

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.494-35

ЭЖЕКТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4000 м<sup>3</sup>/час

ВЫПУСК 4

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГПИ ГОСХИМПРОЕКТ  
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

  
С.М. НИКИТИН  
Д.Е. ТАЯЦ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 20 10 1978 г. ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР

ПРИКАЗОМ № 56 от 13 10. 1978 г.

Лин В. N-15516-05  
цена 0-25

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ листа
I	ЭИ.04.00.00	Эжектор 4000 Спецификация л.1	2
2	ЭИ.04.00.00	Эжектор 4000 Спецификация л.2	2
3	ЭИ.04.00.00	Эжектор 4000 Спецификация л.3	3
4	ЭИ.04.00.00	Эжектор 4000 Спецификация л.4	3
5	ЭИ.04.00.00 СБ	Эжектор 4000 Сборочный чертёж л.1	4
6	ЭИ.04.00.00 СБ	Эжектор 4000 Сборочный чертёж л.2	5
7	ЭИ.04.01.00	Крышка Спецификация	6
8	ЭИ.04.00.02	Прокладка	6
9	ЭИ.04.01.00 СБ	Крышка Сборочный чертёж	7
10	ЭИ.04.01.01	Лист	7
11	ЭИ.04.02.00	Корпус Спецификация л.1	8
12	ЭИ.04.02.00	Корпус Спецификация л.2	8
13	ЭИ.04.02.00	Корпус Спецификация л.3	9
14	ЭИ.04.02.01	Фланец	9
15	ЭИ.04.02.00 СБ	Корпус Сборочный чертёж	10
16	ЭИ.04.02.00 СБ	Корпус Сборочный чертёж	11
17	ЭИ.04.02.02	Конус	12
18	ЭИ.04.02.03	Обечайка	12
19	ЭИ.04.02.04	Косынка	13

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ листа
20	ЭИ.04.02.05	Патрубок	13
21	ЭИ.04.02.06	Патрубок	14
22	ЭИ.04.02.09	Конус	14
23	ЭИ.04.03.00	Конфузор Спецификация л.1	15
24	ЭИ.04.03.00	Конфузор Спецификация л.2	15
25	ЭИ.04.03.00 СБ	Конфузор Сборочный чертёж	16
26	ЭИ.04.03.01	Конус	16
27	ЭИ.04.03.02	Фланец	17
28	ЭИ.04.04.00	Камера Спецификация л.1	17
29	ЭИ.04.04.00	Камера Спецификация л.2	18
30	ЭИ.04.04.00 СБ	Камера Сборочный чертёж	18
31	ЭИ.04.04.01	Конус	19
32	ЭИ.04.04.02	Фланец	19
33	ЭИ.04.05.00	Диффузор Спецификация л.1	20
34	ЭИ.04.05.00	Диффузор Спецификация л.2	20
35	ЭИ.04.05.00 СБ	Диффузор Сборочный чертёж	21
36	ЭИ.04.05.02	Конус	21
37	ЭИ.04.05.01	Прошина	22
38	ЭИ.04.00.01	Прокладка	22

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*			ЭИ.04.00.00 СБ	Сборочный чертёж		* ) I2
			ЭИ.00.00.00 ТУ	Технические условия		Выпуск 0
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	I		ЭИ.04.01.00	Крышка	2	
				<u>Детали</u>		
II	2		ЭИ.04.00.01	Прокладка	2	
II	3		ЭИ.04.00.02	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М8х16.58.016		
				ГОСТ 7798-70	24	
		5		Шайба 2.8.04.016		
				ГОСТ 11371-68	24	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>ЭИ.04.00.00</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	6		ЭИ.04.02.00	Корпус	I	
II	7		ЭИ.04.03.00	Конфузор	I	
II	8		ЭИ.04.04.00	Камера	I	
II	9		ЭИ.04.05.00	Диффузор	I	
				<u>Детали</u>		
		10	ЭИ.04.00.02-01	Прокладка	I	
			-02	Прокладка	I	

Изм. № посл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № посл. Подпись и дата

Изм. № посл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № посл. Подпись и дата

Эжектор 4000

Лит. Лист Листов  
И 1 4  
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСКИМПРОЕКТ  
г. Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		I2		Болт М12х30.58.016		
				ГОСТ 7798-70	64	
		I3		Гайка М12.5.016		
				ГОСТ 5915-70	64	
		I4		Шайба 2.12.04.016		
				ГОСТ 11371-68	64	
				<u>ЭИ.04.00.00-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		6	ЭИ.04.02.00-01	Корпус	I	
		7	ЭИ.04.03.00-01	Конфузор	I	
		8	ЭИ.04.04.00-01	Камера	I	
		9	ЭИ.04.05.00-01	Диффузор	I	
				<u>Детали</u>		
		10	ЭИ.04.00.02-03	Прокладка	I	
			-04	Прокладка	I	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		I2		Болт М12х30.58.016		
				ГОСТ 7798-70	60	
		I3		Гайка М12.5.016		
				ГОСТ 5915-70	60	
		I4		Шайба 2.12.04.016		
				ГОСТ 11371-68	60	
				<u>ЭИ.04.00.00-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		6	ЭИ.04.02.00-02	Корпус	I	
		7	ЭИ.04.03.00-02	Конфузор	I	
		8	ЭИ.04.04.00-02	Камера	I	
		9	ЭИ.04.05.00-02	Диффузор	I	
				<u>ЭИ.04.00.00</u>		

Изм. № посл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № посл. Подпись и дата

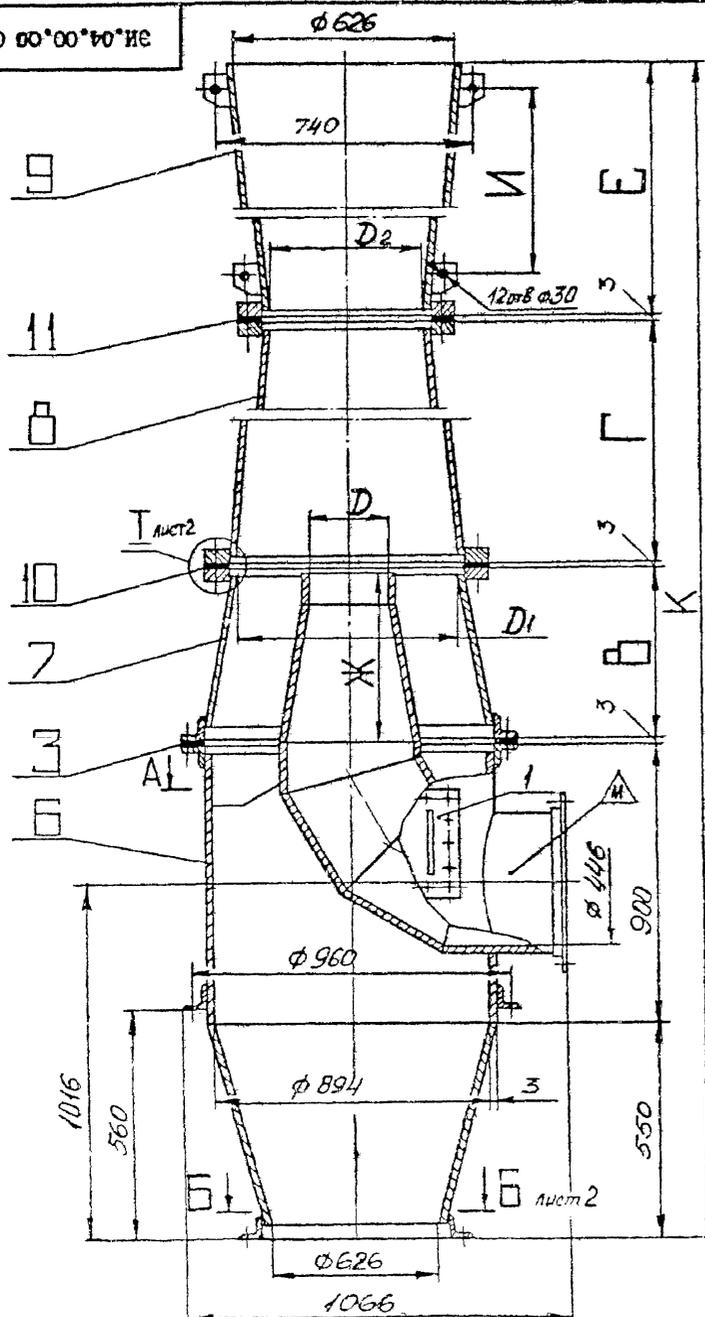
Изм. № посл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № посл. Подпись и дата

