

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
707-2-18.83

ГАЗГОЛЬДЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>  
С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ И  
БОКОВЫМ ВВОДОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГАЗОВ  
ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО 4000 Па  
(400 мм ВОДЯНОГО СТОЛБА)

АЛЬБОМ IV

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

707-2-18с.815

## ГАЗГОЛЬДЕР МОКРЫЙ СТАЛЬНОЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>

С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ И  
БОКОВЫМ ВВОДОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГАЗОВ  
ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО 4000 Па  
(400 мм водяного столба)

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка.
- Альбом II Технологическая часть. Системы объемоуказания.  
Электротехнические устройства.
- Альбом III Конструкции металлические.
- Альбом IV Нестандартизированное оборудование.  
Технологическая часть.
- Альбом V Нестандартизированное оборудование.  
Системы объемоуказания.
- Альбом VI Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция.
- Альбом VII Тепловая изоляция. Проект производства работ.
- Альбом VIII Антикоррозионная защита металлоконструкций.
- Альбом IX Проект производства работ.  
Технология монтажа и сварки.
- Альбом X Проект производства работ. Приспособления.
- Альбом XI Спецификации на оборудование.
- Альбом XII Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XIII Сметы.
- Альбом XIV Ролики. Рабочие чертежи.

## Альбом IV

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИАП  
МИНИСТЕРСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАДОБРЕНИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАДОБРЕНИЙ.

ПРОТОКОЛ № 25-89 от 17 мая 1984 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.С.* В. В. Харламов  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.К.* А. К. Чупадышев

				Пробран	

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

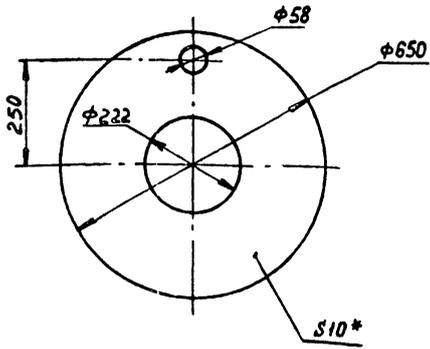
№№ п/п	Обозначение	Наименование	№ № стр.
1	—	Содержание альбома	
2	БТК-01.00.000.СБ	Гидравлический затвор $D=630$ ; $H=1700$ Сборочный чертеж	2-4
3	БТК-01.00.003	Заглушка	5
4	БТК-01.01.000.СБ	Корпус Сборочная единица	
5	БТК-01.00.001	Крышка	6
6	БТК-01.00.002	Ребро	
7	БТК-01.02.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
8	БТК-01.03.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
9	БТК-01.04.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	7
10	БТК-01.05.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
11	БТК-01.06.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
12	БТК-01.07.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
13	БТК-01.01.001	Строповочная скоба	8
14	БТК-01.00.000	Гидравлический затвор $D=630$ ; $H=1700$	
15	БТК-02.00.000.СБ	Гидравлический затвор $D=820$ ; $H=1900$ Сборочный чертеж	8-9
16	БТК-02.00.000.ГЧ	Гидравлический затвор $D=820$ ; $H=1900$ Габаритный чертеж	10
17	БТК-02.01.000.СБ	Корпус Сборочная единица	
18	БТК-02.00.001	Крышка	11
19	БТК-02.00.002	Ребро	
20	БТК-02.02.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
21	БТК-02.03.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
22	БТК-02.04.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	12
23	БТК-02.05.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
24	БТК-02.06.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
25	БТК-02.07.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
26	БТК-02.01.001	Строповочная скоба	13
27	БТК-02.00.003	Заглушка	
28	БТК-02.00.000	Гидравлический затвор $D=820$ ; $H=1900$	
29	БТК-07.00.000.СБ	Клапанная коробка Сборочный чертеж	14-15
30	БТК-07.01.000.СБ	Корпус Сборочная единица	16
31	БТК-07.02.000.СБ	Днище Сборочная единица	17
32	БТК-07.02.100.СБ	Штуцер Сборочная единица	
33	БТК-07.02.001	Дно	
34	БТК-07.03.000.СБ	Крышка Сборочная единица	18
35	БТК-07.03.001	Крышка	
36	БТК-07.04.000.СБ	Колпак Сборочная единица	
37	БТК-07.05.000.СБ	Клапан Сборочная единица	19
38	БТК-07.06.000.СБ	Кожух Сборочная единица	
39	БТК-07.03.100.СБ	Штуцер Сборочная единица	
40	БТК-07.03.002	Упор	
41	БТК-07.00.001	Переливная труба	20
42	БТК-07.00.002	Кольцо	
43	БТК-07.01.100.СБ	Обечайка Сборочная единица	
44	БТК-07.01.200.СБ	Штуцер Сборочная единица	21
45	БТК-07.01.300.СБ	Штуцер Сборочная единица	
46	БТК-07.04.100.СБ	Стакан Сборочная единица	
47	БТК-07.04.001	Труба	
48	БТК-07.04.002	Направляющая	22
49	БТК-07.04.003	Кольцо	
50	БТК-07.04.004	Сереза	
51	БТК-07.05.001	Крышка	
52	БТК-07.05.002	Кольцо	23
53	БТК-07.05.003	Труба	
54	БТК-07.01.101	Строповочная скоба	
55	БТК-07.05.005	Ребро	
56	БТК-07.05.006	Ребро	24
57	БТК-07.05.004	Втулка	
58	БТК-07.00.003	Заглушка	
59	БТК-07.01.400.СБ	Штуцер Сборочная единица	25
60	БТК-07.00.000	Клапанная коробка	
61	БТК-10.00.000.СБ	Сливной бак $V=0,7 м^3$ Сборочный чертеж	25-27
62	БТК-10.01.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	28
63	БТК-10.02.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
64	БТК-10.03.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	29
65	БТК-10.04.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	
66	БТК-10.05.000.СБ	Штуцер Сборочная единица	30

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ стр.
67	БТК-10.06.000.СБ	Штуцер. Сборочная единица	
68	БТК-10.00.004	Рамка	30
69	БТК-10.00.005	Строповочная скоба	
70	БТК-10.00.001	Штуцер	
71	БТК-10.00.002	Стенка боковая	
72	БТК-10.00.003	Крышка	31
73	БТК-10.00.006	Заглушка поз.12; заглушка поз.13	
74	БТК-10.00.000	Сливной бак V=0,7м³	
75	БТК-11.00.000.СБ	Подъемное приспособление Сборочный чертёж	32
76	БТК-11.01.000.СБ	Рама Сборочная единица	33
77	БТК-11.02.000.СБ	Кожух Сборочная единица	
78	БТК-11.01.001	Полоса	34
79	БТК-11.01.003	Швеллер	
80	БТК-11.01.002	Ребро	
81	БТК-11.02.001	Уголок	
82	БТК-11.00.002	Наружный крюк	35
83	БТК-11.00.003	Внутренний крюк	
84	БТК-11.00.004	Подземный вал	
85	БТК-11.00.005	Втулка	
86	БТК-11.00.006	Хомут	36
87	БТК-11.00.007	Траверса	
88	БТК-11.00.001	Уголок	
89	БТК-11.00.000	Подземное приспособление	37
90	БТК-21.00.000.СБ	Блок камеры Сборочный чертёж	38
91	БТК-21.00.000.ГЧ	Блок камеры Габаритный чертёж	
92	БТК-21.01.000.СБ	Стойка Сборочная единица	39
93	БТК-21.00.001	Ролик	
94	БТК-21.00.002	Втулка	
95	БТК-21.00.003	Крышка	
96	БТК-21.00.004	Ребро	40
97	БТК-21.00.005	Накладка	
98	БТК-21.01.001	Плита	
99	БТК-21.01.002	Ребро	41
100	БТК-21.00.000	Блок камеры	
101	БТК-22.00.000.СБ	Установка вентиля Ду6 для продувки азотом. Сборочная единица	
102	БТК-22.00.001	Гайка накидная	
103	БТК-22.00.002	Наконечник поз.3; наконечник поз.4	42
104	БТК-22.00.000	Установка вентиля Ду6 для продувки азотом	
105	БТК-23.00.000.СБ	Установка вентиля Ду10 для продувки азотом. Сборочная единица	
106	БТК-23.00.001	Гайка накидная	
107	БТК-23.00.002	Наконечник	43
108	БТК-23.00.000	Установка вентиля Ду10 для продувки азотом	
109	ТК-24.00.000.СБ	Моментный ключ Сборочный чертёж	44
110	ТК-24.01.000.СБ	Корпус Сборочный чертёж	45
111	ТК-24.00.002	Палец	
112	ТК-24.00.003	Крышка	
113	ТК-24.00.004	Втулка	46
114	ТК-24.01.003	Ось	
115	ТК-24.01.001	Фланец	
116	ТК-24.01.002	Ручка	
117	ТК-24.00.005	Винт	47
118	ТК-24.00.006	Гайка	
119	ТК-24.00.001	Пружина	
120	ТК-24.00.007	Гайка	48
121	ТК-24.00.008	Винт	
122	ТК-24.00.000	Моментный ключ	
123	ТК-25.00.000	Стяжка Q=3,0т.	49
124	ТК-25.00.000.СБ	Стяжка Q=3,0т. Сборочный чертёж	50
125	ТК-25.00.001	Винт	
126	ТК-25.01.000.СБ	Серьга Сборочный чертёж	51
127	ТК-25.01.002	Упор	
128	ТК-25.01.001	Упор	
129	ТК-25.00.002	Траверса	
130	ТК-25.00.003	Гайка	52

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ стр.
131	КЧ-01.00.000.СБ	Элеватор пароструйный №2 (сварной) Сборочный чертёж	53
132	КЧ-01.01.000.СБ	Корпус Сборочный чертёж	
133	КЧ-01.01.005	Фланец	54
134	КЧ-01.01.006	Фланец	
135	КЧ-01.00.001	Сопло	55
136	КЧ-01.00.002	Сопло паровпускное	
137	КЧ-01.00.003	Фланец	
138	КЧ-01.01.001	Патрубок	
139	КЧ-01.01.002	Патрубок	56
140	КЧ-01.01.003	Патрубок	
141	КЧ-01.01.004	Фланец	
142	КЧ-01.00.000.ГЧ	Элеватор пароструйный №2 (сварной) Габаритный чертёж	
143	КЧ-01.00.000	Элеватор пароструйный №2 (сварной)	
144	КЧ-01.00.000	Корпус	58
145	КЧ-02.00.000.СБ	Элеватор пароструйный №2 (литой) Сборочный чертёж	
146	КЧ-02.00.002	Сопло	59
147	КЧ-02.00.003	Сопло паровпускное	
148	КЧ-02.00.004	Фланец	
149	КЧ-02.00.001	Корпус	
150	КЧ-02.00.000.ГЧ	Элеватор пароструйный №2 (литой) Габаритный чертёж	60
151	КЧ-02.00.000	Элеватор пароструйный №2 (литой)	
152	КЧ-03.00.000.СБ	Элеватор пароструйный №3 (сварной) Сборочный чертёж	61
153	КЧ-03.01.000.СБ	Корпус Сборочный чертёж	
154	КЧ-03.01.004	Фланец	62
155	КЧ-03.01.006	Фланец	
156	КЧ-03.00.001	Сопло	63
157	КЧ-03.00.002	Сопло паровпускное	
158	КЧ-03.00.003	Фланец	
159	КЧ-03.01.001	Патрубок	
160	КЧ-03.01.002	Патрубок	64
161	КЧ-03.01.003	Патрубок	
162	КЧ-03.01.005	Фланец	
163	КЧ-03.00.000.ГЧ	Элеватор пароструйный №3 (сварной) Габаритный чертёж	
164	КЧ-03.00.000	Элеватор пароструйный №3 (сварной)	65
165	КЧ-03.00.000	Корпус	
166	КЧ-04.00.000.СБ	Элеватор пароструйный №3 (литой) Сборочный чертёж	66
167	КЧ-04.00.002	Сопло	
168	КЧ-04.00.003	Сопло паровпускное	67
169	КЧ-04.00.004	Фланец	
170	КЧ-04.00.001	Корпус	68
171	КЧ-04.00.000.ГЧ	Элеватор пароструйный №3 (литой) Габаритный чертёж	
172	КЧ-04.00.000	Элеватор пароструйный №3 (литой)	69
173	КЧ-05.00.000.СБ	Элеватор пароструйный №4 (сварной) Сборочный чертёж	
174	КЧ-05.01.000.СБ	Корпус Сборочный чертёж	70
175	КЧ-05.01.004	Фланец	
176	КЧ-05.01.006	Фланец	
177	КЧ-05.00.001	Сопло	
178	КЧ-05.00.002	Сопло паровпускное	71
179	КЧ-05.00.003	Фланец	
180	КЧ-05.01.001	Патрубок	72
181	КЧ-05.01.002	Патрубок	
182	КЧ-05.01.003	Патрубок	
183	КЧ-05.01.005	Фланец	
184	КЧ-05.00.000.ГЧ	Элеватор пароструйный №4 (сварной) Габаритный чертёж	73
185	КЧ-05.00.000	Элеватор пароструйный №4 (сварной)	
186	КЧ-05.00.000	Корпус	74
187	КЧ-06.00.000.СБ	Элеватор пароструйный №4 (литой) Сборочный чертёж	
188	КЧ-06.00.002	Сопло	75
189	КЧ-06.00.003	Сопло паровпускное	
190	КЧ-06.00.004	Фланец	
191	КЧ-06.00.001	Корпус	
192	КЧ-06.00.000.ГЧ	Элеватор пароструйный №4 (литой) Габаритный чертёж	76
193	КЧ-06.00.000	Элеватор пароструйный №4 (литой)	



20  
✓(✓)



\* Размеры для справок

БТК-01.00.001

Крышка

Лит.	Масса	Масштаб
	23,3	1:10

Лист	Листов
	1

ГИАП

Формат А4

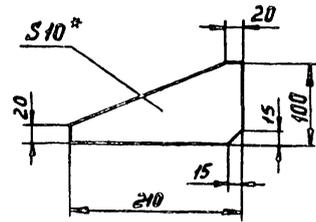
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Суворкин	Суд.	21.11.83	
Проб.	Касабова	Визв.	22.11.83	
Т. контр.				

И. контр. Гришав В.И. 23.11.83  
Утв. Кондратьев В.И. 20.11.83

Лист 10 ГОСТ-19903-74\*  
Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79

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

20  
✓(✓)



\* Размеры для справок

БТК-01.00.002

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	0,8	1:5

Лист	Листов
	1

ГИАП

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Суворкин	Суд.	21.11.83	
Проб.	Касабова	Визв.	22.11.83	
Т. контр.				

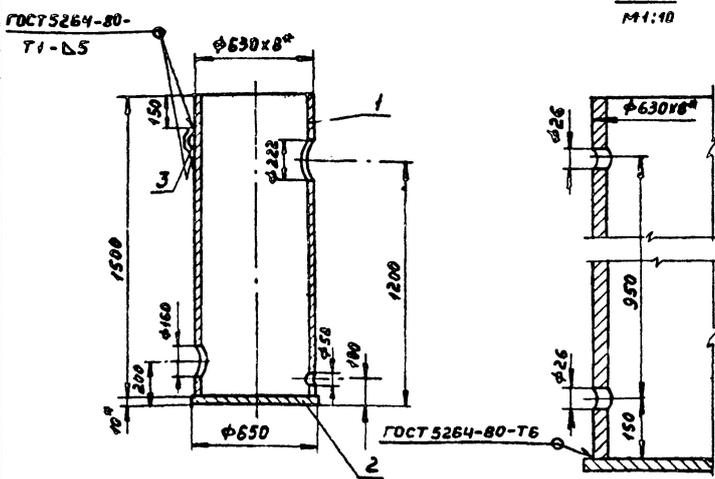
И. контр. Гришав В.И. 23.11.83  
Утв. Кондратьев В.И. 20.11.83

Лист 10 ГОСТ 19903-74\*  
Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79

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

20  
✓(✓)

α-α  
М 1:10



1. Истинное расположение отверстий показано в плане  
2. \* Размеры для справок

БТК-01.01.000.СБ

Корпус

Лит.	Масса	Масштаб
	206,6	1:20

ГИАП

Формат А4

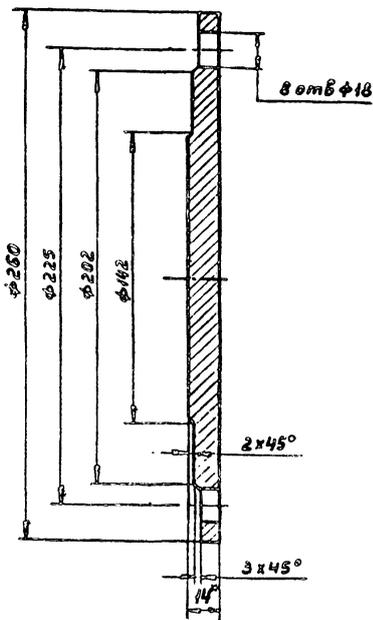
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Суворкин	Суд.	21.11.83	
Проб.	Касабова	Визв.	22.11.83	
Т. контр.				

И. контр. Гришав В.И. 23.11.83  
Утв. Кондратьев В.И. 20.11.83

Сборочная единица

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

20  
✓(✓)



\* Размеры для справок

БТК-01.00.003

Заглушка

Лит.	Масса	Масштаб
	4,6	1:2

Лист	Листов
	1

ГИАП

Формат А4

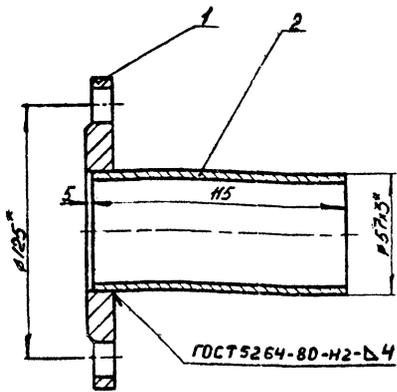
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Суворкин	Суд.	21.11.83	
Проб.	Касабова	Визв.	22.11.83	
Т. контр.				

И. контр. Гришав В.И. 23.11.83  
Утв. Кондратьев В.И. 20.11.83

Лист 14 ГОСТ 19903-74\*  
Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79

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

20  
√(V)



\* Размеры для справок

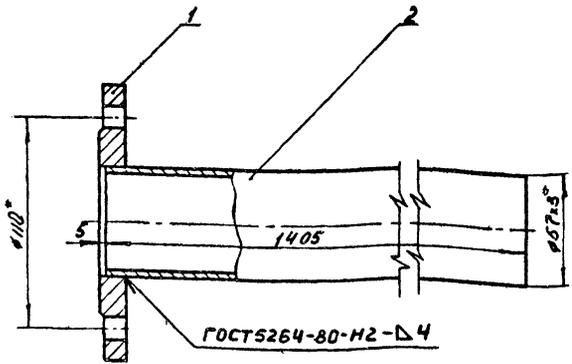
БТК-01.04.000.СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	НОМЕР	НОМЕР
Разраб.	Григорьев	С.В.	2013			
Проб.	Косарова	И.В.	2011	Лист	Листов	
Т. контр.						
И. контр.	Григорьев	С.В.	2013	ГИАП		
Утв.	Косарова	И.В.	2011	ФОРМАТ А4		

Штуцер  
Сборочная единица

Лист	НОМЕР	НОМЕР
	2,5	1:2
Лист	Листов	

20  
√(V)



\* Размеры для справок

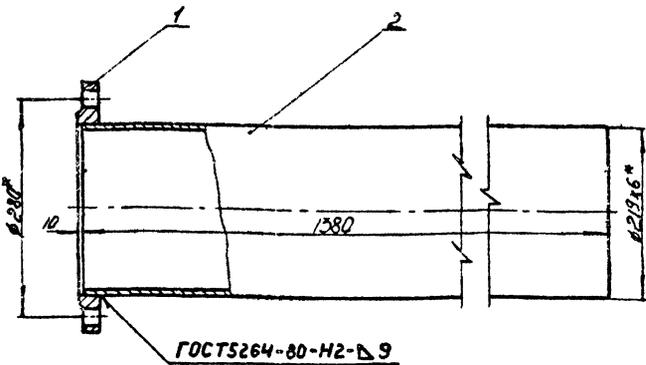
БТК-01.05.000.СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	НОМЕР	НОМЕР
Разраб.	Григорьев	С.В.	2013			
Проб.	Косарова	И.В.	2011	Лист	Листов	
Т. контр.						
И. контр.	Григорьев	С.В.	2013	ГИАП		
Утв.	Косарова	И.В.	2011	ФОРМАТ А4		

Штуцер  
Сборочная единица

Лист	НОМЕР	НОМЕР
	6,7	1:2
Лист	Листов	

20  
√(V)



\* Размеры для справок

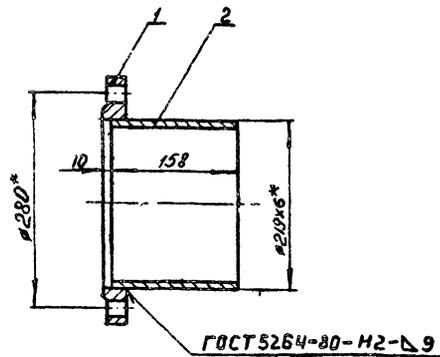
БТК-01.03.000.СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	НОМЕР	НОМЕР
Разраб.	Григорьев	С.В.	2013			
Проб.	Косарова	И.В.	2011	Лист	Листов	
Т. контр.						
И. контр.	Григорьев	С.В.	2013	ГИАП		
Утв.	Косарова	И.В.	2011	ФОРМАТ А4		

Штуцер  
Сборочная единица

Лист	НОМЕР	НОМЕР
	48,3	1:5
Лист	Листов	

20  
√(V)



\* Размеры для справок.

БТК-01.02.000.СБ

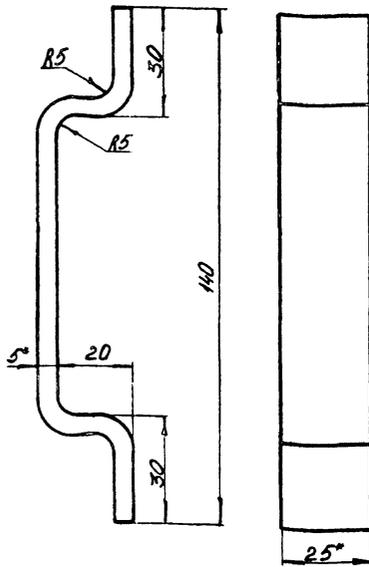
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	НОМЕР	НОМЕР
Разраб.	Григорьев	С.В.	2013			
Проб.	Косарова	И.В.	2011	Лист	Листов	
Т. контр.						
И. контр.	Григорьев	С.В.	2013	ГИАП		
Утв.	Косарова	И.В.	2011	ФОРМАТ А4		

Штуцер  
Сборочная единица

Лист	НОМЕР	НОМЕР
	9,7	1:5
Лист	Листов	

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

20/√(√)



\* Размеры для справок

БТК-01.01.001

Стреловичная скоба

Лист	Масса	Нормы
0,17	1:1	
Лист листов 1		

ГИАП

Формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
<u>Документация</u>						
A2			БТК-01.00.000.СБ	Гидравлический затвор Сборочный чертеж	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		БТК-01.01.000.СБ	Корпус	1	
A4	2		БТК-01.02.000.СБ	Штуцер	1	
A4	3		БТК-01.03.000.СБ	Штуцер	1	
A4	4		БТК-01.04.000.СБ	Штуцер	1	
A4	5		БТК-01.05.000.СБ	Штуцер	1	
A4	6		БТК-01.06.000.СБ	Штуцер	2	
A4	7		БТК-01.07.000.СБ	Штуцер	1	
<u>Детали</u>						
A4	8		БТК-01.00.001	Арматура	1	
A4	9		БТК-01.00.002	Ребра	6	
A4	10		БТК-01.00.003	Заглушка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
				Фланец 20-25 ГОСТ 12820-80	2	Расчитать по размерам
				Всг 3 т 3		сверлить детали

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

БТК-01.00.000

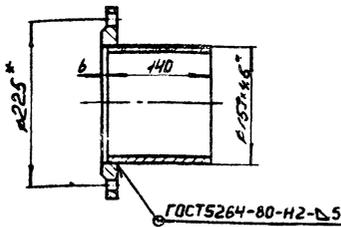
Гидравлический затвор  
D=630; H=1700

Лист	Масса	Нормы
1	5	
Лист листов 1		

ГИАП

Формат А4

20/√(√)



\* Размеры для справок

БТК-01.07.000.СБ

Штуцер  
Сборочная единица

Лист	Масса	Нормы
5,9	1:1	
Лист листов 1		

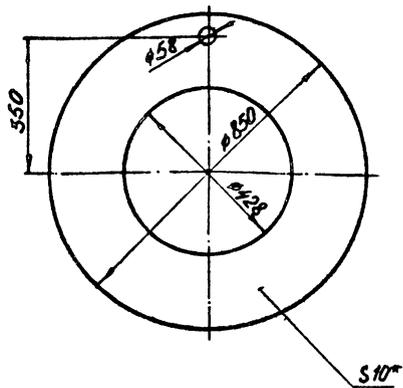
ГИАП

Формат А4





20 (V)



\* Размер для справок

БТК-02.00.001

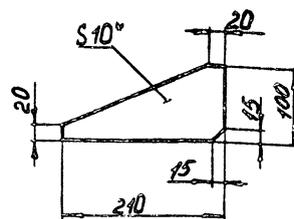
Крышка

Лист	Масса	Масштаб
33,3		1:10

Лист 10 ГОСТ 19905-74\*  
Стр 3 из 5 ГОСТ 14651-79  
ГИАП  
формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гавина	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Проект	Касадова	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
И. контр.				
И. контр.	Гришаев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Чтб.	Кондратьев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	

20 (V)



\* Размер для справок

БТК-02.00.002

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
0,8		1:5

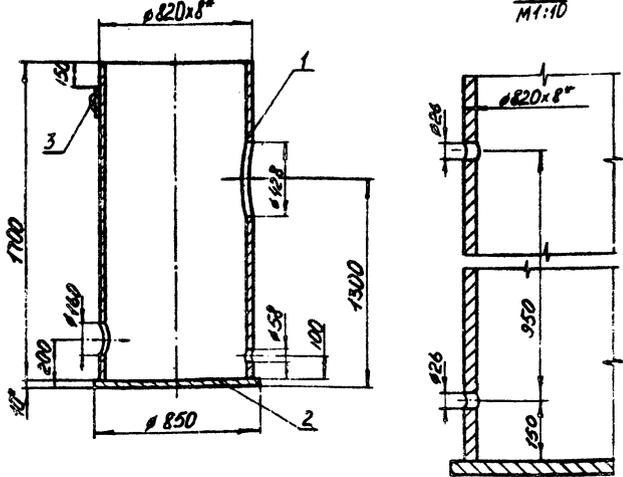
Лист 10 ГОСТ 19905-74\*  
Стр 3 из 5 ГОСТ 14651-79  
ГИАП  
формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гавина	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Проект	Касадова	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
И. контр.				
И. контр.	Гришаев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Чтб.	Кондратьев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	

А-А

20 (V)

0-0  
М1:10



Истинное расположение отверстий показано в плане

\* Размеры для справок

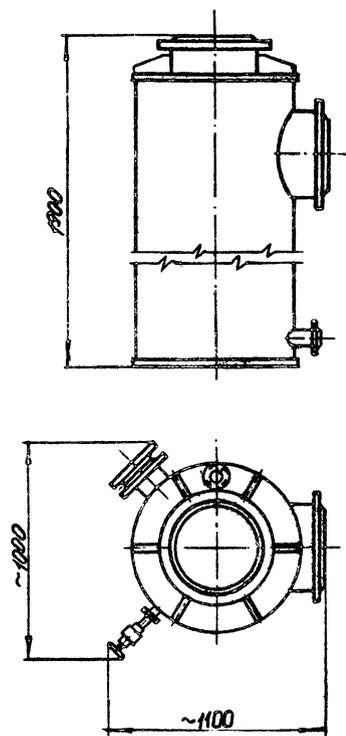
БТК-02.01.000.05

Корпус  
Сборочная единица

Лист	Масса	Масштаб
29,53		1:20

Лист 10 ГОСТ 19905-74\*  
Стр 3 из 5 ГОСТ 14651-79  
ГИАП  
формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гавина	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Проект	Касадова	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
И. контр.				
И. контр.	Гришаев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Чтб.	Кондратьев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	



БТК-02.00.000.04

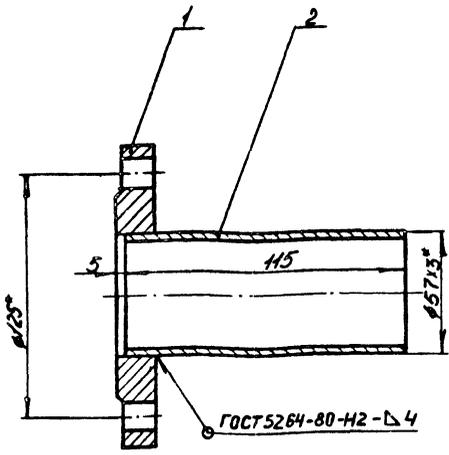
Гидравлический затвор  
D=820; H=1900  
Габаритный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
58,00		1:20

Лист 10 ГОСТ 19905-74\*  
Стр 3 из 5 ГОСТ 14651-79  
ГИАП  
формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гавина	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Проект	Касадова	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
И. контр.				
И. контр.	Гришаев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	
Чтб.	Кондратьев	Л.И.И.83	Л.И.И.83	

