ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-362.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 18 М

Альбом VI

Часть 2

18600-07

ЦЕНА 5-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Средняя ул., 22

Сдано в печать 12/X 1963 г.
Заказ № 10587 Тираж 520 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-362.83

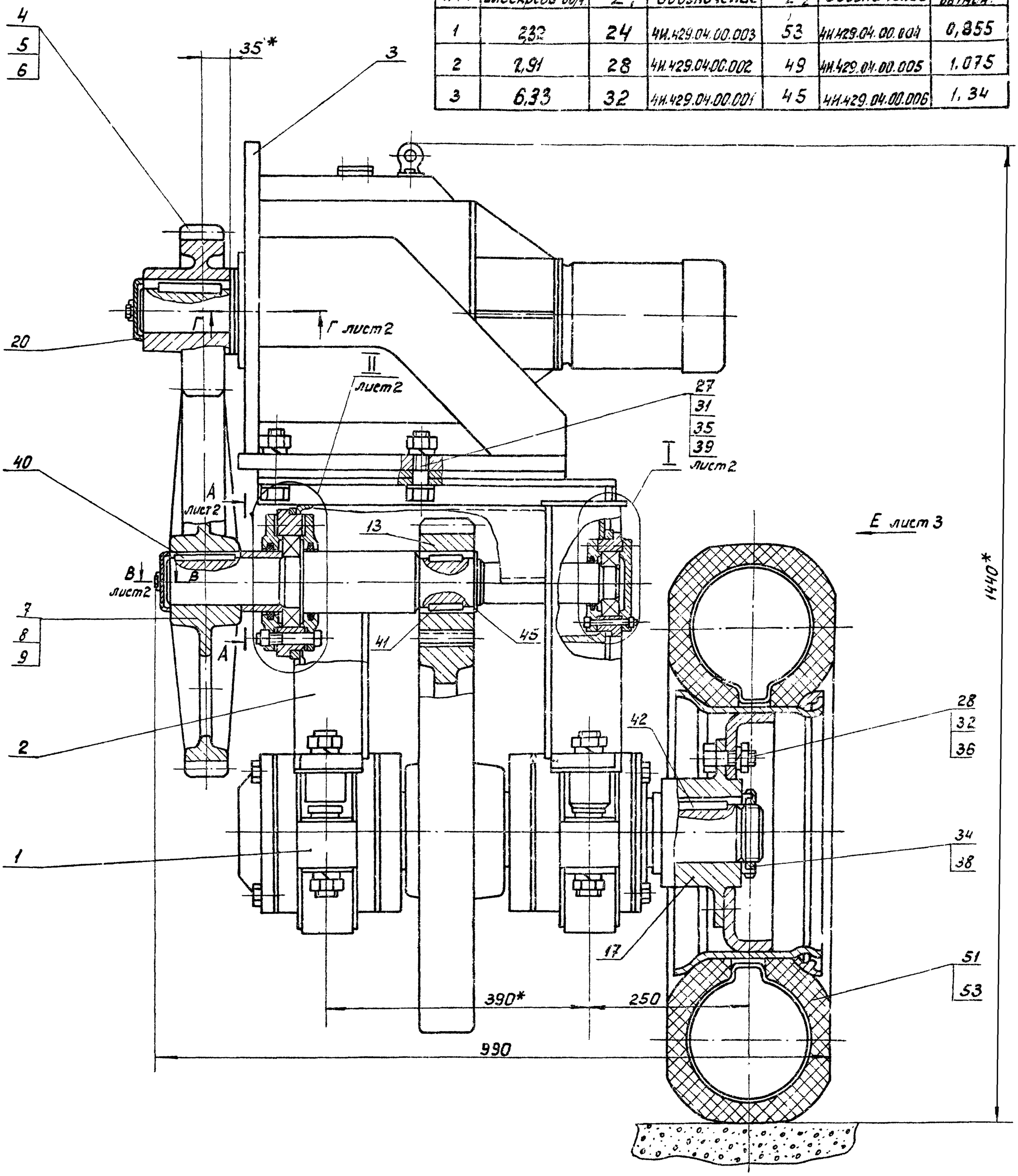
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ VI

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ИЛОСКРЕБ. ЧАСТЬ 2

18600-07
ЦЕНА 5-17

NN п.п.	Скорость вращения илоскреба об/м	Сменная пара шестерен				Скорость вращения колеса об/мин.
		поз. 4,5,6		поз 7,8,9		
		Z_1	Обозначение	Z_2	Обозначение	
1	2,32	24	4И.429.04.00.003	53	4И.429.04.00.004	0,855
2	2,91	28	4И.429.04.00.002	49	4И.429.04.00.005	1.075
3	6,33	32	4И.429.04.00.001	45	4И.429.04.00.006	1, 34



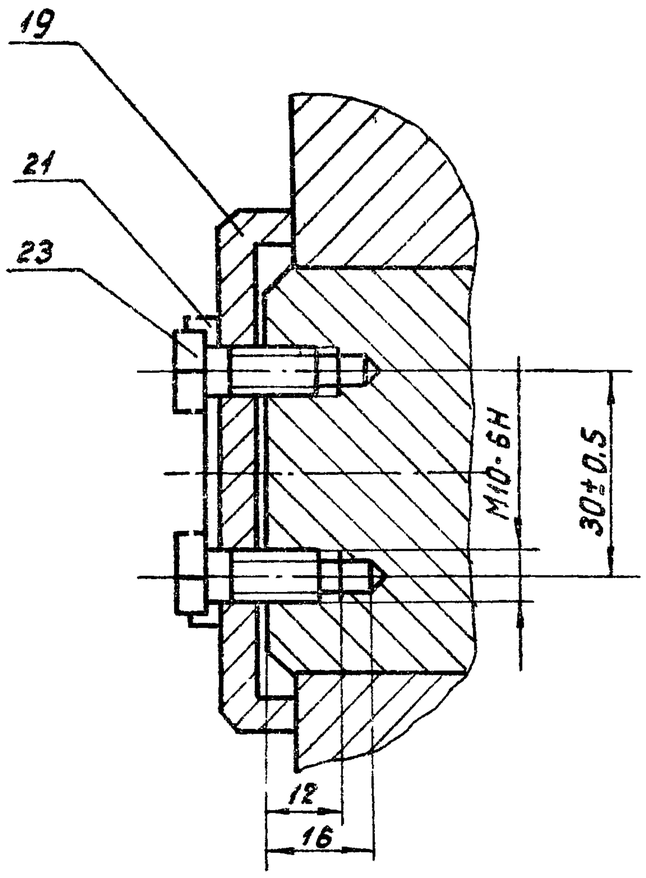
1. Для изменения скорости вращения илоскреба в приводе предусмотрены три пары шестерен поз. 4,5,6 и сменных колес поз. 7,8,9. В помещенной на чертеже таблице указаны скорости вращения илоскреба и ходового колеса, получающиеся в результате установки каждой из пар
Комплектация привода сменными колесами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

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 заднее (малое) колесо автопогрузчика 4043 или автопогрузчика 4045
Диск и обод в сборе № 303; 5.00-15
Шина 240-381 (8,25-15) модель Л-187, ГОСТ 8430-76
6. Размеры для справок.

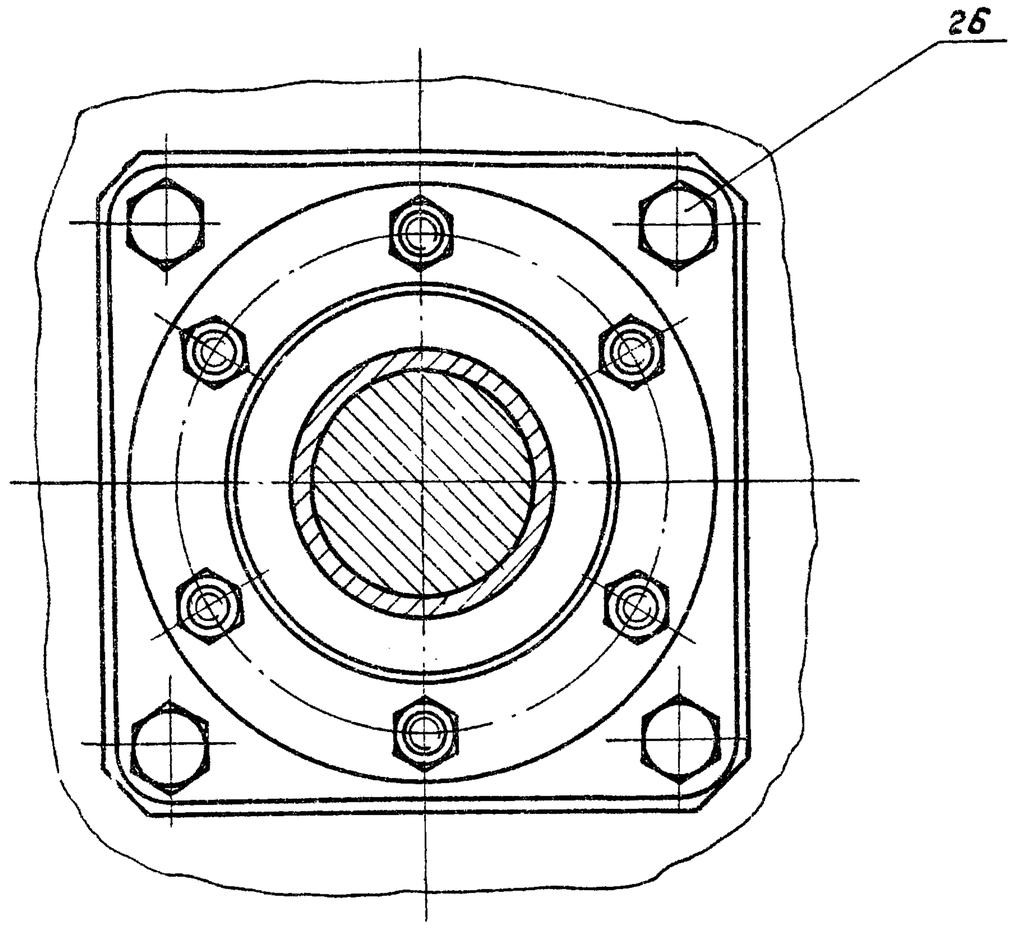
					4И 429 04 00 000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Сонокина			Привод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	820	1:4
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист	Листов 3	
Н.контр		Кулагина				Московский нефт. институт Отдел № 5		

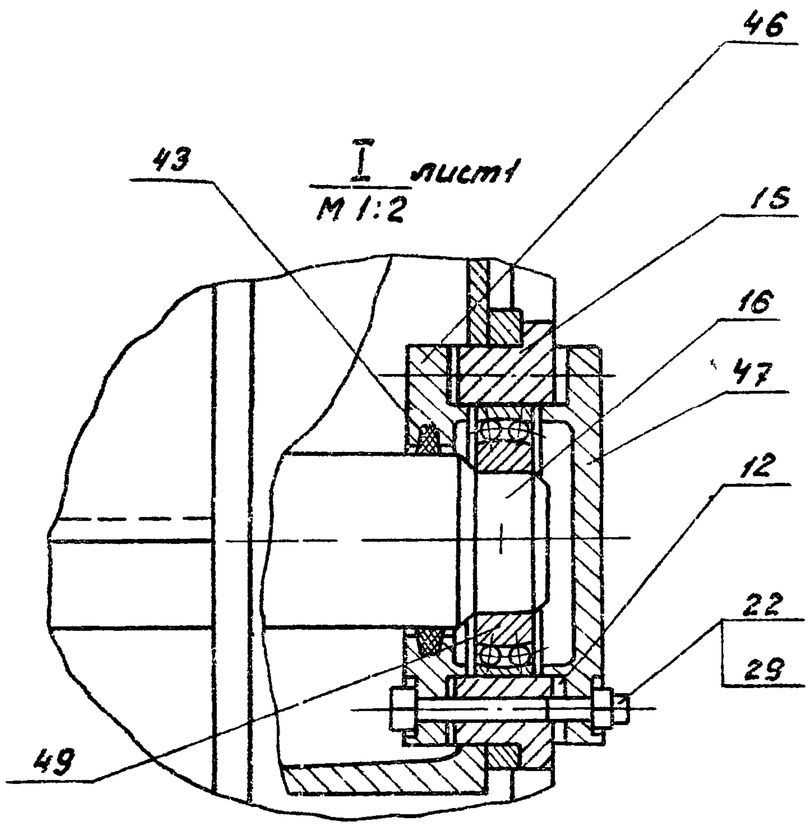
4И 429 04 00 000 СБ

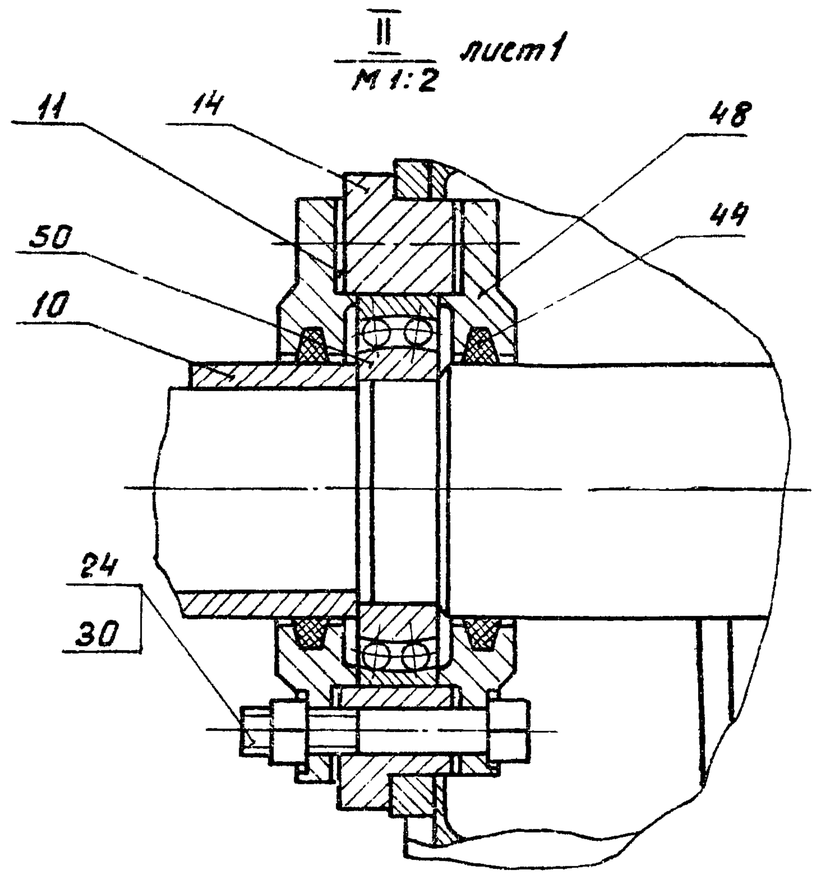
В - В лист1
М 1:1



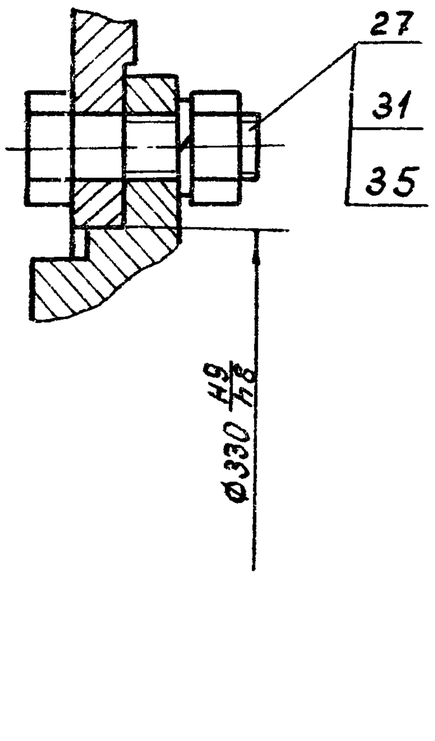
А - А лист1
М 1:2



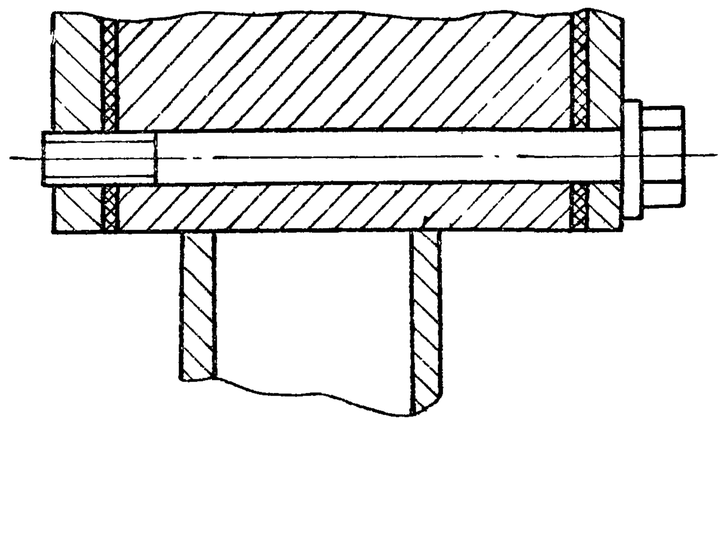




Г - Г лист1
М 1:2

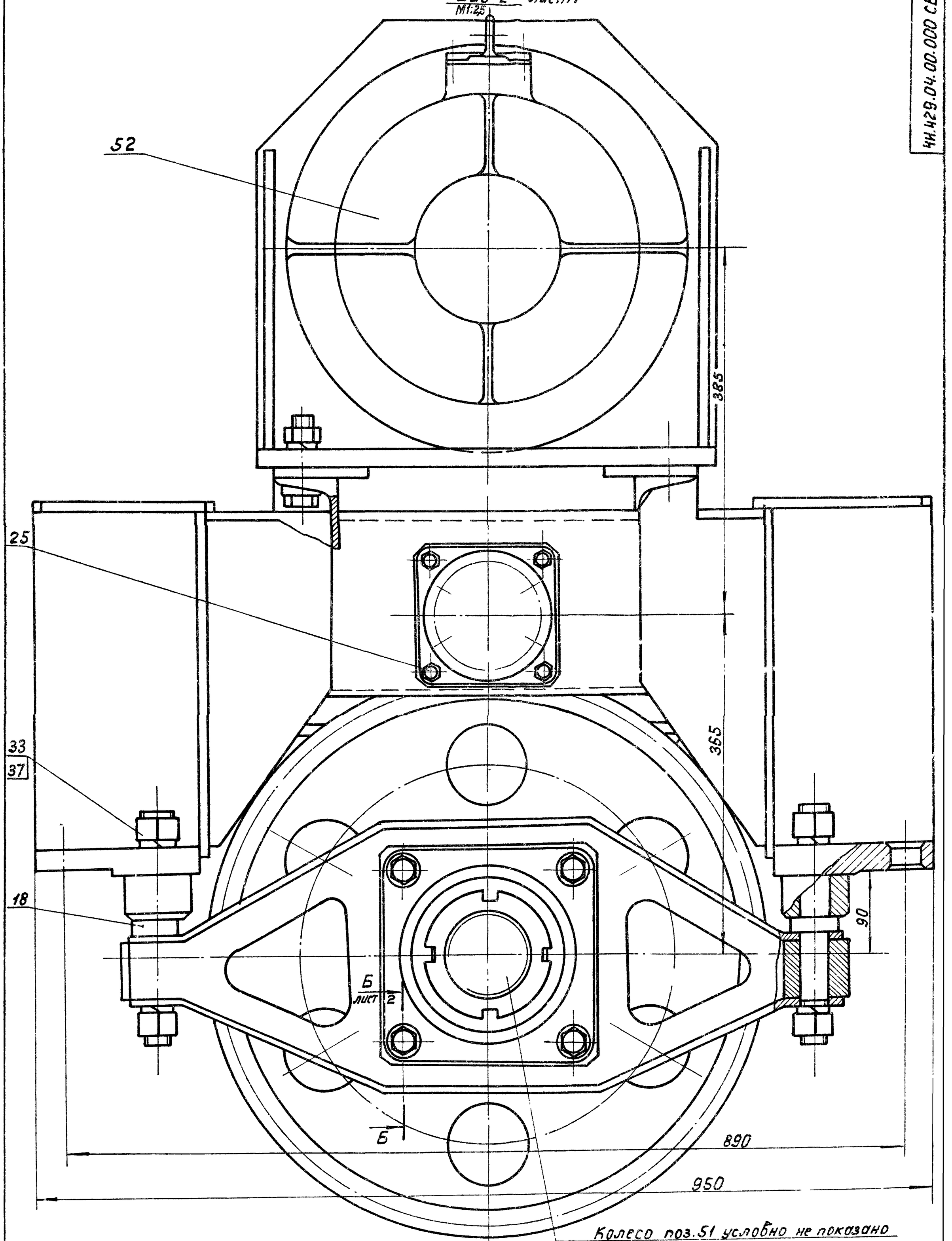


Б - Б лист3
М 1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429. 04. 00. 000 СБ	Лист 2

Вид Е лист 1
М1:25



Колесо поз. 51 условно не показано

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сонокино		
Пров.		Пенореев		
Рук.		Пенореев		
Н. контр.		Кулагина		

4И 429 04 00.000 СБ

Привод
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—

Лист 3	Листов 6

Новосибирский приборостроительный завод
Отдел № 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			4И 429.04.00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	4И. 429.04.01.000	Вал в сборе	1	
11		2	4И. 429.04.02.000	Рама	1	
11		3	4И. 429.04.03.000	Кронштейн	1	
				Детали		
12		4	4И. 429.04.00. 001	Шестерня сменная	1	
12		5	4И. 429.04.00. 002	Шестерня сменная	1	
12		6	4И. 429.04.00. 003	Шестерня сменная	1	
22		7	4И. 429.04.00. 004	Колесо зубчатое		
				сменное	1	
22		8	4И. 429.04.00.005	Колесо зубчатое		
				сменное	1	
22		9	4И. 429.04.00.006	Колесо зубчатое		
				сменное	1	
11		10	4И. 429.04.00.007	Втулка дистоционная	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429.04.00 000		
Разраб.		Сапожкина				Лит.	Лист 1	Листов 4
Пров.		Пендерев			Привод	И		
Рук.		Пендерев				Мособлоконалниципроект Отдел №5	
Н.контр		Потупков					

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
11		11	4И. 429. 04. 00. 008	Прокладка	2	
11		12	4И 429.04. 00 008-01	Прокладка	2	
12		13	4И. 429. 04. 00. 009	Шестерня	1	
11		14	4И. 429. 04. 00. 011	Стакан	1	
11		15	4И. 429. 04. 00. 012	Стакан	1	
12		16	4И. 429. 04. 00. 013	Вал промежуточный	1	
11		17	4И. 429. 04. 00. 014	Ступица	1	
11		18	4И. 429. 04. 00. 015	Палец	4	
11		19	4И. 429. 04. 00. 016	Шайба глухая	1	
11		20	4И. 429. 04. 00 016-01	Шайба глухая	1	
11		21	4И. 429. 04. 00. 017	Шайба стопорная	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798 - 70		
		22		М8х75. 58. 096	6	
		23		М10х20. 58. 096	4	
		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	4И. 429. 04 00 000	Лист 2

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		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	1	
		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 13940-80	1	
		46		Крышка 2-90х60		
				ГОСТ 11641-73	1	
		47		Крышка 2,2-90		
				ГОСТ 18511-73	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429.04.00.000	Лист 3

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		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 №303,500-15	1	п.5
		52		Мотор-редуктор		
				МПО 2-15Ф-204-0.75/6.7		
				4АХ 71В4У3	1	
		53		Шина 240-381		
				(8,25-15) модель П-187	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429. 04. 00. 000	Лист 4

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
22			4И. 429.04.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	4И. 429.04.01.100	Траверса	2	
				Детали		
11		2	4И. 429.04.01.001	Втулка	1	
12		3	4И. 429.04.01.002	Колесо зубчатое	1	
12		4	4И. 429.04.01.003	Крышка подшипника	1	
12		5	4И. 429.04.01.004	Вал	1	
11		6	4И. 429.04.01.005	Кольцо дистанционное	2	
11		7	4И. 429.04.01.006	Прокладка	4	
11		8	4И. 429.04.01.007	Кольцо уплотнительное	2	
11		9	4И. 429.04.01.008	Полукольцо	4	
12		10	4И. 429.04.01.009	Крышка подшипника	2	
12		11	4И. 429.04.01.011	Крышка подшипника	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И 429 04 01 000			
Разраб.		Самохина			Вал в сборе	Лит	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И	1	2
Н.контр.		Кулогина				Моеводоканалниипроект Отдел №5		

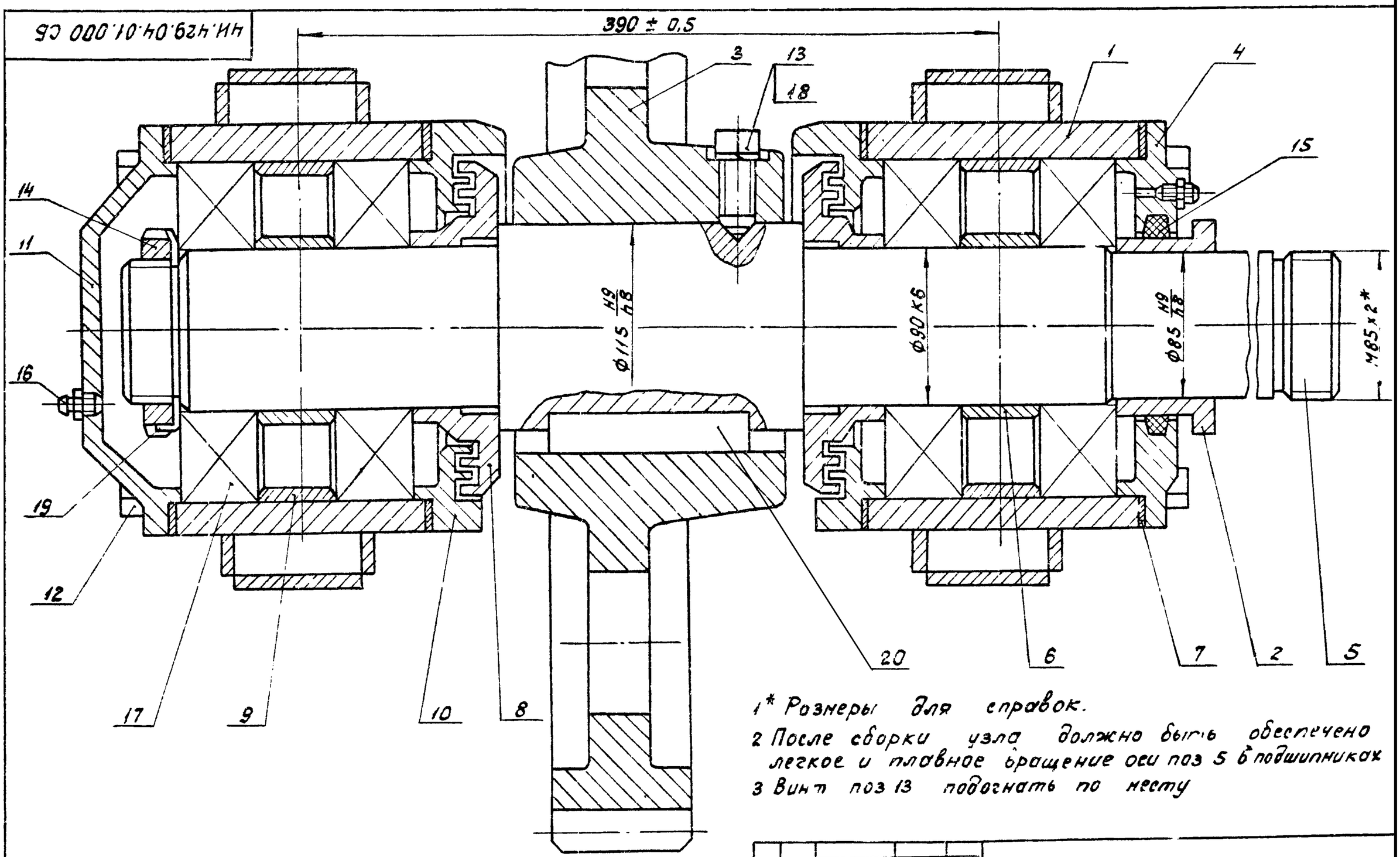
Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Стандартные изделия		
		12		Болт М16×180 58 096		
				ГОСТ 7798-70	8	
		13		Винт М16×40 58 096		
				ГОСТ 1482-75	1	
		14		Гайка М85×2.28 096		
				ГОСТ 11871-80	1	
		15		Кольцо СП-129-104-0,5		
				ГОСТ 6308-71	1	
		16		Масленка 1.2 Ц6		
				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 32×18×120		
				ГОСТ 23360-78	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429.04.01.000	Лист 2

Формат 11

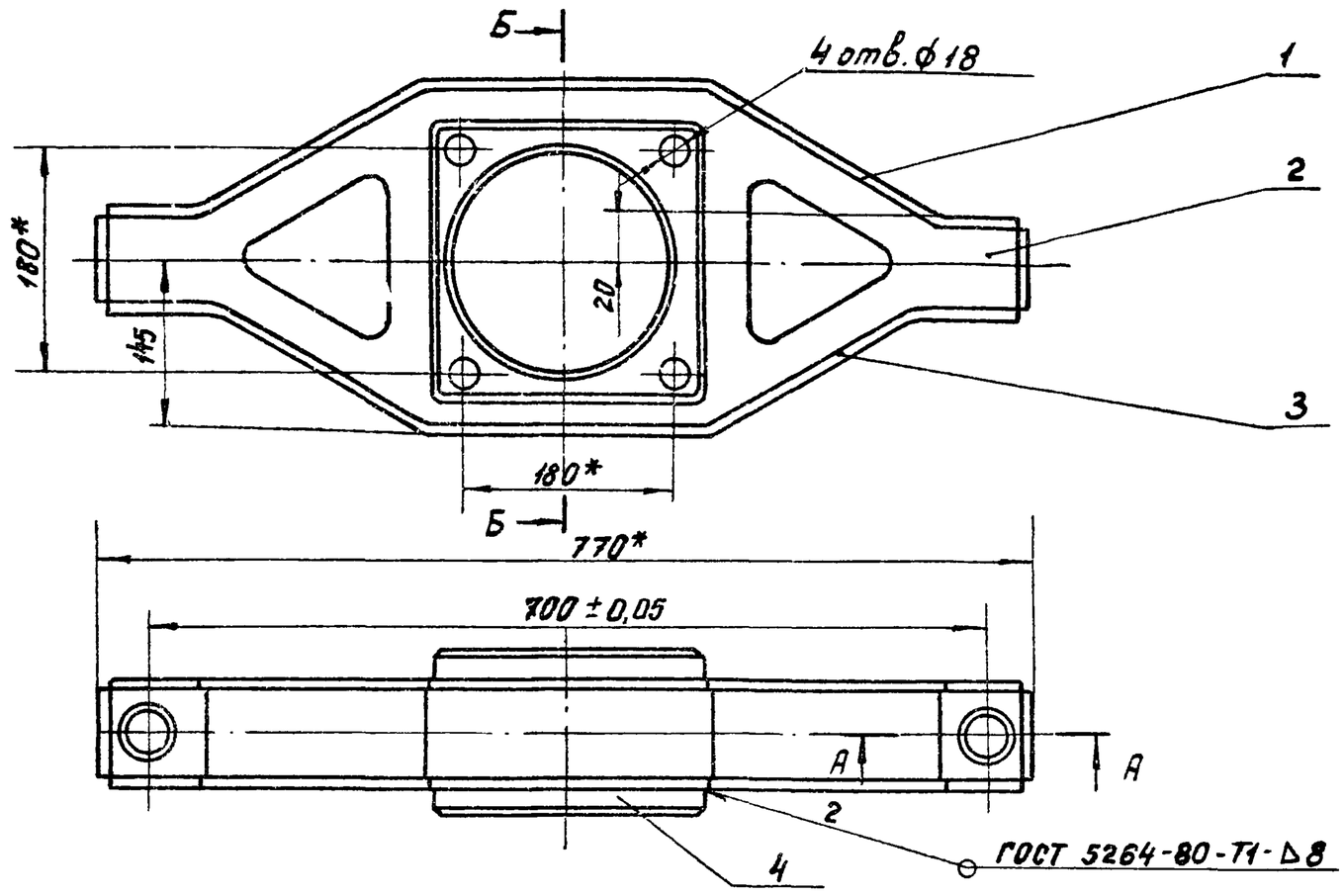


1* Размеры для справок.

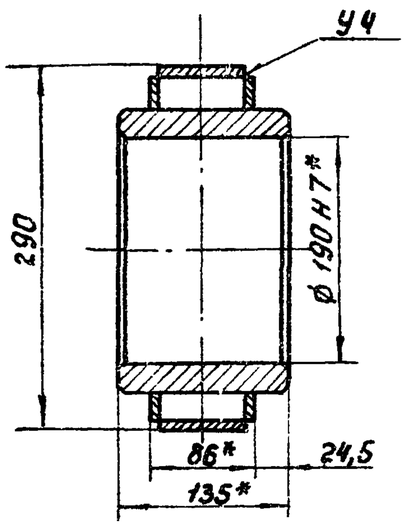
2 После сборки узла должно быть обеспечено легкое и плавное вращение оси поз 5 в подшипниках

3 Винт поз 13 подогнать по месту

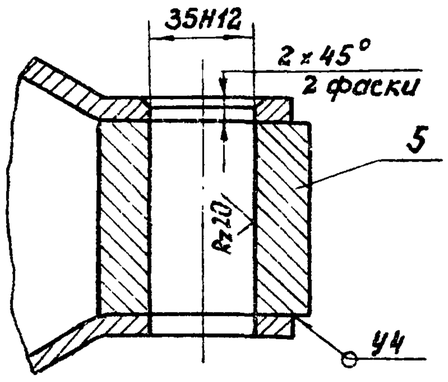
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	4И. 429.04.01.000 СБ			
Разраб.		Самохина			Вал в сборе	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	335	1:2
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулогина				Моеводоканалниипроект Отдел		



Б-Б



А-А
М 1:2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ± IT14/2
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz160 (√).
3*. Размеры для справок.

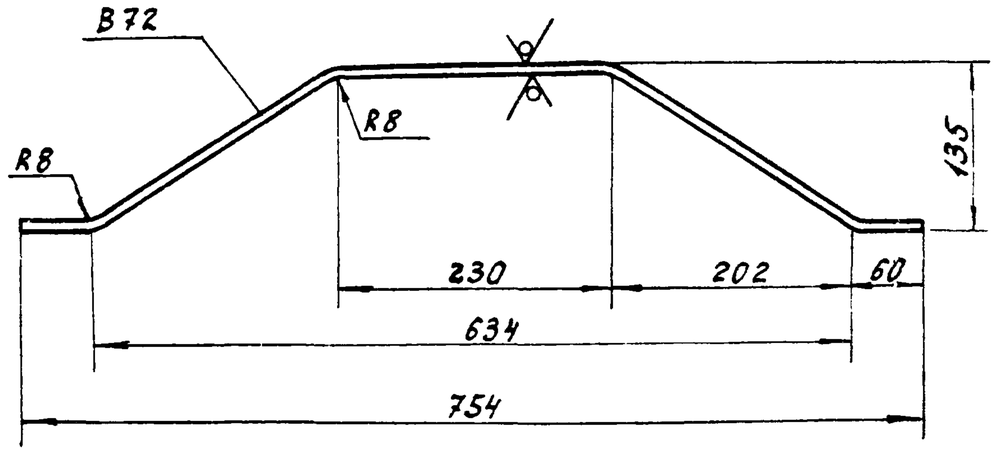
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.04.01.100 СБ			
Разраб.		Санохина			Траверса	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	50,0	1:5
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Н контр		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			4И.429.04.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429 04.01.101	Полоса верхняя	1	
11		2	4И.429 04.01.102	Стенка	2	
11		3	4И.429 04.01.103	Полоса нижняя	1	
11		4	4И.429 04.01.104	Обойма	1	
Б4		5	4И.429.04.01.105	Бобышка		
				Квадрат В70 ГОСТ 2591-71 / Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 62 h14	2	2,4 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.04.01.100			
Разраб.		Санохина			Траверса	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Н.контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

4И.429.04.01.101

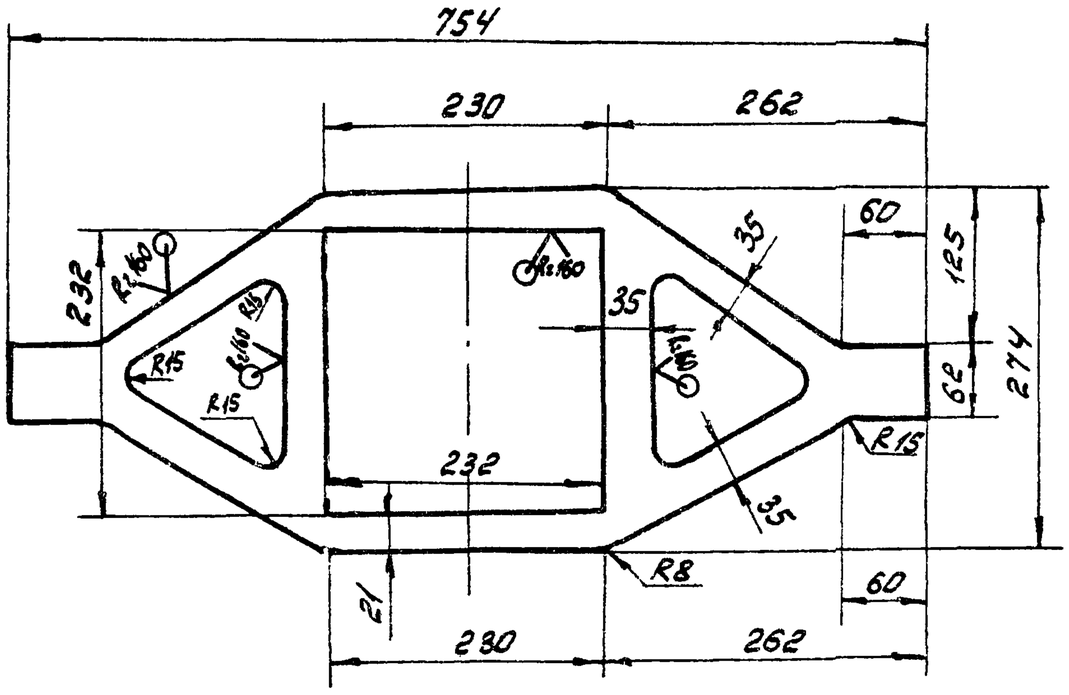


h14; ± IT14/2.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И 429 04 01 101			
Разраб.		Зарецкая			Полоса верхняя	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3,7	1:5
Н контр		Кулагина			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

ЧИ.429.04.01.102



H14; h14; ± IT14/2.

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

ЧИ. 429.04.01.102

Стенка

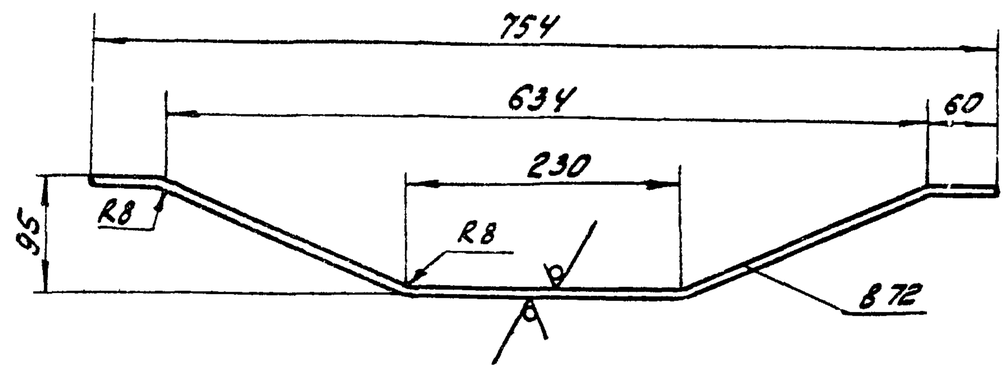
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,8	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 68 ГОСТ 19903-74 / В ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.04.01.103



h14; ± IT14/2.

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

ЧИ. 429.04.01103

Полоса нижняя

Лит	Масса	Масштаб
И	1,45	1:5
Лист	Листов 1	

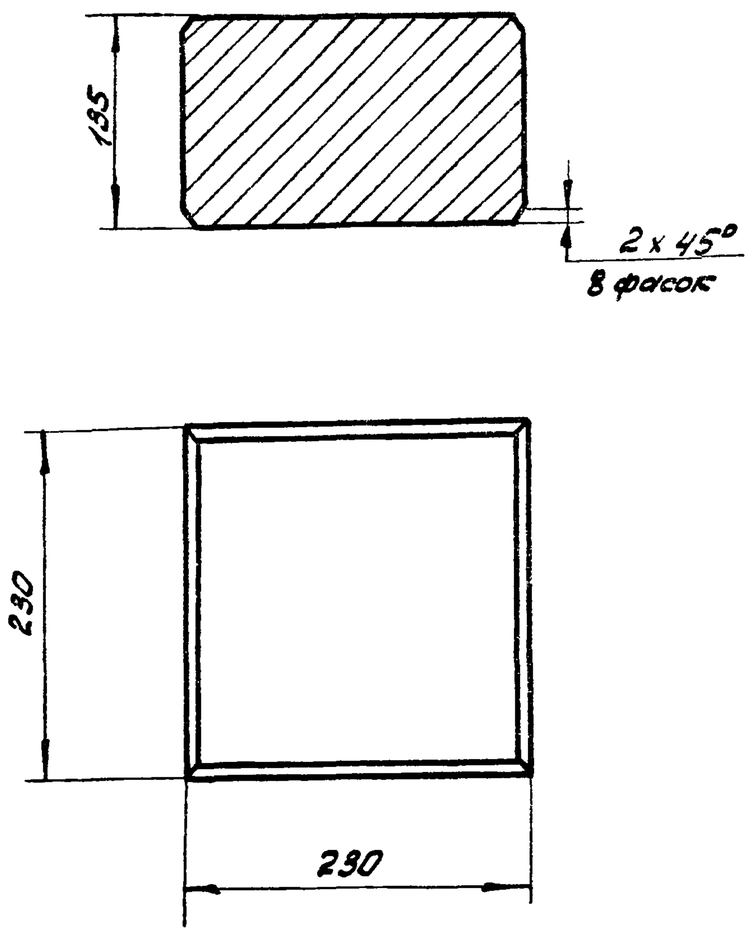
Лист 68 ГОСТ 19903-74 / В ст 3 сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

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

ЧИ.429.04.01.104



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

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

ЧИ.429.04.01.104

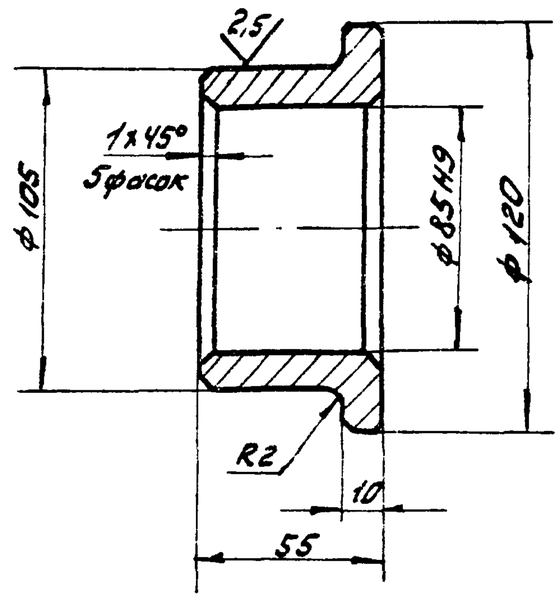
Обойма

Лит.	Масса	Масштаб
И	32,0	1:4
Лист	Листов: 1	

СТ3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.04.01.001



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

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

ЧИ 429.04.01.001

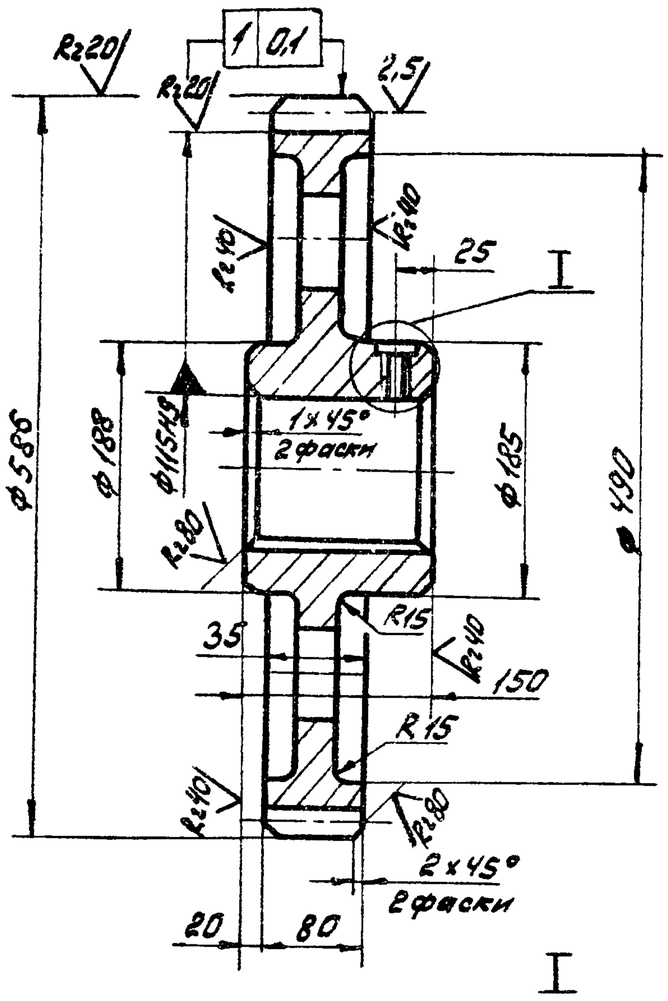
Втулка

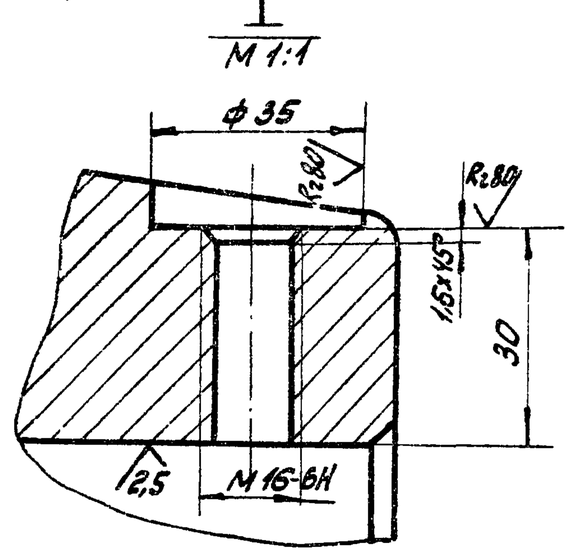
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,45	1:2
Лист	Листов: 1	

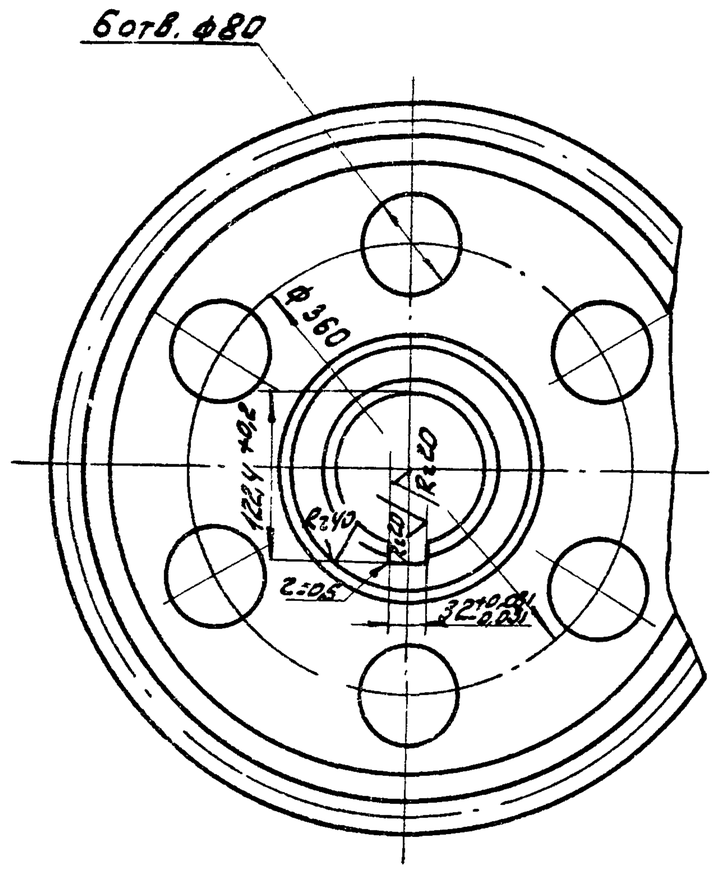
СТ3 ГОСТ 1050-74

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.04.01.002







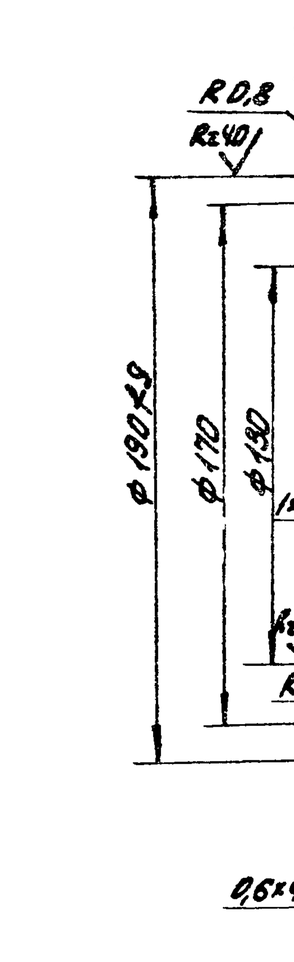
Модуль	m	10
Число зубьев	z	57
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$12{,}585^{-0{,}26}_{-0{,}495}$
Высота головки зуба по хорде	hx	5,72
Делительный диаметр	d	570
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.429.04.00.005

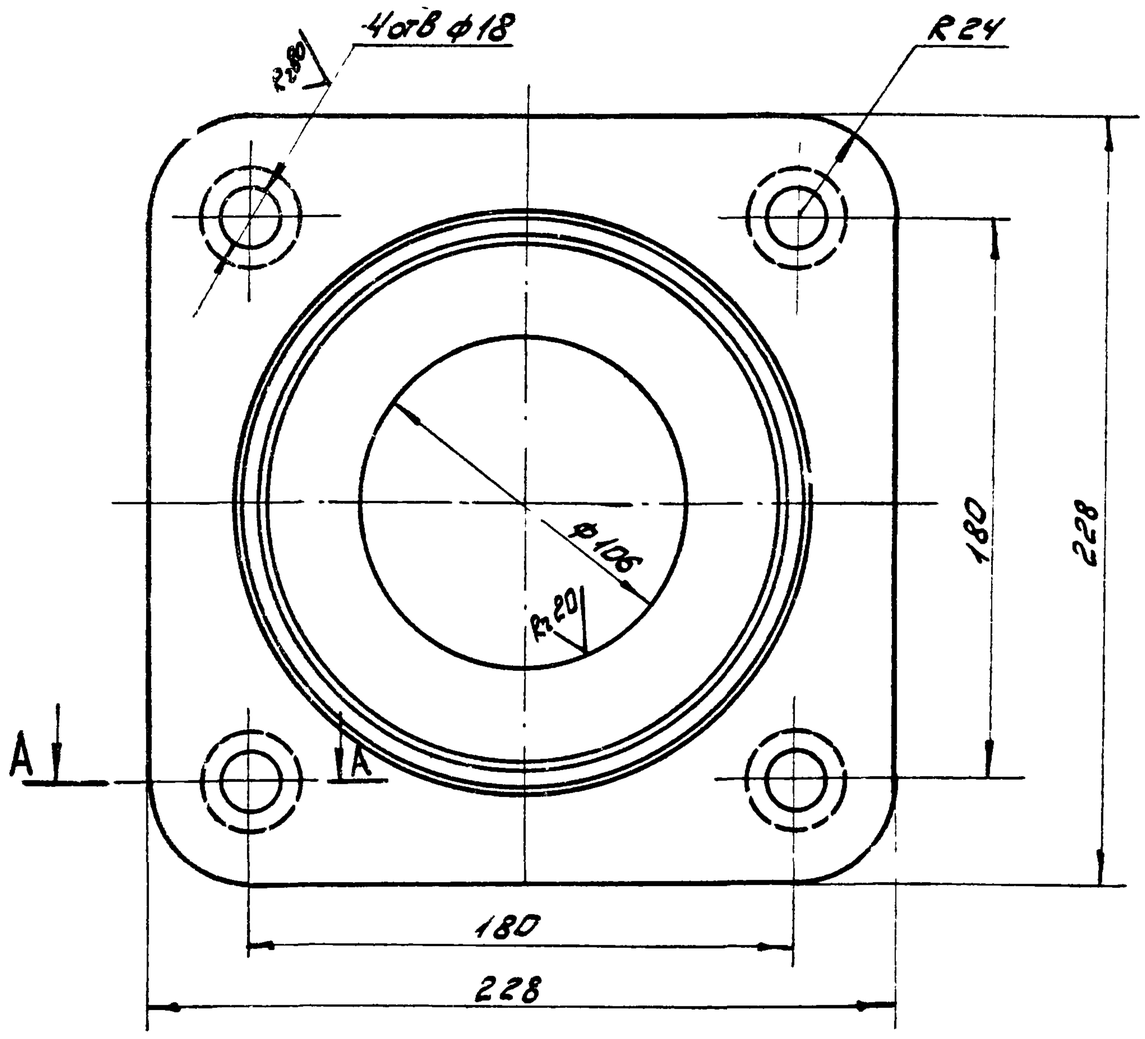
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R5, уклоны 1:20.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$.

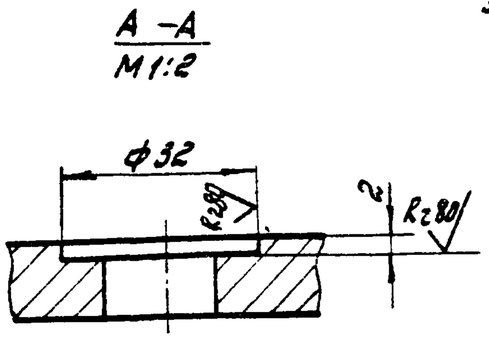
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.01.002			
Разраб.		Самохина			Колесо зубчатое	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	110,0	1:5
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 8:1	
Н. контр.		Кулагина			С424-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

ЧИ.429.04.01.003

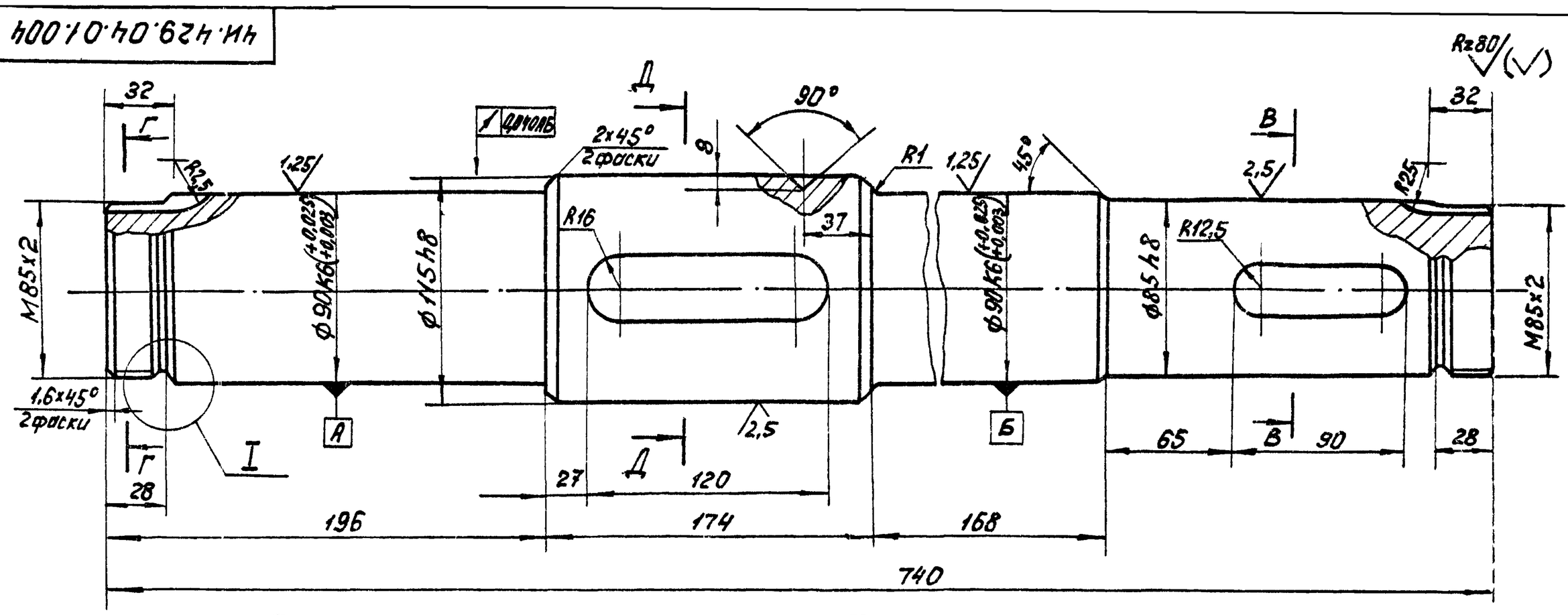


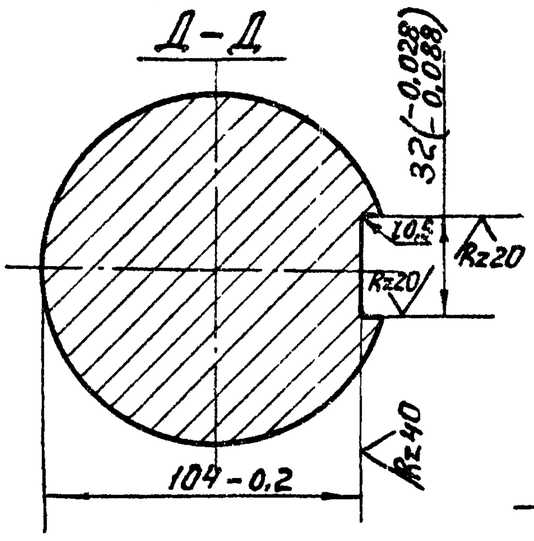


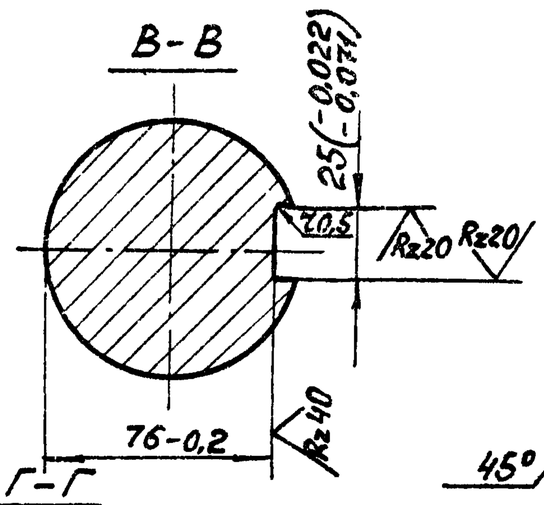


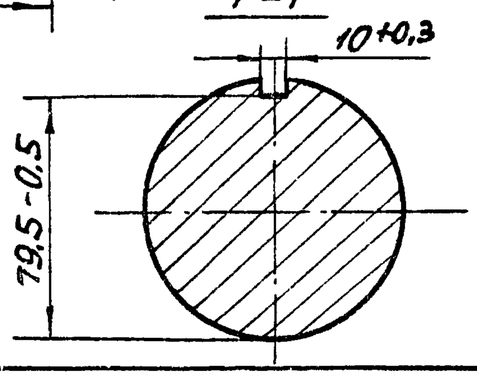
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы - R3
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

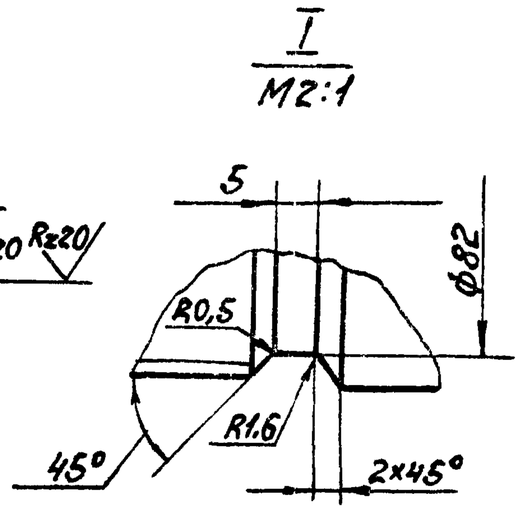
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.01.003			
Разраб.		Самохина			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3,5	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		







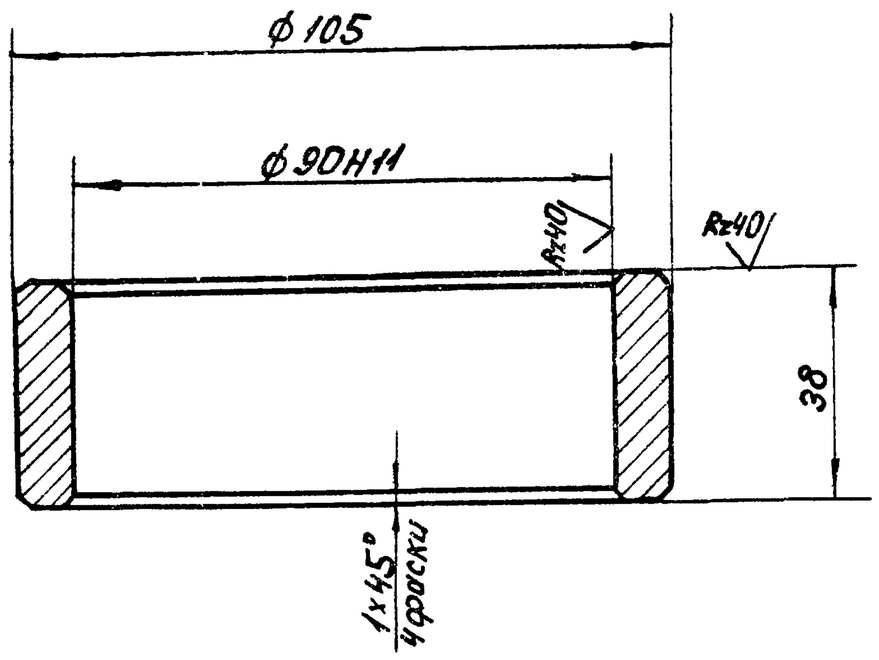




Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

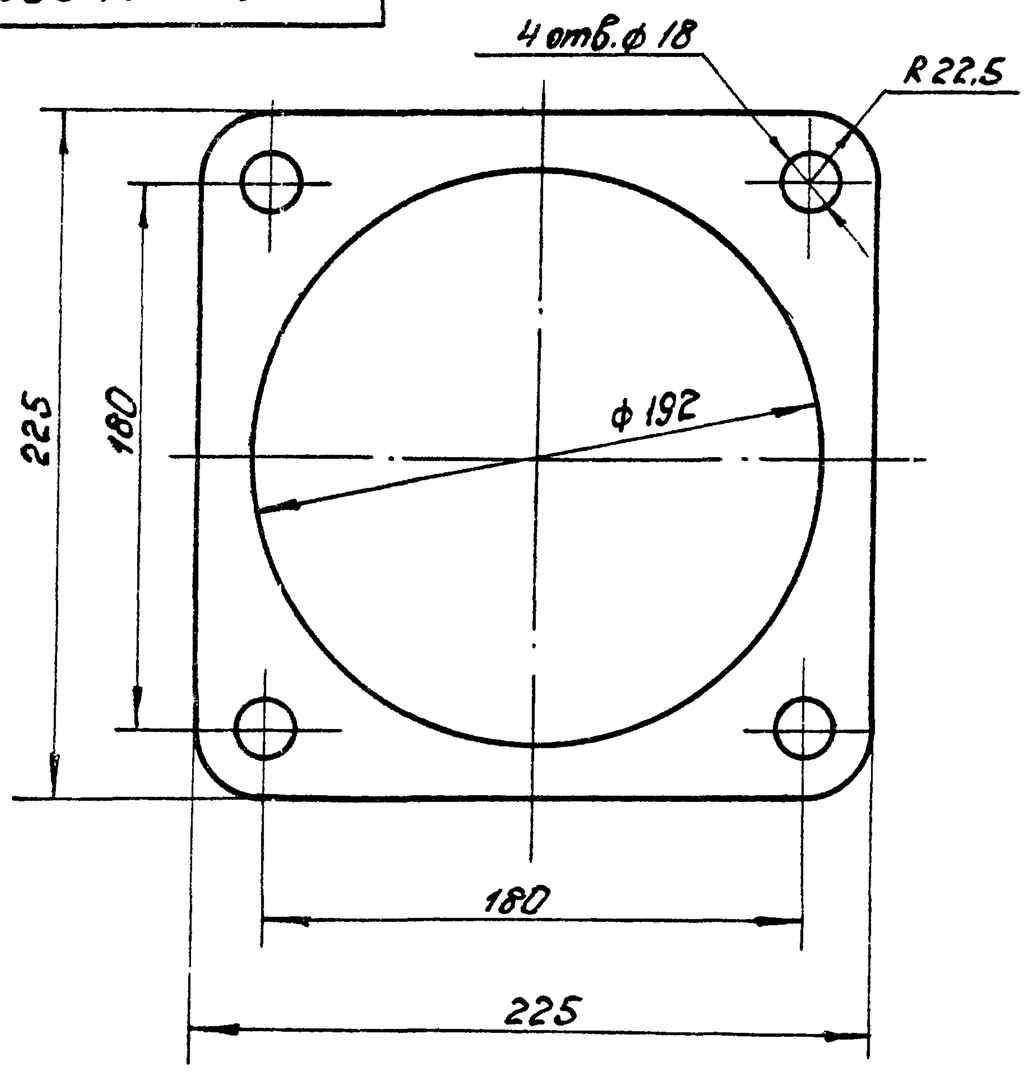
					4И.429.04.01.004	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вал	Лит. И; Масса 43,0; Масштаб 1:2
Разраб.		Самохина				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н. контр.		Кулагина				

Формат 12



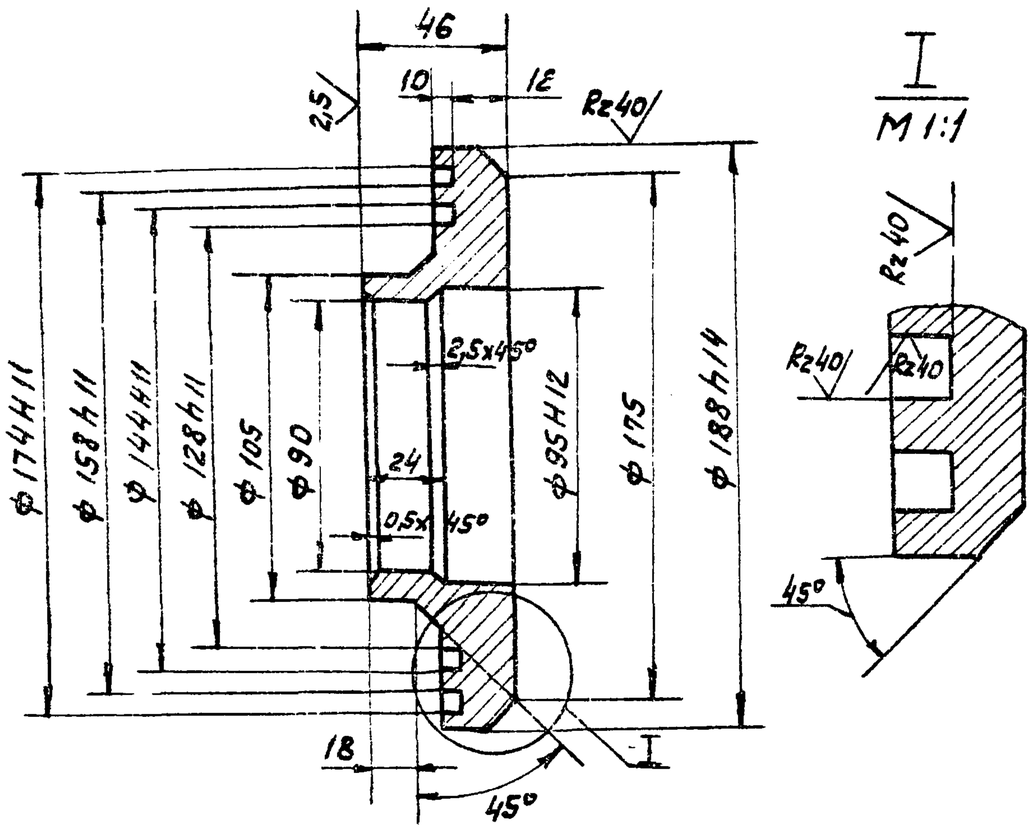
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{1T14}{2}$.

