

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

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

Альбом 2

**ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ**

© Казахский филиал ЦИП Госстроя СССР.1990г.

Заказ № 2584 Тираж 152 экз Цена 1-18 ТП 405-9 034.89 22 Сдано в печать 2/8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-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“

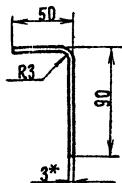
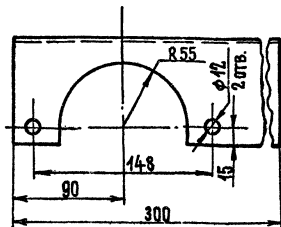
УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ МИНХИМПРОМОМ СССР
ПИСЬМО ОТ 19.04.89 № 14/н-966

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

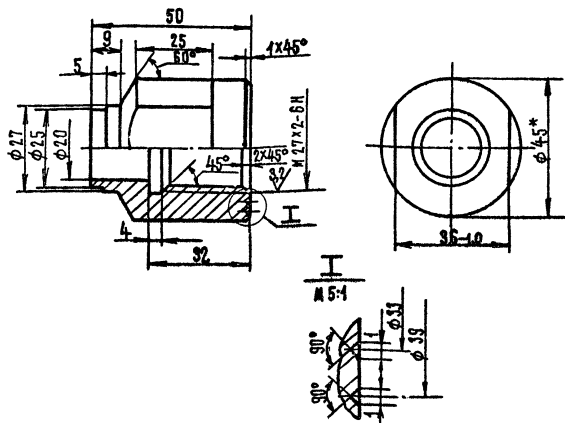


1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

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

[illegible]

63/✓

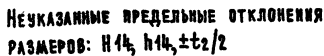


- 1.* РАЗМЕР для СПРАВОК
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: H14, h14, $\pm t_2/2$.

				ТПР405-9-034.89		ТД-2	
				Бобышка		ИСТ. МАССА ИСТОТ	
						м	
						0,38 1:1	
						ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1	
						ГИПРОКСИЛОРОД	
				Круг		ГОСТ 2590-88	
				20-4-0-Т		ГОСТ 1050-74	
						ГОСТ 1050-74	

Копировал Цуканов

DDPMAT AG



12-043

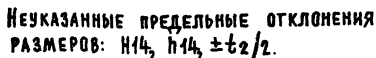
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: Н 14, h 14, ± t 2

ИМЯ, ПОДПИСАНИЕ, ПОДП. И ДАТА

				ТПР 405-9-034.89		ТД-3	
				ШТУЦЕР		ЛСТ	МАССА/МАСТЯБ
						007	2:1
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ПОЛОЖ.	ПОДП.	ДАТА	КРУГ		ЛИСТ: Листов: 1	
РАЗРАБ.	БАННОВА					ГИПРОКСИЛОРОД МОСКВА	
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ						
И. КОНТР.	БЕСПАЛОВ						
И. КОНТР.	ЖУЖИНА						
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			20-4-Б-Т ГОСТ 1050-74		ФЭРНАТ 64	

Копирован Уланова

63 ✓ (✓)

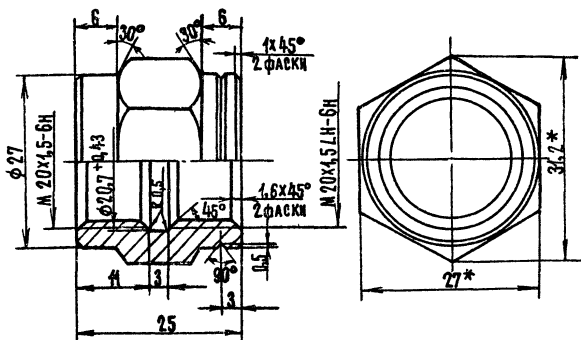


				ТПР 405-9-034.89		ТД-4	
				ШТУЦЕР		ЛИТ	МАССА НАЧИТА
							0,07 2:1
						ЛИСТ: Листов: 1	
						ГИПРОКСЛОРОД,	
						МОСКВА	
ИЗМ. ИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Круг В 22 ГОСТ 2590-89 20-4-8-ГОСТ 1057-74			
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	<i>Блин</i>					
ПРОБ.	ПЛОТНИКОВ	<i>Плот</i>					
И КОНТР.							
И КИПР.	БЕРПАНОВ	<i>Берпан</i>					
И КОНТР.	ЖУЖИНА	<i>Жужина</i>					
ИЗВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>					

Καρυοτίποι (55ακ.)