Лит  
2

Формат 11



ЭИ.04.00.00 СБ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

№ п/п	Наименование	ЭИ-19	ЭИ-20	ЭИ-21	ЭИ-22	ЭИ-23	ЭИ-24
1	Номер эжектора	19	20	21	22	23	24
2	Потери давления во всасывающей сети кгс/м <sup>2</sup>	5	10	15	20	25	30
3	Предельно допустимые потери давления от вентилятора до сопла кгс/м <sup>2</sup>	35,6	17,4	16,4	33,2	36,5	39
4	Потери давления в напорной части эжектора кгс/м <sup>2</sup>	5	5	8	8	8	10
5	Резервное давление на случай установки шахты кгс/м <sup>2</sup>	0,74	0,17	5,68	1,4	1,1	1,65
6	Необходимое давление, создаваемое вентилятором кгс/м <sup>2</sup>	78	78	110	168	168	200
7	Производительность эжектора м <sup>3</sup> /час	4000					

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

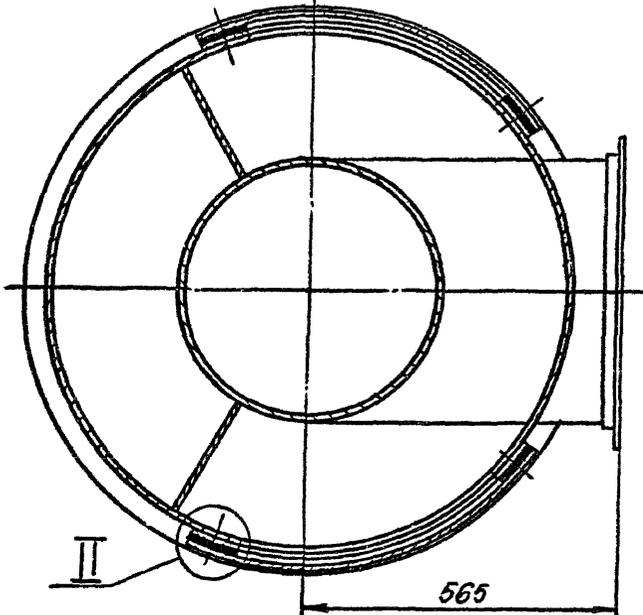
1. Размеры для справок.
2. Антикоррозийное покрытие произвести в зависимости от агрессивности среды в соответствии с "Рекомендациями по выбору антикоррозийной защиты воздуховодов при наличии агрессивной среды", разработанными ГПИ Госхимпроект Госстроя СССР, Москва, 1972 г., утвержденными Госстроем СССР.
3. До сборки и монтажа, все детали окрасить внутри и снаружи. Выбор окраски произвести при привязке конкретного объекта (например, грунтовка ХС-010, 2 слоя, ГОСТ 9355-60, эмаль ХС-710 серая 3 слоя ГОСТ 9355-60, лак ХС-76 ГОСТ 9355-60 Ш, 7/1).
4. Общие технические условия см. "Строительные нормы и правила" СНиП Ш-28-76, раздел 3 "Вентиляция и кондиционирование воздуха".
5. Тип и расчетный напор вентилятора принимается из "Руководства по подбору центробежных вентиляторов" ГПИ Сантехпроект. Утверждены Госстроем СССР.
6. Маркировать шифр эжектора краской-эмаль ЭИ-115 красная ГОСТ 6465-76, шрифт 14 ПО-14 ГОСТ 2930-62 (например, "ЭИ-19"). Шифр эжекторов см. в таблице исполнений.

Таблицу исполнений см. на листе 2

ЭИ.04.00.00 СБ					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Эжектор 4000 Сборочный чертеж
		Разраб.	Самарина		
		Пров.	Зисьян		
		Т.контр.	Зисьян		
		Н.контр.	Ушакова		Лист 1 Листов 2
		Утв.	Саввин		
ГОССТРОЙ СССР					
ГОСХИМПРОЕКТ					
г. Москва					

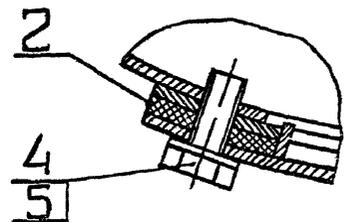
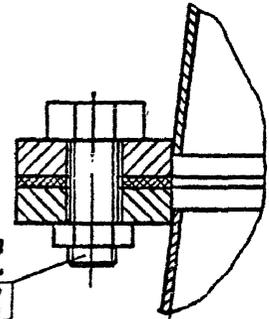
ЭИ.04.00.00

A-A лист 1



I лист 1

II



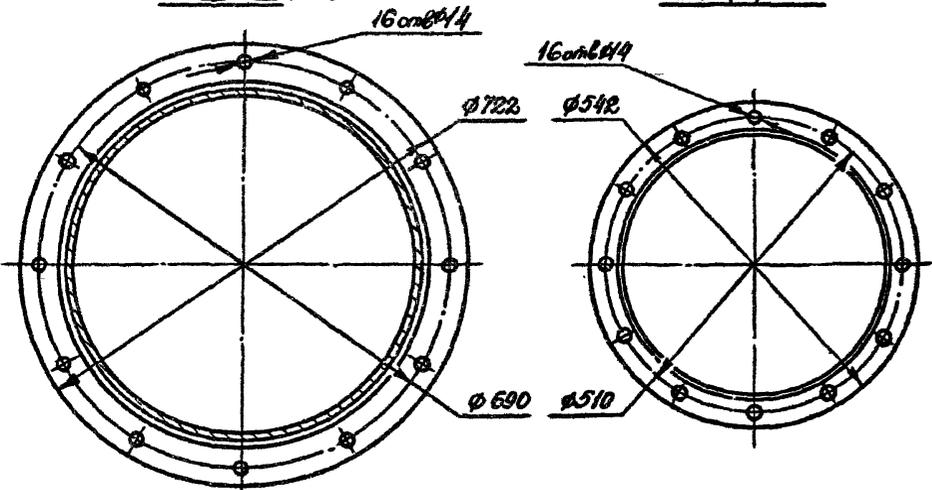
- 12
- 13
- 14

Размеры в мм

Обозначение	Шифр	B	Г	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	E	Ж	И	К	Масса, кг
ЭИ.04.00.00	ЭИ-19	580	1455	231	516	414	2170	594	1910	5664	281
-01	ЭИ-20	525	1320	210	467	376	2550	540	2290	5854	275
-02	ЭИ-21	470	1130	188	418	330	3010	490	2750	6070	274
-03	ЭИ-22	450	1110	180	399	318	3120	464	2860	6145	270
-04	ЭИ-23	430	1080	172	383	308	3230	446	2970	6200	268,5
-05	ЭИ-24	415	1030	166	368	292	3310	430	3050	6214	268

B-B лист 1

ВИД A лист 1



Имя, № стола | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл | Подпись и дата

				ЭИ.04.00.00 СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Эжектор 4000 Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Самарина	Саввин				И	см. табл.	-
Пров	Зисман					Лист 2	Листов	
Т.контр	Зисман					ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
Н.контр	Ушакова				Формат 12			
Утв.	Саввин							

Формат Зона ПС	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
II	ЭИ.04.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
II	I	ЭИ.04.01.01	Лист	I
Б4	2	ЭИ.04.01.02	Планка	
		Полоса 4x12 ГОСТ 103-75		
		Ст3 ГОСТ 535-58		
		L = 266 B <sub>7</sub>	2	0,2 кг
Б4	3	ЭИ.04.01.03	Ручка	
		Круг В 6,0 ГОСТ 2590-71		
		Ст3 ГОСТ 535-58		
		L = 340 B <sub>7</sub>	2	0,16 кг
ЭИ.04.01.00				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	САМАРИНА	<i>Самарина</i>		
Пров.	ЗИСЬМАН	<i>Зисман</i>		
Н.контр.	УШАКОВА	<i>Ушкова</i>		
Утв.				
Лит.	Лист	Листов		
И	1	1		
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				

формат II

ГОСТ 7338-77

Размеры в мм

Обозначение	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.00.02	32	902	960	1002	0,63
-01	16	524	564	600	0,38
-02	16	420	460	496	0,26
-03	16	474	514	550	0,34
-04	12	382	422	458	0,28
-05	12	428	468	504	0,32
-06	10	336	376	412	0,26
-07	12	408	448	484	0,30
-08	10	324	364	400	0,25
-09	12	392	432	468	0,29
-10	10	314	354	390	0,24
-11	12	376	416	362	0,28
-12	10	298	338	374	0,23

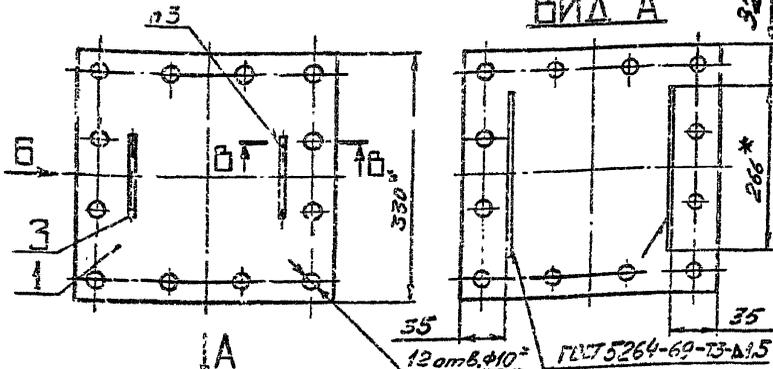
1. \* Размер для справок.  
2. Размеры, обеспеч. технологией.

