

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-379.83

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 4 0 м
/НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/

Альбом VI
часть 2
стр. 79 ÷ 142

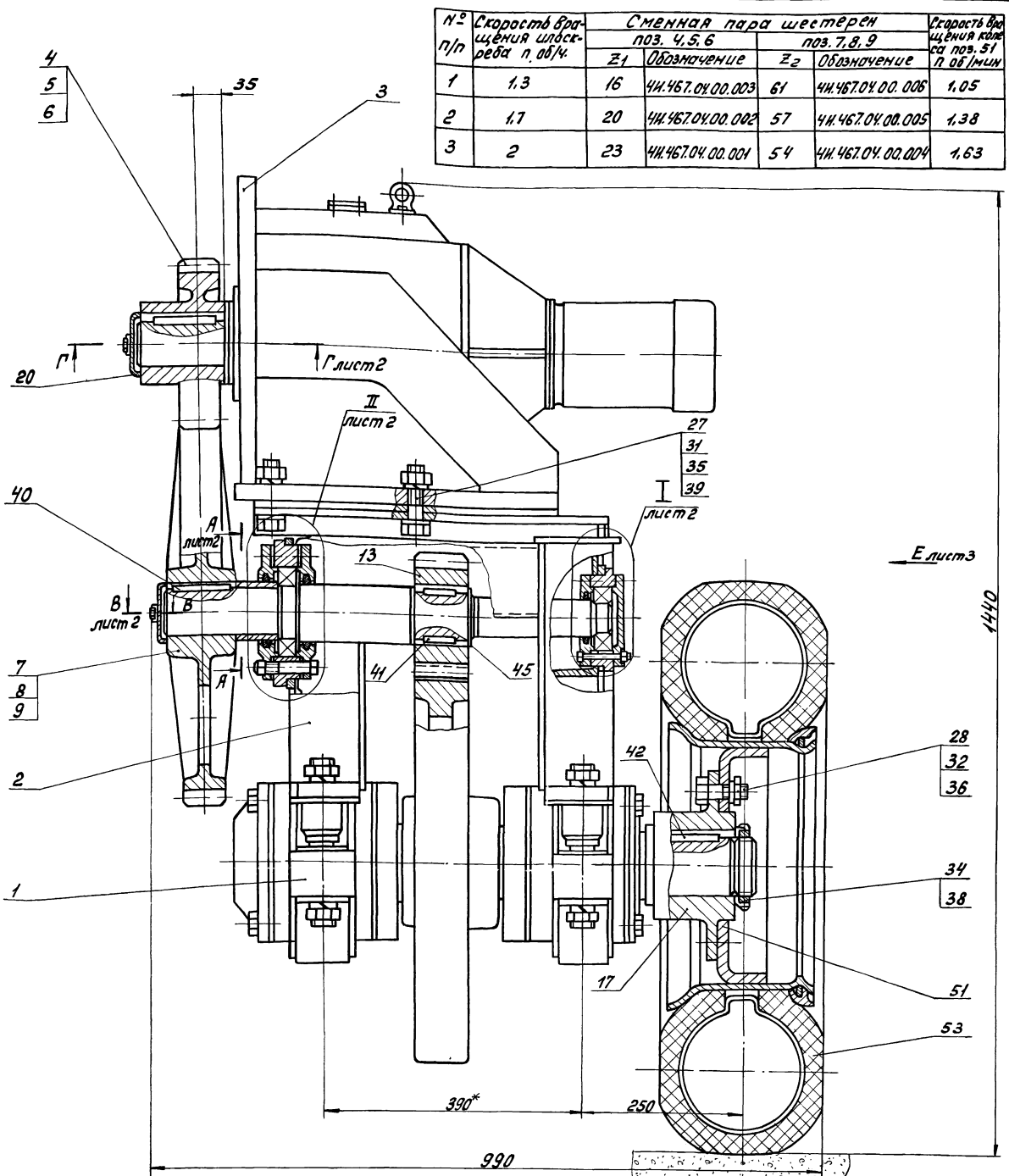
19158-07
цена 5-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать ХИ 1983 года

Заказ № **1450** Тираж **530** экз.



№ п/п	Скорость вращения шлицевого вала, об/мин	Сменная пара шестерен		Скорость вращения колеса по п. 51 п. об/мин
		поз. 4, 5, 6	поз. 7, 8, 9	
1	1,3	Z1 16 4И.467.04.00.003	Z2 61 4И.467.04.00.006	1,05
2	1,7	Z1 20 4И.467.04.00.002	Z2 57 4И.467.04.00.005	1,38
3	2	Z1 23 4И.467.04.00.001	Z2 54 4И.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 (325-15) модель 187.
6. Размеры для справок.

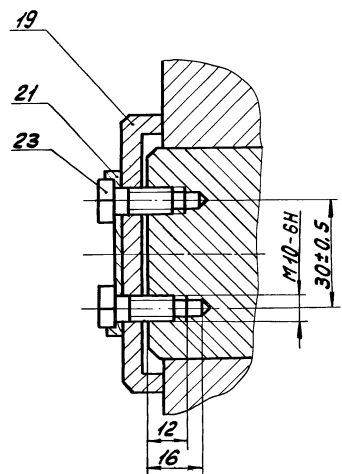
1. Для изменения скорости вращения шлицевого вала предусмотрены три пары шестерен поз. 4, 5, 6 и сменных колес поз. 7, 8, 9. В помещенной на чертеже таблице указаны скорости вращения шлицевого вала и заднего колеса, получающиеся в результате установки каждой из пар сменного колеса шестерни. Конструкция привода сменными колесами и шестернями производится в соответствии с технологическими требованиями 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 100x300 толщиной 0,5 мм. Количество прокладок определить при монтаже по месту.
4. Для смазки подшипников рекомендуется принять смазку ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73.

Имя, фамилия, Подп. и дата

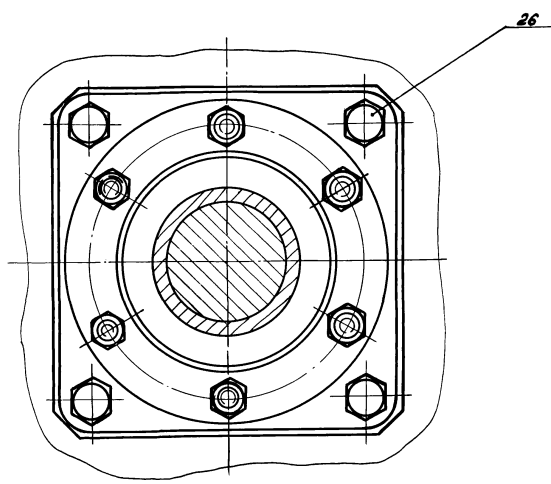
4И.467.04.00.000СБ			
Имя Лист № докум. Подп. Дата	Привод Сборочный чертеж	Лит.	Масса
Разраб. Самохвалко		4	820
Пров. Пендерева		Лист 1	Листов 3
Руч. Пендерева		Масштаб: 1:1	
Н. контр. Платинов		Масштаб: 1:1	

Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VII, часть 62

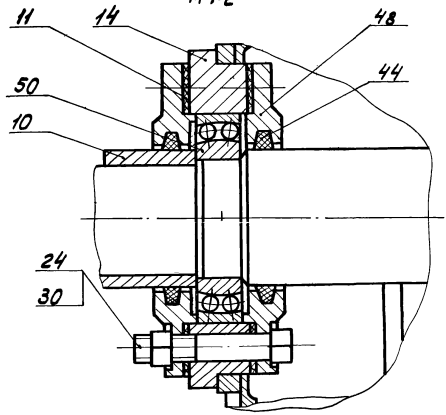
В-В лист 1
М 1:1



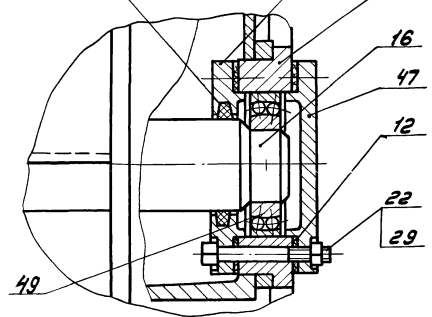
А-А лист 1
М 1:2



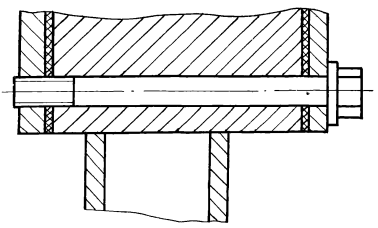
II лист 1
М 1:2



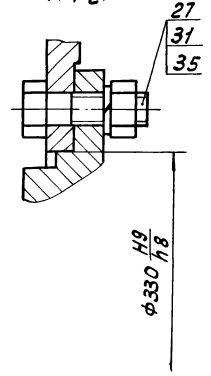
I лист 1
М 1:2



Б-Б лист 3
М 1:2



Г-Г лист 1
М 1:2

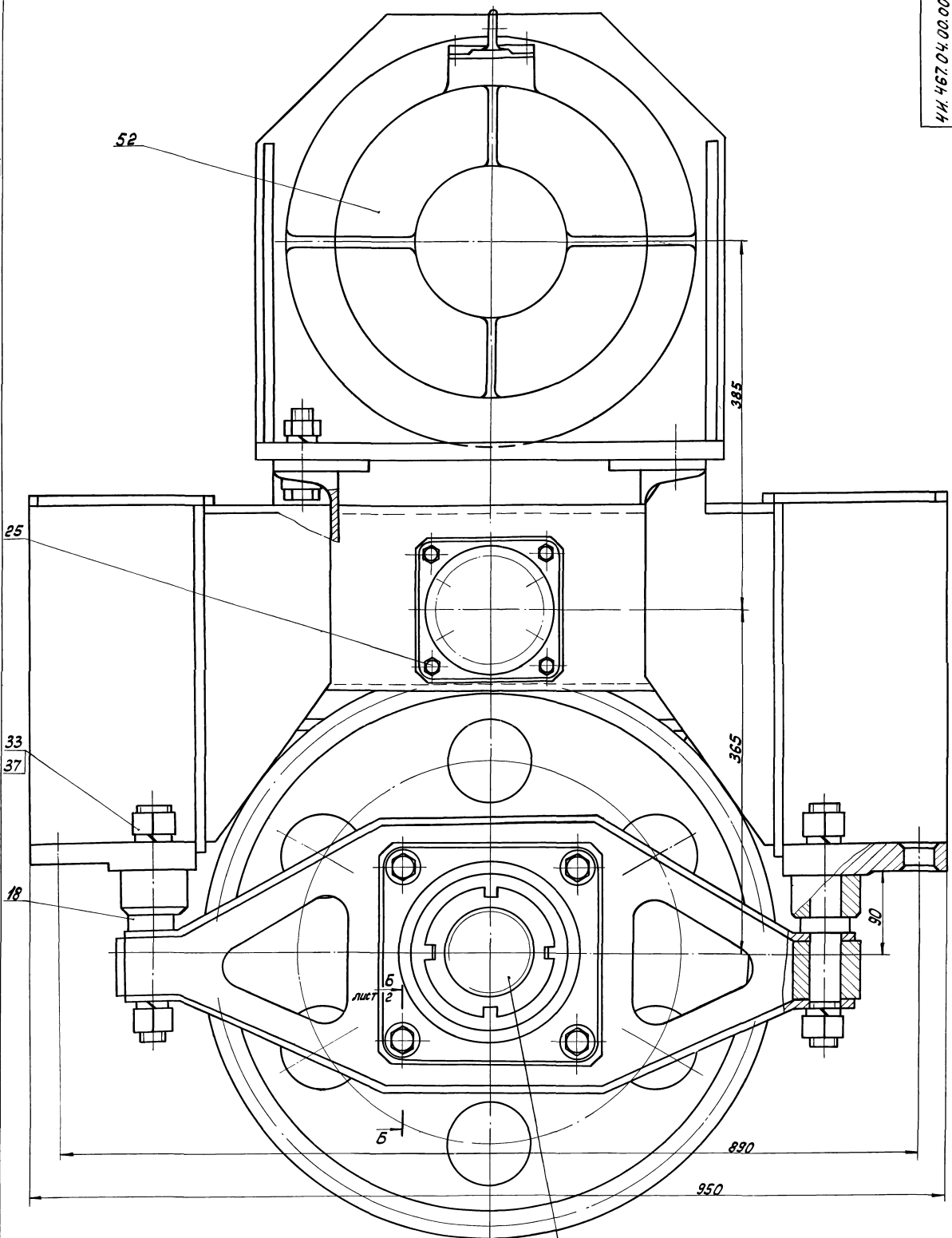


Изд. 1974 год и дата вступления в силу. Изд. 1974 год и дата

Тупової проект 902-2-378.83
Рядовий, частота 2

4И.467.04.00.000СБ

Вид Е лист 1



Колесо поз. 51 условно не показано

Лист 3
Формат Б2

Типовой проект 902-2-379,83
Дальбом VI, часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
	22		4И.467.04.00.0005Б	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
	11	1	4И.467.04.01.000	Вал в сборе	1	
	11	2	4И.467.04.02.000	Рама	1	
	11	3	4И.467.04.03.000	Кронштейн	1	
				Детали		
	12	4	4И.467.04.00.001	Шестерня сменная	1	см
	12	5	4И.467.04.00.002	Шестерня сменная	1	табл на сборочн черт.
	12	6	4И.467.04.00.003	Шестерня сменная	1	
	22	7	4И.467.04.00.004	Колесо зубчатое сменное	1	см. табл. на сборочн черт
	22	8	4И.467.04.00.005	Колесо зубчатое сменное	1	
	22	9	4И.467.04.00.006	Колесо зубчатое сменное	1	
	11	10	4И.467.04.00.007	Втулка дистанционная	1	
4И.467.04.00.000						
Привод						
лист 3						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		32		M 22.5.096	6	
		33		M 30.5.096	8	
		34		Гайки M 35x 2.28.096 ГОСТ 11871-80 Шайбы ГОСТ 6402-70	1	
		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 10906-72 ШПОНКИ ГОСТ 23360-78	4	
		40		20x12x90	1	
		41		20x12x50	2	
		42		24x14x90	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 2-90x60 ГОСТ 11641-73	1	
		47		Крышка 2-90 ГОСТ 18511-73	1	
4И.467.04.00.000						
лист 3						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	11	11	4И.467.04.00.008	Прокладка	2	
	11	12	4И.467.04.00.008-01	Прокладка	2	
	12	13	4И.467.04.00.009	Шестерня	1	
	11	14	4И.467.04.00.011	Стакан	1	
	11	15	4И.467.04.00.012	Стакан	1	
	12	16	4И.467.04.00.013	Вал промежуточный	1	
	11	17	4И.467.04.00.014	Ступица	1	
	11	18	4И.467.04.00.015	Палец	4	
	11	19	4И.467.04.00.016	Шайба глухая	1	
	11	20	4И.467.04.00.016-01	Шайба глухая	1	
	11	21	4И.467.04.00.017	Шайба стопорная	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		22		M 8 x 75.58.096	6	
		23		M 10 x 20.58.096	4	
		24		M 10 x 75.58.096	6	
		25		M 12 x 35.58.096	4	
		26		M 16 x 35.58.096	4	
		27		M 20 x 75.58.096	10	
		28		M 22 x 60.58.096	6	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		29		M 8.5.096	6	
		30		M 10.5.096	6	
		31		M 20.5.096	10	
4И.467.04.00.000						
лист 2						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		48		Крышка 2-130x86.5 ГОСТ 11641-73	2	
		49		Подшипник 1210 ГОСТ 5720-75	1	
		50		Подшипник 1215 ГОСТ 5720-75	1	
				Прочие изделия		
		51		Колесо №303: 500-15	1	п.5
		52		Мотор-редуктор МП02-15Ф.204-0.75/67 4Яx71B4УЗ	1	п.5 тамбов-полимер маш
		53		Цилиндр 240-381 (8,25-15) модель П-187	1	п.5 г.л.9 19158-07
4И.467.04.00.000						
лист 4						

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

Шифр и лист Лист и дата Взам. шиф. Шифр, лист Лист и дата

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	22		ЧИ. 467.04.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	11	1	ЧИ. 467.04.01.100	Траверса	2	
				<u>Детали</u>		
	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	
			ЧИ. 467.04.01.000			
			Вал в сборе			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист Лист Листов	
Разраб. Кулагина Ю.И.					VI I 2	
Пров. Пендерева В.И.					Масшодоканалнипроект	
Н.контр. Потушков А.И.					Отдел № 5	
формат А3						

Шифр и лист Лист и дата Взам. шиф. Шифр, лист Лист и дата

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	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 1.2.4.6		
				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	
			ЧИ. 467.04.01.000			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист Лист Листов	
					VI I 2	
формат А3						

Шифр и лист Лист и дата Взам. шиф. Шифр, лист Лист и дата

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	22		ЧИ. 467.04.01.100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
	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	
	64	5	ЧИ. 467.04.01.105	Бабышка		
			Квадрат 570 ГОСТ 2591-71			
			Вст 3сп ГОСТ 535-78			
			L=62h14		2	2,4кг
			ЧИ. 467.04.01.100			
			Траверса			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист Лист Листов	
Разраб. Кулагина Ю.И.					VI I 1	
Пров. Пендерева В.И.					Масшодоканалнипроект	
Н.контр. Потушков А.И.					Отдел № 5	
формат А3						

Шифр и лист Лист и дата Взам. шиф. Шифр, лист Лист и дата

101 10 100 29h 117

Рабо/ (✓)

h14 ± 1/2

ЧИ. 467.04.01.101

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Кулагина Ю.И.	И	3,7	1:5
Пров. Пендерева В.И.	Лист	Листов	1

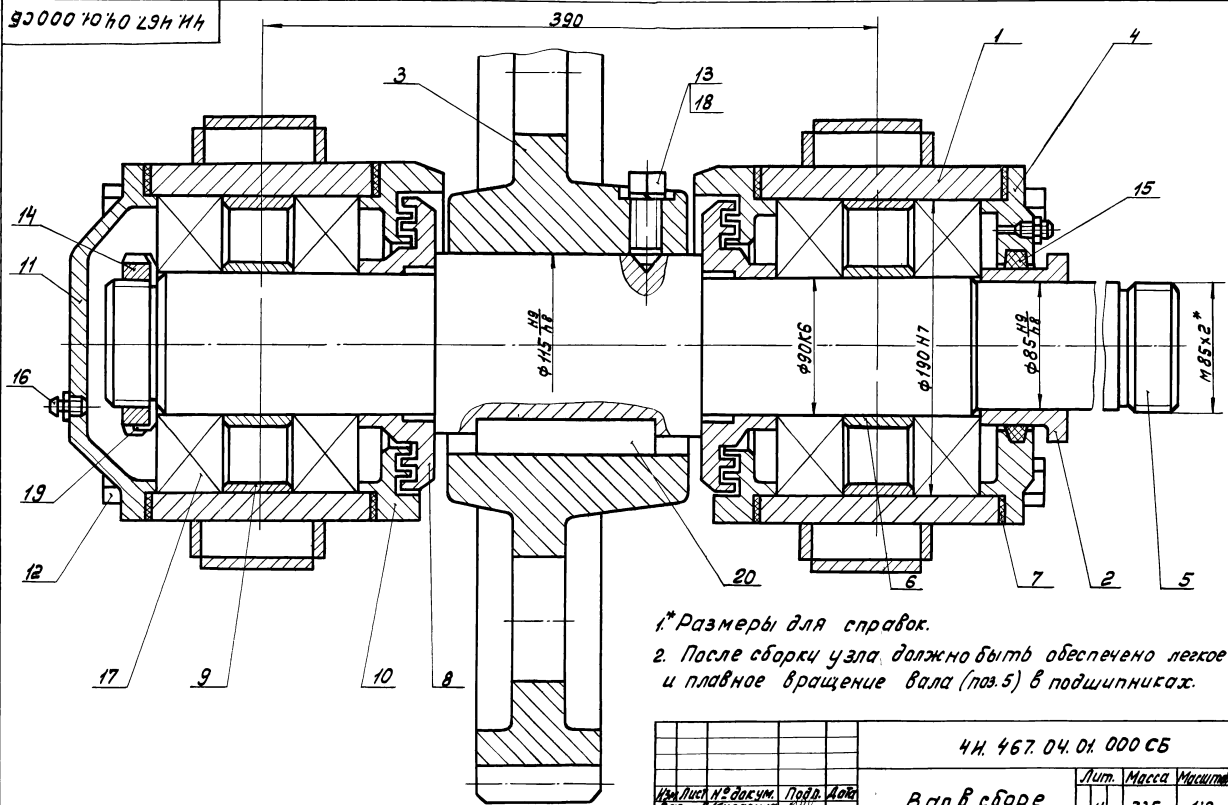
Н.контр. Потушков А.И.

Лист 510 ГОСТ 18903-74
Вст 3сп ГОСТ 14637-79

Масшодоканалнипроект
Отдел № 5

Копирована: 1958-01-06
формат А3

Типовой проект 302-2-319.83
Албом V, част 62

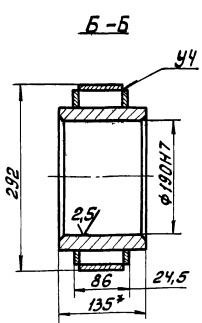
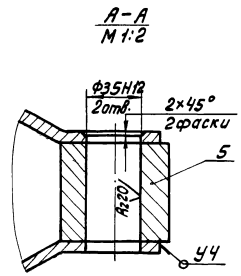
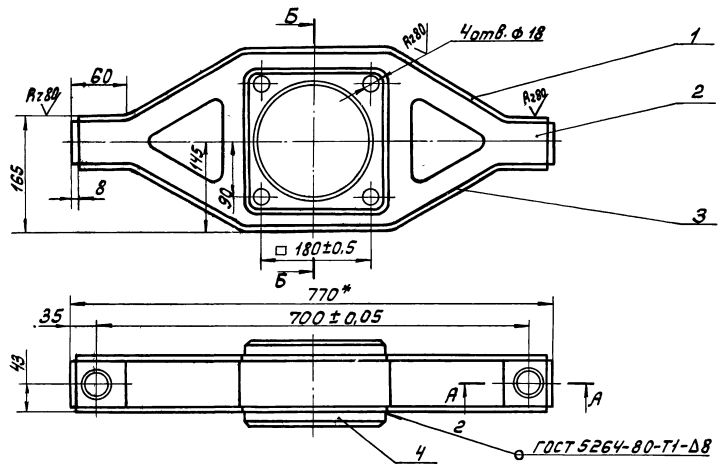


- 1. *Размеры для справок.
- 2. После сборки узла, должно быть обеспечено легкое и плавное вращение вала (поз.5) в подшипниках.

Ч.Н. 467.04.01.000 СБ		
Изм. Лист № док.им. Подп. Автор	Вал в сборе	
Разраб. Кулагина	Лист	Масса
Проф. Пендереф	И	335
Рук. Пендереф	1:2	
И.контр. Плотников	Лист	Листов
	7	
	Масштаб: как на чертеже	
	Отдел №95	
	Формат А2	

Изм. Лист № док.им. Подп. Автор
Разраб. Кулагина
Проф. Пендереф
Рук. Пендереф
И.контр. Плотников

9300017040294НН

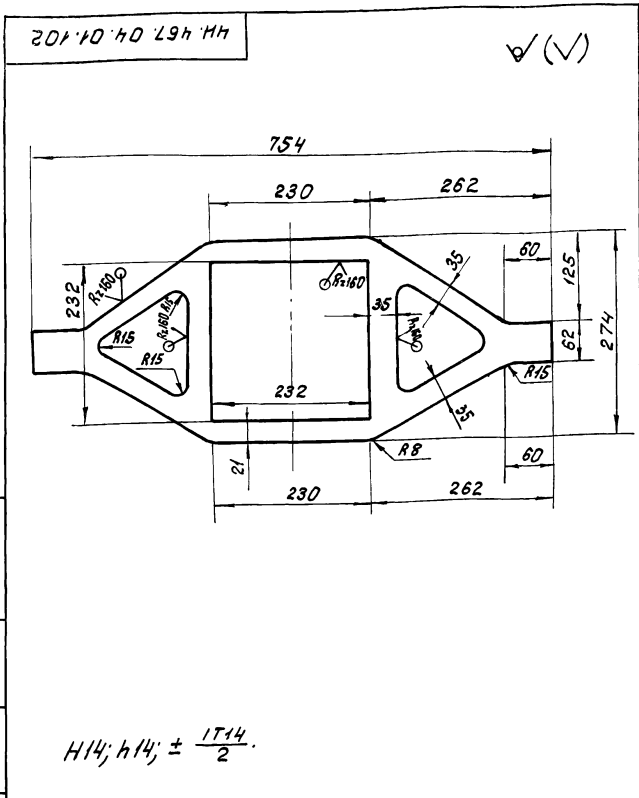


- 1. H14; h14; ± IT14.
- 2. Шероховатость обработываемых поверхностей деталей без чертежа - R_a160.
- 3. Размеры для справок.

Ч.Н. 467.04.01.100 СБ		
Изм. Лист № док.им. Подп. Автор	Траверса	
Разраб. Кулагина	Лист	Масса
Проф. Пендереф	И	50.0
Рук. Пендереф	1:5	
И.контр. Плотников	Лист	Листов
	7	
	Масштаб: как на чертеже	
	Отдел №95	
	Формат А2	

Изм. Лист № док.им. Подп. Автор
Разраб. Кулагина
Проф. Пендереф
Рук. Пендереф
И.контр. Плотников

Изм. № 1. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.



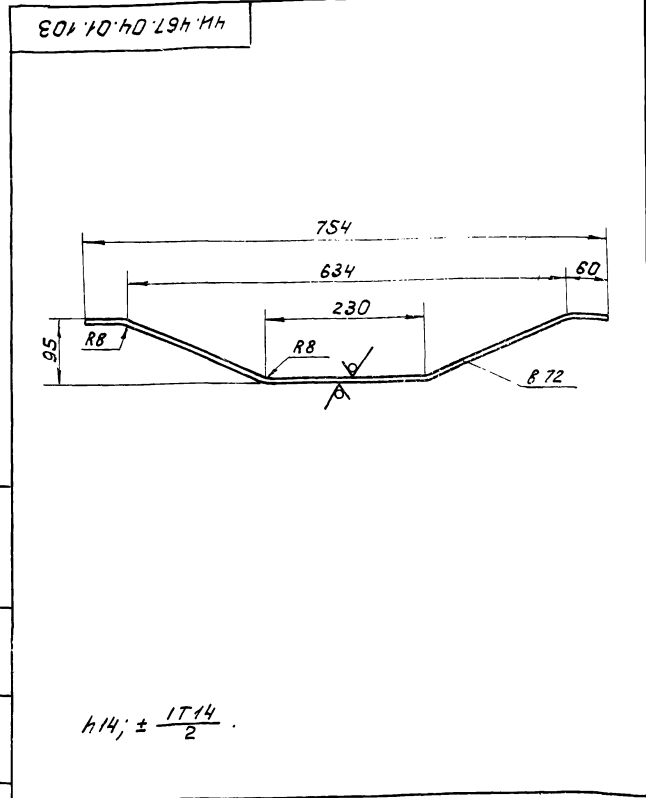
$h14; h14; \pm \frac{1T14}{2}$

4И. 467.04.01.102

Стенка

Лит	Масса	Углы
И	3,8	1:5
Лист		Листов: 1

Лист 58 ГОСТ 19903-74
в ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79
Масш. док. инв. проект
Отдел № 5
формат 11



$h14; \pm \frac{1T14}{2}$

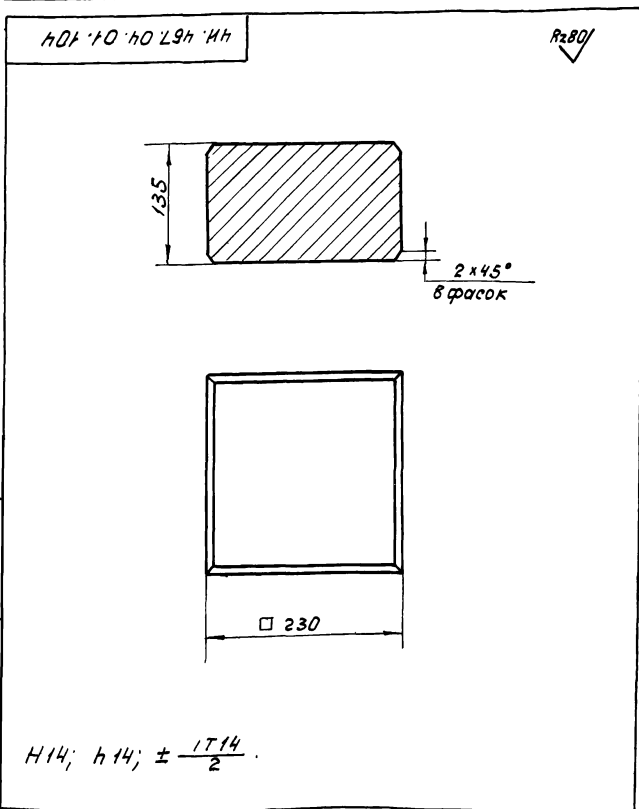
4И. 467.04.01.103

Полоса
нижняя

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

Лист 58 ГОСТ 19903-74
в ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79
Масш. док. инв. проект
Отдел № 5
формат 11

Изм. № 1. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.



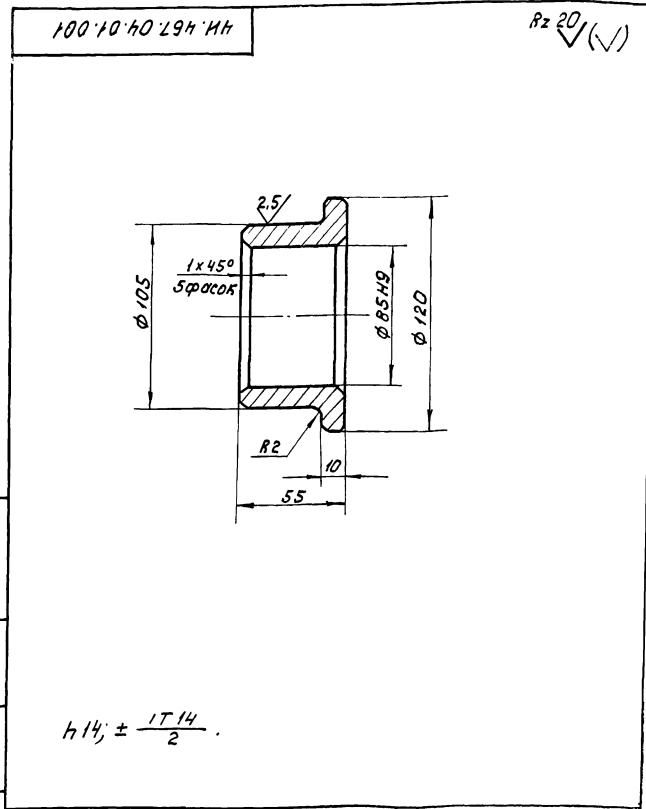
$h14; h14; \pm \frac{1T14}{2}$

4И. 467.04.01.104

Обойма

Лит	Масса	Углы
И	32,0	1:4
Лист		Листов: 1

Ст. 3 ГОСТ 380-71
Масш. док. инв. проект
Отдел № 5
формат 11



$h14; \pm \frac{1T14}{2}$

4И. 467.04.01.001

Втулка

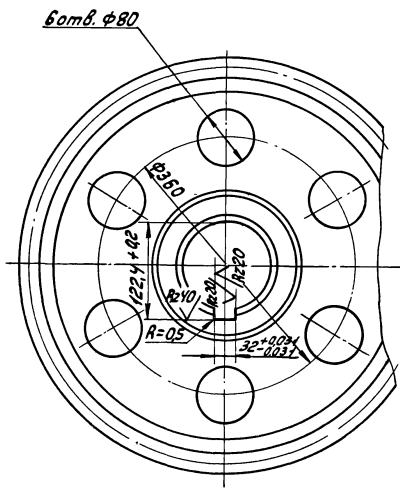
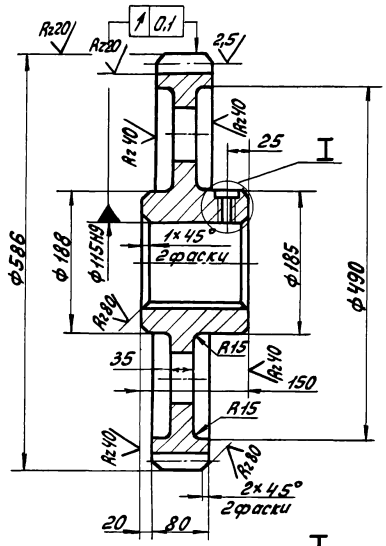
Лит	Масса	Углы
И	1,45	1:2
Лист		Листов: 1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74
Масш. док. инв. проект
Отдел № 5
формат 11

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

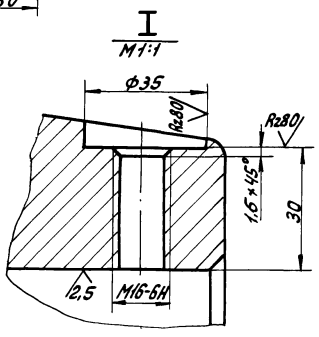
200 70 40 194 Н4

✓(✓)



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-Ba
Толщина зуба по хорде	S	12,585 - 0,026 0,996
Высота головки зуба по хорде	h _к	5,72
Делительный диаметр d		570
Обозначение чертежа сопряженной шестерни		ЧН. 467.04.01.003

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R5, уклоны 1:20.
3. H14; h14; ± IT14/2.

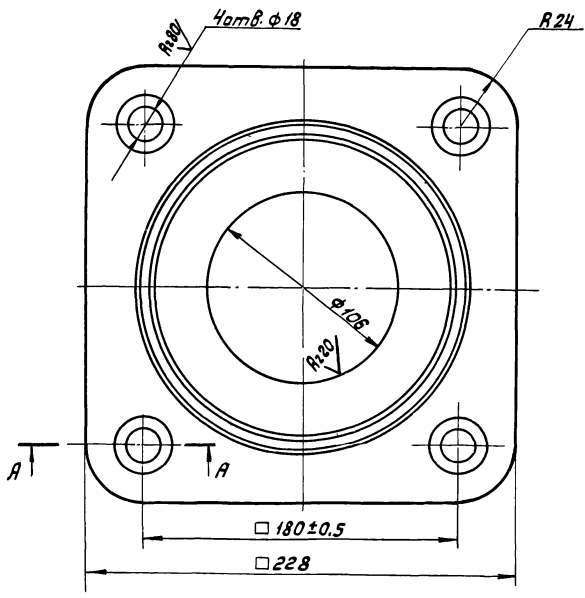
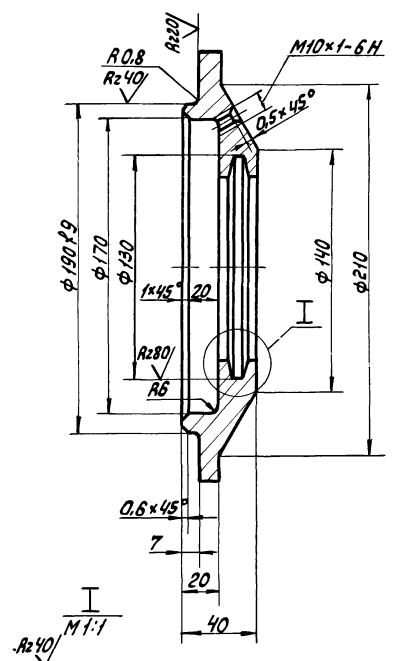


ЧН. 467.04.01.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заручкаев	Л.В.А.		
Пров.	Пендерева			
Рук.	Пендерева			
И.контр.	Полтыков			
Колесо зубчатое				Лит. Масса Масштаб
				И НО.0 1:5
				Лист Листов 1
СЧ20-40 ГОСТ 1412-79				Масштаб: оригинал проекта
				Отдел №5
				Формат 12

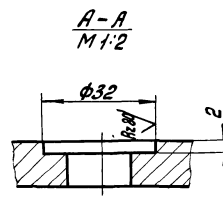
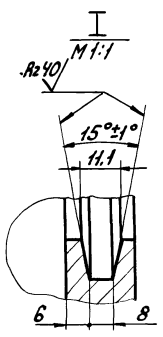
Изм. №, дата, подпись и дата. Изменения в чертеже. Подпись и дата.

500 70 40 194 Н4

✓(✓)



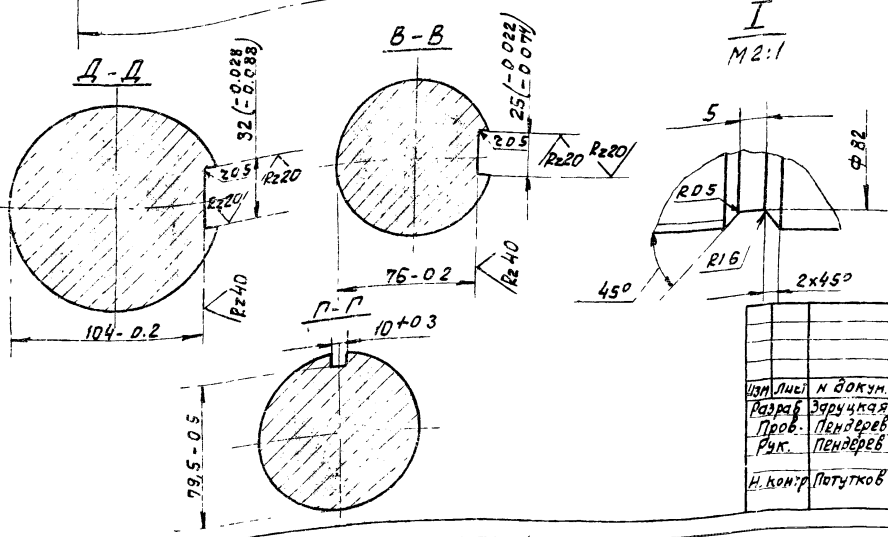
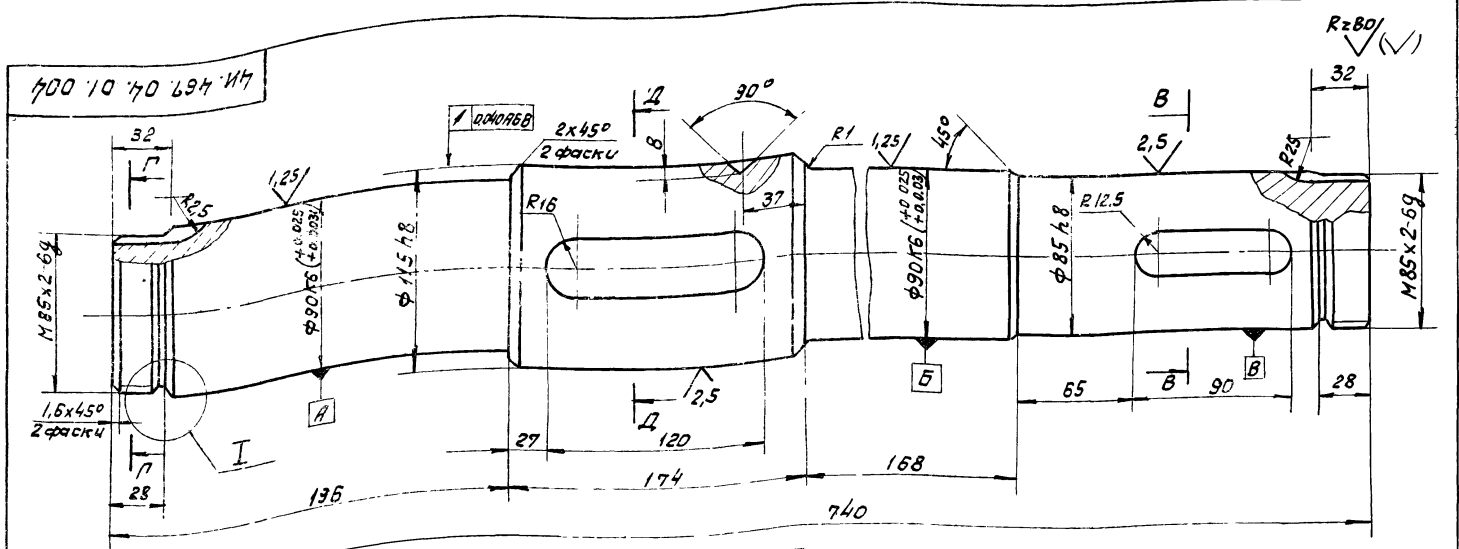
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполняются по III классу точности по ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R3.
3. H14; h14; ± IT14/2.



