

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

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*			ФП99.1180.050СБ	Сборочный чертеж		*А2, А1
				<u>Детали</u>		
А4		1	ФП99.1180.051	Прочистка	16	
А4		2	ФП99.1180.052	Патрубок	2	
А3		3	ФП99.1180.053	Крышка	1	
А3		4	ФП99.1180.054	Стенка боковая	2	
А4		5	ФП99.1180.055	Стенка боковая	2	
А4		6	ФП99.1180.056	Стенка	8	
А4		7	ФП99.1180.057	Стенка	8	
А4		8	ФП99.1180.058	Основание	1	
Б4		9	ФП99.1180.059	Крышка		
				Лист 5-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3-3 ГОСТ 14637-79		
				120х14х220х14	4	1,2 кг
Б4		10	ФП99.1180.061	Накладка		
				Лист 5-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3-3 ГОСТ 14637-79		
				100х14х180х14	4	1,4 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ФП99.1180.050
Разработ.	Вороженин В.А. 06.12				
Проверил	Яковлев С.В. 06.12				
Н. контр.	Косеев В.А. 07.12				
Утвердил	Мухомов В.А. 07.12				

Поддон с матрицей

Лист 1

Лист 1

Листов 2

1983

[illegible]

0799.1180.050

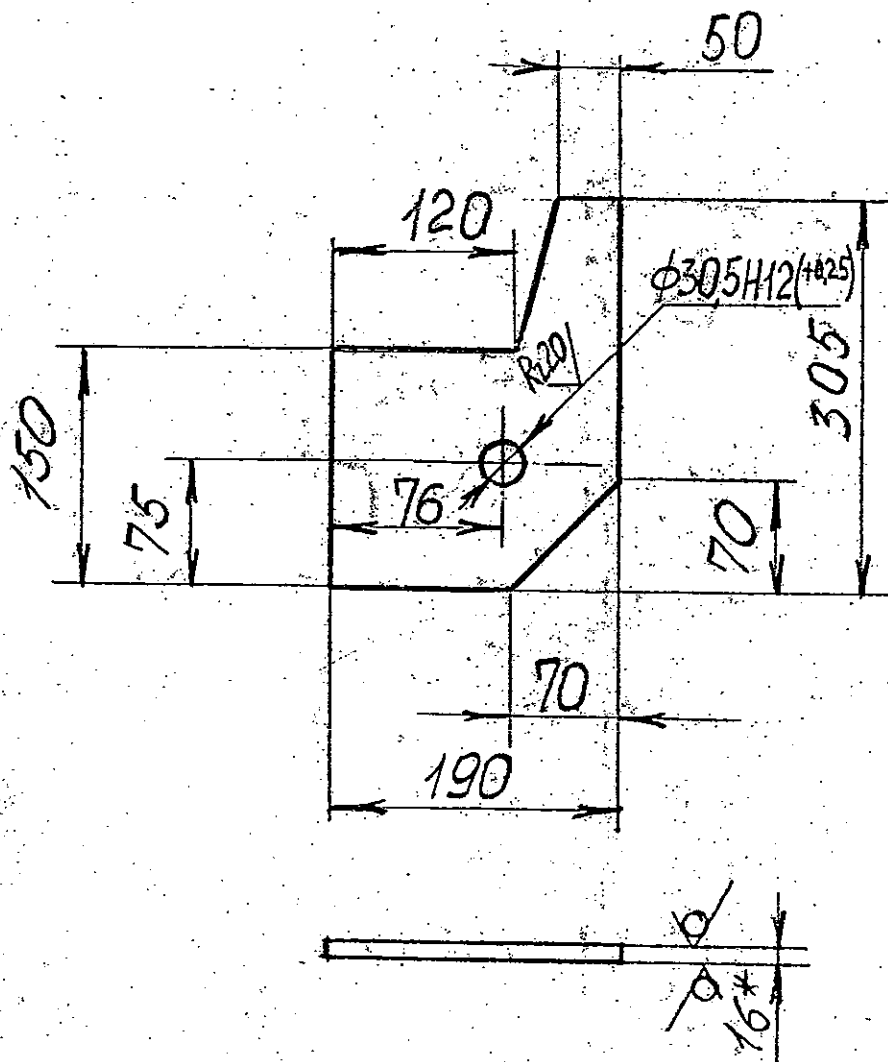
2

1045-72

FORM 44

ФП 99.1180.051

Rz80 (✓)

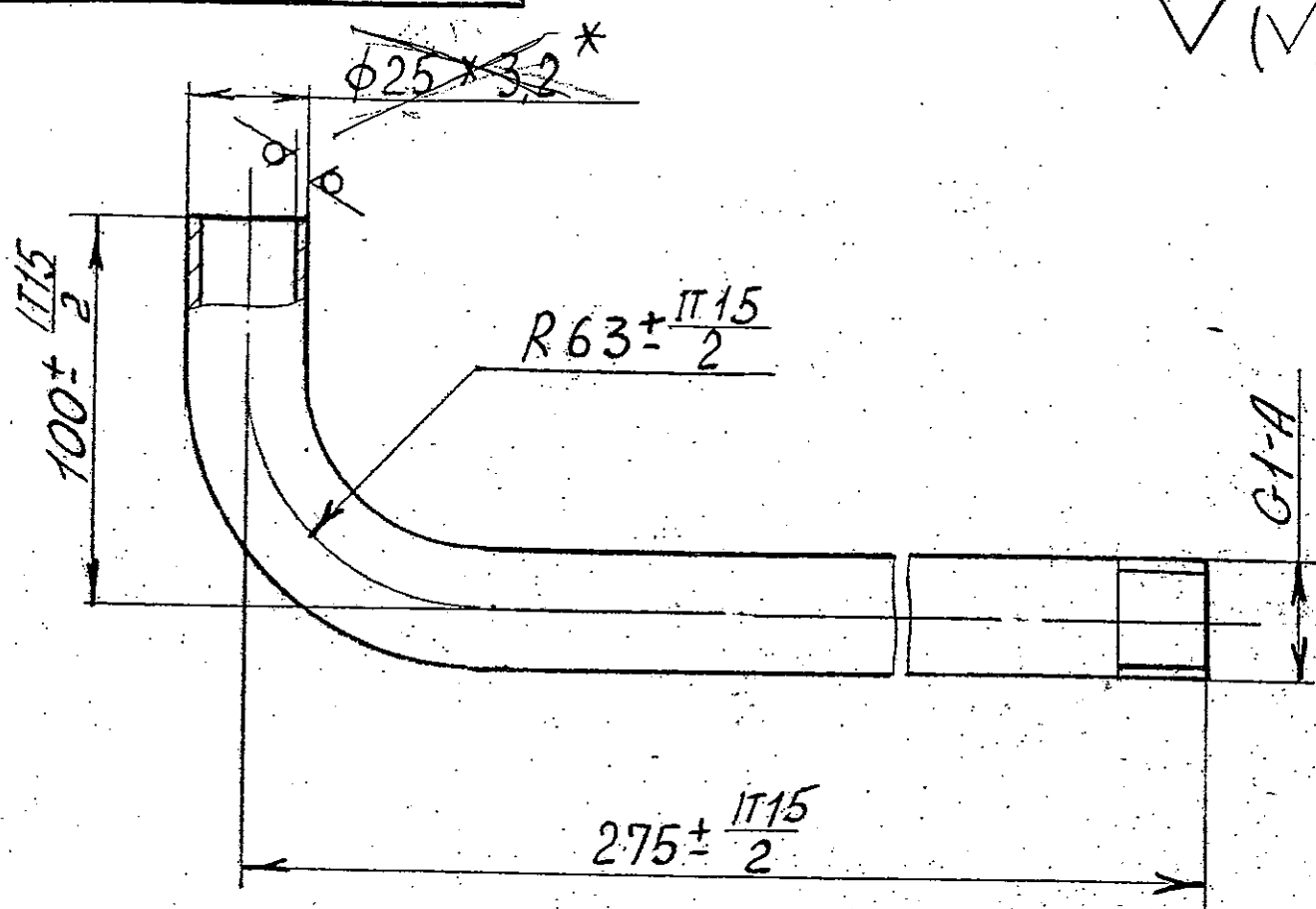


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов  $h14$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 2.\* Размеры для справок.

16ил

ФП 99.1180.051				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Билишева	Билишев	28.11	
Проверил	Ворожьева	Ворожьев	30.11	
Рук. пр.	Яшин	Яшин	06.12	
Н. контр.	Кошечев	Кошечев	17.01	
Утвердил				
Лист 5-16 ГОСТ 19903-74				
Лист 013-3 ГОСТ 14637-79				
Лит.	Масса	Масштаб		
И	3,6	1:5		
Лист	Листов 1			
1983				

K28U (M)



1. Длина развёртки 348 мм.\*  
2.\* Размеры для справок.

2 шт

ФП99.1180.052

Патрубок

Труба Р-25x3.2  
ГОСТ 3262-75

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,83	1:2
Лист	Листов	
	1	
1983		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бущуева	Ф.И.И.	28.11	
Проверил	Ворообьева	В.А.	30.11	
Рук. пр.	Яшин	В.И.	15.12	
Н. контр.	Кошечев	И.И.	17.01	
Утвердил				

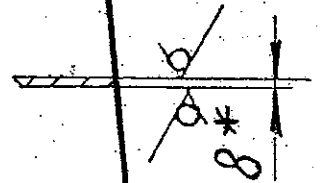
ФП99.1180.055

1010h14

Rz80  
✓ (✓)

1230h14

1150h14



\* Размер для справок

Лист

ФП99.1180.055

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Булмеева	Булмеева	28.11	
Проверит	Боробьева	Боробьева	30.11	
Рук. цр.	Яшин	Яшин	06.12	
Н. контр.	Кошесев	Лу	17.01	
Утвердил				

Стенка боковая

Лит.	Масса	Масштаб
И	805	1:10
Лист	Листов	

Лист Б-8 ГОСТ 19903-74  
ГЗ-3 ГОСТ 14637-79

1983

ФП 99.1180.058

Rz 80 (✓)

□ 1362 h 14

231 ±  $\frac{1714}{2}$

φ34 H14  
20mb.