ЭИ.04.00.02				Лит	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	И	кг	-
Разраб.	САМАРИНА	<i>Самарина</i>		И	СМ, ТАБЛ.	-
Пров.	ЗИСЬМАН	<i>Зисман</i>		Лист	Листов /	
Т.контр.	ЗИСЬМАН	<i>Зисман</i>				
Н.контр.	УШАКОВА	<i>Ушкова</i>				
Утв.						
Прокладка						
Резина-пластина ЗМ-С ГОСТ 7338-77				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Формат II

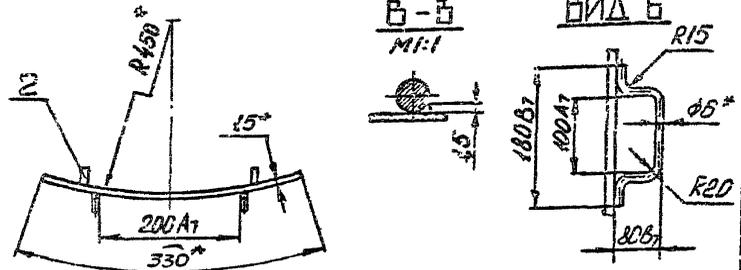
ЭИ.04.01.00

ВИД А



В-В  
M1:1

ВИД Б



1. \* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМЗ.
3. Сварка ручная электродуговая.
4. Шероховатость поверхностей деталей без чертежа не ниже  $Rz 80$ .

ЭИ.04.01.00

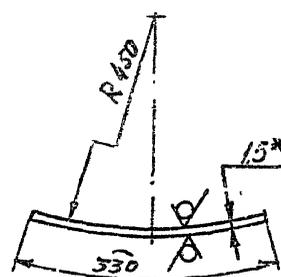
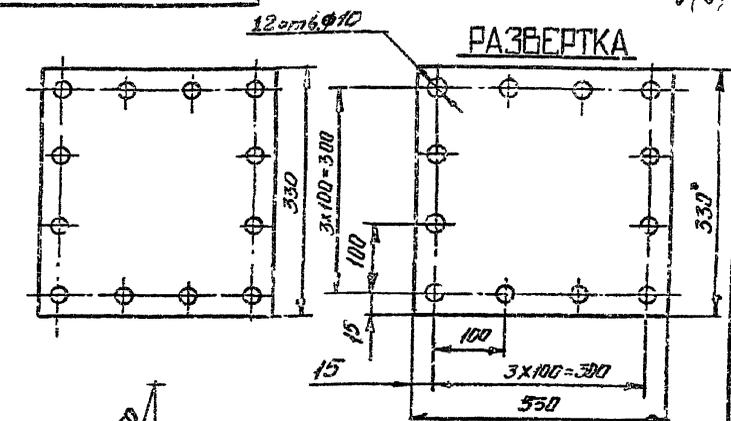
Крышка  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,64	1:5

ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

ЭИ.04.01.01

РАЗБЕРТКА



1. \* Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А<sub>7</sub>; везел - по В<sub>7</sub>; остальные - по СМЗ.

ЭИ.04.01.01

Лист

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,3	1:5

Лист В.1.5 ГОСТ 19903-74  
3-Ш С-3 ГОСТ 16523-70

ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

Итого в подл. Подпись и дата. Вкладчик, М. Итого в рубл. Подпись и дата.

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И1			ЭИ.04.02.00 СБ	Сборочный чертеж		*112
				Детали		
И1	1		ЭИ.04.02.01	Фланец	1	
	2		-01	Фланец	1	
	3		-02	Фланец	1	
	4		-03	Фланец	1	
И1	5		ЭИ.04.02.02	Корпус	1	
И1	6		ЭИ.04.02.03	Обечайка	1	
И1	7		ЭИ.04.02.04	Косынка	2	
И1	8		ЭИ.04.02.05	Патрубок	1	
	9		-01	Патрубок	1	
И1	10		ЭИ.04.02.05	Патрубок	2	
И1	11		ЭИ.04.02.07	Планка		
				Полоса 4x30 ГОСТ 103-76		
				Сx3 ГОСТ 535-58		
				L = 270 B <sub>7</sub>	2	0,25 кг
И1	12		ЭИ.04.02.08	Планка		
				Полоса 4x30 ГОСТ 103-76		
				Сx3 ГОСТ 535-58		
				L = 330 B <sub>7</sub>	2	0,41 кг

ЭИ.04.02.00

Корпус

Лит.	Лист	Листов
И1	1	3
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Итого в подл. Подпись и дата. Вкладчик, М. Итого в рубл. Подпись и дата.

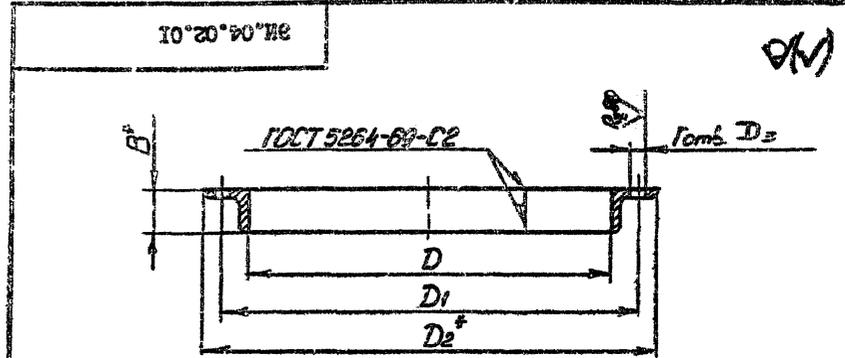
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Измененные данные для исполнения		
				ЭИ.04.02.00		
				Детали		
И1	13		ЭИ.04.02.09	Корпус	1	
И1	14		ЭИ.04.02.10	Обечайка		
				Лист В2.0 ГОСТ19903-74		
				3-ЛСТ3 ГОСТ16523-70		
				118 B <sub>7</sub> x 732 B <sub>7</sub>	1	1,3 кг
				ЭИ.04.02.00-01		
				Детали		
	13		ЭИ.04.02.09-01	Корпус	1	
	14		ЭИ.04.02.10-01	Обечайка		
				Лист В2.0 ГОСТ19903-74		
				3-ЛСТ3 ГОСТ16523-70		
				108 B <sub>7</sub> x 666 B <sub>7</sub>	1	1,1 кг
				ЭИ.04.02.00-02		
				Детали		
	13		ЭИ.04.02.09-02	Корпус	1	
	14		ЭИ.04.02.10-02	Обечайка		
				Лист В2.0 ГОСТ 19903-74		
				3-ЛСТ3 ГОСТ16523-70		
				96 B <sub>7</sub> x 596 B <sub>7</sub>	1	0,8 кг

ЭИ.04.02.00

Лист

2

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		ЭИ.04.02.00-03		
		Детали		
	13	ЭИ.04.02.09-03	Конус	I
	14	ЭИ.04.02.10-03	Обечайка	
		Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74 3-III Ст3 ГОСТ 16523-70		
		92 В <sub>7</sub> x 572 В <sub>7</sub>	I	0,9 кг
		ЭИ.04.02.00-04		
		Детали		
	13	ЭИ.04.02.09-04	Конус	I
	14	ЭИ.04.02.10-04	Обечайка	
		Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74 3-III Ст3 ГОСТ 16523-70		
		86 В <sub>7</sub> x 546 В <sub>7</sub>	I	0,75 кг
		ЭИ.04.02.00-05		
		Детали		
	13	ЭИ.04.02.09-05	Конус	I
	14	ЭИ.04.02.10-05	Обечайка	
		Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74 3-III Ст3 ГОСТ 16523-70		
		84 В <sub>7</sub> x 528 В <sub>7</sub>	I	0,7 кг
		ЭИ.04.02.00		
			Лист	3



Размеры в мм

Обозначение	В	Г	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	Длина реверта	Масса, кг
ЭИ.04.02.01	45	16	452	510±0,1	542	14	1498	4,1
-01	45	16	632	690±0,1	722	14	2055	5,64
-02	50	8	902	960±0,1	1002	14	2920	8,9
-03	50	32	902	960±0,1	1002	14	2920	8,9

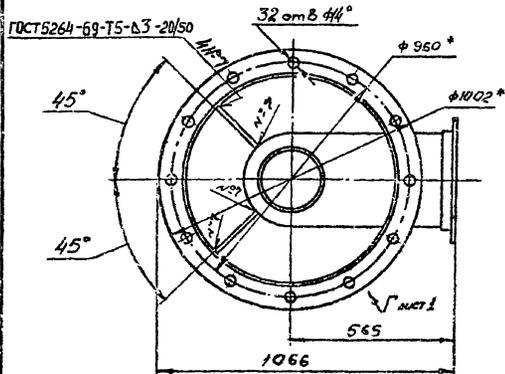
1. <sup>н</sup> Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А<sub>7</sub>.