20 ✓ (✓)



\*Размеры для справок

БТК-02.04.000.СБ

Штуцер

Сборочная единица

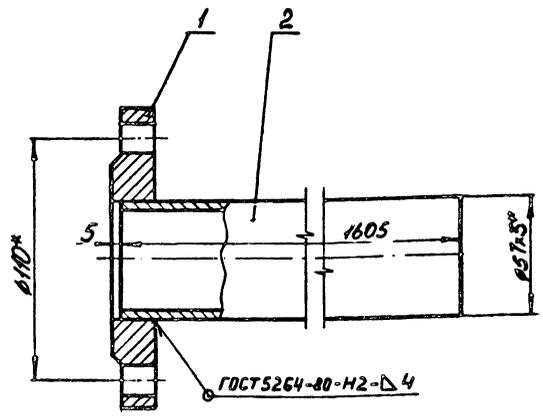
Лист	Масса	Масштаб
1	2,5	1:2

ГИАП

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гогина	24.11.83		
Проект	Косарова	24.11.83		
И.контр.				
И.контр.	Гришарев	25.11.83		
Чтб.	Кондратьев	25.11.83		

20 ✓ (✓)



\*Размеры для справок

БТК-02.05.000.СБ

Штуцер

Сборочная единица

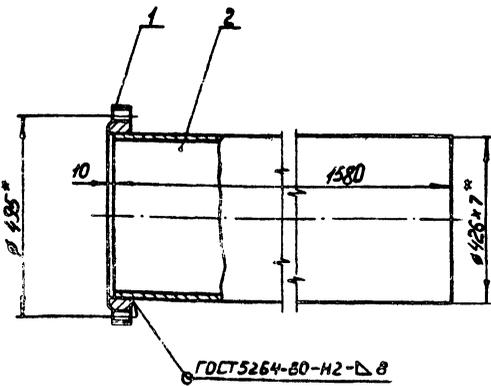
Лист	Масса	Масштаб
1	7,5	1:2

ГИАП

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гогина	24.11.83		
Проект	Косарова	24.11.83		
И.контр.				
И.контр.	Гришарев	25.11.83		
Чтб.	Кондратьев	25.11.83		

20 ✓ (✓)



\*Размеры для справок

БТК-02.03.000.СБ

Штуцер

Сборочная единица

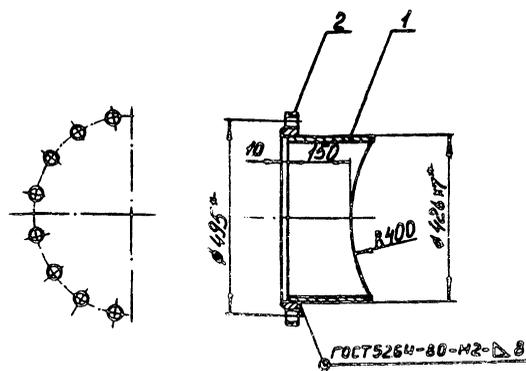
Лист	Масса	Масштаб
1	12,5	1:10

ГИАП

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гогина	24.11.83		
Проект	Косарова	24.11.83		
И.контр.				
И.контр.	Гришарев	25.11.83		
Чтб.	Кондратьев	25.11.83		

20 ✓ (✓)



\*Размеры для справок

БТК-02.02.000.СБ

Штуцер

Сборочная единица

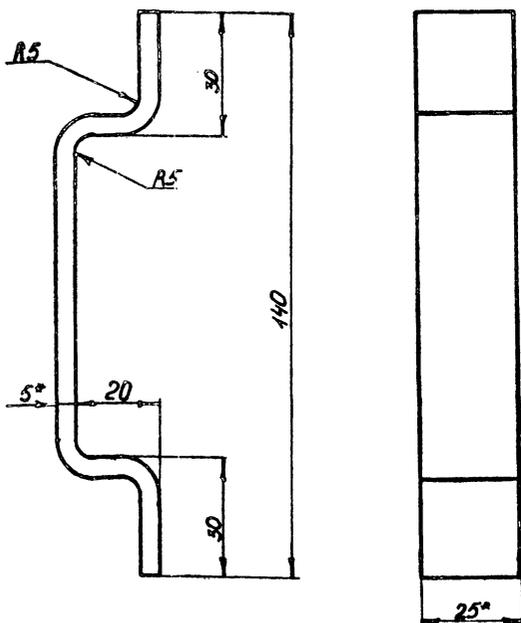
Лист	Масса	Масштаб
1	27,2	1:10

ГИАП

1604-04 Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гогина	24.11.83		
Проект	Косарова	24.11.83		
И.контр.				
И.контр.	Гришарев	25.11.83		
Чтб.	Кондратьев	25.11.83		

20  
✓ (V)

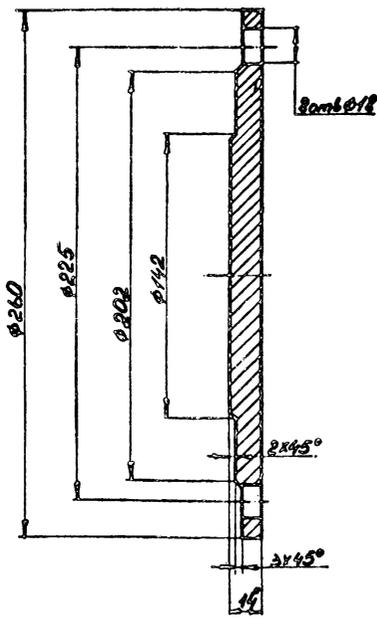


\* Размеры для справок

БТК-02.01.001

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Стреловочная скоба	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Галина	ГЗ	21.11.83			1	0,17	1:1
Проб.	Касарова	Калаш	21.11.83		Лист	Листов 1		
Т. контр.					ГИАП			
И. контр.	Грицаев	ВЗ	25.11.83	Полное 3х25 ГОСТ 103-76 L=170	Формат А4			
Утв.	Кондратьев	ВЗ	21.11.83	В.м.З.п.в.5				

20  
✓ (V)

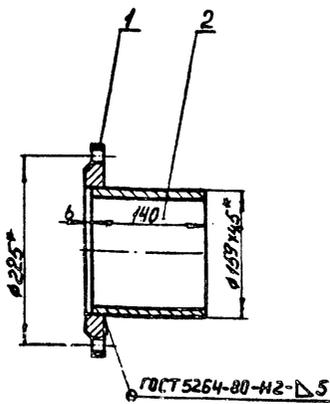


\* Размеры для справок

БТК-02.00.003

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Золушка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Галина	ГЗ	21.11.83			1	4,6	1:2
Проб.	Касарова	Калаш	21.11.83		Лист	Листов 1		
Т. контр.					ГИАП			
И. контр.	Грицаев	ВЗ	25.11.83	Лист 14 ГОСТ 19903-76	Формат А4			
Утв.	Кондратьев	ВЗ	21.11.83	В.м.З.п.в.5 ГОСТ 14631-79				

20  
✓ (V)

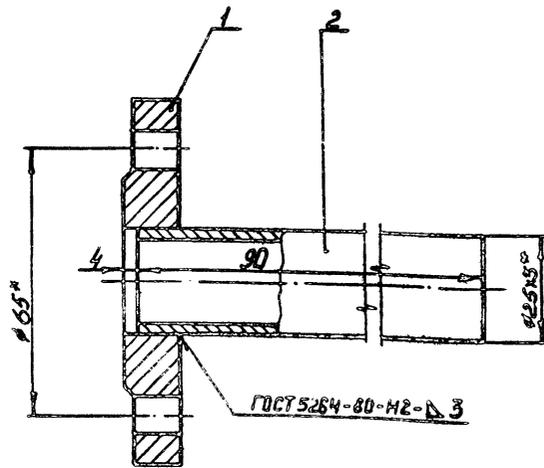


\* Размеры для справок

БТК-02.07.000.СБ

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Штуцер	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Галина	ГЗ	21.11.83			1	5,9	1:5
Проб.	Касарова	Калаш	21.11.83		Лист	Листов 1		
Т. контр.					ГИАП			
И. контр.	Грицаев	ВЗ	25.11.83		Формат А4			
Утв.	Кондратьев	ВЗ	21.11.83					

20  
✓ (V)



\* Размеры для справок

БТК-02.06.000.СБ

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Штуцер	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Галина	ГЗ	21.11.83			1	0,60	1:1
Проб.	Касарова	Калаш	21.11.83		Лист	Листов 1		
Т. контр.					ГИАП			
И. контр.	Грицаев	ВЗ	25.11.83		Формат А4			
Утв.	Кондратьев	ВЗ	21.11.83					

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
		БТК-02.02.000.СБ	Штуцер Сборочная единица		
			<u>Детали</u>		
БН	1		Труба 42x3 ГОСТ 10704-76* L=213 ВстЗне5 ГОСТ 10706-76*	1	15,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Фланец 1-400-2,5 ГОСТ 12820-80 ВстЗспЗ	1	
			<u>Документация</u>		
		БТК-02.03.000.СБ	Штуцер Сборочная единица		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Фланец 1-400-2,5 ГОСТ 12820-80 ВстЗспЗ	1	
			<u>Материалы</u>		
	2		Труба 42x3 ГОСТ 10704-76* L=150 ВстЗне5 ГОСТ 10706-76*	1	11,4 кг
БТК-02.00.000					Лист 3

Формат А4

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
		БТК-02.04.000.СБ	Штуцер Сборочная единица		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80 ВстЗспЗ	1	
			<u>Материалы</u>		
	2		Труба 57x3 ГОСТ 8732-78* L=115 Б20 ГОСТ 8731-74*	1	0,46 кг
			<u>Документация</u>		
		БТК-02.05.000.СБ	Штуцер Сборочная единица		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Фланец 1-50-2,5 ГОСТ 12820-80 ВстЗспЗ	1	
			<u>Материалы</u>		
	2		Труба 57x3 ГОСТ 8732-78* L=1605 Б20 ГОСТ 8731-74*	1	6,5 кг
БТК-02.00.000					Лист 4

Формат А4

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	12		Указатель уровня 12с175к	1	
	13		Болт М10x45,46 ГОСТ 7798-70*	8	
	14		Болт М16x60,46 ГОСТ 7798-70*	8	
	15		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	8	
	16		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	8	
	17		Прокладка А-20-2,5 ГОСТ 15180-70 Паронит ПМБ ГОСТ 481-80	2	
	18		Прокладка А-150-2,5 ГОСТ 15180-70 Паронит ПМБ ГОСТ 481-80	1	
			<u>Материалы</u>		
	19		Полоса 6x60 ГОСТ 105-76 ВстЗне5 ГОСТ 1535-79*	1	0,20 кг
	20		Труба 20x3 L=875 Стекло ГОСТ 8446-74	1	
			<u>Документация</u>		
		БТК-02.01.000.СБ	Корпус Сборочная единица		
			<u>Детали</u>		
БН	1		Обечайка Труба 42x3 ГОСТ 10704-76* L=1700 ВстЗне5 ГОСТ 10706-76*	1	262,0 кг
БН	2		Дно Лист 10 ГОСТ 1903-74* ВстЗне5 ГОСТ 14637-79	1	33,3 кг
БТК-02.01.001					Лист 2
БТК-02.00.000					Лист 2

Формат А4

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
			<u>Документация</u>			
А2		БТК-02.00.000.СБ	Гидравлический затвор Сборочный чертеж			
А4		БТК-02.00.000.Г	Гидравлический затвор Габаритный чертеж			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	БТК-02.01.000.СБ	Корпус			
А4	2	БТК-02.02.000.СБ	Штуцер			
А4	3	БТК-02.03.000.СБ	Штуцер			
А4	4	БТК-02.04.000.СБ	Штуцер			
А4	5	БТК-02.05.000.СБ	Штуцер			
А4	6	БТК-02.06.000.СБ	Штуцер			
А4	7	БТК-02.07.000.СБ	Штуцер			
			<u>Детали</u>			
А4	8	БТК-02.00.001	Крышка			
А4	9	БТК-02.00.002	Ребро			
А4	10	БТК-02.00.003	Заглушка			
			<u>Стандартные изделия</u>			
	11		Фланец 20-2,5 ГОСТ 12820-80 ВстЗспЗ	2	Воточиле по разд. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	
БТК-02.00.000					Лист 1	
Гидравлический затвор Д = 820; Н = 1900					Лист 1	

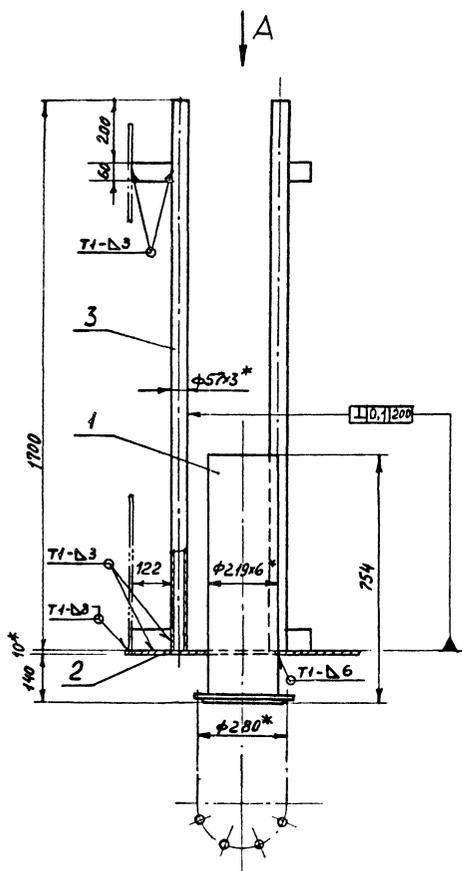
Формат А4

ГИАП

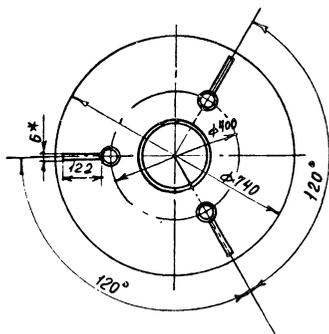
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
М	БТК-02.06.000.СБ	Штуцер Сборочная единица		
		Стандартные изделия		
1		Фланец 1-20-2,5ГОСТ 12820-80		
		ВСтЗспЗ	2	
		Материалы		
2		Труба 25х3ГОСТ 8734-75* L=90 В20ГОСТ 8733-74*	2	0,15т
		Документация		
М	БТК-02.07.000.СБ	Штуцер Сборочная единица		
		Стандартные изделия		
1		Фланец 1-150-2,5ГОСТ 12820-80		
		ВСтЗспЗ	1	
		Материалы		
2		Труба 159х4,5ГОСТ 8732-78* L=140 В20ГОСТ 8731-74*	1	2,4т

Итого по виду 1604-04  
Итого по виду 1604-04  
Итого по виду 1604-04



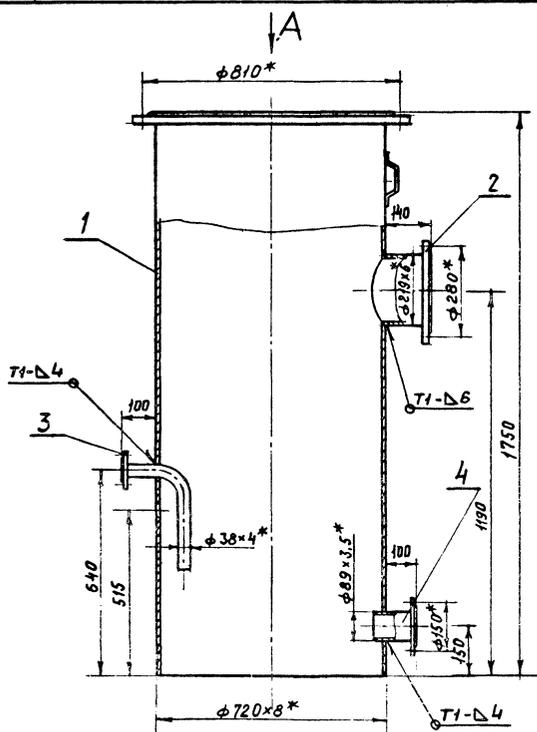


Вид А

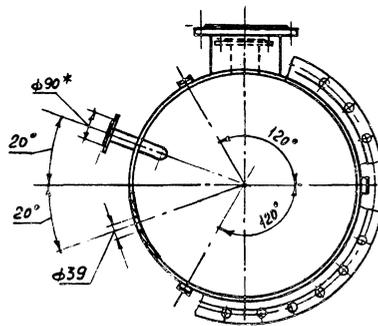


- \* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				БТК-07.02.000.СБ		Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Днище Сборочная единица	86.7	1:10	Лист	Листов 1
Разраб.	Чернец	Чернец	С.И.И.	23.11					
Пров.	Касадова	Калды			ГИАП				
Т.контр.					формат А3				
И.контр.	Гришаев			20.11					
Утв.	Кондратьев								



Вид А

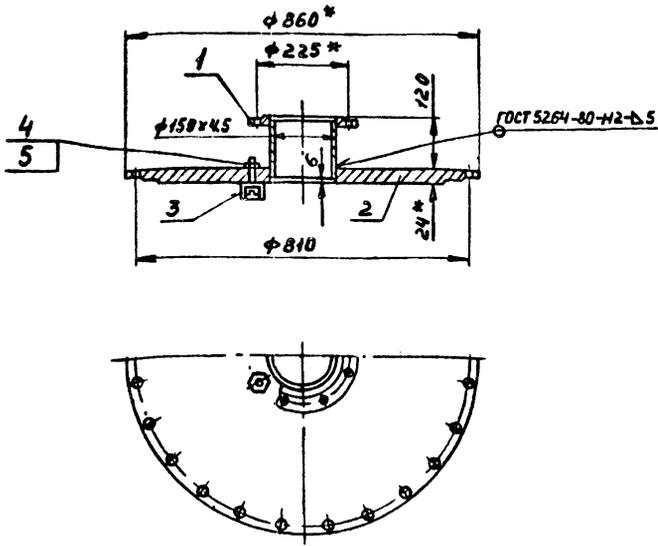


- \* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 3. Истинное расположение штуцеров показано в плане

				БТК-07.01.000.СБ		Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Корпус Сборочная единица	294.7	1:10	Лист	Листов 1
Разраб.	Чернец	Чернец	С.И.И.	23.11					
Пров.	Касадова	Калды			ГИАП				
Т.контр.					формат А3				
И.контр.	Гришаев			20.11					
Утв.	Кондратьев								

АЛБЭОМ IV

I ИИ ШОШИ ПРЦЕК I

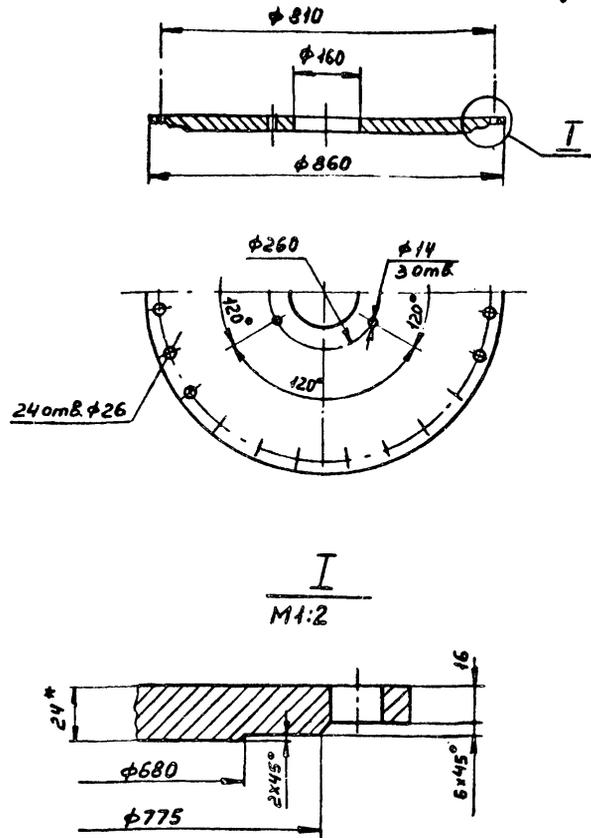


\* Размеры для справок

				<b>БТК-07.03.000.СБ</b>		
				<b>Крышка</b>		
				<b>Сборочная единица</b>		
Изм. Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Суворкин	С/л	21.11.83		96,4	1:10
Проб.	Касадоба	К/инж	23.11.83	Лист	Листов 1	
Т. контр.				<b>ГИАП</b>		
И. контр.	Гришав	И/инж	24.11.83			
Утв.	Кондратьев	И/инж	1.12.83			

Формат А4

20 (V)

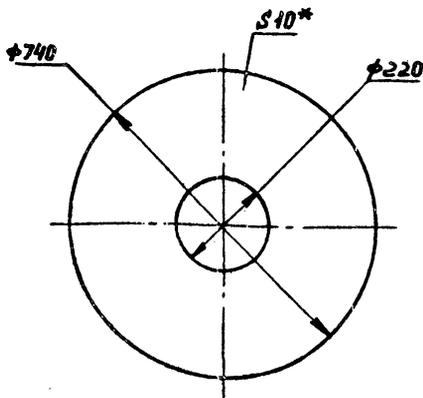


\* Размеры для справок

				<b>БТК-07.03.001</b>		
				<b>Крышка</b>		
				<b>Сборочная единица</b>		
Изм. Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Суворкин	С/л	21.11.83		90,0	1:10
Проб.	Касадоба	К/инж	23.11.83	Лист	Листов 1	
Т. контр.				<b>ГИАП</b>		
И. контр.	Гришав	И/инж	24.11.83			
Утв.	Кондратьев	И/инж	1.12.83			

Формат А4

20 (V)

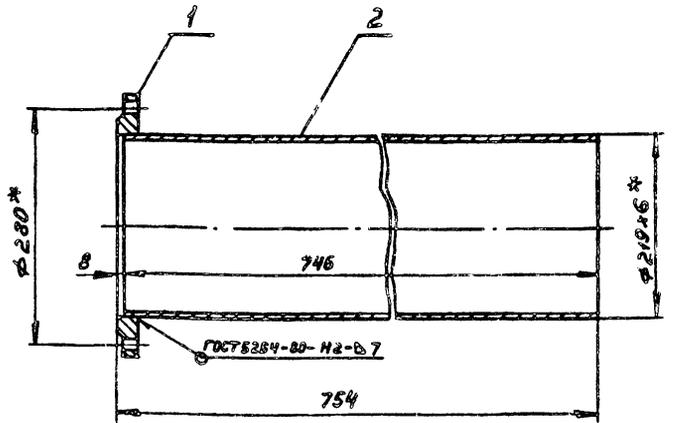


\* Размеры для справок

				<b>БТК-07.02.001</b>		
				<b>Дно</b>		
				<b>Сборочная единица</b>		
Изм. Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Суворкин	С/л	21.11.83		31,0	1:10
Проб.	Касадоба	К/инж	23.11.83	Лист	Листов 1	
Т. контр.				<b>ГИАП</b>		
И. контр.	Гришав	И/инж	24.11.83			
Утв.	Кондратьев	И/инж	1.12.83			

Формат А4

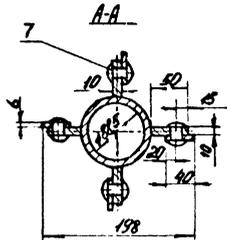
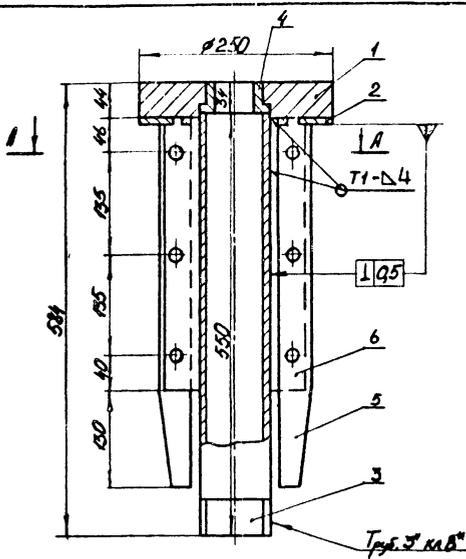
20 (V)



\* Размеры для справок

				<b>БТК-07.02.100.СБ</b>		
				<b>Штуцер</b>		
				<b>Сборочная единица</b>		
Изм. Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Суворкин	С/л	21.11.83		28,3	1:5
Проб.	Касадоба	К/инж	23.11.83	Лист	Листов 1	
Т. контр.				<b>ГИАП</b>		
И. контр.	Гришав	И/инж	24.11.83			
Утв.	Кондратьев	И/инж	1.12.83			

1604-04 Формат А4



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

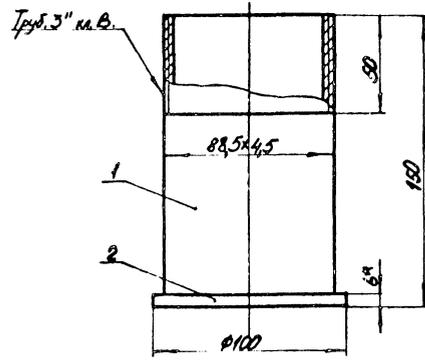
БТК-07.05.000.СБ

Клапан  
Сборочная единица

Лист	Масса	Кол-во
1	27,8	1:5

ГИАП

Формат А 4



\* Размеры для справок

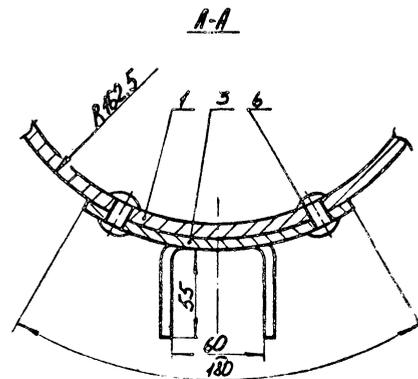
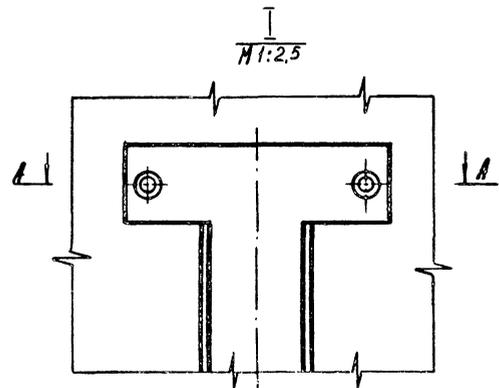
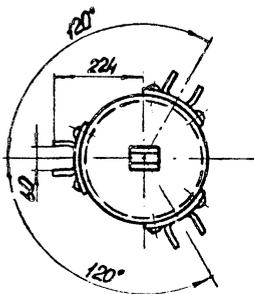
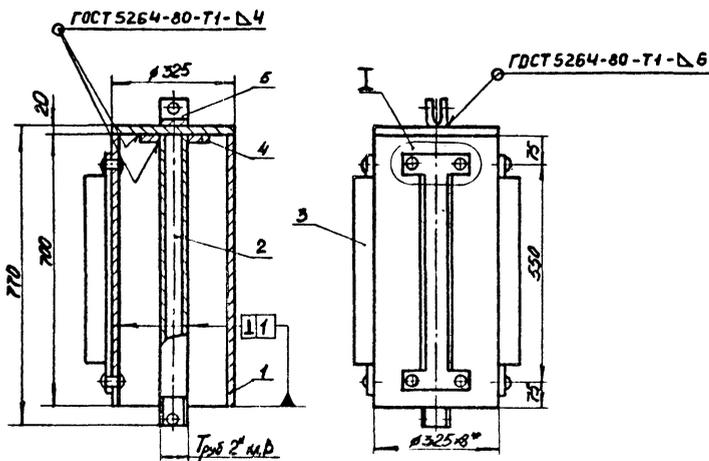
БТК-07.06.000.СБ

