

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

**СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ  
ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м<sup>3</sup>/СУТКИ**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-257)
- Альбом II - Производственно - вспомогательный блок
- Альбом III - Здание решеток
- Альбом IV - Циркуляционный окислительный канал  
производительностью 100; 200 м<sup>3</sup>/сутки
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование и  
задание заводам изготовителям
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - С м е т ы Часть 1  
Часть 2

**ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

Типовой проект 902-2-167

ОСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 6 м  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

**РАЗРАБОТАН**

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСТРАЖДАСТРОЕМ 15 сентября 1975 г.**

ПРИКАЗ № 162 от 31 июля 1975 г.

**13835 - 04**  
ЦЕНА 3-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать 1976

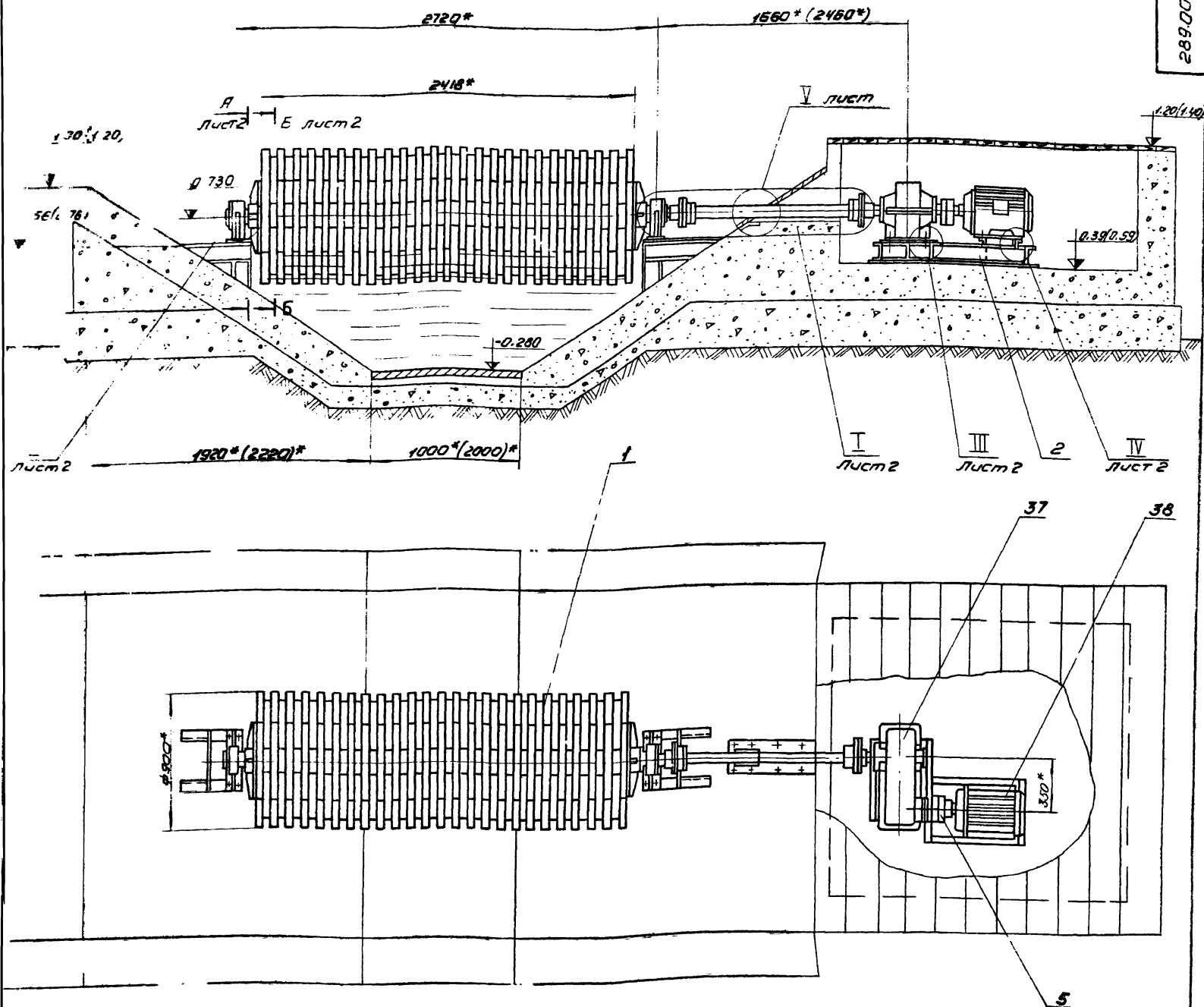
Заказ № 4381 Тираж 600 экз.

Обозначение	Наименование	№ листа
	Обложка	
	Содержание альбома	1
	Содержание альбома	2
289.00.00.000.СБ	Аэротар механический лист 1	3
289.00.00.000.СБ	Аэротар механический лист 2	4
289.00.00.000	Спецификация	5
289.00.00.001	Вал	
289.00.00.005	Шайба упорная	
289.00.00.002	Шайба упорная	6
289.00.00.003	Крышка	
289.00.00.007	Втулка упорная	
289.00.00.004	Прокладка	
289.00.00.006	Крышка	7
289.00.00.008	Плита	
289.00.00.009	Прокладка	
289.01.00.000.СБ	Ротор в сборе	8
289.01.00.000	Спецификация	
289.01.00.001	Ребро	
289.01.00.002	Лопатка	9
289.01.00.003	Диск	
289.01.00.004	Уголок	
289.01.01.000	Спецификация	10
289.01.01.000.СБ	Труба в сборе	
289.01.01.001	Труба	
289.01.01.002	Вал	11
289.01.01.003	Вал	
289.02.00.000	Спецификация	
289.02.00.000.СБ	Рама	12
289.02.00.001	Ребро	
289.02.00.002	Ребра	13
289.02.00.003	Швеллер	
289.04.00.002	Ребро	
289.04.00.000	Спецификация	
289.04.00.003	Плита	14
289.04.00.000.СБ	Карпус подшипника	
289.04.00.001	Карпус	
289.05.00.000	Спецификация	15
289.05.00.003	Палец	
289.05.00.000.СБ	Муфта	16
289.05.00.001	Полумуфта	
289.05.00.002	Полумуфта	
289.05.00.004	Втулка упорная	17
289.05.00.005	Втулка распорная	
319.00.00.000.СБ	Труба центральная	18
319.00.00.005	Планка	
319.00.00.003	Ребро	
319.00.00.001	Труба	19
319.00.00.002	Фланец	
319.00.00.006	Конус	
319.00.00.000	Спецификация	20
319.00.00.004	Раструб	

Обозначение	Наименование	№ листа
38.00.00.000	Карпус	
38.00.00.000.СБ	Нейтрализатор	21
38.00.00.000	Спецификация	
38.01.00.000	Спецификация	22
38.02.00.000	Спецификация	
38.03.00.000	Спецификация	
38.01.00.001	Фланец	
38.01.00.002	Труба	23
38.01.00.003	Обечайка	
38.01.00.006	Ниппель	
38.01.00.007	Гайка накладная	
38.02.00.000.СБ	Крышка	24
38.02.00.002	Упор	
38.03.00.000.СБ	Трубка	
38.00.00.000.СБ	Подставка на колесах для 3" баллона	25
38.00.00.000	Спецификация	
38.01.00.000	Спецификация	26
38.02.00.000	Спецификация	
38.01.00.000.СБ	Подставка	27
38.01.00.002	Уголок	
38.01.00.003	Уголок	28
38.01.00.004	Пластина	
38.01.00.005	Ребра	
38.01.00.006	Ребра	
38.01.00.007	Ребра	29
38.01.00.009	Пластина	
38.01.00.011	Уголок	
38.02.00.000.СБ	Коллектор	30
38.01.00.013	Уголок	
38.01.00.014	Уголок	31
38.01.00.015	Уголок	
38.02.00.006	Фланец	
38.00.00.000.СБ	Подставка на колесах для 3" баллона	32
38.03.00.000	Прижим	
38.02.00.004	Труба	
38.02.00.003	Труба	33
38.02.00.001	Труба	
38.03.00.002	Упор	
38.03.00.001	Сква	
38.03.00.003	Бобышка	34
38.03.00.004	Винт	
45.00.00.000.СБ	Брызгальник для хлора	35
45.00.00.000	Спецификация	
45.01.00.000	Спецификация	36
45.02.00.000	Спецификация	
38.03.00.005	Рукоятка	
45.01.00.000.СБ	Головка баллона	
45.01.00.001	Труба	37
45.01.00.002	Головка	

Обозначение	Наименование	№ листа
45.02.00.000	Опора	38
45.02.00.001	Кольцо	
45.02.00.003	Кольцо	
45.00.00.004	Сифон	
46.00.00.000.06	Футляр для пьезоэлектрических элементов	39
46.00.00.000.00	Спецификация	40
46.00.00.000	Спецификация	
46.01.00.000	Спецификация	41
46.02.00.000	Спецификация	
46.03.00.000	Спецификация	
38.03.00.000	Спецификация	
46.01.00.000.05	Корпус	
46.02.00.000.05	Крышка	
46.01.00.002	Труба	43
46.00.00.002	Шпindel	
46.01.00.003	Ребра	44
46.01.00.004	Фланец	
46.01.00.005	Косынка	
46.01.00.007	Стойка левая	
46.01.00.009	Стойка правая	45
46.01.00.010	Стойка левая	
46.01.00.011	Стойка правая	
46.01.00.012	Штуцер	
46.01.00.013	Штуцер	46
46.02.00.001	Втулка	
46.02.00.002	Фланец	
46.02.00.003	Кольцо	47
46.02.00.004	Вилка	
46.03.00.000	Обойма	
45.03.00.001	Пластина	
46.03.00.002	Дно обоймы	48
46.00.00.001	Маховик	
46.00.00.003	Дайка накидная	
46.00.00.004	Втулка	
46.00.00.007	Ось	