8\*

\* Размер для справок

1mb

ФП 99.1180.058

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Билимеев	Фурс	28.11	
Проверил	Воробьева	Вороб	30.11	
Рук. пр.	Яшин	Яшин	16.12	
Н. контр.	Кацеев	Кац	17.01	
Утвердил				

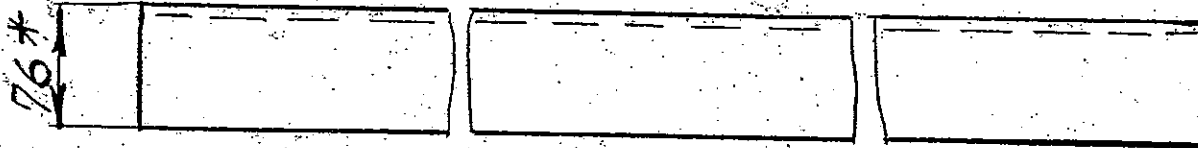
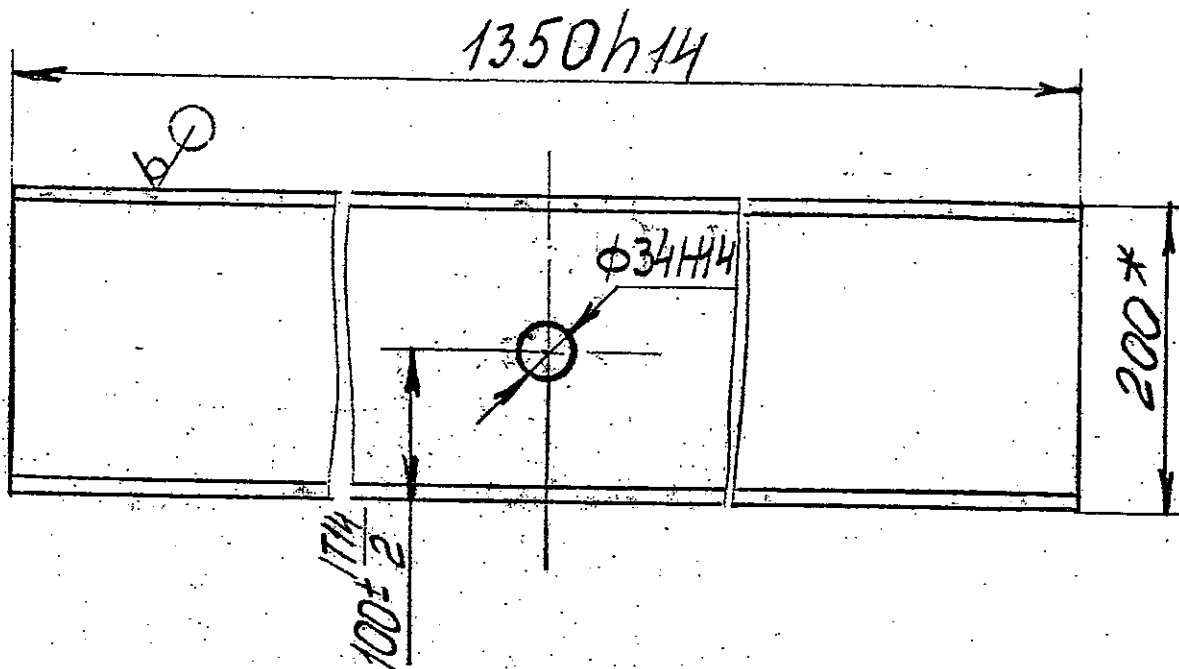
Основание

Лит.	Масса	Масштаб
И	116	1:10
Лист		Листов
		1
1983		

Б-В ГОСТ 19903-74  
Лист 63-3 ГОСТ 14637-79

ФП 99.1180.063

R<sub>z</sub> 80  
✓ (✓)



\* Размеры для справок.

Лист

ФП 99.1180.063

Рама

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бушмеева	Бушм	28.11	
Проверил	Боробьева	Бороб	30.11	
Рук.пр.	Винин	Винин	06.12	
Н. контр.	Кошечев	Кош	17.12.82	
Утвердил				

Лит.	Масса	Масштаб
И	19,2	1:5
Лист		Листов
		1
1983		

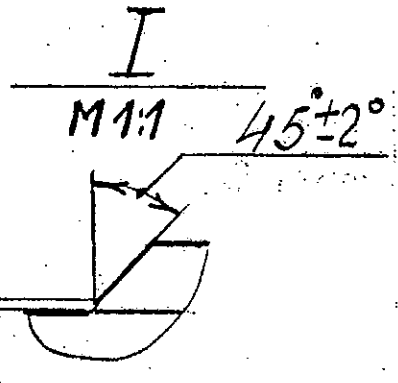
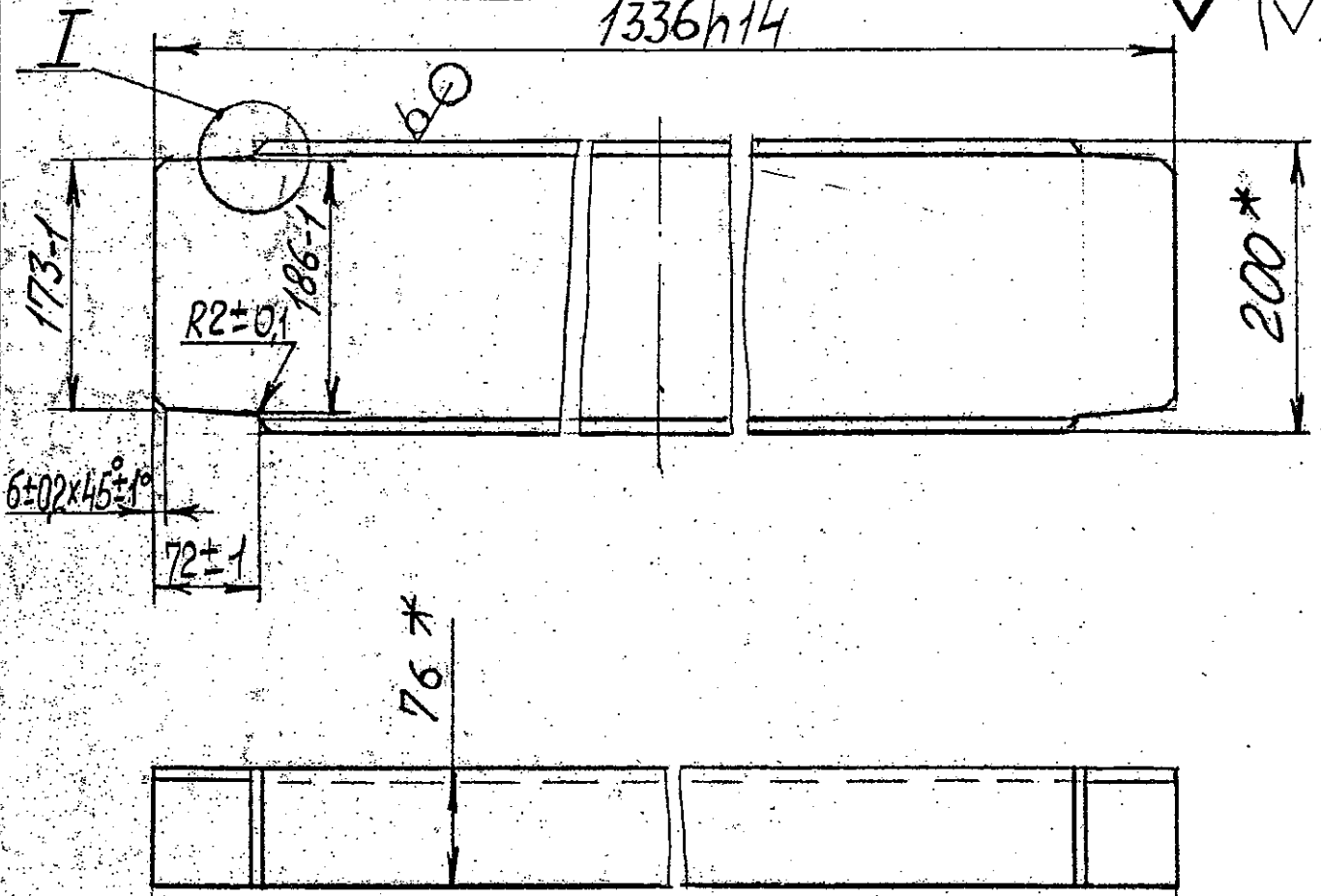
20 ГОСТ 8240-72  
ВГЗч-3-I ГОСТ 535-79

730 0077 00100

1336h14

K28U

✓ (✓)



\* Размеры для справок.

4 мм

9799.1180.064

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Биличева	Вид	28.11
Проверил		Воробьева	Вед	30.11
Рук. пр.		Яшин	Рис	05.12
Н. контр.		Коцеев	И	17.01
Утвердил				

Рама

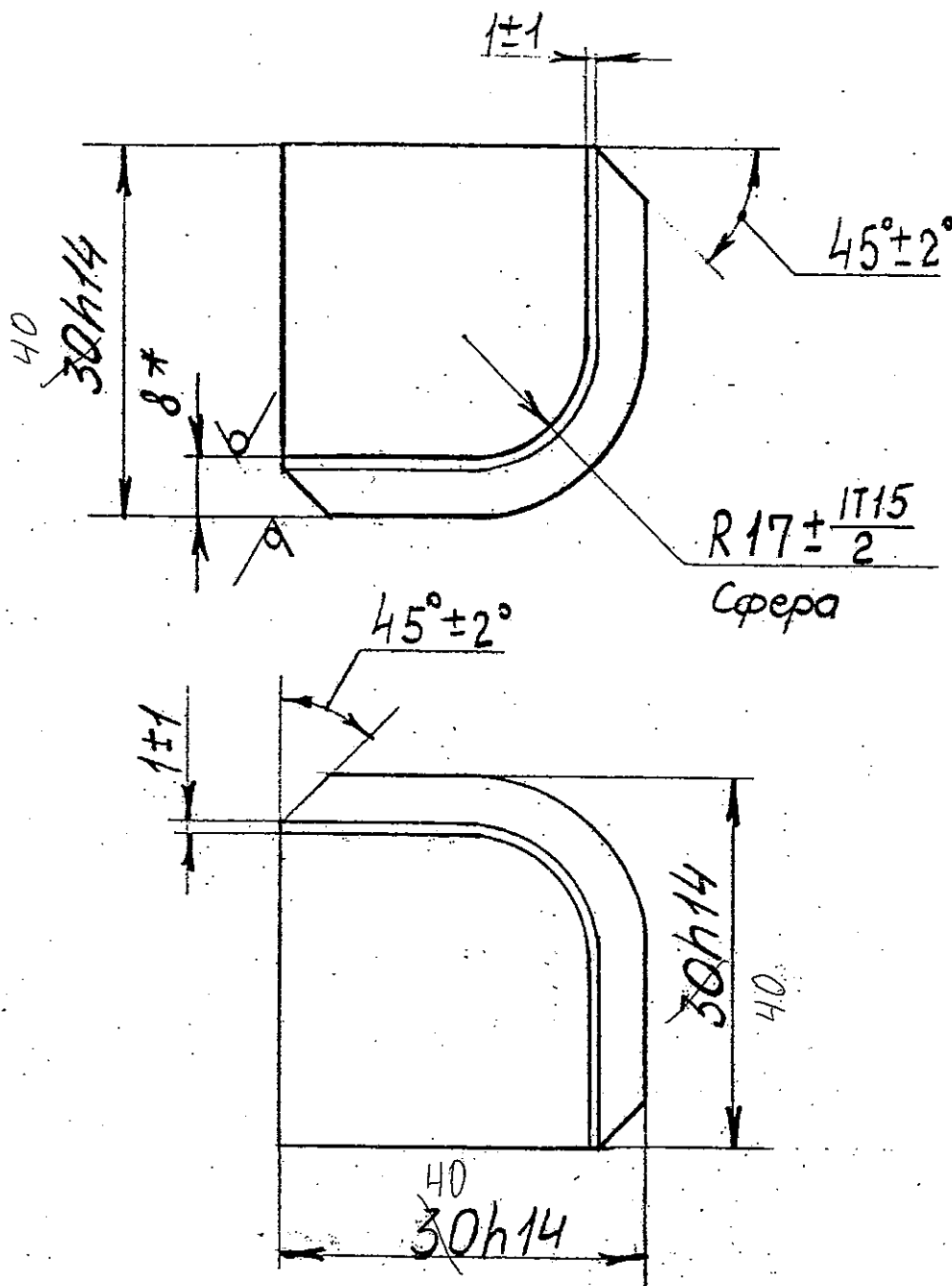
Лит.	Масса	Масштаб
Н	24,3	1:5
Лист	Листов 1	
	1983	

20 ГОСТ 8240-72  
ВГЗ-3-I ГОСТ 535-79



ФП99.1180.065

Rz80,  
✓ (✓)



\* Размер для справок.

