

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-9-13

ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВОЙ
КОРПУС СКЛАДА НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЁМКОСТЬЮ 1 ТЫС. КУБ. М

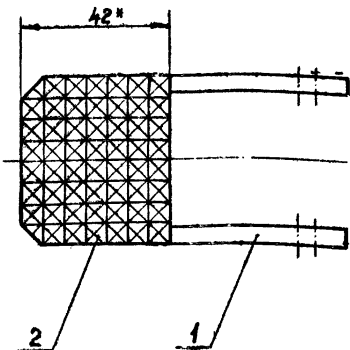
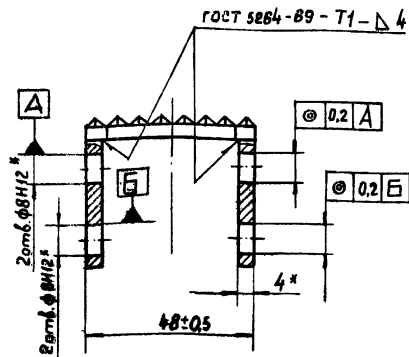
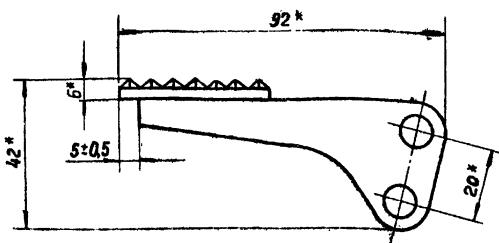
АЛЬБОМ II
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(ЧАСТЬ 2, СТР. 52-103)

ВАНКА № 104 ТИРАЖ 450 экз. ЦЕНА 46 коп. 10 экз.

КОНАКОМИ ОБАНАА ЦЕНТРАЛНОГО ИНСТИТУТА ТЕХНИЧНО ПРОЕКТИРОВАНИЕ
400010 г.АДМ-СТА, ул.АБАН, 80^а

K224-02.04.000C6

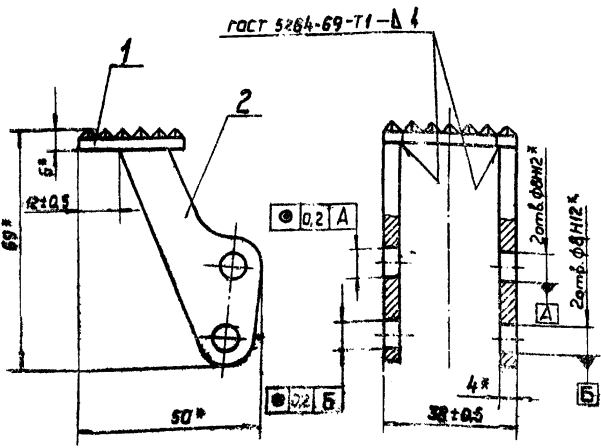


1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. * Размеры для справок.

Ш.№, №, дата, Подп. и дата, Вып. инт. №, Ш.№, Ш.№, Подп. и дата

K224-02.04.000C6				Лист	Масса	Масштаб
Педаль					0,14	1:1
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
И.контр. Лакалин				ГИПРОТОРФ		
Утв. Гребенников				г. Москва		
Копировал:				формат А		

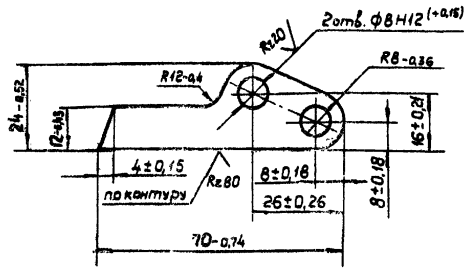
K224-02.05.000C6



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. * Размеры для справок

Ш.№, №, дата, Подп. и дата, Вып. инт. №, Ш.№, Ш.№, Подп. и дата

K224-02.05.001				Лист	Масса	Масштаб
Рычаг					0,027	1:1
И.контр. Лакалин				ГИПРОТОРФ		
Утв. Виноградов				г. Москва		
Копировал:				формат А		

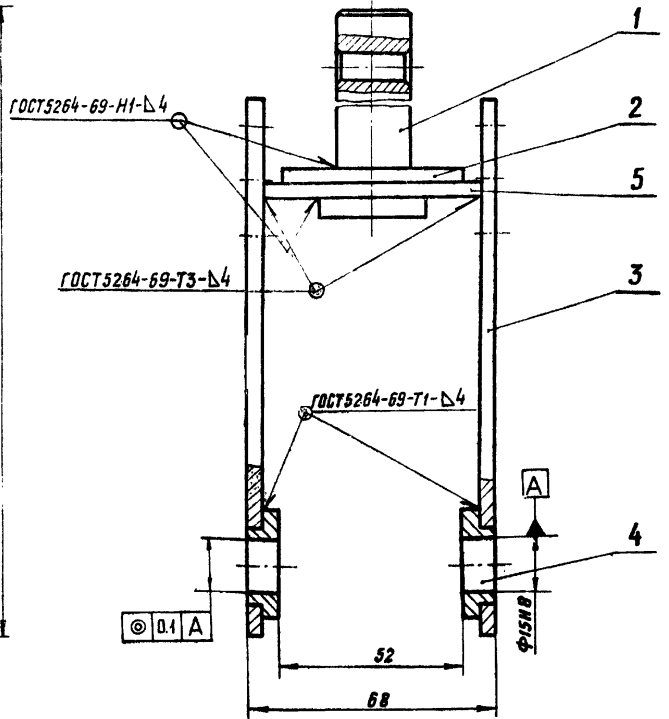
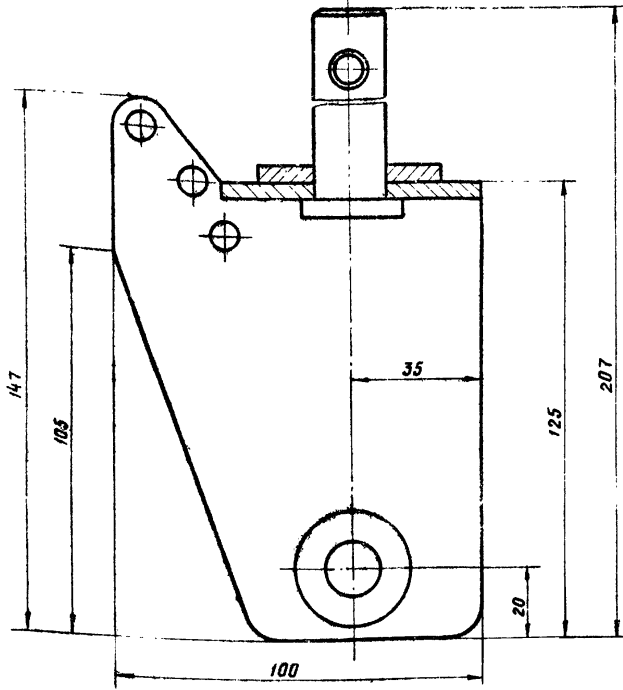


(V) (V)

Ш.№, №, дата, Подп. и дата, Вып. инт. №, Ш.№, Ш.№, Подп. и дата

К 224-02.06.000СБ

Шк. № подл. Подп. и дата

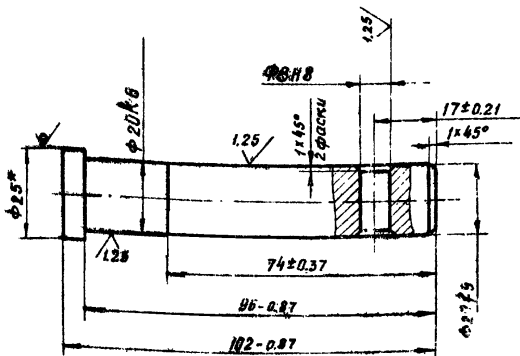


- 1. Электрод 942 ГОСТ 9467-75
- 2. Размеры для справок

К 224-02.06.000СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	
Разраб.	Соловьев	ЛСР			1.44	1:1
Проб.	Виноградов	З/22			Лист	Листов 1
И контр.	Лакляин				ГИПРОТОРФ	
Утв.	Трудецкий				г. Москва	
Копирвал: 1				Формат 12		

К 224-02.06.001

Rz 80 (✓)



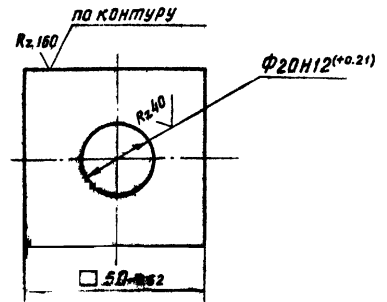
* Размер для справок

Шк. № подл. Подп. и дата

К 224-02.06.001				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вось	
Разраб.	Соловьев	ЛСР			0.32	1:1
Проб.	Виноградов	З/22			Лист	Листов 1
И контр.	Лакляин				ГИПРОТОРФ	
Утв.	Виноградов				г. Москва	
Круг В25 ГОСТ 2590-71				Формат 11		
Ст 3 ГОСТ 535-79						
Копирвал: 1						

К 224-02.06.002

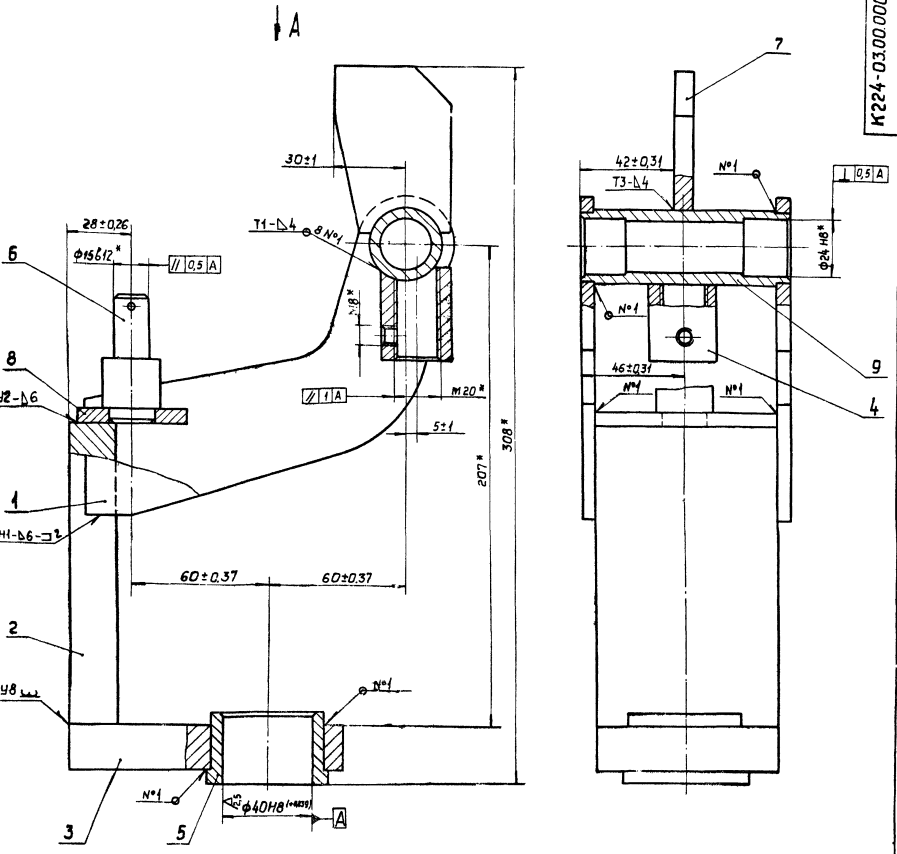
(✓)



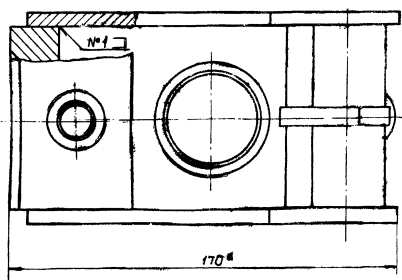
Шк. № подл. Подп. и дата

К 224-02.06.002				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка	
Разраб.	Соловьев	ЛСР			0.07	1:1
Проб.	Виноградов	З/22			Лист	Листов 1
И контр.	Лакляин				ГИПРОТОРФ	
Утв.	Виноградов				г. Москва	
56,0 ГОСТ 19905-74				Формат 11		
Ст 3 ГОСТ 4837-89						
Копирвал: 1						

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 704-9-13 АЛЮМИН II 4.2



Вид А

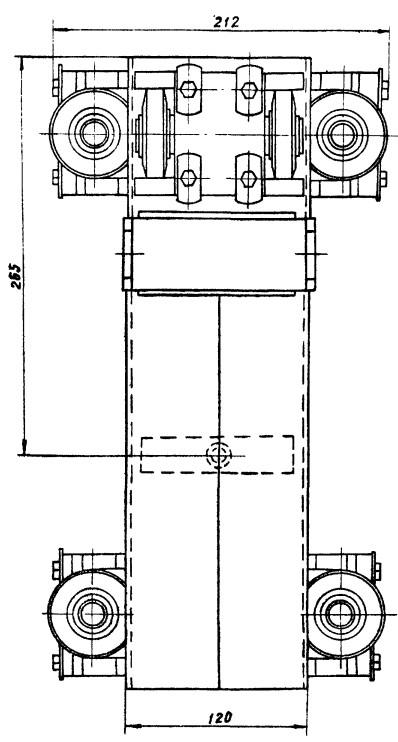
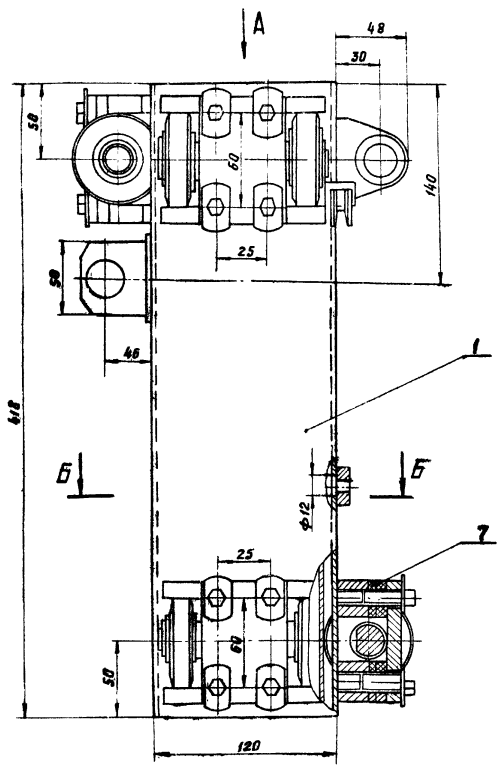


1. Сборку производить по ГОСТ 5264-89
Электрод 342 ГОСТ 9467-75

2. Размеры для справок

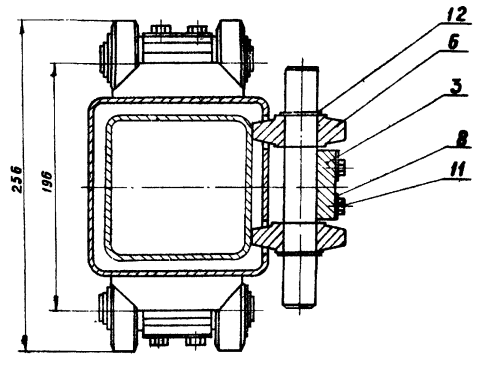
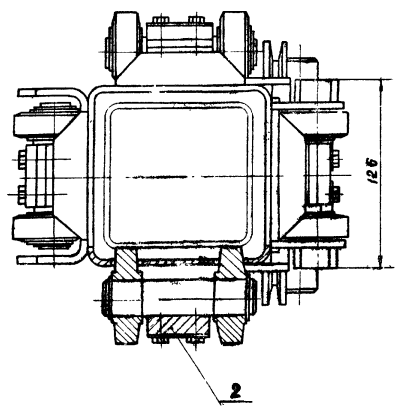
Шкала: 1:1
 Дата: 1975 г.
 Проект: 704-9-13
 Изменения: 1
 Подпись: [Illegible]

				К224-03.00.0000С6		
Исполн	И. Валуев	Провер	Л. Давыд	Лист	Масштаб	Масштаб
Изобрет.	Л. Давыд	Обработка	Л. Давыд	4,5	1:1	
Проект	В. Мухоморов	Контроль	Л. Давыд	Лист	Листов	
Исполн	Л. Давыд	Лист		ГИПРОТОФ		
Учр.	Государственный			г. Москва		
Формат						



Б-Б

Вид А

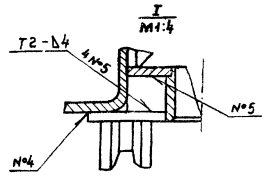
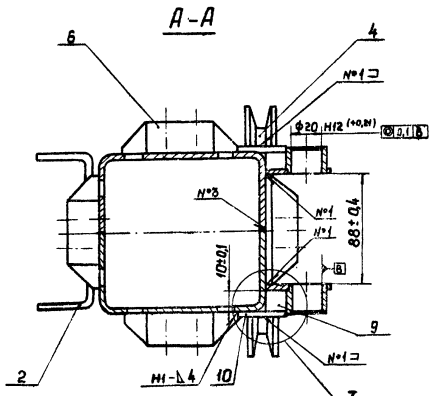
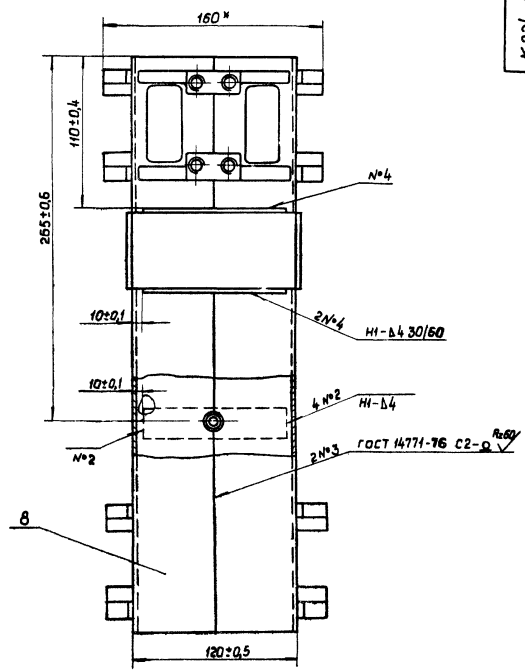
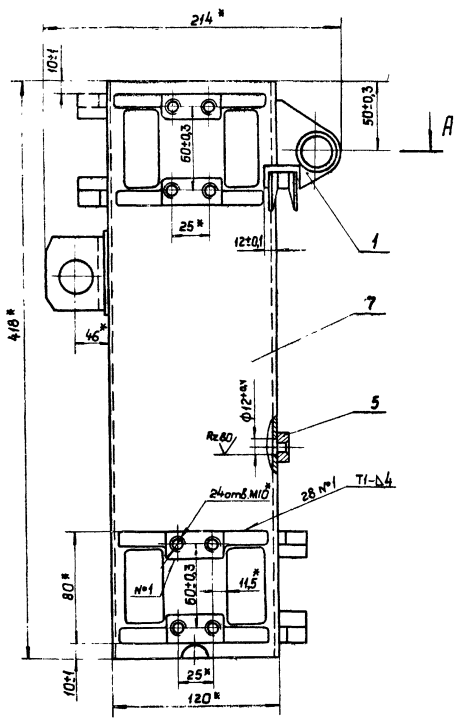


1. Размеры для справок.
2. Трущиеся поверхности смазать графитной смазкой УССА ГОСТ 3333-55.
3. Регулировку положения роликов поз. 6 прокладками поз. 7 и их окончательную фиксацию шайбами поз. 8 произвести после регулировки и отладки по черт. К 224-00.00.000СБ

Иск. копия. Проверка и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

				К 224-04.00.000СБ		
				Каретка		
				Сборочный чертёж		
Лист	Число листов	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Максимум
1	1	С.С.С.С.	1955		13,0	1:2
				Лист	Листов 1	
				ГИПРОТОРФ		
				г. Москва		
				Формат 22		

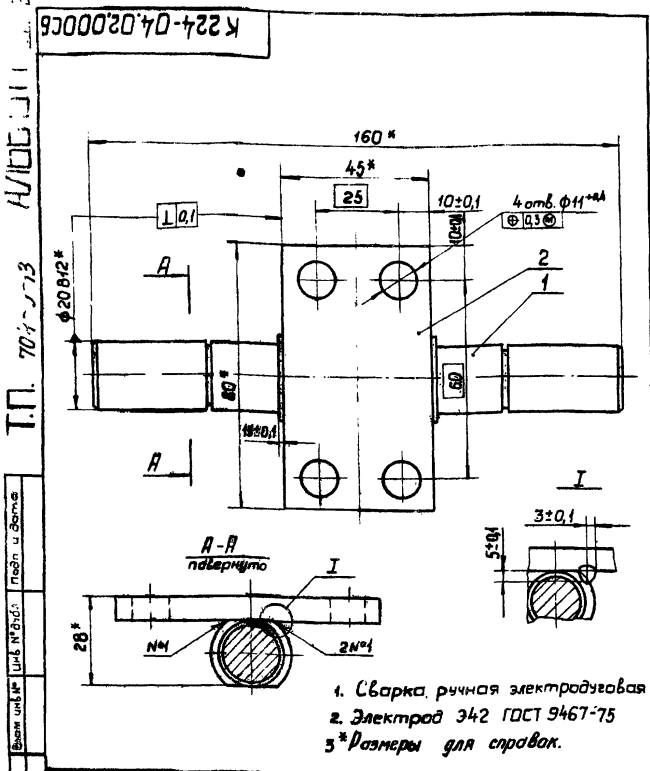
АЛЬБОМ II ч. 2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-9-13



1. Остальные сварные швы по ГОСТ 5264-69 Электрад 342 ГОСТ 9467-75
2. Скручивание трубы вокруг продольной оси не должно превышать 1мм. на всей длине
3. * Размеры для справок

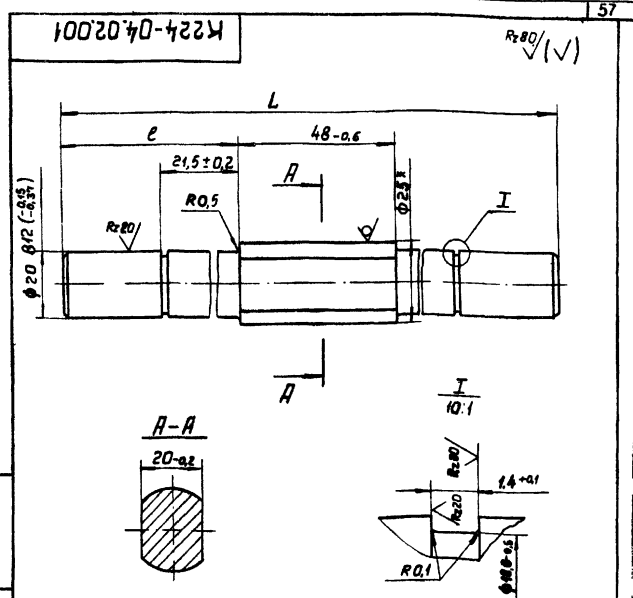
Шк. №проект
Лист. и дата
Взам. шк. № Шиф. №проект
Лист. и дата

К 224-04.01.000056				Лит.	Масса	Масштаб
Корпус				84	1:2	
Сборочный чертеж				Лист	Листов	
Инж.пр. Лакалин				ГИПРОТОРФ		
Утв. Гребенников				г. Москва		
Копирован:				формат 22		



1. Сварка ручная электродуговая
 2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 3* Размеры для справок.

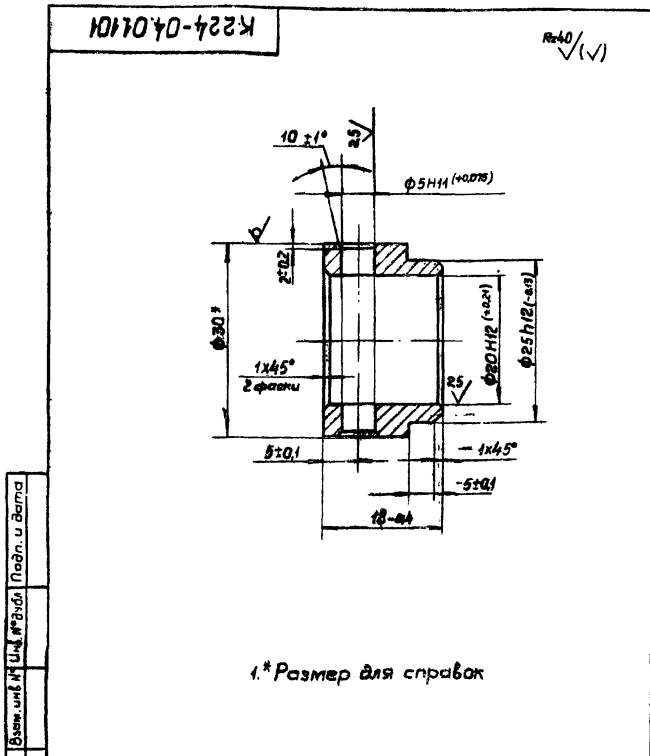
К224-04.02.000СБ					Лист	Масса	Масштаб
Кронштейн						0,75	1:1
Сборочный чертеж					Лист	Листов	1
ГИПРОТОРФ					г. Москва		
формат И							



Обозначение	l, мм.	L, мм.	Масса, кг
К224-04.02.001	56±0,3	160-10	0,5
-01	25±0,2	98-08	0,3

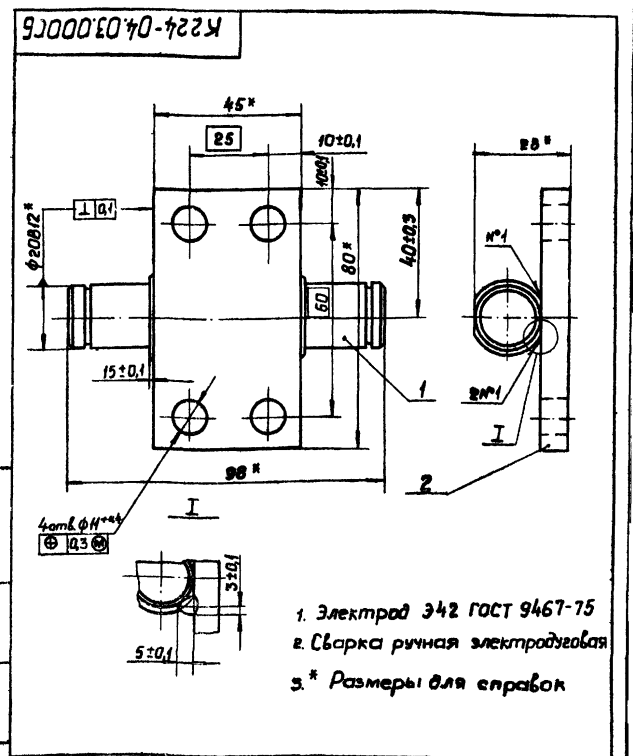
1* Размер для справок.

К224-04.02.001					Лист	Масса	Масштаб
Ось						см. табл.	1:1
Круг В 25 ГОСТ 2590-74					ГИПРОТОРФ		
20-2-B ГОСТ 1050-74					г. Москва		
формат И							



1* Размер для справок

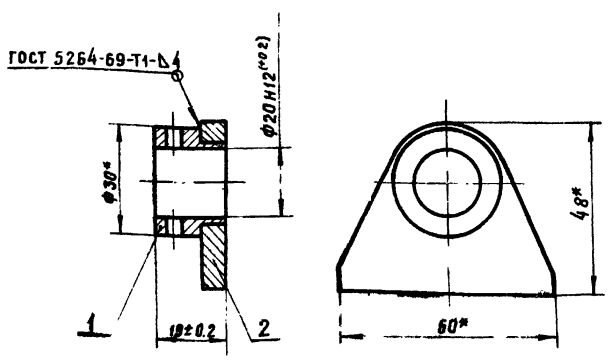
К224-04.01.101					Лист	Масса	Масштаб
Втулка						0,01	2:1
Круг В-30 ГОСТ 2590-74					ГИПРОТОРФ		
Ст 3 сп ГОСТ 535-79					г. Москва		
формат И							



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2. Сварка ручная электродуговая
 3* Размеры для справок

К224-04.03.000СБ					Лист	Масса	Масштаб
Кронштейн						0,55	1:1
Сборочный чертеж					Лист	Листов	1
ГИПРОТОРФ					г. Москва		
формат И							

К 224-04.01.100 СБ



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Размеры для справок

К224-04.01.100 СБ

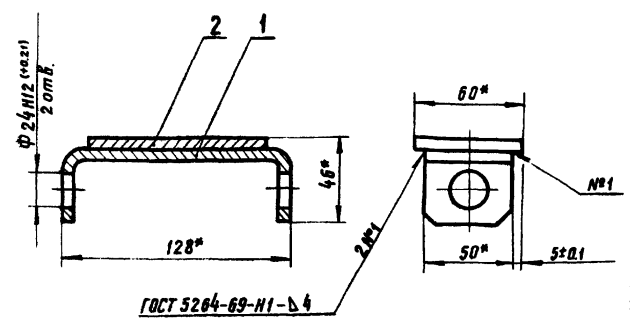
Ушко
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	0.09	1:1
Лист Листов 1		
ГИПРОТОРФ г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Савинов	Виноградов		
Проб.	Виноградов			
Н.контр.	Лакалин	Иванов		
Утв.	Виноградов			

Копировал: Я...

К 224-04.01.200 СБ



1. Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Размеры для справок.

К224-04.01.200 СБ

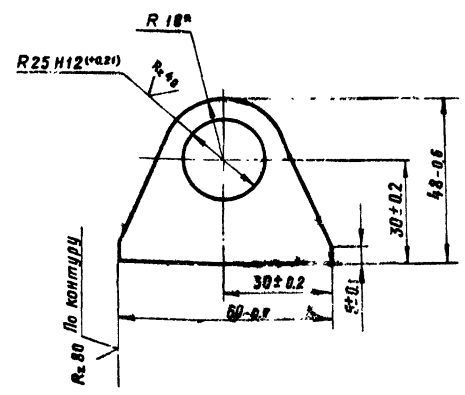
Скоба
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	0.76	1:1
Лист Листов 1		
ГИПРОТОРФ г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Савинов	Виноградов		
Проб.	Виноградов			
Н.контр.	Лакалин	Иванов		
Утв.	Виноградов			

Копировал: Я...

К 224-04.01.102



1. Размер для справок.

К224-04.01.102

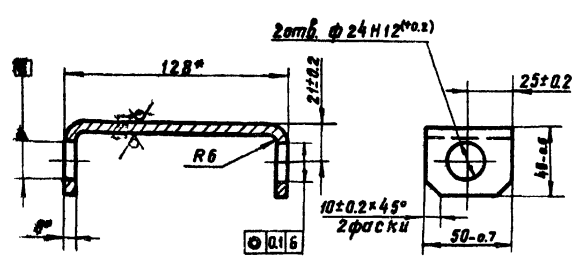
Ушко

Лист	Масса	Масштаб
	0.06	1:1
Лист Листов 1		
ИПРОТОРФ г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Савинов	Виноградов		
Проб.	Виноградов			
Н.контр.	Лакалин	Иванов		
Утв.	Виноградов			

Копировал: Я...

К 224-04.01.201



Длина развертки 167-10
1. Размер для справок.

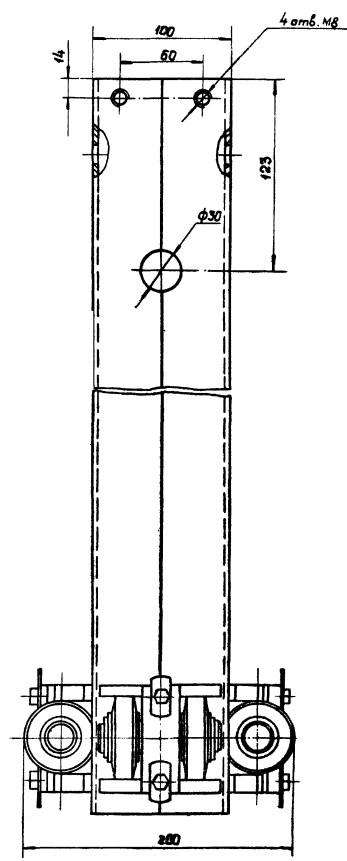
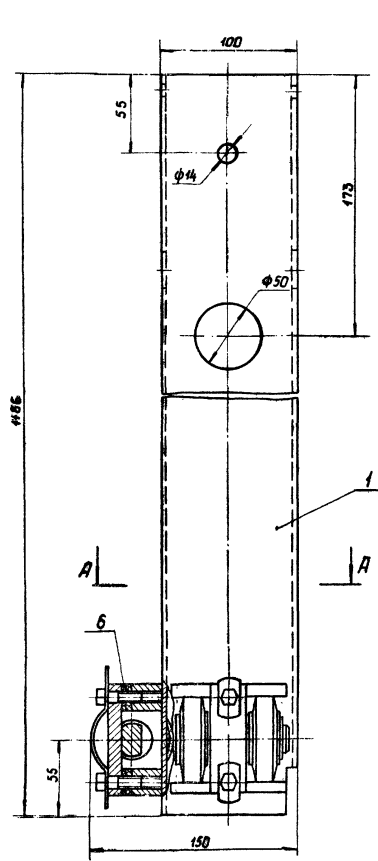
К 224-04.01.201

Скоба

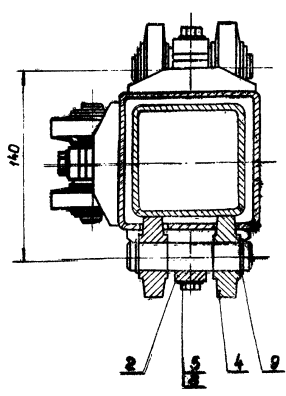
Лист	Масса	Масштаб
	0.46	1:2
Лист Листов 1		
ГИПРОТОРФ г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Савинов	Виноградов		
Проб.	Виноградов			
Н.контр.	Лакалин	Иванов		
Утв.	Виноградов			

Копировал: Я...



