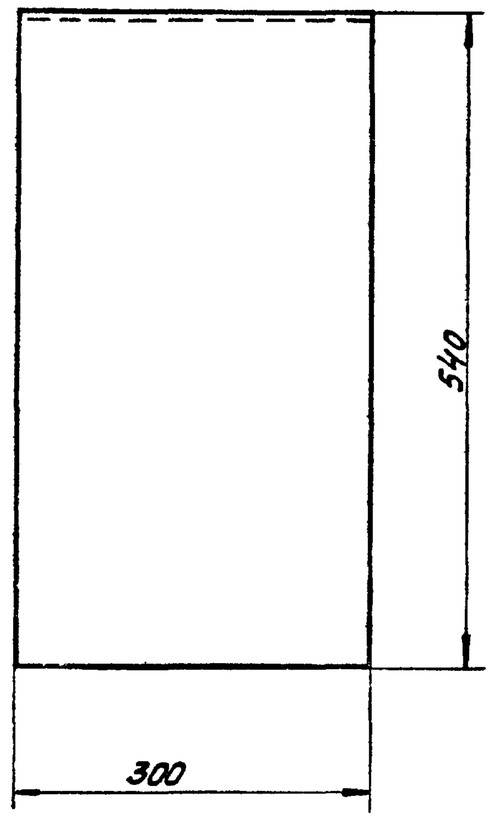
Копировал: ГАЛ-

Формат 11

ЧИ 436.24.00.001

Rz160 V(V)





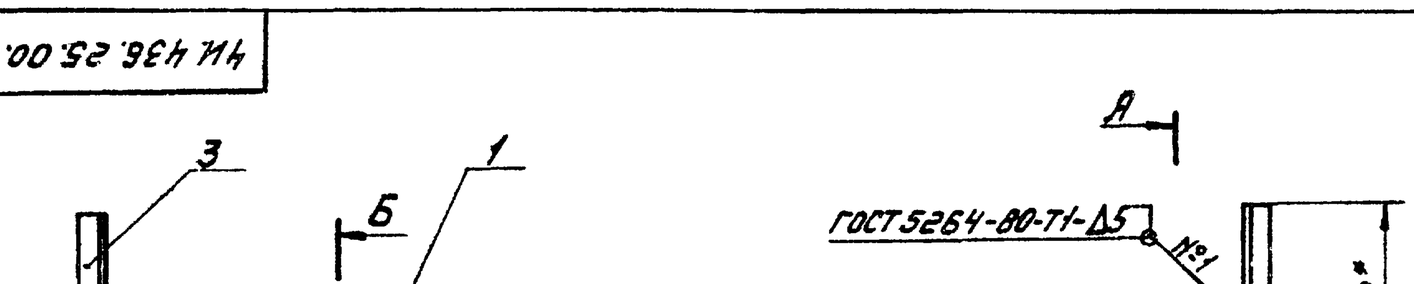
1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

2. Деталь гнуть по сопрягаемой стенке.

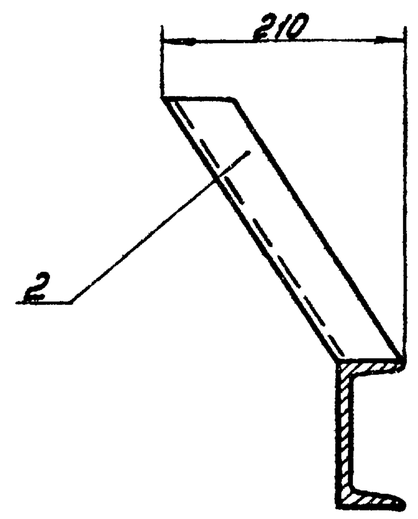
					ЧИ 436.24.00.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист боковой	Лит. / Масса / Масштаб: И / 5,9 / 1:5
Разраб.		Зарецкая				Лист / Листов 1
Пров.		Пендерев			Лист 6-1.6 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н.контр.		Потутков				

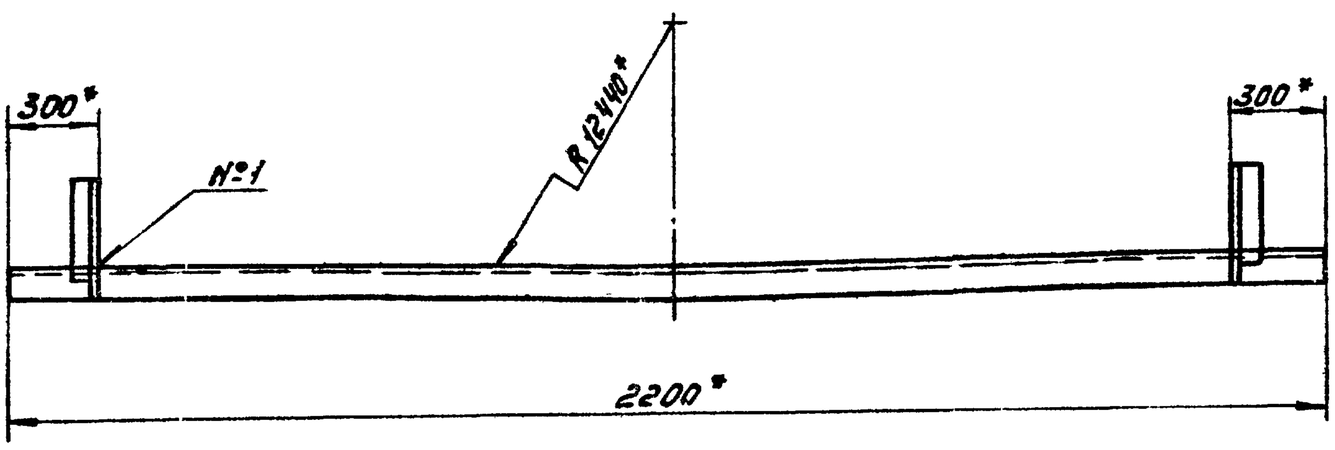
Копировал: [illegible] Формат 12

ЧИ 436.25.00.000СБ

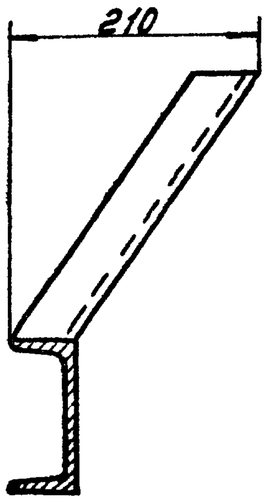


А-А
М 1:5





Б-Б
М 1:5



1. h14.

2. Чистота обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – $\frac{Rz320}{V}$.

3. *Размеры для справок.

					ЧИ.436.25.00.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит. / Масса / Масштаб: И / 24,5 / 1:10
Разраб.		Зарецкая				Лист / Листов 1
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н.контр.		Потутков				

Копировал: [illegible] 18601-07 56 Формат 12

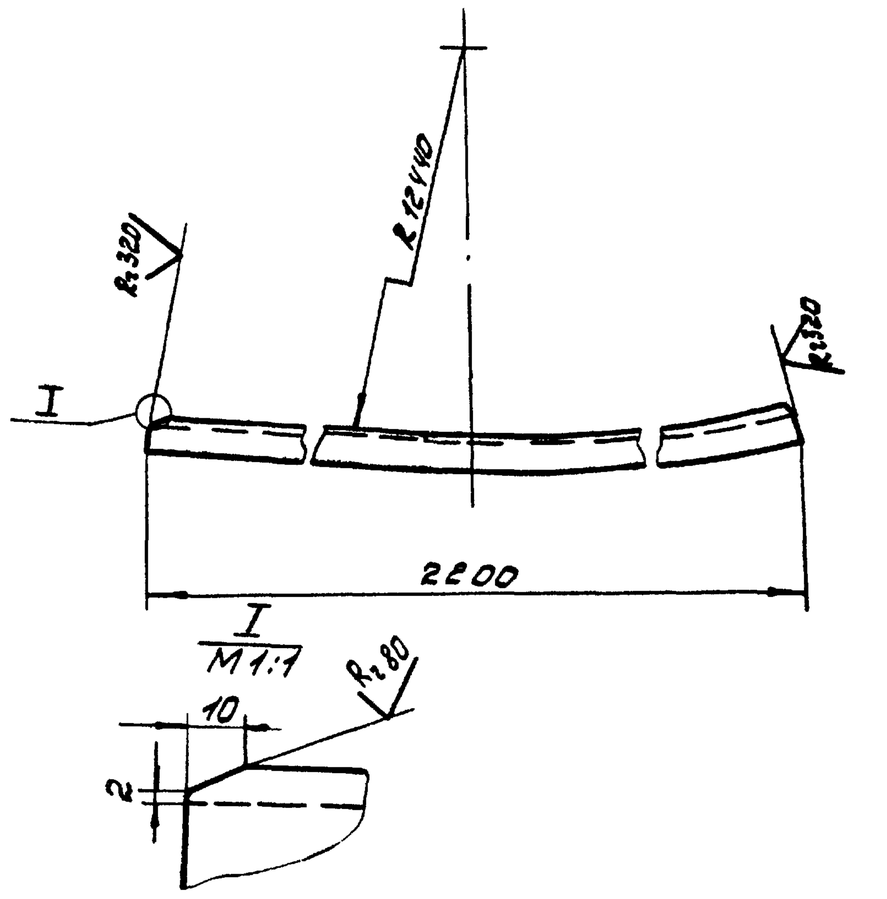
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			ЧИ.436.25.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.25.00.001	Швеллер	1	
11		2	ЧИ.436.25.00.002	Уголь ник	1	
11		3	ЧИ.436.25.00.002-01	Уголь ник	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.25.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Кронштейн	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н.контр.		Потутков						

Формат А1

ЧИ.436.25.00.001

Ø(√)



h 14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.25.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Швеллер	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	23.0	1:10
Н.конт.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

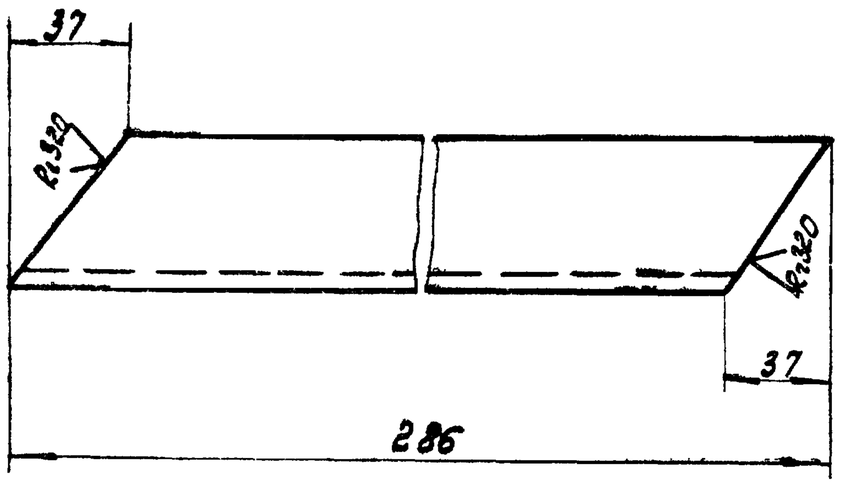
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.25.00.002

Ø(√)

ЧИ.436.24.00.002 – изображено

ЧИ.436.24.00.002-01 – зеркальное отражение



h 14; ± IT14/2.

