Типовой проект
902-2-379.83

ОТСТОЙНИКИ

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 40 м

/Нестандартизированное оборудование/

Альбом VI
часть 2
стр. 79÷142

19158-07
цена 5-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО **ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

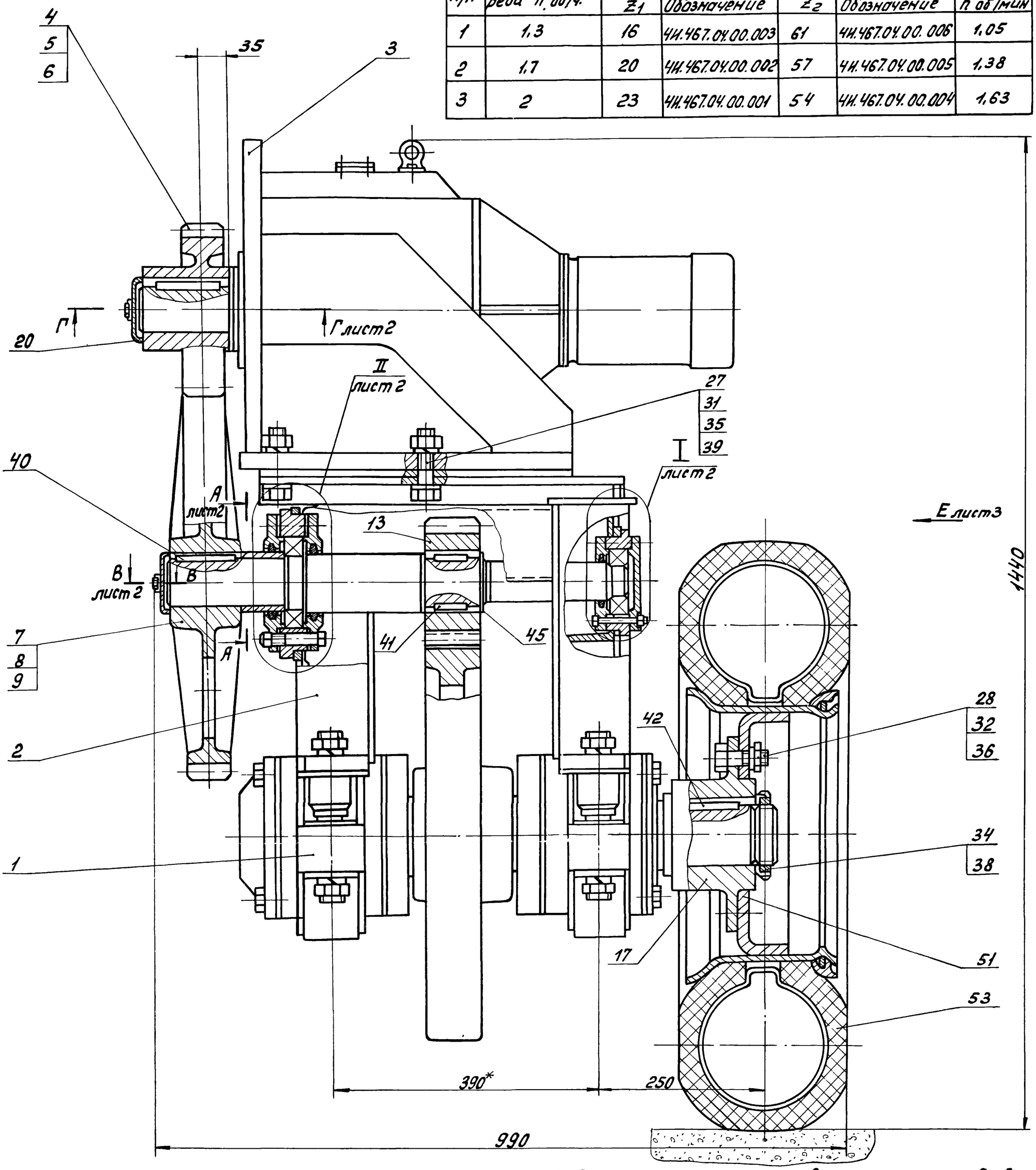
Сдано в печать XII 1983 года

Заказ № 14150 Тираж 550 экз.

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом III, часть 2

ЧИ.467.04.00.000СБ

№ п/п	Скорость вращения илоскреба п. об/ч.	Сменная пара шестерен				Скорость вращения колеса поз. 51 п об/мин
		поз. 4,5,6		поз. 7,8,9		
		Z_1	Обозначение	Z_2	Обозначение	
1	1,3	16	ЧИ.467.04.00.003	61	ЧИ.467.04.00.006	1,05
2	1,7	20	ЧИ.467.04.00.002	57	ЧИ.467.04.00.005	1,38
3	2	23	ЧИ.467.04.00.001	54	ЧИ.467.04.00.004	1,63



5. При сборке привода применяется заднее (малое) колесо автопогрузчика 4043 или автопогрузчика 4045. Колесо №303; 500-15. Шина 240-381 (825-15) модель 187.

6.* Размеры для справок.

1. Для изменения скорости вращения илоскреба в приводе предусмотрены три пары шестерен поз 4,5,6 и сменных колес поз.7,8,9. В помещенной на чертеже таблице указаны скорости вращения илоскреба и ходового колеса, получающиеся в результате установки каждой из пар сменного колеса шестерни. 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 колес и шестерен.
3. Для регулировки межцентрового расстояния допускается подложить под кронштейн поз. 3 мотора-редуктора подкладки размером 100×300 толщиной 0,5мм. Количество прокладок определить при монтаже по месту.
4. Для смазки подшипников рекомендуется принять смазку ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73.

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

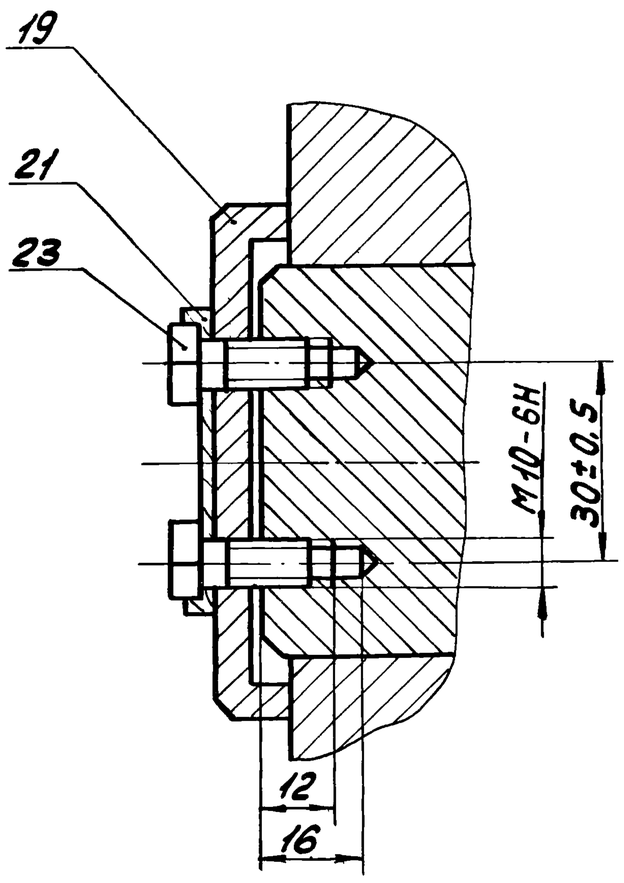
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.00.000СБ			
Разраб.		Самохина			Привод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	820	1:4
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 3	
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: 19158-07 2 Формат 22

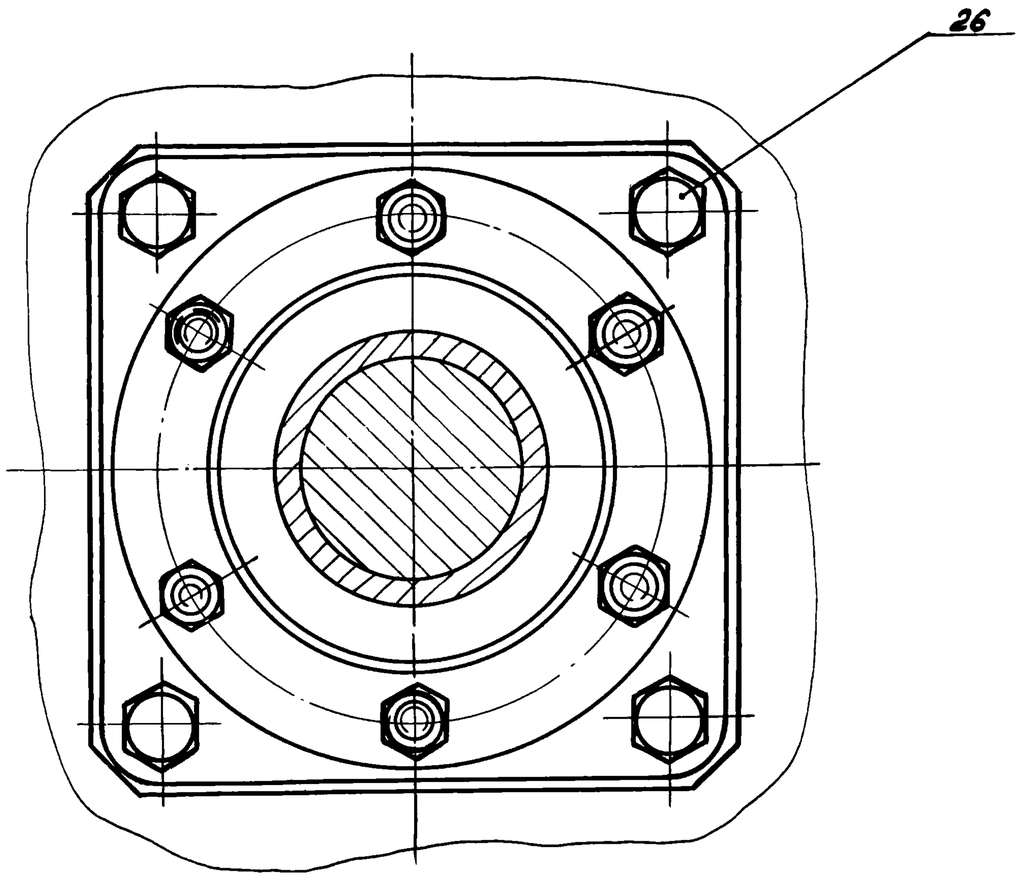
Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ. 467. 04. 00.000 СБ

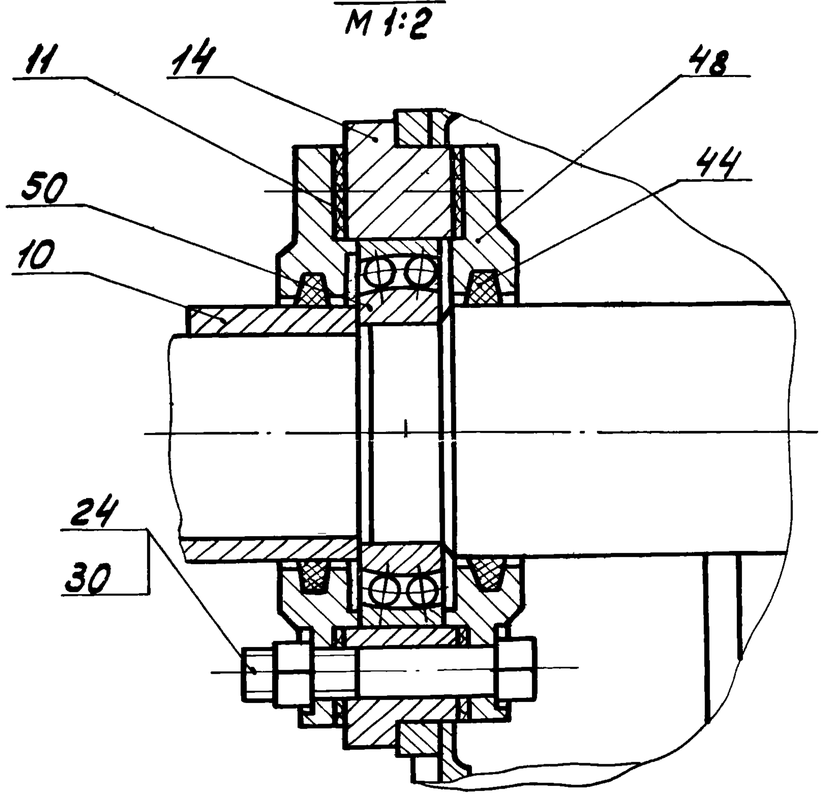
В – В лист 1
М 1:1



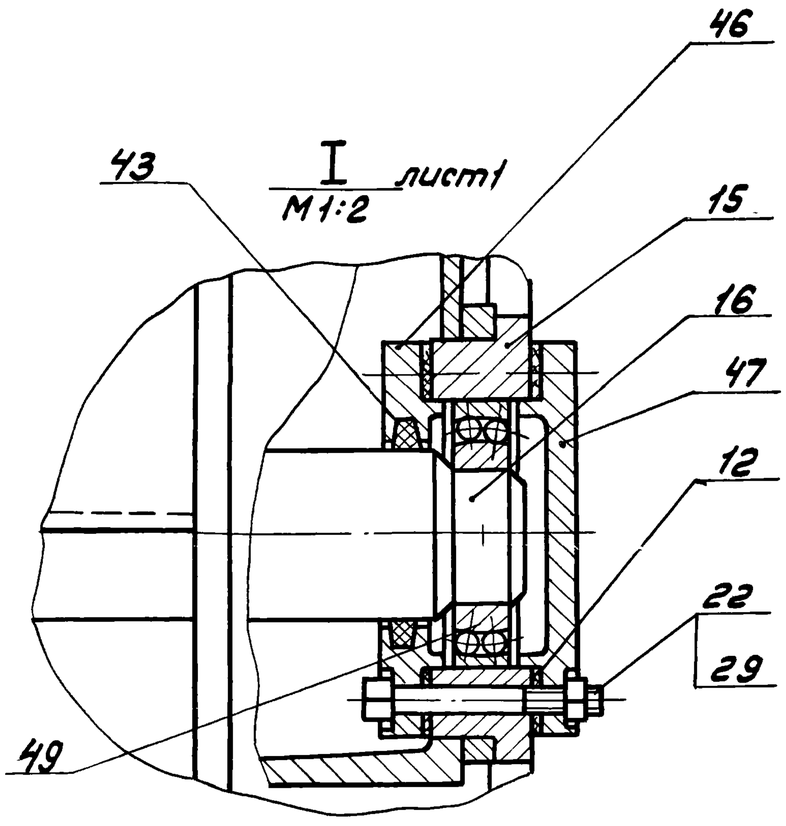
А – А лист 1
М 1:2



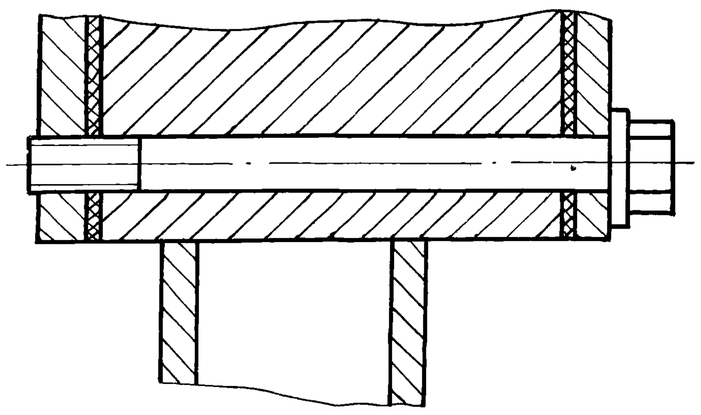
II лист 1
М 1:2



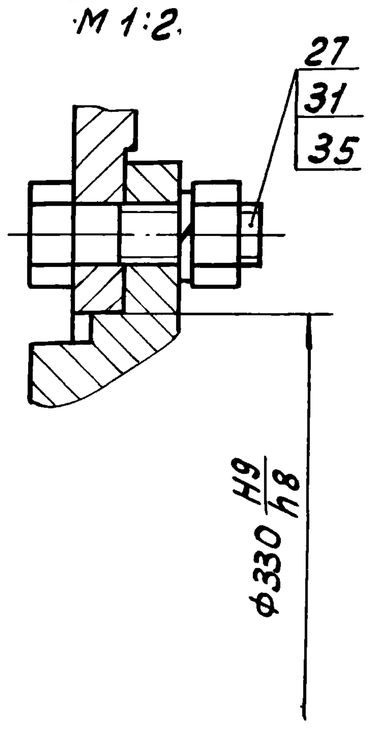
I лист 1
М 1:2



Б – Б лист 3
М 1:2



Г – Г лист 1
М 1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н. 467. 04. 00. 000 СБ	Лист 2

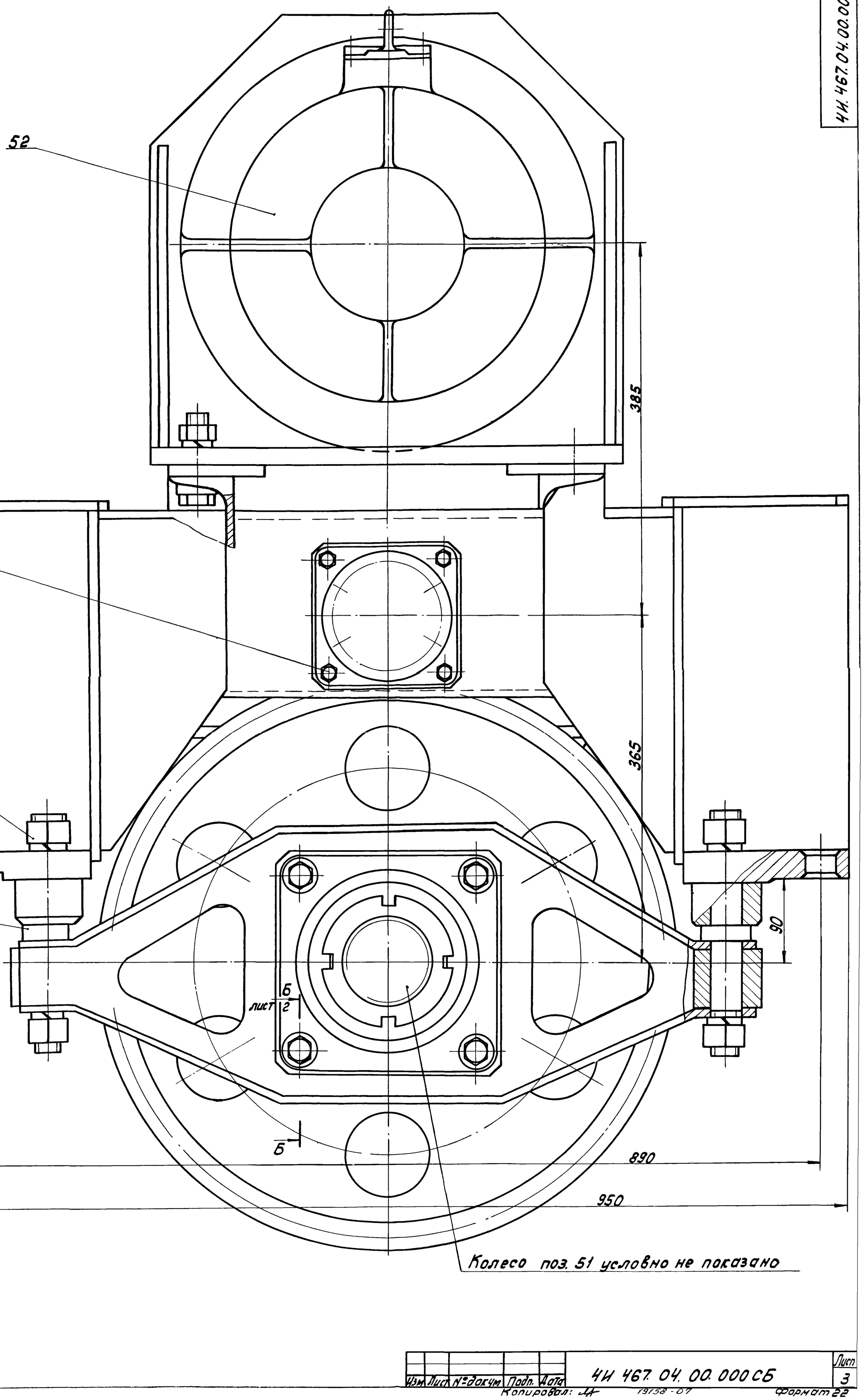
Копировал: 19158-07 3 Формат 22

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ.467.04.00.000СБ

Вид Е лист 1



Колесо поз. 51 условно не показано

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

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ЧИ 467.04.00.000СБ	Лист 3

Копировал: А4 19158-07 Формат А2

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ЧИ.467.04.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ЧИ.467.04.01.000	Вал в сборе	1	
11		2	ЧИ.467.04.02.000	Рама	1	
11		3	ЧИ.467.04.03.000	Кронштейн	1	
				Детали		
12		4	ЧИ.467.04.00.001	Шестерня сменная	1	см табл на сборочн черт.
12		5	ЧИ.467.04.00.002	Шестерня сменная	1	
12		6	ЧИ.467.04.00.003	Шестерня сменная	1	
22		7	ЧИ.467.04.00.004	Колесо зубчатое сменное	1	см. табл. на сборочн черт
22		8	ЧИ.467.04.00.005	Колесо зубчатое сменное	1	
22		9	ЧИ.467.04.00.006	Колесо зубчатое сменное	1	
11		10	ЧИ.467.04.00.007	Втулка дистанционная	1	

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

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

ЧИ.467.04.00.000

Привод

Лит.	Лист	Листов
И	1	4

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		11	ЧИ.467.04.00.008	Прокладка	2	
11		12	ЧИ.467.04.00.008-01	Прокладка	2	
12		13	ЧИ.467.04.00.009	Шестерня	1	
11		14	ЧИ.467.04.00.011	Стакан	1	
11		15	ЧИ.467.04.00.012	Стакан	1	
12		16	ЧИ.467.04.00.013	Вал промежуточный	1	
11		17	ЧИ.467.04.00.014	Ступица	1	
11		18	ЧИ.467.04.00.015	Палец	4	
11		19	ЧИ.467.04.00.016	Шайба глухая	1	
11		20	ЧИ.467.04.00.016-01	Шайба глухая	1	
11		21	ЧИ.467.04.00.017	Шайба стопорная	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		22		М8х75.5.8.096	6	
		23		М10х20.5.8.096	4	
		24		М10х75.58.096	6	
		25		М12х35.5.8.096	4	
		26		М16х35.5.8.096	4	
		27		М20х75.5.8.096	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	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЧИ.467.04.00.000

Лист 2

формат 11

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		
		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	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЧИ.467.04.00.000

Лист 3

формат 11

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; 5.00-15	1	п.5 Тамбов-полимер маш
		52		Мотор-редуктор		
				МП02-15Ф-204-0.75/67		
				4АХ71В4УЗ	1	
		53		Шина 240-381		п 5 г. л-9 п/я л-1583
				(8,25-15) модель Л-187	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЧИ.467.04.00.000

Лист 4

Копировал: Зия

формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ЧИ. 467.04.01 000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ЧИ. 467.04.01.100	Траверса	2	
				Детали		
11		2	ЧИ. 467.04.01.001	Втулка	1	
12		3	ЧИ. 467.04.01.002	Колесо зубчатое	1	
12		4	ЧИ. 467.04.01.003	Крышка подшипника	1	
12		5	ЧИ. 467.04.01.004	Вал	1	
11		6	ЧИ. 467.04.01.005	Кольцо дистанционное	2	
11		7	ЧИ. 467.04.01.006	Прокладка	4	
11		8	ЧИ. 467.04.01.007	Кольцо уплотнительное	2	
11		9	ЧИ 467.04.01.008	Полукольцо	4	
12		10	ЧИ. 467.04.01.009	Крышка подшипника	2	
12		11	ЧИ. 467.04.01.011	Крышка подшипника	1	

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

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

ЧИ. 467.04.01.000

Вал в сборе

Лит	Лист	Листов
И	1	2

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		12		Болт М16х180.58.096		
				ГОСТ 7798-70	8	
		13		Винт М16х40.58.096		
				ГОСТ 1482-75	1	
		14		Гайка М85х2.28.096		
				ГОСТ 11871-80	1	
		15		Кольцо Сп-129-104-9.5		
				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 32х18х120		
				ГОСТ 23360-78	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЧИ. 467.04.01.000

Лист 2

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ЧИ. 467.04.01.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ. 467.04.01.101	Полоса верхняя	1	
11		2	ЧИ. 467.04.01.102	Стенка	2	
11		3	ЧИ. 467.04.01.103	Полоса нижняя	1	
11		4	ЧИ. 467.04.01.104	Обойма	1	
Б4		5	ЧИ. 467.04.01.105	Бобышка		
				квадрат В70 ГОСТ 2591-71 / Вст 3сп ГОСТ 535-79		
				L=62h14	2	2,4кг

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

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

ЧИ. 467.04.01.100

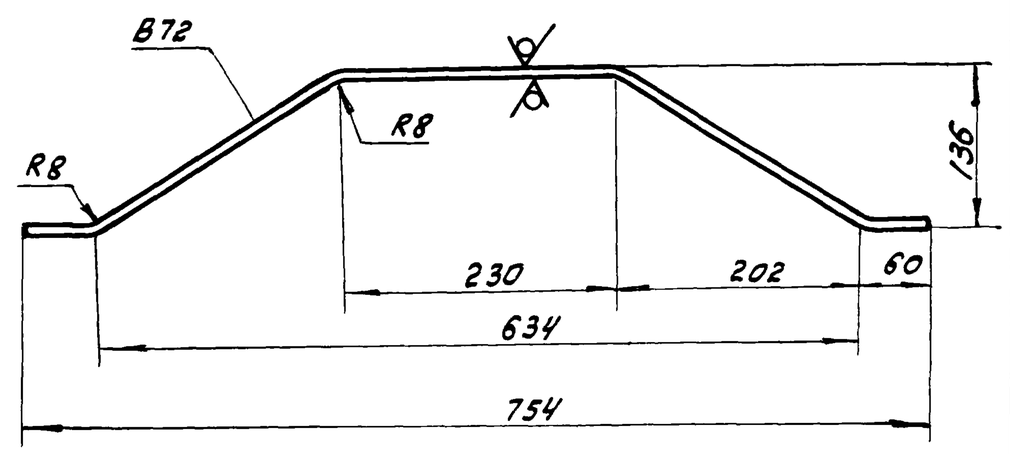
Траверса

Лит	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат 11

ЧИ. 467.04.01.101



Rz160 / (√)

h14 = ± IT14/2.

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

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

ЧИ 467.04.01.101

Полоса верхняя

Лит	Масса	Масштаб
И	3,7	1:5

Лист	Листов 1

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

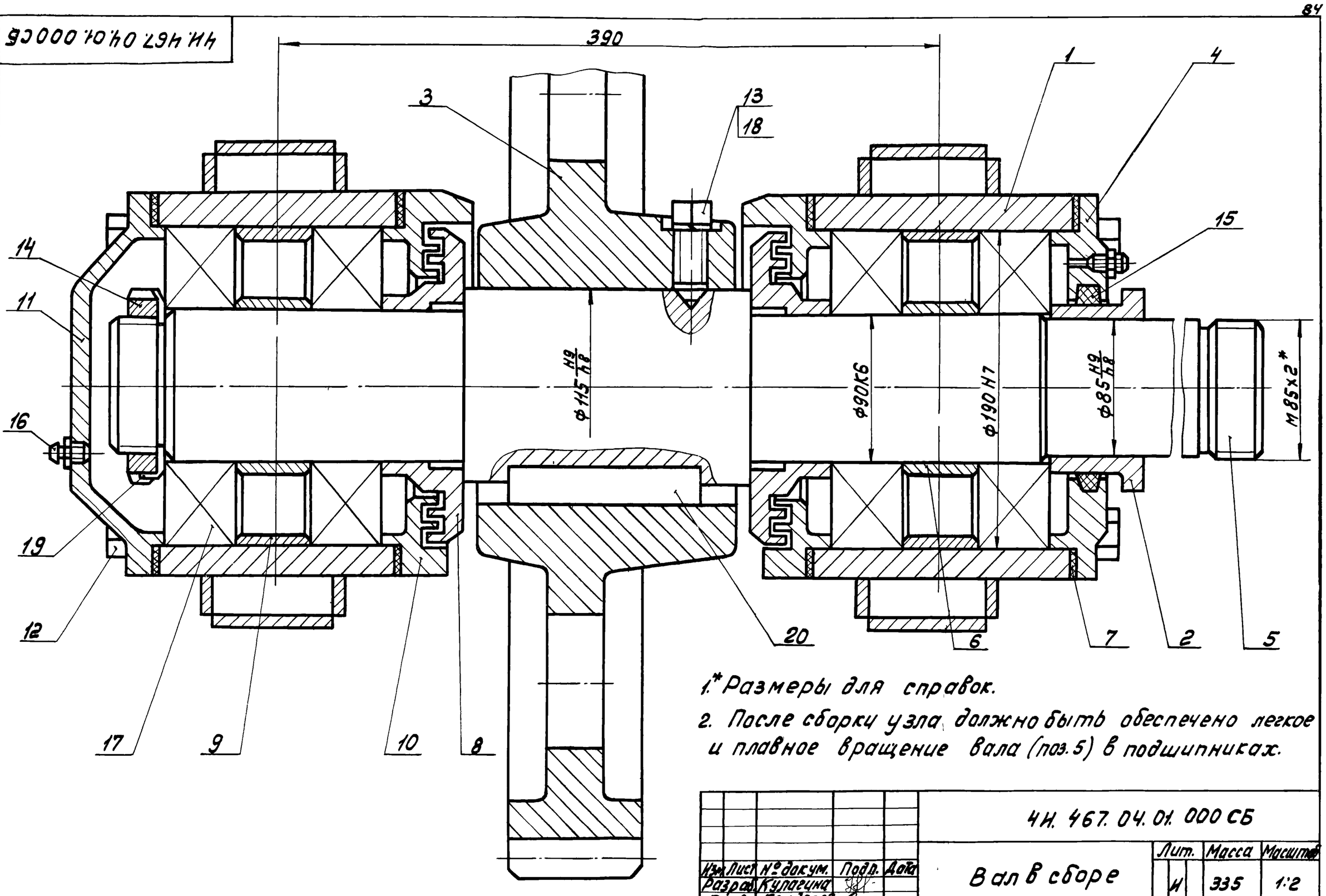
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Копировал: ДАВ-

формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ИН.467.04.01.000СБ



1.* Размеры для справок.

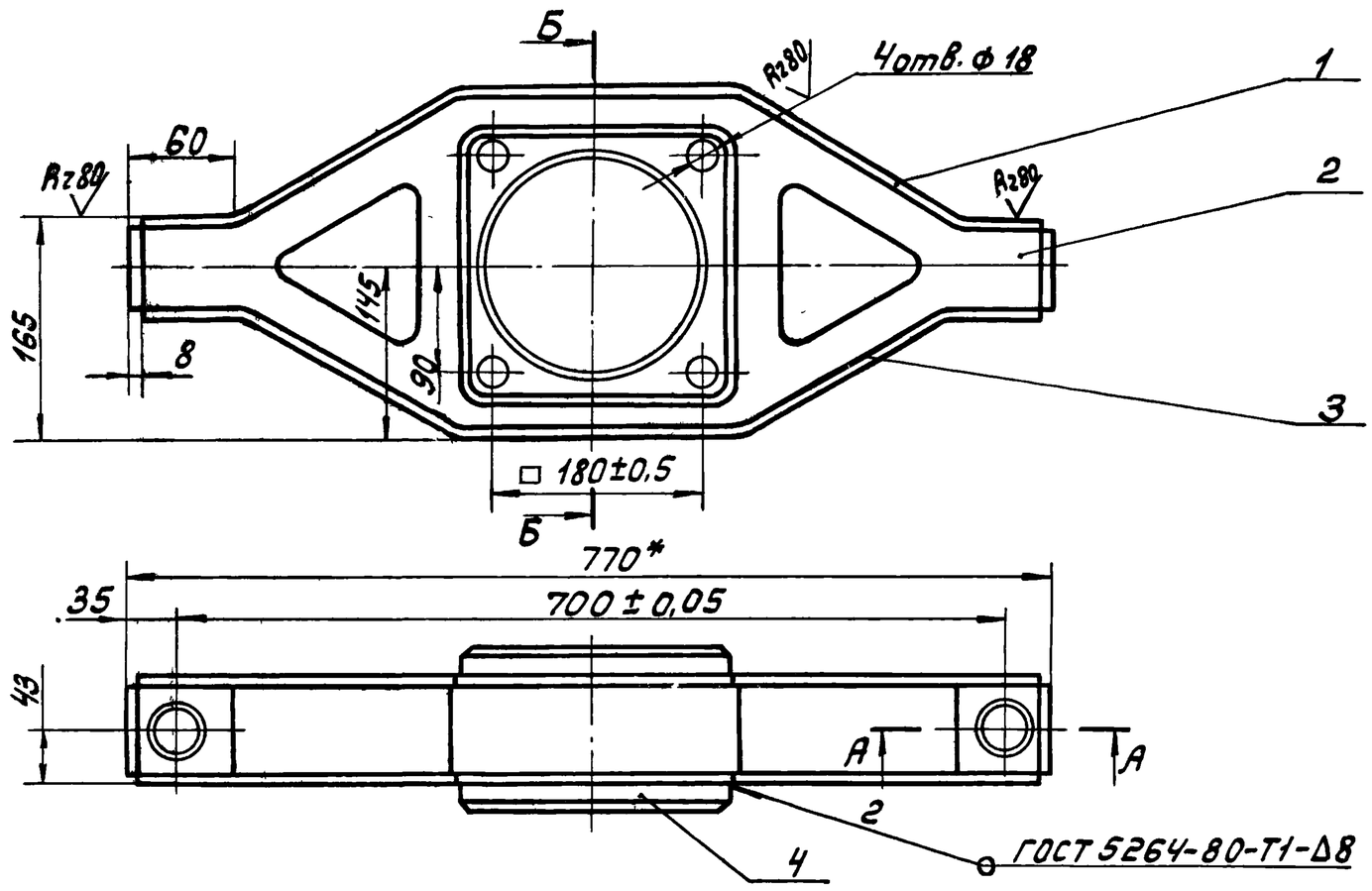
2. После сборки узла должно быть обеспечено легкое и плавное вращение вала (поз. 5) в подшипниках.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИН.467.04.01.000СБ			
Разраб.		Кулагина			Вал в сборе Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	335	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

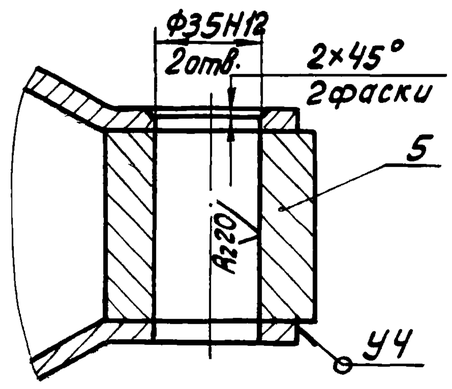
Формат 12

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

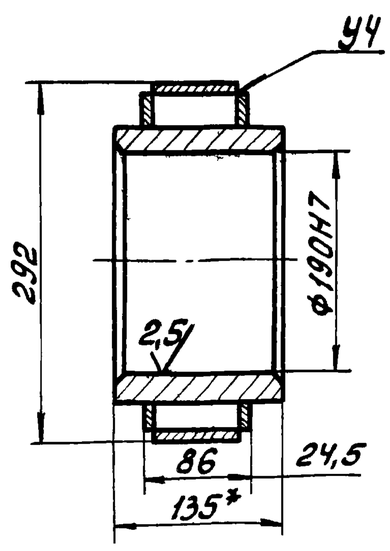
ИН.467.04.01.100СБ



А-А
М 1:2



Б-Б



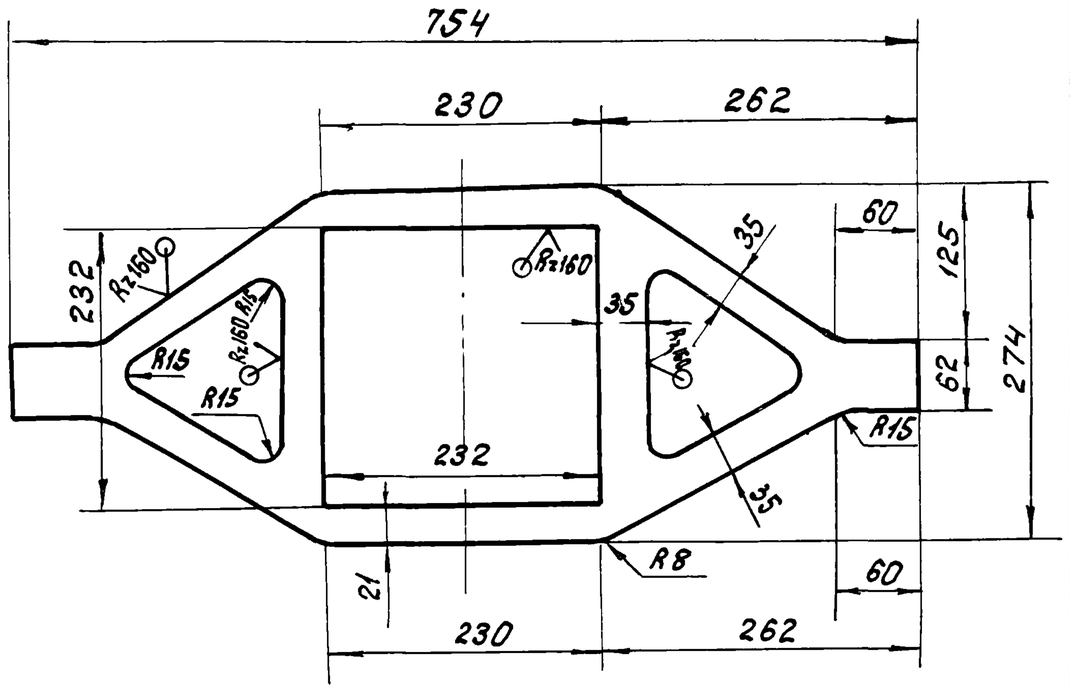
1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Rz160
3. Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИН.467.04.01.100СБ			
Разраб.		Кулагина			Траверса Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	50,0	1:5
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: [illegible] 19158-07 7 Формат 12

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2.

ЧИ. 467.04.01.102



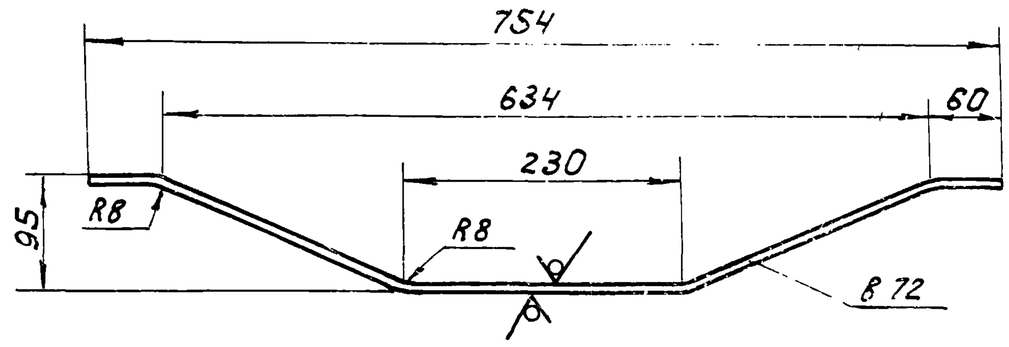
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.102			
Разраб.		Зарецкая			Стенка	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3,8	1:5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

ЧИ. 467.04.01.103



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

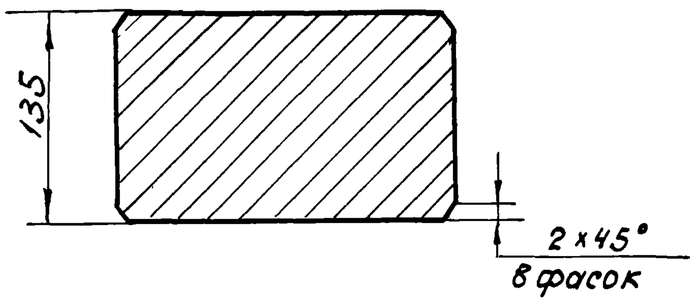
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.103			
Разраб.		Зарецкая			Полоса нижняя	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,45	1:5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

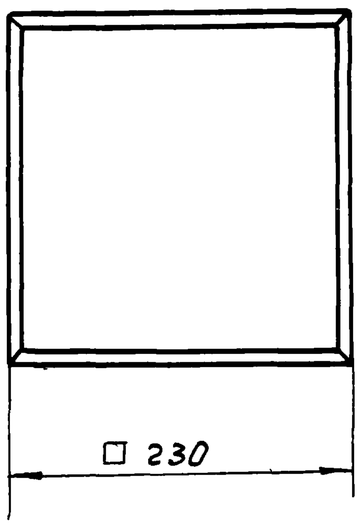
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат 11

ЧИ. 467.04.01.104

Rz 80





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

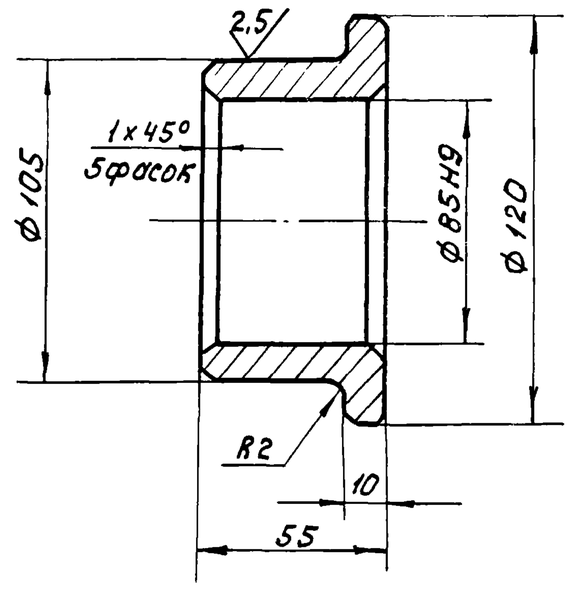
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.104			
Разраб.		Кулагина			Обойма	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	32,0	1:4
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

ЧИ. 467.04.01.001

Rz 20



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

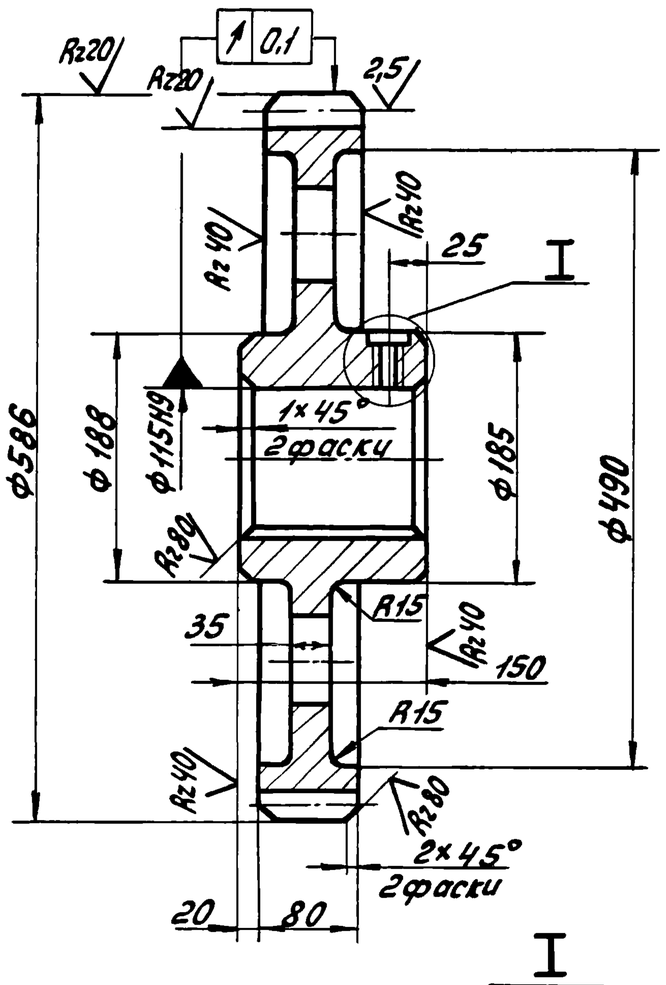
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.001			
Разраб.		Зарецкая			Втулка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,45	1:2
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

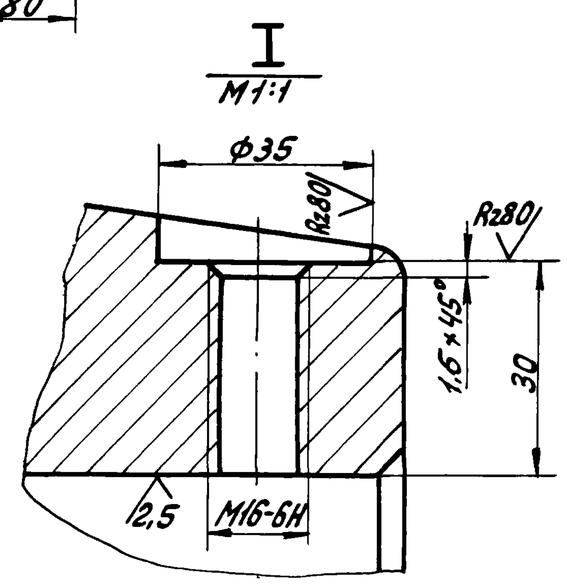
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

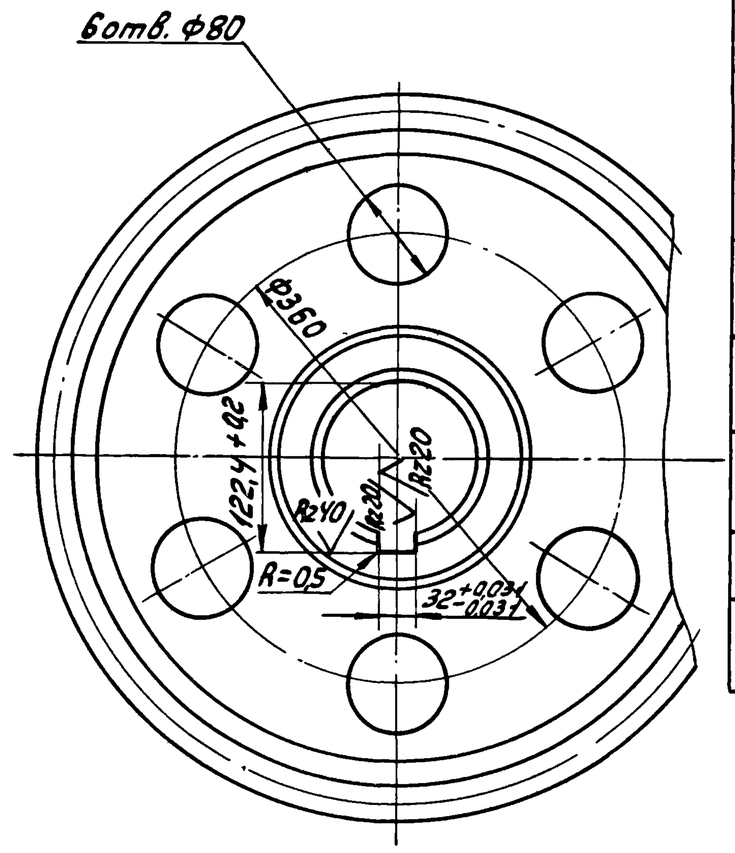
Формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И. 467.04.01.002







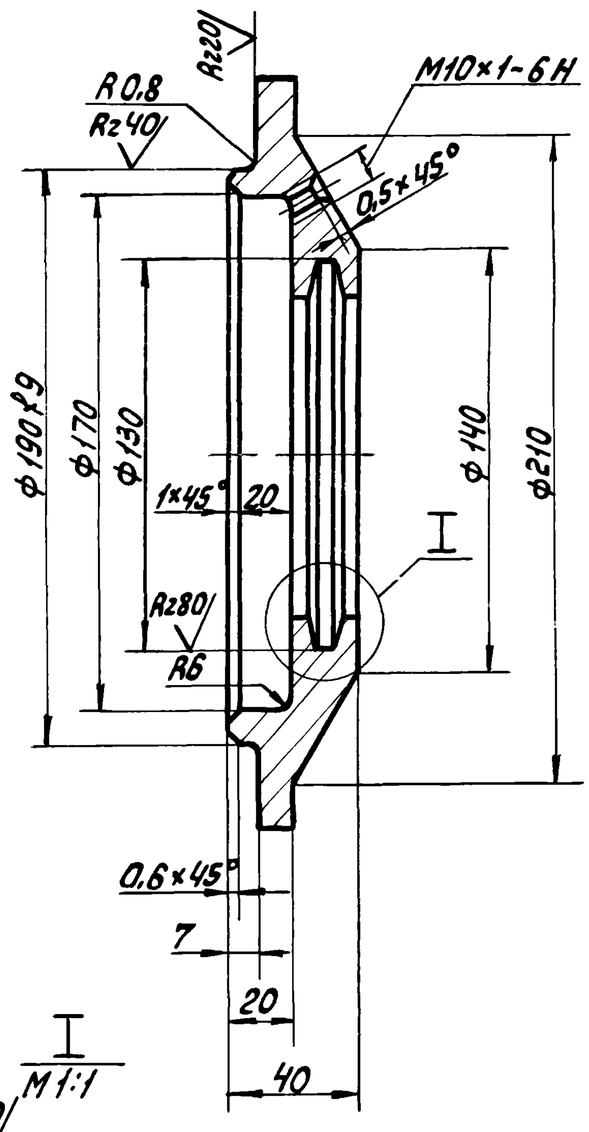
Модуль	m	10
Число зубьев	z	57
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-81	—	8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$12,585^{-0,26}_{-0,495}$
Высота головки зуба по хорде	hx	5,72
Делительный диаметр	d	570
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		4И. 467.04.00.009

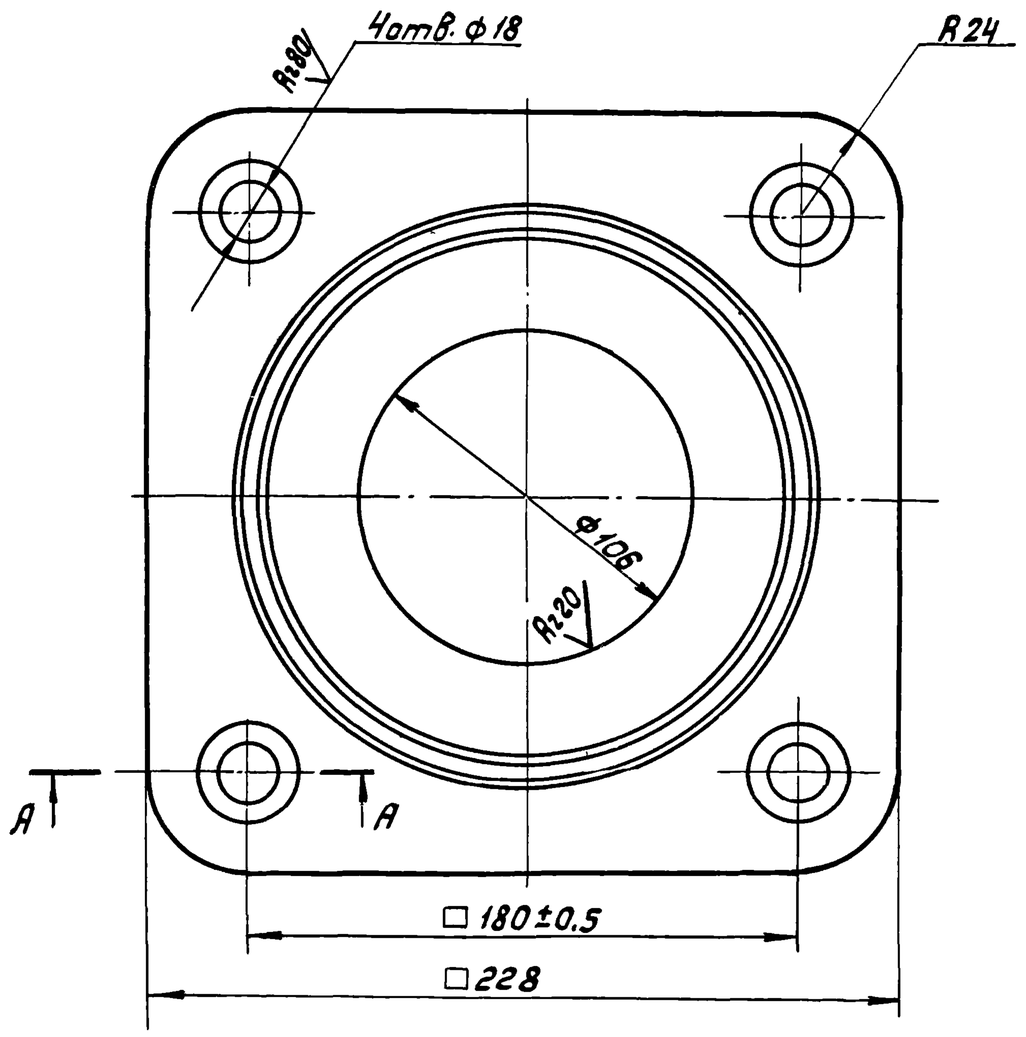
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R5, уклоны 1:20.
3. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

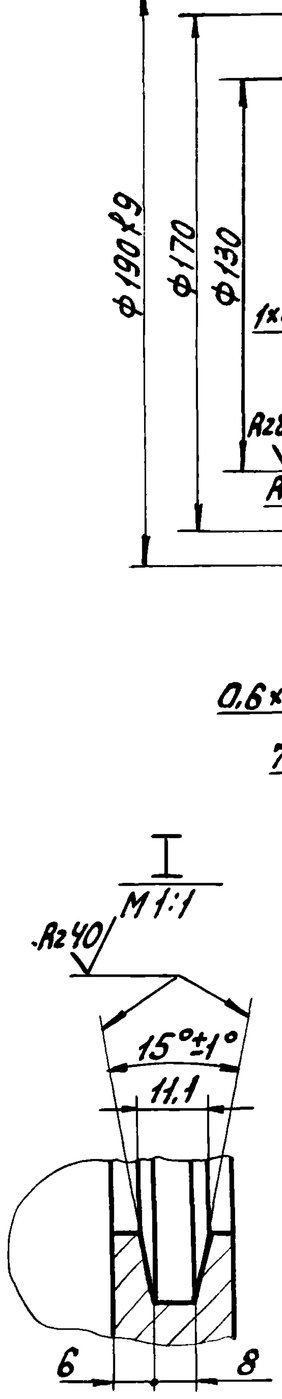
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.002	
Разраб.		Зарецкая			Колесо зубчатое	Лит. И; Масса 110,0; Масштаб 1:5
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Рук.		Пендерев				
Н. контр.		Потутков			С420-40 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

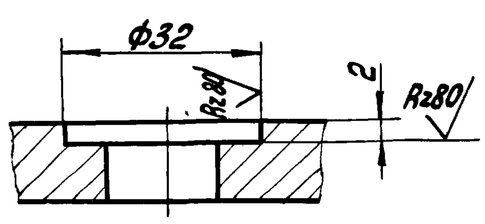
Формат 12

4И. 467.04.01.003









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

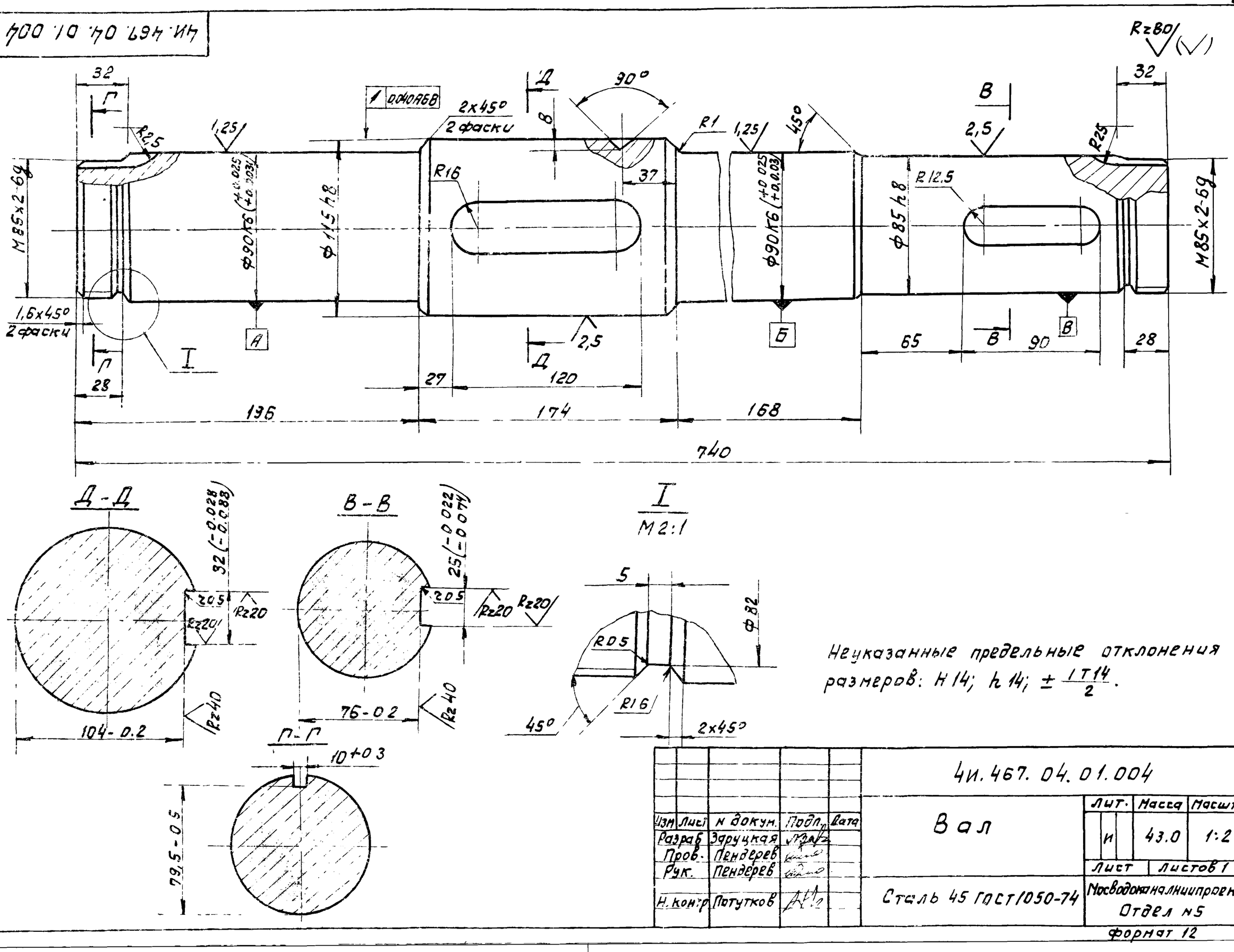
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.003	
Разраб.		Зарецкая			Крышка подшипника	Лит. И; Масса 3,5; Масштаб 1:2
Пров.		Пендерев				Лист; Листов 1
Рук.		Пендерев				
Н. контр.		Потутков			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: 19158-07 9 Формат 12

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И.467.04.01.004

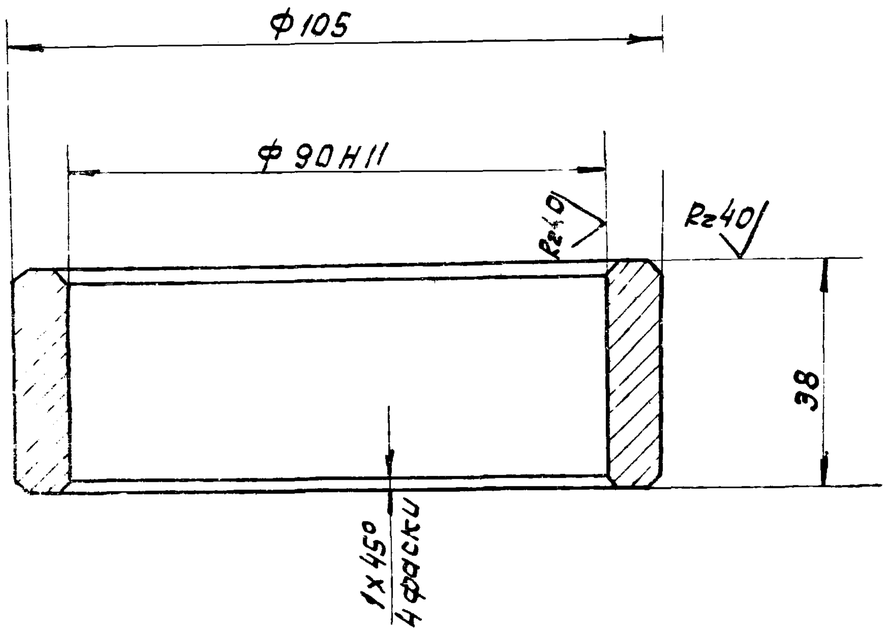


Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.01.004			
Разраб.		Зарецкая			Вал	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Пендерев				И	43.0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Потутков			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

4И.467.04.01.005

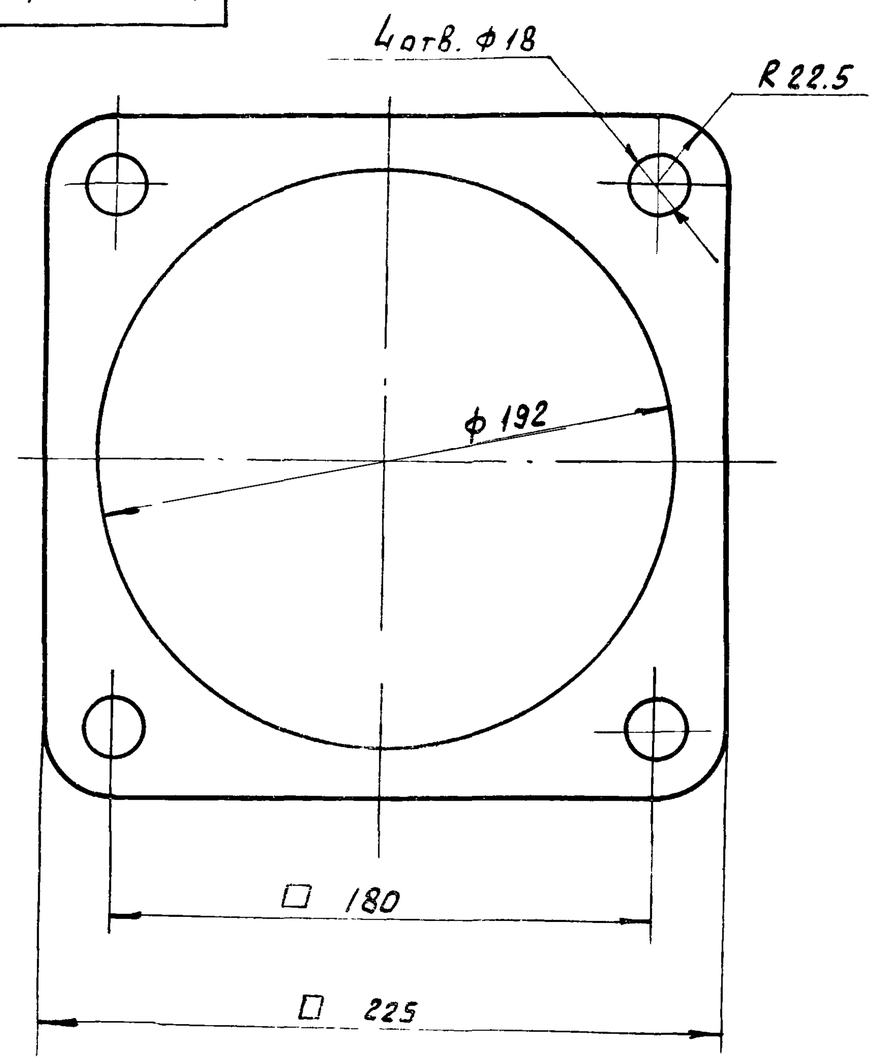


Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.01.005			
Разраб.		Зарецкая			Кольцо дистанционное	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Пендерев				И	0.31	1.1
Н. контр.		Потутков			Ст 3 ГОСТ 380-7	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

4И.467.04.01.006



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.01.006			
Разраб.		Зарецкая			Прокладка	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Пендерев				И	0.03	1:2
Н. контр.		Потутков			Картон А1,5 ГОСТ 9347-74	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

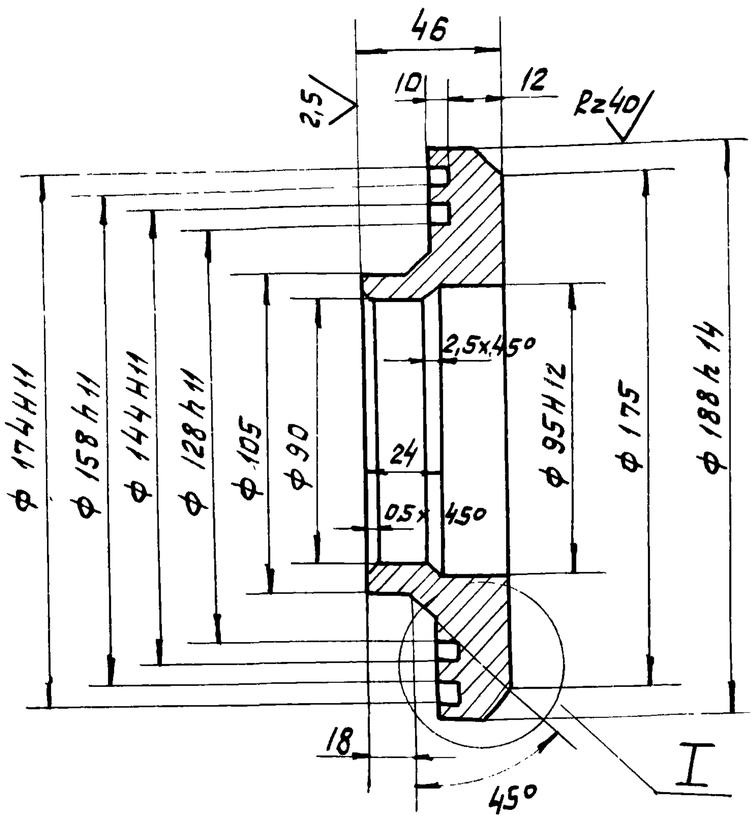
Копировал: Ф 19158-07 10

Формат 11

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И. 467.04.01.007

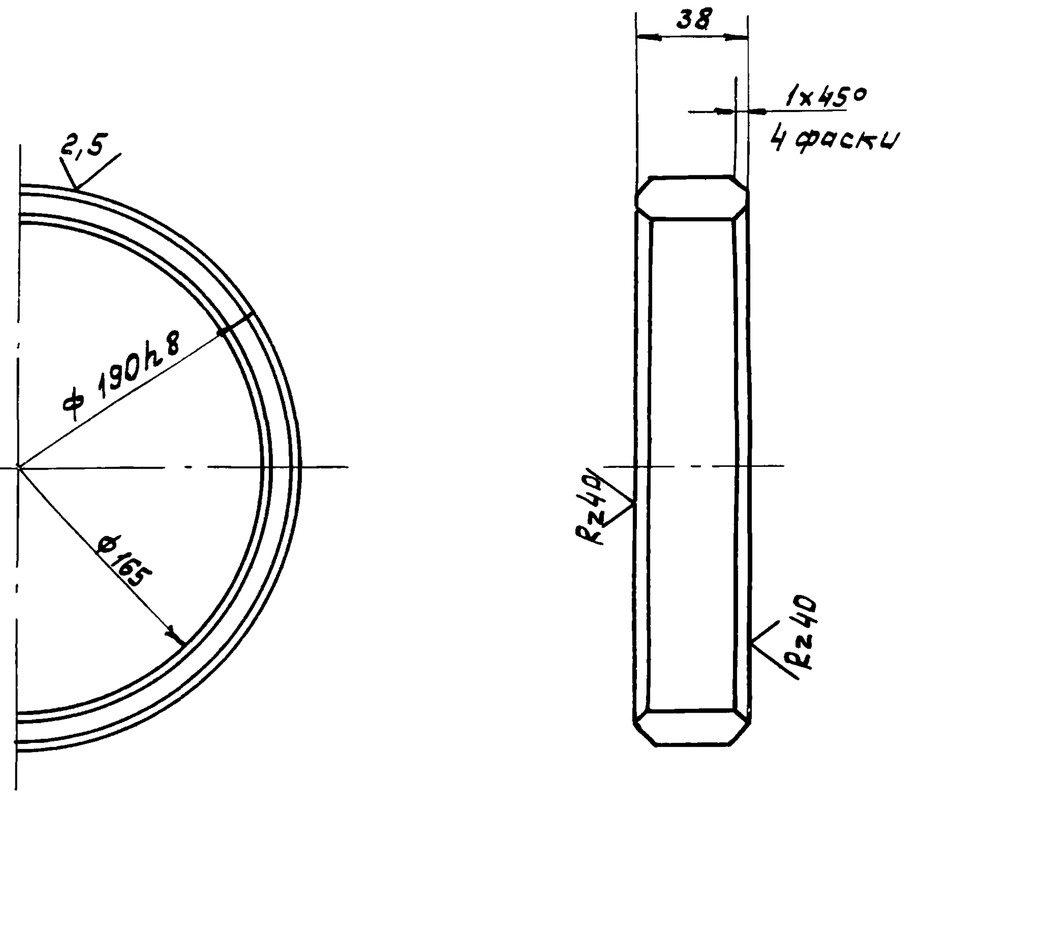


1. H14; $h14 \pm \frac{IT14}{2}$
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.007			
Разраб.		Зарецкая			Кольцо уплотнительное	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Пендерев				И	3.8	1:2
						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Потутков			С4-18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