A-A

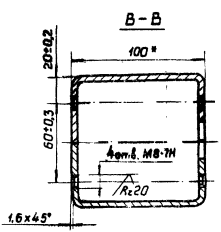
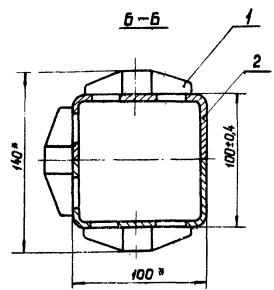
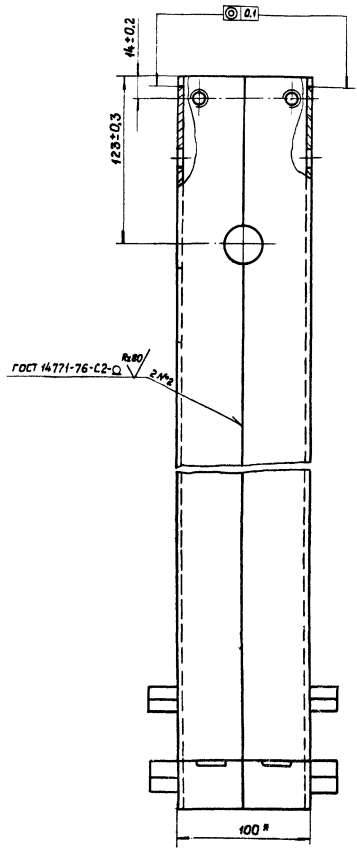
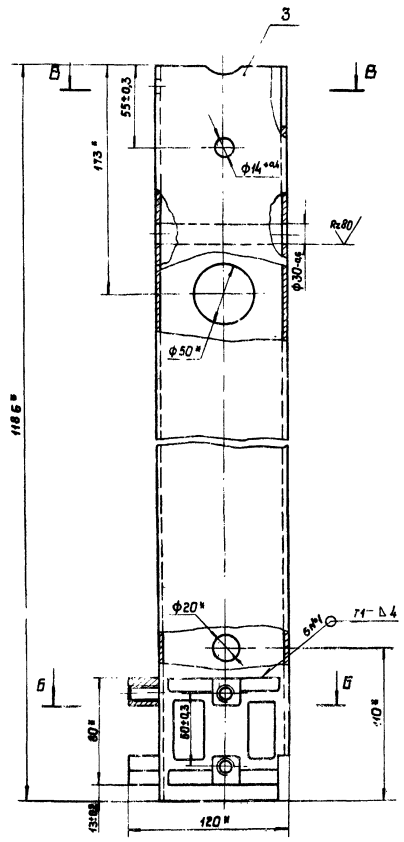


1. Размеры для справок.
2. Трущиеся поверхности смазывать графитовой смазкой УСсА ГОСТ 3333-55
3. Регулировку положения роликов поз.4 болтами поз.8 и их окончательно фиксацию шайбами поз.9 произвести после регулировки и отладки по чертежу К 224-05.00.000СБ

Имя, № завода, Листы и детали, Взамин №, Шифр, №, Дата, Место и дата

				К 224-05.00.000СБ		Лист	Масса	Масштаб
Шифр	Лист	И.Завод	Подп.	Дата	Ползун сборочный чертёж	18	1:2	
Метод	Собинин	Сини				Лист	Листов	
Проб.	Виноградов				ГИПРОТОРФ			
И.номер	Доклад	Имя			г. Москва			
Этб.	Ползунов	С			формат 22			
				Копировать:				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-9-13 АЛЬБОМ II ч. 2



1. Сварку производить по ГОСТ 5264-69
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Скручивание трубы вокруг продольной оси не должно превышать 2 мм. по всей длине
3. Размеры для справок.

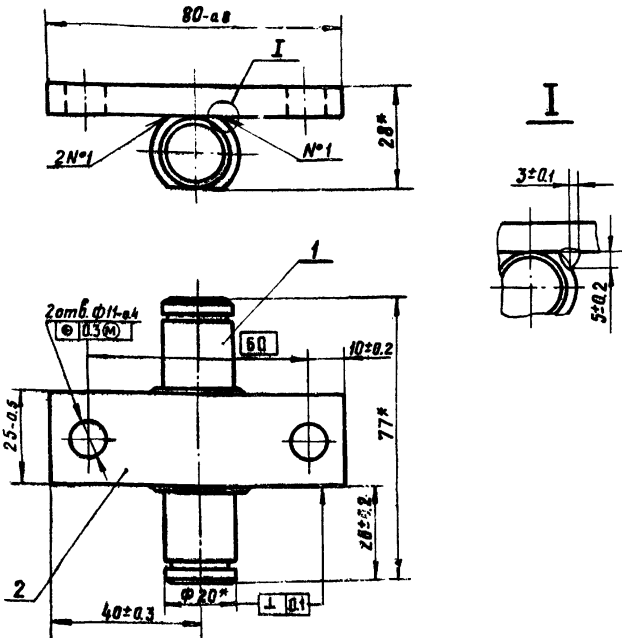
Изд. № 104/84 Листы в альбоме (вместе с П.И. Шаб. № 104/84) Листы в альбоме

				K224-05.01.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Резерв	Корректировка	1/1/77			16	1:2
Проб	Внесено				Лист	Листов
Н. контро.	Л. Каплин	В. Сидоров			ГИПРОТОРФ	
Эт. в.	Крестьянская				г. Москва	
				формат 22		

Труба
Сборочный чертеж

И.П. 704 и 13 АБСОЛЮТ И

K 224-05.02.000 C6



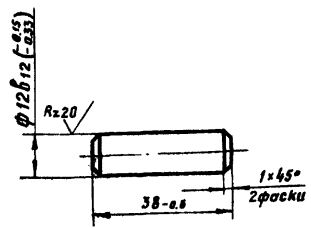
- 1. Сварка ручная электродуговая
- 2. Электрод 342 ГОСТ 9467-75
- 3* Размеры для справок

K 224-05.02.000 C6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Утв.	Савинов	Виноградов	27.9		0.36	1:1	
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОТОРФ г. Москва		
						Формат II		

K 224-01.03.004

Rz 80 ✓ (✓)



HRC 28... 32

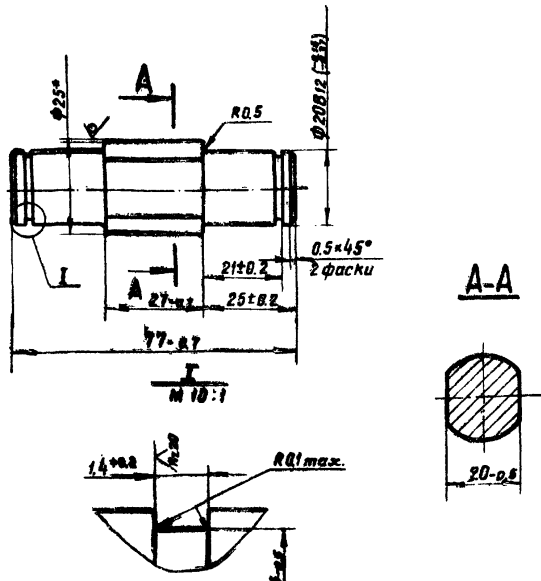
K 224-01.03.004

И.П. 704 и 13 АБСОЛЮТ И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Утв.	Кизинецova	Виноградов	27.9		0.03	1:1	
						Лист	Листов 1	
						Сталь 45 ГОСТ 1050-74		
						ГИПРОТОРФ г. Москва		
						Формат II		

K 224-05.02.001

Rz 40 ✓ (✓)

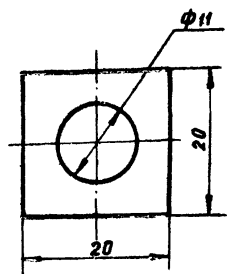


1* Размер для справок.

K 224-05.02.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Утв.	Савинов	Виноградов	27.9		0.22	1:1	
						Лист	Листов 1	
						Круг 8-25 ГОСТ 2590-71 20-2-6 ГОСТ 1050-74		
						ГИПРОТОРФ г. Москва		
						Формат II		

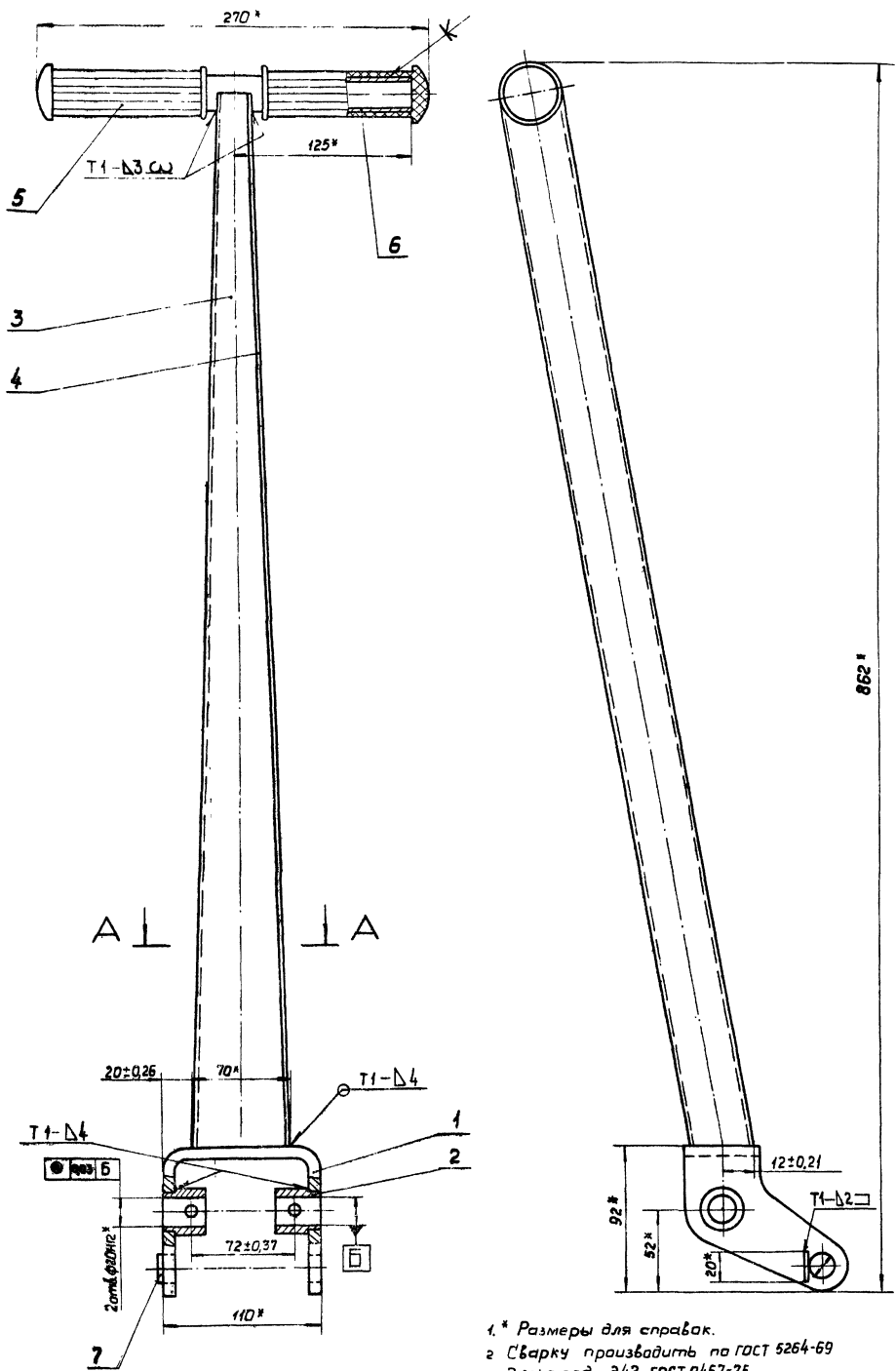
K 224-05.00.001



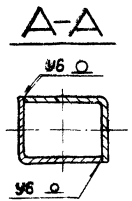
K 224-05.00.001

И.П. 704 и 13 АБСОЛЮТ И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Утв.	Савинов	Виноградов	27.9		0.01	2:1	
						Лист	Листов 1	
						Пластина I, лист, ТМКЩ- М-5*20*20-9.9 ГОСТ 7338-70		
						ГИПРОТОРФ г. Москва		
						Формат II		



- 1.* Размеры для справок.
- 2 Сварку производить по ГОСТ 5264-69
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 3. Скручивание деталей поз.3,4 после
сборки не более 5мм. по всей длине.
- 4 Клей 88Н МРТУ 38-5-880-66



K224-06.00.000006					Лист	Масса	Масштаб
Рукоятка Сборочный чертёж						5,4	1:2
					Лист	Листов 1	
Исполн	Лакшин	Провер	Григорьев	Инж	ГИПРОТОРФ г. Москва		
Умб	Григорьев	Копировал		Формат 22			

ИЗДАНИЕ ИЛЛЮСТРАЦИЙ 104-9-13

Шкала, ГОСТ, и др. данные, Издание, Иллюстрация, Чертеж, Формат, Лист, и др. данные

K 224-07.00.000 СБ

1. Сварку производить по ГОСТ 5264-69
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Размеры для справок

K 224-07.00.000 СБ				Лит	Масса	Масштаб
Тяго					0.6	1:2
Сборочный чертёж				Лист	Листов 1	
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат 11						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Прокимнов В.И.
Проб. Виноградов З.И.

Н. контр. Лакалин Илья
Утв. Гребенников З.И.

Копировал: Я.

K 224-08.01.001

Rz 80/ (✓)

Длина развёртки 72-мм.
* Размеры для справок.

K 224-08.01.001				Лит	Масса	Масштаб
Кранштейн					0.2	1:1
Лист				Листов 1		
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат 11						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Прокимнов В.И.
Проб. Виноградов З.И.

Н. контр. Лакалин Илья
Утв. Виноградов З.И.

Лист 63 ГОСТ 19903-74
3-й Ст 3 ГОСТ 16523-70

Копировал: Я.

K 224-07.00.002

Rz 80/ (✓)

* Размер для справок.

K 224-07.00.002				Лит	Масса	Масштаб
Ось					0.06	1:1
Лист				Листов 1		
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат 11						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Прокимнов В.И.
Проб. Виноградов З.И.

Н. контр. Лакалин Илья
Утв. Виноградов З.И.

Круг В-16 ГОСТ 2590-71
20-2-В ГОСТ 1050-74

Копировал: Я.

K 224-07.00.001

Rz 40/ (✓)

Длина развёртки 260-13
* Размеры для справок

K 224-07.00.001				Лит	Масса	Масштаб
Тяго					0.51	1:2
Лист				Листов 1		
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат 11						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Прокимнов В.И.
Проб. Виноградов З.И.

Н. контр. Лакалин Илья
Утв. Виноградов З.И.

Лист 68 ГОСТ 19903-74
3-й Ст 3 ГОСТ 14637-69

Копировал: Я.

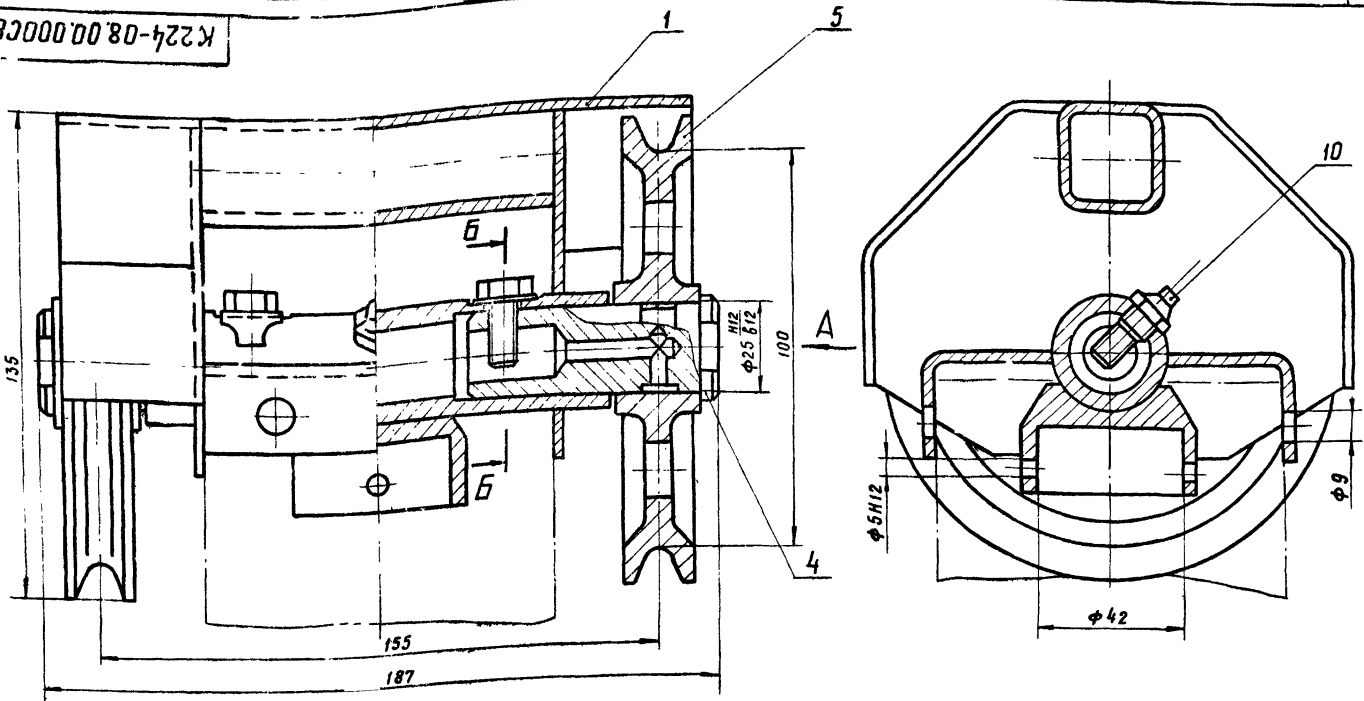
Т.П. 104-9-13 АЛБОВ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

К 224-08.00.000СБ

Т.П. 704-9-15 А.И.С.А.

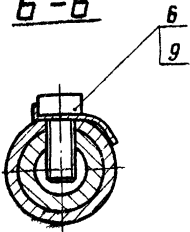
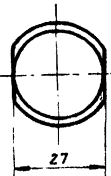
Имя, отчество, Подп. и дата
 Взам.инж. № 107/81 Д.А. Подп. и дата
 Имя, отчество, Подп. и дата



Вид А

Б-Б

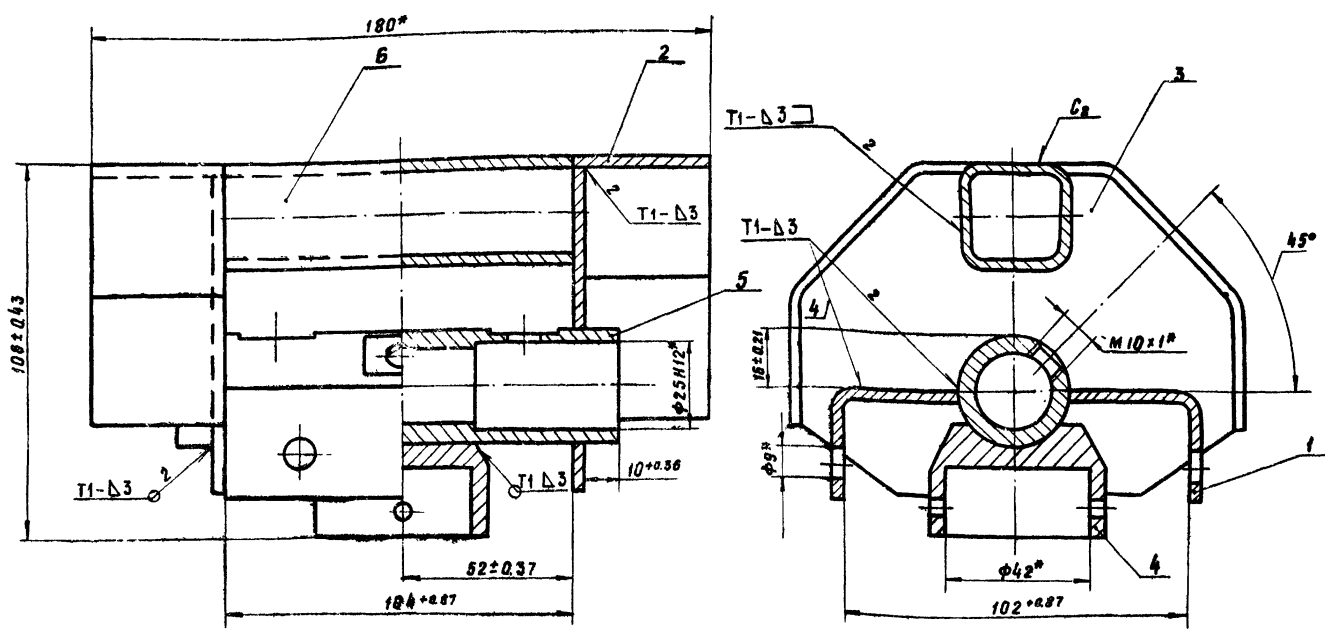
Размеры для справок.



К 224-08.00.000СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Блок Сборочный чертеж					3,37	1:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 1 из 1		
Разраб. Прокимнова В.И.				ГИПРОТОРФ		
Проб. Виноградов В.И.				г. Москва		
И контр. Лакашин М.И.				Формат 12		
Утв. Гребенников В.И.						

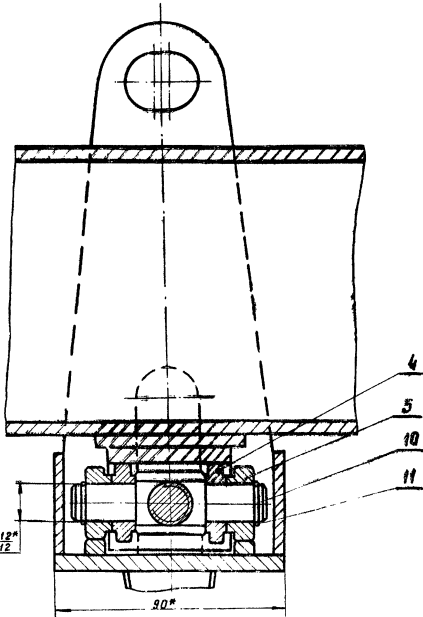
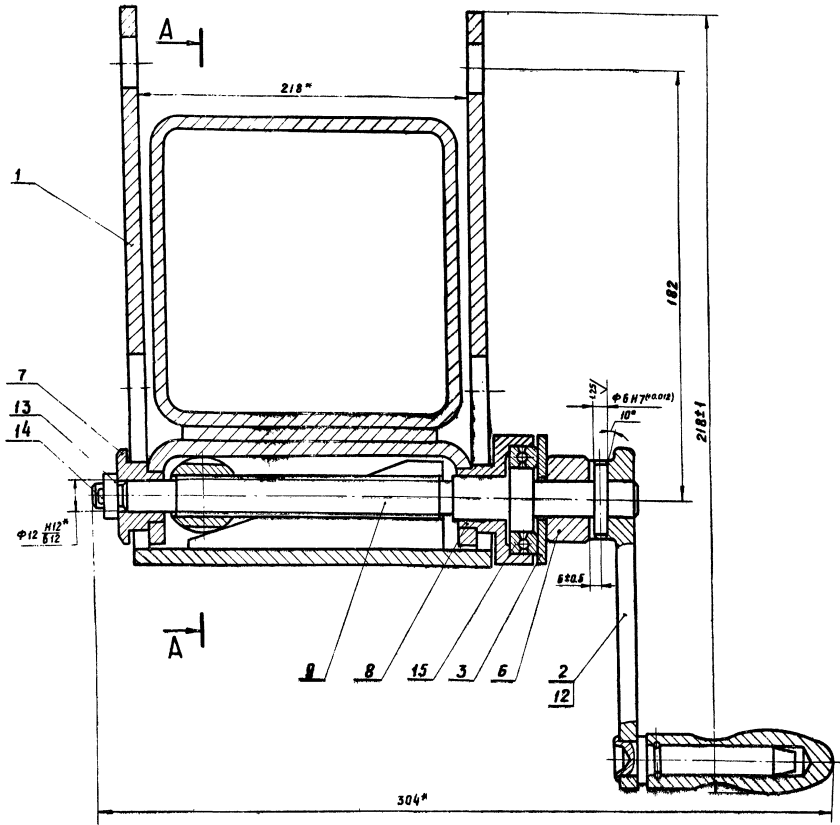
К 224-08.01.000СБ

Имя, отчество, Подп. и дата
 Взам.инж. № 107/81 Д.А. Подп. и дата
 Имя, отчество, Подп. и дата



1. Сборку производить по ГОСТ 5264-69
 электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
 2* Размеры для справок.

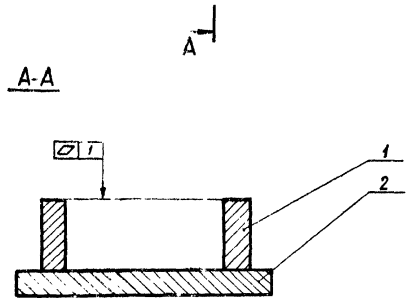
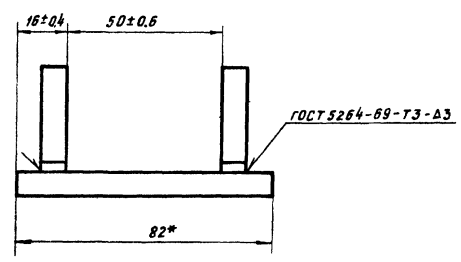
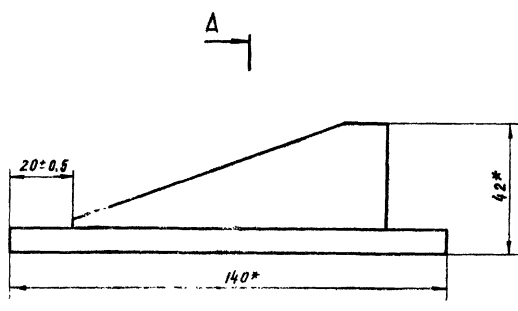
К 224-08.01.000СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Каркас Сборочный чертеж					1,78	1:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 1 из 1		
Разраб. Прокимнова В.И.				ГИПРОТОРФ		
Проб. Виноградов В.И.				г. Москва		
И контр. Лакашин М.И.				Формат 12		
Утв. Гребенников В.И.						



1. Поверхность подшипника, поз.15 зашлифовать смазкой УС-2 ГОСТ 1033-75.
 2. Размеры для справок.

K224-09.00.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Механизм наклона				3.8		1:1
Сборочный чертеж				Лист	Листов	1
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат 22						

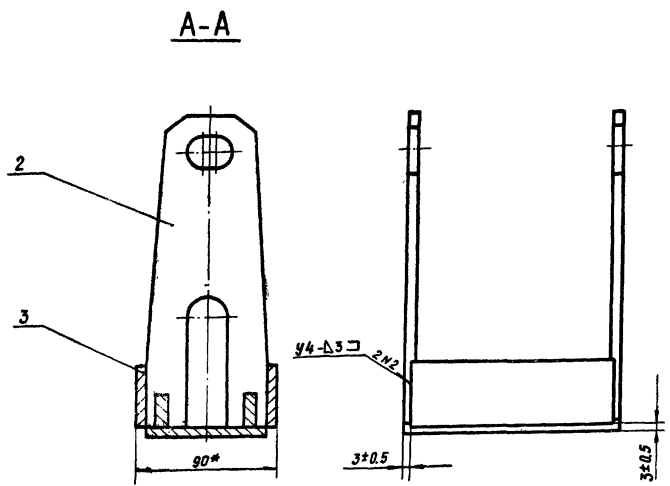
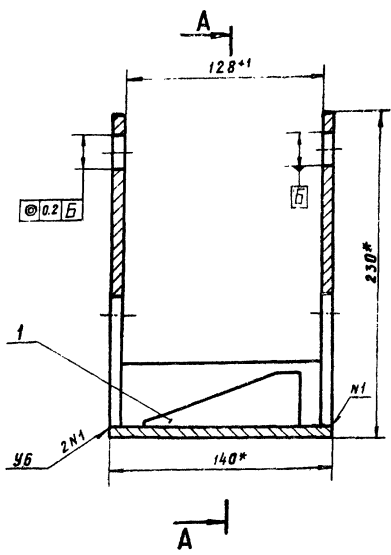
Информация о документе, содержащемся в базе данных «Информационно-справочная система «ИСО»



1. Шероховатость поверхностей реза деталей Б4- $R_z 80$
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 3* Размеры для справок.

				К 224-09.01.100 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Основание	Лит
Разраб.	Гришин	Иванов			Сборочный чертеж	Масса
Проб.	Антонов	Сидоров				0.75
					Лист	Масштаб
					1	1:1
					ГИПРОТОРФ	
					г. Москва	
					Формат 12	

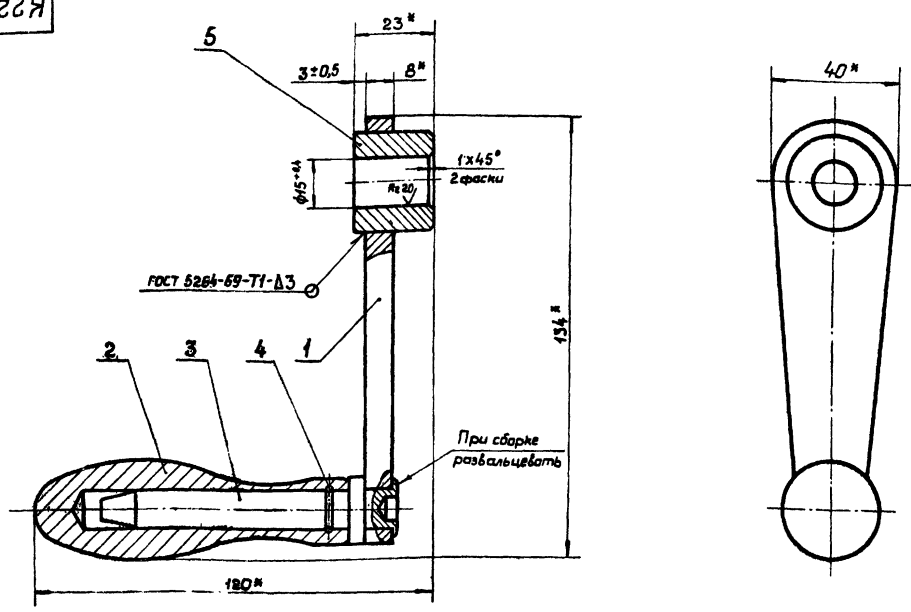
Информация о документе, содержащемся в базе данных «Информационно-справочная система «ИСО»



1. Шероховатость поверхностей реза деталей Б4- $R_z 80$
2. Сварные швы У6, У4 по ГОСТ 5264-69.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4* Размеры для справок.

				К 224-09.01.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лит
Разраб.	Гришин	Иванов			Сборочный чертеж.	Масса
Проб.	Антонов	Сидоров				1.85
					Лист	Масштаб
					1	1:2
					ГИПРОТОРФ	
					г. Москва	
					Формат 12	

K 224-09.02.000СБ

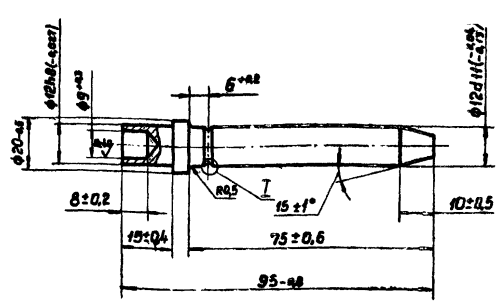


- 1 Шероховатость поверхностей реза деталей Б4 $R_{a0.8}$
- 2 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
- 3 Размеры для справок.