4 мм

ФП99.1180.065

Уголок

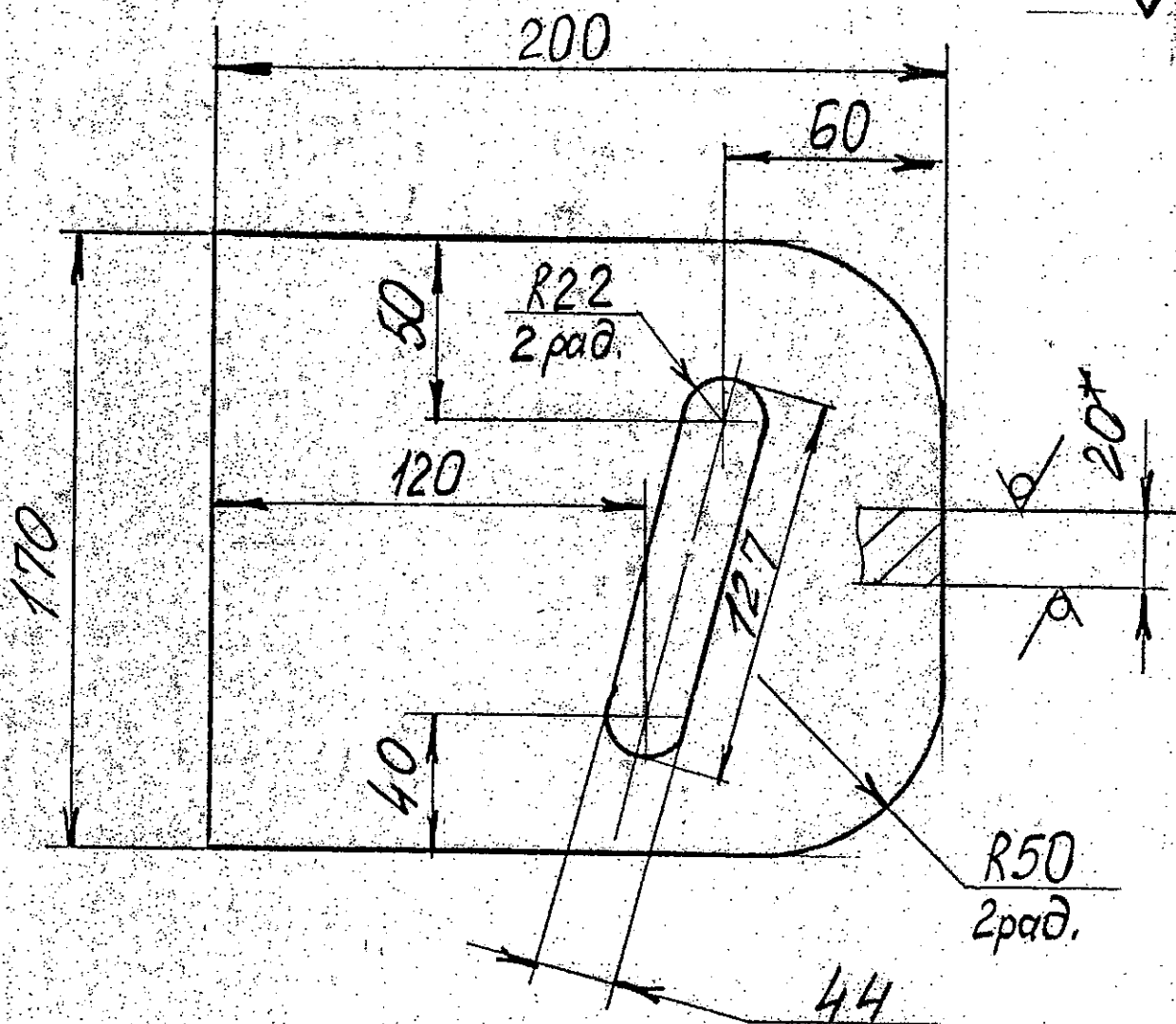
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бушнев	Ташу	28.11	
Проверил	Воробьева	Волго	30.11	
Рук.гр.	Яшин	Яшин	26.12	
Н. контр.	Косцев	Лу	17.01	
Утвердил				

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:1
Лист	Листов	
	1983	

Лист Б-8 ГОСТ 19903-74  
ГЗ-3 ГОСТ 14637-79

ФП99.1180.067

Rz80



1. Предельные отклонения размеров: от-  
верстий  $\pm 0.14$ , валов  $\pm 0.14$ , остальных  $\pm \frac{0.14}{2}$ .
- 2.\* Размер для справок.

Чшб

ФП99.1180.067

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бушмцева	Бушм	28.11	
Проверил	Ворожцова	Ворож	30.11	
Рук. зр.	Яшин	Яшин	06.12	
Н. контр.	Кошечев	Кош	17.01	
Утвердил				

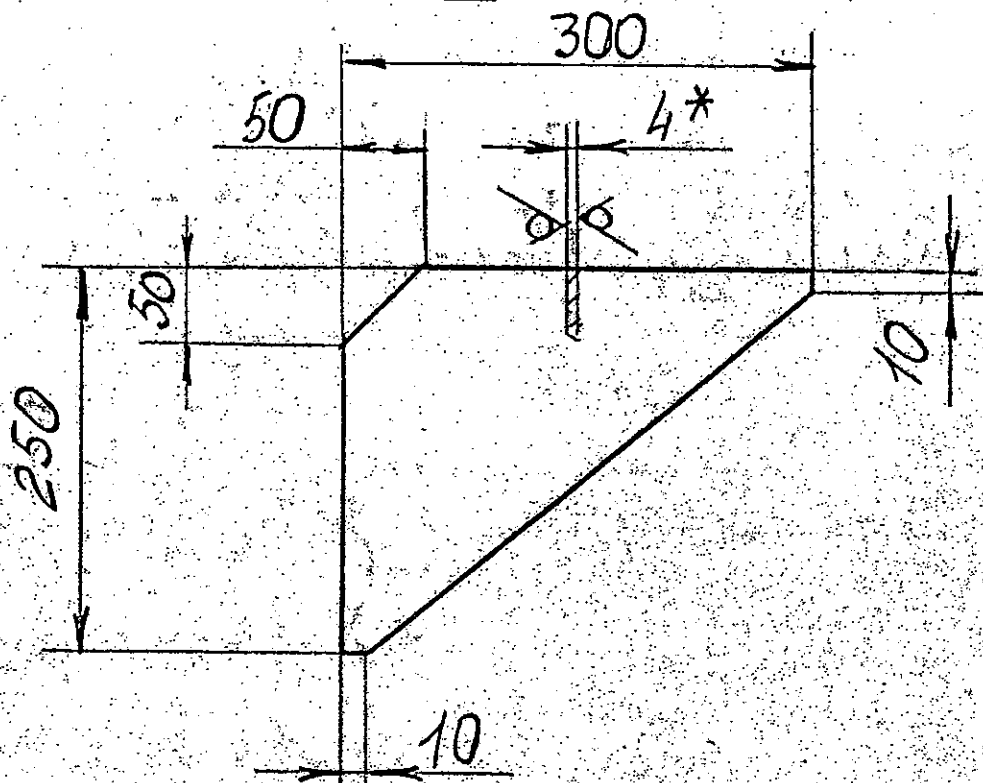
Чшк

Лит.	Масса	Масштаб
Н	4,57	1:2
Лист	Листов	
	1	

Б-20 ГОСТ 19903-74  
Лист 6-3 ГОСТ 14637-79

1983

890'0811'66116

R<sub>280</sub> ✓ (M)

1. Предельные отклонения размеров: Валов  $\pm 0.14$ ,  
 остальных  $\pm \frac{0.14}{2}$ .  
 2.\* Размер для справок.

8 шт

ФП99.1180.068

Косынка

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

1983

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бучишева	Бучи	28.10
Проверил		Воробьева	Вор	30.11
Рук. зр.		Якимин	Яким	06.12
И. контр.		Кошечев	Кош	17.01
Утвердил				

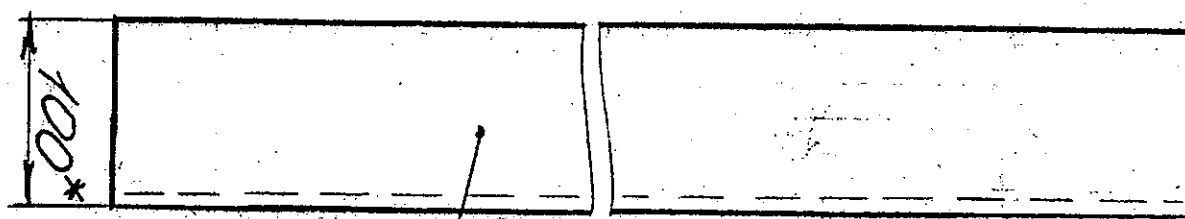
Б-4 ГОСТ 19903-74  
 Лист 3-3 ГОСТ 14637-79



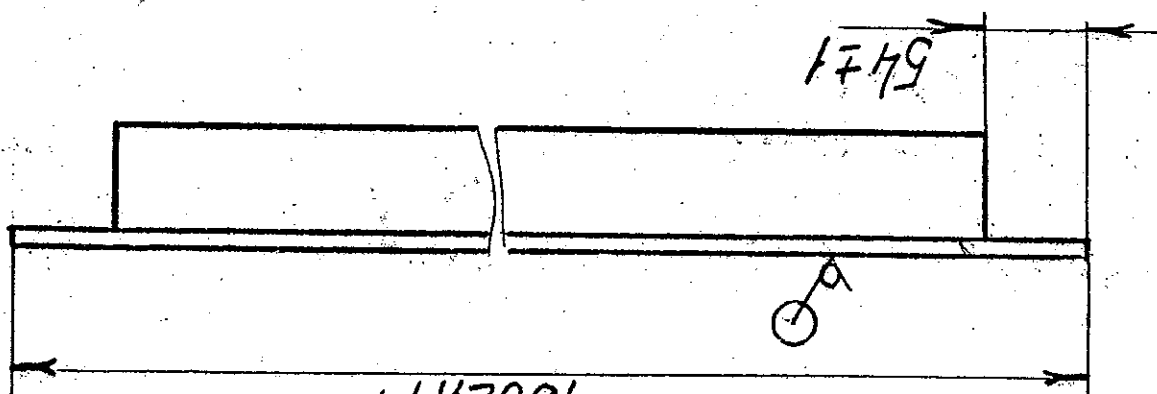


[illegible]

\*Размер в 1 рубль



4200K  
100X63X10\*



44 42954

W 280

0799.1180.021

Technical drawing of a U-shaped metal part, likely a component for a vehicle (e.g., a bumper or reinforcement). The drawing includes the following details:

- Top View:** Shows the U-shape with a width of  $100 \pm 1.5$  mm and a height of  $260 \pm 1.5$  mm. The inner radius is  $R20 \pm 1.5$  mm. The thickness of the material is  $\phi 20 \pm 1.5$  mm.
- Side View:** Shows the profile of the U-shape with a height of  $130 \pm 1.5$  mm and a base width of  $70 \pm 1.5$  mm. The inner radius is  $R20 \pm 1.5$  mm. The thickness of the material is  $\phi 20 \pm 1.5$  mm.
- Section A-A:** A cross-section view showing the internal structure of the U-shape. The inner radius is  $R50 \pm 1.5$  mm. The thickness of the material is  $\phi 20 \pm 1.5$  mm.
- Annotations:**
  - "Вид А повернуто" (View A rotated)
  - "1. Длина развертки 585 мм." (1. Unfolded length 585 mm.)
  - "2. Размер для справок." (2. Size for reference.)
- Scale:** 1:1
- Material:** Steel (Сталь)
- Surface Treatment:** Galvanized (Гальваническое покрытие)
- Surface Finish:** Rz 80