Обозначение	Наименование	№ листа
4.00.00.000.06	Захват для лодового вальцов	49
47.00.00.000	Спецификация	50
47.01.00.000	Спецификация	
47.02.00.000	Спецификация	
47.01.00.000.05	Обод правый	51
47.02.00.000.05	Обод левый	
47.01.00.001	Обод	52
47.02.00.002	Обод	
47.00.00.001	Втулка	53
47.01.00.102	Бобышка	
47.01.00.003	Косынка	
47.02.00.001	Сквозь	
318.00.00.000.06	Установка рачной решетки и кардана	54
318.00.00.000	Спецификация	55
318.01.00.000	Спецификация	
318.02.00.000	Спецификация	
38.02.00.002	Змеевик	58
318.01.0.001	Казырек	
318.01.00.002	Полоса	
318.01.00.004	Ребра	
318.02.00.001	Корпус	
47.00.00.002	Стержень	57
47.00.00.003	Ось	
318.01.00.000	Решетка	58
318.02.00.000	Кардано	
318.00.00.001	Защитка	
318.00.00.002	Болт	
318.02.00.002	Стенка	59
318.03.00.000.05	Шибер	
318.03.00.001	Лист	
318.03.00.000	Спецификация	
<b>Задание заводам Союзглавэлектро</b>		
ЯК-1	Содержание части задания заводу изготовителю	60
ЯК-2	Шкаф сигнализации ШС общий вид.	
ЯК-3	Шкаф сигнализации ШС Технические данные электрооборудования. Таблица.	
ЯК-4	Шкаф сигнализации ШС Перечень надписей Таблица.	
ЯК-5	Шкаф сигнализации ШС Схема соединений	61
ЯК-6	Шкаф сигнализации ШС Общий вид	62
ЯК-7	Шкаф сигнализации ШС Технические данные электрооборудования Таблица	
ЯК-8	Шкаф сигнализации ШС. Перечень надписей. Таблица	
ЯК-9	Шкаф сигнализации ШС. Схема соединений	



Производительность станций м <sup>3</sup> /сутки	Концентрация сточных вод по БПК <sub>5</sub>	Тип аэратора	Глубина погружения мм	Число оборотов ротора об/мин	Тип электродвигателя	Тип редуктора		
100	150	I	80	60	А02-41-Б исп. ш. 2; N = 3 кВт; n = 960 об/мин масса = 59 кг	ЦДН-35-16,3-1		
	250		100					
	400		150					
200	150	I	120	60	А02-52-Б; исп. ш. 2; N = 7,5 кВт; n = 970 об/мин масса = 110 кг	ЦДН-35-16,3-1		
	250		220					
	400		150				77	А02-41-Б; исп. ш. 2; N = 3 кВт; n = 960 об/мин масса = 59 кг
400	150	II	130	77	А02-52-Б; исп. ш. 2; N = 7,5 кВт; n = 970 об/мин масса = 110 кг	ЦДН-35-12,7-1		
	400		150					
	250		210					
700	400	III	130	77	А02-52-Б; исп. ш. 2; N = 7,5 кВт; n = 970 об/мин масса = 110 кг	ЦДН-35-12,7-1		
	250		180					
	150		220					
1000	250	IV	180	77	А02-61-Б; исп. ш. 2; N = 10 кВт; n = 965 об/мин масса = 138 кг	ЦДН-35-12,7-1		
	150		220					
	400		180				99	А02-61-Б; исп. ш. 2; N = 10 кВт; n = 965 об/мин масса = 138 кг
250	180							
150	220							
400	150	V	180	99	А02-62-Б; исп. ш. 2; N = 13 кВт; n = 965 об/мин масса = 155 кг	ЦДН-35-12,7-1		
400	150	V	180	99	А02-62-Б; исп. ш. 2; N = 13 кВт; n = 965 об/мин масса = 155 кг	ЦДН-35-9,75-1		

- \* размеры для справок.
- Раму привода приварить к закладным элементам после стыковки редуктора с ротором.
- Размеры в скобках даны для станций с производительностью 400; 700; 1400 м<sup>3</sup>/сутки.

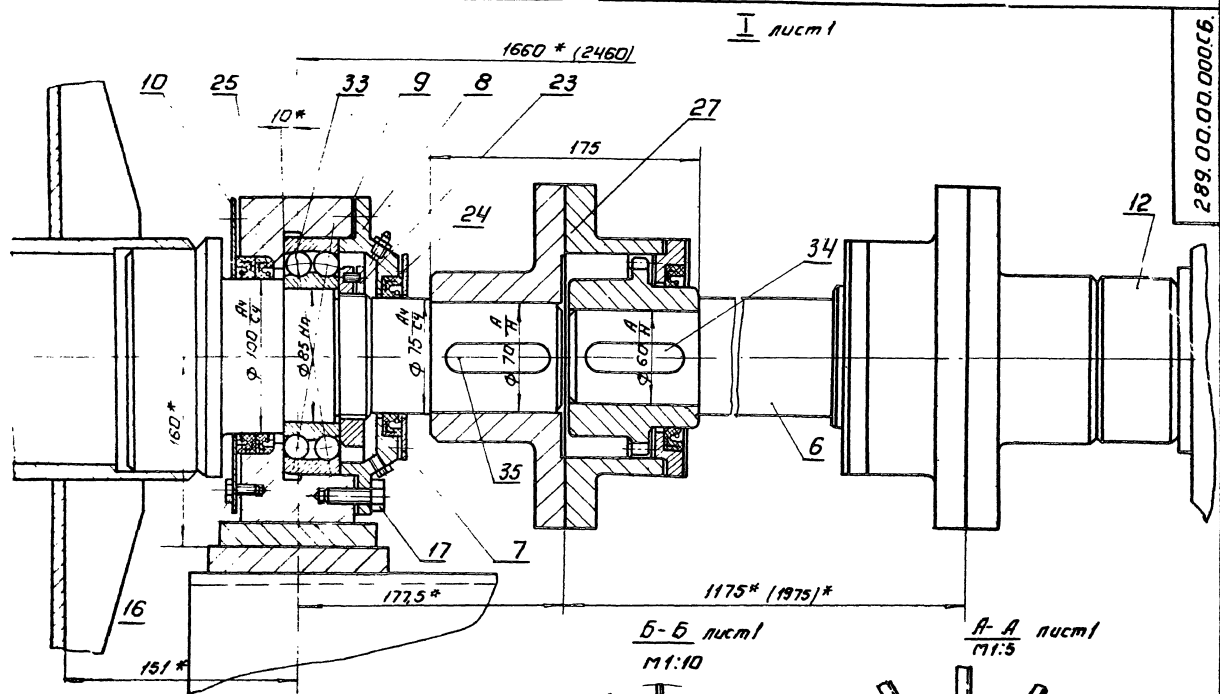
При привязке проекта тип аэратора выбирается по таблице на данном чертеже и далее чертежи корректируются согласно принятому типу.

289.00.00.000 СБ			
Изм	Лист	Исполн	Подп.
Разраб	Канюшев	Лист	
Проб	Шупков	Лист	
Т. контр.			
Г. ил	Рысун	Лист	
Н. контр	Графский	Лист	
Ч. ил	Сухаренко	Лист	

Аэратор		
МЕХАНИЧЕСКИЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	8 кг 2	1:20
Лист 2		

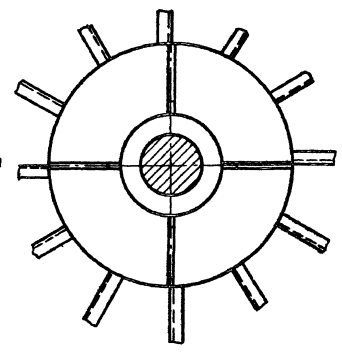
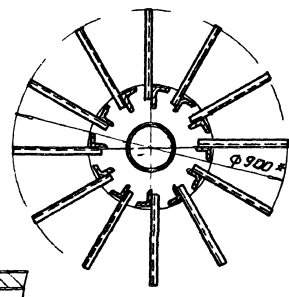
ИИИЗП ИИИ. СБОР КО

289.00.00.000.06



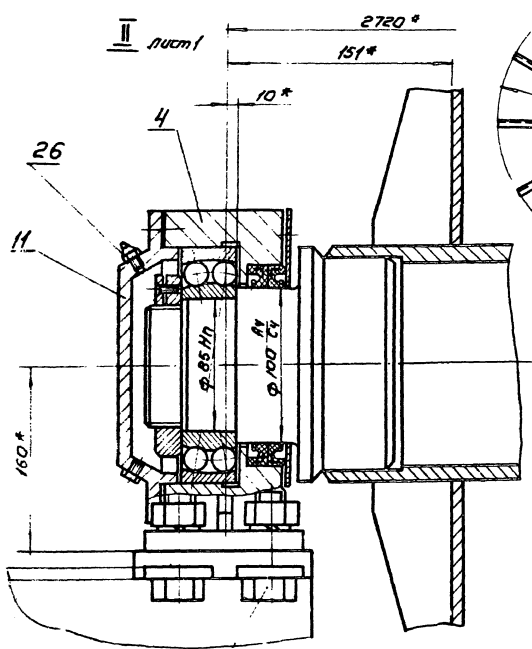
Б-Б лист  
M1:10

А-А лист  
M1:5

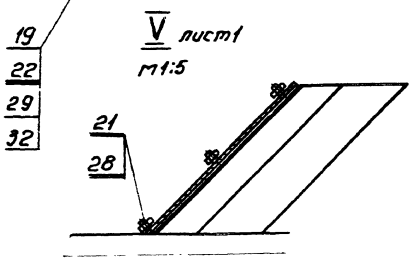
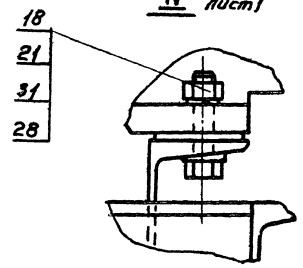


III лист

IV лист

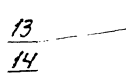


II лист



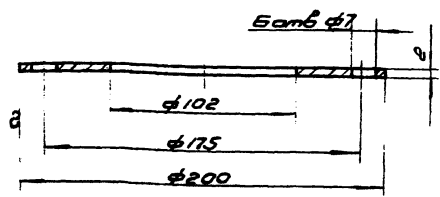
V лист  
M1:5

20  
22  
30



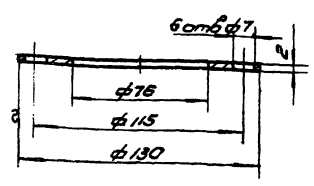
				<b>289.00.00.000.06</b>		
Исполн. и дата	Лодж	Лист		Имя	Масса	Листов
Разработчик	Шилков	№		Имя		1:2
Проверенный	Шилков	№		Имя		Листов
Утвержден				Имя		Листов
Исполн. сварочный				Имя		Листов
Исполн. штамповый				Имя		Листов