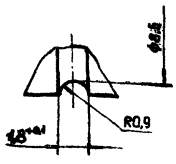
K 224-09.02.000 СБ					Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Маховик		
Разраб	Гришин	Иванов			Сборочный чертеж		
Проб	Винаградов	Иванов			062	1:1	
					Лист	Листов	1
И.контр	Лавочкин	Мамы			ГИПРОТОРФ		
Утв	Гребенников	Иванов			г. Москва		
Копировал:					Формат А2		

K 224-09.02.003

Rz 20 (✓)



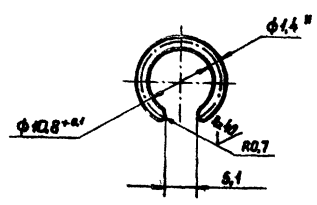
I
M5:1



K 224-09.02.003					Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Стержень		
Разраб	Гришин	Иванов			Ст. 3 ГОСТ 380-71		
Проб	Винаградов	Иванов			01	1:1	
					Лист	Листов	1
И.контр	Лавочкин	Мамы			ГИПРОТОРФ		
Утв	Винаградов	Иванов			г. Москва		
Копировал:					Формат А1		

K 224-09.02.004

(✓) A



Длина развертки 33±0.5

* Размер для справок.

Изм Лист № докум Подп Дата

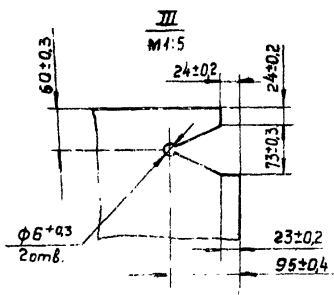
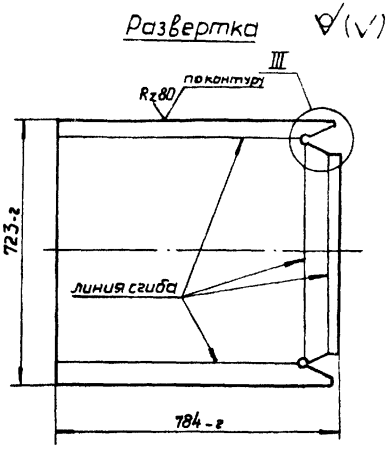
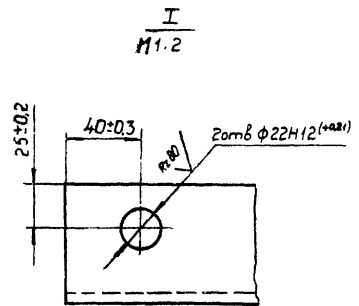
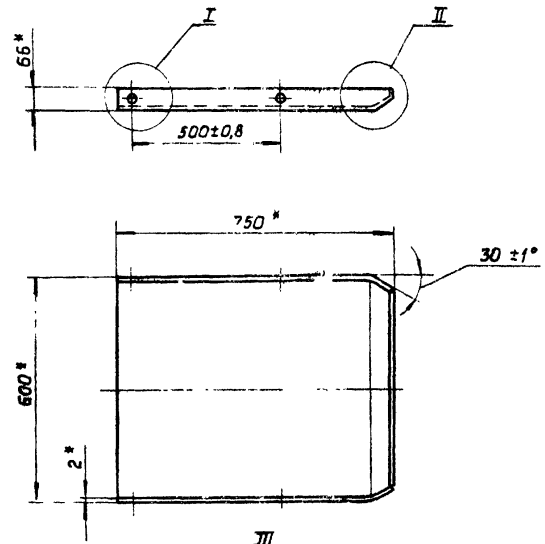
K 224-09.02.004					Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Кольцо		
Разраб	Гришин	Иванов			Проволока II-1,4		
Проб	Винаградов	Иванов			003	2:1	
					Лист	Листов	1
И.контр	Лавочкин	Мамы			ГИПРОТОРФ		
Утв	Винаградов	Иванов			г. Москва		
Копировал:					Формат А1		

Ш.К. № подл. Подп. и дата Вып. инв. № Ш.К. № подл. Подп. и дата

Т.П. 704-9-13

АЛГОМ Ш.К.

К224-10.00.002

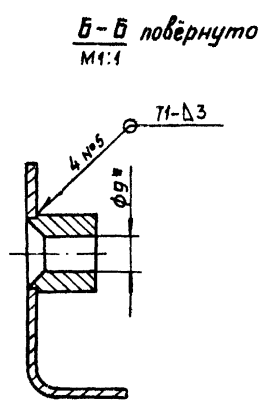
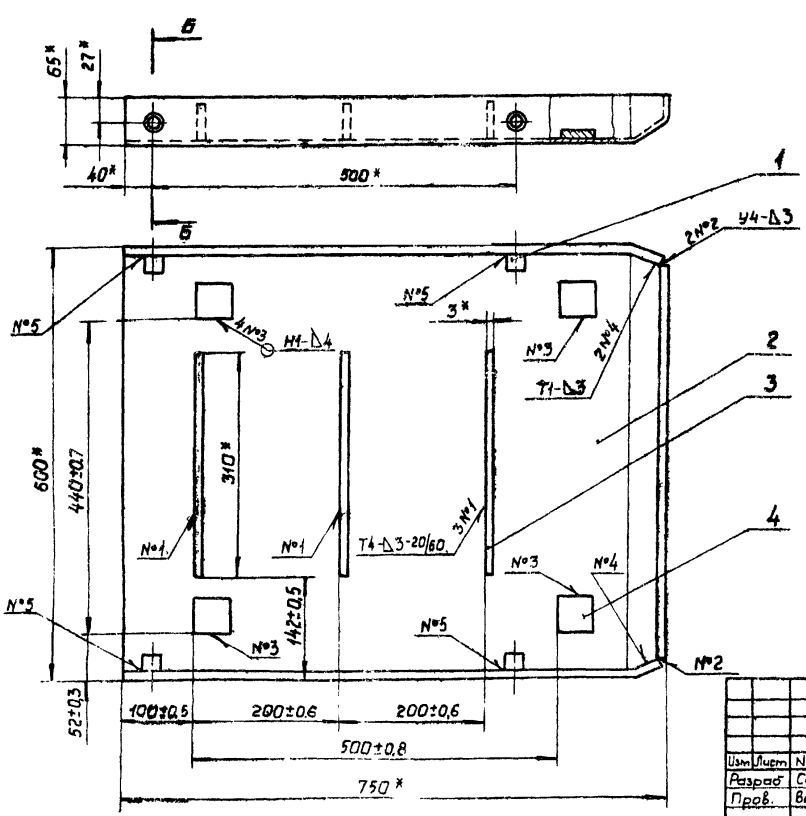


1. Неуказанные радиусы сгиба 3 мм.
2. * Размеры для справок

К224-10.00.002				Лит.	Масса	Масштаб
Поддон					8,8	1:10
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Савинов	Савинов				
Проб.	Виноградов	Виноградов				
И контр.	Лакалин	Лакалин				
Утв.	Виноградов	Виноградов				
Лист Б2				ГОСТ 19904-74		ГИПРОТОРФ
2-й лист 3-х ГОСТ 16523-70						г. Москва

формат 12

К224-10.00.000СБ



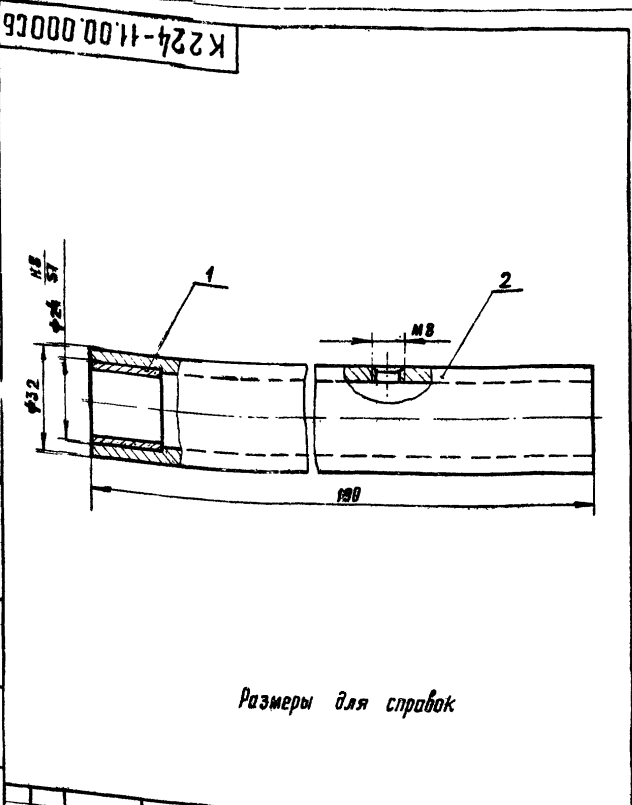
1. Шероховатость поверхностей реза деталей Б4- $Rz160$
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-69
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
3. * Размеры для справок.

К224-10.00.000СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Поддон					15	1:5
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Савинов	Савинов				
Проб.	Виноградов	Виноградов				
И контр.	Лакалин	Лакалин				
Утв.	Гребенников	Гребенников				
Лист Б2				ГОСТ 19904-74		ГИПРОТОРФ
2-й лист 3-х ГОСТ 16523-70						г. Москва

формат 12

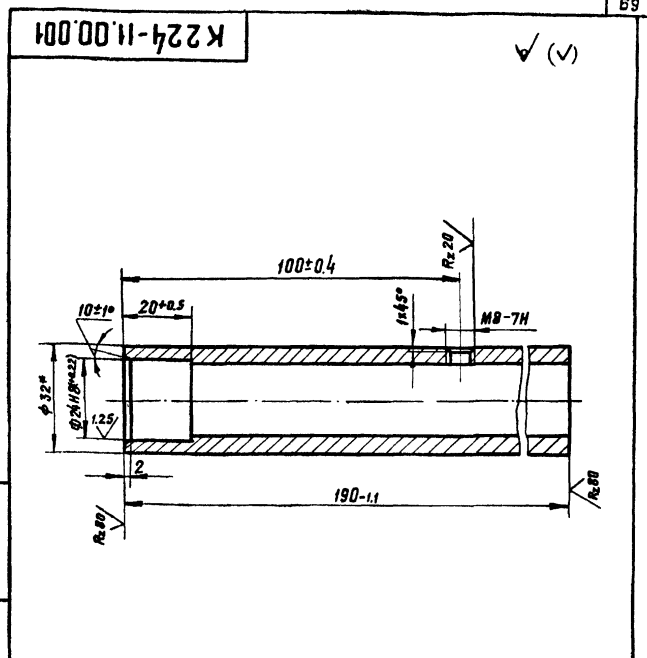
Т.П. 704-9-13 ИЛБСМ Ц.4.2

Илб. №104. Лист и дата вставки Илб. №104. Лист и дата



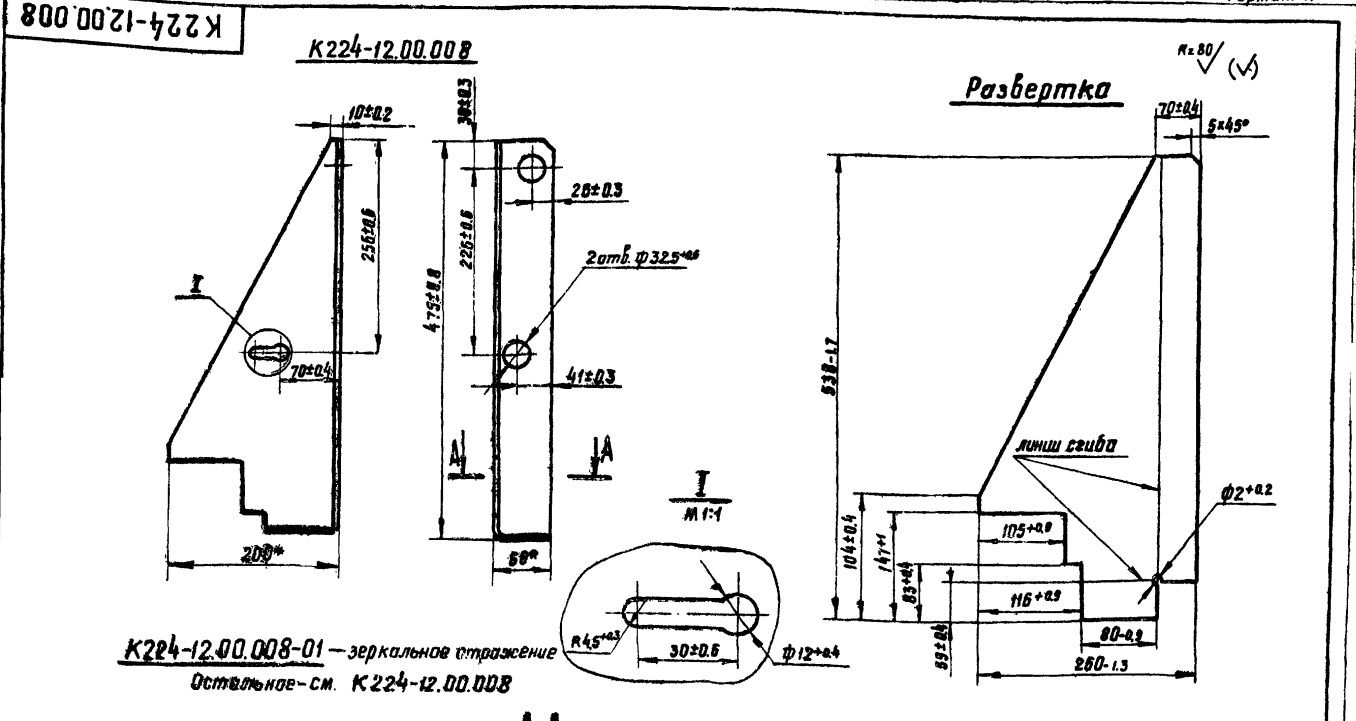
Размеры для справок

Илб. №104. Лист и дата вставки Илб. №104. Лист и дата				К 224-11 00. 000 С6		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лит.
Разраб.	С.Виноградов	В.Иванов	И.Иванов		Сборочный чертеж	0.64
Проб.	Виноградов	Иванов	Иванов			1:1
И контр. Лак.лин. Утб. Гусвенников				Лист Листов 1		
Копировал: Я.				ГИПРОТОРФ г. Москва		
				Формат 11		



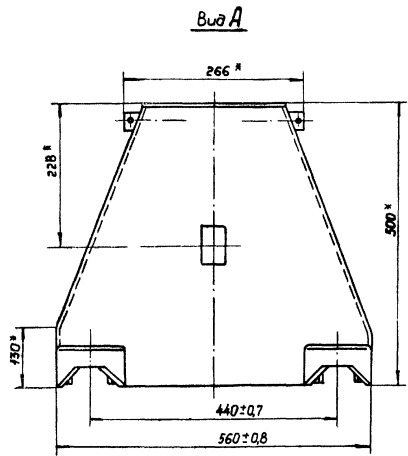
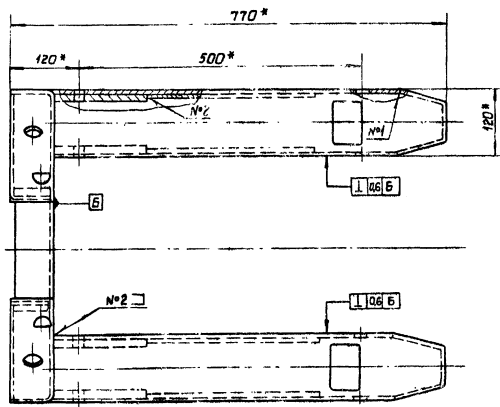
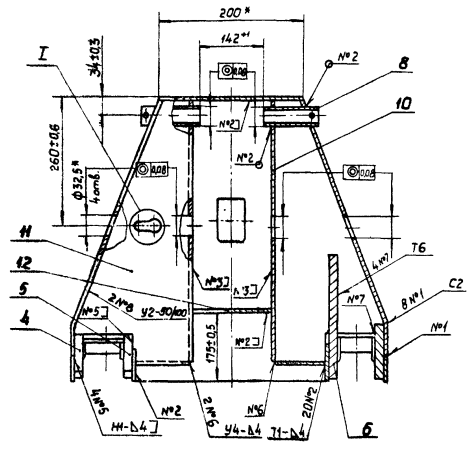
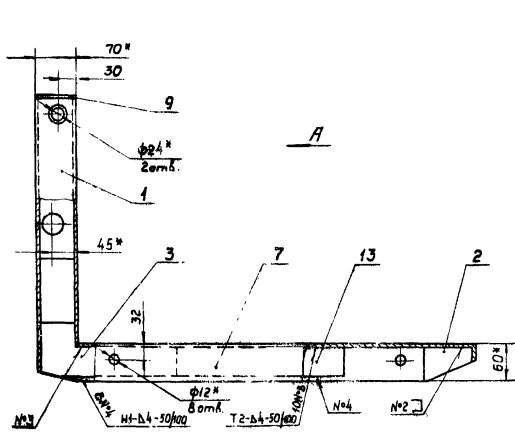
1* размер для справок

Илб. №104. Лист и дата вставки Илб. №104. Лист и дата				К 224-11. 00. 001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Труба	Лит.
Разраб.	С.Виноградов	В.Иванов	И.Иванов			0.63
Проб.	Виноградов	Иванов	Иванов			1:1
И контр. Лак.лин. Утб. Гусвенников				Лист Листов 1		
Копировал: Я.				ГИПРОТОРФ г. Москва		
				Формат 11		



1* размеры для справок

Илб. №104. Лист и дата вставки Илб. №104. Лист и дата				К 224-12.00.008		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Накладка	Лит.
Разраб.	С.Виноградов	В.Иванов	И.Иванов			2.5
Проб.	Виноградов	Иванов	Иванов			1:2
И контр. Лак.лин. Утб. Гусвенников				Лист Листов 1		
Копировал: Я.				ГИПРОТОРФ г. Москва		
				Формат 12		

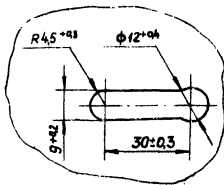


1 Сварку производить по ГОСТ 5264-69

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

2* Размеры для справок.

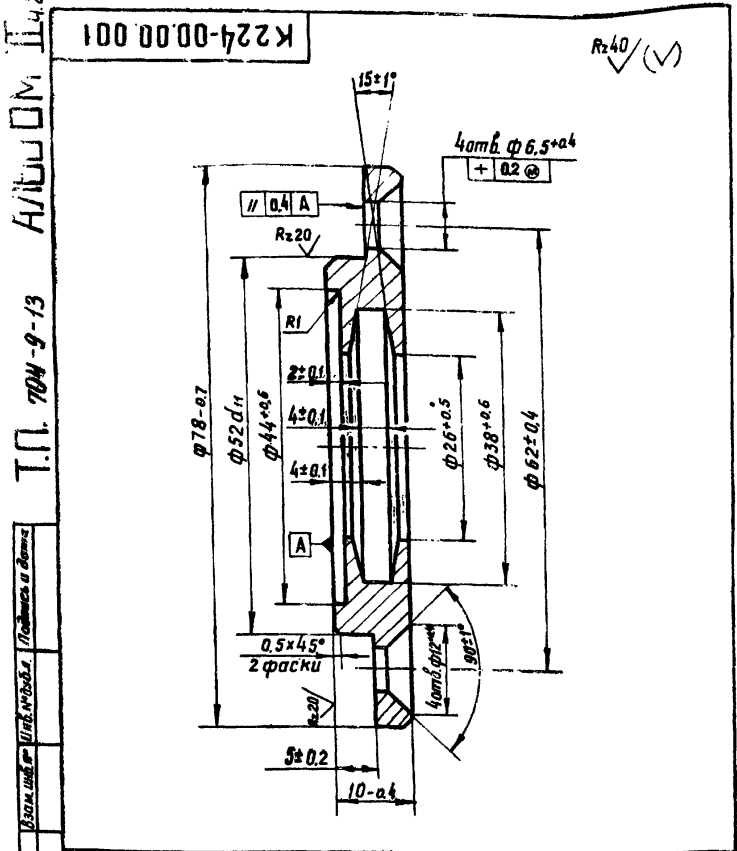
I
M1.1



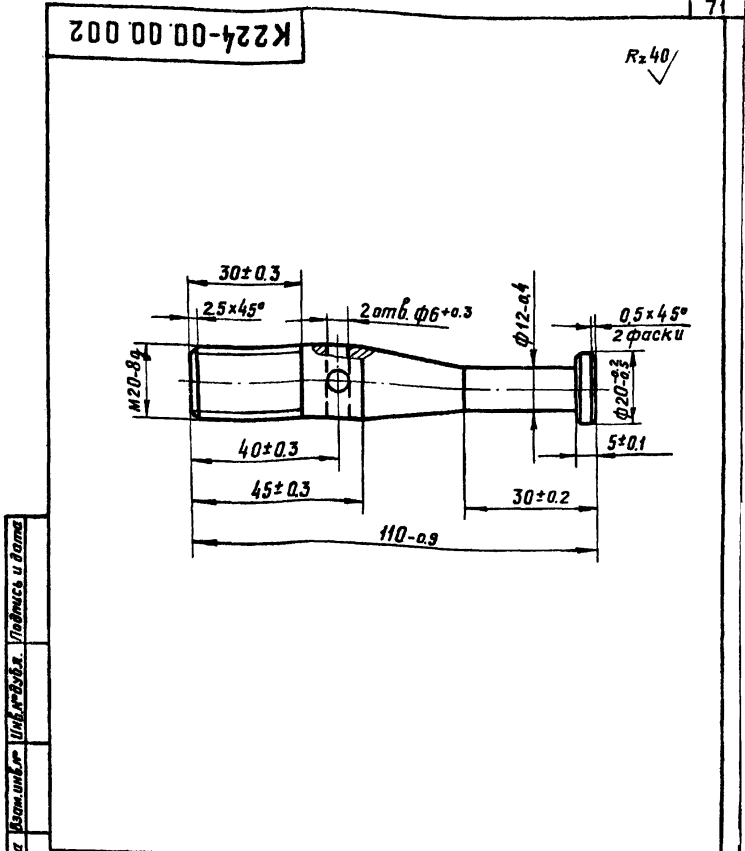
Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата

Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата

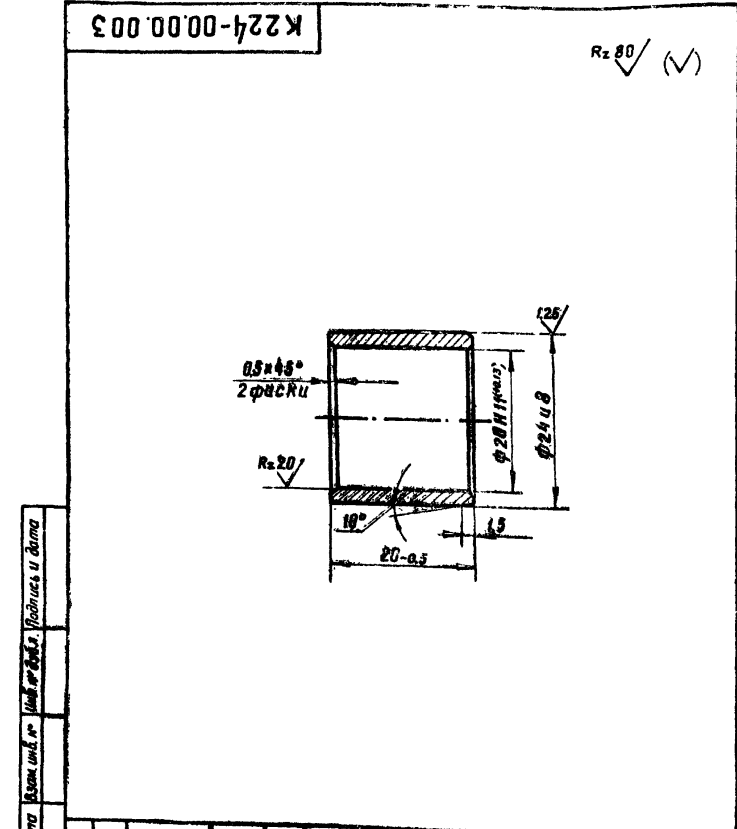
K224-12.00.000С6				Лист	Масса	Масштаб
Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Консоль подъемная	33	1:5
Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1
Исполн.	Локалин	Провер.	Дата	ГИПРОТОРФ		
Изм. №	Травишников			г. Москва		
Формат 22						



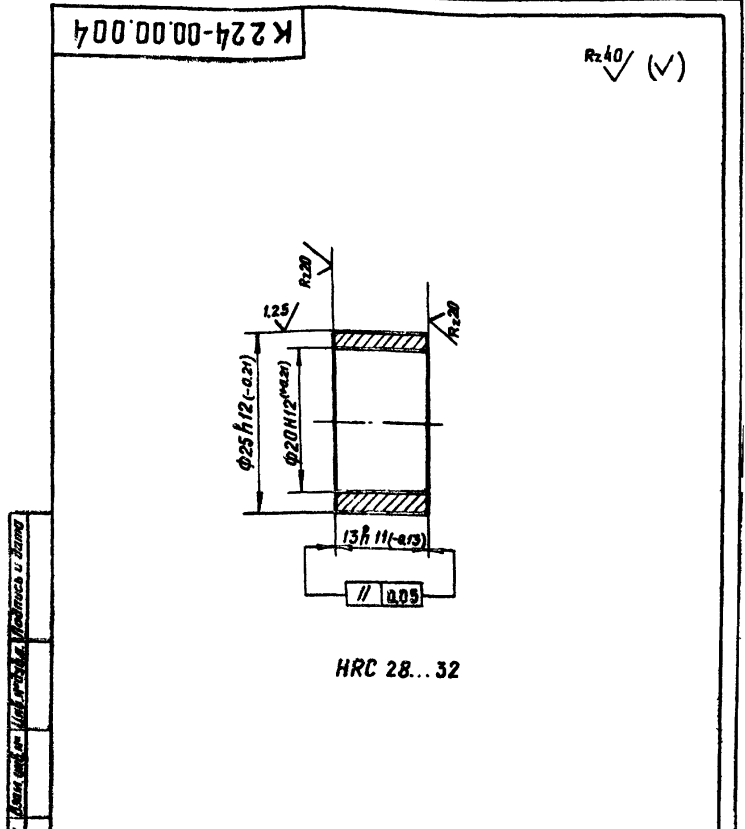
К224-00.00.001				Лит.	Масса	Масштаб
Крышка					0.22	2:1
Ст. 3сп ГОСТ 380-71				Лист	Листов 1	
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат И1						



К224-00.00.002				Лит.	Масса	Масштаб
Опора					0.14	1:1
Ст. 3сп ГОСТ 380-71				Лист	Листов 1	
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат И1						



К224-00.00.003				Лит.	Масса	Масштаб
Втулка					0.01	2:1
Пруток Бр. АЖ9-4пр-кр-24-Н				Лист	Листов 1	
ГОСТ 1628-72				ГИПРОТОРФ		
г. Москва						
Формат И1						



К224-00.00.004				Лит.	Масса	Масштаб
Втулка					0.02	2:1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				Лист	Листов 1	
ГИПРОТОРФ				г. Москва		
Формат И1						

Шаб. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № 001. Подпись и дата.

Шаб. № 002. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № 002. Подпись и дата.

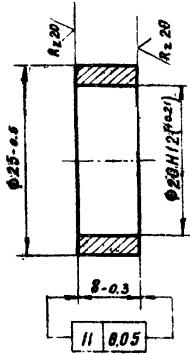
Шаб. № 003. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № 003. Подпись и дата.

Шаб. № 004. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № 004. Подпись и дата.

Т.П. 7804-9-13 А/В/В/О/М/И/С

К 224-00.00.005

Rz 40 (✓)



К 224-00.00.005

Кольцо

Ст.3сп ГОСТ380-71

ГИПРОТОРФ

г. Москва

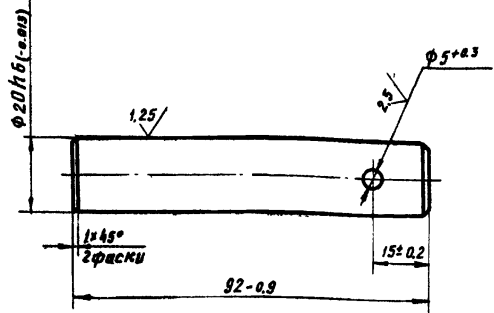
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
Т.контр.				
Н.контр.	Лакалин	Л.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		

Копировал: Ж...

К 224-00.00.006

Rz 40 (✓)



HRC 35... 40

К 224-00.00.006

Ось

Ст.45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ

г. Москва

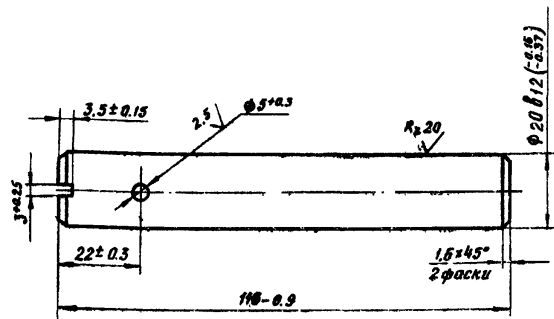
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
Т.контр.				
Н.контр.	Лакалин	Л.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		

Копировал: Ж...

К 224-00.00.007

Rz 40 (✓)



HRC 35... 40

К 224-00.00.007

Ось

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ

г. Москва

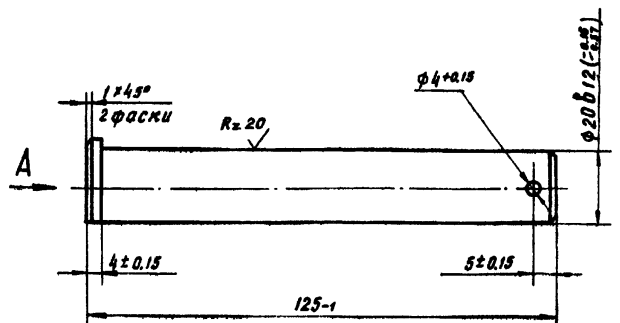
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
Т.контр.				
Н.контр.	Лакалин	Л.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		

Копировал: Ж...

К 224-00.00.008

Rz 80 (✓)



HRC 35... 40

К 224-00.00.008

Ось

Круг В 25 ГОСТ 2590-71

Ст 3 ГОСТ 535-79

ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
Т.контр.				
Н.контр.	Лакалин	Л.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		

Копировал: Ж...

К 224-00.00.009

Rz 80 (✓) (✓)

HRC 35...40

К 224 00.00. 009

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Прокимнова	В.И.К.				0.47	1:1
Проб	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	

Н. контр. Лакотин
Утв. Виноградов

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Копирова Л. Т.

Формат 11

К 224-00.00.010

Rz 80 (✓) (✓)

К 224 - 00.00.010

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Прокимнова	В.И.К.				1.34	1:1
Проб	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	

Н. контр. Лакотин
Утв. Виноградов

Ст 3 сп. ГОСТ 380-71

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Копирова Л. Т.

Формат 11

К 224-00.00.011

Rz 80 (✓) (✓)

К 224 - 00.00.011

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Прокимнова	В.И.К.				0.3	2:1
Проб	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	

Н. контр. Лакотин
Утв. Виноградов

АЧС-1 ГОСТ 1585-70

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Копирова Л. Т.

Формат 11

К 224-00.00.012

(✓) (✓)

К 224 - 00.00.012

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Прокимнова	В.И.К.				0.04	2:1
Проб	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	

Н. контр. Лакотин
Утв. Виноградов

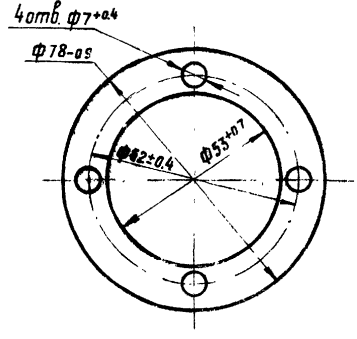
58 ГОСТ 19903-74

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Копирова Л. Т.