					4И.429.04.01.005	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо дистанционное	Лит. Н; Масса 0,31; Масштаб 1:1
Разраб.		Самохина				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н. контр.		Кулагина				



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

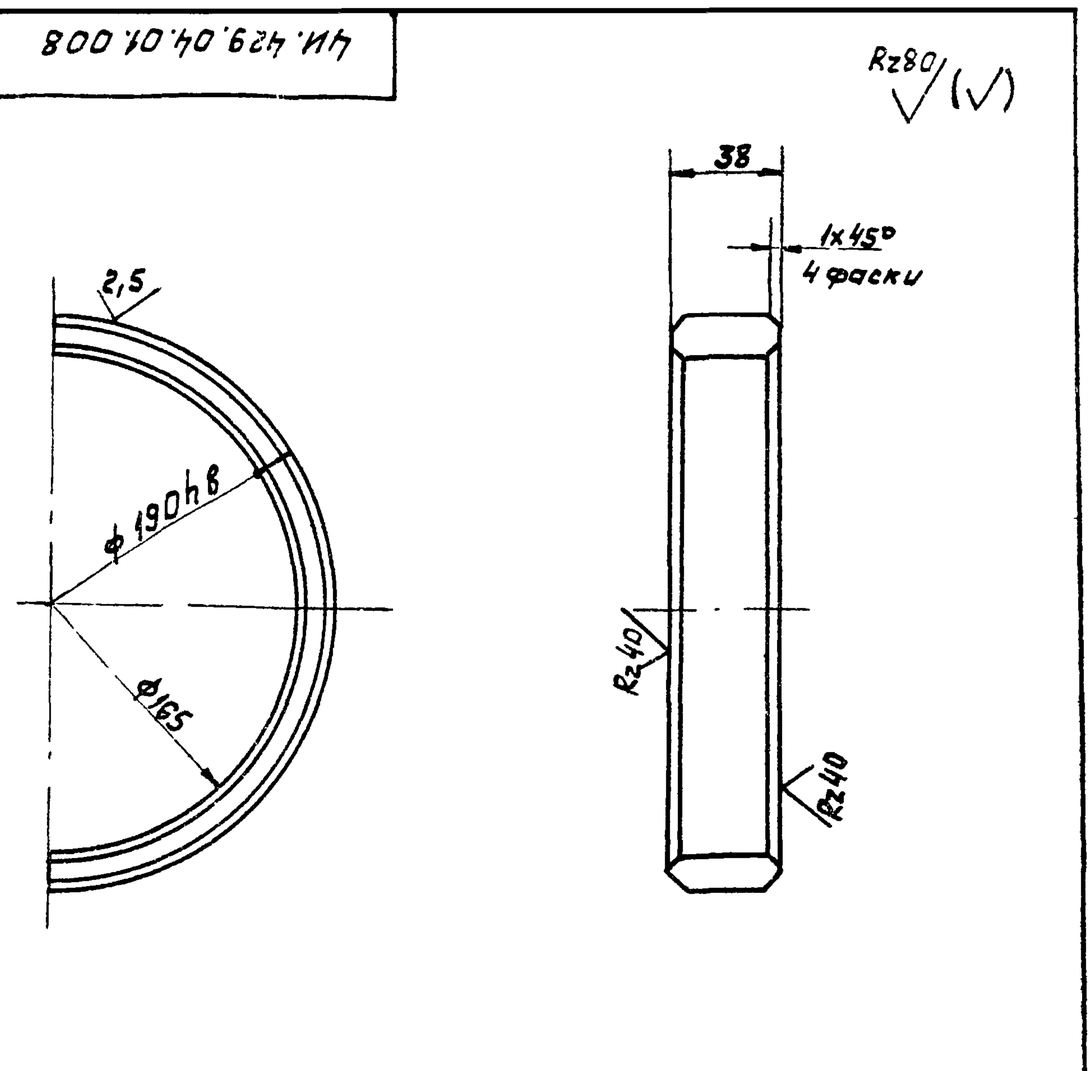
					4И.429.04.01.006	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лит. И; Масса 0,03; Масштаб 1:2
Разраб.		Самохина				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев			картон А1,5 ГОСТ 9347-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н. контр.		Кулагина				



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. 429. 04. 01. 007			
Разраб.		Самохина			Кольцо уплотнительное	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3.8	1:2
						Лист	Листов 1	
Н. контр		Кулагина			С4-18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

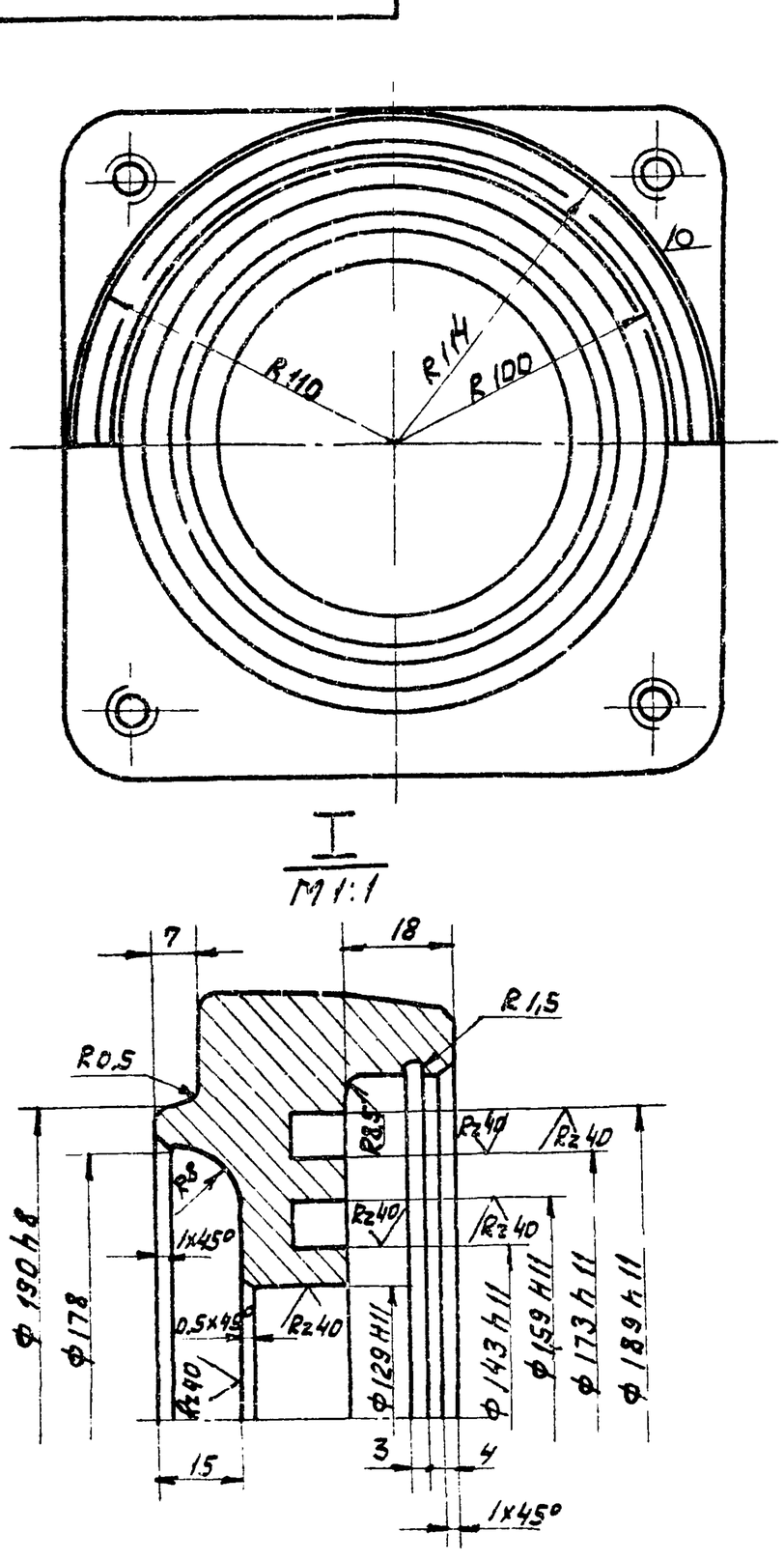


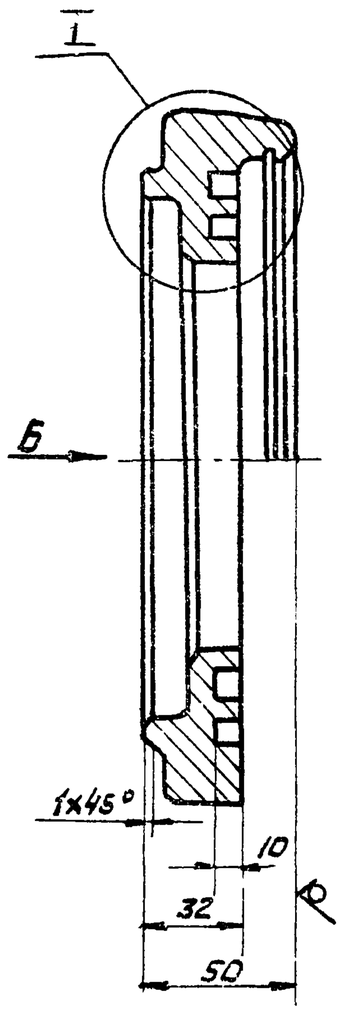
$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

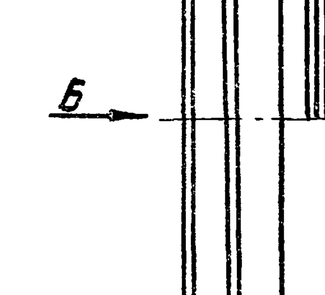
Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

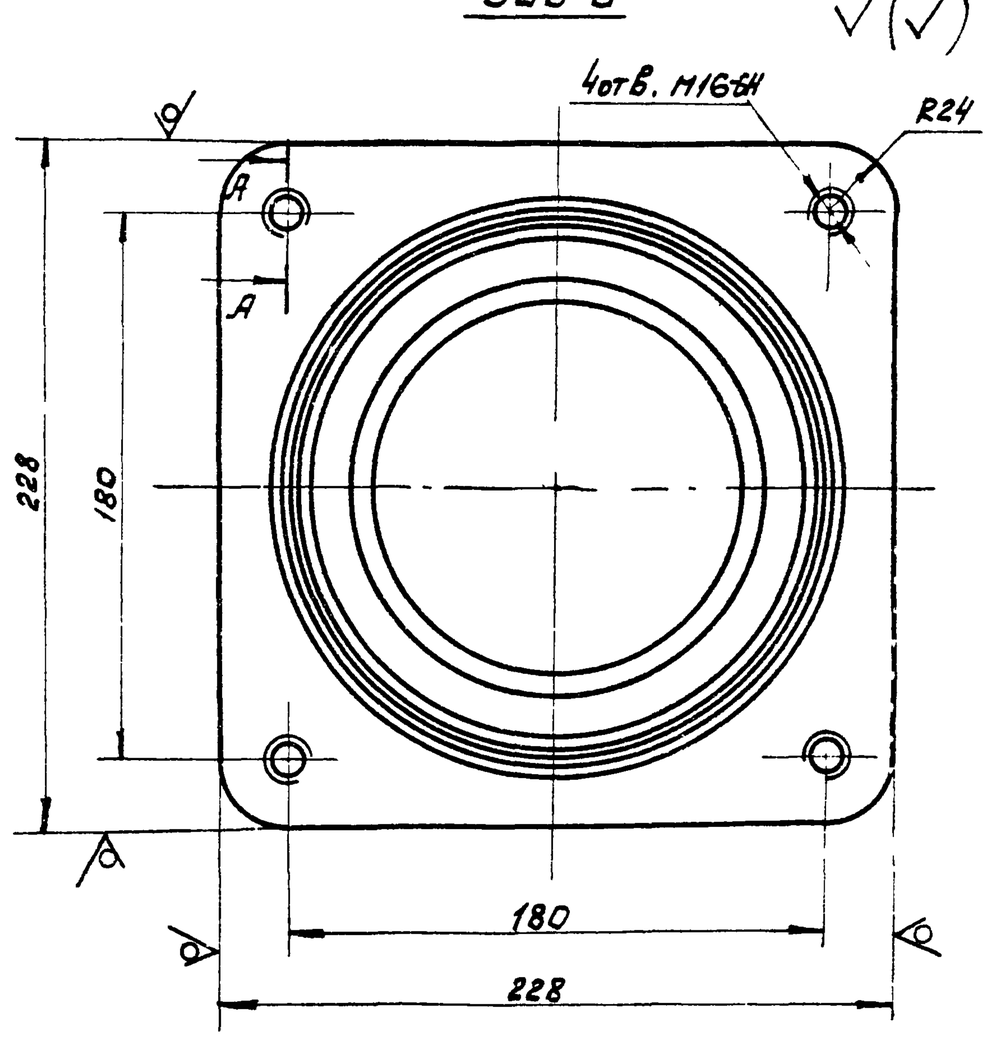
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429. 04. 01. 008			
Разраб.		Самохина			Полукольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0.05	1:2
						Лист	Листов 1	
Н. контр		Кулагина			626 ГОСТ 19903-74 Лист В Вт3 Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11



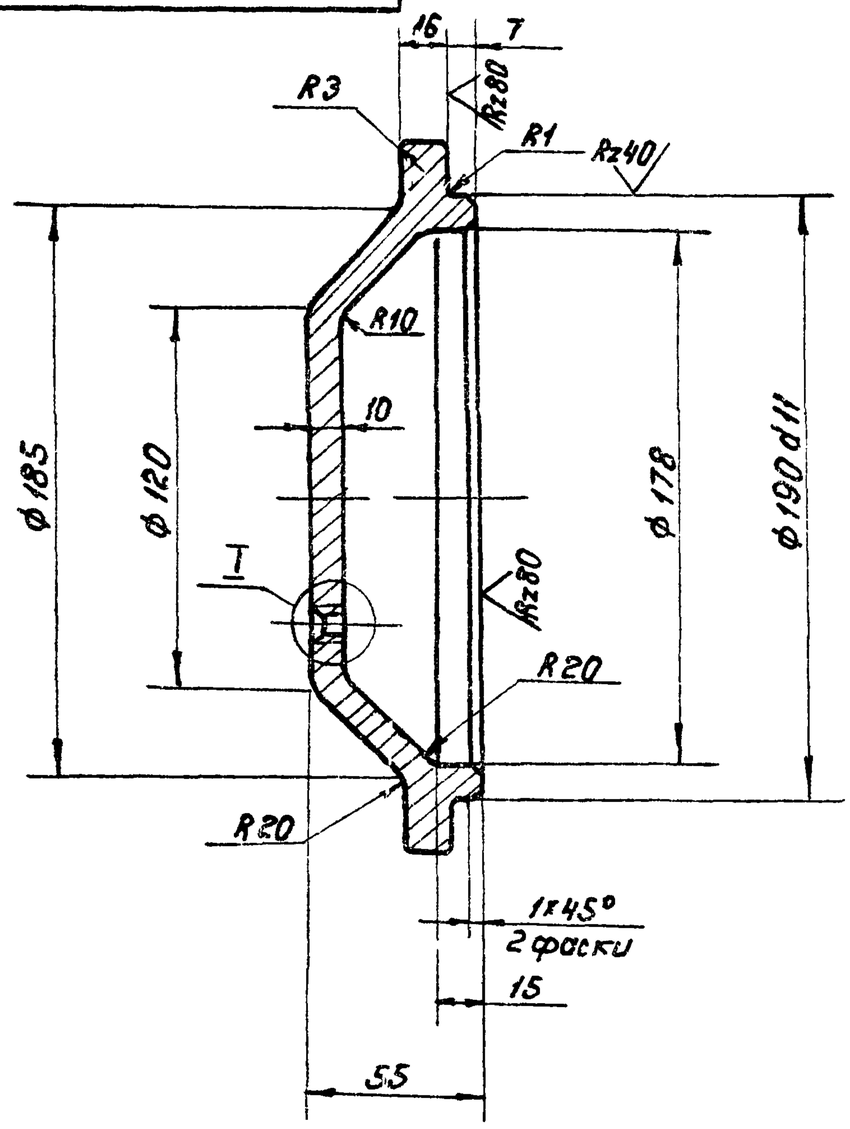


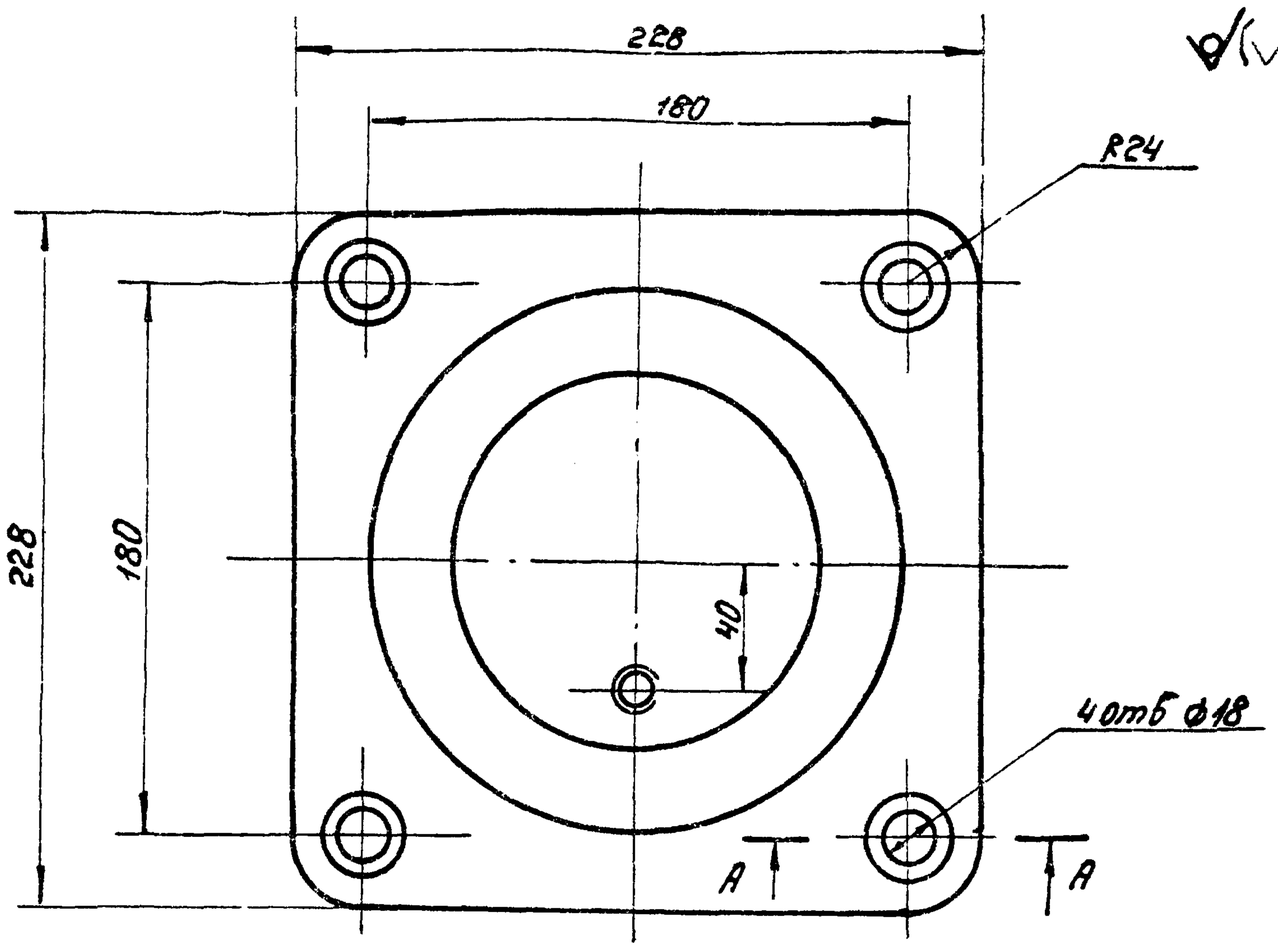




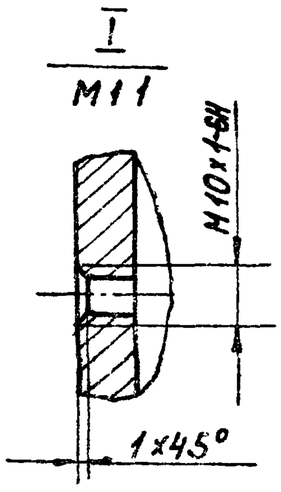
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы- R3, уклоны 1°0
3. Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

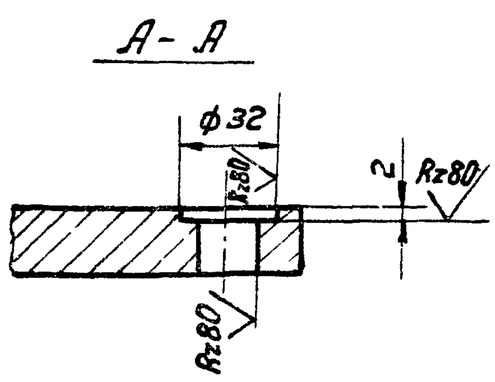
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429. С4. 01. 009			
Разраб.		Самохина			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	7.0	1:2
						Лист	Листов 1	
Н. контр		Кулагина			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		





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





					4И.429.04.01.011
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка подшипника	Лит. И; Масса 6,0; Масштаб 1:2
Разраб.	Санокина				Лист; Листов 1
Пров.	Пендерев				
Н.контр.	Кулогина			СЧ 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 12

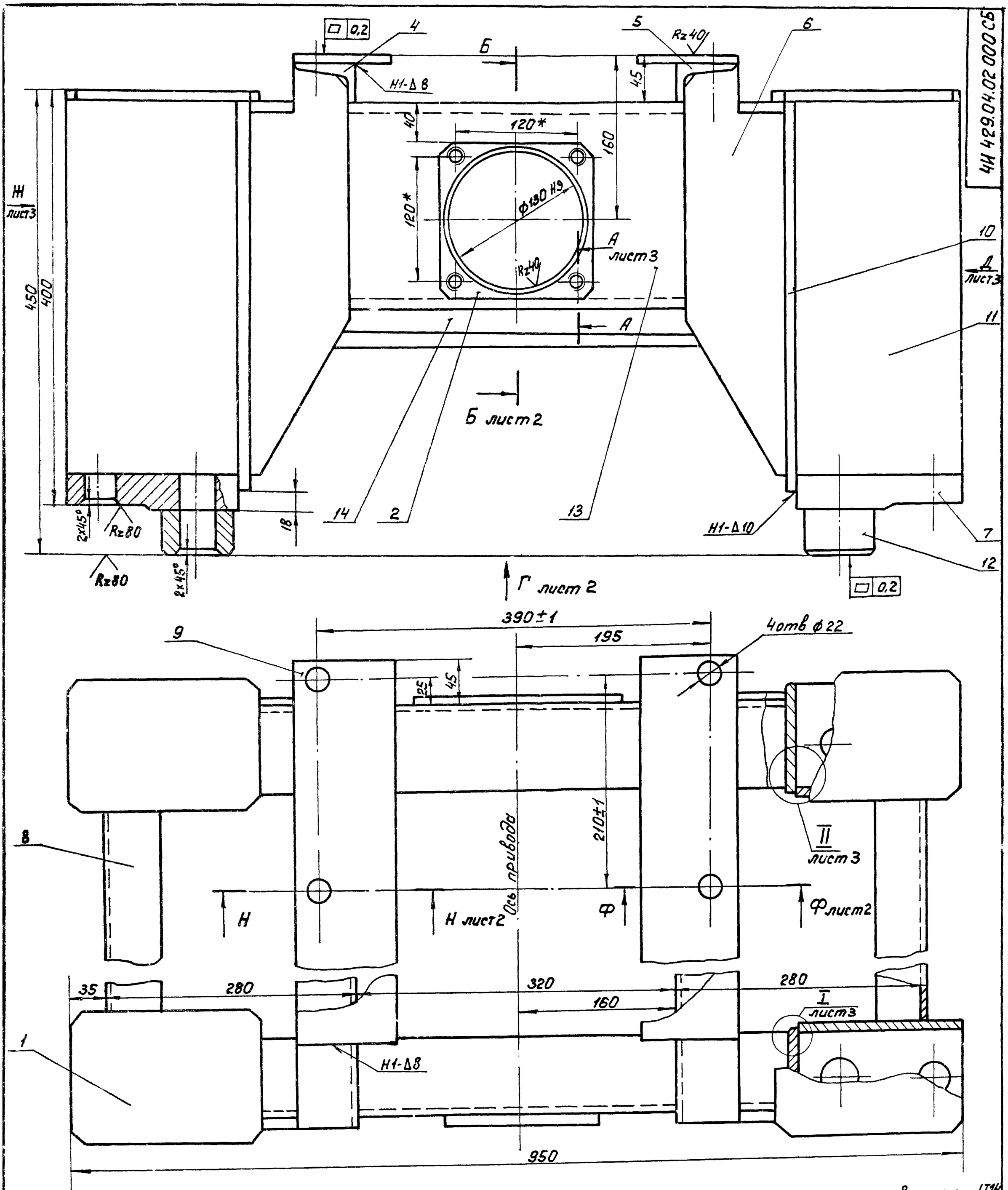
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			4И 429 04 02 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	4И.429.04.02.001	Накладка	4	
А1		2	4И.429.04.02.001-01	Накладка	1	
А1		3	4И.429.04.02.001-02	Накладка	1	
А1		4	4И.429.04.02.002	Швеллер	1	
А1		5	4И.429.04.02.002-01	Швеллер	1	
А1		6	4И.429.04.02.003	Ребро	4	
А1		7	4И.429.04.02.004	Лапа	4	
Б4		8	4И.429.04.02.005	Стяжка		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 270 h14	2	2,8кг
Б4		9	4И.429.04.02.006	Пластина		
				Полоса Б214х100 ГОСТ 103-76 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 425 h14	2	3,1кг

				4И 429 04 02.000	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама	Лит. И; Лист 1; Листов 2
Разраб.	Санокина				
Пров.	Пендерев				
Н.контр.	Кулогина				Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		10	4И.429.04.02.011	Ребро		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3Сп ГОСТ 14637-79		
				105h14х375h14	4	3,1кг
Б4		11	4И.429.04.02.012	Ребро		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3Сп ГОСТ 14637-79		
				170h14х375h14	4	5,0кг
Б4		12	4И.429.04.02.013	Бобышка		
				Круг В70 ГОСТ 2590-71 / ВСт3Сп ГОСТ 535-79		
				L = 50h14	4	1,5кг
Б4		13	4И.429.04.02.014	Швеллер		
				Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / ВСт3Сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	1	10,9кг
Б4		14	4И.429.04.02.015	Швеллер		
				Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 / ВСт3Сп ГОСТ 535-79		
				L = 590h14	1	14,2кг

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

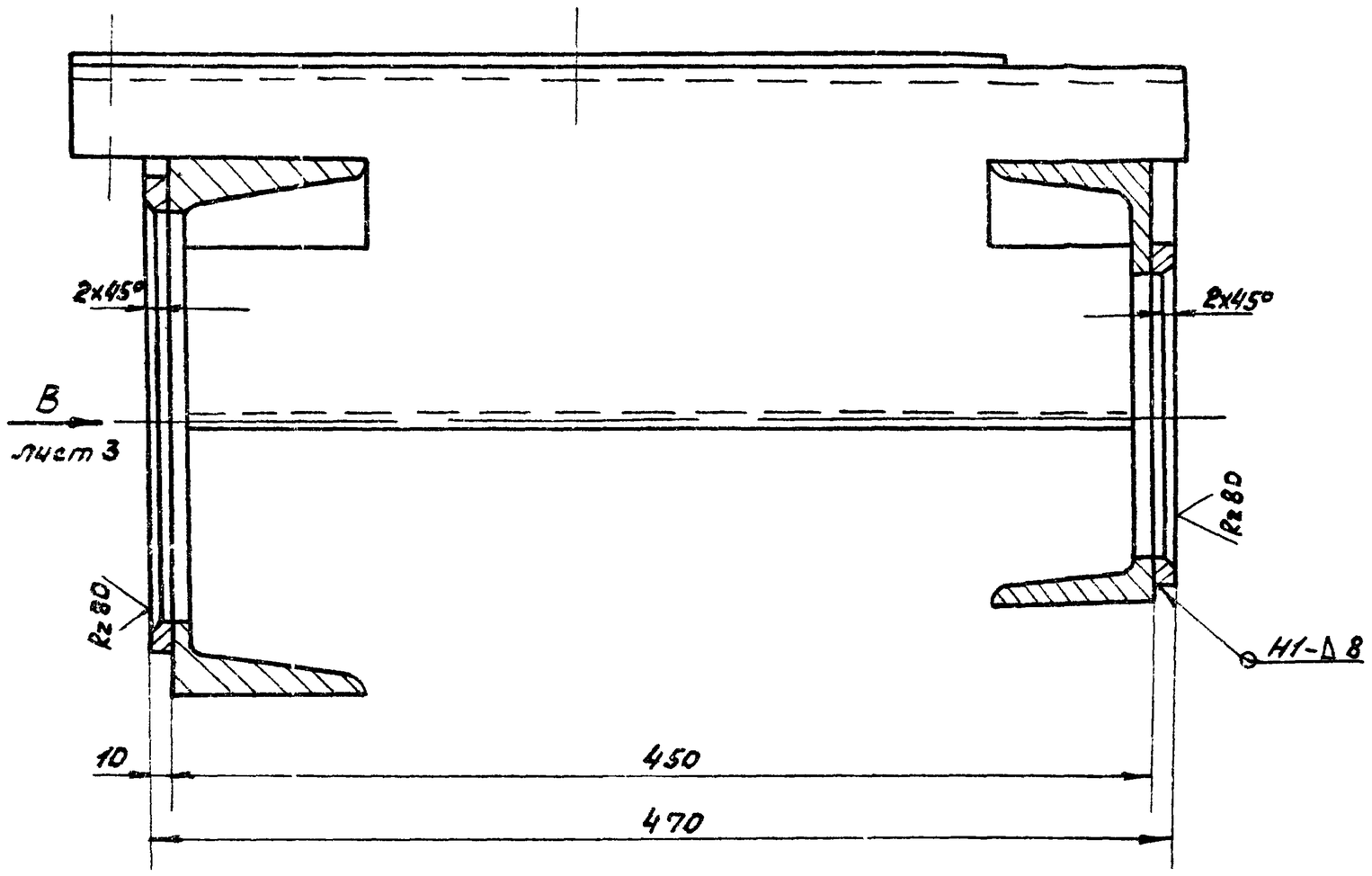
				4И.429.04.02.000	Лис. 2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



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

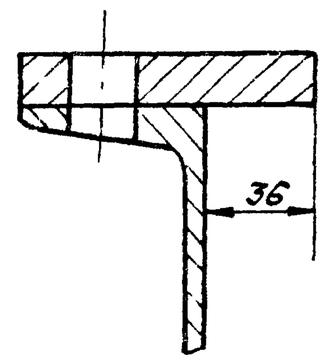
					4Н.429.04.02.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб Н / 124,0 / 1:2,5
Разраб.		Самохина				Лист 1 / Листов 3
Пров.		Пенберев				Мосводоканалнипроект
Рук.		Пенберев				
Н. контр.		Кулагина				

Б-Б лист 1



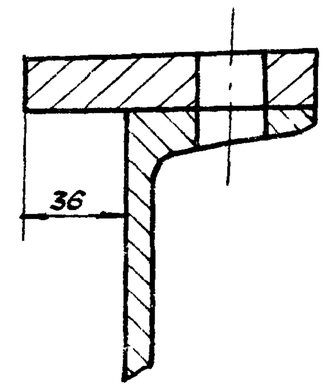
Н-Н лист 1

М 1:2

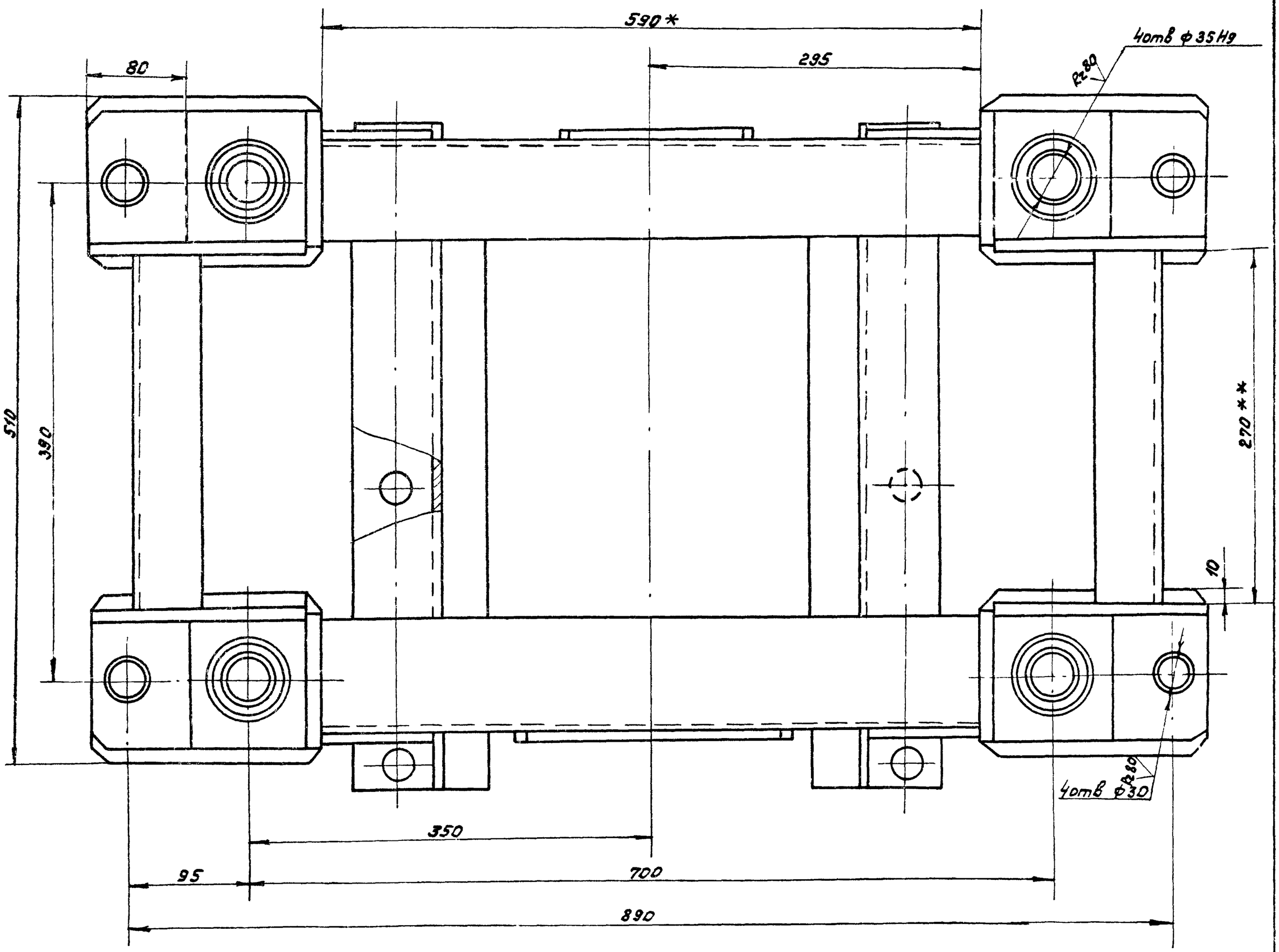


Ф-Ф лист 1

М 1:2



Вид Г лист 1



ЧИ. 429.04.02.000 СБ

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

ЧИ 429 04 02 000 СБ

Рама

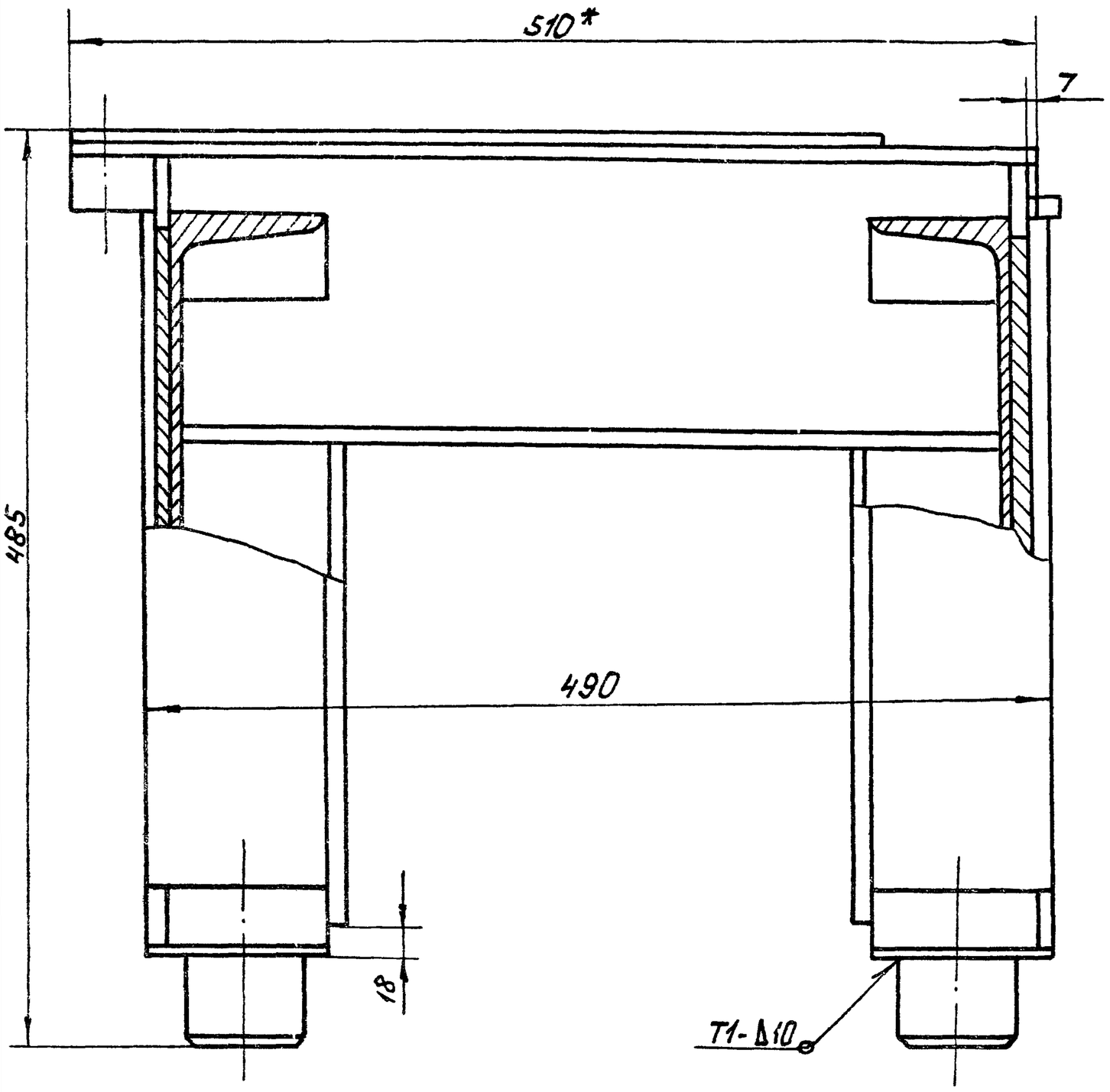
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист 2	Листов	

Новодоканалпроект Отдел №5

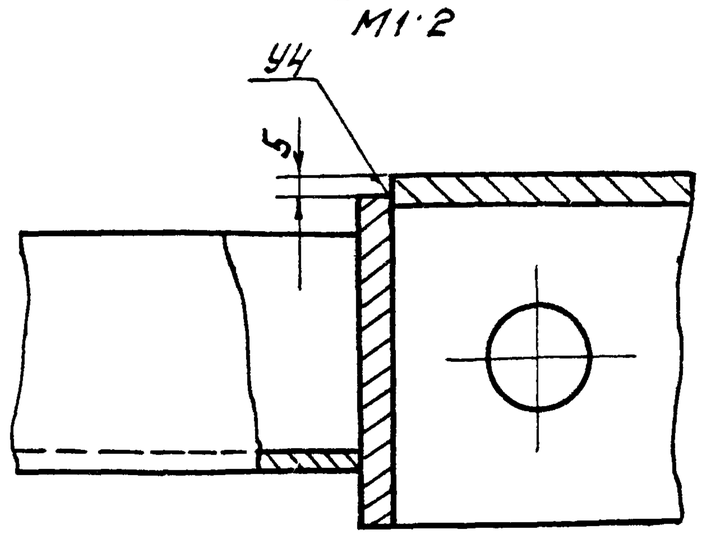
18600-07 14

Вид Ж лист 1

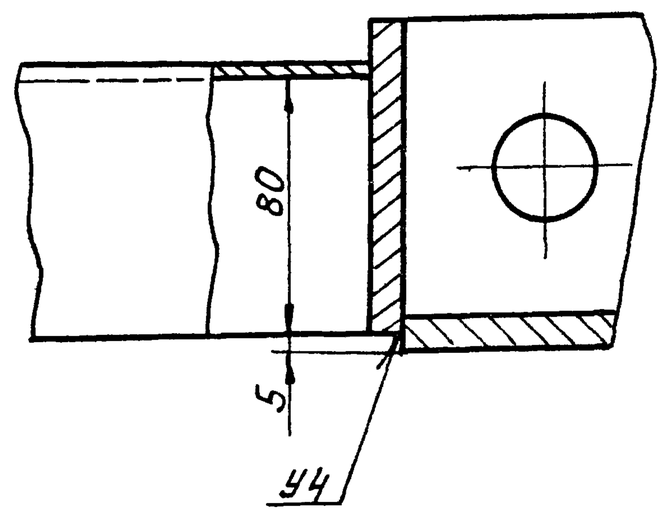


Вид В лист 2

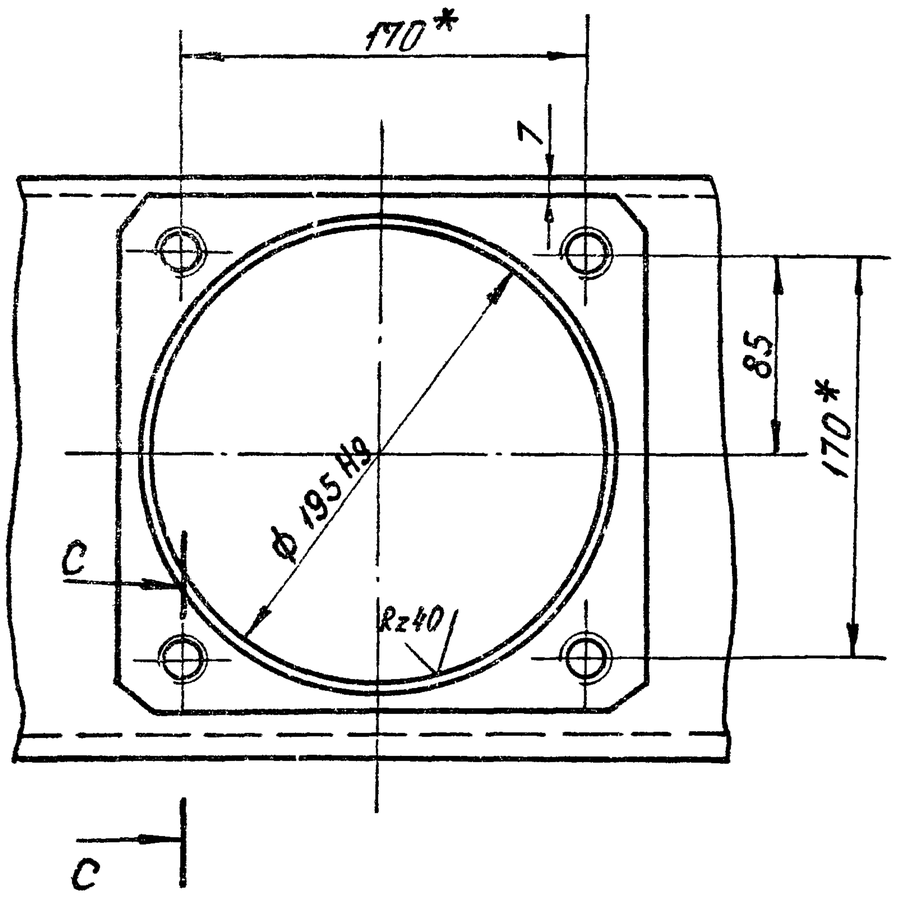
I
М1:2 лист 1

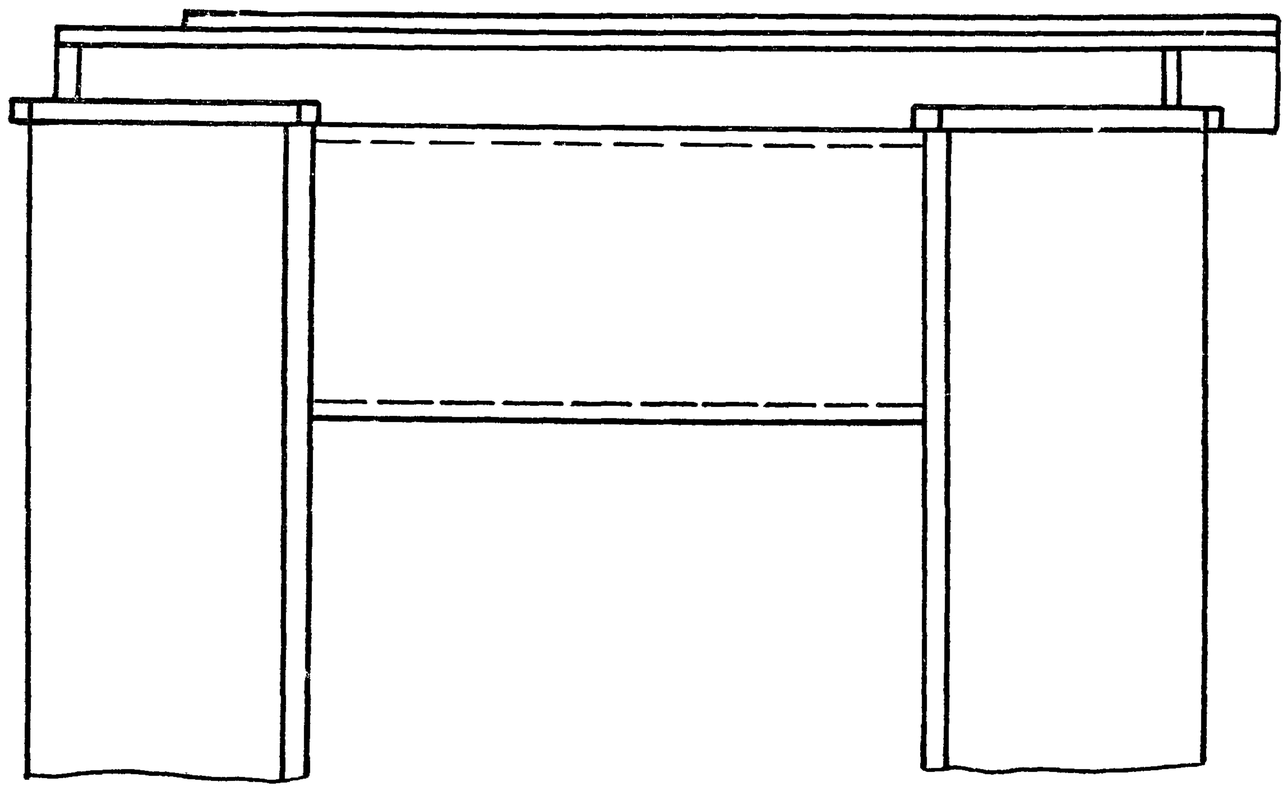


II
М1:2 лист 1

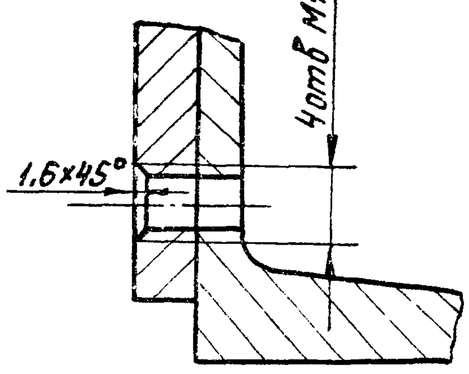


Вид Д лист 1

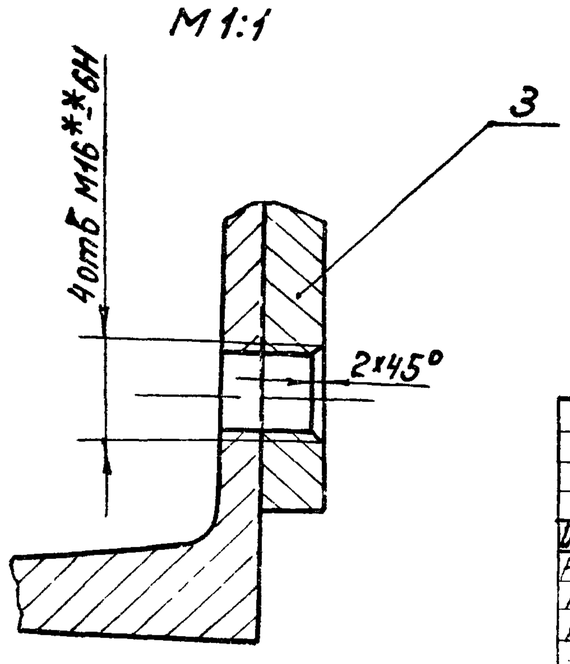




А – А
М1:1 лист 1



С – С
М1:1



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

4И.429.04.02.000СБ

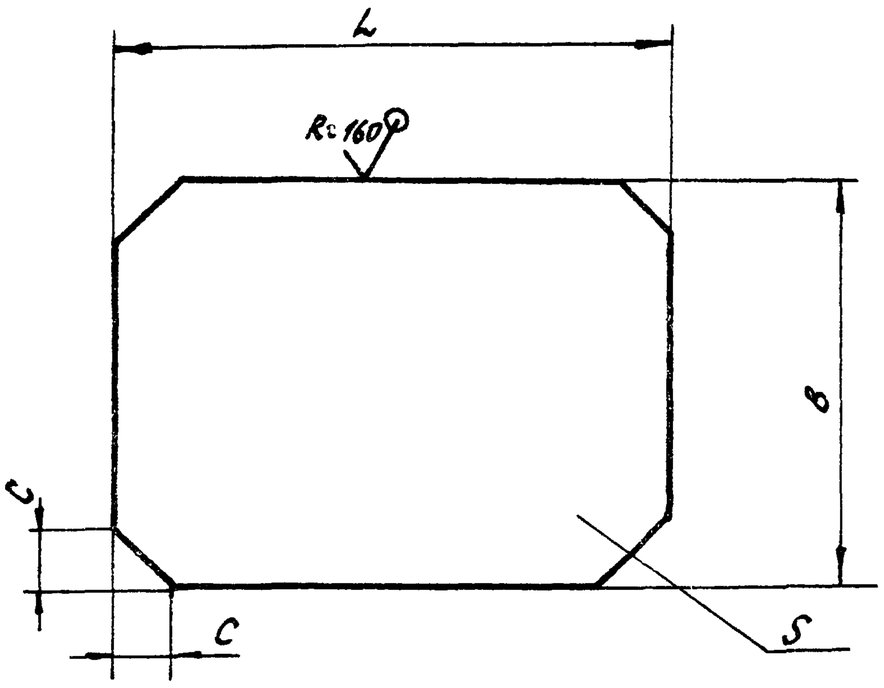
Рама

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист 3	Листов	

Мосводоканалнипроект
Отдел № 5

ЧИ.429.04.02.001



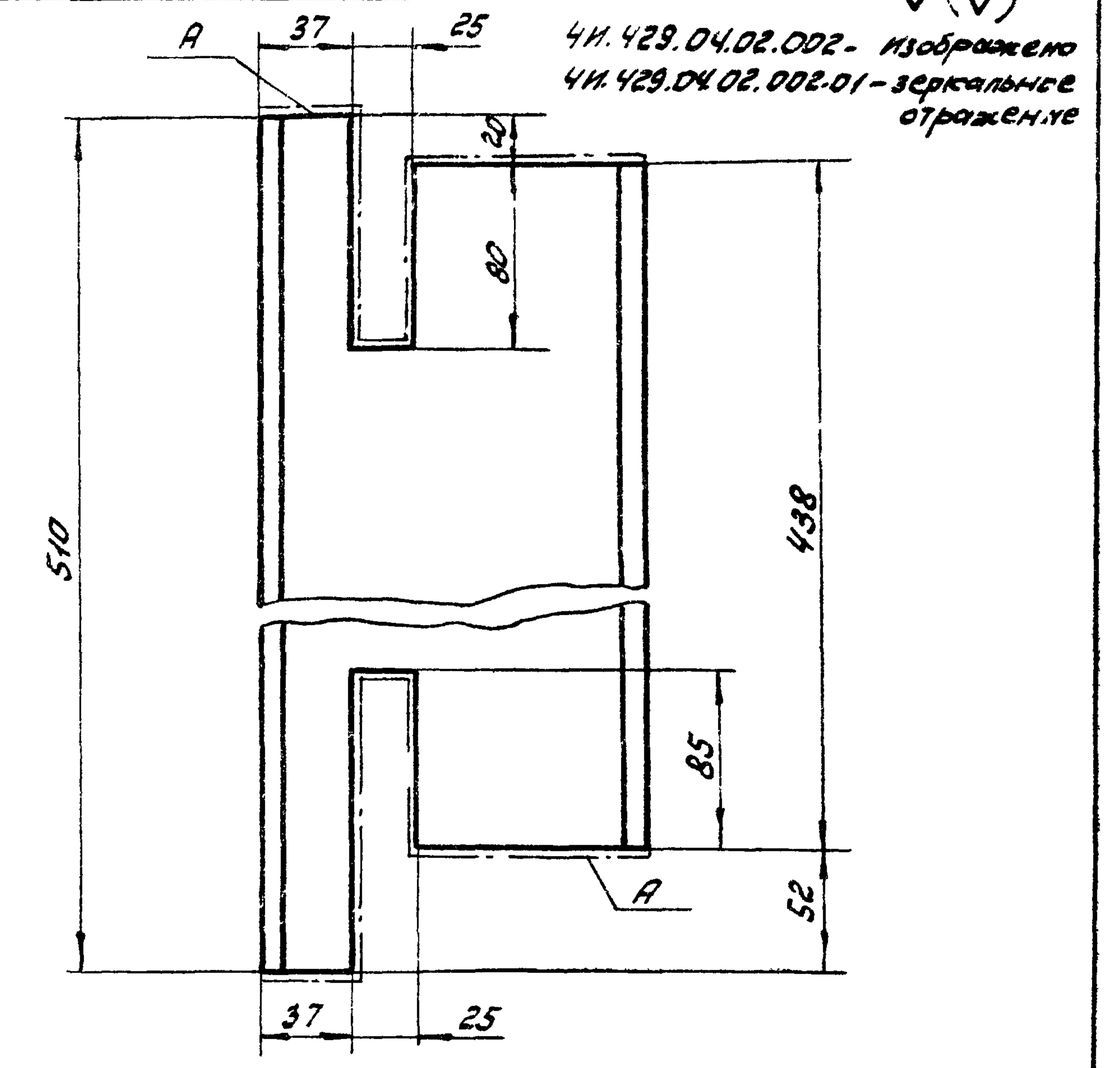
Обозначение	Lмм	Bмм	Sмм	Cмм	Масса, кг
ЧИ.429.04.02.001	190	130	10	10	1,8
ЧИ.429.04.02.001-01	150	150	14	10	2,5
ЧИ.429.04.02.001-02	216	216	14	18	4,5

h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.02.001			
Разраб.		Самохина			Накладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	См. табл.	—
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Москводоканалниипроект Отдел №6		

Формат 11

ЧИ.429.04.02.002



ЧИ.429.04.02.002 - Изображено
ЧИ.429.04.02.002-01 - зеркальное отражение

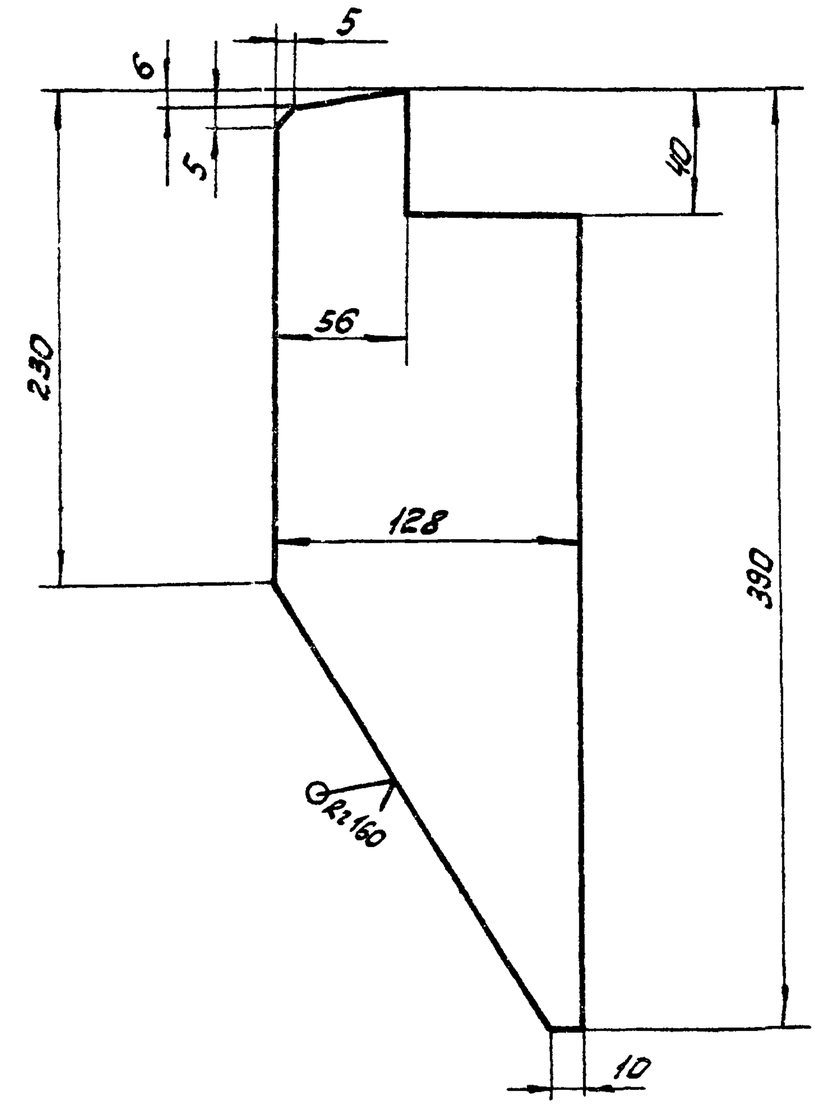
1. Шероховатость поверхности А - R≤160
2. H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.02.002			
Разраб.		Самохина			Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	6,2	1:2,5
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Москводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

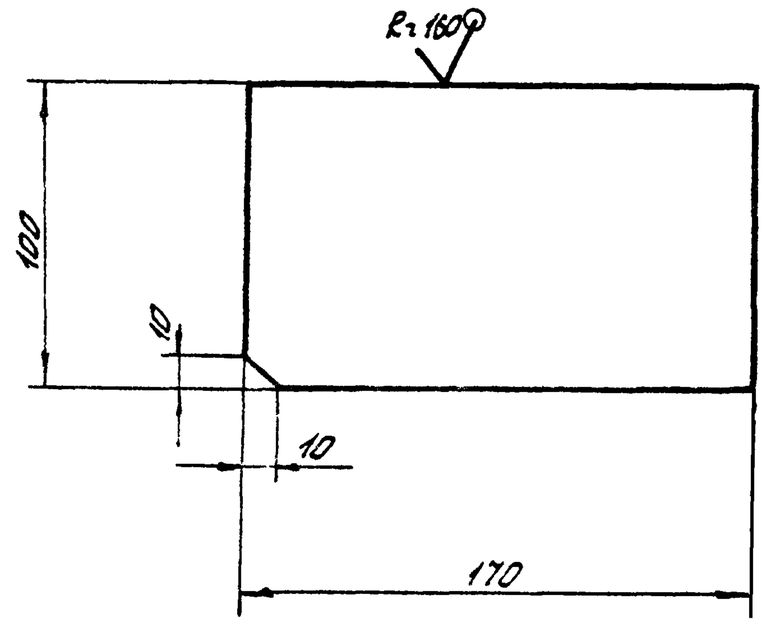
ЧИ.429.04.02.003



h14; ± IT14/2.

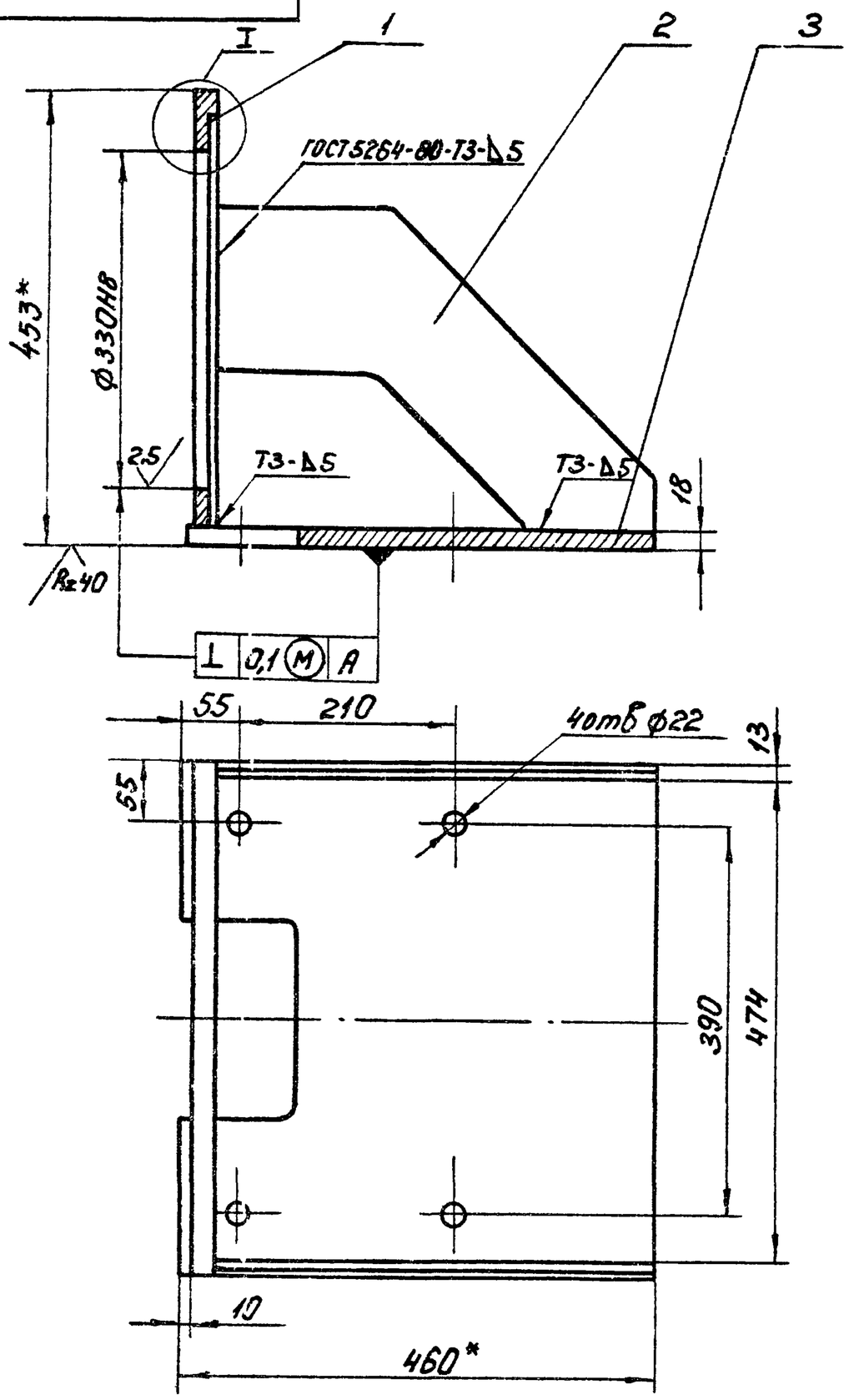
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.02.003			
Разраб.		Самохина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2,0	1:2,5
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Лист 68 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Москводоканалниипроект Отдел №5		

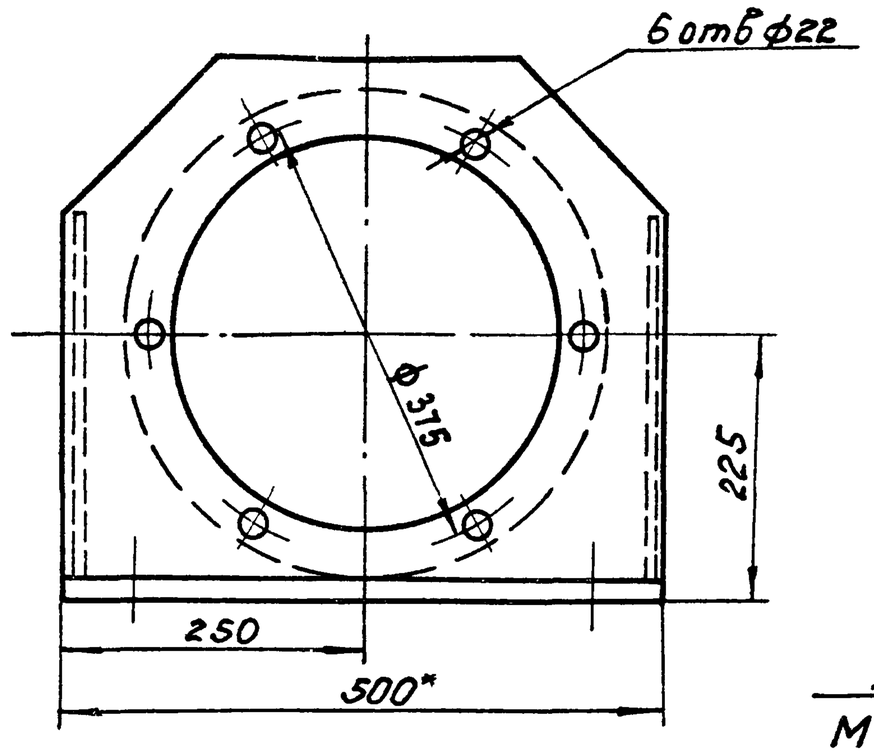
ЧИ.429.04.02.004



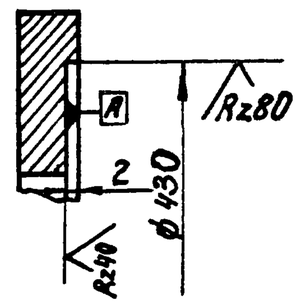
H14, h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.02.004			
Разраб.		Самохина			Лапа	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4,2	1:2
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Полоса 5-2 32х100 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Москводоканалниипроект Отдел №5		





I
М1:2



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

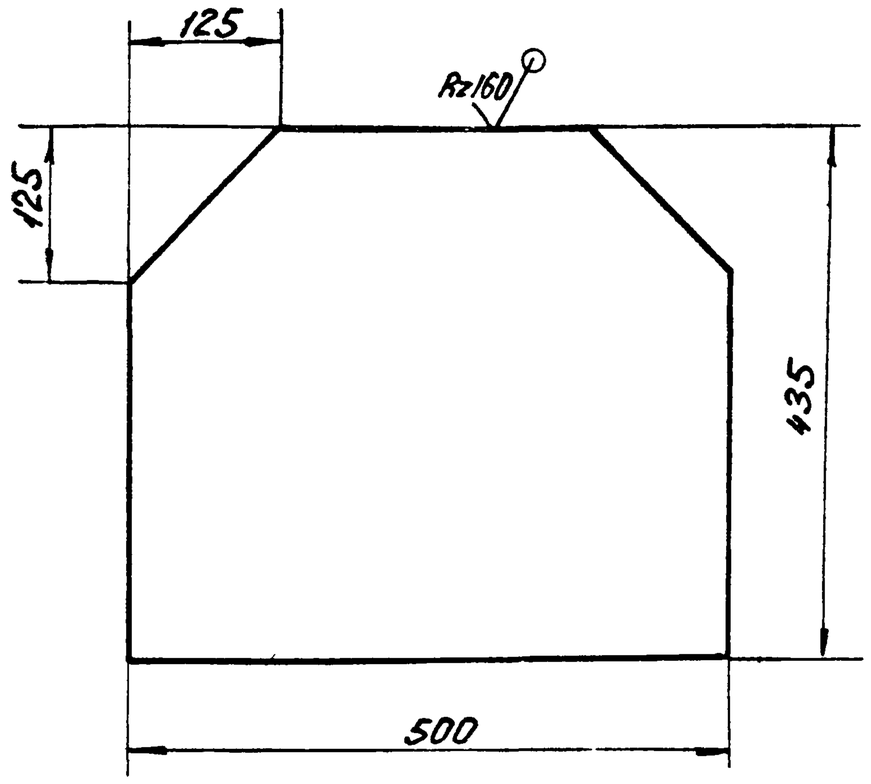
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.03.000СБ			
Разраб.		Самохина			Кронштейн Сборочный чертеж.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пенереев				И	56,5	1:5
Н.контр.		Кулогина				Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			ЧИ.429.04.03.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.429.04.03.001	Фланец	1	
А1		2	ЧИ.429.04.03.002	Ребро	2	
А1		3	ЧИ.429.04.03.003	Основание	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.03.000			
Разраб.		Самохина			Кронштейн	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пенереев				И		1
Н.контр.		Кулогина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ.429.04.03.001

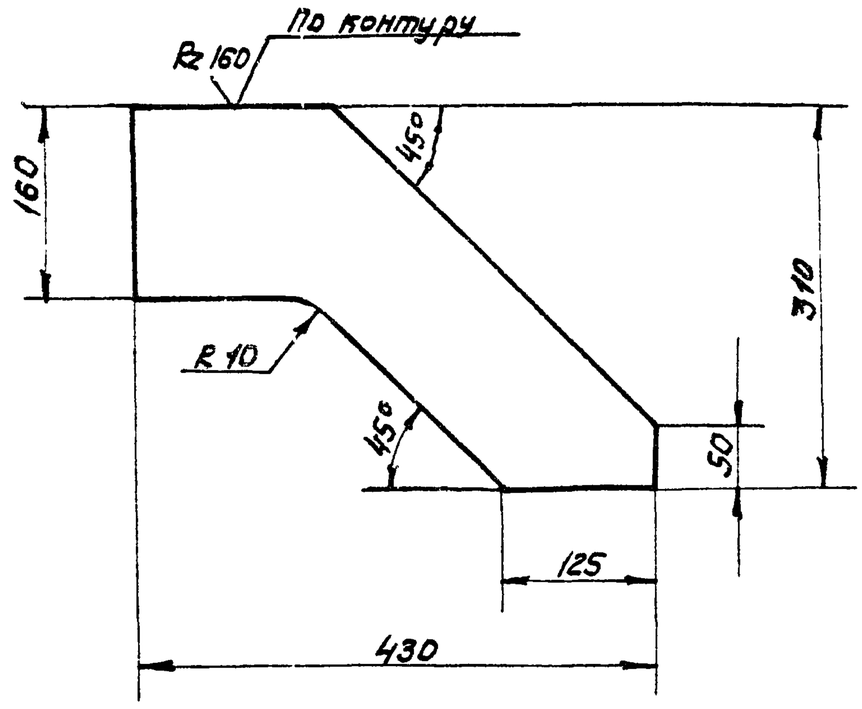


$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.03.001			
Разраб.		Самохина			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пенереев				И	19,4	1:5
Н.контр.		Кулогина				Лист	Листов 1	
					Лист 620 ГОСТ 19903-74 Вст.3Сп ГОСТ14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

4И. 429. 04. 03. 002

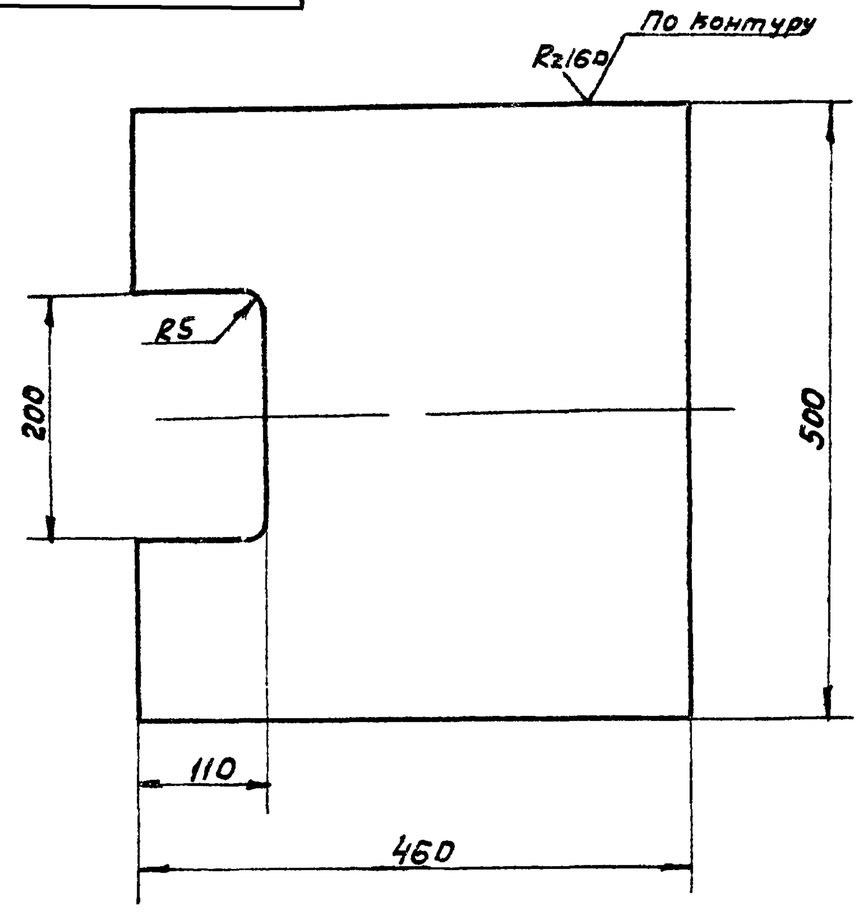


h 14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429.04.03.002			
Разраб.		Самохина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4.3	1:5
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					68 ГОСТ 19903-74 / Лист В Ст3 Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

4И. 429. 04. 03. 003



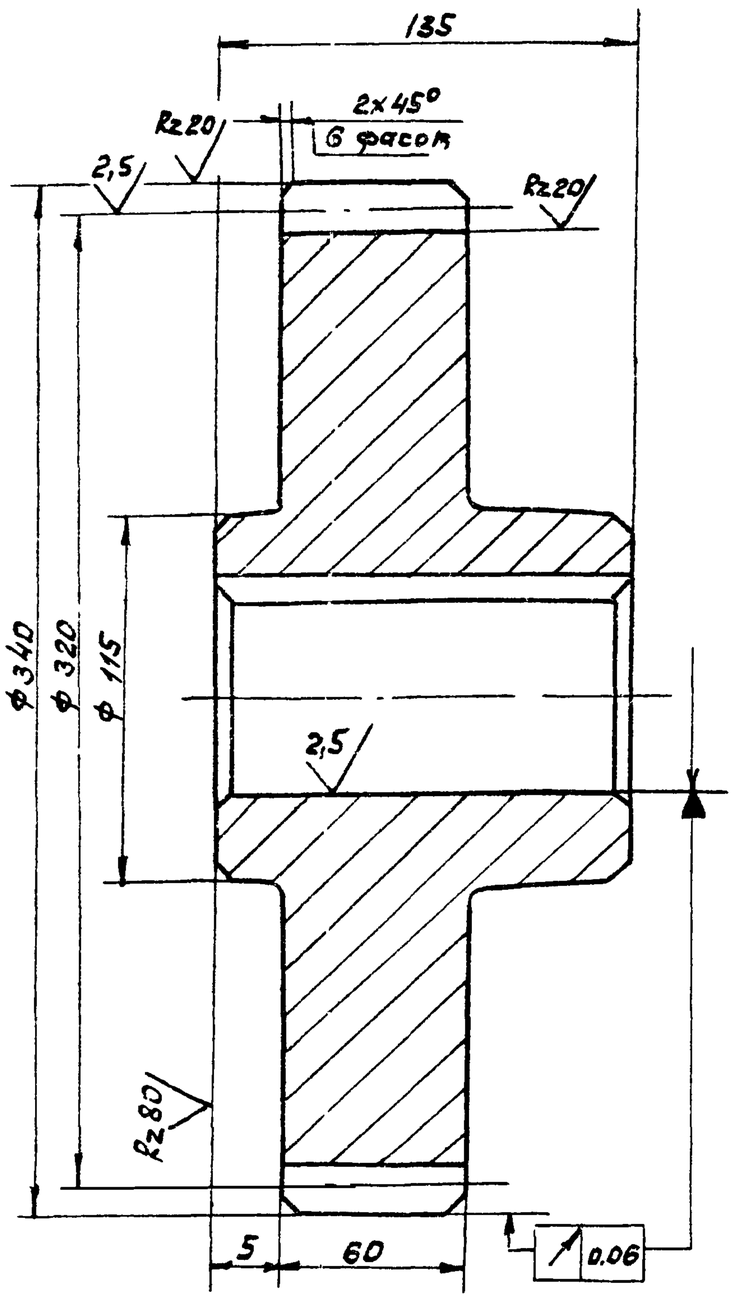
H 14, h 14; ± IT14/2.