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
		ЭИ.04.02.01			
		Фланец			
		Лист		Листов	
		Изм Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		Разреш.	Самарина		
		Пров.	Зисьян		
		Т.контр.	Зисьян		
		И.контр.	Ушакова		
		Учр.			
		Уголок	Б-ЕкВх4	ГОСТ 8509-72	
			Ст.3	ГОСТ 525-53	
					ГОСТРОЙ СССР
					ГОСХИМПРОЕКТ
					г. Москва
					Формат 12

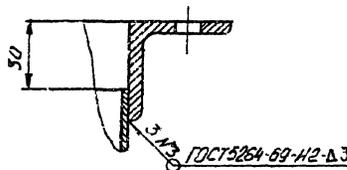


90 00 20 70 46

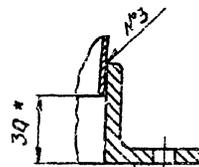
ВИД А лист 1



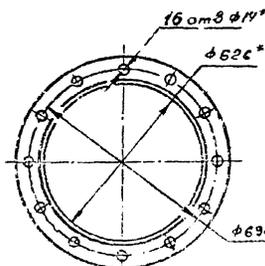
I лист 1



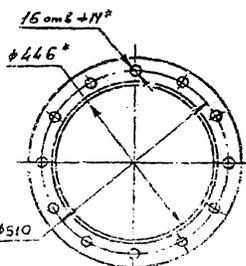
II лист 1



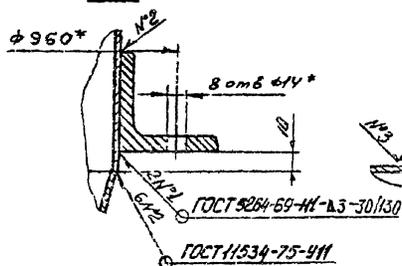
ВИД Б лист 1



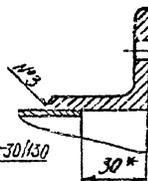
ВИД В лист 1



III лист 1



IV лист 1



ГОСТ 5264-69-И1-Б3-30/150

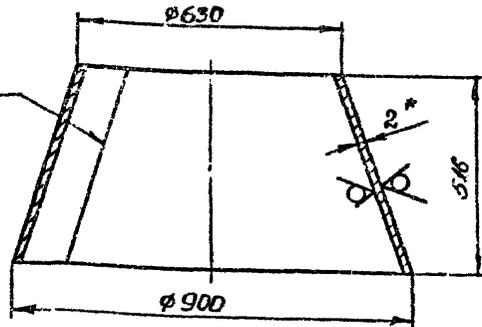
ЭИ.04.02.00 СБ

Корпус  
Сборочный чертёж

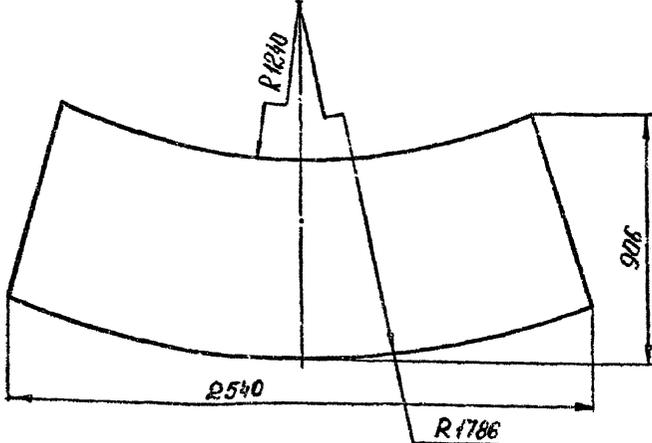
Лист	Итого	Масштаб	Материал
И	1	1:1	—
Лист 2		Листов	
ГОСТ 11534-75-411			
ГОСХИМПРОЕКТ 1, Москва			

R280/M

ГОСТ 5264-69-С2



РАЗВЕРТКА



1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: валор - по  $B_7$ ;  
остальных - по  $СМ_8$ .

ЭИ.04.02.02

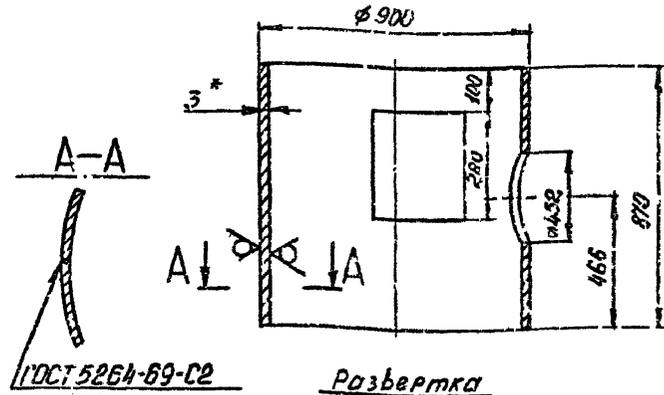
Конус

Лит	Масса	Масштаб
И	18,9	1:10

Лист Листов 1

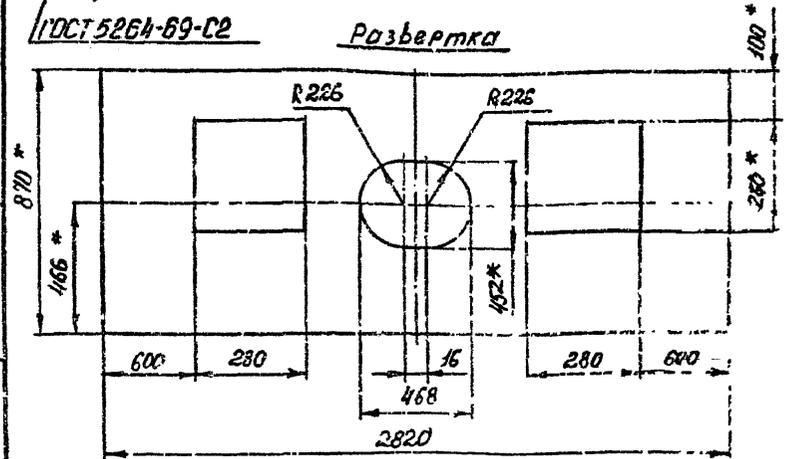
Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74  
Ш С+З ГОСТ 16523-70ГОСТЫ ССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

R280/M



ГОСТ 5264-69-С2

Развертка



1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: отверстия - по  $A_7$ ;  
валов - по  $B_7$ ; остальных - по  $СМ_8$ .

