

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(Госстрой СССР)

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-32

ЗАСЛОНКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
ПОВЫШЕННОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ
ДИАМЕТРОМ ОТ 1000 ДО 2000 ММ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-32

ЗАСЛОНКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
ПОВЫШЕННОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ
ДИАМЕТРОМ от 1000 до 2000 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
Госстрой СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Шиллер Ю И — ШИЛЛЕР Ю И
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Спивак В А — СПИВАК В А

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № АЧ-42 от 3 ОКТЯБРЯ 1985г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 199 от 26 ДЕКАБРЯ 1985г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
АЗД 159.000ТО	Заслонка вентиляционная круглого сечения повышенной герметичности диаметром от 1000 до 2000 мм Техническое описание	2,3	АЗД 159.030	Полудиск	14
АЗД 159.001	Крышка	3	АЗД 159.030СБ	Полудиск	14
АЗД 159.000	Заслонка вентиляционная круглого сечения повышенной герметичности диаметром от 1000 до 2000 мм	4,5	АЗД 159.005	Шайба концевая	15
АЗД 159.000СБ	Заслонка вентиляционная круглого сечения повышенной герметичности диаметром от 1000 до 2000 мм	6,7	АЗД 159.006	Шайба	15
АЗД 159.003	Прокладка	8	АЗД 159.040	Корпус	15
АЗД 159.004	Шайба концевая	8	АЗД 159.040СБ	Корпус	15
АЗД 159.010	Корпус	9,10	АЗД 159.018	Пластина	17
АЗД 159.020	Кронштейн	10	АЗД 159.025	Полость	17
АЗД 159.020СБ	Кронштейн	11	АЗД 159.028	Ребро	18
АЗД 159.009	Обечайка	12	АЗД 159.026	Хомут	18
АЗД 159.011	Фланец	12	АЗД 159.027	Получка	18
АЗД 159.012	Бобышка	12	АЗД 159.031	Ось	19
АЗД 159.013	Ушко	12	АЗД 159.032	Ось	19
АЗД 159.014	Пластина	13	АЗД 159.050	Вал	20
АЗД 159.015	Пластина	13	АЗД 159.050СБ	Вал	20
АЗД 159.016	Ребро	13	АЗД 159.060	Указатель положения диска	21
АЗД 159.017	Ребро	13	АЗД 159.060СБ	Указатель положения диска	21
			АЗД 159.038	Стрелка	21
			АЗД 159.039	Втулка	21
			АЗД 159.070	Муфта	22
			АЗД 159.070СБ	Муфта	22
			АЗД 159.041	Полумуфта	23
			АЗД 159.042	Полумуфта	24
			АЗД 159.043	Полумуфта	25
			АЗД 159.002	Крышка	25

ВВЕДЕНИЕ

В типовой документации серии 5.904-32 приведены рабочие чертежи заслонок вентиляционных повышенной герметичности следующих диаметров: 1000, 1250, 1600 и 2000 мм.

1. Назначение

Заслонки вентиляционные повышенной герметичности предназначены для установки в системах вентиляции и аспирации с давлением до 3000 Па (300 кгс/м^2), температурой перемещаемой среды от -30°C до $+80^\circ\text{C}$ и относительной влажностью 60% при запыленности до 5000 мг/м^3 , включая и абразивную пыль.

Содержание в перемещаемой среде агрессивных газов, взрывоопасных смесей и слипающихся пылей не допускается.

Данные заслонки устанавливаются с вертикальным расположением оси проходного сечения (на вертикальном воздуховоде).

АЗД 159 000ТО

2. Технические данные

Размеры сечения заслонок соответствуют размерам поперечного сечения воздуховодов по приложению 17 СНиП II-35-75*

Присоединительные размеры по фланцам заслонок соответствуют «Техническим условиям на фланцы круглые и прямоугольные СТО 201 и СТО 202 для сварных и фланцевых воздуховодов - ТУ36-1508-75

Вал заслонки приводится в движение при помощи электрического исполнительного механизма: МЭО-250/63-0,25 для заслонки диаметром 1000 мм, МЭО-630/63-0,25 для заслонки диаметром 1250 мм, МЭО-1600/63-0,25 для заслонки диаметром 1600, МЭО-4000/63-0,25 для заслонки диаметром 2000 мм.

Техническая характеристика исполнительных электрических механизмов:

Температура окружающего воздуха - от -30 до $+50^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха - до 95% при температуре 35°C

Напряжение питания - 220, 240 В

Частота тока - 50 Гц

5.904-32

2

Потребляемая мощность в номиналь-
ном режиме, В·А для механизмов
МЭО-250/63 - 0,25 - 40
МЭО-630/63 - 0,25 - 80
МЭО-1600/63 - 0,25 - 250
МЭО-4000/63 - 0,25 к - 415

Номинальный крутящий момент
на входном валу, Н·м для механизмов:
МЭО-250/63 - 0,25 - 250
МЭО-630/63 - 0,25 - 630
МЭО-1600/63 - 0,25 - 1600
МЭО-4000/63 - 0,25 к - 4000

Номинальное время полного хода вы-
ходного вала - 63 с.

Номинальный полный ход выходного
вала - 3,25 оборота.

Завод-изготовитель - Чебоксарский завод
электрических исполнительных
механизмов.

Эксплуатация и работа изделия

Заслонка состоит из корпуса, представ-
ляющего собой обечайку с присоеди-
нительными фланцами и поворотного диска, вы-
полненного разъемным из двух полудисков,
закрепленных на валу заслонки двумя
хомутами.

Диск заслонки имеет по периферии
кольцевую полочку, к которой крепится
с двух сторон резиновое уплотнение,
имеющее в сечении торондальную

форму

Между корпусом заслонки и полочкой
диска имеется кольцевой зазор, который
при закрывании заслонки перекрывается ре-
зиновым уплотнением, что обеспечивает
плотность заслонки.

Заслонка открывается и закрывается
поворотом диска вокруг оси, перпендику-
лярной оси воздуховода. Для управления
заслонкой необходимо повернуть вал на
четверть оборота.

Вал заслонки приводится в движение
при помощи электрического исполнительного ме-
ханизма, установленного на крышке
корпуса.

Вал заслонки состоит из трубы с вы-
решками с торцов осями и устанавливается
в подшипниках качения, расположенных
в бобышках корпуса. Вал заслонки и
исполнительный механизм соединяются
через муфту.

Положение диска заслонки опреде-
ляется с помощью указателя положения
диска, закрепленного на валу заслонки.

АЗД 159.000.Т0

лист
3

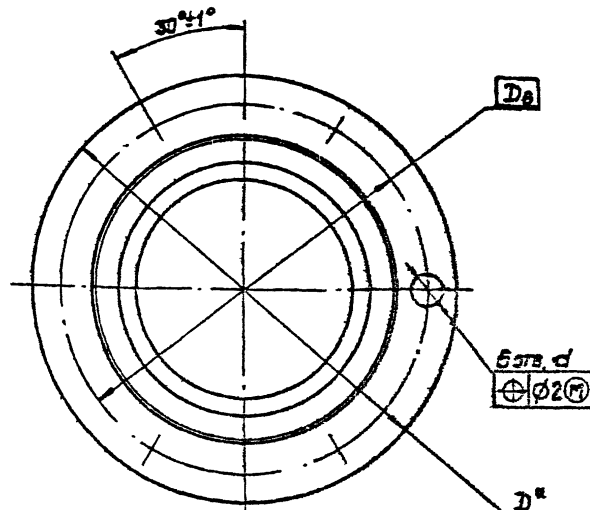
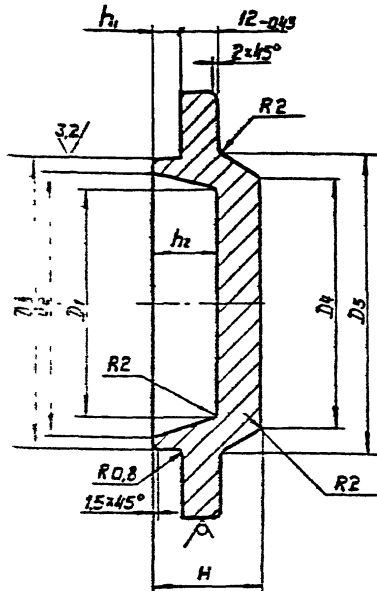
ФОРМАТ А4

АЗД 159.000.Т0

лист
4

ФОРМАТ А4

100 651 67



1*Размер для справок
2 Неуказанные предельные отклонения
размеров: $+t_2 - t_2, \pm t_2/2$.

Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм										Масса, кг
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	d	h1	h2	
АЗД 159.000.Т0	67	77	87	73	87	105	28	9	6	16	1,33
-01	92	92	92	92	100	122	28	9	6	16	1,73
-02	112	112	112	112	118	140	30	11	7	18	2,06
-03	122	122	122	122	130	160	38	14	8	20	3,20

АЗД 159.000.Т0

Серия 5.904-32

Вал и полка вала и диска

ВМ

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000			Примечание
			-	01	02	
		ДЕТЯЛИ				
	001	Крышка	1			
	-01	Крышка		1		
	-02	Крышка			1	
	-03	Крышка				1
7	АЗД 159.002	Крышка	1			
	-01	Крышка		1		
	-02	Крышка			1	
	-03	Крышка				1
8	АЗД 159.003	Прокладка	2			
	-01	Прокладка		2		
	-02	Прокладка			2	
	-03	Прокладка				2
9	АЗД 159.004	Шайба концевая	1			
9	АЗД 159.005	Шайба концевая	1			
	-01	Шайба концевая		1		
	-02	Шайба концевая			1	
10	АЗД 159.006	Шайба	1			
	-01	Шайба		1		

АЗД 159.000 Лист 3
ФОРМАТ АЧ

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000			Примечание
			-	01	02	
		Документация				
12	АЗД 159.000 СБ	Сборочный чертеж	1	1	1	1
13	АЗД 159.000 ТО	Техническое описание	1	1	1	1
		Сборочные единицы				
14	1 АЗД 159.010	Корпус	1			
	-01	Корпус		1		
	-02	Корпус			1	
	-03	Корпус				1
14	2 АЗД 159.030	Полудиск	2			
	-01	Полудиск		2		
	-02	Полудиск			2	
	-03	Полудиск				2

АЗД 159.000
Лист 4
ФОРМАТ АЧ
Лист 2

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000			Примечание
			-	01	02	
10	АЗД 159.006-02	Шайба			1	
		Специальные изделия				
		Болты ГОСТ 7798-70				
11		М12х25.36	13			
		М10х25.36		13	13	
		М12х30.36			13	
12		М8х16.36	1			
		М18х20.36		2	2	
		М12х30.36			2	
13		М12х40.36	4			
		М12х50.36		4		
		М16х55.36			4	
		М24х70.36			4	
14		М12х35.36	8	10		
		М16х50.36			16	20
15		Винт М12х16.36	1	1	1	1
		ГОСТ 1470-75				