Кожух  
Сборочная единица

Лист	Масса	Кол-во
1	1,7	1:2

ГИАП

Формат А 4



\* Размеры для справок

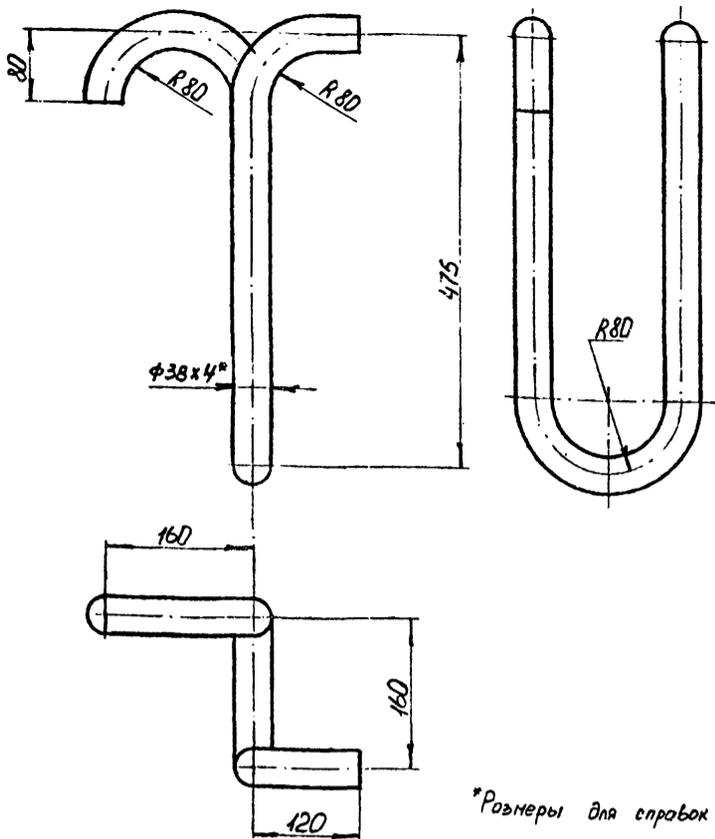
БТК-07.04.000.СБ

Колпак  
Сборочная единица

Лист	Масса	Кол-во
1	6,90	1:10

ГИАП

1604-04 Формат А 3



\*Размеры для справок

БТК-07.00.001

Переливная труба

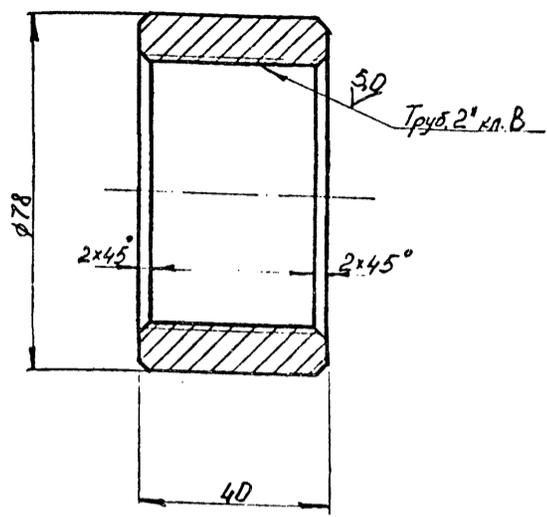
Лит	Масса	Масштаб
	4,4	1:5
лист		листов 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
		Газина	Грицаев	21.11.83
		Касабова	Касабова	24.11.83
		И.контр		

Труба 38x4 ГОСТ 8734-75\* R=1300  
Б20 ГОСТ 8733-74\*

ГИАП

Формат А4



Труба 2 кл. В

БТК-07.00.002

Кольцо

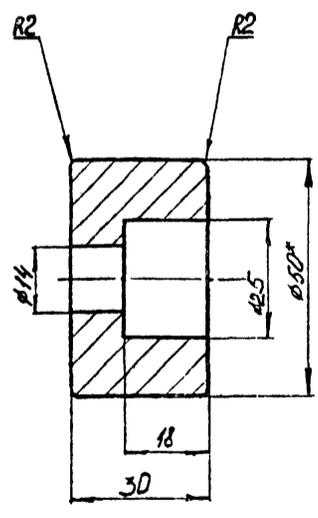
Лит	Масса	Масштаб
	0,25	1:1
лист		листов 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
		Газина	Грицаев	21.11.83
		Касабова	Касабова	24.11.83
		И.контр		

Пруток АД0 кр. 80 ГОСТ 21488-76

ГИАП

Формат А4



\*Размеры для справок

БТК-07.03.002

Упор

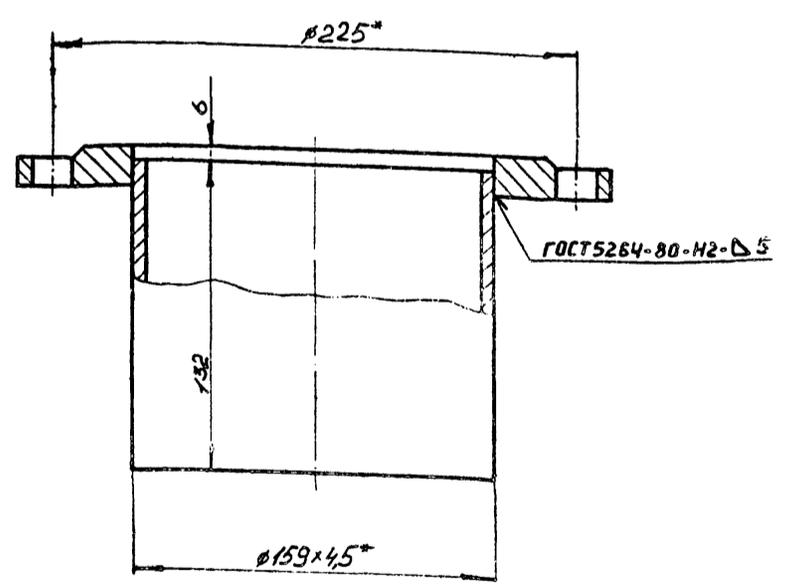
Лит	Масса	Масштаб
	0,13	1:1
лист		листов 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
		Газина	Грицаев	21.11.83
		Касабова	Касабова	24.11.83
		И.контр		

Пруток АД0 кр. 50Н ГОСТ 21488-76

ГИАП

Формат А4



\*Размеры для справок

БТК-07.03.100.05

Штуцер

Сборочная единица

Лит	Масса	Масштаб
	5,7	1:2
лист		листов 1

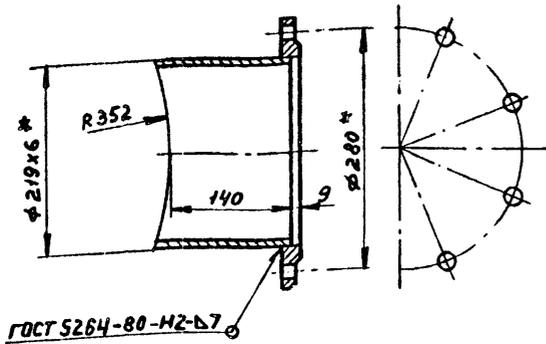
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
		Газина	Грицаев	21.11.83
		Касабова	Касабова	24.11.83
		И.контр		

Пруток АД0 кр. 50Н ГОСТ 21488-76

ГИАП

16:4-04 Формат А4

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-07.01.200.СБ

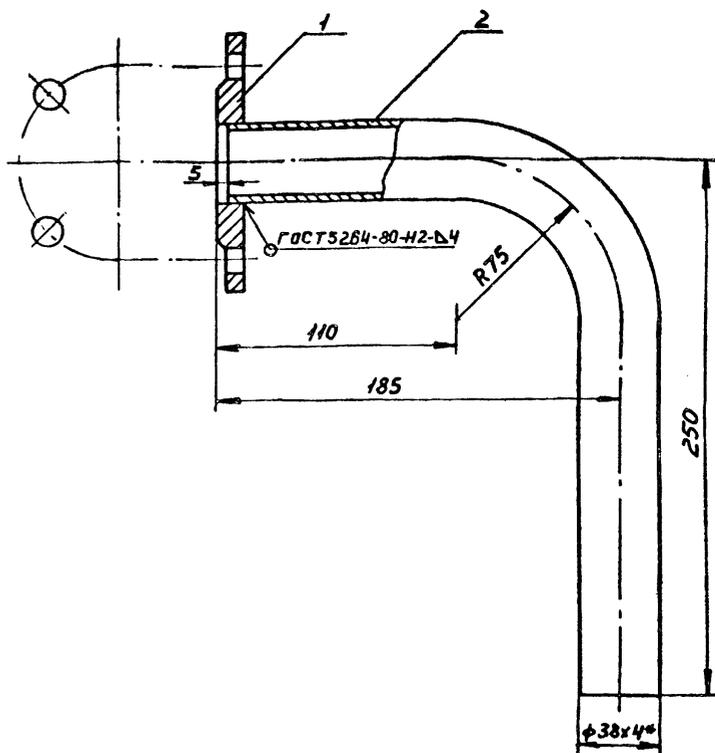
Штуцер  
Сборочная единица

Лит.	Масса	Масштаб
	10,4	1:5
Лист	Листов 1	

ГИАП

Формат А4

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-07.01.300.СБ

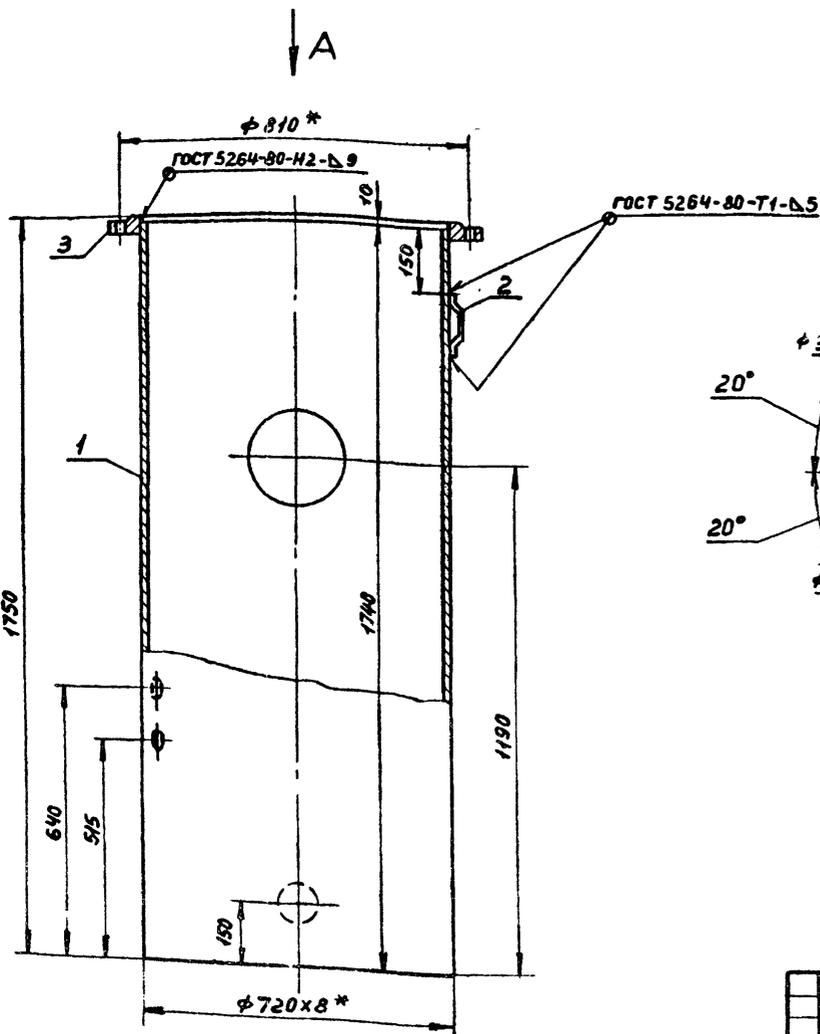
Штуцер  
Сборочная единица

Лит.	Масса	Масштаб
	2,2	1:2
Лист	Листов 1	

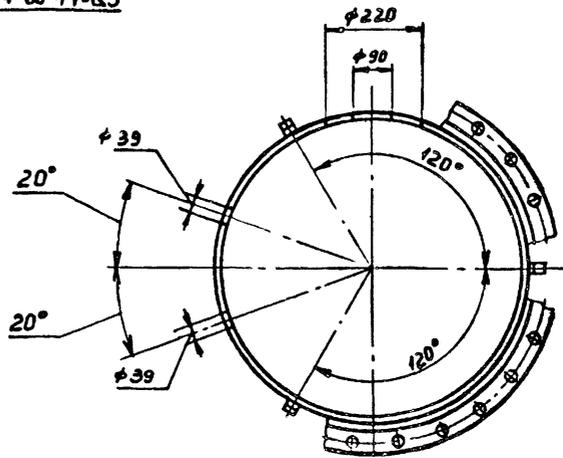
ГИАП

Формат А4

20/ (✓)



Вид А



БТК-07.01.100.СБ

Обечайка  
Сборочная единица

Лит.	Масса	Масштаб
	270,0	1:3
Лист	Листов 1	

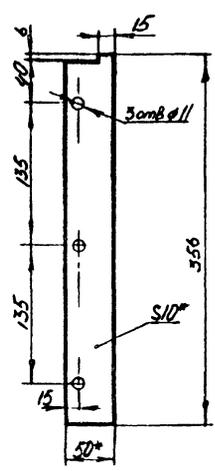
ГИАП

1604-04 Формат А3





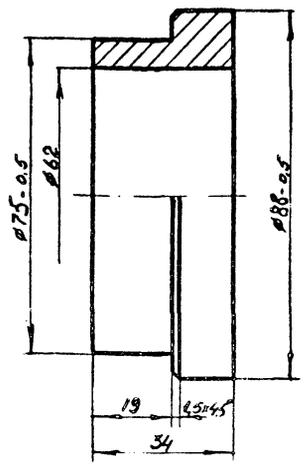
20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-07.05.006			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разработ	Голунова	ЛС	22.11.82
Проб	Касабова	КЛ	23.11.82
Т. контр			
И. контр	Грицаев	ЛС	24.11.82
Утв	Кондратьев	ЛС	24.11.82
Лист АДО-6 ГОСТ 21631-76		Листов 1	
ГИАП		Формат А4	

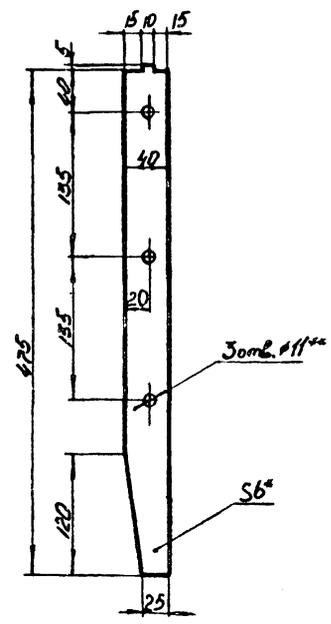
20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-07.05.004			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разработ	Голунова	ЛС	22.11.82
Проб	Касабова	КЛ	23.11.82
Т. контр			
И. контр	Грицаев	ЛС	24.11.82
Утв	Кондратьев	ЛС	24.11.82
Лист АДО-6 ГОСТ 21631-76		Листов 1	
ГИАП		Формат А4	

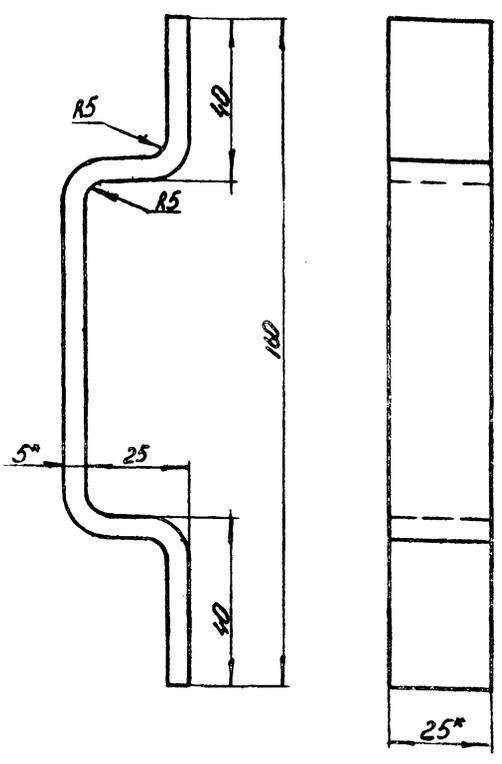
20/ (✓)



\* Размеры для справок  
\*\* Сверлить по сопряженной детали

БТК-07.05.005			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разработ	Голунова	ЛС	22.11.82
Проб	Касабова	КЛ	23.11.82
Т. контр			
И. контр	Грицаев	ЛС	24.11.82
Утв	Кондратьев	ЛС	24.11.82
Лист АДО-6 ГОСТ 21631-76		Листов 1	
ГИАП		Формат А4	

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-07.01.101			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разработ	Голунова	ЛС	22.11.82
Проб	Касабова	КЛ	23.11.82
Т. контр			
И. контр	Грицаев	ЛС	24.11.82
Утв	Кондратьев	ЛС	24.11.82
Лист АДО-6 ГОСТ 21631-76		Листов 1	
ГИАП		Формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
A2			БТК-07.00.000.СБ	Клапанная коробка Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		БТК-07.01.000.СБ	Корпус	1	
A3	2		БТК-07.02.000.СБ	Днище	1	
A4	3		БТК-07.03.000.СБ	Крышка	1	
A3	4		БТК-07.04.000.СБ	Колпак	1	
A4	5		БТК-07.05.000.СБ	Клапан	1	
A4	6		БТК-07.06.000.СБ	Кожух	1	
<u>Детали</u>						
A4	9		БТК-07.00.001	Переливная труба	1	
A4	10		БТК-07.00.002	Кольцо	1	
A4	13		БТК-07.00.003	Заглушка	1	
<b>БТК-07.00.000</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Суборкин	Суха	21.11.83	Клапанная коробка	1	10
Проб.	Касадова	Касадов	21.11.83			
И.контр.	Гришаев	Гришаев	25.11.83			
Утв.	Кондратьев	Кондратьев	25.11.83			
<b>ГИАП</b>						

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>						
	14			Муфта 80 ГОСТ 8966-75	1	
	15			Кожух 22 ГОСТ 2224-72*	1	
	16			Болт М16х60,46 ГОСТ 7798-70*	4	
	17			Болт М20х50,46 ГОСТ 7798-70*	1	
	18			Болт М24х90,46 ГОСТ 7798-70*	24	
	19			Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	4	
	20			Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70*	1	
	21			Гайка М24,5 ГОСТ 5915-70*	24	
	22			Штифт конич. разв. 5х80 ГОСТ 19119-80	1	
	23			Прокладка А-80-25 ГОСТ 15180-70 Паронит ПМБ ГОСТ 481-80	1	
	24			Прокладка А-700-2,5 ГОСТ 15180-70 Паронит ПМБ ГОСТ 481-80	1	
<u>Материалы</u>						
	27			Полоса 6х100 ГОСТ 103-76 ВстЗпс5 ГОСТ 535-79* l=120	1	0,57кг
<b>БТК-07.00.000</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Суха	Суха	21.11.83		1	2
Проб.	Касадова	Касадов	21.11.83			
И.контр.	Гришаев	Гришаев	25.11.83			
Утв.	Кондратьев	Кондратьев	25.11.83			
<b>ГИАП</b>						

Формат А4

20  
✓ (✓)

\* Размеры для справок

<b>БТК-07.01.400.СБ</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Суборкин	Суха	21.11.83	Штуцер	1	1:2
Проб.	Касадова	Касадов	21.11.83	Сборочная единица		
И.контр.	Гришаев	Гришаев	25.11.83			
Утв.	Кондратьев	Кондратьев	25.11.83			
<b>ГИАП</b>						

Формат А4

20  
✓ (✓)

\* Размеры для справок

<b>БТК-07.00.003</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Суборкин	Суха	21.11.83	Заглушка	1	1:2
Проб.	Касадова	Касадов	21.11.83			
И.контр.	Гришаев	Гришаев	25.11.83			
Утв.	Кондратьев	Кондратьев	25.11.83			
<b>ГИАП</b>						

1604-04 Формат А4

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Имя и пол. Избрания и дата. Внесены изменения № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			БТК-07.01.400.СБ	Штуцер Сборочная единица		
				Стандартные изделия		
	1		Францы 1-80-2,5 Вст 3сз 3 ГОСТ 12820-80		1	
			Материалы			
	2		Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-74* В 20 ГОСТ 8731-74* С=115		1	0,85 кг
			Документация			
			БТК-07.02.000.СБ	Днище Сборочная единица		
				Сборочные единицы		
А4	1		БТК-07.02.100.СБ	Штуцер	1	
				Детали		
А4	2		БТК-07.02.001	Дно	1	
Итого листы № док-мент. Подл. Дата						Лист 5
БТК-07.00.000						Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Материалы		
	3		Направляющий Труба 57x3,2x1810 ГОСТ 9941-81 L=1700		3	6,8 кг
	4		Полоса 6x80 ГОСТ 103-76 Вст 3 с 5 ГОСТ 535-73** L=108		6	0,4 кг
			БТК-07.02.100.СБ	Штуцер Сборочная единица		
				Стандартные изделия		
	1		Францы 1-200-2,5 Вст 3сз 3 ГОСТ 12820-80		1	
			Материалы			
			Труба 219x6 ГОСТ 8732-74* В 20 ГОСТ 8731-74* L=746		1	23,5 кг
Итого листы № док-мент. Подл. Дата						Лист 6
БТК-07.00.000						Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			БТК-07.01.200.СБ	Штуцер Сборочная единица		
				Детали		
Б4	1		Труба 219x6 ГОСТ 8732-74* В 20 ГОСТ 8731-74*		1	4,7 кг
				Стандартные изделия		
	2		Францы 1-200-2,5 Вст 3сз 3 ГОСТ 12820-80			
			БТК-07.01.300.СБ	Штуцер Сборочная единица		
				Детали		
Б4	1		Труба 38x4 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74* С=400		1	1,3 кг
				Стандартные изделия		
	2		Францы 1-32-2,5 Вст 3сз 3 ГОСТ 12820-80		1	
Итого листы № док-мент. Подл. Дата						Лист 4
БТК-07.00.000						Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			БТК-07.01.000.СБ	Корпус Сборочная единица		
				Сборочные единицы		
А3	1		БТК-07.01.100.СБ	Обечайка	1	
А4	2		БТК-07.01.200.СБ	Штуцер	1	
А4	3		БТК-07.01.300.СБ	Штуцер	1	
А4	4		БТК-07.01.400.СБ	Штуцер	1	
			БТК-07.01.100.СБ	Обечайка Сборочная единица		
				Детали		
Б4	1		Труба 720x8 ГОСТ 10704-76* Вст 3 с 5 ГОСТ 10706-76*		1	242,2 кг
А4	2		БТК-07.01.101	Стропальничья скоба	3	
				Стандартные изделия		
	3		Францы 1-200-2,5 Вст 3сз 3 ГОСТ 12820-80		1	
Итого листы № док-мент. Подл. Дата						Лист 3
БТК-07.00.000						Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
			БТК-07.04.100.СБ	Стакан Сборочная единица			
				<u>Детали</u>			
БМ	1			Крышка Лист 20ГОСТ19903-74* ф325 встЗксГОСТ14637-79	1	13,0 кг.	
БМ	2			Труба 325*8ГОСТ8732-78* ф.700 в20ГОСТ8731-74*	1	43,8 кг.	
				<u>Документация</u>			
			БТК-07.05.000.СБ	Клапан Сборочная единица			
				<u>Детали</u>			
АЧ	1		БТК-07.05.001	Крышка	1		
АЧ	2		БТК-07.05.002	Кольцо	1		
АЧ	3		БТК-07.05.003	Труба	1		
АЧ	4		БТК-07.05.004	Втулка	1		
АЧ	5		БТК-07.05.005	Ребро	4		
АЧ	6		БТК-07.05.006	Ребро	4		
			БТК-07.00.000			Лист	9
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Формат АЧ	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
				<u>Стандартные изделия</u>			
		7		Защелка 10*30.37.АД.1.ГОСТ19320	12		
				<u>Документация</u>			
			БТК-07.06.000.СБ	Кожух Сборочная единица			
				<u>Детали</u>			
БЧ	1			Труба 80*4,5ГОСТ3262-75 Р=150	1	1,3 кг.	
БЧ	2			Крышка ф140 Лист 8ГОСТ19903-74* встЗксГОСТ14637-79	1	0,4 кг.	
			БТК-07.00.000			Лист	10
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Формат АЧ	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

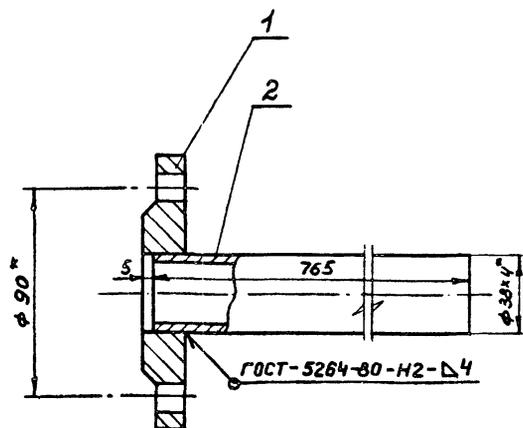
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
				<u>Материалы</u>			
		2		Труба 159*4,5ГОСТ8732-78* в20ГОСТ8731-74* Р=132	1	2,3 кг.	
				<u>Документация</u>			
			БТК-07.04.000.СБ	Колпак Сборочная единица			
				<u>Сборочная единица</u>			
АЧ	1		БТК-07.04.100.СБ	Стакан	1		
				<u>Детали</u>			
АЧ	2		БТК-07.04.001	Труба	1		
АЧ	3		БТК-07.04.002	Направляющая	3		
АЧ	4		БТК-07.04.003	Кольцо	1		
АЧ	5		БТК-07.04.004	Серьга	1		
				<u>Стандартные изделия</u>			
		6		Защелка 10*30.37.АД.1.ГОСТ19320	12		
			БТК-07.00.000			Лист	8
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Формат АЧ	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
				<u>Документация</u>			
			БТК-07.03.000.СБ	Крышка Сборочная единица			
				<u>Сборочная единица</u>			
АЧ	1		БТК-07.03.100.СБ	Штуцер	1		
				<u>Детали</u>			
АЧ	2		БТК-07.03.001	Крышка	1		
АЧ	3		БТК-07.03.002	Упор	3		
				<u>Стандартные изделия</u>			
		4		Винт М12*60.46ГОСТ1491-80	3		
		5		Гайка М12.5.ГОСТ5915-70	3		
			БТК-07.03.100.СБ	Штуцер Сборочная единица			
				<u>Стандартные изделия</u>			
		1		Фланец 1-150-2,5 встЗкс ГОСТ 12820-80	1		
			БТК-07.00.000			Лист	7
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Формат АЧ	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-10.03.000.СБ

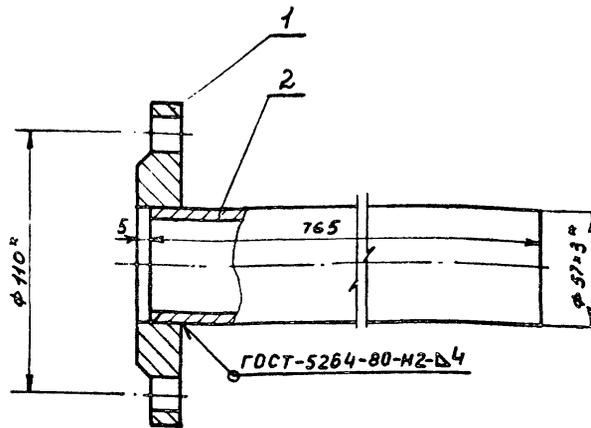
Штуцер  
Сборочная единица

Лист	Масса	Масштаб
3,2	1:2	
лист	листов	1

ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сизова	Лист	И.И.И.	
Проб.	Касабова	Лист	И.И.И.	
Г.контр.				
И.контр.	Гришачев	Лист	И.И.И.	
Утв.	Кондратьев	Лист	И.И.И.	

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-10.04.000.СБ

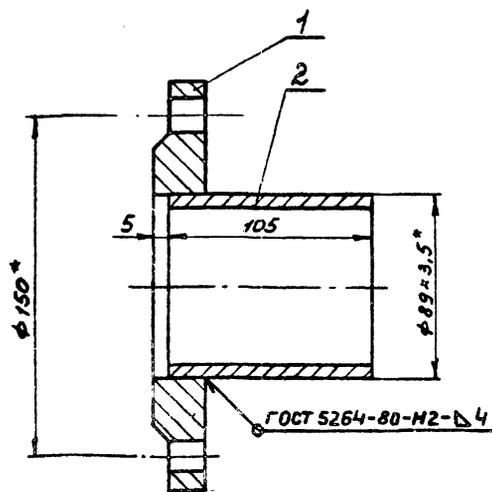
Штуцер  
Сборочная единица

Лист	Масса	Масштаб
4,1	1:2	
лист	листов	1

ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сизова	Лист	И.И.И.	
Проб.	Касабова	Лист	И.И.И.	
Г.контр.				
И.контр.	Гришачев	Лист	И.И.И.	
Утв.	Кондратьев	Лист	И.И.И.	

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-10.02.000.СБ

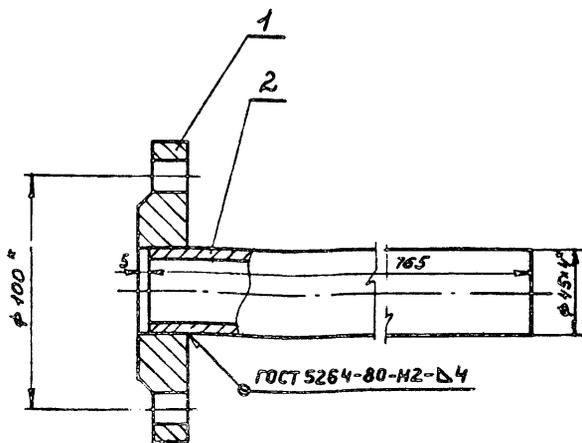
Штуцер  
Сборочная единица

Лист	Масса	Масштаб
2,7	1:2	
лист	листов	1

ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сизова	Лист	И.И.И.	
Проб.	Касабова	Лист	И.И.И.	
Г.контр.				
И.контр.	Гришачев	Лист	И.И.И.	
Утв.	Кондратьев	Лист	И.И.И.	

