

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

**Ацетиленовая станция УАС-20г производительностью
20м³/ч газообразного ацетилена**

Альбом 2

**ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ**

© Казахский филиал ПИТИ Госстрой СССР. 1990г.

Заказ № 2584 Тираж 150 экз Цена 1-18 ТИ 405-9.034.кб 02 Сдано в печать 3/8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ ЧАС-20г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Часть 1	ТХ	Технология производства
	ТХН	Нестандартизированное оборудование
Часть 2	ЭМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение Молниезащита. Защита от статического электричества
	А	Автоматизация технологических процессов
Альбом 2	ТД	Детали монтажные технологические
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖИ	Изделия строительные
Альбом 5	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 6	А	Задания заводу-изготовителю
	ЭЛ	
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	С	Сметы

Разработаны
Проектным институтом
"Гипрокислород"

Утверждены и введены в
действие Минхимпромом СССР
Письмо от 19.04.89 № 14/н-966

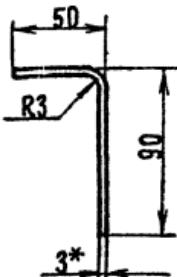
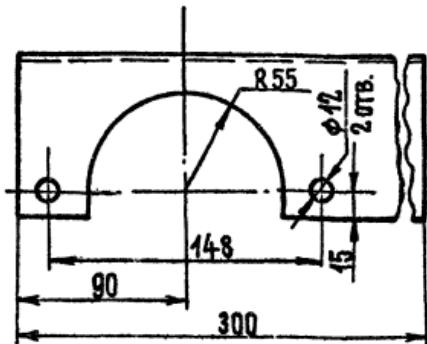
Главный инженер "Гипрокислорода"  Г.Ф. РАДИН
Главный инженер проекта  Н.А. ЗАХАРОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ТПР 405		ДЕТАЛИ
ТД-1	УГОЛОК	3
ТД-2	БОБЫШКА	4
ТД-3	ШТУЦЕР	5
ТД-4	ШТУЦЕР	6
ТД-5	МУФТА	7
ТД-6	ФЛАНЕЦ	8
ТД-7	ПЕРЕХОД	9
ТД-8	КОНУС НИЖНИЙ	10
ТД-9	КОНУС ВЕРХНИЙ	11
ТД-10	НИППЕЛЬ	12
ТД-11	ПЕТЛЯ	13
ТД-12	КРЮК	14
ТД-13	ПРОБКА	15
ТД-14	СКОБА	16
ТД-15	ШТУЦЕР	17
ТД-16	БОБЫШКА	18
ТД-17	НИППЕЛЬ	19
ТД-18	ЗАГЛУШКА	20
ТД-19	ПРОКЛАДКА	21
ТД-20	ВОРОНКА	22
ТД-21	ВТУЛКА	23
ТД-22	ШТУЦЕР	24
ТД-23	ШТУЦЕР	25
ТД-24	ПРОКЛАДКА	26
ТД-25	КОЛЬЦО	27
ТД-26	НИППЕЛЬ	28
ТД-27	ПЕРЕХОД	29

ТПР 405-9-034.89 ТД-1

63



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14, ±t₂/2

Н.И.Б. № подл. подл. и дата бланк-планк.чтв.чтв.чтв.чтв.

Ч/п	Лист	№ документа	Поясн.	Плата
РАЗРАБ.	Иванова	024		
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	исслед.		
Г. КОНТР.				

ТПР 405-9-034.89 ТД-1

Уголок

Лист	Масса пакета
0,88	1:2,5
Лист	Лист №

Ч/п	Лист	Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74
Ч/п	Лист	В ст. Зсп 4 ГОСТ 14837-73

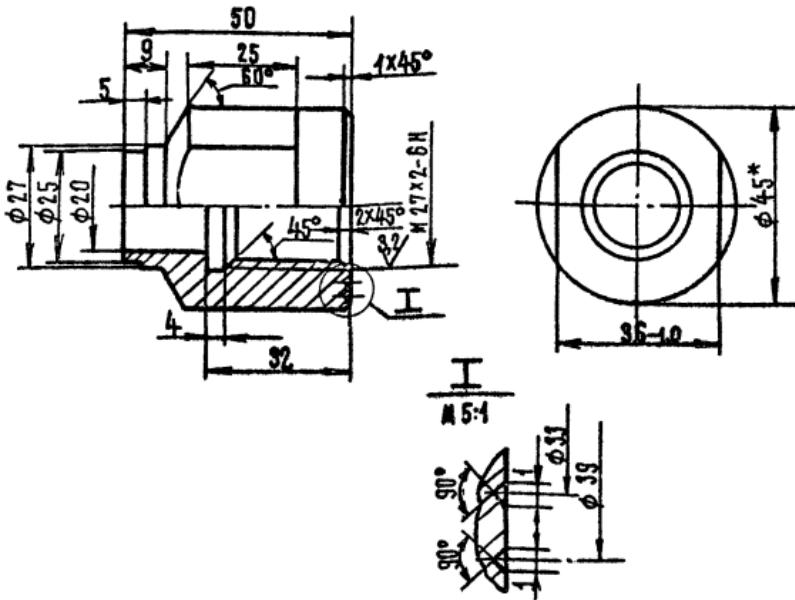
Лист 6-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74
В ст. Зсп 4 ГОСТ 14837-73Лист 1 ГОСТ 19903-74
ГИПРОКИСЛОРОД
Москва

Копировано изображение

Альбом 2

TUP 405-03489TII-2

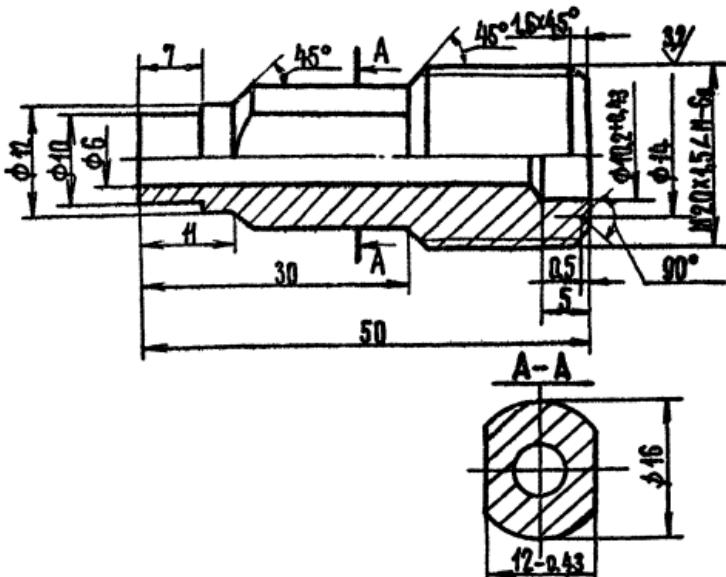
63(✓)



- 4.* РАЗМЕР для справок
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: H14, h14, $\pm t_2/2$.