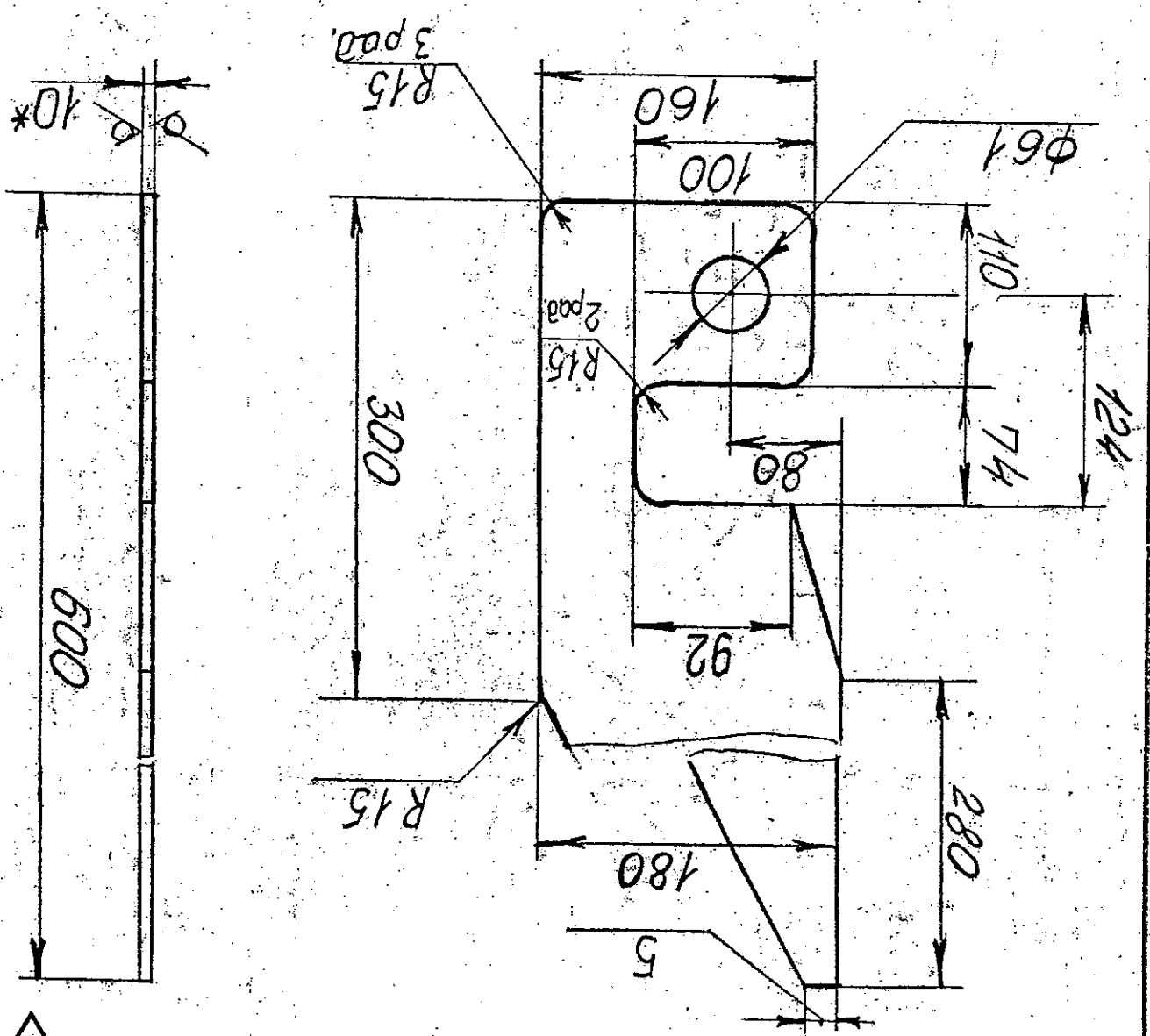
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
1	-	ФП893-86	29.07.08
Разраб.	Проверил	Рук. пр.	Исполн.
Бушнев	Бушнев	Бушнев	Бушнев
Н. контр.	Утвердил		
Козеев	Козеев		

①  
 1/10 ПОСТ 19903-74  
 1/10 ПОСТ 19903-74  
 1983

Лист	Лист	Масштаб
1	1	1:1
Масса	3,15	1:1

ФП89.1180.024

1. Неуказанные пределы отклонения раз-  
 меров: отверстия H14/k9 и H14/k6, остальные ± 0,1/IT14  
 2. \*Размер для справок.



$Rz80$

ФП89.1180.024



Инд. № докум. Подпись и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата.

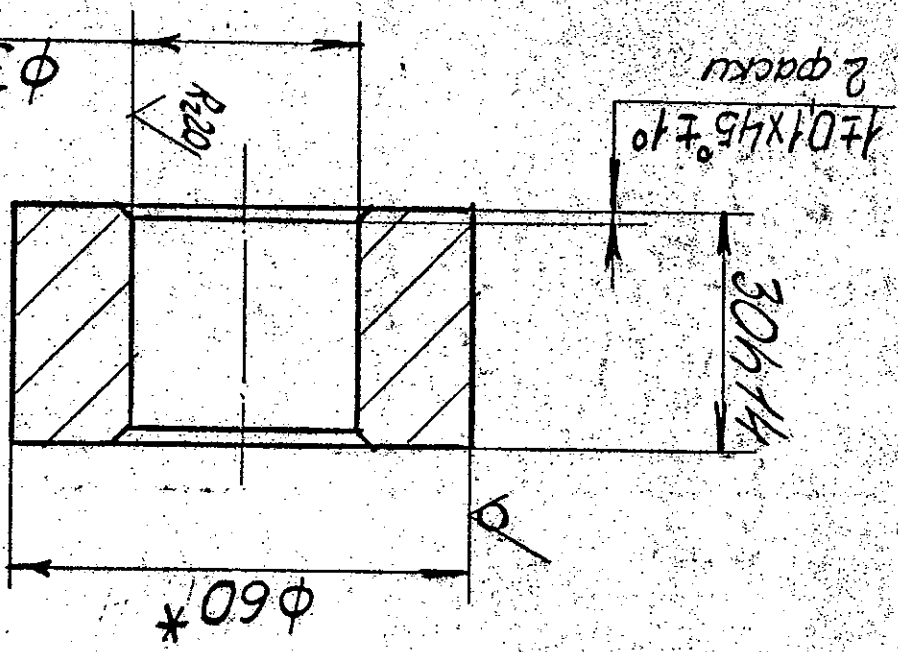
Разраб.	Исполн.	Проверка	Рек. №	Исх. №	Исх. №
Бухарин	Бухарин	Бухарин	Бухарин	Бухарин	Бухарин
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

Вручка  
 Б-60 лист 2590-71  
 Крпз Б-60 лист 2590-71  
 Б-60 лист 2590-71

Инт.	Лист	Лист	Лист
Магса	Магса	Магса	Магса
1:1	0,5	1:1	1:1
1983	1983	1983	1983

ФН 99.1180.025

\* Размер для справок.



R280

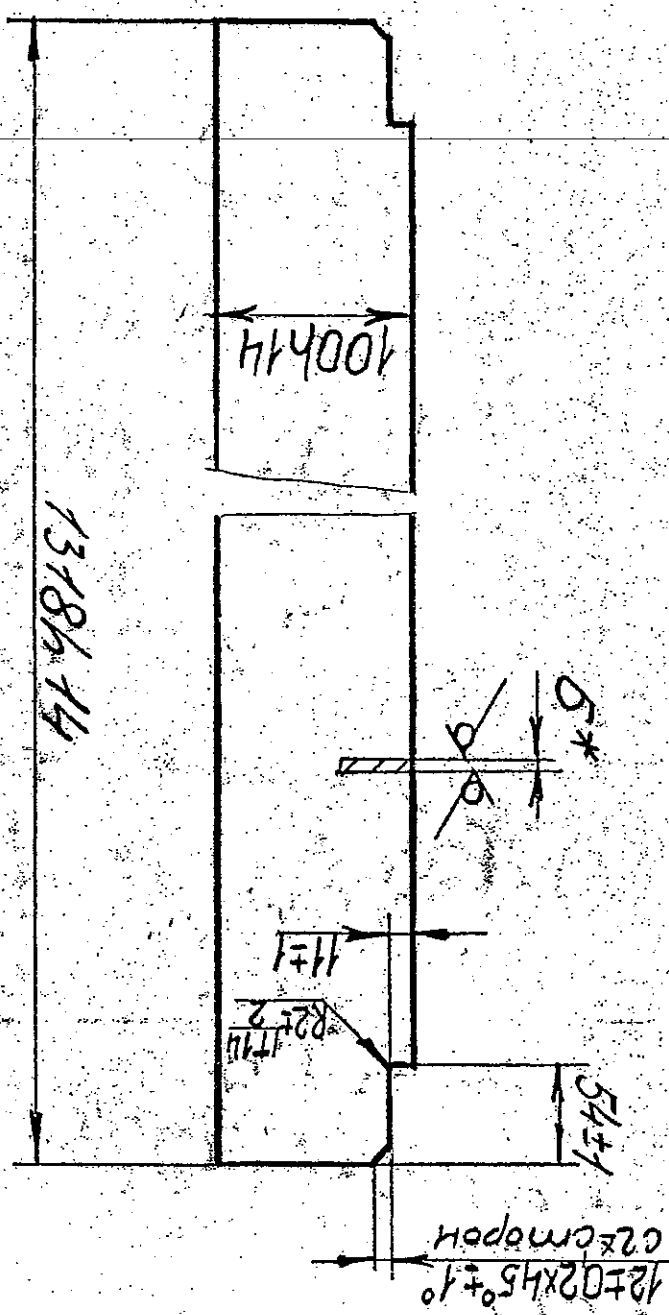
ФН 99.1180.025

	Имя.	Фамилия	№ докум.	Полн.	Дата
Разрешено.	Бухгалтерская запись 28.11	Господина			
Рис. арх.	Внуки - Жуков 04.12				
Н. Контр.	Ковалева И.				17.09
Утвержден					

5-6-1001/9903-74  
61-6941/1001/9-54

1983				
1	INCHES		INCH	
4:4	6'3			H
MACINTOSH	MACCA		INT.	

026.0817 6610

$$u_m n^+$$


9799,1180,026

W 8280

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. № инв. № дубл.

Подпись и дата

Внутренн.

Н. контр.

Копия

Разреш.

Исполн.

Мам. лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

Копия

\*Размер для справок.