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-10.01.000.СБ

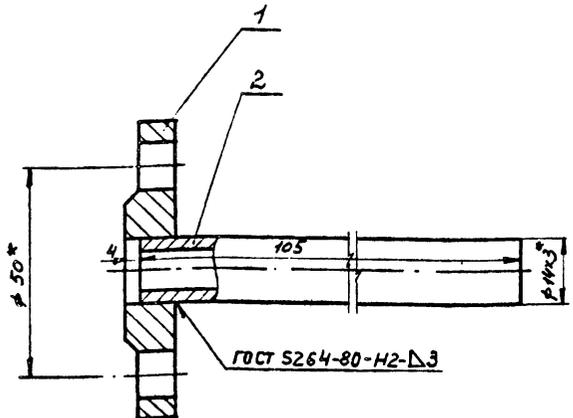
Штуцер  
Сборочная единица

Лист	Масса	Масштаб
4,0	1:2	
лист	листов	1

ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сизова	Лист	И.И.И.	
Проб.	Касабова	Лист	И.И.И.	
Г.контр.				
И.контр.	Гришачев	Лист	И.И.И.	
Утв.	Кондратьев	Лист	И.И.И.	

20/ (✓)

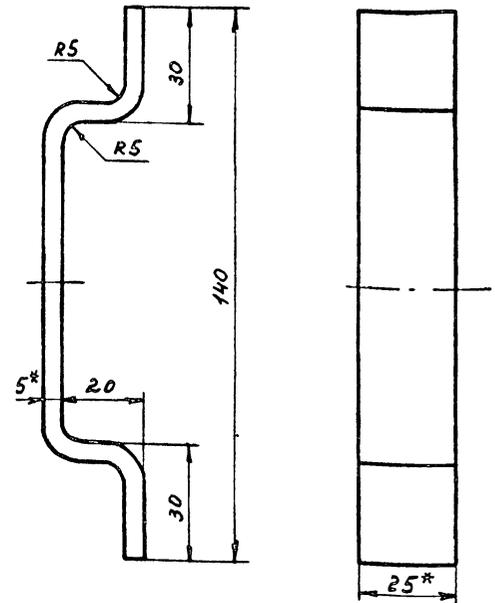


\* Размеры для справок

БТК-10.06.000.СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штуцер Сборочная единица	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Сизова	Ильч.	Ильч.	Ильч.		0,4	1:1	
Проб.	Касабова	Ильч.	Ильч.	Ильч.	Лист	Листов	ГИАП	
Т. контр.							Формат А4	

20/ (✓)

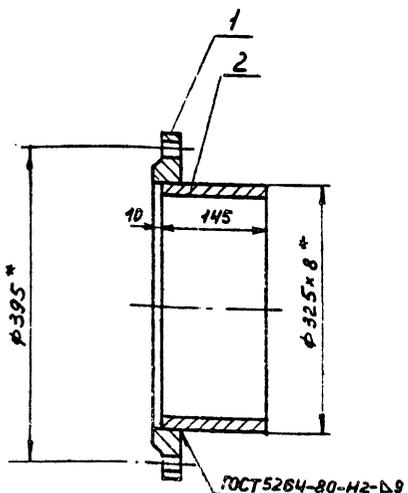


\* Размеры для справок

БТК-10.00.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стрпобочная скоба	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Сизова	Ильч.	Ильч.	Ильч.		0,17	1:1	
Проб.	Касабова	Ильч.	Ильч.	Ильч.	Лист	Листов	ГИАП	
Т. контр.							Формат А4	

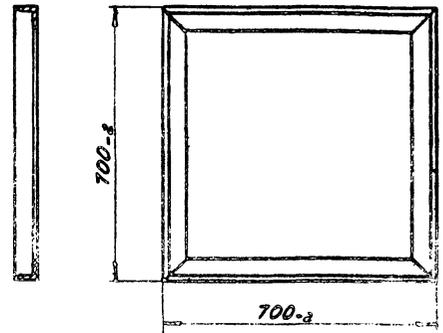
20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-10.05.000.СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штуцер Сборочная единица	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Сизова	Ильч.	Ильч.	Ильч.		18,4	1:5	
Проб.	Касабова	Ильч.	Ильч.	Ильч.	Лист	Листов	ГИАП	
Т. контр.							Формат А4	

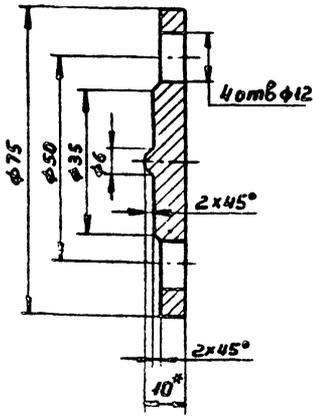


БТК-10.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рамка	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Сизова	Ильч.	Ильч.	Ильч.		10,7	1:10	
Проб.	Касабова	Ильч.	Ильч.	Ильч.	Лист	Листов	ГИАП	
Т. контр.							Формат А4	

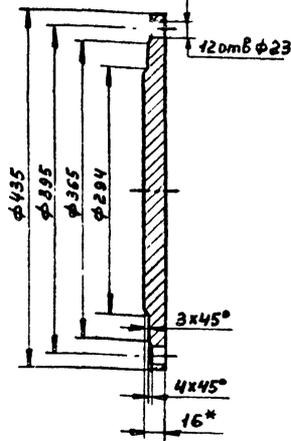
Поз 12

M 1:1



Поз 13

M 1:5

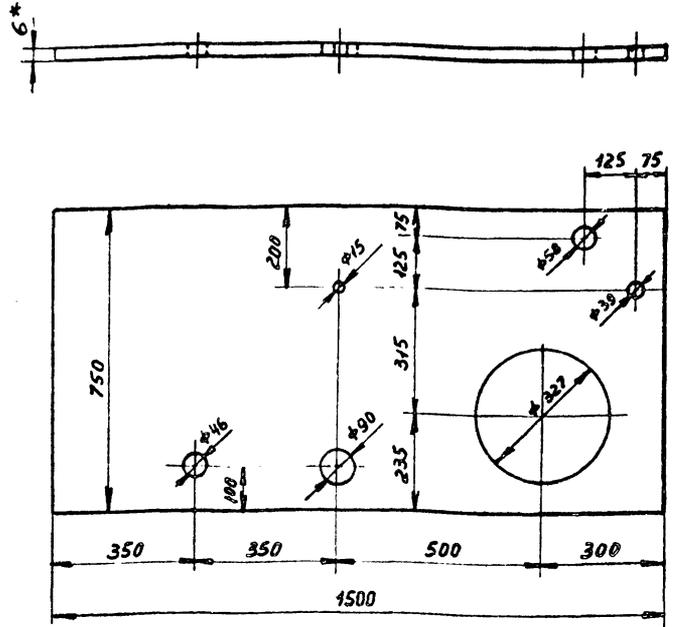


\* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		12	БТК-10.00.006-01	Заглушка		
				Лист 10 ГОСТ 19903-74*	1	0,2 кг
		13	БТК-10.00.006-02	Заглушка		
				Лист 16 ГОСТ 19903-74*	1	14,9 кг
<b>БТК-10.00.006</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Суборкин	Суб.	Суб.	23.12		1:1
Проб.	Касадова	Кас.	Кас.			1:5
Т.контр.						
И.контр.	Гришаев	Гриш.	Гриш.			
Утв.	Кондратьев	Кондр.	Кондр.			
<b>ГИАП</b>						

Формат А4

20  
V(V)

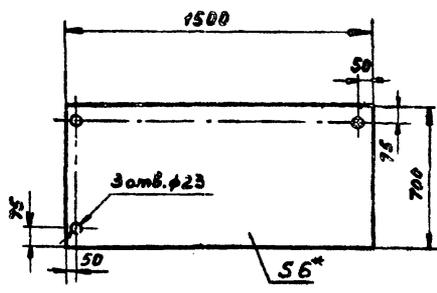


\* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>БТК-10.00.003</b>		
				Лист	Масса	Масштаб
					50,5	1:10
<b>Крышка</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Суборкин	Суб.	Суб.	23.12		1:10
Проб.	Касадова	Кас.	Кас.			
Т.контр.						
И.контр.	Гришаев	Гриш.	Гриш.			
Утв.	Кондратьев	Кондр.	Кондр.			
<b>ГИАП</b>						

Формат А4

20  
V(V)

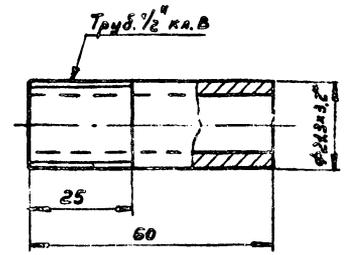


\* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>БТК-10.00.002</b>		
				Лист	Масса	Масштаб
					49,4	1:20
<b>Стенка боковая</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Суборкин	Суб.	Суб.	23.12		1:20
Проб.	Касадова	Кас.	Кас.			
Т.контр.						
И.контр.	Гришаев	Гриш.	Гриш.			
Утв.	Кондратьев	Кондр.	Кондр.			
<b>ГИАП</b>						

Формат А4

20  
V(V)



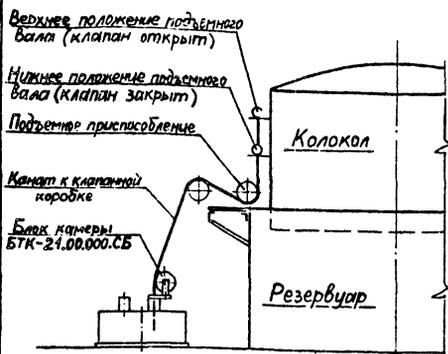
\* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>БТК-10.00.001</b>		
				Лист	Масса	Масштаб
					0,1	1:1
<b>Штуцер</b>						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Суборкин	Суб.	Суб.	23.12		1:1
Проб.	Касадова	Кас.	Кас.			
Т.контр.						
И.контр.	Гришаев	Гриш.	Гриш.			
Утв.	Кондратьев	Кондр.	Кондр.			
<b>ГИАП</b>						

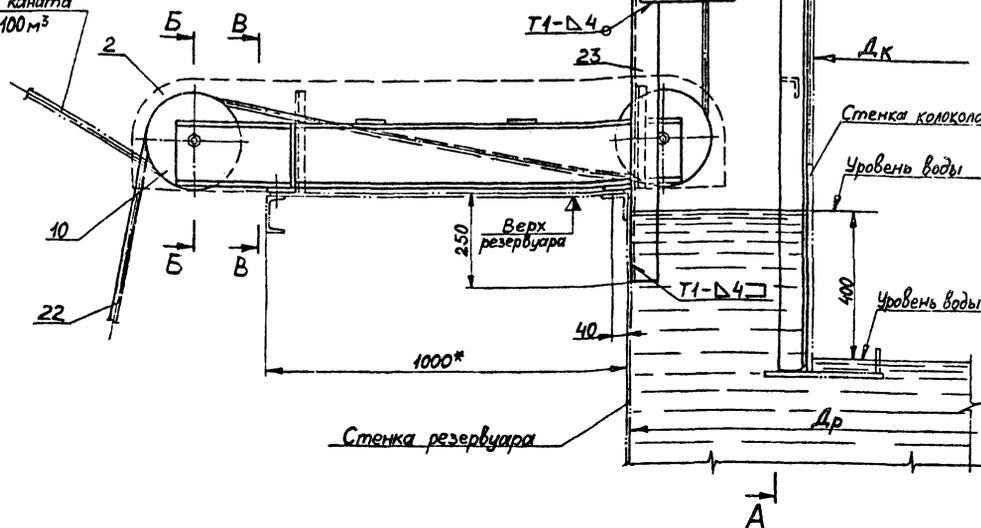
1604-04 Формат А4



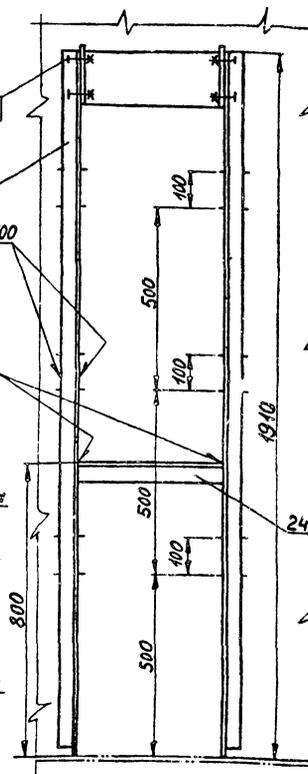
Схема  
подъемно-клапанного устройства



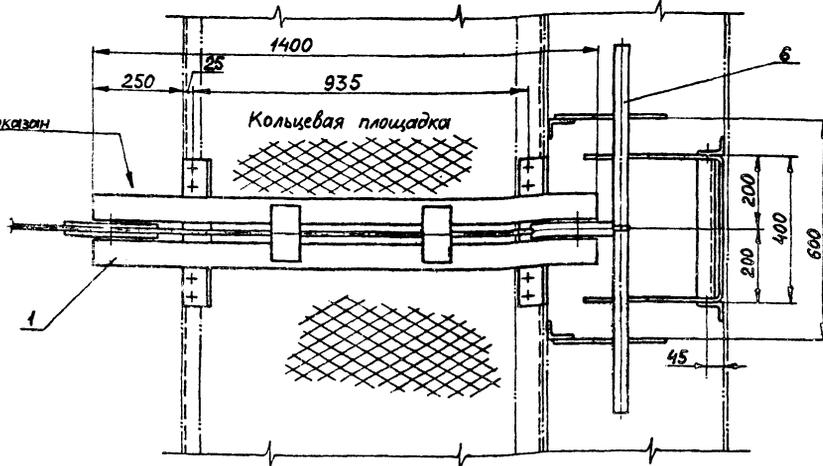
Положение каната для V=100 м³



A-A

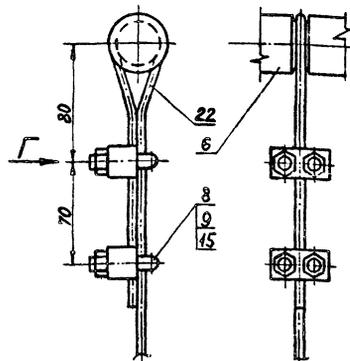


Кожух условно не показан

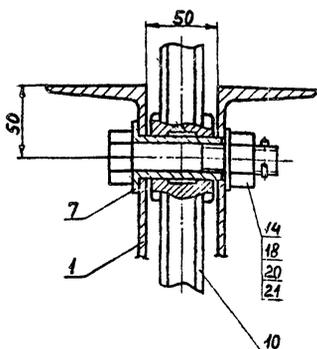


I I  
M1:2,5

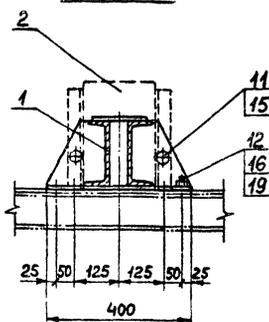
Вид I'



Б-Б  
M1:2,5



В-В



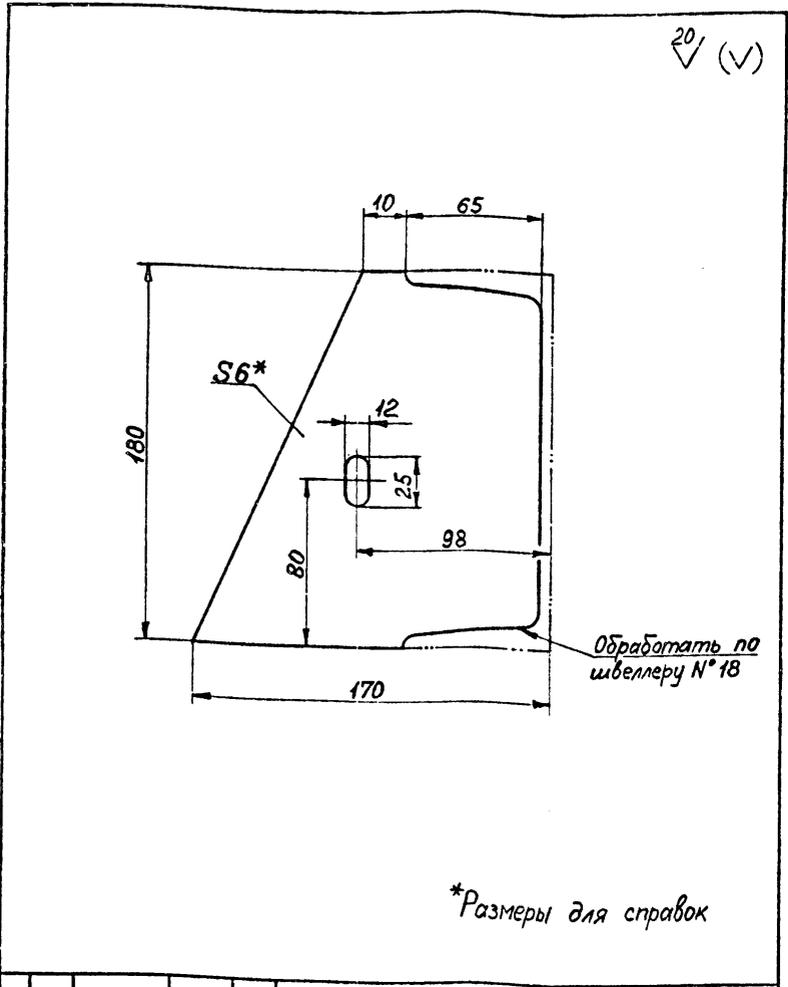
1. Все детали подъемного приспособления подлежат антикоррозионному покрытию, за исключением частей скольжения и резьбовых частей.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 3.\* Размеры для справок.

Имя, № прогн., Подп. и дата, Возм. инв. № Инв. № табл., Подп. и дата

		<b>БТК-11.00.000.СБ</b>		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	150,0	1:10
	Проб.	Касабова	Гришаев	12.11.83		
Т.контр.			Подъемное приспособление		Сборочный чертеж	
И.контр. Кондратьев			Лит.		Листов	
Чтб. Кондратьев			<b>ГИАП</b>			



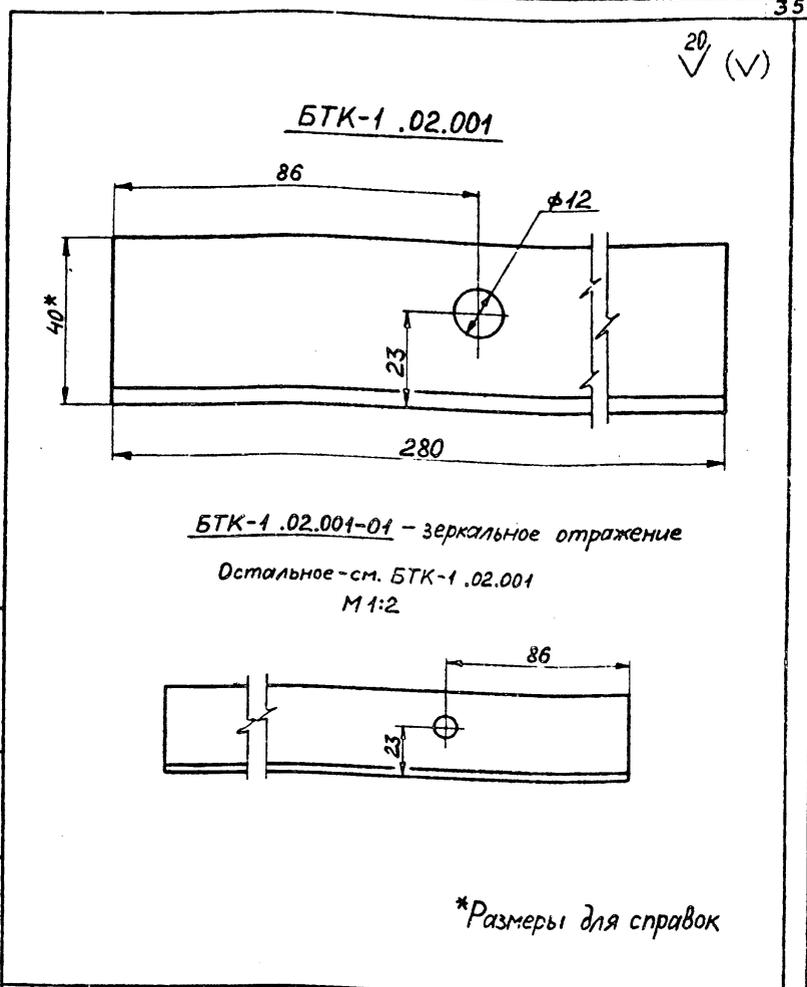
Инв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата



20 (✓)

\*Размеры для справок

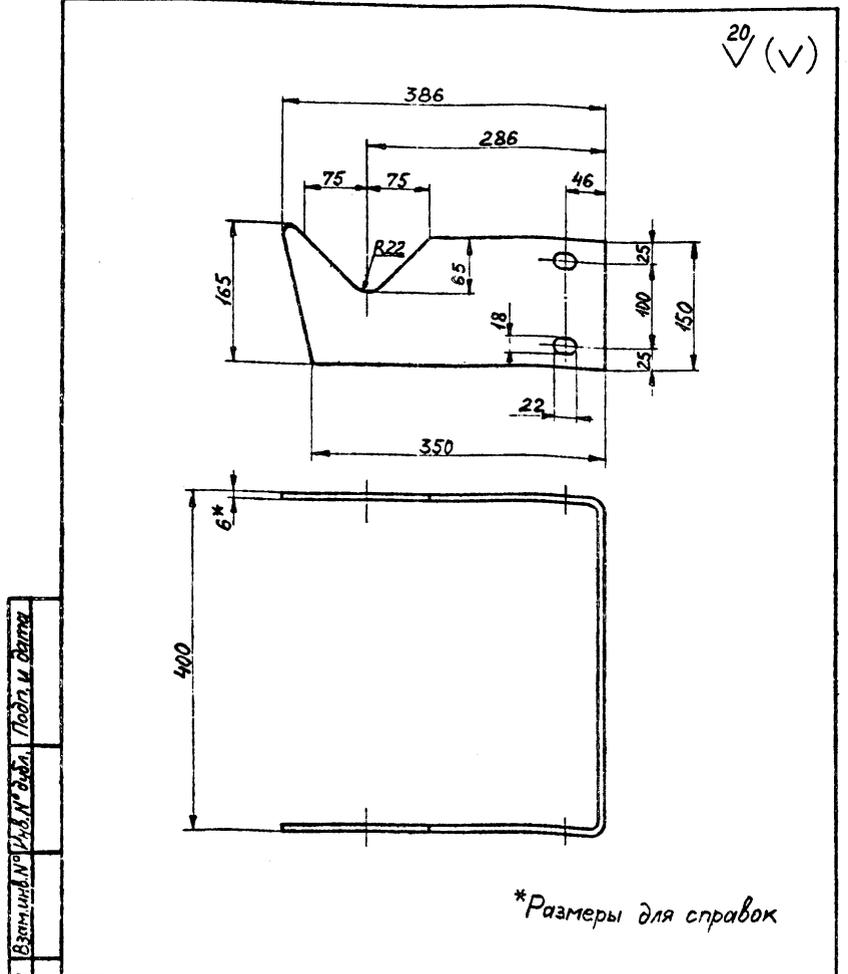
				<b>БТК-11.01.002</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Гришаев	21.11.83				0,9
Пров.	Касабова	23.11.83				1:2
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.	Кондратьев	23.11.83			<b>ГИАП</b>	
Утв.	Кондратьев	23.11.83			Лист 6 ГОСТ 19903-74* ВСтЗис 5 ГОСТ 14637-79	
формат А4						



20 (✓)

\*Размеры для справок

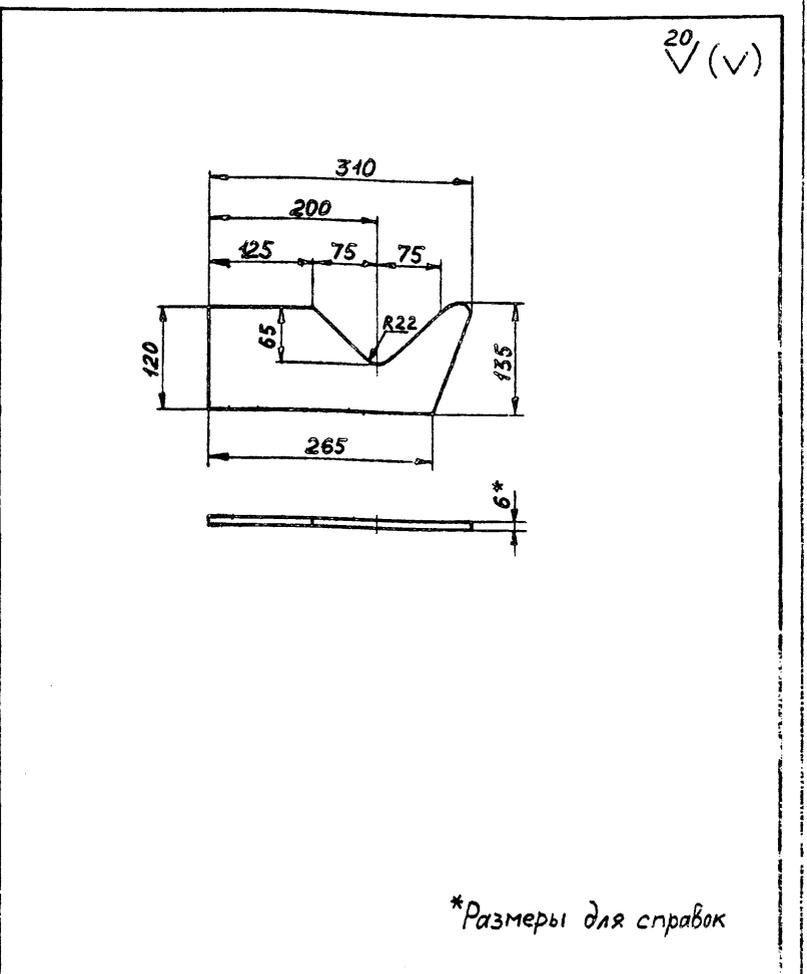
				<b>БТК-11.02.001</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Гришаев	21.11.83				0,7
Пров.	Касабова	23.11.83				1:1
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.	Кондратьев	23.11.83			<b>ГИАП</b>	
Утв.	Кондратьев	23.11.83			Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72* ВСтЗис 5 ГОСТ 535-79*	
формат А4						



20 (✓)

\*Размеры для справок

				<b>БТК-11.00.003</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Гришаев	21.11.83				6,8
Пров.	Касабова	23.11.83				1:5
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.	Кондратьев	23.11.83			<b>ГИАП</b>	
Утв.	Кондратьев	23.11.83			Лист 6 ГОСТ 19903-74* ВСтЗис 5 ГОСТ 14637-79	
формат А4						

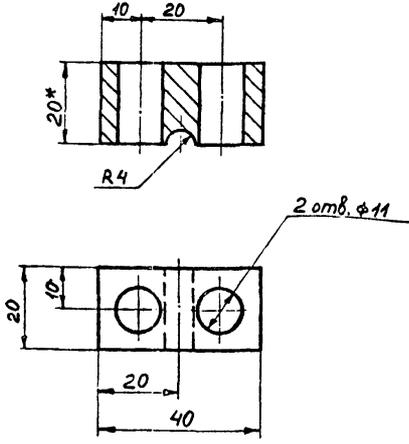


20 (✓)

\*Размеры для справок

				<b>БТК-11.00.002</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Гришаев	21.11.83				1,2
Пров.	Касабова	23.11.83				1:5
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.	Кондратьев	23.11.83			<b>ГИАП</b>	
Утв.	Кондратьев	23.11.83			Лист 6 ГОСТ 19903-74* ВСтЗис 5 ГОСТ 14637-79	
1604-04 Формат А4						

20 (✓)



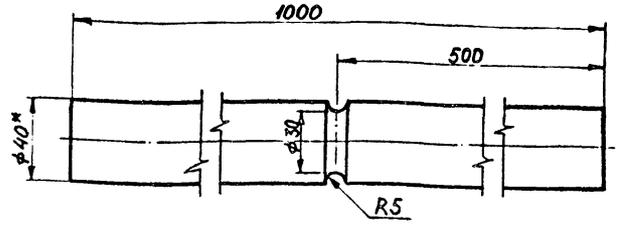
\*Размеры для справок

БТК-11.00.007

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гришаев	<i>[Signature]</i>	21.11.83		0,1	1:1
Проб.	Касабова	<i>[Signature]</i>	23.11.83			
Т. контр.				Лист	Листов	1
И. контр.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	Лист 20 ГОСТ 19903-74*		
Утв.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	ВСТЗисС ГОСТ 14637-79		
				<b>ГИАП</b>		

Формат А4

20 (✓)

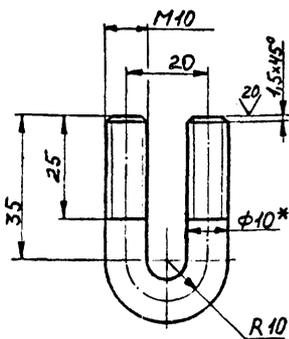


\*Размеры для справок

БТК-11.00.004

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гришаев	<i>[Signature]</i>	21.11.83		9,9	1:2
Проб.	Касабова	<i>[Signature]</i>	23.11.83			
Т. контр.				Лист	Листов	1
И. контр.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	Круг 40 ГОСТ 2590-71*		
Утв.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	20 ГОСТ 1050-74**		
				<b>ГИАП</b>		

Формат А4



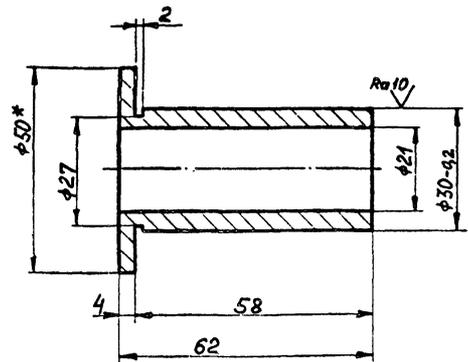
\*Размеры для справок

БТК-11.00.006

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гришаев	<i>[Signature]</i>	21.11.83		0,06	1:1
Проб.	Касабова	<i>[Signature]</i>	23.11.83			
Т. контр.				Лист	Листов	1
И. контр.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	Круг 10 ГОСТ 19903-74*		
Утв.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	20 ГОСТ 14637-79		
				<b>ГИАП</b>		