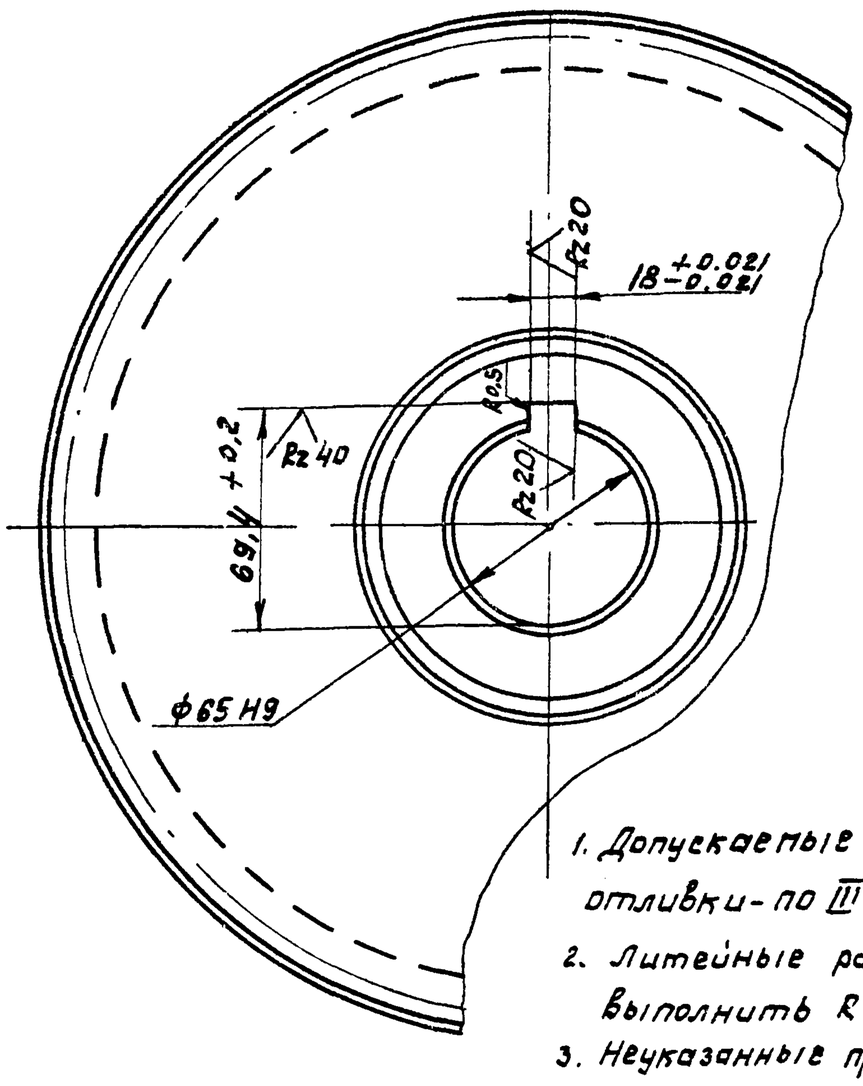
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429.04.03.003			
Разраб.		Самохина			Основание	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	32.5	1:5
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
					Б 20 ГОСТ 19903-74 / Лист В Ст3 Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

4И. 429. 04. 00. 001



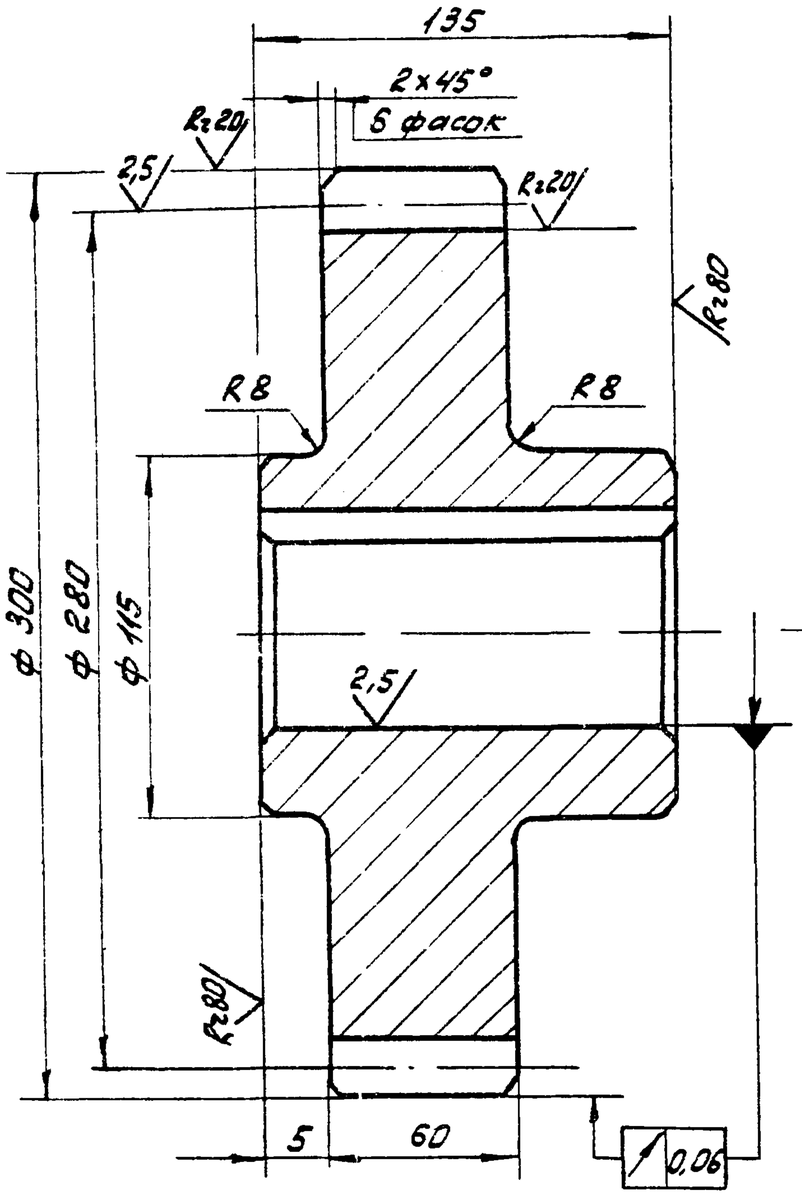


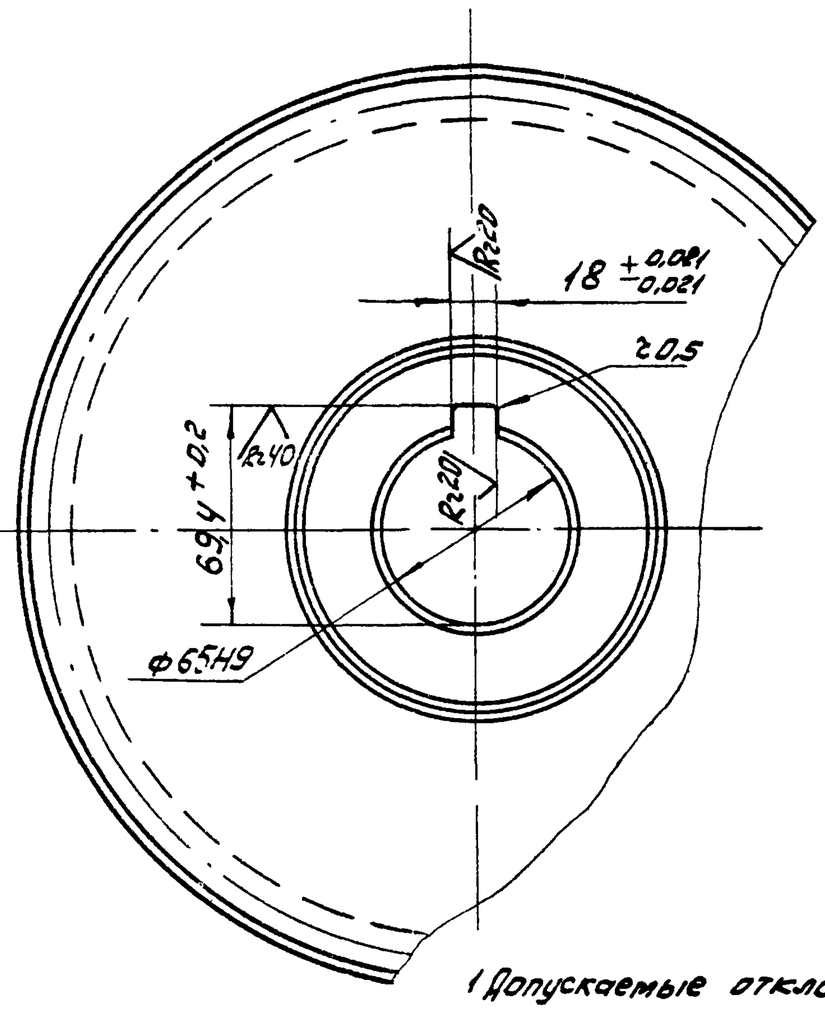
Модуль	m	10
Число зубьев	z	32
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-72		8-8а
Толщина зуба по хорде	S	$13{,}87^{-0{,}185}_{-0{,}365}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительная окружность	d	320
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	4И 429 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 $h14 \pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 429.04.00.001			
разраб.		Сонохина			Шестерня сменная	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	31.0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			С4 24-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ 429.04.00.002





Модуль	m	10
Число зубьев	z	28
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1632-72		8-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 429 04 00 005

1 Допускаемые отклонения на размеры отливки – по III кл. точности ГОСТ 1855-55

2 Литейные радиусы неуказанные на чертеже выполнить R3, уклоны 1:10

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

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

ЧИ.429.04.00.002

Шестерня сменная

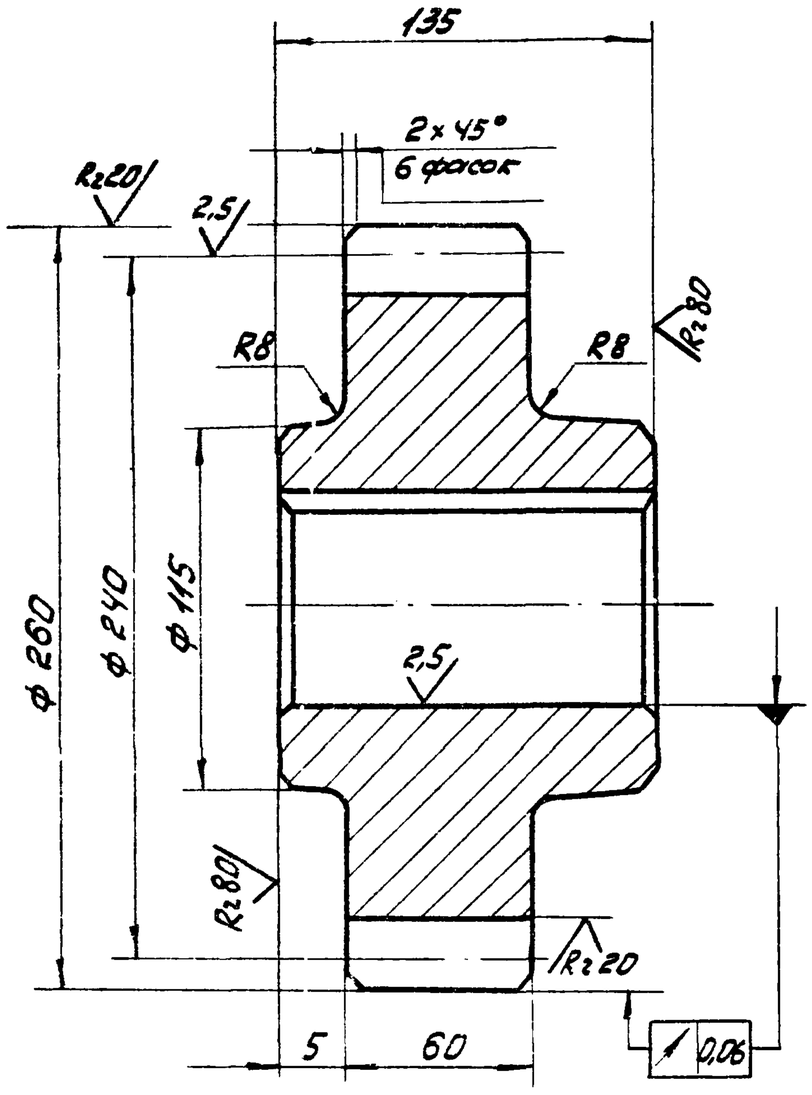
Лит.	Масса	Масштаб
И	29,0	1:2
Лист	Листов 1	

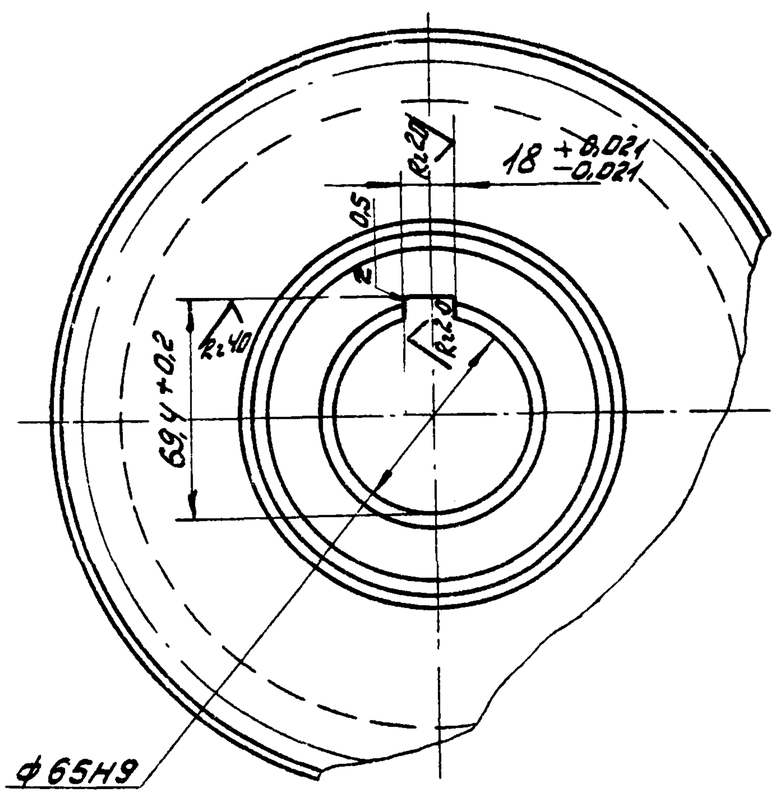
С424-44 ГОСТ 1412-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 12

ЕОО ОО ЬО 62Ь ИЬ





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-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 429 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
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Рук.		Пендерев		
Н.контр.		Кулагина		

ЧИ.429.04.00.003

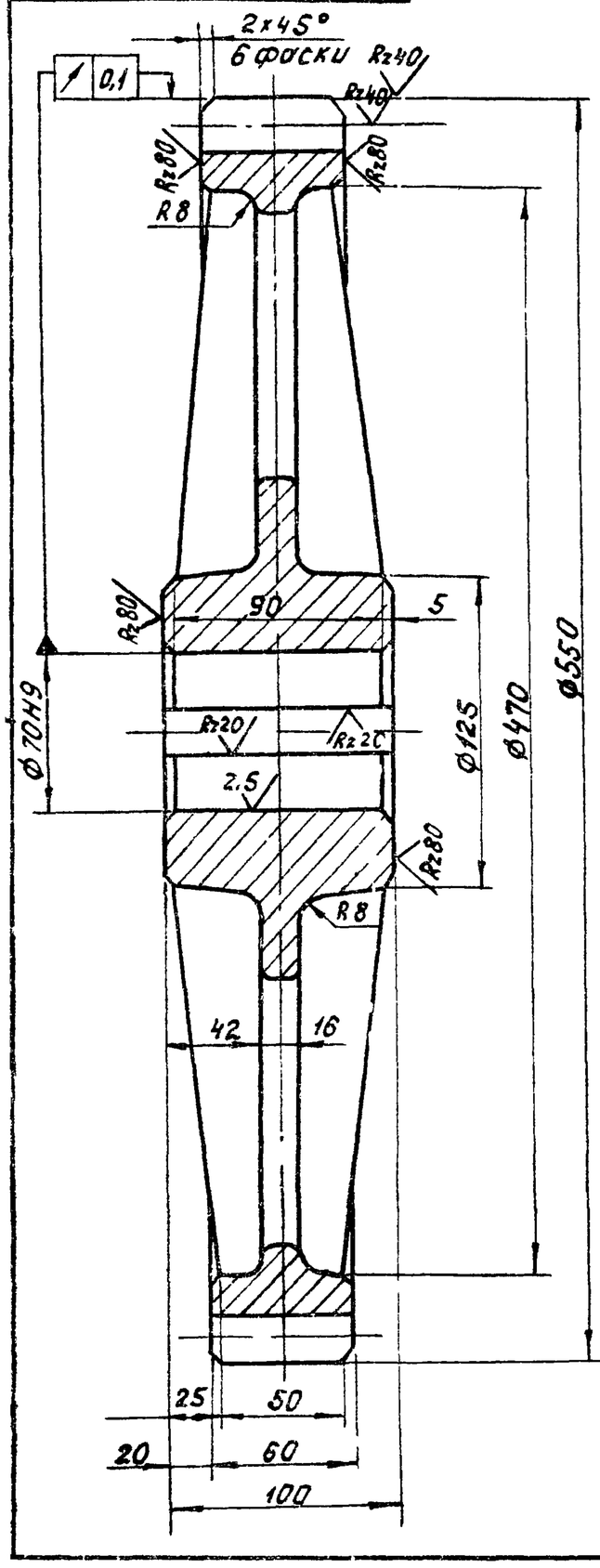
Шестерня сменная

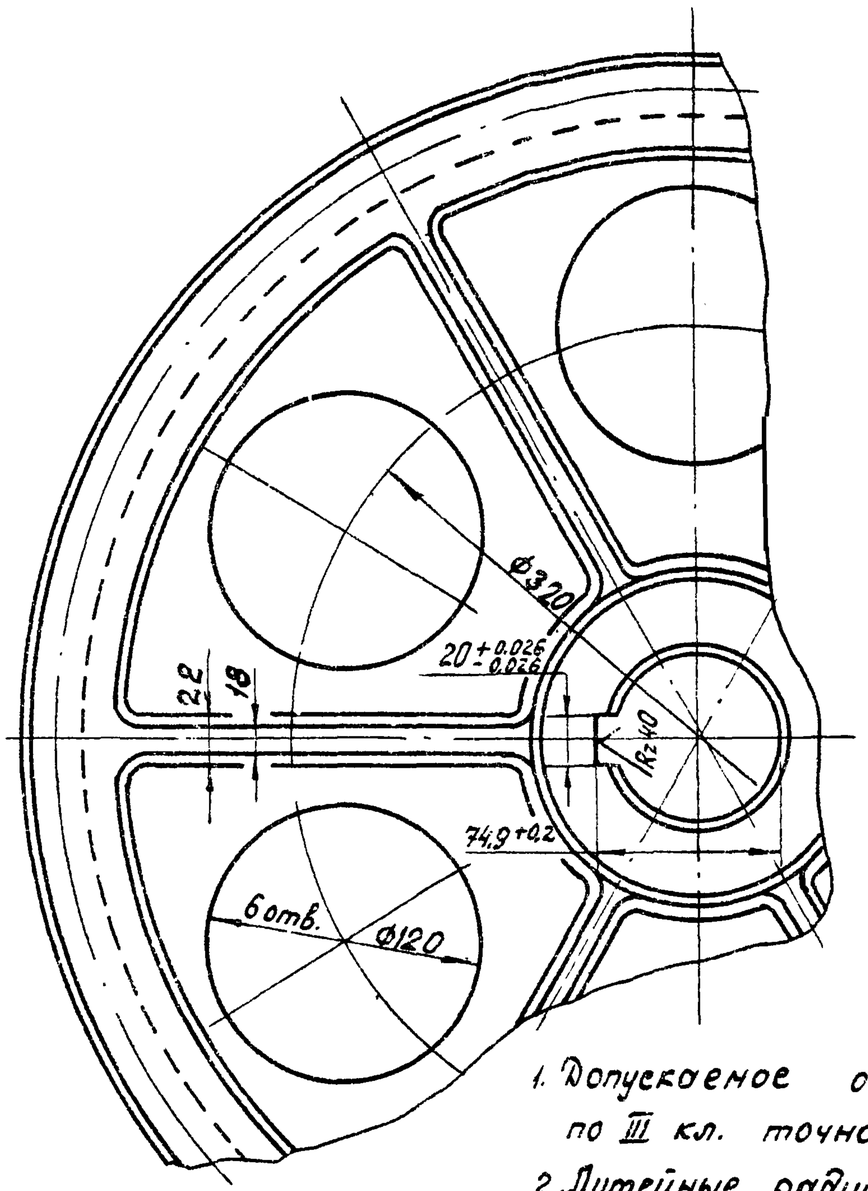
Лит.	Масса	Масштаб
И	23,0	1:2
Лист	Листов 1	

С424-44 ГОСТ 1412-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.04.00.004





√(V)

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-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13{,}87^{-0{,}22}_{-0{,}40}$
Высота зуба по хорде	hx	7,476
Делительный диаметр	d	530
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.429.04.00.003

1. Допускаемое отклонение на размеры отливки по III кл. точности ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы не указанные на чертеже R3 уклоны
3. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

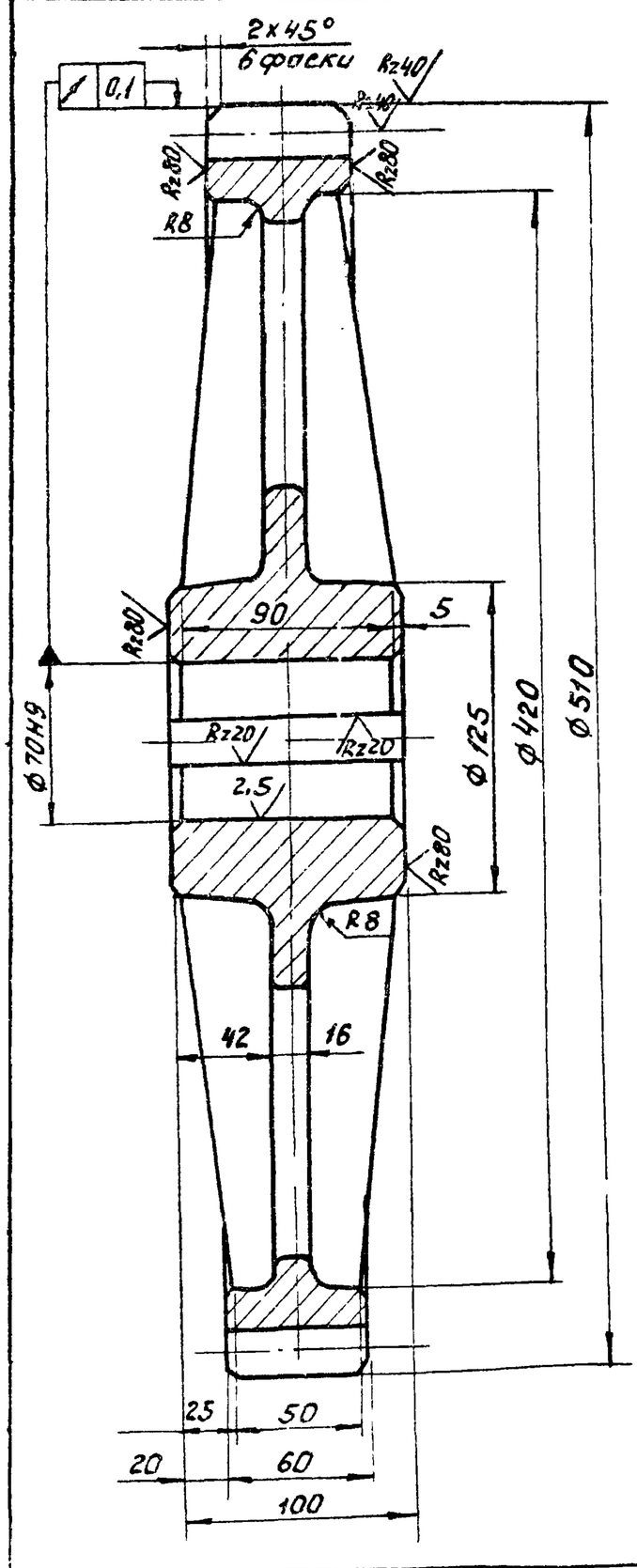
					ЧИ.429.04.00.004
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колесо зубчатое сменное
Разраб.		Сонохина			
Пров.		Пендерев			
Н.контр.		Кулагина			С4-24-44 ГОСТ 1412-79

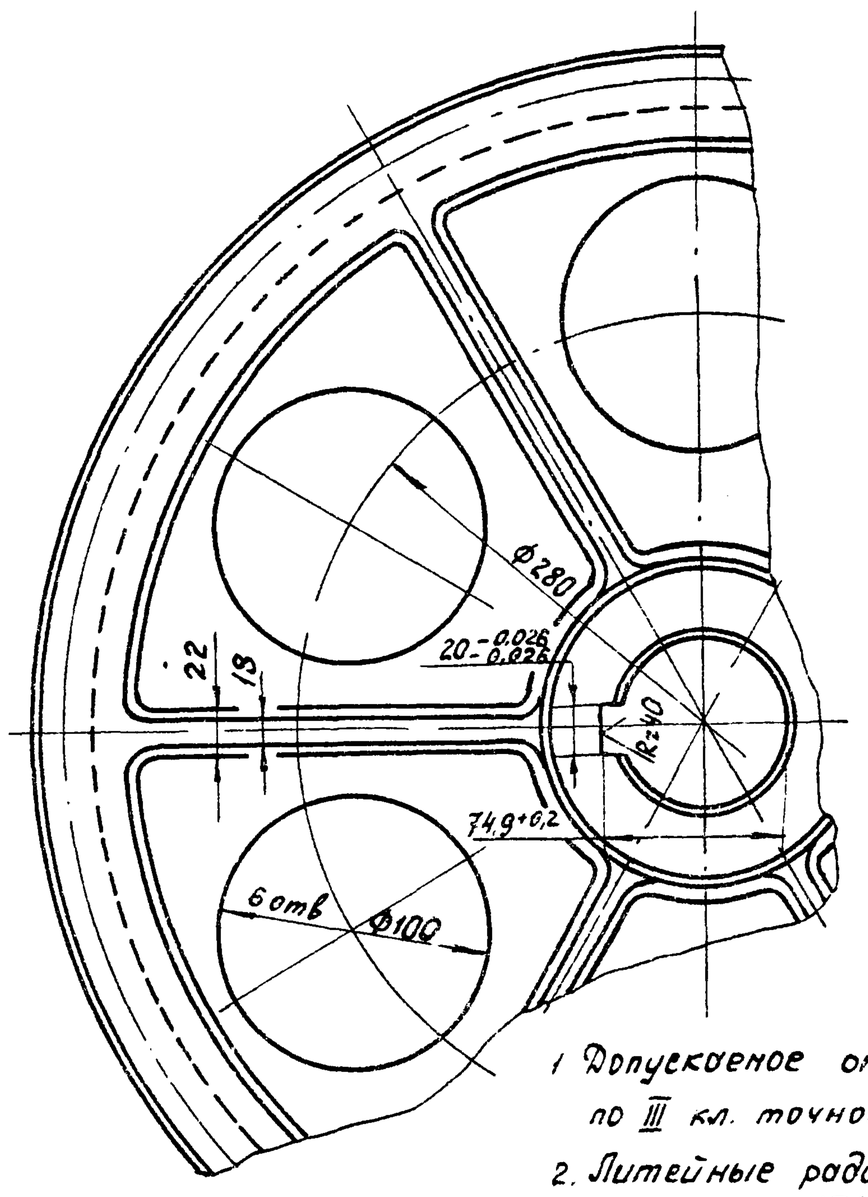
Лит.	Масса	Масштаб
И	46,0	1:2,5
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 12

ЧИ.429.04.00.005





√(V)

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-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13{,}87^{-0{,}22}_{-0{,}40}$
Высота зуба по хорде	hx	7,476
Делительный диаметр	d	490
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ429.04 00 002

1. Допускаемое отклонение на размеры отливки по III кл. точности ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы не указанные на чертеже R3 уклоны
3. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$

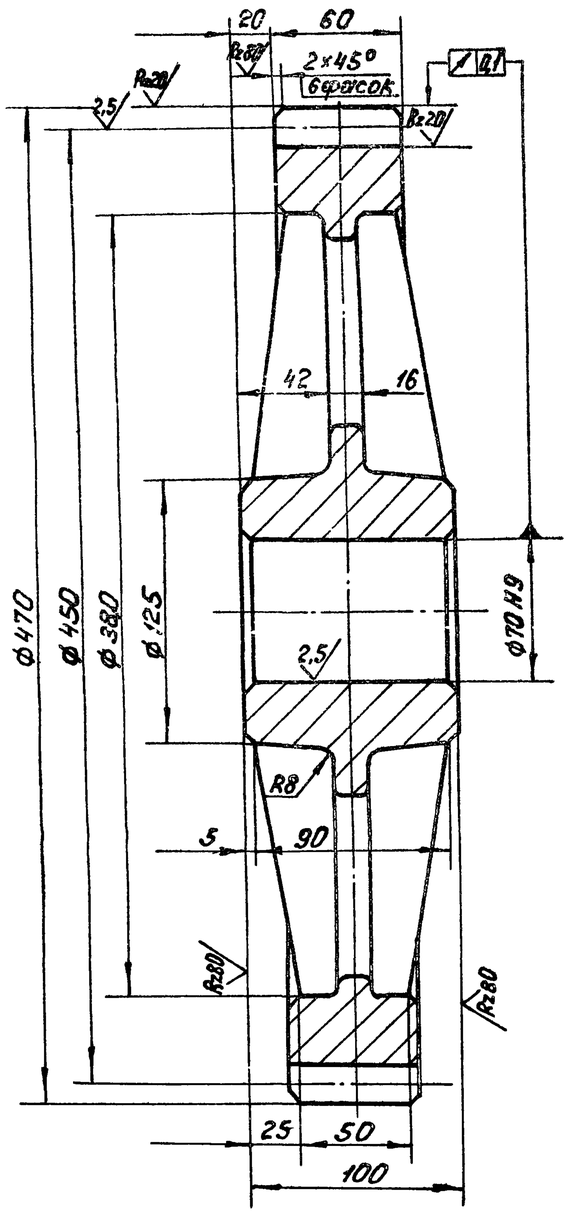
					ЧИ.429.04.00.005
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колесо зубчатое сменное
Разраб.		Сонохина			
Пров.		Пендерев			
Н.контр.		Кулагина			С4-24-44 ГОСТ 1412-79

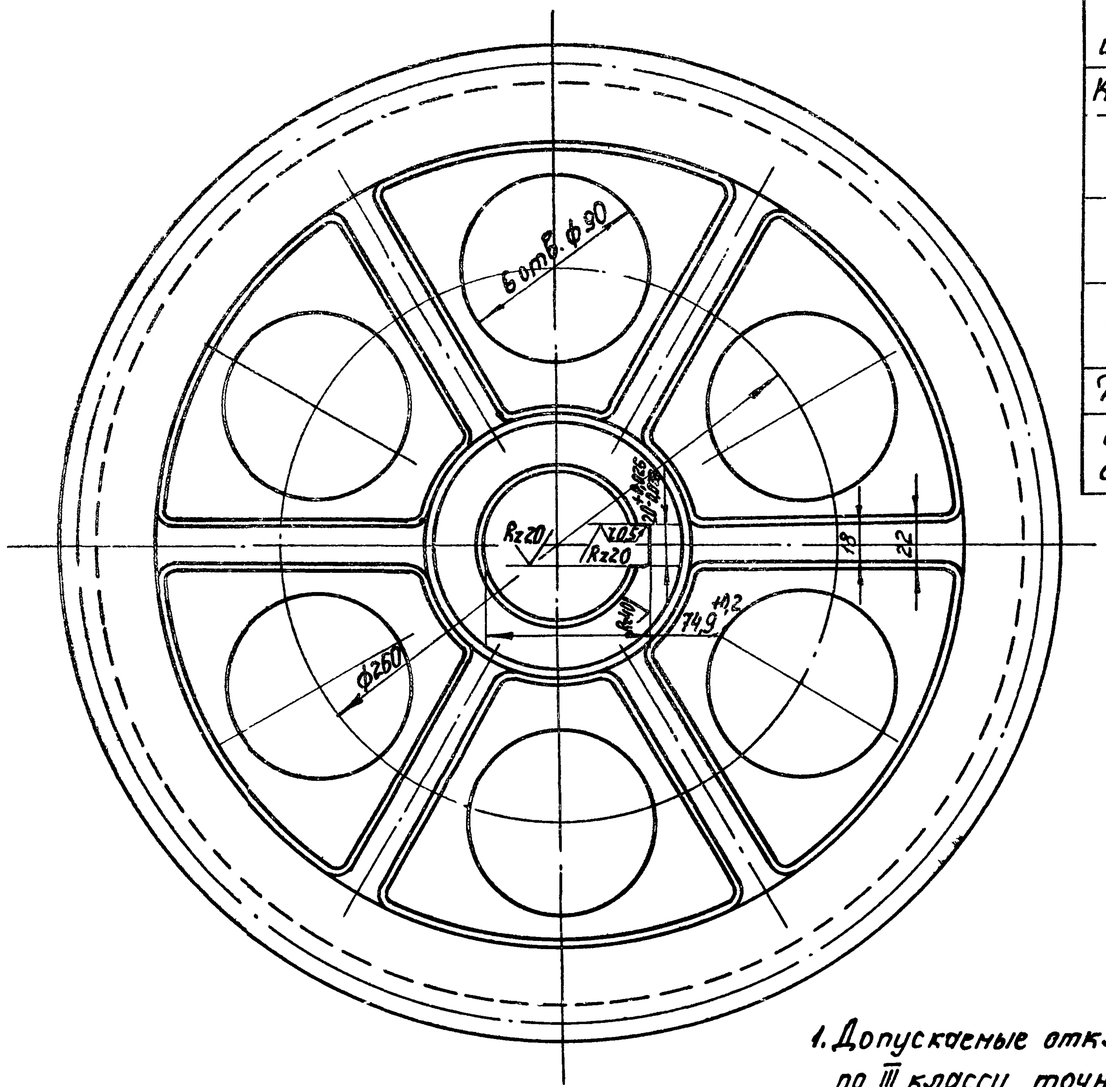
Лит.	Масса	Масштаб
И	51,0	1:2,5
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

18600-07 20

ЧИ.429.04.00.006





Модуль	m	10
Число зубьев	z	45
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-8а
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.429.04.00.001

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.

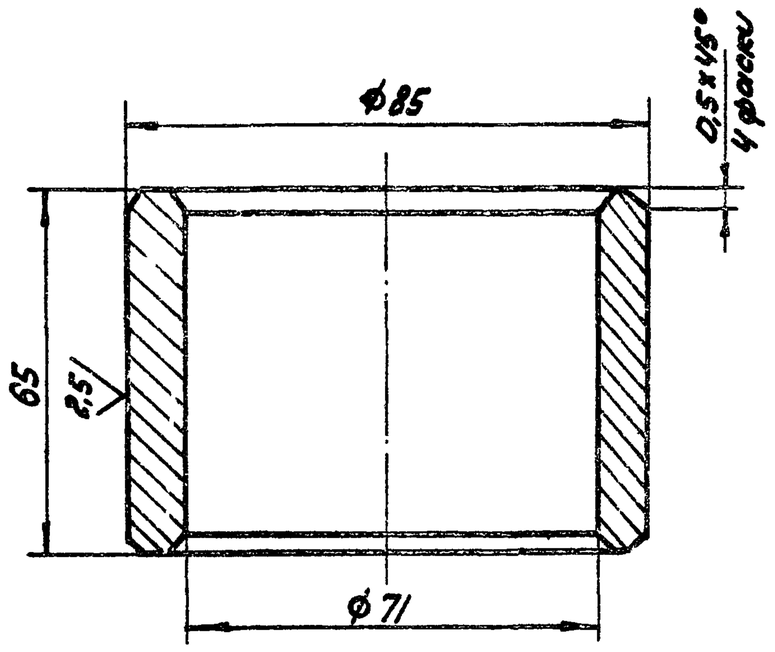
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.00.006
Разраб.		Самохин			Колесо зубчатое сменное Z=45; m=10
Пров.		Пенкерев			
Н.контр.		Кулагина			С424-44 ГОСТ 1412-79

Лит.	Масса	Масштаб
Ч	46,0	1:2
Лист 63	Листов 1	

Мособлсельхозпроект Отдел №5

ЧИ. 429.04.00.007

R 40/ (√)

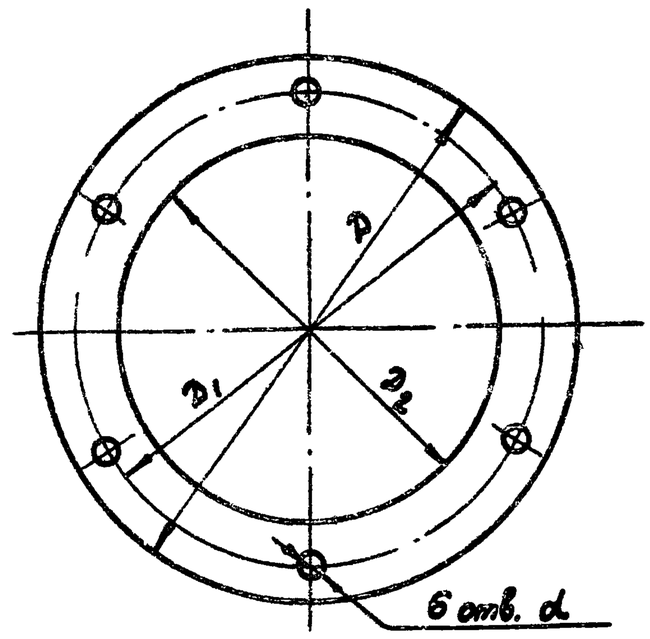


Н14; h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.00.007			
Разраб.		Самошина			Втулка дистанционная	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пенберев				И	0,78	1:1
Н. контр.		Кулагина			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Лист	Листов: 1	
						Московский институт Отдел № 5		

Формат А1

ЧИ. 429.04.00.008



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D1	D2	d	
ЧИ. 429.04.00.008	ф175	ф150	ф132	ф11	0,02
ЧИ. 429.04.00.008-01	ф130	ф110	ф92	ф10	0,05

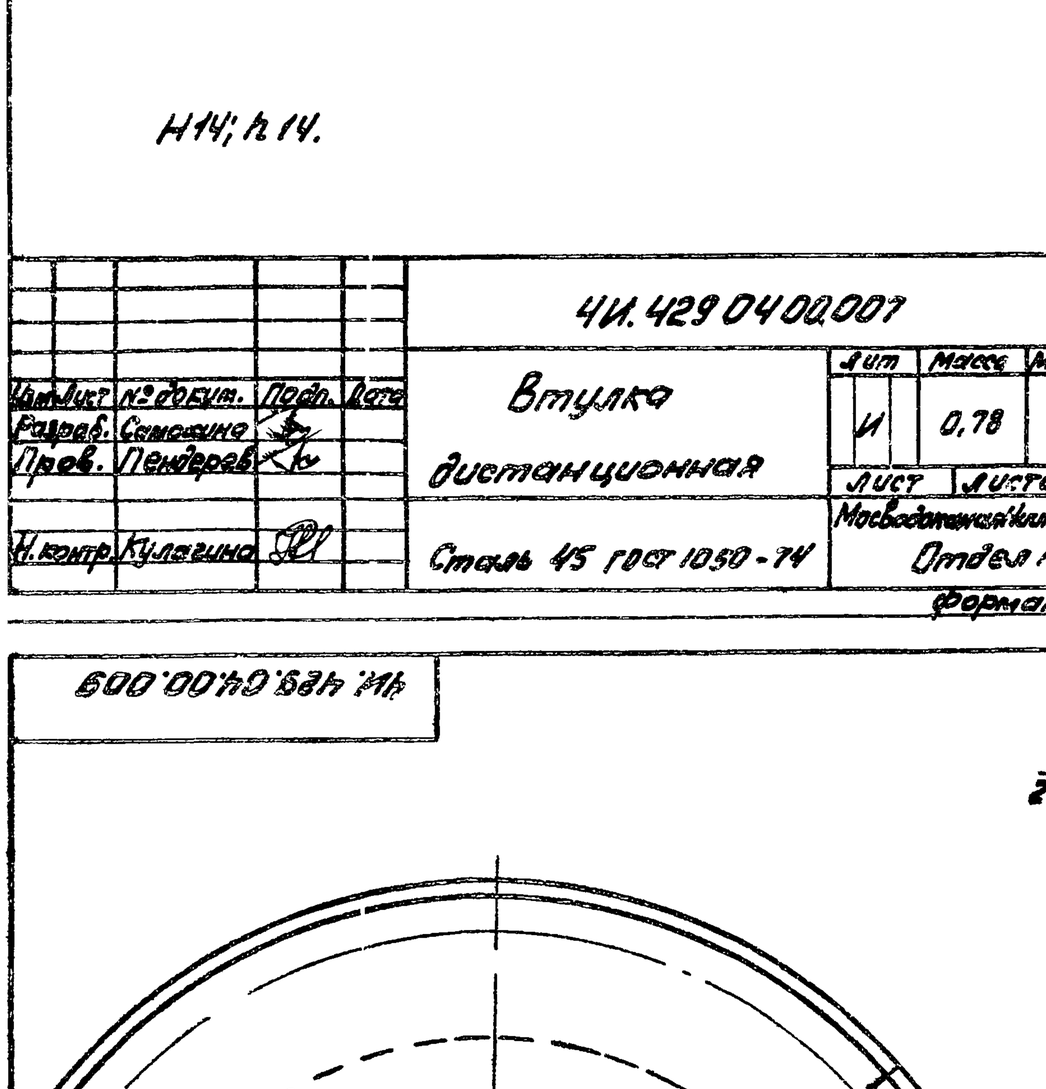
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.00.008			
Разраб.		Самошина			Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пенберев				И	см. табл.	—
Н. контр.		Кулагина			Картон А2 ГОСТ 9347-60	Лист	Листов: 1	
						Московский институт Отдел № 5		

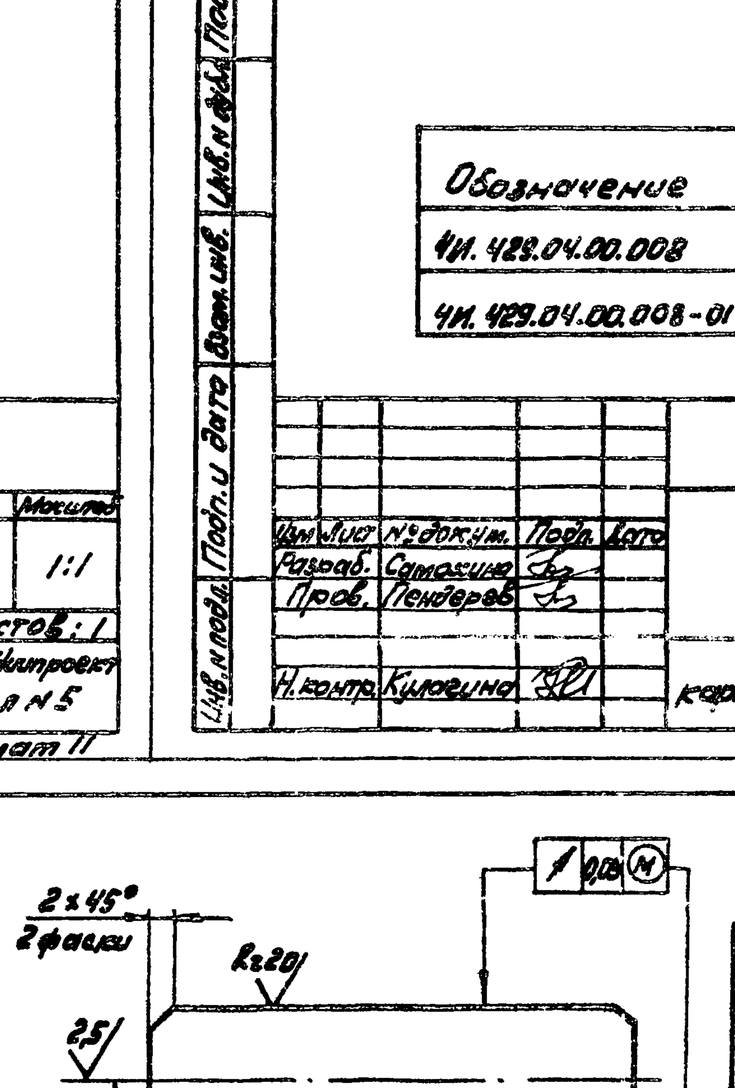
Формат А1

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

ЧИ. 429.04.00.009

√ (√)

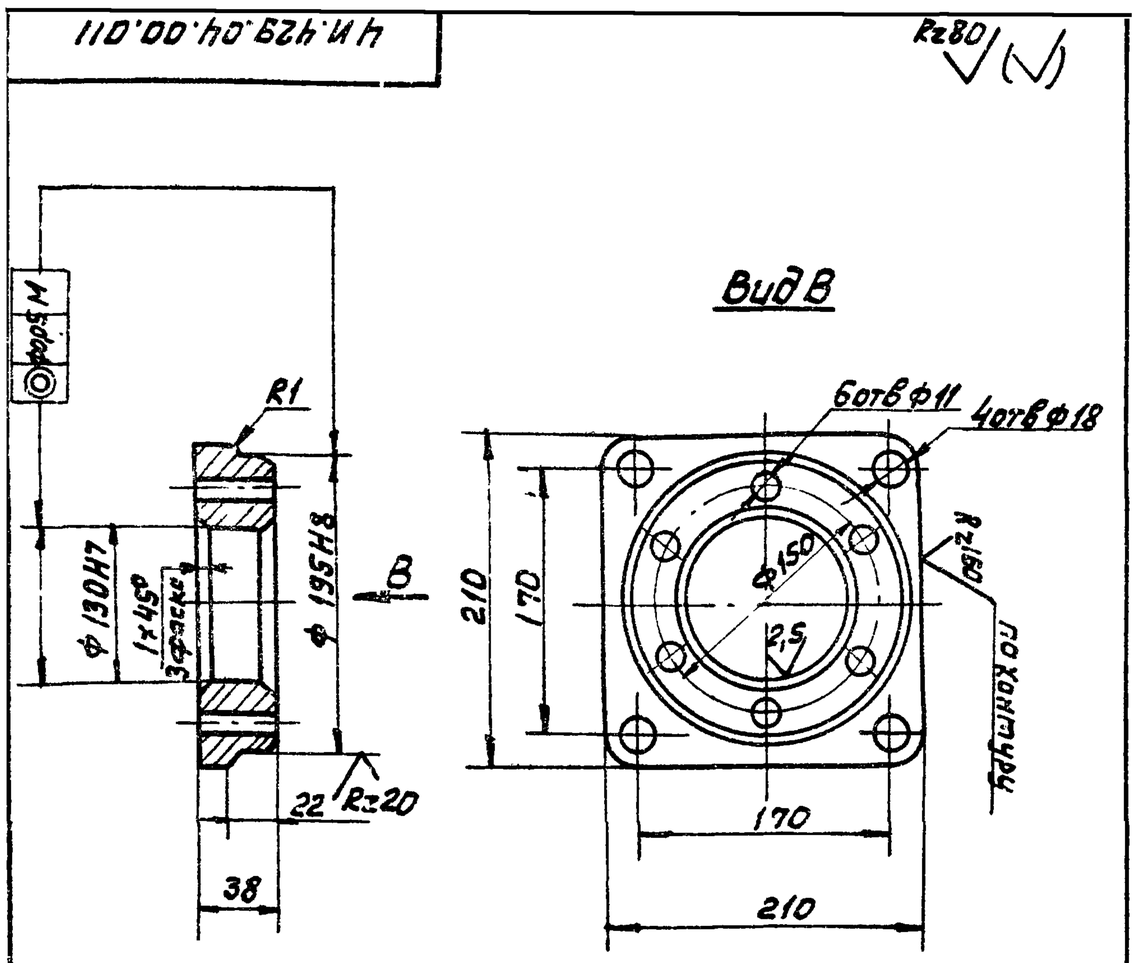




Модуль	m	10
Число зубьев	z	16
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0,8
Степень точности по ГОСТ 1643-72		8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$16{,}157^{-0{,}145}_{-0{,}300}$
Высота зуба по хорде	hx	9,24
Делительная окружность	d	160
Обозначение чертежа сопрягаемого колеса	—	ЧИ. 429.04.00.002

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

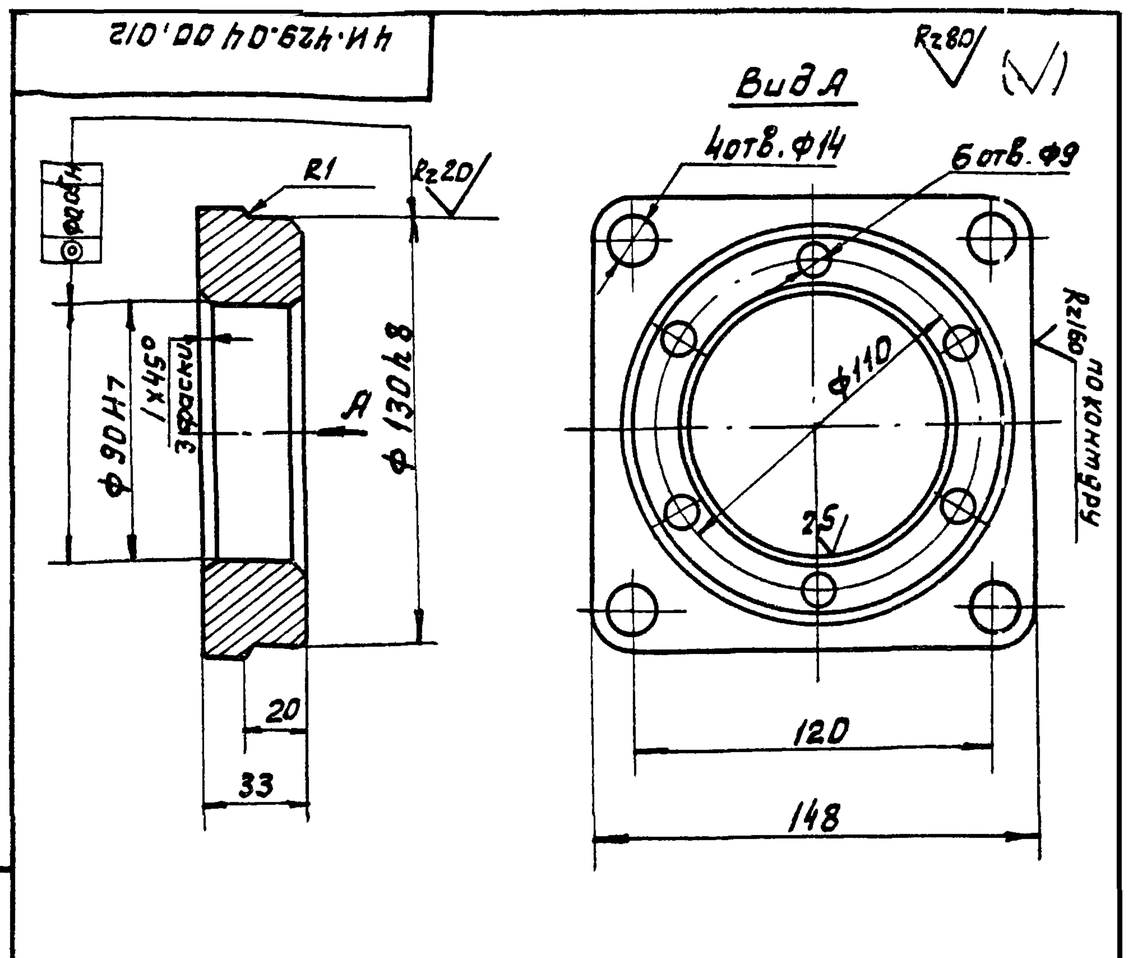
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.04.00.009			
Разраб.		Самошина			Шестерня	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пенберев				И	9,0	1:1
Н. контр.		Кулагина			Ст5 ГОСТ 380-71	Лист	Листов: 1	
						Московский институт Отдел № 5		



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.429.04.00.011			
Разраб.		Скворцов			Стакан	Лит. И	Масса 6.2	Масшт 1:4
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			Ст 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

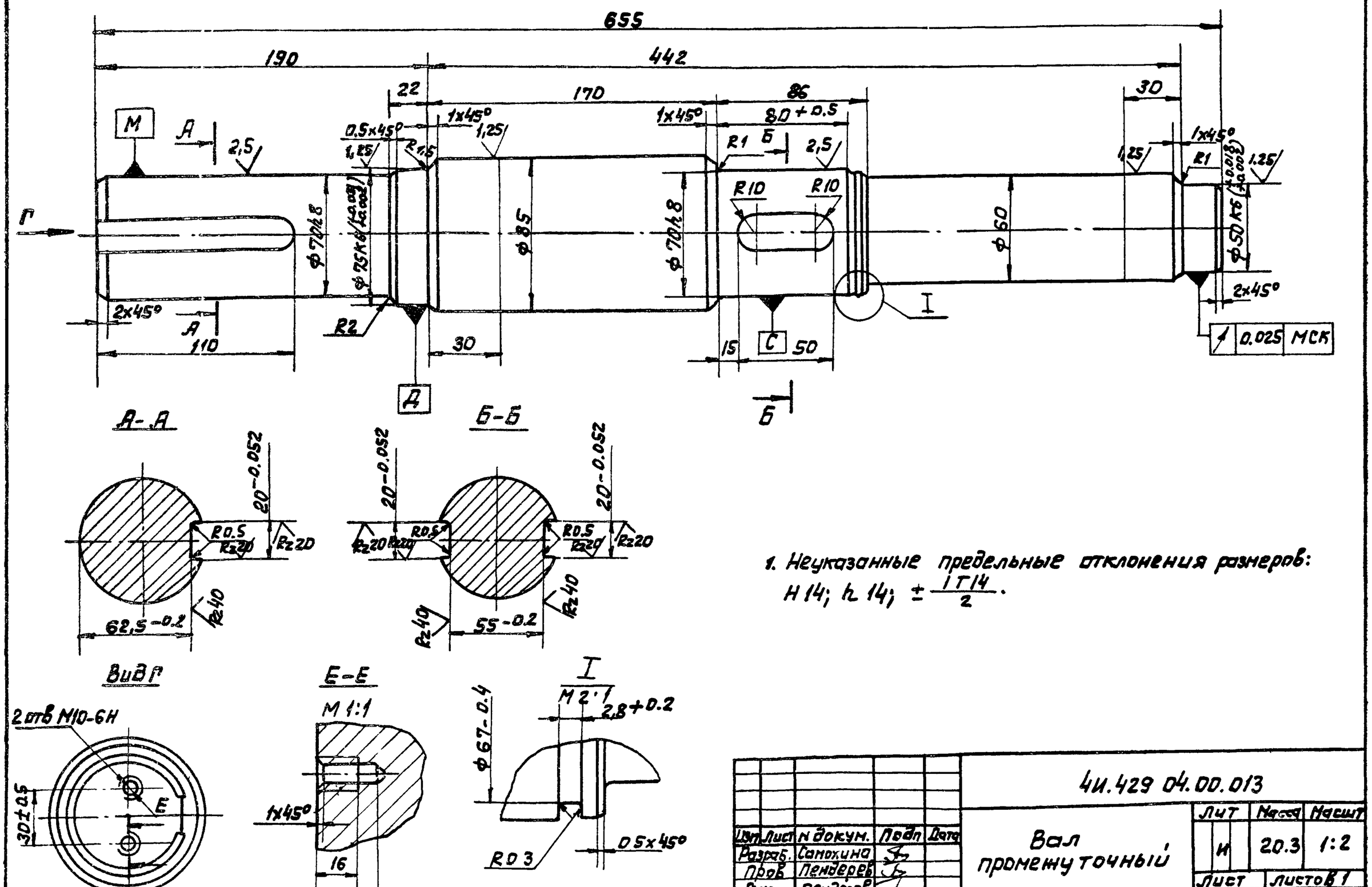


1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III кл. точности по ГОСТ 1855-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14 $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.04.00.012			
Разраб.		Скворцов			Стакан	Лит. И	Масса 2.8	Масшт 1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина			Ст 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

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

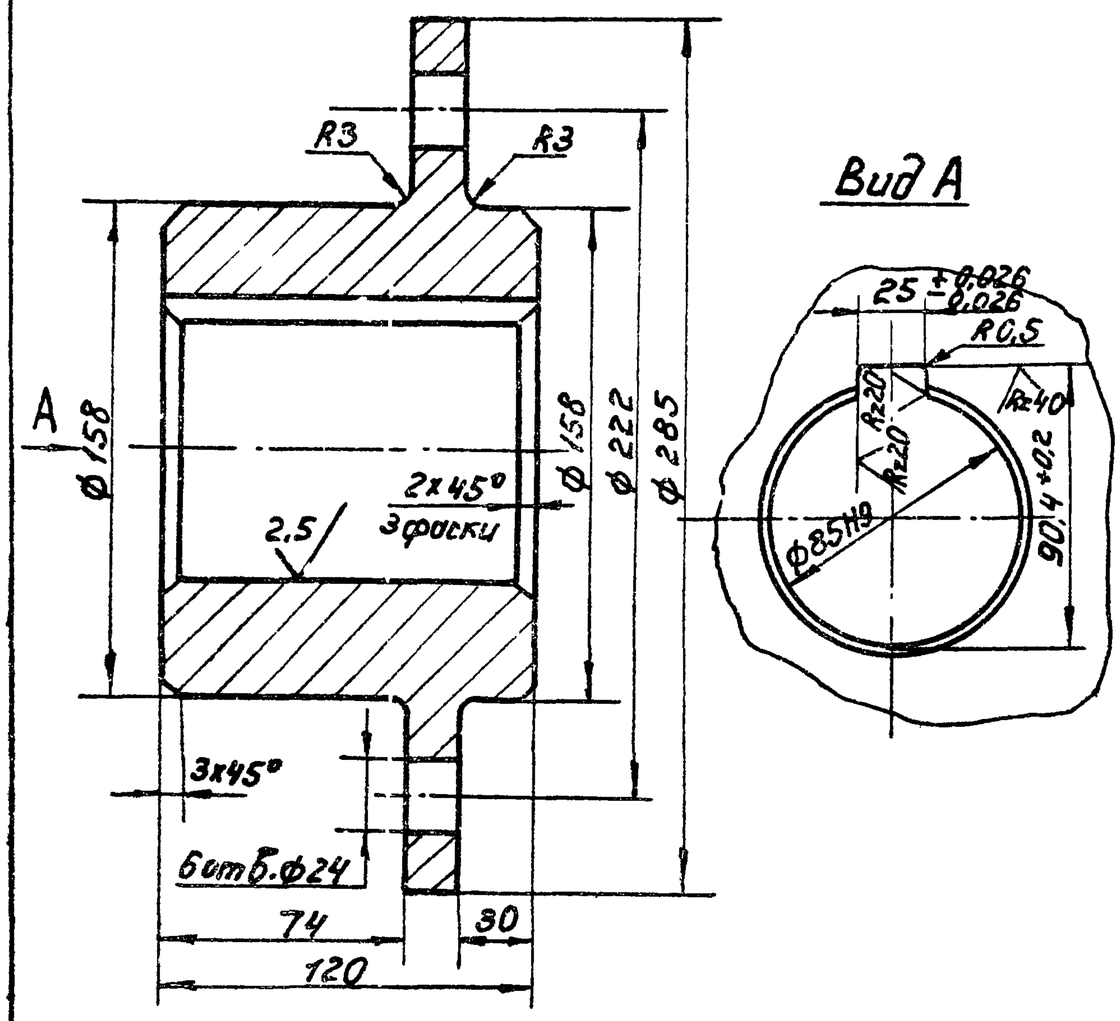


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429 04.00.013			
Разраб.		Самохина			Вал промежуточный	Лит. И	Масса 20.3	Масшт 1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Рук.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н. контр.		Кулагина			Сталь 45 ГОСТ 1050-74			

ЧИ.429.04.00.014

Rz80 ✓(✓)



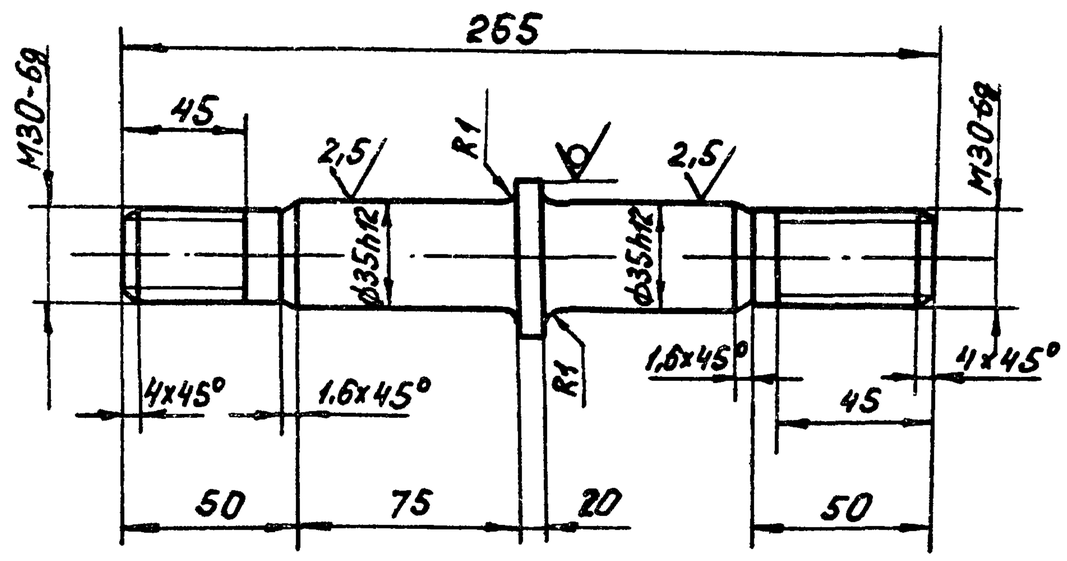
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.04.00.014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ступица	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Самохина				И	18,5	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Новосибирскпромстройпроект Отдел №5	

Формат А1

ЧИ.429.04.00.015

Rz80 ✓(✓)



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

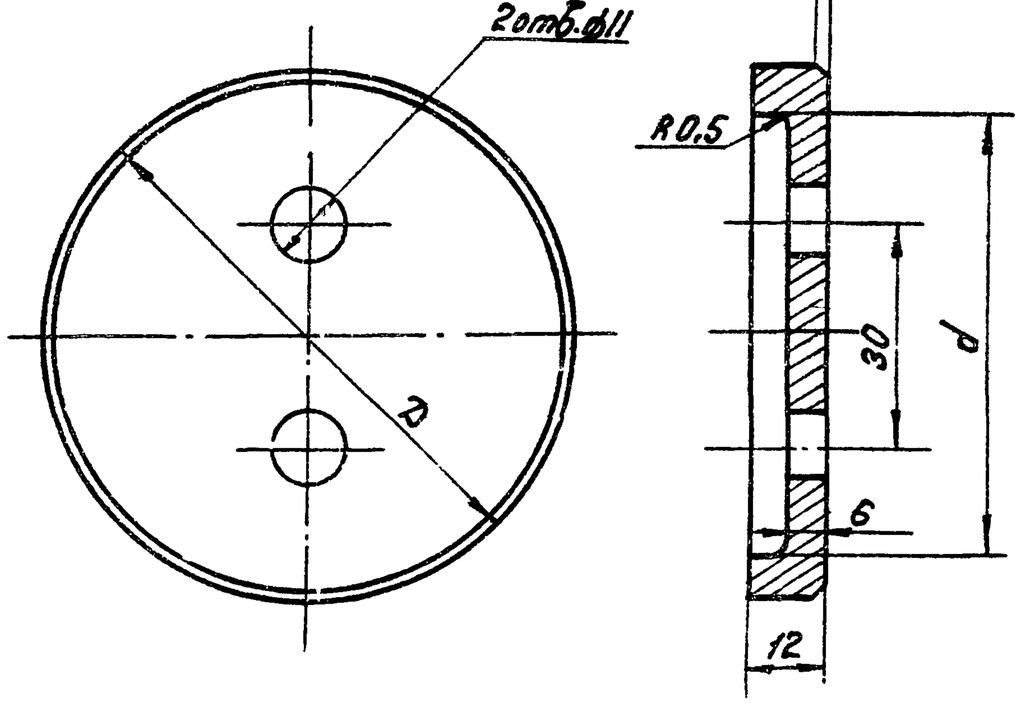
				ЧИ.429.04.00.015			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Палец	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Самохина				И	1,2	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Круг $\frac{B50\ ГОСТ\ 2590-71}{Ст.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	Новосибирскпромстройпроект Отдел №5	

Формат А1

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

ЧИ.429.04.00.016

Rz80 ✓



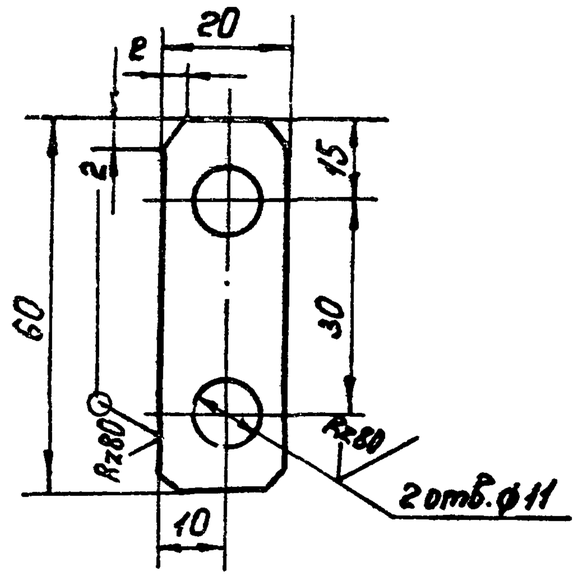
Обозначение	Dмм	dмм	Масса, кг
ЧИ.429.04.00.016	85	72	0,34
ЧИ.429.04.00.016-01	80	66	0,30

				ЧИ.429.04.00.016			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шайба глухая	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Самохина				И	сн. подл.	—
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Новосибирскпромстройпроект Отдел №5	

Формат А1

ЧИ.429.04.00.017

✓(✓)



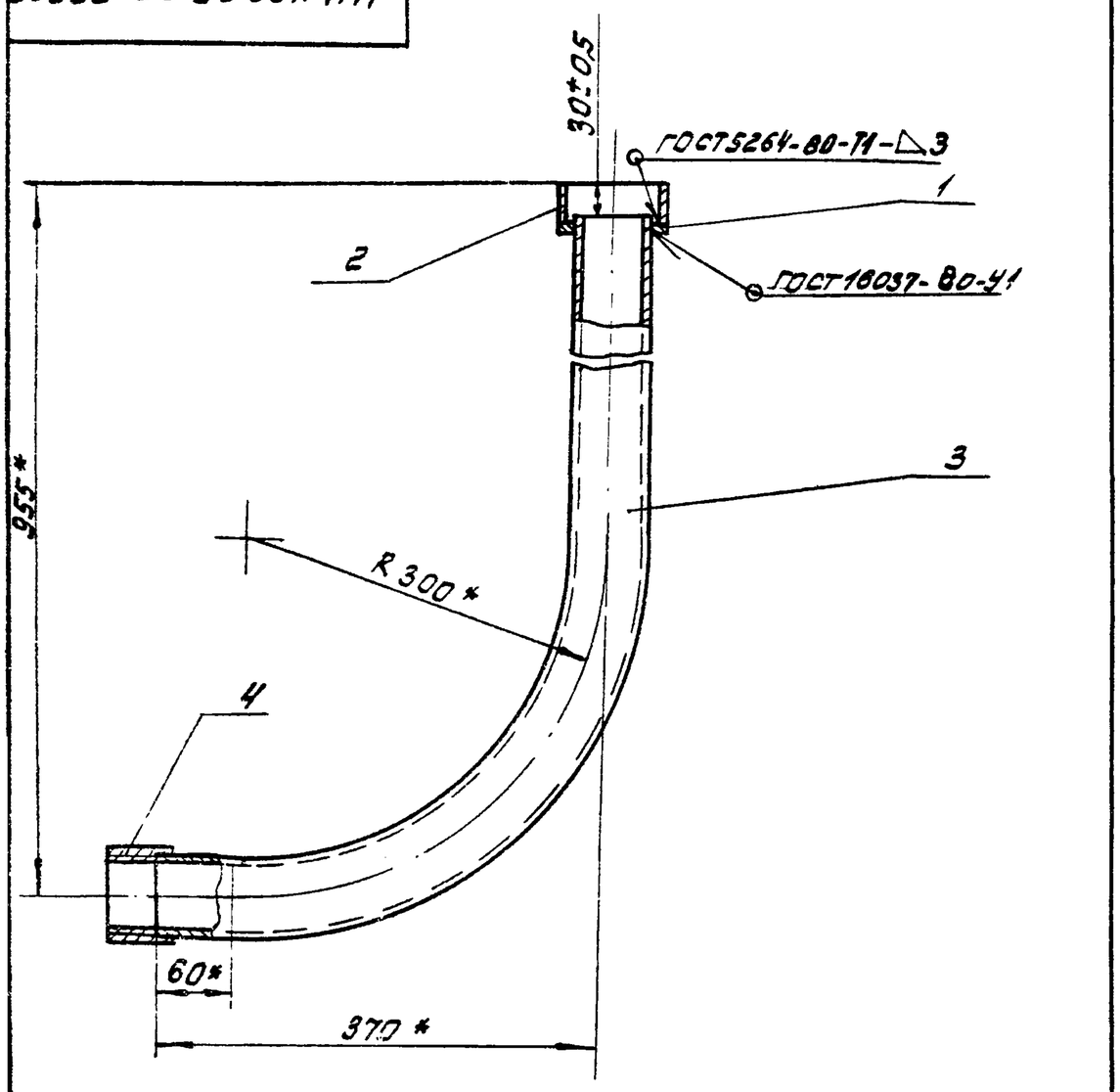
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.04.00.017			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шайба стопорная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Самохина				И	0,01	1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Лист Б1.0 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ 16523-70	Новосибирскпромстройпроект Отдел №5	

Формат А1

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

ЧИ.429.05.00.000СБ



* Размеры для справок.