4И. 467.04.01.008

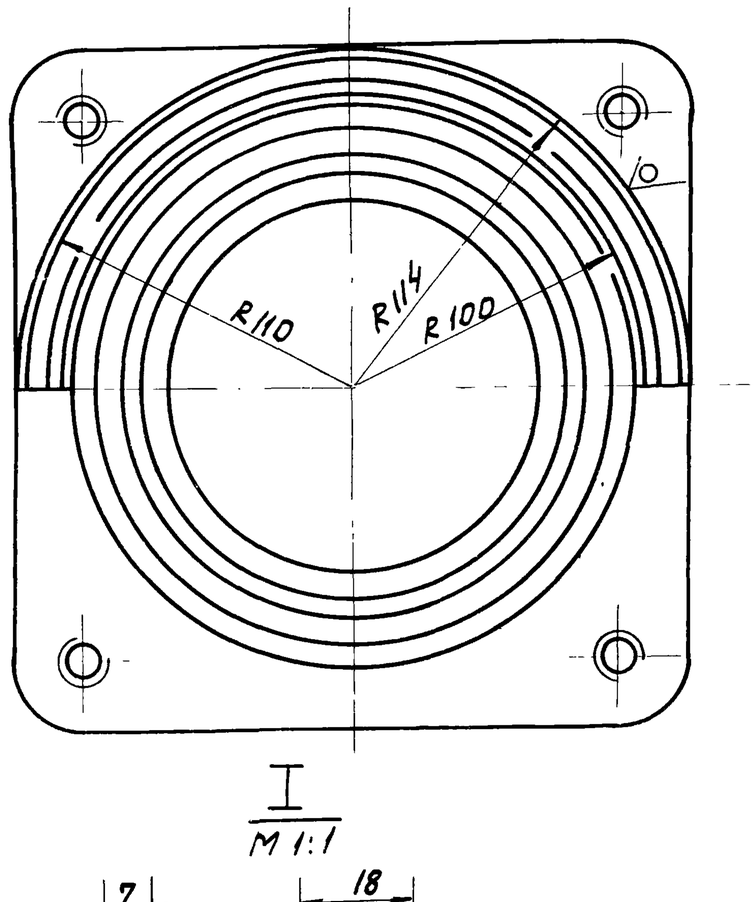


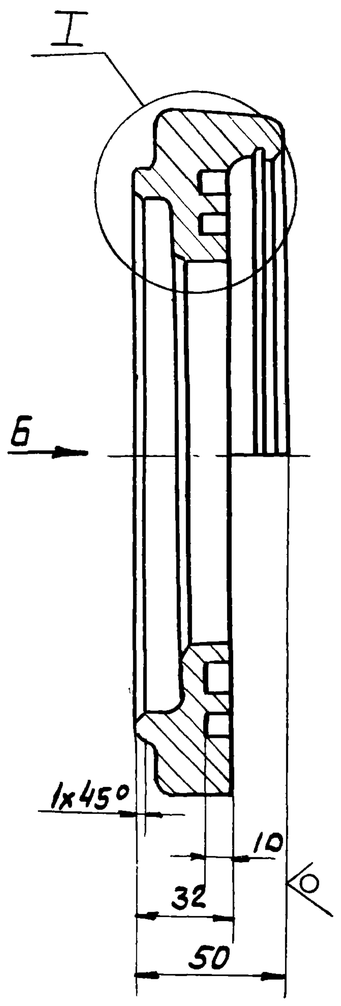
$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

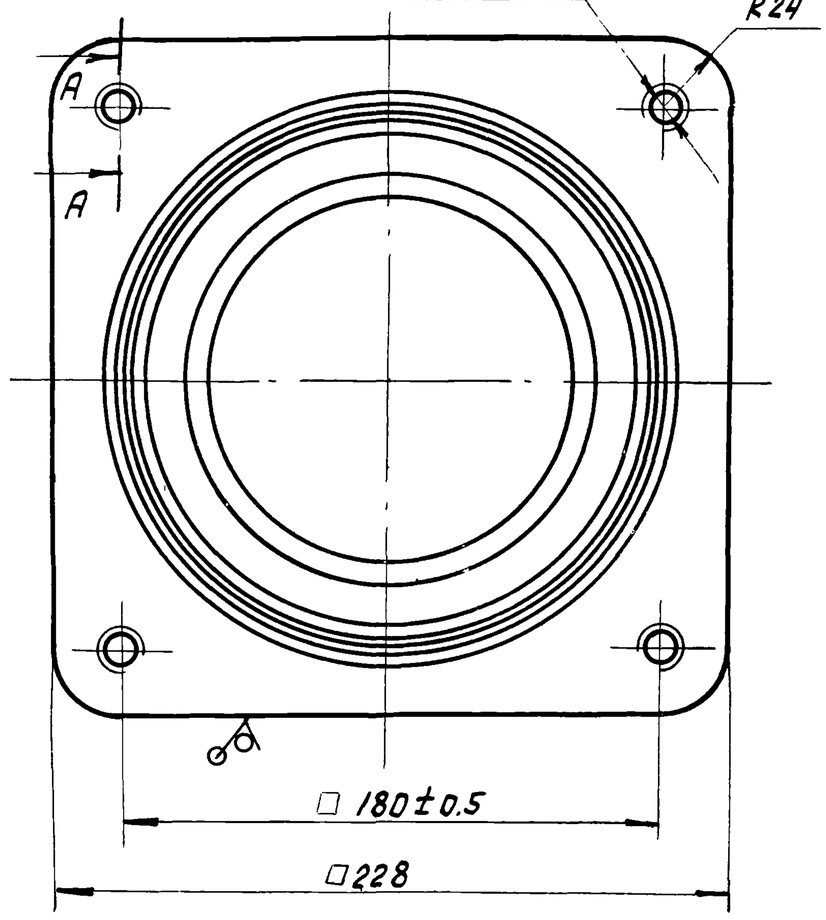
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.008			
Разраб.		Зарецкая			Полукольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0.05	1:2
						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Потутков			Б16 ГОСТ 19903-74 / Лист В Ст3Сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

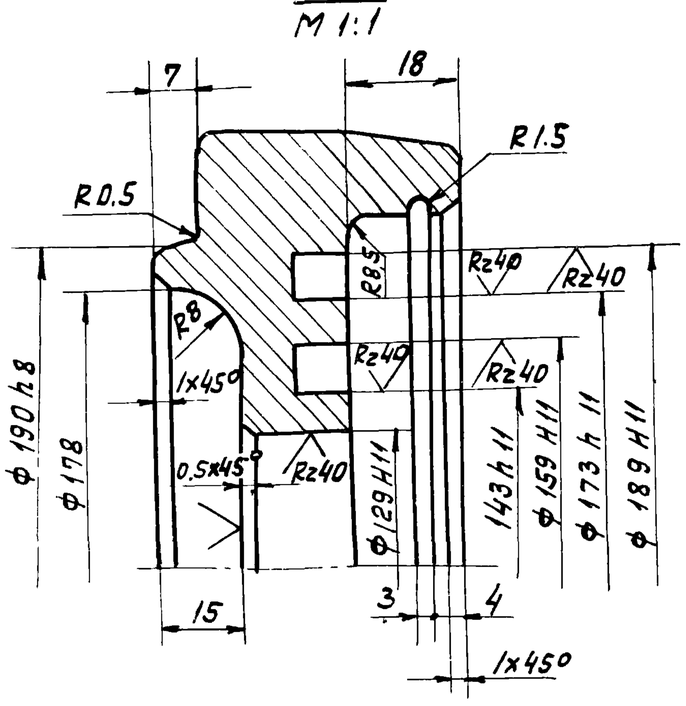
Формат 11

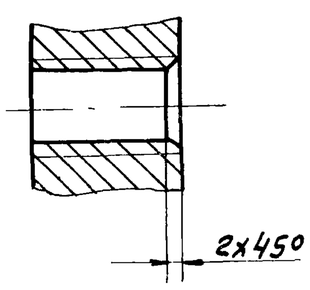
4И. 467.04.01.009











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

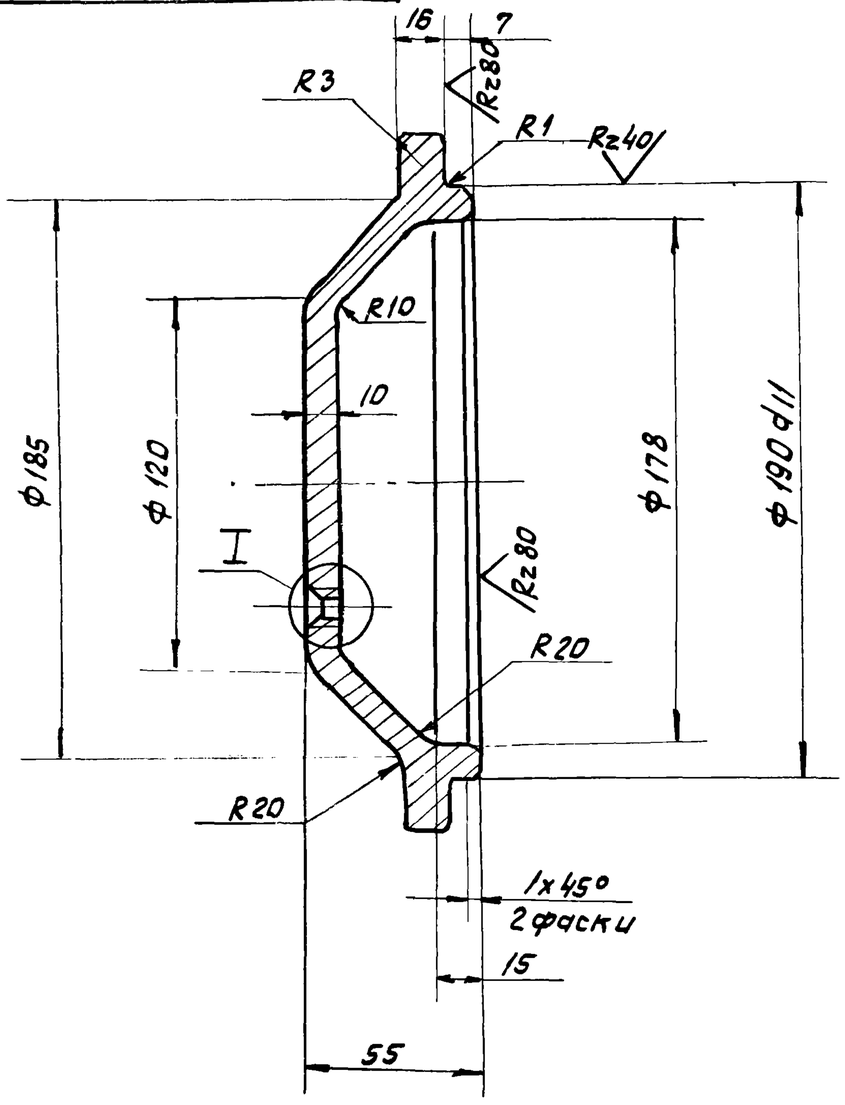
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467.04.01.009			
Разраб.		Зарецкая			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	7.0	1:2
						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Потутков			С4 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

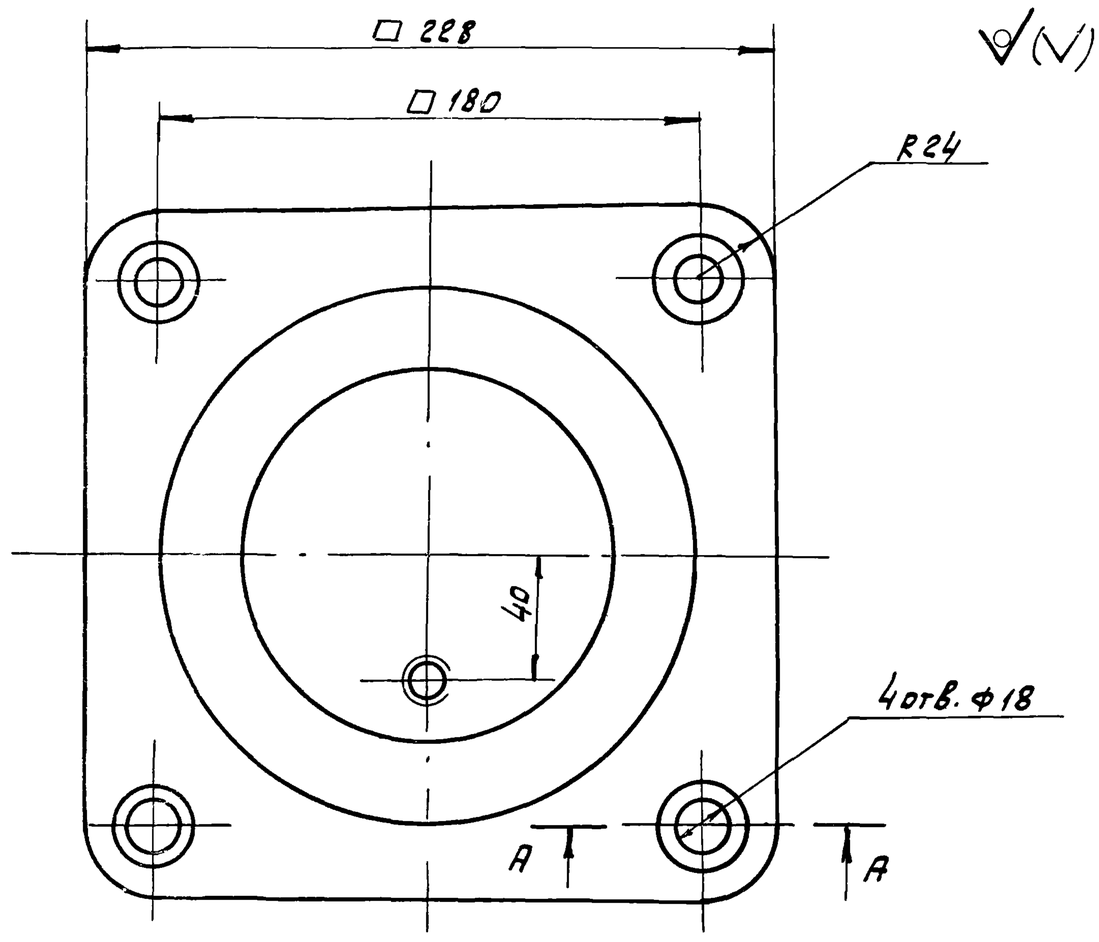
Копировал 4 19158-07 11

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

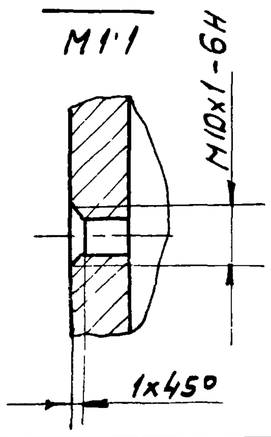
Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

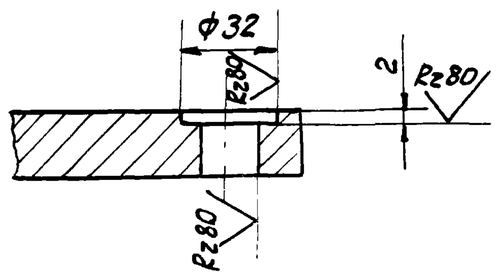
4И.467.04.01.011





1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R3, уклоны 1:5.
3. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467. 04. 01. 011			
Разраб.		Заручкая			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Пендерев				И	6.0	1:2
Н.контр.		Потутков			С4 18-36 ГОСТ 1412-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
22			4И. 467. 04 02. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И. 467. 04. 02. 001	Накладка	4	
11		2	4И. 467. 04. 02. 001-01	Накладка	1	
11		3	4И. 467. 04 02 001-02	Накладка	1	
11		4	4И. 467. 04. 02. 002	Швеллер	1	
11		5	4И. 467. 04. 02. 002-01	Швеллер	1	
11		6	4И. 467. 04. 02. 003	Ребро	4	
11		7	4И. 467. 04. 02. 004	Лапа	4	
64		8	4И. 467. 04. 02. 005	Стяжка		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст.3сп ГОСТ 535-79		
				L = 270 h14	2	2.8кг
64		9	4И. 467. 04. 02. 006	Пластина		
				Полоса Б214х100 ГОСТ 103-76 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 425 h14	2	3.1кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467. 04. 02. 000			
Разраб.		Заручкая			Рама	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И	1	2
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64		10	4И. 467. 04. 02. 007	Ребро		
				Лист Б 10 ГОСТ 19903-74 / В Ст. 3 Сп ГОСТ 14637-79		
				105 h14 х 375 h14	4	3.1кг
64		11	4И. 467. 04. 02. 008	Ребро		
				Лист Б 10 ГОСТ 19903-74 / В Ст. 3 Сп ГОСТ 14637-79		
				170 h14 х 375 h14	4	5.0кг
64		12	4И. 467. 04. 02. 009	Бобышка		
				Круг В 70 ГОСТ 2590-71 / В Ст3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 50 h14	4	1.5кг
64		13	4И. 467. 04. 02. 011	Швеллер		
				Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст. 3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	1	10.9кг
64		14	4И. 467. 04. 02. 012	Швеллер		
				Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 / В Ст 3 Сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	1	14.2кг

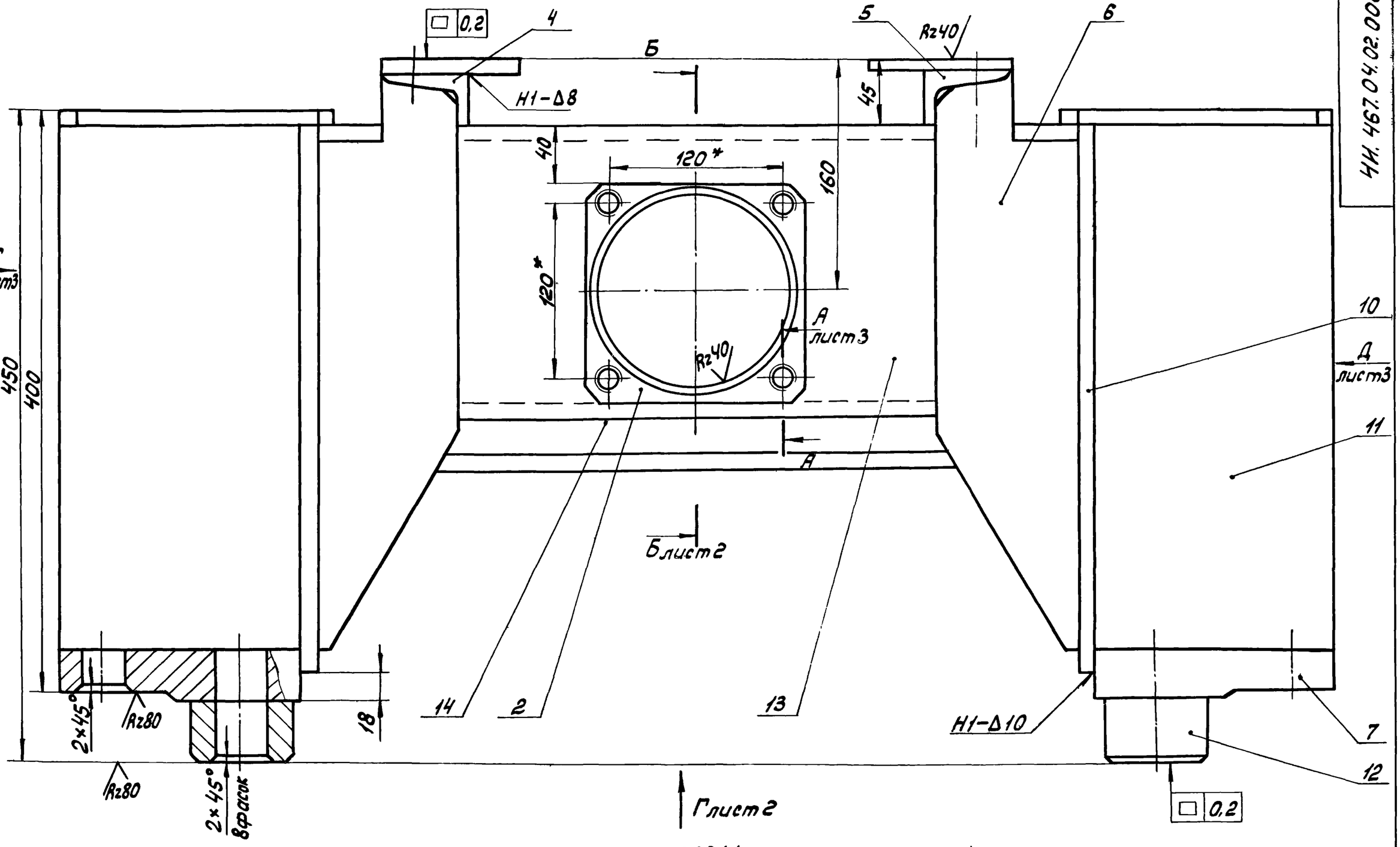
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467. 04. 02. 000	Лист 2

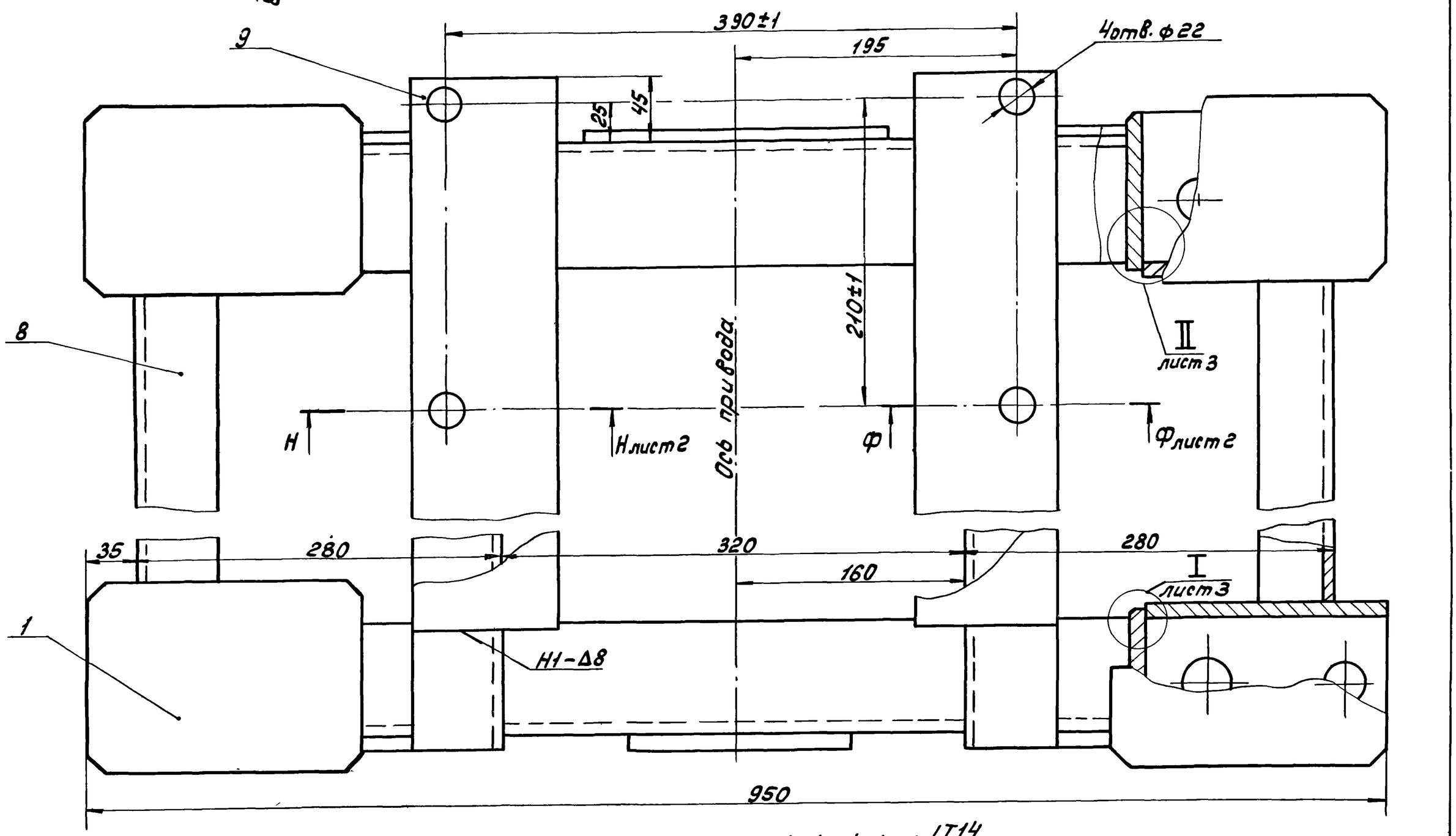
Копировал

Формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ. 467.04.02.000СБ





1. $H14, h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ8, кроме мест обозначенных особо.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Rz160.
4. ** Размечать по сопрягаемым деталям.
5. * Размеры для справок.

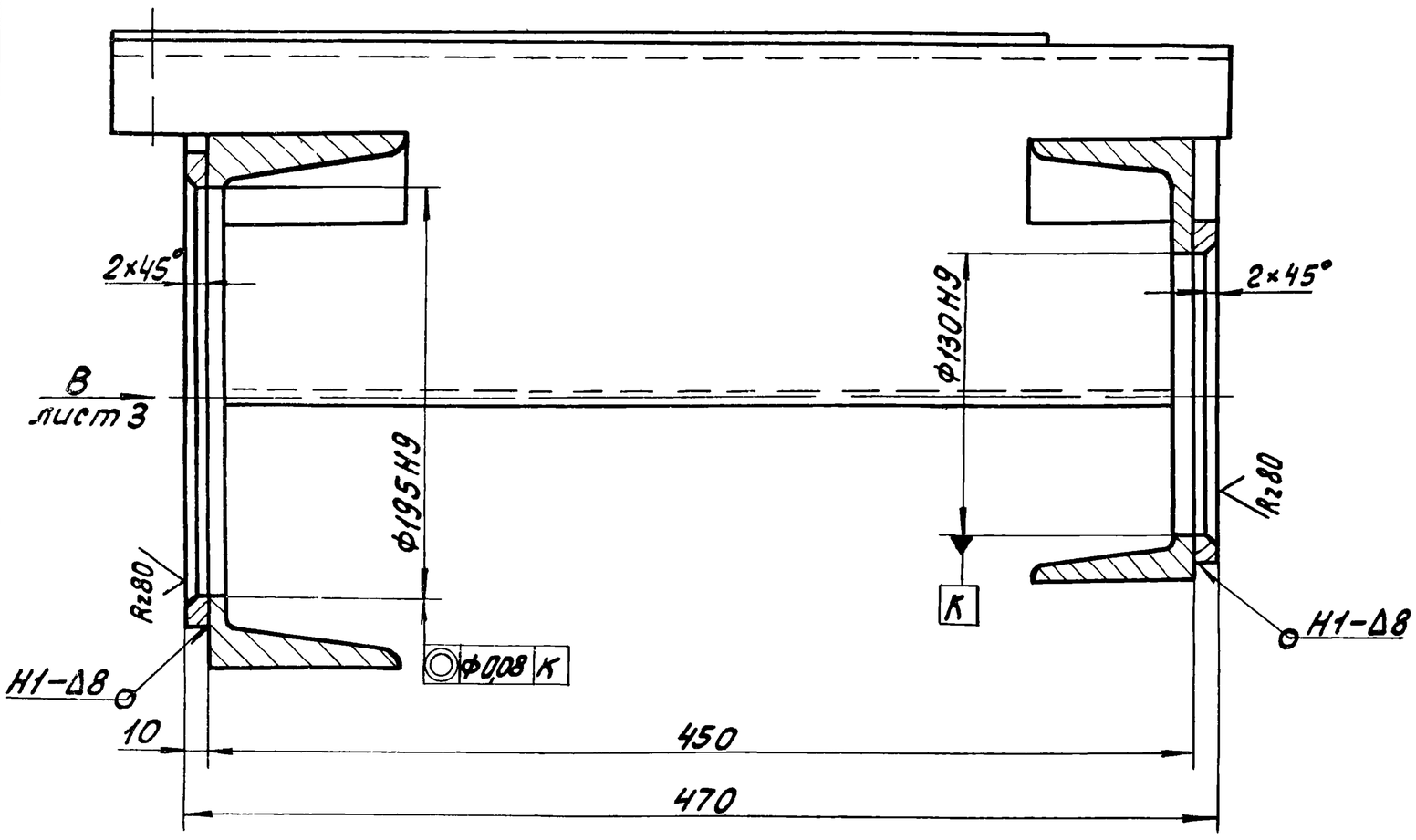
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 467.04.02.000 СБ			
Разраб.		Зарецкая			Рама	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	124.0	1:2,5
Рук.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 3	
Н. контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

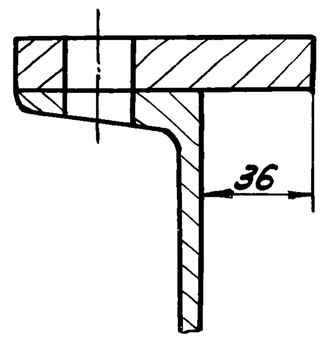
Типовой проект 902-2-379.86
Альбом III, часть 2

4И.467.04.02.000 СБ

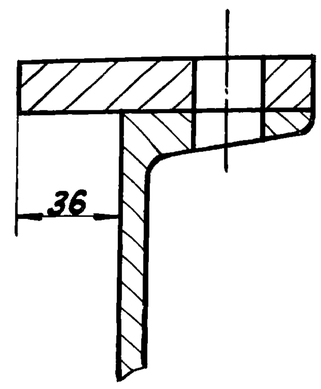
Б – Б лист 1



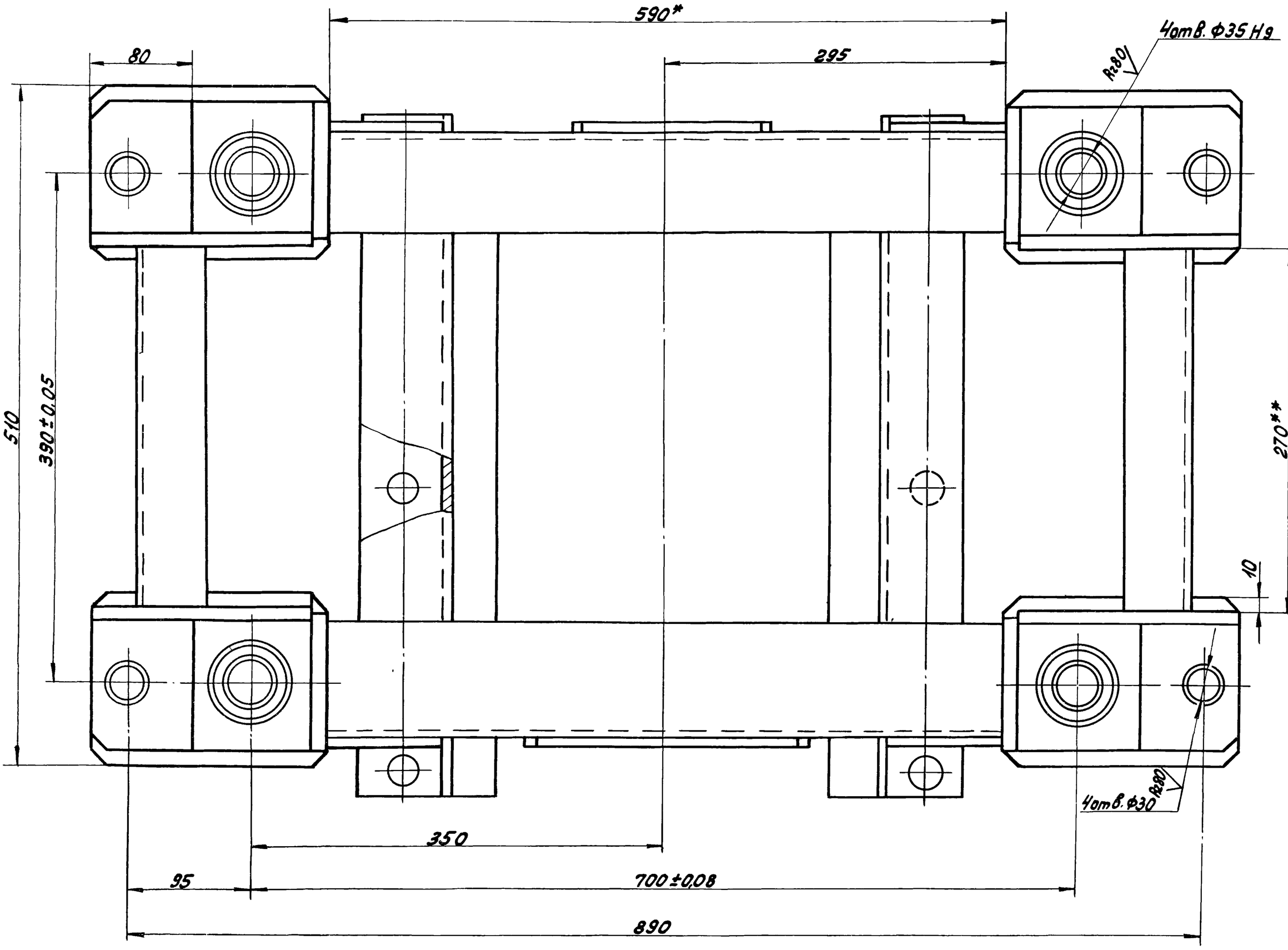
Н – Н лист 1
М 1:2



Ф – Ф лист 1
М 1:2



Вид Г лист 1

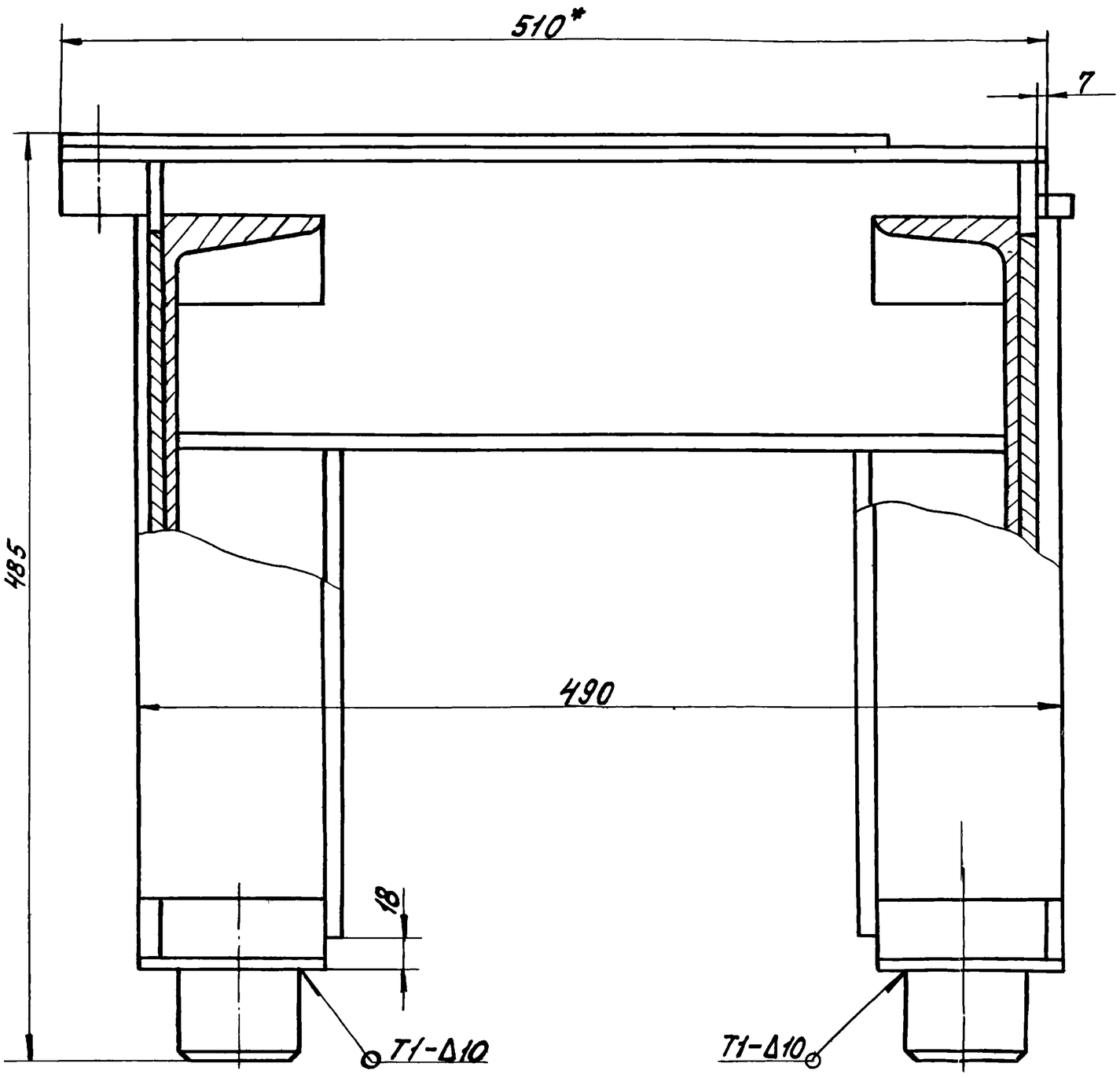


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467 04 02.000 СБ	Лист 2

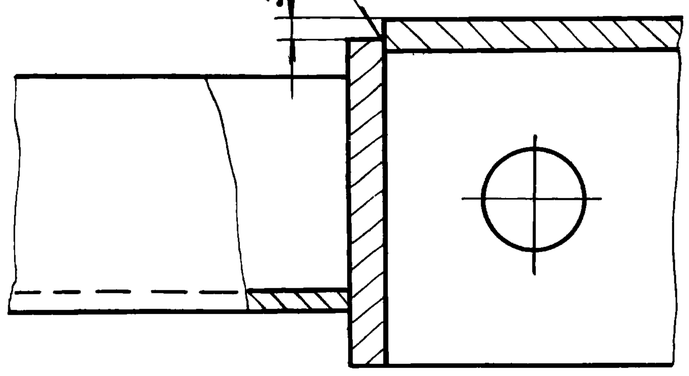
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом III, часть 2

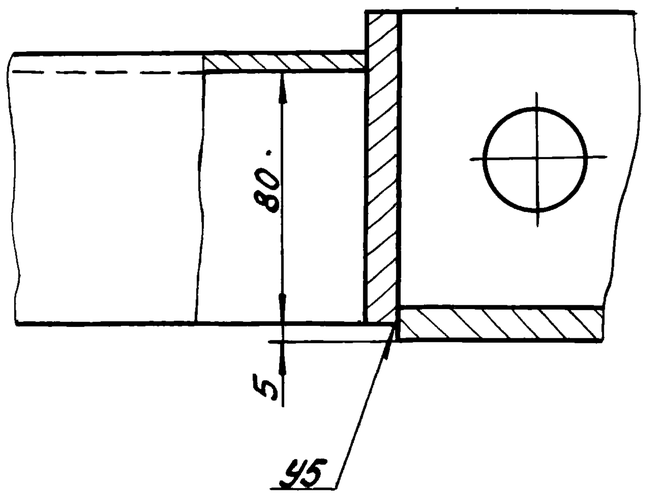
Вид Ж лист 1



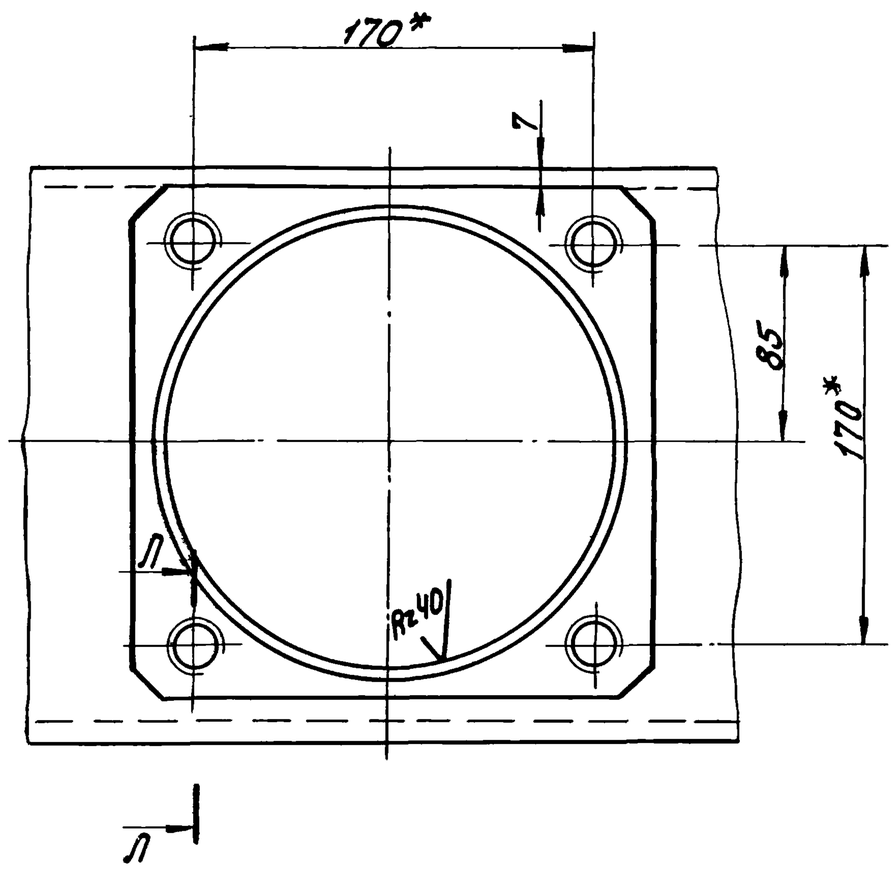
I
М 1:2 лист 1



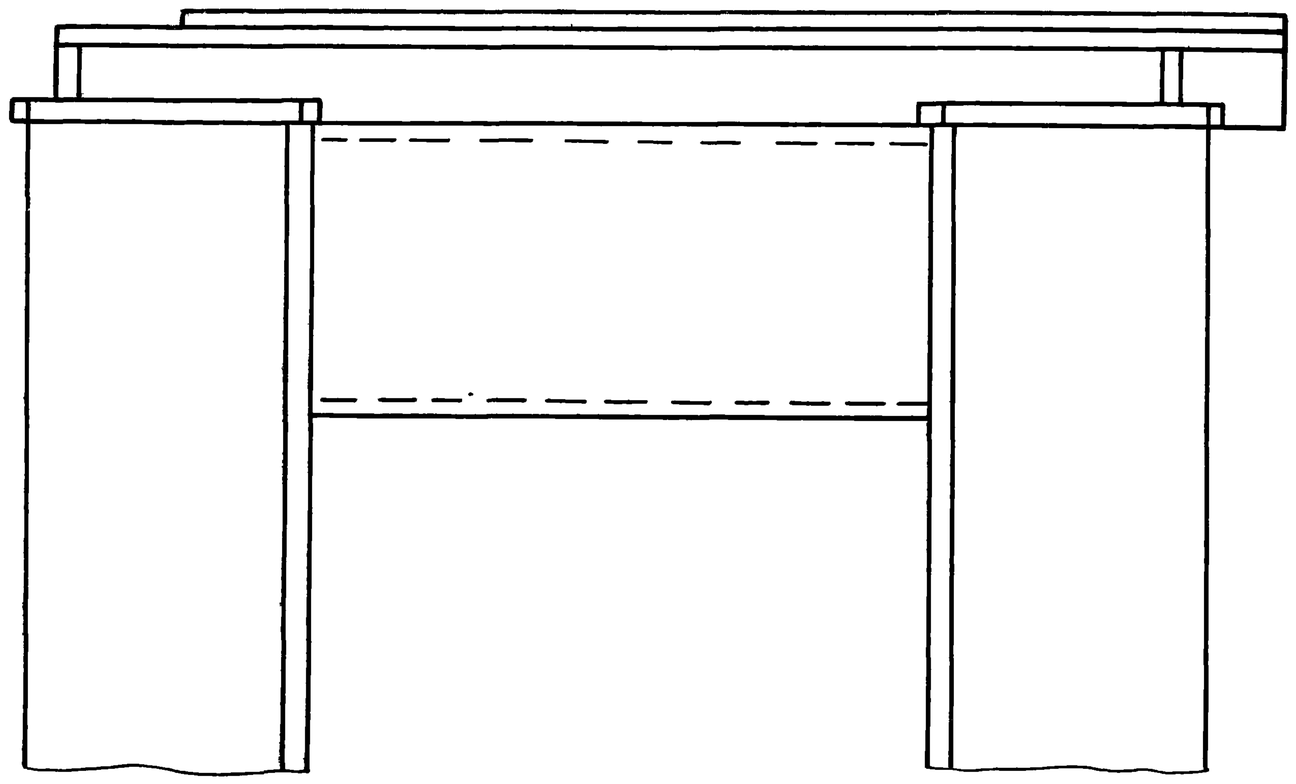
II
М 1:2 лист 1



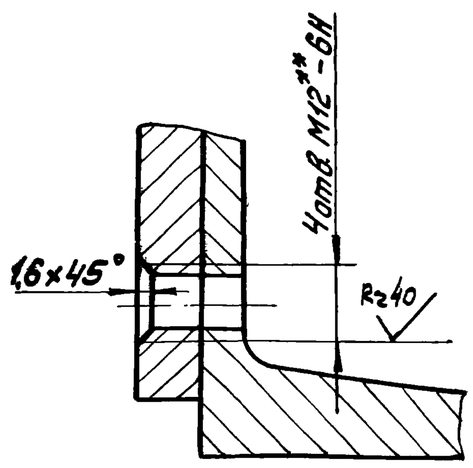
Вид В лист 2



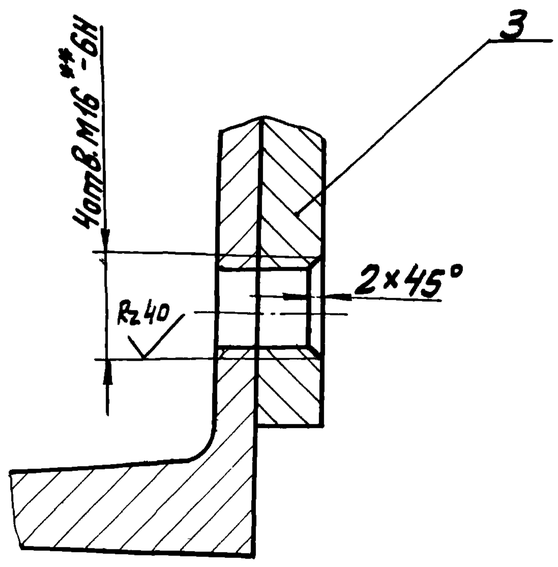
Вид Д лист 1



А – А
М 1:1 лист 1



Л – Л
М 1:1



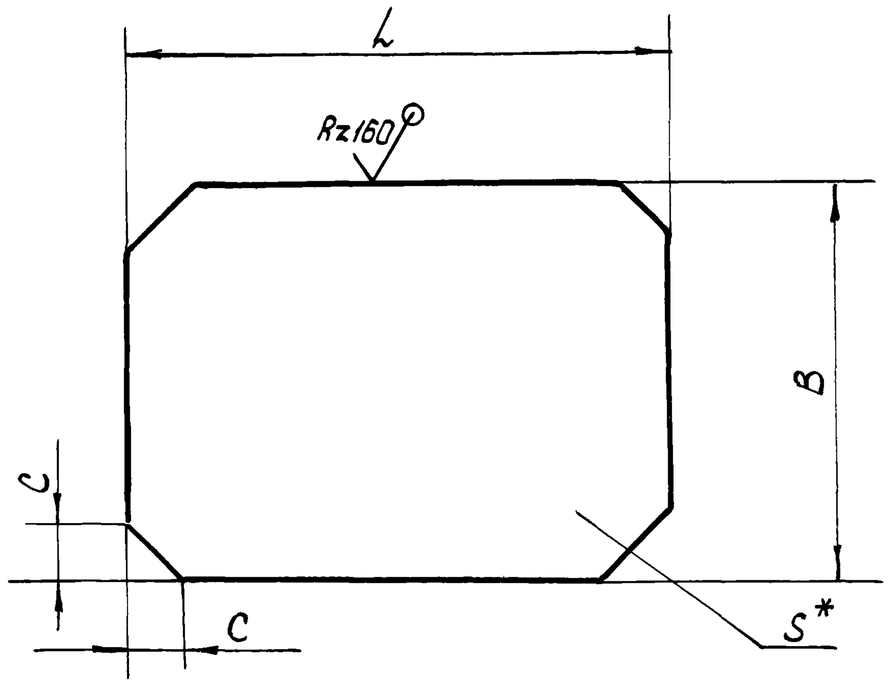
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4Н.467.04.02.000 СБ	Лист 3

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

Формат 22

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.04.02.001



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	B	S	C	
ЧИ.467.04.02.001	190	130	10	10	1,8
ЧИ.467.04.02.001-01	150	150	14	10	2,5
ЧИ.467.04.02.001-02	216	216	14	18	4,5

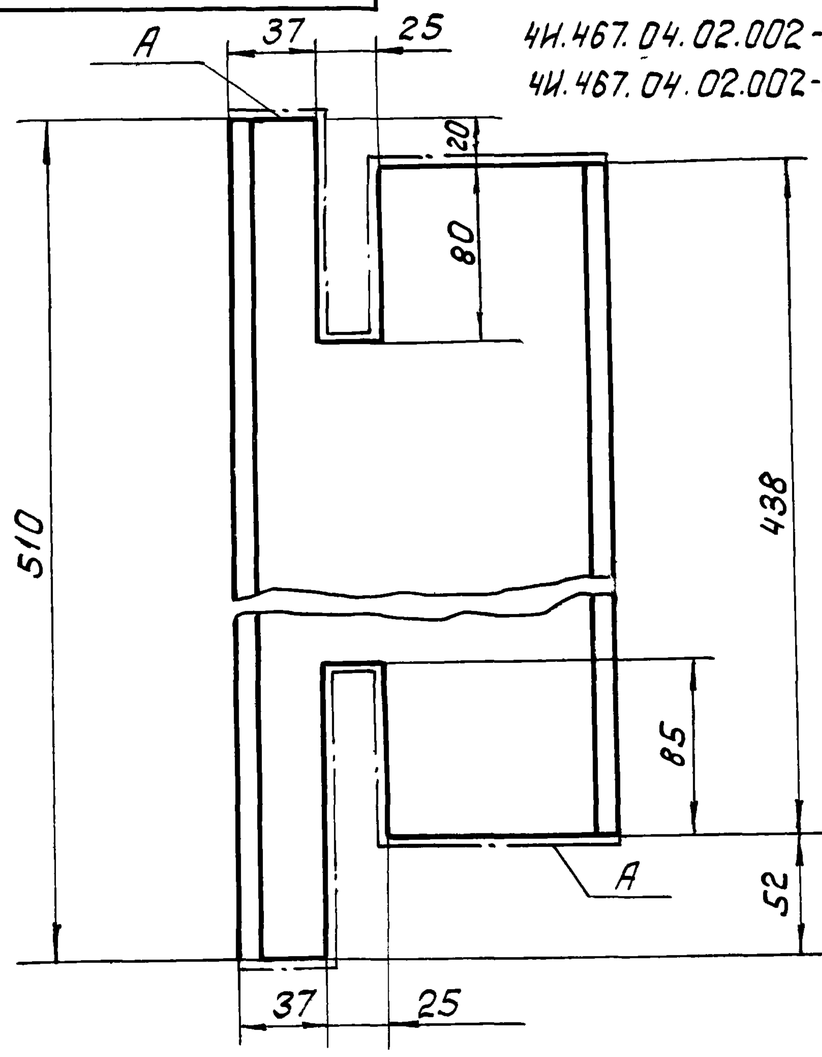
1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.02.001			
Разраб.		Кулагина			Накладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	см. табл.	—
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Лист Б5 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

формат 11

ЧИ.467.04.02.002



ЧИ.467.04.02.002 - изображено
ЧИ.467.04.02.002-01 - зеркальное отражение

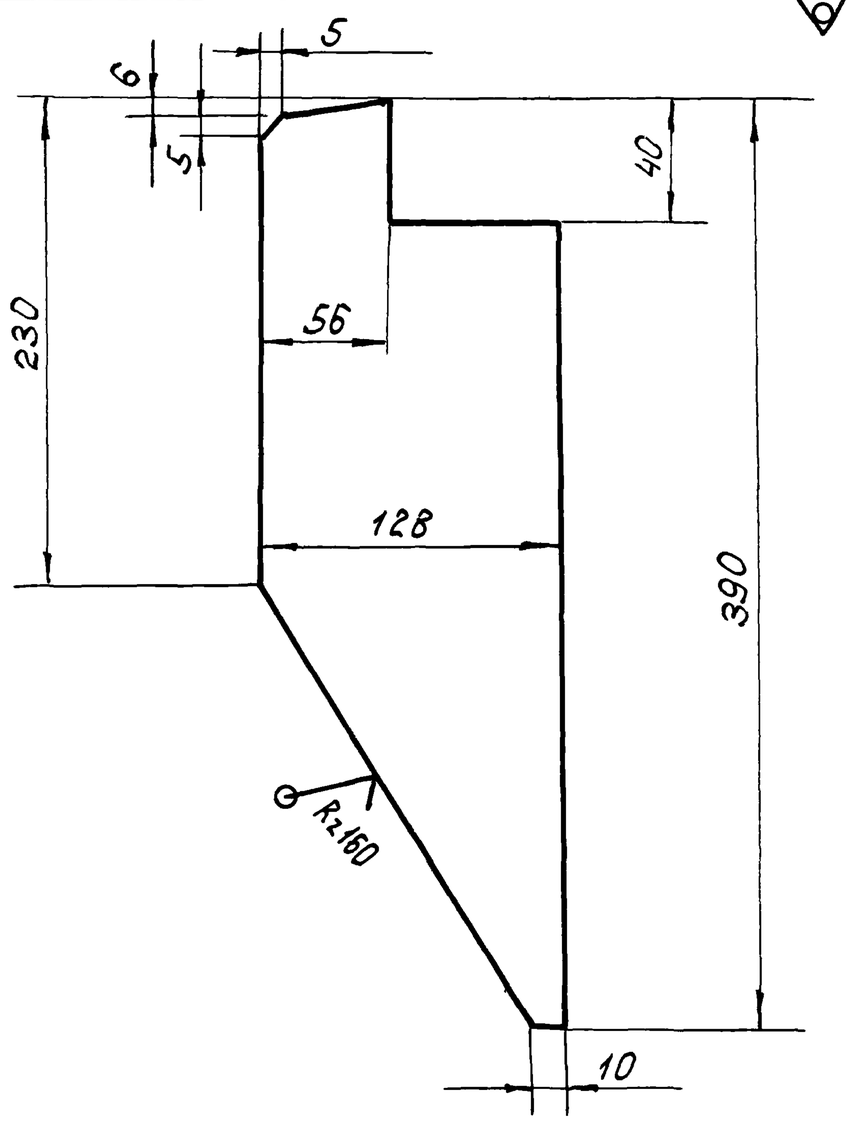
1. Шероховатость поверхности А - Rz160.
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.02.002			
Разраб.		Кулагина			Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	6,2	1:2,5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

формат 11

ЧИ.467.04.02.003

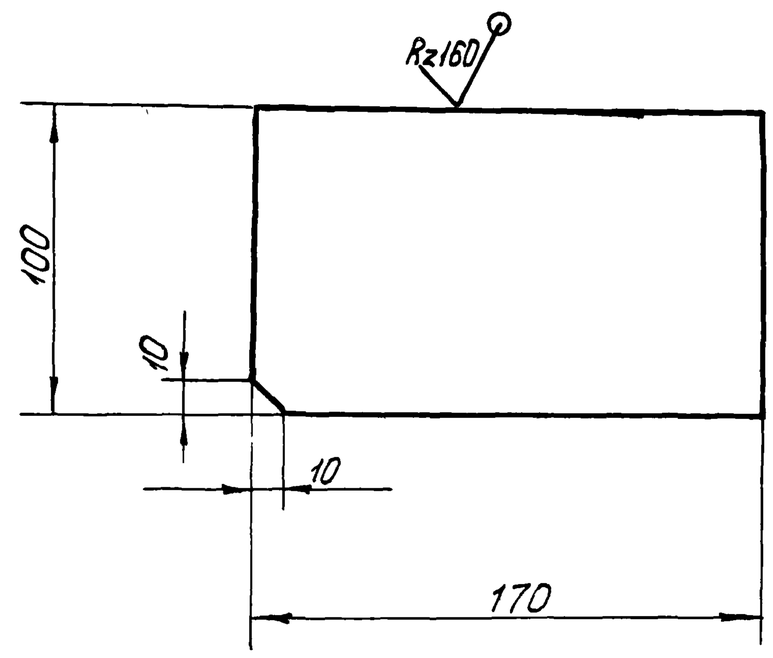


h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.02.003			
Разраб.		Кулагина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2,0	1:2,5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

ЧИ.467.04.02.004



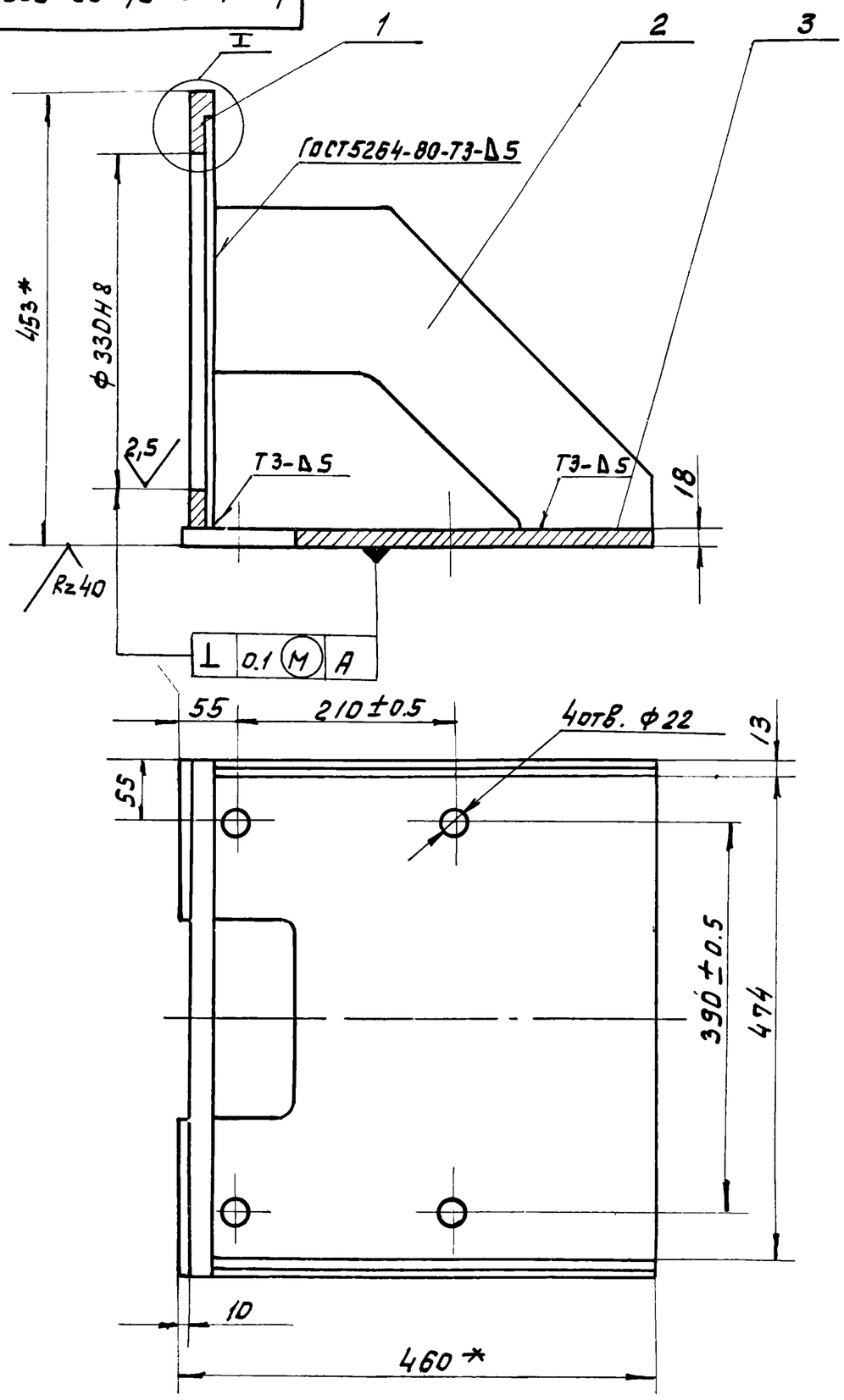
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

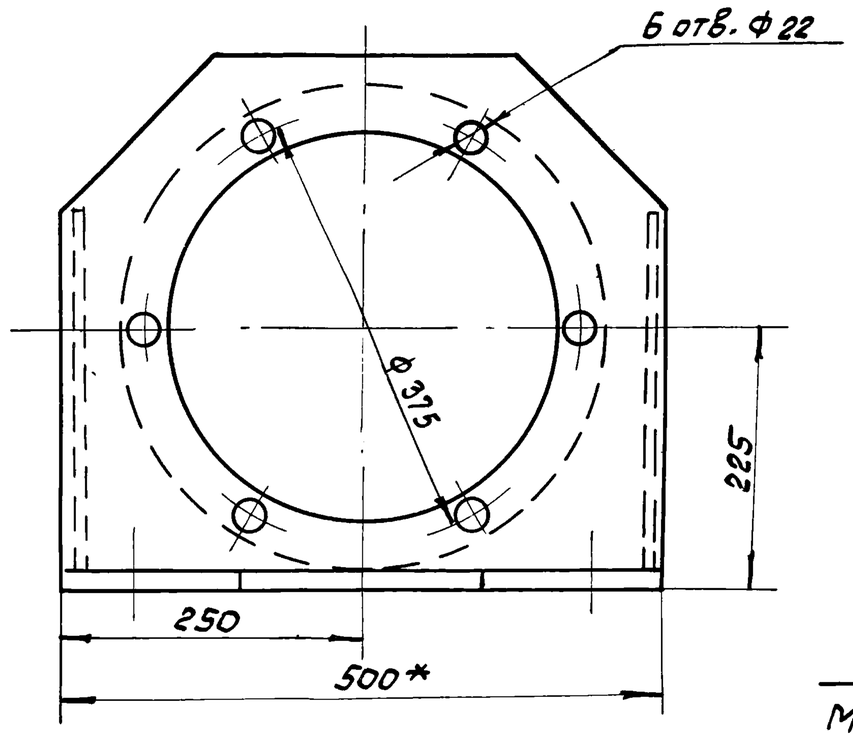
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.02.004			
Разраб.		Кулагина			Лапа	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4,2	1:2
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов	
					Полоса Б-2-32×100 ГОСТ 103-76 / В Ст.3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

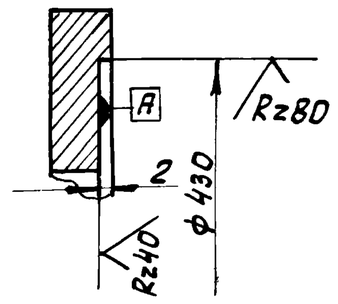
Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ. 467. 04. 03. 000 СБ





I
М 1:2



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

2.* Размеры для справок.

					ЧИ. 467. 04. 03. 000 СБ
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб		Кулагина			Кронштейн
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж
Н. контр		Потутков			

Лит.	Масса	Масшт.
И	56.5	1:5
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

формат 12

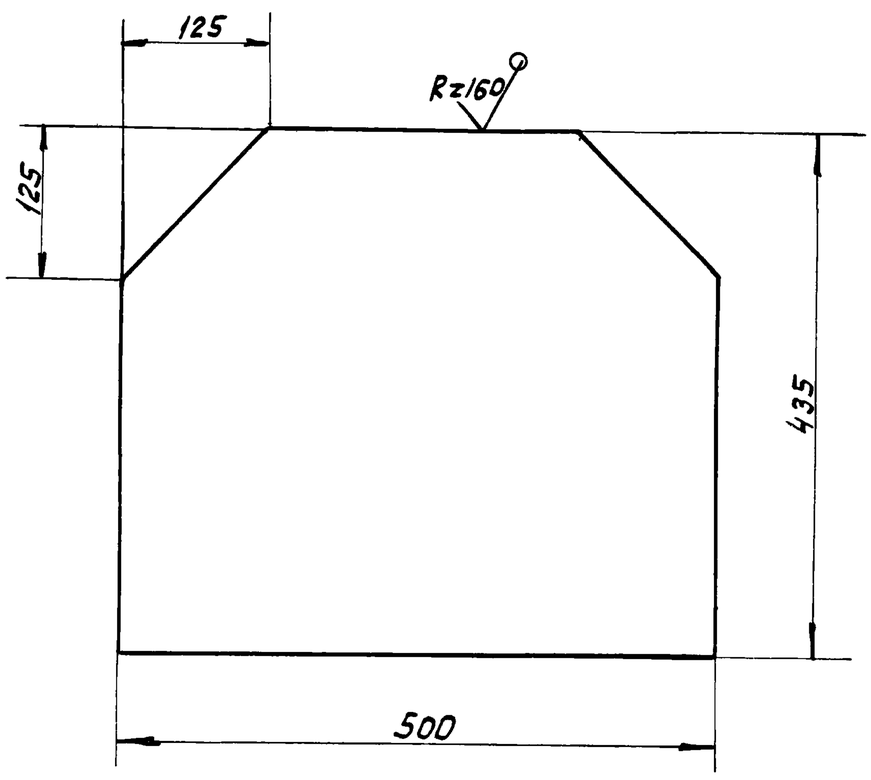
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ. 467. 04. 03. 000. СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ. 467. 04 03. 001	Фланец	1	
11		2	ЧИ. 467. 04. 03. 002	Ребро	2	
11		3	ЧИ. 467. 04. 03. 003	Основание	1	

					ЧИ. 467. 04. 03. 000
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб		Кулагина			Кронштейн
Пров.		Пендерев			
Н. контр		Потутков			

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

формат 11



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

					ЧИ. 467. 04. 03. 001
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	
Разраб		Кулагина			Фланец
Пров.		Пендерев			
Н. контр		Потутков			Лист Б 20 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 Сп ГОСТ 14637-79

Лит	Масса	Масшт
И	19.4	1:5
Лист	Листов 1	

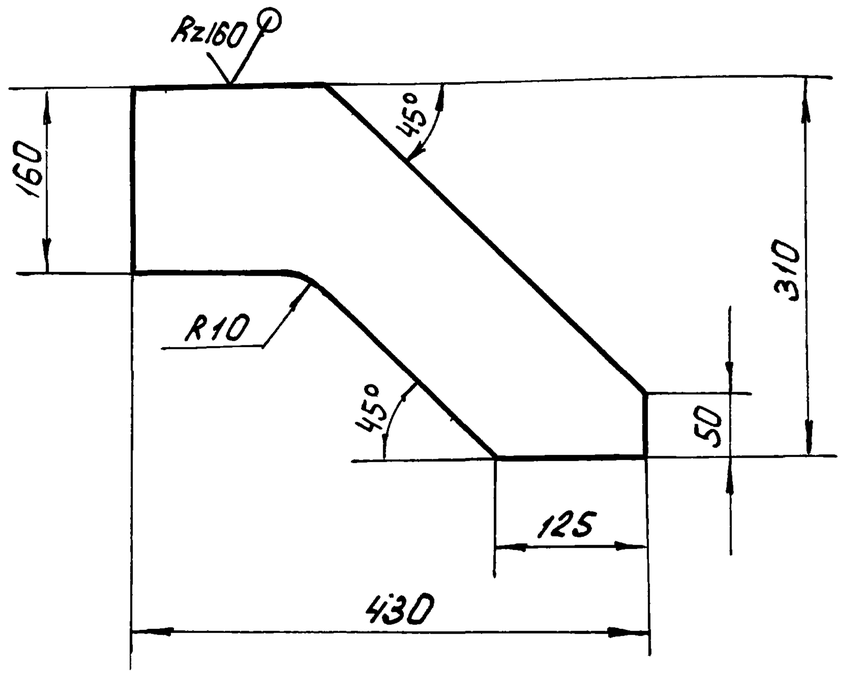
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: 19158-07 17

формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2.