FORMAT A4

32.

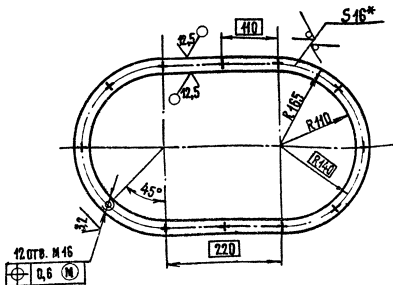


РАЗМЕРОВ: H 14, h 14, ±t2/2

[illegible]

Копировал ЦбдНобд

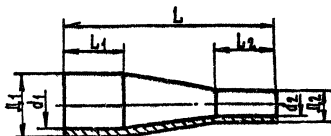
ГОРМАТ АБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_3/2$

				ТПР405-9-034.89		ТД-6	
				ФЛАНЕЦ		ЛНТ	МАССА/МАСТАБ
							42,4 1:5
РЕЗ. ЛНТ ЗАДАЧ. ТИП КОНТР.				НЕДОКМ СЕНДЕА РЕСПАНО		ЛНТ ЛНТ ЛНТ ЛНТ	
КОНТР. ГВ				ЧИЖИНА НЕДОВ		ЛНТ ЛНТ	
Лист				Б-ПН-046 ГОСТ 19503-74		ГИПРОКИСЛОРОД	
				Ст. 3 сл. 4 ГОСТ 19503-74		МОСКВА	

ТПР 405-9-034.89 ТД-7



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм							МАССА, кг	МАТЕРИАЛ
	L	L ₁	L ₂	Д ₁	д ₁	Д ₂	д ₂		
ТД-7	70	20	20	22*	15	14	10	0,06	Круг 822 ГОСТ 2590-88 20-4-6-Г10СГ1050-74
-01	120	40	40	108	100	45	40	0,84	Круг 840 ГОСТ 2590-88 20-4-6-Г10СГ1050-74

1.* РАЗМЕР для справок

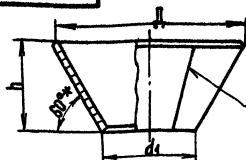
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H_{14} , h_{14} , $\pm t_{2/2}$

ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗНЕМ. ИЛИ НАМЕР. ИСП. И ДАТА

						ТПР 405-9-034.89		ТД-7		
ИЗМ. ЛИНТ.	ИЗМ. ДОК. ЧИМ.	ПОДП.	ДАТА	ПЕРЕХОД				ЛИНТ.	МАССА	МАШТАБ
ИЗРАБ.	БЛИНОВА							СМ.	ТАБЛ.	-
ПРОВ.	БЕСПАСОВ			СМОТРЕТЬ ТАБЛИЦУ				ЛИСТ: 1		ЛИСТОВ: 1
И. КОНТР.								ГИПРОКСИЛОРОД		МОСКВА
И. КОНТР.	ЖУЖИНА									
УТВ.	КУЗНЕЦОВА									

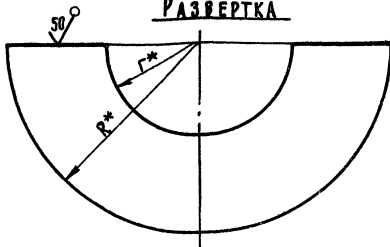
8-TP168430-6-504ДП1

АЛБ50М2



ГОСТ 5264-80-C2 0

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	Д	d1	h	R	Γ	
ТД-8	63±1,5	31±1,5	30±1,5	63	31	0,08
-01	112±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

Конус
нижний

Лист МАССА МАСШТАБ

СМ.
ТАБЛ.

