

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА  
КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
зданий и сооружений

## СЕРИЯ 7.411-1

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ


## Выпуск I-II

Циклоны РИСИ №№ 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОДРЕВПРОМ“  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

  
В.И. ПАХОМОВ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

  
А.Н. АЛЕКСАНДРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ  
Минлесбумпромом СССР  
протокол от 15.07.1985г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
„ГИПРОДРЕВПРОМОМ“  
ПРИКАЗ № 137 от 20.12.1985г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

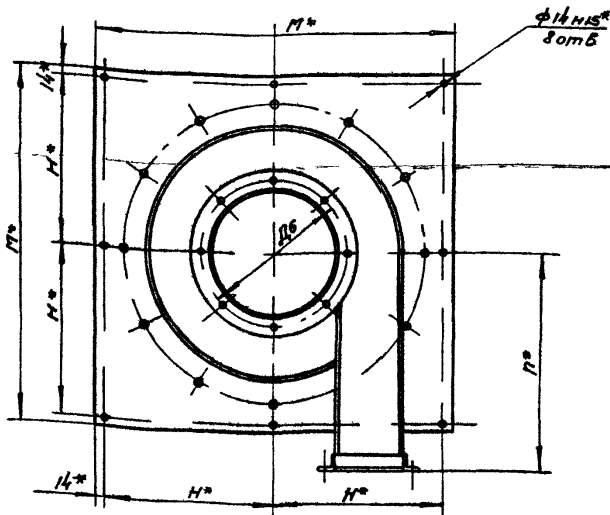
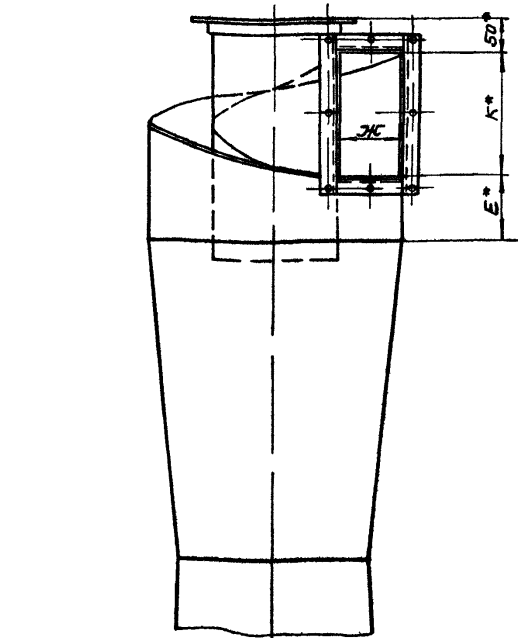
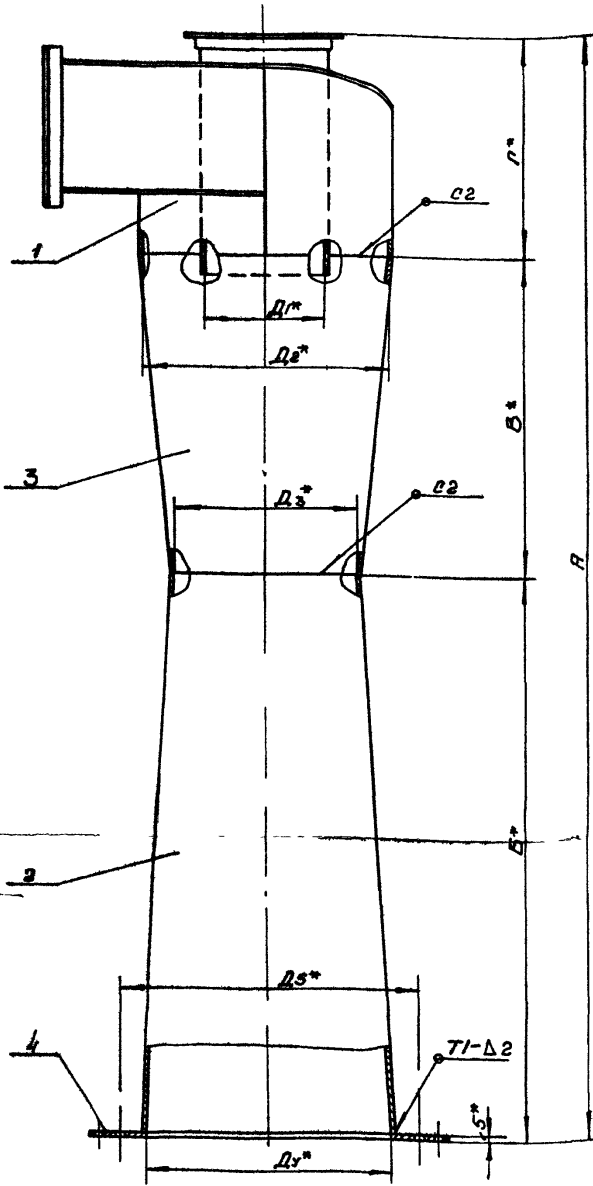
Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание	2
ц 00 00 00	Циклон РИСИ	3
ц 00 00 03	Лист опорный	
ц 00 00 00СБ	Циклон РИСИ Сборочный чертеж	
ц 00 00 01	Конус обратный	5
ц 00 00 02	Конус - коагулятор	
ц 01 00 00	Улитка	6
ц 01 00 00	Улитка	7
ц 01 00 04	Спираль	
ц 01 00 00СБ	Улитка Сборочный чертеж	
ц 01 00 02	Фланец	9
ц 01 00 00СБ	Улитка Сборочный чертеж	
ц 01 00 01	Патрубок	10
ц 01 00 03	Улитка	
ц 01 00 05	Уголок	11
ц 01 00 06	Уголок	
ц 00 00 00	Улитка	12
ц 01 00 00	Корпус	
ц 01 00 00	Корпус	13
ц 00 00 00СБ	Улитка Сборочный чертеж	14
ц 00 00 01	Пракладка	15
ц 01 00 04	Фланец	
ц 01 00 00СБ	Корпус Сборочный чертеж	16
ц 01 00 01	Обечайка	17
ц 01 00 02	Крышка верхняя	18
ц 01 00 03	Крышка нижняя	
ц 04 00 06	Косынка	19
ц 00 00 02	Фланец	
ц 01 00 07	Косынка	20
ц 02 00 00	Крышка	
ц 02 00 02	Кнопка	
ц 02 00 00СБ	Крышка сборочный чертеж	21
ц 02 00 01	Крышка	
ц 1 00 00 00	Улитка	22
ц 1 00 00 00СБ	Улитка Сборочный чертеж	23
ц 4 00 00 00	Течка	24
ц 4 1 00 00 00	Течка	
ц 01 00 00	Фланец	25
ц 4 00 00 00СБ	Течка Сборочный чертеж	
ц 4 00 00 01	Патрубок	26
ц 4 1 00 00 00СБ	Течка Сборочный чертеж	
п 00 00 00	Патрубок переходный	27
п 02 00 00	Фланец	
п 00 00 00СБ	Патрубок переходный Сборочный чертеж	28
п 00 00 00СБ	Патрубок переходный Сборочный чертеж	29
п 00 00 01	Обечайка	
п 01 00 00СБ	Фланец Сборочный чертеж	30
п 02 00 03	Скоба	
п 03 00 00	Хомут	
п 02 00 00СБ	Фланец Сборочный чертеж	31
п 02 00 01	Фланец	32
п 02 00 02	Планка	
п 03 00 00СБ	Хомут Сборочный чертеж	33
б 00 00 00	Бачек	34
б 00 00 01	Дно	
б 00 00 02	Скоба	
б 00 00 00СБ	Бачек Сборочный чертеж	35

Обозначение	Наименование	Стр
Т 00 00 00	Тележка	36
Т 04 00 00	Рама	
Т 02 00 00	Колесо переднее	
Т 00 00 00СБ	Тележка Сборочный чертеж	37
Т 01 00 00СБ	Рама Сборочный чертеж	38
Т 01 00 01	Балка	39
Т 01 00 02	Уголок	
Т 01 00 03	Уголок	
Т 01 00 05	Уголок	40
Т 01 00 04	Уголок	
Т 01 00 06	Уголок	
Т 02 00 01	Обод	41
Т 02 00 00СБ	Колесо переднее Сборочный чертеж	
Т 02 00 02	Ось	42
Т 02 00 03	Крышка	
Т 02 00 04	Втулка	
Т 02 00 05	Кольцо	43
Т 02 01 00	Кронштейн	
Т 02 01 01	Плита	
Т 02 01 02	Щека	
Т 02 01 03	Ребро	44
Т 02 01 00СБ	Кронштейн Сборочный чертеж	
Т 03 00 00	Ось поворотная	45
Т 03 00 01	Обод	
Т 03 00 00СБ	Ось поворотная Сборочный чертеж	46
Т 03 00 02	Пракладка	47
Т 03 00 03	Кольцо сапнниковое	
Т 03 00 01	Щека	
Т 03 01 00	Ось	48
Т 03 01 00СБ	Ось Сборочный чертеж	
Т 03 01 03	Петля	49
Т 04 00 01	Петля	
Т 04 00 00	Ручка	50
Т 04 00 00СБ	Ручка Сборочный чертеж	
Т 04 00 02	Ручка	
Т 05 00 00	Опора	51
Т 05 00 00СБ	Опора Сборочный чертеж	
Т 05 00 01	Плита	
Т 05 00 02	Палец	52
Т 1 00 00 00	Тележка	
Т 1 02 00 02	Шайба	
Т 1 00 00 00СБ	Тележка Сборочный чертеж	53
Т 1 01 00 00	Рама	54
Т 1 02 00 00	Колесо заднее	
Т 1 01 00 00СБ	Рама Сборочный чертеж	55
Т 1 02 00 00СБ	Колесо заднее Сборочный чертеж	56
Т 1 02 00 01	Ось поворотная	57
Т 1 02 01 00	Кронштейн	
Т 1 02 02 00	Плита опорная	
Т 1 02 01 00СБ	Кронштейн Сборочный чертеж	58
Т 1 02 01 01	Диск	59
Т 1 02 01 02	Щека	
Т 1 02 02 00СБ	Плита опорная Сборочный чертеж	
Т 1 03 00 00	Кронштейн	60
Т 1 03 00 00СБ	Кронштейн Сборочный чертеж	
Т 1 02 02 01	Бобышка	



Серия 7 411-1 Выпуск 1-11

Ц 00 00 00 СБ



Шифр	Обозначение	Прочность циклона МПа	Размеры мм														Масса кг		
			A	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	E	Ж	К	Л	М	Н			
Рисч Н2	Ц00 00 00	300	300	500	200	200	100	200	150	200	274	135	50	48	100	200	768	370	32.3
Н3	-01	650	1250	700	300	250	150	300	200	300	374	185	50	73	150	250	768	370	40.4
Н4	-02	800	1500	800	400	300	150	300	250	300	374	185	100	98	200	350	768	370	45.9
Н5	-03	400	1750	900	500	350	200	400	300	400	474	235	100	123	250	400	768	370	56.4
Н6	-04	2000	2000	1000	600	400	250	500	350	500	574	285	100	143	250	400	768	370	68.6
Н7	-05	3000	2350	1200	700	450	300	600	400	600	674	335	100	148	300	450	768	370	84.96
Н8	-06	4000	2700	1400	800	500	350	700	450	700	774	385	100	173	350	500	868	420	107.18
Н9	-07	5500	3050	1600	900	550	400	800	500	800	874	435	100	198	400	550	968	470	138.63
Н10	-08	7000	3400	1800	1000	600	450	900	550	900	974	485	100	223	450	600	1068	520	177.26
Н11	-09	9000	3750	2000	1100	650	500	1000	600	1000	1074	535	100	248	500	650	1168	570	213.29

- 1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5364-80
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm IT15/2$
- 3\* Размеры для оправок

20960-07

Ц 00 00 00 СБ

Циклон Рисч	Лит	Масса	Масса
Оборотный зертеж	Ц	кг	кг
Г. конст.	Лит	Листов	Листов
Рук. гд. Навика Вал. 1982	Лит	Листов	Листов
Н. конст. Баскин 1982	Лит	Листов	Листов
Эт. Б. Волосов 1982	Лит	Листов	Листов

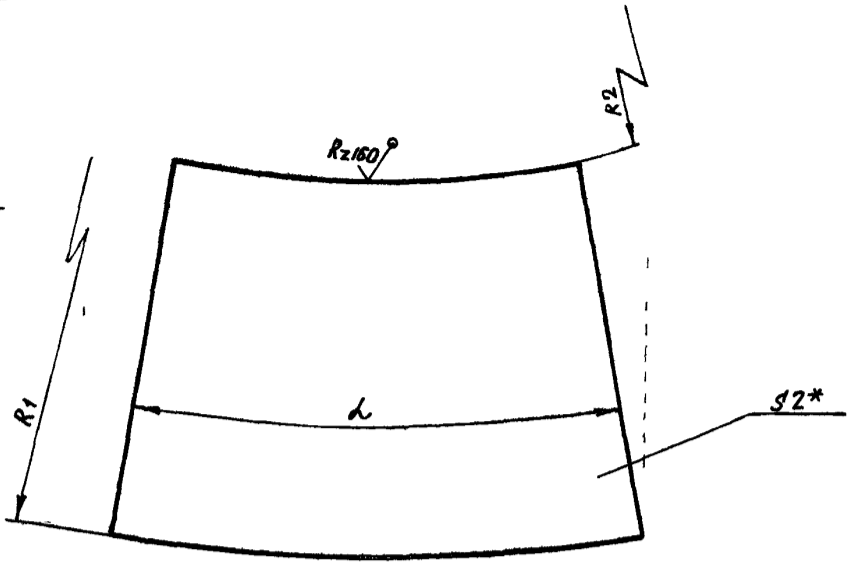
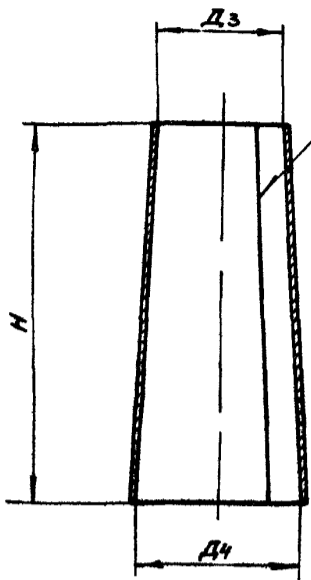
Копировал Шеглова формат А2

Ш.В. Шеглова

10 00 00 11

✓(✓)

Серия 7 411-1 Выпуск 1-11



Обозначение	Размеры, мм					L°	Масса, кг
	H	D3	D4	R1	R2		
Ц, 00 00 01	495	150	200	2056	1551	18	4,32
-01	695	200	300	2152	1443	25	8,53
-02	795	250	300	4714	3938	12	10,86
-03	895	300	400	3650	2746	20	15,53
-04	995	350	500	3298	2316	27	20,94
-05	1195	400	600	3711	2481	29	29,57
-06	1395	450	700	3895	2511	32	39,58
-07	1595	500	800	4307	2699	33	51,27
-08	1795	650	900	6338	4657	25	68,76
-09	1995	700	1000	6587	4618	23	83,79

1 Предельные отклонения размеров  
валов + t2 , отверстий - t2  
остальных ± t2/2  
2 \* Размер для справок

				Ц, 00 00 01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ		Масловский	Маслов	11.84			
Проб		Носикова	Н	11.84			
Т.контр							
Рук.гр		Носикова	Н	11.84			
И.контр		Баскин	Б	11.84			
Чтв		Носикова	Н	11.84			

Конус  
обратный

Лист	Масса	Масштаб
И	см	табл

Лист В.2.0 ГОСТ 19903-74  
Вст.3 п.5 ГОСТ 16523-70

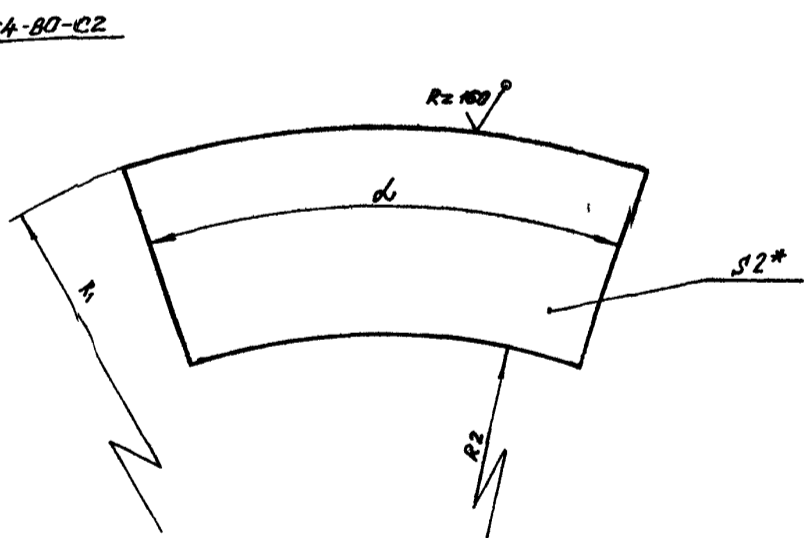
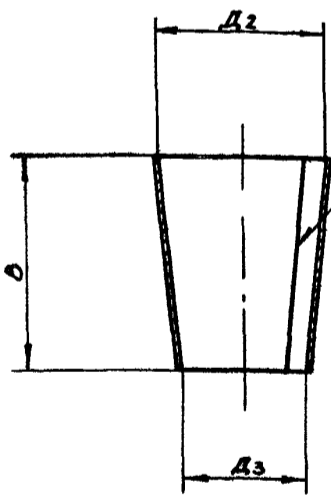
ГНПРОДРЕВПРОМ  
г Москва

Формат А3

20 00 00 11

✓(✓)

Серия 7 411-1 Выпуск 1-11



Обозначение	Размеры, мм					L°	Масса, кг
	B	D2	D3	R1	R2		
Ц, 00 00 02	200	200	150	808	608	45	1,75
-01	300	300	200	915	612	59	3,73
-02	400	300	250	2359	1968	23	5,46
-03	500	400	300	1971	1481	37	8,68
-04	600	500	350	2008	1408	45	12,63
-05	700	600	400	2120	1416	51	17,32
-06	800	700	450	2279	1467	56	22,76
-07	900	800	500	2430	1521	60	28,93
-08	1000	900	650	3608	2608	45	38,3
-09	1100	1000	700	3767	2639	48	46,2

1 Предельные отклонения размеров  
валов + t2 , отверстий - t2 ,  
остальных ± t2/2  
2 Размер для справок

				Ц, 00 00 02			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ		Масловский	Маслов	11.84			
Проб		Носикова	Н	11.84			
Т.контр							
Рук.гр		Носикова	Н	11.84			
И.контр		Баскин	Б	11.84			
Чтв		Носикова	Н	11.84			

Конус-  
коагулятор

Лист	Масса	Масштаб
И	см	табл

Лист В.2.0 ГОСТ 19903-74  
Вст.3 п.5 ГОСТ 16523-70

ГНПРОДРЕВПРОМ  
г Москва

Формат А3

Копироб Щеглова

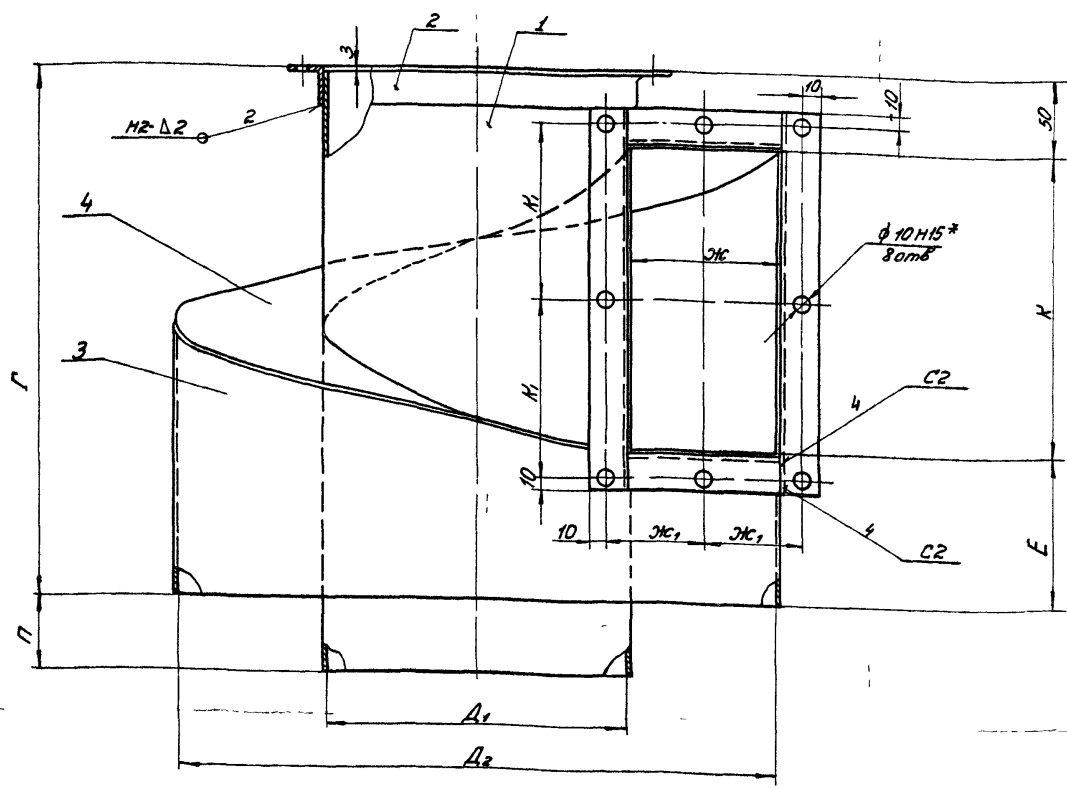




4 01 00 00 СБ

Серия 7411-1 Выпуск 1-11

А - Лист 2



Обозначение	Размеры, мм											Масса кг
	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	Г	Е	Ж	Ж <sub>1</sub>	К	К <sub>1</sub>	Л	П	
4 01 00 00	100	200	135	200	50	48	41	100	67	200	25	4,34
-01	150	300	185	250	50	73	53,5	150	92	250	30	7,71
-02	150	300	185	300	100	73	53,5	150	92	300	40	9,26
-03	200	400	235	350	100	98	66	200	117	350	50	13,98
-04	250	500	285	400	100	123	78,5	250	142	400	50	19,64
-05	300	600	335	450	100	148	91	300	167	450	50	26,06
-06	350	700	385	500	100	173	103,5	350	192	500	50	33,34
-07	400	800	435	550	100	198	116	400	217	550	50	41,49
-08	450	900	485	600	100	223	128,5	450	242	600	50	50,47
-09	500	1000	535	650	100	248	141	500	267	650	50	60,31

- 1 Швы сварных соединений по Гост 5264-80
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{7T15}{2}$
- 3 \*Размеры для справок

20960-07

4 01 00 00 СБ

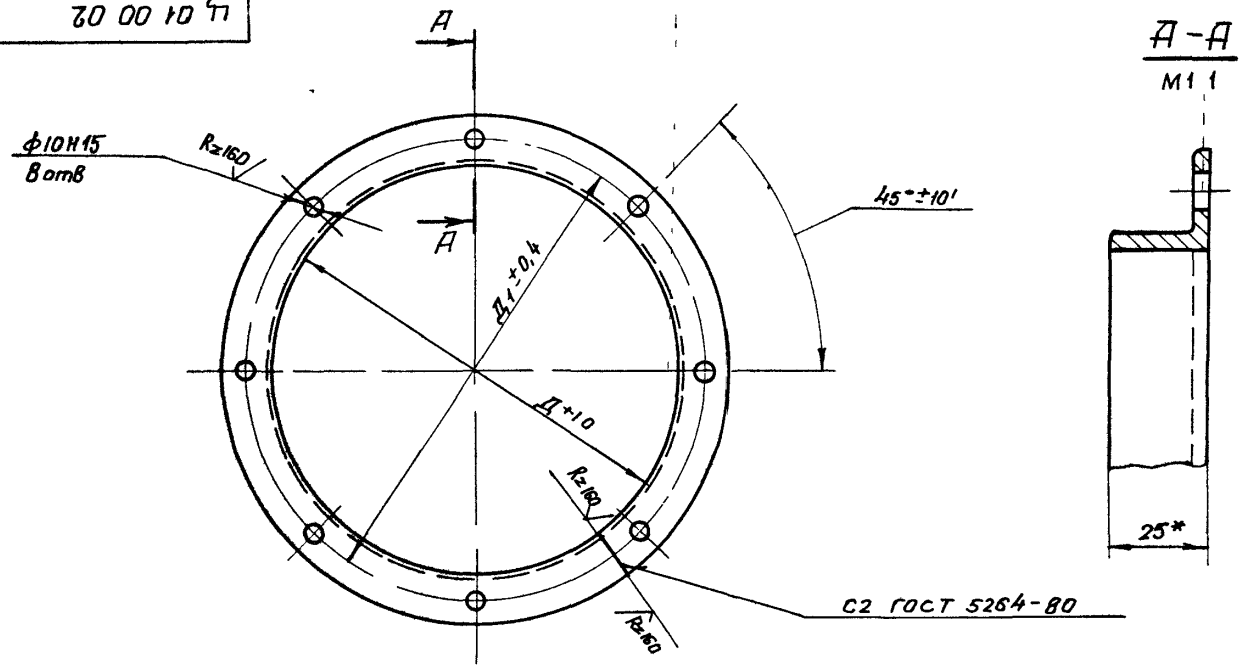
Улитка	Лит	Масса	Мас 2
Сборочный чертеж	шт	кг	—
Лист 1	Листов 2	Гипродробпром	
		г Москва	

Центральный завод по изготовлению изделий из нержавеющей стали



Выпуск 11  
Серия 744-1

70 00 10 71



√(√)

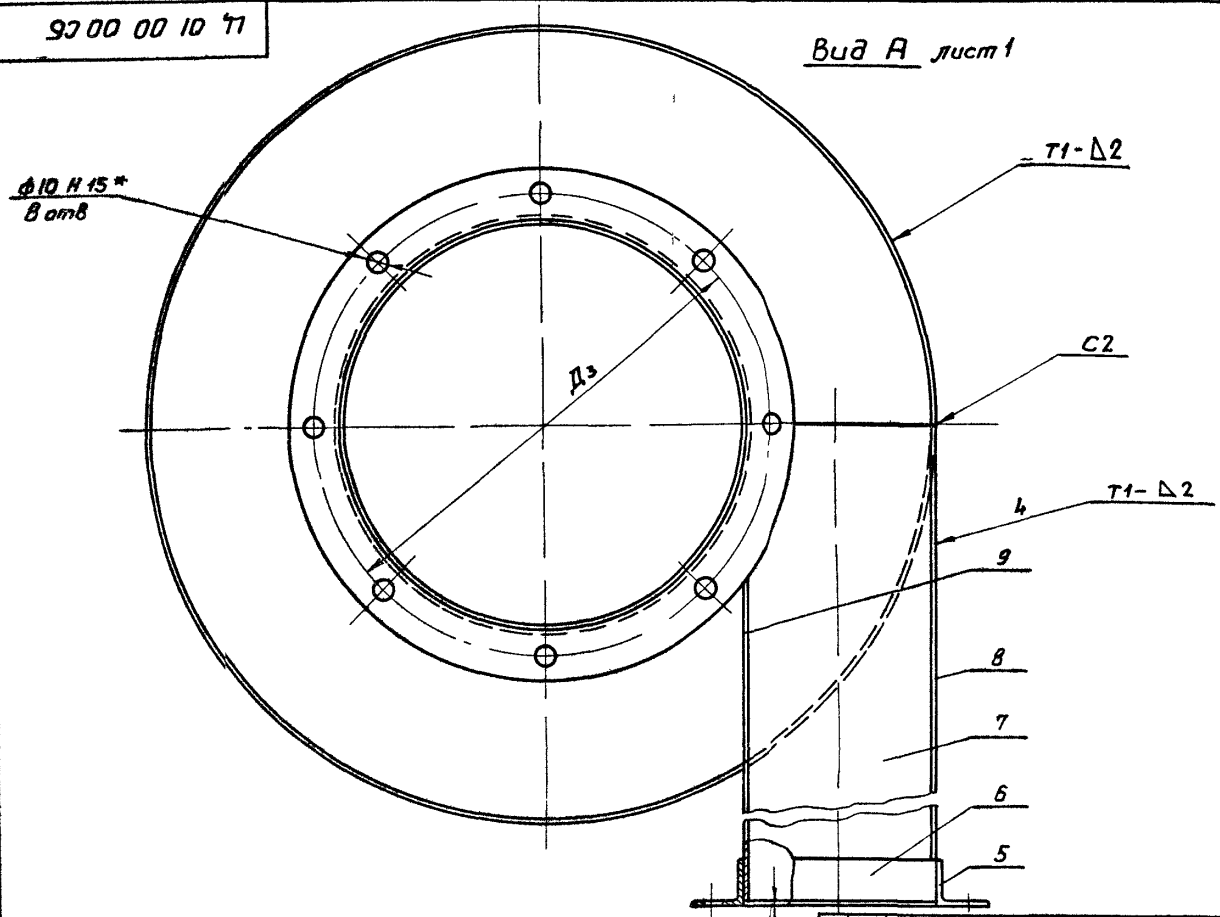
Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	Д	Д1	Бразверн влия	
Ц, 01 00 02	105	135	377	0,49
-01	155	185	534	0,72
-02	205	235	672	0,9
-03	255	285	849	1,18
-04	305	335	991	1,39
-05	355	385	1162	1,64
-06	405	435	1319	1,87
-07	455	485	1477	2,1
-08	505	535	1633	2,33

\* Размер для справок

Ц, 01 00 02				Лит	Масса	Масшт
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	И	см	—
Разраб	Мавский	Мав	11 84			
Пров	Насикова	Н	11 84	Лист	Листов	1
Т. контр				Сварочный чертёж		
Рук зр	Насикова	Н	11 84	ГИПРОДРЕВПРОМ		
И контр	Баскин	Б	11 84	г Москва		
Чтв	Насикова	Н	11 84	Формат А3		

Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, № докум. и дата, Масшт.