ЧИ.467.04.03.002

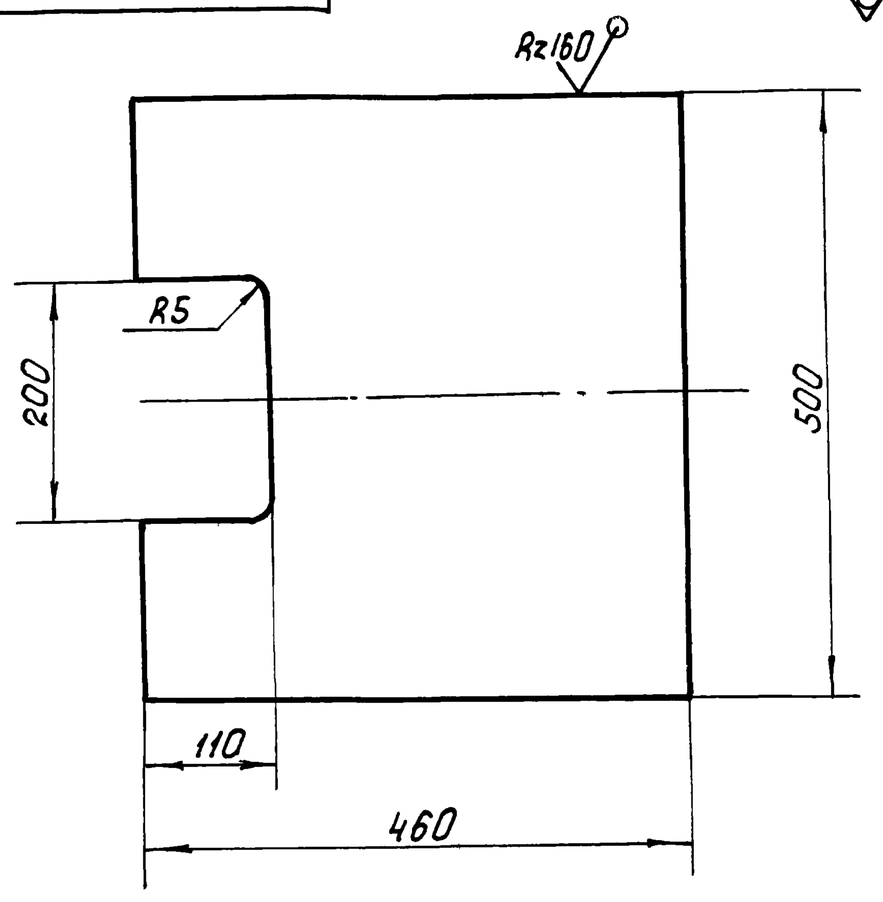


h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И 467.04.03.002			
Разраб.		Кулагина			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				Н	4,3	1:5
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.467.04.03.003

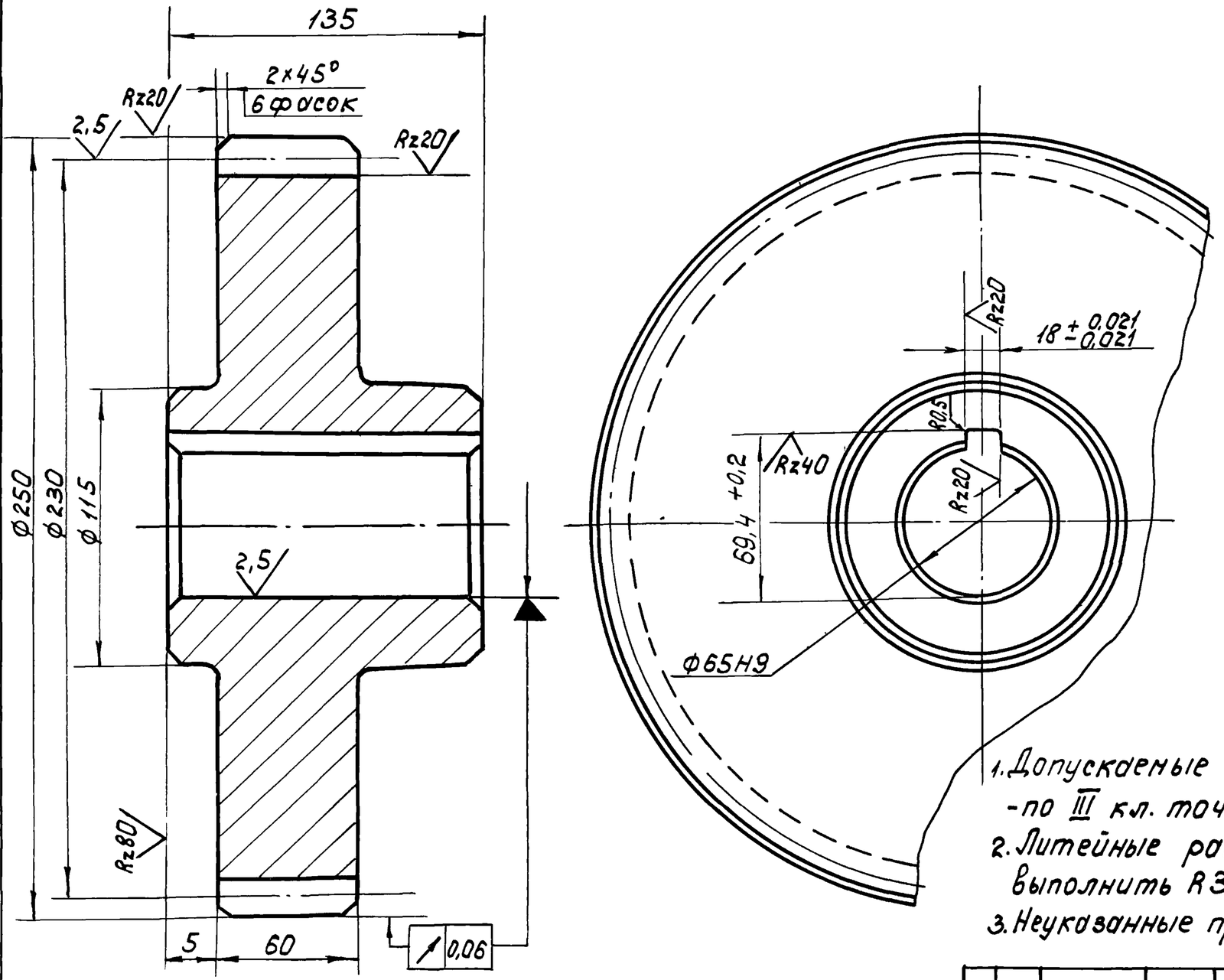


H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.03.003			
Разраб.		Кулагина			Основание	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				Н	32,5	1:5
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Лист Б20 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.467.04.00.001



Модуль	m	10
Число зубьев	z	23
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13{,}87^{-0{,}185}_{-0{,}365}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительная окружность	∝	230
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	4И.467.04.00.004

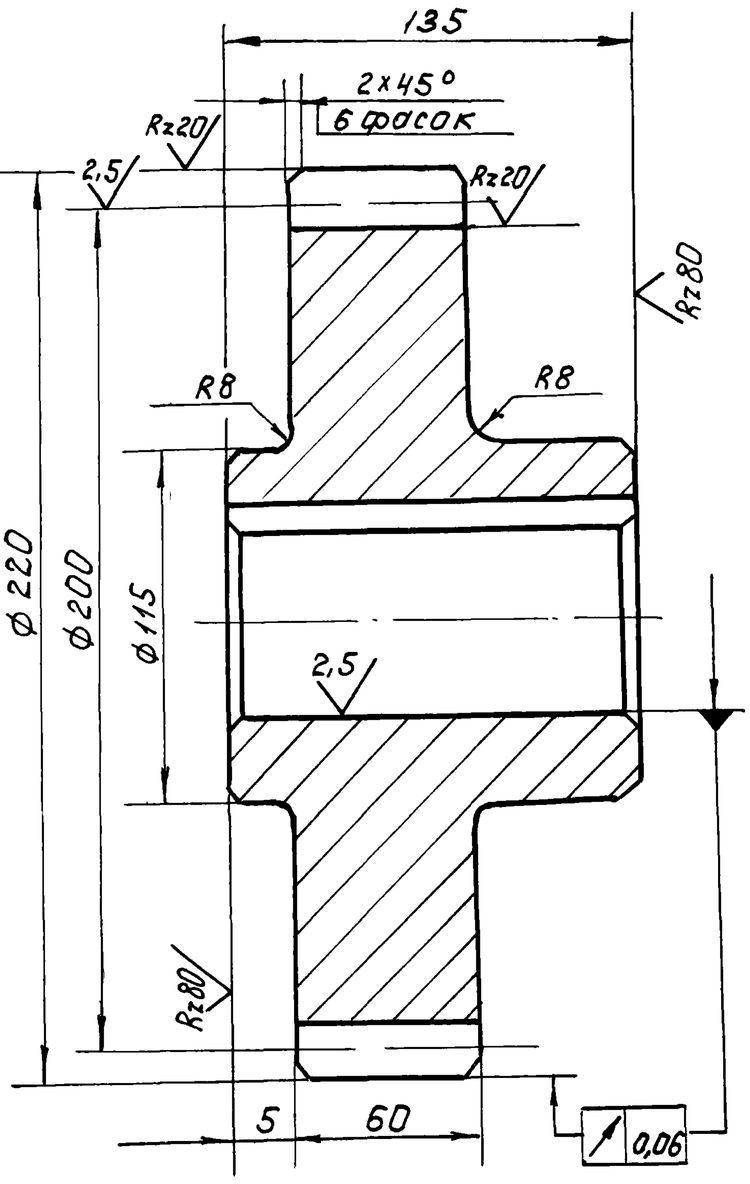
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R3, уклоны 1:10.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ± IT14/2.

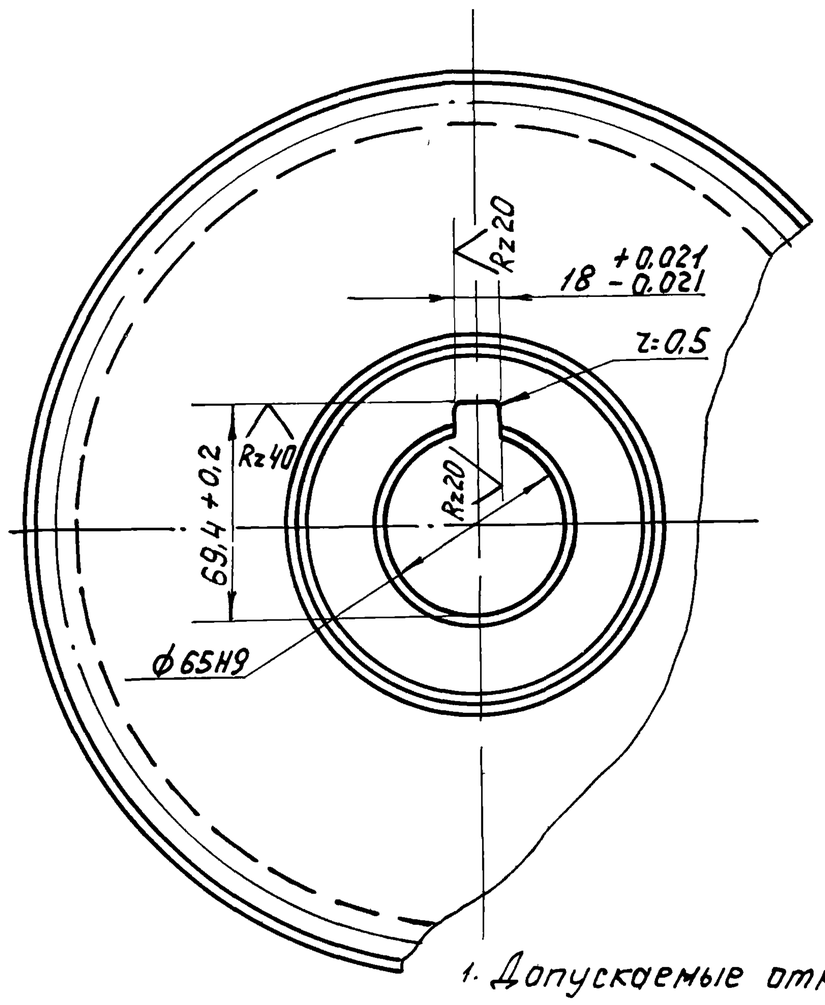
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И. 467. 04. 00. 001			
Разраб.		Кулагина			Шестерня сменная	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	22,0	1:2
Рук.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			С424-44 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: 19158-07 18 Формат 12

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

ЧИ.467.04.00.002





√(√)

Модуль	m	10
Число зубьев	z	20
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13,87^{-0,185}_{-0,365}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительная окружность	d	200
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	ЧИ.467.04.00.005

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

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

ЧИ.467.04.00.002

Шестерня сменная

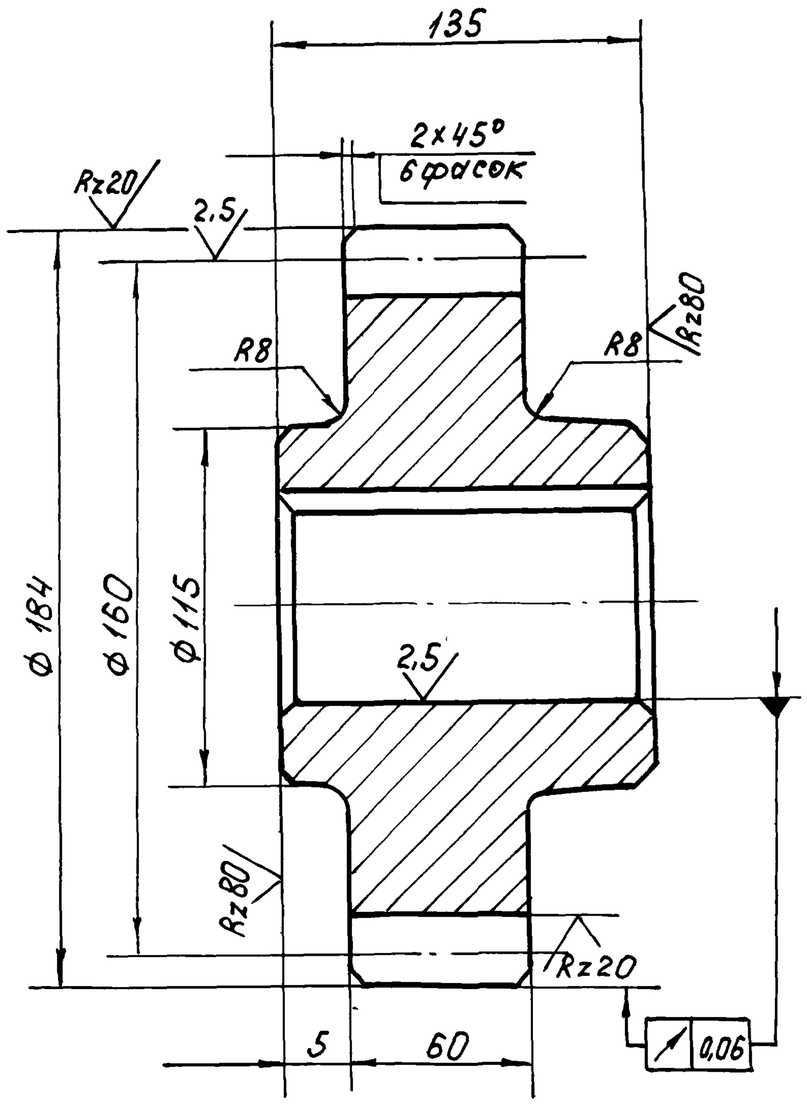
Лит	Масса	Масштаб
И	19,0	1:2
Лист	Листов 1	

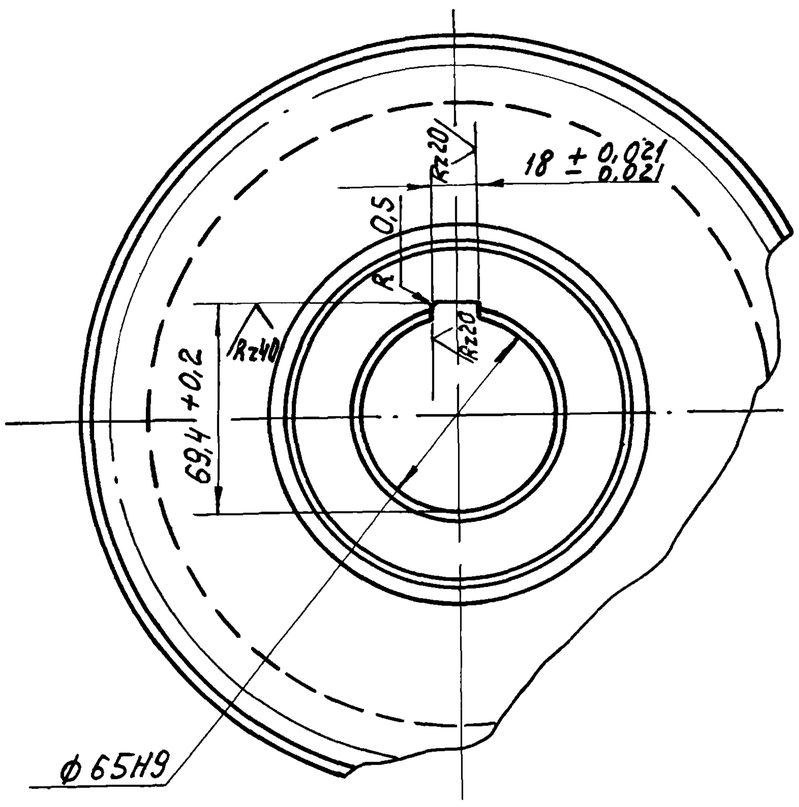
С424-44 ГОСТ 1412-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 12

ЧИ.467.04.00.003





√(√)

Модуль	m	10
Число зубьев	z	16
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0,2
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$15,16^{-0,28}_{-0,63}$
Высота зуба по хорде	hx	9,242
Делительная окружность	d	160
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	ЧИ.467.04.00.006

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

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

ЧИ.467.04.00.003

Шестерня сменная

Лит.	Масса	Масштаб
И	17,0	1:2
Лист	Листов 1	

С424-44 ГОСТ 1412-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

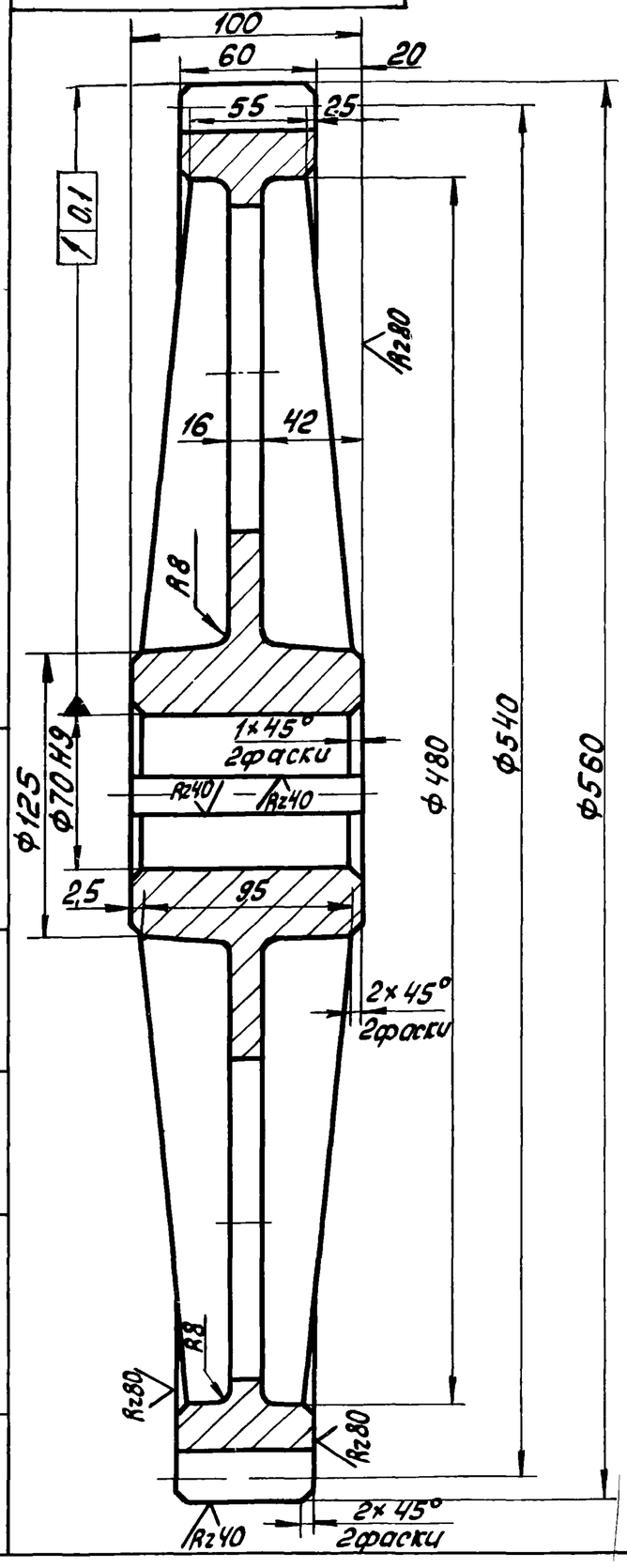
Копировал: [illegible] 19158-07 19

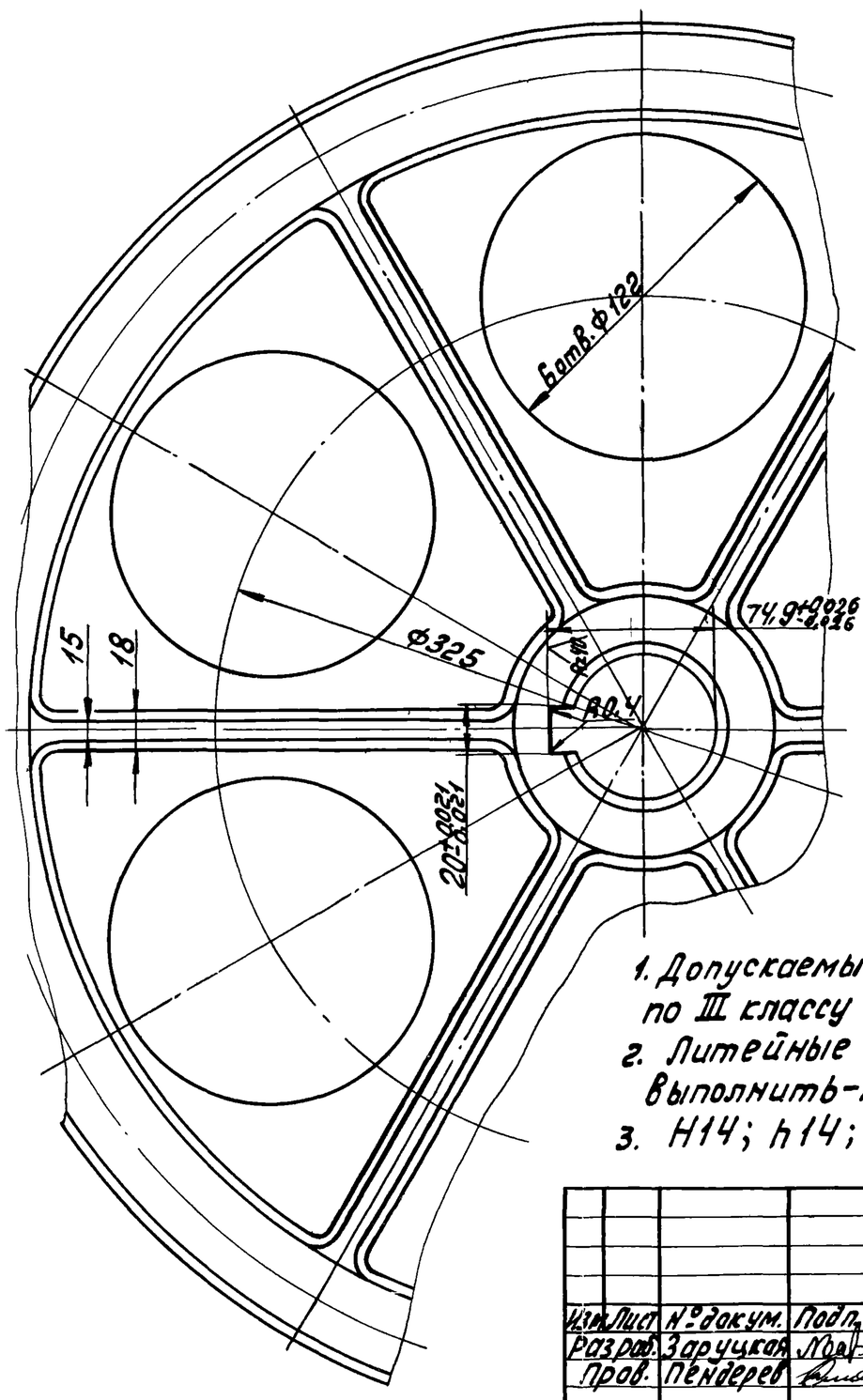
Типовой проект 902-2-379.83 Альбом VII, часть 2

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ.467.04.00.004





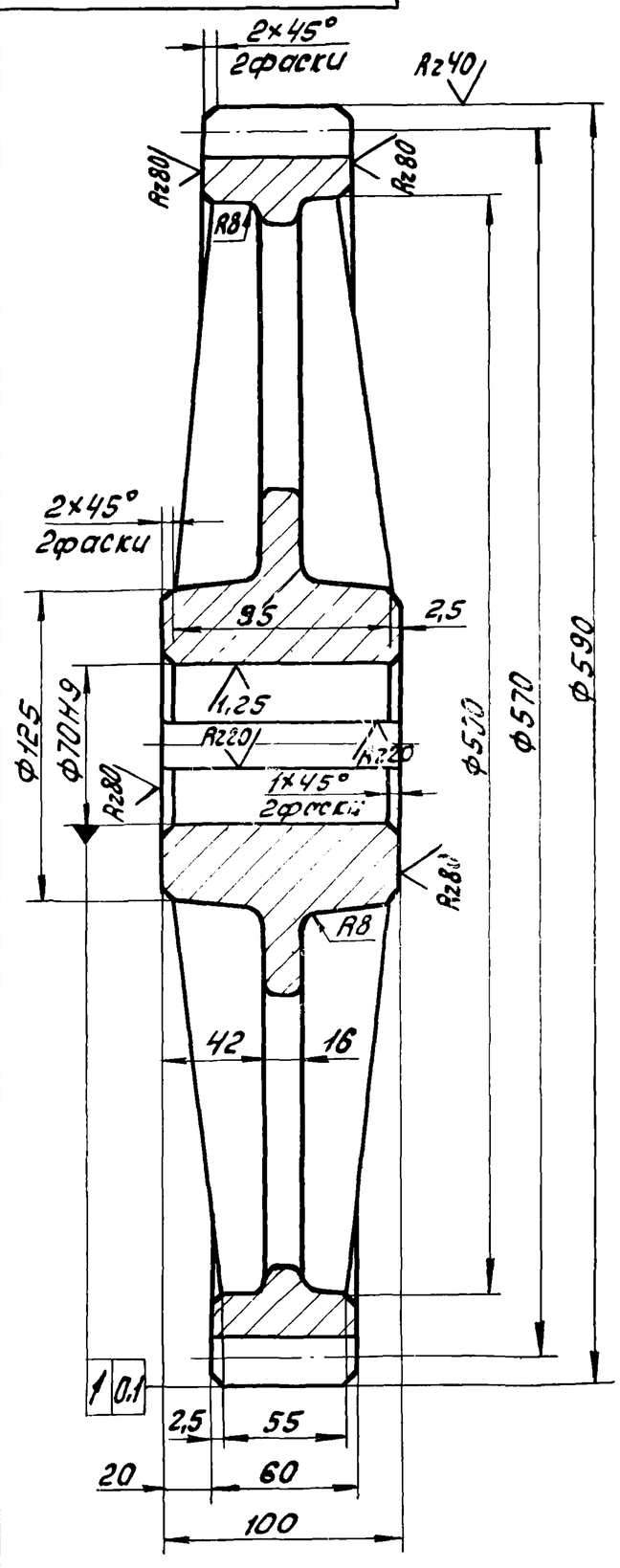
Модуль	m	10
Число зубьев	z	54
Нормальный исходный контур		ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13,87^{-0,22}_{-0,40}$
Высота зуба по хорде	hx	7,48
Делительный диаметр	d	540
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.467.04.00.001

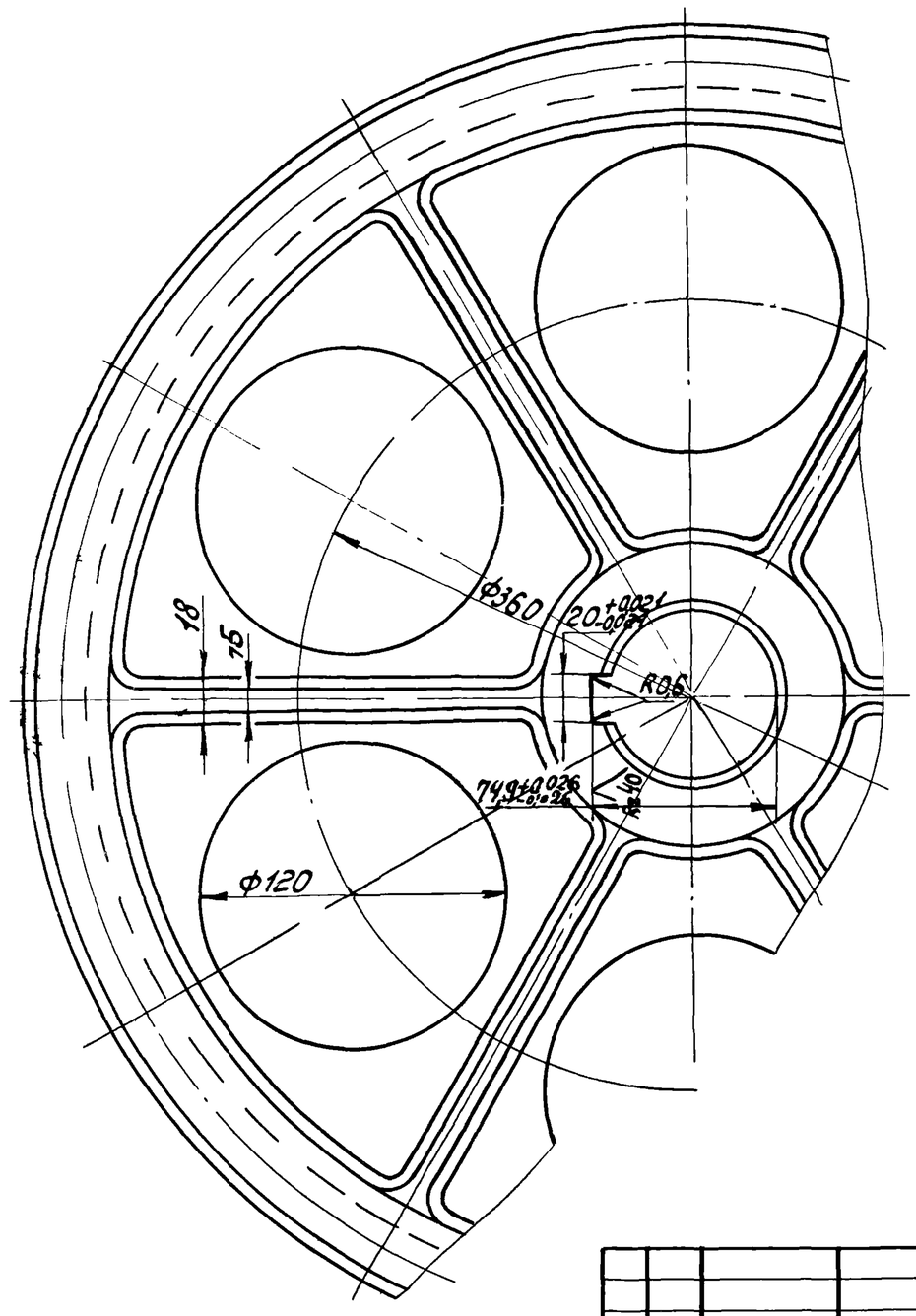
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже выполнить-R3, литейные уклоны выполнить-1:10.
3. H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.00.004			
Разраб.		Зарецкая			Колесо зубчатое сменное	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	55,0	1:2
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			СЧ20-40 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

ЧИ.467.04.00.005





Модуль	m	10
Число зубьев	z	57
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81	—	8-7-6-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$13,87^{-0,22}_{-0,40}$
Высота зуба по хорде	hx	7,476
Делительный диаметр	d	570
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧИ.467.04.00.002

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

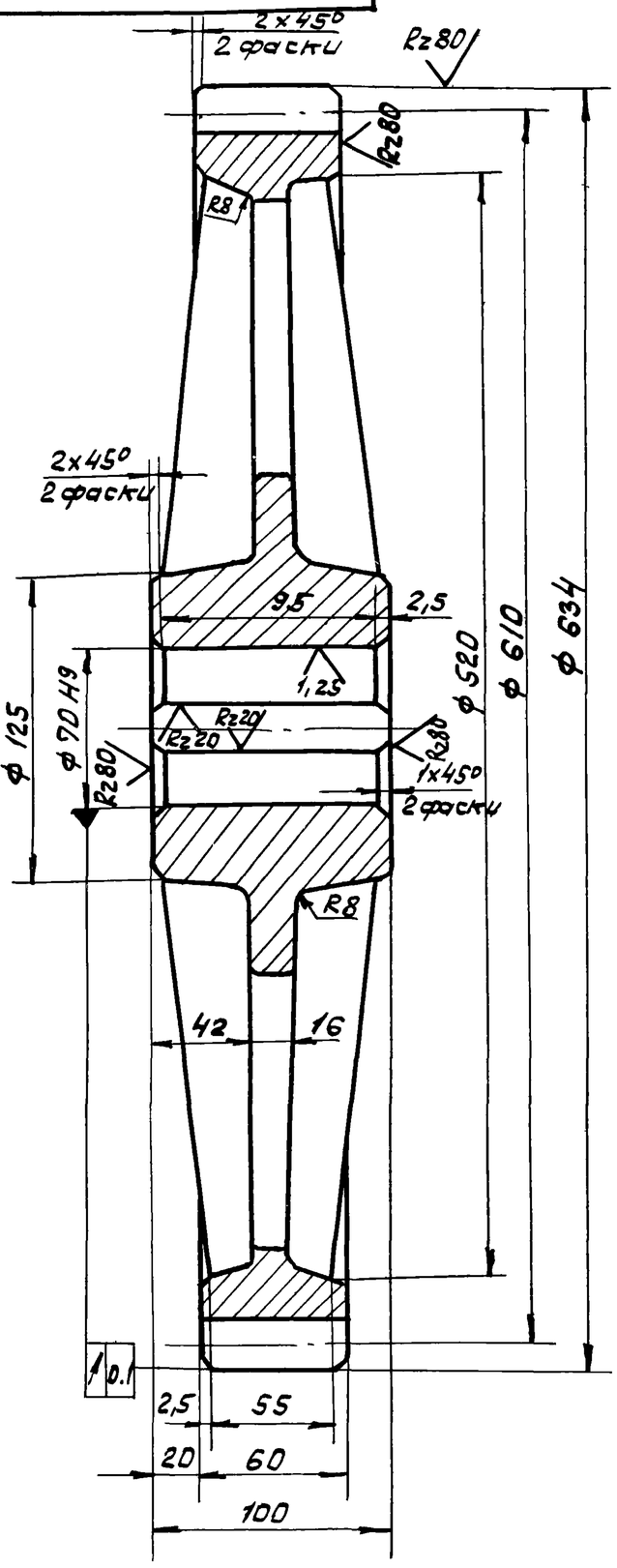
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.00.005			
Разраб.		Зарецкая			Колесо зубчатое сменное	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	57,0	1:2,5
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			СЧ20-40 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

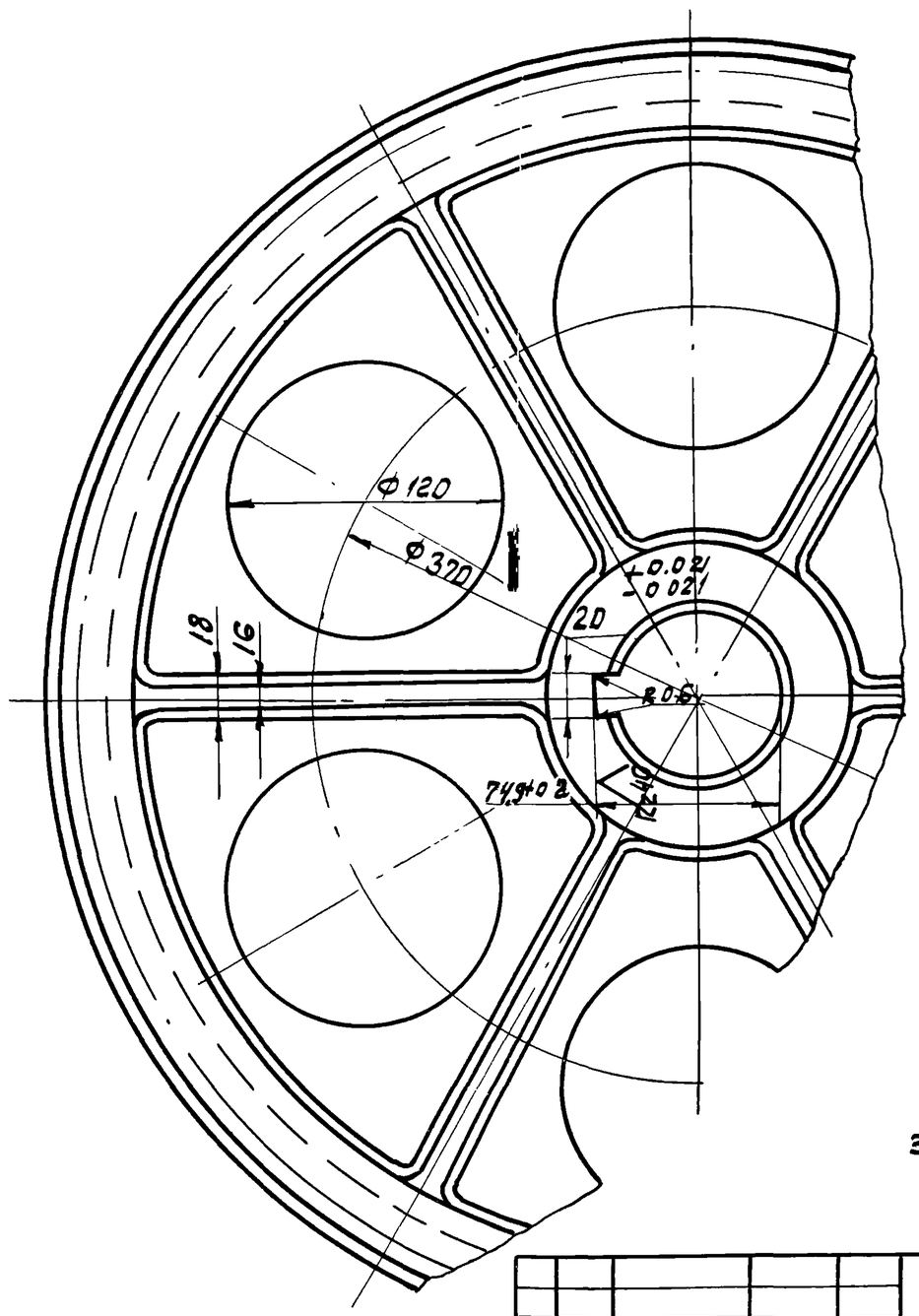
Копировал: [illegible] 19158-07 20 Формат 12

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ. 467. 04. 00. 006

√(√)





Модуль	m	10
Число зубьев	z	61
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-81	—	8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$15{,}157^{-0.28}_{-0.33}$
Высота зуба по хорде	hx	9,24
Делительный диаметр	d	610
Обозначение чертежа сопряженной шестерни	—	ЧИ. 467. 04. 00.00З

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

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

ЧИ. 467. 04. 00. 006

Колесо зубчатое сменное

Лит.	Масса	Масшт.
И	52.0	1:2.5
Лист	Листов 1	

СЧ 20-40 ГОСТ 1412-79

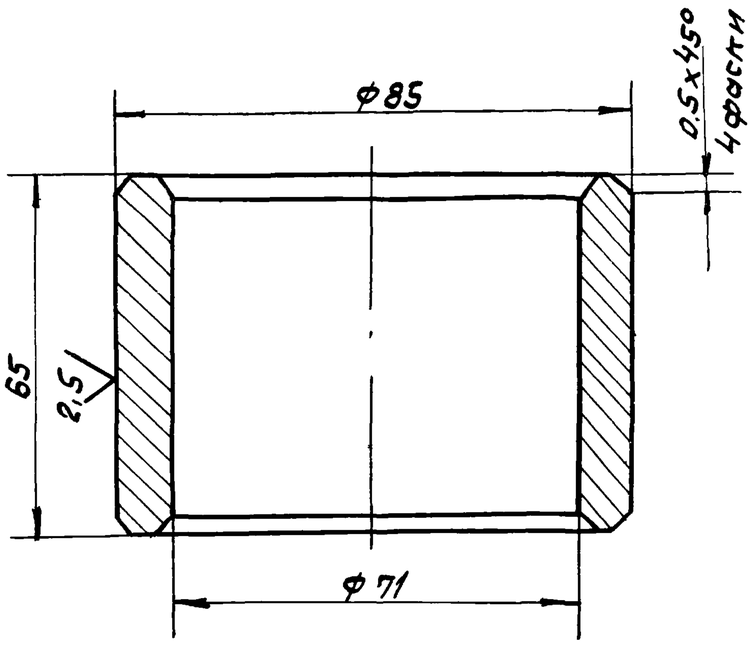
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 12

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

ЧИ. 467. 04. 00. 007

R240 (√)



H14; h14.

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

ЧИ. 467. 04. 00. 007

Втулка дистанционная

Лит.	Масса	Масшт.
И	0.78	1:1
Лист	Листов 1	

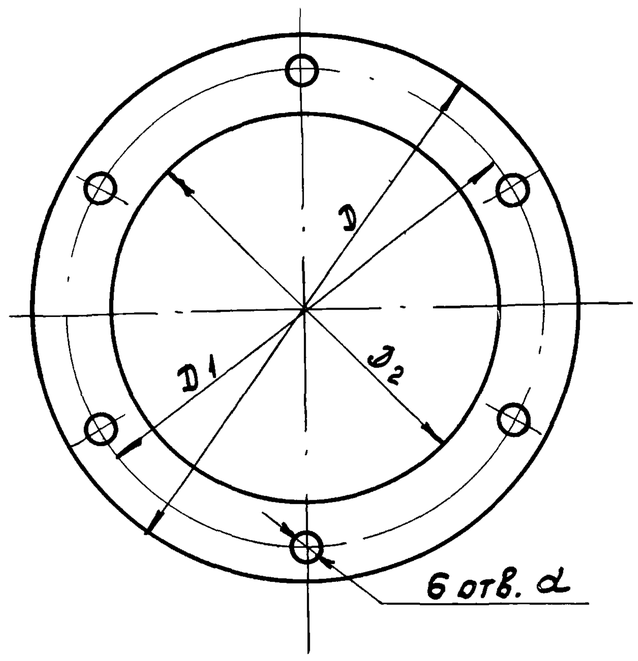
Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

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

ЧИ. 467. 04. 00. 008



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D1	D2	d	
ЧИ. 467. 04. 00. 008	ф175	ф150	ф132	ф11	0.02
ЧИ. 467. 04. 00. 008-01	ф130	ф110	ф92	ф10	0.015

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

ЧИ. 467. 04. 00. 008

Прокладка

Лит.	Масса	Масшт
И	—	—
Лист	Листов 1	

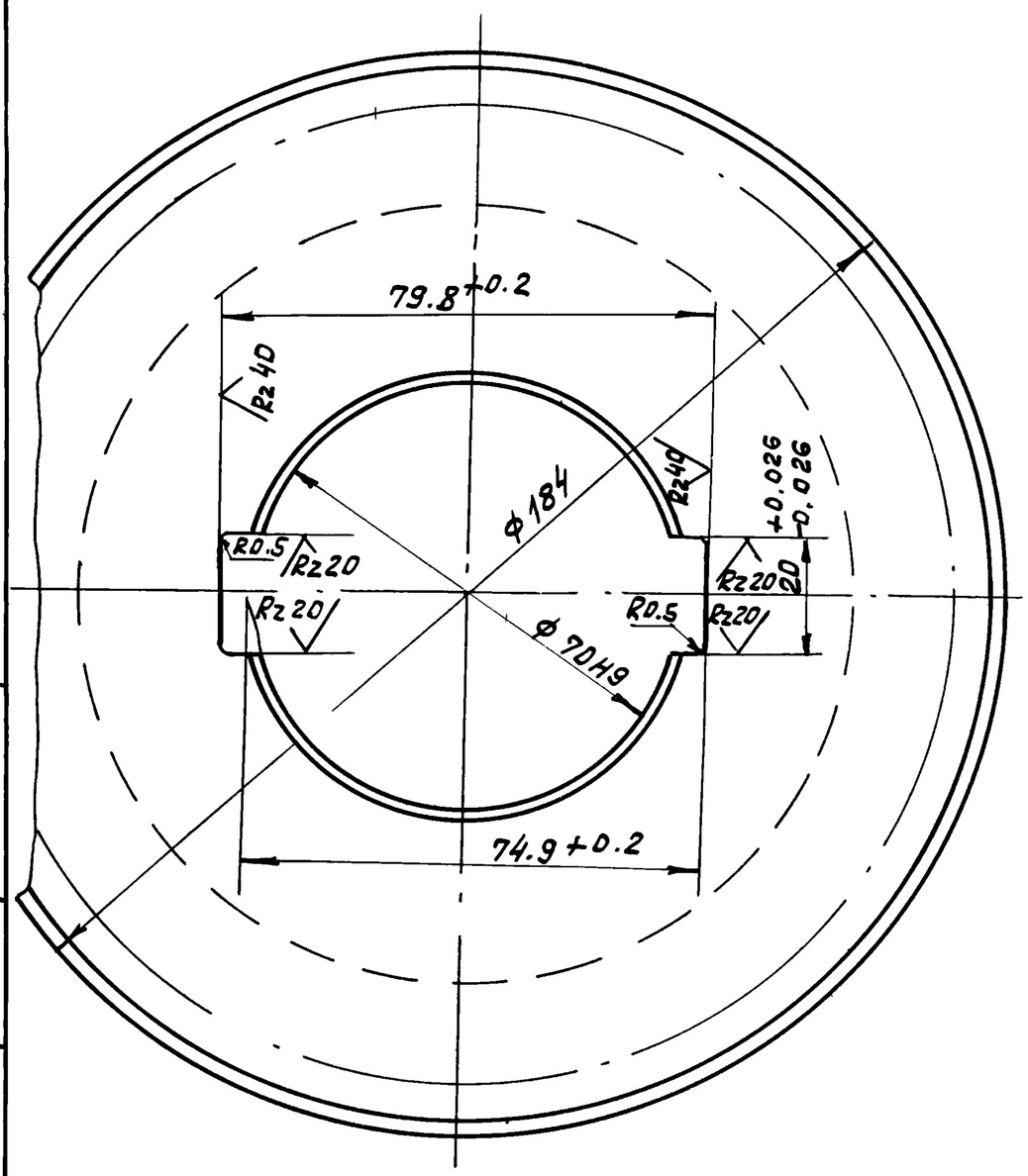
Картон А2 ГОСТ 9347-74

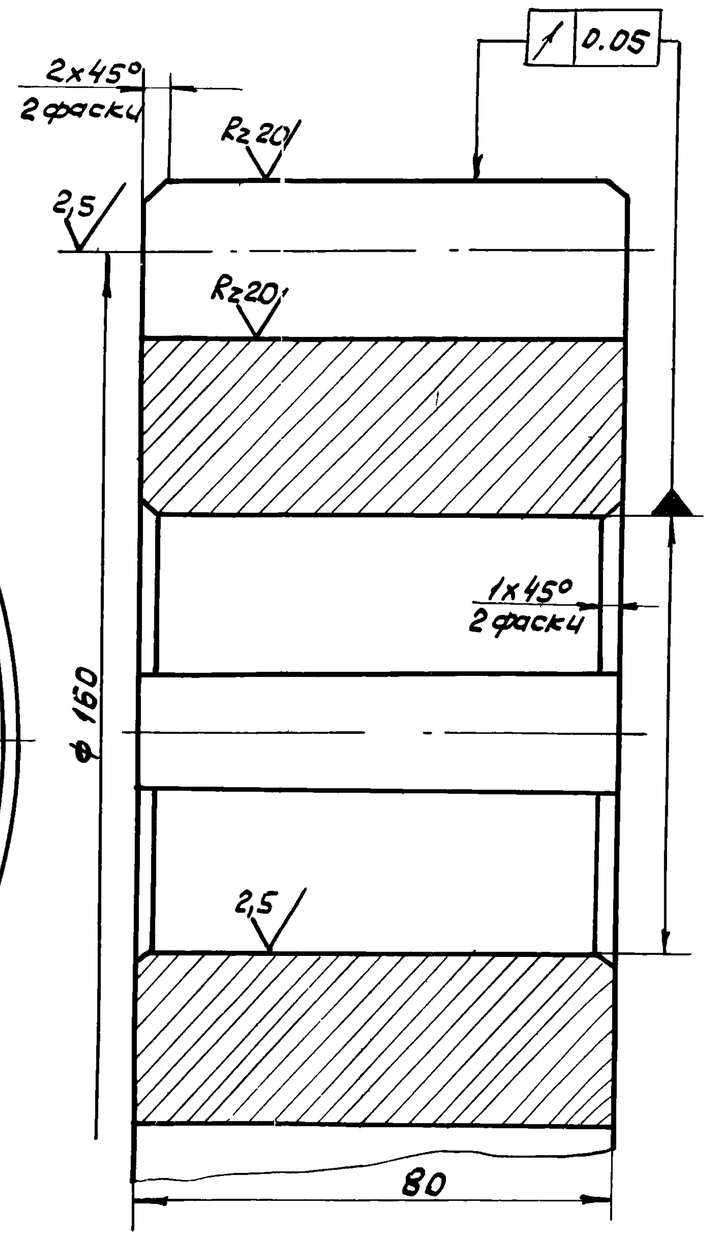
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

Типовой проект 902-2-37983
Альбом VI, часть 2

4И.467.04.00.009





∇ (∨)

Модуль	m	10
Число зубьев	z	16
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	X	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-Ва
Толщина зуба по хорде	S	$15.157^{-0.145}_{-0.300}$
Высота зуба по хорде	hx	9.24
Делительная окружность	d	160
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	4И.467.04.01.002

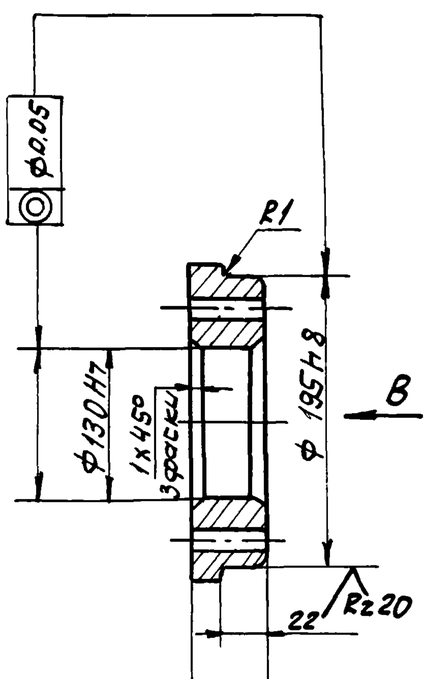
$h\,14; \pm \frac{IT\,14}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.00.009
Разраб.		Кулагина			Шестерня
Пров.		Пендерев			Лит: И; Масса: 9.0; Масшт: 1:1
Н. контр.		Потутков			Лист; Листов 1
					Ст5 ГОСТ 380-71
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

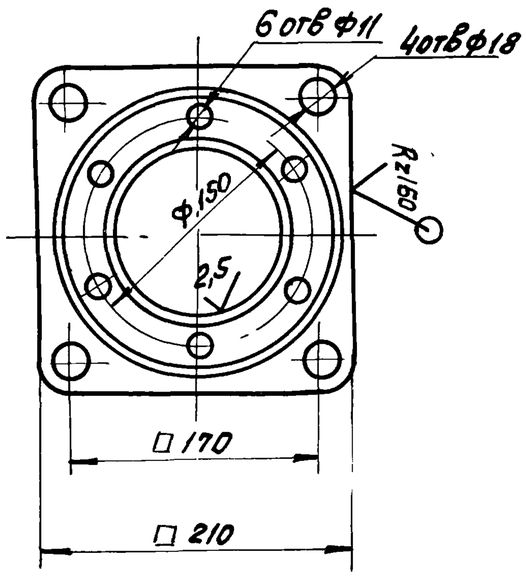
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4И.467.04.00.011

R2 80 (∨)



Вид В



1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. H14; h14; $\pm \frac{IT\,14}{2}$.

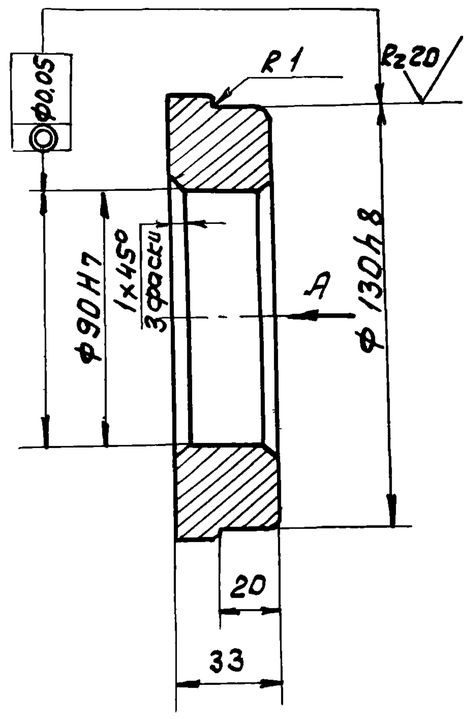
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.00.011
Разраб.		Зарецкая			Стакан
Пров.		Пендерев			Лит: И; Масса: 6.2; Масшт: 1:4
Н. контр.		Потутков			Лист; Листов 1
					С4 18-36 ГОСТ 1412-79
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

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

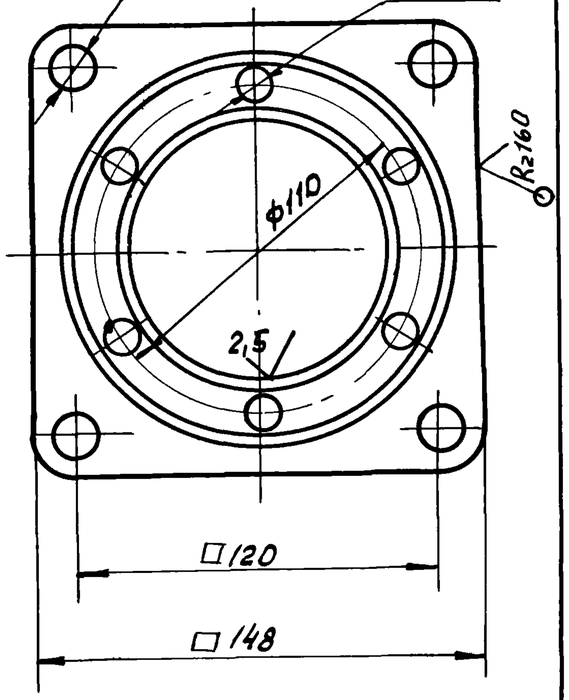
Формат 11

4И.467.04.00.012

R2 80 (∨)



Вид А



1. Допускаемые отклонения на размеры отливки Выполнить по III кл. точности по ГОСТ 1855-55.
2. H14; h14 $\pm \frac{IT\,14}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	4И.467.04.00.012
Разраб.		Кулагина			Стакан
Пров.		Пендерев			Лит: И; Масса: 2.8; Масшт: 1:2
Н. контр.		Потутков			Лист; Листов 1
					С4 18-36 ГОСТ 1412-79
					Мосводоканалниипроект Отдел №5

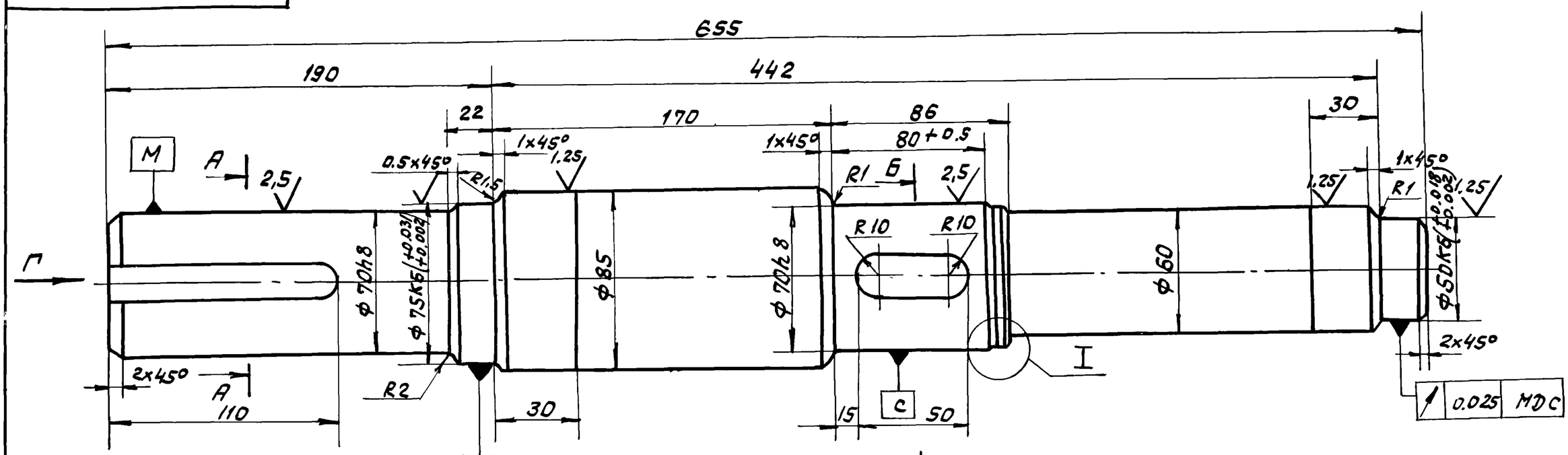
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал 9 19158-07 22 Формат 11

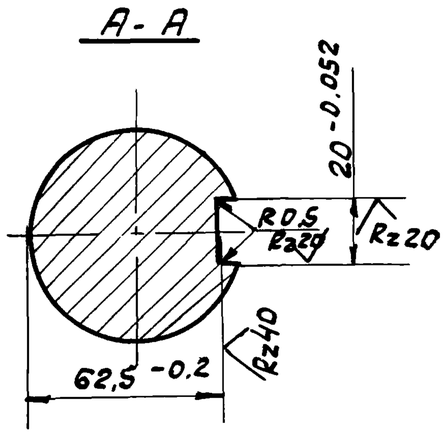
Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

Ч.И. 467.04.00.013

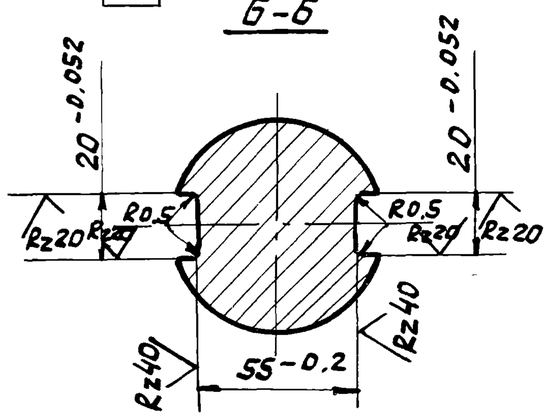
Rz80 (√)



А-А

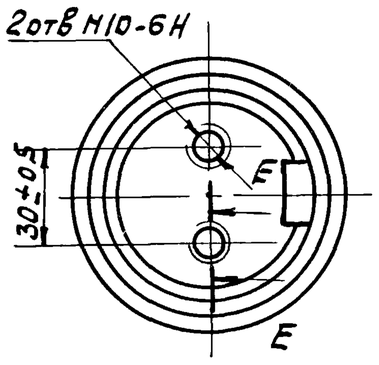


Б-Б

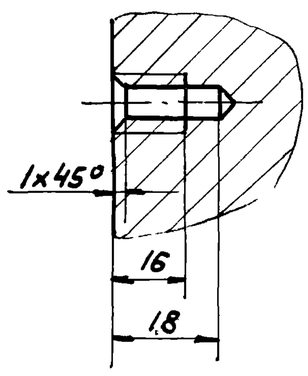


1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

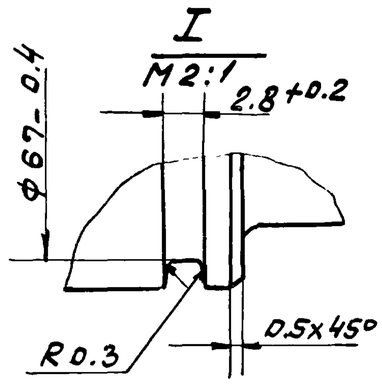
Вид Г



E-E
M 1:1



I
M 2:1

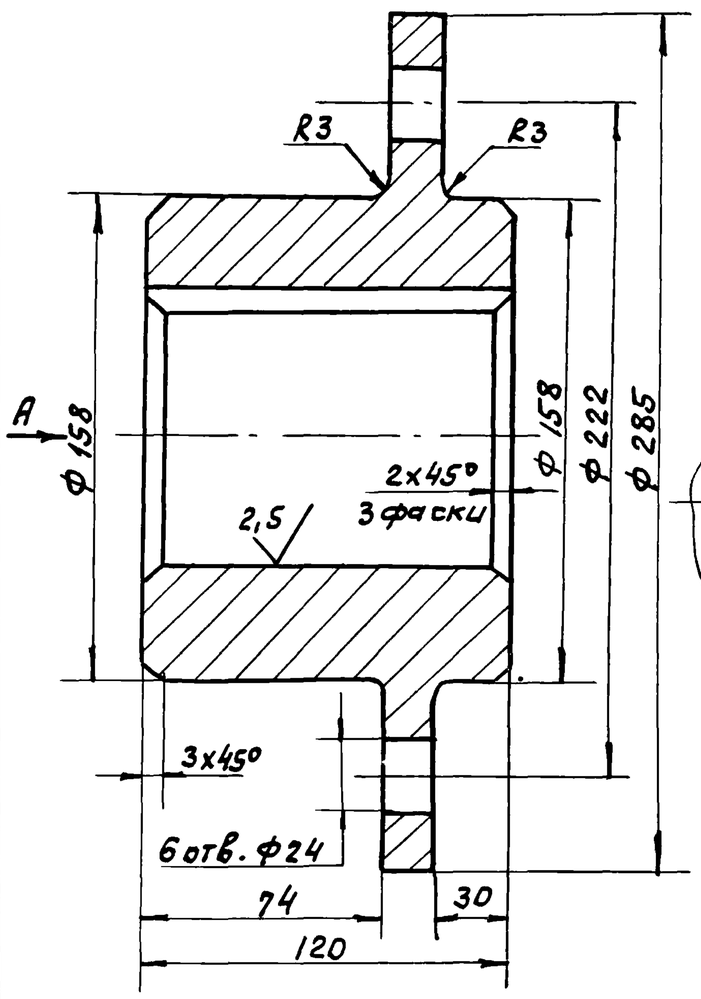


					Ч.И. 467.04.00.013	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вал промежуточный	Лит: И; Масса: 20.3; Масшт: 1:2
Разраб.		Зарецкая				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Рук.		Пендерев				
Н. контр.		Потутков				

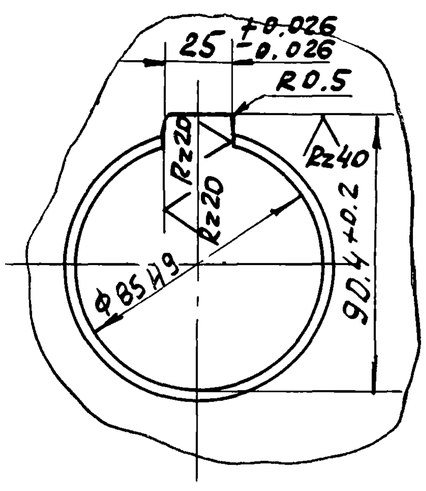
Формат 12

Ч.И. 467.04.00.014

Rz80 (√)