Формат А4

20 (✓)



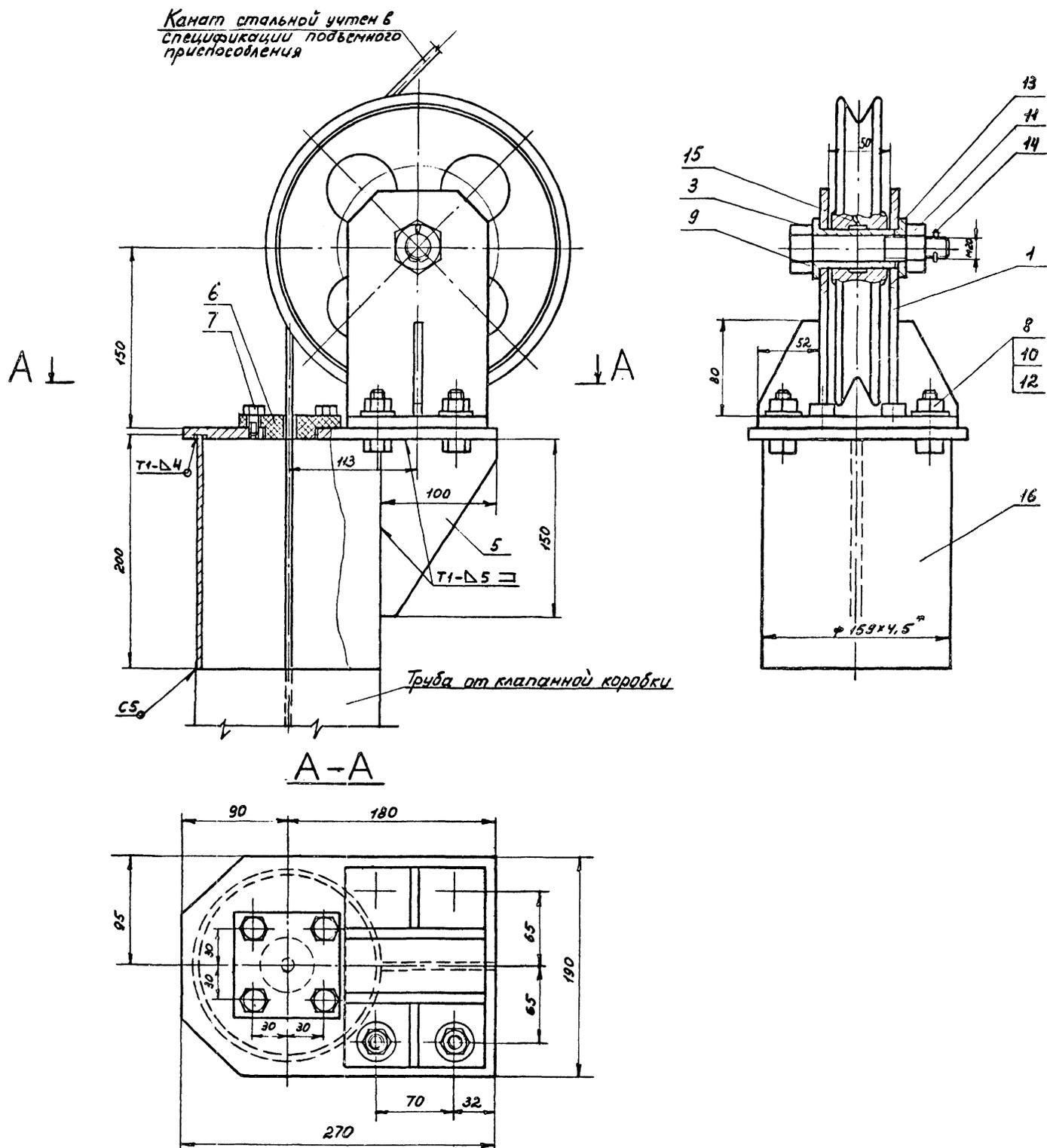
\*Размеры для справок

БТК-11.00.005

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гришаев	<i>[Signature]</i>	21.11.83		0,2	1:1
Проб.	Касабова	<i>[Signature]</i>	23.11.83			
Т. контр.				Лист	Листов	1
И. контр.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83	Пруток 160 Т.кр.Н-50 ГОСТ 2060-73*		
Утв.	Кондратьев	<i>[Signature]</i>	21.11.83			
				<b>ГИАП</b>		

1604-04 Формат А4



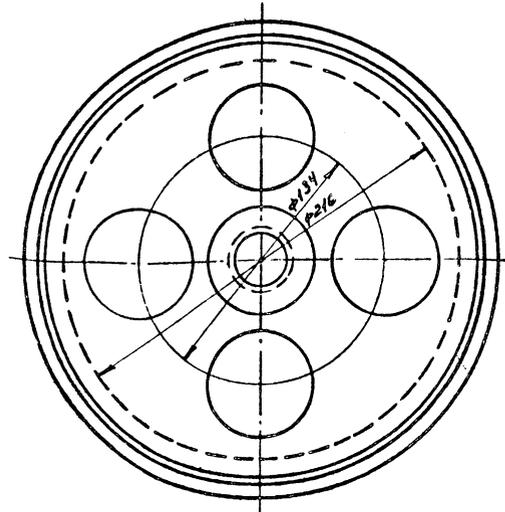
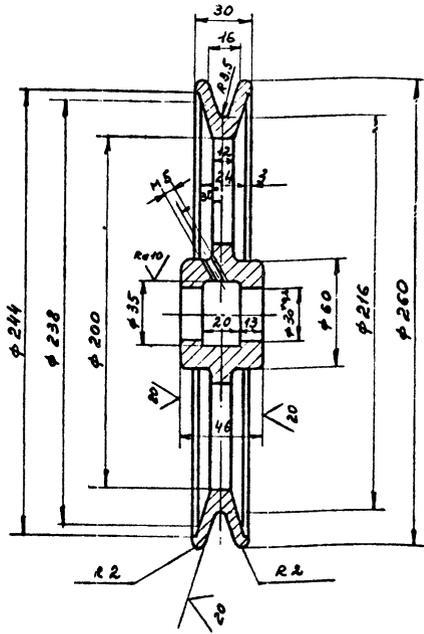


1. \* Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

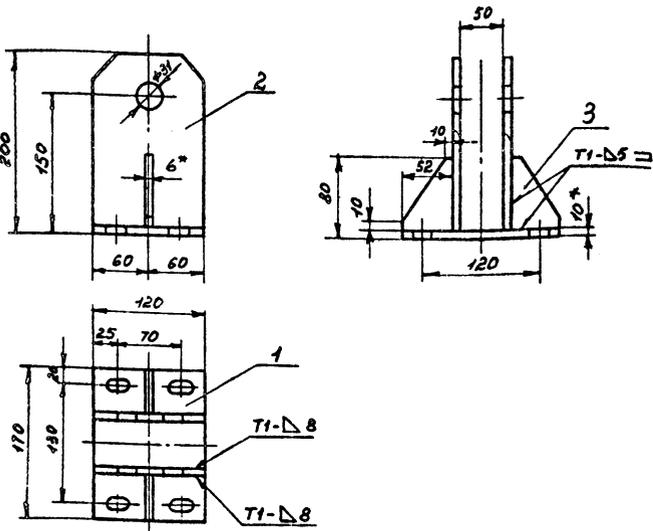
				<b>БТК-21.00.000.СБ</b>	
Изм.	Лист	Издокум.	Подп.	Дата	Блок камеры Сборочный чертеж
Разраб.	Кузова	Диз.	М.И.В.		
Проб.	Касонова	Маслоу.	М.И.В.		Лит. Масса Масштаб
Т.контр.					17,4 1:2,5
				лист 1 листов 1	
				<b>ГИАП</b>	
Н.контр.	Гришнев	В.В.	М.И.В.		
Штб.	Кисрава	С.В.	М.И.В.		

Штб. М.И.В. Проб. Касонова, Маслоу. М.И.В. Разраб. Кузова, Диз. М.И.В.

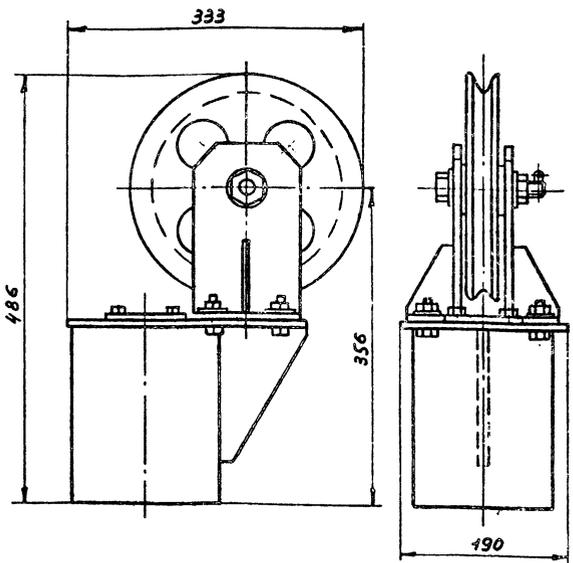
✓(✓)



			БТК-21.00.001				
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	Ролик	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Сизова	В.И.	13.11.88		4,5	1:2	
Проб.	Касарова	В.И.	13.11.88	Лист	Листов	1	
Г. контр.							
Н. контр.	Гришаев	В.И.	13.11.88	ИЗМ. № 1 СЧ 18-36 ГОСТ литья 1412-79			ГИАП
Итв.	Кондратьев	В.И.	13.11.88				
							Формат А3



\* Размеры для справок



БТК-21.01.000.СБ

Стойка

Сборочная единица

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Сизова	В.И.	13.11.88		4,64	1:4	
Проб.	Касарова	В.И.	13.11.88	Лист	Листов	1	
Г. контр.							
Н. контр.	Гришаев	В.И.	13.11.88	ГИАП			
Итв.	Кондратьев	В.И.	13.11.88				

Формат А4

БТК-21.00.000.Г4

Блок камеры

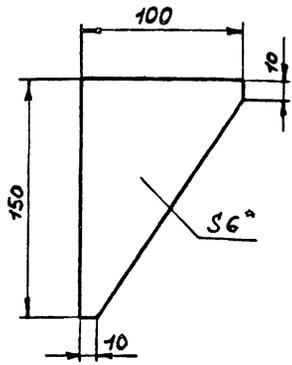
Габаритный чертёж

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	Блок камеры	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Сизова	В.И.	13.11.88		17,4	1:4	
Проб.	Касарова	В.И.	13.11.88	Лист	Листов	1	
Г. контр.							
Н. контр.	Гришаев	В.И.	13.11.88	ГИАП			
Итв.	Кондратьев	В.И.	13.11.88				

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	Блок камеры	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Сизова	В.И.	13.11.88		17,4	1:4	
Проб.	Касарова	В.И.	13.11.88	Лист	Листов	1	
Г. контр.							
Н. контр.	Гришаев	В.И.	13.11.88	ГИАП			
Итв.	Кондратьев	В.И.	13.11.88				

1604-С4 Формат А4

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-21.00.004

Ребро

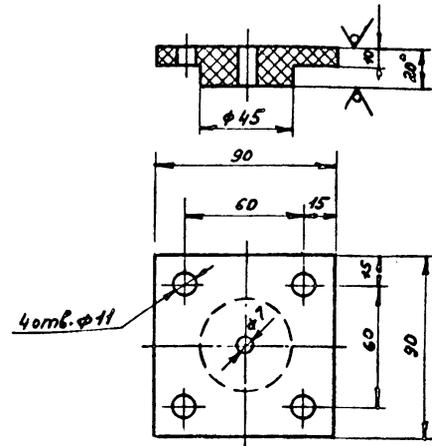
Лист	Масса	Материал
1	0,7	1:2,5

Лист 6 ГОСТ 19903-74\*  
Взам. инв. № ГОСТ 14637-79  
ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Сизова	Вик.	12.12.83
	Проб.	Касарова	Кадия	12.12.83
	Т. контр.			

И. контр. Гришасев  
И. зам. Гришасев  
И. зам. Гришасев

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-21.00.005

Накладка

Лист	Масса	Материал
1	0,14	1:2

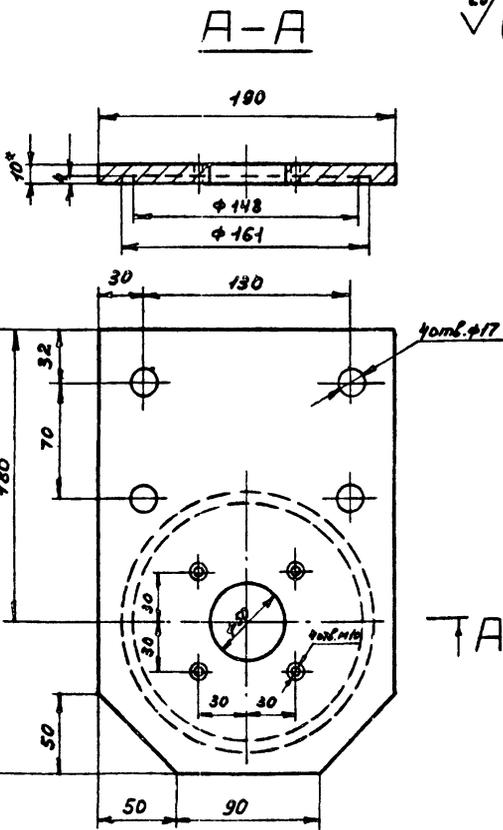
Лист 6 ГОСТ 19903-74\*  
Взам. инв. № ГОСТ 14637-79  
ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Сизова	Вик.	12.12.83
	Проб.	Касарова	Кадия	12.12.83
	Т. контр.			

И. контр. Гришасев  
И. зам. Гришасев  
И. зам. Гришасев

Текстолит А-20 ГОСТ 2910-74\*

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-21.00.003

Крышка

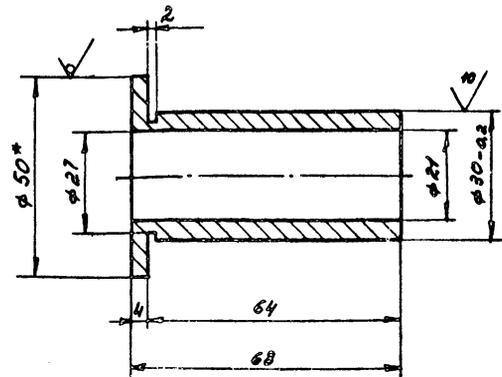
Лист	Масса	Материал
1	3,0	1:2,5

Лист 10 ГОСТ 19903-74\*  
Взам. инв. № ГОСТ 14637-79  
ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Сизова	Вик.	12.12.83
	Проб.	Касарова	Кадия	12.12.83
	Т. контр.			

И. контр. Гришасев  
И. зам. Гришасев  
И. зам. Гришасев

20/ (✓)



\* Размеры для справок

БТК-21.00.002

Бутылка

Лист	Масса	Материал
1	0,2	1:1

Лист 10 ГОСТ 19903-74\*  
Взам. инв. № ГОСТ 14637-79  
ГИАП  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Сизова	Вик.	12.12.83
	Проб.	Касарова	Кадия	12.12.83
	Т. контр.			

И. контр. Гришасев  
И. зам. Гришасев  
И. зам. Гришасев

Приток Л60 т.кр. И-50 ГОСТ 2060-73\*

Шк. № 1000. Подп. и дата: Взам. инв. № 1000. Инв. № 1000. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол.	Примечание
						Документация
А2		БТК-21.00.000.СБ				Блок камеры Сборочный чертеж
А4		БТК-21.00.000.Г4				Блок камеры Габаритный чертеж
						Сборочные единицы
А4	1	БТК-21.01.000.СБ			1	Стойка
						Детали
А3	2	БТК-21.00.001			1	Рылик
А4	3	БТК-21.00.002			1	Втулка
А4	4	БТК-21.00.003			1	Крышка
А4	5	БТК-21.00.004			1	Ребро
А4	6	БТК-21.00.005			1	Накладка
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					БТК-21.00.000	
Разраб. Сизова Д.И. 13.11.83					Лит. лист листов	
Проб. Касарова И.И.					1 2	
И. контр. Гришасев В.В. 13.11.83					ГИАП	
Утв. Кондратьев В.И. 13.11.83					формат А4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол.	Примечание
						Стандартные изделия
	7				4	Болт М10×20.46 ГОСТ 7798-76
	8				4	Болт М14×40.46 ГОСТ 7798-76
	9				1	Болт 2М20×110.46 ГОСТ 7798-76
	10				4	Гайка М14.5 ГОСТ 5915-70
	11				1	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70
	12				4	Шайба 14 ГОСТ 11371-78
	13				1	Шайба 20 ГОСТ 11371-78
	14				1	Шплинт 4×36 ГОСТ 397-79
	15				1	Винт М5×16.5 ГОСТ 1491-80
						Материалы
	16				1	Труба 159×4.5 ГОСТ 8732-78 Л20 ГОСТ 8731-74
						3,43 кг
						Документация
		БТК-21.01.000.СБ				Стойка
						Детали
А4	1	БТК-21.01.001			1	Плита
А4	2	БТК-21.01.002			2	Ребро
ВН	3					Косынка
					2	Лист 6 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс5 ГОСТ 14637-79
						0,12 кг
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					БТК-21.00.000	
					Лист 2	
					формат А4	

Шк. № 1000. Подп. и дата: Взам. инв. № 1000. Инв. № 1000. Подп. и дата

✓(V)

\*Размеры для справок

БТК-21.01.002					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		1,4	1:2
Разраб.	Сизова	Д.И.	13.11.83				
Проб.	Касарова	И.И.					
И. контр.	Гришасев	В.В.	13.11.83				
Утв.	Кондратьев	В.И.	13.11.83				
И. контр. Гришасев В.В. 13.11.83					Лит. лист листов		
Утв. Кондратьев В.И. 13.11.83					ГИАП		
					формат А4		

✓(V)

\*Размеры для справок

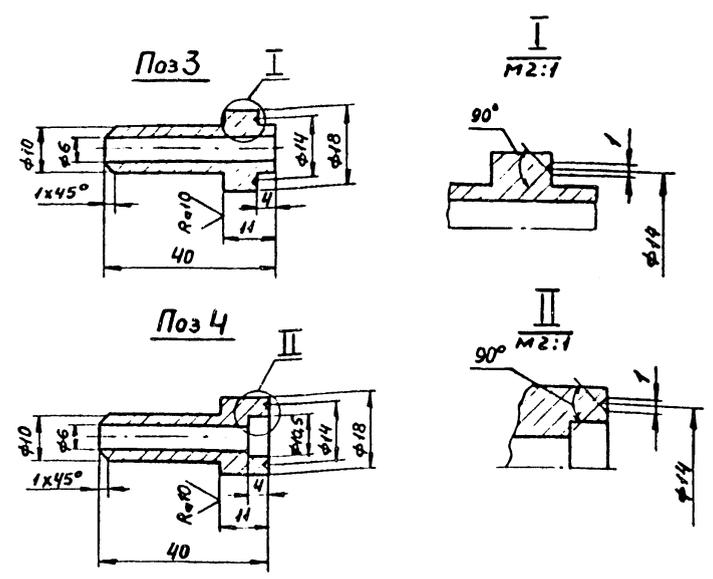
БТК-21.01.001					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		1,6	1:2
Разраб.	Сизова	Д.И.	13.11.83				
Проб.	Касарова	И.И.					
И. контр.	Гришасев	В.В.	13.11.83				
Утв.	Кондратьев	В.И.	13.11.83				
И. контр. Гришасев В.В. 13.11.83					Лит. лист листов		
Утв. Кондратьев В.И. 13.11.83					ГИАП		
					формат А4		

Шк. № 1000. Подп. и дата: Взам. инв. № 1000. Инв. № 1000. Подп. и дата

Шк. № 1000. Подп. и дата: Взам. инв. № 1000. Инв. № 1000. Подп. и дата

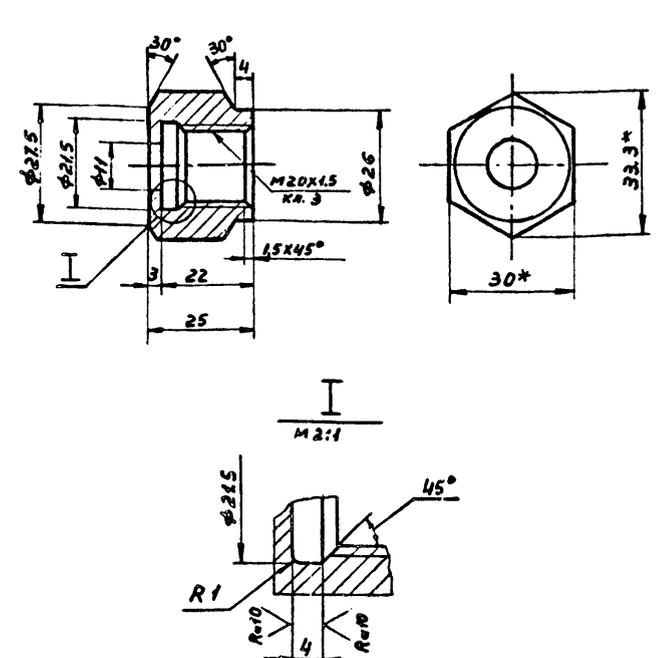
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
А4			БТК-22.00.000.СБ	Установка вентиля Дуб для продувки азотом		
<b>Сборочная единица</b>						
<b>Стандартные изделия</b>						
	1		Вентиль Дуб 15с13бк	1		
<b>Детали</b>						
А4	2		БТК-22.00.001	Гайка накидная	2	
А4	3		БТК-22.00.002-01	Наконечник	1	
	4		БТК-22.00.002-02	Наконечник	1	
Б4	5			Прокладка $\phi 18 \times 11$ б-2		
				Паронит ПОН ГОСТ 481-80	2	
<b>БТК-22.00.000</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Лист Листов	
Разраб.	Суворкин	Сув.	21.08	13.11.13	1	
Пров.	Касабова	Кас.				
И.контр.	Гришаев	Гриш.	21.08	13.11.13		
Утв.	Кондратьев	Кондр.				
Установка вентиля Дуб для продувки азотом				<b>ГИАП</b>		

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		3	БТК-22.00.002-01	Наконечник		
				Круг 20 ГОСТ 2590-71*	1	0.02 кг
				Вст.3 п.5 ГОСТ 535-79*		
		4	БТК-22.00.002-02	Наконечник		
				Круг 20 ГОСТ 2590-71*	1	0.02 кг
				Вст.3 п.5 ГОСТ 535-79*		
<b>БТК-22.00.002</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб	
Разраб.	Суворкин	Сув.	21.08	13.11.13	1:1	
Пров.	Касабова	Кас.				
И.контр.	Гришаев	Гриш.	21.08	13.11.13		
Утв.	Кондратьев	Кондр.				
Наконечник - поз.3				<b>ГИАП</b>		
Наконечник - поз.4						

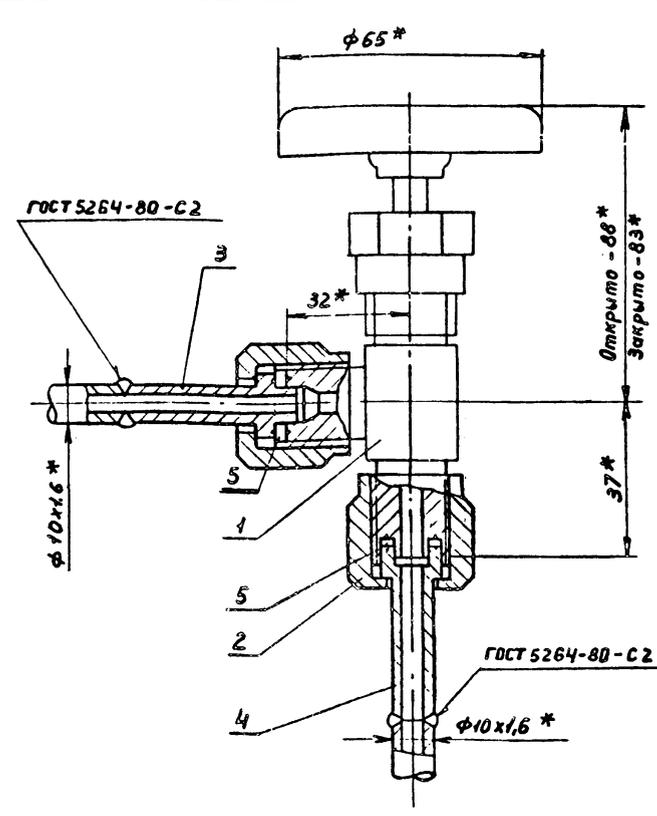
Формат А4



\* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>БТК-22.00.001</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб	
Разраб.	Суворкин	Сув.	21.08	13.11.13	0.09 1:1	
Пров.	Касабова	Кас.				
И.контр.	Гришаев	Гриш.	21.08	13.11.13		
Утв.	Кондратьев	Кондр.				
Гайка накидная				<b>ГИАП</b>		
Шестигранник 30 ГОСТ 2879-69						
Сталь 10 ГОСТ 1050-4						

Формат А4



\* Размеры для справок

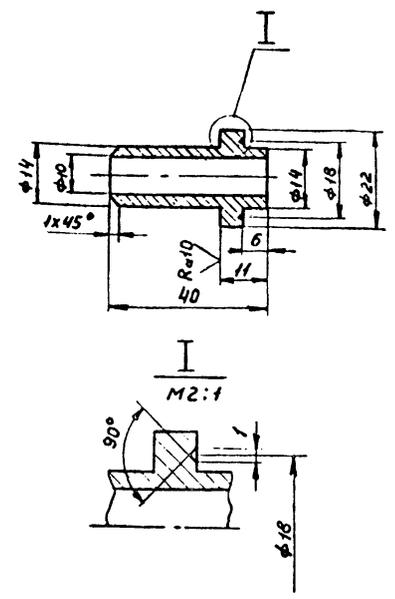
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>БТК-22.00.000.СБ</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб	
Разраб.	Суворкин	Сув.	21.08	13.11.13	0.7 1:1	
Пров.	Касабова	Кас.				
И.контр.	Гришаев	Гриш.	21.08	13.11.13		
Утв.	Кондратьев	Кондр.				
Установка вентиля Дуб для продувки азотом				<b>ГИАП</b>		
Сборочная единица						

1604-04 Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
А4		БТК-23.00.000.СБ	Установка вентиля Ду10 для продувки азотом Сборочная единица		
			Стандартные изделия		
	1		Вентиль Ду10 15с1бк	1	
			Детали		
А4	2	БТК-23.00.001	Гайка накидная	2	
А4	3	БТК-23.00.002	Наконечник	2	
Б9	4		Прокладка $\phi 22 \times 4,5$ $\delta = 2$ Паронит ПОН ГОСТ 481-80	2	

Инв. № подл.			Лист и дата			Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата		
Изм/Лист № докум. Подп. Дата			БТК-23.00.000			Лит. Лист Листов		
Разраб. Суворкин С.В. 21.11.83			Установка вентиля Ду10 для продувки азотом			1		
Пров. Касабова К.А. 21.11.83						ГИАП		
Т.контр.						Формат А4		
И.контр. Гришаев В.В. 23.11.83								
Утв. Кондратьев В.В. 1.12.83								

20  
V(V)

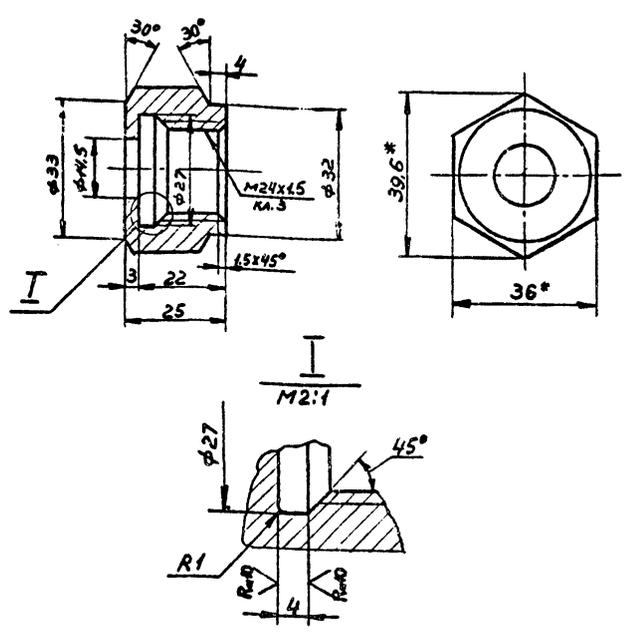


Инв. № подл. Лист и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Инв. № подл.			Лист и дата			Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата		
Изм/Лист № докум. Подп. Дата			БТК-23.00.002			Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Суворкин С.В. 21.11.83			Наконечник			0,03 1:1		
Пров. Касабова К.А. 21.11.83						Лист Листов 1		
Т.контр.						ГИАП		
И.контр. Гришаев В.В. 23.11.83			Круж			25 ГОСТ 2590-74*		
Утв. Кондратьев В.В. 1.12.83						Вст.эл.с ГОСТ 535-79*		