90 00 00 10 71



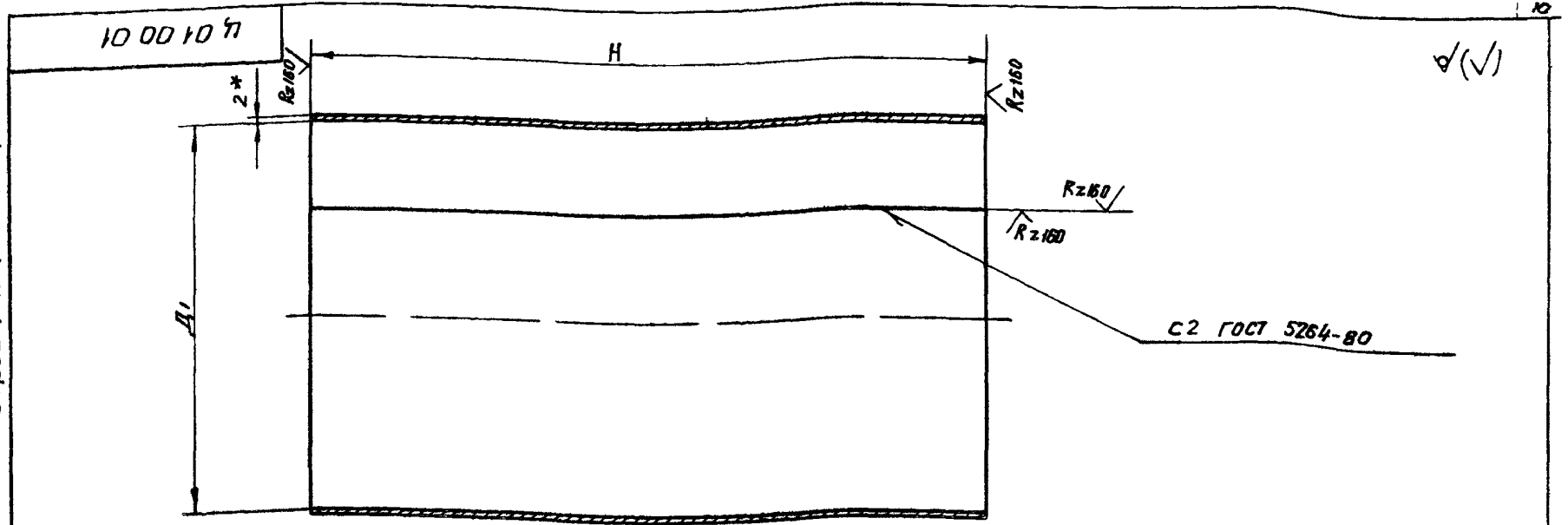
Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, № докум. и дата, Масшт.

Ц, 01 00 00 СБ				Лит	Масса	Масшт
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	И	—	—
Разраб	Мавский	Мав	11 84			
Пров	Насикова	Н	11 84	Лист	Листов	2
Т. контр				Сборочный чертёж		
Рук зр	Насикова	Н	11 84	ГИПРОДРЕВПРОМ		
И контр	Насикова	Н	11 84	г Москва		
Чтв	Баскин	Б	11 84	Формат А3		

Капираб Яковина

20960-07

Серия 7 411 1 Выпуск 1-11

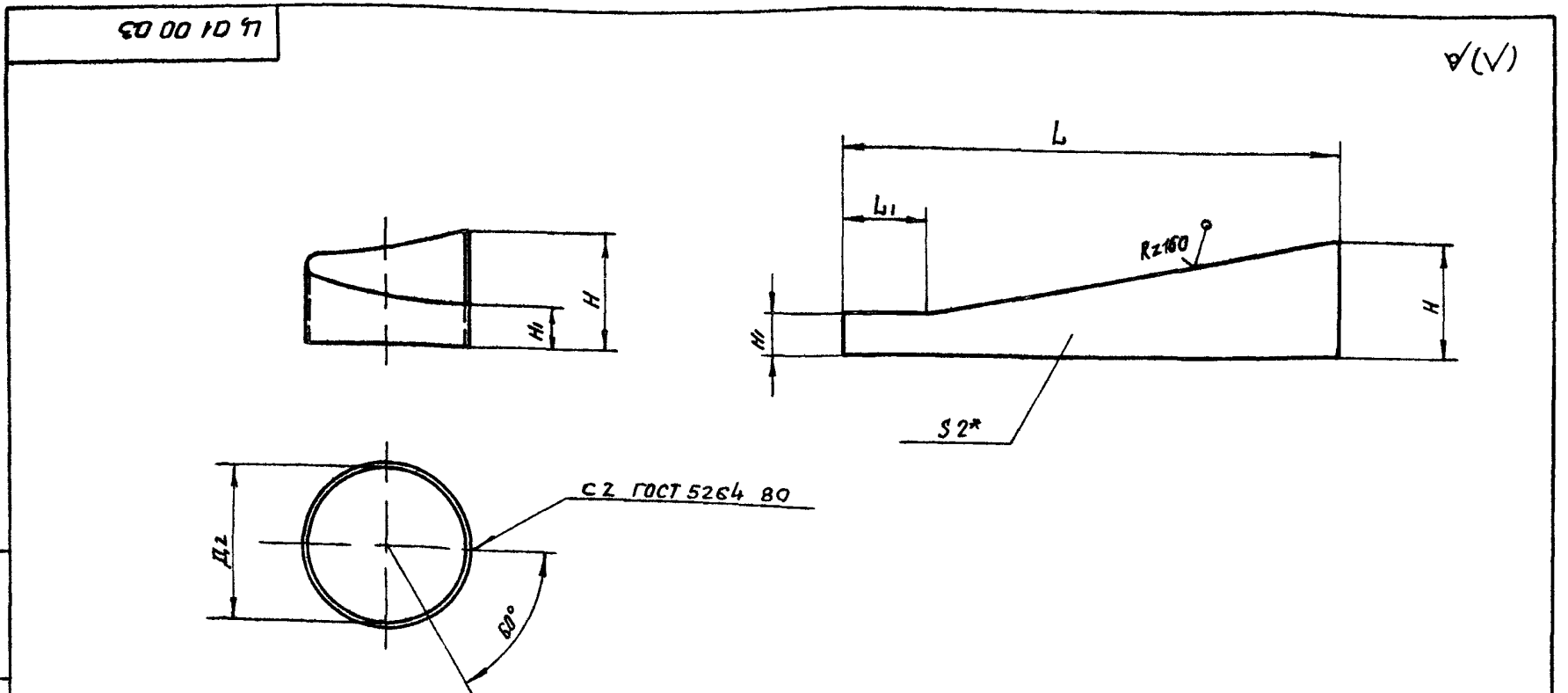


Обозначение	Размеры мм			Масса кг
	D1	H	L размер длина	
Ц 01 00 01	100	222	320	1,12
-01	150	277	477	2,08
-02	150	337	477	2,53
-03	200	397	634	3,95
-04	250	447	791	5,55
-05	300	497	948	7,4
-06	350	547	1105	9,49
-07	400	597	1262	11,83
-08	450	647	1419	14,42
-09	500	697	1576	17,25
-10	400	350	1262	6,93
-11	800	350	2618	13,83
-12	396	790	1250	15,5
-13	796	790	2506	31,1

1 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$   
 2 \*Размер для справок

Ц 01 00 01				Лит	Масса	Масшт
Изм	Лист	И. Вокун	И. Давыдов	И	см	—
Разр	Матвеевский	Матвеев	11.81	Лист	Листов 1	
Проб	Носикова	Л. П.	11.84	Патрубок		
Т. контр				В 20 ГОСТ 19903-74		
Р. к. гр	Носикова	Л. П.	11.84	Вст Зис 5 ГОСТ 16523-70		
И. контр	Баскин	Л. П.	11.84	ГИПРОДРЕВПРОМ		
Ч. в	Носикова	Л. П.	11.84	г Москва		
				Формат А3		

Серия 7 411 1 Выпуск 1-11



Обозначение	Размеры мм					Масса, кг
	D2	H	H	L	L1	
Ц 01 00 03	200	150	48	634	106	0,9
-01	300	200	48	948	158	4,66
-02	300	250	98	948	158	2,4
-03	400	300	98	1262	210	3,61
-04	500	350	98	1676	263	6,01
-05	600	400	98	1890	315	6,64
-06	700	450	98	2204	367	8,46
-07	800	500	98	2518	420	10,49
-08	900	550	98	2832	472	12,73
-09	1000	600	98	3146	524	15,16

1 Предельные отклонения размеров валов  $\pm t_2$ , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$   
 2 \*Размер для справок

Ц 01 00 03				Лит	Масса	Масшт
Изм	Лист	И. Вокун	И. Давыдов	И	см	—
Разр	Матвеевский	Матвеев	11.81	Лист	Листов 1	
Проб	Носикова	Л. П.	11.84	Улитка		
Т. контр				В 20 ГОСТ 19903-74		
Р. к. гр	Носикова	Л. П.	11.84	Вст Зис 5 ГОСТ 16523-70		
И. контр	Баскин	Л. П.	11.84	ГИПРОДРЕВПРОМ		
Ч. в	Носикова	Л. П.	11.84	г Москва		
				Формат А3		

20960-07

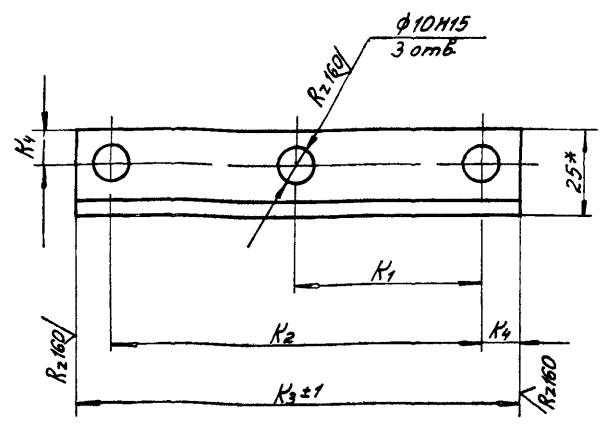
Лопиров А. Кишинев

Серия 74М-1 Выпуск 1-11

50 00 10 71

В(✓)

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	
Ц. 01 00 05	67	134	154	10	0,22
-01	92	184	204	10	0,29
-02	117	234	254	10	0,36
-03	142	284	304	10	0,44
-04	167	334	354	10	0,51
-05	192	384	404	10	0,58
-06	217	434	454	10	0,66
-07	242	484	504	10	0,73
-08	267	534	554	10	0,8
-09	63,5	127	148	10,5	0,21
-10	83,5	167	188	10,5	0,27
-11	104,5	209	230	10,5	0,33
-12	124,5	249	270	10,5	0,39
-13	144,5	289	310	10,5	0,45
-14	164,5	329	350	10,5	0,51
-15	185,5	371	392	10,5	0,57
-16	202,5	405	426	10,5	0,62
-17	235	470	491	10,5	0,71



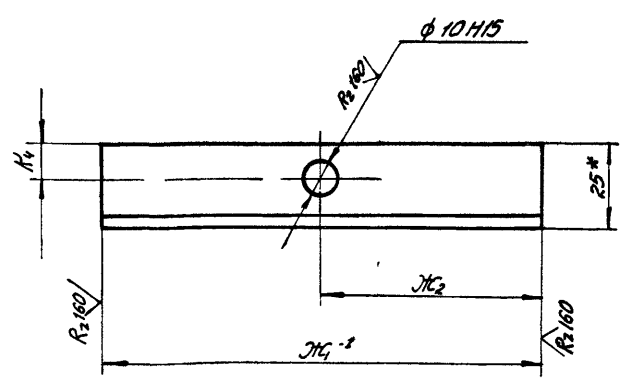
\*Размер для справок

Ц. 01 00 05					Лист	Масса	Мас-5
Уголлок	У	С	М	Т	см	табл	—
Уголлок Б 25х25х4 Гост 8509-72					ГИПРОДРЕВПРОМ		
В ст 3 п 5 Гост 535-79					г Москва		
Формат А3							

90 00 10 71

В(✓)

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	Ж <sub>2</sub>	Ж <sub>1</sub>	K <sub>4</sub>	
Ц. 01 00 06	26	52	10	0,075
-01	38,5	77	10	0,11
-02	51	102	10	0,14
-03	63,5	127	10	0,18
-04	76	152	10	0,22
-05	88,5	177	10	0,25
-06	101	202	10	0,29
-07	113,5	227	10	0,33
-08	126	252	10	0,36
-09	49	98	10,5	0,14
-10	69	138	10,5	0,2
-11	90	180	10,5	0,26
-12	110	220	10,5	0,32
-13	130	260	10,5	0,37
-14	150	300	10,5	0,43
-15	171	342	10,5	0,49
-16	188	376	10,5	0,54
-17	220,5	441	10,5	0,64



\*Размер для справок

Ц. 01 00 06					Лист	Масса	Мас-5
Уголлок	У	С	М	Т	см	табл	—
Уголлок Б 25х25х4 Гост 8509-72					ГИПРОДРЕВПРОМ		
В ст 3 п 5 Гост 535-79					г Москва		
Формат А3							

20960-07

Уголлок и его детали изготавливаются из углеродистой стали (шпатель и др.)



Услов. № подл. и дата. Форма шиф. № шиф. № докум. Подл. и дата.

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
				01	02	03	04	05			
4		Ц.01.00.05-12	Узелок	Шифр Лит	2						
		-13			2						
		-14			2						
		-15			2						
		-16			2						
		-17			2						
		Ц.01.00.06-12			2						
5		-13	2								
		-14	2								
		-15	2								
6		Ц.01.00.04	Фланец	Шифр Лит	1						
		-01			1						
		-02			1						

Услов. № подл. и дата. Форма шиф. № шиф. № докум. Подл. и дата.

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
				01	02	03	04	05			
4		Ц.01.00.00		Шифр Лит							
		У.01.00.00									

Формат А4

Серия 1-411-1 Выпуск 1-11

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
				01	02	03	04	05			
9		У.01.00.07-03	Косынка	Шифр Лит	1						
		-04			1						
		-05			1						
		-06			1						
		-07			1						
		-08			1						
		Ц.01.00.07-12			1						
10		-13	1								
		-14	1								
		-15	1								
		-16	1								
		-17	1								

Услов. № подл. и дата. Форма шиф. № шиф. № докум. Подл. и дата.

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
				01	02	03	04	05			
5		У.01.00.08	Стенка	Шифр Лит							
		Лист В.2.0 ГОСТ 19903-74									
		ВСт.3.пес ГОСТ 16523-74									
		88 ± 1 x 216 ± 1			1						0.298
		103 ± 1 x 256 ± 1			1						0.414
		113 ± 1 x 286 ± 1			1						0.525
		Лист В.3.0 ГОСТ 19903-74									
		ВСт.3.пес ГОСТ 16523-74									
		122 ± 1 x 336 ± 1			1						0.965
		137 ± 1 x 370 ± 1			1						1.19
		187 ± 1 x 435 ± 1			1						1.92

Услов. № подл. и дата. Форма шиф. № шиф. № докум. Подл. и дата.

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
				01	02	03	04	05			
13		20960-07		Шифр Лит							
		У.01.00.00									

Формат А4

Услов. № подл. и дата. Форма шиф. № шиф. № докум. Подл. и дата.

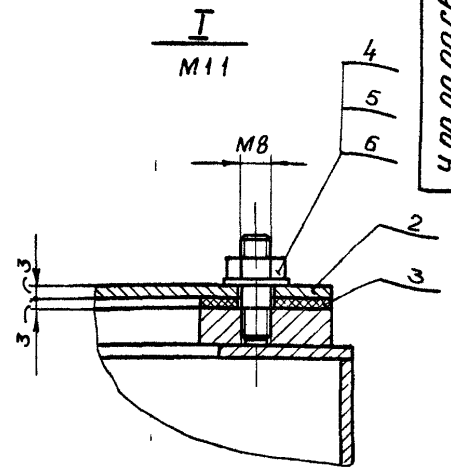
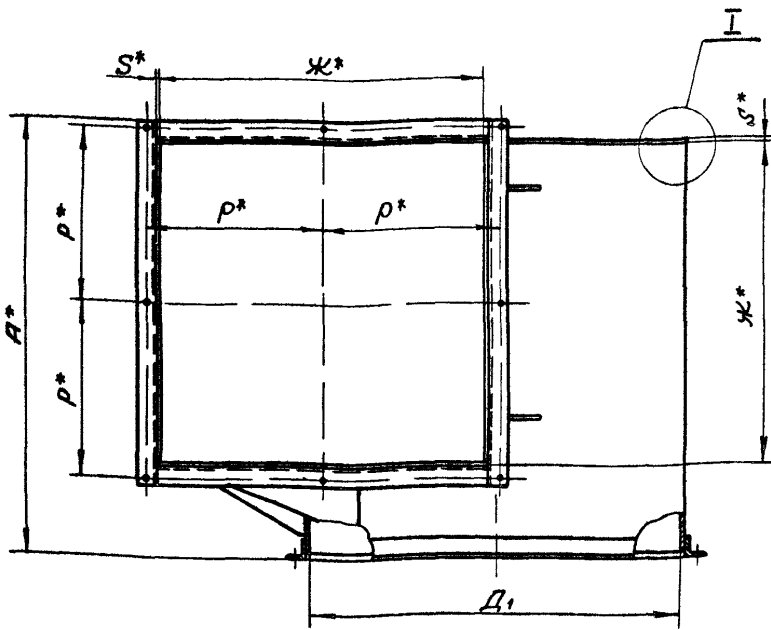
Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание			
				01	02	03	04	05				
7		Ц.01.00.02-03	Фланец	Шифр Лит	1							
		-04			1							
		-05			1							
		-06			1							
		-07			1							
		-08			1							
		У.01.00.06-03			2							
		-04			2							
8		-05	2									
		-06	2									

Услов. № подл. и дата. Форма шиф. № шиф. № докум. Подл. и дата.

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
				01	02	03	04	05			
4		Ц.01.00.00		Шифр Лит							
		У.01.00.00									

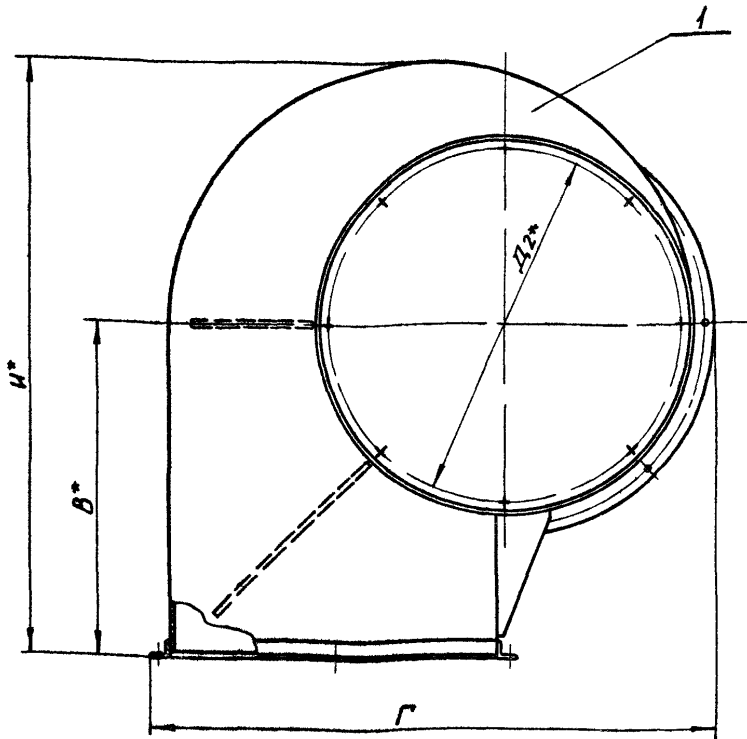
Формат А4

Серия 7411-1 Выпуск 1 А

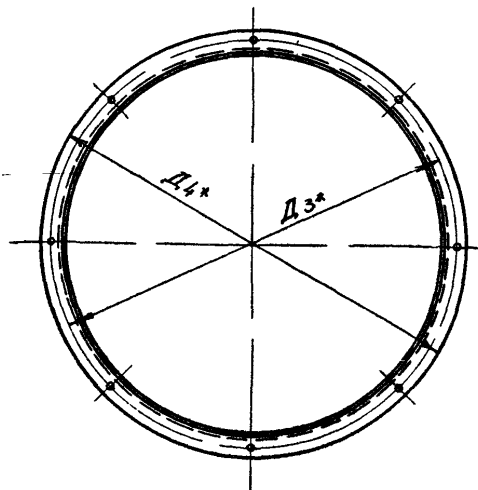


У 00 00 00 СБ

Т



Вид Т



Шкала, масштаб и другие данные указываются в спецификации и в описании

Шифр	Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	
		A	B	B	Г	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	Ж	P		S
Рисун 6	У 00.00.00	302	395	220	400	250	215	285	304	216	124.5	2	13.0
Рисун 7	-01	357	468	260	466	300	285	335	354	256	144.5	2	16.92
Рисун 8	-02	397	536	295	532	350	315	385	404	296	164.5	2	21.3
Рисун 9	-03	443	605	330	600	400	365	435	456	336	185.5	3	33.68
Рисун 10	-04	488	678	370	666	450	415	485	506	370	202.5	3	40.66
Рисун 11	-05	580	795	445	750	500	465	535	556	435	235	3	52.28

\* Размеры для справок

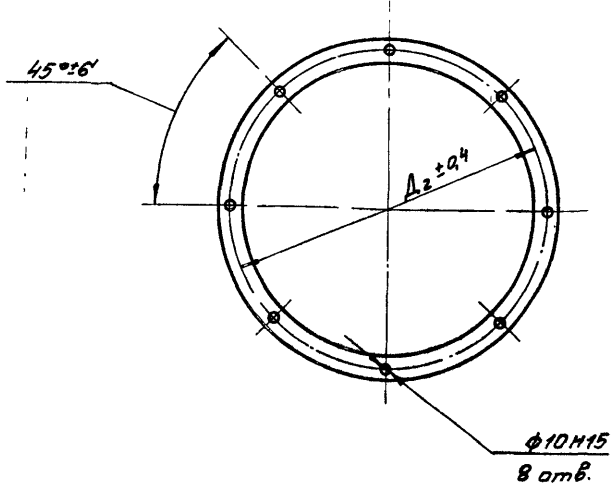
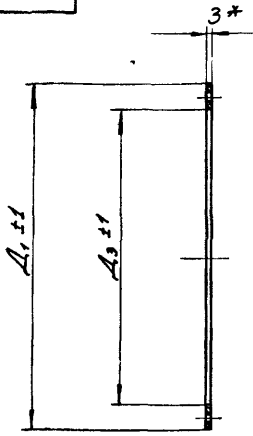
20960 07

У 00 00 00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	Исполн	Подпис	Дата	М	см
Разраб	Маслова	Маск	С.И.В.		табл	
Пров	Маскова	Маск	С.И.В.			
Т.контр						
Р.контр	Маскова	Маск	С.И.В.			
Н.контр	Баскин	Маск	С.И.В.			
Чтв	Вайсберг	Маск	С.И.В.			

