ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-154

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **700** $м^3$/сутки

АЛЬБОМ IV

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

12104—04
ЦЕНА 7-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 года

Заказ № 01574 Тираж 1400 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-154

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **700** $м^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом **I** – Общая пояснительная записка. Генплан, коммуникации, здания и вспомогательные сооружения.

Альбом **II** – Блок аэротенков и отстойников. Типы А6 – 560, А6–800, А6–1100. Сборный вариант.

Альбом **III** – Блок аэротенков и отстойников. Типы А6 – 560, А6–800, А6–1100. Монолитный вариант.

Альбом **IV** – Нестандартизированное оборудование.

Альбом **V** – Заказные спецификации.

Альбом **VI** – С м е т ы.

А л ь б о м IV

Р А З Р А Б О Т А Н

ЦНИИЭП инженерного оборудования, городов, жилых и общественных зданий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Г О С Г Р А Ж Д А Н С Т Р О Е М
30 октября. Приказ № 212 1972 г.

Типовой проект 313-5-3.87
Альбом IV

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Стр
1	Обложка.		1
2	Титульный лист.		2
3	Содержание альбома.		3
4	Содержание альбома.		4
5	Содержание альбома.		5
6	Содержание альбома.		6
7	Общий вид. Стеллаж.	11.00.00.000	7
8	Детали. Спецификация.	11.00.00.001; 11.00.00.002; 11.00.00.003; 11.00.00.000	8
9	Детали.	11.00.00.005; 11.00.00.007; 11.00.00.009; 11.00.00.010	9
10	Общий вид Подставка под оборудование.	12.00.00.000	10
11	Спецификация. Деталь. Узел - обойма.	12.00.00.000; 12.01.00.000, 46.02.00.004; 46.03.00.000	11
12	Узел. Рама.	12.01.00.000	12
13	Узел. Настил.	12.02.00.000	13
14	Детали.	12.01.00.002; 12.01.00.003 12.01.00.004; 12.01.00.006	14
15	Детали.	12.01.00.007; 12.02.00.002 12.02.00.003; 12.02.00.006	15
16	Детали.	12 02.00.004; 12.02.00.005	16
17	Общий вид. Верстак слесарный на одно рабочее место.	13.00.00.000	17
18	Общий вид. Верстак слесарный на одно рабочее место.	13.00.00.000	18
19	Спецификации.	13.00.00.000; 13.01.00.000 13.03.02.000 13 01 00 000	19
20	Узел. Каркас.	13.01.00.000	20
21	Узел. Каркас.	13.01.00 000	21
22	Детали; Спецификация.	13.00.00.001; 12.02.00.000 13.00.00 002; 13.00.00.004	22
23	Детали.	13.01.00.002; 13.01.00.004; 13.01.00.007; 13.01.00.017	23
24	Детали.	13.01.00.005; 13.01.00.006; 13.01.00.009; 13.01.00.011	24
25	Узел. Крышка.	13.02.00.000	25
26	Детали.	13.02.00.001; 13.02.00.002 13.02.00.003; 13.02 00.004	26
27	Общий вид. Ящик. Узел. Корпус.	13.03.00.000; 13.03.01.000	27
28	Спецификации.	13.03.01.000; 13.03.00 000 13.02.00.000; 13.04.00.000	28
29	Узел. Дверца. Детали.	13.04.00.000; 13.03.02.002 13.03.02.003	29
30	Детали.	13.01.00.012; 13.01.00.008 13.03.01.004; 13.03.02.001	30
31	Узел. Лоток. Детали.	13.03.02.000; 13.03.01.002 13 03.01.003	31
32	Общий вид. Растворный бак для хлорной извести.	33.00.00.000	32
33	Общий вид. Растворный бак для хлорной извести.	33.00.00.000	33

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

Содержание альбома

Лит.	Масса	Масшт.
Лист 1	Листов 4	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О

13101-01. 3

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

N°п/п	Наименование	№ чертежа	Стр
34	Спецификации	33.00 00.000 33 0000000 33 04. 00 000 33 00 00000	34
35	Узел Корпус бака	33.01.00.000	35
36	Спецификации	33.01.00.000, 33.01 01.000 33.08.00.000 33.01.00 000	36
37	Узлы Крышка. Заторный бачок Траверса	33.02.00.000; 33 03.00 000 33 05.00.000	37
38	Спецификации	33.01.02. 000; 33.02. 00.000 33. 03. 00.000; 33.05 00. 000	38
39	Узлы. Патрубок. Патрубок. Направляющая. Опора оси.	33.01.01. 000; 33.01.02.000 33.07.00.000; 33.08.00.000	39
40	Узел. Ось мешалки. Детали.	33.04.00.000; 33.04.00.002 33.04 00.001; 33.00.00.001	40
41	Узлы. Поплавок. Зажим.	33.06.00.000; 33.09.00.000	41
42	Спецификации	33.06.00.000; 33.07.00.000 33.09.00.000; 39.00.00.000	42
43	Детали	33.01.02.002; 33 01.02. 003 33.05.00.001; 33.05.00. 002	43
44	Детали	33.01.01.001; 33.01.01.002 33.07.00.002; 33.01 02. 001	44
45	Детали	33.01.00.004; 33 01.00. 005 37.03.00.001	45
46	Детали	33.02.00.001; 33.02. 00 002 33.02.00.003; 33.02.00.004	46
47	Детали	33. 02.00.005; 33.02.00.006 33. 03. 00.001; 33.03. 00. 002	47
48	Детали	33. 01.00.001; 33. 01. 00. 002 33 03.00.003; 33. 03.00. 004	48
49	Детали	33. 00. 00. 005; 33 00.00. 003 33. 01. 00 006	49
50	Детали	33. 06. 00. 004; 33. 06. 00. 006 33. 06. 00. 008; 33. 06. 00. 009	50
51	Детали	33. 09. 00. 007; 33. 06. 00. 002 33. 09. 00. 006; 33. 06. 00. 007	51
52	Детали	33. 03. 00. 004; 33. 09. 00. 005 33. 09 00. 002; 33. 09. 00. 003	52
53	Общий вид. Лоток с ручной решеткой тип 1	34. 00. 00. 000	53
54	Общий вид. Лоток с ручной решеткой тип 1	34. 00. 00. 000	54
55	Спецификации	34. 00. 00. 000; 34 02. 00. 000 34. 03. 00. 000; 34. 05. 00. 000	55
56	Спецификации	34. 01. 00. 000; 34. 04. 00. 000 36. 02. 00. 000 34 01 00000	56
57	Узел. Лоток	34. 01. 00. 000	57
58	Узел Лоток	34. 01. 00. 000	58
59	Узлы. Решетка. Корыто.	34. 04. 00. 000; 34. 05. 00. 000	59
60	Узлы. Шибер. Шибер. Детали	34. 02. 00 000; 34. 03. 00. 000 37. 00. 00 001; 39. 00. 00. 003	60
61	Детали	34. 01. 00. 003; 34 01. 00. 004 34. 01. 00. 007, 34. 01. 00. 008	61
62	Детали	34. 01. 00. 011; 34 01. 00. 012 34. 01. 00. 016; 34. 01. 00. 015	62
63	Детали	34. 01. 00. 017; 34. 01. 00. 018 34. 01. 00. 021; 34. 01. 00. 022	63
64	Детали	34. 01 00. 019, 34. 01. 00. 020 34. 01. 00. 023; 34. 01. 00. 024	64
65	Детали	34. 01. 00. 001; 34. 01. 00. 002 34. 01. 00. 005; 34. 01. 00. 006	65
66	Детали	34. 01. 00. 009; 34. 01. 00. 010 34. 01. 00. 013; 34. 01. 00. 014	66
67	Детали	34. 03. 00. 001; 34. 00. 00. 001 34. 04. 00. 002, 34. 04. 00. 004	67

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
Утв		Басевич		

Содержание альбома

Лит	Масса	Масштаб

Лист 2 Листов 4

ЦНИИЭП инж. обор. К.О

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Стр.
68	Детали	34.02.00.001; 34.02.00.002, 34.00.00.002; 34.04.00.001.	68
69	Детали	34.05.00.001; 34.05.00.002; 37.08.00.001; 37.08.00.002	69
70	Общий вид. Лоток с ручной решеткой тип 2. Узел Прижим.	35.00.00.000; 38.03.00.000	70
71	Спецификации	35.00.00.000; 35.01.00.000 35.02.00.000; 37.08.00.000	71
72	Узлы. Лоток. Крышка. Трубка.	35.01.00.000; 36.02.00.000; 36.03.00.000	72
73	Общий вид. Нейтрализатор. Узел. Корпус.	36.00.00.000; 36.01.00.000	73
74	Детали	35.01.00.001; 35.01.00.006; 36.02.00 002	74
75	Детали	36.01.00.001; 36.01.00.002; 36.01.00.003; 33.09.00.001.	75
76	Спецификации	36.00.00.000; 36.01.00.000; 36.03.00.000; 38.03.00.000	76
77	Общий вид. Установка эрлифтов.	37.00.00.000	77
78	Общий вид. Установка эрлифтов.	37.00.00.000	78
79.	Спецификации	37.00.00.000; 37.01.00.000; 37.06.00.000; 37.07.00.000.	79
80	Узлы. Лоток иловый правый. Лоток иловой левый.	37.02.00.000; 37.03.00.000;	80
81	Узлы. Лоток очищенной воды. Корыто. Шифер.	37.01.00.000; 35.02.00.000; 37.08.00.000	81
82	Узлы. Эрлифт. Опора.	37.04.00.000; 37.07.00.000	82
83	Спецификации	37.02.00.000; 37.03.00.000 37.04.00.000; 37.05.00.000	83
84	Узлы. Кронштейн правый. Кронштейн левый.	37.05.00.000; 37.06.00.000	84
85	Детали	37.02.00.002; 37.02.00.006 37.02.00.007	85
86	Детали	37.02.00.001; 37.02.00.003 37.02.00.004; 37.02.00.005	86
87	Детали	37.04.00.001; 37.04.00.005 37.04.00.007	87
88	Детали	37.01.00.001; 37.01.00.002 38.03.00.002; 38.03.00.003	88
89	Общий вид. Подставка. на весах для 3х баллонов.	38.00.00.000	89
90	Общие виды. подставка на весах для 3х баллонов. Рама под решетку-дробилку. Деталь.	38.00.00.000; 39.00.00.000 39.00.00.001	90
91	Спецификации	38.00.00.000; 38.01.00.000 38.02.00.000 38.01.00.000	91
92	Узел. Подставка	38.01.00.000	92
93	Детали	38.01.00.002; 38.01.00.003 38.01.00.004; 37.04.00.002	93
94	Детали	38.01.00.005; 38.01.00.006 38.01.00.011; 38.01.00.013	94
95	Детали	38.01.00.007; 38.01.00.009 38.01.00.014, 38.01.00.015	95
96	Узел. Коллектор	38.02.00.000	96
97	Детали	38.02.00.001; 38.02.00.003 38.02.00.004; 38.02.00.006	97
98	Детали	38.02.00.002; 36.01.00.006 36.01.00.007	98
99	Детали	38.03.00.001; 38.03.00.004 38.03.00.005	99

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Якунецкая		
Пров.		Шифрина		
Нтв.		Басевич		

Содержание альбома

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 3 Листов 4

ЦНИИЭП инж. обор. КО

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Стр
100	Общий вид. Грязевик для хлора	45.00.00.000	100
101	Спецификации	45.00.00.000; 45.01.00.000 45.02.00.000; 46.01.00.000	101
102	Узлы. Головка баллона. Опора. Деталь	45.01.00.000, 45.02.00.000 45.01.00.001	102
103	Детали	45.00.00.001; 45.01.00.002 45.02.00.001; 45.02.00.003	103
104	Общий вид. Футляр для поврежденных баллонов.	46.00.00.000	104
105	Общий вид. Футляр для поврежденных баллонов	46.00.00.000	105
106	Спецификации	46.00.00.000; 46.02.00.000 46.03.00.000 46.00.00.000	106
107	Узлы. Корпус. Крышка.	46.01.00.000; 46.02.00.000	107
108	Детали	46.01.00.002; 46.01.00.005 46.01.00.007	108
109	Детали	46.01.00.009; 46.01.00.010 46.01.00.011; 46.01.00.012	109
110	Детали	46.01.00.013; 46.02.00.001 46.02.00.002; 46.02.00.003	110
111	Детали	46.00.00.001; 46.00.00.002 46.00.00.004.	111
112	Детали	46.00.00.003; 46.00.00.007 46.01.00.003; 46.01.00.004	112
113	Детали	46.03.00.001; 46.03.00.002 47.00.00.002; 47.00.00.003	113
114	Общий вид. Захват для под'ема баллонов.	47.00.00.000	114
115	Спецификации	47.00.00.000; 47.01.00.000 47.02.00.000 47.00.00.000	115
116	Узлы. Обод правый. Обод левый.	47.01.00.000; 47.02.00.000	116
117	Детали	47.01.00.001; 47.02.00.002	117
118	Детали	47.00.00.001; 47.01.00.002 47.01.00.003; 47.02.00.001	118

Типовой проект 902-2-154

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

Содержание альбома

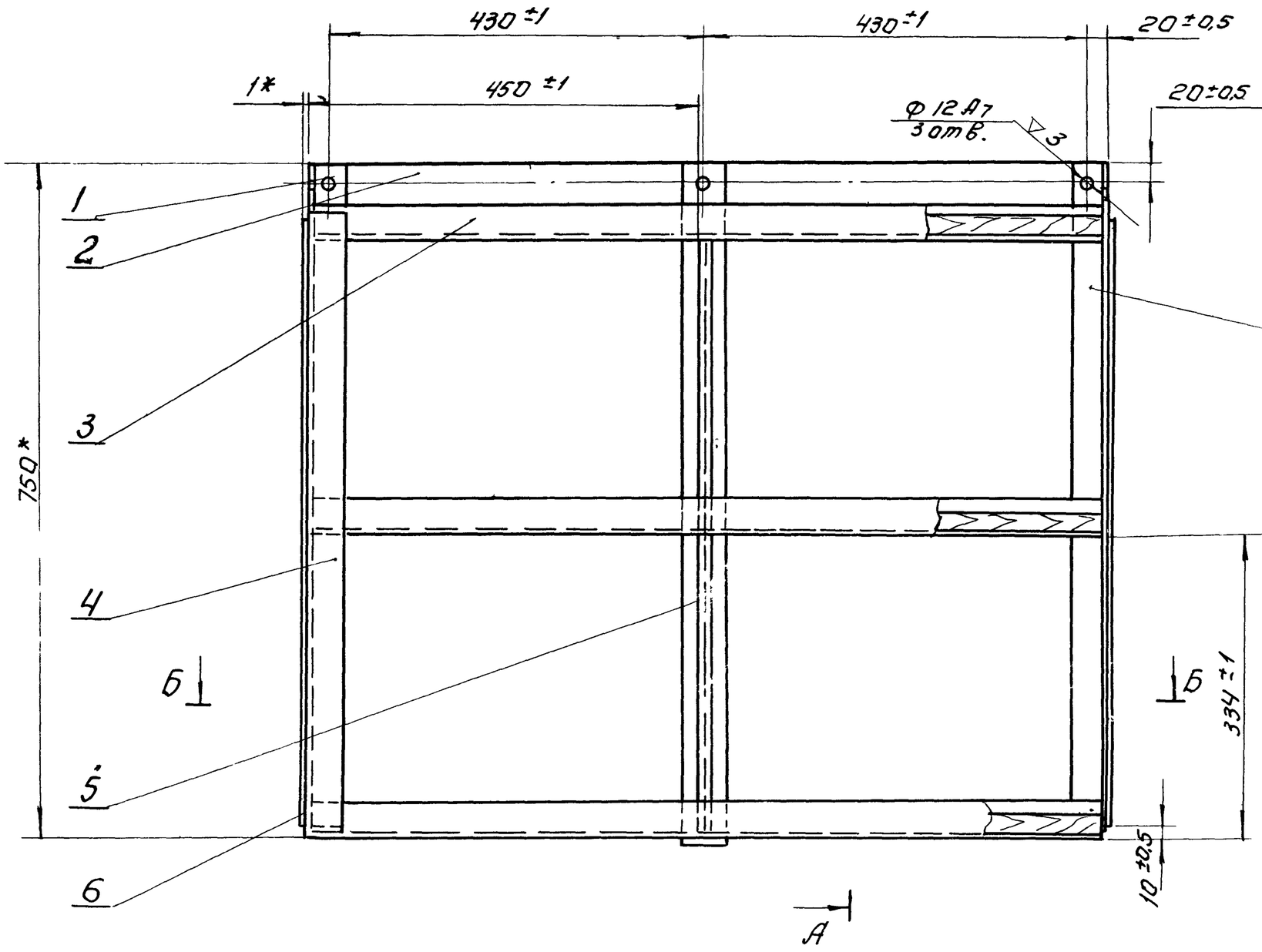
Лит.	Масса	Масшт.
Лист 4	Листов 4	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

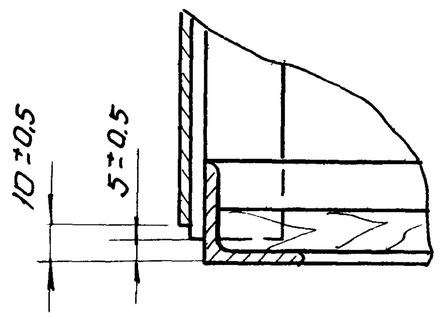
12104-04 К

11.00.00.000

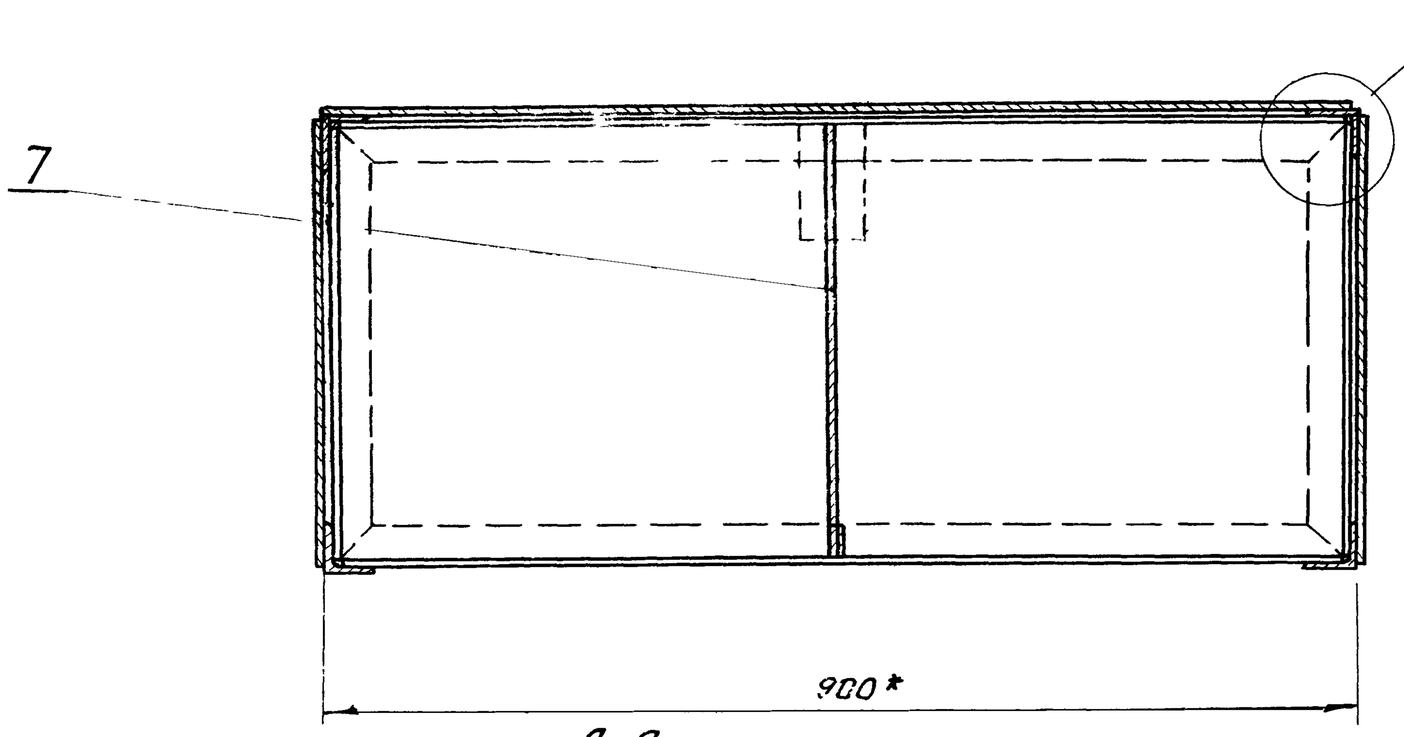
Типовой проект 902 2-154.
Альбом IV



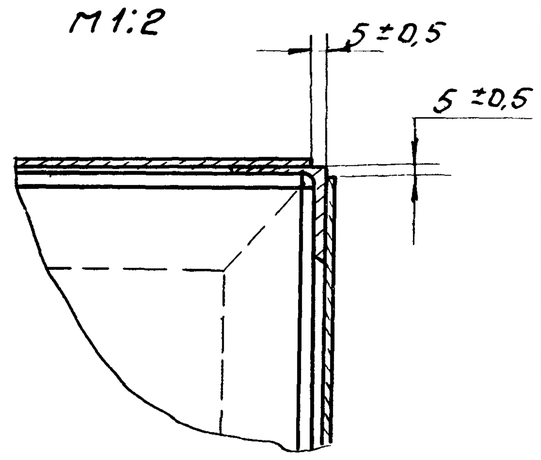
II
М1:2



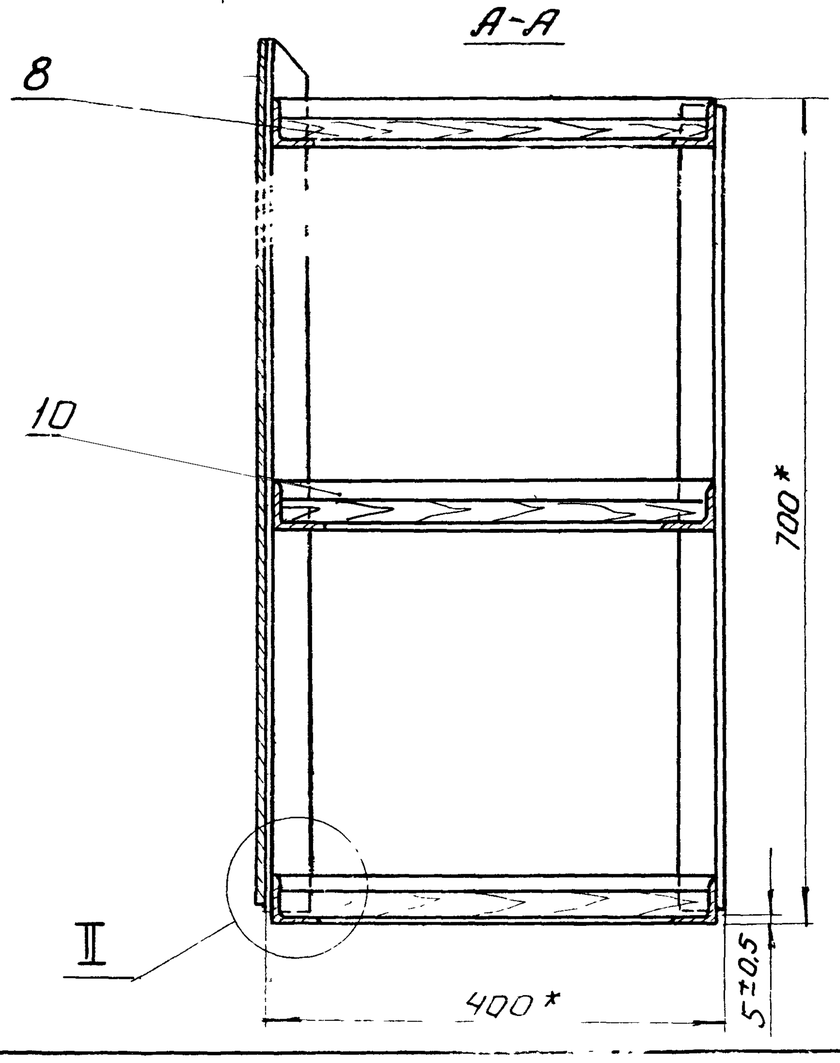
Б-Б



I
М1:2



А-А



1. Сварку производить сплошным швом по контуру прилегания деталей. Катет шва равен 3мм. Детали из листа толщ. 1мм. приварить газовой сваркой по всем кромкам прилегания деталей сплошным швом с катетом 1мм.
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Лабенская		
Провер.		Шиффрина		
Т. контр.				
Рук гр.		Шиффрина		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Басевич		

11.00.00.000.

Стеллаж.

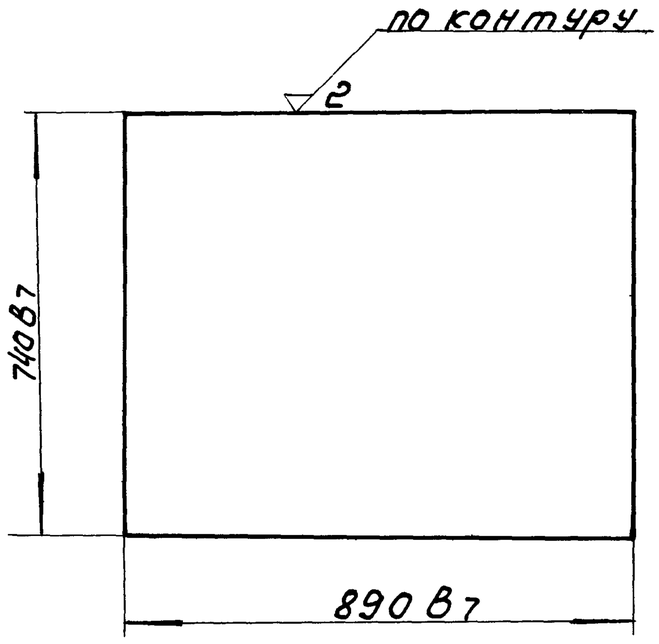
Лит.	Масса	Масшт.
	~38	1:5
Лист:	Листов:	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

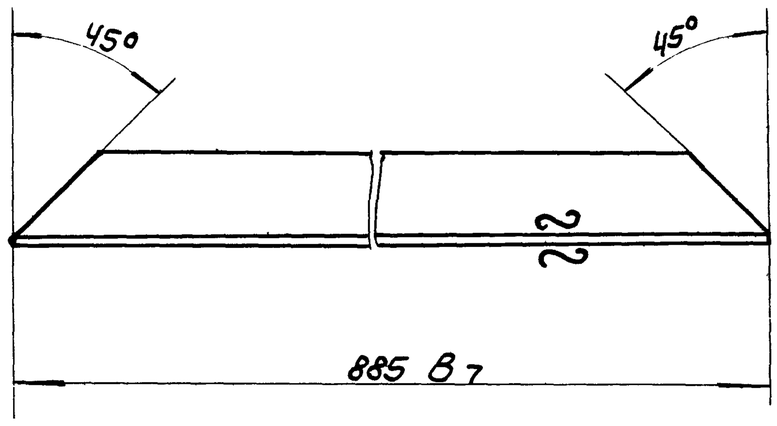
12104-04 7

11.00.00.002



					11.00.00.002.				
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	М-б.	
Разраб.		Лабенская			Лист		~5.0	1:10	
Провер.		Шифрина				Лист	Листов		
Т.контр.					В1.0 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70				
Н.контр.						ЦНИИЭП		инж. обор. к.0	
Утв.		Шифрина							

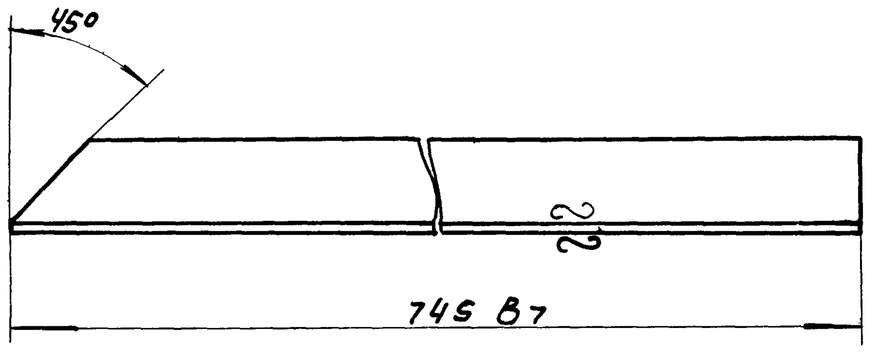
11.00.00.003



					11.00.00.003.				
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	М-б.	
Разраб.		Лабенская			Уголок		1.3	1:2	
Провер.		Шифрина				Лист	Листов		
Т.контр.					Угол 32х32х2 ГОСТ 8509-67 / равн. Ст 3 ГОСТ 535-58				
Н.контр.						ЦНИИЭП		инж. обор. к.0.	
Утв.		Шифрина							

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

11.00.00.001



					11.00.00.001.				
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масшт.	
Разраб.		Лабенская			Уголок.		~1.0	1:2	
Провер.		Шифрина				Лист	Листов:		
Т.контр.					Угол 32х32х3 ГОСТ 8509-57 / равн. Ст 3 ГОСТ 501-58				
Н.контр.						ЦНИИЭП		инж. обор. к.0.	
Утв.		Шифрина							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
А1		1	11.00.00.001	Уголок	1	
А1		2	11.00.00.002	Лист	1	
А1		3	11.00.00.003	Уголок	6	
Б/Ч		4	11.00.00.004	Уголок С=690	4	0.9 кг
				Угол 32х32х3 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58		
А1		5	11.00.00.005	Планка	1	
Б/Ч		6	11.00.00.006	Лист 390х680	2	1.5 кг.
				Лист В1.0 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70		
А1		7	11.00.00.007	Перегородка	2	
Б/Ч		8	11.00.00.008	Доска 400х900 толщ. 20 сосна ГОСТ 8486-66	3	3.4 кг
А1		9	11.00.00.009	Уголок	1	
А1		10	11.00.00.010.	Уголок	6	

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

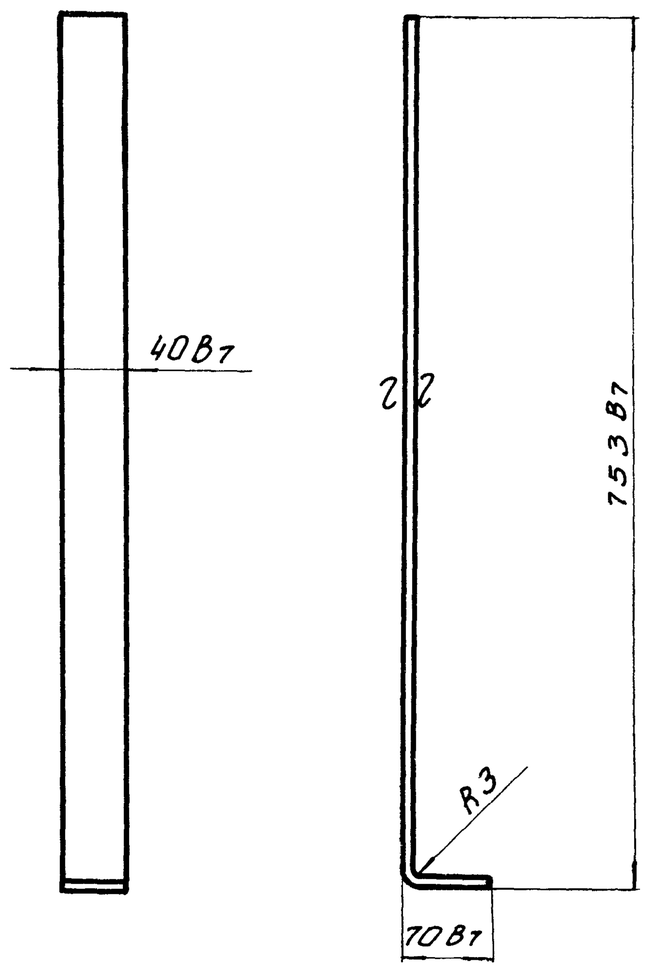
					11.00.00.000.				
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Лабенская			Стеллаж.		1	1	
Провер.		Шифрина				ЦНИИЭП		инж. обор. к.0.	
Н.контр.									
Утв.		Шифрина							

1304-04 8

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

11.00.00.005

▽2(▽)



Развернутая длина детали 818 мм

Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лабенская			
Провер.	Шифрина			
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Шифрина			

11.00.00.005.

Планка

Лит.	Масса	Масш.
	0,9	1:5
Лист	Листов	

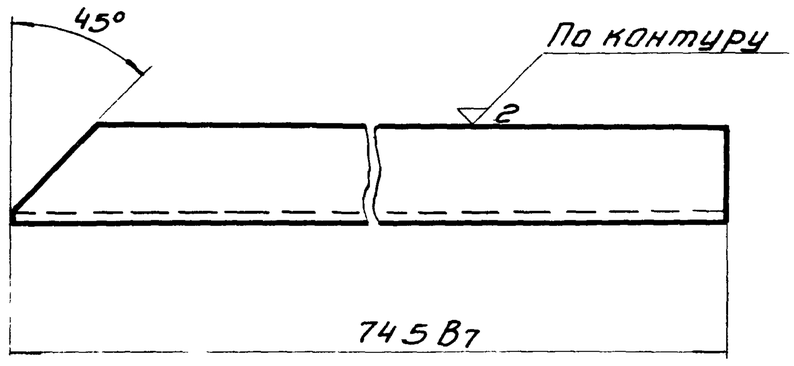
В3 ГОСТ 3680-57
Лист Ст.3 ГОСТ 16523-70.

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

11.00.00.009

▽(▽)



Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лабенская			
Провер.	Шифрина			
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Шифрина			

11.00.00.009.

Уголок

Лит.	Масса	Масш.
	1,0	1:2
Лист	Листов	

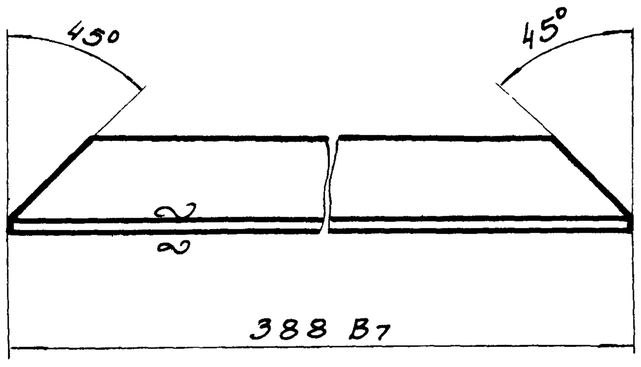
Угол 32×32×3 ГОСТ 8509-57
равн. Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

11.00.00.010

▽2(▽)



Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лабенская			
Провер.	Шифрина			
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Шифрина			

11.00.00.010.

Уголок

Лит.	Масса	Масш.
	0,6	1:2
Лист	Листов	

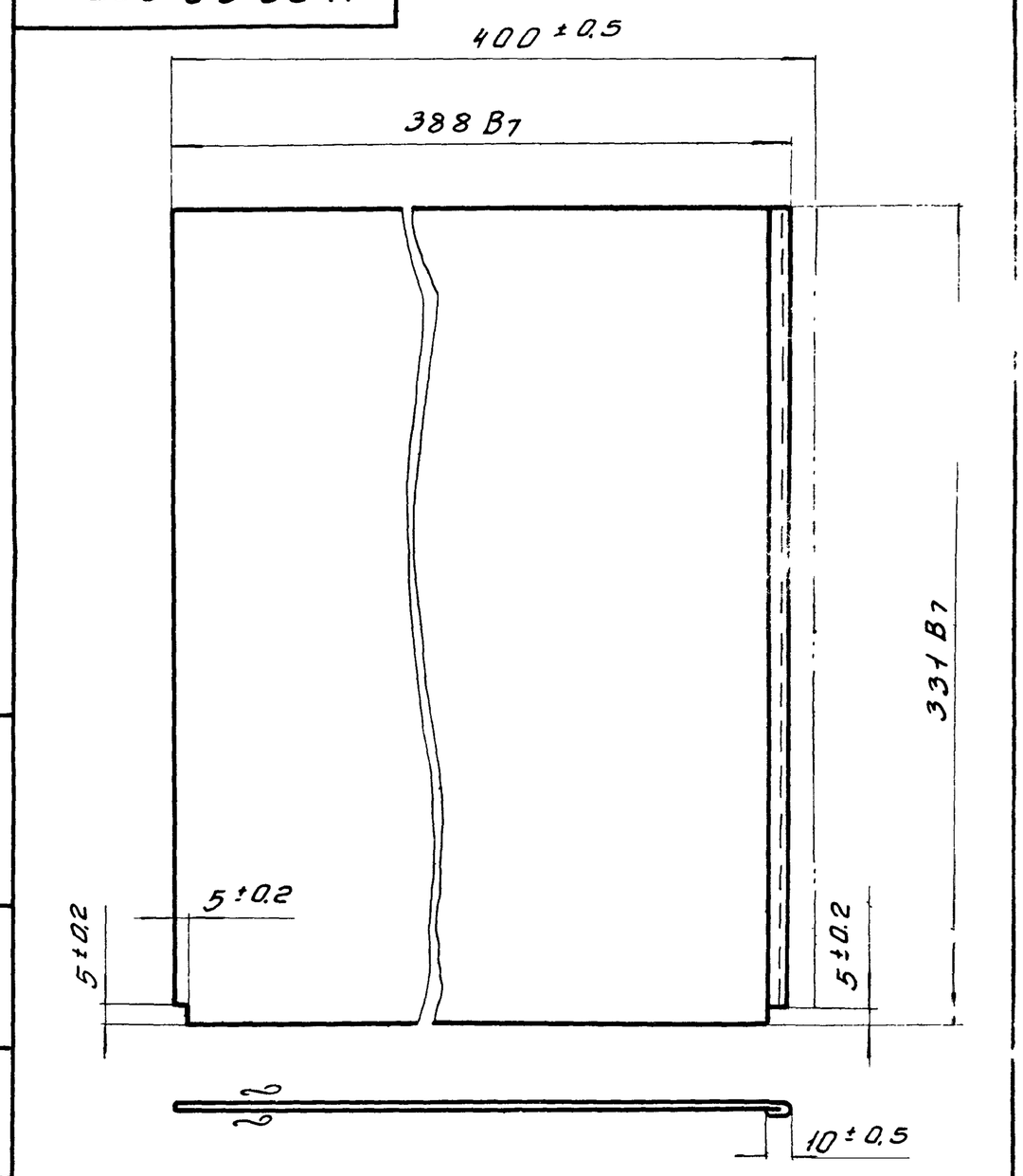
Угол 32×32×3 ГОСТ 8509-57
равн. Ст. 3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

11.00.00.007

▽2(▽)



Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лабенская			
Провер.	Шифрина			
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Шифрина			

11.00.00.007.

Перегородка

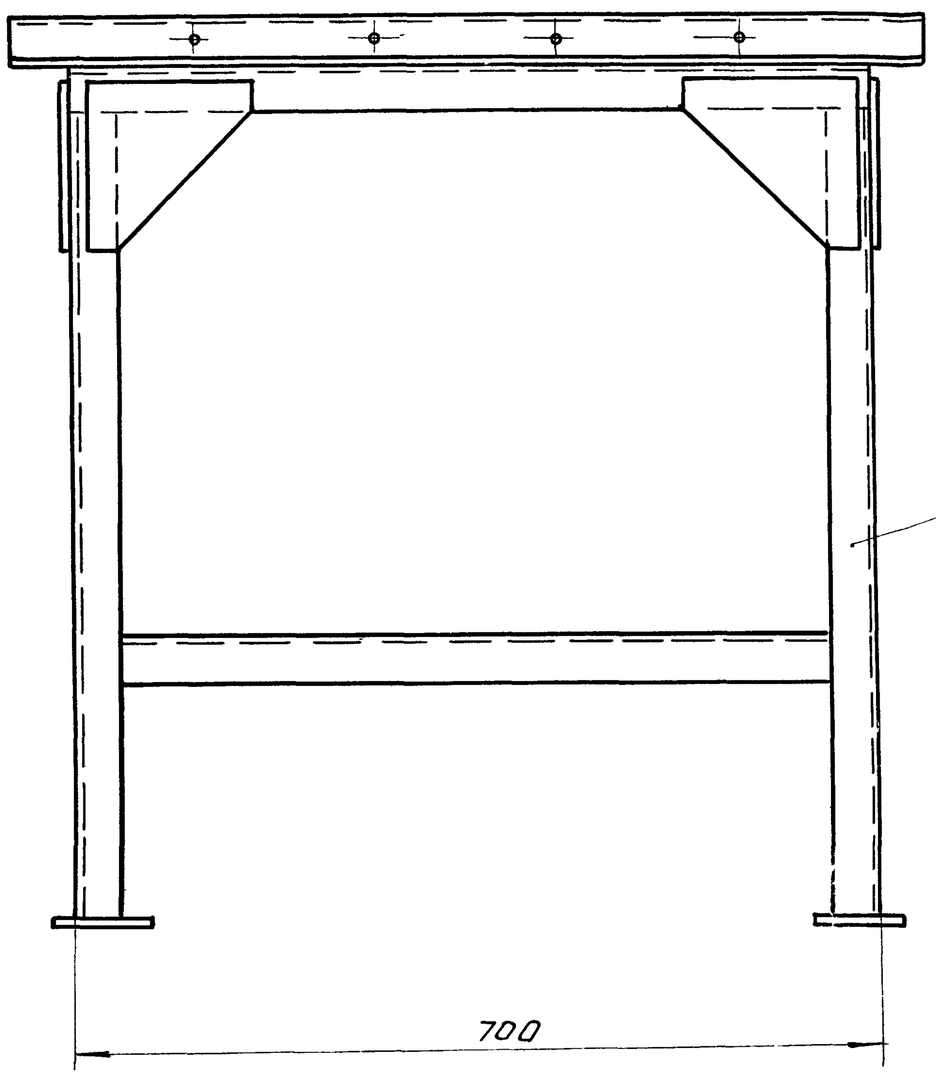
Лит.	Масса	Масш.
	~1,0	1:2
Лист	Листов	

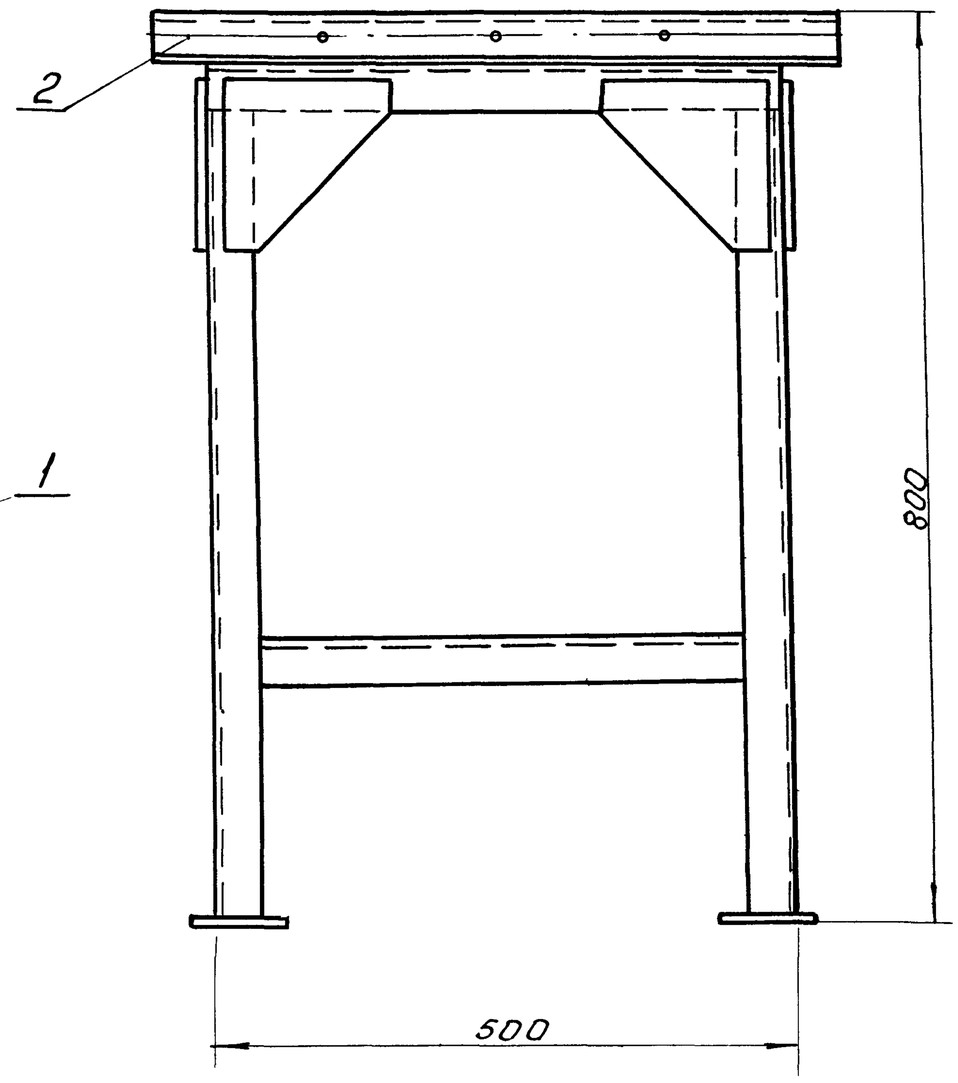
В10 ГОСТ 3680-57
Лист Ст 3 ГОСТ 16523-70

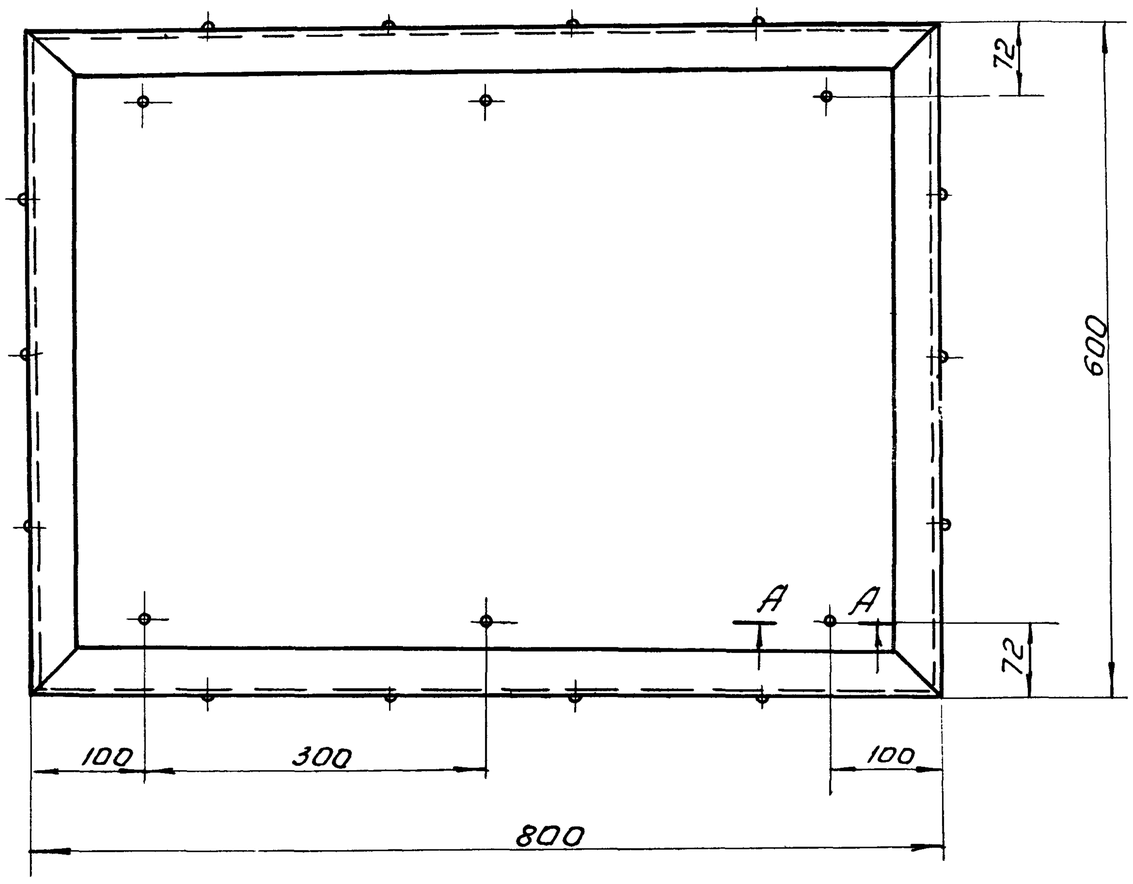
ЦНИИЭП инж. об. К.О.

12.00.00.021

Типовой проект 902-2-15 Альбом IV

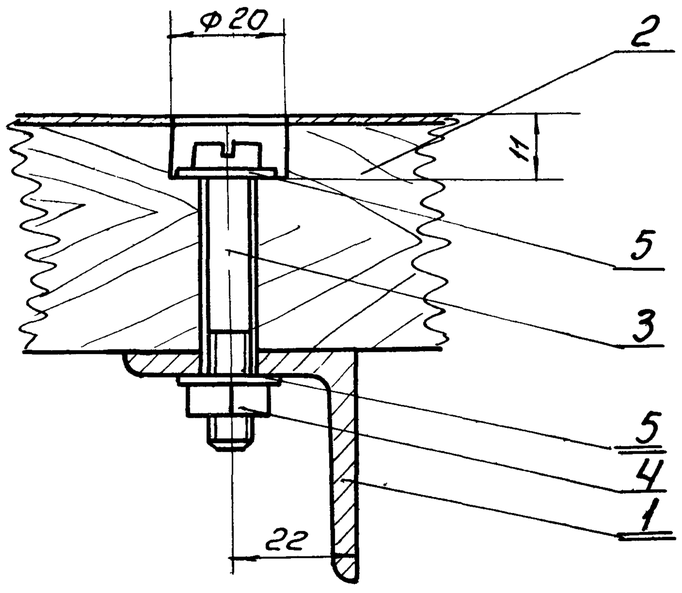






Разперы для справок.

А - А
М1:1



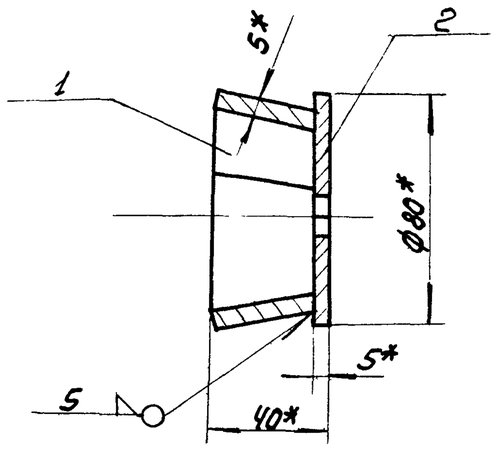
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	12.00.00.000.			
Разраб.		Лабенская			Подставка под оборудование.	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шиффрина					45кг.	1:5
Т.контр.						Лист:	Листов: 1	
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н.контр.		Графский						
Утв.		Сухаренко						

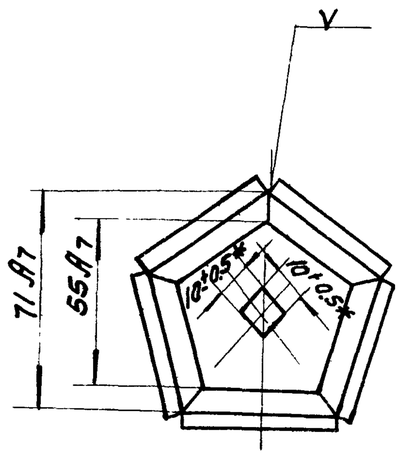
12104-04 10

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Альбом VII

46.03.00.000.





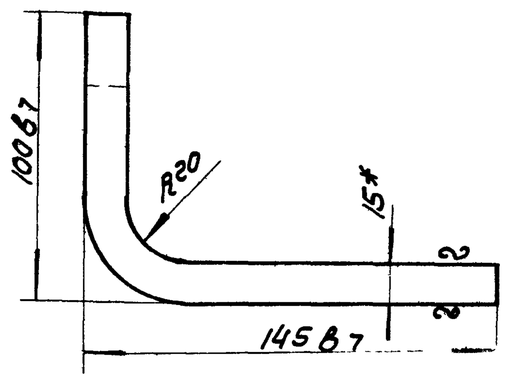
*Размеры для справок

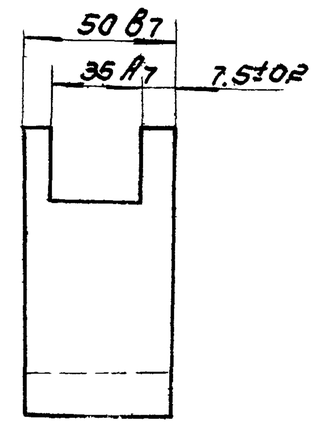
				46.03.00.000.			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разр.		Окунецкая			Обойма	Лит.	Масса: 0.48 / Масштаб: 1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. к.о.	

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

46.02.00.004.

▽3 (▽)





*Размер для справок.

Развернутая длина 217.4 мм.

				46.02.00.004.			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разр.		Окунецкая			Вилка.	Лит.	Масса: 1.46 / Масштаб: 1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов.
Утв.		Басевич			Лист 15 ГОСТ 5681-57 Ст 3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. к.о.	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Сварочные единицы		
22		1	12.01.00.000	Рама	1	
12		2	12.02.00.000	Настил	1	
				Стандартные изделия.		
		3		Винт М8х48 ГОСТ 1491-62	6	
		4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
		5		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	12	

				12.00.00.000			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ладенская			Подставка под оборудование	Лит.	Лист / Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. к.о.	
Н. контр.							
Утв.		Шифрина					

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали.		
Б/4		1.	12.01.00.001	Уголок стойки ℓ=710	4	1.7 кг.
				Угол 40х40х4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58		
11		2	12.01.00.002.	Уголок поперечный нижний	2	
11		3	12.01.00.003	Уголок продольный нижний.	2	
11		4	12.01.00.004	Косынка	8	
Б/4		5	12.01.00.005	Лист 5х80х80 5 ГОСТ 5681-57 Лист Ст3 ГОСТ 14637-69	4	0.3 кг
11		6	12.01.00.006	Уголок продольный верхний	2	
11		7	12.01.00.007	Уголок поперечный верхний.	2	

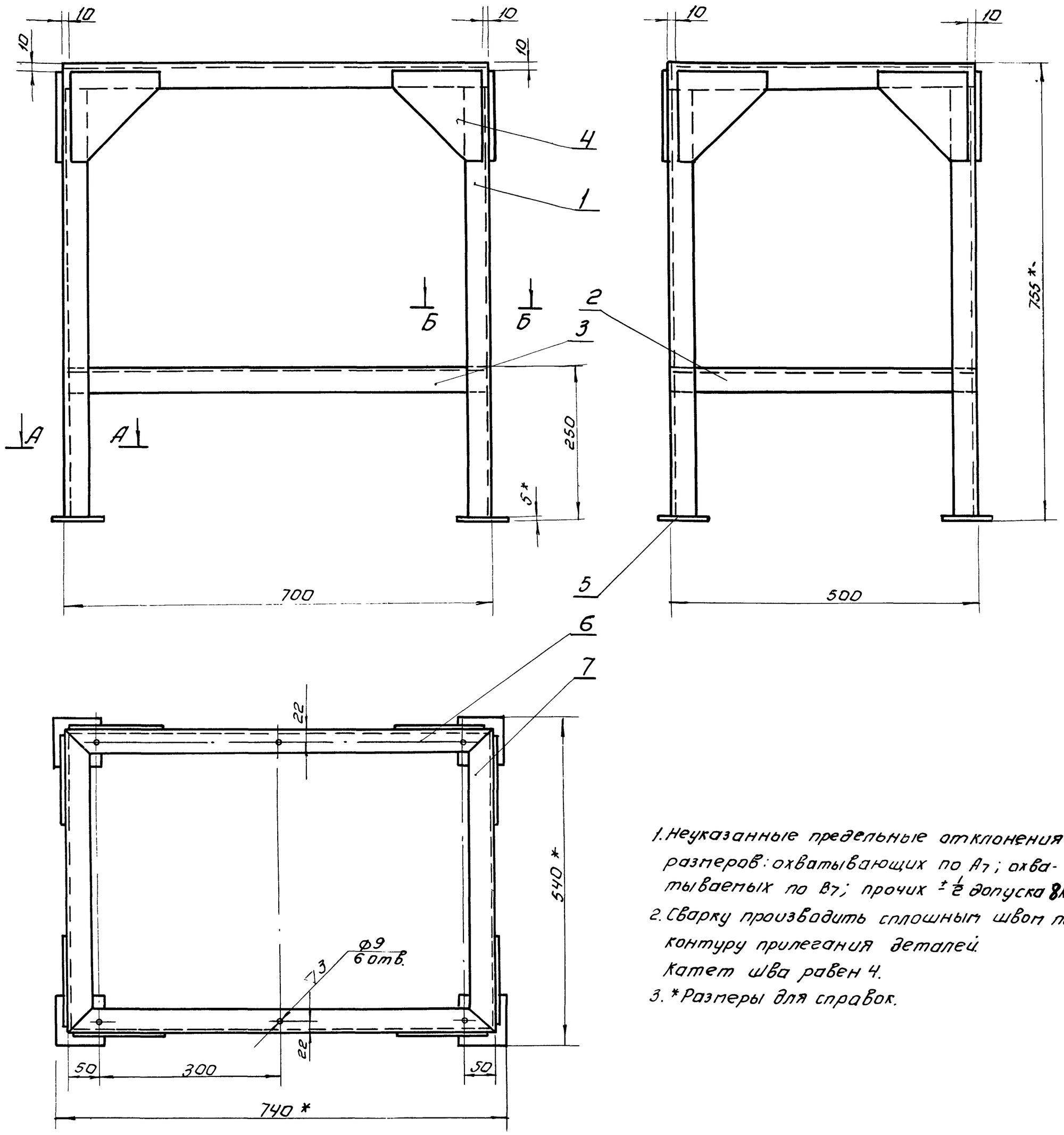
				12.01.00.000.			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ладенская			Рама.	Лит.	Лист / Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. к.о.	
Н. контр.							
Утв.		Шифрина					

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

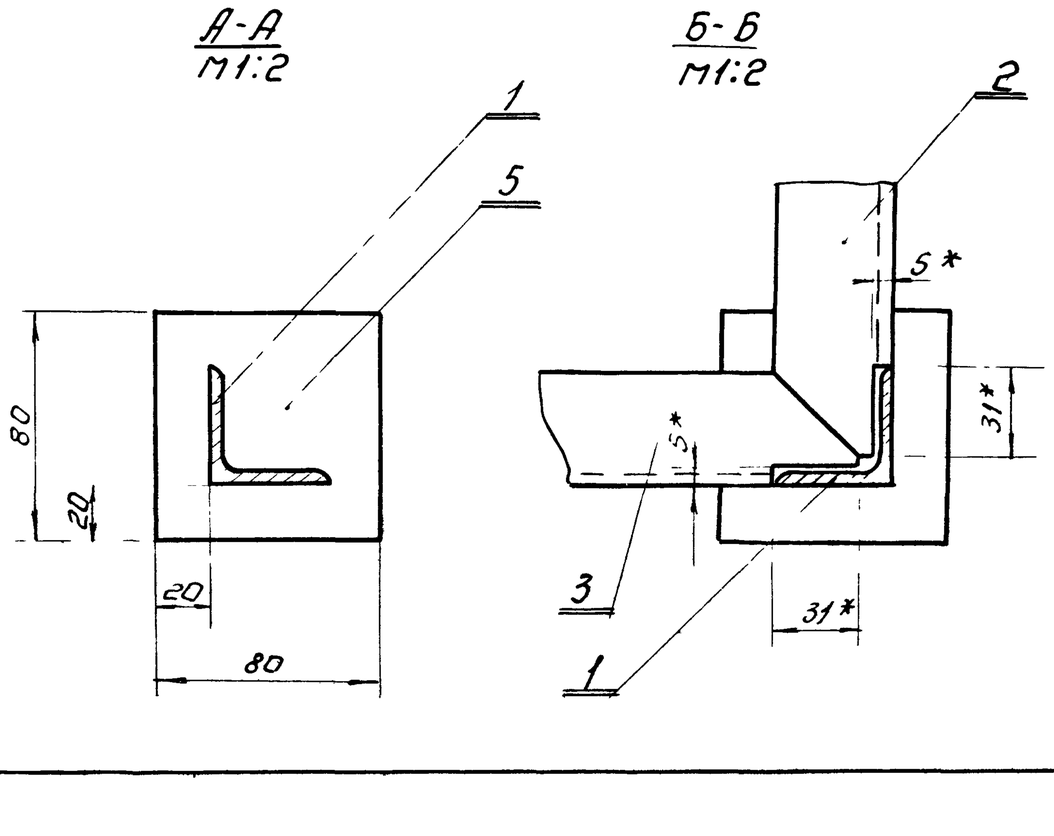
12104-04 11

12.01.00.000

Альбом IV



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по A_7; охватываемых по B_7; прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8кл.
2. Сварку производить сплошным швом по контуру прилегания деталей. Катет шва равен 4.
3. * Размеры для справок.

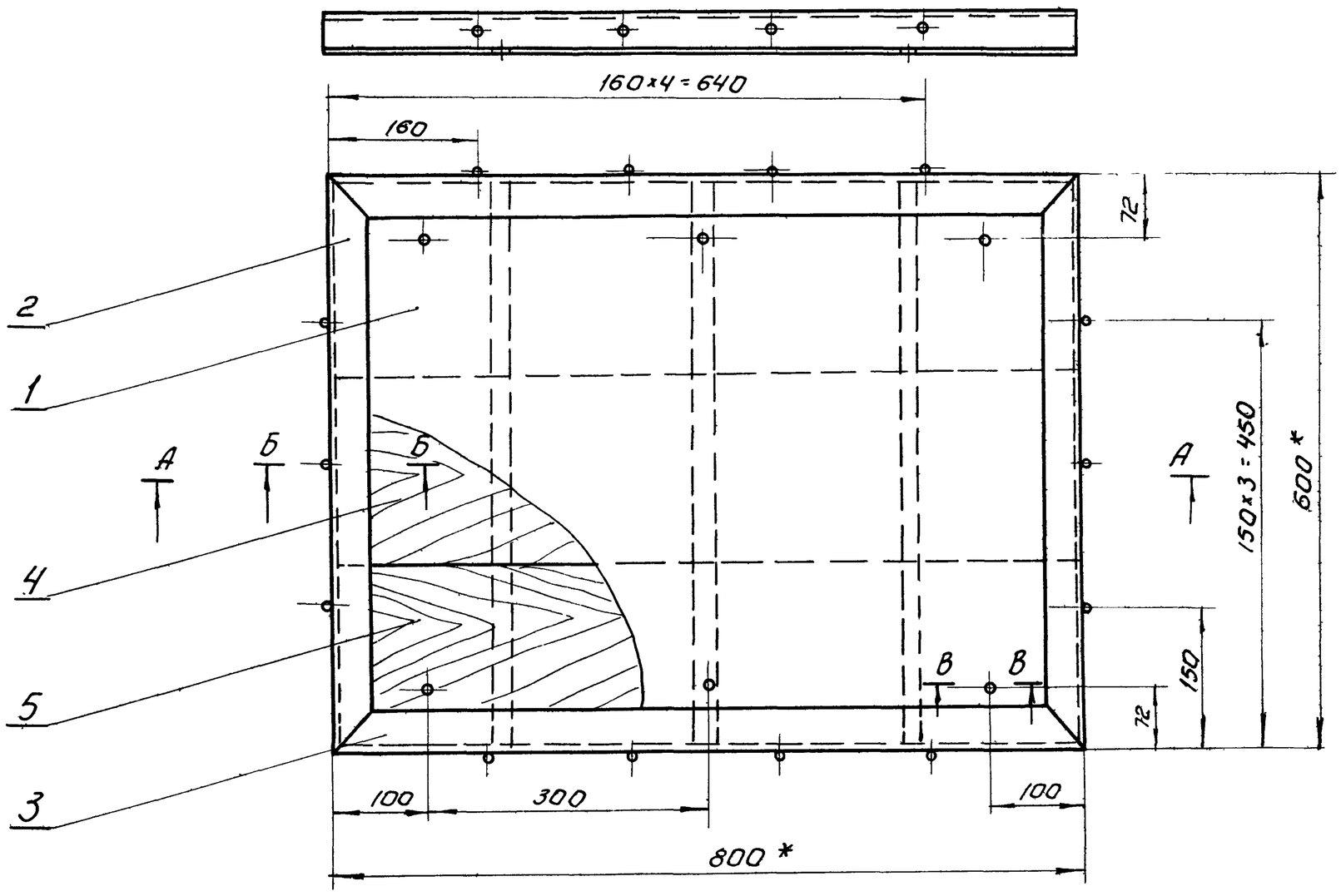


Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата	12.01.00.000.	
Разраб.		Лабенская			Рама.	Лит. / Масса / Масшт.
Пров.		Шиффрина				22,6 / 1:5
Т.контр.						Лист: / Листов: 1
Рук гр.		Шиффрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Н.контр.		Графский				
Утв.		Басевич				

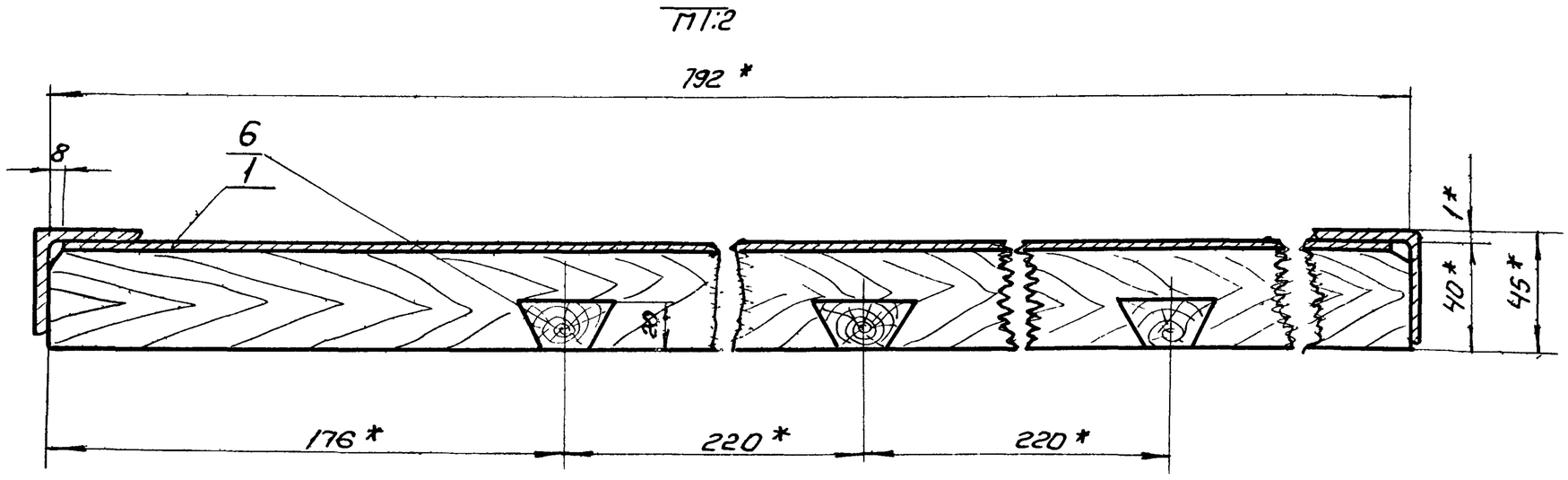
12104-04 12

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 902-2-134
Альбом IV

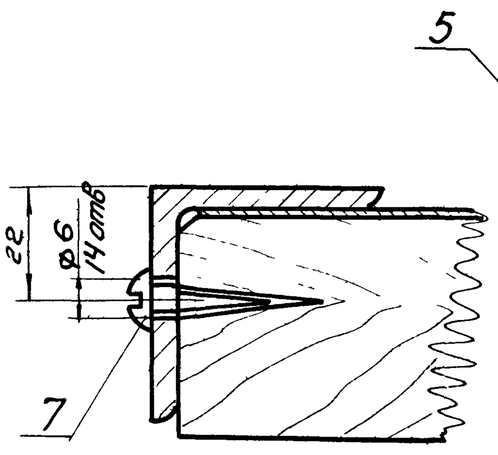


А-А
М1:2

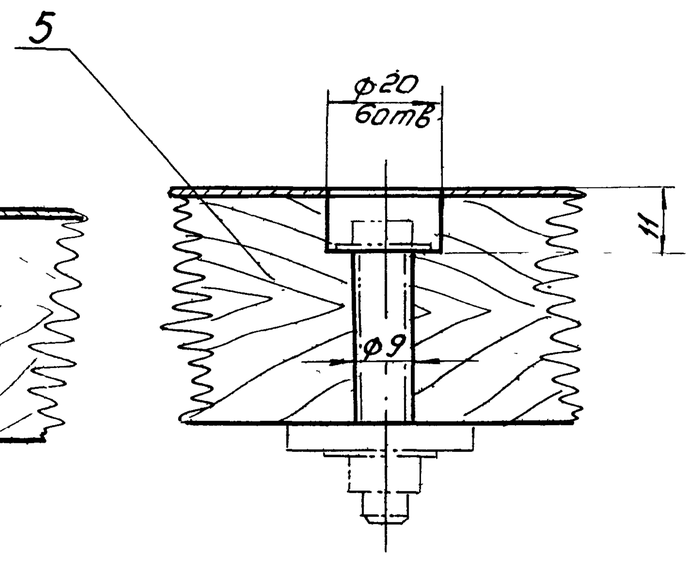


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по А7; охватываемых по В7; прочих ± ½ допуска 8кл.
2. * Размеры для справок.

Б-Б
М1:1



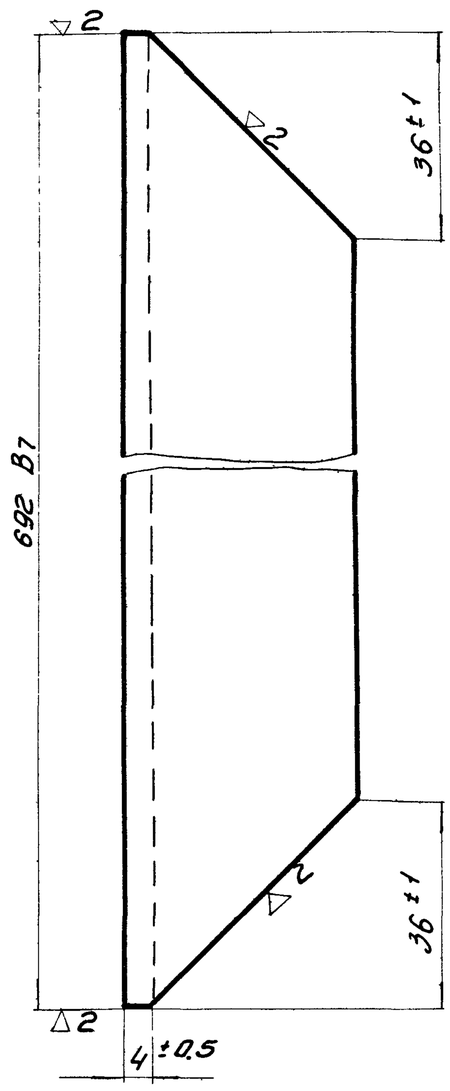
В-В
М1:1



Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	12.02.00.000.		
Разраб.		Лавенская			Настил.	Лит.	Масса	Масшт
Провер.		Шифрина					22,2	1:5
Т.контр.						Лист:	Листов:	
Рук.гр.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н.контр.		Графский						
Утв.		Басевич						

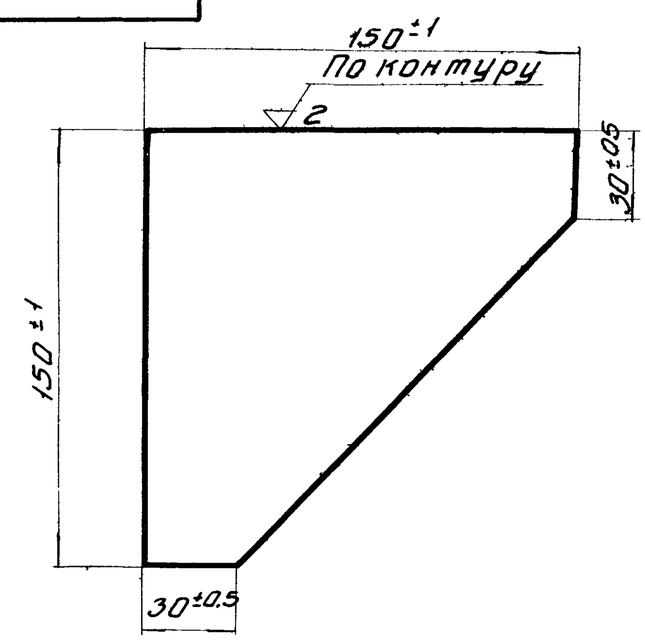
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

12.01.00.006



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12.01.00.006			
Разраб.		Лабенская			Уголок продольный Верхний	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					1,6	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

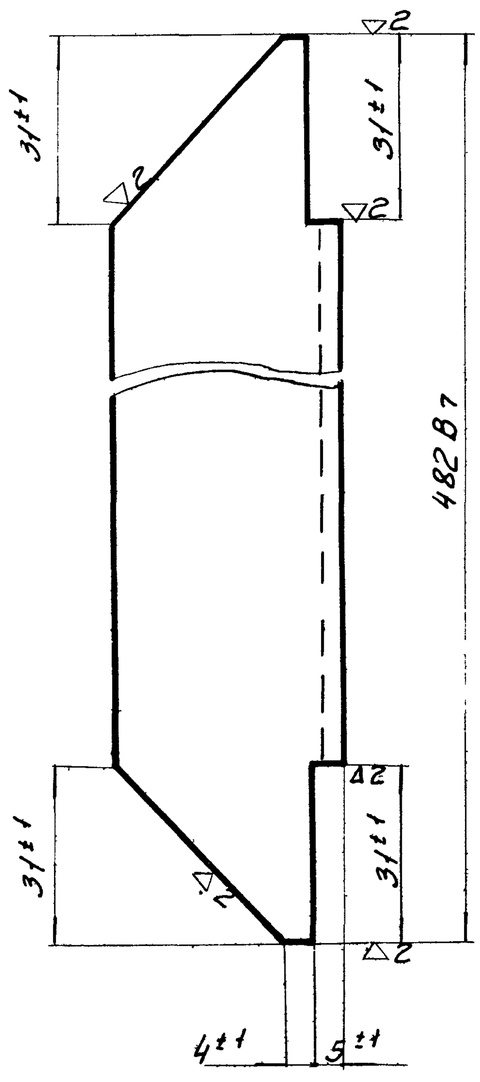
12.01.00.004



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

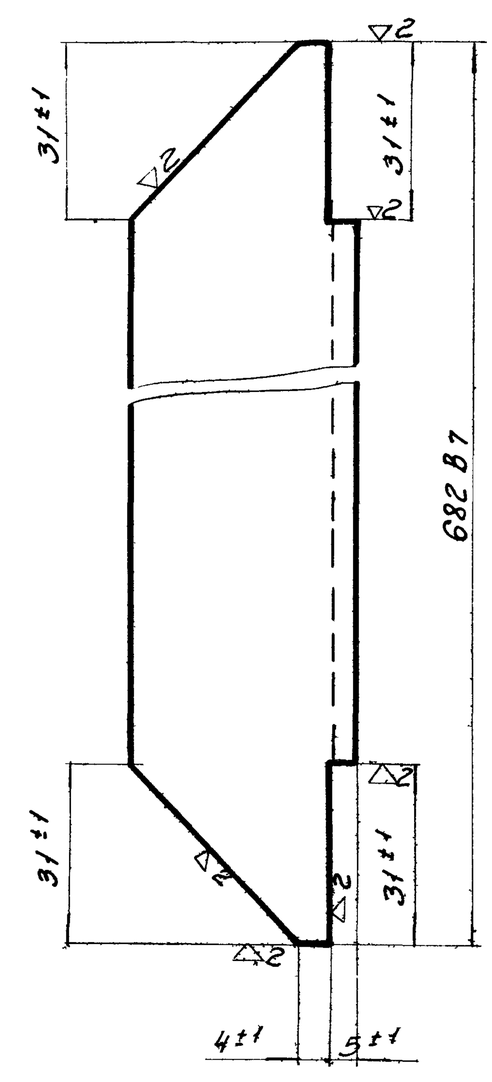
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12.01.00.004			
Разраб.		Лабенская			Косынка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					0.5	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

12.01.00.002



Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата	12.01.00.002			
Разраб.		Лабенская			Уголок поперечный нижний	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					1,1	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

12.01.00.003

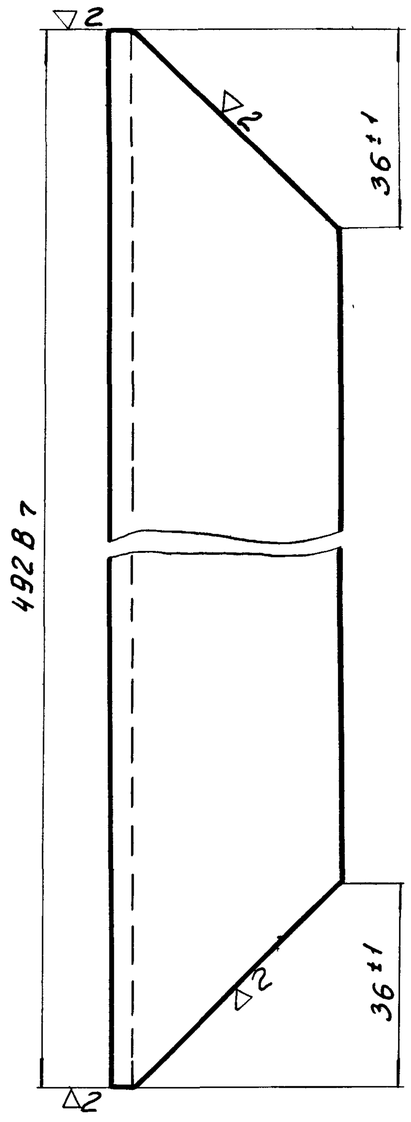


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12.01.00.003			
Разраб.		Лабенская			Уголок продольный нижний	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					1.5	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

12.01.00.007

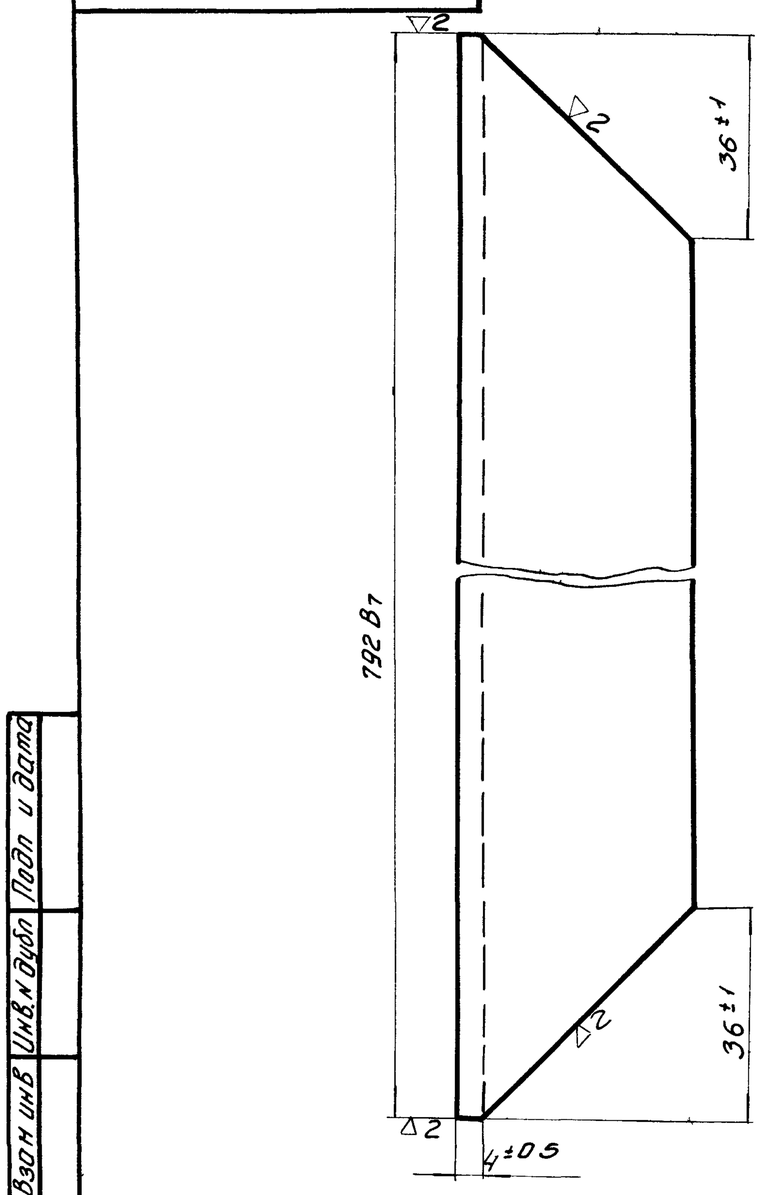
~(▽)



Изм	Лист	N док	Подп	Дата	12.01.00.007.
Разраб.		Лабенская			Уголок поперечный Верхний
Провер		Шифрина			Лит. Масса Масшт. 1:2 1:1
Т. контр					Лист Листов
Н. контр					Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст. 3 ГОСТ 535-58
Утв.		Шифрина			ЦНИИЭП инж. об. К.О.

12.02.00.003

~(▽)

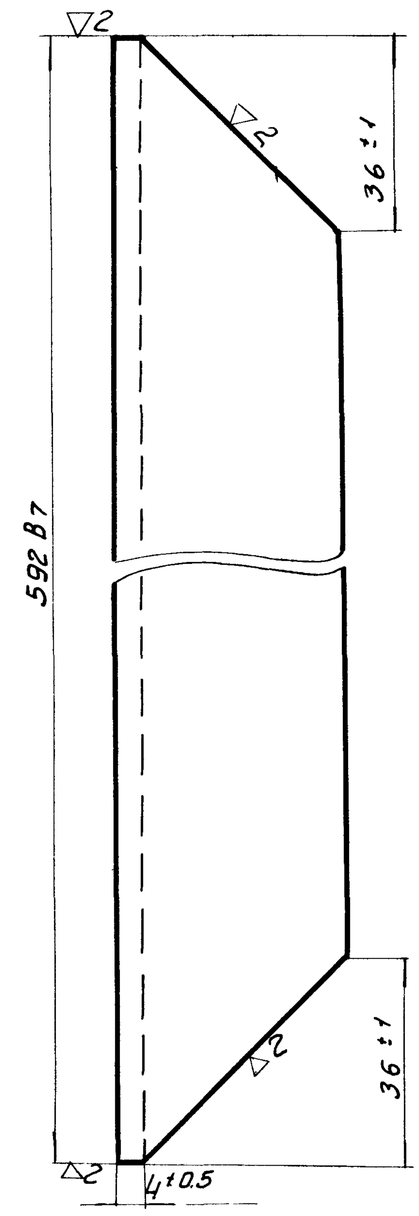


Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докун	Подп.	Дата	12.02.00.003
Разр.		Лабенская			Уголок продольный
Пров		Шифрина			Лит. Масса Масшт. 1,9 1:1
Т. контр.					Лист Листов
Н. контр.					Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст. 3 ГОСТ 535-58
Утв.		Шифрина			ЦНИИЭП инж. об. К.О.

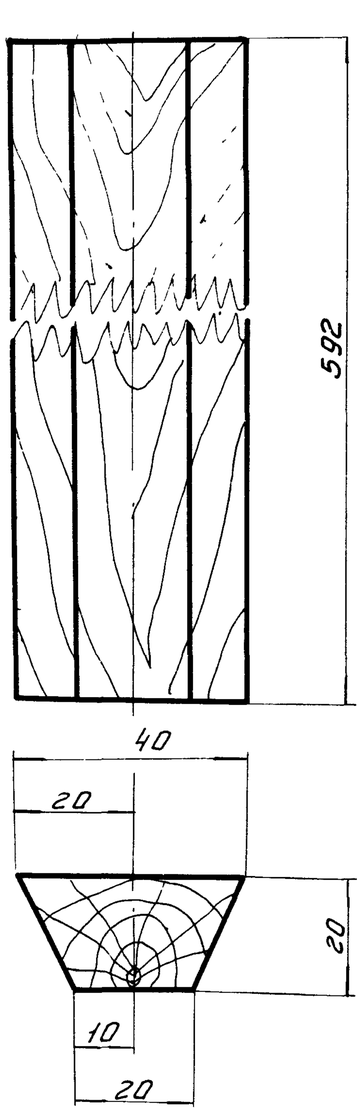
12.02.00.002

~(▽)



Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12.02.00.002.
Разраб.		Лабенская			Уголок поперечный
Провер.		Шифрина			Лит. Масса Масшт. 1.42 1:1
Т. контр.					Лист Листов
Н. контр.					Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст. 3 ГОСТ 535-58
Утв.		Шифрина			ЦНИИЭП инж. об. К.О.

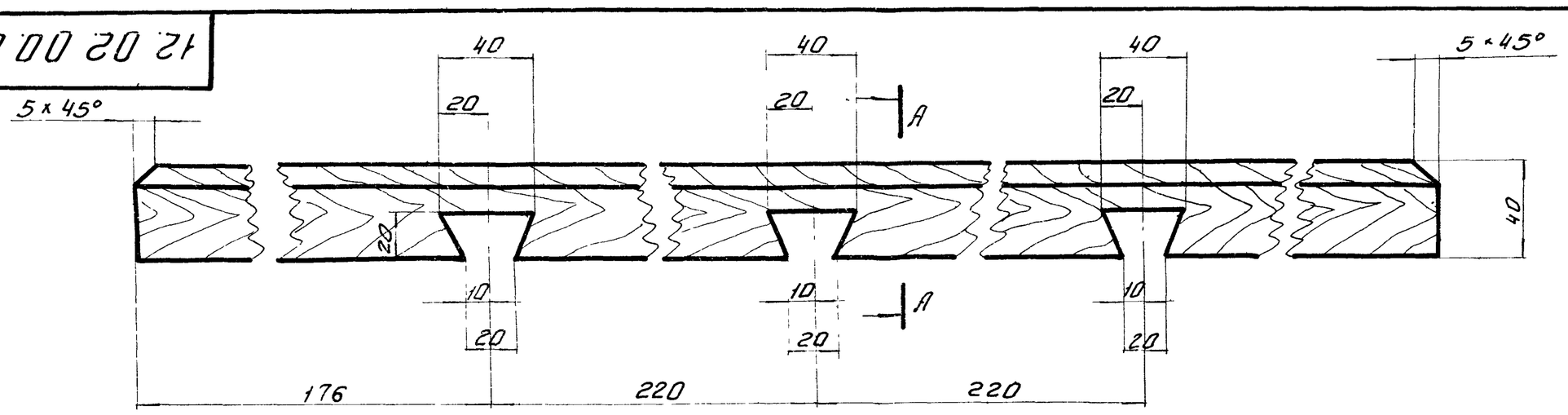
12.02.00.006

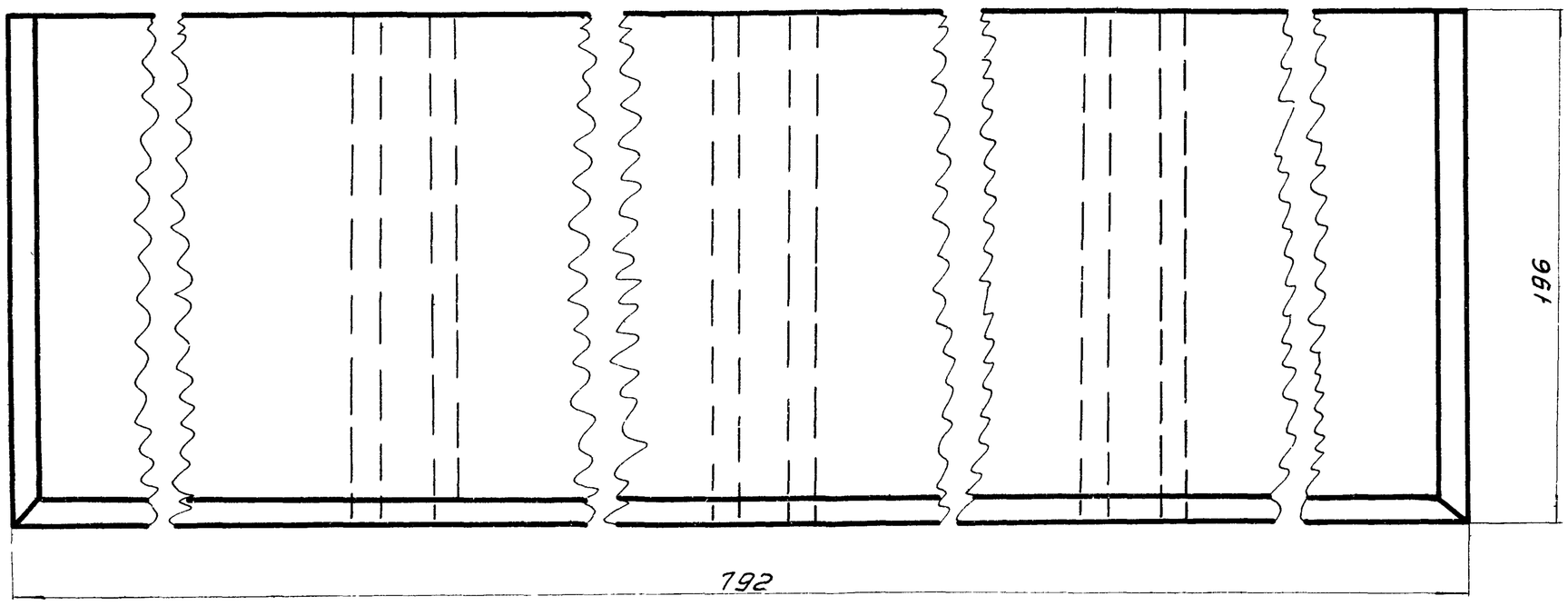


Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

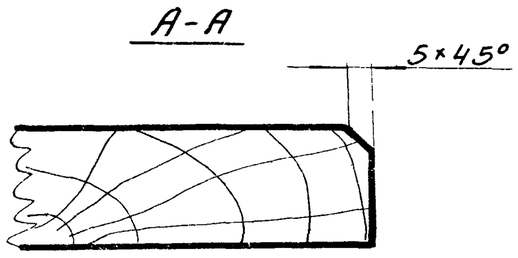
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	12.02.00.006
Разраб.		Лабенская			Шпунт
Провер.		Шифрина			Лит. Масса Масшт. 0.21 1:1
Т. контр					Лист Листов
Н. контр					Сосна ГОСТ 8486-57
Утв		Шифрина			ЦНИИЭП инж. об. К.О.

12.02.00.005



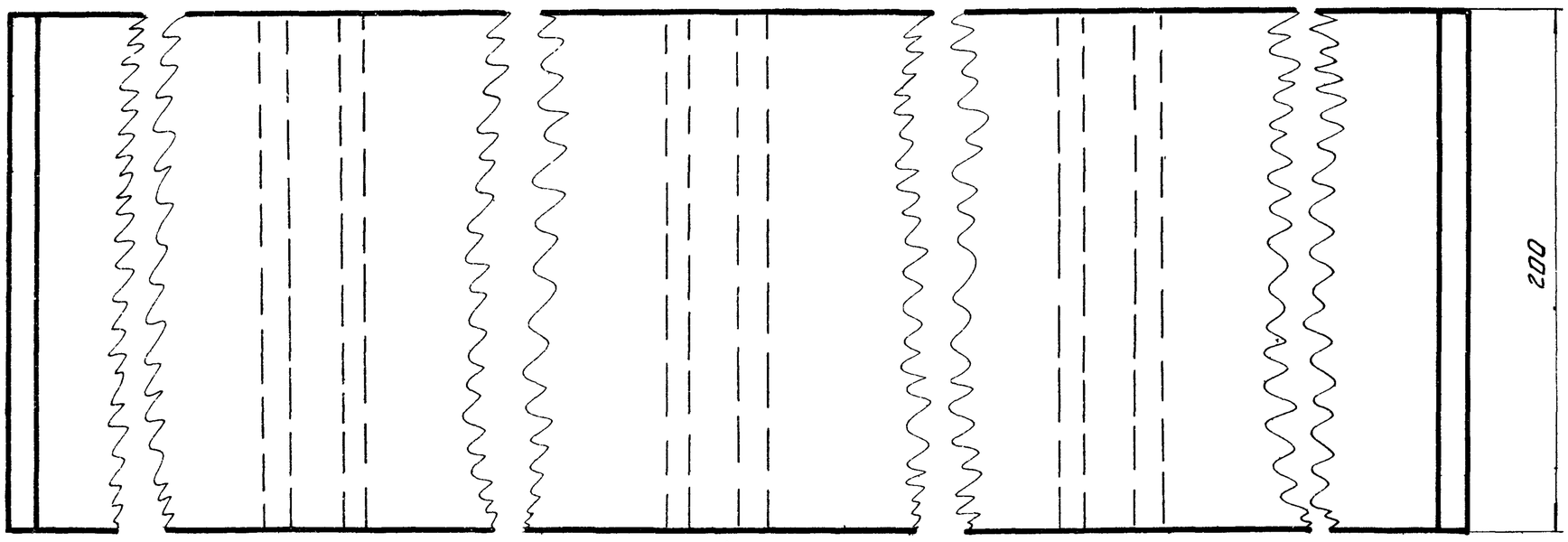


А-А



					12.02.00.005.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Доска	Лит. / Масса 3.7 / Масшт. 1:2
Разраб.		Лабенская				Лист / Листов 1
Пров.		Шифрина			Сосна ГОСТ 8486-66	ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.		Шифрина				

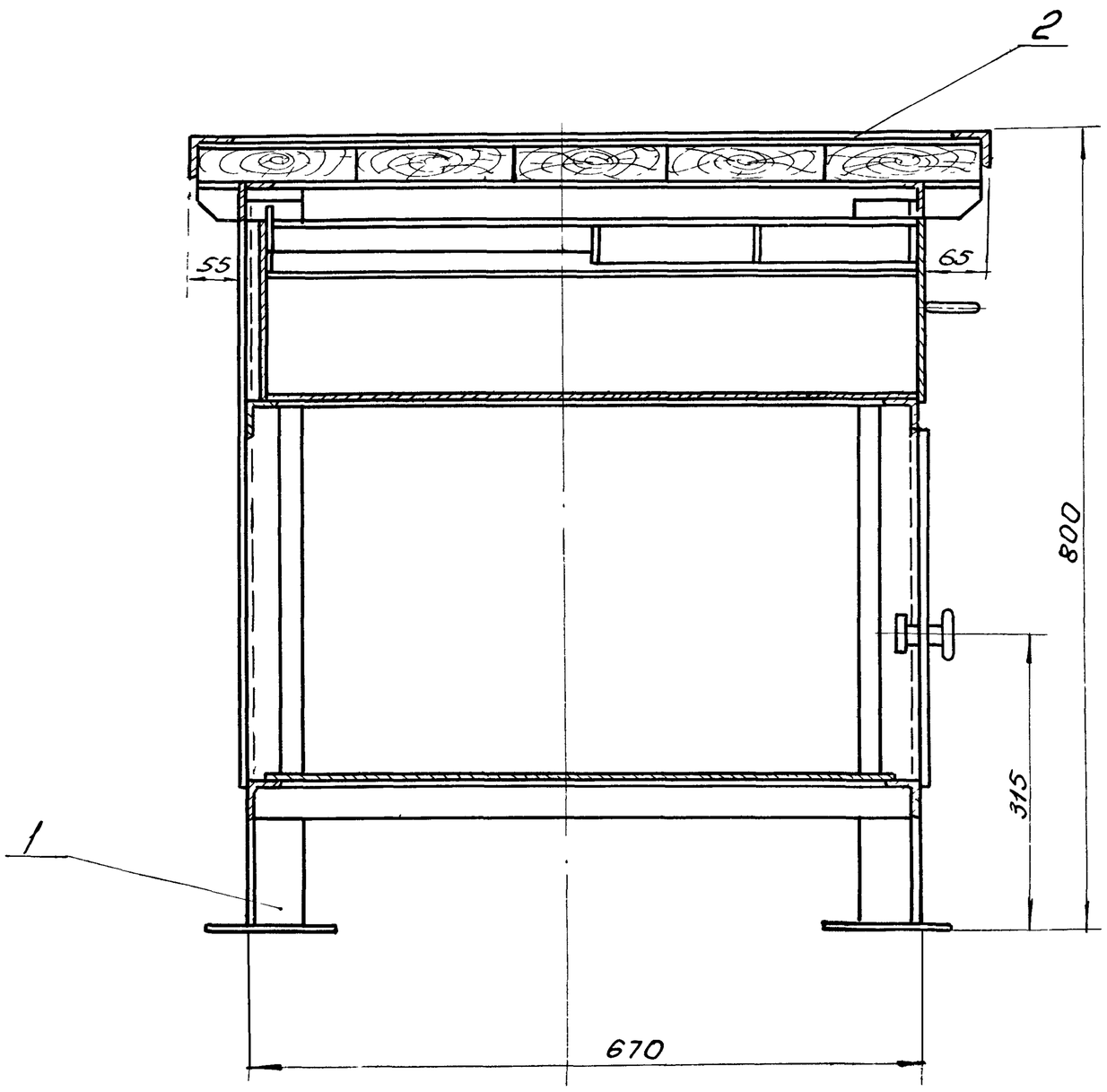
12.02.00.004



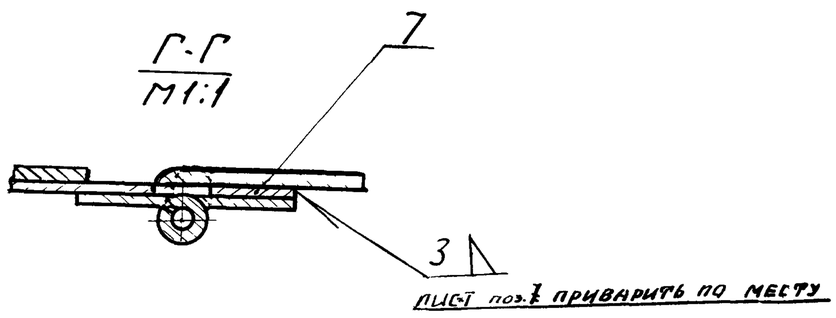
					12.02.00.004.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Доска	Лит. / Масса 3.75 / Масшт. 1:2
Разраб.		Лабенская				Лист / Листов 1
Пров.		Шифрина			Сосна ГОСТ 8486-66	ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.		Шифрина				

13.00.00.000

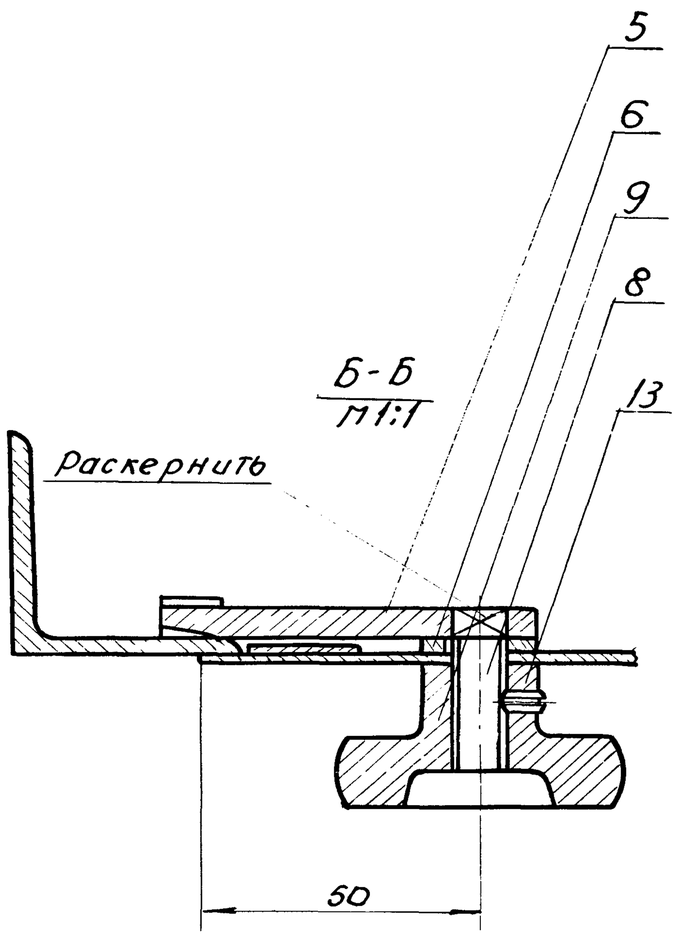
А-А



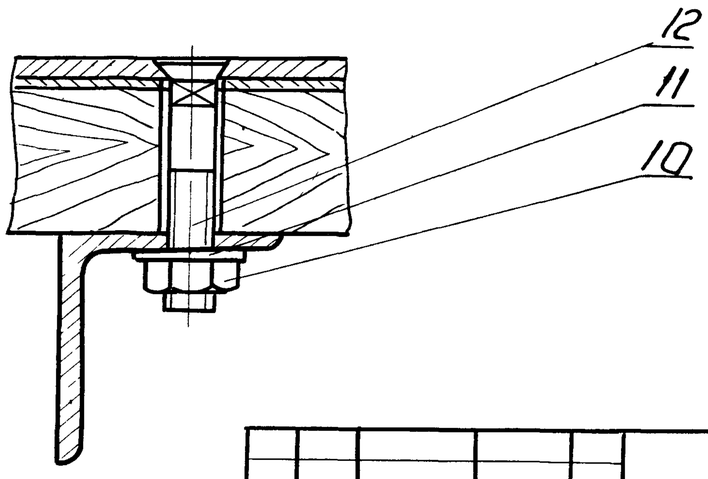
Г-Г
М1:1



Б-Б
М1:1



В-В
М1:1



Техническая характеристика

1. Габаритные размеры

Длина	1200 мм.
Ширина	800 мм.
Высота	800 мм.

2. Вес 120 кг.

Технические требования

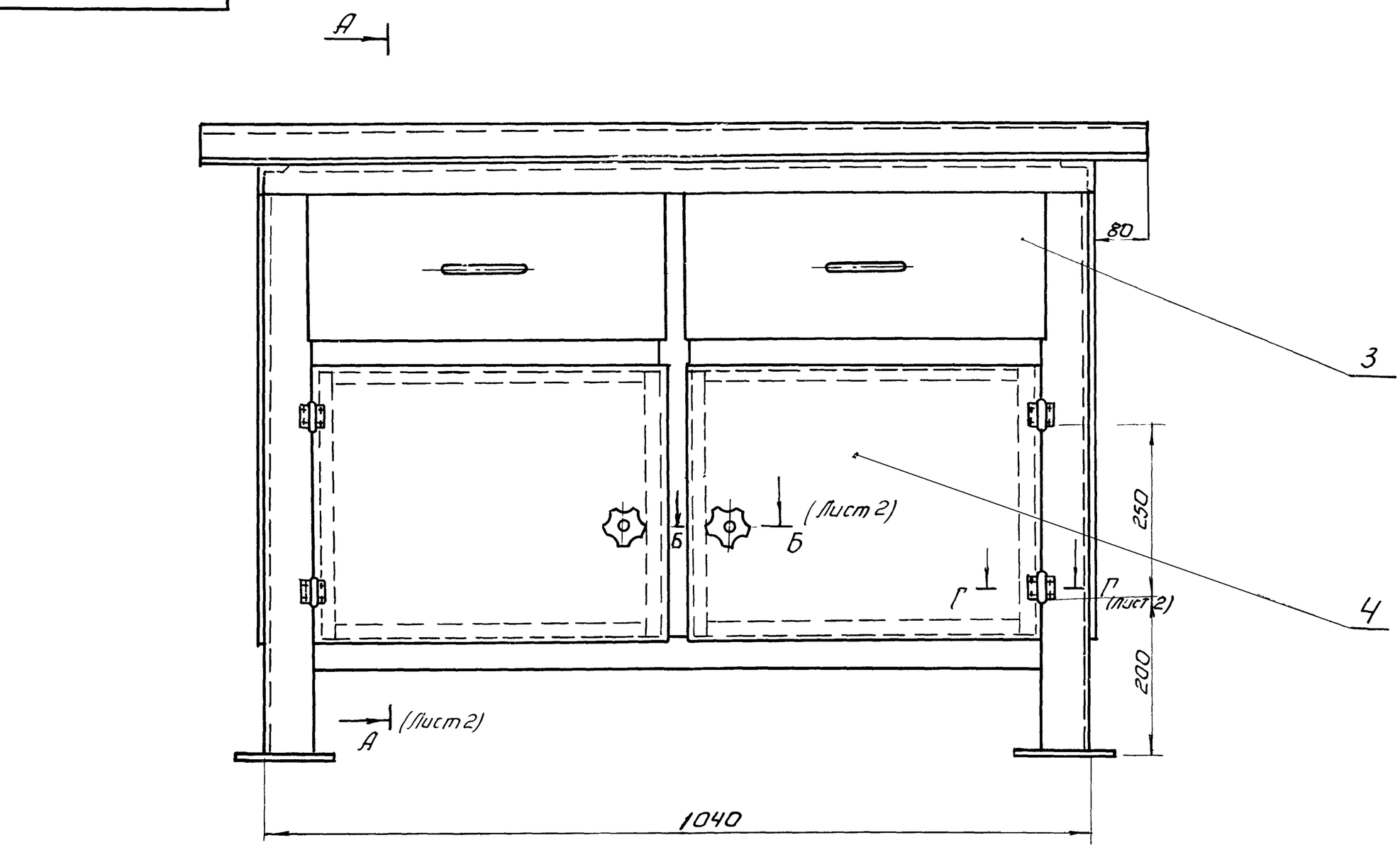
Грунтовать грунтом № 138 ГОСТ 4056-63 и окрасить эмалью серого цвета ФСХ-23 ГОСТ 926-63.