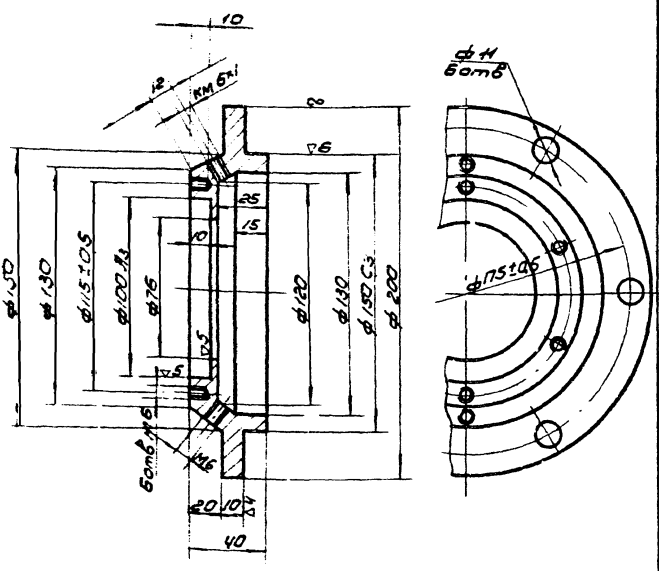
Предельные отклонения размеров:  
 охватывающих - по А7;  
 охватываемых - по В7;  
 прочих ± 1/2 допуска вкл.

289.00.00.005			Лист	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработчик	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Проверенный	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Т. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
И. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Утв.	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
200 ГОСТ 2590-71			ИЗДАЮЩИЙ		
Ст. 3 ГОСТ 535-58			КО		



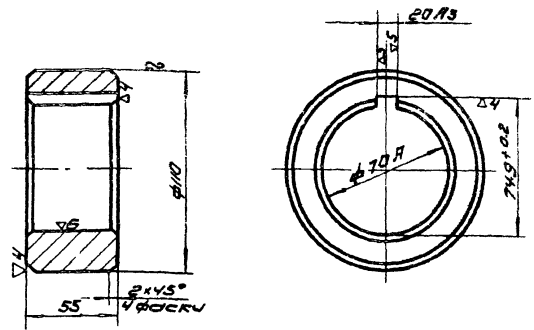
Предельные отклонения размеров:  
 охватывающих - по А7;  
 охватываемых - по В7;  
 прочих ± 1/2 допуска вкл.

289.00.00.002			Лист	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработчик	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Проверенный	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Т. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
И. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Утв.	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
130 ГОСТ 2590-71			ИЗДАЮЩИЙ		
Ст. 3 ГОСТ 535-58			КО		



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
 охватывающих - по А7;  
 охватываемых - по В7;  
 прочих ± 1/2 допуска вкл.

289.00.00.003			Лист	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработчик	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Проверенный	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Т. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
И. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Утв.	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
200 ГОСТ 2590-71			ИЗДАЮЩИЙ		
Ст. 3 ГОСТ 535-58			КО		

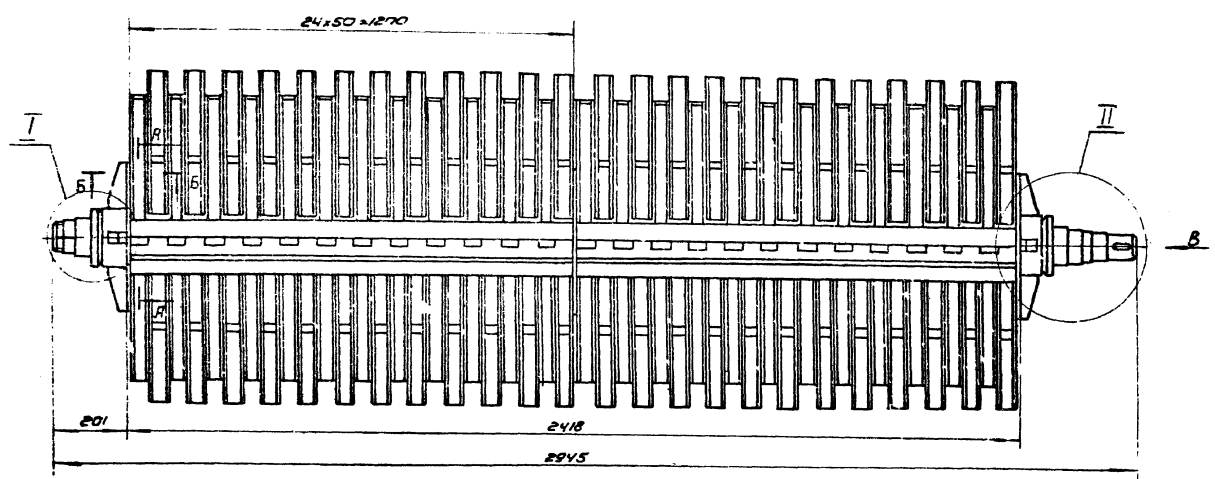


Неуказанные предельные отклонения размеров:  
 охватывающих - по А7;  
 охватываемых - по В7;  
 прочих ± 1/2 допуска вкл.

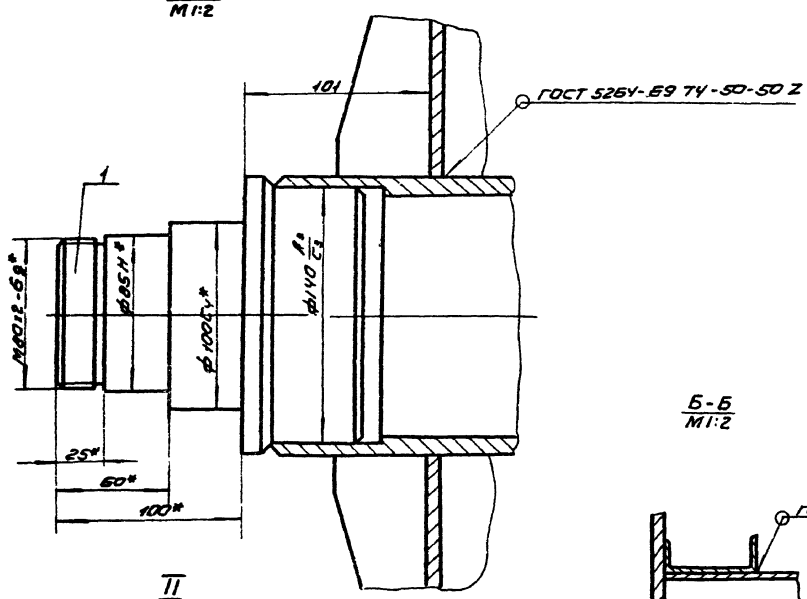
289.00.00.007			Лист	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработчик	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Проверенный	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Т. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
И. КОМП	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
Утв.	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	Лист	Масштаб	Масштаб
130 ГОСТ 2590-71			ИЗДАЮЩИЙ		
Ст. 3 ГОСТ 535-58			КО		



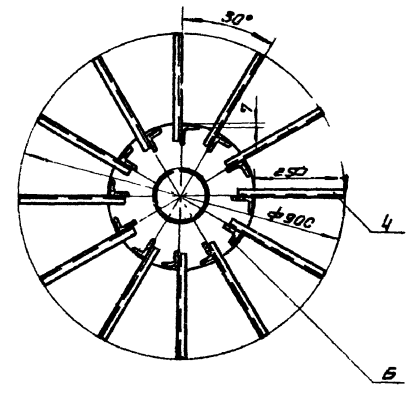




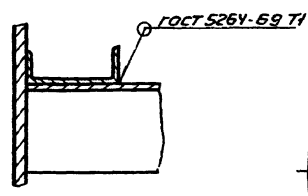
I  
M1:2



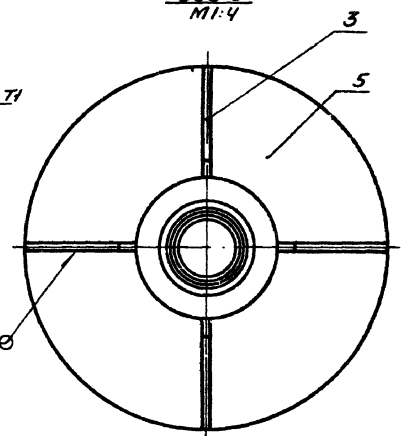
A-A



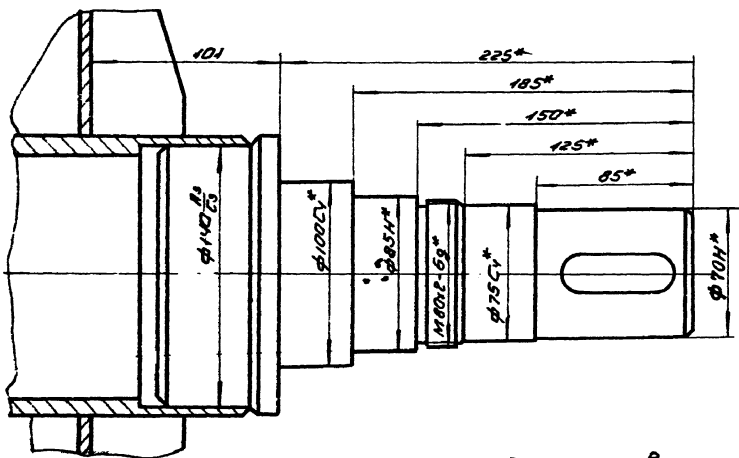
B-B  
M1:2



B-A-B  
M1:4

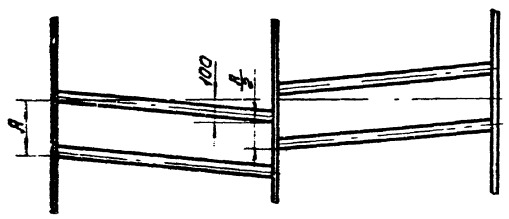


ГОСТ 5264-69 Т2



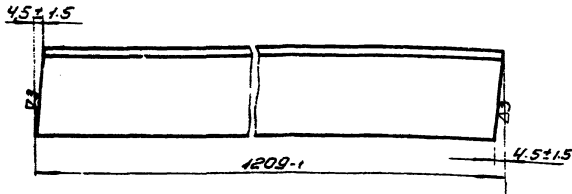
- 1.\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по В7, прочих ± $\frac{1}{4}$  допуска в кл.