Улитка  
Сборочный чертеж  
ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Копирована Асшина  
Формат Д2

Серия 7.444-1 Выпуск 1-11

10 00 00 6

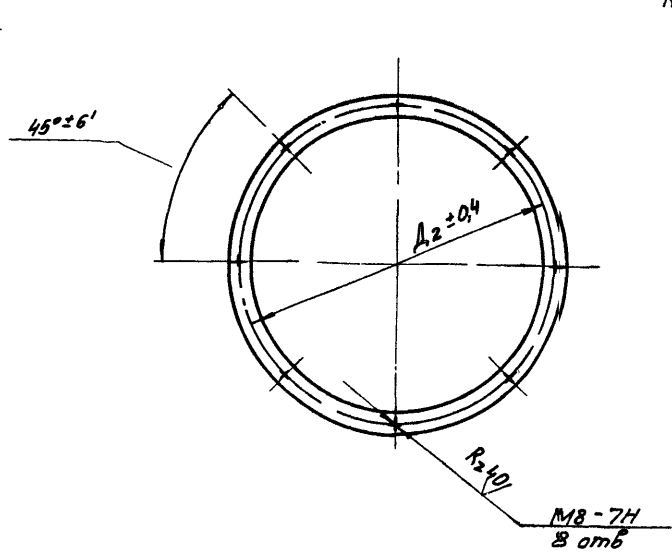
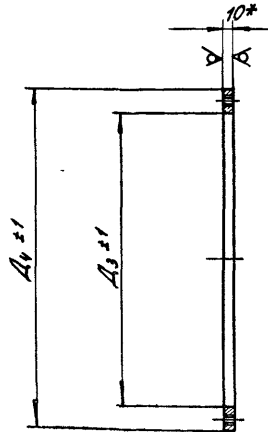


Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	D1	D2	D3	
У.00.00.01	245	215	175	0,14
-01	295	265	225	0,17
-02	345	315	275	0,2
-03	395	365	325	0,23
-04	445	415	375	0,27
-05	495	465	425	0,3

\* Размер для справок

				У.00.00.01		
Лист	Исполн	Датум	Лист	Прокладка		Лист
Разраб	Маевский	Мая	2007	и	ст	табл
Проб	Носикова	М	20-01			Лист
г. центр						Листов
Рис эр	Носикова	М	20-01	Паронит ПМН 3.0		Гипродревпром
Прокт	Баскин	М	20-01	Гост 481-80		г. Москва
Чтб	Носикова	М	20-01			Формат А3

10 00 10 6



R210 (✓)

Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	D1	D2	D3	
У.01.00.04	245	215	175	1,81
-01	295	265	225	2,24
-02	345	315	275	2,67
-03	395	365	325	3,1
-04	445	415	375	3,53
-05	495	465	425	3,96

\* Размер для справок

				У.01.00.04		
Лист	Исполн	Датум	Лист	Фланец		Лист
Разраб	Маевский	Мая	2007	и	ст	табл
Проб	Носикова	М	20-01			Лист
г. центр						Листов
Рис эр	Носикова	М	20-01	Б-ПМ-10 Гост 19903-74		Гипродревпром
Прокт	Баскин	М	20-01	Вст 3 пс 5 Гост 14637-79		г. Москва
Чтб	Носикова	М	20-01			Формат А3

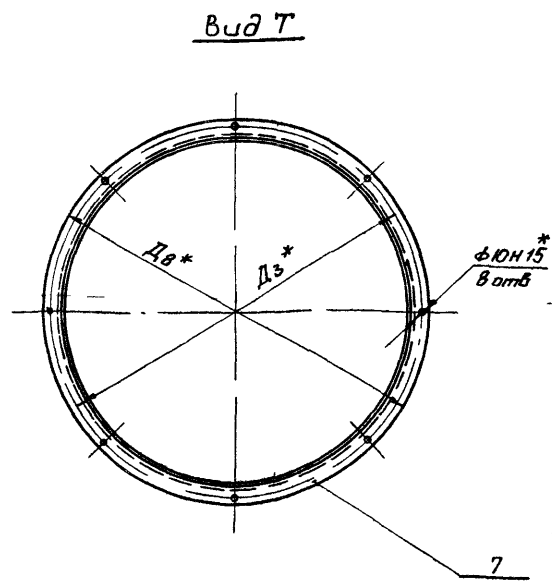
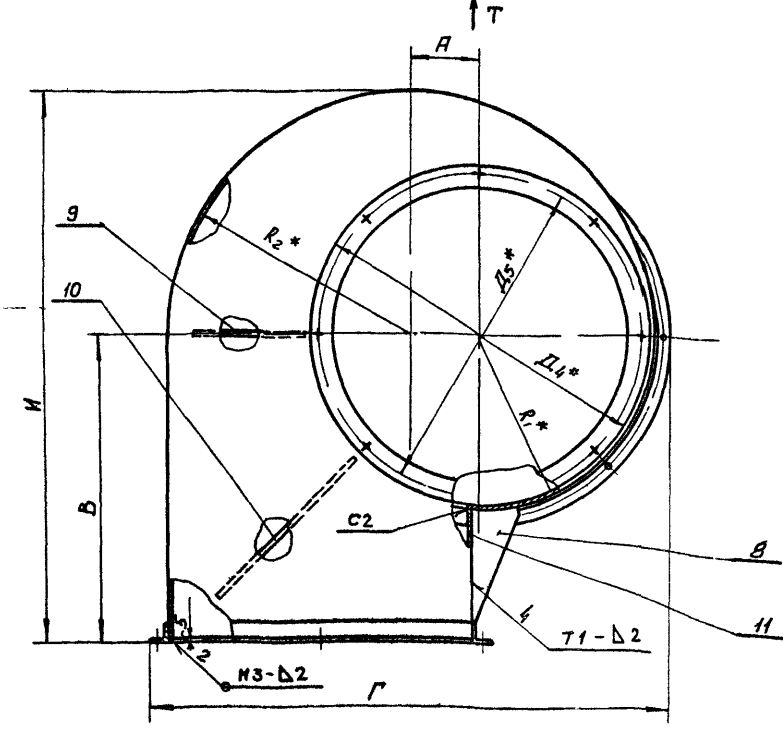
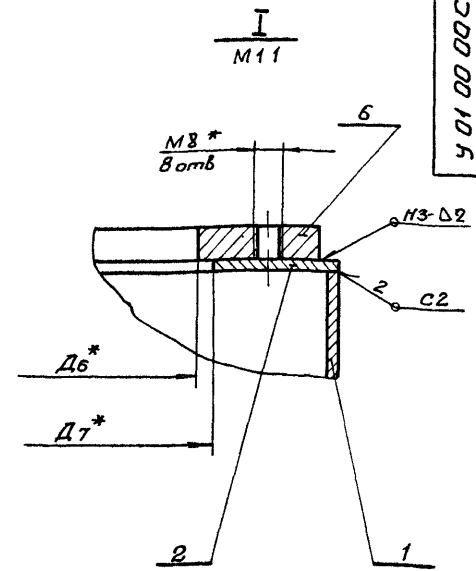
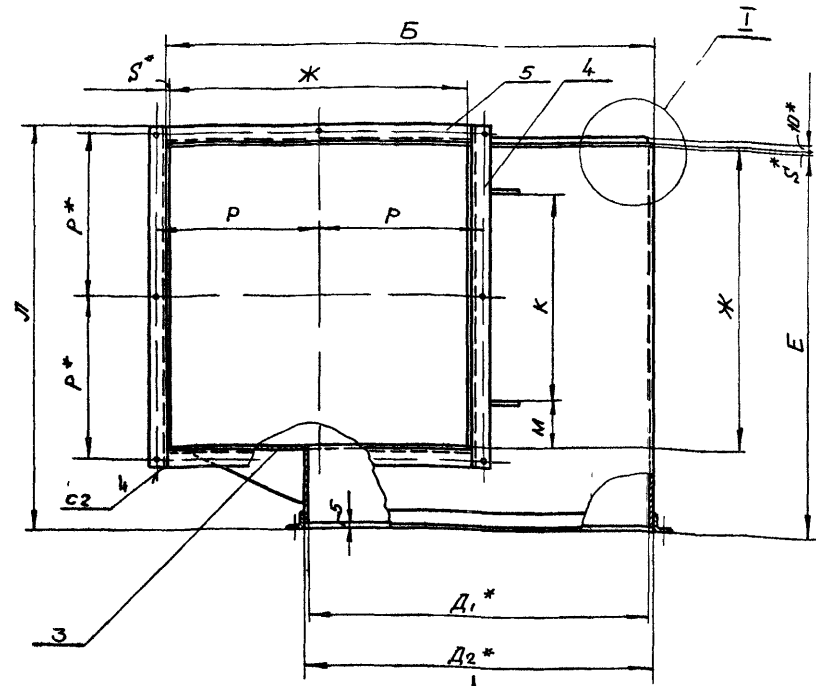
15

20960-07

ИИЭ, СКБ ИИЭ/ИИЭ и отдел разработки ИИЭ/ИИЭ/ИИЭ/ИИЭ и др.

Серия 7 40-1 Выпуск 1-4

У 01 00 00 СБ



Обозначение	Размеры мм																			Масса, кг			
	L	D6	D7	D8	A	B	B	Г	D1	D2	D3	D4	D5	E	Ж	И	К	P	R1		R2	M	S
У 01 00 00	302	175	185	304	48	350	220	400	250	254	285	245	215	275	216	395	116	124,5	127	175	50	2	10,91
-01	357	225	235	354	56	416	280	468	300	304	335	295	265	320	256	468	156	144,5	152	208	50	2	14,31
-02	397	275	285	404	64	482	295	532	350	354	385	345	315	370	296	536	196	164,5	177	241	50	2	18,06
-03	443	325	335	456	72	550	330	600	400	406	435	395	365	415	336	605	236	185,5	203	275	50	3	29,71
-04	488	375	385	506	80	616	370	686	450	456	485	445	415	460	370	678	240	202,5	228	308	65	3	35,95
-05	580	425	435	558	97	700	445	750	500	506	535	495	465	552	435	795	275	235	253	350	80	3	46,64

- 1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$
- 3 \* Размеры для справок

20960-07 16

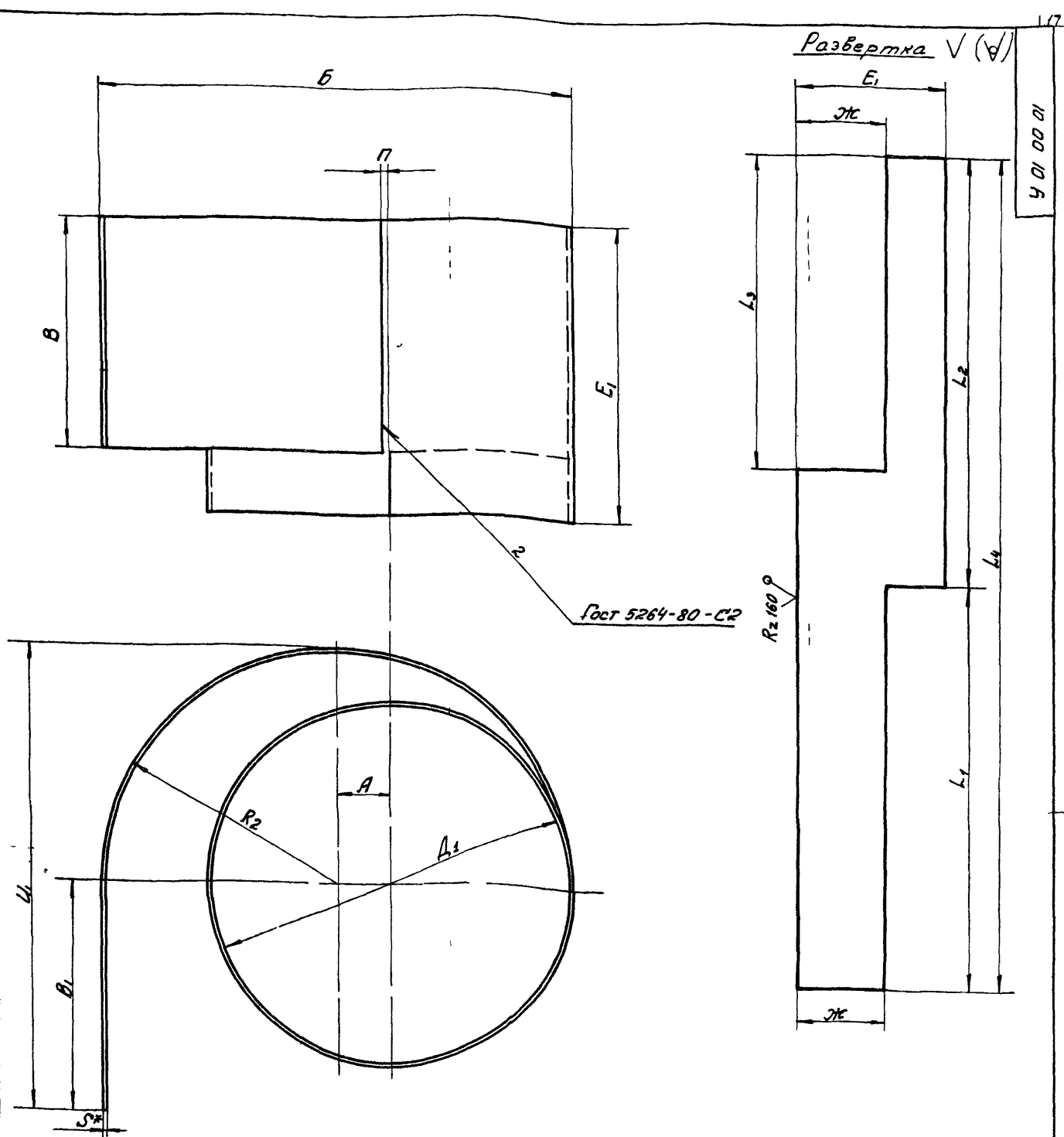
У 01 00 00 СБ

Имя	Мест	№ докум	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">Корпус</p> <p style="text-align: center;">Сборочный чертеж</p>	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Маслова	Масл	21.84	И		св	—	
Пров	Насикова	Нас	21.84	И		табл	—	
Т.контр								
Рук.гр	Насикова	Нас	20.84		Лист	Листов	1	
И.контр	Андреев	Анд	21.84		ГИПРОДРЕВПРОМ			
Чит	Баскин	Бас	21.84		г. Москва			

Копирайтер Акишина Фармат АР



Серия 7411-1 Выпуск 11



Обозначение	Размеры, мм														Масса, кг	Материал
	A	B	B <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	Ж	И	R <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	S	17		
У 01 00 01	24	152	105	100	135	91	181	76	341	320	236	661	2	4	0,83	Лист В.30 Гост 19903 74 В.Ст 3 П.5 Гост 16523 70
-01	32	218	145	150	180	134	254	109	484	477	353	961	2	5	1,63	
-02	40	284	180	200	225	176	322	142	623	634	472	1257	2	4	2,67	
-03	48	350	215	250	270	216	390	175	761	791	588	1552	2	5	3,94	
-04	56	416	255	300	315	256	463	208	905	948	705	1853	2	6	5,5	
-05	64	482	290	350	365	296	531	241	1044	1105	822	2149	2	7	7,36	
-06	72	550	325	400	410	336	600	275	1184	1265	941	2449	3	8	11,13	
-07	80	616	365	450	455	370	673	308	1328	1422	1051	2750	3	16	17,64	
-08	97	700	440	500	545	435	790	350	1535	1579	1175	3114	3	9	24,0	Лист В.30 Гост 19903 74 В.Ст 3 П.5 Гост 16523 70

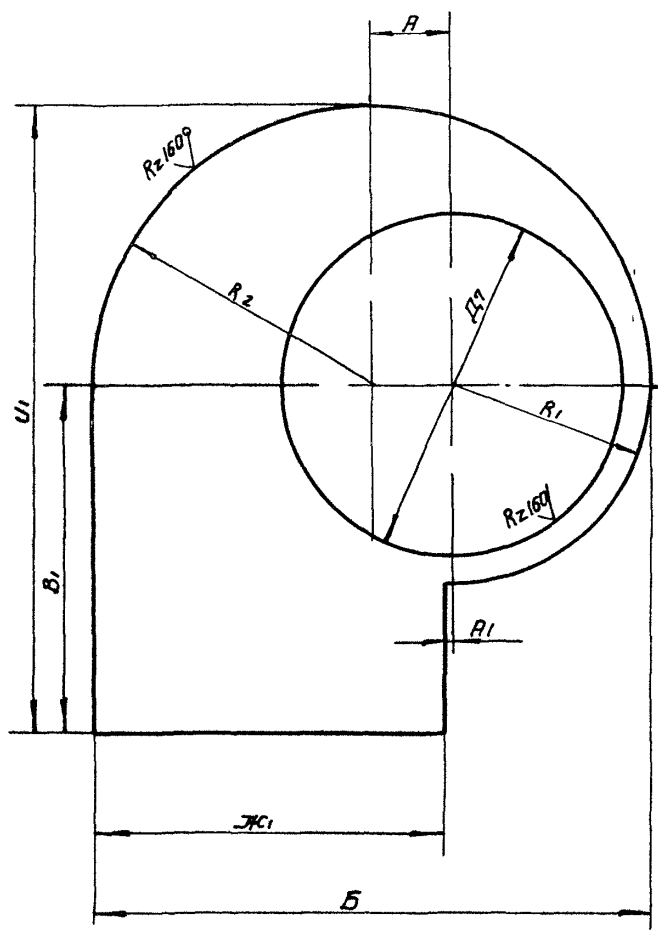
1 Предельные отклонения размеров ± 0,15  
2\* Размер для справки

				20960 01				У 01 00 01			
Изм/Ист	Исполнит	Подпись	Дата	Обечайка				Изм	Масса	Мас в	
Разработ	Маслова	М.В.	11.87					и	см	мал	—
Проект	Носикова	Л.А.	11.87	СМ табл				Лист	Листов	1	
Рисов	Носикова	Л.А.	11.87					г Москва			
Провер	Баскин	М.В.	11.87	Формат А3							
Исполн	Носикова	Л.А.	11.87								
Исполн	Носикова	Л.А.	11.87								
Исполн	Носикова	Л.А.	11.87								

Серия 7411-1 Валуек 1-11

20 00 10 R

✓(✓)



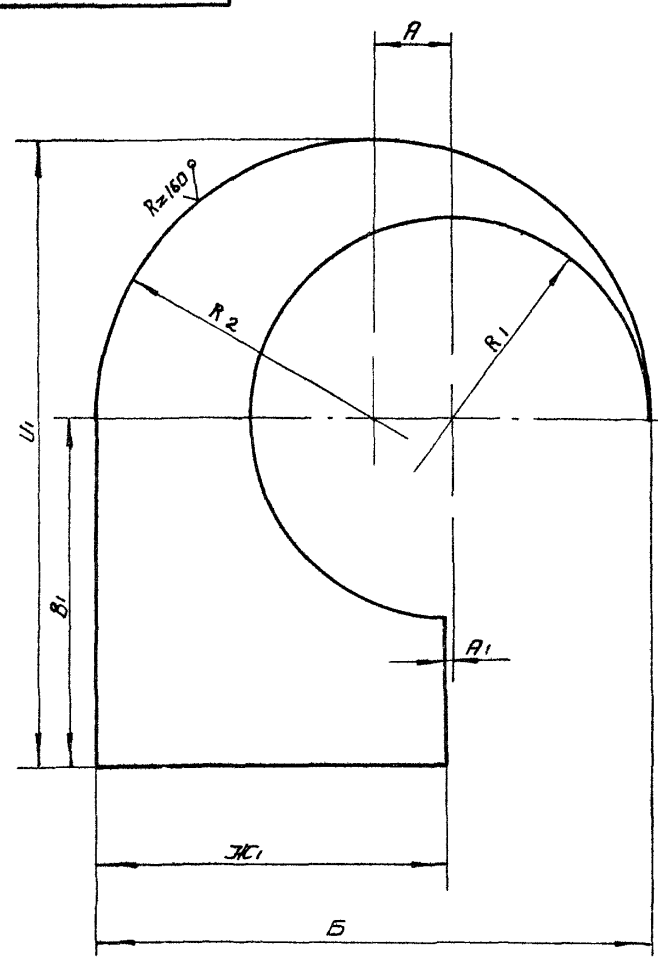
Обозначение	Размеры мм									Масса кг	Материал
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	A	Б	Ж <sub>1</sub>	В <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>		
У 01 00 02	52	76	24	152	98	—	105	181	2	0,34	Лист В.2 01007/10903-74 В.2 01007/10903-74 В.2 01007/10903-74 Лист В.2 01007/10903-74 Лист В.2 01007/10903-74
-01	77	109	32	218	138	—	145	254	3	0,68	
-02	102	142	40	284	180	—	180	322	2	1,02	
-03	127	175	48	350	220	185	215	390	3	1,27	
-04	152	208	56	416	260	235	255	463	4	1,73	
-05	177	241	64	482	300	285	290	531	5	2,18	
-06	203	275	72	550	342	335	325	600	6	4,1	
-07	228	308	80	616	376	385	365	673	12	4,94	
-08	253	350	97	700	441	435	440	790	6	6,13	

1 Предельные отклонения размеров отверстий  $+t_2$ , валов  $-t_2$  остальных  $\frac{t_2}{2}$   
2 \* Размер для справок

				У 01 00 02		
Изм	Лист	Исполнитель	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Масковский	Маск	XII 87	У	см	—
Провер	Носикова	М	XII 87	Лист	Листов	1
Друк гр	Носикова	М	XII 87	Гипродревпром г Москва		
Исполн	Баскин	М	XII 87	Формат А3		
Утв	Носикова	М	XII 87			

20 00 10 R

✓✓



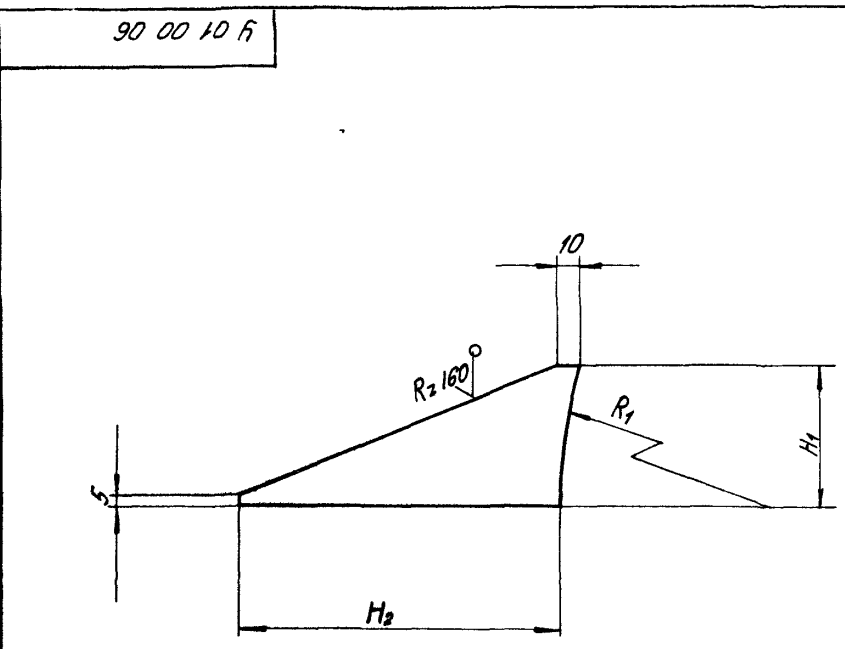
Обозначение	Размеры мм									Масса кг	Материал
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	A	Б	Ж <sub>1</sub>	В <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>		
У 01 00 03	52	76	24	152	98	105	181	2	0,21	Лист В.2 01007/10903-74 В.2 01007/10903-74 В.2 01007/10903-74 Лист В.2 01007/10903-74 Лист В.2 01007/10903-74	
-01	77	109	32	218	138	145	254	3	0,39		
-02	102	142	40	284	180	180	322	2	0,51		
-03	127	175	48	350	220	215	390	3	0,9		
-04	152	208	56	416	260	255	463	4	1,2		
-05	177	241	64	482	300	290	531	5	1,64		
-06	203	275	72	550	342	325	600	6	3,13		
-07	228	308	80	616	376	365	673	2	3,34		
-08	253	350	97	700	441	440	790	6	4,9		

1 Предельные отклонения размеров отверстий  $+t_2$  валов  $-t_2$  остальных  $\frac{t_2}{2}$   
2 \* Размер для справок

				У 01 00 03		
Изм	Лист	Исполнитель	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Масковский	Маск	XII 87	У	см	—
Провер	Носикова	М	XII 87	Лист	Листов	1
Друк гр	Носикова	М	XII 87	Гипродревпром г Москва		
Исполн	Баскин	М	XII 87	Формат А3		
Утв	Носикова	М	XII 87	Копировщик Щелково		

18  
20960-07

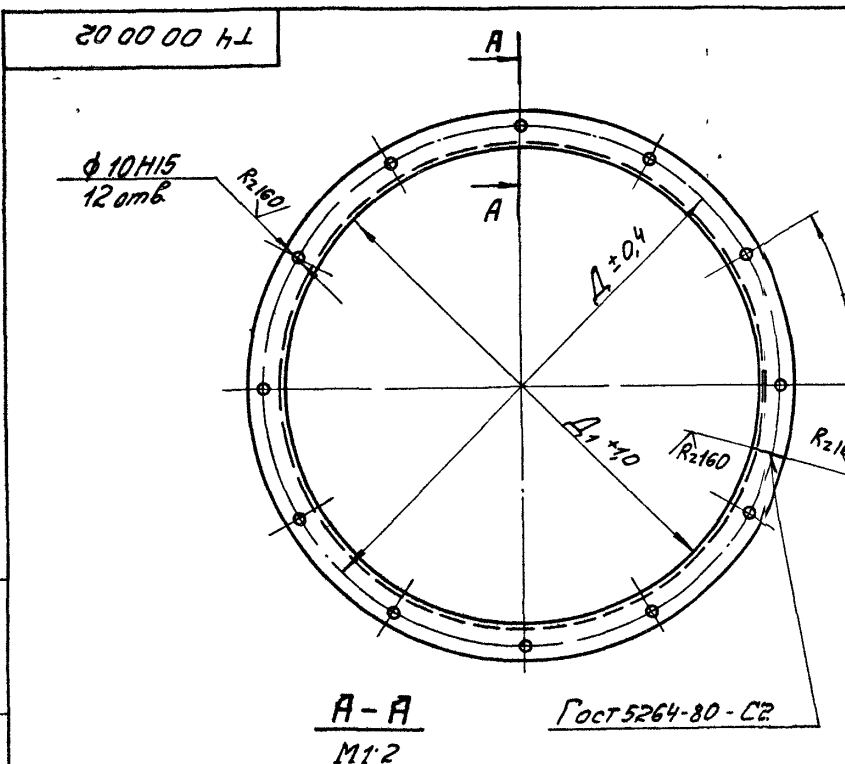
Серия 97411-1 Выпуск 1-11



Обозначение	Размеры			Масса кг	Материал
	R1	H1	H2		
У 01 00.06	53	12	25	0,002	Лист 820 Гост 19903-79 Вст 3 пс 5 Гост 523-70
-01	78	15	40	0,005	
-02	103	20	50	0,008	
-03	128	25	60	0,012	
-04	153	30	75	0,018	
-05	178	40	90	0,028	
-06	203	45	95	0,05	
-07	228	50	110	0,065	
-08	253	70	160	0,132	

Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0,15}{2}$

				У 01 00 06				
Изд	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	Косынка	Лист	Масса	Мас-б
Разр	Маскиев	Мав	ХИ 84	ХИ 84		и	см табл	—
Проб	Носикова	И	ХИ 84		см табл.	Лист Листов ?		
Т контр	Носикова	И	ХИ 84			ГИПРОДРЕВПРОМ		
Рук зр	Носикова	И	ХИ 84			г Москва		
И контр	Баскин	И	ХИ 84			Формат А3		
Утв	Носикова	И	ХИ 84					