Формат А4

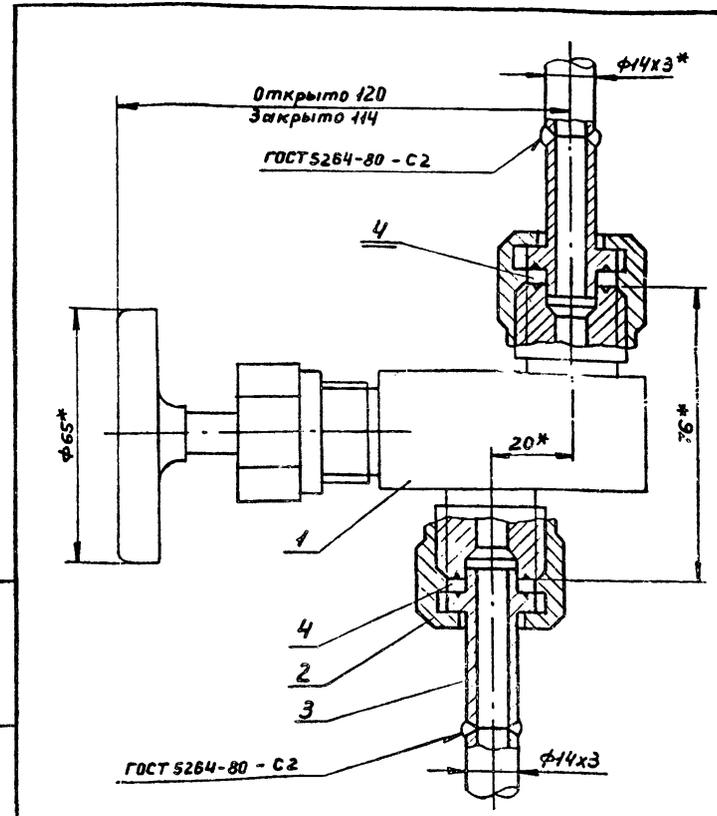
20  
V(V)



\* Размеры для справок

Инв. № подл.			Лист и дата			Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата		
Изм/Лист № докум. Подп. Дата			БТК-23.00.001			Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Суворкин С.В. 21.11.83			Гайка накидная			0,1 1:1		
Пров. Касабова К.А. 21.11.83						Лист Листов 1		
Т.контр.						ГИАП		
И.контр. Гришаев В.В. 23.11.83			3 ГОСТ 2879-69					
Утв. Кондратьев В.В. 1.12.83			Сталь 10 ГОСТ 1050-74					

Формат А4

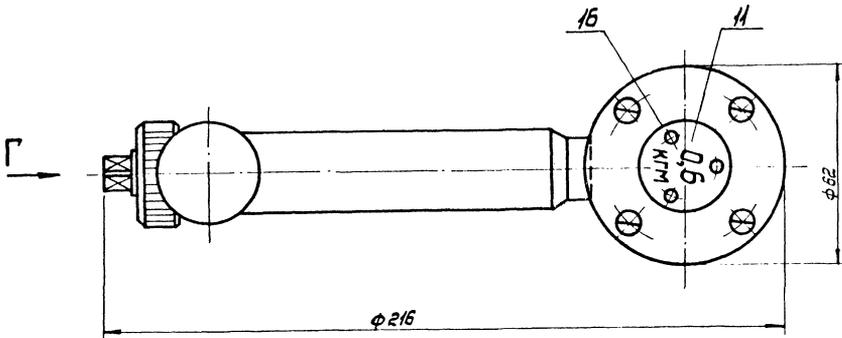
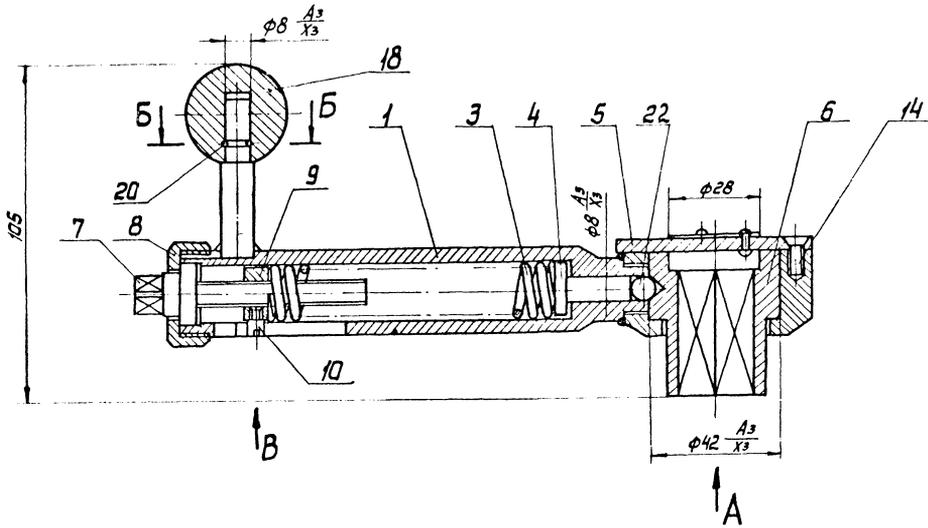


\* Размеры для справок

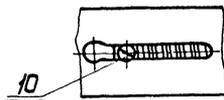
Инв. № подл. Лист и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Инв. № подл.			Лист и дата			Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата		
Изм/Лист № докум. Подп. Дата			БТК-23.00.000.СБ			Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Суворкин С.В. 21.11.83			Установка вентиля Ду10 для продувки азотом Сборочная единица			0,8 1:1		
Пров. Касабова К.А. 21.11.83						Лист Листов 1		
Т.контр.						ГИАП		
И.контр. Гришаев В.В. 23.11.83			1604-04					
Утв. Кондратьев В.В. 1.12.83								

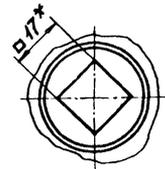
Формат А4



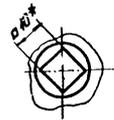
Вид В



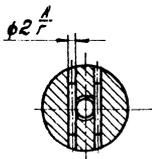
Вид А



Вид Г



Б-Б

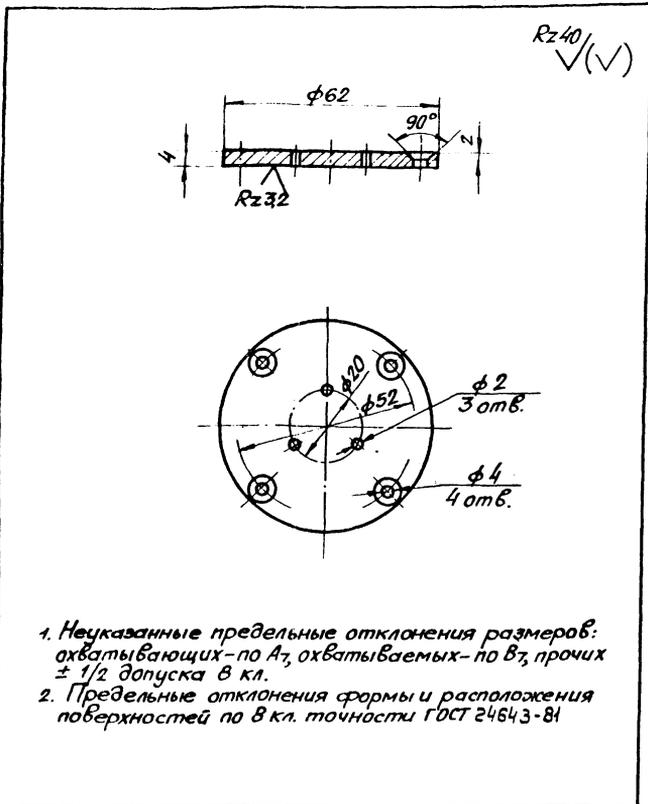


1. Ключ тарировать на  $M=0,6 \text{ кгм}$ .
2. Перед началом работы ключ проверить на крутящий момент.
3. Маркировку нанести на бирку (поз. 11) ударным способом шрифтом Б по ГОСТ 2.304-81
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7,
5. \*Размеры для справок.

Число листов: 1  
 Число листов в сборе: 1  
 Число листов в альбоме: 1  
 Число листов в комплекте: 1  
 Число листов в архиве: 1

				<b>TK-24.00.000 СБ</b>			
Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	Моментный ключ. Сварочный чертеж.	Лист	Масса	Масшт
Разраб. Володимир	Провер. Лопатова	Утв. Шиб			1,5	1:1	
				Лист	Листов		
				<b>ГИАП МОСКВА</b>			

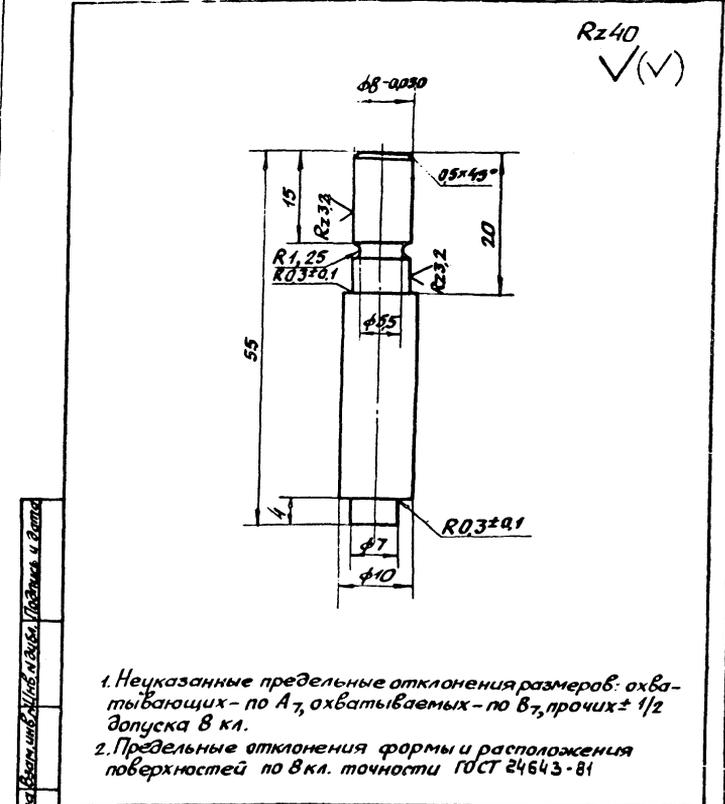




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по В кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-24.00.003

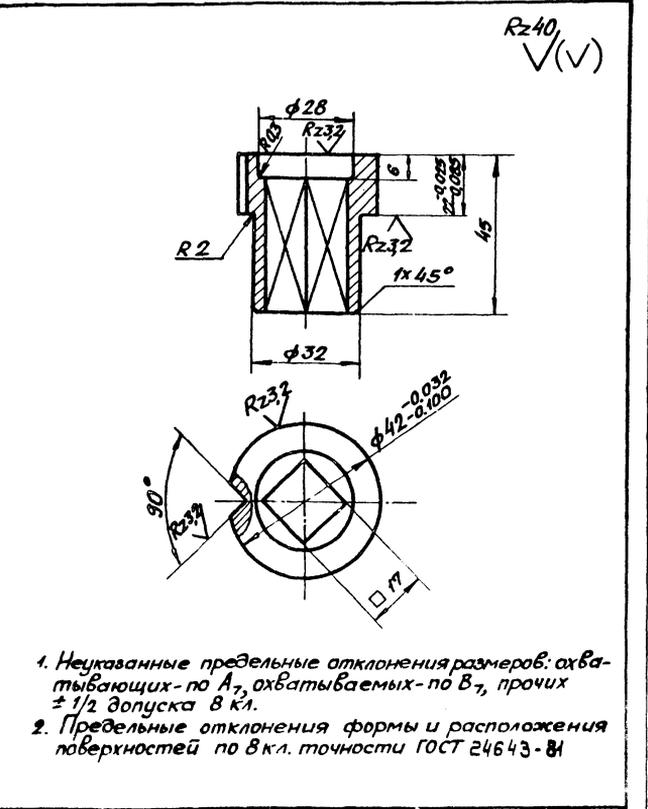
Изм.	Лист	И. док.	И. дата	И. автор	И. дата	И. лист	И. масса	И. масштаб
				Разраб. Володин		Крышка	0,09	1:1
				Провер. Попова		Лист		Листов
				И. контр. Попова		Сталь ВСтЗпс5		ГИАП
				Шифр		ГОСТ 380-71		МОСКВА
								Формат А1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по В кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-24.01.003

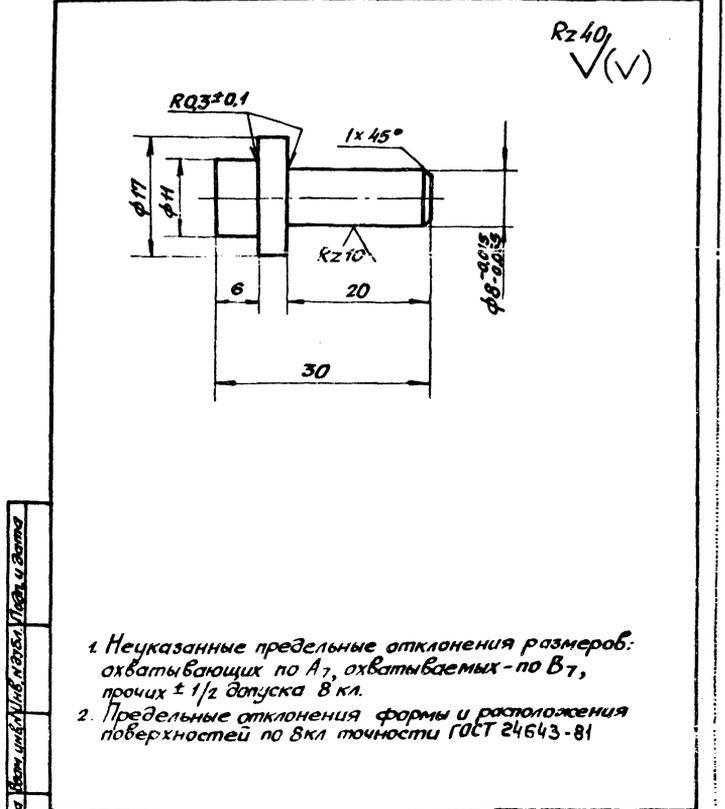
Изм.	Лист	И. док.	И. дата	И. автор	И. дата	И. лист	И. масса	И. масштаб
				Разраб. Володин		Ось	0,03	2:1
				Провер. Попова		Лист		Листов
				И. контр. Попова		Круг Б10 ГОСТ 2590-71		ГИАП
				Шифр		Ст.З пс ГОСТ 380-71		МОСКВА
								Формат А1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по В кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-24.00.004

Изм.	Лист	И. док.	И. дата	И. автор	И. дата	И. лист	И. масса	И. масштаб
				Разраб. Володин		Втулка	0,27	1:1
				Провер. Попова		Лист		Листов
				И. контр. Попова		Сталь ВСтЗпс5		ГИАП
				Шифр		ГОСТ 380-71		МОСКВА
								Формат А1

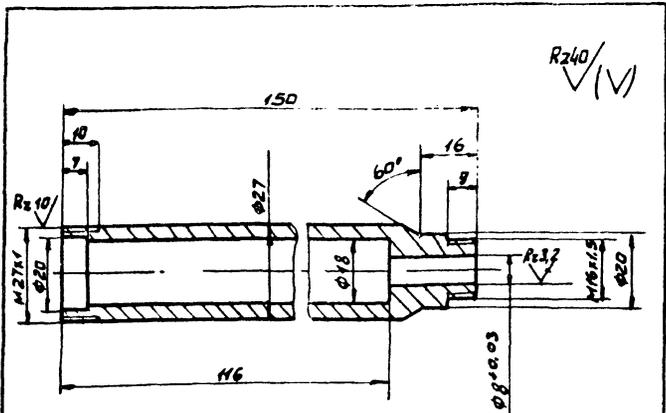


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по В кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-24.00.002

Изм.	Лист	И. док.	И. дата	И. автор	И. дата	И. лист	И. масса	И. масштаб
				Разраб. Володин		Палец	0,02	2:1
				Провер. Попова		Лист		Листов
				И. контр. Попова		Сталь ВСтЗпс5		ГИАП
				Шифр		ГОСТ 380-71		МОСКВА
								Формат А1

№ п/п, № листа, № докум. Подп. Дата  
Разраб. Володим Мухомор  
Проф. Попова И.И.  
Инж. Палева И.И.  
Ст.б.



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

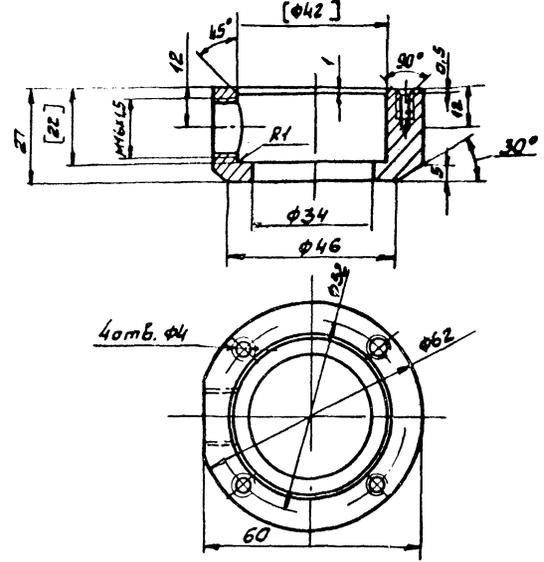
TK-24.01.002

Ручка

Лист	Масса	Материал
1	0,35	1:1
Лист	Листов	

Сталь 8Ст3 ПС5  
ГОСТ 380-77  
ГИАП  
МОСКВА  
Формат: И

Rz40



1. Размеры в квадратных скобках обработать после сборки.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.
3. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

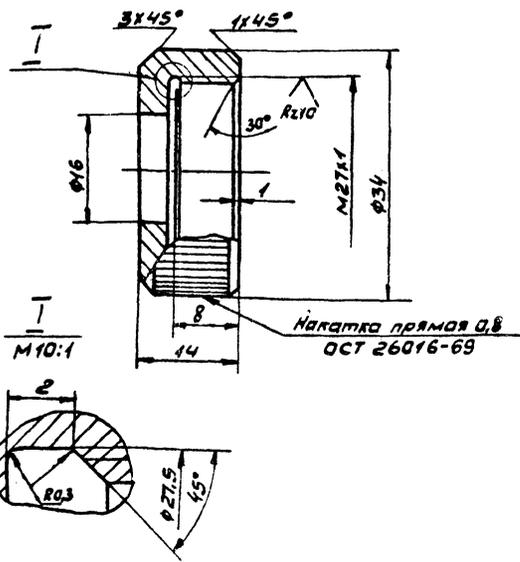
TK-24.01.001

Фланец

Лист	Масса	Материал
1	0,35	1:1
Лист	Листов	

Сталь 8Ст3 ПС5  
ГОСТ 380-77  
ГИАП  
МОСКВА  
Формат: И

Rz40



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

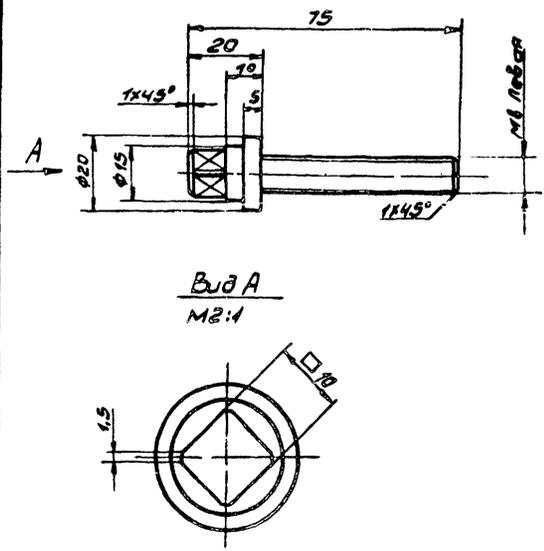
TK-24.00.006

Гайка

Лист	Масса	Материал
1	0,05	2:1
Лист	Листов	

Сталь 8Ст3 ПС5  
ГОСТ 380-77  
ГИАП  
МОСКВА  
Формат: И

Rz40



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

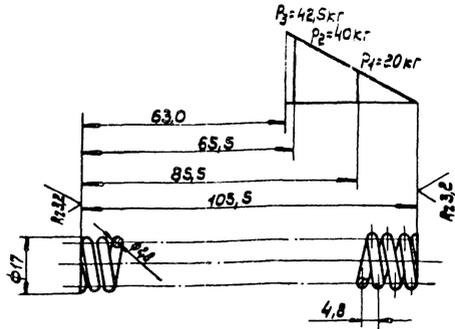
TK-24.00.005

Винт

Лист	Масса	Материал
1	0,05	1:1
Лист	Листов	

Сталь 20  
ГОСТ 1030-74  
ГИАП  
МОСКВА  
Формат: И

√(V)



Число рабочих витков  $n=21,5$   
Число витков полное  $n_1=23,0$

TK-24.00.001

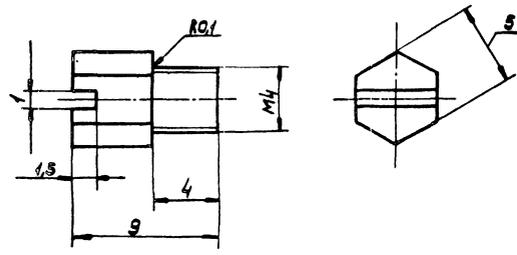
Пружина

Лист	Масса	Масштаб
	0,05	1:1

Сталь 65Г  
ГОСТ 1050-74

Лист Листов:  
ГИАП  
МОСКВА  
формат: И

√(V)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватывающих - по В7; прочих - ± 1/2 допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-24.00.008

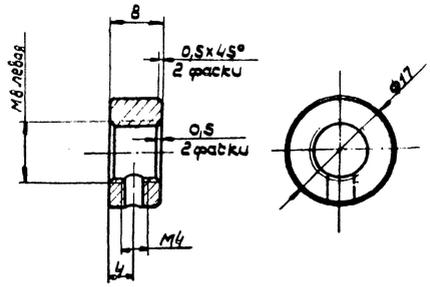
Гайка

Лист	Масса	Масштаб
	0,015	5:1

Сталь 20  
ГОСТ 1050-74

Лист Листов:  
ГИАП  
МОСКВА

√(V)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватывающих - по В7, прочих ± 1/2 допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-24.00.007

Гайка

Лист	Масса	Масштаб
	0,01	2:1

Сталь ВСт3пс5  
ГОСТ 380-71

Лист Листов:  
ГИАП  
МОСКВА  
формат: И

Альбом IV

Титульный проект

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
22	TK-25.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
12	1 TK-25.01.000.СБ	Серьга	1	
		<u>Детали</u>		
11	4 TK-25.00.001	Винт	1	
12	5 TK-25.00.002	Траверса	1	
11	6 TK-25.00.003	Гайка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
10		Гайка М30.5 ГОСТ 15523-70	1	
12		Шайба 2.30.01 ГОСТ 13463-77*	1	
14		Шплинт 5x40 ГОСТ 397-79*	2	

TK-25.00.000

Стяжка  
Q=3,0т

Лист 1 2  
Лист 1 2  
Листов 2  
ГИАП  
МОСКВА

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
16		Кольцо 2В 32 ГОСТ 13940-80	1	
18		Заготовка крюка ИЮА ГОСТ 6627-74	1	

TK-25.00.000

Лист 2

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
22	TK-24.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
22	1 TK-24.01.000.СБ	Карпус	1	
		<u>Детали</u>		
11	3 TK-24.00.001	Пружина	1	
11	4 TK-24.00.002	Палец	1	
11	5 TK-24.00.003	Крышка	1	
11	6 TK-24.00.004	Втулка	1	
11	7 TK-24.00.005	Винт	1	
11	8 TK-24.00.006	Гайка	1	
11	9 TK-24.00.007	Гайка	1	
11	10 TK-24.00.008	Винт	1	
64	11	Бирка Лист А20-1 ГОСТ 21631-76	1	0,002кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
14		Винт М4x8 58 ГОСТ 17475-80*	4	
16		Заклепка 2x8-100 ГОСТ 10299-80	3	

TK-24.00.000

Моментный  
ключ

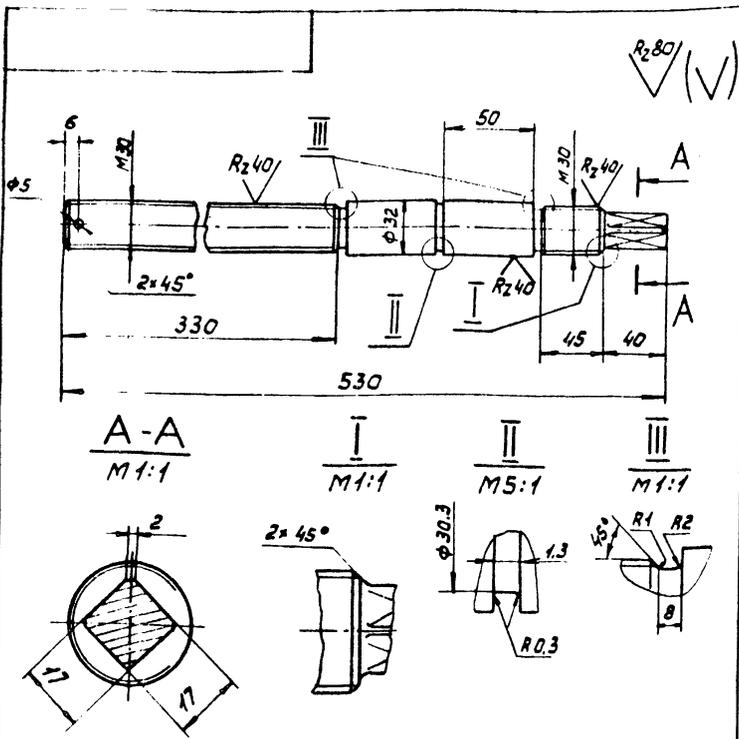
Лист 1 2  
Лист 1 2  
Листов 2  
ГИАП  
МОСКВА

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18		Ручка 1П 82 ГОСТ 15418-70	1	
20		Шпирт 2Гx16 ГОСТ 3128-70	2	
22		Шарик Ш-8-Н ГОСТ 3722-81	1	

TK-24.00.000

Лист 2





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

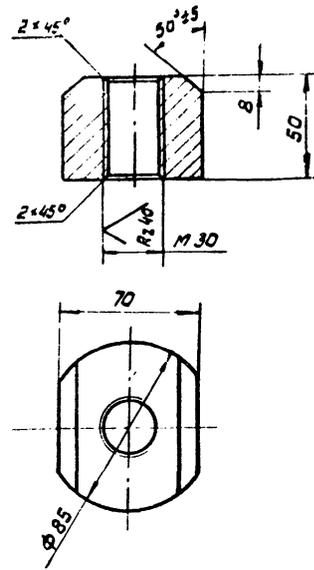
TK-25.00.001

Винт

Лит.	Масса	Масштаб
	2,8	1:25
Лист		Листов
ГИАП МОСКВА		

Сталь 20  
ГОСТ 1050-74

Формат: А1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

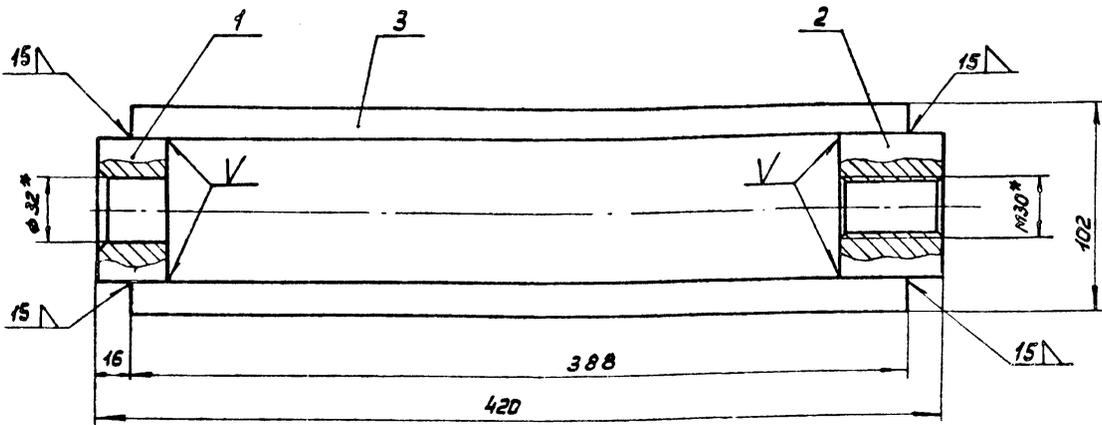
TK-25.01.002

Упор

Лит.	Масса	Масштаб
	0,66	1:2
Лист		Листов
ГИАП МОСКВА		

Сталь ВСтЗ пс 5  
ГОСТ 380-71

Формат: А1



1. Сварку производить в соответствии с ОСТ 26-01-82-77 "Сварка в химическом машиностроении" и ГОСТ 2.312-72
2. Чистота обработки поверхности детали поз. 3 не ниже R280
3. Внутренние швы со скосом кромки (V) выполнить западлица и зачистить
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
5. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81
6. \* Размеры для справок.