Формат 11

K 224-00.00.013



K 224-00.00.013

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,001	1:1

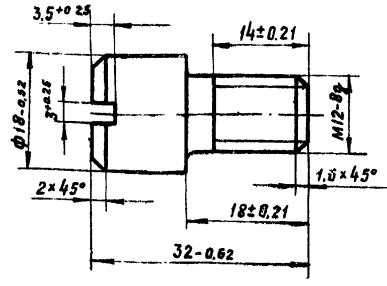
Лист	Листов
	1

Ст 3пн ГОСТ 9547-74 ГИПРОТОРФ г. Москва

Формат И

K 224-00.00.015

Rz 40 (✓) (✓)



K 224-00.00.015

Винт

Лит.	Масса	Масштаб
	0,02	2:1

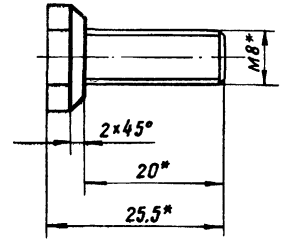
Лист	Листов
	1

Ст 3пн ГОСТ 380-71 ГИПРОТОРФ г. Москва

Формат И

K 224-00.00.014

Rz 80 (✓) (✓)



K 224-00.00.014

Болт

Лит.	Масса	Масштаб
	0,006	2:1

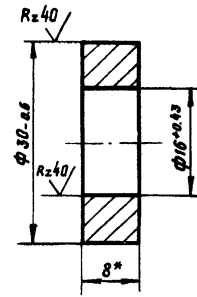
Лист	Листов
	1

Заготовка болт М8х20,58 ГОСТ 7798-70 ГИПРОТОРФ г. Москва

Формат И

K 224-00.00.016

(✓) (✓)



K 224-00.00.016

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
	0,03	1:2

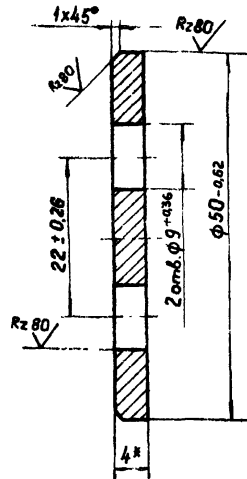
Лист	Листов
	1

Лист 58 ГОСТ 19903-74 3-IV-Ст 3 ГОСТ 14637-69 ГИПРОТОРФ г. Москва

Формат И

К224-00.00.017

(V) ✓



* Размер для справок.

К224-00.00.017

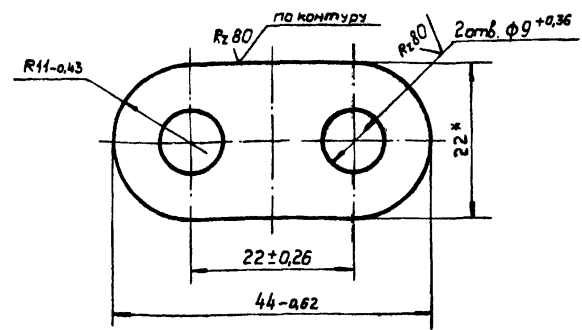
Шайба

Лист	Масса	Масштаб
1	0,025	2:1
Лист Листов 1		

Лист 54 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ
3-IV Ст.3 ГОСТ 14837-69 г. Москва
формат И1

К224-00.00.018

(V) ✓



* Размер для справок

К224-00.00.018

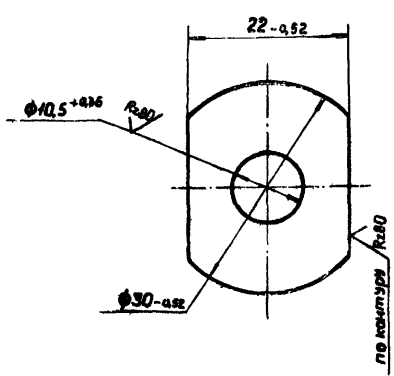
Шайба

Лист	Масса	Масштаб
1	0,002	2:1
Лист Листов 1		

Лист 51 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ
3-IV Ст.3 ГОСТ 16523-70 г. Москва
формат И1

К224-00.00.019

(V) ✓



К224-00.00.019

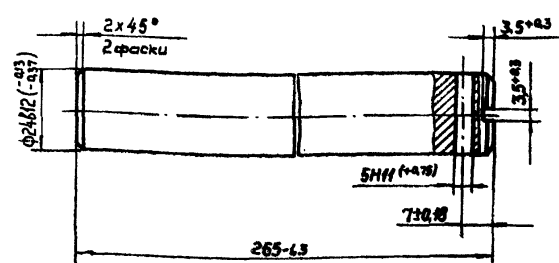
Шайба

Лист	Масса	Масштаб
1	0,001	2:1
Лист Листов 1		

Лист 51 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ
3-IV Ст.3 ГОСТ 16523-70 г. Москва
формат И1

К224-00.00.020

(V) ✓



К224-00.00.020

Ось

Лист	Масса	Масштаб
1	1,25	1:1
Лист Листов 1		

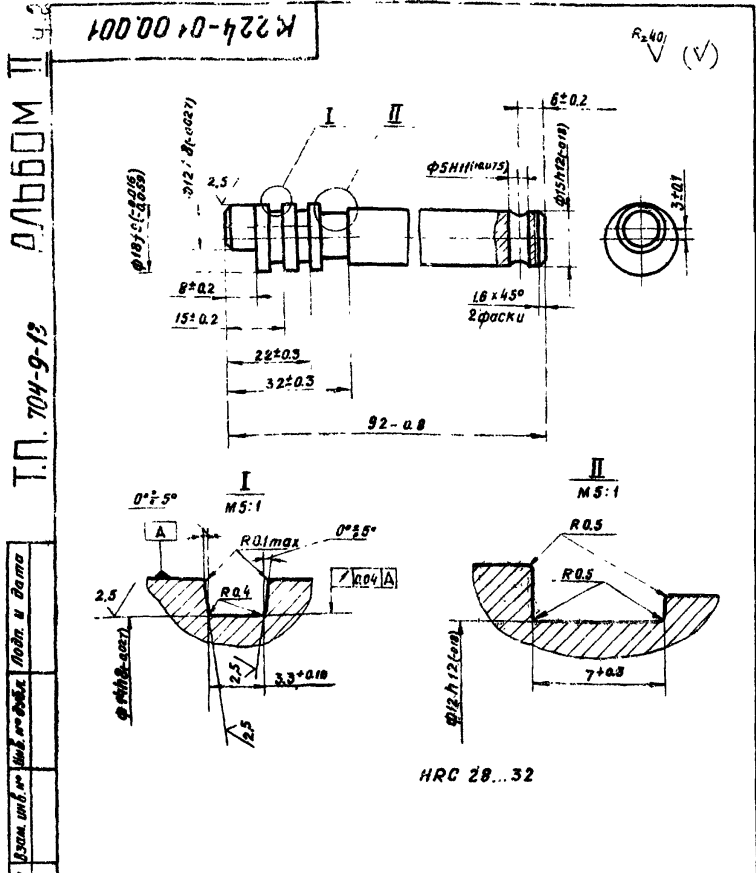
Лист 51 ГОСТ 1050-74 ГИПРОТОРФ
Сталь 45 г. Москва
формат И1

Т.П. 704-9-13 АЛБОМ И

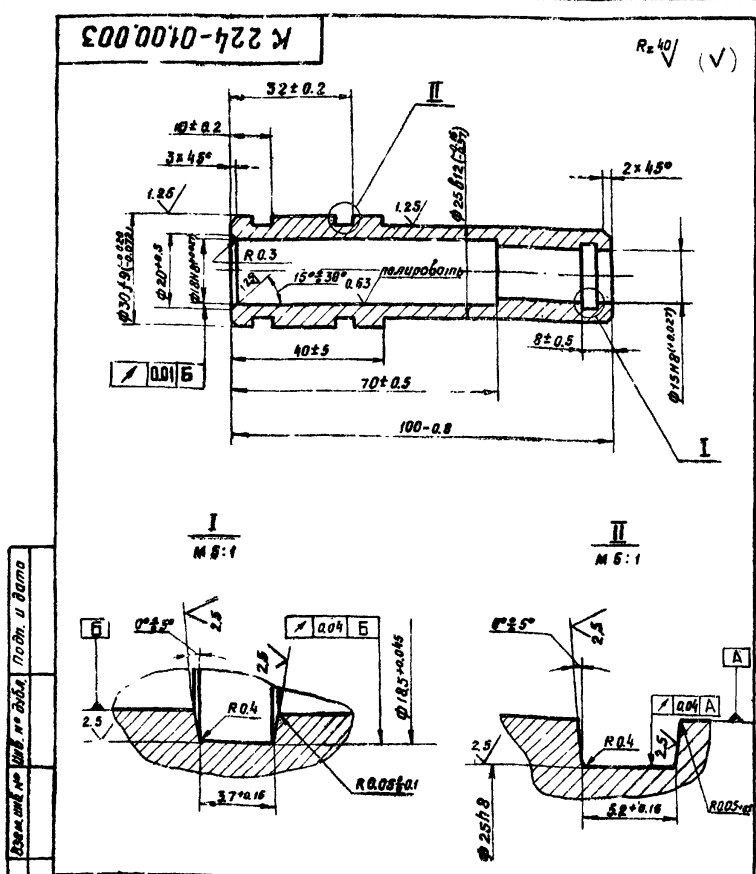
Шифр № подл. Подл. и дата Шифр № докум. Подл. и дата Шифр № подл. Подл. и дата Шифр № докум. Подл. и дата

Шифр № подл. Подл. и дата Шифр № докум. Подл. и дата Шифр № подл. Подл. и дата Шифр № докум. Подл. и дата

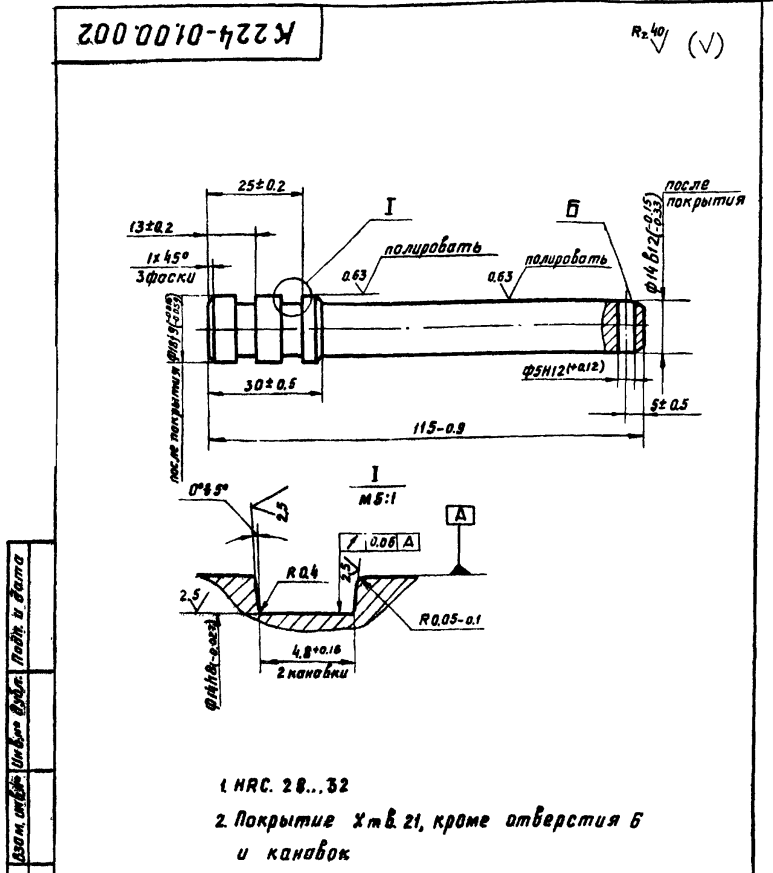
Копировал:



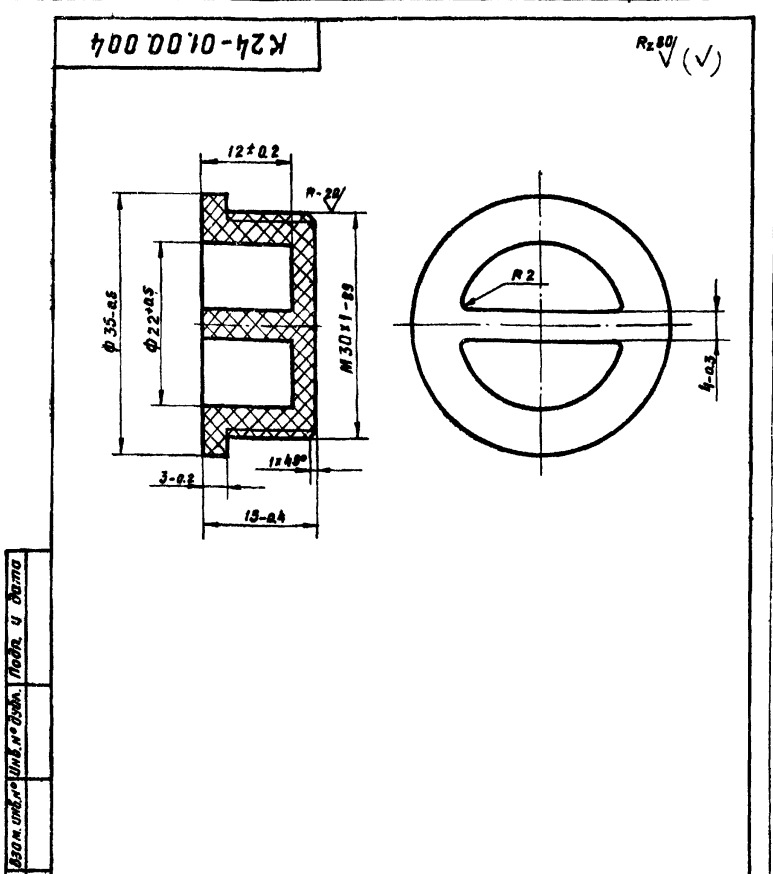
К 224-01.00.001				Лит	Масса	Масштаб
Золотник					0.12	1:1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И		



К 224-01.00.003				Лит	Масса	Масштаб
Поршень					0.23	1:1
АЧС-1 ГОСТ 1585-70				ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И		



К 224-01.00.002				Лит	Масса	Масштаб
Поршень					0.16	1:1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И		



К 224-01.00.004				Лит	Масса	Масштаб
Пробка					0.004	2:1
Пластик ДСП-Б ГОСТ 13913-78				ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И		

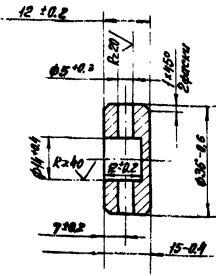
Т.П. 704-9-13

Лист и дата

Лист и дата

K224-01.00.008

Ra 30 / (✓)



HRC 40...45

K224-01.00.008

Опора

Лист	Итого	Выполнен
0,07	1-1	

Лист 1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

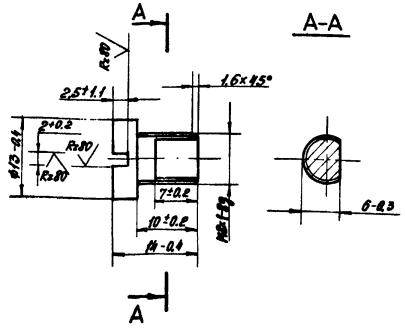
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

K224-01.00.005

Ra 40 / (✓)



K224-01.00.005

Втулка

Лист	Итого	Выполнен
0,01	2-1	

Лист 1

Ст. 3 ст 100Т 380-71

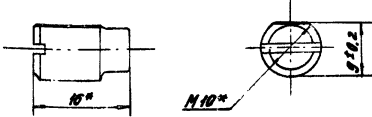
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

K224-01.00.006

Ra 30 / (✓)



* Размеры для справок

K224-01.00.006

Виток

Лист	Итого	Выполнен
0,008	2-1	

Лист 1

Заготовка Виток М10×16.88 ГОСТ 1478-75

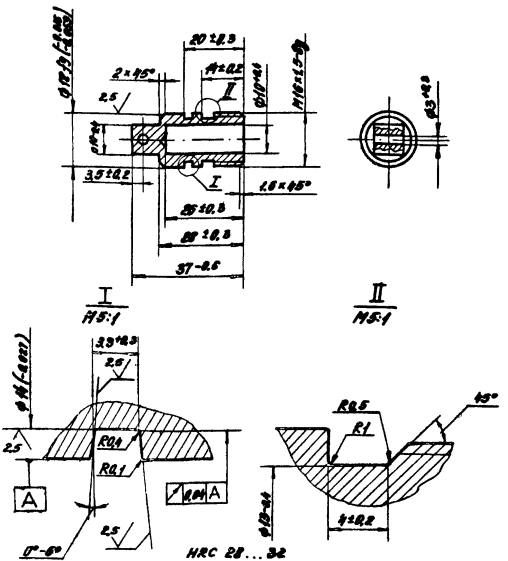
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

K224-01.00.010

Ra 30 / (✓)



K224-01.00.010

Втулка

Лист	Итого	Выполнен
0,045	1-1	

Лист 1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

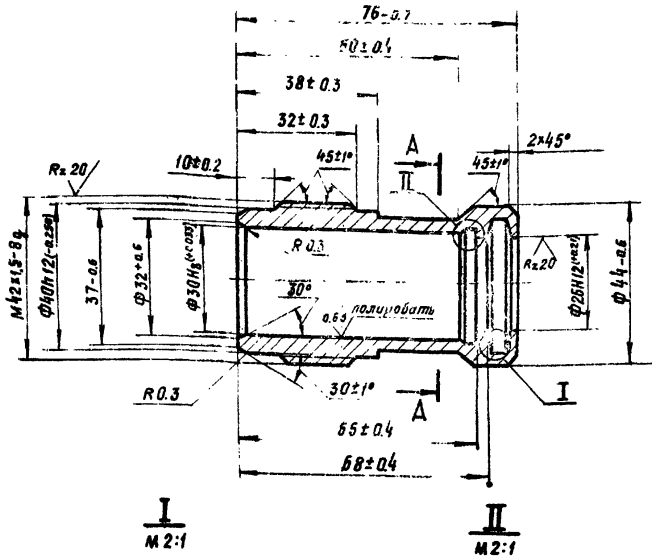
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

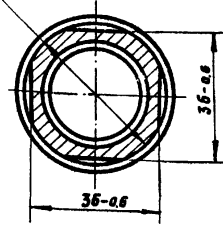
K 224-01.00.009

Rz 80 / (V)



A-A

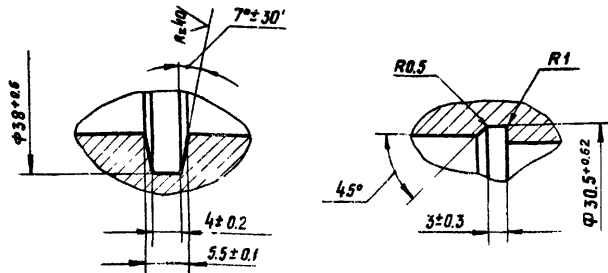
φ40±0.6



I
M 2:1

II
M 2:1

HRC 32 ... 36

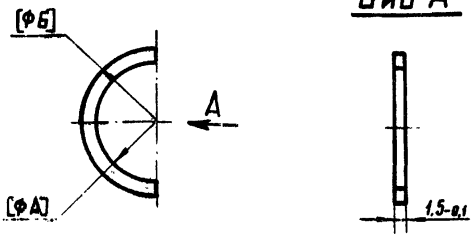


K 224-01.00.009				Лит.	Масса	Масштаб
Цилиндр					0.35	1:1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				Лист	Листов 1	
ГИПРОТОРФ г. Москва				Формат 12		

K 224-01.00.011

Rz 20 / (V)

Вид А



Обозначение	[φА]	[φБ]	Масса
K 224-01.00.011	4H8(+0.027)	8H8(+0.027)	0.002
-01	25H8(+0.033)	30H8(+0.033)	0.003
-02	35H8(+0.039)	43H8(+0.039)	0.008

1. Поверхность должна быть равной, без царапин, задиров.
2. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно.
3. Детали применять совместно.

K 224-01.00.011

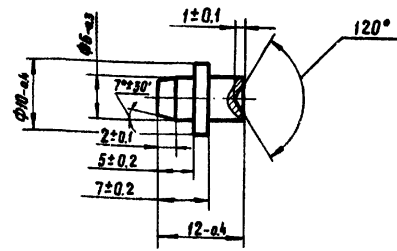
Полукольцо

Фторопласт Ф-4
ГОСТ 10007-72

Лит.	Масса	Масштаб
	С.м. табл.	
Лист Листов 1		
ГИПРОТОРФ г. Москва		
Формат 11		

K 224-01.00.012

Rz 80 / (V)



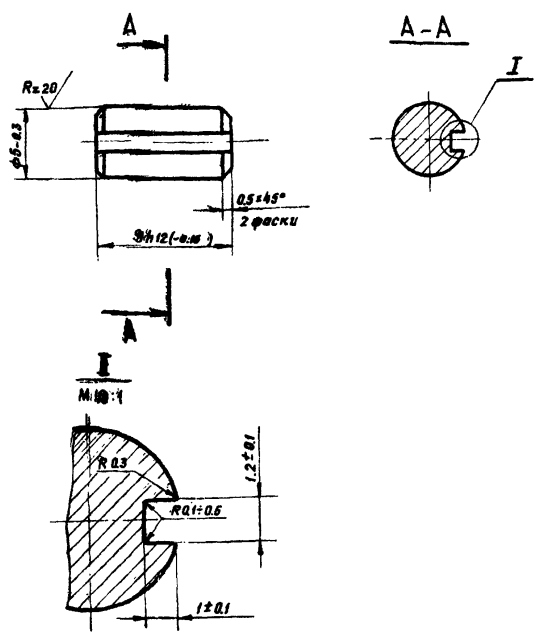
HRC 28... 32

K 224-01.00.012				Лит.	Масса	Масштаб
Палец					0.003	2:1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				Лист	Листов 1	
ГИПРОТОРФ г. Москва				Формат 11		

Шифр № табл. Подл. и дата Взам. инв. № Шифр № докум. Подл. и дата

К 224-01.00.013

R_z40 (✓) (✓)



К 224. 01. 00. 013

Толкатель

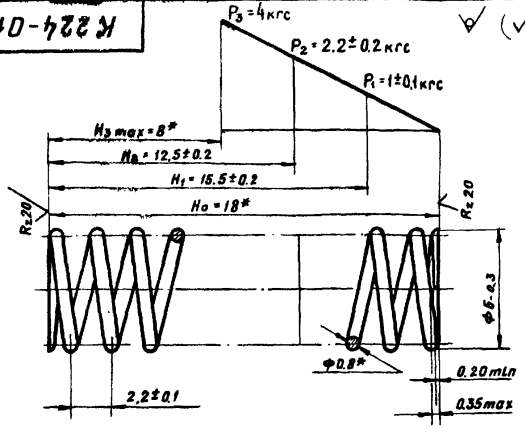
Лит.	Масса	Масштаб
	0.002	4:1
Лист		Листов 1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74		
ГИПРОТОРФ г. МОСКВА		
Формат И1		

Шм	Лист	№ докум	Подл.	Дата
Разраб.		Кузнецов		
Проб.		Виноградов		
Н.контр.		Лакалин		
Утв.		Виноградов		

Копировал: Я...

К 224-01.00.014

R_z40 (✓) (✓)



К 224-01.00.014

Пружина

Лит.	Масса	Масштаб
	0.006	5:1
Лист		Листов 1
Проболока II - 0.8		
ГОСТ 9389-75		
ГИПРОТОРФ г. МОСКВА		
Формат И1		

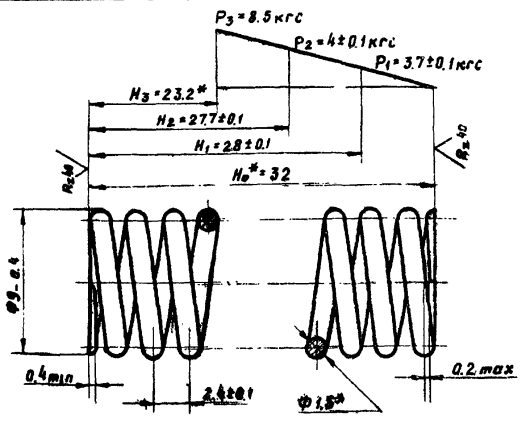
Шм	Лист	№ докум	Подл.	Дата
Разраб.		Кузнецов		
Проб.		Виноградов		
Н.контр.		Лакалин		
Утв.		Виноградов		

Копировал: Я...

1. Длина развернутой пружины L = 150-1
2. Число рабочих витков n = 7.5
3. Число витков полное n₁ = 9
4. Направление навивки - любое
5. Размеры и параметры для справок.

К 224-01.00.015

R_z40 (✓) (✓)



К 224-01.00.015

Пружина

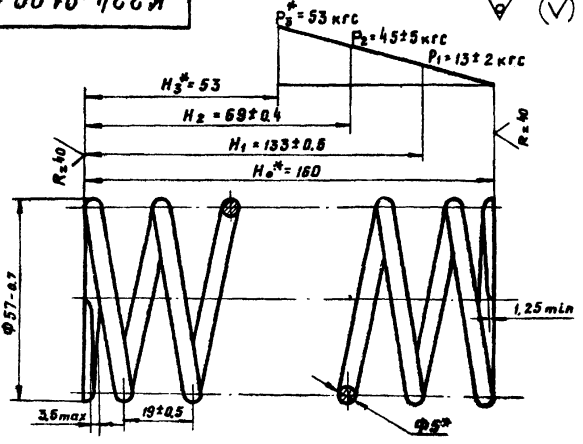
Лит.	Масса	Масштаб
	0.008	4:1
Лист		Листов 1
Проболока II - 1.6		
ГОСТ 9389-75		
ГИПРОТОРФ г. МОСКВА		
Формат И1		

Шм	Лист	№ докум	Подл.	Дата
Разраб.		Кузнецов		
Проб.		Виноградов		
Н.контр.		Лакалин		
Утв.		Виноградов		

Копировал: Я...

К 224-01.00.016

R_z40 (✓) (✓)



К 224-01.00.016

Пружина

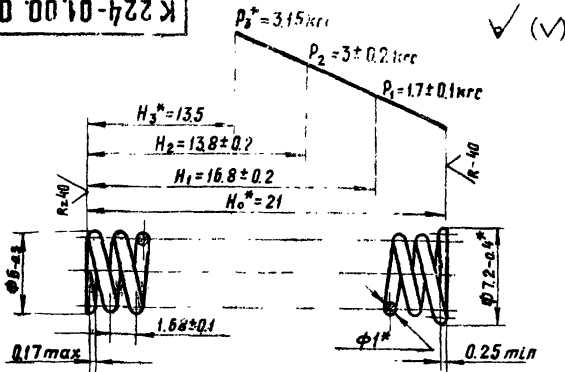
Лит.	Масса	Масштаб
	0.18	1:1
Лист		Листов 1
Проболока II - 5		
ГОСТ 9389-75		
ГИПРОТОРФ г. МОСКВА		
Формат И1		

Шм	Лист	№ докум	Подл.	Дата
Разраб.		Кузнецов		
Проб.		Виноградов		
Н.контр.		Лакалин		
Утв.		Виноградов		

Копировал: Я...

1. Длина развернутой пружины L = 1581-1
2. Число рабочих витков n = 8
3. Число витков полное n₁ = 9.5
4. Направление навивки - любое
5. Размеры и параметры для справок

К 224-01.00.017



1. Длина развернутой пружины $L=240$.
2. Число рабочих витков $n=11$.
3. Число витков полное $n_1=12.5$.
4. Направление навивки - любое.
- 5* Размеры и параметры для справок.
6. Один из крайних витков пружины выполнить $\phi 7.2 \pm 0.2$.

К 224-01.00.017

Пружина

Лит. Масса Масштаб

0.007 4:1

Проболока II-10
ГОСТ 9389-75

Лист Листов 1

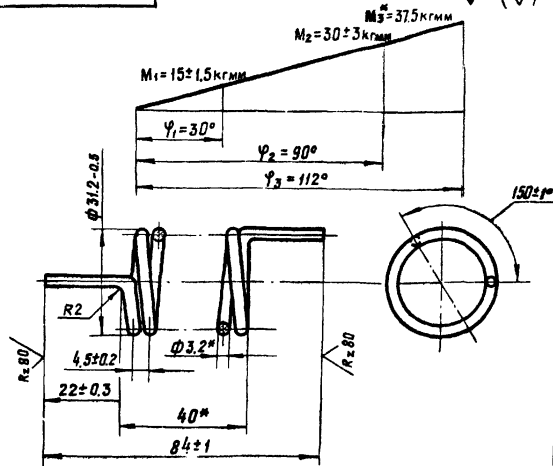
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
И.контр.	Лакалин	В.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		
Копировал: Я...				

К 224-01.00.018



1. Твердость НРС 46... 52.
2. Длина развернутой пружины $L=850 \pm 2.5$.
3. Число рабочих витков $n=9$.
4. Направление навивки - любое.
- 5* Размеры и параметры для справок.

К 224-01.00.018

Пружина

Лит. Масса Масштаб

0.03 1:1

Проболока II-3.2 ГОСТ 9389-75

Лист Листов 1

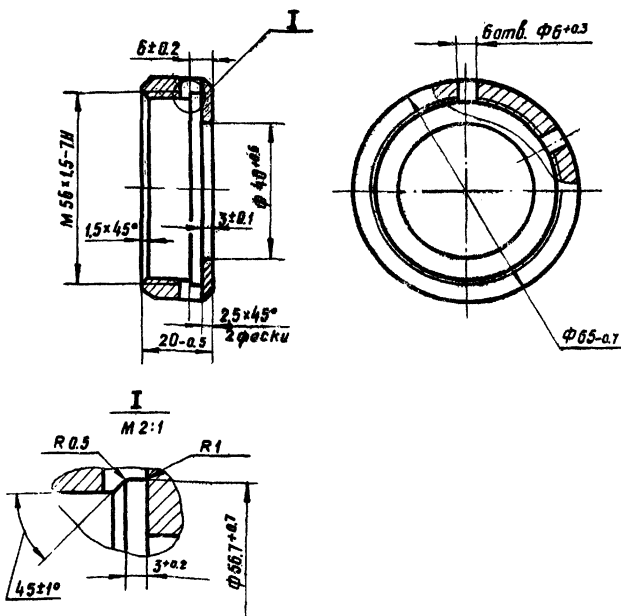
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
И.контр.	Лакалин	В.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		
Копировал: Я...				

К 224-01.00.019



К 224 01.00.019

Гайка

Лит. Масса Масштаб

0.06 1:1

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Лист Листов 1

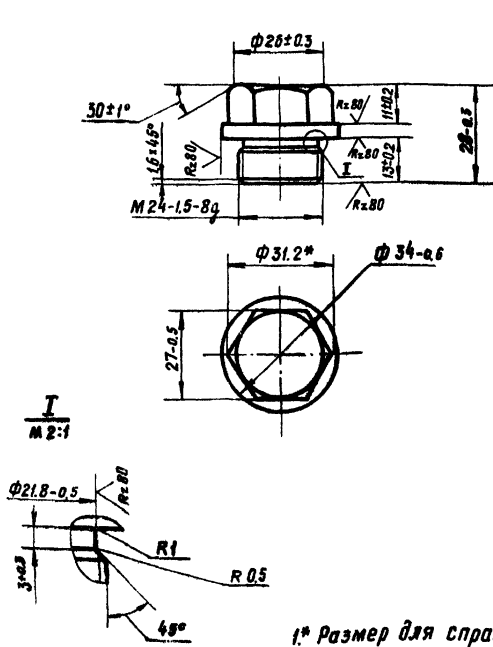
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
И.контр.	Лакалин	В.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		
Копировал: Я...				