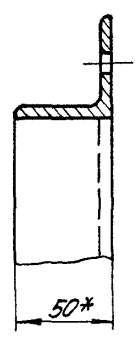


Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	A	A1	L разбери длина	
Т4 00.00.02	274	204	730	2,36
-01	374	304	1044	3,9
-02	460	404	1358	5,08
-03	574	504	1650	6,19
-04	674	604	1985	7,45
-05	774	704	2300	8,63
-06	860	804	2614	9,82
-07	974	904	2928	11,0
-08	1074	1004	3242	12,19
-09	474	404	1358	5,08
-10	874	804	2614	9,82
-11	460	390	1314	4,94
-12	860	790	2570	9,66

\* Размер для справок

A-A  
M1:2

Гост 5264-80-С2

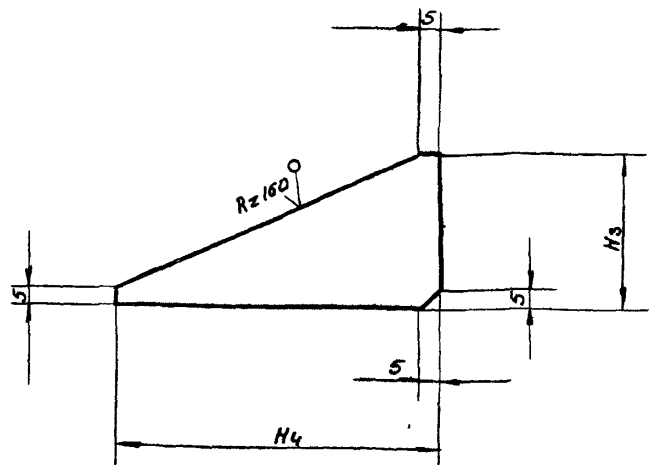


				Т4 00 00 02				
Изд	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	Фланец	Лист	Масса	Мас-б
Разр	Маскиев	Мав	ХИ 84	ХИ 84		и	см табл	—
Проб	Носикова	И	ХИ 84		Узелок Б-50х50х5 Гост 8509-72	Лист Листов ?		
Т контр	Носикова	И	ХИ 84		Вст 3 пс 5 Гост 535-79	ГИПРОДРЕВПРОМ		
Рук зр	Носикова	И	ХИ 84			г Москва		
И контр	Баскин	И	ХИ 84			Формат А3		
Утв	Носикова	И	ХИ 84					

Лист 820 Гост 19903-79 Вст 3 пс 5 Гост 523-70

У.01.00.07

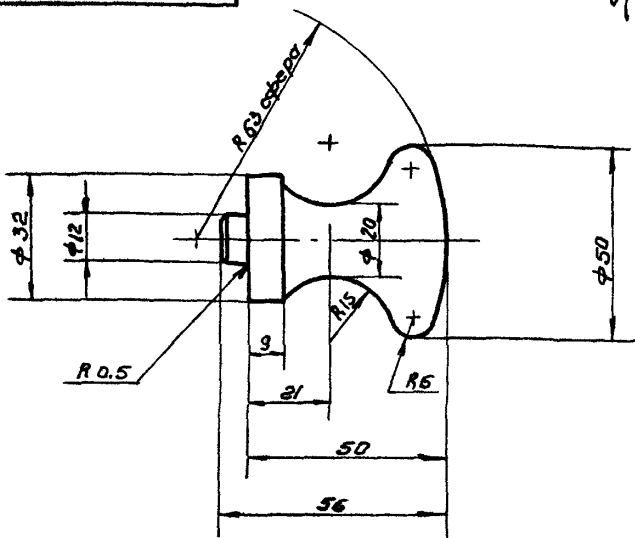
Обозначение	Размеры мм		Масса, кг	Материал
	H3	H4		
У.01.00.07	15	40	0.005	Лист 820 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс5 ГОСТ 16523-70
01	20	55	0.003	
02	25	70	0.014	
03	30	85	0.02	
04	35	100	0.027	
05	40	110	0.035	
06	45	120	0.054	Лист 830 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс5 ГОСТ 16523-70
07	55	130	0.084	
08	75	160	0.141	
09	15	50	0.007	Лист 820 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс5 ГОСТ 16523-70
10	20	90	0.014	
11	25	120	0.024	
12	30	150	0.035	
13	35	180	0.049	
14	40	205	0.064	Лист 830 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс5 ГОСТ 16523-70
15	45	230	0.082	
16	55	250	0.162	
17	75	290	0.256	



Предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{J715}{2}$

У.01.00.07				Лист	Масса	Листов
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	см табл.	—
Разработ	Масловский	Масл	12.84	12.84		
Проб	Носикова	Н	12.84	12.84	Лист	Листов
Рук-пр	Носикова	Н	12.84	12.84	Гипродробпром г. Москва	
И контр	Баскин	Б	12.84	12.84	Формат А3	
Утв	Носикова	Н	12.84	12.84	см табл.	

У.02.00.02



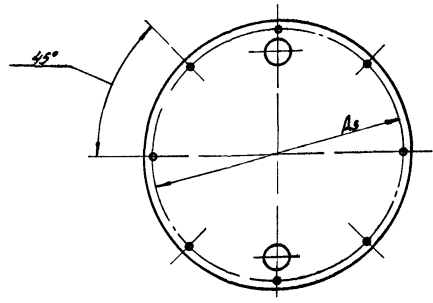
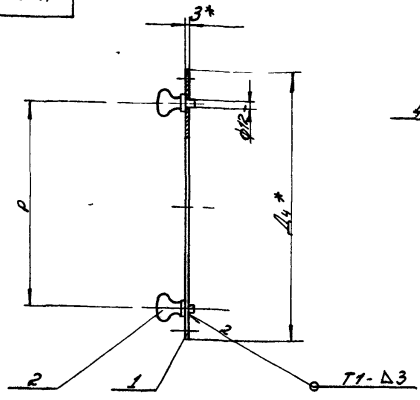
Предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{J14}{2}$

У.02.00.02				Лист	Масса	Листов
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	0.35	1-1
Разработ	Масловский	Масл	12.84	12.84		
Проб	Носикова	Н	12.84	12.84	Лист	Листов
Рук-пр	Носикова	Н	12.84	12.84	Гипродробпром г. Москва	
И контр	Баскин	Б	12.84	12.84	Формат А4	
Утв	Носикова	Н	12.84	12.84	Кнопка	

Обозначение	Наименование	Документация	Сборочный чертёж	Детали	Крышка	Кнопка	Кол на исполнение			Примечание
							01	02	03	
У.02.00.00	Крышка									
У.02.00.01	Крышка									
У.02.00.02	Кнопка									

20960-07

93 00 00 20 К

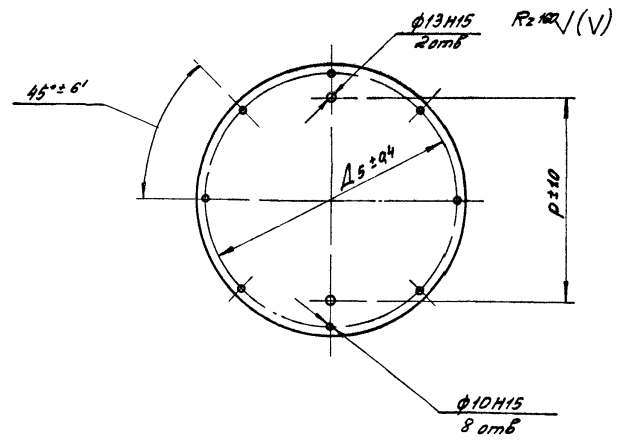
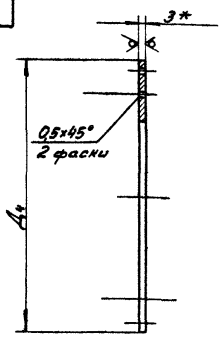


1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
2 Размеры для справок

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	Д <sub>4</sub>	Д <sub>5</sub>	Р	
У 02 00 00	245	215	130	1,8
-01	295	265	180	2,3
-02	345	315	230	2,9
-03	395	365	280	3,6
-04	445	415	330	4,3
-05	495	465	380	5,2

У 02 00 00 СБ				Лист	Масса	Листов
Исполн.	М.С.Орлов	Провер.	М.С.Орлов	4	СМ	—
Разработ.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Провер.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Т.Контр.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Рис.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
И.Контр.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Утв.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Крышка				Лист 4 из 7		
Сварочный чертеж				Гипроагрегат		
				г. Москва		
				Формат А3		

1000 20 К



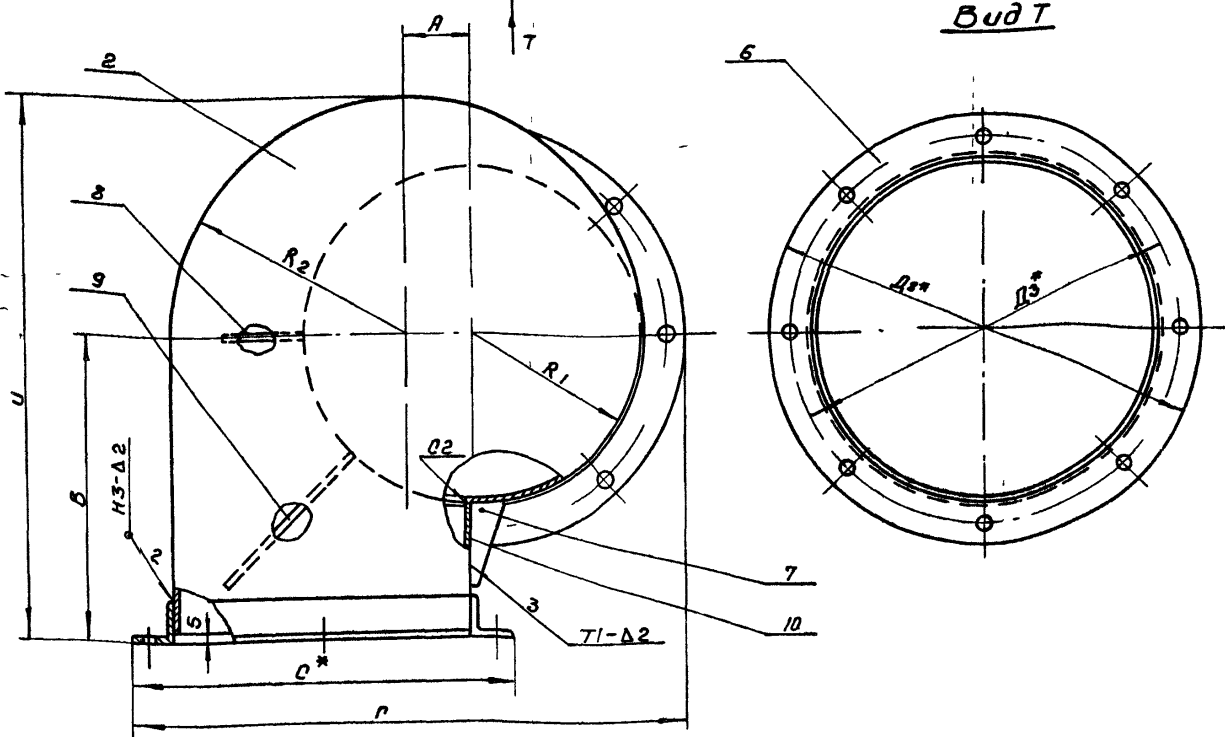
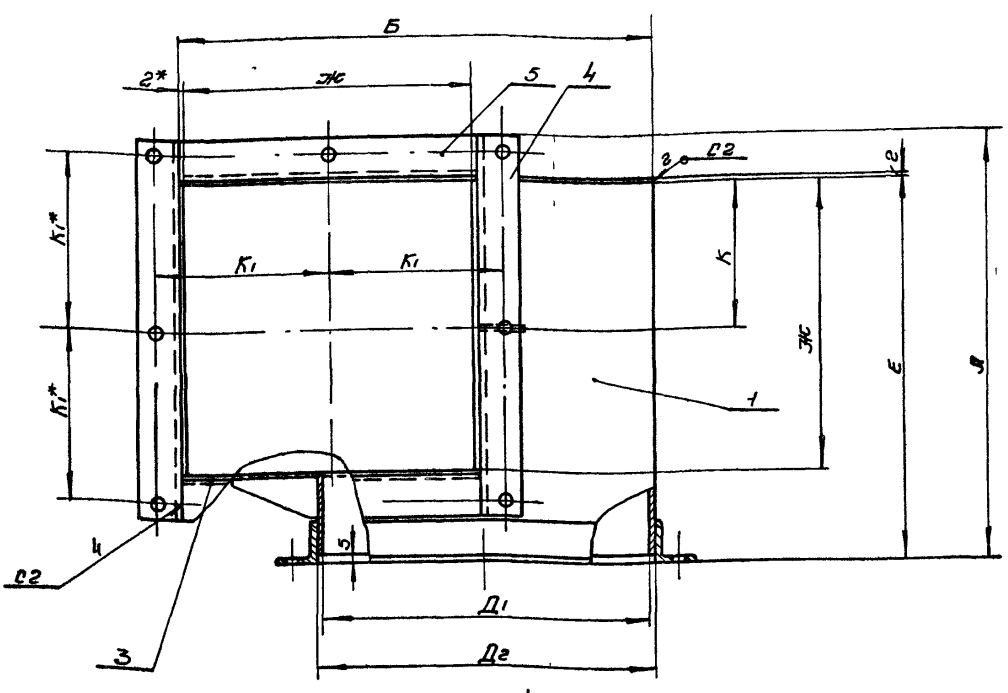
\* Размер для справок

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	Д <sub>4</sub>	Д <sub>5</sub>	Р	
У 02 00 01	245	215	130	1,1
-01	295	265	180	1,6
-02	345	315	230	2,2
-03	395	365	280	2,9
-04	445	415	330	3,6
-05	495	465	380	4,5

У 02 00 01				Лист	Масса	Листов
Исполн.	М.С.Орлов	Провер.	М.С.Орлов	4	СМ	—
Разработ.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Провер.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Т.Контр.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Рис.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
И.Контр.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Утв.	М.С.Орлов	М.С.Орлов	М.С.Орлов	—	—	—
Крышка				Лист 4 из 7		
Сварочный чертеж				Гипроагрегат		
Лист 430/дет 19903-74				г. Москва		
Вст 3105/дет 16523-70				Формат А3		



Серия 7411-1 Билдук-1-1



Вид Т

Шифр	Обозначение	Размеры, мм														Масса, кг		
		А	Б	В	Г	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Д <sub>3</sub>	Д <sub>4</sub>	Е	Ж	У	К	Р <sub>1</sub>	Р <sub>2</sub>	П	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>
Рисч №2	У1 00 00 00	24	152	110	202	100	104	135	154	140	94	136	47	52	76	167	63,5	2,67
Рисч №3, №4	-01	32	218	150	268	150	154	185	204	185	134	259	67	77	109	212	83,5	4,54
Рисч №5	-02	40	284	185	334	210	204	235	254	230	176	327	88	102	142	257	104,5	5,55

20960-07

1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80  
 2 Предельные отклонения размеров ±Т/15  
 3 \* Размеры для справок

Улитка		Лист	Масса	Масса
Сборочный чертеж		4	кг	—
Улитка		Лист	Масса	Масса
Гипродревпром		г	Масквд	Формат А2

Улитка и чертеж. Взам инв. № 116. Изучил: Мухомов и Фролов

Шифр модели Подп и дата Изгот или в Шифр модели Подп и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Примечание
			01	02	03	04	05	
2	4 01 00 01-10	Патрубок	1					
3	74 00 00 02-09	Фланец	1					
	-10							
			Шифр сум					
			741 00 00 00					2

Формат В4

Шифр модели Подп и дата Изгот или в Шифр модели Подп и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Примечание
			01	02	03	04	05	
Р2	74 00 00 00 05	Документация Сборочный чертёж	1	1	1	1	1	Выпуск 1-1
	Серия 7 411-1	Циклоны Указания по изготовлению и сборке аппаратуры для проектирования						
Р3	74 00 00 01	Детали Патрубок	1	1	1	1	1	
Р3	74 00 00 02		1	1	1	1	1	
	-02		1	1	1	1	1	
	-06							
			Шифр сум					
			74 00 00 00					

Формат В4

Шифр модели Подп и дата Изгот или в Шифр модели Подп и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Примечание
			01	02	03	04	05	
Р3	74 00 00 00 05	Документация Сборочный чертёж	1	1	1	1	1	
	Серия 7 411-1	Циклоны Указания по изготовлению и сборке аппаратуры для проектирования						
1	74 00 00 02-02	Детали Фланец	1	1	1	1	1	
	-06							
			Шифр сум					
			741 00 00 00					2

Формат В4

Шифр модели Подп и дата Изгот или в Шифр модели Подп и дата

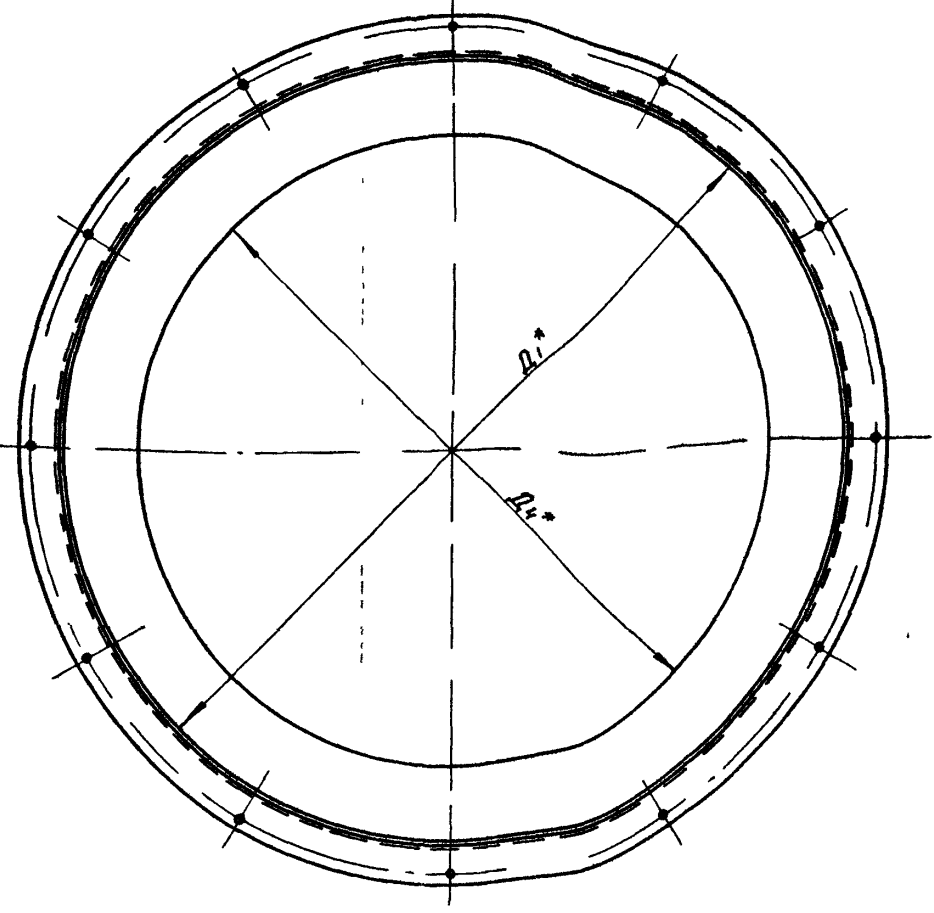
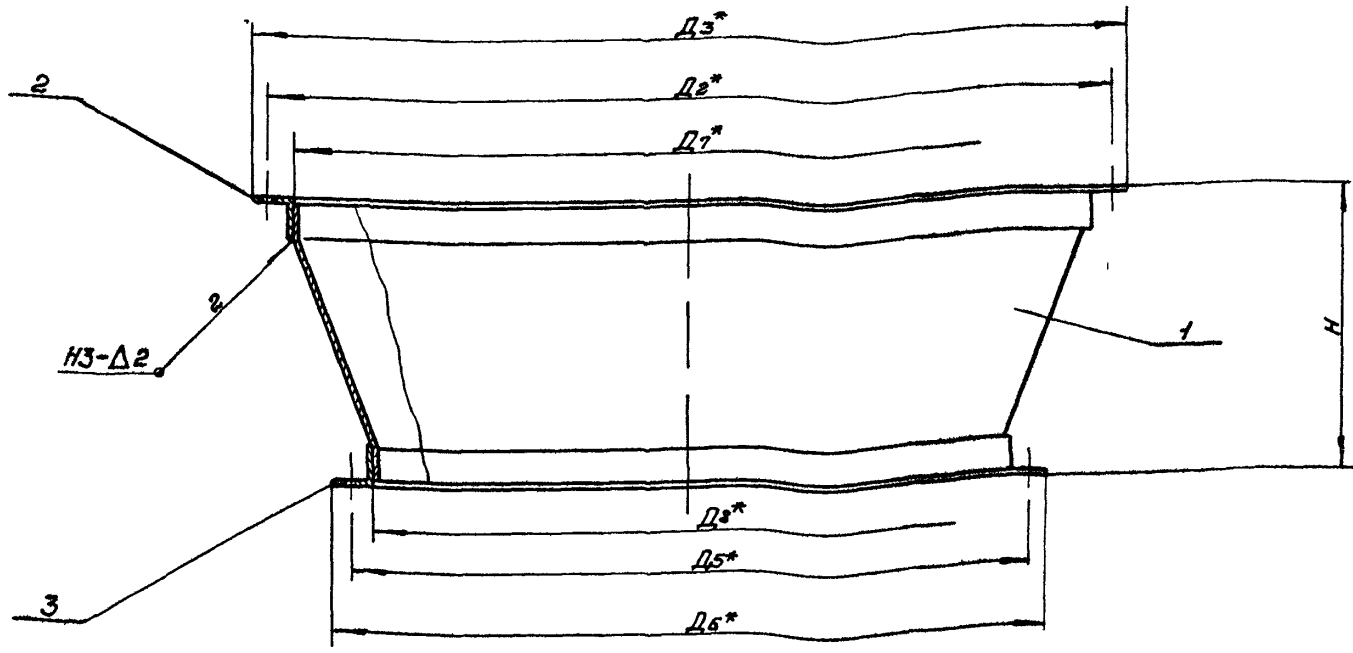
Код	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Примечание
			01	02	03	04	05	
Р2	П 01 00 00	Документация Сборочный чертёж	1					
	74 00 00 02-11	Детали Фланец	1					
64	П 01 00 01	Круг	1					
	Круг 6.5 ГОСТ 2590-71							
	В ст 3 ГОСТ 1007535-79							
	L = 1272±1		2					02
	L = 2528±2		2					04
			Шифр сум					
			20960-07					

Формат В4



Т4 00 00 00 СБ

Серия 7 44-1 Выпуск 1-11



Шифр	Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	H	
Рисун 2	Т4 00 00 00	200	274	304	400	460	504	204	404	360	12,55
Н8иН4	- 01	300	374	404	400	460	504	304	404	360	15,05
Н6	- 02	500	574	604	400	460	504	504	404	360	19,07
Н7	- 03	600	674	704	400	460	504	604	404	360	21,19
Н8	- 04	700	774	804	800	860	904	704	804	380	31,43
Н10	- 05	800	974	1004	800	860	904	904	804	380	35,52
НН	- 06	1000	1074	1104	800	860	904	1004	804	380	37,8

25

- 1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$
- 3 \* Размеры для справок

20960-07

Т4 00 00 00 СБ

Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Техка Оборотный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Масковский	Маск	11.87		И	ст	—
Проб	Баскин	Фромы	27.87		табл		
Т.контр					Лист	Листов	
Рук.гр.	Насикова	1/4	11.87				
И.контр	Дудоровский	1/1	11.87				
ЭТБ	Войткевич	1/1	11.87				

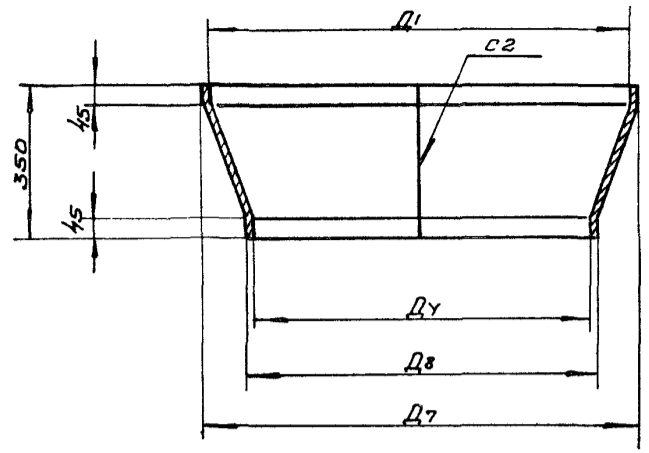
Гипродробпром  
г. Москва

ШБ не изготавливается и не подлежит ремонту

Серия 7411 Выпуск 1-11

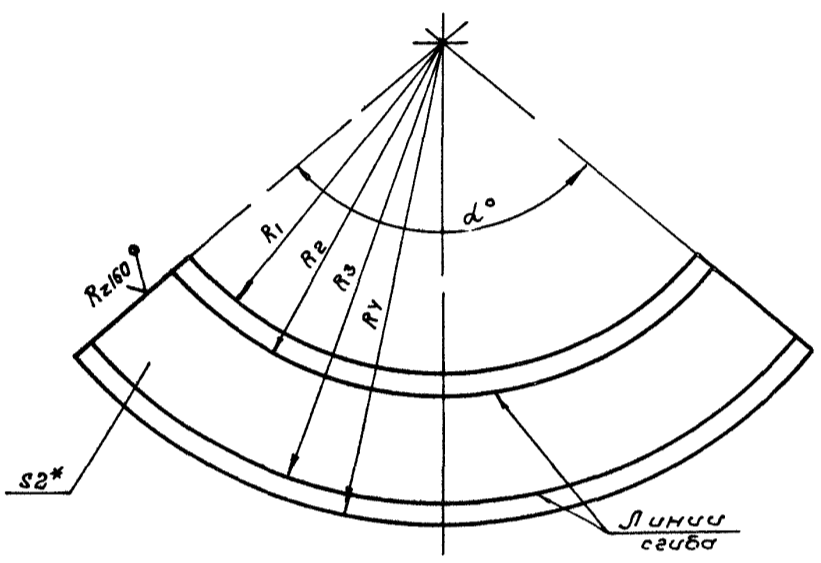
10 00 00 4L

(V)



Обозначение	Размеры мм								$\alpha^\circ$	Масса
	D7	D8	D1	D4	R1	R2	R3	R4		
T4 00 00 01	204	404	200	400	2365	281,5	560	605	138°28'	5,21
-01	304	404	300	400	535	739,5	1064	1109	67°59'	6,07
-02	504	404	500	400	1019	1064	1329	1374	67°59'	7,8
-03	604	404	600	400	515	560	838,5	883,5	38°28'	8,66
-04	704	804	700	800	1814	1859	2123	2168	67°59'	12,98
-05	904	804	900	800	2078	2123	2391	2436	67°59'	14,7
-06	1004	804	1000	800	1072	1117	1395,5	1440,5	138°28'	15,79