TK-25.01.000,СБ

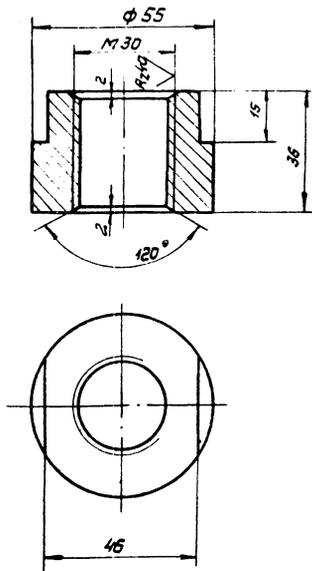
Серьга

Сборочный чертеж

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	1	1	TK-25.01.001	Упор	1	
И	2	1	TK-25.01.002	Упор	1	
Б4	3			Планка		
				Полоса Б-2 16x50 ГОСТ 103-76		
				Сталь ВСтЗ пс 5	2	2,4 кг

Лит.	Масса	Масштаб
	5,9	1:2
Лист		Листов
ГИАП МОСКВА		

Изм. № п/п, дата, подпись и фамилия, должность, инициалы, дата, подпись и фамилия, должность



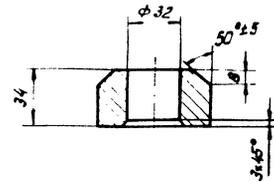
R<sub>z</sub> 80 / (✓) (✓)

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватывающих - по В7, прочих ± 1/2 допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

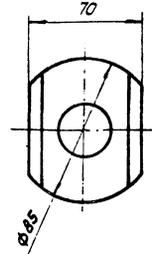
TK-25.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Володин	В.В.	01.80		Гайка	1,2	1:1
Провер.	Полова	В.В.	01.80		Лист		Листов
И. контр.	Полова	В.В.	01.80		Сталь ВСт3пс5		ГИАП
Умб.					ГОСТ 380-71		МОСКВА

Формат: А1



R<sub>z</sub> 80 / (✓) (✓)

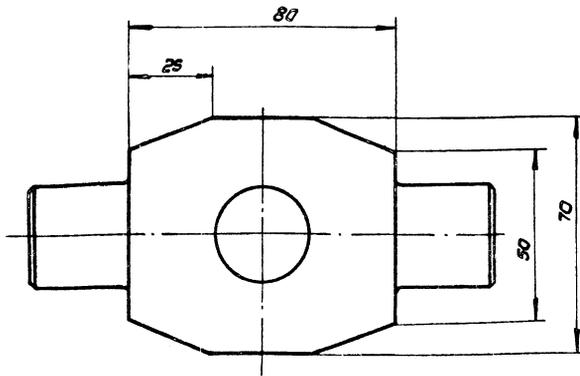


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватывающих - по В7, прочих ± 1/2 допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-25.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Володин	В.В.	01.80		Упор	0,45	1:2
Провер.	Полова	В.В.	01.80		Лист		Листов
И. контр.	Полова	В.В.	01.80		Сталь ВСт3пс5		ГИАП
Умб.					ГОСТ 380-71		МОСКВА

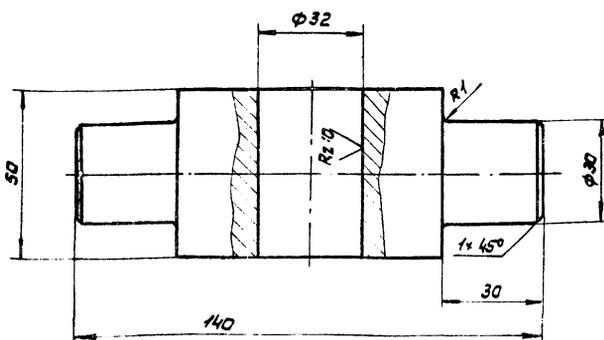
Формат: А1



R<sub>z</sub> 80 / (✓) (✓)

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватывающих - по В7, прочих ± 1/2 допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

TK-25.00.002



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Володин	В.В.	01.80		Траверса	2,1	1:1
Провер.	Полова	В.В.	01.80		Лист		Листов
И. контр.	Полова	В.В.	01.80		Сталь ВСт3пс5		ГИАП
Умб.					ГОСТ 380-71		МОСКВА

1604-04

Формат: А2

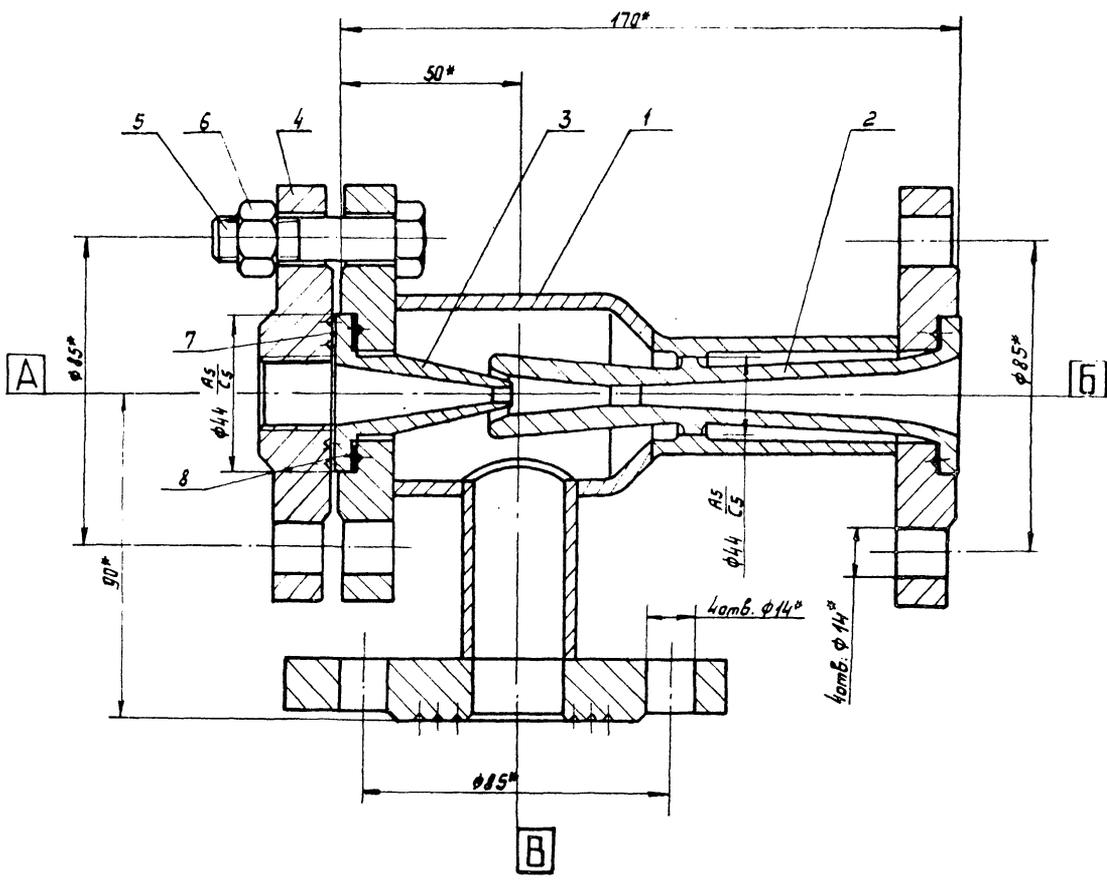


Таблица штуцеров

Изм. нач. лист	Назначение	Кол.	Материал	Давление условное		Фланец	
				МПа	кг/см <sup>2</sup>	ГОСТ	Тип и размер
A	Вход пара	1	25	1,6	16	-	
Б	Выход воды	1	25	1,6	16	-	
В	Вход воды	1	25	1,6	16	-	

1. Требования к материалам, изготовление испытания и приемка элеватора по ОСТ 26-291-73
2. Расчетное давление  $P_{расч} = 16 \frac{кгс}{см^2}$   
Пробное гидравлическое давление  $P_{пр} = 24 \frac{кгс}{см^2}$ .
3. Размеры для справок.

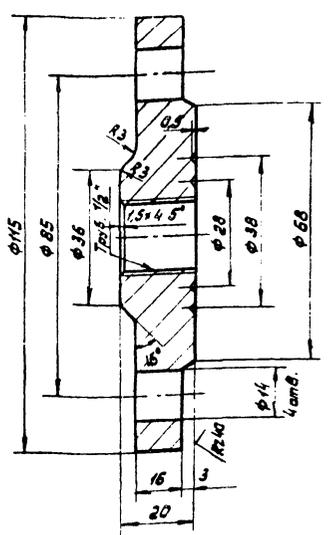
Изм. №, дата, Подп. у. дата, Изм. №, дата, Подп. у. дата, Изм. №, дата, Подп. у. дата

К4-01.00.000 СБ

Изм/лист	№ докум.	Лист	Дата	Элеватор пароструйный №2 (сварной) габаритный чертеж	Лист	Масса	Корр.
Разраб	Обработка	ИИИ				~6,0	1:1
Провер	Вопросы	ИИИ			Листов		
Техник							
Начерт	Полова	ИИИ					
Изм.	Исполнитель	ИИИ					

1604-04 формат





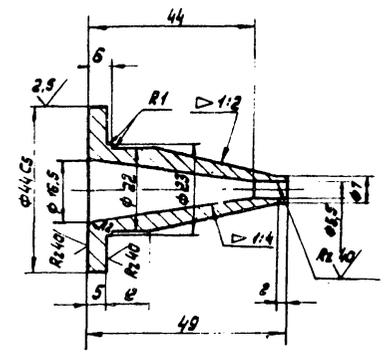
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.  
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по в кл. точности ГОСТ 24643-81

К4-01.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Образцова	Э.И.		
Провер.	Володин	В.В.		
Т. контр.				
И. контр.	Петрова	И.И.		
Этб.				

Фланец			Лист	Масса	Масштаб
				0,9	1:1
Сталь ВСтЗпс5 ГОСТ 380-71			Лист	Листов	
					ГИАП МОСКВА

Формат И



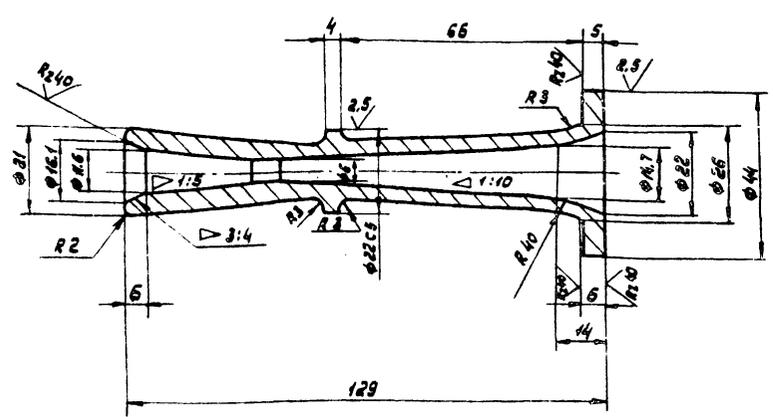
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.  
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по в кл. точности ГОСТ 24643-81

К4-01.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Образцова	Э.И.		
Провер.	Володин	В.В.		
Т. контр.				
И. контр.	Петрова	И.И.		
Этб.				

Сопло паровпускное			Лист	Масса	Масштаб
				0,1	1:1
Сталь ВСтЗпс5 ГОСТ 380-71			Лист	Листов	
					ГИАП МОСКВА

Формат И



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.  
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по в кл. точности ГОСТ 24643-81

К4-01.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Образцова	Э.И.		
Провер.	Володин	В.В.		
Т. контр.				
И. контр.	Петрова	И.И.		
Этб.				

Сопло			Лист	Масса	Масштаб
				0,18	1:1
Сталь ВСтЗпс5 ГОСТ 380-71			Лист	Листов	
					ГИАП МОСКВА

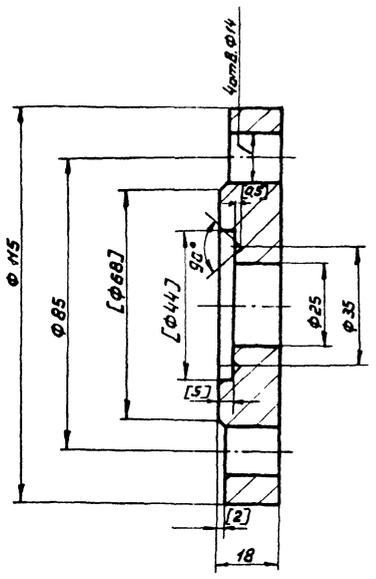
1604-04 Формат И2

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шиф. № докум. / Измен. № / Дата / Подпись и дата / Шиф. № докум. / Измен. № / Дата / Подпись и дата

Rz 80  
✓(✓)



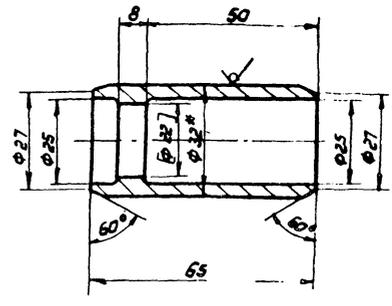
1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить после сборки корпуса.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска вкл.
3. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81

КЧ-01.01.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						1.34	1:1
Разработчик: Володимир Филиппович				Лист Листов			
Проверил: Володимир Филиппович				ГИАП МОСКВА			
И.контр. Попова И.И.				Труба 32x6,5 ГОСТ 8732-78			
Утв.				Сталь 20			

Формат: А1

Rz 80  
✓(✓)



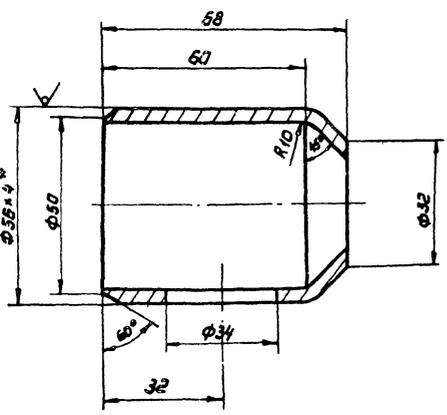
1. Обработку по размерам в квадратной скобке производить после сборки корпуса.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска вкл.
3. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
4. \* Размеры для справок.

КЧ-01.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						0.29	1:1
Разработчик: Володимир Филиппович				Лист Листов			
Проверил: Володимир Филиппович				ГИАП МОСКВА			
И.контр. Попова И.И.				Труба 32x6,5 ГОСТ 8732-78			
Утв.				Сталь 20			

Формат: А1

Rz 80  
✓(✓)



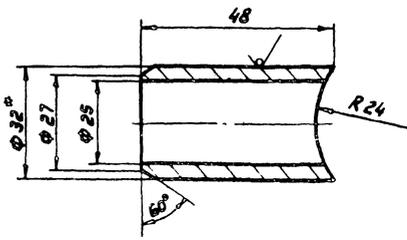
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска вкл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
3. \* Размеры для справок.

КЧ-01.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						0.36	1:1
Разработчик: Володимир Филиппович				Лист Листов			
Проверил: Володимир Филиппович				ГИАП МОСКВА			
И.контр. Попова И.И.				Труба 56x4 ГОСТ 8734-75			
Утв.				Сталь 20			

Формат: А1

Rz 80  
✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска вкл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
3. \* Размеры для справок.

КЧ-01.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						0.20	1:1
Разработчик: Володимир Филиппович				Лист Листов			
Проверил: Володимир Филиппович				ГИАП МОСКВА			
И.контр. Попова И.И.				Труба 32x5 ГОСТ 8732-78			
Утв.				Сталь 20			

1004-04 Формат: А1



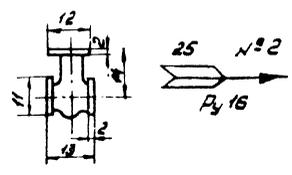
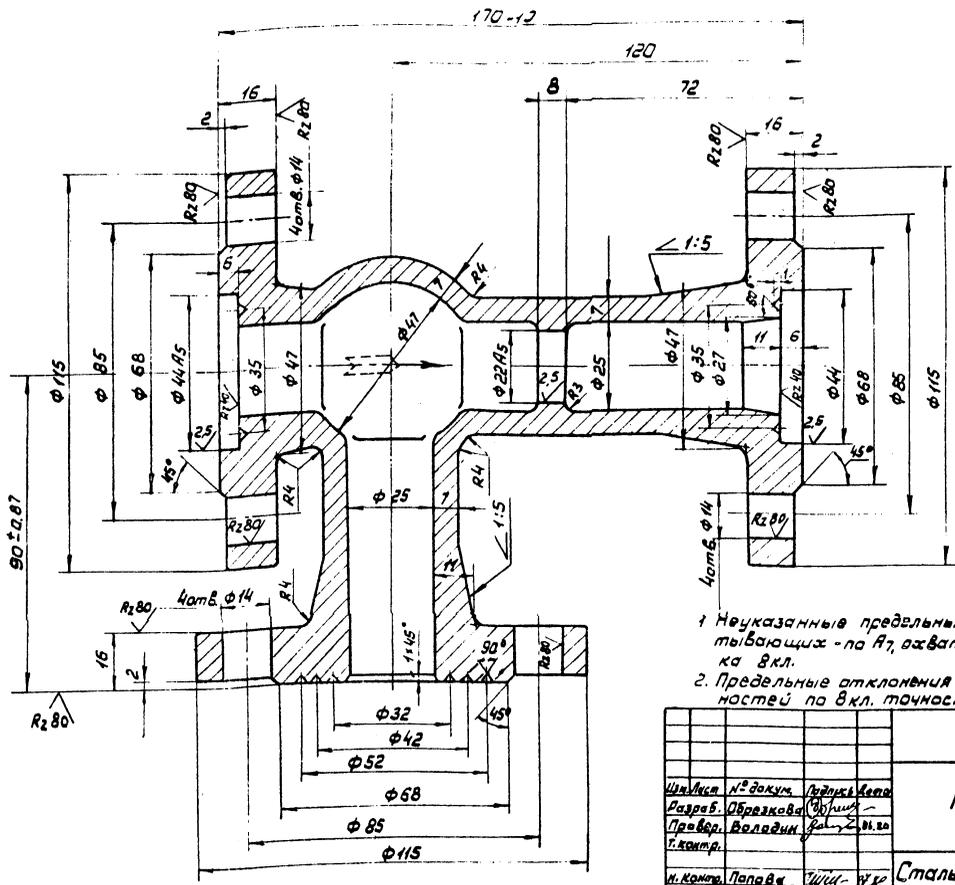




Шифр завода, Литовский завод, Взам. инв. №, Шифр чертежа, Литовский завод

✓(✓)

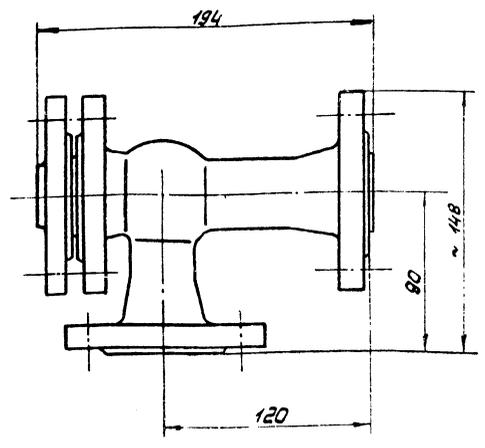
Знаки завода на корпусе



С одной стороны корпуса марка завода, с другой - стрелка, указывающая направление прохода, условный проход, номер элеватора и условное давление.

- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска вкл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

К4-02.00.001		Лит	Масса	Масштаб
Корпус			4,77	1:1
Сталь 20 л-II ГОСТ 977-75		Лист	Листов	
ГИАП МОСКВА				



К4-02.00.000.Г4

Элеватор пароструйный №2 (литой)	Лит	Масса	Масштаб
Габаритный чертеж		5,66	1:2
ГИАП МОСКВА			

№ документа	№ документа	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Документация</b>					
22		К4-02.00.000.С6	Сборочный чертеж	1	
11		К4-02.00.000.Г4	Габаритный чертеж	1	
<b>Детали</b>					
12	1	К4-02.00.000.1	Корпус	1	
12	2	К4-02.00.000.2	Сопло	1	
11	3	К4-02.00.000.3	Сопло паровпускное	1	
11	4	К4-02.00.000.4	Фланец	1	
54	7		Прокладка φ44/23 Лист 1 паранит ПАН ГОСТ 481-80	1	
54	8		Прокладка φ43/21 Лист 1 паранит ПАН ГОСТ 481-80	2	
<b>Стандартные изделия</b>					
5			Болт М12×55 4.6 ГОСТ 7798-70	4	
6			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	

К4-02.00.000

Элеватор пароструйный №2 (литой)	Лит	Лист	Листов
ГИАП МОСКВА			

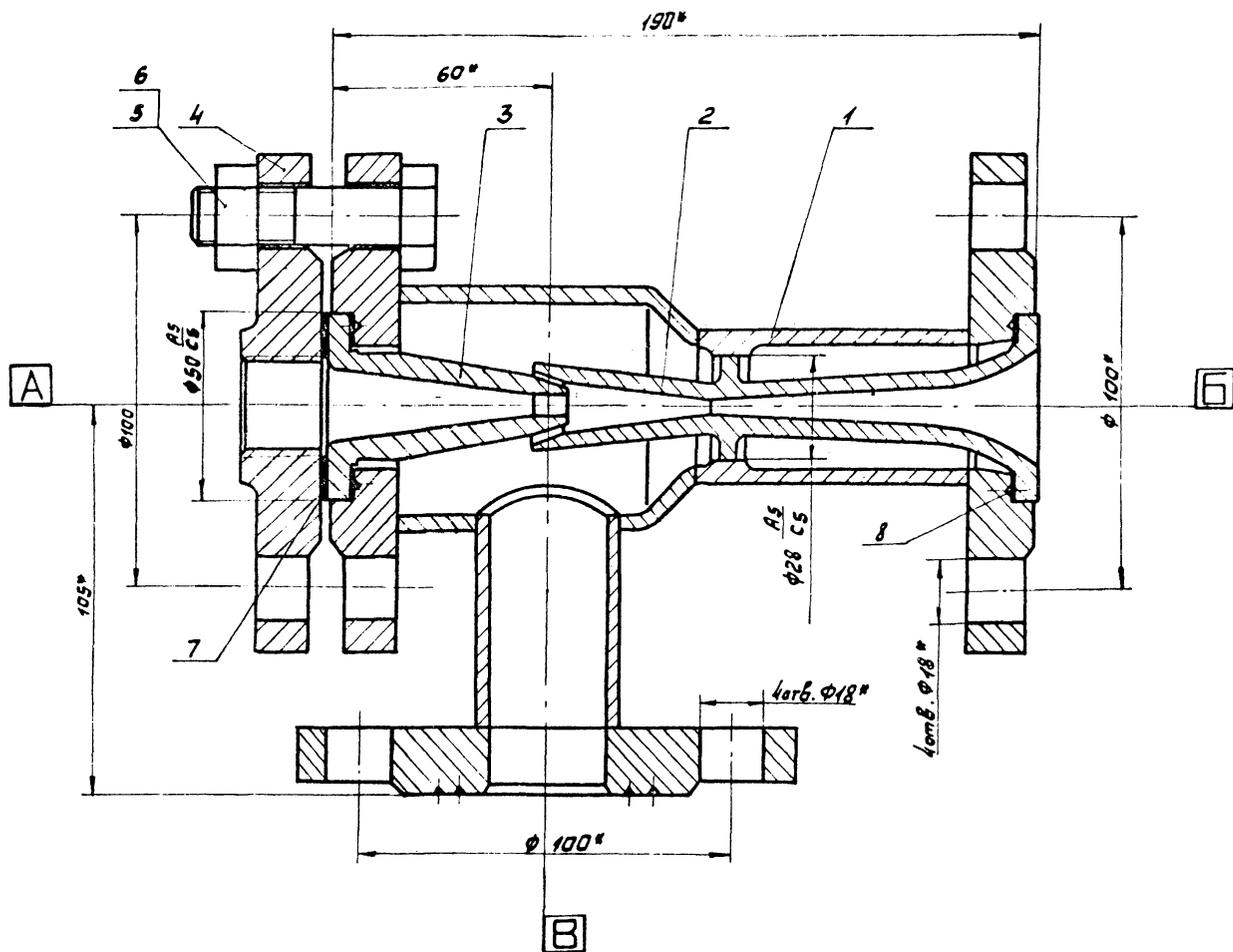


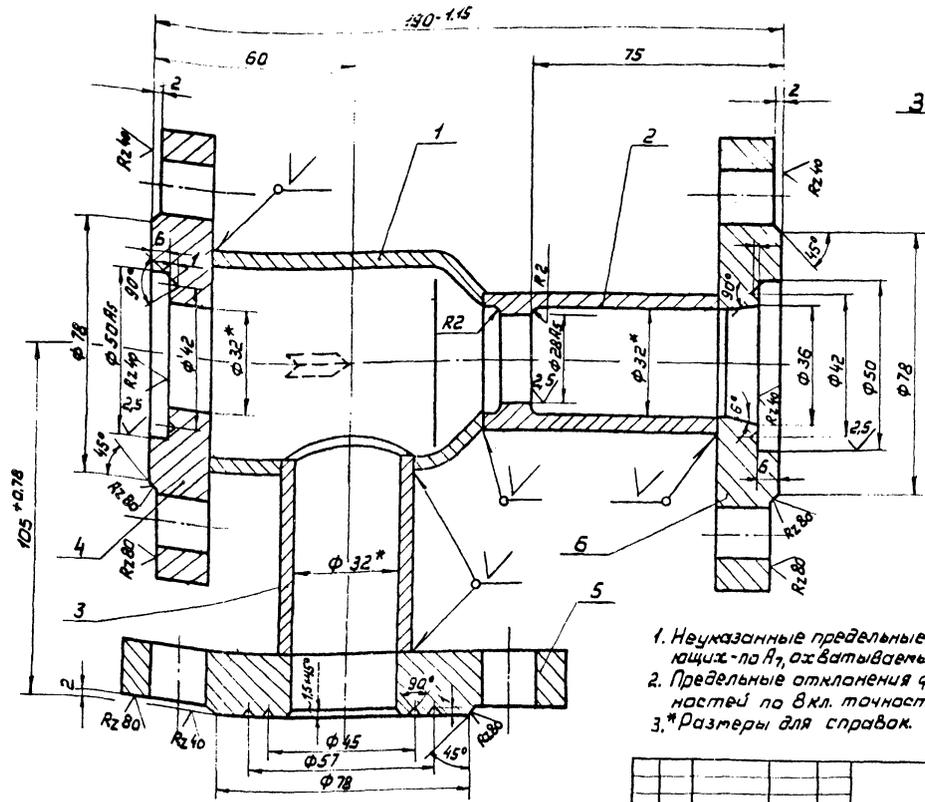
Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение	Кол.	Диаметр условный	Давление условное		Фланец	
				МПа	кг/см <sup>2</sup>	ГОСТ	Тип условный
A	Вход пара	1	32	1,6	16	-	
B	Выход воды	1	32	1,6	16	-	
B	Вход воды	1	32	1,6	16	-	

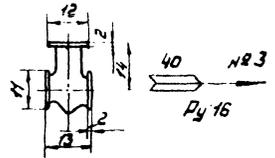
1. Требования к материалам, изготовление, испытание и приемка злеватора по ОСТ 29-291-79.
2. Расчетное давление  $P_{расч.} = 16 \text{ кгс/см}^2$ . Пробное гидравлическое давление  $P_{пробн.} = 24 \text{ кгс/см}^2$ .
3. Размеры для справок.

Изд. 1. 1980г. Издательство «Восток-Запад»

К4. 03.00.000СБ				Мат.	Масса	Штук
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Злеватор пароструйный		
Разработ.	Проверка	Исп.		№3 (сварной)	8,8	1:1
Пров.	Володин	Фролов		Сборочный чертеж		
Г.контр.						
И.контр.	Попова	ИИИ				
Чтв.	Лавочкин	ИИИ				
				ГИАП МОСКВА		
				1604-04		



Знаки завода на корпусе



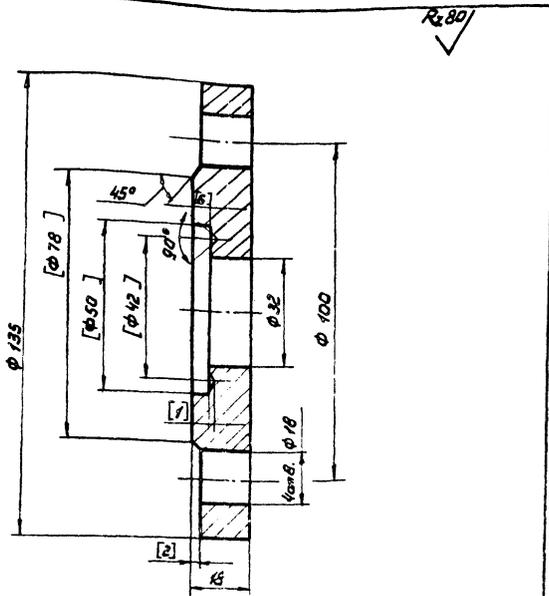
С одной стороны корпуса  
марка завода, с дру-  
гой - стрелка, указы-  
вающая направление  
прохода, условный  
проход, номер элева-  
тора и условное  
давление.

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по H7, охватываемых - по B7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
3. \* Размеры для справок.