Вид А



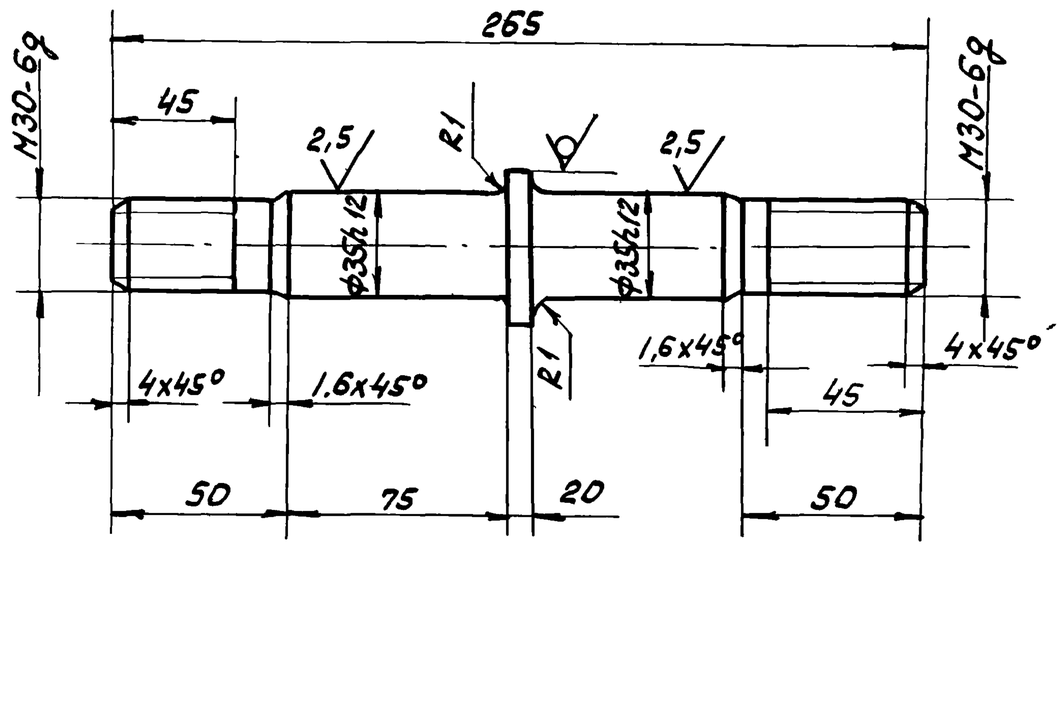
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

					Ч.И. 467 04.00. 014	
Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата	Ступица	Лит: И; Масса: 18.5; Масшт.: 1:2
Разраб.		Зарецкая				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев			Ст. 3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н. контр.		Потутков				

Формат 11

Ч.И. 467.04.00.015

Rz80 (√)



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

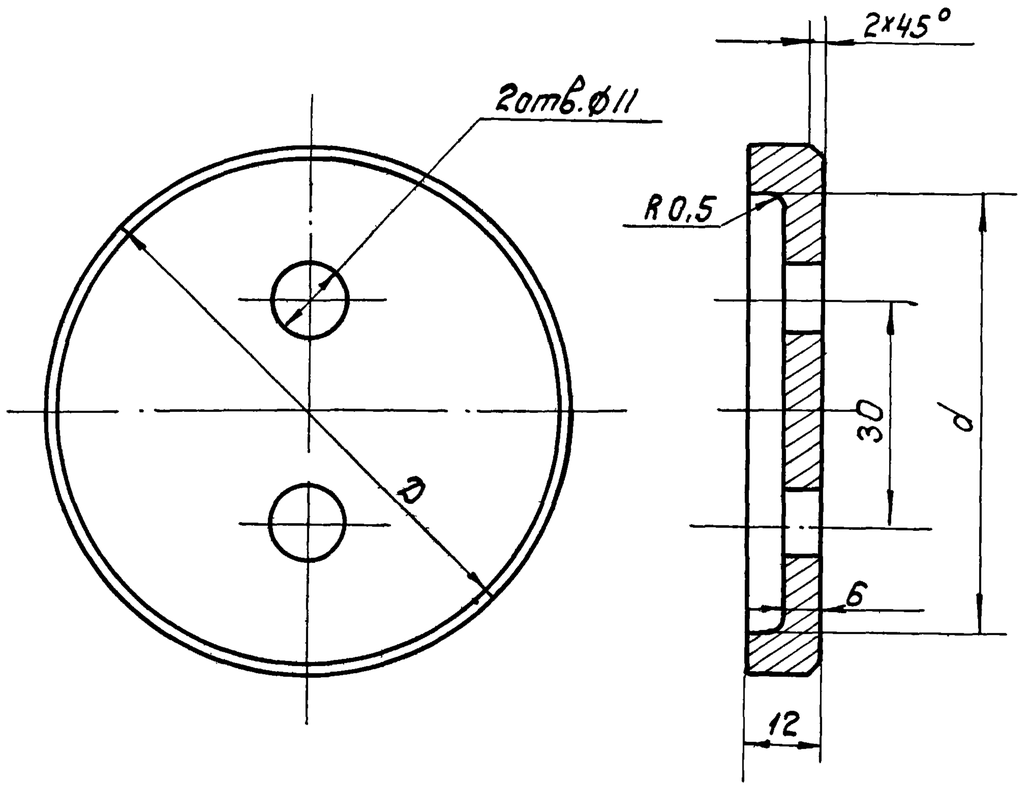
					Ч.И. 467.04.00.015	
Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата	Палец	Лит.: И; Масса: 1.2; Масшт: 1:2
Разраб.		Зарецкая				Лист; Листов 1
Пров.		Пендерев			Круг В50 ГОСТ 2590-71 / Ст3 сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н. контр.		Потутков				

19158-07 23

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.04.00.016

Rz80

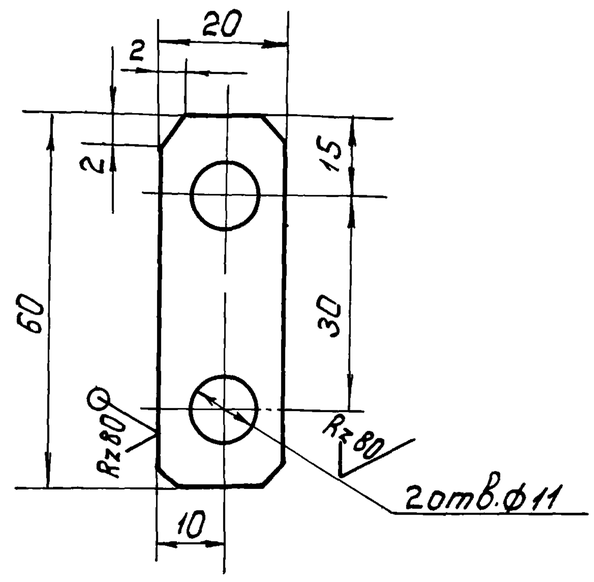


Обозначение	D.мм	d.мм	Масса
ЧИ.467.04.00.016	85	72	0,34
ЧИ.467.04.00.016-01	80	66	0,30

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.00.016		
Разраб.		Заруцкая			Шайба глухая	Лит. И	Масса —	Масштаб —
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Ст.3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.467.04.00.017



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.04.00.017			
Разраб.		Заруцкая			Шайба стопорная	Лит. И	Масса 0,01	Масштаб 1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Лист Б1,0 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3сп ГОСТ 16523-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

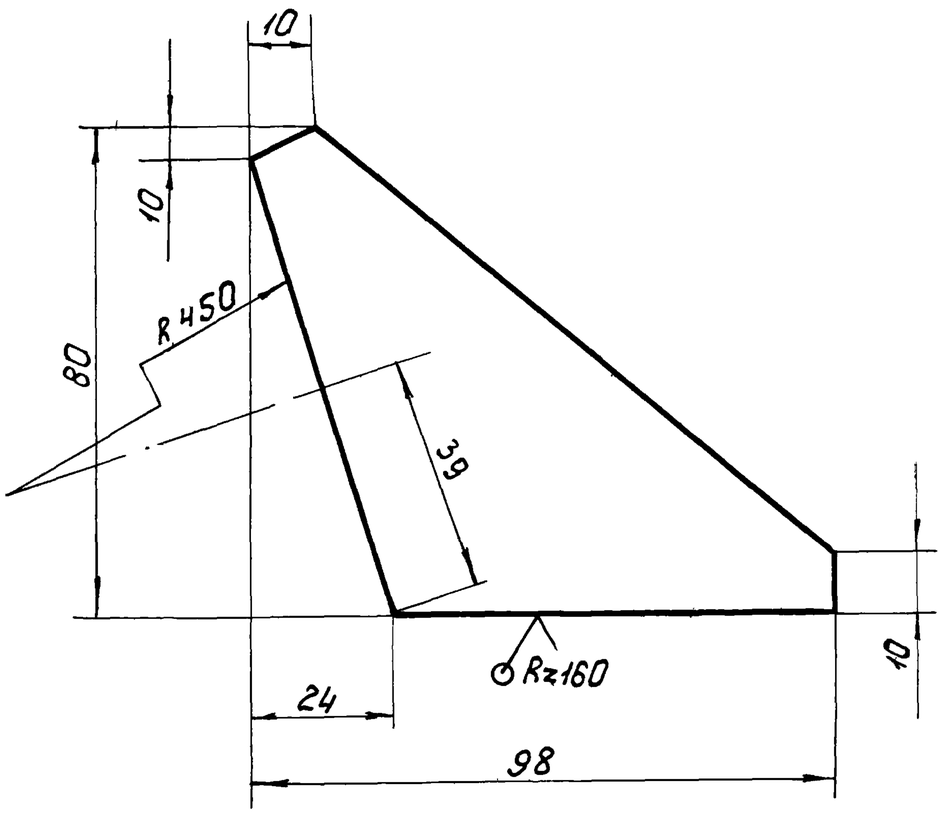
Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.467.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.05.00.001	Кронштейн	4	
12		2	ЧИ.467.05.00.002	Боковина	1	
11		3	ЧИ.467.05.00.003	Стенка	1	
Б4		4	ЧИ.467.05.00.004	Пластина		
				Полоса Б-2-4х85 ГОСТ 103-76 / ВСт 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 220 h14	2	0,6 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.05.00.000			
Разраб.		Кулагина			Кожух	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5		
Н.контр.		Потутков						

Формат 11

ЧИ.467.05.00.001



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

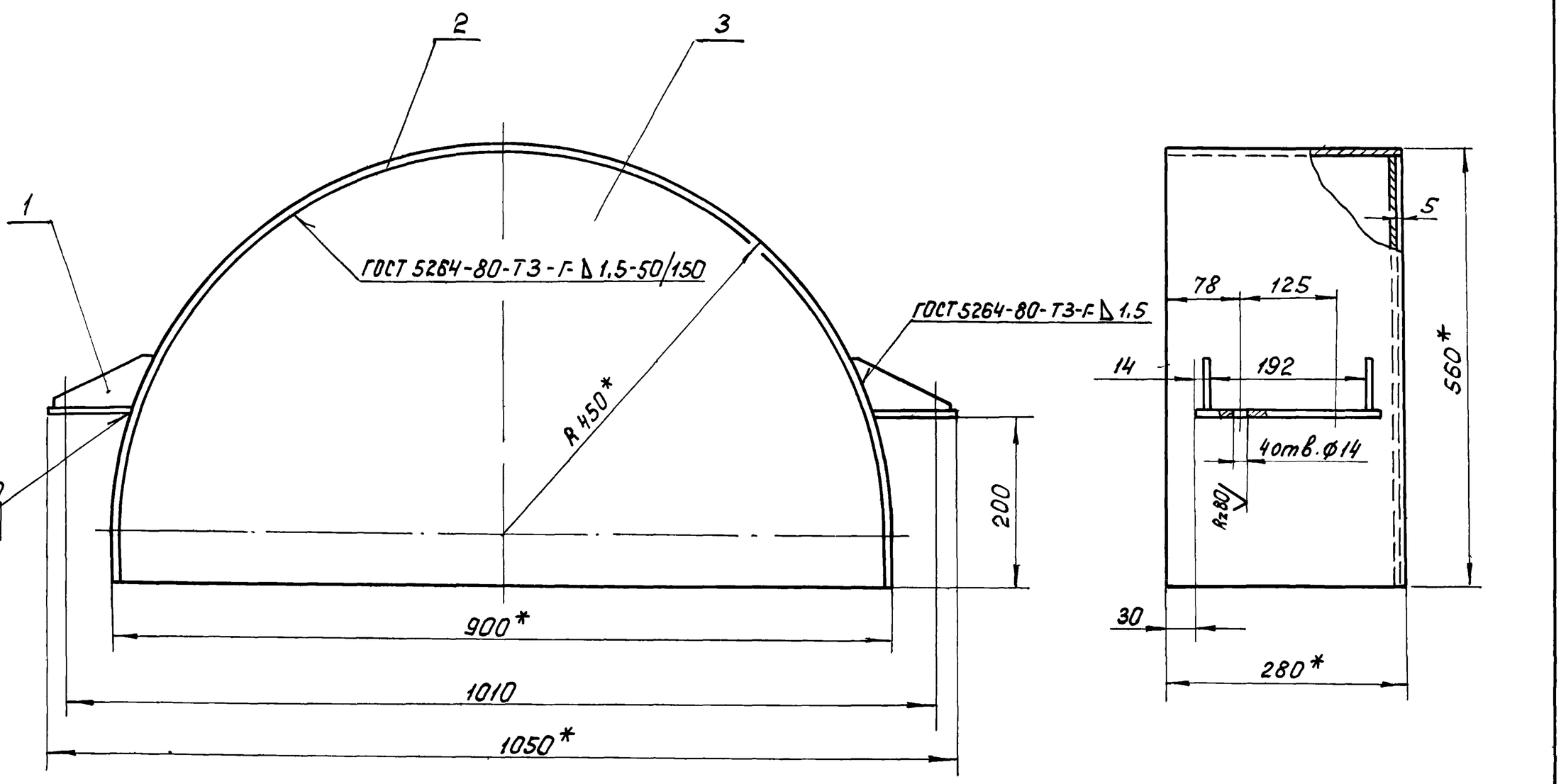
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.05.00.001			
Разраб.		Кулагина			Ребро	Лит. И	Масса 0,07	Масштаб 1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: 19158-07 24

Формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

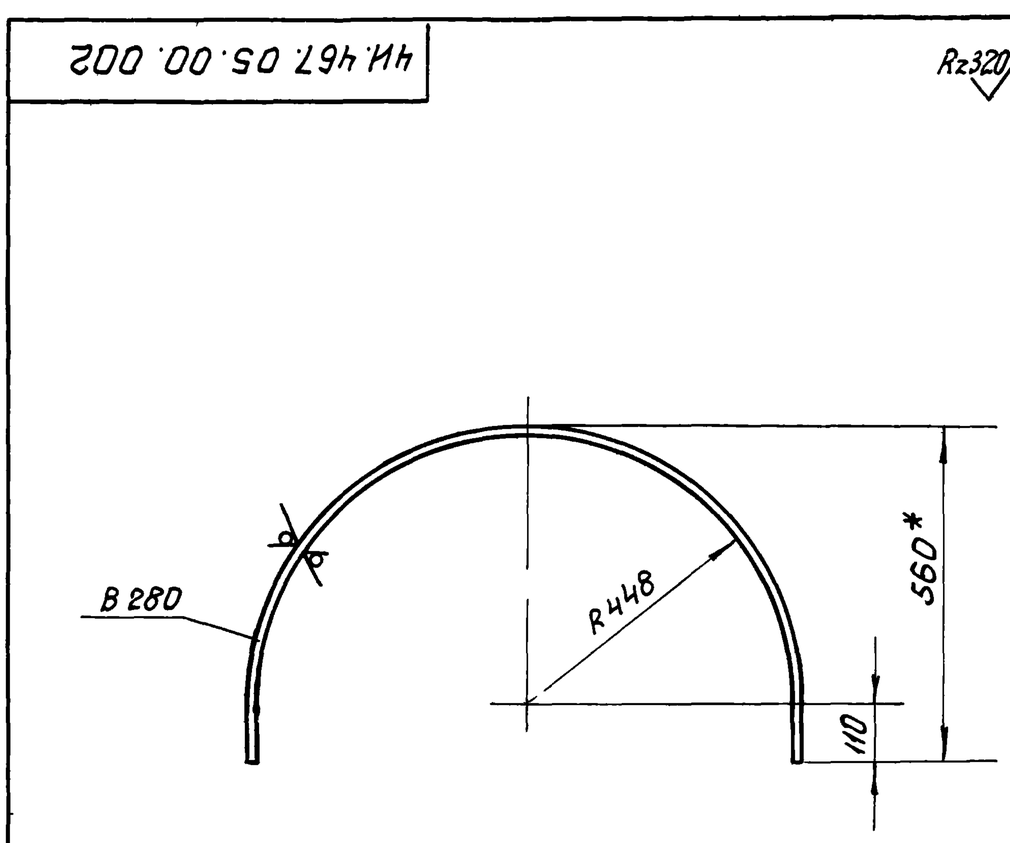
ЧИ.467.05.00.000СБ



1. H14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа — Rz160.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.05.00.000СБ			
Разраб.		Кулагина			Кожух	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	10,0	1:5
Н.контр.		Потутков			Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

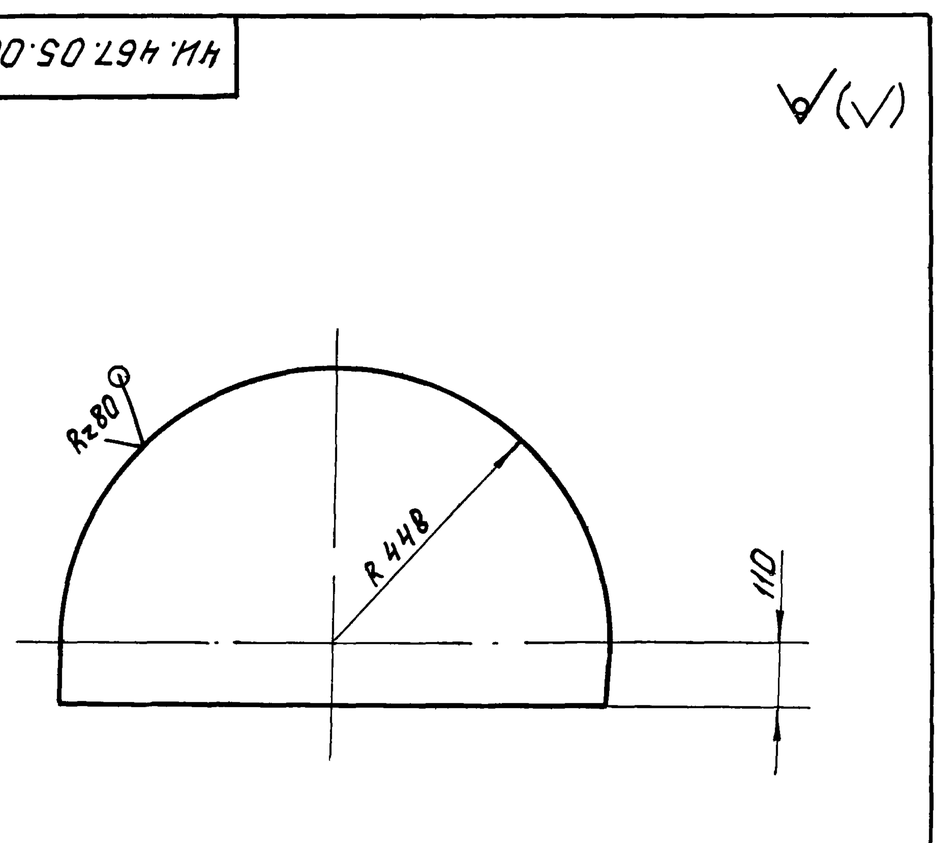
Формат 12



1. Детали гнуть по стенке ЧИ.467.05.00.003.
2. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.05.00.002			
Разраб.		Кулагина			Боковина	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	5,4	1:10
Н.контр.		Потутков			Лист Б1,5 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 16523-70	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.05 00 003			
Разраб.		Кулагина			Стенка	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4,0	1:5
Н.контр.		Потутков			Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 16523-70	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

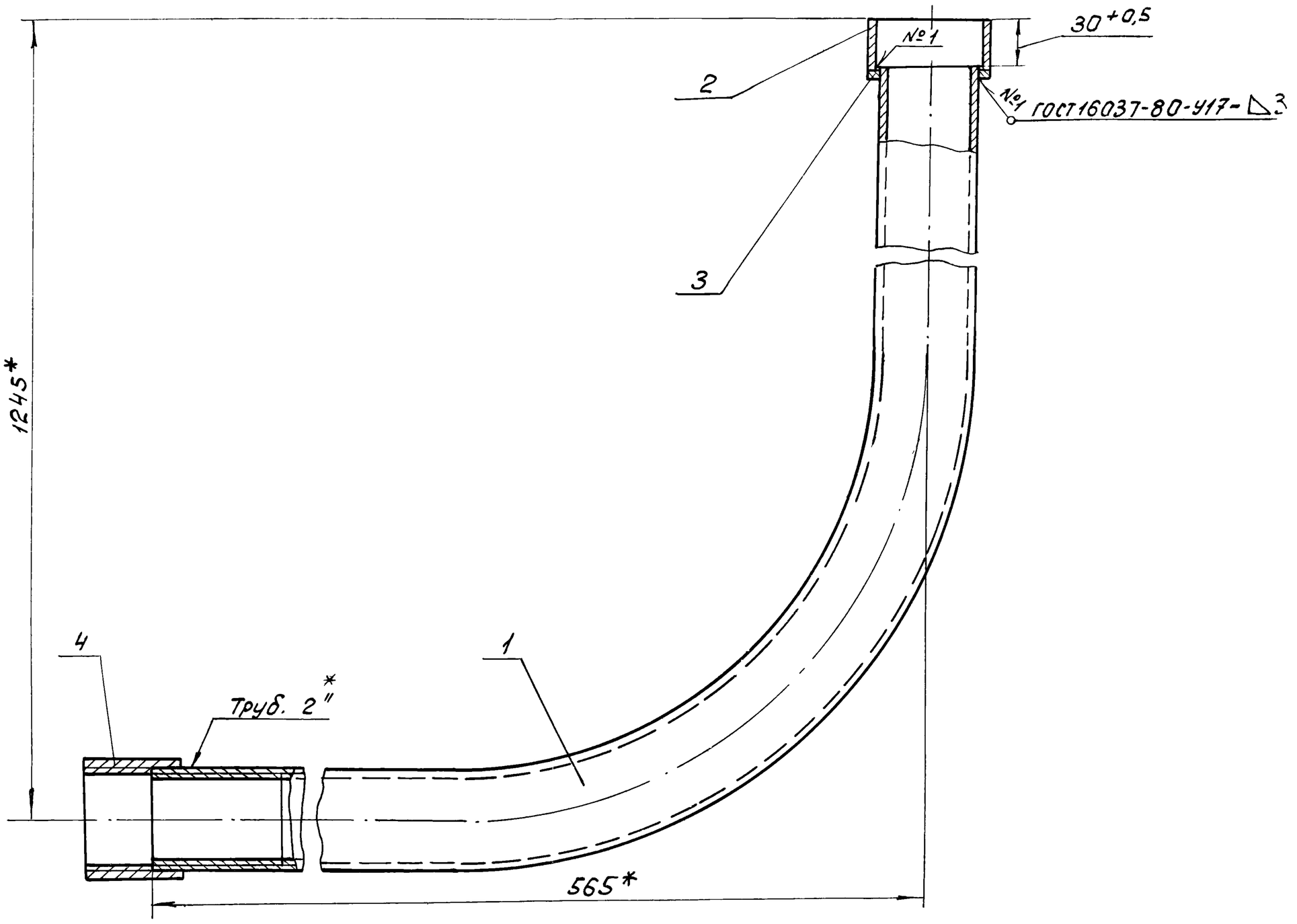
Копировал: 19158-07 25

Формат 11

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

4И.467.06.00.000СБ



* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.06.00.000СБ			
Разраб.		Кулагина			Труба для кабеля. Сборочный чертеж.	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	8,8	1:2,5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

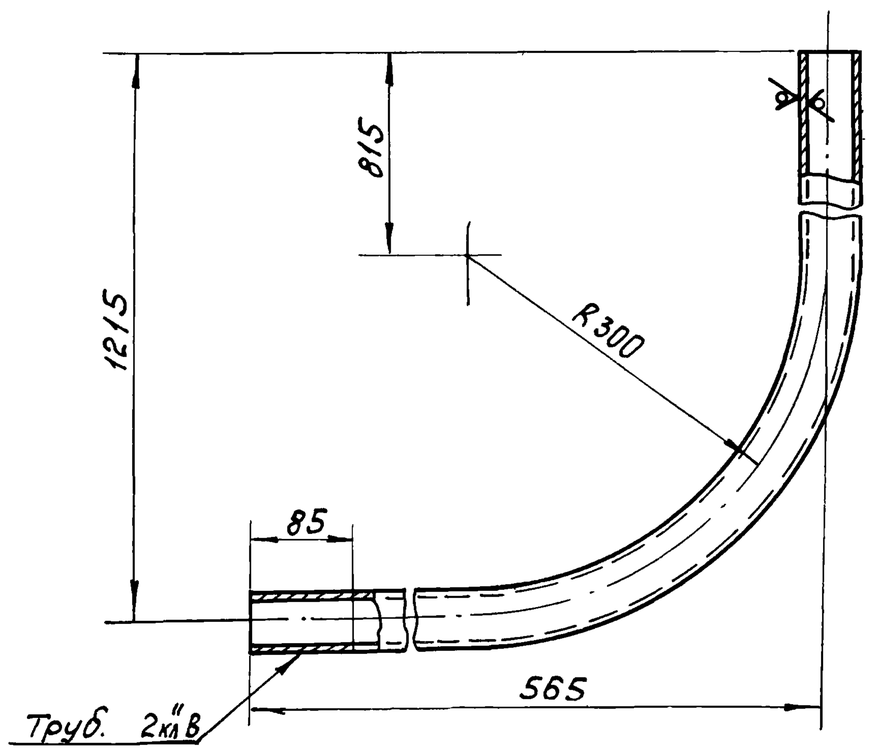
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.467.06.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.06.00.001	Труба	1	
11		2	4И.467.06.00.002	Кольцо	1	
Б4		3	4И.467.06.00.003	Шайба		
				Лист Б 3,0 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 16523-70		
				Ф75h14хФ62h14	1	0,033кг
				Стандартные изделия		
		4		Муфта короткая 50 ГОСТ 8966-75	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.06.00.000			
Разраб.		Кулагина			Трубы для кабеля	Лит	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

4И.467.06.00.001

Rz 80 (V)



H14; ± IT14/2 .

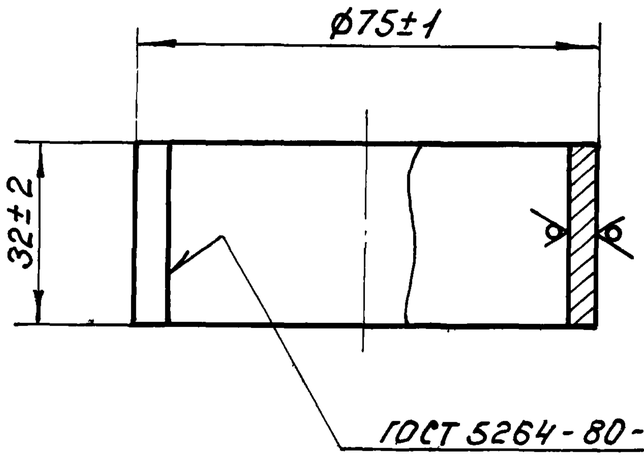
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.06.00.001			
Разраб.		Кулагина			Труба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	8,2	1:5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: Ибн 19158-07 26 Формат А1

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ГОО.00.90.Ь9Ни

$R_z 320$ (√)



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

4И.467.06.00 002

Кольцо

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

Лист Б3,0 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 16523-70

Мосводоканалниипроект Отдел №5

формат 11

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.467.07.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	4И-467.25.00.000-04	Тягo	1	
				Переменные данные для исполнений		
				4И.467.07.00.000		
				Детали		
Б4		2	4И 467.07.00.001	Труба		
				Труба 50×4,5 ГОСТ3262-75		
				ℓ = 3450 h14	1	21 кг

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

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

4И.467.07.00.000

Стойка

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Мосводоканалниипроект Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				4И.467.07.00.000-01		
				Детали		
Б4		2	4И.467.07.00.001-01	Труба		
				Труба 50×4,5 ГОСТ3262-75		
				ℓ = 3700 h14	1	22,6 кг
				4И.467.07.00.000-02		
				Детали		
Б4		2	4И.467.07.00.001-02	Труба		
				Труба 50×4,5 ГОСТ3262-75		
				ℓ = 2650 h14	1	16,2 кг
				4И.467.07.00.000-03		
				Детали		
Б4		2	4И.467.07.00.001-03	Труба		
				Труба 50×4,5 ГОСТ3262-75		
				ℓ = 1650 h14	1	10,2 кг

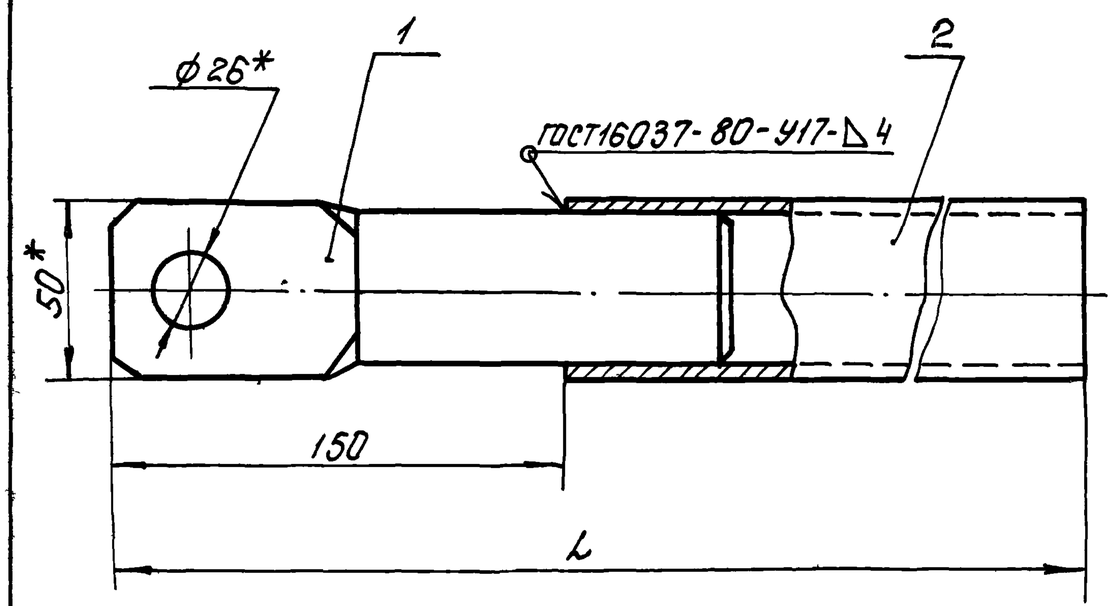
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4И.467.07.00.000

Лист 2

4И.467.07.00.000



Обозначение	Размеры, мм L	Масса кг
4И.467.07.00.000	3600	23,9
-01	3850	25,4
-02	2800	19,1
-03	1800	13,1

1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – $R_z 160$ (√).

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

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

4И.467.07.00.000СБ

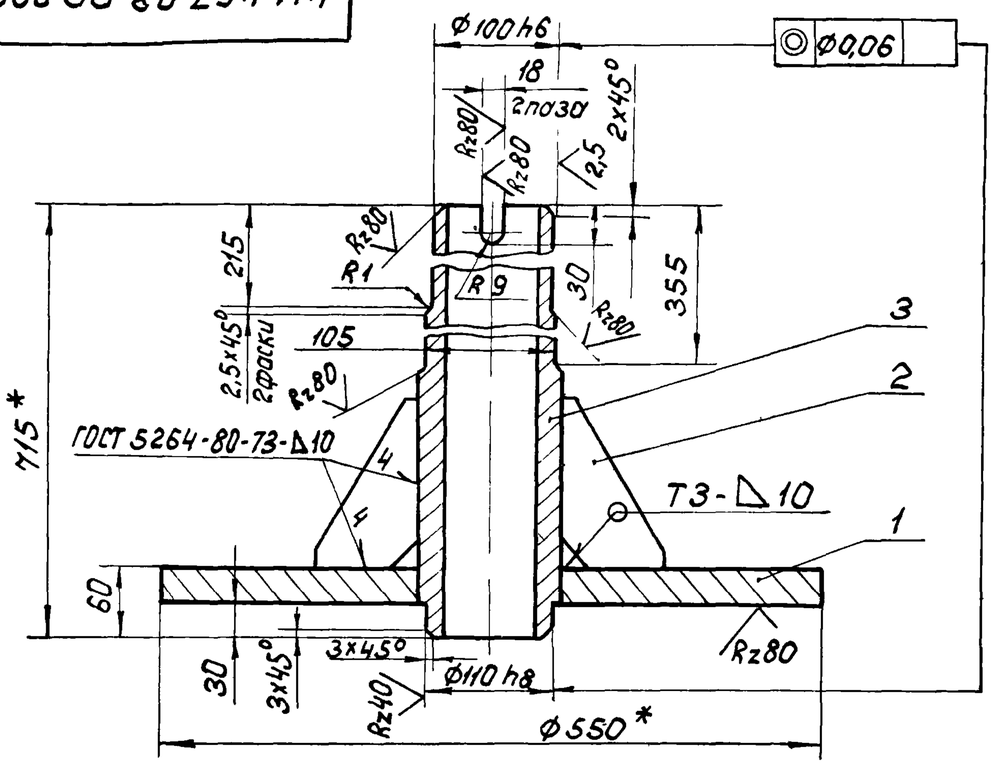
Стойка. Сборочный чертеж.

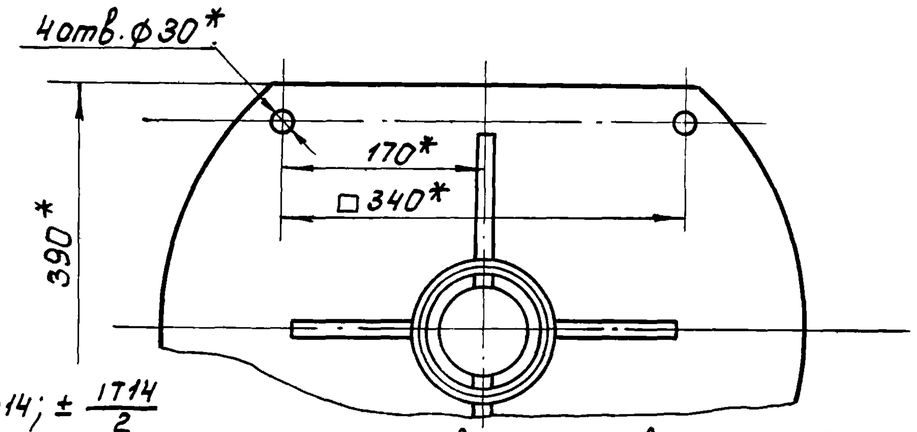
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл	—
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И.467.08.00.000СБ





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

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

4И.467.08.00.000 СБ

Опора центральная

Лит.	Масса	Масштаб
И	83	1:5
Лист	Листов 1	

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			4И.467.08.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.08.00.001	Фланец	1	
11		2	4И.467.08.00.002	Ребро	4	
Б4		3	4И.467.08.00.003	Труба		
				Труба $\frac{114\times17\ ГОСТ\ 8732-78}{Вст.2сп\ ГОСТ\ 8731-74}$		
				L = 715 h14	1	25кг

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

4И.467.08.00.000

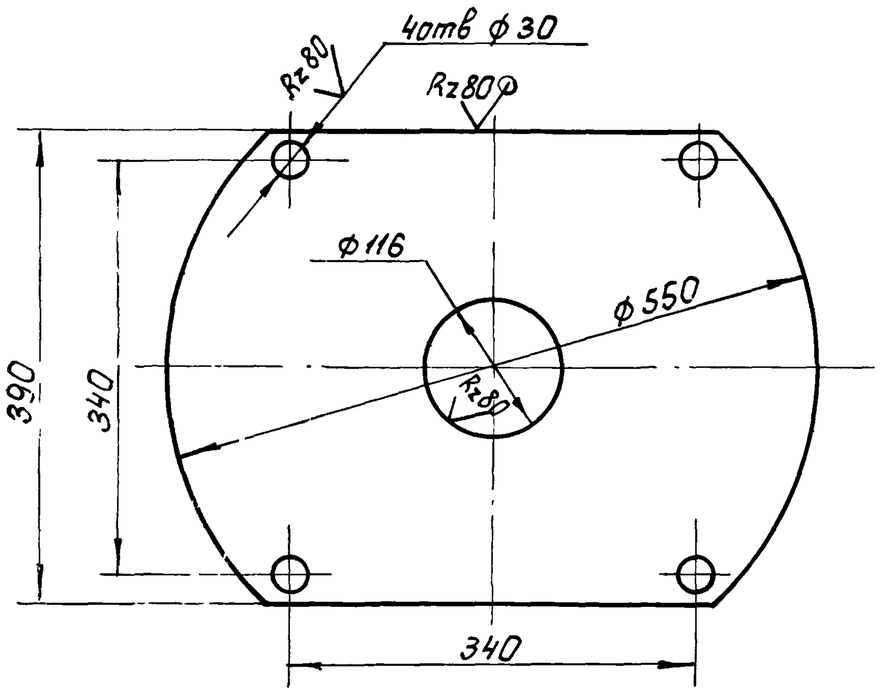
Опора центральная

Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

4И.467.08.00.001



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

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

4И.467.08.00.001

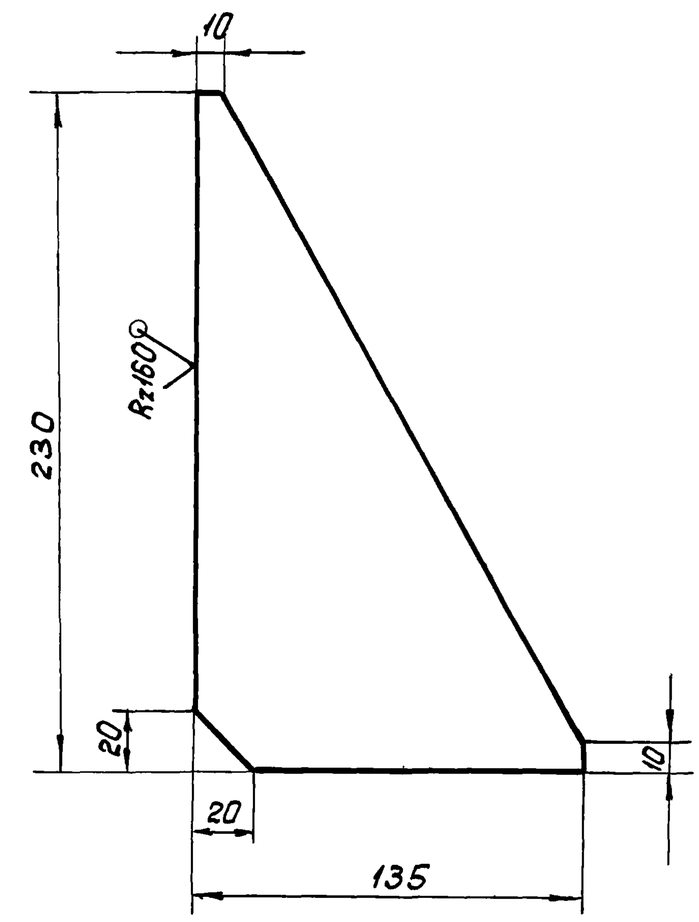
Фланец

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

Лист Б32 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

4И.467.08.00.002



h14.

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

4И.467.08.00.002

Ребро

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

Лист Б12 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.467.09.00.000СБ	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
11		1	4И.467.09.00.001	Крышка подшипника	1	
11		2	4И.467.09.00.002	Обойма	1	
12		3	4И.467.09.00.003	Крышка подшипника	1	
11		4	4И.467.09.00.004	Прокладка	2	
				Стандартные изделия		
		5		Подшипник 1220		
				ГОСТ 5720-75	1	
		6		Масленка 1.2.Ц6		
				ГОСТ 19853-74	1	
		7		Кольцо СП-124-99-9,5		
				ГОСТ 6308-71	2	
		8		Рым-болт М10.015		
				ГОСТ 4751-73	2	

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

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

4И.467.09.00.000

Опора радиальная

Лит	Лист	Листов
И	1	2

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Шпилька М12х80.58		
				ГОСТ 22032-76	6	
		10		Гайка М12.5.09		
				ГОСТ 5915-70	6	
		11		Шайба пружинная		
				12.65Г ГОСТ 6402-70	6	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

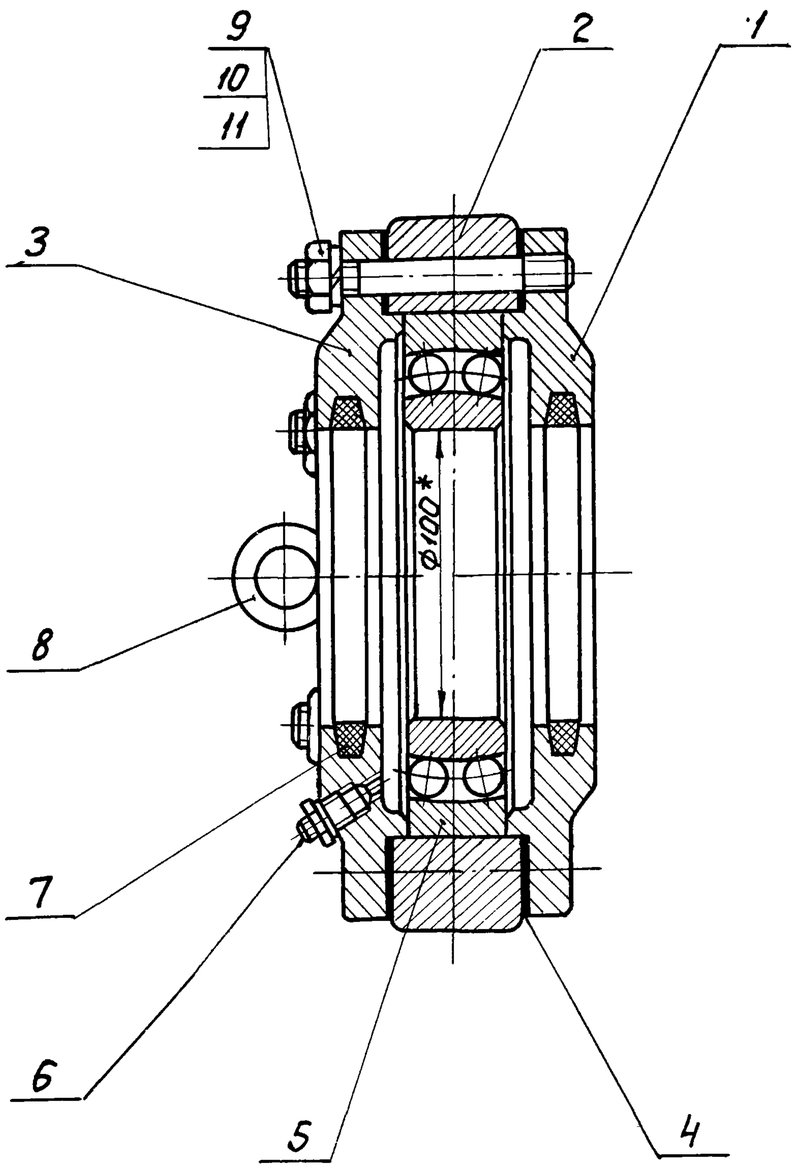
4И.467.09.00.000

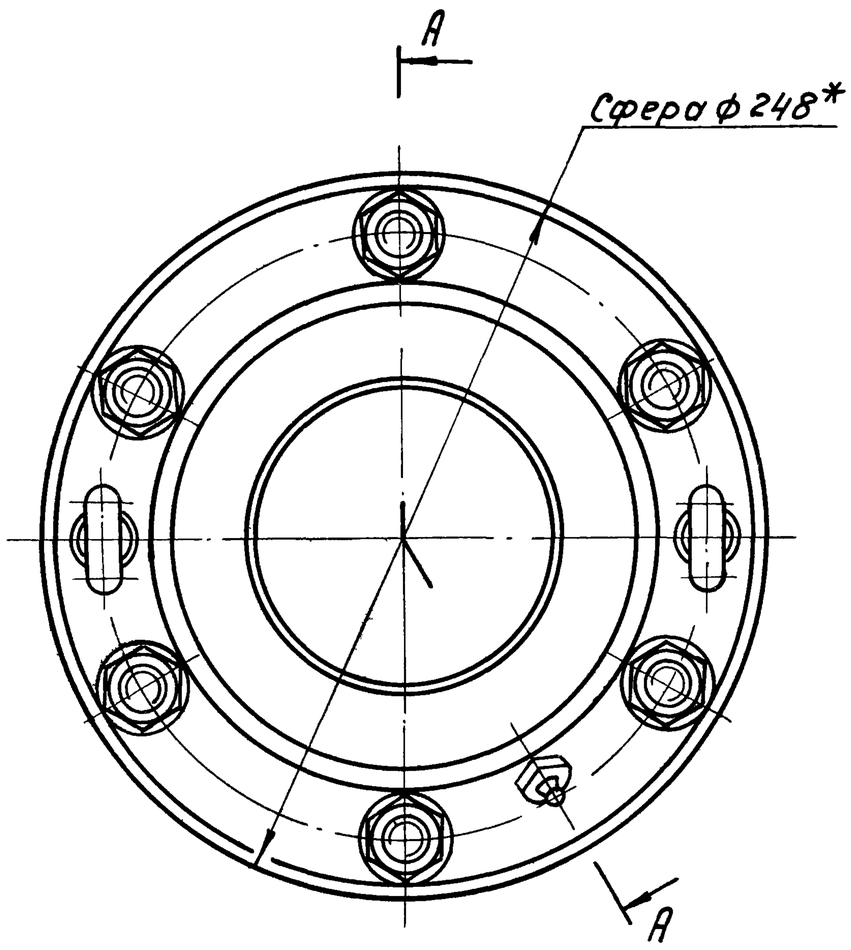
Лист 2

Формат А1

4И.467.09.00.000СБ

А - А





* Размеры для справок.

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

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

4И.467.09.00.000СБ

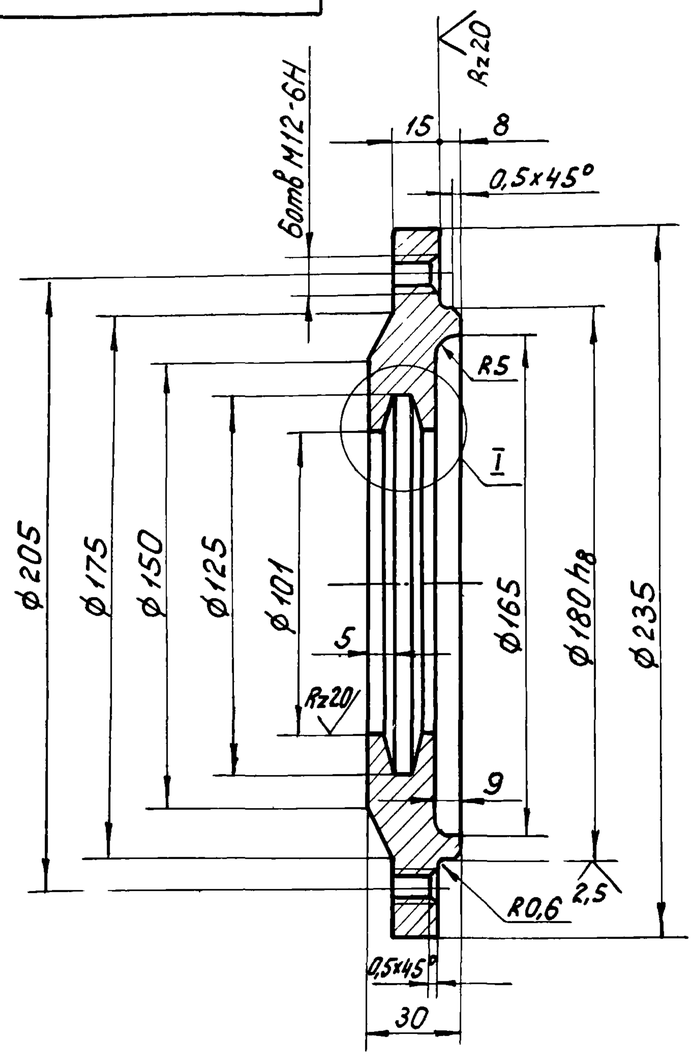
Опора радиальная
Сборочный чертеж

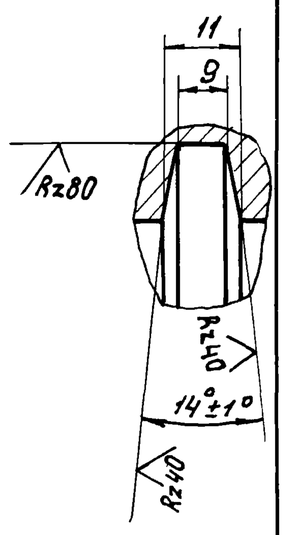
Лит	Масса	Масштаб
И	21,0	1:2
Лист	Листов 1	

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ИИ.467.09.00.001





1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы выполнить R3.
3. H14; h14; ± IT14/2.

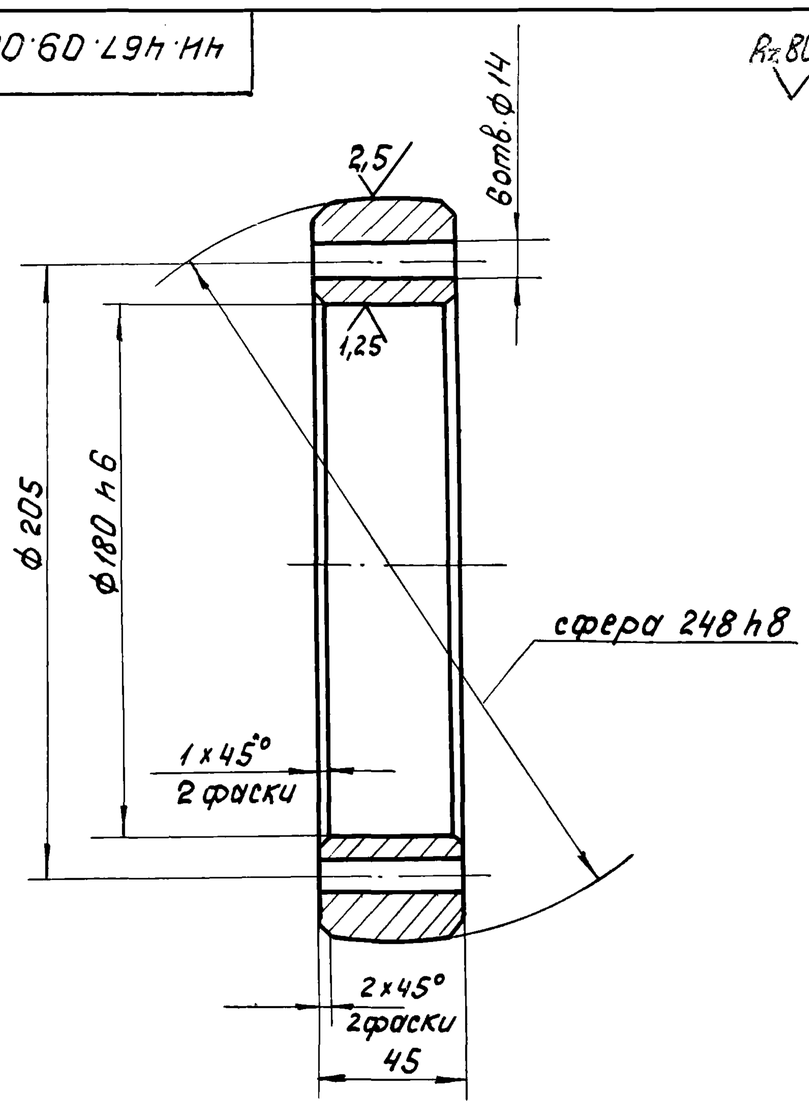
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.09.00.001			
Разраб.		Нестеров			Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4,5	1:2
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			С4-18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

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

ИИ.467.09.00.002

Rz80 (✓)



h14; ± IT14/2.

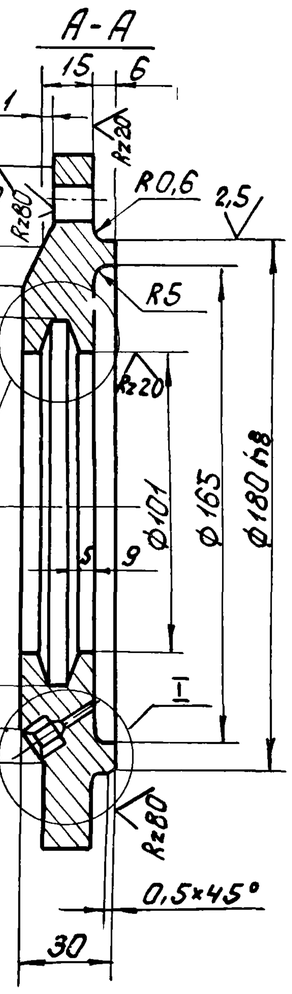
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.09.00.002			
Разраб.		Нестеров			Обойма	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	7,5	1:2
						Лист	Листов	
Н.контр.		Потутков			С418-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

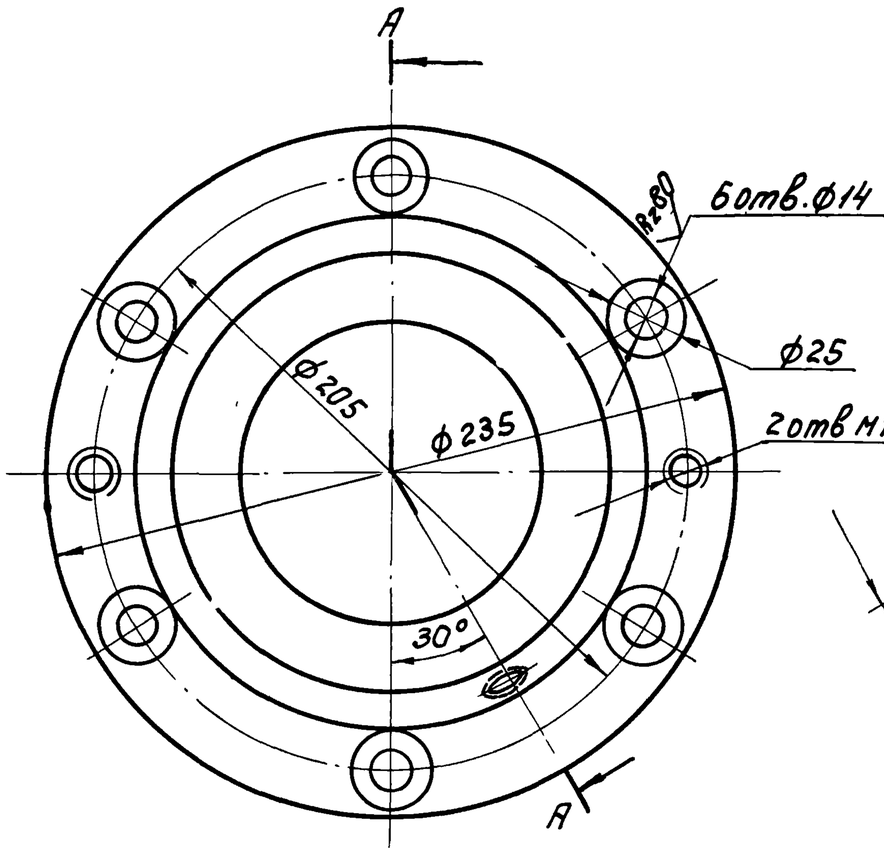
Формат 11

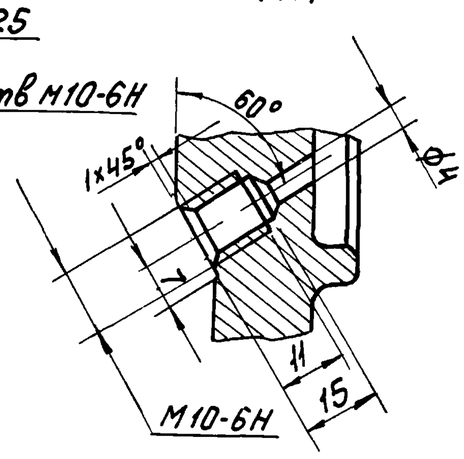
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

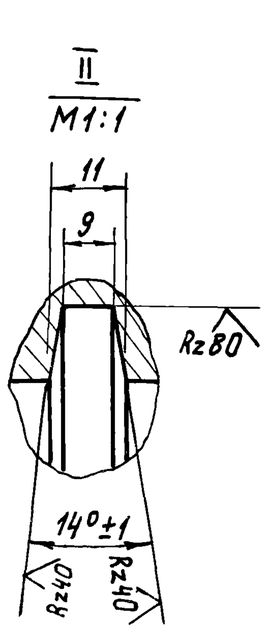
ИИ.467.09.00.003

✓(✓)







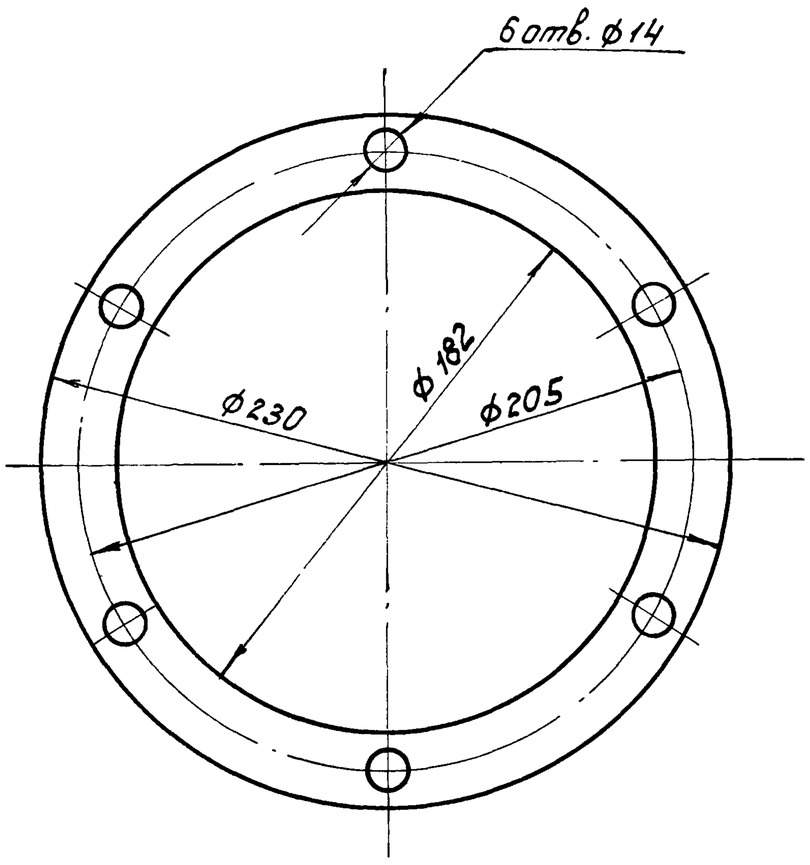


1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы выполнить R3.
3. H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.09.00.003			
Разраб.		Нестеров			Крышка подшипника	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	4,5	1:2
						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			С4 18-36 ГОСТ 1412-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И.467.09.00.004



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

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

4И.467.09.00.004

Прокладка

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

Картон прокладочный А-1.0 ГОСТ 9347-74

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
12	4И.467.10.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
11	4И.467.10.00.001	Лист	1	
11	4И.467.10.00.002	Ребро	2	
Б4	4И.467.10.00.003	Труба		
		Труба 100х5,0 ГОСТ 3262-75		
		L = 2450 h14	1	33,0кг
Б4	4И.467.10.00.004	Заглушка		
		Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79		
		ф120 h14	2	0,36кг

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

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

4И.467.10.00.000

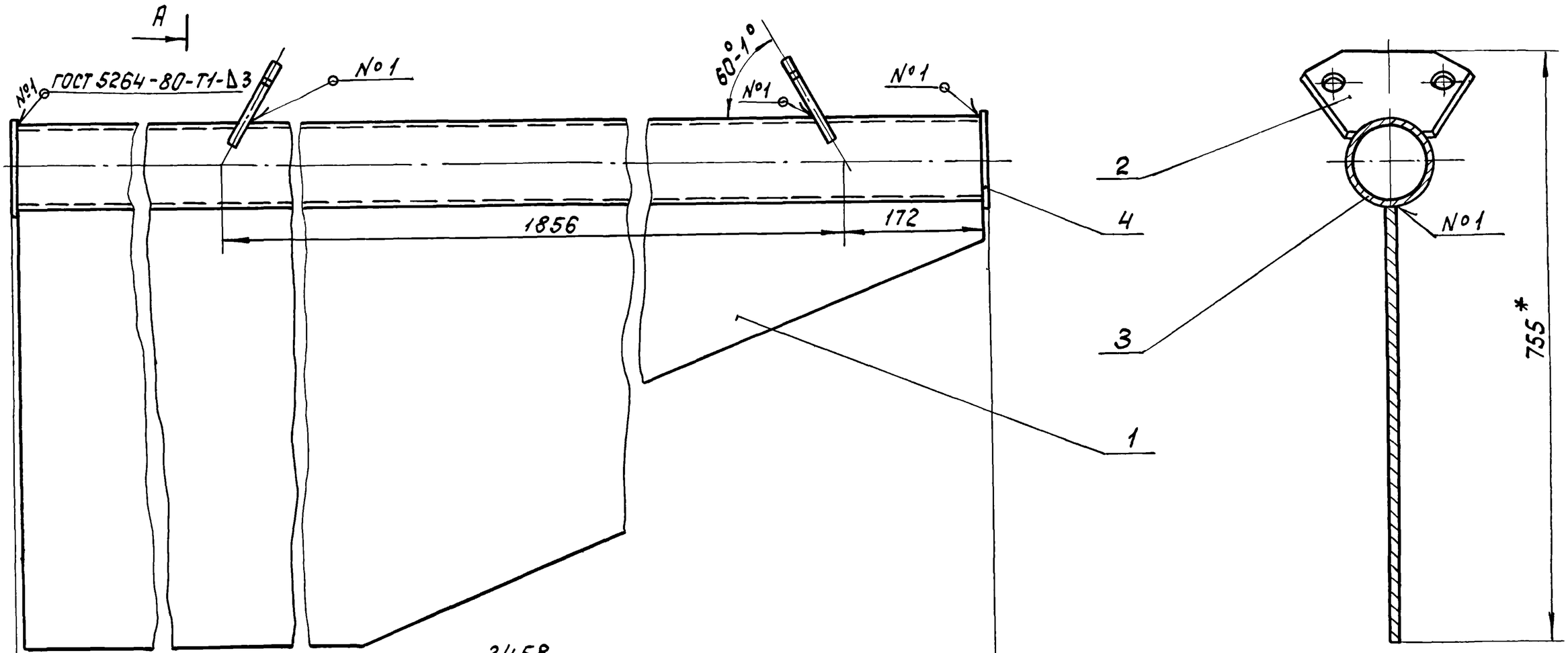
Скребок центральный

Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

4И.467.10.00.000 СБ



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

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

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

4И.467.10.00.000 СБ

Скребок центральный. Сборочный чертеж.

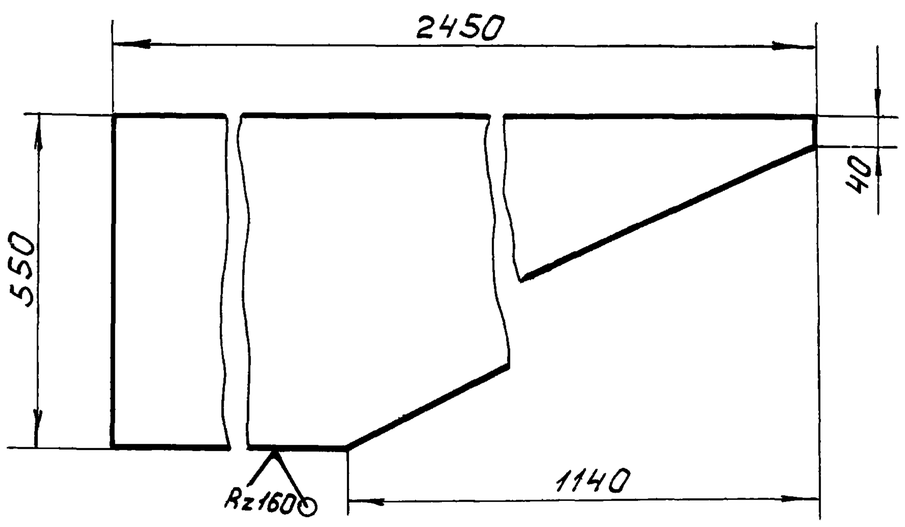
Лит.	Масса	Масштаб
И	70,0	1:5
Лист	Листов 1	

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 12

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2.

ЧИ.467.10.00.001



h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.467.10.00.001

Лист

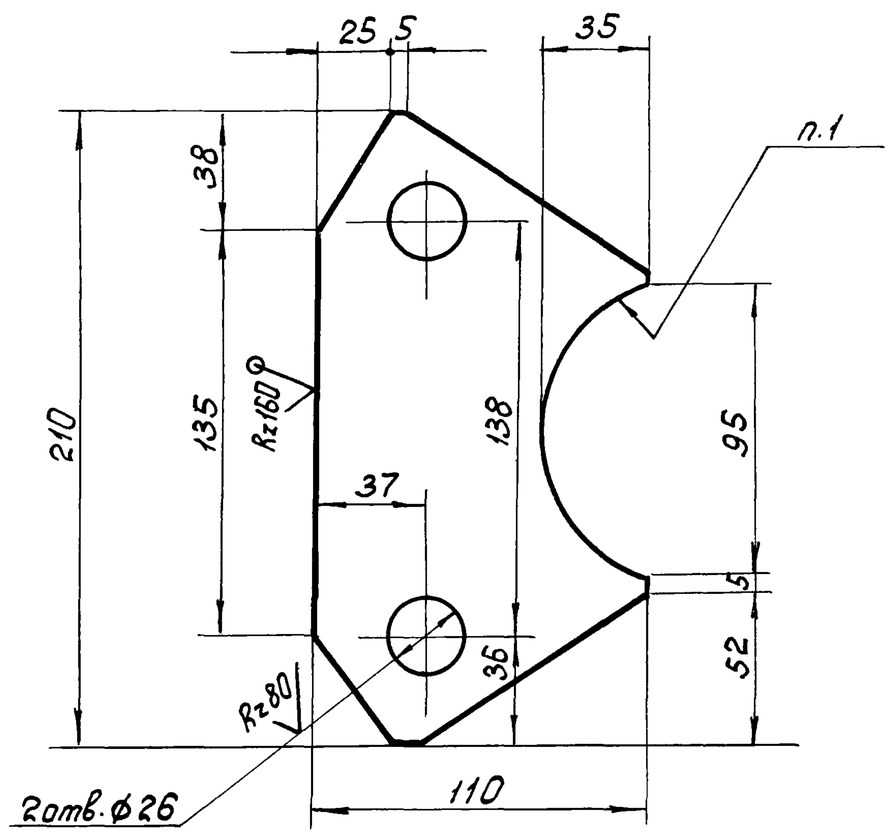
Лит	Масса	Масштаб
И	32,5	1:10
Лист	Листов: 1	

Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.467.10.00.002



1. Вырезать по месту при сварке скребка
2. H14; h14; ± IT14/2.