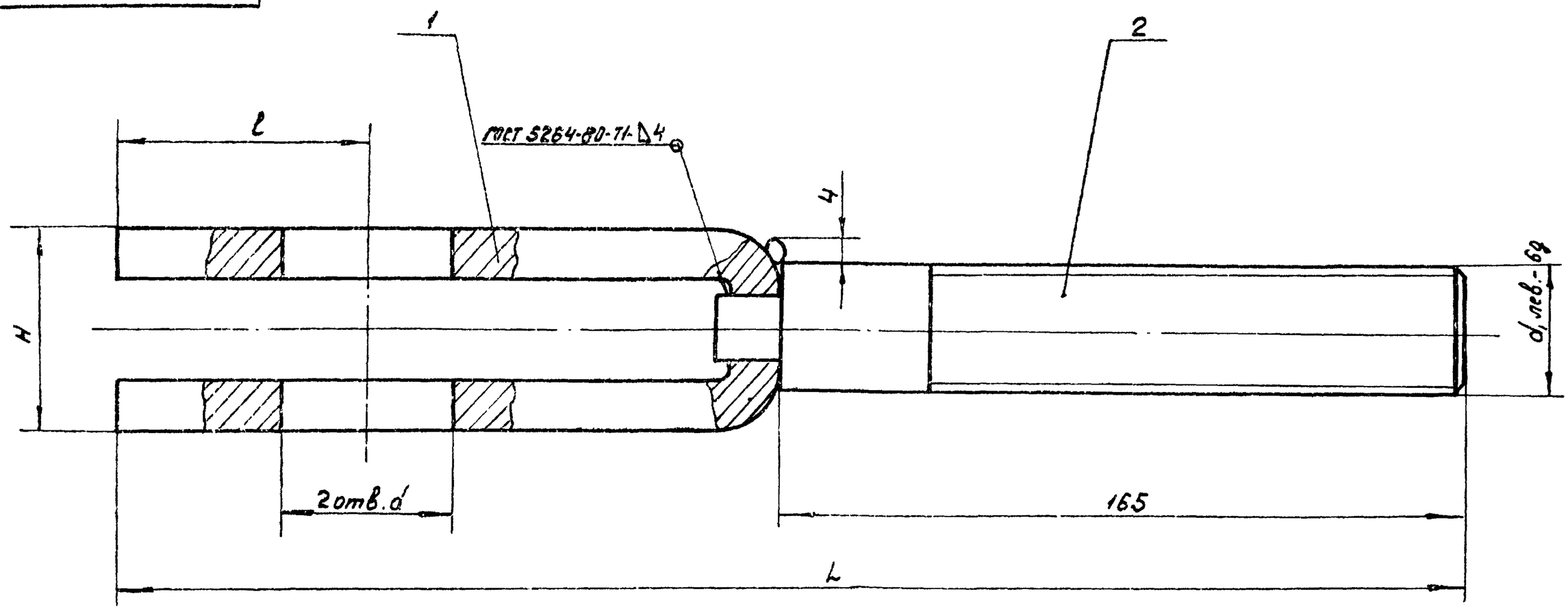
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.25.00.002			
Разраб.		Зарецкая			Уголок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	0,94	1:2
Н.конт.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			ЧИ.436.26.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				ЧИ.436.26.00.000		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.26.00.001	Скоба	1	
11		2	ЧИ.436.26.00.002	Пруток	1	
				ЧИ.436.26.00.000-01		
				Детали		
11		1	ЧИ.436.26.00.001-01	Скоба	1	
11		2	ЧИ.436.26.00.002-01	Пруток	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.26.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Вилка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н.конт.		Потутков						



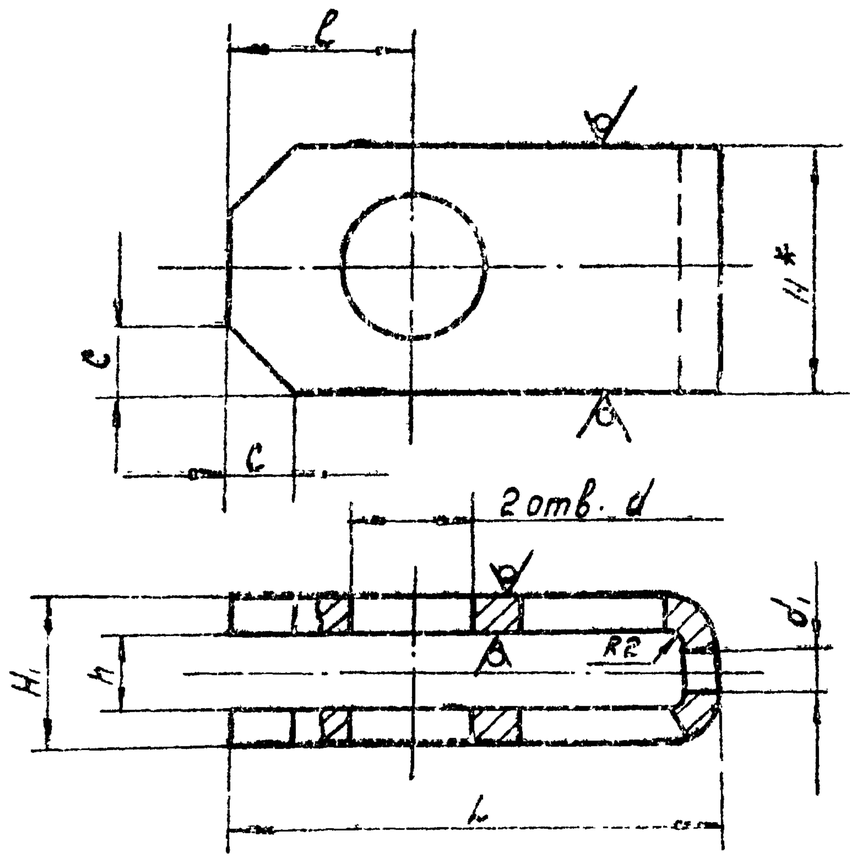
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	l	H	d_1	L	d	
4И.436.26.00.000	60	48	М30	325	41	3,3
4И.436.26.00.000-01	28	38	М20	255	26	1,0

1. Размеры для справок.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.26.00.000 СБ		
Разраб.		Зарицкая			Вилка Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	сн. табл.	—
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

Rz 80 (√)



Обозначение	L мм	H мм	h мм	d мм	d_1 мм	l мм	H* мм	c мм	Масса кг	Материал
4И.436.26.00.001	160	43	24	41	17	60	80*	20	2,2	Полоса $\frac{5-212\times80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст.3сп\ ГОСТ\ 535-75}$
4И.436.26.00.001-01	90	38	18	26	14	28	50*	10	0,45	Полоса $\frac{6-210\times50\ ГОСТ\ 103-76}{Ст.3сп\ ГОСТ\ 535-75}$

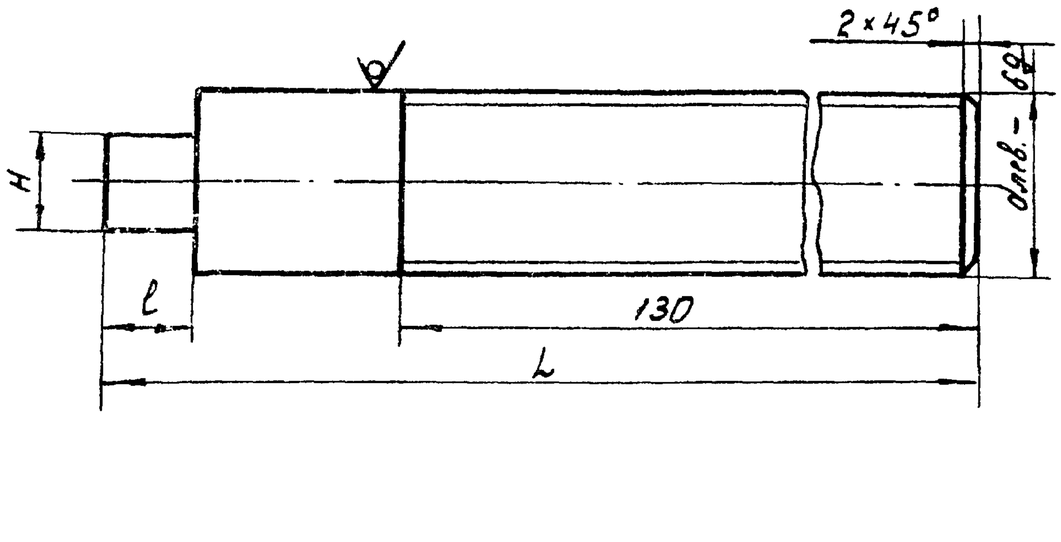
1* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.26.00.001		
Разраб.		Зарицкая			Скоба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	сн. табл.	—
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			см. таблицу	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Rz 40 (√)



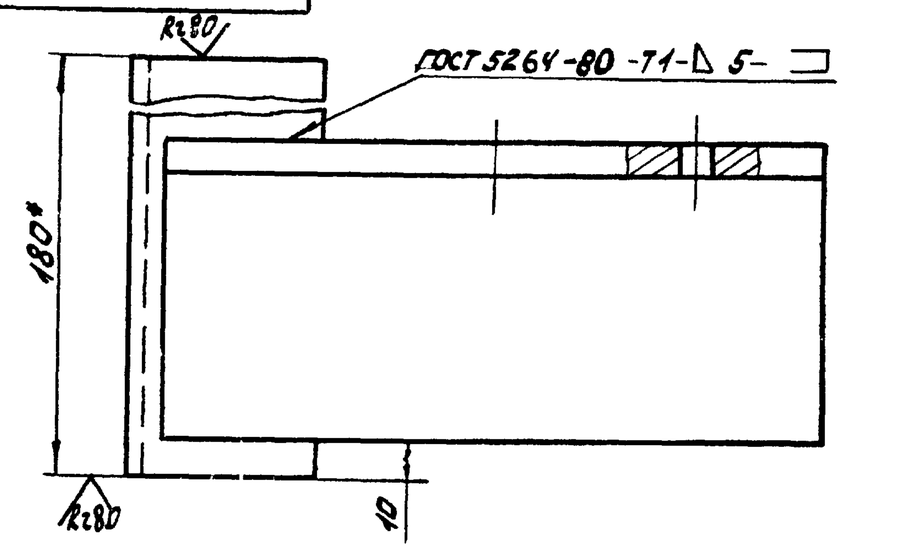
Обозначение	L, мм	l, мм	H, мм	d мм	масса кг	Материал
4И.436.26.00.002	182	17	16	М30	1,1	Круг $\frac{В30\ ГОСТ\ 2590-71}{Ст.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$
4И.436.26.00.002-01	180	15	12	М20	0,41	Круг $\frac{В30\ ГОСТ\ 2590-71}{Ст.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$