1350х14

120±2  
1714

6±2  
1714

6\*

1562х14

0799.1180.027

R280

0799.1180.027

Именка

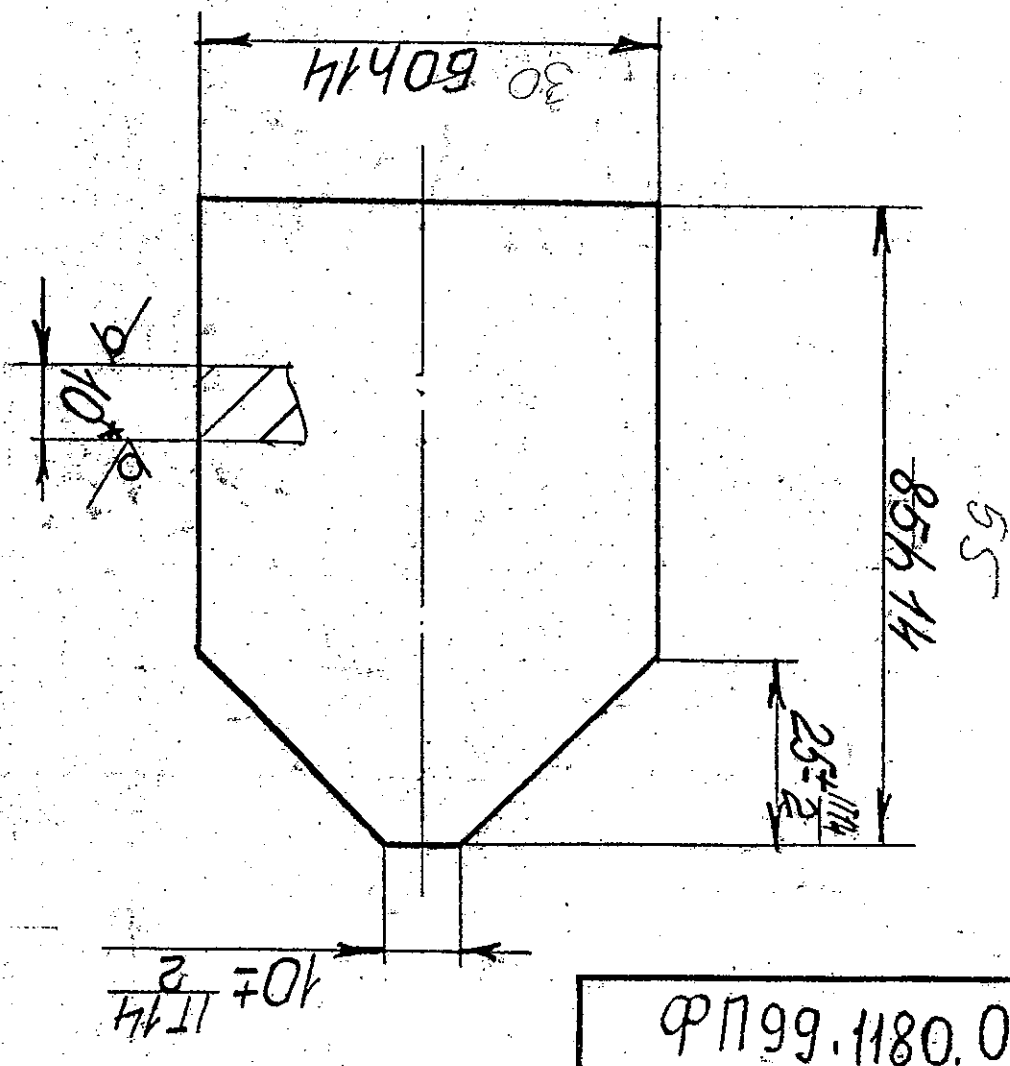
5-6 ПОСТ 19903-74  
14637-79

1983

Лист	Лист
101	1:10
Лит.	Магса
Магса	Магса

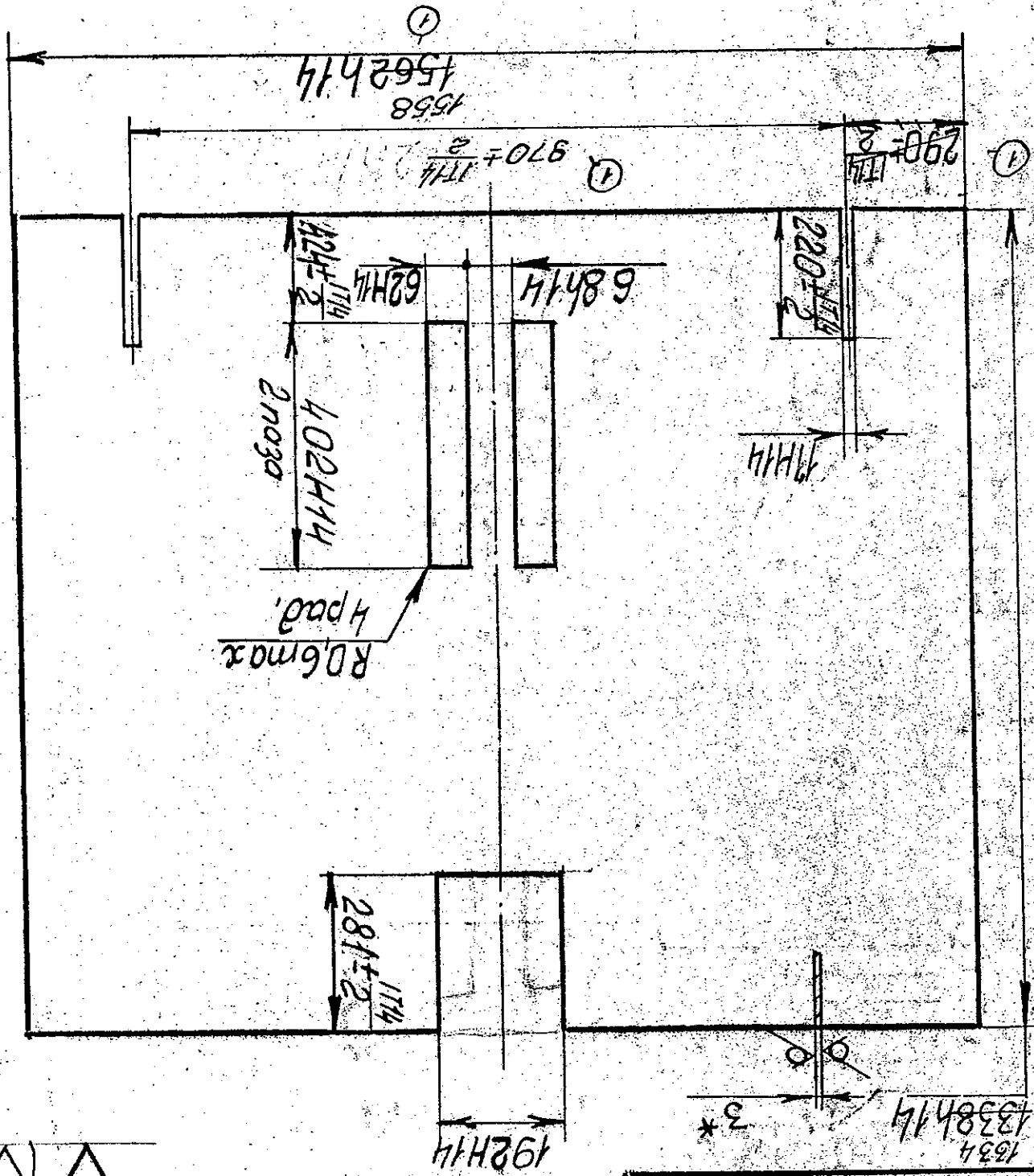
[illegible]

\*Pazner dan Enparok



QJ799.1180.031

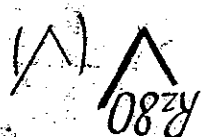
\* Пример для ввода.



9799.1180.031

✓  
✓

Взам. №№.	№ инв. №	Подпись и дата
<p>* Размер для справок.</p>		



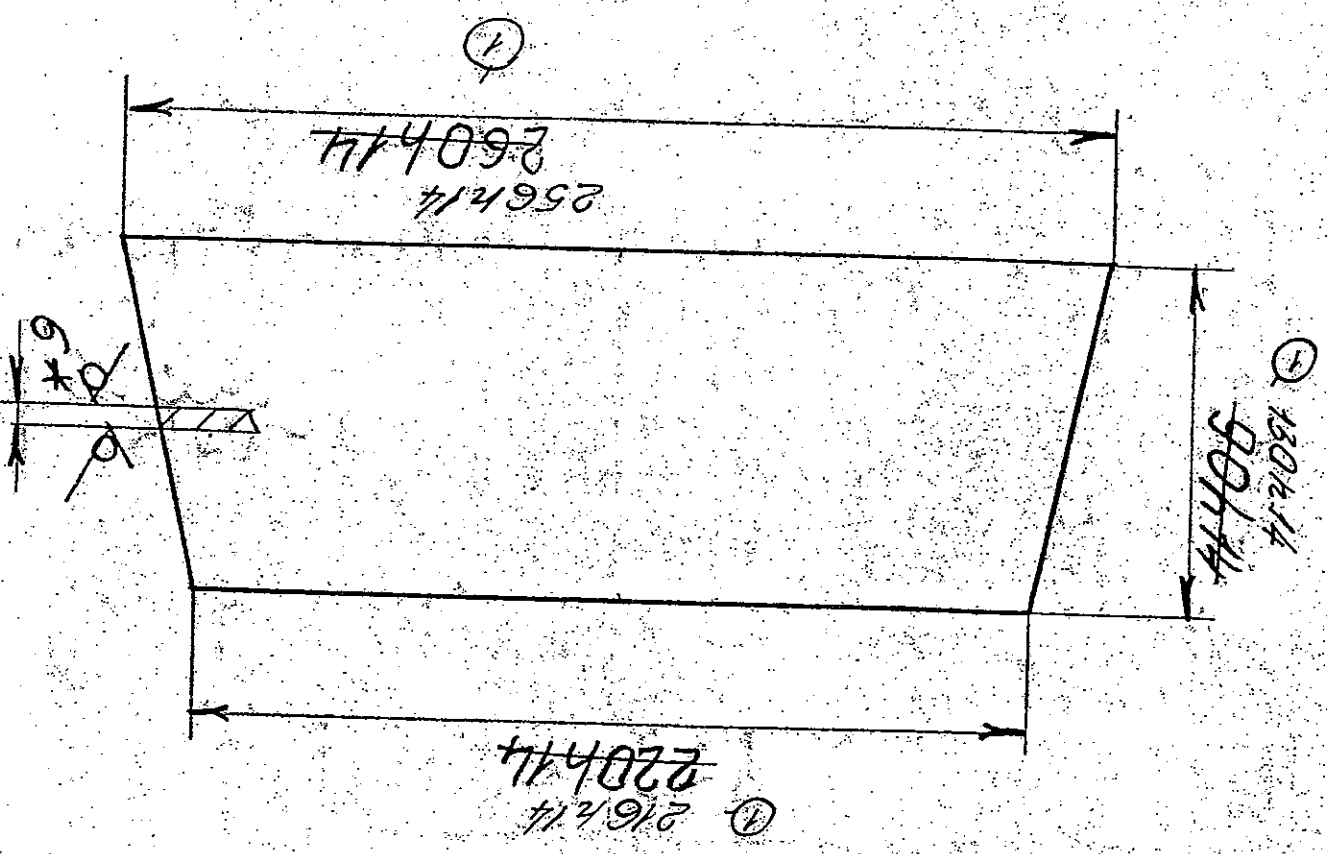
0799.1180.032

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	-	Ф11893-86	Рык-р	28.11.86
Разраб.	Проверка	Выпущена	Дополн.	Дата
Рык-р	Рык-р	Рык-р	Рык-р	Рык-р
Н. коп. 1.	Копеев	17.01		

5-6 ЛОС119903-74  
 1983  
 1983

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	1	1	1	1
1:2	1:2	1:2	1:2	1:2
Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб

\*Размер для справок



Ф11893-86

R280





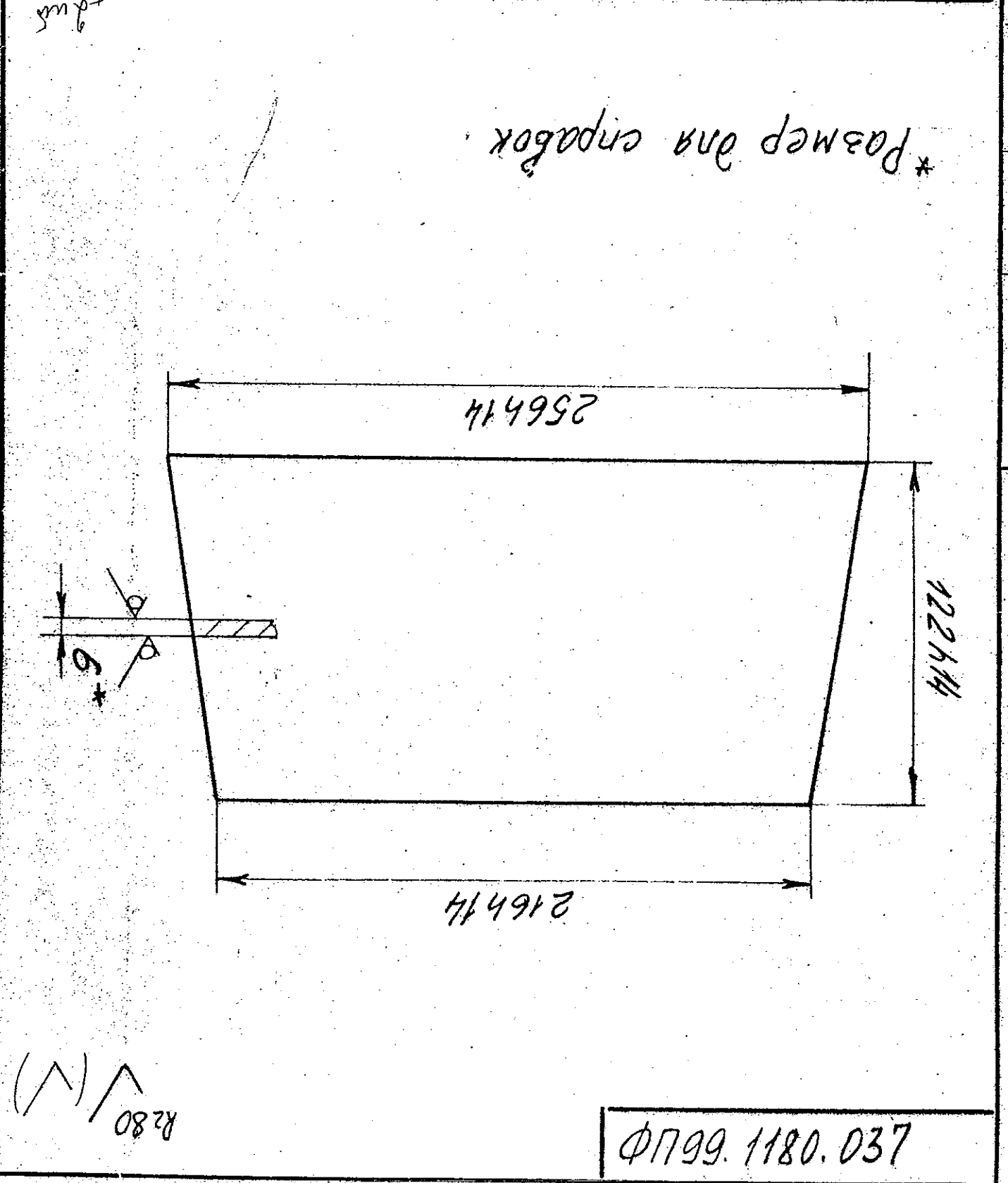
Изм. 1	Лист 1	Масштаб	1:2
Изм. 2	Лист 2	Масштаб	1:1
Изм. 3	Лист 3	Масштаб	1:2

1986

Б-6 МС 19903-74

Менка

Ф 1799. 1180. 037



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Стандартные		
				узкая		
	10		Шага 30.02		1	44
	11		Порт 1371-78		1	44
			Аллит 6,3x36.0		1	44
			Порт 397-79		1	44

2  
JNCT

формам А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подпись и дата	
Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Инв. № подл.	Подпись и дата	
А3			ФП 79.1180.110СБ	Сборный чертёж					
А4			ФП 79.1180.111	Прочность	2				
Б4			ФП 79.1180.112	Листов					
А4			Б-10 ЛОСТ 19903-74	Лист Г3-3 ЛОСТ 14637-79					
А4			120х14х100х14	Пакет	1				
А4			ФП 79.1180.113	Листов					
Б4			ФП 79.1180.114	Листов					
А4			Б-10 ЛОСТ 19903-74	Лист Г3-3 ЛОСТ 14637-79					
А4			130х14х60х14	Пакет	1				
А4			ФП 79.1180.115	Об	1				
А4			ФП 79.1180.116	Листов	1				
А4			ФП 79.1180.117	Листов	1				
А4			ФП 79.1180.118	Листов	1				
А3			ФП 79.1180.119	Листов	1				

1983

Занок

ФП 79.1180.110

Исполнитель: [Signature]  
Подпись: [Signature]  
Дата: [Date]





[illegible]





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

3927-78

Мем. лист. № докум. Подл. Дата.

9917 99.1180.110

2

Лист

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Смандармные		
				изделия		
				Шайба 30.02	1	хч
				ГОСТ 11371-78	1	хч
				Шпунт 63 x 360	1	хч
				ГОСТ 397-79	1	хч

Поз.	Зона	Фонд	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9				Стандартные		
				изделия		
				066 6-30412x80.	8	
				45 ГОСТ 9650-80	8	
				Шава 30.01.		
				ГОСТ 11371-78	8	
				Шпильки 8x40.0.		
				ГОСТ 397-79	8	
				Материалы		
				Цены 2-7x30		
				ГОСТ 7075-75 2-500мм		
				Комплекты		
				Выбороч. № 92	2	

Имя	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
Разработ.				
Проверил				
Нач. бюро				
Н. контр.				
Утвердил				

Меморандумная форма

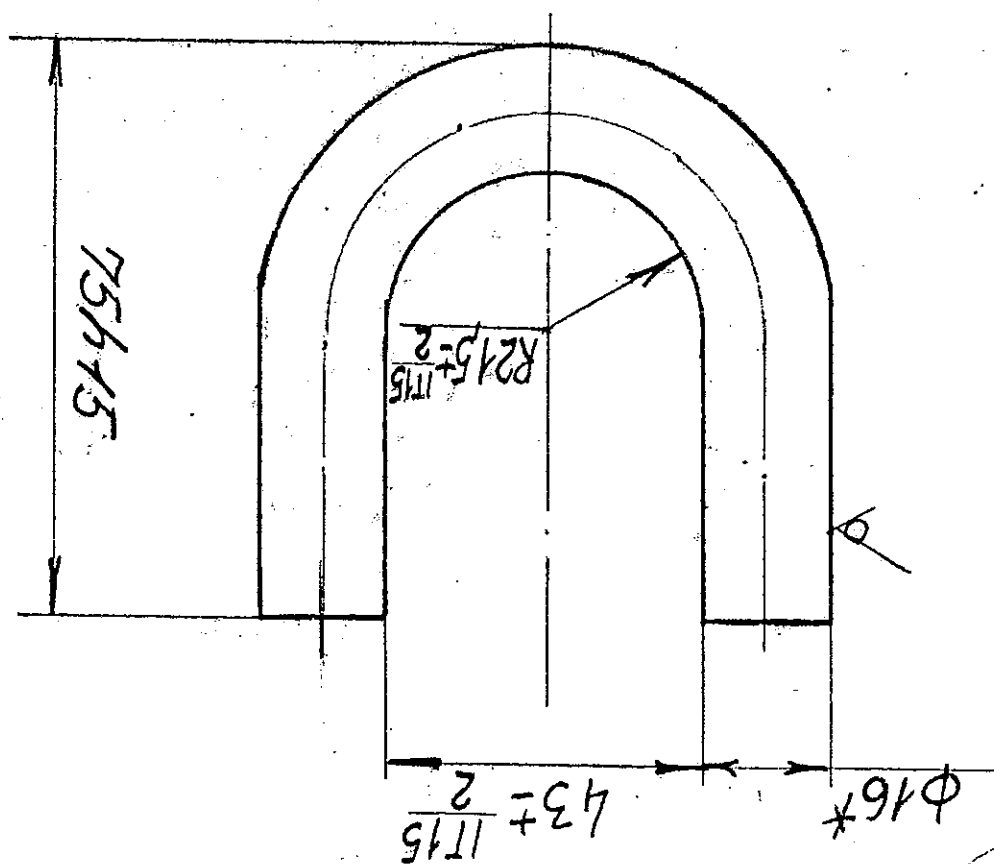
ФП99.1180.000

1983

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
А4		1	ФП99.1180.020	Борт продольный	2	
А4		2	ФП99.1180.050	Поддон с матр.	1	
А4		3	ФП99.1180.080	Борт торцевой	2	
А4		4	ФП99.1180.110	Замок	4	
А4		7	ФП99.1180.001	Крюк	8	
А4				Демон		
А4				цел		
А4				Борочные единицы		
А4				Борочный чертёж		
А4				Документация		

100,081,667

1. Длина развертки 168 мм.  
2. \*Размеров для справок

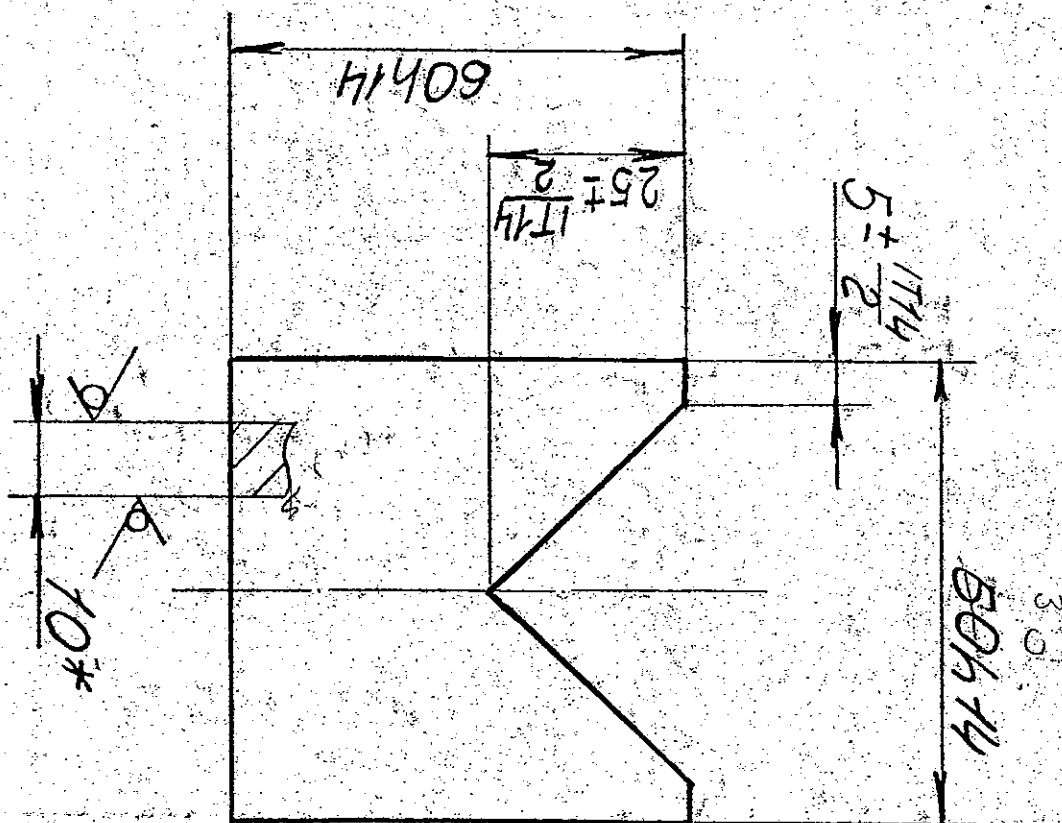


9799.1180.001

8289

mm h

\*Размер для справки.



W 80

ФП 99,1180,088

[illegible]

Рис. 1. Чертеж детали (фрагмент)

Масштаб: 1:1

Материал: Сталь 45

Термическая обработка: Закалка, отпуск

Технические требования: По ГОСТ 13480-74

Измерения (в мм):

- Общая длина: 1318 ± 14
- Длина первой части: 100 ± 1
- Длина второй части: 11 ± 1
- Длина третьей части: 12 ± 0,2
- Диаметр: 12 ± 0,2
- Диаметр отверстия: 10 ± 0,2

Деталь имеет отверстие диаметром 10 мм, расположенное на расстоянии 100 мм от одного из концов. В центре детали имеется отверстие диаметром 12 мм. Размеры даны в мм.