Лист Листов: 1

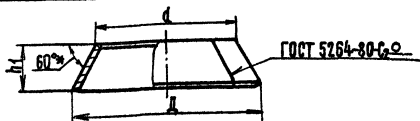
Лист Б-ПН-0-2 ГОСТ 19904-74
4-й В.С.З.С. ГОСТ 16523-70ГИПРОКСИЛОРОД,
Москва

Копировал С.Ранев

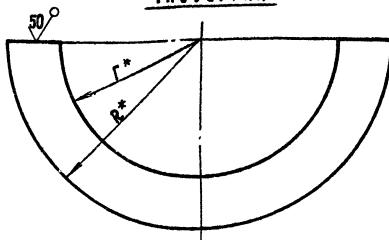
ФОРМАТ А4

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата
 РАЗРАБ. БЛИНОВА
 ПРОВ. БЕСПАЛОВ
 Т. КОНТР.
 И. КОНТР. ЖУЖИНА
 ЧТБ. КУЗНЕЦОВ

ТР 405-9-034.89 ТД-9



РАЗВЕРТКА



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

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

Изм. № подл. Подл. и дата. Изм. инв. инв. № подл. Подл. и дата.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА			
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ			
Т. К. К. Т. Р.				
И. К. К. Т. Р.	ЖУЖИНА			
Ч. Т. В.	КУЗНЕЦОВ			

ТР 405-9-034.89

ТД-9

Конус
Верхний

Лист: Масса: 0,04

См.
Табл.

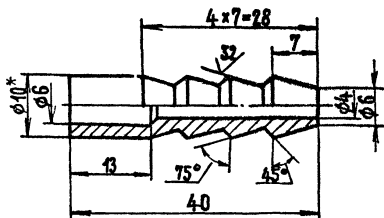
Лист: 1 Листов: 1

Лист 5-ПЧ-0-2 ГОСТ 19904-74
4-П-3 ГОСТ 16523-70

ГИПРОКИСЛОРО
МОСКВА

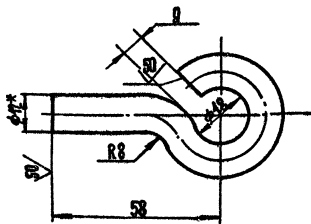
Копировал Блинкова

ФОРМАТ А4



2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H4, h4, \pm t_3/2$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

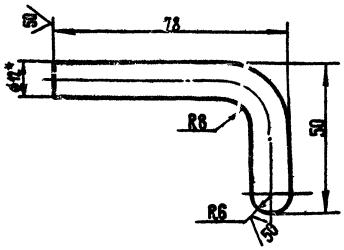


- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm 1/2$

			ТПР 405-9-034.89		ТД-И	
			ПЕТЛЯ		ЛИСТ	МАССА МАСТЯС
ВЗЯ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП. МАТ				
РАЗРАБ.	БЛИНОВА				0.4	4:1
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ					
И. КОНТР.					ЛИСТ:	ЛИСТОВ 1
И. КОНТР.	ЖУЖИНА		Круг	В 12 ГОСТ 2590-88 20-4-6-т ГОСТ 1050-74	ГИПРОКИСЛОРОД	
УТВ.	КУЗНЕЦОВ				МОСКВА	

ТПР 405-9-034.89 ТД-12

АЛБ50М 2



1. * Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$

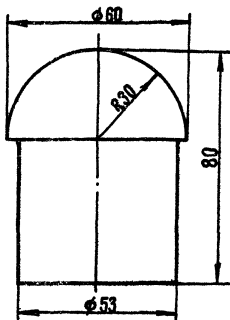
ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	<i>Блинова</i>	
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	<i>Беспалов</i>	
Т. КОНТР.			
И. КОНТР.	ЖУЖИНА	<i>Жужина</i>	
ИТВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	