ЧН. 467.04.01.003				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заручкаев	Л.В.А.		
Пров.	Пендерева			
Рук.	Пендерева			
И.контр.	Полтыков			
Крышка подшипника				Лит. Масса Масштаб
				И 3.5 1:2
				Лист Листов 1
СЧ18-36 ГОСТ 1412-79				Масштаб: оригинал проекта
				Отдел №5
				Формат 12

Изм. №, дата, подпись и дата. Изменения в чертеже. Подпись и дата.

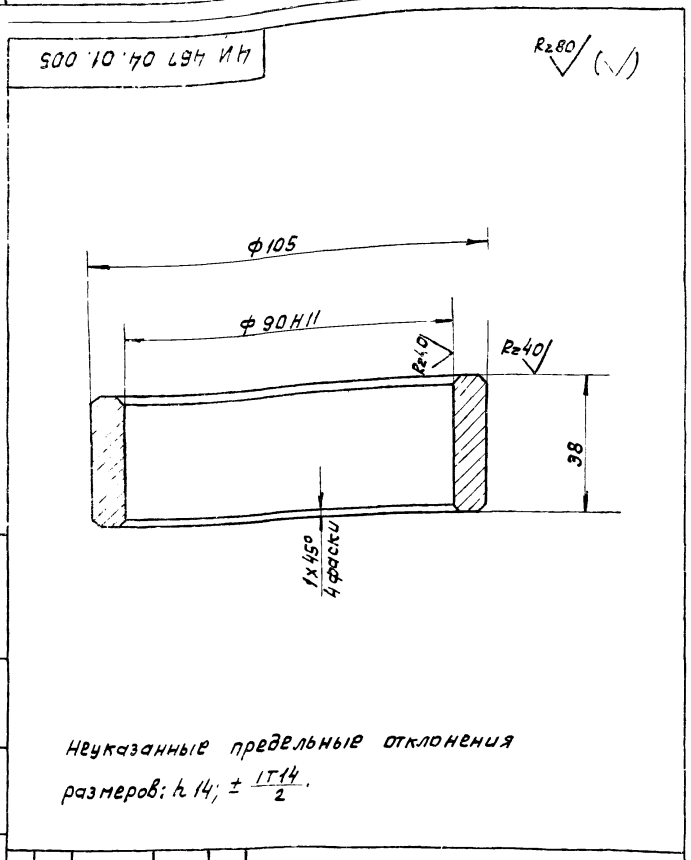
Типовой проект 903-2-379.83
 Альбом VI, часть 2



Неуказанные предельные отклонения
 размеров: $h14; k14; \pm \frac{IT14}{2}$.

4и.467.04.01.004			
Вал		Лист	Масса
		и	43.0
		Лист	Листов
		Мосводоканалшпроект	
		Отдел №5	
Формат 12			

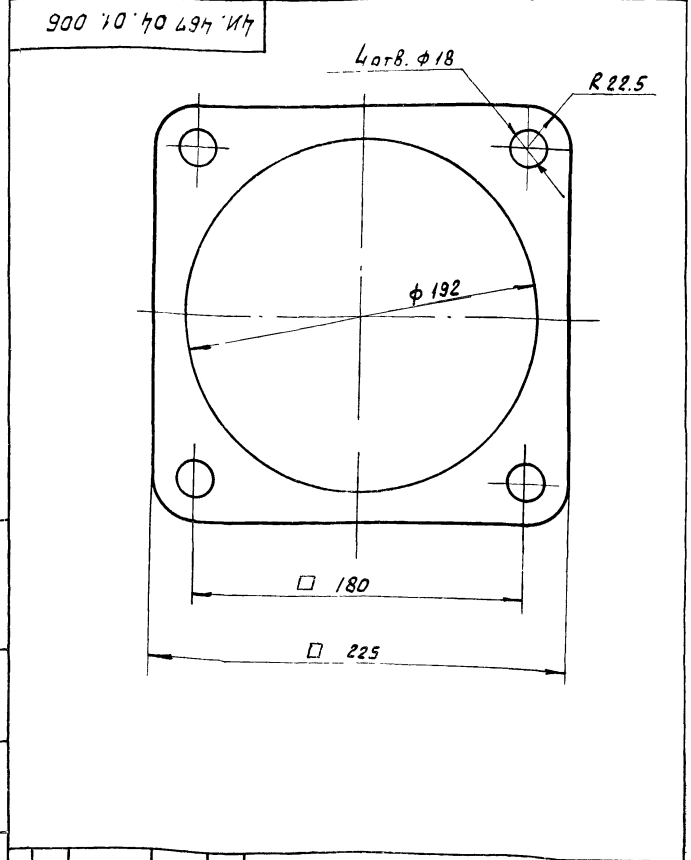
Лист в альб. Подл. и дата
 Взам. инв. Инв. № в з.б. Подл. и дата
 Изм. Лист и в зам. Подл. и дата



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

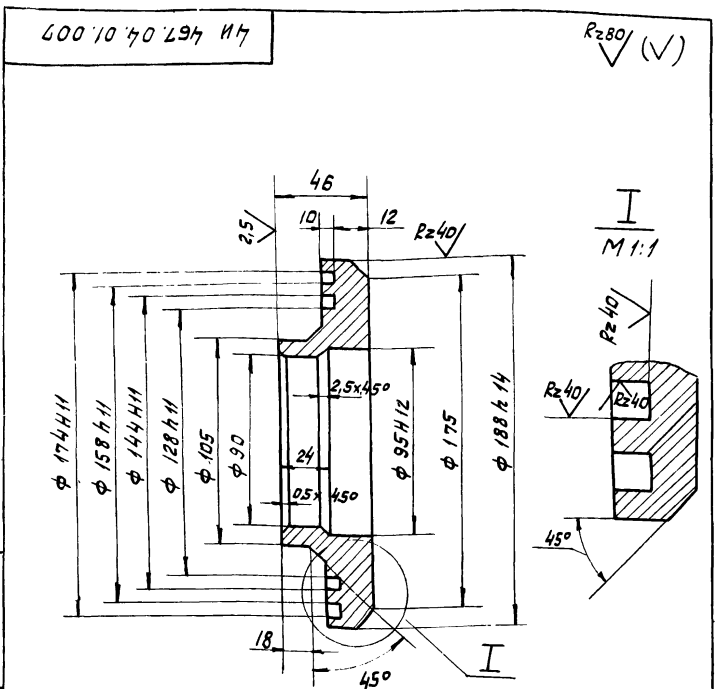
4и.467.04.01.005			
Кольцо дистанционное		Лист	Масса
		и	0.31
		Лист	Листов
		Мосводоканалшпроект	
		Отдел №5	
Формат 11			

Лист в альб. Подл. и дата
 Взам. инв. Инв. № в з.б. Подл. и дата
 Изм. Лист и в зам. Подл. и дата



4и.467.04.01.006			
Прокладка		Лист	Масса
		и	0.03
		Лист	Листов
		Мосводоканалшпроект	
		Отдел №5	
Формат 11			

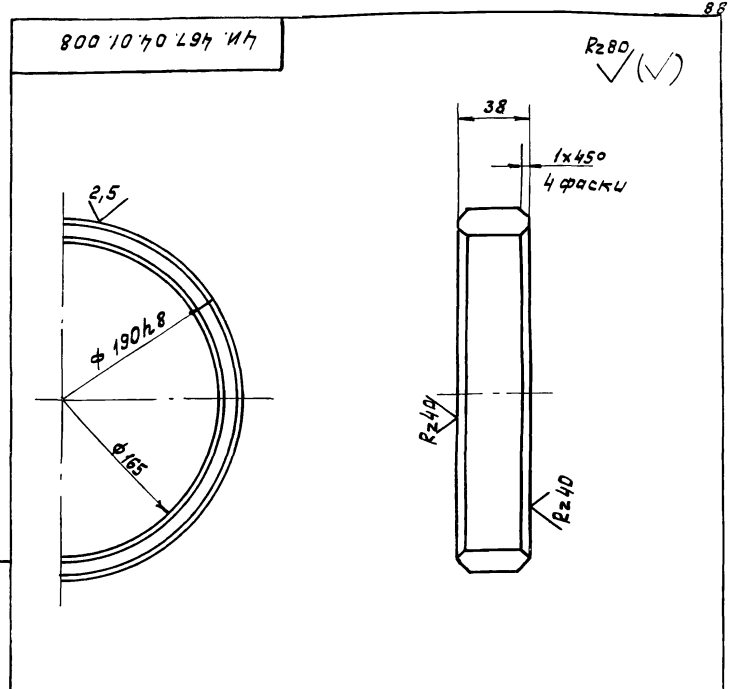
Лист в альб. Подл. и дата
 Взам. инв. Инв. № в з.б. Подл. и дата
 Изм. Лист и в зам. Подл. и дата



1. $h_{14}; h_{14} \pm \frac{1T_{14}}{2}$
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55.

ЧИ. 467.04.01.007

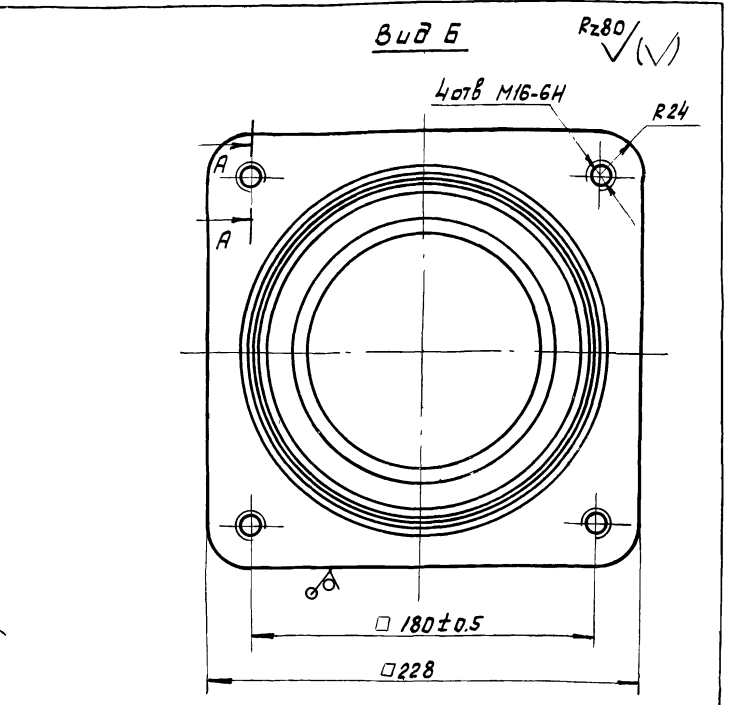
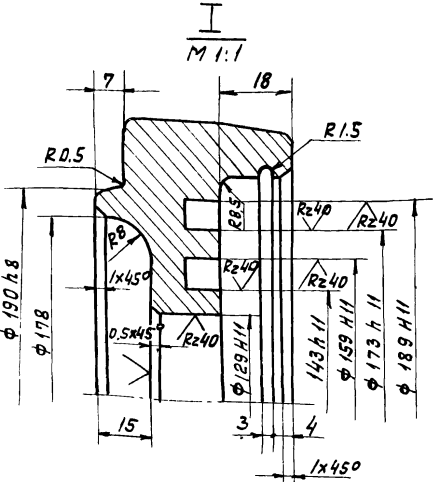
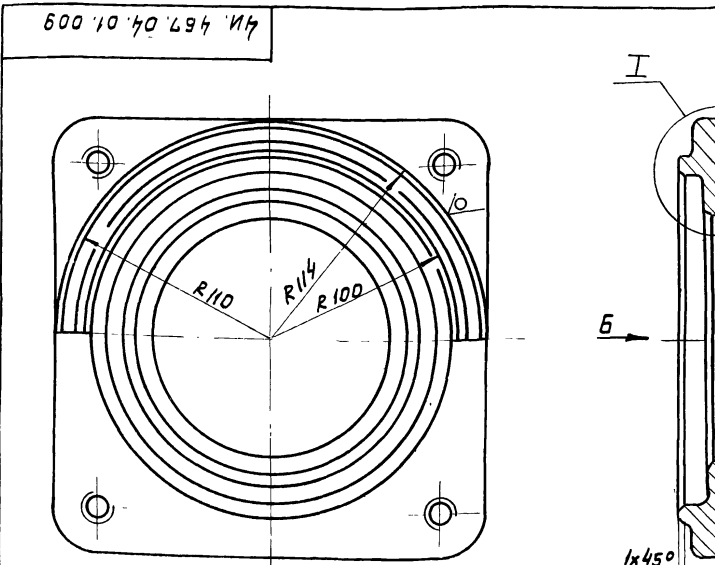
Изм/Лист	И в докум.	Подп.	Дата	Кольцо уплотнительное	Лит.	Масса	Масштаб
Разработчик	Заручка	Львов			И	3.8	1:2
Проб.	Пендереб			Лист	Листов 1		
И.контр.	Потытков			Насводоканалии проект Отдел 15			
				с4-18-36 ГОСТ 1412-79			



$h_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

ЧИ. 467.04.01.008

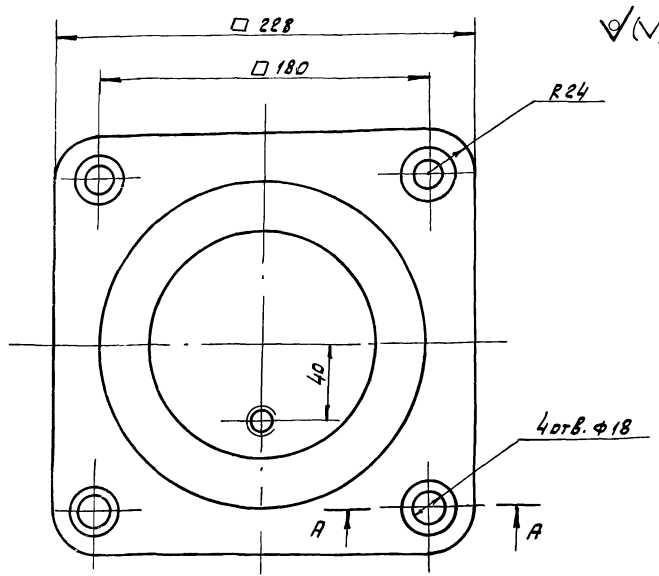
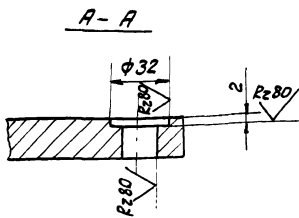
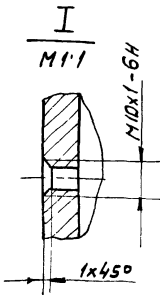
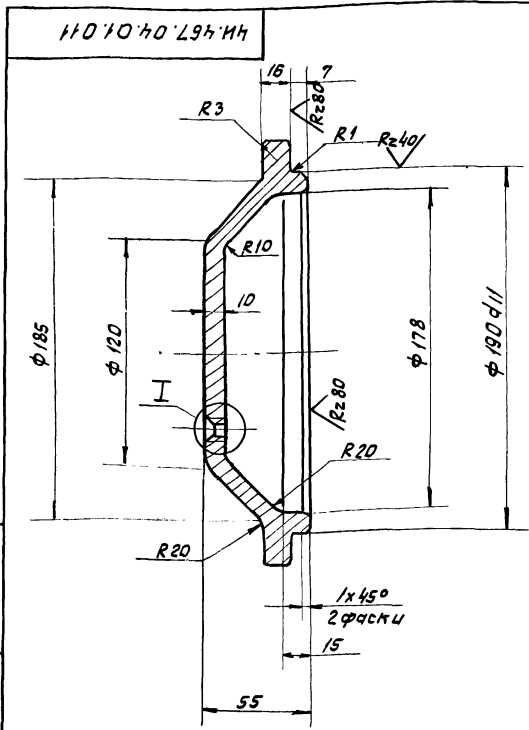
Изм/Лист	И в докум.	Подп.	Дата	Полукольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Разработчик	Заручка	Львов			И	0.05	1:2
Проб.	Пендереб			Лист	Листов 1		
И.контр.	Потытков			Насводоканалии проект Отдел 15			
				516 ГОСТ 19903-74 Лист в ст3 сп ГОСТ 14637-79			



1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R3, уклоны 1:10.
3. $h_{14}; h_{14} \pm \frac{1T_{14}}{2}$

ЧИ. 467.04.01.009

Изм/Лист	И в докум.	Подп.	Дата	Крышка подшипника	Лит.	Масса	Масштаб
Разработчик	Заручка	Львов			И	7.0	1:2
Проб.	Пендереб			Лист	Листов 1		
И.контр.	Потытков			Насводоканалии проект Отдел 15			
				с4-18-36 ГОСТ 1412-79			



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; ± $\frac{IT14}{2}$.

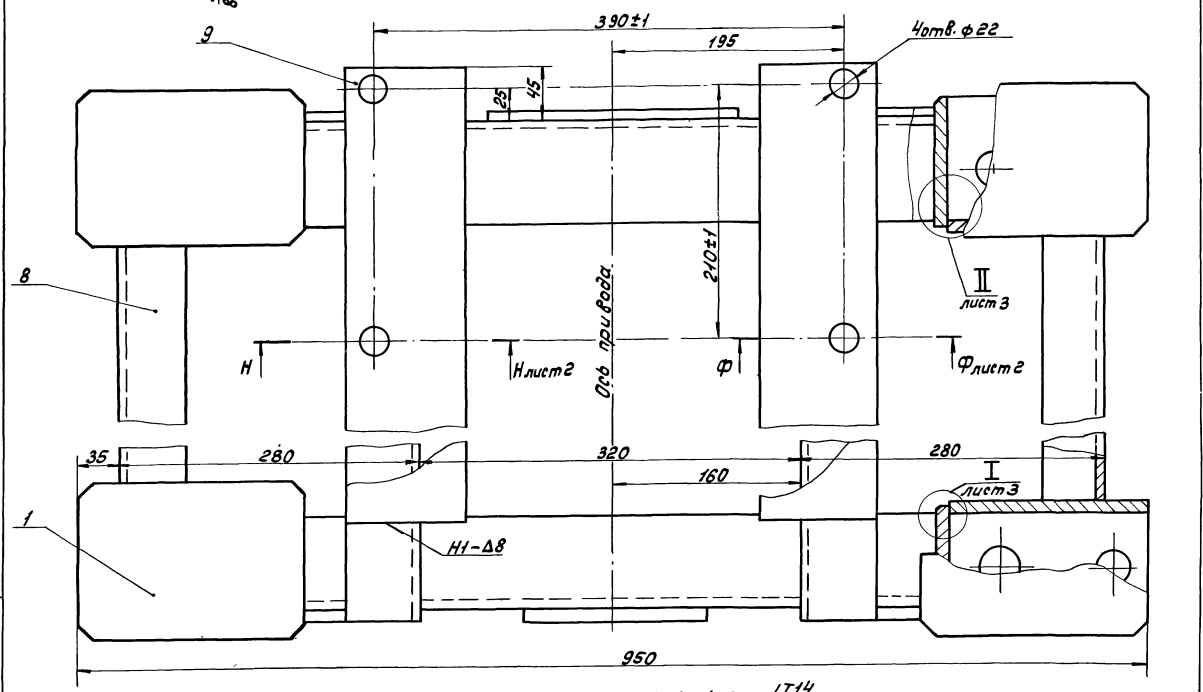
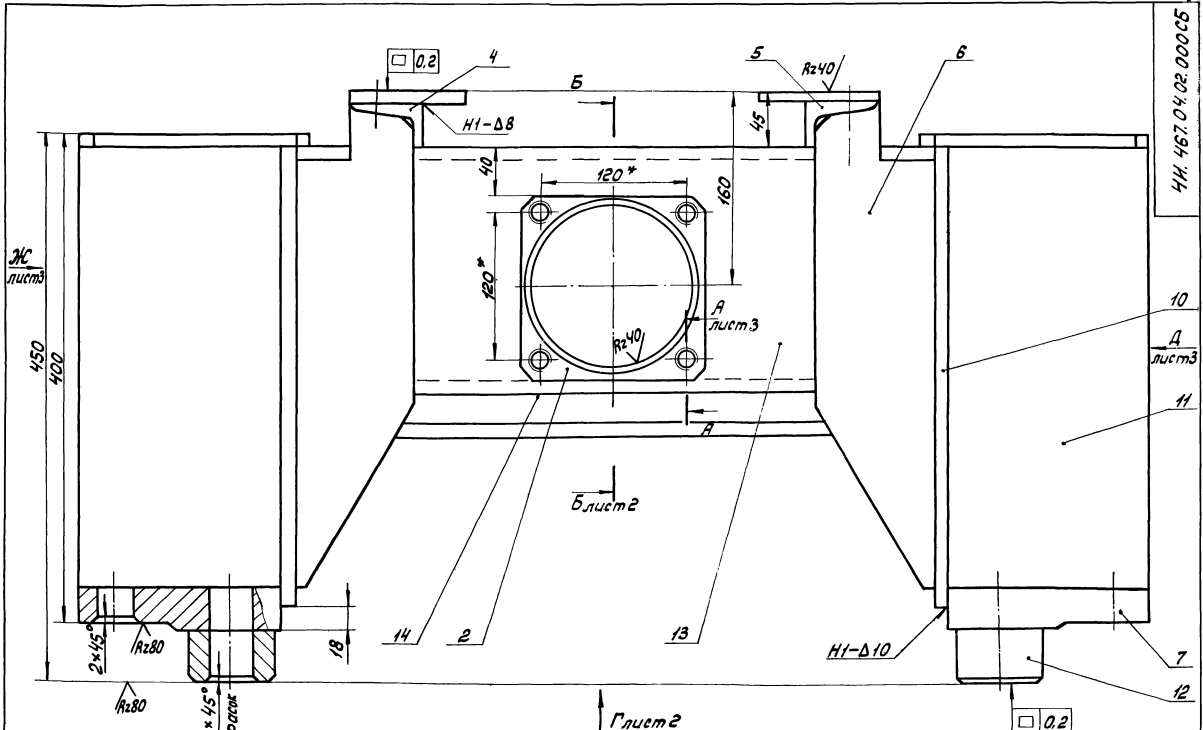
4и. 467. 04. 01. 011		Лит.	Масса	Масшт.
Крышка подшипника		И	6.0	1:2
С4 18-36 ГОСТ 1412-79		Лист Листов		
		Масштаб: оригинал		
		Отдел №5		
		Формат 12		

Формат	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Зона	№	№	№	№	№	№	№	№	№
Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание					
<u>Документация</u>									
22	4и. 467. 04. 02. 000 СБ	Сборочный чертёж							
<u>Детали</u>									
И	1	4и. 467. 04. 02. 001	Накладка	4					
И	2	4и. 467. 04. 02. 001-01	Накладка	1					
И	3	4и. 467. 04. 02. 001-02	Накладка	1					
И	4	4и. 467. 04. 02. 002	Швеллер	1					
И	5	4и. 467. 04. 02. 002-01	Швеллер	1					
И	6	4и. 467. 04. 02. 003	Ребро	4					
И	7	4и. 467. 04. 02. 004	Лапа	4					
Б4	8	4и. 467. 04. 02. 005	Стяжка						
			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3 СП ГОСТ 535-79						
Б4	9	4и. 467. 04. 02. 006	Пластина						
			Л = 270 h 14	2	2.8 кг				
			Полоса 62/4x100 ГОСТ 103-76 Ст.3 СП ГОСТ 535-79						
			Л = 425 h 14	2	3.1 кг				

4и. 467. 04. 02. 000			
Рама			
Лит.	Лист	Листов	
И	1	2	
Масштаб: оригинал			
Отдел №5			
Формат 11			

Формат	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Зона	№	№	№	№	№	№	№	№	№
Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание					
Б4	10	4и. 467. 04. 02. 007	Ребро						
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 СП ГОСТ 14637-79						
			105 h 14 x 375 h 14	4	3.1 кг				
Б4	11	4и. 467. 04. 02. 008	Ребро						
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 СП ГОСТ 14637-79						
			170 h 14 x 375 h 14	4	5.0 кг				
Б4	12	4и. 467. 04. 02. 009	Бобышка						
			Круг В70 ГОСТ 2590-71 В Ст.3 СП ГОСТ 535-79						
			Л = 50 h 14	4	1.5 кг				
Б4	13	4и. 467. 04. 02. 010	Швеллер						
			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В Ст.3 СП ГОСТ 535-79						
			Л = 590 h 14	1	10.9 кг				
Б4	14	4и. 467. 04. 02. 012	Швеллер						
			Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 В Ст.3 СП ГОСТ 535-79						
			Л = 590 h 14	1	14.2 кг				

4и. 467. 04. 02. 000			
Лист			
2			



1. Н14, н14; ± 1/14
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ8, кроме мест обозначенных раск.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz160.
4. ** Размечать по сопрягаемым деталям.
- 5* Размеры для справок.

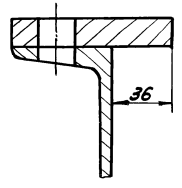
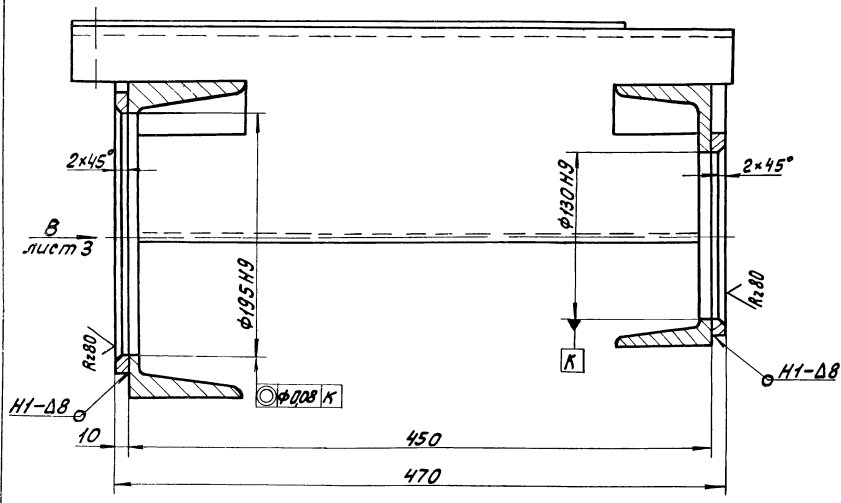
ИЗДАНИЕ: 1958-07

		ЧН. 467.04.02.000 СБ	
Исполн.	Лист № докум.	Рама Сборочный чертеж	Лит. Масса
Разраб.	Задаточная		И 124.0
Проб.	Пендерев		1:25
Рук.	Пендерев		Лист 1
И. контр.	Попыткова		Листов 3
			Максимальная температура Отдел № 25

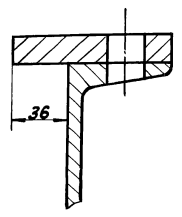
Типовой проект 302-2-379 &
 Албом VI, часть 2

Б-Б лист

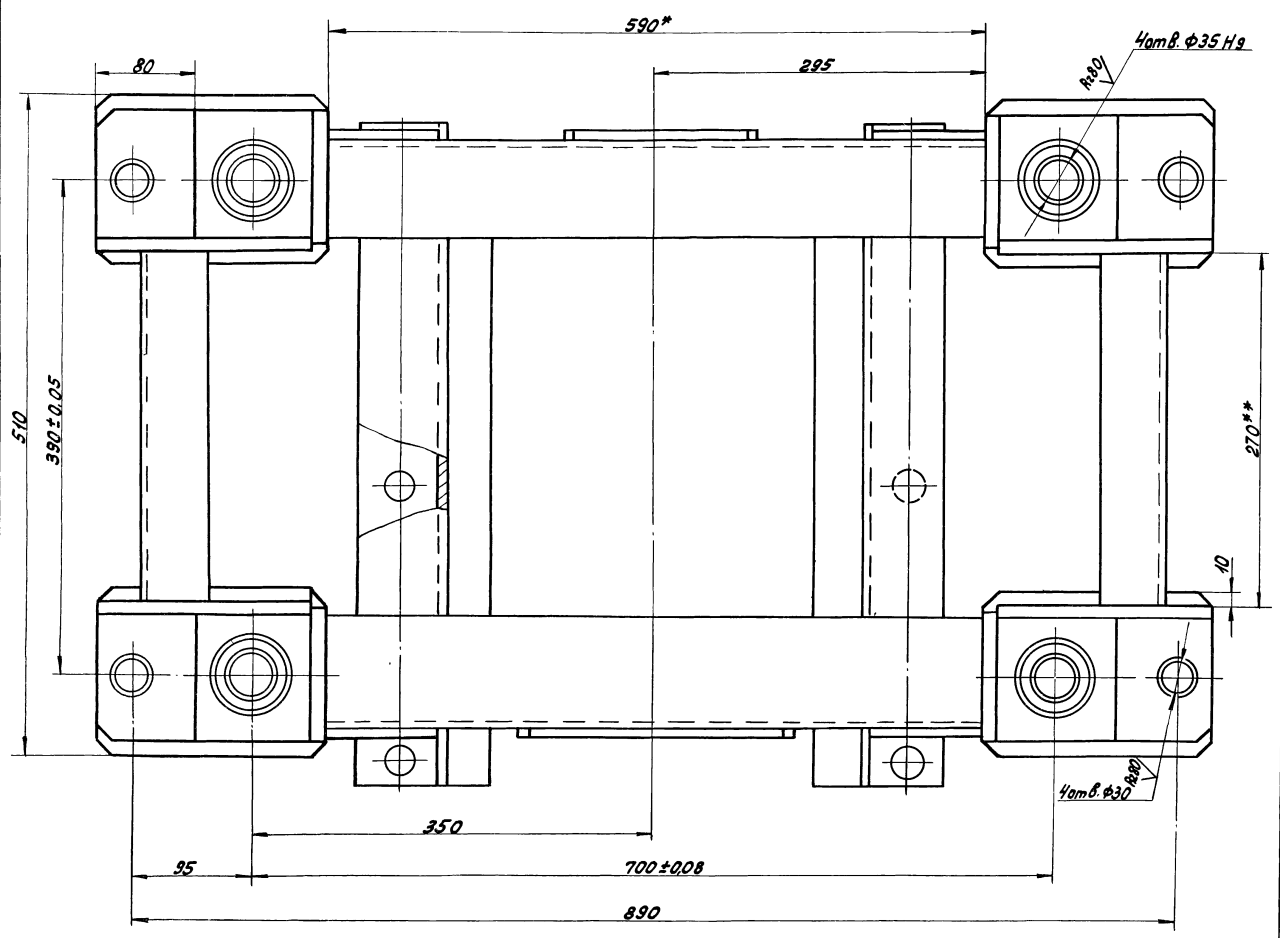
*Н-Н лист
 М 1:2*



*Ф-Ф лист
 М 1:2*



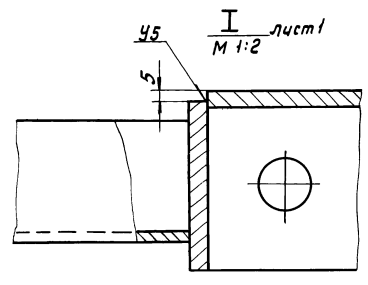
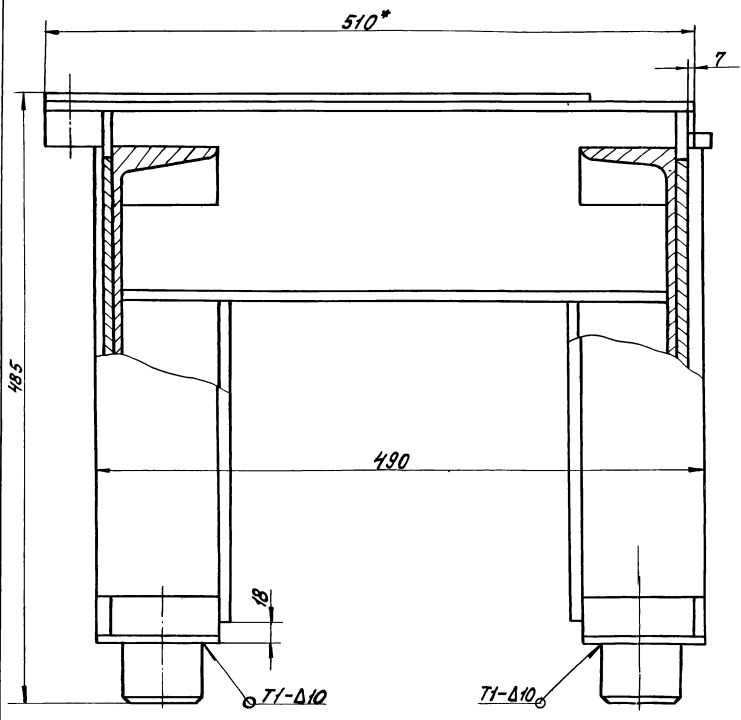
Вид Г лист



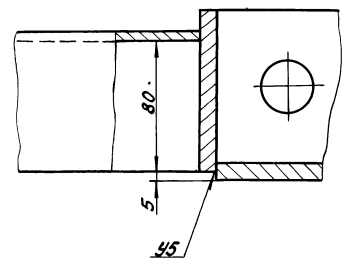
Указанные листы и детали являются частью проекта и должны быть выполнены в соответствии с ним.