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

ЧИ.429.05.00.000СБ

Труба для кабеля
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,75	1:5
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			ЧИ.429.05.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.429.05.00.001	Шайба	1	
А1		2	ЧИ.429.05.00.002	Кольцо	1	
А1		3	ЧИ.429.05.00.003	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		4		Муфта короткая 50 ст ГОСТ 8966-75	1	

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

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

ЧИ.429.05.00.000

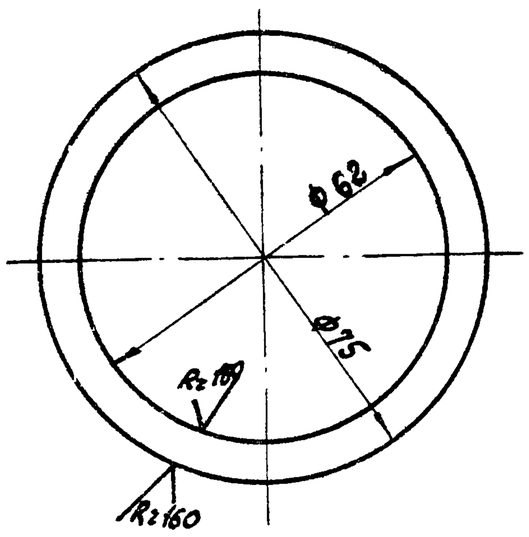
Труба для кабеля

Лит.	Лист	Листов
		1

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

Формат 11

ЧИ.429.05.00.001



Н14; h14

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

ЧИ429.05.00.001

Шайба

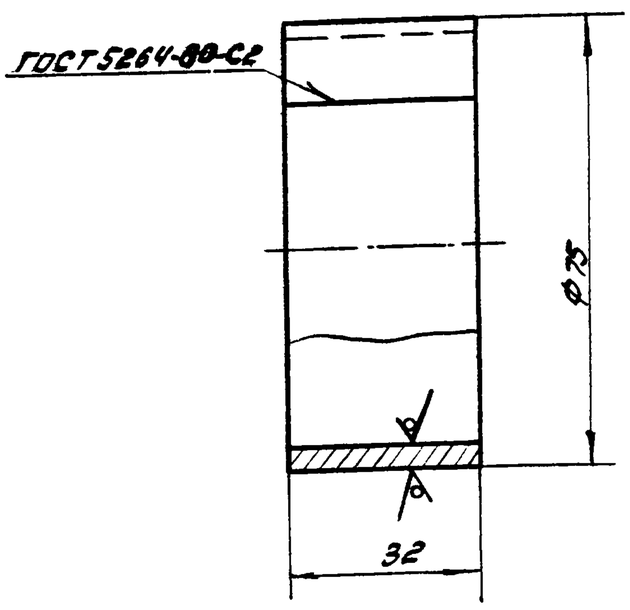
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,033	1:1
Лист	Листов: 1	

Лист 63.0 ГОСТ 19903-74
Вст3сп ГОСТ 16523-70

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

ЧИ.429.05.00.002

Rz 160



h14.

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

ЧИ.429.05.00.002

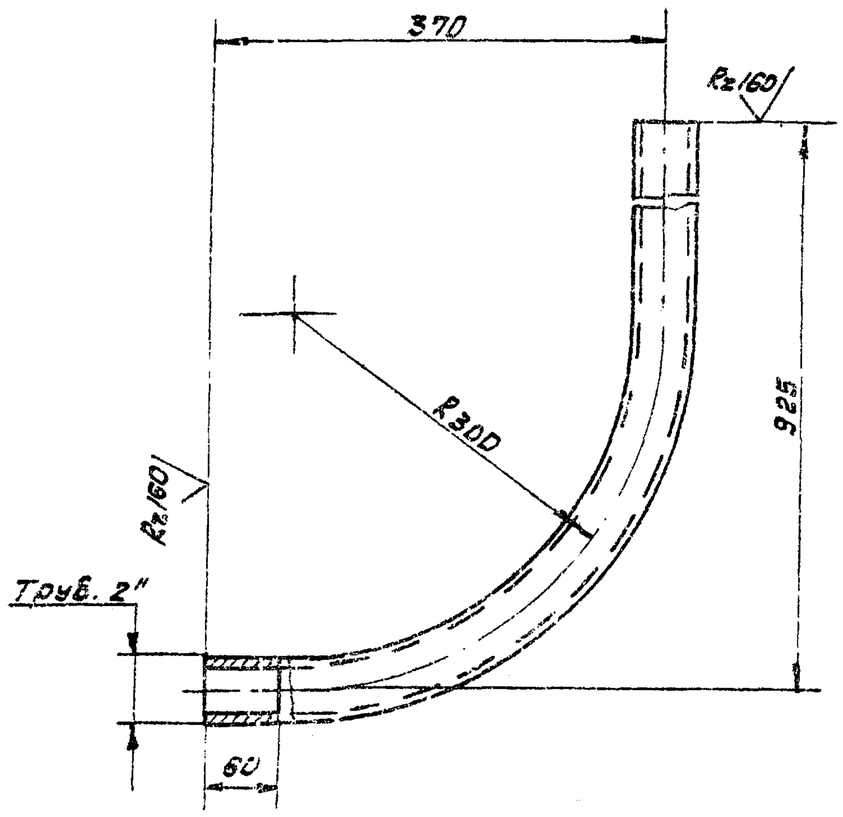
Кольцо

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,17	1:1
Лист	Листов: 1	

Лист 63.0 ГОСТ 19903-74
Вст3сп ГОСТ 16523-70

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

4И.429.05.00.003

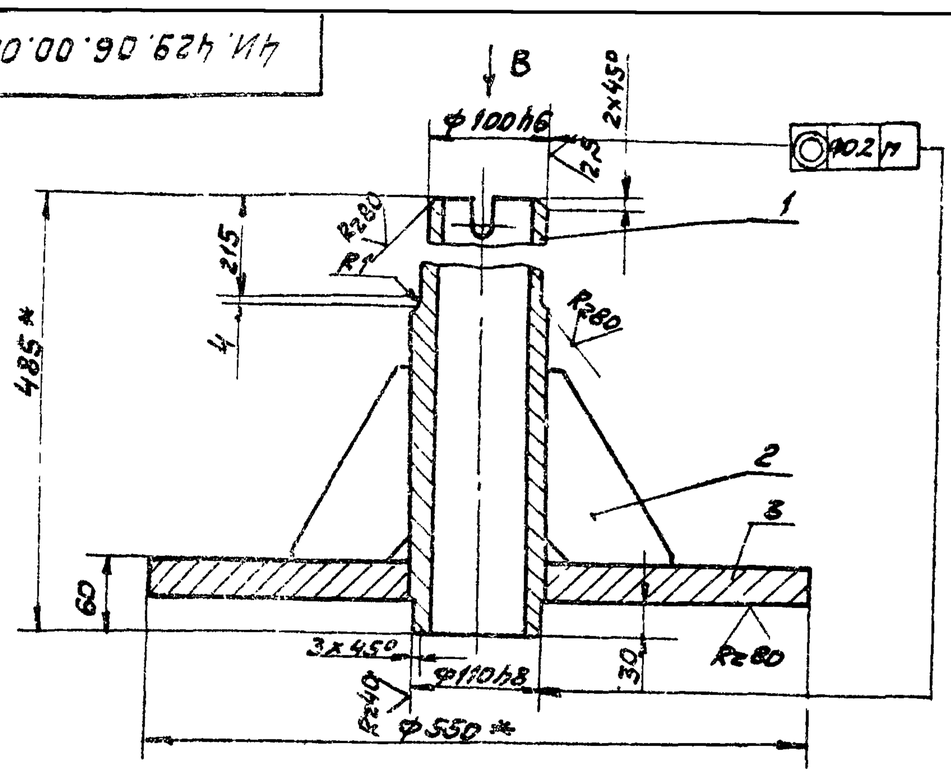


$\pm \frac{IT14}{2}$

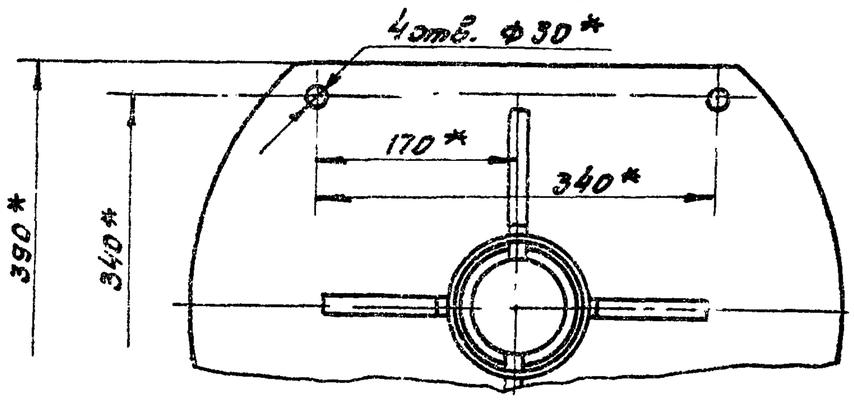
				4И.429.05.00.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ковалев			Труба	Лит. И	Масса 5.7	Масштаб 1:5
Пров.		Сапожина				Лист	Листов 1
Рук.		Пенкерев					
Н. контр.		Кулагина			Труба 50×4.5 ГОСТ 3262-75	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

4И.429.06.00.000СБ



Вид В



1. $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т5-Д10.
3. * Размеры для справок.

				4И.429.06.00.000СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ковалев			Опора центральная Сборочный чертеж	Лит. И	Масса 73.0	Масштаб 1:5
Пров.		Сапожина				Лист	Листов 1
Рук.		Пенкерев					
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5	

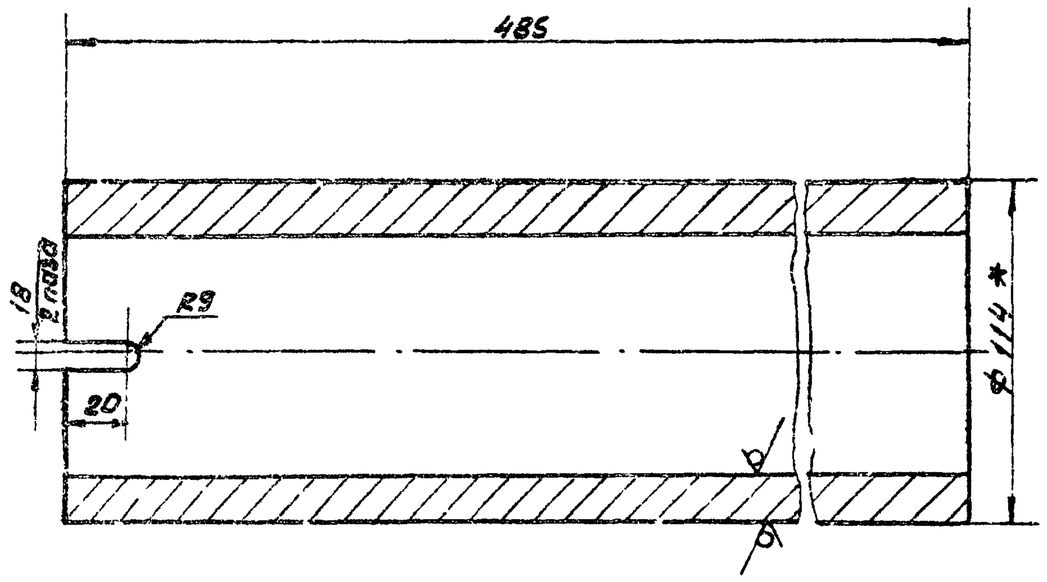
Формат 11

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
				Документация		
11			4И.429.06.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429.06.00.001	Труба	1	
11		2	4И.429.06.00.002	Ребро	4	
11		3	4И.429.06.00.003	Фланец	1	

				4И.429.06.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ковалев			Опора центральная	Лит. И	Масса	Масштаб 1:5
Пров.		Сапожина				Лист	Листов 1
Рук.							
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5	

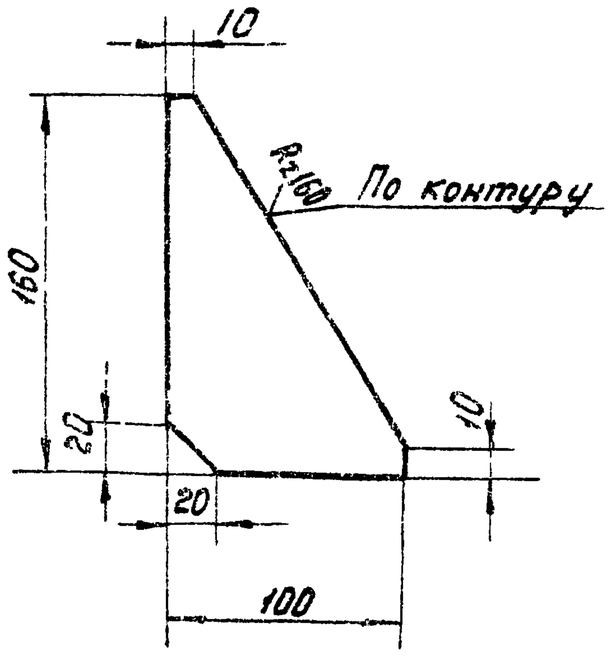
100 00 90 624 ИЛ



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

				4И.429.06.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кова. зб			Труба	Лит. И	Масса 14.5	Масштаб 1:2
Пров.		Сапожина				Лист	Листов 1
Рук.		Пенкерев					
Н. контр.		Кулагина			Труба 114×16 ГОСТ 8732-78 / В Ст2 сп ГОСТ 8731-74	Мосводоканалниипроект Отдел № 5	

4И.429.06.00.002

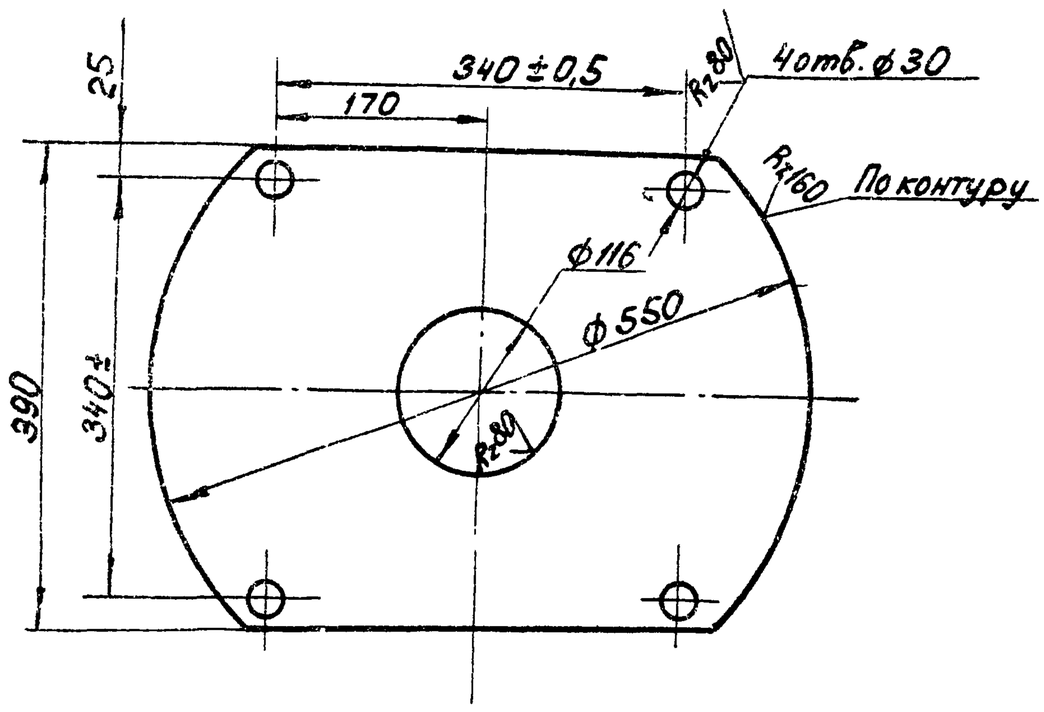


h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.06.00.002			
Разраб.		Ковалев			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонохина				И	0,7	1:2,5
Рук.		Пенбереб				Листов 1		
Н.контр.		Кулагина			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79	Росводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

4И.429.06.00.003



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

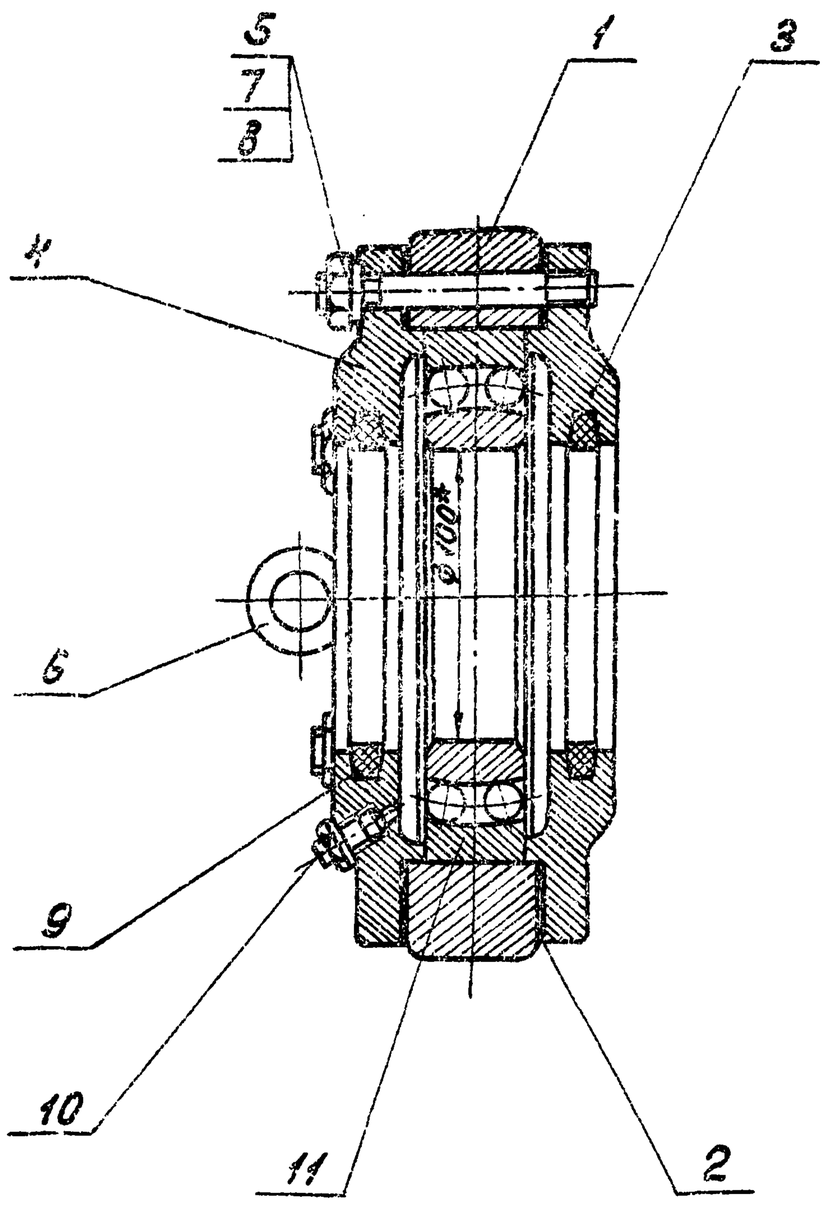
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

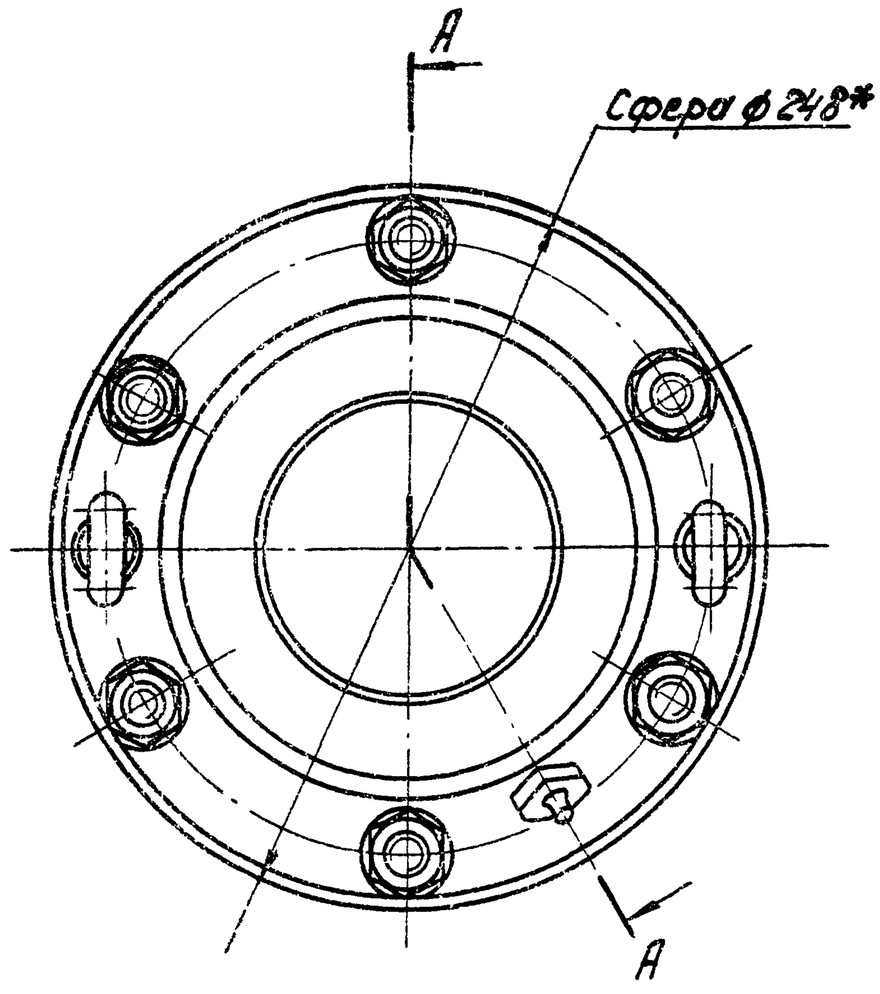
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.06.00.003			
Разраб.		Ковалев			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонохина				И	55,0	1:5
Рук.		Пенбереб				Листов 1		
Н.контр.		Кулагина			Лист Б32 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79	Росводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

4И.429.07.00.000СБ

А-А





* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.07.00.000СБ			
Разраб.		Скворцов			Опора радиальная сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сонохина				И	21,0	1:2
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
						Росводоканалниипроект Отдел №5		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			4И.429.07.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429.07.00.001	Обойма	1	
11		2	4И.429.07.00.002	Прокладка	2	
12		3	4И.429.07.00.003	Крышка подшипника	1	
12		4	4И.429.07.00.004	Крышка подшипника	1	
				Стандартные изделия		
		5		Гайка М12.5.036		
				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×80.58.036		
				ГОСТ 22033-76	6	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.07.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Опора радиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пенёрев				И		
Н.контр.		Кулагина				Лист 1	Листов 2	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

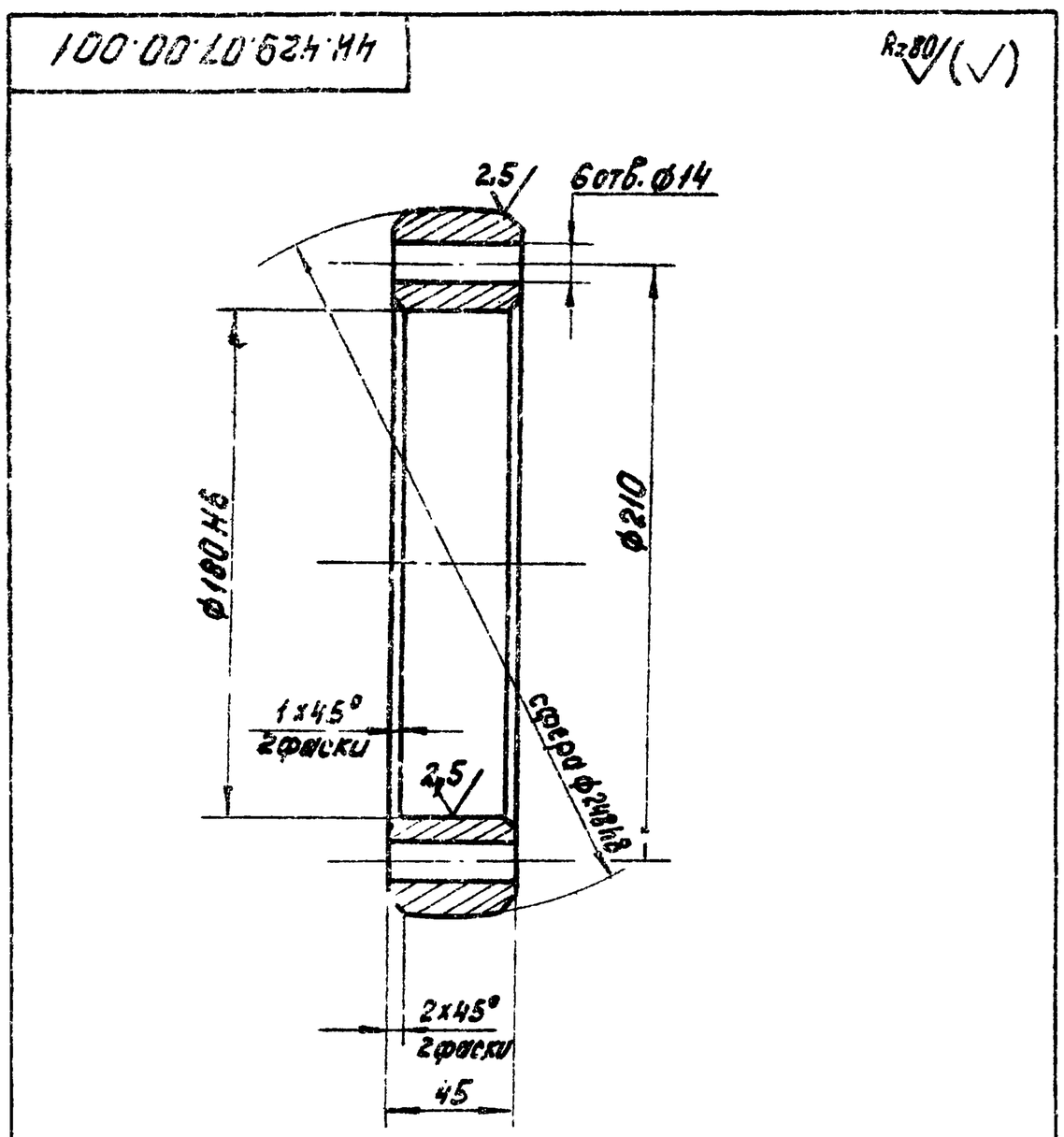
Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		9		Кольцо СП124×99×9,5		
				ГОСТ 6308-71	2	
		10		Масленка 1.2.Ц6		
				ГОСТ 19853-74	1	
		11		Подшипник 1220		
				ГОСТ 5720-75	1	

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

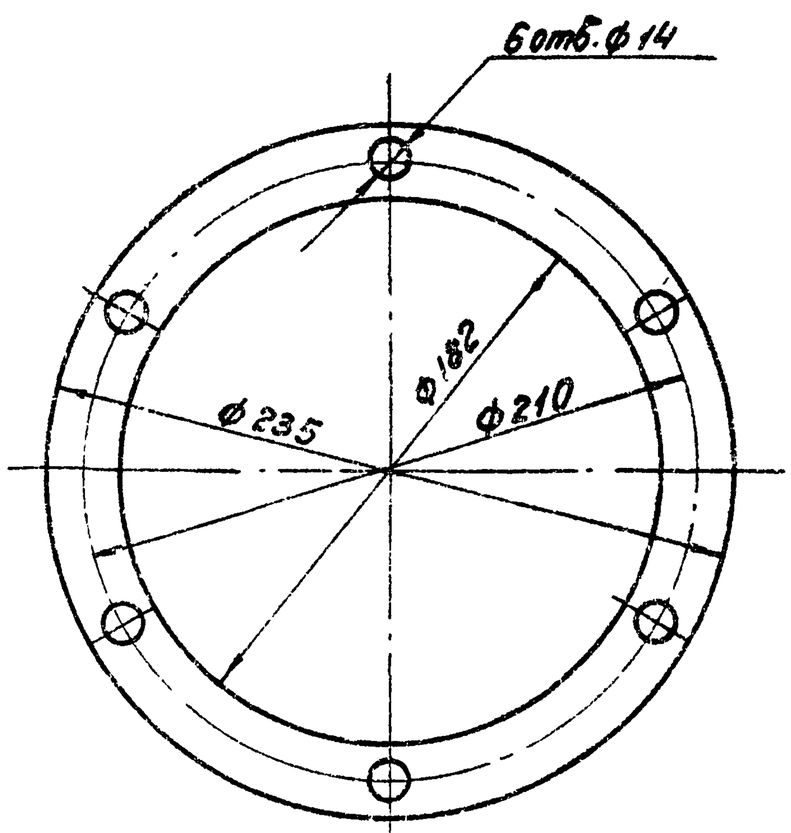
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И 429.07.00.000	Лист 2

Формат А1



h14; ± IT14/2.

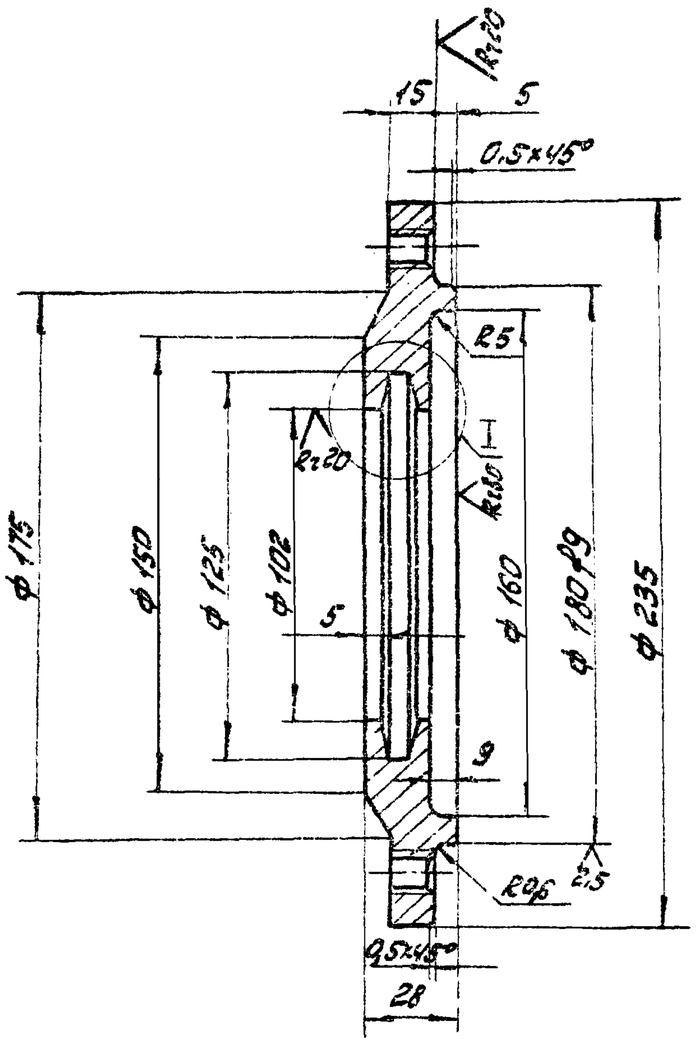
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.07.00.001			
Разраб.		Сборщов			Обойма	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сенокина				И	7,5	1:2
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

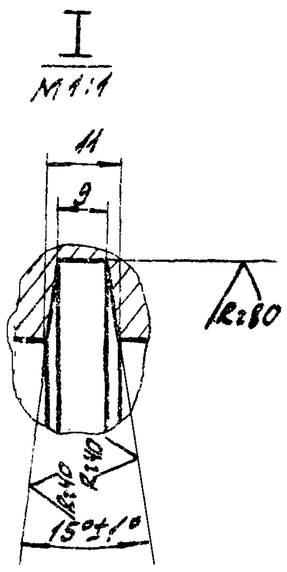


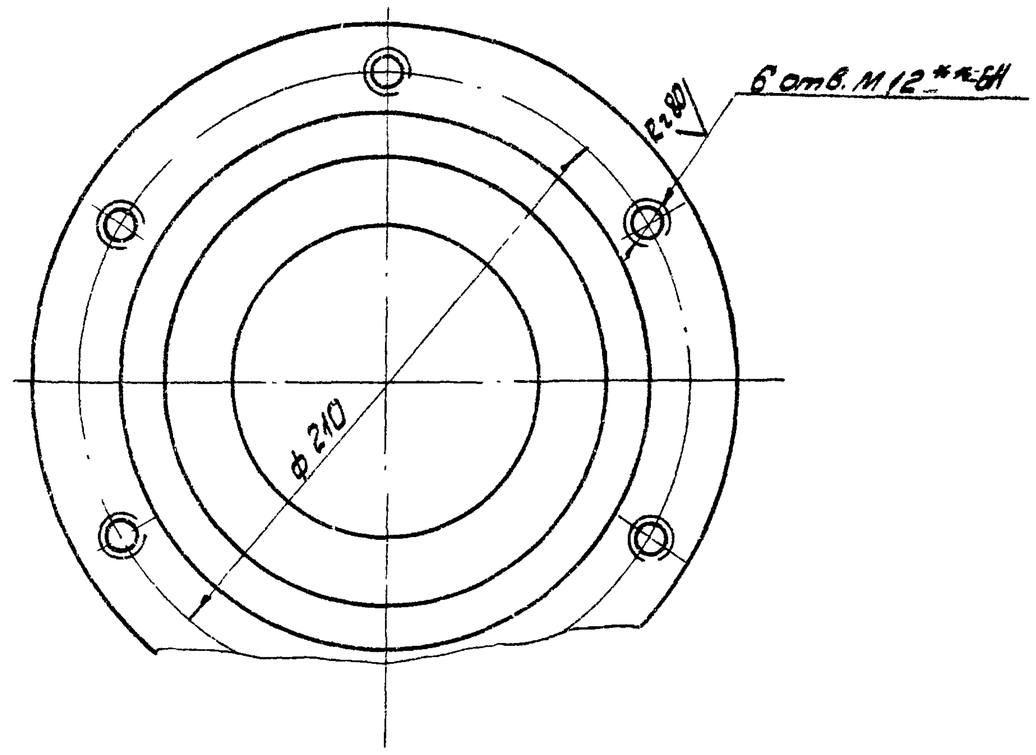
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.07.00.002			
Разраб.		Сборщов			Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сенокина				И	0,03	1:2
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			картон прокладочный А-1 ГОСТ 9347-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ 429.07.00.003







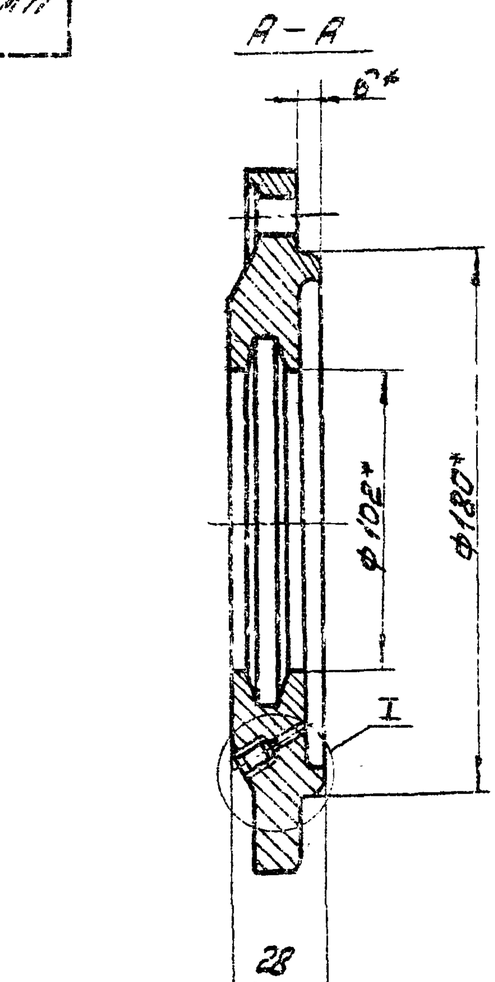
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнять по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы выполнить R3.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm \frac{IT14}{2}$.

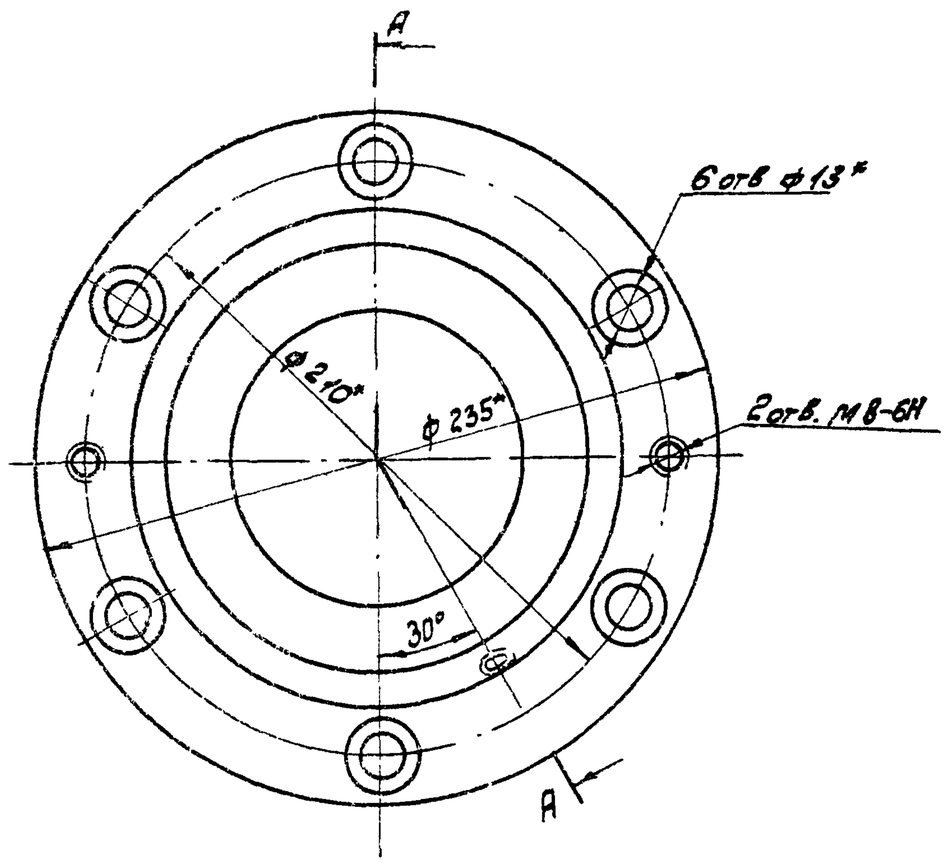
** Размечать по сопрягаемым деталям.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.07.00.003			
Разраб.		Скворцов			Крышка подшипника	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	4,55	1:2
						Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина			СЧ 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

ЧИ 429.07.00.004

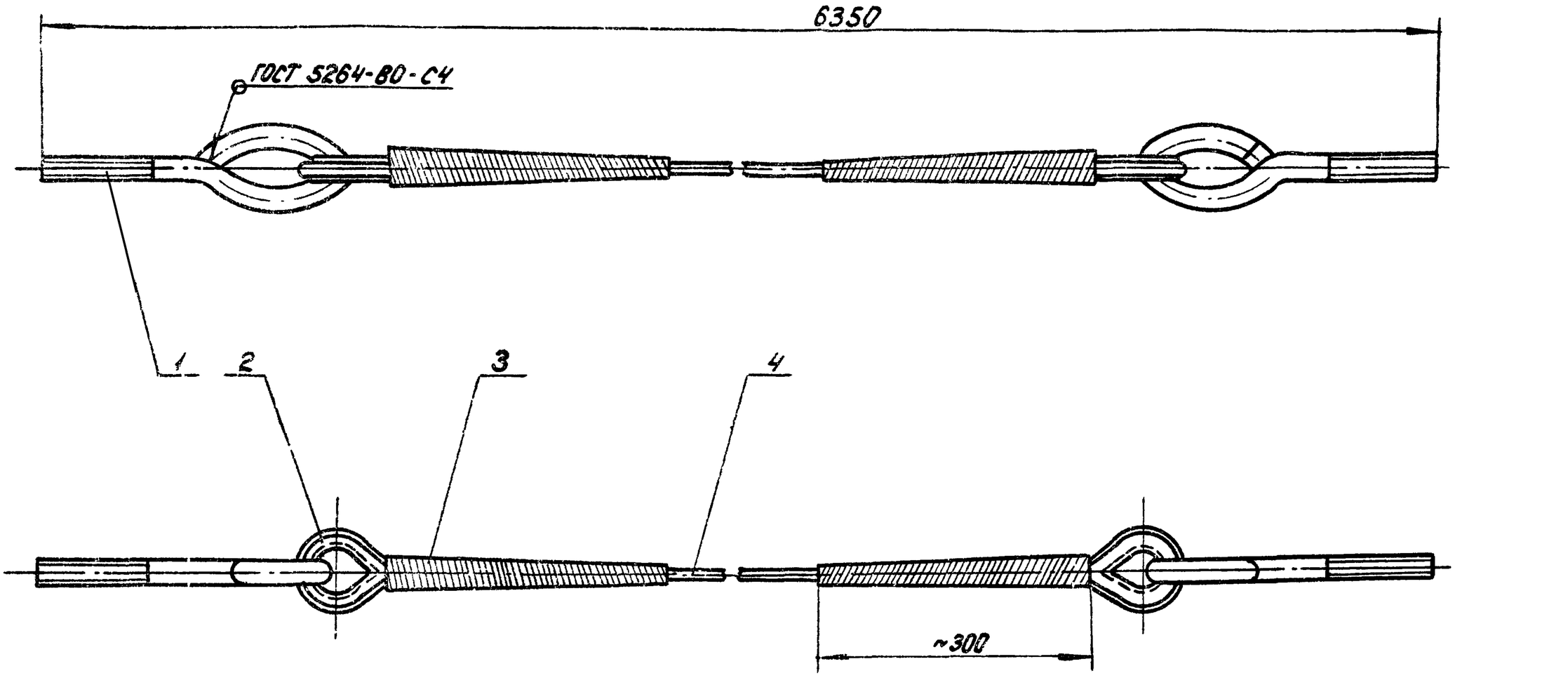




1. H14.
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.07.00.004			
Разраб.		Скворцов			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	4,5	1:2
						Лист	Листов: 1	
Н. контр.		Кулагина			Крышка Е-180×102 ГОСТ 11641-73	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

4И.429.08.00.000СБ



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

					4И.429.08.00.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расчалка	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Ковалев				И / 16,4 / 1:5
Пров.		Самохина			Сборочный чертеж	Лист 1 / Листов 1
Рук.		Лапшов				Несвободоканалнишпроект
Н.контр.		Кулагина				Отдел №5

Копировал. Ил-

Формат А2

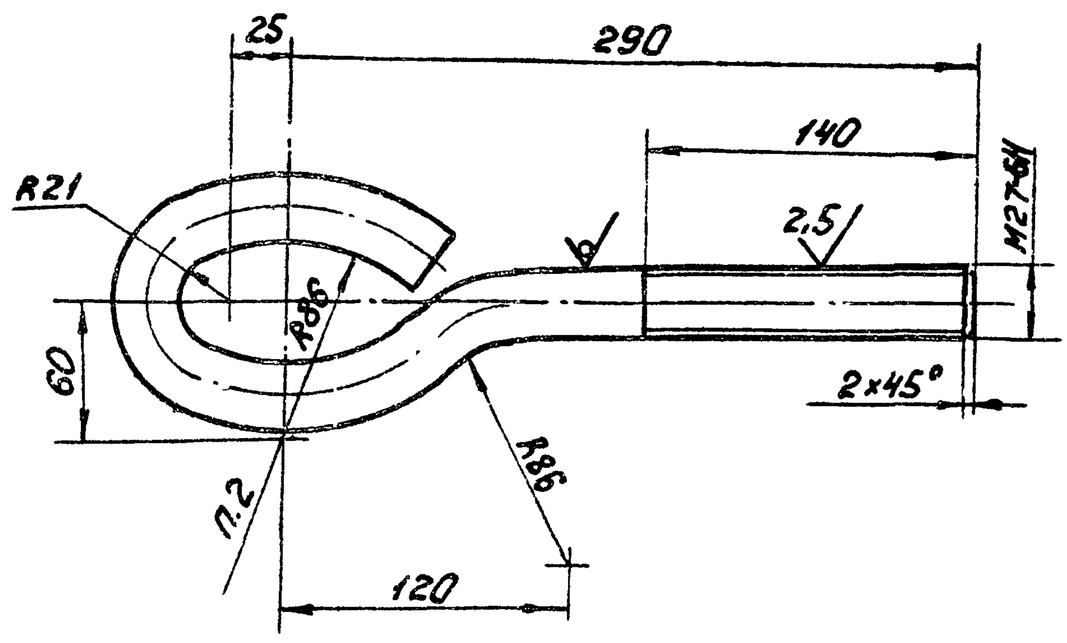
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			4И.429.08.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	4И.429.08.00.001	Серьга	2	
				Стандартные изделия		
		2		Коуш 50 ГОСТ 2224-72	2	
		3		Проволока К02 ГОСТ 792-67	28м	
		4		Канат 16-Г-1-СС-Р-120 ГОСТ 3063-80	75м	

					4И.429.08.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расчалка	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Ковалев				И / /
Пров.		Самохина				Лист 1 / Листов 1
Н.контр.		Кулагина				Несвободоканалнишпроект Отдел №5

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

4И.429.08.00.001

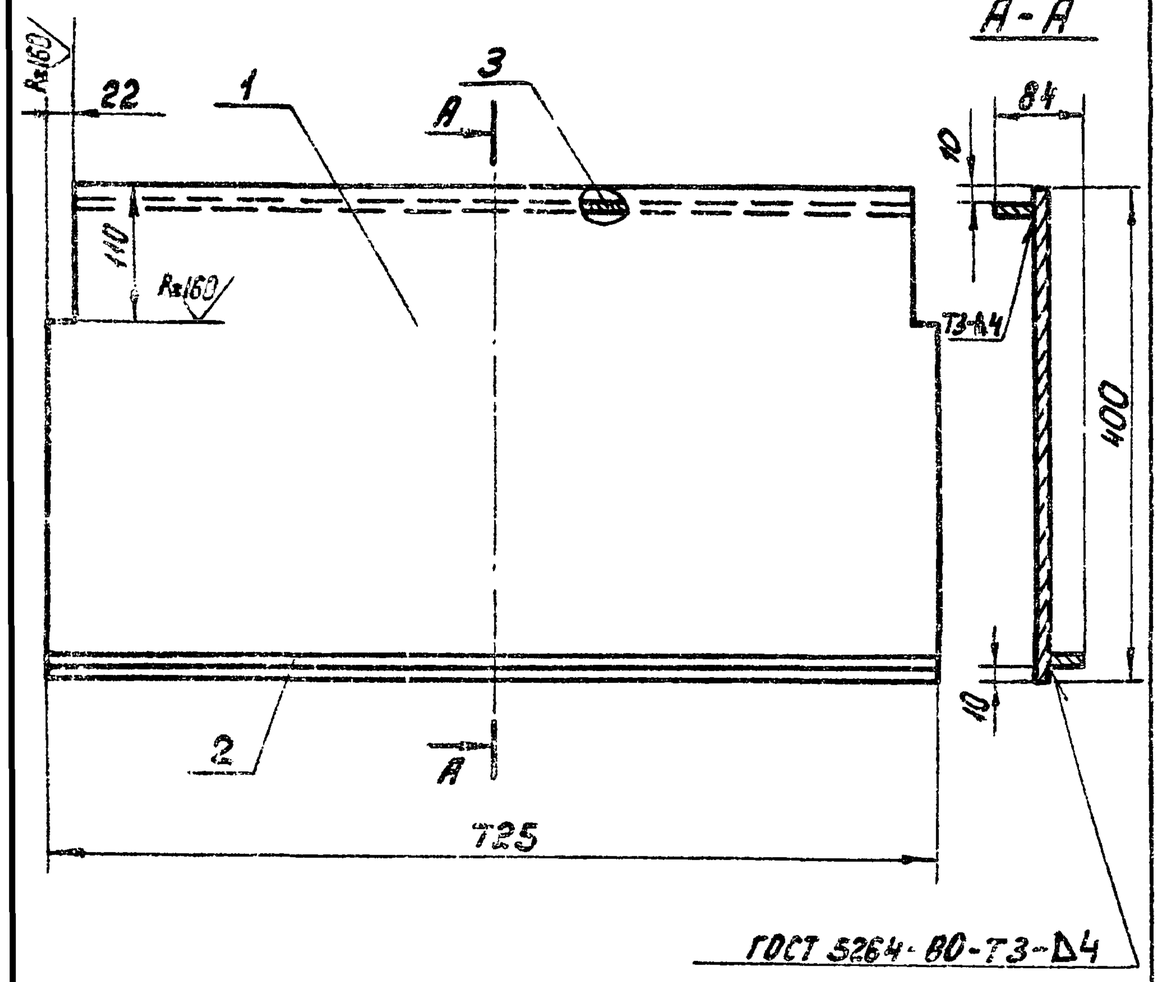
Rz 160 (✓)



1. ± IT14/2.
2. Длина заготовки - 540мм
3. До окончательного загиба и забарки, на серьгу надеть коуш (см черт. 4И.429.08.00.000 поз.2).

					4И.429.08.00.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Серьга	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Ковалев				И / 2,4 / 1:2,5
Пров.		Самохина				Лист 1 / Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Круг В28 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79	Несвободоканалнишпроект Отдел №5

18600-07 30



1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Шероховатость поверхностей деталей без чертежа Ra160.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.09.00.000 СБ			
Разраб.		Скворцов			Перекрытие. Сборочный чертеж.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	11,5	1:5
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
						Мособлоконцлниипроект Отдел №5		

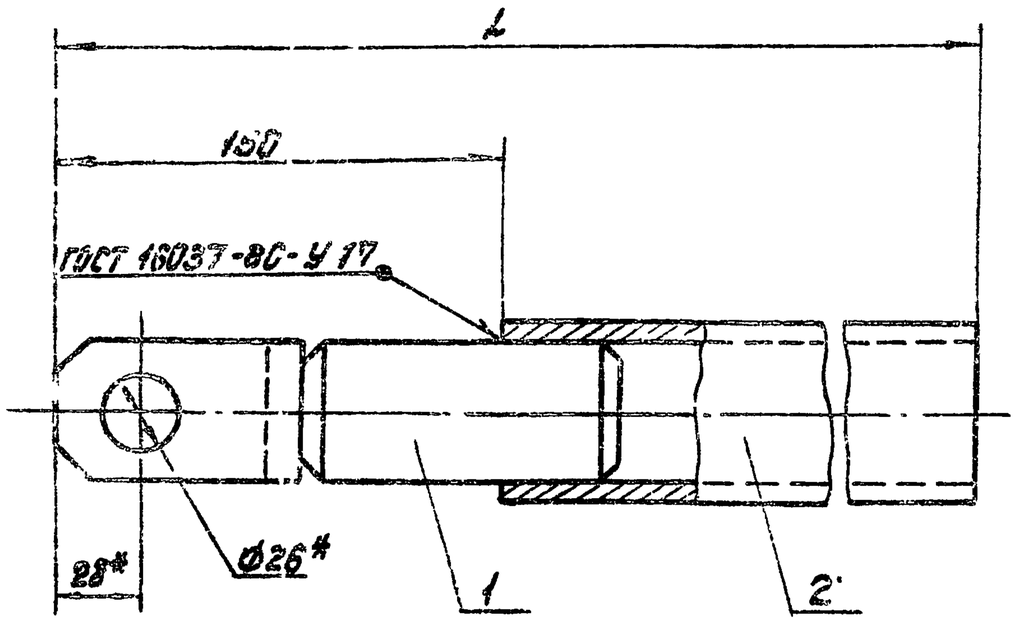
Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			4И.429.09.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	4И.429.09.00.001	Панель		
				Лист ронб О-ПН-4 БСт3 ГОСТ 8568-77		
				400 h14 × 725 h14	1	9,1 кг
Б4		2	4И.429.09.00.002	Полоса		
				Полоса Б-2-4×40 ГОСТ 103-76 В Ст.3Сп ГОСТ 535-79		
				ℓ = 725 h14	1	0,91 кг
Б4		3	4И.429.09.00.003	Полоса		
				Полоса Б-2-4×40 ГОСТ 103-76 В Ст.3Сп ГОСТ 535-79		
				ℓ = 680 h14	1	0,85 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.09.00.000			
Разраб.		Скворцов			Перекрытие	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Самохина				И		1
Н.контр.		Кулагина				Мособлоконцлниипроект Отдел №5		

Формат А1



Обозначение	Размеры, мм L	Масса, кг
4И.429.10.00.000 СБ	2540	14,7
4И.429.10.00.000 СБ-01	1840	10,8

1. h14.
2. Длина трубы поз.2 дана с допуском. После уточнения на месте монтажа скребкового крыла обрезать лишнюю часть трубы.
3* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.10.00.000 СБ			
Разраб.		Скворцов			Стержень. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	см. табл.	—
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов: 1	
						Мособлоконцлниипроект Отдел №5		

Формат А1

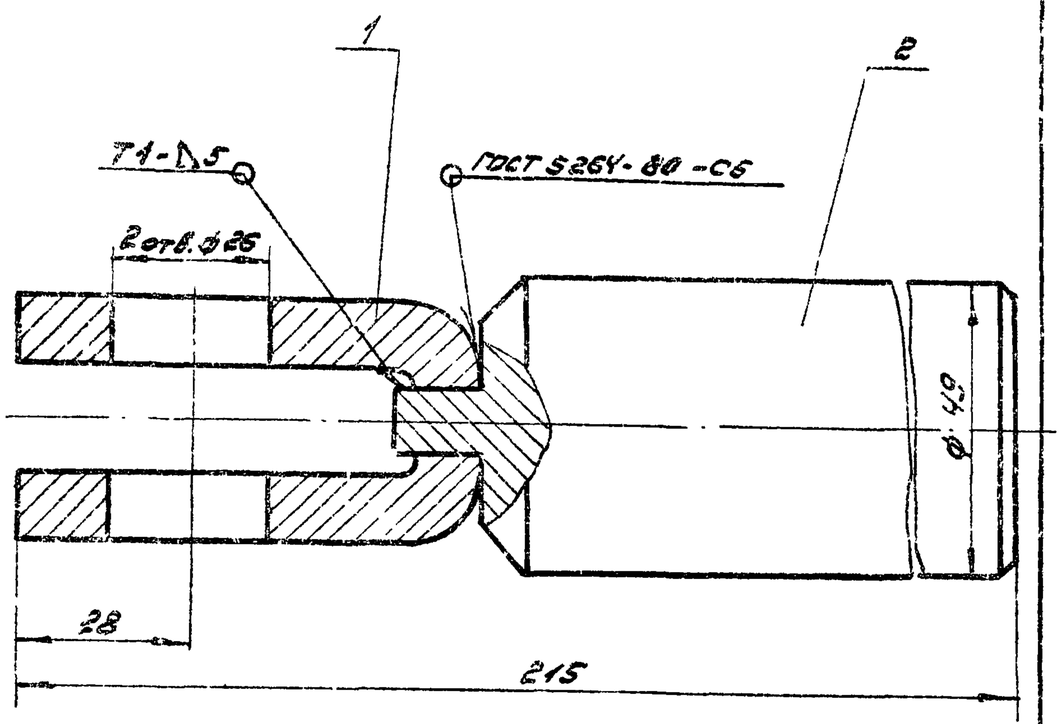
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			4И.429.10.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	4И.429.10.00.100	Вилка	1	
				Переменные данные для исполнений		
				4И.429.10.00.000		
				Детали		
Б4		2	4И.429.10.00.001	Труба L = 2490 h14		
				Труба 50×4,5 ГОСТ 3262-75	1	10,5 кг
				4И.429.10.00.000-01		
				Детали		
Б4		2	4И.429.10.00.001-01	Труба L = 1690 h14		
				Труба 50×4,5 ГОСТ 3262-75	1	7,1 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.10.00.000			
Разраб.		Скворцов			Стержень	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Самохина				И	1	1
Н.контр.		Кулагина				Мособлоконцлниипроект Отдел №5		

Формат А1

ЧИ.429.10.00.100СБ



Размеры для справок.

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

ЧИ.429.10.00.100СБ

Вилка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	25	1:1
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ЧИ.429.10.00.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ 429 10 00 101	Скоба	1	
А1		2	ЧИ 429 10 00 102	Вставка	1	

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

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

ЧИ.429.10.00.100

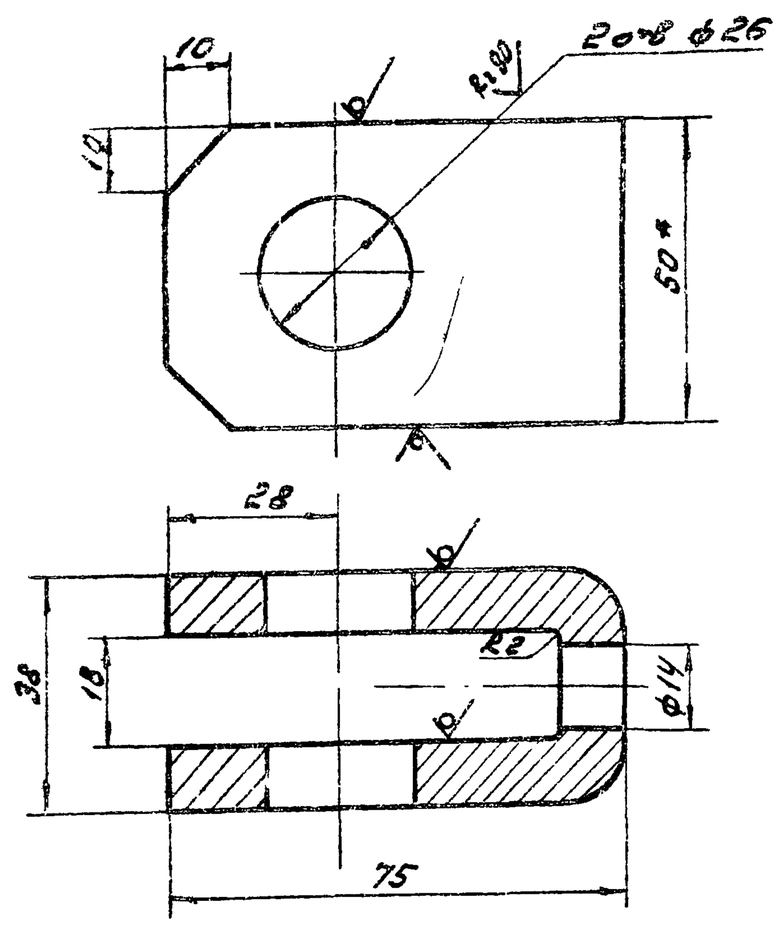
Вилка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.10.00.101



H14; h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.429.10.00.101

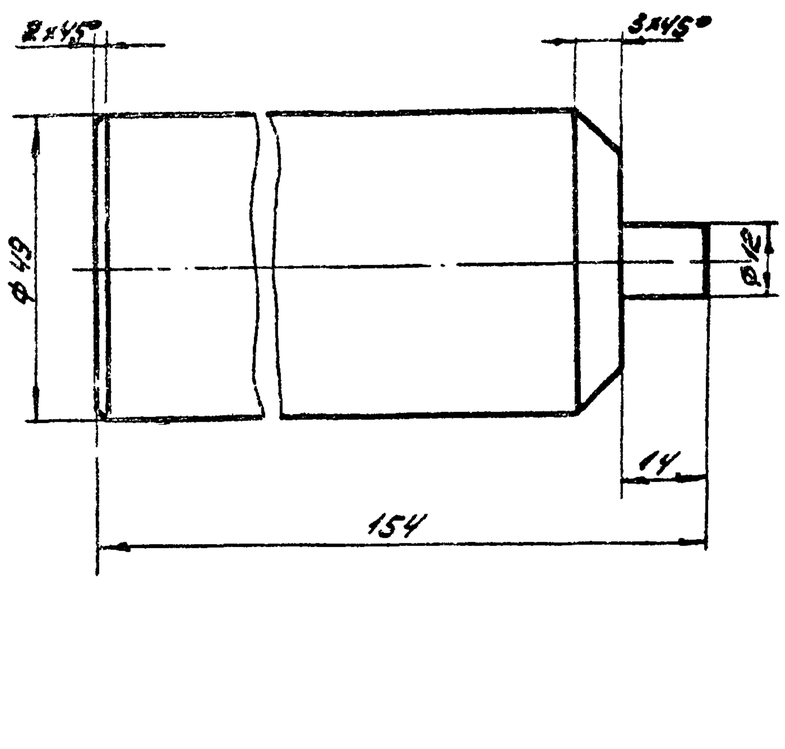
Скоба

Полоса Б-2-10×50 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:1
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.10.00.102



h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.429.10.00.102

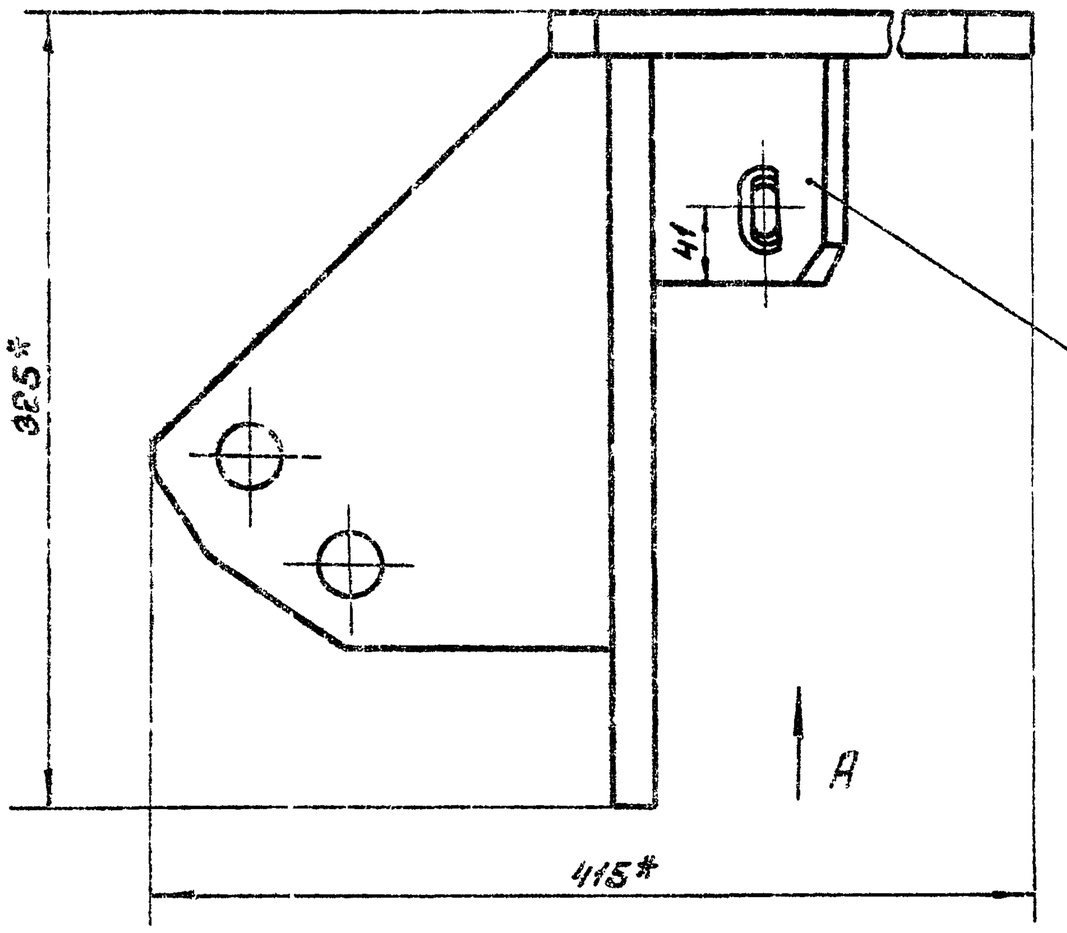
Вставка

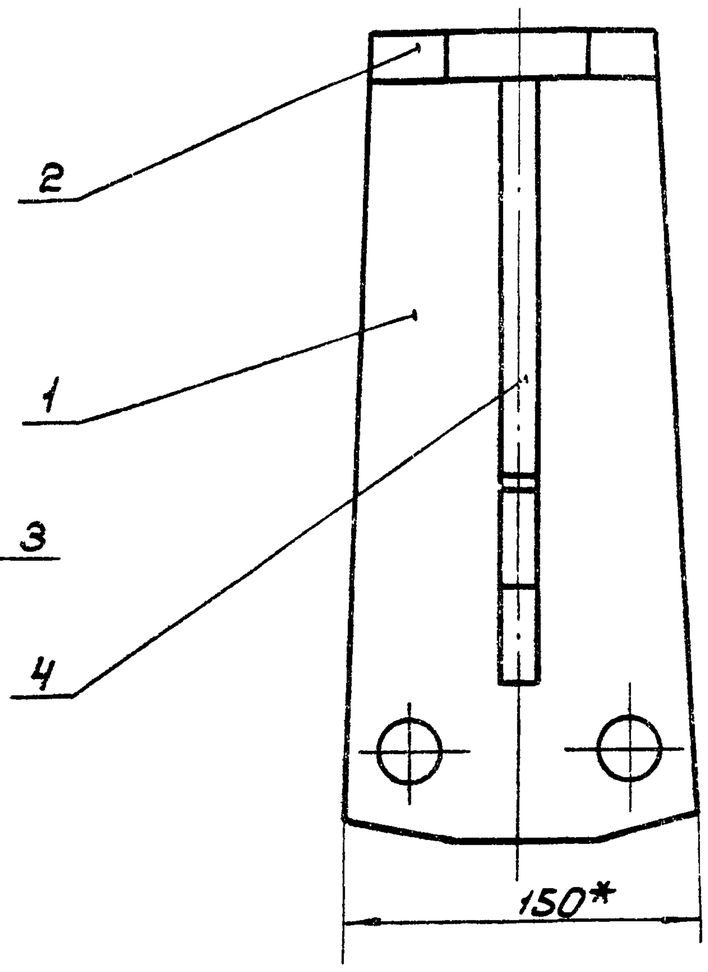
Вст3 ГОСТ 380-71

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,9	1:1
Лист	Листов: 1	

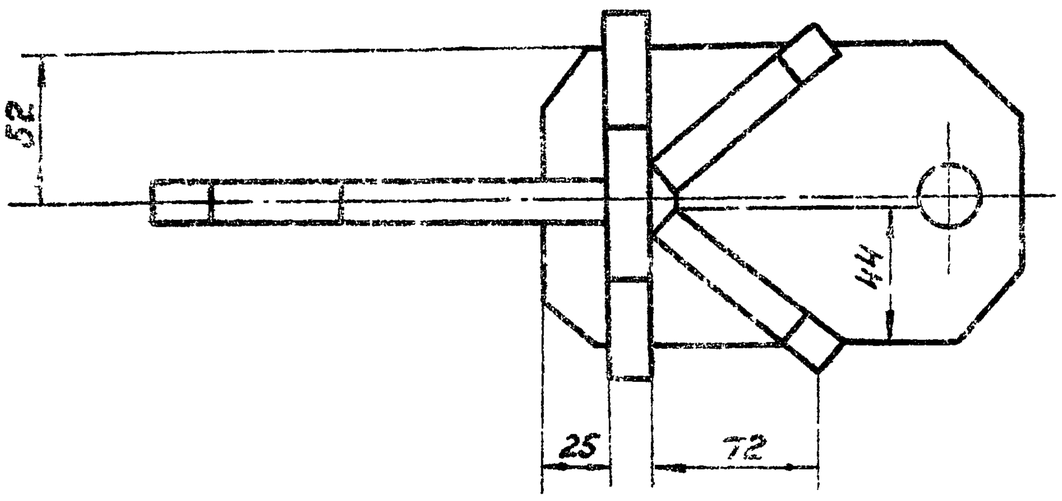
Мосводоканалниипроект Отдел №5

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





Вид А



1. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80 - Т1 - Δ 15.