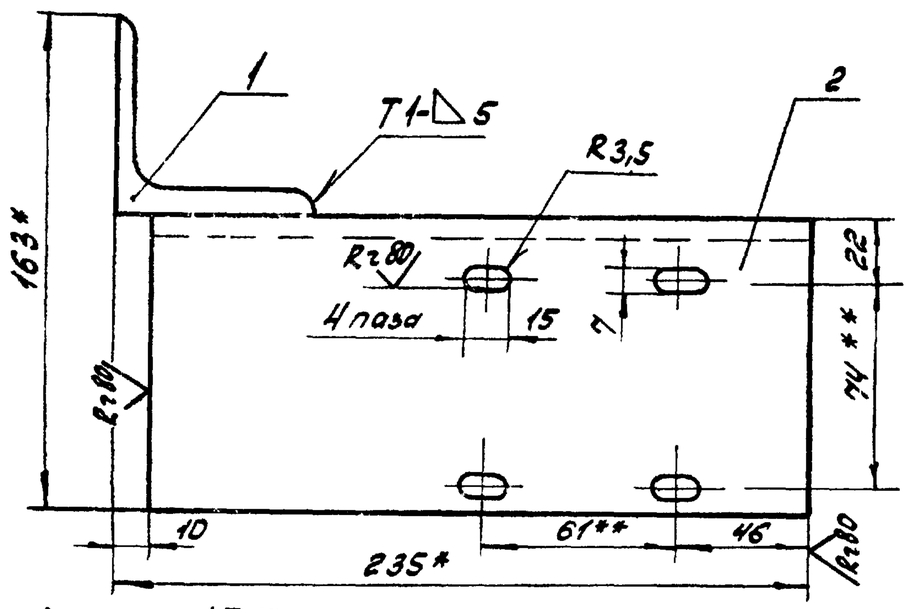
$h14; \pm\frac{IT14}{2}$

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.436.26.00.002		
Разраб.		Зарицкая			Пруток	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	сн. табл.	—
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			см. таблицу	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ.436.28.00.000СБ





1. H14; h 14; ± IT14/2.
2. * Размеры для справок.
3. ** Размечать по сопрягаемой детали.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа – Rz80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

ЧИ.436.27.00.000СБ

Плита

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
И	4,4	1:2
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А1			ЧИ.436.27.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ЧИ.436.27.00.001	Уголок		
				Уголок Б63х63х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 180 h14	1	1,0 кг
Б4		2	ЧИ.436.27.00.002	Уголок		
				Уголок Б 100х100х6 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 225 h14	1	2,4 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

ЧИ.436.27.00.000

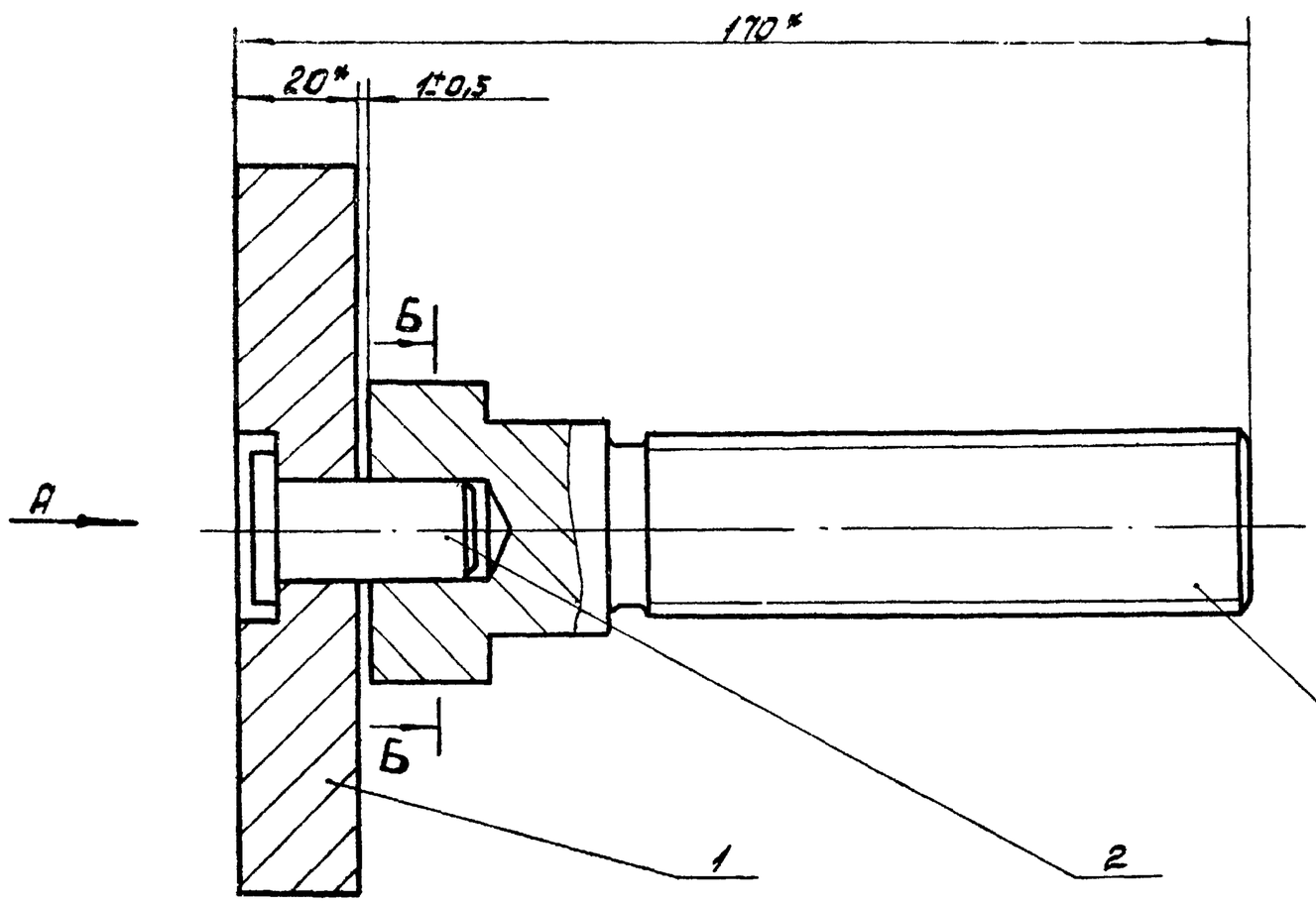
Плита

Лит.	Лист	Листов
И		1

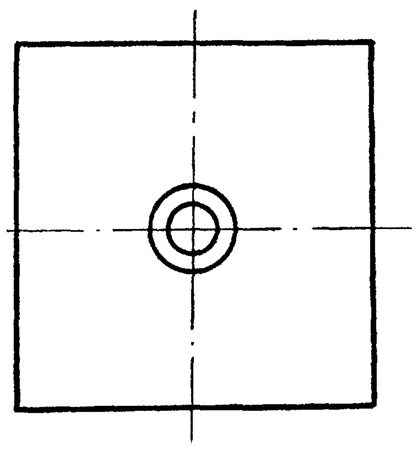
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

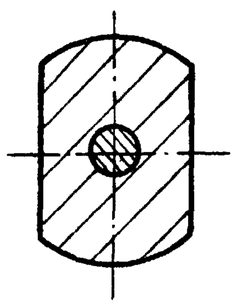
ЧИ.436.28.00.000СБ



Вид А
М 1:2



Б-Б
М 1:2



* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н. контр.		Погутков		

ЧИ.436.28.00.000СБ

Домкрат

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
И	3,11	1:1
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: Ю.

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
12			4Н.436.28.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали.		
11		1	4Н.436.28.00.001	Плита	1	
11		2	4Н.436.28.00.002	Штифт	1	
11		3	4Н.436.28.00.003	Винт	1	

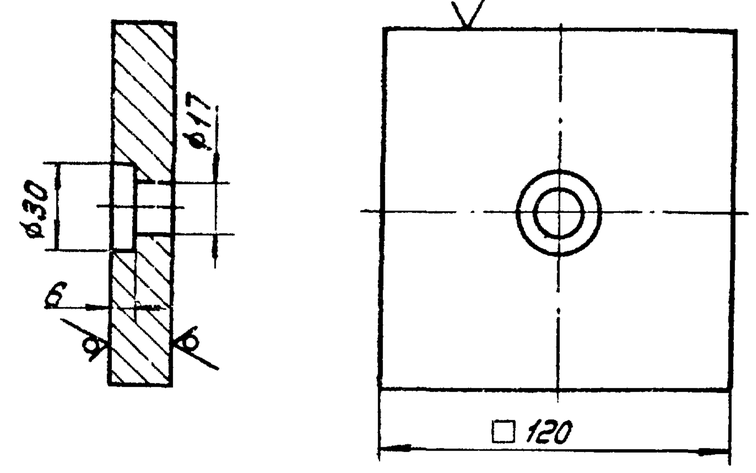
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.436.28.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Домкрат	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.		Пендерев						
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н. контр.		Потутков						

Формат А4

4Н.436.28.00.001

Rz80 √(√)



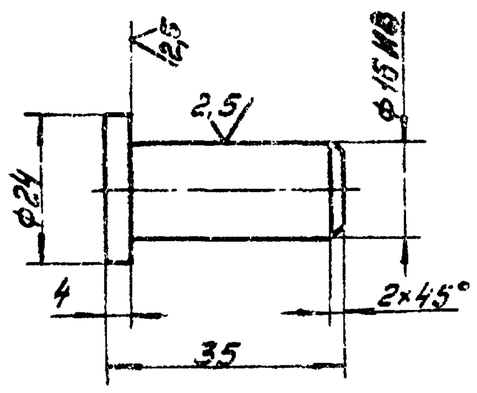
H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.436.28.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Плита	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2,1	1:2
Н. контр.		Потутков			Лист 620 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп. ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

4Н.436.28.00.002

Rz80 √(√)