Типовой проект 902-2-379.83
 Архив II, часть 2

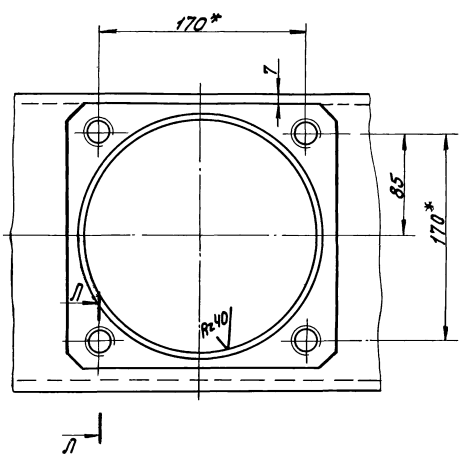
Вид Ж лист 1



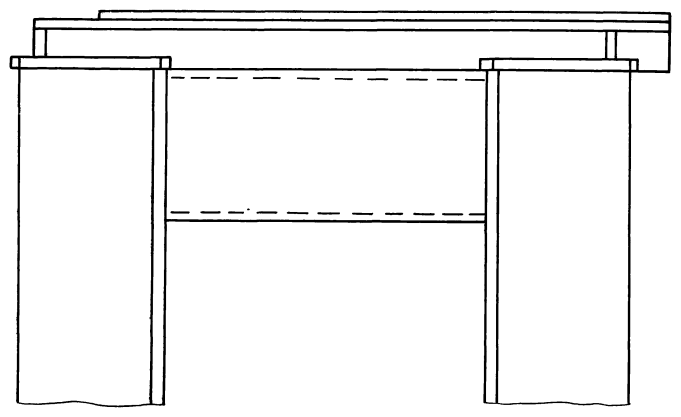
II лист 1
 M 1:2



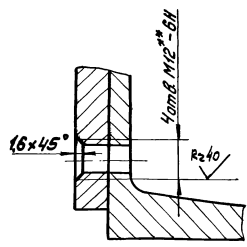
Вид В лист 2



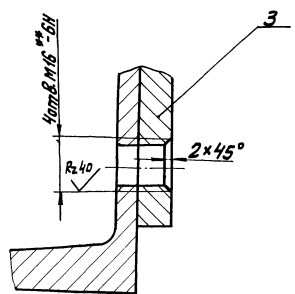
Вид Д лист 1



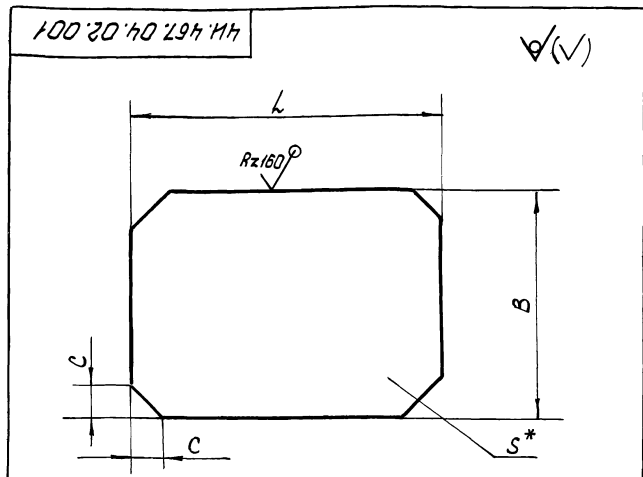
А-А лист 1
 M 1:1



Л-Л
 M 1:1



Исполнение: Подл. и Волта (Взам. инв. № 7-2/88) Подл. и Волта



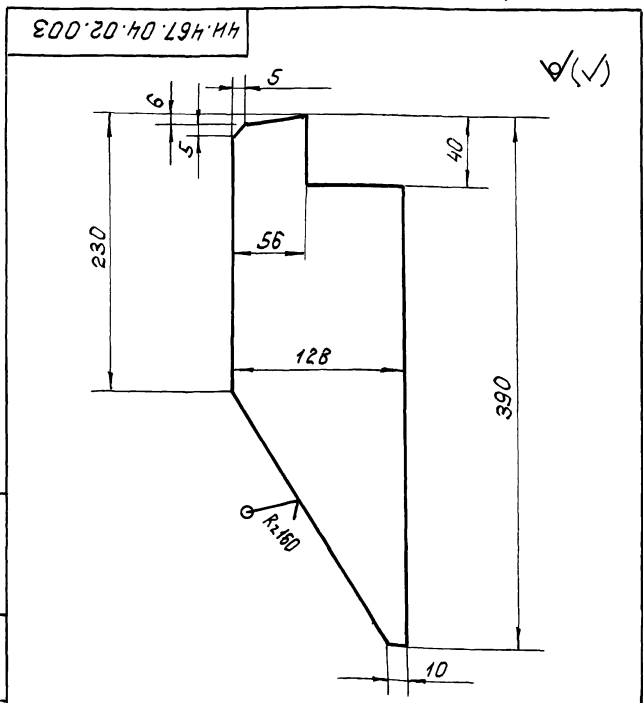
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	B	S	C	
ЧИ.467.04.02.001	190	130	10	10	1,8
ЧИ.467.04.02.001-01	150	150	14	10	2,5
ЧИ.467.04.02.001-02	216	216	14	18	4,5

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

ЧИ.467.04.02.001

Накладка

Лист	Масса	Масштаб
И	с.м. табл.	—
Лист		Листов 1
Б.5 ГОСТ 19903-74		НасводоканалНИИпроект
В.ст.3сп ГОСТ 14637-79		Отдел №5
Формат И1		

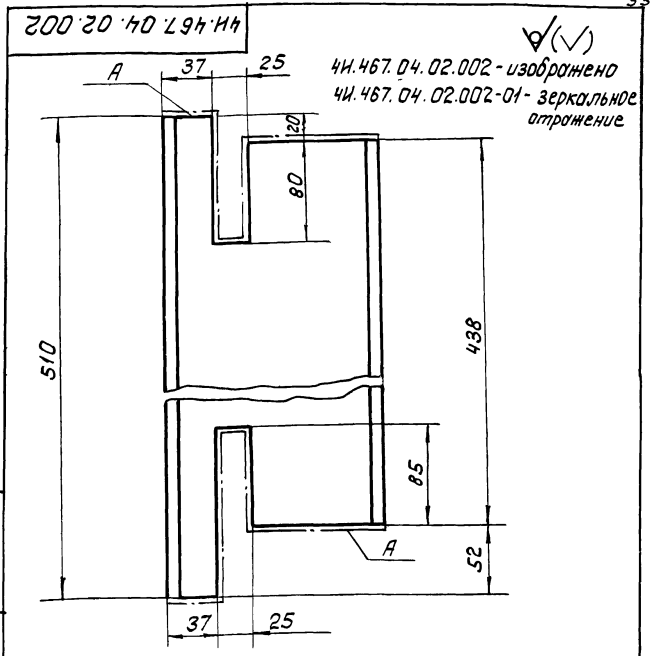


$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧИ.467.04.02.003

Редра

Лист	Масса	Масштаб
И	2,0	1:2,5
Лист		Листов 1
Б.8 ГОСТ 19903-74		НасводоканалНИИпроект
В.ст.3сп ГОСТ 14637-79		Отдел №5

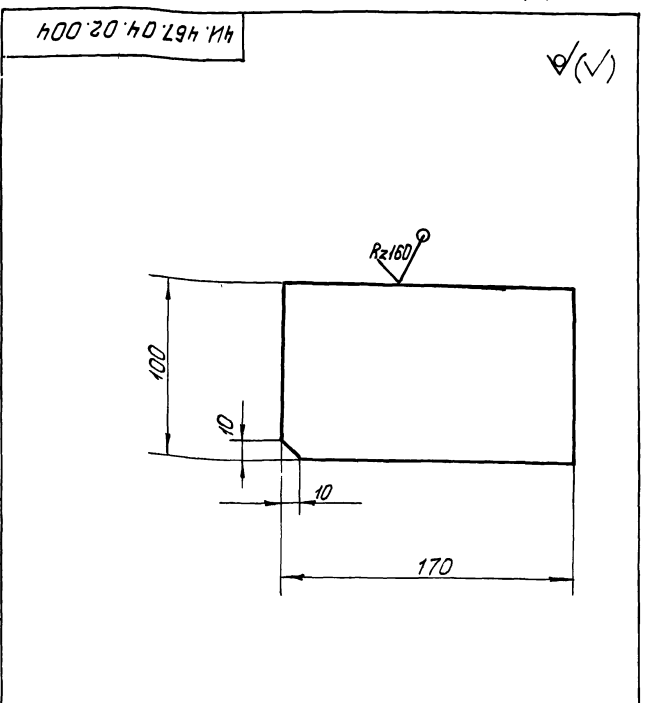


1. Шероховатость поверхности А - Rz160/
2. $h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧИ.467.04.02.002

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
И	6,2	1:2,5
Лист		Листов 1
Б.16 ГОСТ 8240-72		НасводоканалНИИпроект
В.ст.3сп ГОСТ 535-79		Отдел №5
Формат И1		



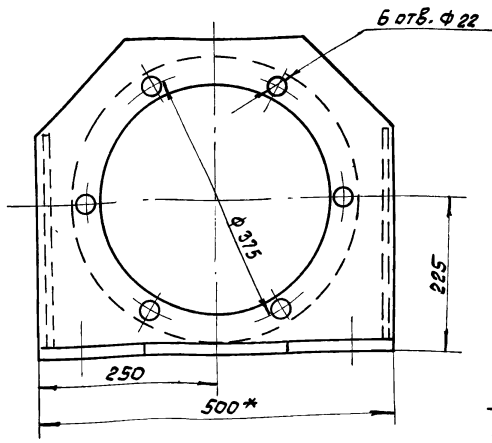
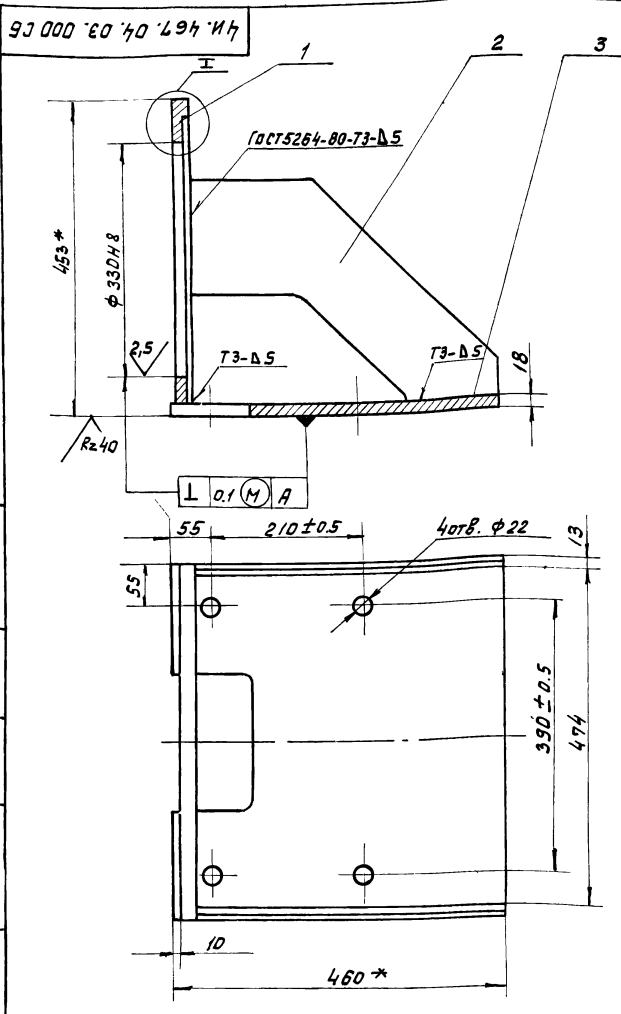
$h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧИ.467.04.02.004

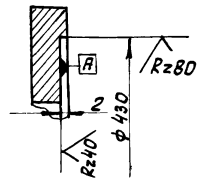
Лана

Лист	Масса	Масштаб
И	4,2	1:2
Лист		Листов
Б.2-32-100 ГОСТ 103-76		НасводоканалНИИпроект
В.ст.3сп ГОСТ 535-79		Отдел №5

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



I
M 1:2



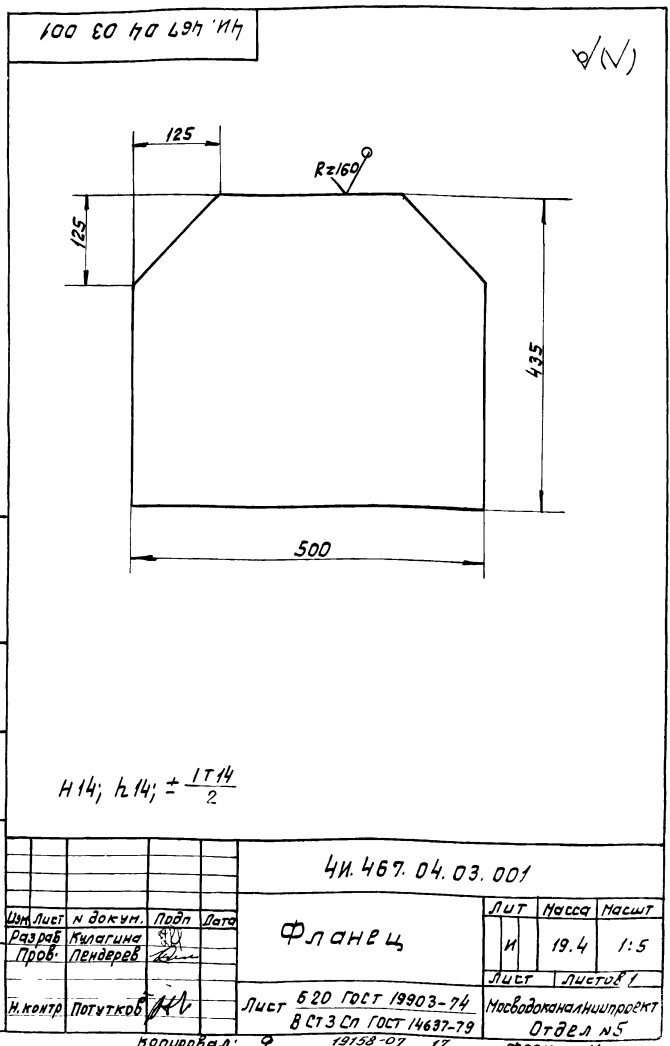
1. H14; h14; ± 17/14 / 2

2. * Размеры для справок.

				4И.467.04.03.000 СБ			
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	И	Кулагина	И		И	56.5	1:5
Проб.	И	Пендерева	И		Лист	Листов	1
И.контр.	И	Погутков	И		Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат 12		

№ документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12	1	4И.467.04.03.000.СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>					
11	1	4И.467.04.03.001	Фланец	1	
11	2	4И.467.04.03.002	Ребро	2	
11	3	4И.467.04.03.003	Основание	1	

				4И.467.04.03.000			
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	И	Кулагина	И		И	1	1
Проб.	И	Пендерева	И		Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат 11		
И.контр.	И	Погутков	И		Кронштейн		



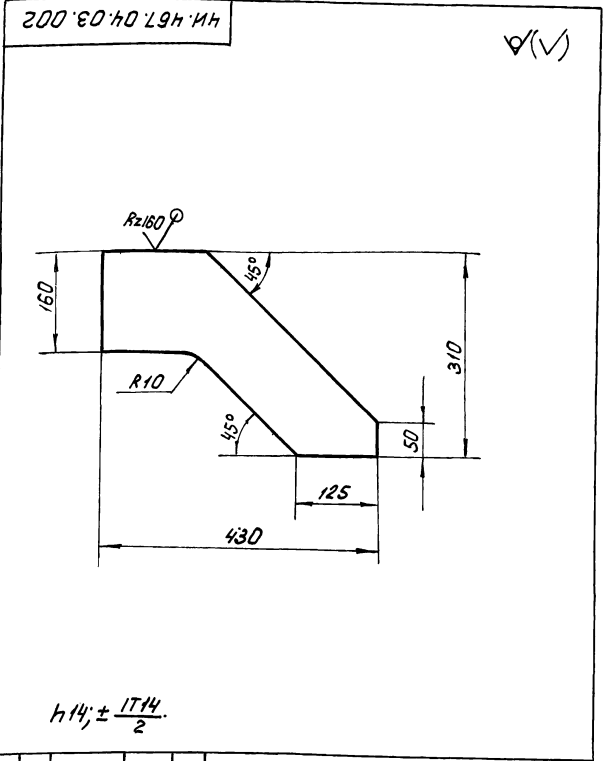
H14; h14; ± 17/14 / 2

				4И.467.04.03.001			
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	И	Кулагина	И		И	19.4	1:5
Проб.	И	Пендерева	И		Лист	Листов	1
И.контр.	И	Погутков	И		Лист 5 20 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ СП ГОСТ 14637-79 Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат 11		

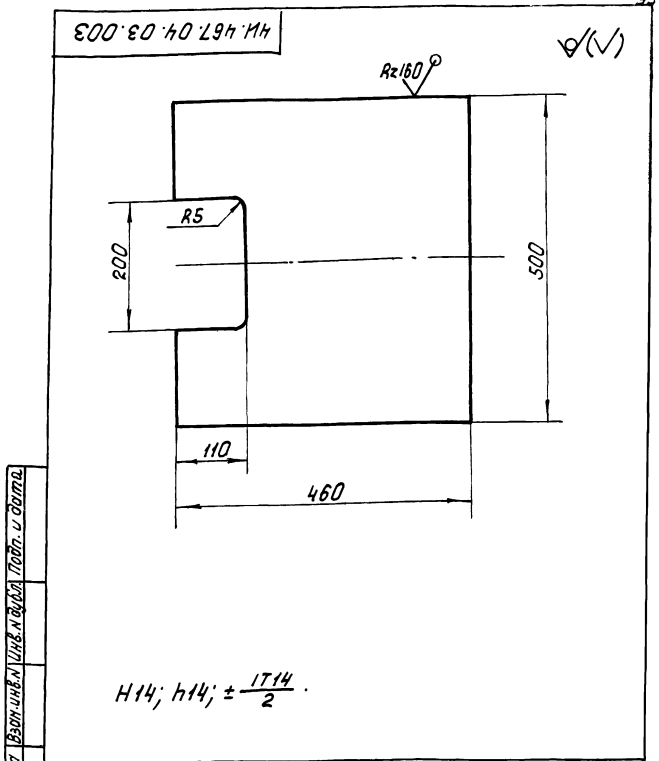
Копировал: Ф 19158-07 17

Тубовый проект 902-2-379.83
Альбом V, часть 2.

Шв. и подл. Платн. и дата. Взам. инв. и шв. и подл. Платн. и дата.

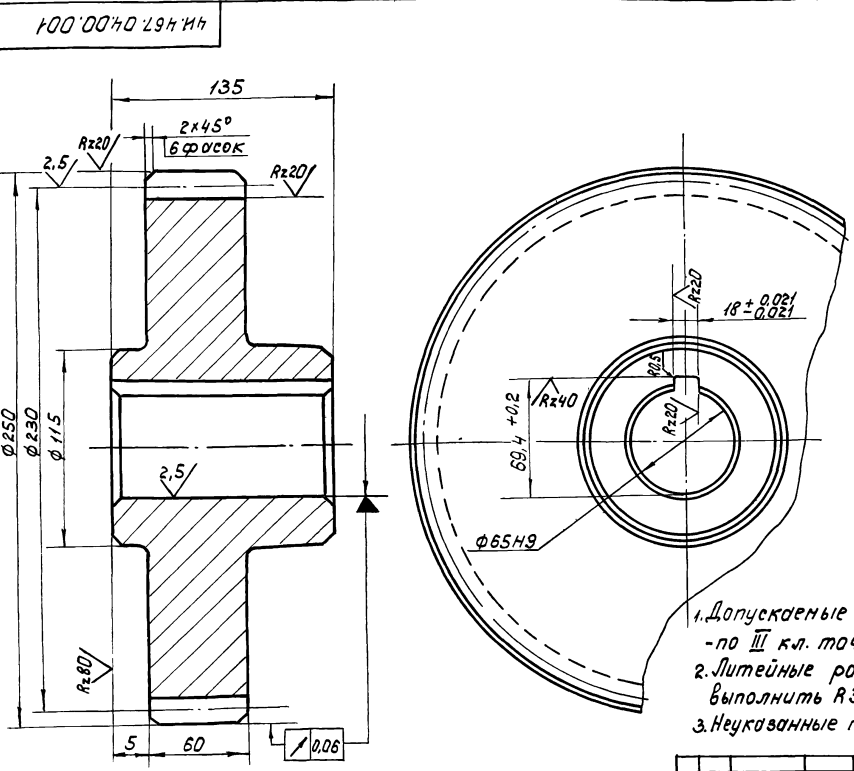


Изм. Лист № докум.		Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ. Кулагина		Ш				
Проб. Пендерева		Ш				
И. контр. Потушков		Ш		Лист	Листов	1
Лист 58 ГОСТ 19903-74				Масштаб окончательный проект		
В ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79				Отдел № 5		
Формат 11						



Изм. Лист № докум.		Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ. Кулагина		Ш				
Проб. Пендерева		Ш				
И. контр. Потушков		Ш		Лист	Листов	1
Лист 520 ГОСТ 19903-74				Масштаб окончательный проект		
В ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79				Отдел № 5		
Формат 11						

Шв. и подл. Платн. и дата. Взам. инв. и шв. и подл. Платн. и дата.



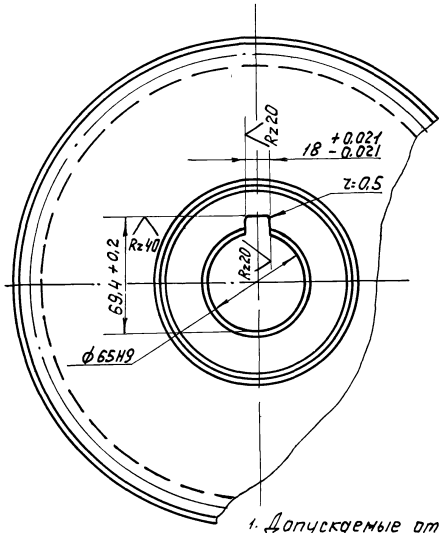
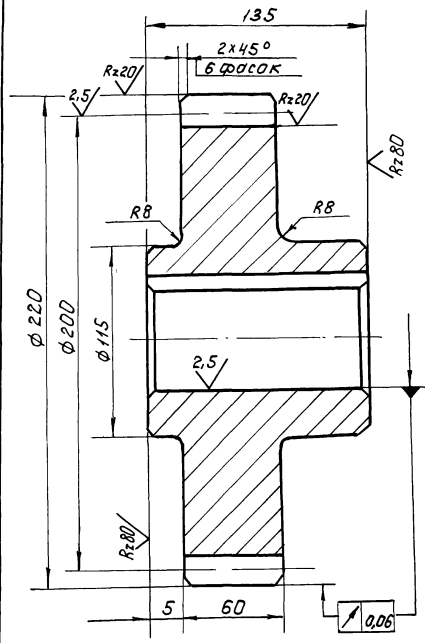
Модуль	m	10
Число зубьев	Z	23
Нормальный исходный контур		ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-Ba
Толщина зуба по хорде	S	13,87 - 0,185 / 0,365
Высота зуба по хорде	h _x	7,48
Делительная окружность	α	230
Обозначение чертёма сопряженного колеса		4H.467.04.00.004

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; ± 17/4 / 2.

Изм. Лист № докум.		Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ. Кулагина		Ш				
Проб. Пендерева		Ш				
И. контр. Потушков		Ш		Лист	Листов	1
Лист 5424-44 ГОСТ 14142-79				Масштаб окончательный проект		
Отдел № 5				Формат 12		

Туполобой проект 902-2-379.83
Яльбом VI, часть 2

200 00 40 L94 M4



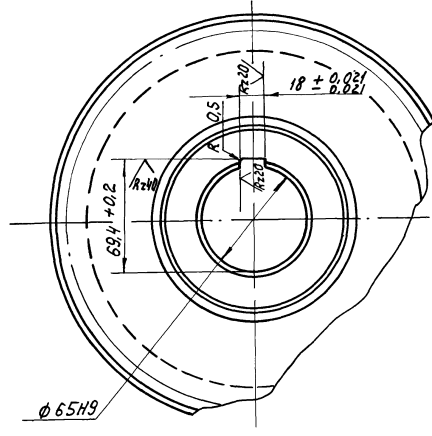
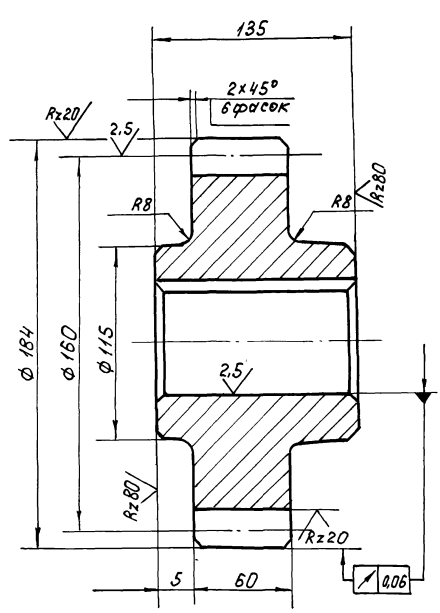
Модуль	m	10
Число зубьев	z	20
Нормальный исходный контур	—	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81	—	8-Вa
Толщина зуба по хорде	s	13,87 - 0,185
Высота зуба по хорде	h _x	7,48
Делительная окружность	d	200
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	чи.467.04.00.005

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже выполнять R3, уклоны - 1:10
3. $h_{14} \pm \frac{1714}{z}$

				чи.467.04.00.002				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Шестерня сменная	Лит	Масса	Масштаб
Разр.	Кулагина	330				И	19,0	1:2
Пров.	Лендерев					Лист	Листов: 1	
Рук.	Лендерев					Масштаб: канальный проект		
И контр.	Полутков				с424-44 ГОСТ 1412-79	Отдел №5		
						Формат А2		

Изм. №1 подл. Подп. и дата Взын.имб.Имб.№докум.Имб.№докум. Подп. и дата

200 00 40 L94 M4



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-Вa
Толщина зуба по хорде	s	15,16 - 0,28
Высота зуба по хорде	h _x	9,242
Делительная окружность	d	160
Обозначение чертежа сопряженного колеса	—	чи.467.04.00.006

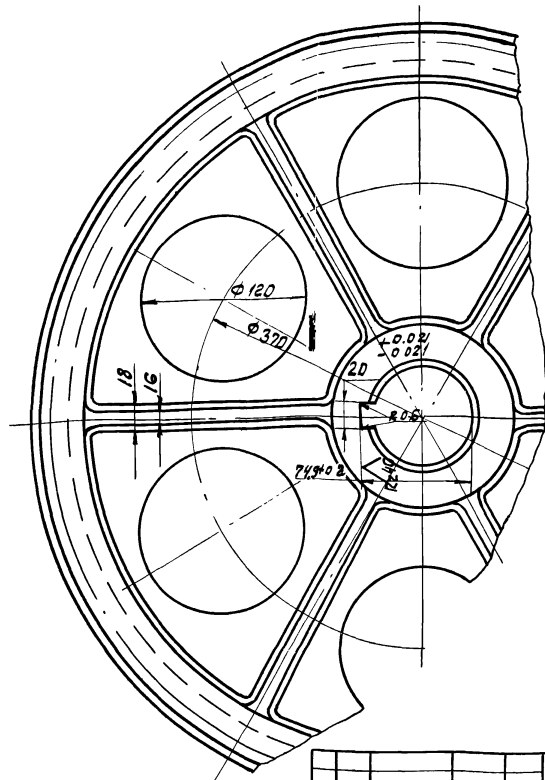
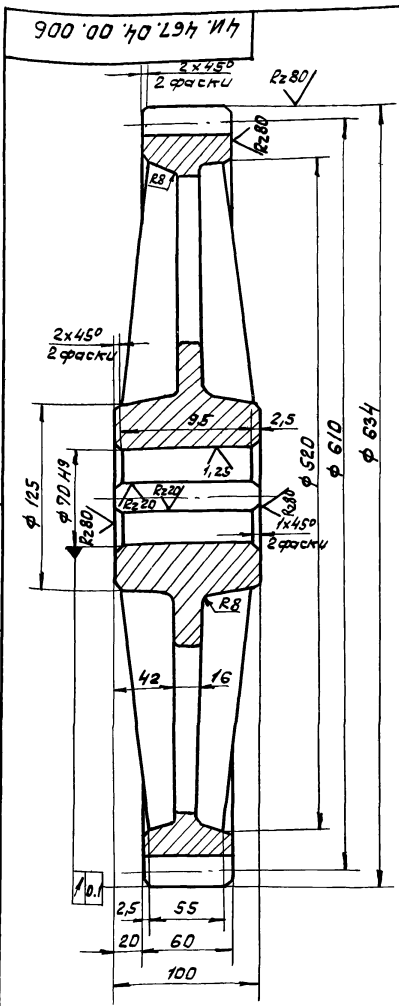
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже выполнять R3, уклоны - 1:10
3. $h_{14} \pm \frac{1714}{z}$

				чи.467.04.00.003				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Шестерня сменная	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Кулагина	330				И	17,0	1:2
Пров.	Лендерев					Лист	Листов: 1	
Рук.	Лендерев					Масштаб: канальный проект		
И контр.	Полутков				с424-44 ГОСТ 1412-79	Отдел №5		

Изм. №1 подл. Подп. и дата Взын.имб.Имб.№докум.Имб.№докум. Подп. и дата

Типовой проект 902.2-
Альбом II, часть 2 07.83

✓(✓)

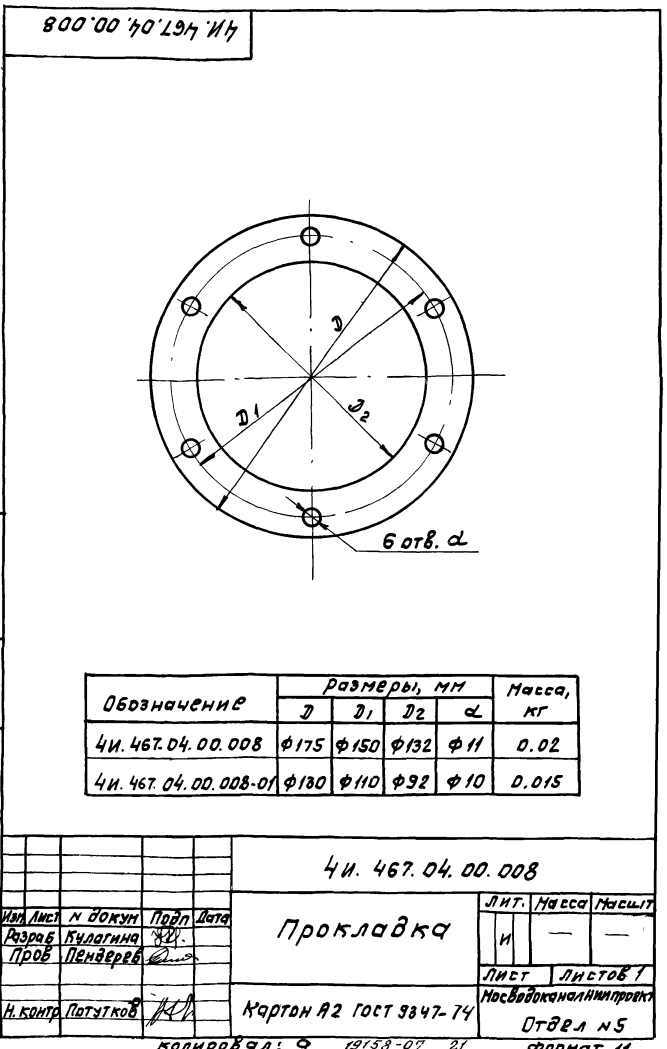
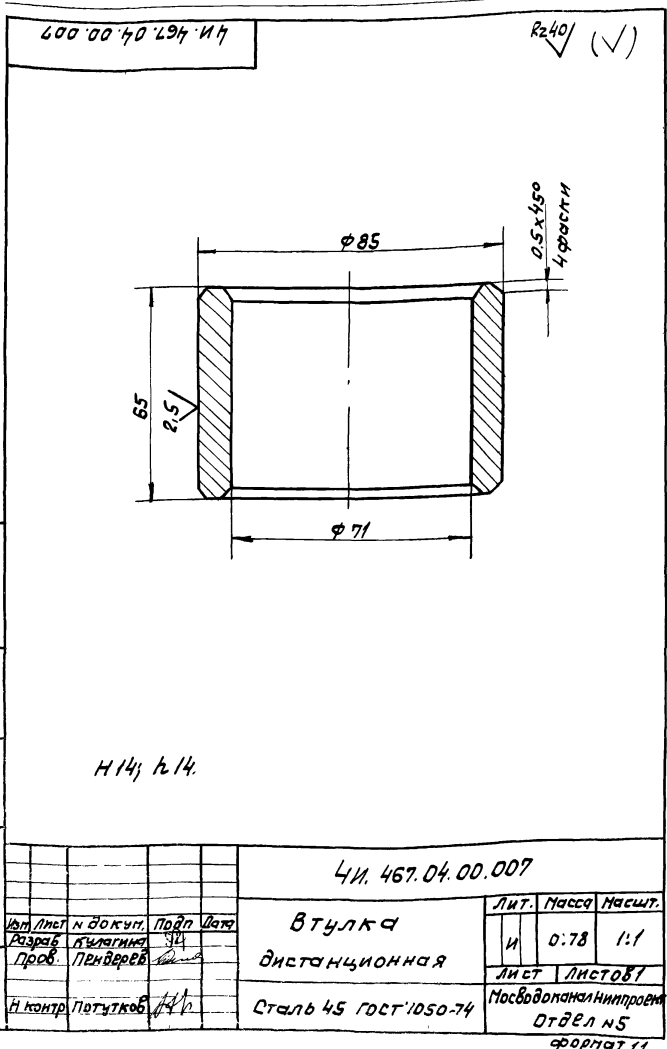


Модуль	m	10
Число зубьев	Z	61
Нормальный исходный контур		ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения X		0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-8a
Толщина зуба по хорде	S	15,157-0,28
Высота зуба по хорде	h _x	9,24
Делительный диаметр d		610
Обозначение чертёжа сопряжённой шестерни		ЧИ.467.04.00.003

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1355-55.
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R3, литейные уклоны выполнить 1:10.
3. H14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$.

Имя, инициалы, Подп. и дата
Всех инж. Инв. и отв. Подп. и дата

ЧИ.467.04.00.006			
Имя, лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заручная	Изм.	Изм.
Проб.	Пендереб		
И. контр.	Потытков		
Колесо зубчатое сменное		Лит.	Масса
		И	52,0
		Лист	1:2,5
		Масштаб	
		Свободная линия	
		Отдел №5	
Формат 12			



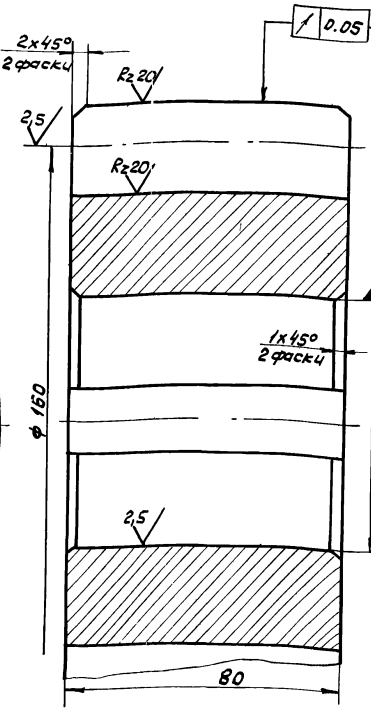
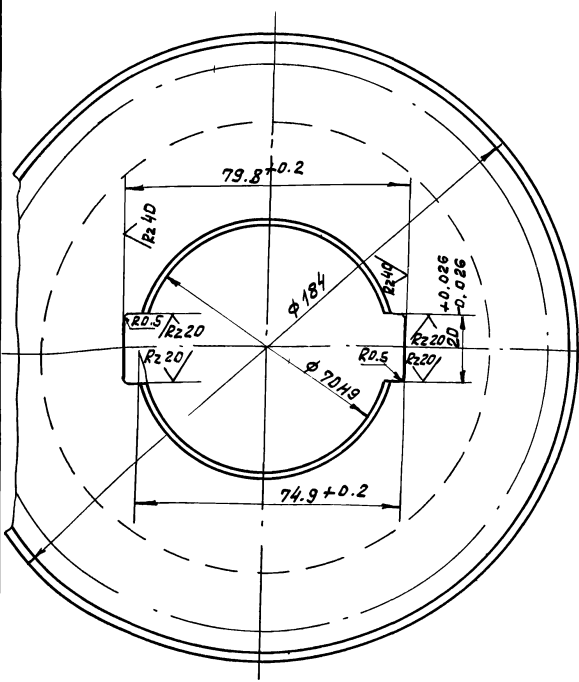
Имя, инициалы, Подп. и дата
Всех инж. Инв. и отв. Подп. и дата

Имя, инициалы, Подп. и дата
Всех инж. Инв. и отв. Подп. и дата

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D1	D2	d	
ЧИ.467.04.00.008	φ175	φ150	φ132	φ11	0.02
ЧИ.467.04.00.008-01	φ130	φ110	φ92	φ10	0.015

ЧИ.467.04.00.007			
Имя, лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кучагина	ЖИ.	
Проб.	Пендереб		
И. контр.	Потытков		
Втулка дистанционная		Лит.	Масса
		И	0,78
		Лист	1:1
		Масштаб	
		Свободная линия	
		Отдел №5	
Формат 11			
ЧИ.467.04.00.008			
Имя, лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кучагина	ЖИ.	
Проб.	Пендереб		
И. контр.	Потытков		
Прокладка		Лит.	Масса
		И	—
		Лист	—
		Масштаб	
		Свободная линия	
		Отдел №5	
Формат 11			

600.00.70.194.И7



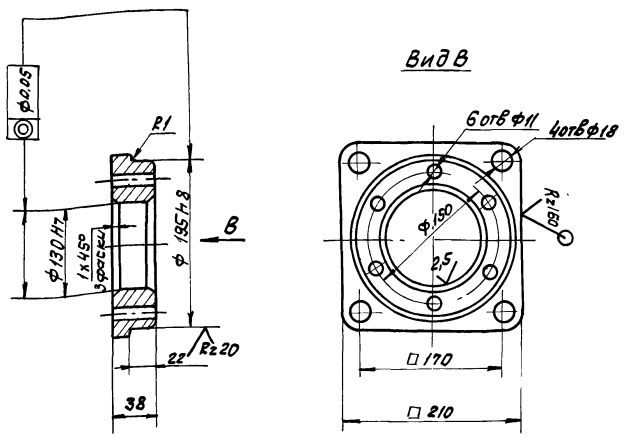
Модуль	m	10
Число зубьев	z	16
Нормальный исходный контур		ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения	x	0.2
Степень точности по ГОСТ 1643-81		8-8a
Толщина зуба по хорде	S	-0.145 15.157-0.300
Высота зуба по хорде	h _x	9.24
Делительная окружность	d	160
Обозначение чертёжа сопряженного колеса		4И.467.04.01.002

Циф. и подл. Подл. и дата
Взят. инв. Инв. и дата
Подл. и дата

$h_{14} \pm \frac{17}{2}$

4И.467.04.00.009		
Шестерня		
Лит	Масса	Масшт
И	9.0	1:1
Лист	Листов 1	
Н. контрол. Потытков А/И		
СТ5 ГОСТ 380-71		
Насоводоканалинпроект Отдел Н5		

110.00.70.194.И7



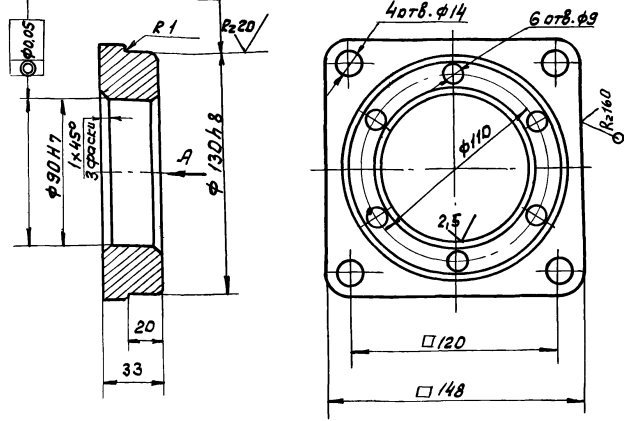
- Допускаемые отклонения на размеры отливки по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
- $h_{14}; h_{14} \pm \frac{17}{2}$

Циф. и подл. Подл. и дата
Взят. инв. Инв. и дата
Подл. и дата

4И.467.04.00.011

Лит. Масса Масшт		
И	6.2	1:4
Лист Листов 1		
Насоводоканалинпроект Отдел Н5		
с4 18-36 ГОСТ 1412-79		
Формат 11		

210.00.70.194.И7

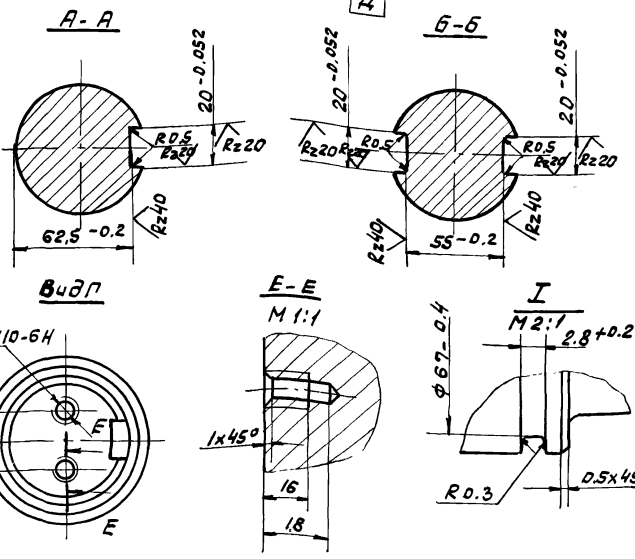
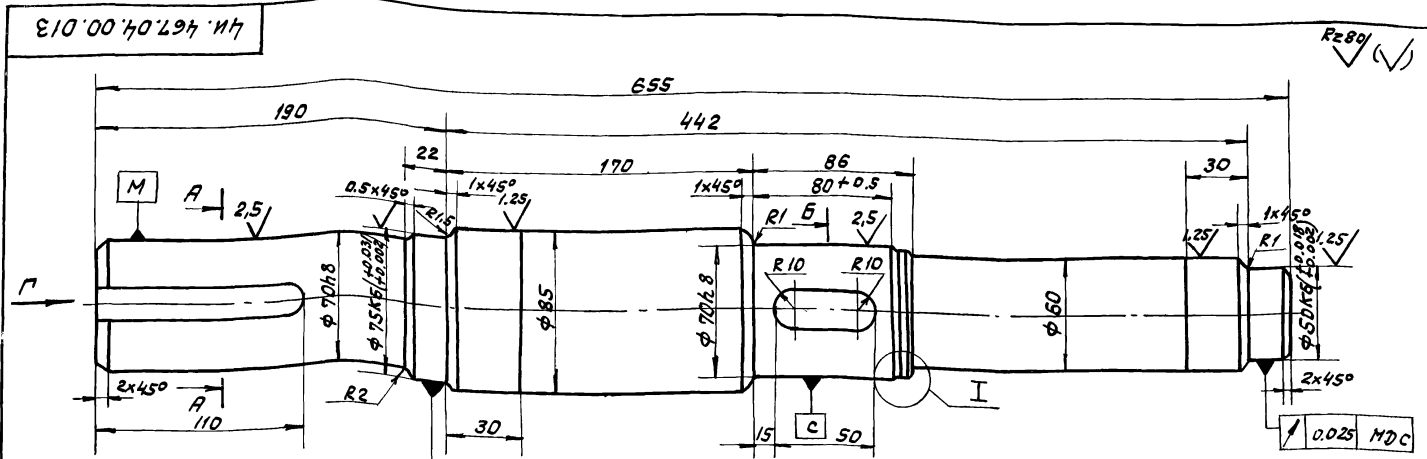


- Допускаемые отклонения на размеры отливки выпалнить по III кл. точности по ГОСТ 1855-55.
- $h_{14}; h_{14} \pm \frac{17}{2}$