АЗД 159.000 Лист 4
ФОРМАТ АЧ

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000			Примечание
			-	01	02	
14	3 АЗД 159.050	Вал	1			
	-01	Вал		1		
	-02	Вал			1	
	-03	Вал				1
14	4 АЗД 159.060	Указатель положе- ния диска	1			
	-01	Указатель поло- жения диска		1		
	-02	Указатель поло- жения диска			1	
	-03	Указатель поло- жения диска				1
14	5 АЗД 159.070	Муфта	1			
	-01	Муфта		1		
	-02	Муфта			1	
	-03	Муфта				1

АЗД 159.000 Лист 2
ФОРМАТ АЧ

Серия 5. 904-32

Инв. н. подл.	Подл. и дата	Взам. инв. н.	Инв. н. дубл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000 -				Примечание
						-	01	02	03	
					Манжеты ГОСТ 8752-79					
25				II-1-36x58-1		1				
				II-1-45x65-1		1				
				II-1-55x80-1			1			
				II-1-75x100-1				1		
				Подшипники						
				ГОСТ 5120-75						
26				1209		2				
				1211			2			
				1213			2			
				1217				2		
				Шпонки ГОСТ 23380-78						
27				10x8x60		1				
				14x9x70		1				
				16x10x90			1			
				23x12x90				1		
28				Штифт 4Пн-22x12						
				ГОСТ 3128-70		1	-	-	-	
29				Масленка 63 ГОСТ 20905-75		1	1	1	1	

АЗД 159.000 Лист 7

ФОРМАТ А4

Инв. н. подл.	Подл. и дата	Взам. инв. н.	Инв. н. дубл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000 -				Примечание
						-	01	02	03	
					Гайки ГОСТ 5915-70					
16				M8.4		2				
				M10.4			2	2		
				M12.4					2	
17				M12.4		4	4			
				M16.4				4		
				M24.4					4	
18				M12.4		8	10			
				M16.4				16	20	
				Гайки ГОСТ 11871-80						
19				M42x1,5		2				
				M48x1,5			2			
				M64x2				2		
				M80x2					2	
				Шайбы ГОСТ 6402-70						
20				8.65Г		12				
				10.65Г			12	12		
				12.65Г					12	

АЗД 159.000 Лист 5

ФОРМАТ А4

Инв. н. подл.	Подл. и дата	Взам. инв. н.	Инв. н. дубл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000 -				Примечание
						-	01	02	03	
					Прочие изделия					
					Механизмы испол- нительных электр- ческие однофазные					
70				ТУ 25-02 19141-81						
				МЭО-250/63-0,25		1				
				МЭО-630/63-0,25		1				
				МЭО-1600/63-0,25			1			
				МЭО-4000/63-0,25к				1		

АЗД 159.000 Лист 8

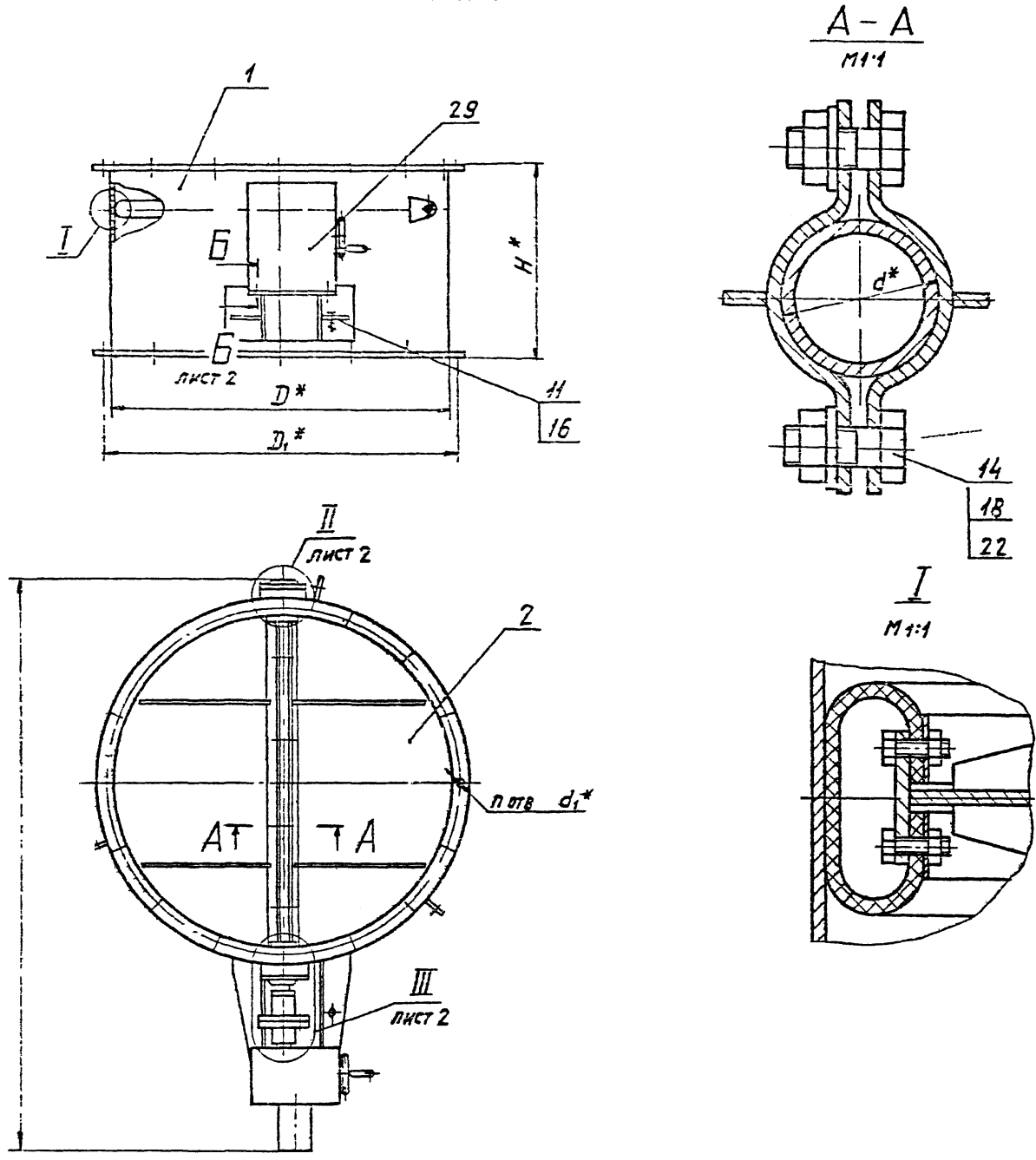
ФОРМАТ А4

Инв. н. подл.	Подл. и дата	Взам. инв. н.	Инв. н. дубл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЗД 159.000 -				Примечание
						-	01	02	03	
					Шайбы ГОСТ 6402-70					
21				12.65Г		4	4			
				16.65Г				4		
				24.65Г					4	
				Шайбы ГОСТ 11371-78						
22				12.02		8	10			
				16.02				16	20	
				Шайбы ГОСТ 11812-80						
23				42.02		2				
				48.02			2			
				64.02				2		
				80.02					2	
				Манжеты ГОСТ 8752-79						
24				II-1-50x70-1		2				
				II-1-60x85-1			2			
				II-1-70x95-1				2		
				II-1-95x120-1					2	

АЗД 159.000 Лист 6

ФОРМАТ А4

Рис. 1



С.С.Р.159.000-32
АЗД 159.000 СБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	РАЗМЕРЫ, ММ										П, ШТ	МАССА, КГ				
		D*	D1*	D2*	З3*	D4*	D5*	H*	L*	d*	d1*			d2	d3	c	e
АЗД 159 000	1	1000	1040	45	85	36	30	575	1635	50	10	6	—	—	—	16	105
-01	2	1250	1295	55	100	45	40	725	2032	60	12	9	М8-7Н	20±0,5	16+1	18	177
-02		1600	1648	65	120	55	48	825	2597	70				25±0,5		26	316
-03		2000	2048	85	150	75	75	950	3177	95			М12-7Н	40±0,8	25+1	30	566

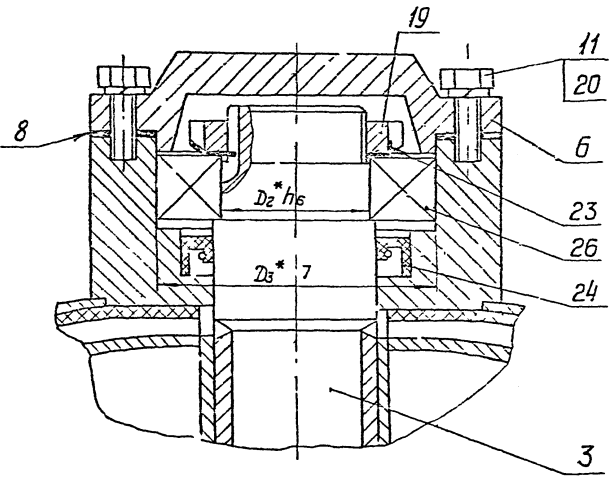
1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.

2 Покрyтие всех поверхностей, кроме резьбовых соединений и покупных изделий — эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76

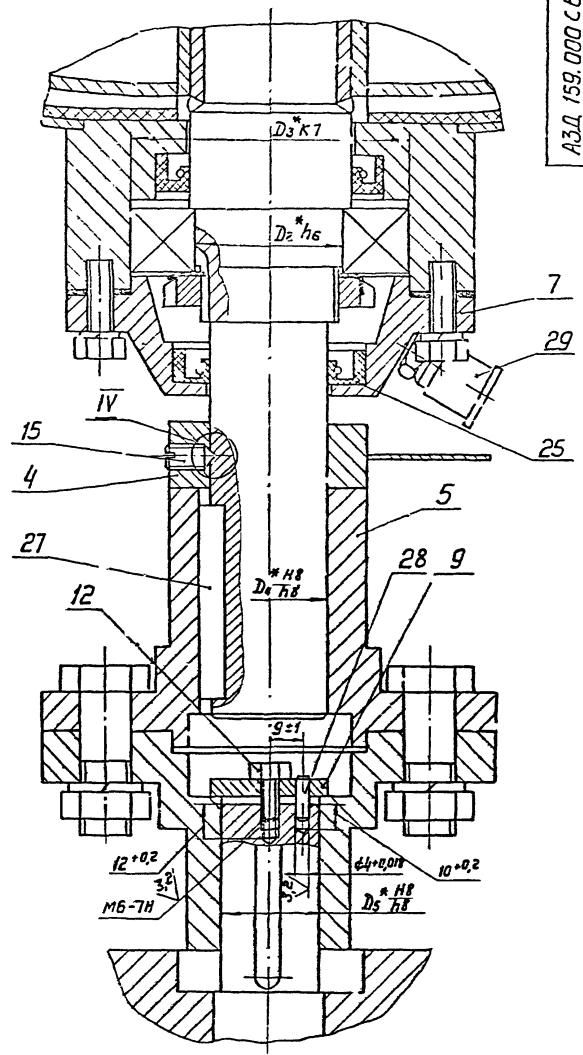
3 Смазка подшипников ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73

АЗД 159.000 СБ		ОБРАБОТКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ	СН	МАССА	МАССА
ИЗДАНИЕ	1	МАССА	1000	1000	1000
ГОД	1975	МАССА	1000	1000	1000
СН	1975	МАССА	1000	1000	1000

II лист 1



III лист 1.