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

ЧИ.467.10.00.002

Ребро

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

Лист Б12 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
22			ЧИ.467.11.00.000 СБ	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
11		1	ЧИ.467.11.00.001	Головка	1	
11		2	ЧИ.467.11.00.002	Кольцо	1	
11		3	ЧИ 467 11.00 003	Основание	1	

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

ЧИ.467.11.00.000

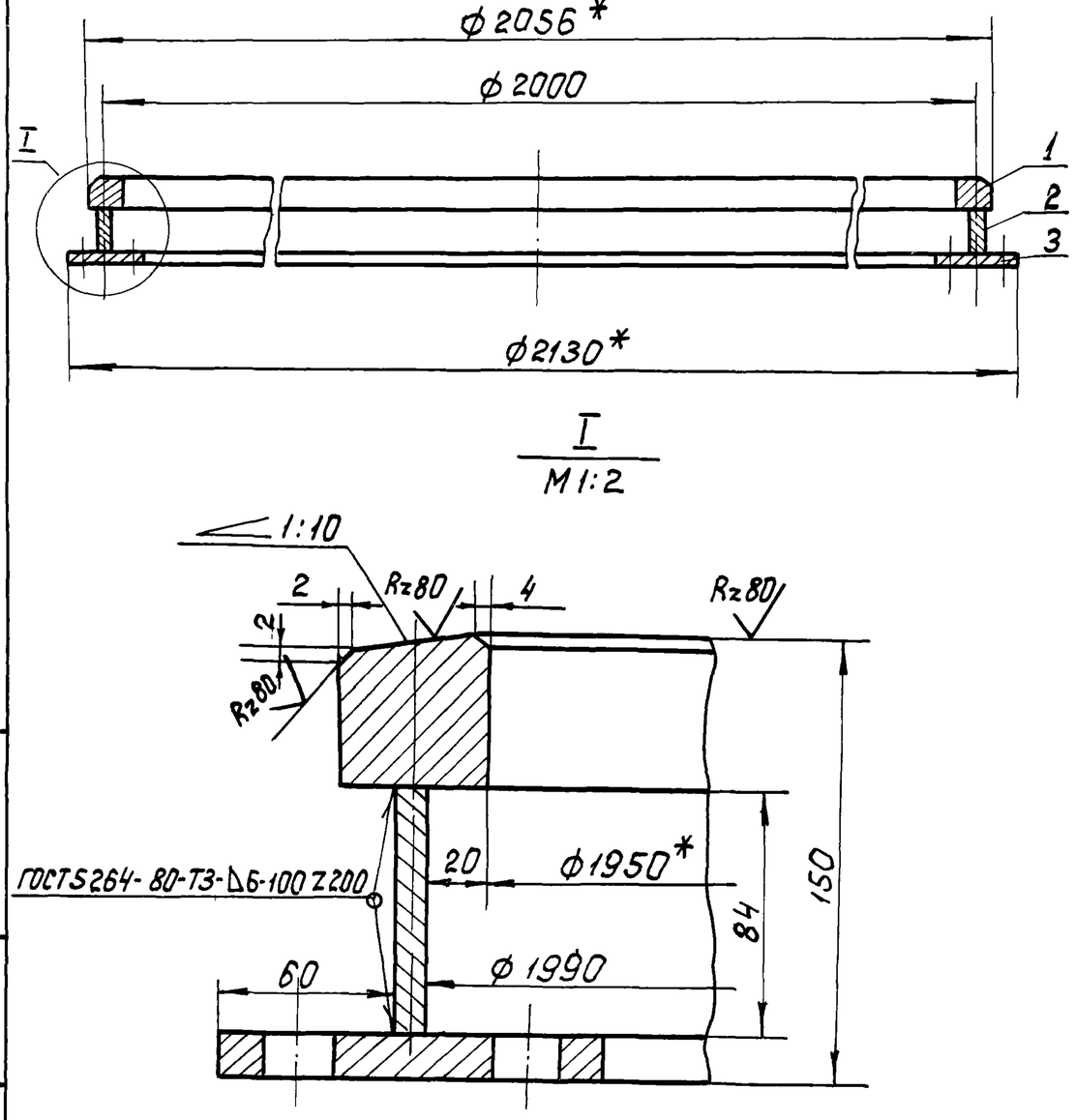
Путь рельсовый

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.467.11.00.000 СБ



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

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

ЧИ.467.11.00.000 СБ

Путь рельсовый
Сборочный чертеж.

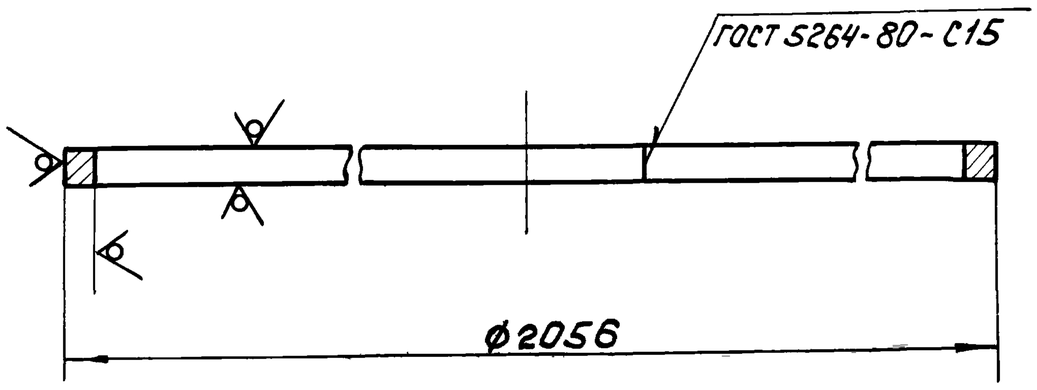
Лит.	Масса	Масштаб
И	280,0	1:10
Лист	Листов: 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

4И.467.11.00.001

Rz160 (V)



1. Развернутая длина заготовки L≈6280 мм.
2. h14.

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

4И.467.11.00.001

Головка

Лит.	Масса	Масштаб
И	150,0	1:10
Лист	Листов: 1	

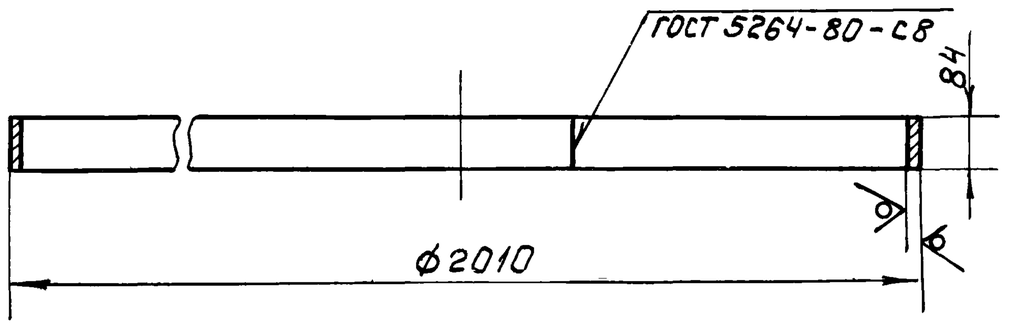
Квадрат В 53 ГОСТ 2591-71 / Вст.3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И.467.11.00.002

Rz160 (V)



1. Развернутая длина заготовки L=6280 мм.

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

4И.467.11.00.002

Кольцо

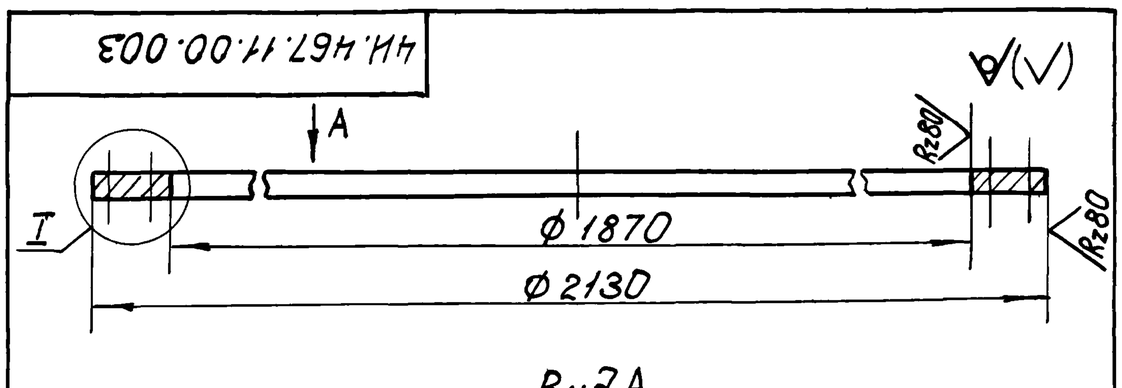
Лит	Масса	Масштаб
И	40,0	1:10
Лист	Листов 1	

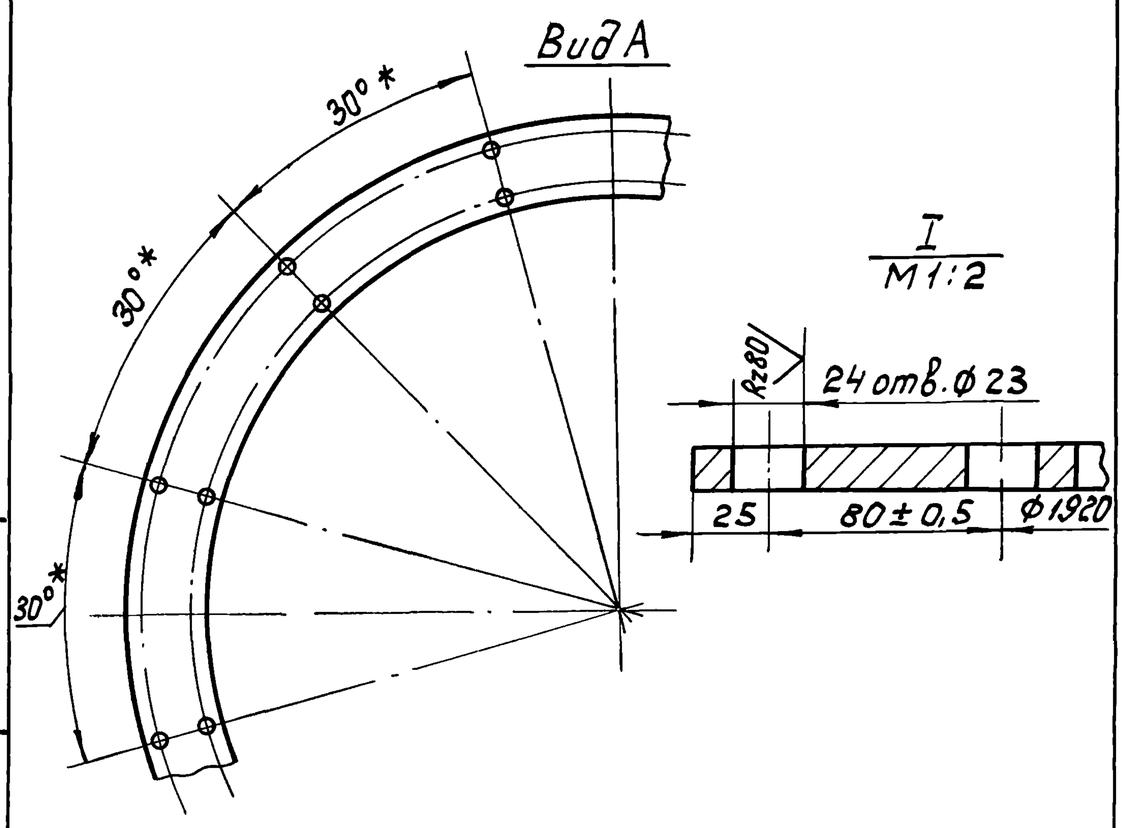
Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Вст 3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И.467.11.00.003





1. Деталь допускается изготовить из нескольких частей, соединив их сварным швом по ГОСТ 5264-80-С17.
2. H14; h14; ±IT14/2.
3*. Размеры для справок.

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

4И.467.11.00.003

Основание

Лит.	Масса	Масштаб
И	95,0	1:10
Лист	Листов: 1	

Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.467.12.00.000 СБ	Сборочные чертежи		
				Сборочные единицы		
11		1	4И.467.12.01.000	Шток	1	
				Детали		
11		2	4И.467.12.00.001	Ось	1	
11		3	4И.467.12.00.002	Каток	1	
11		4	4И.467.12.00.003	Осеудержатель	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М8х16.5.8.05		
				ГОСТ 7798-70	2	
		6		Шайба 8 65Г		
				ГОСТ 6402-70	2	

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

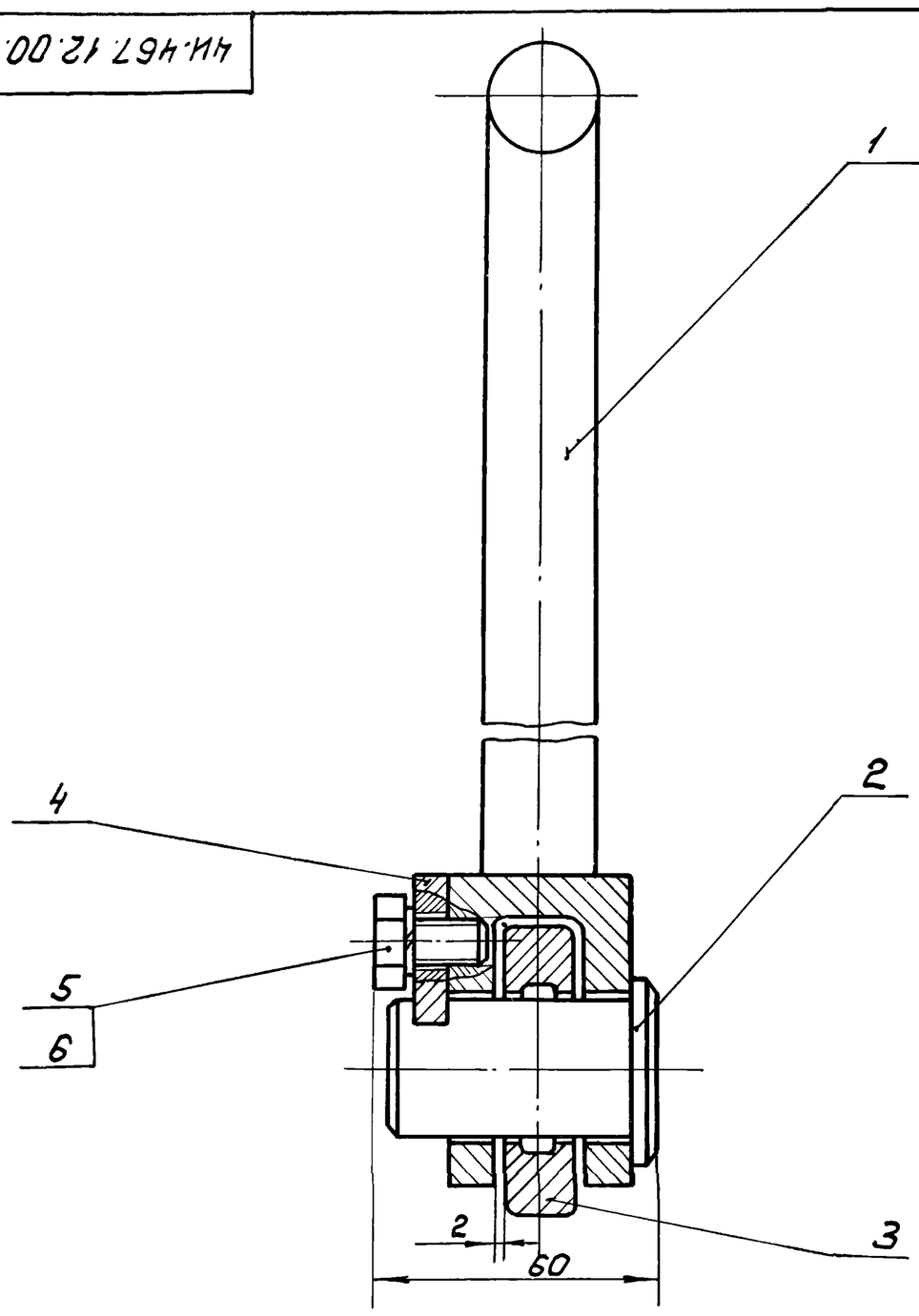
4И.467.12.00.000

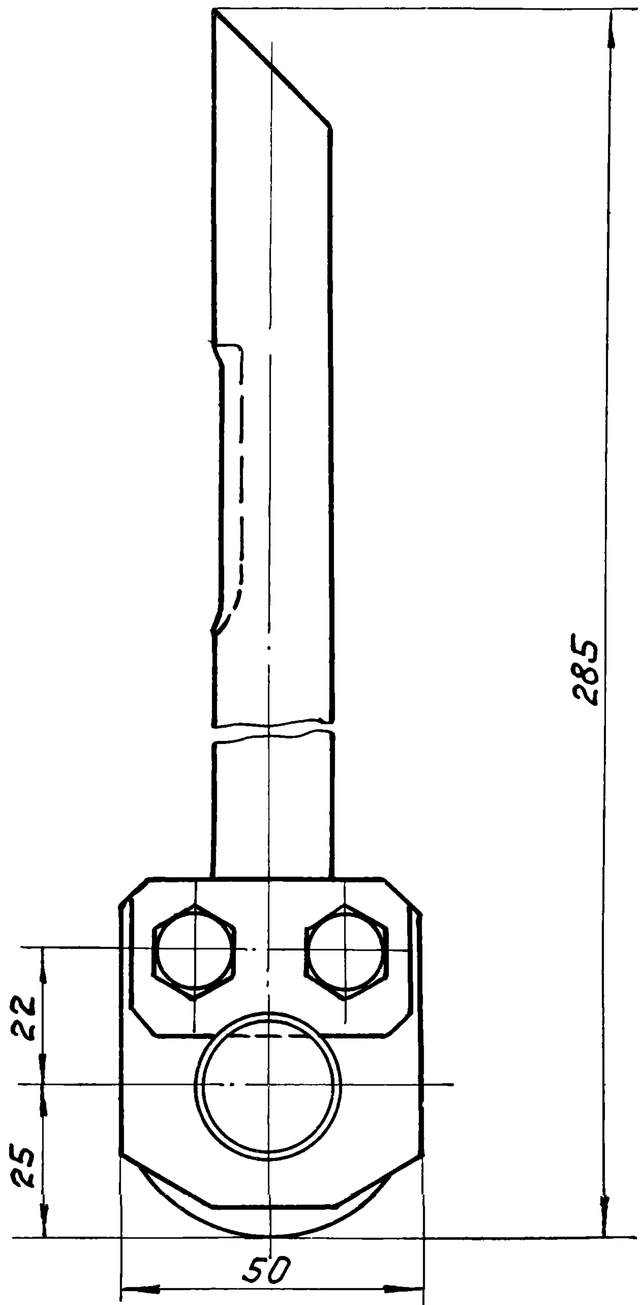
Толкатель

Лит	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

4И.467.12.00.000 СБ



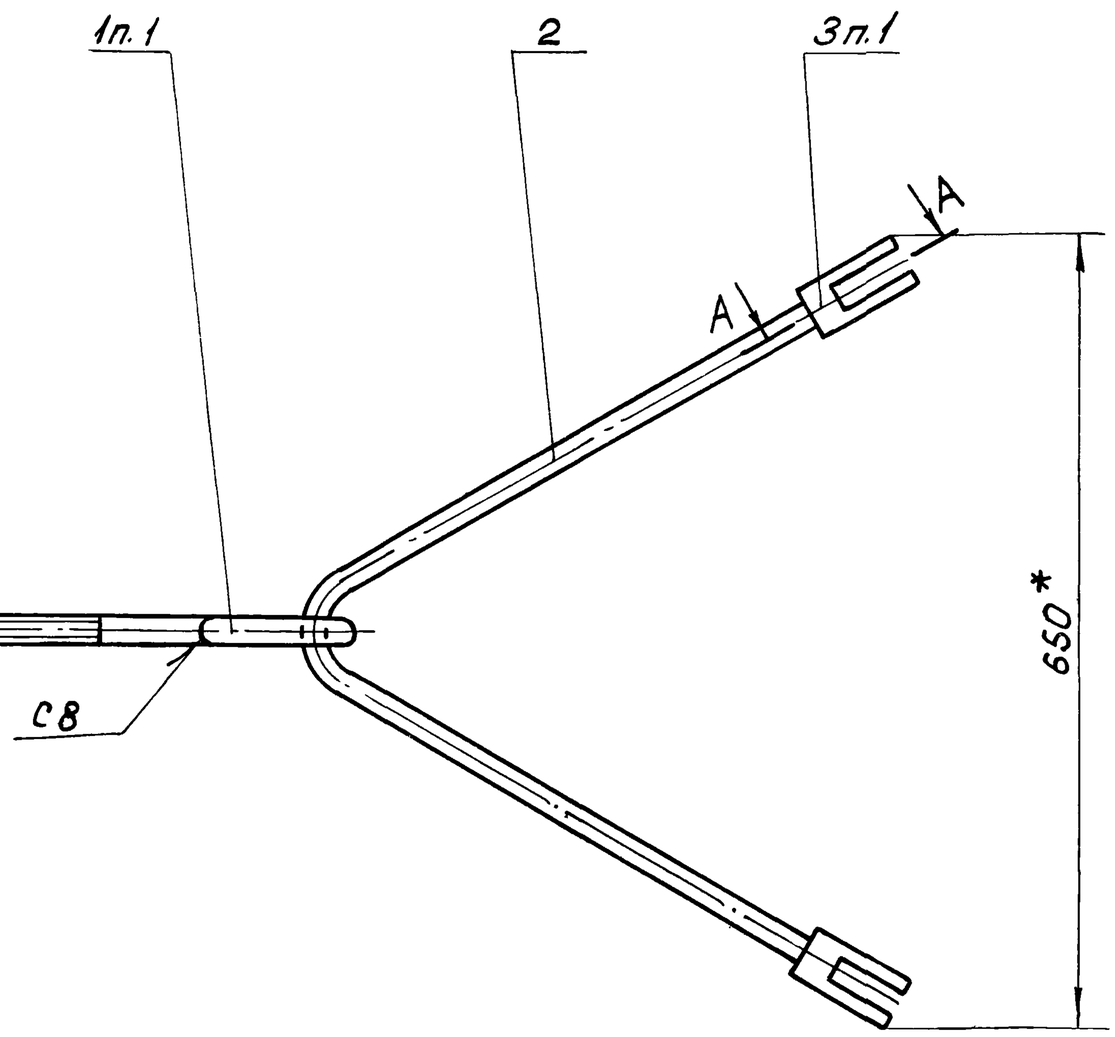


Размеры для справок.

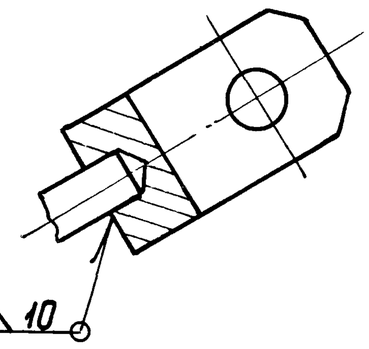
					4И.467.12.00.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Нестеров			Толкатель	Лит. И; Масса 1,4; Масштаб 1:1
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист; Листов 1
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 12

4И.467.13.00.000 СБ



А – А
М 1:2



1. Серьгу поз 1 одеть на тягу поз. 2 до приварки вилок поз. 3.
2.* Размер для справок.

					4И.467.13.00.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Нестеров			Развилка	Лит. И; Масса 5,1; Масштаб 1:5
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж.	Лист; Листов 1
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5

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

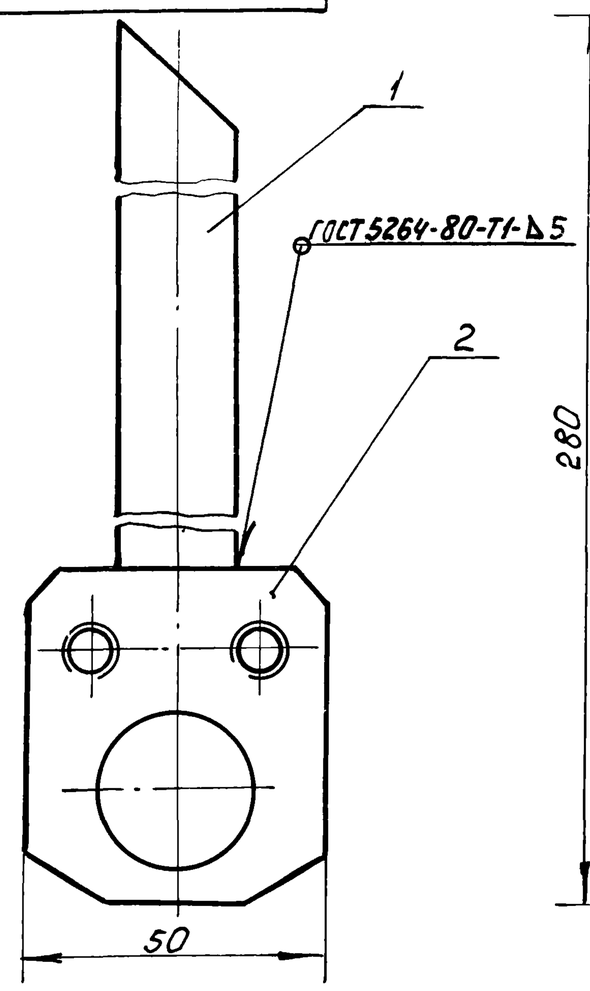
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И 467.13.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.13.00.001	Серьга	1	
11		2	4И.467.13.00.002	Тяга	1	
11		3	4И.467.13.00.003	Вилка	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.13.00.000		
Разраб.		Нестеров			Развилка	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5	
Н.контр.		Потутков					

формат 11

4И.467.12.01.000СБ



Размеры для справок.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	4И.467.12.01.001	Стержень	1	
11		2	4И.467.12.01.002	Вилка	1	

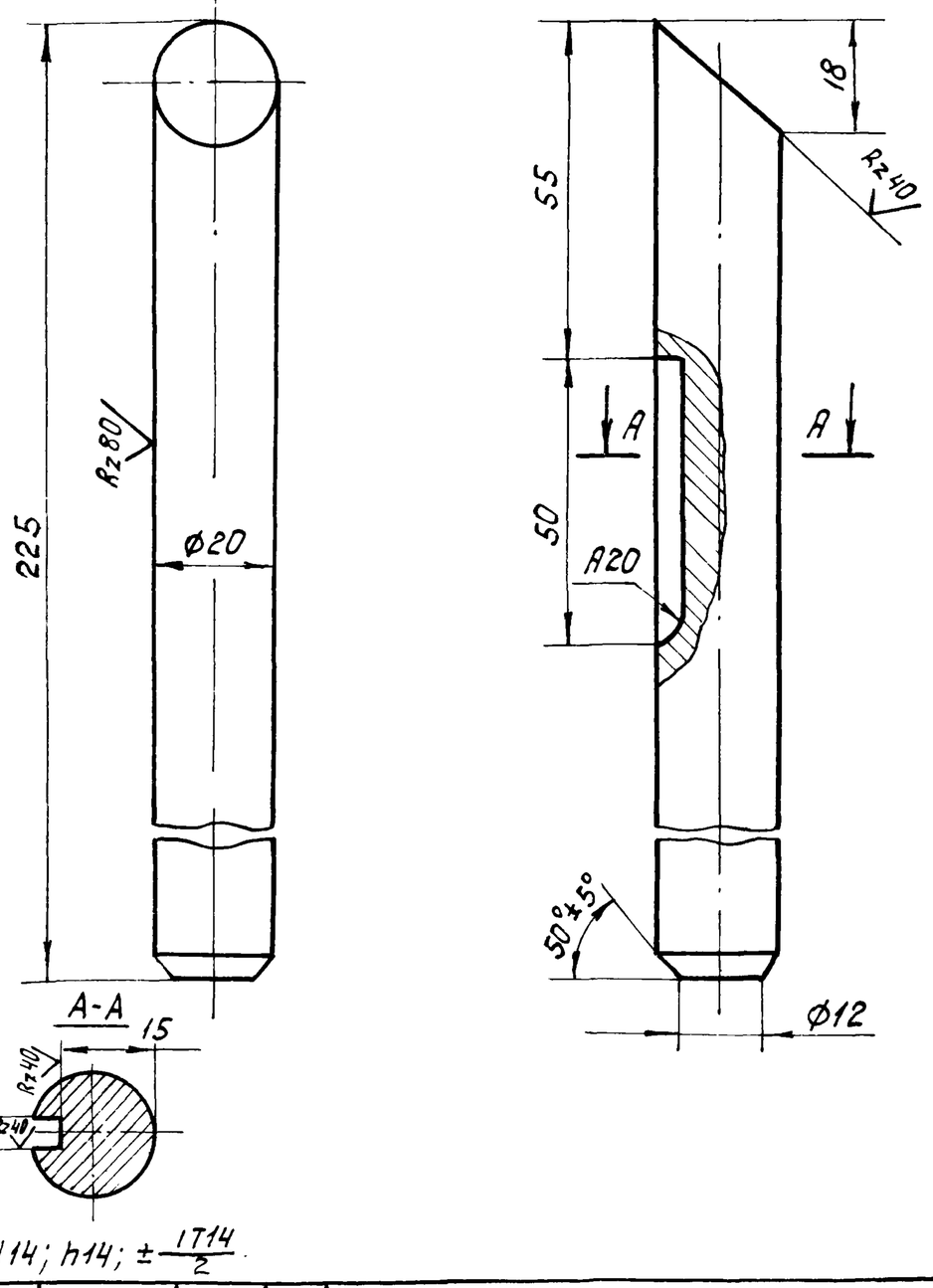
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И 467.12.01 000			
Разраб.		Нестеров			Шток	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,9	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

формат 11

4И.467.12.01.001

Rz 320 (√)



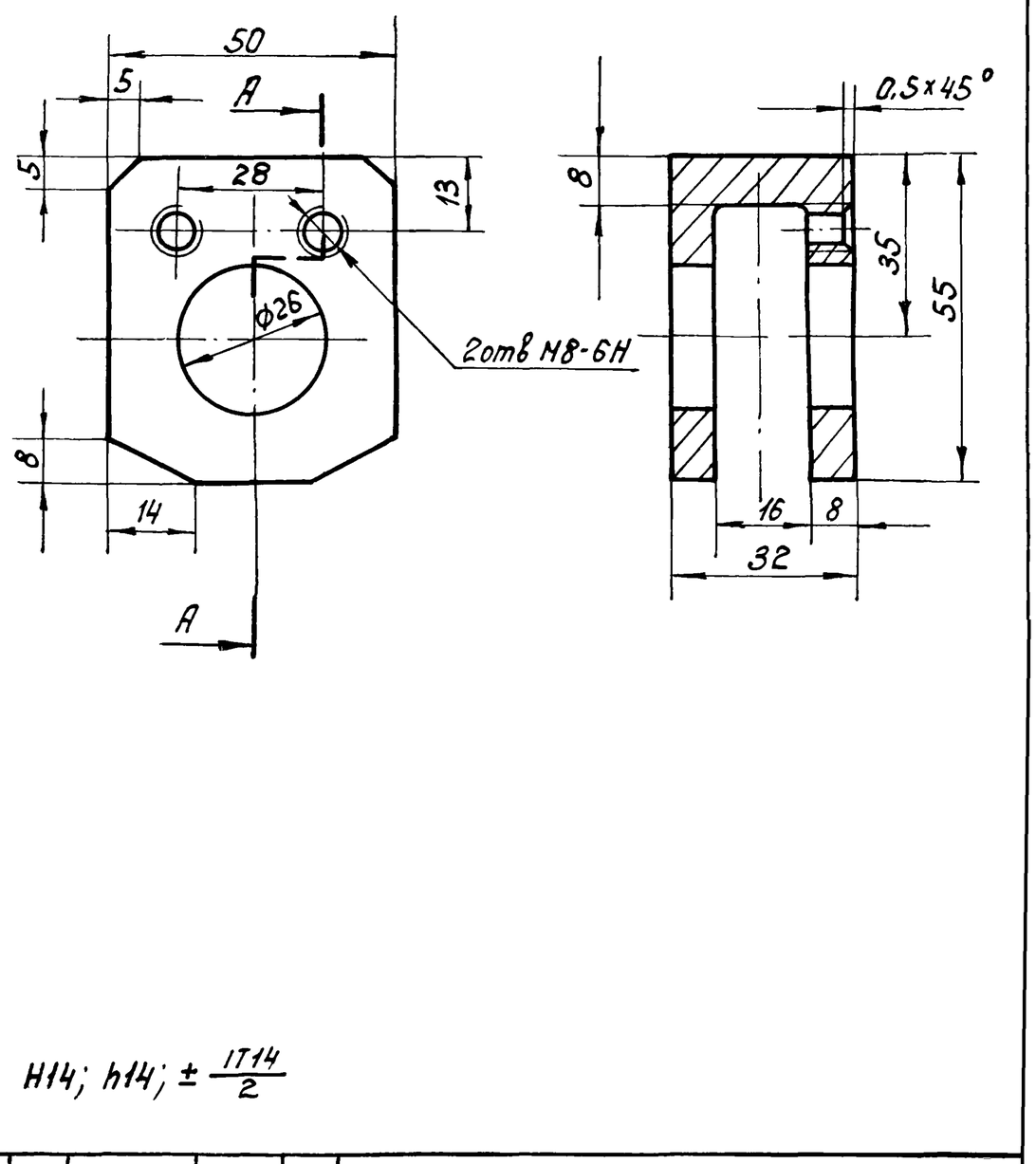
H14; h14; ±IT14/2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467 12 01 001			
Разраб.		Нестеров			Стержень	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,52	1:1
Н.контр.		Потутков			Круг В22 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

4И.467.12.01.002

Rz 80



H14; h14; ±IT14/2

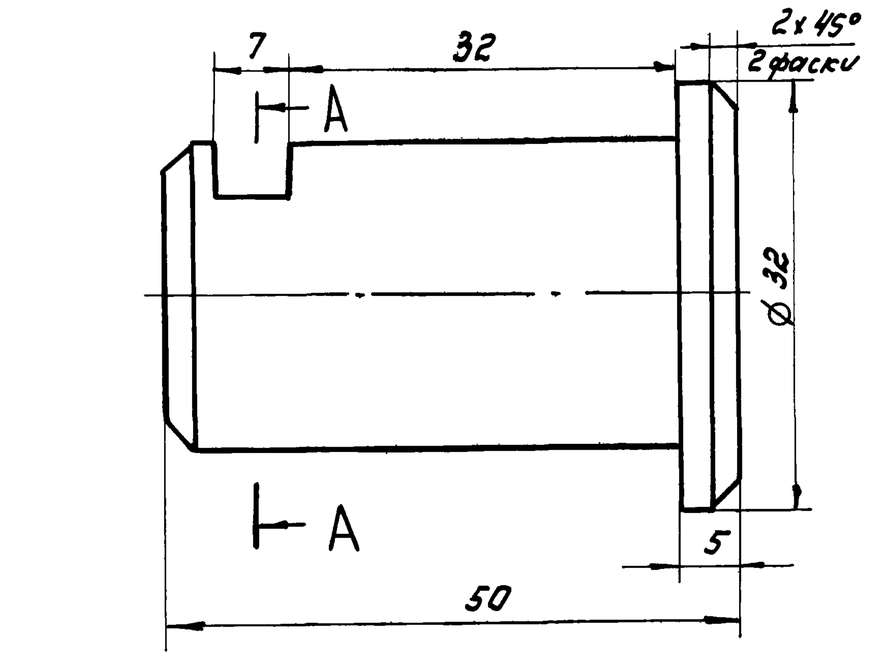
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И 467.12.01.002			
Разраб.		Нестеров			Вилка	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,35	1:5
Н.контр.		Потутков			Ст 3 ГОСТ 380-71	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

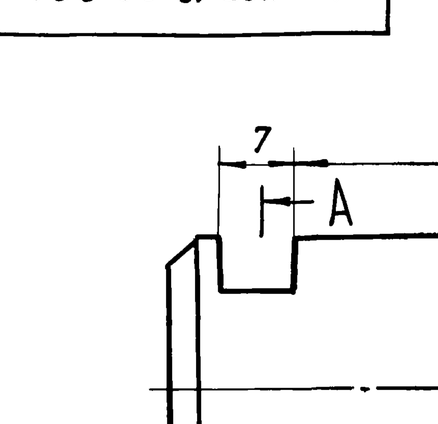
Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ.467.12.00.001

Rz80 (√)



А–А



H14; h14; ±IT14/2.

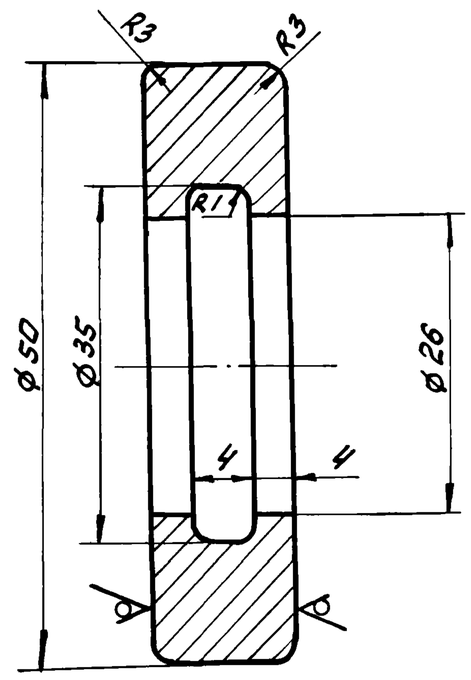
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.12.00.001			
Разраб.		Нестеров			Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,2	2:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Ст 3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

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

ЧИ.467.12.00.002

Rz80 (√)



H14; h14; ± IT14/2.

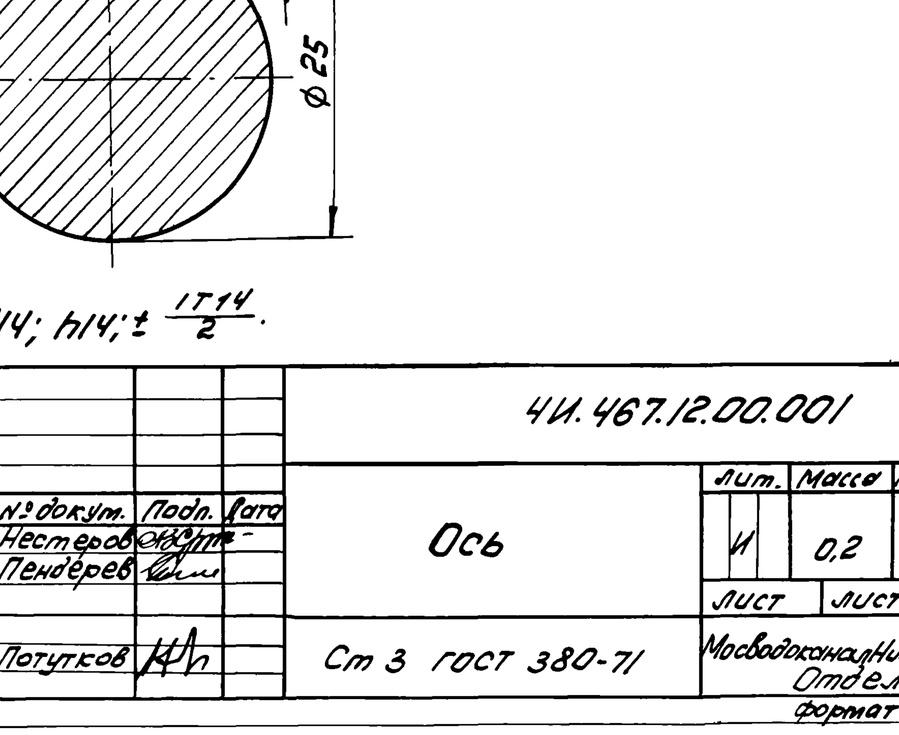
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.12.00.002			
Разраб.		Нестеров			Каток	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,14	2:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Б12 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

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

ЧИ.467.12.00.003

(√)



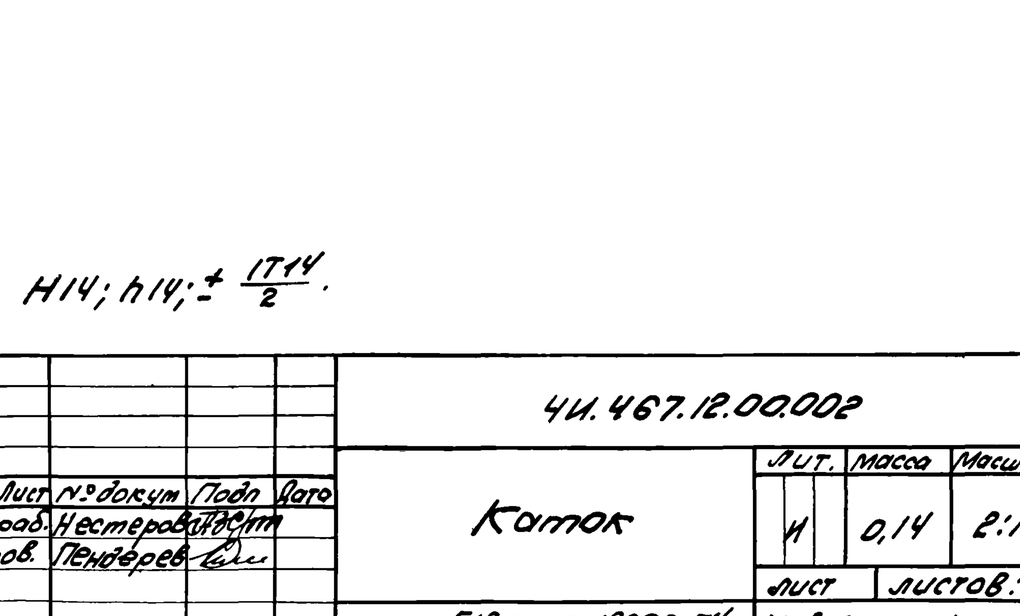
H14; h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.12.00.003			
Разраб.		Нестеров			Оседержатель	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,05	2:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			полоса Б-6×25 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

ЧИ.467.13.00.001

R380 (√)



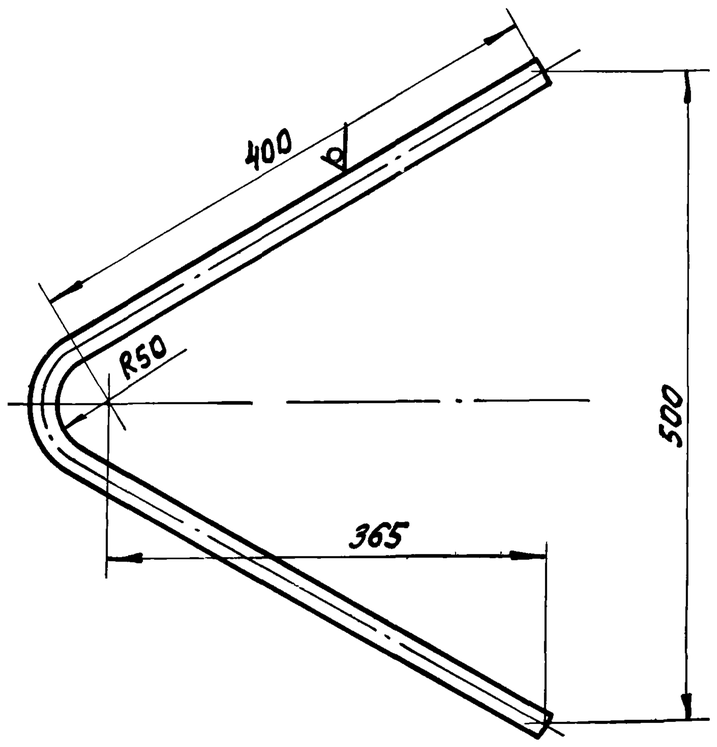
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.13.00.001			
Разраб.		Нестеров			Серьга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,2	1:2,5
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			круг Б20 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

ЧИ. 467.13.00.002

Rz 320 (√)



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

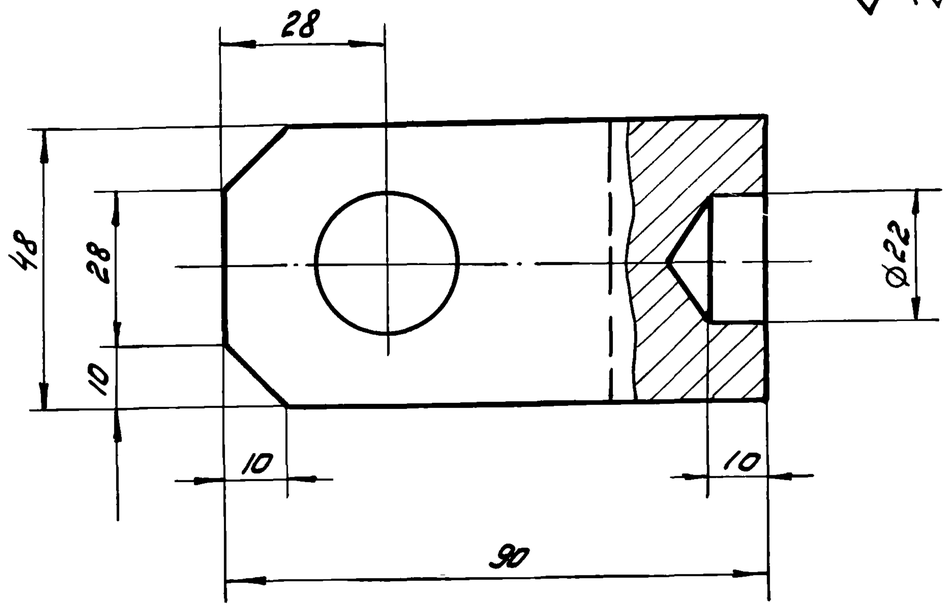
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 467.13.00.002			
Разраб.		Нестеров			Тяга	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	2.4	1:5
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					круг Б20 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

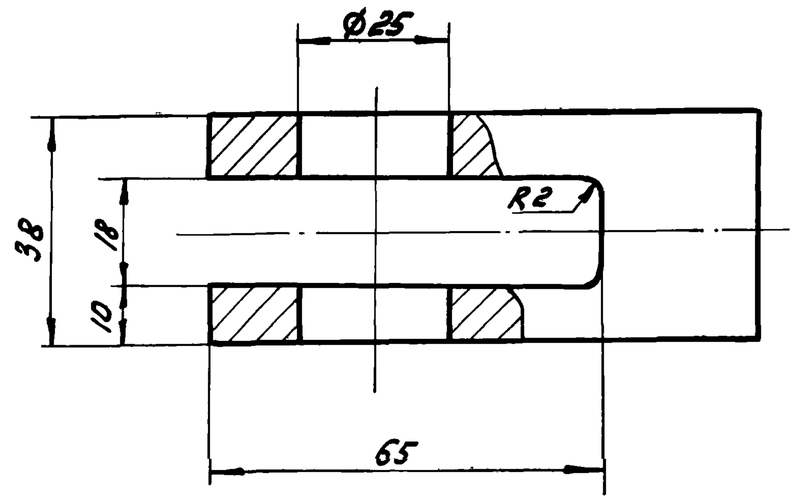
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. № дубл. | Подп. и дата

формат 11

ЧИ. 467.13.00.003

Rz 80 (√)





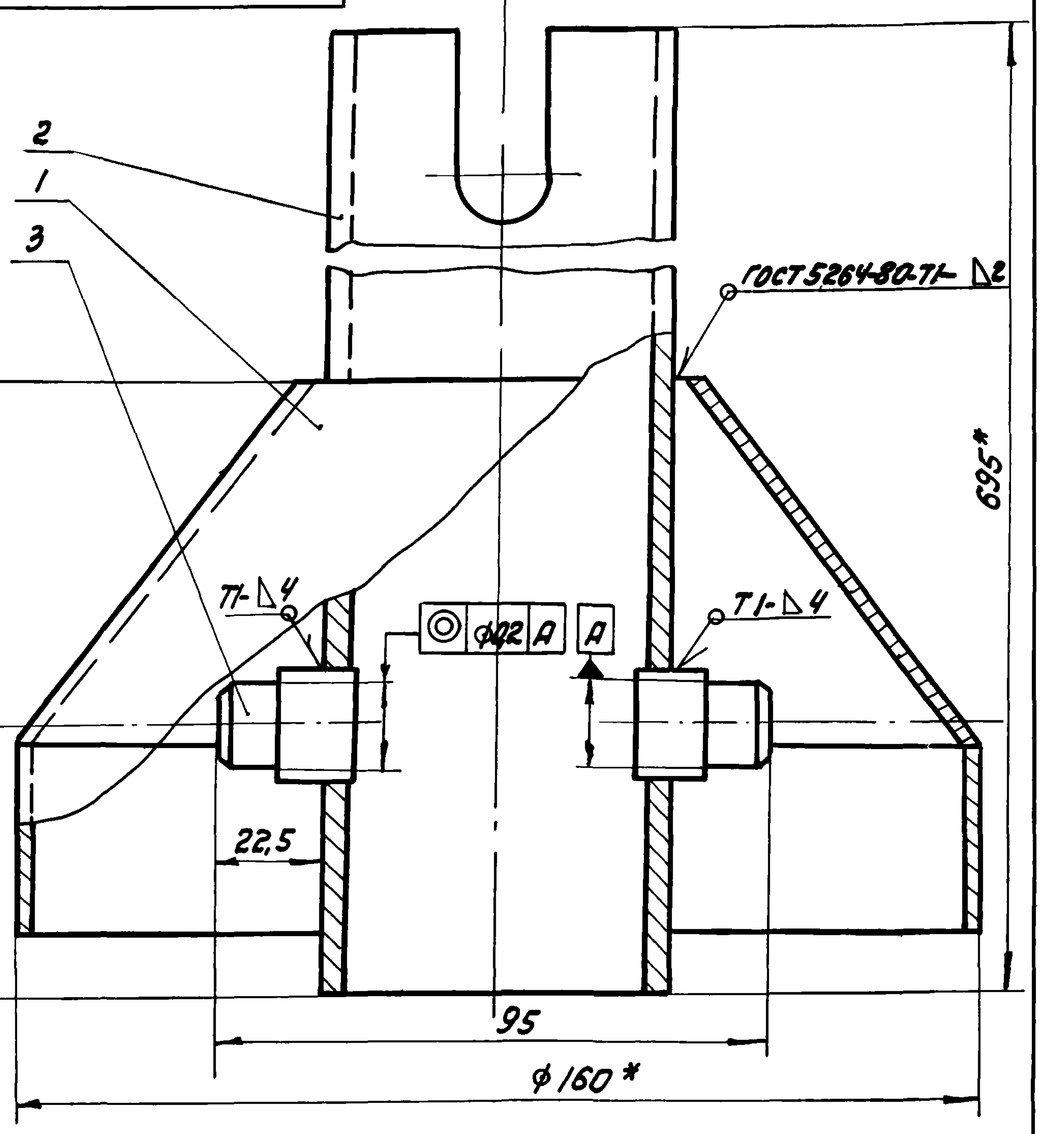
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 467.13.00.003			
Разраб.		Нестеров			Вилка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0.7	1:1
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Ст3 ГОСТ 380-71	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

формат 11

ЧИ. 467.14.00.000СБ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 467.14.00.000СБ			
Разраб.		Зарецкая			Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	И	4,0	1:1
Н. контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

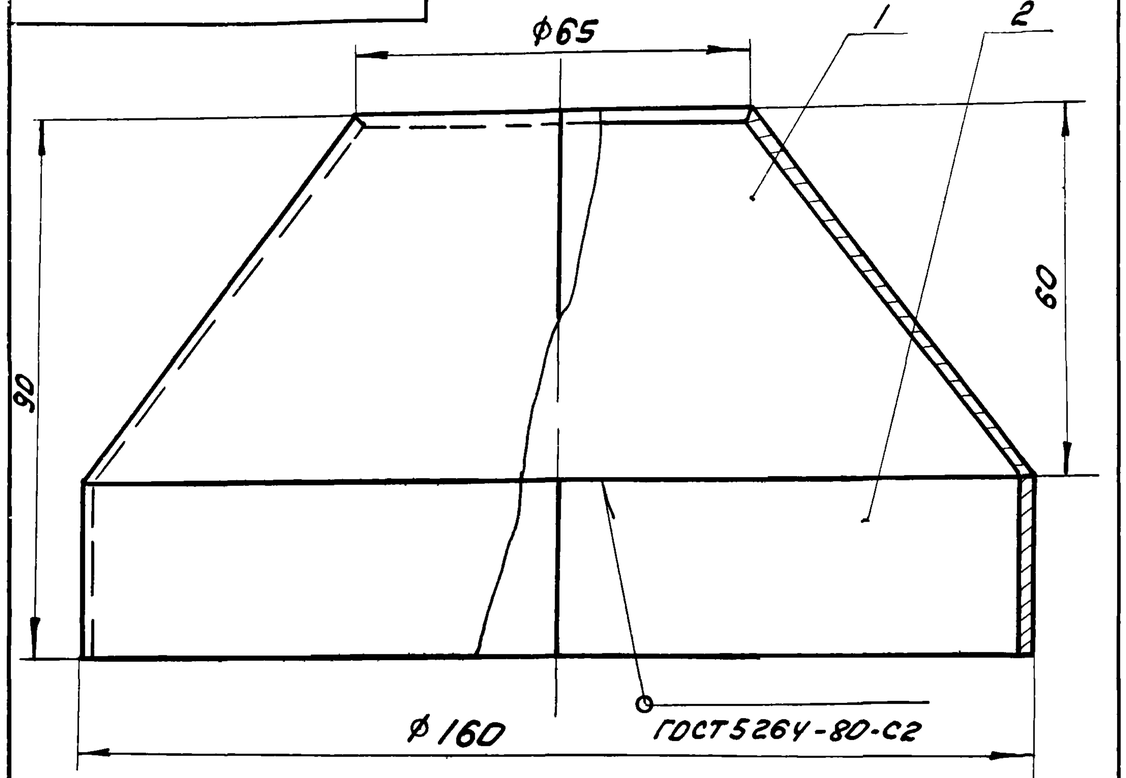
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ЧИ. 467.14.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ЧИ. 467.14.01.000	Козырек	1	
				Детали		
11		2	ЧИ. 467.14.00.001	Труба	1	
11		3	ЧИ. 467.14.00.002	Палец	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 467.14.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Стойка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Н. контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

ЧИ.467.14.01.000



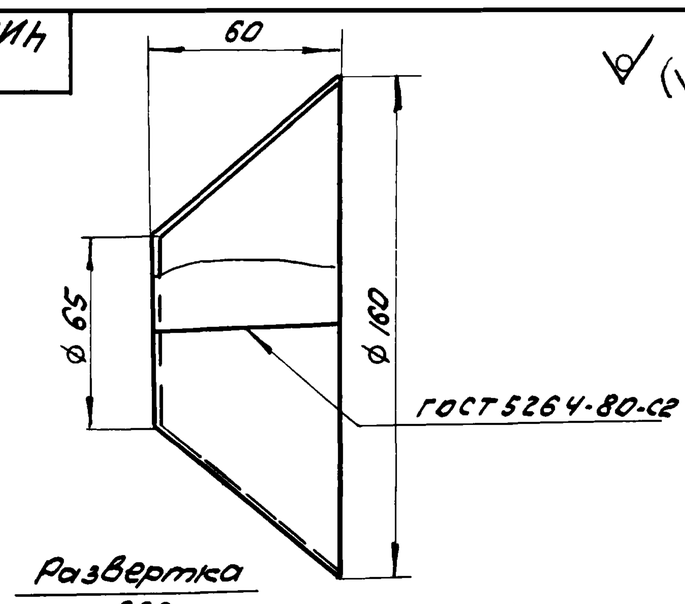
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
II		1	ЧИ.467.14.01.001	Обечайка коническая	1	
II		2	ЧИ.467.14.01.002	Обечайка цилиндрическая	1	

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.1401.000	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая			Козырек	И	0,65	1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков				МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

Копировал. Формат II

ЧИ.467.1401.001

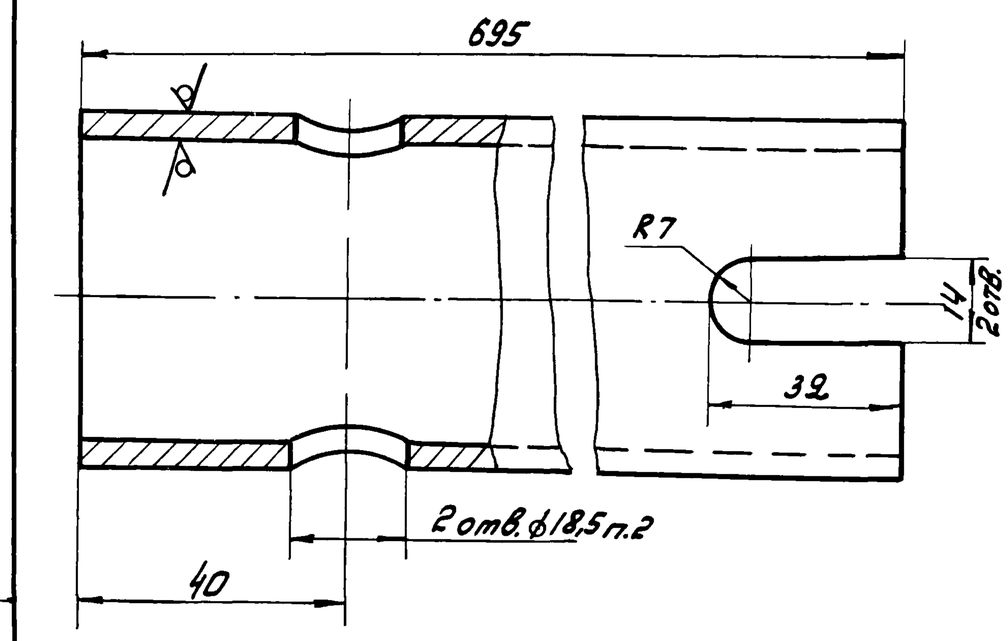


H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.1401.001	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая			Обечайка коническая	И	0,4	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 16523-70	МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

Копировал. Формат II

ЧИ.467.14.00.000

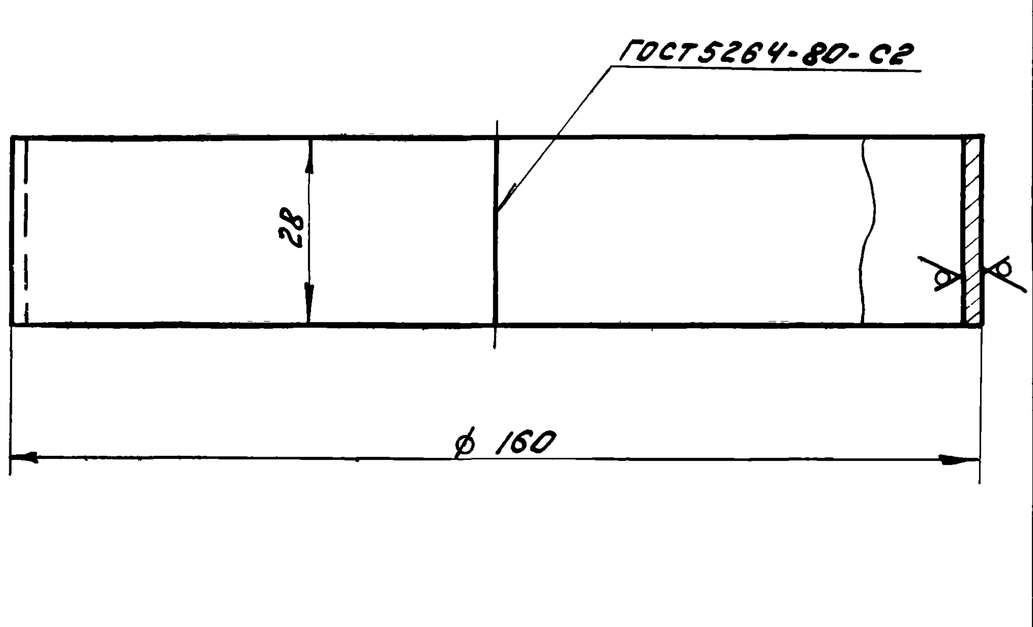


1. H14; h14; ±IT14/2
2. Отверстия ф18,5 сверлить за один проход.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.14.00.001	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая			Труба	И	3,3	1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Труба 50х4,5 ГОСТ 3262-75	МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

Копировал. Формат II

ЧИ.467.14.01.000



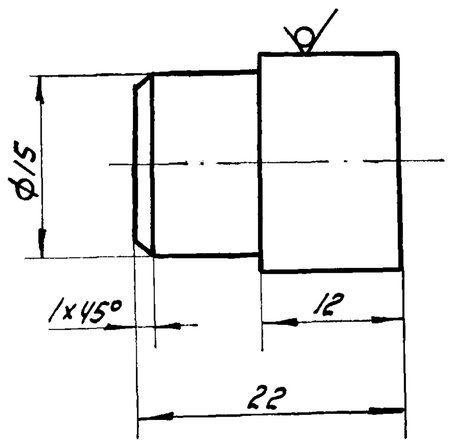
h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.14.01.002	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Зарецкая			Обечайка цилиндрическая	И	0,23	1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 16523-70	МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

Копировал. Формат II

ЧИ.467.14.00.002

Rz80 (√)



h14; ± IT14/2

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

ЧИ.467.14.00.002

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 11

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ 467 15 00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.15.00.001	Ребро	1	
11		2	ЧИ.467.15.00.002	Обечайка	1	
11		3	ЧИ.467.15.00.003	Окантовка	2	
11		4	ЧИ.467.15.00.004	Угольник	2	
64		5	ЧИ.467.15.00.005	Пластина		
				Лист Б6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				68h14х55h14	1	0,18 кг

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

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

ЧИ.467.15.00.000

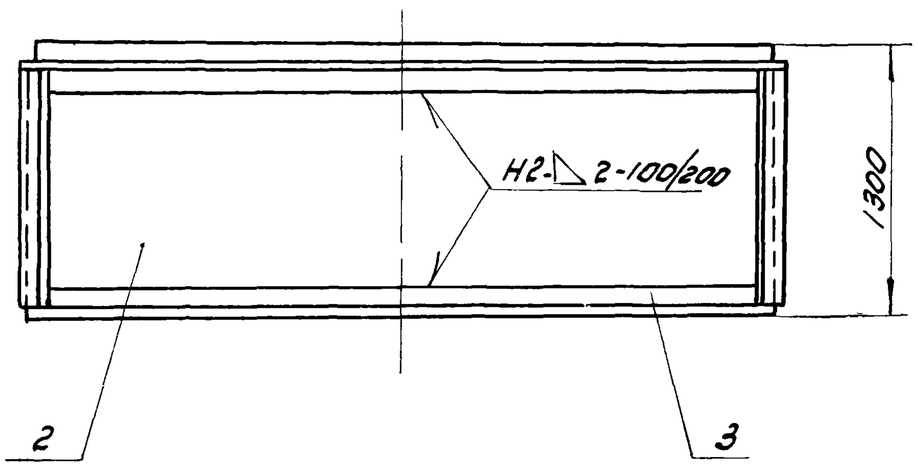
Секция цилиндра направляющего

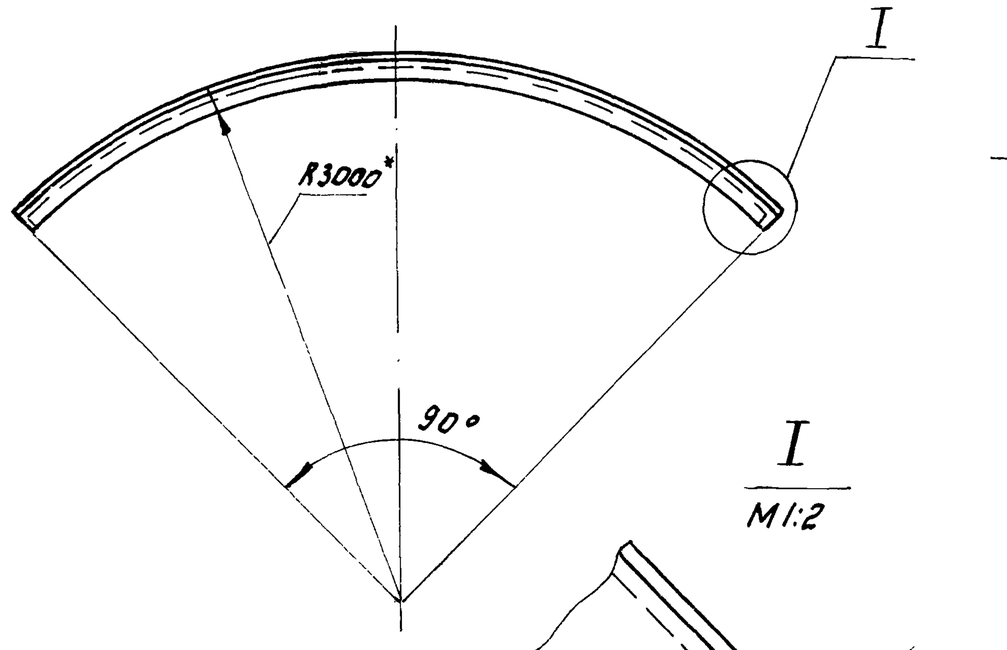
Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

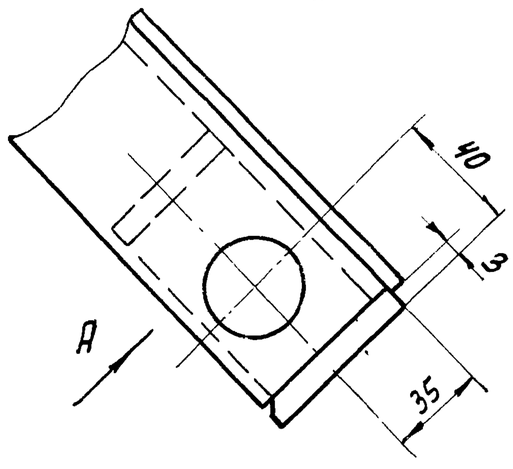
формат 11

ЧИ.467.15.00.000СБ

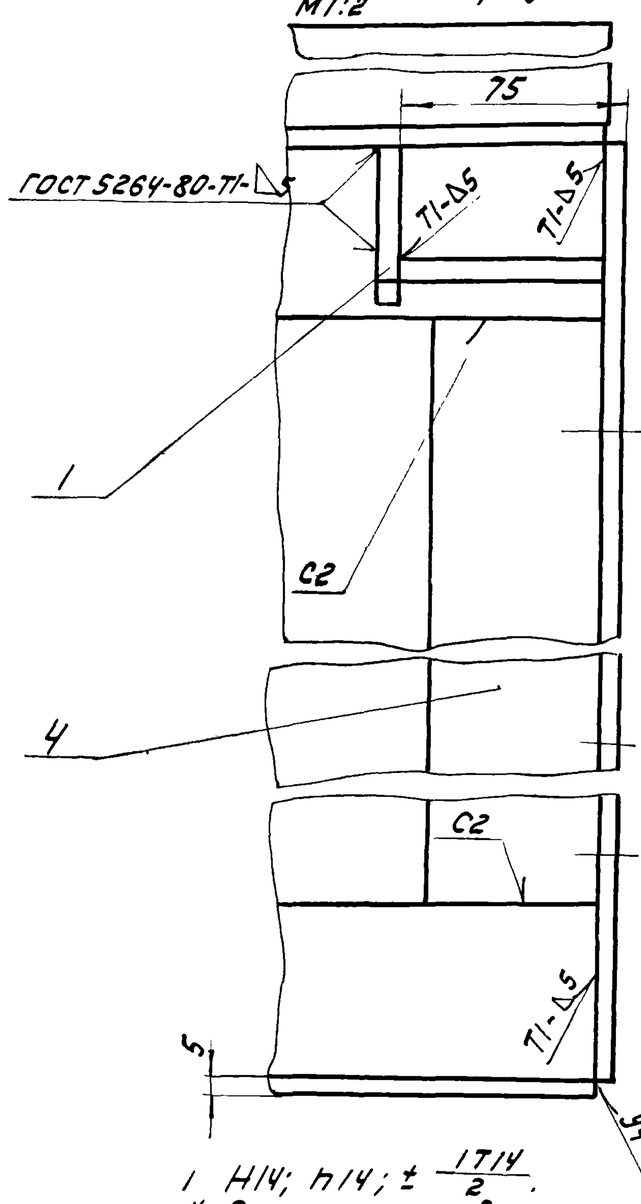




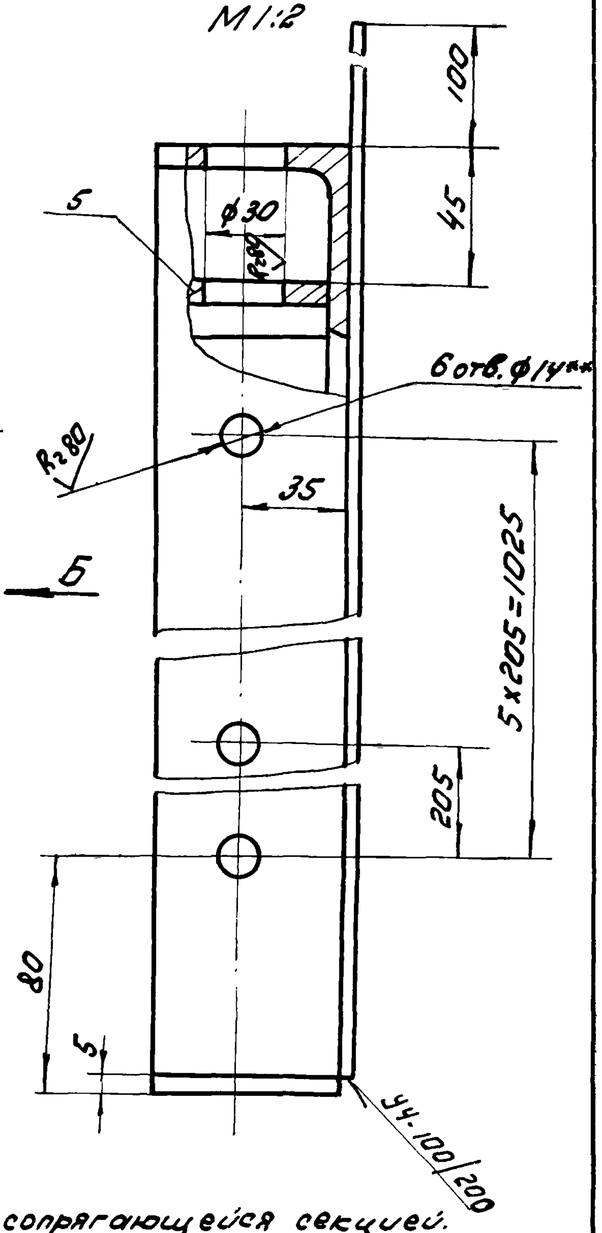
I
М1:2



Вид А повернуто
М1:2



Вид Б
М1:2



1 Н14; h14; ± IT14/2.
2** Размечать совместно с сопрягающейся секцией.
3 * Размеры для справок.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Rz80 (√).