Циф. и подл. Подл. и дата
Взят. инв. Инв. и дата
Подл. и дата

4И.467.04.00.012

Лит. Масса Масшт		
И	2.8	1:2
Лист Листов 1		
Насоводоканалинпроект Отдел Н5		
с4 18-36 ГОСТ 1412-79		
Формат 11		

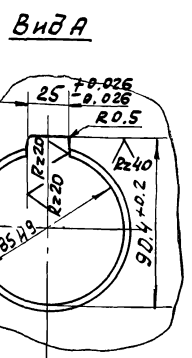
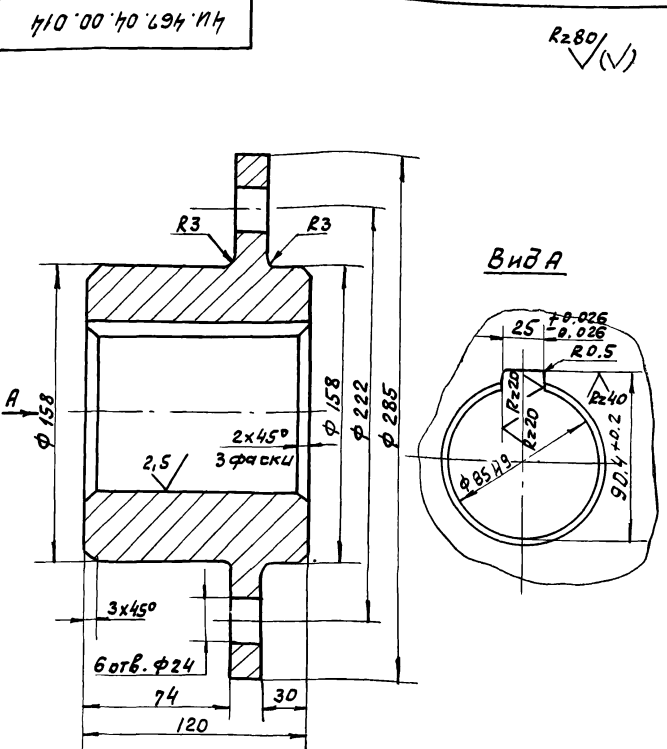


1. H 14; h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата

Инв. Лист				№ докум.				Подп.		Дата	
Разраб.				Заручка				Лист		Дата	
Проб.				Пендерева				Лист		Дата	
Руч.				Пендерева				Лист		Дата	
Н. контр.				Потытков				Лист		Дата	

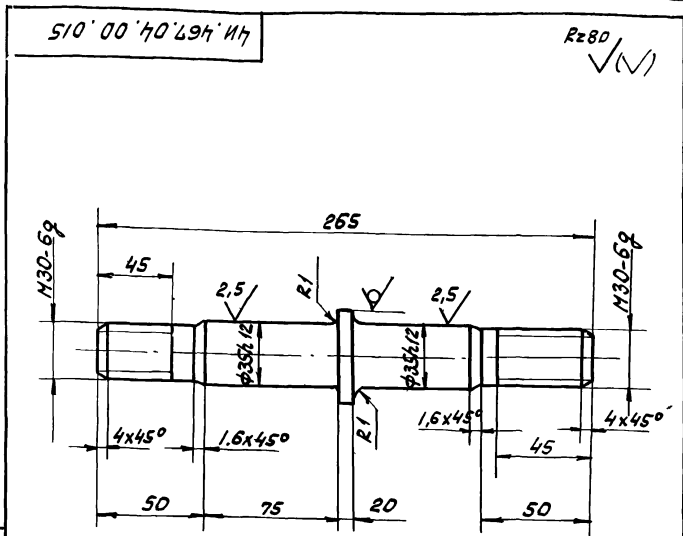
4и. 467.04.00.013		
Лит	Масса	Масшт.
И	20.3	1:2
Вал промежуточный		
Сталь 45 ГОСТ 1050-74		
Лист Листов 1		
Масштаб: оригинал		
Отдел №5		
Формат 12		



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H 14; h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата

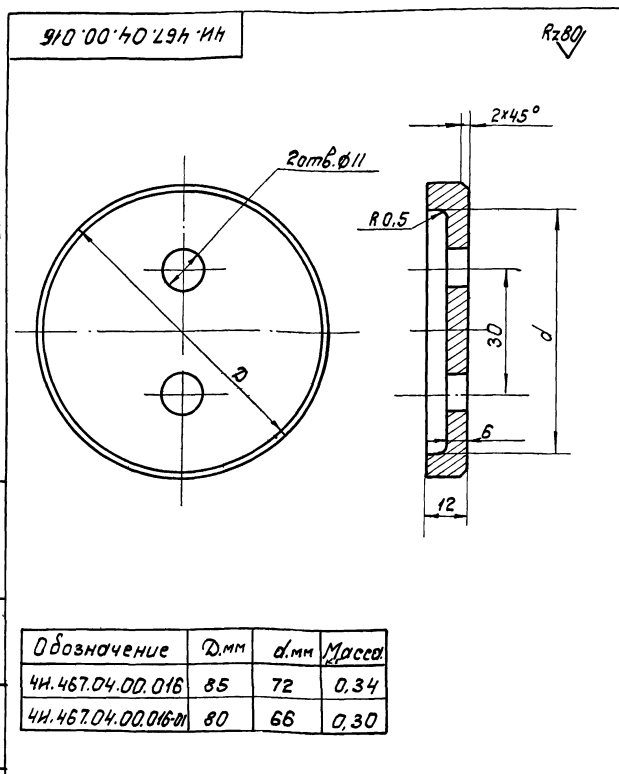
4и. 467.04.00.014			
Лит	Масса	Масшт.	
И	18.5	1:2	
Ступица			
Ст. 3 ГОСТ 380-71			
Лист Листов 1			
Масштаб: оригинал			
Отдел №5			
Формат 11			



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата
Инв. и табл. / Подп. и дата

4и. 467.04.00.015			
Лит	Масса	Масшт.	
И	1.2	1:2	
Палец			
Круг В50 ГОСТ 2590-71			
Ст 3 сп ГОСТ 535-79			
Лист Листов 1			
Масштаб: оригинал			
Отдел №5			



Обозначение	Д.мм	д.мм	Масса
ЧН.467.04.00.016	85	72	0,34
ЧН.467.04.00.016-м	80	66	0,30

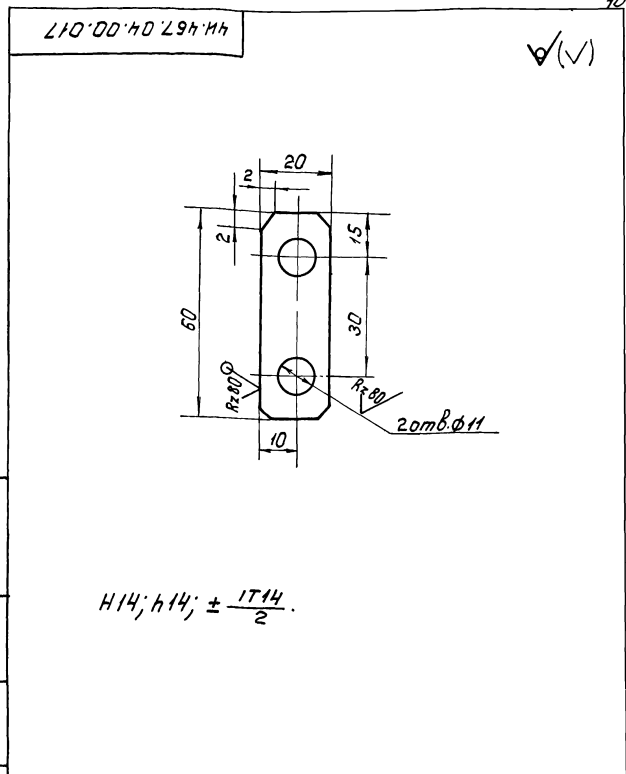
Шиб. и дата Взам.им.Шиб.и дата Подп. и дата

ЧН.467.04.00.016		Лит.	Масса	Начисл
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Шайба глухая	И	—	—
Разработ. Заручка, М.А. Проб. Пендерева		Лист	Листов 1	
И.контр. Потутков	Ст.3 ГОСТ 380-71	Насводоком.Ил.проект Отдел №5		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
		12	ЧН.467.05.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
		И	1 ЧН.467.05.00.001	Кронштейн	4	
		И	2 ЧН.467.05.00.002	Боковина	1	
		И	3 ЧН.467.05.00.003	Стенка	1	
		БН	4 ЧН.467.05.00.004	Пластина		
				Полоса Б-2-4x85 ГОСТ 10376 Вст.Зеп.ГОСТ.535-79		
				L = 220h14	2	0,6 кг

Шиб. и дата Взам.им.Шиб.и дата Подп. и дата

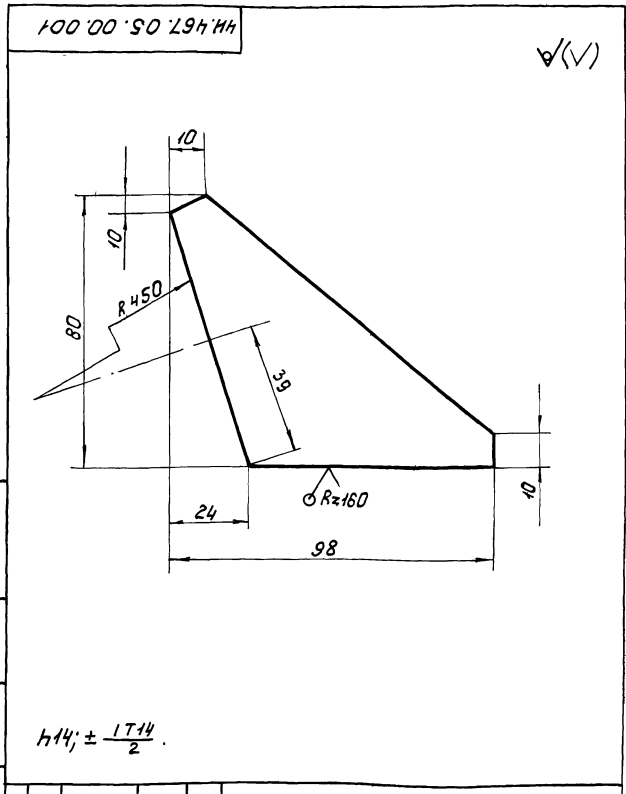
ЧН.467.05.00.000		Лит.	Лист	Листов
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Кожух	И	1	1
Разработ. Кулагина Проб. Пендерева		Лист	Листов 1	
И.контр. Потутков	Масводоком.Ил.проект Отдел №5	Формат И		



$h14; h14; \pm \frac{17h}{2}$

Шиб. и дата Взам.им.Шиб.и дата Подп. и дата

ЧН.467.04.00.017		Лит.	Масса	Начисл
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Шайба стопорная	И	0,01	1:1
Разработ. Заручка, М.А. Проб. Пендерева		Лист	Листов 1	
И.контр. Потутков	Лист Б.1.0 ГОСТ 19903-74 В Ст.Зеп.ГОСТ.1652-70	Насводоком.Ил.проект Отдел №5		



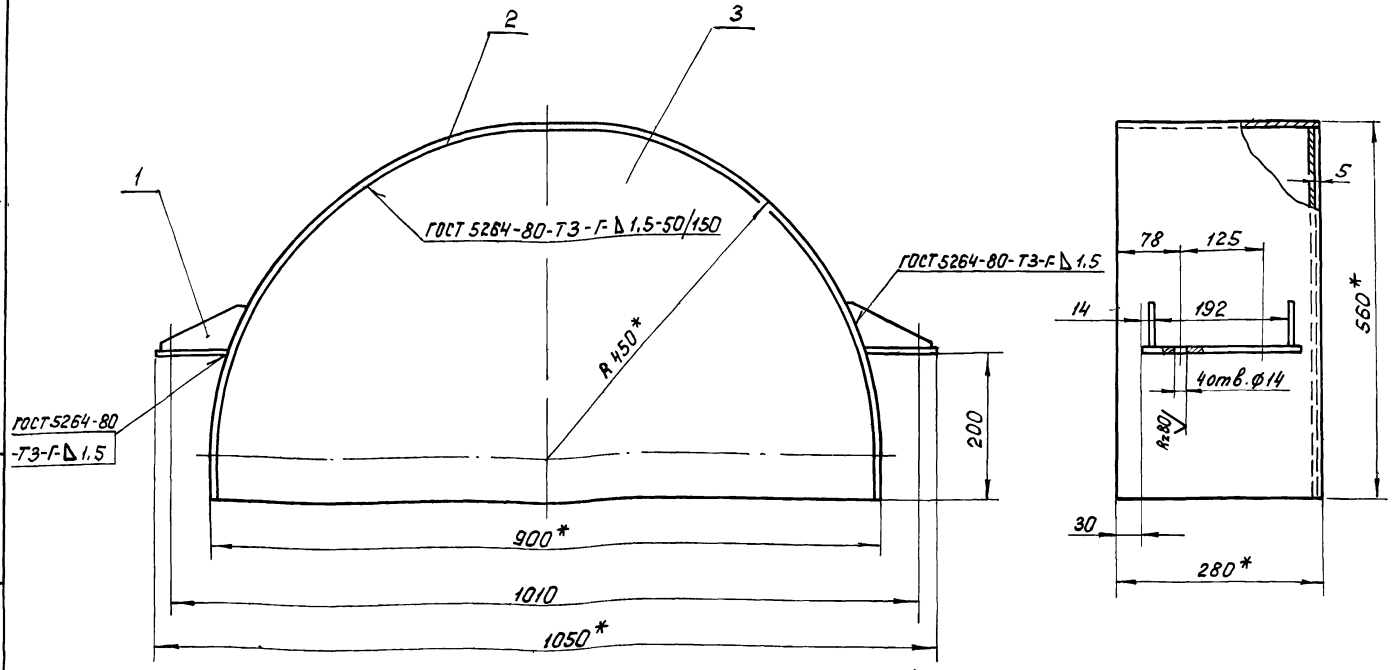
$h14; \pm \frac{17h}{2}$

Шиб. и дата Взам.им.Шиб.и дата Подп. и дата

ЧН.467.05.00.001		Лит.	Масса	Начисл
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Ребро	И	0,07	1:1
Разработ. Кулагина Проб. Пендерева		Лист	Листов 1	
И.контр. Потутков	Лист Б.4 ГОСТ 19903-74 Вст.Зеп.ГОСТ.14637-79	Насводоком.Ил.проект Отдел №5		

Туповой проект 902-2-379.83
Мягком II, часть 2

90 000 00 50 L94 M7



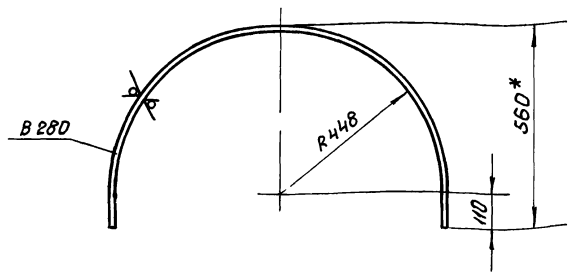
- 1. h14; ± 17/2
- 2.* Размеры для справок.
- 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа - Rz14.

				ЧИ.467.05.00.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кожух	
Разраб.	Кулагина	88/1			Лист	Масса Усилов
Проб.	Пендерева				И	10,0 1:5
					Сварочный чертёж.	
					Лист	Листов 1
И.контр.	Полутков	14/1			Масштаб: как на чертеже	
					Отдел № 5	
Формат А2						

Изм. № 001, Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № 001, Подп. и дата

200 000 00 50 L94 M7

Rz320 (✓)



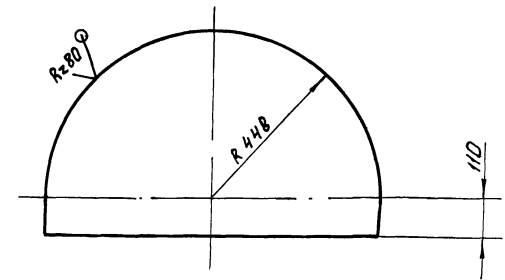
- 1. Детали гнуть по стенке ЧИ.467.05.00.003.
- 2. h14; ± 17/2
- 3. Размер для справок.

				ЧИ.467.05.00.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Боковина	
Разраб.	Кулагина	88/1			Лист	Масса Усилов
Проб.	Пендерева				И	5,4 1:10
					Лист Листов 1	
И.контр.	Полутков	14/1			Масштаб: как на чертеже	
					Отдел № 5	
Формат А1						

Изм. № 001, Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № 001, Подп. и дата

600 000 00 50 L94 M7

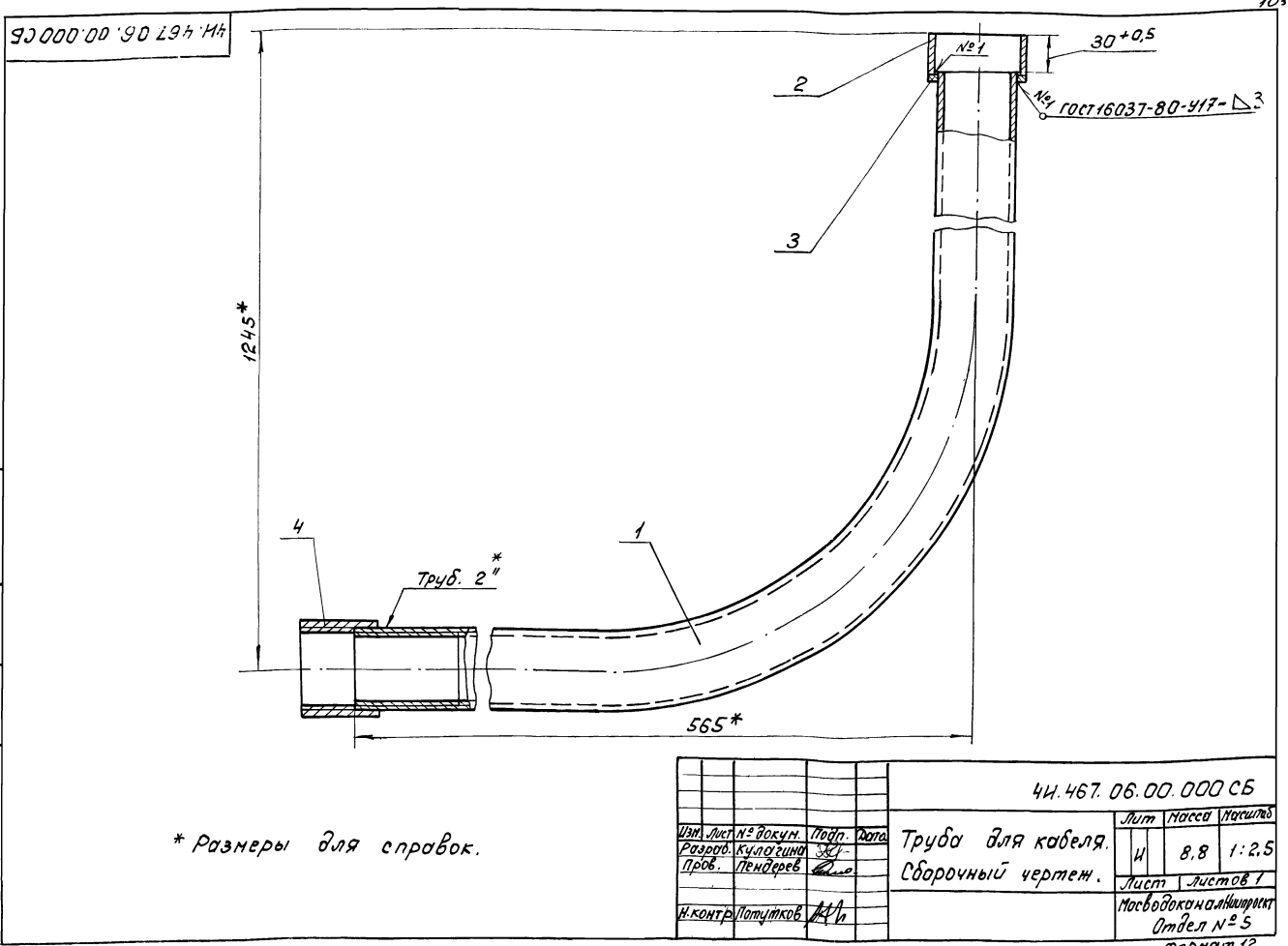
✓ (✓)



- h14; ± 17/2

Изм. № 001, Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № 001, Подп. и дата

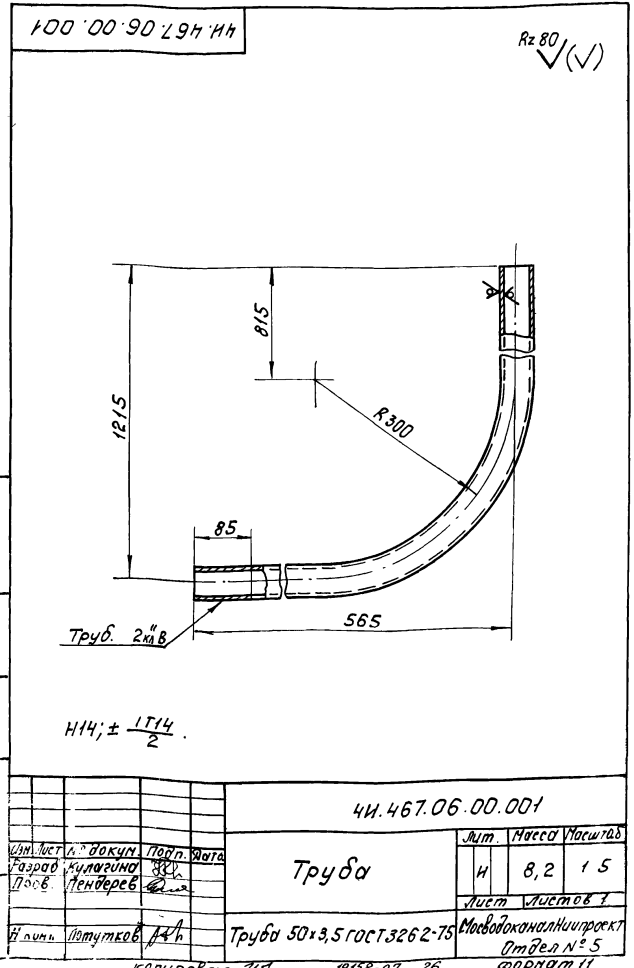
				ЧИ.467.05.00.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	
Разраб.	Кулагина	88/1			Лист	Масса Усилов
Проб.	Пендерева				И	4,0 1:5
					Лист Листов 1	
И.контр.	Полутков	14/1			Масштаб: как на чертеже	
					Отдел № 5	
Формат А1						



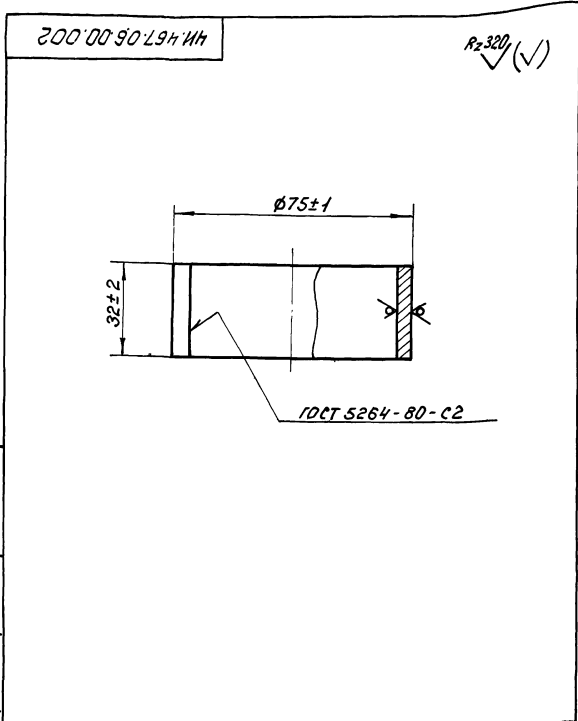
* Размеры для справок.

				4И.467.06.00.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
					И	8,8
Разр.	К.	Уч.लगина	СЗУ		Лист	Листов
Проб.	Пендереёв					1
И.контр.	Потушков	И/И			Масштаб: как на чертеже	
					Отдел № 5	
					Формат А2	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		12	4И.467.06.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
		11	1 4И.467.06.00.001	Труба	1	
		11	2 4И.467.06.00.002	Кольцо	1	
		84	3 4И.467.06.00.003	Шайба		
				Лист Б.э.0 ГОСТ 19903-74 Лист В.ит. Зеп. ГОСТ 116523-70		
				Φ 75x14xΦ 62x14	1	0,033 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Муфта короткая 50 ГОСТ 8966-75	1	
4И.467.06.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
					И	8,2
Разр.	К.	Уч.лагина	СЗУ		Лист	Листов
Проб.	Пендереёв					1
И.контр.	Потушков	И/И			Масштаб: как на чертеже	
					Отдел № 5	
					Формат А2	



				4И.467.06.00.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
					И	8,2
Разр.	К.	Уч.лагина	СЗУ		Лист	Листов
Проб.	Пендереёв					1
И.контр.	Потушков	И/И			Масштаб: как на чертеже	
					Отдел № 5	
					Формат А2	



Изм. Лист № докум. Н. Пров. Пеняев		Лист 017		Масса 1:1	
И.контр. Потытков		Лист 1		Листов 1	
Лист 53.0 ГОСТ 19903-74		Мособлкомнашпроект			
В Ст. 3 сн ГОСТ 16523-70		Отдел №5			
формат 11					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			4И.467.07.00.000-01			
			<u>Детали</u>			
54	2	4И.467.07.00.001-01	Труба			
			Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75			
			ℓ=3700 h14	1	22,6 кг	
			4И.467.07.00.000-02			
			<u>Детали</u>			
54	2	4И.467.07.00.001-02	Труба			
			Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75			
			ℓ=2650 h14	1	16,2 кг	
			4И.467.07.00.000-03			
			<u>Детали</u>			
54	2	4И.467.07.00.001-03	Труба			
			Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75			
			ℓ=1650 h14	1	10,2 кг	
			<u>Детали</u>			
			4И.467.07.00.000			
			Лист 2			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			4И.467.07.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	4И.467.25.00.000-04	Тяга		1	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			4И.467.07.00.000			
			<u>Детали</u>			
54	2	4И.467.07.00.001	Труба			
			Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75			
			ℓ=3450 h14	1	21 кг	

Изм. Лист № докум. Н. Пров. Пеняев		Лист 1		Масса —	
И.контр. Потытков		Лист 1		Листов 2	
Лист 53.0 ГОСТ 19903-74		Мособлкомнашпроект			
В Ст. 3 сн ГОСТ 16523-70		Отдел №5			
формат 11					

90000 00 20 294 ИИ

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

1. h14; ± 17/2
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - 12,5

Изм. Лист № докум. Н. Пров. Пеняев		Лист 1		Масса —	
И.контр. Потытков		Лист 1		Листов 1	
Лист 53.0 ГОСТ 19903-74		Мособлкомнашпроект			
В Ст. 3 сн ГОСТ 16523-70		Отдел №5			
формат 11					

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

93 000 00 80 294 114

1. $h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$
2 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёма - R_{160}
3* Размеры для справок

4И.467.08.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	Лендерева	17.14
Проб.	Лендерева	В.И.		
Н.контр.	Потушков	В.И.		

Лит. Масса Масштаб
И 83 1:5
Лист Листов 1
Мосводоканалпроект
Отдел №5
формат И

105

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			4И.467.08.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И1	1		4И.467.08.00.001	Фланец	1	
И1	2		4И.467.08.00.002	Ребро	4	
Б4	3		4И.467.08.00.003	Труба		
				Труба 114x17 ГОСТ 8732-78 Вст.2 сп ГОСТ 8731-74		
				L = 715 h14	1	25 кг

4И.467.08.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	Лендерева	17.14
Проб.	Лендерева	В.И.		
Н.контр.	Потушков	В.И.		

Лит. Масса Масштаб
И 83 1:5
Лист Листов 1
Мосводоканалпроект
Отдел №5
формат И

100 00 00 80 00 00 01

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

4И.467.08.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	Лендерева	17.14
Проб.	Лендерева	В.И.		
Н.контр.	Потушков	В.И.		

Лит. Масса Масштаб
И 55,0 1:5
Лист Листов 1
Мосводоканалпроект
Отдел №5

200 00 00 80 294 114

h_{14}

4И.467.08.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	Лендерева	17.14
Проб.	Лендерева	В.И.		
Н.контр.	Потушков	В.И.		

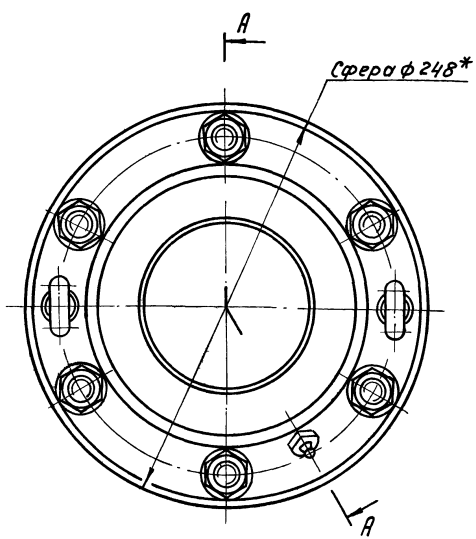
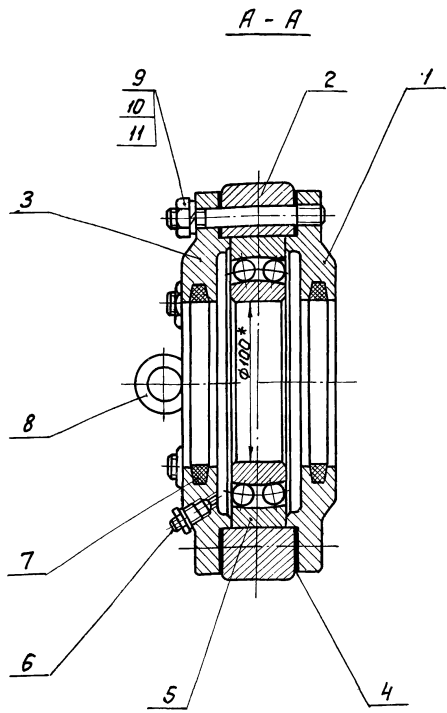
Лит. Масса Масштаб
И 1,75 1:2
Лист Листов 1
Мосводоканалпроект
Отдел №5

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

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
12		4И.467.09.00.000 СБ	Сборочный чертёж	1	
<u>Детали</u>					
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	
<u>Стандартные изделия</u>					
	5		Подшипник 1220 ГОСТ 5720-75	1	
	6		Масленка 1.2.Ц.6 ГОСТ 19853-74	1	
	7		Кольцо СП-124-99-95 ГОСТ 6308-71	2	
	8		Рыч-болт М10.015 ГОСТ 4751-73	2	
4И.467.09.00.000					
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист Лист Листов		
Разраб. Нестеров			ИИ 1 2		
Проб. Пендерева			Мособлаканалнипроект		
И.контр. Потушков			Отдел №5		
Опора радиальная формат 11					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	ч.ниж.
	9		Шпилька М12×8058 ГОСТ 22032-76		6
	10		Гайка М12.5.09 ГОСТ 5915-70		6
	11		Шайба пружинная 12.65Г ГОСТ 6402-70		6
4И.467.09.00.000					
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист Лист Листов		
			ИИ 1 2		
			Мособлаканалнипроект		
			Отдел №5		
Опора радиальная формат 11					

50000 00 60 294 М4



* Размеры для справок.

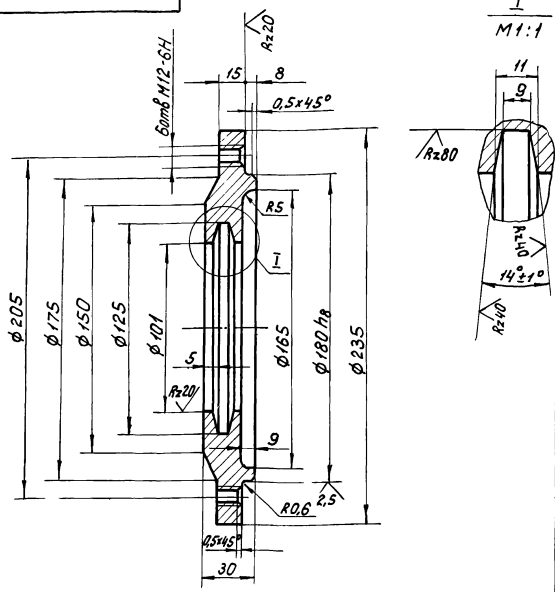
4И.467.09.00.000 СБ					
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб. Нестеров	И	21,0	1:2		
Проб. Пендерева	Лист		Листов 1		
И.контр. Потушков				Мособлаканалнипроект	
				Отдел №5	
Опора радиальная Сборочный чертёж формат 12					

Копирован: 1958-07 29

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № в инв. Инв. № докум. Подп. и дата.

Типовой проект 902-2-379 83
Альбом VI, часть 2

100 00 60 L94 Mh

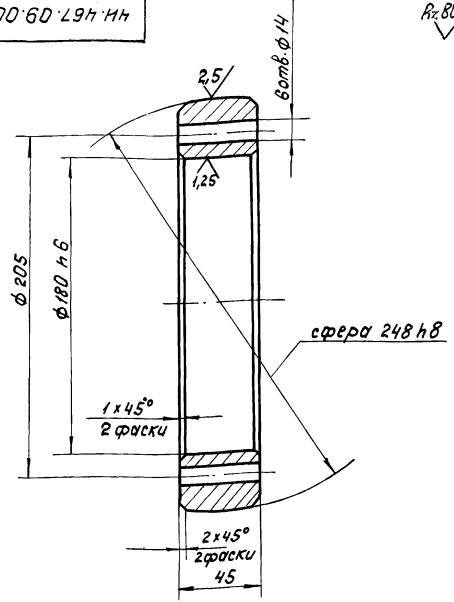


1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы выполнить R3.
3. $h14$; $h14$; $\pm \frac{IT14}{2}$.

ЧН.467.09.00.001

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Крышка подшипника	Лит.	Масса	Усилов
Разработ. Нестеров	Провер. Пендерева			И	4,5	1:2
			Лист	Листов 1		
И.контр. Потупков			С4-18-36 ГОСТ 1412-79	МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

200 00 60 L94 Mh

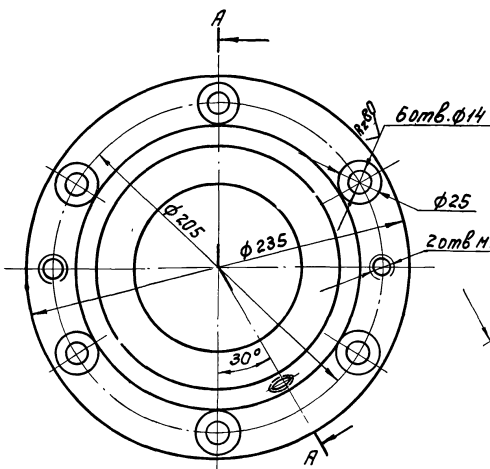
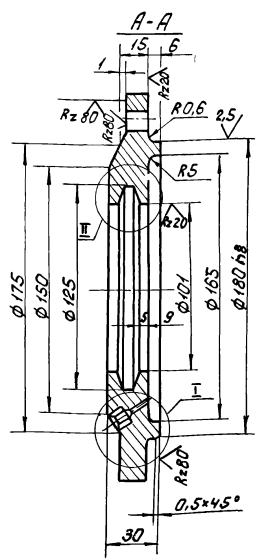


$h14$; $\pm \frac{IT14}{2}$.

ЧН.467.09.00.002

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Обойма	Лит.	Масса	Усилов
Разработ. Нестеров	Провер. Пендерева			И	7,5	1:2
			Лист	Листов 1		
И.контр. Потупков			С418-36 ГОСТ 1412-79	МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

100 00 60 L94 Mh



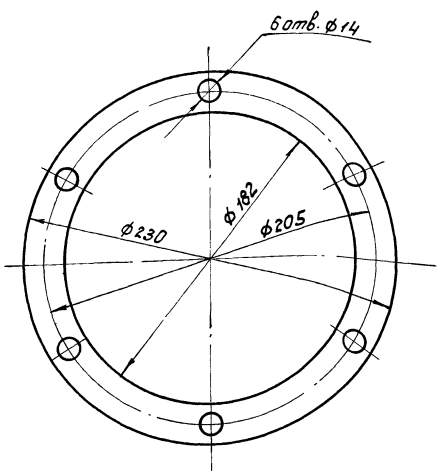
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы выполнить R3.
3. $h14$; $h14$; $\pm \frac{IT14}{2}$.