схема приварки уголков



		289.01.00.000 СБ	
Изм	Исполн	Назнач	Подп
Разраб	Проект	Провер	Инж
Лист	Кремне	Т.контр	
И.контр	Кремне	Эт.б.	Шилко
		Ротор в сборе Сборочный чертеж	
Лит	Масса	Материал	
	385	1:10	
Лист	Листов		1
ЩНИЭП	Инж.обор		КО
		Формат 22	





289.01.00.004

Уголок

Лист	Масса	Материал
1	2.8	1:2
Лист		Листов
ЦНИИЭП		ИНКС.СБОР КО

Формат И

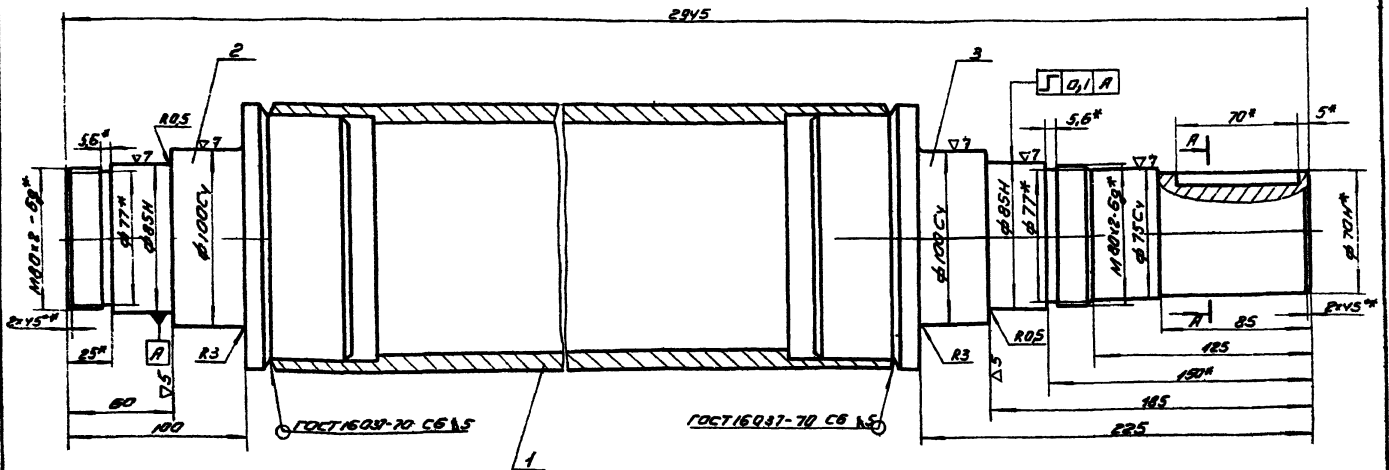
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
12	289.01.01.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
И 1	289.01.01.001	Труба	1	
И 2	289.01.01.002	Вал	1	
И 3	289.01.01.003	Вал	1	

289.01.01.000

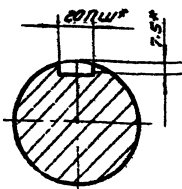
Труба в сборе

Лист	Масса	Материал
1		
Лист		Листов
ЦНИИЭП		ИНКС.СБОР КО

Формат И



А-А

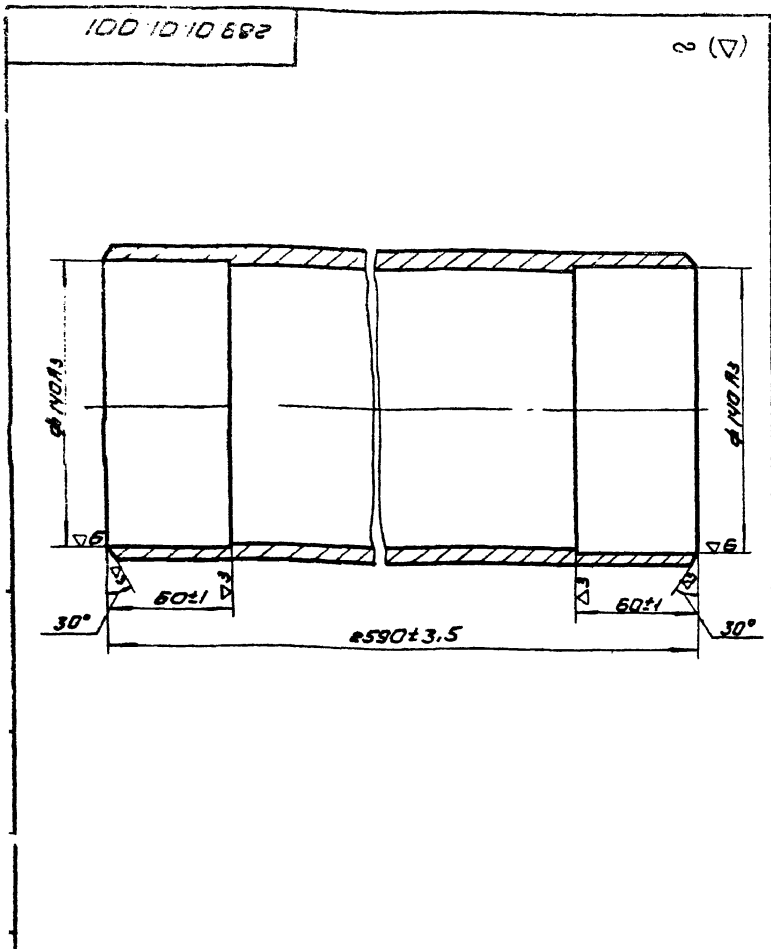


1 \* размеры для правок.  
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по ВТ, прочих  $\pm \frac{1}{2}$  допуска ВК.