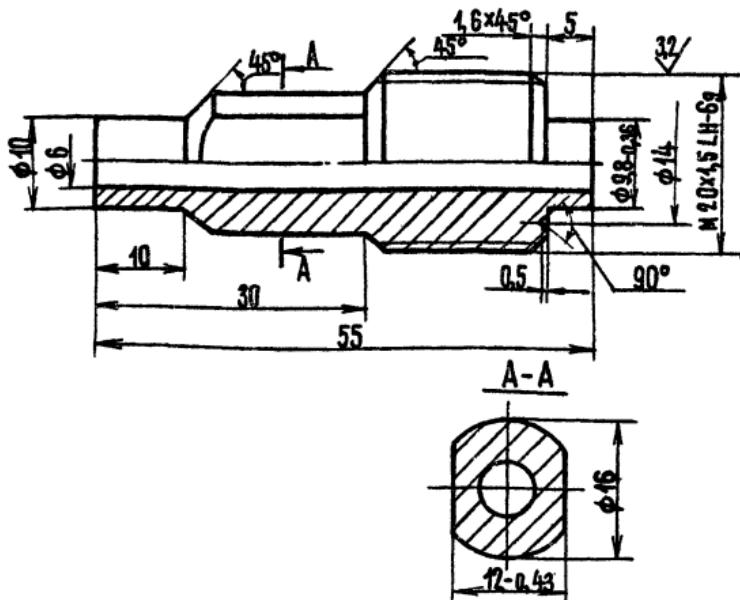
TUP 405-9034877-3

53



**НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: H_{14} , h_{14} , $\pm t_2/2$**

ИЗМ.ЛИЧНТ	Н.ДЛОКУМЧ	ПОЛП.	НАТА	ШТУЦЕР	ШТ МАССА/МАСТАБ
РАЗЕБ.	БАЛНОВА				0,07 2:1
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ				
Г. КОНТР.					ЛИСТ: Листов: 1
РУХ.ГР.	БЕСПАЛОВ	СЕЛАНОВ		КРУГ В 22 ГОСТ 2590-88	ГИПРОКИСЛОРОД
Г. КОНТР.	КУЖИНА			20-4-6-т ГОСТ 1050-74	МОСКВА
ЧТВ.	КУЗНЕЧИЧ				
Копировано Ивановым ФОРМАТ 4					



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: $H14$, $h14$, $\pm t_2/2$.

ИЗМ. ДОКУМ.	№ ДОКУМ.	ПОДП. ЧАТА
РАЗР.	БЛИНОВА	Соф.
ПРОВ.	ШЛОТНИКОВ	Соф.
С.КОНТР.		
ЧУК.ГР.	БЕРСПАЛОВ	Бенч.
И.КОНТР.	ЖУЖИНА	Ольга
МТВ.	КУЗНЕЦОВ	Владимир

ТПР 405-9-034.89

ТД-4

ШТУЦЕР

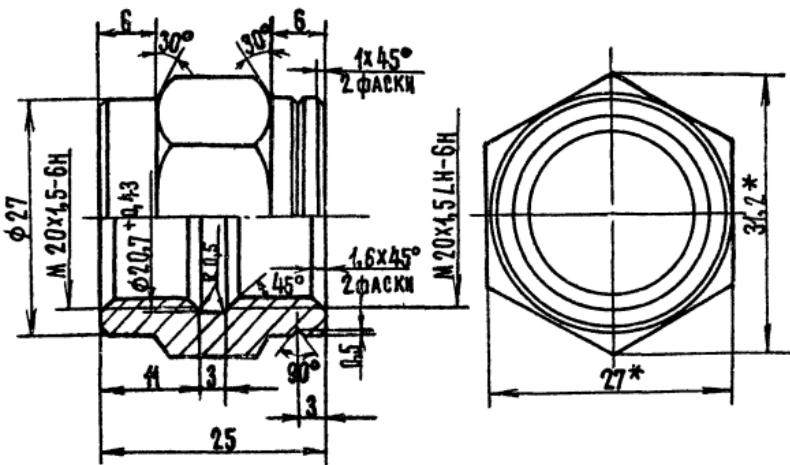
Лист	МАССА листа	ТАБ
	0,07	2:1

Лист: 1

Круг В 22 ГОСТ 2590-88
20-4-8 ГОСТ 1053-74ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

ТПР 405-9-03489 ТД-5

32/



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: Н14, h14, ±t2/2

ИД. № ПОДД.	ПОДД. Н. ДАТА	ВЛАЖНОСТЬ И НОРМЫ ПРИБЫЛЯ	ПОДД. Н. ДАТА

ТПР 405-9-034.89

ТД-5

МУФТА

ИД.	МАССА	ВАСТАВ
	0,06	2,

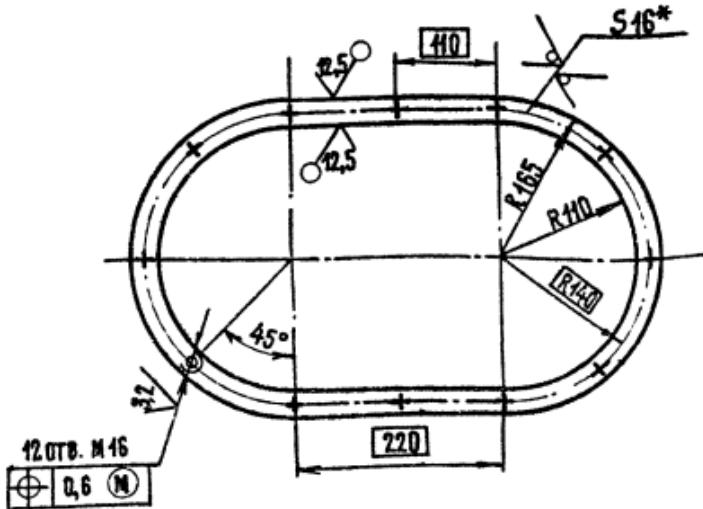
Лист: 1 листов:

ИД. № ДОКУМ.	ПОДД. Н. ДАТА
РАЗР.БЛИНОВА	20/2
ПРОВ. ПЛОТНИКОВ	20/2
Г. КОНТР.	
РУКР. БЕСПАЛОВ	20/2
Г. КОНТР. ЖУЖИНА	20/2
ЧТВ. КУЗНЕЦОВ	20/2

ШЕСТИГРАННИК 27-5 ГОСТ 8560-78
20 ГОСТ 1054-73ГИПРОКИСЛО
МОСКВА

Копировано изображение

ФОРМАТ А4



1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

РАЗМЕРОВ $\pm t_3/2$

Изм. №	Название	Показ.	Состав
1	ЧИСЛО ВЫКАХ	ПОДАЧА ЧИСЛА	
2	ЧИСЛО ВЕНЦЕВ		
3	ЧИСЛО ПОСТАНОВОК		
4	КОНТР.		
5	КОНТР.		
6	ЧИСЛО ВЫКАХ		
7	ЧИСЛО ВЕНЦЕВ		
8	ЧИСЛО ПОСТАНОВОК		
9	КОНТР.		

ТПР 405-9-034.89

ТД-6

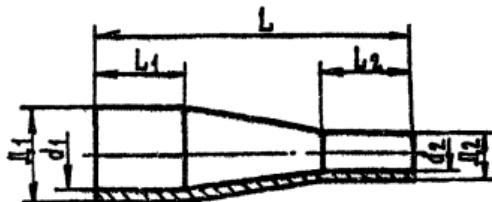
ФЛАНЕЦ

Лист	МАССА	МАССА
	12,4	1:5
ПИР:	ПИСТОВ: 1	
ГИПРОКИЕВГОРОД		
ЧОЛКУ		
СОС: 4. А. 2		

Лист Б-ЛН-0-16 ГОСТ 19903-74

Ст. Зеп ГОСТ 17.691-79

К.П. 55 16-060



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	Материал
	L	L ₁	L ₂	d ₁	d ₁	d ₂	d ₂		
ТД-7	70	20	20	22*	15	14	10	0,06	Кругл. В-22 ГОСТ 2590-88 20-4-6-7 ГОСТ 1050-74
-01	120	40	40	108	100	45	40	0,84	Кругл. В-10 ГОСТ 2590-88 20-4-6-7 ГОСТ 1050-74

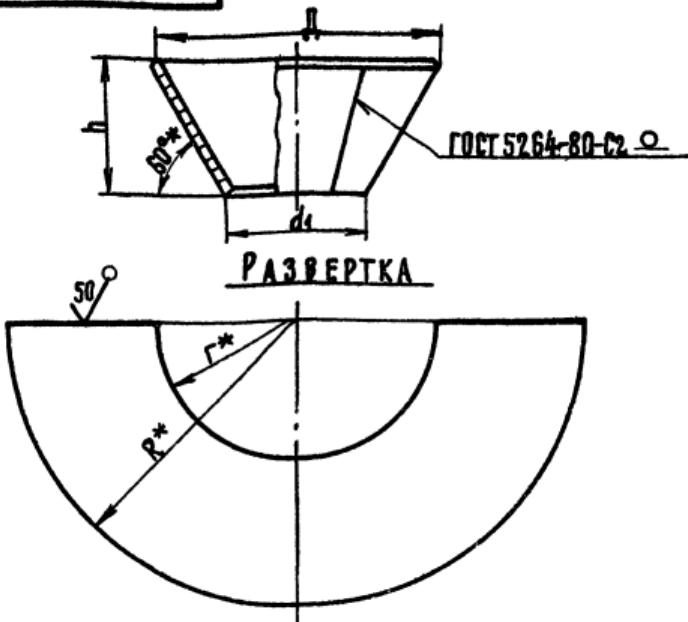
1.* РАЗМЕР для справок

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H14, h14, ±t2/2

ТПР 405-9-034.89				ТД-7	Масштаб
Изм. лист	№ локчм.	Погр. листа	Мата	Переход	См. табл.
ИЗМ. ЛИСТ	БЛИНОВА				
МАЗРАБ					
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ				
Г. КОНТР.					
И. КОНТР.	ЖУЖИНА				
ЧТВ.	КИЗИМЕРС				
СМОТРЕТЬ ТАБЛИЦУ				Лист: 1 из 1	
				ГИПРОКИСЛОРОД	
				МОСКВА	

ТПР 405-9-034.89 ТД-8

АЛЬБОМ 2



Обозначение	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	D	d ₁	h	R	G	
ТД-8	63±1,5	31±1,5	30±1,5	63	31	0,08
-01	42±1,5	56±1,5	50±1,5	112	56	0,24
-02	222±2	108±1,5	100±1,5	222	108	0,93

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

ТПР 405-9-034.89 ТД-8

ИЗМ.Лист № ПОКУМ.	ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ. БЛИНОВА	08.07.91
ПРОВ. БЕСПАЛОВ	08.07.91
Г.КОНТР.	
Г.КОНТР. ЖУЖИНА	08.07.91
ЧТВ. КУЗНЕЦОВ	08.07.91