ЧН.467.09.00.003

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Крышка подшипника.	Лит.	Масса	Усилов
Разработ. Нестеров	Провер. Пендерева			И	4,5	1:2
			Лист	Листов 1		
И.контр. Потупков			С418-36 ГОСТ 1412-79	МосводоканалНИИпроект Отдел №5		

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

400 00 60 194 МН



Шифр чертежа Подп. и дата Взам. инв. № Изв. № Формат Подп. и дата

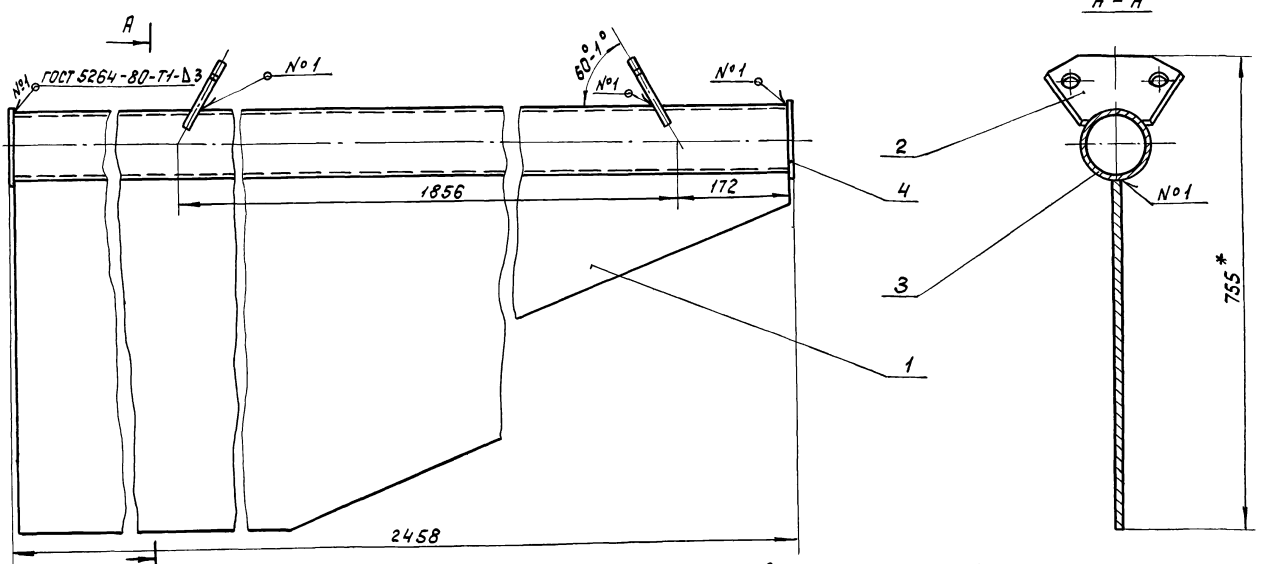
4И.467.09.00.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Нестеров	В.В.	В.В.
Проб.	Пендерева	В.В.	В.В.
И.контр.	Потушков	В.В.	В.В.
Прокладка			Лист Масса
Кордон прокладочный А-1.0 ГОСТ 9347-74			И 0,03 1:2
Мосводоканалпроект Отдел №5			Лист Листов 1
формат И			

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			4И.467.10.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11	1		4И.467.10.00.001	Лист	1	
11	2		4И.467.10.00.002	Ребро	2	
64	3		4И.467.10.00.003	Труба		
				Труба 100x5,0 ГОСТ 3262-75		
				L = 2450 н14	1	33,0кг
64	4		4И.467.10.00.004	Заглушка		
				Лист Б4 ГОСТ 19903-74		
				в ст. деп. ГОСТ 14637-79		
				φ 120 н14	2	0,36кг

Шифр чертежа Подп. и дата Взам. инв. № Изв. № Формат Подп. и дата

4И.467.10.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Нестеров	В.В.	В.В.
Проб.	Пендерева	В.В.	В.В.
И.контр.	Потушков	В.В.	В.В.
Скребок центральный			Лист Листов
Мосводоканалпроект Отдел №5			И 7 1
формат И			

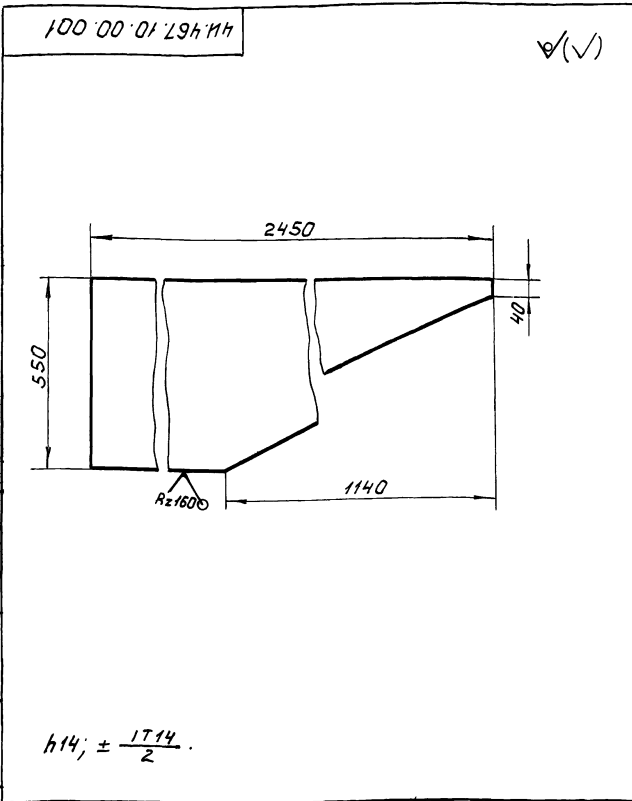
90 000 00 01 194 МН



Шифр чертежа Подп. и дата Взам. инв. № Изв. № Формат Подп. и дата

1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Ra 6.3.
2. н14; ± 1/14.
3.* Размеры для справок.

4И.467.10.00.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Нестеров	В.В.	В.В.
Проб.	Пендерева	В.В.	В.В.
И.контр.	Потушков	В.В.	В.В.
Скребок центральный.			Лист Масса
Сборочный чертёж.			И 70,0 1:5
			Лист Листов 1
			Мосводоканалпроект Отдел №5
			формат И

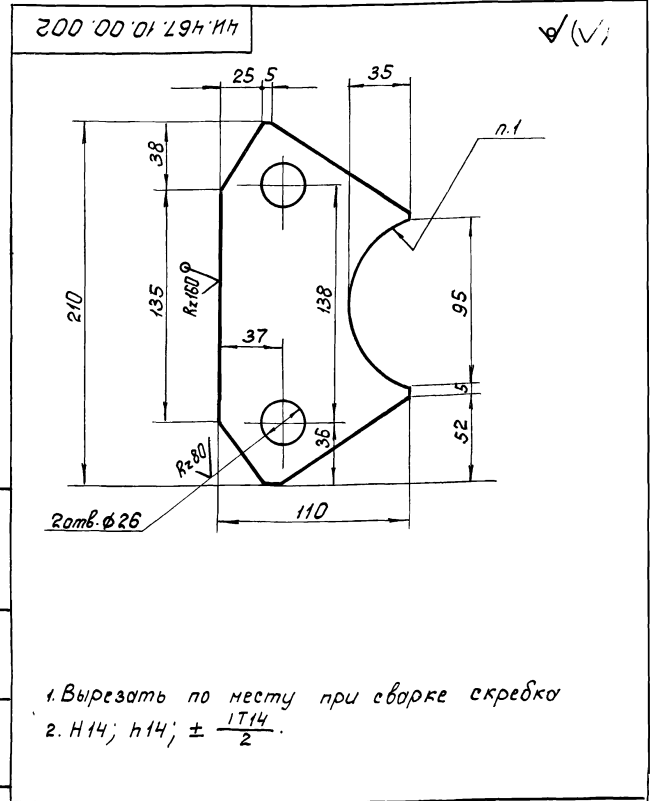


$h14; \pm \frac{1714}{2}$

ЧИ.467.10.00.001

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Нестеров	Пендерева	1977	И	32,5	1:10
Проб.	Пендерева			Лист	Листов: 1	
И.контр.	Потупков	И.И.		Лист	Б4 ГОСТ 19903-74 Вст.Зеп ГОСТ 14637-79	
				Магбодоканалшиппроект Отдел №5		

Формат И1



1. Вырезать по месту при сборке скредко
2. H14; h14; $\pm \frac{1714}{2}$

ЧИ.467.10.00.002

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Нестеров	Пендерева	1977	И	1,5	1:2
Проб.	Пендерева			Лист	Листов: 1	
И.контр.	Потупков	И.И.		Лист	Б12 ГОСТ 19903-74 Вст.Зеп ГОСТ 14637-79	
				Магбодоканалшиппроект Отдел №5		

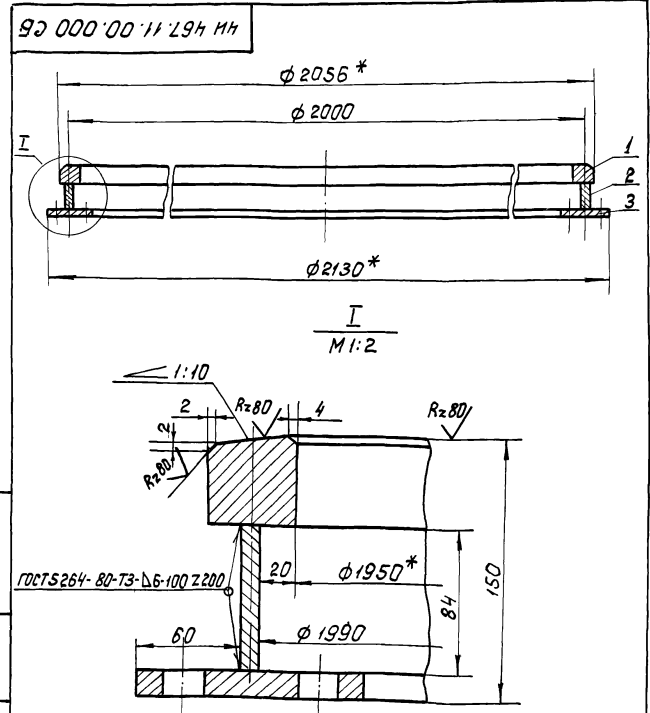
Формат И1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			ЧИ.467.11.00.000 СБ	Сборочный чертёж	1	
				<u>Детали</u>		
11	1		ЧИ.467.11.00.001	Головка	1	
11	2		ЧИ.467.11.00.002	Кольца	1	
11	3		ЧИ.467.11.00.003	Основание	1	

ЧИ.467.11.00.000

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разработ.	Нестеров	Пендерева	1977	И	1	1
Проб.	Пендерева			Лит	Листов: 1	
И.контр.	Потупков	И.И.		Лит	Магбодоканалшиппроект Отдел №5	

Формат И1



1. h14; $\pm \frac{1714}{2}$
- 2.* Размеры для справок

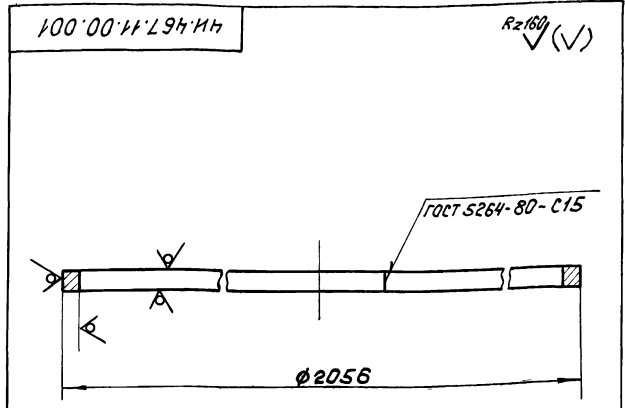
ЧИ.467.11.00.000 СБ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Нестеров	Пендерева	1977	И	280,0	1:10
Проб.	Пендерева			Лит	Листов: 1	
И.контр.	Потупков	И.И.		Лит	Магбодоканалшиппроект Отдел №5	

Копировал: 217 19158-07 32

Формат И1

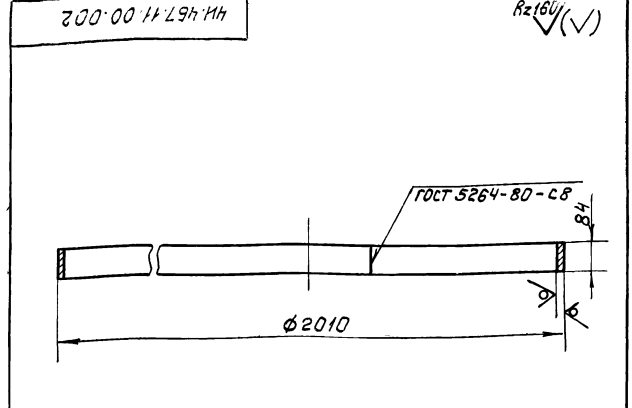
Типовой проект 902-2-379.83
Альбом VI, часть 2



1. Развернутая длина заготовки $L \approx 6280$ мм.
2. $n14$.

ЧН.467.11.00.001		Лит.	Масса	Масштаб
Головка		И	150,0	1:10
Лист		Листов: 1		
Лист Б.16 ГОСТ 19903-74 Вст. Зсл ГОСТ 14637-79		Московский проект Отдел № 5		

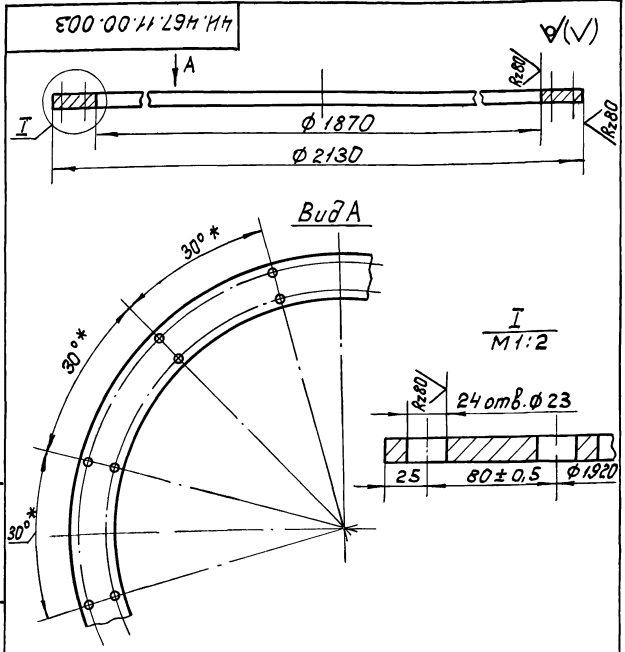
формат 11



1. Развернутая длина заготовки $L = 6280$ мм.

ЧН.467.11.00.002		Лит.	Масса	Масштаб
Кольцо		И	40,0	1:10
Лист		Листов: 1		
Лист Б.10 ГОСТ 19903-74 Вст. Зсл ГОСТ 14637-79		Московский проект Отдел № 5		

формат 11



1. Деталь допускается изготовить из нескольких частей, соединив их сварным швом по ГОСТ 5264-80-С17.
2. $n14$; $n14$; $\pm \frac{1}{14}$.
3* Размеры для справок.

ЧН.467.11.00.003		Лит.	Масса	Масштаб
Основание		И	95,0	1:10
Лист		Листов: 1		
Лист Б.16 ГОСТ 19903-74 Вст. Зсл ГОСТ 14637-79		Московский проект Отдел № 5		

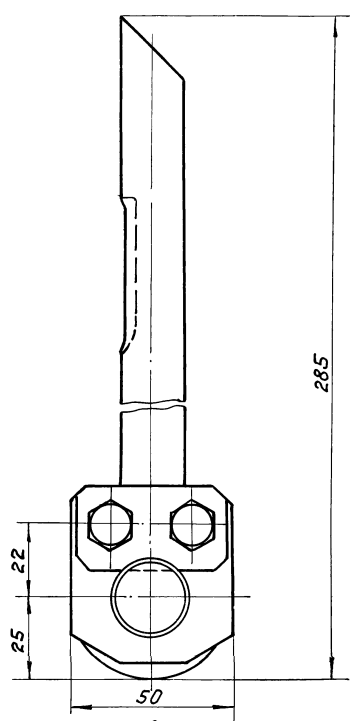
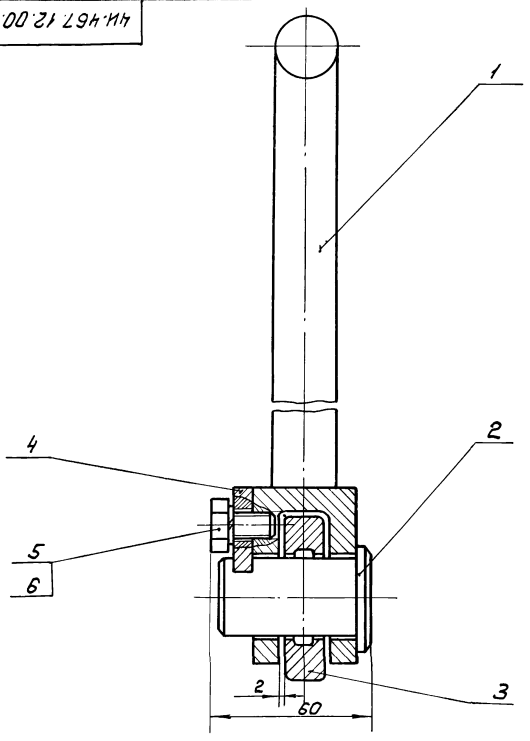
формат 11

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
12		ЧН.467.12.00.000 СБ	Сборочные чертежи		
			Сборочные единицы		
И	1	ЧН.467.12.01.000	Шток	1	
			Детали		
И	2	ЧН.467.12.00.001	Ось	1	
И	3	ЧН.467.12.00.002	Каток	1	
И	4	ЧН.467.12.00.003	Оседержатель	1	
			Стандартные изделия		
	5		Болт М8х16.5В.05		
			ГОСТ 7798-70	2	
	6		Шайба 8 65Г		
			ГОСТ 6402-70	2	

ЧН.467.12.00.000		Лит.	Масса	Масштаб
Толкатель		И		1
Лист		Листов: 1		
Лист Б.16 ГОСТ 19903-74 Вст. Зсл ГОСТ 14637-79		Московский проект Отдел № 5		

формат 11

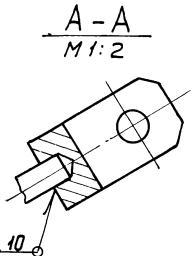
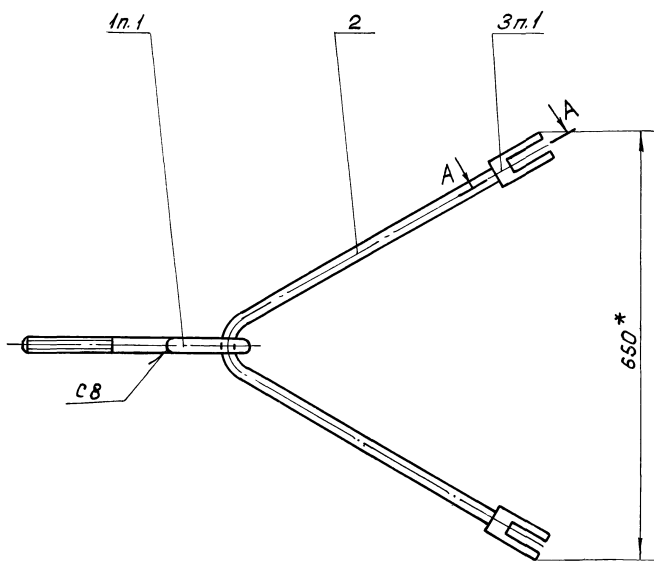
4И.467.12.00.000 СБ



Размеры для справок.

				ИИ.467.12.00.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Толкатель	Лит.	Масса	Масштаб
		Разработ.	Нестеров	1987	Сварочный чертёж	И	1,4	1:1
		Проб.	Пендерева	1987		Лист	Листов	1
И.контр.	Потупков	И/И				Масштаб: 1:1 Масштаб: 1:1 Отдел №5 Формат 12		

90 000 00 13.00.000 СБ



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

				ИИ.467.13.00.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Развилка	Лит.	Масса	Масштаб
		Разработ.	Нестеров	1987	Сварочный чертёж.	И	5,1	1:5
		Проб.	Пендерева	1987		Лист	Листов	1
И.контр.	Потупков	И/И				Масштаб: 1:5 Масштаб: 1:5 Отдел №5		

Шиб. и подв. Лист. и дано. Взам. шиб. Шиб. и подв. Лист. и дано.

Шиб. и подв. Лист. и дано. Взам. шиб. Шиб. и подв. Лист. и дано.

Экз.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>								
12		4И.467.13.00.000 СБ			Сборочный чертёж			
<u>Детали</u>								
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	
					4И.467.13.00.000			
					Развилка			
					Лист	Лист	Листов	
					И	И	1	
					Масштаб: оригинал и проект			
					Отдел № 5			
					формат А1			

Шк. и табл. Лист и дата Взам. инв. и Шк. и дата Лист и дата

112

92 000 10 21 194 ИИ

размеры для справок.

Экз.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>								
11	1	4И.467.12.01.001			Стержень		1	
11	2	4И.467.12.01.002			Вилка		1	
					4И.467.12.01.000			
					Шток			
					Лист	Масса	Листов	
					И	0,9	1:1	
					Масштаб: оригинал и проект			
					Отдел № 5			
					формат А1			

Шк. и табл. Лист и дата Взам. инв. и Шк. и дата Лист и дата

100 10 21 194 ИИ

Rz 320 (✓)

Н14; н14; ± 17/4 / 2

					4И.467.12.01.001			
					Стержень			
					Лист	Масса	Листов	
					И	0,52	1:1	
					Масштаб: оригинал и проект			
					Отдел № 5			
					Круж 822 ГОСТ 2590-71			
					Вст. для ГОСТ 535-79			

Шк. и табл. Лист и дата Взам. инв. и Шк. и дата Лист и дата

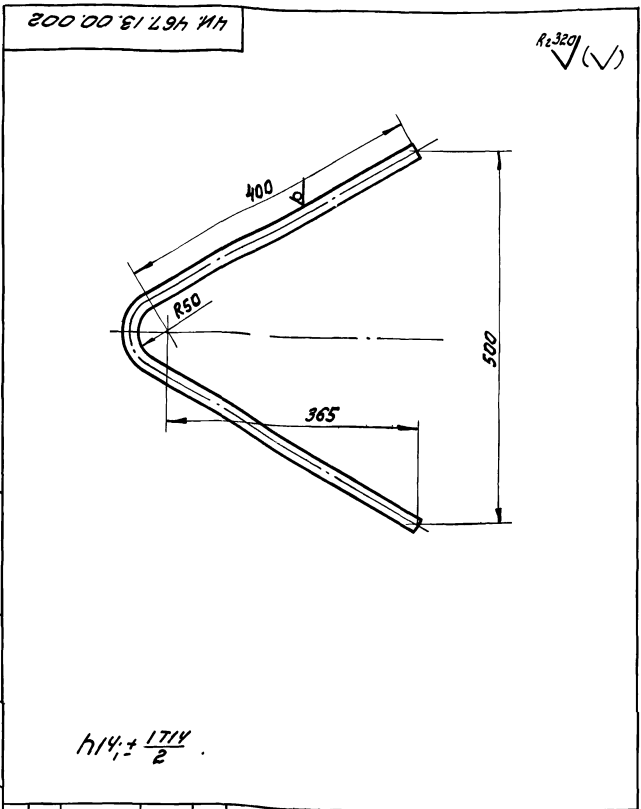
114 467 12 01 002

Rz 80 (✓)

Н14; н14; ± 17/4 / 2

					4И.467.12.01.002			
					Вилка			
					Лист	Масса	Листов	
					И	0,35	1:5	
					Масштаб: оригинал и проект			
					Отдел № 5			
					Ст 3 ГОСТ 380-71			

Шк. и табл. Лист и дата Взам. инв. и Шк. и дата Лист и дата



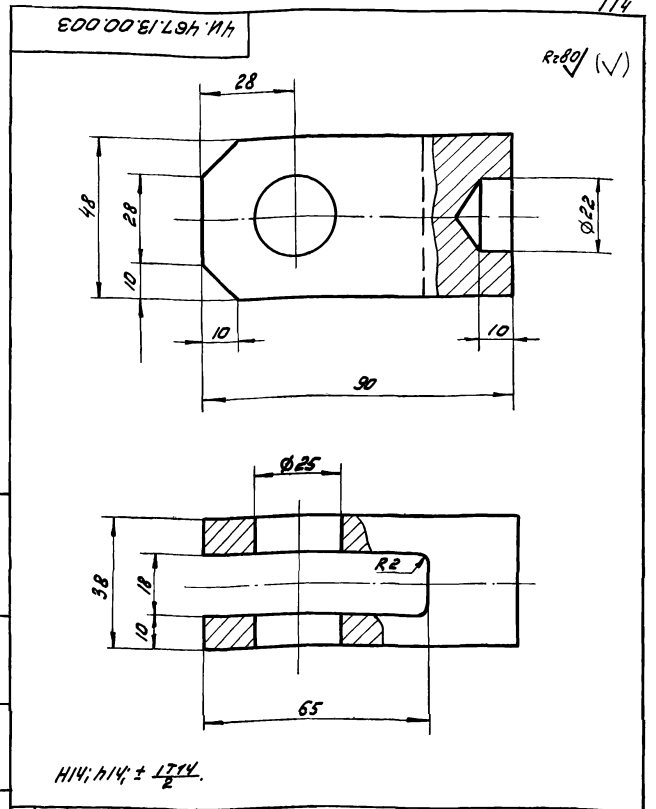
h14; ± 17% / 2

4И 467.13.00.002

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
И	2,4	1:5
Лист листов: 1		
МособлканалНИИпроект		
Отдел №5		
Формат И		

Крив. 620 ГОСТ 2590-71
Ст 3 по ГОСТ 535-79



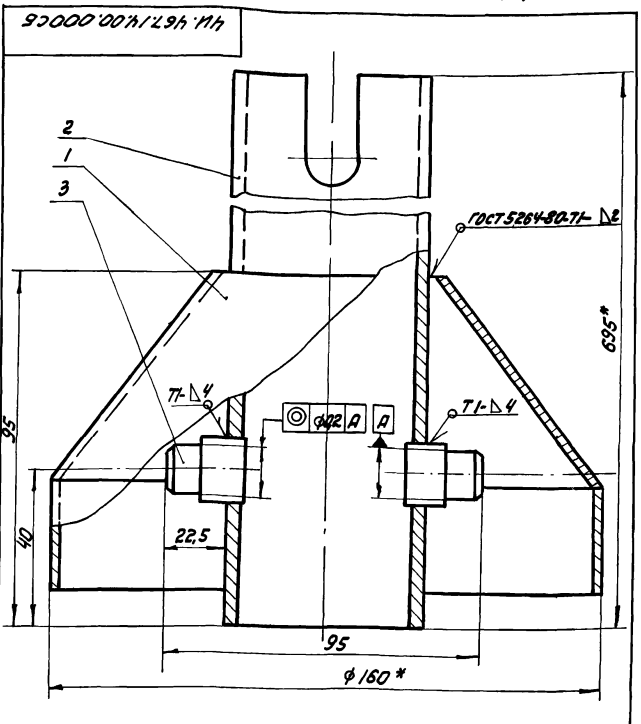
h14; h14; ± 17% / 2

4И 467.13.00.003

Вилка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,7	1:1
Лист листов: 1		
МособлканалНИИпроект		
Отдел №5		
Формат И		

Ст 3 ГОСТ 380-71



1. * Размеры для справок.
2. h14; ± 17% / 2

4И 467.14.00.000СБ

Стойка
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	4,0	1:1
Лист листов: 1		
МособлканалНИИпроект		
Отдел №5		

Крив. 620 ГОСТ 2590-71
Ст 3 по ГОСТ 535-79

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
И			4И 467.14.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единичы		
И	1		4И 467.14.01.000	Козырек	1	
				Детали		
И	2		4И 467.14.00.001	Труба	1	
И	3		4И 467.14.00.002	Палец	2	

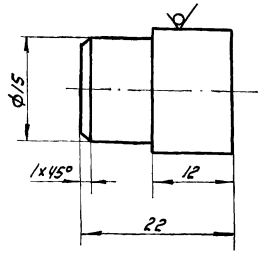
4И 467.14.00.000

Стойка

Лист	Лист	Листов
И		1
МособлканалНИИпроект		
Отдел №5		

4И.467.15.00.002

Р280 (✓)



$n14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.467.14.00.002

Палец

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,03	2:1

лист 1 листов: 1
 Мосводоканалпроект
 Отдел №5
 формат А1

к.р.ч. В.В. ГОСТ 2590-71
 в от.Зсп.ГОСТ 335-79

Изм.Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Заручкаев И.В.
 Пров. Пендерева С.А.
 И.контр. Потушков А.И.

Формат листа	№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			Документация		
12		4И.467.15.00.000СБ	Сварочный чертеж		
			Детали		
11	1	4И.467.15.00.001	Ребра	1	
11	2	4И.467.15.00.002	Обечайка	1	
11	3	4И.467.15.00.003	Окантовка	2	
11	4	4И.467.15.00.004	Угольник	2	
68	5	4И.467.15.00.005	Пластина		
			лист Б6 ГОСТ 19903-74 в от.Зсп.ГОСТ 14637-79		
			68714x55714	1	0,18кг

Изм.Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Мосводоканалпроект
 Пров. Пендерева С.А.
 И.контр. Потушков А.И.

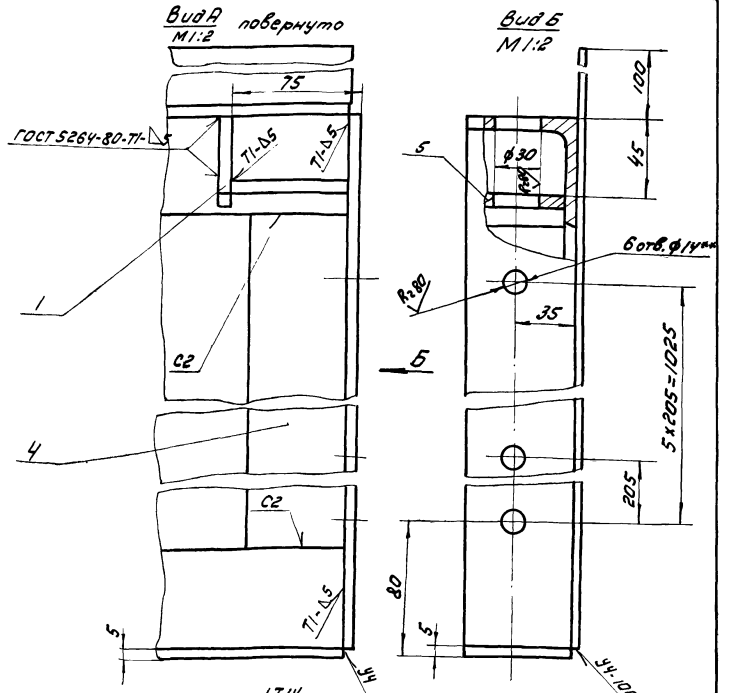
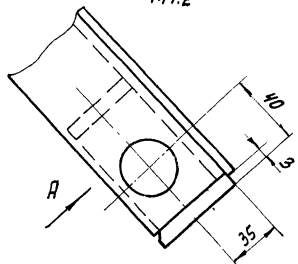
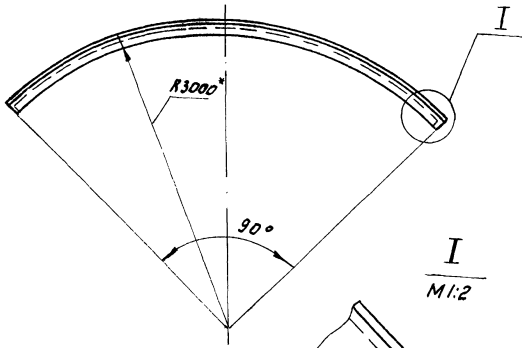
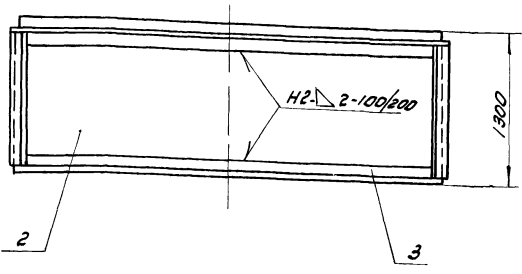
Лит.	Масса	Масштаб
И	187,5	1:25

лист 1 листов: 1
 Мосводоканалпроект
 Отдел №5
 формат А1

Секция цилиндра
 направляющего

4И.467.15.00.000

50000.00.51.294.ИИ4



- ИИ4; ИИ4; ± $\frac{1714}{2}$
- *Разметить совместно с сопрягающейся секцией.
- *размеры для справок.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжца.

4И.467.15.00.000СБ

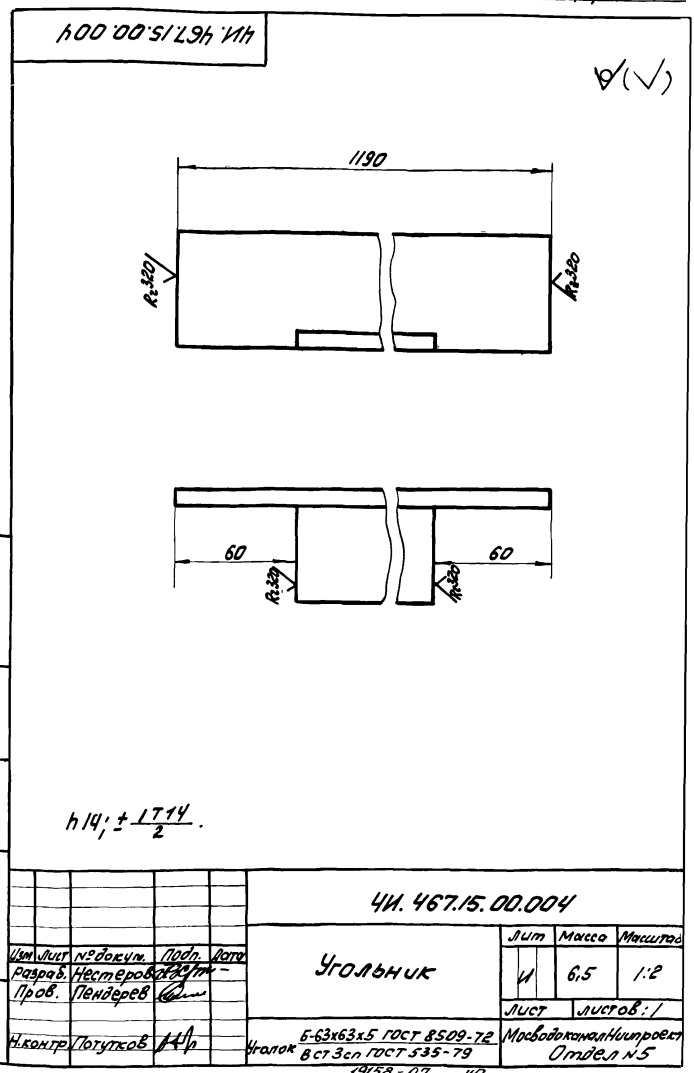
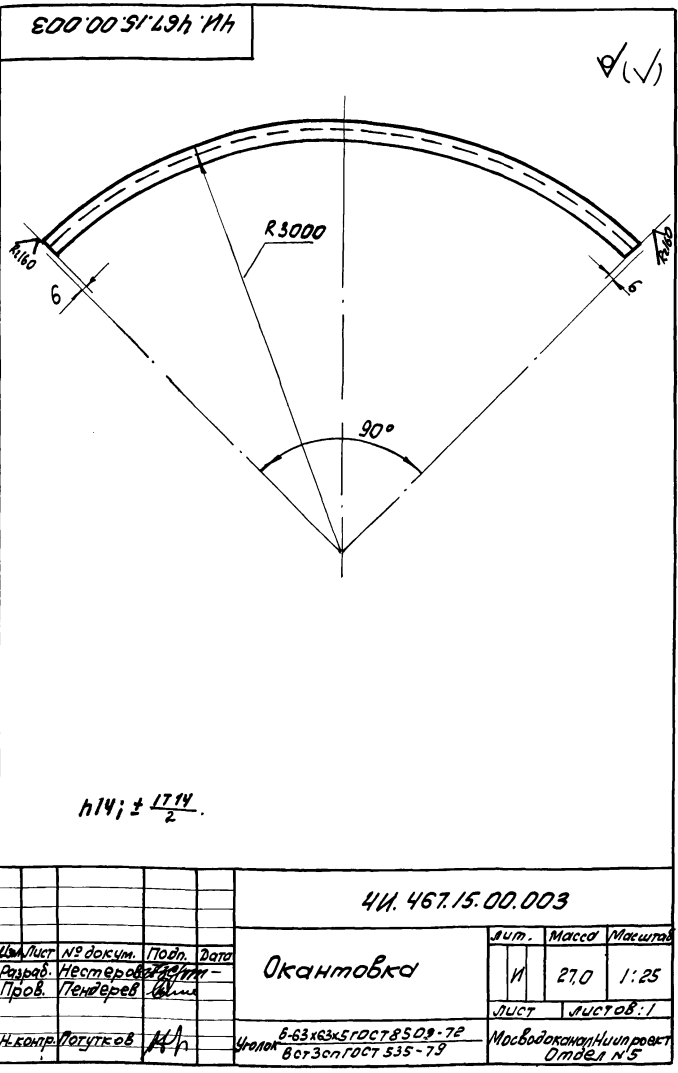
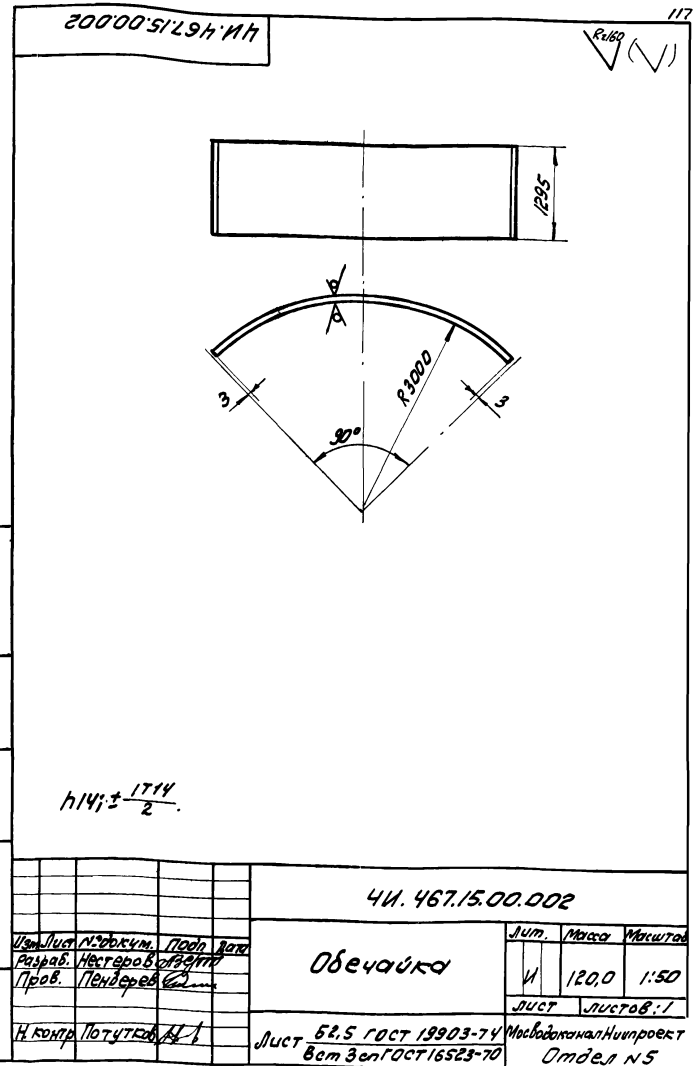
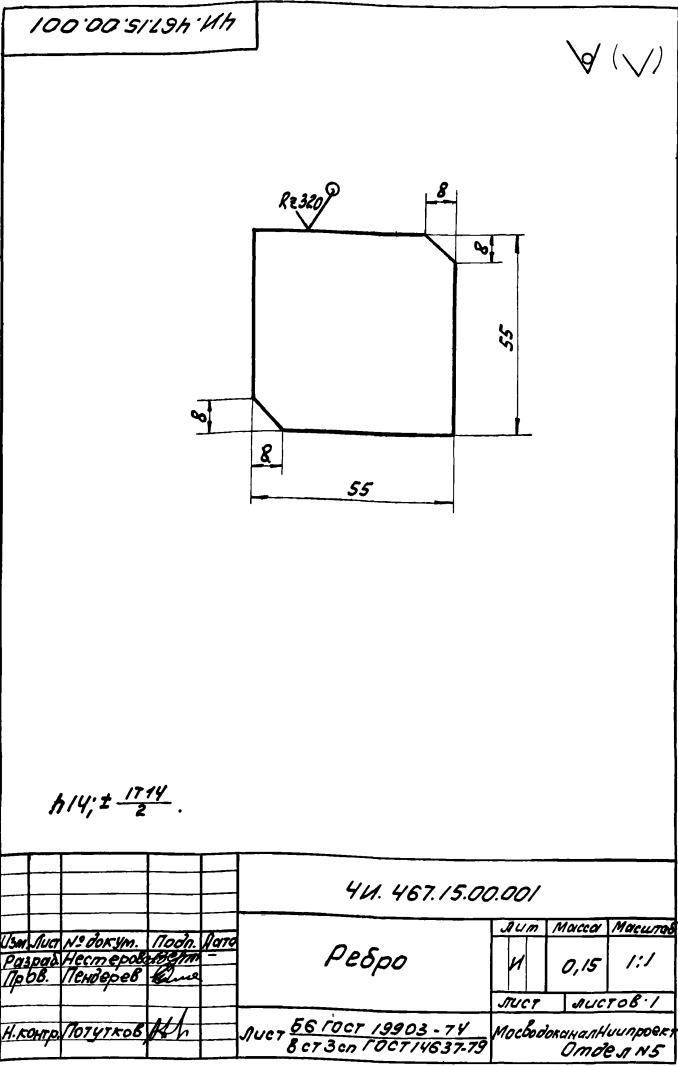
Лит.	Масса	Масштаб
И	187,5	1:25

лист 1 листов: 1
 Мосводоканалпроект
 Отдел №5

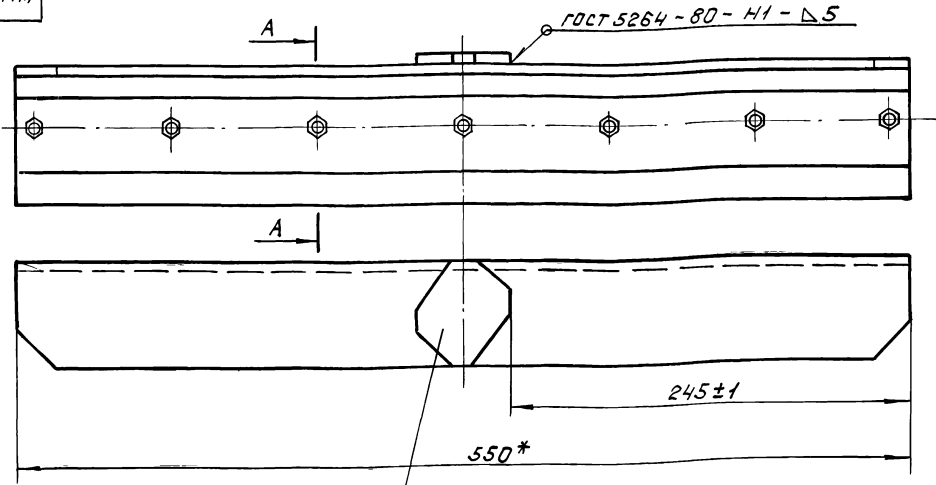
Секция цилиндра
 направляющего
 Сварочный чертеж

Изм.Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Мосводоканалпроект
 Пров. Пендерева С.А.
 И.контр. Потушков А.И.