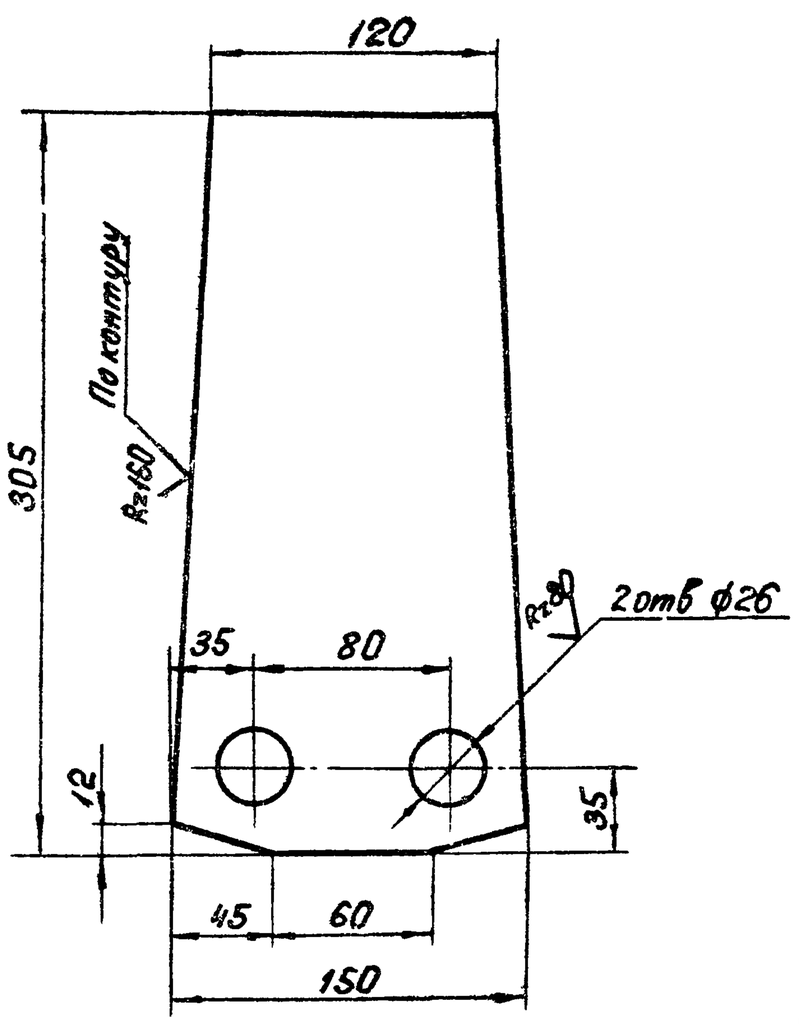
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.11.00.000 СБ
Разраб.		Сонокина			Узел крепления. Сборочный чертеж
Пров.		Пендерев			Лит. И; Масса 14,5; Масштаб 1:2,5
Рук.		Пендерев			Лист; Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: Шр Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ЧИ.429.11.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ЧИ.429.11.00.001	Ребро	1	
А4		2	ЧИ.429.11.00.002	Пластина	1	
А4		3	ЧИ.429.11.00.003	Ребро	2	
А4		4	ЧИ.429.11.00.004	Ребро	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.11.00.000
Разраб.		Сонокина			Узел крепления
Пров.		Пендерев			Лит. И; Лист; Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Мосводоканалниипроект Отдел №5

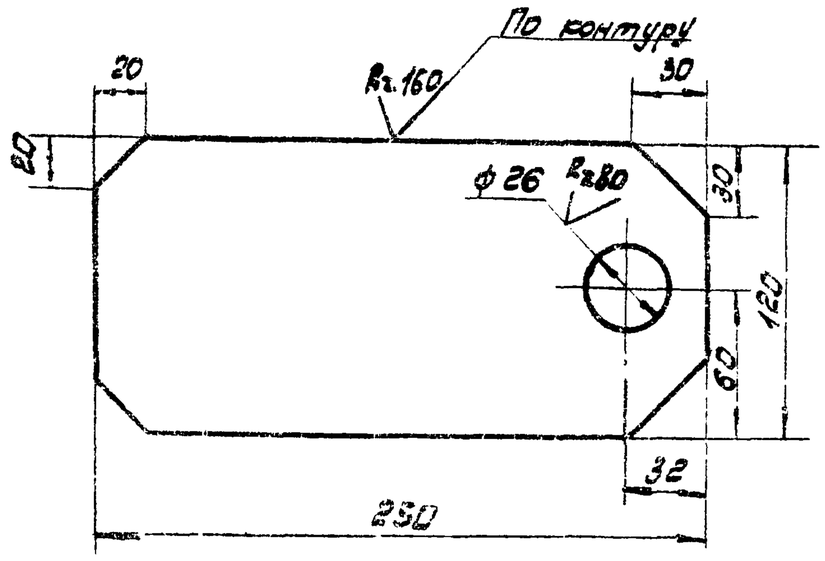
ЧИ.429.11.00.001



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.11.00.001
Разраб.		Скворцов			Ребро
Пров.		Пендерев			Лит. И; Масса 4,3; Масштаб 1:2,5
Н.контр.		Кулагина			Лист; Листов 1
					Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст 3сп ГОСТ 14637-79
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

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

ЧИ.429.11.00.002

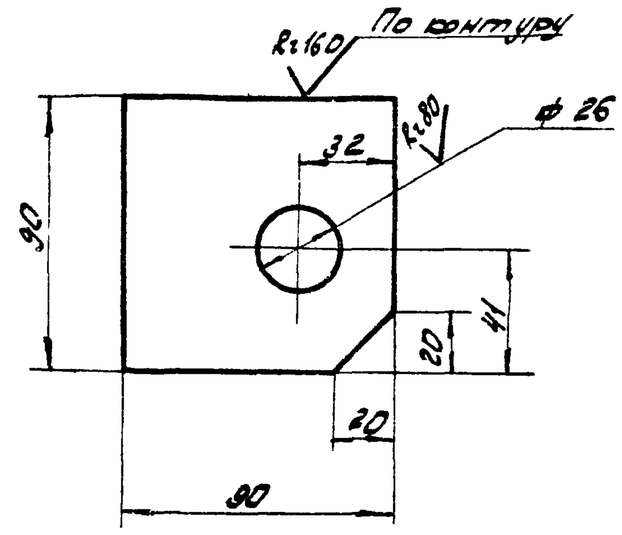


H14; h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.11.00.002	
Разраб.	Скворцов				Пластина	Лит. И; Масса 3,5; Масштаб 1:2,5
Пров.	Пенёрев					Лист; Листов 1
Н. контр.	Кулагина				Б20 ГОСТ 19903-74 / Лист Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.11.00.003



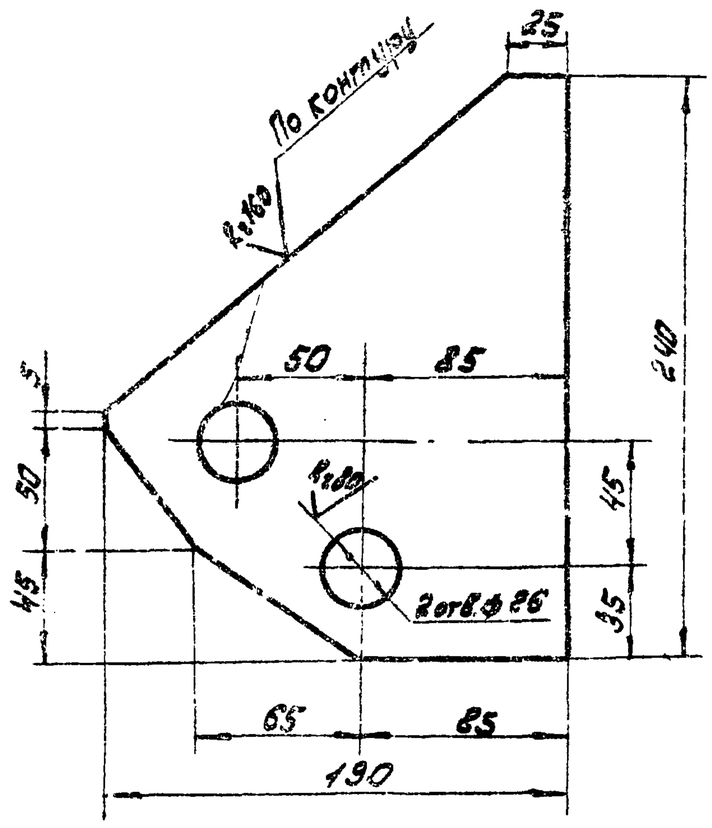
H14; h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.11.00.003	
Разраб.	Скворцов				Ребро	Лит. И; Масса 0,9; Масштаб 1:2
Пров.	Пенёрев					Лист; Листов 1
Н. контр.	Кулагина				Б16 ГОСТ 19903-74 / Лист Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

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

ЧИ.429.11.00.004



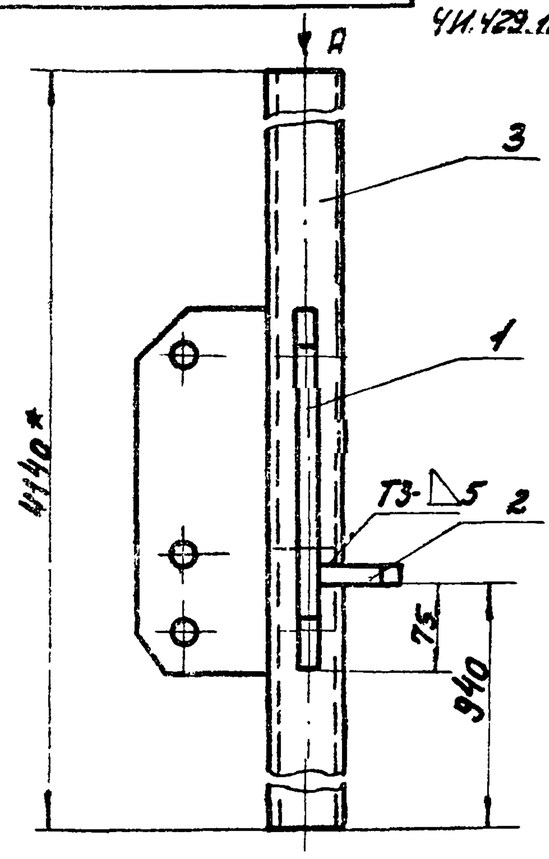
H14, h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.11.00.004	
Разраб.	Скворцов				Ребро	Лит. И; Масса 3,8; Масштаб 1:2,5
Пров.	Пенёрев					Лист; Листов 1
Н. контр.	Кулагина				Б16 ГОСТ 19903-74 / Лист Вст3Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

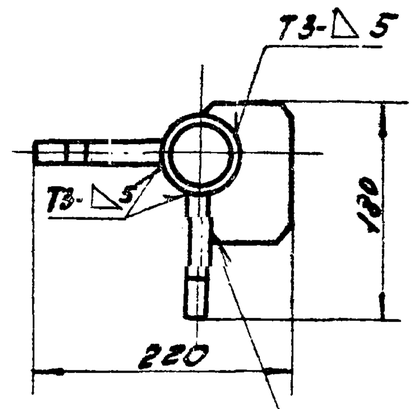
ЧИ.429.12.00.000СБ

ЧИ 429.12.00.000 – изображено

ЧИ.429.12.00.000-01 – зеркальное отражение



Вид А



ГОСТ 5264-80-Т3-△10

1. Длина трубы поз. 3 дана с припуском. После уточнения на месте монтажа изготовить лишнюю часть трубы отрезать.
2. Предельные отклонения размеров – по IT14/2
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Ra 50
4. * Размер для справок

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

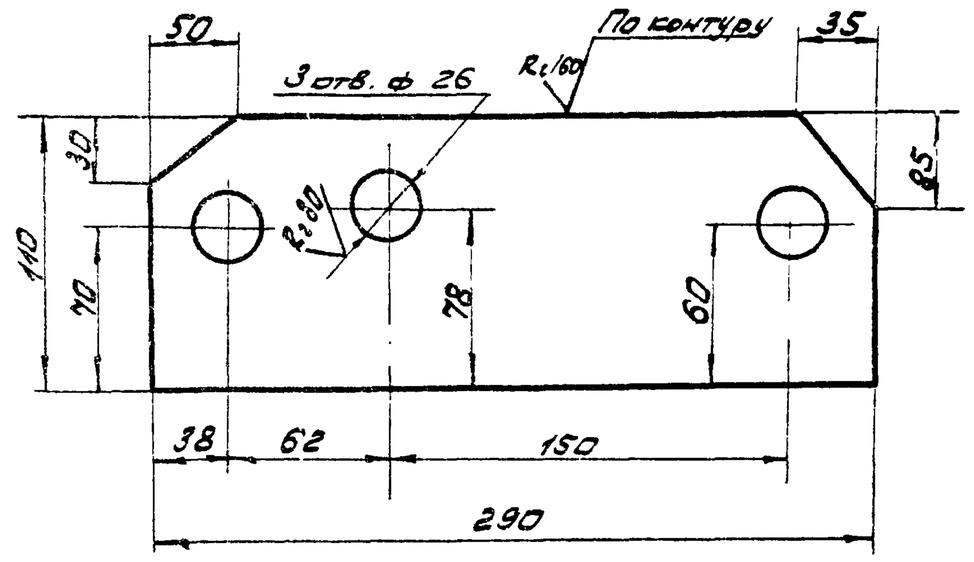
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 429 12 00 000СБ	
Разраб.	Сатюнина				Стойка. Сборочный чертеж	Лит. И; Масса 34,0; Масштаб 1:5
Пров.	Пенёрев					Лист; Листов 1
Н. контр.	Кулагина					Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ЧИ 429.12 00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ЧИ. 429.12.00.001	Ребро	2	
А1		2	ЧИ. 429.12.00.002	Ребро	1	
Б4		3	ЧИ. 429.12.00.003	Труба		
				Труба 50×4,5 ГОСТ 13262-75		
				L = 4140 h14	1	25 кг

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.12.00.000
Разраб.	Самохина			Стойка
Пров.	Пендерев			Лит. И; Лист; Листов 1
Н. контр.	Кулагина			Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ. 429. 12.00. 001



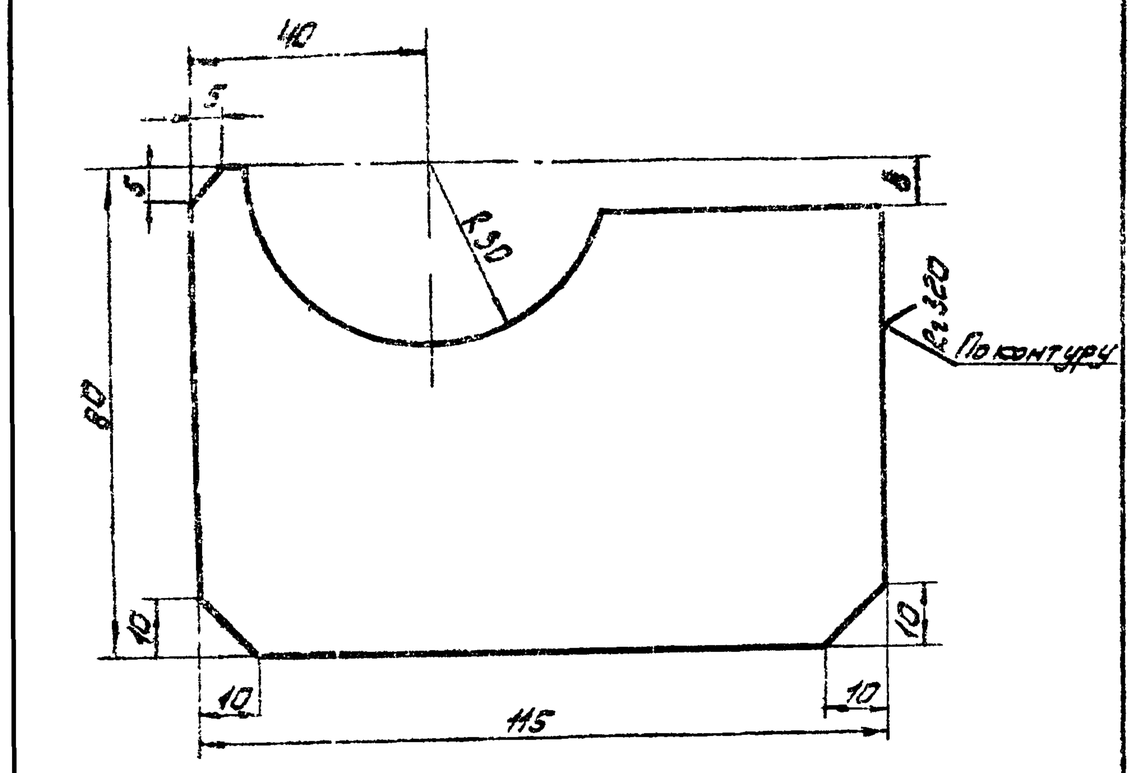
H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429 12.00 001			
Разраб.	Самохина				Ребро	Лит. И	Масса 4.0	Масштаб 1:2.5
Пров.	Пендерев					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Кулагина				Б16 ГОСТ 19904-74 / В ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат А1

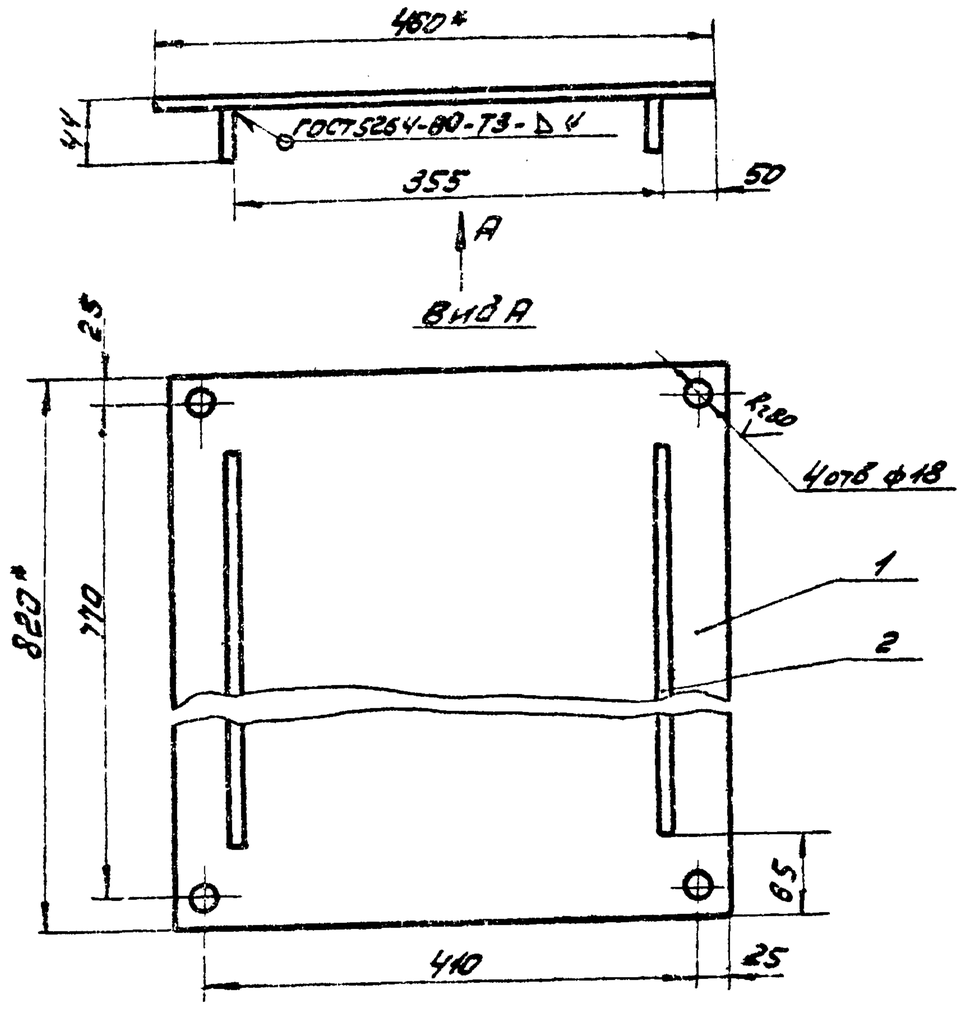
ЧИ 429 12.00.002



h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 429 12.00.002			
Разраб.	Самохина				Ребро	Лит. И	Масса 0,98	Масштаб 1:1
Пров.	Пендерев					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Кулагина				Б16 ГОСТ 19904-74 / В ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ. 429.13.00.000СБ



1* Размеры для справок.

2 H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.13.00.000СБ			
Разраб.	Самохина				Перекрытие сборное	Лит. И	Масса 14.5	Масштаб 1:5
Пров.	Пендерев				Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Рук.	Пендерев					Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н. контр.	Кулагина							

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
И			4И.429.13.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	4И.429.13.00.001	Лист		
				Лист рон8 О-ПН-4 Бст3сп ГОСТ 8568-77		
				460h14х 820h14	1	12,8 кг
БЧ		2	4И.429.13.00.002	Полоса		
				Полоса Б-2-4х40 ГОСТ 103-76 Вст3Сп ГОСТ 535-79		
				L=690h14	2	0,85 кг

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

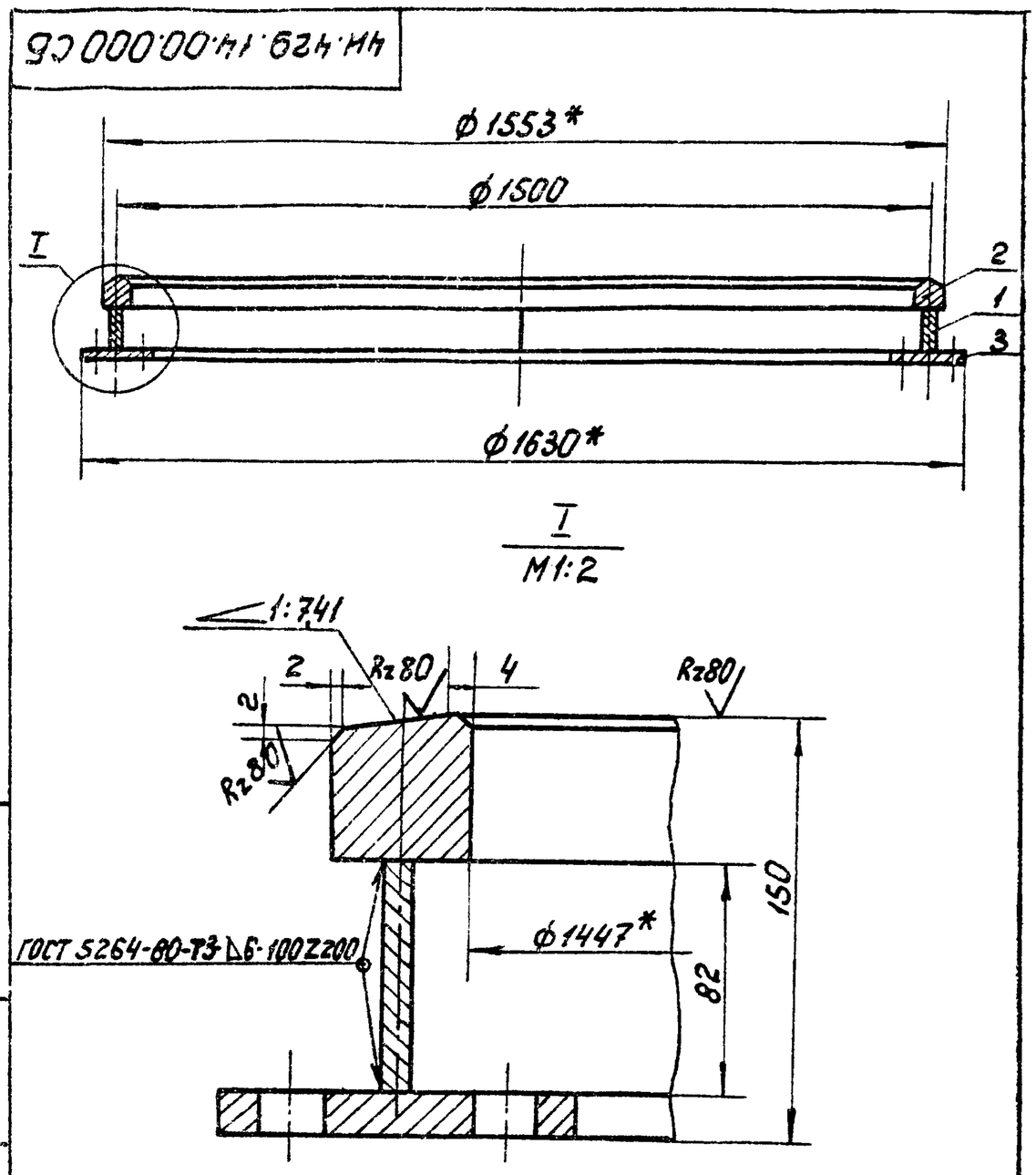
4И.429.13.00.000

Перекрытие сборное

Лит.	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1



1. Предельные отклонения размеров: h14
2. *Размеры для справок.

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

4И.429.14.00.000 СБ

Путь рельсовый внутренний Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	207.0	1:10
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
И			4И.429.14 00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И		1	4И.429.14.00.001	Кольцо	1	
И		2	4И.429.14.00.002	Головка	1	
И		3	4И.429.14.00.003	Основание	1	

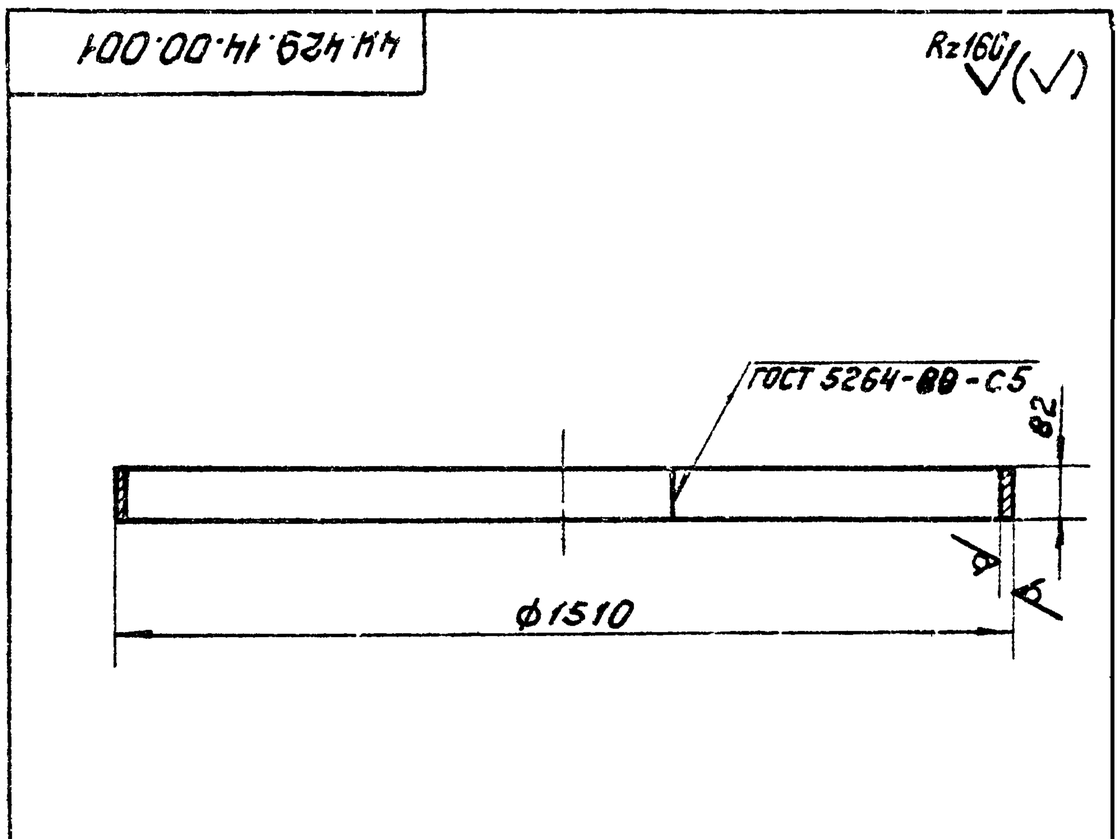
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

4И.429.14.00.000

Путь рельсовый внутренний

Лит.	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5



1. Развернутая длина заготовки L=4710мм.
2. h14.

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

4И.429.14.00.001

Кольцо

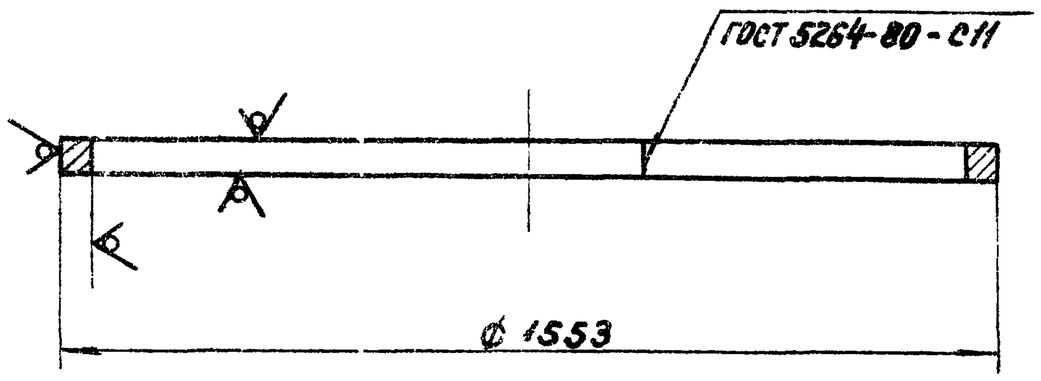
Лист БП ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

Лит.	Масса	Масштаб
И	30,2	1:10
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

4И.429.14.00.002

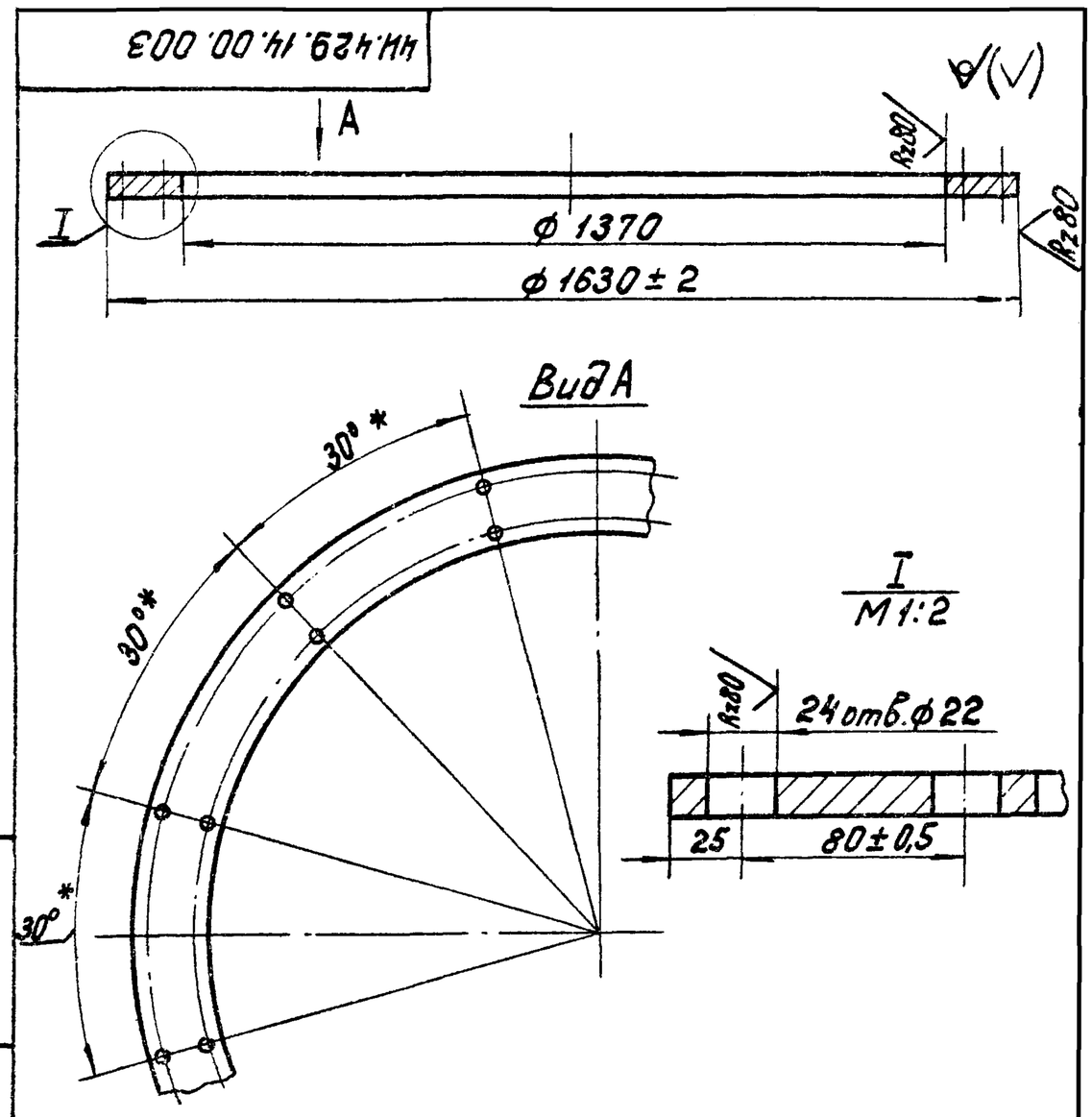
Rz160



1. Развернутая длина заготовки L=4710мм.
2. h14.

					4И.429.14.00.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Санокина			Головка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	100,0	1:10
						Лист	Листов: 1
Н.контр.		Кулагина			Квадрат В53 ГОСТ 2591-71 Вст.3сп ГОСТ 535-79	Новосибоканалниипроект Отдел №5	

4И.429.14.00.003



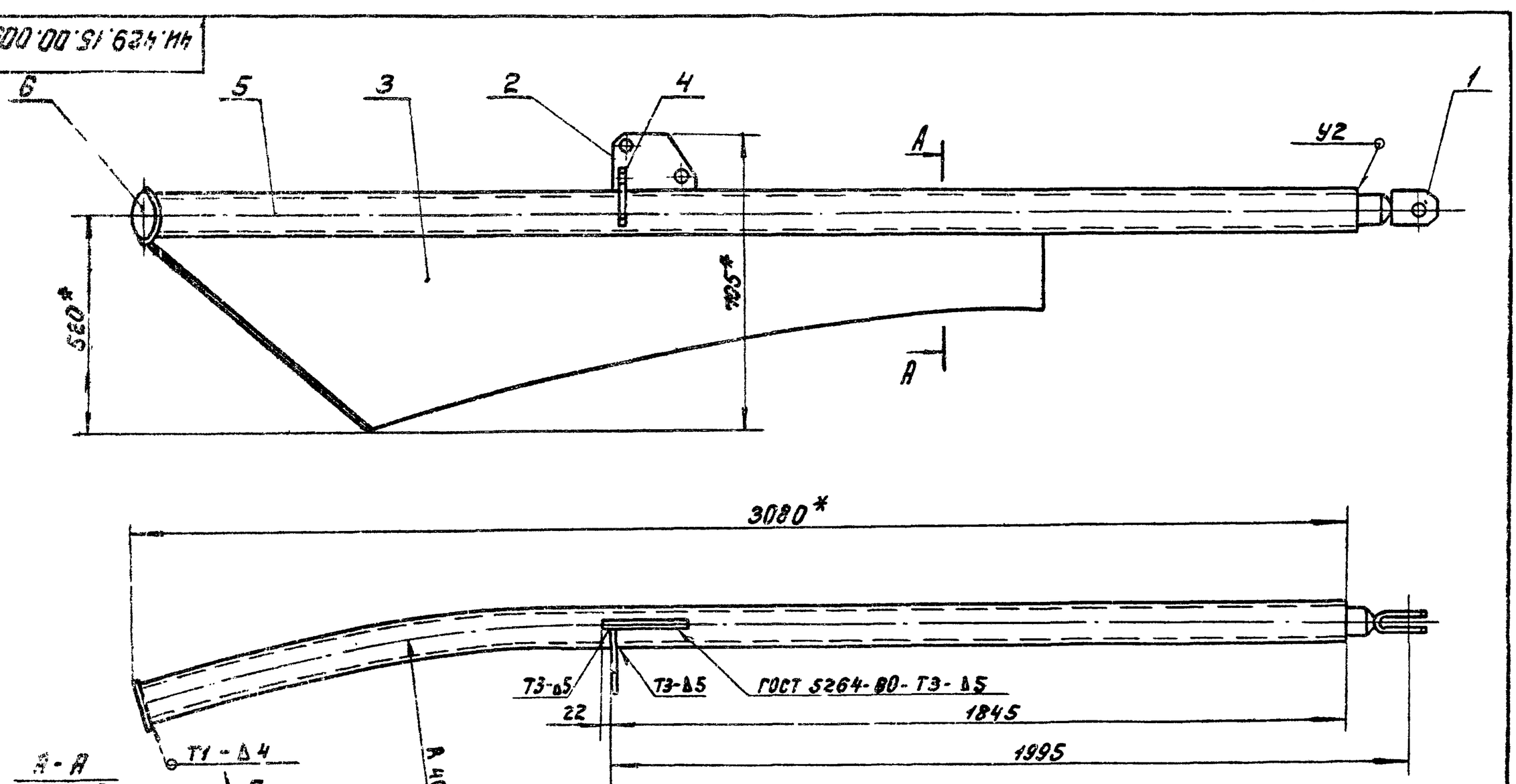
1. Деталь допускается изготовить из нескольких частей, соединив их швом по ГОСТ 5264-80 - С15.
2. H14; h14; ± IT14/2.
3* Размеры для справок.

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

					4И.429.14.00.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Санокина			Основание	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	76,5	1:10
						Лист	Листов: 1
Н.контр.		Кулагина			Лист Б16 ГОСТ 19903-74 ВСт.3сп ГОСТ 14637-79	Новосибоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

4И.429.15.00.000 СБ



1. h14; ± IT14/2.
2*Размеры для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz160.

					4И. 429. 15.00.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Санокина			Скребок дополнительный сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	86,5	1:10
						Лист	Листов: 1
Н.контр.		Кулагина				Новосибоканалниипроект Отдел №5	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
12			4И. 429. 15. 00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	4И. 429. 05. 01. 000	Вилка	1	
				Детали		
11		2	4И. 429. 15. 00. 001	Ребро	1	
12		3	4И. 429. 15. 00. 002	Лист	1	
11		4	4И. 429. 15. 00. 003	Ребро	1	
11		5	4И. 429. 15. 00. 004	Труба	1	
64		6	4И. 429. 15. 00. 005	Заглушка		
				Лист 64 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 сп. ГОСТ 14637-79		
				Ф 100 h14	1	0,25кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Самохина		
Н. контр.		Кулагина		

4И. 429. 15. 00. 000

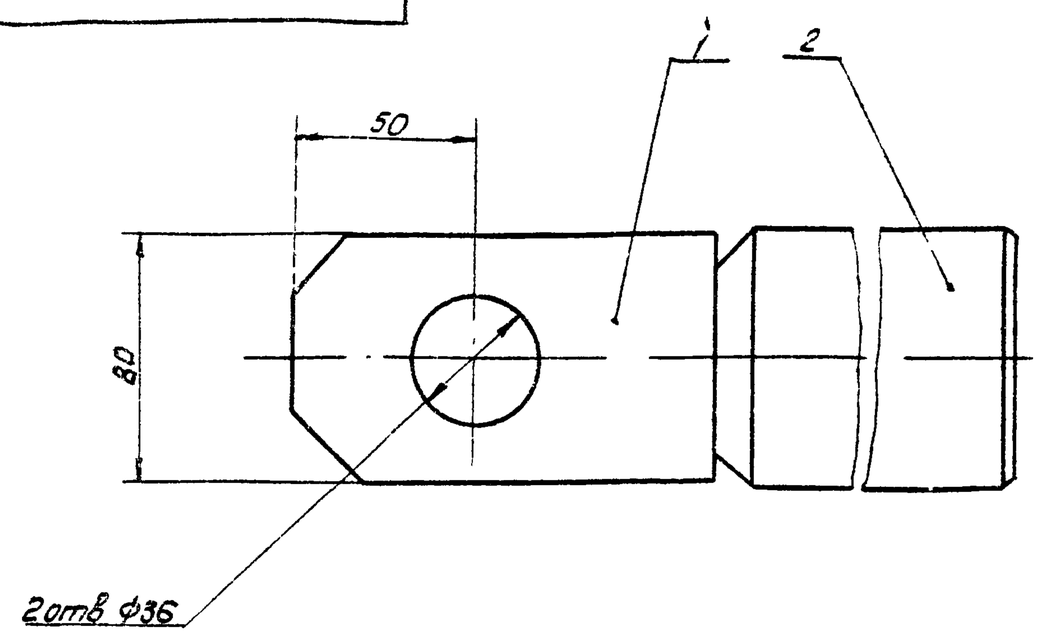
Скребок дополнительный

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А2

4И. 429. 15. 01. 000 СБ



Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

Вилка
Сборочный чертеж

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

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
			4И. 429. 15. 01. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И. 429. 15. 01. 001	Скоба	1	
11		2	4И. 429. 15. 01. 002	Вставка	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

4И 429. 15. 01. 000

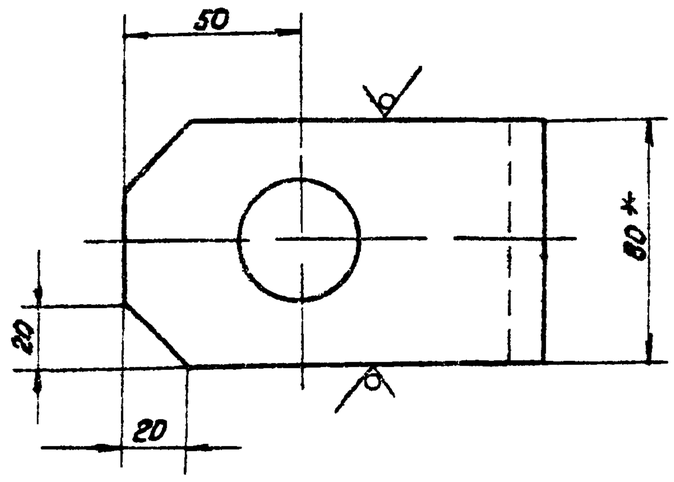
Вилка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

4И. 429. 15. 01. 001

Rz80 √(√)



1. H14; h14; $\pm \frac{1T14}{2}$.
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина		
Пров.		Пендерев		
Н. контр.		Кулагина		

4И. 429. 15. 01. 001

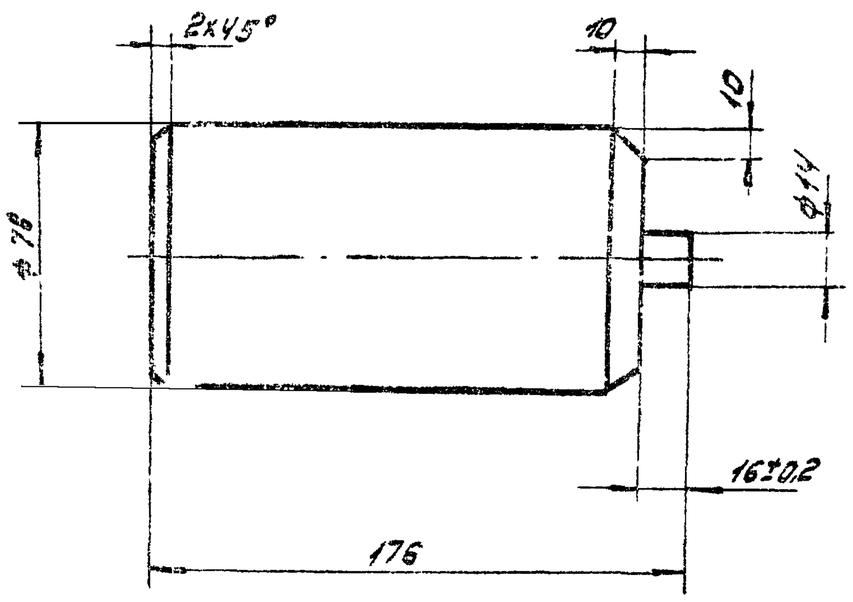
Скоба

Полоса 6-2-12х80 ГОСТ 103-76 / В Ст3 сп ГОСТ 535-79

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

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.15.01.002



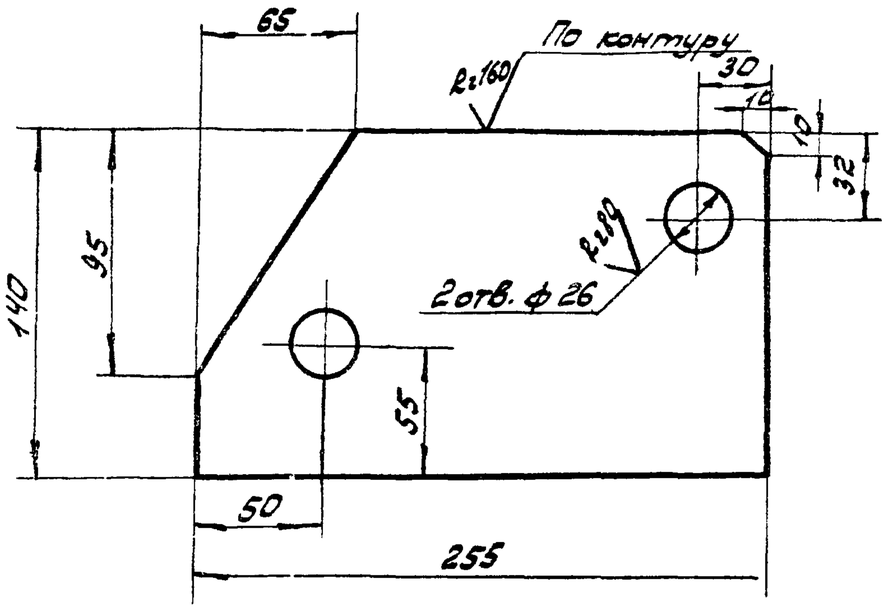
Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.15.01.002			
Разраб.	Самохина			Вставка	Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерев				И	6,1	1:2
Т.контр.	Кулагина				Лист	Листов: 1	
				В Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал

Формат А4

ЧИ.429.15.00.001



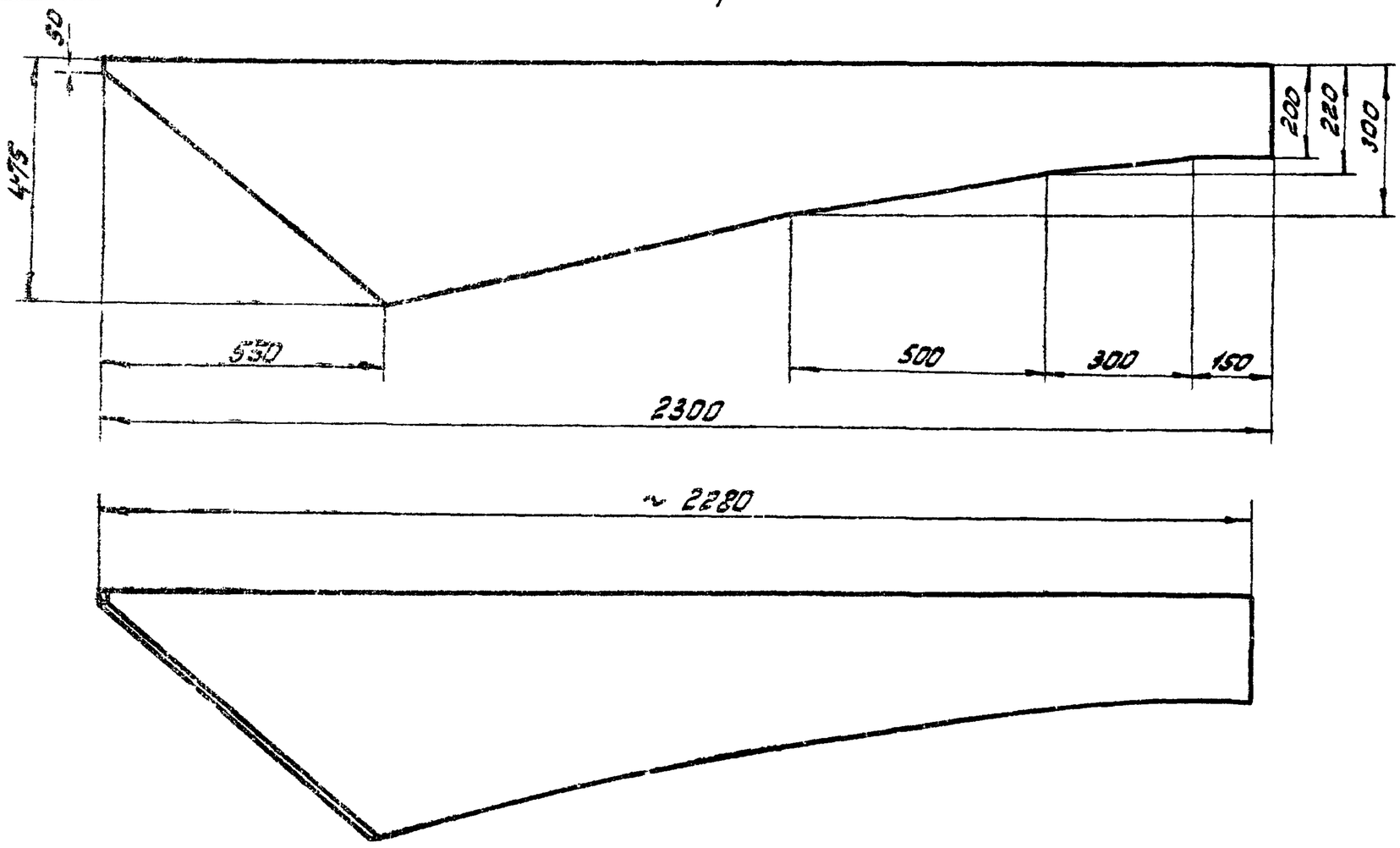
Н14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.15.00.001			
Разраб.	Самохина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерев				И	3,0	1:2,5
Н.контр.	Кулагина				Лист	Листов: 1	
				Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

ЧИ.429.15.00.002

Развертка



h14; ± IT14/2.

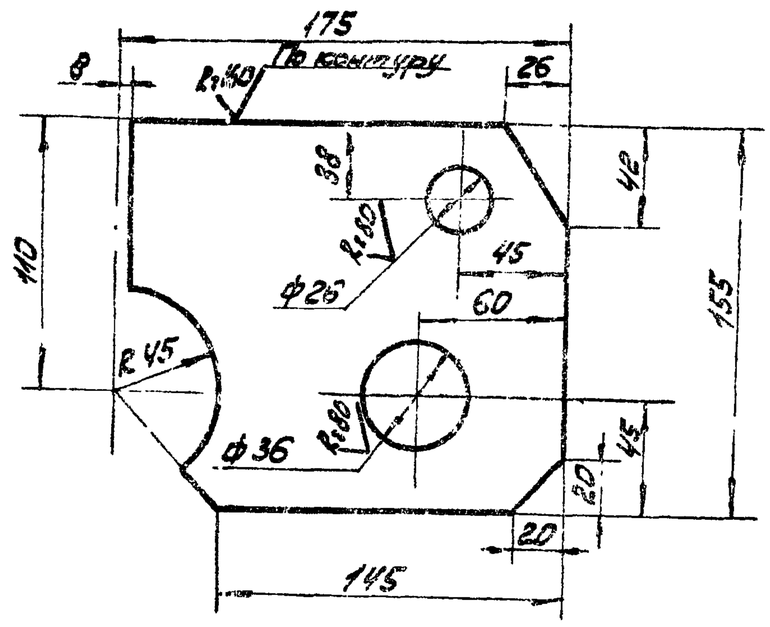
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.15.00.002			
Разраб.	Самохина			Лист	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пендерев				И	42,0	1:10
Н.контр.	Кулагина				Лист	Листов: 1	
				Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал

Формат А4

1860-07

ЧИ.429.15.00.003

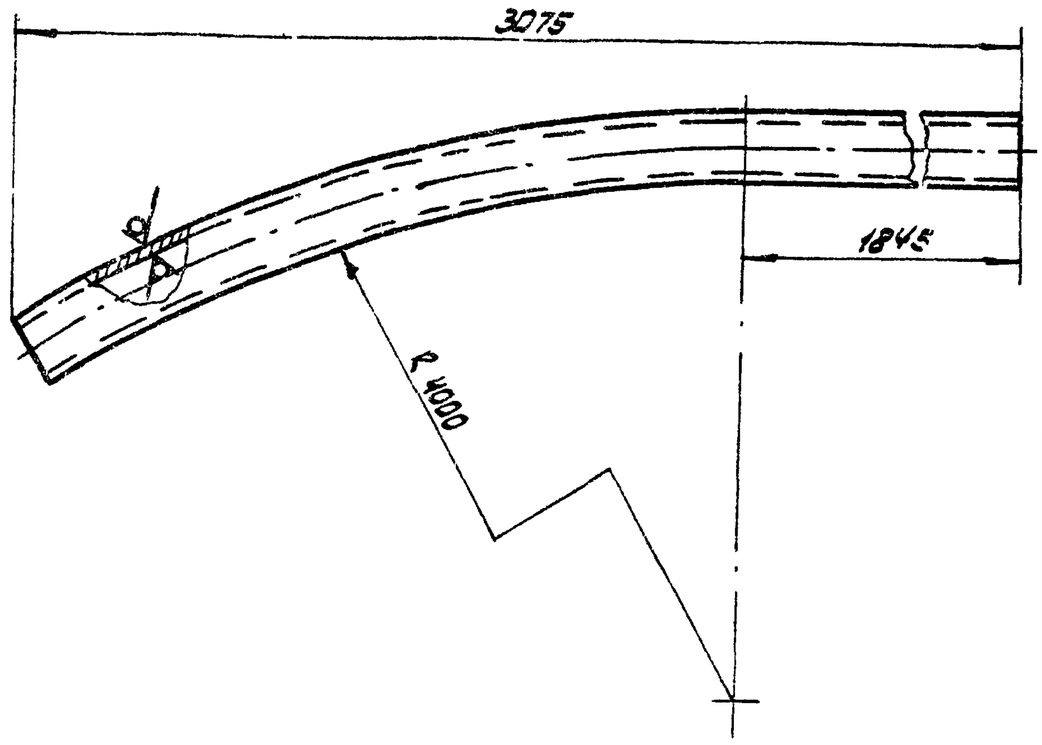


$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

					ЧИ 429.15.00.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Самохина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2,7	1:2,5
						Лист	Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Лист 5.16 ГОСТ 19903-74 / 8 ст 3 сп ГОСТ 14637-69	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат А1

ЧИ.429.15.00.004



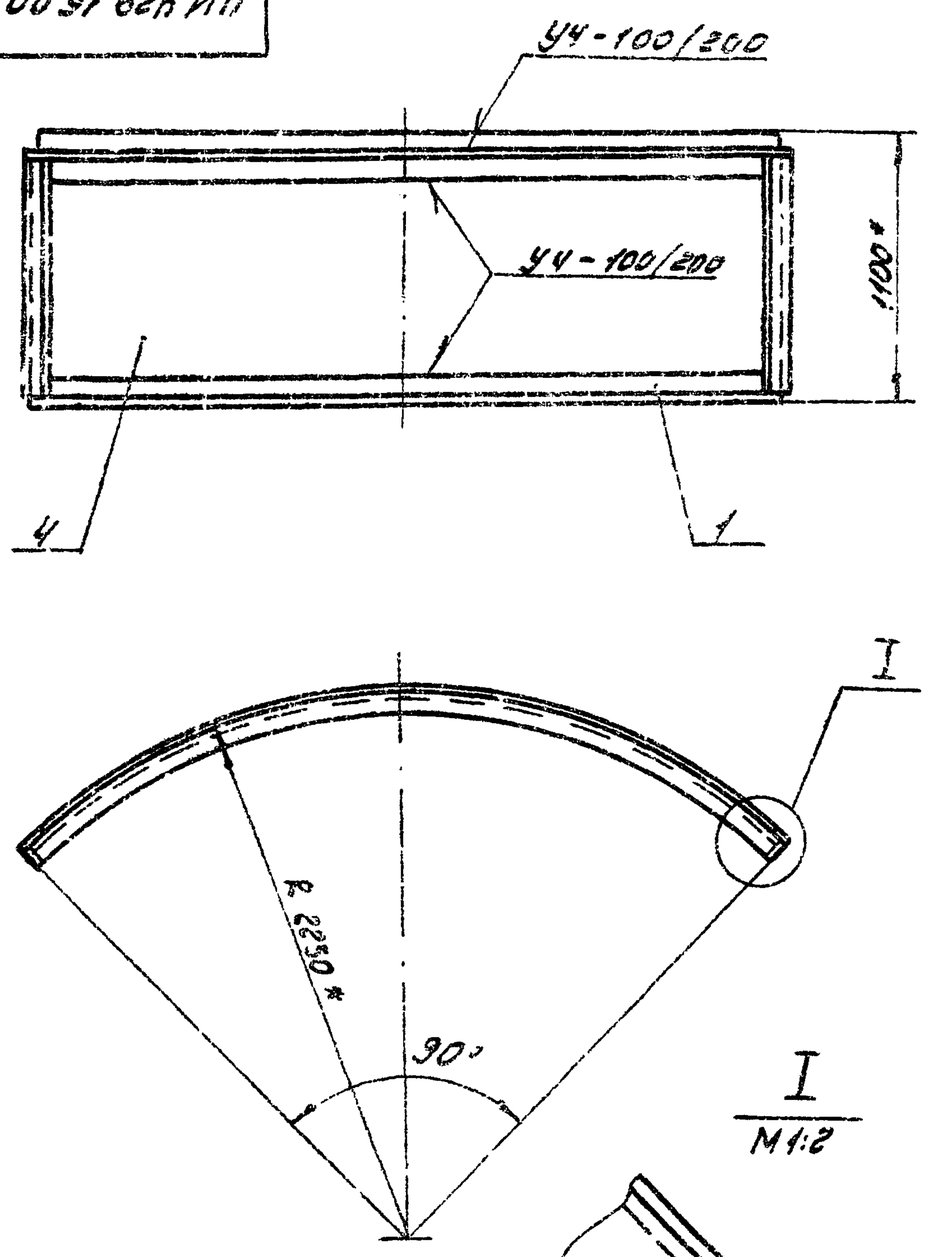
$H14; h14$.

					ЧИ. 429.15.00.004		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Самохина			Труба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	30,5	1:10
						Лист	Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Труба 80х4,5 ГОСТ 3262-75	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

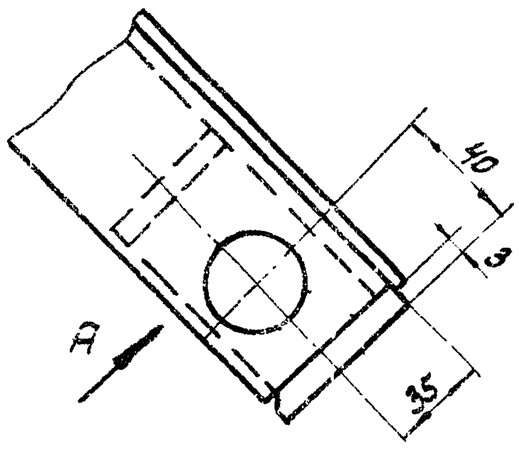
Формат А1

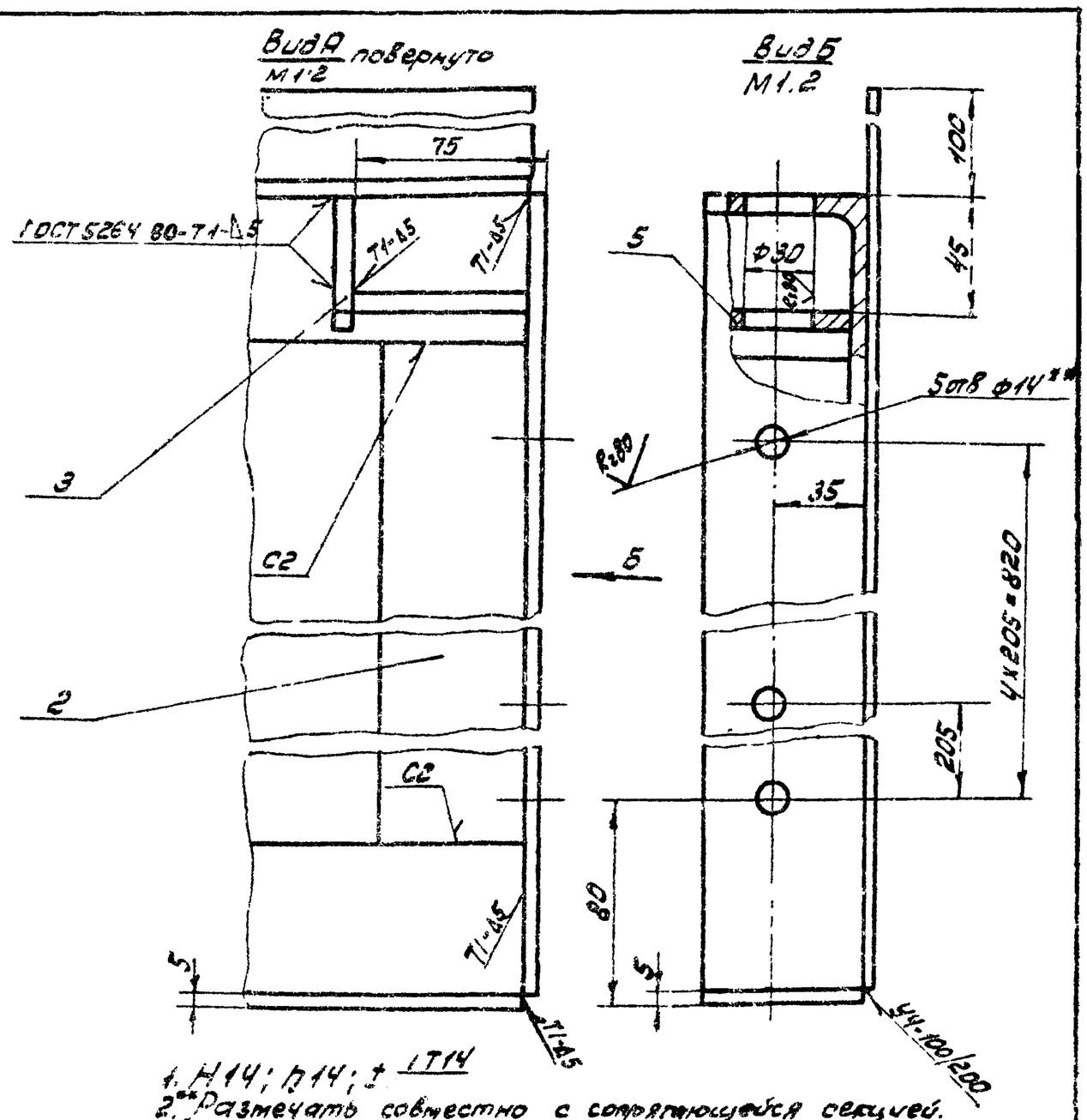
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЧИ.429.16.00.000СБ



I
М 1:2





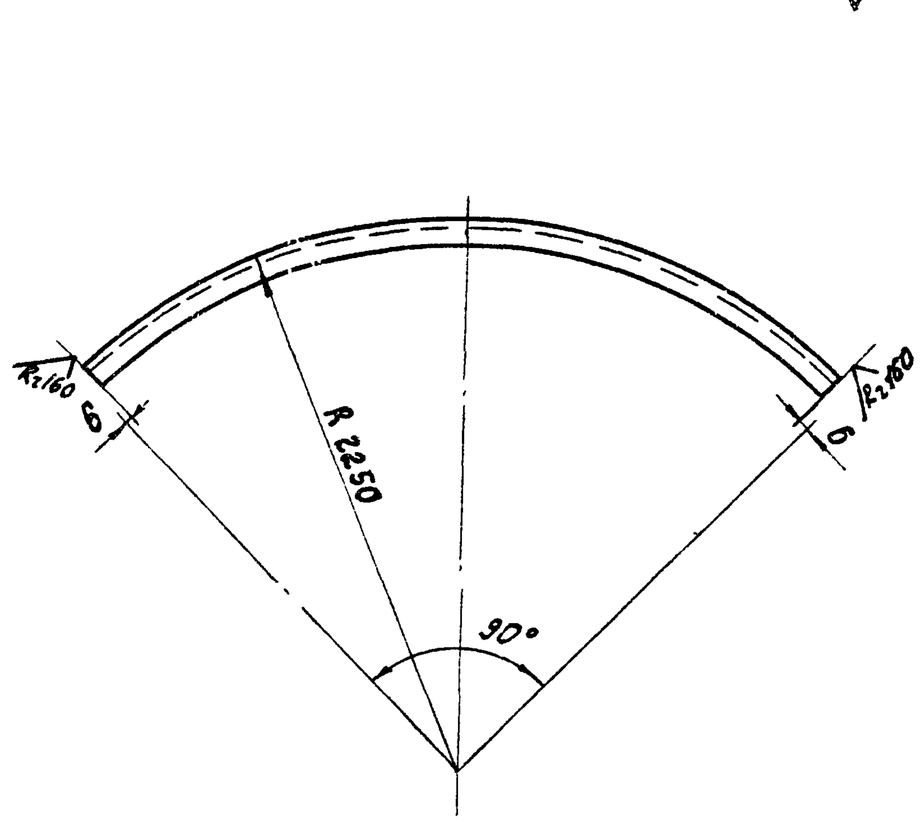
1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$
2. ** Размечать совместно с сопрягающейся секцией.
3. * Размеры для справок.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{}$.

					ЧИ. 429.16.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Самохина			Секция цилиндра направляющего. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	120.0	1:25
						Лист	Листов 1
Н. контр.		Патутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			ЧИ.429.16.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.429.16.00.001	Окантовка	2	
11		2	ЧИ.429.16.00.002	Уголник	2	
11		3	ЧИ.429.16.00.003	Ребро	1	
11		4	ЧИ.429.16.00.004	Обечайка	1	
Б4		5	ЧИ.429.16.00.005	Пластина		
				лист Б6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				68h14 x 55h14	1	0,17кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.16.00.000			
Разраб.		Скворцов			Секция цилиндра направляющего	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И		
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11



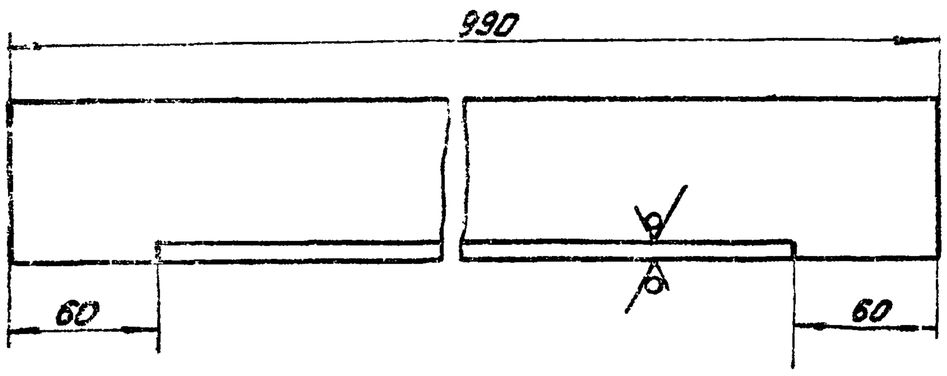
$\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.16.00.001			
Разраб.		Самохина			Окантовка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пенгерев				И	20,0	1:25
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

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

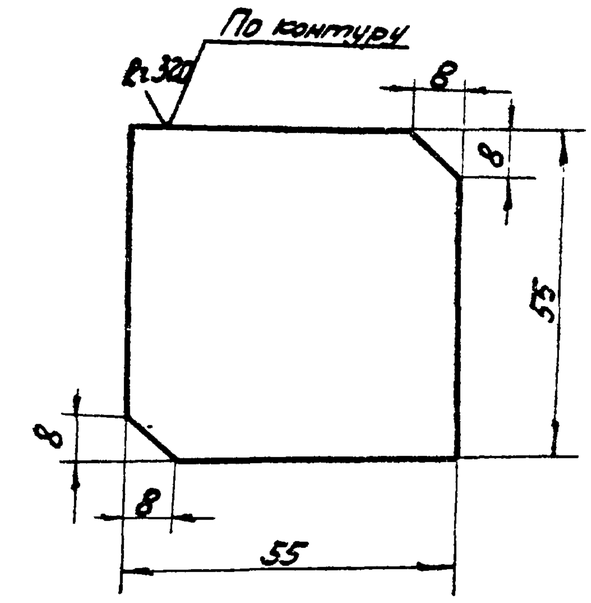
ЧИ.429.16.00.002



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	*ЧИ.429.16.00.002			
Разраб.		Скворцов			Уголник	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	5,6	1:2
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст3пс ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

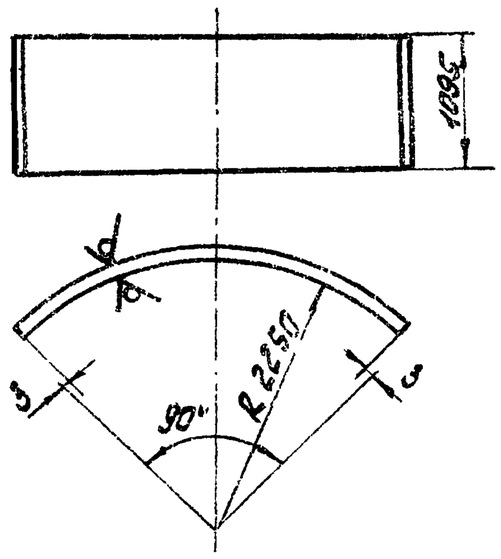
ЧИ.429.16.00.003



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.16.00.003			
Разраб.		Скворцов			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	0,14	1:1
Н.контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Лист Б6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

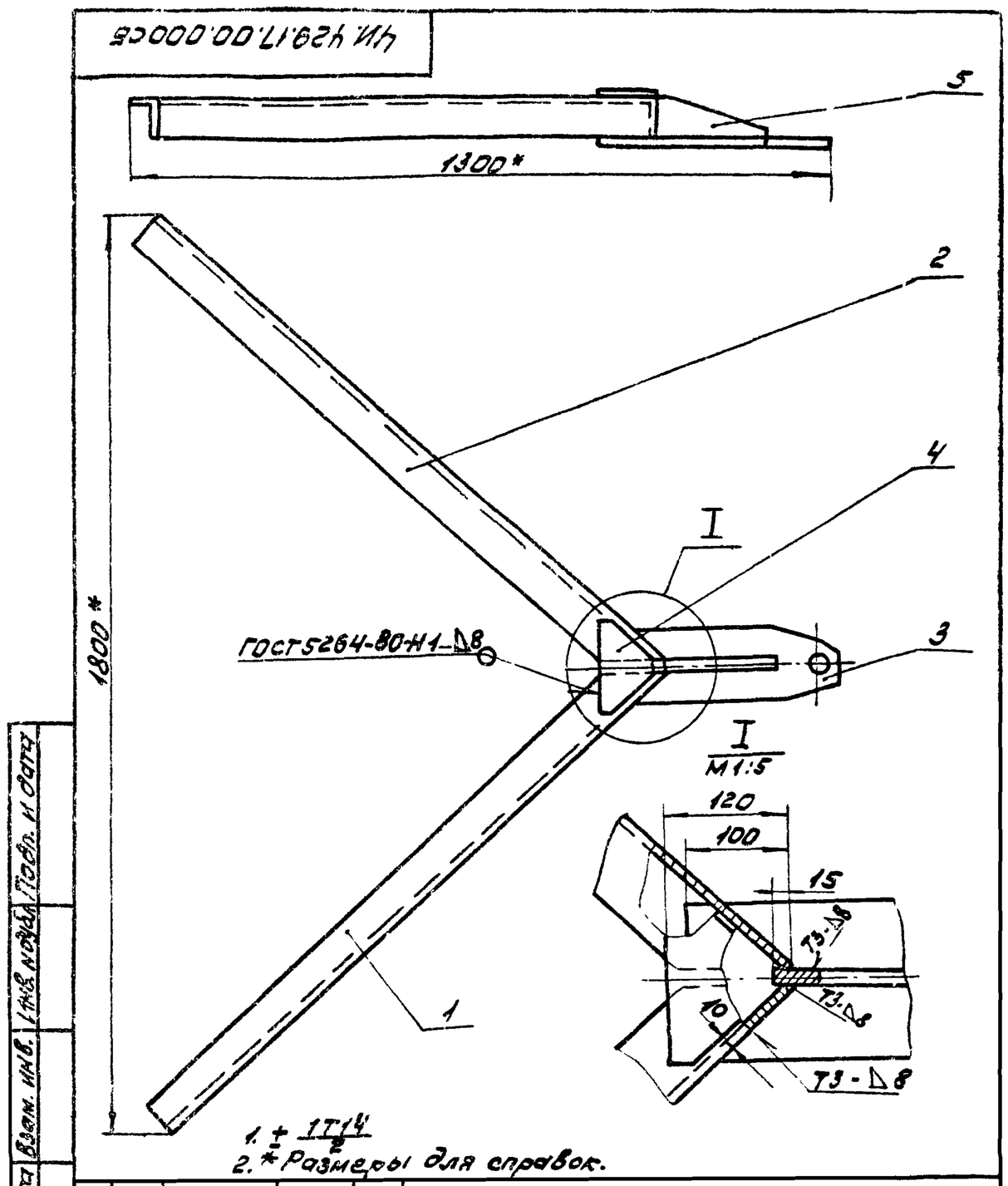
ЧИ.429.16.00.004



h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.16.00.004
Разраб.		Самохина			Обечайка
Пров.		Пенкереев			Лит. И; Масса 68,0; Масштаб 1:50
Т.контр.		Кулагина			Лист; Листов 1
					525 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 16523-70
					Москводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11



1. ± IT14/2
2. * Размеры для справок.