К 224-01.00.020



К 224-01.00.020

Пробка

Лит. Масса Масштаб

0.18 1:1

Ст 3сп ГОСТ 380-71

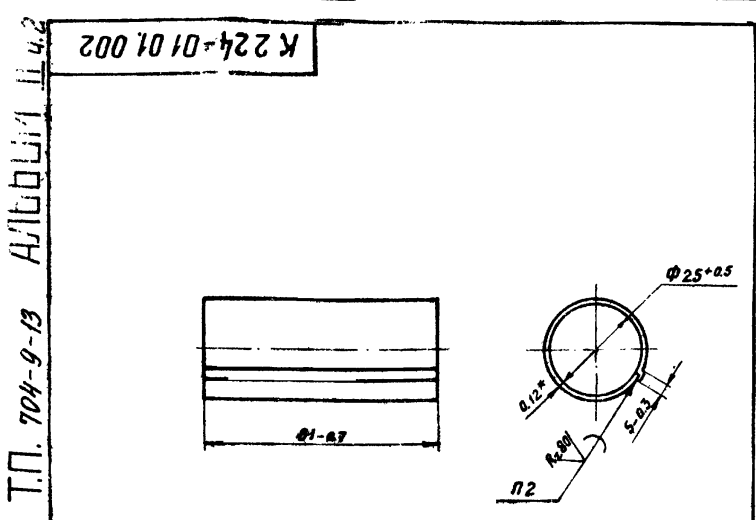
Лист Листов 1

ГИПРОТОРФ

г. Москва

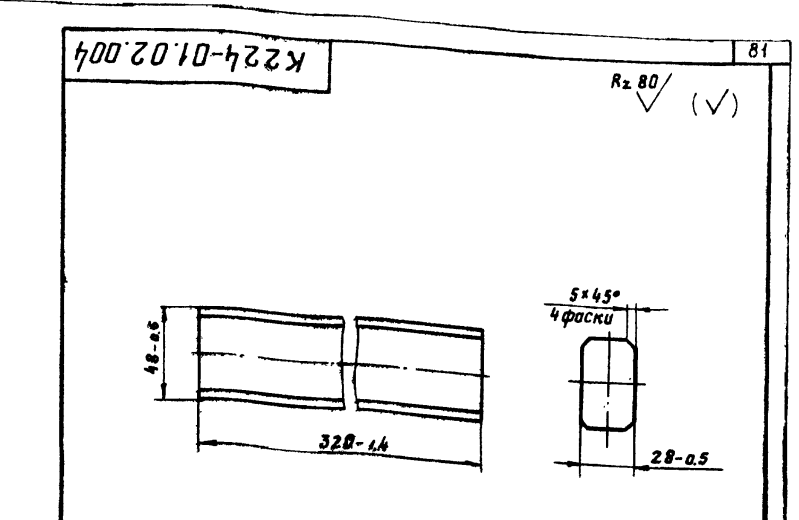
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.И.		
И.контр.	Лакалин	В.И.		
Утв.	Виноградов	В.И.		
Копировал: Я...				

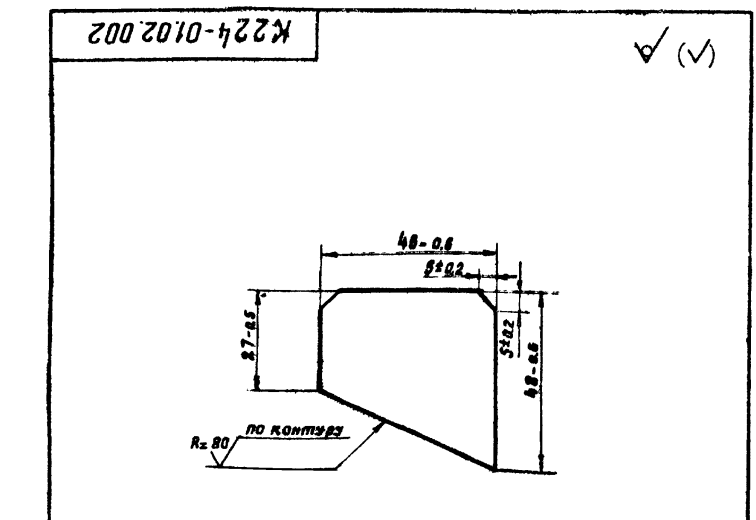


1. * Размер для справок
2. Прилой пос 10 ГОСТ 21931-76

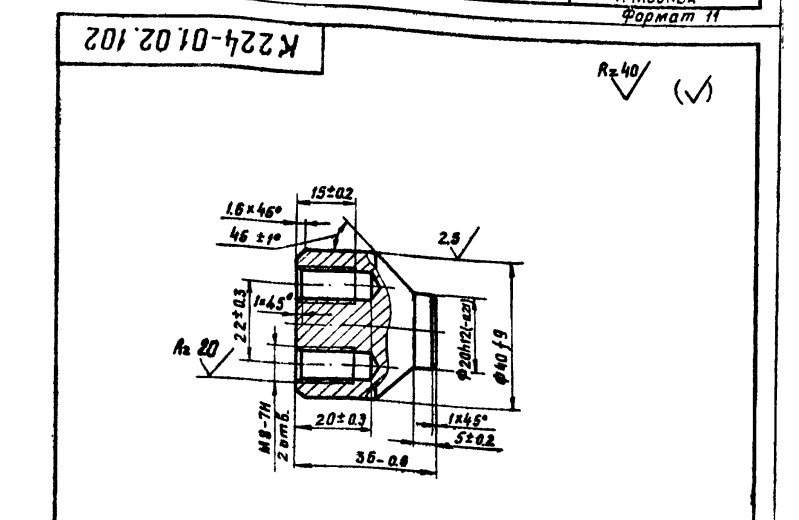
К 224-01.01.002			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	Кузнецов		
Проб	Виноградов		
И контр	Лакалин	Дата	
Утв	Виноградов		
Копировал: Б.С.			
Лит		Масса	Масштаб
Сетка		0.007	1:1
Лист		Листов 1	
Сетка полутемпаканная 025		ГИПРОТОРФ	
ГОСТ 6613-73		г. Москва	
		Формат 11	



К 224-01.02.004			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	Кузнецов		
Проб	Виноградов		
И контр	Лакалин	Дата	
Утв	Виноградов		
Копировал: Т.С.			
Лит		Масса	Масштаб
Планка		3.5	1:2
Лист		Листов 1	
Ст 3сп ГОСТ 380-71		ГИПРОТОРФ	
		г. Москва	
		Формат 11	



К 224-01.02.002			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	Кузнецов		
Проб	Виноградов		
И контр	Лакалин	Дата	
Утв	Виноградов		
Копировал: Б.С.			
Лит		Масса	Масштаб
Ребро		0.06	1:1
Лист		Листов 1	
64.0 ГОСТ 19303-74		ГИПРОТОРФ	
Лист 3-III Ст 3сп ГОСТ 14637-69		г. Москва	
		Формат 11	



К 224-01.02.102			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	Кузнецов		
Проб	Виноградов		
И контр	Лакалин	Дата	
Утв	Виноградов		
Копировал: Т.С.			
Лит		Масса	Масштаб
Ось		0.21	1:1
Лист		Листов 1	
Сталь 20 ГОСТ 1050-74		ГИПРОТОРФ	
		г. Москва	
		Формат 11	

Т.П. 704-9-13 Альбом 11.4.2

НІВОЛІЦІ Ц 4.2

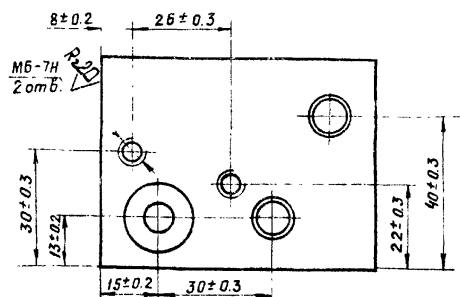
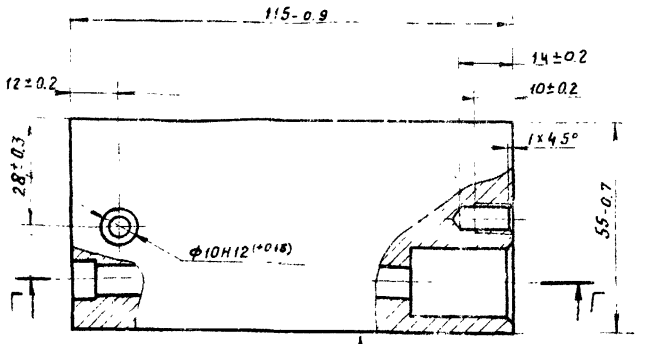
ТИПОВИ ПРОЄКТ 704-9-19

Ш.№, № подл., Подп. и дата, Взам инв. №, Инв. № докум., Подп. и дата.

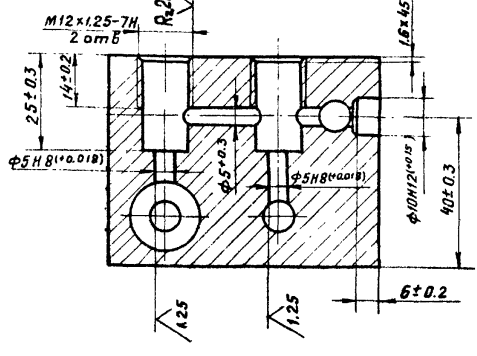
К 224-01.02.101

Вид Ж

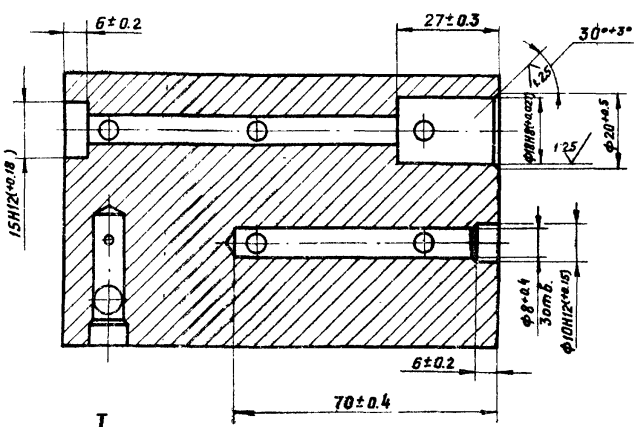
Rz 40



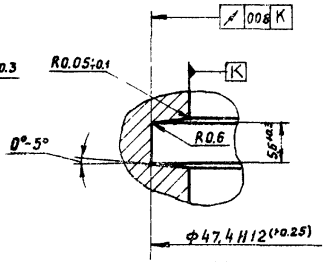
В-В повернуто



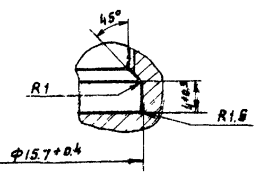
Г-Г



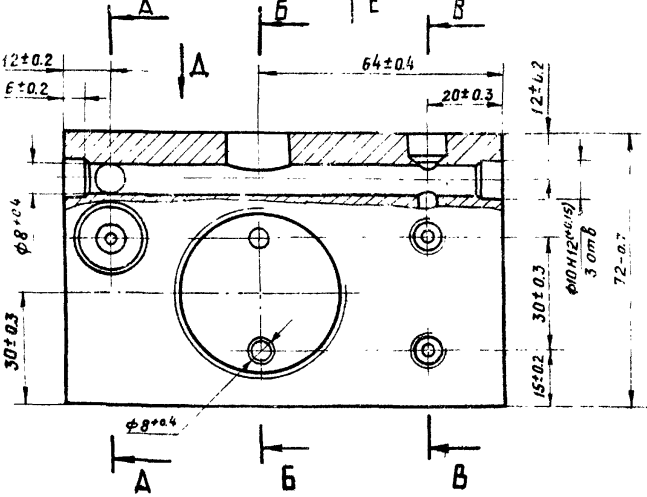
I
M 2:1



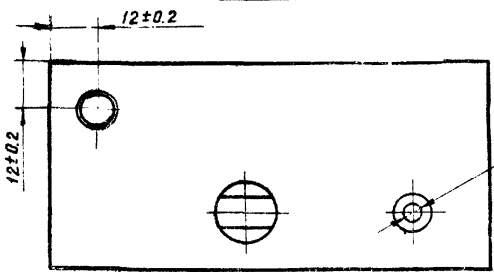
II
M 2:1



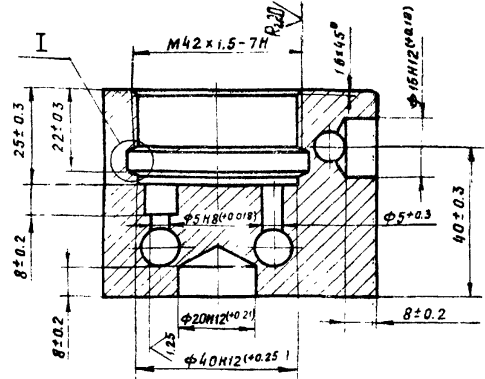
Вид Е



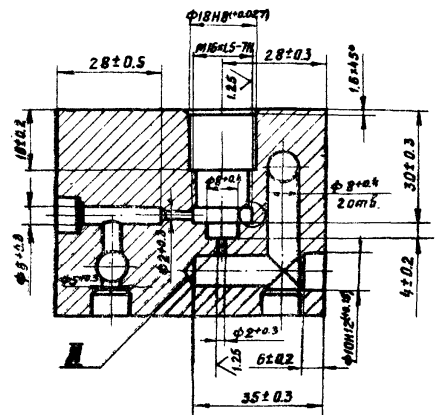
Вид Д



Б-Б повернуто



А-А повернуто



К 224-01.02.101

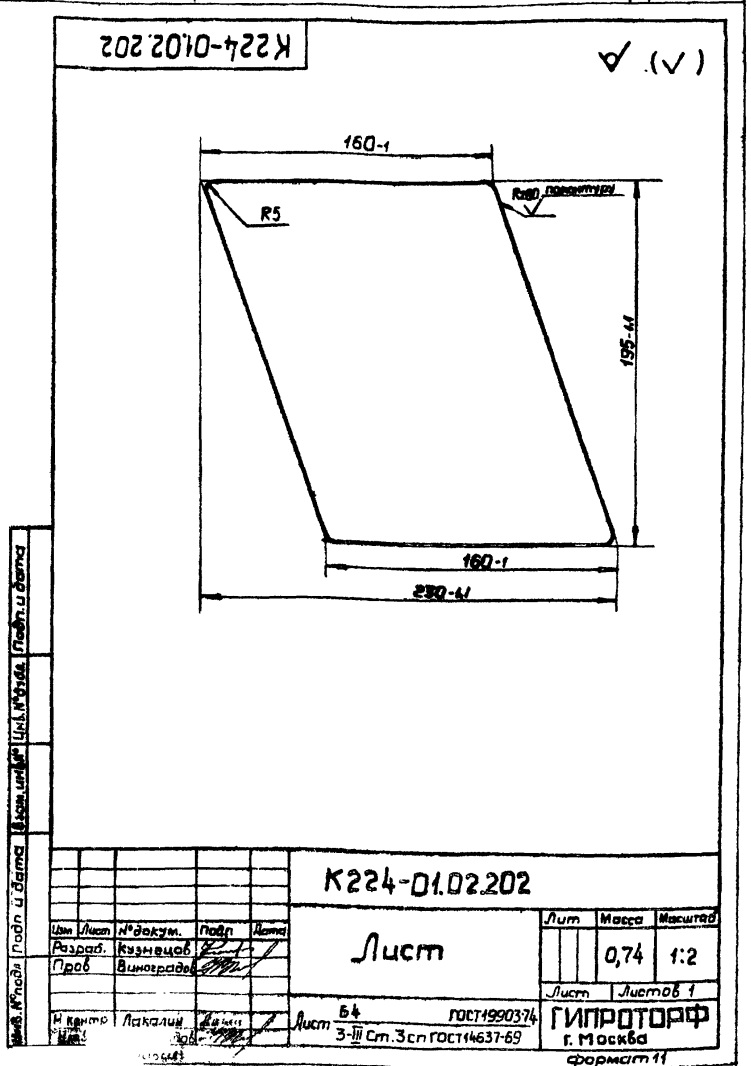
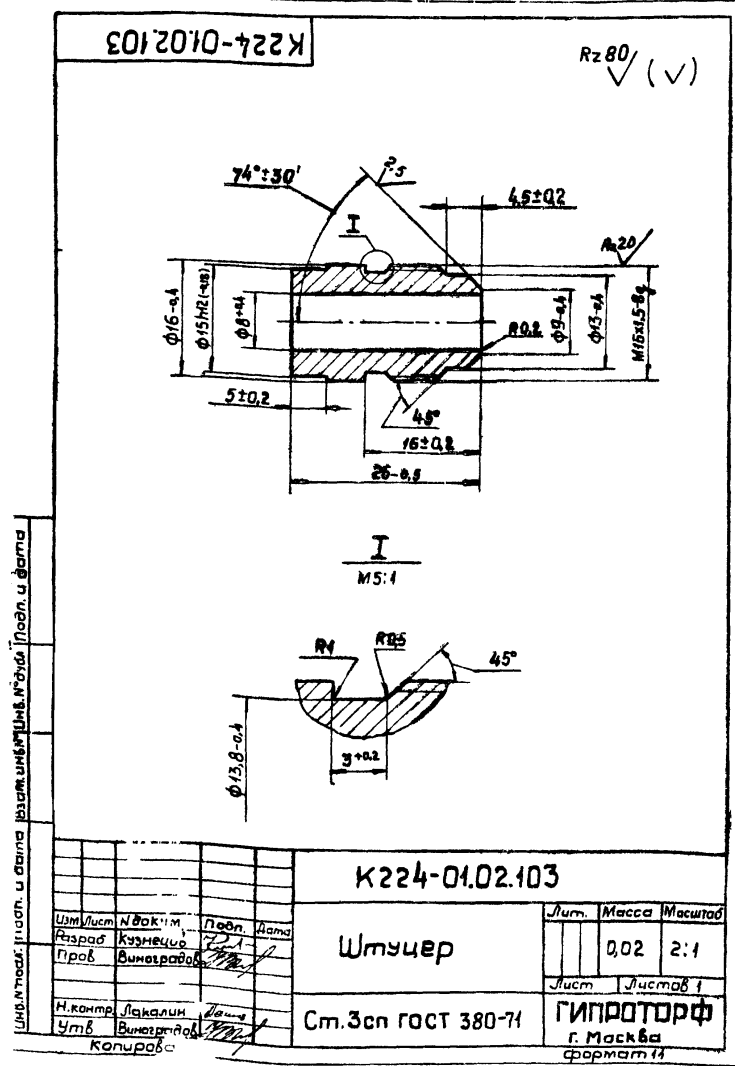
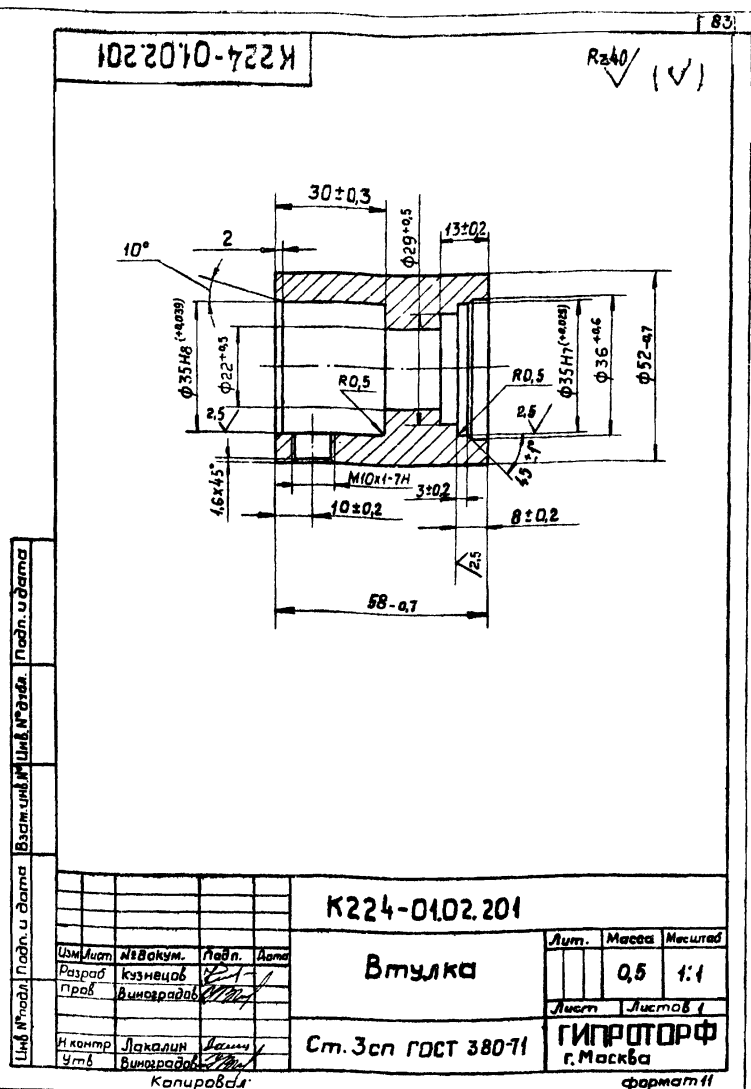
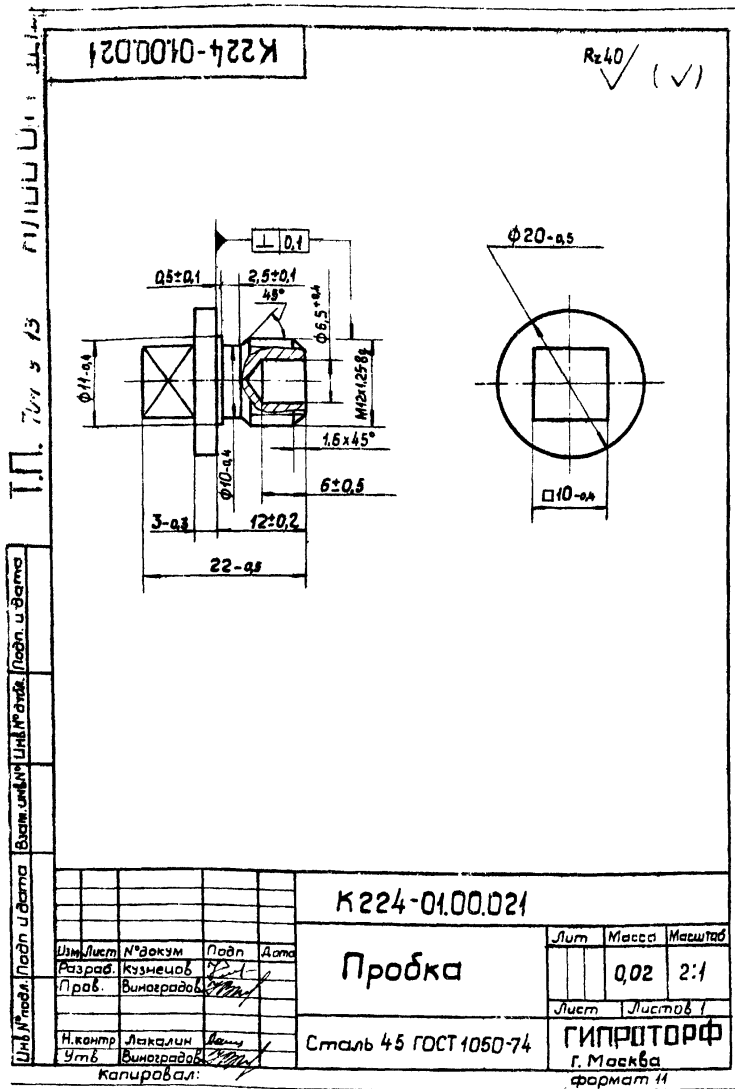
Корпус

Лист	Масса	Масштаб
3.2		1:1
Лист 1		Листов 1

Сталь 20 ГОСТ 1050-74

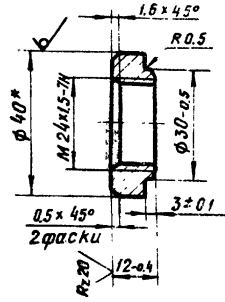
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 22

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Кузнецов			
Проб	Виноградов			
Исполн	Лакалин			
Утв.	Виноградов			



K224-01.02.401

Rz 80/ (✓)

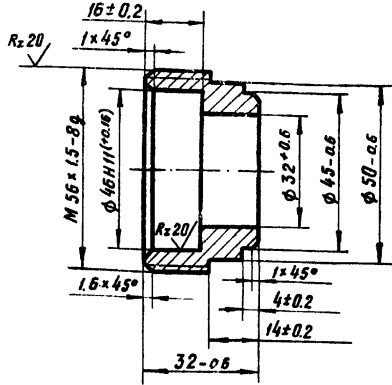


* Размер для справок

K224-01.02.401				Лит.	Масса	Масштаб
Втулка				0.03	1:1	
Круг В40 ГОСТ 2590-71 Ст 3сп ГОСТ 535-79				Лист	Листов	1
				ГИПРОТОРФ		
				г. Москва		
				Формат И		

K224-01.02.402

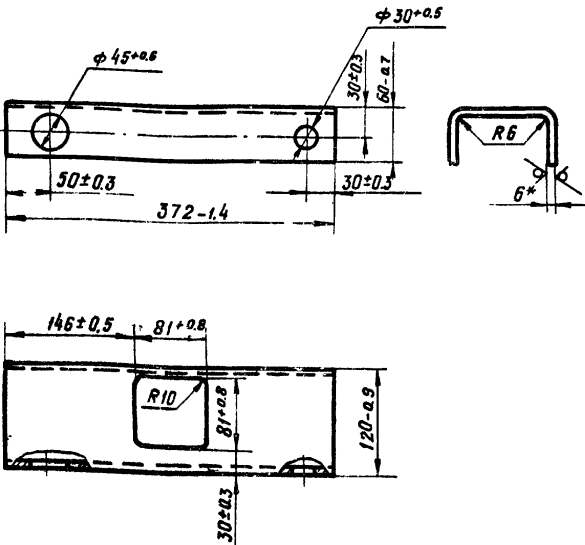
Rz 40/ (✓)



K224-01.02.402				Лит.	Масса	Масштаб
Втулка				0.08	1:1	
Ст 3сп ГОСТ 380-71				Лист	Листов	1
				ГИПРОТОРФ		
				г. Москва		
				Формат И		

K224-01.02.404

Rz 80/ (✓)

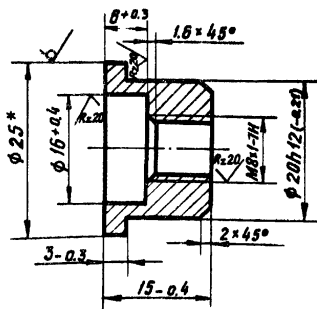


* Размер для справок

K224-01.02.404				Лит.	Масса	Масштаб
Швеллер				3.2	1:4	
Лист Б.6.0 ГОСТ 19903-74 3-III Ст 3сп ГОСТ 14637-69				Лист	Листов	1
				ГИПРОТОРФ		
				г. Москва		
				Формат И		

K224-01.02.501

Rz 40/ (✓)



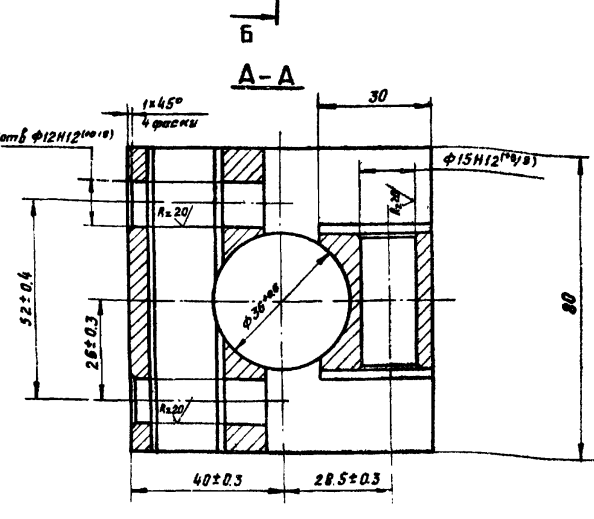
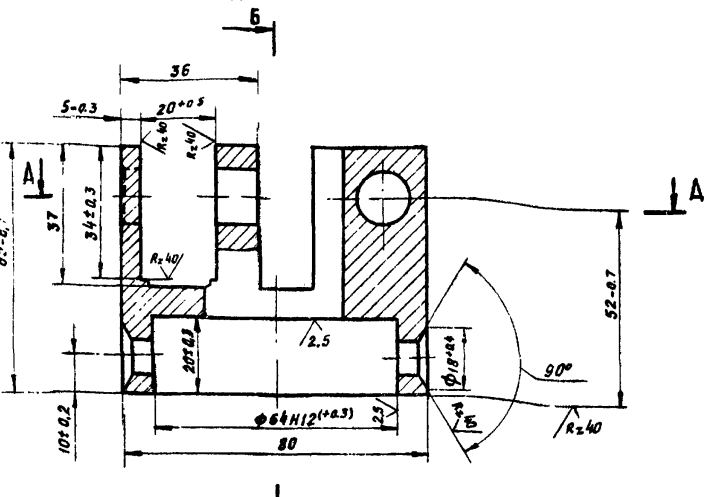
* Размер для справок

K224-01.02.501				Лит.	Масса	Масштаб
Втулка				0.02	2:1	
Круг В 25 ГОСТ 2590-71 Ст 3сп ГОСТ 535-79				Лист	Листов	1
				ГИПРОТОРФ		
				г. Москва		
				Формат И		

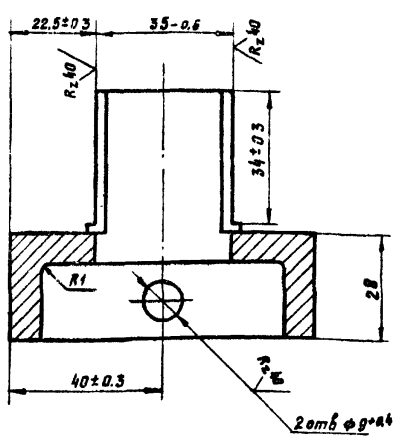
Ш. № подл. Подп. и дата Выпущено № Ш. № докл. Подп. и дата

Т.П. 704-9-13 А.В.В.В. 4.1

K 224-01.03.001



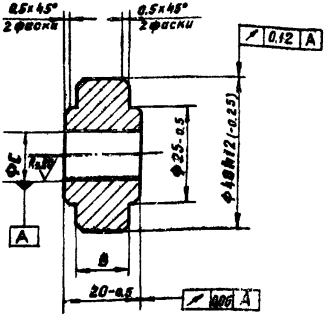
Б-Б



1. Предельные отклонения на литейные размеры по III классу точности ГОСТ 2009-55.
2. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-57 Литейные радиусы 3-5 мм.
3. Остальные технические требования на отливку по стандарту предприятия-изготовителя.

К 224-01.03.001			Лит.	Масса	Масштаб
				1.5	1:1
Корпус			Лист	Листов	1
			Отливка 35Л-Ц	ГИПРОТОРФ г. Москва Формат 12	
Исполн. Кузнецов	Провер. Виноградов	Дата			
Н. контро. Лакалин	Утв. Виноградов	Масштаб			
Копировал: Е...					

K 224-01.03.002



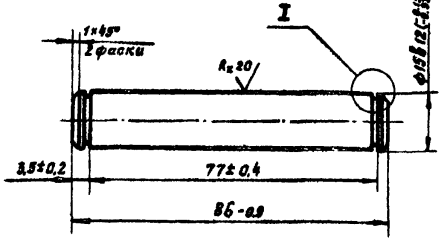
Обозначения	В, мм	С, мм	Масса
K 224-01.03.002	18-0.4	20H12(+0.25)	0.12
-01	14-0.4	20H12(+0.25)	0.14

HRC 40...45

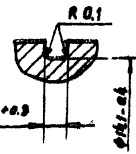
K 224-01.03.002

Исполн. Кузнецов	Провер. Виноградов	Дата			
Н. контро. Лакалин	Утв. Виноградов	Масштаб			
Ролик			Лист	Масса	Масштаб
Сталь 45 ГОСТ 1050-74			См. табл.	1:1	
ГИПРОТОРФ			Лист	Листов	1
г. Москва					
Формат 11					

K 224-01.03.003



I
M 5:1



HRC 28...32

K 224-01.03.003

Исполн. Кузнецов	Провер. Виноградов	Дата			
Н. контро. Лакалин	Утв. Виноградов	Масштаб			
Ось			Лит.	Масса	Масштаб
Сталь 45 ГОСТ 1050-74			0.11	1:1	
ГИПРОТОРФ			Лист	Листов	1
г. Москва					
Формат 11					

Rz40 (✓)

K 224-02.00.001

К 224-02.00.001

Втулка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова	В.И.	В.И.	7.2.72		0.1	2:1
Проб.	Виноградов	В.И.	В.И.	7.2.72	Лист		Листов 1

Н.контр. Л.А.Лин. Утв. Виноградов. Копировал: Ж.

**Пруток БрАЖ9-4-пр-кр-35-Н
ГОСТ 1628-72**

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Формат 11

Rz40 (✓)

K 224-02.00.002

К 224-02.00.002

Кольцо

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова	В.И.	В.И.	7.2.72		0.017	2:1
Проб.	Виноградов	В.И.	В.И.	7.2.72	Лист		Листов 1

Н.контр. Л.А.Лин. Утв. Виноградов. Копировал: Ж.

**Проволока П-2
ГОСТ 9389-75**

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Формат 11

1. Длина развёртки 101-0.87
2* Размеры для справок

Rz40 (✓)

K 224-02.00.003

К 224-02.00.003

Ось

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова	В.И.	В.И.	7.2.72		-	2:1
Проб.	Виноградов	В.И.	В.И.	7.2.72	Лист		Листов 1

Н.контр. Л.А.Лин. Утв. Виноградов. Копировал: Ж.