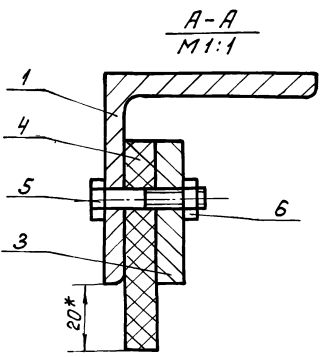
Изм.Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Мосводоканалпроект
 Пров. Пендерева С.А.
 И.контр. Потушков А.И.



90 000 00 91 194 НН



ГОСТ 5264-80-Н1-Δ5



* Размеры для справок.

4И.467.16.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата
Разр.	Нестеров	В.А.		
Пров.	Пендерева			
И.контр.	Потушков			

Скребок
Сборочный чертёж.

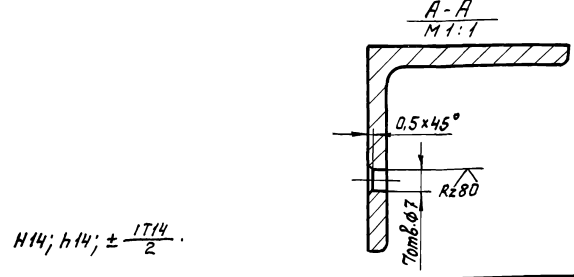
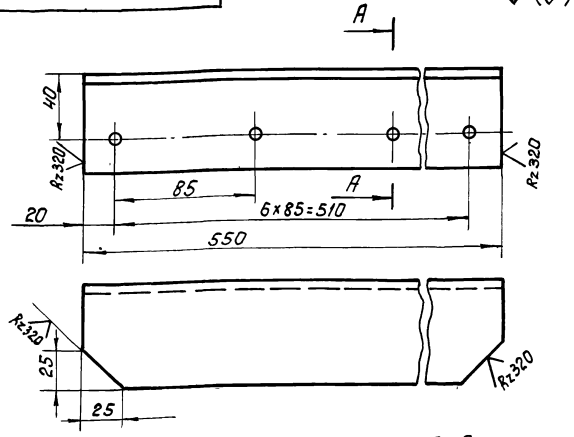
Лит.	Масса	Усилав
И	5,0	1:2
Лист	Листов: 1	
МосводоканалНИИпроект Отдел № 5 Формат 74		

Изм. № 0001. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № 0001. Подп. и дата.

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			4И.467.16.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И	1		4И.467.16.00.001	Угольник	1	
И	2		4И.467.16.00.002	Накладка	1	
И	3		4И.467.16.00.003	Планка	1	
И	4		4И.467.16.00.004	Щетка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Болт М6 × 32-5.8-09 ГОСТ 7798-70		7	
	6		Гайка М6-5.05 ГОСТ 5915-70		7	

Изм. № 0001. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № 0001. Подп. и дата.

100 000 91 194 НН



Н14; н14; ± 1/14 / 2

4И.467.16.00.001

Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата
Разр.	Нестеров	В.А.		
Пров.	Пендерева			
И.контр.	Потушков			

Угольник

Лит.	Масса	Усилав
И	3,0	1:2
Лист	Листов: 1	
МосводоканалНИИпроект Отдел № 5		

Уг. лок. Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72
вст 3эл ГОСТ 535-79
19158-07 41

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
11			4И.467.17.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				4И.467.00.000		
				Сборочные единицы		
11	1		4И.467.25.00.000-04	Тяга	1	
				Детали		
Б4	2		4И.467.17.00.001	Труба		
				Труба 50x45 ГОСТ 8732-75 Вст 3 сп ГОСТ 8731-74 L = 1690 h14	1	10,4 кг
				4И.467.00.000-01		
				Сборочные единицы		
			4И.467.17.00.000			
			Стержень			
			Масштаб: 1:1			
			Отдел №5			
			формат 11			

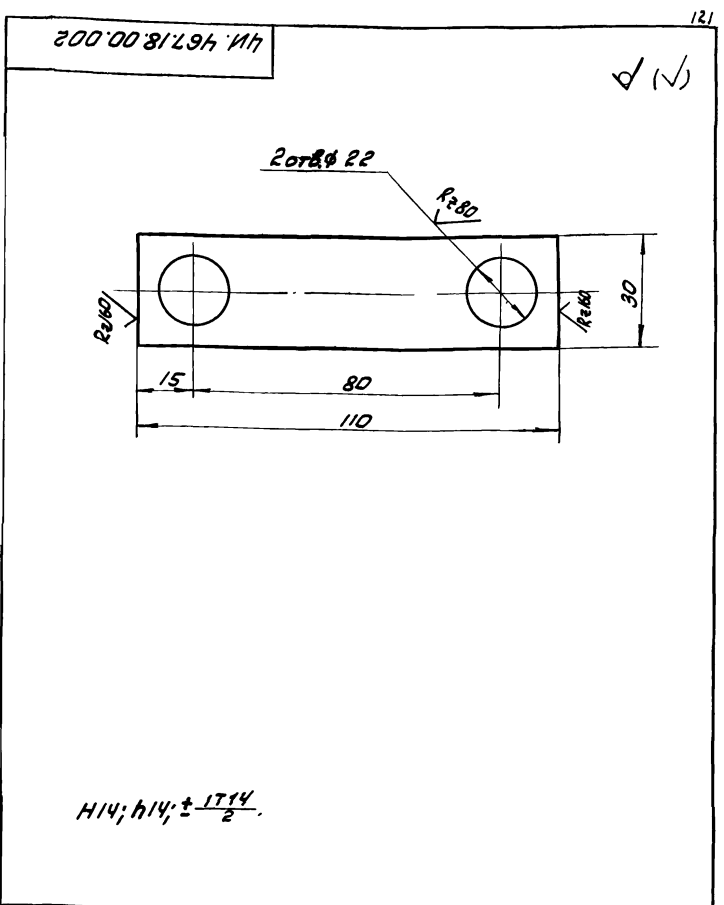
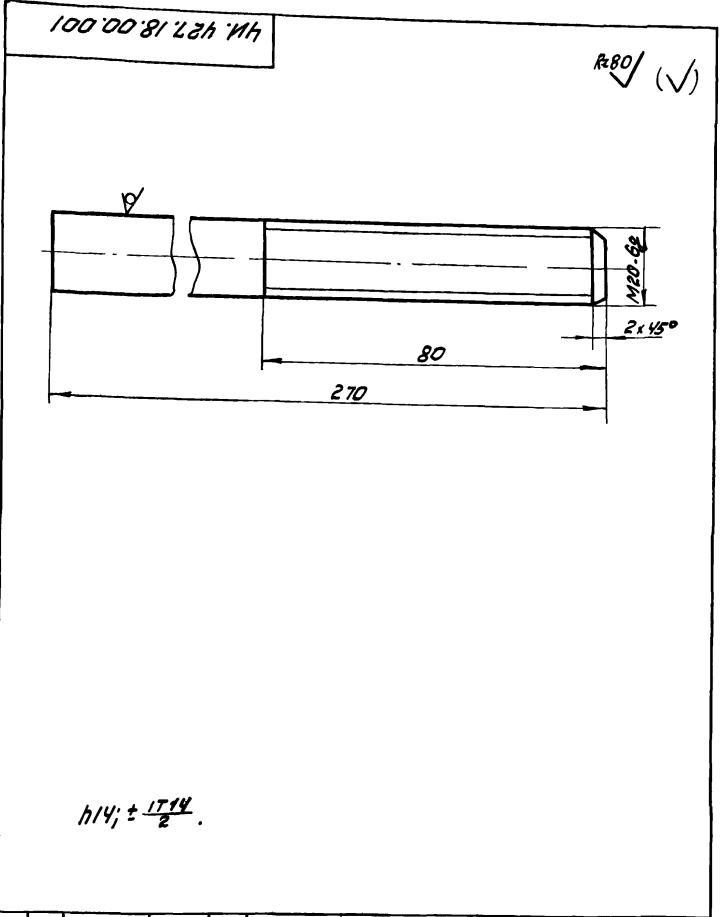
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
11	1		4И.467.25.00.000-05	Тяга	1	
				Детали		
Б4	2		4И.467.17.00.001-01	Труба		
				Труба 95x7 ГОСТ 8732-78 Вст 3 сп ГОСТ 8731-74 L = 5100 h14	1	76,0 кг
				4И.467.17.00.000-02		
				Сборочные единицы		
11	1		4И.467.25.00.000-05	Тяга	1	
				Детали		
Б4	2		4И.467.17.00.001-02	Труба		
				Труба 97x7 ГОСТ 8732-78 Вст 3 сп ГОСТ 8731-74 L = 2550 h14	1	38,8 кг
			4И.467.17.00.000			
			Стержень			
			Масштаб: 1:1			
			Отдел №5			
			формат 11			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
11			4И.467.18.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		4И.467.18.00.001	Стержень	2	
11	2		4И.467.18.00.002	Пластина	1	
			4И.467.18.00.000			
			Пластина анкерная			
			Масштаб: 1:1			
			Отдел №5			
			формат 11			

90 000 00 81 2 9 h 11 h

+ 1714 / 2

			4И.467.18.00.000СБ		
			Пластина анкерная		
			Сборочный чертеж		
			Масштаб: 1:1		
			Отдел №5		

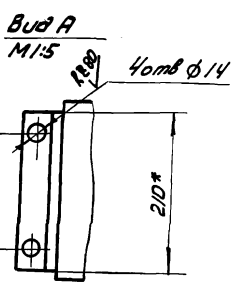
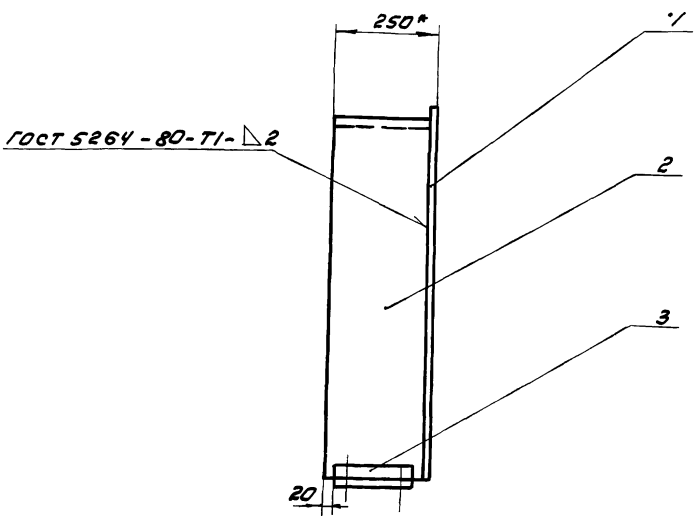
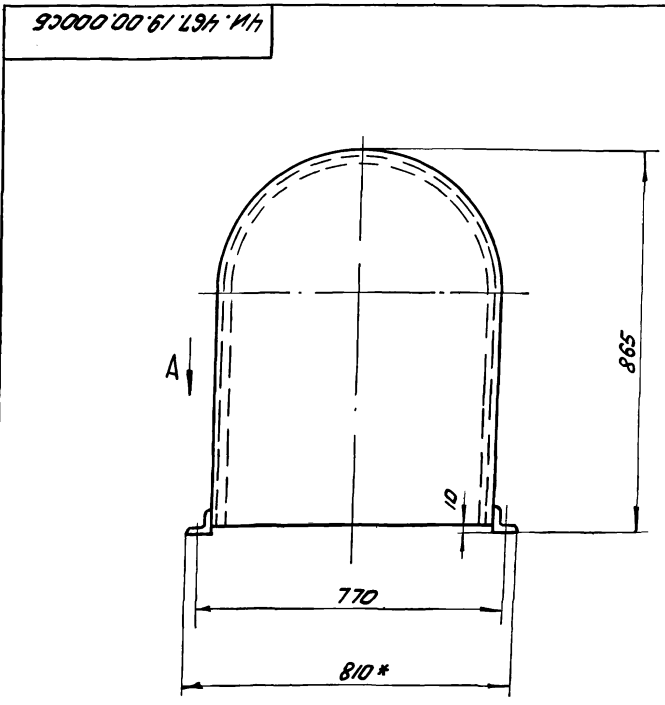


Шиб. и модиф. Подп. и дата Взам. инв. Шиб. и модиф. Подп. и дата

Шиб. и модиф. Подп. и дата Взам. инв. Шиб. и модиф. Подп. и дата

4И.467.18.00.001			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	
Проб.	Пендерева	В.И.	
Стержень			
И.контр.	Потушков	В.И.	
Круг В20 ГОСТ 2590-71 Ст 3сп ГОСТ 535-79		Лит.	Масса
		И	0,68
		Масштаб	1:1
		Лист	Листов: 1
Мособлканмашпроект Отдел №5 формат И1			

4И.467.18.00.002			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	
Проб.	Пендерева	В.И.	
Пластина			
И.контр.	Потушков	В.И.	
Полоса Б-880 ГОСТ 103-76 Ст 3сп ГОСТ 535-79		Лит.	Масса
		И	0,12
		Масштаб	1:1
		Лист	Листов: 1
Мособлканмашпроект Отдел №5 формат И1			



1. ± 17/2.
- 2.* Размеры для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа - V.

Шиб. и модиф. Подп. и дата Взам. инв. Шиб. и модиф. Подп. и дата

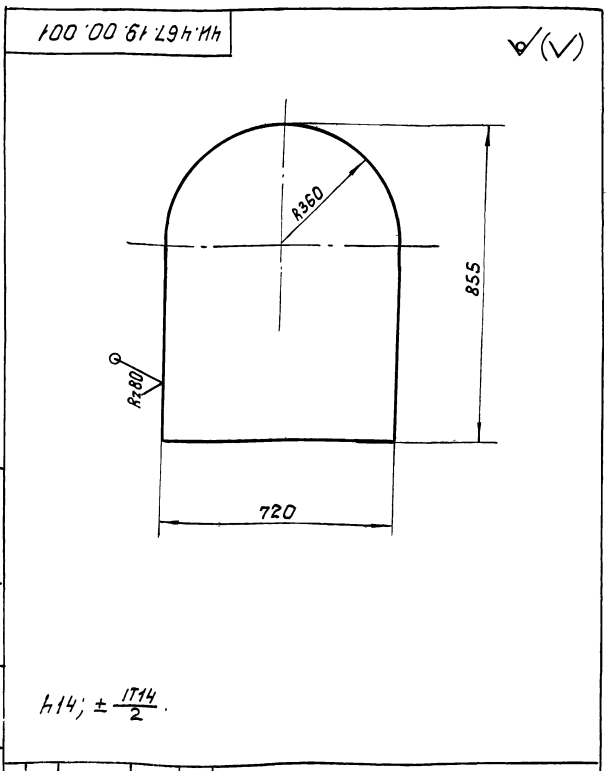
4И.467.19.00.000СБ			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	В.И.	
Проб.	Пендерева	В.И.	
Кожух для сменных шестерен. Сборочный чертёж			
И.контр.	Потушков	В.И.	
		Лит.	Масса
		И	240
		Масштаб	1:10
		Лист	Листов: 1
Мособлканмашпроект Отдел №5			

Титловый проект 902-2-319.83
 Альбом VI, часть 2.

Рядовой зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		ЧН.467.19.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
11	1	ЧН.467.19.00.001	Лист	1	
11	2	ЧН.467.19.00.002	Кожух	1	
54	3	ЧН.467.19.00.003	Ушко		
			Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79		
			L = 210 h14	2	0,67к2

Име. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № и дата Подл. и дата

ЧН.467.19.00.000			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лит. Лист Листов	Кожух для сменных шестерён	
Разраб. Нестеров	И 1	Насоводоканалшпроект	
Проб. Пендерева	1	Отдел № 5	
Н.контр. Потумков		формат А1	



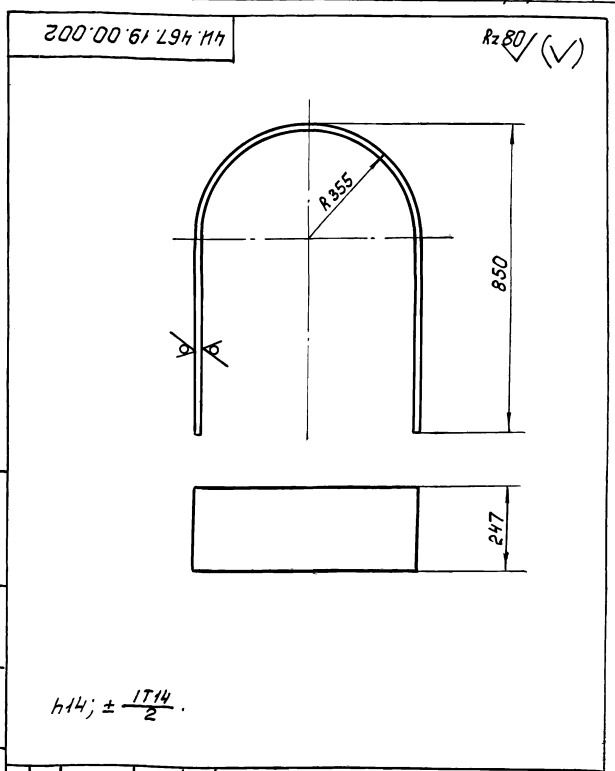
Име. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № и дата Подл. и дата

ЧН.467.19.00.001			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лит. Масса Масштаб	Лист	
Разраб. Нестеров	И 10,0 1:10	Лист 1 Листов 1	
Проб. Пендерева		Насоводоканалшпроект	
Н.контр. Потумков		Отдел № 5	
		Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 16523-70	

Рядовой зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		ЧН.467.20.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
11	1	ЧН.467.20.00.001	Ребро среднее	1	
11	2	ЧН.467.20.00.002	Ребро боковое	2	
11	3	ЧН.467.20.00.003	Распорка	1	

Име. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № и дата Подл. и дата

ЧН.467.20.00.000			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лит. Лист Листов	Узел крепления.	
Разраб. Нестеров	И 1	Насоводоканалшпроект	
Проб. Пендерева	1	Отдел № 5	
Н.контр. Потумков		формат А1	

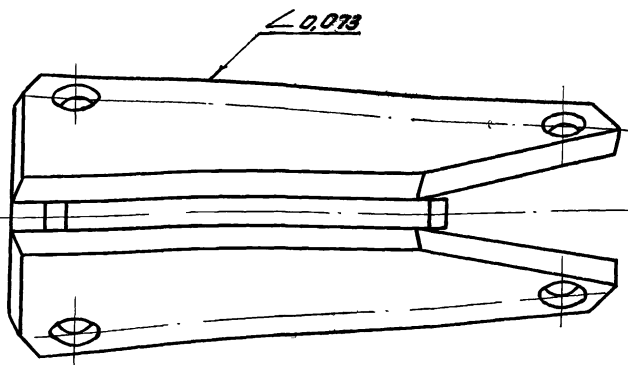
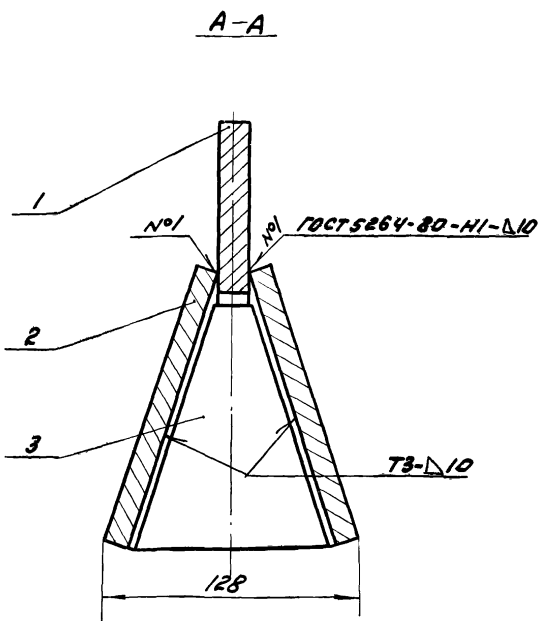
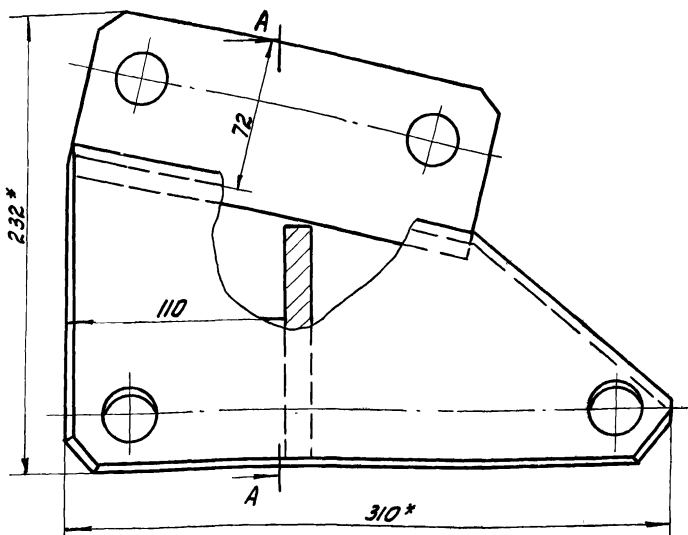


Име. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № и дата Подл. и дата

ЧН.467.19.00.002			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лит. Масса Масштаб	Кожух	
Разраб. Нестеров	И 12,5 1:10	Лист 1 Листов 1	
Проб. Пендерева		Насоводоканалшпроект	
Н.контр. Потумков		Отдел № 5	
		Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 16523-70	

Туповой проект 902-2-379.83
Листом VI, часть 2

ЧИ.467.20.00.000СБ

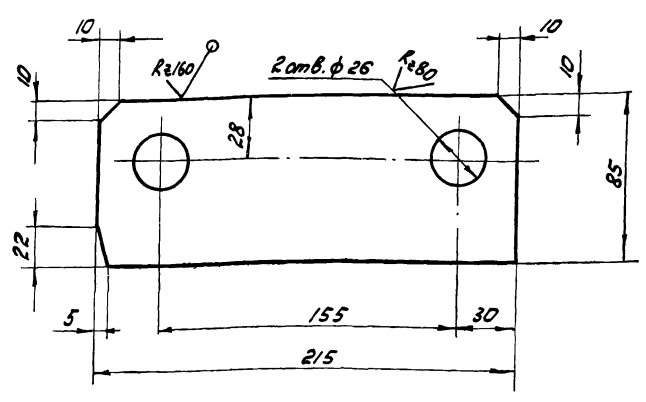


Н14; ± 1714 / 2

ЧИ.467.20.00.000СБ			Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Узел крепления		И	10,0	1:2
Разраб. Нестеров	Сборочный чертеж		Лист	Листов: 1	
Пров. Пендерева			Масштаб: 1:2		
И.контр. Погучков			Отдел №5		

Лист № 6 подл. Проект. и дата. Взам. Инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

100.00.02.19.ИИ

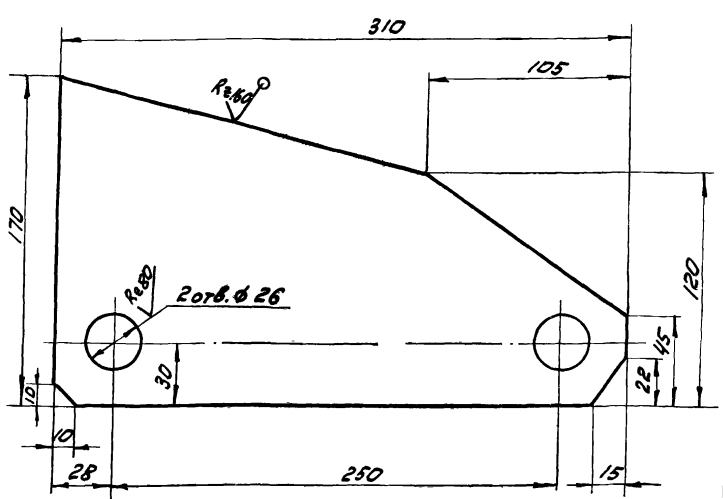


Н14; н14; ± 1714 / 2

ЧИ.467.20.00.0001			Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Ребра средние		И	2,2	1:2
Разраб. Нестеров			Лист	Листов: 1	
Пров. Пендерева			Масштаб: 1:2		
И.контр. Погучков			Отдел №5		

Лист № 6 подл. Проект. и дата. Взам. Инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

200.00.02.19.ИИ



Н14; н14; ± 1714 / 2

ЧИ.467.20.00.0002			Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Ребра боковые		И	3,5	1:2
Разраб. Нестеров			Лист	Листов: 1	
Пров. Пендерева			Масштаб: 1:2		
И.контр. Погучков			Отдел №5		

Лист № 6 подл. Проект. и дата. Взам. Инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Титульный проект 902-2-319.83
 Ямбосом II, часть 2

✓/✓

4И.467.20.00.003

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Распорка	Лист	Масса	Максимум
Разраб.	Нестеров	В.И.			И	0,7	1,2
Проб.	Пендерева	В.И.		Лист	Листов: 1		
Н.контр.	Потушков	Н.И.		Лист 512 ГОСТ 19903-74		Масштаб: 1:1	
				Лист 8 от 3 по ГОСТ 14637-79		Масштаб: 1:1	

4И.467.20.00.003
 формат 11

124

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.467.21.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12	1		4И.467.21.00.001	ребро	1	
11	2		4И.467.21.00.002	ребро	1	

4И.467.21.00.000							
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел крепления	Лист	Масса	Максимум
Разраб.	Нестеров	В.И.			И	2,5	1,1
Проб.	Пендерева	В.И.		Лист	Листов: 1		
Н.контр.	Потушков	Н.И.		Лист 512 ГОСТ 19903-74		Масштаб: 1:1	
				Лист 8 от 3 по ГОСТ 14637-79		Масштаб: 1:1	

4И.467.21.00.000
 формат 11

4И.467.21.00.000СБ

- 1.* Размер для справок
2. $h14 \pm \frac{1}{2}$
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-Б10.

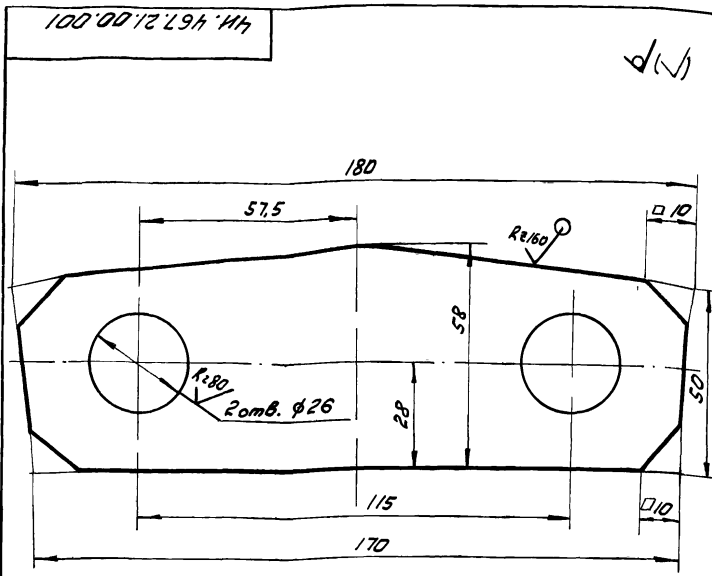
4И.467.21.00.000СБ							
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел крепления	Лист	Масса	Максимум
Разраб.	Нестеров	В.И.			И	2,5	1,1
Проб.	Пендерева	В.И.		Лист	Листов: 1		
Н.контр.	Потушков	Н.И.		Лист 512 ГОСТ 19903-74		Масштаб: 1:1	
				Лист 8 от 3 по ГОСТ 14637-79		Масштаб: 1:1	

4И.467.21.00.000СБ
 формат 11

Изм. и подп. Подп. и дата Взам. инв. Инв. № инв. Подп. и дата

Изм. и подп. Подп. и дата Взам. инв. Инв. № инв. Подп. и дата

Изм. и подп. Подп. и дата Взам. инв. Инв. № инв. Подп. и дата



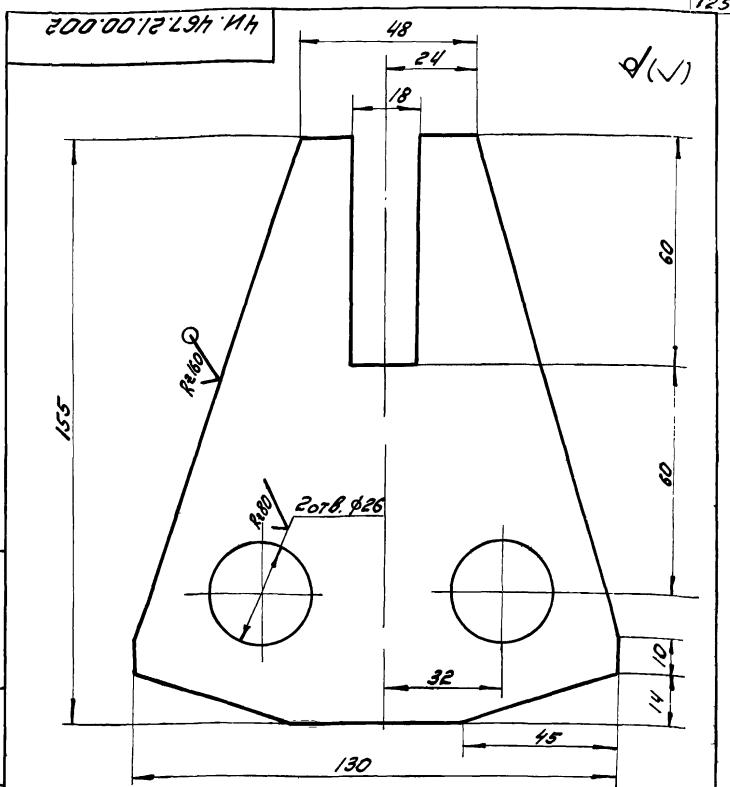
H 14; h 14; ± 17/2

ЧИ. 467.21.00.001

Ребро

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

Лист 516 ГОСТ 19903-74
 8 стр 3 стр ГОСТ 14637-79
 Москва Канал Инпроект
 Отдел N 5
 формат И



H 14; h 14; ± 17/2

ЧИ. 467.21.00.002

Ребро

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

Лист 512 ГОСТ 19903-74
 8 стр 3 стр ГОСТ 14637-79
 Москва Канал Инпроект
 Отдел N 5
 формат И

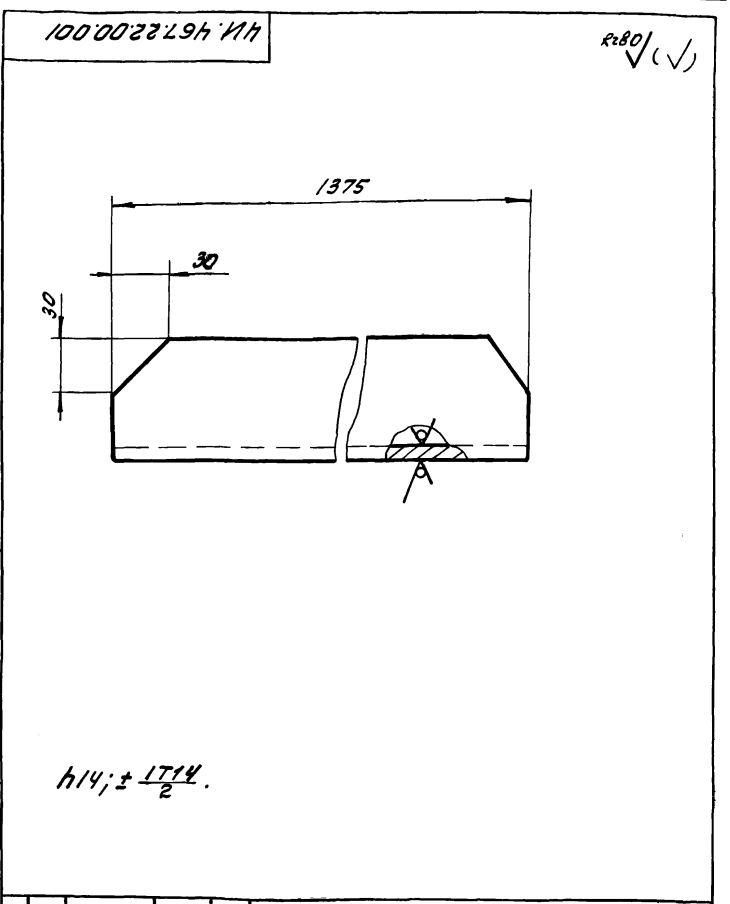
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		12	ЧИ. 467.22.00.000сб	Сборочный чертеж		
				Детали		
		11	1	ЧИ. 467.22.00.001	Стойка	2
		11	2	ЧИ. 467.22.00.002	Угольник	1
		11	3	ЧИ. 467.22.00.002-01	Угольник	1
		11	4	ЧИ. 467.22.00.003	Лапа	1
		11	5	ЧИ. 467.22.00.003-01	Лапа	1
		64	6	ЧИ. 467.22.00.004	Пруток	
				Круг 8 20 ГОСТ 2590-71 8 стр 3 стр ГОСТ 535-79		
				L = 420 h 14	4	1,03 кг

ЧИ. 467.22.00.000

Лестница

Лист	Лист	Листов
И	1	1
Масштаб		Масштаб: 1:1

Лист 516 ГОСТ 19903-74
 8 стр 3 стр ГОСТ 14637-79
 Москва Канал Инпроект
 Отдел N 5
 формат И



H 14; ± 17/2

ЧИ. 467.22.00.001

Стойка

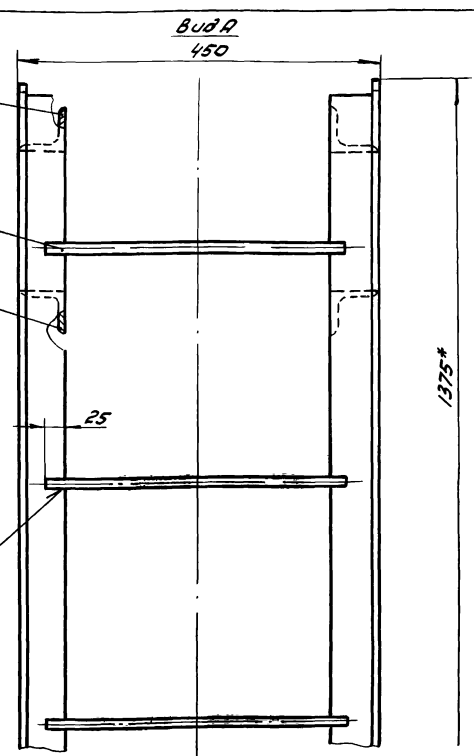
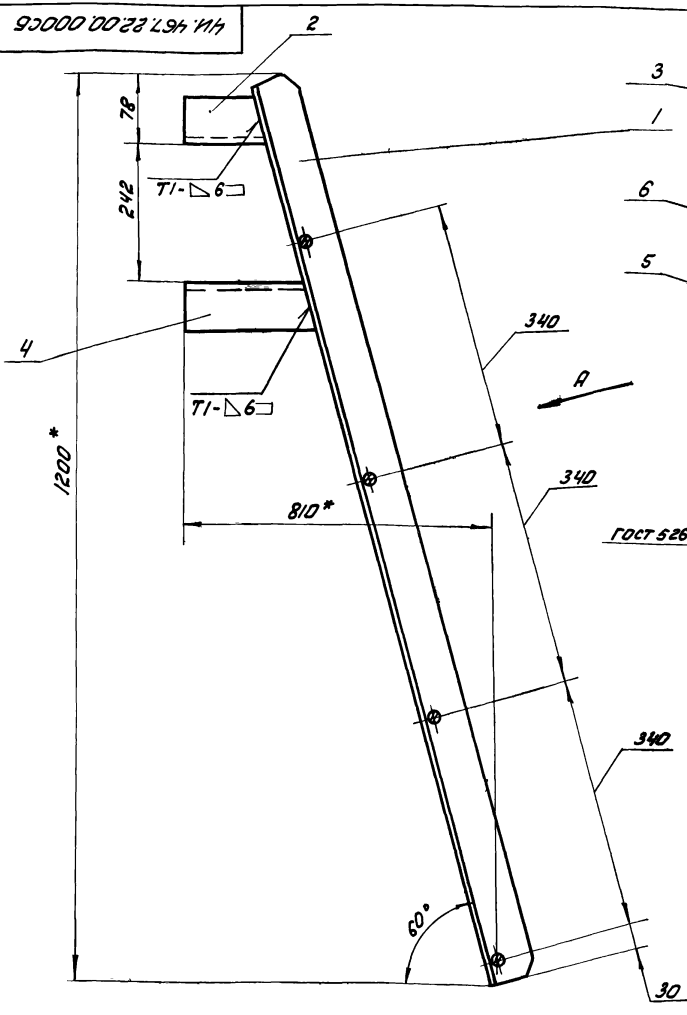
Лист	Масса	Масштаб
И	7,7	1:2
Лист		Листов: 1
Масштаб		Масштаб: 1:1

Лист 516 ГОСТ 19903-74
 8 стр 3 стр ГОСТ 14637-79
 Москва Канал Инпроект
 Отдел N 5
 формат И

ЧИ. 467.21.00.002
 ЧИ. 467.21.00.001
 ЧИ. 467.21.00.002
 ЧИ. 467.21.00.001
 ЧИ. 467.21.00.002
 ЧИ. 467.21.00.001

ЧИ. 467.22.00.001
 ЧИ. 467.22.00.000
 ЧИ. 467.22.00.001
 ЧИ. 467.22.00.000
 ЧИ. 467.22.00.001
 ЧИ. 467.22.00.000

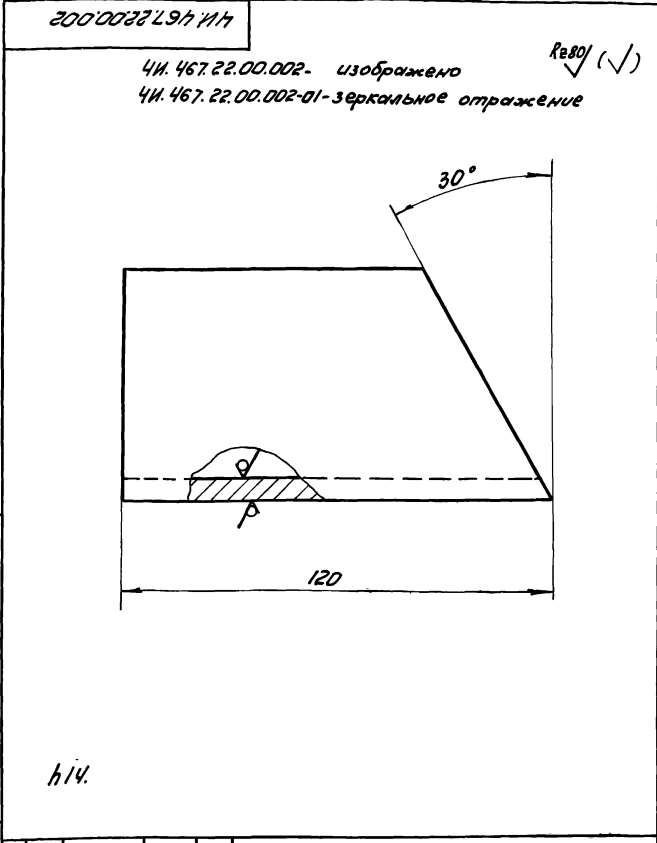
Указ. и маш. Печ. и дата встав. шиф. Указ. и маш. Печ. и дата



1. Н14; ± 1714
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей без чертёжа 1.0
- 3* размеры для справок.