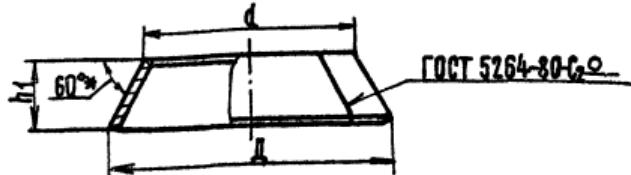
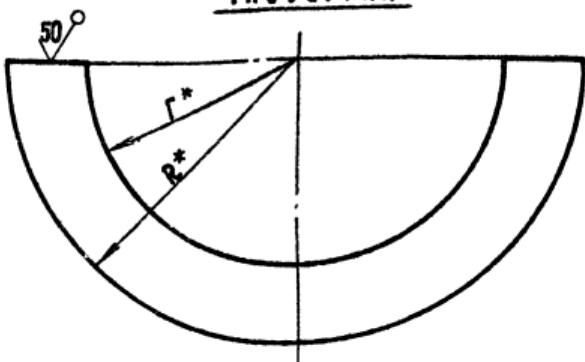
Конус
нижнийЛист 1 из 1
МАССА ГОСТ 1485-74
СМ. ТАБЛ. —Лист 1 из 1
ПЛАНКА ГОСТ 1485-74
ГИПРОКИСЛОРОД
МоскваЛист 6-п-0-2 ГОСТ 1485-74
4-й всп. Зсп ГОСТ 1485-74

Копировал Степанов

ФОРМАТ А4

Альбом 2

ТПР 405-9-034.89 ТД-9

РАЗВЕРТКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	Д	d	h1	R	Г	
ТД-9	63±1,5	46±1,5	15±1,5	63	46	0,04
-01	112±1,5	85±1,5	25±1,5	112	85	0,13
-02	222±2	165±4,5	50±1,5	222	165	0,54

* РАЗМЕР для справок

ИЗВЯЗЬ ПОДПОДЛОЖКА И ДАТА [БЕЗ ИЗВЯЗИ И НЕ ДАЧА] ДАТА

ИЗВЯЗЬ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ЦАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	Л.Н.	
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	Л.С.	
Г.Контр.			

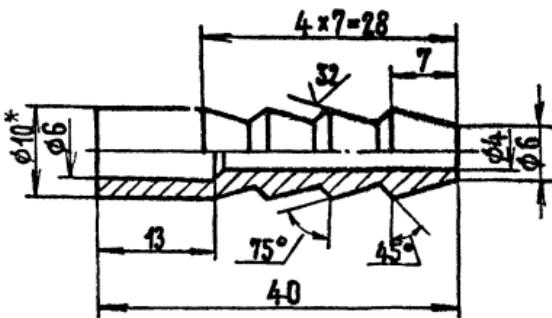
ТПР 405-9-034.89

ТД-9

КОНУС
ВЕРХНИЙИЗВЯЗЬ МАССА ГАБОУ
См. ТАБЛ. -
Лист: Листов: 1И.Контр. ЖЧЖИНА Л.Н.
Чтв. КЧЗНЕЦОВ Л.С.Лист 5-Ч-0-2 ГОСТ 19904-74
4-Ч-8-3 СП ГОСТ 16523-70ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

Копировано из Библиотеки

ФОРМАТ А4



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н4, н4, ±t3/2

ТПР405-9-034.89 ТД-10

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ И МАССОВОЙ КНИГИ

РАЗРАБ. БЕЛКОВА

УЧЕБН. БЕССАЛОВ

Г.С.С.П.Р.

И.К.С.П.Р. Б.Ч.Ж.Н.Н.

Ч.Г. К.К.Н.Н.Д.Р.А.С.

Ниппель

РАЗМ. МАССА АДАПТАЦИЯ

0.02 1:1

ДУРТ: БЫСТОВ 1

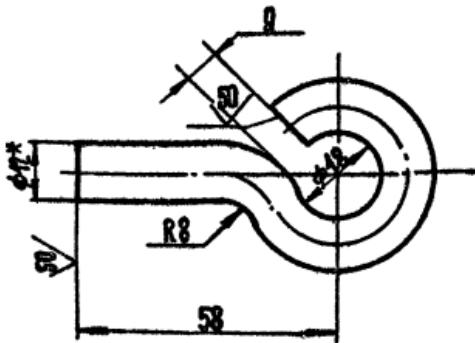
В10 ГОСТ 2590-88
20-4-6 ГОСТ 1050-74ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

№ 4420007 ИС-НОВО

СЕЧЕНИЕ 2-2

ТПР 405-9-03489Т-Н

АЛЬБОМ 2



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm 3/2$

ИЗДАТЕЛЬСТВО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ
ГОССТАНДАРТССР
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
125452, г. МОСКОВА, ул. Красноказачья, д. 10
Телефон: 2-20-40-40

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	ИДОКУМ.	ПОДП. ЧАТА
РАЗРАБ. БЛИНОВА	х/ч		
ПРОВ. БЕСПАЛОВ	х/ч		
Г. КОНТР.			
Г. КОНТР. УЧЧИЖИНА	х/ч		
УТВ. КУЗНЕЦОВ	х/ч		

ТПР 405-9-034.89

ТД-Н

ПЕТЛЯ

ИНН	МАССА ЧАСТИ
	0.4 4:1
Лист: 1 листов	

Круг В 72 ГОСТ 2590-88
20-4-0-Г ГОСТ 1050-74

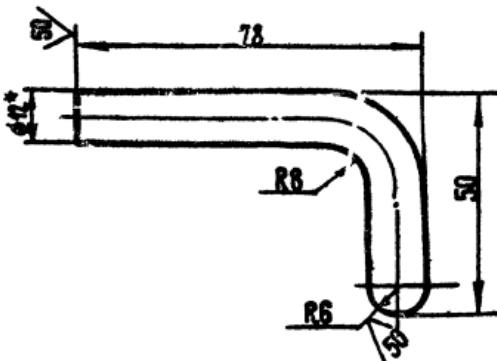
ГИПРОКИСЛОРОД
Москва

ФОРМАТ А4

Копировано с сайта

ТПР 405-9-03489ТД-12

АЛЬБОМ 2



- 1.* РАЗМЕР для справок
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_3/2$