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

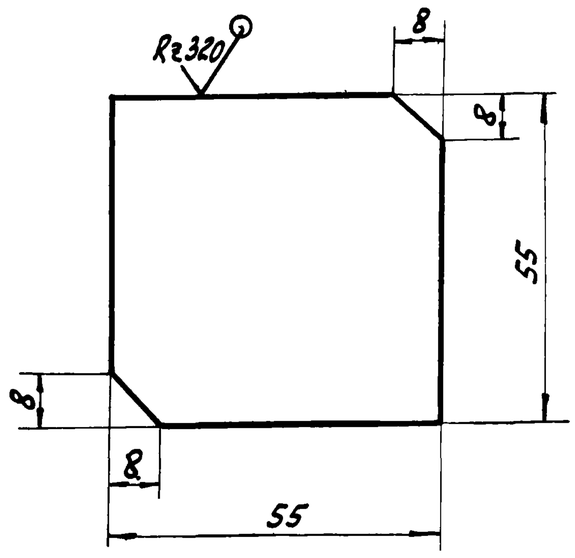
ЧИ.467.15.00.000СБ

Секция цилиндра направляющего
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	187,5	1:25
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

ЧИ.467.15.00.001



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

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

ЧИ. 467.15.00.001

Ребро

Лит	Масса	Масштаб
И	0,15	1:1
Лист	Листов 1	

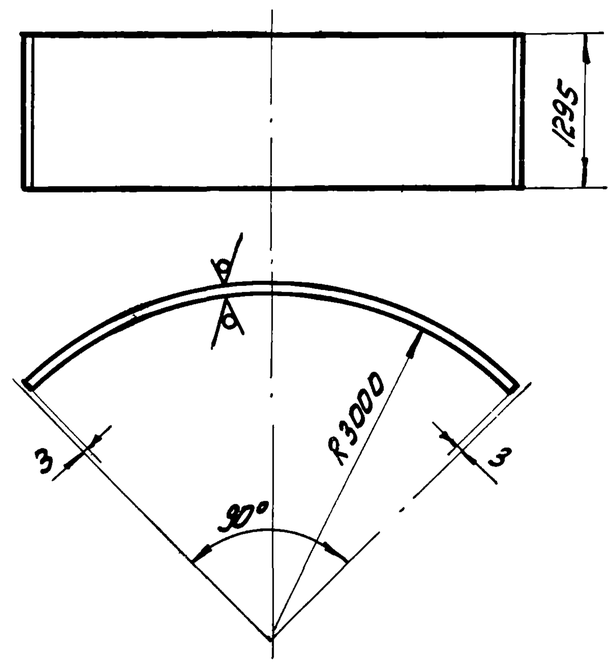
Лист 56 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

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

ЧИ.467.15.00.002



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

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

ЧИ. 467.15.00.002

Обечайка

Лит.	Масса	Масштаб
И	120,0	1:50
Лист	Листов 1	

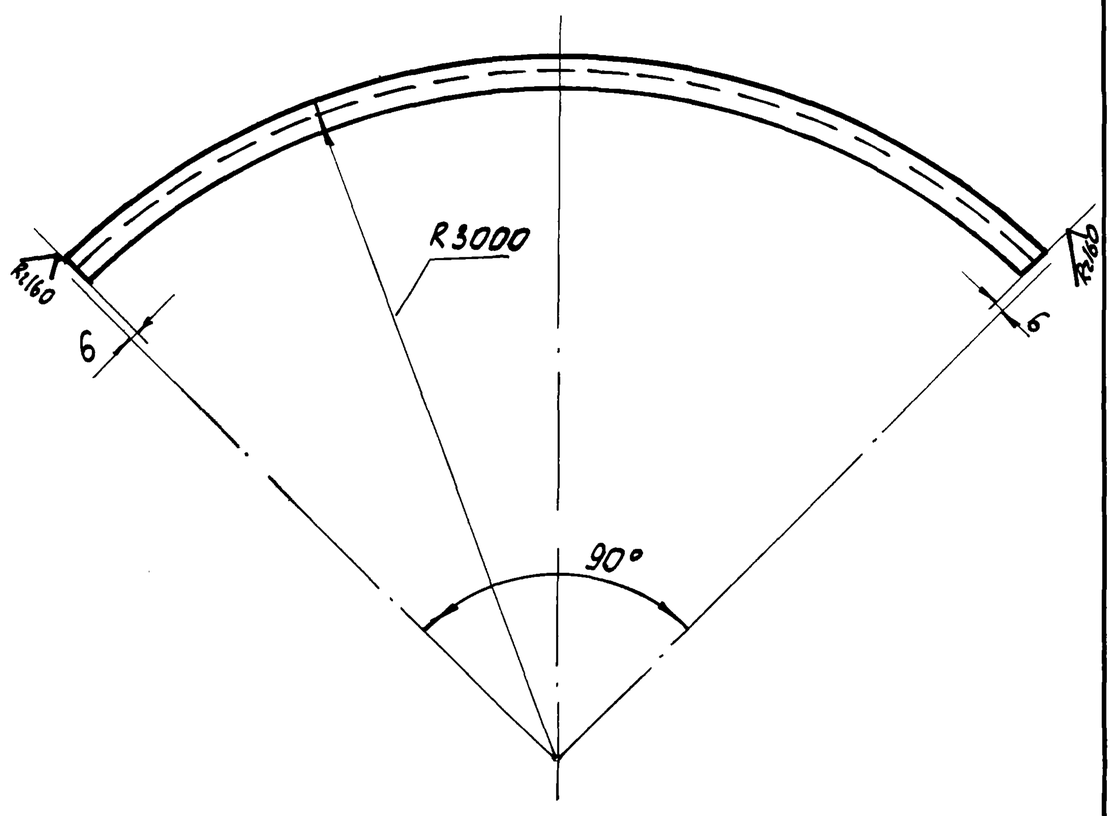
Лист 62,5 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 16523-70

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

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

ЧИ.467.15.00.003



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

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

ЧИ. 467.15.00.003

Окантовка

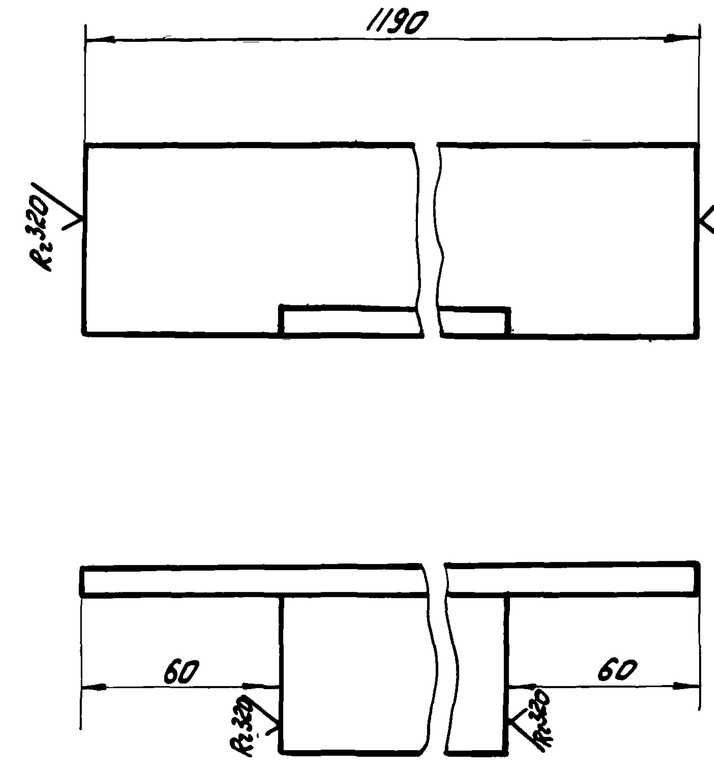
Лит.	Масса	Масштаб
И	27,0	1:25
Лист	Листов 1	

Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

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

ЧИ.467.15.00.004



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

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

ЧИ. 467.15.00.004

Уголь ник

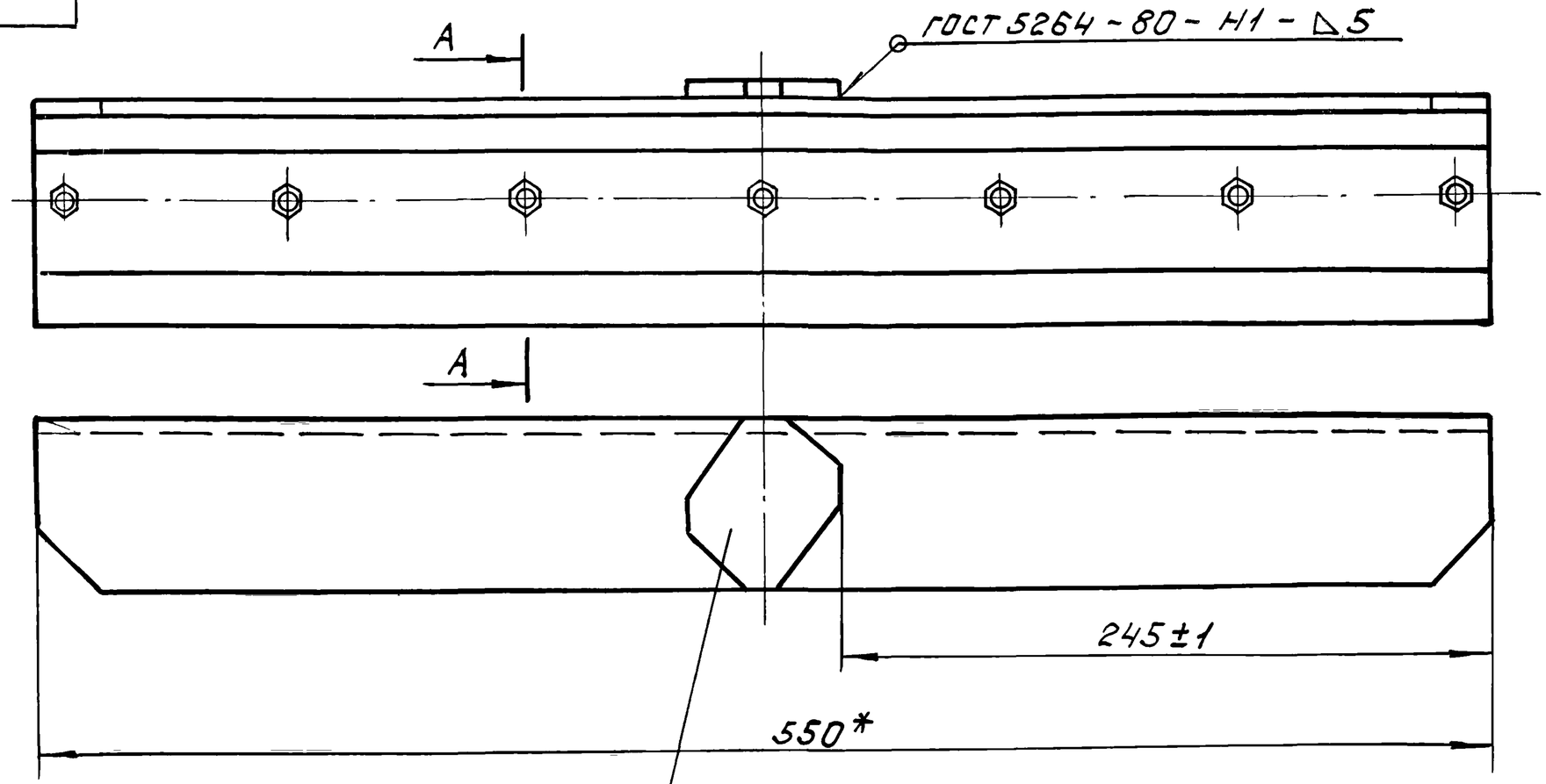
Лит	Масса	Масштаб
И	6,5	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79

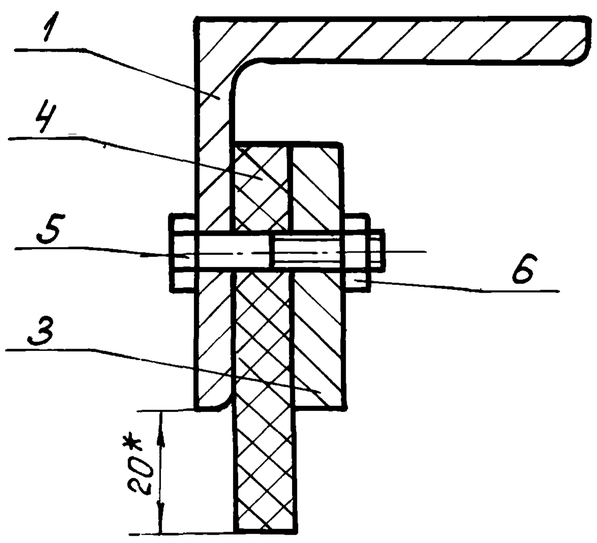
МосводоканалНИИпроект Отдел №5

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

ЧИ.467.16.00.000СБ



А-А
М1:1



* Размеры для справок.

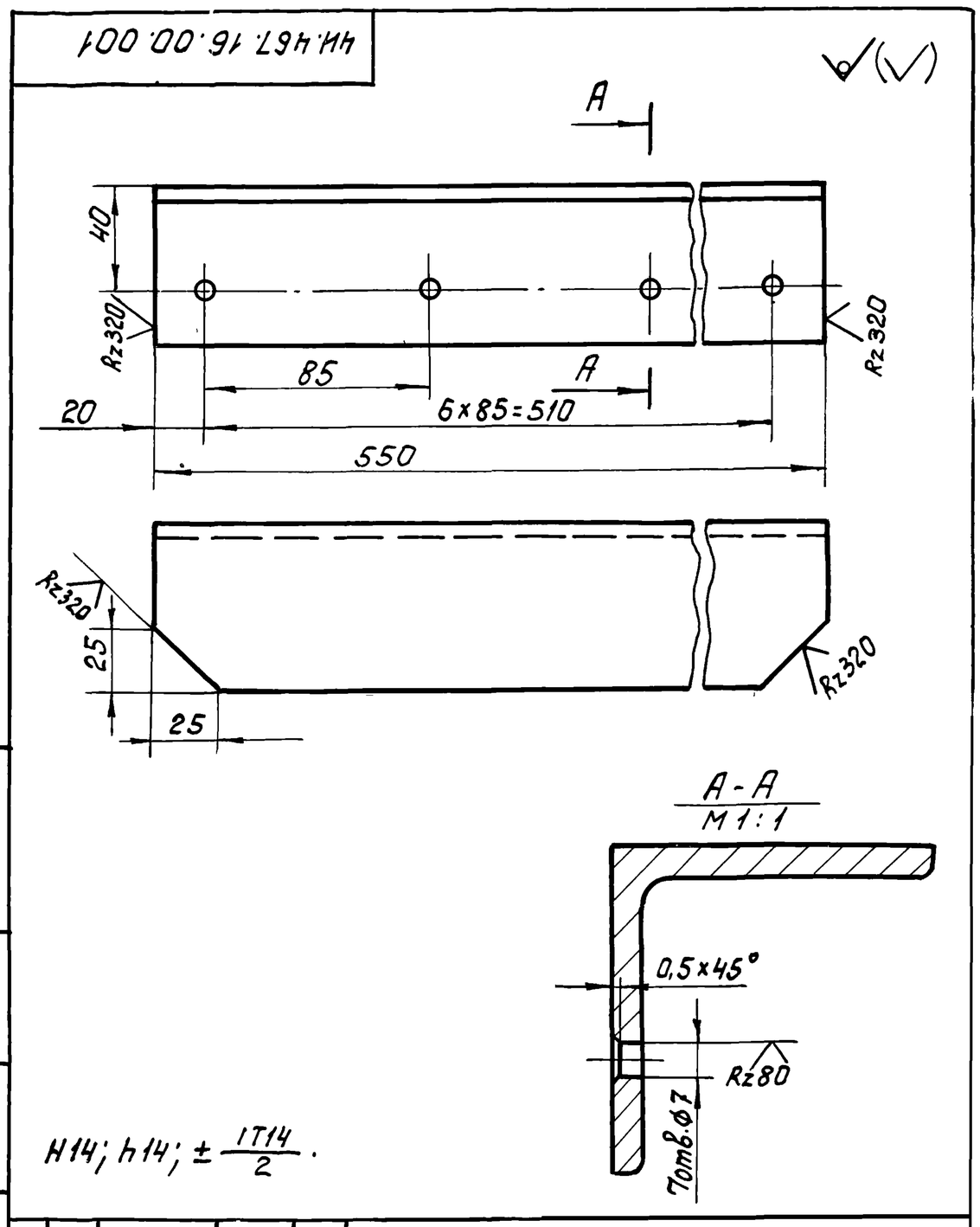
					ЧИ.467.16.00.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок сборочный чертеж.	Лит. И; Масса 5,0; Масштаб 1:2; Лист; Листов 1
Разраб.		Нестеров				Мосводоканалниипроект Отдел № 5
Пров.		Пендерев				
Н.контр.		Потутков				

Формат 12

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

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ 467.16.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.16.00.001	Угольник	1	
11		2	ЧИ.467.16.00.002	Накладка	1	
11		3	ЧИ.467.16.00.003	Планка	1	
11		4	ЧИ.467.16.00.004	Щетка	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6х32.5.8.09		
				ГОСТ 7798-70	7	
		6		Гайка М6.5.05		
				ГОСТ 5915-70	7	

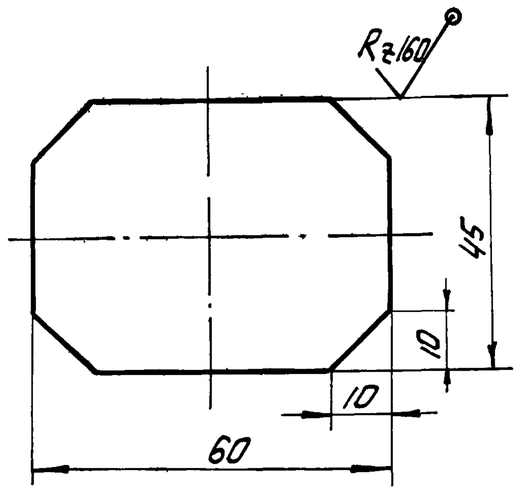
					ЧИ.467.16.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок	Лит. И; Лист; Листов 1
Разраб.		Нестеров				Мосводоканалниипроект Отдел № 5
Пров.		Пендерев				
Н.контр.		Потутков				



					ЧИ.467 16.00.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник	Лит. И; Масса 3.0; Масштаб 1:2; Лист; Листов 1
Разраб.		Зарецкая				Мосводоканалниипроект Отдел № 5
Пров.		Пендерев				
Н.контр.		Потутков			Уголок Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	

Формат 12

ЧИ.467.16.00.002



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

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

ЧИ.467.16.00.002

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.17	1:1
Лист	Листов 1	

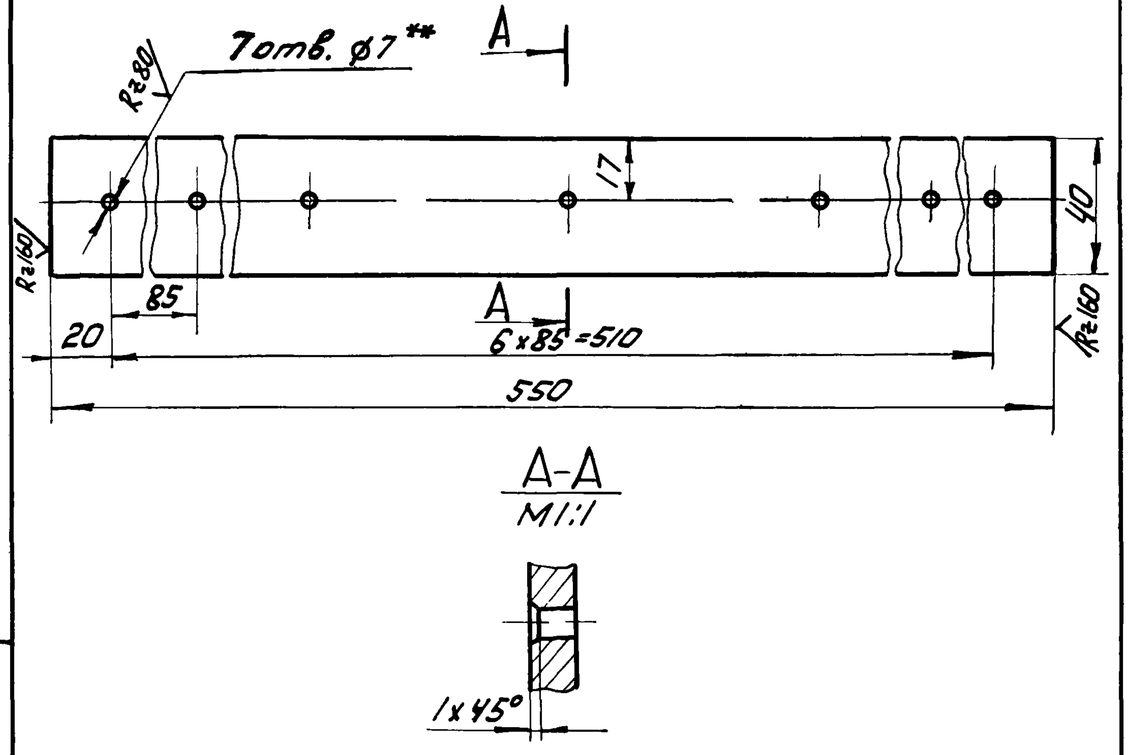
Лист 68 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

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

ЧИ.467.16.00.003



А-А
М1:1

1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. ** Размечать по существующей детали.

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

ЧИ.467.16.00.003

Планка

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

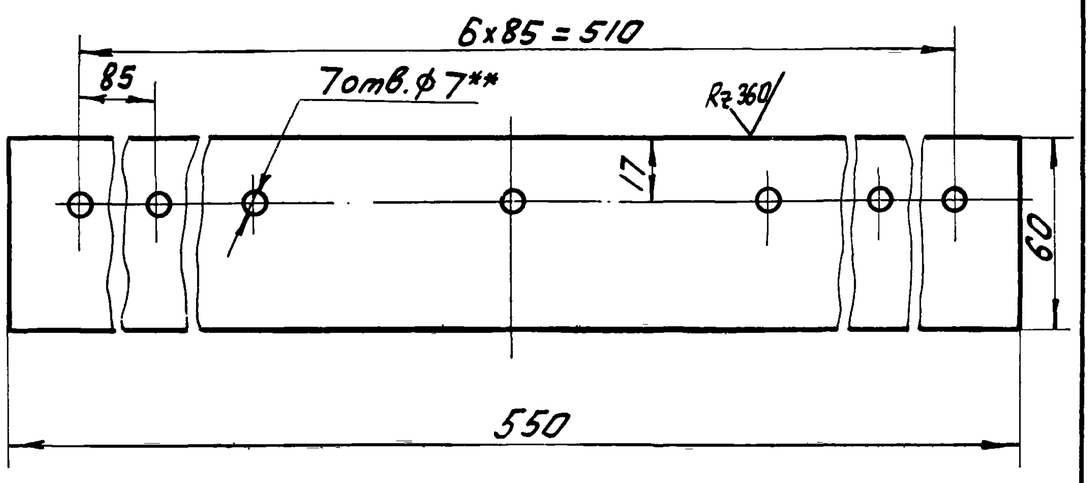
Полоса 8×40 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

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

ЧИ.467.16.00.004



1. ** Размечать по соответствующей детали.
2. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

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

ЧИ.467.16.00.004

Щетка

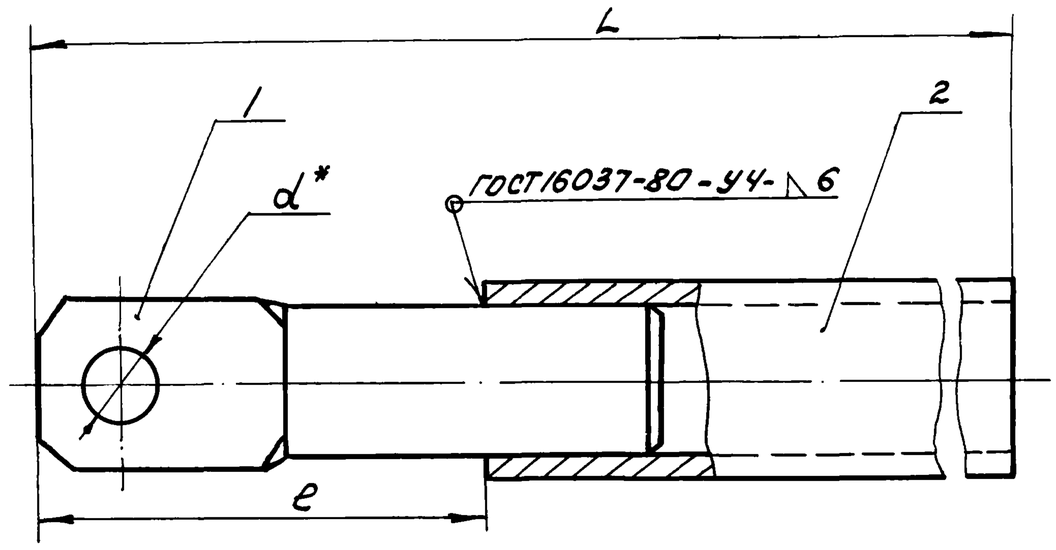
Лит.	Масса	Масштаб
И	0.12	1:2
Лист	Листов 1	

Пластина 1ПМБ-С-10-1,2 ГОСТ 7338-77

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

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

ЧИ.467.17.00.000СБ



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	e	d	
ЧИ.467.17.00.000	1840	150	26	13.5
-01	5300	200	41	85.0
-02	2750	200	43	48.0

1. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Длина трубы поз.2 дана с небольшим припуском. Лишнюю часть трубы отрезать на месте монтажа илоскреба.
3. * Размер для справок.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\overset{Rz160}{\sqrt{}}$.

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

ЧИ.467.17.00.000СБ

Стержень
Сборочный чертеж

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

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ЧИ 467.17.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				ЧИ.467.00.000		
				Сборочные единицы		
11		1	ЧИ.467.25.00.000-04	Тяга	1	
				Детали		
Б4		2	ЧИ.467.17.00.001	Труба Труба 50х4,5 ГОСТ 3262-75 / Вст3сп ГОСТ 8731-74 L = 1690 h14	1	10,4 кг
				ЧИ.467.00.000-01		
				Сборочные единицы		

ЧИ.467.17.00.000

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

Стержень

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

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

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		1	ЧИ.467.25.00.000-05	Тяга	1	
				Детали		
Б4		2	ЧИ.467.17.00.001-02	Труба Труба 97х7 ГОСТ 8732-78 / Вст3сп ГОСТ 8731-74 L = 2550 h14	1	38,8 кг

ЧИ.467.17.00.000

Лист 2

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

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

копировал ЗИЗ-

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ЧИ.467.18.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.18.00.001	Стержень	2	
11		2	ЧИ.467.18.00.002	Пластина	1	

ЧИ.467.18.00.000

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

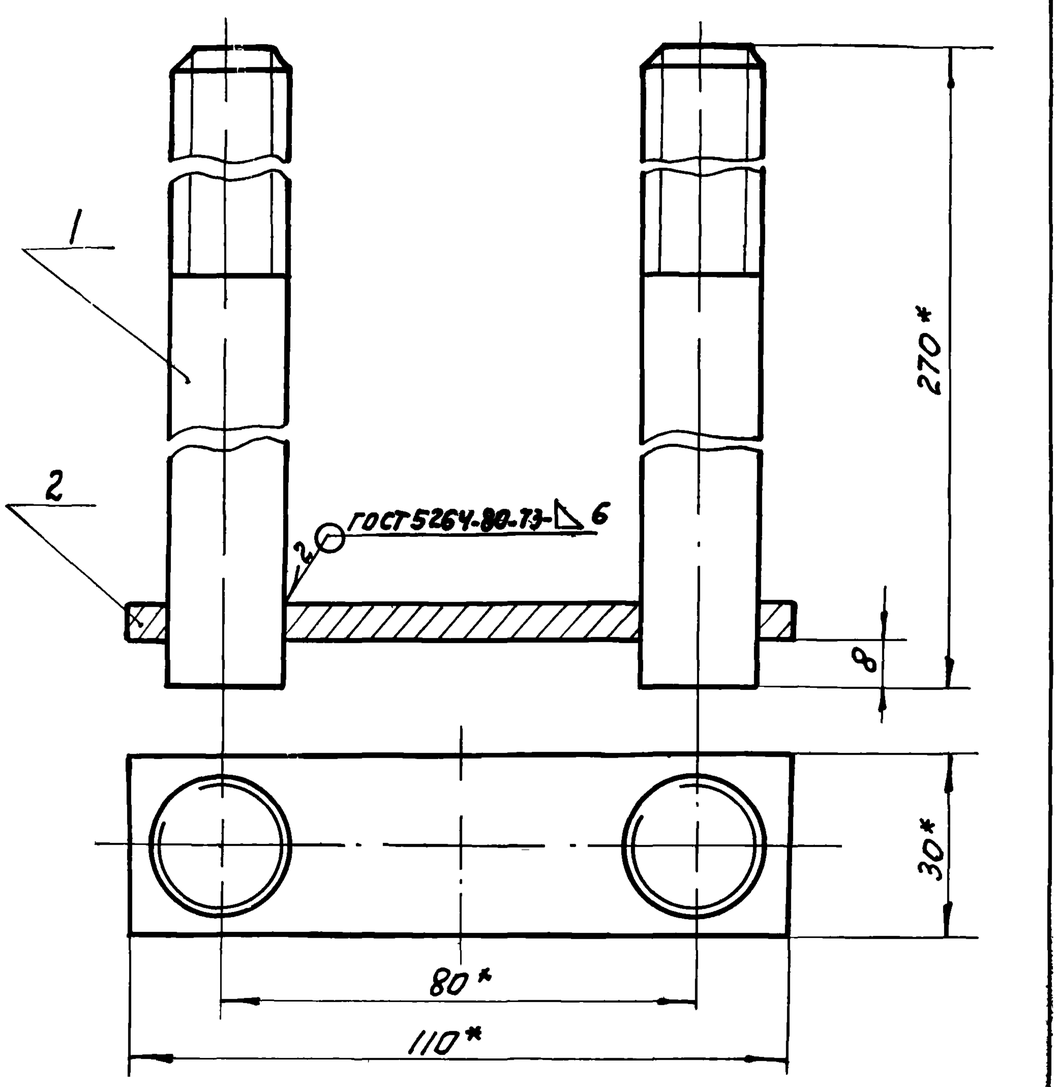
Плита анкерная

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

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

ЧИ.467.18.00.000СБ



± IT14/2.

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

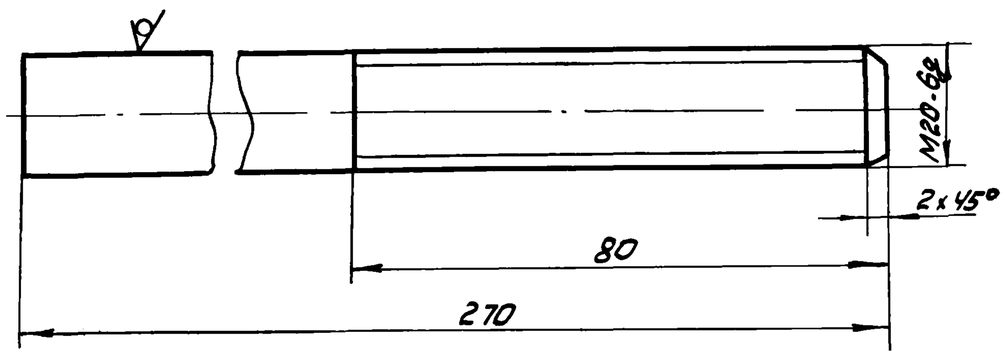
Плитка анкерная
Сборочный чертеж

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

Мосводоканалниипроект
Отдел N5

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

ЧИ. 467.18.00.001



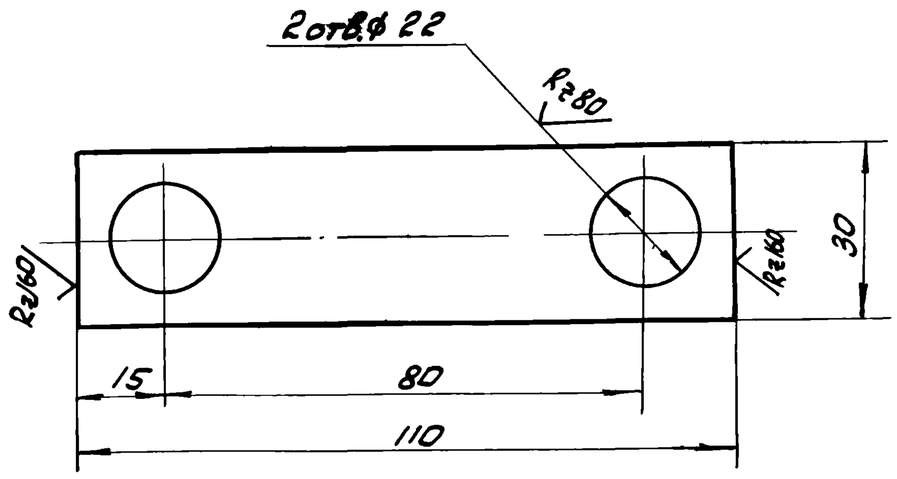
h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.18.00.001			
Разраб.		Нестеров			Стержень	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,68	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					круг В20 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат А1

ЧИ. 467.18.00.002



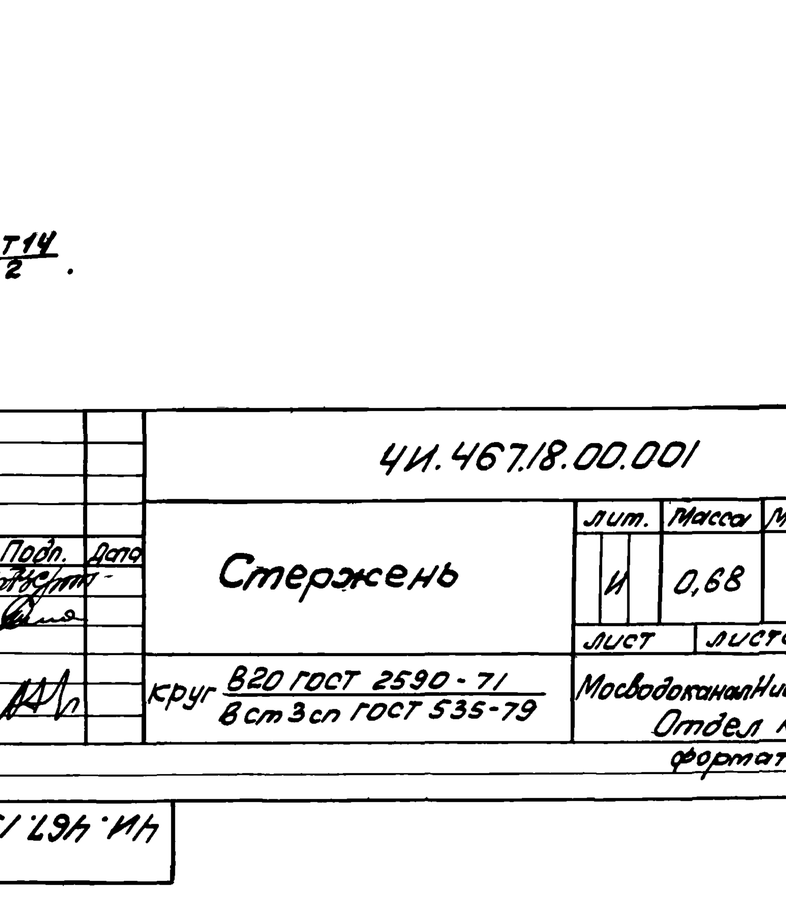
H14; h14; ± IT14/2.

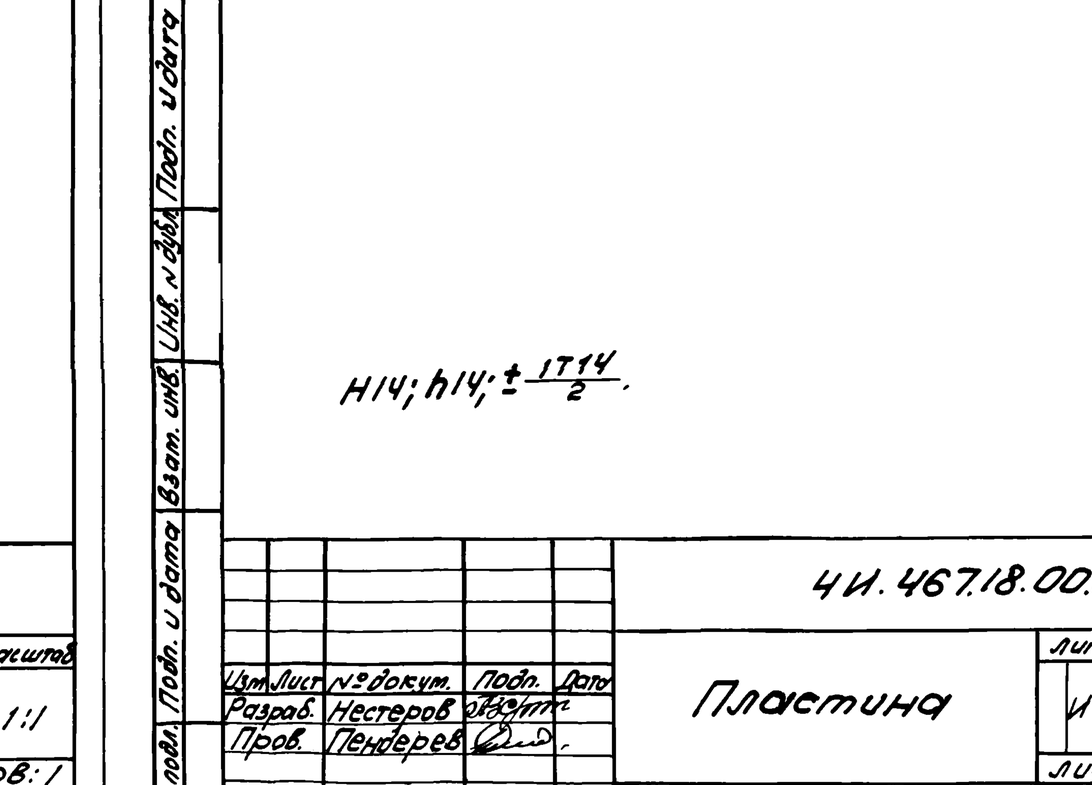
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.18.00.002			
Разраб.		Нестеров			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,12	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Полоса 6-В30 ГОСТ 103-76 / Ст3кп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

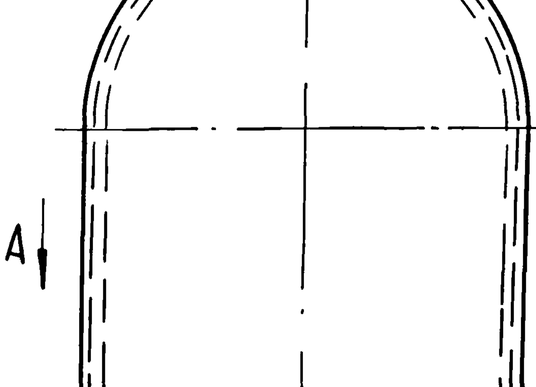
Формат А1

ЧИ. 467.19.00.000СБ





Вид А
М1:5



1. ± IT14/2.

2. * Размеры для справок.

3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа – Rz80 ▽.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.19.00.000СБ			
Разраб.		Нестеров			Кожух для сменных шестерен. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	24,0	1:10
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат А1

Типовой проект 902-2-319.83
Альбом VII, часть 2.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.467.19.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.19.00.001	Лист	1	
11		2	4И.467.19.00.002	Кожух	1	
Б4		3	4И.467.19.00.003	Ушко		
				Уголок Б-50×50×4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3сп ГОСТ 535-79		
				L = 210 h14	2	0,67кг

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

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

4И.467.19.00.000

Кожух для сменных шестерен

Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			4И.467.20.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.20.00.001	Ребро среднее	1	
11		2	4И.467.20.00.002	Ребро боковое	2	
11		3	4И.467.20.00.003	Распорка	1	

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

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

4И.467.20.00.000

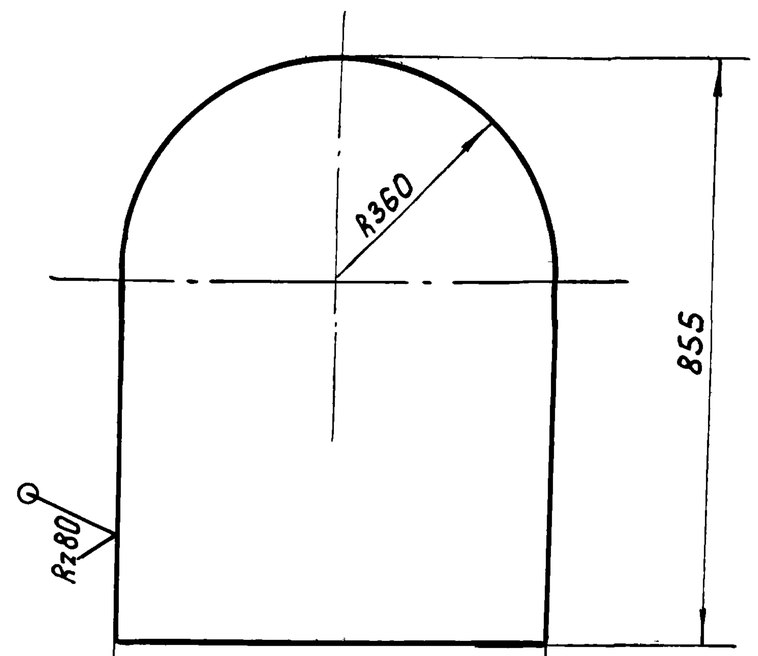
Узел крепления.

Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

4И.467.19.00.001



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

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

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

4И.467.19.00.001

Лист

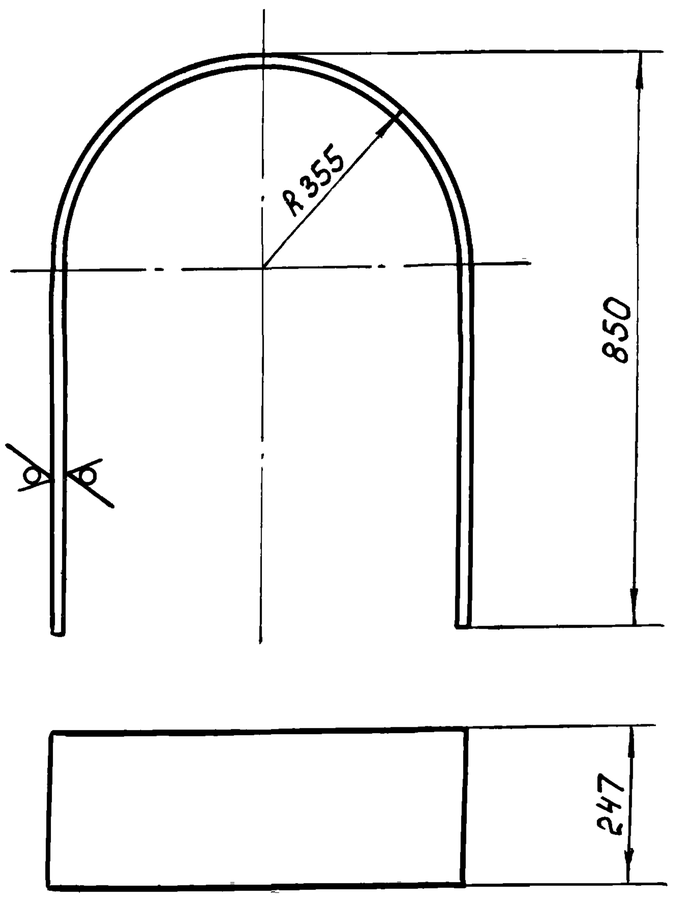
Лит.	Масса	Масштаб
И	10,0	1:10

Лист 1 Листов 1

Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 16523-70

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

4И.467.19.00.002



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

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

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

4И.467.19.00.002

Кожух

Лит.	Масса	Масштаб
И	12,5	1:10

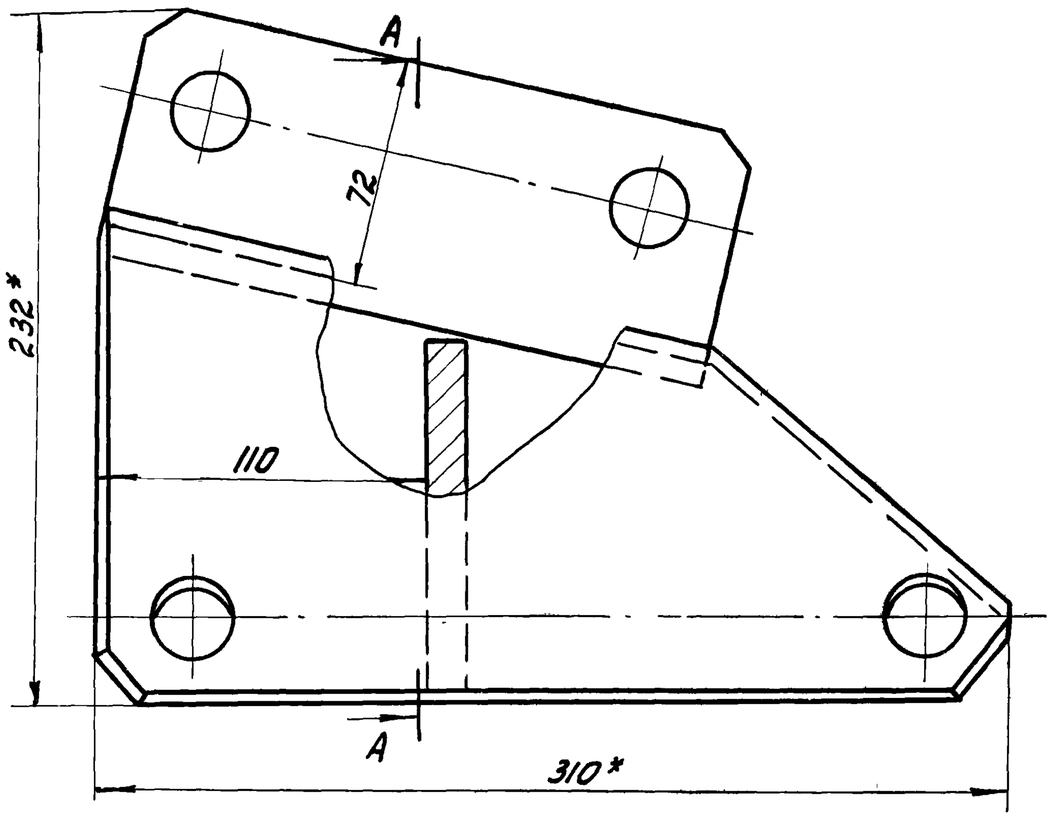
Лист Листов 1

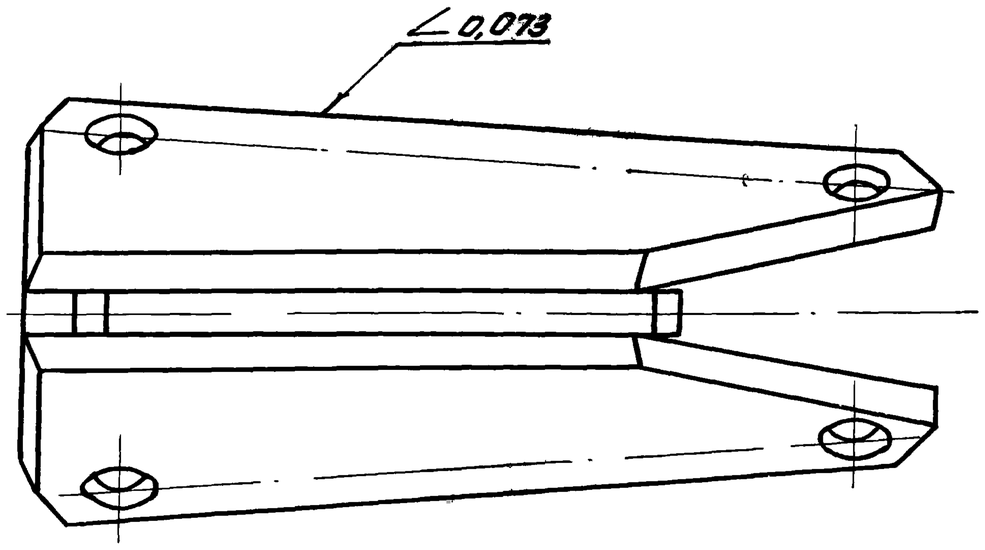
Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3сп ГОСТ 16523-70

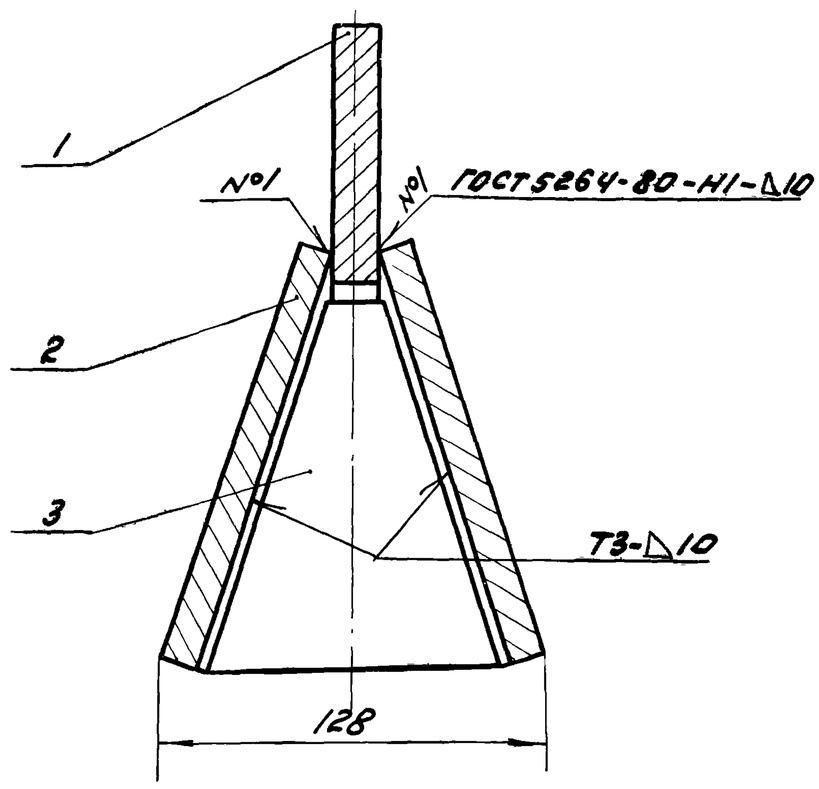
МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.20.00.000СБ







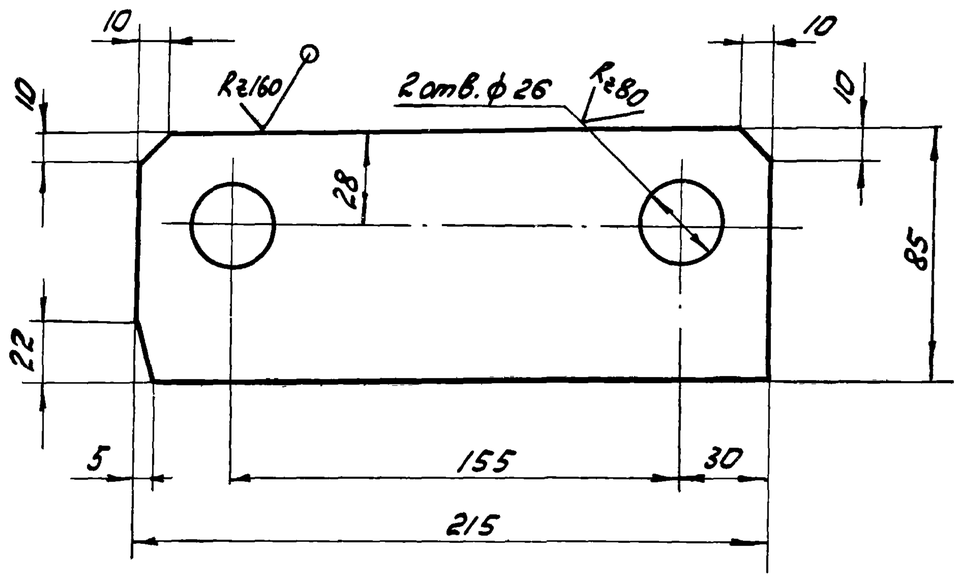
h14; ± IT14/2.

					ЧИ.467.20.00.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел крепления Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб И / 10,0 / 1:2
Разраб.		Нестеров				Лист / Листов: 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Потутков				

Формат 12

ЧИ.467.20.00.001

(√)

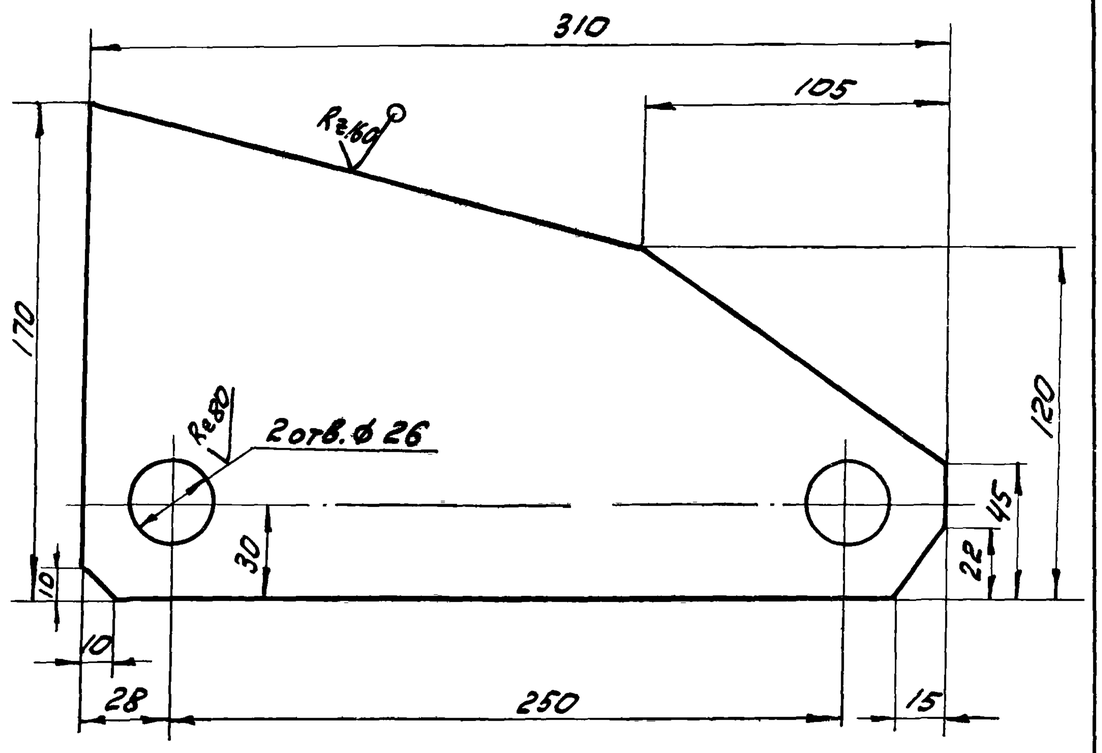


H14; h14; ± IT14/2

					ЧИ.467.20.00.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро среднее	Лит. / Масса / Масштаб И / 2,2 / 1:2
Разраб.		Нестеров				Лист / Листов: 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Потутков			Лист Б15 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79	

ЧИ.467.20.00.002

(√)

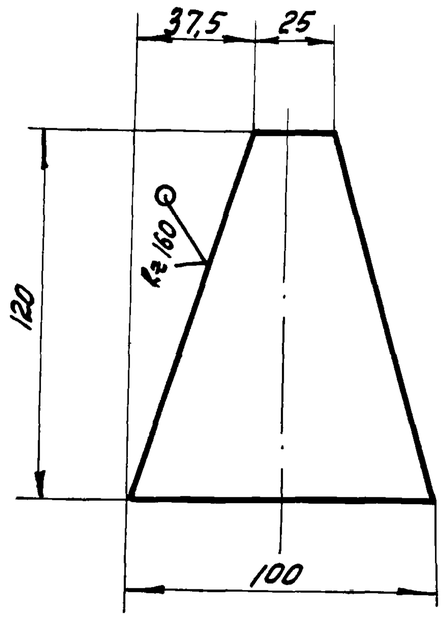


H14; h14; ± IT14/2.