Б-Б лист 1

IV лист 1

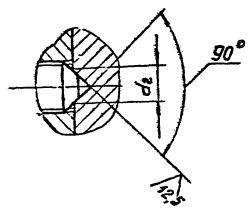
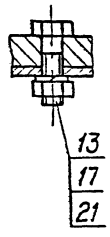
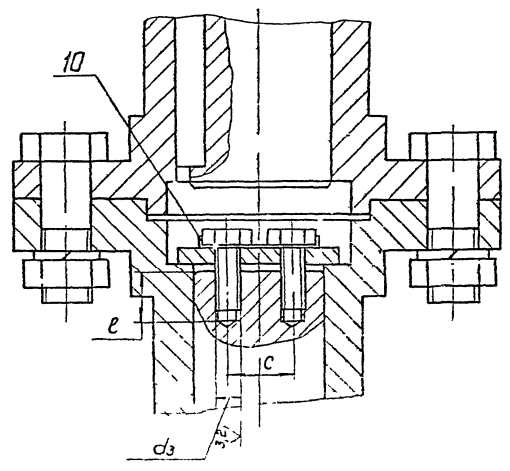


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

III лист 1



Серия 5.904-32

ЭЗН. - ЭЗН. И ЧИВ. И ВИСИ. ПОДО. И ДВАТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

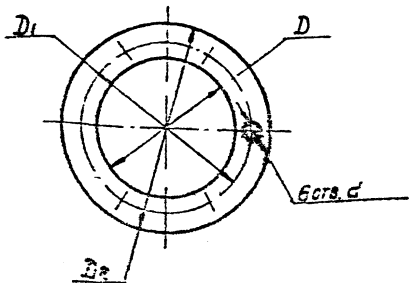
АЗД 159.000 СБ

лист 2

КОНСТРУКТОР

ФОРМАТ А2

АЗД 159.003



Обозначение	Размер, мм				Толщина, мм
	D	D ₁	D ₂	d	
АЗД 159.003	25	105	125	9	0,011
-01	100	120	140	11	0,013
-02	120	140	165	11	0,018
-03	150	180	210	14	0,030

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm z/2$.

АЗД 159.003

Исполнитель	К. Директ	Л. Дир. Лист	Лист
РАЗРАБОТЧИК	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
ПРОЕКТИРОВЩИК	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
КОНСТРУКТОР	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
ДИЗАЙНЕР	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
МАТЕРИАЛ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1

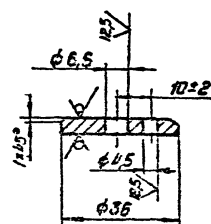
ПРОКЛАДКА

ЛИСТ ЛИСТОВ

ГОСТ 25001-81
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

КРОН АСБЕСТОВЫЙ
КРОН-1-2 ГОСТ 2850-75

АЗД 159.004



Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2 - t_2$.

АЗД 159.004

Исполнитель	К. Директ	Л. Дир. Лист	Лист
РАЗРАБОТЧИК	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
ПРОЕКТИРОВЩИК	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
КОНСТРУКТОР	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
ДИЗАЙНЕР	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1
МАТЕРИАЛ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	И. С. САНТЕХПРОЕКТ	1

ШАЙБА КОНЦЕВАЯ

ЛИСТ ЛИСТОВ

ГОСТ 25001-81
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

55 ГОСТ 19003-74
Лист 5 из 5 ГОСТ 4637-79

Серия 5.904-32

Наименование	Примечание	Кол-во изделий		Итого
		01	02	
Наименование	Примечание			
Варианты	Примечание			
Корпус	Примечание	1	1	2
Корпус	Примечание	1	1	2
Корпус	Примечание	1	1	2
Корпус	Примечание	1	1	2
Корпус	Примечание	1	1	2
Корпус	Примечание	1	1	2
Корпус	Примечание	1	1	2

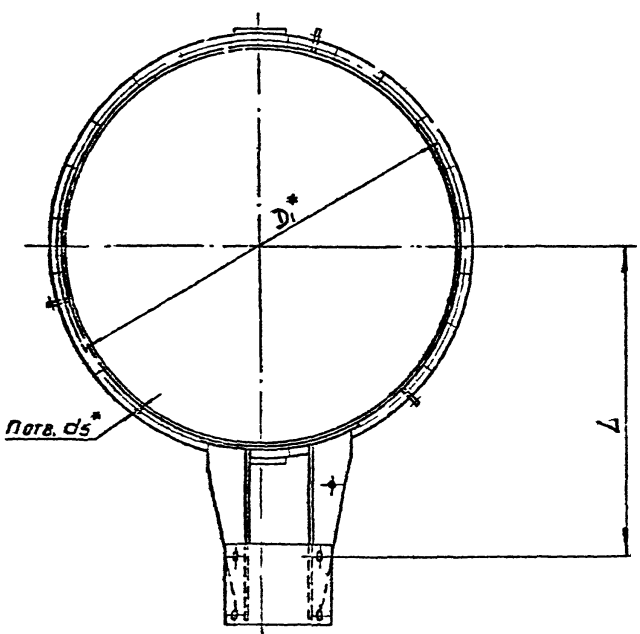
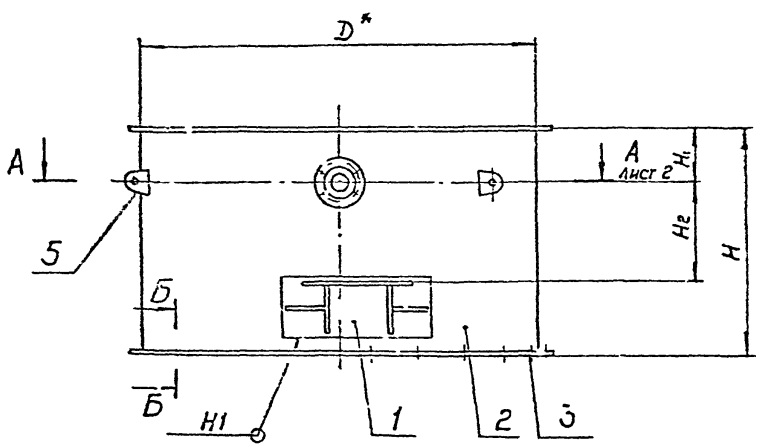
АЗД 159.010

Корпус

2/3

Наименование	Примечание	Кол-во изделий			Итого
		01	02	03	
Наименование	Примечание	1	1	1	3
Наименование	Примечание	2	2	2	6
Наименование	Примечание	2	2	2	6
Наименование	Примечание	2	2	2	6
Наименование	Примечание	3	3	3	9
Наименование	Примечание	3	3	3	9
Наименование	Примечание	3	3	3	9
Наименование	Примечание	3	3	3	9

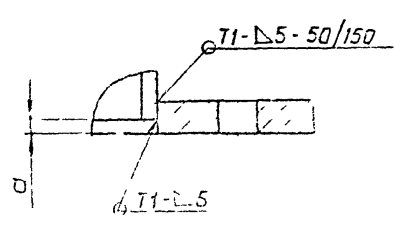
АЗД 159.010



Серия 5.904-32

Обозначение	Размеры, мм																7,5°	Масса, кг
	D*	D ₁ *	H	H ₁	H ₂	L	a	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ *	h	h ₁	r ₂		
РЗД 159.010	1000	1040	575	138	239,5	774	4	52	70	85 ^{+0,035}	105	М8-7H	10	50	42	27	15	63
-01	1250	1295	725	174	348	922		62	85	100 ^{+0,035}	120	М10-7H		56	46	31	18	115
-02	1600	1648	825	175	405	1147	5	72	95	120 ^{+0,035}	140	М12-7H	12	60	48	22	26	205
-03	2000	2048	950	255	405	1402		98	120	150 ^{+0,035}	180			М12-7H	75	57	35	30

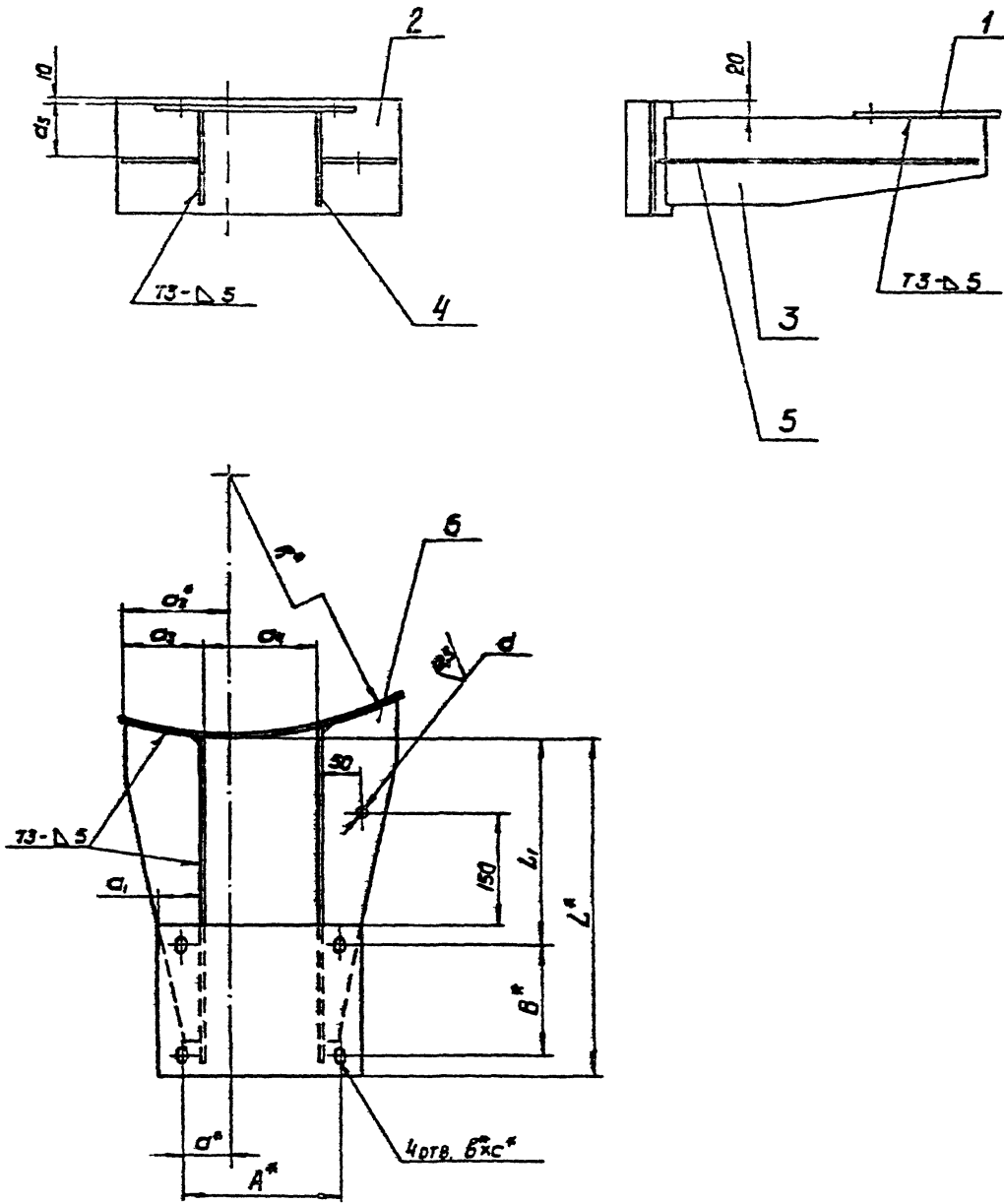
Б-Б
М 1:1



1* Размеры для справок
2 Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2, -t_2, \pm t_2/2$
3 Свертные швы по ГОСТ 5221-20