Изм. инст.	№ докум.	Полл. Гата
ЗАРАБ.	СЛЕНДОВА	<i>Борис</i>
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	<i>Борис</i>
Г. КОНТР.		
И. КОНТР.	ЖУЧКИНА	<i>Мария</i>
Чтв.	КУЗНЕЦОВ	<i>Андрей</i>

ТПР 405-9-034.89

ТД-12

Крюк

ШИР.	МАССА	МАСШТАБ
	0.1	1:1

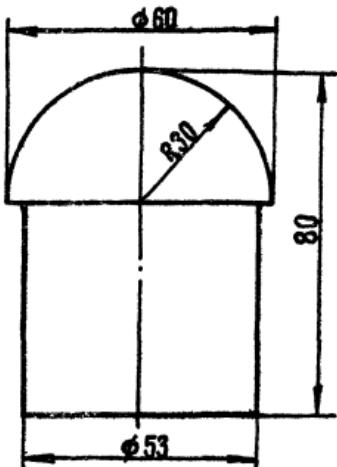
Лист	Листов 1
ГИПРОХИСЛОРОД	
Москва	

Круг В42 ГОСТ 2590-28
20-4-0 ГОСТ 1950-74

Копировано изображение

ФОРМАТА 4

TUP4059-03489TII-13

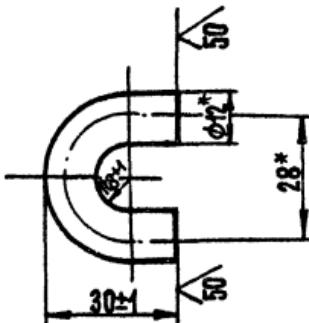


ТПР 405-9-034.89 ТД-13

				ТПР 405-9-034.89 ТД-13		
НЧЛНД	№ ДПКЧМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛЧТ	МАССА ШАССИЕС	
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	Юрий			0,1	4:1
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	Геннадий		ЛИСТ:	ЛИСТОВ:	
Г.КОНТР.						
Г.КОНТР.	ЧУЖИНА	Валерий		СОСНА СОРТ 2		
ЧТВ.	КЧАНЕЦОВ	Виктор		ГОСТ 8486-86		
				ГИПРОКИСЛОРОД МОСКВА		

Альбом 2

ТПР405903489 ТД-14



* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

ТПР405-9-034.89 ТД-14

ЗАКАЗЧИК	СДОКУМ.	ПОДП. ЕАТА
РАЗД. БЕННОВА	2-7	-
ПРОВ. БЕСПАЛОВ	-	-
КОНТР.	-	-
КОНТР. КУЧИННА	-	-
Г.В. ЧИЗНЕЦОВ	Б.С.С.	-

СКОБА

ИНН	МАССА	МАСШТАБ
-	0.05	1:1

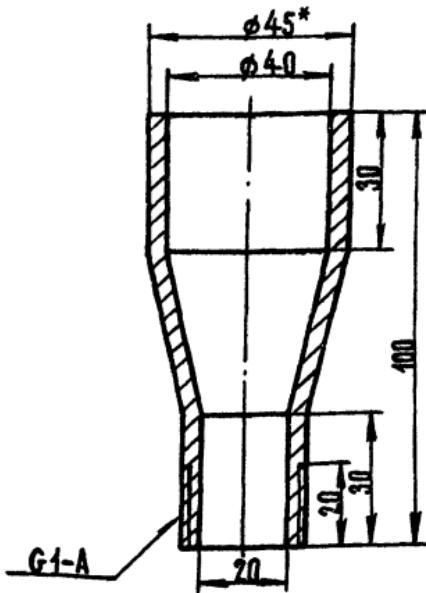
Лист 1 из 1

КРУГ В12 ГОСТ 2590-88
20-4-6 ГОСТ 1050-74

ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

Котылова Иванова

ФОРМАТ А4



4.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

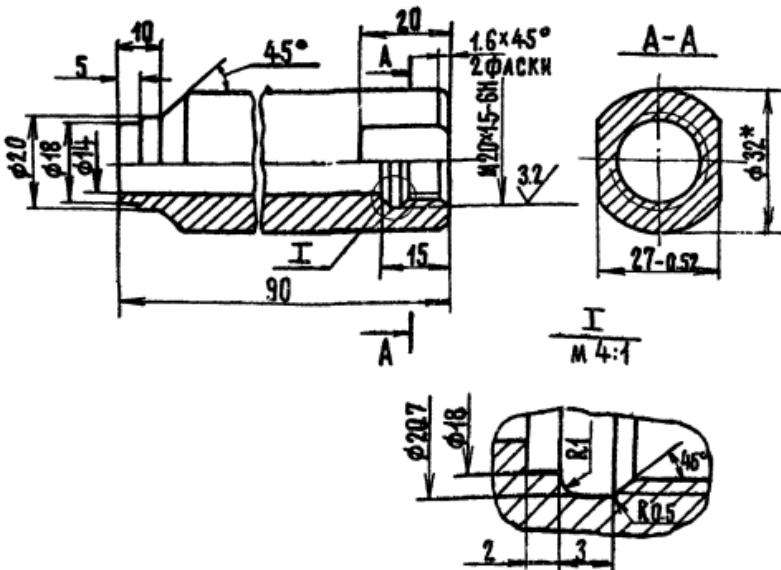
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14, h14, \pm t_2/2$

			ТПР 405-9-034.89		ТД-15	
Н/ЗЛ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ШТУЦЕР		И.Н.	МАССА КАРДИНАЛ
РАЗРАБ.	БЛИМОВА				0.12	4:1
ПРОВ.	БЕСПАЛЬС				Лист: МИСТОВ: 1	
Г. КОНТР.					ГИПРОКИСЛОРОД МОСКВА	
Н. КОНТР. КУЧИНА			Круг 845 ГОСТ 2590-88			
Л/ЗВ.	КУЗНЕЦОВ		20-4-8 ГОСТ 1050-74		ФОРМАТ А4	

Листом 2

ТПР 405-9-03489Т-16

63 (✓)



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
 РАЗМЕРОВ: $H14, h14, \pm t_2 / 2$

ИД. №	ПОДЛ. ЧАСТА	БОЛВАНЧЕВА НИНА ДМИТРИЕВНА	ПОДР. ЧАСТА

ПЕМ. ЧИСТ № ДОКУМ.	ПОДЛ. ЧАСТА
РАЗРАБ. БЛЫНОВА	Соф.
ПРОВ. ПЛОТНИКОВ	Соф.
С. КОНТР.	
РЧК. ГР. БЕСПАЛОВ	Соф.
С. КОНТР. ЖУЖИНА	Соф.
ЧУВ. КУЗНЕЦОВ	Соф.