Копирован УБАНОВА

TNP 4059-03489TJ-13



ИД. № 200001 ПОДП. И ДАТА 83 АМ. ИД. № 200001 ПОДП. И ДАТА

ИТМ. ДИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	<i>Блинова</i>	
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	<i>Беспалов</i>	
И. КОНТР.			
У. КОНТР.	БУЖИНА	<i>Бужина</i>	
УТВ.	ХУЗНЕЦОВ	<i>Хузнецов</i>	

ТПР 405-9-034.89 ТД-13

ПРОБКА

СОСНА СОРТ2
ГОСТ 8486-86

JOE MACCAHARTS

0.1

111

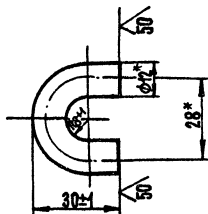
Лист: Листов: 1

ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

Копировал ЦБСМФД

FORMAT A4

ТПР4059-034.89 ТД-14

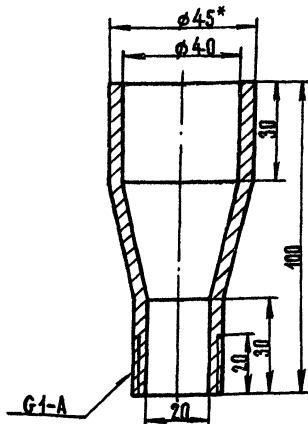


* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

ТПР405-9-034.89				ТД-14		
ИЗМ. АКТ	ПО ДОКУМ.	ПОДП.	ВЕТА	С К О Б А		
РАЗРАБ.	БЕЛЕНСКОЕ	20-4-6	1			
ПРОВ.	БЕСПАЛОС	20-4-6	1	Лист 1 из 1		
КОНТР.				Лист 1 из 1		
КОНТР.	ЖУЖИНА			Круг В42 ГОСТ 2590-88		
ТВ.	БЕЛЕНСКОЕ	20-4-6	1	20-4-6-ТГОСТ4050-74		
				ГИПРОКИСЛОРОД		
				МОСКВА		

ТПР 405-9-034.89 ТД-15

63



4.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H/4, h/4, \pm t_2/2$

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	<i>Блинова</i>	
ПРОВ.	БЕСПАЛОВА	<i>Беспалова</i>	
И КОНТР.			
И КОНТР.	УЧИННА	<i>Учинна</i>	
ИЗВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	

ТПР 405-9-034.89

ТД-15

ШТУЦЕР

ЛИСТ: ЧАССА ИЛИСТАВ

0.12 4:1

ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

Круг В45 ГОСТ 2590-88
20-45-Т ГОСТ 1050-74ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

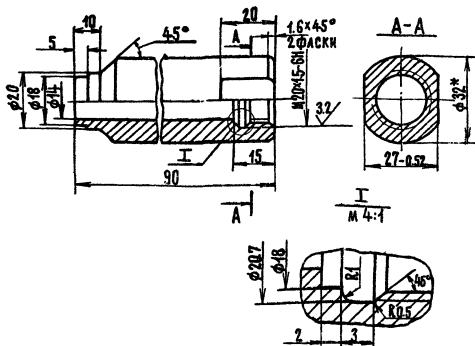
Копировал Блинова

ФОРМАТ 1:

ТР 405-9-034.89 ТД-16

63/ (✓)

АББ50М2



- 1.* Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения
размеров: $H14, h14, \pm t2/2$

Изм. № Подп. и дата

Изм. № Подп. и дата

ТР 405-9-034.89

ТД-16

Бобышка

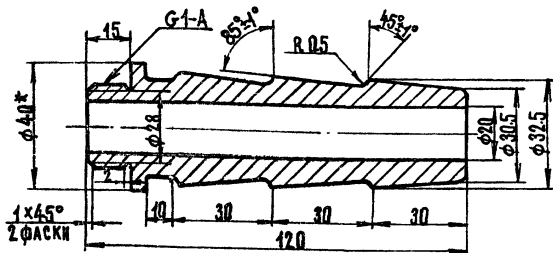
Лист	Масса	Масштаб
0.35	1:1	
Лист	Листов: 1	
Гипрокислород		
Москва		
Формат А4		