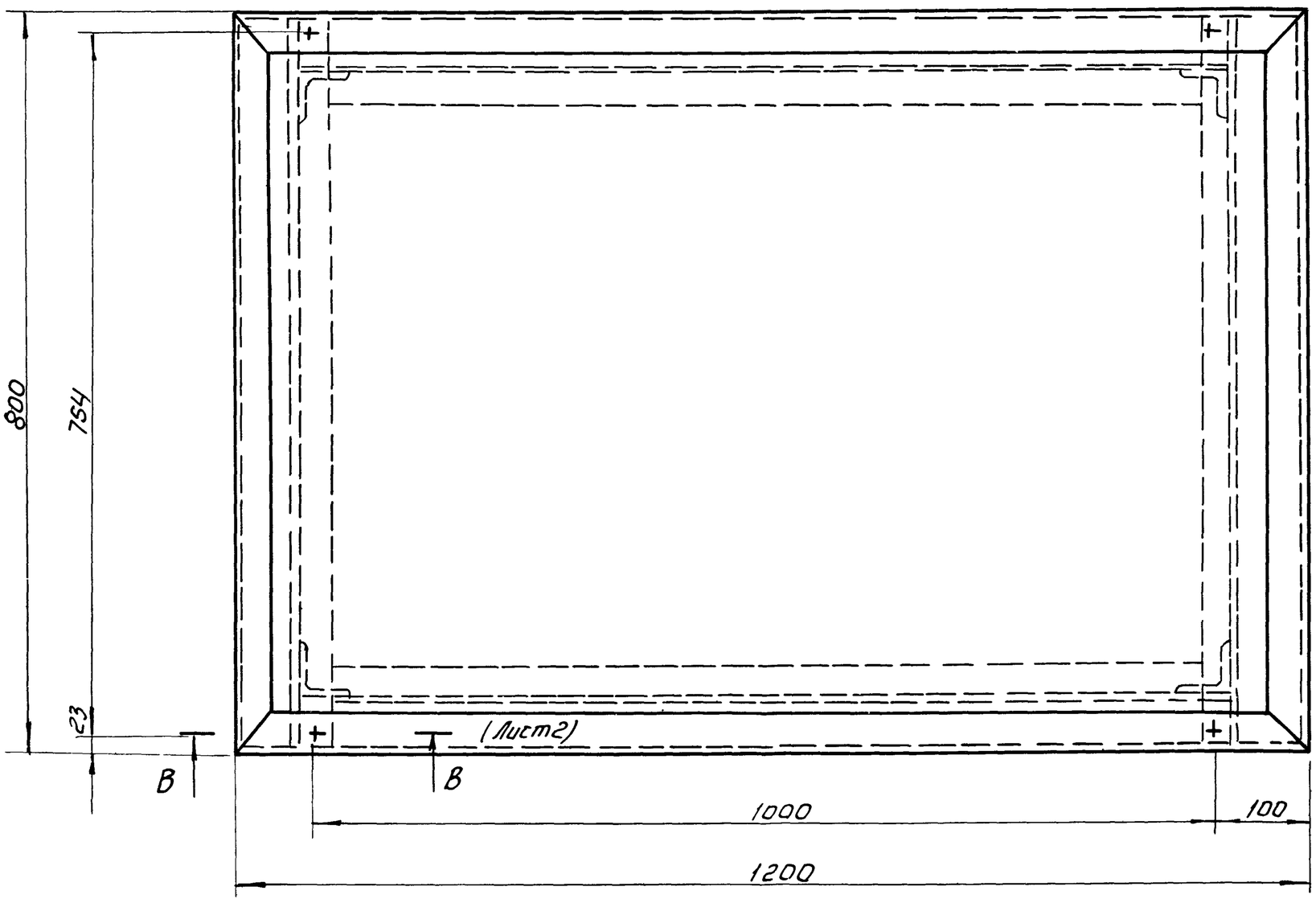
Размеры для справок.

					13 00 00 000		
Изм	Лист	№ док	Подп	Дата	Верстак слесарный на одно рабочее место.	Лит	Масса / Масшт
Разраб		Лабенская					— / 1:5
Провер		Шифрина				Лист 2	Листов 2
Т.контр.							
ГИП		Божевич				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.
Н.контр.		Графский					
Утв.		Сухаренко					

13.00.00.000

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV





Размеры для справок.

					13.00.00.000.			
Изм.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	Верстак слесарный на одно рабочее место.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Лабенская					120,0	1:5
Провер.		Шифрина				Лист: 1	Листов: 2	
Т.контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
ГИП		Басевич						
Н.контр.		Графский						
Утв.		Сухоренко						

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

12104-04 18

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	13.01.00.001	Уголок ℓ=720	4	2,8 кг
				Угол 63×63×4 ГОСТ 8509-57 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58		
		2	13.01.00.002	Связь продольная	2	
б/ч		3	13.01.00.003	Уголок ℓ=575	2	
				Угол 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58		1,06 кг
11		4	13.01.00.004	Связь правая	1	
11		5	13.01.00.005	Связь поперечная	2	
11		6	13.01.00.006	Связь продольная	2	
11		7	13.01.00.007	Направляющая	1	
11		8	13.01.00.008	Связь поперечная	2	
11		9	13.01.00.009	Связь правая	1	
б/ч		10	13.01.00.010	Уголок ℓ=660	3	0,66
				Угол 25×25×3 ГОСТ 8509-57 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58		
11		11	13.01.00.011	Связь левая	1	
		12	13.01.00.012	Связь правая	1	
б/ч		13	13.01.00.013	Лист 592×665	2	2,86 кг
				Лист 1,2 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13.01.00.000			
Разраб.		Лабенская			Каркас	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н.контр.								
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
б/ч		14	13.01.00.014	Лист 610×980	1	5,46 кг
				Лист 1,2 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70		
б/ч		15	13.01.00.015	Лист 592×1038	1	4,8 кг
				— " —		
б/ч		16	13.01.00.016	Лист 100×100	4	0,56 кг
				Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69		
11		17	13.01.00.017	Фиксатор	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13.01.00.000	Лист 2

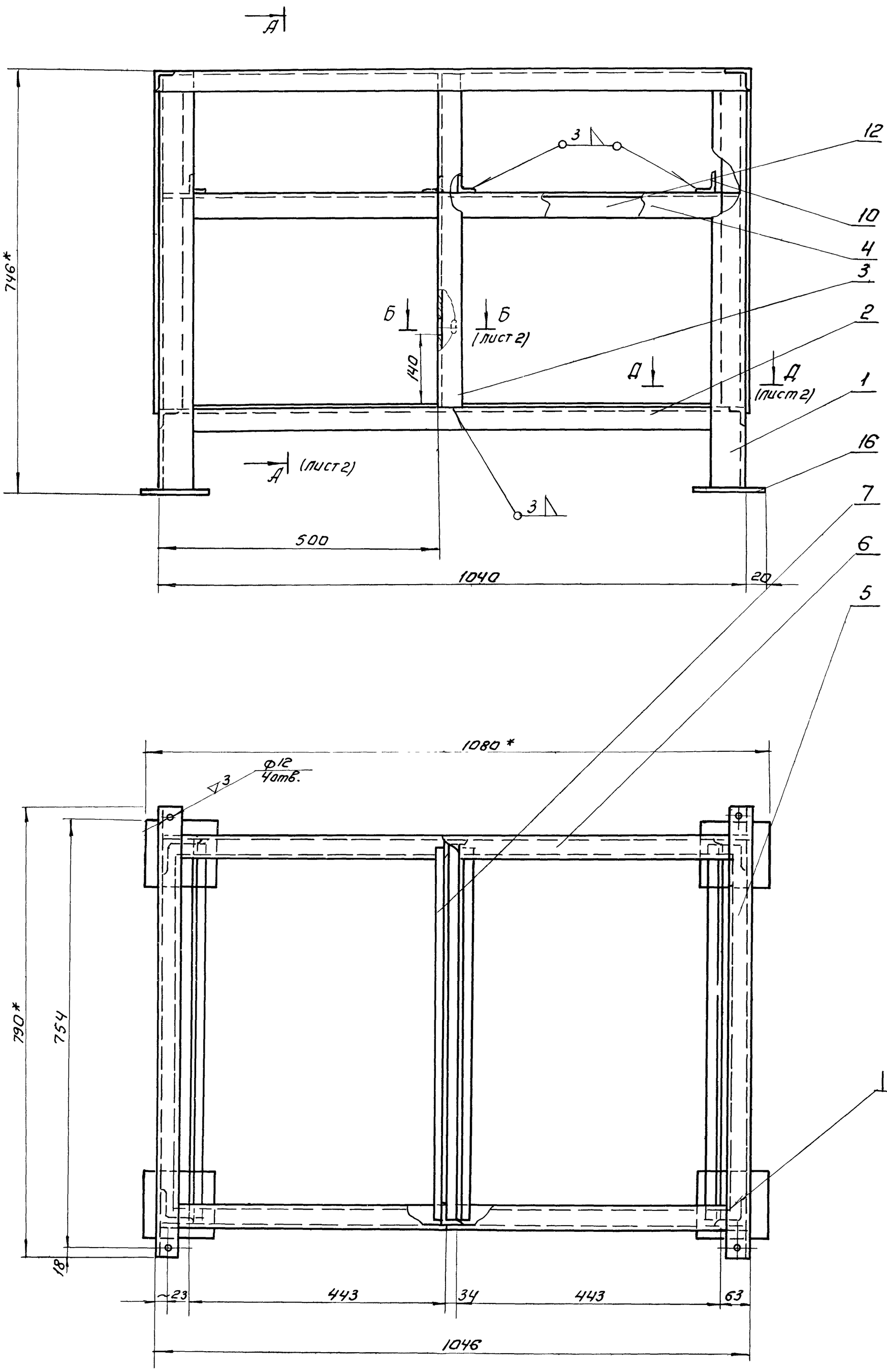
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
24		1	13.01.00.000	Каркас	1	
22		2	13.02.00.000	Крышка	1	
12		3	13.03.00.000	Ящик	2	
12		4	13.04.00.000	Дверца	2	
				Детали		
11		5	13.00.00.001	Защелка	2	
11		6	13.00.00.002	Шайба	2	
б/ч		7	13.00.00.003	Лист 1,6×15×30	4	0,04 кг
				Лист 1,6 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70		
11		8	13.00.00.004	Ось	2	
				Покупные изделия		
		9		Рукоятка звездообразная В50 ГОСТ 4742-68	2	
				Стандартные изделия		
		10		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
		11		Шайба 10 ГОСТ 11371-68	4	
		12		Болт М10×70 ГОСТ 7786-62	4	
		13		Винт установочн. М4×12 ГОСТ 1476-64	2	

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата	13.00.00.000			
Разраб.		Лабенская			Верстак слесарный на одно рабочее место	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н.контр								
Утв		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	13.03.02.001	Стенка боковая	2	
11		2	13.03.02.002	Стенка	2	
11		3	13.03.02.003	Брусок	1	
б/ч		4	13.03.02.004	Филенка 4×50×143	4	0,02 кг
				Фанера ГОСТ 3916-65		
б/ч		5	13.03.02.005	Днище 4×300×418	1	0,35 кг
				— " —		
				Стандартные изделия		
		6		Гвоздь 1,5×15 ГОСТ 4028-63	16	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13.03.02.000			
Разраб.		Лабенская			Лоток	Лит.	Лист	Листов 1
Пров		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н.контр.								
Утв.		Басевич						



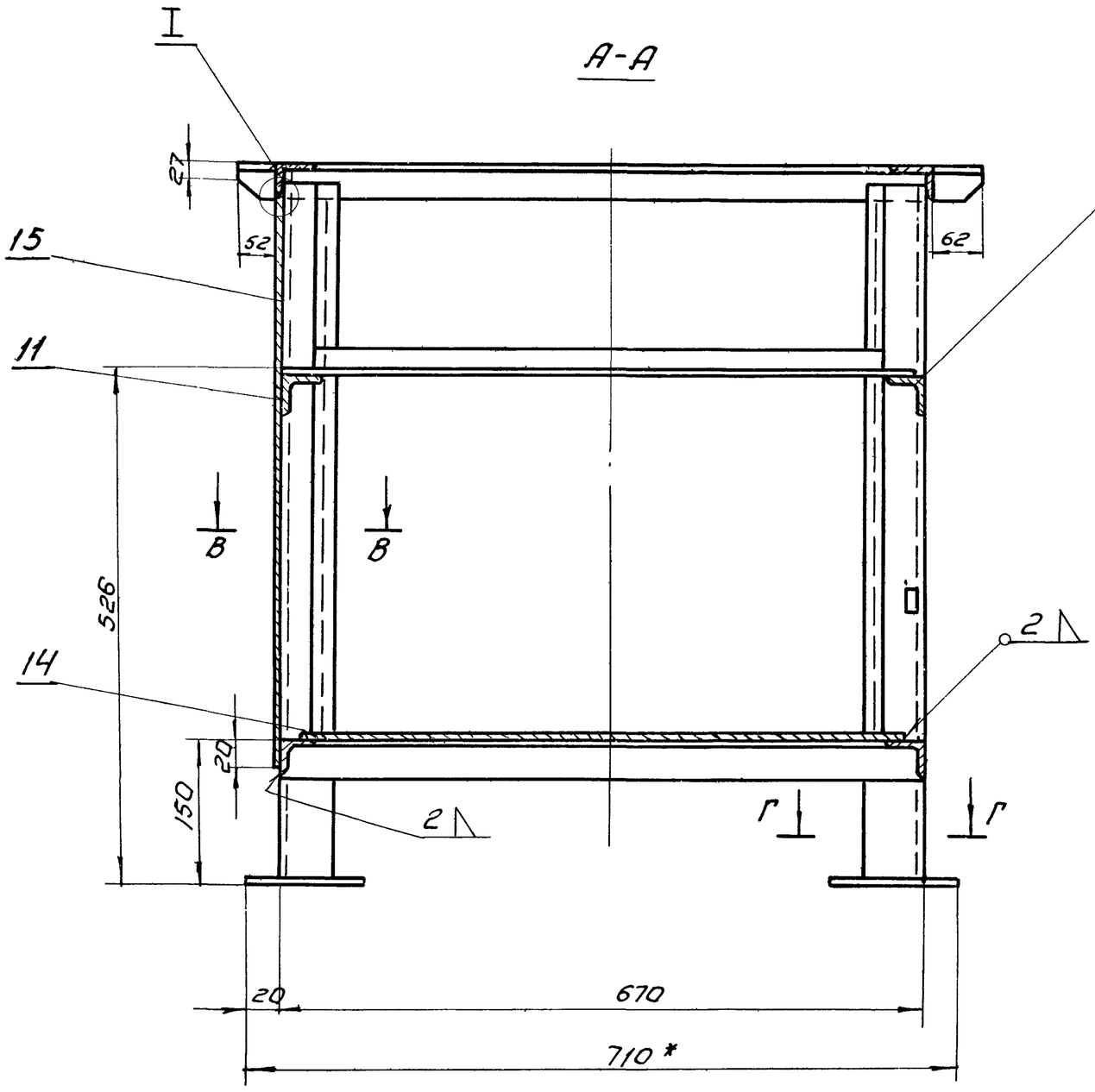
* Размеры для справок.

					13.01.00.000.		
Изп	Лист	N док	Подп	Дата			
Разраб.		Ладенская			Каркас.	Лит.	Масса	Масш.
Провер							50.5	1:5
Т.контр						Лист 1	Листов 2
Рук гр		Шкурина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н.контр							
Утв		Благин					

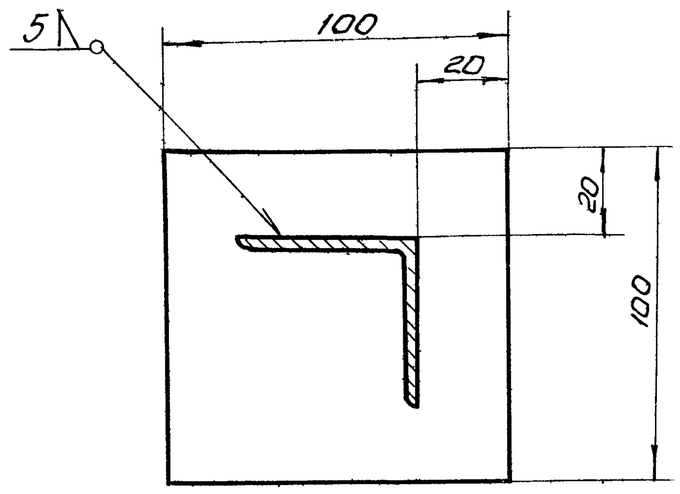
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

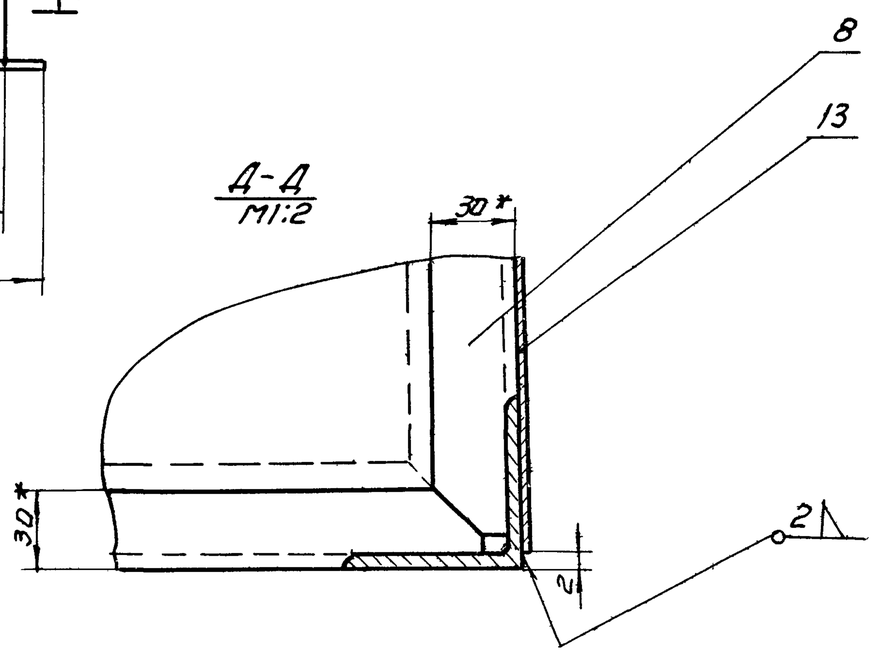
13.01.00.000

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

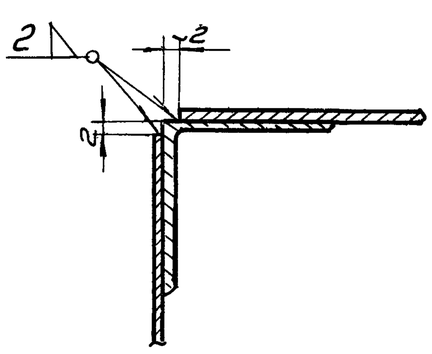


Г-Г
М1:2

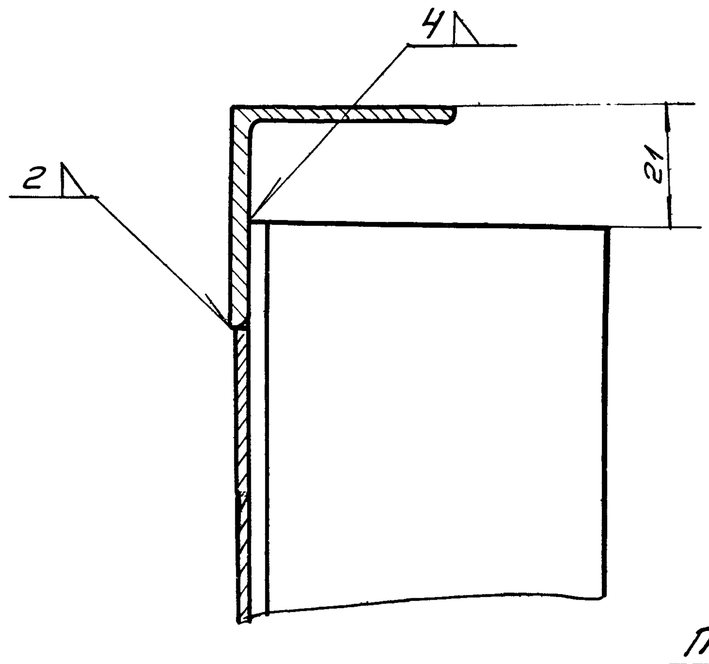




В-В
М1:2



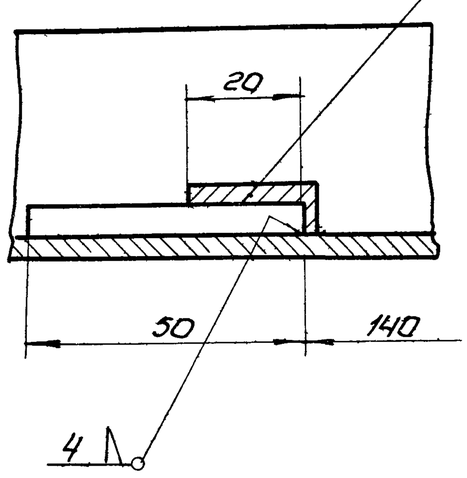
I
М1:1



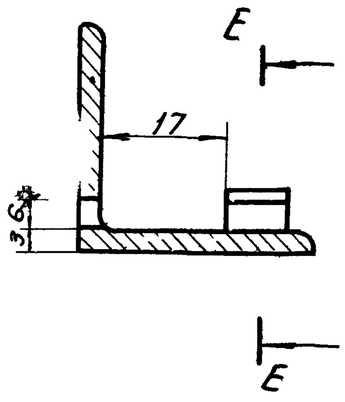
Технические требования.

1. Отверстия ф 12 сверлить совместно с узлом 13.02.00.000.
2. Фиксатор поз 17 приварить при монтаже по месту.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по A_7, охватываемых по B_7; прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.
4. * Размеры для справок.

Е-Е
М1:1



Б-Б
М1:1

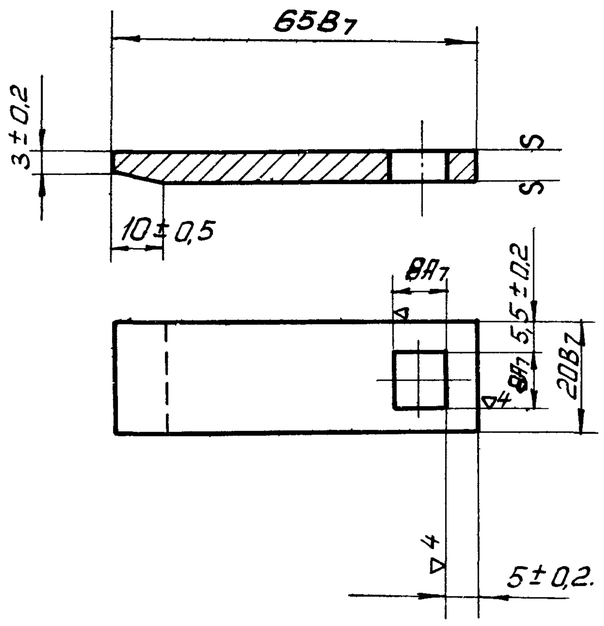


					13.01.00.000.	
Изм	Лист	N док	Подп.	Дата		
Разраб.		Лобенская			Каркас.	Лит. / Масса 71-8 / Масштаб
Провер.						Лист 2 / Листов 2
Т.контр						
Рук.гр		Шифрина				ЦНИИЭП инж.обор К.О.
Н.контр.		Графский				
Утв		Басевич				

12104-04 21

13. 00. 00. 001

▽3 (▽)



Изм	Лист	N док	Подп	Дата
Разраб		Лабенская		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв		Шифрина		

13. 00. 00. 001.

Защелка.

Лит	Масса	М-б
	0,05	1:1
Лист	Листов	

Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
б/ч		1.	12. 02. 00. 001	Лист 1 х 576 х 776	1	3,5 кг
				Лист В 1,0 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70		
11		2	12. 02. 00. 002	Уголок поперечный	2	
11		3	12. 02. 00. 003	Уголок продольный	2	
11		4	12. 02. 00. 004	Доска	1	
11		5	12. 02. 00. 005	Доска	2	
11		6	12. 02. 00. 006	Шпунт	3	
				Стандартные изделия		
		7		Шуруп 5 х 30 ГОСТ 1144-70	14	

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДП И ДАТА | ВЗАМ ИНВ № | ИНВ № ДУБЛ | ПОДП И ДАТА

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб.		Лабенская		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв		Шифрина		

12. 02. 00. 000

Настил

Лит.	Лист.	Листов
		1

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

13. 00. 00. 002.

▽3

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Лабенская		
Провер		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв		Шифрина		

13.00.00.002.

Шайба

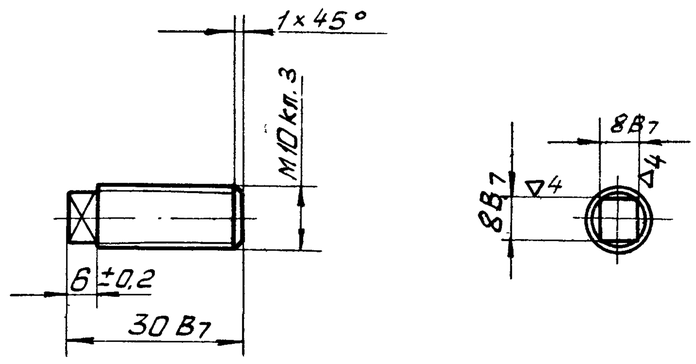
Лит	Масса	М-б.
	0,007	1:1
Лист.	Листов.	

Ст 3 ГОСТ 380-71

ЦНИИЭП инж. об К.О.

13. 00. 00. 004

▽3(▽)



ИНВ № ПОДЛ. | ПОДП И ДАТА | ВЗАМ ИНВ № | ИНВ N ДУБЛ | ПОДП И ДАТА

Изм.	Лист	N док.	Подп	Дата
Разраб.		Лабенская		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв		Шифрина		

13. 00. 00. 004

Ось

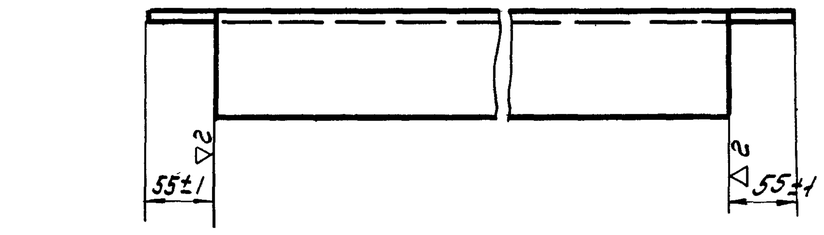
Лит.	Масса	М-б
	0,01	1:1
Лист	Листов	

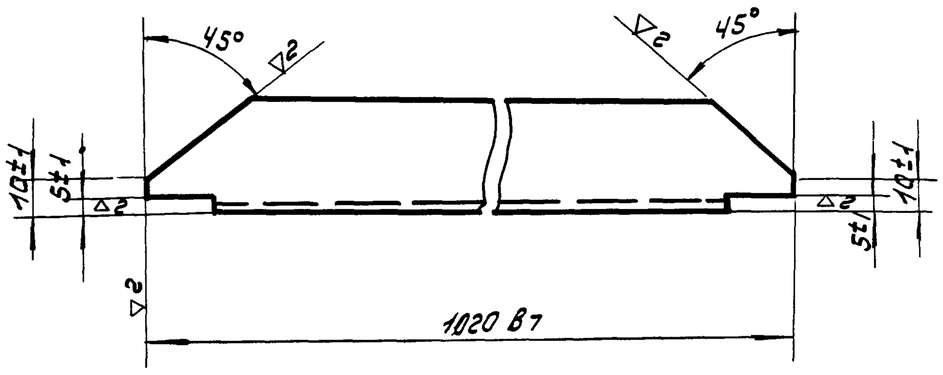
Круг 12 ГОСТ 2590-57 / Ст. 3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. об К.О.

12104-04 22

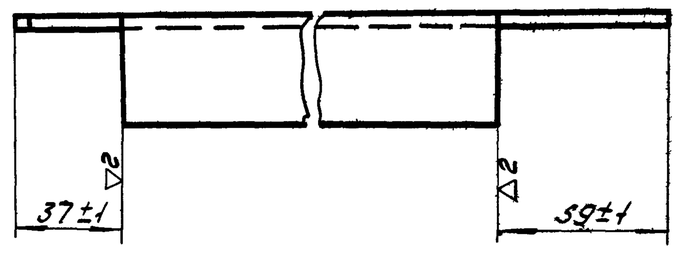
13.01.00.002

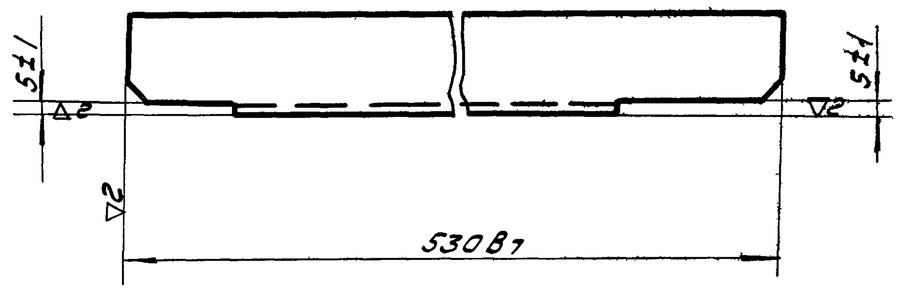




					13.01.00.002			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лабенская			Связь продольная	Лит	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					1.7	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

13.01.00.004



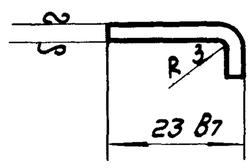


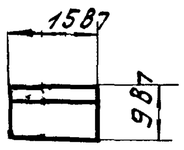
					13.01.00.004			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лабенская			Связь правая	Лит.	Масса	Масш
Пров.		Шифрина					0.8	1:2
Т. контр						Лист	Листов	
Н. контр.					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

13.01.00.017

▽3 (▽)



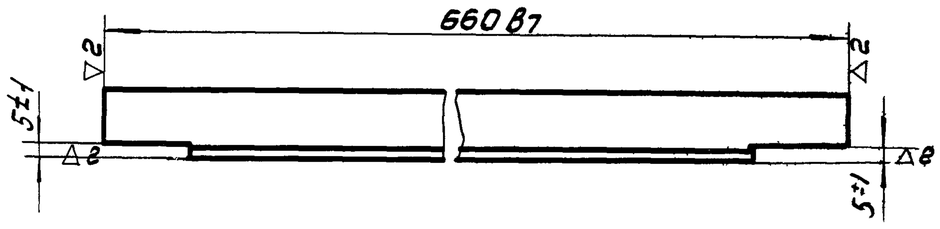


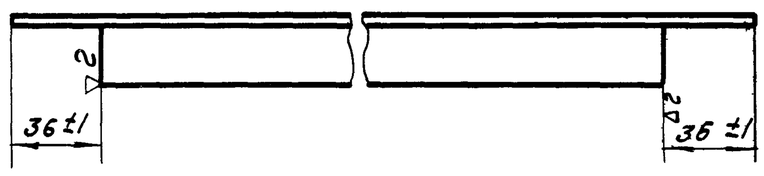
развернутая длина детали 30 мм.

					13.01.00.017			
Изм	Лист	N док	Подп.	Дата				
Разраб.		Лабенская			Фиксатор.	Лит	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					0.08	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Лист В3 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

13.01.00.007

(▽) 2

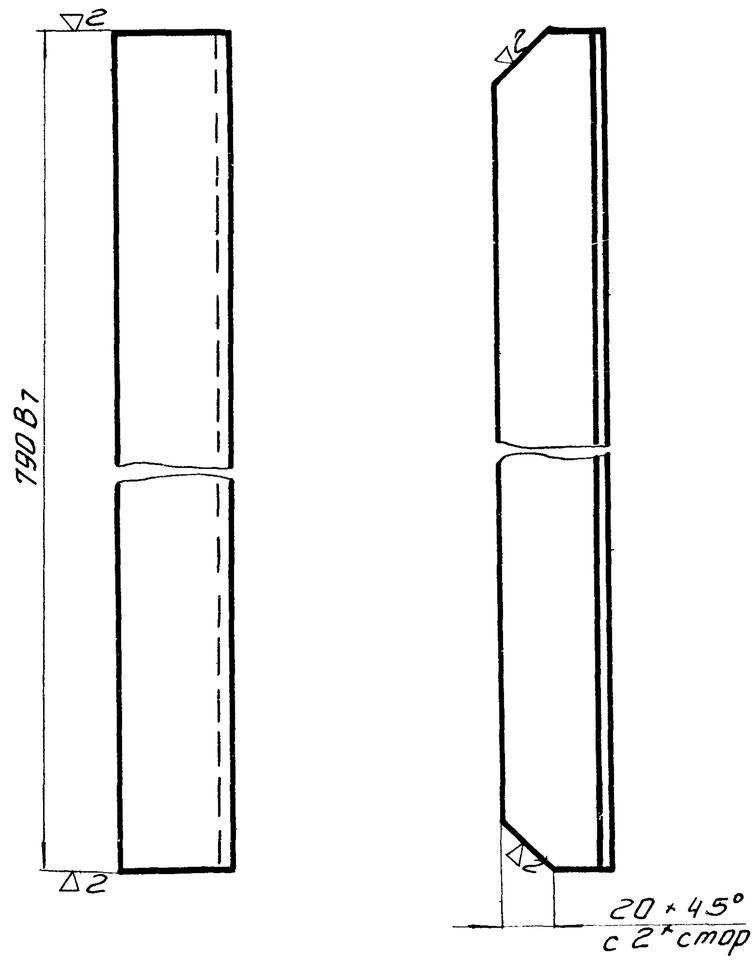




Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

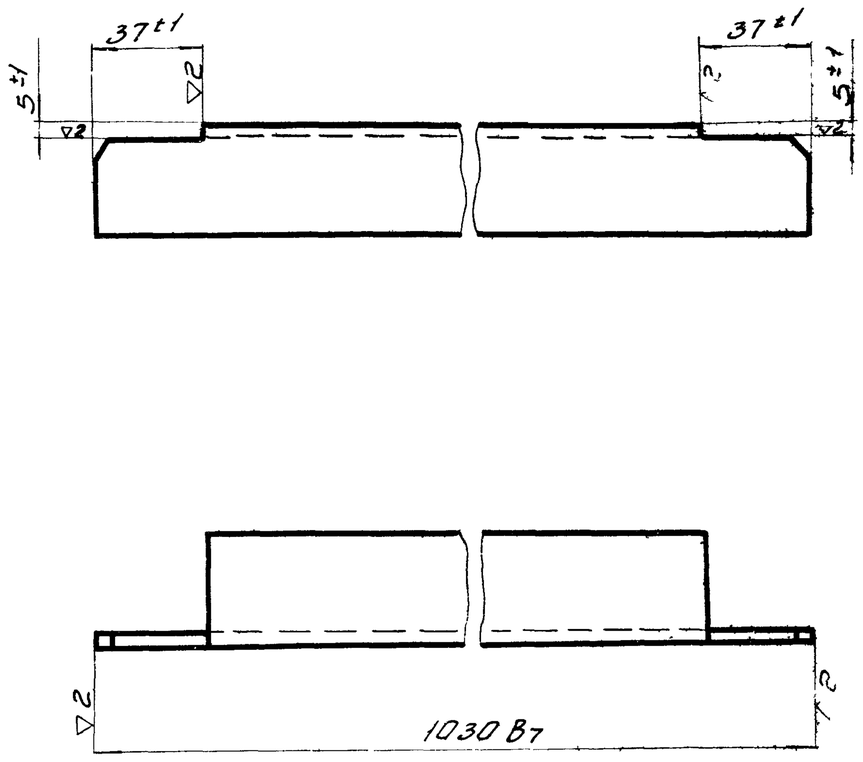
					13.01.00.007			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лабенская			Направляющая	Лит.	Масса	Масш
Пров.		Шифрина					0.8	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Уголок 25×25×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

13.01.00.005



					13.01.00.005.		
Изм	Лист	N док	Подп	Дата	Связь поперечная	Лит	Масса / Н-б
Разраб		Лабенская					1,5 / 1:2
Провер		Шифрина				Лист	Листов
Т контр					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст 3 ГОСТ 535-58	ШНИИЭП	инж. об. К.О.
Н. контр		Шифрина					
Утв							

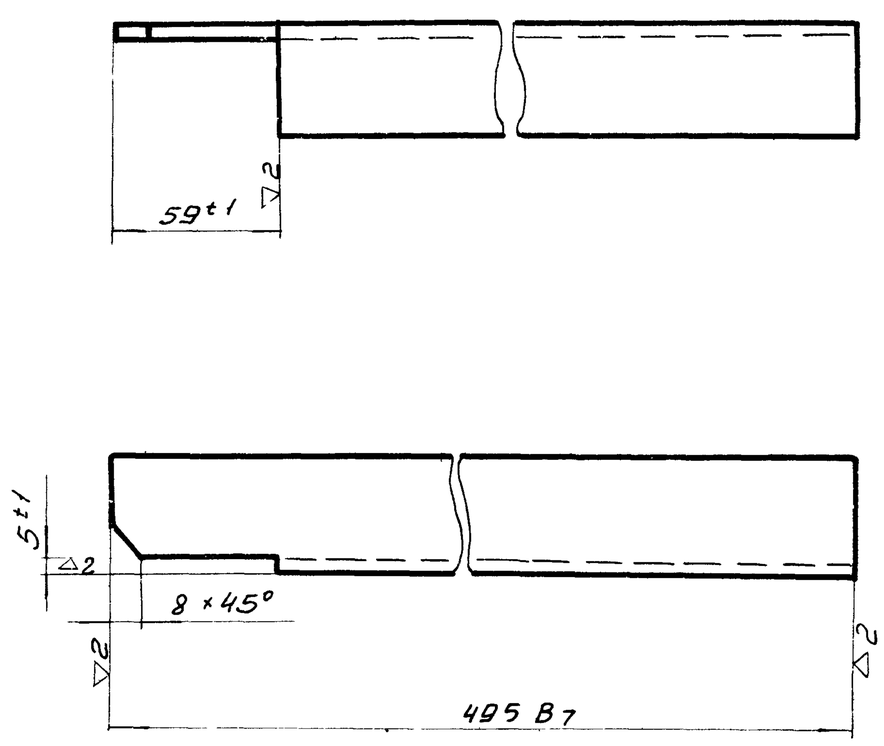
13.01.00.006



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

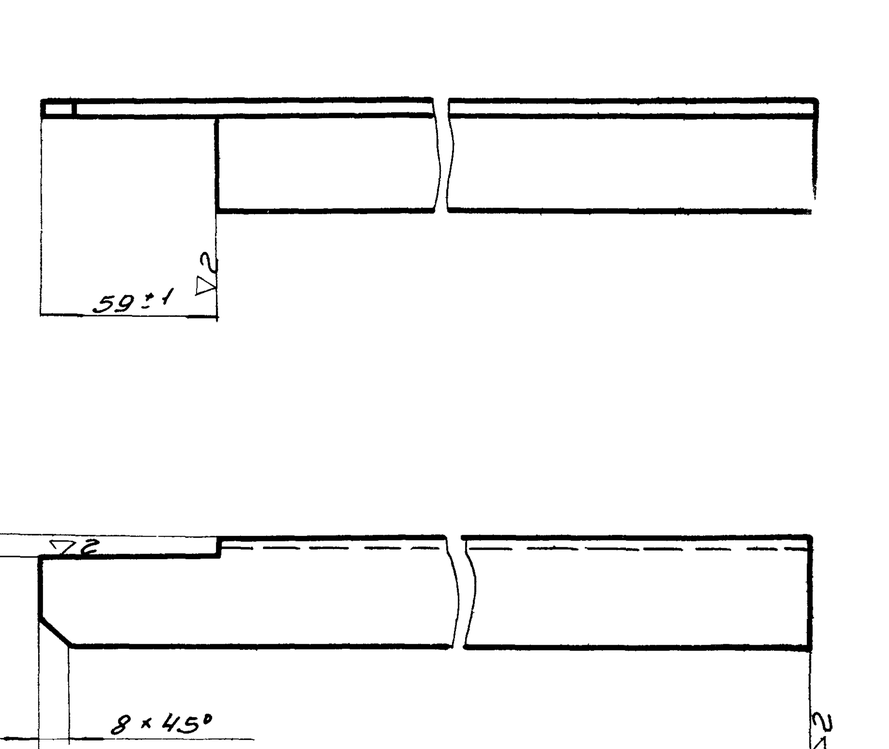
					13.01.00.006		
Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	Связь продольная	Лит.	Масса / Масшт
Разраб		Лабенская					1,85 / 1:2
Провер		Шифрина				Лист	Листов
Т контр					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст 3 ГОСТ 535-58	ШНИИЭП	инж. об. К.О.
Н контр		Шифрина					
Утв							

13.01.00.009



					13.01.00.009.		
Изм	Лист	N док	Подп.	Дата	Связь	Литера	Масса / Н-б
Разраб		Лабенская					0,8 / 1:2
Провер		Шифрина				Лист	Листов
Т контр					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст 3 ГОСТ 535-58	ШНИИЭП	инж. об. К.О.
Н контр							
Утв		Шифрина					

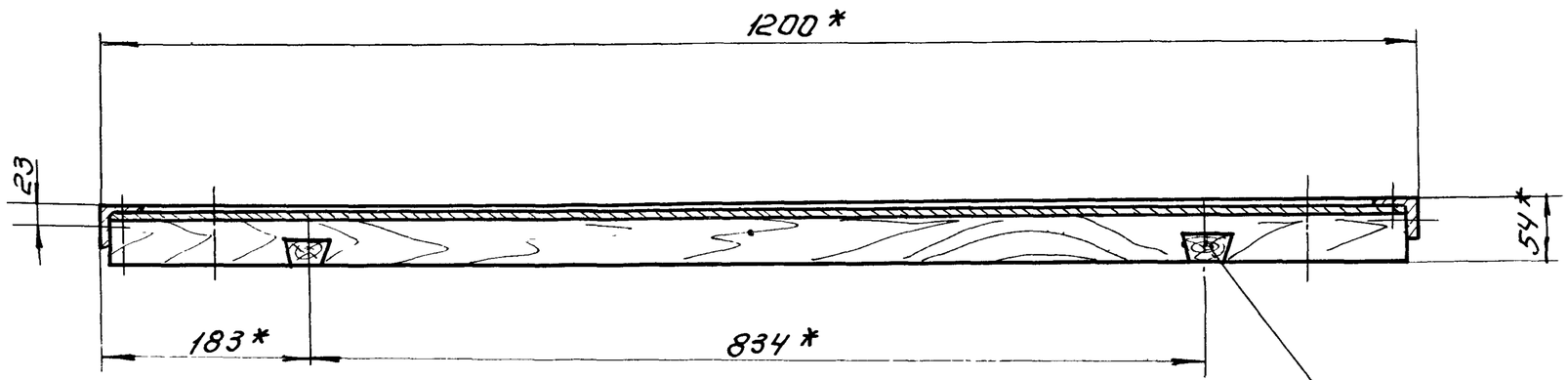
13.01.00.011

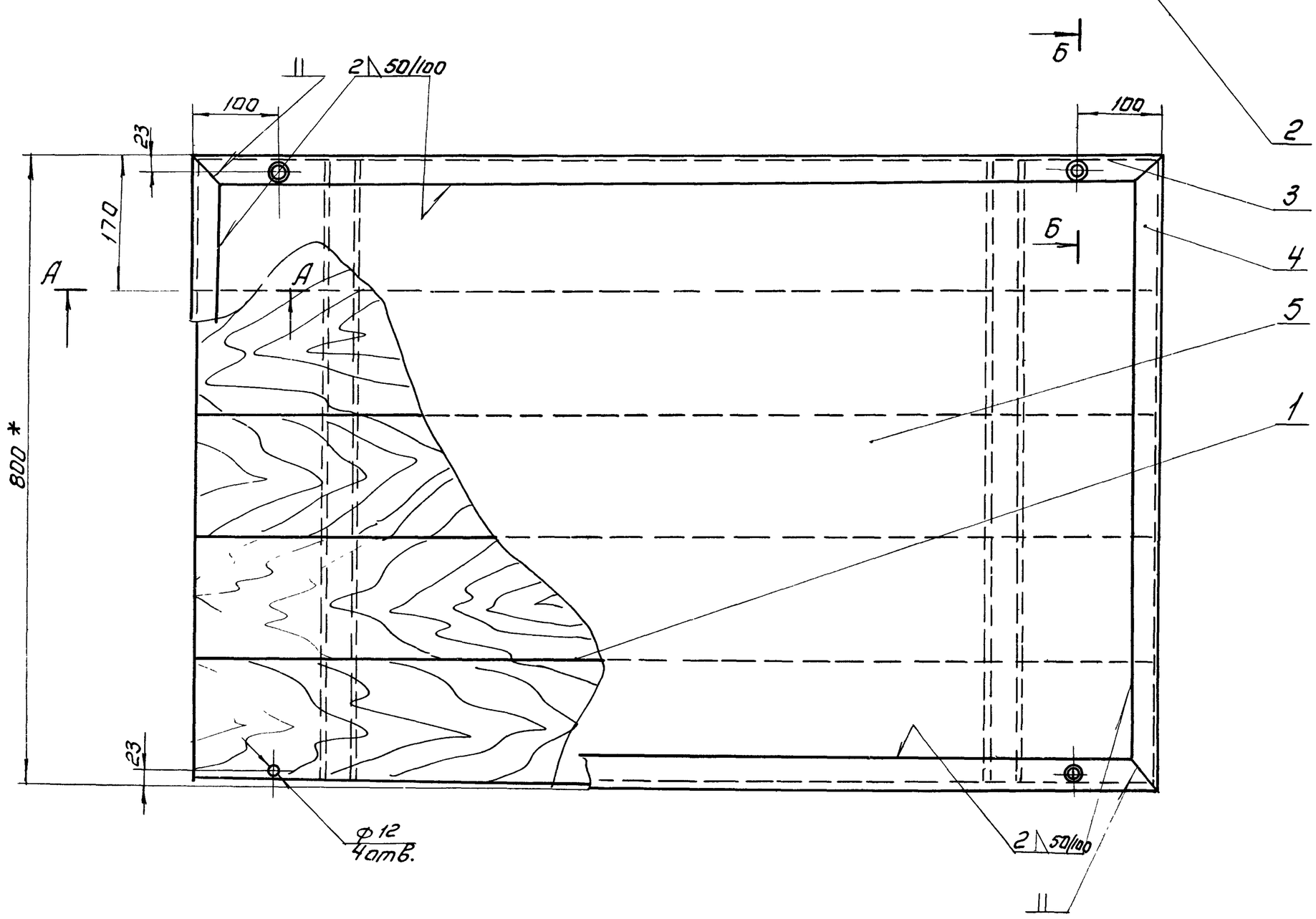


Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

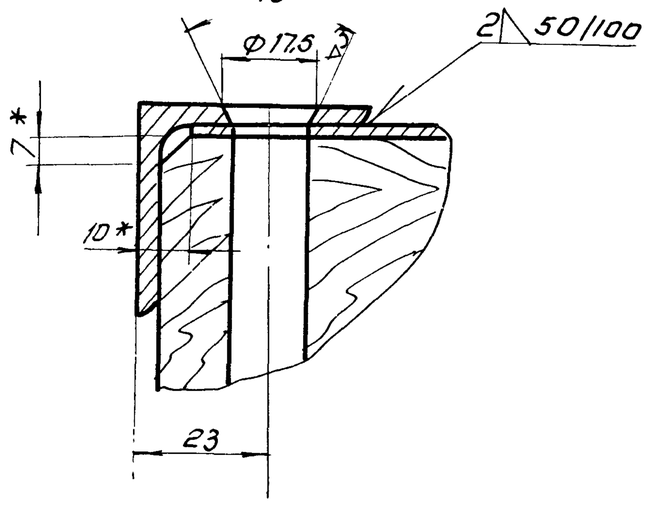
					13.01.00.011.		
Изм	Лист	N док	Подп	Дата	Связь левая	Лит	Масса / Н-б
Разраб		Лабенская					0,8 / 1:2
Провер.		Шифрина				Лист	Листов
Т контр					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст 3 ГОСТ 535-58	ШНИИЭП	инж. об. К.О.
Н контр							
Утв		Шифрина					

13.02.00.000.

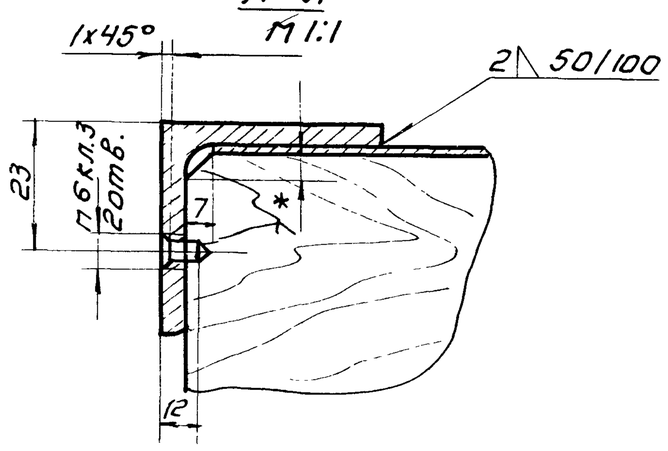




Б-Б
М1:1
(повернуто).



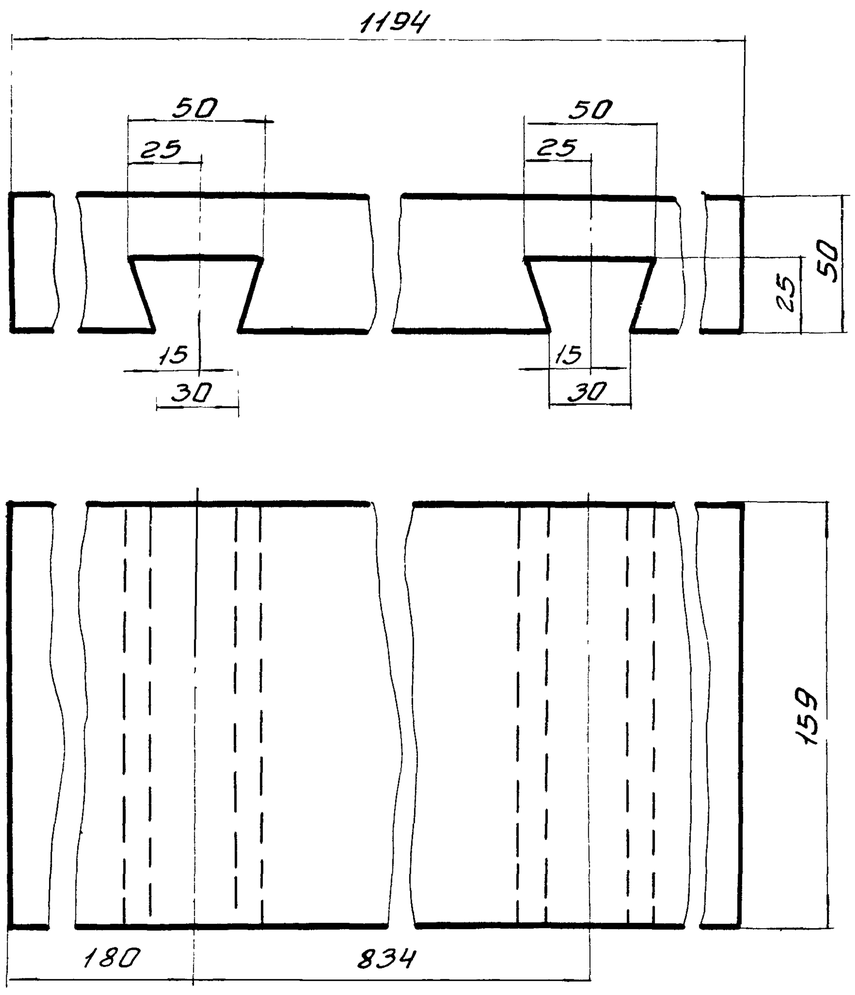
А-А
М1:1



1. Отверстия ф 12 сверлить совместно с узлом 13.01.00.000.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров; охватывающих по A_7; охватываемых по B_7; прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8кл.
3. * Размеры для справок.

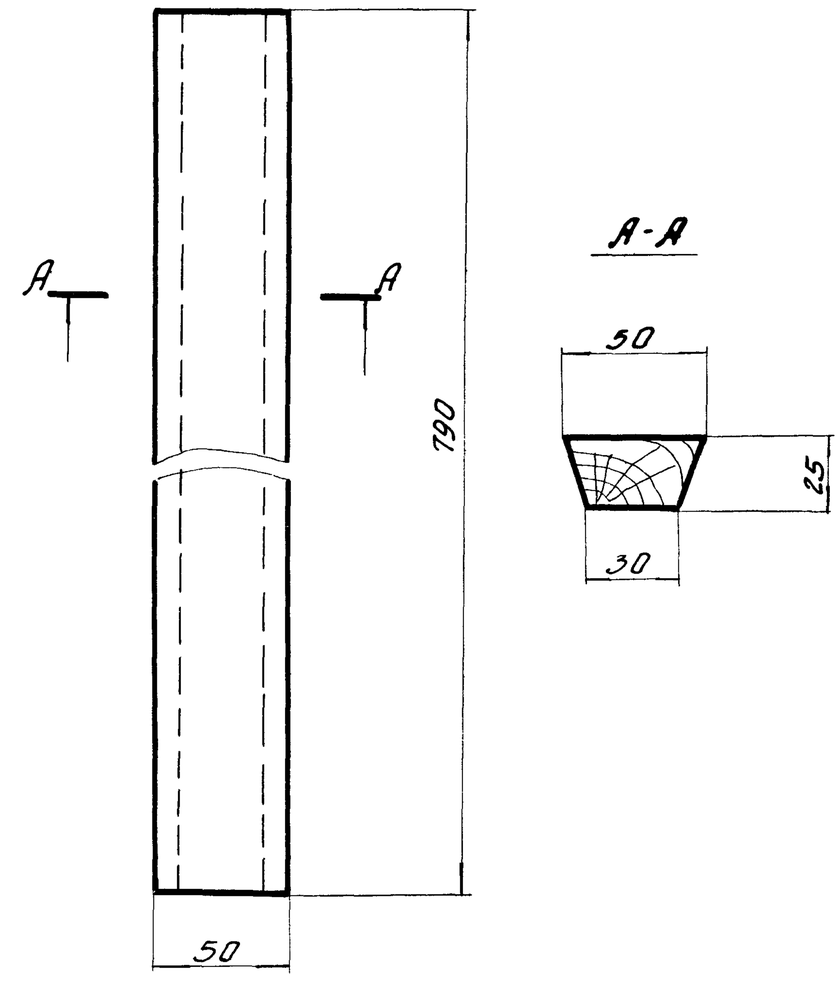
					13.02.00.000.		
Изм	Лист	N док.	Под	Дата	Крышка.	Лит.	Масса 44.6 / Масшт 1:5
Разраб.		Лабенская				Лист:	Листов:
Провер						ЦНИИЭП инж обор КО	
Т.контр.							
Рук. гр.		Шиффрина					
Н.контр		Трофский					
Утв.		Басевич					

13.02.00.001



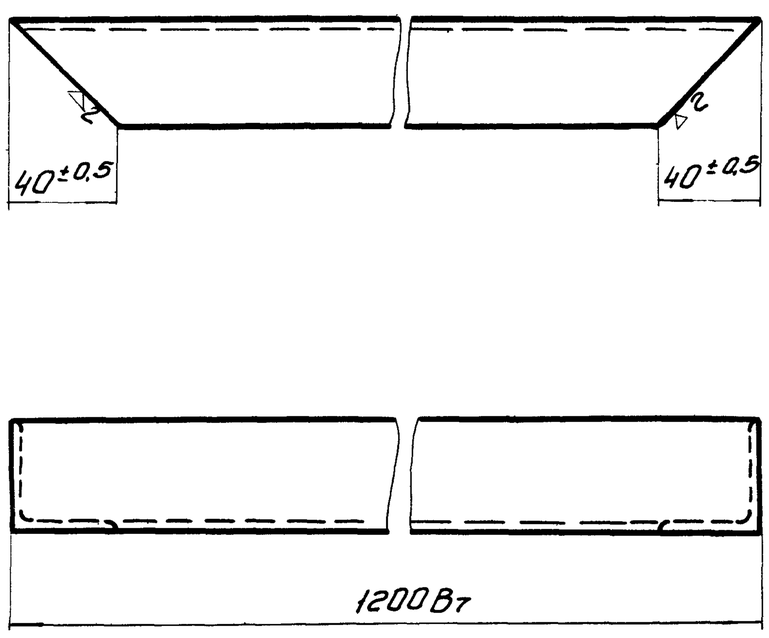
					13.02.00.001.			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лабенская			Доска	Лит	Масса	Масшт
Провер.		Шифрина					5.6	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Сосна	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

13.02.00.002



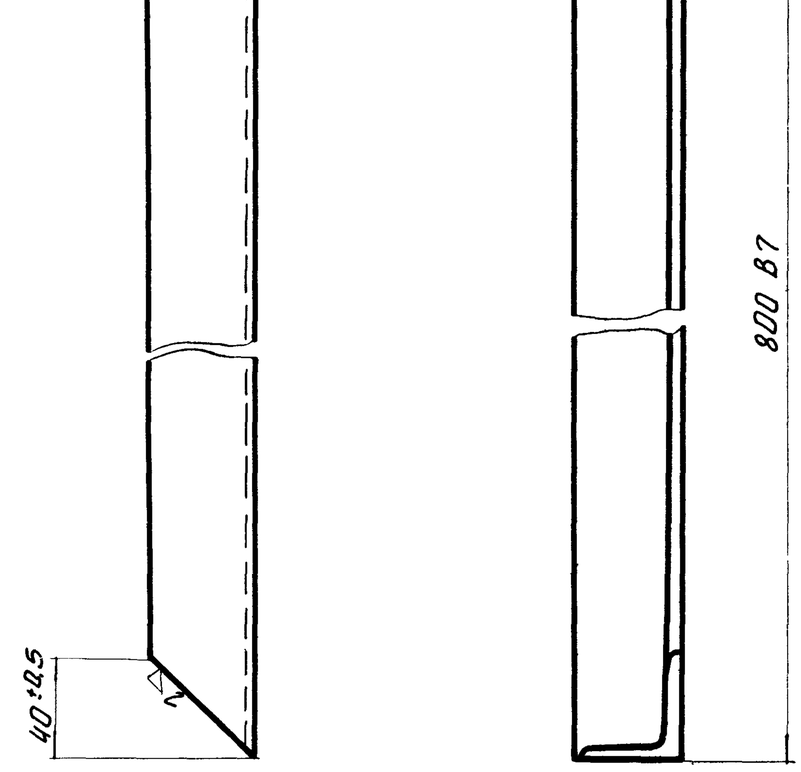
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	13.02.00.002.			
					Шпунт	Лит	Масса	Масшт
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата			0.5	1:2
Разраб.		Лабенская				Лист	Листов	
Провер.		Шифрина			Сосна	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Шифрина						

13.02.00.003



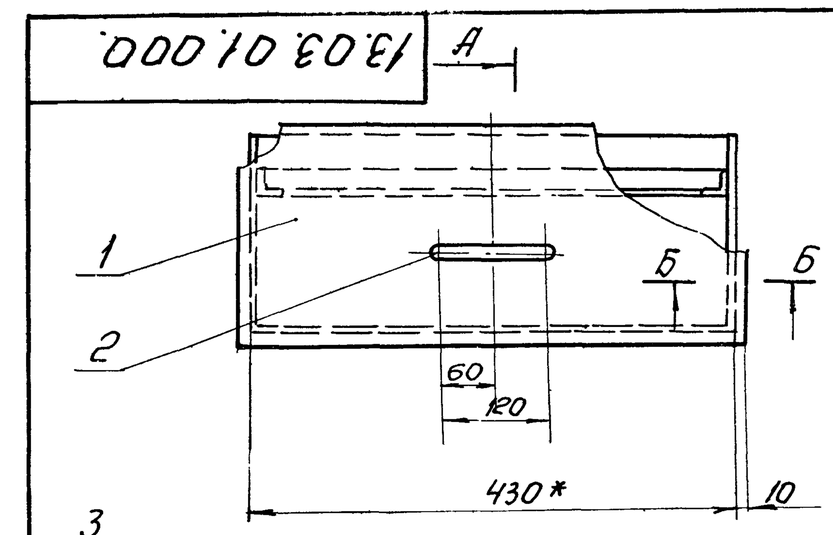
					13.02.00.003.			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лабенская			Связь	Лит.	Масса	Масшт
Провер.		Шифрина					2.21	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Угол 40×40×3 ГОСТ 8509-57 равн. Ст. 3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

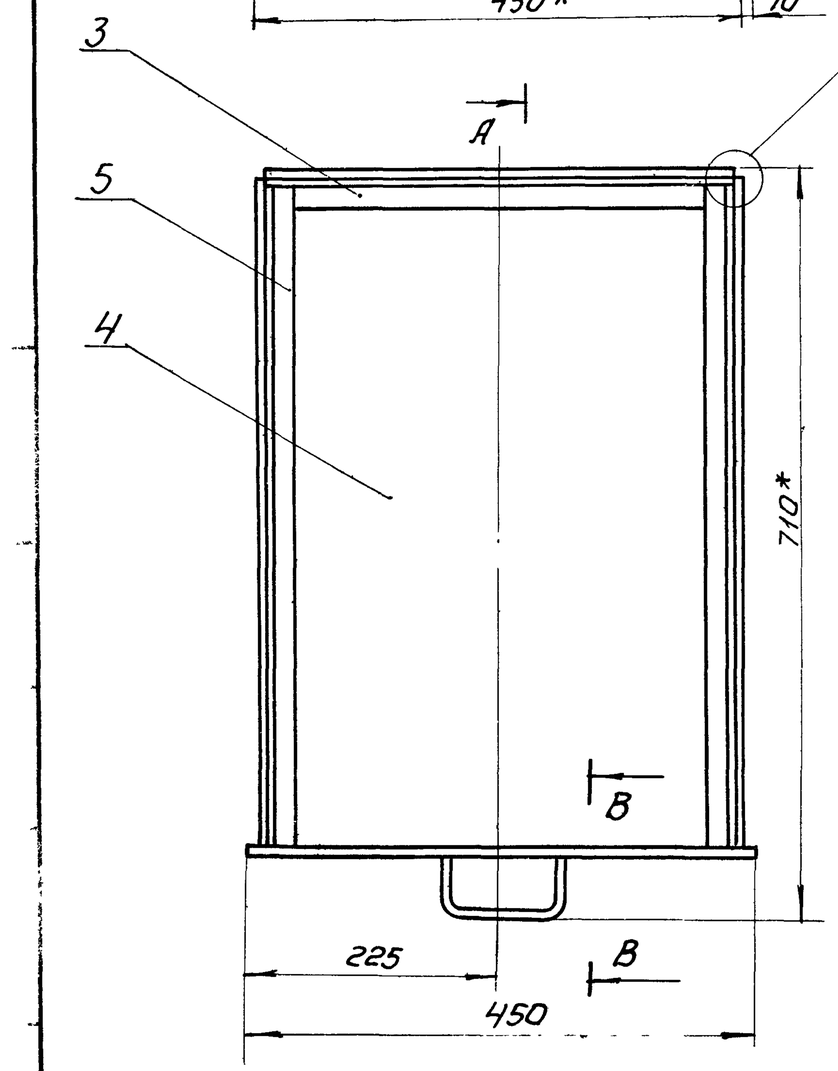
13.02.00.004

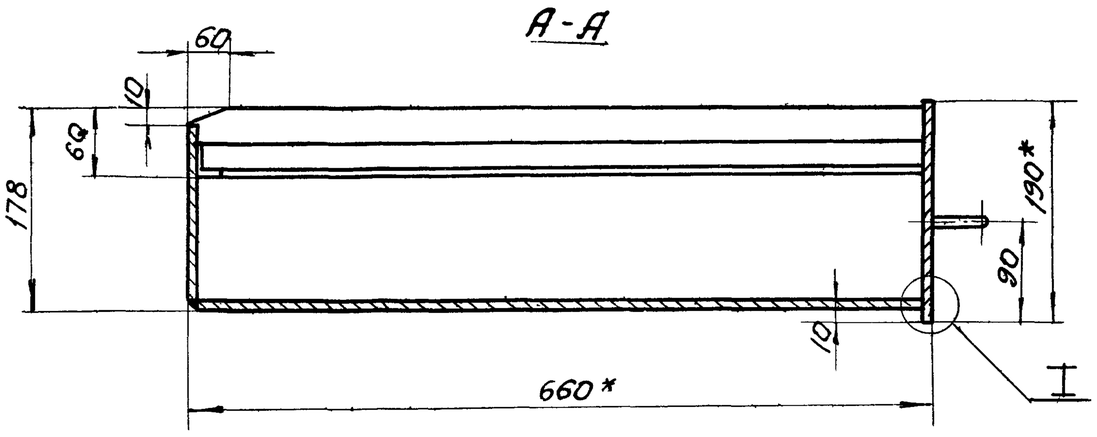


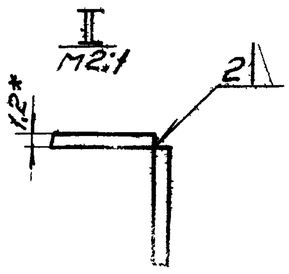
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	13.02.00.004.			
					Связь	Лит.	Масса	Масшт
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата			1.38	1:2
Разраб.		Лабенская				Лист	Листов	
Провер.		Шифрина			Угол 40×40×3 ГОСТ 8509-57 равн. Ст. 3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Шифрина						

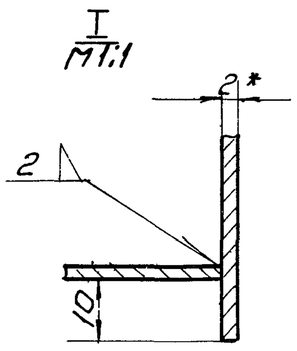
13.03.01.000

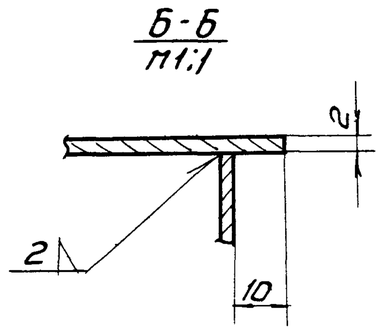


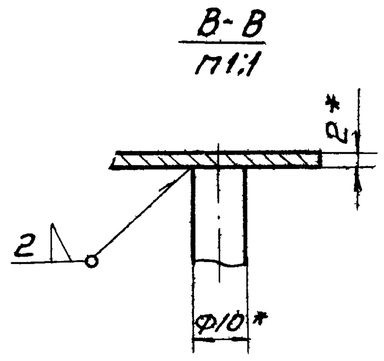








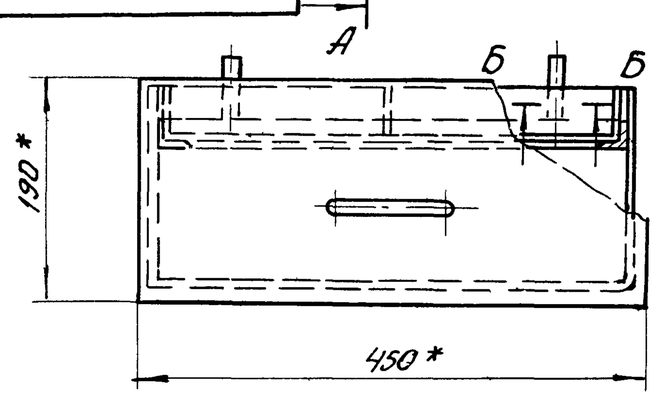


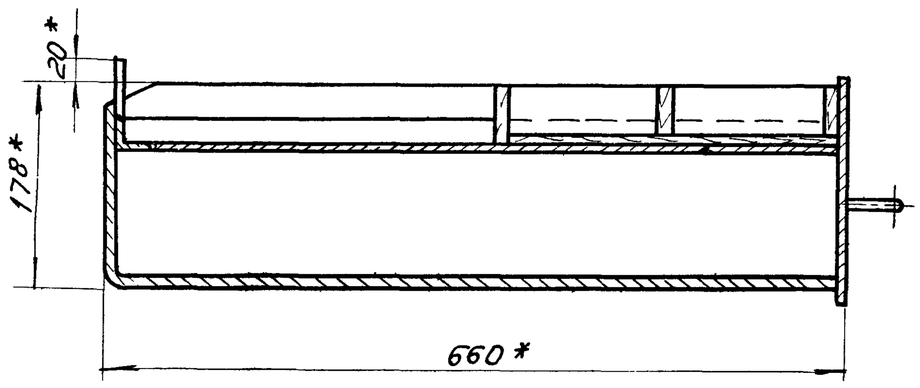


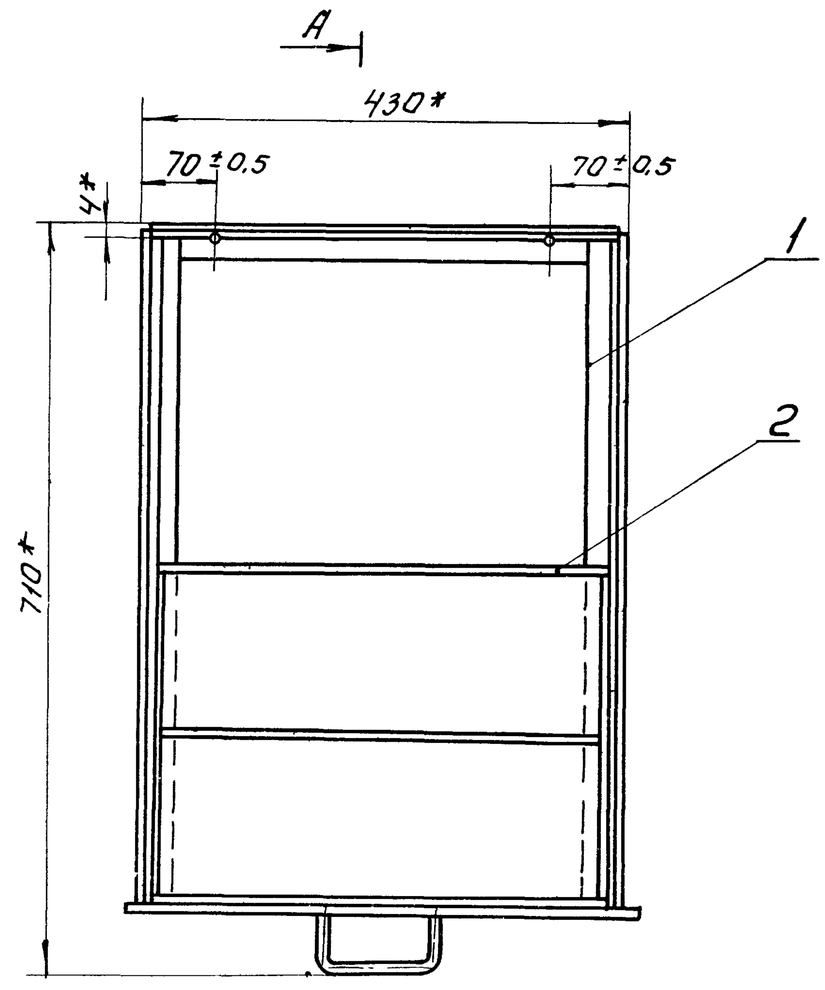
1. Неуказанные предельные отклонения размеров; охватывающих по A_7; охватываемых по B_7, прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.
2. * Размеры для справок.

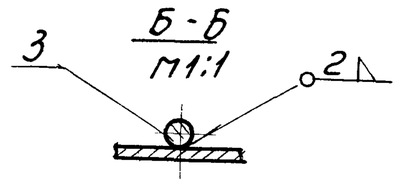
					13.03.01.000.	
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Лавенская			Корпус.	Лит. / Масса 8,85 / Масшт 1:5
Провер.						Лист: / Листов:
Т.контр.						
Рук гр.		Шиффрина				ЦНИИЭП ИНЖ.ОБ. К.О.
Н.контр.						
Утв.		Басевич				

13.03.00.000









Технические требования:

1. Упор поз. 3 приварить перед установкой узла 13.02.00.000.
2. * Размеры для справок.

					13.03.00.000.	
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Лавенская			Ящик.	Лит. / Масса 9,6 / Масшт 1:5
Провер.						Лист: / Листов:
Т.контр.						
Рук гр.		Шиффрина				ЦНИИЭП ИНЖ.ОБАР. К.О.
Н.контр.						
Утв.		Басевич				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ф		1	13.03.01.001	Стенка 190×450	1	1,33
				Лист 2 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 501-58		
11		2	13.03.01.002	Ручка	1	
11		3	13.03.01.003	Связь	1	
11		4	13.03.01.004	Обшивка	1	
б/ф		5	13.03.01.005	Уголок ℓ=656	2	0,7 кг
				Уг 25×25×3 ГОСТ 2509-57 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13.03.01.000		
Разраб.		Лабенская			Корпус	Лит	Лист	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12		1	13.03.01.000	Корпус	1	
12		2	13.03 02.000	Лоток	1	
				Детали		
б/ф		3	13.03.00.001	Упор ф 6 ℓ=65	2	0,01 кг
				Круг 6 ГОСТ 2590-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13 03 00 000		
Разраб.		Лабенская			Ящик	Лит	Лист	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

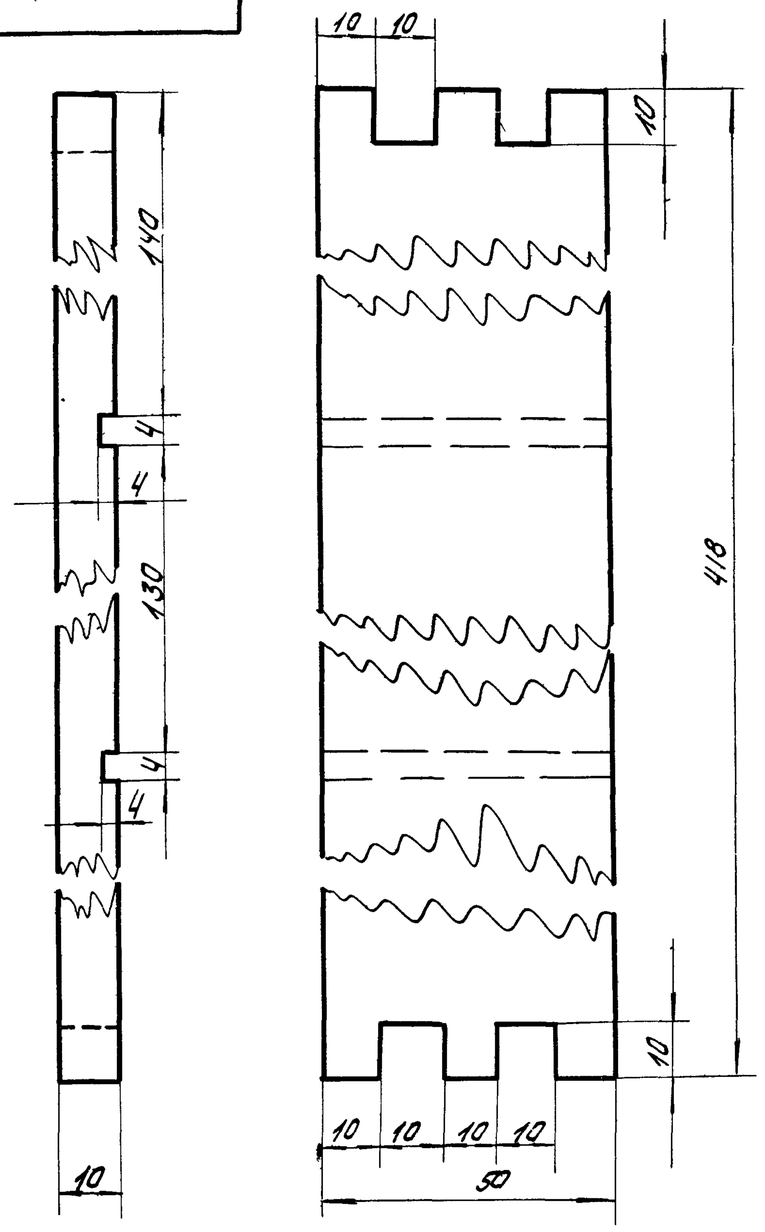
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	13.02.00.001	Доска	5	
11		2	13.02.00.002	Шпунт	2	
11		3	13.02.00.003	Связь	2	
11		4	13.02.00.004	Связь	2	
б/ф		5	13.02.00.005	Лист 1,2×780×1180	1	8,47 кг
				Лист 1,2 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 501-58		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13.02.00.000		
Разраб.		Лабенская			Крышка	Лит	Лист	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ф		1	13.04.00.001	Полоса 22×325	2	0,13 кг
				Лист 2 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 501-58		
б/ф		2	13.04.00.002	Полоса 22×380	2	0,1 кг
				— " —		
б/ф		3	13.04.00.003	Полоса 358×450	1	2,0
				— " —		
				Покупные изделия		
		4		Петля Г-50 ГОСТ 5088-65		

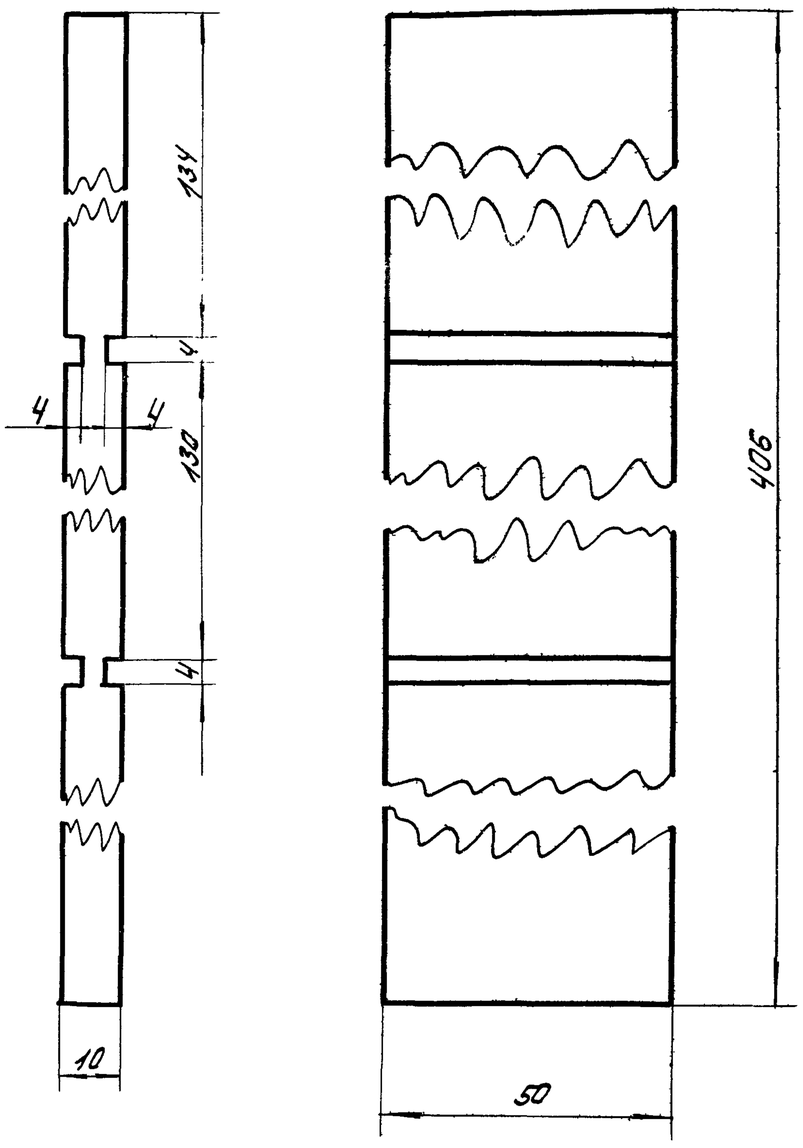
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	13.04.00.000		
Разраб.		Лабенская			Дверца	Лит	Лист	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

13.03.02.002



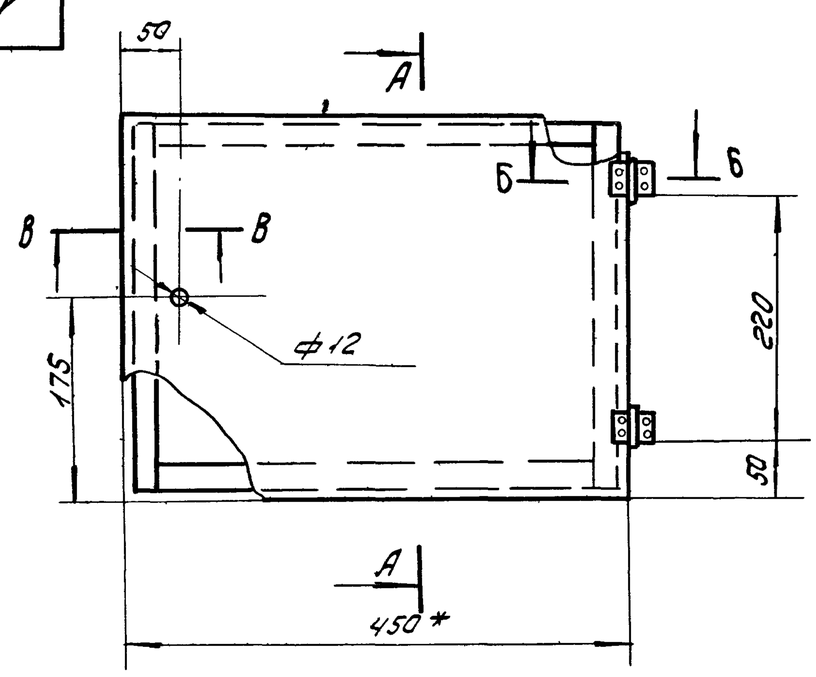
					13.03.02.002			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стенка	Лит	Масса	Масшт
Разраб.		Лабенская					0.025	1:1
Пров.		Шифрина				Лист		Листов
Т. контр								
Н. контр.					Сосна ГОСТ 8486-66	ЦНИИЭП	инж. обор.	К.О.
Утв.		Басевич						

13.03.02.003

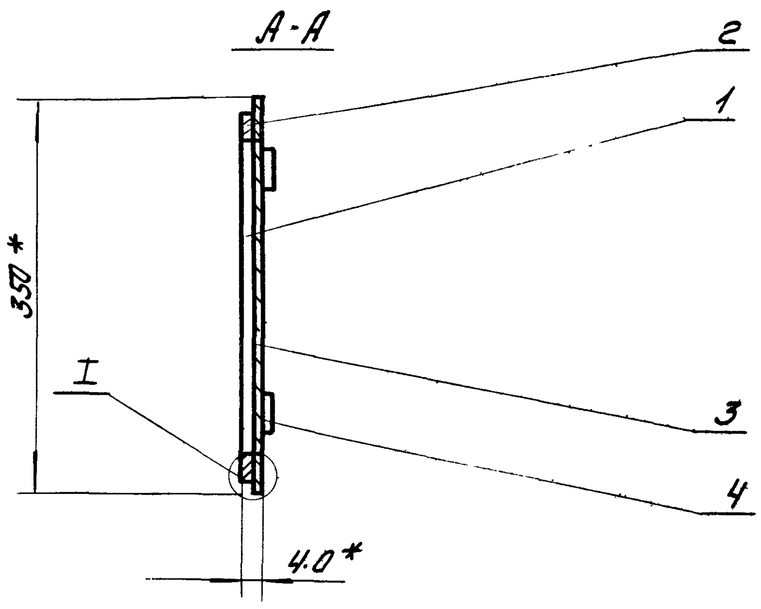


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	13.03.02.003			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Брусок ГОСТ 8486-66	Лит.	Масса	Масш.
Разраб.		Лабенская					0.02	1:1
Пров.		Шифрина				Лист		Листов
Т. контр.								
Н. контр.					Сосна	ЦНИИЭП	инж. обор.	К.О.
Утв.		Басевич						

13.04.00.000

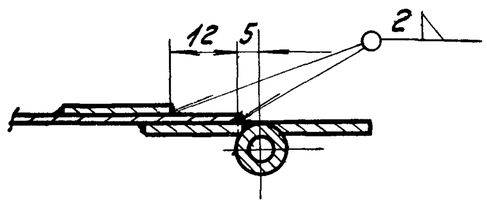


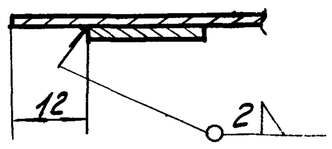
В-В
М1:1



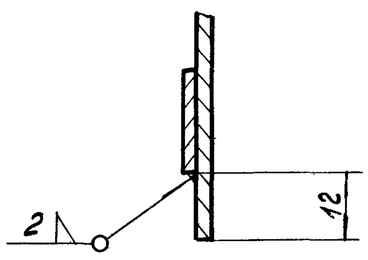
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по А7; охватываемых по В7, прочих ± ½ допуска 8 кл.
2* Размеры для справок.

Б-Б
М1:1





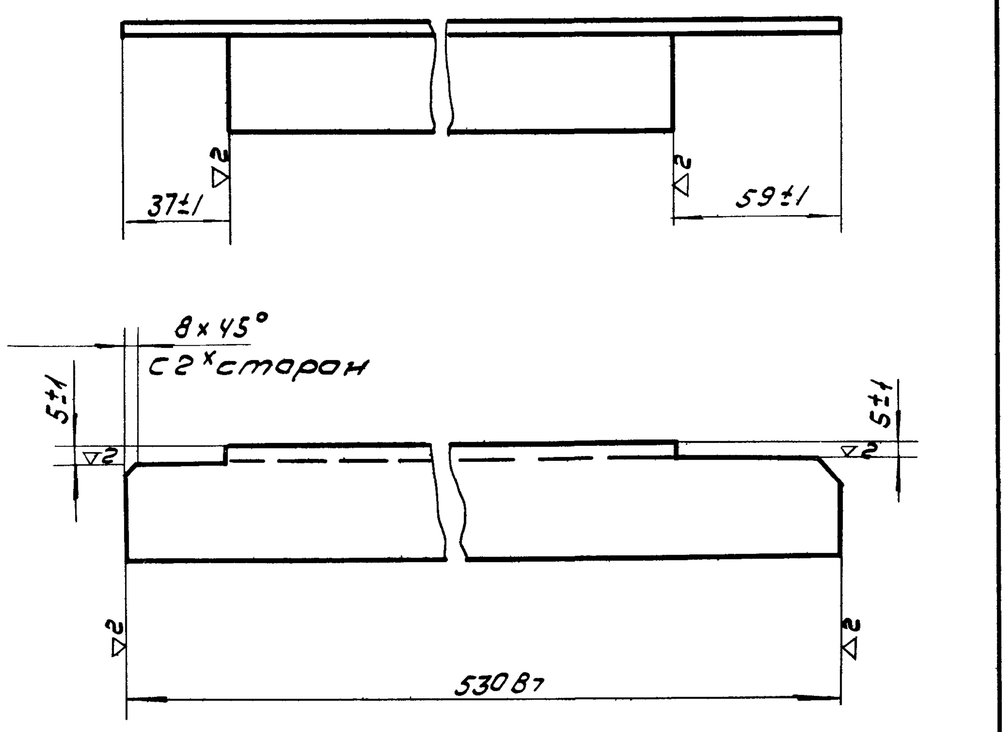
Т
М1:1



					13.04.00.000			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Дверь	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Лабенская					2,5	1:5
Пров.		Шифрина				Лист		Листов
Т. контр								
Рук. гр.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор.	К.О.
Н. контр		Графский						
Утв.		Басевич						

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV.

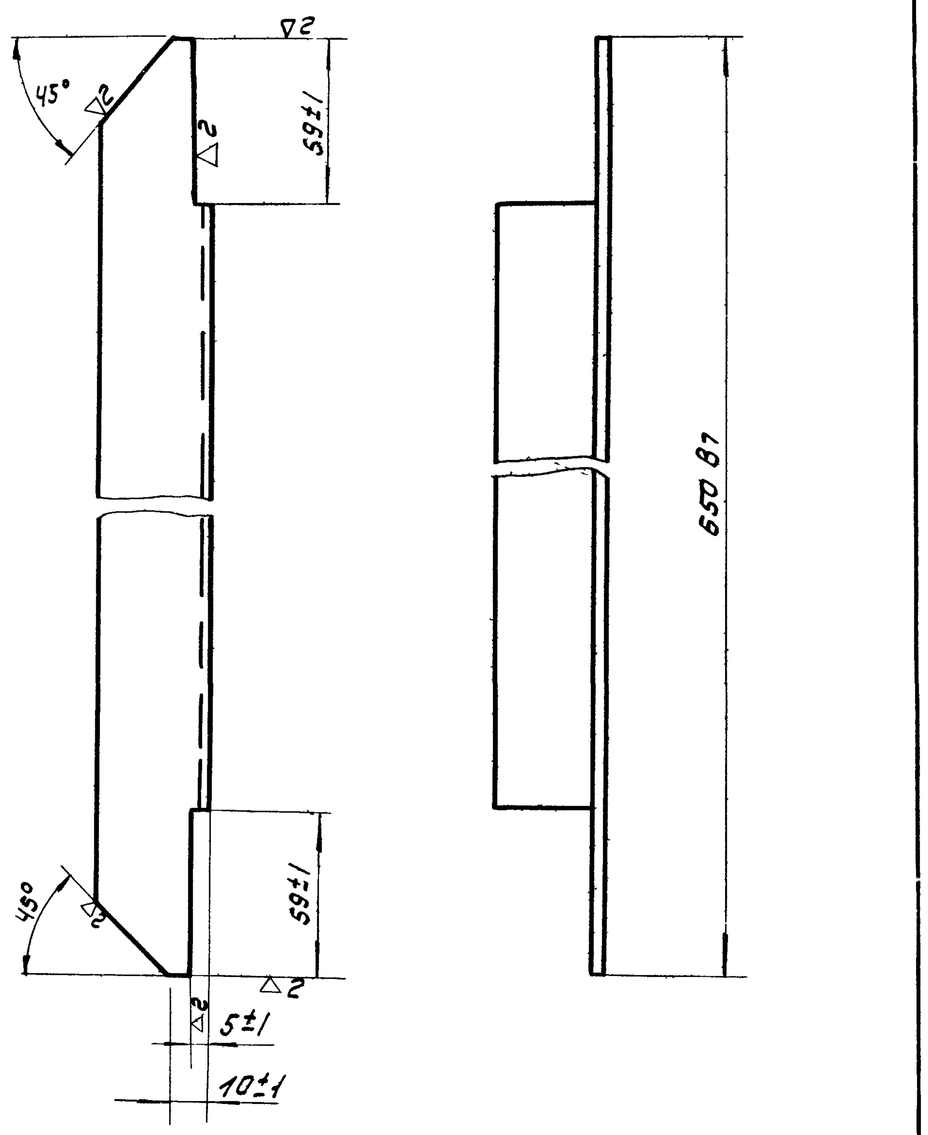
13.01.00.012



Изм	Лист	N док.	Подп	Дата	13.01.00.012		
Разраб.		Лабенская			Связь правая	Лит	Масса 0,87	Масш. 1:2
Пров.		Шиффрина				Лист	Листов
Т. контр.					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

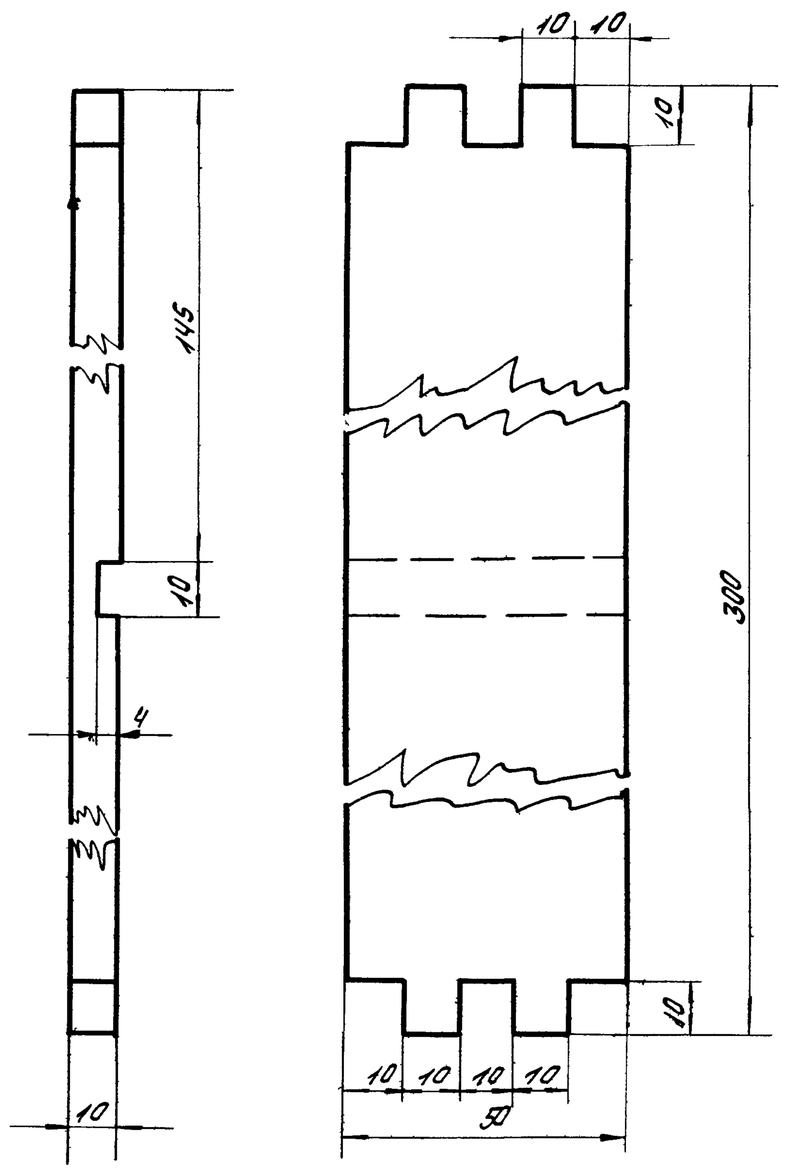
13.01.00.008



Изм	Лист	N док.	Подп	Дата	13.01.00.008		
Разраб.		Лабенская			Связь поперечная	Лит	Масса 1.05	Масш. 1:2
Пров.		Шиффрина				Лист	Листов
Т. контр.					Уголок 40×40×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

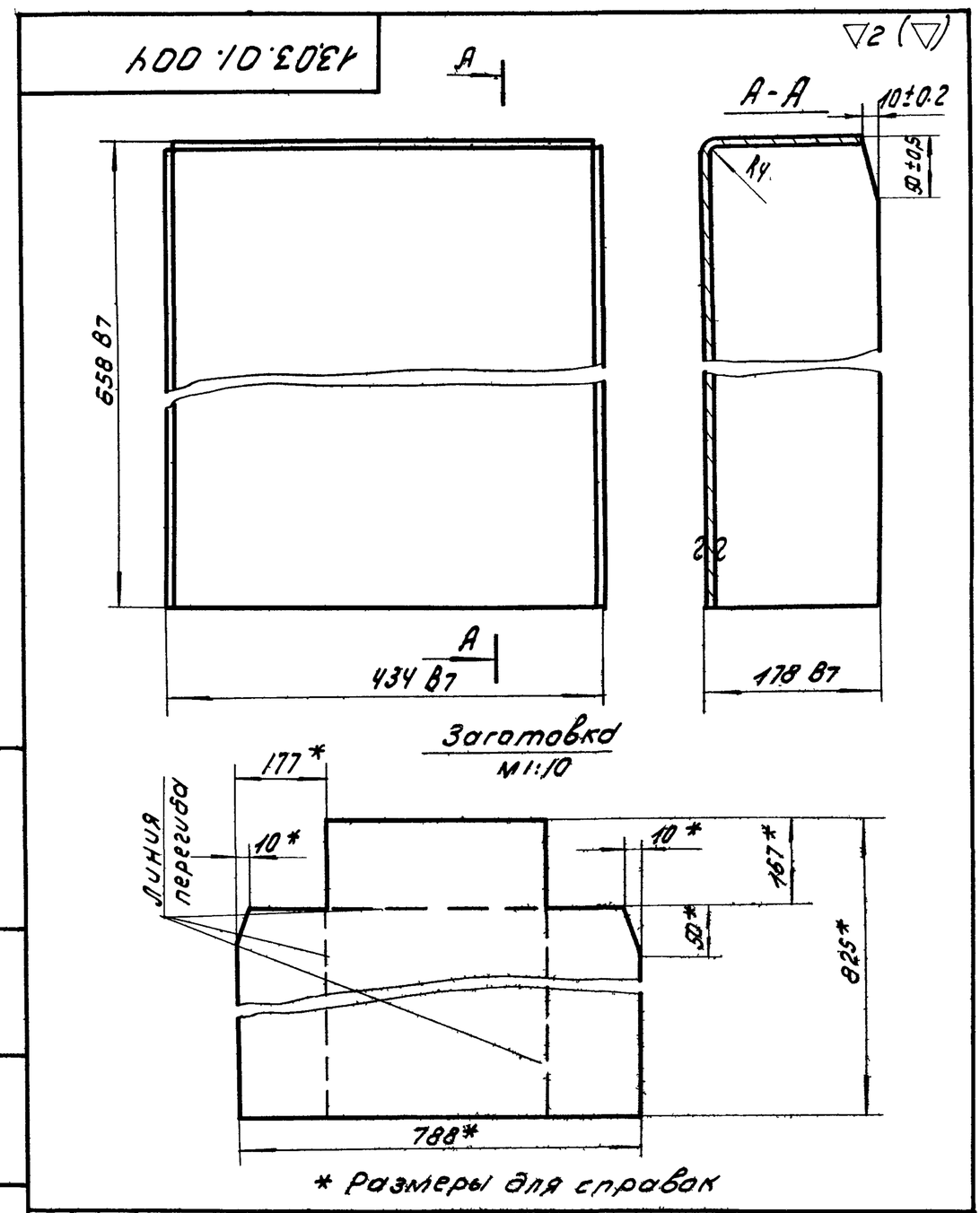
13.03.02.001



Изм	Лист	N док.	Подп	Дата	13.03.02.001		
Разраб.		Лабенская			Стенка боковая	Лит.	Масса 0.09	Масш. 1:1
Провер.		Шиффрина				Лист	Листов
Т. контр.					сосна	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

13.03.01.004



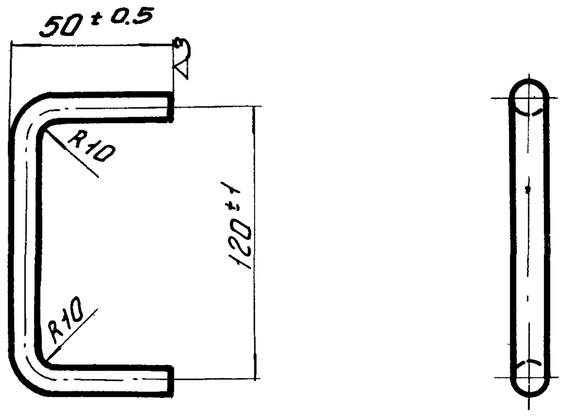
* Размеры для справок

Изм	Лист	N док	Подп	Дата	13.03.01.004		
Разраб.		Лабенская			Обшивка	Лит	Масса 0,09	Масш. 1:5
Пров.		Шиффрина				Лист	Листов
Т. контр.					Лист В12 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

13.03.01.002

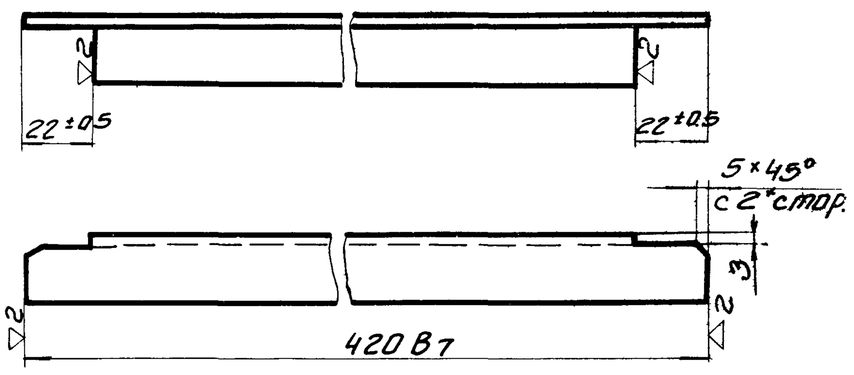
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



Длина развернутой детали 200 мм.