K4-03.01.000.СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Корпус	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Обработка	Провер.	Волович	Филипп		Сборочный чертеж	6.52	1:1
И. контр.	Палава	Иш				Листов		
						ГИАП		
						МОСКВА		

Формат: А2

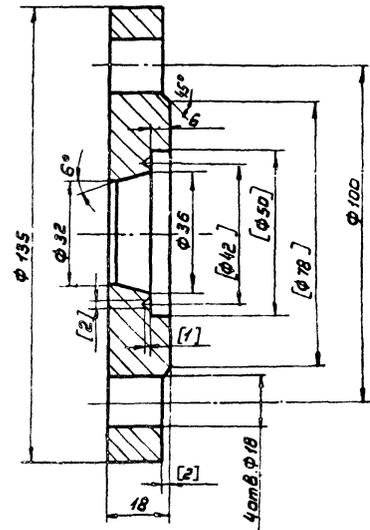


1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить после сборки корпуса.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по H7, охватываемых - по B7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.

K4-03.01.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Фланец	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Обработка	Провер.	Волович	Филипп		1.8	1:1	
И. контр.	Палава	Иш				Листов		
						ГИАП		
					Сталь ВСт 3пс 5	МОСКВА		
					ГОСТ 380-71			

Формат: А



1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить после сборки корпуса.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по H7, охватываемых - по B7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.

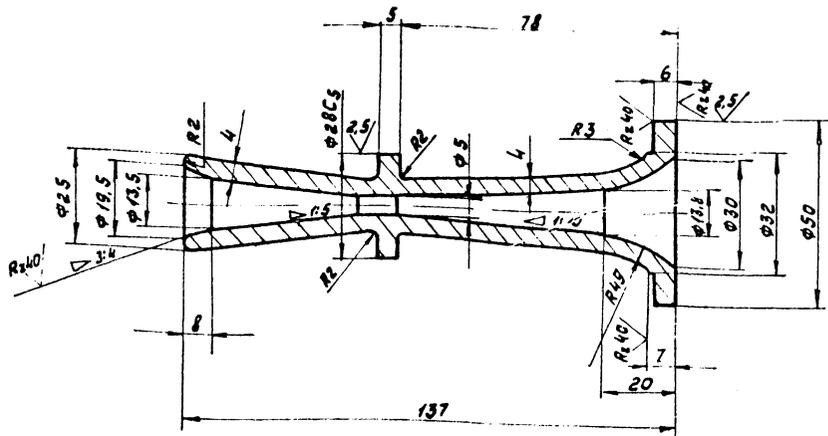
K4-03.01.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Фланец	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Обработка	Провер.	Волович	Филипп		1.8	1:1	
И. контр.	Палава	Иш				Листов		
						ГИАП		
					Сталь ВСт 3пс 5	МОСКВА		
					ГОСТ 380-71			

1604-04

Формат: А1

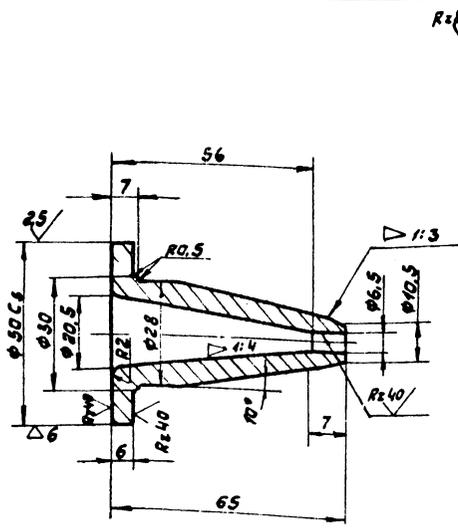
И.В. № подл. Проект. и детали. И.В. № подл. Проект. и детали. И.В. № подл. Проект. и детали. И.В. № подл. Проект. и детали.



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 доп.пуска 8 кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

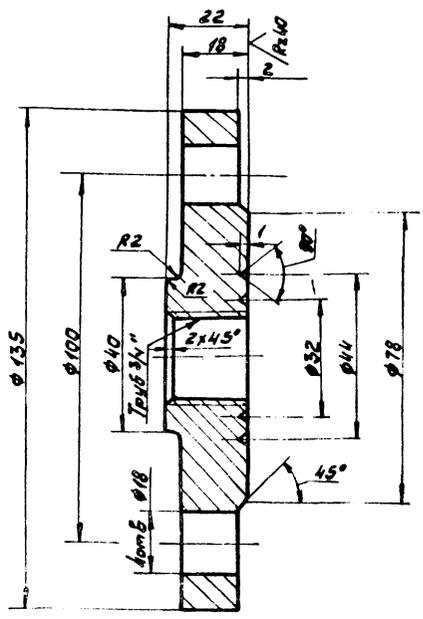
				К4-03.00.001		
Исполн. И.В. № подл. Проект. и детали.	Сопло	Лист	Масса			
Разработ. Владимир	Провер. Владимир	Исполн. Владимир	И.В. № подл. Проект. и детали.		0,38	1:1
				Сталь В Ст. 3 пс 5 ГОСТ 380-71	Лист	Листов
					Лист	Листов
				ГИАП МОСКВА		

Формат 12



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 доп.пуска 8 кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 кл. точности ГОСТ 24643-81

				К4-03.00.002		
Исполн. И.В. № подл. Проект. и детали.	Сопло паровпускное	Лист	Масса			
Разработ. Владимир	Провер. Владимир	Исполн. Владимир	И.В. № подл. Проект. и детали.		0,12	1:1
				Сталь В Ст. 3 пс 5 ГОСТ 380-71	Лист	Листов
					Лист	Листов
				ГИАП МОСКВА		

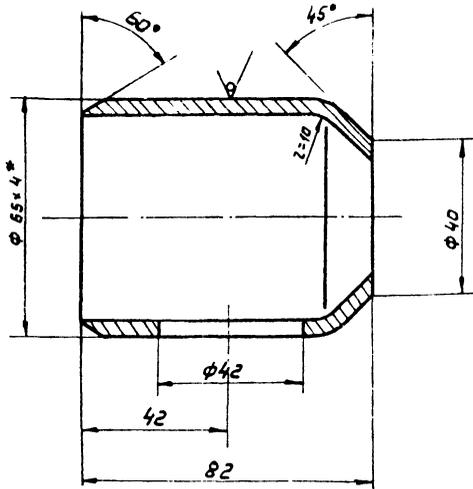


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 доп.пуска 8 кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по 8 классу точности ГОСТ 24643-81

				К4-03.00.003		
Исполн. И.В. № подл. Проект. и детали.	Фланец	Лист	Масса			
Разработ. Владимир	Провер. Владимир	Исполн. Владимир	И.В. № подл. Проект. и детали.		1,2	1:1
				Сталь В Ст. 3 пс 5 ГОСТ 380-71	Лист	Листов
					Лист	Листов
				ГИАП МОСКВА		

1604-04 Формат 11

Rz 80  
√(√)



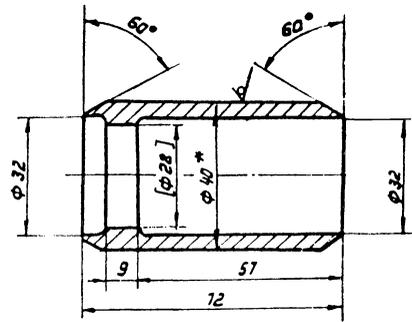
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
- 3.\* Размеры для справок.

K4-03.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Обрезкова	И.И.И.			0,48	1:1	
Провер.	Володин	А.И.И.			Лист	Листов	
Т. контр.							
И.контр.	Попов	И.И.			Труба 65x4 ГОСТ 8732-78	ГИАП	
Чтв.					Сталь 20	МОСКВА	

Формат: А1

Rz 80  
√(√)



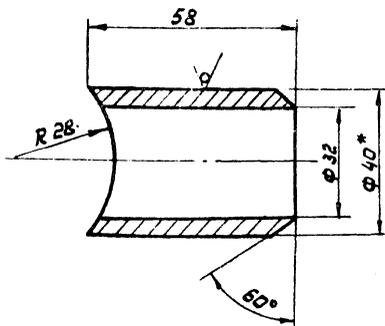
1. Обработку по размеру в квадратных скобках производить после сборки корпуса.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
3. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
- 4.\* Размеры для справок

K4-03.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Обрезкова	И.И.И.			0,44	1:1	
Провер.	Володин	А.И.И.			Лист	Листов	
Т. контр.							
И.контр.	Попов	И.И.			Труба 40x2,5 ГОСТ 8732-78	ГИАП	
Чтв.					Сталь 20	МОСКВА	

Формат: А1

Rz 80  
√(√)



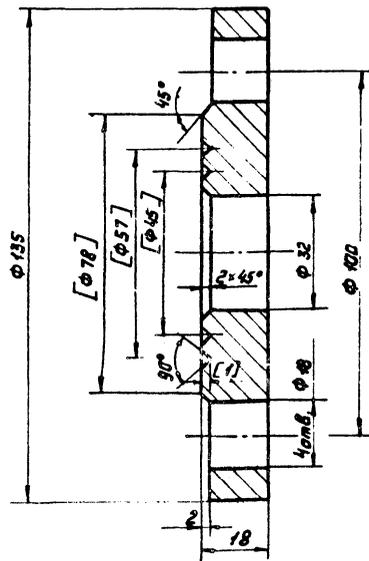
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81
- 3.\* Размеры для справок.

K4-03.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Обрезкова	И.И.И.			0,2	1:1	
Провер.	Володин	А.И.И.			Лист	Листов	
Т. контр.							
И.контр.	Попов	И.И.			Труба 40x5,5 ГОСТ 8732-78	ГИАП	
Чтв.					Сталь 20	МОСКВА	

Формат: А1

Rz 80  
√(√)



1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить после сборки корпуса.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих  $\pm 1/2$  допуска в кл.
3. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81

K4-03.01.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Обрезкова	И.И.И.			1,8	1:1	
Провер.	Володин	А.И.И.			Лист	Листов	
Т. контр.							
И.контр.	Попов	И.И.			Сталь ВСтЗпс5	ГИАП	
Чтв.					ГОСТ 380-71	МОСКВА	

Формат: А1 1604-04

Имя, № проекта, Подпись и дата  
Имя, № документа, Подпись и дата  
Имя, № документа, Подпись и дата  
Имя, № документа, Подпись и дата

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
22	К4-03.00.000СВ	Сборочный чертеж	1	
И	К4-03.00.000Г4	Габаритный чертеж	1	
<u>Сборочные единицы</u>				
12	К4-03.01.000СВ	Корпус	1	
<u>Детали</u>				
12	2 К4-03.00.001	Сопло	1	
И	3 К4-03.00.002	Сопло паровпускное	1	
И	4 К4-03.00.003	фланец	1	

К4-03.00.000

Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата
И.Контр. И.Попова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Элеватор пароструйный №3 (сварной)			Лит. Лист Листов	Лит. Лист Листов
			ГИАП МОСКВА	

Имя, № документа, Подпись и дата  
Имя, № документа, Подпись и дата  
Имя, № документа, Подпись и дата  
Имя, № документа, Подпись и дата

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
64	7	Прокладка ф50х2т Лист 1 Паронит по ГОСТ 481-80	1	
64	8	Прокладка ф49х2т Лист 1 Паронит по ГОСТ 481-80	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
5		Болт М16х55.46 ГОСТ 7798-70	4	
6		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	

К4-03.00.000

Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата
И.Контр. И.Попова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Элеватор пароструйный №3 (сварной)			Лит. Лист Листов	Лит. Лист Листов
			ГИАП МОСКВА	

~216  
60  
~173  
105

К4-03.00.000Г4

Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата	Имя, № документа, Подпись и дата
И.Контр. И.Попова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Элеватор пароструйный №3 (сварной)			Лит. Масса Масштаб	Лит. Лист Листов
Габаритный чертеж			8,8 1:2	Лит. Лист Листов
			ГИАП МОСКВА	

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	К4-03.01.000.СВ	Корпус Сборочный чертеж	1	
<u>Детали</u>				
И	1 К4-03.01.001	Патрубок	1	
И	2 К4-03.01.002	Патрубок	1	
И	3 К4-03.01.003	Патрубок	1	
И	4 К4-03.01.004	фланец	1	
И	5 К4-03.01.005	фланец	1	
И	6 К4-03.01.006	фланец	1	

К4-03.00.000

Имя, № документа, Подпись и дата				
И.Контр. И.Попова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Корпус			Лит. Лист Листов	Лит. Лист Листов
			ГИАП МОСКВА	

1604-04

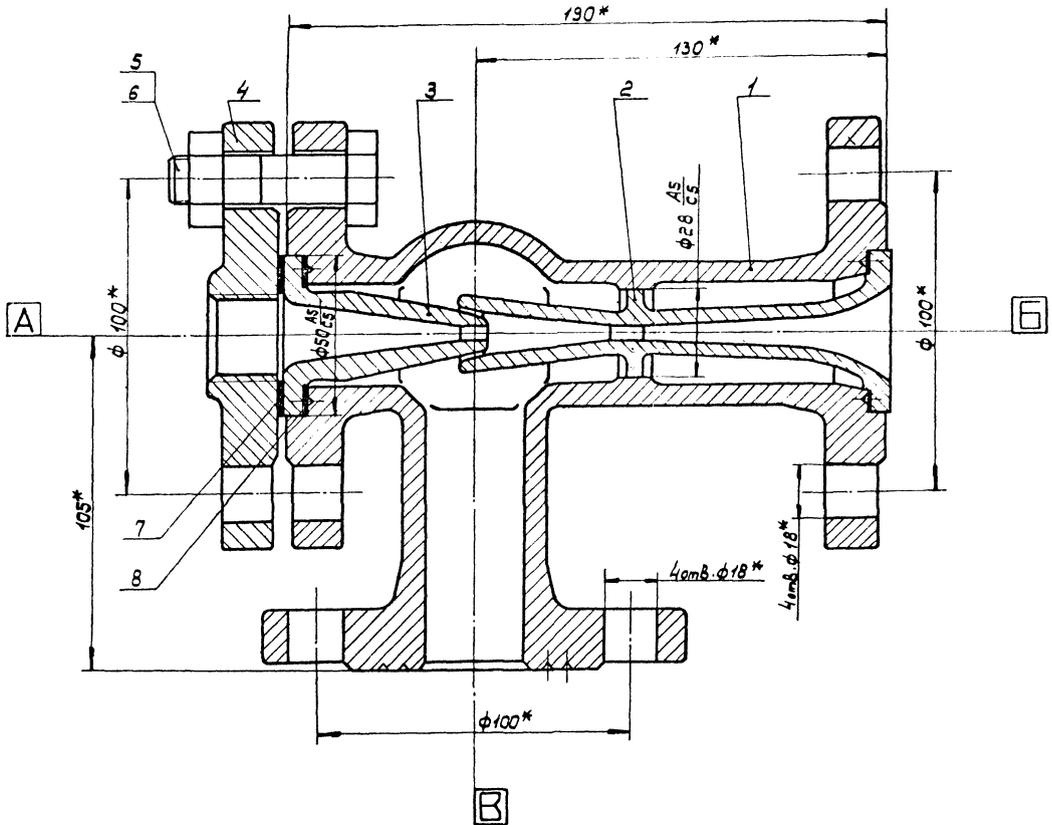


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение	Кол.	Диаметр условный	Давление условное		Фланец	
				МПа	кг/см <sup>2</sup>	ГОСТ	Тип условный
А	вход пара	1	40	1,6	16	—	—
Б	выход воды	1	40	1,6	16	—	—
В	вход воды	1	40	1,6	16	—	—

1. Требования к материалам, изготовление, испытания и приемка элеватора по ОСТ 26-291-79.
2. Расчетное давление  $P_{расч} = 16 \text{ кгс/см}^2$   
 Пробное гидравлическое давление  $P_{пр} = 24 \text{ кгс/см}^2$
3. \*Размеры для справок.

Изд. 1980г. Подписано в печать 1980г. 10.04.80. Лист 1 из 1.

<b>К4-04.00.000СБ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись дата
Разреш.	Обработка	Исполн.	
Провер.	Валадин	Рыжик	
Т.контр.			
И.контр.	Полова	ШШ	
И.тв.	Иващенко	ШШ	
Элеватор пароструйный НЗ (литой)		Литер	Масса
Сборочный чертеж		10,0	1:1
		Лист 1 из 1	
		ГИАП Москва	





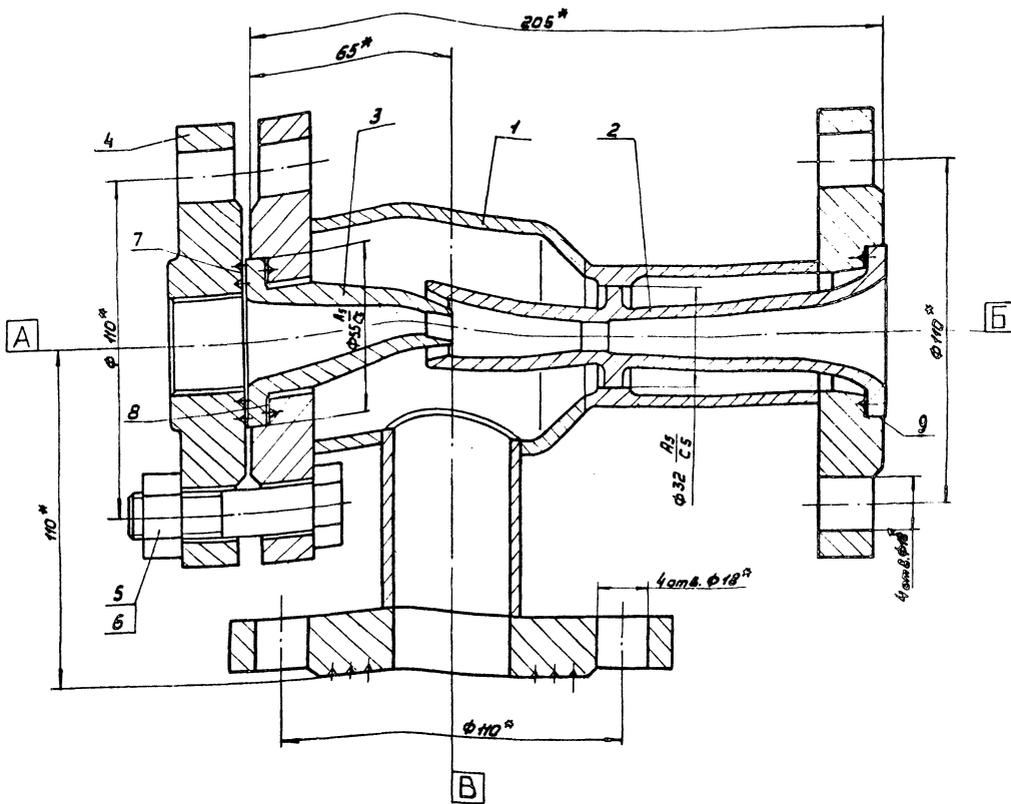


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение	Кол.	Диаметр условный	Давление рабочее		Фланец
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
А	Вход пара	1	40	1,6	16	—
Б	Выход воды	1	40	1,6	16	—
В	Вход воды	1	40	1,6	16	—

1. Требования к материалу, изготовление, испытаня и приемка элеватора по ОСТ 26-294-78
2. Расчетное давление  $P_{расч} = 16 \text{ кгс/см}^2$   
 Пробное гидравлическое давление  $P_{пр} = 24 \text{ кгс/см}^2$
3. Размеры для справок.

Шкала: 1:1 (размеры в мм)

				КЧ-05.00.000.СБ		
Исполнитель	Проверен	Лист	Всего	Элеватор пароструйный НЧ (сварной)	Лит.	Масса
Разработчик	Собран	№	из		Н.О.	кг
Проверен	Собран	№	из	Сборочный чертеж	Лист	Листов
И.контр.	Попова	И.И.	И.И.		ГИАП МОСКВА	
Утв.	Левкин	И.И.	И.И.			



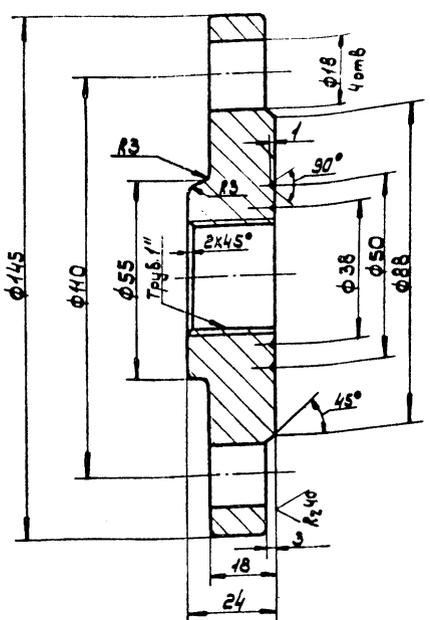








R<sub>280</sub> / (✓)

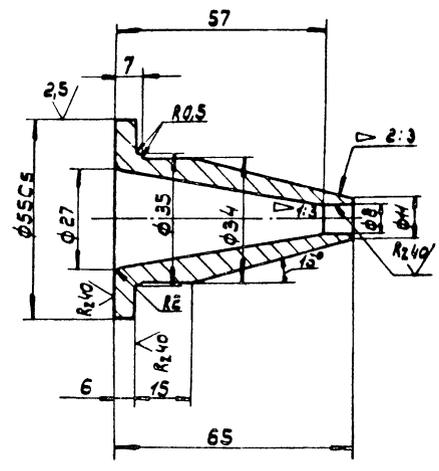


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватываемых - по В7; прочих ± 1/2 допуска вкл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей - по вкл. точности гост 24643-81

K4-06.00.004

Имя	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	1,6	1:1	
Сталь В ст. 3 пс 5 гост 380-71				ГИАП МОСКВА		

R<sub>10</sub> / (✓)

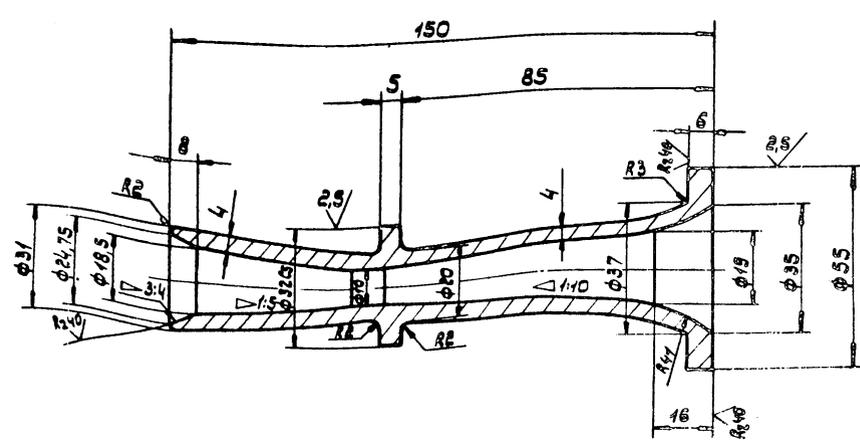


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватываемых - по В7; прочих ± 1/2 допуска вкл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности гост 24643-81

K4-06.00.003

Имя	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	0,12	1:1	
Сталь В ст. 3 пс 5 гост 380-71				ГИАП МОСКВА		

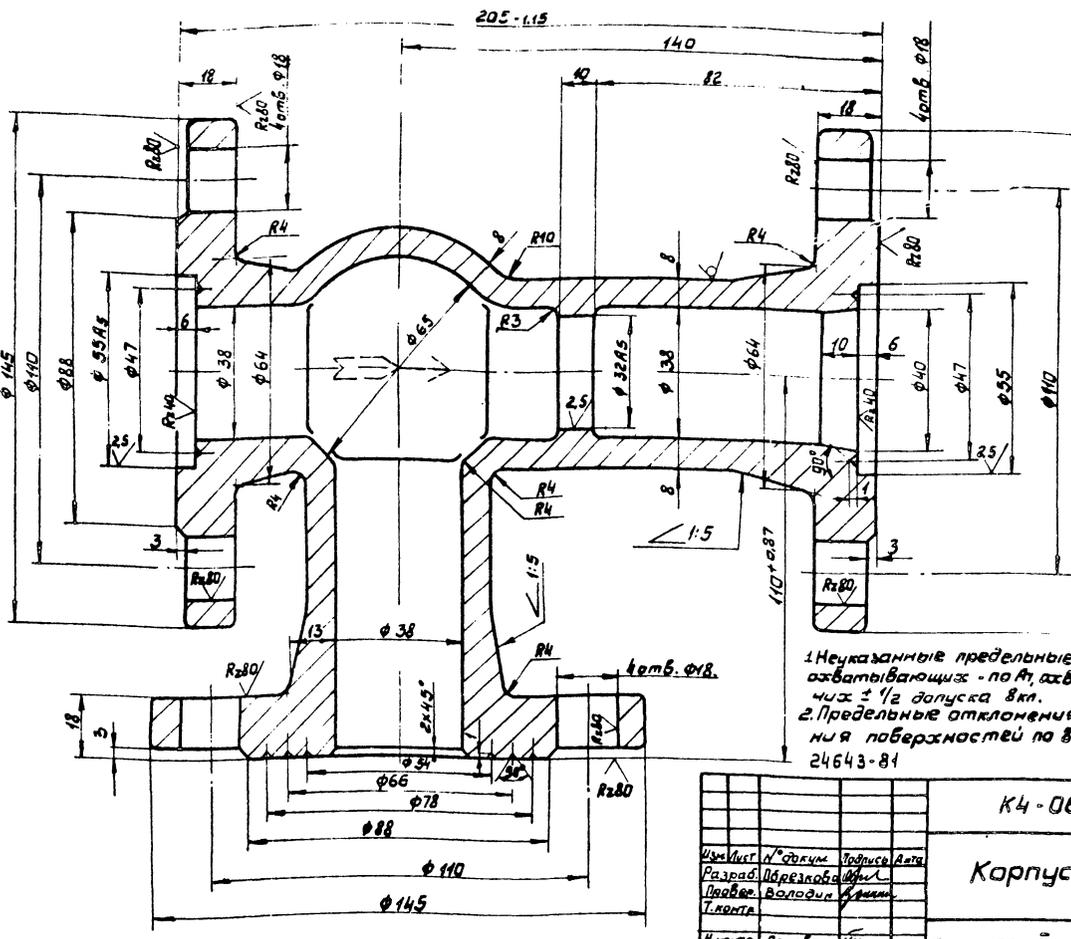
R<sub>280</sub> / (✓)



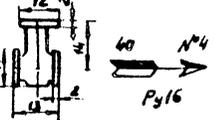
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватываемых - по В7; прочих ± 1/2 допуска вкл.
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности гост 24643-81

K4-06.00.002

Имя	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	0,6	1:1	
Сталь В ст. 3 пс 5 гост 380-71				ГИАП МОСКВА		



Знаки завода на корпусе

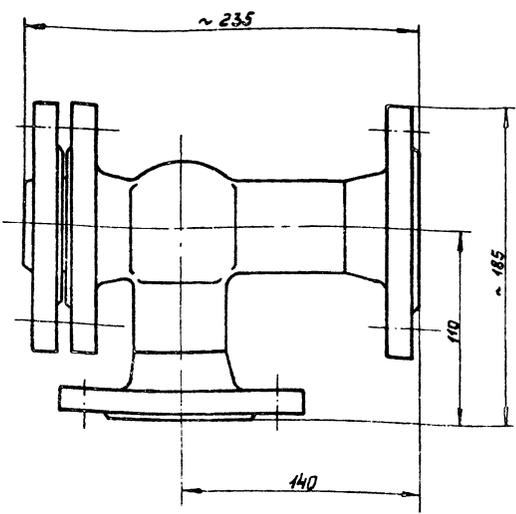


С одной стороны корпуса марка завода, с другой - стрелка, указывающая направление прохода, условный проход, номер элеватора и условное давление.

1. Неуказанные предельные отклонения размеров охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска вкл.  
2. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей по вкл. точности ГОСТ 24643-81

К4-06.00.001		Лист	Масштаб
Корпус		8.5	1:1
Сталь 20Л-II ГОСТ 977-75		ГИАП Москва	

Формат: А2



К4-06.00.000Г4

Имя, Фамилия, Отчество, Дата, Подпись, Место	Элеватор пароструйный №4 (литой)	Лист	Масштаб
Имя, Фамилия, Отчество, Дата, Подпись, Место	Габаритный чертеж	120	1:2
ГИАП Москва		Формат: А1	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Документация</b>					
А2		К4-06.00.000С6	Сварочный чертеж	1	
А1		К4-06.00.000Г4	Габаритный чертеж	1	
<b>Детали</b>					
12	1	К4-06.00.001	Корпус	1	
12	2	К4-06.00.002	Сопло	1	
11	3	К4-06.00.003	Сопло паровпускное	1	
11	4	К4-06.00.004	Фланец	1	
Б4	7		Прокладка φ55/33	Лист 1	
			Парамет ПОН ГОСТ 481-80	1	
Б4	8		Прокладка φ54/38	Лист 1	
			Парамет ПОН ГОСТ 481-80	1	
Б4	9		Прокладка φ54/40	Лист 1	
			Парамет ПОН ГОСТ 481-80	1	
<b>Стандартные изделия</b>					
	5		Болт М16х55.4.6		
			ГОСТ 7798-70	4	
	6		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	

К4-06 00 000

Имя, Фамилия, Отчество, Дата, Подпись, Место	Элеватор пароструйный №4 (литой)	Лист	Масштаб
Имя, Фамилия, Отчество, Дата, Подпись, Место	ГИАП Москва	Формат: А1 1604-04	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 11.09.1987 г.

Зеленый № 276 Типаж 70 экз.

Изд. № 1604/4