РЗД 159.010 СБ		
Лист	Чисел	Масштаб
1	СМ	1:1
ГОСТ 159.010 СБ САХТЕХПРОЕКТ МОСКВА		

ИЗДАНИЕ 1. 1981 г. ИЛЛЮСТРАЦИЯ ПОДПИСАНА



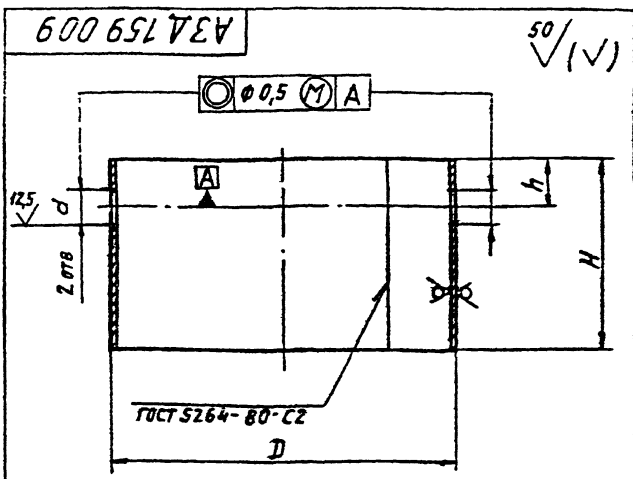
Серия 5.904-32

Обозначение	Размеры, мм													Масса, кг	
	A*	B*	L*	L1	R*	C*	d1	d2*	d3	d4	d5	d*	C*		d
АЗД 159.020	204	150	449	274	500	63	55	148	110	152	65	13	20	9	8,06
-01	250	195	520	297	625	80	75	187	132	210	80	11	14,94		
-02	300	250	632	347	800	90	88	223	162	242	90	17	25	26,63	
-03	435	224	744	482	1000	150	70	327	215	360	115	26	40	49,32	

1. Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2, \pm t_2/2$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

АЗД 159.020 СБ	
Кривштейн	Лит. Масса Число Шт.
	Ск. Таба
	Л. С. Число ?
	ГОСТРОИ СССР
	САМТЕХПРОЕКТ
	г. Москва

Лист 1 из 1
 Дата: 1987.11.04
 Кол. экз.: 1
 Инв. №: 10001
 Подп. Н.Д.И.И.

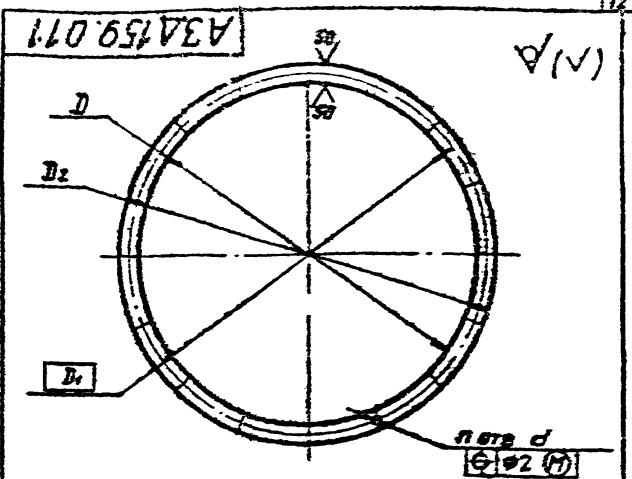


Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	D	H	d	h		
АЗД 159 009	1000	567	105	134	Лист Б3 ГОСТ 19903-74	47,9
-01	1250	717	120	170	4-й сорт ГОСТ 16523-70	66,1
-02	1600	815	145	170	Лист Б4 ГОСТ 19903-74	128,7
-03	2000	940	180	250	8-й сорт ГОСТ 16523-70	185,6

Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$

АЗД 159. 009

Исполн.	Н.С. Давыдов	Подп.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	Лист	1	Масштаб	1:1
Провер.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр. тр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. спец.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. контр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр.	С.И. Вавилов	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1



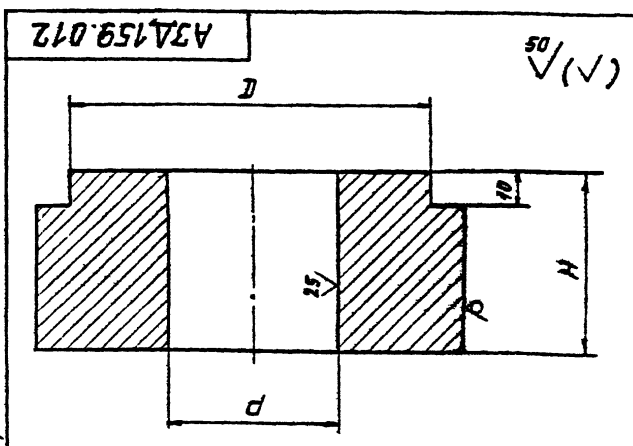
Обозначение	Размеры, мм					Материал	Масса, кг
	D	D1	D2	d	S*		
АЗД 159. 011	3000	1040	1080	10	10	Б	8,2
-01	1250	1295	1340			В	12,8
-02	1600	1648	1690			10	18,3
-03	2000	2048	2090			30	22,7

1* РАЗМЕР ДЛЯ СРАВНОК.
2. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2$; $-t_2$

АЗД 159. 011

Исполн.	Н.С. Давыдов	Подп.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	Лист	1	Масштаб	1:1
Провер.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр. тр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. спец.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. контр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр.	С.И. Вавилов	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1

Серия 5.904-32

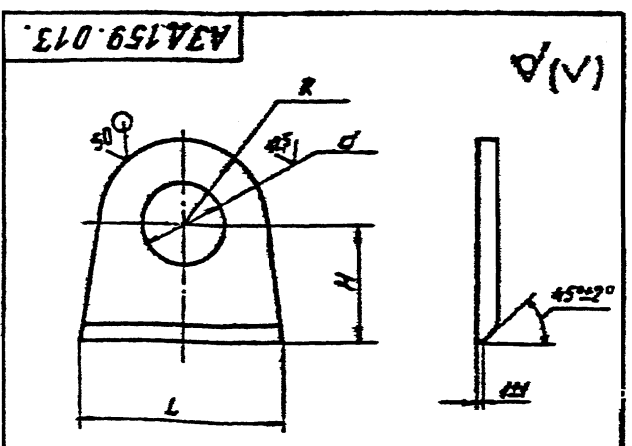


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D*	d	H	
АЗД 159 012	105	125	50	53	4,0
-01	120	140	60	59	5,5
-02	145	165	70	63	8,3
-03	190	210	95	78	16,4

1* РАЗМЕР ДЛЯ СРАВНОК.
2. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2$; $-t_2$.

АЗД 159 012

Исполн.	Н.С. Давыдов	Подп.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	Лист	1	Масштаб	1:1
Провер.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр. тр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. спец.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. контр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр.	С.И. Вавилов	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	H	L	R	d	S*	
АЗД 159. 013	35	68	25	25	6	0,12
-01	45	80	36	35	8	0,29

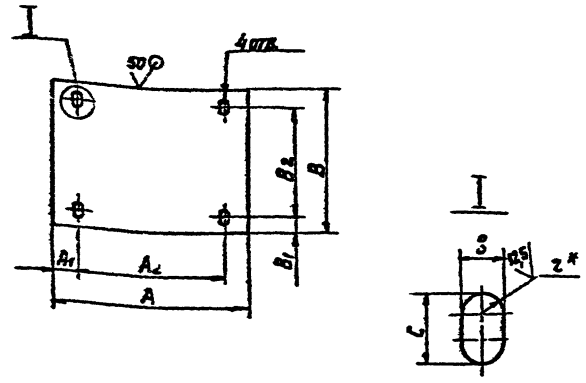
1* РАЗМЕР ДЛЯ СРАВНОК.
2. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$.

АЗД 159. 013

Исполн.	Н.С. Давыдов	Подп.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	Лист	1	Масштаб	1:1
Провер.	Л.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр. тр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. спец.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
И. контр.	В.И. Мухоморова	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1
Упр.	С.И. Вавилов	Дат.	10.08.74	См.	таблицу	Лист	1	Масштаб	1:1

А3Д159.014

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг
	A	A1	A2	B	B1	B2	B	C	Z*	S*	
А3Д159.014	270	34	204	200	25	150					2,08
-01	370	55	260	250	28	195	13	20	6,5	5	4,32
-02	430	65	300	320	35	250	17	25	8,5	8	8,55
-03	515	40	435	300	38	224	26	40	13	10	11,85

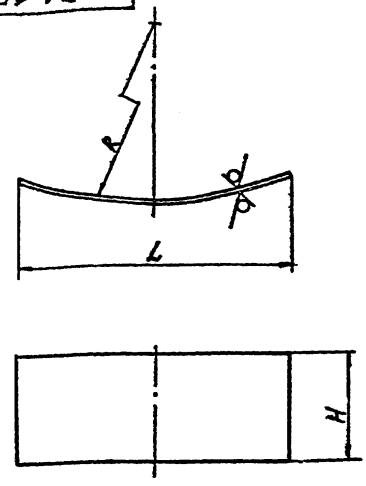
1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2 - t_2 \pm t_2/2$

А3Д159.014

Лист 55* ГОСТ 19903-74 в СЗ ГОСТ 14637-79	Лист	Масса	Упаковка
Копировала: Лагина	Формат А4		

А3Д159.015

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H	L	R	S*	
А3Д159.015	150	375	500	4	1,19
-01	180	475	625	5	2,18
-02	200	565	800	6	4,18
-03	250	790	1000	8	7,14

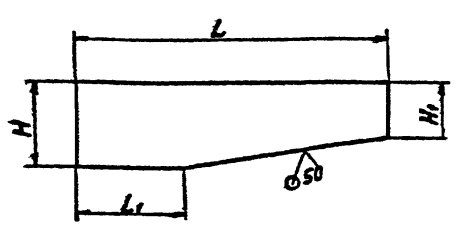
1 * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2 - t_2$.