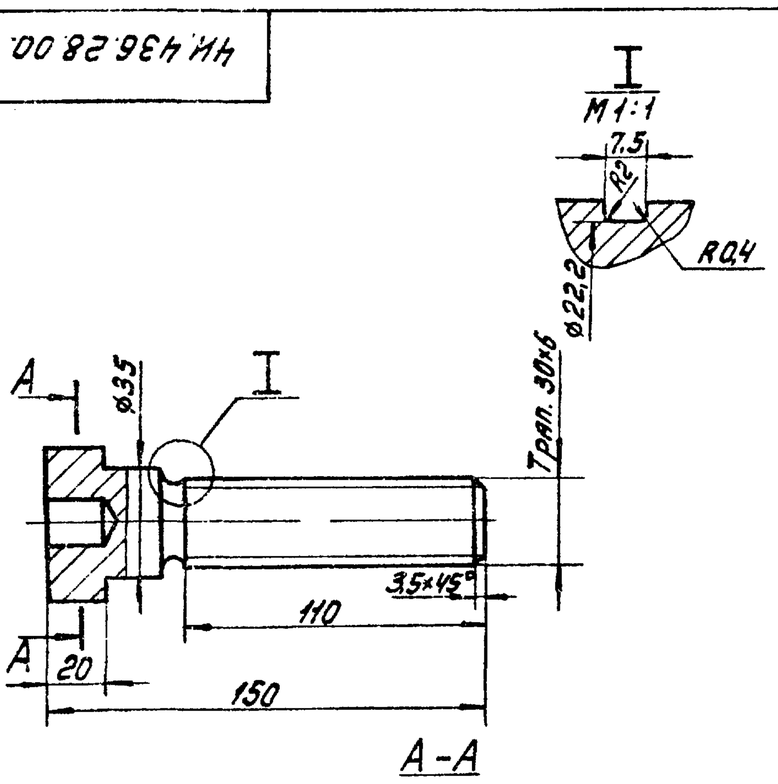
h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.436.28.00.002			
Разраб.		Зарецкая			Штифт	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,06	1:1
Н. контр.		Потутков			Ст.3 ГОСТ 380-71	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

4Н.436.28.00.003

Rz80 √(√)

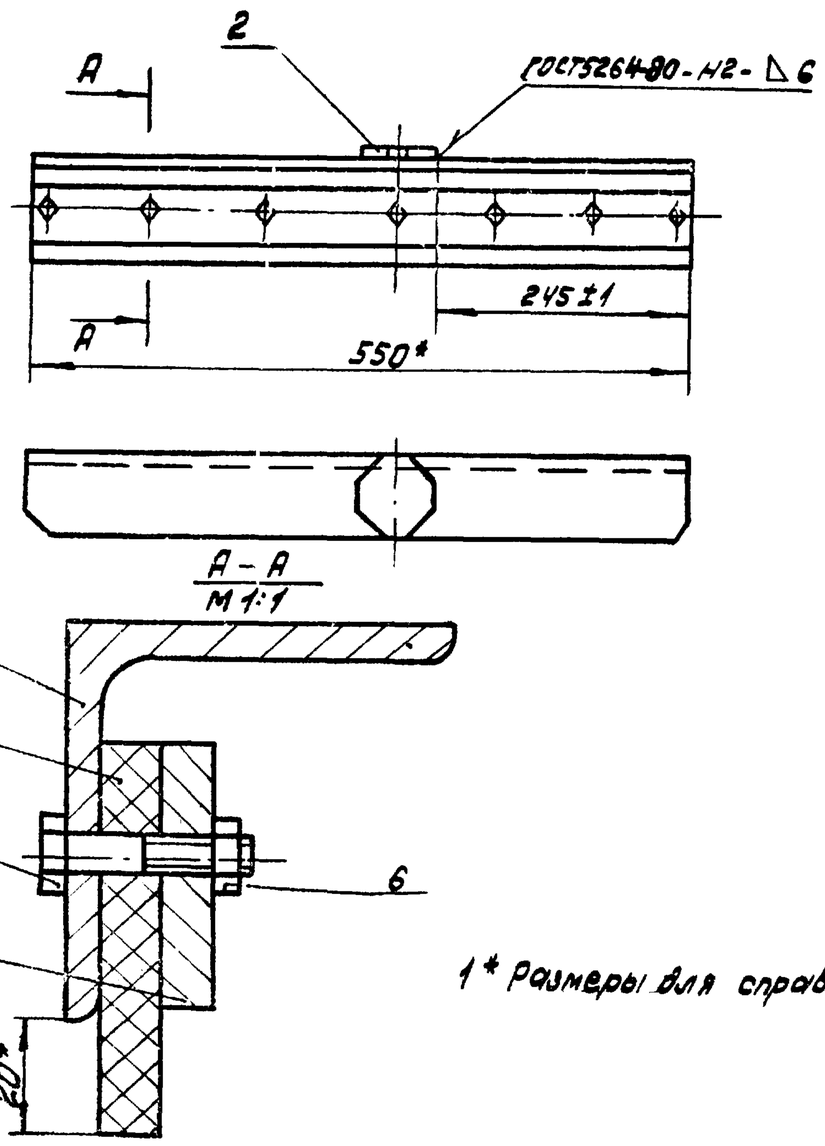


1. H14; h14; ±IT14/2.
2.* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.436.28.00.003			
Разраб.		Зарецкая			Винт	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,5	1:2
Н. контр.		Потутков			Круг 870 ГОСТ 2590-71 Вст.3сп. ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

ЧИ.436.29.00.000СБ



1* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.29.00.000СБ			
Разраб.		Самохина			Скребок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пенереев				И	6,0	1:5
Н. контр.		Кулагина			Сборочный чертеж	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Форма	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				Документация		
11			ЧИ.429.29.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.429.29.00.001	Уголь ник	1	
11		2	ЧИ.429.29.00.002	Накладка	1	
11		3	ЧИ.429.29.00.003	Планка	1	
11		4	ЧИ.429.29.00.004	Щетка	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6х35.58.096 ГОСТ 7798-70	7	
		6		Гайка М6.5.096 ГОСТ 5915-70	1	

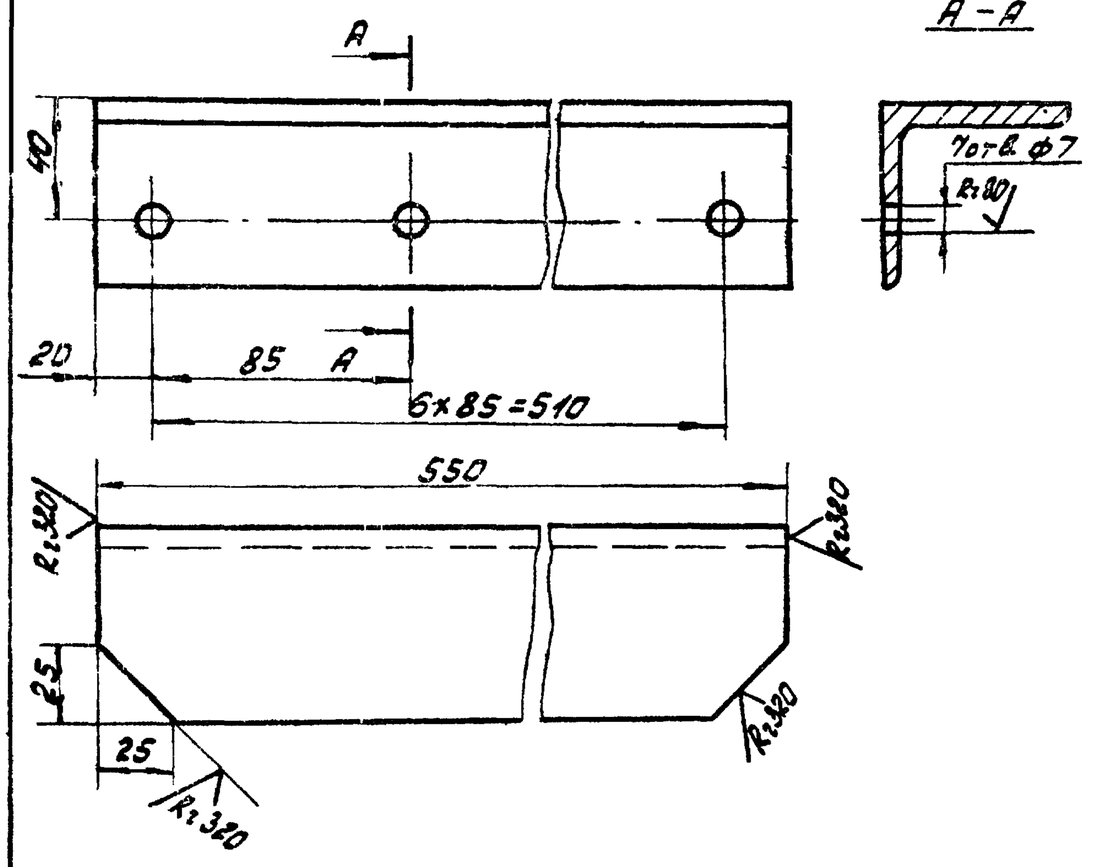
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.29.00.000			
Разраб.		Самохина			Скребок	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пенереев				И		1
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.29.00.001

√(√)



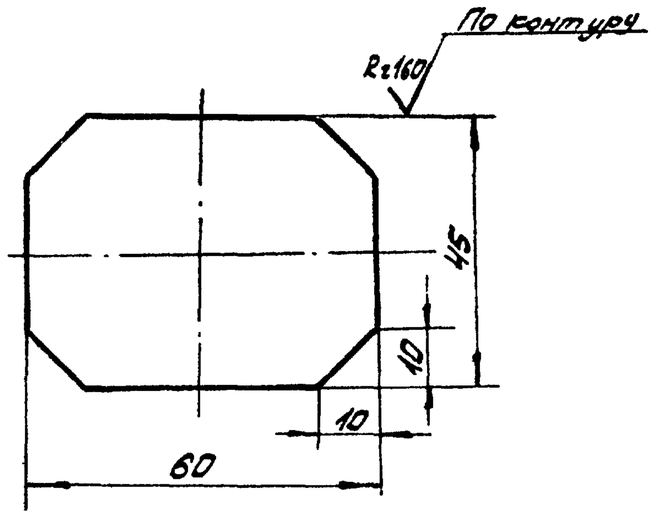
H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.29.00.001			
Разраб.		Самохина			Угольник	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пенереев				И	3,0	1:2
Н. контр.		Кулагина			Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.436.29.00.002

√(√)



h14; ±IT14/2.