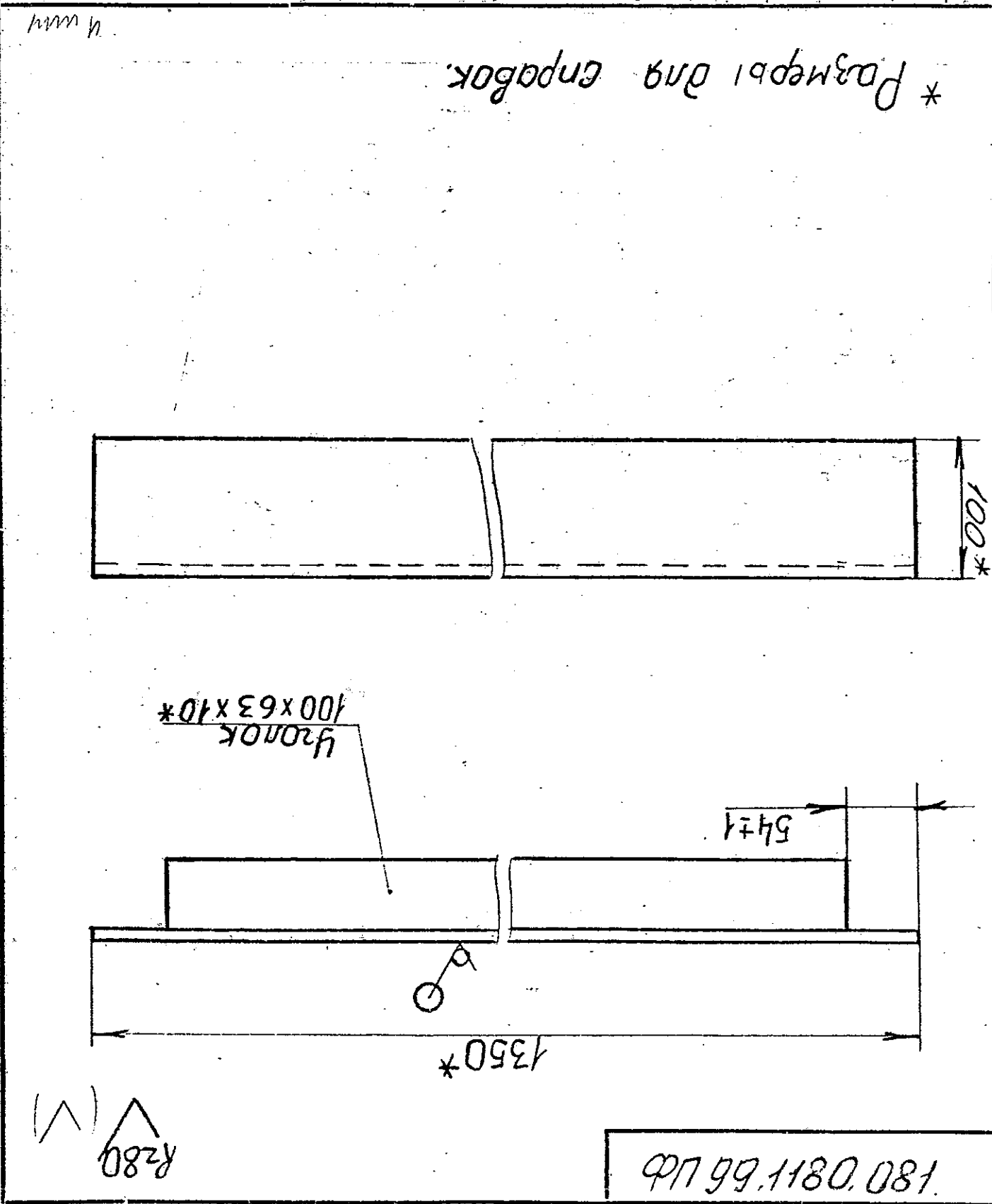
The drawing shows a vertical rectangular part with a central hole. The total length is 1318 ± 14 mm. From the top, there is a section 100 ± 1 mm long, followed by a section 11 ± 1 mm long, and a final section 12 ± 0,2 mm long. A hole with a diameter of 10 ± 0,2 mm is located in the first section. A hole with a diameter of 12 ± 0,2 mm is located in the center of the part. The drawing includes a scale of 1:1, material specification (Steel 45), and heat treatment requirements (quenching and tempering). The drawing is labeled 'Рис. 1. Чертеж детали (фрагмент)' and 'Материал: Сталь 45'.

Изм. № подл.	Исполн. и дата	Взам. инв. № инв.	№ инв. № инв.	Исполн. и дата
--------------	----------------	-------------------	---------------	----------------

Разраб.	Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
Рыжкова	1	1	1	1	1
Исполн.	Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
Рыжкова	1	1	1	1	1
Исполн.	Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
Рыжкова	1	1	1	1	1

Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
1	1	1	1	1
Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
1	1	1	1	1
Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
1	1	1	1	1

Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Дата
1	1	1	1	1





Имр. Непода.	Подпись и дата	Взам. инв.	Име. № инв.	Подп. и дата	Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Приме- чание
1					А4	✓	10	ФП99. 1180. 086	Сменная		
					Б4	✓	11	ФП99. 1180. 087	Накладка		
					А4	✓	12	ФП99. 1180. 088	Накладка	2	180414x220414 4м
					А4		13	ФП99. 1180. 034	Сменная	1	
					А4		14	ФП99. 1180. 035	Сменная	2	
					Б4		15	ФП99. 1180. 036	Крышка		
									Автом. см-3 ГОСТ 14637-79		
									Б-10 ГОСТ 19903-74		
									116414x216414 1м	1	12кТ
					А4		16	ФП99. 1180. 037	Сменная	1	
									Материалы		
									Вахта минеральная		
									Марки 100		
									ГОСТ 4640-76	16	кТ x2

Изм. № подл.

Полт. и дата

Взам. инв. №

Изм. № докум.

Полт. и дата

И. контр.   
 Проверка   
 РазработчикИзм. лист № докум.   
 Полт.   
 ДатаКопия   
 1991   
 06.12Изм. лист № докум.   
 Полт.   
 Дата

3226-73

1983

формирован

Ф1799.1180.080

2 шт

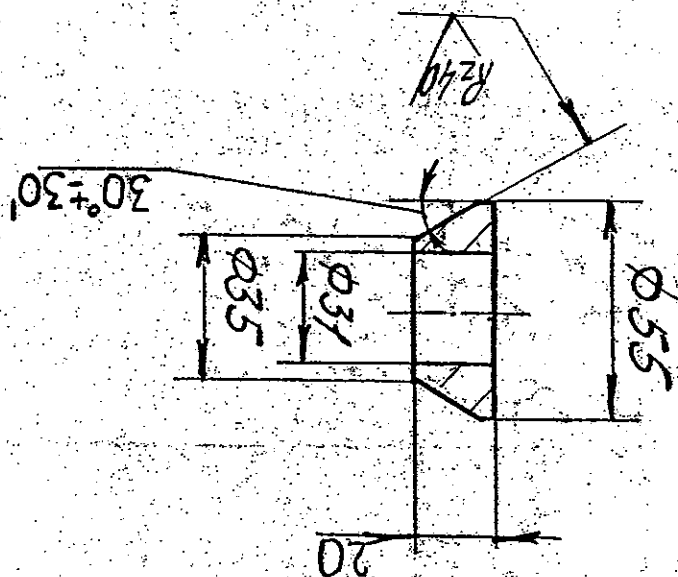
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
A4	✓	1	Ф1799.1180.081	Стойка	2	
A4	✓	2	Ф1799.1180.082	Стойка	2	
A4	✓	3	Ф1799.1180.023	Лента	1	
A4	✓	4	Ф1799.1180.024	Прочистка	2	
A4	✓	5	Ф1799.1180.025	Втулка	2	
A4	✓	6	Ф1799.1180.026	Резерв	2	
B4	✓	7	Ф1799.1180.083	Стойка		
B4	✓	8	Ф1799.1180.084	Стойка	2	15,9 кг
A4	✓	9	Ф1799.1180.085	Стойка передняя	1	85,8 кг
A2			Ф1799.1180.080СБ	Сборочный чертёж		
			Документация			

5-100×63×10 ГОСТ 8510-72  
 4-80×63×10 ГОСТ 8510-72  
 5-6 ГОСТ 19903-74  
 1350×114×1350×114

7-1318×114  
 1350×114×1350×114

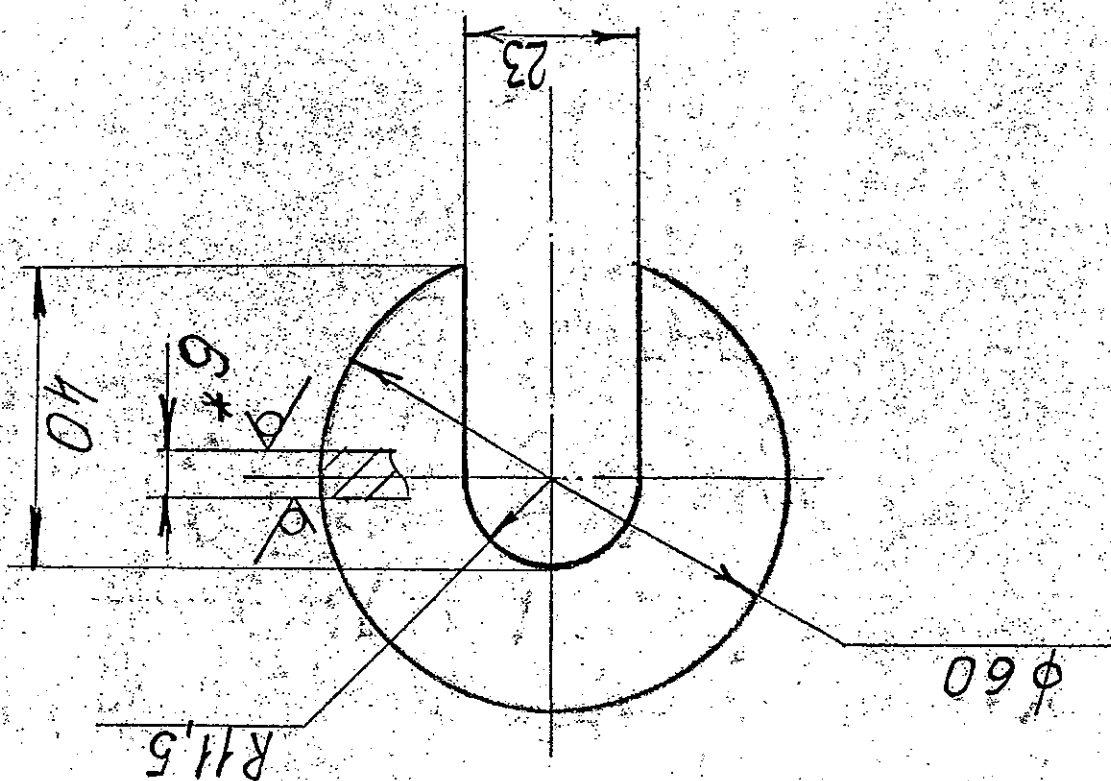
[illegible]

1. Предварительное отклонение в направлении разряда: отбрасывание  
в сторону 14  
2. НРС 30, 35



8280

ФП99.1480.118

[illegible]

W 8280

001799.1180.117

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
Разраб.	Выше	28.11		
Проверил	Ворожобин	30.11		
Рис. эр.	Вушич	30.11		
Н. контр.	Курсев	12.01		
Выполнил				