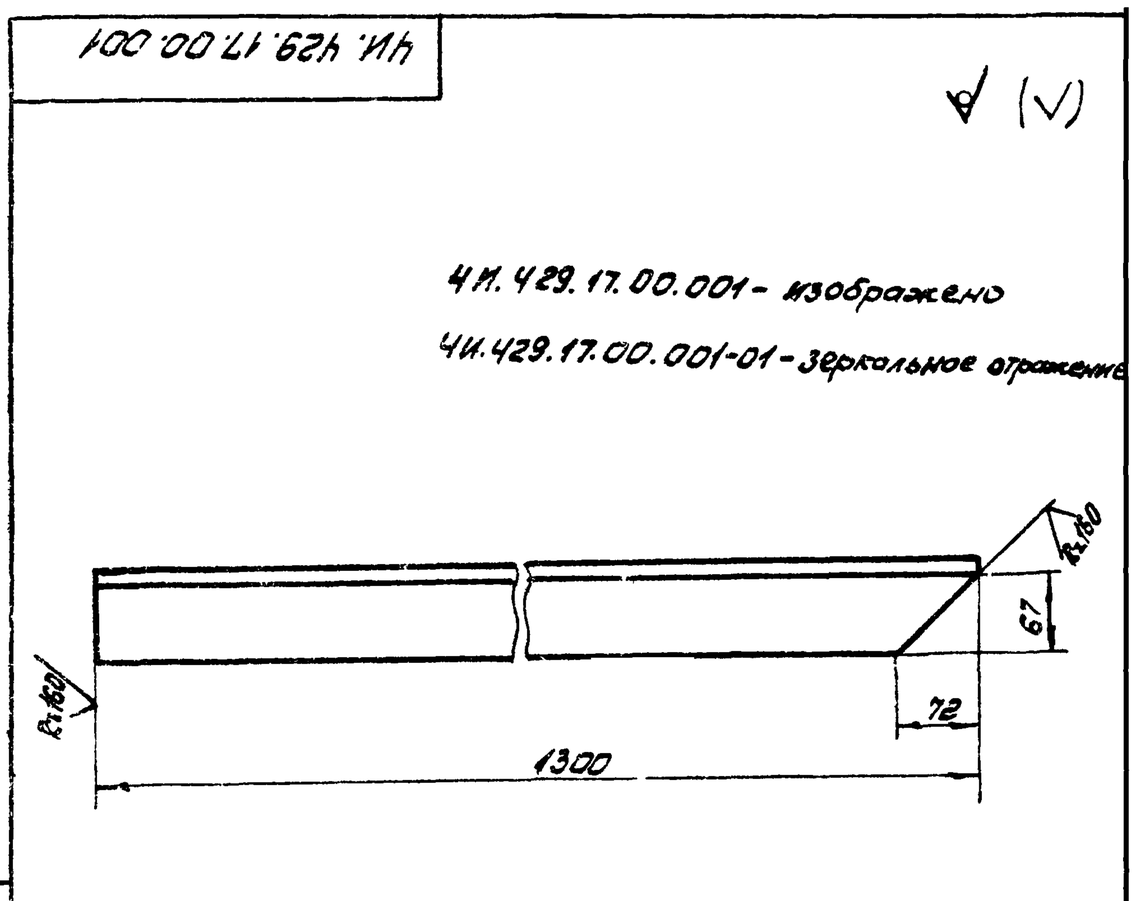
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.17.00.000СБ
Разраб.		Самохина			Кронштейн
Пров.		Пенкереев			Сборочный чертеж
Рук.		Пенкереев			Лит. И; Масса 32,6; Масштаб 1:10
Н.контр.		Кулагина			Лист; Листов 1
					Москводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А4		ЧИ.429.17.00.000 СЕ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	ЧИ.429.17.00.001	Раскос	1	
А4	2	ЧИ.429.17.00.001-01	Раскос	1	
А4	3	ЧИ.429.17.00.002	Пластина	1	
А4	4	ЧИ.429.17.00.003	Накладка	1	
А4	5	ЧИ.429.17.00.004	Ребро	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.17.00.000
Разраб.		Севорцов			Кронштейн
Пров.		Самохина			Лит. И; Лист; Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Москводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.17.00.001



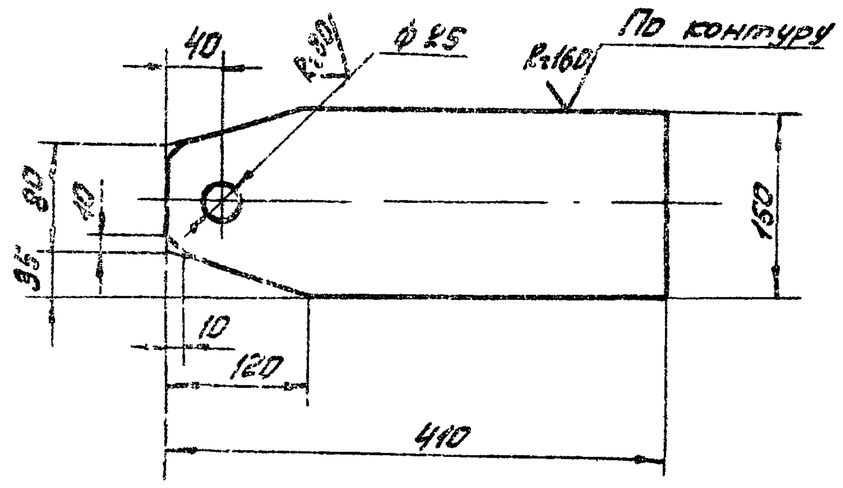
ЧИ.429.17.00.001 - изображено

ЧИ.429.17.00.001-01 - зеркальное отражение

h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.17.00.001
Разраб.		Севорцов			Раскос
Пров.		Самохина			Лит. И; Масса 11,5; Масштаб 1:5
Т.контр.		Кулагина			Лист; Листов 1
					Уголок Б-75х7-Ст3сп ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79
					Москводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.17.00.002

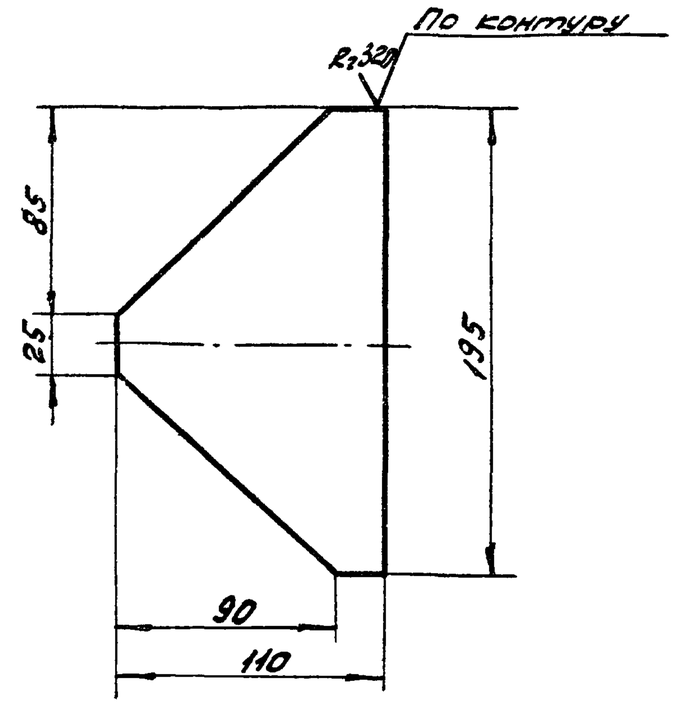


H14; h14; ±IT14/2.

				ЧИ.429.17.00002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пластина	Лит. И; Масса 7,6; Масштаб 1:5
Разраб.		Скворцов				Лист; Листов 1
Пров.		Самохина			Лист Б16 ГОСТ 19903-74 — Ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Кулагина				

Формат А1

ЧИ.429.17.00.003



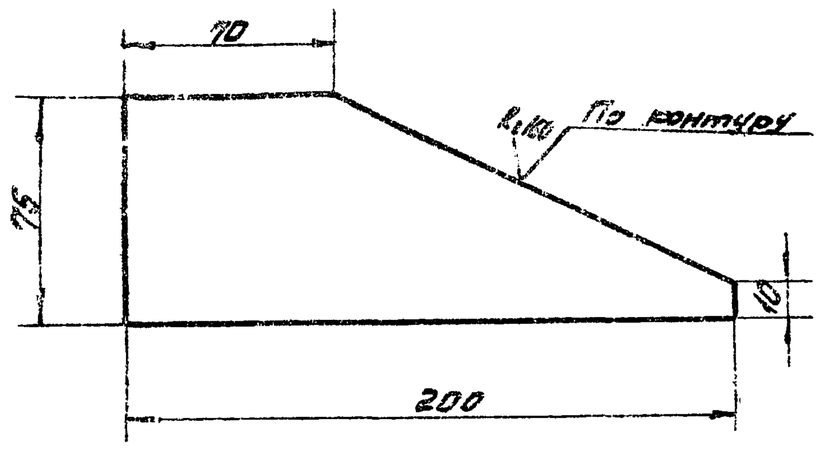
h14; ±IT14/2.

				ЧИ.429.17.00.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка	Лит. И; Масса 1,1; Масштаб 1:5
Разраб.		Скворцов				Лист; Листов 1
Пров.		Самохина			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 — Ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Кулагина				

Формат А1

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

ЧИ.429.17.00.004

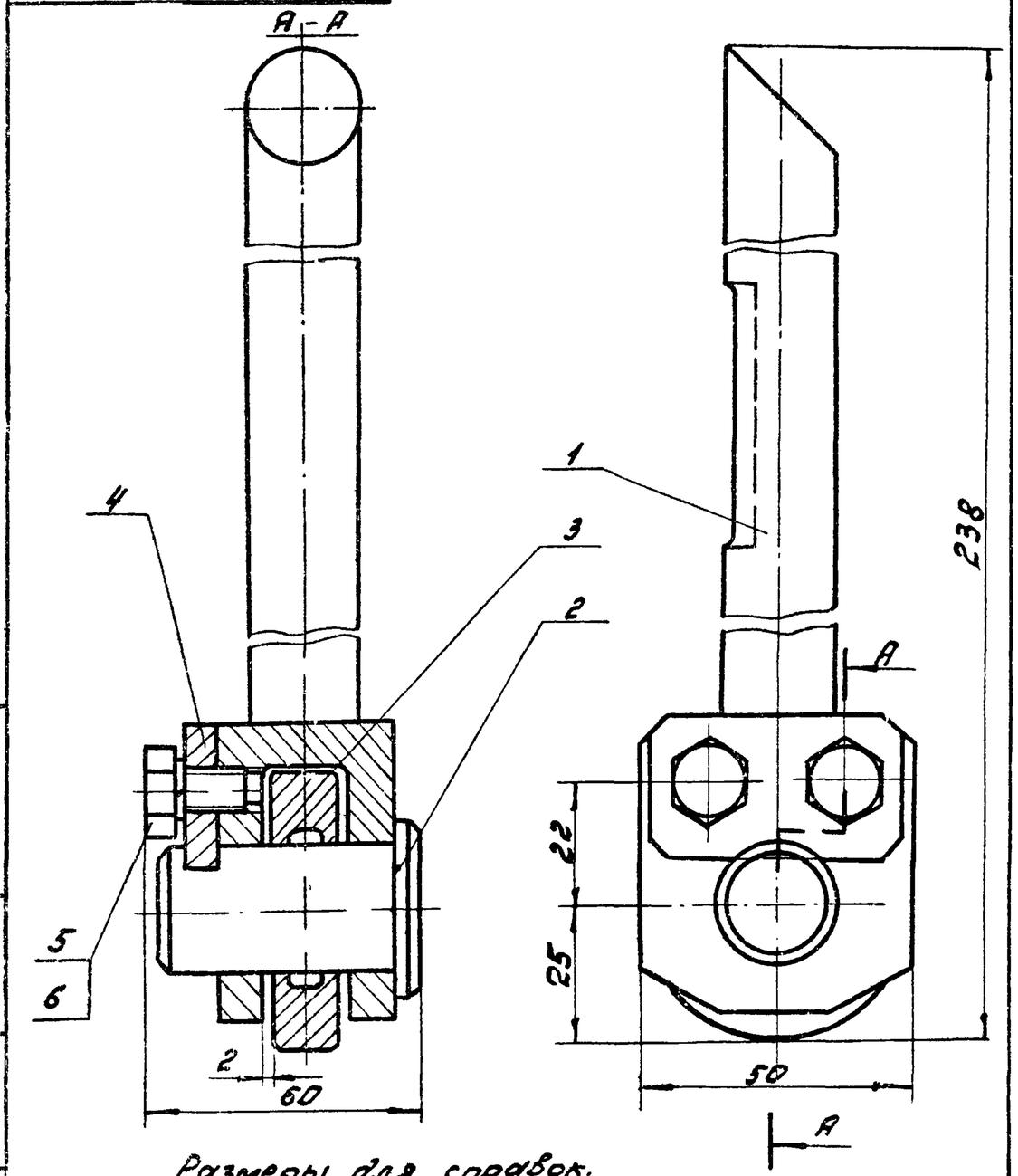


h14; ±IT14/2.

				ЧИ.429.17.00.004		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лит. И; Масса 0,9; Масштаб 1:2
Разраб.		Скворцов				Лист; Листов 1
Пров.		Самохина			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 — Ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Кулагина				

Формат А1

ЧИ.429.18.00.000СБ



Размеры для справок.

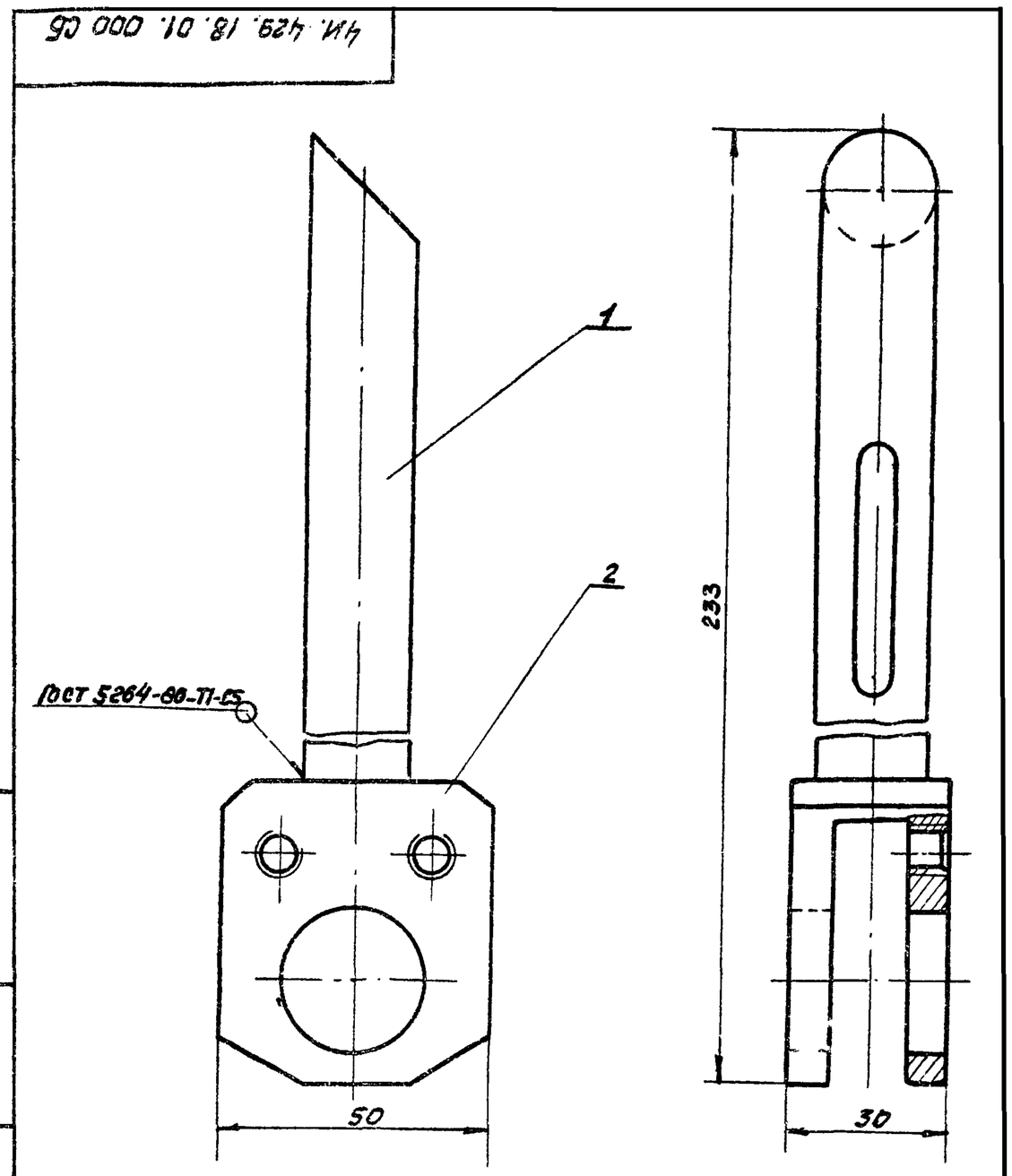
				ЧИ.429.18.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Толкатель	Лит. И; Масса 1,4; Масштаб 1:1
Разраб.		Скворцов			Сборочный чертеж	Лист; Листов 1
Пров.		Самохина				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Кулагина				

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
11			4И.429.18.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочный чертеж		
11		1	4И 429.18.01.000	Штанга	1	
				Детали		
11		2	4И.429.18.00.001	Ось	1	
11		3	4И.429.18.00.002	Каток	1	
11		4	4И.429.18.00.003	Оседержатель	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М8х16 58 096		
				ГОСТ 7798-70	2	
		6		Шайба 8 65Г		
				ГОСТ 6402-70	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.18.00.000		
Разраб.	Самохина				Толкатель	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Пенкерев					И		1
Н.контр	Кулагина					Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11



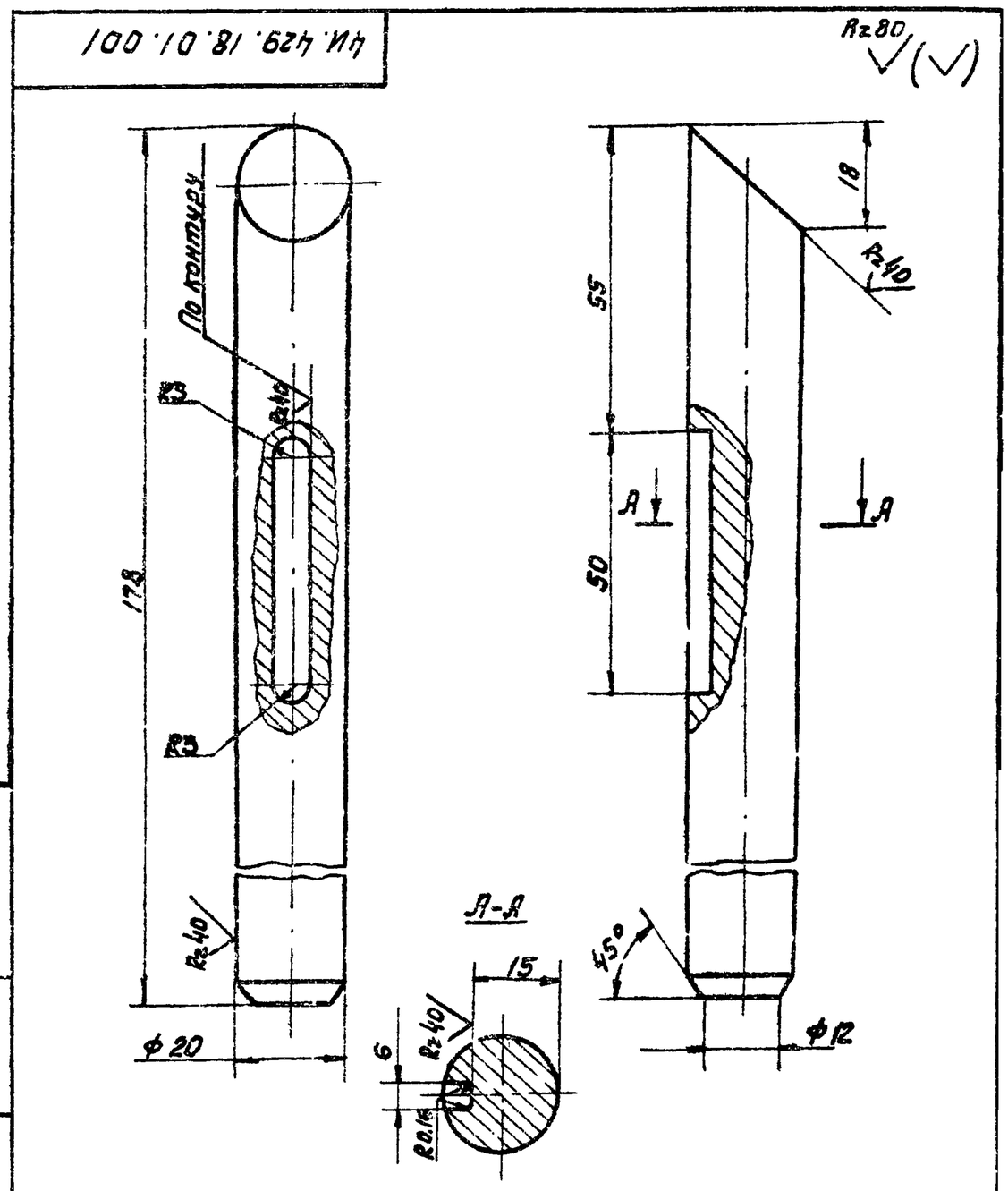
Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.18.01.000СБ			
Разраб.	Самохина				Штанга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пенкерев				Сборочный чертеж	И	1.0	1:1
Н.контр	Кулагина					Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			4И.429.18.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429.18.01.001	Стержень	1	
11		2	4И.429.18.01.002	Вилка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.18.01.000			
Разраб.	Самохина				Штанга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пенкерев					И		
Н.контр	Кулагина					Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		



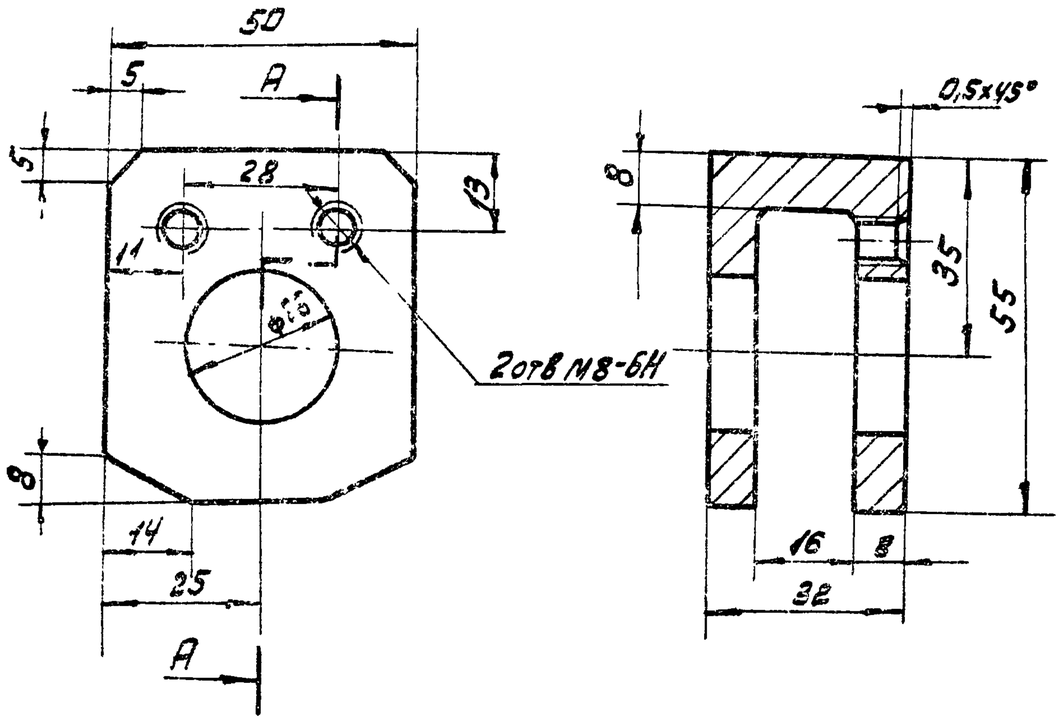
$h\ 14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.18.01.001			
Разраб.	Самохина				Стержень	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Пенкерев					И	0.52	1:1
Н.контр	Кулагина				Круг $\frac{В22\ ГОСТ\ 2590-71}{В\ Ст.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ.429.18.00.002

Rz 80

А–А



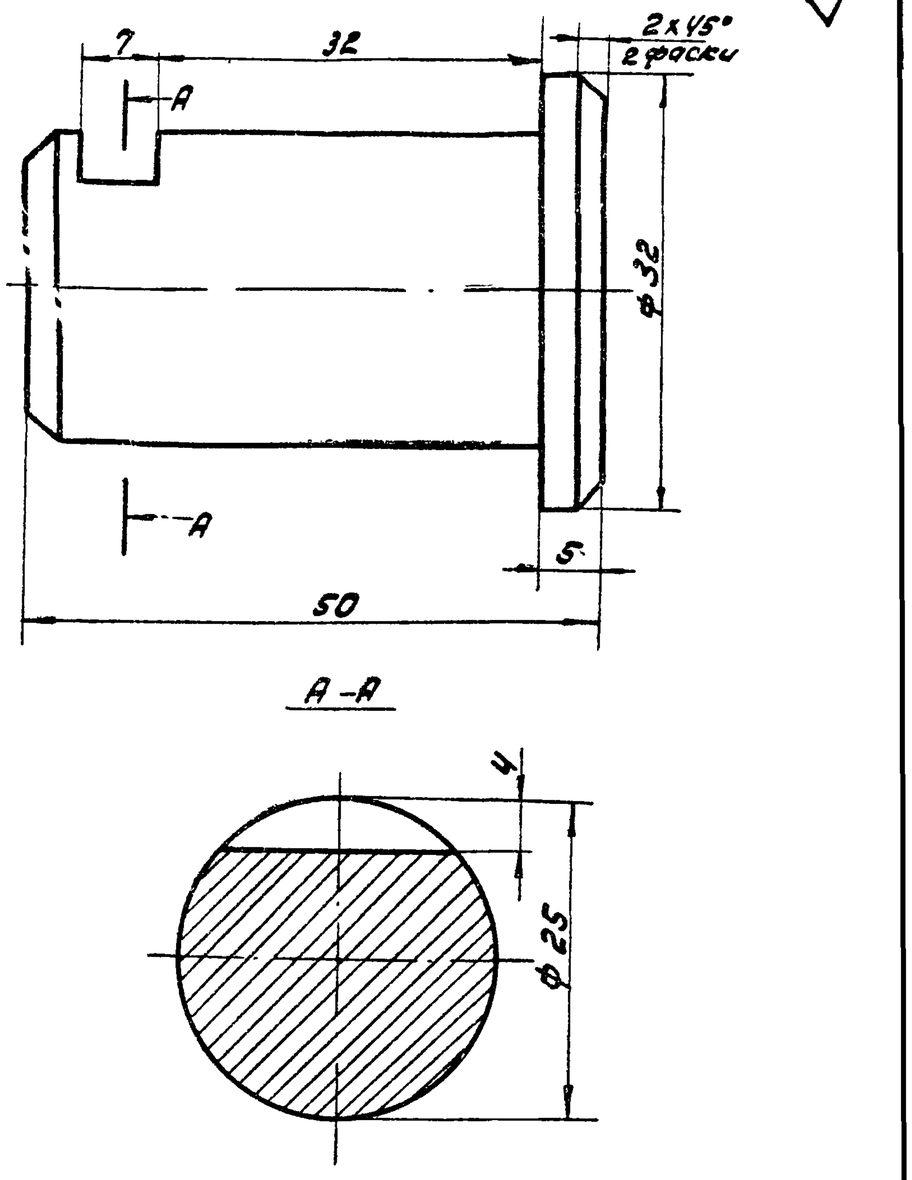
Н14; h14; ± IT14/2.

				ЧИ.429.18.01002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов	СКС		Вилка	Лит. / Масса 0,35 / Масштаб 1:1
Пров.		Самохина	Кам			Лист / Листов 1
Н. контр.		Кулагина	ЖУ		Ст 3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.18.00.001

Rz 80



Н14; h14; ± IT14/2

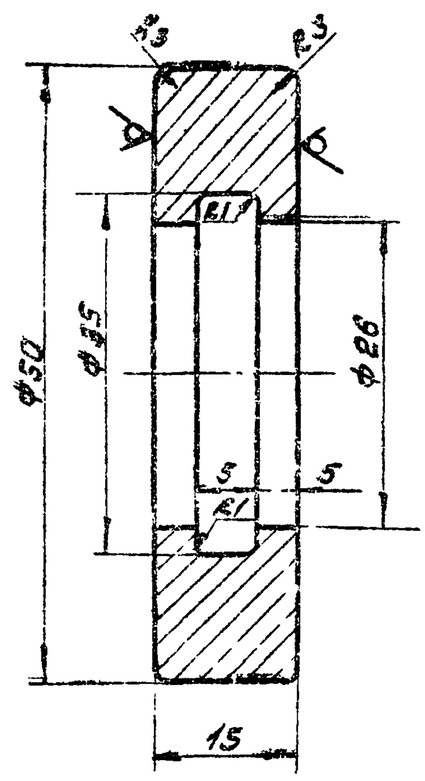
				ЧИ.429.18.00.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов	СКС		Ось	Лит. / Масса 0,2 / Масштаб 2:1
Пров.		Пензерев				Лист / Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Ст 3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

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

ЧИ.429.18.00.002

Rz 80

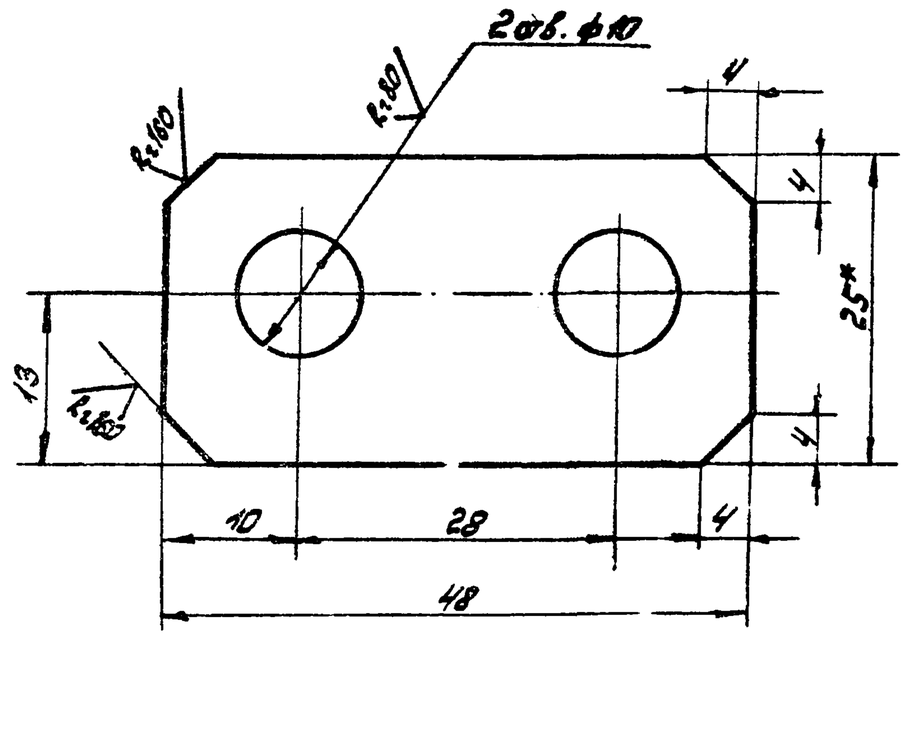


Н14; h14; ± IT14/2.

				ЧИ.429.18.00.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов	СКС		Каток	Лит. / Масса 0,14 / Масштаб 2:1
Пров.		Самохина	Кам			Лист / Листов 1
Н. контр.		Кулагина	ЖУ		Круг 8 Б3 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

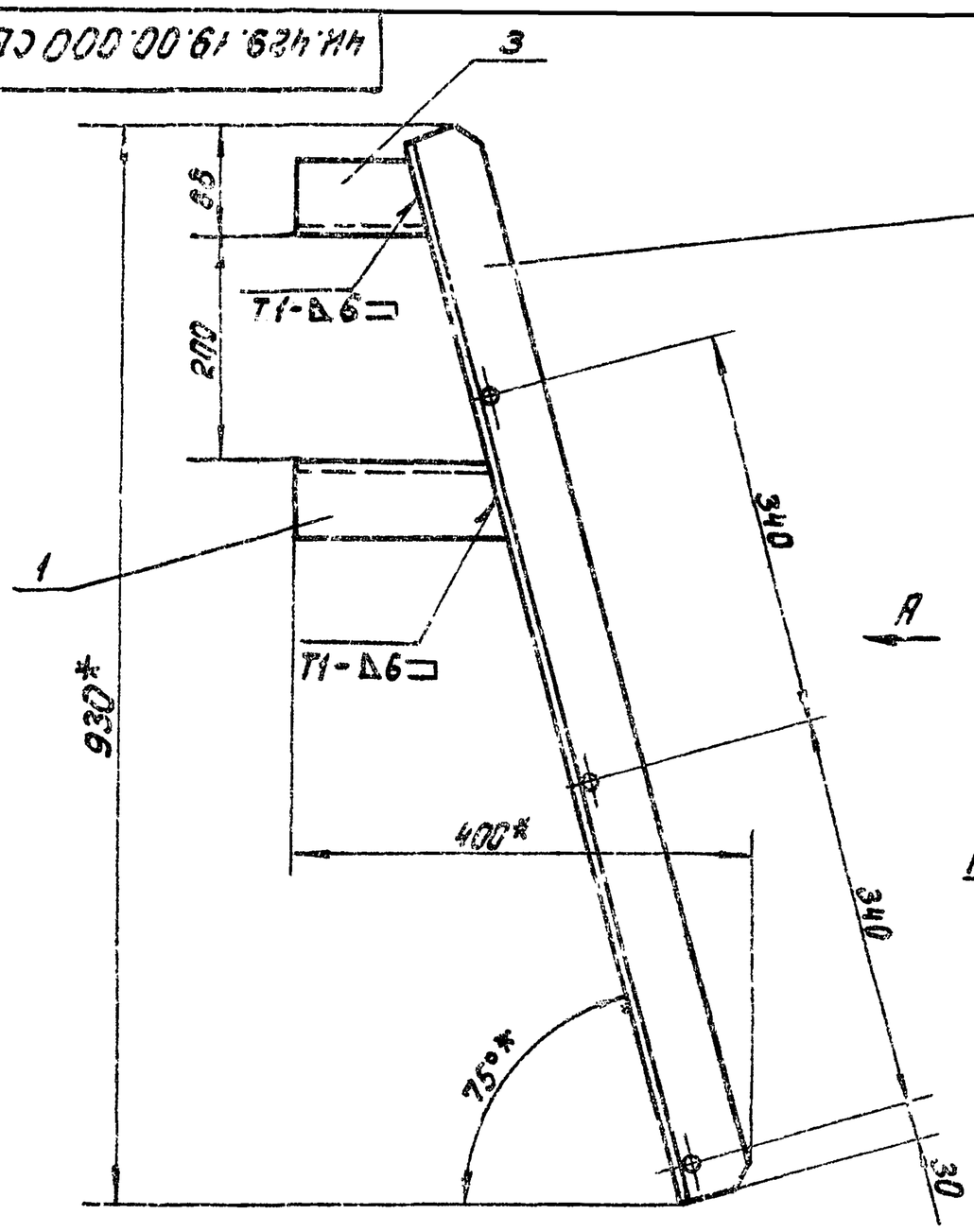
ЧИ.429.18.00.003

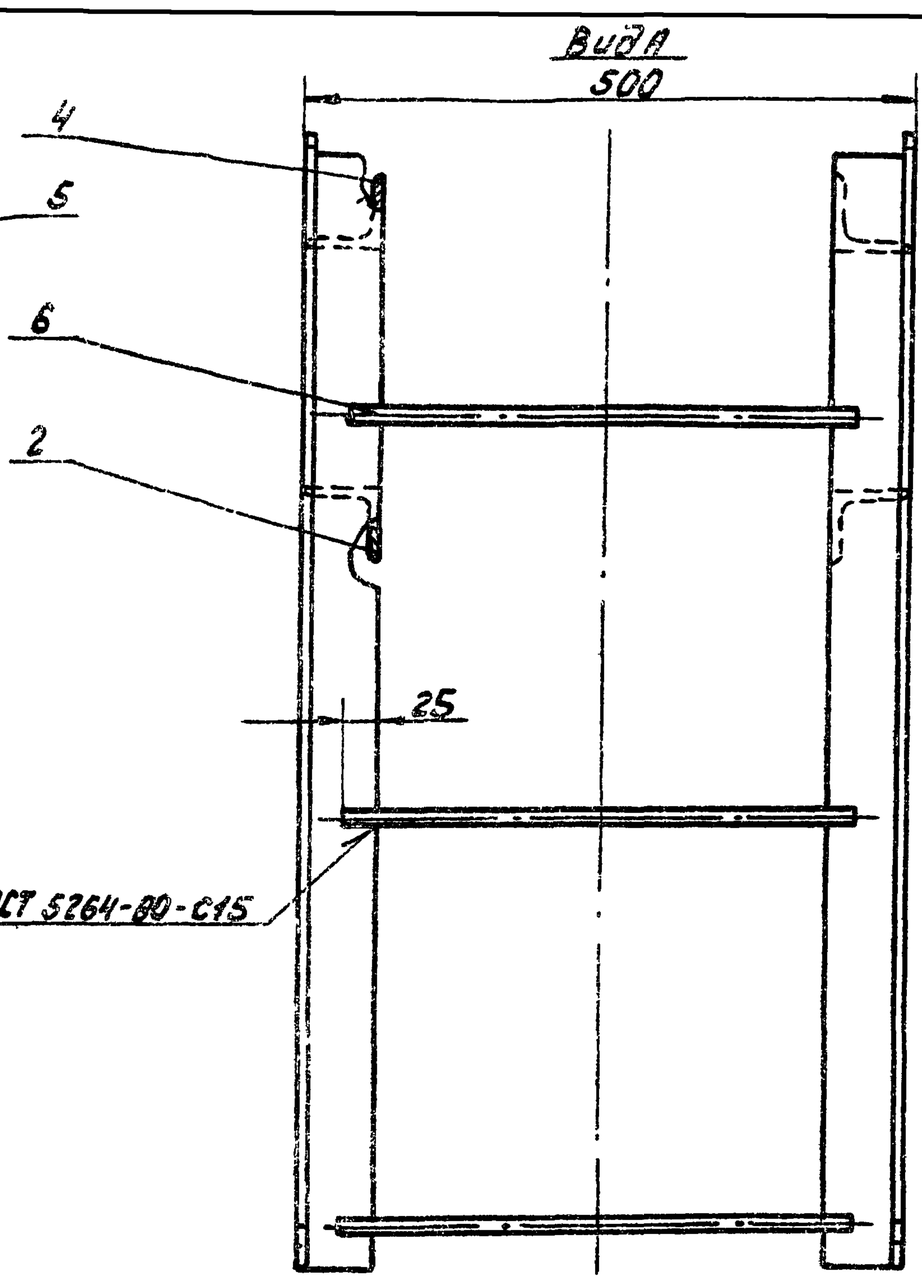


1.* Размеры для справок.
2. Н14; h14; ± IT14/2.

				ЧИ.429.18.00003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Скворцов	СКС		Осередержатель	Лит. / Масса 0,05 / Масштаб 2:1
Пров.		Самохина	Кам			Лист / Листов 1
Н. контр.		Кулагина	ЖУ		Полоса 6-2,6х25 ГОСТ 103-76 / Ст 3 ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1





1. h14; ± IT14/2.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Ra 12,5
3* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.429.19.00.000СБ	
Разраб.		Самохина			Лестница сборочный чертеж	Лит. И; Масса 17,5; Масштаб 1:5
Пров.		Пендереб				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5

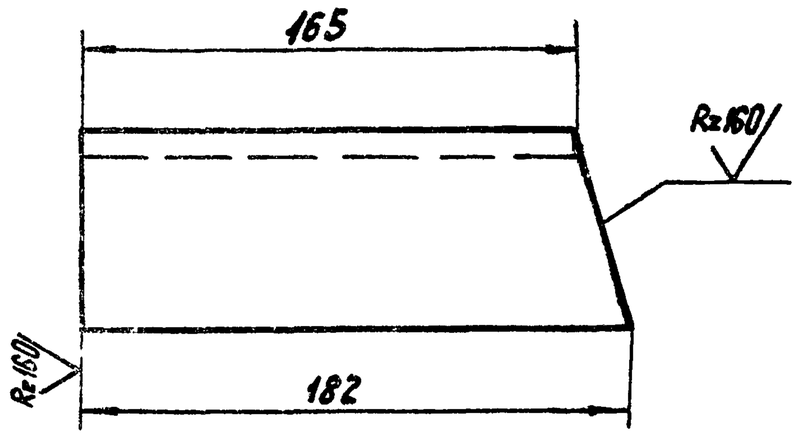
Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			4Н.429.19.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	4Н.429.19.00.001	Лапа	1	
А1		2	4Н.429.19.00.001-01	Лапа	1	
А1		3	4Н.429.19.00.002	Лапа	1	
А1		4	4Н.429.19.00.002-01	Лапа	1	
А1		5	4Н.429.19.00.003	Стойка	2	
Б4		6	4Н.429.19.00.004	Перекладина		
				Круг Б20 ГОСТ 2590-71 Ст.3сп ГОСТ 535-79		
				L=424h14	3	1,1 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.429.19.00.000	
Разраб.		Скворцов			Лестница	Лит. И; Лист; Листов 1
Пров.		Самохина				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н. контр.		Кулагина				

4Н.429.19.00.001

4Н.429.19.00.001 – изображено
4Н.429.19.00.001-01 – зеркальное отражение



h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.429.19.00.001	
Разраб.		Скворцов			Лапа	Лит. И; Масса 1,0; Масштаб 1:2
Пров.		Самохина				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

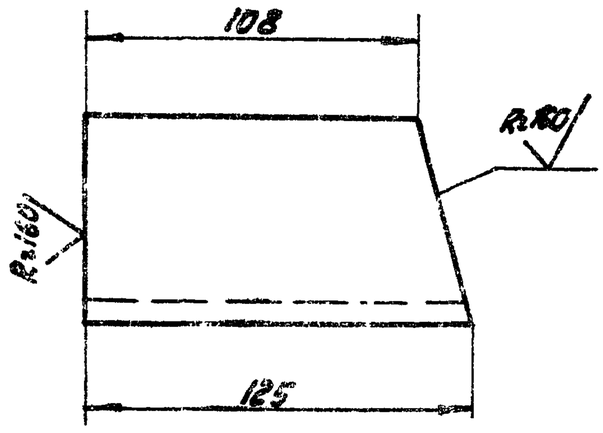
Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата

ЧИ. 429.19.00.002

√(√)

ЧИ. 429.19.00.002 – изображено

ЧИ. 429.19.00.002-01-зеркальное отражение



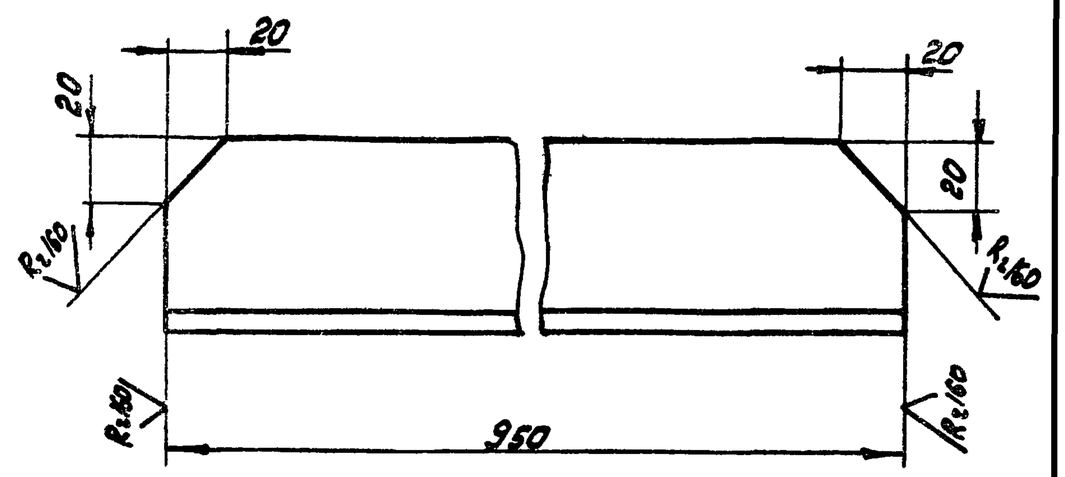
А.14

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 429.19.00.002		
Разраб.	Скворцов			Лапа	Лит.	Масса 0,66	Масштаб 1:2
Пров.	Самохина				Лист	Листов 1
Н. контр.	Кулагина			Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалнипроект Отдел N5	

Формат А1

ЧИ. 429.19.00.003

√(√)



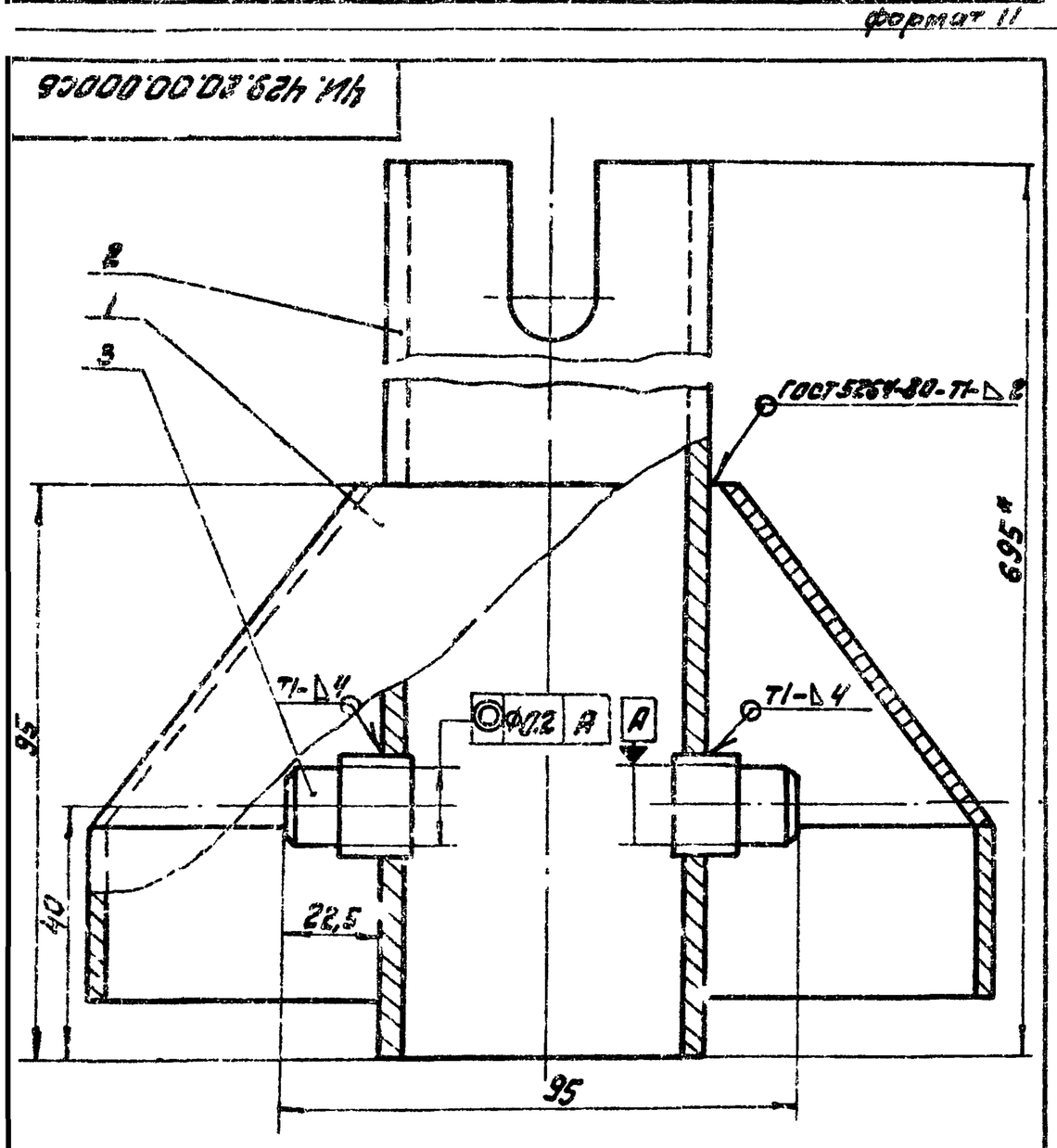
$h14 \pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 429.19.00.003		
Разраб.	Самохина			Стойка	Лит.	Масса 5,4	Масштаб 1:2
Пров.	Пендерев				Лист	Листов 1
Н. контр.	Кулагина			Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалнипроект Отдел N5	

Формат А1

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

ЧИ. 429.20.00.000СБ



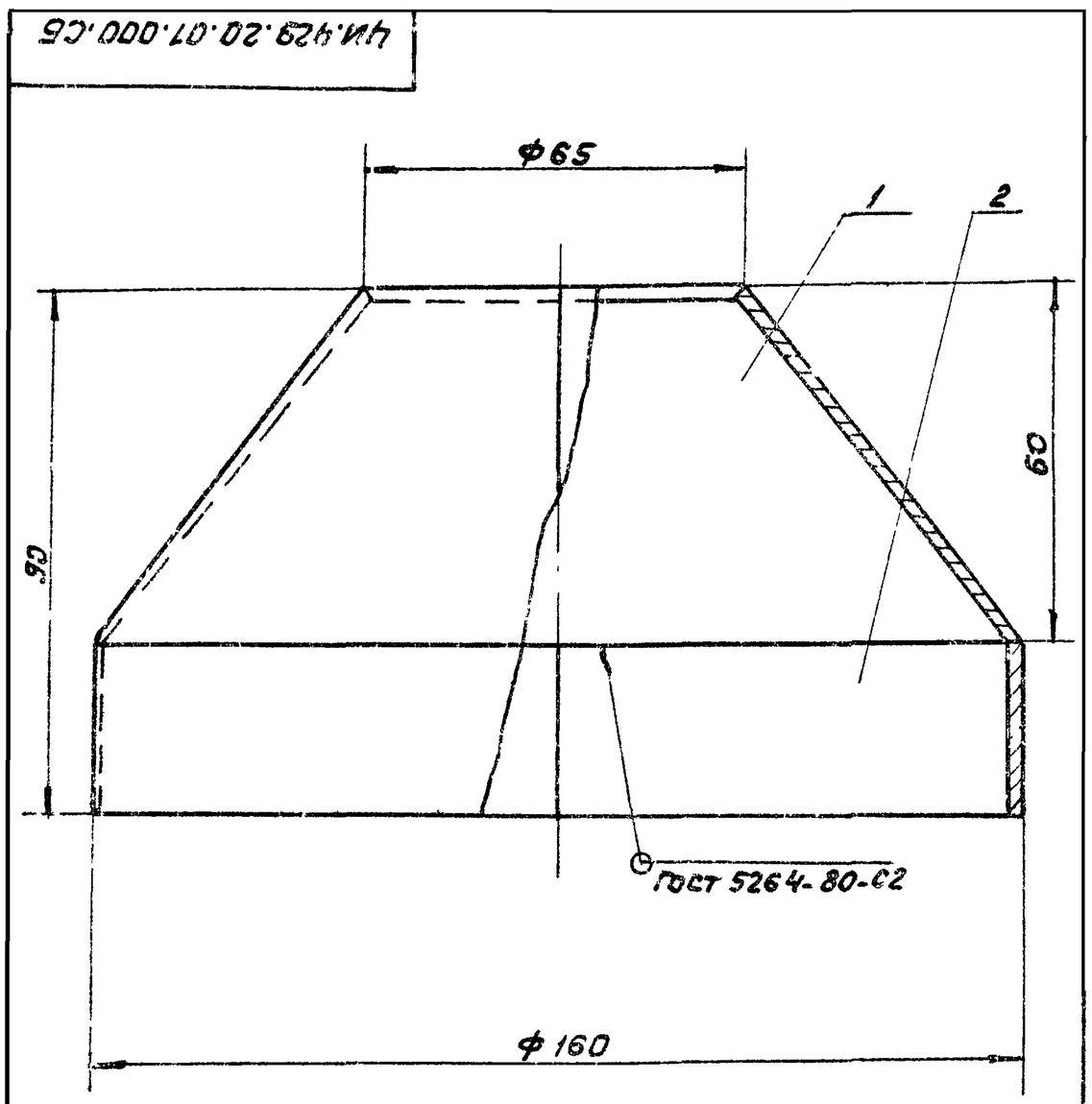
1.* Размеры для справок.

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

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 429.20.00.000СБ		
Разраб.	Скворцов			Стойка Сборочный чертеж	Лит.	Масса 113	Масштаб 1:1
Пров.	Самохина				Лист	Листов 1
Т. контр.	Пендерев				Мосводоканалнипроект Отдел N5	
Н. контр.	Кулагина					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ЧИ 429.20.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
1	ЧИ. 429.20.01.000	Козырек	1	
		Детали		
2	ЧИ. 429.20.00.001	Труба	1	
3	ЧИ. 429.20.00.002	Палец	2	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 429.20.00.000		
Разраб.	Скворцов			Стойка	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.	Самохина				Мосводоканалнипроект Отдел N5	
Н. контр.	Кулагина					



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.20.01.000 СБ			
Разраб.		Скворцов			Козырек	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	0.65	1:1
Рук.		Дерверев			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

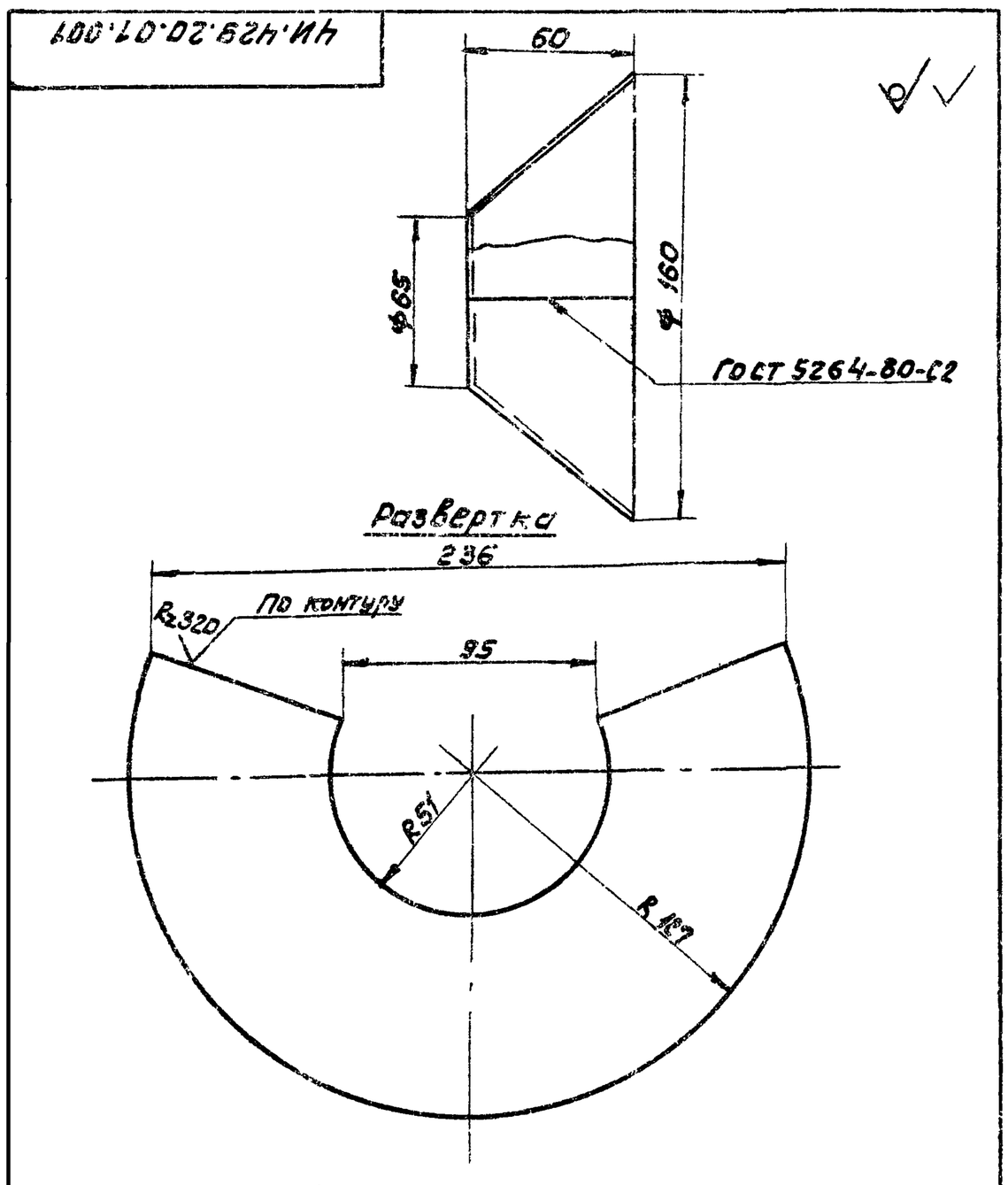
Формат 11

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ЧИ.429.20.01.000 СБ	Сборочные единицы		
				Детали		
А		1	ЧИ 429.20.01.001	Обечайка коническая	1	
11		2	ЧИ.429.20.01.002	Обечайка цилиндрическая	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.20.01.000			
Разраб.		Скворцов			Козырек	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Самохина				И		1
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

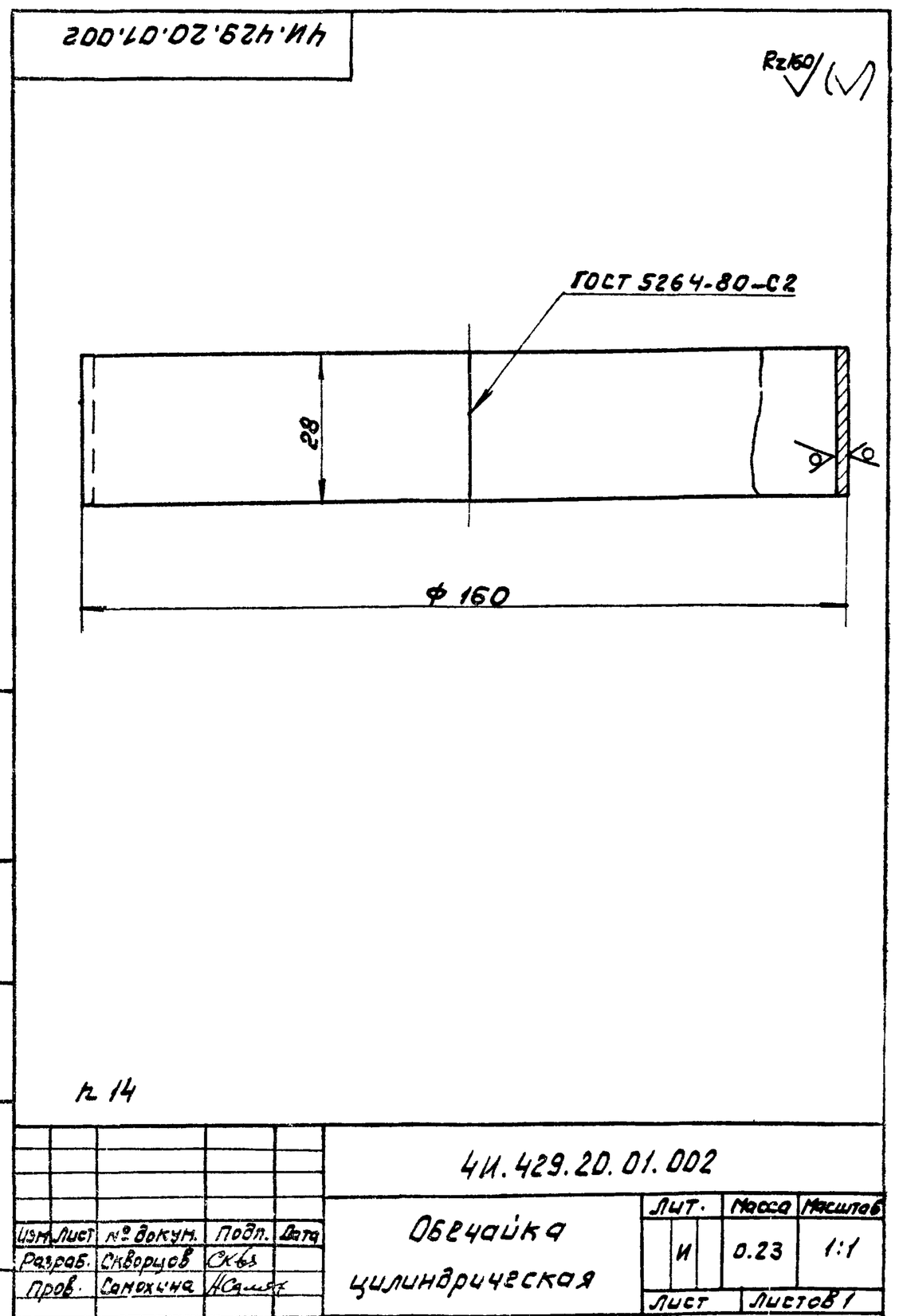
Формат 11



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.20.01.001			
Разраб.		Скворцов			Обечайка коническая	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	0.4	1:2
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Лист Б20 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11



h 14

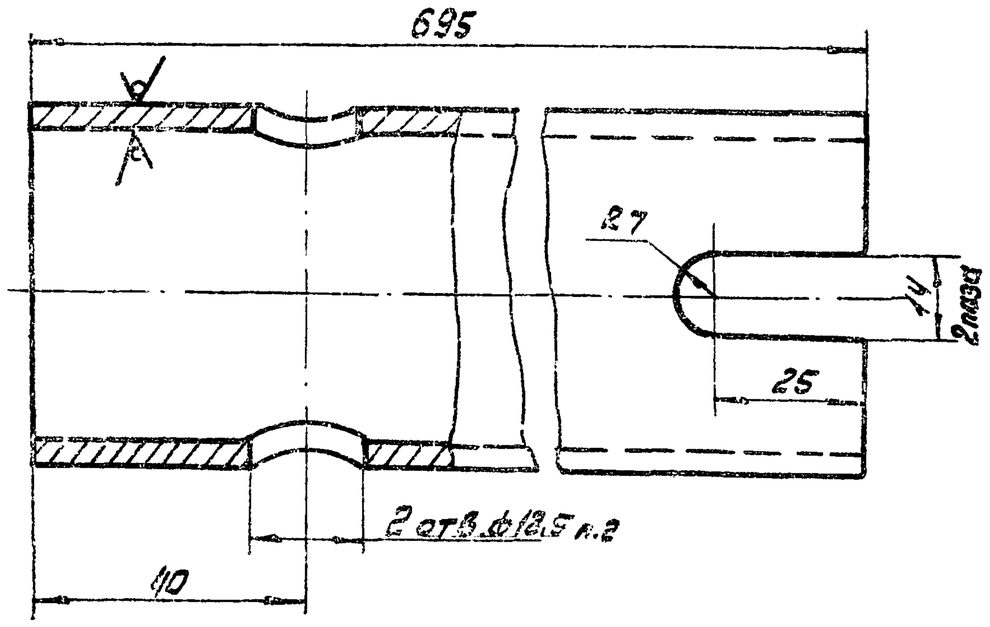
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.20.01.002			
Разраб.		Скворцов			Обечайка цилиндрическая	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Самохина				И	0.23	1:1
Н. контр.		Кулагина				Лист	Листов 1	
					Лист Б20 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

ЧИ.429.20.00.001

Rz80 (√)



1. H14; h14; ± IT14/2.
2. Отверстия ф 18,5 сверлить за один проход.

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

ЧИ.429.20.00.001

Труба

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

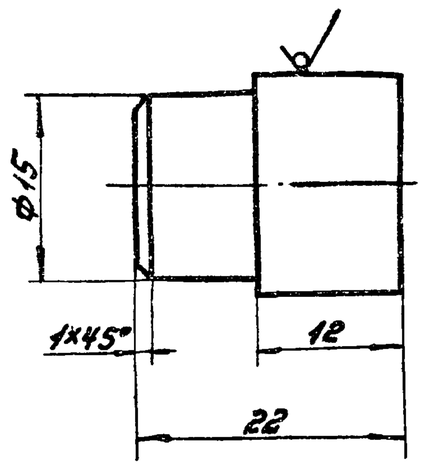
Труба 60х4,5 ГОСТ 3262-75

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.20.00.002

Rz80 (√)



h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.429.20.00.002

Палец

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,03	2:1
Лист	Листов 1	

Круг В18 ГОСТ 2590-71
Вст3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
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.429.21.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.429.21.00.001	Пластина	2	
А4		2	ЧИ.429.21.00.002	Ножка	2	
А1		3	ЧИ.429.21.00.003	Распорка	2	
А1		4	ЧИ.429.21.00.004	Лапа	2	

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

ЧИ.429.21.00.000

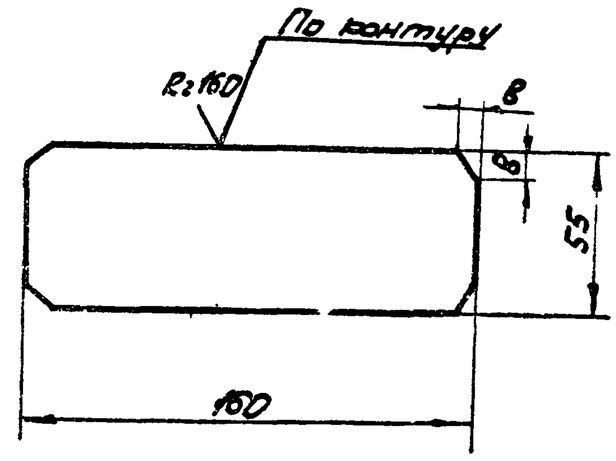
Стойка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ.429.21.00.004

∀ (√)



h14; ± IT14/2.