					ЧИ.467.20.00.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро боковое	Лит. / Масса / Масштаб И / 3,5 / 1:2
Разраб.		Нестеров				Лист / Листов: 1
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Н.контр.		Потутков			Лист Б12 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79	

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

ЧИ.467.20.00.003



h14; ± IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нестеров		
Пров.		Пенёрев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.467.20.00.003

Распорка

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

Лист 5Г2 ГОСТ 19903-74 / В СТ3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.467.21.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ЧИ.467.21.00.001	ребро	1	
11		2	ЧИ.467.21.00.002	ребро	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нестеров		
Пров.		Пенёрев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.467.21.00.000

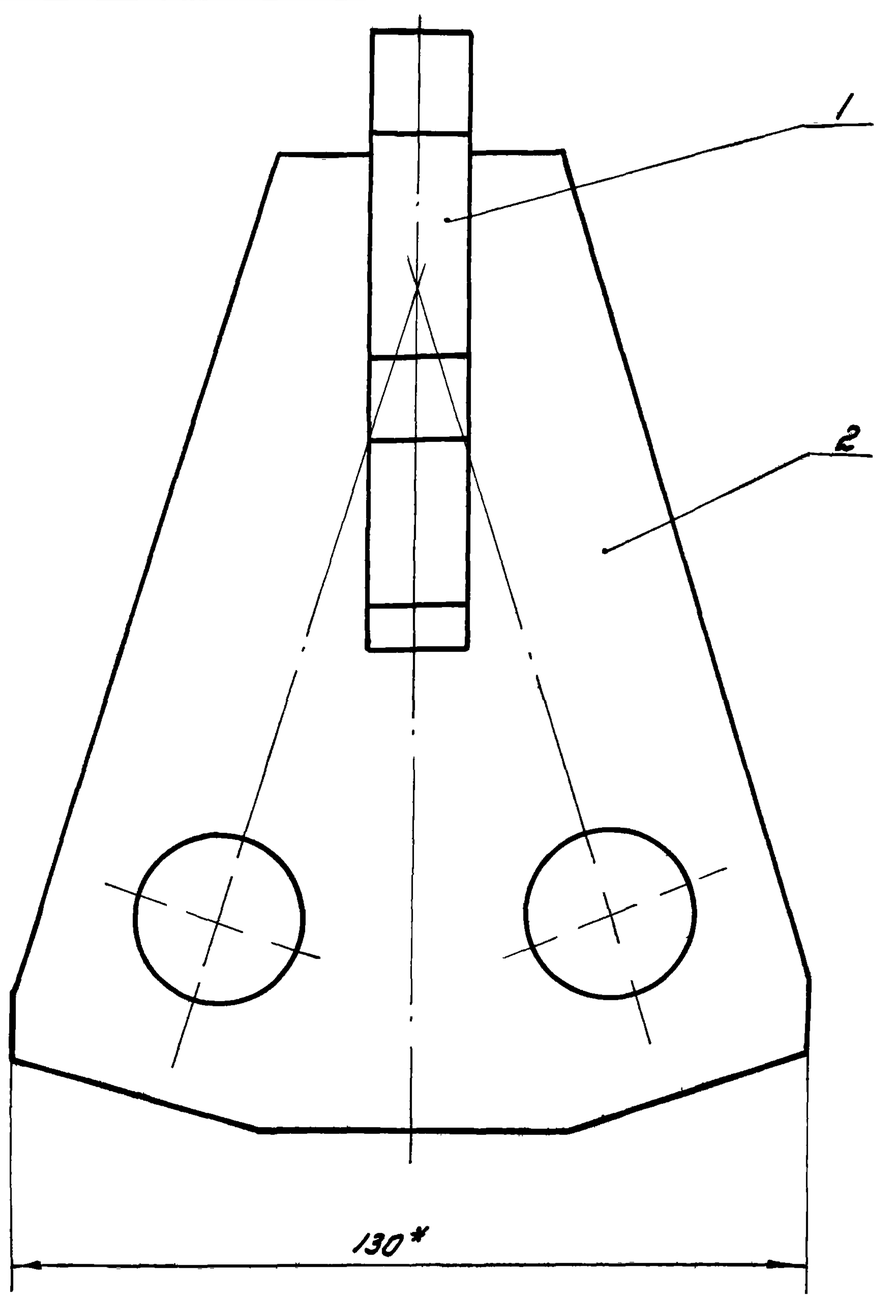
Узел крепления

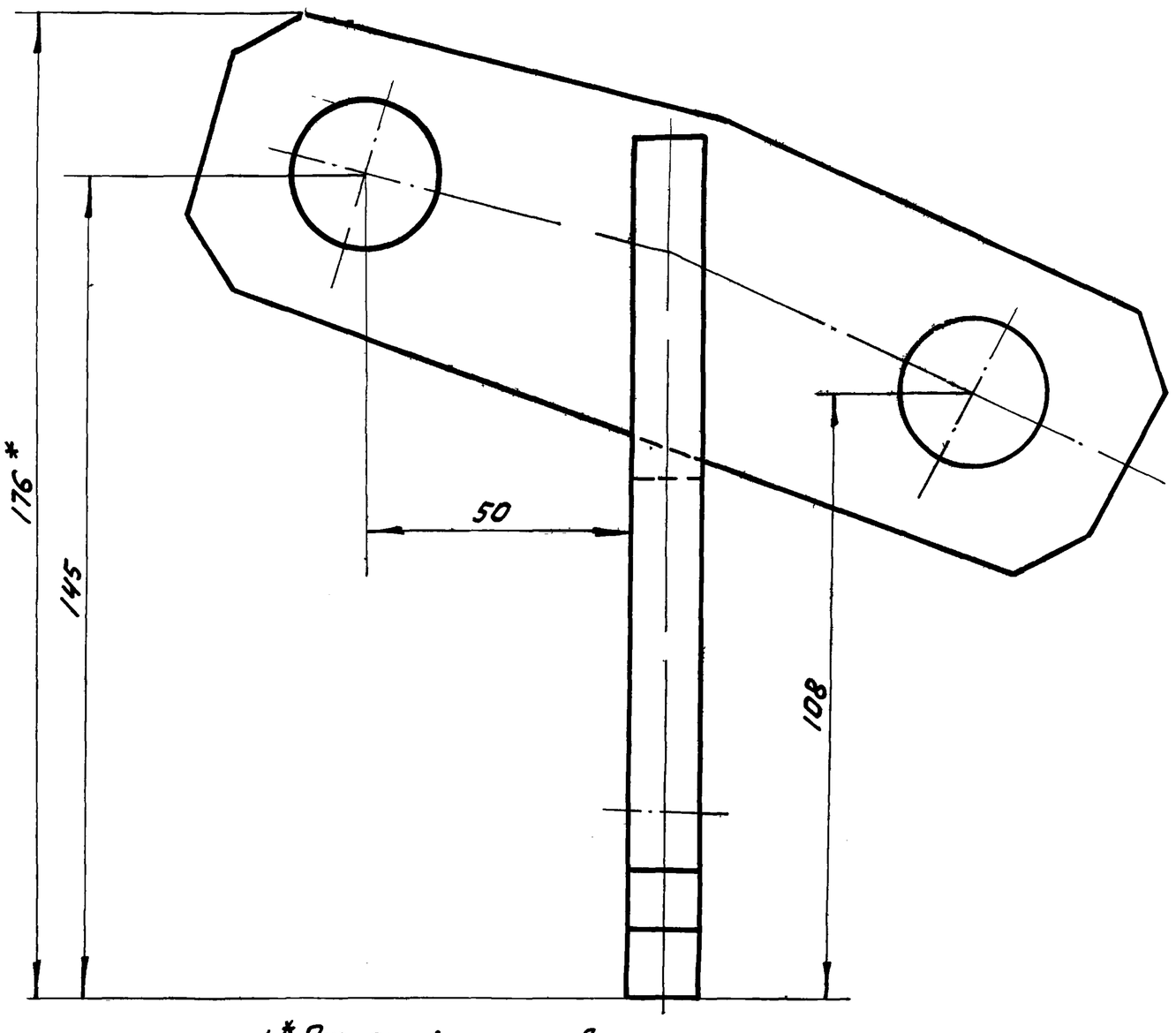
Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

ЧИ.467.21.00.000СБ





1. * Размер для справок
2. h14; ± IT14/2.
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-△10.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нестеров		
Пров.		Пенёрев		
Н. контр.		Потутков		

ЧИ.467.21.00.000СБ

Узел крепления

Сборочный чертеж

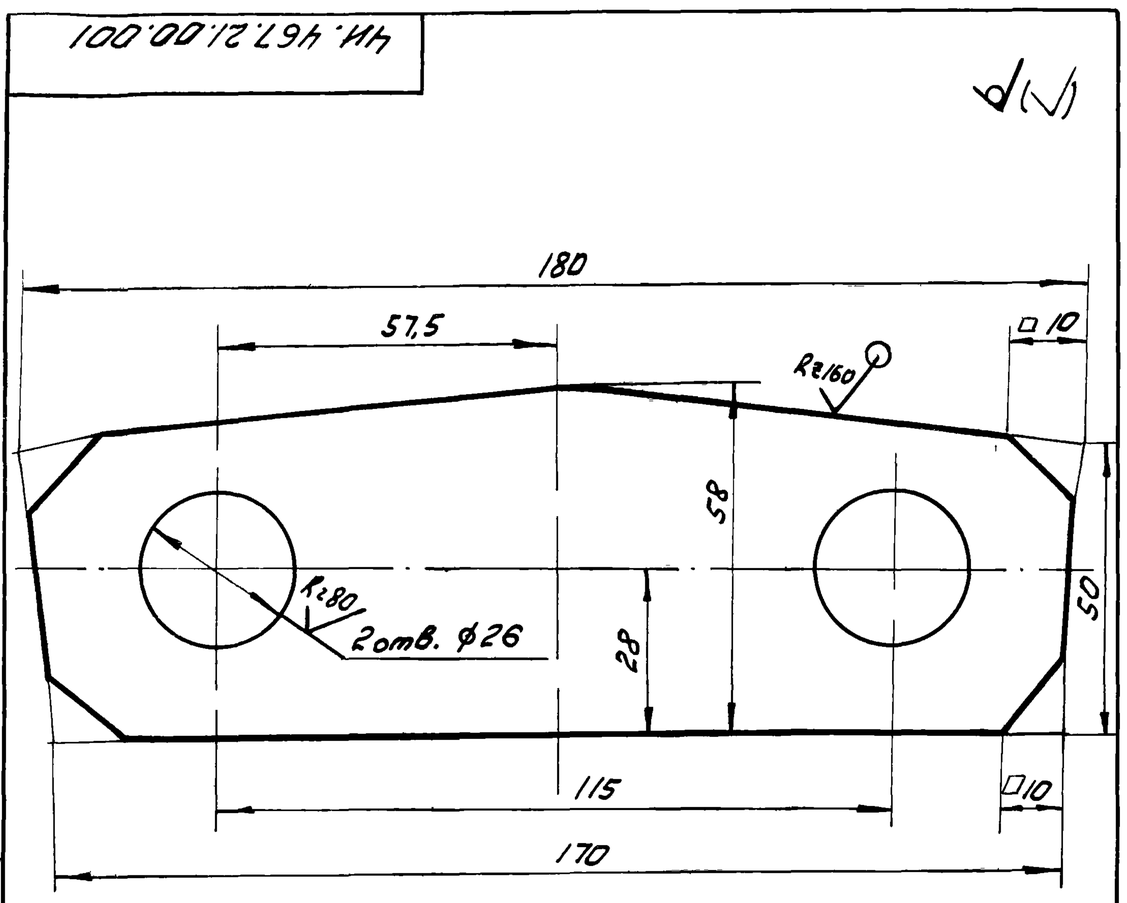
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,5	1:1
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.21.00.001

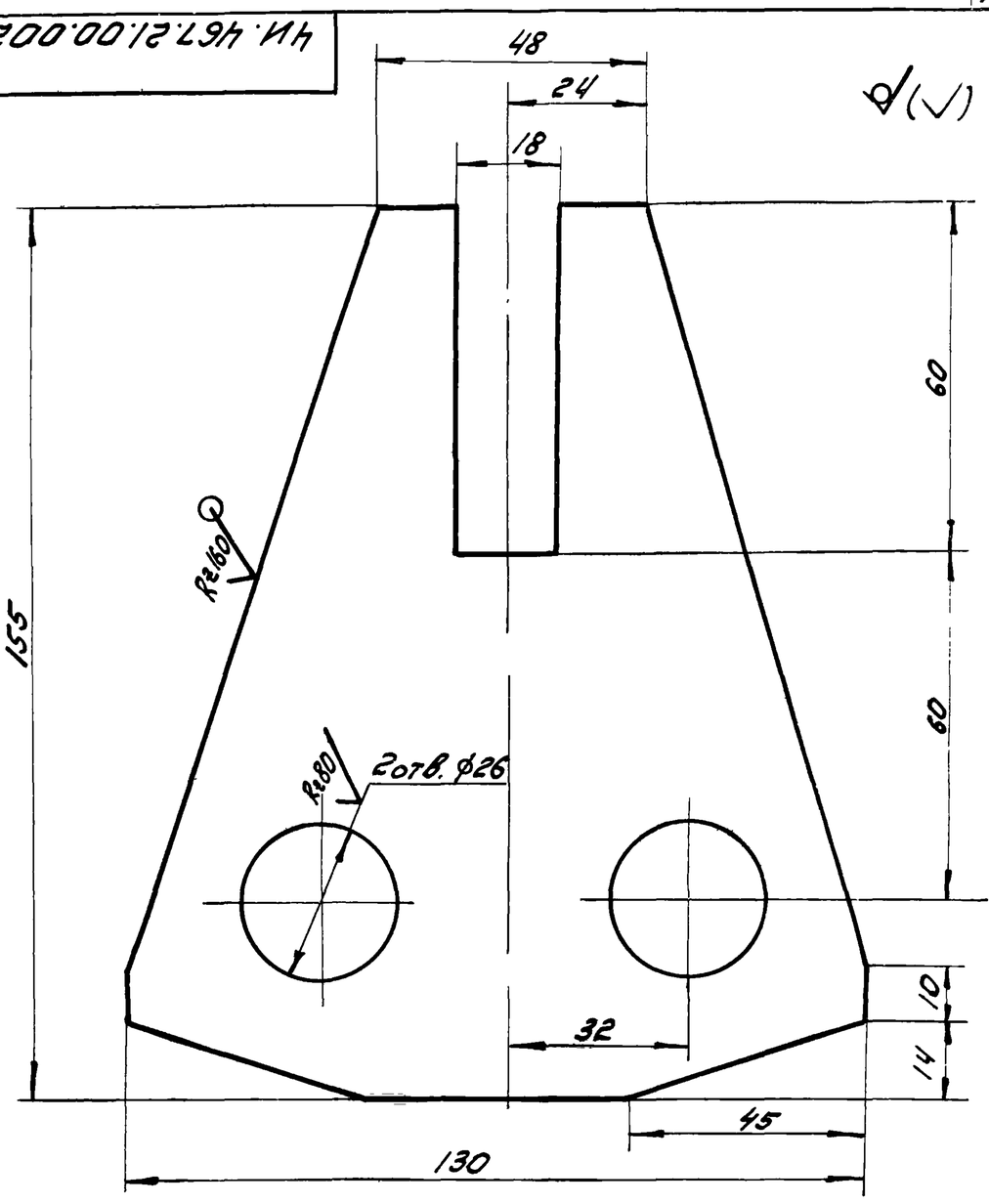


H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.21.00.001			
Разраб.		Нестеров			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,1	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.467.21.00.002



H14; h14; ±IT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.21.00.002			
Разраб.		Нестеров			Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,1	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист Б12 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

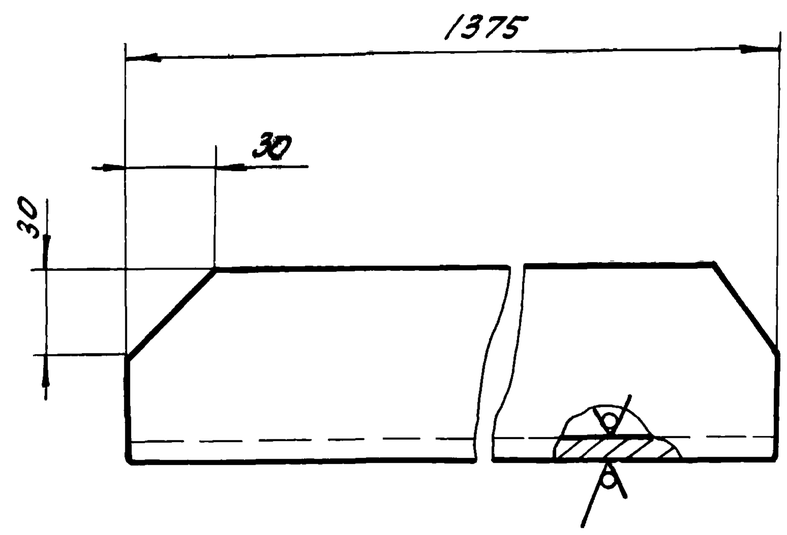
Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.467.22.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.22.00.001	Стойка	2	
11		2	ЧИ.467.22.00.002	Угольник	1	
11		3	ЧИ.467.22.00.002-01	Угольник	1	
11		4	ЧИ.467.22.00.003	Лапа	1	
11		5	ЧИ.467.22.00.003-01	Лапа	1	
Б4		6	ЧИ.467.22.00.004	Пруток круг В20 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 420 h14	4	1,03кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.22.00.000			
Разраб.		Кулагина			Лестница	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

ЧИ.467.22.00.001



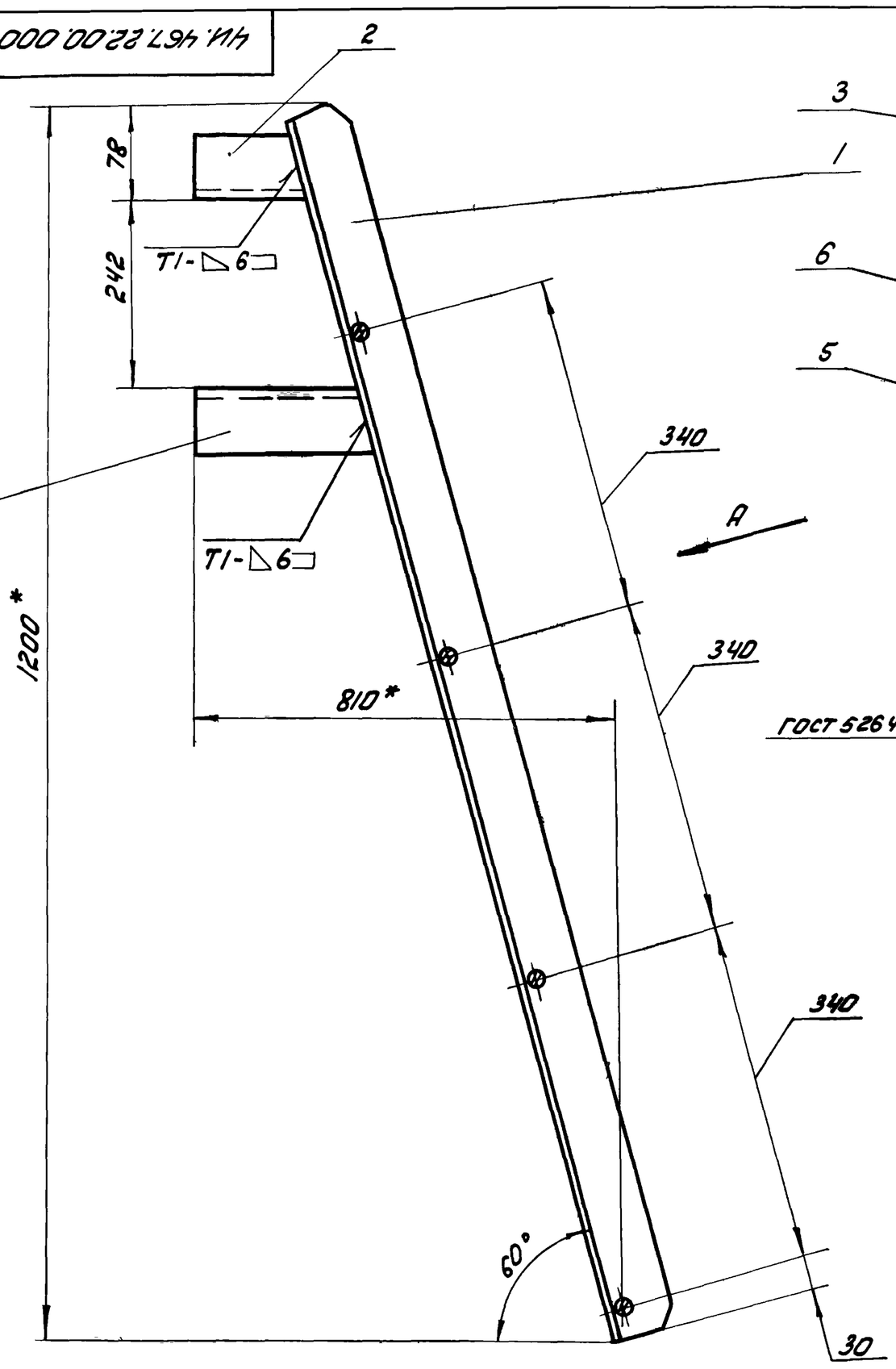
h14; ±IT14/2.

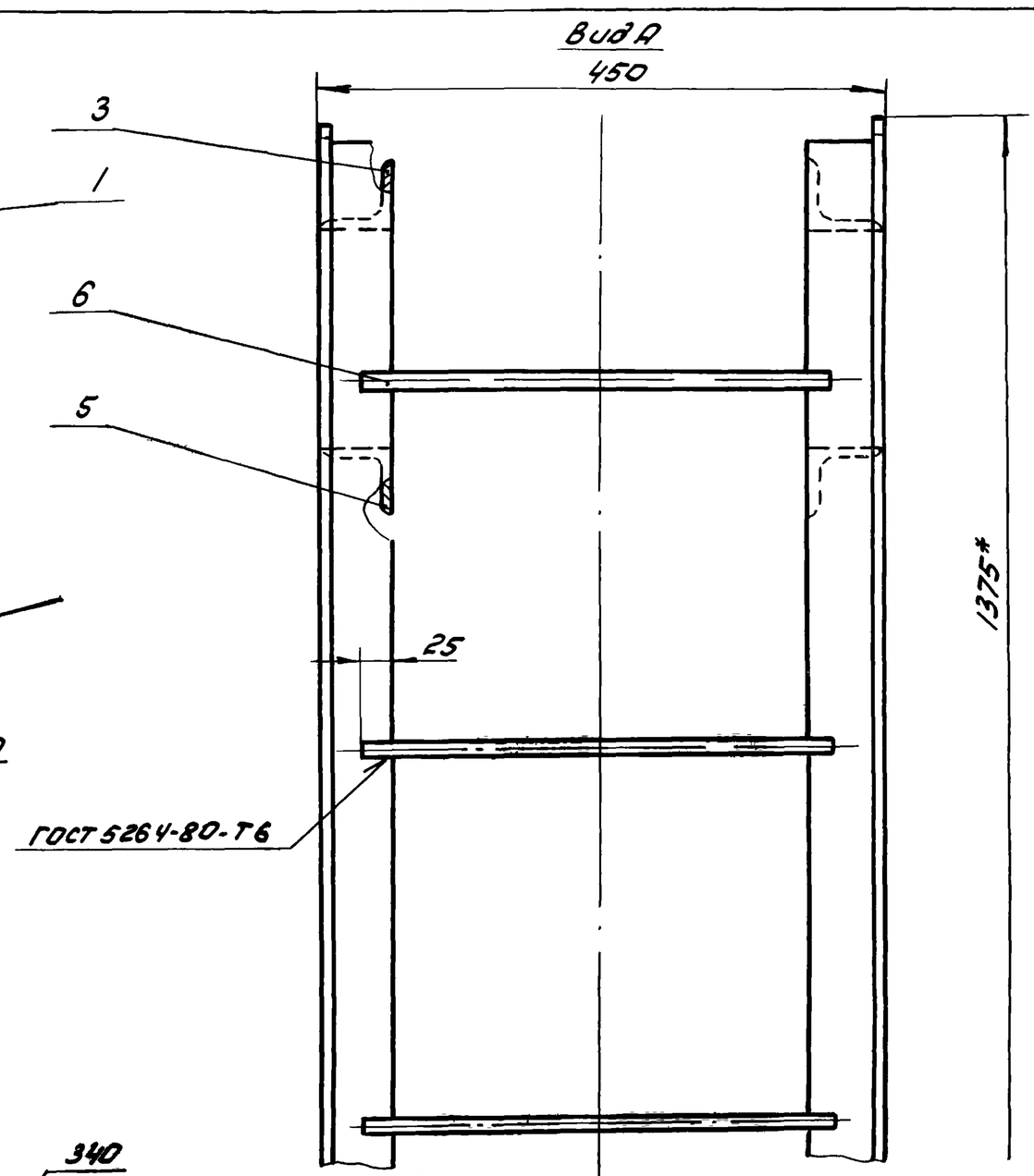
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.22.00.001			
Разраб.		Кулагина			Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	7,7	1:2
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.22.00.000СБ





1. h14; ± IT14/2.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Rz80 V.
3. *Размеры для справок.

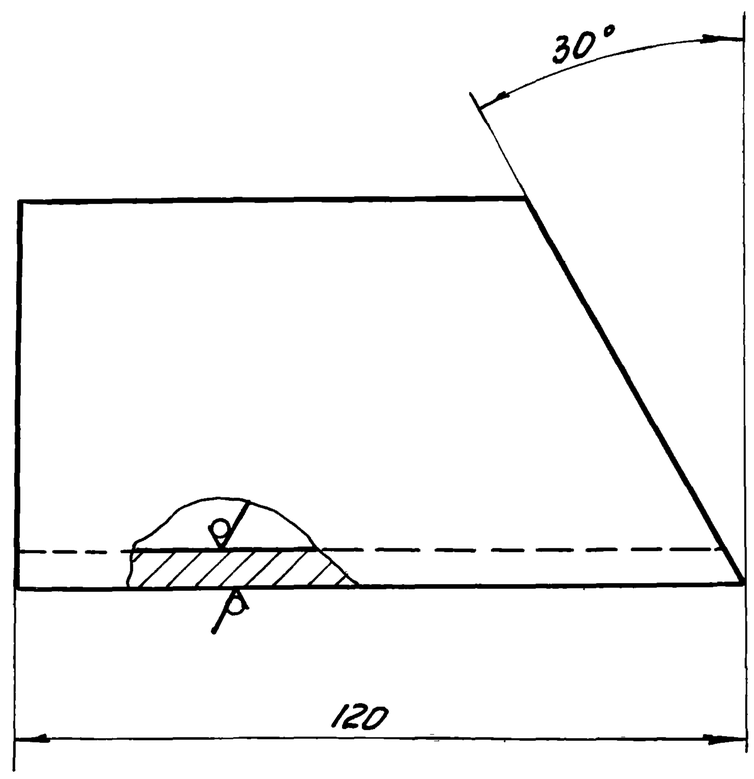
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.22.00.000СБ			
Разраб.		Кулагина			Лестница	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	17,5	1:5
					Сборочный чертеж	Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 12

ЧИ.467.22.00.002

ЧИ.467.22.00.002- изображено Rz80 (√)
ЧИ.467.22.00.002-01-зеркальное отражение



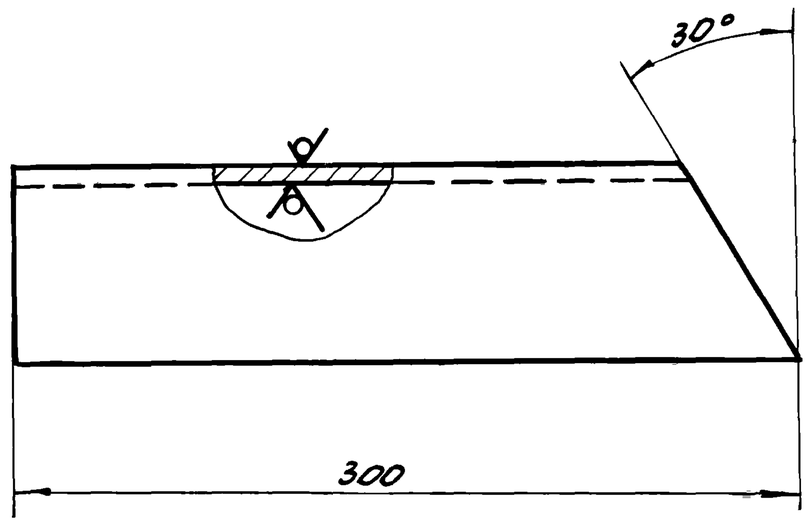
h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.22.00.002			
Разраб.		Кулагина			Угольник	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,6	1:1
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст 3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

ЧИ.467.22.00.003

ЧИ.467.22.00.003- изображено Rz80 (√)
ЧИ.467.22.00.003-01-зеркальное отражение



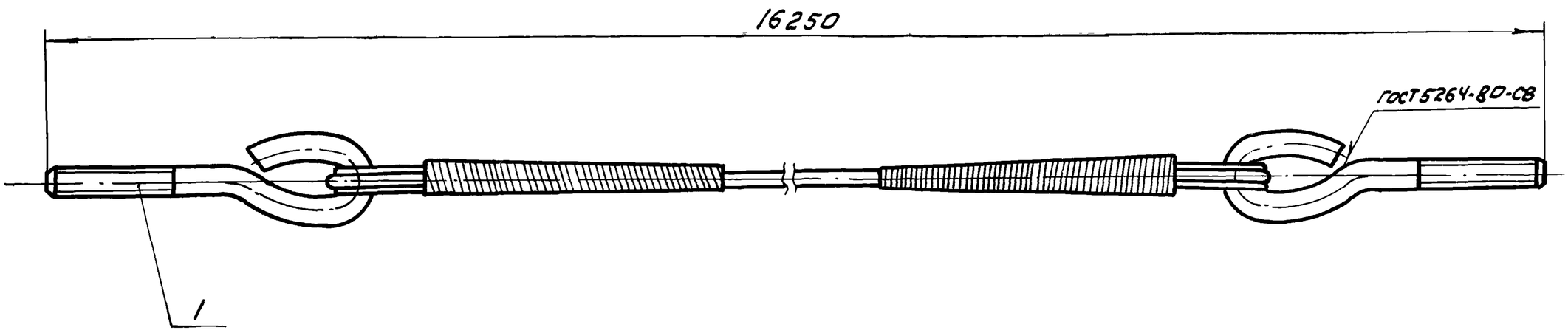
h14.

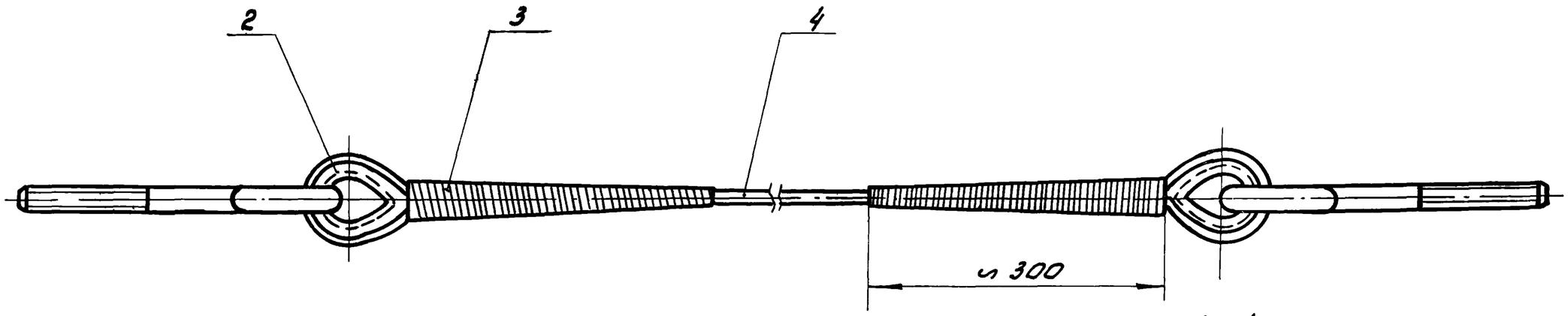
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.22.00.003			
Разраб.		Кулагина			Лапа	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,5	1:2
						Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Потутков			Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст 3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.23.00.000СБ





1. При заделке коушей (поз.2) свободные концы каната (поз.4) заплести на длине не менее 300 мм. Места заделки обмотать мягкой оцинкованной проволокой (поз. 3)
2. h14
3. До окончательного загиба и заварки на серьгу одеть коуш.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.23.00.000СБ			
Разраб.		Нестеров			Расчалка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев			Сборочный чертеж	И	29,3	1:5
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

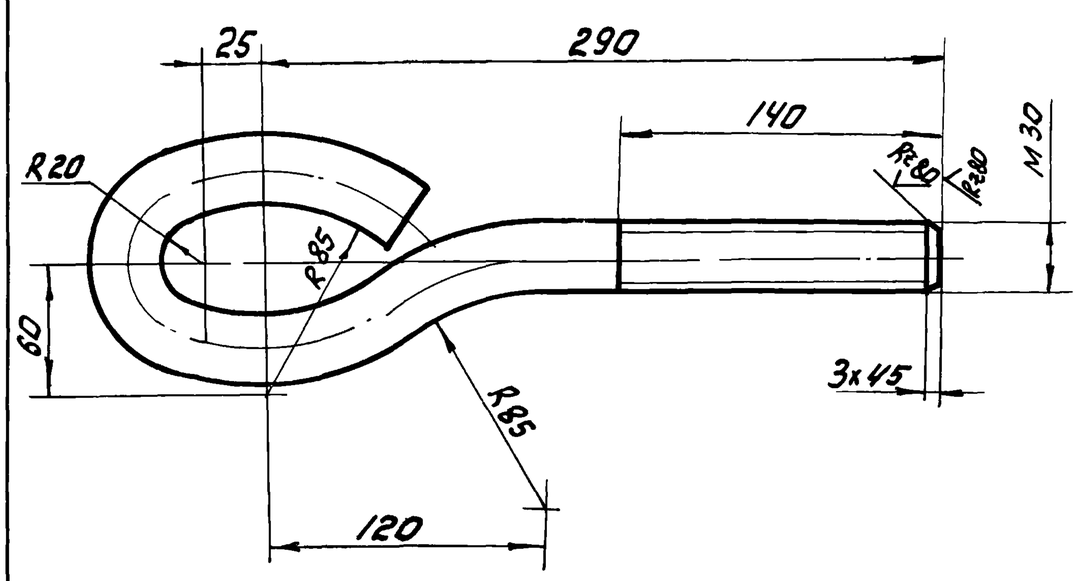
Формат 12

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

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.467.23.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.23.00.001	Серьга	2	
				Стандартные изделия		
		2		Коуш 50 ГОСТ 2224-72	2	
		3		Проволока КО 2,0 ГОСТ 792-67	18м	
		4		Канат 16-Г-1-С-Р-180,5 ГОСТ 3063-80	15,6м	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.23.00.000			
Разраб.		Нестеров			Расчалка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пендерев				И		1
Н.контр.		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

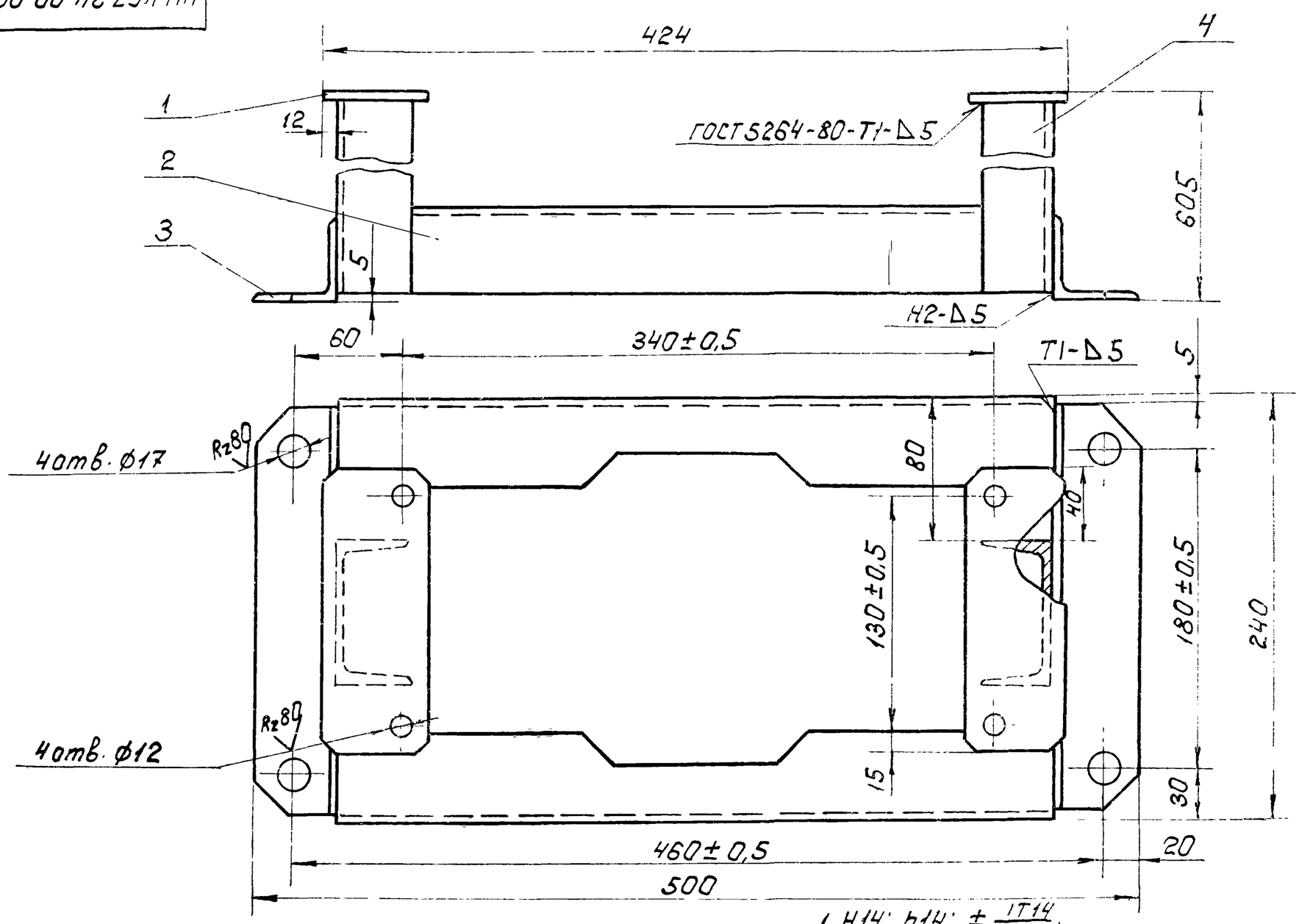
ЧИ.467.23.00.001



1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Развернутая длина L = 540 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.23.00.001			
Разраб.		Нестеров			Серьга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	3,0	1:2,5
Н.контр.		Потутков			Круг $\frac{В30\ ГОСТ\ 2590-71}{Вст3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	Лист	Листов: 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел № 5		

Альбом VI, часть 2



1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа – Rz160

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.24.00.000 СБ			
Разраб.		Зарецкая			Стойка	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	14,3	1:2,5
Н.контр.		Потутков			Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

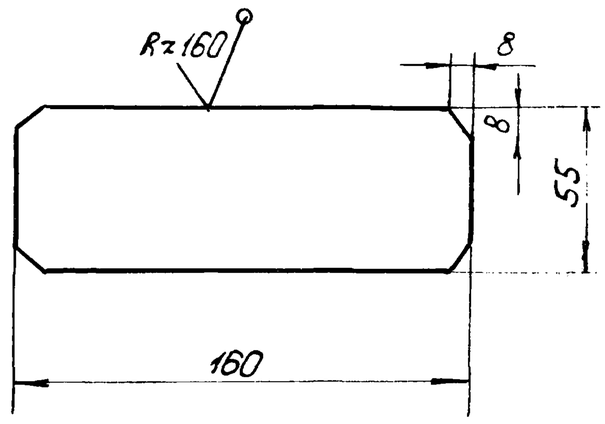
Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			4И.467.24.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.24.00.001	Пластина	2	
11		2	4И.467.24.00.002	Распорка	2	
11		3	4И.467.24.00.003	Лапа	2	
64		4	4И.467.24.00.004	Ножка		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	2	4,15кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.24.00.000			
Разраб.		Нестеров			Стойка	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И		
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

4И.467.24.00.001

(√)



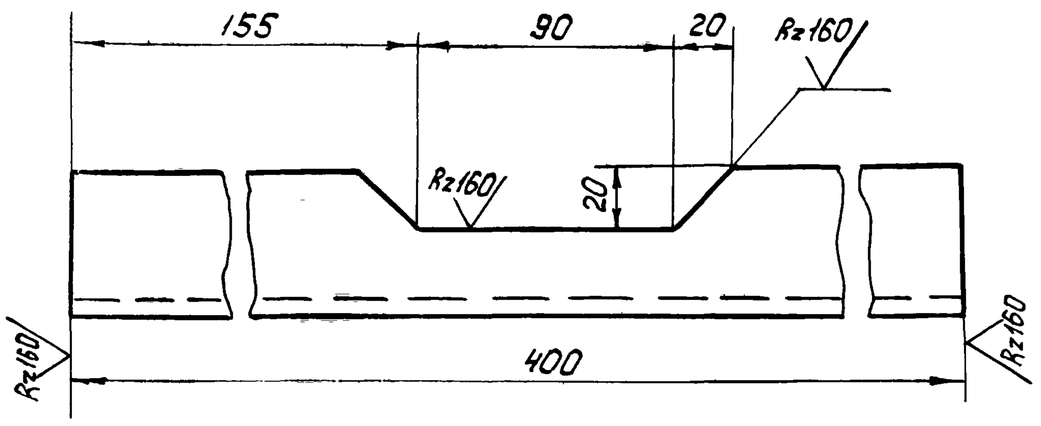
h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.24.00.001			
Разраб.		Зарецкая			Пластина	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,65	1:2
Н.контр.		Потутков			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Лист	Листов 1	
						Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Копировал: Ибр

19158-07 51

ИИ.467.24.00.002



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

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

ИИ.467.24.00.002

Распорка

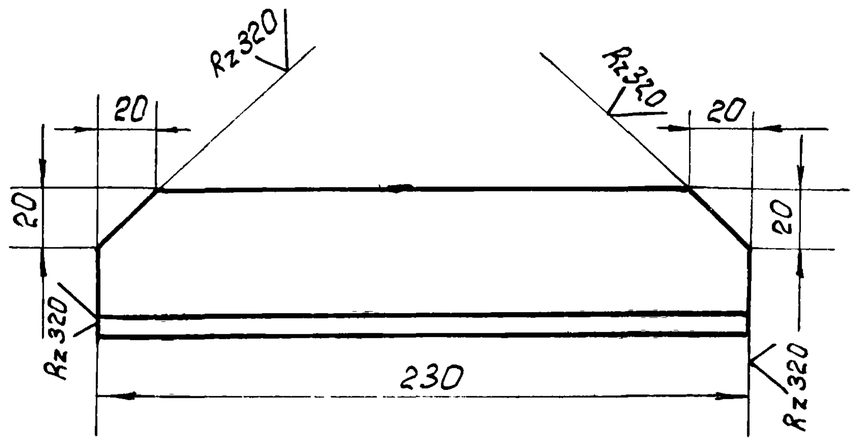
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,4	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок $\frac{Б\ 50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст.3сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

ИИ.467.24.00.003



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

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

ИИ.467.24.00.003

Лапо

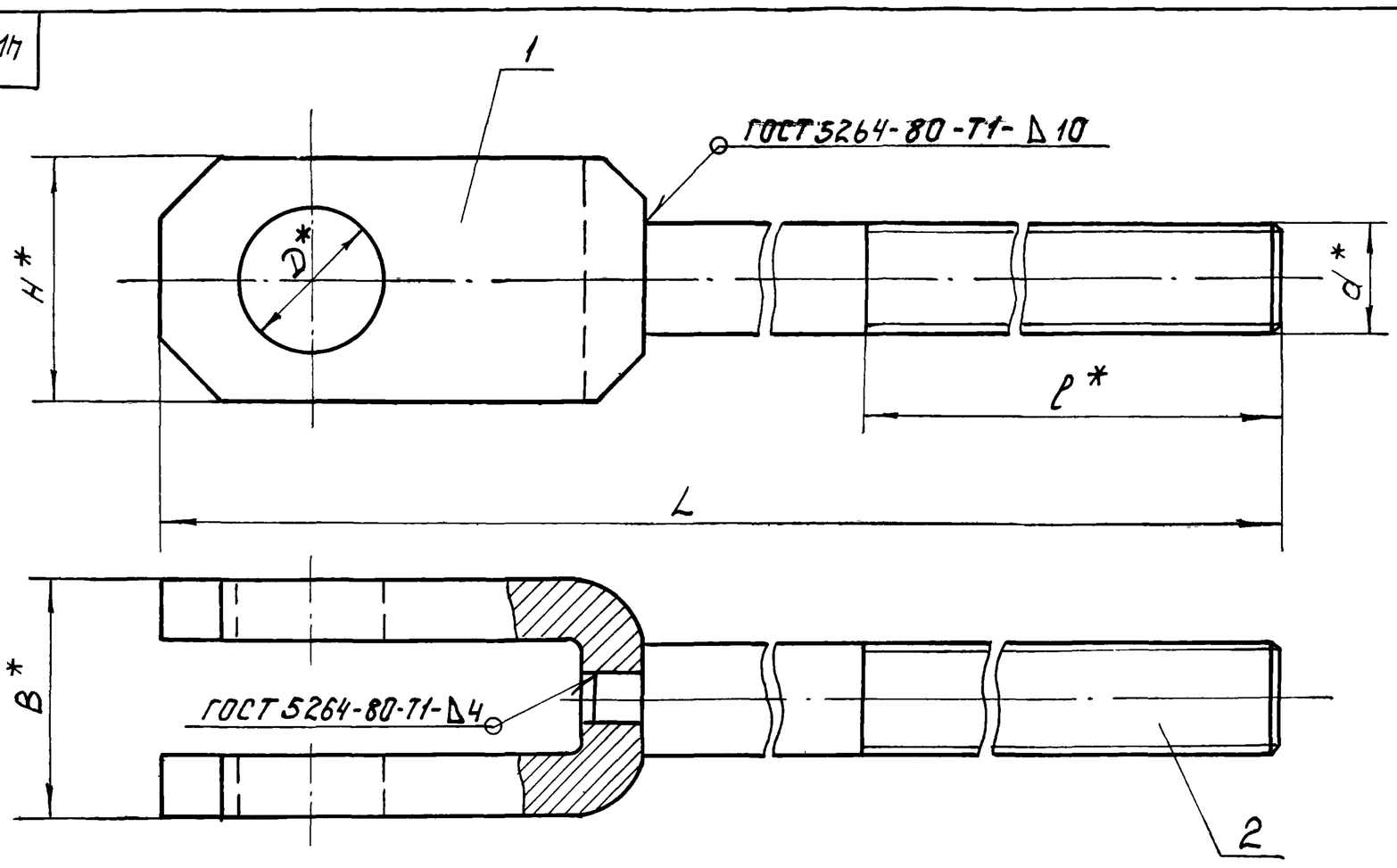
Лит	Масса	Масштаб
И	0,85	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст.3сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 11

ИИ.467.25.00.000 СБ



Обозначение	Размеры, в мм						Масса, в кг
	L	H	B	D	l	d	
ИИ.467.25.00.000	4000	48	50	25	140	М20	10,5
-01	4350	48	50	25	140	М20	11,3
-02	5280	48	50	25	140	М20	13,5
-03	4550	48	50	25	140	М20	11,7
-04	215	50	38	26		48	2,9
-05	300	80	45	41		78	9,3
-06	325	80	50	41	130	М30лев	2,8
-07	255	48	40	20	130	М20лев	1,45
-08	255	48	45	25	130	М20лев	1,0

* – Размеры для справок.

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

ИИ.467.25.00.000 СБ

Тягo

Сборочный чертеж

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

МосводоканалНИИпроект Отдел №5

Формат 12

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

Альбом VII, часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.467.25.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ЧИ.467.25.00.001	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002	Пруток	1	
				Переменные данные для исполнений		
				ЧИ.467.25.00.000-01		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-01	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-01	Пруток	1	
				ЧИ.467.25.00.000-02		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-02	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-02	Пруток	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.25.00.000		
Разраб.		Нестеров			Тяга	Лит. И	Лист 1	Листов 3
Пров.		Пендерев				Мосводоканалниипроект Отдел №5	
Н.контр.		Потутков					

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЧИ.467.25.00.000-03		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-03	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-03	Пруток	1	
				ЧИ.467.25.00.004-04		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-04	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-04	Пруток	1	
				ЧИ.467.25.00.000-05		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-05	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-05	Пруток	1	
				ЧИ.467.25.00.000-06		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-06	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-06	Пруток	1	
				ЧИ.467.25.00.000-07		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-07	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-07	Пруток	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.25.00.000	Лист 2

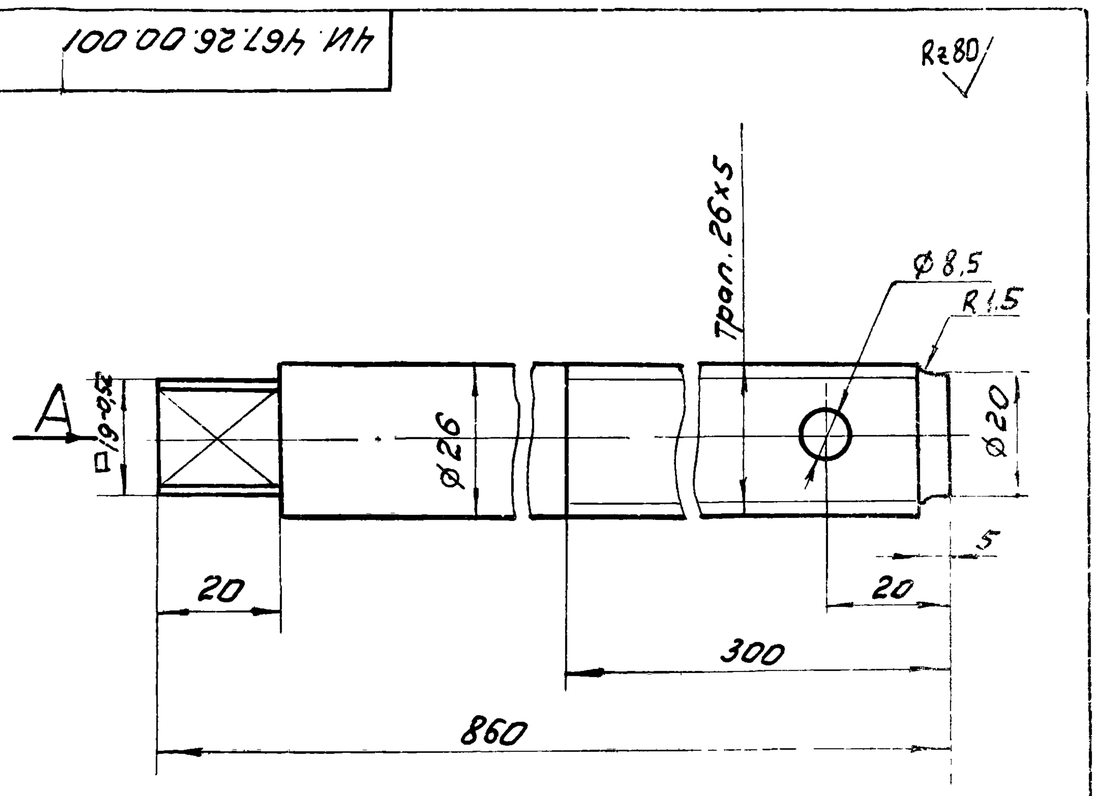
Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЧИ.467.25.00.000-08		
12		1	ЧИ.467.25.00.001-08	Вилка	1	
12		2	ЧИ.467.25.00.002-08	Пруток	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.25.00.000	Лист 3

ЧИ.467.26.00.001



H14; h14; ± IT14/2.

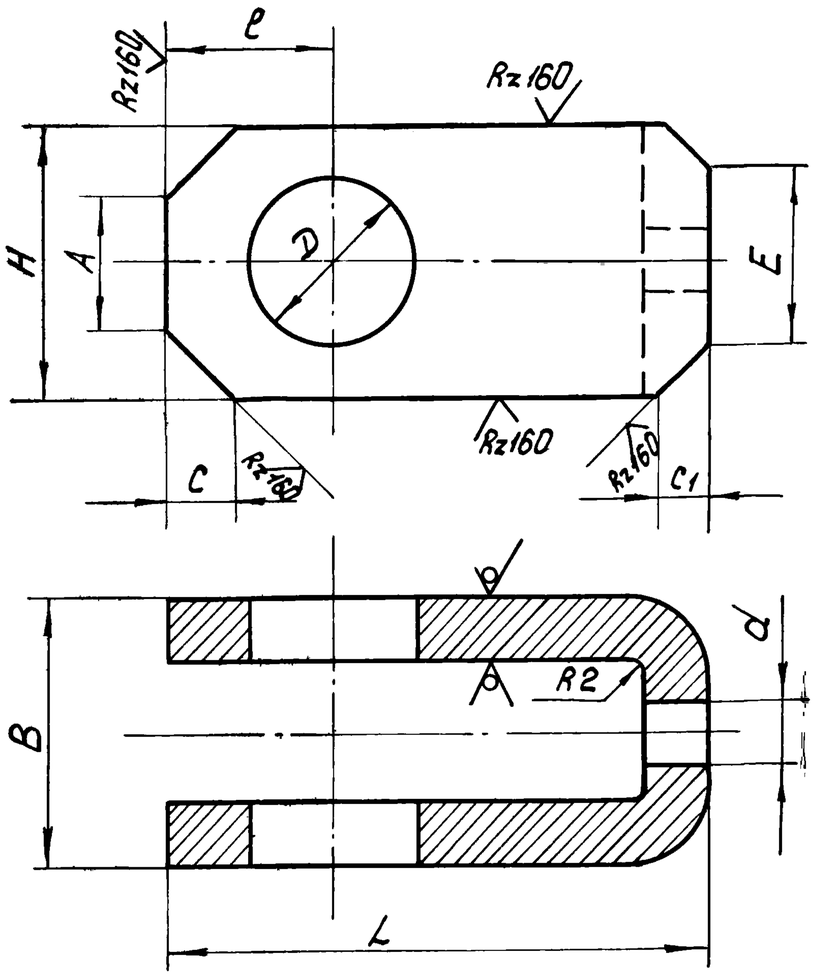
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.26.00.001			
Разраб.		Нестеров			Винт	Лит. И	Масса 3,6	Масштаб 1:1
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Потутков			Круг В28 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

4И.467.25.00.001

Rz 80 (√)



Обозначение	Размеры, мм											Масса, кг
	L	A	B	C	D	E	H	d	l	C1	L1	
4И.467.25.00.001	90	28	50	10	25		48	22	28		178	0,7
-01	90	28	50	10	25		48	22	28		178	0,7
-02	90	28	50	10	25		48	22	28		178	0,7
-03	90	28	50	10	25		48	22	28		178	0,7
-04	75	30	38	10	26	34	50	14	28	8	136	0,6
-05	142	40	45	20	41	60	80	14	60	10	277	2,3
-06	160	40	50	20	41		80	33	60		318	1,8
-07	90	28	40	10	26		48	22	28		168	0,45
-08	90	28	45	10	26		48	22	28		173	0,5

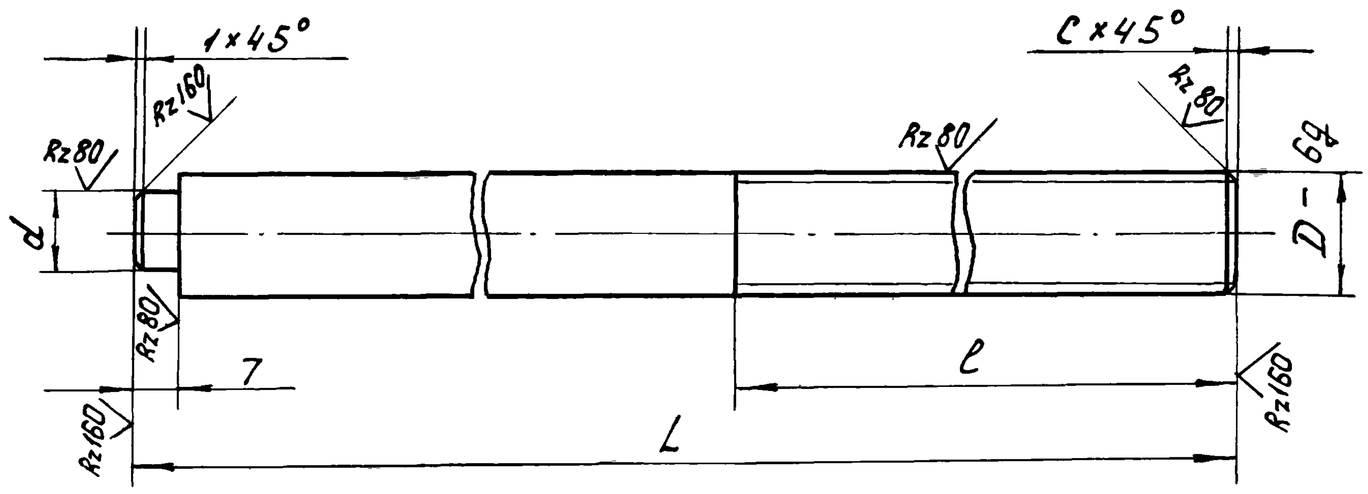
1. $H14;\ h14;\ \pm\frac{IT14}{2}$.
2. Развернутая длина - L1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.25.00.001			
Разраб.		Нестеров			Вилка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	см. табл.	—
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					Лист Б11 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

Формат 12

4И.467.25.00.002

√(√)



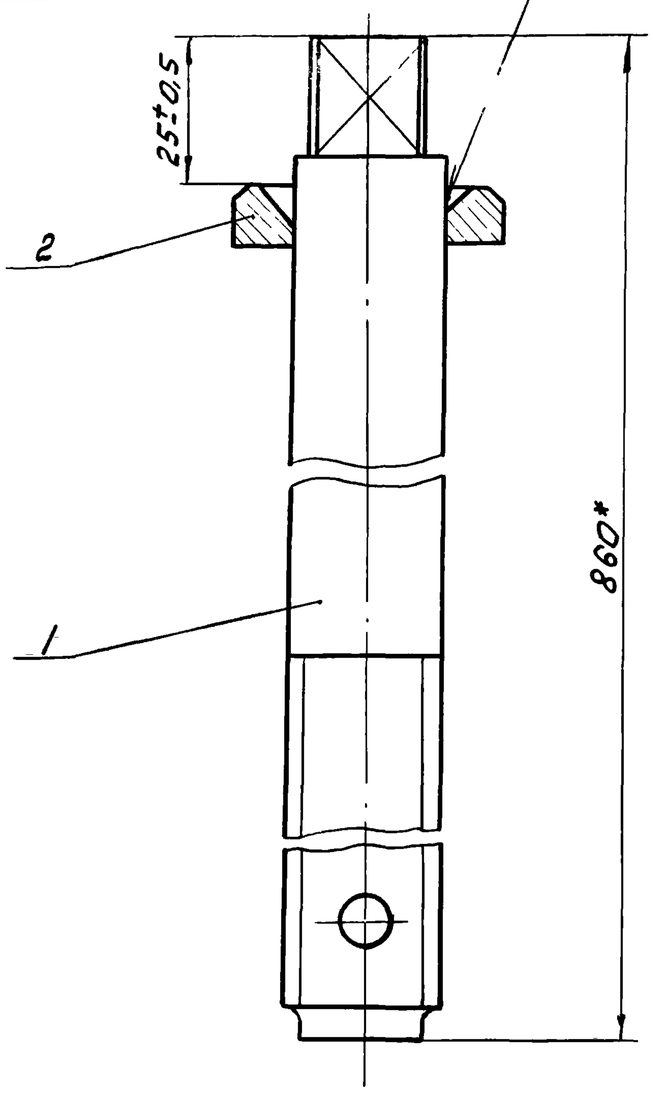
Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L	D	l	d		
4И.467.25.00.002	3916	М20	140	20	Круг $\frac{В20\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	9,8
-01	4266	М20	140	20	Круг $\frac{В20\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	10,6
-02	5196	М20	140	20	Круг $\frac{В20\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	12,8
-03	4466	М20	140	20	Круг $\frac{В20\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	11,0
-04	154	48		12	Круг $\frac{В48\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	2,3
-05	174	78		12	Круг $\frac{В80\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	7,0
-06	171	М30лев	130	30	Круг $\frac{В30\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	1,0
-07	171	М30лев	130	20	Круг $\frac{В30\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	1,0
-08	171	М20лев	130	20	Круг $\frac{В20\ ГОСТ\ 2590-71}{ВСт.3сп\ ГОСТ\ 535-79}$	0,5

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.467.25.00.002			
Разраб.		Нестеров			Пруток	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	см. табл.	—
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов 1	
					см. табл.	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

ЧИ. 467.26.00.000СБ

ГОСТ 5264 - 80 - У6



* Размер для справки.

Альбом VI, часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ЧИ. 467.26.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ. 467.26.00.001	Винт	1	
11		2	ЧИ. 467.26.00.002	Шайба	1	

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

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

ЧИ. 467.26.00.000СБ

Винт опорный

Сборочный чертеж

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

МосводоканалНИИпроект
Отдел № 5

Формат 11

ЧИ. 467.26.00.000

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

Винт опорный

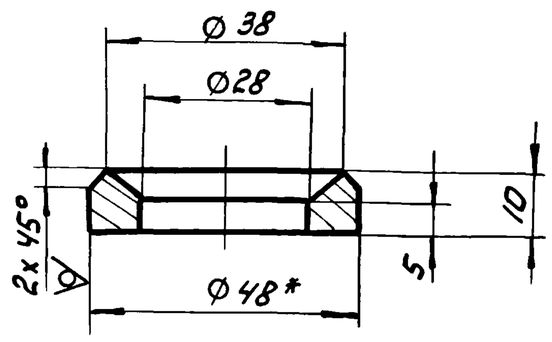
Лит.	Лист	Листов
И		1

МосводоканалНИИпроект
Отдел № 5

Формат 11

ЧИ. 467.26.00.002

$R_z 80$ (√)



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧИ. 467.27.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ. 467.27.00.001	Ребро	1	
11		2	ЧИ. 467.27.00.002	ребро	2	
11		3	ЧИ. 467.27.00.003	Пластина	1	

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

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

ЧИ. 467.26.00.002

Шайба

Лит	Масса	Масштаб
И	0,76	1:1
Лист	Листов: 1	

Круг $\frac{В48\ ГОСТ\ 2590-71}{Вст\ 3сп\ ГОСТ\ 535-79}$

МосводоканалНИИпроект
Отдел № 5

Формат 11

ЧИ. 467.27.00.000

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

Узел крепления

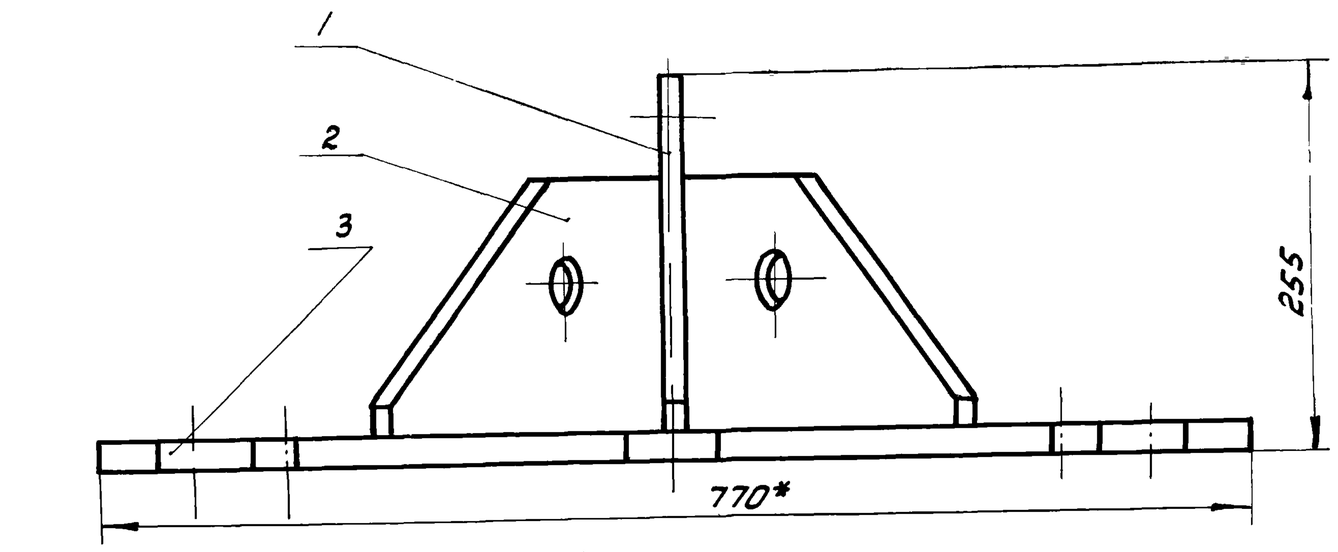
Лит.	Лист	Листов
И		1

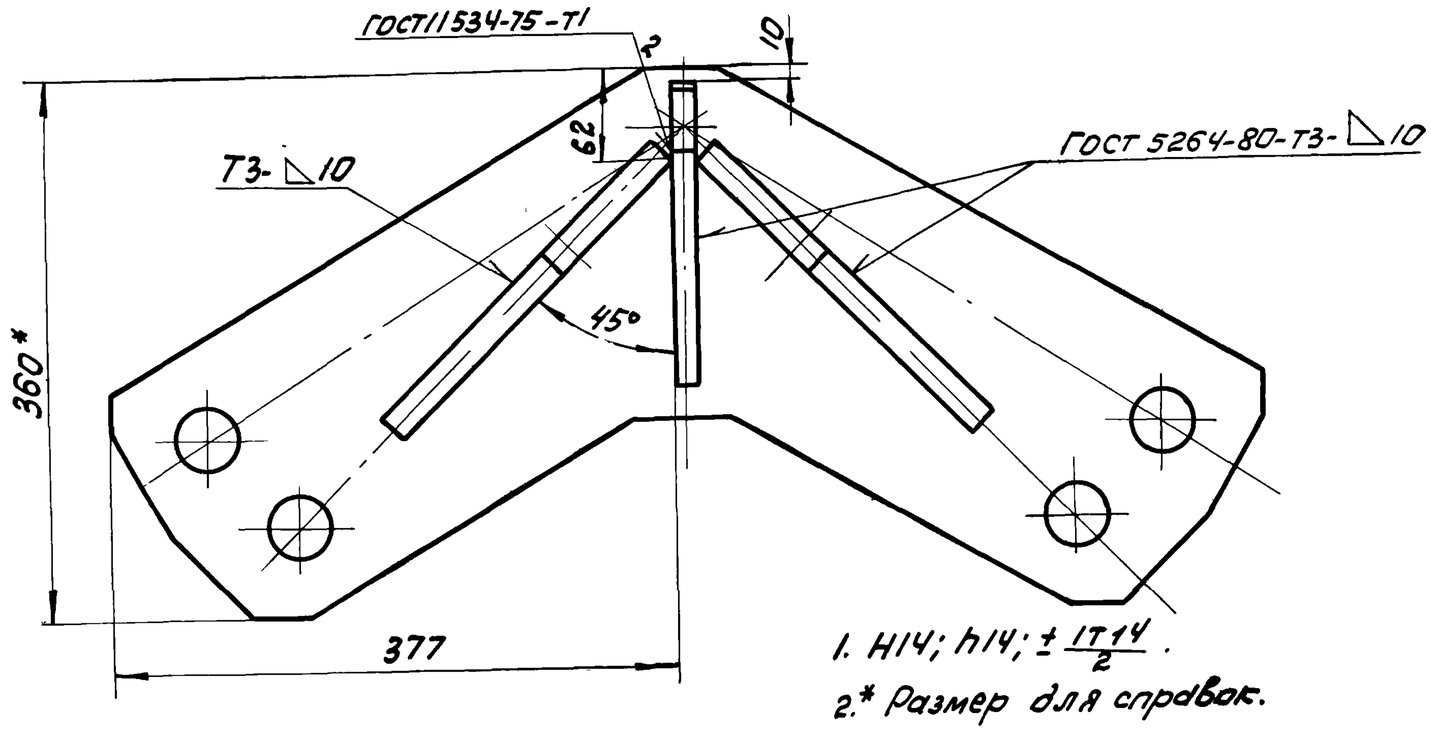
МосводоканалНИИпроект
Отдел № 5

Копировал: [illegible]

Формат 11

ЧИ.467.27.00.000СБ





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

					ЧИ.467.27.00.000СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел крепления Сборочный чертеж
Разраб.		Зарецкая			
Пров.		Пендерев			
Н.контр.		Потутков			

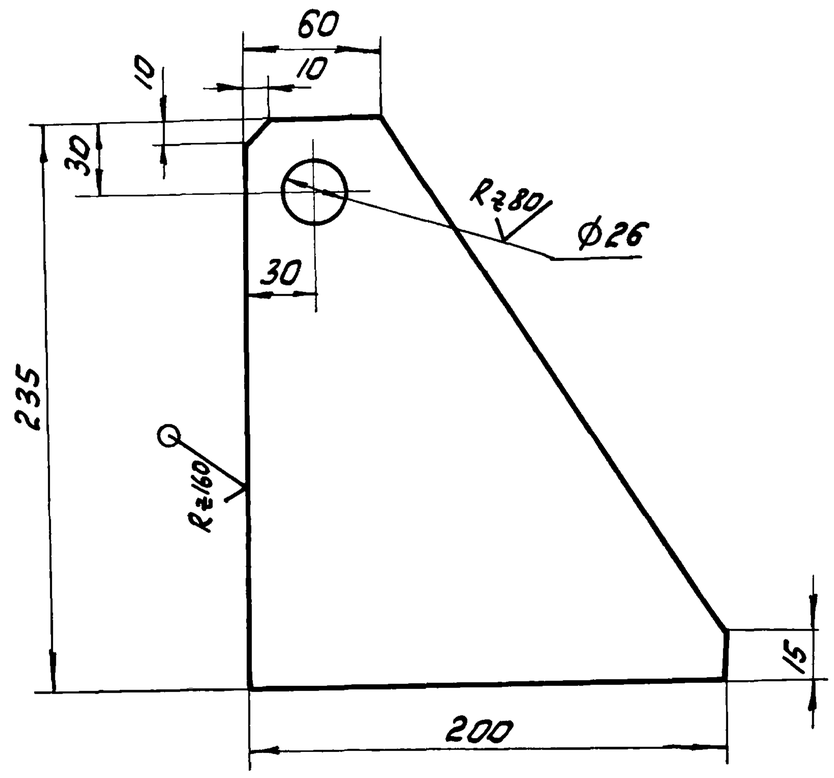
Лит.	Масса	Масштаб
И	41,0	1:4
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 12

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

ЧИ.467.27.00.001



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

					ЧИ.467.27.00.001
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро
Разраб.		Нестеров			
Пров.		Пендерев			
Н.контр.		Потутков			

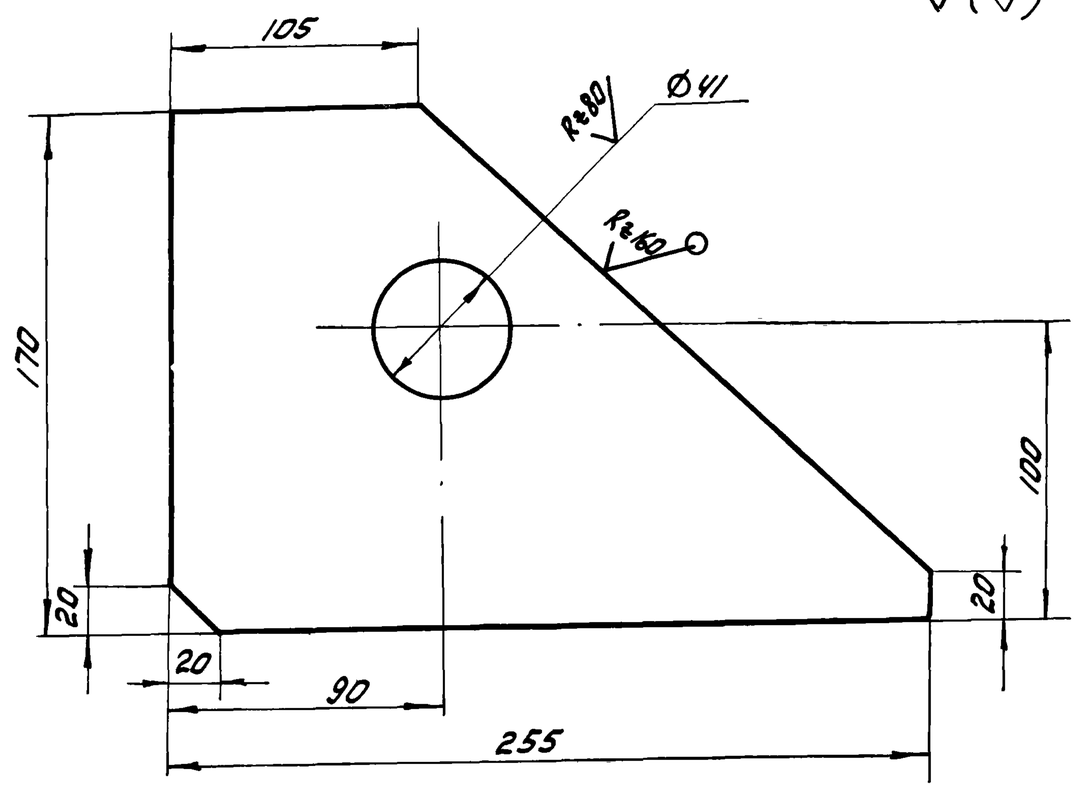
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,8	1:2,5
Лист	Листов: 1	

Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 11

ЧИ.467.27.00.002



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

					ЧИ.467.27.00.002
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро
Разраб.		Нестеров			
Пров.		Пендерев			
Н.контр.		Потутков			

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

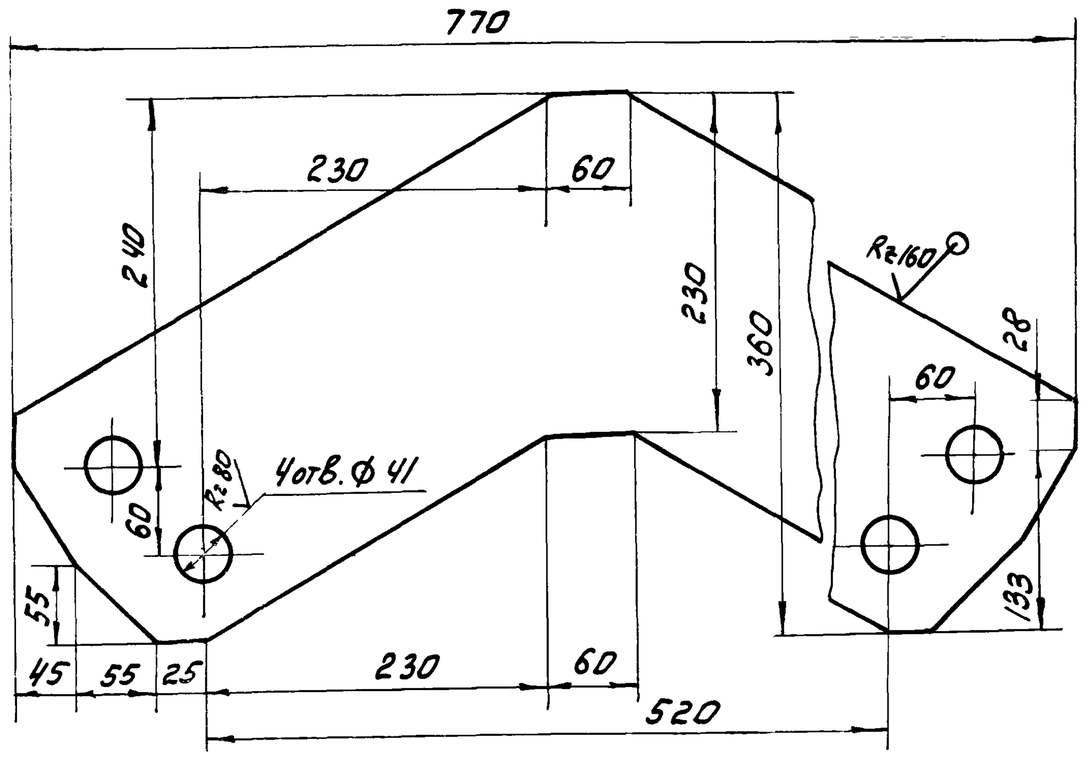
Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ 467.27.00.003