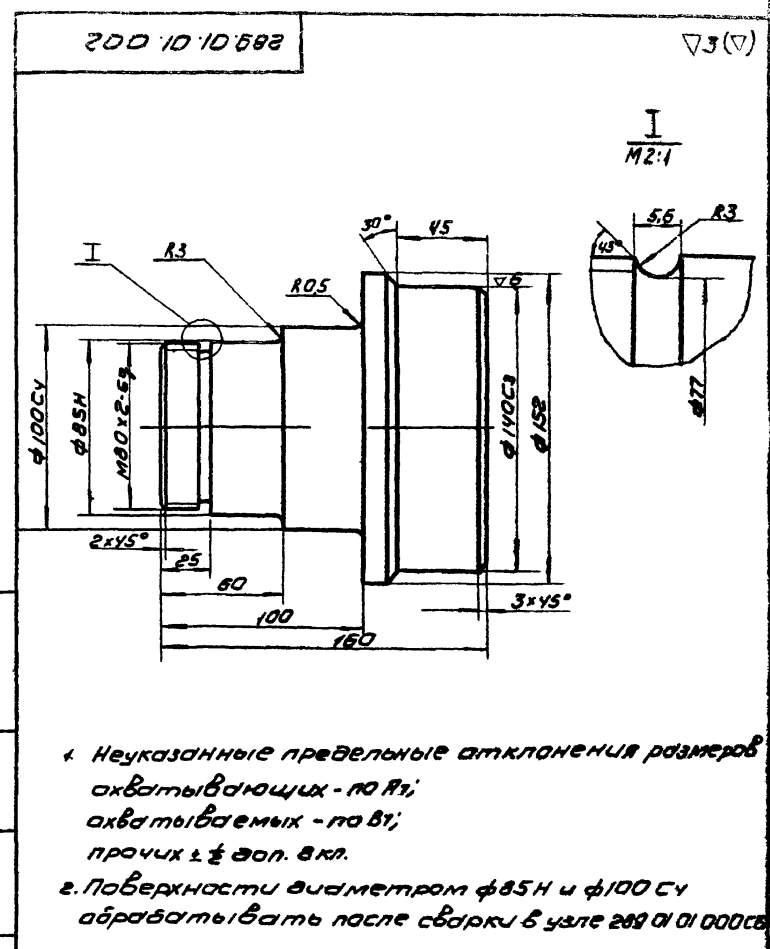
289.01.01.000СБ

Труба в сборе  
 Сборочный чертеж

Лист	Масса	Материал
1	10.3	1:2
Лист		Листов
ЦНИИЭП		ИНКС.СБОР КО

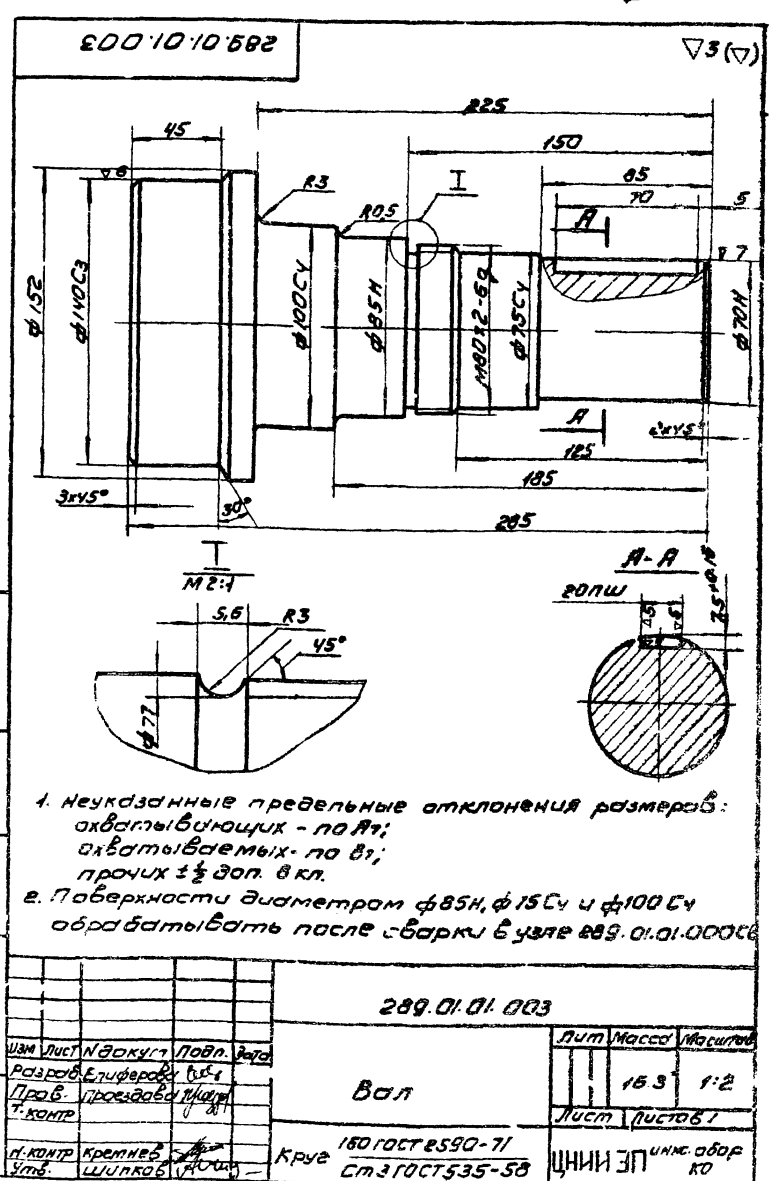


289.01.01.001			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
Разработ	Проверено	Исполн	Утв.
Труба	Лист	73.5	1:2
Труба 152x8 ГОСТ 8732-70	Лист	Листов	1
Д ГОСТ 8731-66	ЦНИИЭП	И.И.И. Обор	КО

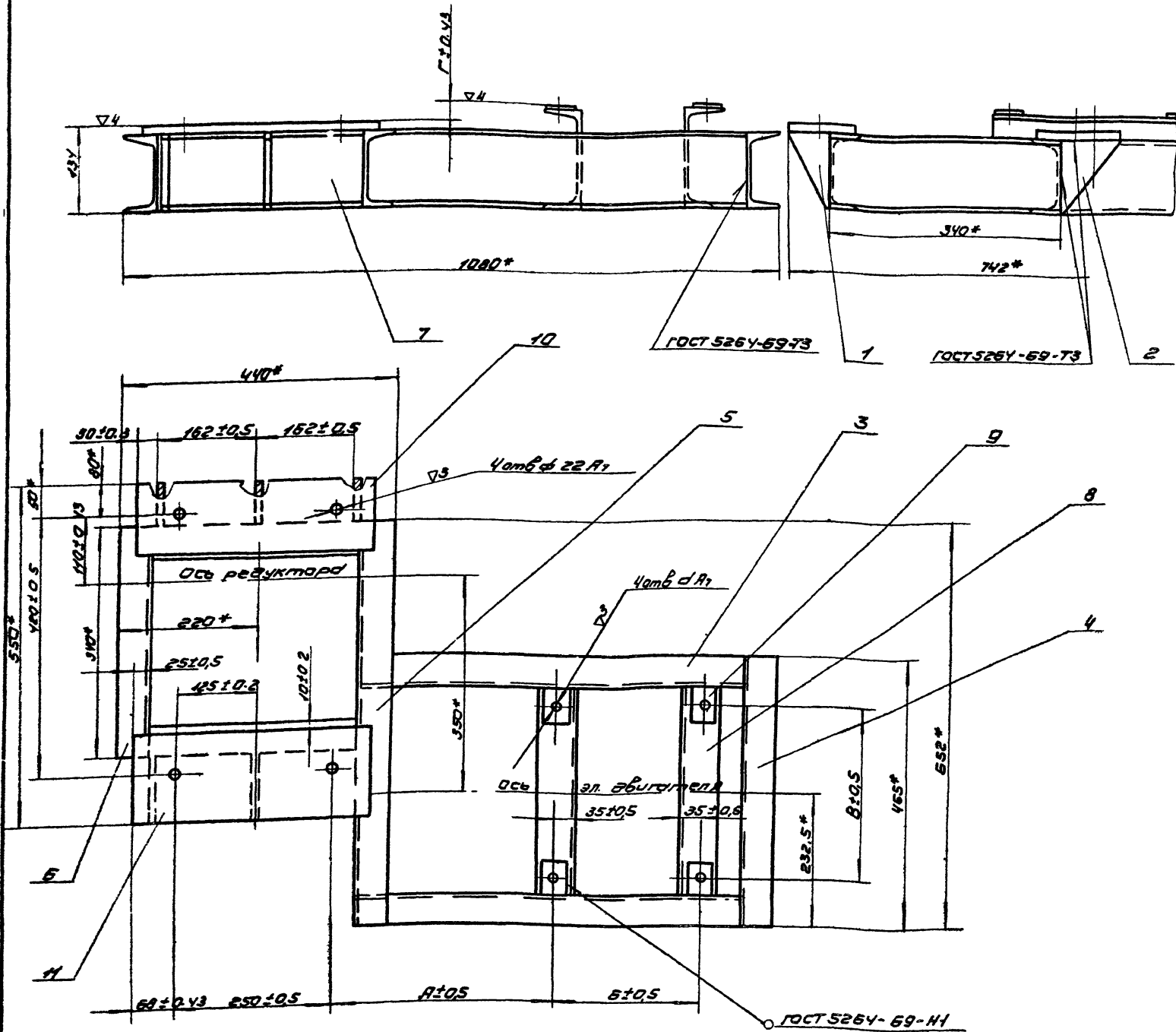


289.01.01.002			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
Разработ	Проверено	Исполн	Утв.
Вал	Лист	12.5	1:2
160 ГОСТ 2590-71	Лист	Листов	1
Ст 3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	И.И.И. Обор	КО

№ докум	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Документация</b>				
289.02.00.000 СБ			сборочный чертеж	
<b>Детали</b>				
1	289.02.00.001	ребро		3
2	289.02.00.002	ребро		2
3	289.02.00.003	швеллер		2
4	289.02.00.004	перемычка		1
5	289.02.00.005	перемычка		1
6	289.02.00.006	перемычка		1
7	289.02.00.007	связь		2
8	289.02.00.008	связь		2
9	289.02.00.009	пластик		4
10	289.02.00.010	опора		1
11	289.02.00.011	лист		1
289.02.00.000				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	
Разработ	Проверено	Исполн	Утв.	
Рампа	Лист	73.5	1:2	
Лист	Листов	Листов	1	
ЦНИИЭП	И.И.И. Обор	КО		



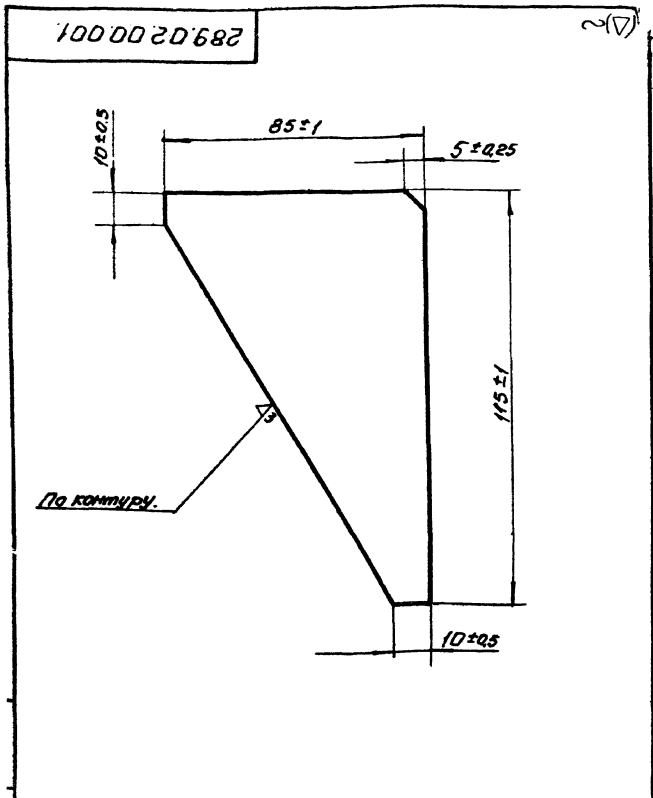
289.01.01.003			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
Разработ	Проверено	Исполн	Утв.
Вал	Лист	15.3	1:2
160 ГОСТ 2590-71	Лист	Листов	1
Ст 3 ГОСТ 535-58	ЦНИИЭП	И.И.И. Обор	КО



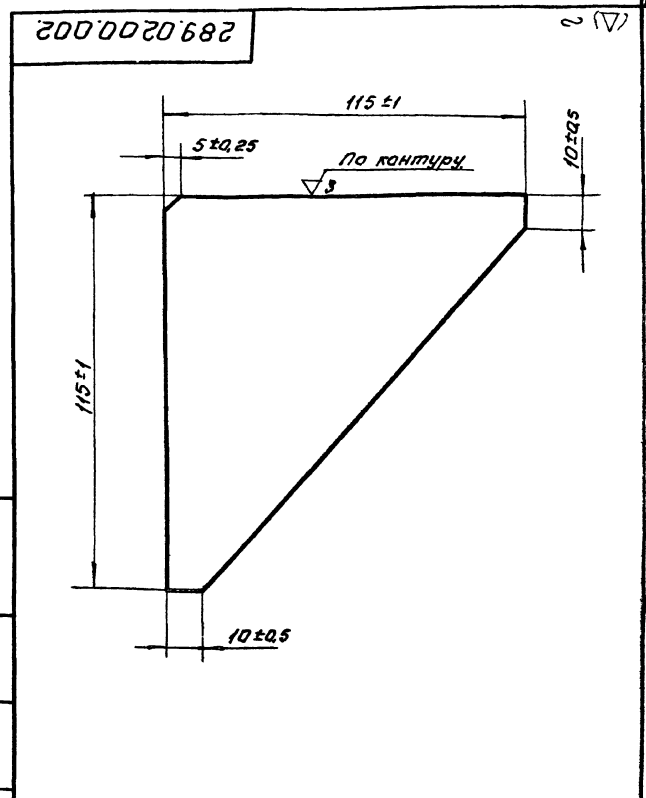
тип редуктора	редуктор	электродвигатель	A	B	B	Г	д
I	ЦДН-35	А02-41-6	291	140	216	80	12
II	ЦДН-35	А02-52-6	310	210	254	52	14
III	ЦДН-35	А2-61-6	354	203	279	32	14
IV	ЦДН-35	А2-62-6	354	241	279	32	14

\* Размеры для справок.