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.03.01.002.			
Разраб.		Лабенская			Ручка	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					0.12	1:2
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.					Круг 10 ГОСТ 2590-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

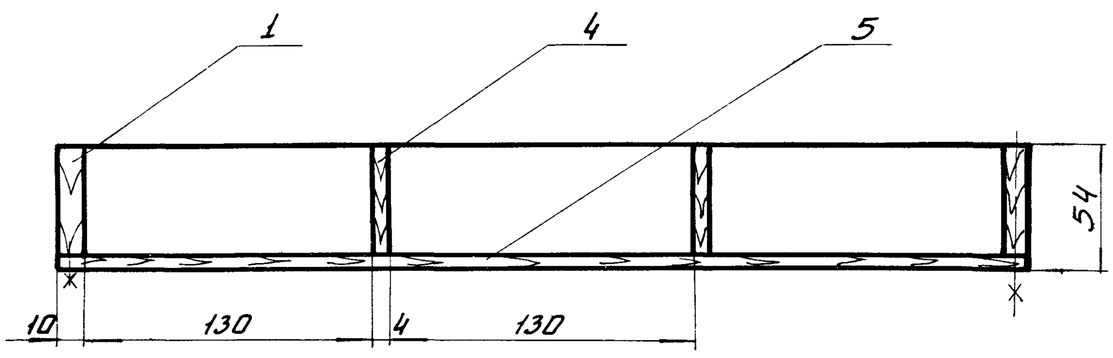
13.03.01.003

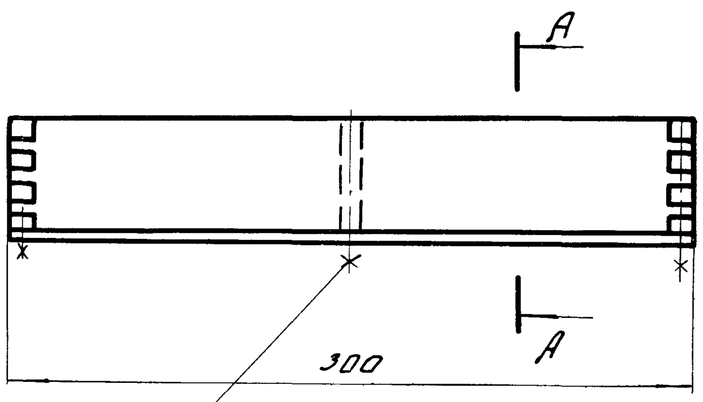


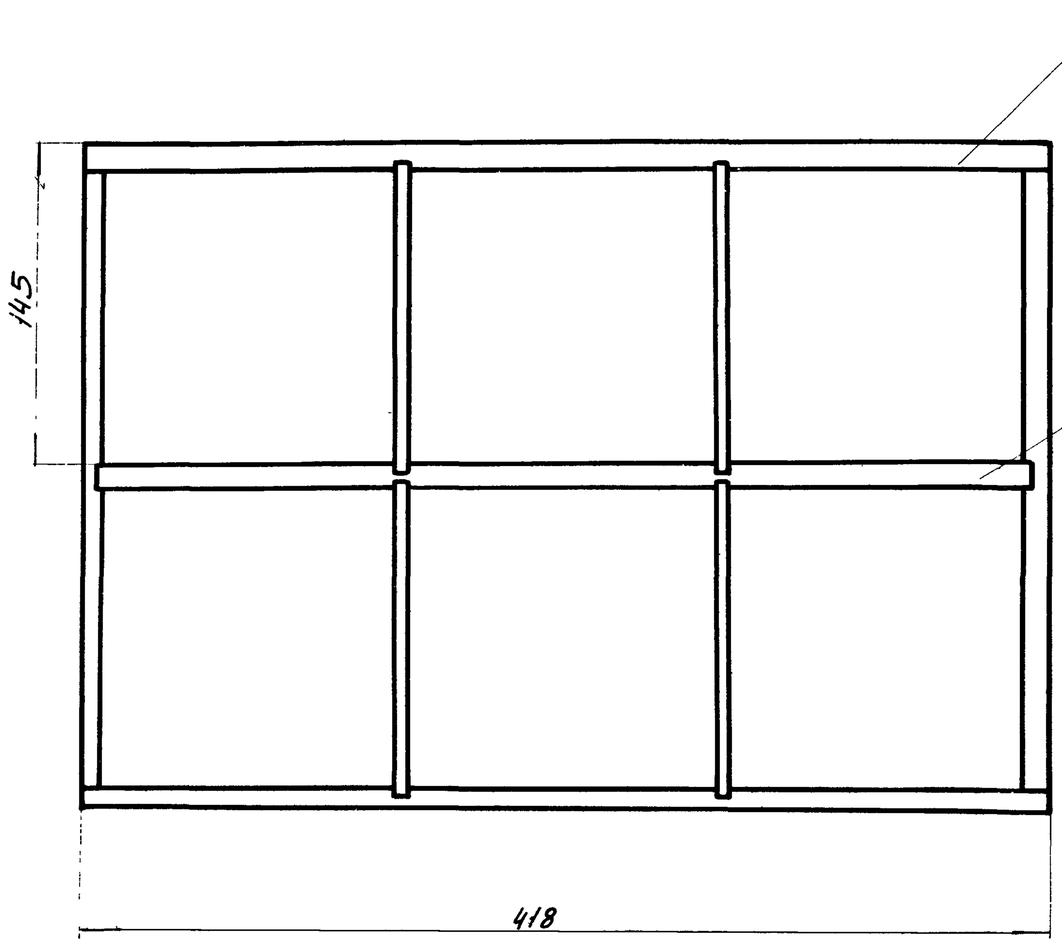
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.03.01.003.			
Разраб.		Лабенская			Связь	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					0.44	1:2
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.					Уголок 25×25×3 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Утв.		Шифрина						

13.03.02.000

А-А

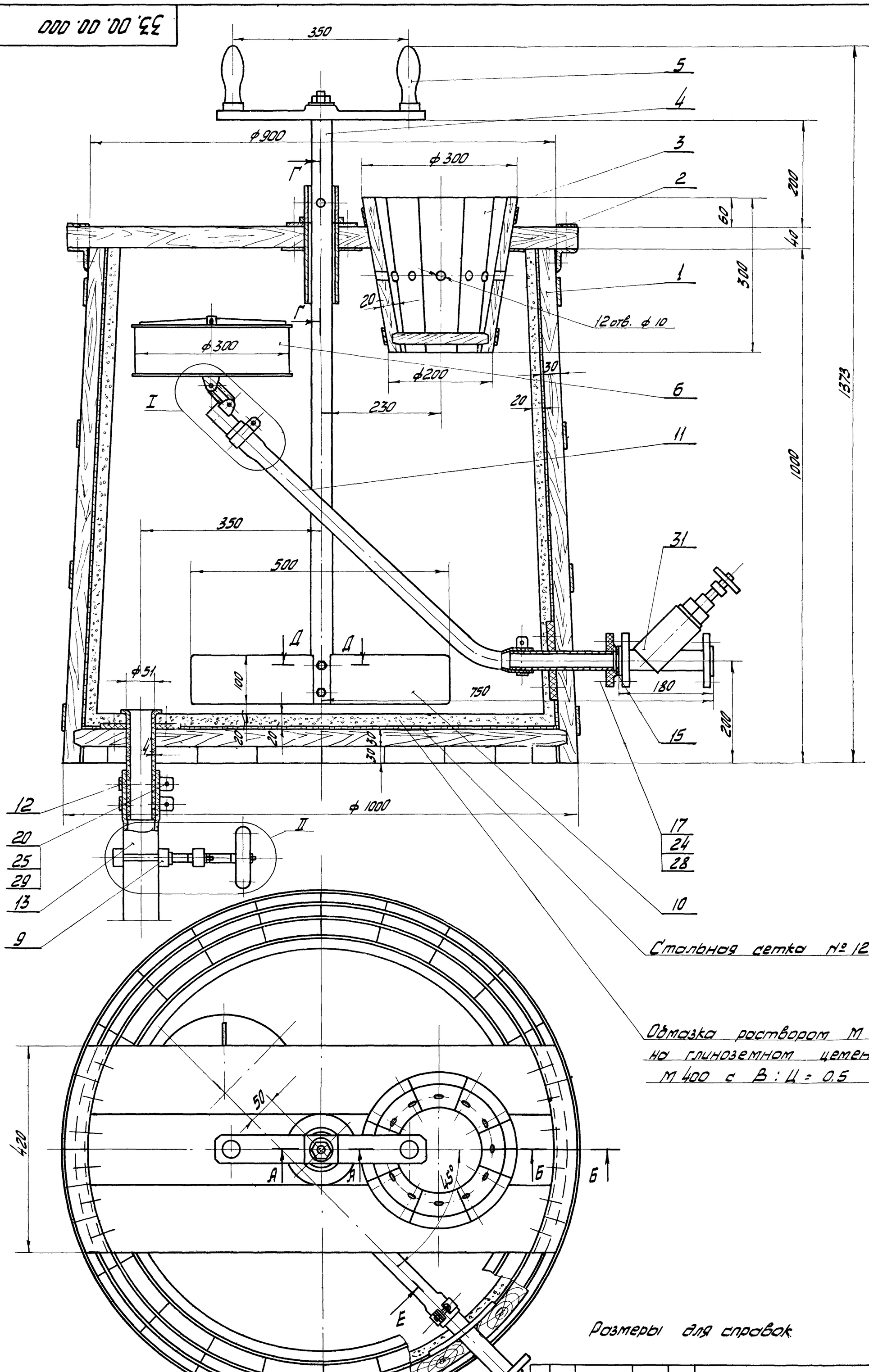






Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.03.02.000.			
Разраб.		Лабенская			Лоток	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.							0.7	1:25
Т.контр.						Лист	Листов	
Рук. гр.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. об. К.О.		
Н.контр.								
Утв.		Босевич						

33.00.00.000



Размеры для справок

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Привёр.		Шифрина		
Т. контр.				
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Графский		
Утверд.		Сухаренко		

33.00.00.000

Растворный бак для хлорной извести

Лит	Масса	Масшт.
	~260	1:5

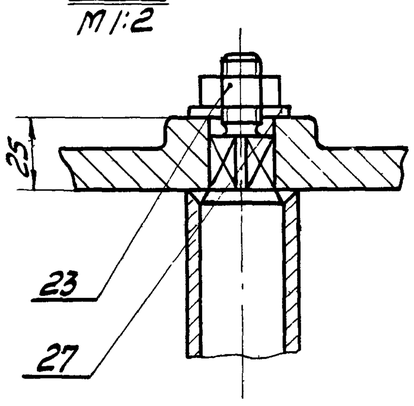
Лист 1 Листов 2

ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

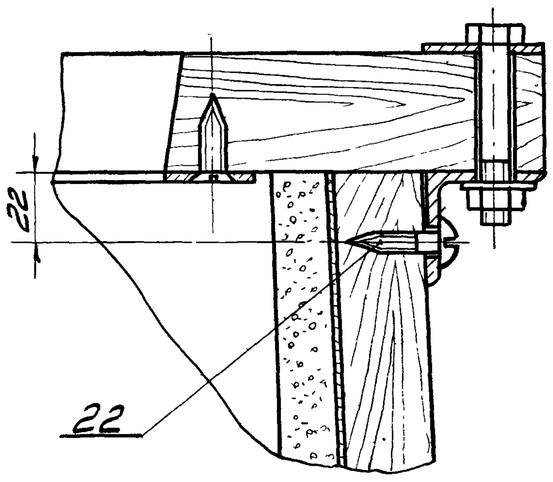
33.00.00.000

Альбом IV

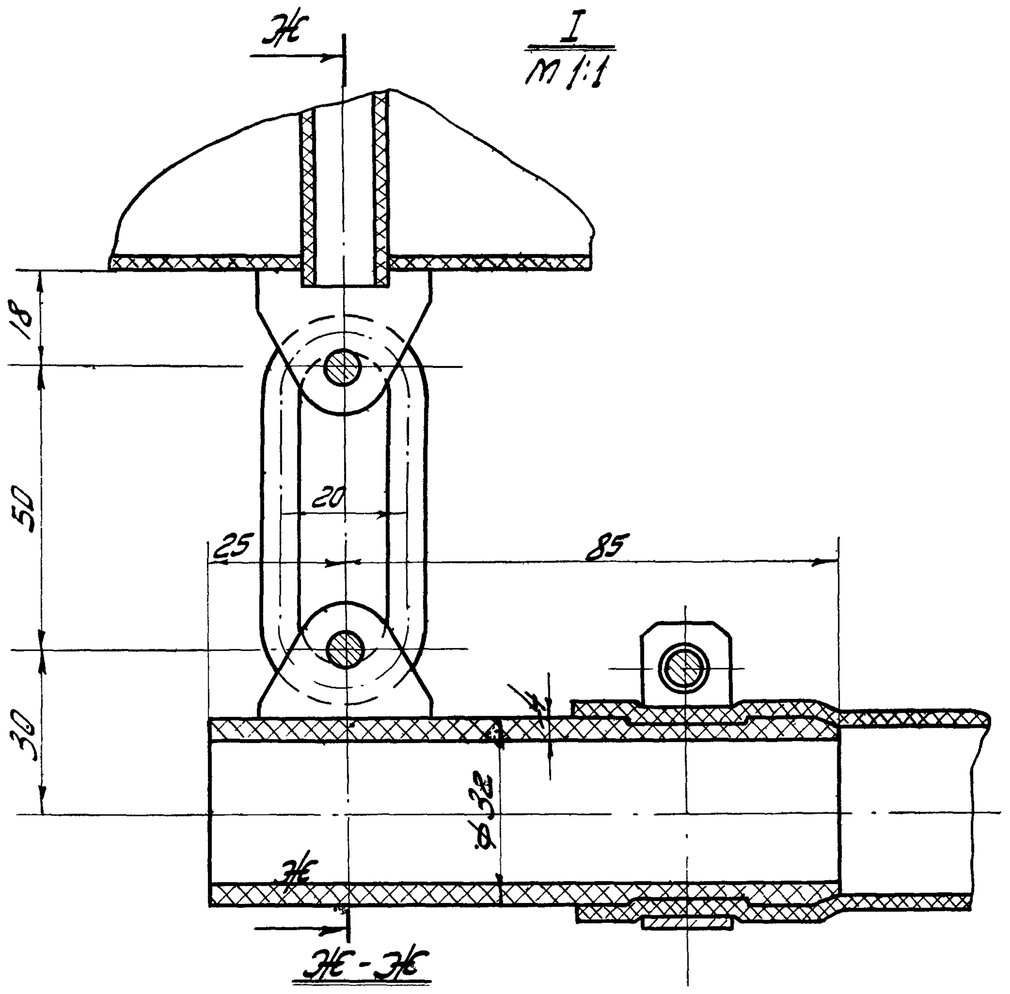
А-А
М 1:2



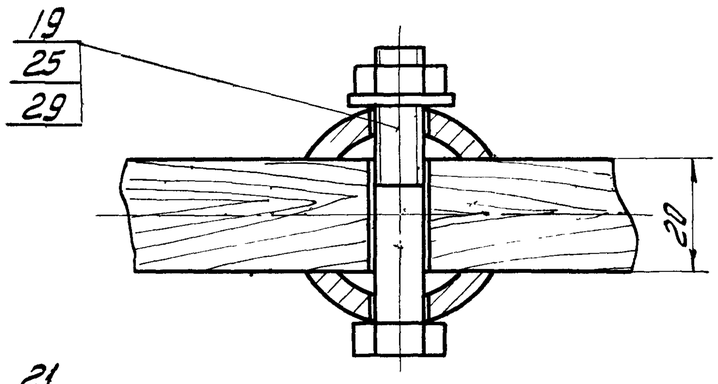
Б-Б
М 1:2



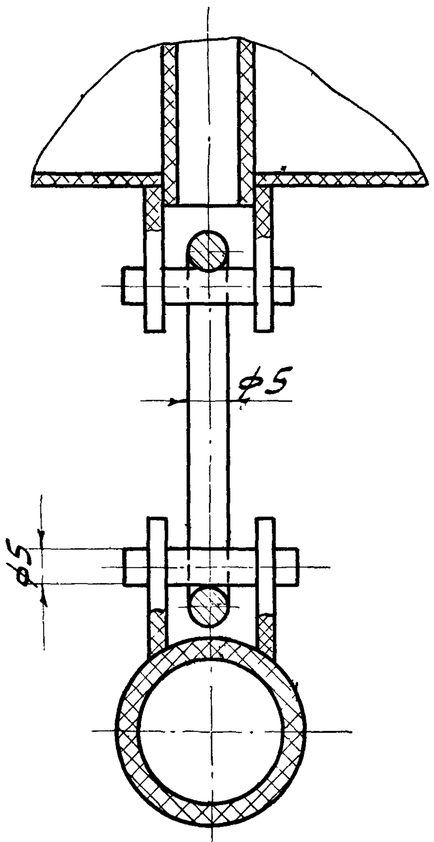
Ж
I
М 1:1



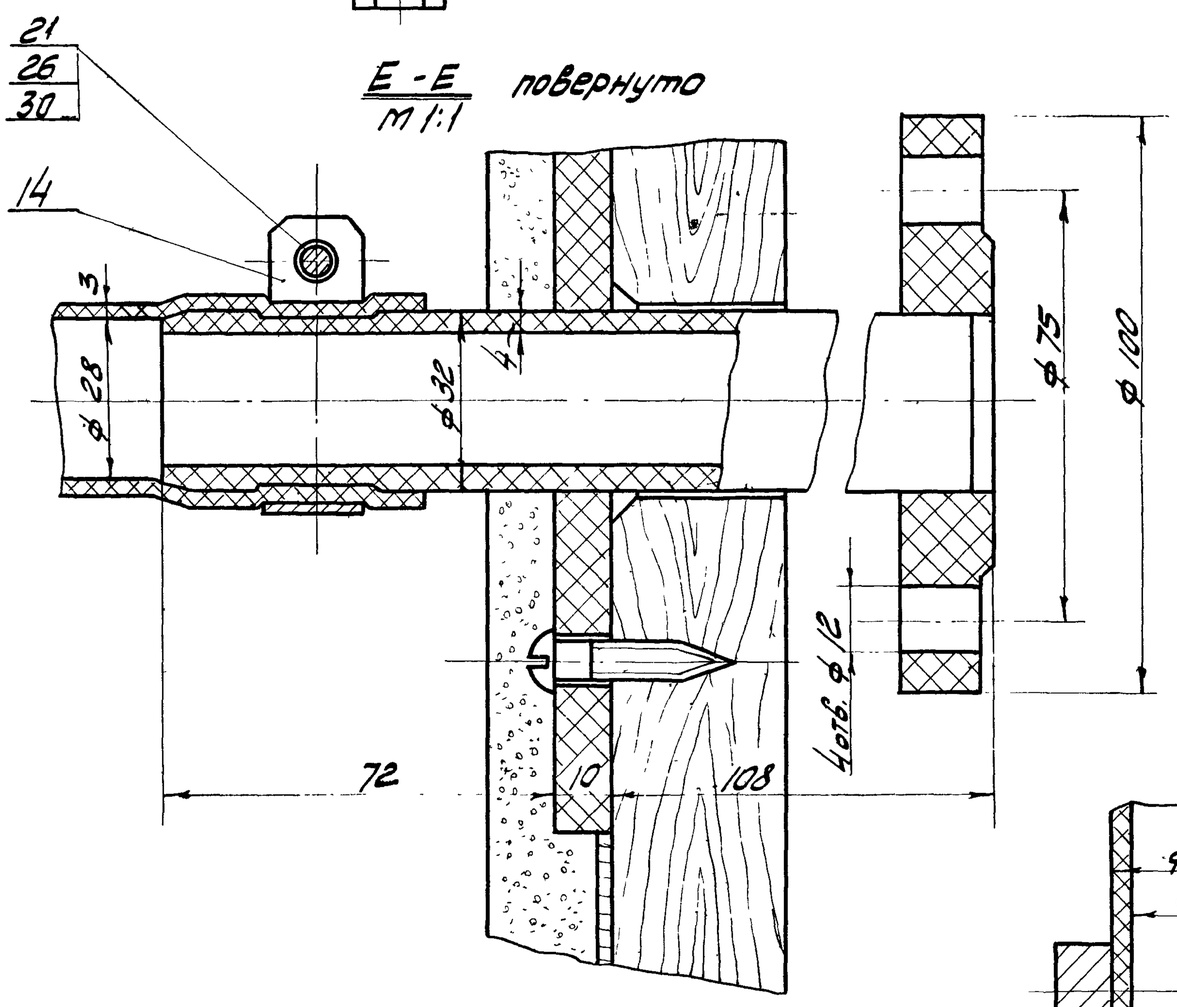
Д-Д
М 1:1



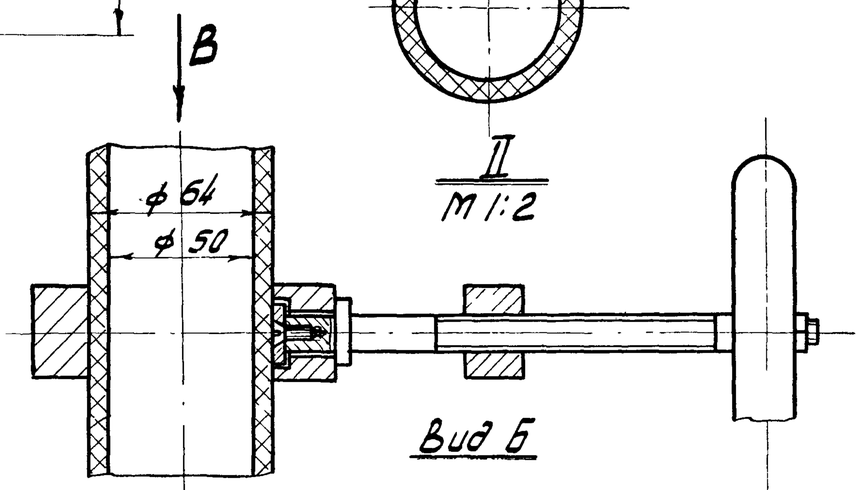
Ж-Ж



Е-Е повернуто
М 1:1

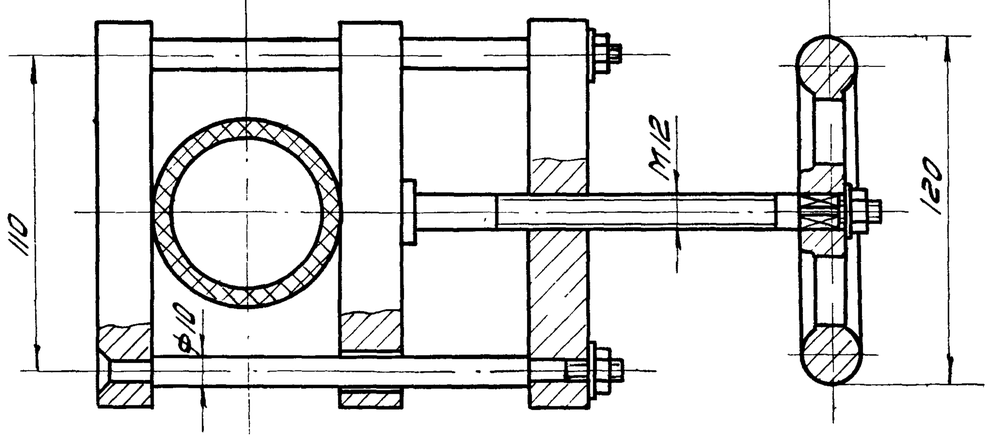


В

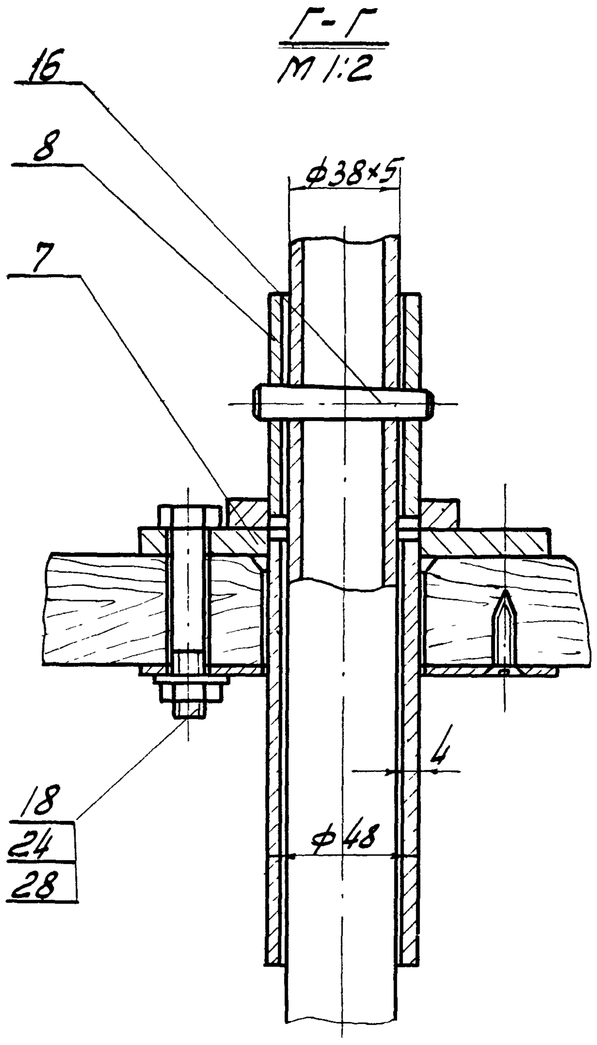


II
М 1:2

Вид Б



Г-Г
М 1:2



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
ГИП		Бассевич		
Н. контр.		Графский		
Утвер.		Сухаренко		

33.00.00.000

Растворный бак для хлорной извести

Лит.	Масса	Масшт.
	~260	1:5
Лист 2	Листов 2	

ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

12104-04 33

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		14	33 00. 00. 005	Хомут	2	
б/ч		15	33. 00. 00. 006	Прокладка ф60/32×2		
				Фторопласт - 4		
				ГОСТ 10007 - 62	1	0,003кг
				Стандартные изделия		
		16		Штифт конич ф10×60		
				ГОСТ 3129 - 70	1	
		17		Болт М10×50 - 011		
				ГОСТ 7805 - 70	4	
		18		Болт М10×65 - 011		
				ГОСТ 7805 - 70	4	
		19		Болт М8×50 - 011		
				ГОСТ 7805 - 70	2	
		20		Винт М8×25 - 011		
				ГОСТ 1489 - 62	2	
		21		Винт М6×25 - 011		
				ГОСТ 1489 - 62	2	
		22		Шуруп 8×30 - 011		
				ГОСТ 1144 - 70	12	
		23		Гайка М12 - 011		
				ГОСТ 5927 - 70	1	

Изм. Лист N докум. Подп. Дата — 33 00. 00. 000 — Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
22		1	33. 01. 00. 000	Корпус бака	1	
12		2	33. 02. 00. 000	Крышка	1	
11		3	33. 03. 00. 000	Заторный бачок	1	
11		4	33. 04. 00. 000	Ось мешалки	1	
11		5	33. 05. 00. 000	Траверса	1	
12		6	33. 06. 00. 000	Поплавок	1	
11		7	33. 07. 00. 000	Направляющая	1	
11		8	33. 08. 00. 000	Опора оси	1	
12		9	33. 09. 00. 000	Зажим	1	
				Детали		
11		10	33. 00 00. 001	Лопасть	1	
б/ч		11	33. 00. 00. 002	Труба, L = 600		
				Труба 28×3		
				Тип I мягкая		
				ГОСТ 5496 - 67	1	0,45кг
11		12	33. 00. 00. 003	Хомут	2	
б/ч		13	33. 00. 00. 004	Рукав, L = 2000		
				Рукав резиновый		
				Двн. 50		
				ГОСТ 10363 - 63		4,0кг

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33. 00. 00. 000		
Разраб.		Окунецкая			Растворный бак для хлорной извести	Лит	Лист 1 / Листов 3
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		24		Гайка М10 - 011		
				ГОСТ 5927 - 62	8	
		25		Гайка М8 - 011		
				ГОСТ 5927 - 62	4	
		26		Гайка М6 - 011		
				ГОСТ 5927 - 62	2	
		27		Шайба 12 - 011		
				ГОСТ 11371 - 68	1	
		28		Шайба 10 - 011		
				ГОСТ 11371 - 68	8	
		29		Шайба 8 - 011		
				ГОСТ 11371 - 68	4	
		30		Шайба 6 - 011		
				ГОСТ 11371 - 68	2	
				Прочие изделия		
		31		Вентиль запорный прямоточн. фланц. из винипласта 15 вп. 2п	1	Катал. пром. трубопр. армату-ры. 0,97 кг

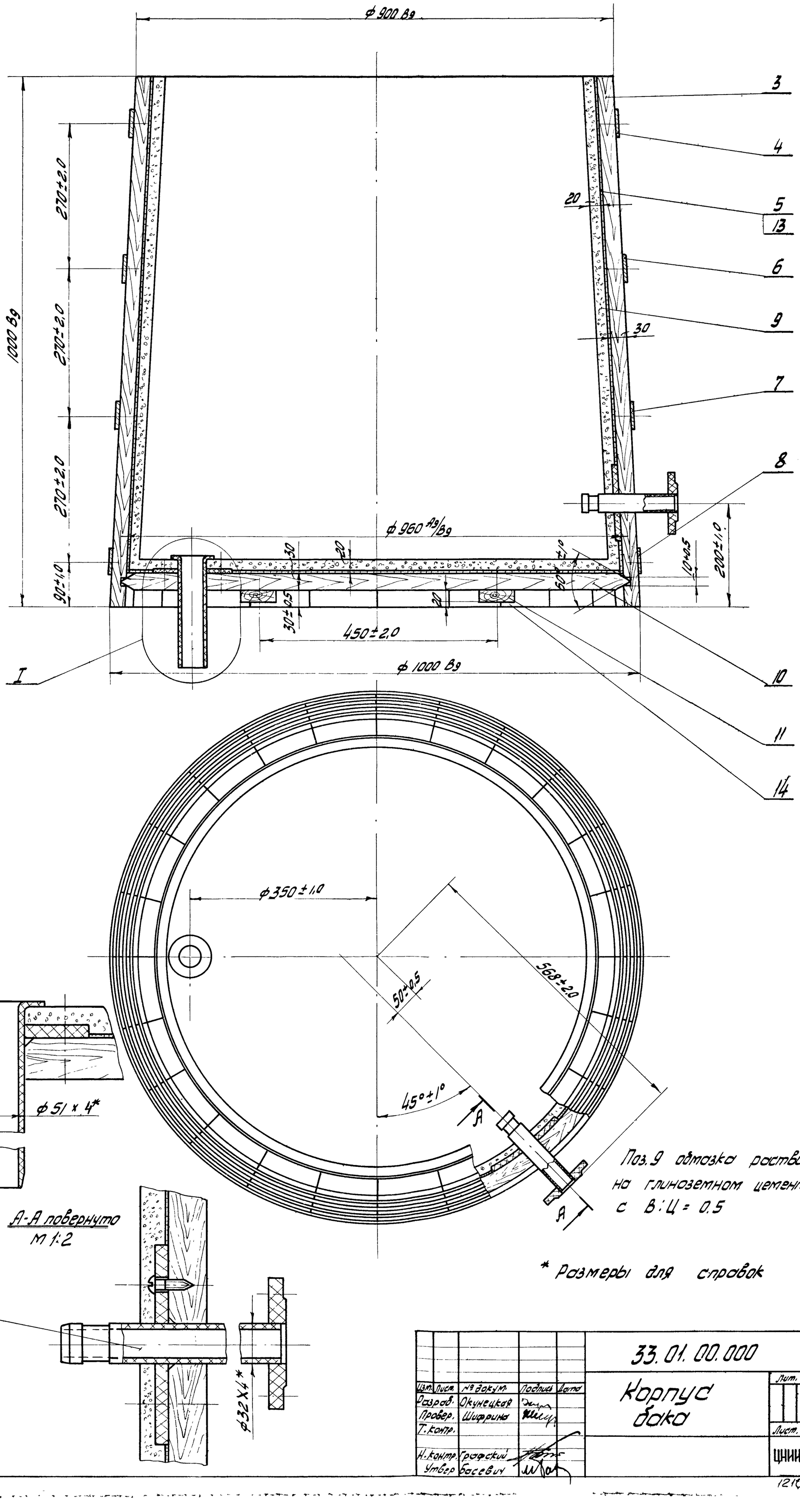
Изм. Лист N докум. Подп. Дата — 33. 00. 00. 000 — Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	33. 04. 00. 001	Труба	1	
11		2	33. 04. 00. 002	Ось	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33. 04. 00. 000		
Разраб.		Окунецкая			Ось мешалки	Лит.	Лист / Листов
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утв.		Басевич					

12104-04 34



Поз.9 обмазка раствором М200 на глиноземном цементе М400 с В:Ц = 0.5

* Размеры для справок

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	33.01.00.000	
Разраб.		Окунецкая			Корпус бака	Лит. / Масса 211,25 / Масшт. 1:5
Провер.		Шифрины				Лист. / Листов.
Т.контр.						ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.
Н.контр.		Грацкий				
Утверд.		Басевич				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	33.01.01.001	Труба	1	
11		2	33.01.01.002	Фланец	1	

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.01.01.000.			
Разраб.		Окущецкая			Патрубок	Лит	Лист	Листов
Пров.		Шиффрина						
Н.контр.						ЦНИИЭП	инж. обор К.О.	
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		12		Шуруп А6×30-011		
				ГОСТ 1145-70	16	
		13		Гвоздь 3×45		
				ГОСТ 4028-63	30	
		14		Гвоздь 2×20	200	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.01.00.000	Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ф		1	33.08.00.001	Труба, L = 75		
				Труба 48×4		
				ГОСТ 8734-58	1	0,325 кг
б/ф		2	33.08.00.002	Фланец ф80/48		
				Лист 10 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	0,250 кг

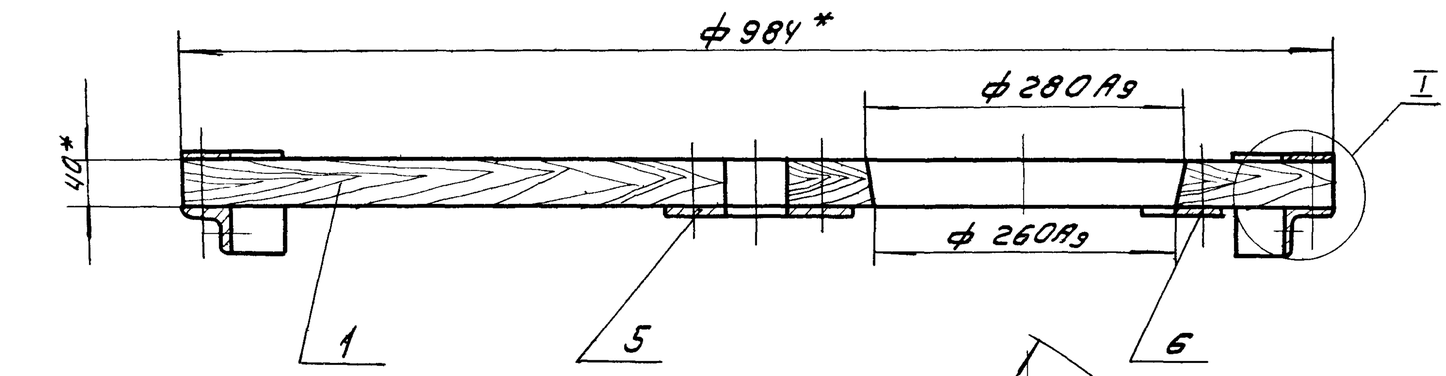
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.08.00.000			
Разраб		Окущецкая			Опора оси	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шиффрина						
Н.контр.						ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Утв		Басевич						

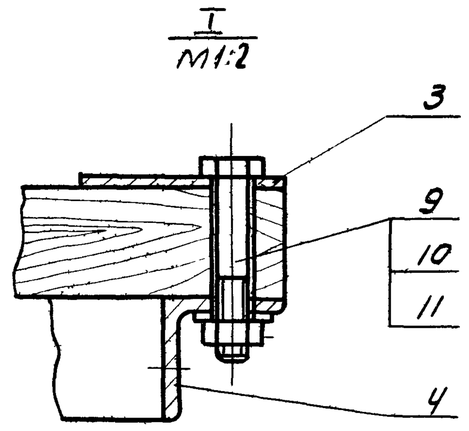
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
11		1	33.01.01.000	Патрубок	1	
11		2	33.01.02.000	Патрубок	1	
				Детали		
11		3	33.01.00.001	Клетка	24	
11		4	33.01.00.002	Обруч	1	
б/ф		5	33.01.00.003	Сетка 3950×950		
				Сетка №12-1,2 ГОСТ 5336-67	1	6,4 кг
11		6	33.01.00.004	Обруч	1	
11		7	33.01.00.005	Обруч	1	
		8	33.01.00.006	Обруч	1	
				Материалы		
		9		Глиноземный цемент		
				М400 ГОСТ 969-66	115 кг	
		10		Доска $L_{общ}$ = 6000		
				Сосна-1, 30×160		
				ГОСТ 8486-66	17 кг	
		11		Доска $L_{общ}$ = 2000		
				Сосна-1, 20×80		
				ГОСТ 8486-66	3,4 кг	

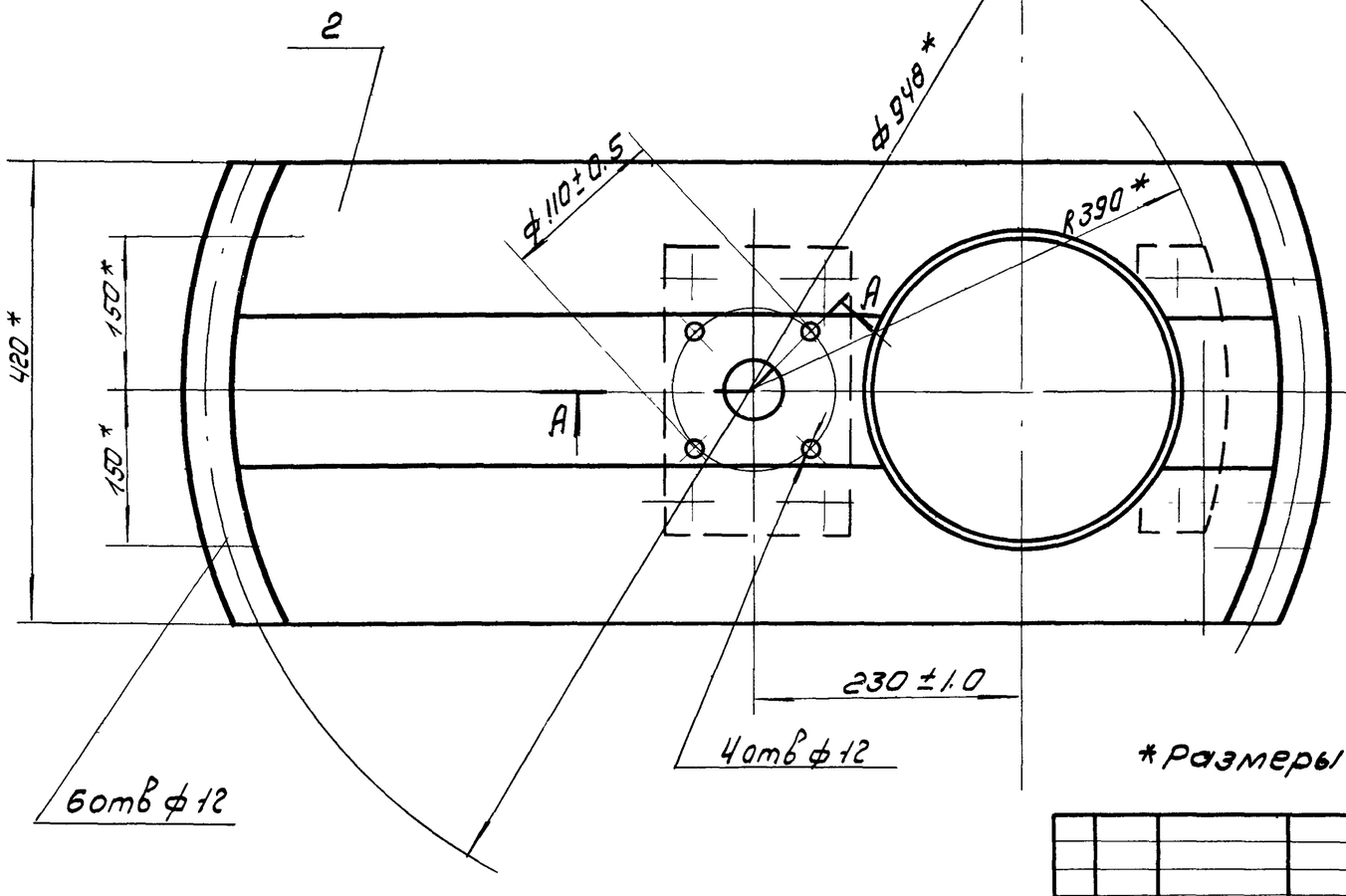
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

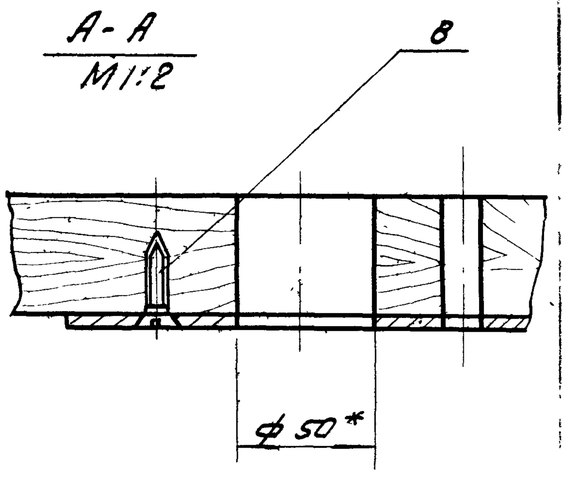
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.01.00.000			
Разраб.		Окущецкая			Корпус бака	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Шиффрина						
Н.контр.						ЦНИИЭП	инж. обор К.О.	
Утв.		Басевич						

33.02.00.000





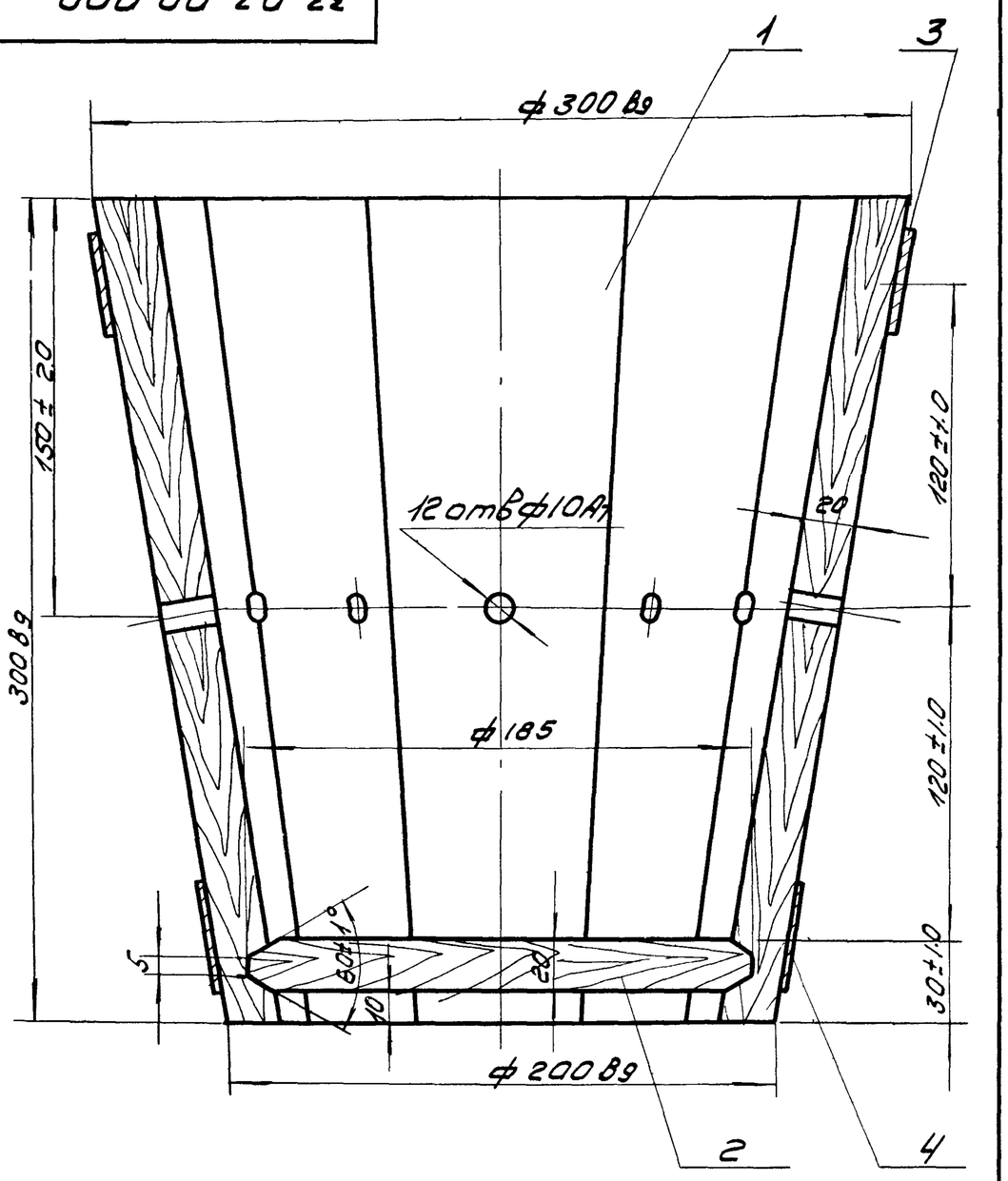




*Размеры для справок.

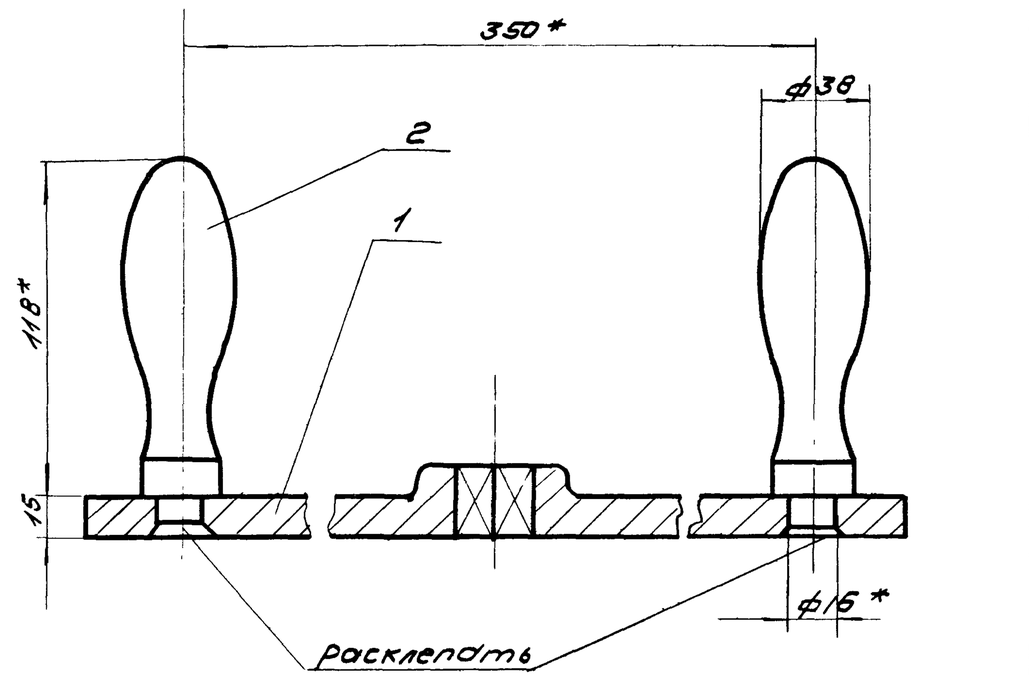
					33.02.00.000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лит. / Масса / Масшт: 20 / 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. КО
Утв.		Басевич				

33.03.00.000



					33.03.00.000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Заторный бачок	Литера / Вес: 5.81 / Масшт: 1:2
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Провер.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. КО
Утвер.		Басевич				

33.05.00.000



*Размеры для справок.

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

					33.05.00.000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Траверса	Лит. / Масса / Масшт: 3.89 / 1:2
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Провер.		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. КО
Утв.		Басевич				

Копировал

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	33.01.02.001	Труба	1	
11		2	33.01.02.002	Фланец	1	
11		3	33.01.02.003	Фланец	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.01.02.000		
Разраб.		Окунецкая			Патрубок	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шиффрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	33 02 00.001	Доска	1	
11		2	33 02 00.002	Доска	2	
11		3	33.02.00.003	Планка	2	
11		4	33.02.00 004	Уголок	2	
11		5	33.02.00.005	Лист	1	
11		6	33.02.00.006	Планка	1	
				Стандартные изделия		
		8		Шуруп А6×30-011 ГОСТ 1145-70	9	
		9		Болт 10×65-011 ГОСТ 7805-70	6	
		10		Гайка М10-011 ГОСТ 5927-70	6	
		11		Шайба 10-011 ГОСТ 11371-68	6	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.02.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Крышка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шиффрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	33.03.00.001	Клепка	8	
11		2	33.03.00.002	Днище	1	
11		3	33.03.00.003	Обруч	1	
11		4	33.03.00.004	Обруч	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата	33 03 00 000		
Разраб.		Окунецкая			Заторный бачок	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шиффрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

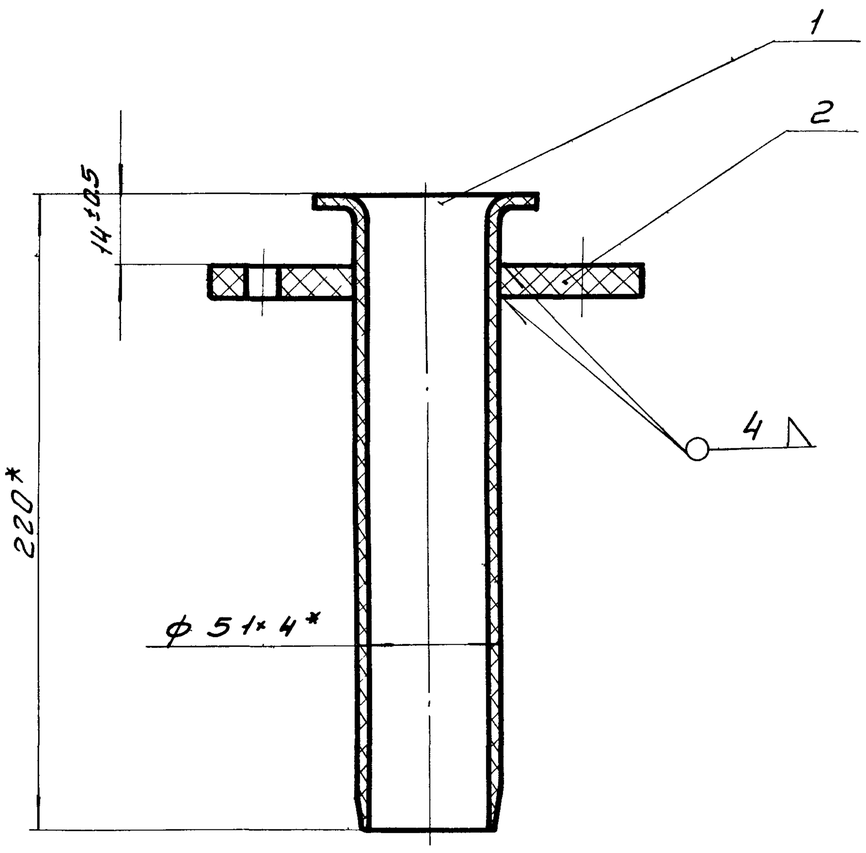
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	33.05.00.001	Траверса	1	
11		2	33.05.00.002	Рукоятка	2	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата	33.05.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Траверса	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шиффрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв		Басевич						

Альбом IV

33.01.01.000

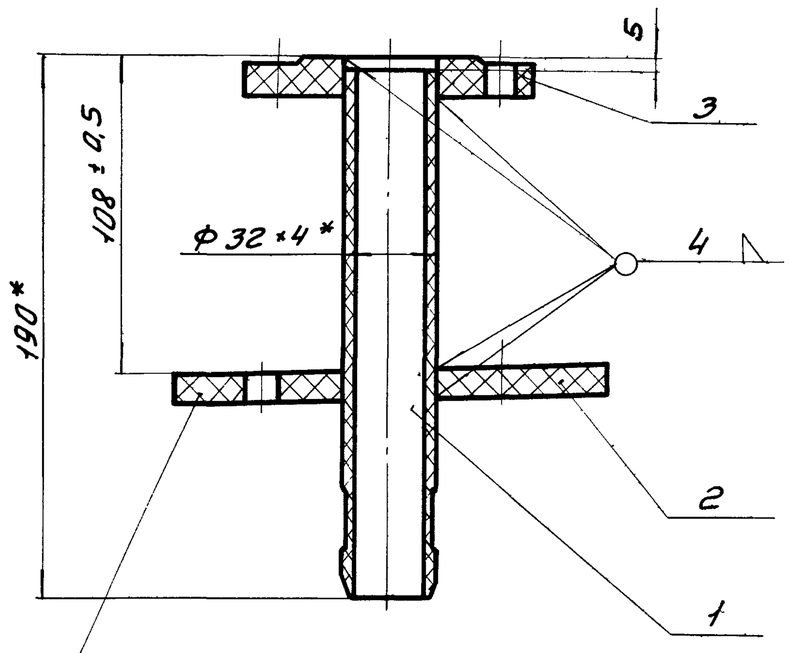


*Размеры для справок

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33.01.01.000.	
Разраб		Окунецкая			Патрубок	Лит / Масса 0,43 / Масштаб 1:2
Провер.		Шифрина				Лист / Листов
Т. контр						ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Утв.		Басевич				

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

33.01.02.000



Фланец согнуть по корпусу бака черт. 33.10.00.000.

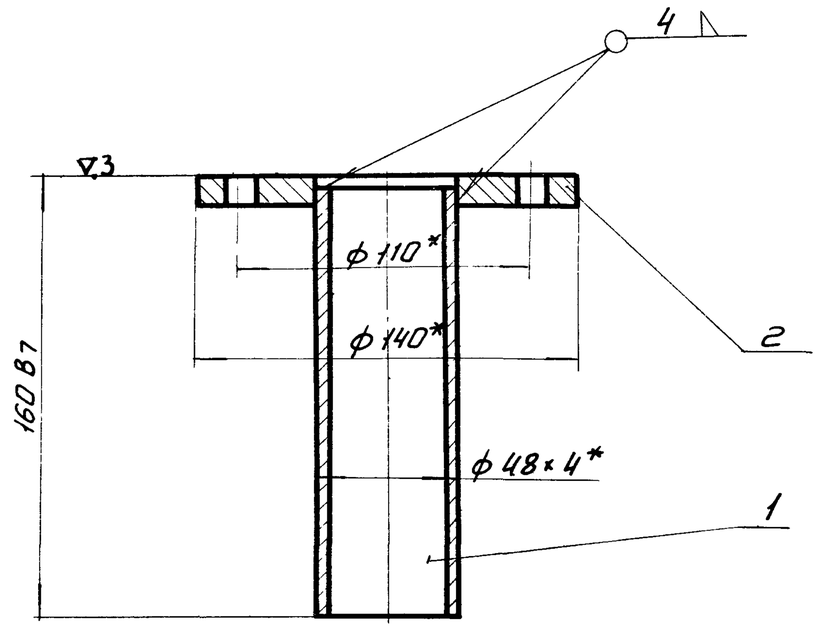
Фланец поз. 3 приварить после установки патрубка.

*Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	33.01.02.000.	
Разраб.		Окунецкая			Патрубок	Лит / Масса 0,5 / Масштаб 1:2
Пров		Шифрина				Лист / Листов
Т контр						ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Утв		Басевич				

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

33.07.00.000

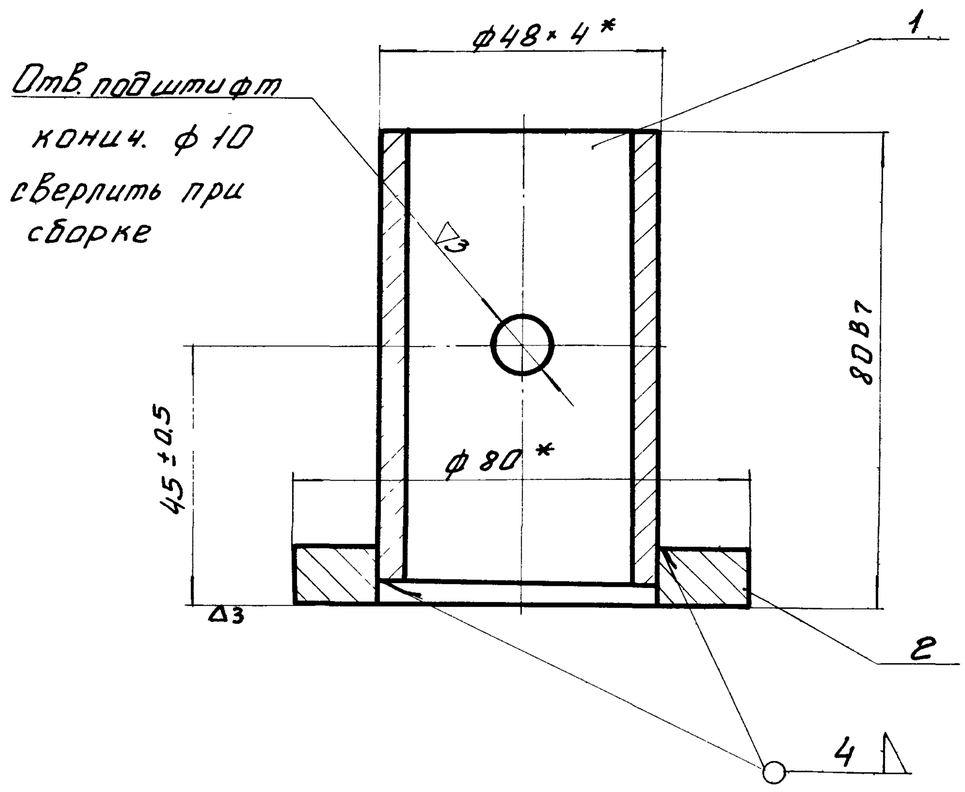


*Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	33.07.00.000.	
Разраб.		Окунецкая			Направляющая	Лит. / Масса 1,67 / Масштаб 1:2
Провер.		Шифрина				Лист / Листов
Т. контр						ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Утв.		Басевич				

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

33.08.00.000



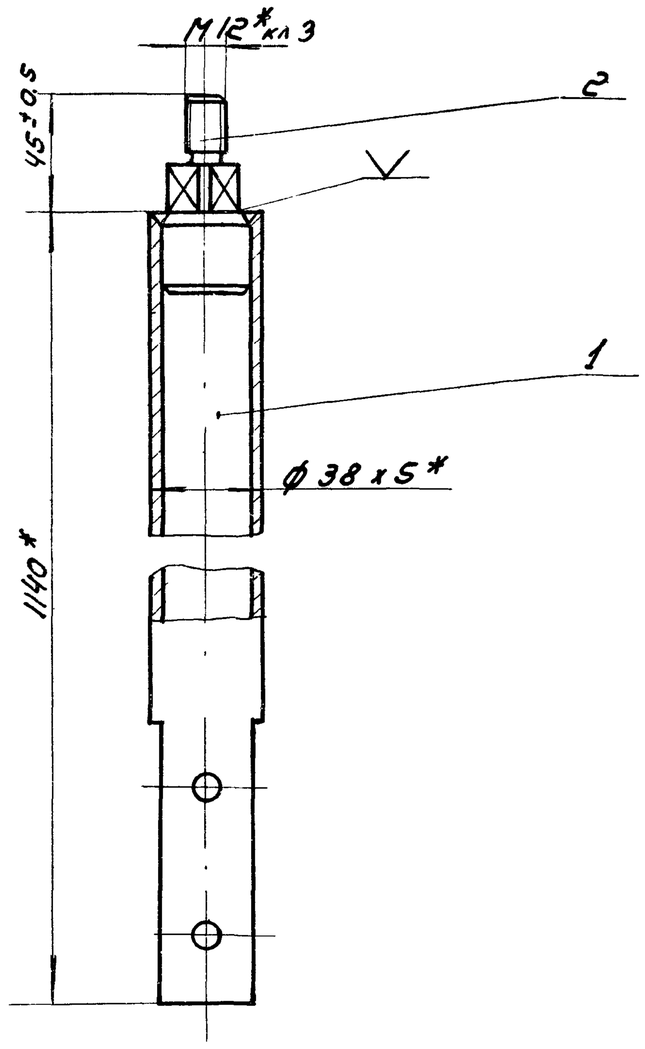
*Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	33.08.00.000.	
Разраб		Окунецкая			Опора оси	Лит / Масса 0,575 / Масштаб 1:1
Пров.		Шифрина				Лист / Листов
Т. контр						ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Утв		Басевич				

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

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

33.04.00.000



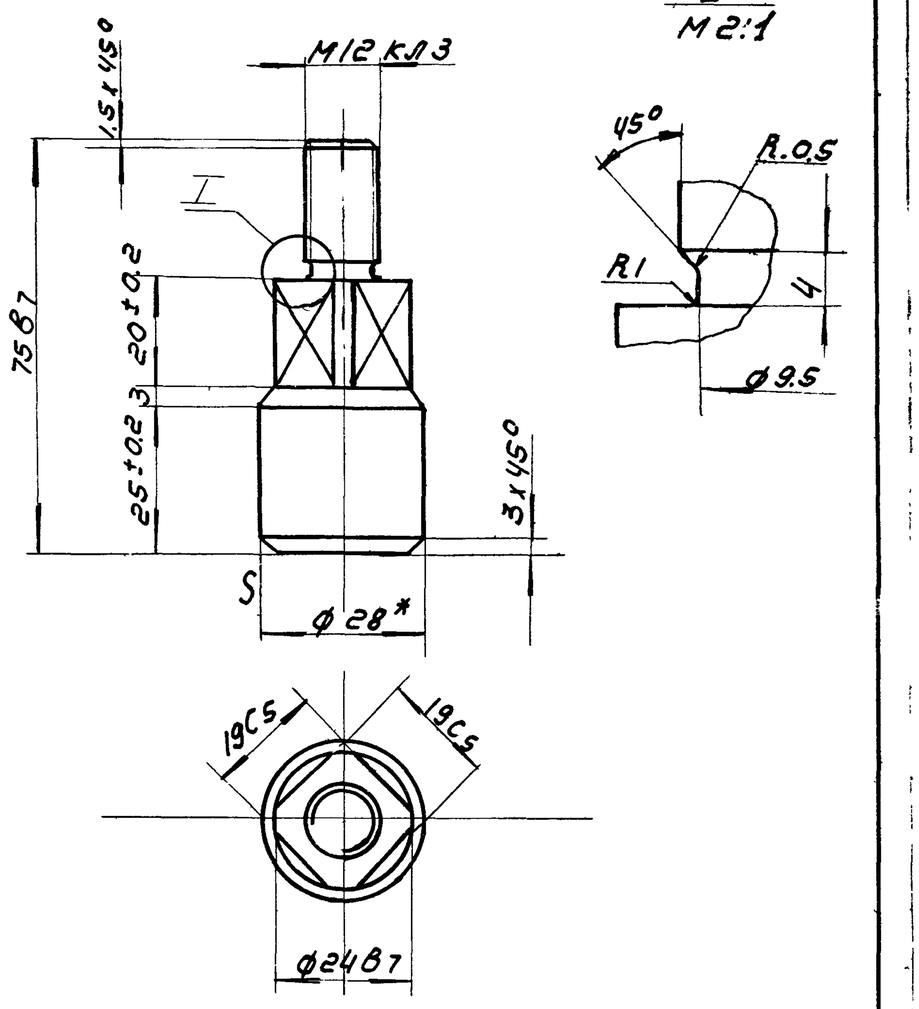
*Размеры для справок

					33.04.00.000			
Изм	Лист	№ док	Подп	Дата	Ось мешалки.	Лит	Масса	Масшт.
Разраб		Окунецкая					4.86	1:2
Провер		Шифрина				Лист	Листов	
Утв		Басевич				ЦНИИЭП	инж. обор. к.о.	

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

33.04.00.002

▽4 (▽)



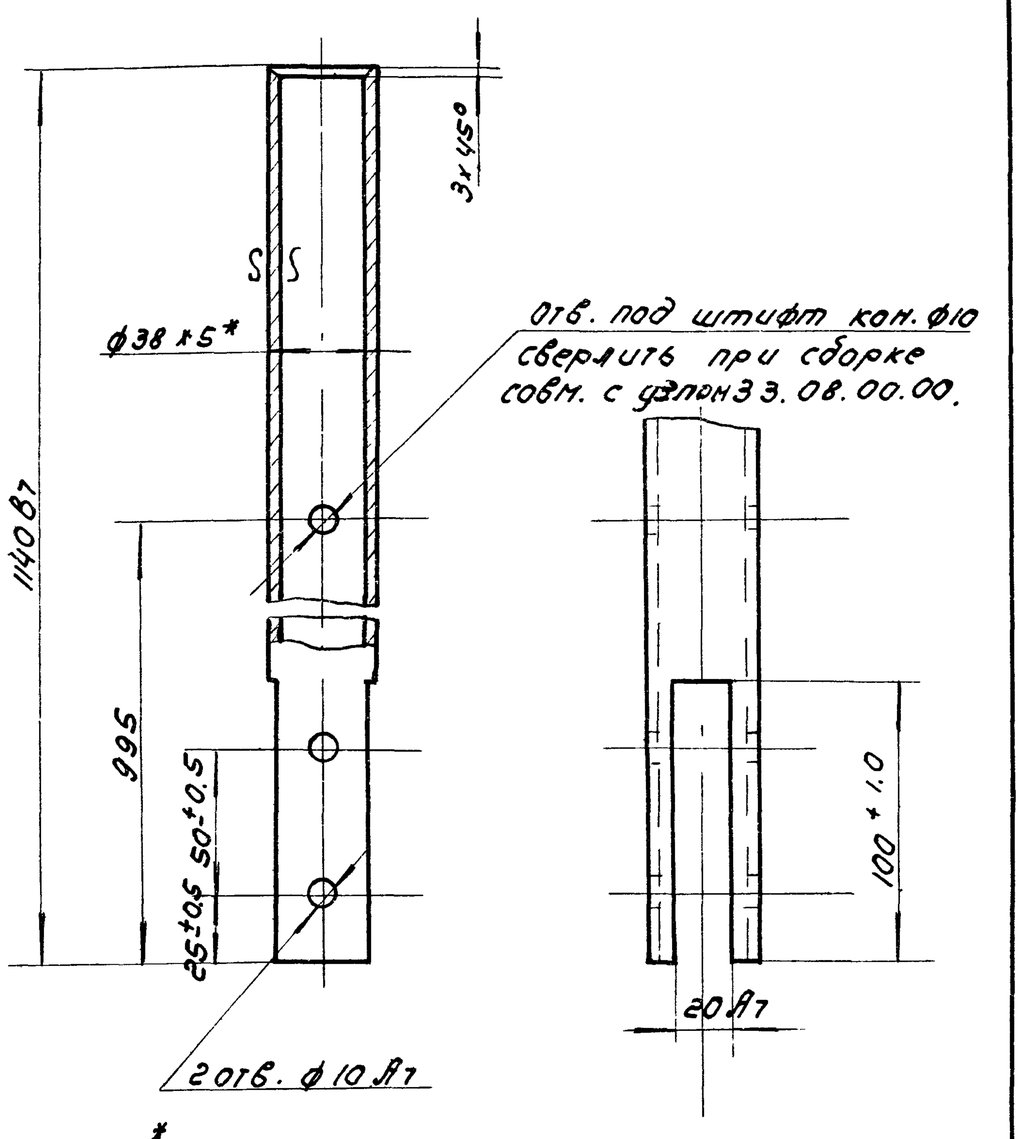
*Размер для справок.

					33.04.00.002.			
Изм	Лист	№ док	Подп	Дата	Ось	Лит	Масса	Масшт.
Разраб		Окунецкая					0.23	1:1
Пров		Шифрина				Лист	Листов	
Утв		Басевич			Круг 28 ГОСТ 2590-57 / Ст.3. 535-58	ЦНИИЭП	инж. обор. к.о.	

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

33.04.00.001.

▽3 (▽)

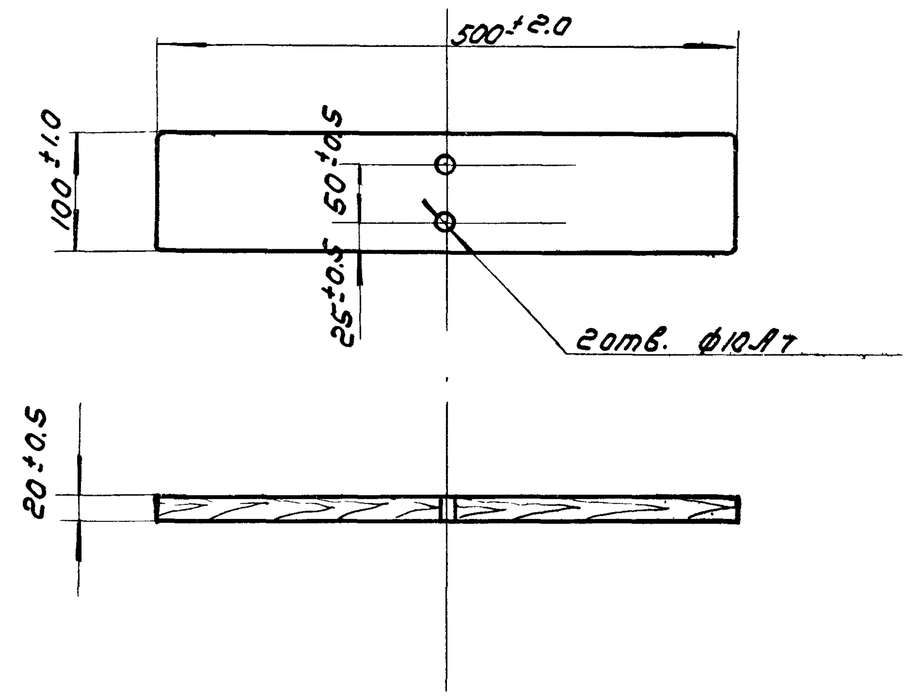


*Размер для справок.

					33.04.00.001.			
Изм	Лист	№ док	Подп	Дата	Труба	Лит	Масса	Масшт.
Разраб		Окунецкая					4.63	1:2
Пров		Шифрина				Лист	Листов	
Утв		Басевич			Труба 38х5 ГОСТ 8734-58	ЦНИИЭП	инж. обор. к.о.	

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

33.00.00.001

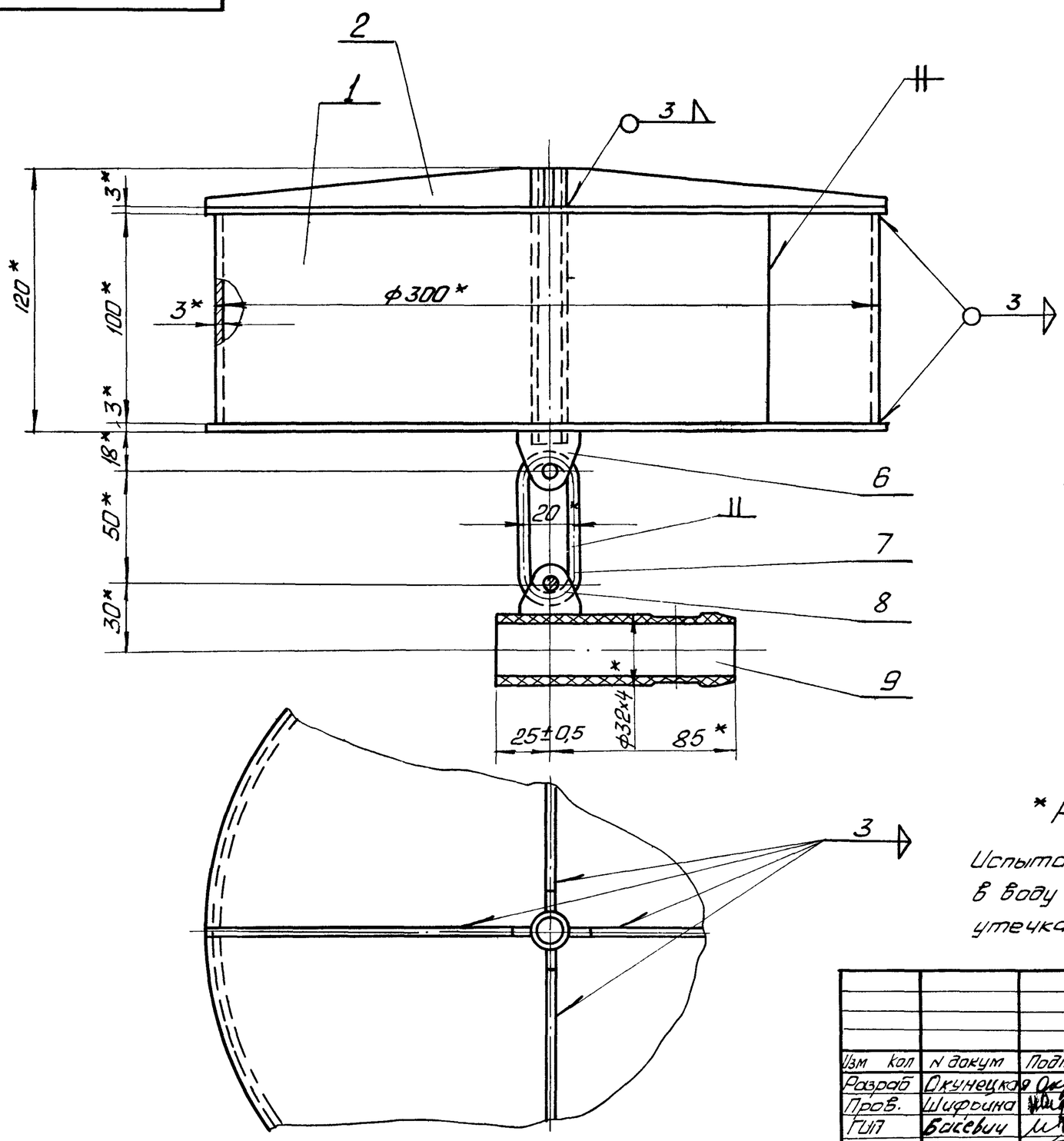


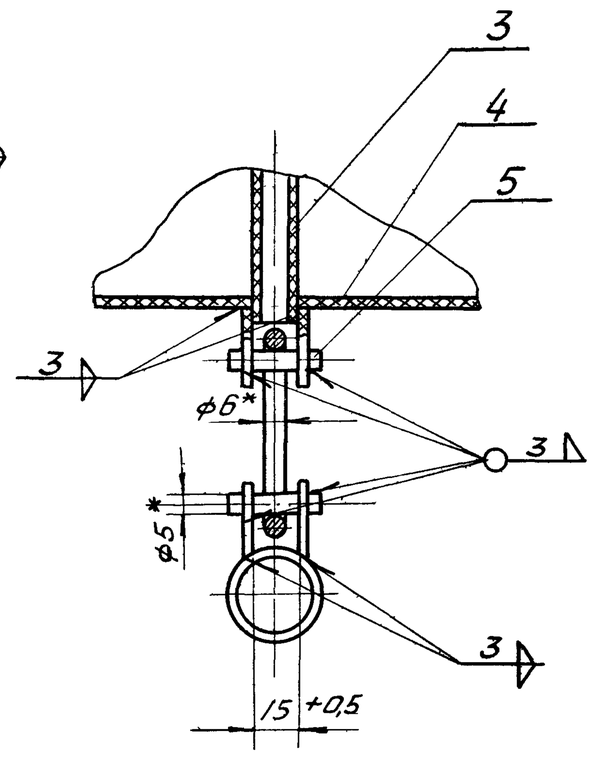
2 отв. ф10 А7 сверлить по дет. 33.04.00.001.

					33.00.00.001			
Изм	Лист	№ док	Подп	Дата	Лопасть.	Лит	Масса	Масшт.
Разраб		Окунецкая					0.16	1:5
Пров		Шифрина				Лист	Листов	
Утв		Басевич			Лента ГОСТ 8486-66	ЦНИИЭП	инж. обор. к.о.	

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

33.06.00.000





* Размеры для справок.

Испытать на герметичность: при погружении в воду в течение 2 часов утечка во внутрь поплавка не допускается.

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Басевич		

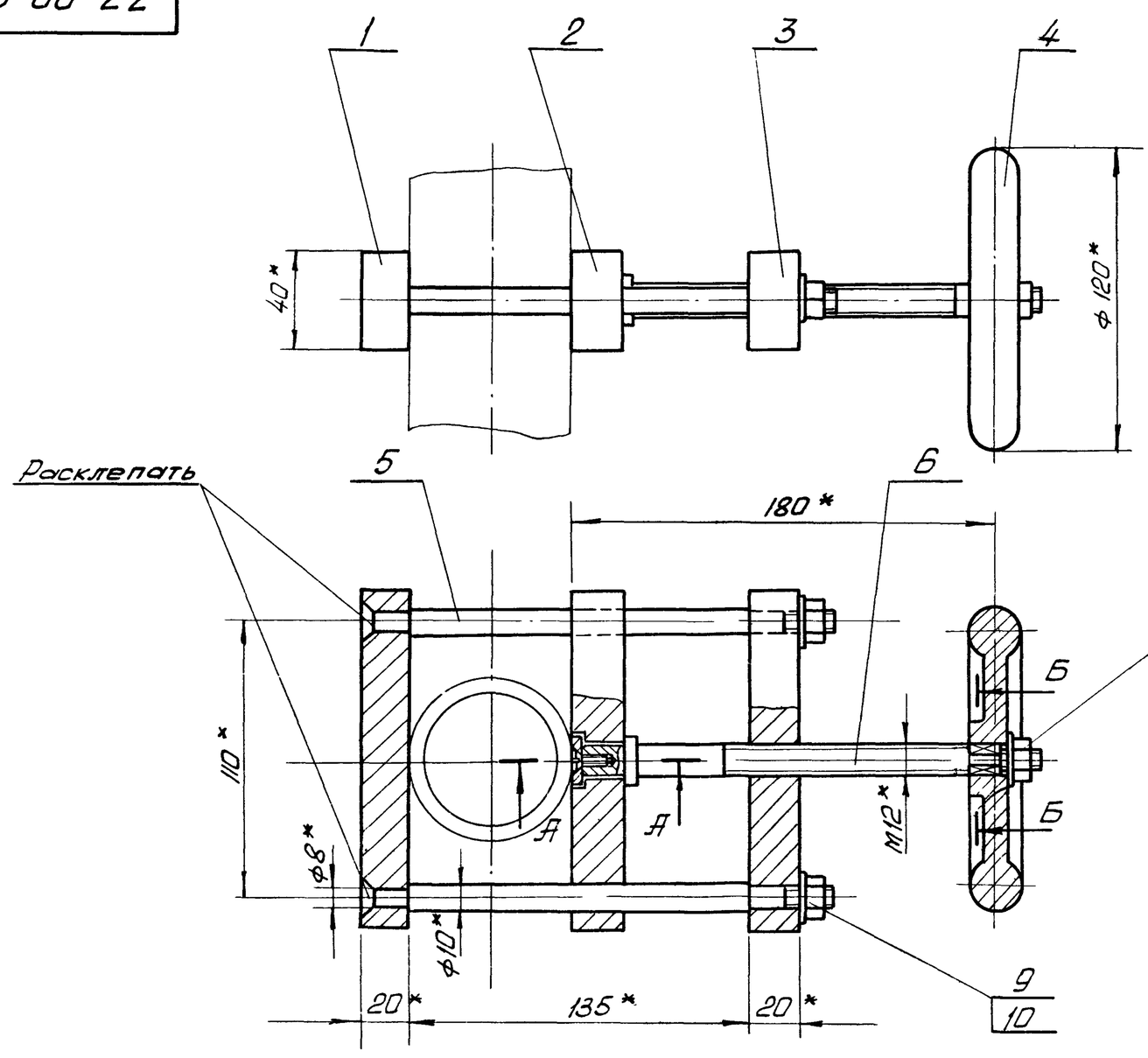
33.06.00.000

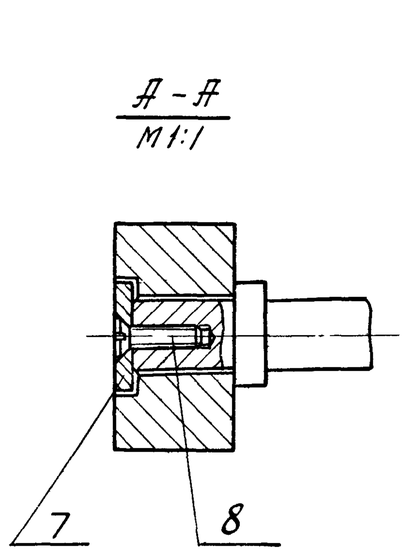
Поплавок.

Лит.	Масса	М-б
	1,193	1:2
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

33.09.00.000





* Размеры для справок.

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Басевич		

33.09.00.000

Зажим

Лит.	Масса	М-б
	4,232	1:2
Лист	Листов.	

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

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

Типовой проект 902-2-154

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	33.07.00.001	Труба L = 155		
				Труба 48×4		
				ГОСТ 8734-58	1	0,670кг
11		2	33.07.00.002	Фланец	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н контр				
Утв.		Басевич		

33.07.00.000

Направляющая

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	33.06.00.001	Обечайка 933×100		
				Лист 3 Винипласт ГОСТ 9639-61	1	0,39кг
11		2	33.06.00.002	Ребро	4	
б/ч		3	33.06.00.003	Труба L = 125		
				Труба ф15×2,5 винипласт		
				ТУ МХП 4251-54	1	0,024кг
11		4	33.06.00 004	Диск	2	
б/ч		5	33.06.00.005	Ось L=32		
				Стержень 5 винипласт		
				ТУ МХП 4251-54	2	0,009кг
11		6	33.06.00.006	Косынка	2	
11		7	33.06.00.007	Кольцо	1	
11		8	33.06.00.008	Косынка	2	
11		9	33.06.00.009	Патрубок	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

33.06.00.000

Поплавок

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	39.00.00.001	Плита	1	
б/ч		2	39.00.00.002	Труба L = 100	1	
				Труба 194×5		
				ГОСТ 8732-70		2,3кг
11		3	39.00.00.003	Фланец		

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н контр.				
Утв.		Басевич		

39.00.00.000

Рама под решетку-дробилку

Лит	Лист	Листов

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	33.09.00.001	Траверса	1	
11		2	33.09.00.002	Прижим	1	
11		3	33.09.00 003	Направляющая	1	
11		4	33.09.00.004	Маховичок	1	
11		5	33.09.00.005	Стойка	2	
11		6	33.09 00.006	Винт	1	
11		7	33.09.00.007	Шайба	1	
				Стандартные изделия		
		8		Винт М4×14-011		
				ГОСТ 1490-62	1	
		9		Гайка М8-011		
				ГОСТ 5927-70	3	
		10		Шайба 8-011		
				ГОСТ 11371-68	3	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

33.09.00.000

Зажим

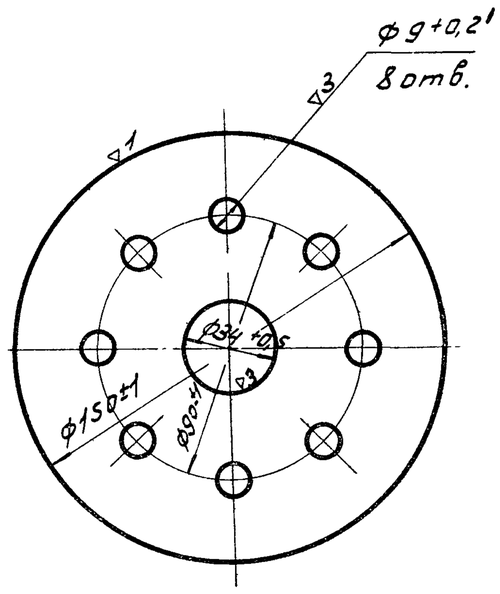
Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Альбом IV

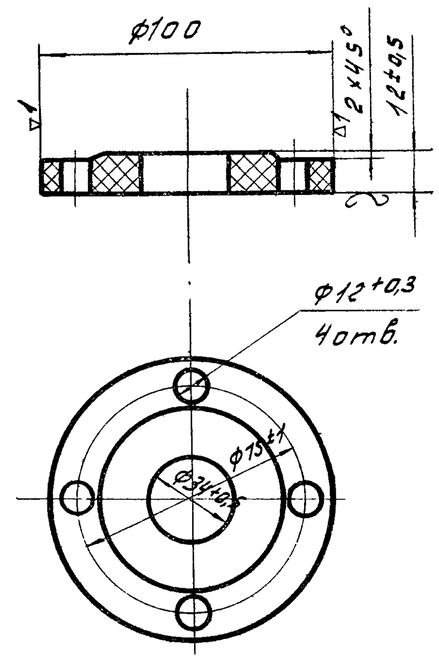
33.01.02.002



					33.01.02.002		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.		Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая					0,26	1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич			Лист 10 винипласт ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. об. к.о.	

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

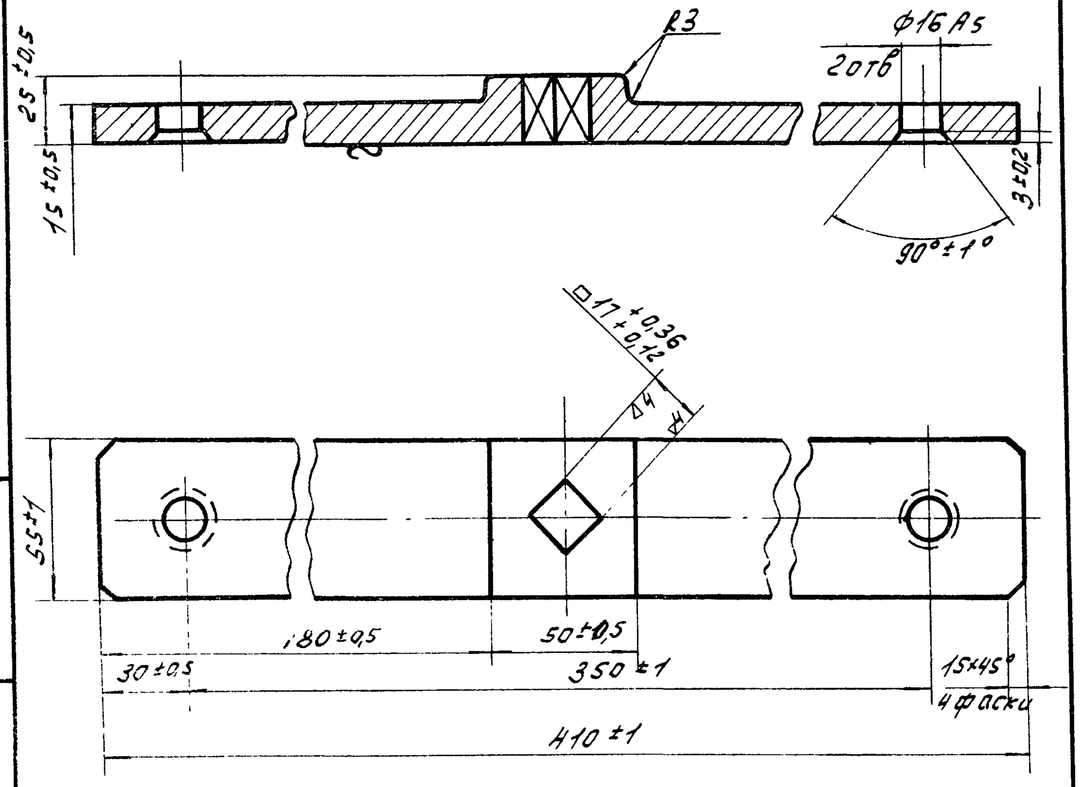
33.01.02.003



					33.01.02.003		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая					0,098	1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич			Винипласт листовой ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. об. к.о.	

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

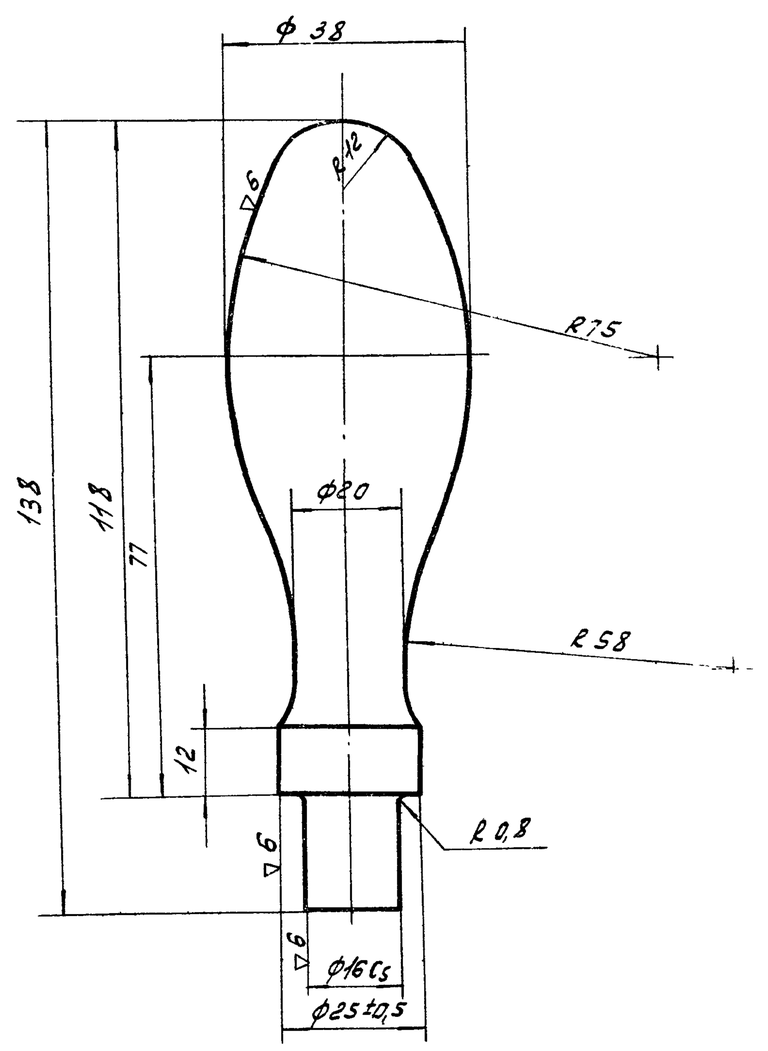
33.05.00.001



					33.05.00.001		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Траверса	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая					2,65	1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич			Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. об. к.о.	

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

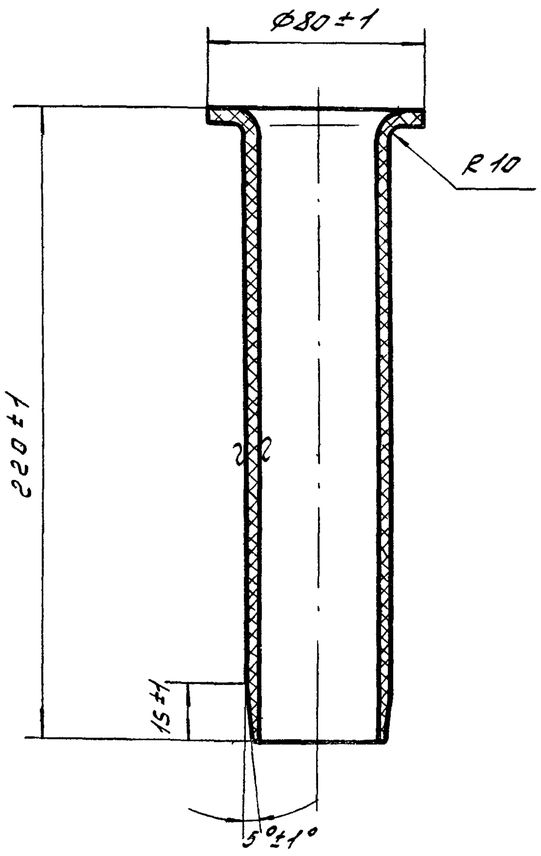
33.05.00.002



					33.05.00.002		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рукоятка	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая					0,62	1:1
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич			Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. об. к.о.	

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

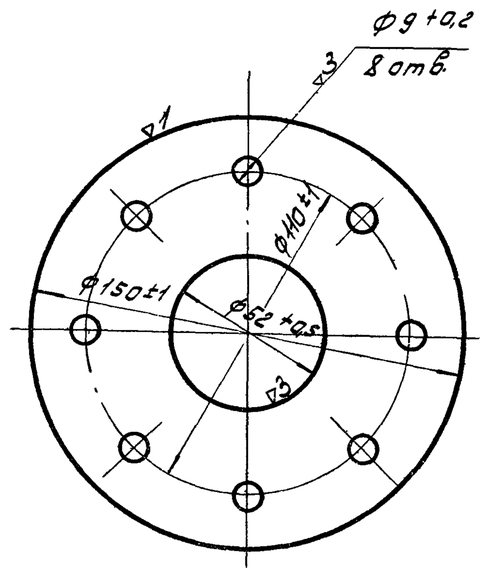
33.01.01.001



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

Труба	Лит.	Масса	Масшт.
		0,183	1:2
	Лист	Листов	
Труба 51×4 винипласт ТУМХП 4251-54	ЦНИИЭП инж. об. к.о.		

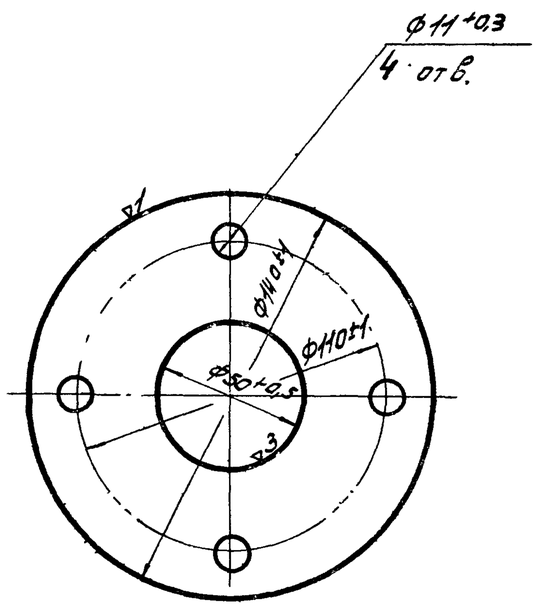
33.01.01.002



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
		0,25	1:2
	Лист	Листов	
Лист 10 винипласт ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. об. к.о.		

33.07.00.002

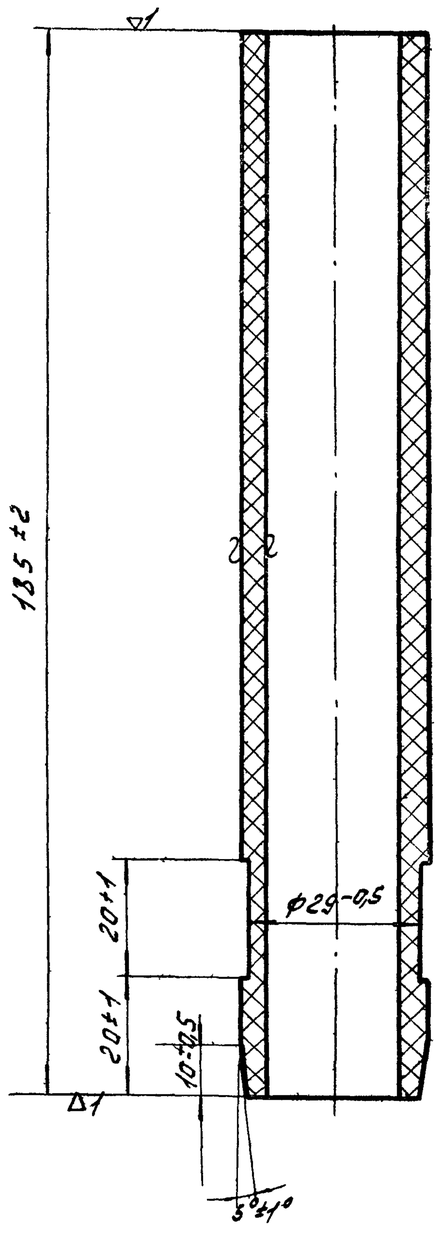


Обработать после сварки.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв		Багевич		

Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
		1,0	1:2
	Лист	Листов	
Лист 10 ГОСТ 6681-57 ст. 3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. об. к.о.		

33.01.02.001



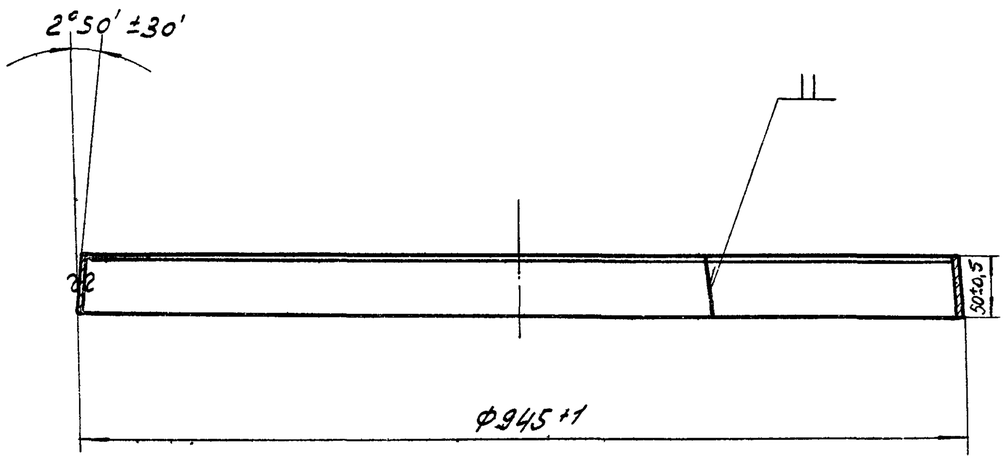
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

Труба	Лит.	Масса	Масшт.
		0,09	1:1
	Лист	Листов	
Труба 32×4 винипласт ТУ МХП 4251-54	ЦНИИЭП инж. об. к.о.		

Типовой проект 902-2-154 Альбом IV

33.01.00.004

▽1(▽)



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

33.01.00.004

Обруч

Лит.	Масса	Масшт.
	2,3	1:5
Лист	Листов	

Лист 2 ГОСТ 3680-57
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

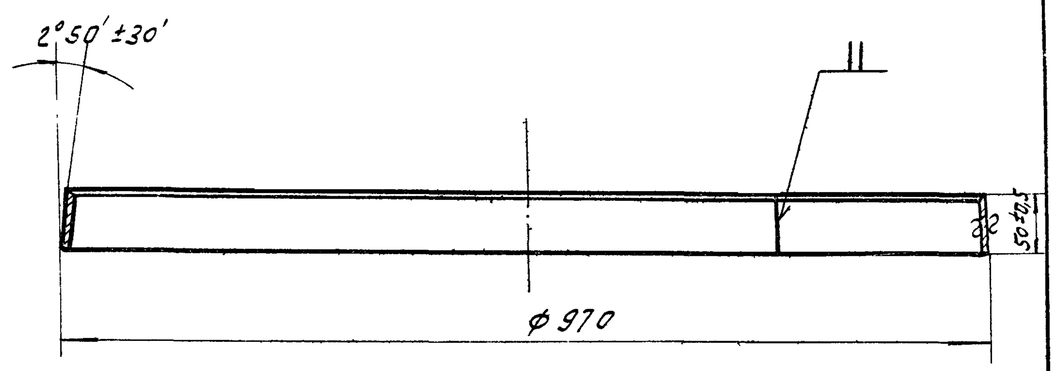
ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

4.

33.01.00.005

▽1(▽)



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

33.01.00.005

Обруч

Лит.	Масса	Масшт
	2,4	1:5
Лист	Листов	

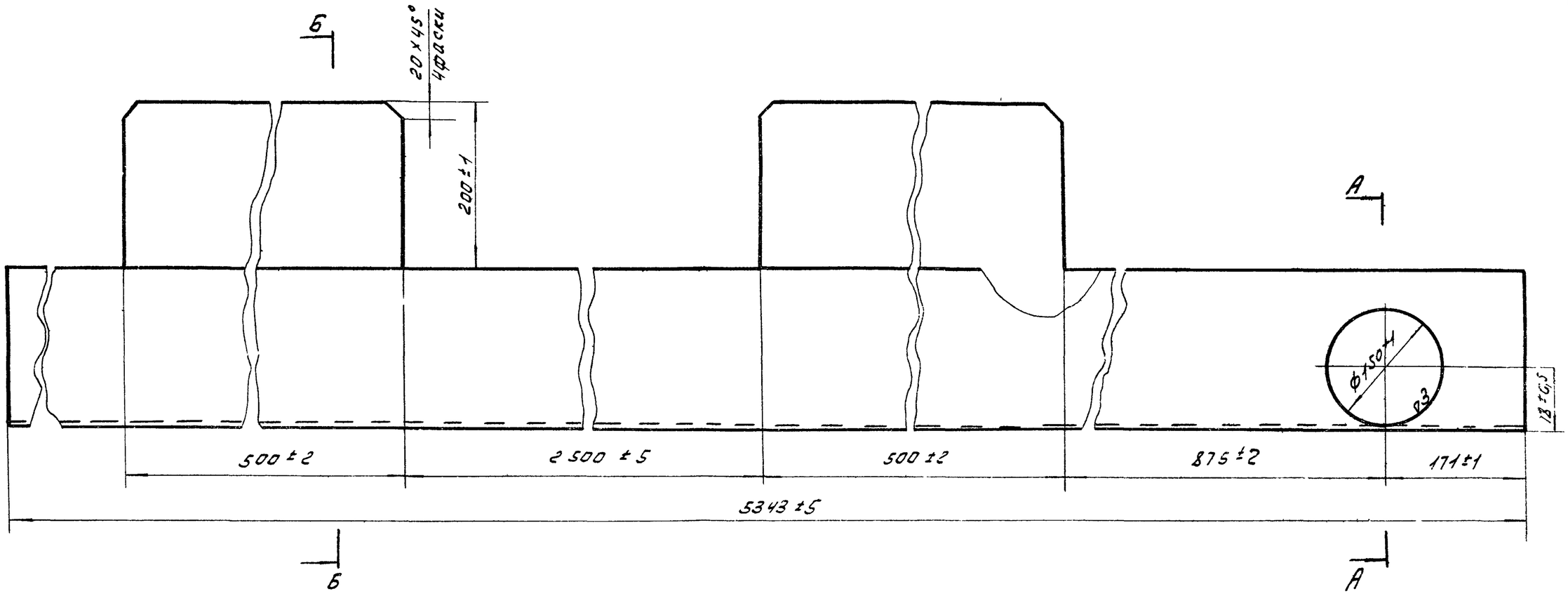
Лит. 2 ГОСТ 3680-57
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

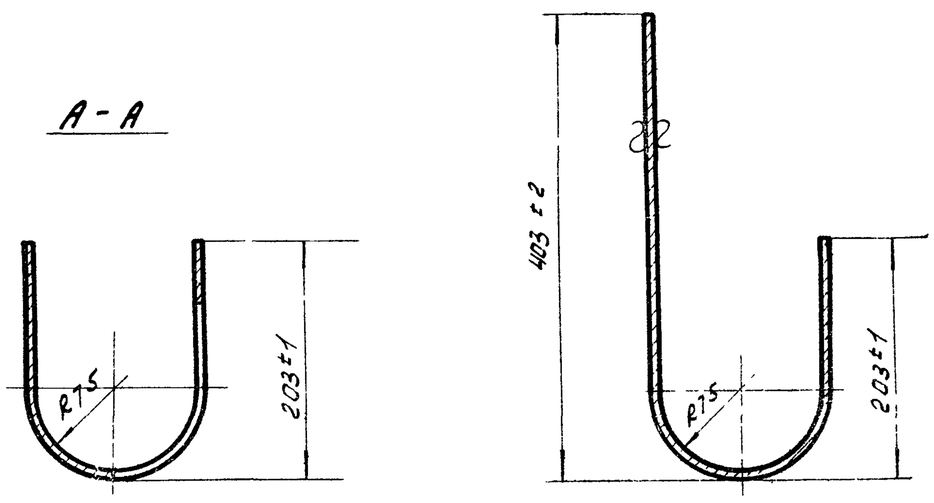
ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

37.03.00.001

▽1(▽)





Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

37.03.00.001

Секция лотка

Лит.	Масса	Масшт.
	62	1:5
Лист	Листов	

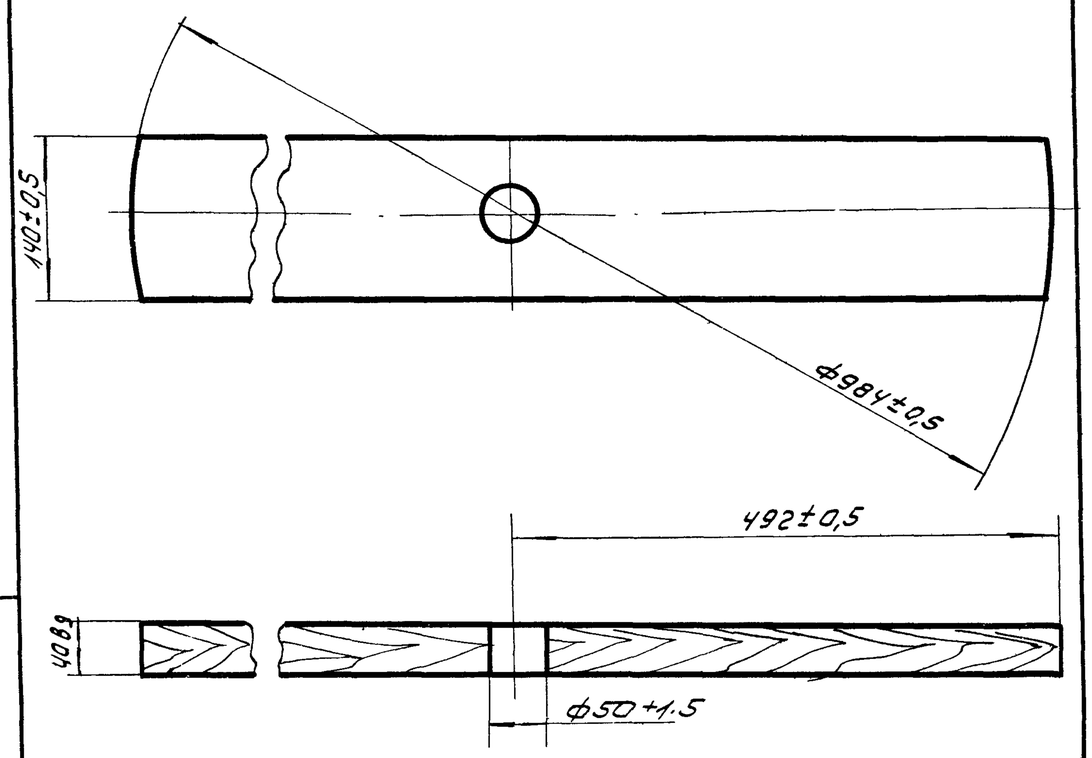
Лист 3 ГОСТ 3680-57
Ст 3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. об. К.О

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

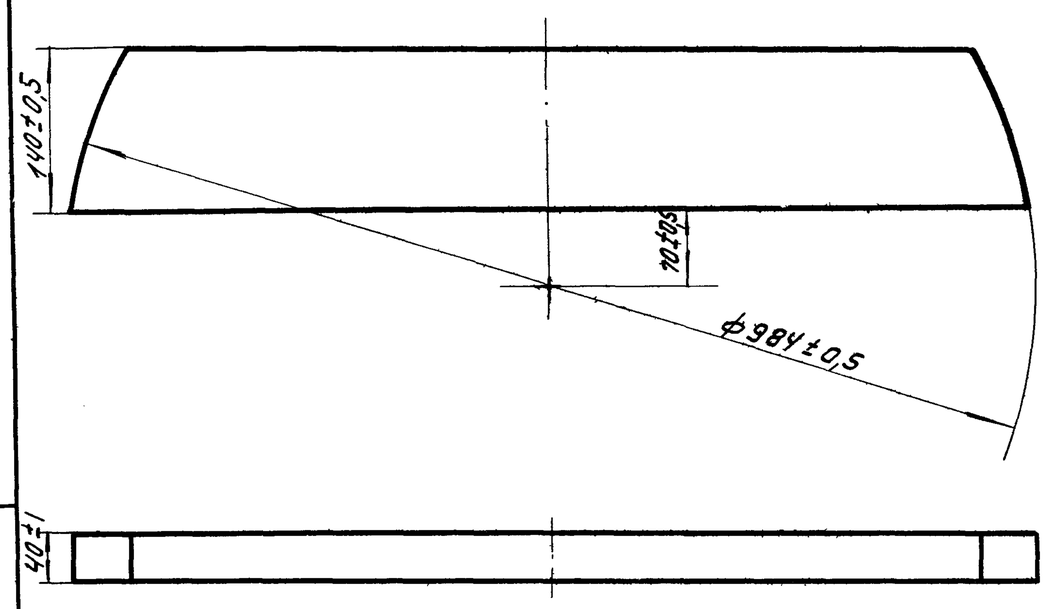
Типовой проект 5.903-9 вып 2 альбом IV

33.02.00.001



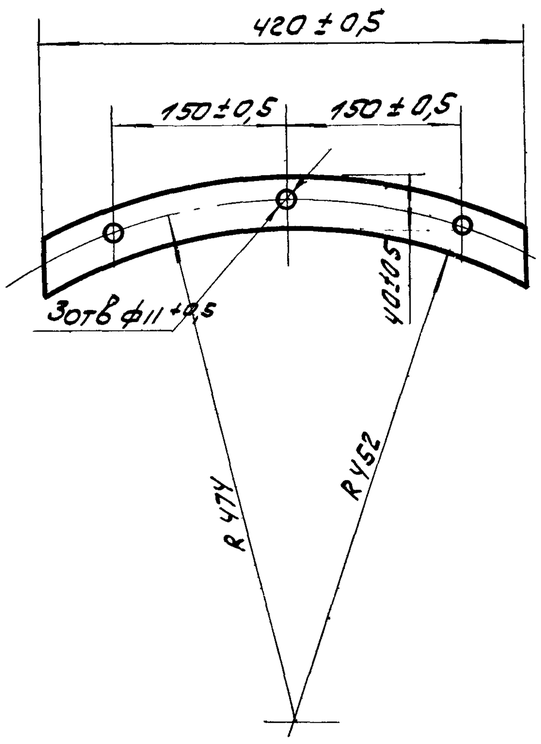
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	33.02.00.001			
Разраб.		Окунецкая			Доска	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					5.32	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			сосна ГОСТ 8486-66	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

33.02.00.002



Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	33.02.00.002			
Разраб		Окунецкая			Доска	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					5.3	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Сосна ГОСТ 8486-66	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

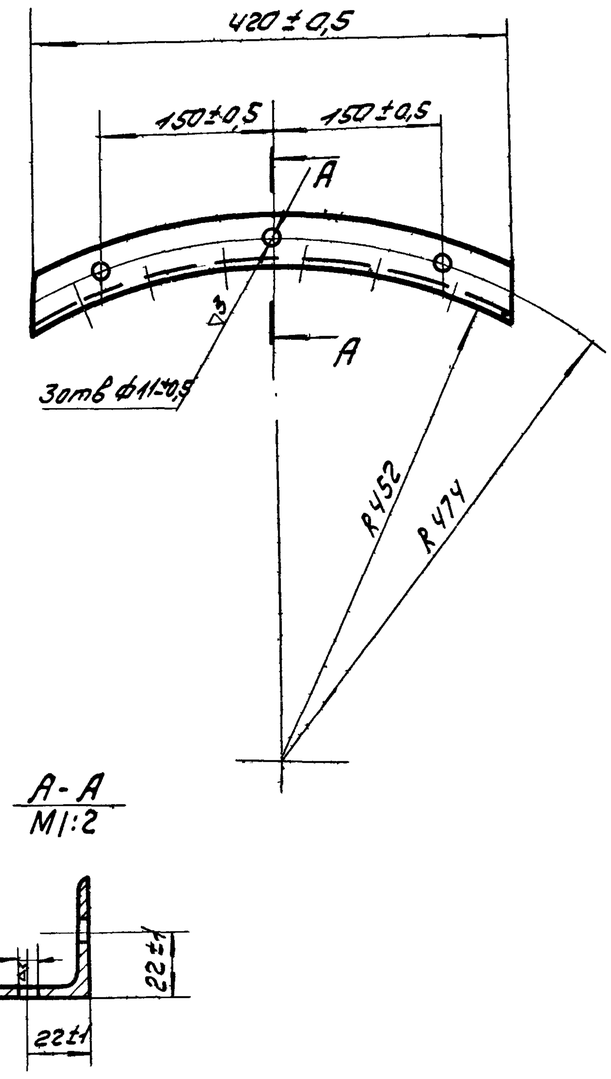
33.02.00.003



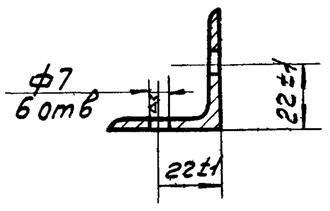
ℓ разв. 495 мм

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	33.02.00.003			
Разраб.		Окунецкая			Плонка	Лит	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					0,5	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Ч ГОСТ 5681-57 / Лист СТ3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

33.02.00.004



A-A
M1:2

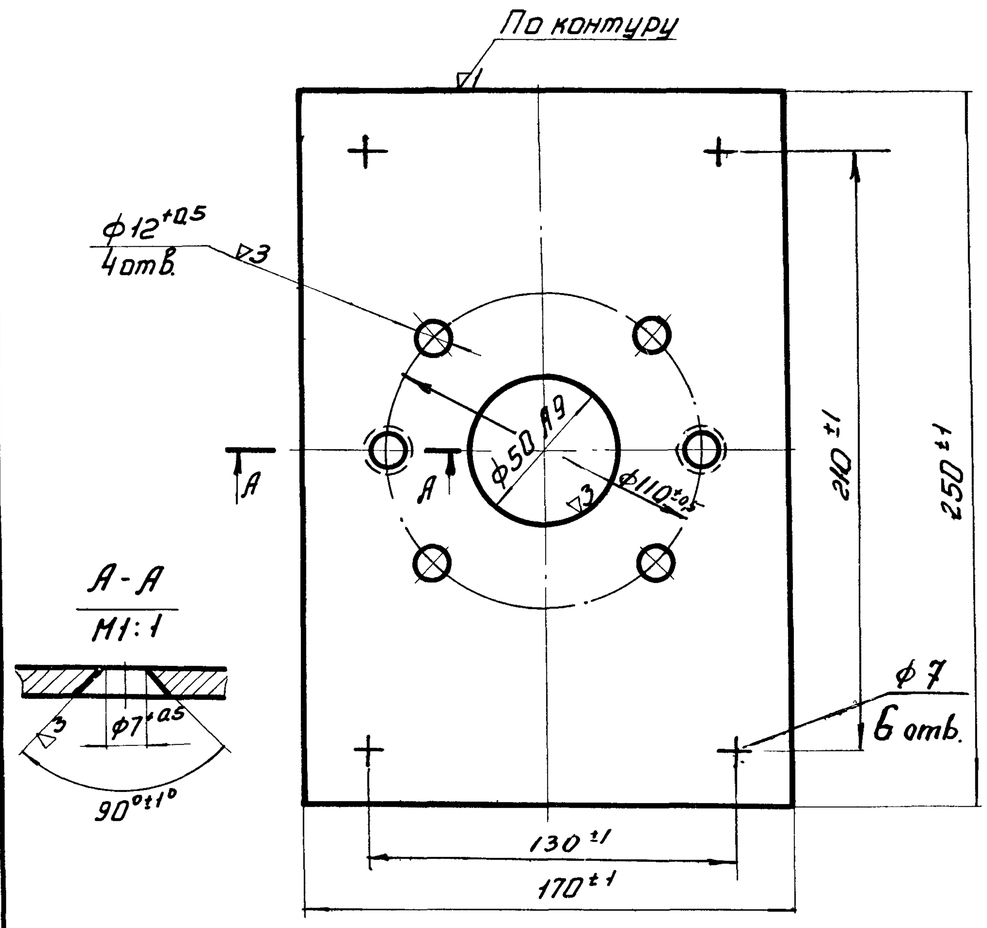


ℓ разв.=495 мм

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	33.02.00.004			
Разраб.		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					1,2	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Уг. равн. 40х40х4 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

Альбом IV

33.02.00.005



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Утв.		Басевич		

33.02.00.005.