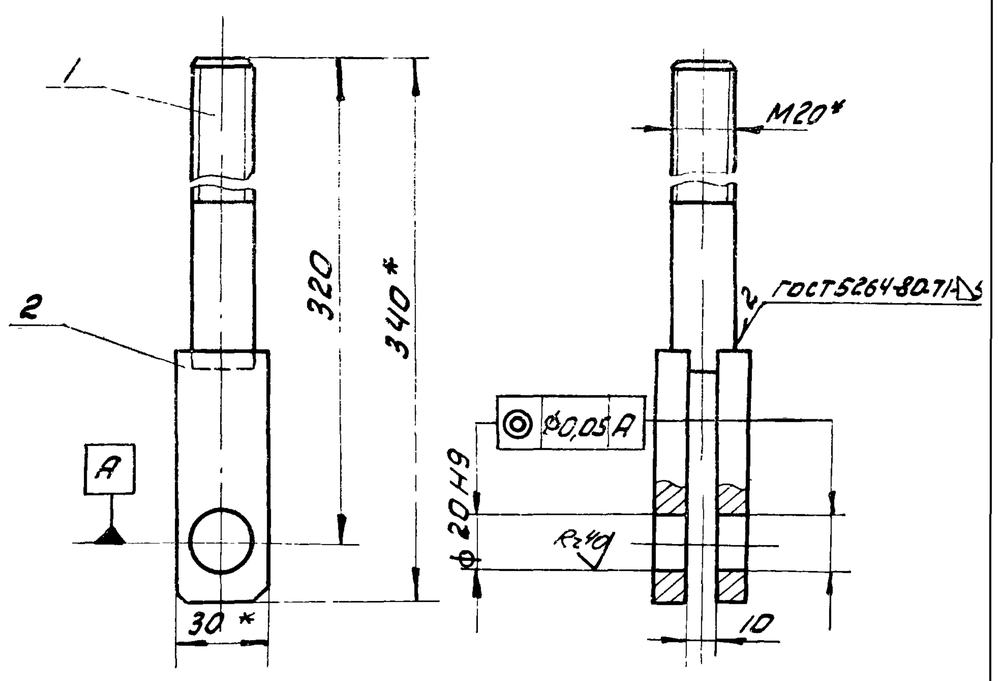
H14; h14; ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ. 467.27.00.003			
Разраб.		Зарецкая			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев					27,0	1:4
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Лист Б20 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		

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

формат 11

ЧИ 467.28.00.000



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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
II		1	ЧИ.467.28.00.001	Винт	1	
II		2	ЧИ.467.28.00.002	Планка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.28.00.000			
Разраб.		Зарецкая			Штанга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	1,0	1:2
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
						МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		

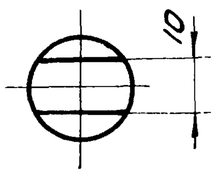
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. N дубл. | Подп. и дата

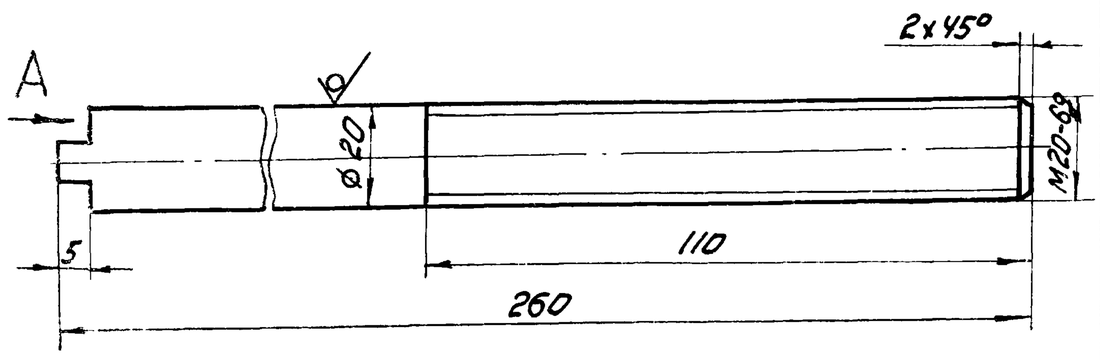
формат 11

ЧИ. 467.28.00.001

Rz80 (√)

Вид А





h14

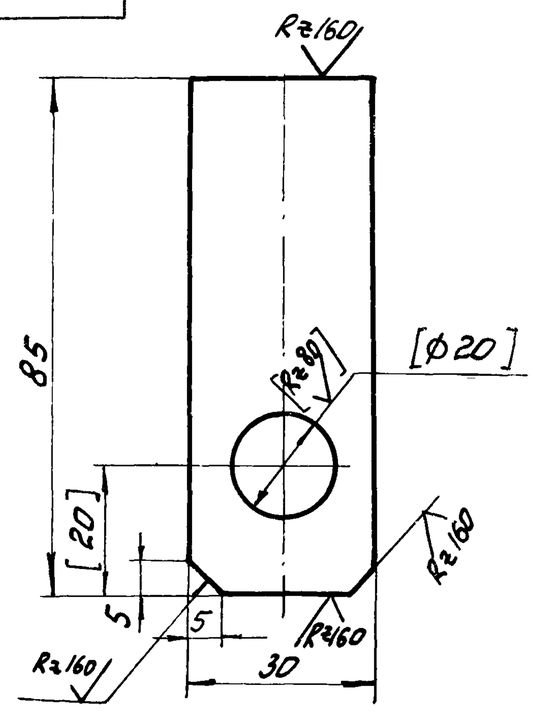
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ 467.28.00.001			
Разраб.		Нестеров			Винт	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,6	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов: 1	
					Круг В20 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79	МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		

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

формат 11

ЧИ. 467.28.00.002

Rz160 (√)



1. h14; ± IT14/2
2. Размеры в скобках выполнить после сварки

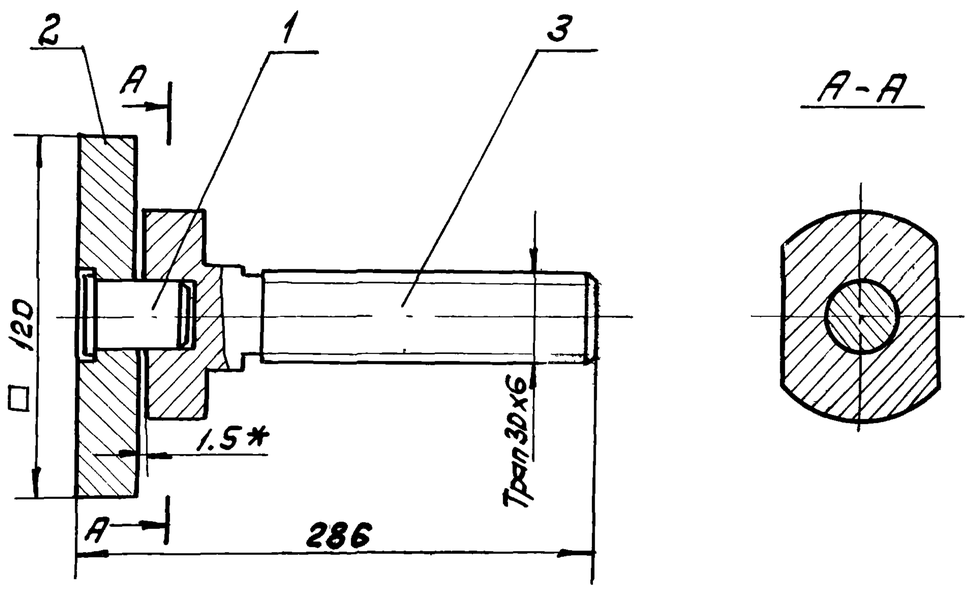
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.28.00.002			
Разраб.		Нестеров			Планка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пендерев				И	0,2	1:1
Н.контр.		Потутков				Лист	Листов. 1	
					Полоса Б-2-10х10 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79	МосводоканалНИИпроект Отдел N 5		

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

Копировал: Эталон 19158-07 57 формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И.467.29.00.000



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Детали		
1	4И.467.29.00.001	Штифт	1	
2	4И.467.29.00.002	Плита	1	
3	4И.467.29.00.003	Винт	1	

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

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

4И.467.29.00.000

Домкрат

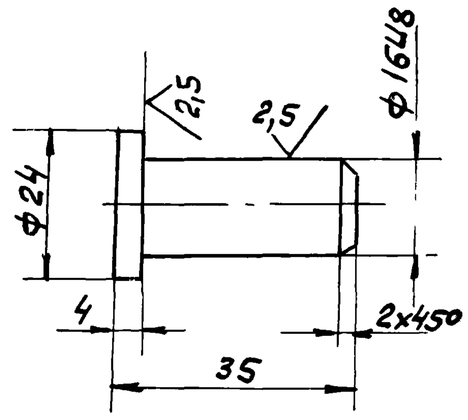
Лит.	Масса	Масш.
И	3.7	1:2
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И.467.29.00.001

Rz80 (▽)



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

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

4И.467.29.00.001

Штифт

Лит.	Масса	Масшт
И	0.06	1:1
Лист	Листов 1	

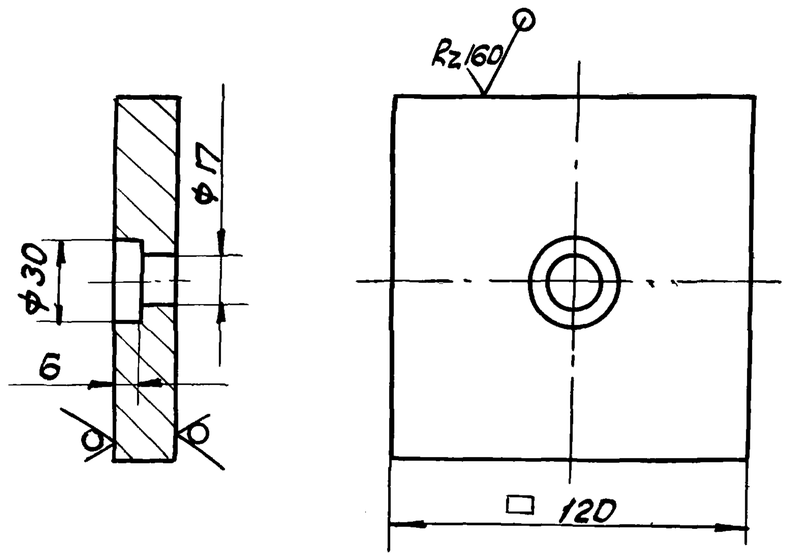
Ст.3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И.467.29.00.002

Rz80 (▽)



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

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

4И.467.29.00.002

Плита

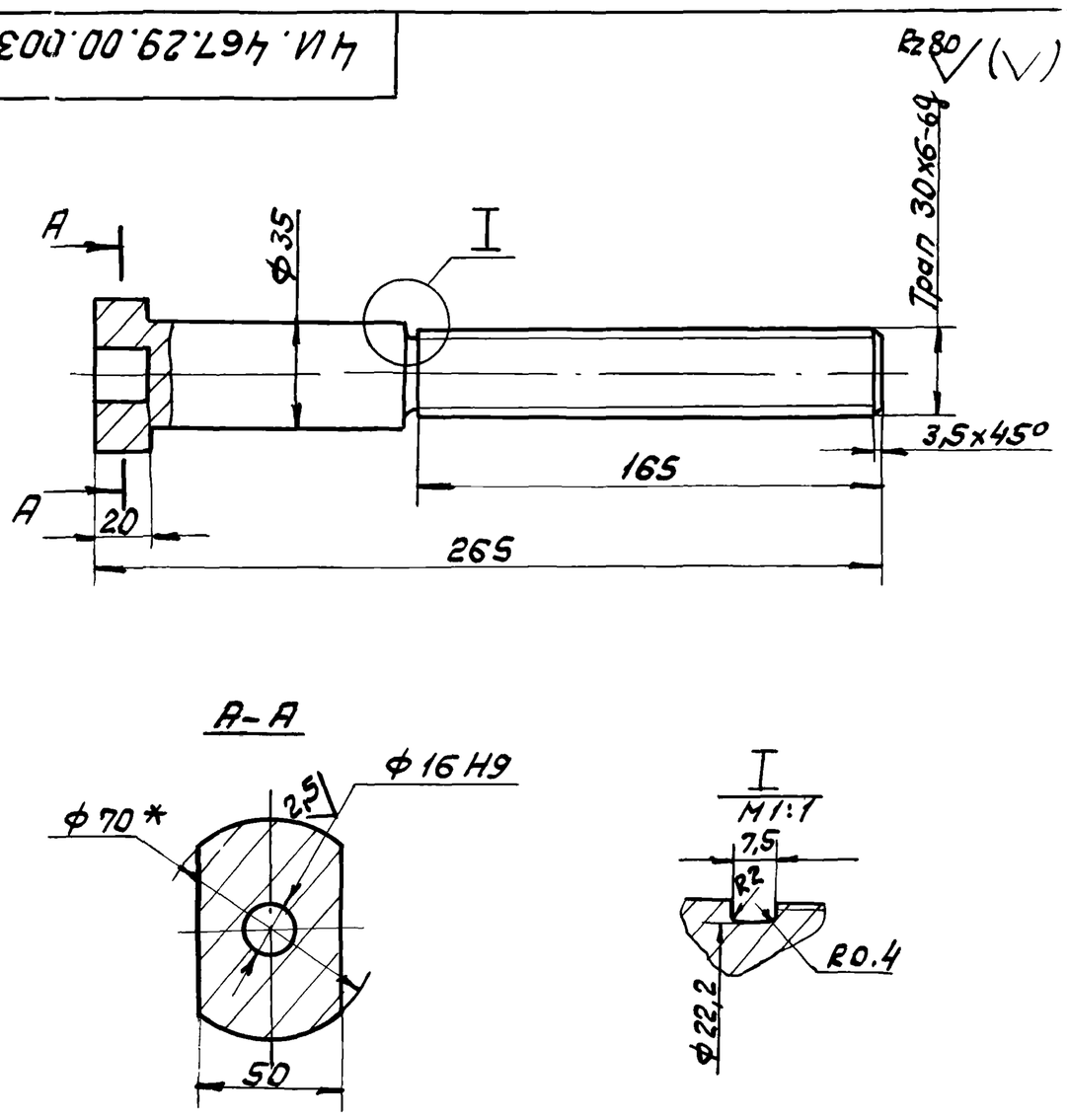
Лит.	Масса	Масш.
И	2.1	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б20 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

4И.467.29.00.003

Rz80 (▽)



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

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

4И.467.29.00.003

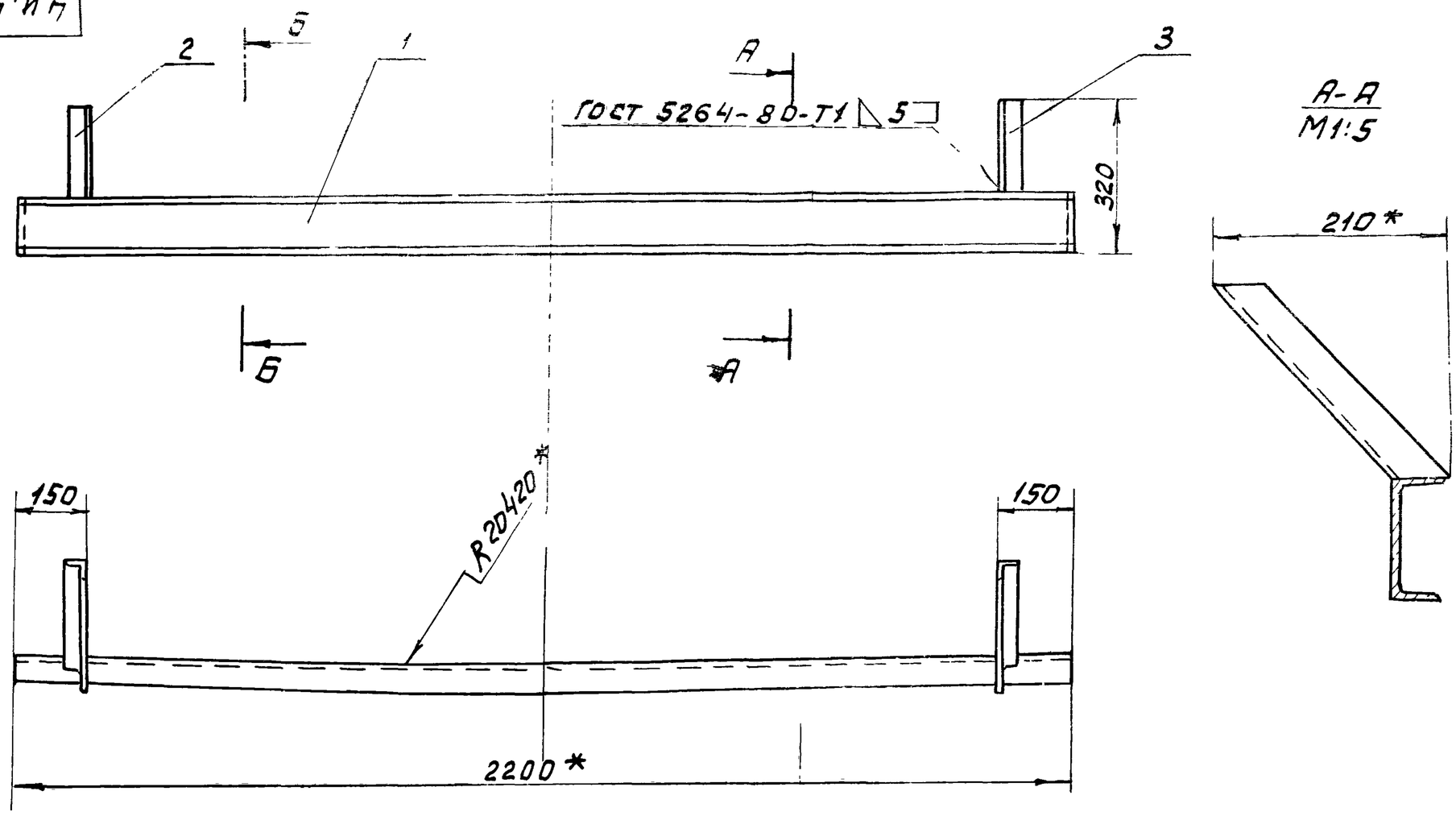
Винт

Лит.	Масса	Масшт
И	1.5	1:2
Лист	Листов 1	

Круг В70 ГОСТ 2590-71 / ВСт.3сп ГОСТ 535-79

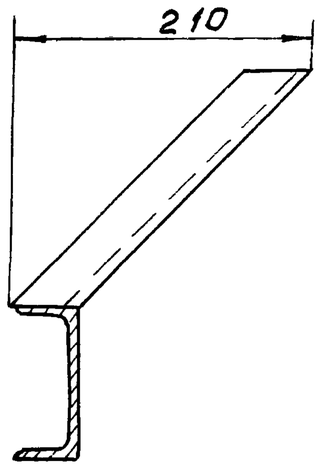
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2



А-А
М1:5

Б-Б
М1:5



1. h14
2. * Размеры для справок.

					4И.467.30.00.000СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит. / Масса / Масшт
Разраб		Нестеров				И / 25.0 / 1:10
Пров		Пендерев			Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Н.контр		Потутков				Мосводоканалниипроект Отдел №5

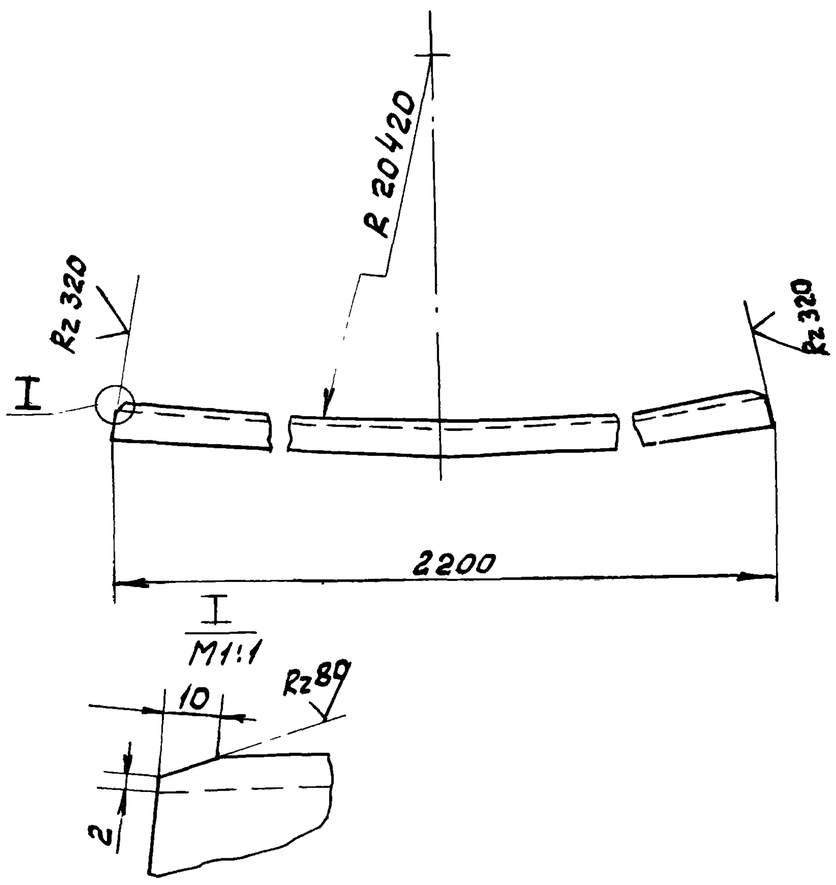
Формат 12

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			4И.467.30.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	4И.467.30.00.001	Швеллер	1	
11		2	4И.467.30.00.002	Уголь ник	1	
11		3	4И.467.30.00.002-01	Уголь ник	1	

					4И.467.30.00.000	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит. / Лист / Листов: И / / 1
Разраб		Нестеров				Мосводоканалниипроект Отдел №5
Пров.		Пендерев				
Н. контр		Потутков				

Формат 11

4И.467.30.00.001



h14; ± IT14/2.

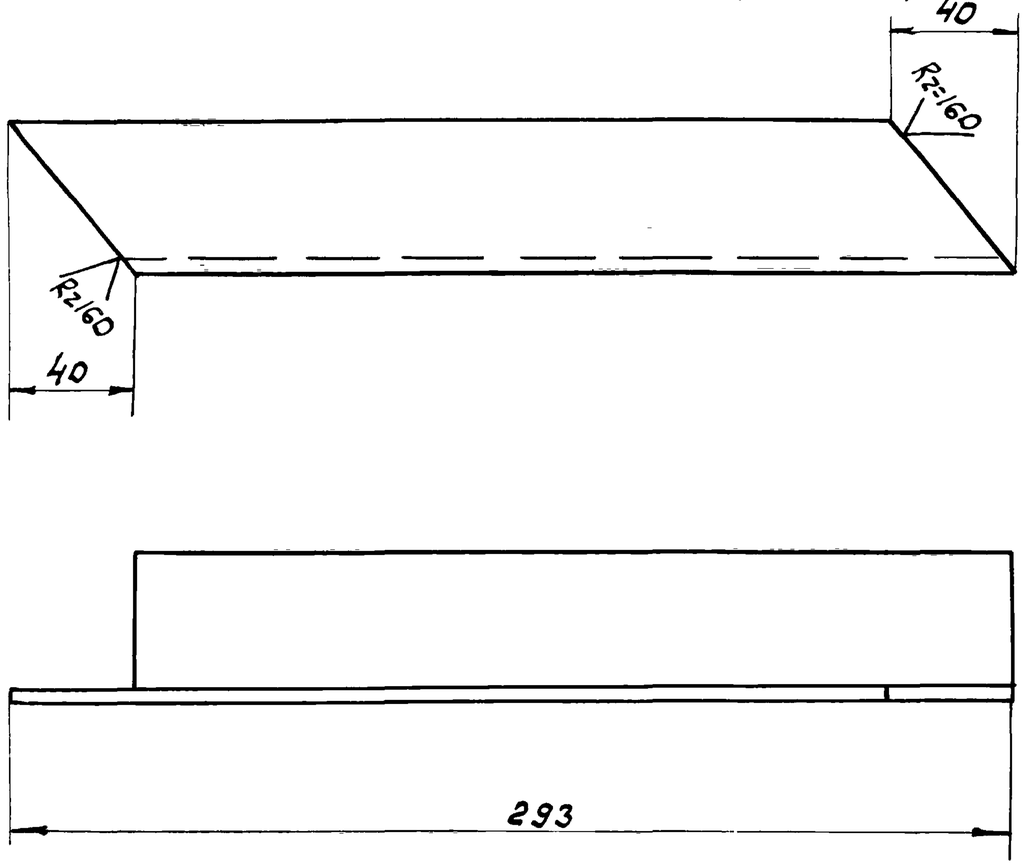
					4И.467.30.00.001	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Швеллер	Лит. / Масса / Масшт
Разраб		Нестеров				И / 23.0 / 1:10
Пров		Пендерев				Лист / Листов 1
Н.контр		Потутков			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3сп ГОСТ 535-70	Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: 19158-07 59 Формат 11

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 2

ЧИ.467.30.00.002

ЧИ.467.30.00.002- изображено ∇(∨)
ЧИ.467.30.00.002-01 зеркальное отражение



h 14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата
Разраб		Нестеров		
Пров		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.30.00.002

Уголь

Угол Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 сп ГОСТ 535-74

Лит.	Масса	Масшт
И	1.0	1:2
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

Форм.	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
11			ЧИ.467.31.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ЧИ.467.31.00.001	Анкер	2	
Б4		2	ЧИ.467.31.00.002	Пластина		
				Б10 ГОСТ 19903-74		
				Лист ВСт3сп ГОСТ 14637-79		
				80h14 х 80h14	1	0.5кг

Изп	Лист	N докун.	Подп.	Дата
Разраб		Нестеров		
Пров.		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.31.00.000

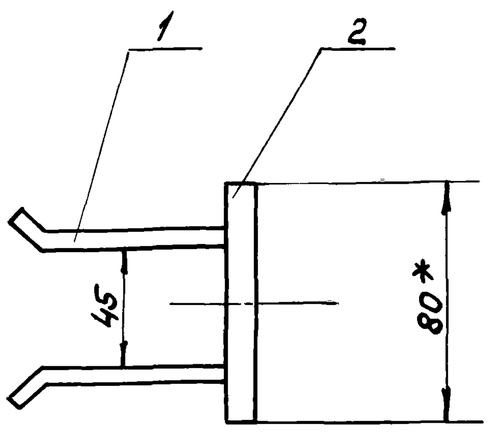
Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

ЧИ.467.31.00.000СБ



1. H 14; ± IT14/2;

2. * Размеры для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Нестеров		
Пров		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.31.00.000СБ

Кронштейн

Сборочный чертеж

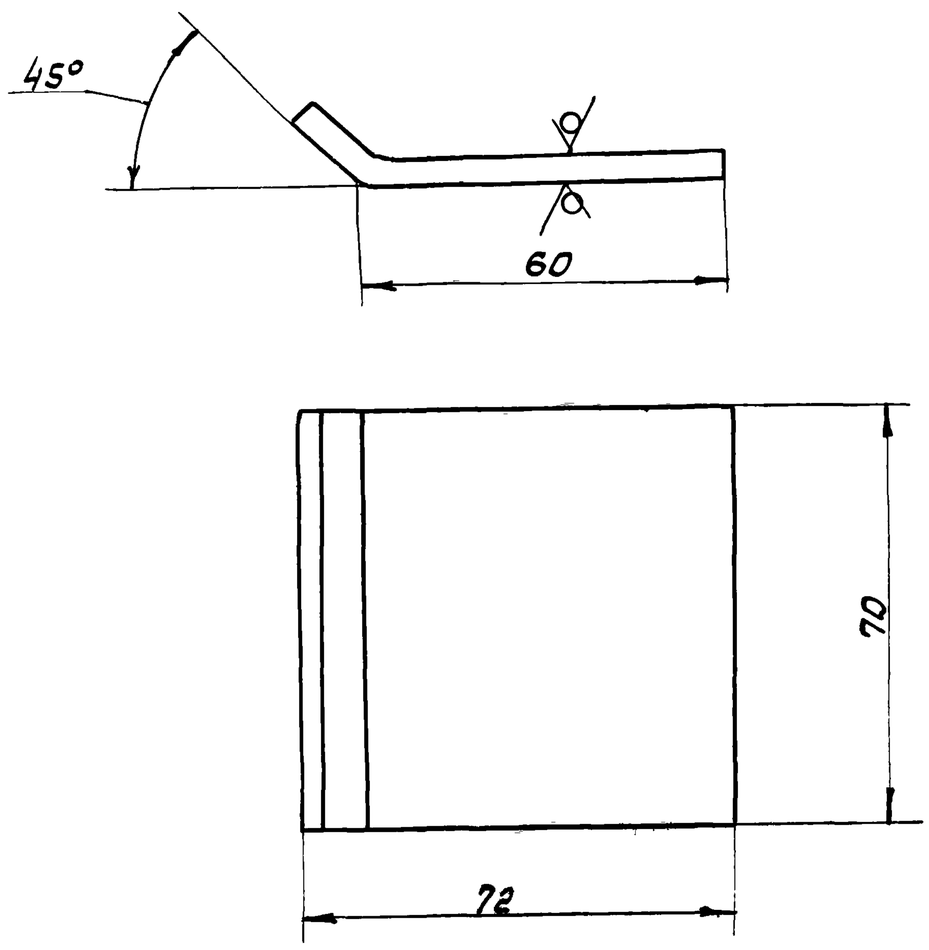
Лит.	Масса	Масшт
И	1.0	1:2
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

ЧИ.467.31.00.001

Rz160 ∇ (∨)



h 14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Нестеров		
Пров.		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.31.00.001

Анкер

Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79

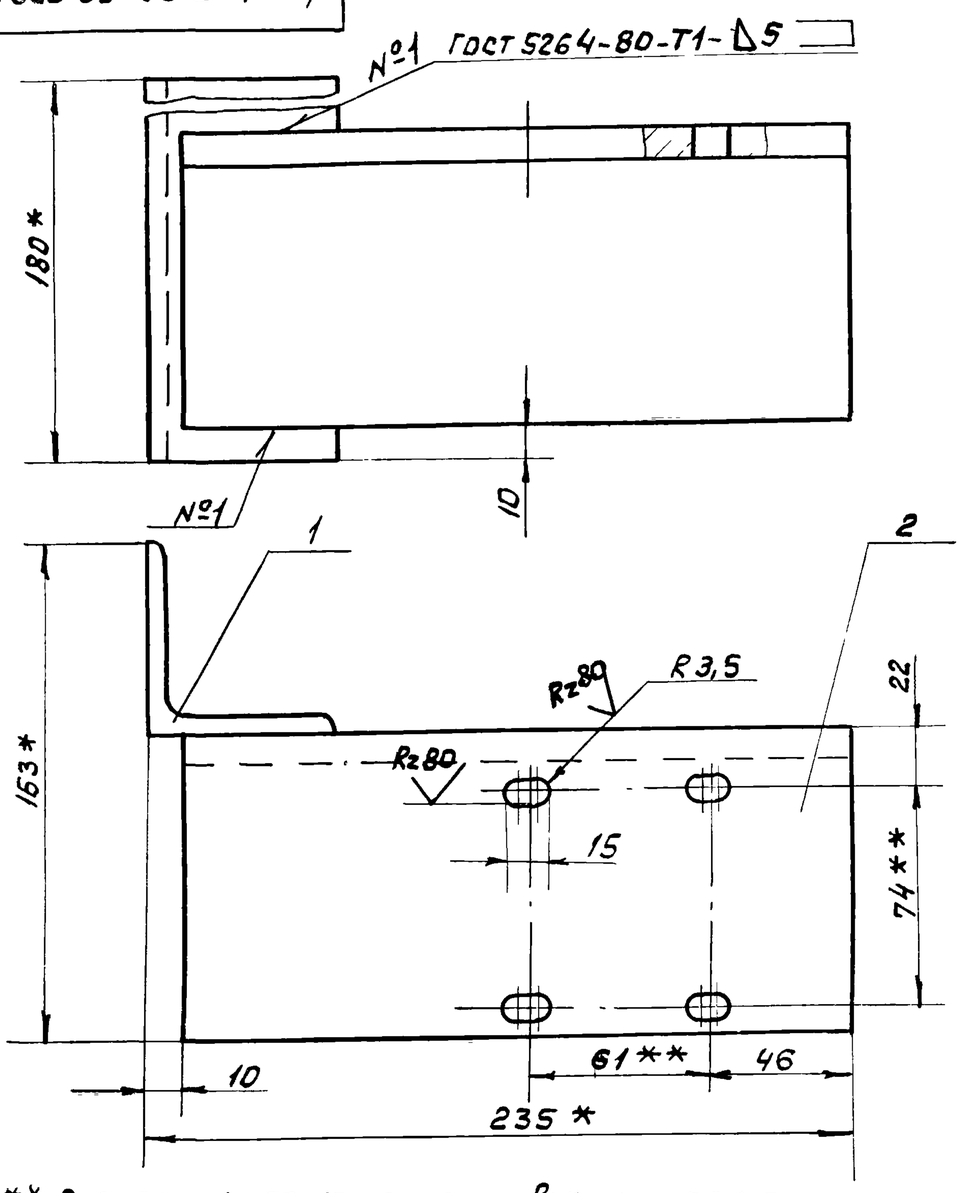
Лит.	Масса	Масшт
И	0.15	1:1
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

Альбом VI, часть 2

ЧИ. 467. 32. 00. 000СБ



1. ** Размечать по конечному выключателю.
2. H14; h14; ± IT14/2
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа- Rz160.
4. * Размеры для справок.

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

ЧИ. 467. 32. 00. 000 СБ

Плита

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт
И	4.4	1:2
Лист	Листов 1	

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ЧИ. 467. 32. 00. 000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ЧИ. 467. 32. 00. 001	Полка		
				Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 / Вст.3сп ГОСТ 535-79		
				L = 180 h 14	1	10.3 кг
Б4		2	ЧИ. 467. 32. 00. 002	Полка		
				Уголок Б-110х110х8 ГОСТ 8509-72 / Вст.3сп ГОСТ 535-79		
				L = 225 h 14	1	2.8 кг

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

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

ЧИ. 467. 32. 00. 000

Плита

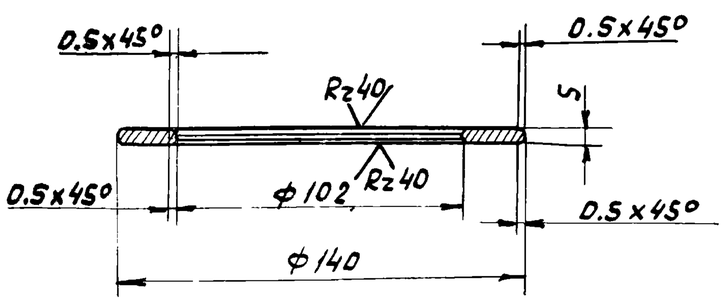
Лит.	Лист	Листов
И		1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

формат 11

ЧИ. 467. 00. 00. 001

Rz80 (√)



Обозначение	S, мм	Материал	Масса, кг
ЧИ. 467. 00. 00. 001	4	Латунь Л68 ГОСТ 15527-70	0.23
-01	6	Ст3 ГОСТ 380-60	0.34

H14; h14; ± IT14/2.

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

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

ЧИ. 467. 00. 00. 001

Кольцо

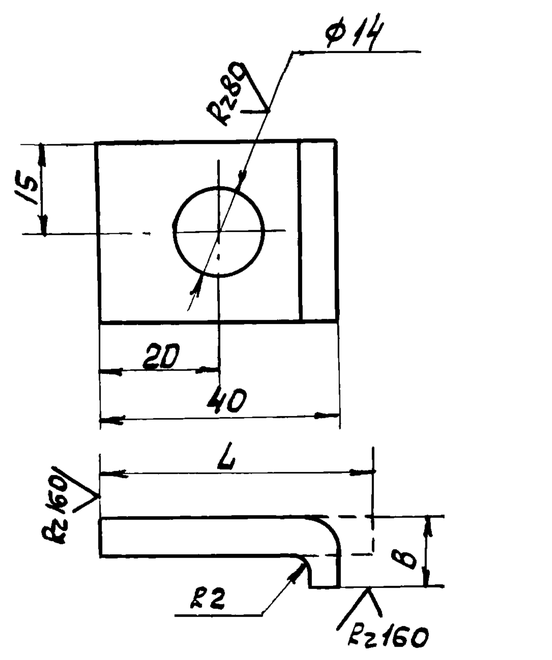
Лит.	Масса	Масшт
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

см. табл.

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ. 467. 00. 00. 002

√ (√)



Обозначение	Размеры мм B	Размеры мм L	Масса кг
ЧИ. 467. 00. 00. 002	12	45	0.05
-01	15	48	0.05

H14; h14; ± IT14/2

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

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

ЧИ. 467. 00. 00. 002

Прижим

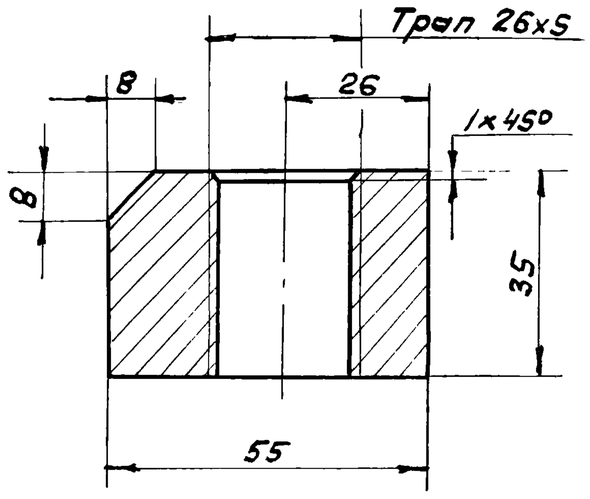
Лит.	Масса	Масшт
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

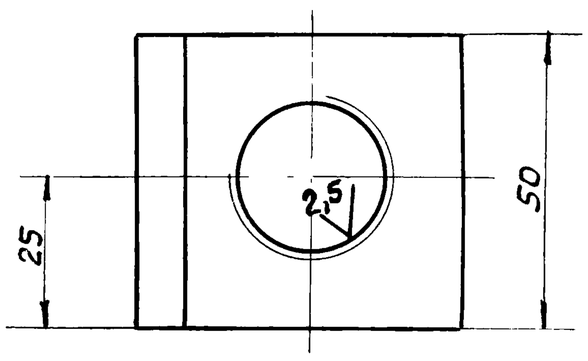
Полоса 6х30 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

ЧИ.467.00.00.003

Rz80 (√)





h14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.00.00.003

Гайка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0.3	1:1
Лист	Листов 1	

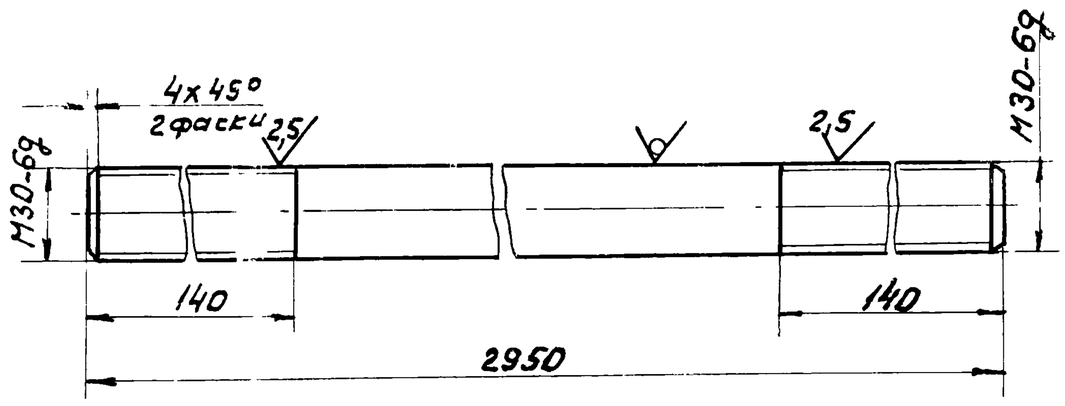
Латунь ЛАЖМц 66-6-3-2 ГОСТ 17711-80

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.467.00.00.004

Rz80 (√)



h14; ± IT14/2

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Зарецкая		
Пров		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ 467.00.00.004

Тяга

Лит.	Масса	Масшт
И	16.3	1:2
Лист	Листов 1	

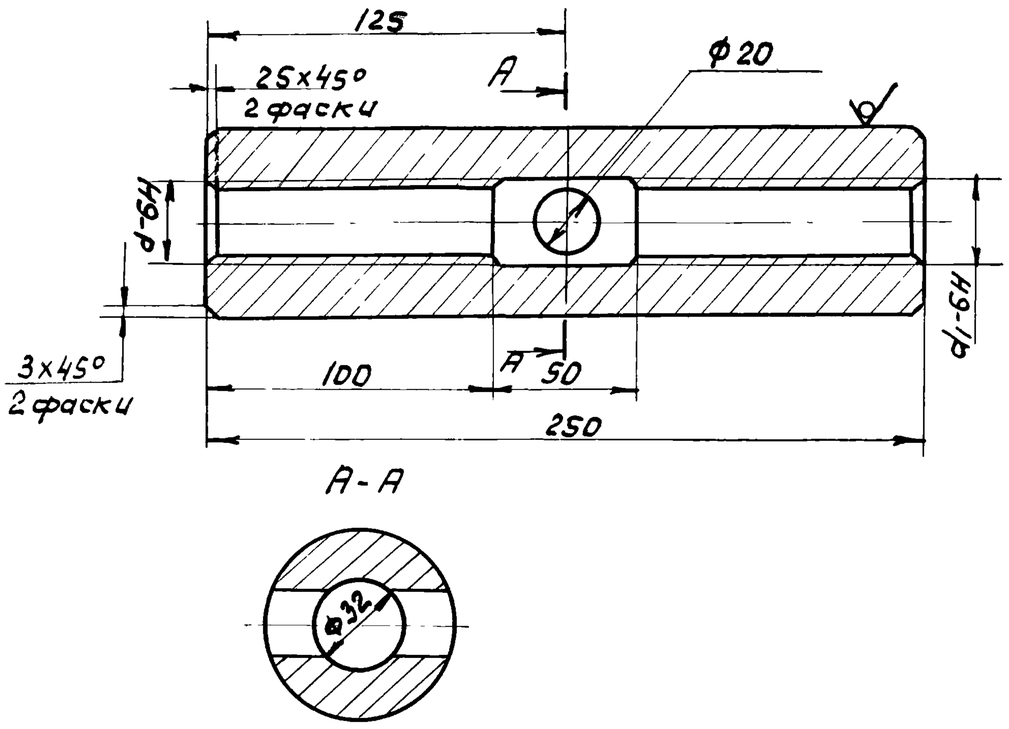
Круг В30 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

ЧИ.467.00.00.005

Rz80 (√)



Обозначение	Размеры, мм d	d1	Масса, кг
ЧИ.467.00.00.005	М30лев	М30	5,1
-01	М20лев	М20	5.9

H14; h14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб		Зарецкая		
Пров		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.00.00.005

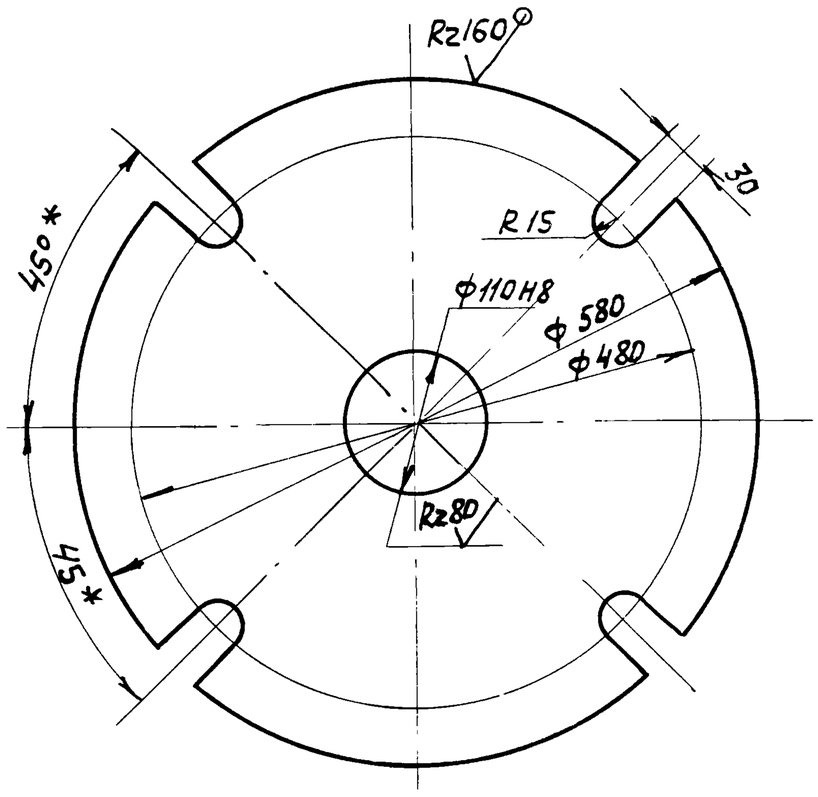
Муфта

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

Круг В65 ГОСТ 2590-71 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

ЧИ.467.00.00.006



H14; h14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб		Зарецкая		
Пров.		Пендерев		
Н.контр		Потутков		

ЧИ.467.00.00.006

Плита

Лит.	Масса	Масшт
И	55.0	1:5
Лист	Листов 1	

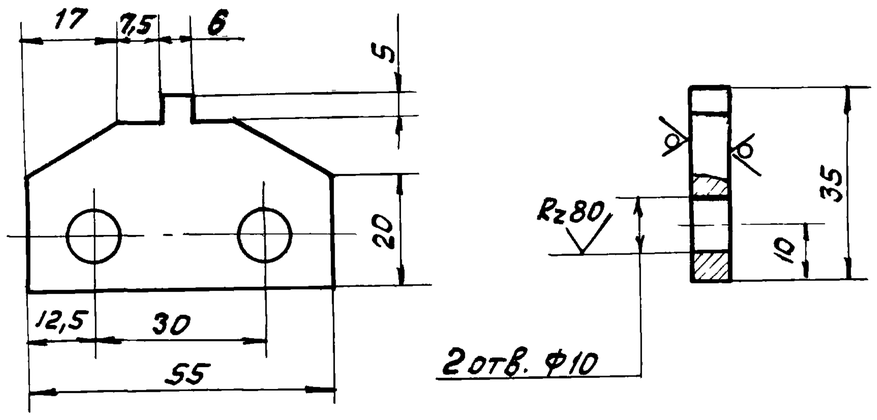
Лист 532 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2

4И.467.00.00.007

Rz160 (√)



Н14; h14; ± IT14/2.

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

4И.467.00.00.007

Планка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0.06	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Бб ГОСТ 19903-74
В Ст3 сп ГОСТ 14637-79

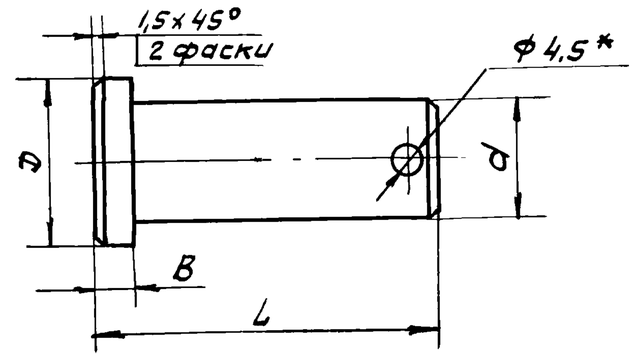
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

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

4И.467.00.00.008

Rz80



Обозначение	Размеры, мм				Масса
	D	d	L	B	кг
4И.467.00.00.008	28	20	60	6	0.13
4И.467.00.00.008-01	26	18	42	5	0.07

1.* Размечать при сборке.

2. Н14; h14; ± IT14/2.

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

4И.467.00.00.008

Ось

Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл	—
Лист	Листов 1	

Ст. 3 ГОСТ 380-71

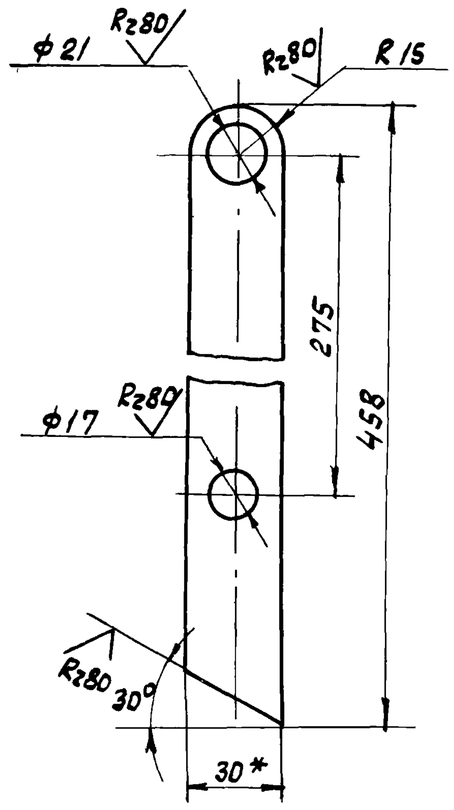
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

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

4И.467.00.00.009

√ (√)



Н14; h14; ± IT14/2.

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

4И.467.00.00.009

Рычаг

Лит.	Масса	Масшт.
И	0.8	1:5
Лист	Листов 1	

Полоса 6-2-8×30 ГОСТ 103-76
В Ст.3 ГОСТ 585-79

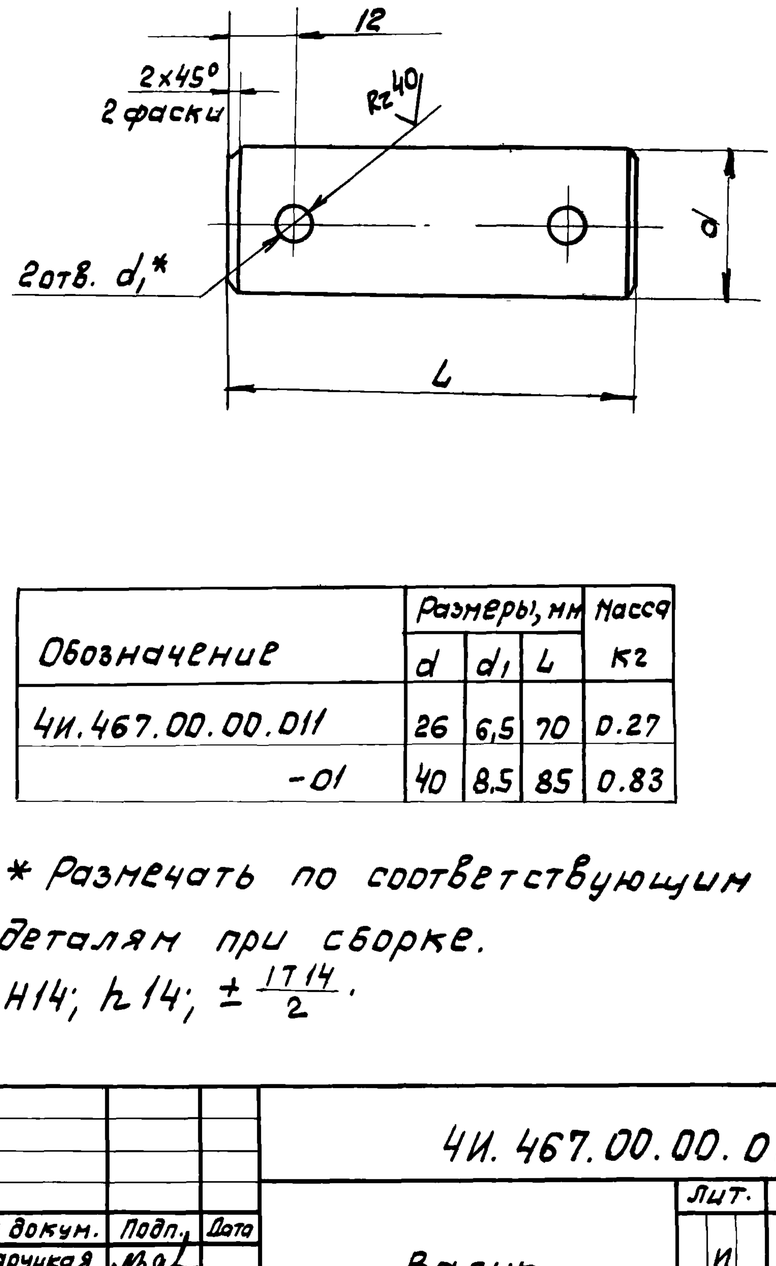
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

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

4И.467.00.00.011

Rz80 (√)



Обозначение	Размеры, мм			Масса
	d	d1	L	кг
4И.467.00.00.011	26	6,5	70	0.27
-01	40	8.5	85	0.83

1.* Размечать по соответствующим деталям при сборке.

2. Н14; h14; ± IT14/2.

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

4И.467.00.00.011

Валик

Лит.	Масса	Масшт.
И	0.27	1:1
Лист	Листов 1	

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

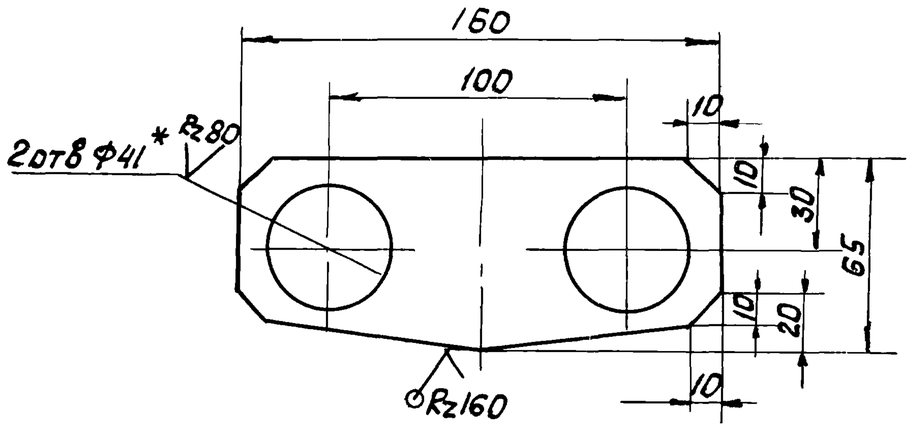
Копировал: Фр

19158-07 63 Формат 11

Типовой проект 902-2-31.83
Альбом VI, часть 2

ЧИ.467.00.00.012

(√) A



1. H14; h14; ±IT14/2.
2. * Размечать по сопрягаемой детали.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.00.00.012	Лит.	Масса	Масшт
Разраб		Заручкая			Накладка	И	0.5	1:2
Пров.		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр		Потутков			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

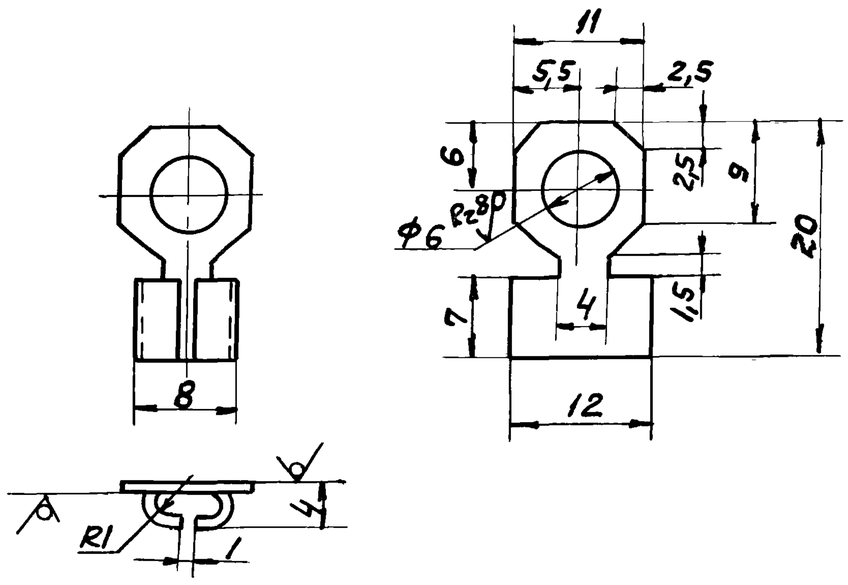
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат 11

ЧИ.467.00.00.013

Rz80 (√)

Развертка



H14; h14; ±IT14/2.

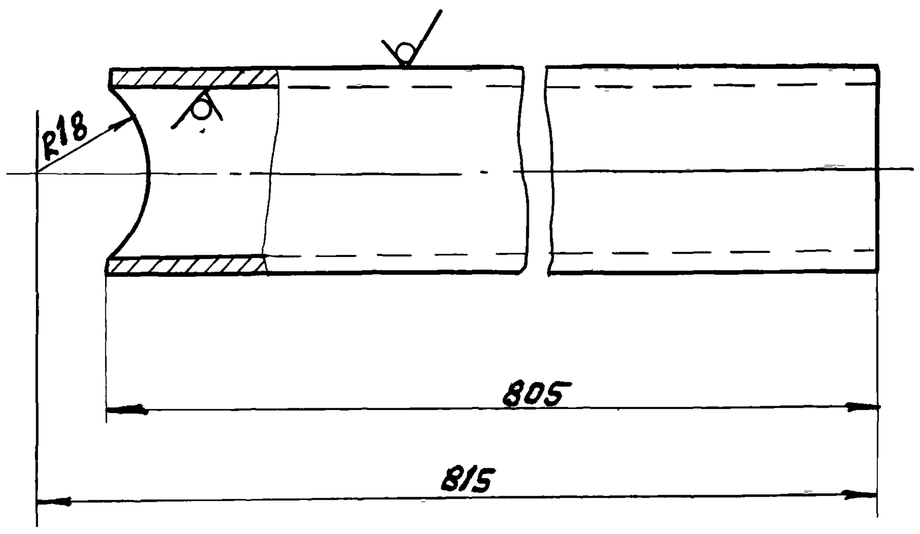
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ЧИ.267.00.00.013	Лит.	Масса	Масшт
Разраб		Заручкая			Наконечник	И	0.002	2:1
Пров		Пендереев				Лист	Листов 1	
Н.контр		Потутков			Лист Л681х12х20 ГОСТ 931-78	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

ЧИ.467.00.00.014

Rz160 (√)



h14; ±IT14/2.

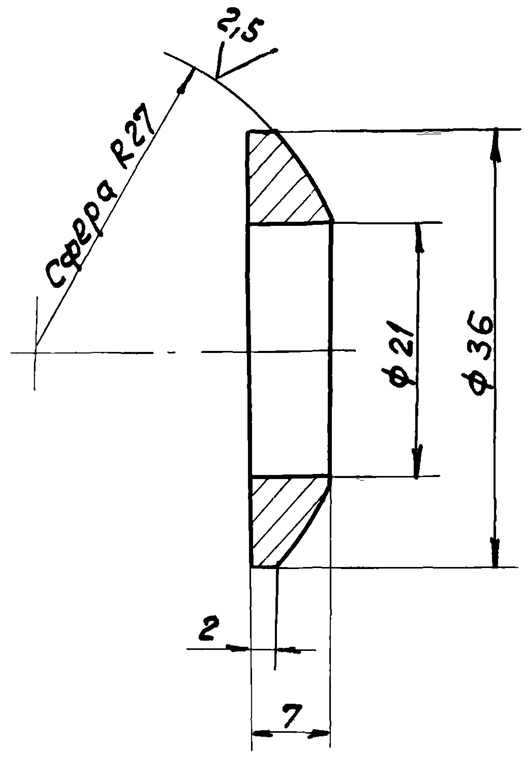
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.00.00.014	Лит.	Масса	Масш
Разраб		Заручкая			Стойка	И	1.9	1:1
Пров		Пендерев				Лист	Листов 1	
Н.контр		Потутков			Труба 25х2,8 ГОСТ 3262-75	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Формат 11

ЧИ.467.00.00.015

Rz80 (√)



1. H14; h14; ±IT14/2.
2. Твердость HRC 40... 45

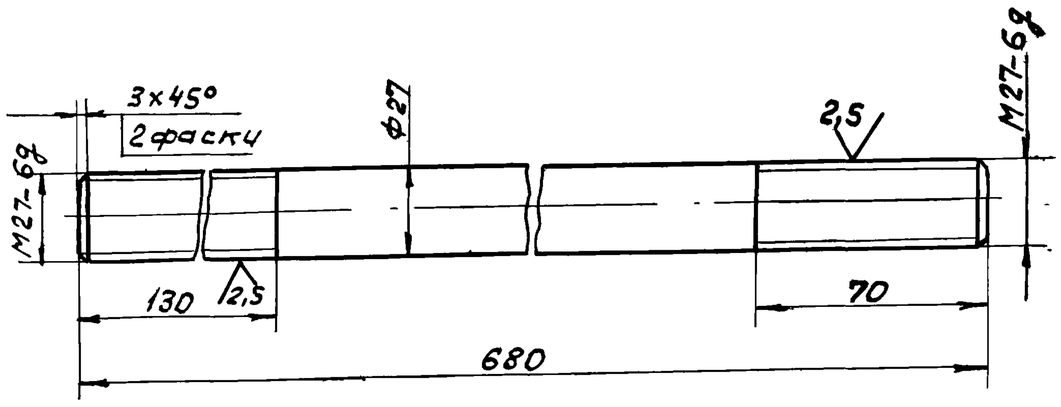
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ЧИ.467.00.00.015	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб		Заручкая			Шайба сферическая	И	0.021	2:1
Пров.		Пендереев				Лист	Листов 1	
Н.контр		Потутков			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Мосводоканалниипроект Отдел №5		

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

Копировал:

4И. 467. 00. 00. 016

Rz80 (V)



h 14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Заручкая		
Пров		Пендереев		
Н. контр		Потутков		

4И. 467. 00. 00. 016

Шпилька анкерная

Лит.	Масса	Масшт
И	3.0	1:2
Лист	Листов 1	

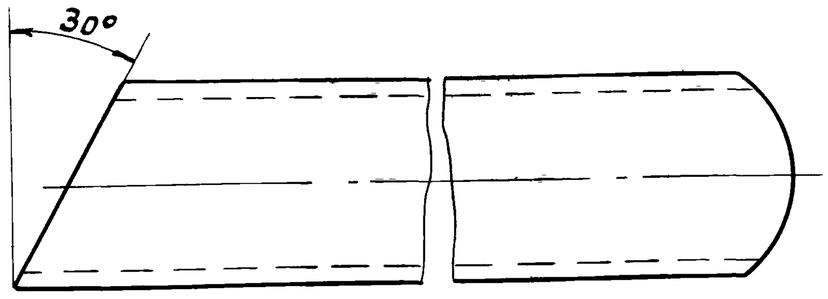
Круг В28 ГОСТ 2590-71 / В Ст3 ГОСТ 535-79

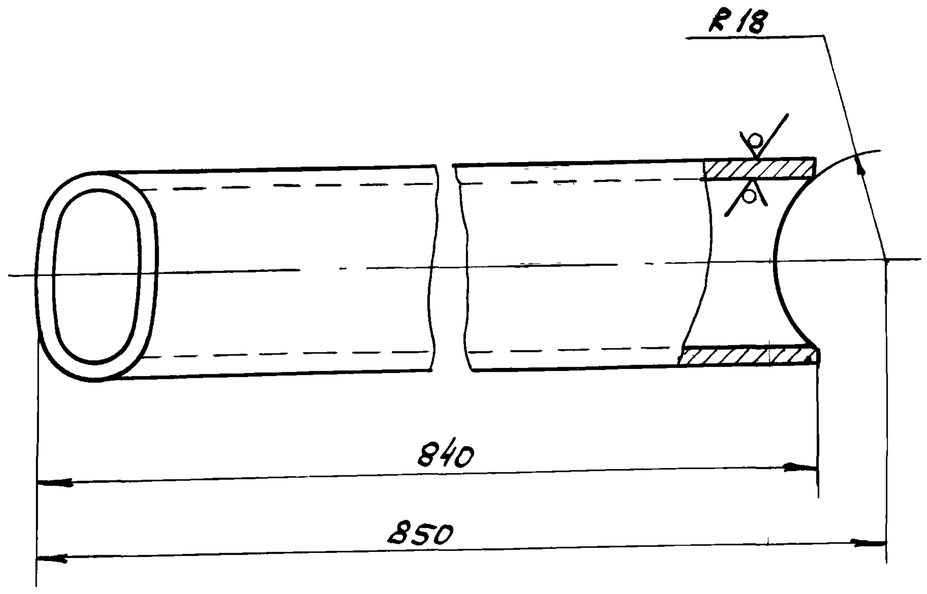
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И. 467. 00. 00. 017

Rz160 (V)





h 14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Заручкая		
Пров.		Пендереев		
Н. контр.		Потутков		

4И. 467. 00. 00. 017

Стойка

Лит.	Масса	Масшт
И	2.0	1:1
Лист	Листов 1	

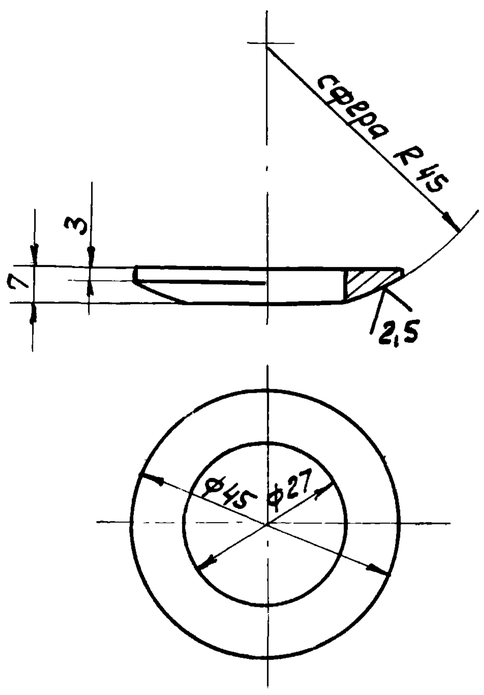
Труба 25×2,8 ГОСТ 3262-75

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И. 467. 00. 00. 018

Rz80



H14; h 14, ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Заручкая		
Пров		Пендереев		
Н. контр		Потутков		

4И. 467. 00. 00. 018

Шайба сферическая верхняя

Лит.	Масса	Масшт
И	0.04	1:1
Лист	Листов 1	

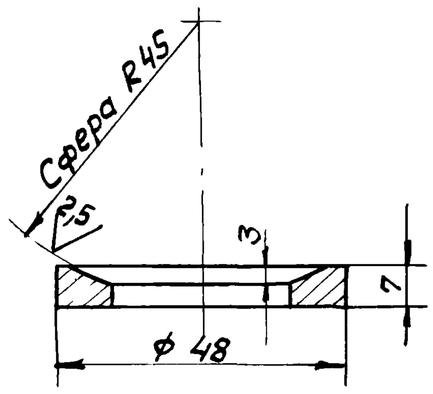
Ст3 ГОСТ 380-71

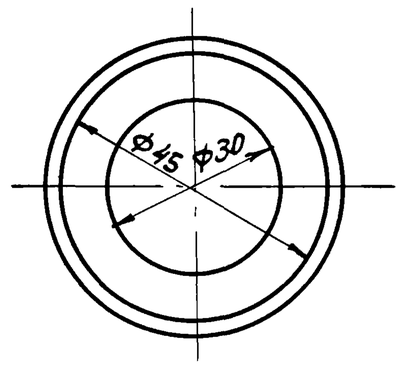
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4И. 467. 00. 00. 019

Rz80 (V)





H14; h14; ± IT14/2.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Заручкая		
Пров.		Пендереев		
Н. контр		Потутков		

4И. 467. 00. 00. 019

Шайба сферическая нижняя

Лит.	Масса	Масшт
И	0.05	1:1
Лист	Листов 1	

Ст.3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал

Формат 11