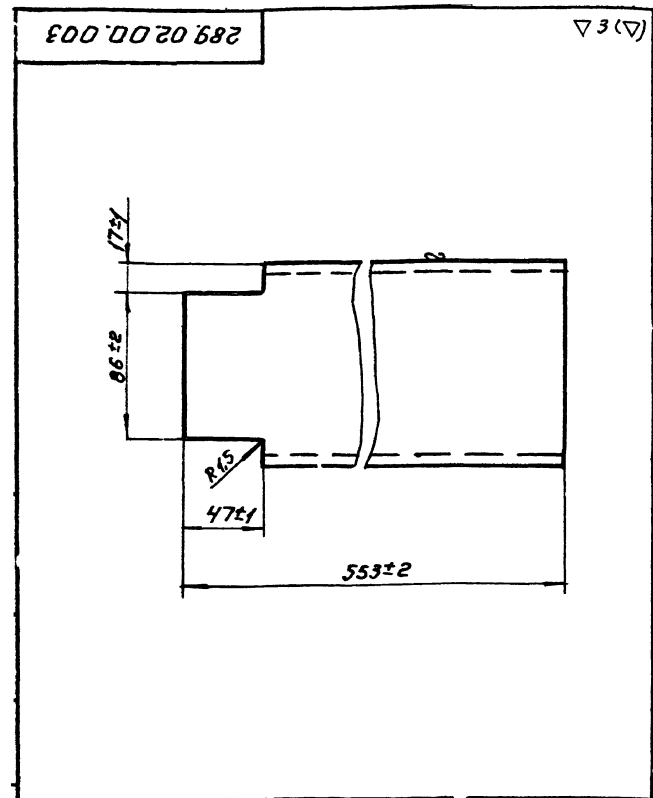
		289.02.00.000.СБ	
Изм	Лист	Масса	Шкала
Разработ	Калинина	57.73	1:5
Проект	Кремнев	Лист	Листов 1
Т.Клинт		ЦНИИ ЭП УНКХ.Общ.КО	
Исполн	Кремнев		
У.т.б	Шинков		



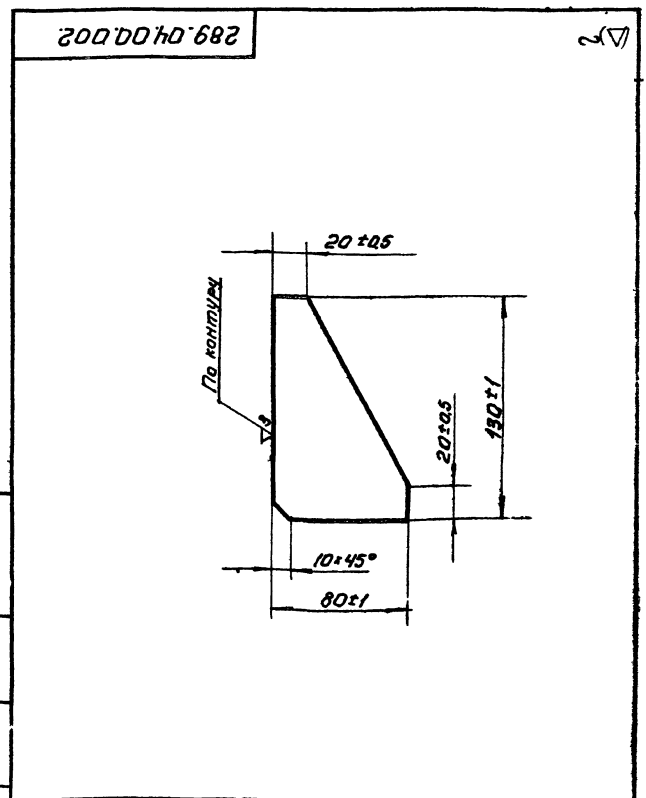
289.02.00.001				Лист	Масса	Расчет
<b>Редра.</b>				0.21	1.1	
Лист 6 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69				ЦНИИЭП инж. отдел К.О.		
Формат 11						



289.02.00.002				Лист	Масса	Расчет
<b>Редра.</b>				0.28	1.1	
Лист 6 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69				ЦНИИЭП инж. отдел К.О.		
Формат 11						



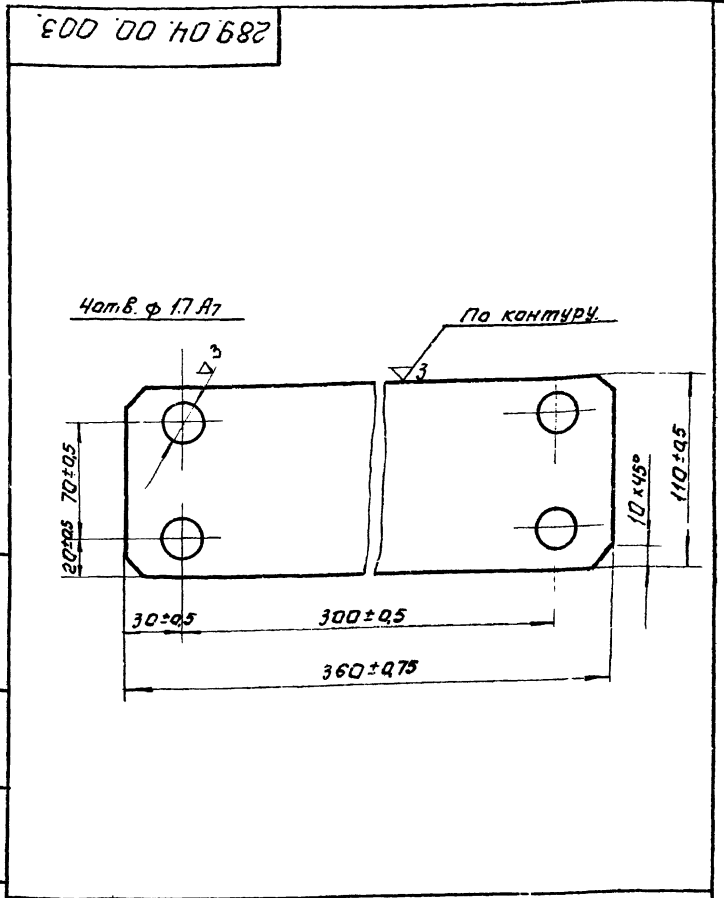
289.02.00.003				Лист	Масса	Расчет
<b>Швеллер.</b>				5.8	1.2	
Лист 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58				ЦНИИЭП инж. отдел К.О.		
Формат 11						



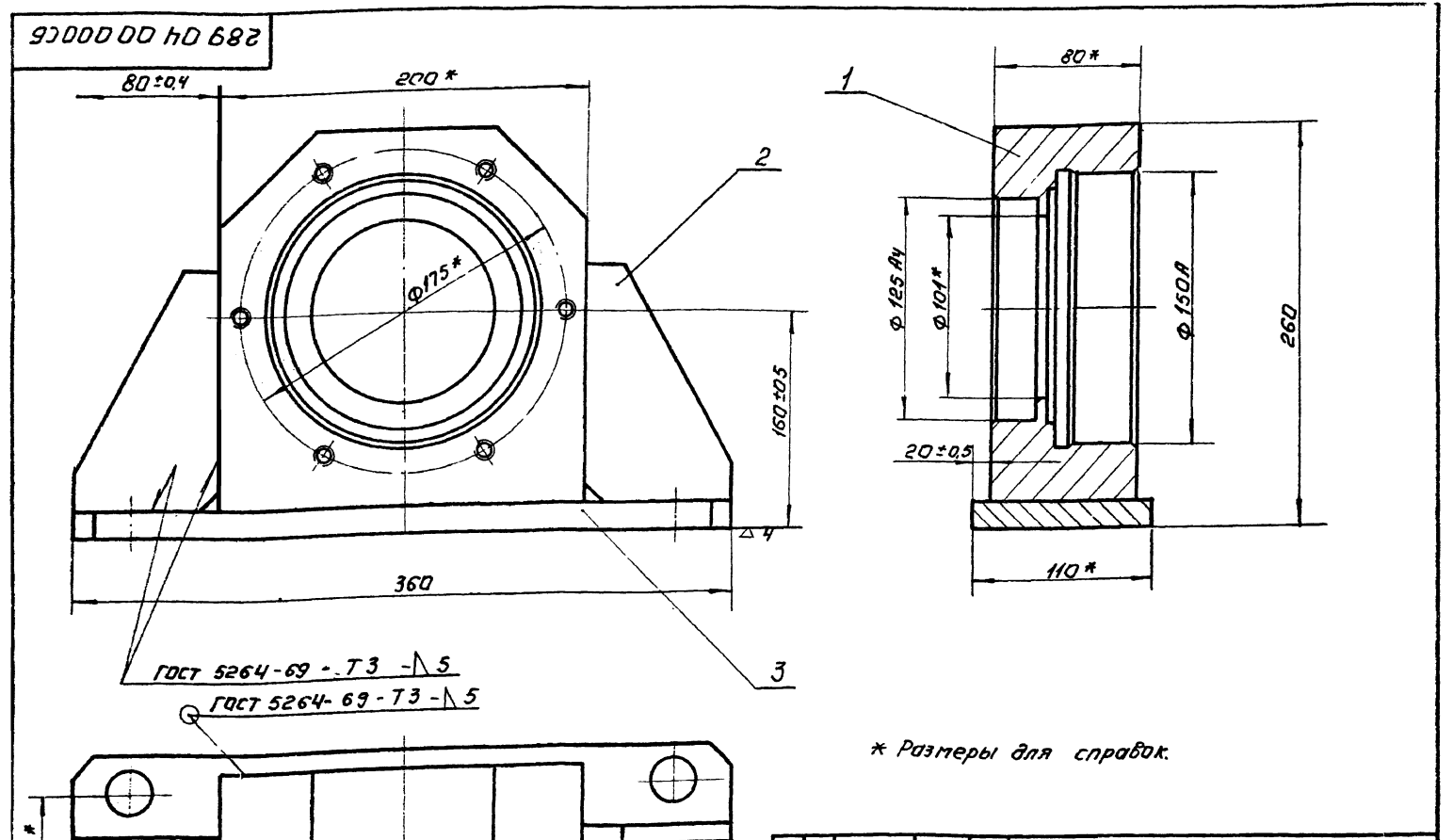
289.04.00.002				Лист	Масса	Расчет
<b>Редра.</b>				0.3	1.2	
Лист 10 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69				ЦНИИЭП инж. отдел К.О.		
Формат 11						