Круг В32 ГОСТ 2590-88
20-4-6-ГОСТ 1050-74

Копирован Иванова

ТД-17 ТПР 405-9-034.89

63



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
 2. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
 РАЗМЕРОВ: $H/4$, $h/4$, $\pm t_2/2$

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
 ЗАК. № ИЗВ. № ЧТБ. № ДИСТ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ИЗМ.	№ ПОДП.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	ПОДП.		
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ	ПОДП.		
Т.КОНТР.				
Н.КОНТР.	ЖУЖИНА	ПОДП.		
ЧТБ.	КУЗНЕЦОВ	ПОДП.		

ТПР 405-9-034.89

ТД-17

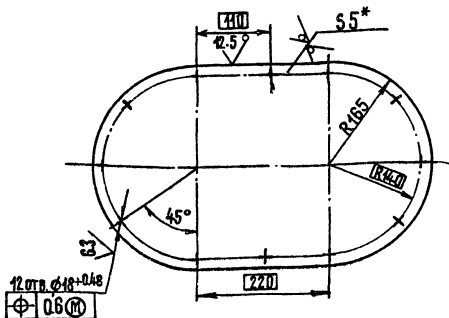
НИППЕЛЬ

КРУГ В40 ГОСТ 2590-88
 20-4-А-ТПР 4050-74

ЛИСТ	МАССА	НАЧ.
	0.3	1
ЛИСТ	ЛИСТОВ:	
ГИПРОКСЛОД	МОСКВА	

Копировал ИВАНОВА

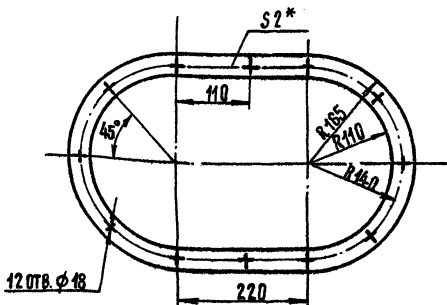
ФОРМАТ



- 1* РАЗМЕР ДЛ Я СПРАВ О К
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ $\pm t_{3/2}$

				ТПР 405-9-034.89		ТД-18	
				ЗАГЛУШКА		ЛИСТ	МАРСА
						6.2	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОЕКЦИОН.	ПОСЛ. ДАТА				ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1
РАЗРАБ.	БЛИНОВА						
ПРОВ.	БЕСПАЛОВ						
Т. КОНТР.							
И. КОНТ.	КУЖИНА		ЛИСТ	6-ПН-0.5 ГОСТ 19903-74		ГИПРОКИ МОРОД	
ИЗТВ.	КУЗЬМЕНС			ВСТ. 3 СП. ГОСТ 14537-79		МОСКВА	

АЛББОМ 2



*** РАЗМЕР для справок**

ИЗДАСТ	НЕ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА		
ПРОВ.	БЕСПЛОД		
Т. КОНТР.			
Н. КОНТР.	ЩУШИНА		
УТВ.	КУЗНЕЦОВ		