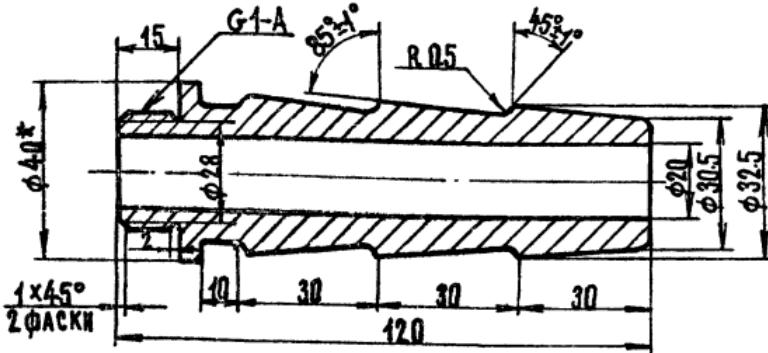
ТПР 405-9-034.89

ТД-16

БОБЫШКА

Лист	МАССА	МАСШТАБ
	0.35	1:1
Лист	Плистов:	1

КРУГ В32 ГОСТ 2590-88
20-4-0-ГОСТ 1050-74ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК**

ВІДОМОСТІ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО АКАДЕМІЧНОГО ТЕАТРУ

ТПР 405-9-034.89 ТД-17

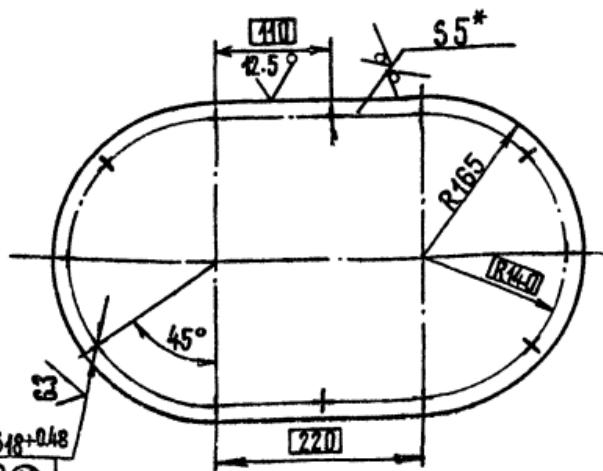
Ниппель

Круг 840 ГОСТ 2590-88
20-4-Б-Т ГОСТ 1050-74

Конфиденциальность

ФОРМАТ

ТПР 405-9-03489ТД-18



1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ $\pm t_3/2$

ИЧЕЧИСТ ПОЛОЖИМ	ПОДП. ПАТ.
РАСТАБ БЛИНОВА	
ПРОВ. БЕСПАЛОВ	
Т.КОНТР.	
ИЧЕЧИСТ КУЧИНА	
ПУВ. КУЧИЧЕВ	

ТПР 405-9-034.89 ТД-18

ЗАГЛУШКА

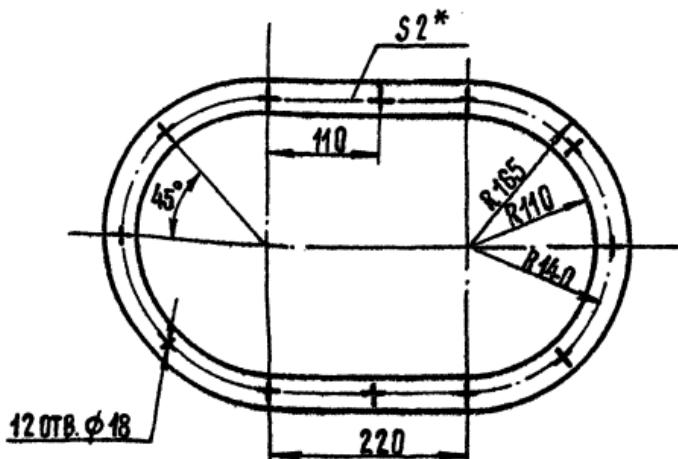
Лист	МАССА	МАССА ГЛАСТАБ
	6.2	1:5
Лист	Листов:	1

Лист 6-ПН-0-5 ГОСТ 19903-74
ВСТ. ЗСП ГОСТ 14537-79

ГИПРОКИБЛОРОД
МОСКВА

ТПР 405-9-034.89 ТД-19

Альбом 2



* РАЗМЕР для справок

Номер подделки
и дата замены
запасных частей

Ч/З АВТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ЧАТА
РАЗРАБ.	БЛИНЦОВА		
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ		
Г.КОНТР.			

Номер подделки
и дата замены
запасных частей

ТПР 405-9-034.89 ТД-19

ПРОКЛАДКА

ПАРОНИТ ДОН2
ГОСТ 481-80

Лист	Масса	Масштаб
1	0,078	1:5

Лист 1 из 1

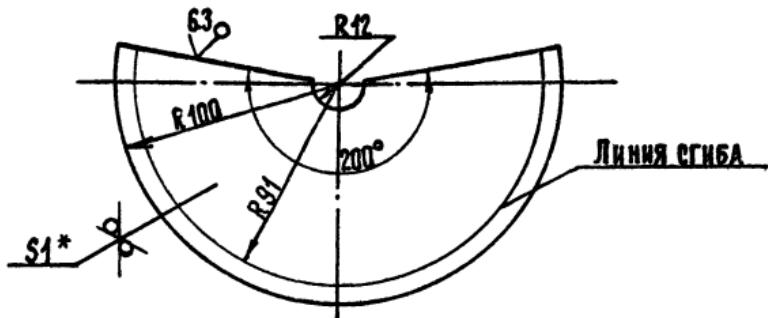
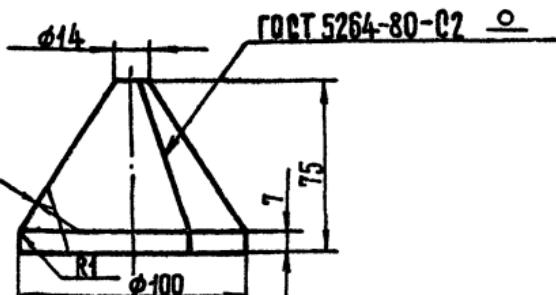
ГИПРОКИСЛОРОД
Москва