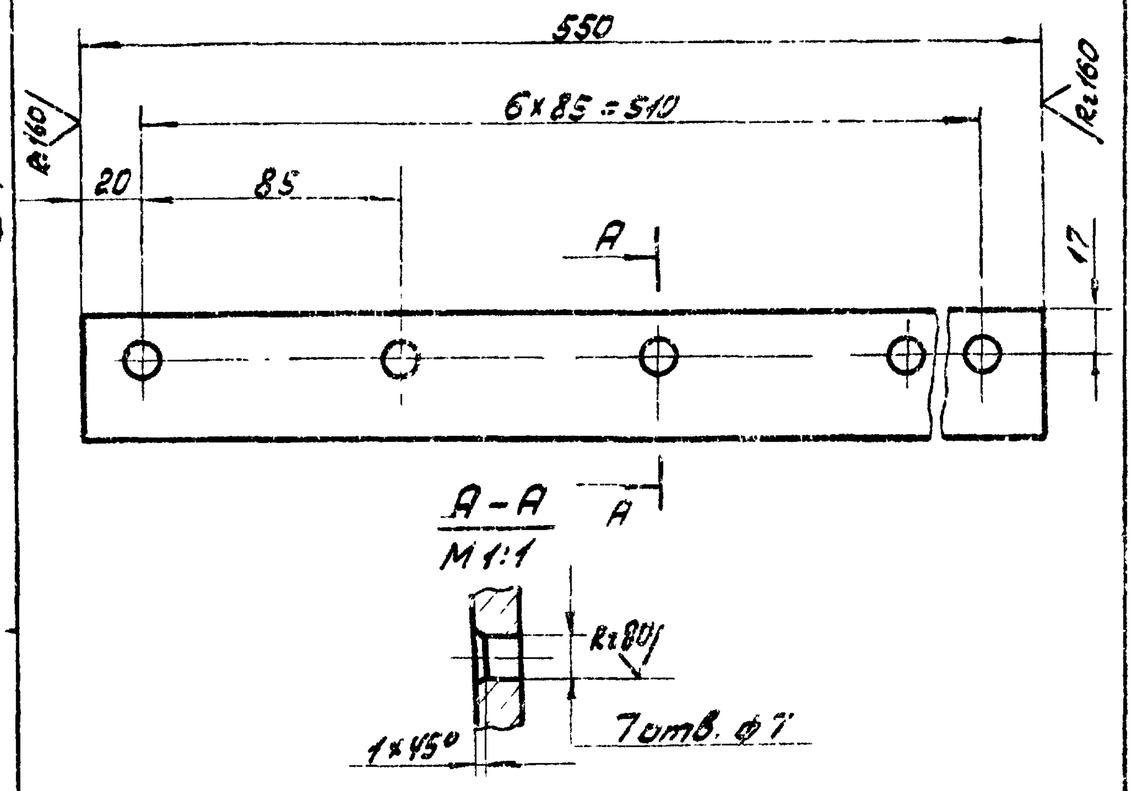
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.29.00.002			
Разраб.		Самохина			Накладка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пенереев				И	0,17	1:1
Н. контр.		Кулагина			Лист 68 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал:

Формат 11

ЧИ.436.29.00.003

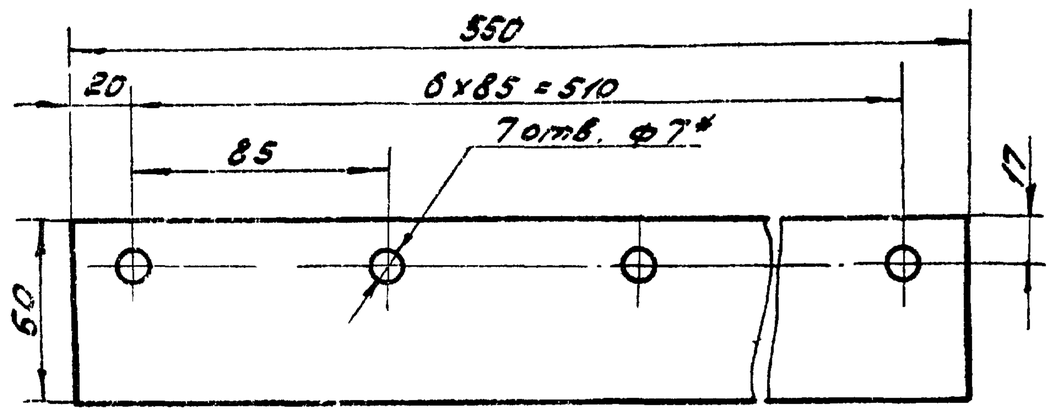


Н14;h11/2 - IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.29.00.003			
Разраб.		Самохина			Планка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Печёрев				И	1,3	1:2
Н.конт.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Полоса 5·28·40 ГОСТ 103-76 Вст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел N 5		

Формат А1

ЧИ.436.29.00.004



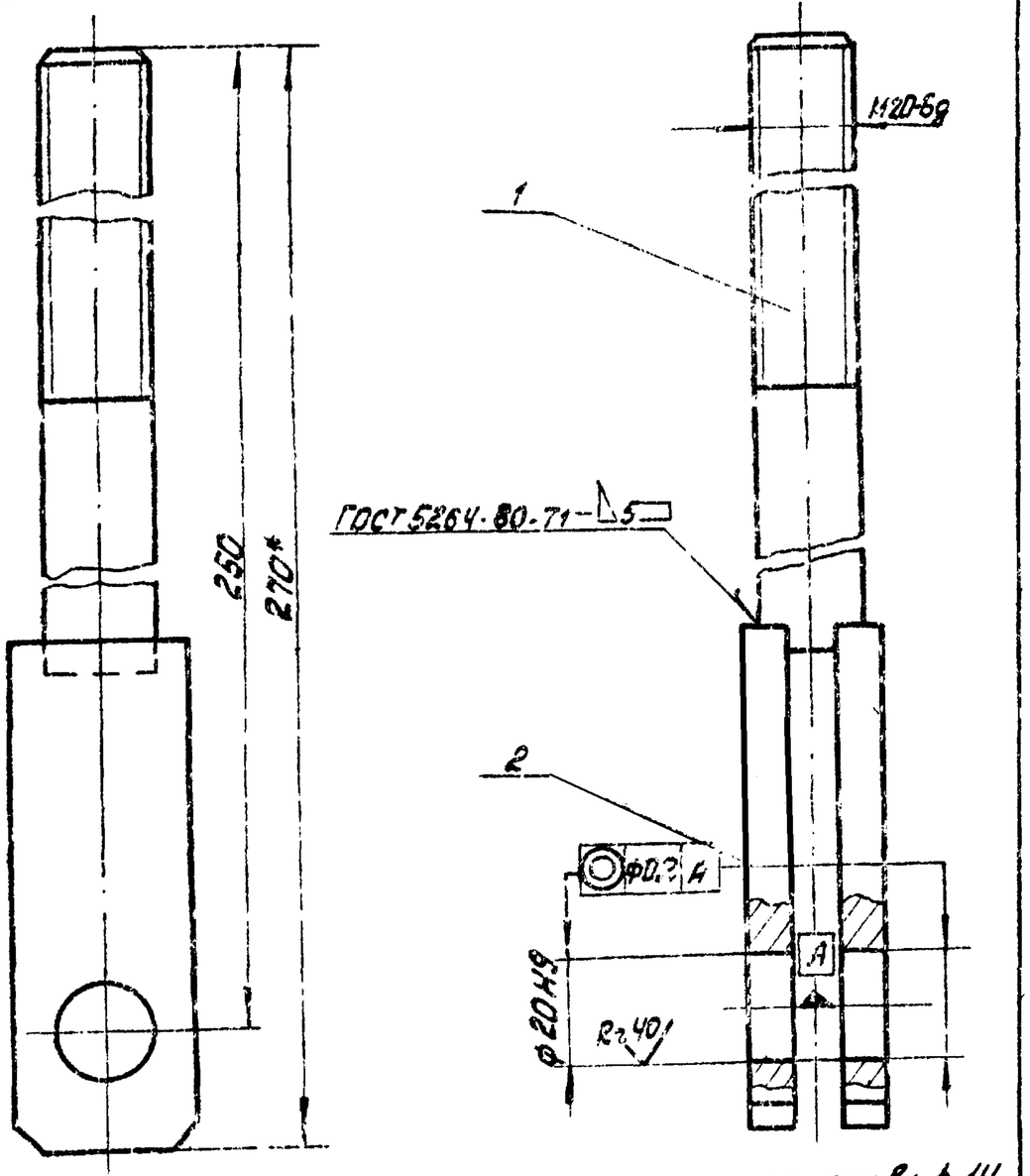
* Размечать по сопрягаемой детали

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.29.00.004			
Разраб.		Самохина			Щетка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Печёрев				И	0,12	1:2
Н.конт.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Пластина I МБ-С-10 ГОСТ 7338-77	Мосводоканалниипроект Отдел N5		

Формат А1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.30.00.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.30.00.000СБ			
Разраб.		Самохина			Штанга	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Печёрев			Сборочный чертеж	И	1,0	1:1
Н.конт.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел N 5		

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А1			ЧИ.436.30.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.436.30.00.001	Винт	1	
А1		2	ЧИ.436.30.00.002	Планка	2	

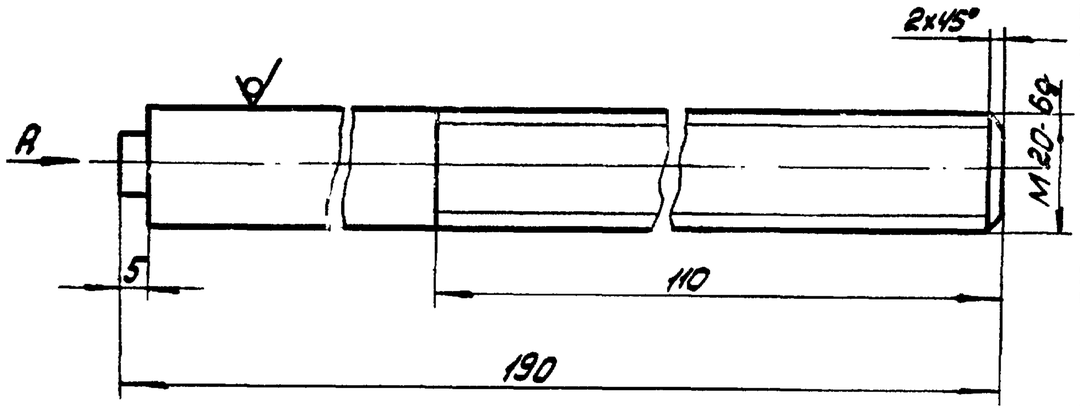
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.30.00.000

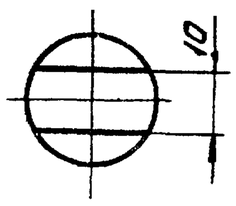
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штанга	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Скворцов				И		1
Пров.		Самохина				Мосводоканалниипроект Отдел N5		
Н.конт.		Кулагина						