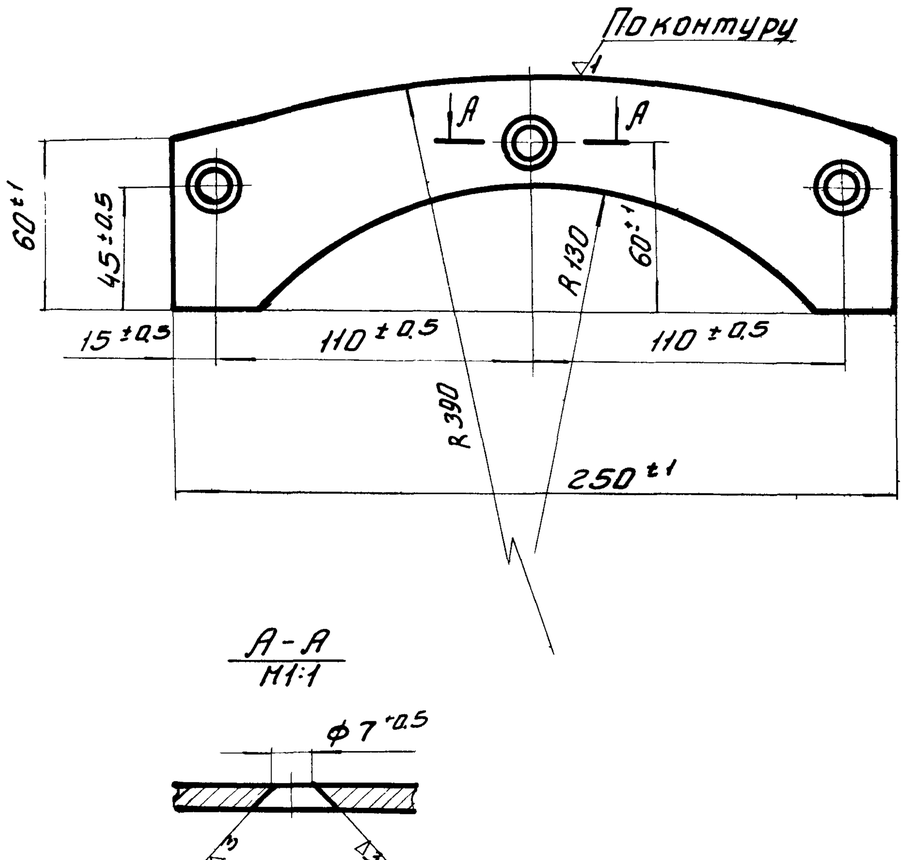
Лист

Лит.	Масса	Масшт.
	1.3	1:2
Лист	Листов	

4 ГОСТ 5681-57
Лист ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

33.02.00.006



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Утв.		Басевич		

33.02.00.006.

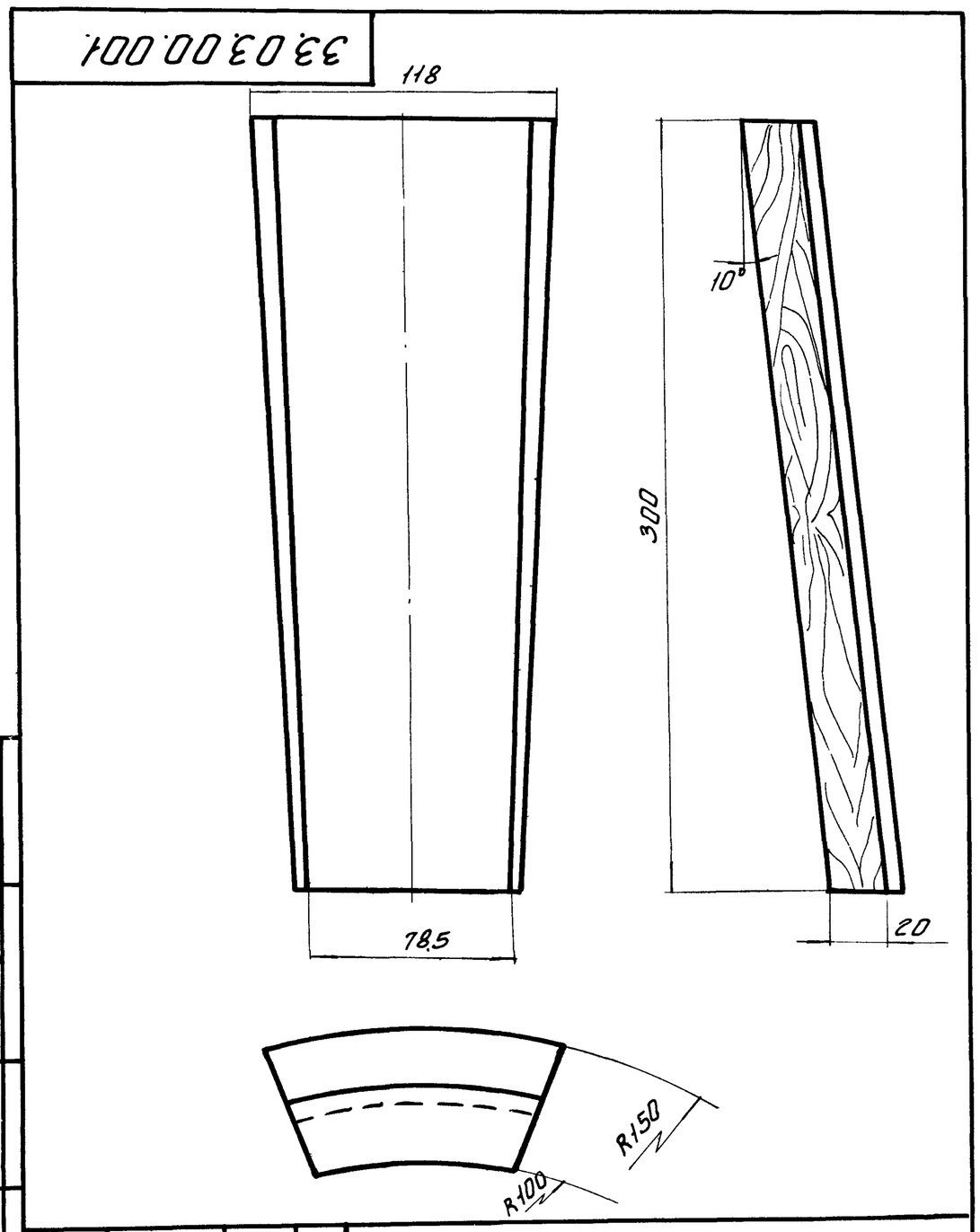
Планка

Лит.	Масса	Масшт.
	0.30	1:2
Лист	Листов	

4 ГОСТ 5681-57
Лист ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

33.03.00.001



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Утв.		Басевич		

33.03.00.001.

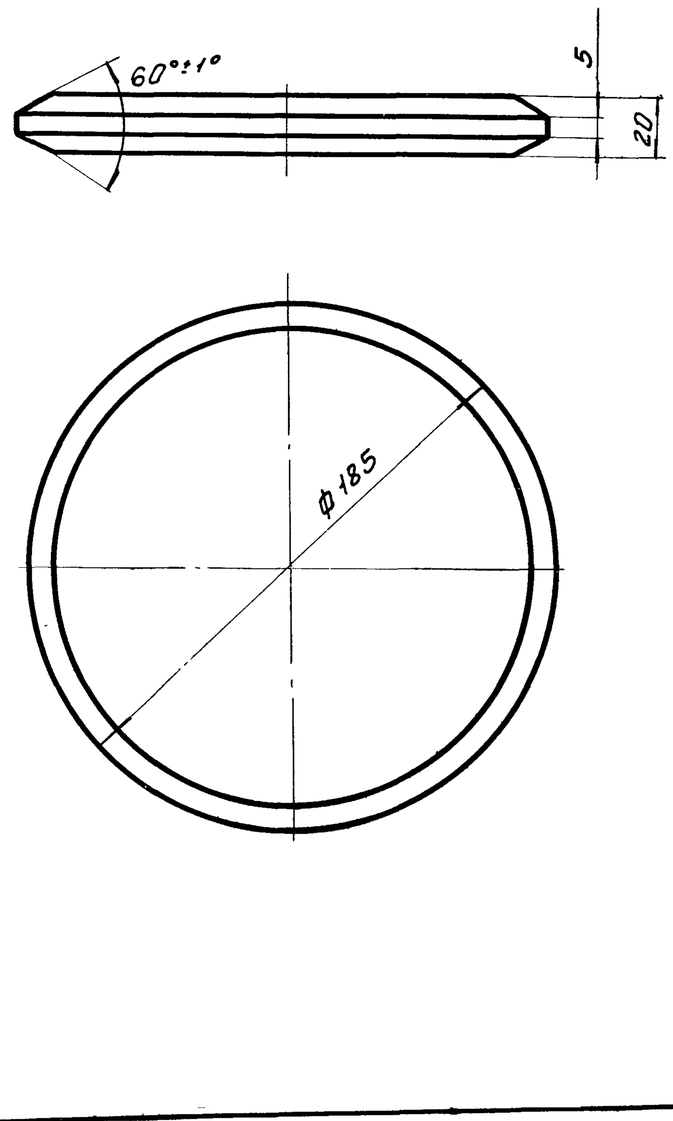
Клепка

Лит.	Масса	Масшт.
	0.6	1:2
Лист	Листов	

Сосна
ГОСТ 8486-66

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

33.03.00.002



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Утв.		Басевич		

33.03.00.002.

Днище

Лит.	Масса	Масшт.
	0.5	1:2
Лист	Листов	

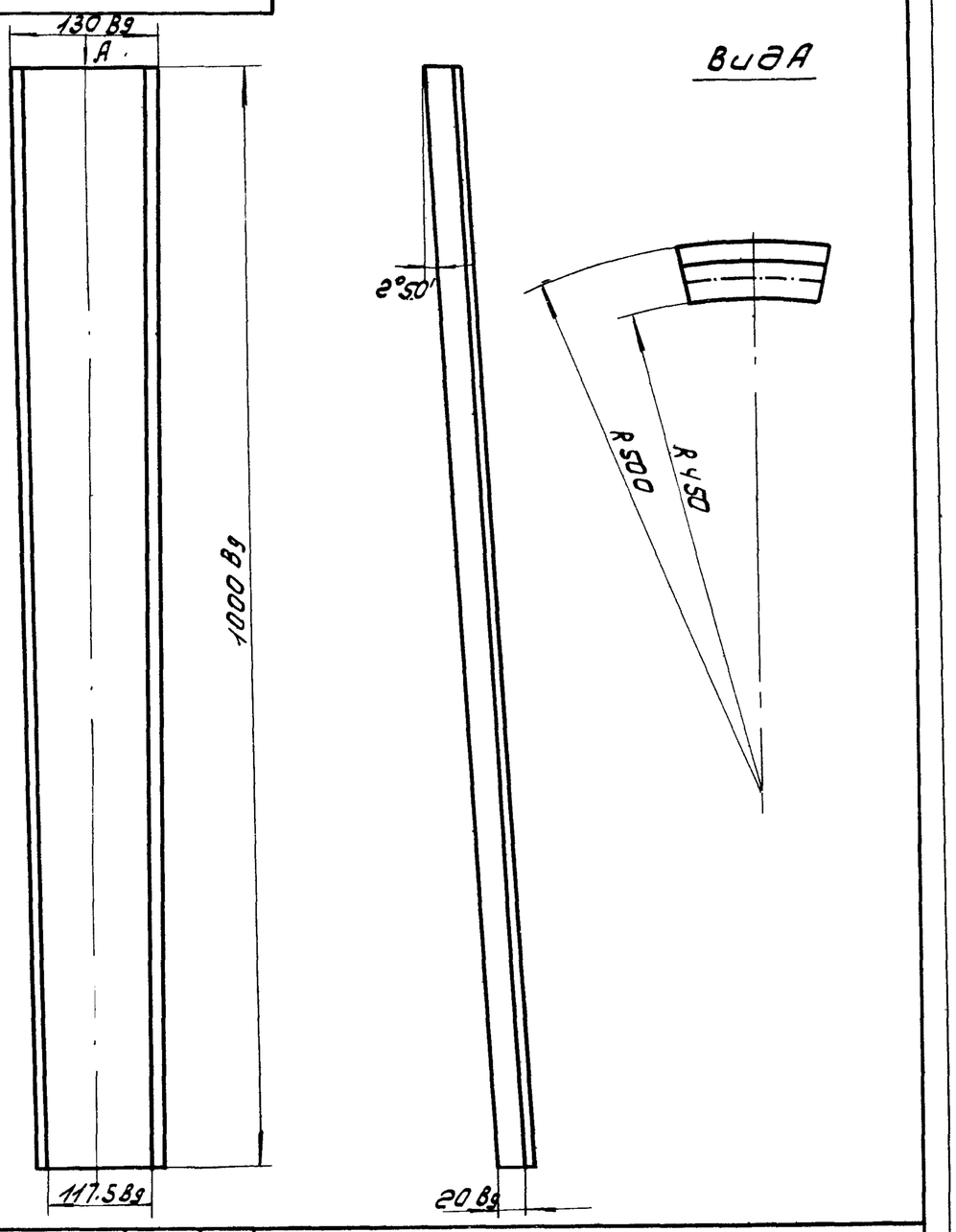
Сосна
ГОСТ 8486-66

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

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

Альбом IV

33.01.00.001



Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Окунецкая			
Пров.	Шифрина			
Утв.	Басевич			

33.01.00.001

Клепка

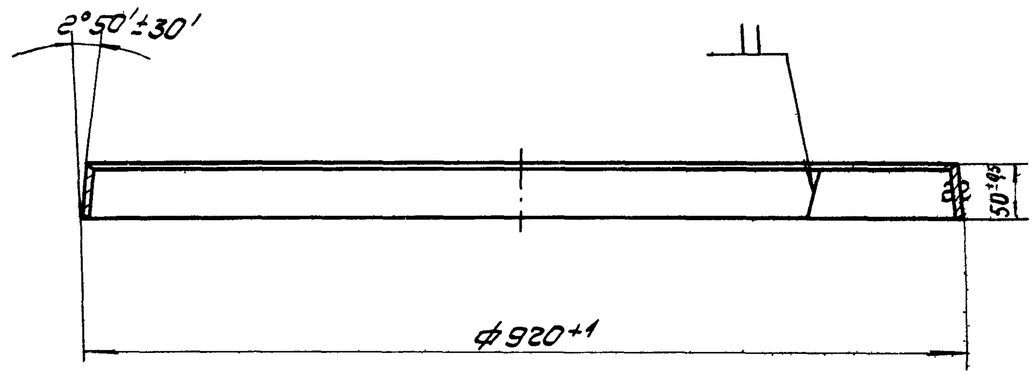
Лит.	Масса	Масшт.
	2.4	1:5
Лист	Листов	

Сос нд ГОСТ 8486-66

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

33.01.00.002



Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Окунецкая			
Пров.	Шифрина			
Утв.	Басевич			

33.01.00.002

Обруч

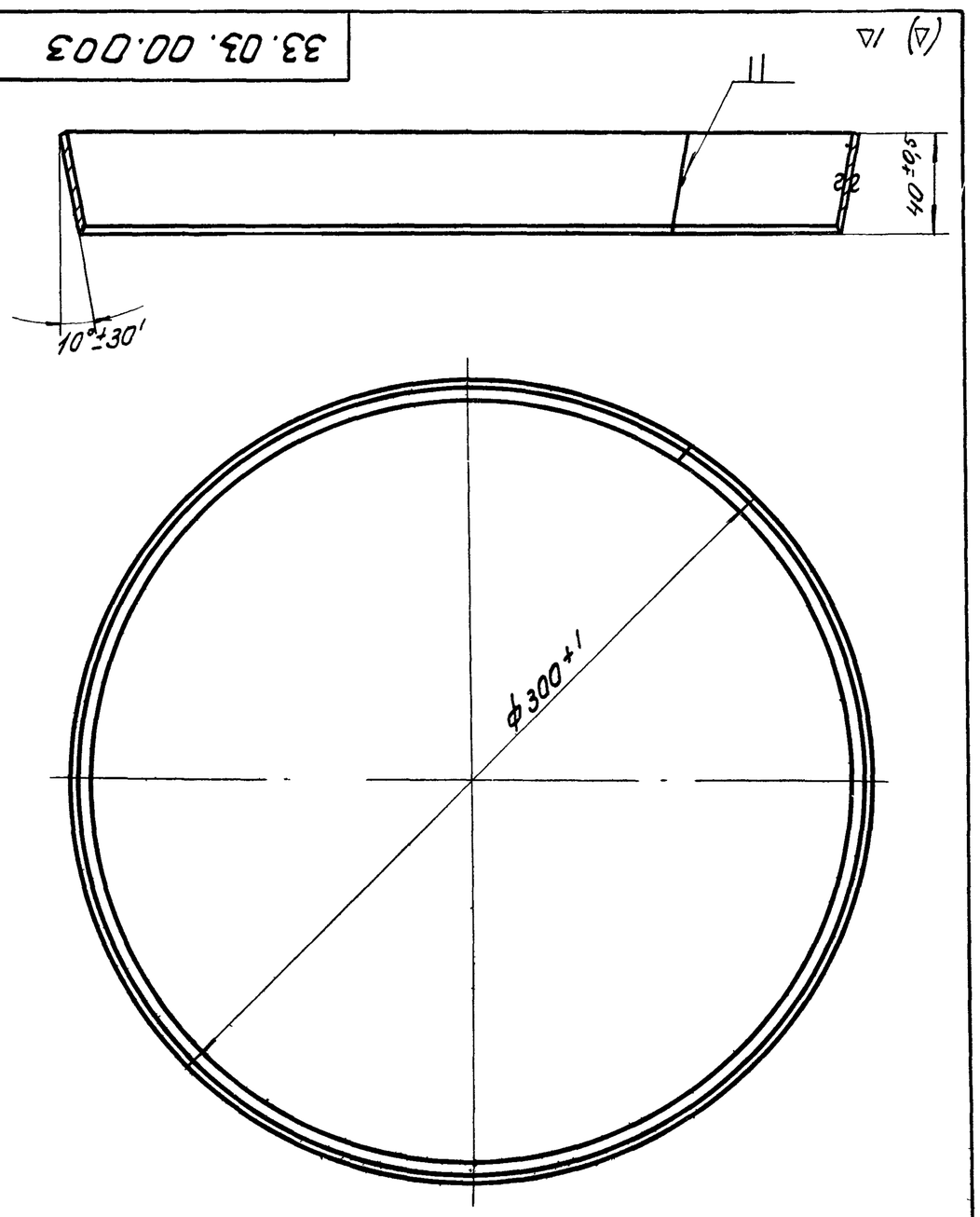
Лит.	Масса	Масшт.
	2.2	1:5
Лист	Листов	

Лист 2 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

33.03.00.003



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Окунецкая			
Пров.	Шифрина			
Утв.	Басевич			

33.03.00.003

Обруч

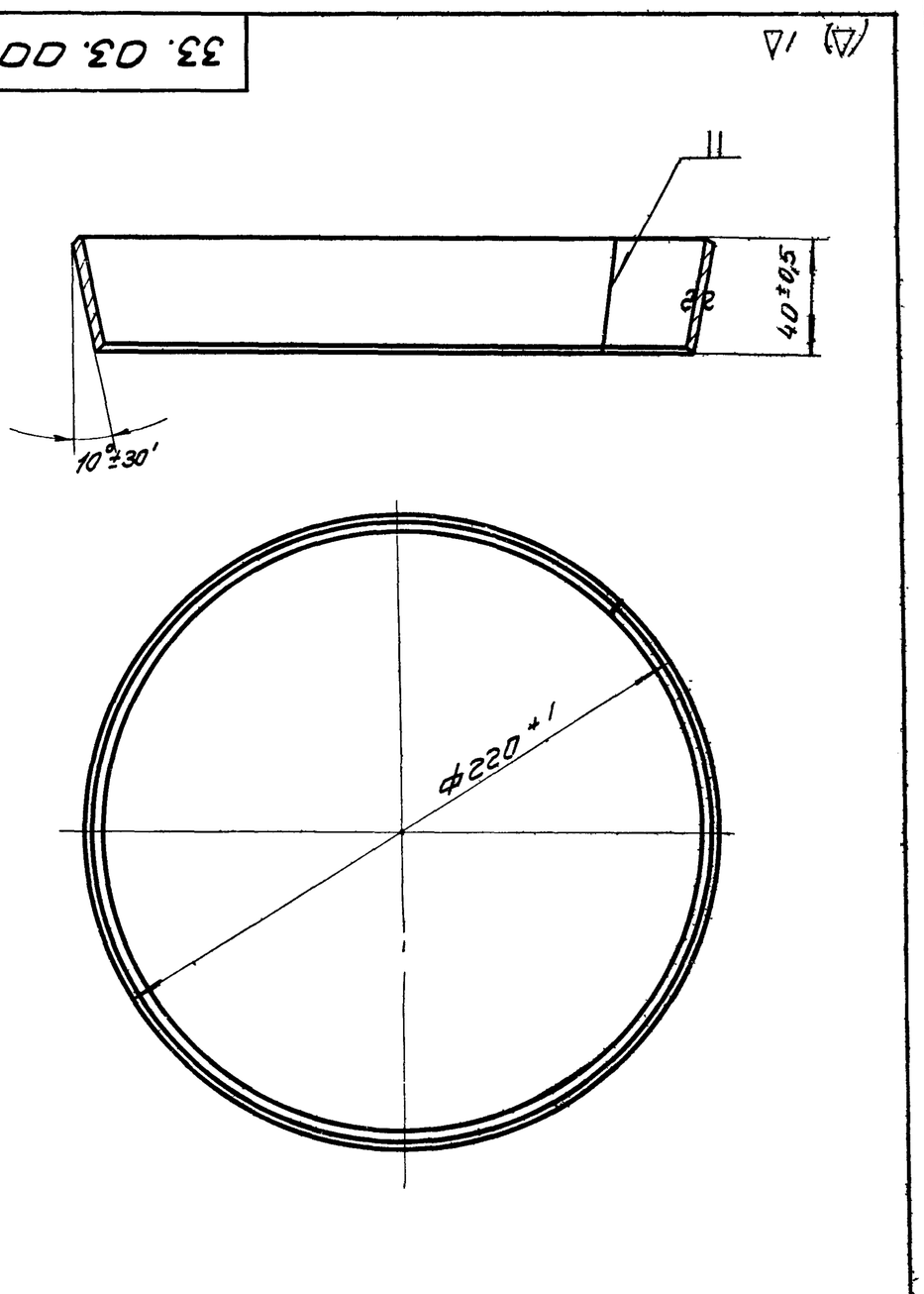
Лит.	Масса	Масшт.
	0.47	1:2
Лист	Листов	

Лист В1.6 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

33.03.00.004



Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Окунецкая			
Пров.	Шифрина			
Утв.	Басевич			

33.03.00.004

Обруч

Лит.	Масса	Масшт.
	0.34	1:2
Лист	Листов	

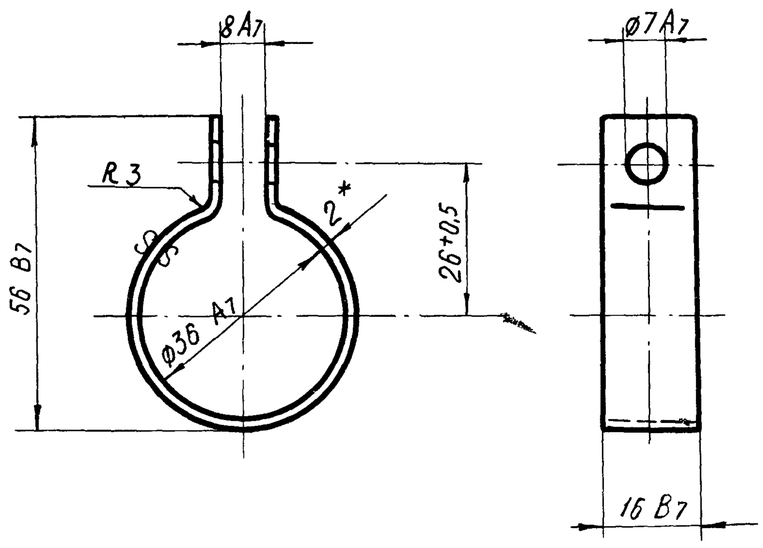
Лист В1.6 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

33.00.00.005

∇ 3 (∇)



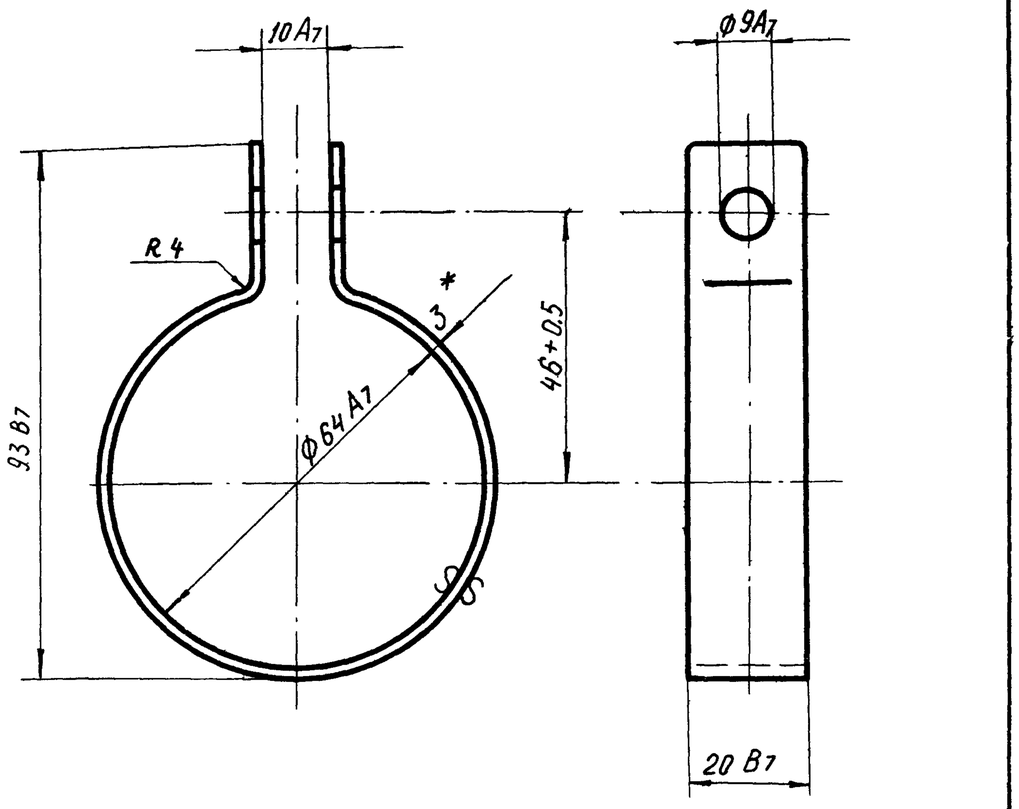
* Размер для справок

Развернутая длина = 140 мм.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	33.00.00.005			
Разраб.		Окунецкая			Хомут	Лит	Масса	М-б
Провер.		Шиффрина					0,039	1:1
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.					Лист В-2 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утверд.		Басевич						

33.00.00.003

∇ 3 (∇)



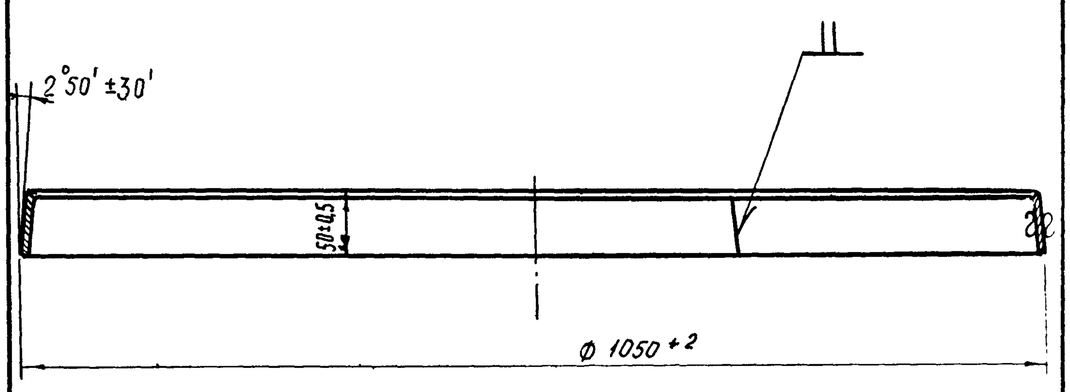
* Размер для справок

Развернутая длина = 244 мм

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	33.00.00.003			
Разраб.		Окунецкая			Хомут	Лит	Масса	М-б
Провер.		Шиффрина					0,144	1:1
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.					Лист В3 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утверд.		Басевич						

33.01.00.006

∇ 1 (∇)



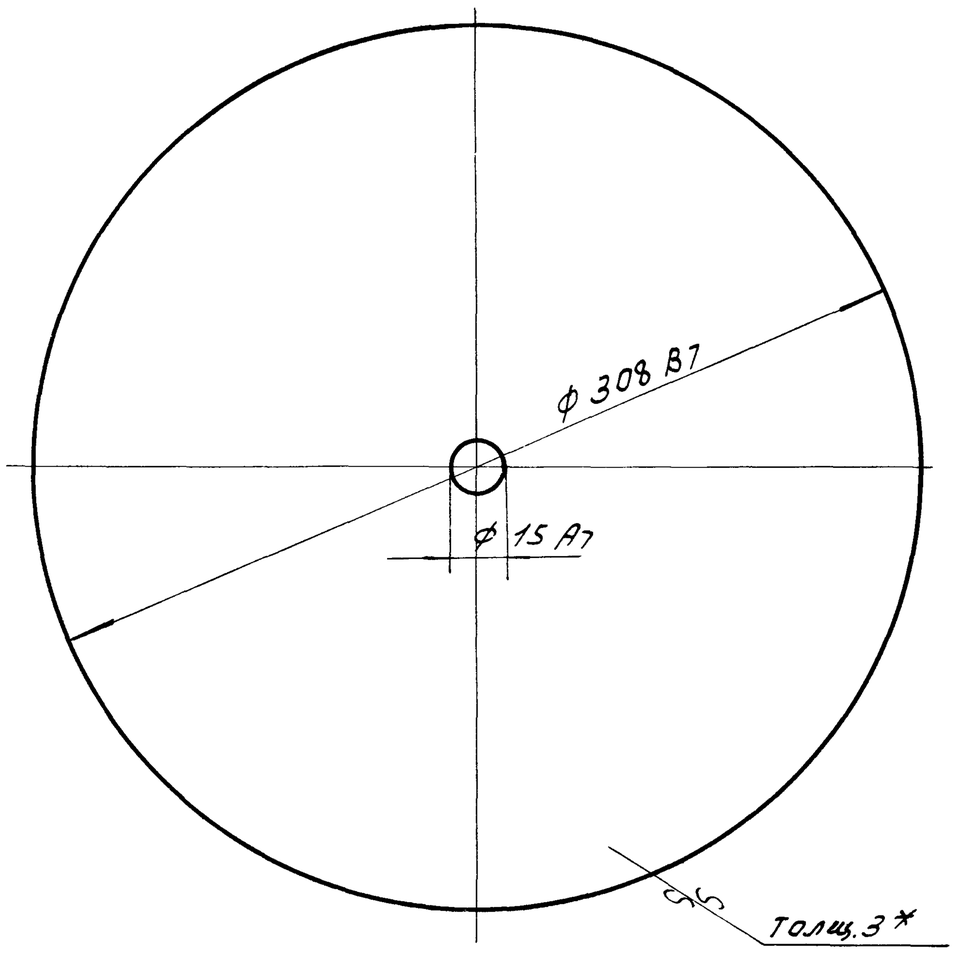
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	33.01.00.006			
Разраб.		Окунецкая			Обруч	Лит	Масса	М-б
Провер.		Шиффрина					2,5	1:5
Т.контр.						Лист.	Листов	
Н.контр.					Лист 2 ГОСТ 3680-57 / Ст 3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утверд.		Басевич						

Альбом IV

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

33.06.00.004

▽3 (▽)

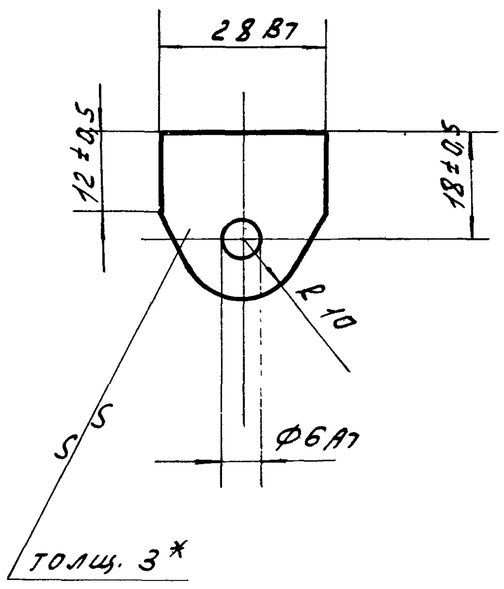


*Размер для справок

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33.06.00.004			
Разраб.		Окунецкая			Диск	Лит	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					0,314	1:2
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 3 винипласт ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		

33.06.00.006

▽3 (▽)

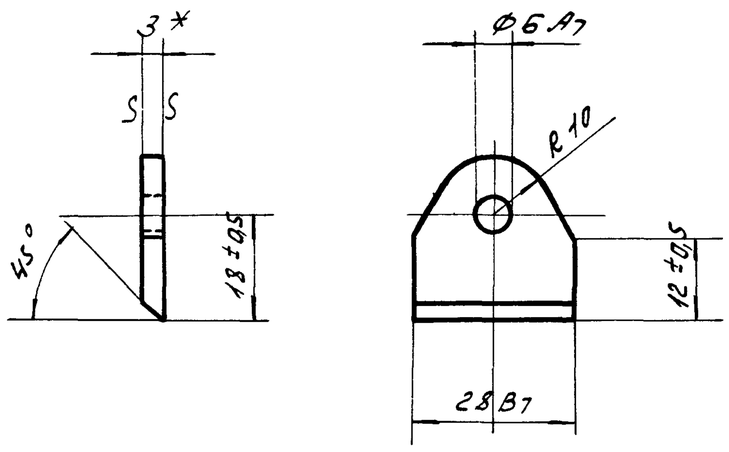


*Размер для справок

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33.06.00.006			
Разраб.		Окунецкая			Косынка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					0,003	1:1
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 3 винипласт ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		

33.06.00.008

▽3 (▽)

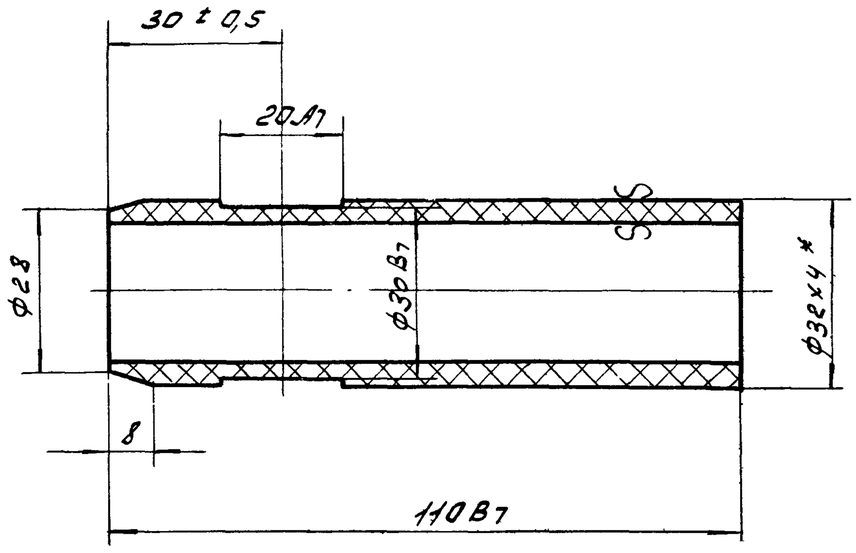


*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	33.06.00.008			
Разраб.		Окунецкая			Косынка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					0,003	1:1
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 3 винипласт ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		

33.06.00.009

▽3 (▽)

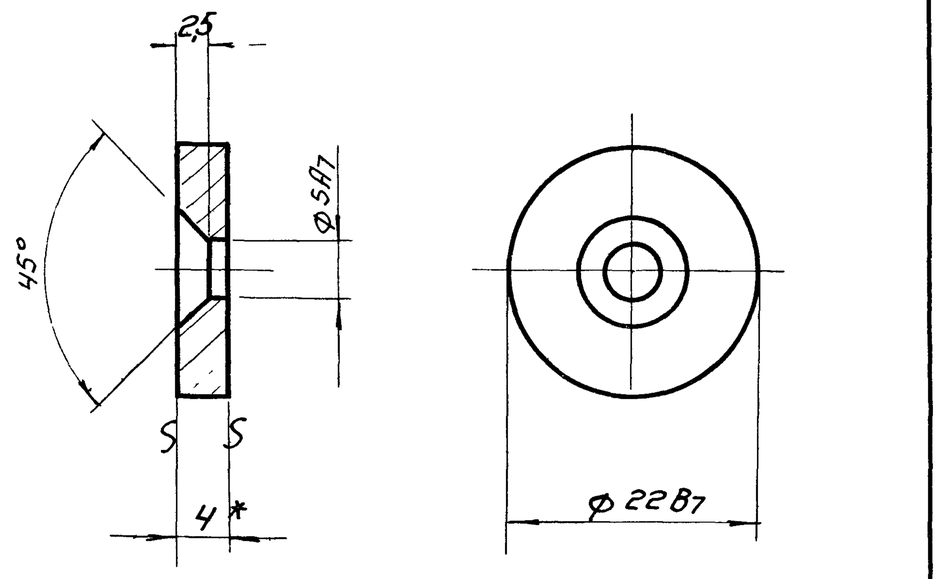


*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	33.06.00.009			
Разраб.		Окунецкая			Патрубок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					0,054	1:1
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Труба 32×4 винипласт ТУМХП 4251-54	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		

33.09.00.007

▽3 (▽)

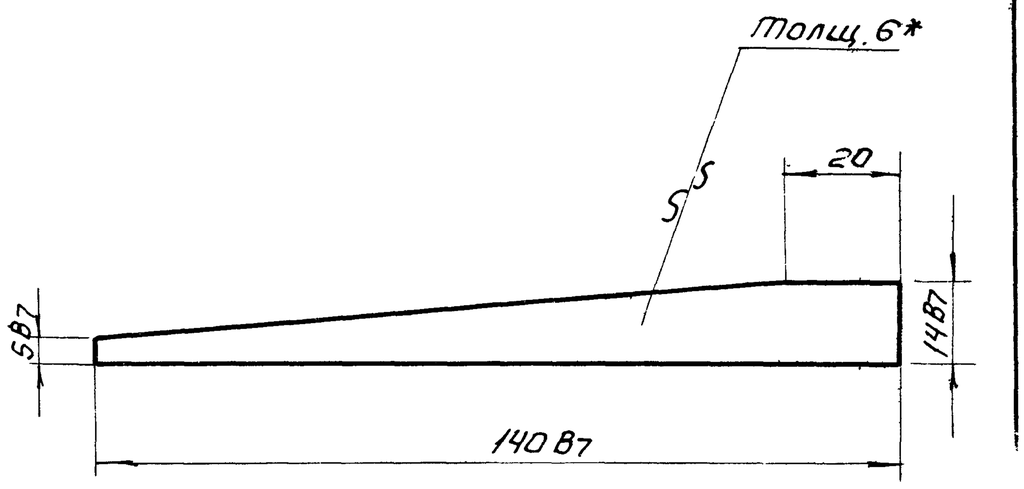


* Размер для справок.

					33.09.00.007.	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Шайба.	Лит. / Масса 0,012 / Масшт. 2:1
Провер.		Шифрина				Лист. / Листов:
Утв.		Басевич.			Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

33.06.00.002

▽3 (▽)



* Размер для справок.

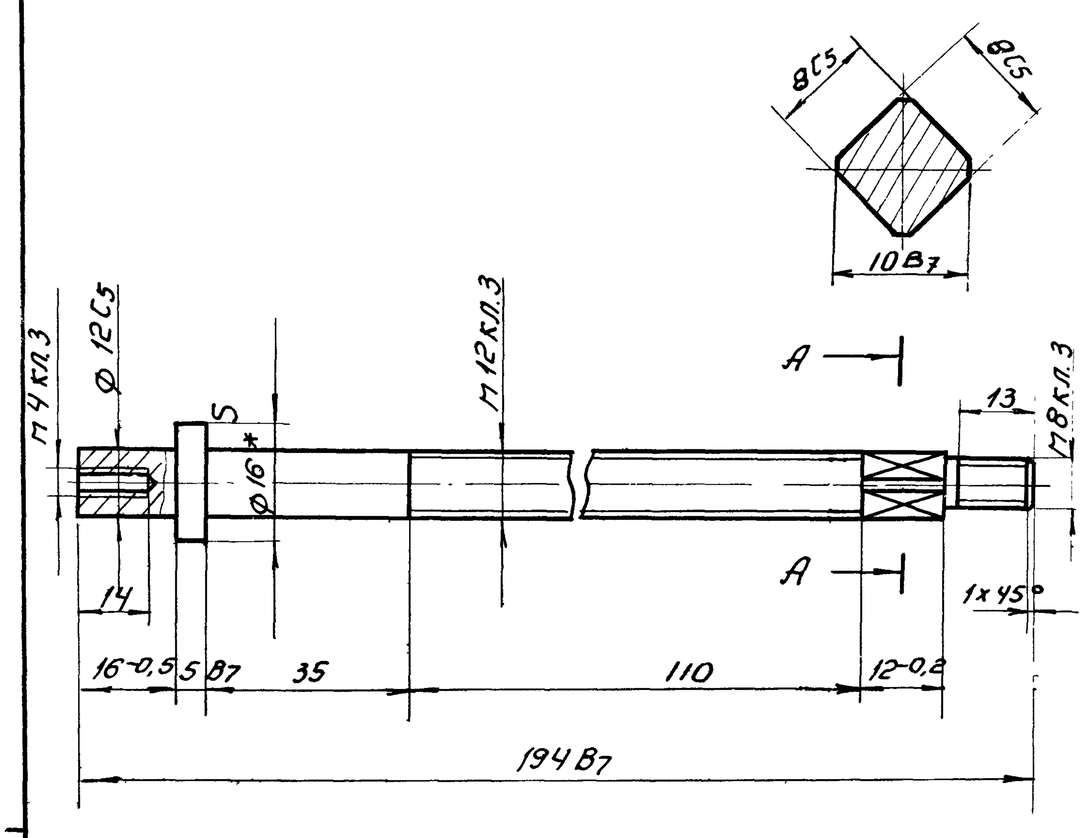
					33.06.00.002.	
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Ребро.	Лит. / Масса 0,012 / Масшт. 1:1
Провер.		Шифрина				Лист: / Листов:
Утв.		Басевич.			Лист.5 Винипласт ГОСТ 9639-61	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

33.09.00.006

▽4(▽)

А-А
М 2:1

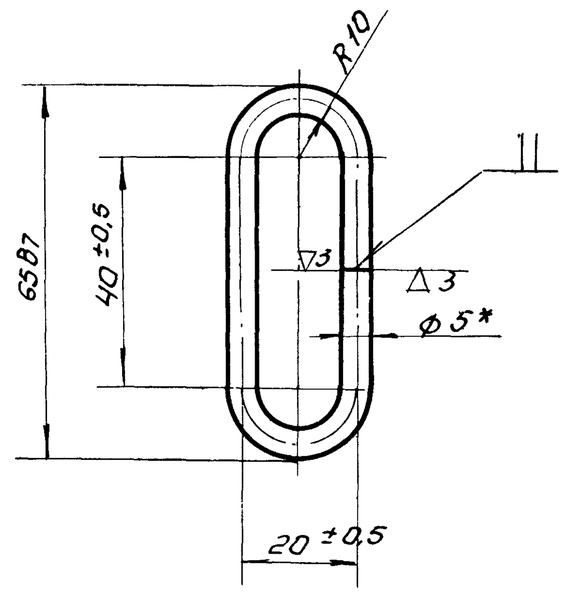


* Размер для справок.

					33.09.00.006.	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Винт.	Лит. / Масса 0,171 / Масшт. 1:1
Пров.		Шифрина				Лист: / Листов:
Утв.		Басевич.			Круг 16 ГОСТ 2590-57 / Ст. 3 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

33.06.00.007

(▽)



* Размер для справок.

Развернутая длина = 142,8 мм.

					33.06.00.007.	
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Кольцо.	Лит. / Масса 0,04 / Масшт. 1:1
Провер.		Шифрина				Лист: / Листов:
Утв.		Басевич.			Стержень 5 Винипласт ТУМХП 4251-54	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

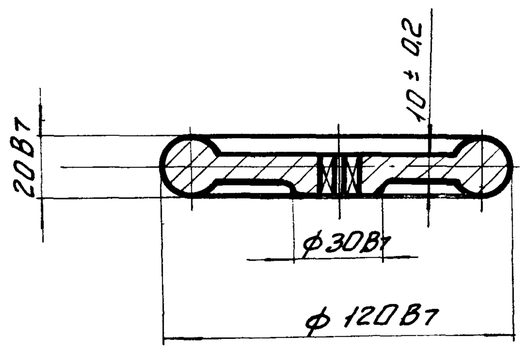
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

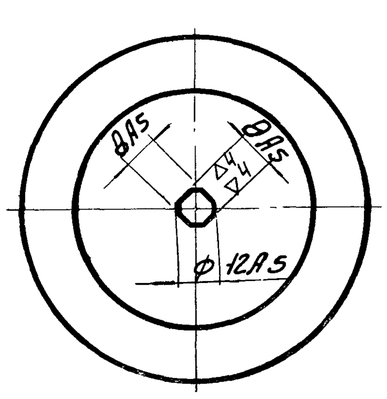
Копировал

Формат А4

33.09.00.004

▽3 (▽)



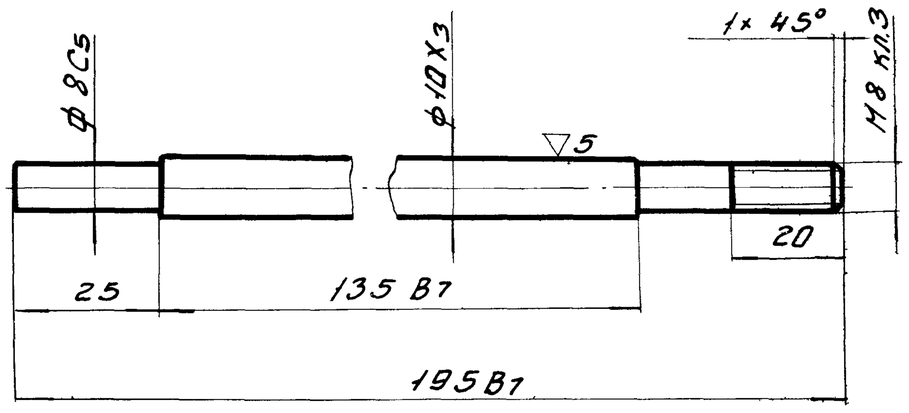


Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.09.00.004.			
Разраб.		Окунецкая			Маховичок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					1,2	1:2
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		

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

33.09.00.005

▽4 (▽)

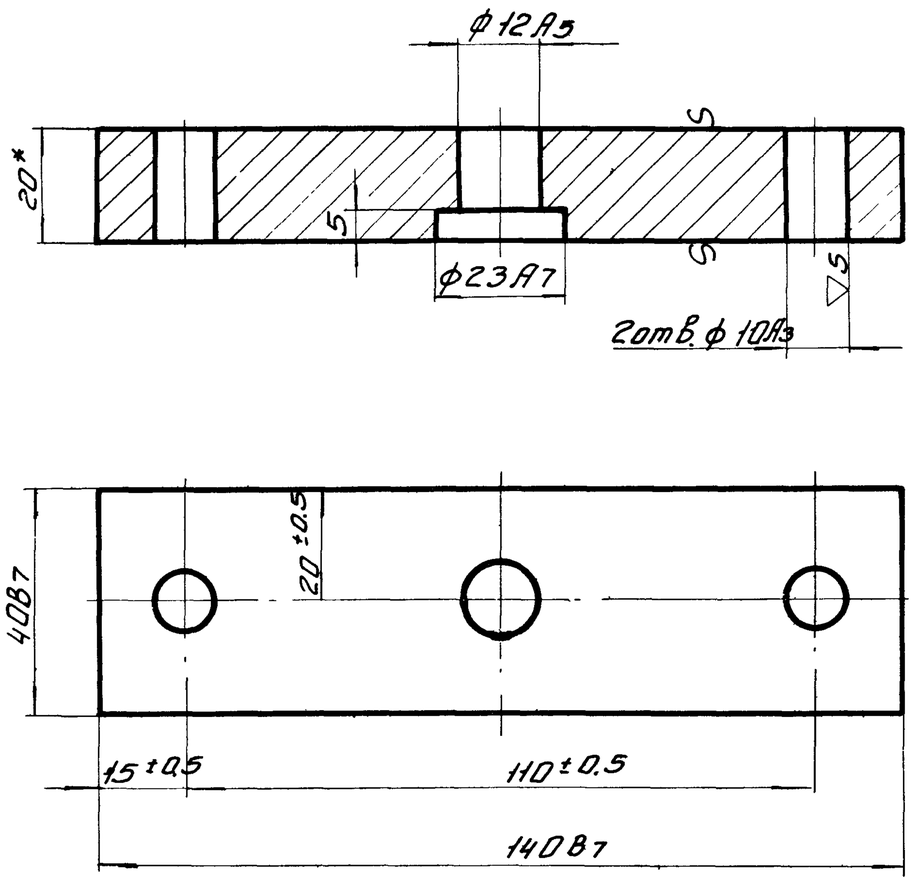


Изм.	Лис	N док	Подп.	Дат.	33.09.00.005.			
Разраб.		Окунецкая			Стойка	Лит.	Масса	М-б
Пров.		Шифрина					0,12	1:1
						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Ст 3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		

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

33.09.00.002

▽3 (▽)



2отв.ф10А3 сверлить совм. с дет. 33.09.00.001. и 33.09.00.003.

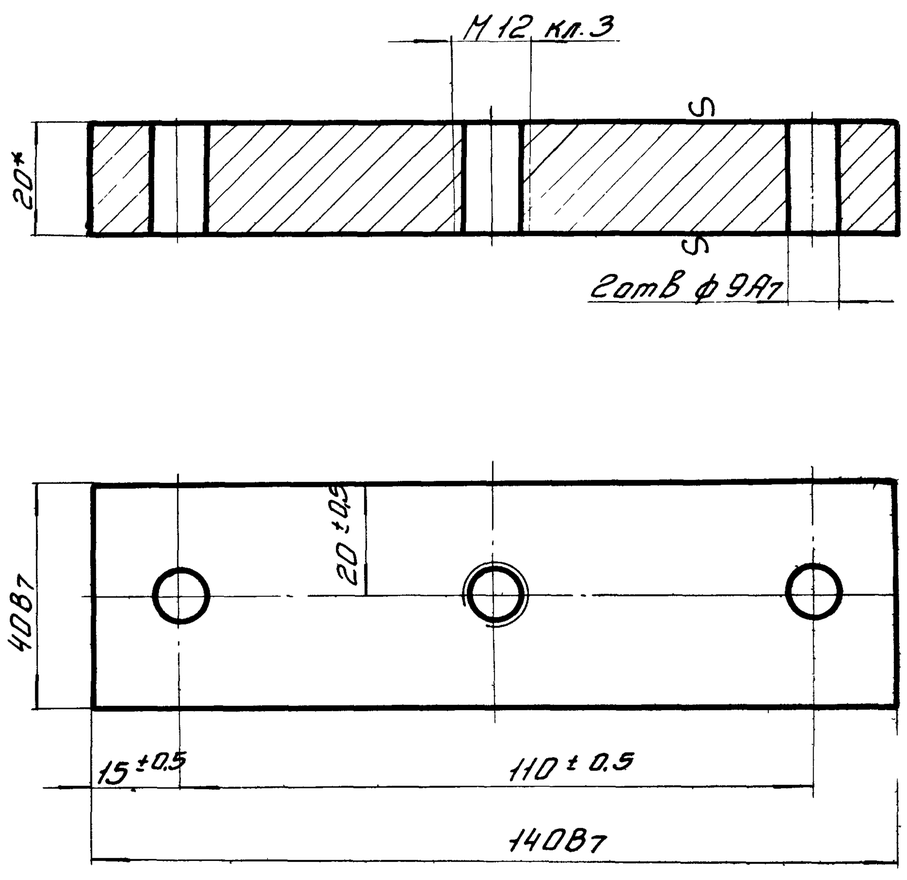
*Размер для справки.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	33.09.00.002.			
Разраб.		Окунецкая			Прижим	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					0,87	1:1
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			2ОГОСТ 5681-57 Лист Ст3ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

33.09.00.003

▽3 (▽)



2отв. ф9А7 сверлить совм. с дет. 33.09.00.001. и 33.09.00.002.

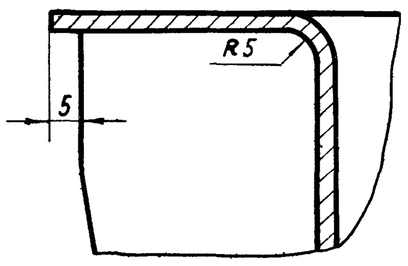
*Размер для справок

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата	33.09.00.003.			
Разраб.		Окунецкая			Направляющая	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					0,87	1:1
						Лист	Листов	
Утв		Басевич			2ОГОСТ 5681-57 Лист Ст.3ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. об. К.О.		

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

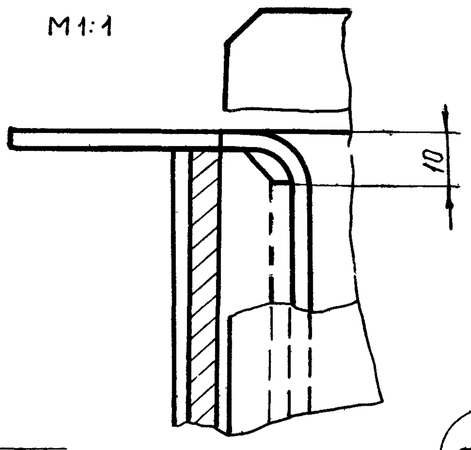
34 00 00 000

Альбом IV

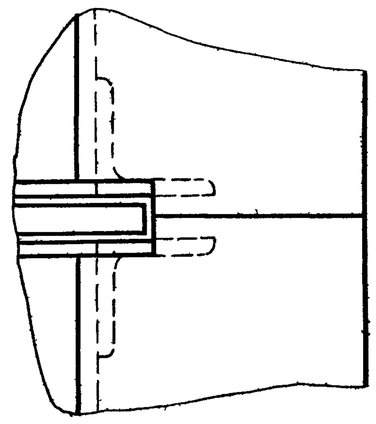


IV
М 1:1

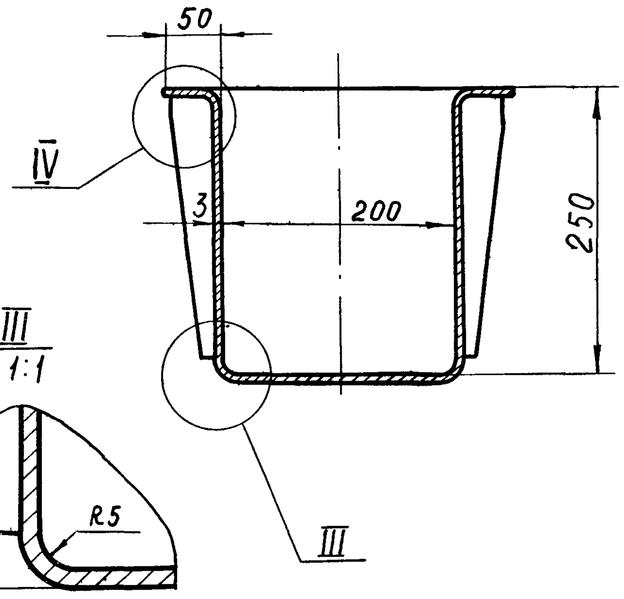
VI
М 1:1



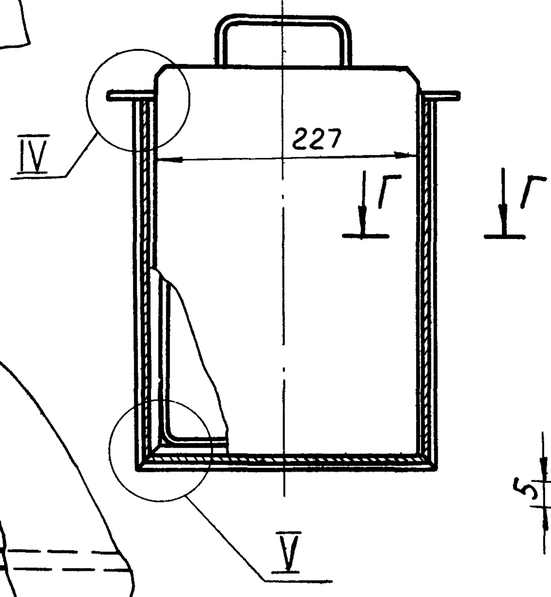
II
М 1:1



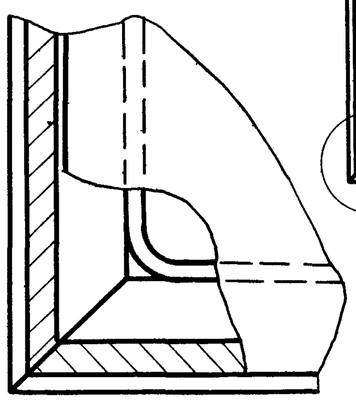
А-А
М 1:5



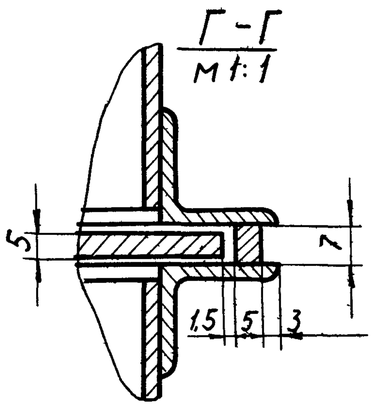
Б-Б
М 1:5



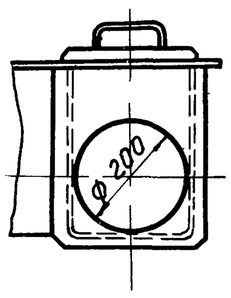
V
М 1:1

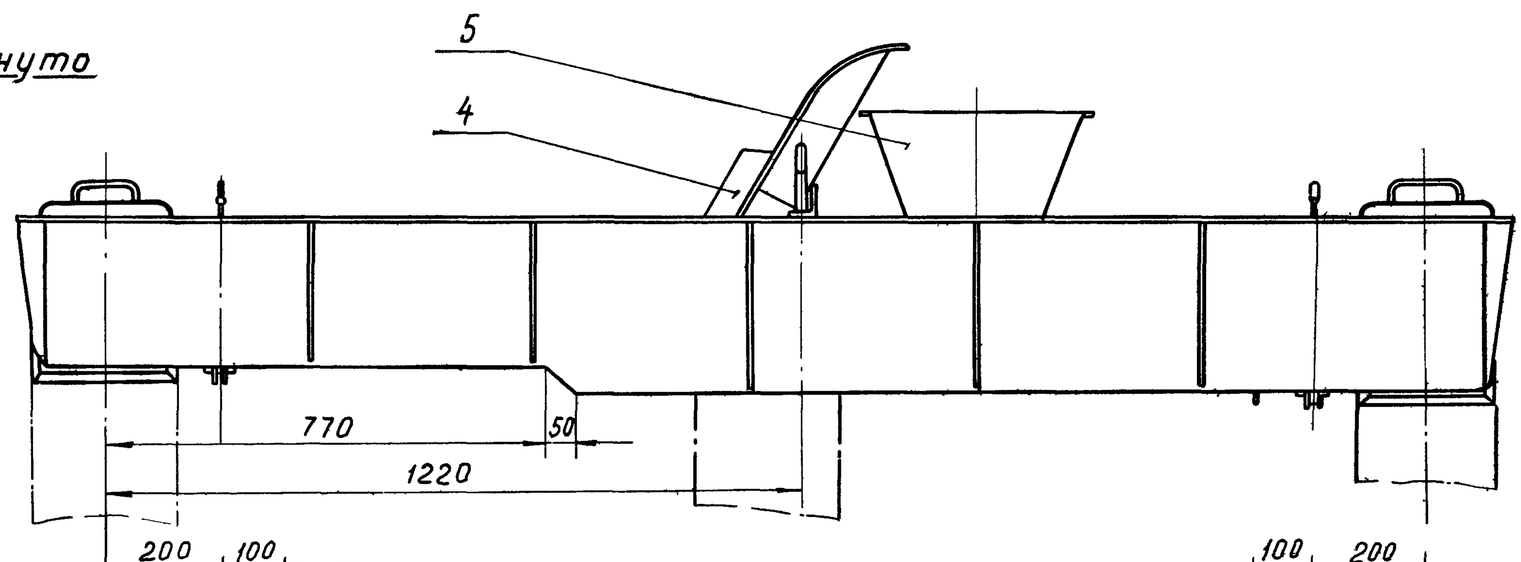


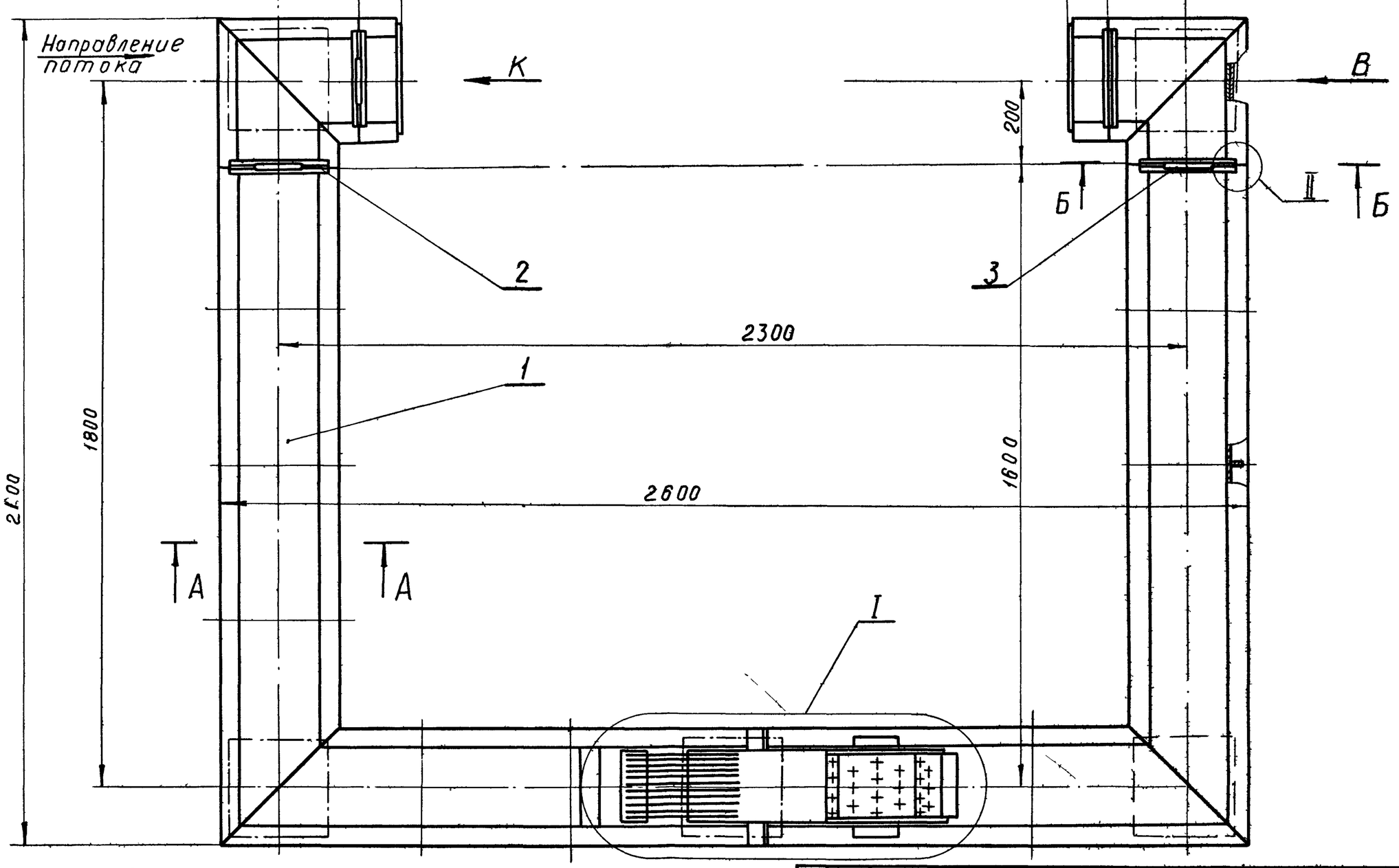
Г-Г
М 1:1



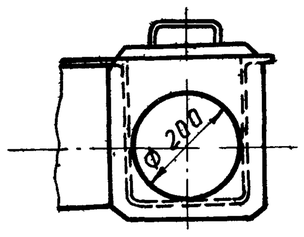
Вид В повернуто







Вид К повернуто



Размеры для справок

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер		Шифрина		
Т контр.				
ГИП		Басевич		
Н контр		Графский		
Утверд		Сухоренко		

34.00.00.000

Лоток с ручной решеткой Тип 1

Лит	Масса	М-б
	196,4	1:10
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

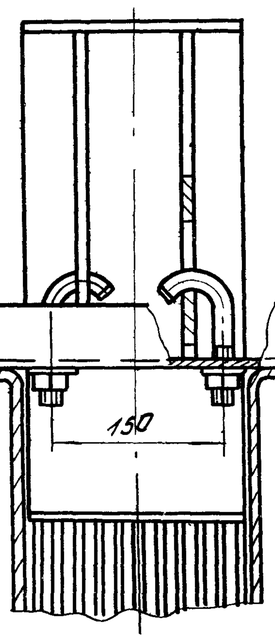
12104-04 53

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

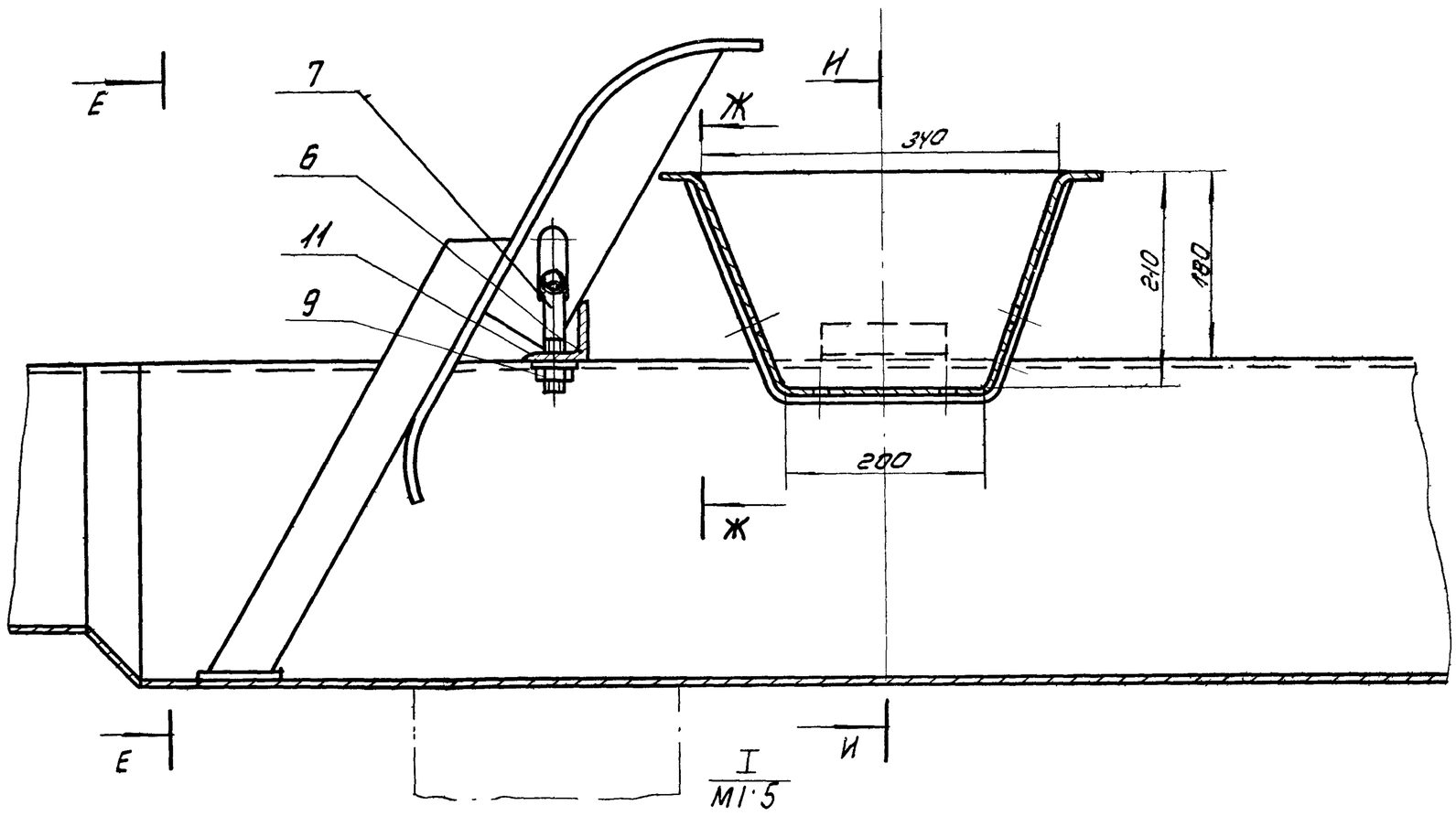
Альбом IV

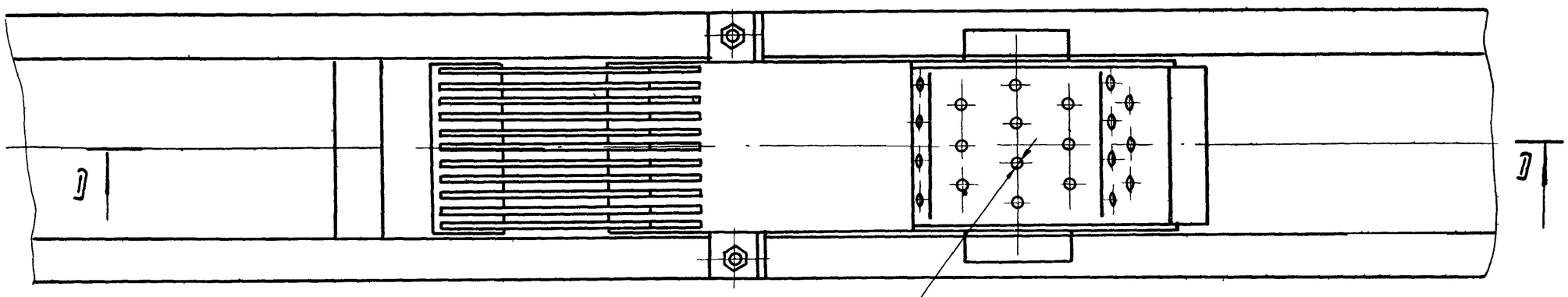
3Ч. 00. 00.000

Ж - Ж

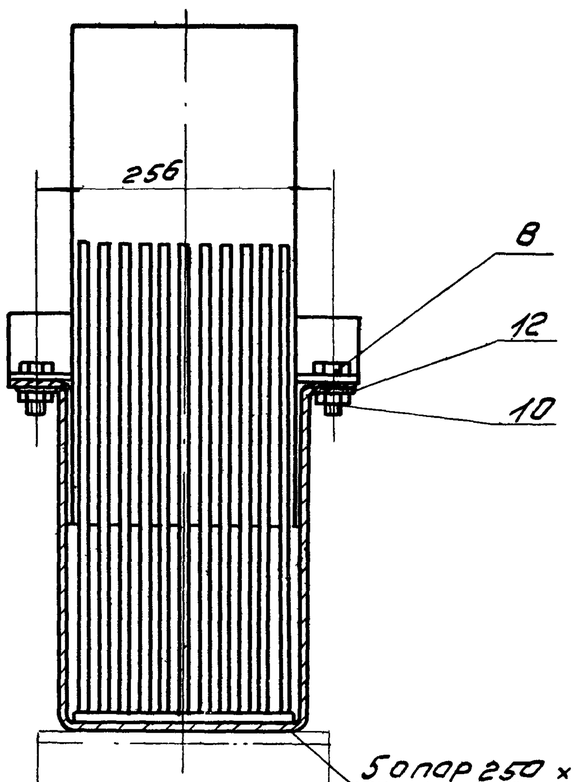


Д - Д





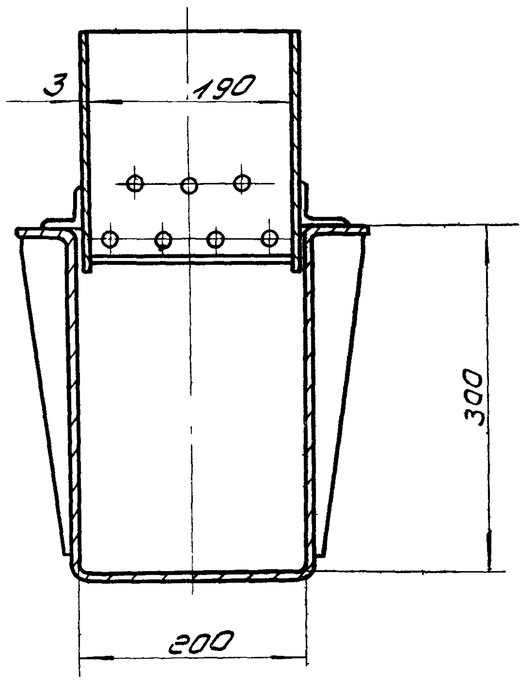
Е - Е



5 опор 250 × 250 с металлическими закладками

24 отверстия ф10

И - И



После установки на опоры лоток приварить к металлическим закладкам сплошным швом катет шва 3мм.

Размеры для справок.

Все металлические конструкции покрыть эмалью ПХВ ГОСТ 6993-54 слоем ХСЛ (III) ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за 2 раза.

						3Ч. 00.00.000	
Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	Лоток с ручной решеткой Тип 1.	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Окунецкая						1:10
Провер.		Шифрина				Лист 2	Листов 2	
Гип		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н контр.		Графский						
Утв		Сухоренко						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	34.03.00.001	Лист	1	
11		2	34.02.00.002	Ручка	1	Заимст.

Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н.контр				
Утв		Басевич		

34.03.00.000

Шибер

Лит	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	34.02.00.001	Лист	1	
11		2	34.02.00.002	Ручка	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
Н.контр				
Утв		Басевич		

34.02.00.000

Шибер

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	34.05.00.001	Корпус	1	
11		2	34.05.00.002	Стенка	2	
б/ч		3	34.05.00.003	Уголок ℓ=200		
				Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0,48кг

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата
Разраб		Окуцецкая		
Пров.		Шифрина		
Н.контр				
Утв		Басевич		

34.05.00.000

Корыто

Лит	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
22		1	34.01.00.000	Лоток	1	
11		2	34.02.00.000	Шибер	2	
11		3	34.03.00.000	Шибер	2	
12		4	34.04.00.000	Решетка	1	
12		5	34.05.00.000	Корыто	1	
				Детали		
11		6	34.00.00.001	Уголок	1	
11		7	34.00.00.002	Болт	2	
				Стандартные детали		
		8		Болт М12×25-011 ГОСТ 7805-70	2	
		9		Гайка М16-011 ГОСТ 5927-70	2	
		10		Гайка М12-011 ГОСТ 5927-70	2	
		11		Шайба 16-011 ГОСТ 11371-68	2	
		12		Шайба 12-011 ГОСТ 11371-68	2	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н.контр				
Утв		Басевич		

34.00.00.000

Лоток с ручной решеткой тип. 1.

Лит	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	34.04.00.001	Козырек	1	
11		2	34.04.00.002	Полоса	11	
б/ч		3	34.04.00.003	Опора 70×190		
				Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	0,63 кг
11		4	34.04.00.004	Ребро	2	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.04.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Решетка	Лит.	Лист 1 / Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.
Н.контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	36.02.00.001	Крышка ф400		
				Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	
11		2	36.02.00.002	Упор	3	
11		3	36.02.00.003	Ручка	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	36.02.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Крышка	Лит.	Лист 1 / Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.
Н.контр.							
Утв.		Басевич					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		22	34.02.00.022	Планка	4	
11		23	34.02.00.023	Уголок	4	
11		24	34.02.00.024	Лист	2	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.01.00.000	Лист 2

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

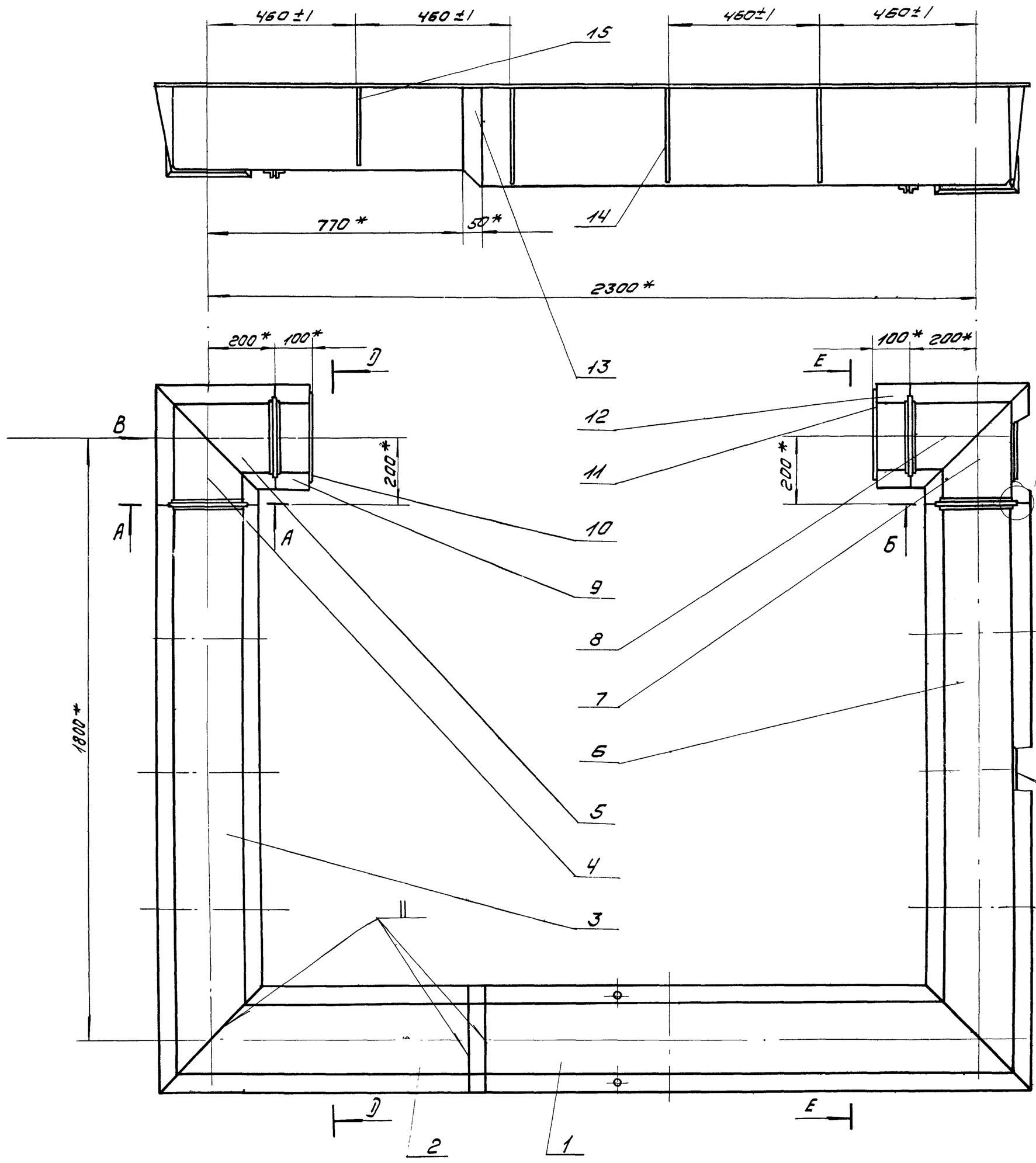
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	34.01.00.001	Секция лотка	1	
11		2	34.01.00.002	Секция лотка	1	
11		3	34.01.00.003	Секция лотка	1	
11		4	34.01.00.004	Секция лотка	1	
11		5	34.01.00.005	Секция лотка	1	
11		6	34.01.00.006	Секция лотка	1	
11		7	34.01.00.007	Секция лотка	1	
11		8	34.01.00.008	Секция лотка	1	
11		9	34.01.00.009	Секция лотка	1	
11		10	34.01.00.010	Стенка	1	
11		11	34.01.00.011	Стенка	1	
11		12	34.02.00.012	Секция лотка	1	
11		13	34.02.00.013	Переход	1	
11		14	34.02.00.014	Ребро	12	
11		15.	34.02.00.015	Ребро	8	
11		16	34.02.00.016	Уголок	4	
11		17	34.02.00.017	Уголок	8	
11		18	34.02.00.018	Планка	4	
11		19	34.02.00.019	Планка	4	
11		20	34.02.00.020	Уголок	4	
11		21	34.02.00.021	Уголок	4	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.01.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Лоток	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.
Н.контр.							
Утв.		Басевич					

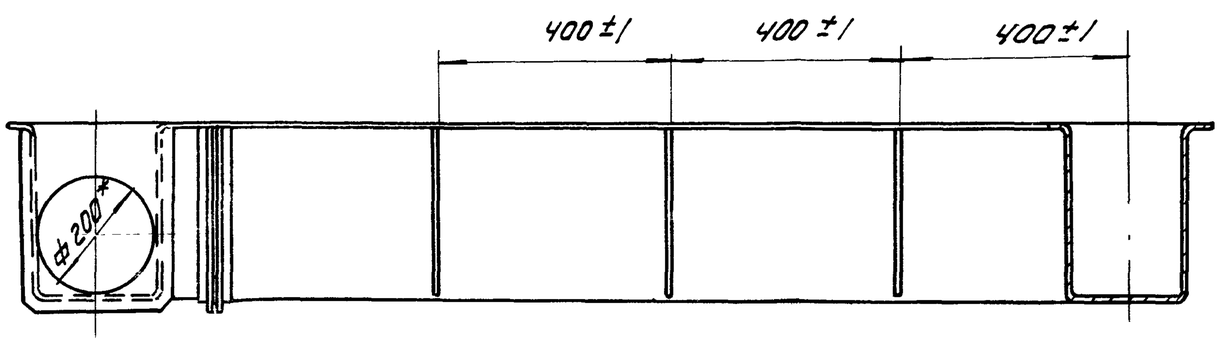
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

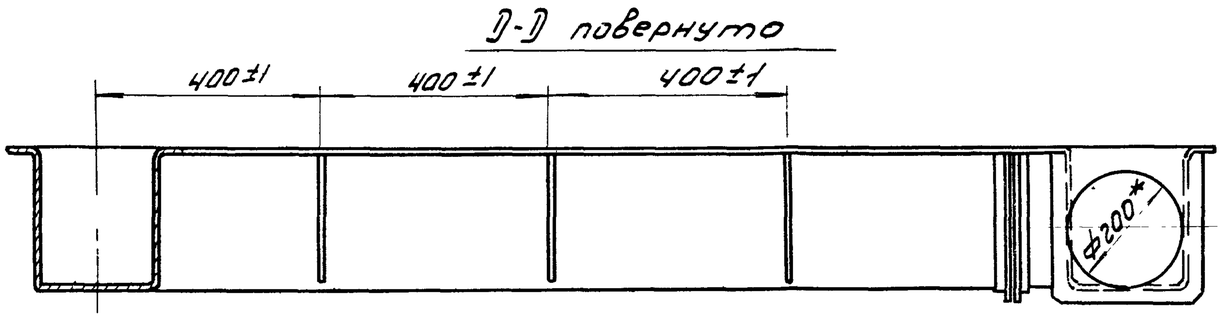
34.01.00.000



Е-Е повернуто



Д-Д повернуто



После сварки замуштить отверстия и испытать под налив воды в течение 2х часов. Течь не допускается.

* Размеры для справок.

					34.01.00.000
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Окунечкая			Лоток
Пров.		Шифрина			Лит. / Масса: 143 / Масштаб: 1:10
Н. контр.		Графский			Лист 1 / Листов 2
Утв.		Басевич			ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

12104-04 57

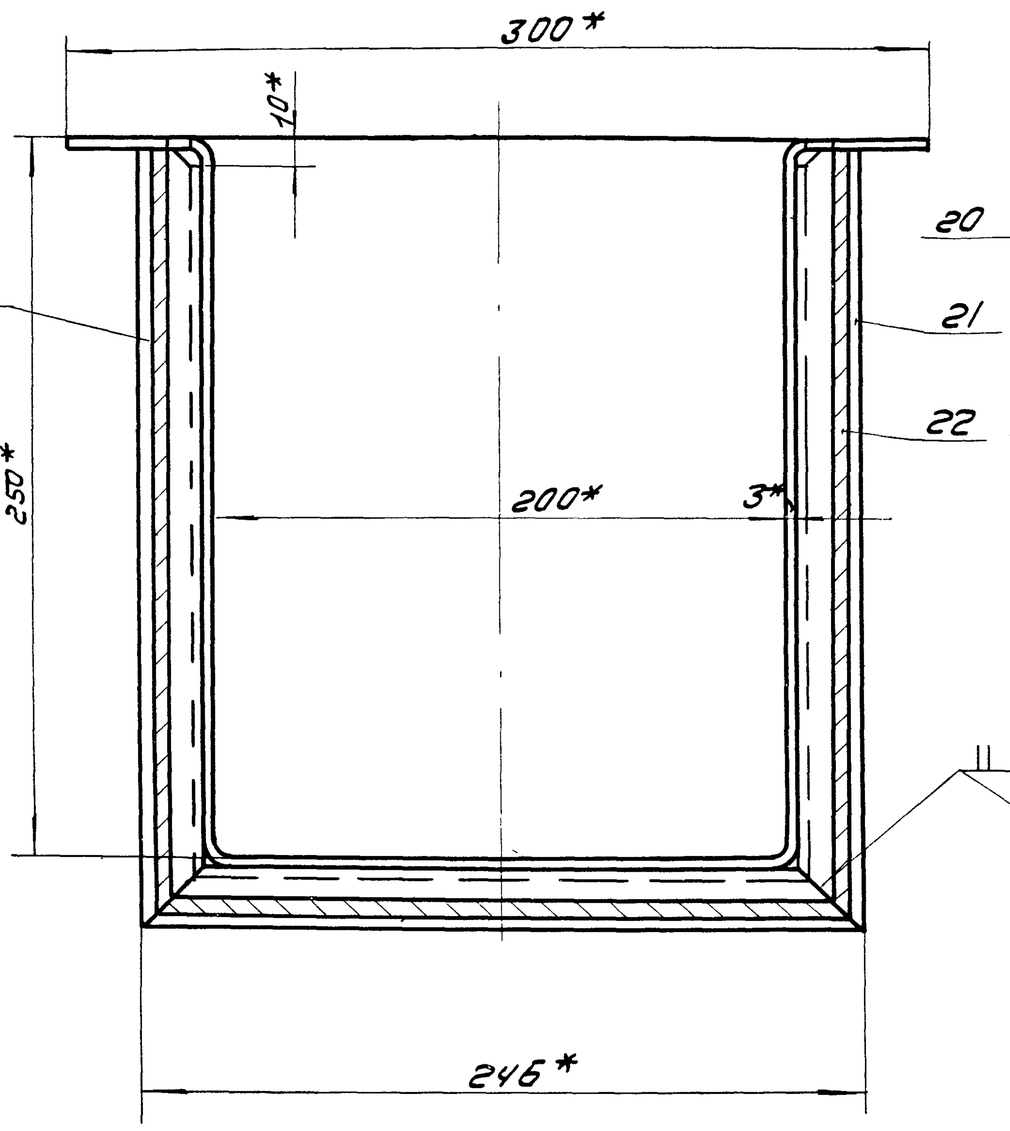
Типовой проект 902-2-154
Альбом IV.

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

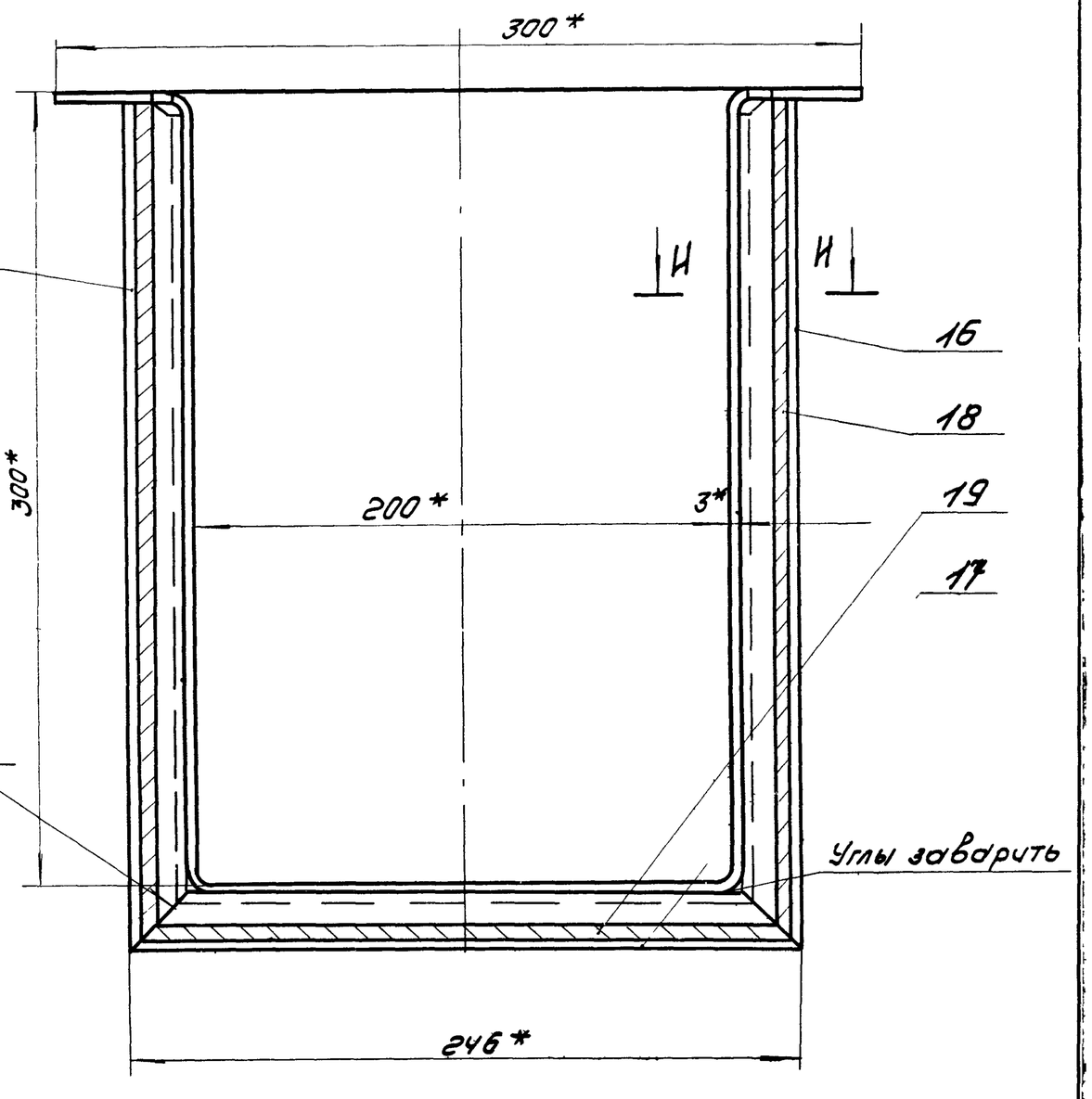
Типовой проект 902-2-154

34.01.00.000

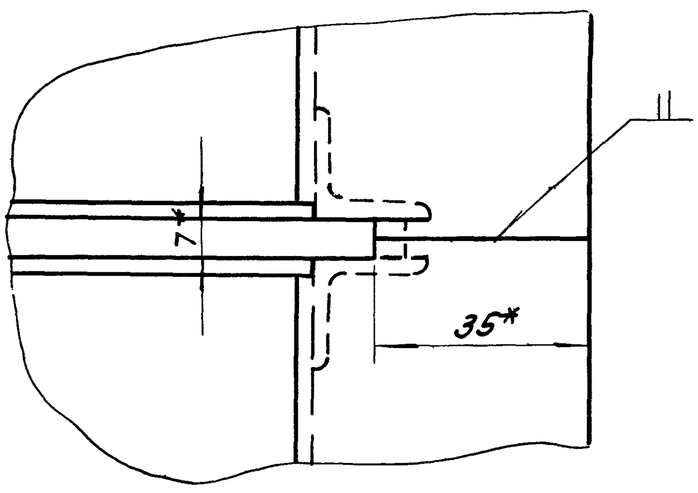
А-А
М1:2



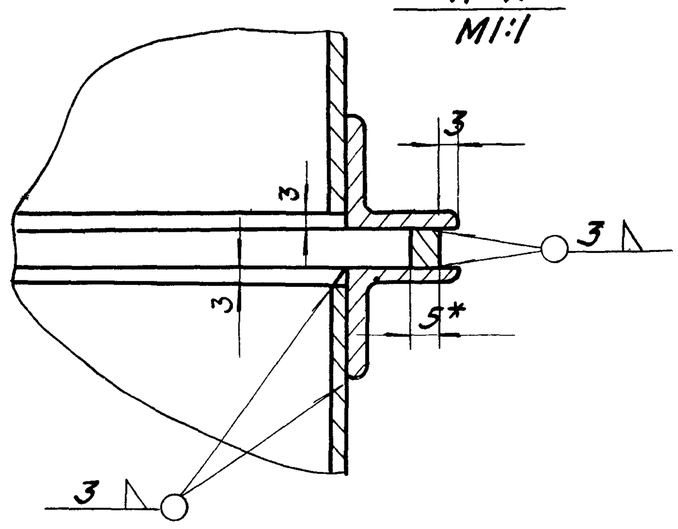
Б-Б
М1:2



I
М1:1

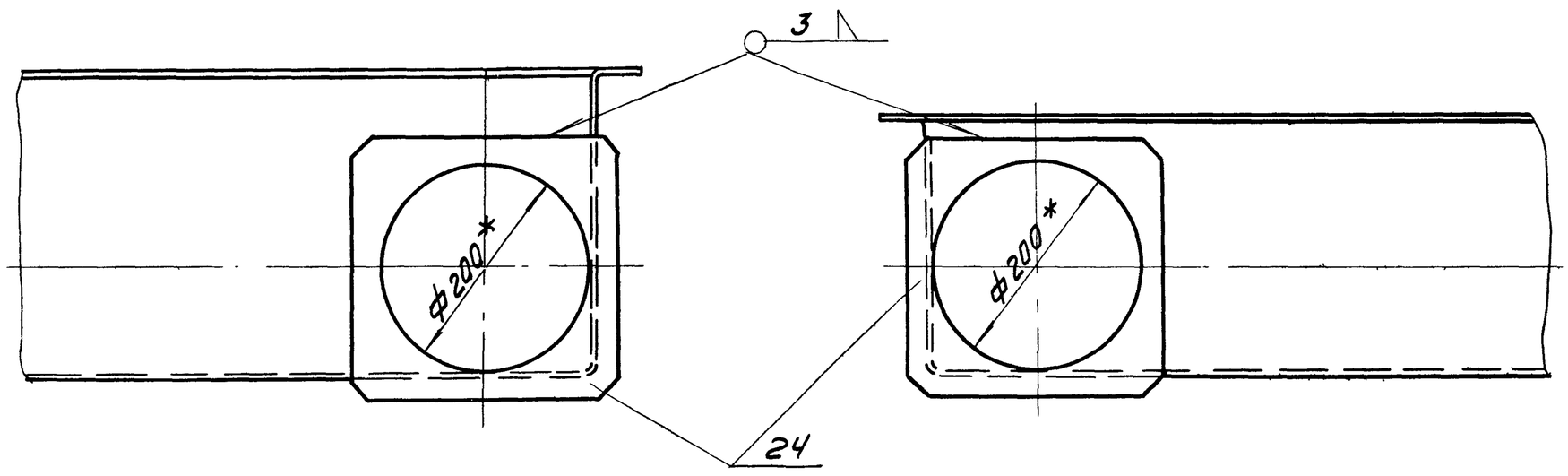


Н-Н
М1:1



Вид Г повернуто
М1:5

Вид В повернуто
М1:5



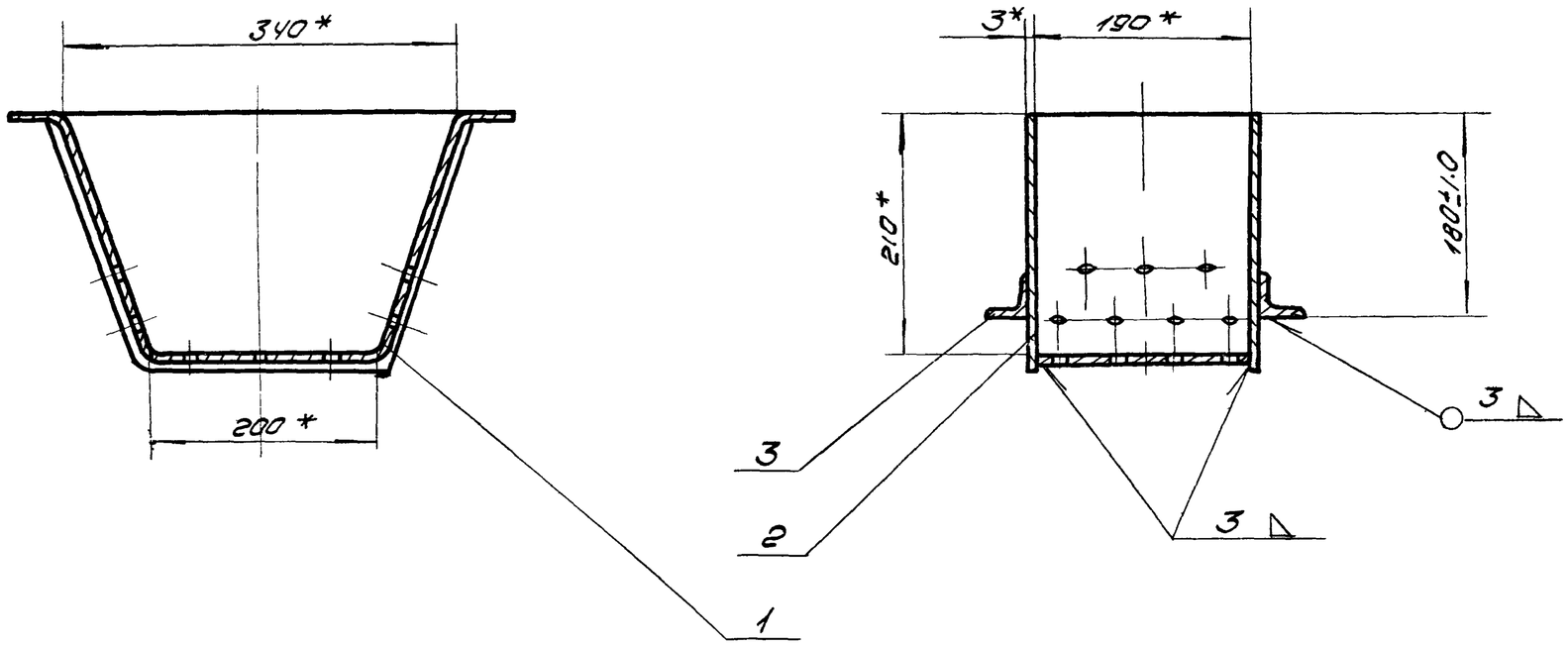
* Размеры для справок.

Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	34.01.00.000	
Разраб.		Окунецкая			Лоток	Лит. / Масса 143 / Масшт 1:10
Пров.		Шифрина				Лист 2 / Листов 2
Н.контр.		Графский				ЦНИИЭП учеб. обор. КО
Утв.		Басевич				

12104-04 58

Альбом IV

34.05.00.000

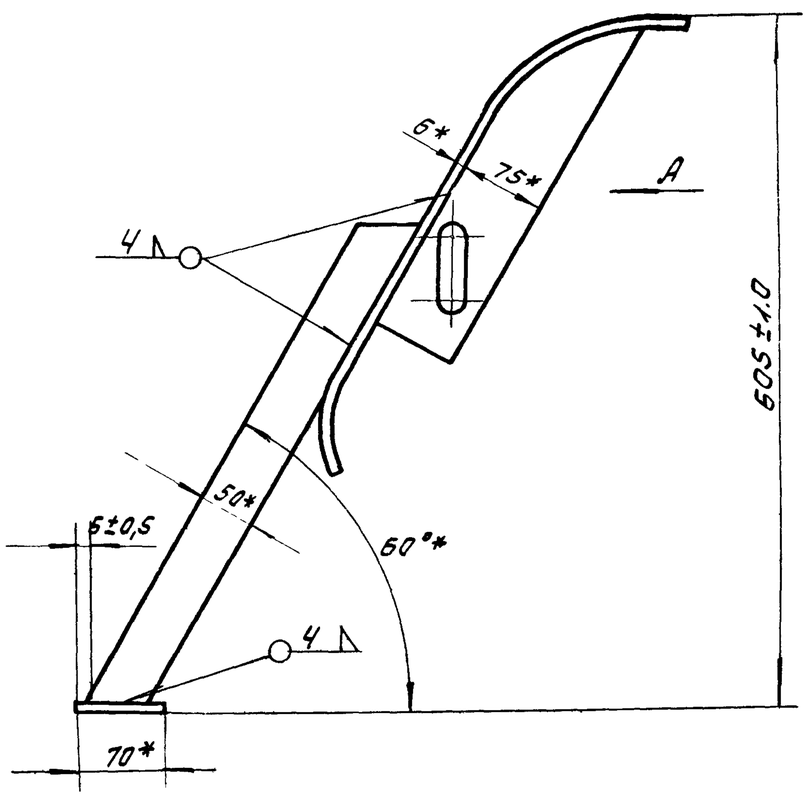


* Размеры для справок.

					34.05.00.000			
Изм	Лист	N док.	Подп	Дата	Корыто	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Окунецкая					5,5	1:5
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н. контр.		Графский						
Утв.		Басевич						

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

34.04.00.000



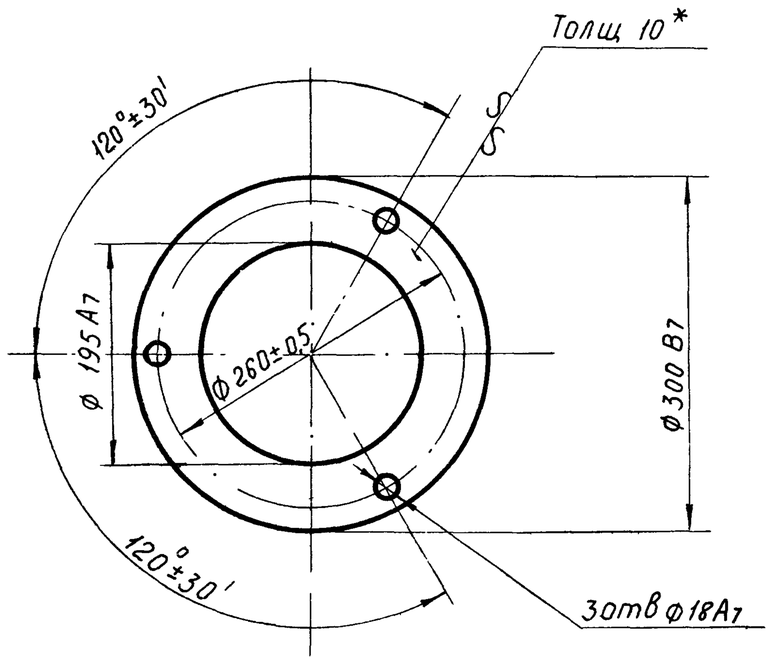
* Размеры для справок.

					34.04.00.000			
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Решетка	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Окунецкая					21.0	1:5
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н. контр.		Графский						
Утв.		Басевич						

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

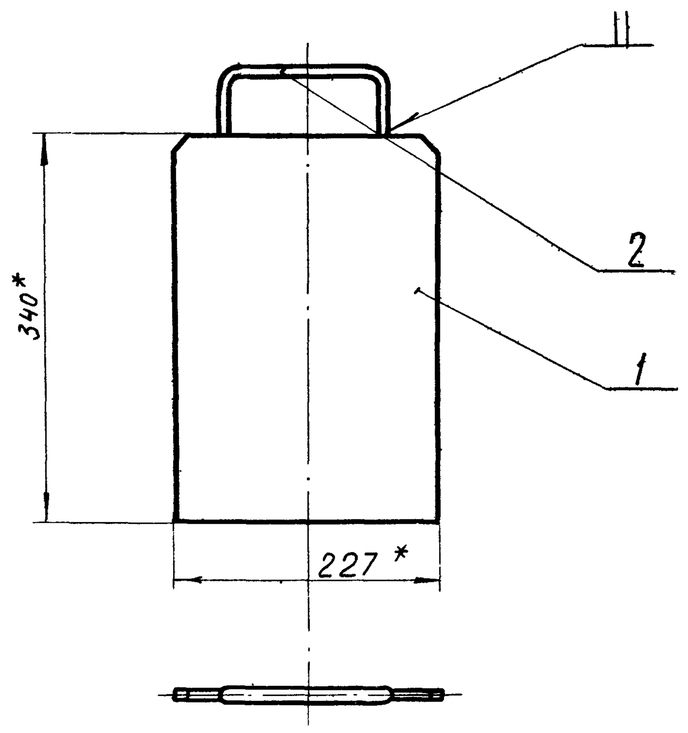
39 00 00 003

▽3 (▽)



Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	39.00.00.003			
Разраб		Окунецкая			Фланец	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					3,3	1:5
Т контр						Лист	Листов	
Н контр					Лист 10 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утверд		Басевич						

34 03 00 000



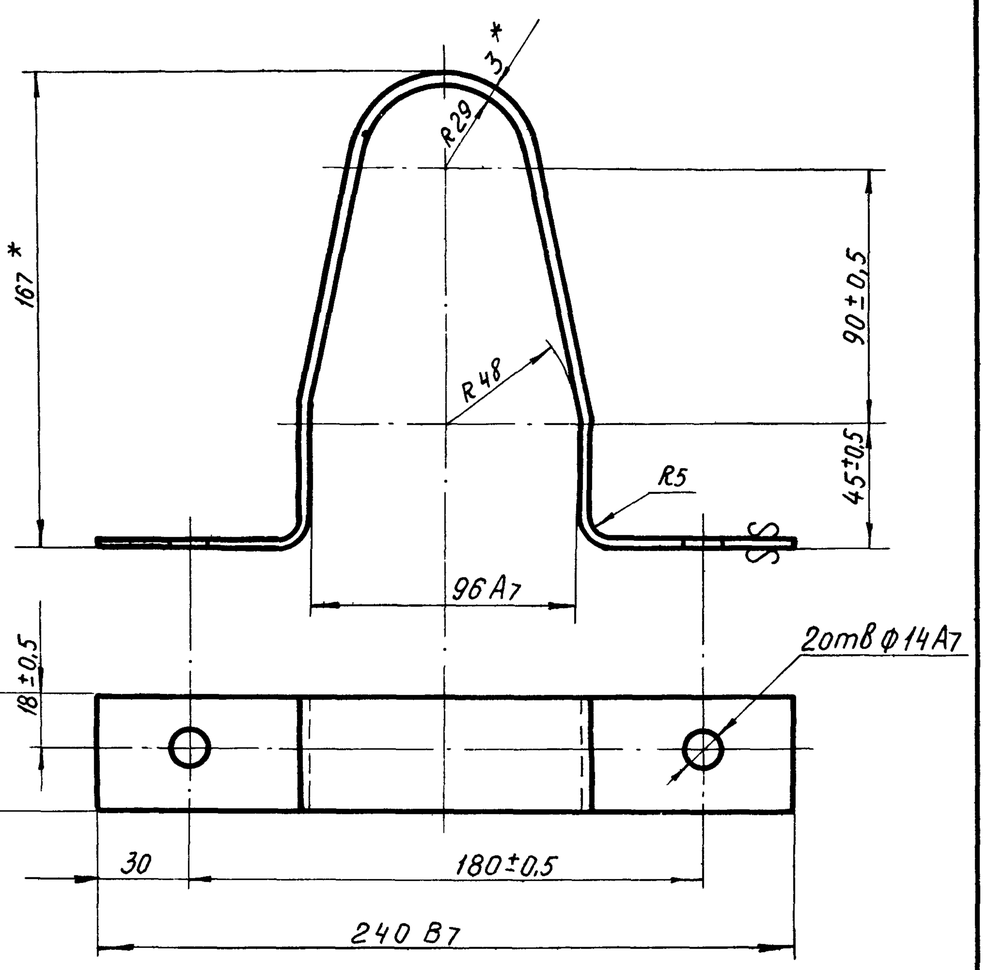
*размеры для справок

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	34.03.00.000			
Разраб		Окунецкая			Шибер	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					3,14	1:5
Т контр						Лист	Листов	
Н контр						ЦНИИЭП инж. обор. КО		
Утверд		Басевич						

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв № | Инв № дубл | Подпись и дата

37 00 00 001

▽3 (▽)

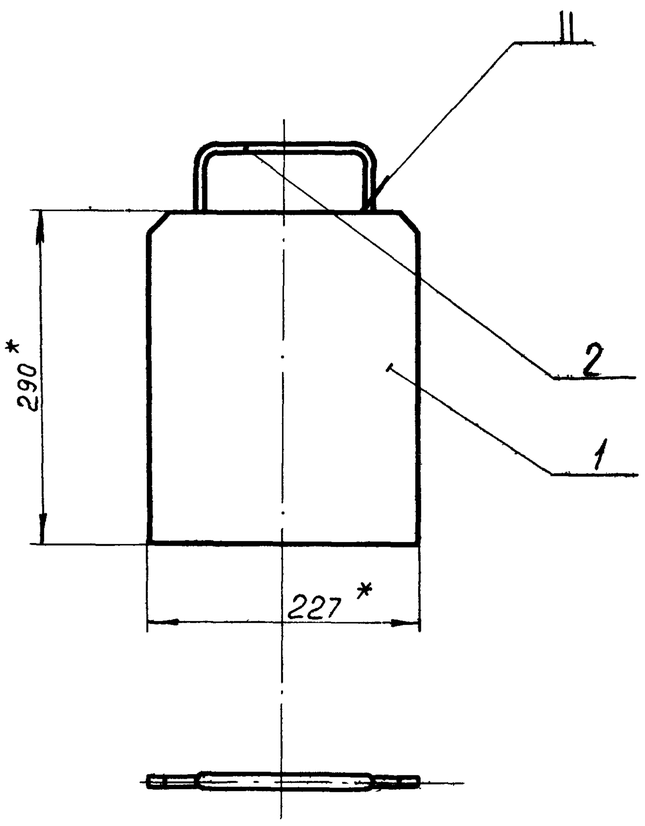


*Размеры для справок

Развернутая длина - 502 мм

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	37.00.00.001			
Разраб		Окунецкая			Хомут	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					0,47	1:2
Т контр						Лист	Листов	
Н контр					Лист В-3 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. КО.		
Утверд		Басевич						

34 02 00 000



*Размеры для справок.

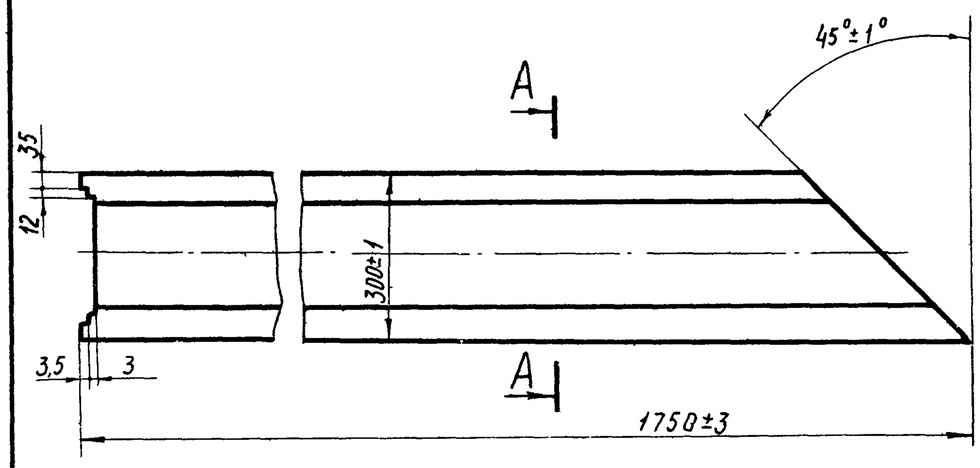
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	34.02.00.000			
Разраб		Окунецкая			Шибер	Лит.	Масса	М-б
Провер		Шифрина					2,64	1:5
Т.контр						Лист	Листов	
Н контр						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утверд		Басевич						

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв № | Инв № дубл | Подпись и дата

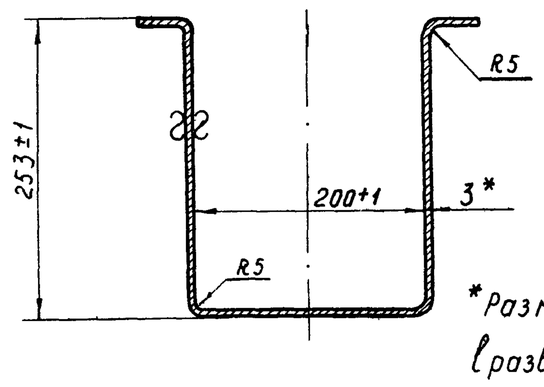
Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

34.01.00.003

▽1 (▽)



А-А повернуто
М 1:5



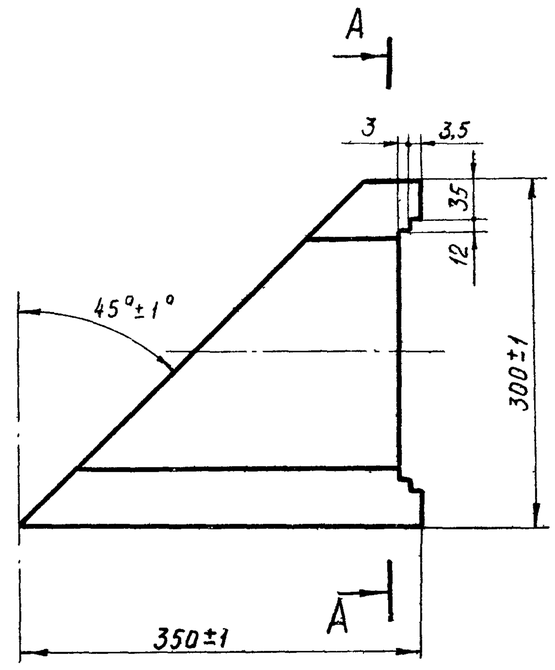
*Размер для справок
ℓразверт - 770 мм

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	34.01.00 003			
Разраб		Окунецкая			Секция лотка	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					29	1:10
Т контр						Лист	Листов	
Утверд		Басевич			Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

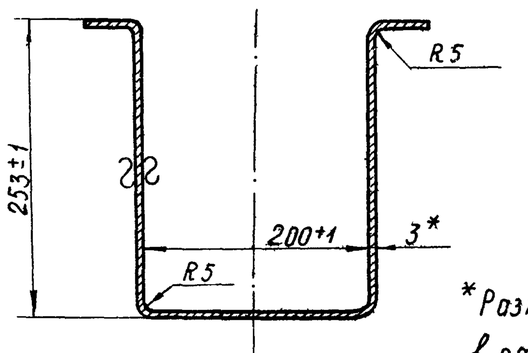
Подпись и дата | Инв №дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв №подл

34.01.00.004

▽1 (▽)



А - А повернуто



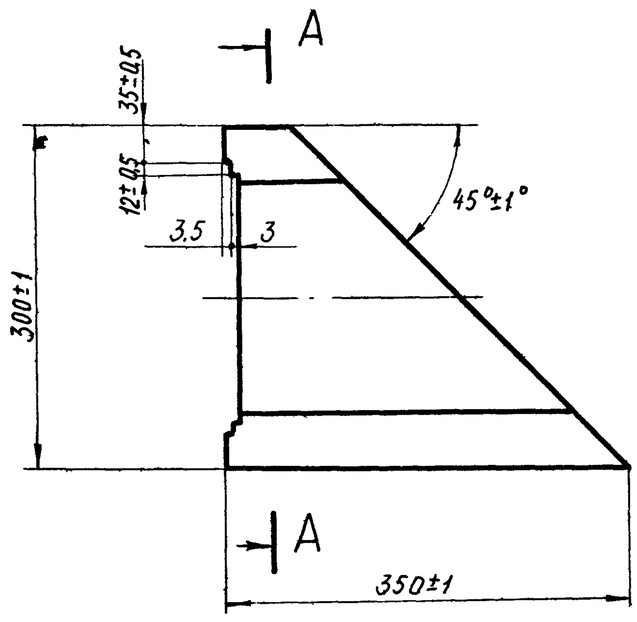
*Размер для справки
ℓразв - 770 мм.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	34.01.00.004			
Разраб		Окунецкая			Секция лотка	Лит	Масса	М-б
Пров		Шифрина					3,6	1:50
Т контр						Лист	Листов	
Утверд		Басевич			Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

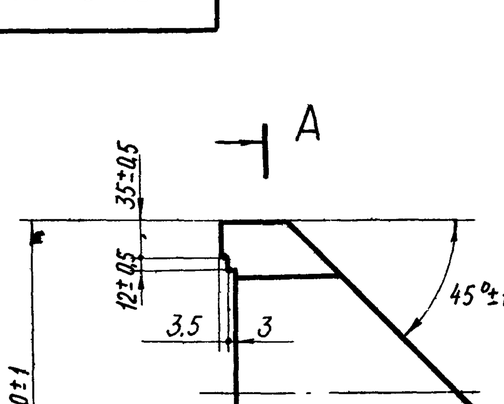
Подпись и дата | Инв №дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв №подл

34.01.00.007

▽1 (▽)



А-А повернуто



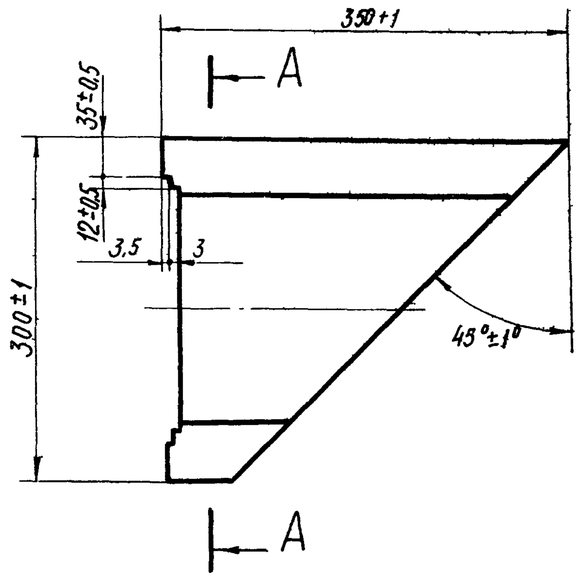
*Размер для справки
ℓ-разв 870 мм

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	34.01.00.007			
Разраб		Окунецкая			Секция лотка	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					4,05	1:5
Т.контр						Лист	Листов	
Утверд		Басевич			Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст 3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

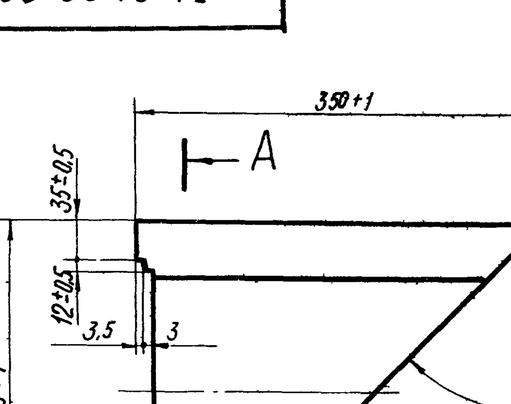
Подпись и дата | Инв №дубл | Взамен инв № | Подпись и дата | Инв №подл

34.01.00.008

▽1 (▽)



А-А повернуто



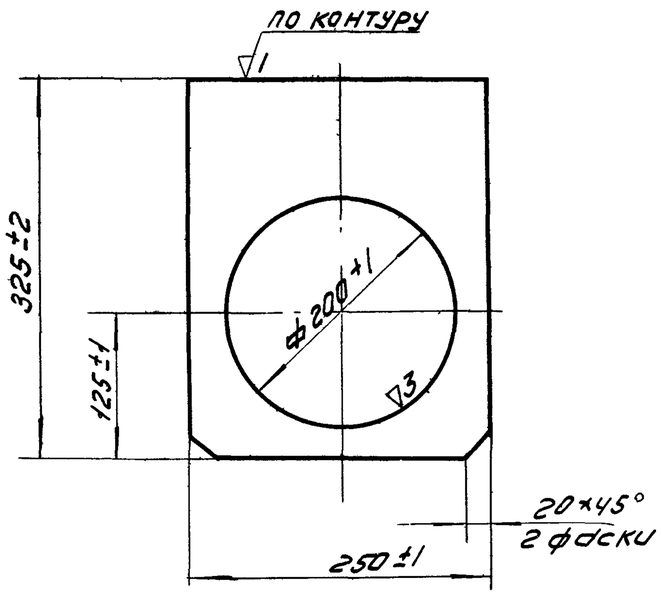
*Размер для справки.
ℓразв.-870мм

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	34.01.00.008			
Разраб.		Окунецкая			Секция лотка	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					4,05	1:5
Т контр.						Лист	Листов:	
Утверд		Басевич			Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

Подпись и дата | Инв №дубл | Взамен инв № | Подпись и дата | Инв №подл

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV.

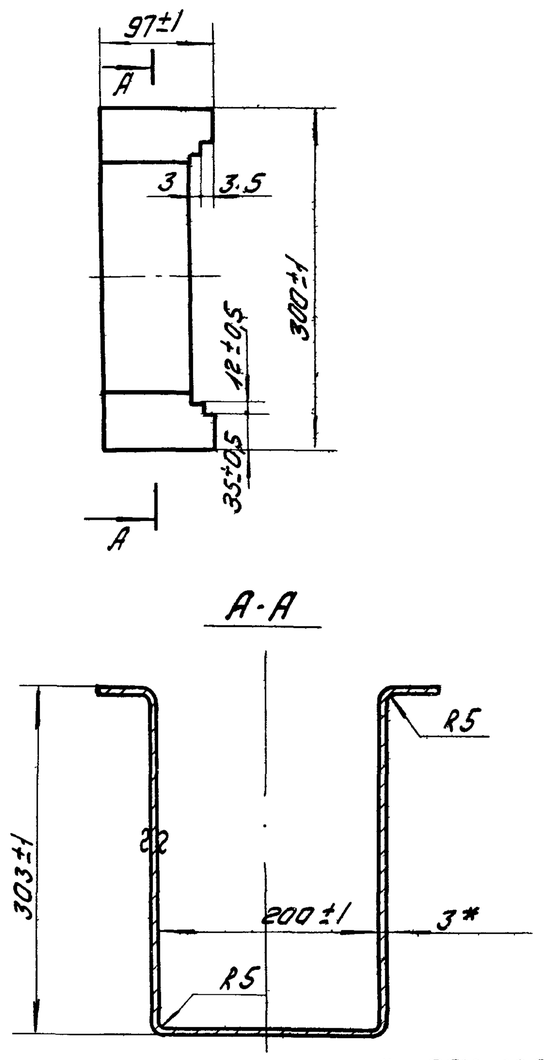
34.01.00.011



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.01.00.011	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Окунецкая			Стенка		1.1	1:5
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Т.контр.								
Утв.		Басевич			3 ГОСТ 3680-57 / Лист Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж.-обор. К.О.		

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

34.01.00.012

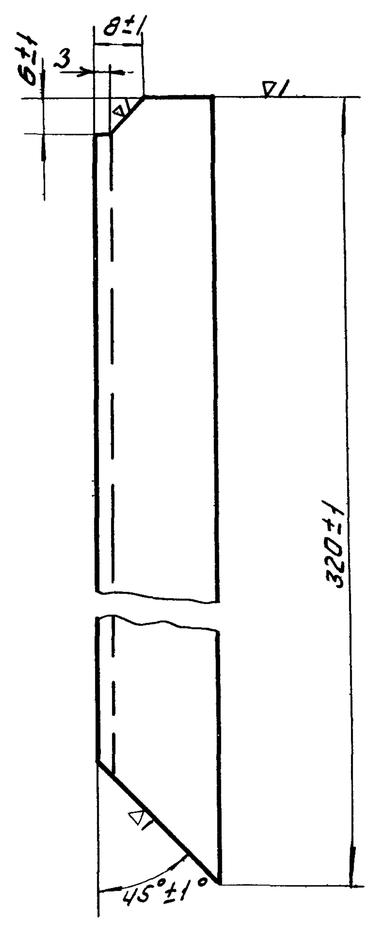


*- размер для справки
в разв. 870 мм.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.01.00.012	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Окунецкая			Секция лотка		1.98	1:5
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Т.контр.								
Утв.		Басевич			3 ГОСТ 3680-57 / Лист Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж.-обор. К.О.		

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

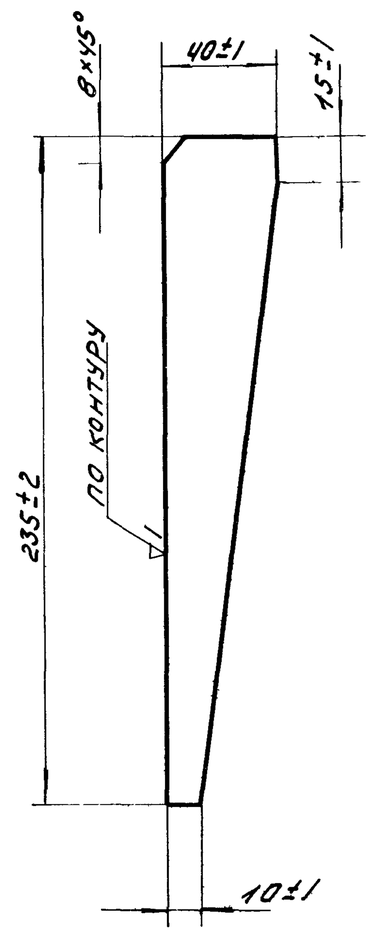
34.01.00.016



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.01.00.016	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Окунецкая			Уголок		0.28	1:1
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Т.контр.								
Утв.		Басевич			Уг. равн. 20×20×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж.-обор. К.О.		

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

34.01.00.015

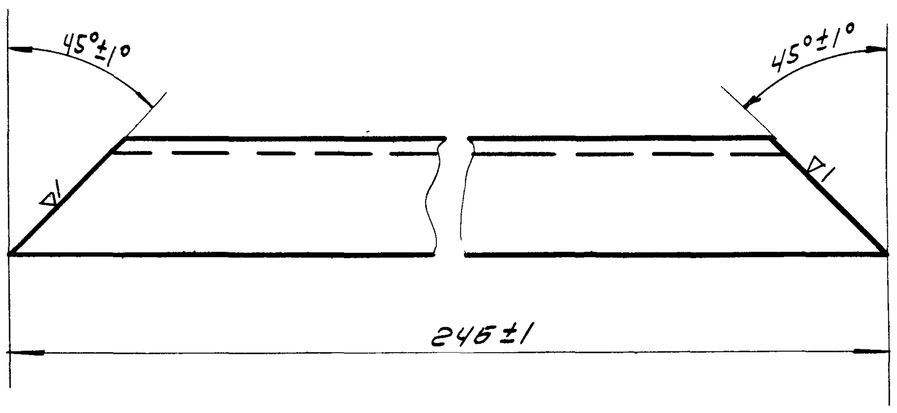


Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	34.01.00.015	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Окунецкая			Ребро		0.15	1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Т.контр.								
Утв.		Басевич			3 ГОСТ 3680-57 / Лист Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж.-обор. К.О.		

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

(▽)2

3Ч. 01. 00. 017

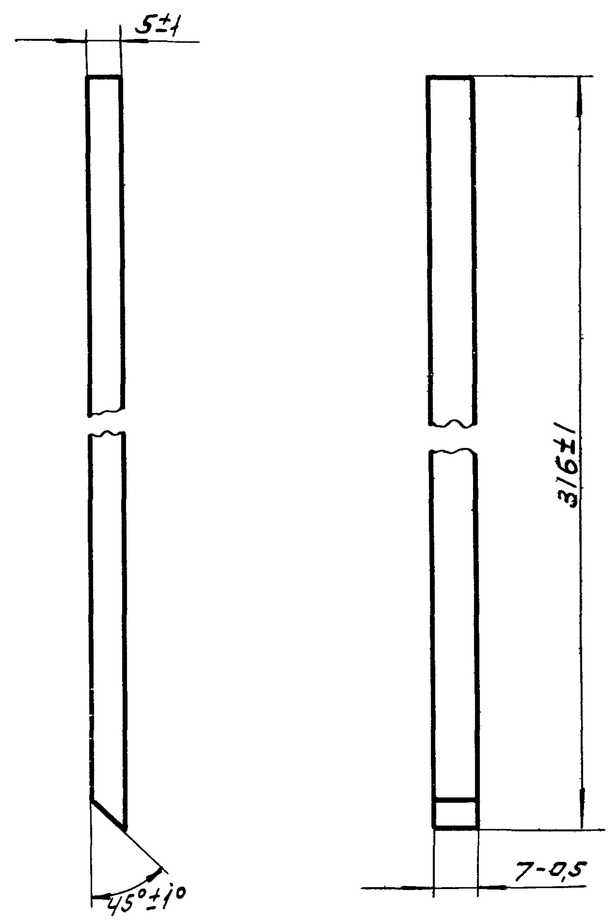


Изм	Лист	N док	Подп.	Дата	34. 01. 00. 017		
Разраб		Окунецкая			Уголок	Лит	Масса 0.22 / Масшт 1:1
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич			Уг. равн 20×20×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	

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

1▽

3Ч. 01. 00. 018

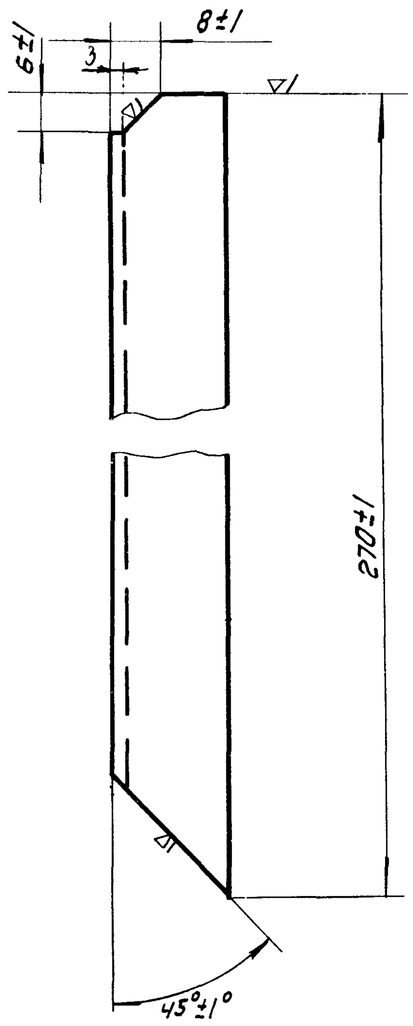


Изм	Лист	N док	Подп	Дата	34. 01. 00. 018		
Разраб		Окунецкая			Планка	Лит.	Масса 0.08 / Масшт 1:1
Пров		Шифрина				Лист	Листов
Утв.		Басевич			Ст3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	

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

(▽)8

3Ч. 01. 00. 021

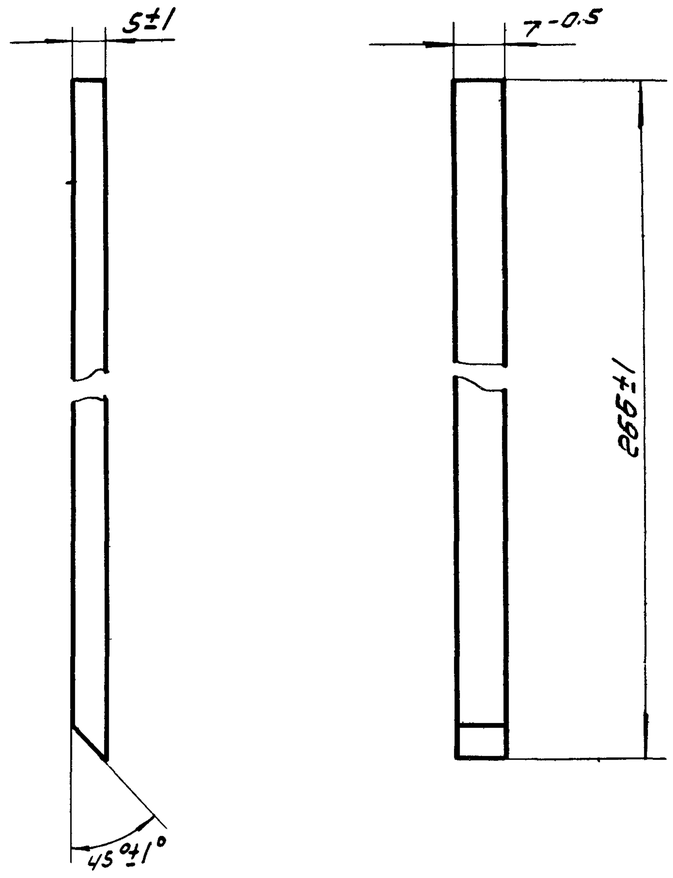


Изм	Лист	N док.	Подп	Дата	34. 01. 00. 021		
Разраб		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса 0.24 / Масшт 1:1
Пров.		Шифрина				Лист	Листов
Утв		Басевич			Уг. равн 20×20×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	

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

1▽

3Ч. 01. 00. 022



Изм	Лист	N док.	Подп	Дата	34. 01. 00. 022		
Разраб		Окунецкая			Планка	Лит.	Масса 0.07 / Масшт 1:1
Пров		Шифрина				Лист	Листов
Утв		Басевич			Ст3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	

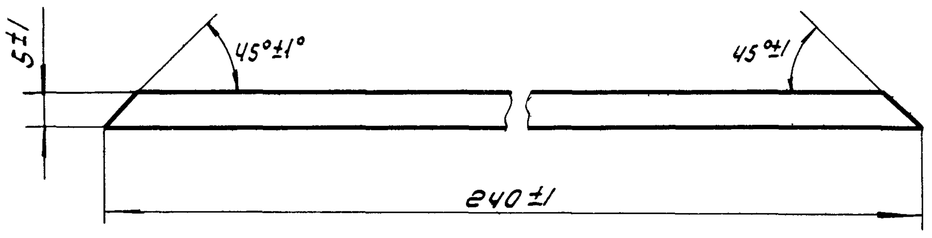
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

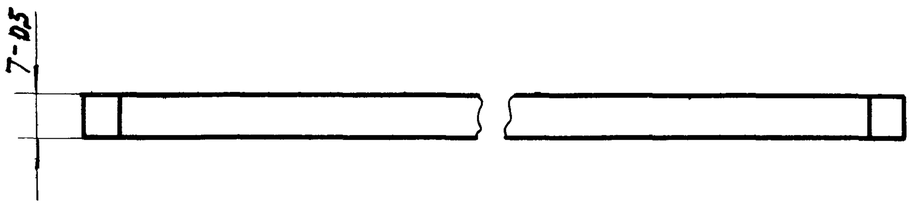
21Ц-ПЧ КЗ

Альбом IV

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

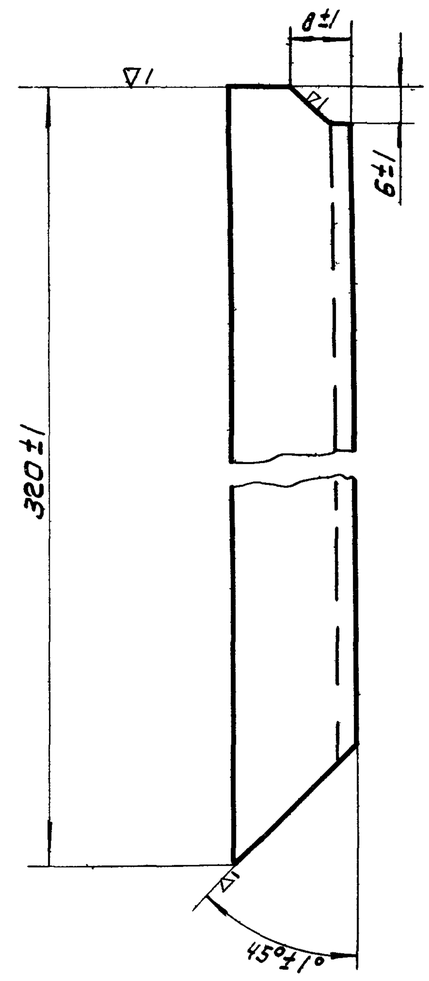
3Ч.01.00.019





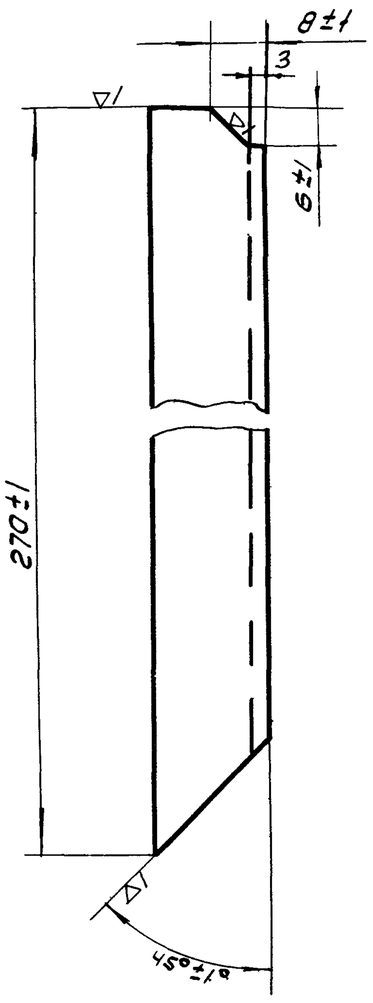
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	3Ч.01.00.019			
Разраб.		Окунецкая			Планка	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					0.07	1:1
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Ст3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

3Ч.01.00.020



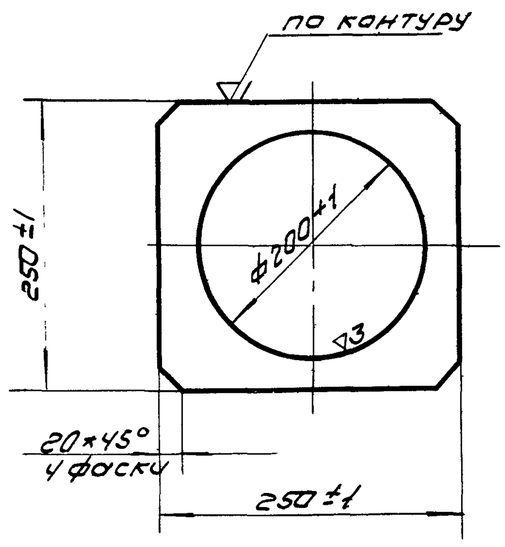
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	3Ч.01.00.020			
Разраб.		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					0.28	1:1
						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Уг. равн. 20×20×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

3Ч.01.00.023



Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	3Ч.01.00.023			
Разраб.		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					0.24	1:1
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Уг. равн. 20×20×3 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

3Ч.01.00.024



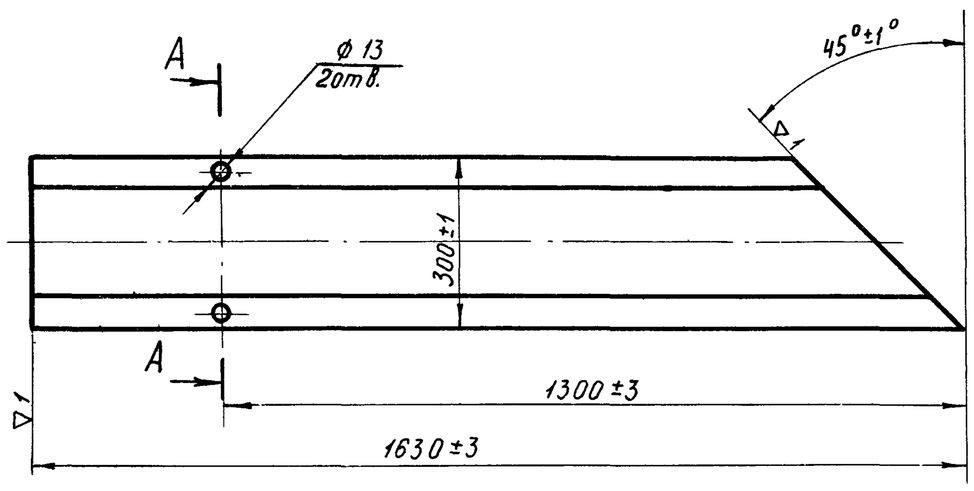
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	3Ч.01.00.024			
Разраб.		Окунецкая			Лист	Лит.	Масса	Масшт
Пров		Шифрина					0.8	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

Альбом IV

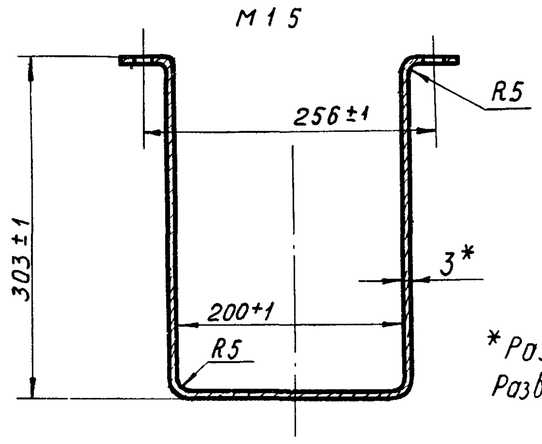
Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

(▽3)

34.01.00.001



A - A (повернуто)
М15



*Размер для справки
Развернутая длина - 870мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Окунецкая		
Провер		Шифрина		
Т контр				
Н контр				
Утверд		Басевич		

34.01.00.001

Секция лотка

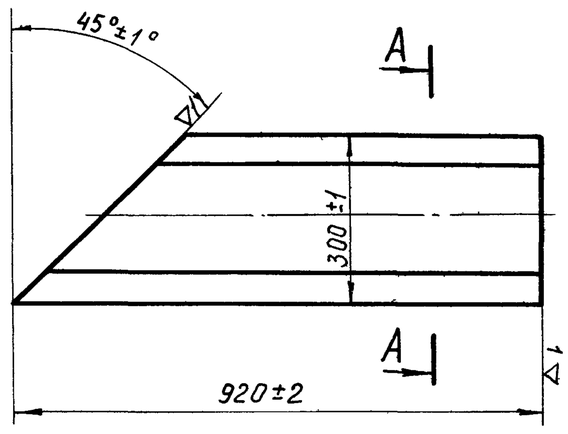
Лит	Масса	М-б
	33	1:10
Лист	Листов	

Лист — 3 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16 523-70

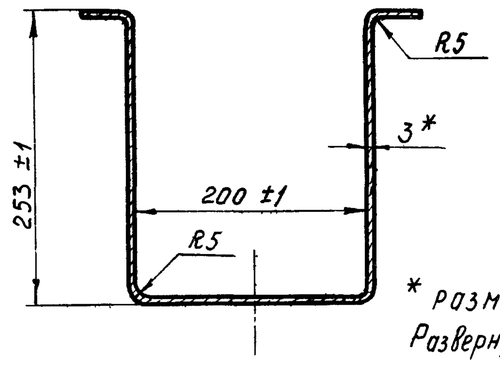
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

(▽)2

34.01.00.002



A - A (повернуто)
М15



* размер для справок
Развернутая длина - 770мм

Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Окунецкая		
Провер		Шифрина		
Т контр.				
Н контр.				
Утверд.		Басевич		

34.01.00.002

Секция лотка

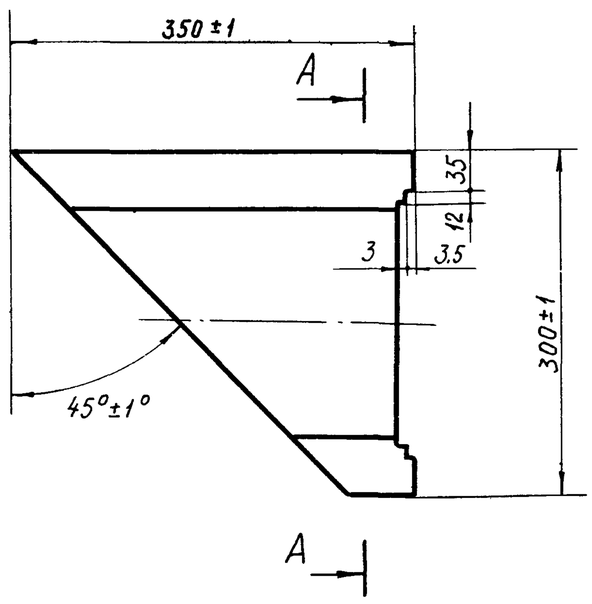
Лит.	Масса	М-б
	14,4	1:10
Лист:	Листов:	

Лист — 3 ГОСТ 3680-57 / Ст. 3 ГОСТ 16523-70

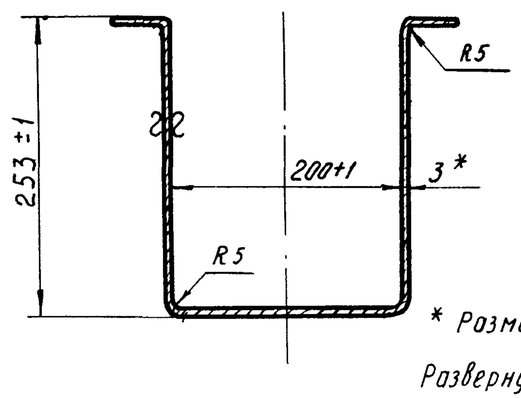
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

(▽)1▽

34.01.00.005



A - A повернуто



* Размер для справок
Развернутая длина - 770 мм

Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подп и дата | Инв № подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Провер		Шифрина		
Т контр				
Н контр				
Утверд		Басевич		

34.01.00.005

Секция лотка

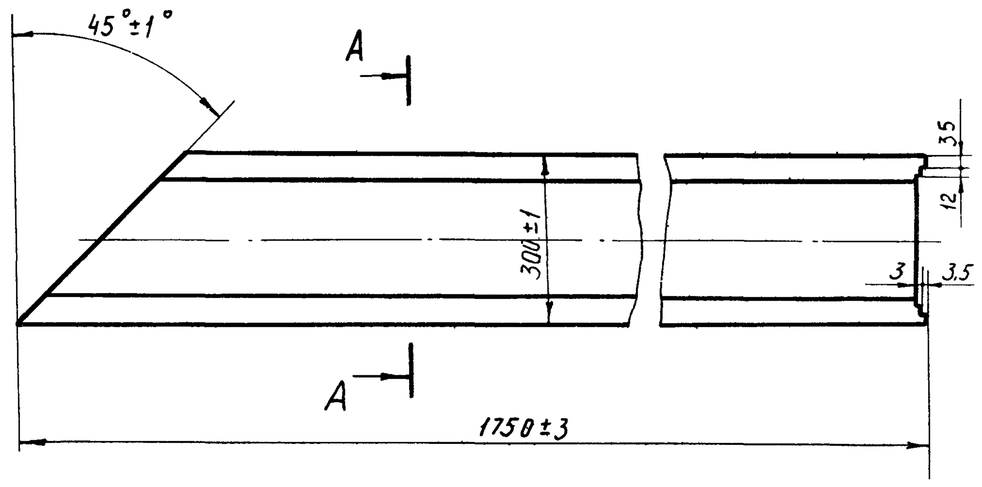
Лит	Масса	М-б
	3,6	1:5
Лист.	Листов:	

Лист — 3 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70

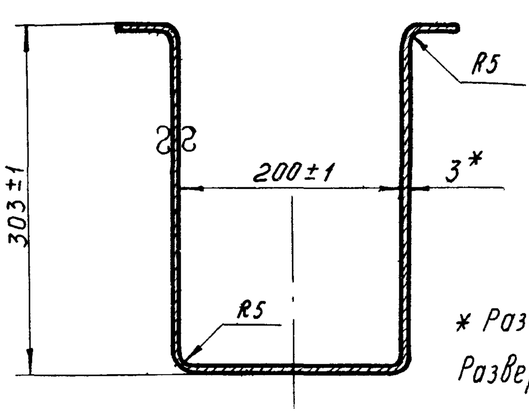
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

(▽)1▽

34.01.00.006



A - A (повертуто)
М15



* Размер для справок
Развернутая длина - 870мм

Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Провер		Шифрина		
Т контр				
Н контр				
Утверд		Басевич		

34.01.00.006

Секция лотка

Лит	Масса	М-б
	32,8	1 10
Лист	Листов	

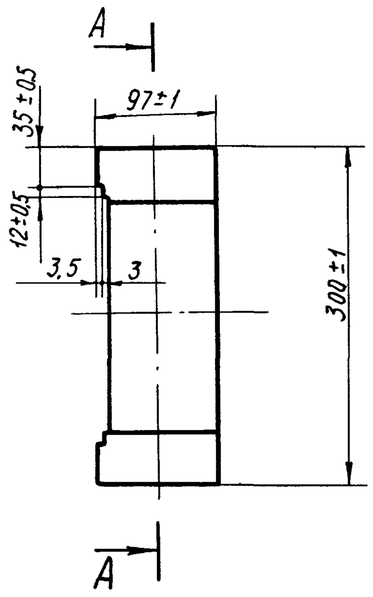
Лист — 3 ГОСТ 3680-57 / Ст 3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. обор. КО

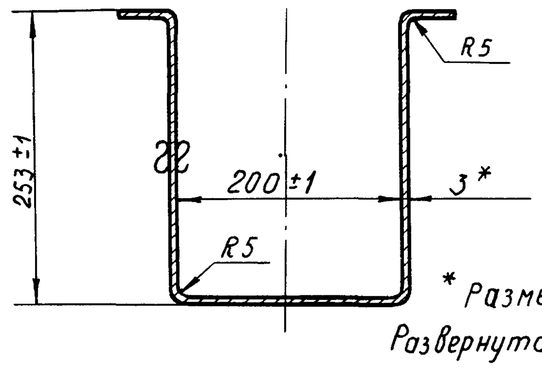
Типовой проект 902-2-154
Альбом IV.

34.01.00.009

▽1 (▽)



А-А (повернуто)



* Размер для справки

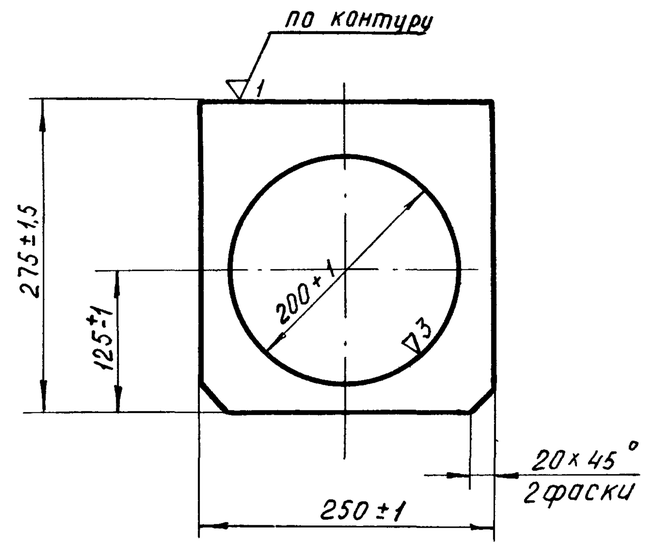
Развернутая длина - 770 мм

					34.01.00.009		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция лотка	Лит	Масса	М-б
Разраб		Окунецкая					1,75	1:5
Провер		Шифрина				Лист	Листов 8.
Т.контр					Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст 3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н.контр							
Утверд		Басевич					

Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

34.01.00.010

2 (▽)

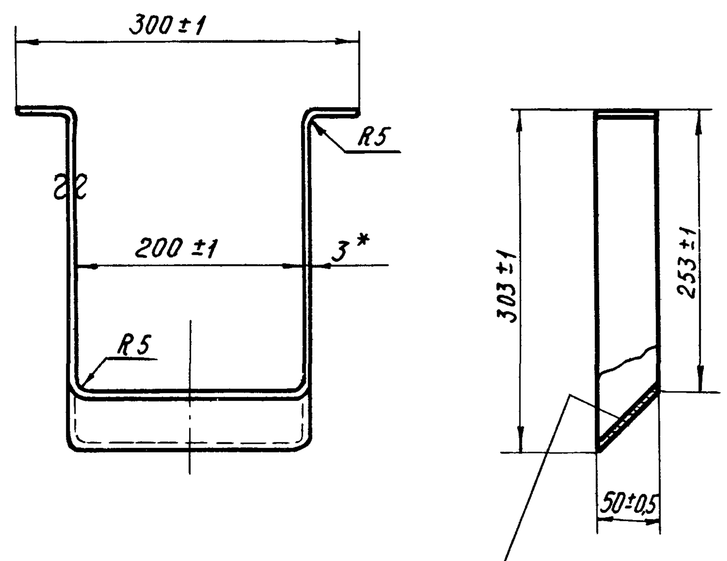


					34.01.00.010		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Стенка	Лит	Масса	М-б
Разраб.		Окунецкая					0,9	1:5
Провер		Шифрина				Лист	Листов
Т контр					Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н контр							
Утвер		Басевич					

Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подпись и дата | Инв № дубл.

34.01.00.013

▽1 (▽)



* Размер для справок

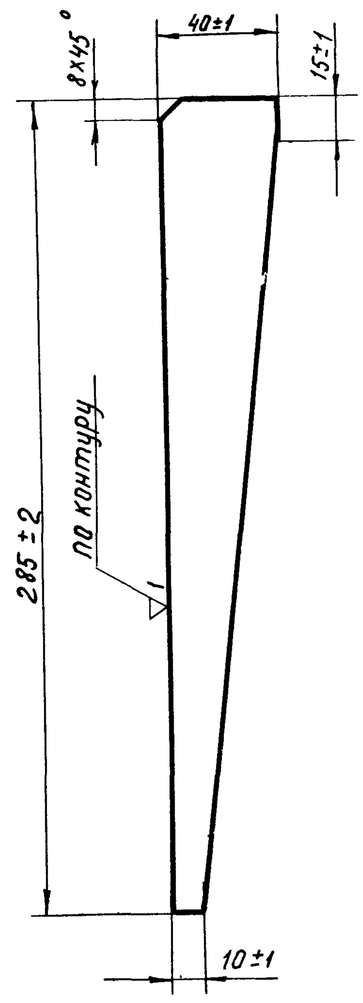
Развернутая длина - 870 мм

					34.01.00.013		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход	Лит	Масса	М-б
Разраб		Окунецкая					1,0	1:5
Провер		Шифрина				Лист	Листов:
Т. контр.					Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст 3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н. контр.							
Утверд		Басевич					

Подпись и дата | Инв № дубл | Взам инв № | Подп и дата | Инв № подл

34.01.00.014

2 (▽)

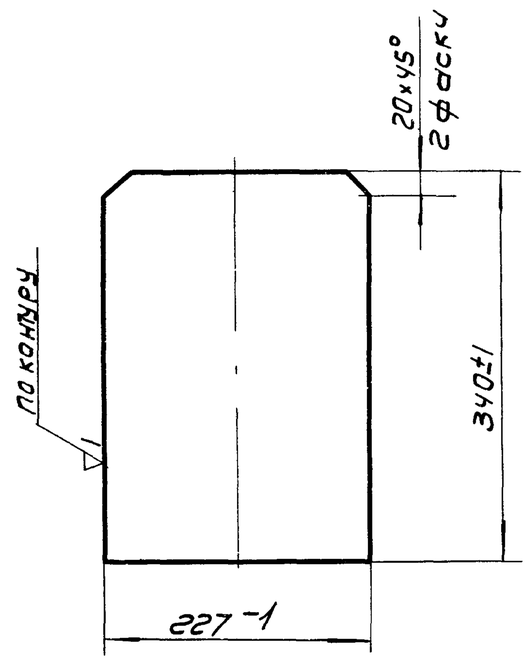


					34.01.00.014		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Ребро	Лит	Масса	М-б
Разраб.		Окунецкая					0,16	1:2
Пров.		Шифрина				Лист:	Листов.
Т контр.					Лист 3 гост 3680-57 Ст 3 ГОСТ16523-72	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.	
Н контр.							
Утвер		Басевич					

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам инв № | Подпись и дата | Инв. № подл.

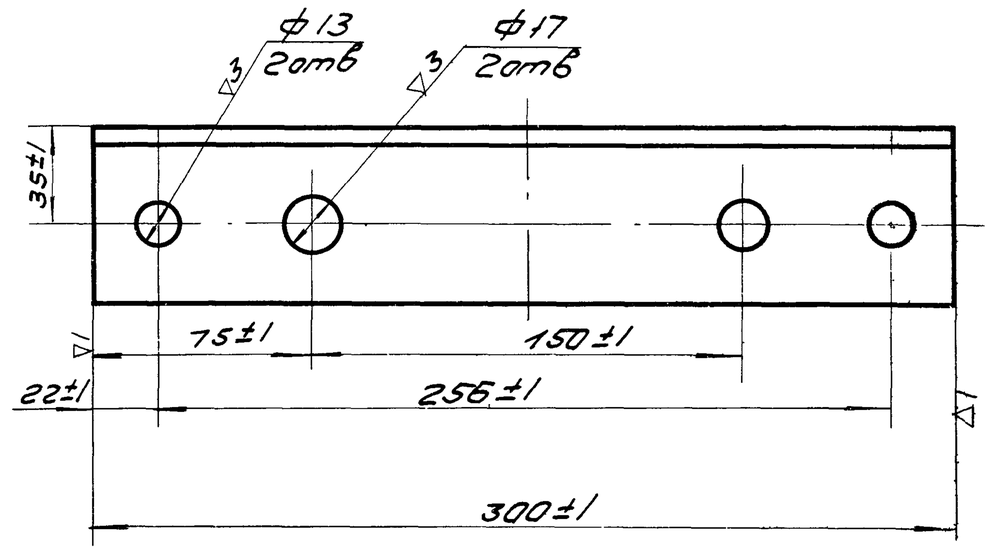
12104-04

Альбом IV



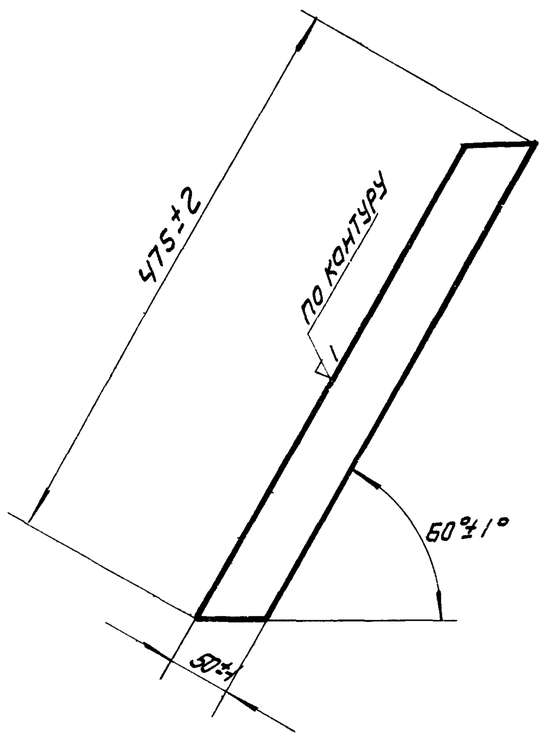
					34.03.00.001			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Лист	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрино					3.0	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 5 ГОСТ 5681-57 / СТ3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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



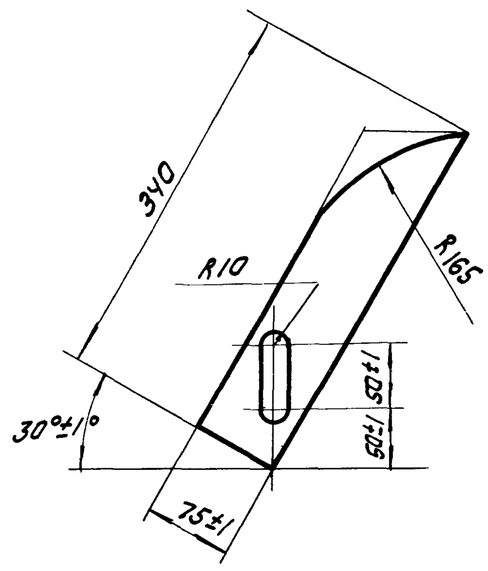
					34.00.00.001			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрино					1.44	1:2
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Уг. равнобок. 63×63×5 ГОСТ 8509-57 / СТ3. ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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



					34.04.00.002			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Полоса	Лит.	Масса	Масшт
Пров		Шифрино					1.17	1:5
						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Лист 6 ГОСТ 5681-57 / СТ3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

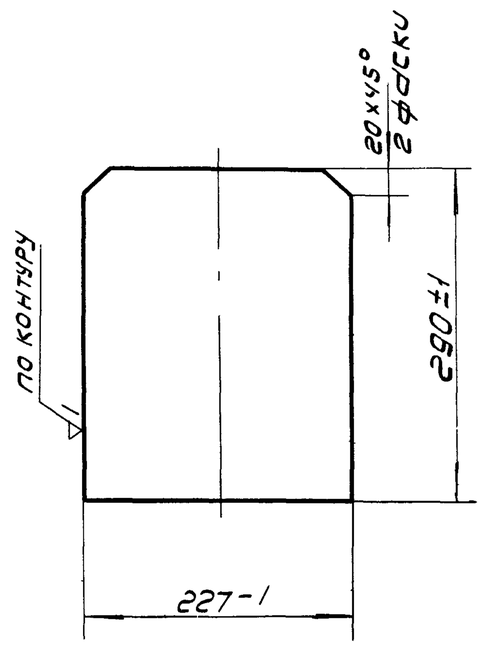


					34.04.00.004			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Ребро	Лит.	Масса	Масш.
Пров.		Шифрино					1.18	1:5
						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Лист 6 ГОСТ 5681-57 / СТ3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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

Зч.02.00.001

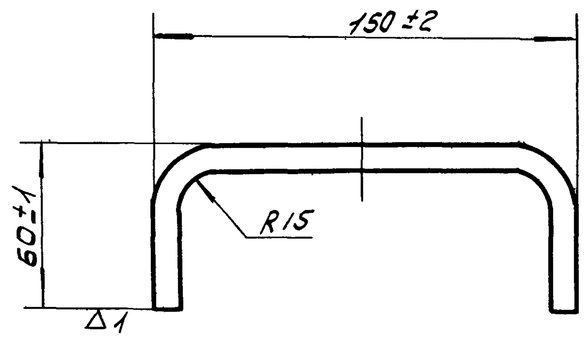
(Δ) 2



					34.02.00.001			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Лист	Лит	Масса	Масшт
Пров		Шифрина					2.5	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			5 ГОСТ 5681-58 / Лист СТ3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. КО.		

Зч.02.00.002

(Δ) 2



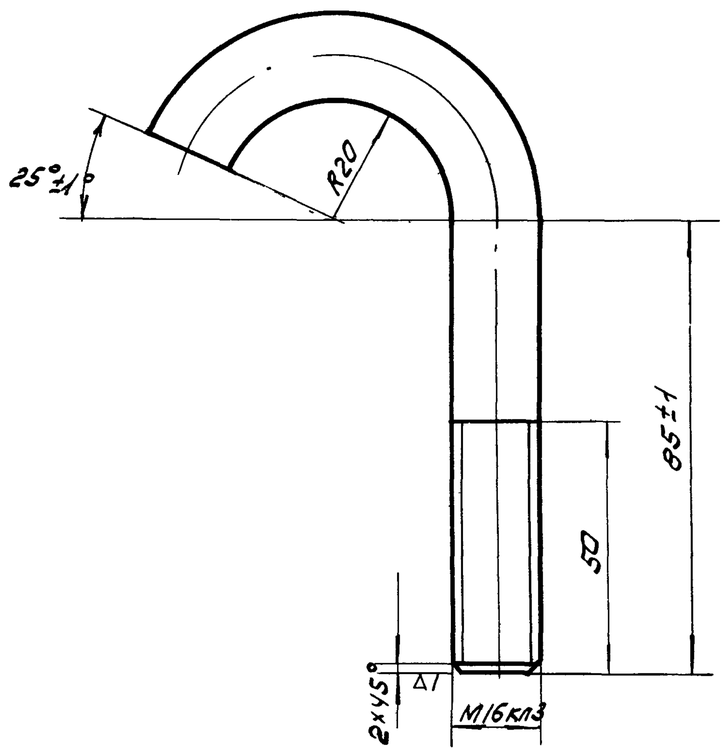
ℓ разв. 235 мм

					34.02.00.002			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб		Окунецкая			Ручка	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					0.14	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Утв		Басевич			круг 10 ГОСТ 2590-57 / СТ3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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

Зч.00.00.002

(Δ) 2

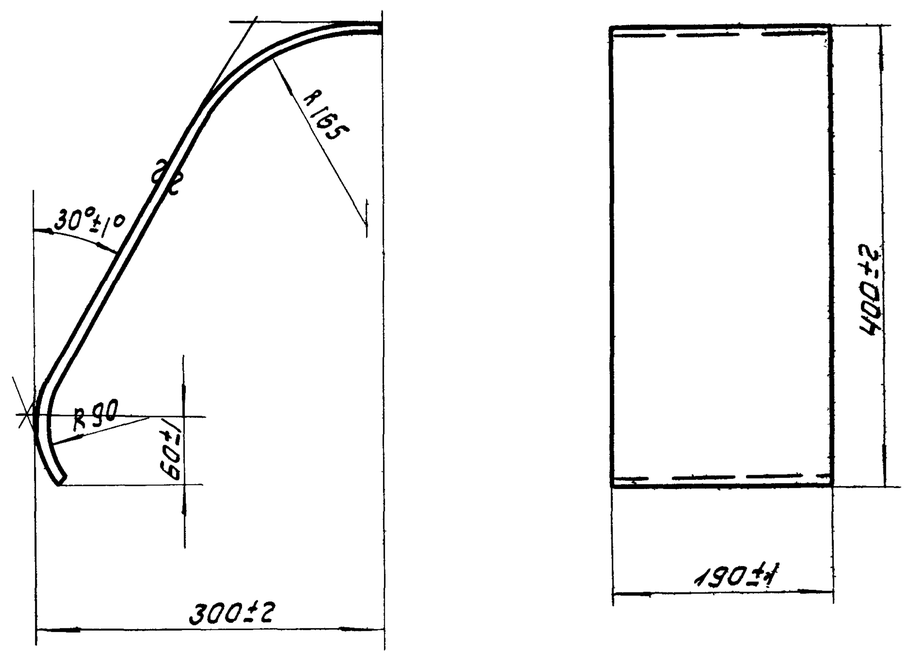


ℓ разв. 155 мм

					34.00.00.002			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб		Окунецкая			Болт	Лит	Масса	Масшт
Пров		Шифрина					0.25	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			круг 16 ГОСТ 2590-57 / СТ3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. КО.		

Зч.04.00.001

(Δ) 1Δ



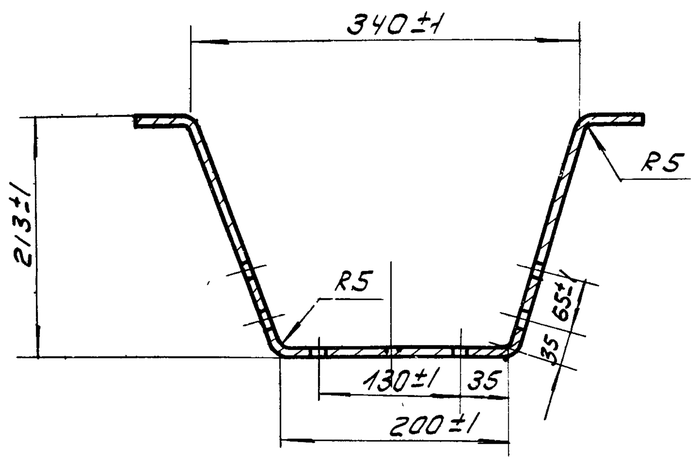
ℓ разв. 550 мм

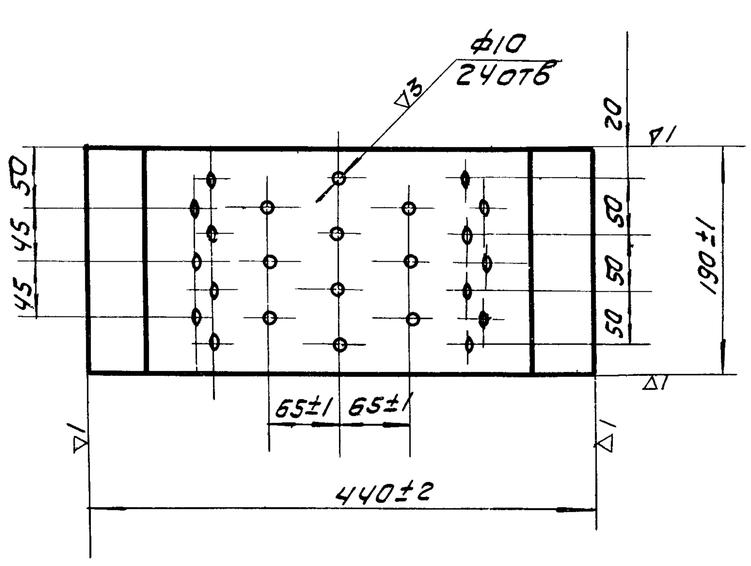
					34.04.00.001			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб		Окунецкая			Козырек	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Шифрина					4.9	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 6 ГОСТ 5681-57 / СТ3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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

Типовой проект 902-2-45.87
Альбом IV

34.05.00.001



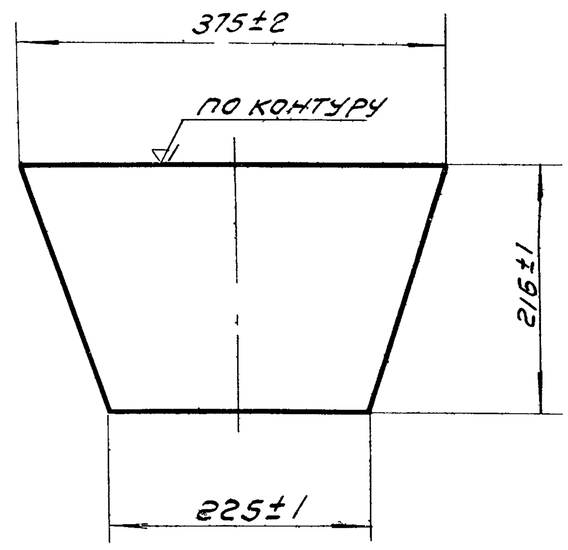


с разв. 700 мм.

					34.05.00.001			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Корпус	Лит.	Масса	Масшт
Разраб		Окунецкая					3.10	1:5
Пров		Шифрина				Лист	Листов	
Утв		Басевич			3 ГОСТ 3680-57 / СТ3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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

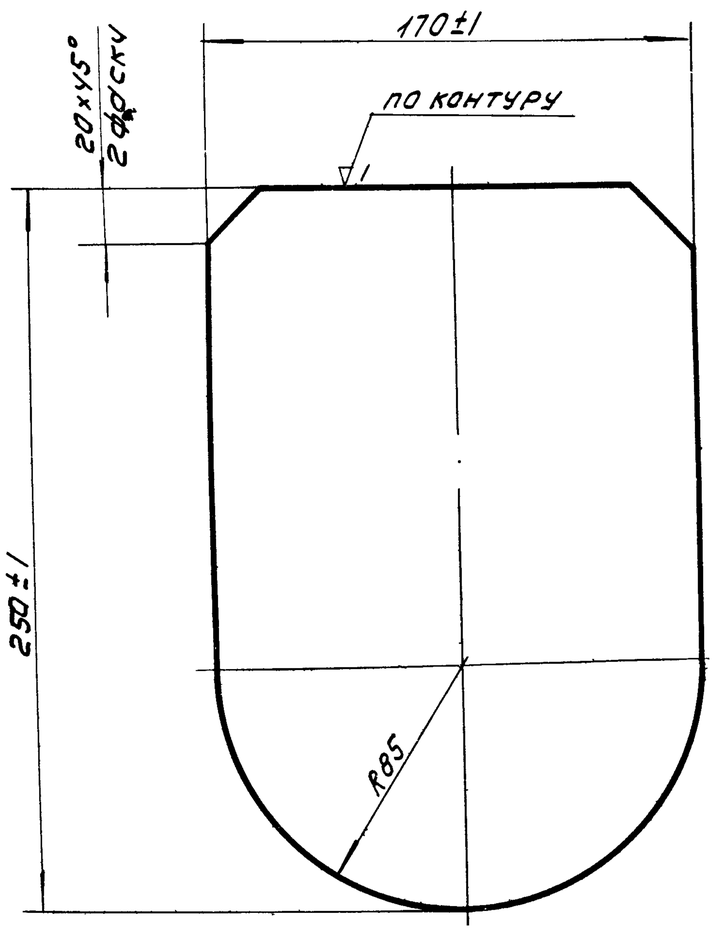
35.05.00.002



					34.05.00.002			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масшт
Разраб		Окунецкая					1,2	1:5
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Утв.		Басевич			3 ГОСТ 3680-57 / СТ3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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

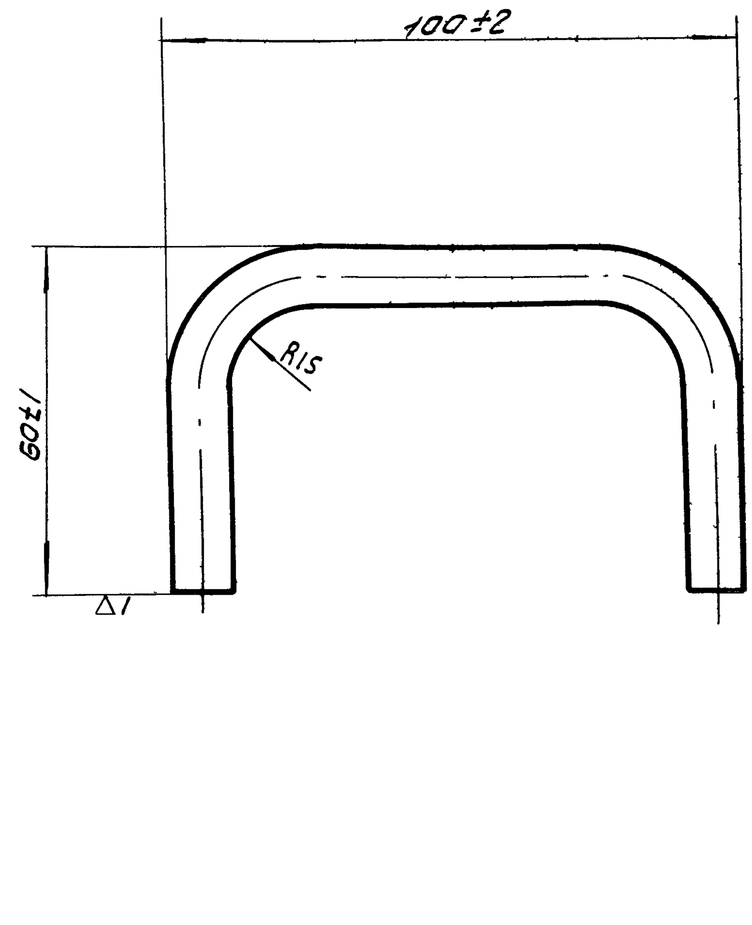
37.08.00.001



					37.08.00.001			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Шибер	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Окунецкая					1.6	1:2
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 5 ГОСТ 2590-57 / СТ 3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. КО		

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

37.08.00.002



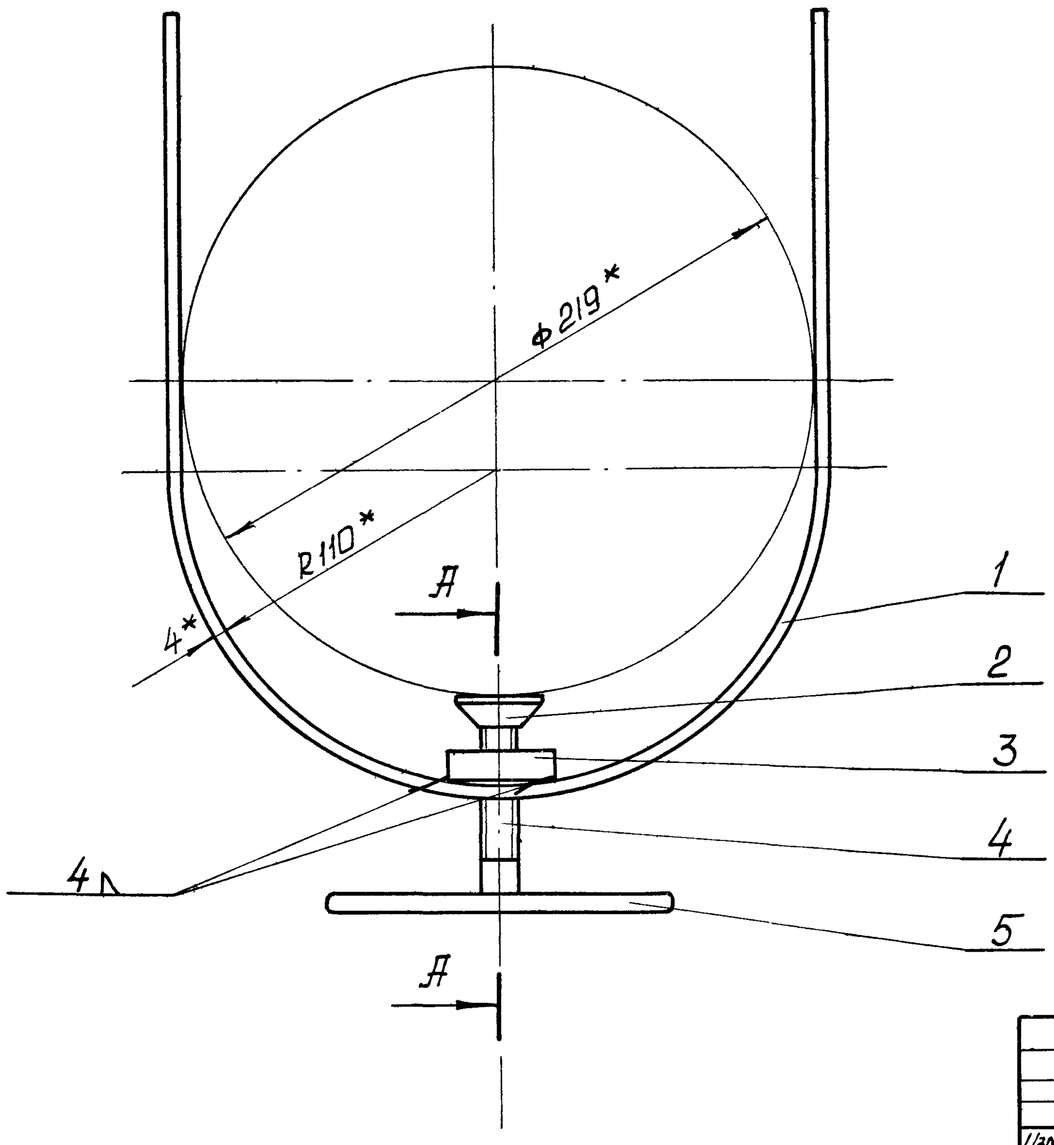
с разв. 185 мм.

					37.08.00.002			
Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	Ручка	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Окунецкая					0,12	1:1
Пров.		Шифрина				Лист	Листов:	
Утв.		Басевич			Круг 10 ГОСТ 2590-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

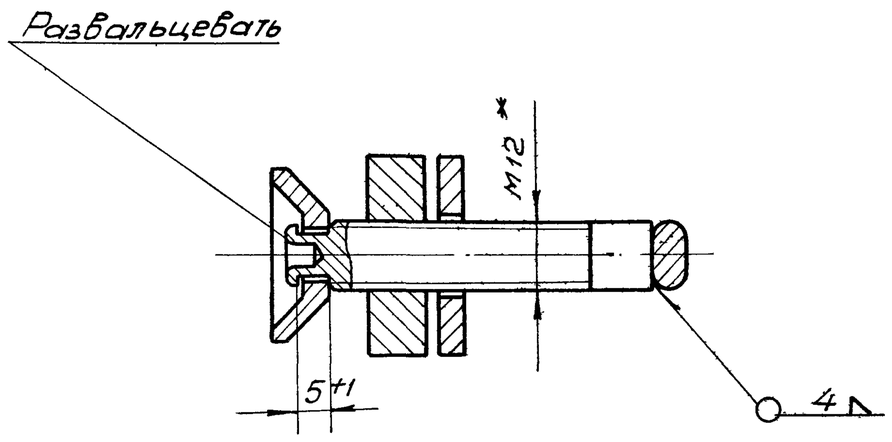
Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

38.03.00.000



Д-Д повернуть
М1:1



* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
ГИП		Басевич		
Н.контр.		Графский		
Утв.		Басевич		

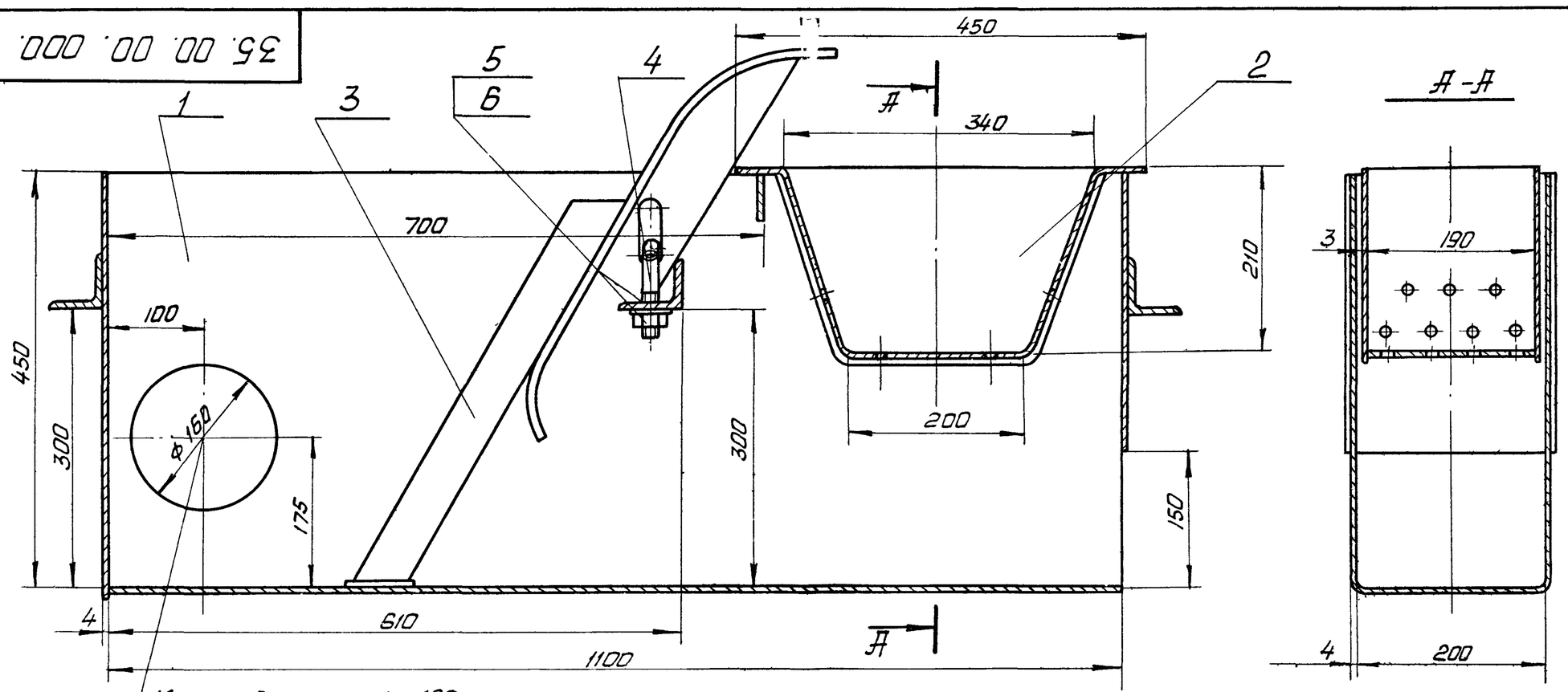
38.03.00.000

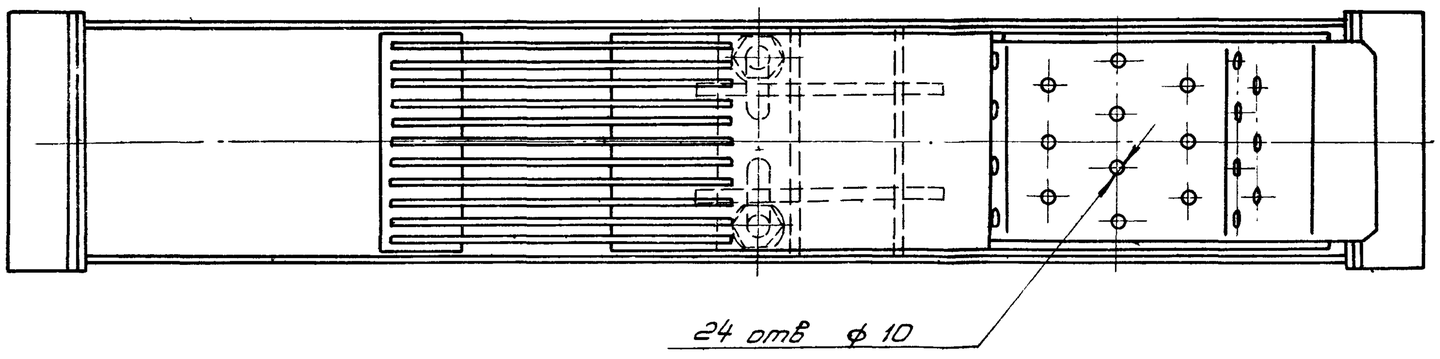
Прижим

Лит.	Масса	М-б
	1,1	1:2
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж.об К.О

35.00.00.000





Размеры для справок.

Все металлические конструкции покрыть эмалью ПХВ ГОСТ 6993-54 с лаком ХСЛ /III/ ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
ГИП		Басевич		
Н.контр		Графский		
Утв		Сухаренко		

35.00.00.000

Лоток с ручной решеткой Тип 2.

Лит	Масса	М-б
	51,58	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж.об. К.С.

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

Типовой проект 902-2-154

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12		1	35.01.00.000	Лоток	2	
12		2	35.02.00.000	Корыто	2	
12		3	34.04.00.000	Решетка	2	Заимст.
				Детали		
11		4	34 00.00.002	Болт	4	Заимст.
				Стандартные детали		
		5		Гайка М16-011 ГОСТ 5927-70	4	
		6		Шайба 16-011 ГОСТ 11371-68	4	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

35.00.00.000

Лоток с ручной решеткой Тип 2

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Детали		
11		1	35.01.00.001	Корпус	1	
б/ч		2	35.01.00.002	Стенка 218×460		
				Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	3,2кг
б/ч		3	35.01.00.003	Стенка 218×300		
				Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	2,0кг
б/ч		4	35.01.00.004	Уголок ℓ=218		
				Угол равн 50×50×5 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0,82кг
б/ч		5	35.01.00.005	Полоса ℓ=200		
				4×50 ГОСТ 103-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	0,31кг
11		6	35.01.00.006	Уголок	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

35.01.00.000.

Лоток

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	34.05.00.001	Корпус	1	Заимст.
		2	34.05.00.002	Стенка	2	— " —

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

35.02.00.000

Корыто

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Детали		
11		1	37.08.00.001	Шибер	1	
11		2	37.08.00.002	Ручка	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

37.08.00.000.

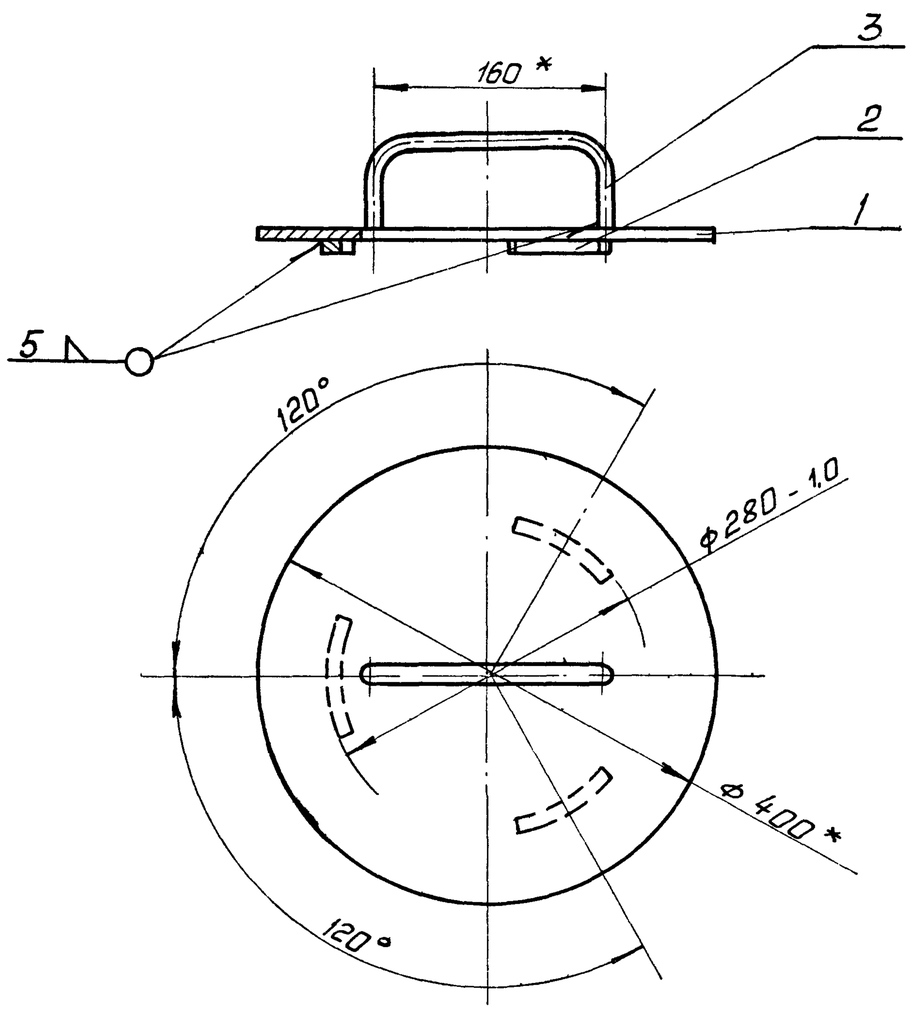
Шибер

Лит.	Лист	Листов

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV.

36.02.00.000



* Размеры для справок

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Утв.		Басевич		

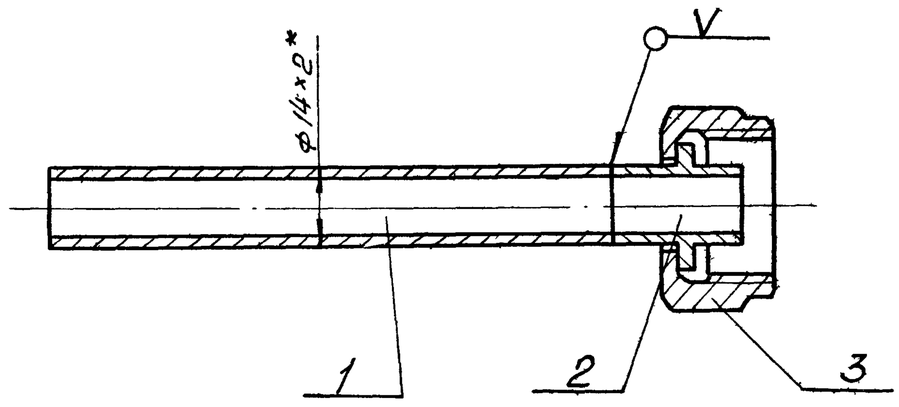
36.02.00.000

Крышка

Лит.	Масса	М-б.
	1,0	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

36.03.00.000



* Размер для справок

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Утв.		Басевич		

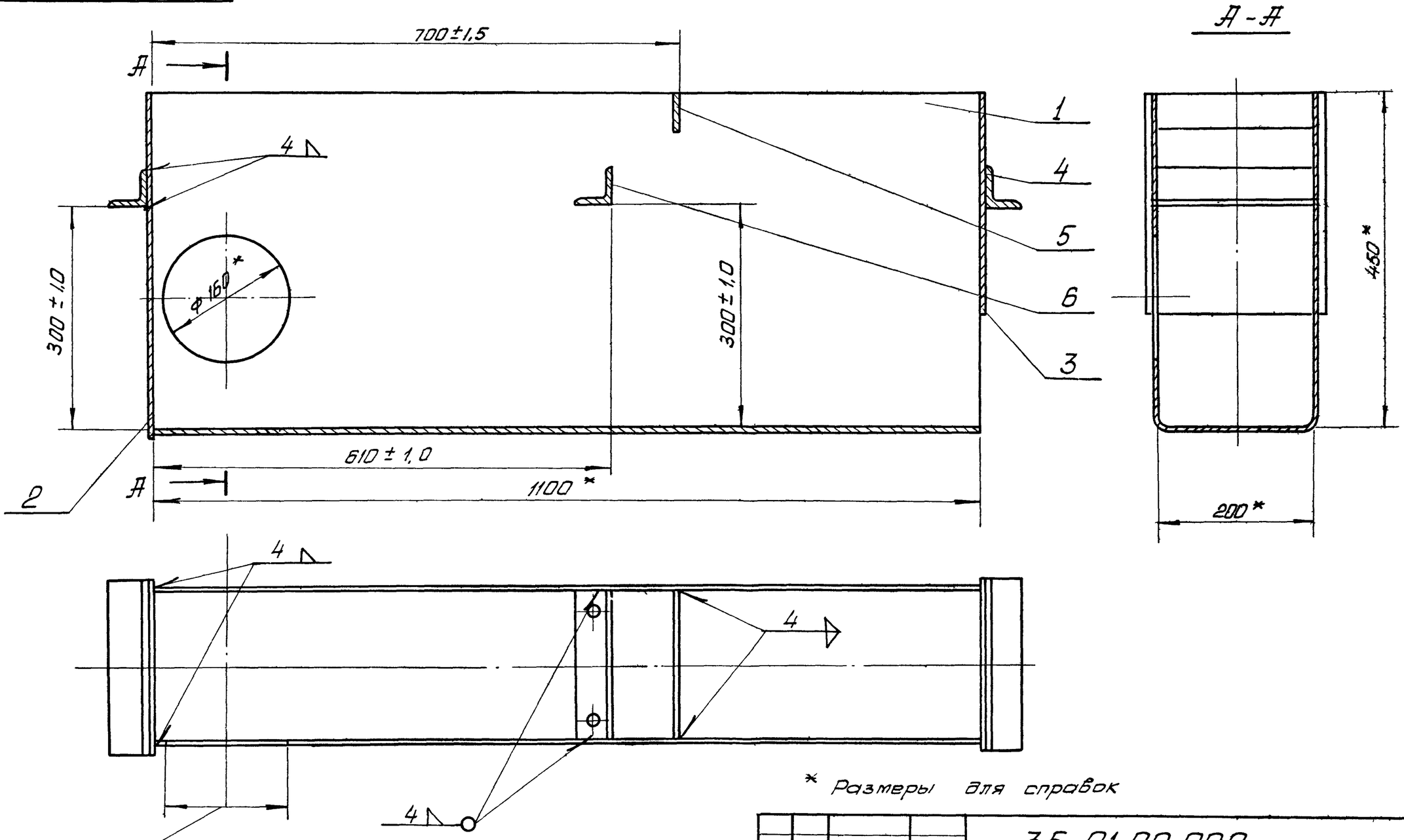
36.03.00.000

Трубка

Лит.	Масса	М-б
	0,12	1:1
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

35.01.00.000



* Размеры для справок

Во втором лотке отв. ф 160 прорезать на этой стенке.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.
Разраб.		Окунецкая	
Пров.		Шиффрина	
ГИП		Басевич	
Н. контр.		Графский	
Утв.		Басевич	

35.01.00.000

Лоток

Лит.	Масса	М-б
	24,29	1:5
Лист	Листов	

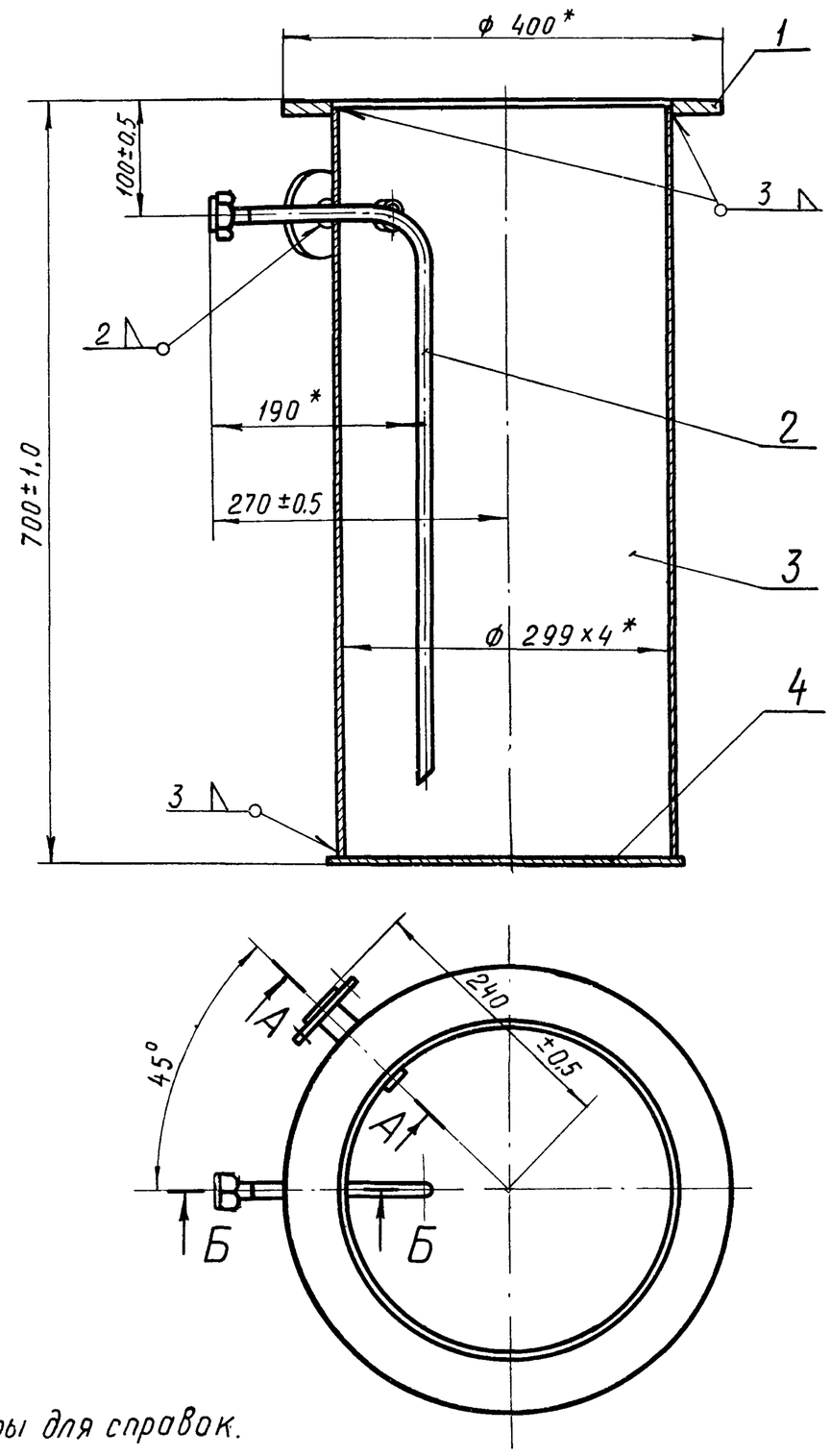
ЦНИИЭП инж. об. К.О.

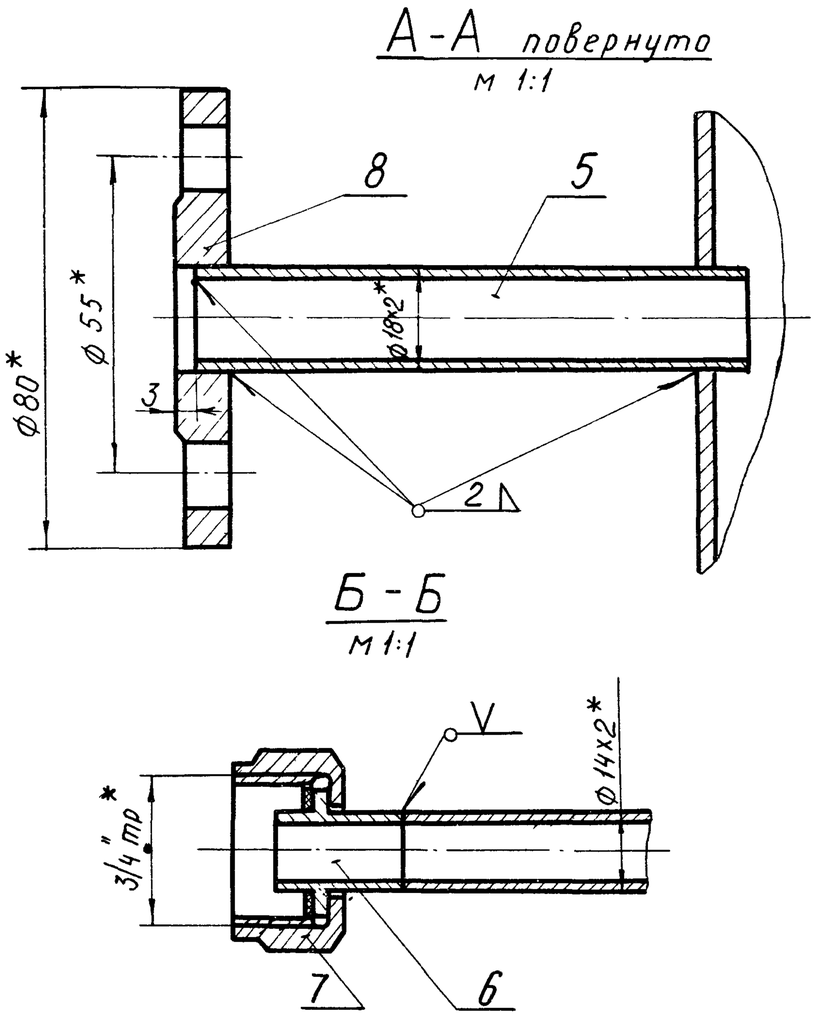
12104-04 72

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

Типовой проект 902-2-154 Альбом IV

36.01.00.000





Испытать под налив воды в течение 2 часов. Течь не допускается

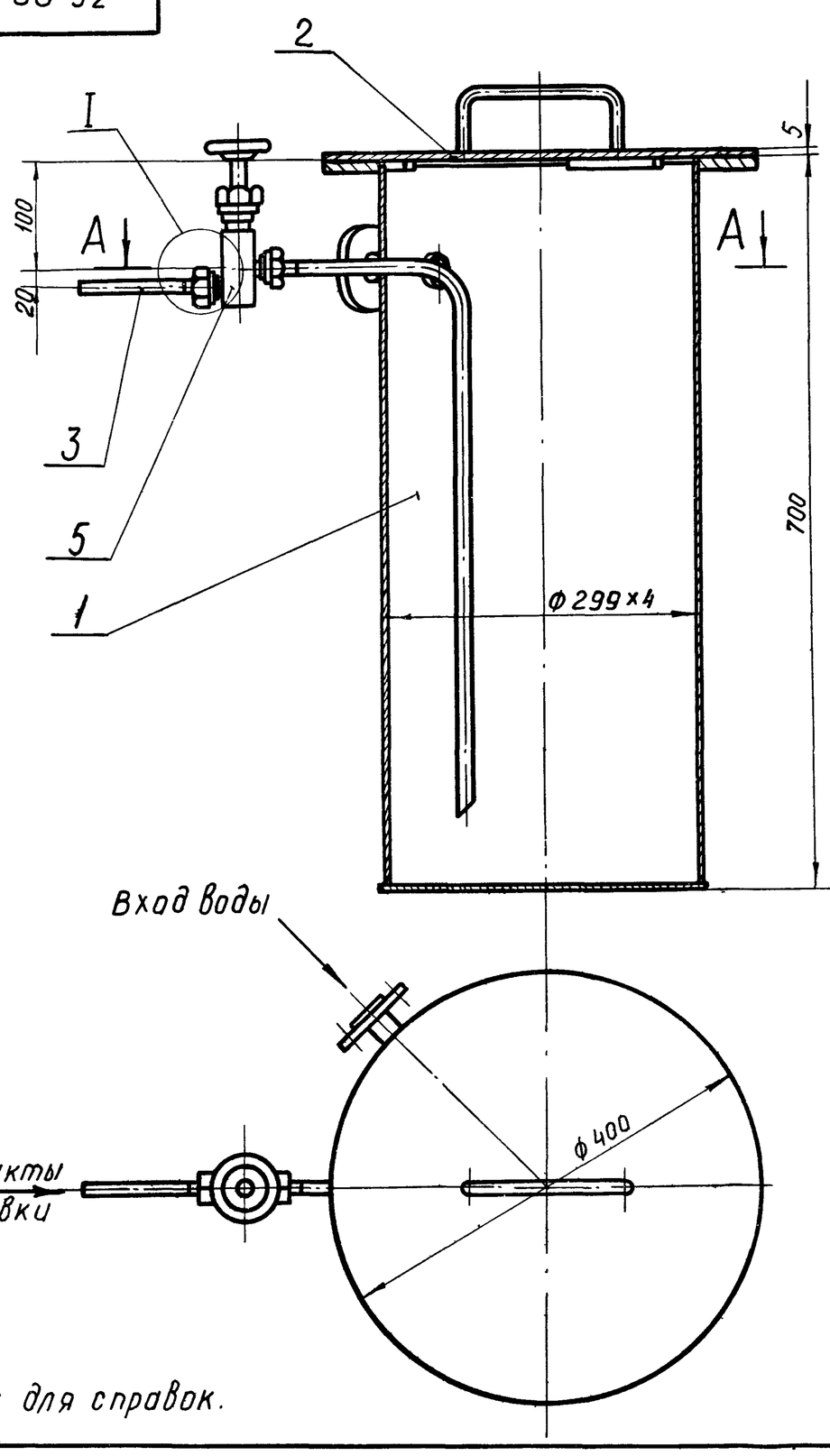
*Размеры для справок.