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Формат 11

Обозначение	L, мм	Масса, кг
K 224-02.00.003	77-0.74	0.031
- 01	55-0.74	0.023
- 02	35-0.62	0.015

HRC 35... 40

Rz40 (✓)

K 224-02.00.004

К 224-02.00.004

Болт

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова	В.И.	В.И.	7.2.72		0.03	2:1
Проб.	Виноградов	В.И.	В.И.	7.2.72	Лист		Листов 1

Н.контр. Л.А.Лин. Утв. Виноградов. Копировал: Ж.

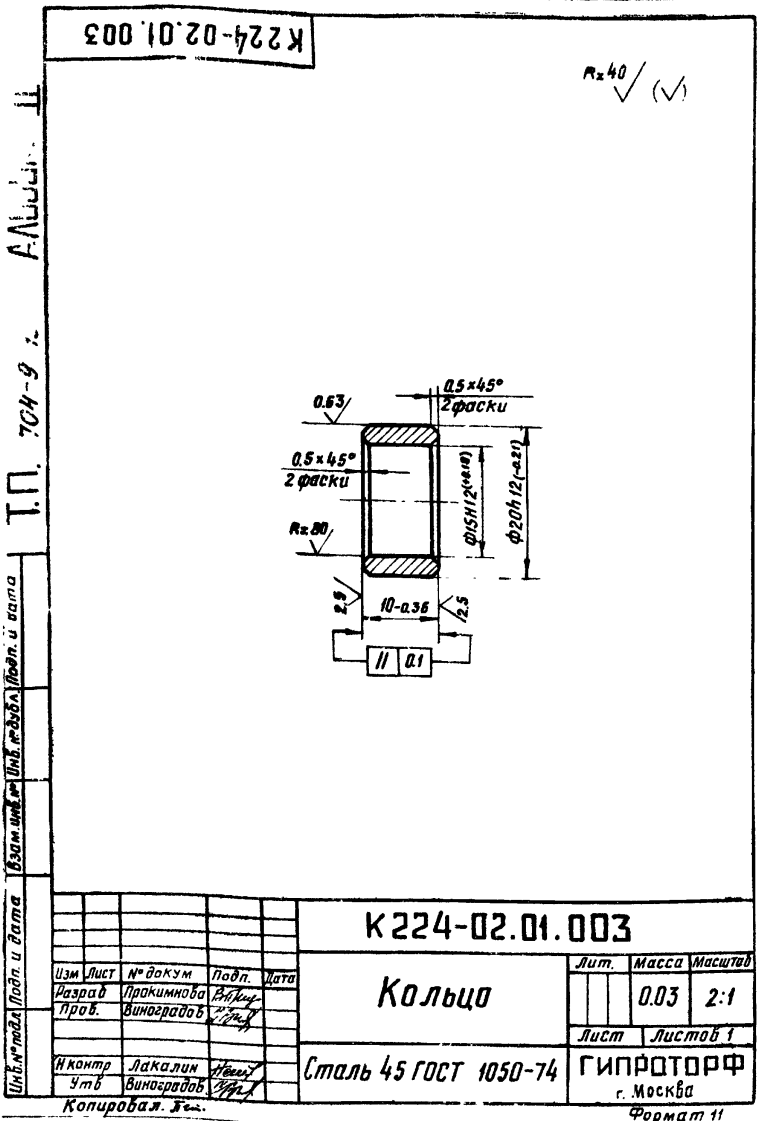
**Сталь В-20 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79**

ГИПРОТОРФ
г. Москва

Формат 11

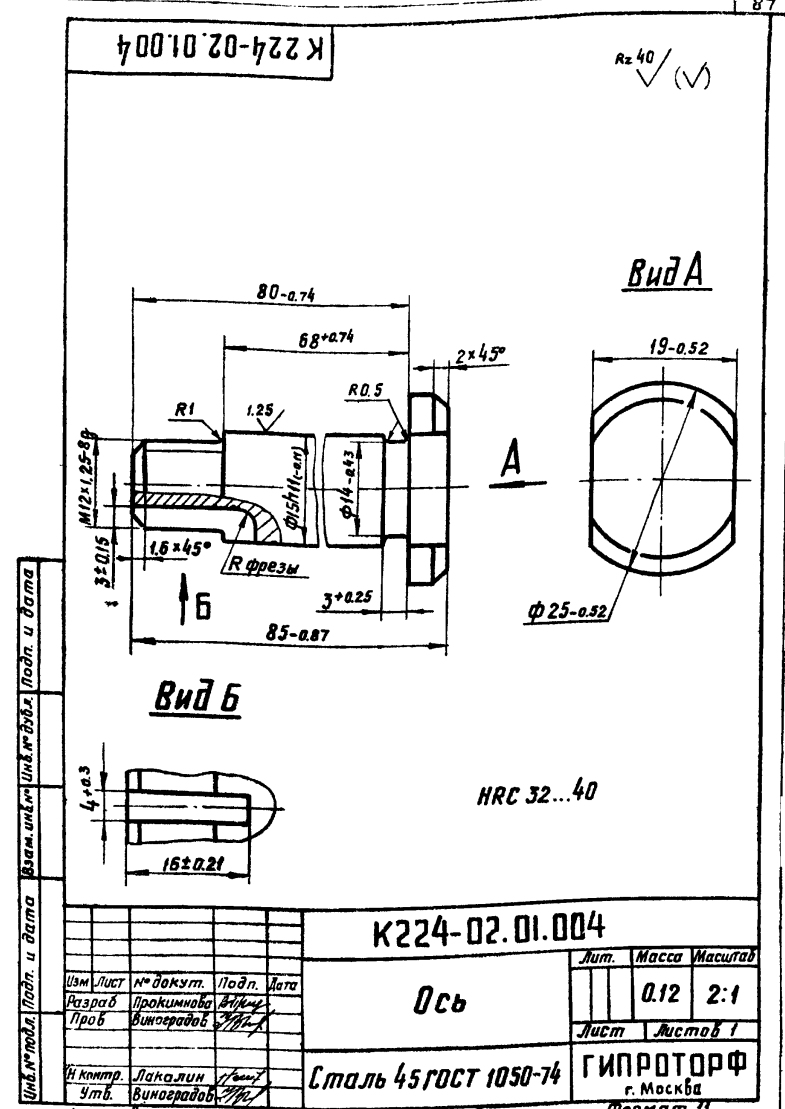
И.П. 704-9-13 АЛББОМ II ч 2

Изм. №, Лист, № докум., Подп., Дата



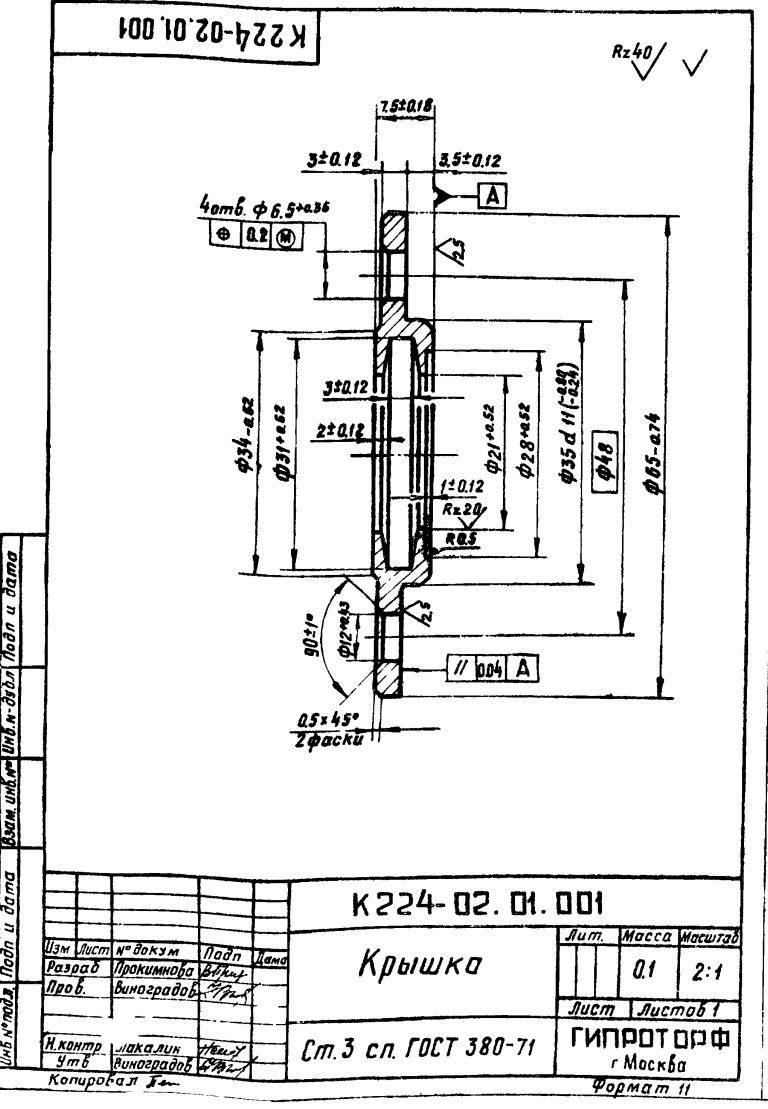
K 224-02.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						0.03	2:1
Разраб.	Прокиннова	Виноград					
Проб.	Виноград						
И контр.	Лакалин	Виноград			Лист	Листов 1	
Утв.	Виноград				Сталь 45 ГОСТ 1050-74	ГИПРОТОРФ	г. Москва
					Формат 11		



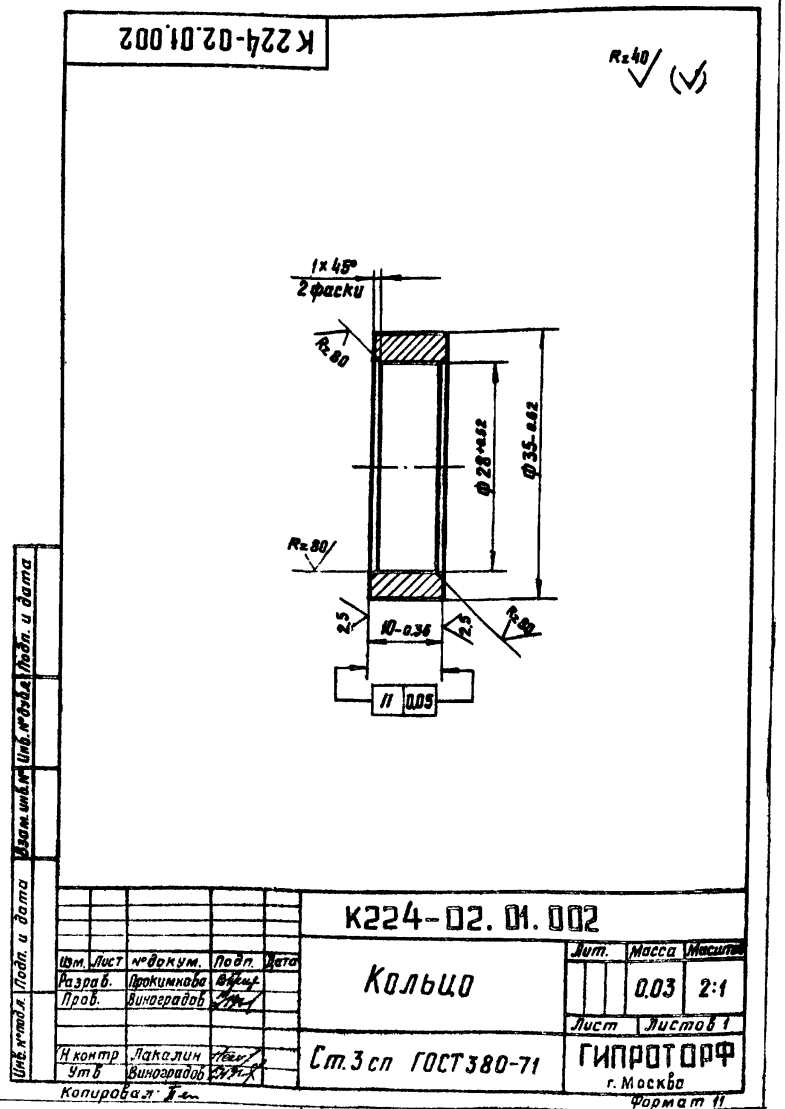
K 224-02.01.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						0.12	2:1
Разраб.	Прокиннова	Виноград					
Проб.	Виноград						
И контр.	Лакалин	Виноград			Лист	Листов 1	
Утв.	Виноград				Сталь 45 ГОСТ 1050-74	ГИПРОТОРФ	г. Москва
					Формат 11		



K 224-02.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						0.1	2:1
Разраб.	Прокиннова	Виноград					
Проб.	Виноград						
И контр.	Лакалин	Виноград			Лист	Листов 1	
Утв.	Виноград				Ст.3 сп. ГОСТ 380-71	ГИПРОТОРФ	г. Москва
					Формат 11		



K 224-02.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						0.03	2:1
Разраб.	Прокиннова	Виноград					
Проб.	Виноград						
И контр.	Лакалин	Виноград			Лист	Листов 1	
Утв.	Виноград				Ст.3 сп. ГОСТ 380-71	ГИПРОТОРФ	г. Москва
					Формат 11		

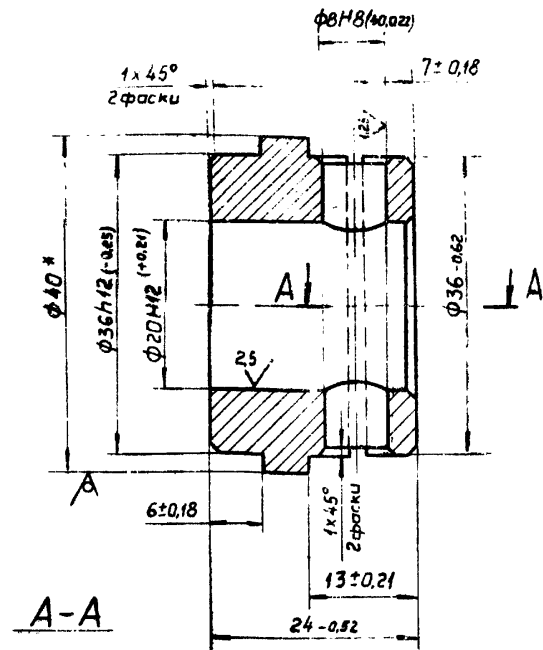
Ил. № табл. Подп. и дата
 Ил. № табл. Подп. и дата
 Ил. № табл. Подп. и дата
 Ил. № табл. Подп. и дата
 Ил. № табл. Подп. и дата
 Ил. № табл. Подп. и дата
 Ил. № табл. Подп. и дата

Т.П. 704-9 г.

Т.П. 704-9-13
 А.А.А.А.
 Взам инв. № Цикл № докум. Подп. и дата
 Изм. № подл.

1002020-4224

Rz40 / (✓)



* Размер для справок

K224-02.02.001

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
012	0,12	2:1
Лист		Листов 1

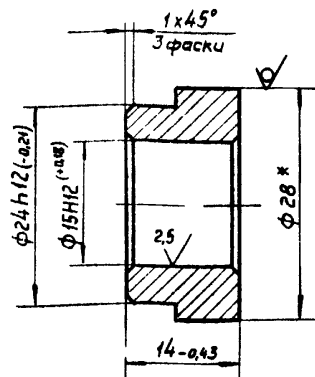
Круг В40 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

ГИПРОТОРФ
г. Москва

формат А1

2002020-4224

Rz40 / (✓)



* Размер для справок

K224-02.02.002

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
006	0,06	2:1
Лист		Листов 1

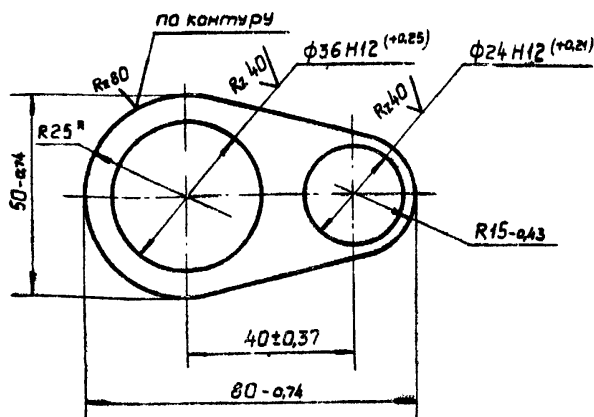
Круг В28 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

ГИПРОТОРФ
г. Москва

формат А1

2002020-4224

(✓) A



* Размер для справок

K224-02.02.003

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
012	0,12	1:1
Лист		Листов 1

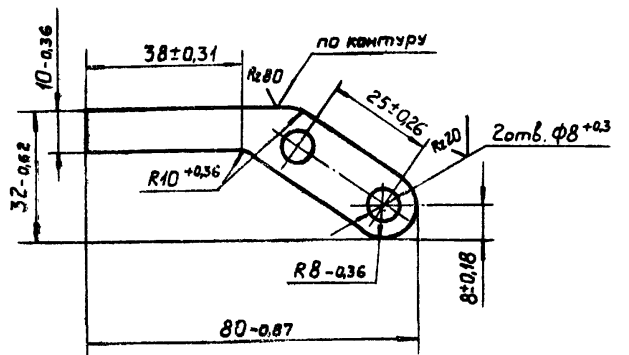
Лист 64 ГОСТ 19903-74
3-III-Ст.3 ГОСТ 14637-69

ГИПРОТОРФ
г. Москва

формат А1

1002020-4224

(✓) A



K224-02.03.001

Рычаг

Лист	Масса	Масштаб
035	0,035	1:1
Лист		Листов 1

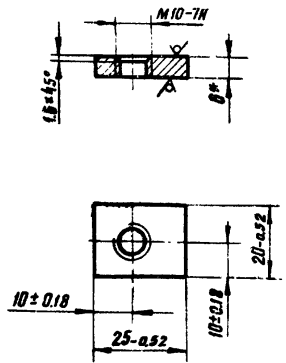
Лист 64 ГОСТ 19903-74
3-III-Ст.3 ГОСТ 14637-69

ГИПРОТОРФ
г. Москва

формат А1

К 224-02.03.002

Rz 80 ✓(✓)



* Размер для справок

К 224-02.03.002

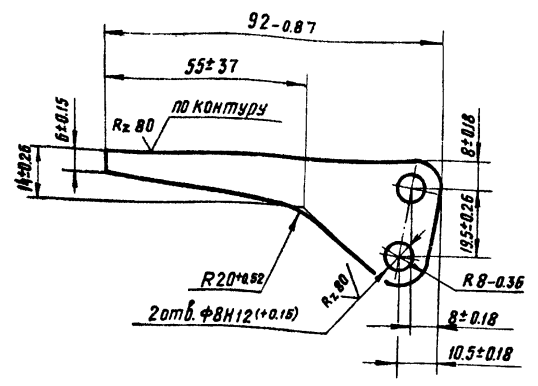
Пластина

Лист	Масса	Масштаб
002		1:1
Лист		Листов 1

Лист 66 ГОСТ 19903-74
3-й Ст 3 ГОСТ 14637-69
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

К 224-02.04.001

Rz 80 ✓(✓)



К 224-02.04.001

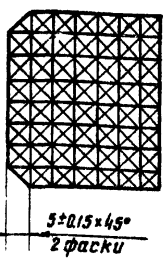
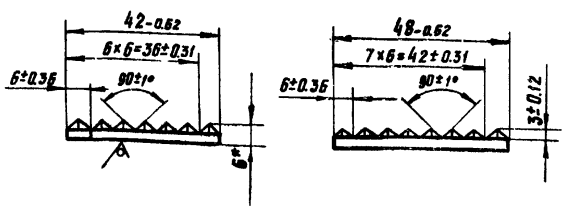
Рычаг

Лист	Масса	Масштаб
0038		1:1
Лист		Листов 1

Лист 64 ГОСТ 19903-74
3-й Ст 3 ГОСТ 14637-69
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

К 224-02.04.002

Rz 80 ✓(✓)



* Размер для справок

К 224-02.04.002

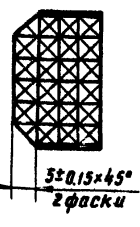
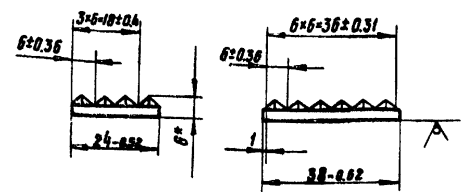
Пластина

Лист	Масса	Масштаб
0064		1:1
Лист		Листов 1

Лист 66 ГОСТ 19903-74
3-й Ст 3 ГОСТ 14637-69
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

К 224-02.05.002

Rz 80 ✓(✓)



* Размер для справок

К 224-02.05.002

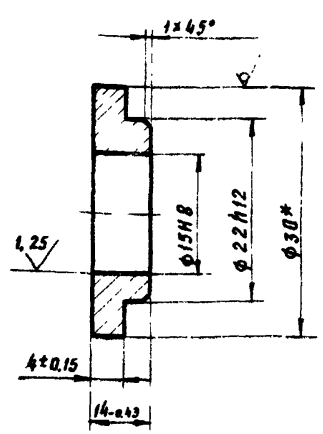
Пластина

Лист	Масса	Масштаб
003		1:1
Лист		Листов 1

Лист 66 ГОСТ 19903-74
3-й Ст 3 ГОСТ 14637-69
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

К 224-02.06.004

Rz 80



* Размер для справок

К 224-02.06.004

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,024	2:1

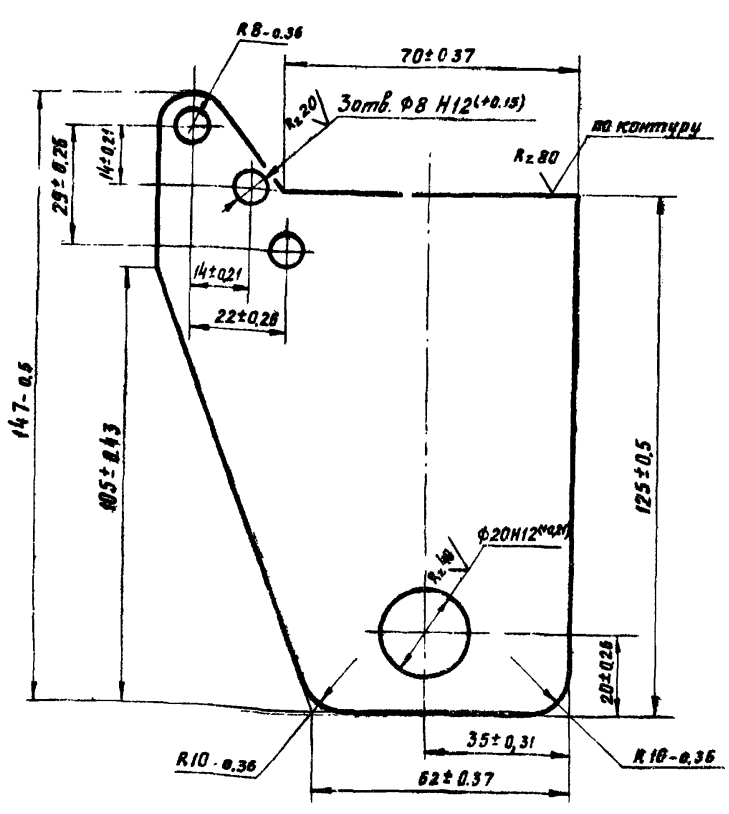
Лист 1 Листов 1
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.В.		
Н.контр.	Лакалин	В.С.		
Утв.	Виноградов	В.В.		

Кру φ30 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

К 224-02.06.003

Rz 80



К 224-02.06.003

Кронштейн

Лит.	Масса	Масштаб
	0,34	1:1

Лист 54 Листов 1
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

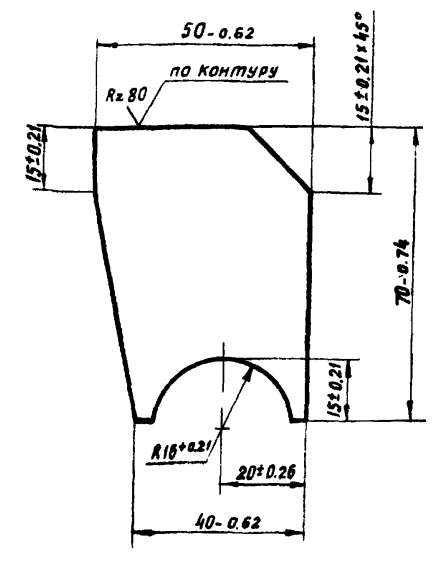
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.В.		
Н.контр.	Лакалин	В.С.		
Утв.	Виноградов	В.В.		

Лист 54 ГОСТ 19903-74
3-III-Ст 3 ГОСТ 14637-69

Копировал Я...

К 224-03.00.007

Rz 80



К 224-03.00.007

Упор

Лит.	Масса	Масштаб
	0,2	1:1

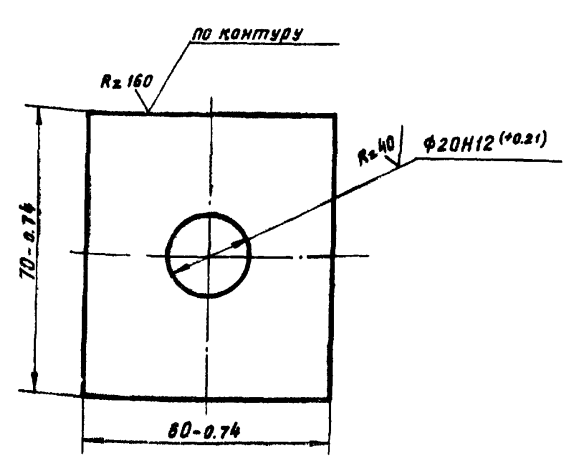
Лист 58 Листов 1
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.В.		
Н.контр.	Лакалин	В.С.		
Утв.	Виноградов	В.В.		

Лист 58 ГОСТ 19903-74
3-III-Ст 3 ГОСТ 14637-69

К 224-02.06.005

Rz 160



К 224-02.06.005

Лист

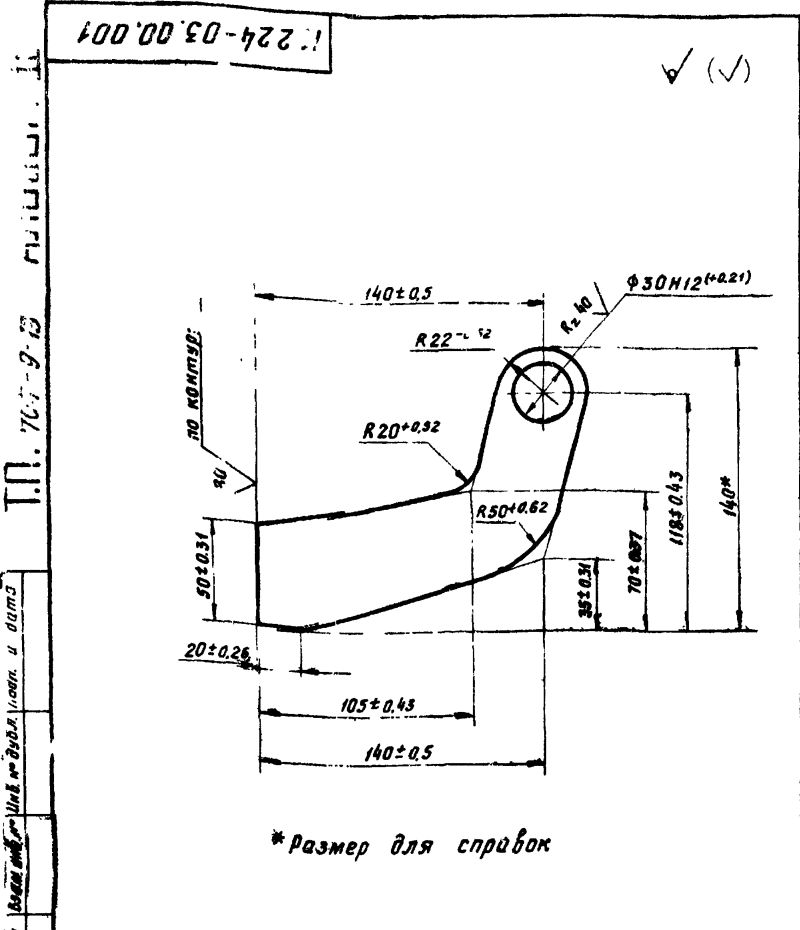
Лит.	Масса	Масштаб
	0,12	1:1

Лист 54 Листов 1
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Прокимнова	В.И.		
Проб.	Виноградов	В.В.		
Н.контр.	Лакалин	В.С.		
Утв.	Виноградов	В.В.		

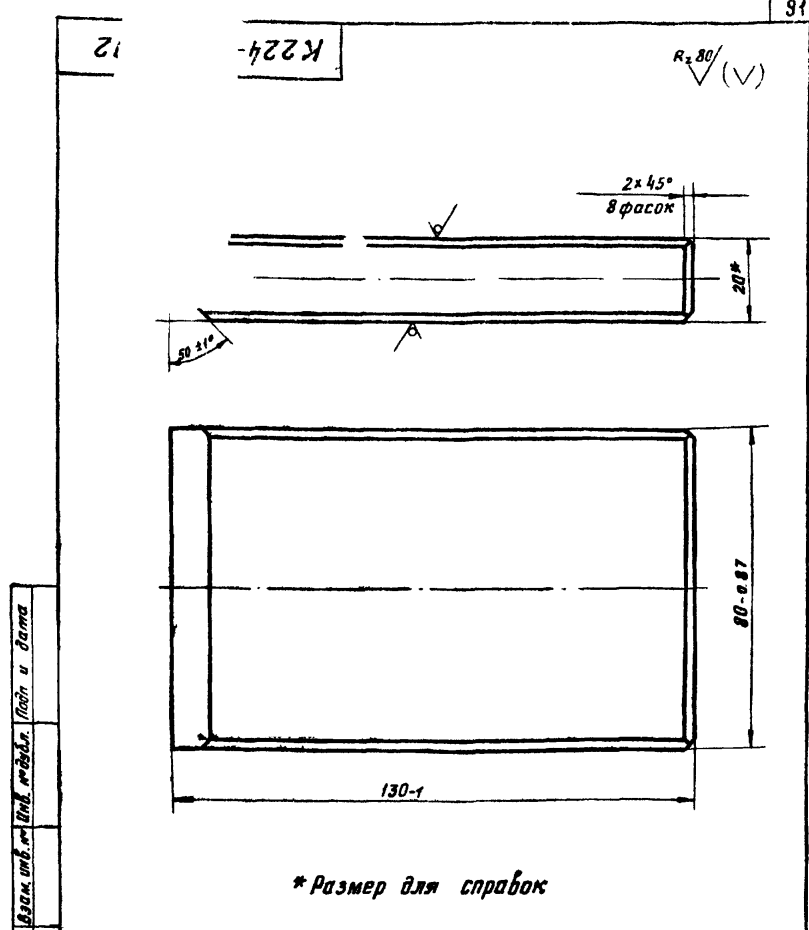
Лист 54 ГОСТ 19903-74
3-III-Ст 3 ГОСТ 14637-69

Копировал Я...



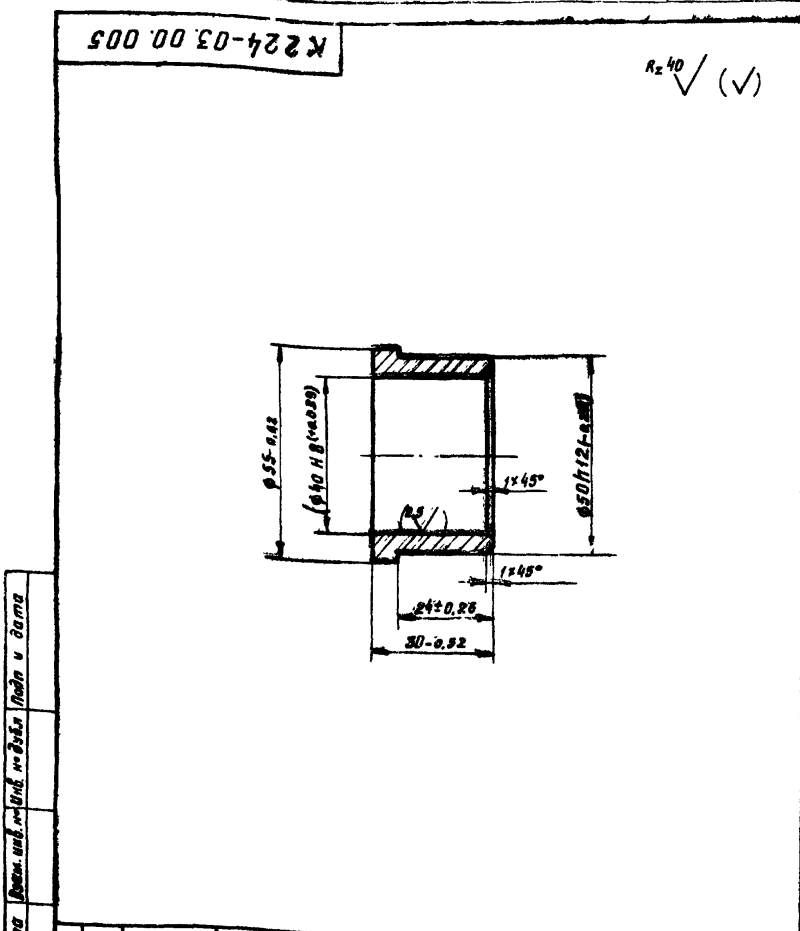
* Размер для справок

К 224-03.00.001				Лист	Масса	Масштаб
Щека					0,3	1:2
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
Разраб.	Прокимнова	В.Кат.				
Проб.	Виноградов	В.И.				
Лист 66				ГОСТ 19903-74		ГИПРОТОРФ г. Москва
3-III-Ст 3/ГОСТ 14637-69						
И. контр.	Лакалин	И.И.				Формат 11
Утв.	Виноградов	В.И.				
Копировал: Я...						