Развертка



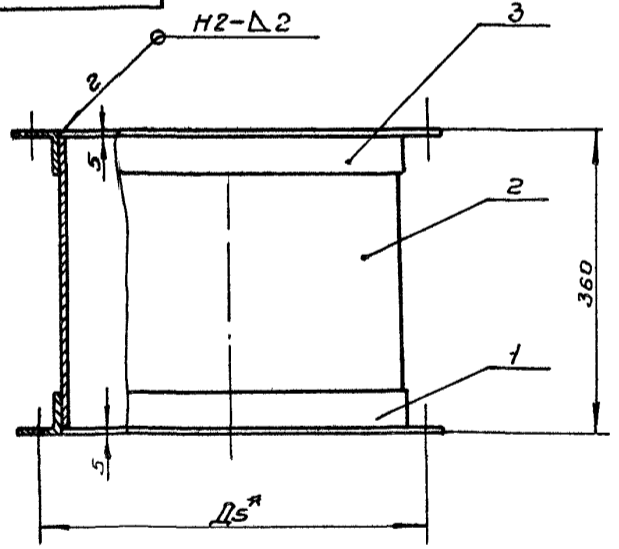
- 1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80
- 2 Предельные отклонения размеров, отверстий  $\pm t_2$ , валов  $-t_2$  остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3 \* Размер для справок

				T4 00 00 01		
Изм/лист	Урокумт	Подп	Дата	Патрубок	Лист	Масса
Разраб	Масевский	Маш	11.84		из	ст
Проб	Насикова	Л	11.84			
Г.контр						
Рук гр	Насикова	Л	11.84	Лист	В2 ГОСТ 13903-77	Лист
Н.контр	Баскин	Л	11.84	Лист	ВСтЗ ГОСТ 16523-70	Лист
Утб	Насикова	Л	11.84			

Гипродревпром  
г Москва  
Формат А3

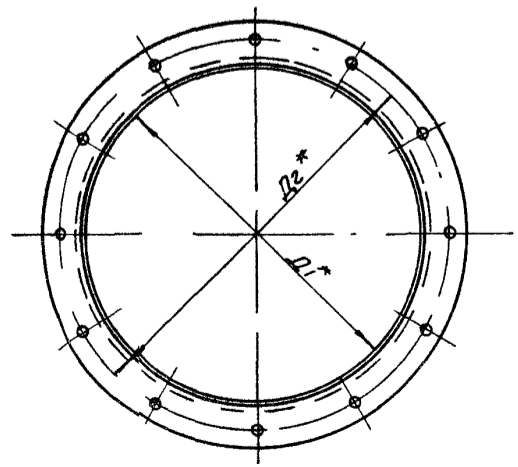
ИНС. Н.М. Подпись и дата, С.М. Шиб. Н.М. Подпись и дата

00 00 00 00 14L



Шифр	Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
		D1	D2	D3	
Рисун5	T41 00 00 00	400	474	460	17,1
Рисун9	-01	800	874	860	33,47

- 1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$
- 3 \* Размеры для справок



20960-07

				T41 00 00 00 CB		
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата	Телка	Лист	Масса
Разраб	Масевский	Маш	11.84		из	ст
Проб	Насикова	Л	11.84			
Г.контр						
Рук гр	Насикова	Л	11.84	Лист	В2 ГОСТ 13903-77	Лист
Н.контр	Дудравский	Л	11.84	Лист	ВСтЗ ГОСТ 16523-70	Лист
Утб	Баскин	Л	11.84			

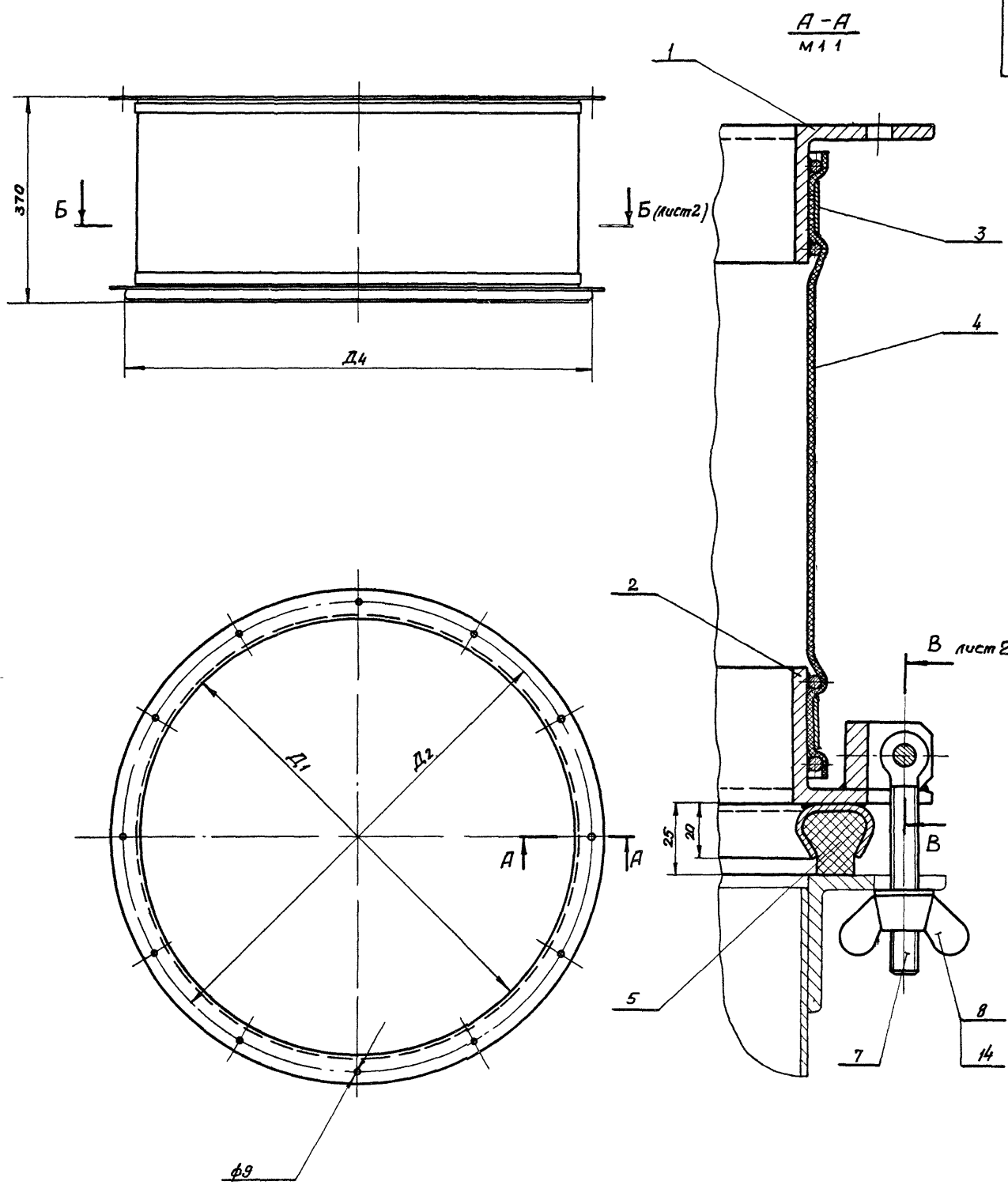
Оборачный чертёж  
Гипродревпром  
г Москва  
Формат А3

ИНС. Н.М. Подпись и дата, С.М. Шиб. Н.М. Подпись и дата



П 00 00 00 СБ

Чертеж 7 411-1 Выпуск 1-11



Размеры для справок

28

20960-07

Шифр	Обозначение	Размеры мм			Масса кг
		Д1	Д2	Д4	
Рисунки № 2, 3, 4, 5, 6, 7	П 00 00 00	390	460	450	14 0
Рисунки № 8, 9, 10, 11	-01	790	860	860	31 0

П 00 00 00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
№	И	см	табл	—	—	—
Патрубок переходной				Лист 1	Листов 2	
Сборочный чертеж						
ГИПРОДРЕВПРОМ				г. Москва		

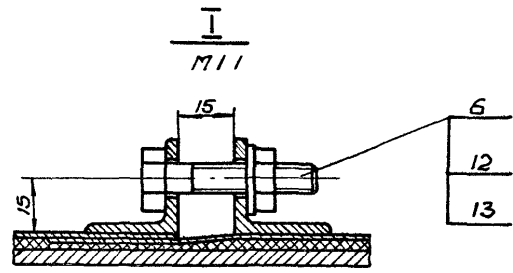
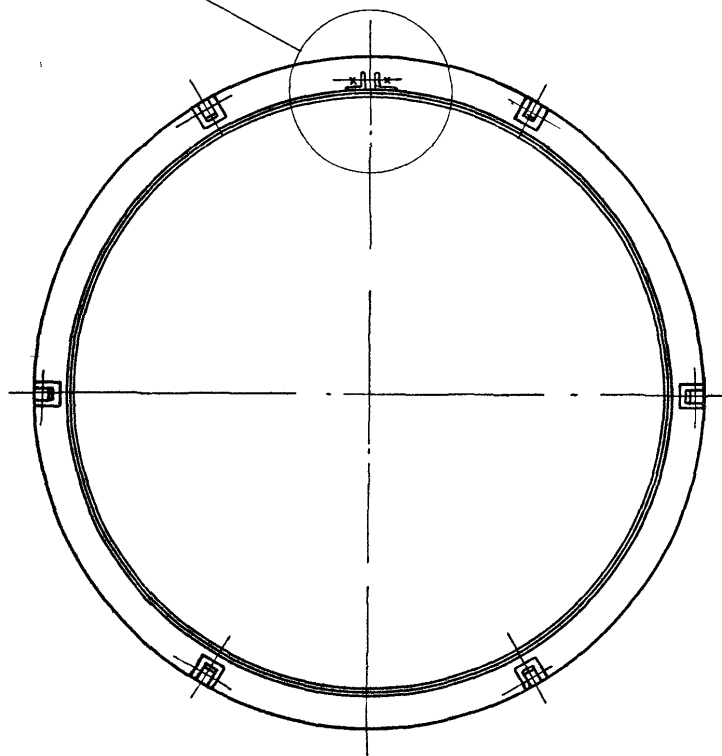
Указ на изменение чертежа и детали. Внесены изменения в чертеж. Подписано и датировано.

Копировал Акишита Формат А2

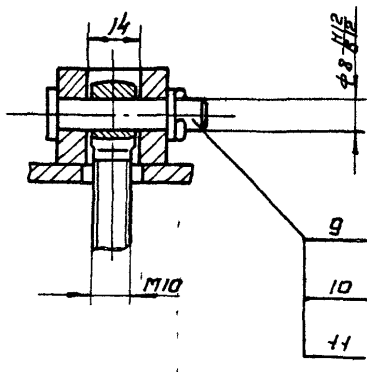
Серия 7411-1 Выпуск 14

10 00 00 00 U

**Б-Б** лист 1  
М15



**В-В** лист 1  
М11



10 00 00 00 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масловский	Маск.	И.И.	20.87
Проб.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87
Т. контр.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87
Рук. гр.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87
Н. контр.	Баскин	И.И.	И.И.	20.87
Этб.	Байсенова	И.И.	И.И.	20.87

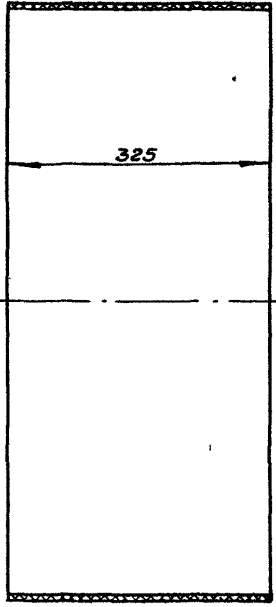
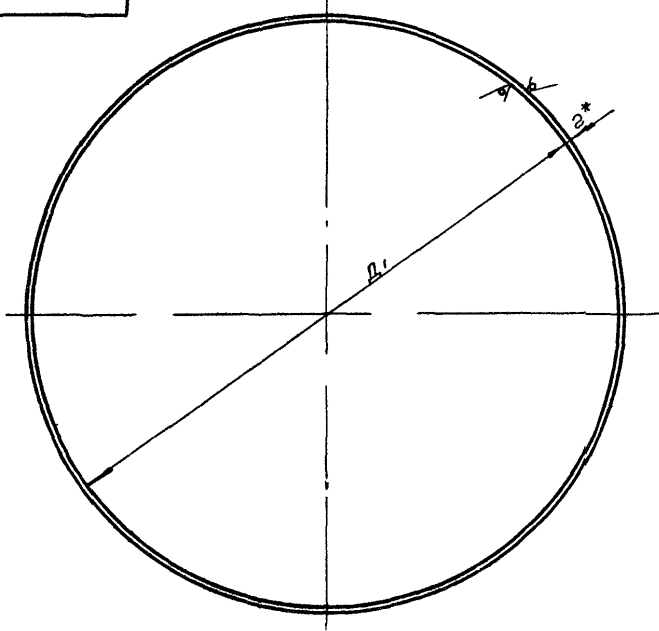
Патрубок переходной  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
1	-	-

Лист 2 | Листов 2  
Зипродревпром  
г. Москва  
Формат А3

ИЗМЕНЕНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ИСПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ В СЕРИИ

10 00 00 U



1 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$   
2\* Размер для справок

29

Обозначения	Размеры мм		Масса, кг
	D1	и разбери длина	
10 00 00 01	400	1263	0,88
10 00 00 01-01	800	2519	1,76

20960-07

10 00 00 01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масловский	Маск.	И.И.	20.87
Проб.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87
Т. контр.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87
Рук. гр.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87
Н. контр.	Баскин	И.И.	И.И.	20.87
Этб.	Носикова	И.И.	И.И.	20.87

Обегайка

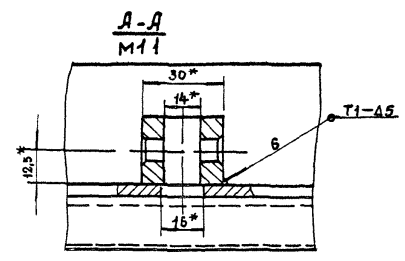
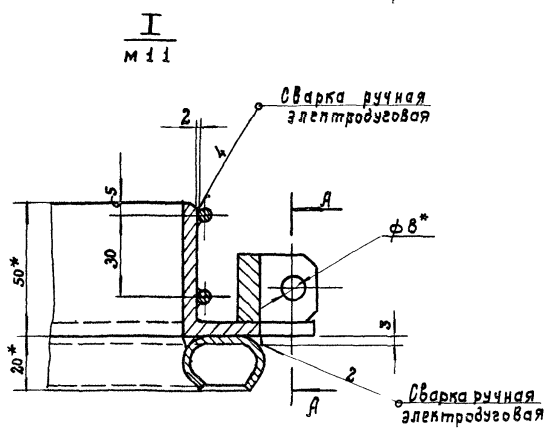
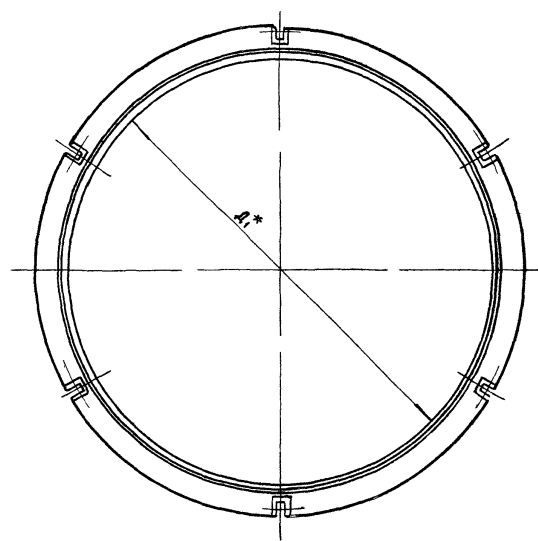
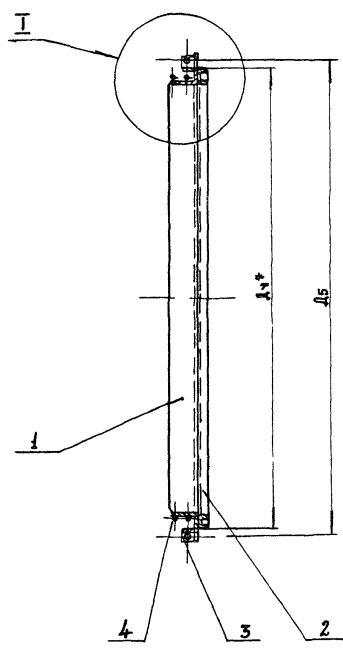
Лист	Масса	Масштаб
1	0,7	1:1

Лист 1 | Листов 1  
Зипродревпром  
г. Москва  
Формат А3

Пластина II, ТМК Ц-М-2 39  
ГОСТ 7338-77  
Копирабол Щеглова

ИЗМЕНЕНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ИСПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ В СЕРИИ





- 1 Швы сварных соединений по гост 5264 80
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0.15}{2}$
- 3 \* Размеры для справок

В обозначении	Размеры, мм			Масса кг
	Д1	Д4	Д5	
П 02 00 00 СБ	390	450	470	80
- 01	190	850	870	147

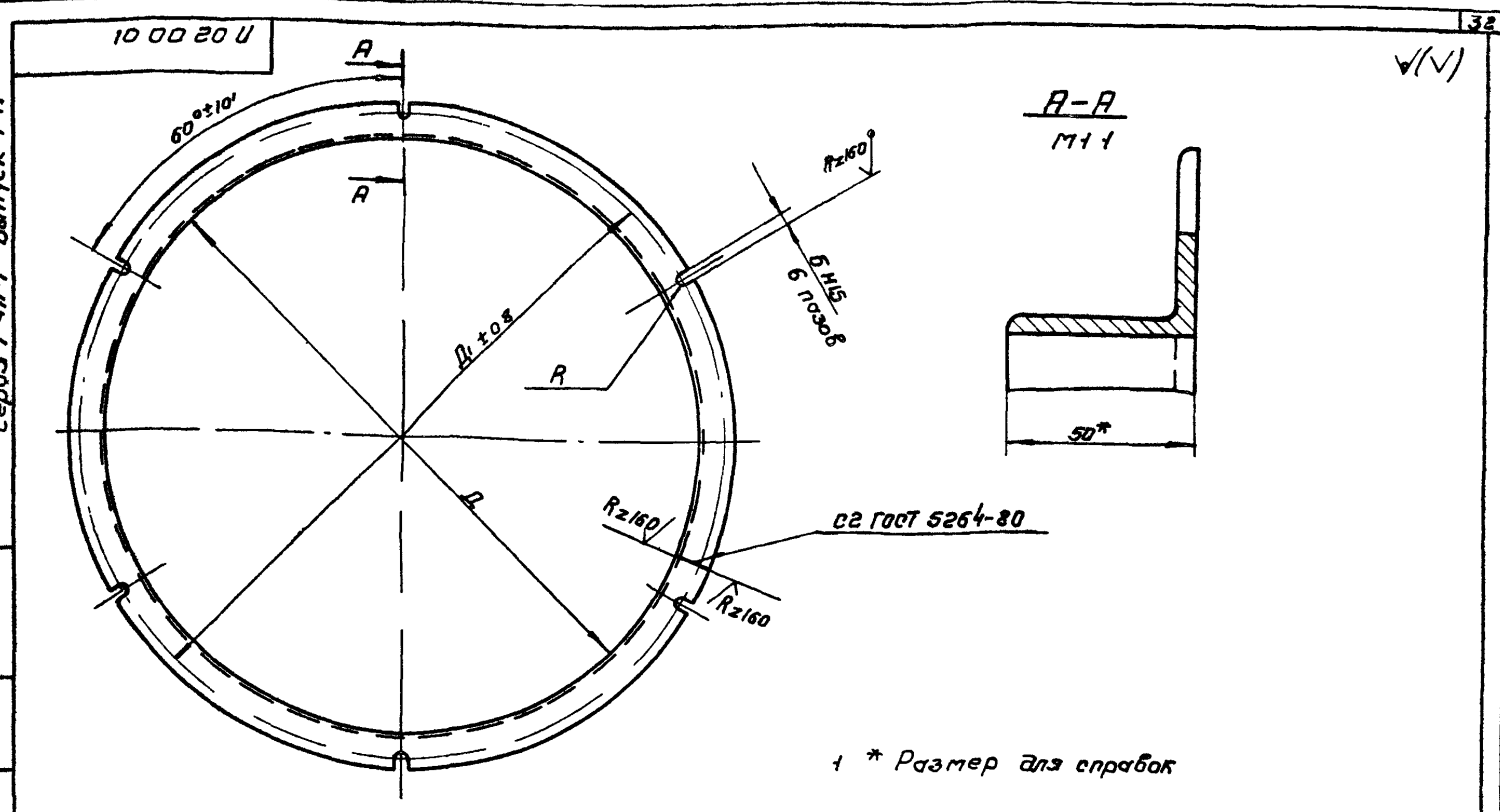
20960-07		31
П 02 00 00 СБ		
Исполн	Провер	Подп
Лист	Листов	Матр
Разраб	Исполн	Матр
Проф	Москва	
Т. контр		
Рис. гд	Москва	
И. контр	Москва	
М.б.	Москва	

Шкала: 1:1

Копир.

формат А2

Серия 7 411-1 Выпуск 1-11

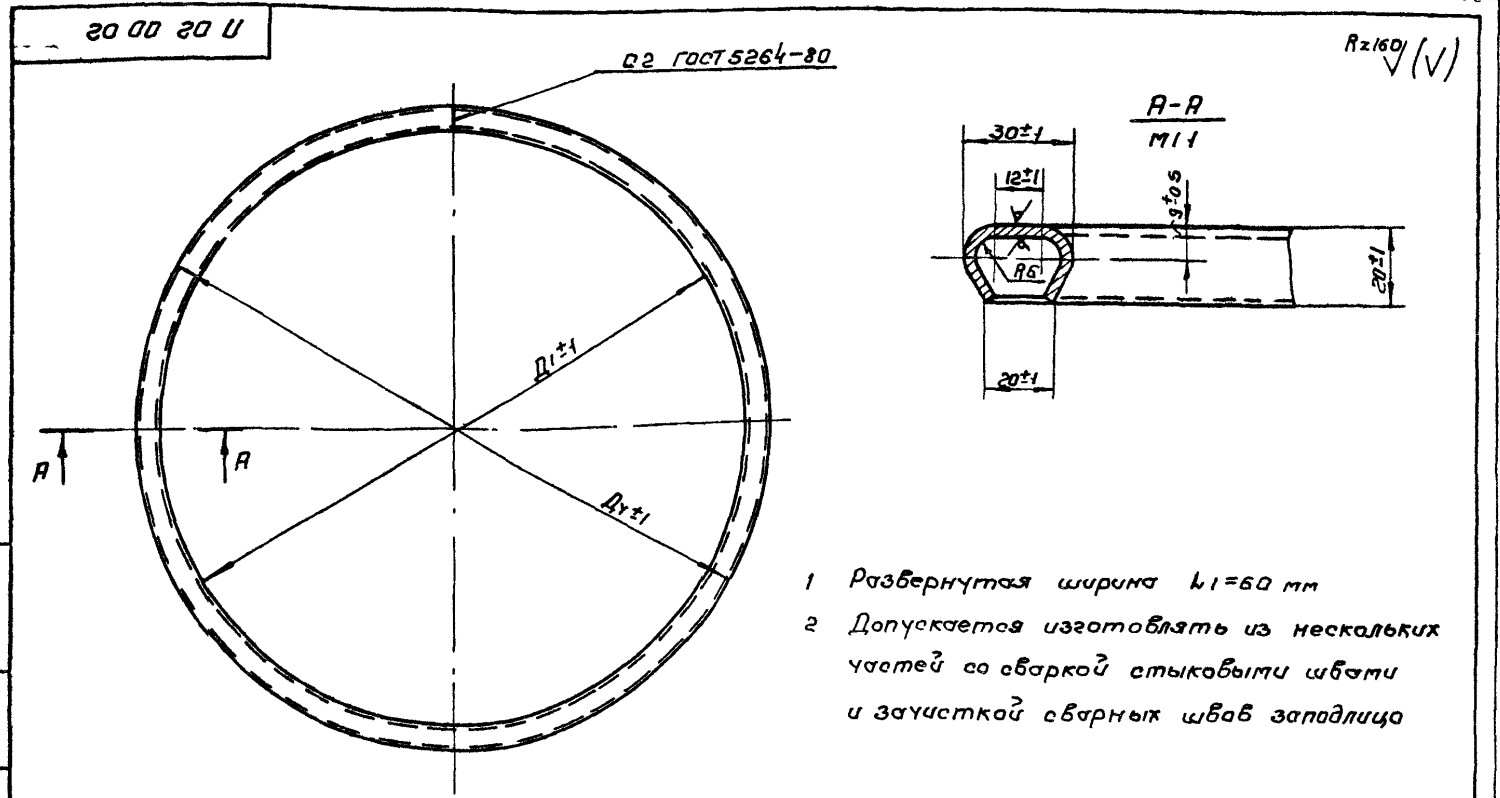


1 \* Размер для справок

Обозначения	Размеры, мм					Масса, кг
	Д	Д <sub>1</sub>	Б	Р	l разверн. длина	
10 00 20 U	390	460	16	8	1314	4,93
-01	790	850	16	8	2570	9,65
-02	480	460	12	6	1345	5,1
-03	800	860	12	6	2601	9,8

10 00 20 U					
Лист	Исполн.	Листов	Дата	Лит	Масса
1	Маслова	1	11.81	У	—
Фланец					
Б-30х50х5 гост 8509-72					
8 ст 3 по 5 гост 535-79					
Гипродробротом г Москва					
Формат А3					

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено: Маслова И.И. 11.81



- 1 Развернутая ширина  $l_1 = 60$  мм
- 2 Допускается изготавливать из нескольких частей со сваркой стыковыми швами и зачисткой сварных швов заподлицо

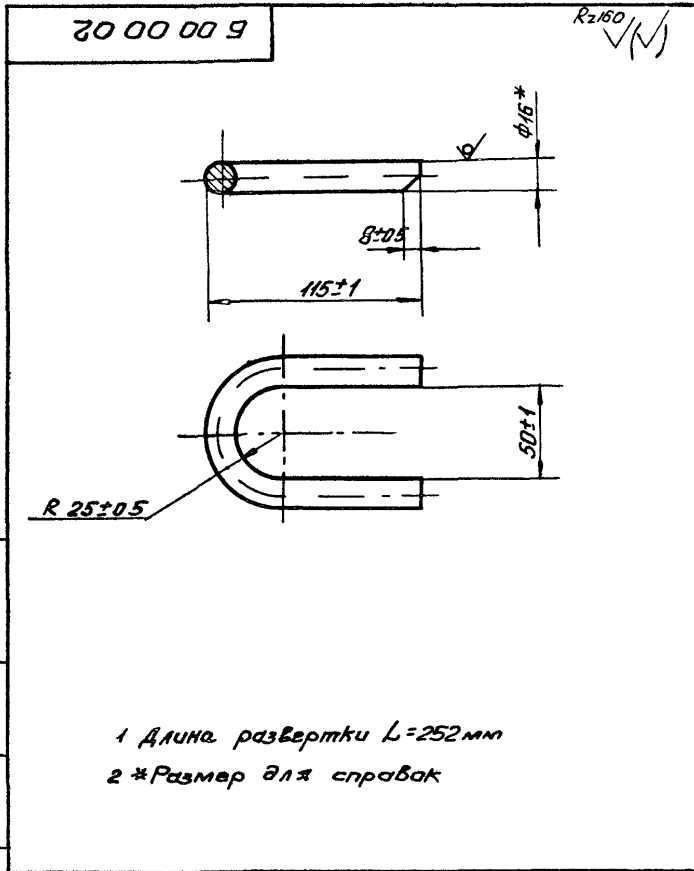
Обозначения	Размеры, мм			Масса, кг
	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	l развернутая длина	
20 00 20 U	390	450	1319	1,86
20 00 20 U-01	790	850	2575	3,64