А3Д159.015

Лист 55* ГОСТ 19903-74 в СЗ ГОСТ 14637-79	Лист	Масса	Упаковка
Копировала: Лагина	Формат А4		

А3Д159.016

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	H	H1	L	L1	S*	
А3Д159.016			440			1,48
-01	120	80	450	150	4	1,51
-02			510			2,66
-03	150	100	525	170	5	2,74
-04			620			4,47
-05	170	120	637	200	6	4,58
-06			735			9,55
-07	220	180	760	250	8	9,83

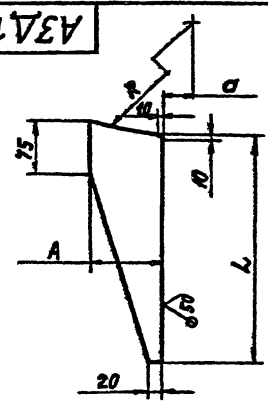
1 * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $-t_2 \pm t_2/2$.

А3Д159.016

Лист 55* ГОСТ 19903-74 в СЗ ГОСТ 14637-79	Лист	Масса	Упаковка
Копировала: Лагина	Формат А4		

А3Д159.017

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	L	R	d	S*	
А3Д159.017						0,89
-01	100	420	500	42	4	0,91
-02						1,50
-03	120	490	625	60	5	1,54
-04						2,14
-05	150	600	800	67	6	2,71
-06						5,37
-07	200	715	1000	120	8	5,55

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

А3Д159.017

Лист 55* ГОСТ 19903-74 в СЗ ГОСТ 14637-79	Лист	Масса	Упаковка
Копировала: Лагина	Формат А4		

Серия 5.904-32

Серия 5.904-32

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ ИЛИ КОМПЛЕКТА ЧАСТЕЙ ПОСЛЕ ПЕРВОГО

Код на исполн	Обозначение	Наименование	Код на исполн	Примечание
01	АЗА 159. 030 СБ	Документация		
02		Средний чертёж		
03		Средние детали		
04	1 АЗА 159. 040	КРКРК	1	
	- 01	КРКРК	1	
	- 02	КРКРК	1	
	- 03	КРКРК	1	
05	2 АЗА 159. 010	Детали	2	
	- 01	Парка	2	
	- 02	Парка	2	
	- 03	Парка	2	

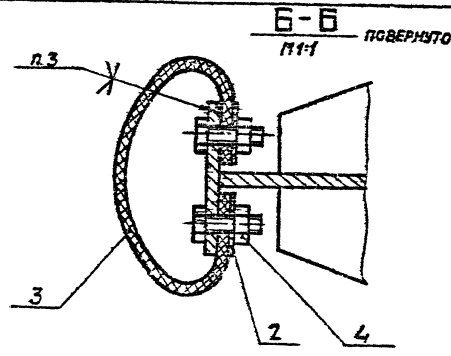
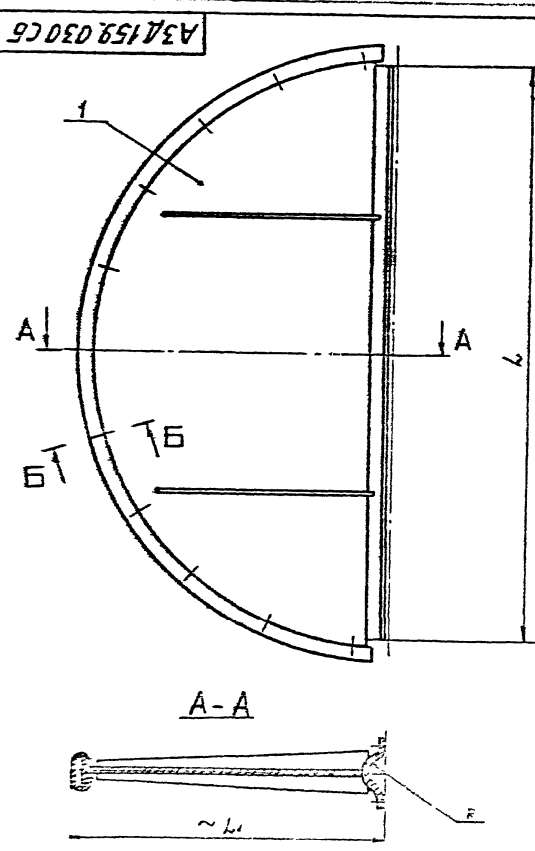
АЗА 159. 030	
Полудиск	
1	Лист 1 из 2
2	Лист 2 из 2
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова	
Ленинград	
Формат А4	

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ ИЛИ КОМПЛЕКТА ЧАСТЕЙ ПОСЛЕ ПЕРВОГО

Код на исполн	Обозначение	Наименование	Код на исполн	Примечание
01	АЗА 159. 019	Уплотнение		
	Листинга, лист			
	Листинга-4-99073877			
	180±1х1450±3,9			1,9кг
02	АЗА 159. 021	Уплотнение		
	Листинга, лист			
	Листинга-4-99073877			
	180±1х1830±4,6			2,4кг
03	АЗА 159. 022	Уплотнение		
	Листинга, лист			
	Листинга-4-99073877			
	180±1х2370±5,5			3,1кг
04	АЗА 159. 023	Уплотнение		
	Листинга, лист			
	Листинга-4-99073877			
	180±1х296±6,7			3,9кг
	Средние детали			
05	АЗА 159. 030	Парка	2	
	Листинга-4-99073877			
	221,263230			

АЗА 159. 030	
Полудиск	
1	Лист 1 из 2
2	Лист 2 из 2
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова	
Ленинград	
Формат А4	

Серия 5.904-32



Обозначение	Размеры, мм			Вес, кг
	L	L ₁	R	
АЗА 159. 030	935	590	25	20,8
-01	1185	630	30	30,6
-02	1535	670	35	67,1
-03	1935	1010	47,5	102,2

- РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- ОТВЕРСТИЯ Ф7 В ДЕТАЛИ ПОД.3 ОБРАБОТАТЬ В СБОРЕ.
- Клей БВН ТУ38-105 1061-76

АЗА 159. 030 СБ

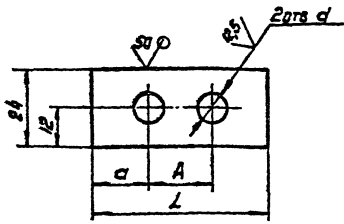
Полудиск

Контрабас

Формат А4

АЗД 159.006

✓



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	L	d	d'	S*	
АЗД 159.006	20	51	17	9	1,0	0,01
-01	25	59				
-02	40	80	20	14	1,2	0,02

- *Размер для справок
- Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

АЗД 159.006

Шайба

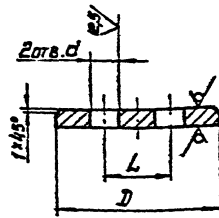
Лист 6S* ГОСТ 19903-74
4-ПВ СТЗ ГОСТ 16523-70

Лист 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

ФОРМАТ А4

АЗД 159.005

✓



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	L	d	S*	
АЗД 159.005	50	20	9	6	0,09
-01	60	25			0,13
-02	90	40	14	10	0,47

- Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

АЗД 159.005

Шайба концевая

Лист 6S* ГОСТ 19903-74
В СТЗ ГОСТ 16637-79

Лист 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

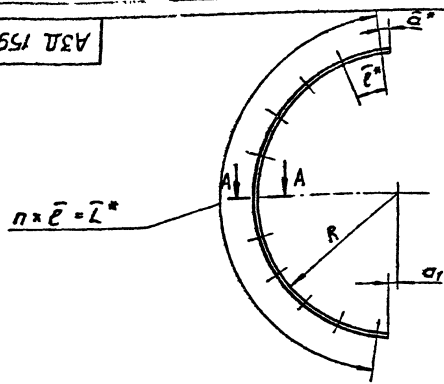
ФОРМАТ А4

Серия 5.904-32

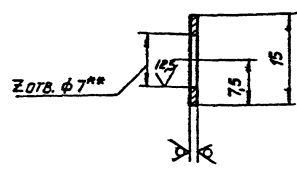
Экз.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			АЗД 159.040СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			АЗД 159.040			
			<u>Детали</u>			
14	1		АЗД 159.025	Полотно	1	
13	2		АЗД 159.026	Хомут	1	
13	3		АЗД 159.027	Полочка	1	
14	4		АЗД 159.028	Ребро	4	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	5		Болт М6 х 18,36	ГОСТ 7798-70	22	
			АЗД 159.040-01			
			<u>Детали</u>			
14	1		АЗД 159.025-01	Полотно	1	
13	2		АЗД 159.026-01	Хомут	1	
13	3		АЗД 159.027-01	Полочка	1	
14	4		АЗД 159.028-01	Ребро	4	
			АЗД 159.040			
			КАРКАС			

Экз.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Болт М6 х 18,36	ГОСТ 7798-70	26	
			АЗД 159.040-02			
			<u>Детали</u>			
14	1		АЗД 159.025-02	Полотно	1	
13	2		АЗД 159.026-02	Хомут	1	
13	3		АЗД 159.027-02	Полочка	1	
14	4		АЗД 159.028-02	Ребро	4	
	6		-03	Ребро	2	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	5		Болт М6 х 18,36	ГОСТ 7798-70	32	
			АЗД 159.040-03			
			<u>Детали</u>			
14	1		АЗД 159.025-03	Полотно	1	
13	2		АЗД 159.026-03	Хомут	1	
13	3		АЗД 159.027-03	Полочка	1	
14	4		АЗД 159.028-04	Ребро	4	
	6		-05	Ребро	2	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	5		Болт М6 х 18,36	ГОСТ 7798-70	39	
			АЗД 159.040			

АЗД 159.018



A-A
M2:1



50°
M

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						КОЛ., ШТ		МАССА, КГ
	L*	R	α	α ₁	ρ*	S*	П	З	
АЗД 159.018	1430	475	10	25	143	3*	10	11	0,17
-01	1800	600	14	30	150	1	12	13	0,22
-02	2340	774	15	35	156	15	15	16	0,45
-03	2934	974		42	163		18	19	0,54

- *Размеры для справок
- **Обработать по деталям АЗД 159.021.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$.