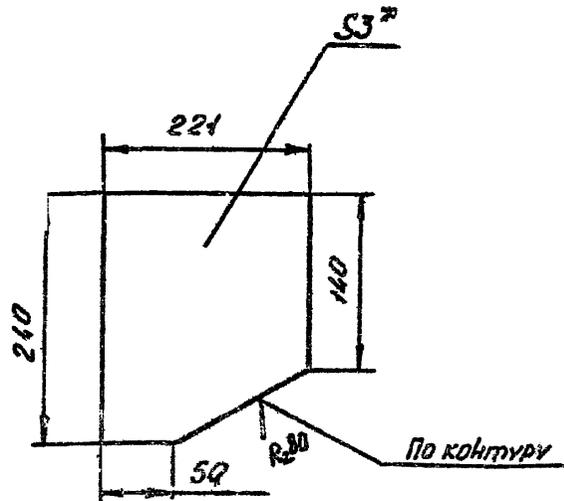
ЭИ.04.02.03

Обечайка

Лит	Масса	Масштаб
И	36,5	1:2

Лист Листов 1  
ГОСТЫ ССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. МоскваЛист В 3.0 ГОСТ 19903-74  
3-Ш С+З ГОСТ 16523-70

(V)

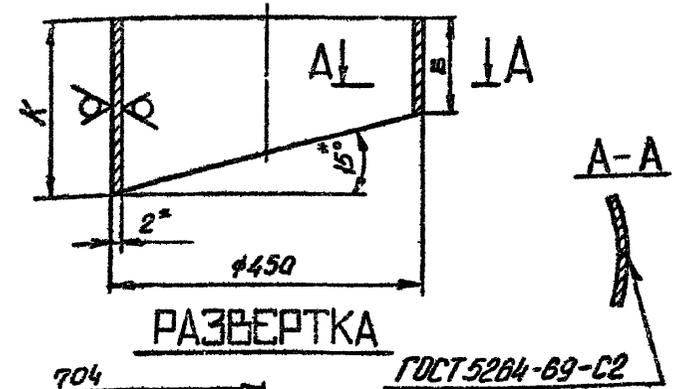


- № Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров:  
валов - по В<sub>7</sub>; остальных - по С<sub>8</sub>.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм. № докум.	Подпись	Изм. № докум.	Подпись
Разраб. САМАРИНА		Изм. № докум.	Подпись
Пров. ЗИСЬМАН		Изм. № докум.	Подпись
Т.контр. ЗИСЬМАН		Изм. № докум.	Подпись
Н.контр. УШАКОВА		Изм. № докум.	Подпись
Утв.		Изм. № докум.	Подпись

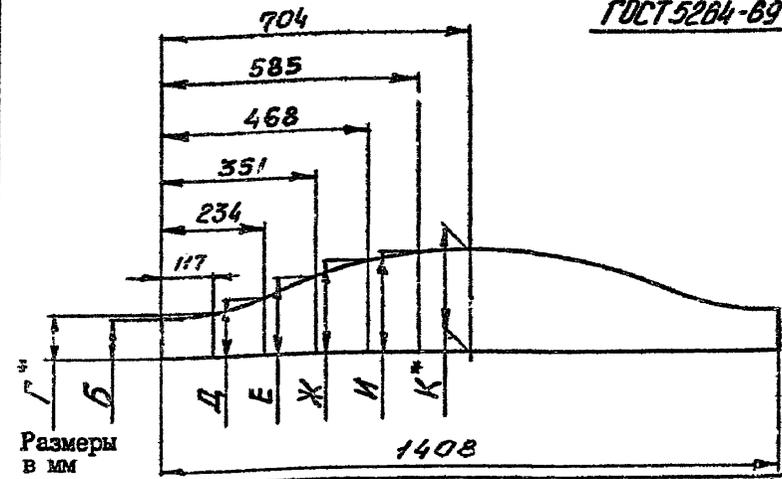
ЭИ.04.02.04			
Косынка		Лит.	Масса
		И	1,05
		Масштаб 1:5	
Лист В 3.0 ГОСТ 19903-74		ГОСТРОЙ СССР	
3-III Ст3 ГОСТ 16523-70		ГОСХИМПРОЕКТ	
		г. Москва	

(V)



РАЗВЕРТКА

ГОСТ 5204-69-С2



Размеры в мм

Обозначение	Б	Г	Д	Е	Ж	И	К	Масса, кг
ЭИ.04.02.05	61	69	91	121	152	174	182	2,0
-01	146	154	176	206	237	259	267	3,9

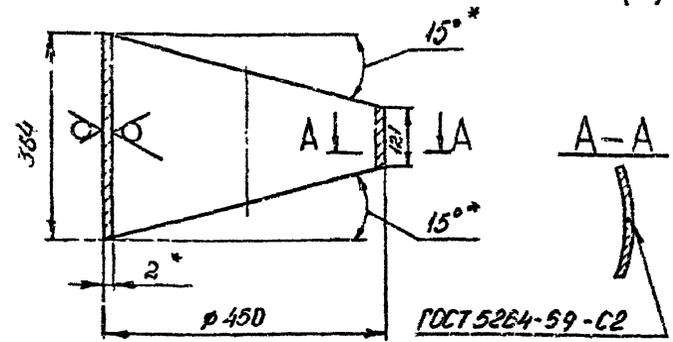
- № Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров: валов - по В<sub>7</sub>; остальных - по С<sub>8</sub>.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм. № докум.	Подпись	Изм. № докум.	Подпись
Разраб. САМАРИНА		Изм. № докум.	Подпись
Пров. ЗИСЬМАН		Изм. № докум.	Подпись
Т.контр. ЗИСЬМАН		Изм. № докум.	Подпись
Н.контр. УШАКОВА		Изм. № докум.	Подпись
Утв.		Изм. № докум.	Подпись

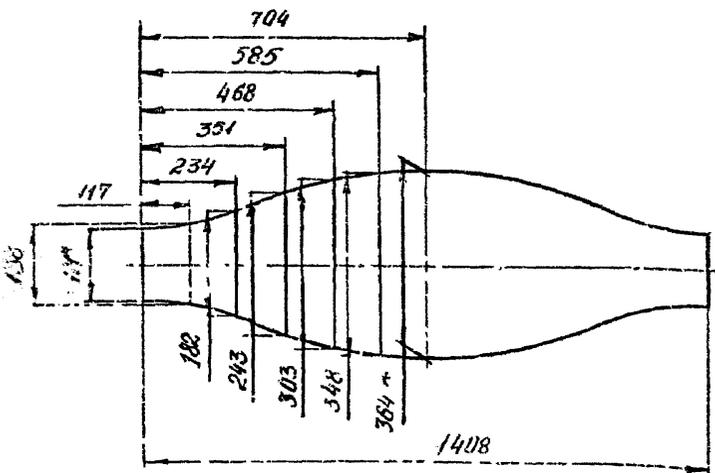
ЭИ.04.02.05			
Пагубок		Лит.	Масса
		И	См. табл.
		Масштаб -	
Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74		ГОСТРОЙ СССР	
3-III Ст3 ГОСТ 16523-70		ГОСХИМПРОЕКТ	
		г. Москва	

ЭИ.04.02.09

В.В. (M)



РАЗВЕРТКА



1. \*Размер для справок.
2. Предельные отклонения размерам: валов - по  $V_7$ ; остальных - по  $SM_8$ .

ЭИ.04.02.06

Патрубок

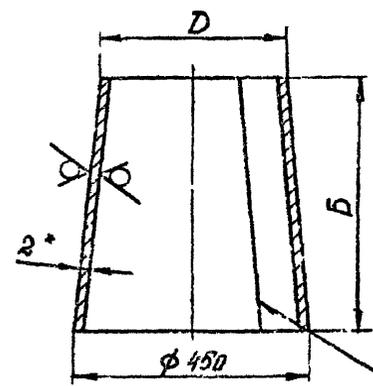
Лит	Масса	Масшт.
И	4,0	1:5

Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74  
3-Ш СтЗ ГОСТ 16523-70

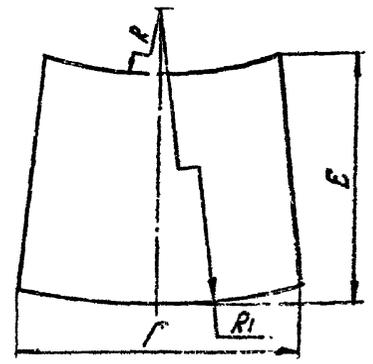
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

ЭИ.04.02.09

В.В. (M)



РАЗВЕРТКА



ГОСТ 5264-69-С2

Размеры в мм

Обозначение	Б	Г	D	E	R	R <sub>1</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.02.09	462	1290	235	598	514	388	8
-01	420	1242	214	570	390	328	7,3
-02	375	1176	192	538	294	322	6,3
-03	358	1142	184	524	260	644	6
-04	344	1110	176	512	235	605	5,6
-05	330	1080	170	502	215	574	5,3

1. \*Размер для справок.
2. Предельные отклонения размерам: валов - по  $V_7$ ; остальных - по  $SM_8$ .

ЭИ.04.02.09

Конус

Лит	Масса	Масшт.
И	СМ	ТОВА.

Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74  
3-Ш СтЗ ГОСТ 16523-70

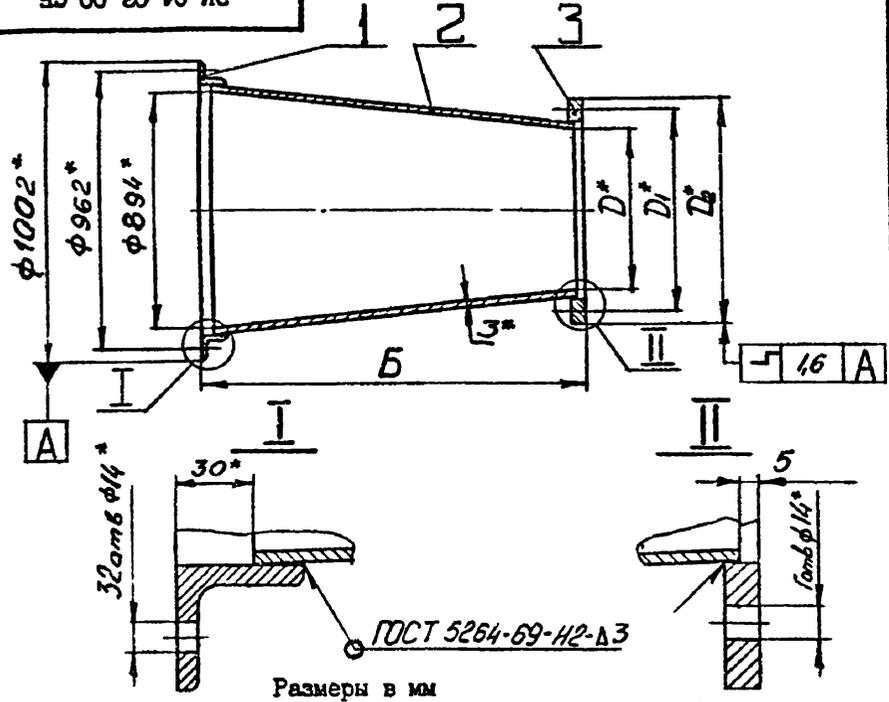
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
II			ЭИ.04.03.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
I			ЭИ.04.02.01-03	Фланец	I	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>ЭИ.04.03.00</u>			
			<u>Детали</u>			
I	2		ЭИ.04.03.01	Конус	I	
I	3		ЭИ.04.03.02	Фланец	I	
			<u>ЭИ.04.03.00-01</u>			
			<u>Детали</u>			
	2		ЭИ.04.03.01-01	Конус	I	
	3		ЭИ.04.03.02-01	Фланец	I	
			<b>ЭИ.04.03.00</b>			
			<b>Конфузор</b>			
			АИТ АИСТ АИСТОВ ИИ 1 2 ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ МОСКВА			

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ЭИ.04.03.00-02</u>		
			<u>Детали</u>			
	2		ЭИ.04.03.01-02	Конус	I	
	3		ЭИ.04.03.02-02	Фланец	I	
			<u>ЭИ.04.03.00-03</u>			
			<u>Детали</u>			
	2		ЭИ.04.03.01-03	Конус	I	
	3		ЭИ.04.03.02-03	Фланец	I	
			<u>ЭИ.04.03.00-04</u>			
			<u>Детали</u>			
	2		ЭИ.04.03.01-04	Конус	I	
	3		ЭИ.04.03.02-04	Фланец	I	
			<u>ЭИ.04.03.00-05</u>			
			<u>Детали</u>			
	2		ЭИ.04.03.01-05	Конус	I	
	3		ЭИ.04.03.02-05	Фланец	I	
			<b>ЭИ.04.03.00</b>			
			<b>Конфузор</b>			
			АИТ АИСТ АИСТОВ ИИ 1 2 ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ МОСКВА			

Формат, зона, позиция, наименование, количество, примечание

ЭИ.04.03.00 СБ



Размеры в мм

Обозначение	B	Г	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.03.00	580	16	516	564	596	48
-01	525	16	466	514	546	44
-02	470	12	419	468	500	42
-03	450	12	399	448	480	40
-04	430	12	384	432	464	39
-05	415	12	368	416	448	38

- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: валов - по B<sub>7</sub>; остальных - по C<sub>M8</sub>.

ЭИ.04.03.00 СБ

Конфузор  
Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист		Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

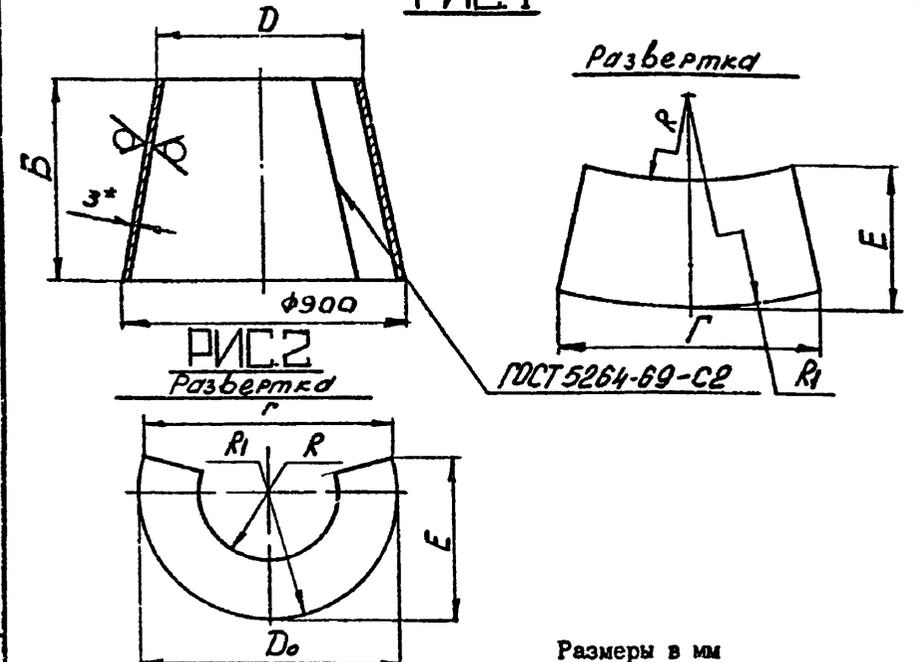
Подпись и дата  
Имя, инв. №  
Имя, № дубля  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Самарина			
Пров.	Зисьян			
Т.контр.	Зисьян			
Н.контр.	Ушакова			
Утв.				

ЭИ.04.03.01

РИС 1

Р.80/16



Размеры в мм

Обозначения	Рис.	B	Г	D	D <sub>0</sub>	E	R	R <sub>1</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.03.01	1	545	2345	522	-	960	792	1370	35
-01	1	490	2135	472	-	940	586	1120	31
-02	1	435	1868	425	-	906	440	936	30
-03	2	415	1748	405	1750	910	392	875	28,4
-04	2	395	1638	390	1652	936	356	826	27,5
-05	2	380	1536	374	1576	958	325	788	26,2

- \* Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров: валов - по B<sub>7</sub>; остальных - по C<sub>M8</sub>.

ЭИ.04.03.01

Конус

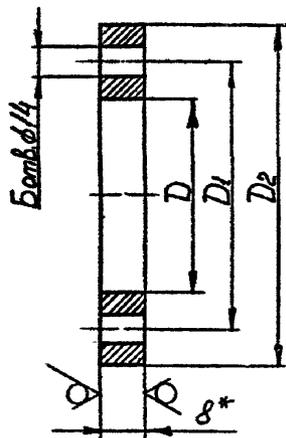
Подпись и дата  
Имя, инв. №  
Имя, № дубля  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Самарина			
Пров.	Зисьян			
Т.контр.	Зисьян			
Н.контр.	Ушакова			
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист		Листов 1
В 3.0 ГОСТ 19903-74 Лист 3-III Ст3 ГОСТ 16523-70		
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист		Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

R201  
✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.03.02	16	524	564 <sub>+1,4</sub>	596	4,1
-01	16	474	514 <sub>+1,4</sub>	546	3,8
-02	12	428	468 <sub>+1,4</sub>	500	3,4
-03	12	408	448 <sub>+1,4</sub>	480	3,3
-04	12	392	432 <sub>+1,4</sub>	464	3,2
-05	12	376	416 <sub>+1,4</sub>	448	3,0

1. \* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A<sub>7</sub>; валов - по B<sub>7</sub>.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Самарина	ЭИ.04.03.02	<i>Самарина</i>	
Пров.	Зисман		<i>Зисман</i>	
Т.контр.	Зисман		<i>Зисман</i>	
Г.контр.	Ушакова		<i>Ушакова</i>	
Утв.				