20 00 20 U					
Лист	Исполн.	Листов	Дата	Лит	Масса
1	Маслова	1	11.81	У	—
Планка					
Б 30 гост 18903-74					
3-III-Ст 3 гост 16523-70					
Копирев Щеглова г Москва					
Формат А3					

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено: Маслова И.И. 11.81

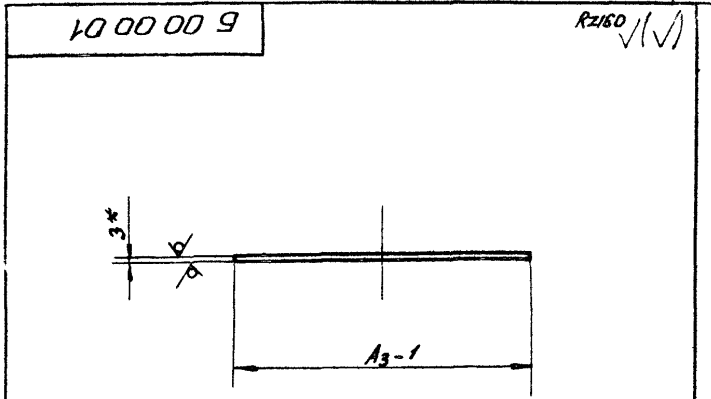






1 Длина развертки L=252мм  
2 \*Размер для справок

				Б 00 00 02		
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Скоба	Лист	Масса
Разраб	Маявский	Маяв	12.84		И	04
Проб	Носикова	М	12.84	Лист Листов 1		
Рис эр	Носикова	М	12.84	Круг В 816 ГОСТ 2590-71		
И контр	Баскин	М	12.84	В Ст 3 по 5 ГОСТ 535-79		
Утв	Носикова	М	12.84	ГИПРОДРЕВПРОМ г Москва		
				ФОРМАТ А4		



Обозначения	Размеры, мм	
	Дз	Масса, кг
Б 00 00 01	396	29
Б 00 00 01-01	796	11,7

\* Размер для справок

Изм/Лист № докум Подп Дата Разраб Проб Носикова М 12.84 Т контр Рис эр Носикова М 12.84 И контр Баскин М 12.84 Утв Носикова М 12.84

				Б 00 00 01		
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	ДНО	Лист	Масса
Разраб	Маявский	Маяв	12.84		И	См табл
Проб	Носикова	М	12.84	Лист Листов 1		
Рис эр	Носикова	М	12.84	Лист В.3.0 ГОСТ 19903-74		
И контр	Баскин	М	12.84	В Ст 3 по 5 ГОСТ 535-79		
Утв	Носикова	М	12.84	ГИПРОДРЕВПРОМ г Москва		
				Ф 76 лист А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение	Примечание
А4	А3	2	Б 00 00 01 - 12	Патронтак	1	
		3	Б 00 00 01 - 13	Дно	1	
		4	Б 00 00 02	Скоба	2	

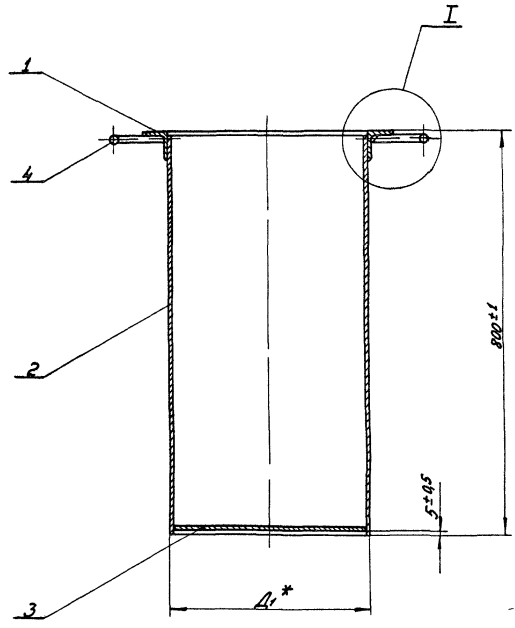
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение	Примечание
А4	А3	1	Б 00 00 00 СБ	Сборочный чертеж	1	Выпуск 1.0
		2	Серия 74Н-1	Циклоны указания по изготовлению и подбору материалов для проектирования	1	
		3	П 02 00 01 - 02	Листы	1	
		4	П 02 00 01 - 03	Фланец	1	

Изм/Лист № докум Подп Дата Разраб Проб Носикова М 12.84 Т контр Рис эр Носикова М 12.84 И контр Баскин М 12.84 Утв Носикова М 12.84

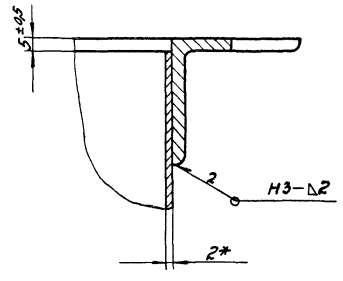
Изм/Лист № докум Подп Дата Разраб Проб Носикова М 12.84 Т контр Рис эр Носикова М 12.84 И контр Баскин М 12.84 Утв Носикова М 12.84

Б 00 00 00 СБ

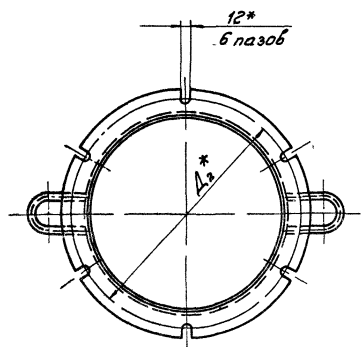
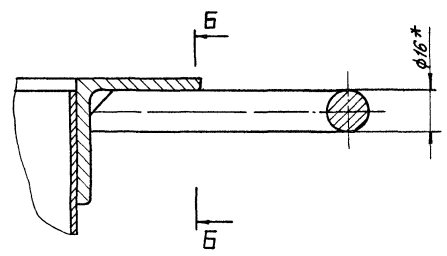
Серия 7411-1 Выход 1-11



A-A  
M11



I  
M11

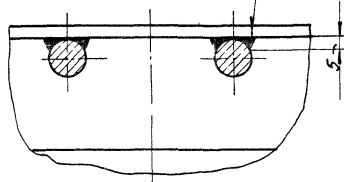


Шифр	Обозначения	Размеры		Масса
		Д1	Д2	
Рис. №3,4,5,6,7	Б 00 00 00	400	460	243
Рис. №8,9,10,11	-01	800	860	534

Б-Б  
M11

Сварка ручная  
электродуговая

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 2 \*Размеры для справок



20960-01 35

Б 00 00 00 СБ

Лист	№	Масса	Мета
4		табл	-
Бачек			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 2			
Гипродроброт			
г Москва			
Формат А2			

Шифр документа, наименование и детали, материал, вид, количество, дата выпуска и другие

Серия 74Н-1 Велюк 4-1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			T 00 00 00 СБ	Оборочный чертёж		
				Оборочные единицы		
		1	T 01 00 00	Рама	1	
		2	T 02 00 00	Колесо переднее	2	
		3	T 03 00 00	Ось поворотная	1	
		4	T 04 00 00	Ручка	1	
		5	T 05 00 00	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М10x6 56 019	12	ГОСТ 7793-70
		8		Гайка М10 6 019	12	ГОСТ 5915-70
		9		Шайба 10 65Г 019	12	ГОСТ 6402-70
		10		Шайба 10 36 019	12	ГОСТ 11371-78
		11		Шайба 10 35 019	2	ГОСТ 9649-78
		12		Ось 1-10Б 12x30 010	2	ГОСТ 9650-80
			T 00 00 00			

Шиб М10x6 56 019 и серия Велюк 4-1 Шиб М10x6 56 019

Шиб М10x6 56 019 и серия Велюк 4-1 Шиб М10x6 56 019

Тележка

Лит Лист Листов  
И 1 1 2  
Гипродревпром  
г Москва  
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		13		Шлифт 2 5x20	2	
		14		Шарик ф 25,4	1	ГОСТ 3722-81
			T, 00 00 00			

Шиб М10x6 56 019 и серия Велюк 4-1 Шиб М10x6 56 019

Лит Лист Листов  
И 1 1 2  
Гипродревпром  
г Москва  
Формат А4

Шиб М10x6 56 019 и серия Велюк 4-1 Шиб М10x6 56 019

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
		02	T 01 00 00 СБ	Оборочный чертёж		
				Детали		
		01	T 01 00 01	Болка	4	
		02	T 01 00 02	Угелок	1	
		03	T 01 00 03	Угелок	1	
		04	T 01 00 04	Угелок	1	
		05	T 01 00 05	Угелок	2	
		06	T 01 00 06	Угелок	1	
		07	T 01 00 07	Болка	1	057
				Угелок Б-32x32x1 ГОСТ 8509-72 Вот 3 пс 5 ГОСТ 535-79 L=300-1	2	482
		10	T 01 00 08	Болка L=1280±1	2	482
				Угелок Б 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вот 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		11	T 01 00 09	Платик L=180±0.5	6	055
				Платик Б-2 6x75 ГОСТ 103-76 Вот 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		12	T 01 00 10	Палоса L=140±1	4	027
				Палоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76 Вот 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
			T 01 00 00			

Рама

Лит Лист Листов  
И 1 1 1  
Гипродревпром  
г Москва  
Формат А4

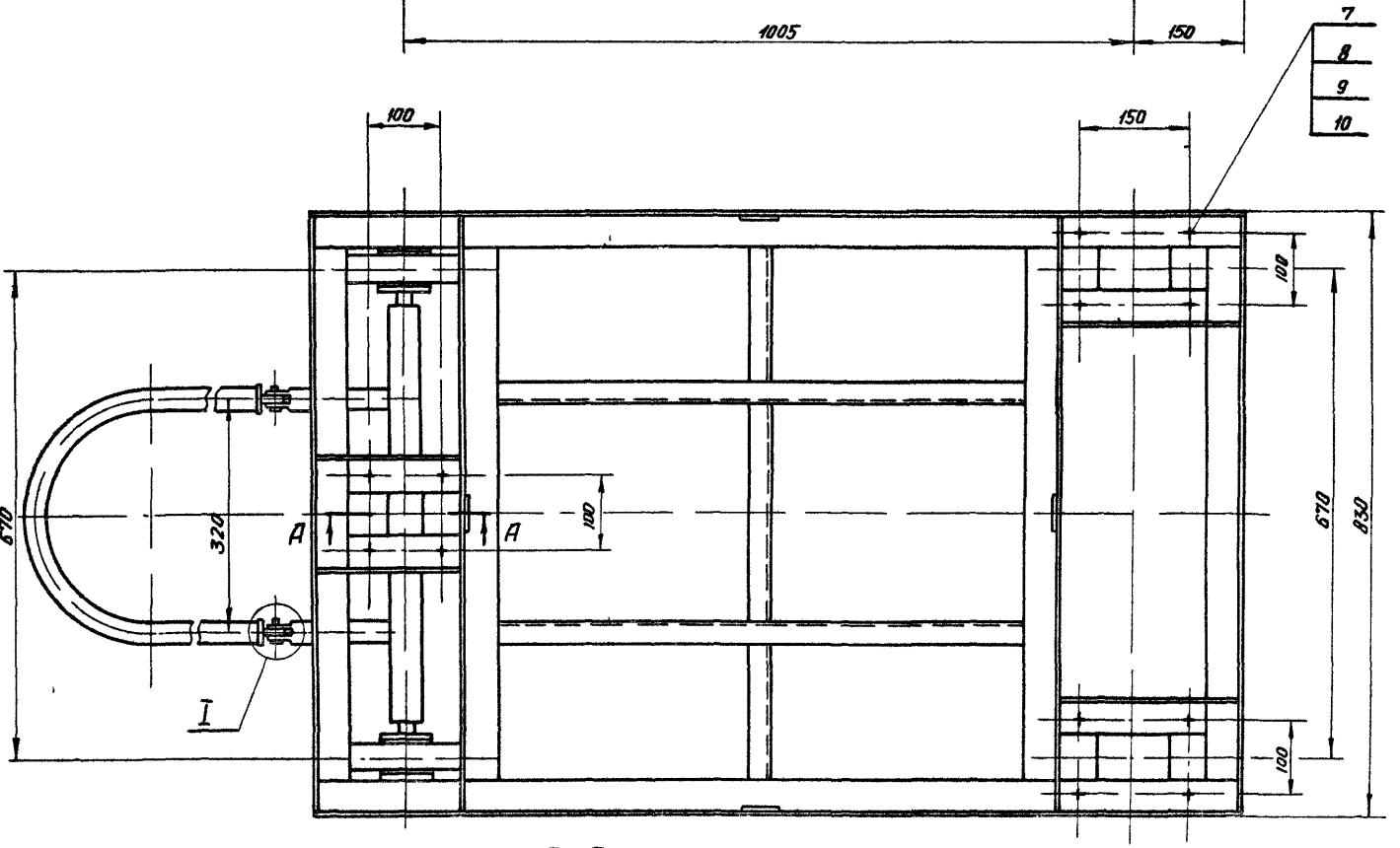
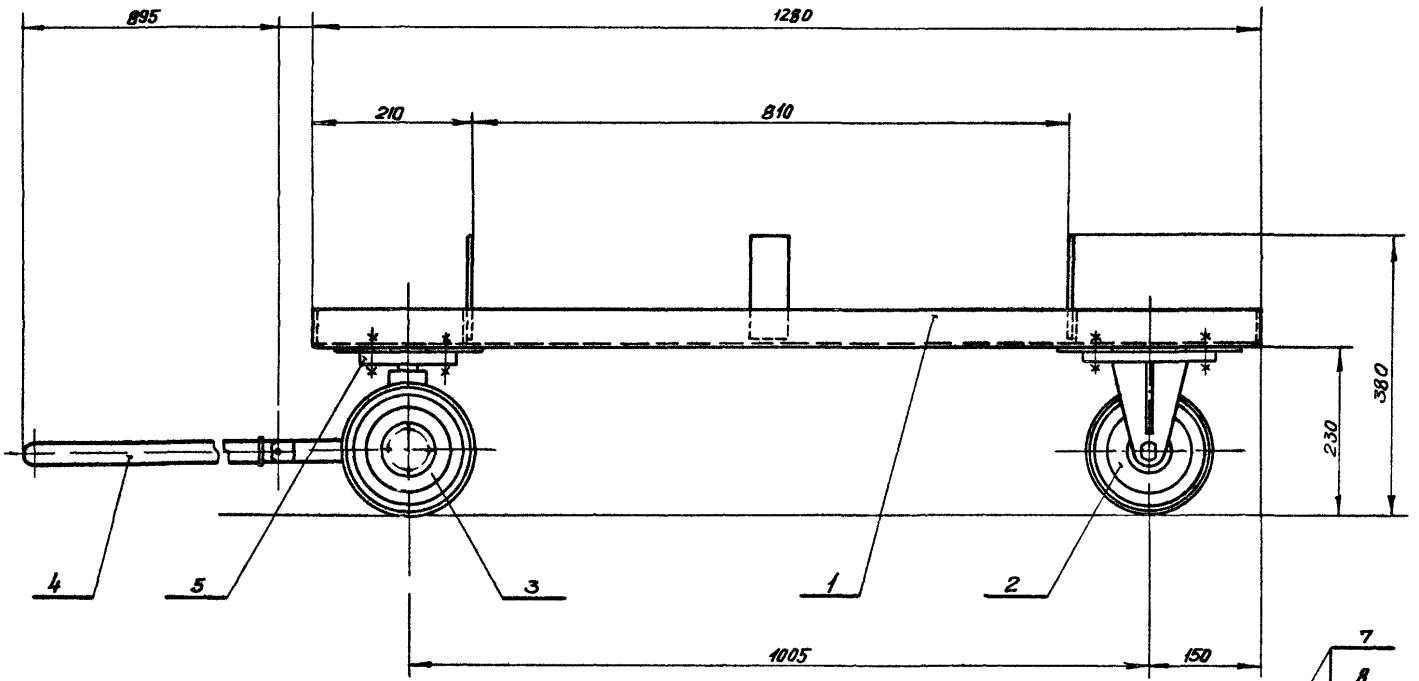
Шиб М10x6 56 019 и серия Велюк 4-1 Шиб М10x6 56 019

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
		02	T 02 00 00 СБ	Оборочный чертёж		
				Оборочные единицы		
		01	T 02 01 00	Кракштейн	1	
				Детали		
		02	T 02 00 01	Обод	1	
		03	T 02 00 02	Ось	1	
		04	T 02 00 03	Крышка	2	
		05	T 02 00 04	Втулка	1	
		06	T 02 00 05	Кальцо	1	
				Стандартные изделия		
		8		Гайка М16 6 019	1	ГОСТ 5915-70
		9		Шайба 16 36 019	1	ГОСТ 11371-78
		10		Шайба пр 16Н 65Г 019	1	ГОСТ 6402-70
		11		Подшипник Н 203	2	ГОСТ 8338-75
				Материалы		
				Резина		
				20960 07 36		
			T 02 00 00			

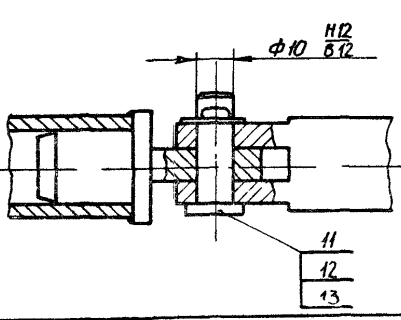
Колесо переднее

Лит Лист Листов  
И 1 1 1  
Гипродревпром  
г Москва  
Формат А4

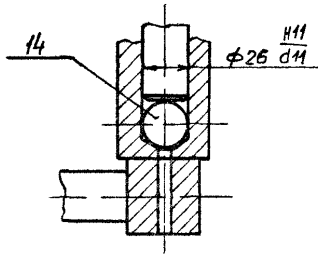
Копир - Щеглова



I  
M11



A-A  
M12



Размеры для справок

37

20960 07

Т 00 00 00 05

Илл	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Машкина	Маск	12.85		М	810	15
Проб	Баскин	12.85			Лист	Листов 1	
Т.контр					Сварочный чертеж		
Рук. гр	Насикова	12.85			ГИПРОДРЕВПРОМ		
И.контр	Дубровский	12.85			г Москва		
Утв	Войснев	12.85			Копировал Акишина Формат А2		

1. В соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 13109-77, все детали должны быть изготовлены из стали.











Серия 7411-1 Выпуск 11

Rz 40 (✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров валов  $-t_2$ , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т 02 00 02		Ось	Лист Масса Мас 3 0 5 11
№ Листа	№ докум.	Подпись	Дата
1	7411-1	Маслов	12.81
2		Маслов	12.81
3		Маслов	12.81
4		Маслов	12.81
5		Маслов	12.81
Сталь 45 Гост 1050 74		Гидропробор г Москва Формат А4	

Rz 40 (✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий валов  $-t_2$ , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т 02 00 03		Крышка	Лист Масса М-3 0 06 21
№ Листа	№ докум.	Подпись	Дата
1	7411-1	Маслов	12.81
2		Маслов	12.81
3		Маслов	12.81
4		Маслов	12.81
5		Маслов	12.81
Ст 3 Гост 380-71		Гидропробор г Москва Формат А4	

Rz 40 (✓)

Обозначение	Размер мм	Масса кг
Т 02 00 05	8 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	0.05
- 01	12-9.5	0.07

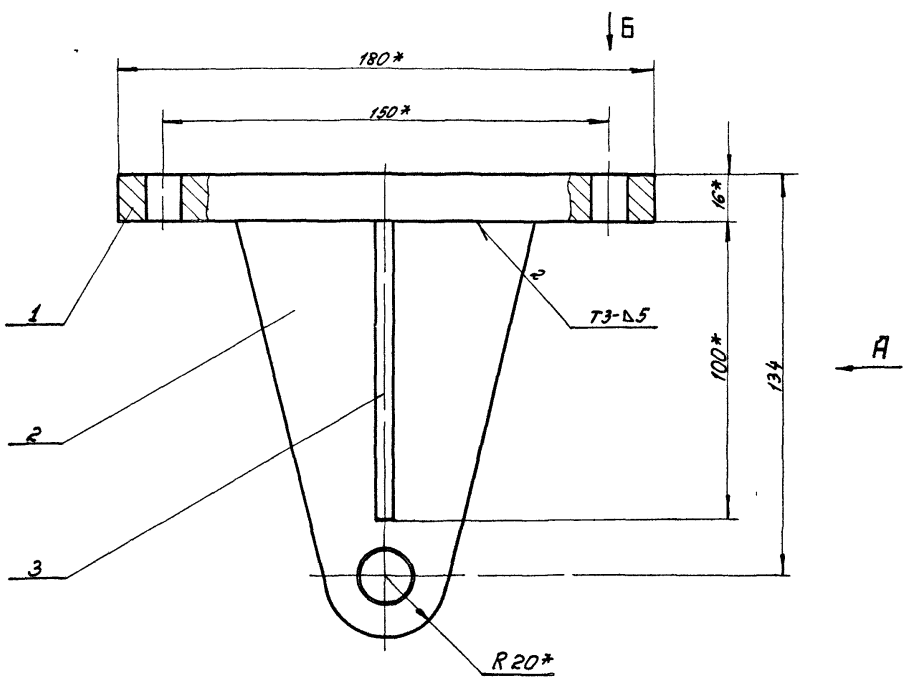
Предельные отклонения размеров отверстия  $+t_2$ , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т 02 00 05		Кольцо	Лист Масса Мас 3 Ст 21
№ Листа	№ докум.	Подпись	Дата
1	7411-1	Маслов	12.81
2		Маслов	12.81
3		Маслов	12.81
4		Маслов	12.81
5		Маслов	12.81
Ст 3 Гост 380 71		Гидропробор г Москва Формат А4	

Rz 40 (✓)

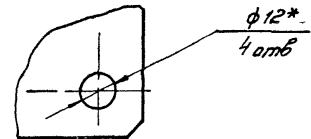
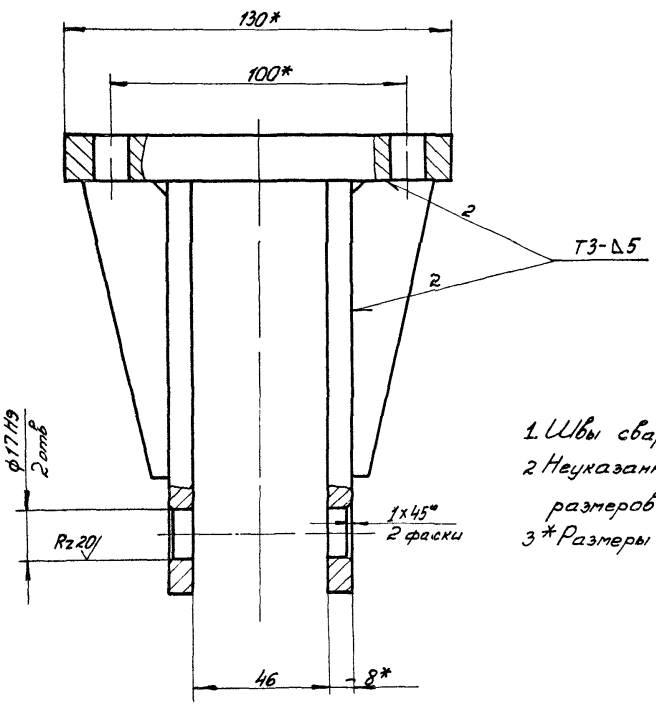
Т 02 00 04		Втулка	Лист Масса Мас 3 0 02 21
№ Листа	№ докум.	Подпись	Дата
1	7411-1	Маслов	12.81
2		Маслов	12.81
3		Маслов	12.81
4		Маслов	12.81
5		Маслов	12.81
Ст 3 Гост 380 71		Гидропробор г Москва Формат А4	





Вид А

Вид Б



1. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT5}{2}$
- 3\* Размеры для справок

20960-07

T 02 01 00

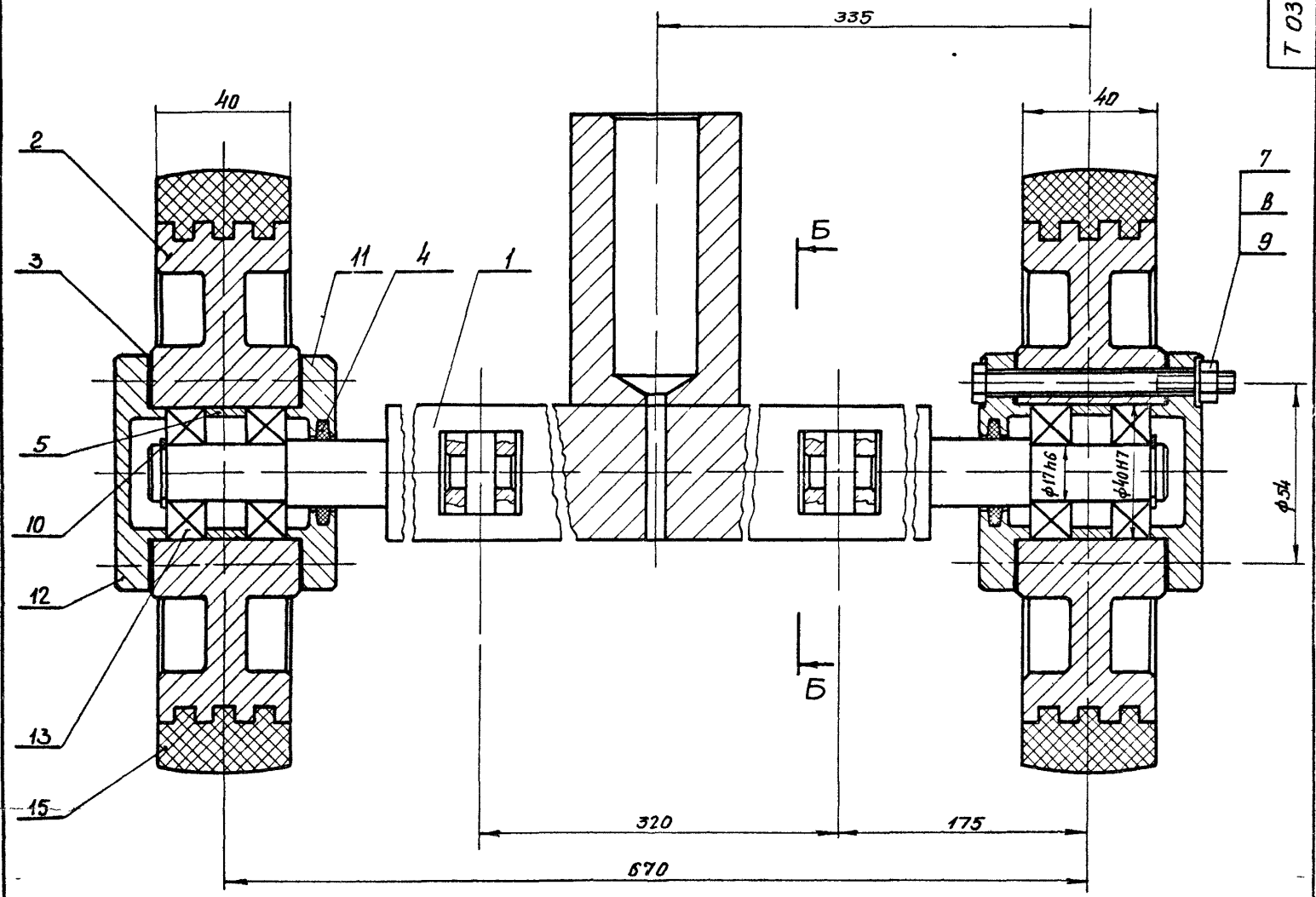
				Кронштейн		Лист	Масштаб	№-Б
				Сборочный чертеж		из	45	1/1
						Лист	Листов 1	
						Гипродревпрот		
						г. Москва		
						Формат А2		