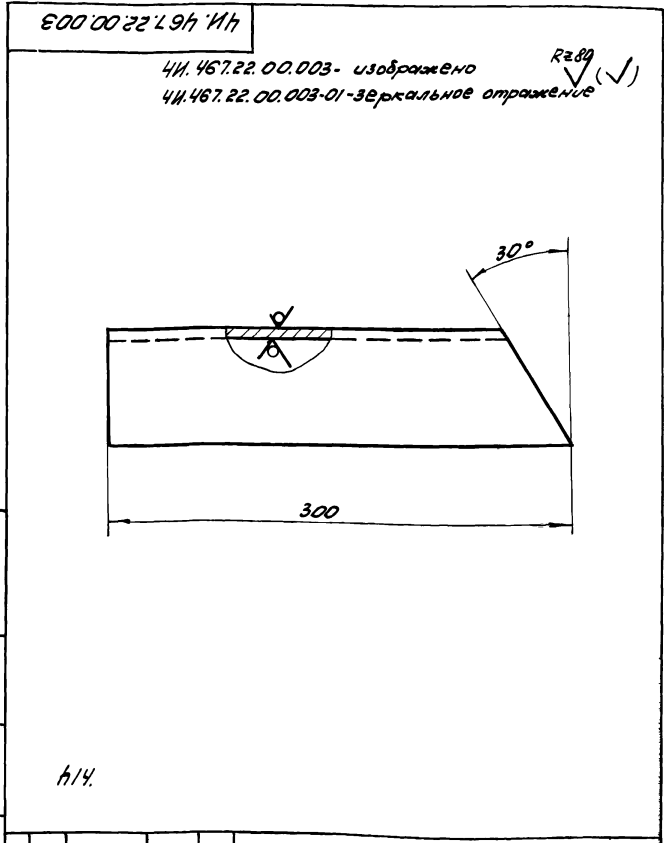
ЧИ. 467.22.00.00005				Лист	Масса	Масштаб
Лестница				И	17,5	1:1
Сборочный чертёж				Лист	Листов: 1	
И.контр. Потушков				МаслобонкалИИпроект Отдел №5		
формат 12						

Указ. и маш. Печ. и дата встав. шиф. Указ. и маш. Печ. и дата



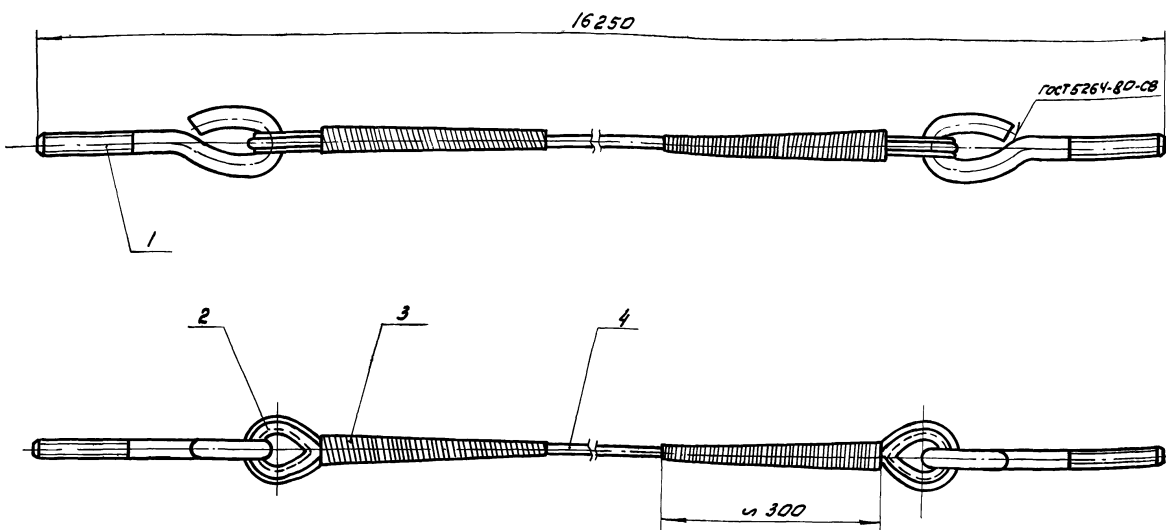
ЧИ. 467.22.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Угольник				И	0,6	1:1
Уголок 663x63x6 ГОСТ 8509-76 Вет 3ен ГОСТ 535-79				Лист	Листов: 1	
И.контр. Потушков				МаслобонкалИИпроект Отдел №5		

Указ. и маш. Печ. и дата встав. шиф. Указ. и маш. Печ. и дата



ЧИ. 467.22.00.003				Лист	Масса	Масштаб
Плата				И	1,5	1:2
Уголок 663x63x6 ГОСТ 8509-76 Вет 3ен ГОСТ 535-79				Лист	Листов: 1	
И.контр. Потушков				МаслобонкалИИпроект Отдел №5		

ЧИ.467.23.00.000СБ



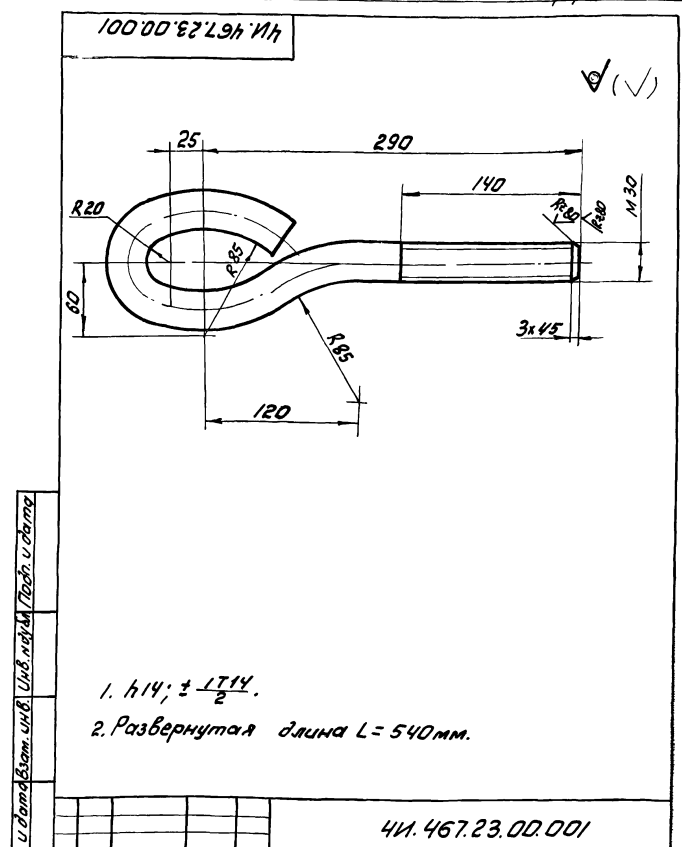
1. При заделке концов (поз.2) свободные концы кабеля (поз.4) заплести на длине не менее 300мм. Места заделки обмотать мягкой оцинкованной проволокой (поз.3)
2. Н14
3. До окончательного загиба и заварки на серье одеть кауш.

ЧИ.467.23.00.000СБ			Лист	Масса	Масштаб
Расчалка			И	29,3	1:5
Сборочный чертеж			Лист	Листов: 7	
И.контр. Потушков Н/И			Масштаб: оригинал И.проект Отдел N 5 формат 12		

ЧИ.467.23.00.000СБ
Лист N 5
И.проект
И.контр. Потушков Н/И

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Документация		
12			ЧИ.467.23.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		ЧИ.467.23.00.001	Серьеа	2	
				Стандартные изделия		
	2			Кауш 50 ГОСТ 2224-72	2	
	3			Проволока КО 2,0 ГОСТ 792-67	18м	
	4			Кабат 16-Г-1-С-Р-1805 ГОСТ 3063-80	156м	

ЧИ.467.23.00.000СБ
Лист N 5
И.проект
И.контр. Потушков Н/И



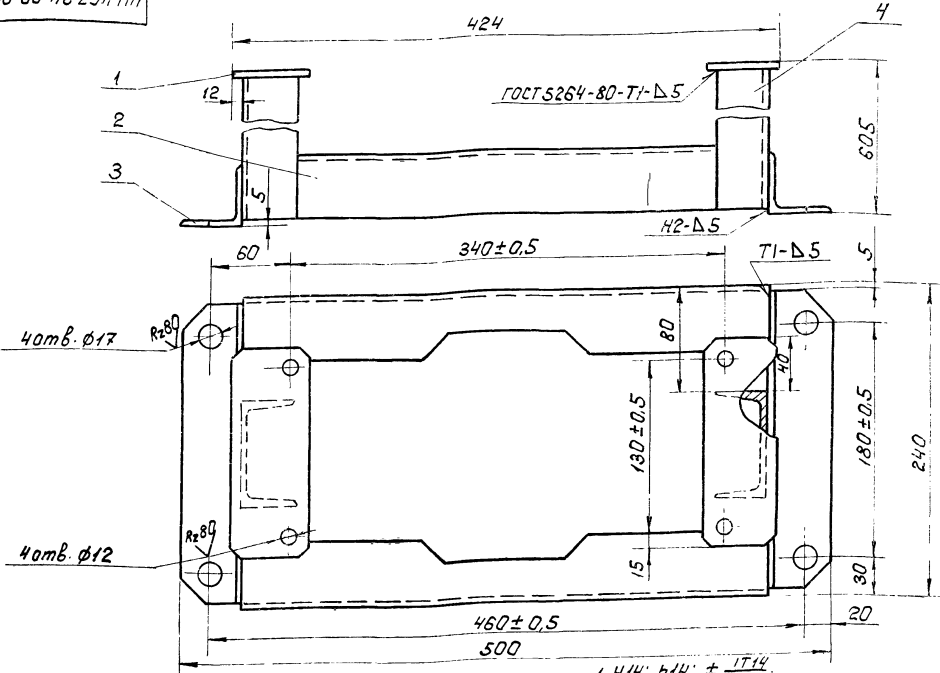
1. Н14; ± 1Т14.
2. Развернутая длина L = 540мм.

ЧИ.467.23.00.001			Лист	Масса	Масштаб
Серьеа			И	3,0	1:2,5
И.контр. Потушков Н/И			Лист	Листов: 1	
Масштаб: оригинал И.проект Отдел N 5			Круг 830 ГОСТ 2590-71 Вс35н ГОСТ 535-79		

Альбом VI, часть 2

Шк. и подш. Подп. и дата. Взам. инв. и Шк. и подш. Подп. и дата.

93 000 00 42 29 H 114



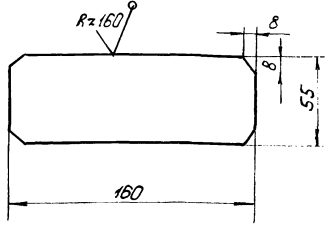
1. H14; h14; ± IT14/2
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа - Rz40

4H.467.24.00.000 СБ				Лит		Масса		Участок	
Стойка				И		14,3		1:2,5	
Сборочный чертёж.				Лист		Листов		1	
И.контр. Потушков				Маслодоказательный проект		Отдел №5		формат 12	

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			4H.467.24.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11	1		4H.467.24.00.001	Пластина	2	
11	2		4H.467.24.00.002	Распорка	2	
11	3		4H.467.24.00.003	Лапа	2	
64	4		4H.467.24.00.004	Ножка		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Вст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 590 h14	2	4,15кг

Шк. и подш. Подп. и дата. Взам. инв. и Шк. и подш. Подп. и дата.

100 00 42 29 H 114

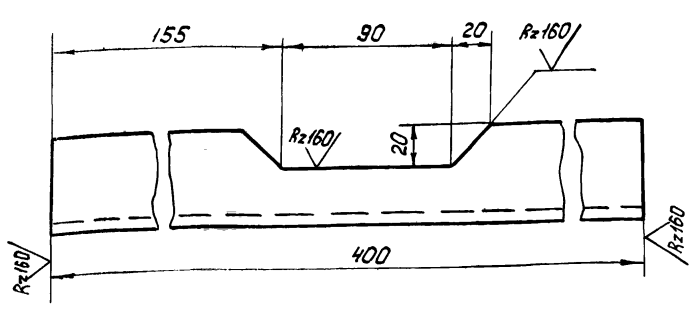


h14; ± IT14/2

4H.467.24.00.001				Лит		Масса		Участок	
Пластина				И		0,65		1:2	
И.контр. Потушков				Лист		Листов		1	
Маслодоказательный проект				Лист		510 ГОСТ 19903-74		Маслодоказательный проект	
Отдел №5				Вст 3сп ГОСТ 14637-79		Отдел №5			

4Н.467.24.00.002

(✓) A



$h14; \pm \frac{17}{2}$

4Н.467.24.00.002

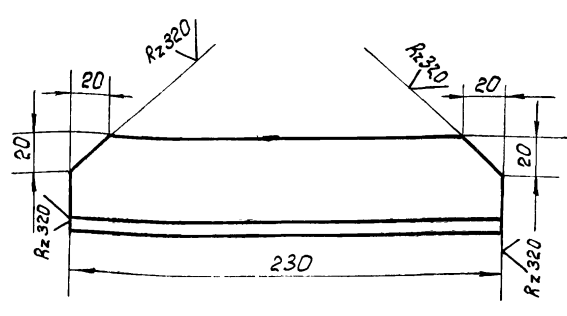
Распорка

Лит.	Масса	Насытка
Н	1,4	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72
вст.3 сл ГОСТ 535-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат 11

4Н.467.24.00.003

(✓) A



$h14; \pm \frac{17}{2}$

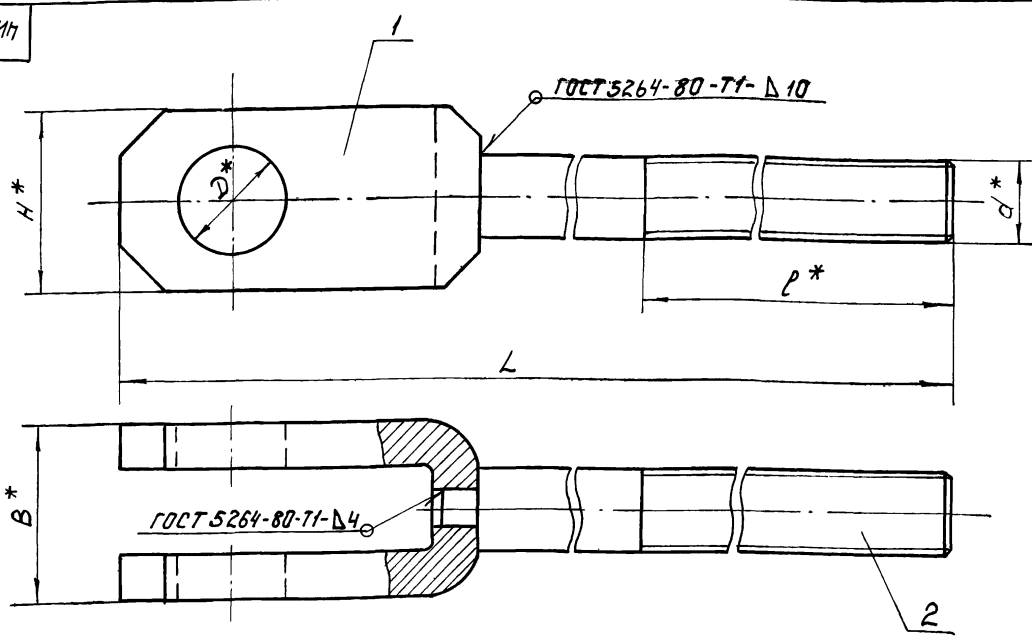
4Н.467.24.00.003

Лопатка

Лит.	Масса	Насытка
Н	0,85	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72
вст.3 сл ГОСТ 535-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат 11

4Н.467.25.00.000 СБ



Обозначение	Размеры, в мм						Масса, в кг
	L	H	B	D	l	d	
4Н.467.25.00.000	4000	48	50	25	140	M20	10,5
-01	4350	48	50	25	140	M20	11,3
-02	5280	48	50	25	140	M20	13,5
-03	4550	48	50	25	140	M20	11,7
-04	215	50	38	26		48	2,9
-05	300	80	45	41		78	9,3
-06	325	80	50	41	130	M20лев	2,8
-07	255	48	40	20	130	M20лев	1,45
-08	255	48	45	25	130	M20лев	1,0

* - Размеры для справок.

4Н.467.25.00.000 СБ

Тяга

Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Насытка
Н	сн.	—
Лист	Листов 1	

Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72
вст.3 сл ГОСТ 535-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат 11

Альбом VI, часть 2

Шиб. и лист. Подп. и дата. Взам. шиб. Шиб. и лист. Подп. и дата.

формат	Зона	Лист	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	
ЧИ. 467.25.00.000						
Изм. лист. № докум. Подп. Дата			Лит. лист. листов			
Разраб. Нестеров И.И.			И 1 3			
Проб. Пендерева И.И.			Масштаб: 1:1			
Н. контр. Потучков И.И.			Отдел № 5			
ТЯ20						
формат II						

Шиб. и лист. Подп. и дата. Взам. шиб. Шиб. и лист. Подп. и дата.

формат	Зона	Лист	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. 467.25.00.000-04						
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	
ЧИ. 467.25.00.000						
Изм. лист. № докум. Подп. Дата			Лит. лист. листов			
			И 1 3			
			Масштаб: 1:1			
			Отдел № 5			
формат II						

Шиб. и лист. Подп. и дата. Взам. шиб. Шиб. и лист. Подп. и дата.

формат	Зона	Лист	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	
ЧИ. 467.25.00.000						
Изм. лист. № докум. Подп. Дата			Лит. лист. листов			
			И 1 3			
			Масштаб: 1:1			
			Отдел № 5			
формат II						

100 00 92 194 И17

Re 80/

Вид А

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

ЧИ. 467.26.00.001

Изм. лист. № докум. Подп. Дата

Разраб. Нестеров И.И.

Проб. Пендерева И.И.

Н. контр. Потучков И.И.

Лит. лист. листов

И 3,6 1:1

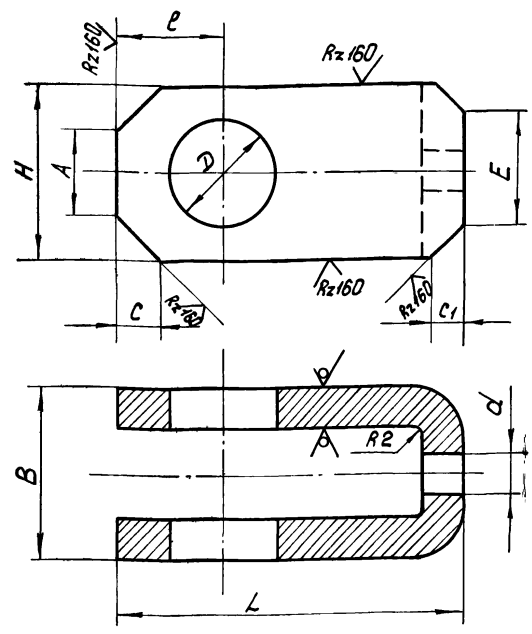
Масштаб: 1:1

Отдел № 5

формат II

41.467.25.00.001

Rz80 ✓(✓)



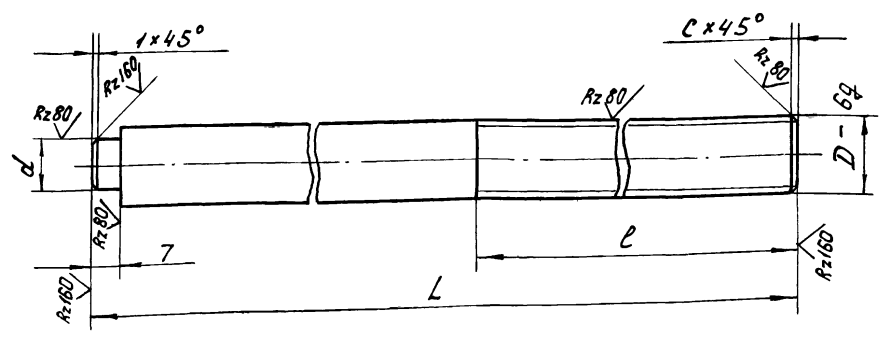
Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	
	L	A	B	C	D	E	H	d	l	c1		L1
41.467.25.00.001	90	28	50	10	25	48	22	28	178	0.7		
-01	90	28	50	10	25	48	22	28	178	0.7		
-02	90	28	50	10	25	48	22	28	178	0.7		
-03	90	28	50	10	25	48	22	28	178	0.7		
-04	75	30	38	10	26	34	50	14	28	8	136	0.6
-05	142	40	45	20	41	60	80	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; ± 1/14
2. Развернутая вилка - L1.

41.467.25.00.001			
Изм. Лист № в докум. Подп. Дата	И	Масса табл.	Масштаб
Вилка		Лист 5/11 ГОСТ 19903-74	
Разработ. Нестеров		Масштаб: 1:1	
Проб. Пендерева		В Ст. Зен. ГОСТ 14637-79	
Н. контр. Потупков		Отдел № 5	
Формат 12			

41.467.25.00.002

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L	D	l	d		
41.467.25.00.002	3916	M20	140	20	Круп. В20 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	9.8
-01	4266	M20	140	20	Круп. В20 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	10.6
-02	5196	M20	140	20	Круп. В20 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	12.8
-03	4466	M20	140	20	Круп. В20 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	11.0
-04	154	48		12	Круп. В 48 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	2.3
-05	174	78		12	Круп. В80 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	7.0
-06	171	M30 лев.	130	30	Круп. В30 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	1.0
-07	171	M30 лев.	130	20	Круп. В20 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	1.0
-08	171	M20 лев.	130	20	Круп. В20 ГОСТ 2590-71 В Ст. Зен. ГОСТ 535-79	0.5

h14; ± 1/14

41.467.25.00.002			
Изм. Лист № в докум. Подп. Дата	И	Масса табл.	Масштаб
Пруток		Лист 5/11 ГОСТ 19903-74	
Разработ. Нестеров		Масштаб: 1:1	
Проб. Пендерева		В Ст. Зен. ГОСТ 14637-79	
Н. контр. Потупков		Отдел № 5	
см. табл.		Отдел № 5	

ГОСТ 5264 - 80 - 46

4И.467.26.00.000СБ

* Размер для справки.

4И.467.26.00.000СБ			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	И.И.	1978
Проб.	Пендерева	В.В.	
И.компр.	Потушков	И.И.	
Винт опорный		Лист	Масса
Сборочный чертеж		И	4,4
		Масштаб	1:1
		Лист	Листов: 1
МосводоканалНИИпроект Отдел N 5 формат II			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
II			4И.467.26.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
II	1		4И.467.26.00.001	Винт	1	
II	2		4И.467.26.00.002	Шайба	1	

4И.467.26.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	И.И.	1978
Проб.	Пендерева	В.В.	
И.компр.	Потушков	И.И.	
Винт опорный		Лист	Масса
Сборочный чертеж		И	4,4
		Масштаб	1:1
		Лист	Листов: 1
МосводоканалНИИпроект Отдел N 5 формат II			

4И.467.26.00.002

R_{к80} (✓)

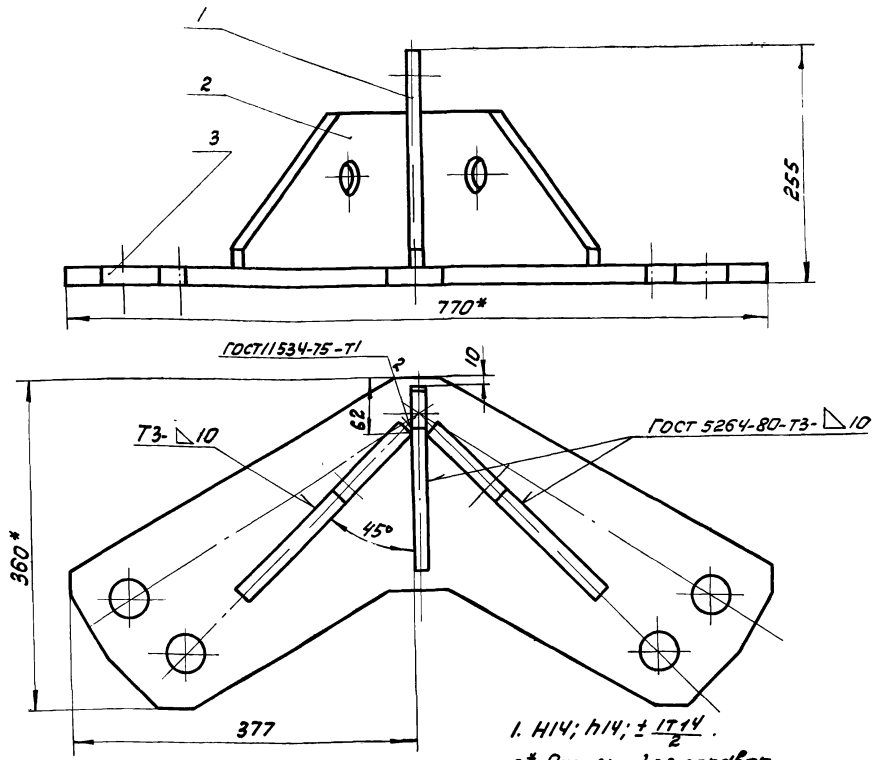
H14; h14; ± 17/14.

4И.467.26.00.002			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	И.И.	1978
Проб.	Пендерева	В.В.	
И.компр.	Потушков	И.И.	
Шайба		Лист	Масса
Круге Ø48 ГОСТ 2590-71 Ват Зсп ГОСТ 535-79		И	0,76
		Масштаб	1:1
		Лист	Листов: 1
МосводоканалНИИпроект Отдел N 5 формат II			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
II			4И.467.27.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
II	1		4И.467.27.00.001	Ребро	1	
II	2		4И.467.27.00.002	Ребро	2	
II	3		4И.467.27.00.003	Пластина	1	

4И.467.27.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	И.И.	1978
Проб.	Пендерева	В.В.	
И.компр.	Потушков	И.И.	
Узел		Лист	Масса
Крепления		И	0,76
		Масштаб	1:1
		Лист	Листов: 1
МосводоканалНИИпроект Отдел N 5 формат II			

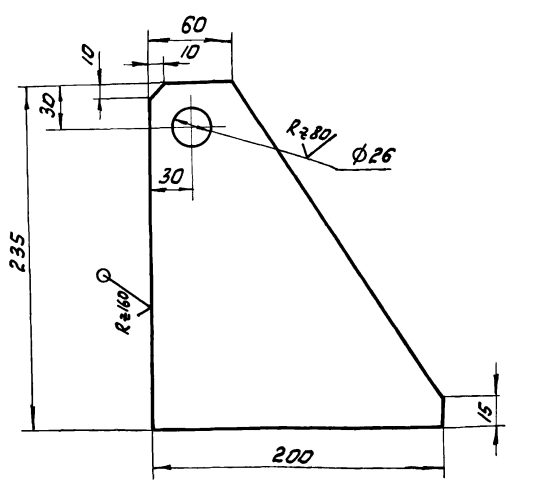
4И.467.27.00.000С5



1. Н14; н14; ± 1714 / 2
 2.* Размер для справок.

				4И.467.27.00.000С5			Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ док.уч.	Подп.	Дата	Узел крепления Сборочный чертеж			И	41,0	1:4
Разр.	Заручка	Л.В.К.					Лист	Листов: 1	
Проб.	Пендерева	В.И.		Московский канал/ИИИпроект			Отдел №5		
И.контр.	Потушков	И.И.					формат 12		

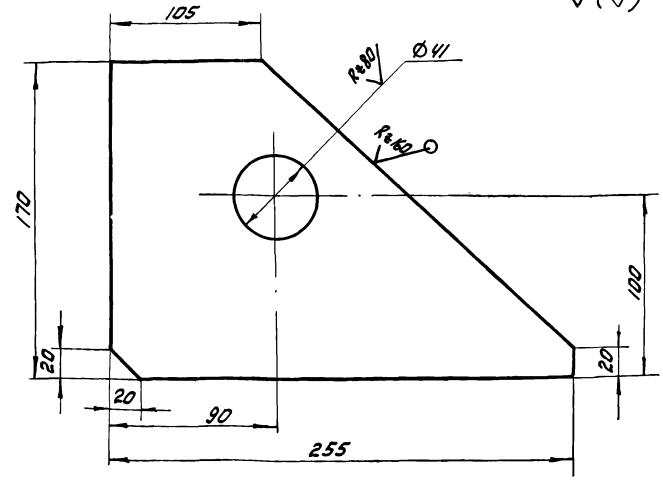
100.00.23.294.ИИ



Н14; н14; ± 1714 / 2

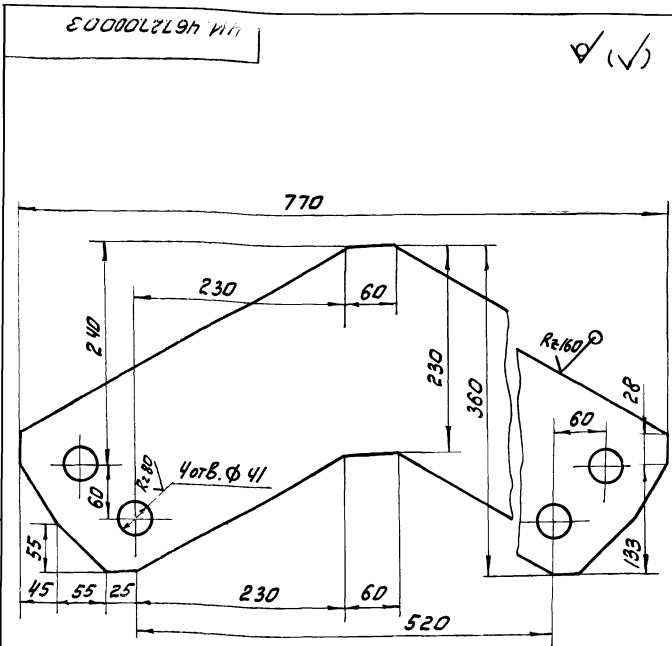
				4И.467.27.00.001			Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ док.уч.	Подп.	Дата	Редра			И	3,8	1:2,5
Разр.	Нестеров	В.И.					Лист	Листов: 1	
Проб.	Пендерева	В.И.		Московский канал/ИИИпроект			Отдел №5		
И.контр.	Потушков	И.И.		Лист 5-20 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сл ГОСТ 14637-79			формат 11		

200.00.23.294.ИИ



Н14; н14; 1714 / 2

				4И.467.27.00.002			Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ док.уч.	Подп.	Дата	Редра			И	5,0	1:2
Разр.	Нестеров	В.И.					Лист	Листов: 1	
Проб.	Пендерева	В.И.		Московский канал/ИИИпроект			Отдел №5		
И.контр.	Потушков	И.И.		Лист 5-20 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сл ГОСТ 14637-79			формат 11		



h14; h14; ± 1/2

4И.467.27.00.003

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
И	27,0	1:4

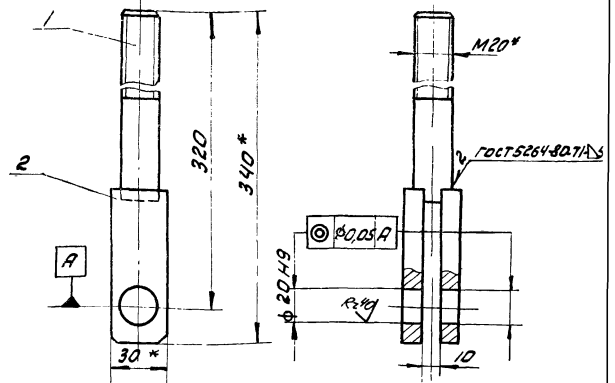
Лист Листов: 1
МосводоканалНИИпроект
Отдел N 5

Лист 520 ГОСТ 13903-74
в см 3 сл ГОСТ 14637-79

формат И

Шиб. и табл. Плат. и стале. в зам. шиб. Шиб. и табл. Плат. и стале.

4И.467.28.00.000



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

Формат	Зона	Толк	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				<u>детали</u>		
И	1		4И.467.28.00.001	Винт	1	
И	2		4И.467.28.00.002	Пластина	1	

4И.467.28.00.000

Штанга

Лист	Масса	Масштаб
И	1,0	1:2

Лист Листов: 1
МосводоканалНИИпроект
Отдел N 5

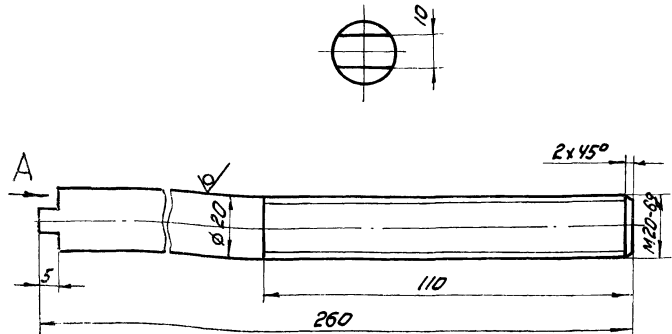
Лист 520 ГОСТ 13903-74
в см 3 сл ГОСТ 14637-79

формат И

Шиб. и табл. Плат. и стале. в зам. шиб. Шиб. и табл. Плат. и стале.

100 00 87 29 h 11 h

Вид А



h14

4И.467.28.00.001

Винт

Лист	Масса	Масштаб
И	0,6	1:1

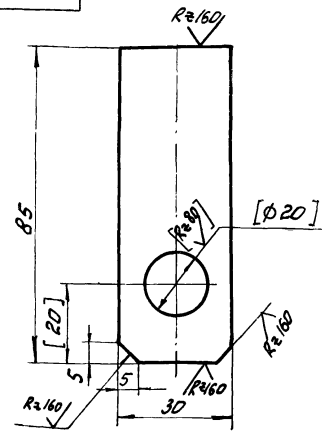
Лист Листов: 1
МосводоканалНИИпроект
Отдел N 5

Круж. 820 ГОСТ 2590-71
в см 3 сл ГОСТ 535-79

формат И

Шиб. и табл. Плат. и стале. в зам. шиб. Шиб. и табл. Плат. и стале.

4И.467.28.00.002



h14; ± 1/2

2. Размеры в скобках выполнить после сварки

4И.467.28.00.002

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1

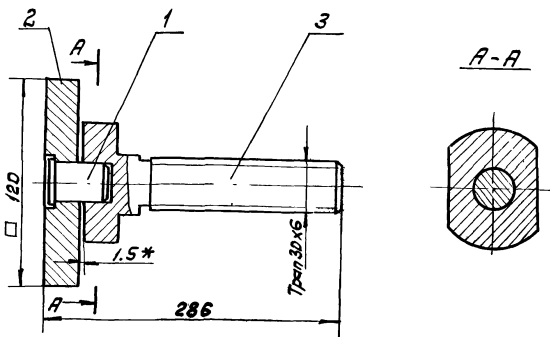
Лист Листов: 1
МосводоканалНИИпроект
Отдел N 5

Пластина 5-2-1010 ГОСТ 103-76
в см 3 сл ГОСТ 535-79

формат И

Шиб. и табл. Плат. и стале. в зам. шиб. Шиб. и табл. Плат. и стале.