ЭИ.04.03.02		
Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист		Листов 1
Лист 8.0 ГОСТ 19903-74		
СтЗ ГОСТ 14637-69		
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
II			ЭИ.04.04.00 СБ	Сборочный чертеж			
				Переменные данные для исполнений			
				ЭИ.04.04.00			
				Детали			
II	I		ЭИ.04.03.02	Фланец	I		
II	2		ЭИ.04.04.01	Конус	I		
II	3		ЭИ.04.04.02	Фланец	I		
				ЭИ.04.04.00-01			
				Детали			
	I		ЭИ.04.03.02-01	Фланец	I		
	2		ЭИ.04.04.01-01	Конус	I		
	3		ЭИ.04.04.02-01	Фланец	I		
				ЭИ.04.04.00-02			
				Детали			
	I		ЭИ.04.03.02-02	Фланец	I		
				ЭИ.04.04.00			
				Камера			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Зисман	ЭИ.04.04.00	<i>Зисман</i>		И	1	2
Пров.	Зисман		<i>Зисман</i>				
Н.контр.	Ушакова		<i>Ушакова</i>				
Утв.							
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва					ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зисман	ЭИ.04.04.00	<i>Зисман</i>	
Пров.	Зисман		<i>Зисман</i>	
Н.контр.	Ушакова		<i>Ушакова</i>	
Утв.				

ЭИ.04.04.00		
Лит.	Лист	Листов
И	1	2
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2	ЭИ.04.04.01-02	Конус	1	
		3	ЭИ.04.04.02-02	Фланец	1	
<u>ЭИ.04.04.00-03</u>						
<u>Детали</u>						
	I	ЭИ.04.03.02-03	Фланец	1		
	2	ЭИ.04.04.01-03	Конус	1		
	3	ЭИ.04.04.02-03	Фланец	1		
<u>ЭИ.04.04.00-04</u>						
<u>Детали</u>						
	I	ЭИ.04.03.02-04	Фланец	1		
	2	ЭИ.04.04.01-04	Конус	1		
	3	ЭИ.04.04.02-04	Фланец	1		
<u>ЭИ.04.04.00-05</u>						
<u>Детали</u>						
	1	ЭИ.04.03.02-05	Фланец	1		
	2	ЭИ.04.04.01-05	Конус	1		
	3	ЭИ.04.04.02-05	Фланец	1		
<u>ЭИ.04.04.00</u>						
						Лист 2

Издательство: Издательство «Машинное строительство»  
 Адрес: Москва, ул. Мясницкая, д. 20  
 Контакт: (495) 251-11-11

78

ЭИ.04.04.00 СБ

ГОСТ 5264-69-Н2-02  
Размеры в мм

Обозначение	Б	Г	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	E	Масса, кг
ЭИ.04.04.00	1455	16	596	564	518	414	460	492	16	41
-01	1340	16	546	514	468	376	422	454	12	35
-02	1130	12	500	468	421	330	376	408	10	28
-03	1100	12	480	448	401	318	364	396	10	25,4
-04	1080	12	464	432	386	308	354	386	10	24
-05	1030	12	448	416	370	292	338	370	10	23

- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: валов - по В<sub>7</sub>; остальных - по С<sub>8</sub>.

ЭИ.04.04.00 СБ		
Исполн.	Провер.	Дата
Инж. А. В. Дубинин	Инж. В. А. Зинченко	1985
Т. контр.	Инж. М. М. Шенников	
Н. контр.	Инж. В. В. Ушакова	1985
Утв.		

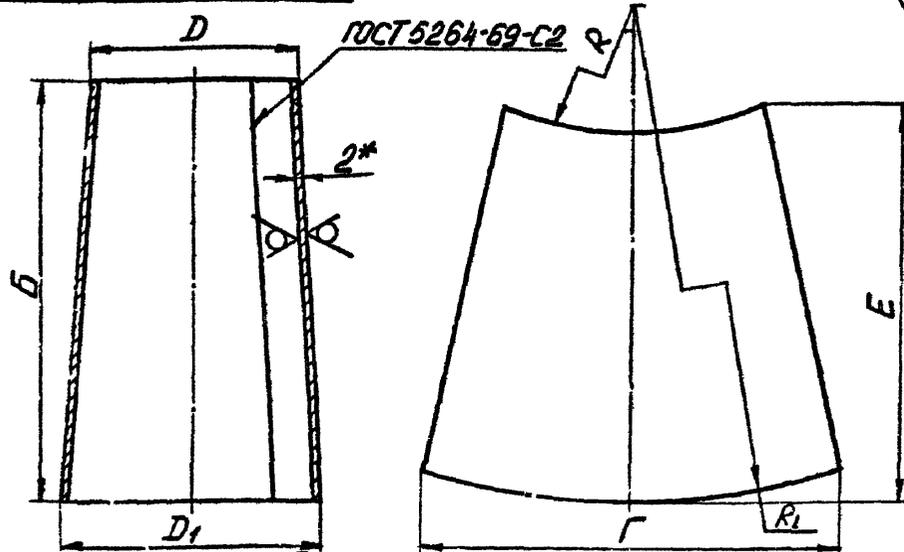
Камера  
Сборочный чертеж

Лист	Масштаб	Масштаб
1	СМ.	-
Лист	Листов	1
ГОСТРЕИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

10° 10' 10" NE

РАЗВЕРТКА

Rz80 (✓)



Размеры в мм

Обозначение	Б	Г	D	D <sub>1</sub>	E	R	R <sub>1</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.04.01	1445	1628	418	522	1482	5785	7230	34
-01	1310	1474	380	472	1344	5385	6695	29
-02	1120	1324	334	425	1154	4000	5210	22
-03	1100	1262	322	405	1130	4245	5345	20
-04	1070	1215	312	390	1098	4255	5330	19
-05	1020	1164	296	374	1048	3845	4870	18

1. \* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров: валов - по B<sub>7</sub>; остальных - по СМ<sub>8</sub>.

ЭИ.04.04.01

КОНУС

Лист	Масса	Масштаб
И	СМ. ТА02	-

Лист В.2.0 ГОСТ 19903-74  
3-Ш Ст.3 ГОСТ 16526-70

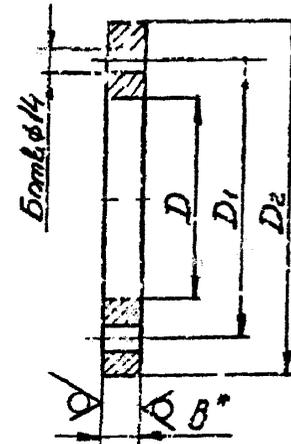
ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г Москва

Контракт

Форма-II

20° 10' 10" NE

Rz80 (✓)



Размеры в мм

Обозначение	Б	B	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Масса, кг
ЭИ.04.04.02	16	420	460±I4	492	3,3
-01	12	382	422±I4	454	2,8
-02	10	336	376±I4	408	2,7
-03	10	324	364±I4	396	2,6
-04	10	314	354±I4	386	2,5
-05	10	298	338±I4	370	2,4

1. \* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A<sub>7</sub>; валов - по B<sub>7</sub>.

ЭИ.04.04.02

ФЛАНЕЦ

Лист	Масса	Масштаб
Л	СМ. ТА02	-

Лист В.2.0 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 14637-69

ГОССТРОЙ СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г Москва

р.д.л

форма-II

Имя, № подл., Подпись и дата  
 Имя, № подл., Подпись и дата  
 Имя, № подл., Подпись и дата

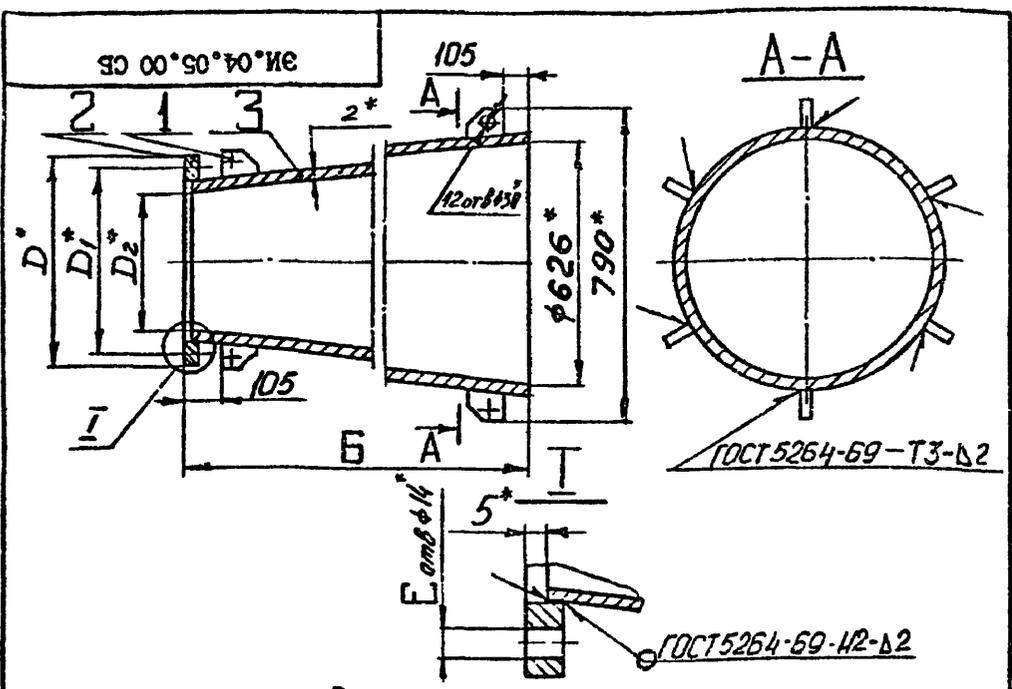
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
ИД			ЭИ.04.05.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
ИД	I		ЭИ.04.05.01	Проушина	12	
			Переменные данные для исполнений			
			ЭИ.04.05.00			
				Детали		
ИД	2		ЭИ.04.04.02	Фланец	I	
ИД	3		ЭИ.04.05.02	Конус	I	
			ЭИ.04.05.00-01			
				Детали		
	2		ЭИ.04.04.02-01	Фланец	I	
	3		ЭИ.04.05.02-01	Конус	I	