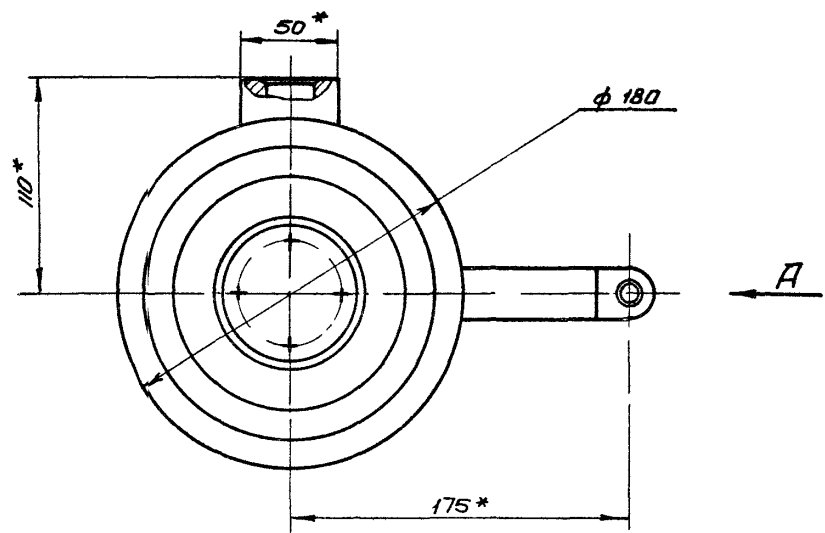
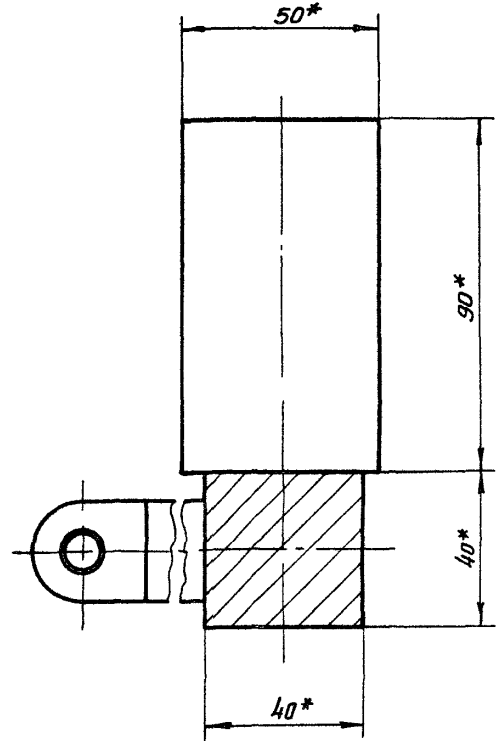
T 03 00 0005

Чертеж 7 411-1 Вальник 1-11

Валь А  
М11



Б-Б  
М11



\*Размеры для справок

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank]

20960-07

Т 03 00 0005					Лист	Масса	Листов
Ось поворотная					И	196	12
Сборочный чертеж					Лист	Листов 1	
Изм	Лист	Исполнитель	Подпись	Дата	ГИПРОДРЕВПРОМ		
Разраб	Маслов	Маслов	Маслов	11.87	г Москва		
Пров	Насикова	Насикова	Насикова	11.87	Формат А2		
Т.контр					Копировал: Ржижина		
Рук зр	Насикова	Насикова	Насикова	11.87			
И.контр	Давыдова	Давыдова	Давыдова	11.87			
Чтв	Баскин	Баскин	Баскин	11.87			

№ документа	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
<b>Документация</b>					
A2		T 03 01 00 05	Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>					
Б4	1	T 03 01 01	Ось	1	
			Квадрат В40 ГОСТ 2591-71 45 В ГОСТ 1051-73		
			L = 720 ± 1		
Б4	2	T 03 01 02	Бобышка	1	
			Квадрат В50 ГОСТ 2591-71 45 В ГОСТ 1051-73		
			L = 90 ± 0,5		
A3	3	T 03 01 03	Повтля	2	

Выпуск 1-11

Серия 7 41-1

Листы и детали

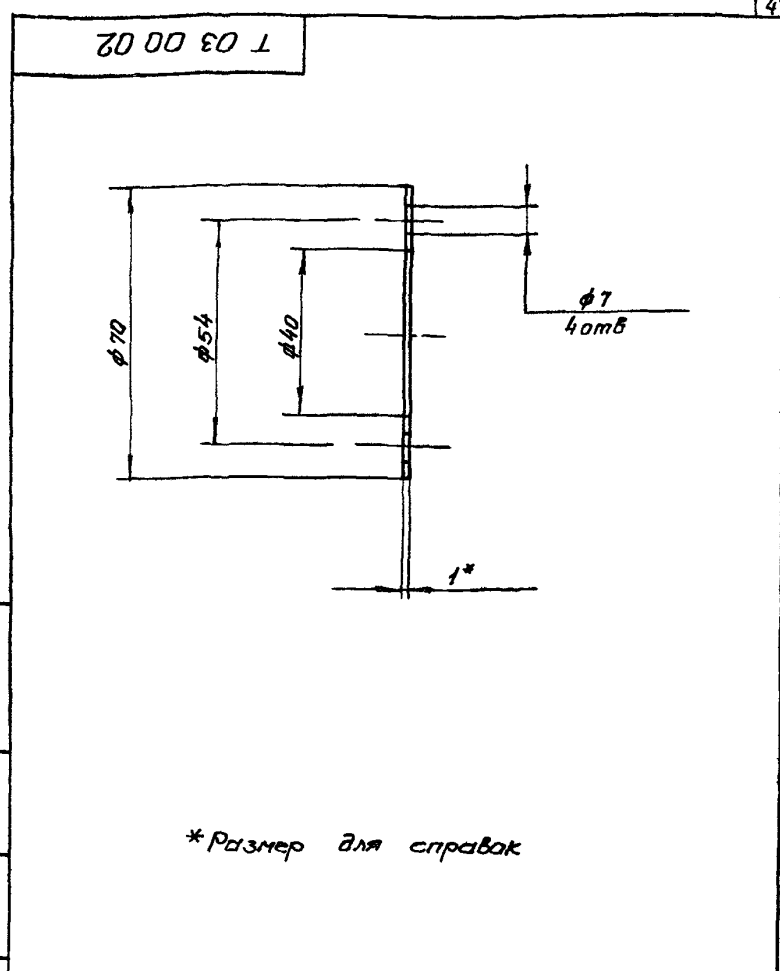
Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб	Мавский	Мав	XI 87			
Проб	Носикова	Нос	XI 87			
Рук зр	Носикова	Нос	XI 87			
И контр	Баскин	Бас	XI 87			
Утв	Носикова	Нос	XI 87			

**T 03 01 00**

**Ось**

Лист Лист Листов  
И 1 1

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А4



Листы и детали

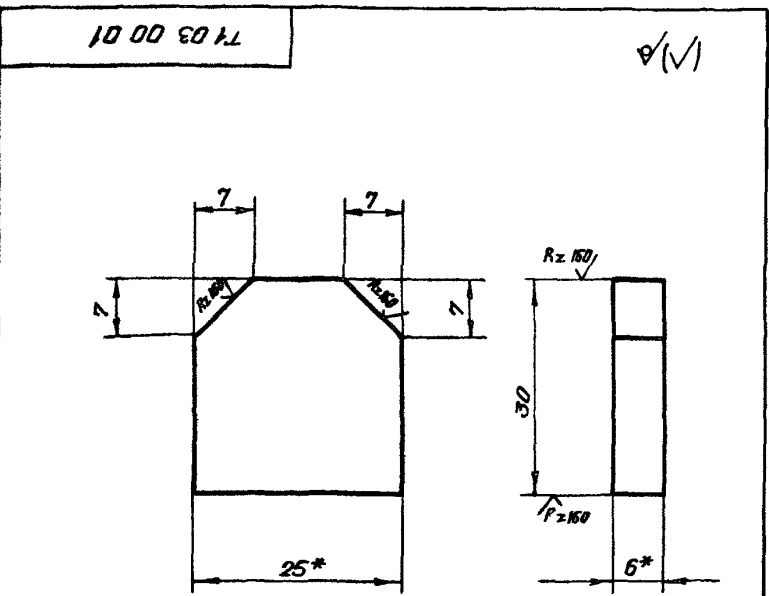
Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб	Мавский	Мав	XI 87			
Проб	Носикова	Нос	XI 87			
Т контр	Носикова	Нос	XI 87			
Рук зр	Носикова	Нос	XI 87			
И контр	Баскин	Бас	XI 87			
Утв	Носикова	Нос	XI 87			

**T 03 00 02**

**Прокладка**

Лист Листов 1  
И 1 1

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А4



1\* Размеры для справок

2 Предельные отклонения размеров  
Валов -  $\pm t_2$ , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

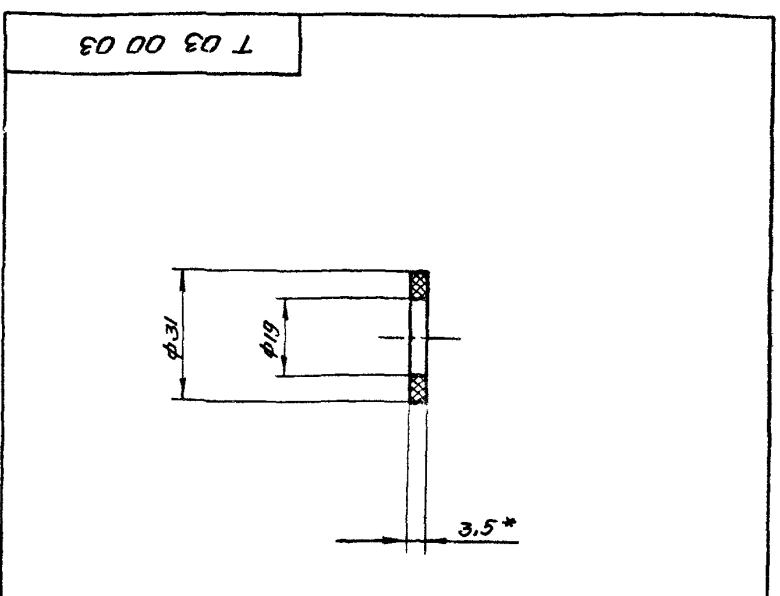
Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб	Мавский	Мав	XI 87			
Проб	Носикова	Нос	XI 87			
Рук зр	Носикова	Нос	XI 87			
И контр	Баскин	Бас	XI 87			
Утв	Носикова	Нос	XI 87			

**T 03 00 01**

**Щека**

Лист Листов 1  
И 1 1

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А4



\*Размер для справок

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб	Мавский	Мав	XI 87			
Проб	Носикова	Нос	XI 87			
Т контр	Носикова	Нос	XI 87			
Рук зр	Носикова	Нос	XI 87			
И контр	Баскин	Бас	XI 87			
Утв	Носикова	Нос	XI 87			

**T 03 00 03**

**Кольцо  
сальниковое**

Лист Листов 1  
И 1 1

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А4

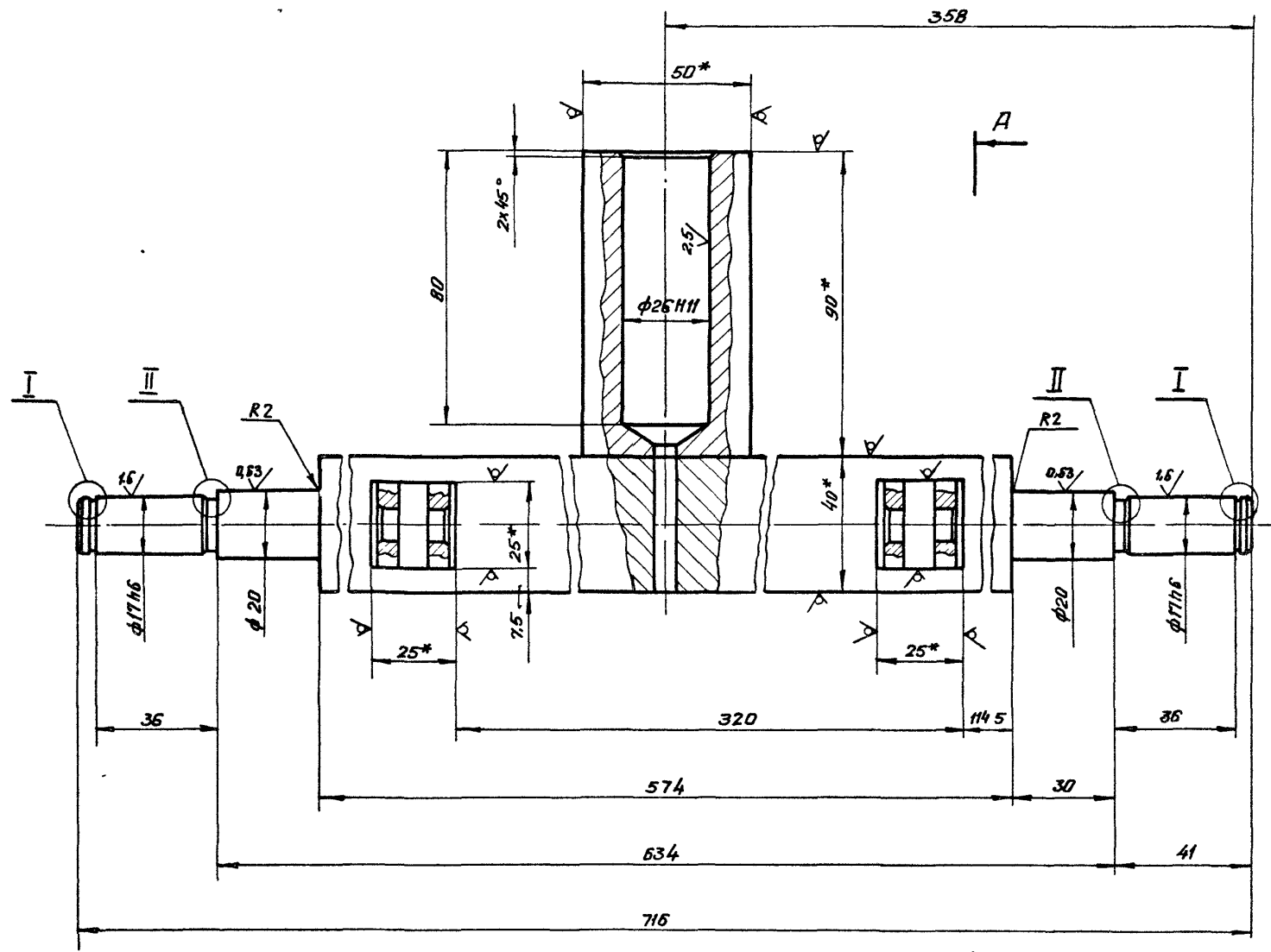
Листы и детали

Листы и детали

Rz40 (✓)

T 03.01.00.05

Серия 7 411-1 Выходок 1-11

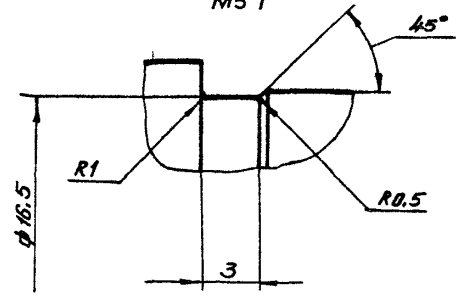
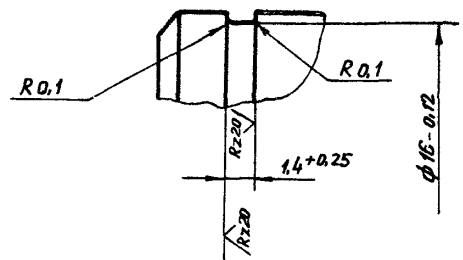
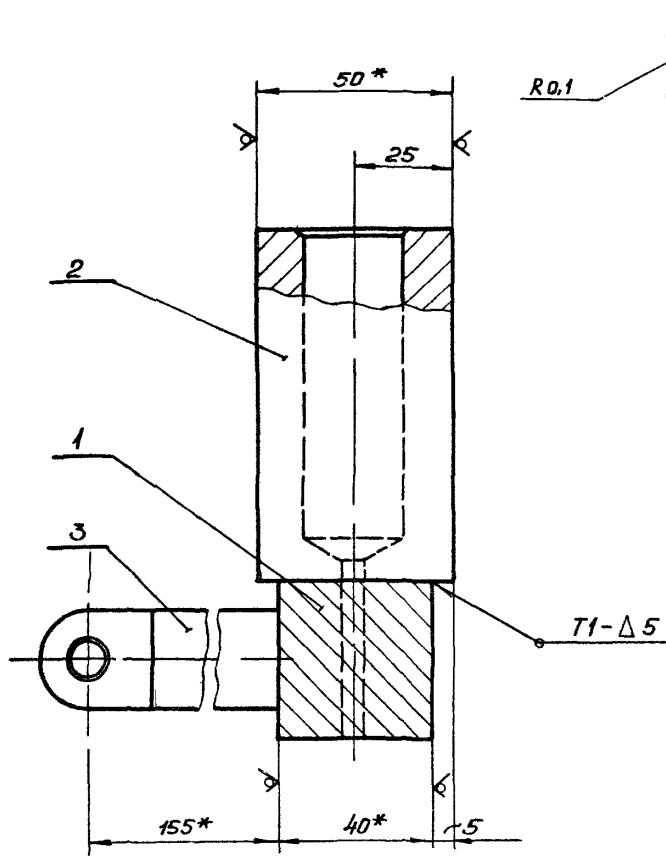


A-A

I  
M51

A

II  
M51



- 1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий +t2 валов -t2 остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3 Покрытие - Хим Дкс. прм по ГОСТ 9 073-77
- 4 \*Размеры для справок

48

20960-07

T 03.01.00.05

				Лист		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Масса	Масшт
Разр	Медведки	Медв	30.89		10	28
Гр	Насикова	Нас	30.89		11	
Т контр						
Рук гр	Насикова	Нас	30.89			
Н.контр	Дубровский	Дуб	30.89			
Циб	Баскин	Бас	30.89			

Ось

Сборочный чертеж

Лист 11 из 11

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва

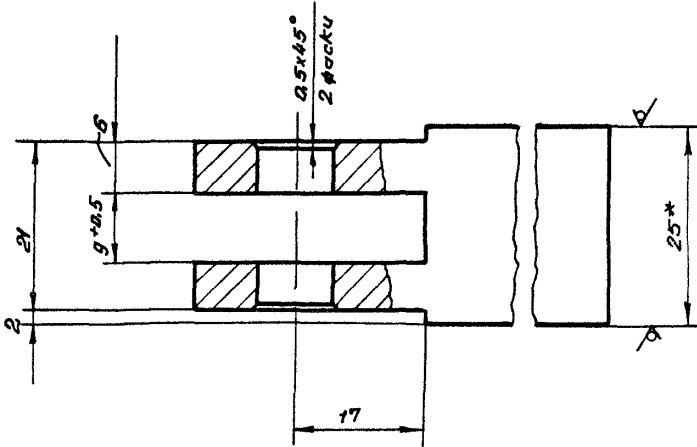
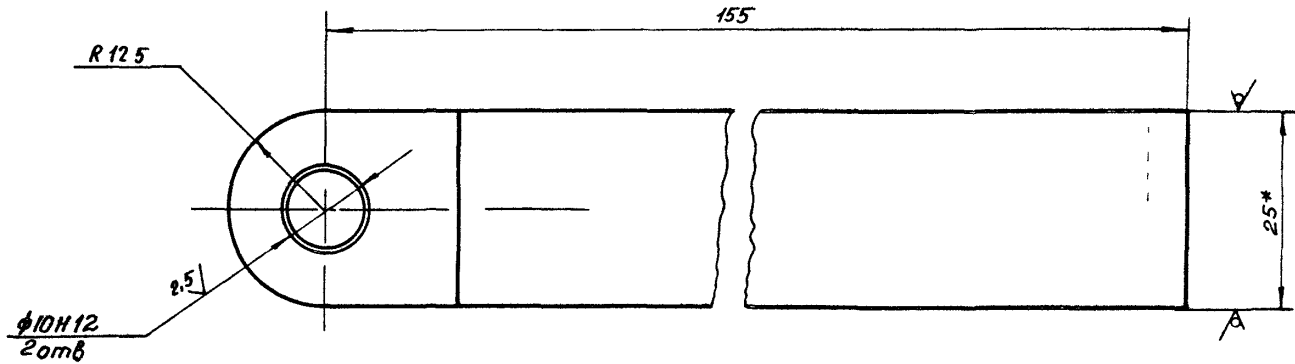
Копировал Акишина Формат А2



Т 03 01 03

Rz40 (✓)

Сервис 7 411-1 Выпуск 1-11



1 Неуказанные предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2 \* Размеры для справок

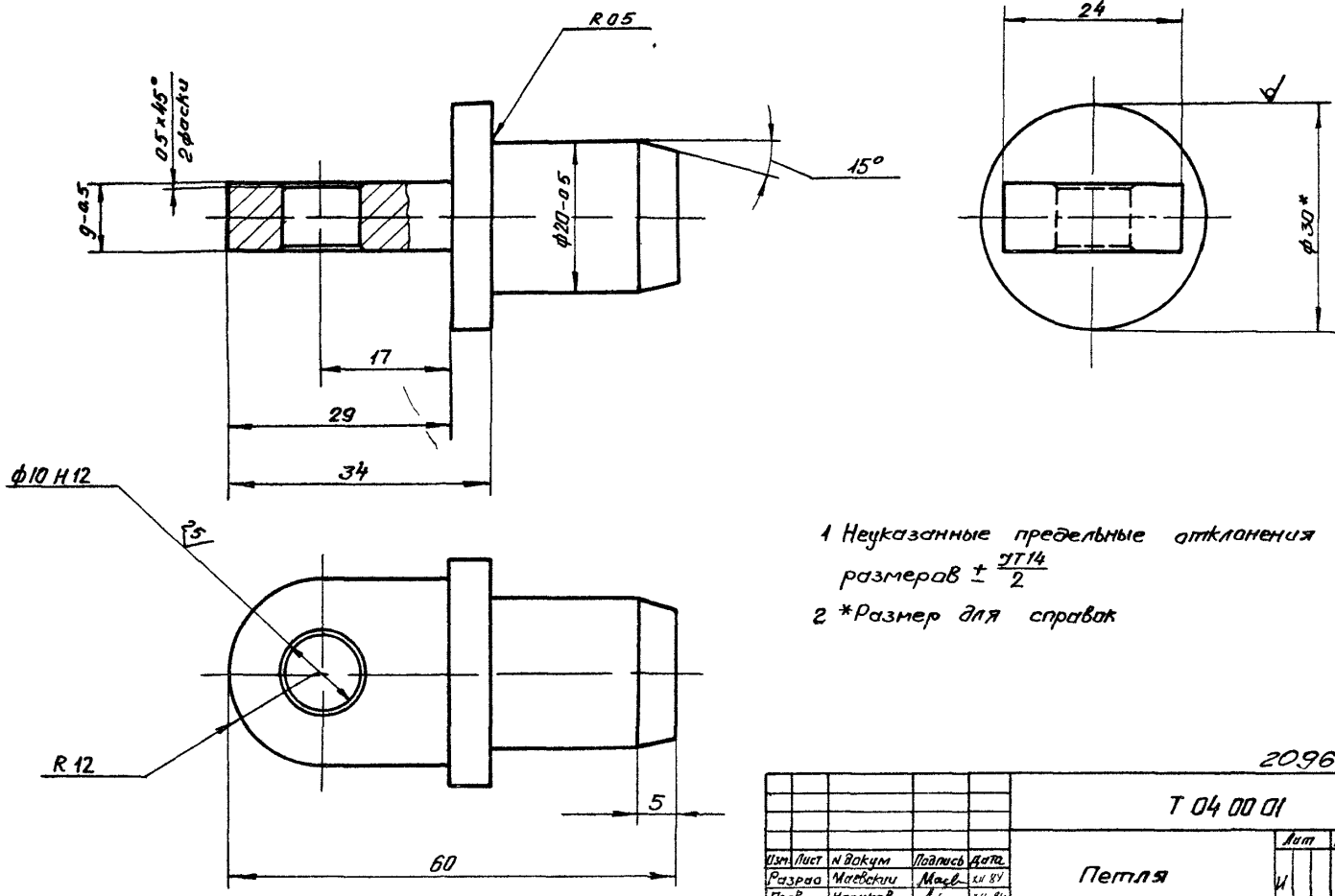
				Т 03 01 03			
Изм/Лист	Исполн	Листов	Дата	Петля	Лист	Масса	Листов
Разраб	Маслова	Масл	21.84		И	0.76	1.1
Проб	Насикова	Лис	21.84	Лист		Листов 1	
Рук зр	Насикова	Лис	21.84	Квадрат	ГИПРОДРЕВПРОМ		
Н.контр	Баскин	Лис	21.84		г. Москва		
Утв	Насикова	Лис	21.84		Формат А3		

Указание на материал и детали. Указание на материал и детали. Указание на материал и детали.

Т 04 00 01

Rz40 (✓)

Указание на материал и детали. Указание на материал и детали. Указание на материал и детали.