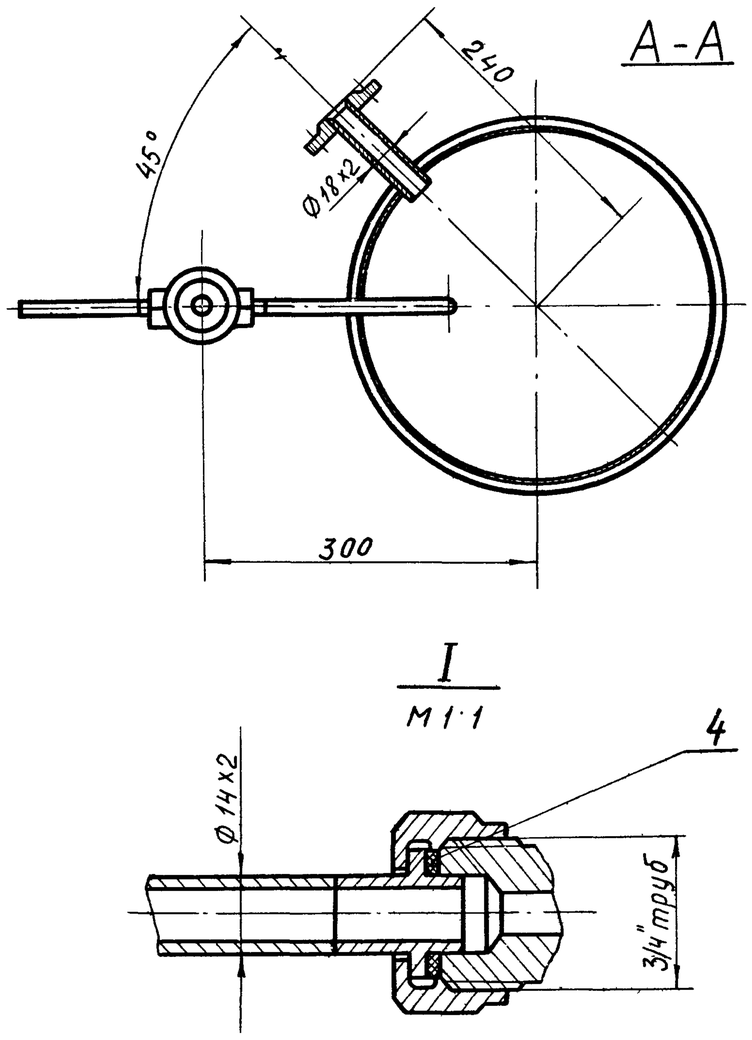
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	36.01.00.000			
Разраб		Окунецкая			Корпус	Лит	Масса	М-б
Провер		Шифрина					16,93	1:5
Т контр						Лист	Листов	
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н контр		Графский						
Утверд		Басевич						

Инв №подл. | Подпись и дата | Взам инв.№ | Инв №дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-154

36.00.00.000.





Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком ХСЛ (III) ГОСТ 7313-55 за два раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за два раза.

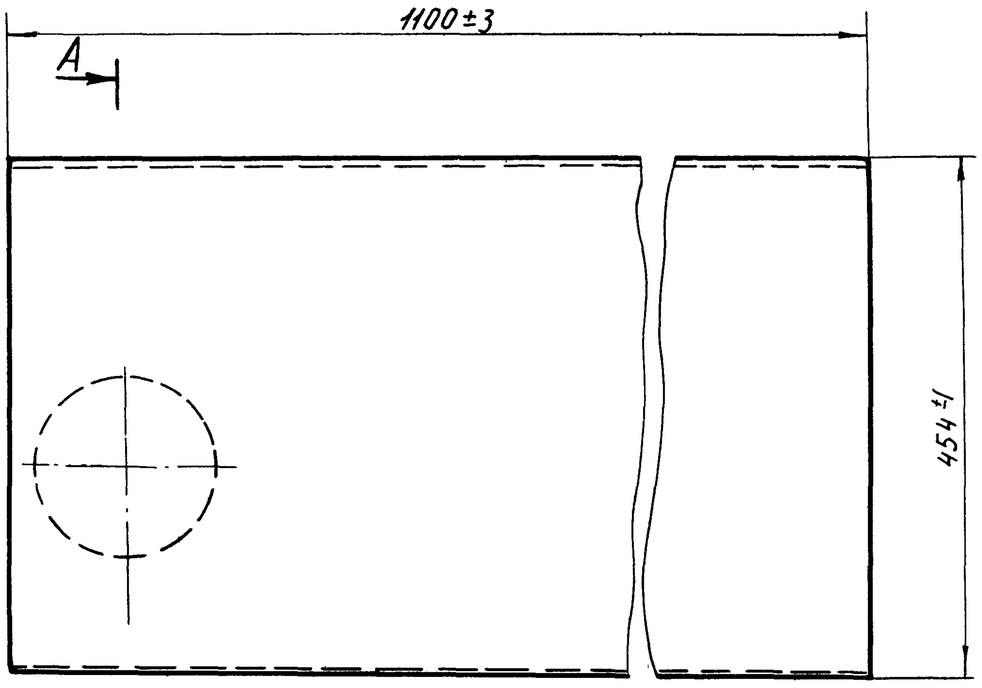
*Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	36.00.00.000			
Разраб		Окунецкая			Нейтрализатор	Лит	Масса	М-б
Провер.		Шифрина					18.98	1:5
Т конт						Лист.	Листов:	
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Н конт		Графский						
Утверд		Сухоренко						

Инв №подл. | Подпись и дата | Взам инв № | Инв №дубл. | Подпись и дата

12104-04 73

35.01.00.001



lразв. 1050 мм

Изм	Лист	№докум	Подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Провер		Шиффрина		
Т контр.				
Н контр				
Утверд		Басевич		

35.01.00.001

Корпус

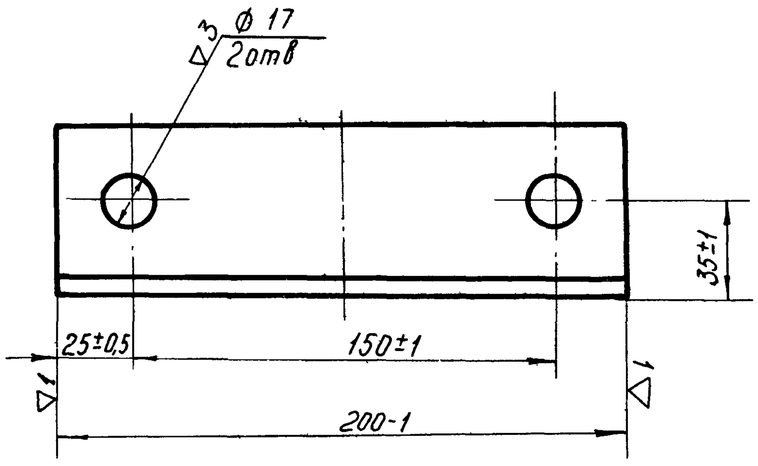
Лит	Масса	М-б
	27	1:5
Лист	Листов	

Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

35.01.00.006

2(▽)



Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер		Шиффрина		
Т контр.				
Н контр				
Утверд		Басевич		

35.01.00.006

Уголок

Лит	Масса	М-б.
	0,96	1:2
Лист	Листов	

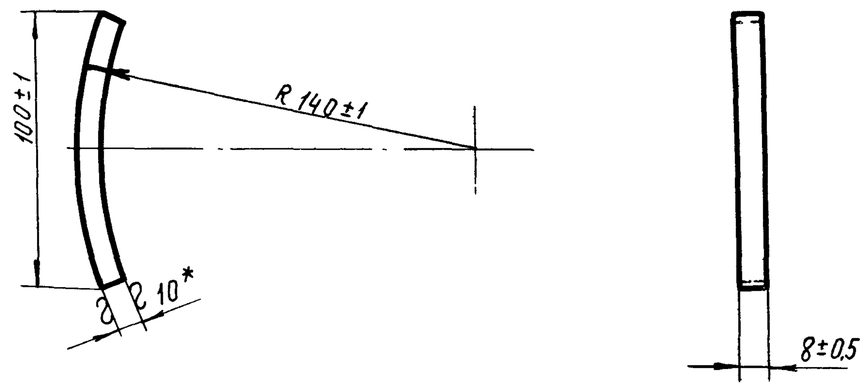
Уг равн 63х63х5 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Подпись и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Инв. № дубл | Подпись и дата

36.02.00.002

▽1 (▽)



*-размер для справки

Изм	Лист	№докум	подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Провер		Шиффрина		
Т контр				
Н контр				
Утверд		Басевич		

36.02.00.002

Упор

Лит	Масса	М-б
	0,06	1:2
Лист	Листов	

Лист 10 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69

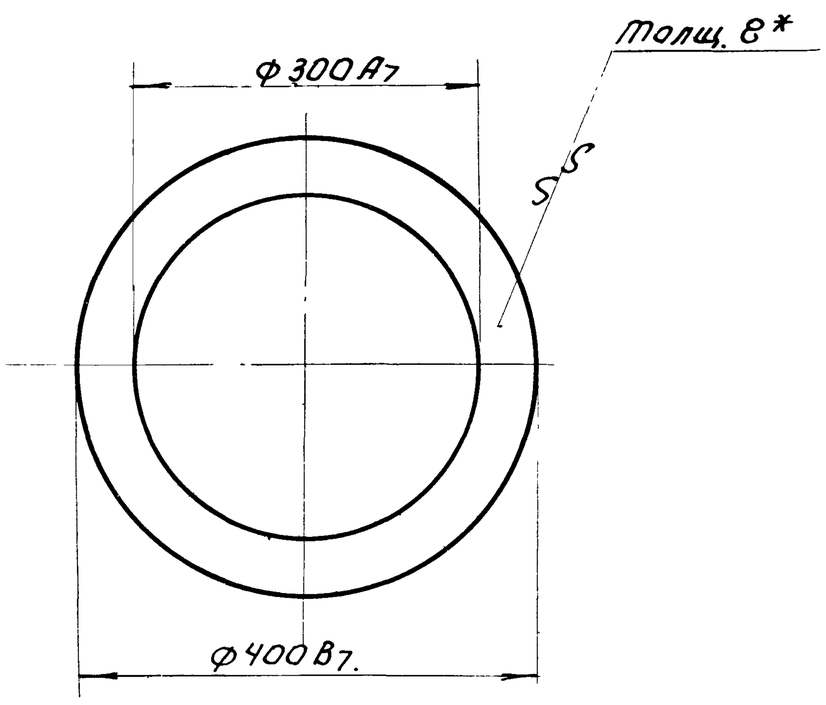
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Подпись и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Инв. № дубл | Подпись и дата

12104-02 74

36.01.00.001

▽3 (▽)



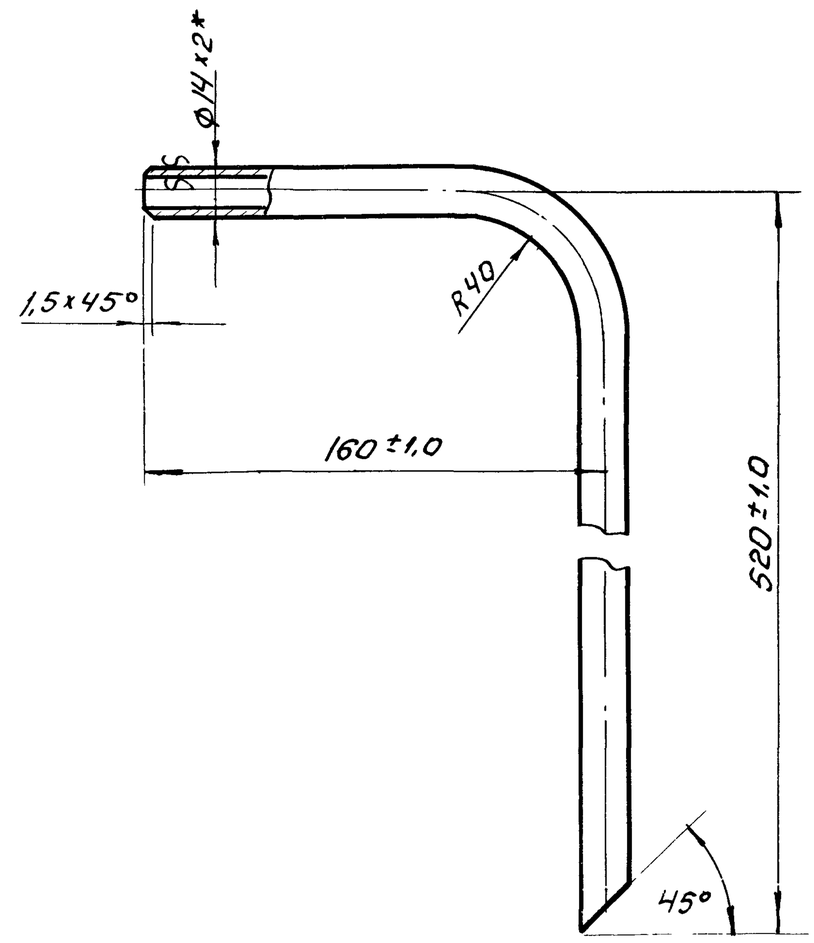
* Размер для справок.

					36.01.00.001			
Изп.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Фланец.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шиффрина					3,4	1:5
						Лист:		Листов:
Утв.		Басевич			Лист 8 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

36.01.00.002

▽3 (▽)



* Размер для справок

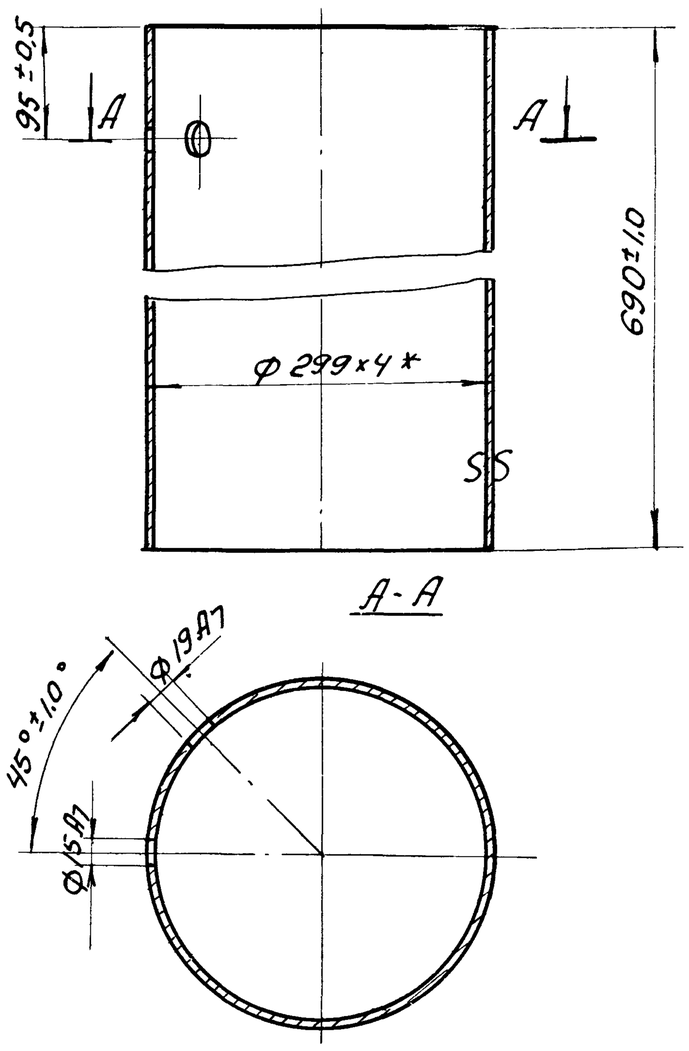
Развернутая длина = 660 мм.

					36.01.00.002			
Изп.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Труба.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шиффрина					0,39	1:2
						Лист:		Листов:
Утв.		Басевич			Труба 14х2 ГОСТ 8734-58	ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

36.01.00.003.

▽3(▽)



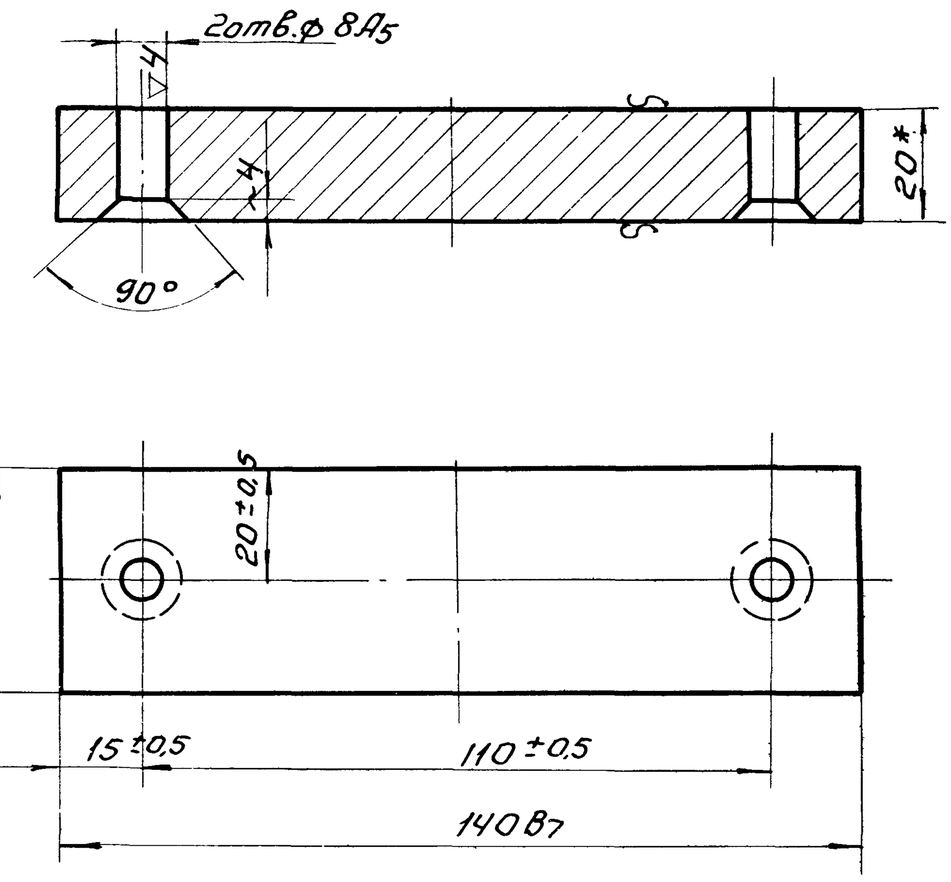
* Размер для справок.

					36.01.00.003.			
Изп.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Обечайка.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шиффрина					20	1:5
						Лист:		Листов:
Утв.		Басевич			Труба 299х4 ГОСТ 10704-63	ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

33.09.00.001

▽3 (▽)



2отв. Ф8А5 сверлить совместно с деталями 33.09.00.002 и 33.09.00.003.

* размер для справок

					33.09.00.001.			
Изп.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Траверса.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шиффрина					0,87	1:1
						Лист:		Листов:
Утв.		Басевич			Лист 20 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
12		1	36.01.00.000	Корпус	1	
11		2	36.02.00.000	Крышка	1	
11		3	36.03.00 000	Трубка	1	
				Детали		
б/ч		4	36.00.00.001	Прокладка ф22/13х3		
				Резина ГОСТ 7338-65	2	0,006кг
				Прочие изделия		
		5		Вентиль запорный цапковый 15с 11бк		
				Ду 10; Ру 25	1	0,92кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	36.00.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Нейтрализатор	Лит	Лист 1	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	38.03.00.001	Скоба	1	
11		2	38.03.00.002	Упор	1	
11		3	38.03.00.003	Бобышка	1	
11		4	38.03.00.004	Винт	1	
11		5	38.03.00.005	Рукоятка	1	

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата	38.03.00.000			
Разраб		Окунецкая			Прижим	Лит.	Лист 1	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв		Басевич						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

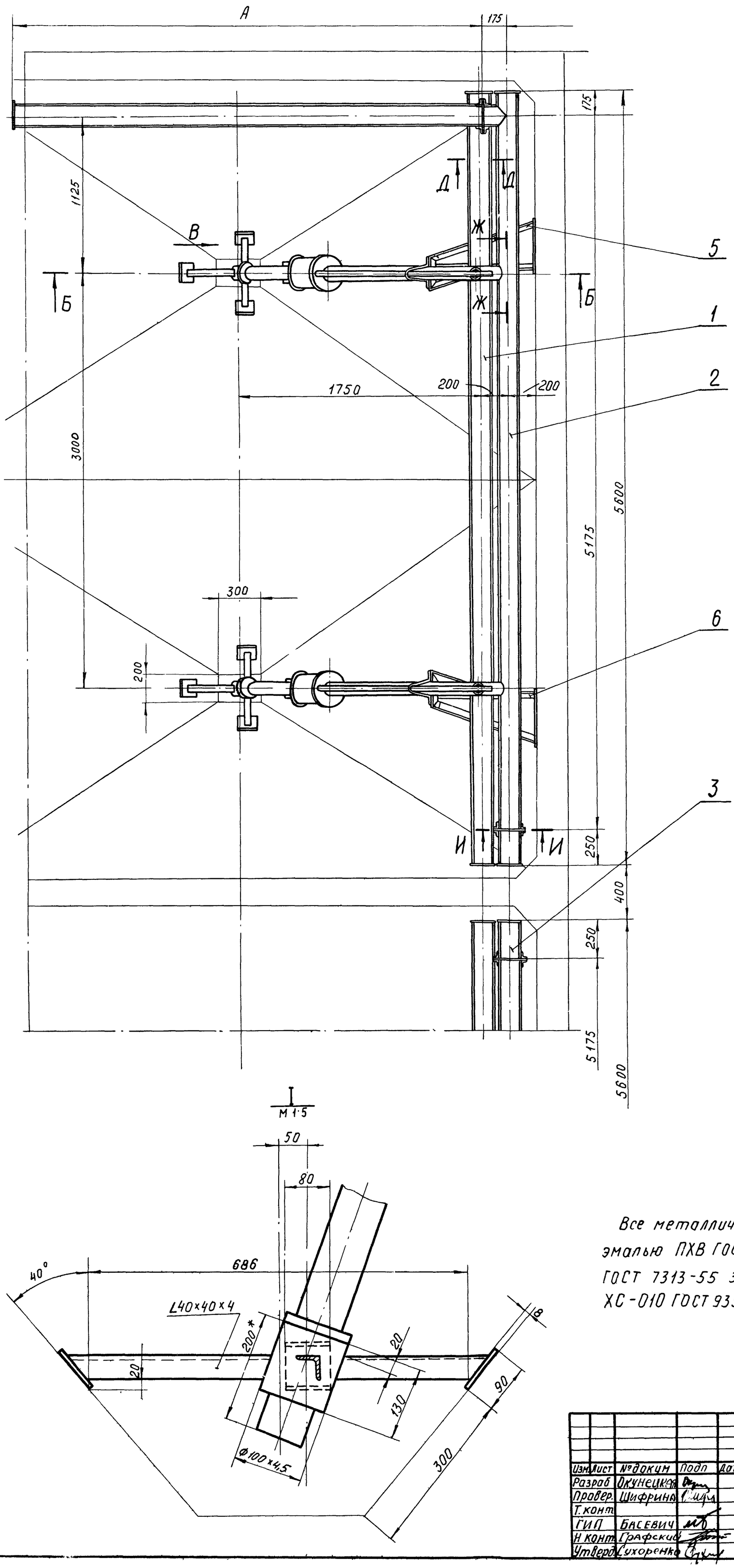
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	36.03.00.001	Труба L = 100		
				Труба 14х2 ГОСТ 8734-58	1	0,06кг
11		2	36.01.00.006	Ниппель	1	Заимст.
11		3	36.01.00.007	Гайка накидная	1	— " —

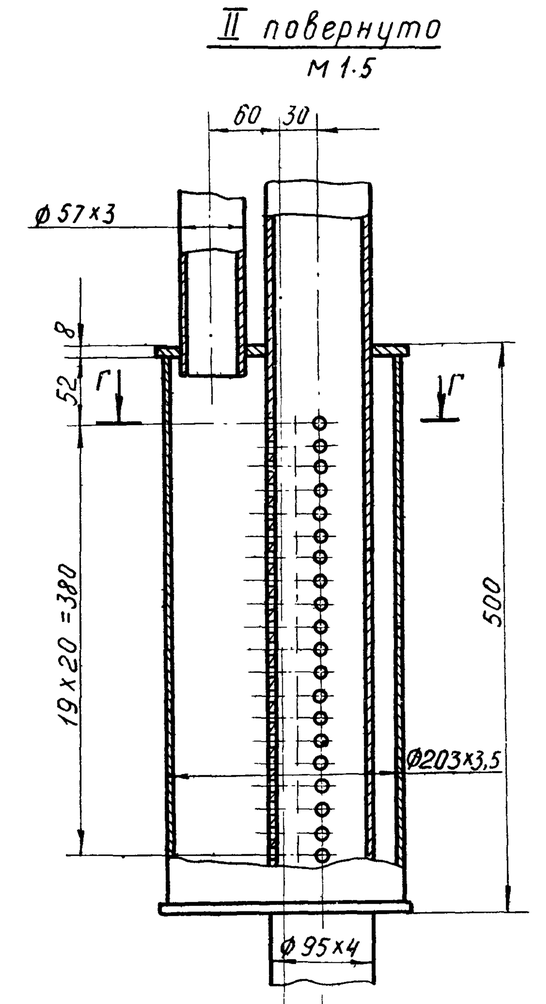
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	36.03.00.000			
Разраб		Окунецкая			Трубка	Лит.	Лист 1	Листов 1
Пров		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	36.01.00.001	Фланец	1	
11		2	36.01.00.002	Труба	1	
11		3	36.01.00.003	Обечайка	1	
б/ч		4	36.01.00.004	Днище ф310		
				Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	3,0кг
б/ч		5	36.01.00.005	Труба, L = 100		
				Труба 18х2 ГОСТ 8734-58	1	0,08кг
11		6	36.01.00.006	Ниппель	1	
11		7	36.01.00.007	Гайка накидная	1	

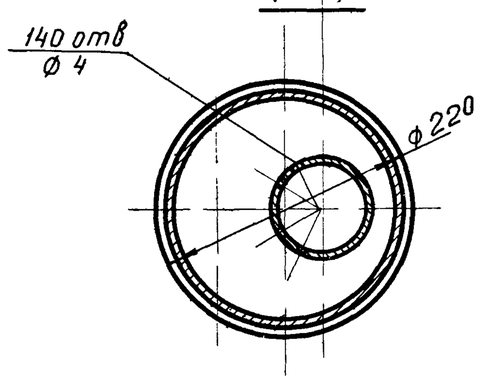
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата	36.01.00.000			
Разраб		Окунецкая			Корпус	Лит.	Лист 1	Листов 1
Пров		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв		Басевич						

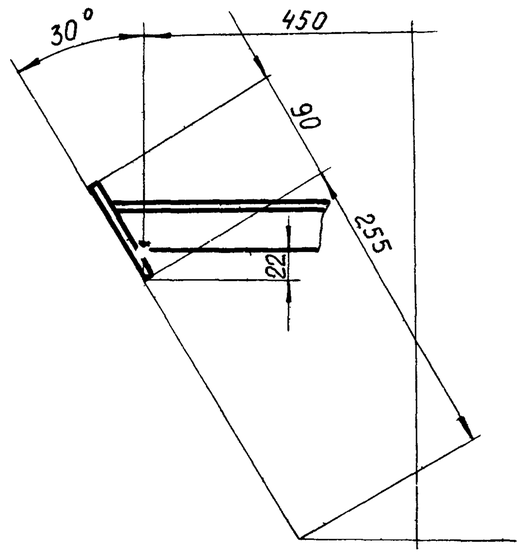




Г - Г



Вид В повернуто
М 1:5



Все металлические конструкции покрыть эмалью ПХВ ГОСТ 6993-54 с лаком ХСЛ (III) ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60.

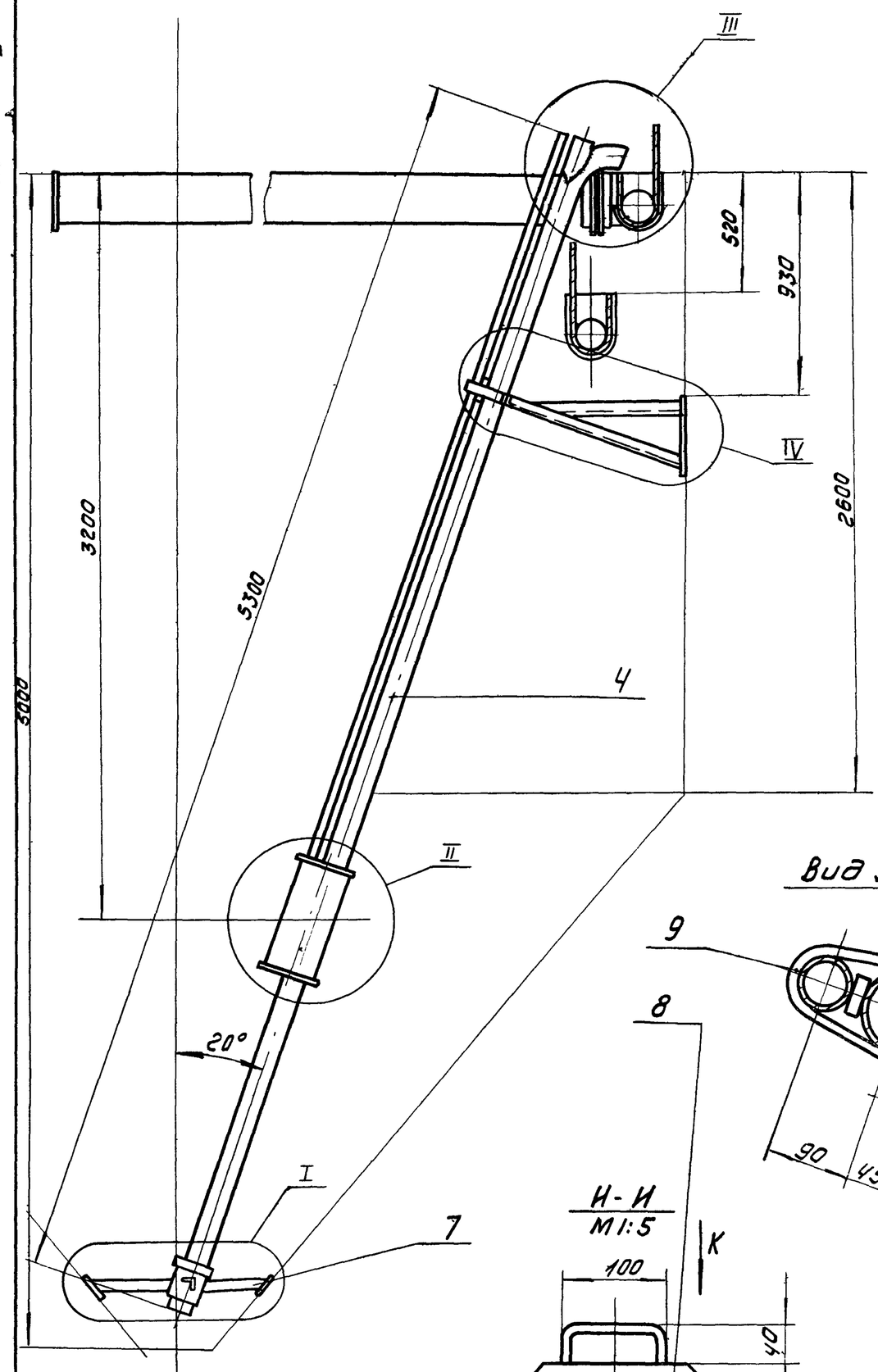
					37.00.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка эрлифтов	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Окунецкая				См. табл. / 1:20
Провер.		Шифрина				Лист 1 / Листов 2
Т. конт.						
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Н. конт.		Графский				
Утверд.		Сухоренко				

12104-04 77

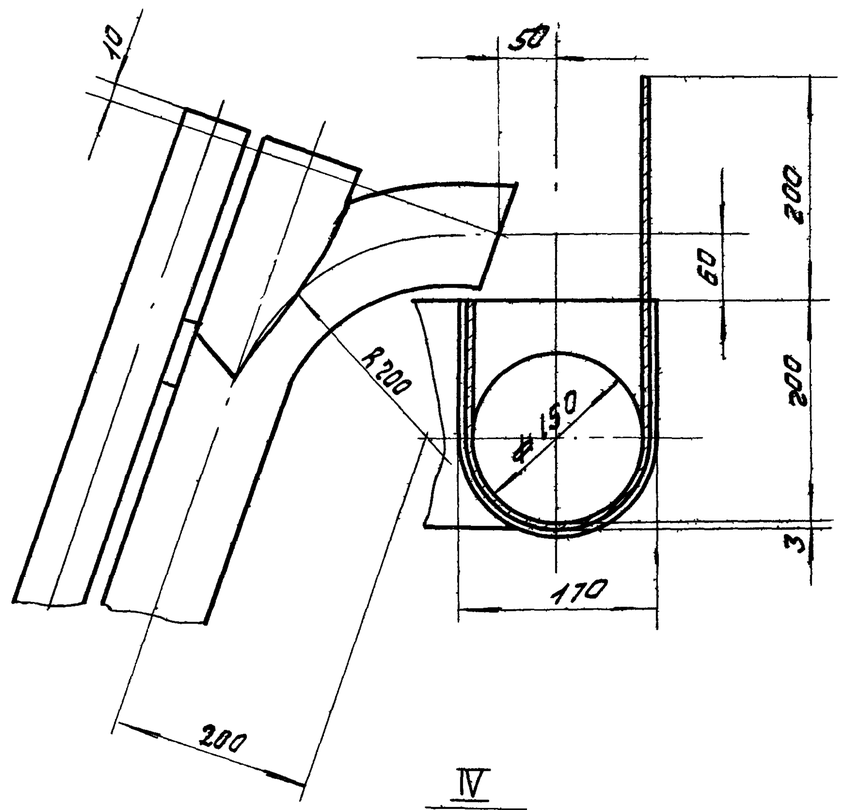
37.00.00.000

Типовой проект 902-2-154 Альбом IV

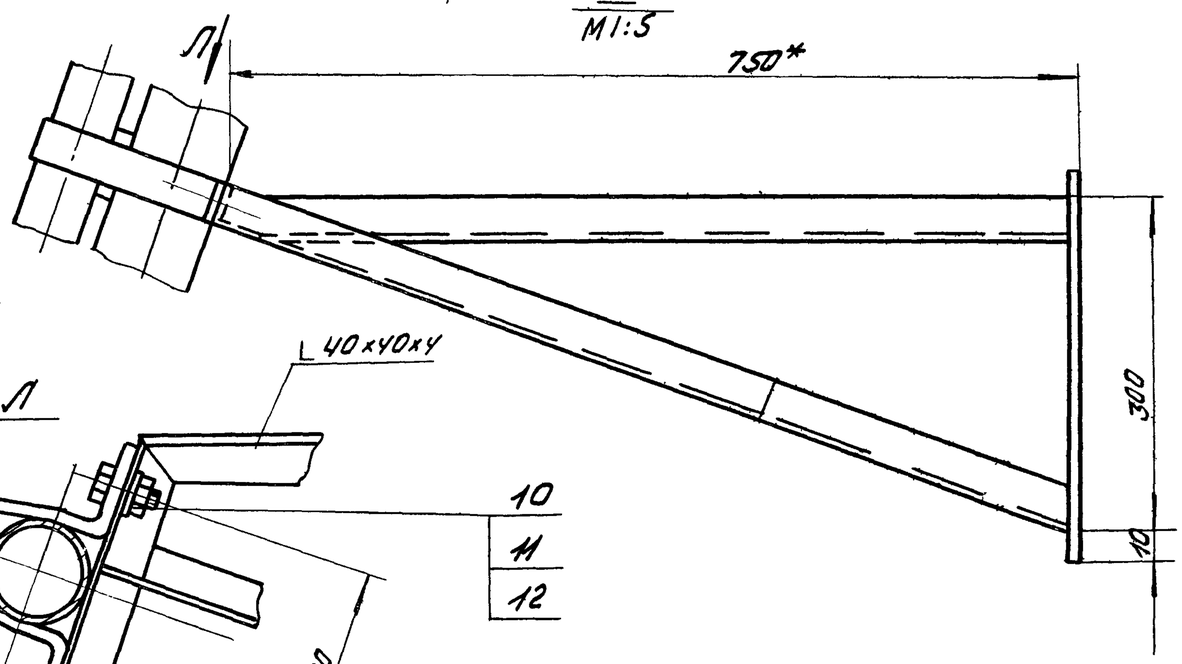
Б-Б



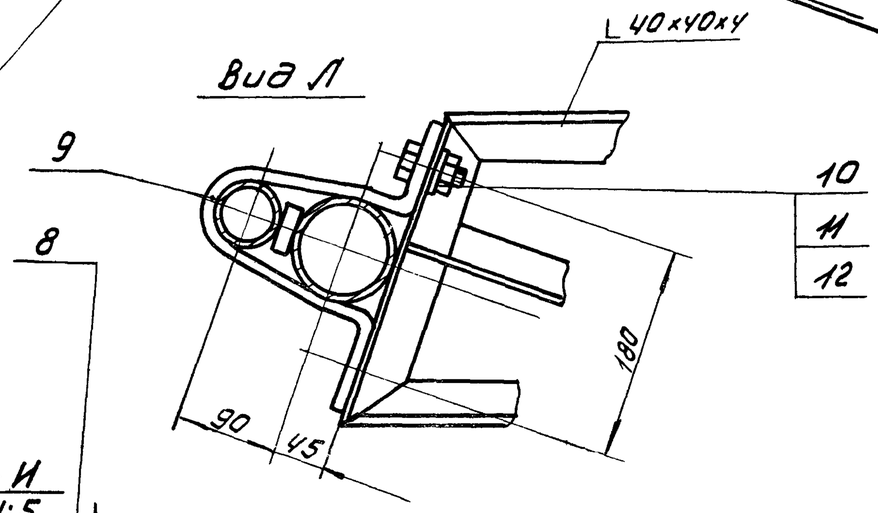
III
М1:5



IV
М1:5

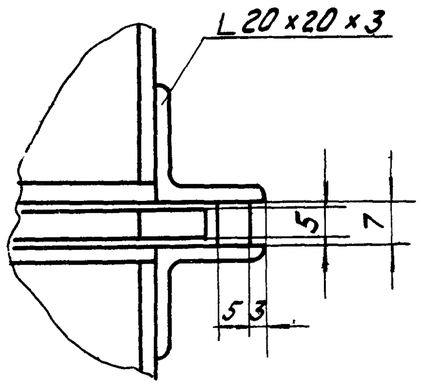


Вид Л

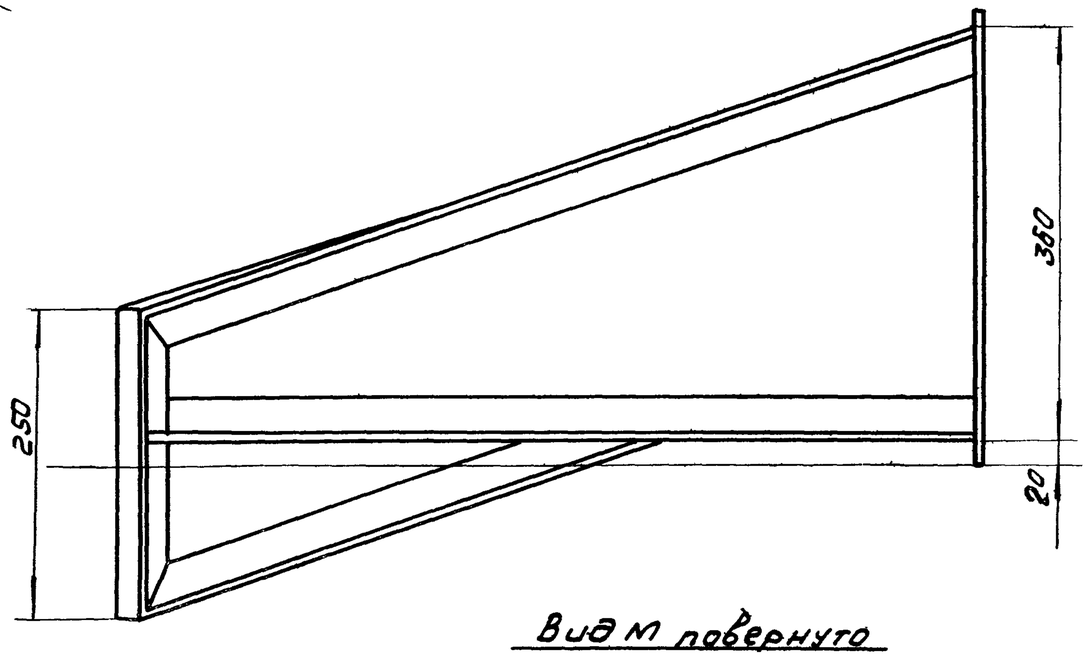


Н-Н
М1:5

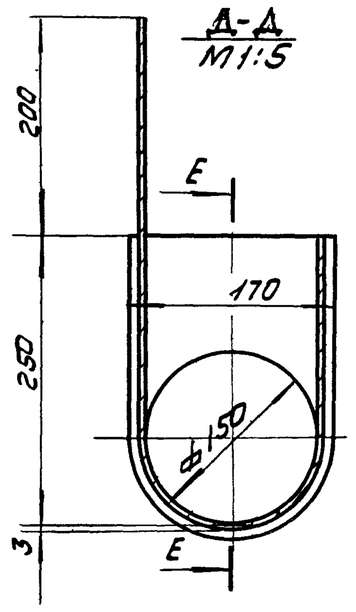
Вид К
М1:1



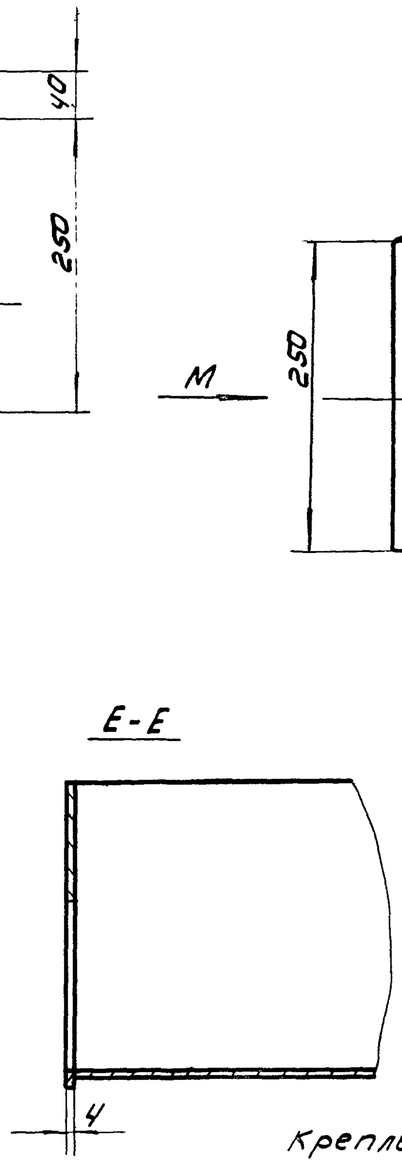
М



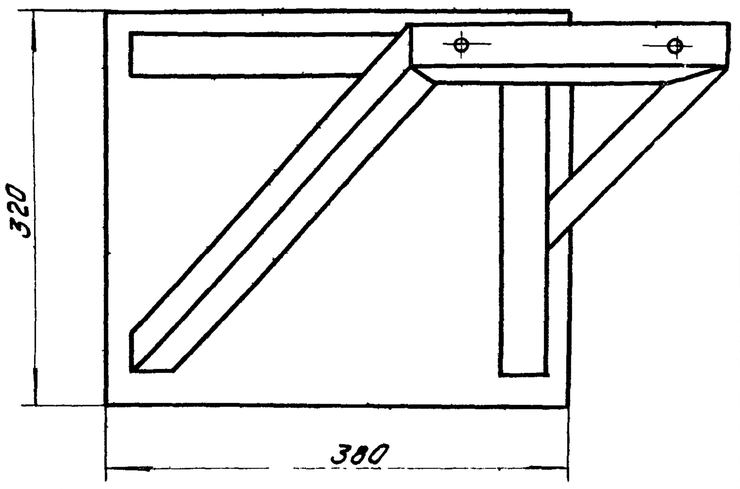
А-А
М1:5



Е-Е

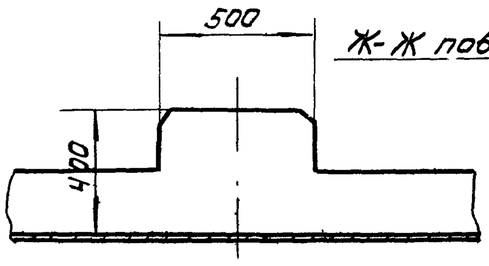


Вид М повернуто



Тип блока обротенка отстойника	Масса кг	Длина А
АБ - 280	998	11100
АБ - 400	1068	14100
АБ - 560	1182	18600
АБ - 800	1310	24600
АБ - 1100	1514	33600

Ж-Ж повернуто



Крепления эрлифтов поз 5, 6, 7 приварить к закладным металлическим деталям сплошным швом катет 5 мм.

Размеры для справок

* размеры уточнить при сборке.

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Басецкий		

37.00.00.000

Установка эрлифтов

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:20
Лист 2	Листов 2	

ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

1210-34 78

Альбом IV

Типовой

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	37.06.00.001	Уголок L = 800		
				Угол равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	1,95кг
б/ч		2	37.06.00.002	Уголок L = 750		
				Угол равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	1,7кг
б/ч		3	37.06.00.003	Уголок L = 250		
				Угол равн 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	0,6кг
б/ч		4	37.06.00.004	Уголок L = 490		
				Угол равн 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	1,2кг
б/ч		5	37.06.00.005	Уголок L = 900		
				Угол равн 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	2,2кг
б/ч		6	37.06.00.006	Уголок L = 800		
				Угол равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	1,95кг
б/ч		7	37.05.00.007	Лист 320 × 380		
				Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69*	1	5,7кг

Срезать концы по месту

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

37.06.00.000

Кронштейн левый

Лит. | Лист 1 | Листов 1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	37.07.00.001	Труба, L = 130		
				Труба 108 × 5,5		
				ГОСТ 10704-63	1	1,8кг
б/ч		2	37.07.00.002	Уголок L = 400		
				Угол равн 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	0,97кг
б/ч		3	37.07.00.003	Уголок L = 300		
				Угол. равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	1	0,72кг
б/ч		4	37.07.00.004	Лист 90 × 90		
				Лист 8 ГОСТ 5681-57 / Ст 3 ГОСТ 14637-69	4	0,51кг
б/ч		5	37.07.00.005	Уголок L = 230		
				Угол равн 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 500-58	2	0,55кг

Срезать концы по месту

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

37.07.00.000

Опора

Лит. | Лист 1 | Листов 1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12		1	37.01.00.000	Лоток очищенной воды	2	
12		2	37.02.00.000	Лоток иловой прав	1	
12		3	37.03.00.000	Лоток иловой левый	1	
12		4	37.04.00.000	Эрлифт	4	
12		5	37.05.00.000	Кронштейн правый	2	
12		6	37.06.00.000	Кронштейн левый	2	
12		7	37.07.00.000	Опора	4	
11		8	37.08.00.000	Шибер	4	
				Детали		
11		9	37.00.00.001	Хомут	4	
				Стандартные детали		
		10		Болт М12×30-011 ГОСТ-7805-70	8	
		11		Гайка М12-011 ГОСТ 5927-70	8	
		12		Шайба 12-011 ГОСТ 11371-68	8	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Н. контр				
Утв		Басевич		

37.00.00.000

Установка эрлифтов

Лит. | Лист 1 | Листов 1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	37.01.00.001	Лоток	1	
11		2	37.01.00.002	Стенка	2	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Н. контр				
Утв.		Басевич		

37.01.00.000

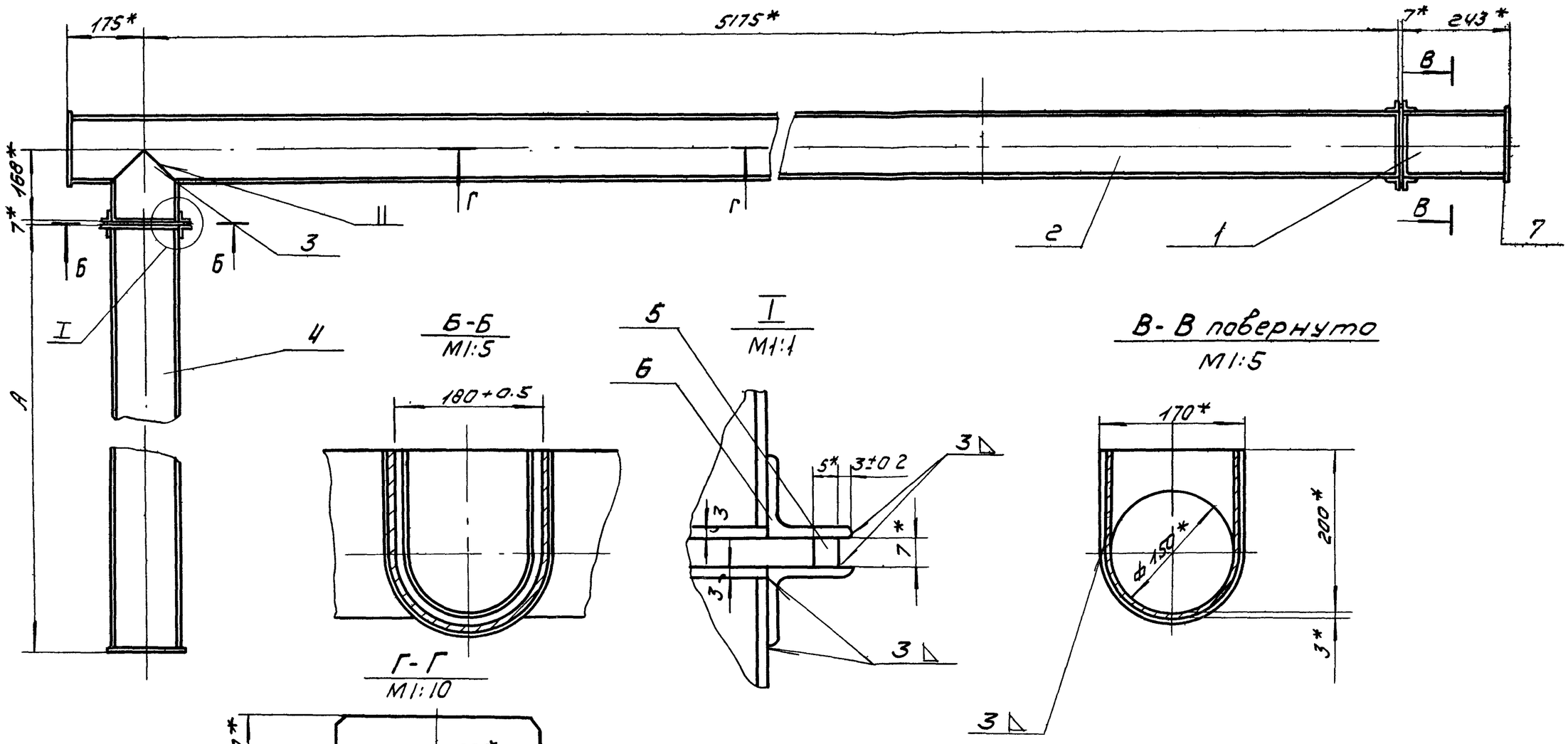
Лоток очищенной воды

Лит. | Лист 1 | Листов 1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

37.02.00.000



* Размеры для справок.

Тип блока дэротенка и отстойника	Масса кг	Длина А
АБ - 280	197	11100
АБ - 400	232	14100
АБ - 560	284	18600
АБ - 800	353	24600
АБ - 1100	455	33600

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

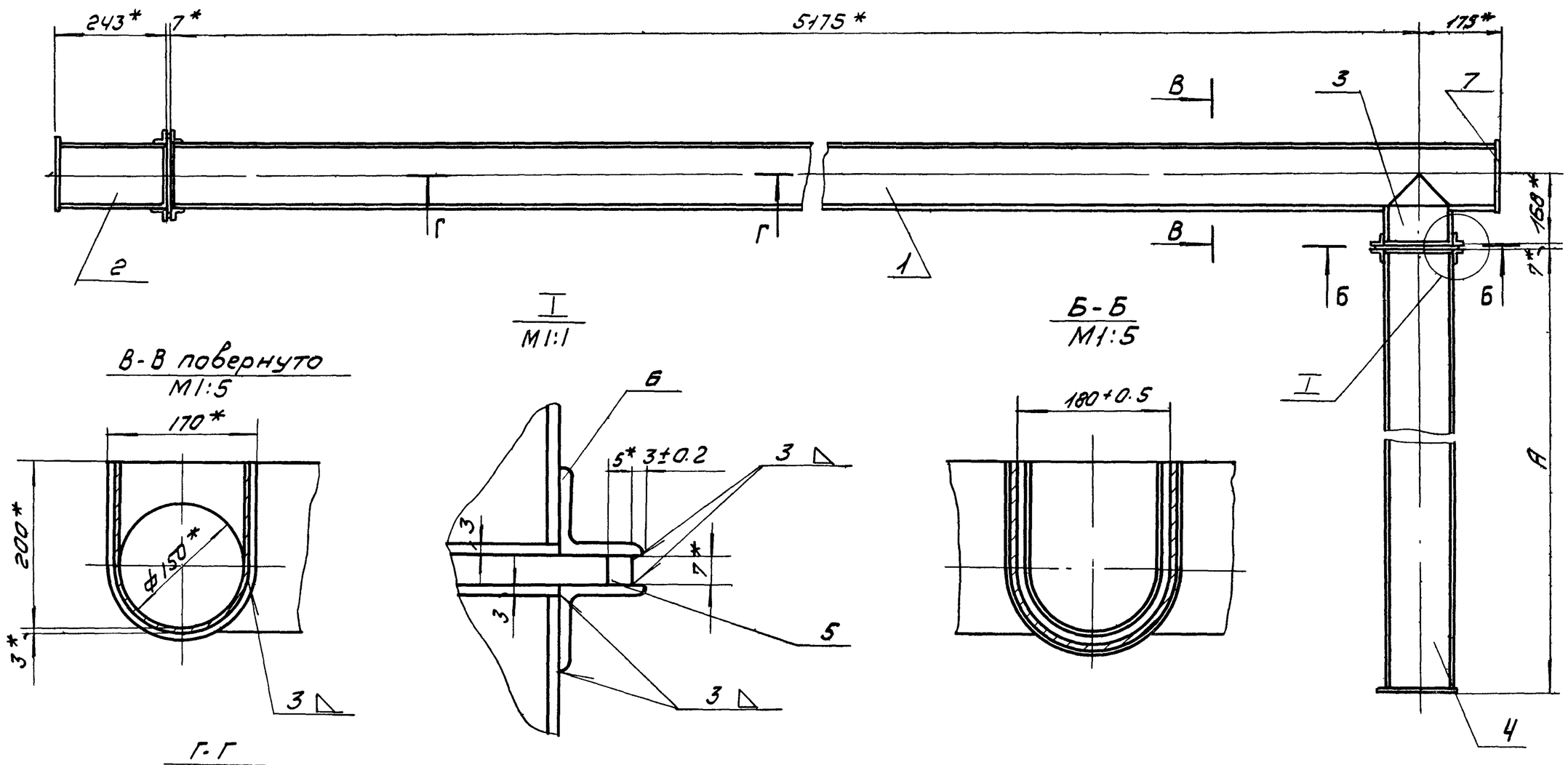
37.02.00.000

Лоток иловой правый

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

37.03.00.000



* Размеры для справок.

Тип блока дэротенка и отстойника	Масса кг	Длина А
АБ - 280	197	11100
АБ - 400	232	14100
АБ - 560	284	18600
АБ - 800	353	24600
АБ - 1100	455	33600

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

37.03.00.000

Лоток иловой левый

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:5
Лист	Листов	

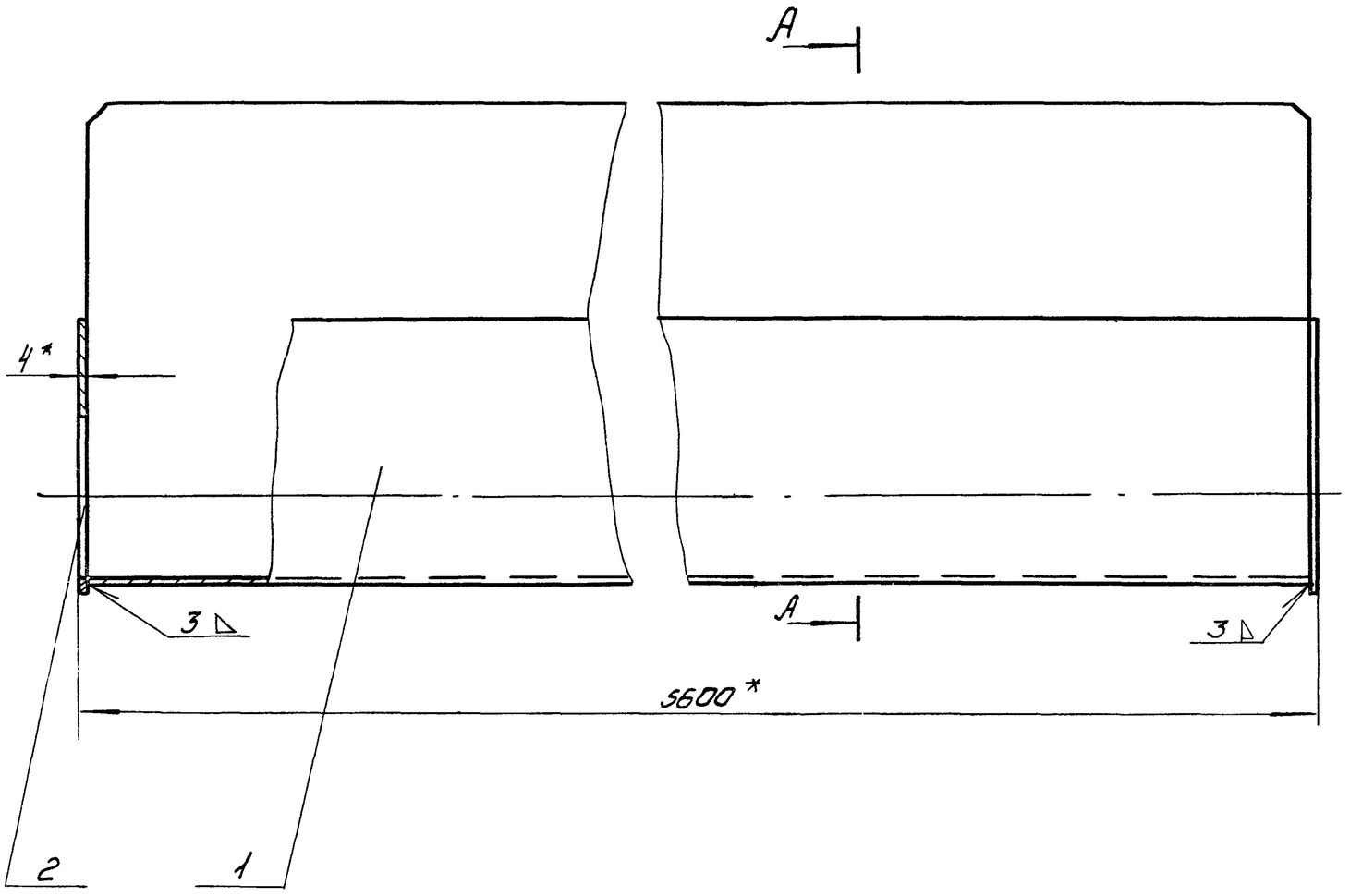
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

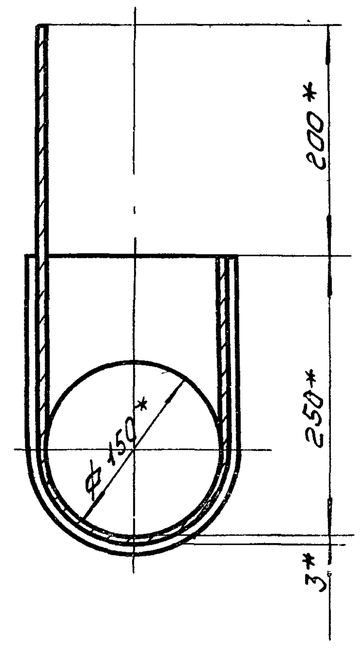
12104-04 80

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

37.01.00.000



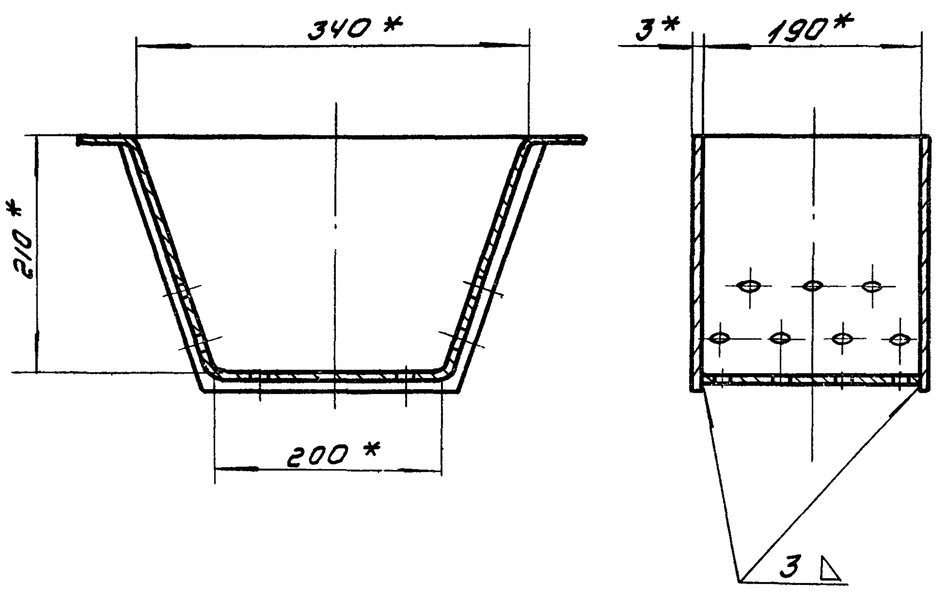


* Размеры для справок

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.01.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Лоток очищенной воды	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Басевич					10,4	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

37.02.00.000

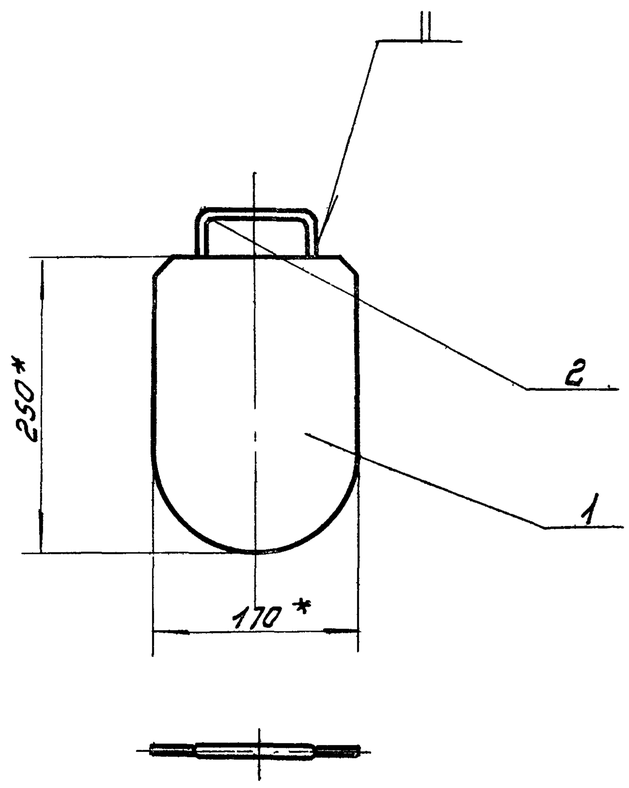


* Размеры для справок.

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата	35.02.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Корыто	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Басевич					5,5	1:5
						Лист	Листов	
Утв		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

37.08.00.000



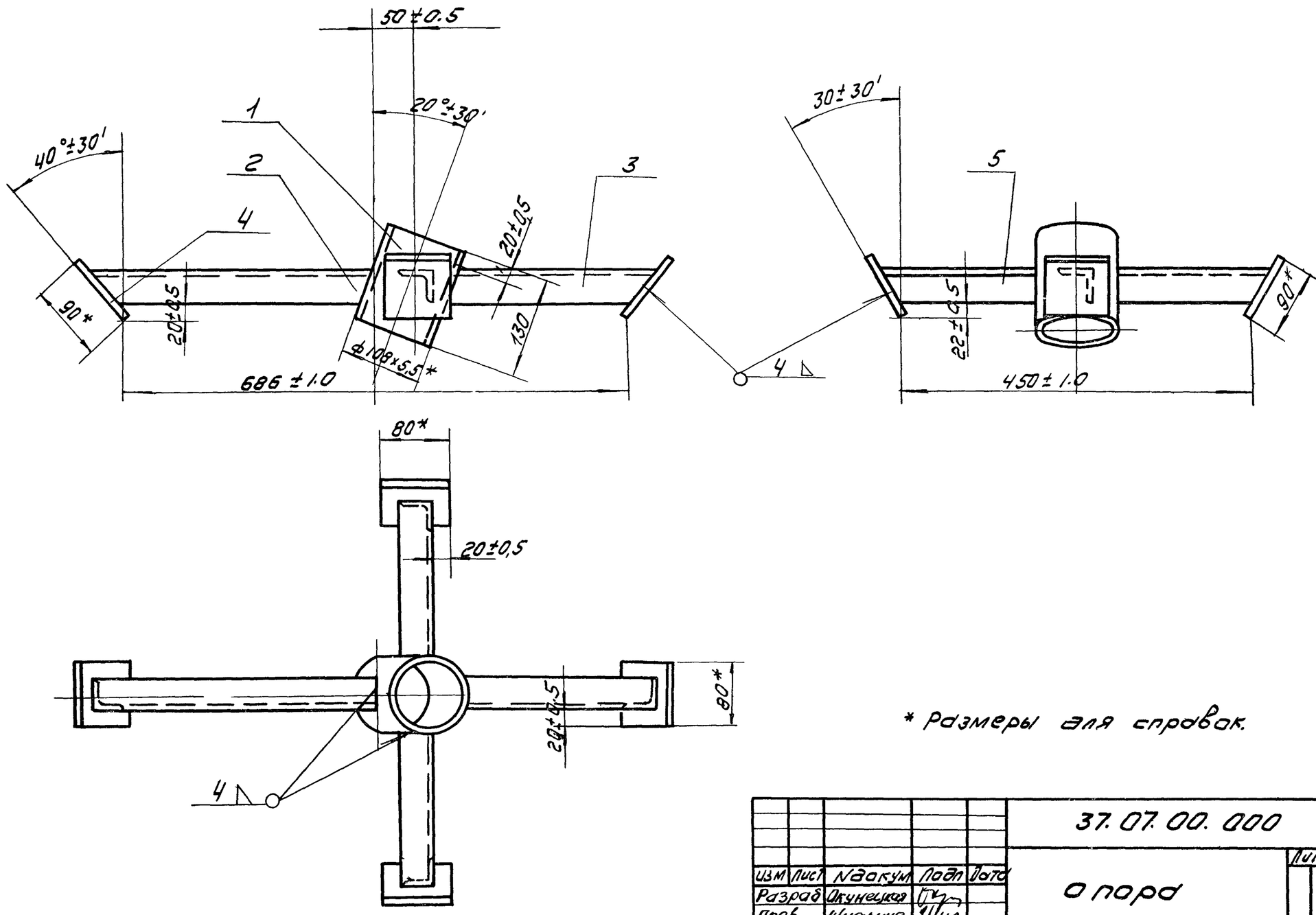
* Размеры для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.08.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Шибер	Лит.	Масса	Масшт
Провер.		Басевич					1.72	1:5
						Лист	Листов	
Утв.		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

Типовой проект 9.415-5
Альбом IV

37.07.00.000

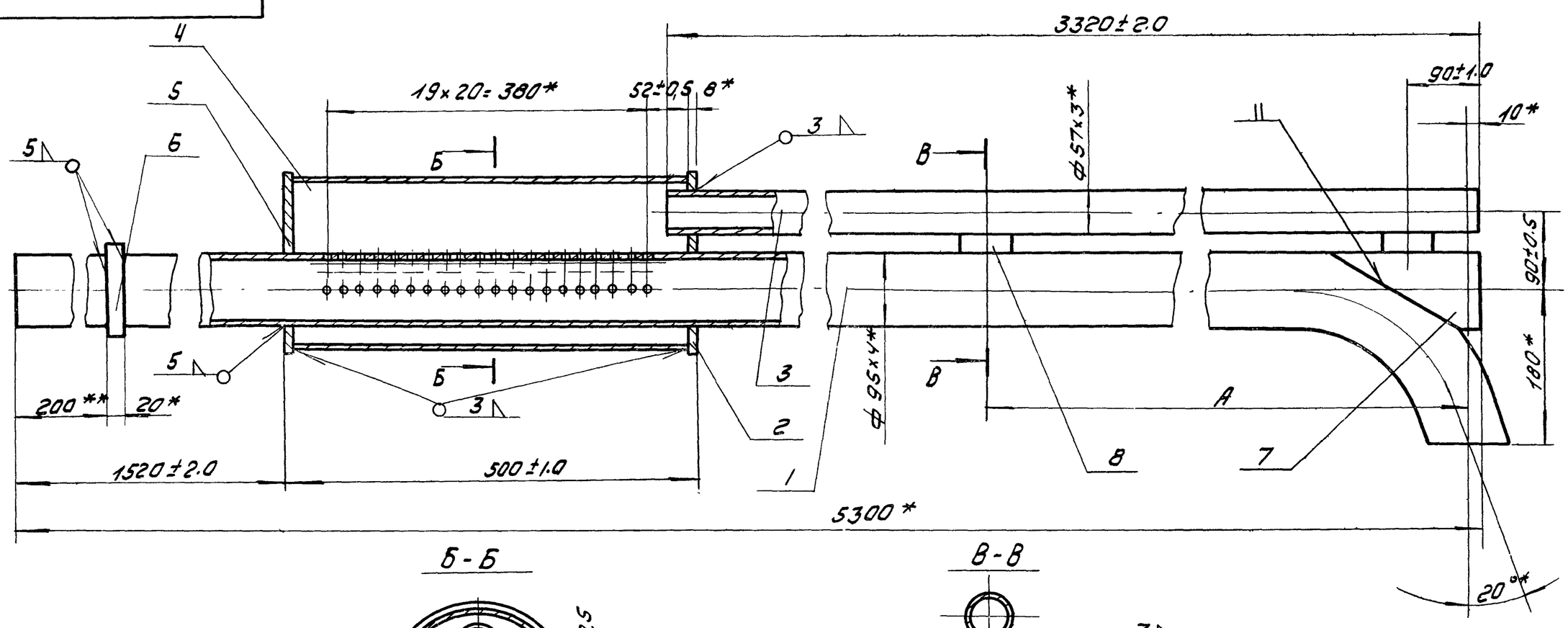


* размеры для справок.

					37.07.00.000	
Изм	Лист	Nдокум	Подп	Дата	Опора	Лит. / Масса 5,53 / Масшт 1:5
Разраб		Окунецкая				Лист / Листов
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Н контр		Графский				
Утв.		Басевич				

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

37.04.00.000



* Размеры для справок.

Размер „А" выполнить в месте крепления хомута черт. 37.00.00.001 к кронштейнам черт 37.05.00.000 и 37.06.00.000

** Размер 200 уточнить по месту.

					37.04.00.000	
Изм	Лист	Nдок.	Подп	Дата	Эрлифт	Лит / Масса 75.88 / Масшт 1:5
Разраб		Окунецкая				Лист / Листов
Пров		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Н контр		Графский				
Утв		Басевич				

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

Типовой проект УИС-2-ТСЦ Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
12		1	37.03.00.001	Секция лотка	1	
11		2	37.02.00.001	Секция лотка	1	Заимст
11		3	37.02.00.003	Секция лотка	1	—"—
11		4	37.02.00.004	Секция лотка	1	—"—
11		5	37.02.00.005	Планка	2	—"—
11		6	37.02.00.006	Уголок	4	—"—
11		7	37.02.00.007	Стенка	3	—"—

Подл. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.03.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Лоток иловой левый	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шифрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	37.02.00.001	Секция лотка	1	
12		2	37.02.00.002	Секция лотка	1	
11		3	37.02.00.003	Секция лотка	1	
11		4	37.02.00.004	Секция лотка	1	
11		5	37.02.00.005	Планка	2	
11		6	37.02.00.006	Уголок	4	
11		7	37.02.00.007	Стенка	3	

Подл. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.02.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Лоток иловой правый	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шифрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	37.05.00.001	Уголок L = 800		
				Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст3 ГОСТ 535-58	1	1,95кг
б/ч		2	37.05.00.002	Уголок L = 750		
				Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст3 ГОСТ 535-58	1	1,7кг
б/ч		3	37.05.00.003	Уголок L = 250		
				Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст3 ГОСТ 535-58	1	0,6кг
б/ч		4	37.05.00.004	Уголок L = 490		
				Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст3 ГОСТ 535-58	1	1,2кг
б/ч		5	37.05.00.005	Уголок L = 900		
				Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст3 ГОСТ 535-58	1	2,2кг
б/ч		6	37.05.00.006	Уголок L = 800		
				Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст3 ГОСТ 535-58	1	1,95кг
б/ч		7	37.05.00.007	Лист 320×380		
				Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69	1	5,7кг

Срезать по месту концы

Подл. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

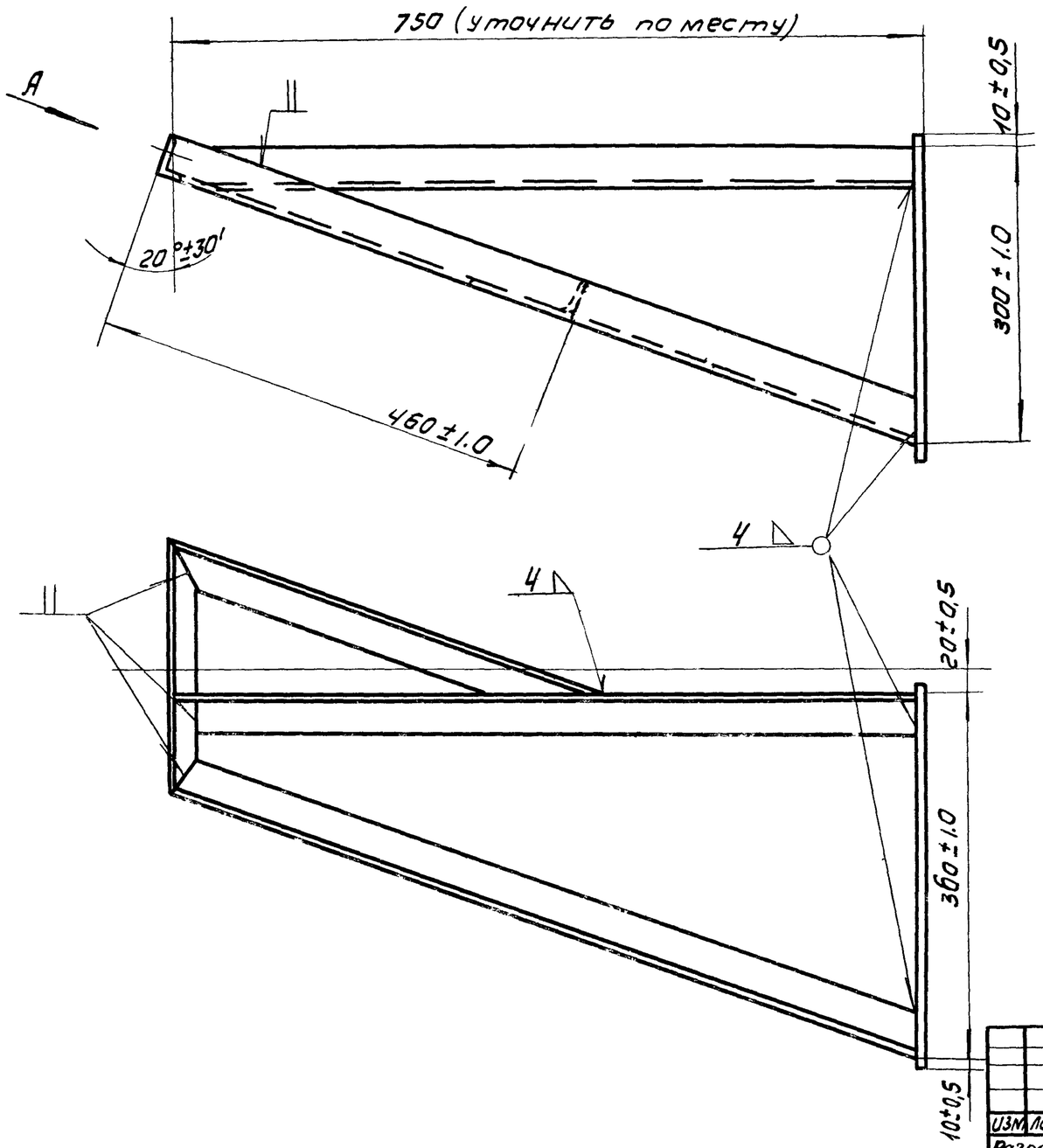
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.05.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Кронштейн правый	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шифрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

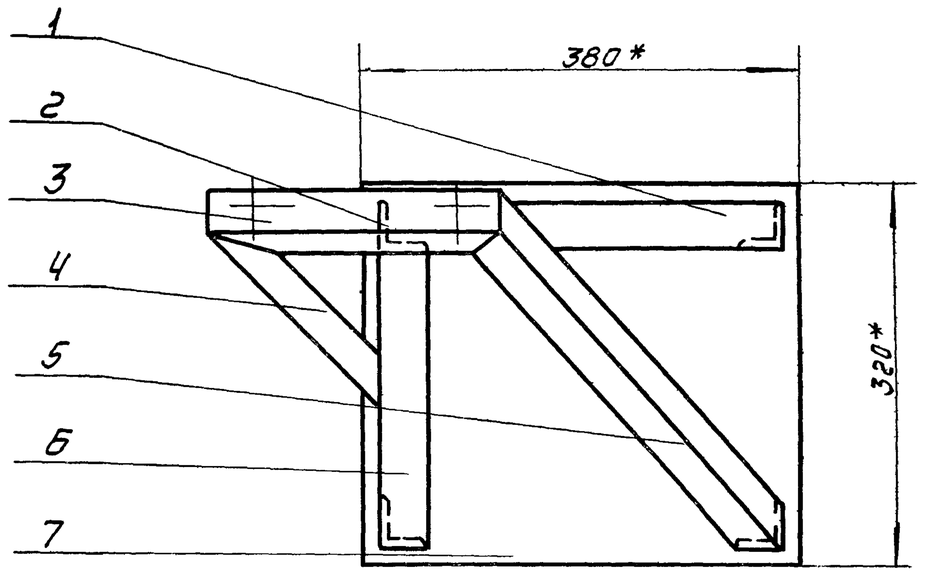
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
12		1	37.04.00.001	Труба	1	
11		2	37.04.00.002	Крышка	1	
б/ч		3	37.04.00.003	Труба L = 3320		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-63	1	13,2кг
б/ч		4	37.04.00.004	Труба, L = 484		
				Труба 203×3,5	1	8,3кг
11		5	37.04.00.005	Днище	1	
б/ч		6	37.04.00.006	Упор ф 120/96		
				Лист 20 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69	1	0,64кг
11		7	37.04.00.007	Патрубок	1	
б/ч		8	37.04.00.008	Сухарь 40×100		
				Лист 14 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69	2	0,435кг

Подл. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

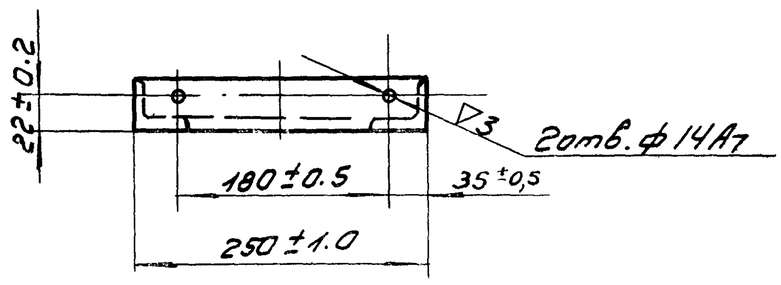
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.04.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Эрлифт	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шифрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		
Утв.		Басевич						

37.06.00.000





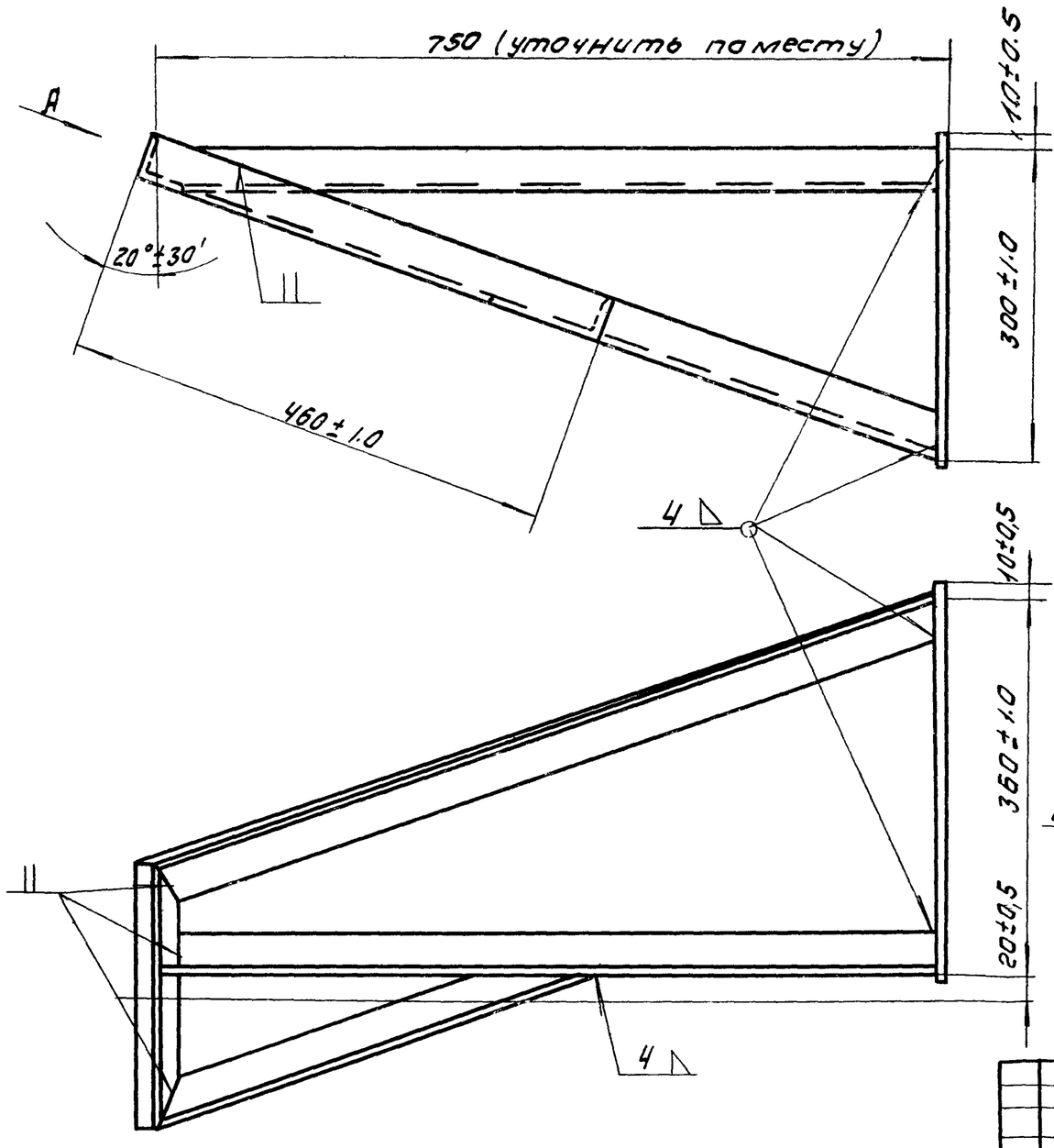
Вид А повернуто

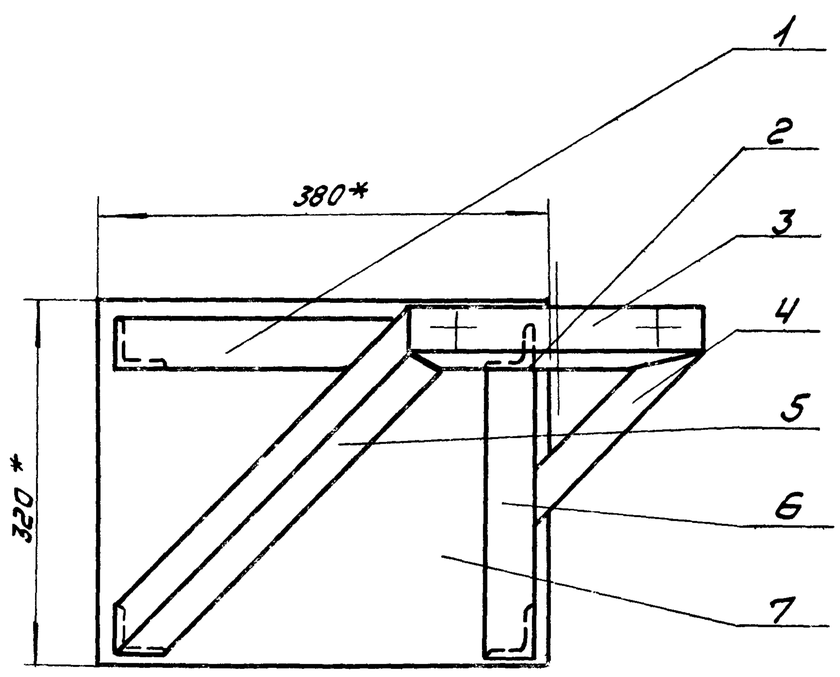


* Размеры для справок

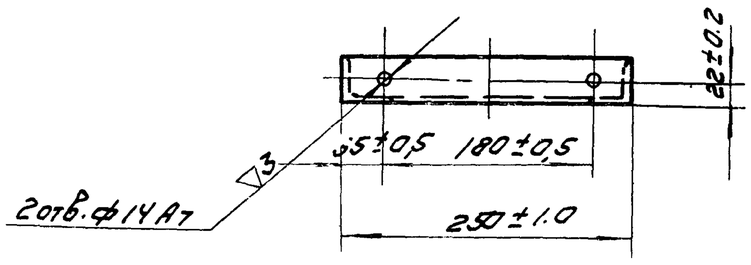
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.06.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Кронштейн левый	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					15,3	1:5
Н. контр.		Графский				Лист	Листов	
Утв.		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

37.05.00.000





Вид А повернуто



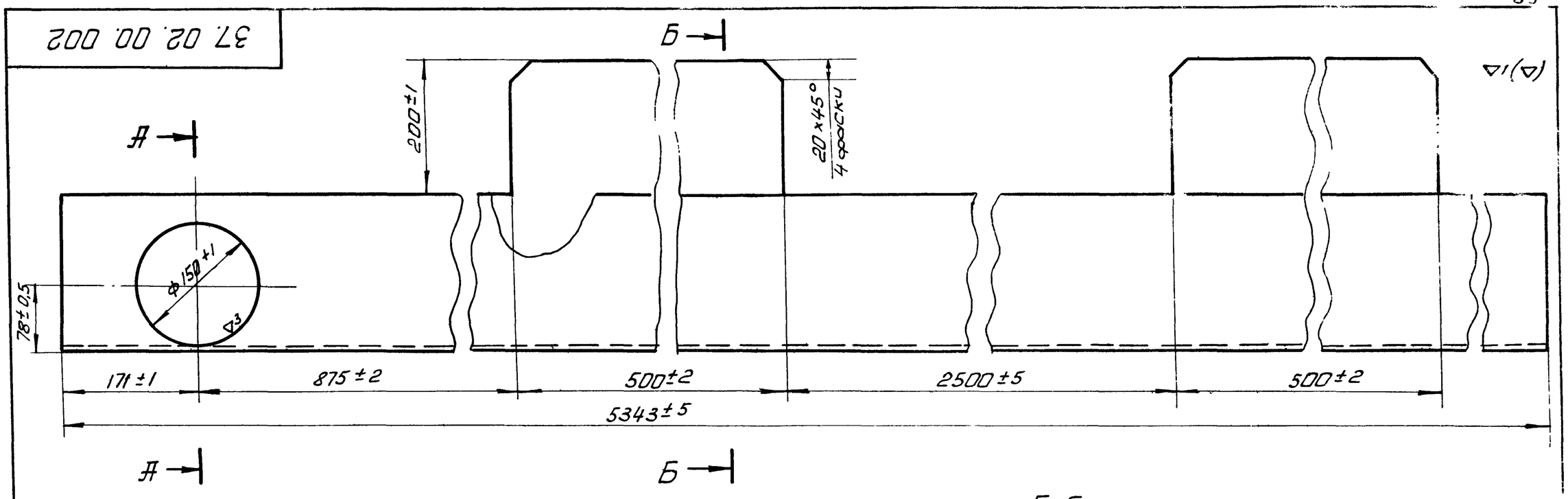
* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	37.05.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Кронштейн правый	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шифрина					15.3	1:5
Н. контр.		Графский				Лист	Листов	
Утв.		Басевич				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

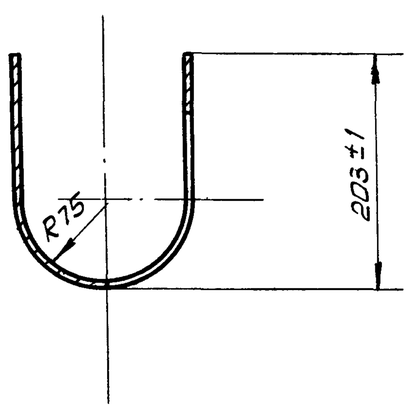
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 302-2-154
Альбом IV.

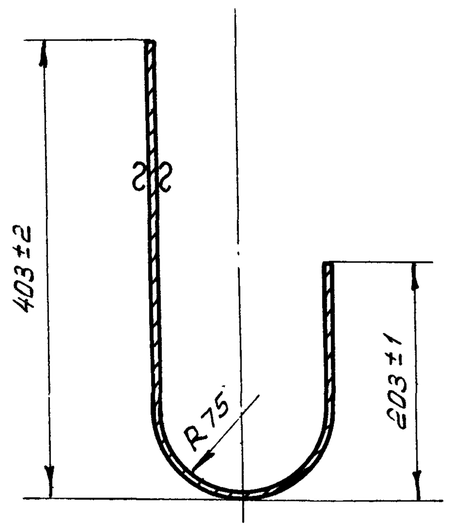
37.02.00.002



А - А

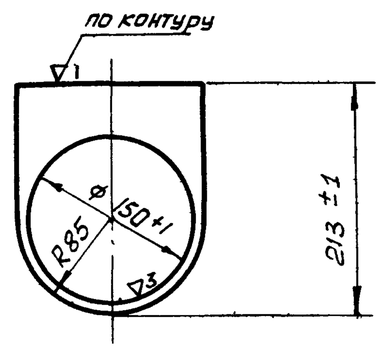


Б-Б



				37.02.00.002	
Изм.	Лист.	N докум.		Лит.	Масса	М-Б
Разраб.		Окунецкая		Секция лотка		62	1:5
Пров.		Басевич.			Лист	Листов
Т. контр.				Лист 3 ГОСТ 3680-57 / СТ 3 ГОСТ 16523-70	ИНЖ. ОБ. К.О.	
Утв.		Басевич				

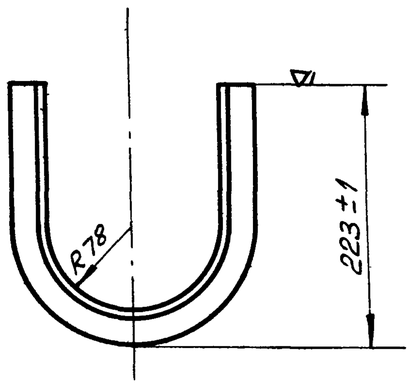
(▽) 2



				37.02.00.007	
Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	М-Б
Разроб.		Окунецкая			Стенка		0,4	1:5
Пров		Басевич.				Лист	Листов
Т. контр					Лист 4 ГОСТ 5681-57 / ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП	ИНЖ. ОБ. К.О.
Утв.		Басевич					

37.02.00.006

(▽) 2



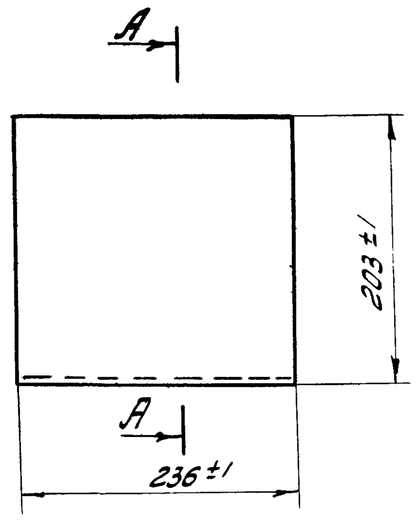
ℓ разв. 540 мм.

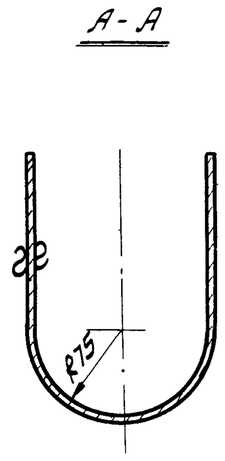
				37.02.00.006	
Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	М-Б
Разраб.		Окунецкая			Уголок		0,5	1:1
Пров.		Басевич.				Лист	Листов
Т. контр.					Уг. равноб. 20×20×3 ГОСТ 8509-57 / Ст. 3. ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	ИНЖ. ОБ. К.О.
Утв.		Басевич					

ИНВ № ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № | ИНВ № ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

37.02.00.001





ℓ разв. 492 мм

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.		Басевич		

37.02.00.001

Секция лотка

Лит.	Масса	Масштаб
	2,7	1:5

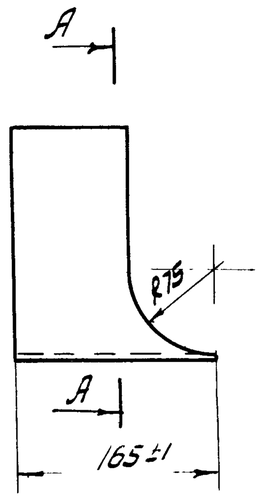
Лист. Листов.

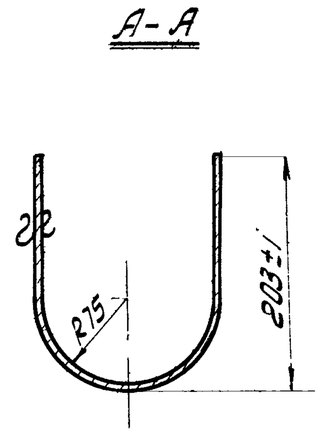
Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст.3 ГОСТ 16523-70

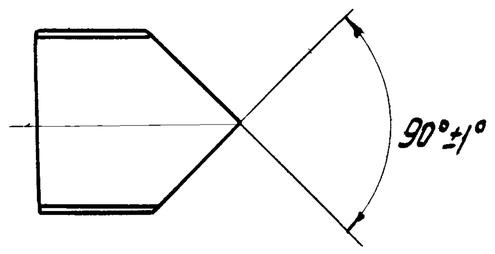
ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

37.02.00.003







ℓ разв. 492мм

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.		Басевич		

37.02.00.003

Секция лотка

Лит.	Масса	Масштаб
	1,2	1:5

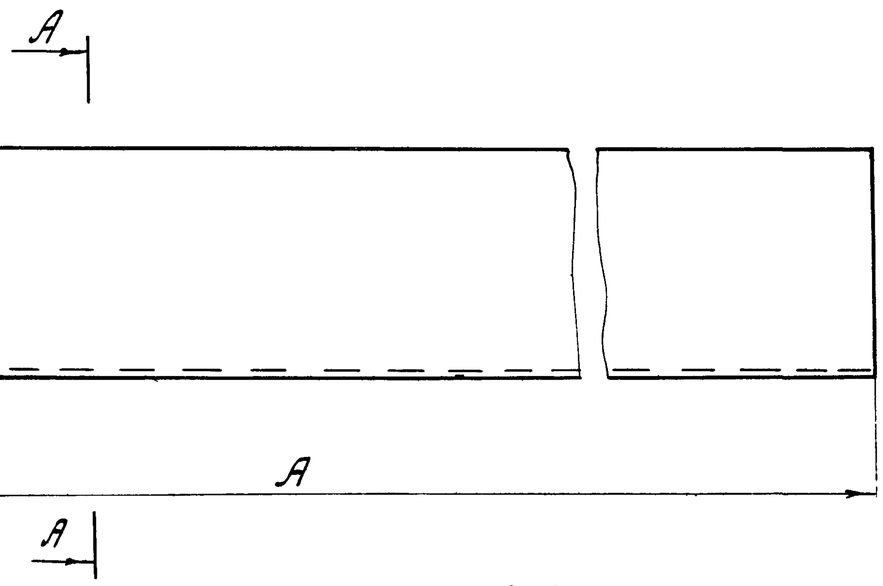
Лист. Листов.

Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

37.02.00.004



Тип блока аэротенка и отстойника	Длина А.	Масса кг.
АБ-280	11.100	126
АБ-400	14100	161
АБ-560	18600	213
АБ-800	24600	282
АБ-1100	33600	384

ℓ разв. 492мм

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

37.02.00.004

Секция лотка

Лит.	Масса	Масштаб
	см таб л	1:5

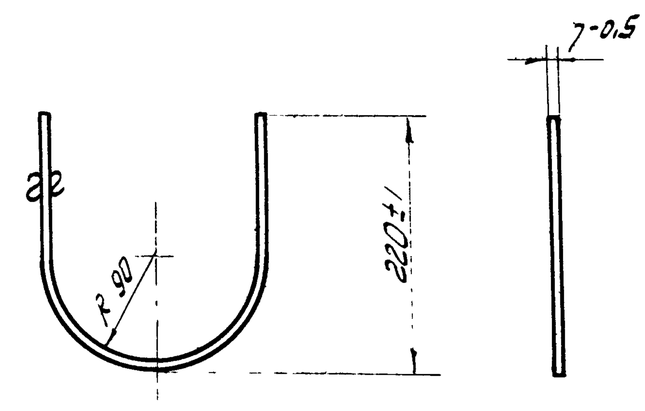
Лист. Листов.

Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

37.02.00.005



ℓ разв. 542 мм.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Г. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

37.02.00.005

Планка

Лит.	Масса	Масштаб
	1,4	1:5

Лист. Листов

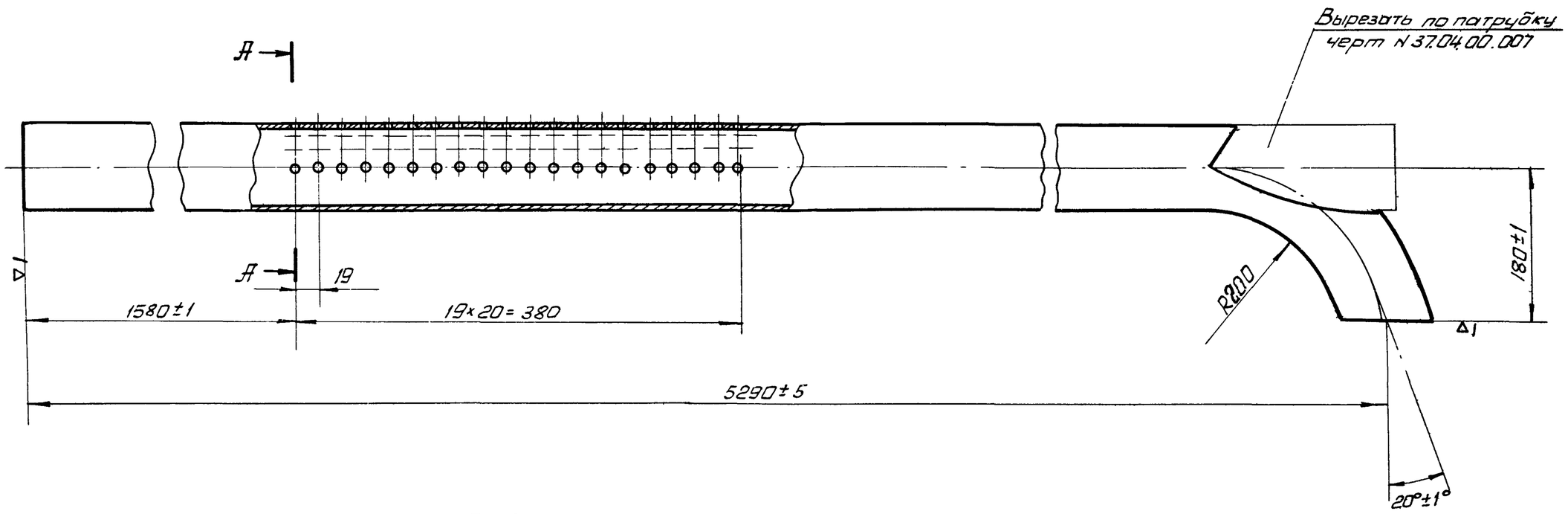
Лист 5 ГОСТ 5681-57 ГОСТ 14637-69

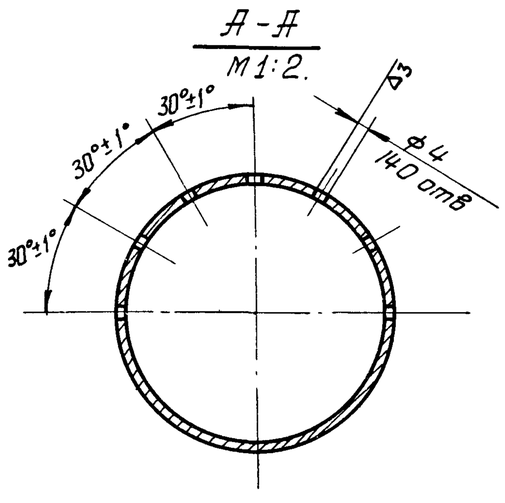
ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

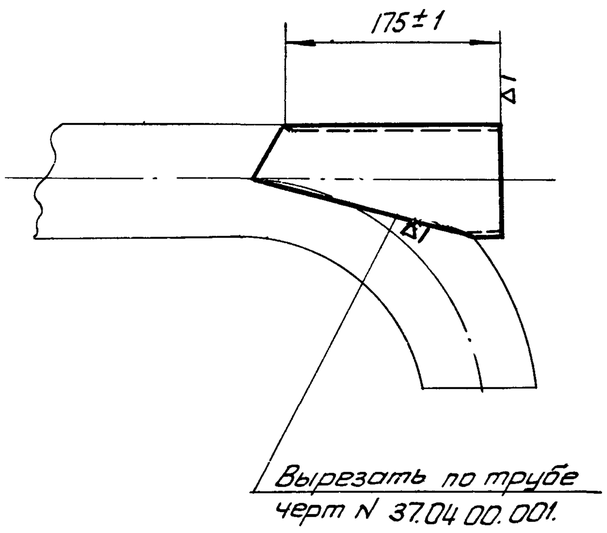
(Δ) 2

37.04.00.001

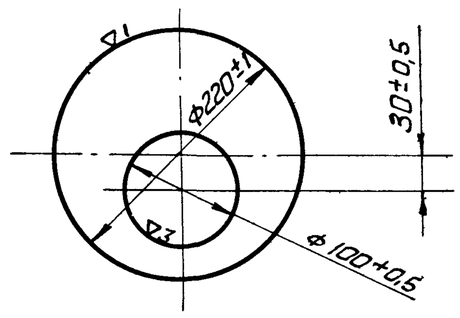




					37.04.00.001.	
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Труба	Лит. / Масса 48 / М-б. 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Пров.		Басевич			Труба 95×4 ГОСТ 10704-63	ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Т. контр.						
Утв.		Басевич				

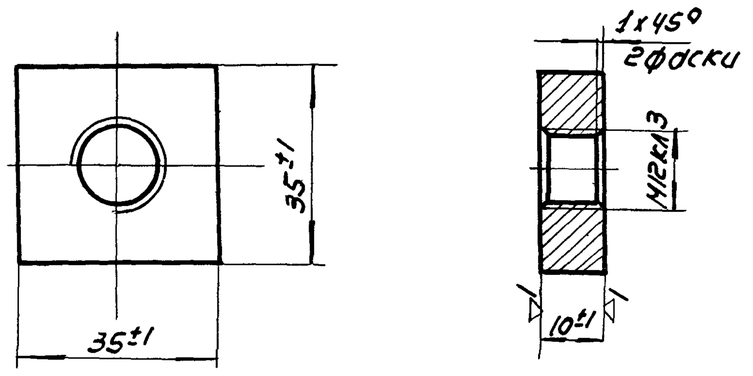


					37.04.00.007.	
Изм	Лист	N докум.	Подп.		Патрубок	Лит. / Масса 1,57 / М-б. 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Пров		Басевич			Труба 95×4 ГОСТ 10704-63	ЦНИИЭП инж. об. К.О.
Т. контр						
Утв.		Басевич				



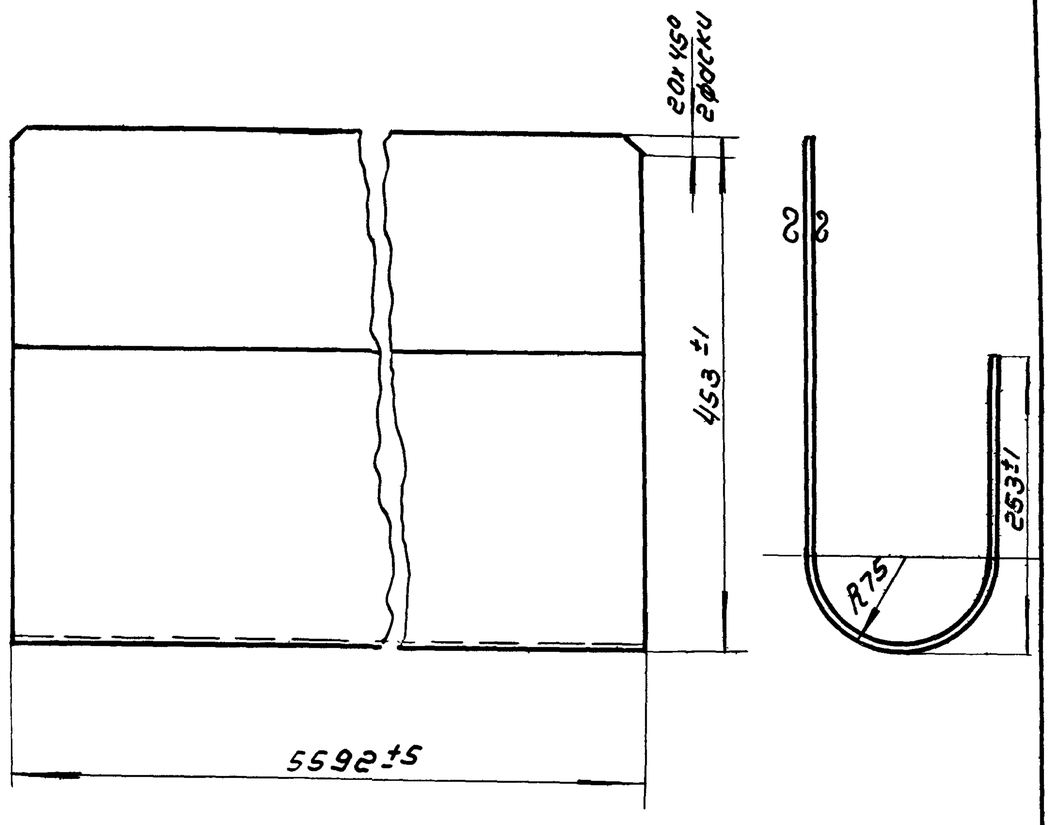
					37.04.00.005	
Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	Днище	Лит. / Масса 1,80 / М-б. 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов.
Провер.		Басевич.			Лист 8 ГОСТ 5681-57 / Ст.3. ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. об. К.О
Т. контр.						
Утв.		Басевич				

38.03.00.003



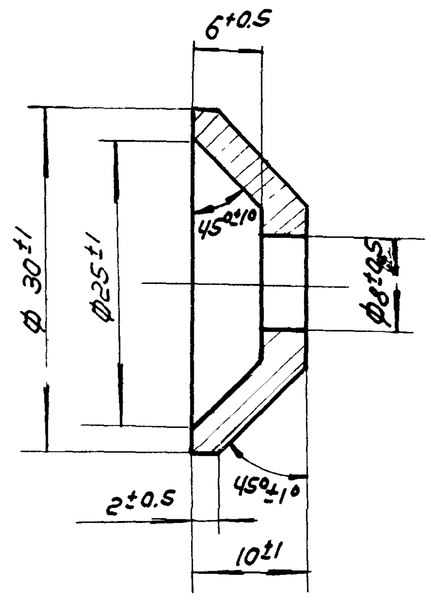
				38.03.00.003.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бобышка	Лит. / Масса 0.12 / Масшт. 1:1
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Провер.		Басевич			Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Т.контр.						
Утв.		Басевич				

37.01.00.001



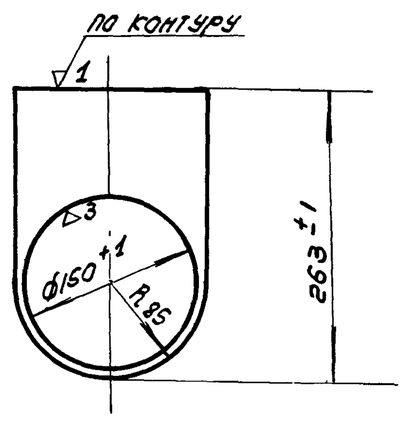
				37.01.00.001.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лоток	Лит. / Масса 103 / Масшт. 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Провер.		Басевич			Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Утв.		Басевич				

38.03.00.002



				38.03.00.002.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Упор	Лит. / Масса 0.04 / Масшт. 2:1
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Пров.		Басевич			Ст3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Т.контр.						
Утв		Басевич				

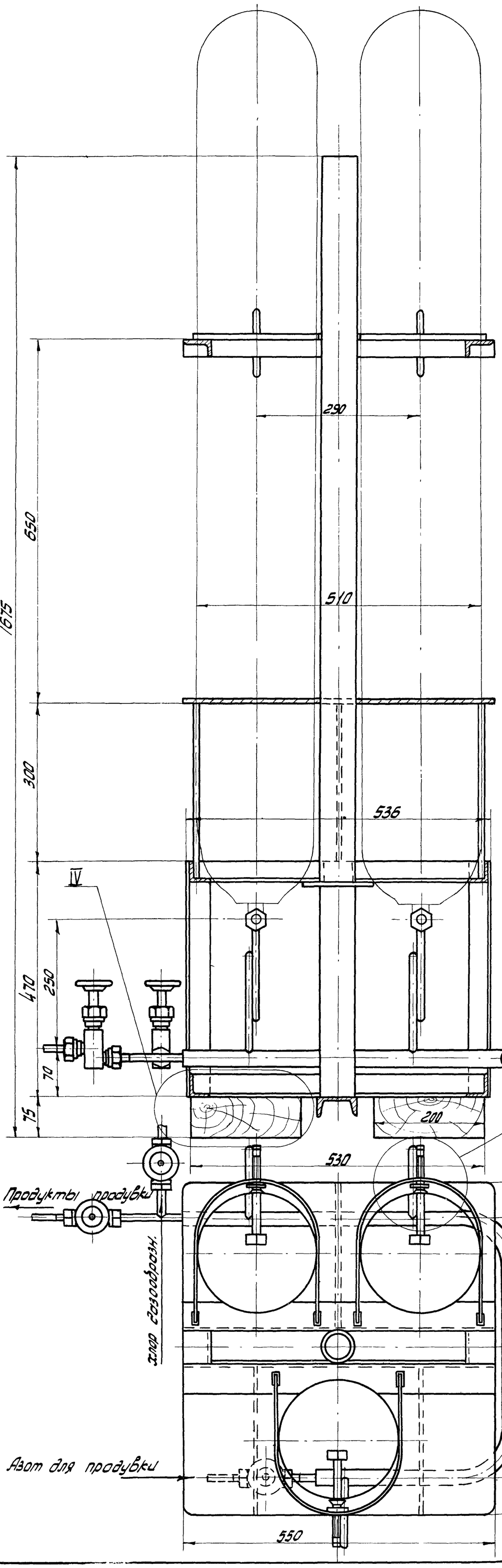
37.01.00.002

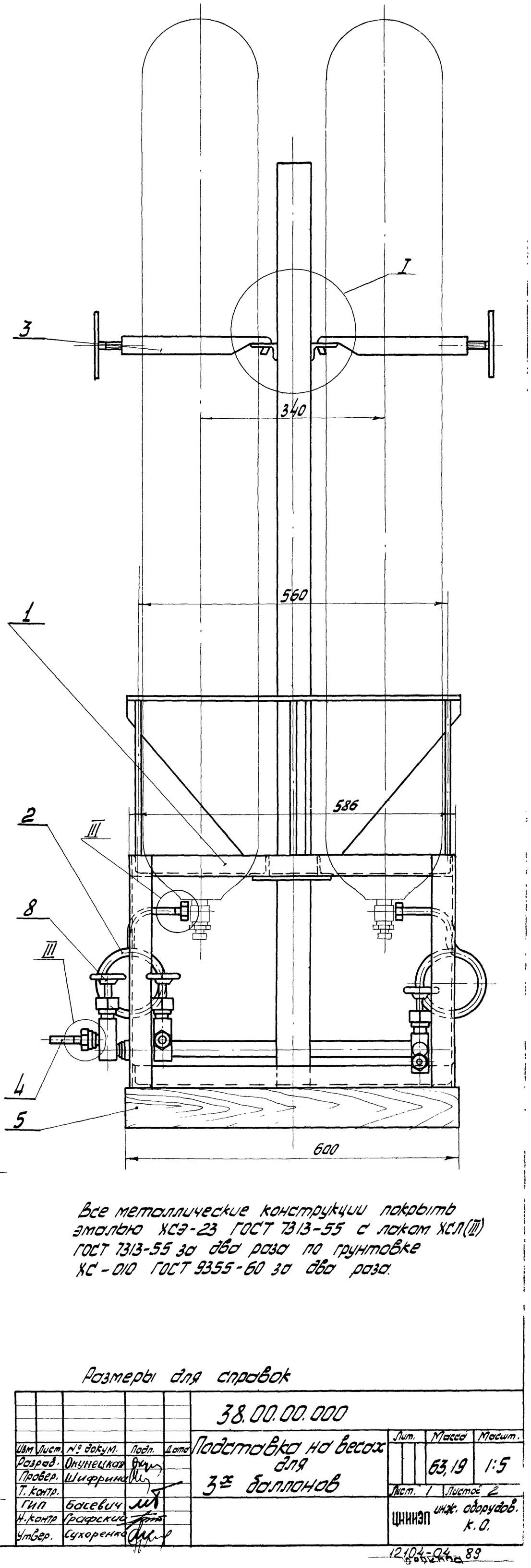


				37.01.00.002.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенка	Лит. / Масса 0.5 / Масшт. 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист / Листов
Провер.		Басевич			Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3. ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Утв		Басевич				

Типовой проект 4.903-2-ЭМС Альбом IV

38.00.00.000





Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком ХСЛ(III) ГОСТ 7313-55 за два раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за два раза.

Размеры для справок

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Грацкий		
Утвер.		Сухоренко		

38.00.00.000

Подставка на весах для 3х баллонов

Лит.	Масса	Масшт.
	63,19	1:5

Лист. 1 Листов 2

ЦНИИЭП инж. оборудов. К.О.

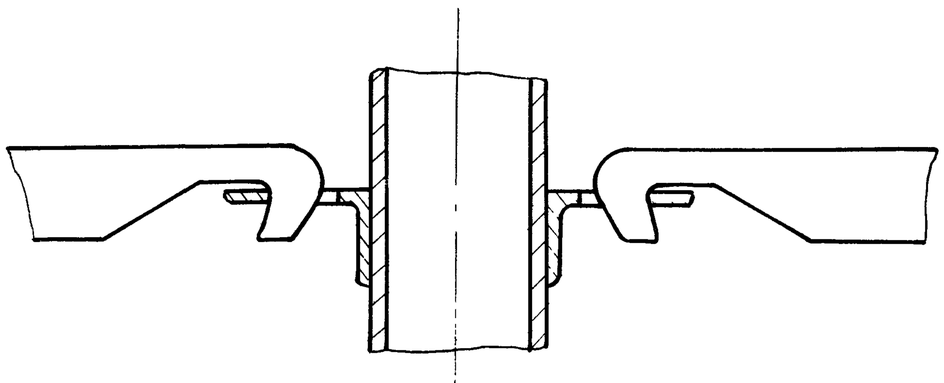
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

12104-04 89

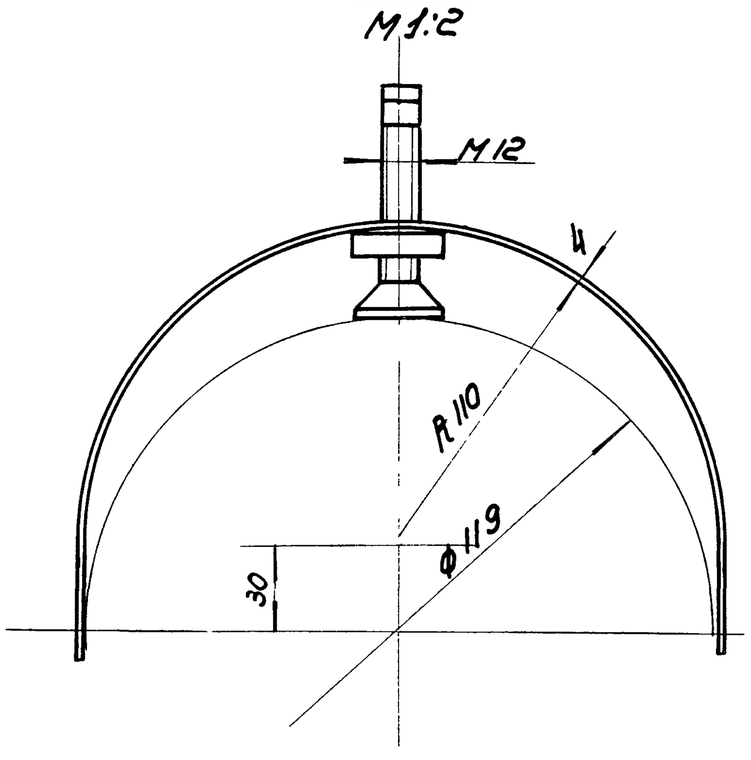
Типовой проект 901-
Альбом IV.

38.00.00.000.

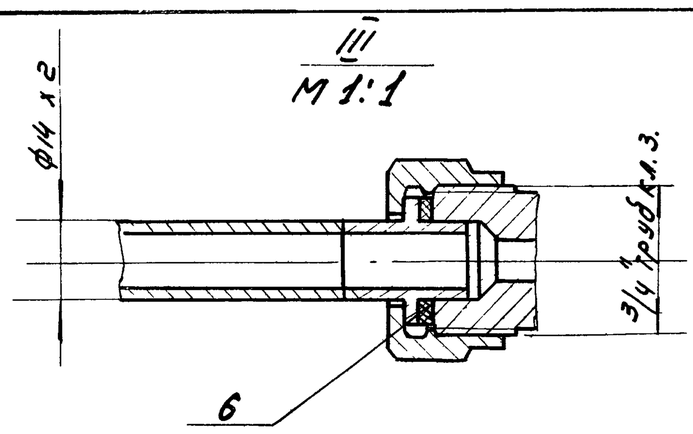
I
М 1:2



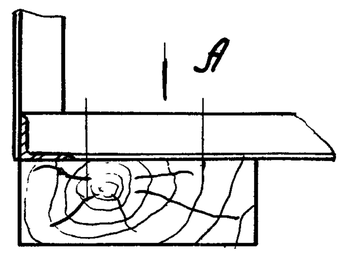
II
М 1:2



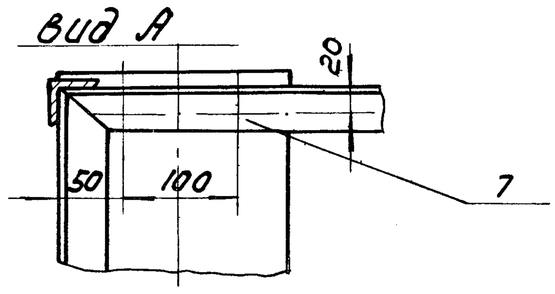
III
М 1:1



IV



Вид А



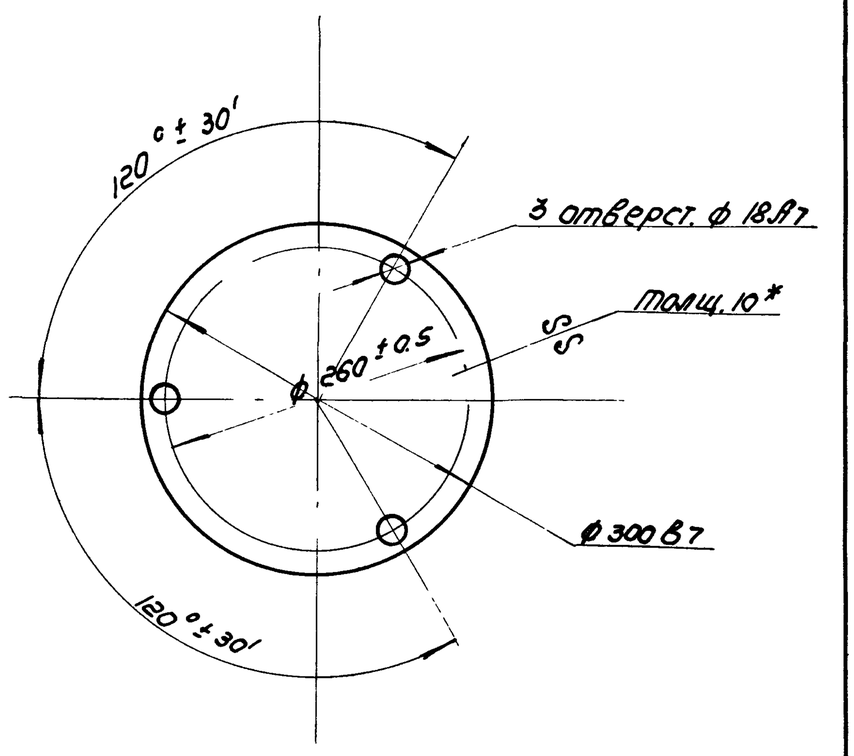
Размеры для справок.

					38.00.00.000.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подставка на весах для 3-х баллонов.	Литера	Масса 63.19 / Масштаб 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист 2	Листов 2
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	Инж. обор. К.О.
ГИП		Басевич					
Н.контр.		Графский					
Утв.		Басевич					

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

39.00.00.001

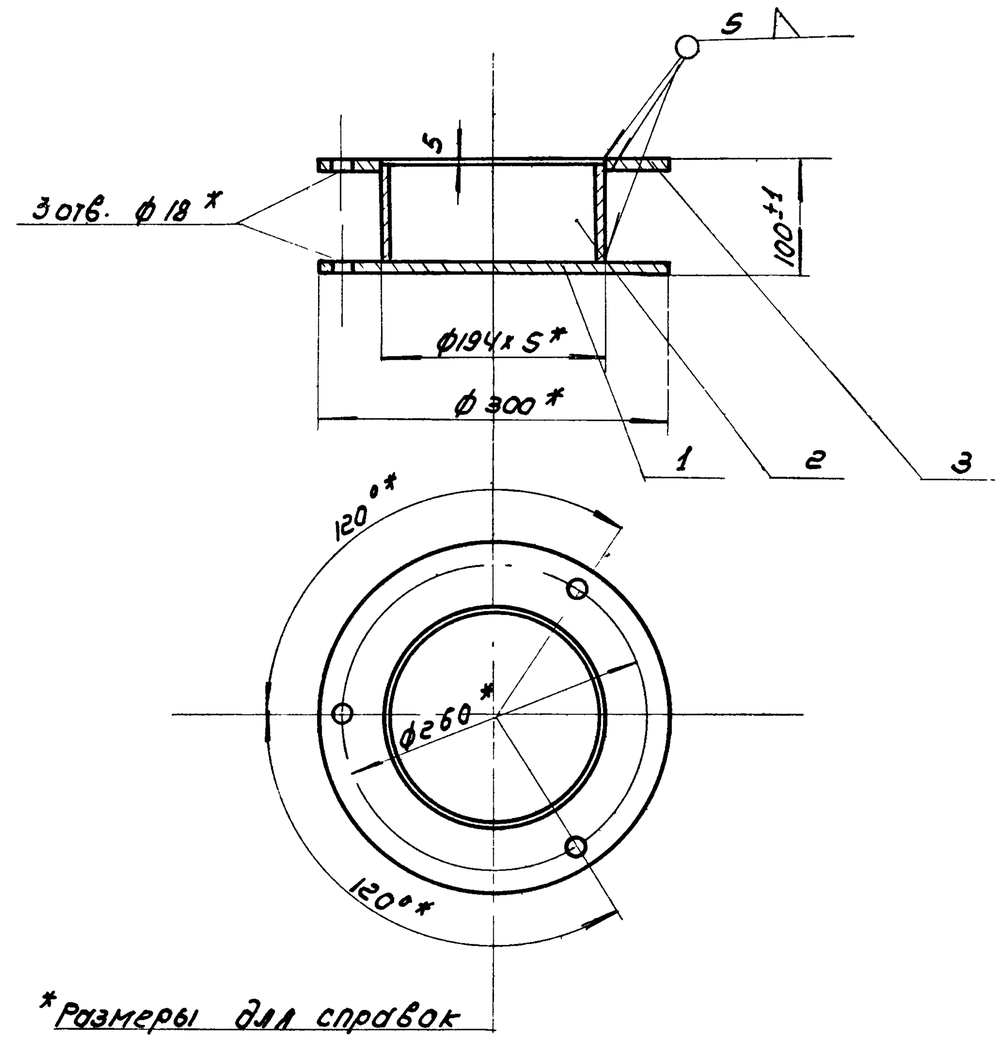
▽3 (▽)



					39.00.00.001.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Плита	Литера	Масса 5.5 / Масштаб 1:5
Разр.		Окунецкая				Лист	Листов
Провер.		Шифрина			10 ГОСТ 5681-57	Лист	ЦНИИЭП Инж. обор. К.О.
Утв.		Басевич			Ст 3 ГОСТ 14637-69		

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

39.00.00.000



*Размеры для справок

					39.00.00.000.		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рама под решетку-дробилку.	Литера	Масса 11.1 / Масштаб 1:5
Разраб.		Окунецкая				Лист	Листов
Провер.		Шифрина				ЦНИИЭП	Инж. обор. К.О.
Утв.		Басевич					

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

Типовой проект
Альбом IУ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	38.02.00.001	Труба	1	
12		2	38.02.00.002	Змеевик	3	
11		3	38.02.00.003	Труба	1	
11		4	38.02.00.004	Труба	1	
б/ч		5	38.02.00.005	Труба 14×2		
				ГОСТ 8734-58 ℄=45	1	0,03 кг
		6	38.02.00.006	Фланец	2	
11		7	36.01.00.006	Ниппель	6	заимст.
11		8	36.01.00.007	Гайка накидная	6	— " —

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	38.02.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Коллектор	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Шифрина						
Утв.		Басевич				ЦНИИЭП	инж. обор К.О.	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
22		1	38.01.00.000	Подставка	1	
22		2	38.02.00.000	Коллектор	1	
12		3	38.03.00.000	Прижим	3	
11		4	36.03.00.000	Трубка	3	Заимст.
				Детали		
б/ч		5	38.00.00.001	Брус 75×200×600		
				Сосна 1, ГОСТ 8486-66	2	5,4 кг
		6	36.00.00.001	Прокладка ф22/13×3		
				Резина ГОСТ 7338-65	9	Заимст. 0,006 кг
		7		Стандартные детали		
				Шуруп 10×50 ГОСТ 11473-65	8	
				Прочие изделия		
		8		Вентиль запорный цапковый 15с 11бк Ду 10 ; Ру 25	3	Каталог пром. труб. армат. 0,92 кг

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	38 00.00.000			
Разраб		Окунецкая			Подставка на весах для 3х баллонов	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Шифрина						
Н.контр.						ЦНИИЭП	инж. обор К.О.	
Утв.		Басевич						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
б/ч		16	38.01.00.016	Уголок, L = 98		
				Угол. равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0,236 кг
б/ч		17	38 01.00.017	Уголок L = 60		
				Угол. нерав 50×32×4 ГОСТ 8510-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0,15 кг

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	38.01.00.000	Лист 2

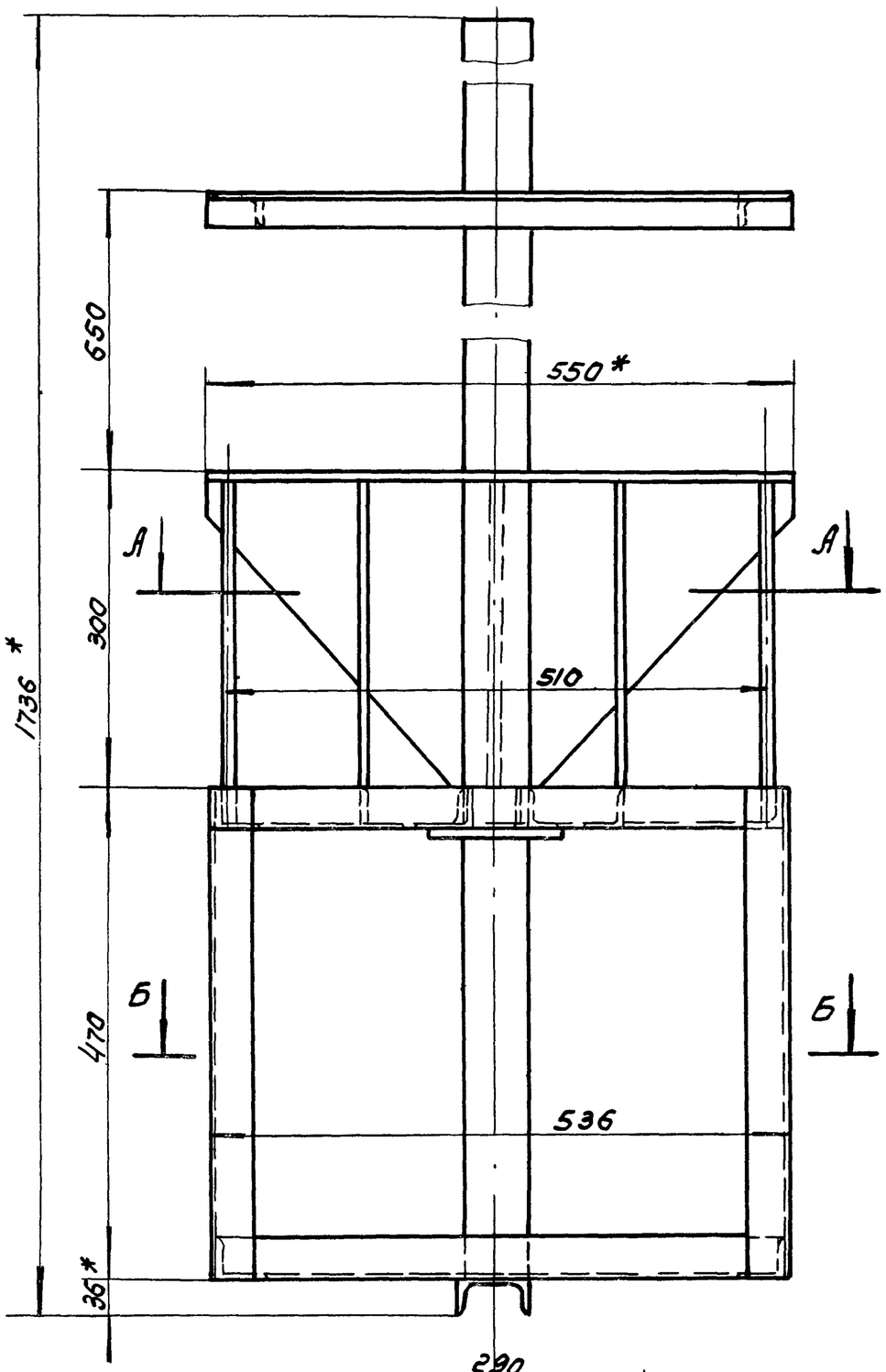
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б/ч		1	38.01.00.001	Труба 50 L = 1700		
				ГОСТ 3262-62	1	7,0 кг
11		2	38.01.00.002	Уголок	1	
11		3	38.01.00.003	Уголок	1	
11		4	38.01.00.004	Пластина	1	
11		5	38.01.00.005	Ребро	2	
11		6	38.01.00.006	Ребро	1	
11		7	38.01.00 007	Ребро	1	
б/ч		8	38.01.00.008	Стойка		
				Круг 10 ГОСТ 2590-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58 L=332	6	0,2
11		9	38.01.00.009	Пластина	1	
б/ч		10	38.01.00.010	Швеллер L = 300		
				Швел. 6,5 ГОСТ 8240-56 / лер Ст.3 ГОСТ 535-58	1	2,0 кг
11		11	38.01.00.011	Уголок	4	
б/ч		12	38.01.00.012	Уголок L = 470		
				Угол рав. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	4	1,14 кг
11		13	38.01.00.013	Уголок	4	
11		14	38.01.00.014	Уголок	4	
11		15	38.01.00.015	Уголок	4	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата	38. 01. 00. 000			
Разраб		Окунецкая			Подставка	Лит	Лист 1	Листов 2
Пров.		Шифрина						
Н. контр.						ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Утв.		Басевич						

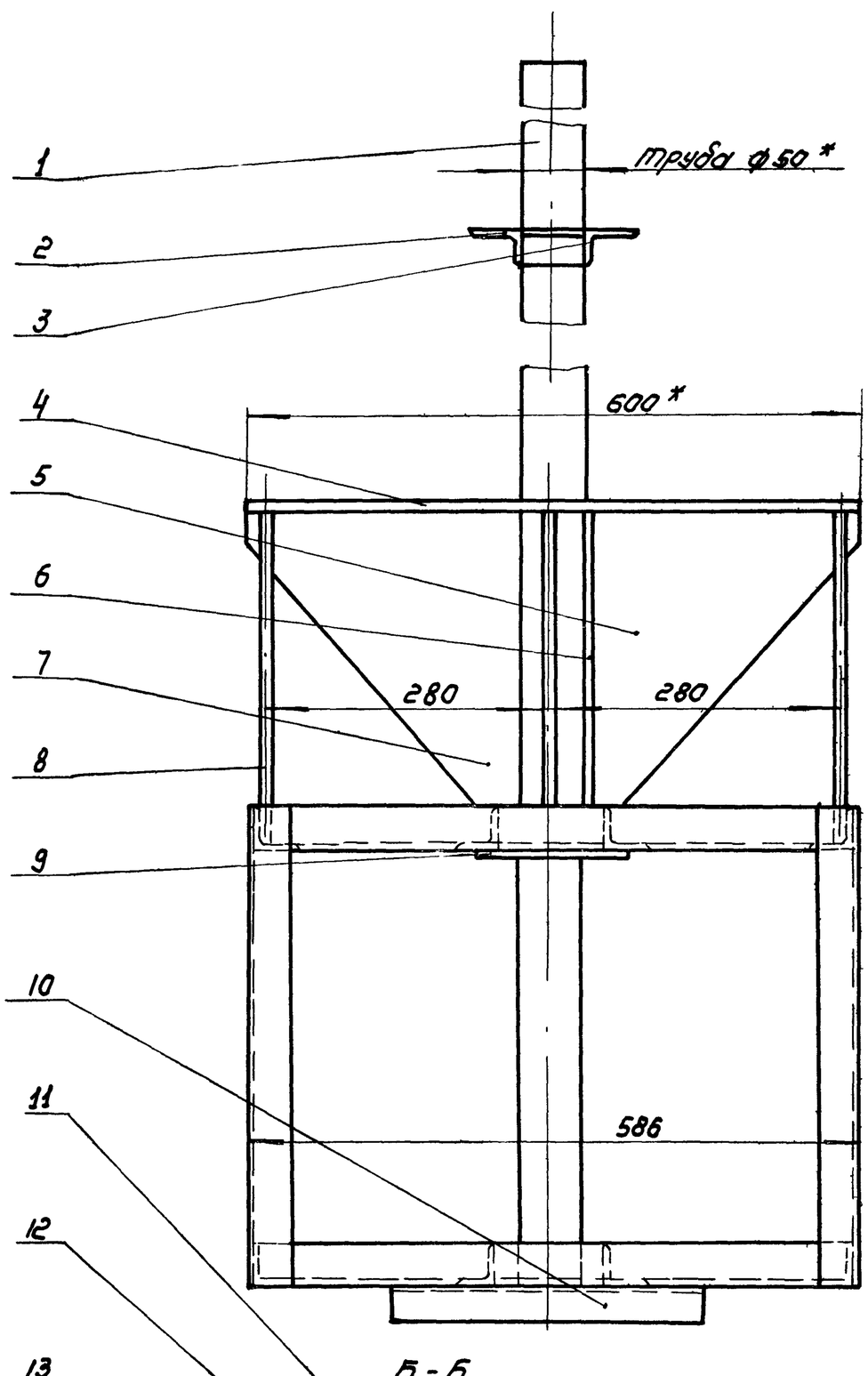
38.01.00.000

Альбом IV



А - А

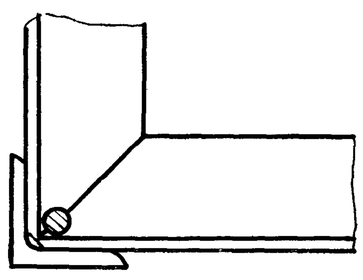
I



Б - Б

I

М1:2



*Размеры для справок

1. Предельные отклонения размеров: охватывающих по A_7, охватываемых по B_7, прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 класса.

2. Соприкасающиеся детали варить сплошным угловым швом. Катет шва выбирать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Басевич		

38.01.00.000

Подставка

Литера	Масса	Масшт.
	50,25	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инж. обор. к.о.

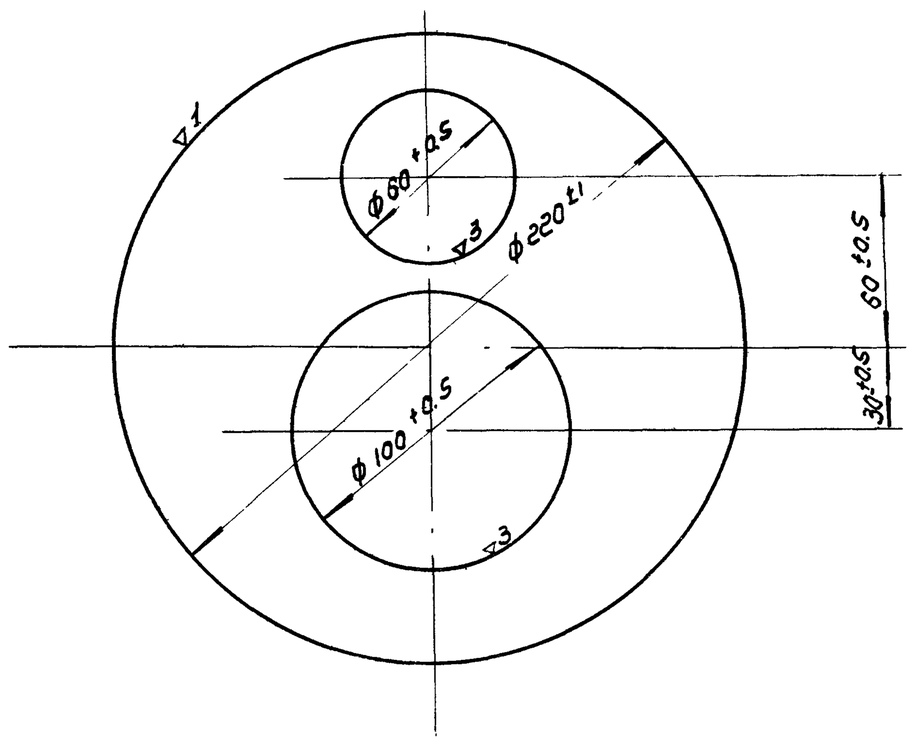
12104-04 92

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

Типовой проект 902-2-154 Альбом IV.

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

37.04.00.002



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Басевич		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

37.04.00.002

Крышка

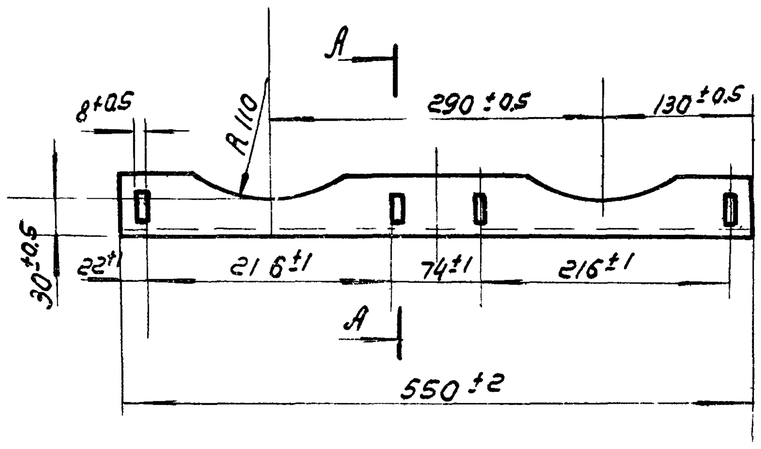
Литера	Масса	Масшт.
	1.5	1:2

Лист | Листов

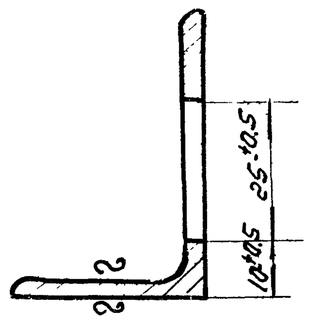
Лист 8 ГОСТ 5681-57
Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

38.01.00.002



А-А
М1:1



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.002.

Уголок

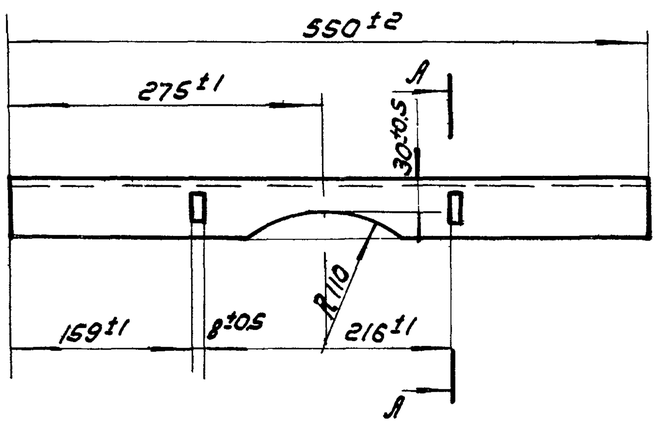
Лит.	Масса	Масшт.
	1.37	1:5

Лист | Листов

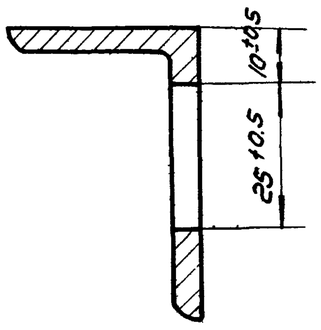
Уг. неравнобок. 50х32х4 ГОСТ 8510-57
Ст3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

38.01.00.003



А-А
М1:1



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.003.

Уголок

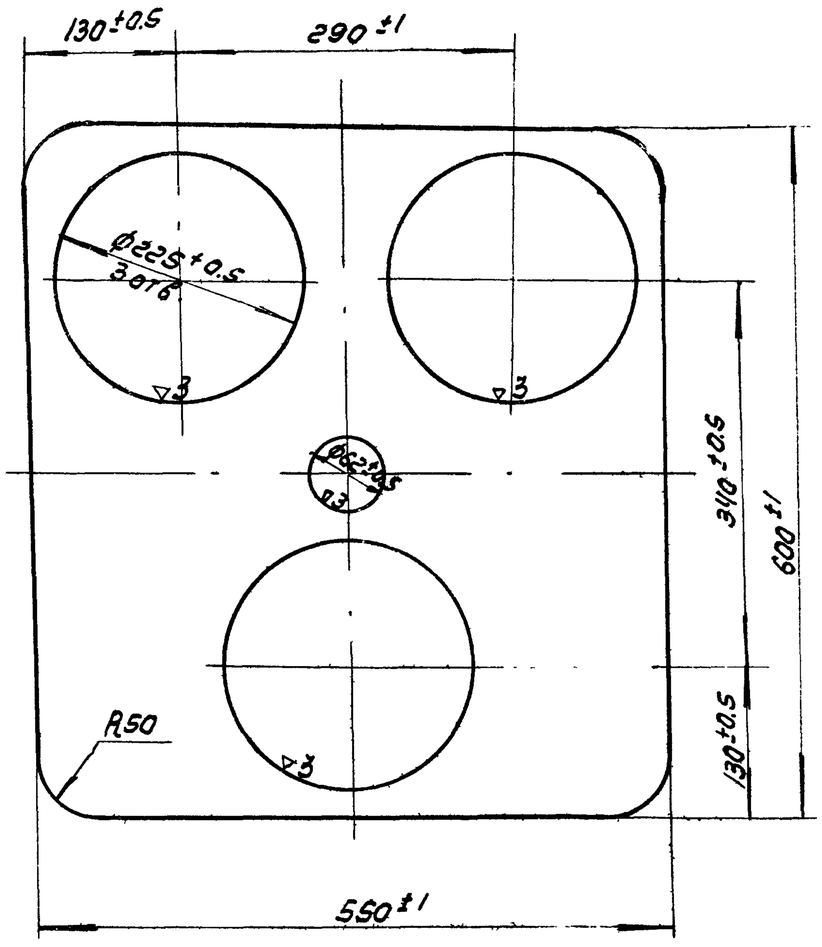
Лит.	Масса	Масшт.
	1.37	1:5

Лист | Листов

Уг. неравн. 50х32х4 ГОСТ 8509-57
Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

38.07.00.004.



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.004.

Пластина

Лит.	Масса	Масшт.
	7,0	1:5

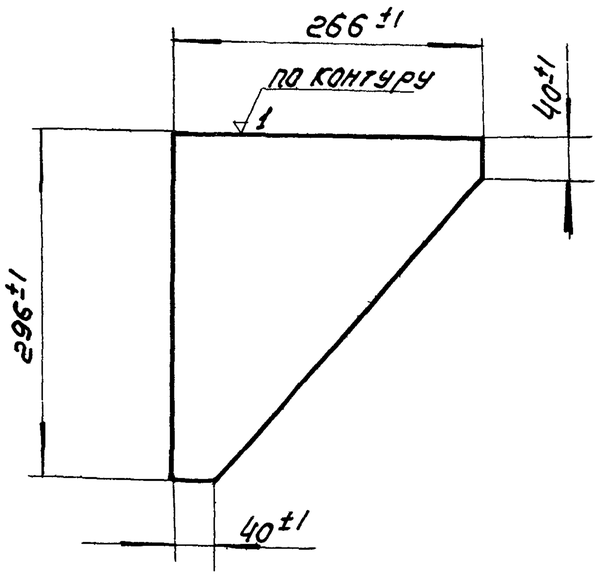
Лист | Листов

Лист 4 ГОСТ 5681-57
Ст 3 ГОСТ 14637 69

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Ярлыком IV

38.01.00.005.



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.005.

Ребро

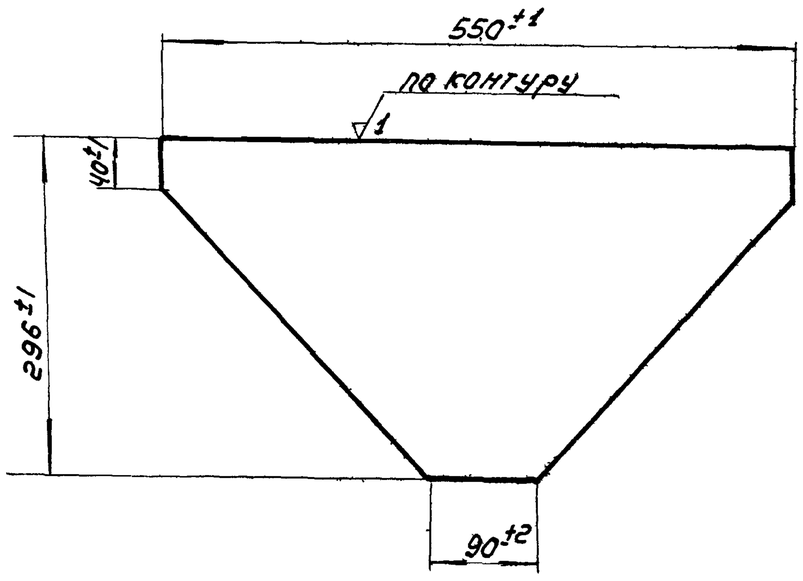
Лит.	Масса	М-б
	1.2	1:5
Лист	Листов	

Лист 4 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

38.01.00.006



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.006

Ребро

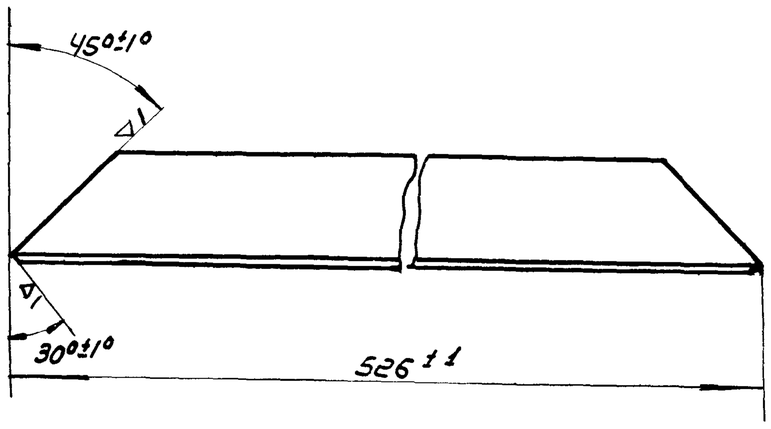
Лит.	Масса	Масшт.
	2.5	1:5
Лист	Листов	

Лист 4 ГОСТ 5681-57 Ст3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. К.О

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

38.01.00.011



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.011

Уголок

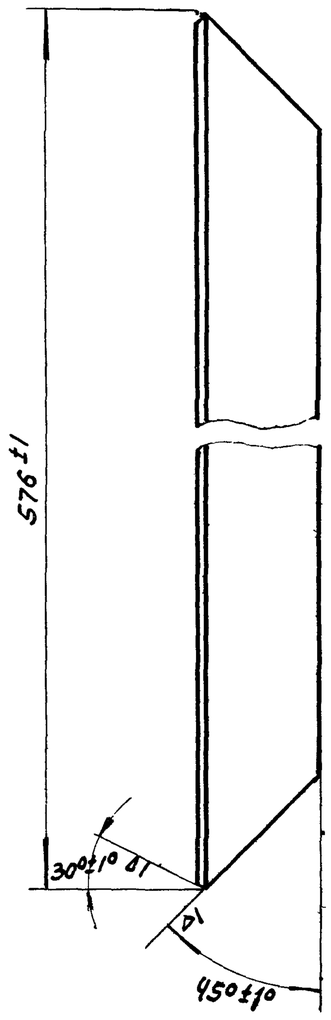
Лит.	Масса	Масшт.
	1.35	1:2
Лист	Листов	

Угловой 40х40х4 ГОСТ 8509-57 Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

38.01.00.013



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Басевич		
Т. контр.				
Утв.		Басевич		

38.01.00.013.

Уголок

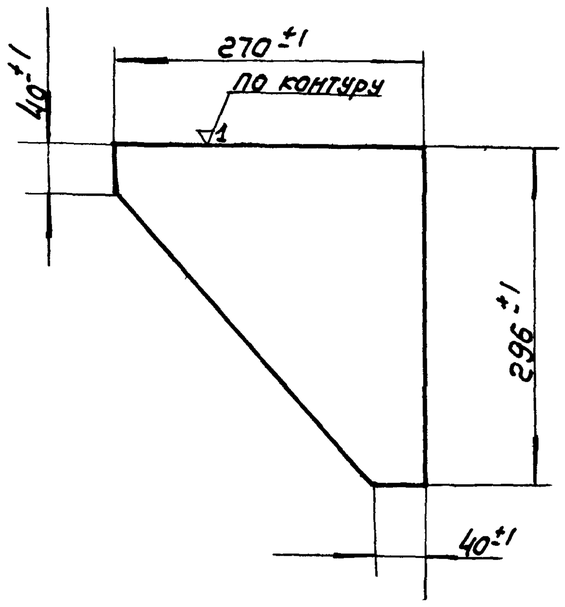
Лит.	Масса	Масшт.
	1.4	1:2
Лист	Листов	

Уг. равн. 40х40х4 ГОСТ 8509-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

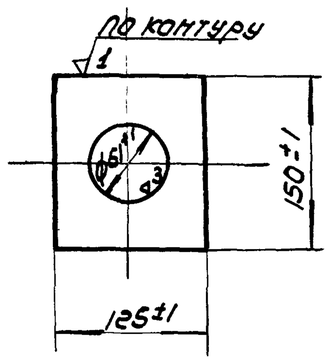
38.01.00.007



Обозначение

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38.01.00.007			
Разраб.		Окунецкая			Ребро	Лит.	Масса	М-б
Пров.		Басевич					1.2	1:5
Т. контр.						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 4 ГОСТ 5681-57 Ст 3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП	Инж. обор. К.0	

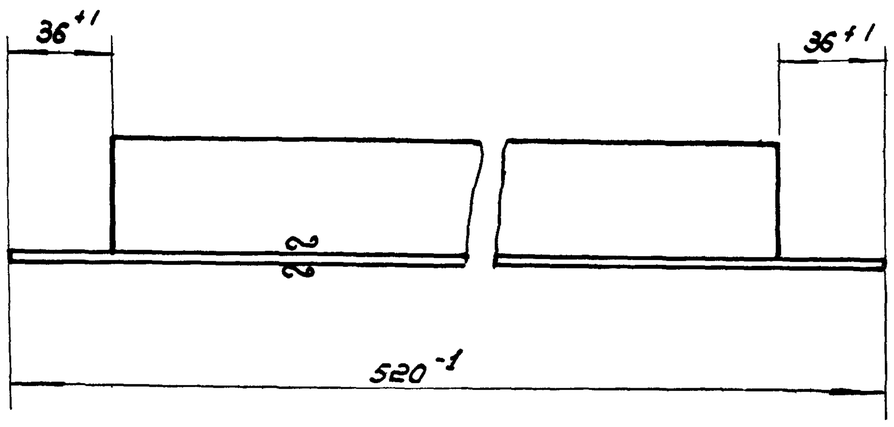
38.01.00.009



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

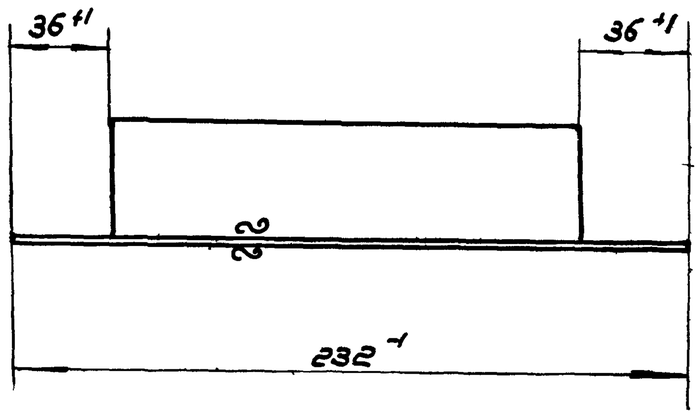
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38.01.00.009.			
Разр.		Окунецкая			Пластина	Лист	Масса	М-б
Пров.		Басевич					0.5	1:5
Т. контр.						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист 4 ГОСТ 5681-57 Ст 3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП	Инж. обор. К.0	

38.01.00.014



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38.01.00.014			
Разраб.		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса	Масшт.
Пробер		Басевич					1.3	1:2
Т. контр.						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Уг. равн. 40х40х4 ГОСТ 8509-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	Инж. обор. К.0.	

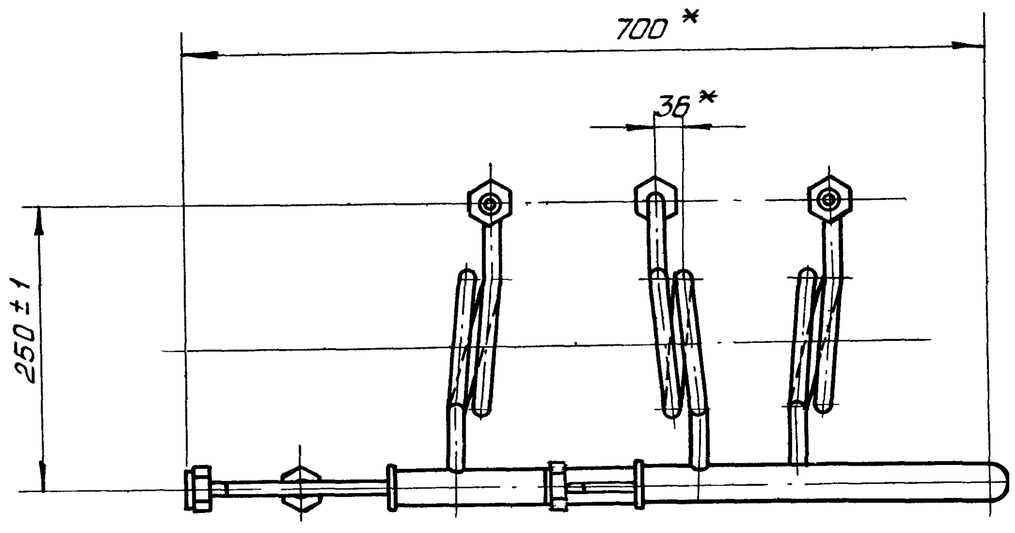
38.01.00.015

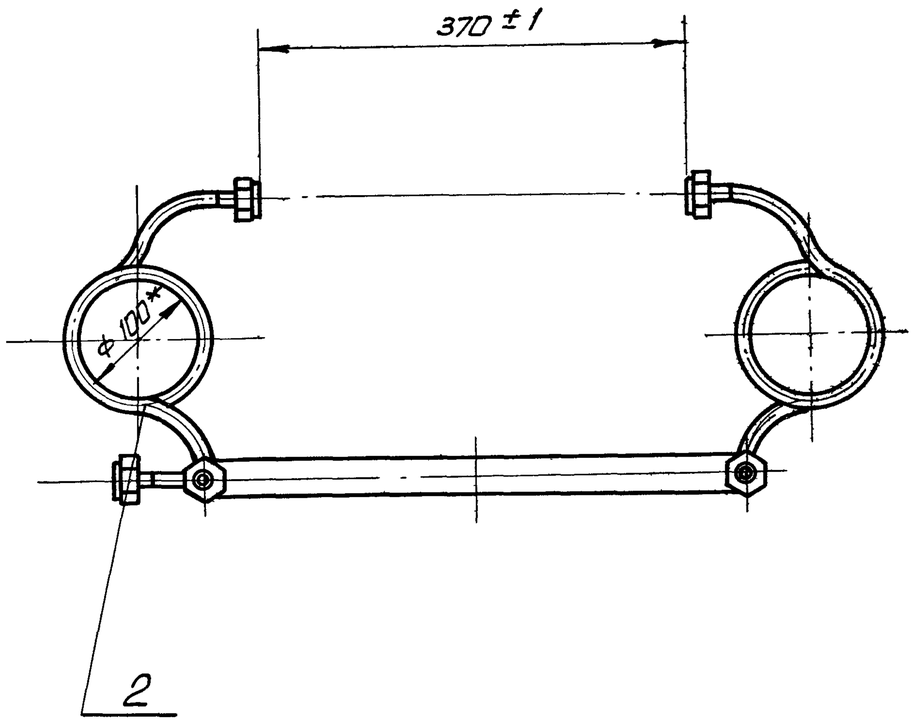


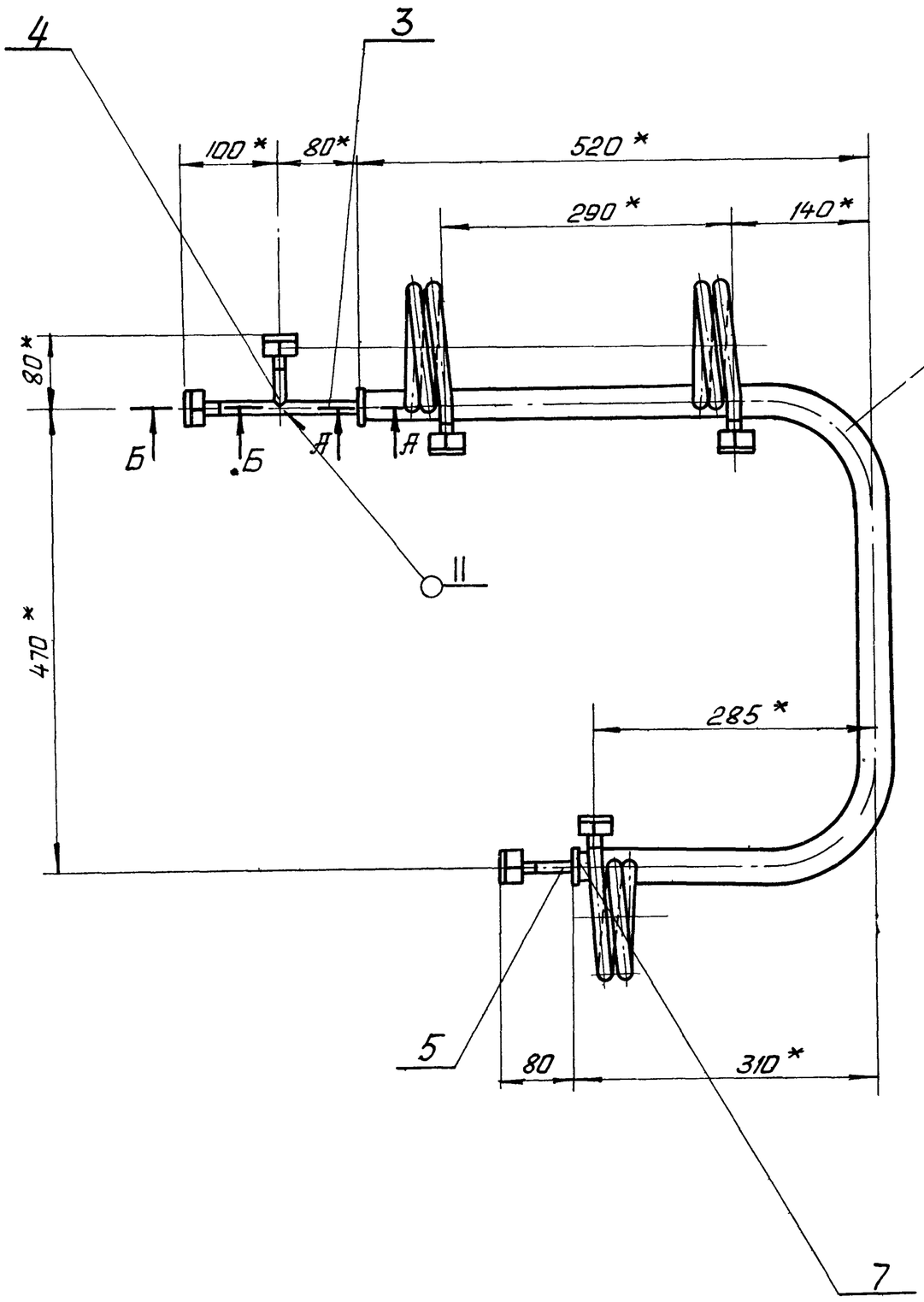
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38.01.00.015			
Разр.		Окунецкая			Уголок	Лит.	Масса	М-б
Пров.		Басевич					0.55	1:2
Т. контр.						Лист	Листов:	
Утв.		Басевич			Уг. равн. 40х40х4 ГОСТ 8509-57 Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	Инж. обор. К.0	

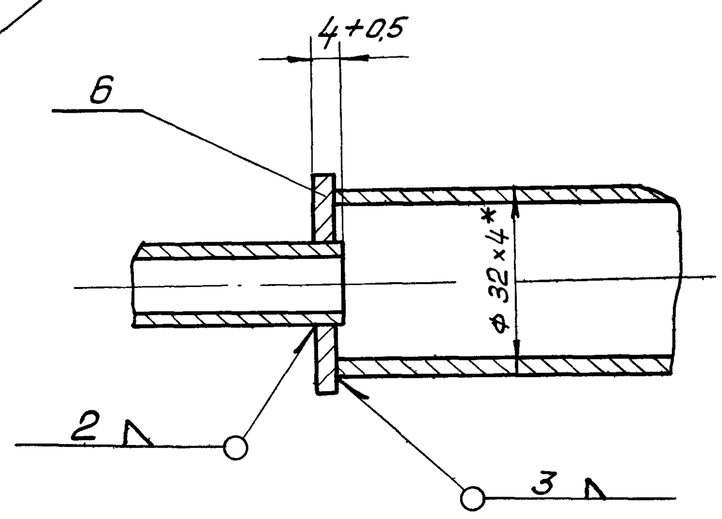
38.02.00.000



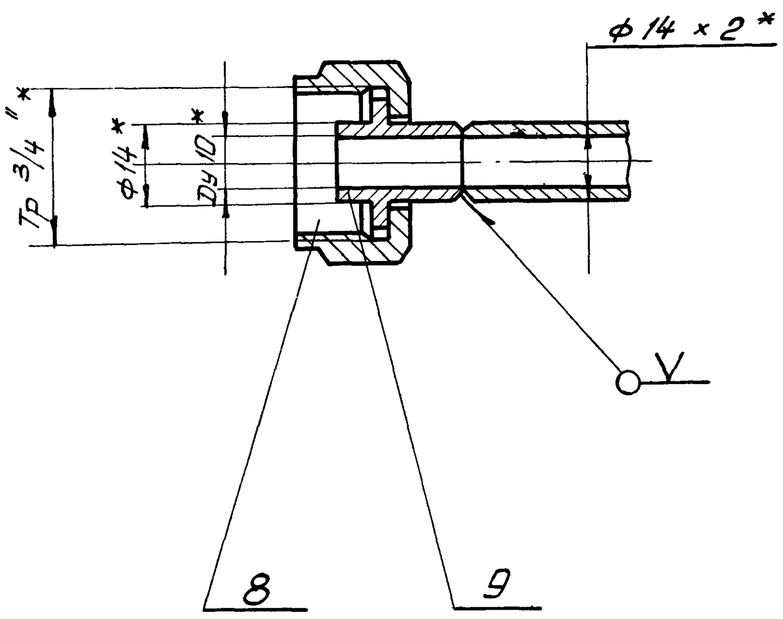




А - А
М 1:1



Б - Б
М 1:1



Испытать на герметичность $P_{пр} = 9\ кг/см^2$

* Размеры для справок.

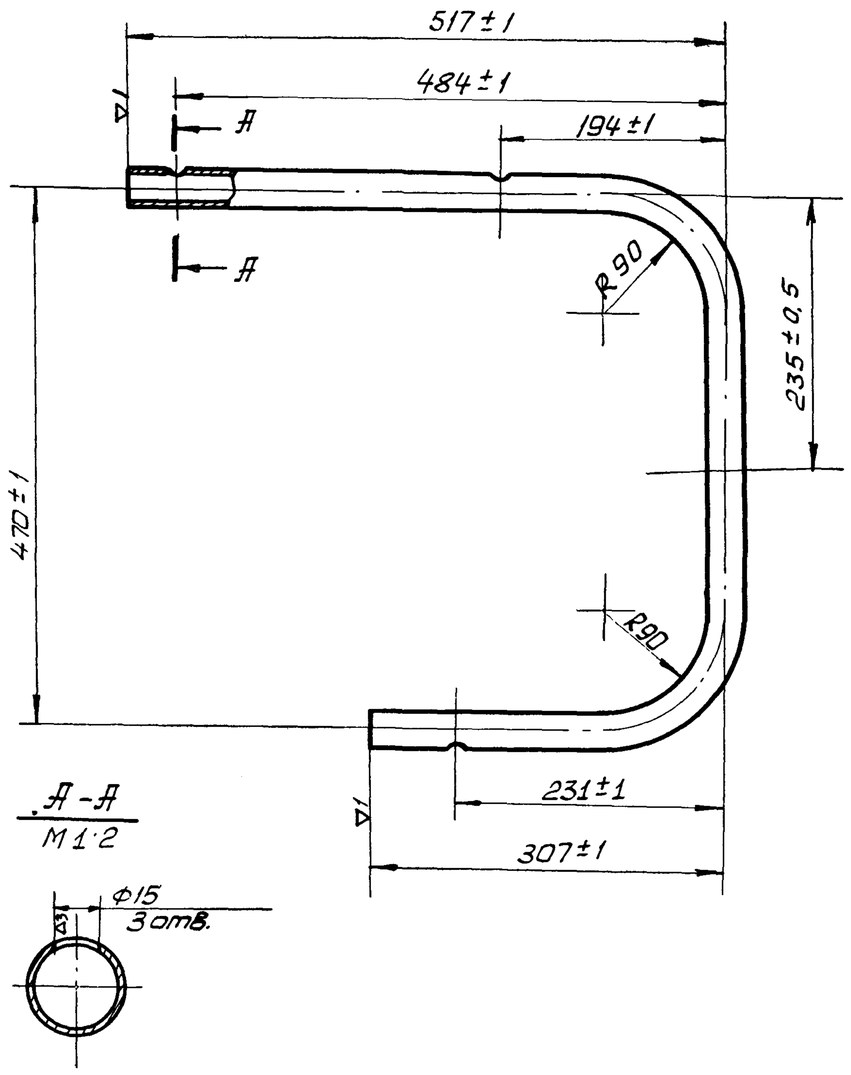
					38.02.00.000	
Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	Коллектор.	Литера / Масса / Масшт. 5,15 / 1:5
Разраб		Окунецкая				Лист / Листов
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
ГИП		Басевич				
Н. контр		Графский				
Утв		Басевич				

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

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

38.02.00.001

(▽)2

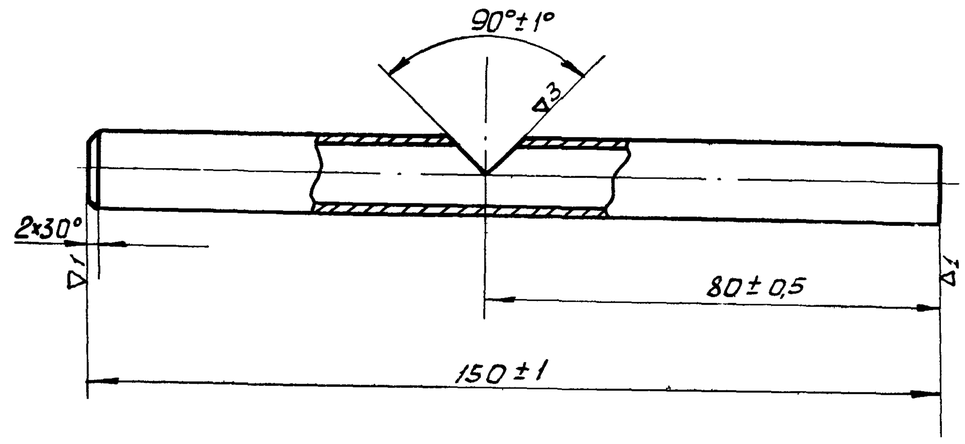


ℓразв 1205 мм.

					38.02.00.001			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Труба.	Лит.	Масса	М-б
Пров.		Басевич					3,3	1:5
Т. контр						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Труба 32×4 ГОСТ 8734-58	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

38.02.00.003

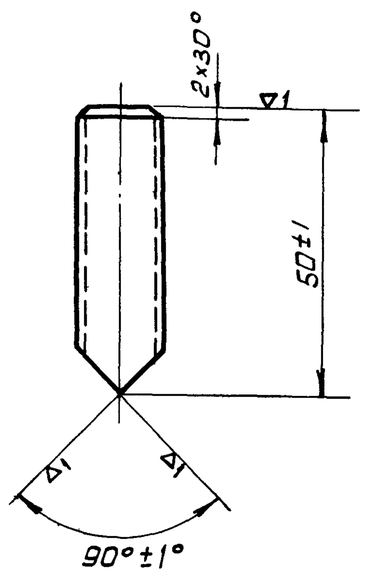
(▽)2



					38.02.00.003			
Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Труба	Лит.	Масса	М-б
Пров		Басевич.					0,09	1:1
Т конст.						Лист	Листов	
Утв.		Басевич.			Труба 14×2 ГОСТ 8734-58	ЦНИИЭП	инж. об К.О	

38.02.00.004

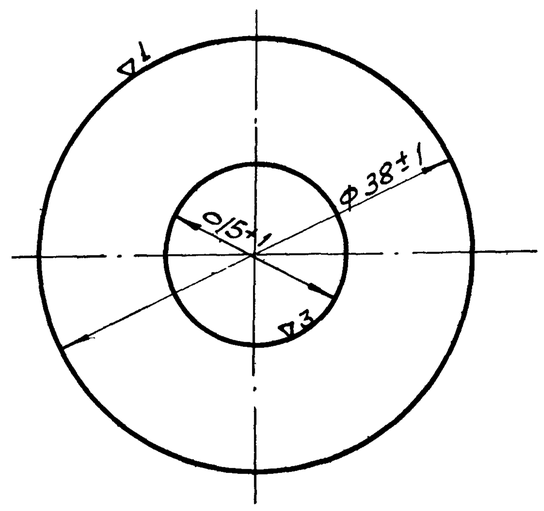
(▽)2



					38.02.00.004			
Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Труба.	Лит.	Масса	М-б
Пров.		Басевич.					0,03	1:1
Т.контр.						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Труба 14×2 ГОСТ 8734-58	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

38.02.00.006

(▽)2

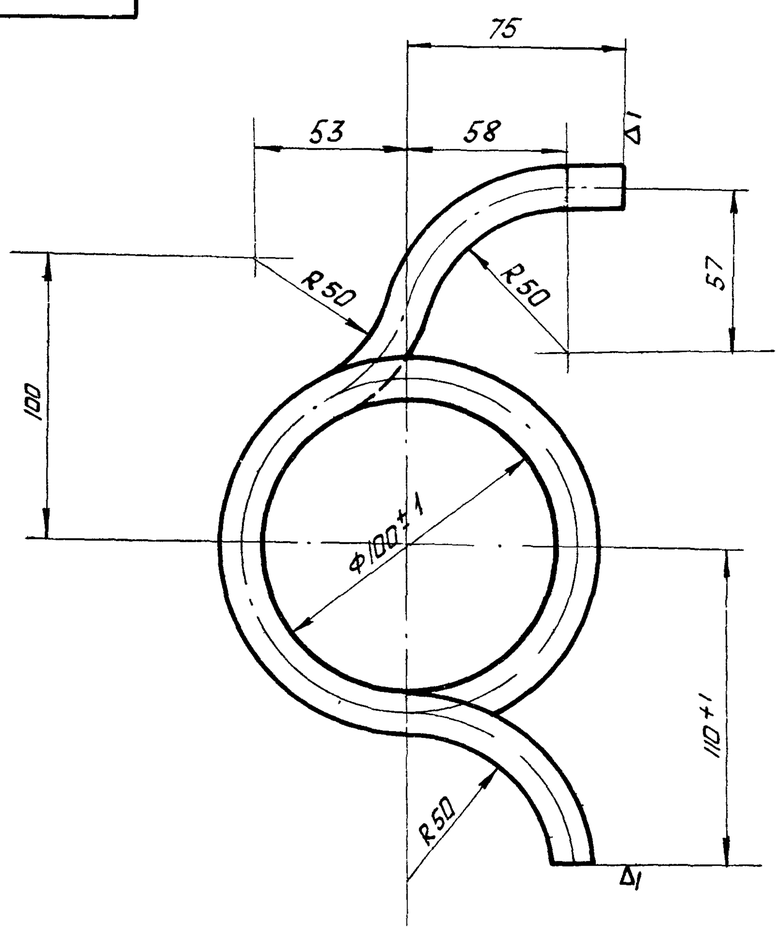


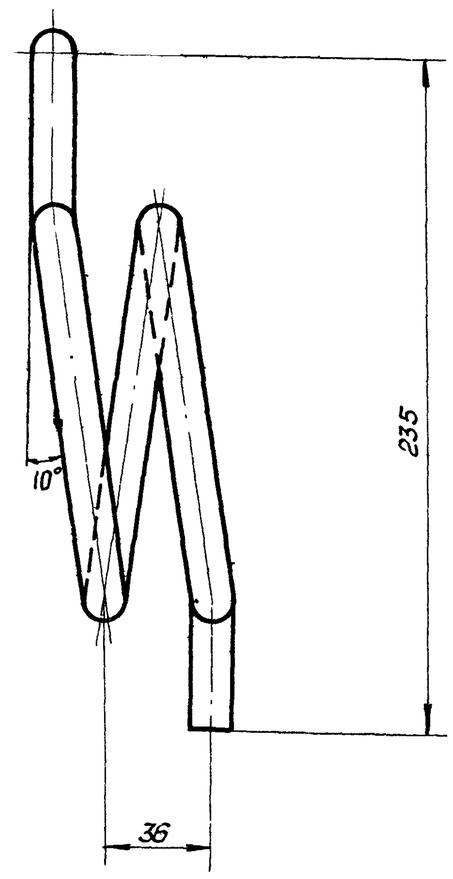
					38.02.00.006			
Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Окунецкая			Фланец	Лит	Масса	М-б
Пров		Басевич					0,02	2:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Лист ВЗ ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

2 (▽)

Типовой проект 902-2-...
Альбом IV

38.02.00.002





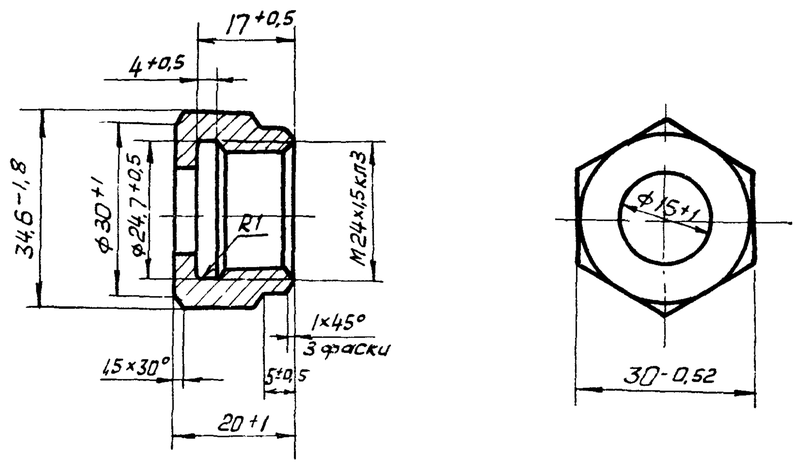
ℓ разв. 735 мм

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	38.02.00.002.			
Разраб		Окунецкая			Змеевик	Лит.	Масса	М-б
Провер		Басевич					0,44	1:2
Т контр						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Труба 14×2 ГОСТ 8734-58	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № | ИНВ № ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА

▽3

36.01.00.007

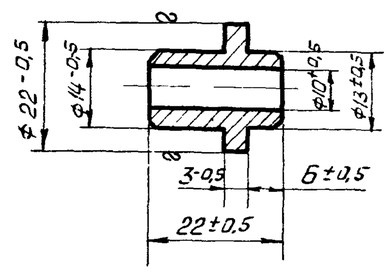


Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	36.01.00.007			
Разраб		Окунецкая			Гайка накидная	Лит	Масса	М-б
Пров		Басевич					0,04	1:1
Т контр						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Круг 36 ГОСТ 2590-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № | ИНВ № ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА

▽3(▽)

36.01.00.006

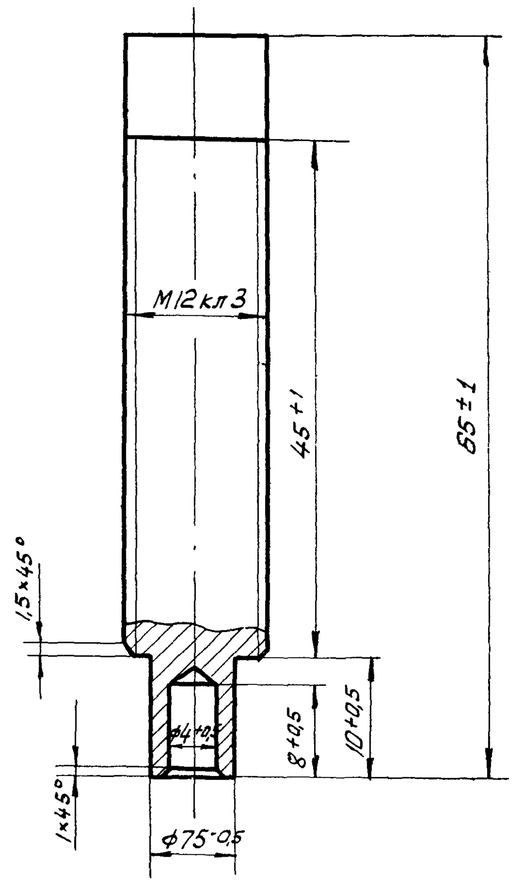


Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	36.01.00.006			
Разраб		Окунецкая			Ниппель	Лит.	Масса	М-б
Пров		Басевич					0,02	1:1
Т контр						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Круг 22 ГОСТ 2590-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	инж. об. К.С.	

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № | ИНВ № ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА

38.03.00.004

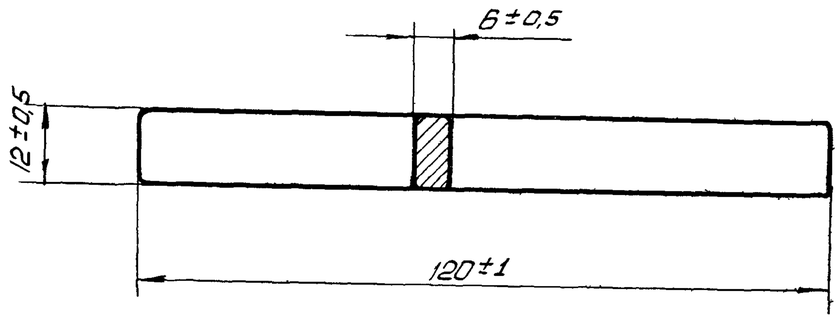
∇3



Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	38.03.00.004			
Разраб		Окунецкая			Винт	Лит	Масса	М-б
Пров		Басевич					0,05	2:1
Т контр						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Ст 3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

38.03.00.005

∇3

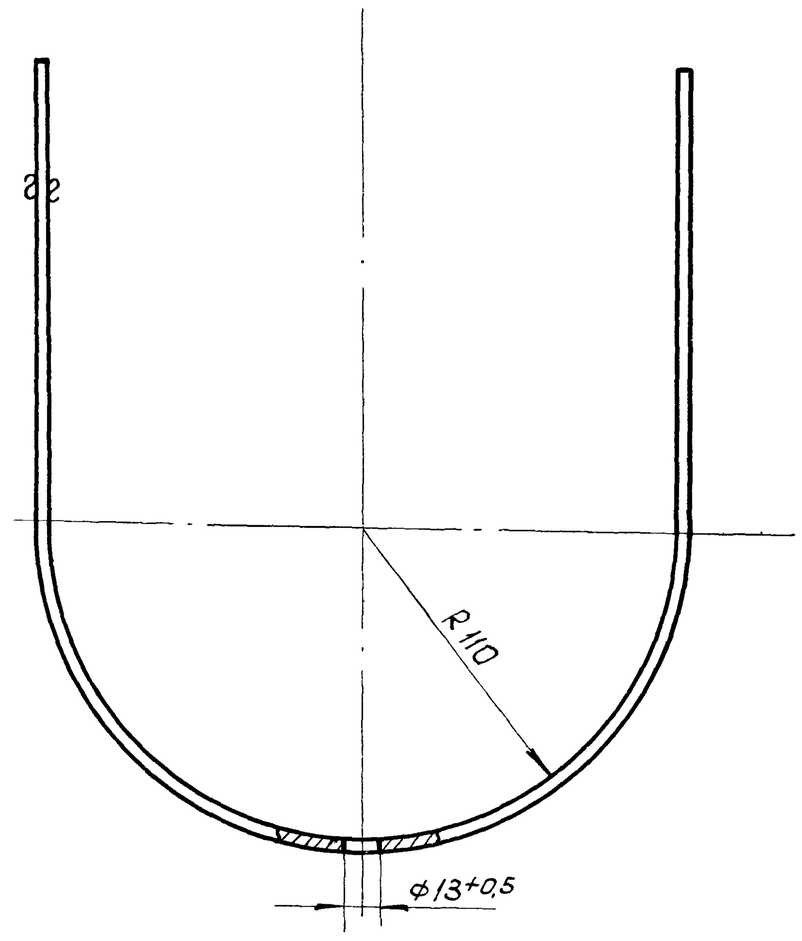


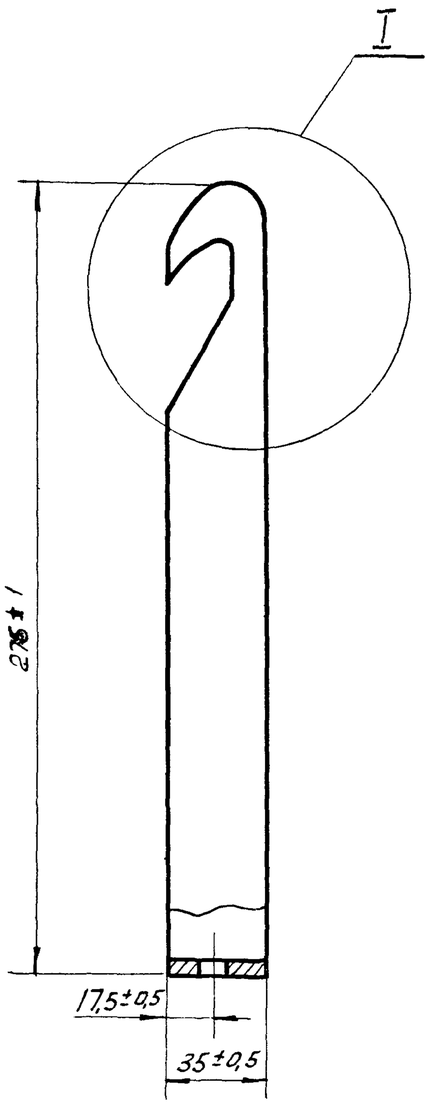
Острые кромки притупить R2.

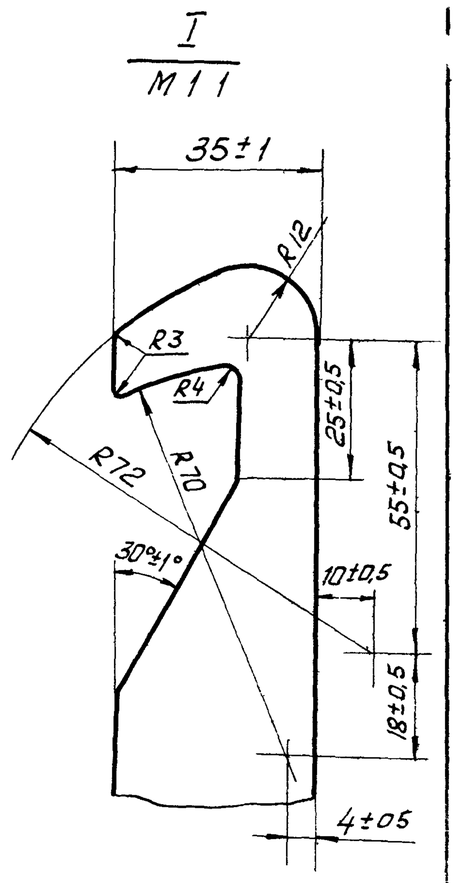
Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	38.03.00.005			
Разраб		Окунецкая			Рукоятка	Лит	Масса	М-б
Пров		Басевич					0,06	1:1
Т конт						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Ст 3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

38.03.00.001

∇3 (∇)





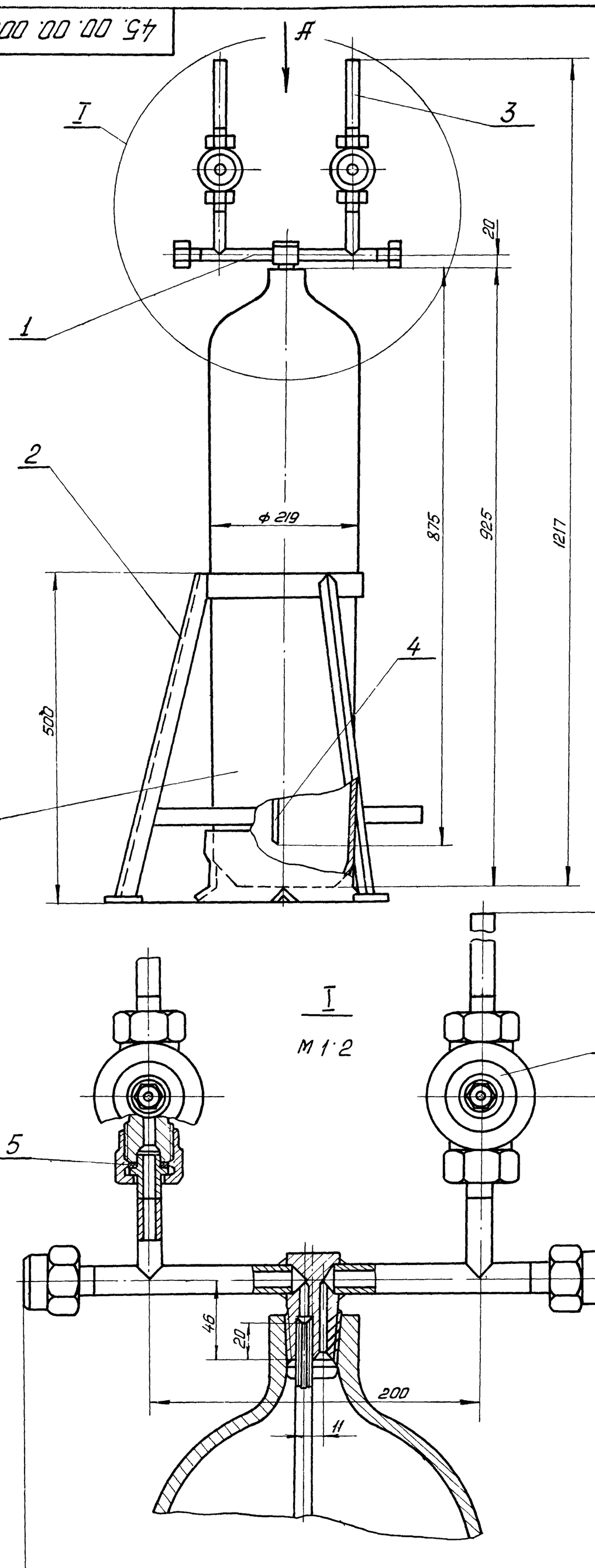


Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	38.03.00.001			
Разраб		Окунецкая			Скоба	Лит	Масса	М-б
Пров		Басевич					0,73	1:2
Т контр						Лист	Листов	
Утв		Басевич			Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.	

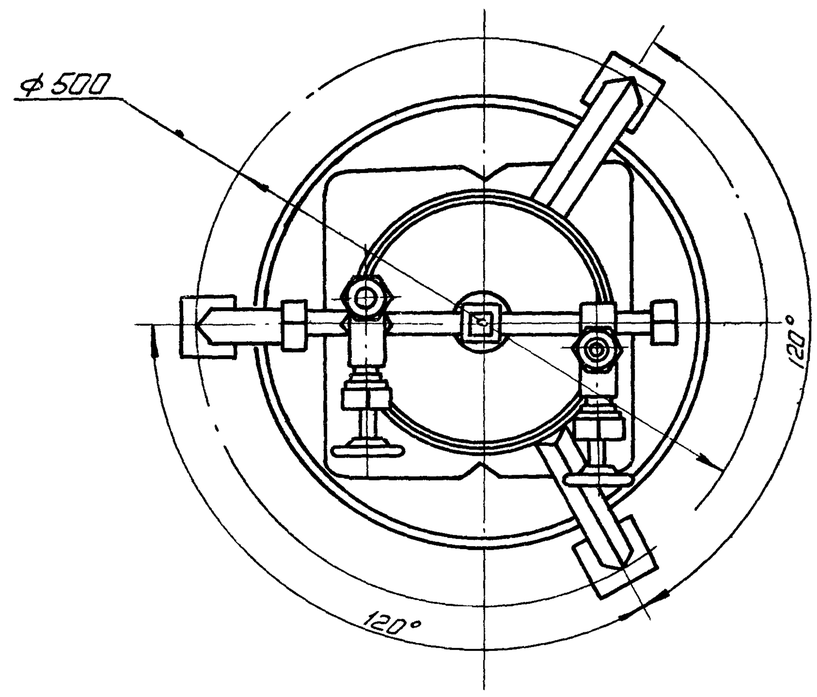
Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

45. 00. 00. 000

Альбом IV



Вид А



Рабочее давление в аппарате – 6 ати.

Испытать на герметичность согласно „Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением." п. 4-7.

Все металлические конструкции /кроме баллона поз. 7/ покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком. ХСЛ /III/ ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за 2 раза.

Размеры для справок.

Изм.	Кол	N докум	Подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
ГИП		Басевич		
Н. контр		Графский		
Утв		Сухоренко		

45. 00. 00. 000

Грязевик для хлора.

Лит.	Вес	М-б
	53,98	1:5

Лист 1 | Листов 1

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

19104-04 100

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	45.01.00.001	Труба	2	
11		2	45.01.00.002	Головка	1	
Б/4		3	45.01.00.003	Патрубок, L=58		
				Труба 14×2		
				ГОСТ 8734-58	2	0,4кг
11		4		Гайка накидная	4	Заимст
11		5	36.01.00.006	Ниппель	4	— " —

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	45.01.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Головка баллона	Лит	Лист 1	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв.		Басевич						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Сборочные единицы		
12		1	45.01.00.000	Головка баллона	1	
11		2	45.02.00.000	Опора	1	
11		3	36.03.00.000	Трубка	2	
				Детали		
11		4	45.00.00.001	Труба		
Б/4		5	45.00.00.002	Прокладка Ф22/13×3		
				Резина ГОСТ 1338-65	4	0,001кг
				Стандартные изделия		
		6		Баллон 25-150л для хлора с башмаком ГОСТ 949-57	1	45кг
				Прочие изделия		
		7		Вентиль запорный цапковый Ду 10 15с 11бк	2	каталог. пром. труб. армат 0,92

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата	45.00.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Грязевик для хлора	Лит	Лист 1	Листов 1
Пров.		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв.		Басевич						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Детали		
Б/4		1	46.01.00.001	Дно ф 230		
				Лист 15 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	6,2кг
12		2	46.01.00.002	Труба	1	
11		3	46.01.00.003	Ребро	4	
11		4	46.01.00.004	Фланец	1	
11		5	46.01.00.005	Косынка	12	
Б/4		6	46.01.00.006	Распорка; L=380		
				Угол равн 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58	2	1,1кг
11		7	46.01.00.007	Стойка левая	1	
Б/4		8	46.01.00.008	Башмак 70×70		
				Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	4	0,16кг
11		9	46.01.00.009	Стойка правая	1	
11		10	46.01.00.010	Стойка левая	1	
11		11	46.01.00.011	Стойка правая	1	
11		12	46.01.00.012	Штуцер	1	
11		13	46.01.00.013	Штуцер	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата	46.01.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Корпус	Лит.	Лист 1	Листов 1
Пров		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв		Басевич						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

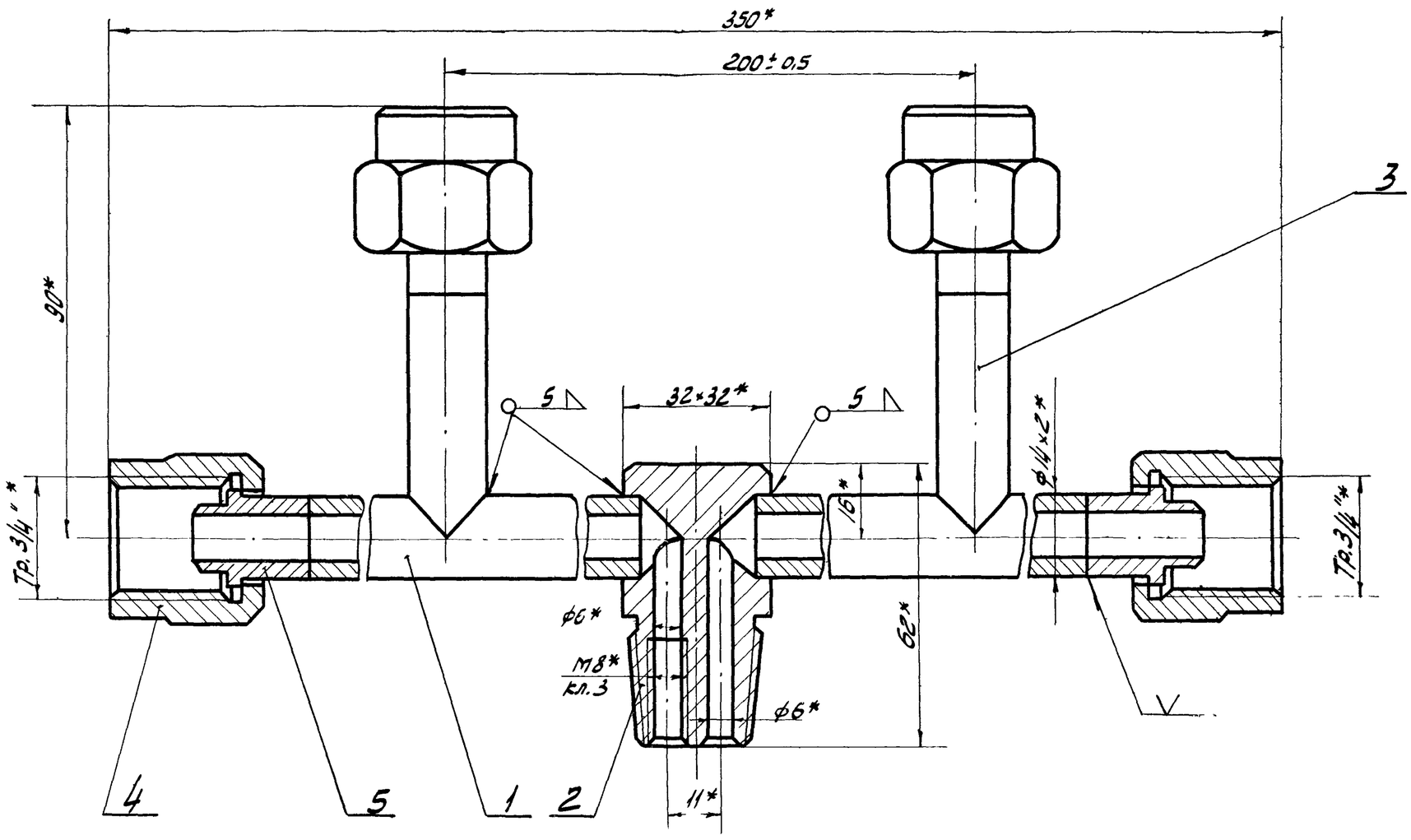
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Детали		
11		1	45.02.00.001	Кольцо	1	
Б/4		2	45.02.00.002	Уголок, L=510		
				Угол равн 20×20×4 ГОСТ 8509-57 / Ст3 ГОСТ 535-58	3	0,57
11		3	45.03.00.003	Кольцо	1	
Б/4		4	45.03.00.004	Плита 100×100		
				Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3. ГОСТ 14637-69	3	0,39кг

Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата	45.02.00.000			
Разраб		Окунецкая			Опора	Лит.	Лист 1	Листов 1
Пров		Шифрина				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	
Н. контр.								
Утв		Басевич						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

45.01.00.000

Альбом IV

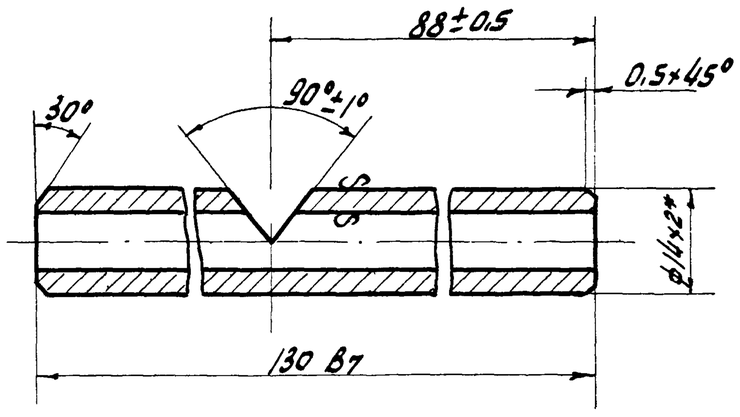


* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	45.01.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Головка баллона	Лит.	Масса 0,9 / Масшт. 1:1
Провер.		Шифрина				Лист 1	Листов 1
Т.контр.						ЦНИИЭП	инж. оборуд. К.О.
Н.контр.		Графский					
Утвер.		Басевич					

45.01.00.001

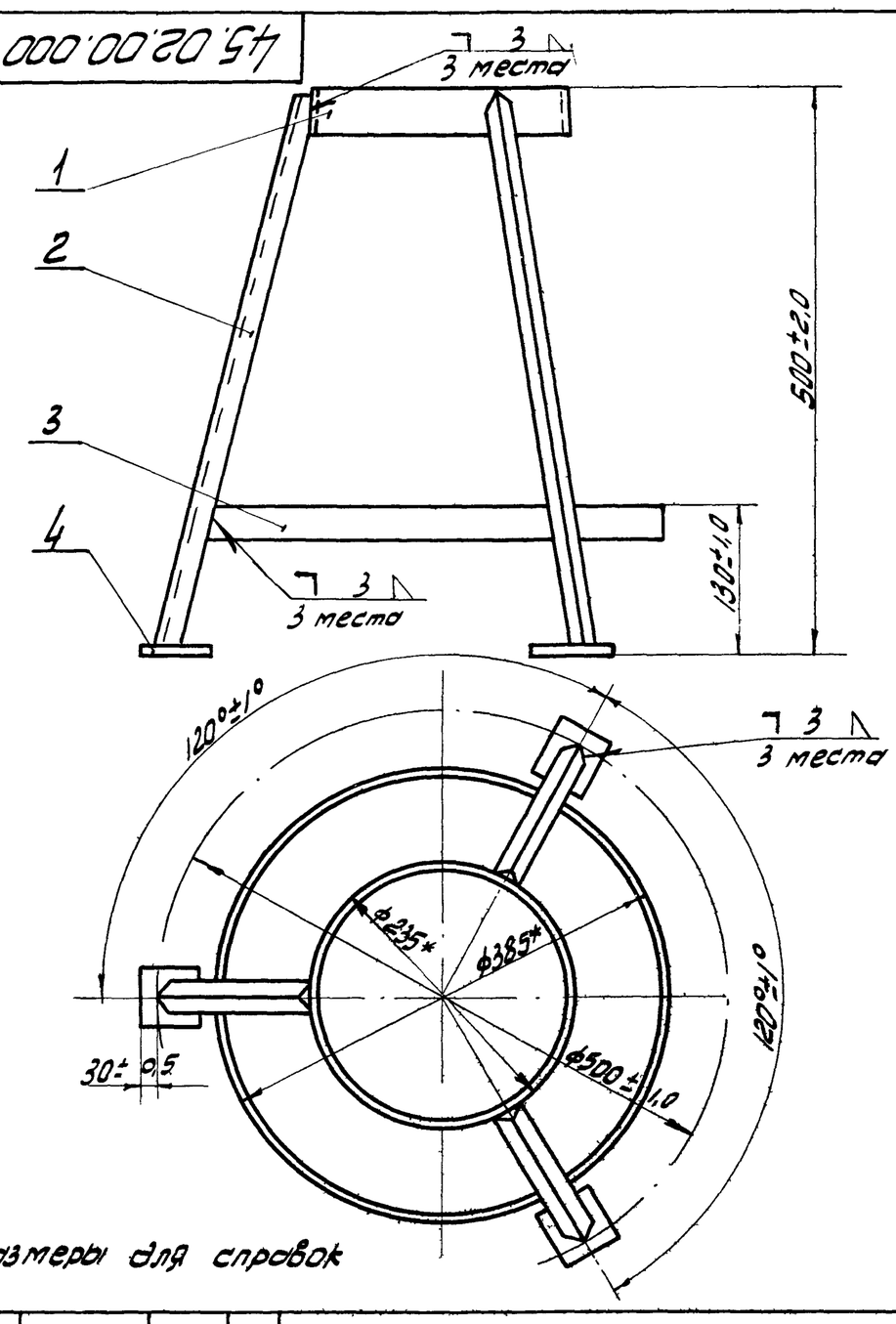
▽3 (▽)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	45.01.00.001		
Разраб.		Окунецкая			Труба	Лит.	Масса 0,08 / Масшт. 1:1
Провер.		Шифрина				Лист	Листов
Т.контр.						ЦНИИЭП	инж. оборуд. К.О.
Н.контр.					Труба 14×2 ГОСТ 8734-58		
Утвер.		Басевич					

45.02.00.000



* Размеры для справок

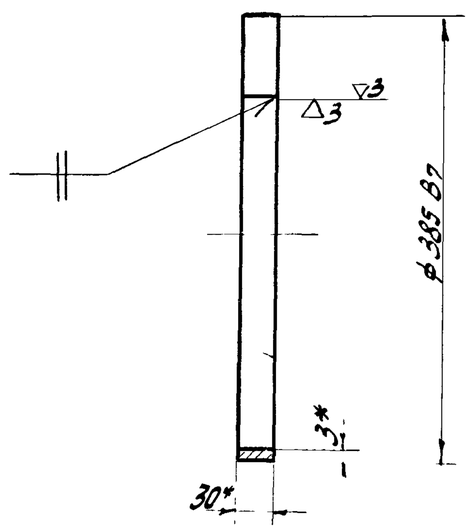
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	45.02.00.000		
Разраб.		Окунецкая			Опора	Лит.	Масса 4,4 / Масшт. 1:5
Провер.		Шифрина				Лист 1	Листов 1
Т.контр.						ЦНИИЭП	инж. оборуд. К.О.
Н.контр.							
Утвер.		Басевич					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Альбом IV

45.02.00.003

(▽)5



Развернутая длина = 1199,6 мм

* Размеры для справок

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.		Басевич		

45.02.00.003

Кольцо

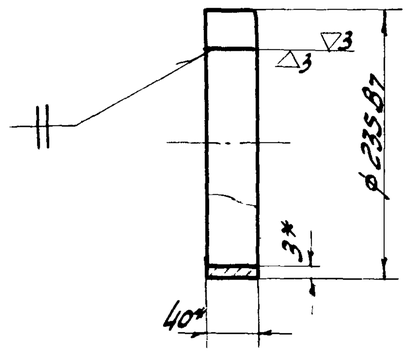
Лит.	Масса	Масшт.
	0,85	1:5
Лист	Листов	

Лента 3,0×30 ГОСТ 6009-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. оборуд. к.0

45.02.00.001

(▽)5



Развернутая длина = 729,5 мм.

* Размеры для справок

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

45.02.00.001

Кольцо

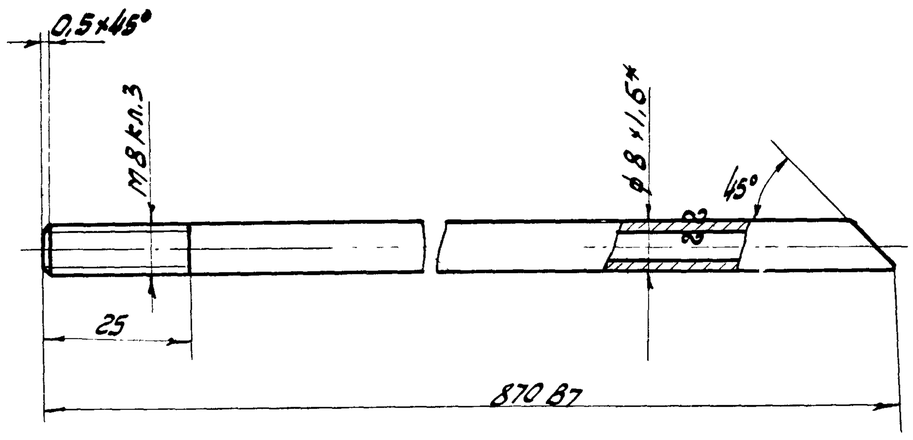
Лит.	Масса	Масшт.
	0,68	1:5
Лист.	Листов	

Лента 3,0×40 ГОСТ 6009-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. оборуд. к.0.

45.00.00.001

▽3 (▽)



* Размер для справок.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.		Басевич		

45.00.00.001

Труба

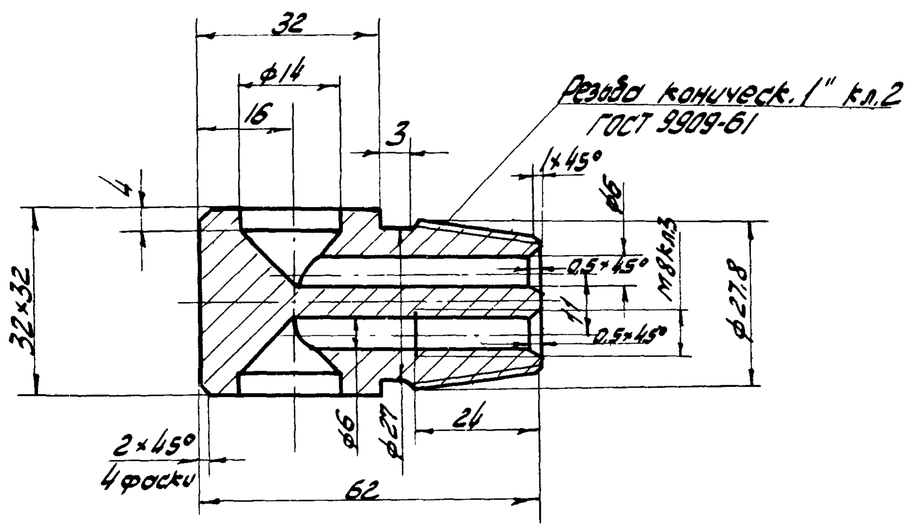
Лит.	Масса	Масшт.
	0,2	1:1
Лист.	Листов	

Труба 8×1,6 ГОСТ 8734-58

ЦНИИЭП инж. оборуд. к.0.