АЗД 159.018

ПЛИНКА

ИЗМ.	ЛСТ	Н	ДОК.	ПОДП.	ИЛЛ.	МАТ.	ДЛТ.	МАСШ.	МАСШ.
РАЗРАБ.	ЛЕНТЕС	М	В	В	В	В	М	СМ.	ТРЕБ.
УТВ.	С	В	В	В	В	В	ЛСТ	ЛСТ	ЛСТ

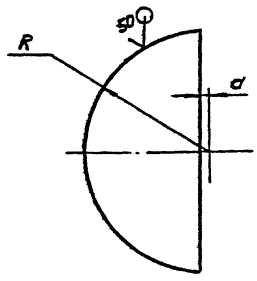
Лист 5 из 5 ГОСТ 19903-74
4-В-С-3 ГОСТ 16523-70

ГОСТРОИ СССР
САИТЕЛПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А3

АЗД 159.018

АЗД 159.025



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
	R	α	S*	
АЗД 159.025	475	29	4	10,0
-01	600	34		15,6
-02	774	41	6	41,4
-03	974	54		66,0

- *РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $-t_2$; $\pm t_2/2$

АЗД 159.025

ПОЛОТНО

ИЗМ.	ЛСТ	Н	ДОК.	ПОДП.	ИЛЛ.	МАТ.	ДЛТ.	МАСШ.	МАСШ.
РАЗРАБ.	ЛЕНТЕС	М	В	В	В	В	М	СМ.	ТРЕБ.
УТВ.	С	В	В	В	В	В	ЛСТ	ЛСТ	ЛСТ

Лист 6 из 6 ГОСТ 19903-74
5-В-С-3 ГОСТ 16523-70

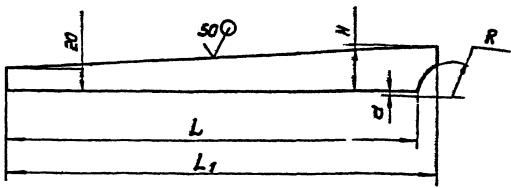
ГОСТРОИ СССР
САИТЕЛПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А4

Серия 5.904-32

АЗД 159.025

АЗД 159.028



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	L	L ₁	R	H	α	
АЗД 159.028	350	365	29	40	2	0,36
-01	500	515	34	41	3	0,51
-02	575	595				0,78
-03	725	745		60	3	0,98
-04	700	720	54	54		0,95
-05	890	910				1,2

- Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$

АЗД 159.028

ПЛИНКА

ИЗМ.	ЛСТ	Н	ДОК.	ПОДП.	ИЛЛ.	МАТ.	ДЛТ.	МАСШ.	МАСШ.
РАЗРАБ.	ЛЕНТЕС	М	В	В	В	В	М	СМ.	ТРЕБ.
УТВ.	С	В	В	В	В	В	ЛСТ	ЛСТ	ЛСТ

Лист 6 из 6 ГОСТ 19903-74
5-В-С-3 ГОСТ 16523-70

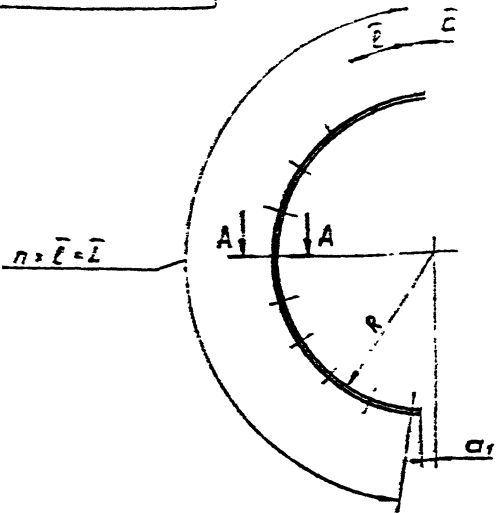
ГОСТРОИ СССР
САИТЕЛПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А4

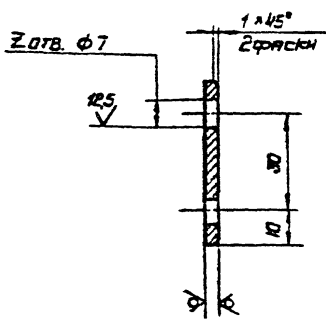
Копиролон

ФОРМАТ А4

А3Д 159.027



A-A
1:1



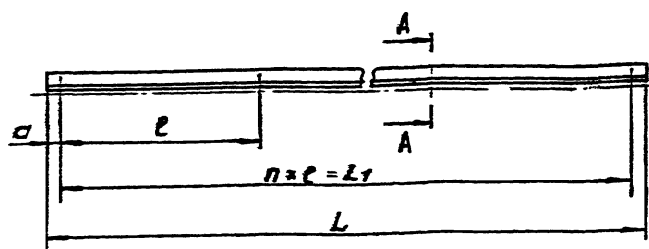
50/ (V)

Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_z, \pm t_z/2$.

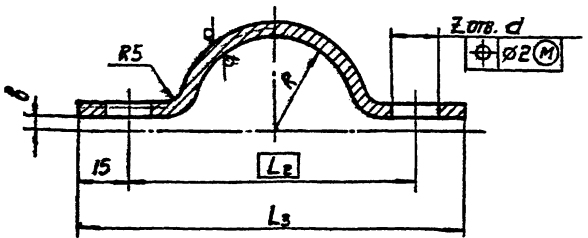
Обозначение	Размеры, мм								Кол. шт.	Масса, кг
	L	R	d	d1	l	n	z	r		
А3Д 159.027	1430	475	10	25	143	10	22	2,4		
-01	1800	600	14	30	150	12	26	2,9		
-02	2340	774	15	35	156	15	32	3,9		
-03	2934	974		48	163	18	38	4,7		

А3Д 159.027										
Исполн.	Н. Дворин	Провер.	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев
Помочка								Лист	Масштаб	Исполн.
ГОСТ 14637-76								ГОСТ 14637-76		Лист
ГОСТ 14637-76								ГОСТ 14637-76		Лист

А3Д 159.026



A-A
1:1



50/ (V)

Обозначение	Размеры, мм										Кол. шт.	Масса, кг	
	L	L1	L2	L3	R	d	b	d	l	s			n
А3Д 159.026	935	900	88	118	25	17,5	4	4	300	4	3	8	4,5
-01	1185	1140	130	100	30	22,5			285	4	4	10	6,0
-02	1535	1505	125	155	35	15	8	18	215	6	7	16	12,5
-03	1935	1890	150	180	47,5	22,5			210		9	20	20,0

1*Размер для справки
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_z, -t_z, \pm t_z/2$

А3Д 159.026										
Исполн.	Н. Дворин	Провер.	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев	Л. С. Савельев
Хомут								Лист	Масштаб	Исполн.
ГОСТ 14637-76								ГОСТ 14637-76		Лист
ГОСТ 14637-76								ГОСТ 14637-76		Лист

Серия 5.904-32

ГОСТ 14637-76

копировать формат А3

Колонт. лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		АЗД 159 060 С5	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
		АЗД 159.060			
		<u>Детали</u>			
А4	1	АЗД 159.038	Стрелка	1	
А4	2	АЗД 159.039	Втулка	1	
		АЗД 159 060-01			
		<u>Детали</u>			
А4	1	АЗД 159.038	Стрелка	1	
А4	2	АЗД 159.039-01	Втулка	1	
		АЗД 159.060-02			
		<u>Детали</u>			
А4	1	АЗД 159.038-01	Стрелка	1	
А4	2	АЗД 159.039-02	Втулка	1	
		АЗД 159 060-03			
		<u>Детали</u>			
А4	1	АЗД 159.038-01	Стрелка	1	
А4	2	АЗД 159.039-03	Втулка	1	
АЗД 159.060					
Изм. лист			Лист		
РАЗРАБ. ЕЛИСЕЕВА			Лист		
ПРОВ. ЛЕЙТЕС			Лист		
Р.К. ГР. МЕВЛАКОВА			Лист		
И. КОНТР. СМОЛАНСКАЯ			Лист		
УТВ. СЛИВАК			Лист		
Указатель			Лист		
положения диска			Лист		
ГОСТРОЙ СССР			Лист		
САНТЕХПРОЕКТ			Лист		
г. Москва			Лист		
Копировал Логичова			Формат А4		

121

АЗД 159.060 С5

Обозначение	Масса, кг
АЗД 159.060	0,52
-01	0,62
-02	0,71
-03	1,1

Покрытие поверхности А: белила цинковые МА
ГОСТ 482-77

АЗД 159.060 С5

Изм. лист	Лист	Листов	Изм. лист	Лист	Листов
РАЗРАБ. ЕЛИСЕЕВА	1	1	РАЗРАБ. ЕЛИСЕЕВА	1	1
ПРОВ. ЛЕЙТЕС	1	1	ПРОВ. ЛЕЙТЕС	1	1
Р.К. ГР. МЕВЛАКОВА	1	1	Р.К. ГР. МЕВЛАКОВА	1	1
И. КОНТР. СМОЛАНСКАЯ	1	1	И. КОНТР. СМОЛАНСКАЯ	1	1
УТВ. СЛИВАК	1	1	УТВ. СЛИВАК	1	1

Указатель
положения диска

Лист 1 из 1
ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Копировал Логичова
Формат А4

Серия 5.904-32

АЗД 159.038

Обозначение	R, мм
АЗД 159 038	0,25
-01	0,50

АЗД 159 038

АЗД 159.039

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	d	Д*	
АЗД 159 039	36 ^{+0,02}	60	0,42
-01	45 ^{+0,02}	70	0,52
-02	55 ^{+0,04}	80	0,62
-03	75 ^{+0,04}	100	1,0

АЗД 159 039

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			A3Д 159 070 СБ	БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
			A3Д 159 070			
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A2	1		A3Д 159 041	Полумуфта	1	
A2	2		A3Д 159 042	Полумуфта	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М16х50.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
	4			Гайка М16 Ч		
				ГОСТ 5915-70	4	
	5			Шайба 16.65Г		
				ГОСТ 6402-70	4	
				A3Д 159 070-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A2	1		A3Д 159 041-01	Полумуфта	1	
A2	2		A3Д 159 042-01	Полумуфта	1	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М16х50.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
	4			Гайка М16 Ч ГОСТ 5915-70	4	
	5			Шайба 16.65Г		
				ГОСТ 6402-70	4	
				A3Д 159 070-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A2	1		A3Д 159 041-02	Полумуфта	1	
A2	2		A3Д 159 042-02	Полумуфта	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М20х60.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
	4			Гайка М20 Ч ГОСТ 5915-70	6	
	5			Шайба 20.65Г		
				ГОСТ 6402-70	6	
				A3Д 159 070-03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A2	1		A3Д 159 041-03	Полумуфта	1	
A3	2		A3Д 159 043	Полумуфта	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М20х70.36		
				ГОСТ 7798-70	6	
	4			Гайка М20.Ч ГОСТ 5915-70	6	
	5			Шайба 20.65Г		
				ГОСТ 6402-70	6	