Формат А1

ЧИ.436.30.00.001



Вид А



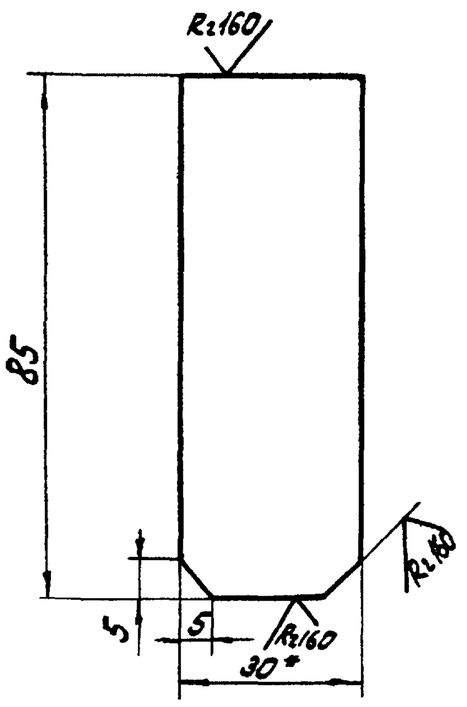
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.30.00.001	
Разраб.		Скворцов			Винт	Лит. И; Масса 0,6; Масшт. 1:1
Пров.		Самохина				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			круг В20 ГОСТ 2590-71 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект, Отдел №5

Формат А1

ЧИ.436.30.00.002

R2,80

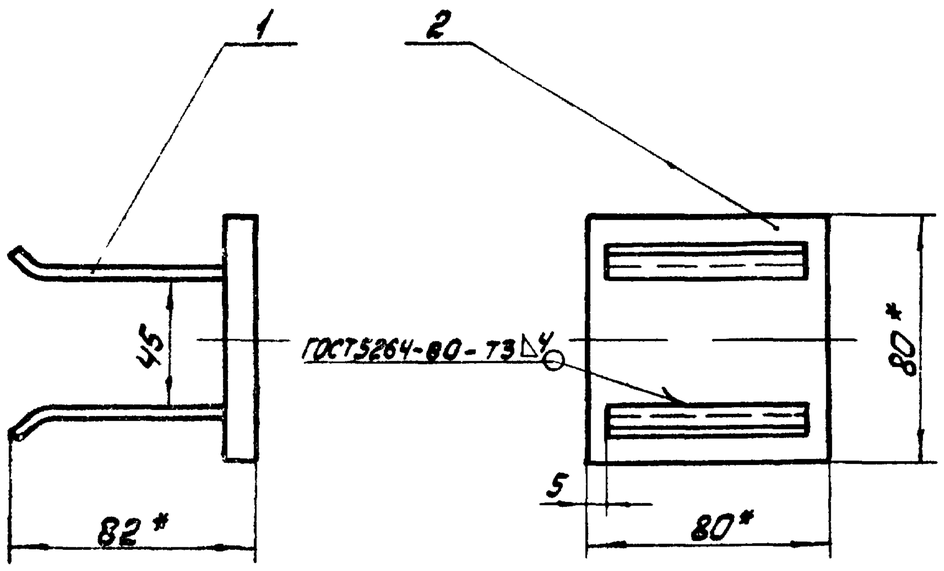


1. h14; ± IT14/2.
2. * Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.30.00.002	
Разраб.		Самохина			Планка	Лит. И; Масса 0,2; Масшт. 1:1
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Полоса Б-210х30 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект, Отдел №5

Формат А1

ЧИ.436.31.00.000СБ



1. Н14; h14; ± IT14/2 и для деталей без чертежа.
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.31.00.000СБ	
Разраб.		Самохина			Кронштейн. Сборочный чертеж	Лит. И; Масса 10; Масшт. 1:1
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект, Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А1			ЧИ.436.31.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.436.31.00.001	Анкер	2	
Б4		2	ЧИ.436.31.00.002	Плита		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				80х80h14	1	0,5 кг

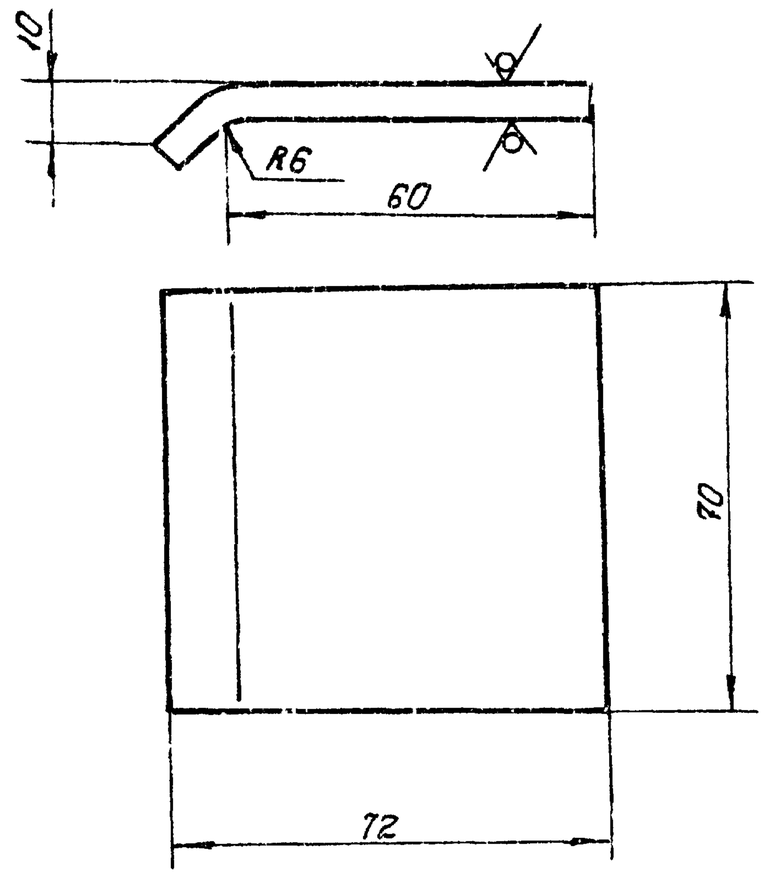
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.31.00.000	
Разраб.		Скворцов			Кронштейн	Лит. И; Лист; Листов 1
Пров.		Самохина				Мосводоканалниипроект, Отдел №5
Н. контр.		Кулагина				

Копировал: Зая

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.31.00.001

Rz160 (√)



h 14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сонокин		
Н.контр.		Кулагин		

ЧИ.436.31.00.001

Анкер

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,24	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б6 ГОСТ 19903-74
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.436.32.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И		1	ЧИ.436.32.00.001	Скоба	1	
И		2	ЧИ.436.32.00.002	Вставка	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарицкая		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.32.00.000

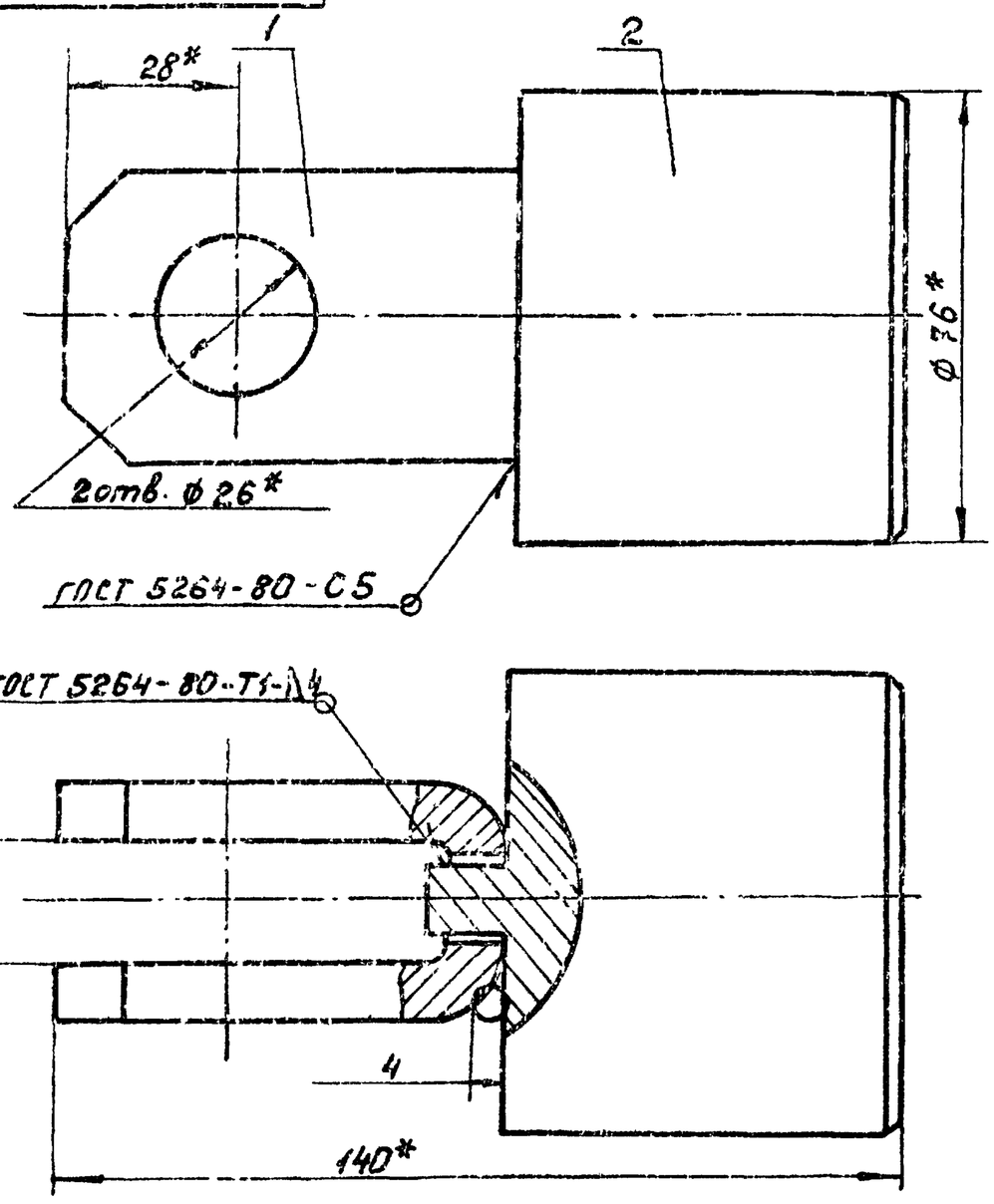
Вилка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

ЧИ.436.32.00.000 СБ



1. Сварку производить по контуру прилегания деталей.
2. Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарицкая		
Пров		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.32.00.000 СБ