5-30 ПОСТ 19903-74  
 ГОСТ 14637-79

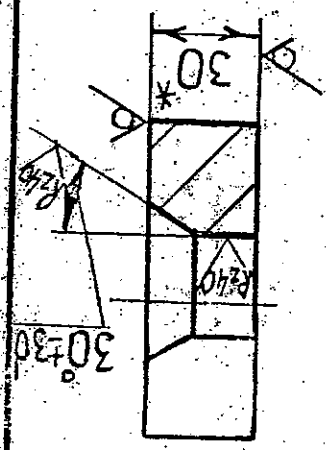
1983

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

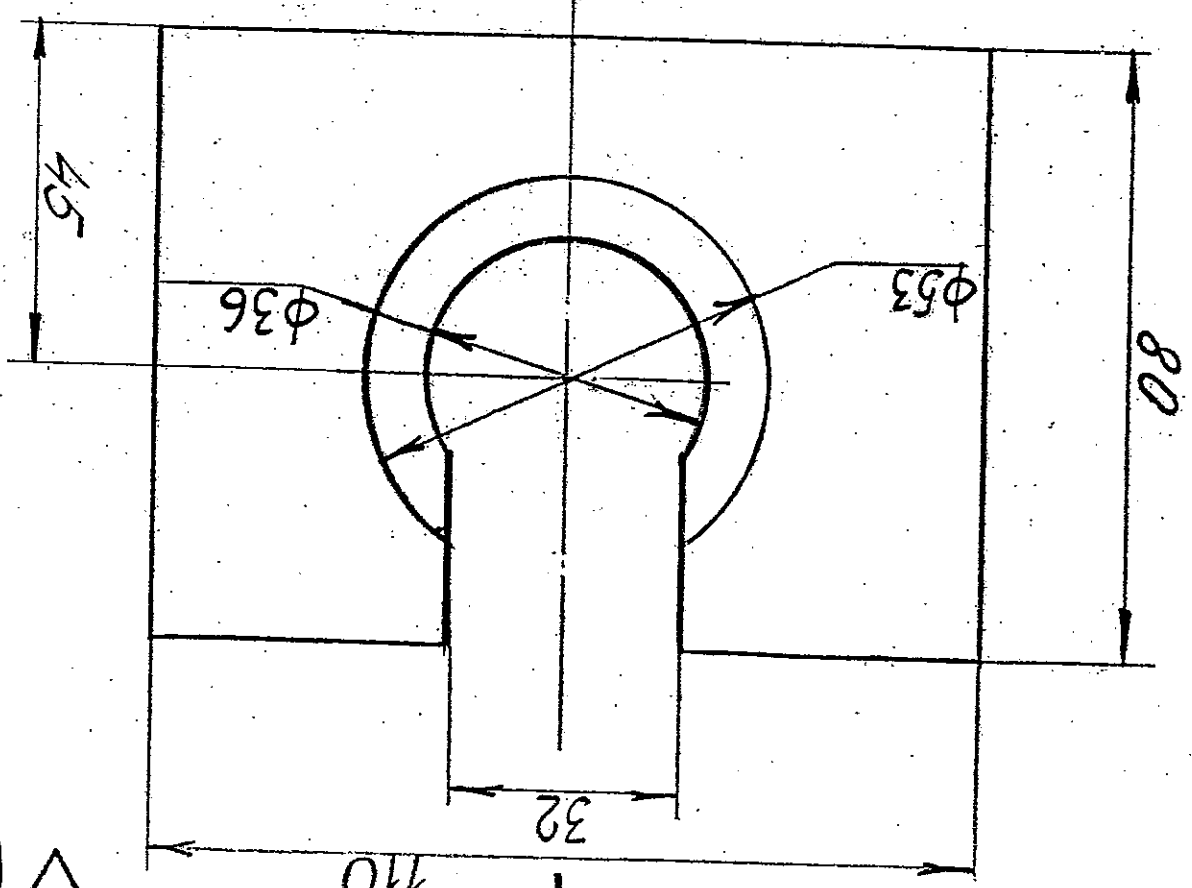
Смолка

97799-1180-116

1. Предельные отклонения размеров:  
 отверстий и выемок ± 0,14  
 2. Размер для справок



A-A  
 M 1:2



R280  
 (V)

1.0811.6644

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. № инв. № дубл.

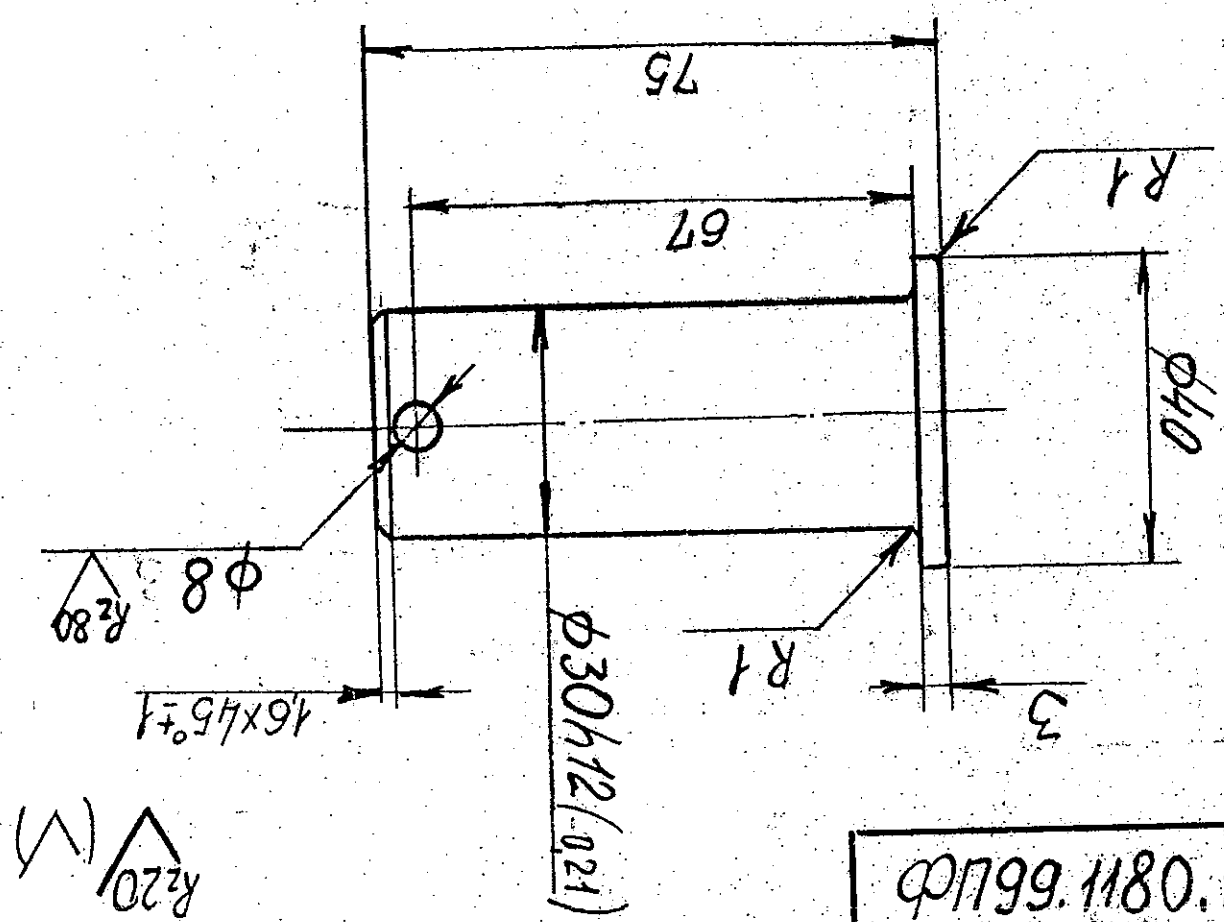
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проверка	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Док. пр. инж.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Утвердил	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

См. таб. 45  
ЛОС 1050-74

Лит.	Масштаб	Масштаб	Лист	Листов
4	1:1	0,42	1	1
1983				

Неуказанные предельные отклонения разме-  
ров: отверстия H14, валов h14, остальные  $\pm 12/14$ .



511.0811.66110

Ф799.1180.113

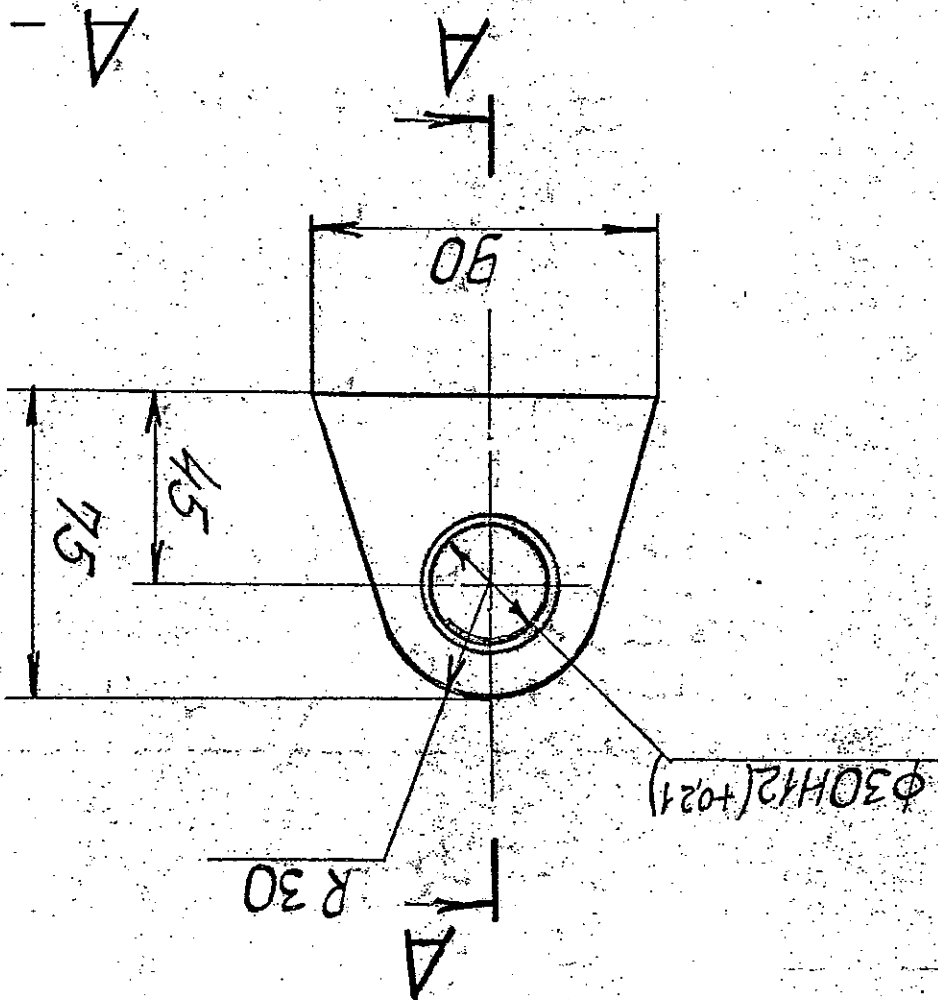
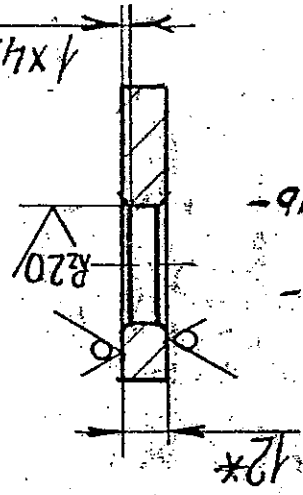
Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. № дубл.	Подпись и дата

orthodoxy

1983

111081166110

2. \* Размер дня спарок.



CP 799, 1180, 111

8280



Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Стандартные		
				изделия		
	10			Шахта 30.02	1	х
	11			Пост 11371-78	1	х
				Шпунт 6,3 x 36,0	1	х
				Пост 397-79	1	х