45.01.00.002

▽4



Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по А7, охватываемых по В7, прочих ± 1/2 допуска 7 класса.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвер.		Басевич		

45.01.00.002

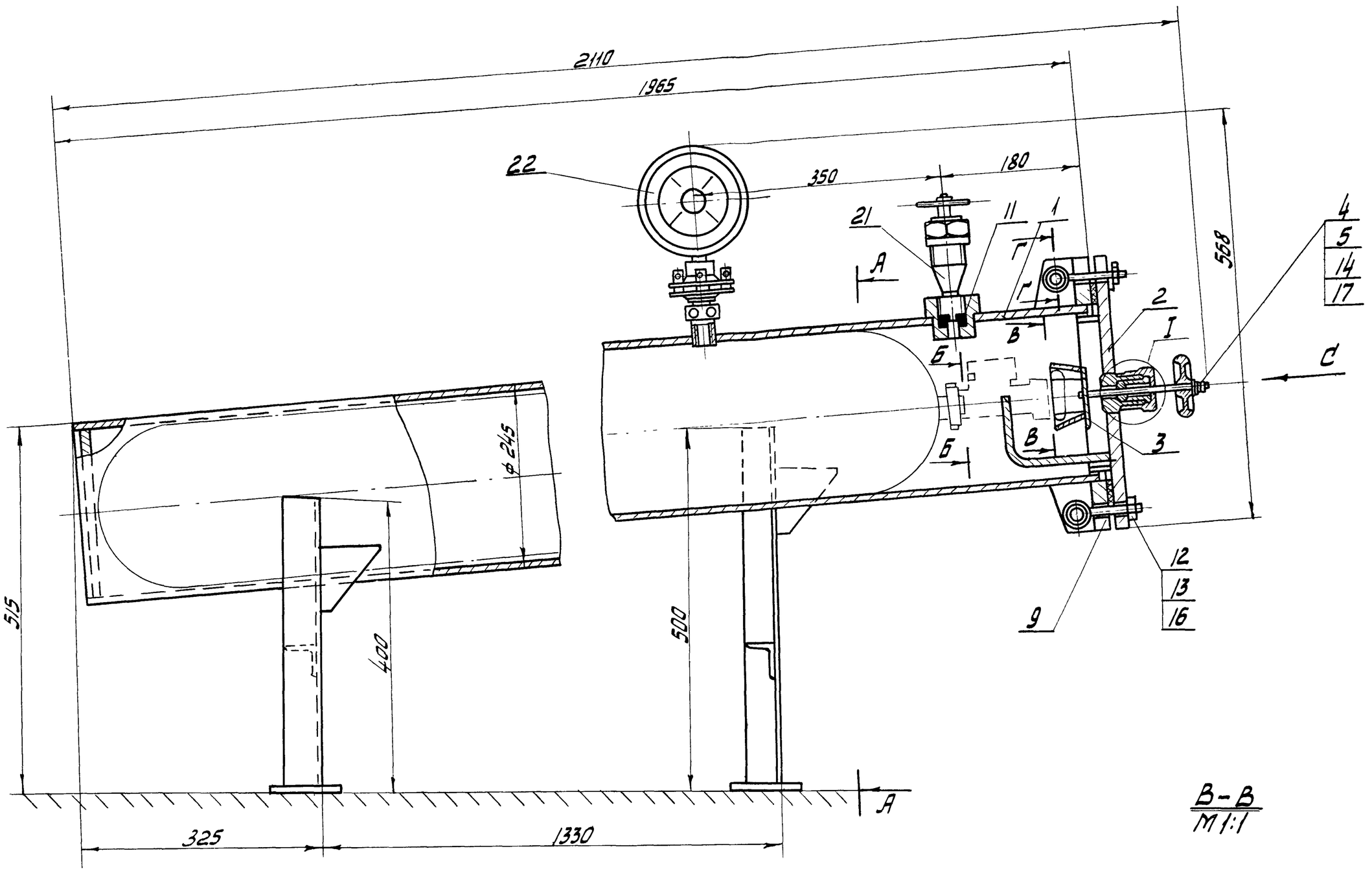
Головка

Лит.	Масса	Масшт.
	0,27	1:1
Лист.	Листов	

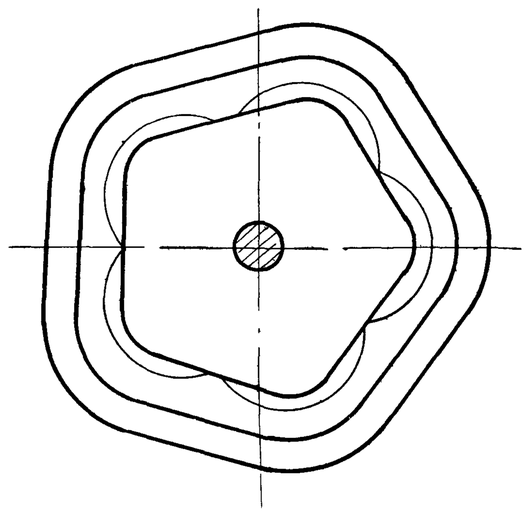
Ст.3 ГОСТ 1050-60

ЦНИИЭП инж. оборуд. к.0.

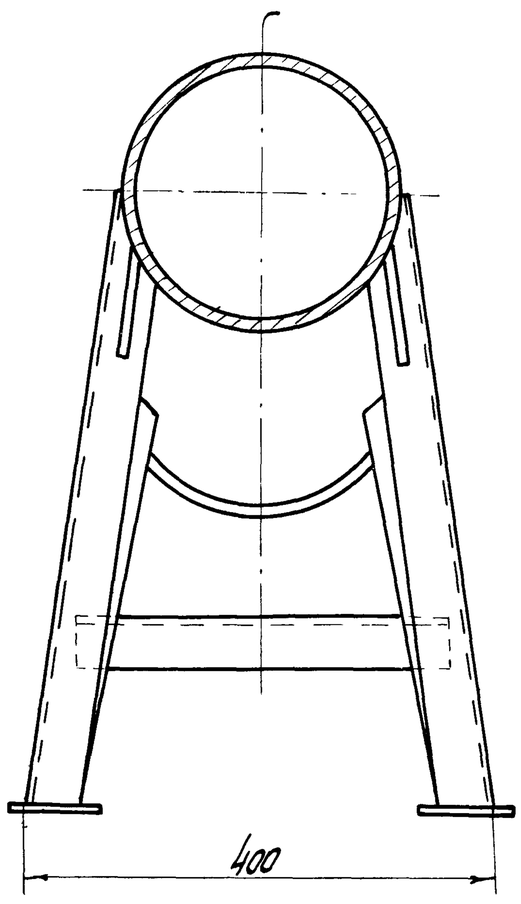
12104-04-103



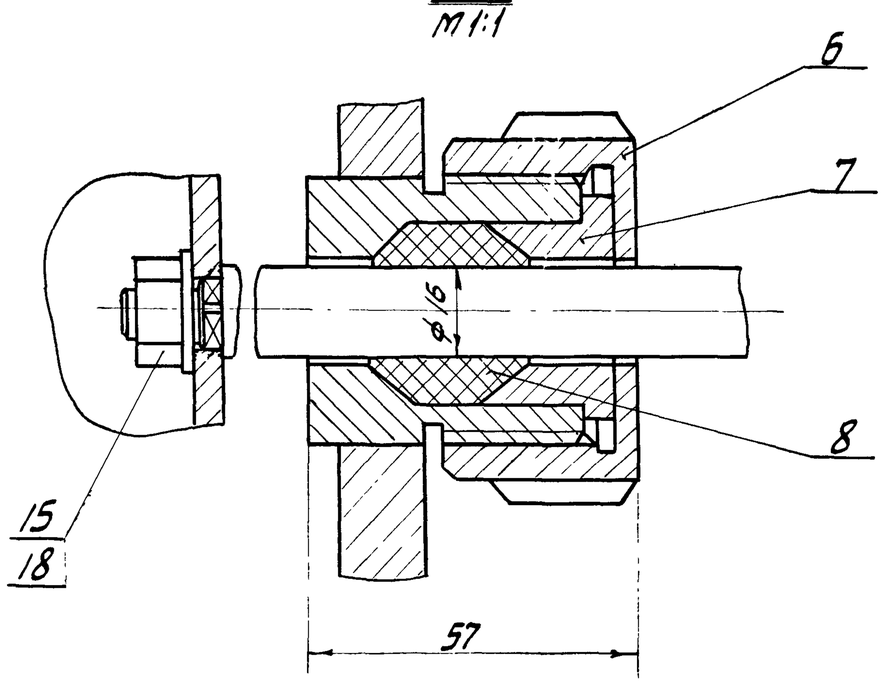
В-В
М 1:1



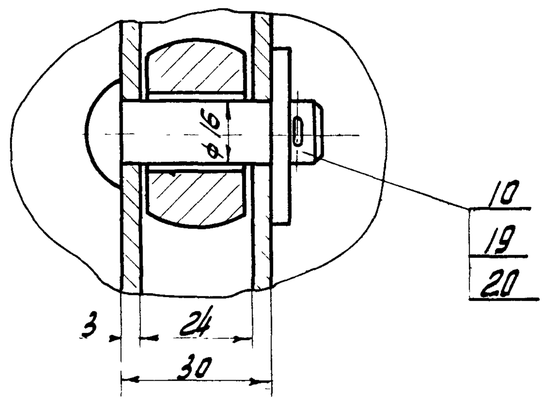
А-А



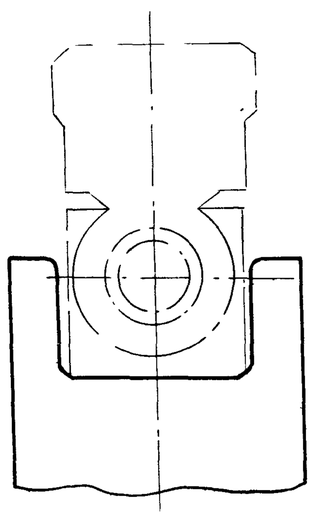
I
М 1:1



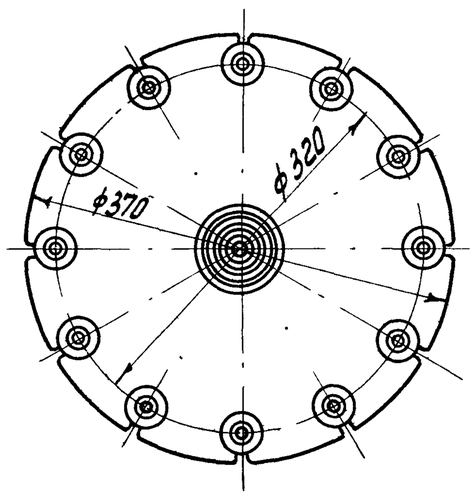
Г-Г
М 1:1



Б-Б
М 1:1



Вид С



Размеры для справок.

Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком ХСЛ(III) ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за 2 раза.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	46.00.00.000			
Разраб.		Окунецкая			Футляр для поврежденных баллонов	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шиффрина					133	1:5
Т. контр.						Лист 1	Листов 2	
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.		
Н. контр.		Графский						
Утвер.		Сухаренко						

Футляр предназначен для изоляции поврежденных баллонов с жидким хлором.

Для использования находящегося в баллонах хлора футляр снабжен запорным вентилем, при помощи которого футляр может быть присоединен к трубопроводу газообразного хлора.

Наибольшее рабочее давление, развиваемое хлорным газом, принято 6 атм., при этом должно производиться постоянное отсасывание хлора из футляра.

После сборки футляр подвергается гидравлическому ~~и пневматическому~~ испытанию согласно „Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением." п. 4-7.

Расчет на прочность футляра для поврежденных баллонов

Толщина стенки корпуса

$$S = \frac{P \cdot D_{вн}}{2{,}3 \cdot [\sigma]_{доп} \varphi - P} + C \text{ см}$$

P - расчетное давление в аппарате = 10 кг/см²

$D_{вн}$ - внутренний диаметр аппарата

труба ф 231мм = 23,1см

$[\sigma]_{доп.}$ - допускаемое напряжение при растяжении при t = 20°C = 1300 кг/см².

φ - коэффициент прочности шва, труба бесшовная, $\varphi = 1$

C - прибавка на коррозию = 1мм = 0,1см.

$$S = \frac{10 \cdot 23{,}1}{2{,}3 \cdot 1300 \cdot 1 - 10} + 0{,}1 = \frac{231}{2980} + 0{,}1 = 0{,}18\text{см} = 1{,}8\text{мм}.$$

По конструктивным соображениям принята толщина стенки S = 7мм.

Толщина дна

$$S_1 = D_{вн} \sqrt{\frac{P \cdot K}{[\sigma]_{доп}}} + C \text{ см}$$

K - коэффициент, учитывающий степень заделки днища. Для круглого дна K = 0,5

$$S_1 = 23{,}1 \sqrt{\frac{10 \cdot 0{,}5}{1300}} + 0{,}1 = 23{,}1 \sqrt{0{,}0038} + 0{,}1 =$$

$$= 23{,}1 \cdot 0{,}06 + 0{,}1 = 1{,}39\text{см} = 13{,}9\text{мм}.$$

Толщина дна принята 15мм.

Диаметр болтов.

Расчетное усилие в болтах

$$W_б = P_{пр} + (1 + 0{,}5n)P$$

$P_{пр}$ - минимальное усилие на прокладку, требуемое для сохранения плотности соединения в рабочих условиях

$$P_{пр} = \pi b \cdot G q$$

b - ширина прокладки принята = 2,8см

G - средний диаметр прокладки = 27,3см

q - минимальное удельное давление на контактную поверхность прокладки.

$$q = p \cdot x = 10 \cdot 1{,}2 = 12 \text{ кг/см}^2$$

x - коэффициент для плоских прокладок.

$$P_{пр} = 3{,}14 \cdot 2{,}8 \cdot 27{,}3 \cdot 1{,}2 = 2880 \text{ кг}$$

n - коэффициент при t < 400 = 0

P - усилие, действующее на соединение от действия внутреннего давления P.

$$P = \frac{\pi G^2}{4} \cdot P = \frac{3{,}14 \ 27{,}3^2}{4} \cdot 10 = 5850 \text{ кг}$$

$$W_б = 2880 + 5850 = 8730 \text{ кг}$$

Минимальный внутренний диаметр болтов

$$d_{вн} = 1{,}13 \sqrt{\frac{W_б}{Z \cdot [\sigma]_б^t}} \text{ см}$$

Z - число болтов, принято 12

$[\sigma]_б^t$ - условное допускаемое напряжение для болтов, для стали 3 при t=20°, - 900 кг/см²

$$d_{вн} = 1{,}13 \sqrt{\frac{8730}{12\,900}} = 1{,}13 \sqrt{0{,}81} = 1{,}13 \cdot 0{,}9 = 1{,}02\text{см} = 10{,}2\text{мм}$$

Приняты болты М20

Толщина крышки

$$S_2 = 0{,}4 D_{нар} \sqrt{\frac{P}{[\sigma]_{доп}}} + C$$

$D_{нар}$ - наружный диаметр крышки = 37 см.

$$S_2 = 0{,}4 \cdot 37 \cdot \sqrt{\frac{10}{1300}} + 0{,}1 =$$

$$= 0{,}4 \cdot 37 \cdot 0{,}087 + 0{,}1 = 1{,}28 + 0{,}1 = 1{,}38\text{см} = 13{,}8\text{мм}$$

Толщина крышки принята 20 мм.

Примечание: Расчет на прочность выполнен по нормали

ОН 26-01-13-65

Н 1039-65

„Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность."

Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата	46.00.00.000			
Разраб		Окунецкая			Футляр для поврежденных баллонов	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Шиффрина					128,5	б/м
						Лист 2	Листов 2	
Утв		Басевич				ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		13		Гайка М20-011		
				ГОСТ 5915-70	12	
		14		Гайка М12-011		
				ГОСТ 5915-70	1	
		15		Гайка М10-011		
				ГОСТ 5915-70	1	
		16		Шайба 20-011		
				ГОСТ 11371-68	12	
		17		Шайба 12-011		
				ГОСТ 11371-68	1	
		18		Шайба 10-011		
				ГОСТ 11371-68	1	
		19		Шайба 16-011		
				ГОСТ 11371-68	1	
		20		Шплинт 2×20		
				ГОСТ 397-66	1	
				Прочие изделия		
		21		Вентиль запорный		катал прод труб. армат.
				угловой цапковый		
				Ду10; 15с13бк	1	0,8кг
		22		Манометр МТК 100		з-д „манометр"
				с разделит. №5819		г. Москва

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

46.00.00.000 Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12		1	46.01.00.000	Корпус	1	
12		2	46 02.00.000	Крышка	1	
1		3	46 03.00.000	Обойма	1	
				Детали		
11		4	46.00.00.001	Маховик	1	
11		5	46.00.00.002	Шпиндель	1	
11		6	46.00.00.003	Гайка накидная	1	
11		7	46.00.00.004	Втулка	1	
6/4		8	46.00.00.005	Уплотнение		
				Фторопласт-4		
				ГОСТ 10007-62	1	0,01кг
6/4		9	46.00.00.006	Прокладка ф30/ф45×5		
				Фторопласт-4		
				ГОСТ 10007-62	1	0,02кг
11		10	46.00.00.007	Ось	12	
6/4		11	46.00.00.008	Прокладка ф22/14×8		
				Фторопласт-4		
				ГОСТ 10007-62	1	0,001
				Стандартные изделия		
		12		Болт откидной М20×90-1-011		
				ГОСТ 3033-55	12	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Бассевич		

46.00.00.000

Футляр для поврежденных баллонов

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	46.03.00 001	Пластина	5	
11		2	46.03.00.002	Дно обоймы	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Бассевич		

46.03.00.000

Обойма

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	46.02.00.001	Втулка	1	
11		2	46 02.00.002	Фланец	1	
11		3	46.02 00.003	Кольцо	1	
11		4	46.02.00.004	Вилка	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Бассевич		

46.02.00.000

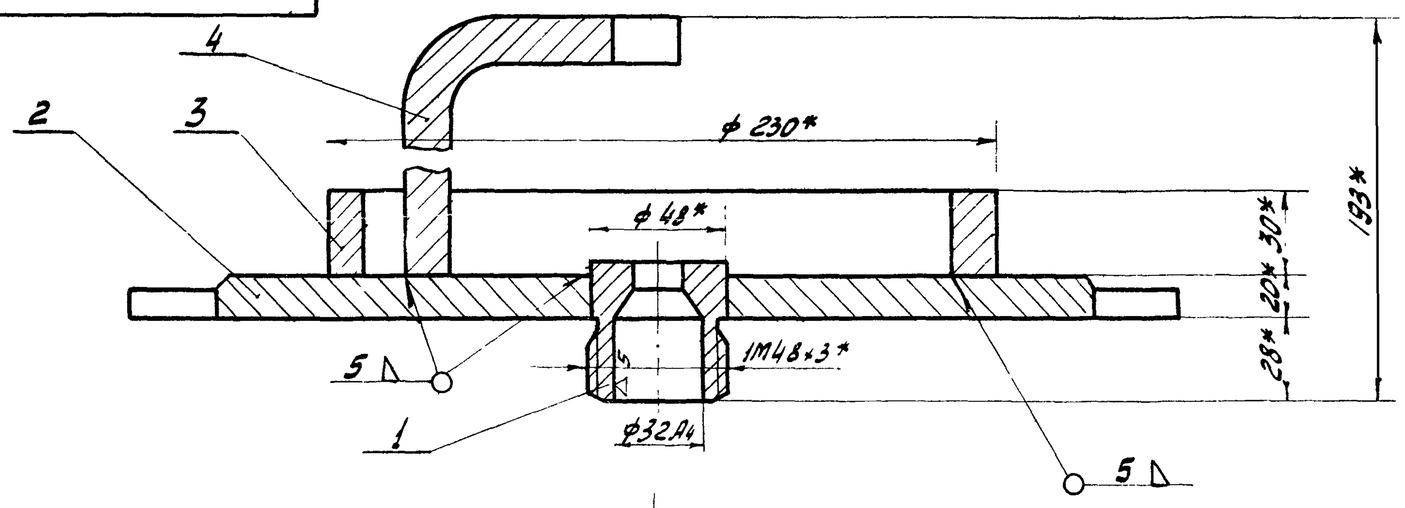
Крышка

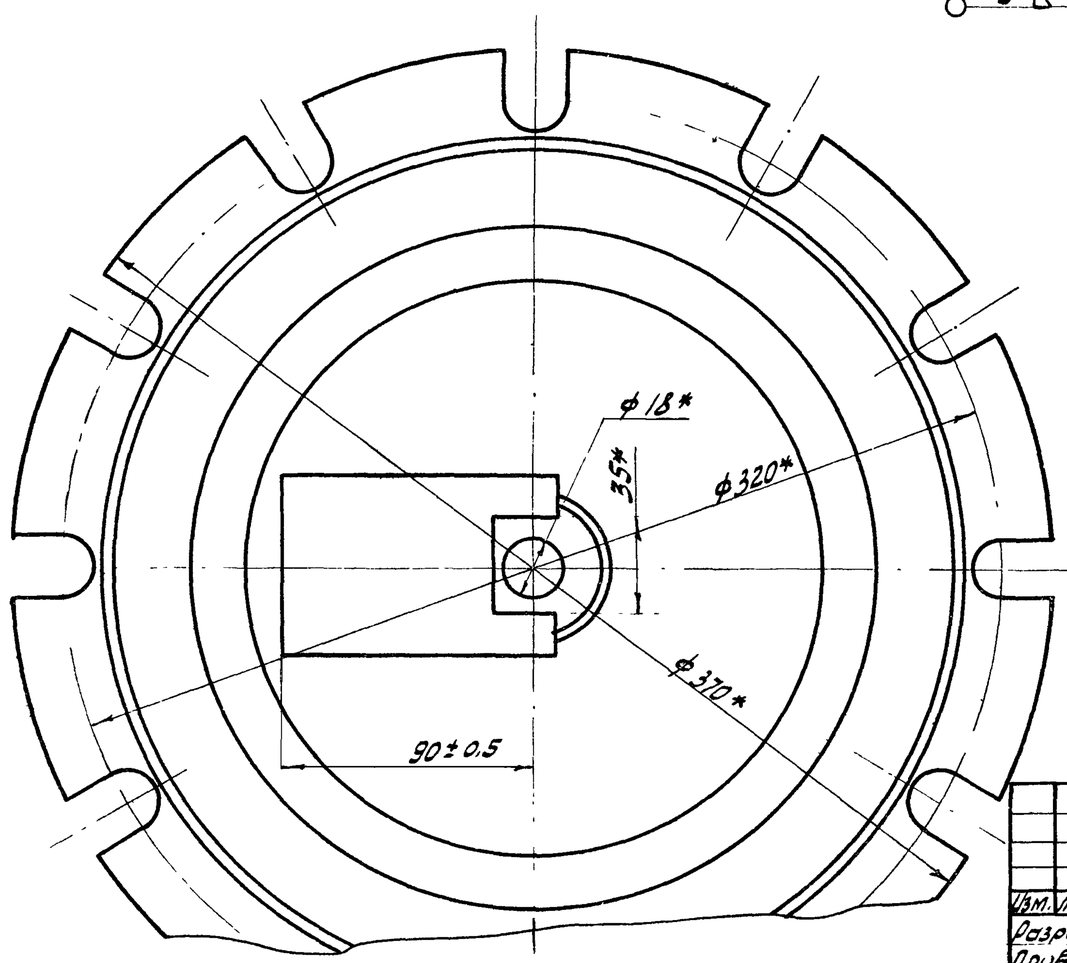
Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Альбом IV

46.02.00.000





* Размеры для справок

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Н.контр.		Графский		
Утверд.		Басевич		

46.02.00.000

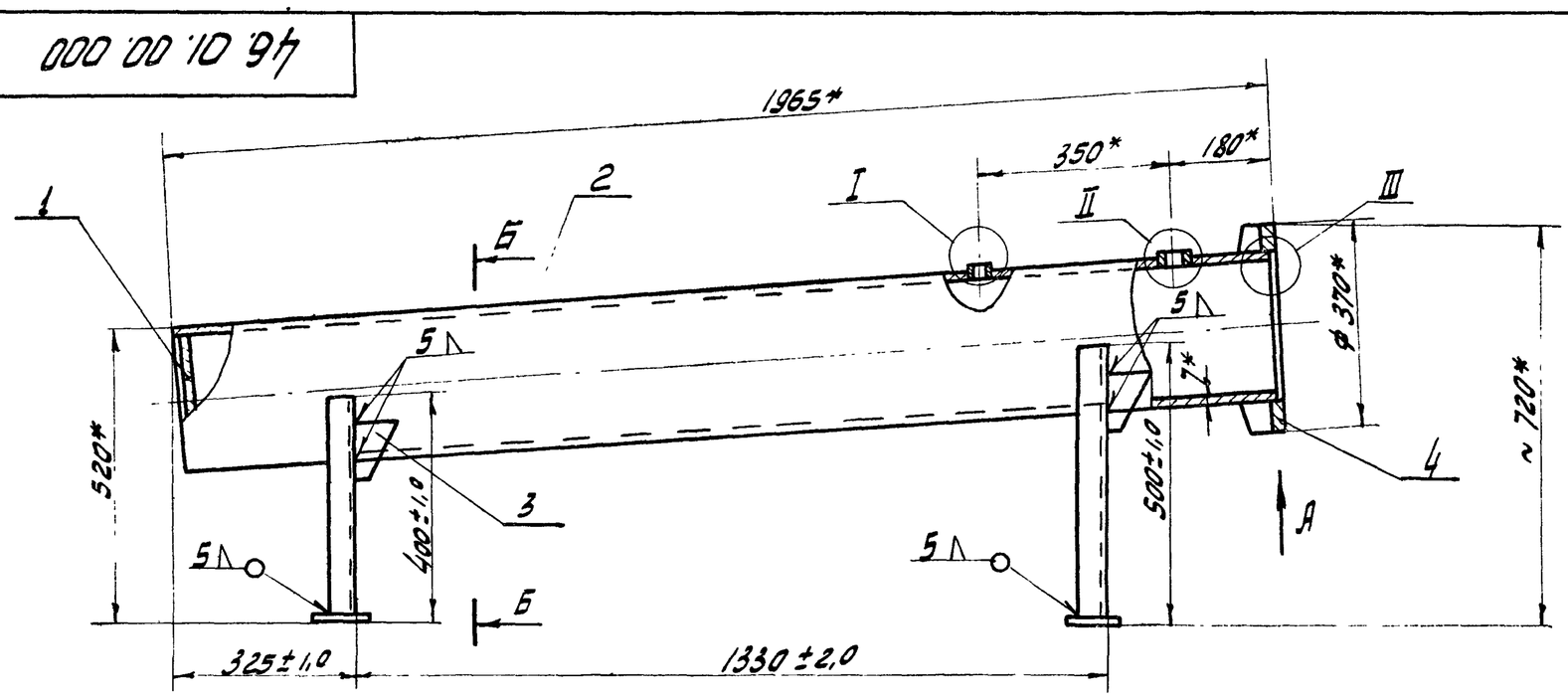
Крышка

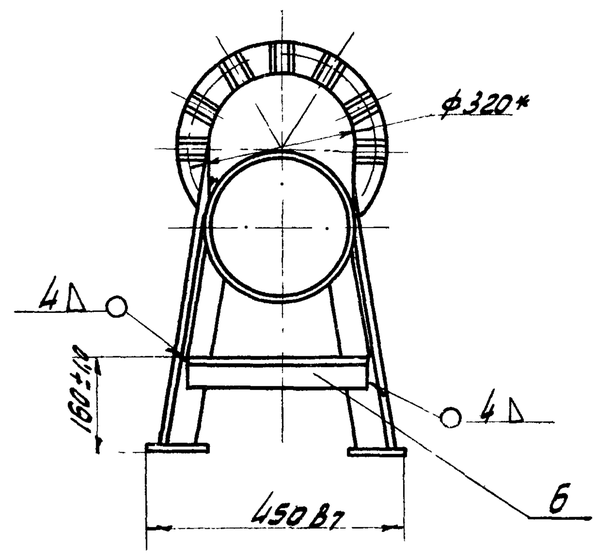
Лит.	Масса	Масшт.
	21,8	1:2
Лист 1	Листов 1	

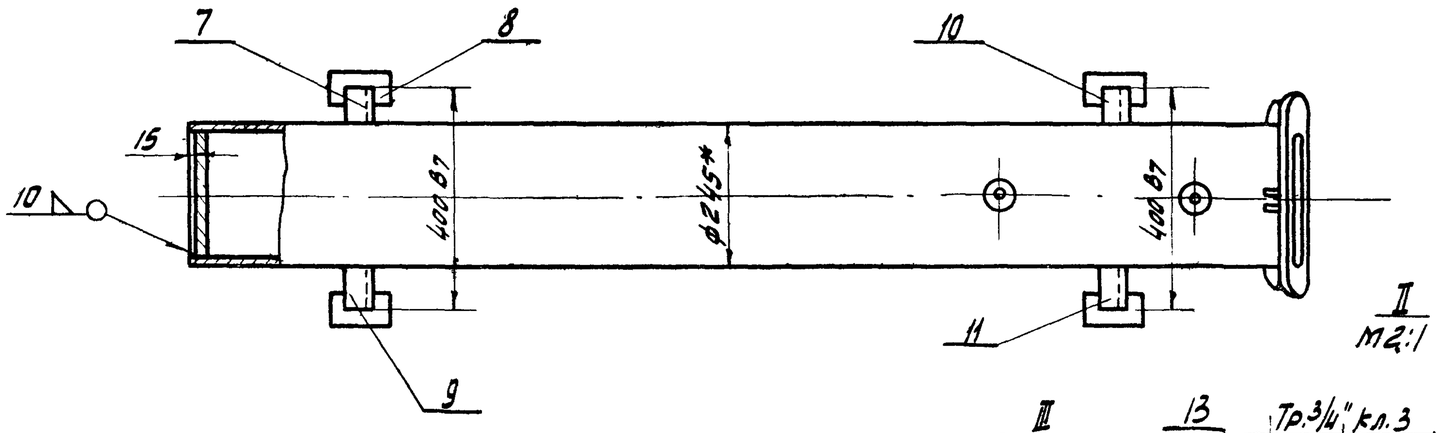
ЦНИИЭП инж. оборуд. к.О.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

46.01.00.000

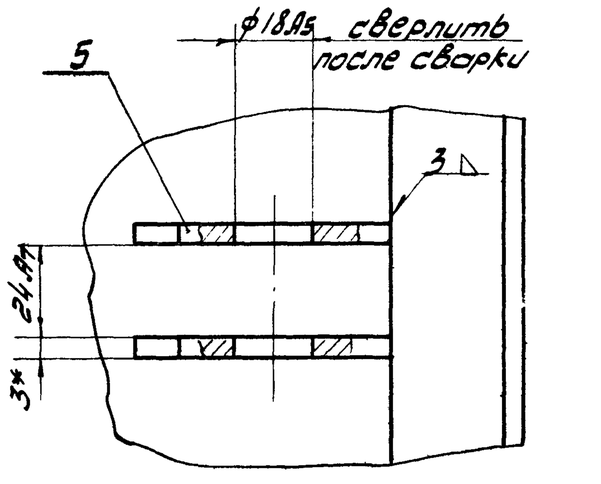




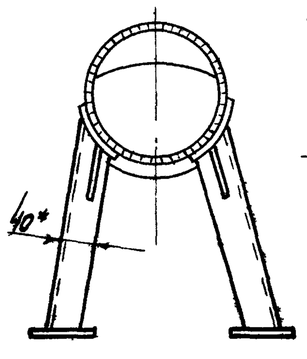


II
М2:1

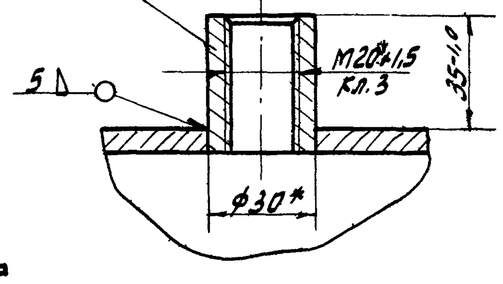
Вид А
М1:1



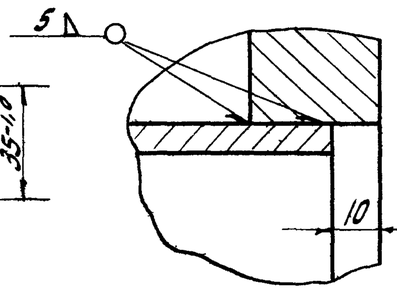
Б-Б

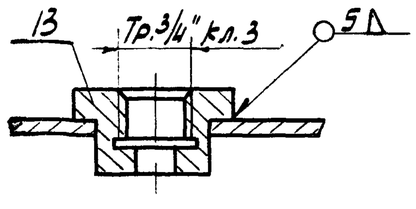


I
М1:2



III
М1:1





* Размеры для справок

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т.контр.				
Н.контр.		Графский		
Утверд.		Басевич		

46.01.00.000

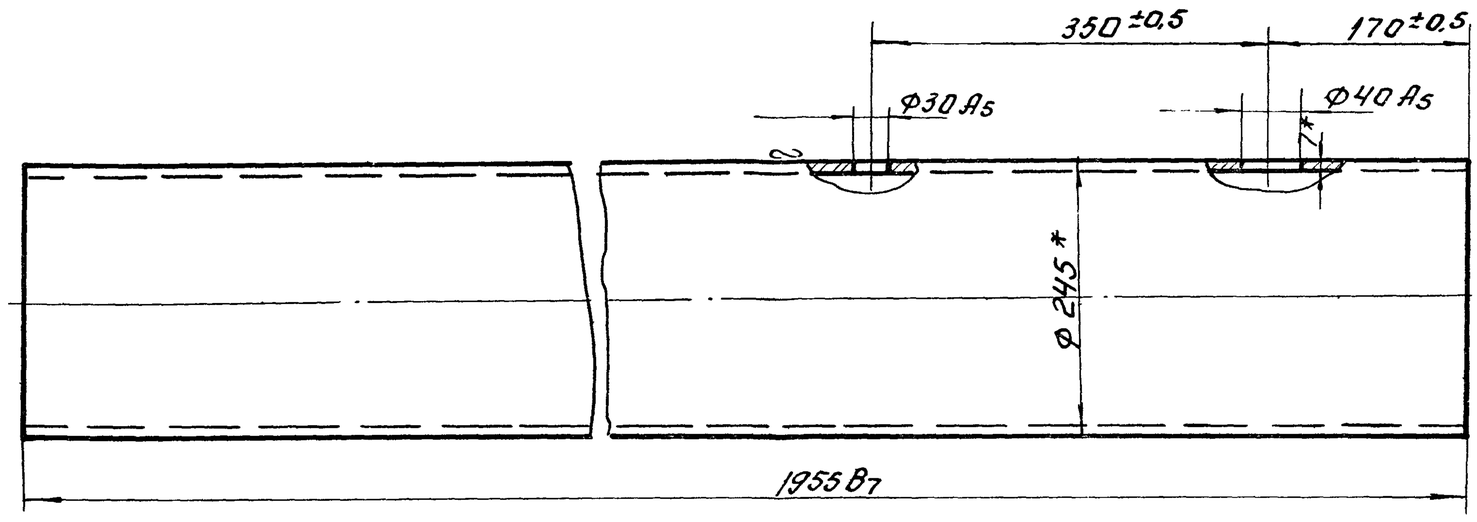
Корпус

Лит.	Масса	Масшт.
	104	1:10
Лист 1	Листов 1	

ЦНИИЭП инж. оборуд. к.О.

46.01.00.002

▽3 (▽)



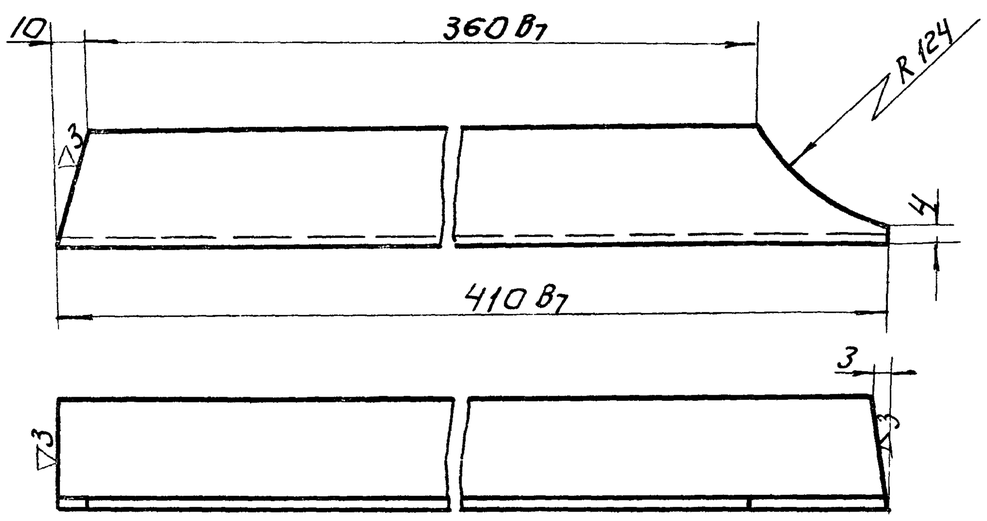
* Размеры для справок.

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	46.01.00.002.			
Разраб.		Окунецкая			Труба.	Литера	Масса	Масшт.
Пров.		Шиффрина					22,2	1:5
Утв		Басевич			Труба 245×7-20 ГОСТ 8732-70.	Лист:	Листов:	
						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

46.01.00.007

2 (▽)

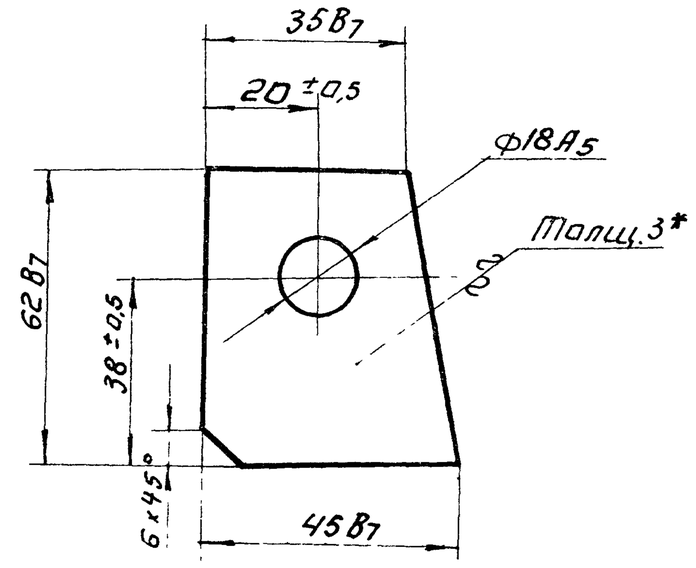


Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	46.01.00.007.			
Разраб.		Окунецкая			Стойка левая.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров		Шиффрина					1,35	1:2
Утв		Басевич			Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58.	Лист:	Листов:	
						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

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

46.01.00.005

▽3 (▽)



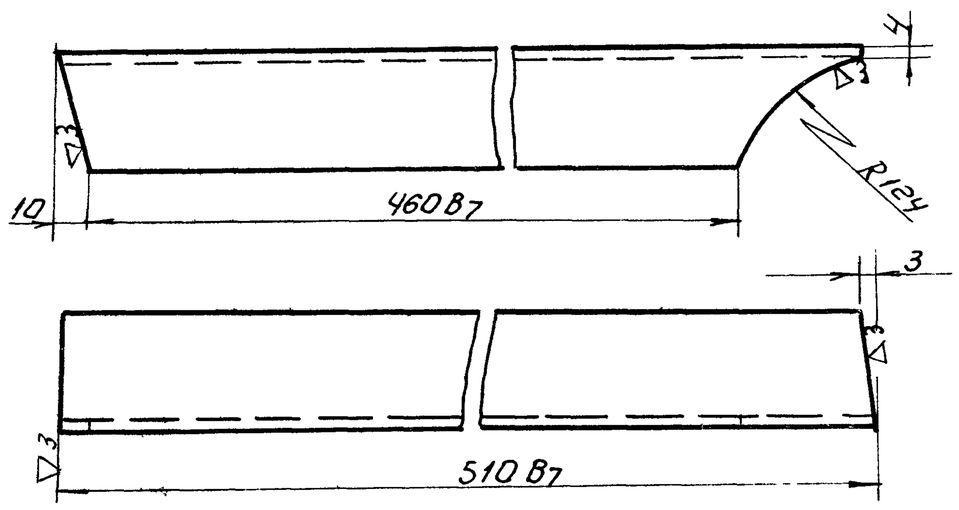
* Размер для справок.

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	46.01.00.005.			
Разраб		Окунецкая			Косынка.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров		Шиффрина					0,056	1:1
Утв.		Басевич			Лист В-3 ГОСТ 3680-57 Ст.3 ГОСТ 16523-70	Лист.	Листов:	
						ЦНИИЭП инж. обор. К.О.		

Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

46.01.00.011

(▽)2

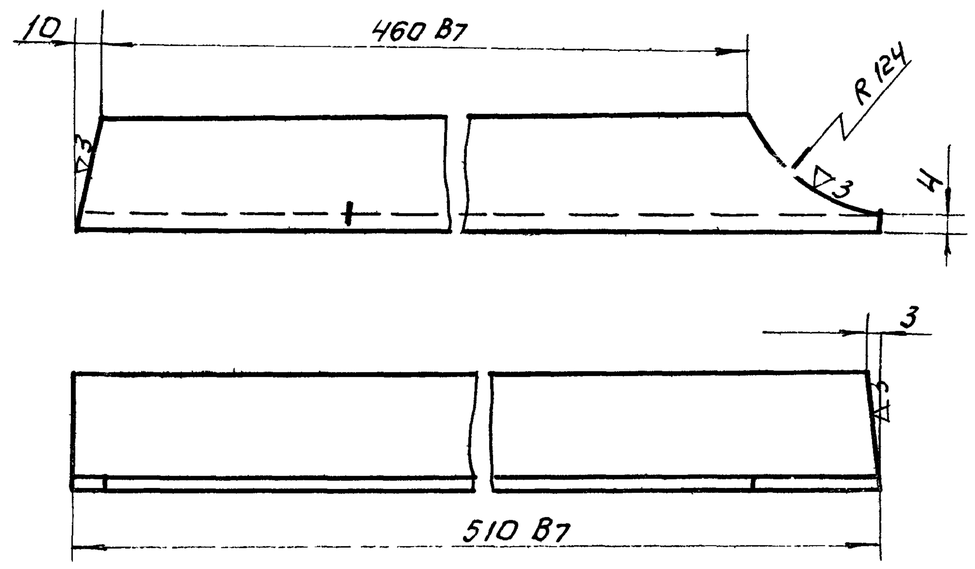


Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	46.01.00.011.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая			Стойка правая.		1,67	1:2
Пров.		Шифрина				Лист:	Листов:	
Утв.		Басевич			Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	

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

46.01.00.010

(▽)2

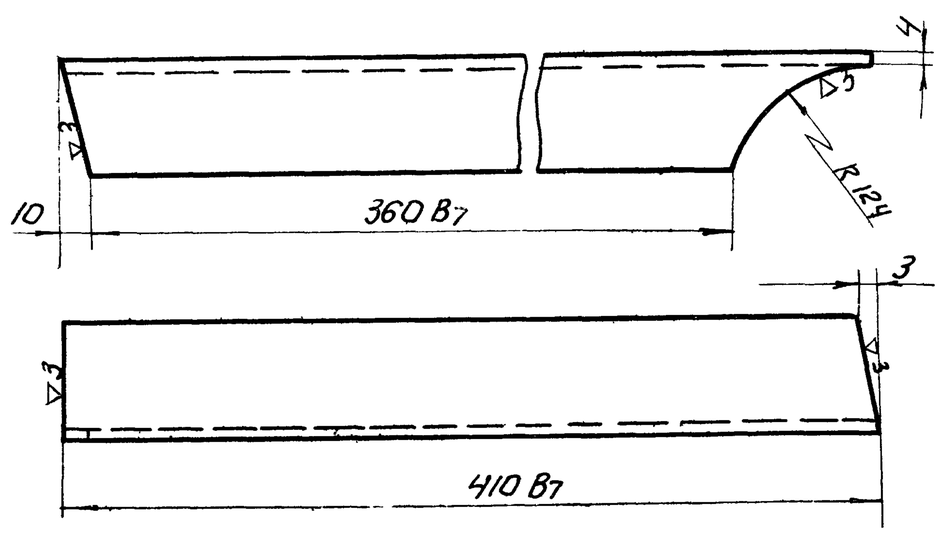


Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	46.01.00.010.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая			Стойка левая.		1,67	1:2
Пров.		Шифрина				Лист:	Листов:	
Утв.		Басевич			Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	

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

46.01.00.009

(▽)2

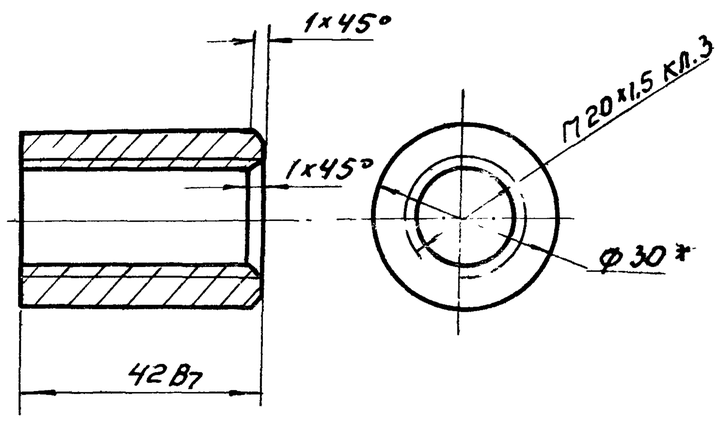


Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата	46.01.00.009.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Окунецкая			Стойка правая.		1,35	1:2
Пров.		Шифрина				Лист:	Листов:	
Утв.		Басевич			Угол 40×40×4 ГОСТ 8509-57 равн. Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	

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

46.01.00.012

▽3 (▽)



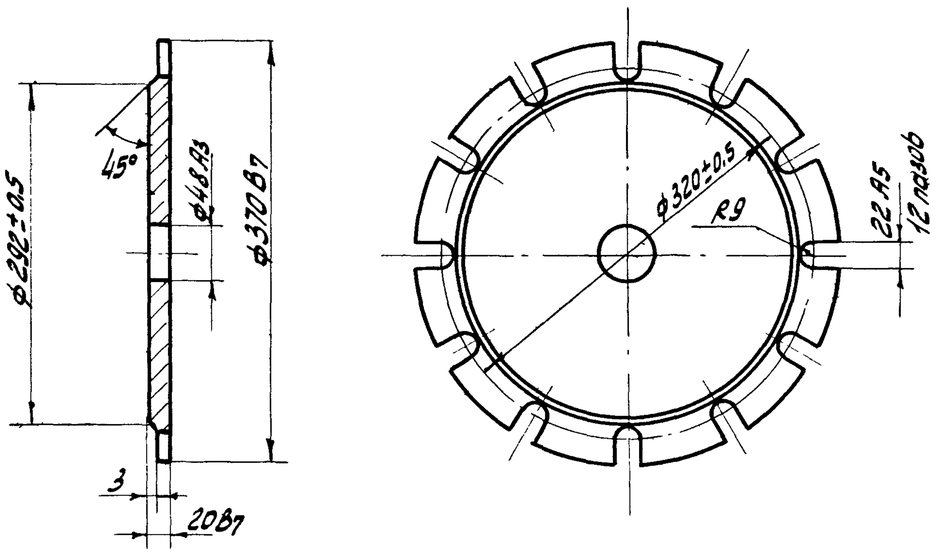
*Размер для справок.

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата	46.01.00.012.	Лит	Масса	Масш.
Разраб.		Окунецкая			Штуцер		0,09	1:1
Пров.		Шифрина				Лист	Листов	
Утв.		Басевич			Круг 30 ГОСТ 2590-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	инж. обор. К.О.	

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

46.02.00.002

▽3

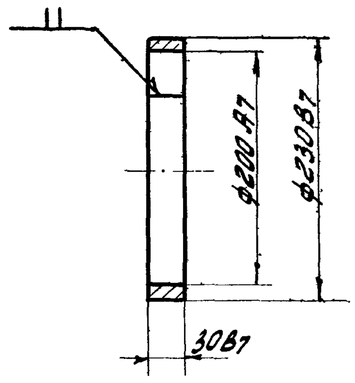


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	46.02.00.002			
Разраб.		Окунецкая			Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					17	1:5
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		
Утвер.		Басевич						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

46.02.00.003

▽3

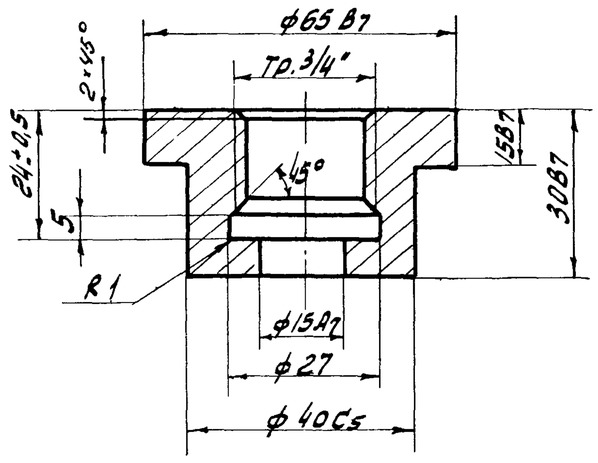


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	46.02.00.003			
Разраб.		Окунецкая			Кольцо	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					2,8	1:5
Т. контр.						Лист	Листов.	
Н. контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		
Утвер.		Басевич						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

46.01.00.013

▽3

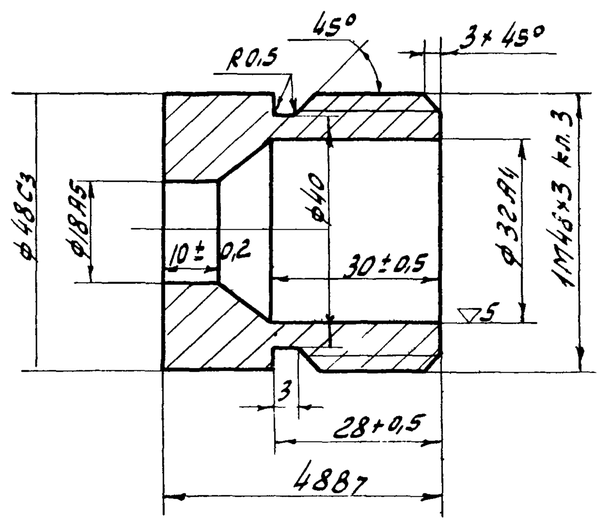


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	46.01.00.013			
Разраб.		Окунецкая			Штуцер	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					0,14	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		
Утвер		Басевич						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

46.02.00.001

▽3 (▽)



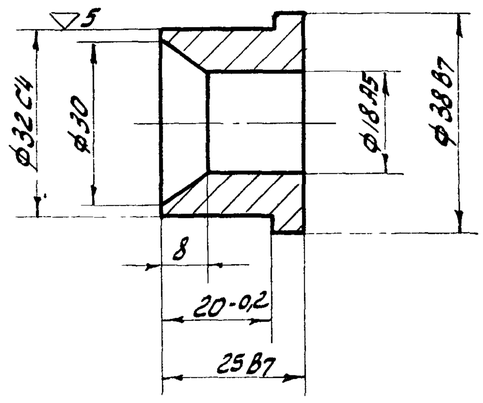
Размер ф 32 А4 обработать после сварки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	46.02.00.001			
Разраб.		Окунецкая			Втулка	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					0,51	1:1
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.		
Утвер.		Басевич						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

46.00.00.004

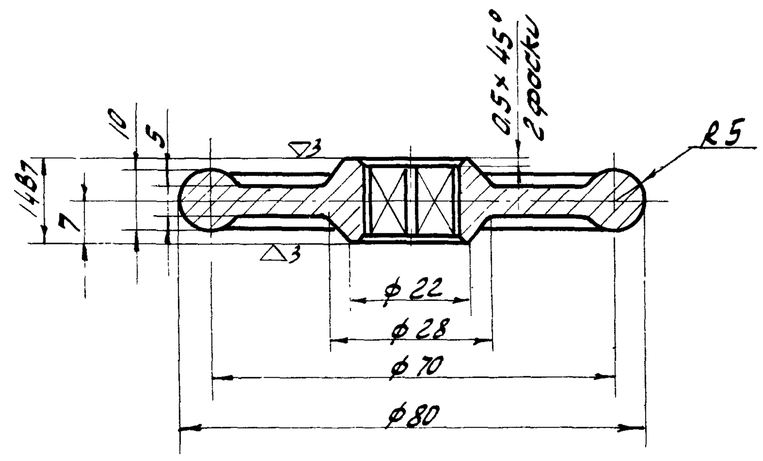
▽3 (▽)

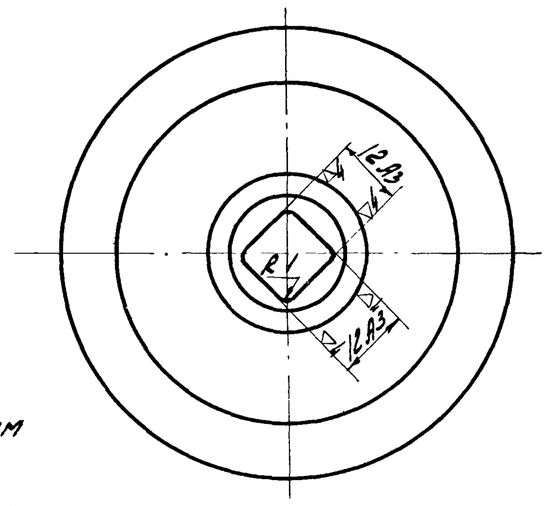


Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата	46.00.00.004			
Разраб.		Окунецкая			Втулка	Лит.	Масса	Масшт.
Провер		Шифрина					0,15	1:1
Т. контр.						Лист.	Листов	
Н. контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к. 0.		
Утвер.		Басевич						

46.00.00.001

(▽) ▽5





Неуказанные литейные радиусы 3 мм

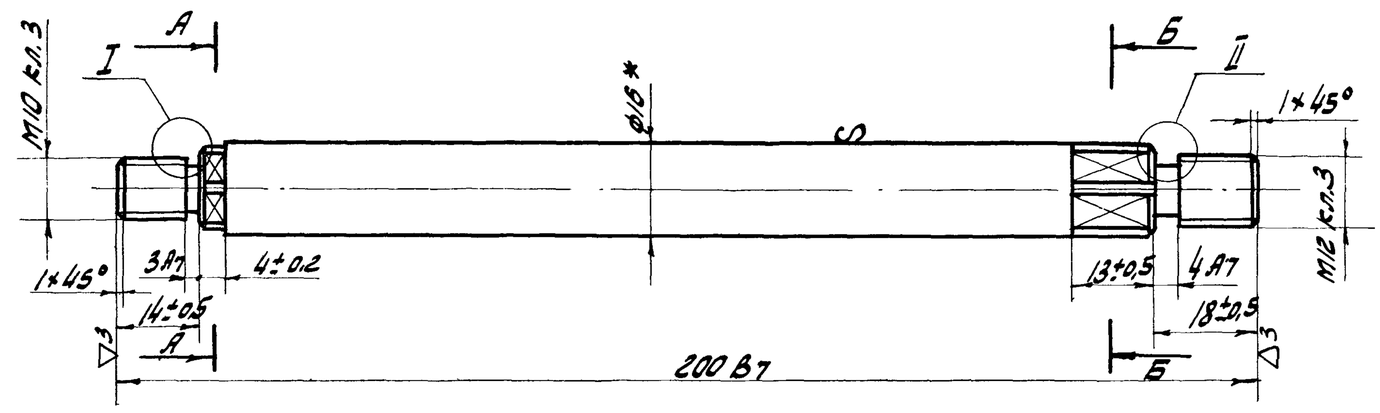
Размеры без механической обработки по 2 классу литейных допусков.

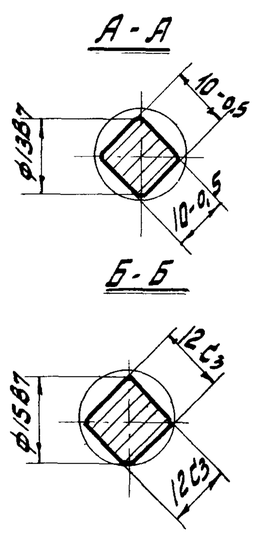
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	46.00.00.001			
Разраб.		Окунецкая			Маховик	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Шифрина					0,3	1:1
Т. контр.						Лист.	Листов.	
Н. контр.					СЧ 12-28 ГОСТ 1412-70	ЦНИИАП инж. оборуд. к. 0		
Утвер.		Басевич						

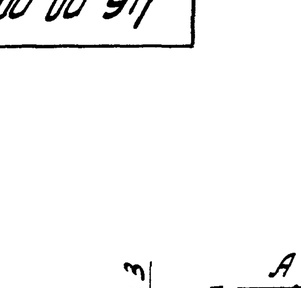
46.00.00.002

▽4 (▽)





I
М2:1



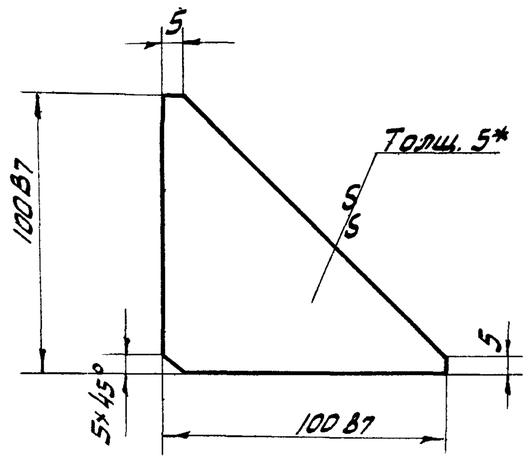
II
М2:1

* Размер для справок

Изм.	Лист	N докум	Подпись	Дата	46.00.00.002			
Разраб.		Окунецкая			Шпиндель	Лит.	Масса	Масшт.
Провер		Шифрина					0,3	1:1
Т. контр.						Лист	Листов.	
Н. контр.					Круг 16 ГОСТ 2590-57 / Ст.3. ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.0.		
Утвер.		Басевич						

46.01.00.003

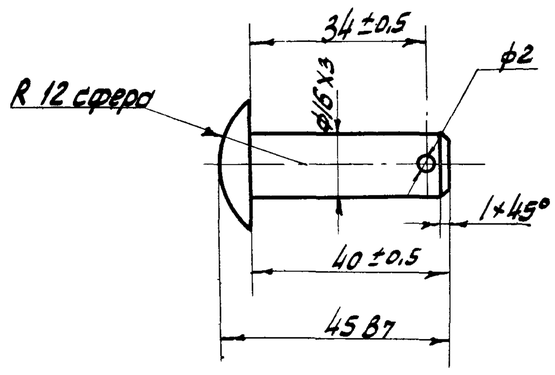
▽3 (▽)



					46.01.00.003	
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Ребро	Лит. / Масса 0,39 / Масшт. 1:2
Провер.		Шифрина				Лист / Листов
Т.контр.						
Н.контр.					Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.
Утверд.		Басевич				

46.00.00.007

▽3

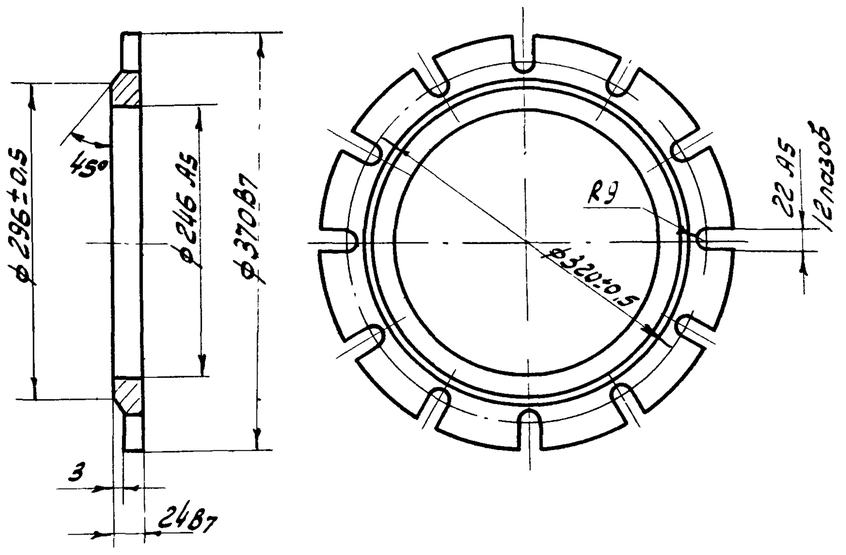


Отв. ф 2 сверлить при сборке.

					46.00.00.007	
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Ось	Лит. / Масса 0,046 / Масшт. 1:1
Провер.		Шифрина				Лист / Листов
Т.контр.						
Н.контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.
Утверд.		Басевич				

46.01.00.004

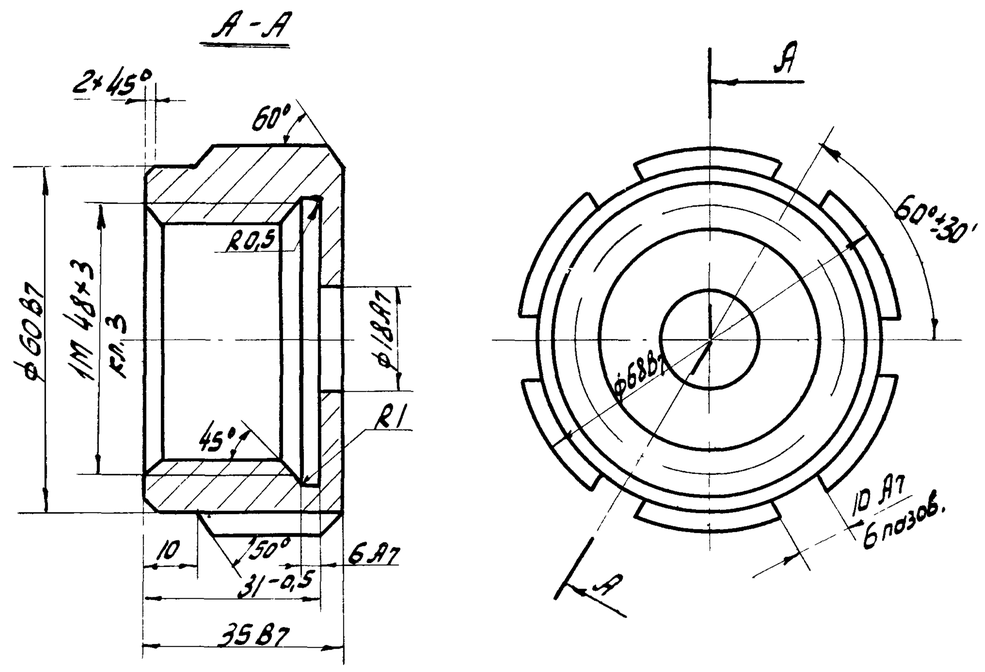
▽3



					46.01.00.004	
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Фланец	Лит. / Масса 6,2 / Масшт. 1:5
Провер.		Шифрина				Лист / Листов
Т.контр.						
Н.контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.
Утверд.		Басевич				

46.00.00.003

▽3

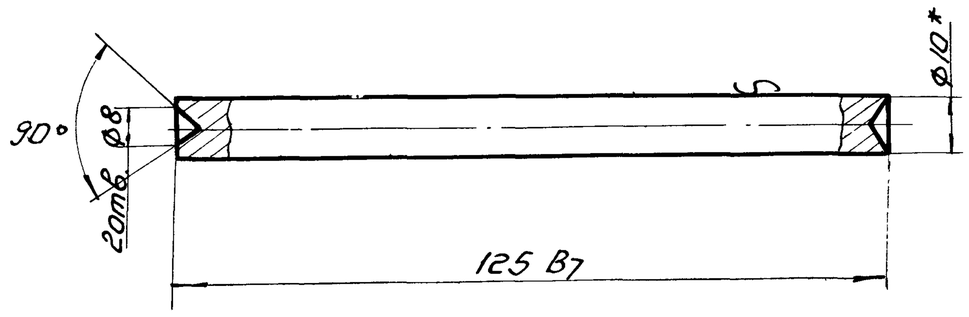


					46.00.00.003	
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Окунецкая			Гайка накидная	Лит. / Масса 0,5 / Масшт. 1:1
Провер.		Шифрина				Лист / Листов
Т.контр.						
Н.контр.					Ст.3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП инж. оборуд. к.о.
Утверд.		Басевич				

Типовой проект 3.92 2-154.
Альбом IV

47.00.00.002

▽3 (▽)



*Размер для справок.

Изп.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Утв.		Басевич		

47.00.00.002.

Стержень.

Литера	Масса	Масштаб
	0.07	1:1
Лист:		Листов:

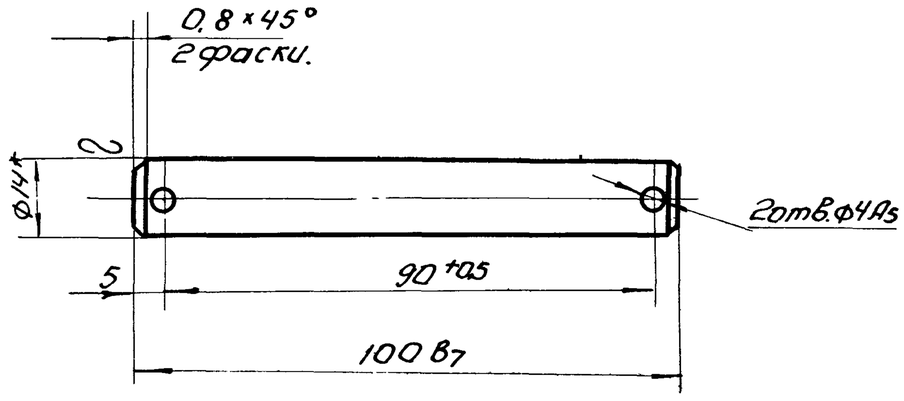
Круг 10 ГОСТ 2590-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

47.00.00.003

▽3 (▽)



*Размер для справок.

Изп.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Утв.		Басевич		

47.00.00.003.

Ось.

Литера	Масса	Масштаб
	0.11	1:1
Лист:		Листов:

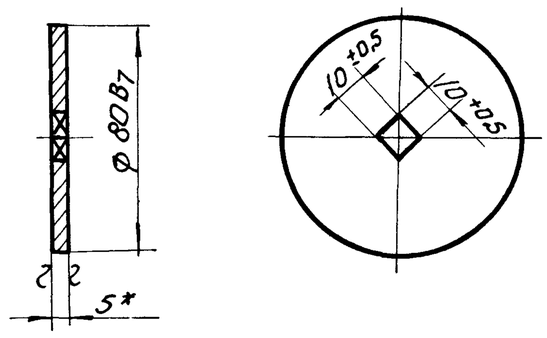
Круг 14 ГОСТ 2590-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

46.03.00.002

▽3 (▽)



*Размер для справок.

Изп.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Утв.		Басевич		

46.03.00.002.

Дно обоймы.

Лит.	Масса	Масштаб
	0.18	1:2
Лист	Листов:	

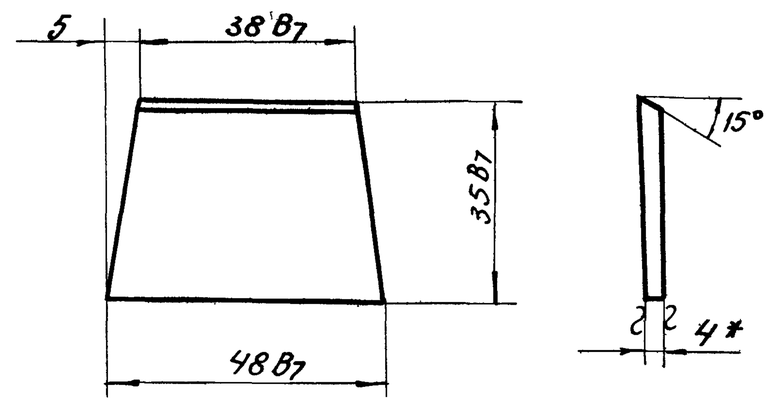
Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

46.03.00.001

▽3 (▽)



*Размер. для справок.

Изп.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Утв.		Басевич		

46.03.00.001.

Пластина.

Лит.	Масса	Масштаб
	0.06	1:1
Лист:		Листов:

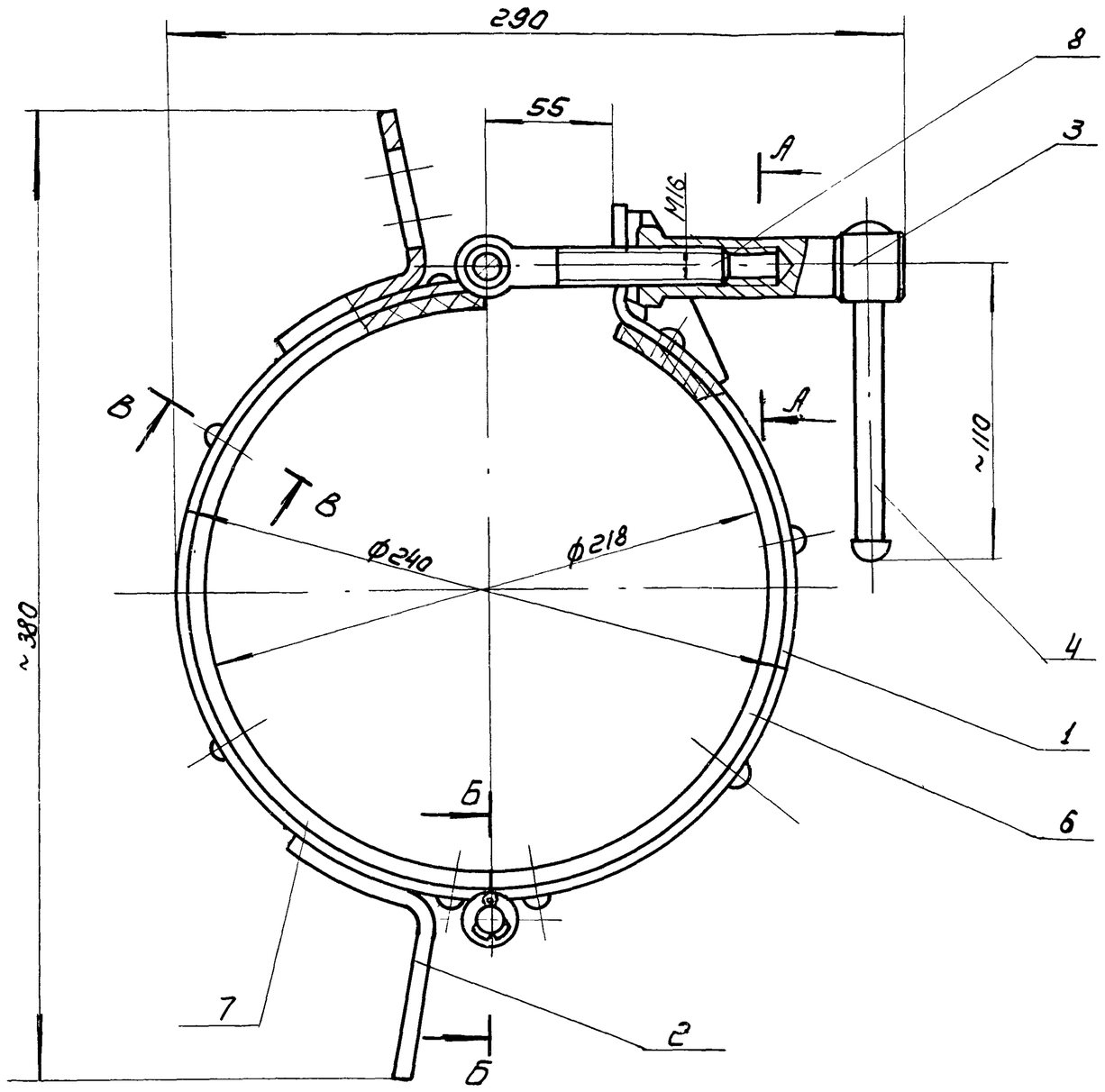
Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69

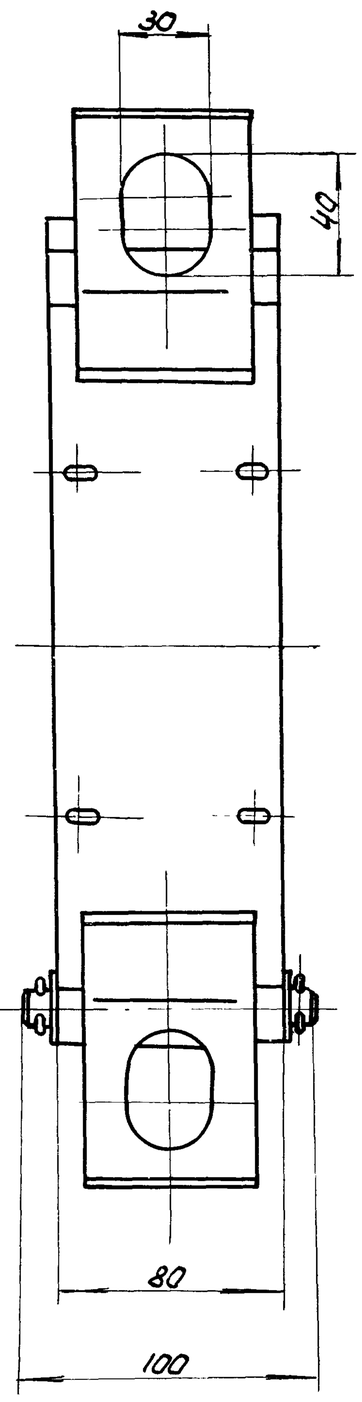
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

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

47.00.00.000.

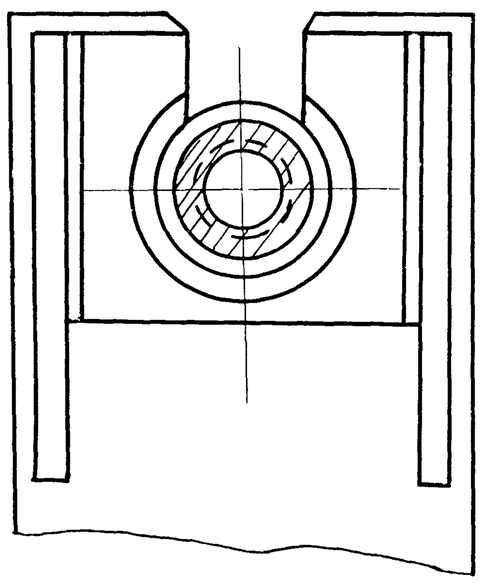
Типовой проект 902-2-154
Альбом IV.



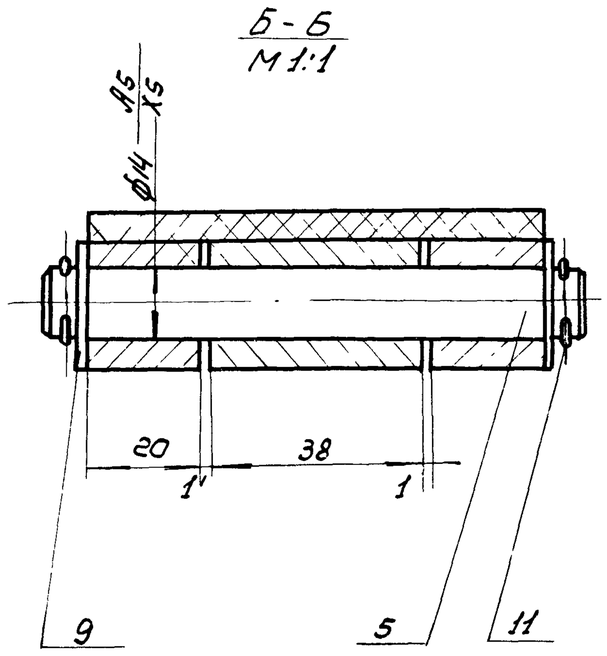


В - В
повернуто
М1:1

А - А
М1:1



Б - Б
М1:1



Захват одевается на баллон и крепится $\frac{2}{3}$ от основания.

Конец стержня (поз. 4) расклепать.

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	47.00.00.000.
Разр.		Лукинецкая			Захват для под'ема баллонов
Пров.		Шиффрина			Лит. / Масса / Масшт. 5.71 / 1:2
ГИП		Басевич			Лист / Листов.
Н.контр.		Графский			ЦНИИЗП Инж. одор. К.О.
Утв.		Сухоренко			

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

Альбом IV

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		10		Заклепка 5×13		
				ГОСТ 10302-62	16	
		11		Шплинт 4×25		
				ГОСТ 397-66	4	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

47.00.00.000

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12		1	47.01.00.000	Обод правый		
12		2	47.02.00.000	Обод левый		
				Детали		
11		3	47.00.00.001	Втулка		
11		4	47.00.00.002	Стержень		
11		5	47.00.00.003	Ось		
Ф/4		6	47.00.00.004	Лента 20×300		
				Лента Л3-36-820-2		
				ГОСТ 20-62	1	0,06 кг
Ф/4		7	47.00.00.005	Лента 80×355		
				Лента Л3-36-820-2	1	0,07 кг
				ГОСТ 20-62		
				Стандартные изделия		
		8		Болт откидной		
				М16×100-1-011		
				ГОСТ 3033-55	1	
		9		Шайба 14-011		
				ГОСТ 11371-68	4	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

47.00.00.000

Захват для под'ема баллонов

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
12		1	47.01.00.001	Обод	1	
11		2	47.01.00.002	Бобышка	1	
11		3	47.01.00.003	Косынка	2	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

47.01.00.000

Обод правый

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	47.02.00.001	Скоба	2	
12		2	47.02.00.002	Обод	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Н. контр.				
Утв.		Басевич		

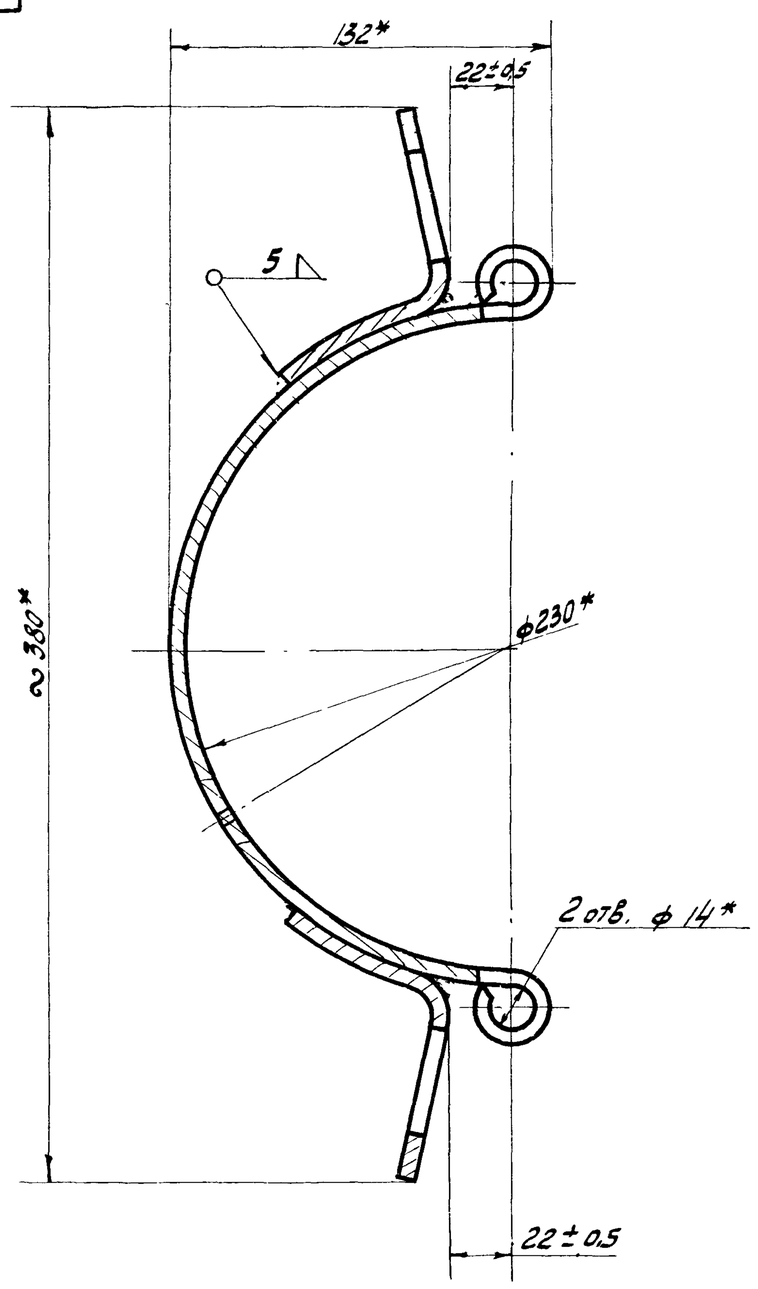
47.02.00.000

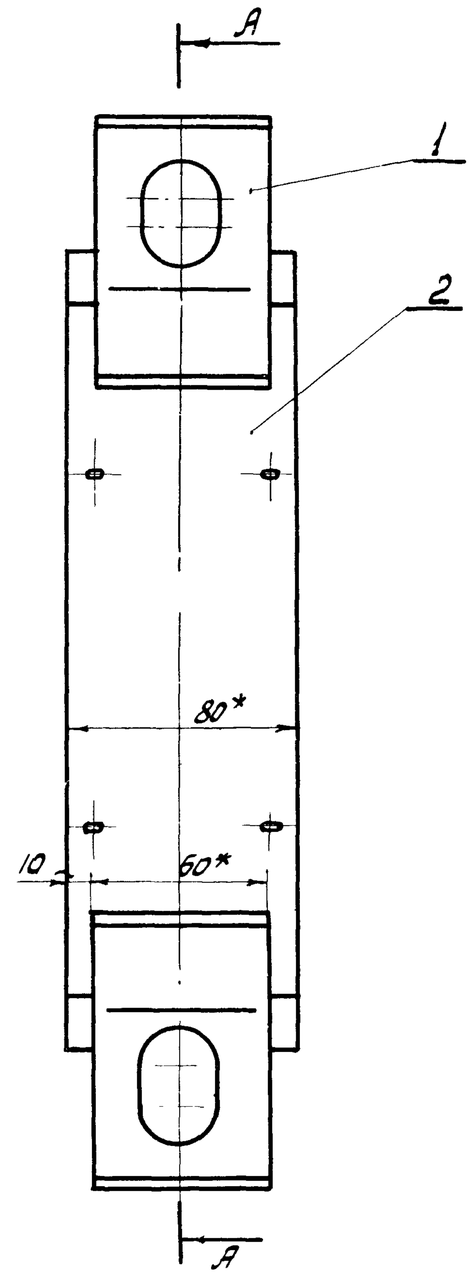
Обод левый

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

47.02.00.000





* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.		Басевич		

47.02.00.000

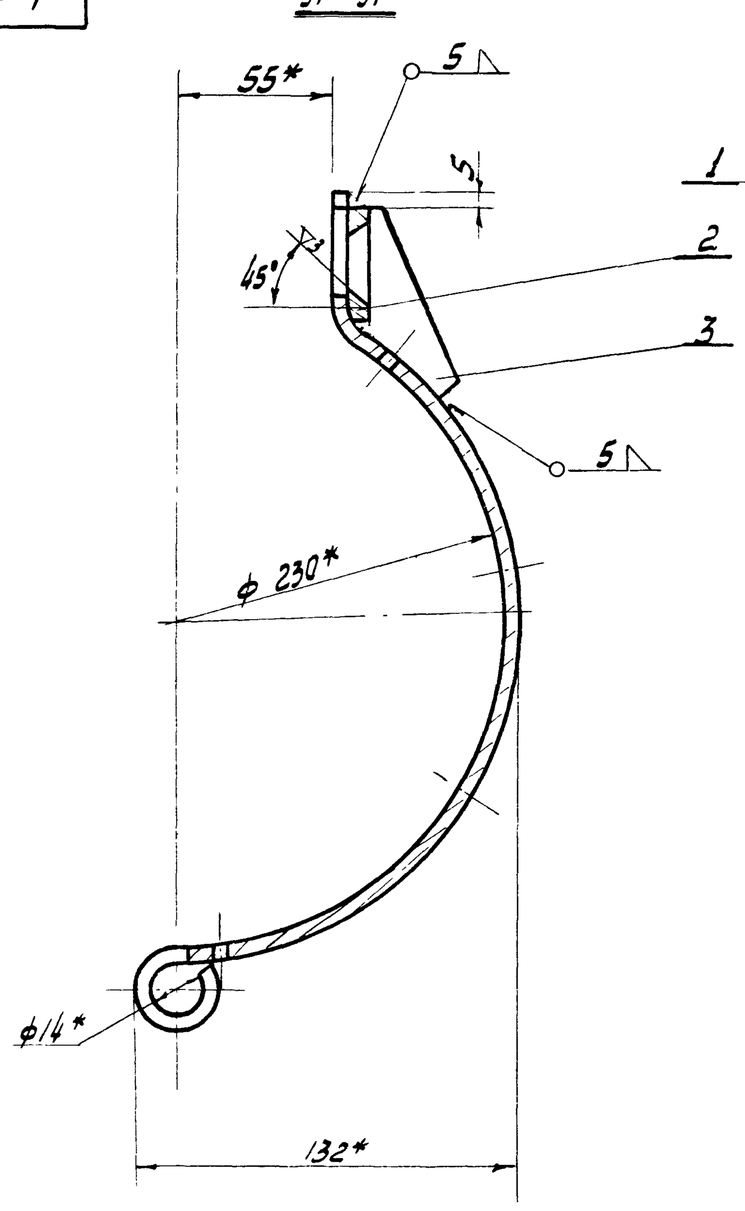
Обод левый

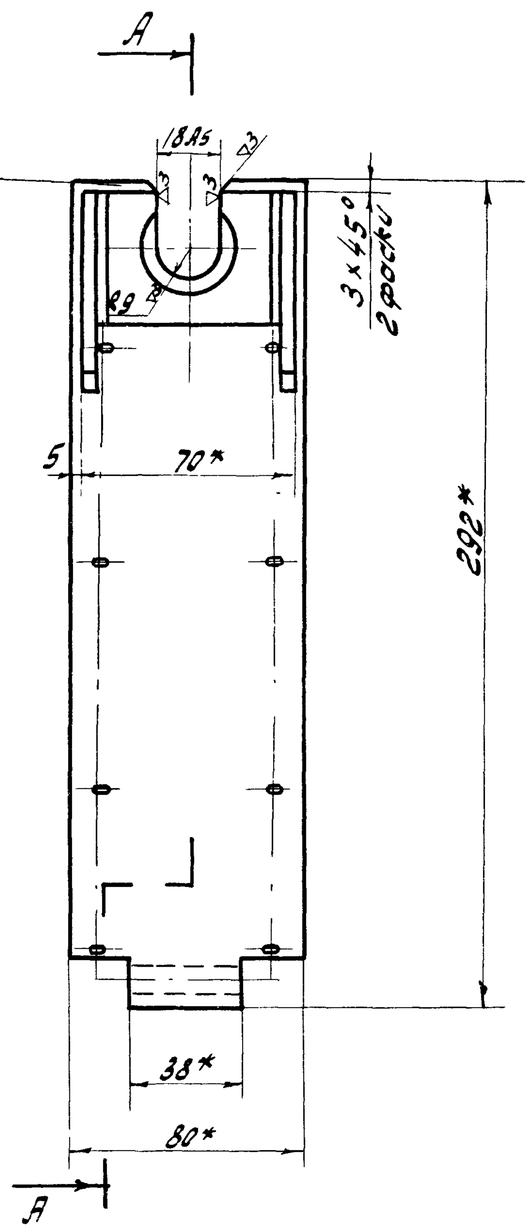
Лит.	Масса	Масшт.
	2,1	1:2

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

47.01.00.000





* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шифрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.		Басевич		

47.01.00.000

Обод правый

Литер.	Масса	Масшт.
	2,59	1:2

Лист 1 Листов 1

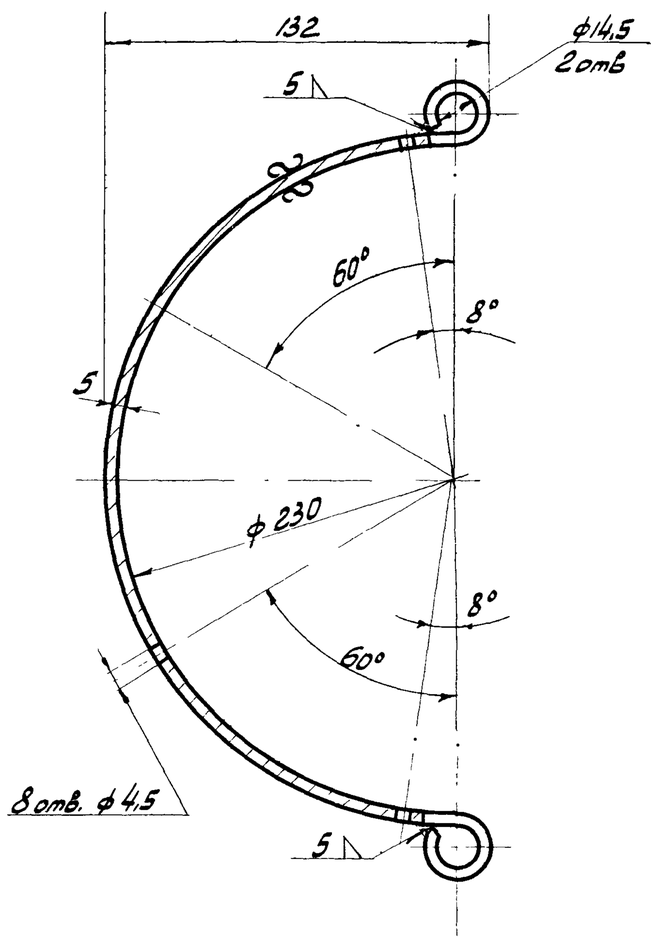
ЦНИИЭП инж. оборудов. К.О.

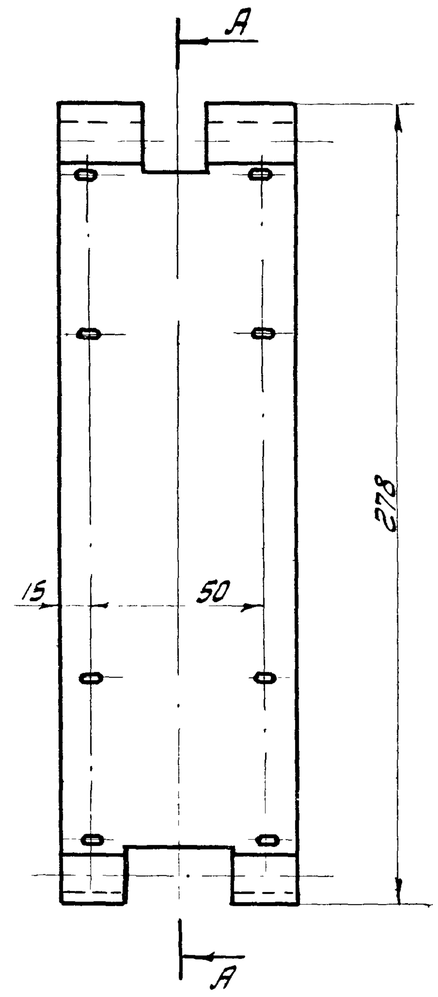
Типовой проект 902-2-154
Альбом IV

47.02.00.002

▽3 (▽)

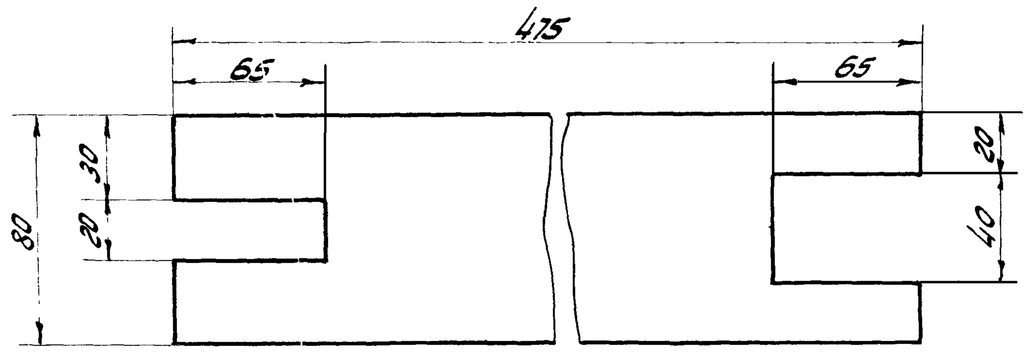
А-А





Предельные отклонения размеров: охватывающих по А7; охватываемых по В7; прочих ± 1/2 допуска 7 класса.

Развертка.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шиффрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвер.		Басевич		

47.02.00.002

Обод

Лит.	Масса	Масш.
	1,5	1:2

Лист 1 | Листов 1

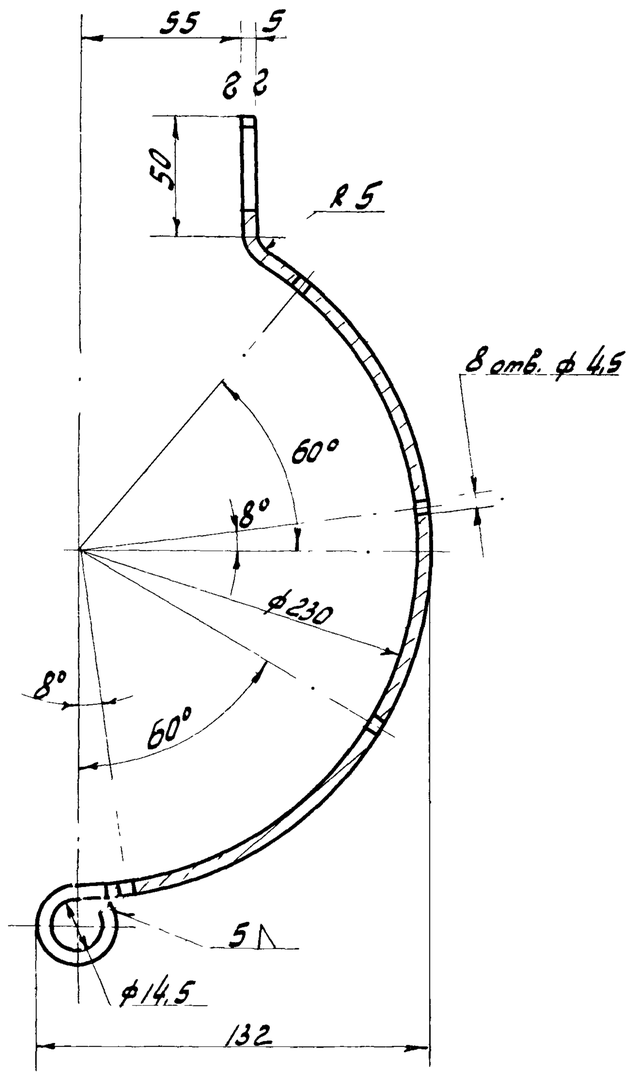
Лист 5. ГОСТ 5681-57
Ст.3 ГОСТ 14637-69

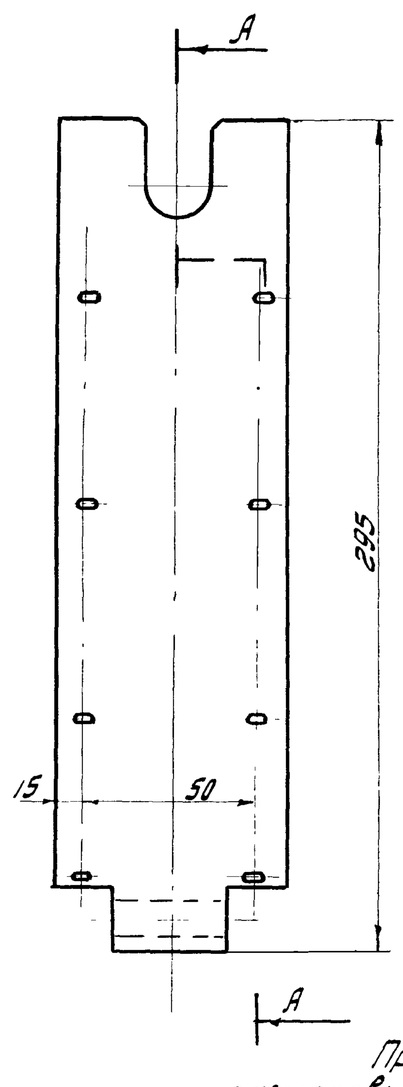
ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

47.01.00.001

▽3 (▽)

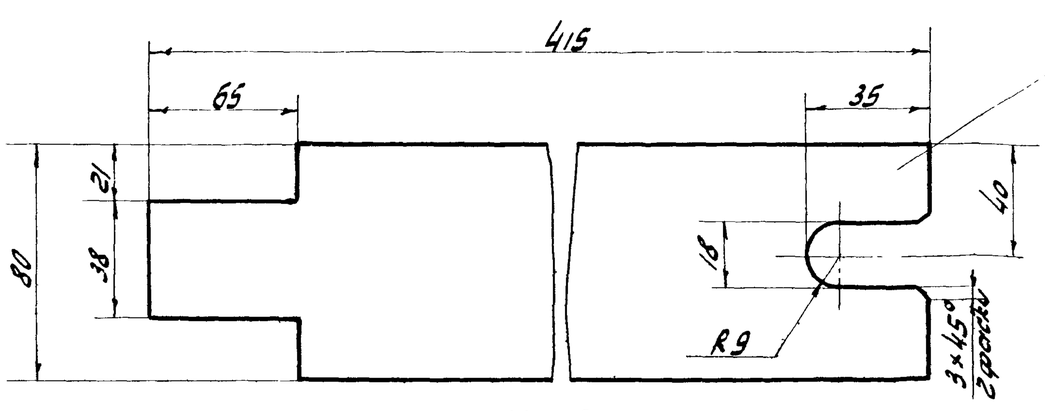
А-А





Предельные отклонения размеров: охватывающих по А7, охватываемых по В7; прочих ± 1/2 допуска 7 класса.

Развертка



Обработать после сварки

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Провер.		Шиффрина		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвер.		Басевич		

47.01.00.001

Обод

Лит.	Масса	Масш.
	1,37	1:2

Лист 1 | Листов 1

Лист 5 ГОСТ 5681-57
Ст 3 ГОСТ 14637-69

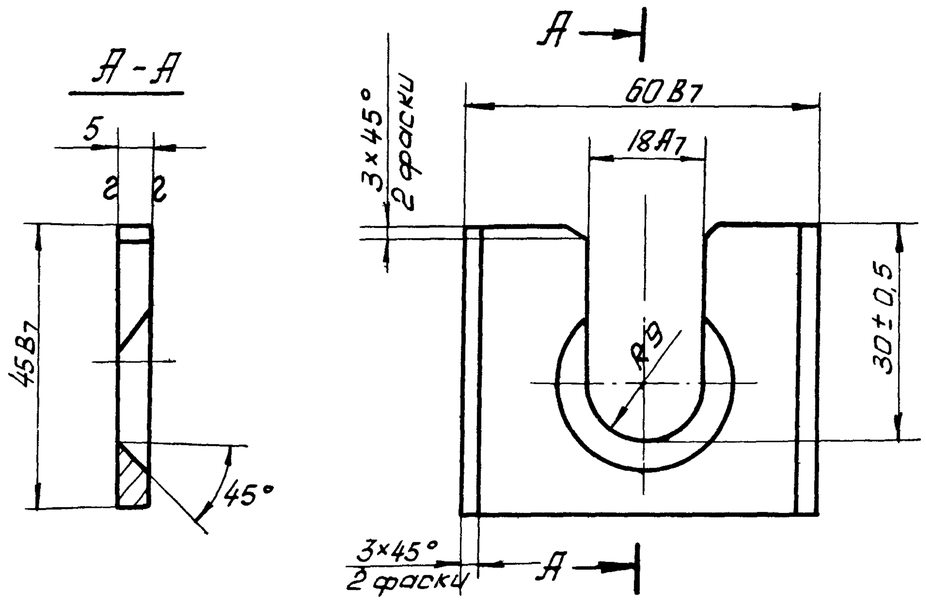
ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-...
Альбом IV

47.01.00.002

▽3(▽)



Обработать после сварки.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	
Разраб		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
Утв		Басевич		

47.01.00.002.

Бобышка

Лит.	Масса	М-б.
	0,12	1:1

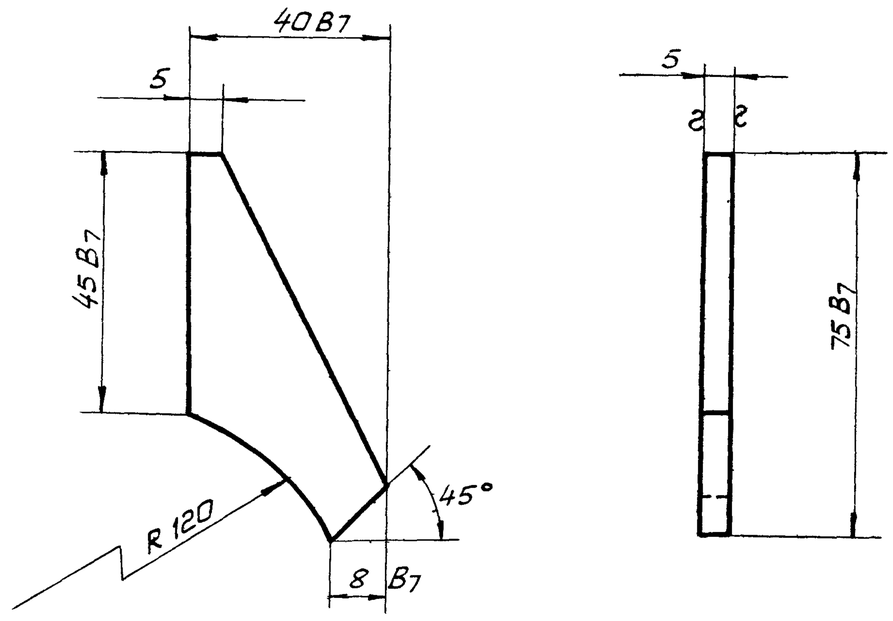
Лист 1 Листов 1

Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3. ГОСТ 14637-69.

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

47.01.00.003

▽3(▽)



Изм.	Лист	N докум	Подп	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
Утв		Басевич		

47.01.00.003

Косынка

Лит.	Масса	М-б
	0,05	1:1

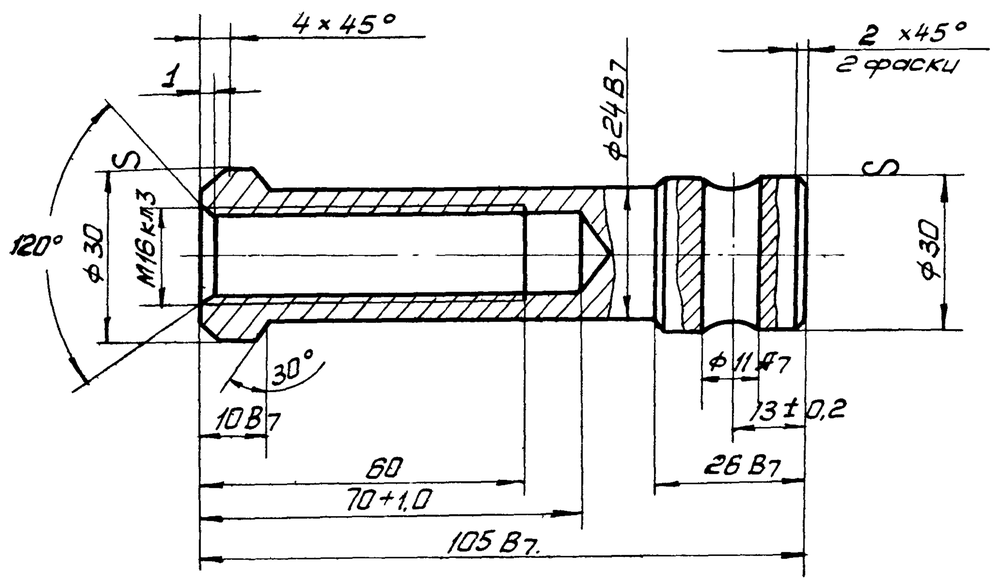
Лист 1 Листов 1

Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3. ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

47.00.00.001

▽3(▽)



Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Утв.		Басевич		

47.00.00.001

Втулка

Лит	Масса	М-б
	0,4	1:1

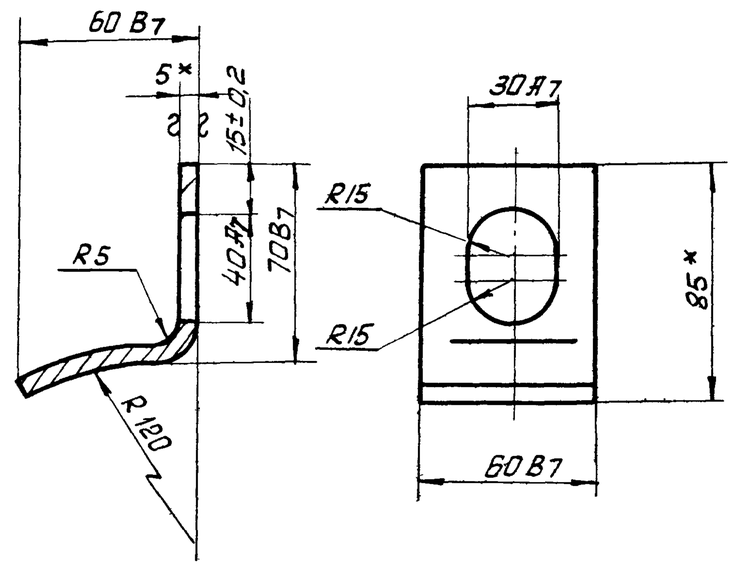
Лист 1 Листов 1

Круг 30 ГОСТ 2590-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

47.02.00.001

▽3(▽)



* Размер для справок.

Развернутая длина L = 130 мм.

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб		Окунецкая		
Пров		Шифрина		
Утв.		Басевич		

47.02.00.001

Скоба

Лит.	Масса	М-б
	0,3	1:2

Лист 1. Листов 1

Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3. ГОСТ 14637-69.

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Копировал

12104-04