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

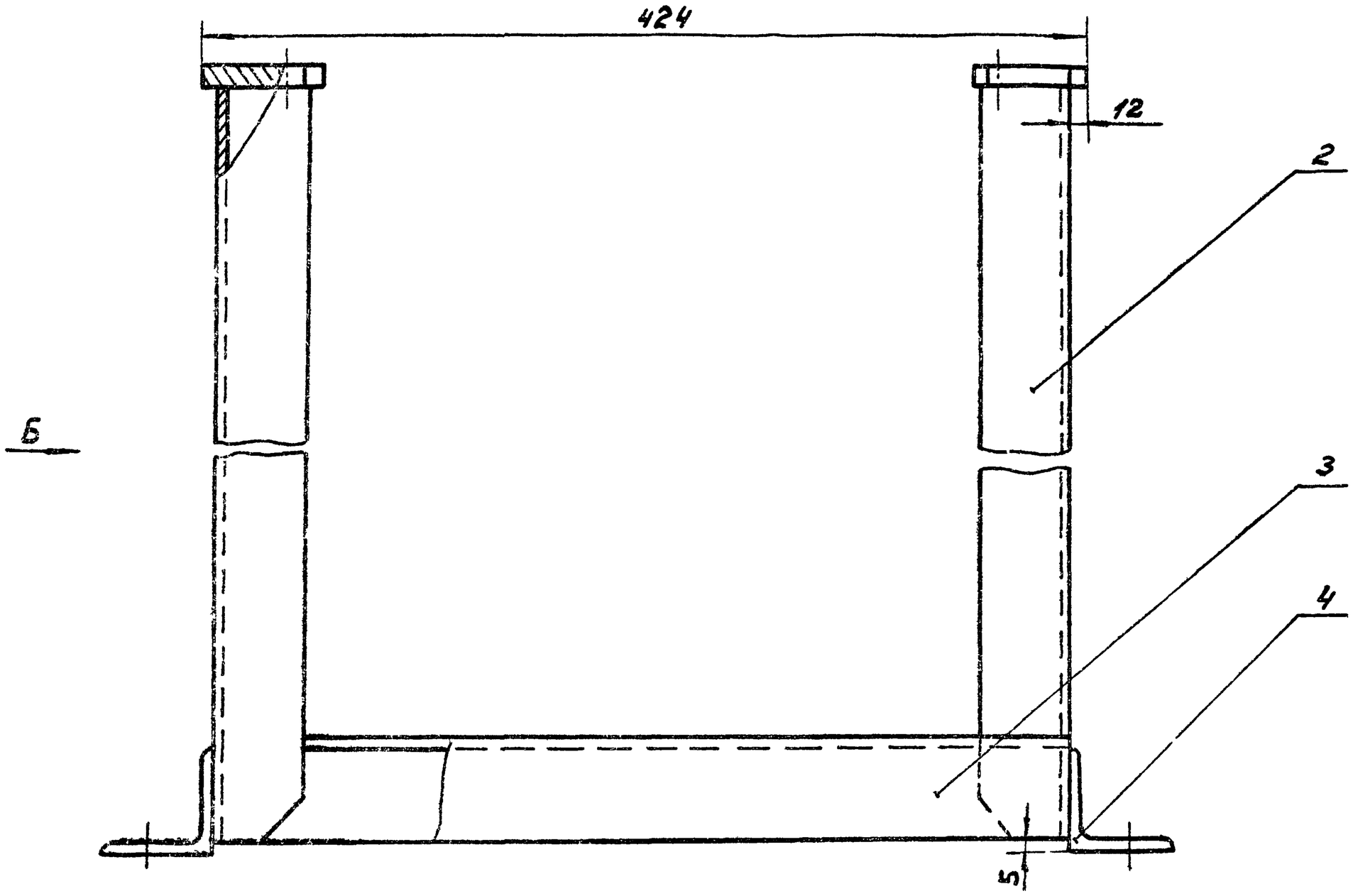
ЧИ.429.21.00.001

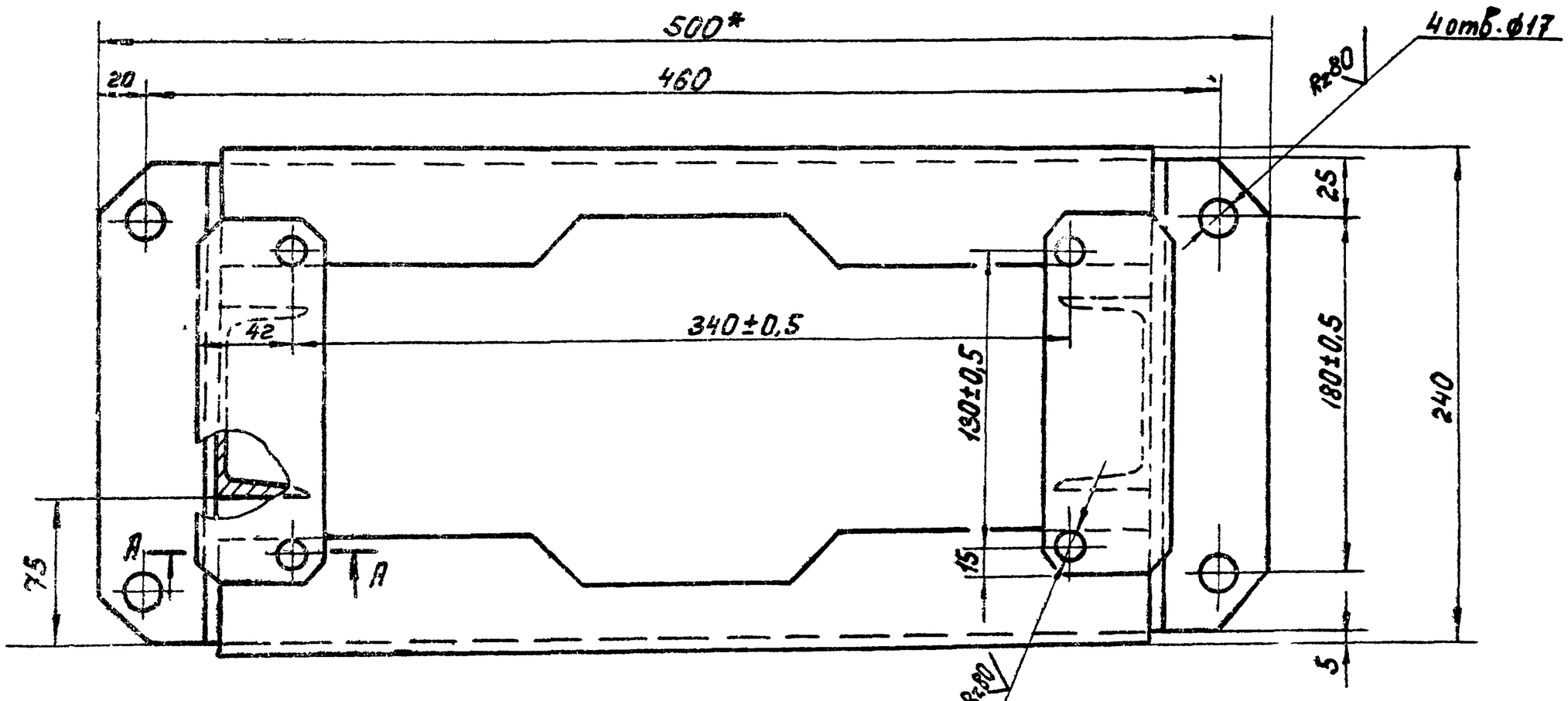
Пластина

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

Лист В10 ГОСТ 19903-74
Вст3сп ГОСТ 14637-79

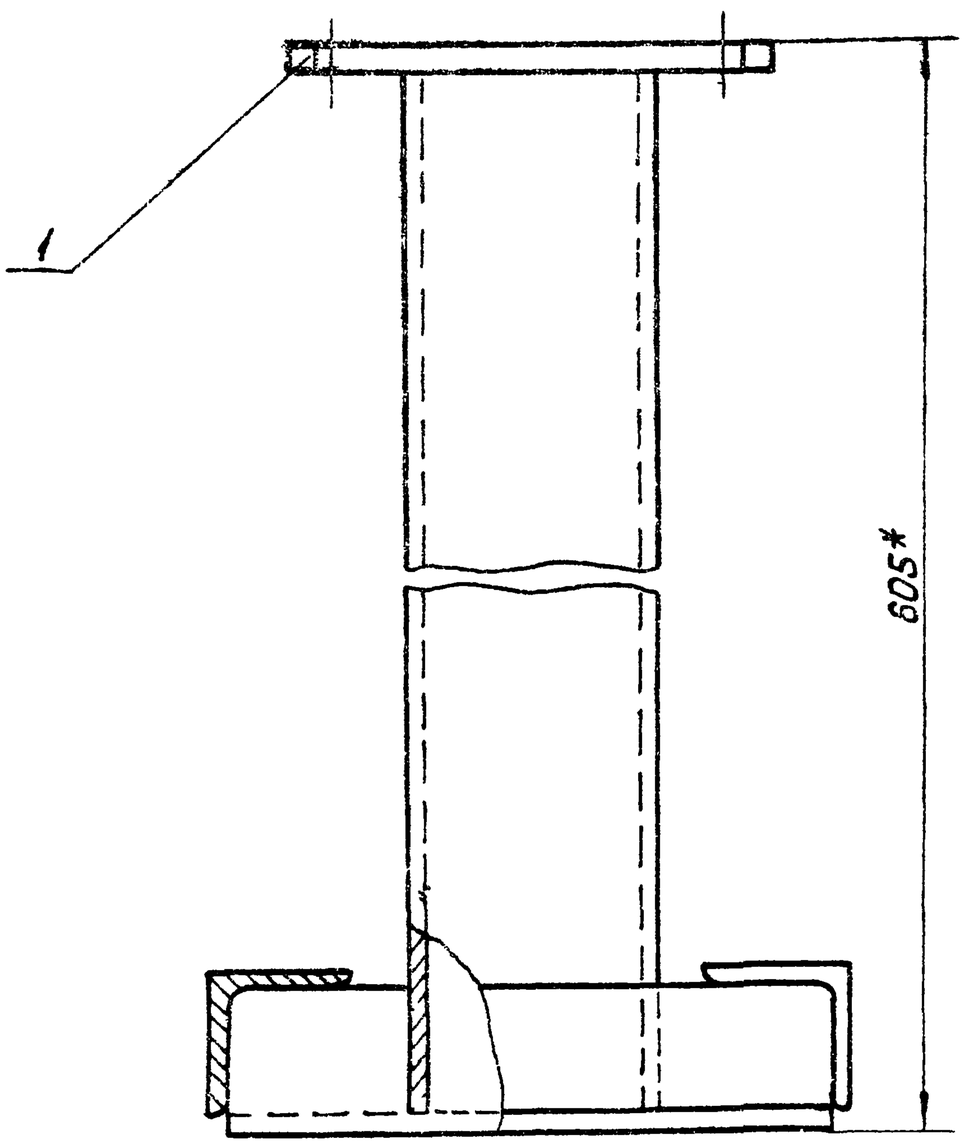
Мосводоканалниипроект
Отдел №5





Вид Б

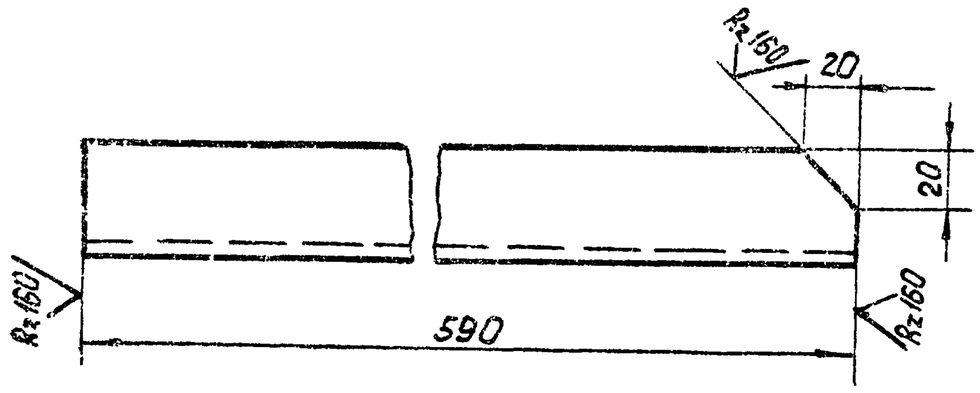
А-А
М1:1



1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-А5.
3.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.429.21.00.000 СБ	
Разраб.		Самохина			Стойка	Лит. И; Масса 14:3; Масштаб 1:2
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист; Листов: 1
Рук.		Пендерев				Мособлкоммунпроект Отдел № 5
Н.контр.		Кулагина				

ЧИ.429.21.00.002

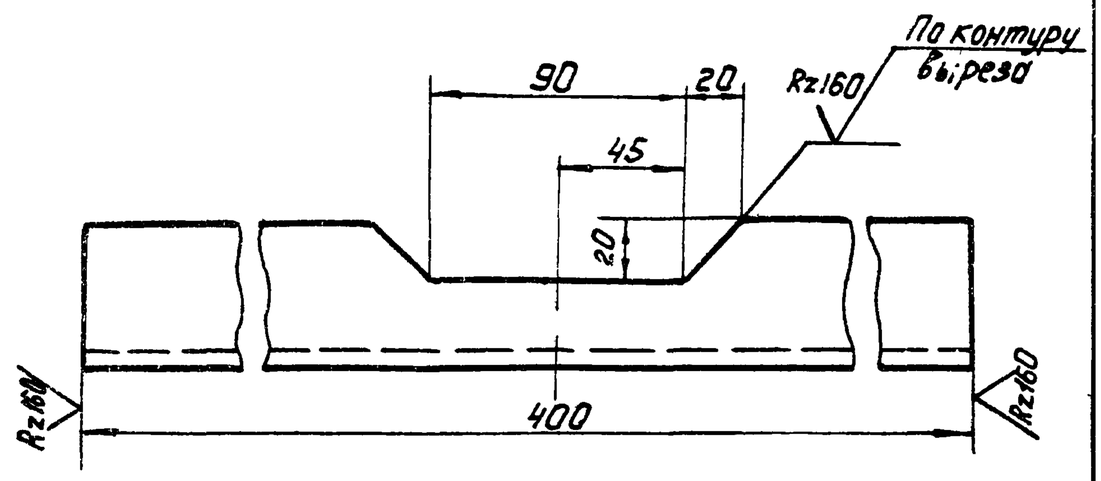


h14; ± IT14/2.

				ЧИ.429.21.00.002	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Сонохина			Ножка	Лит. И; Масса 4.1; Масштаб 1:2
Пров.	Пендерев				Лист; Листов: 1
Н.контр.	Кулагина			Швеллер Б8 ГОСТ 8240-72 Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.429.21.00.003



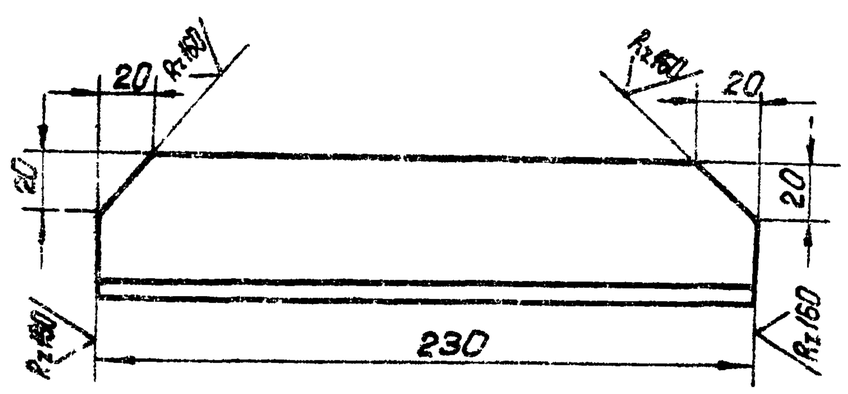
h14; ± IT14/2

				ЧИ 429.21.00 003	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Скворцов			Распорка	Лит. И; Масса 1,4; Масштаб 1:2
Пров.	Сонохина				Лист; Листов: 1
Н контр	Кулагина			Уголок Б50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

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

Формат 11

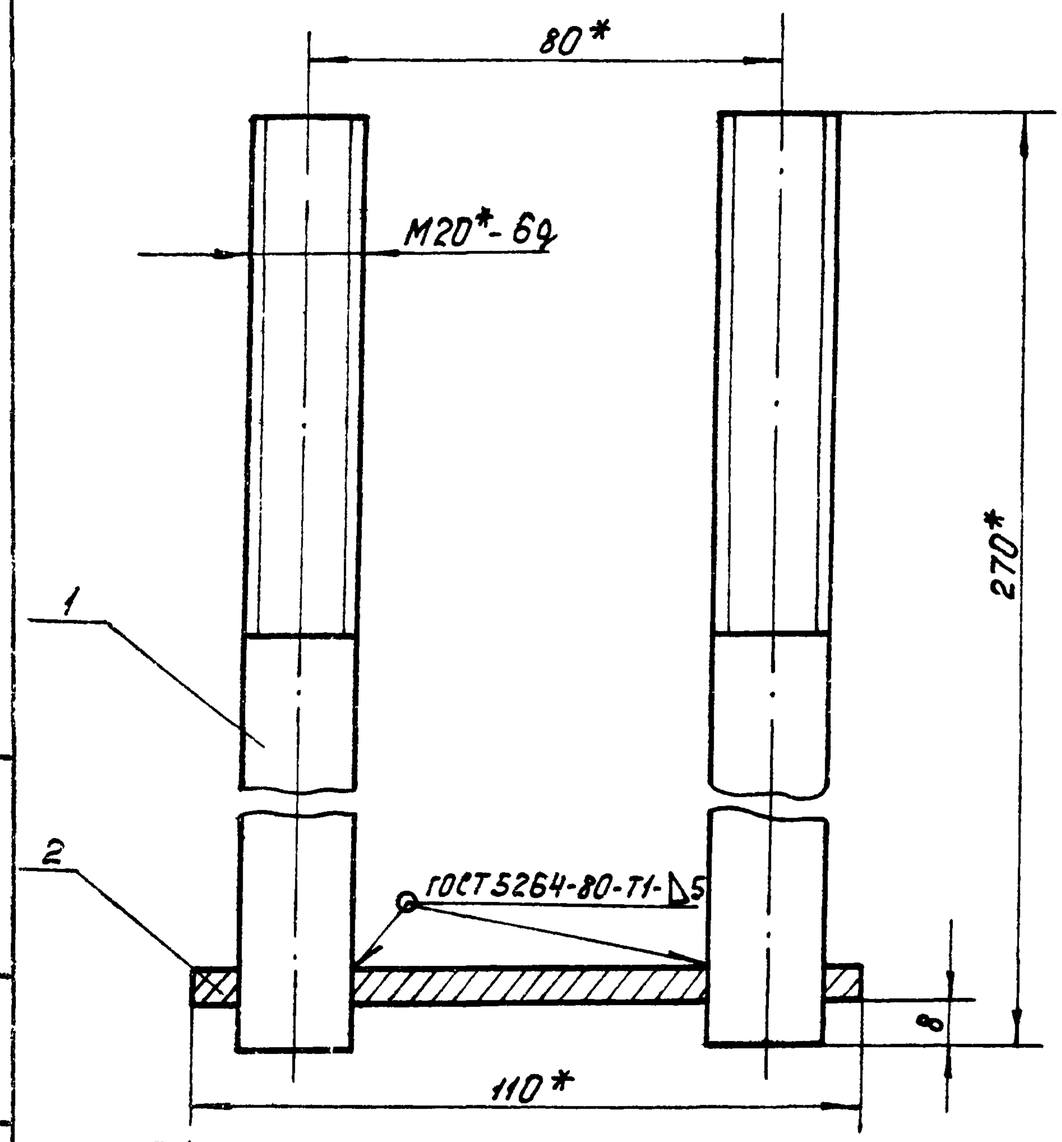
ЧИ.429.21.00.004



h14; ± IT14/2.

				ЧИ.429.21.00.004	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Скворцов			Лапа	Лит. И; Масса 0,85; Масштаб 1:2
Пров.	Сонохина				Лист; Листов: 1
Н.контр.	Кулагина			Уголок Б50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.22.00.000СБ



1. ± IT14/2

2.* Размеры для справок.

				ЧИ.429.22.00.000 СБ	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Скворцов			Плитка анкерная	Лит. И; Масса 1,5; Масштаб 1:1
Пров.	Сонохина			Сборочный чертеж.	Лист; Листов: 1
Рук.	Пендерев				
Н.контр.	Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			4И.429.22.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429.22.00.001	Стержень	2	
11		2	4И.429.22.00.002	Пластина	1	

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

4И.429.22.00.000

Плитко анкерная

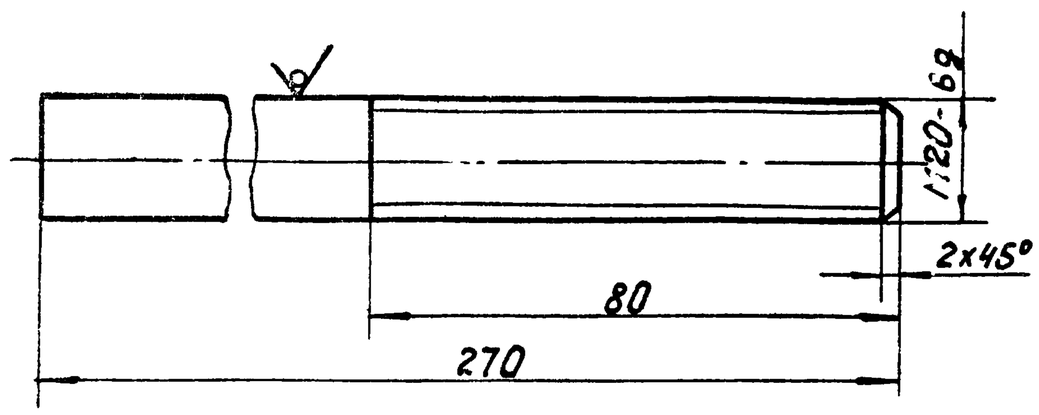
Лит.	Масса	Масштаб
И		1
Лист	Листов	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: [illegible] Формат А1

4И.429.22.00.001

Rz 80 √(∨)



h14; ± IT14/2.

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

4И.429.22.00.001

Стержень

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,68	1:1
Лист	Листов 1	

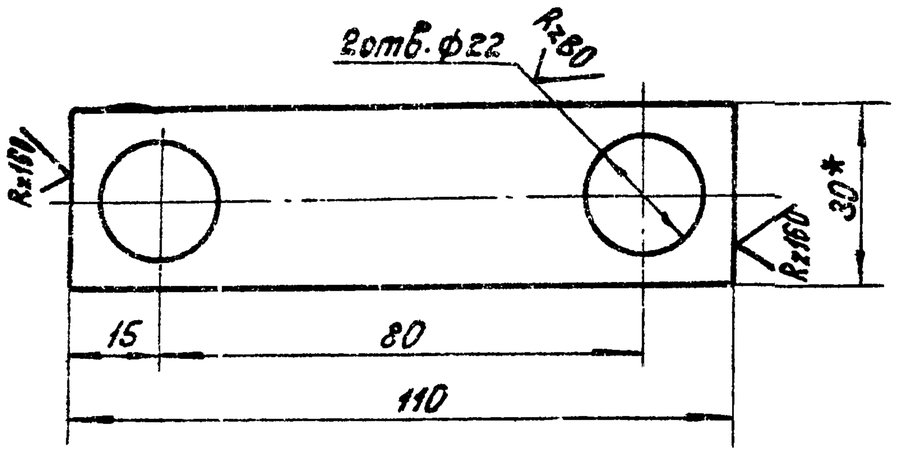
Круг В20 ГОСТ 2590-71 / Ст.3Сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: [illegible] Формат А1

4И.429.22.00.002

∨/(∨)



1. H14; h14; ± IT14/2.

2* Размер для справок.

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

4И.429.22.00.002

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,12	1:1
Лист	Листов 1	

Полоса Б-2-Н×30 ГОСТ 103-76 / В Ст 3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			4И.429.23.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И 429.23.00 001	Стенка боковая	1	
11		2	4И.429.23.00.002	Стенка передняя	1	
11		3	4И.429.23.00.003	Стенка задняя	1	
Б4		4	4И.429.23.00.004	Уголь ник		
				Уголок Б63×63×6 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3Сп ГОСТ 535-79		
				ℓ = 175 h14	2	1,0 кг

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

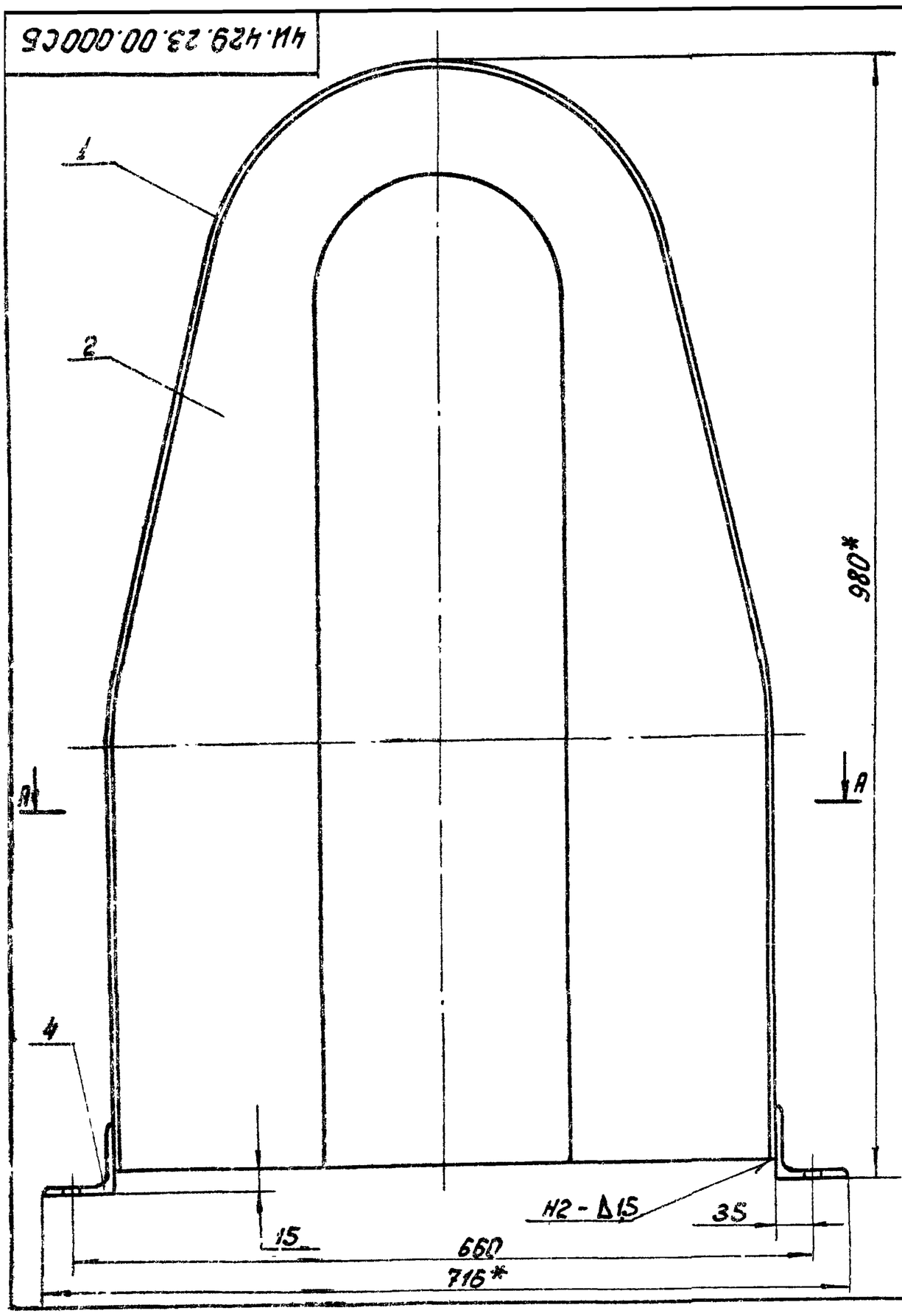
4И.429.23.00.000

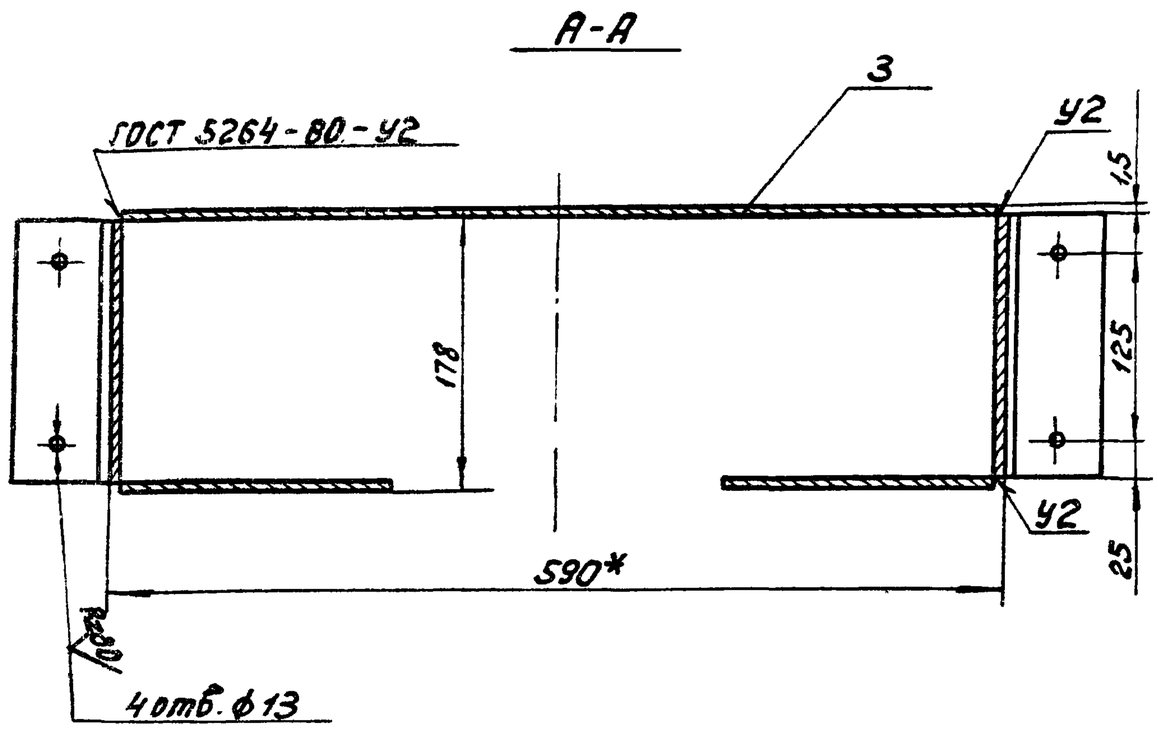
Кожух для сменных шестерен

Лит.	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

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





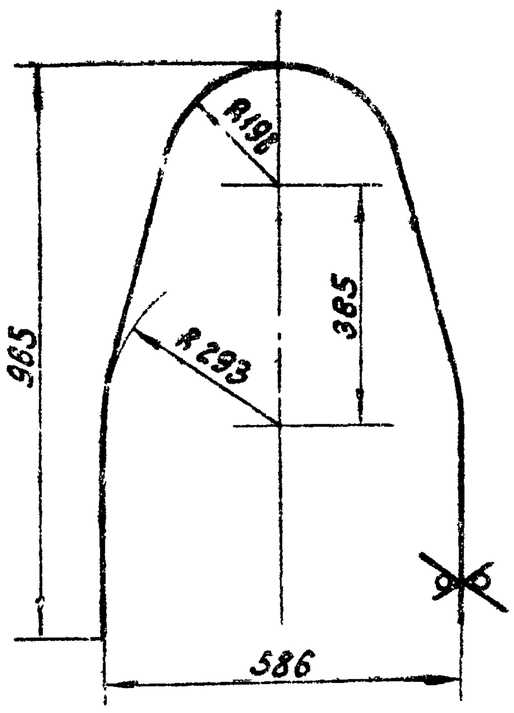
1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Шероховатость поверхностей деталей без чертежа $\overset{Rz160}{\sqrt{}}$.

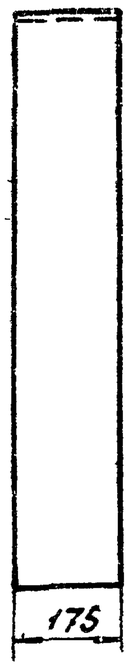
					4И 429 23.00.000СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Кожух для сменных шестерен Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: И / 16,0 / 1:4; Лист / Листов 1
Разраб.		Скворцов				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Пров.		Самохина				
Рук.		Пендерев				
Н.контр.		Кулагина				

Формат 12

4И.429.23.00.001

$\overset{Rz160}{\sqrt{}}$ (√)



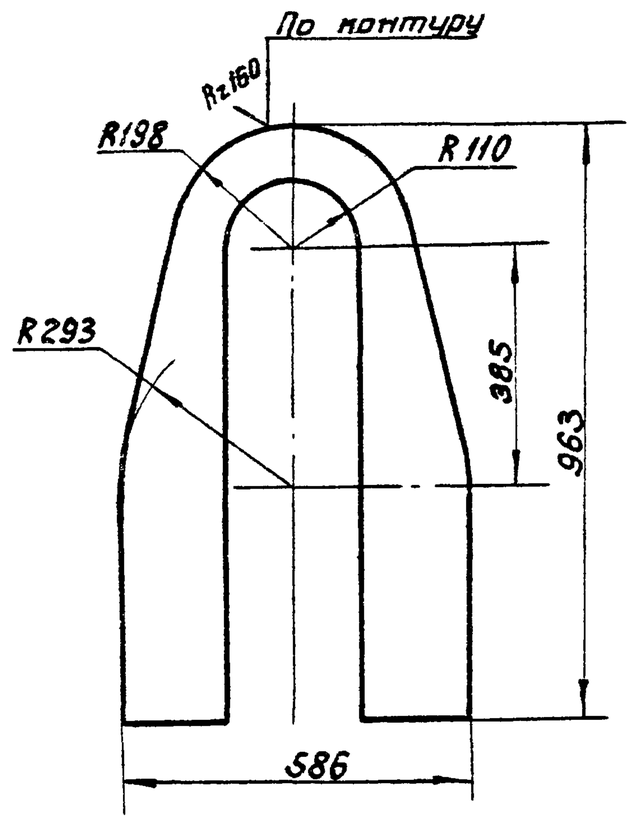


1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Деталь гнуть по сопрягаемой стенке задней черт. 4И.429.23.00.003.

					4И.429.23.00.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка боковая	Лит. / Масса / Масштаб: И / 4,5 / 1:10; Лист / Листов: 1
Разраб.		Скворцов				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Пров.		Самохина				
Н.контр.		Кулагина				
Лист		Б1.6 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3Сп ГОСТ 16523-70				

4И.429.23.00.002

√ (√)



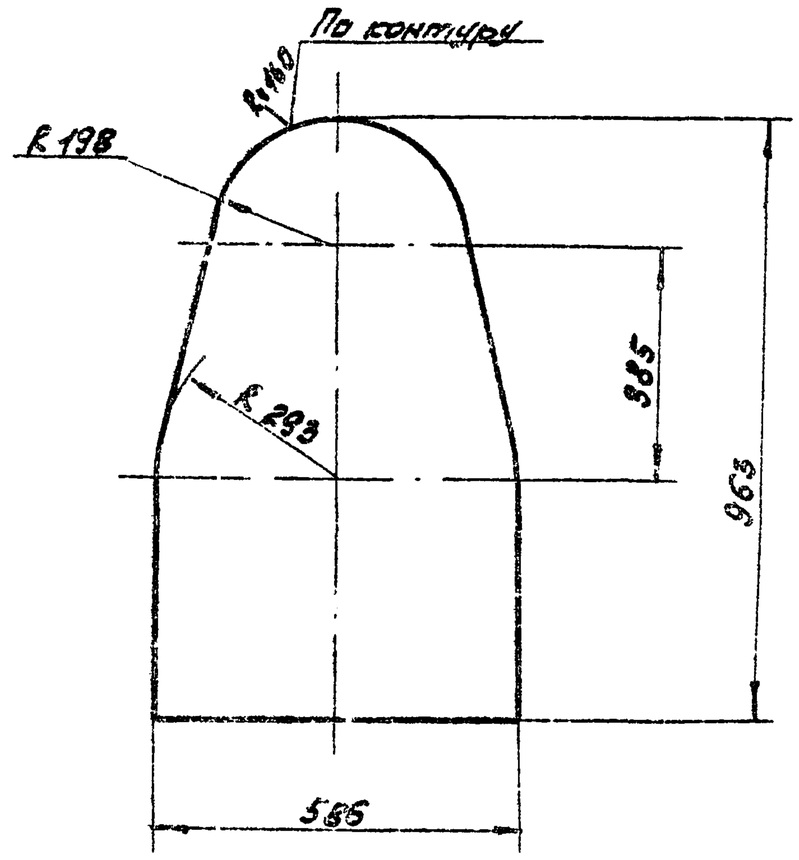
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

					4И.429.23.00.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка передняя	Лит. / Масса / Масштаб: И / 4,3 / 1:10; Лист / Листов 1
Разраб.		Скворцов				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Пров.		Самохина				
Н.контр.		Кулагина				
Лист		Б1.6 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3Сп ГОСТ 16523-70				

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

ЕОО.ОО.62.62Х.ИЛ

√(√)



Б14;Т $\frac{IT14}{2}$.

			ЧИ.429.23.00.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Скворцов			Стенка задняя
Пров.		Сомохина			
Н.контр.		Кулагина			
					Лит. И; Масса 6,0; Масштаб 1:10
					Лист; Листов 1
					Лист: Б.16 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 16523-70
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

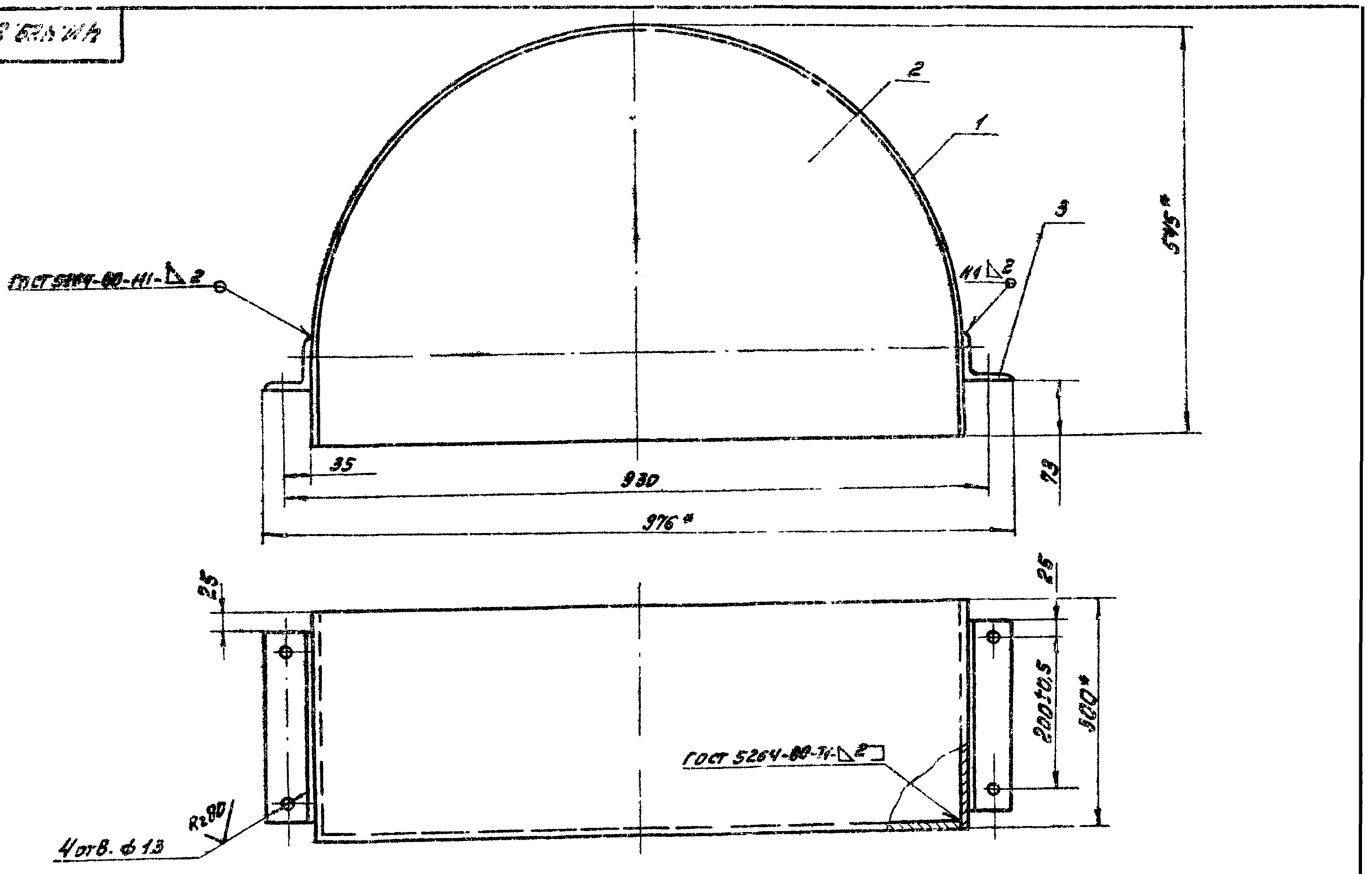
Формат А1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
12	ЧИ 429 24 00 000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	ЧИ.429.24.00.001	Лист боковой	1	
1	ЧИ.429.24.00.002	Стенка	1	
3	ЧИ.429.24.00.003	Уголь ник		
		уголок Б63х63х6 ГОСТ 8509-72 / В ст3сп ГОСТ 535-79		
		ℓ = 250 h14	2	1,4 кг

			ЧИ.429.24.00.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Скворцов			Кожух
Пров.		Сомохина			
Н.контр.		Кулагина			
					Лит. И; Лист; Листов 1
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

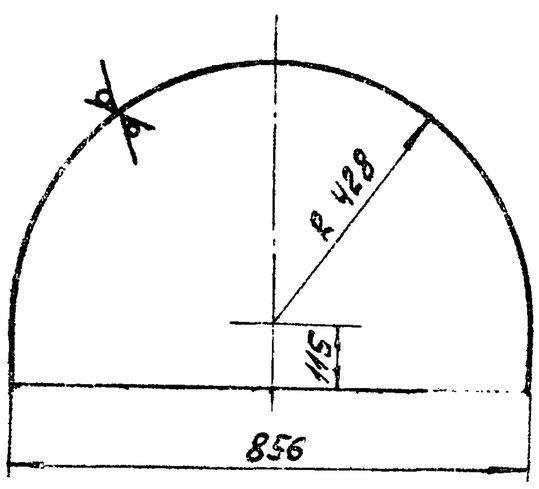
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

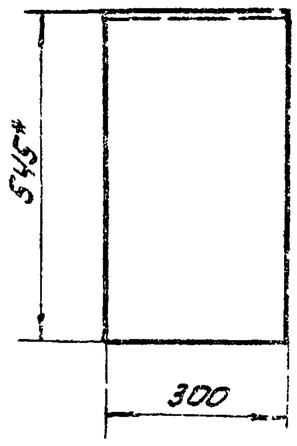


1. Н14; Т $\frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа — R×40 ▽.

			ЧИ.429.24.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сомехина			Кожух
Пров.		Пензерев			Сборочный чертеж
Т.контр.		Пензерев			
Н.контр.		Кулагина			
					Лит. И; Масса 13,0; Масштаб 1:5
					Лист; Листов 1
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.24.00.001



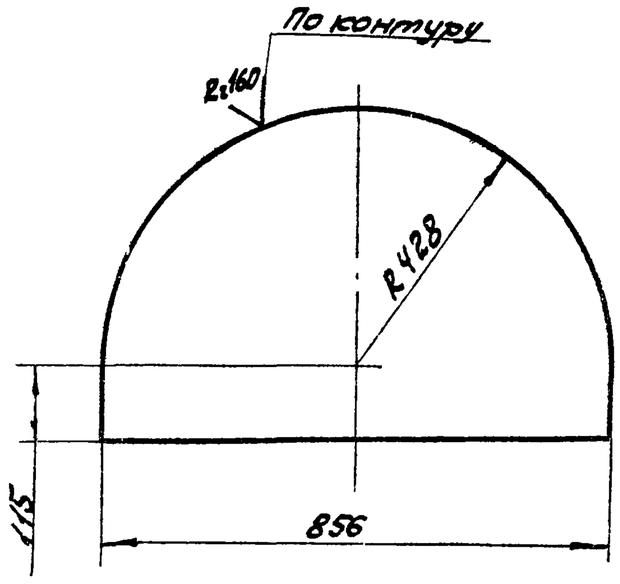


1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размер для справок.
3. Деталь гнуть по сопрягаемой стенке черт. ЧИ.429.24.00.002.

				ЧИ.429.24.00.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Самохина			Лист боковой	Лит. И; Масса 5,9; Масштаб 1:10
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Лист Б1.6 ГОСТ 19903-74 / В ст3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.24.00.002



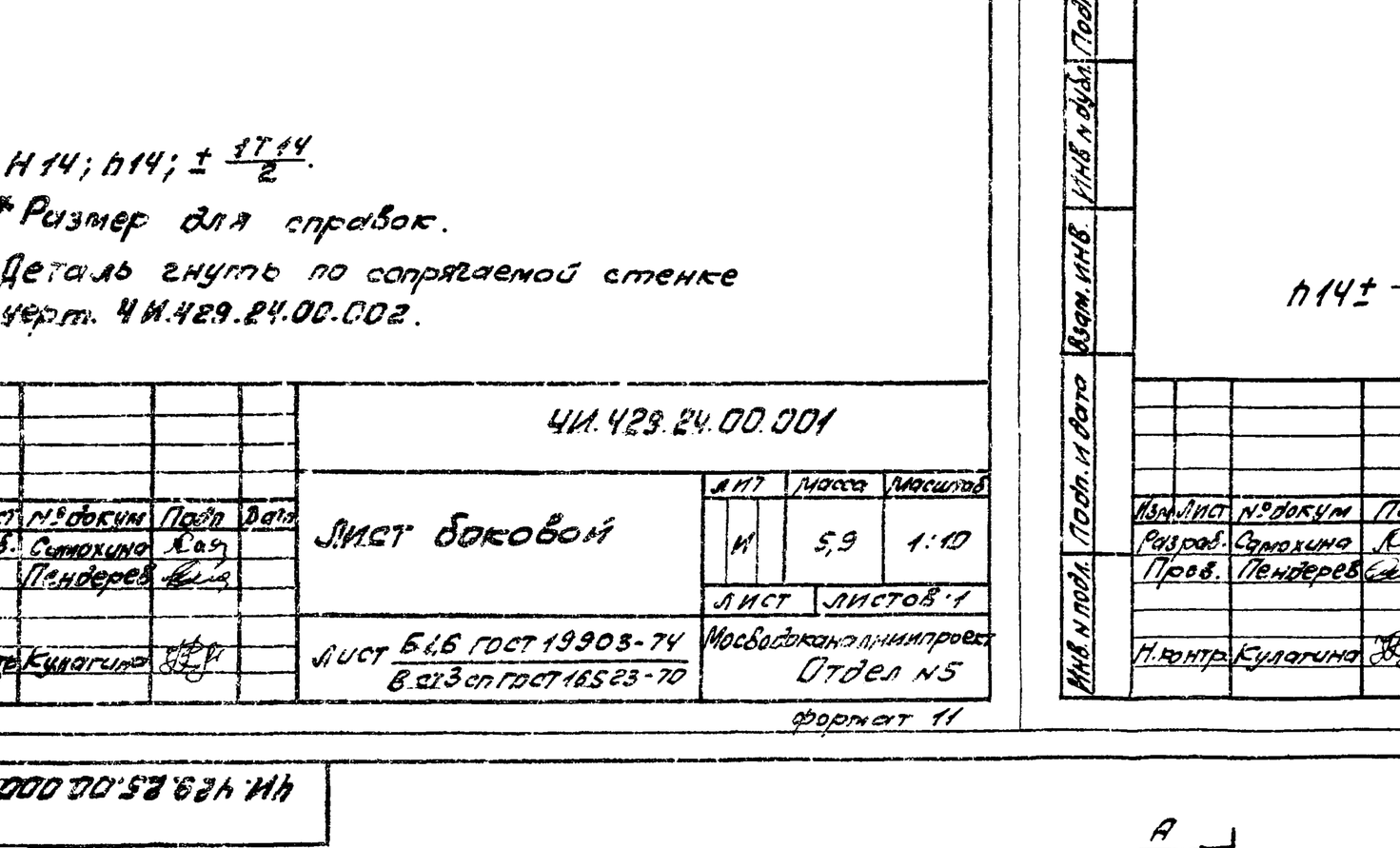
h14 $\pm \frac{IT14}{2}$.

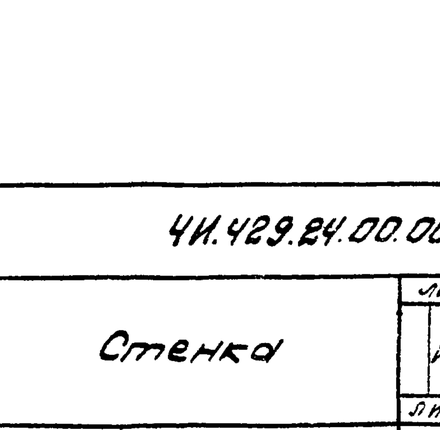
				ЧИ.429.24.00.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Самохина			Стенка	Лит. И; Масса 4,7; Масштаб 1:10
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина			Лист Б1.6 ГОСТ 19903-74 / В ст3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5

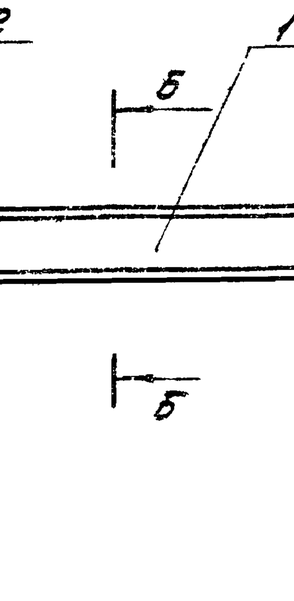
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А1

ЧИ.429.25.00.000СБ







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

				ЧИ.429.25.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Самохина			Кронштейн	Лит. И; Масса 24,5; Масштаб 1:10
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист; Листов 1
Н. контр.		Кулагина				Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			4И.429.25.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429.25.00.001	Швеллер	1	
11		2	4И.429.25.00.002	Уголь ник	1	
11		3	4И.429.25.00.002-01	Уголь ник	1	

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

4И.429.25.00.000

Кронштейн

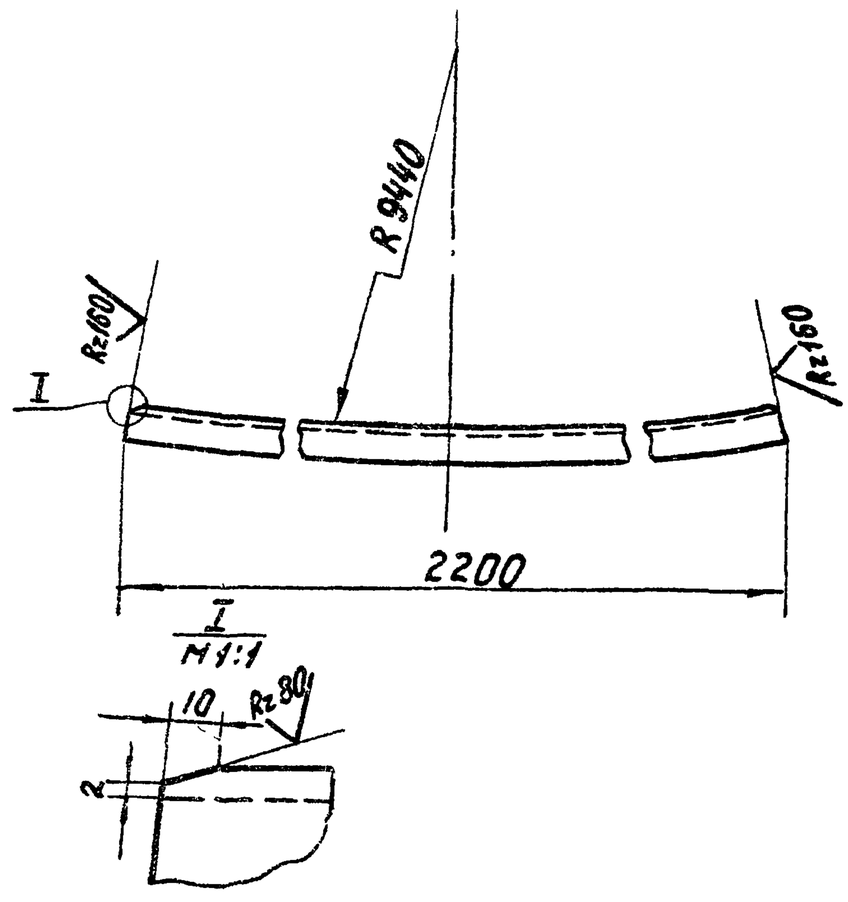
Лит.	Масса	Масштаб
И		1:1
Лист	Листов 1	

Новосибирскэнергопроект Отдел №5

Формат 11

4И.429.25.00.001

(✓)



h14; ± IT14/2.

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

4И.429.25.00.001

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
И	23,0	1:10
Лист	Листов 1	

Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст.Эсп.ГОСТ 535-19

Новосибирскэнергопроект Отдел №5

Формат 11

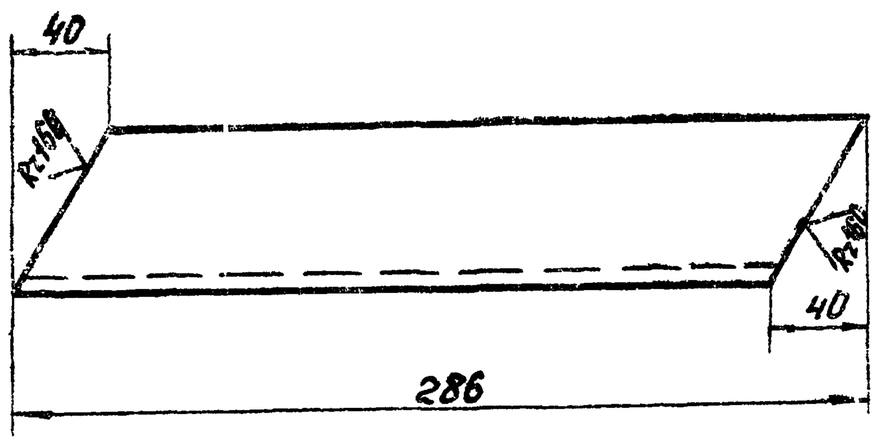
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4И.429.25.00.002

(✓)

4И 429.25.00.002 - изображено

4И.429 25.00.002-а - зеркальное отражение



h14; ± IT14/2.

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

4И.429.25.00.002

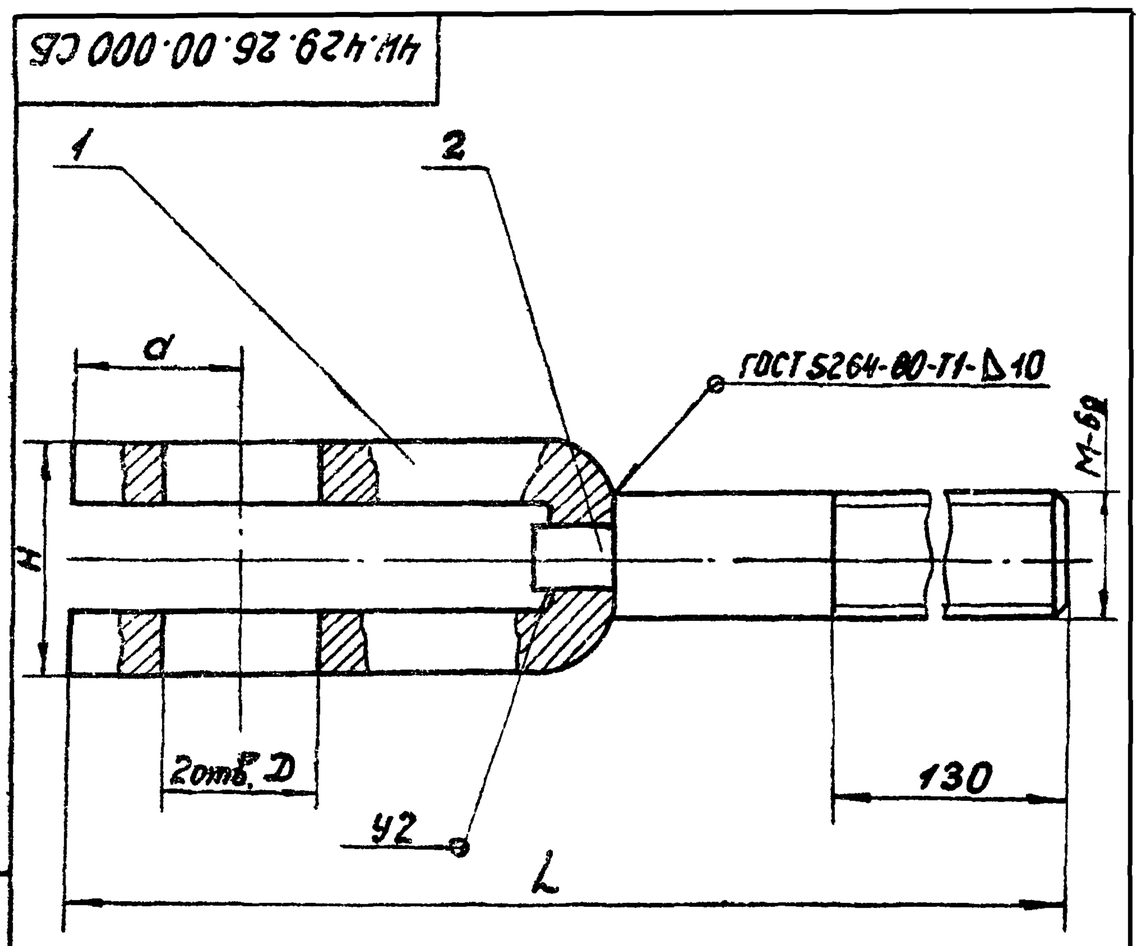
Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,75	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79

Новосибирскэнергопроект Отдел №5

4И.429.26.00.000СБ



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	L	H	d	Hлеб	D	
4И.429.26.00.000	325	48	60	27	41	3,3
4И.429.26.00.000-01	255	38	28	16	26	1,0

Размеры для справок.

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

4И.429.26.00.000 СБ

Вилку

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Новосибирскэнергопроект Отдел №5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
11			ЧИ.429.26.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений ЧИ.429.26.00.000		
				Детали		
11		1	ЧИ.429.26.00.001	Скоба	1	
11		2	ЧИ.429.26.00.002	Пруток	1	
				ЧИ.429.26.00.000-01		
11		1	ЧИ.429.26.00.001-01	Скоба	1	
11		2	ЧИ.429.26.00.002-01	Пруток	1	

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

ЧИ.429.26.00.000

Вилка

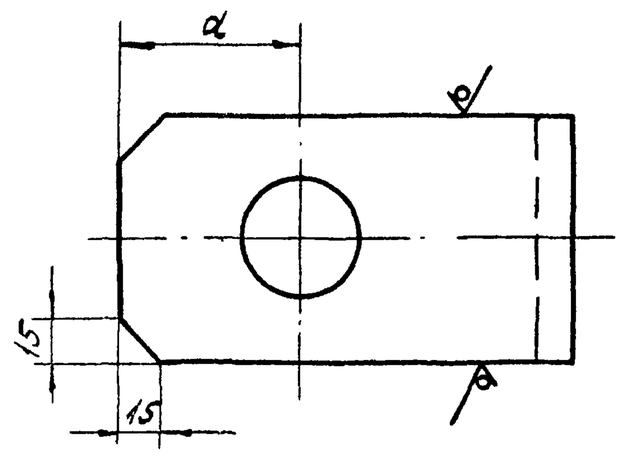
Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалчиипроект Отдел N5

Формат 11

ЧИ.429.26.00.001

R2,80 (√)



Обозначение	Размеры — мм L	H	h	D	d	a	Материал	Масса, кг
ЧИ.429.26.00.001	130	48	74	41	17	60	Полоса Б-2-12х80 ГОСТ 103-76 / В ст3сп ГОСТ 535-79	1,9
ЧИ.429.26.00.001-01	90	38	18	26	14	28	Полоса Б-2-10х50 ГОСТ 103-76 / В ст3сп ГОСТ 535-79	0,45

H14; h14; ±IT14/2.

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

ЧИ.429.26.00.001

Скоба

см таблицу

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

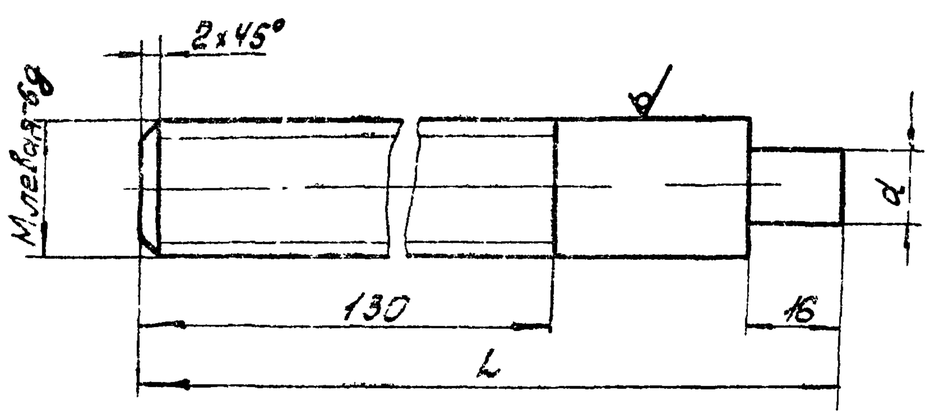
Мосводоканалниипроект Отдел N5

Формат 11

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

ЧИ.429.26.00.002

R2,80 (√)



Обозначение	Размеры, мм L	H	d	Материал	Масса, кг
ЧИ.429.26.00.002	212	27	16	Круг В27 ГОСТ 2590-71 / В ст3сп ГОСТ 535-79	0,9
ЧИ.429.26.00.002-01	180	16	12	Круг В16 ГОСТ 2590-71 / В ст3сп ГОСТ 535-79	0,35

h14; ±IT14/2.

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

ЧИ.429.26.00.002

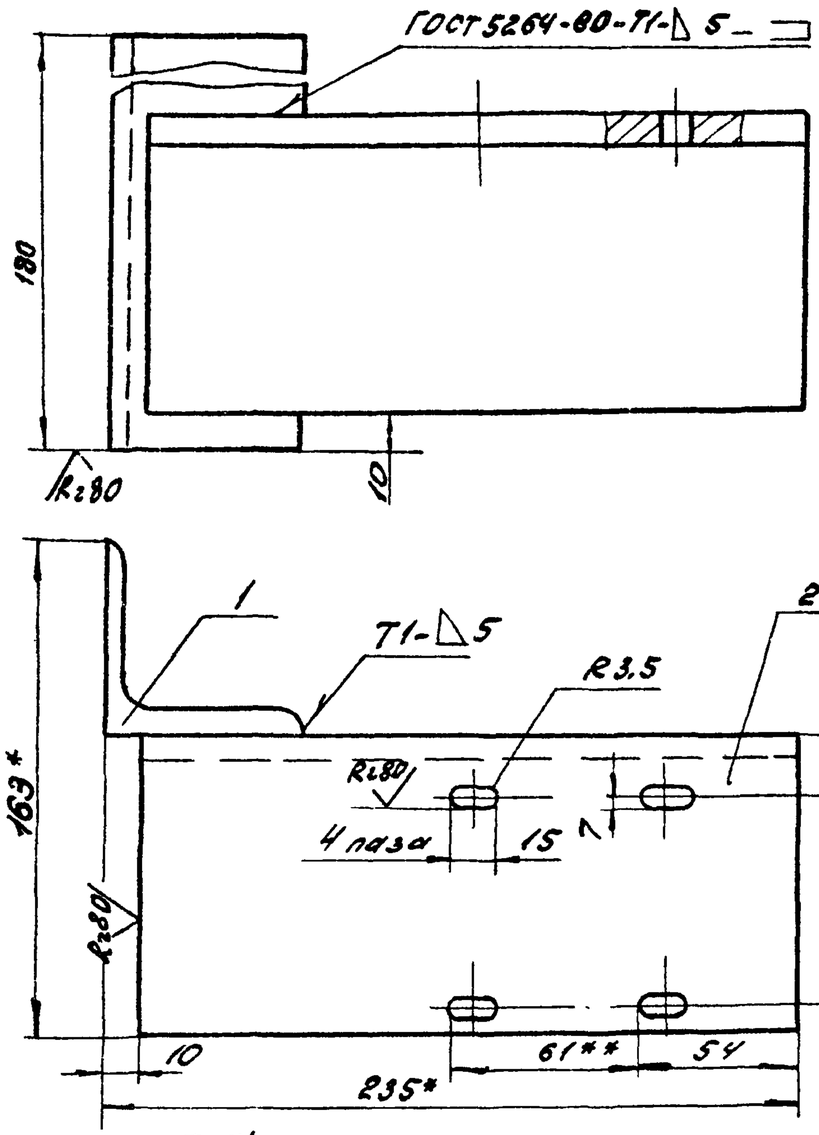
Пруток

см таблицу

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

Мосводоканалниипроект Отдел N5

ЧИ.429.27.00.000СБ



1. H14; h14; ±IT14/2.
2. * Размеры для справок.
3. ** Размечать по сопрягаемой детали.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R2,80

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

ЧИ.429.27.00.000СБ

Плита

Сборочный чертеж

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

Мосводоканалниипроект Отдел N5

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			4И.429.27.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
64		1	4И.429.27.00.001	Уголок		
				Уголок Б63×63×5 ГОСТ8509-72 Вст3сп ГОСТ535-79		
				L = 180 h14	1	1.0 кг
64		2	4И.429.27.00.002	Уголок		
				Уголок Б100×100×7 ГОСТ8510-72 В Ст.3сп ГОСТ 535-79		
				L = 225 h14	1	2.4 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сонокина		
Пров.		Пенджреб		
Н. контр.		Кулагина		

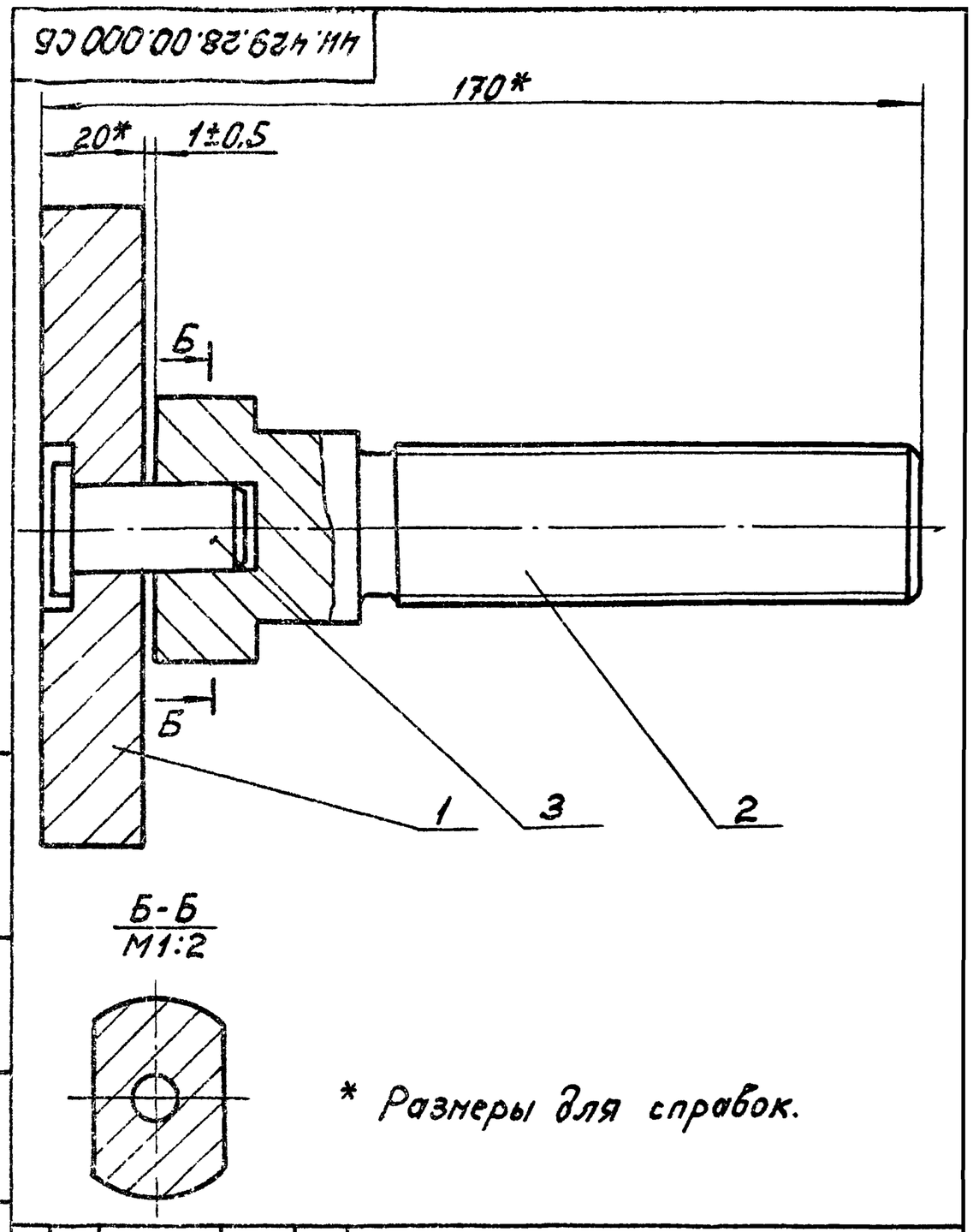
4И.429.27.00.000

Плита

Лит.	Масса	Масштаб
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1



Б-Б
М1:2

* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скворцов		
Пров.		Сонокина		
Рук.		Пенджреб		
Н. контр.		Кулагина		

4И.429.28.00.000СБ

Домкрат

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	3.7	1:1

Лист Листов 1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			4И.429.28.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.429.28.00.001	Плита	1	
11		2	4И.429.28.00.002	Винт	1	
11		3	4И.429.28.00.003	Штифт	1	

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

4И.429.28.00.000

Домкрат

Лит.	Масса	Масштаб
И		1

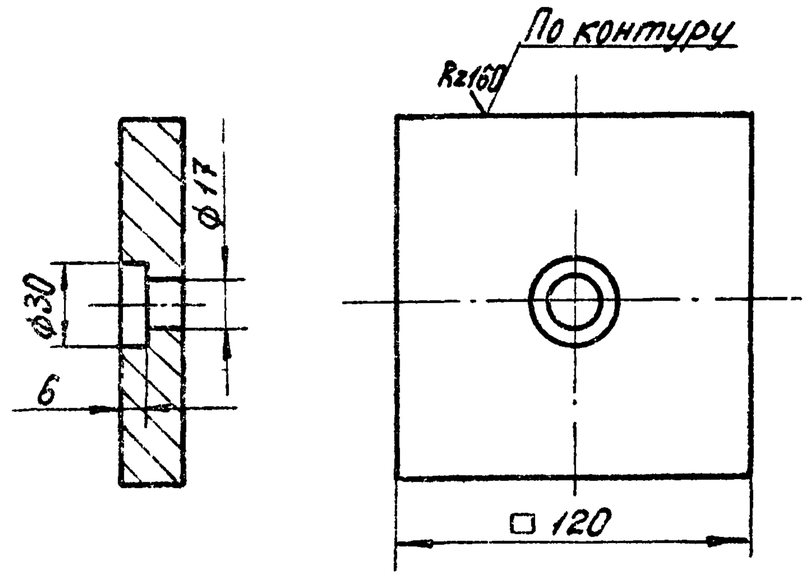
Лист Листов 1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

4И.429.28.00.001

Rz 80 (√)



H14; h14; ± IT14/2.