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			289.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
12	1		289.04.00.001	Корпус	1	
11	2		289.04.00.002	Ребра	2	
11	3		289.04.00.003	Плита	1	

289.04.00.000				Лист		Лист		Листов	
Корпус подшипника				ЦНИИЭП		инж. обар		К.О.	
Формат А1									



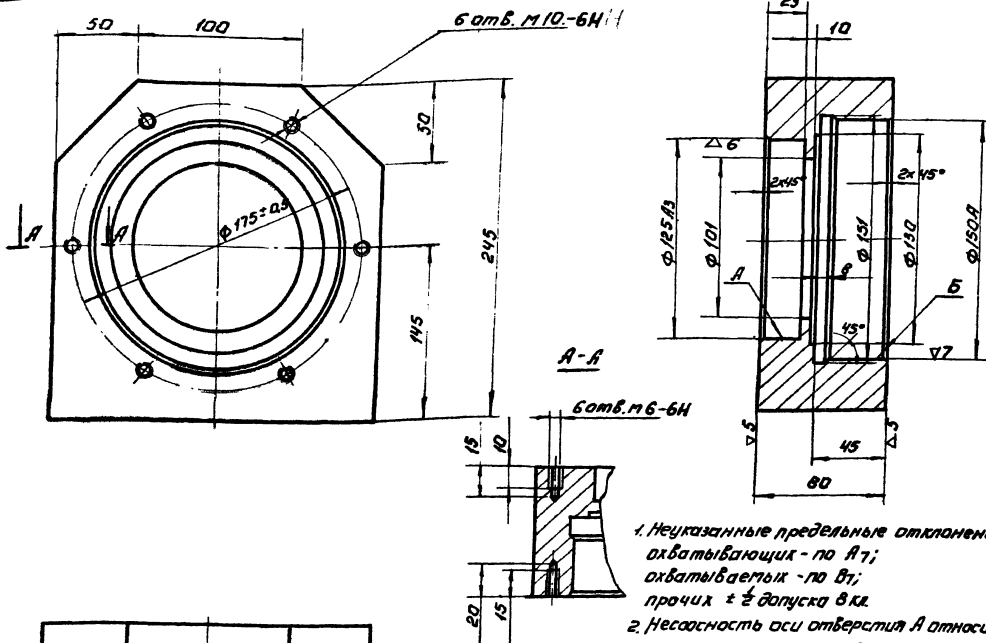
289.04.00.003				Лист		Лист		Листов	
Плита				ЦНИИЭП		инж. обар		К.О.	
Формат А1									



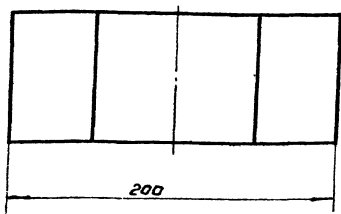
\* Размеры для справок.

289.04.00.000 СБ				Лист		Лист		Листов	
Корпус подшипника				ЦНИИЭП		инж. обар		К.О.	
Сборочный чертеж									



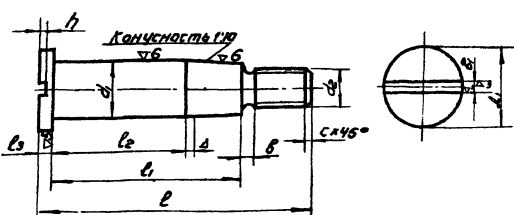


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватывающих - по В7; прочих ± 2 допуска в кл.  
2. Несовместность оси отверстия А относительно оси отверстия В не более 0,013 мм.



				289.04.00.001		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Корпус.	Лист	Масштаб
Разработ.	Качество	Дир.			1441	1:2
Проб.	Креплен.			Лист	Листов	
Т. контр.				Ст. 3	ИНЖ. обор.	
Исполн.	Креплен.			ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП	к.о.
Утв.	Шипков.					Формат 12

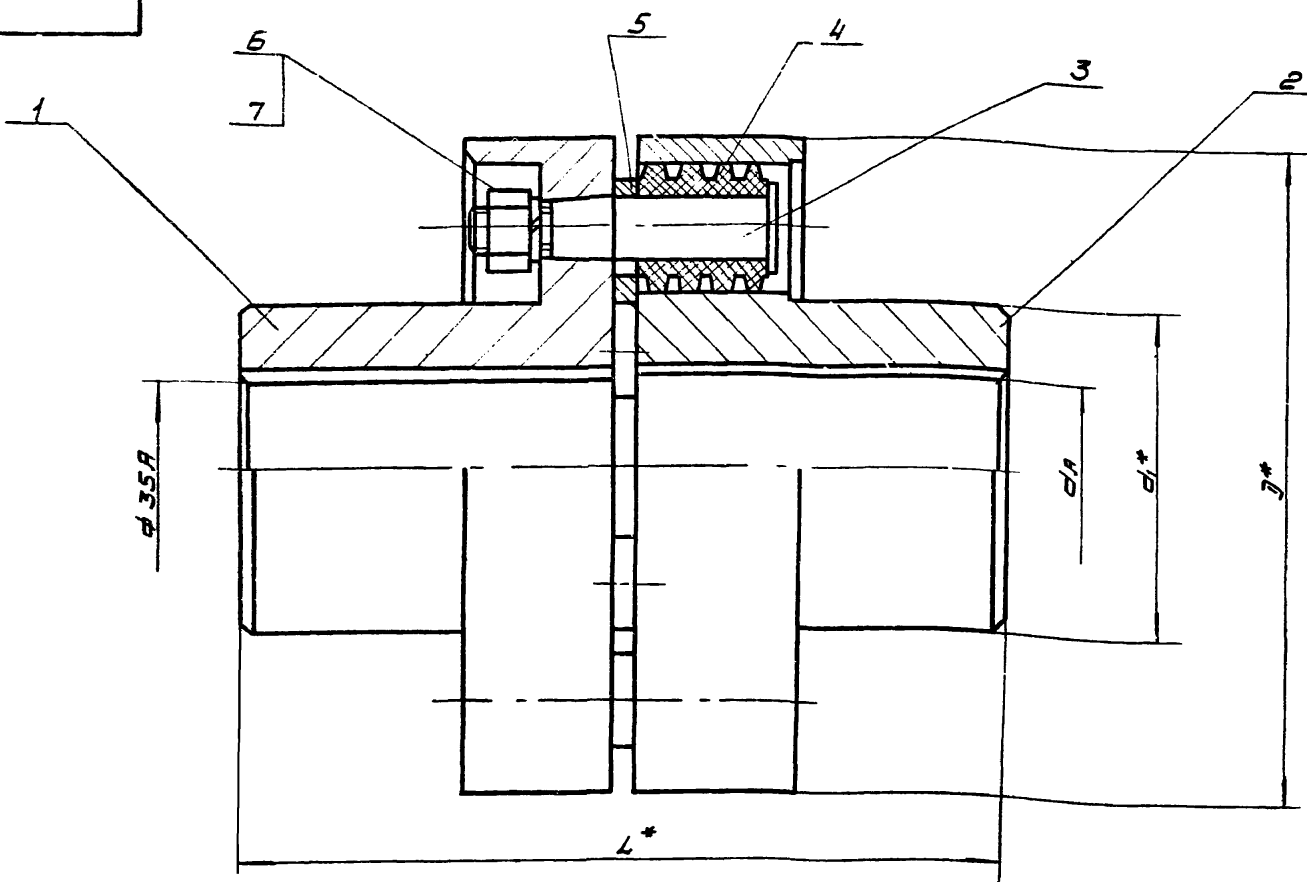
Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			289.05.00.000СБ	Сборочный чертеж.		
<u>Детали</u>						
12	1		289.05.00.001.	Полумуфта.	1	
12	2		289.05.00.002.	Полумуфта	1	
11	3		289.05.00.003.	Палец.	6	
11	4		289.05.00.004.	Втулка упругая.	6	
11	5		289.05.00.005.	Втулка распорная.	6	
<u>Стандартные изделия</u>						
6			Типы I, II, III	Гайка М10 5 гост 5915-70.	6	0,011
			Типы IV, V	Гайка М12 5 гост 5915-70.	6	0,017
7			Типы I, II, III	Шайба 10 65Г гост 6402-70	6	0,002
			Типы IV, V	Шайба 12 65Г гост 6402-70	6	0,003
			289.05.00.000.			
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Муфта	Лист	Листов
Разработ.	Качество	Дир.			1	1
Проб.	Креплен.			Лист	Листов	
Т. контр.				Сталь 45	ИНЖ. обор.	
Исполн.	Креплен.			ГОСТ 1050-60	ЦНИИЭП	к.о.
Утв.	Шипков.					Формат 11



Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватывающих - по В7; прочих ± 2 допуска в кл.

Тип	Материал	d	Δ	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	b	b <sub>1</sub>	h	c	Вес
I	МСт	0,35	М10-6Н	20	66	45	33	2	4	2	1,5	1,5	0,07	
II	МСт	0,35	М10-6Н	20	66	45	33	2	4	2	1,5	1,5	0,07	
III	МСт	0,35	М10-6Н	20	66	45	33	2	4	2	1,5	1,5	0,07	
IV	МСт	0,35	М12-6Н	25	85	59	42	3	4	3	2	1,5	0,14	
V	МСт	0,35	М12-6Н	25	85	59	42	3	4	3	2	1,5	0,14	

				289.05.00.003.		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Палец.	Лист	Листов
Разработ.	Качество	Дир.			1	1
Проб.	Креплен.			Лист	Листов	
Т. контр.				Сталь 45	ИНЖ. обор.	
Исполн.	Креплен.			ГОСТ 1050-60	ЦНИИЭП	к.о.
Утв.	Шипков.					Формат 11



\*размеры для справок.