ЭИ.04.05.00			
Изм.	Лист	Лист	Листов
1	1	2	
ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			
Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата
Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЭИ.04.05.00-02		
				Детали		
	2		ЭИ.04.04.02-02	Фланец	I	
	3		ЭИ.04.05.02-02	Конус	I	
			ЭИ.06.05.00-03			
				Детали		
	2		ЭИ.04.04.02-03	Фланец	I	
	3		ЭИ.04.05.02-03	Конус	I	
			ЭИ.06.05.00-04			
				Детали		
	2		ЭИ.04.04.02-04	Фланец	I	
	3		ЭИ.04.05.02-04	Конус	I	
			ЭИ.06.05.00-05			
				Детали		
	2		ЭИ.04.04.02-05	Фланец	I	
	3		ЭИ.04.05.02-05	Конус	I	

ЭИ.04.05.00			
Изм.	Лист	Лист	Листов
1	1	2	
ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва			
Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата	Имя, № подл., Подпись и дата

Лист  
2



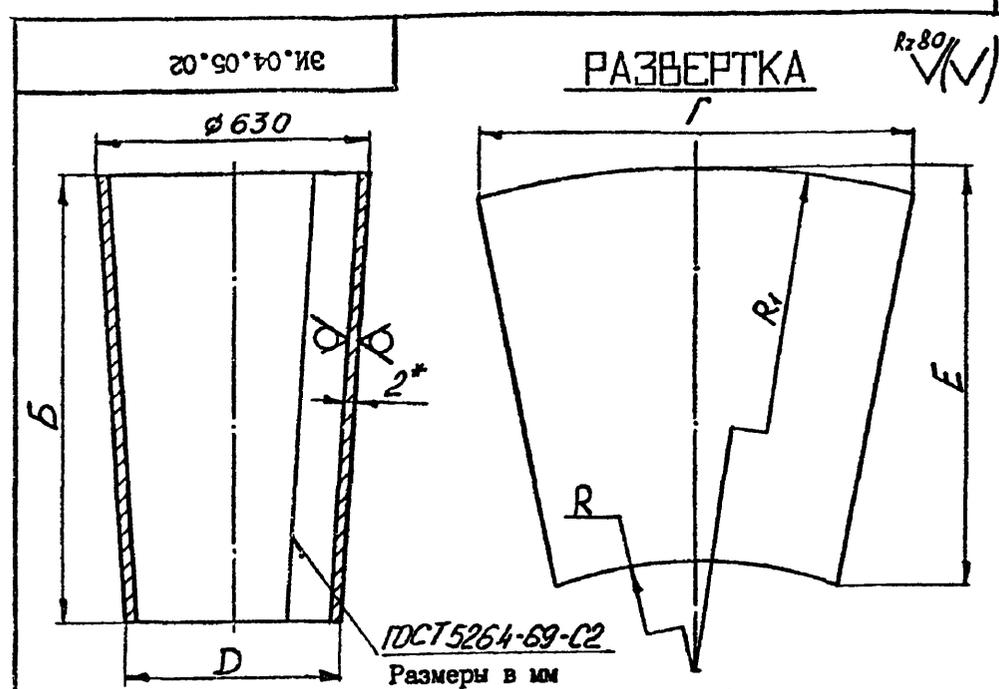
Размеры в мм

Обозначение	$b$	$D$	$D_1$	$D_2$	$E$	Масса, кг
ЭИ.04.04.00	2170	492	460	414	16	63,8
-01	2550	454	422	376	12	70,2
-02	3010	408	376	330	10	80
-03	3120	396	364	318	10	81
-04	3230	386	354	308	10	83
-05	3310	370	338	292	10	85

- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: валов - по  $B_7$ ; остальных - по  $СМ_3$ .

Изм. № подл. Подпись и дата

ЭИ.04.05.00 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Самарина			
Пров.	Зисман			
Г. контр.	Зисман			
И. контр.	Ушакова			
Утв.				
ДИФфуЗОР Сборочный чертёж			Литера	Масса
			и	см. табл.
			Лист	Листов
ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				



Размеры в мм

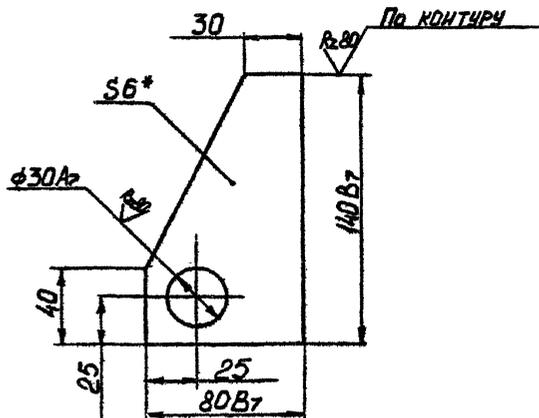
Обозначение	$b$	$\Gamma$	$D$	$E$	$R$	$R_1$	Масса, кг
ЭИ.04.05.02	2165	1965	418	2220	4250	6420	56
-01	2545	1965	380	2590	3850	6400	63
-02	3005	1965	334	3050	3370	6380	73
-03	3115	1964	322	3160	3240	6360	74
-04	3225	1964	312	3265	3150	6380	76
-05	3305	1965	296	3345	2910	6220	78

- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: валов - по  $B_7$ ; остальных - по  $СМ_3$ .

Изм. № подл. Подпись и дата

ЭИ.04.05.02				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Самарина			
Пров.	Зисман			
Г. контр.	Зисман			
И. контр.	Ушакова			
Утв.				
К О Н У С			Литера	Масса
			и	см. табл.
			Лист	Листов
Лист В 2.0 ГОСТ 19903-74 3-й СтЗ ГОСТ 16523-70				
ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва				

W



1. \* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>Г</sub>.

ЭЗ-61	Подпись и дата	Имя, инв. №	Имя, № дубля	Подпись и дата
	Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата
	Разраб	САМАРИНА		
	Пров	ЗИСЬМАН		
	Т.контр	ЗИСЬМАН		
И.контр	УШАКОВА			

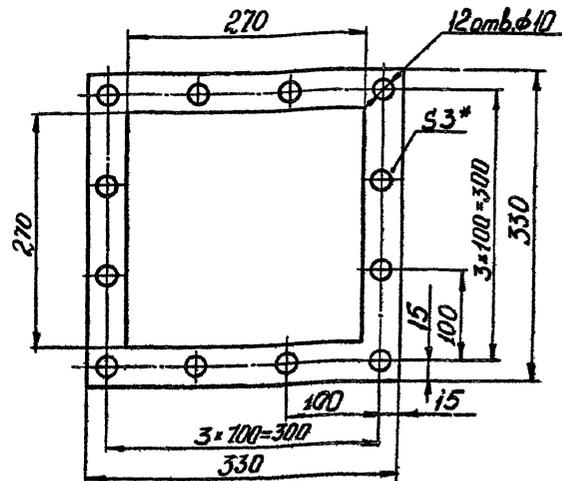
ЭИ.04.05.01

ПРОУШИНА

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,39	1:2

Лист 1 из 1  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 г. Москва

Илон 6.0 ГОСТ 19903-74  
 Ст.3 ГОСТ 14637-69



1. \* Размер для справок.
2. Размеры, обеспеч. технологией.

ЭЗ-61	Подпись и дата	Имя, инв. №	Имя, № дубля	Подпись и дата
	Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата
	Разраб	САМАРИНА		
	Пров	ЗИСЬМАН		
	Т.контр	ЗИСЬМАН		
И.контр	УШАКОВА			

ЭИ.04.00.01

ПРОКЛАДКА

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,2	1:4

Лист 1 из 1  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 г. Москва

Резина-пластина  
 ЭИ-С ГОСТ 7936-77