Вилка
Сборочный чертеж

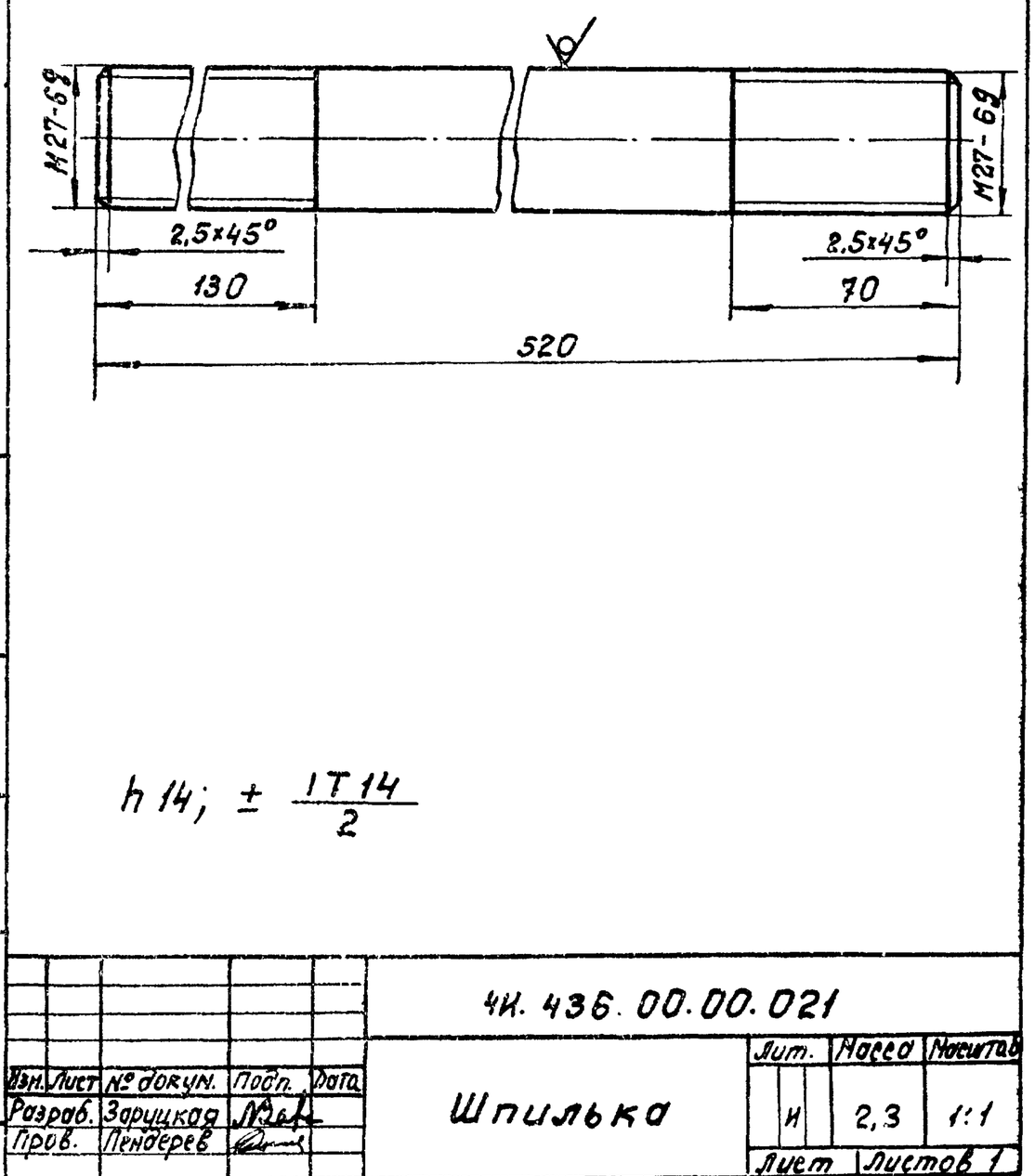
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,0	1:1
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

ЧИ.436.00.00.021

Rz80 (√)



h 14; ± IT14/2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарицкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр.		Потутков		

ЧИ.436.00.00.021

Шпилька

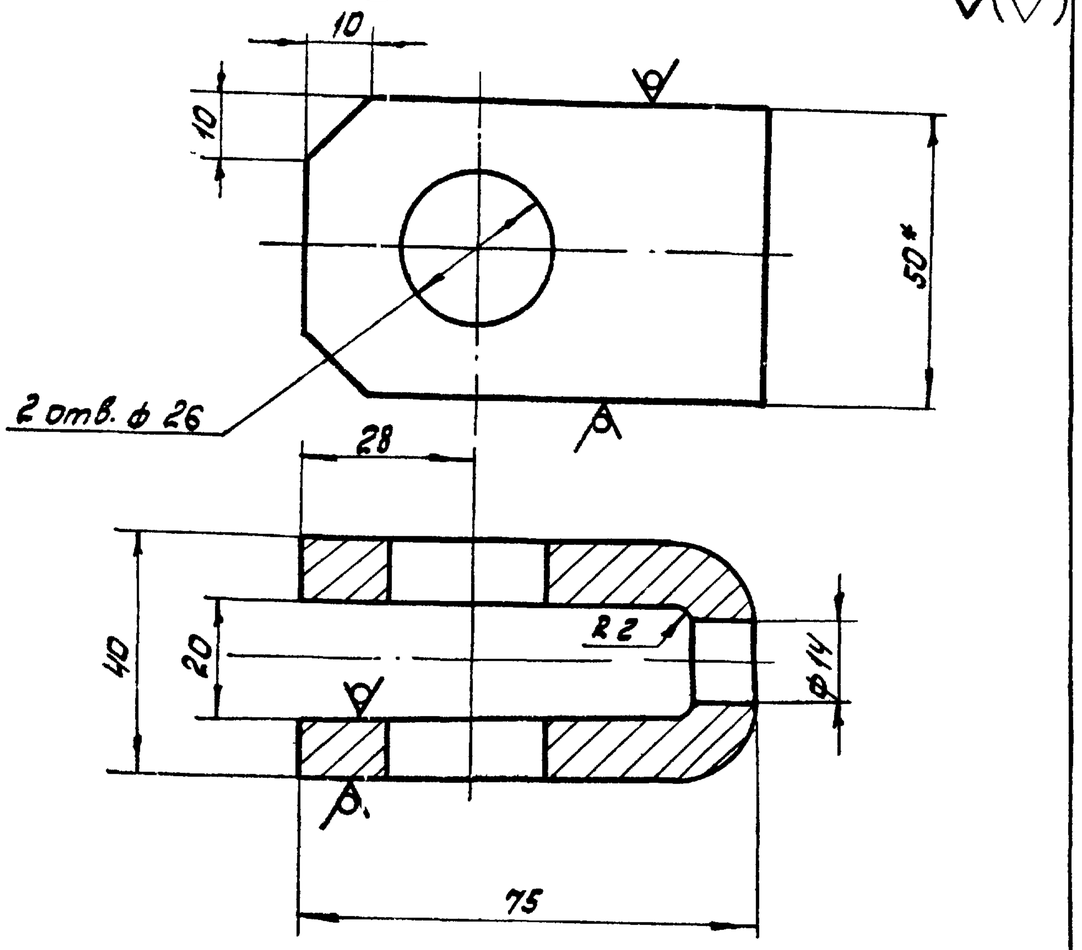
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,3	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В27 ГОСТ 2590-71
Вст.Зсп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ.436.32.00.001

Rz80 (√)



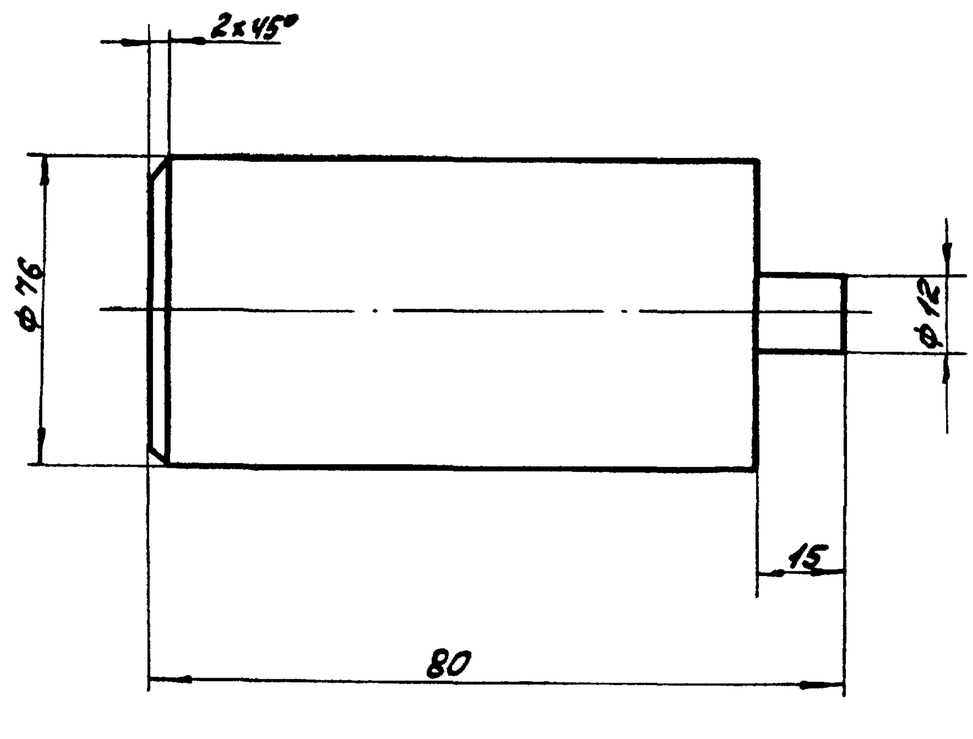
1. H14; h14; ± IT14/2
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.32.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Скоба	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	0,7	1:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Полоса 6210х50 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел N5		

Формат 11

ЧИ.436.32.00.002

Rz80 (√)



h14; ± IT14/2 .