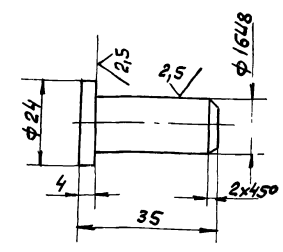
000'00'62'294'ИЧ



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>						
И	1		4И.467.29.00.001	Штифт	1	
И	2		4И.467.29.00.002	Плита	1	
И	3		4И.467.29.00.003	Винт	1	
1. Размеры для справок. 2. * $\pm \frac{1T14}{2}$.						
4И.467.29.00.000						
Лит.	Масса	Масш.	Дократ			
И	3.7	1:2				
Лист Листов: 1			Мосводоканалшипроект Отдел Н5			
И.контр. Потупков			Формат И			

100'00'62'294'ИЧ

Rz80 (V)

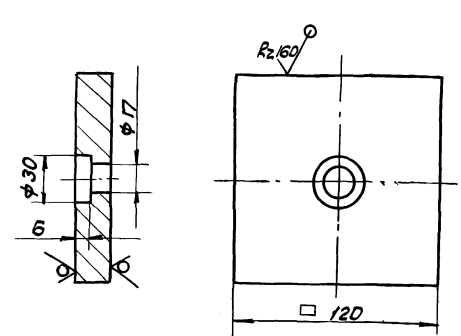


Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>						
4И.467.29.00.001						
Лит.	Масса	Масш.	Штифт			
И	0.06	1:1				
Лист Листов: 1			Ст. 3 ГОСТ 380-71			
И.контр. Потупков			Формат И			

$h_{14} \pm \frac{1T14}{2}$

200'00'62'294'ИЧ

Rz80 (V)

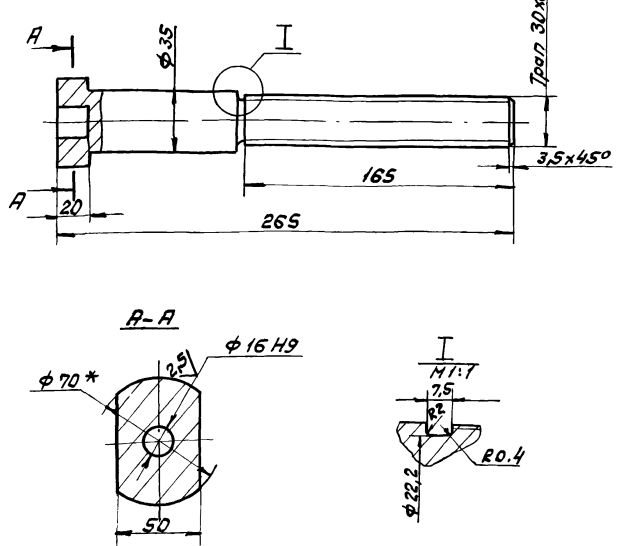


Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>						
4И.467.29.00.002						
Лит.	Масса	Масш.	Плита			
И	2.1	1:2				
Лист Листов: 1			Мосводоканалшипроект Отдел Н5			
И.контр. Потупков			Формат И			

$H_{14}; h_{14} \pm \frac{1T14}{2}$

300'00'62'294'ИЧ

Rz80 (V)



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>						
4И.467.29.00.003						
Лит.	Масса	Масш.	Винт			
И	1.5	1:2				
Лист Листов: 1			Круг ВСт.3 сп ГОСТ 535-79			
И.контр. Потупков			Формат И			

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

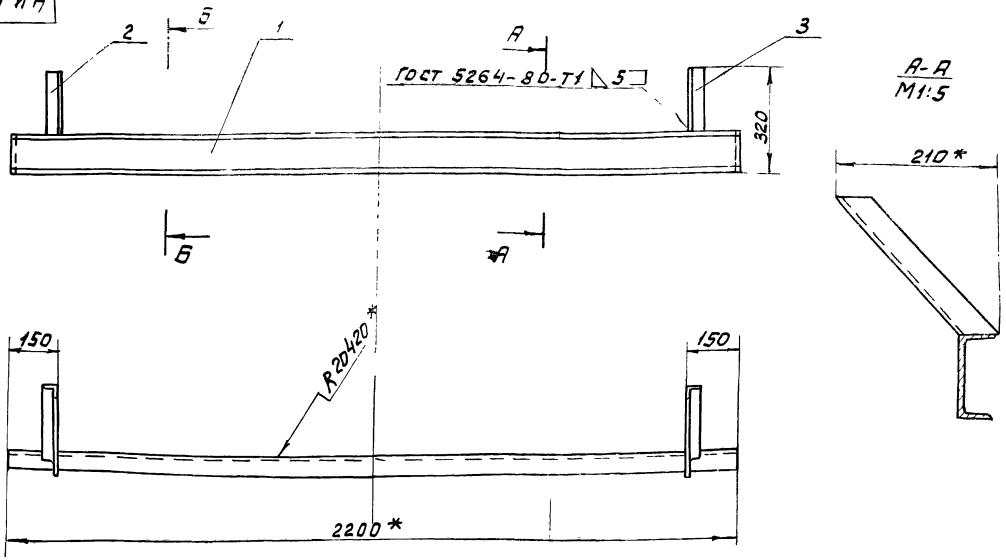
4И.467.29.00.003

Винт

Круг ВСт.3 сп ГОСТ 535-79

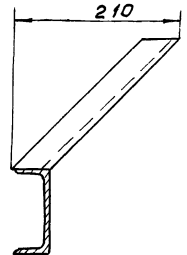
Туполов проект 902-2-37983
Рис. 601 V, часть 2

4И.467.30.00.000 СБ



A-A
M1:5

B-B
M1:5



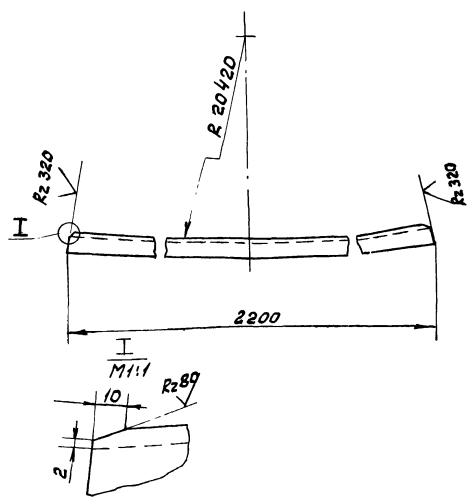
1. к 14
2. * Размеры для справок.

4И.467.30.00.000 СБ			Лит.	Масса	Масшт
Кронштейн			И	28.0	1:10
Сборочный чертёж			Лист	Листов 1	
И.контр Потушков			Московский машиностроительный институт Отдел №5		

И.контр Потушков

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			4И.467.30.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
11	1		4И.467.30.00.001	Швеллер	1	
11	2		4И.467.30.00.002	Угольник	1	
11	3		4И.467.30.00.002-01	Угольник	1	

4И.467.30.00.001



к 14, ± 1/14

4И.467.30.00.001			Лит.	Масса	Масшт
Швеллер			И	23.0	1:10
Швеллер			Лист	Листов 1	
И.контр Потушков			Московский машиностроительный институт Отдел №5		

И.контр Потушков

И.контр Потушков

4И.467.30.00.000

Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И	1	1
Московский машиностроительный институт Отдел №5		

4И.467.30.00.001

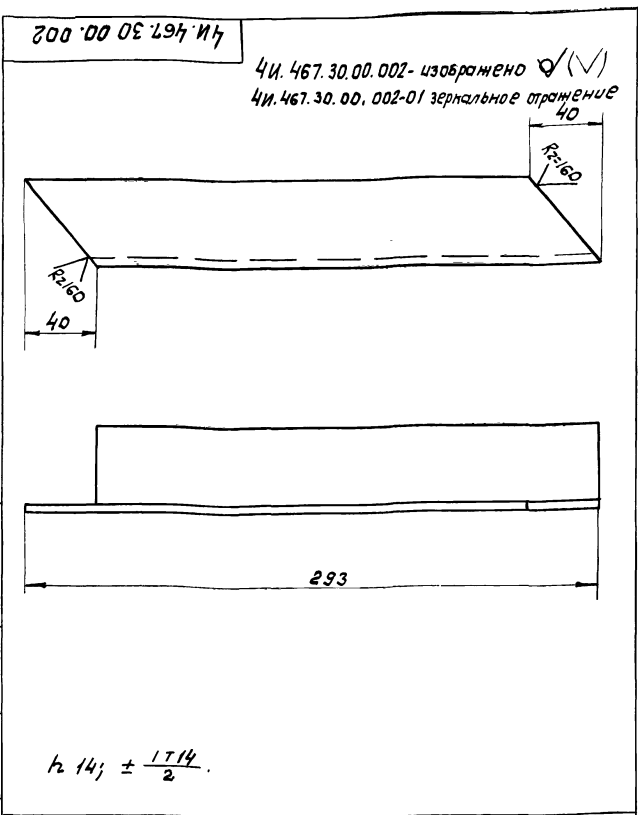
Швеллер

Швеллер

12 Гост 8240-72
ВСЗел Гост 535-70

Московский машиностроительный институт
Отдел №5

Копировал: 90 1978-07 59 формат 11



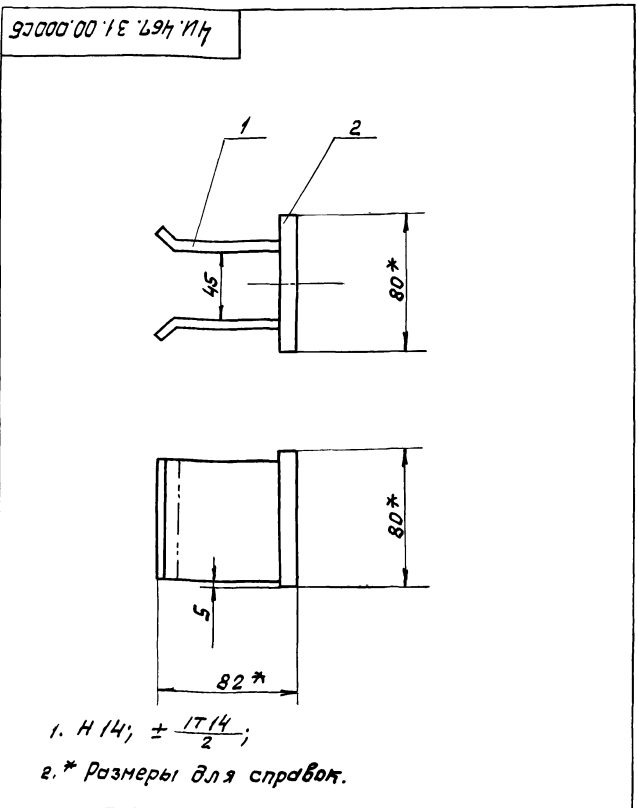
Имя и фамилия Подп. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата

4и.467.30.00.002			
Имя Лист	Имя Докум.	Подп.	Дата
Разработ	Нестеров	Иванов	
Проб.	Пендерева		
Имя контрол.	Потушков		
Угол		6-50х50х5 ГОСТ 8509-74	Посоводоканалний проект
		В ст.3 сл гост 8505-74	Отдел №5
			Формат 11

Форм. зона	Листы	Обозначение	Наименование	Примечание
			Документация	
11		4и.467.31.00.000СБ	Сборочный чертёж	
			Детали	
11	1	4и.467.31.00.001	Анкер	2
64	2	4и.467.31.00.002	Пластины	
			610 ГОСТ 19903-74	
			Лист ВСт3сл ГОСТ 14637-79	
			80х14х80х14	1 0.5кг

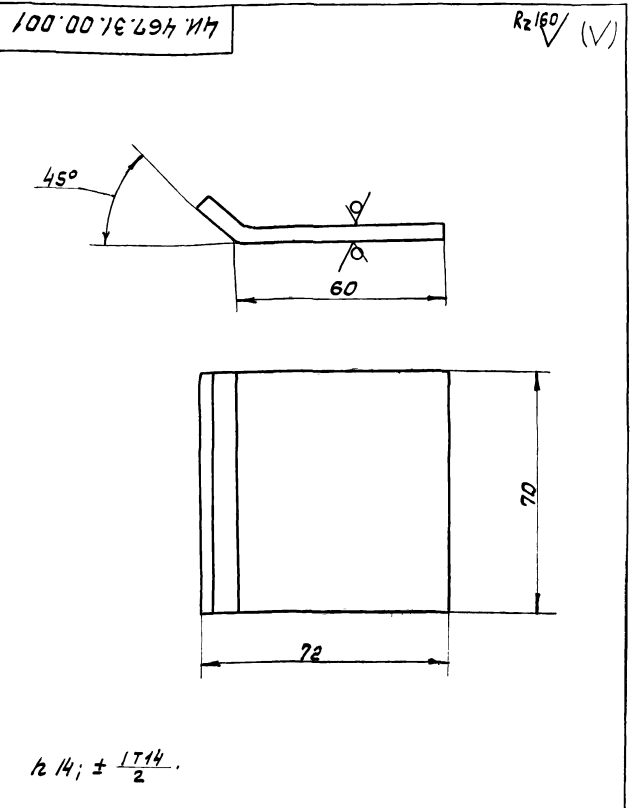
Имя и фамилия Подп. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата

4и.467.31.00.000			
Имя Лист	Имя Докум.	Подп.	Дата
Разработ	Нестеров	Иванов	
Проб.	Пендерева		
Имя контрол.	Потушков		
Кронштейн		6-50х50х5 ГОСТ 8509-74	Посоводоканалний проект
		В ст.3 сл гост 8505-74	Отдел №5
			Формат 11



Имя и фамилия Подп. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата

4и.467.31.00.000 СБ			
Имя Лист	Имя Докум.	Подп.	Дата
Разработ	Нестеров	Иванов	
Проб.	Пендерева		
Имя контрол.	Потушков		
Кронштейн		6-50х50х5 ГОСТ 8509-74	Посоводоканалний проект
		В ст.3 сл гост 8505-74	Отдел №5
			Формат 11



Имя и фамилия Подп. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата
Имя и фамилия Инж. и дата

4и.467.31.00.001			
Имя Лист	Имя Докум.	Подп.	Дата
Разработ	Нестеров	Иванов	
Проб.	Пендерева		
Имя контрол.	Потушков		
Анкер		6-50х50х5 ГОСТ 8509-74	Посоводоканалний проект
		В ст.3 сл гост 14637-79	Отдел №5
			Формат 11

Альбом №1, часть 2

95000'00'32.00.000СБ

№1 ГОСТ 5264-80-T1-Δ5

1. ** Разметить по конечному выключателю.
 2. Н14; h14; ± IT14
 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz160.
 4. * Размеры для справок.

4И. 467.32.00.000 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Нестеров			
Пров	Пендерева			
Н.контр	Потытков			

Лит. Масса Масшт
 И 4.4 1:2
 Лист Листов 1
 Масштаб: 1:1
 Проект: Мосводоканализпроект
 Отдел №5
 формат И

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И1			4И. 467.32.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1	4И. 467.32.00.001	Полка	Угалоки Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79 L = 180 h 14	1	10.3 кг
Б4	2	4И. 467.32.00.002	Полка	Угалоки Б-110х110х8 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79 L = 225 h 14	1	2.8 кг

4И. 467.32.00.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Нестеров			
Пров	Пендерева			
Н.контр	Потытков			

Лит. Лист Листов
 И 1 1
 Масштаб: 1:1
 Проект: Мосводоканализпроект
 Отдел №5
 формат И

100'00'00'494 ИИ

Rz80 (✓) (✓)

Обозначение	С,мм	Материал	Масса, кг
4И. 467.00.00.001	4	Латунь Л68 ГОСТ 15527-70	0.23
-01	6	Ст3 ГОСТ 380-60	0.34

Н14; h14; ± IT14/2

4И. 467.00.00.001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Заручка			
Пров	Пендерева			
Н.контр	Потытков			

Лит. Масса Масшт
 И см. табл. ---
 Лист Листов 1
 Масштаб: 1:1
 Проект: Мосводоканализпроект
 Отдел №5

200'00'00'494 ИИ

✓ (✓)

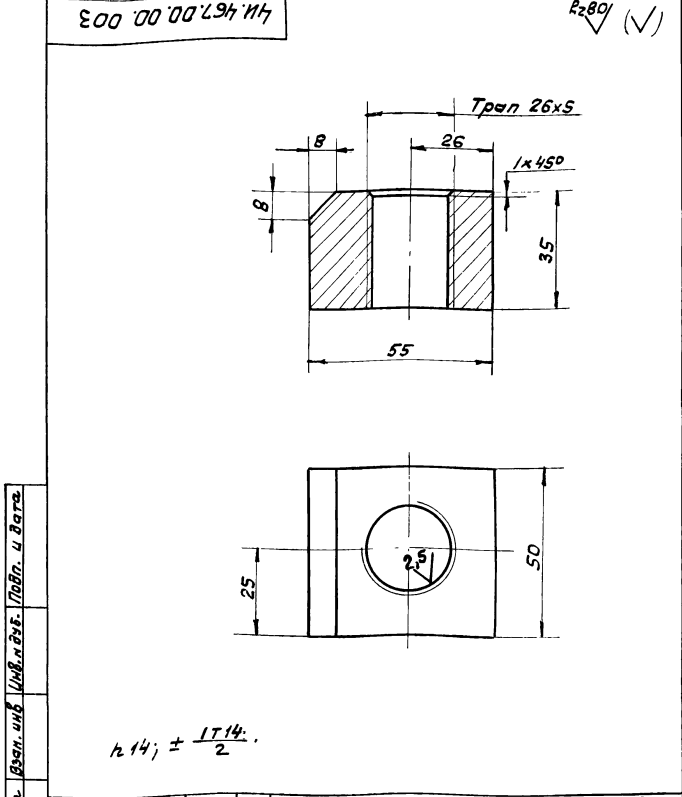
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	В	Л	
4И. 467.00.00.002	12	45	0.05
-01	15	48	0.05

Н14; h14; ± IT14/2

4И. 467.00.00.002

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Заручка			
Пров	Пендерева			
Н.контр	Потытков			

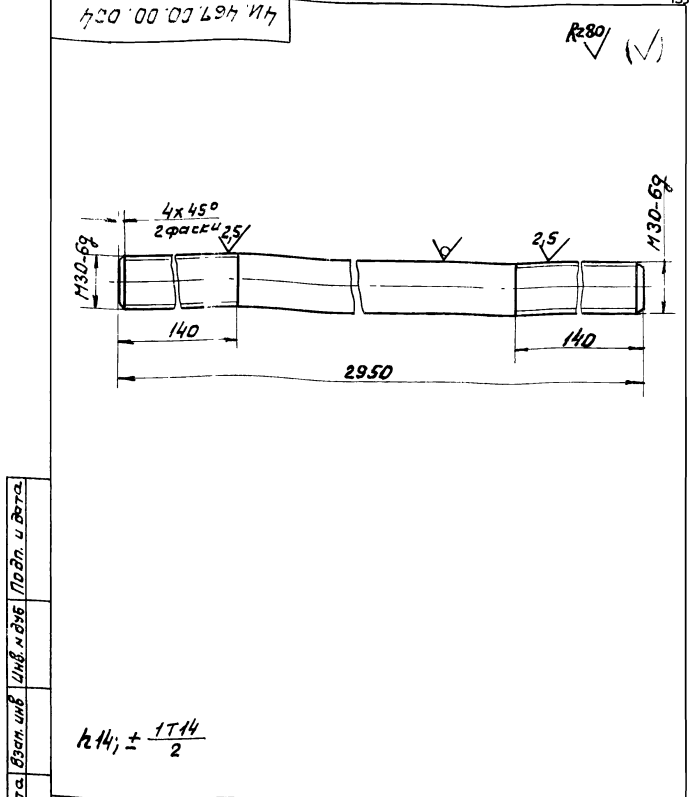
Лит. Масса Масшт
 И см. табл. ---
 Лист Листов 1
 Масштаб: 1:1
 Проект: Мосводоканализпроект
 Отдел №5



$h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

4и.467.00.00.003		Лит.	Масса	Масшт.
Гайка		И	0.3	1:1
Латуны ЛЯЖМц 65-63-2		Мосободконталнипроект		
Гост 17711-80		Отдел №5		
И.контр. Потытков		Формат И1		

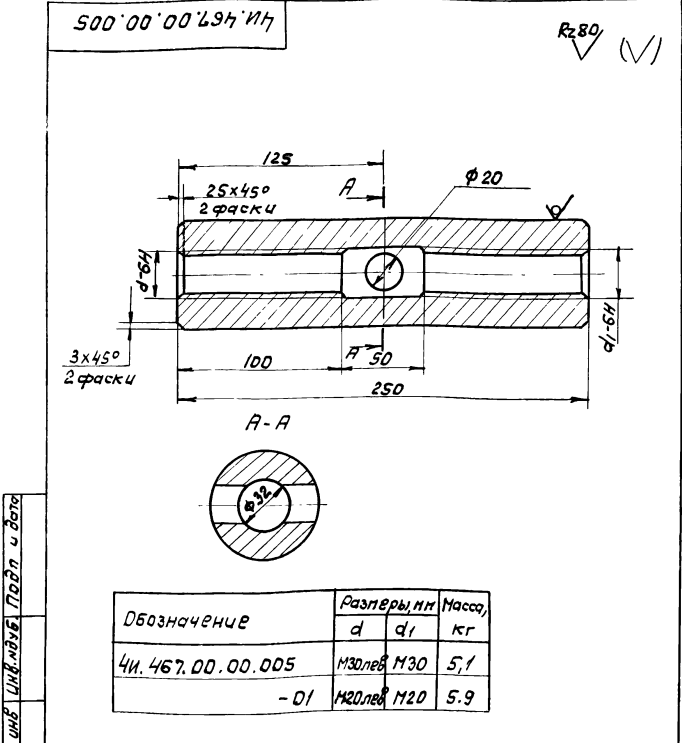
Шифр, номер, дата, вкл. шиф. шиф. м.д.ч. год, и дата.



$h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

4и.467.00.00.004		Лит.	Масса	Масшт.
Гайка		И	16.3	1:2
Круж. В30 Гост 2590-71		Мосободконталнипроект		
Ст.3 Гост 535-79		Отдел №5		
И.контр. Потытков		Формат И1		

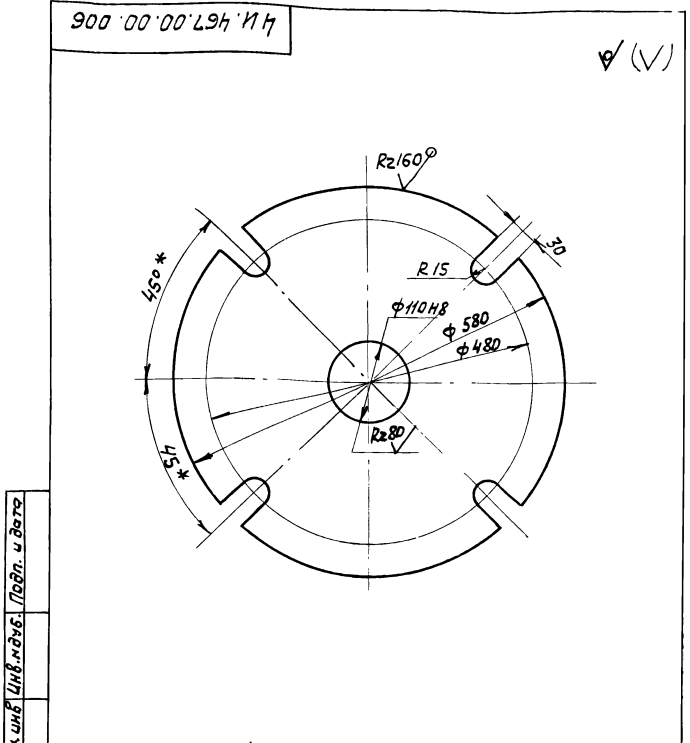
Шифр, номер, дата, вкл. шиф. шиф. м.д.ч. год, и дата.



$H_{14}; h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

4и.467.00.00.005		Лит.	Масса	Масшт.
Муфта		И	см.	—
Круж. В65 Гост 2590-71		Мосободконталнипроект		
Круж. ВСт.3 Гост 535-79		Отдел №5		
И.контр. Потытков		Формат И1		

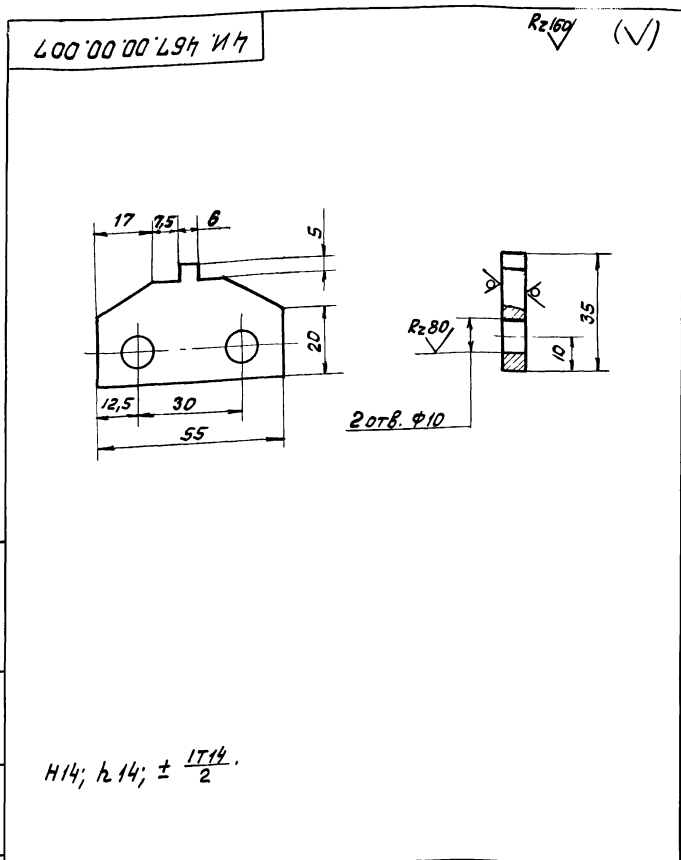
Шифр, номер, дата, вкл. шиф. шиф. м.д.ч. год, и дата.



$H_{14}; h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

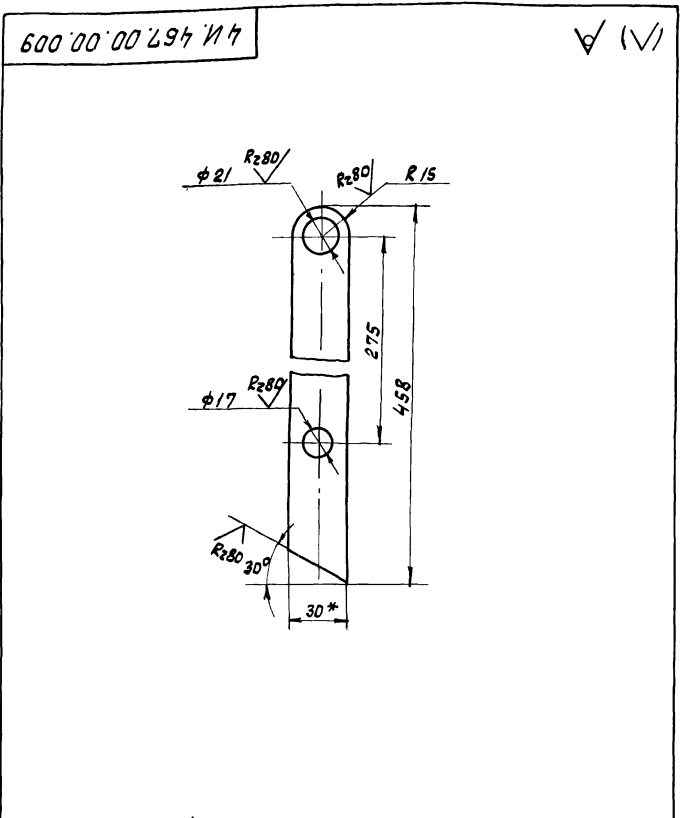
4и.467.00.00.006		Лит.	Масса	Масшт.
Плита		И	55.0	1:5
Круж. ВСт.3 Гост 14637-79		Мосободконталнипроект		
Отдел №5		Формат И1		
И.контр. Потытков		Формат И1		

Шифр, номер, дата, вкл. шиф. шиф. м.д.ч. год, и дата.



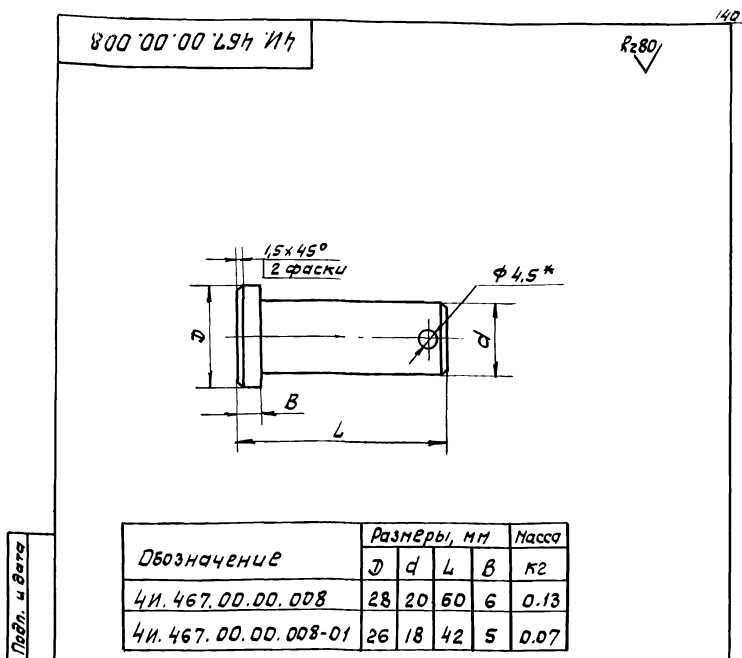
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$

4 И. 467.00.00.007				
Изм	Лист	и	Масса	Масшт.
Плоская				
Лист		Листов		
66		74		
Ст.3 ГОСТ 14637-79				
Мособлаканалнипроект				
Отдел №5				
Формат А1				



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

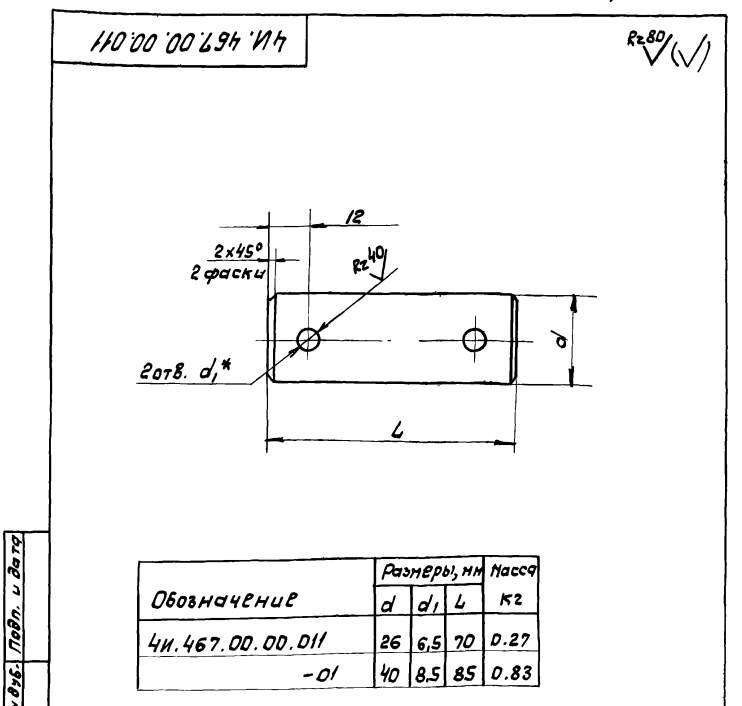
4 И. 467.00.00.009				
Изм	Лист	и	Масса	Масшт.
Рычаг				
Лист		Листов		
5-2		8x30		
ГОСТ 103-76				
ГОСТ 585-79				
Мособлаканалнипроект				
Отдел №5				
Формат А1				



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

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

4 И. 467.00.00.008				
Изм	Лист	и	Масса	Масшт.
Dc6				
Лист		Листов		
66		74		
Ст.3 ГОСТ 380-71				
Мособлаканалнипроект				
Отдел №5				
Формат А1				

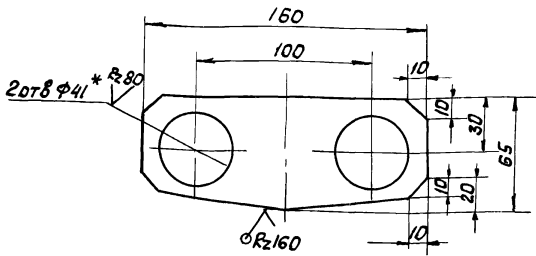


1. * Разметать по соответствующим деталям при сборке.
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$

4 И. 467.00.00.011				
Изм	Лист	и	Масса	Масшт.
Валик				
Лист		Листов		
5-2		8x30		
ГОСТ 103-76				
ГОСТ 585-79				
Мособлаканалнипроект				
Отдел №5				
Формат А1				

4И.467.00.00.012

(V) (V)



1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 2.* Разметить по сопрягаемой детали.

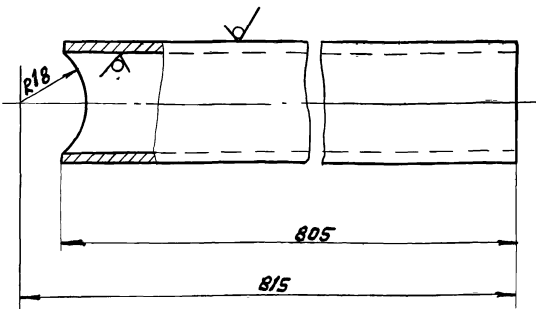
4И.467.00.00.012

Накладка

Лист	Масса	Масшт
И	0.5	1:2
Лист Листов /		
Масштаб: оригинал / проект		
Отдел N5		
Формат И		

4И.467.00.00.014

Rz160 (V) (V)



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

4И.467.00.00.014

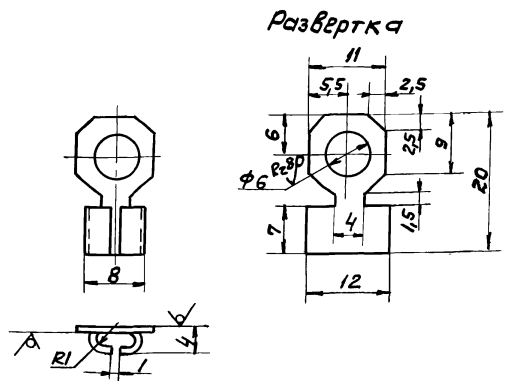
Стружка

Лист	Масса	Масшт
И	1.9	1:1
Лист Листов /		
Масштаб: оригинал / проект		
Отдел N5		
Формат И		

Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75

4И.467.00.00.013

Rz80 (V) (V)



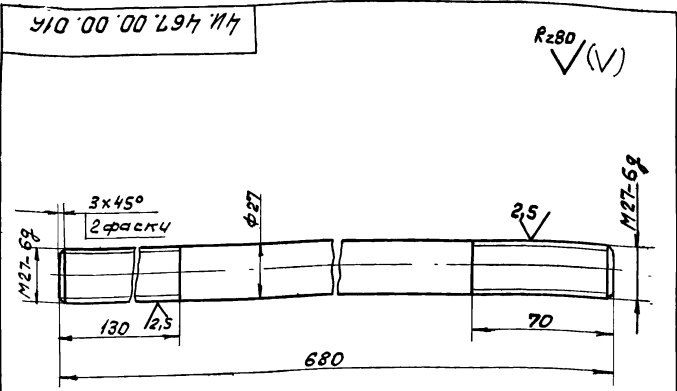
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4И.267.00.00.013

Наконечник

Лист	Масса	Масшт
И	0.002	2:1
Лист Листов /		
Масштаб: оригинал / проект		
Отдел N5		
Формат И		

Лист 1/681x12x20 ГОСТ 931-78

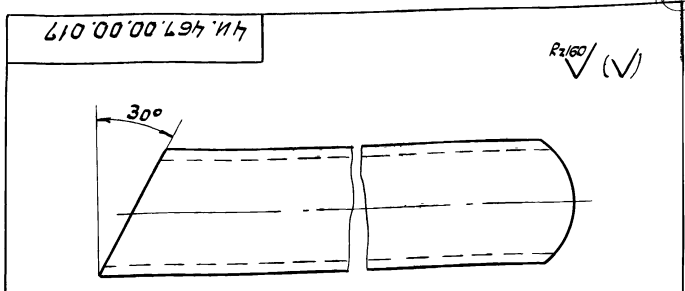


Rz80 (✓)

h 14; ± 1714 / 2

Изм. Лист
Разраб.
Проб.
Н. контр.

4И. 467.00.00.016				Лист	Масса	Масшт
Шпилька анкерная				И	3.0	1:2
Круг 828 ГОСТ 2590-71 в ст 3 ГОСТ 535-79				Масшбодокнальнипроект Отдел №5 формат 11		
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Заручкая	М. Д.				
Проб.	Пендереб	А. И.				
Н. контр.	Потутков	А. И.				

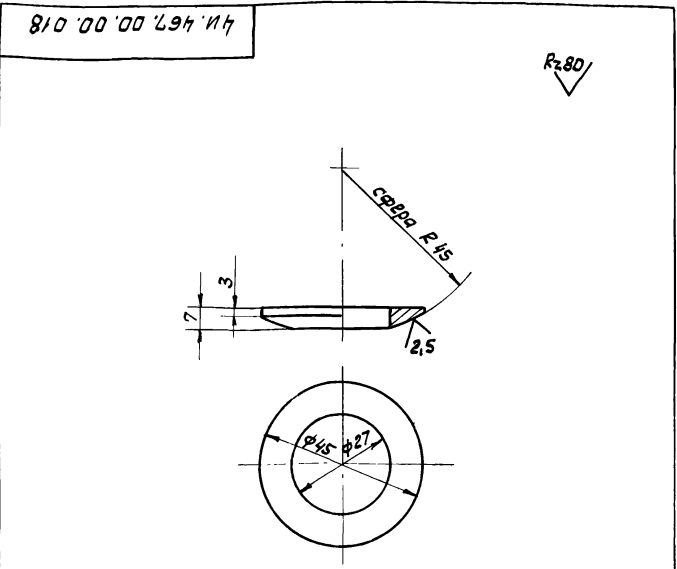


Rz160 (✓)

h 14; ± 1714 / 2

Изм. Лист
Разраб.
Проб.
Н. контр.

4И. 467.00.00.017				Лист	Масса	Масшт
Стійка				И	2.0	1:1
Труба 25x28 ГОСТ 3262-75				Масшбодокнальнипроект Отдел №5 формат 11		
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Заручкая	М. Д.				
Проб.	Пендереб	А. И.				
Н. контр.	Потутков	А. И.				

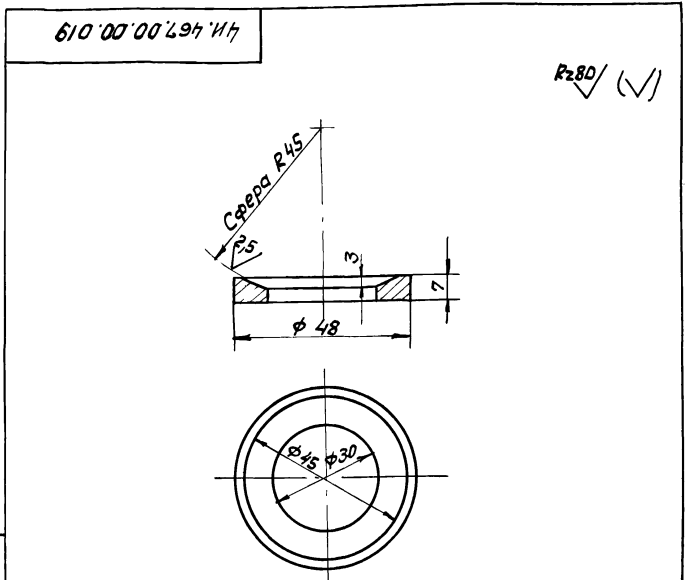


Rz80

h 14; h 14; ± 1714 / 2

Изм. Лист
Разраб.
Проб.
Н. контр.

4И. 467.00.00.018				Лист	Масса	Масшт
Шайба сферическая верхняя				И	0.04	1:1
Ст 3 ГОСТ 380-71				Масшбодокнальнипроект Отдел №5 формат 11		
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Заручкая	М. Д.				
Проб.	Пендереб	А. И.				
Н. контр.	Потутков	А. И.				



Rz80 (✓)

h 14; h 14; ± 1714 / 2

Изм. Лист
Разраб.
Проб.
Н. контр.

4И. 467.00.00.019				Лист	Масса	Масшт
Шайба сферическая нижняя				И	0.05	1:1
Ст.3 ГОСТ 380-71				Масшбодокнальнипроект Отдел №5 формат 11		
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Заручкая	М. Д.				
Проб.	Пендереб	А. И.				
Н. контр.	Потутков	А. И.				