A3Д 159 070

МУФТА

Лист 1 Листов 2
 ГОССТРОИ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва

Копировал

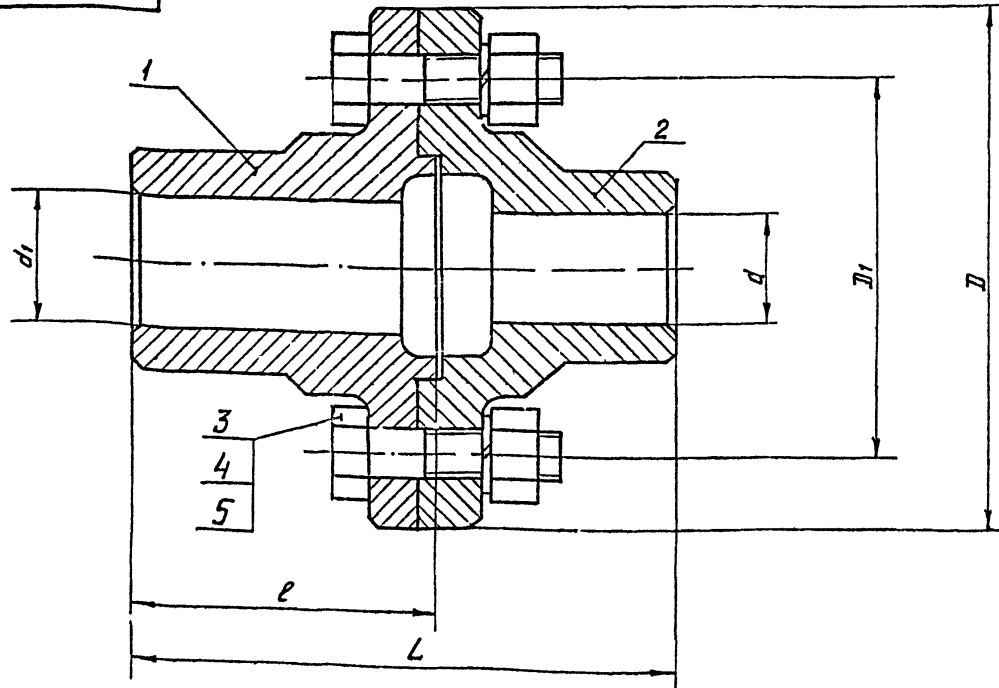
Формат А4

A3Д 159 070

Лист 2

Копировал

Формат А4



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D1	d	d1	L	e	
A3Д 159 070	140	100	30	36	43	80	5,9
- 01	160	120	40	45	185	100	8,9
- 02	170	130	48	55	229	122	12,2
- 03	250	210	75	75	260	140	31,1

Изм	Лист	Исполнит	Подп	Дата	Лист	Масса	Листов
					1	гм	1
						габл	
МУФТА					ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Копировал: Рельникова

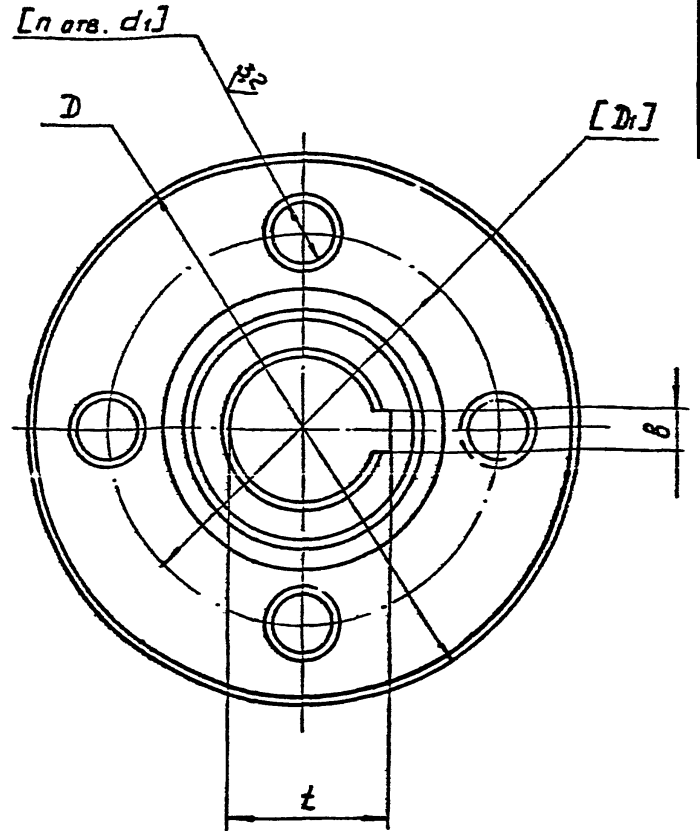
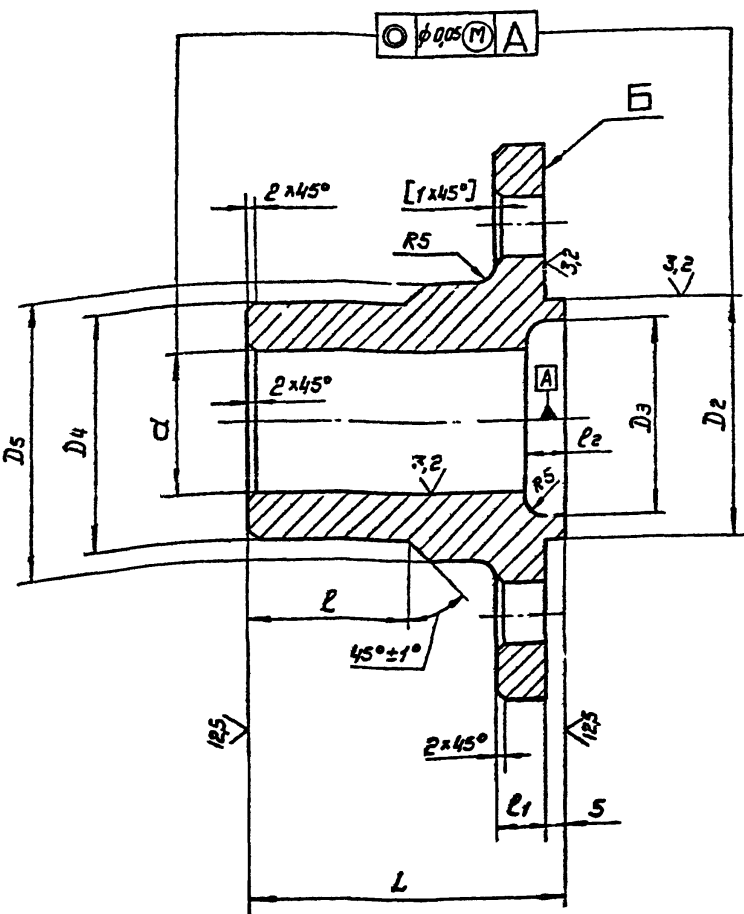
Формат А3

Серия 5.904-32

Лист 1 из 2

√(√)

АЗД 159.041



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм											
	D	D1	D2	D3	D4	D5	d	d1	L	l	l1	l2
АЗД 159.041	140	100	60-0,046	50	60	70	36	16+0,027	80	40	12	10
-01	160	120	70-0,046	58	70	80	45		100	55		
-02	170	130	85-0,054	72	80	90	55	20+0,033	122	60	15	15
-03	250	210	120-0,054	105	120	140	75		140	70	20	32

Продолжение

Обозначение	Размеры, мм		Кол.шт	Масса, кг
	B	l		
АЗД 159.041	10+0,03	39,3	4	2,5
-01	14+0,035	48,8		4,0
-02	16+0,035	59,3	6	5,0
-03	20+0,045	79,9		13,4

1. Пределные отклонения по размерам литых необработанных элементов выполнять по II классу точности ГОСТ 2009-55.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей: +t_z; -t_z; ±t_z/2

3. Допуск перпендикулярности поверхности Б относительно оси отверстия А 0,02мм

4. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с дет. АЗД 159 042

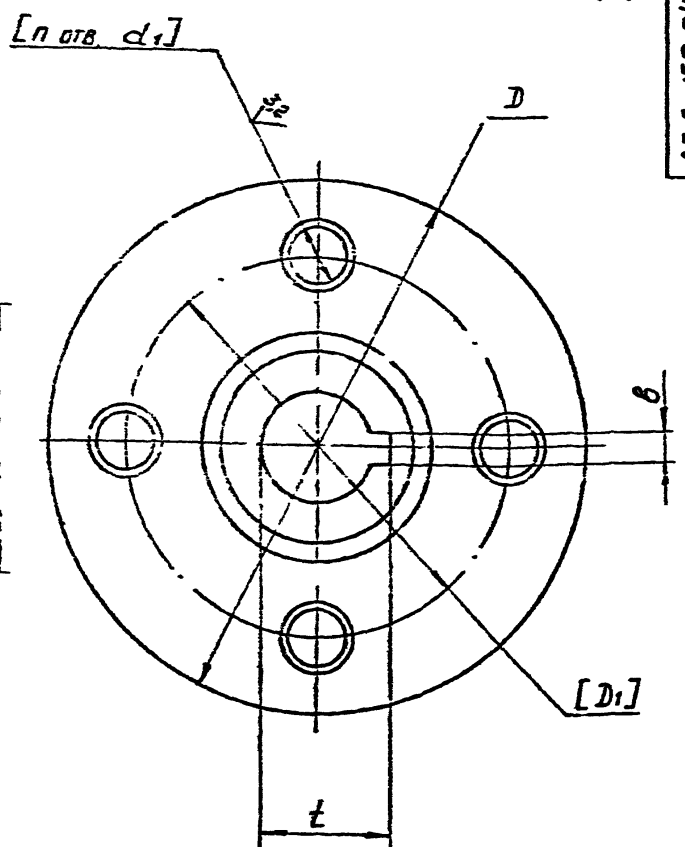
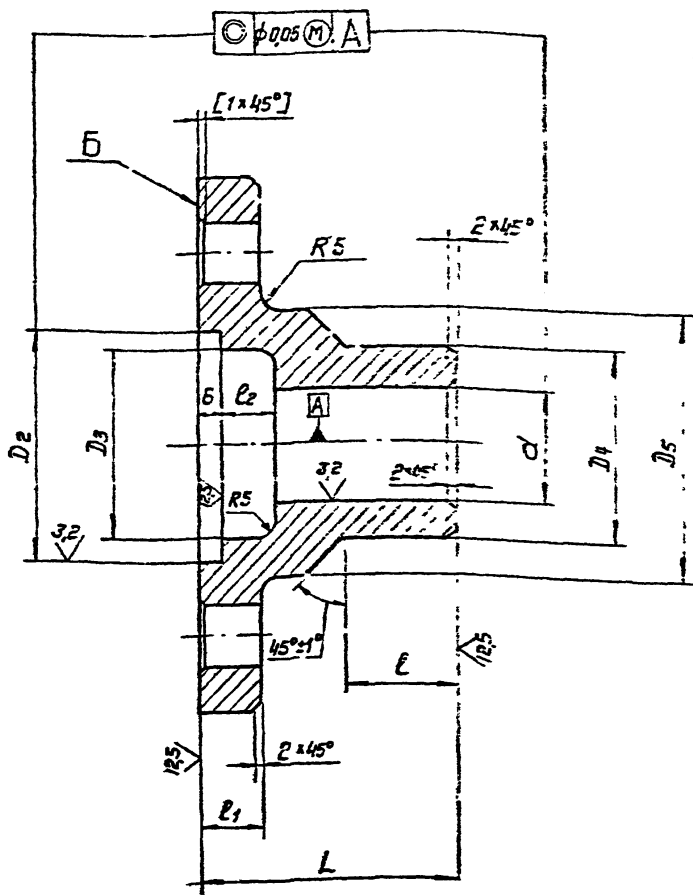
Серия 5.904-32