ТПР405-9-034.89 ТД-19

ПРОКЛАДКА

ПАРОВЫЙ ПОН2
ГОСТ 481-80

ДНТ: НАСКО НАСТАВ

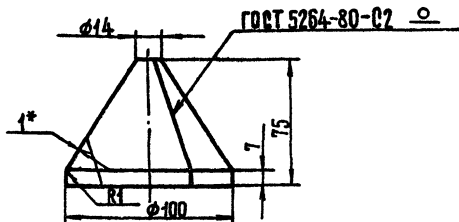
0,078 1:5

ИМСТ ИМСТОВ: 4

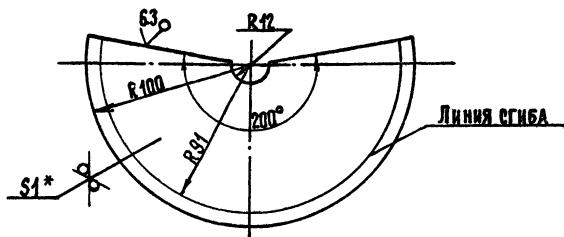
ГИПРОКИСЛОРОД
МОСКВА

FORMAT A4

ТД-20 89-034-9-05-ТД



РАЗВЕРТКА



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $H14, h14, \pm t2/2$

Э. № ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

ИЗМ.	Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА			
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ			
Т. КОНТР.				
РУК. ГР.	БЕСПАЛОВ			
Ч. КОНТР.	ЖУЖИНА			

ТПР405-9-034.89 ТД-20

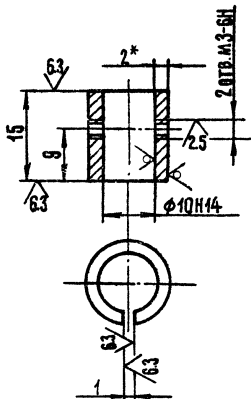
ВОРОНКА

Лист	МАССА	МАСШТАБ
	0.14	1:2
Лист	Листов: 1	
ГИПРОКСИЛОРОД, МОСКВА		

Лист 5-ПН-01ГОСТ19904-74
4-И-20ГОСТ15523-70

ФОРМАТ А4

ТД-21 405-9-034.89 ТД-21



1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

РАЗМЕРОВ $\pm t/3/2$

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЛИНОВА			
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ			
Т. КОНТР.				
РУК. ГР.	БЕСПАЛОВА			
И. КОНТР.	ЖУЖИНА			
УТВ.	КУЗНЕЦОВ			

ТПР 405-9-034.89 ТД-21

Втулка

ЛСТ	МАССА	НАСТР
	0.01	2:1
Лист	Листов	1
Лист 5-ПН-0-2 ГОСТ 19904-74		ГИПРОКСИЛОРОД
4-И-20 ГОСТ 16523-70		МОСКВА

Копирован 10.04.89

212117 11

ТПР 405-9-034.89 ТД-22

12.5 ✓

АЛББОМ 2

Рис. 1

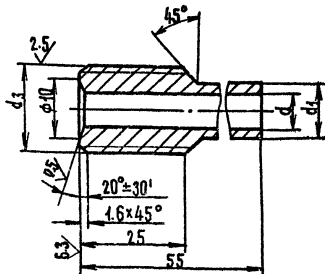
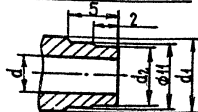


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ см. Рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг	МАТЕРИАЛ
		d	d_1	d_2	d_3		
ТД-22	1	6	10	—	M14×1.5-6g	0.06	Круг В27 ГОСТ 2590-88 20-4-8-Т ГОСТ 105074
-01	2	6	12	10	M20×1.5-6g	0.08	Круг В16 ГОСТ 2590-88 20-4-6-Т ГОСТ 105074

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H_{14} ; h_{14} ; $\pm t_2/2$

ТПР 405-9-034.89

ТД-22

ШТУЦЕР

ЛИСТ	МАССА	МАСШ.
1	см.	2:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

СМОТРЕТЬ ТАБЛИЦУ

ГИПРОКСИЛОРОД
МОСКВА

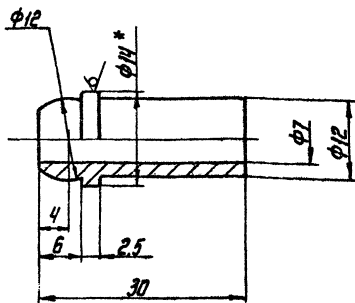
Копировать на лист

Формат 1:1

ТД-23 687405-9-034.89

6.3/ (✓)