Копировала Иванова

ФОРМАТ А4

Альбом 2

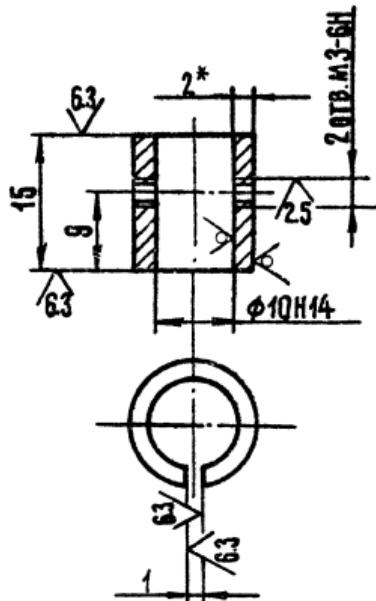
ТПР 405-9-0348917-20



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14, h14, \pm t_2/2$

ТПР 405-9-034.89 ТД-20			
ИЗМ. НИЧТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. НАЧА	ЛИТ
РАЗРБ.	БЛИНОВА		МАССА
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ		МАСНАГ
Г. КОНТР.			
РУЧ. ГР.	БЕСПАЛОВ		
Н. КОНТР.	ЖУЖИНА		
Лист		Лист	Пластов: 1
Б-ПН-0-1 ГОСТ 19904-74		ГИПРОКИСЛОРОД,	
4-и 20 ГОСТ 15523-70		МОСКВА	
ФОРМАТ А4			



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ $\pm t_3/2$

ЧИСЛОВОЙ ЛИСТ № ДАТА		ПРИМЕЧАНИЕ ПО КОММЕНТАРИЮ	
РАЗРАБ. БЛИНОВА		ГОСТ	

ТПР 405-9-034.89 ТД-21		Лист	МАССА ЧАСТИ
Втулка		0.01	2:1
		Лист	Пакет 1
			ГИГРОКИСЛОРОД
			МОСКВА
Изм. лист № докум. № дата			
РУК. ГР. БЕСПАЛОВ	Беседа		
И. КОНТР. ЧУЖИНА	Печать		
ЧТВ. КУЗНЕЦОВ	Беседа		
Лист	Б-ПН-0-2 ГОСТ 19904-74		
	4-4-20 ГОСТ 16523-70		
Копир. обозл. Б.Б.Новиков			

АЛЬБОМ 2

TINP 405-903489TJ-22

12.5 ✓

PNG 1

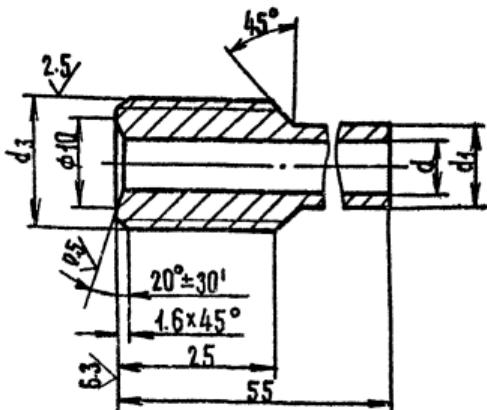
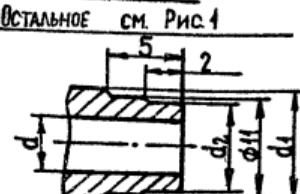


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РНС.	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ	МАТЕРИАЛ
		d	d ₁	d ₂	d ₃		
ТД-22	1	5	10	—	M14x1,5-6g	0,06	Круг В22 ГОСТ 2590-88 20-4-6-Т ГОСТ 10504
-01	2	6	12	10	M20x1,5-6g	0,08	Круг В16 ГОСТ 2590-88 20-4-6-Т ГОСТ 10504

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14; h14; \pm t_2/2$

ТПР405-9-034.89

ТД-22

ШТУЦЕР

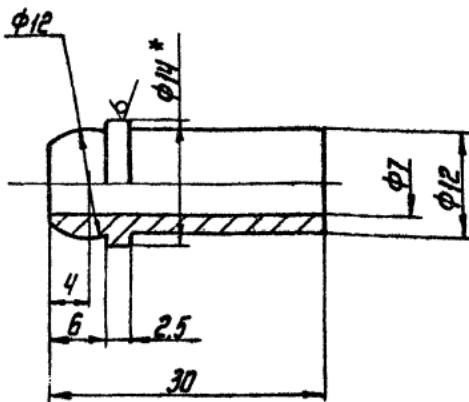
Рассмотреть таблицу

МАССА МАШИ.
СМ. ТАБЛ. 2:1
ЛИСТ 1
ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

ТПРЧ05-9-034.89 ТД-23

6.3/ (✓)

Албом 2



- 1.* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров
 $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Годы и виды	Изделия	Изменения	Пометки

ТПРЧ05-9-034.89 ТД-23

Лит	Глассо	Масшт.
	0,04	2:1
Лист 1	Лист 2	
Гипроксиеслорад		
Москва		

Чертеж №-документ. Лист. Пата

Разраб. Бурикова

Проб. беспалов

Гончарова

Гончарова

Учеб. Кузнецова

Кузнецова

Штучер

Круг В14 ГОСТ 2590-88
20-4-8-Г ГОСТ 1050-74

Лит

Глассо

Масшт.