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам.инст. № (инв.№) и дата, Подп. и дата

АЗД 159 041			Лист	Масштаб	Изготовит
Полумуфта			4	1:1	-
Исполн.	Провер.	Инж. А.С. Брайберг	Инж. В.С. Смирнов	Инж. А.С. Брайберг	Инж. В.С. Смирнов
Материал	Свойства	Сталь 35Л ГОСТ 977-75	Свойства	Свойства	Свойства
Срок	Срок	1 год	Срок	Срок	Срок

Г. Спирова

Формат А2



Обозначение	Размеры, мм											
	D	D1	D2	D3	D4	D5	d	d1	L	l	l1	l2
АЗД 159.042	140	100	60 ^{+0,046}	50	50	70	30 ^{+0,025}	16 ^{+0,027}	68	30	15	14
-01	160	120	70 ^{+0,046}	58	65	85	40 ^{+0,033}		90	50		
-02	170	130	85 ^{+0,054}	72	75	90	48 ^{+0,025}	20 ^{+0,033}	112	60	20	18

Обозначение	Размеры, мм		Кол. шт	Масса, кг
	b	t		
АЗД 159.042	8 ^{+0,022}	33,3	4	2,5
-01	12 ^{+0,027}	45,3		4,1
-02	16 ^{+0,027}	51,8		5,3

1. Пределные отклонения по размерам литых необработанных элементов выпадать по II классу точности ГОСТ 2009-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей: $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.
3. Допуск перпендикулярности поверхности Б относительно оси отверстия А 0,02 мм.
4. Обработку по размерам в квадратниках скобках производить совместно с деталью АЗД 159.041

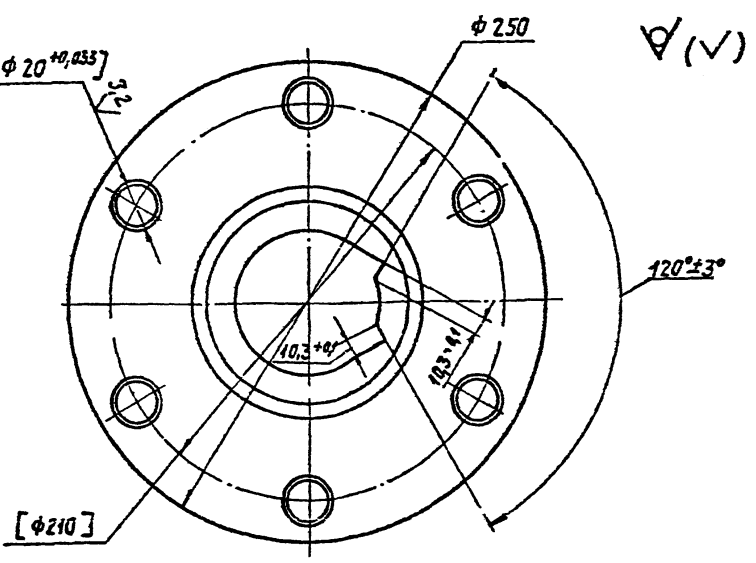
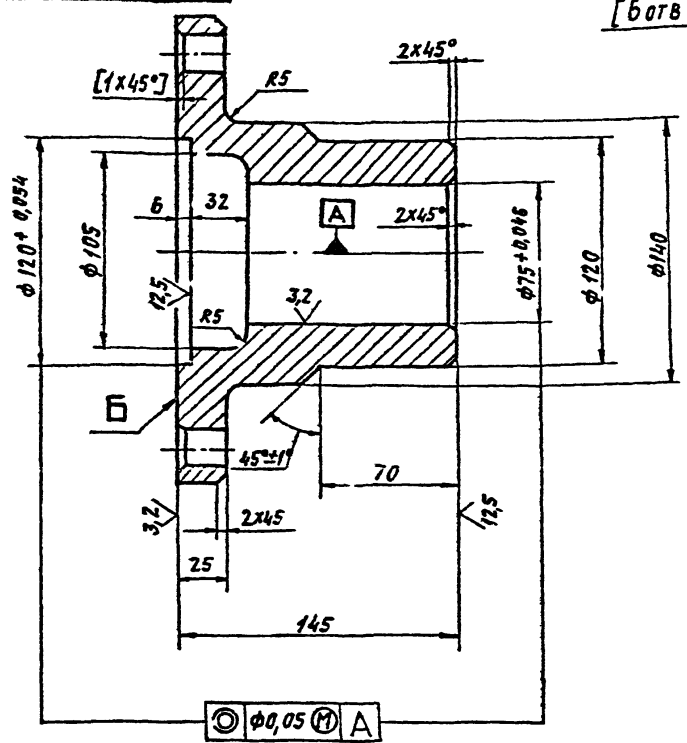
Серия 5.904-32

Исполнитель: [Signature]

43Д 159.042

Материал	Лит	Масса	2,5
Свойства	СЧ	FE	-
Год	2009	Стр.	75

А3Д159.043



1. Предельные отклонения по размерам литых необработанных элементов выполнять по II классу точности ГОСТ 2009-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей: $+t_2, -t_2, \pm t_2/2$.
3. Допуск перпендикулярности поверхности Б относительно оси отверстия А 0,02 мм.
4. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с дет. АЗД 159.041-03

⊙ φ0,05 Ⓜ А

А3Д 159.043

ИЗМ.	ЛИСТ	И. АСТУМ	ПОДП.	И. АСТУМ	МАТ.	И. АСТУМ	ЛИТ.	МАССА	МАССА ШТАБ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВЕВА	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И	155	42
ПРОВ.	МЕНТЕС	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РУК. ГРУП.	ЧЕРМАКОВА	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	ГОСТРОМ - СССР		
УЛ. СПЕЦ.	ВЯЛИНБЕРГ	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТРОЛ.	СОЛАНСКАЯ	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	С. МОСКВА		
УТВ.	СЛИВАК	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	ФОРМАТ А3		

Полумуфта

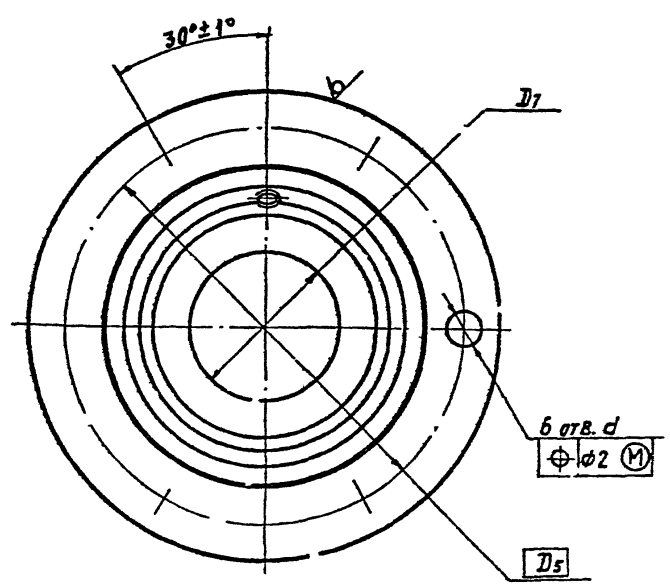
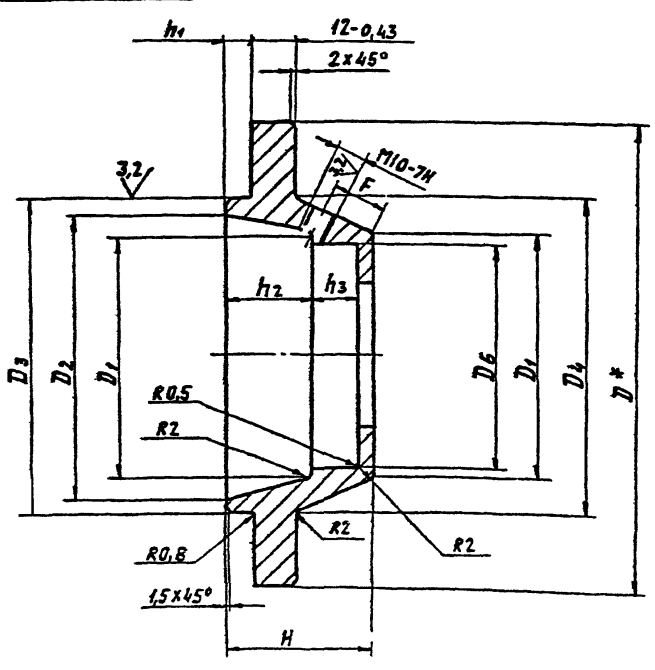
Сталь 35Л ГОСТ 977-75

КОИРОВЯЛ. ДОГНОВА

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ЛИСТ И. АСТУМ ПОДП. И. АСТУМ

А3Д159.002



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2, -t_2, \pm t_2/2$

РАЗМЕРЫ, ММ

РАЗМЕРЫ, ММ	D*	D	D2	D3	D4	D5	D6	D7	F	H	d	h1	h2	h3	МАССА, КГ
12-0,43	125	55	77	55-0,054	86	105	58	38			9	6			1,18
	120	50	72	50-0,054	80	100	55	35	14	37	11	7	20	13	1,49
	115	45	67	45-0,054	75	95	52	32	12	34	10	6	18	12	1,75
	110	40	62	40-0,054	70	90	49	29	10	31	9	5	16	10	2,02

А3Д 159.002

ИЗМ.	ЛИСТ	И. АСТУМ	ПОДП.	И. АСТУМ	МАТ.	И. АСТУМ	ЛИТ.	МАССА	МАССА ШТАБ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВЕВА	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И		
ПРОВ.	МЕНТЕС	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РУК. ГРУП.	ЧЕРМАКОВА	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	ГОСТРОМ - СССР		
УЛ. СПЕЦ.	ВЯЛИНБЕРГ	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТРОЛ.	СОЛАНСКАЯ	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	С. МОСКВА		
УТВ.	СЛИВАК	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	И. А.	ФОРМАТ А3		

УРЫШКА

Круг 8,77 ГОСТ 2550-11

В СГЗ-И ГОСТ 535-79

КОИРОВЯЛ. ДОГНОВА

ФОРМАТ А3

Серия 5.004-32

ИЗМ. ЛИСТ И. АСТУМ ПОДП. И. АСТУМ