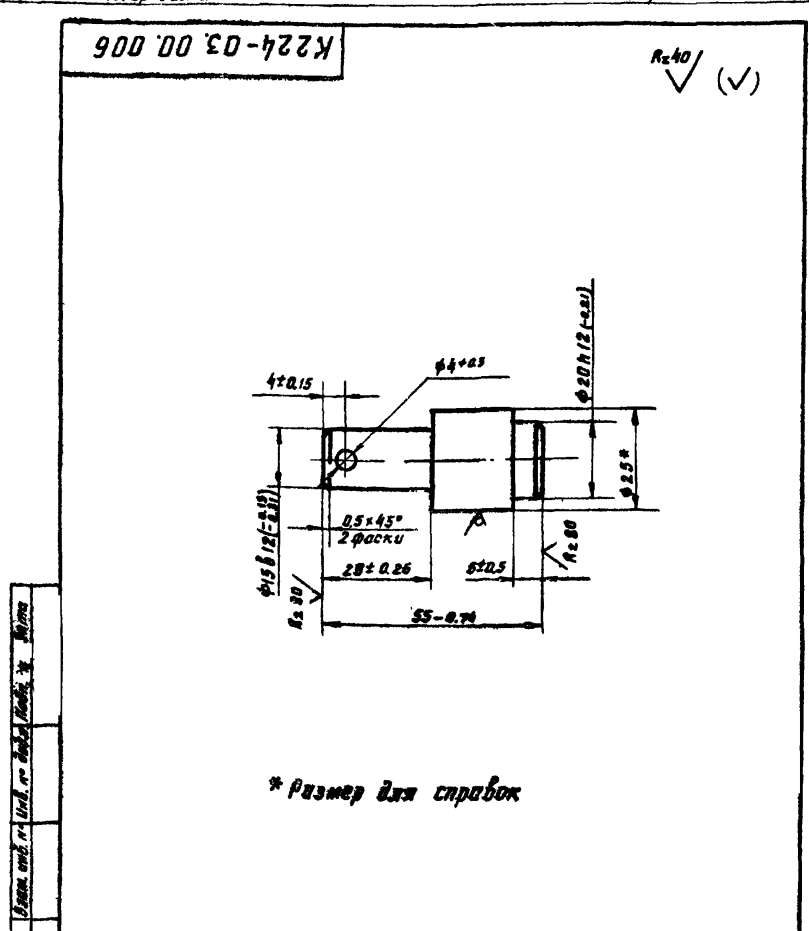
* Размер для справок

К 224-03.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Плита					1,66	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
Разраб.	Прокимнова	В.И.				
Проб.	Виноградов	В.И.				
Лист 620				ГОСТ 19903-74		ГИПРОТОРФ г. Москва
3-III-Ст 3/ГОСТ 14637-69						
И. контр.	Лакалин	И.И.				Формат 11
Утв.	Виноградов	В.И.				
Копировал: Я...						



* Размер для справок

К 224-03.00.005				Лист	Масса	Масштаб
Втулка					0,1	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
Разраб.	Прокимнова	В.Кат.				
Проб.	Виноградов	В.И.				
Ст 3 сн ГОСТ 380-71				ГОСТ 2590-71		ГИПРОТОРФ г. Москва
И. контр.	Лакалин	И.И.				Формат 11
Утв.	Виноградов	В.И.				
Копировал: Я...						



* Размер для справок

К 224-03.00.006				Лист	Масса	Масштаб
Ось					0,1	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
Разраб.	Прокимнова	В.Кат.				
Проб.	Виноградов	В.И.				
Круг 825				ГОСТ 2590-71		ГИПРОТОРФ г. Москва
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
И. контр.	Лакалин	И.И.				Формат 11
Утв.	Виноградов	В.И.				
Копировал: Я...						

Лист № табл. Подп. и дата взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

Инв. № табл. Подп. и дата взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

Лист № табл. Подп. и дата взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

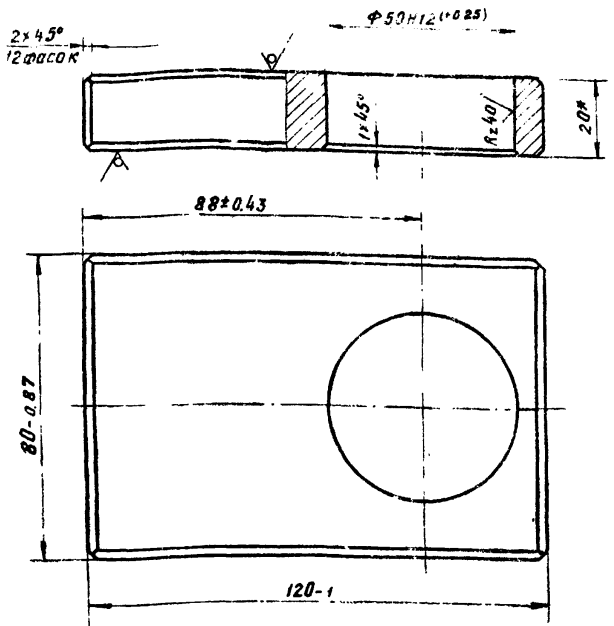
Инв. № табл. Подп. и дата взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

Копирова

Л.П. 704-9-13

K 224-03.00.003

Rz 80 (✓)



* размер для справок

K 224-03.00.003

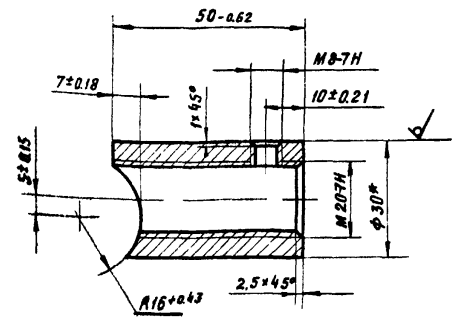
Плита

Лит.	Масса	Масштаб
	1.24	1:1

Лист 620 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ
3-Ш-Ст3 ГОСТ 14637-69 г. Москва
Формат 11

K 224-03.00.004

Rz 40 (✓)



* размер для справок

K 224-03.00.004

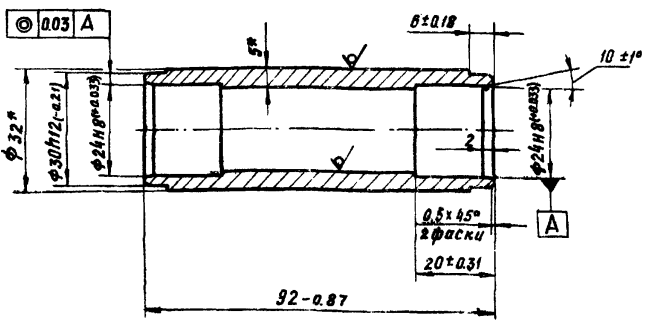
Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
	0.14	1:1

Круг В30 ГОСТ 2590-71 ГИПРОТОРФ
Ст3 ГОСТ 14637-69 г. Москва
Формат 11

K 224-03.00.009

Rz 80 (✓)



* размер для справок

K 224-03.00.009

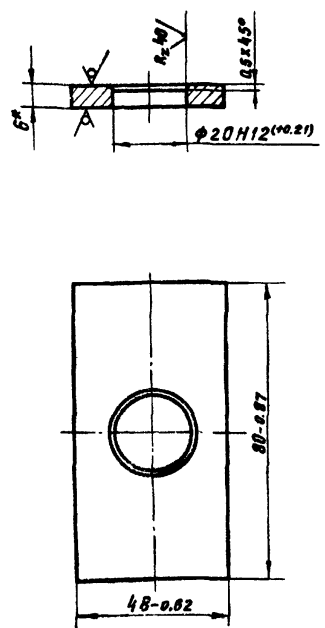
Труба

Лит.	Масса	Масштаб
	0.02	1:1

Труба 32x5 ГОСТ 8734-75 ГИПРОТОРФ
В20 ГОСТ 8733-74 г. Москва
Формат 11

K 224-03.00.008

Rz 80 (✓)



* размер для справок

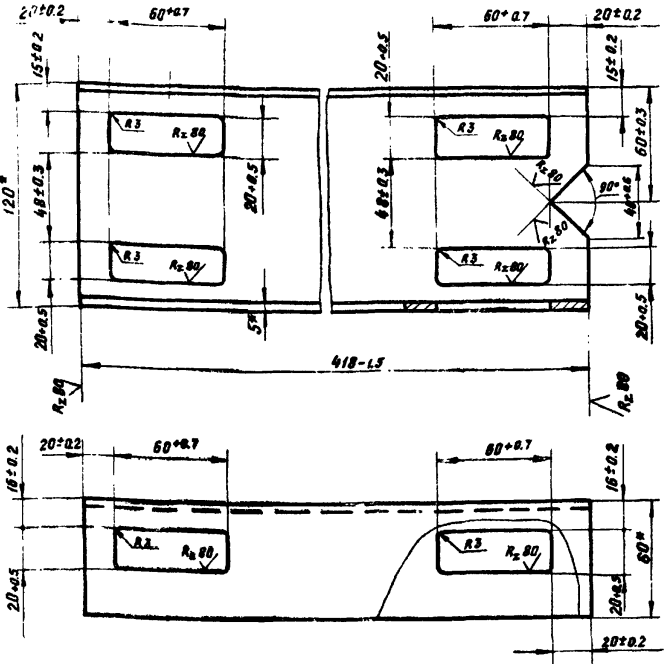
K 224-03.00.008

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
	0.22	1:1

Лист 66 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ
3-Ш-Ст3 ГОСТ 14637-69 г. Москва
Формат 11

К 224-04.01.004



1* Размер для справки

К 224-04.01.004

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
	3.25	1:2
Лист 1 Листов 1		

Швеллер 12 ГОСТ 8278-75
Ст 3 кл ГОСТ 1474-76

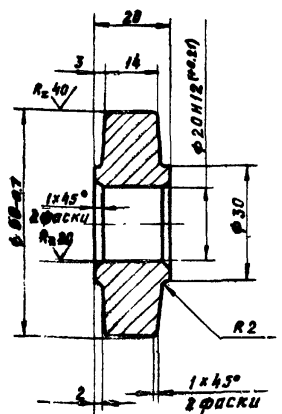
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Изм. №, лист, дата, автор, исполнитель, проверенный, утверждающий, копировальщик

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савинов		
Проб.		Виноградов		

Н. контр. Лакалин
Утв. Виноградов

К 224-04.00.001



Размеры без допусков литейные
Допуски на необработанные размеры
по III классу точности ГОСТ 1855-55
Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-57
литейные радиусы 5 мм.

К 224-04.00.001

Ролик

Лит.	Масса	Масштаб
	0.25	1:1
Лист 1 Листов 1		

АЧС-1 ГОСТ 1585-70

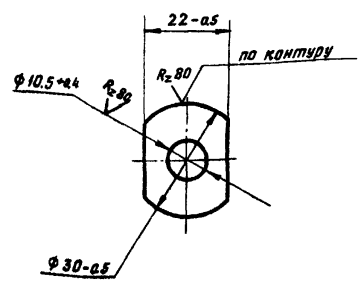
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Изм. №, лист, дата, автор, исполнитель, проверенный, утверждающий, копировальщик

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савинов		
Проб.		Виноградов		

Н. контр. Лакалин
Утв. Виноградов

К 224-04.00.003



К 224-04.00.003

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
0001		1:1
Лист 1 Листов 1		

Шайба 61 ГОСТ 19903-74
3-й ст 3 кл ГОСТ 18523-70

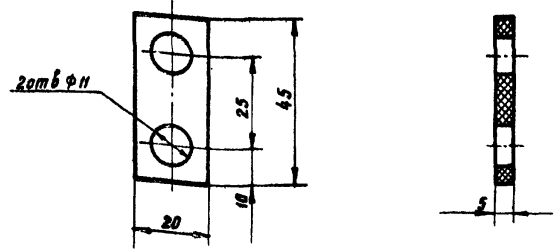
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Изм. №, лист, дата, автор, исполнитель, проверенный, утверждающий, копировальщик

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савинов		
Проб.		Виноградов		

Н. контр. Лакалин
Утв. Виноградов

К 224-04.00.002



К 224-04.00.002

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
003		1:1
Лист 1 Листов 1		

Пластина I, лист ТМКШ
М-5x20x45-9.9 ГОСТ 7338-77

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Изм. №, лист, дата, автор, исполнитель, проверенный, утверждающий, копировальщик

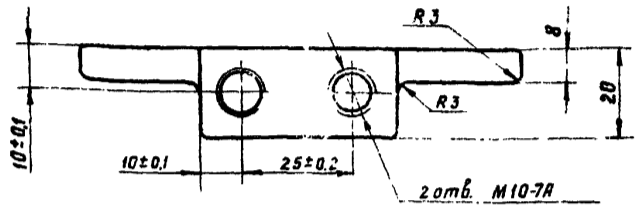
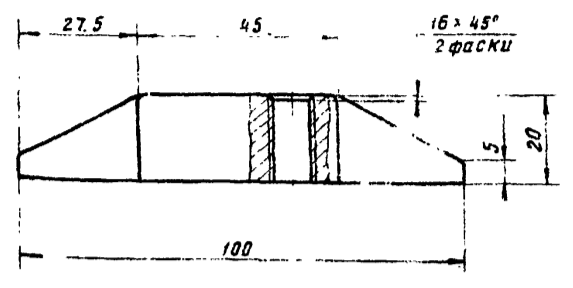
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савинов		
Проб.		Виноградов		

Н. контр. Лакалин
Утв. Виноградов

П. 704-9 13 А. П. ШИМ И И. С.

К 224-04.01.002

(✓) A



1. Размеры без допусков штамповочные.
2. Поковка класса II ГОСТ 7505-74.
3. Технические требования ГР1 ГОСТ 8479-70

К 224-04.01.02

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	0.2	1:1

Ст 3 сп ГОСТ 380-71

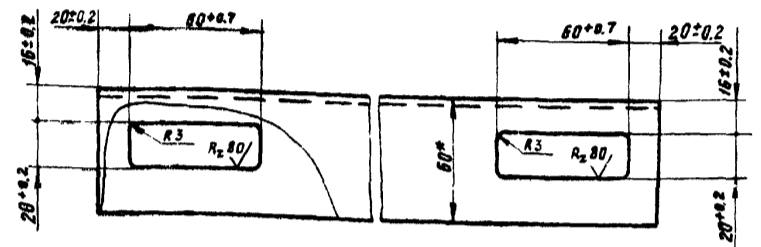
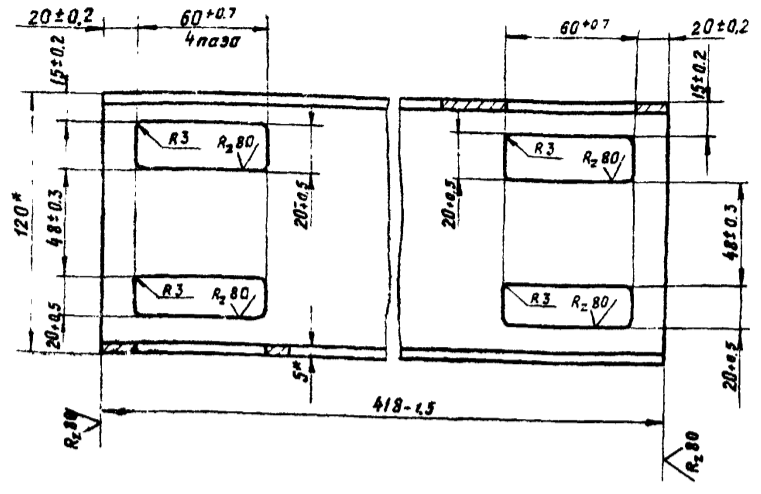
ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Савинов Савинов
Проб. Виноградов
Н. контр. Локалин Давыдов
Утв. Виноградов
Копировал: Ж...

94

К 224-04.01.003

(✓) A



* Размер для справок

К 224-04.01.003

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
	3.25	1:2

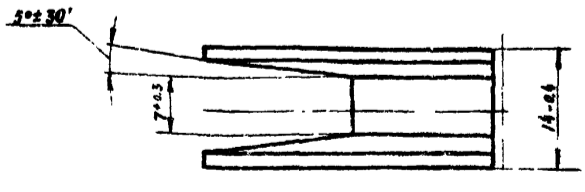
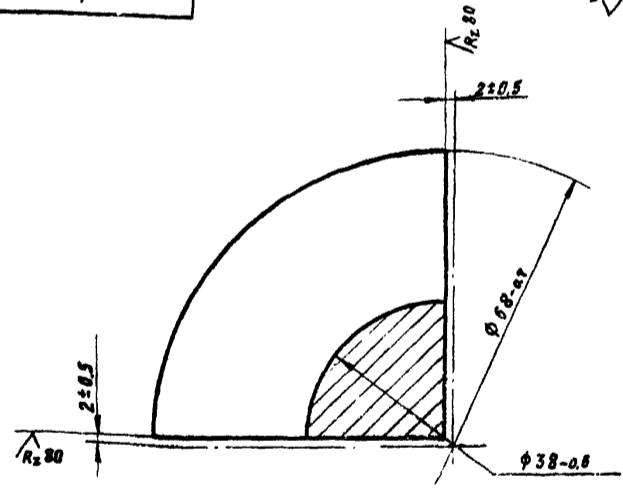
Швеллер 12 ГОСТ 8278-75
Ст 3 сп ГОСТ 1474-76

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Савинов Савинов
Проб. Виноградов
Н. контр. Локалин Давыдов
Утв. Виноградов
Копировал: Ж...

К 224-01.02.601

(✓) A



К 224-01.02.601

Сектор

Лит.	Масса	Масштаб
	0.06	2:1

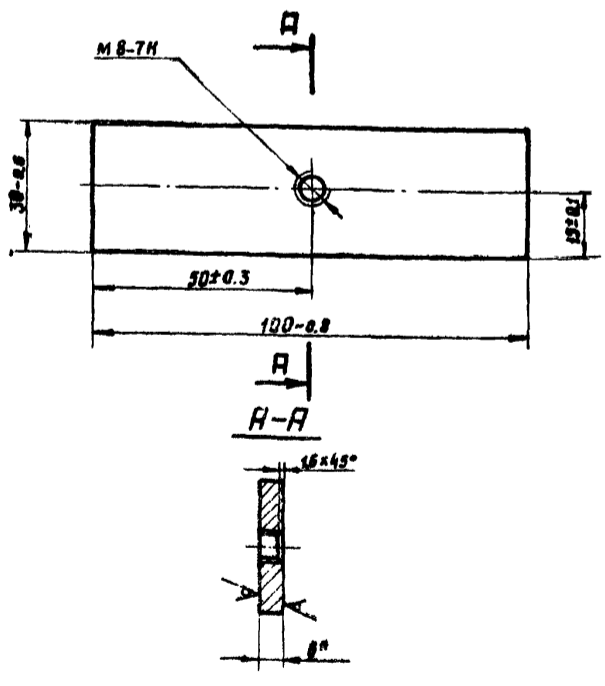
Ст 3 сп ГОСТ 380-71

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Савинов Савинов
Проб. Виноградов
Н. контр. Локалин Давыдов
Утв. Виноградов
Копировал: Ж...

К 224-04.01.001

(✓) A



* Размер для справок

К 224-04.01.001

Планка

Лит.	Масса	Масштаб
	0.01	1:1

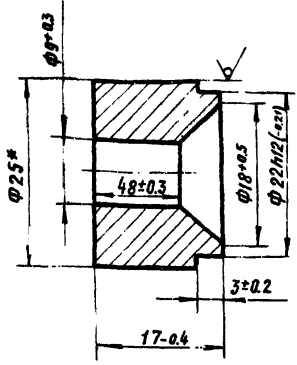
Лист 66 ГОСТ 19903-71
Ст 3 сп ГОСТ 14637-89

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Савинов Савинов
Проб. Виноградов
Н. контр. Локалин Давыдов
Утв. Виноградов
Копировал: Ж...

К 224-10.00.001

✓ (✓)



1* Размер для справок

К 224-10.00.001

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
	0.05	2:1

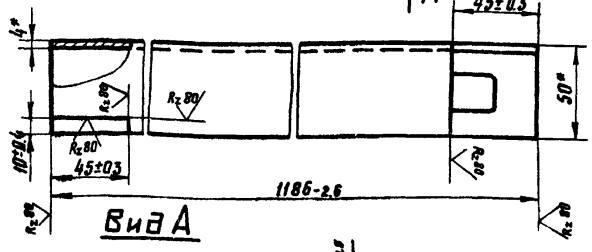
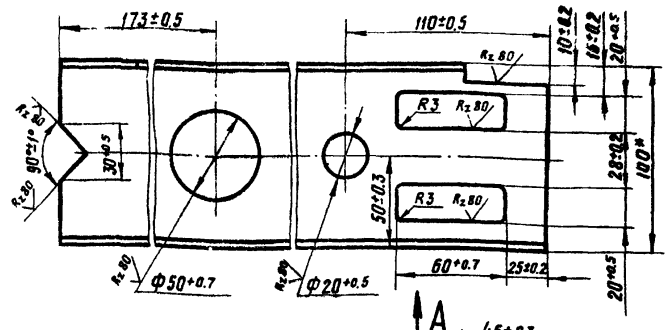
Круг В25 ГОСТ 2590-71
СтЗсп ГОСТ 535-79

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Шиб. № подл. Подп. и дата.

К 224-05.01.003

✓ (✓)



1* Размеры для справок.

К 224-05.01.003

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
	7.36	1:2

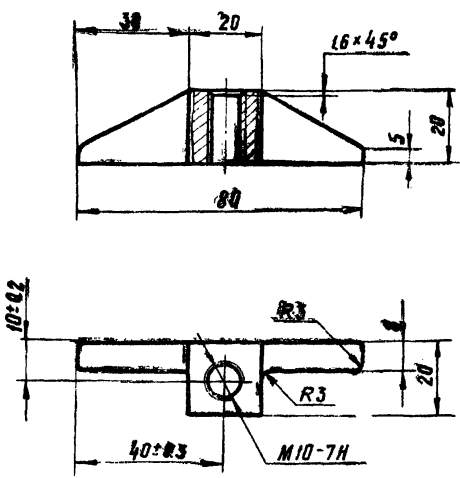
Швеллер 10 ГОСТ 8278-75
СтЗсп ГОСТ 11474-78

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Шиб. № подл. Подп. и дата.

К 224-05.01.004

✓ (✓)



1. Размеры без допуска штампобочные.
2. Поковка класса II ГОСТ 7505-74.
3. Технические требования пр. 1 ГОСТ 8479-78.

К 224-05.01.004

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
	0.12	1:1

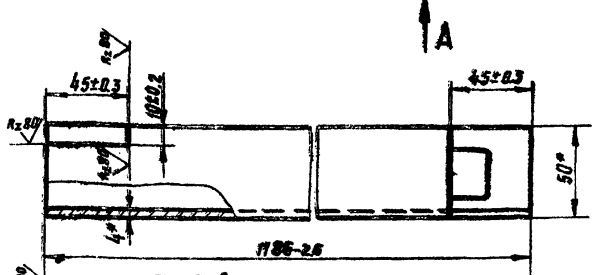
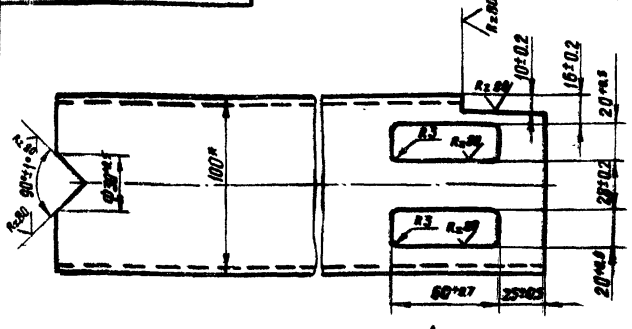
СтЗсп. ГОСТ 380-71

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Шиб. № подл. Подп. и дата.

К 224-05.01.002

✓ (✓)



1* Размеры для справок

К 224-05.01.002

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
	7.36	1:2

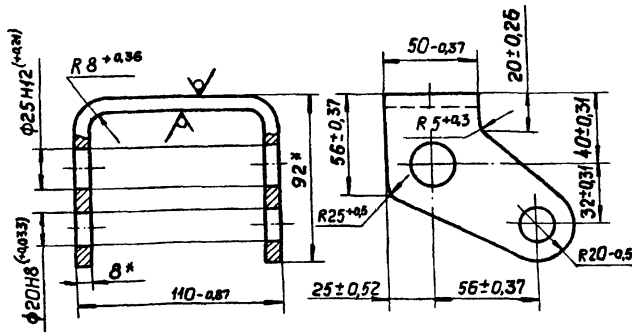
Швеллер 10 ГОСТ 8278-75
СтЗсп ГОСТ 11474-78

ГИПРОТОРФ
г. Москва
Формат И

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Шиб. № подл. Подп. и дата.

K224-06.00.001

Rz 80 ✓ (✓)



Длина развертки 268-43

* Размеры для справок.

K224-06.00.001

Скоба

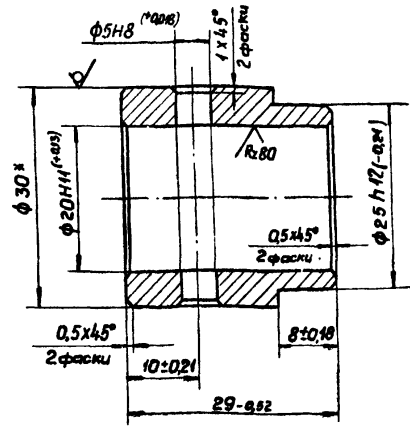
Лист 0,7 Масса 1:2

Лист 1 Листов 1

Лист Б.8 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ г. Москва

K224-06.00.002

Rz 40 ✓ (✓)



K224-06.00.002

Втулка

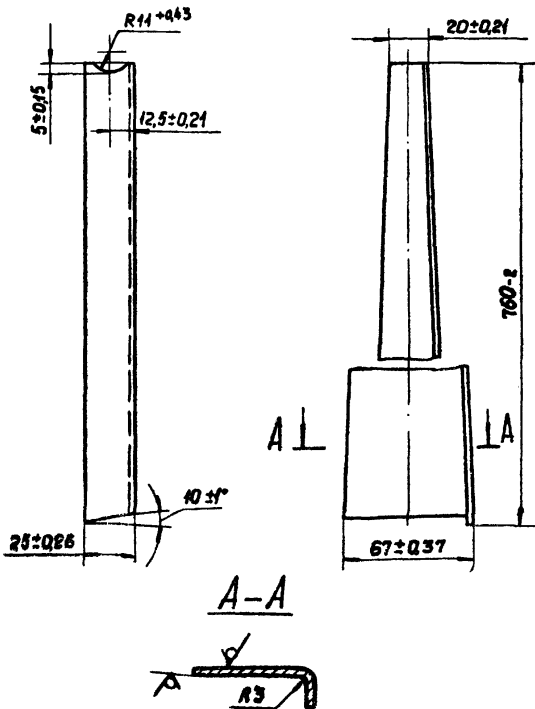
Лист 0,06 Масса 2:1

Лист 1 Листов 1

Лист Круг 830 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79 ГИПРОТОРФ г. Москва

K224-06.00.003

Rz 80 ✓ (✓)



K224-06.00.003

Рычаг

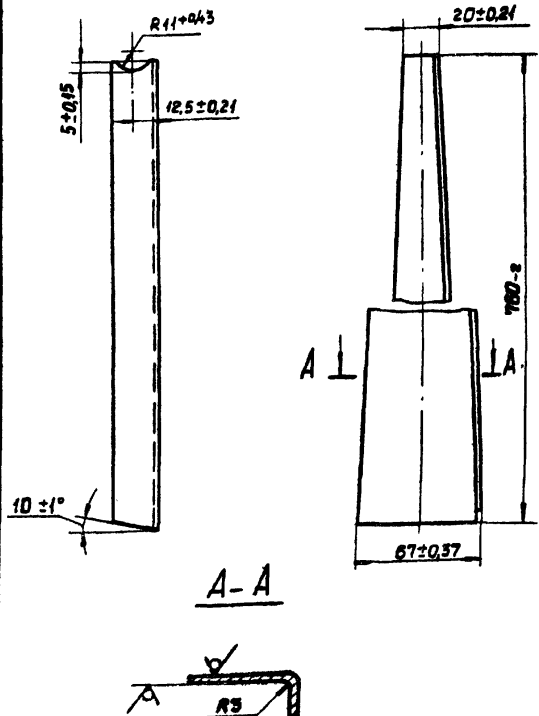
Лист 1,5 Масса 1:2

Лист 1 Листов 1

Лист Б.3 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ г. Москва

K224-06.00.004

Rz 80 ✓ (✓)



K224-06.00.004

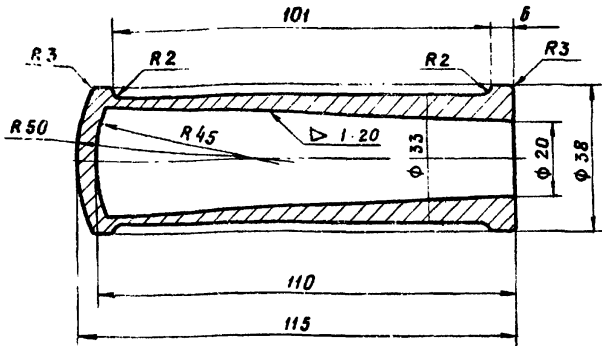
Рычаг

Лист 1,5 Масса 1:2

Лист 1 Листов 1

Лист Б.3 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТОРФ г. Москва

К 224-06.00.005



Технические требования на резину после вулканизации по ГОСТ 5883-76

К 224-06.00.005

Ручка

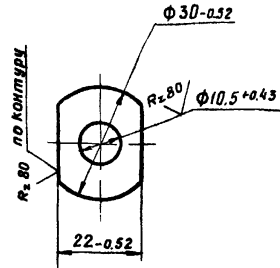
Шнур 3М ф40 ГОСТ 6467-79

ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

К 224-08.00.003



К 224-08.00.003

Шайба

Лист 61 ГОСТ 19903-74

3-III-Ст.3 ГОСТ 16523-70

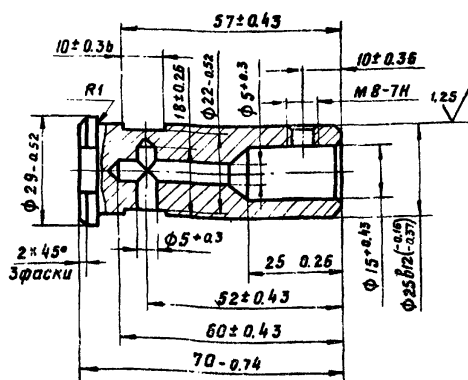
ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

К 224-08.00.001

Rz 40 (✓) (✓)



HRC 28...32

К 224-08.00.001

Ось

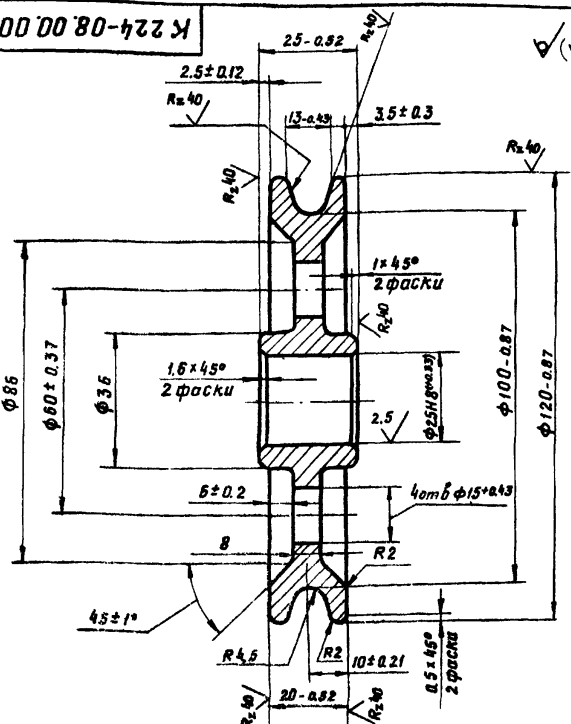
Сталь 45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

К 224-08.00.002



1. Размеры без допусков литейные.
2. Предельные отклонения на литейные размеры по III классу точности по ГОСТ 1855-55.
3. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-57. Литейные радиусы 3-5 мм.