Албом 2



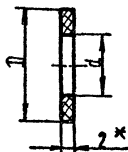
1. * Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров
H14; h14; $\pm \frac{t}{2}$

Шт. и подл. Подл. и дата Шт. и подл. Подл. и дата Шт. и подл. Подл. и дата

ТД-23 687405-9-034.89				ТД-23		
Штуцер				Лит	Масштаб	Масштаб
				0,04	2:1	
Круг 614 гост 2590-88				Лист 1 Листов 1		
20-4-8-Т гост 1050-74				Гипрокислород		
Маскво				Формат А4		

Копирован

ТД-24 405-9-034.89



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

Исх. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЛИНОВА	02		
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВ	БЛОК		
Т.КОНТР.	БЕСПАЛОВА	БЛОК		
РИС. ГР.	ЖУЖИНА	02		
Н.КОНТР.	ВЗНЧЕНДОВ	БЛОК		

ТПР 405-9-034.89

ТД-24

ПРОКЛАДКА

Лист	Масса	Начисл.
См.	Табл.	—
Лист	Листов:	1
ГИПРОКОЛОРОД		
500 кв		

ПАРСНИТ ПОН-2
ГОСТ 484-89

Копирован Лобанов

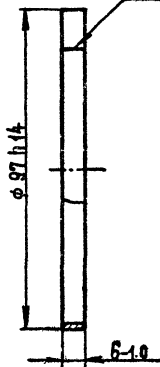
Лист А4

ТПР 405-9-034.89 ТД-25

63

Альбом 2

ГОСТ 5264-80-С2



ИЗМ.	№ ПОДП.	ПОДП.	И. ДАТА

ТПР 405-9-034.89 ТД-25

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ПОДП.	ПОДП.	И. ДАТА
РАЗРАБ.	БАНИНОВА	1002		
ПРОГ.	ЛАУТНИКОВ	1003		
УТВЕР.	БЕРБАЛОВ	1004		
УТВЕР.	КАЖИНА	1005		
УТВ.	КУЗНЕЦОВ	1006		

Кольцо

ЛИСТ	МАССА	МАСШ.
1	0.04	1:1

 Лист 6-ПЧ-0-1 ГОСТ 19904-74
 4-0-20 ГОСТ 16523-70

 ГИПРОКИСЛОРОД,
 МОСКВА

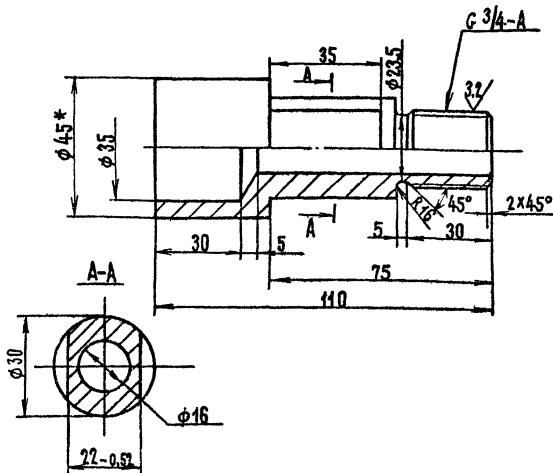
Копирован Удмурт

Лист 1/6

12-ГД 68405-9-034.89 ТД-26

63/ (✓)

АЛБОН 2



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

ПОДП. И ДАТА
ПРОСЕР.
ЭК. ИТР.
ЖУЖИЧА
СЕР.

ТПР 405-9-034.89

ТД-26

Ниппель

ЛИТ МАССА (МАСШ. Б)

0.4 1:1

Лист 1 Листов: 1

Круг 845 ГОСТ 2530-88

ГЧПРОКСЛОРОД

20-4-6-ГГОРХ-050-74

МОСКВА

Копиробил Кан'а

ФЕЧАТ