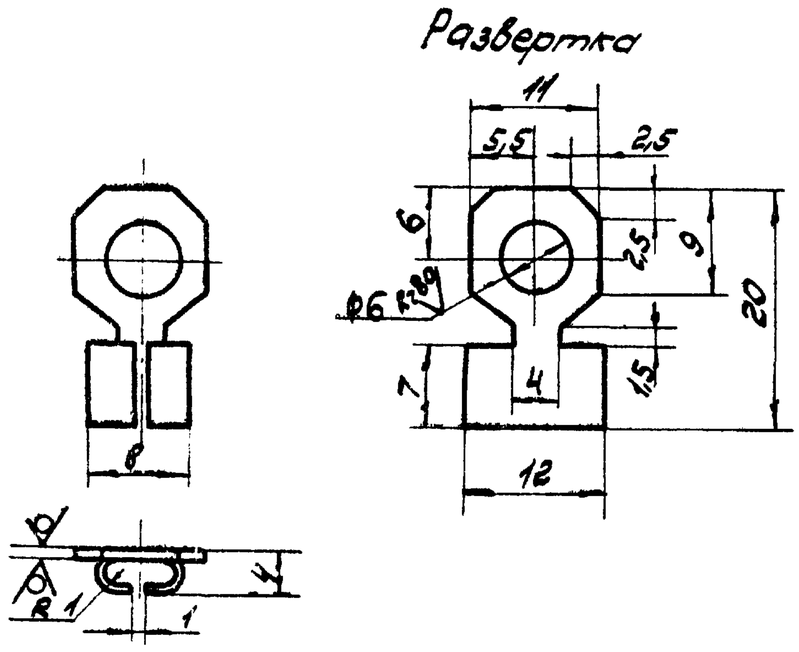
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.32.00.002			
Разраб.		Зарецкая			Вставка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	2,3	1:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Ст3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел N5		

Формат 11

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.00.00.014

Rz320 (√)



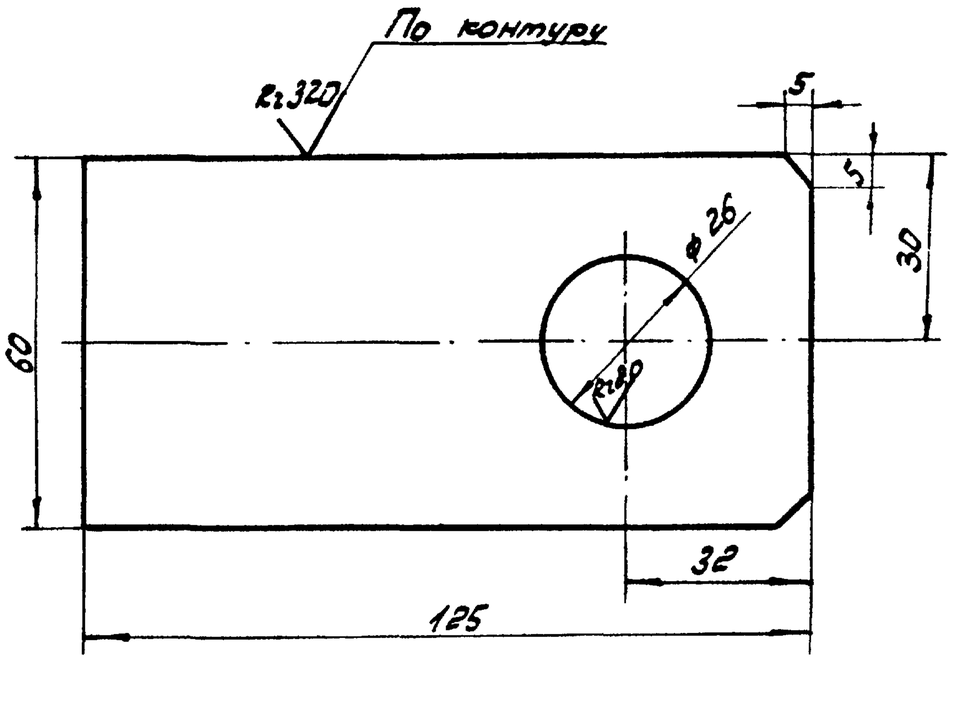
H14; h14; ± IT14/2 .

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.00.00.014			
Разраб.		Зарецкая			Наконечник	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	0,002	2:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Лента ДПРПП 1х20 НДЛ 63 ГОСТ 2208-75	Мосводоканалниипроект Отдел N5		

Формат 11

ЧИ.436.00.00.015

(√)



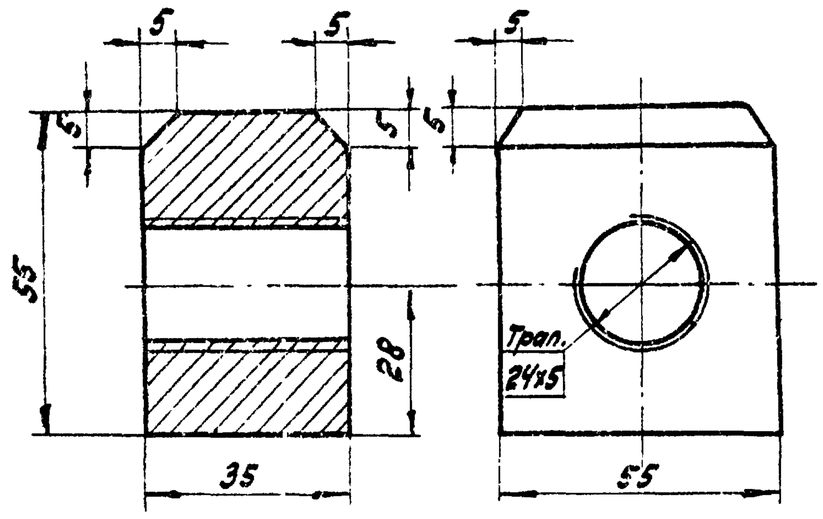
H14; h14; ± IT14/2 .

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.436.00.00.015			
Разраб.		Зарецкая			Ребро	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	0,88	1:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Лист 516 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел N5		

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

ЧИ.436.00.00.016

$R_z 80$



H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.436.00.00.016

Гайка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,7	1:1
Лист	Листов: 1	

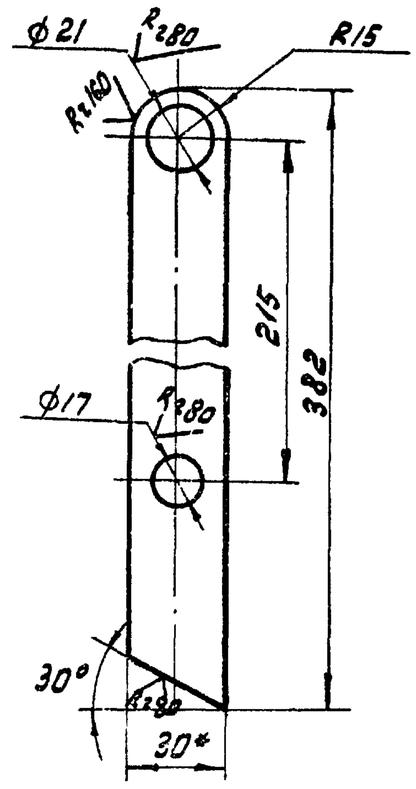
Бронза ОЦС-5-5-5 ГОСТ 613-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.436.00.00.017

$\sqrt{}$ (√)



1. H14; h14; ± IT14/2.
2. * Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.436.00.00.017

Рычаг

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,8	1:5
Лист	Листов: 1	

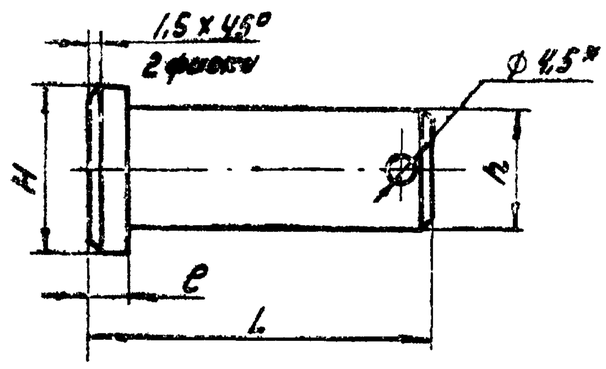
Полоса Б-2-8х30 ГОСТ 103-76 Вст3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.436.00.00.018

R_z80



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H	h	L	e	
ЧИ.436.00.00.018	ф28	ф20	60	6	0,13
ЧИ.436.00.00.018-01	ф26	ф18	92	5	0,07

1. H14; h14; ± IT14/2.
2. * Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.436.00.00.018

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов: 1	

Ст 3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

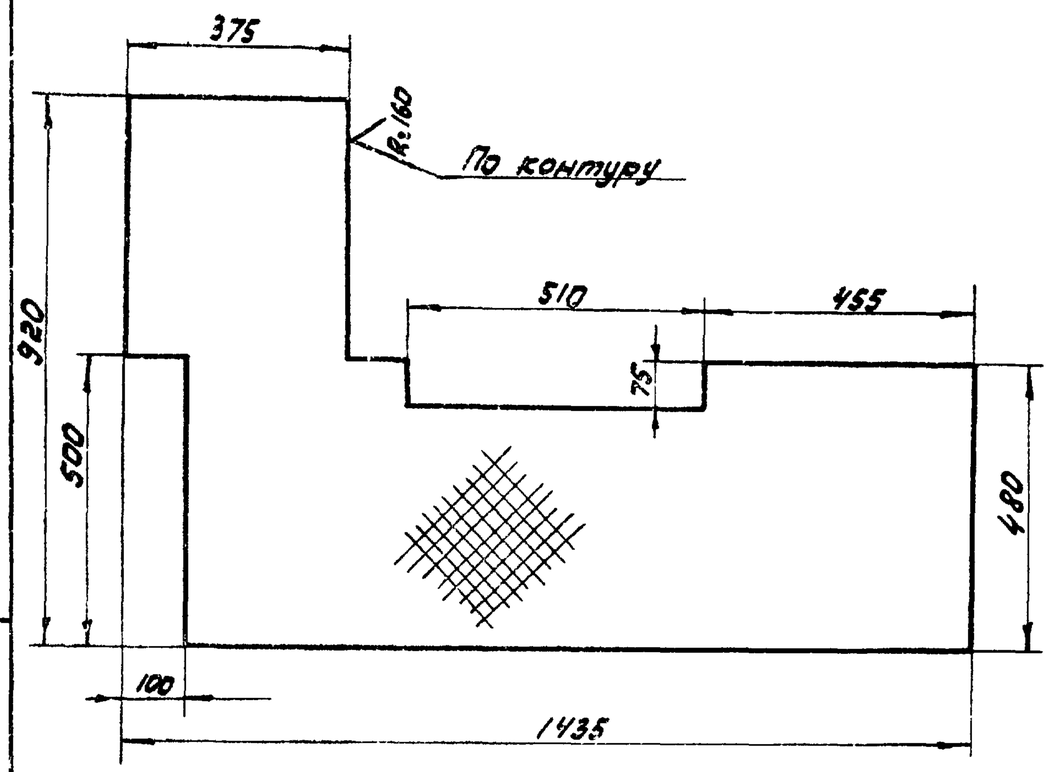
Формат 11

ЧИ.436.00.00.019

$\sqrt{}$ (√)

ЧИ.429.00.00.019 - изображено

ЧИ.429.00.00.019-01 - зеркальное отражение



H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ковалев		
Пров.		Самохина		
Н. контр.		Кулагина		

ЧИ.436.00.00.019

Перекрытие правое

Лит.	Масса	Масшт.
И	30,0	1:10
Лист	Листов: 1	

Лист ромб 0-ЛН-408 Ст3сп ГОСТ 8568-77

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11