К 224-08.00.002

Блок

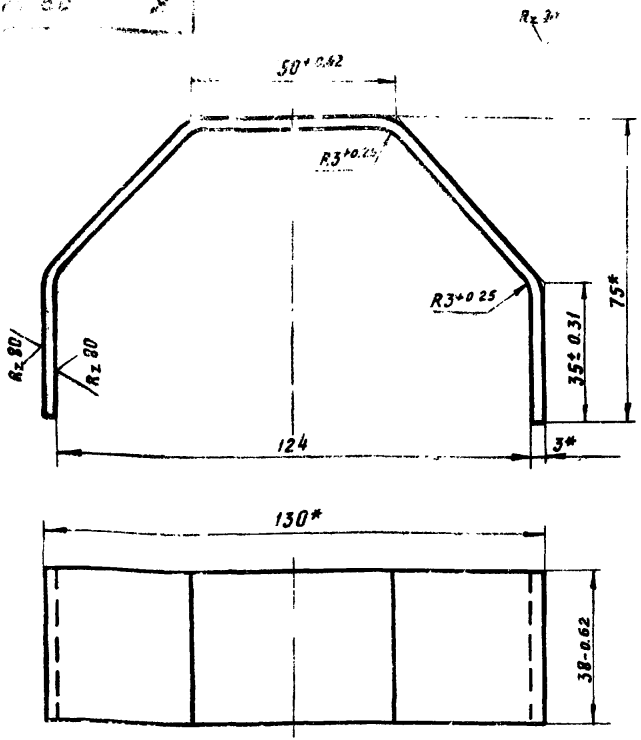
АЧС-1 ГОСТ 1585-70

ГИПРОТОРФ

г. Москва

Формат И

Т.П. 704-3-15



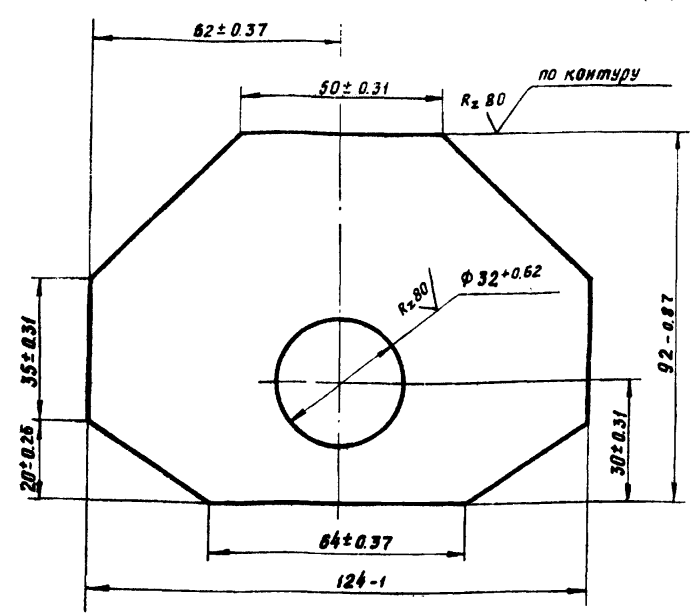
Длина развертки 225-11
* Размеры для справок

К 224-08.01.002

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова					0,14	1:1
Проб.	Виноградов				Лист	Листов 1	
И.контр.	Лакалин	Лист	53	ГОСТ 19903-74	ГИПРОТОРФ		
Утв.	Виноградов	3-III Ст 3	ГОСТ 16523-70	г. Москва			

Копировал: [Signature] Формат 11

К 224-08.01.003

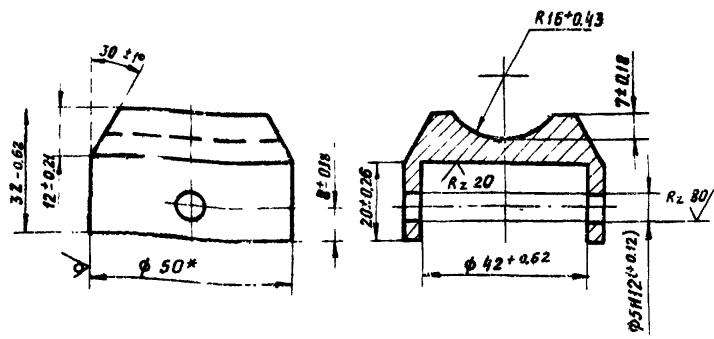


К 224-08.01.003

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова					0,19	1:1
Проб.	Виноградов				Лист	Листов 1	
И.контр.	Лакалин	Лист	53	ГОСТ 19903-74	ГИПРОТОРФ		
Утв.	Виноградов	3-III Ст 3	ГОСТ 16523-70	г. Москва			

Копировал: [Signature] Формат 11

К 224-08.01.004



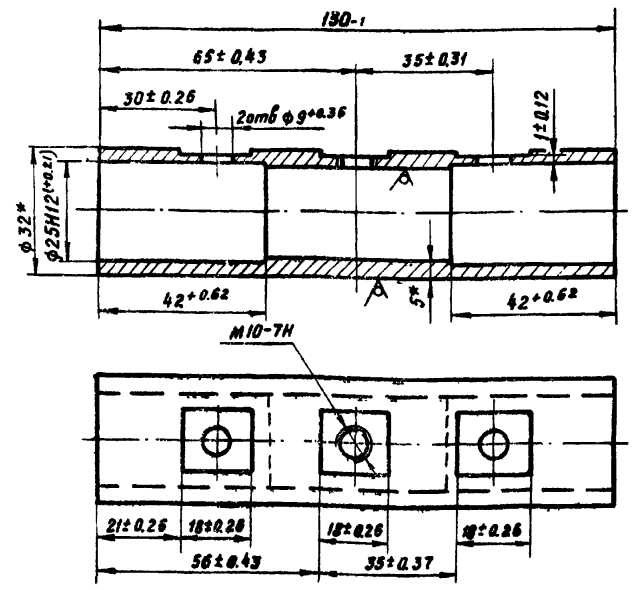
* Размер для справок

К 224-08.01.004

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова					0,27	1:1
Проб.	Виноградов				Лист	Листов 1	
И.контр.	Лакалин	Лист	53	ГОСТ 19903-74	ГИПРОТОРФ		
Утв.	Виноградов	20-Б	ГОСТ 1050-74	г. Москва			

Копировал: [Signature] Формат 11

К 224-08.01.005



* Размеры для справок

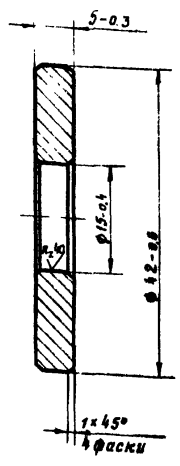
К 224-08.01.005

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Прокимнова					0,3	1:1
Проб.	Виноградов				Лист	Листов 1	
И.контр.	Лакалин	Лист	53	ГОСТ 19903-74	ГИПРОТОРФ		
Утв.	Виноградов	Труба 32×5	ГОСТ 8734-75	г. Москва			
		Труба	В20	ГОСТ 8733-74			

Копировал: [Signature] Формат 11

К 224-09.00.001

Rz 80 (✓)



К 224-09.00.001

Крышка

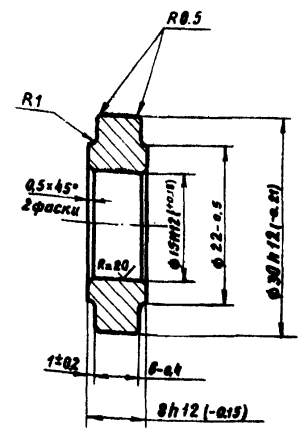
Лист	Масса	Масштаб
	0,05	2:1

Лист 55 ГИПРОТОРФ
ГОСТ 19023-74
3-III-Ст3 ГОСТ 18523-70
г. Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тришин	18/04/74		
Проб.	Виноградов			

К 224-09.00.002

Rz 40 (✓)



HRC 40... 45

К 224-09.00.002

Ролик

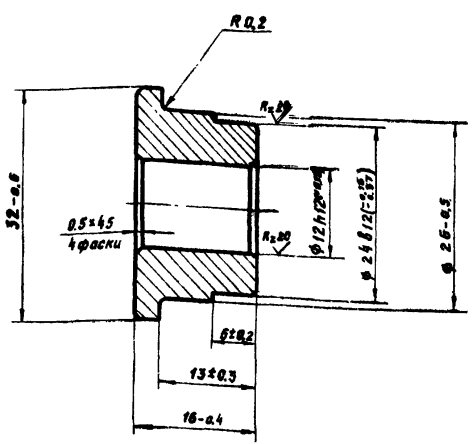
Лист	Масса	Масштаб
	0,03	2:1

Лист Листов 1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74 ГИПРОТОРФ
г. Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тришин	18/04/74		
Проб.	Виноградов			

К 224-09.00.005

Rz 40 (✓)



К 224-09.00.005

Втулка

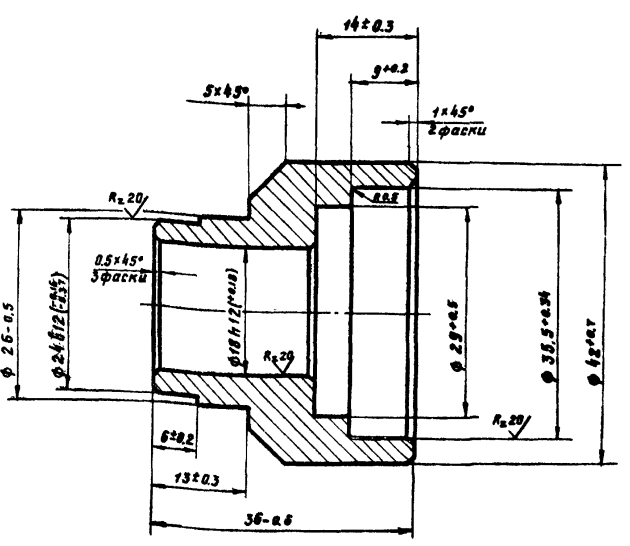
Лист	Масса	Масштаб
	0,05	2:1

Лист Листов 1
Ст 3 ГОСТ 380-71 ГИПРОТОРФ
г. Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тришин	18/04/74		
Проб.	Виноградов			

К 224-09.00.006

Rz 40 (✓)



К 224-09.00.006

Втулка

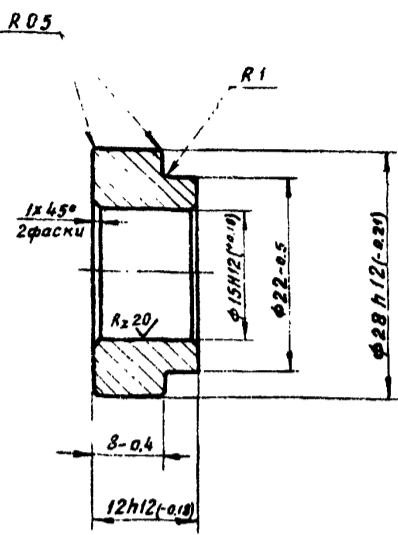
Лист	Масса	Масштаб
	0,06	2:1

Лист Листов 1
Ст 3 ГОСТ 380-71 ГИПРОТОРФ
г. Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тришин	18/04/74		
Проб.	Виноградов			

K 224-09.00.003

Rz 40



HRC 40... 45

K 224-09.00.003

Ролик

Лит.	Масса	Масштаб
	0.05	2:1

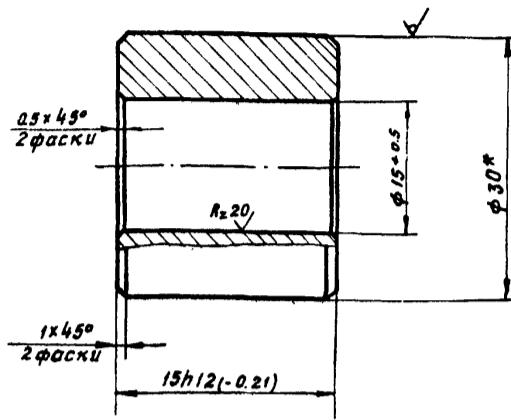
Сталь 45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ

г. Москва
Формат 11

K 224-09.00.004

Rz 40



1* Размер для справок

K 224-09.00.004

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
	0.05	2:1

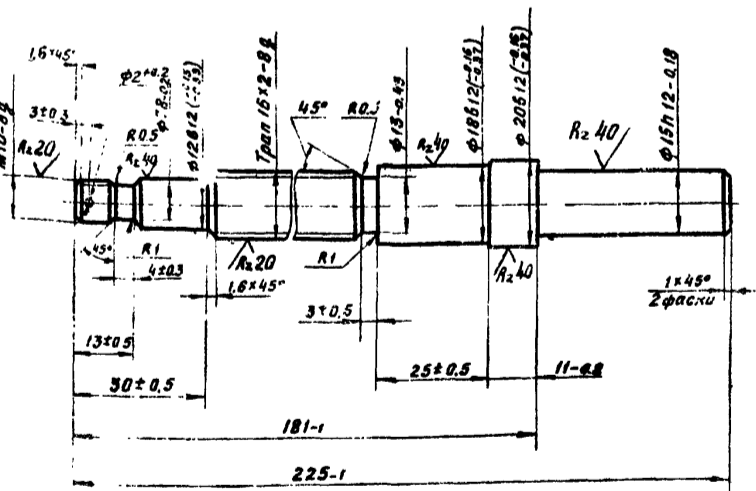
Круг В30 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

ГИПРОТОРФ

г. Москва
Формат 11

K 224-09.00.007

Rz 80



HRC 26... 32

K 224-09.00.007

Ось - винт

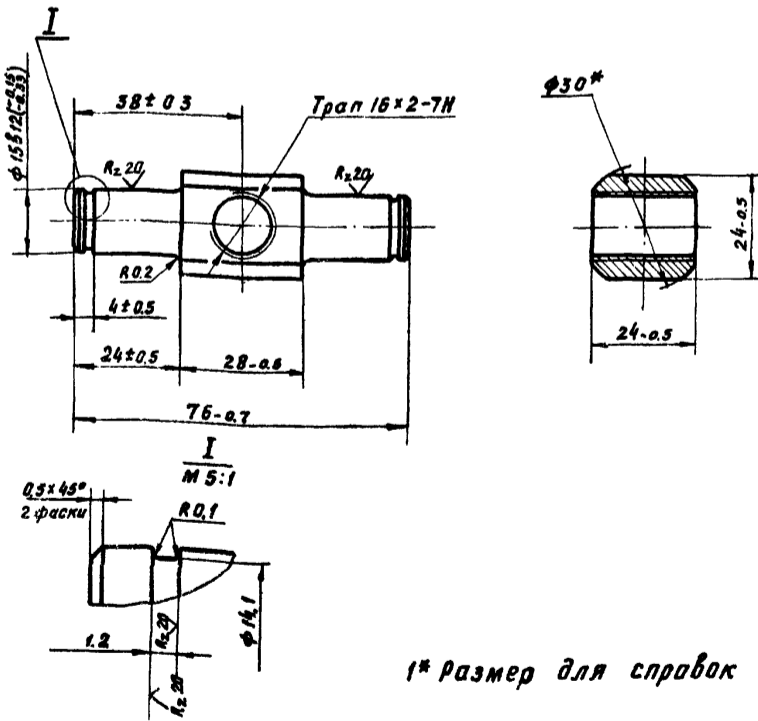
Лит.	Масса	Масштаб
	0.34	1:1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

ГИПРОТОРФ

г. Москва
Формат 11

K 224-09.00.008



1* Размер для справок

K 224-09.00.008

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
	0.17	1:1

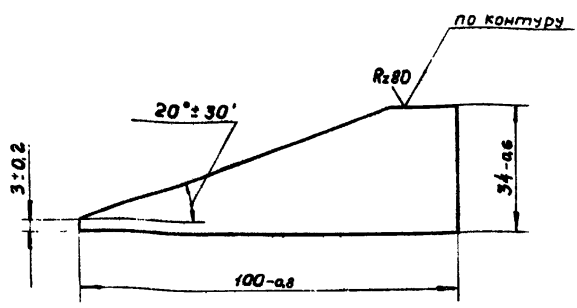
Пруток Бр АЖ9-4 пр-кр-30-Н
ГОСТ 1628-72

ГИПРОТОРФ

г. Москва
Формат 11

101 1060-722X

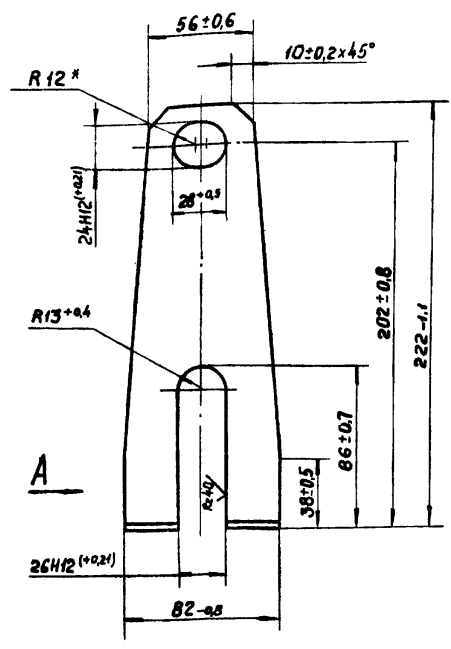
✓✓



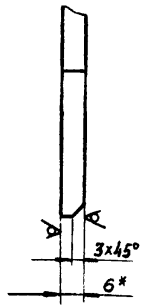
К224-09.01.101				Лист	Масса	Масштаб
Пластина					0,1	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Гришин	Виноградов				
Проб.	Виноградов					
Лист 88 ГОСТ 19903-74				ГИПРОТОРФ		
3-й Ст.3 ГОСТ 14637-69				г. Москва		
Формат И						

100 1060-722X

R280 ✓✓



Вид А
М 1:1



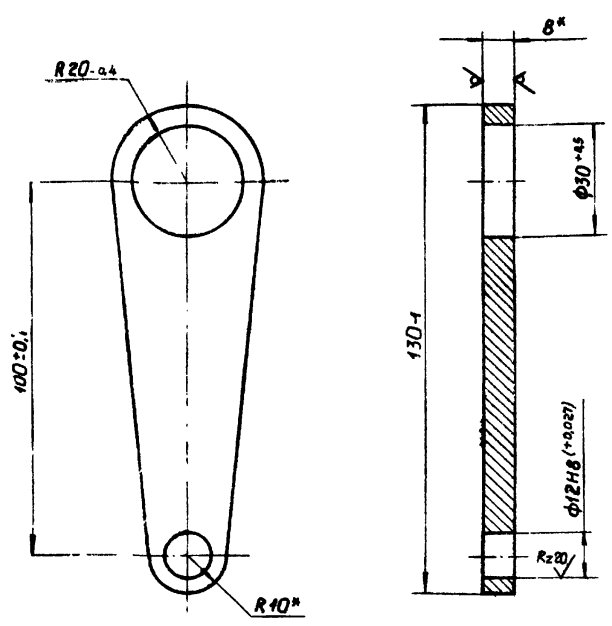
* Размеры для справок

Изм. Лист № докум. Подп. и дата

К224-09.01.001				Лист	Масса	Масштаб
Пластина					0,4	1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Гришин	Виноградов				
Проб.	Виноградов					
Лист 86 ГОСТ 19903-74				ГИПРОТОРФ		
3-й Ст.3 ГОСТ 14637-69				г. Москва		
Формат И						

100 2060-722X

R240 ✓✓

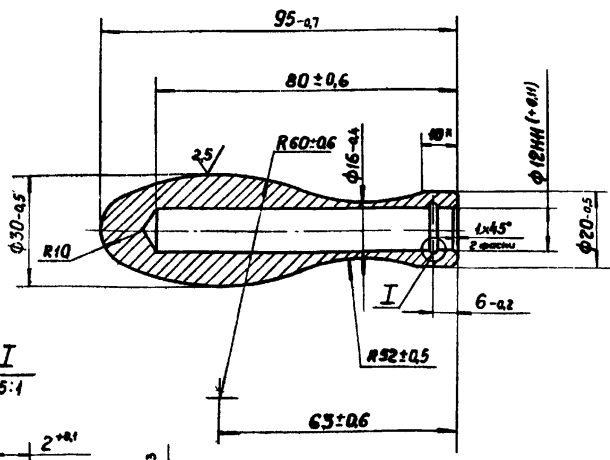


* Размеры для справок.

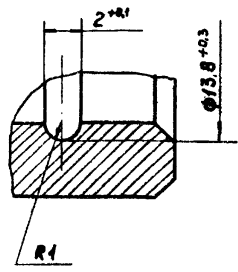
К224-09.02.001				Лист	Масса	Масштаб
Рычаг					0,22	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Гришин	Виноградов				
Проб.	Виноградов					
Лист 88 ГОСТ 19903-74				ГИПРОТОРФ		
3-й Ст.3 ГОСТ 14637-70				г. Москва		
Формат И						

200 2060-722X

R240 ✓✓



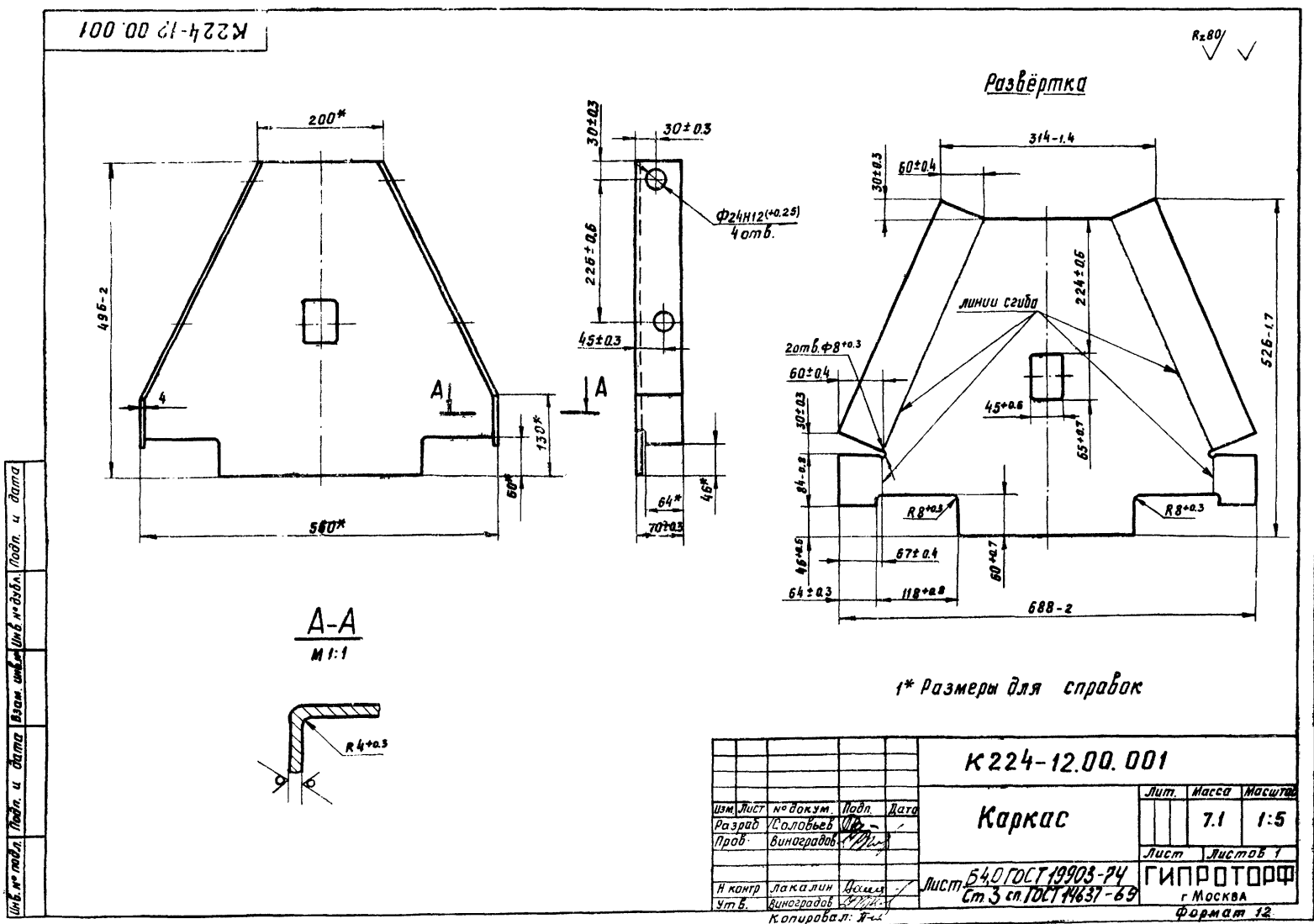
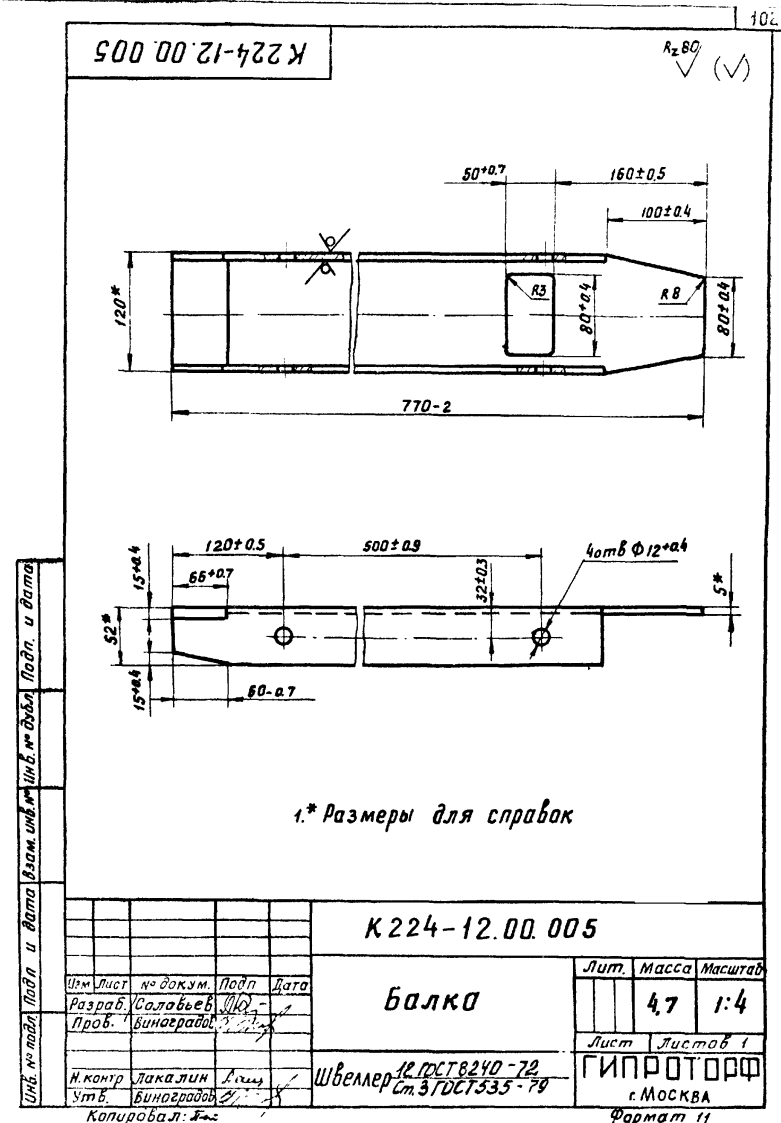
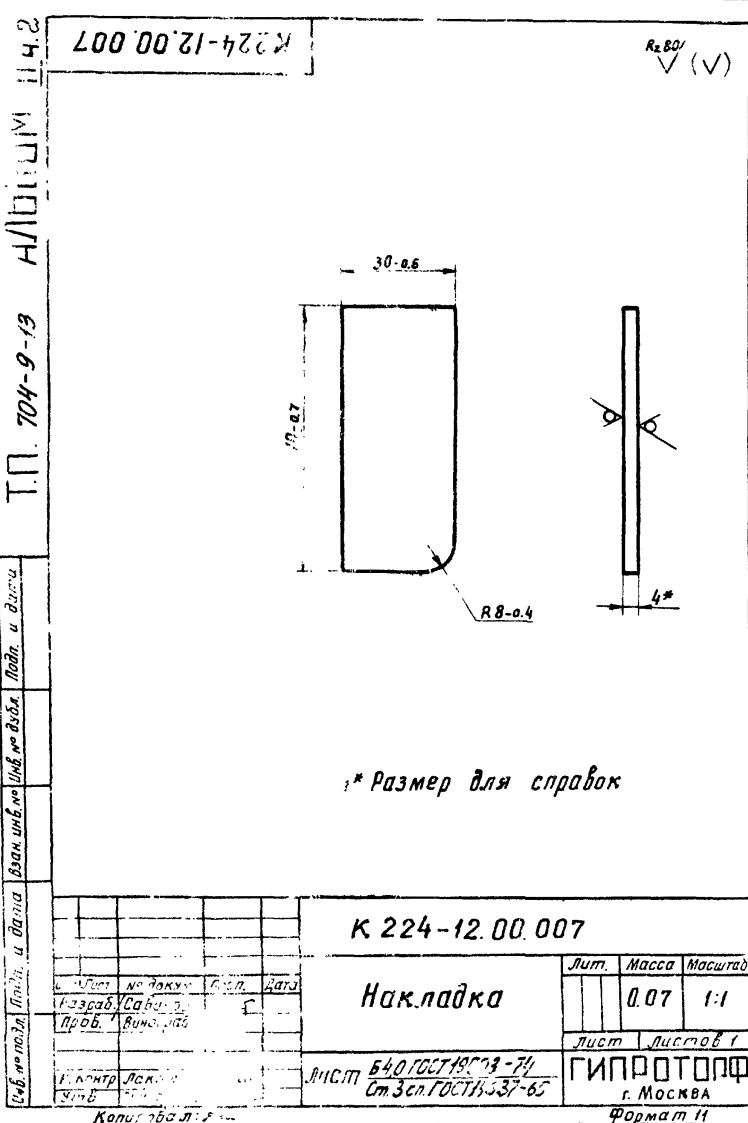
I
M 5:1



* Размеры для справок

Изм. Лист № докум. Подп. и дата

К224-09.02.002				Лист	Масса	Масштаб
Ручка					0,24	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Гришин	Виноградов				
Проб.	Виноградов					
Лист 88 ГОСТ 1050-74				ГИПРОТОРФ		
Сталь 45				г. Москва		
Формат И						



Т.П. 704-9-13 АЛЮМИНИЙ
 Ш.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Ш.№ дробл. Подп. и дата

Ш.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Ш.№ дробл. Подп. и дата

K 224-12.00.004

Rz 80

К 224-12.00.004

* Размер для справок

K 224-12.00.004-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. K 224-12.00.004

M 1:5

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Токуленко	В.П.				2.13	1:2
Проб.	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	
И контр.	Лаксалин	В.А.			Лист 612 ГОСТ 19903-74		
Утв.	Виноградов	В.В.			Ст 3 сп ГОСТ 14637-69		
					ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И1		

K 224-12.00.006

Rz 40

К 224-12.00.006

* Размер для справок

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Токуленко	В.П.				0.19	1:1
Проб.	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	
И контр.	Лаксалин	В.А.			Труба 32x3 ГОСТ 8734-75		
Утв.	Виноградов	В.В.			620 ГОСТ 8733-74		
					ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И1		

K 224-12.00.003

Rz 80

К 224-12.00.003

* Размер для справок

K 224-12.00.003-01 - зеркальное отражение.
Остальное - см. K 224-12.00.003

M 1:5

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Токуленко	В.П.				1.63	1:2
Проб.	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	
И контр.	Лаксалин	В.А.			Лист 612 ГОСТ 19903-74		
Утв.	Виноградов	В.В.			Ст 3 сп ГОСТ 14637-69		
					ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И1		

K 224-12.00.006

Rz 40

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Токуленко	В.П.				0.19	1:1
Проб.	Виноградов	В.В.			Лист	Листов 1	
И контр.	Лаксалин	В.А.			Труба 32x3 ГОСТ 8734-75		
Утв.	Виноградов	В.В.			620 ГОСТ 8733-74		
					ГИПРОТОРФ г. Москва Формат И1		

Ш. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № инв. Подп. и дата