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

4И.429.28.00.001

Плита

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,1	1:2

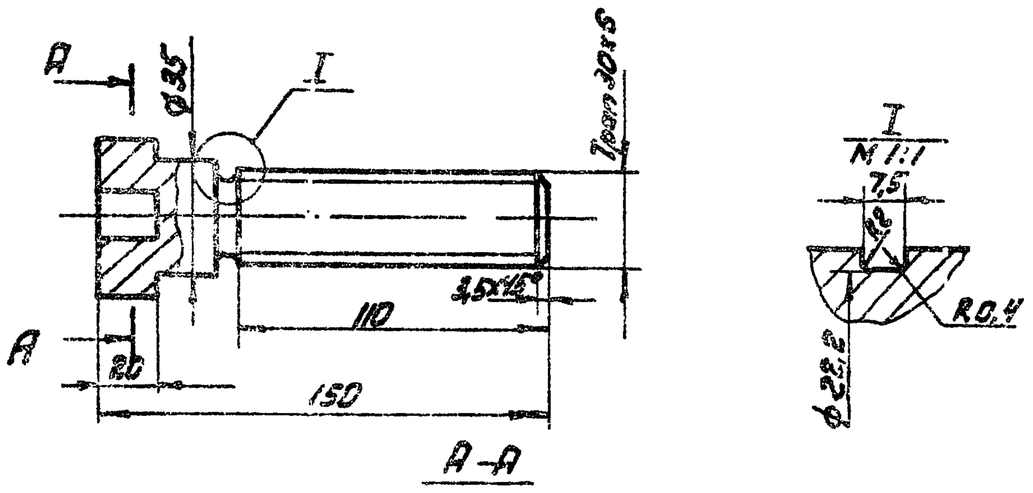
Лист Листов 1

Лист Б20 ГОСТ19903-74
8Ст.3сп ГОСТ14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

ЧИ.429.28.00.002

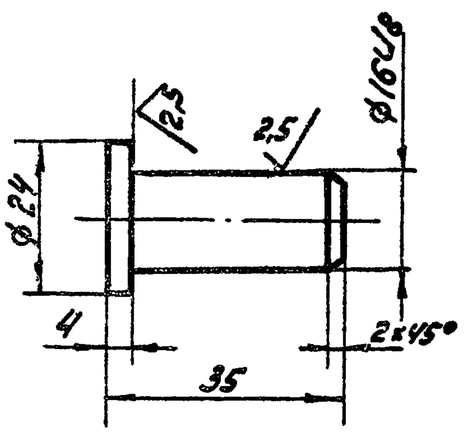


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.28.00.002		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Винт	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Скворцов				И	1,5	1:2
Пров.	Самохина				Лист	Листов 1
Н.контр.	Кулагина			круг В10 ГОСТ 2590-71 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Москводоканалнипроект Отдел №5	

Формат А1

ЧИ.429.28.00.003



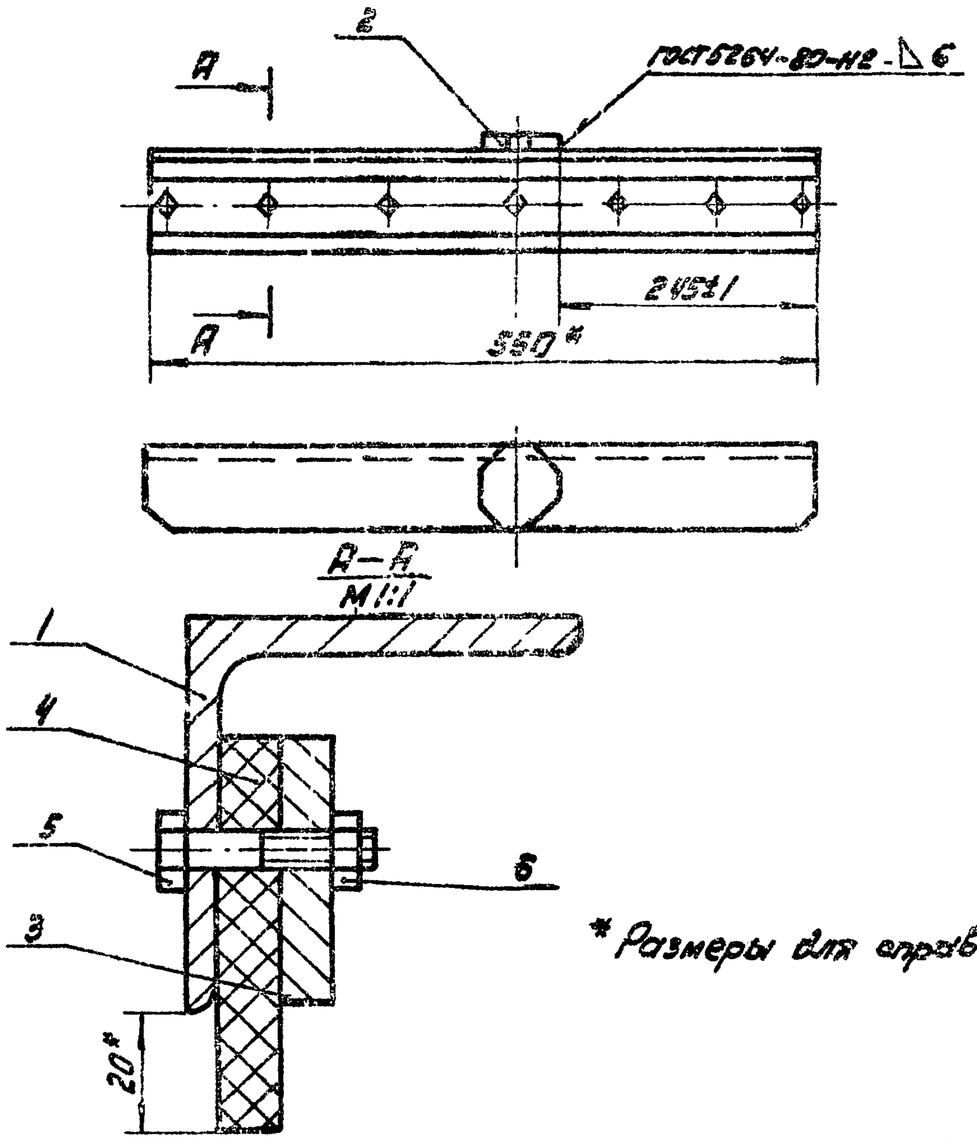
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.28.00.003		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штифт	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самохина				И	0,06	1:1
Пров.	Пендерев				Лист	Листов 1
Н.контр.	Кулагино			Ст.3 ГОСТ 380-71	Москводоканалнипроект Отдел №5	

Формат А1

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

ЧИ.429.28.00.000СБ



* Размеры для справок.

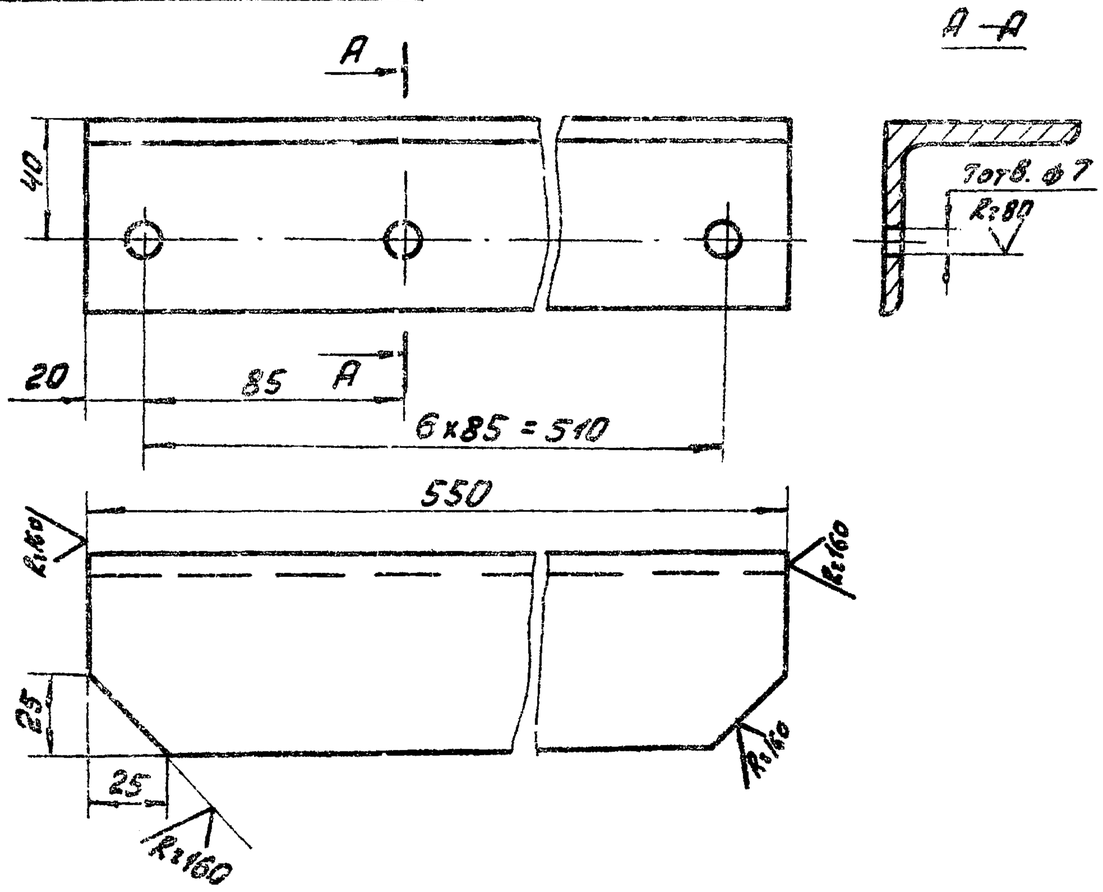
				ЧИ.429.29.00.000СБ		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самохина				И	5,0	1:5
Пров.	Пендерев				Лист	Листов 1
Рук.	Пендерев			Сборочный чертеж	Москводоканалнипроект Отдел №5	
Н.контр.	Кулагина					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			ЧИ.429.29.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ЧИ.429.29.00.001	Угольник	1	
А1		2	ЧИ.429.29.00.002	Накладка	1	
А1		3	ЧИ.429.29.00.003	Планка	1	
А1		4	ЧИ.429.29.00.004	Щетка	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6х35.68.096 ГОСТ 7798-70	7	
		6		Гайка М6.5.096 ГОСТ 5915-70	7	

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

				ЧИ.429.29.00.000		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Самохина				И		1
Пров.	Пендерев				Москводоканалнипроект Отдел №5	
Н.контр.	Потуткое					

ЧИ.429.29.00.001

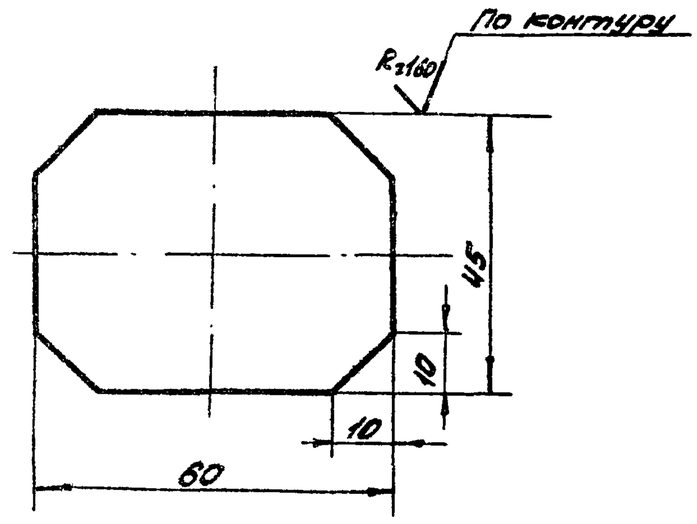


h14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.29.00.001	
Разраб.		Самохина			Уголь ник	Лит. И; Масса 3,0; Масштаб 1:2
Пров.		Пендерев				Лист; Листов: 1
Н. контр.		Кулагина			Уголок Е-63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.429.29.00.002



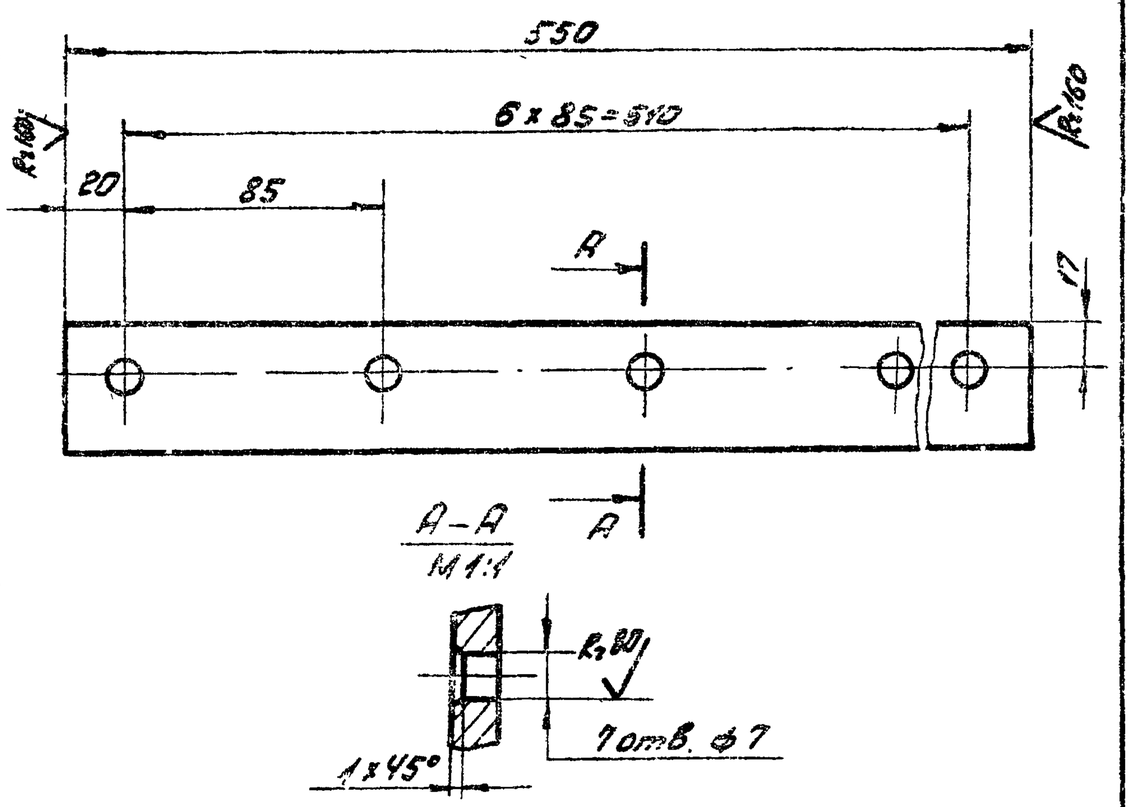
h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.29.00.002	
Разраб.		Самохина			Накладка	Лит. И; Масса 0,17; Масштаб 1:1
Пров.		Пендерев				Лист; Листов: 1
Н. контр.		Кулагина			Лист 68 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

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

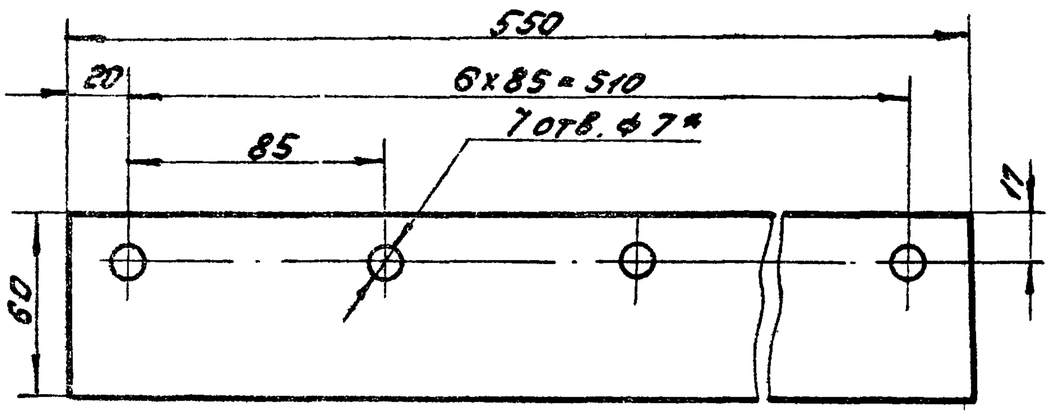
ЧИ.429.29.00.003



H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 429 29.00.003	
Разраб.		Самохина			Планка	Лит. И; Масса 1,3; Масштаб 1:2
Пров.		Пендерев				Лист; Листов: 1
Н. контр.		Кулагина			Полоса Б-2-8×40 ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

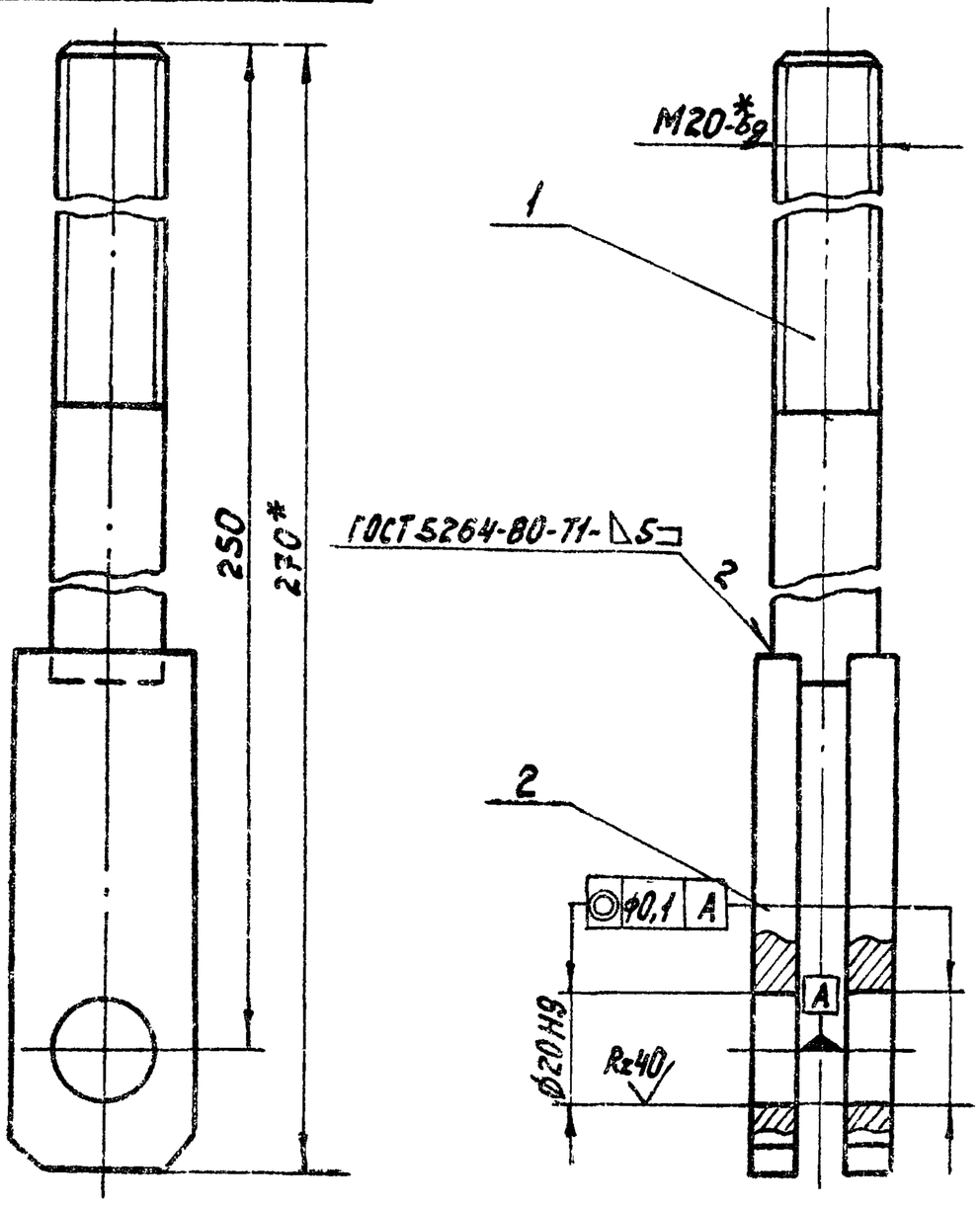
ЧИ 429.29.00004



* Размечать по сопрягаемой детали.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 429.29.00004	
Разраб.		Самохина			Щетка	Лит. И1; Масса 0,12; Масштаб 1:2
Пров.		Пендерев				Лист; Листов: 1
Н. контр.		Кулагина			Пластина I М6-С-10 ГОСТ 7338-77	Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.30.00.000СБ



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

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

ЧИ.429.30.00.000СБ

Штанга
Сборочный чертеж

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
			Документация		
		ЧИ.429.30.00.000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
	1	ЧИ.429.30.00.001	Винт	1	
	2	ЧИ.429.30.00.002	Планка	2	

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

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

ЧИ.429.30.00.000

Штанга

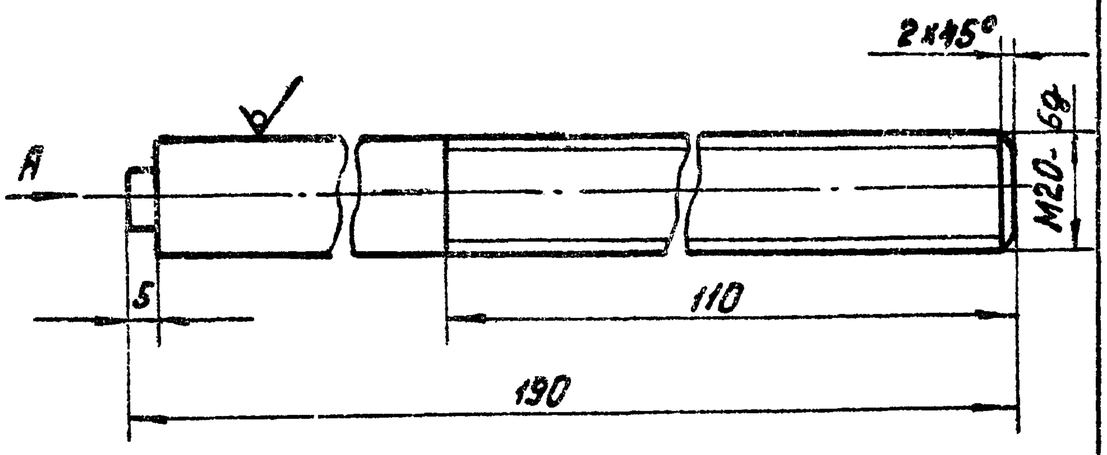
Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

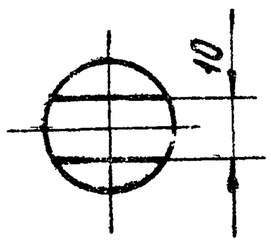
Формат 11

ЧИ.429.30.00.001

Rz80 (√)



Вид А



h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.429.30.00.001

Винт

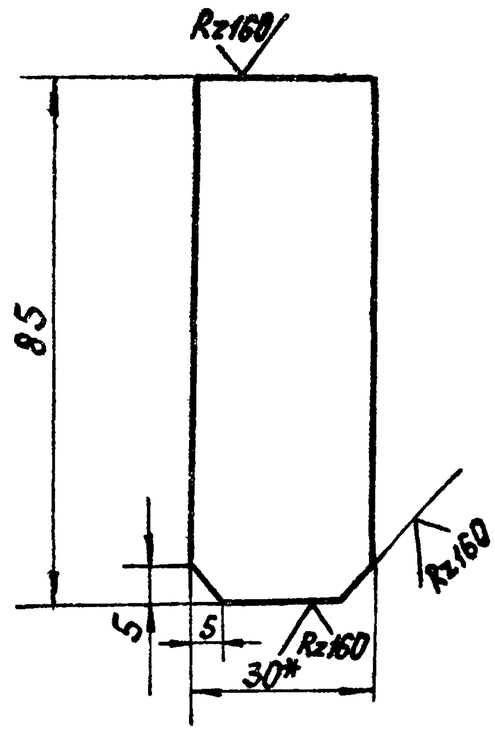
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В20 ГОСТ 2590-71 / Вст.3Сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ.429.30.00.002

Rz160 (√)



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

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

ЧИ.429.30.00.002

Планка

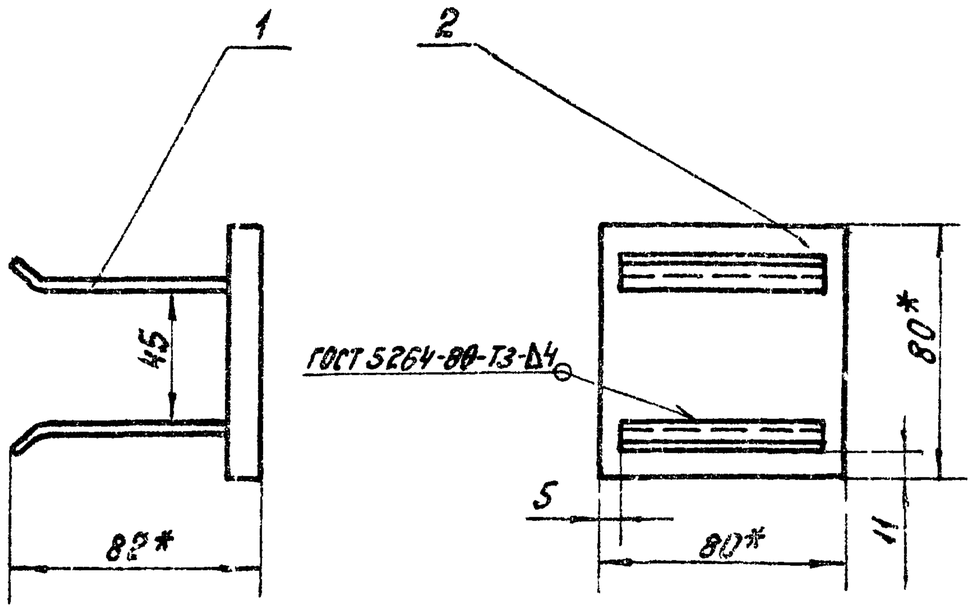
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист	Листов 1	

Полоса Б-2-10×30 ГОСТ 106-76 / Вст.3Сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

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

ЧИ.429.31.00.000 СБ



1. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа - h14.

2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - $\overset{Rz160}{\nabla}$.

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

4.* Размеры для справок.

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

ЧИ.429.31.00.000 СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1.0	1:1

Лист | Листов: 1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ЧИ.429.31.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.429.31.00.001	Анкер	2	
Б4		2	ЧИ.429.31.00.002	Плита		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Вст.3Сп ГОСТ 14637-69		
				80×80	1	0,5 кг

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

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

ЧИ.429.31.00.000

Кронштейн

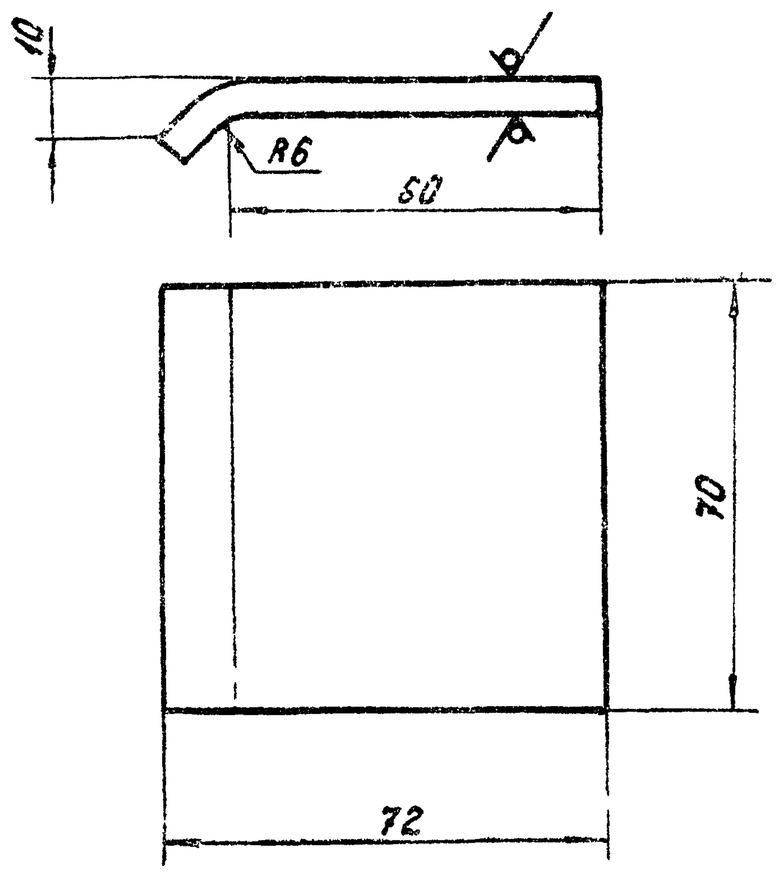
Лит	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

ЧИ.429.31.00.001

Rz 160 (▽)



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

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

ЧИ.429.31.00.001

Анкер

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,24	1:1

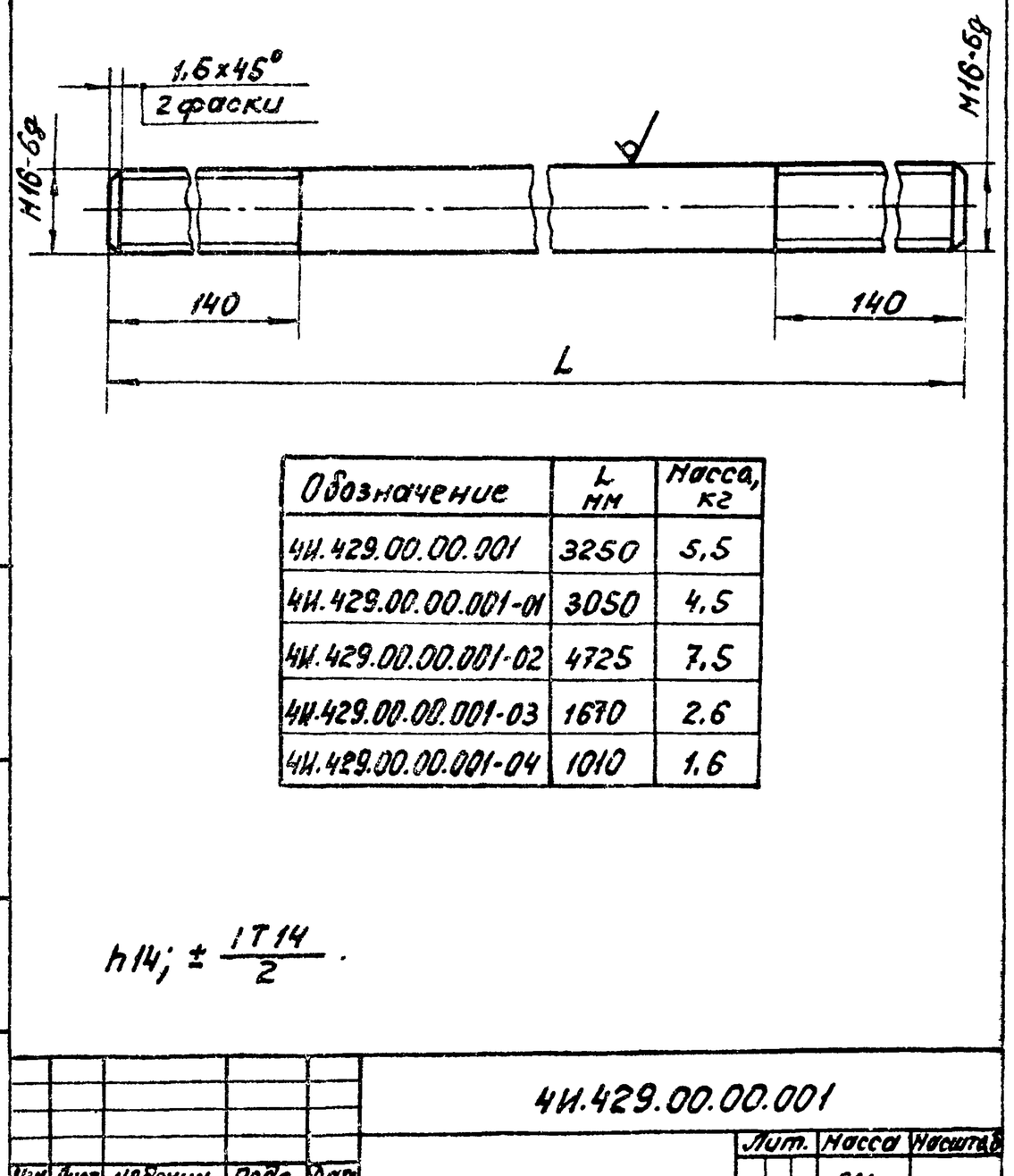
Лист | Листов: 1

Лист Б6 ГОСТ 19903-74 / Вст.3Сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ.429.00.00.001

Rz 80 (▽)



Обозначение	L мм	Масса, кг
ЧИ.429.00.00.001	3250	5,5
ЧИ.429.00.00.001-01	3050	4,5
ЧИ.429.00.00.001-02	4725	7,5
ЧИ.429.00.00.001-03	1670	2,6
ЧИ.429.00.00.001-04	1010	1,6

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

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

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

ЧИ.429.00.00.001

Тяга

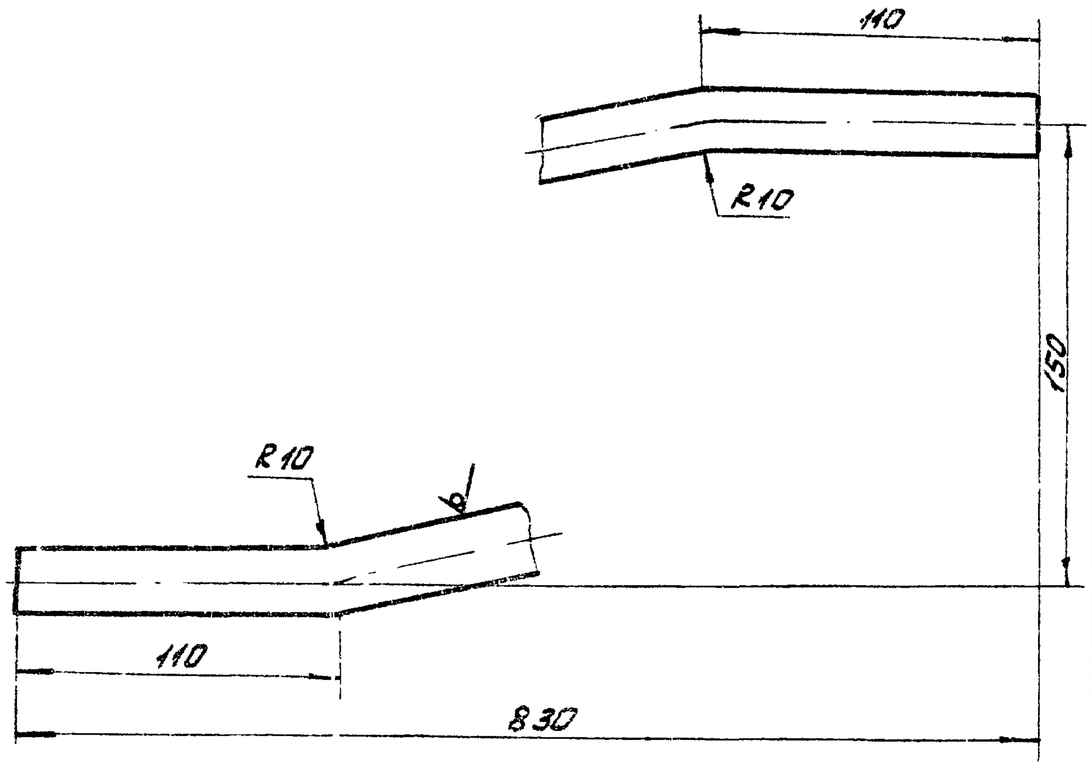
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл	—

Лист | Листов: 1

Круг В16 ГОСТ 2590-71 / Вст.3 ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ 429.00.00.002



1. Развернутая длина - L ≈ 850.
2. h14; ± IT14/2.

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

ЧИ 429 00 00 002

Подкос

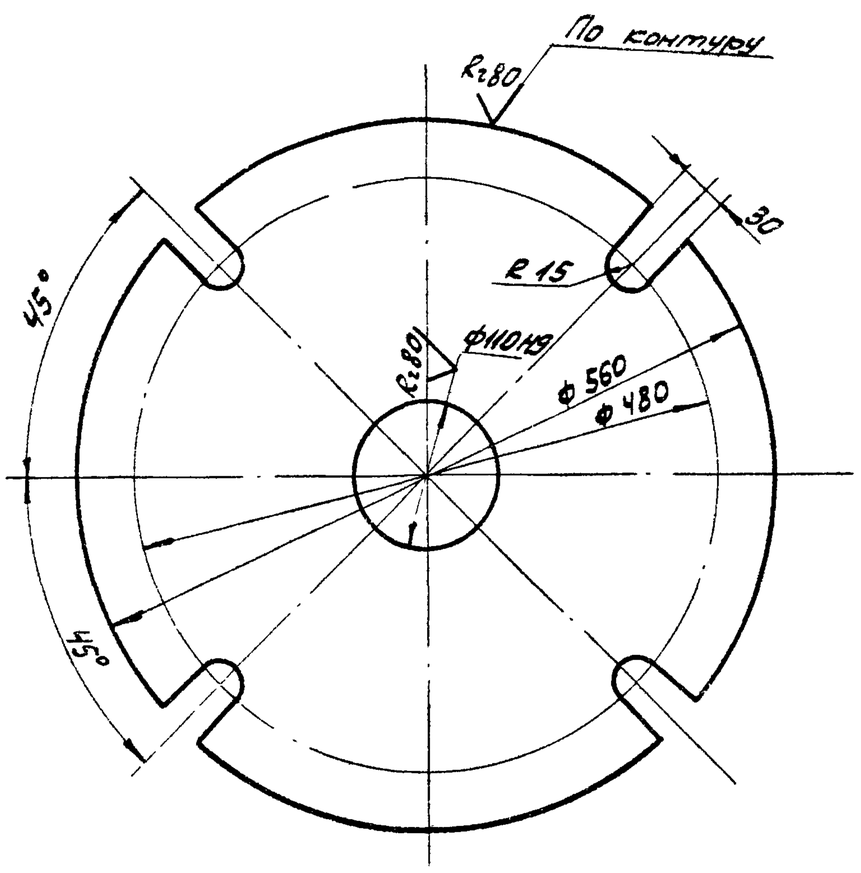
Лит.	Масса	Масштаб
И	2.1	1:2
Лист	Листов: 1	

Круг В20 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ 429.00.00.003



H14; h14; ± IT14/2.

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

ЧИ. 429.00.00.003

Плита

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

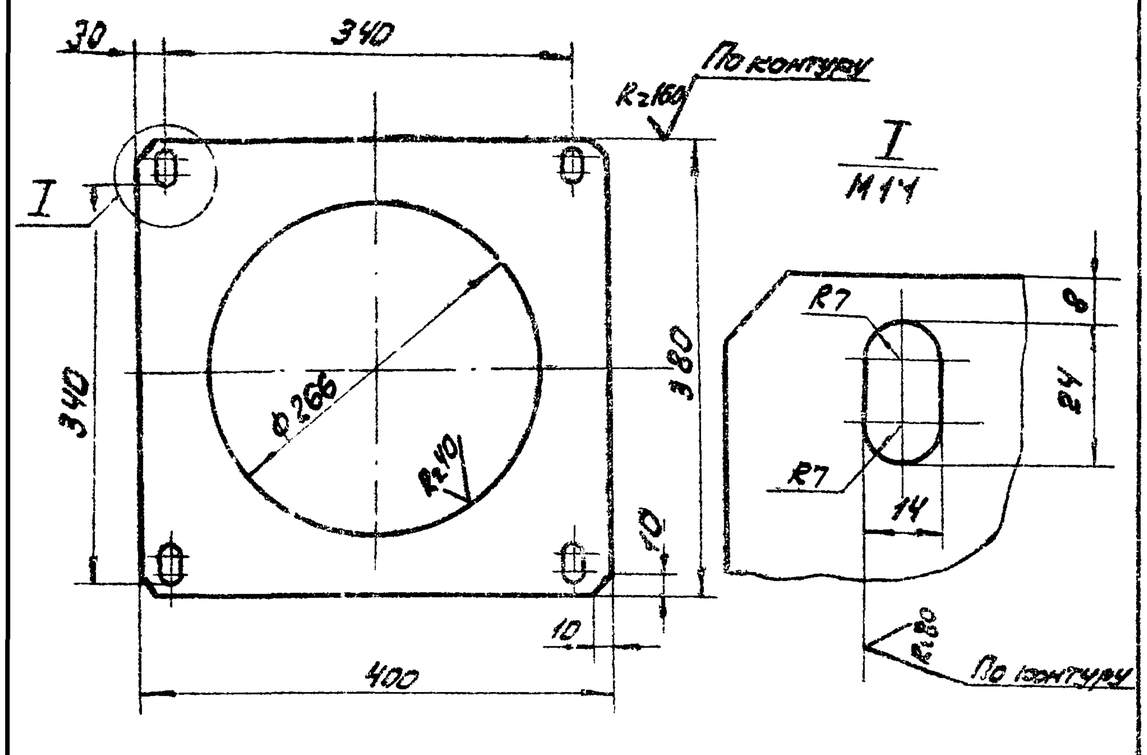
Лист Б32 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

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

ЧИ 429.00.00.004



H14; h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.429.00.00.004

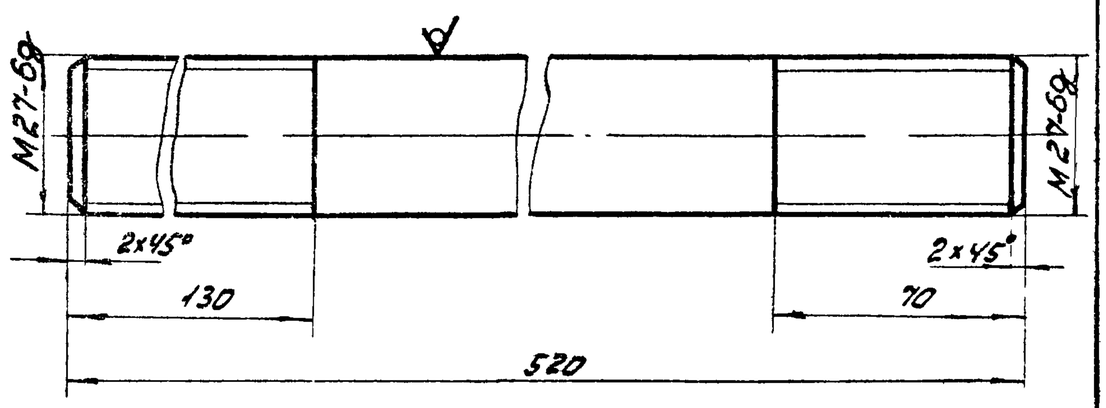
Лист средний

Лит.	Масса	Масштаб
И	7.4	1:2
Лист	Листов: 1	

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

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ 429.00.00.005



h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.429.00.00.005

Шпилька

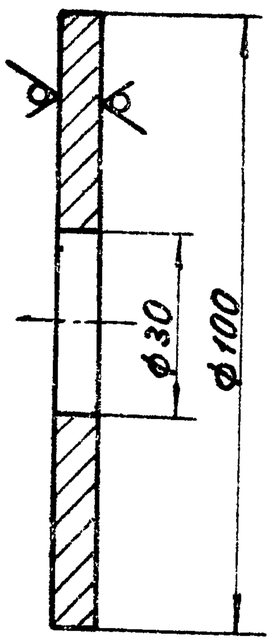
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,3	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В27 ГОСТ 2590-71 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.429.00.00.006

Rz 80 (✓)



H14; h14.

					ЧИ.429.00.00.006		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шайба	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ковалев				И	0,45	1:1
Пров.		Сонохина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3сп ГОСТ 14637-79	Росводоканалниипроект Отдел №5	

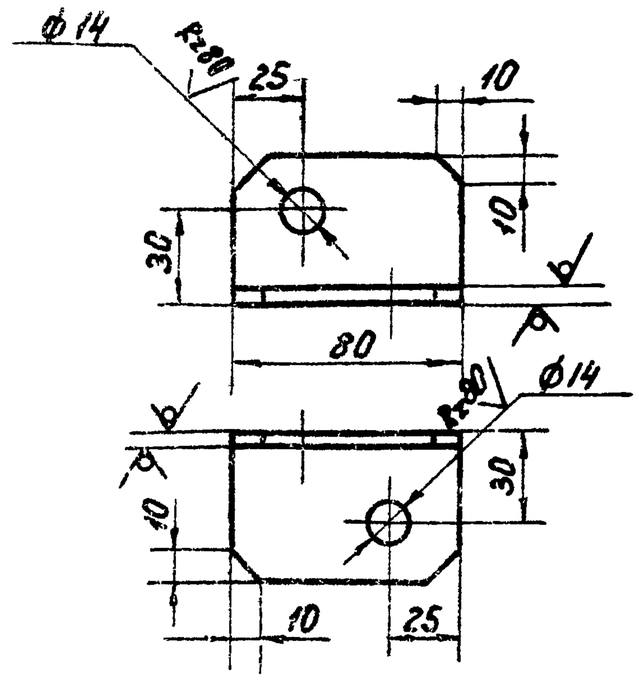
Формат А1

ЧИ.429.00.00.007

Rz 160 (✓)

ЧИ.429.00.00.007 - изображено

ЧИ.429.00.00.007-01 - зеркальное отражение



H14; h14; ± IT14/2.

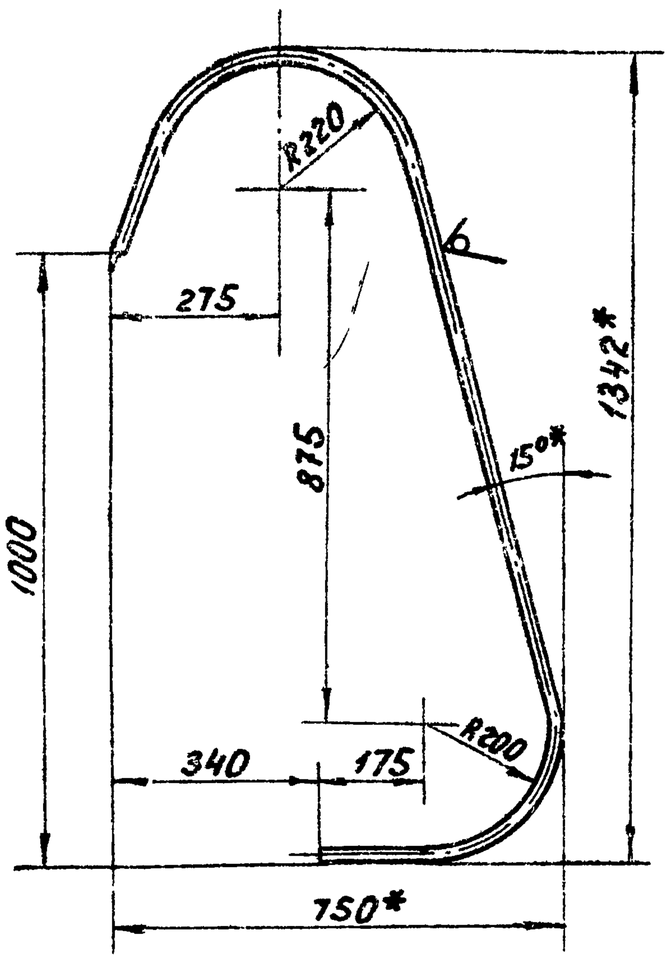
					ЧИ.429.00.00.007		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ковалев				И	0,3	1:2
Пров.		Сонохина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79	Росводоканалниипроект Отдел №5	

Формат А1

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

ЧИ.429.00.00.008

Rz 160 (✓)



1. H14; h14; ± IT14/2.
2. Развернутая длина L ≈ 2300 мм.
3. * Размеры для справок.

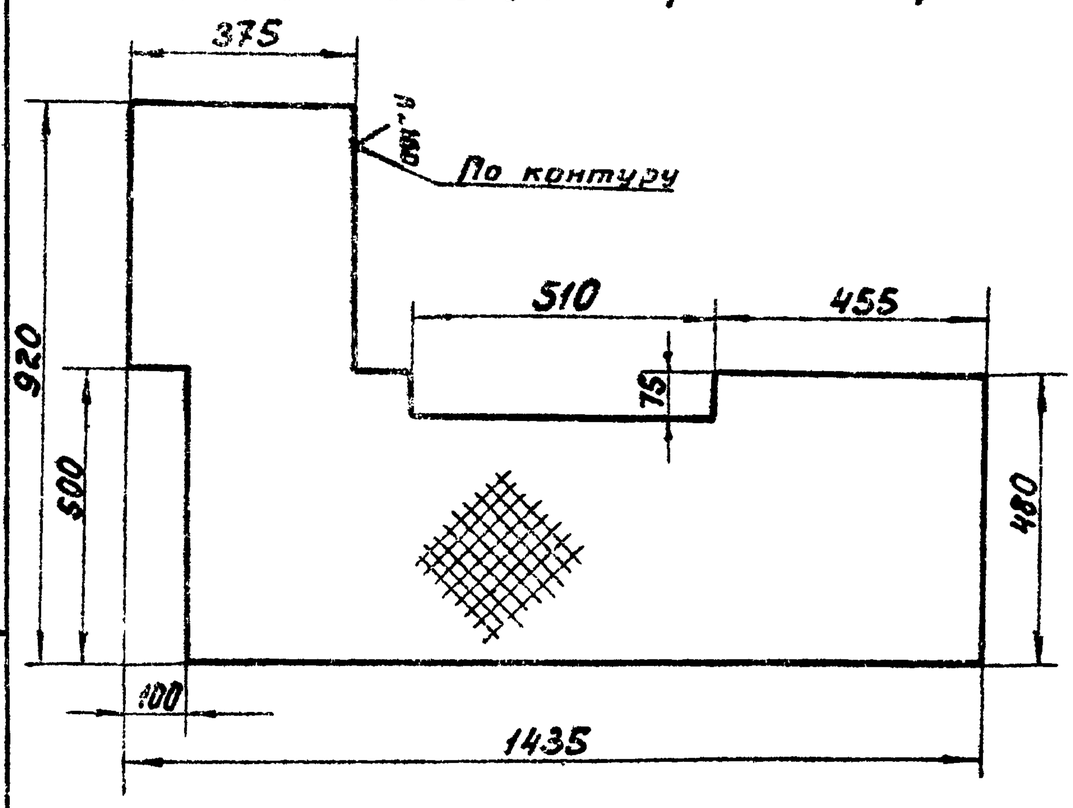
					ЧИ.429.00.00.008		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поручень	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ковалев				И	5,5	1:10
Пров.		Сонохина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Труба 25×2 ГОСТ 3262-75	Росводоканалниипроект Отдел №5	

ЧИ.429.00.00.009

✓ (✓)

ЧИ.429.00.00.009 - изображено

ЧИ.429.00.00.009-01 - зеркальное отражение

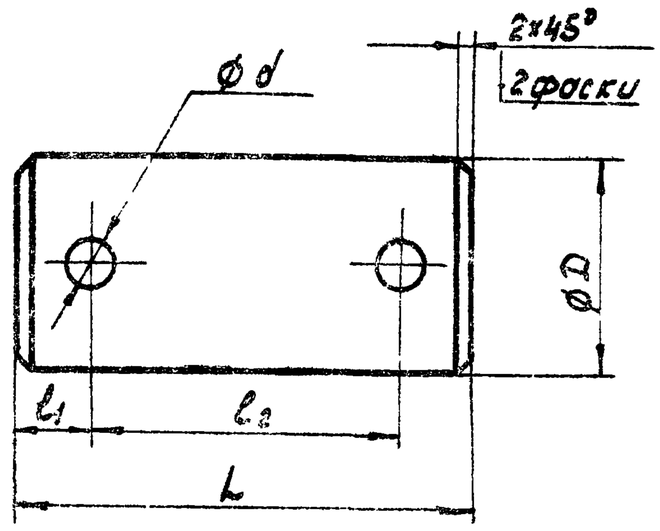


H14; h14; ± IT14/2.

					ЧИ.429.00.00.009		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перекрытие	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ковалев				И	30,0	1:10
Пров.		Сонохина				Лист	Листов 1
Н.контр.		Кулагина			Лист рлб 0-ПН-4,0 / Б Ст.3сп ГОСТ 8568-77	Росводоканалниипроект Отдел №5	

ЧИ.429.00.00.011

Rz 80



Обозначения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	l1	l2	D	d	
ЧИ.429.00.00.011	70	12	46	25	6,5	0,27
ЧИ.429.00.00.011-01	75	12	51	35	8,5	0,55
ЧИ.429.00.00.011-02	85	14	57	40	8,5	0,83

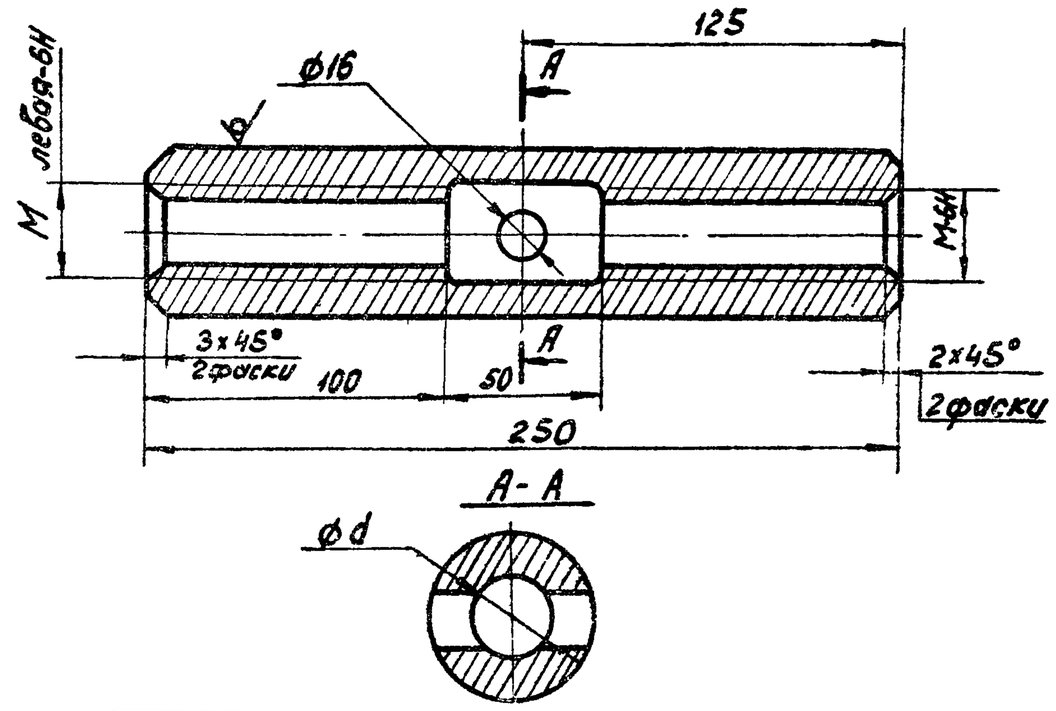
H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.00.00.011			
Разраб.		Скворцов			Ось	Лит. И	Масса см. табл.	Масштаб —
Пров.		Сапохина				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

ЧИ.429.00.00.012

Rz 80 (√)



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	d	M		
ЧИ 429 00.00.012	28	27	Круг Б55 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 Сп ГОСТ 535-79	3,7
ЧИ.429.00.00.012-01	17	16	Круг Б45 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 Сп ГОСТ 535-79	2,8

H14; h14; ± IT14/2.

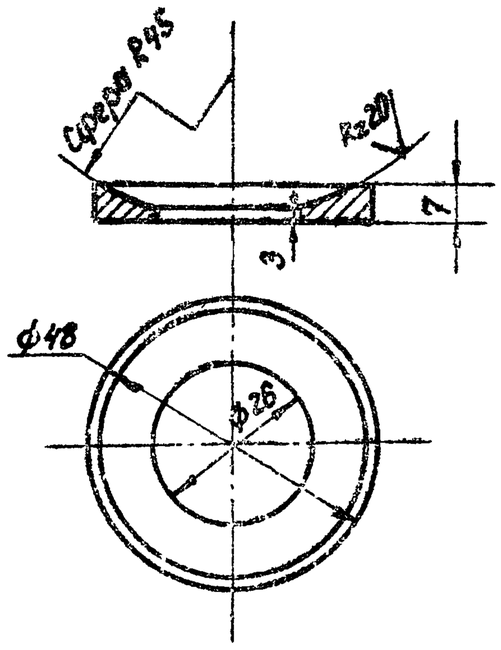
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.00.00.012			
Разраб.		Скворцов			Муфта	Лит. И	Масса см. табл.	Масштаб —
Пров.		Сапохина				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			см. таблицу	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат А1

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

ЧИ.429.00.00.013

Rz 80 (√)

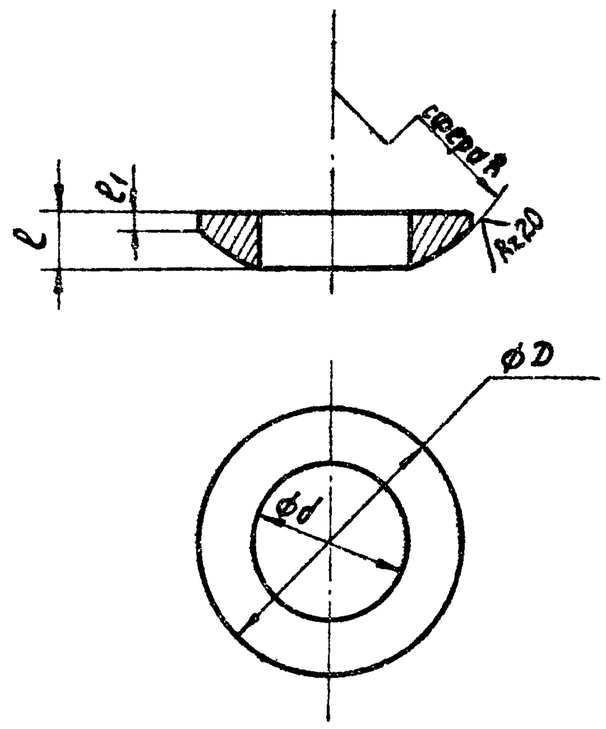


H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.00.00.013			
Разраб.		Ковалев			Шайба сферическая нижняя	Лит. И	Масса 0,05	Масштаб 1:1
Пров.		Сапохина				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ.429.00.00.014

Rz 80 (√)

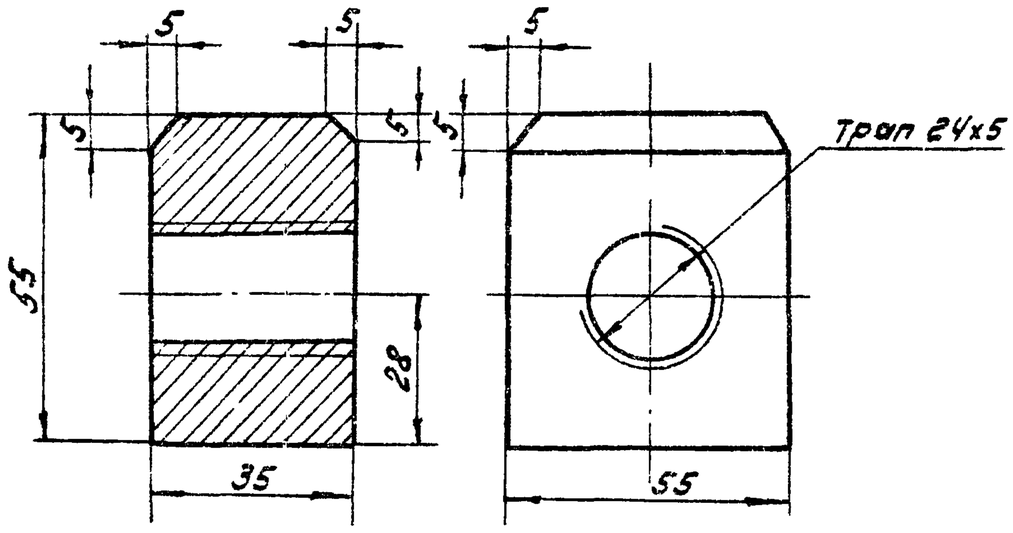


Обозначения	Размеры, мм					Масса, кг
	D	d	l	l1	R	
ЧИ.429.00.00.014	45	25	7	3	45	0,035
ЧИ.429.00.00.014-01	36	21	7	2	27	0,021

H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.429.00.00.014			
Разраб.		Скворцов			Шайба сферическая	Лит. И	Масса см. табл.	Масштаб —
Пров.		Сапохина				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Кулагина			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ.429.00.00.015

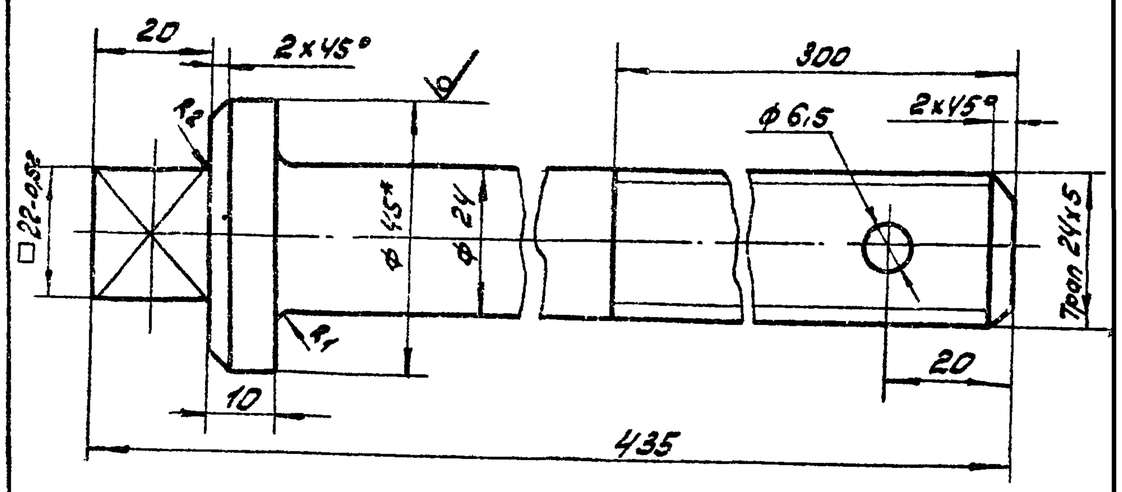


$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.00.00.015		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ковалев			Гайка	Лит.	Масса 0,7	Масштаб 1:1
Пров.	Самохина				Лист	Листов: 1
Н. контр.	Кулагина			Бронза ОЦС5-5-5 ГОСТ 613-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

ЧИ.429.00.00.016



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

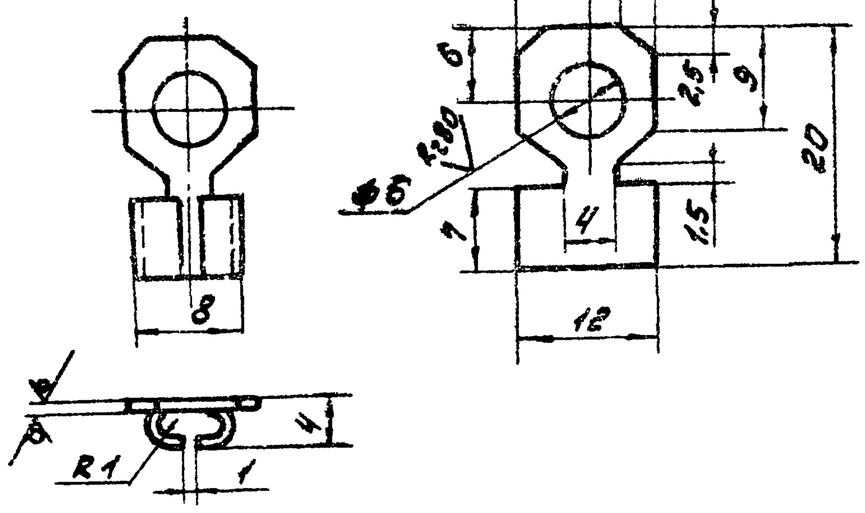
				ЧИ.429.00.00.016		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ковалев			Винт подъемный	Лит.	Масса 1,7	Масштаб 1:1
Пров.	Самохина				Лист	Листов: 1
Н. контр.	Кулагина			Круг В45 ГОСТ 2590-71 / Вст3 ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

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

ЧИ.429.00.00.017

Развертка

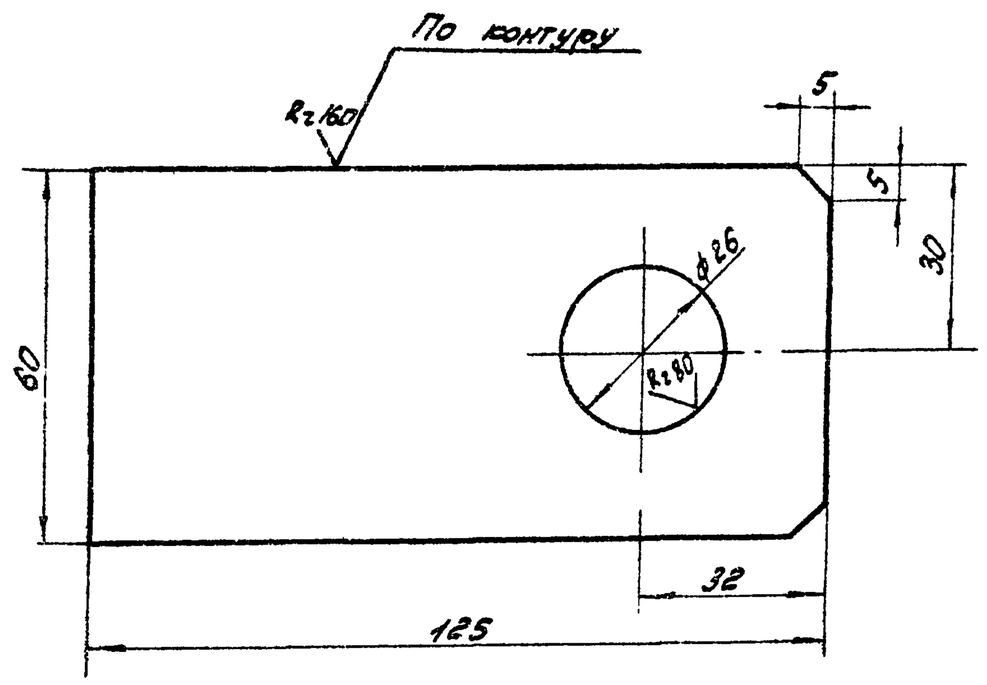


$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.00.00.017		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ковалев			Наконечник	Лит.	Масса 0,002	Масштаб 2:1
Пров.	Самохина				Лист	Листов: 1
Н. контр.	Кулагина			Лист 16В 1х12х20 ГОСТ 103-76	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

ЧИ.429.00.00.018



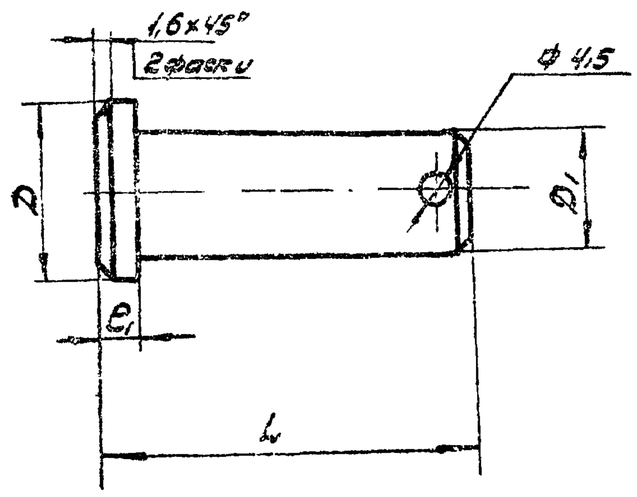
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

				ЧИ.429.00.00.018		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ковалев			Ребро	Лит.	Масса 0,88	Масштаб 1:1
Пров.	Самохина				Лист	Листов: 1
Н. контр.	Кулагина			Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14687-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5	

Формат 11

ЧИ.429.00.00.019

R 80



Обозначение	Размеры, мм L	e1	D	D1	Масса, кг
ЧИ.429.00.00.019	60	6	28	20	0,13
ЧИ.429.00.00.019-01	42	5	26	18	0,07

1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размечать при сборке.

ЧИ.429.00.00.019

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

Ось

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

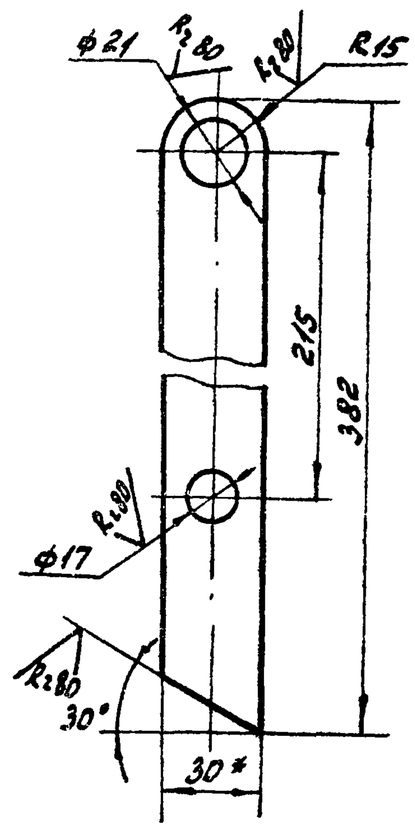
Ст.3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.429.00.00.021

R 80 (V)



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

ЧИ.429.00.00.021

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

Рычаг

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

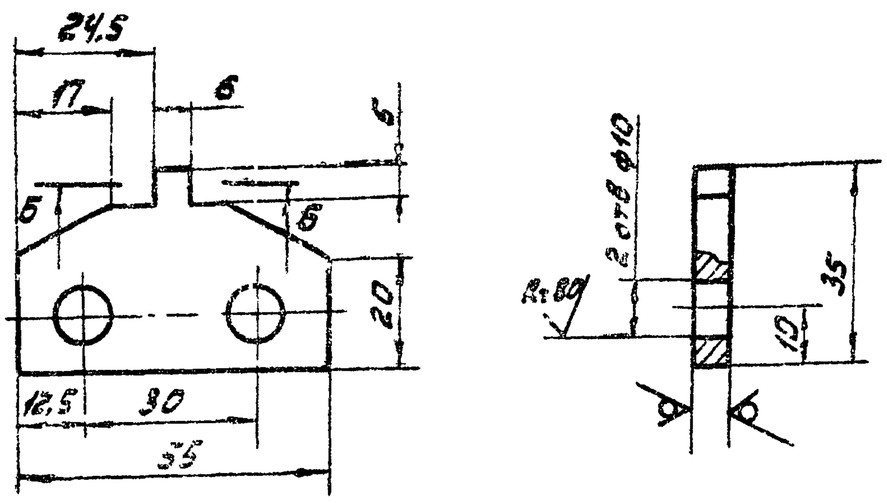
Полоса $\frac{Б\text{-}2\text{-}8\times30\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Вст\ 3сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.429.00.00.022

R 160 (V)



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

ЧИ.429.00.00.022

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

Планка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,06	1:1
Лист	Листов: 1	

Лист $\frac{Б5\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Вст\ 3сп\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Мосгорисполком

Управление водопроводно-канализационного хозяйства

Институт Мосводоканалниипроект

Плоскреб ф18 ИПР

Технические условия

4И.429 00 00. 000 ТУ

Главный инженер института
/ Соколин А А /

Начальник отдела
/ Габрилов А.М /

Руководитель разработки
/ Пендерев А И /

1982г

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