Лист 1

Лист 2

Гипроксиеслорад

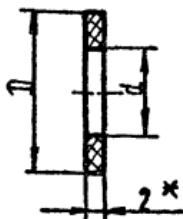
Москва

Гончарова

Формат А4

Альбом 2

ТПР405-9-034.89 ТД-24



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, Г
	D	d	
ТД-24	18	10	3.5
-01	18	12	2.8
-02	45	27	20.3

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

ИЗД. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
ВЗАМЕН ИНВАИДА Н.П. ЧУЖИХ ПОДЛ. ДАТА

ИЗД. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА		
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ		
Г. КОНТР.			
РУК. ГР.	СЕСНАДОВ		
Н. КОНТР.	КУЖИНА		
УЧ. В.	ЧУЗЧЕЧЕВ		

ТПР405-9-034.89

ТД-24

ПРОКЛАДКА

ПАРСПИТ ПОН-2
ГОСТ 484-82

ЛИСТ	ЧАСТОВ: 1
СМ. ТАБЛ.	—
ГЧПРФОКИЛОРОД	Б. БОРКА

Коп. глава Григорьев

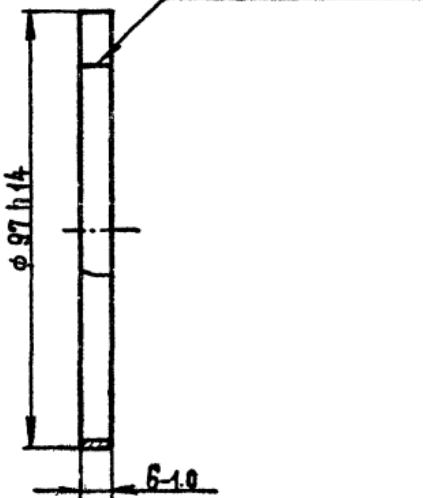
Лист А4

Альбом 2

ТНР 405-9-034.89 ТД-25

63

ГОСТ 5264-80-С2



Номер подделки		Наименование изделия	
Лист	Номер	Наименование	Материал
1	1	БАЛЛОВА	сталь
2	1	ЛАУТИКОВ	сталь
3	1	КИЧЕР	
4	1	БЕРГАНОВ	сталь
5	1	ДУЖИНА	сталь
6	1	КУЗНЕЦОВ	сталь

ТНР 405-9-034.89 ТД-25

Кольцо

Лист	Масса	Насыпь
	0.04	1:1
Лист	Масса	

Лист Б-ПЧ-0-1 ГОСТ 19904-74
4-11-20 ГОСТ 16523-70ГИПРОКИСЛОРОД,
Москва

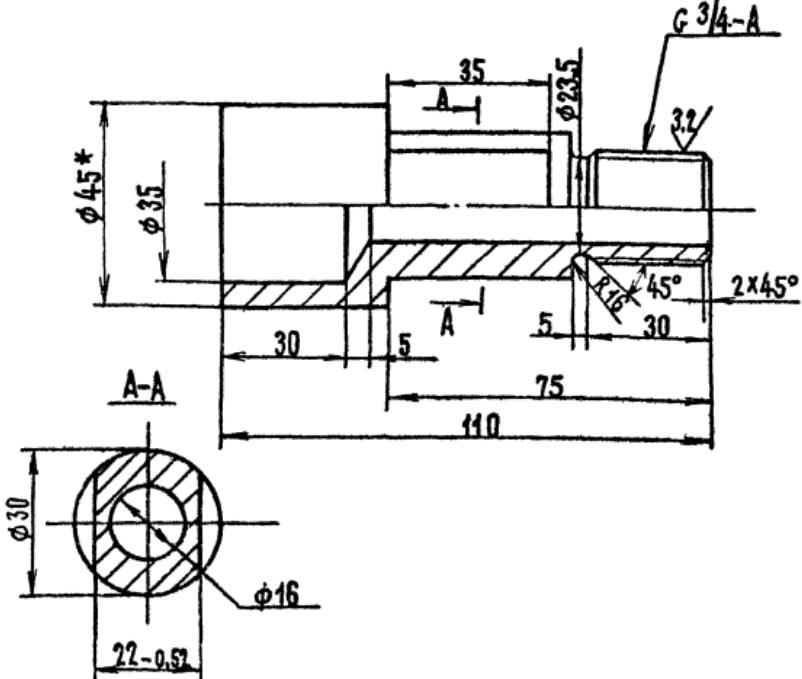
Котировкой Борисов

Формат А4

TUP405-9-034.89 TA-27

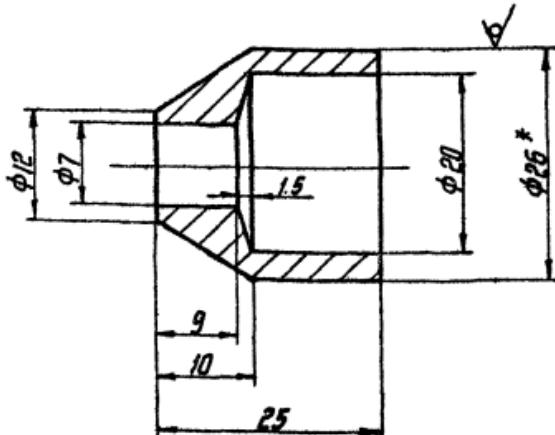
63 ✓ (✓)

Альбом 2



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
 $H14$, $h14$, $\pm t_2/2$

Аннотация



- 1.* Размер для справок
 2. Предельные отклонения размеров
 $H14; h14; \pm \frac{es}{2}$

Изм. лист		Накл.чт.		Подп. чтата	
Изм. лист		Накл.чт.		Подп. чтата	
Изм. лист	Накл.чт.	Подп. чтата			
Разраб.	Блинкова	ЮГ			
Провер.	Беспалов	Констант			
Г.контр.					
И.контр.	Жучинс	ТМЧ			
Чтвр.	Кузнецов	Г.С.А.			

ТПРЧ05-9-034.89 ТД-27

Переход

Лист.	Масса	Масшт.
	0,05	2:1
Лист 1		Чертежи в 1
Гипрокомплекс		Гипрокомплекс
Москва		

Круг 826 ГОСТ 2590-88
20-4-8-7 ГОСТ 1050-74

Копировано в KOMA

Формат А4