1 Неуказанные предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2 \* Размер для справок

				Т 04 00 01			
Изм/Лист	Исполн	Листов	Дата	Петля	Лист	Масса	Листов
Разраб	Маслова	Масл	21.84		И	0.12	2.1
Проб	Насикова	Лис	21.84	Лист		Листов 1	
Рук зр	Насикова	Лис	21.84	Круг	ГИПРОДРЕВПРОМ		
Н.контр	Баскин	Лис	21.84		г. Москва		
Утв	Насикова	Лис	21.84		Формат А3		





Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		Документация		
	Т1 00 00 00 05	Оборотный вертеж		
		Оборотные единицы		
	1	Рама	1	*Р4х2
	2	Колесо заднее	1	*Р4х2
	3	Кранштейн	2	
	4	Колесо переднее	2	
	5	Ручка	1	
		Стандартные изделия		
		Болты ГОСТ 7798-70		
	7	М8х25 56 019	4	
	8	М10х45 56 019	8	
	9	М10х55 56 019	4	
		Гайки ГОСТ 5815-70		
	11	М8 6 019	4	
	12	М10 6 019	12	
		Шайбы ГОСТ 6402-70		
	14	8 65Г 019	4	
	15	10 65Г 019	12	
	Т1 00 00 00			
	Тележка		Лист 1 Листов 2	
			Гипродревпром г Москва	
	Формат А4			

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		Шайбы ГОСТ 11371-78		
	17	8 56 019	4	
	18	10 36 019	12	
	20	Шайба 10 36 019	2	
		ГОСТ 3649-78		
	21	Ось 1 - 10В12х30-010	2	
		ГОСТ 3650-80		
	22	Шпилька 2,5х20	2	
		ГОСТ 397-79		
	Т1 00.00 00			
			Лист 2	
	Формат А4			

Rz40/(√)

Предельные отклонения размеров отверстий  $+t_2$  валов  $-t_2$  остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Лист	Начерт	Лист	Листов
4	0,1	1	1

Ст 3 ГОСТ 380-71  
Гипродревпром  
г Москва  
Формат А4

Rz40/(√)

Неуказанные предельные отклонения размеров валов  $-t_2$  остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

20960-07

Лист	Начерт	Лист	Листов
1	0,31	1	1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74  
Калибрвал Щеглова  
Формат А4



Серия 7411 Выпуск 1-11

Лист 1 из 12 Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		T1 02 00 00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	T1 02 01 00	Кронштейн	1	
A4	2	T1 02 02 00	Плита опорная	1	
			<u>Детали</u>		
A3	3	T 02 00 01	Обод	1	
A4	4	T 02 00 02	Ось	1	
A4	5	T 02 00 03	Крышка	2	
A4	6	T 02 00 04	Втулка	1	
A4	7	T 02 00 05	Кольцо	1	
A3	8	T1 02 00 01	Ось поворотная	1	
A4	9	T1 02 00 00 02	Шайба	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	10		Гайка М16 6 019 Гост 5915-70	1	
	11		Гайка М16х1,5 7М6 019 Гост 11871-80	1	
	12		Шайба 16 36 019 Гост 11872-80	1	
T1 02 00 00					
Изм/лист № докум. Подпись Дата Разраб. Маслова М.С. 11.81 Глав. Маслова Л.С. 11.81 Инж. в.р. Маслова Л.С. 11.81 Инж. Л.С. Маслова Л.С. 11.81 Утв. Баркин А.С. 11.81			Колесо-заднее ГИПРОДРЕВПРОМ г. Москва Формат А4	Лист 1 из 12 1 2	

Лист 1 из 12 Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	13		Шайба 16 36 019 Гост 11371-78	1	
	14		Шайба 16 65 019 Гост 6402-70	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	15		Подшипник 203 Гост 8338-75	2	
	16		Подшипник 104 Гост 8338-75	1	
	17		Подшипник 105 Гост 8338-75	1	
	18		Подшипник 8115 Гост 6874-75	1	
			<u>Материалы</u>		
	19		Резина Пластина Т Лист ТКМЦ-М 40x45x540 Гост 7338-77		
T1 02 00 00					
Изм/лист № докум. Подпись Дата			Лист 1 из 12 1 2		

Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		T1 01 00 00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
	1	T 01 00 01-01	Балка	5	
	2	T 01 00 01-02	Балка	4	
	3	T 01 00 02-01	Уголок	1	
	4	T 01 00 03-01	Уголок	1	
			<u>Уголок Б-50х50х5 Гост 8001</u> В Ст 31765 Гост 535-79		
Б4	5	T1 01 00 01	L = 150 ± 1	2	433
Б4	6	T1 01 00 02	L = 50 ± 9,5	2	019
Б4	7	T1 01 00 03	L = 560 ± 1	2	211
Б4	8	T1 01 00 04	Платник L = 160 ± 9,5 Полоса Б-2-6x70 Гост 103-76 В Ст 31765 Гост 535-79	2	052
Б4	9	T1 01 00 05	Платник L = 150 ± 9,5 Полоса Б-2-6x80 Гост 103-76 В Ст 31765 Гост 535-79	4	035
Б4	10	T1 01 00 06	Полоса L = 140 ± 1 Полоса Б-2-5x50 Гост 103-76 В Ст 31765 Гост 535-79	8	027
T1 01 00 00					
Изм/лист № докум. Подпись Дата Разраб. Маслова М.С. 11.81 Глав. Маслова Л.С. 11.81 Инж. в.р. Маслова Л.С. 11.81 Инж. Л.С. Маслова Л.С. 11.81 Утв. Баркин А.С. 11.81			Рама ГИПРОДРЕВПРОМ г. Москва Формат А4	Лист 1 из 12 1 2	

Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	11	T1 01 00 07	Жесткость L = 750 ± 1 Полоса Б-2-8x50 Гост 103-76 В Ст 31765 Гост 535-79	2	282
T1 01 00 00					
Изм/лист № докум. Подпись Дата			Лист 1 из 12 1 2		

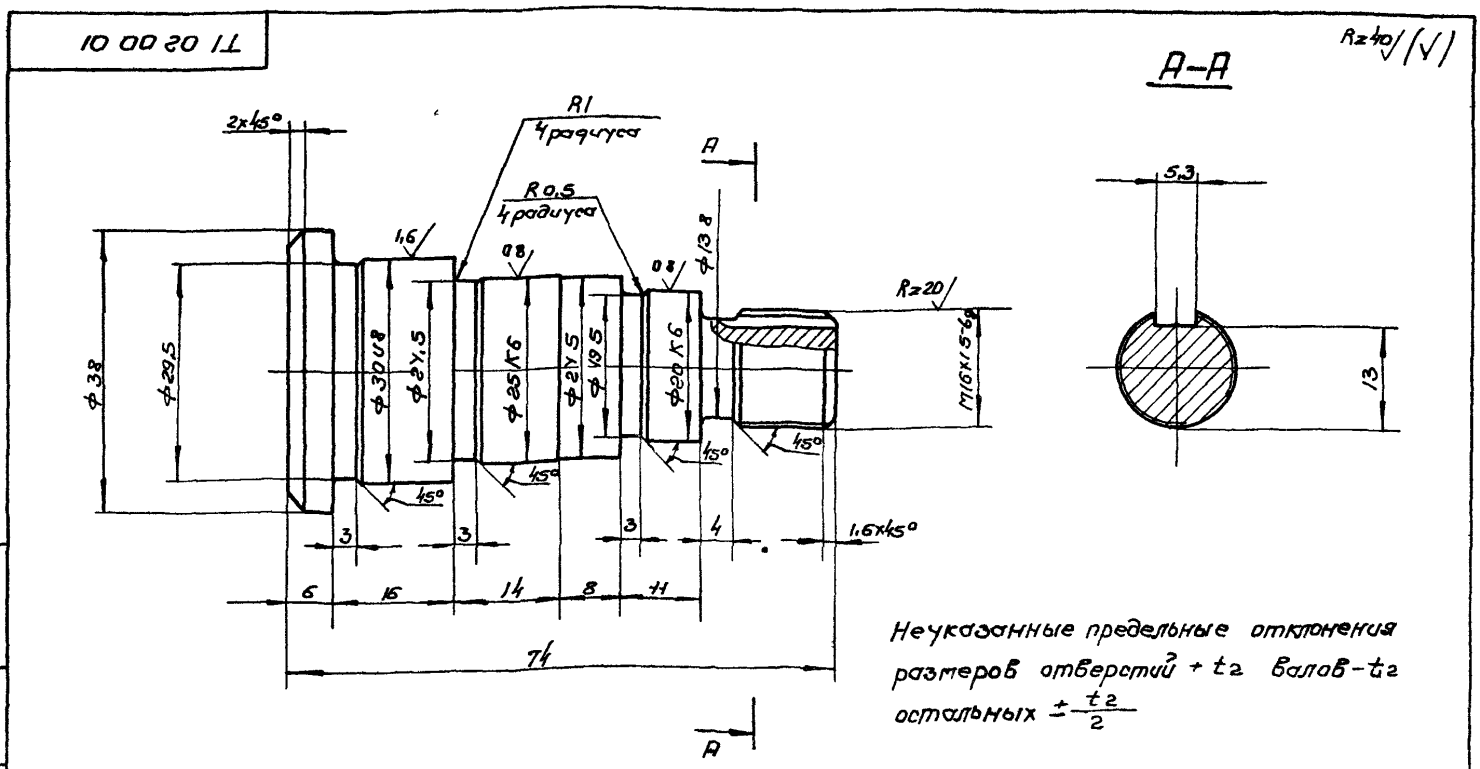






Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>			
		13	T1 02 02 00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>			
		1	T 02 01 01-01	Плита	1	
		2	T1 02 02 01	Бобышка	1	
Т1 02 02 00						
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата			
Разраб	Маслов	Масл	21.81	Лист	Листов	
Пров	Носикова	Нос	21.81	1	1	
Дук гр	Носикова	Нос	21.81	Гипродробрпром		
Н контр	Пудровская	Пуд	21.81	г Москва		
Этб	Баскин	Бас	21.81	Формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>			
		14	T1 02 01 00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>			
		1	T1 02 01 01	Диск	1	
		2	T1 02 01 02	Щека	2	
		3	T 02 01 03-01	Ребро	2	
Т1 02 01 00						
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата			
Разраб	Маслов	Масл	21.81	Лист	Листов	
Пров	Носикова	Нос	21.81	1	1	
Дук гр	Носикова	Нос	21.81	Кронштейн		
Н контр	Пудровская	Пуд	21.81	Гипродробрпром		
Этб	Баскин	Бас	21.81	г Москва		
Формат А4						

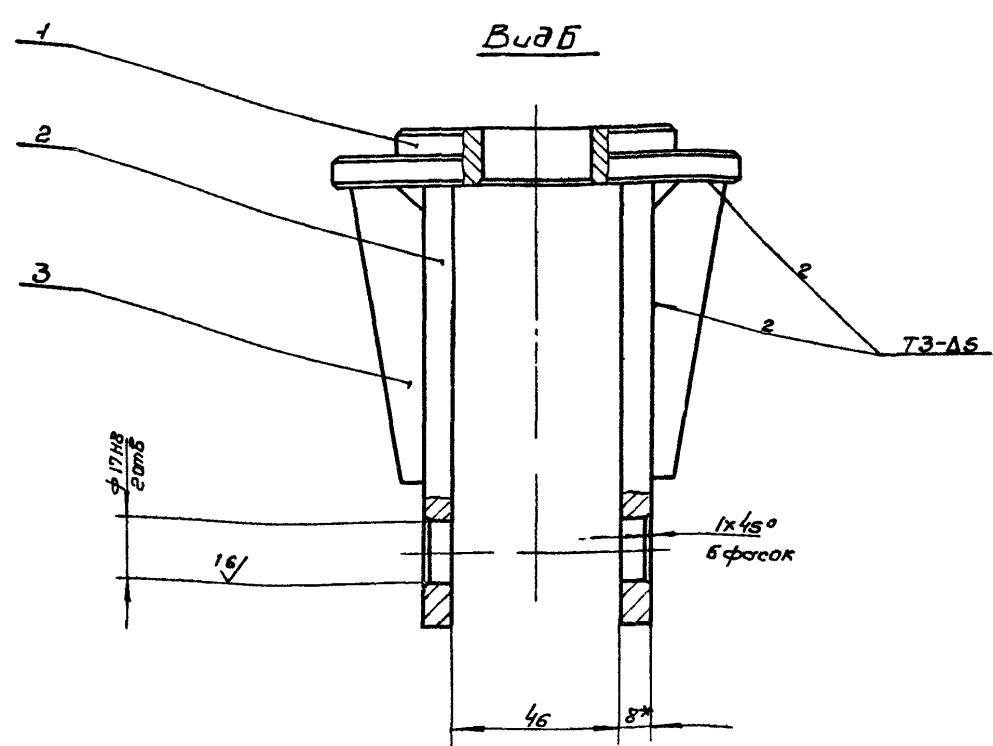
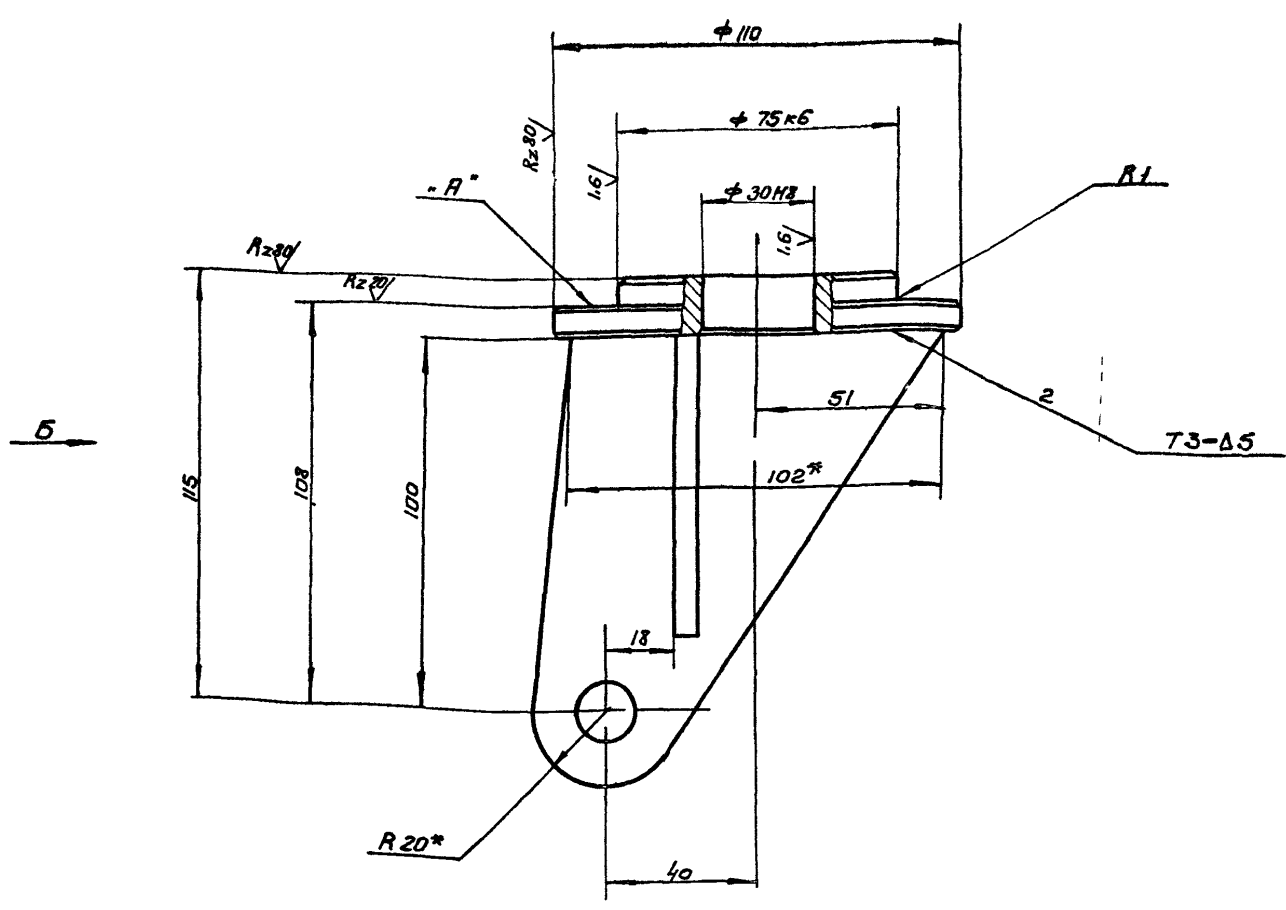


Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий  $+t_2$  валов  $-t_2$  остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм/Лист/подпись и дата/Взят штемпль/Изм/Лист/Формат/Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Т1 02 00 01						
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата			
Разраб	Маслов	Масл	21.81	Лист	Листов	
Пров	Носикова	Нос	21.81	1	1	
Дук гр	Носикова	Нос	21.81	Доб		
Н контр	Баскин	Бас	21.81	поворотная		
Этб	Носикова	Нос	21.81	Сталь 45 ГОСТ 1050-74		
Гипродробрпром г Москва						
Формат А3						

Серия 7 411-1 Выпуск 1-1-1



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 2 Неперпендикулярность плоскости "А" к оси отв ф 30 H8 не более 0,03 мм
- 3 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий  $\pm t_2$ , валов  $-t_2$  остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$
- 4\* Размеры для справок

58

20960-07

Т1 02 01 00 СБ

				Лист		Масштаб		Титул	
Исполн	№ докум	Лист	Дата	Кронштейн		и	2,5	1:1	Лист 1/1
Провер	Насикова	1/1	11.87	Оборачивный чертёж		Экспродробпром			
Т.контр						г. Москва			
Рук.пр.	Насикова	1/1	11.87			формат А2			
Н.кон.в.	Дуров	1/1	11.87						
Этб.	Баскин	1/1	11.87						

Копировал Щеглова

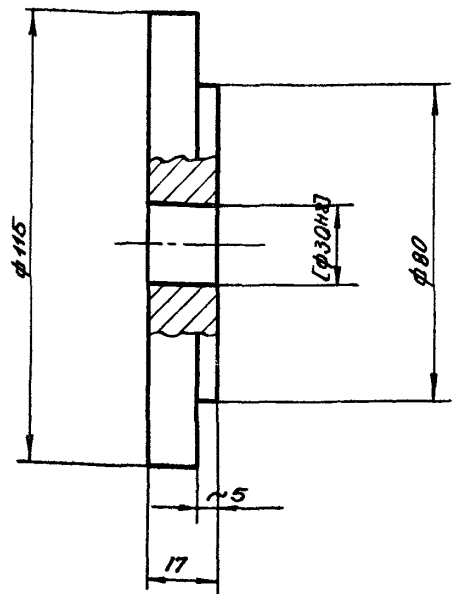
формат А2

Указание: Изменить и доработать чертеж в соответствии с требованиями и указаниями

Серия 7 ИИ-1 Выпуск 1-11

10 10 20 11

Rz40/



1 Размер в скобках обработать по черт Т1 02 01 00 сб  
 Предельные отклонения размеров отверстий  $+t_2$   
 валов  $-t_2$  остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т1 02 01 01

Цуок

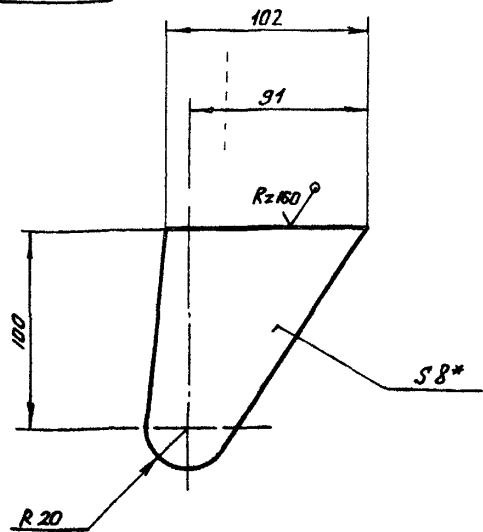
Лист	Масса	Масштаб
И	1,1	1:1
Лист Листов 1		

Ст 3 ГОСТ 380-74

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А4

70 10 20 11

(N)



1 \*Размер для справок  
 2 Предельные отклонения размеров  
 валов  $-t_2$  , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т1 02 01 02

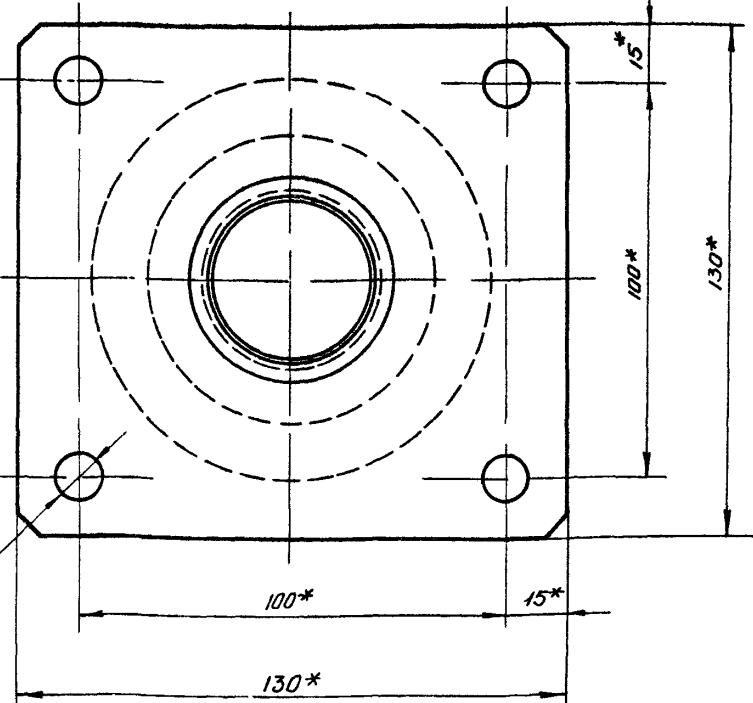
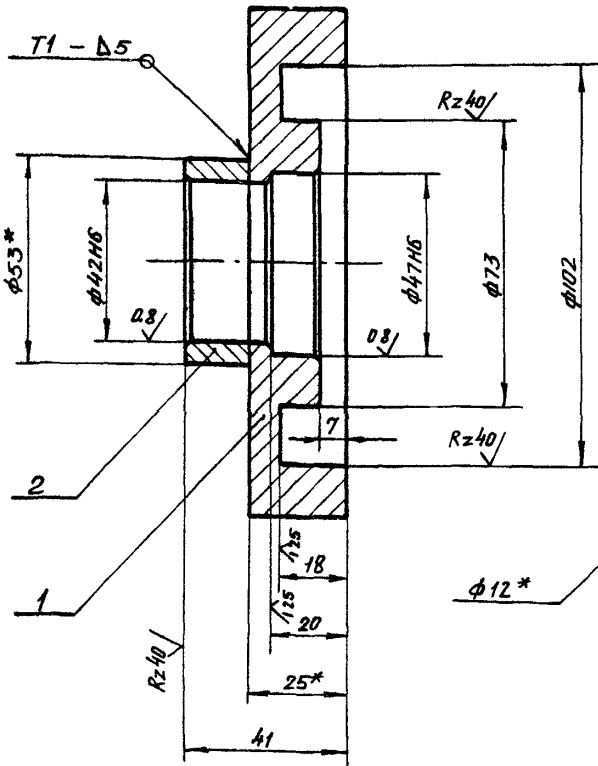
Щека

Лист	Масса	Масштаб
И	0,65	1:2
Лист Листов 1		

Лист Б-ПН 3, ГОСТ 19903-74  
 В ат 3 по ГОСТ 14637 79

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А4

9000 20 20 11



1 Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80  
 2 Неуказанные предельные отклонения  
 размеров отверстий  $+t_2$   
 валов  $-t_2$  , остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$   
 3 \*размеры для справок

Т1 02 02 00 СБ

Плита опорная

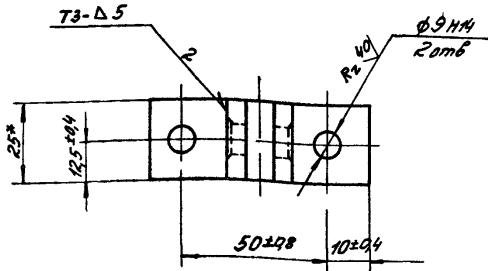
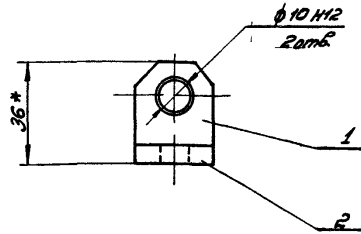
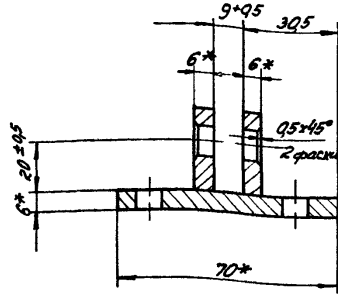
Лист	Масса	Масштаб
И	3,3	1:1
Лист Листов 1		

Оборачивный чертеж

ГИПРОДРЕВПРОМ  
г Москва  
Формат А3

Серия 741-1 Выпуск 1-11

Т 03 00 00 С 5



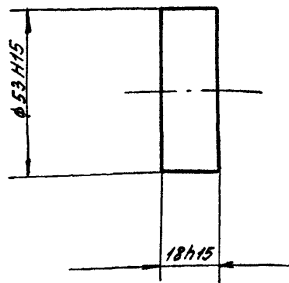
1 Сварные швы по Гост 5264-80  
2 \* Размеры для справок

				Т 03 00 00 С 5			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Кронштейн Сборочный чертеж	Лист	Масса	Мас-Б
Разработ	Масловский	М.И.	10.11		и	91	11
Проект	Маслова	М.И.	10.11			Листов	Листов
Рис. гр.	Маслова	М.И.	10.11			ГИПРОДРЕВПРОМ	
Исполн	Масловский	М.И.	10.11			г. Москва	
Утв.	Баскин	М.И.	10.11			Формат А3	

Исполнитель Подпись и дата Взам.инженер И.И. Масловский

Т 02 02 02

R=80



Т 02 02 02

Бобышка

Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Бобышка	Лист	Масса	М-Б
Разработ	Масловский	М.И.	10.11		и	93	11
Проект	Маслова	М.И.	10.11			Листов	Листов
Рис. гр.	Маслова	М.И.	10.11			ГИПРОДРЕВПРОМ	
Исполн	Масловский	М.И.	10.11			г. Москва	
Утв.	Баскин	М.И.	10.11			Ст 3 Гост 380-71	
Формат А4							

Исполнитель Подпись и дата Взам.инженер И.И. Масловский

Исполн	№ докум	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание		
<u>Документация</u>							
А3		Т 03 00 00 С 5	Сборочный чертеж				
<u>Детали</u>							
А4	1	Т 03 00 01	Щека	2			
Б4	2	Т 03 00 02	Основание	1	0.082		
Полоса Б-26х25хст380-71 В ст 315/ст 335-71							
20980 01 (60)							
				Т 03 00 00			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Кронштейн	Лист	Листов	
Разработ	Масловский	М.И.	10.11		и	1	
Проект	Маслова	М.И.	10.11			Листов	
Рис. гр.	Маслова	М.И.	10.11			ГИПРОДРЕВПРОМ	
Исполн	Масловский	М.И.	10.11			г. Москва	
Утв.	Баскин	М.И.	10.11			Формат А4	

Исполнитель Подпись и дата Взам.инженер И.И. Масловский