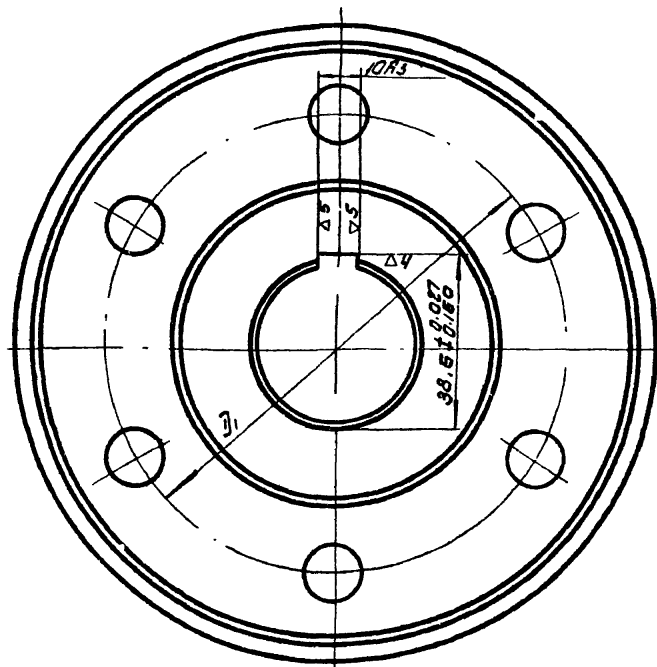
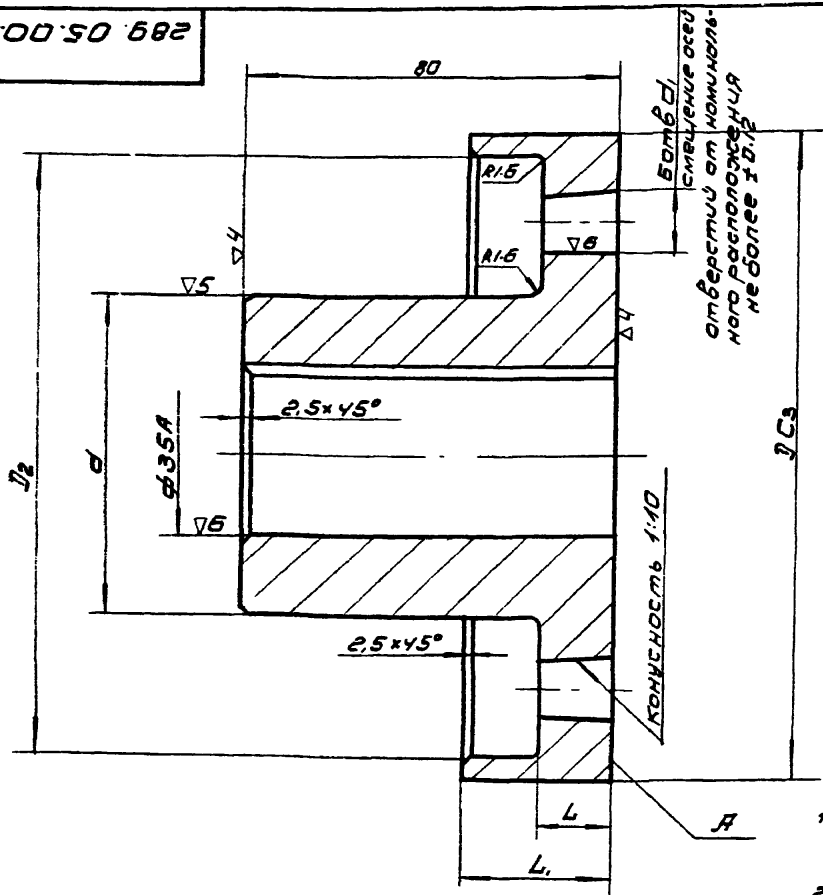
Тип аппарата	$\mathcal{D}$	$d$	$d_1$	$L$	Вес кг
I	140	32	70	165	6.95
II	140	38	70	165	6.86
III	140	38	70	165	6.83
IV	170	42	80	195	11.71
V	170	42	80	195	11.71

289.05.00.000.СБ			Лист	Масштаб
ИЗМ	Лист	ИЗМ	Лист	Масштаб
Разраб.	Колышев	Лист	СМ.	1:1
Проб.	Кремнев	Лист	Лист	Листов
Т.КОНТР		Лист	Лист	Листов
И.КОНТР	Кремнев	Лист	Лист	Листов
Утв.	Шилков	Лист	Лист	Листов

Муфта  
Сборочный чертеж

ИЖ.ОБОР  
КО

Формат 12



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по Я1; охватывающих - по в7; прочих  $\pm \frac{1}{2}$  допуска вкл.
2. Радиальное биение поверхности Я относительно отверстия  $\phi 35A$ , не более 0.05 мм.
3. Непараллельность осей отверстий  $d_1$  и биение торца Я относительно поверхности  $\phi 35$  не более 0.04 мм.

Тип аппарата	$\mathcal{D}$	$\mathcal{D}_1$	$\mathcal{D}_2$	$d$	$d_1$	$L$	$L_1$	Вес кг
I	140	100	130	70	14	16	30	2.98
II	140	100	130	70	14	16	30	2.98
III	140	100	130	70	14	16	30	2.98
IV	170	120	160	80	18	22	40	4.5
V	170	120	160	80	18	22	40	4.5

289.05.00.001			Лист	Масштаб
ИЗМ	Лист	ИЗМ	Лист	Масштаб
Разраб.	Колышев	Лист	СМ.	1:1
Проб.	Кремнев	Лист	Лист	Листов
Т.КОНТР		Лист	Лист	Листов
И.КОНТР	Кремнев	Лист	Лист	Листов
Утв.	Шилков	Лист	Лист	Листов

полумуфта

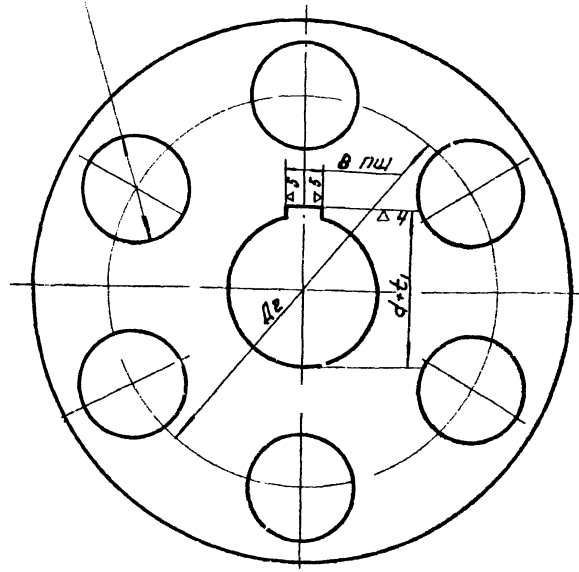
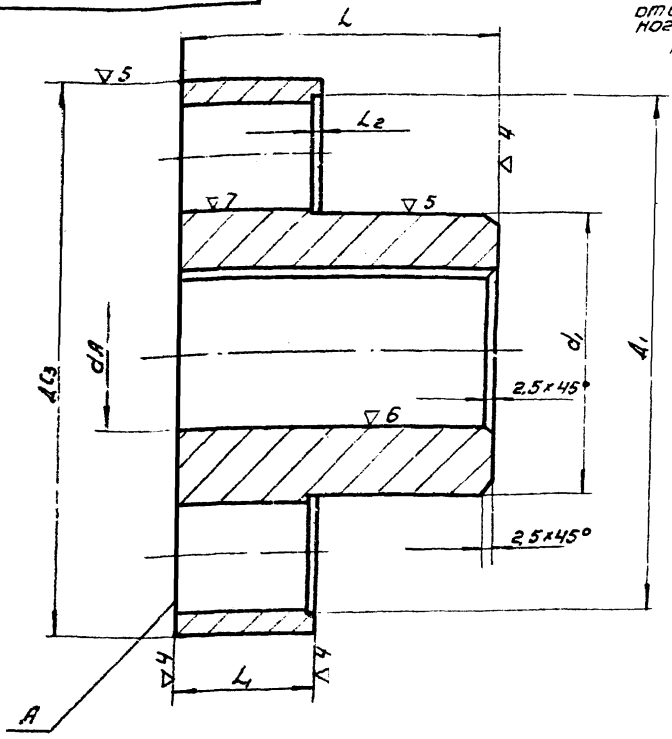
Ст.3  
ГОСТ 380-71

ИЖ.ОБОР  
КО

289.05.00.002

▽3 (▽)

60тв.  $d_2$  смещение осей  
отверстий от номиналь-  
ного расположения  
не более  $\pm 0,12$



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по А7; охватывающих - по А7; прочих  $\pm 2$  допуск в класс.
2. Радиальное биение поверхности, А° относительно отверстия,  $d^*$  не более 0,05 мм.
3. Непараллельность осей отверстий,  $d_2^*$  и биение торца, А° относительно поверхности,  $d^*$  не более 0,04 мм.

Тип аэра- тора	d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	B	d+t		Вес кг
										Накл накл	Откло нение	
I	32A	140	130	100	70	28	80	36	2,0	10	35,6 +0,027 +0,160	3,42
II	38A	140	130	100	70	28	80	35	2,0	12	41,6 +0,027 +0,160	3,30
III	38A	140	130	100	70	28	80	35	2,0	12	41,6 +0,027 +0,160	3,30
IV	42A	170	160	120	80	36	110	45	3,0	12	45,6 +0,027 +0,160	6,11
V	42A	170	160	120	80	36	110	45	3,0	12	45,6 +0,027 +0,160	6,11

289.05.00.002

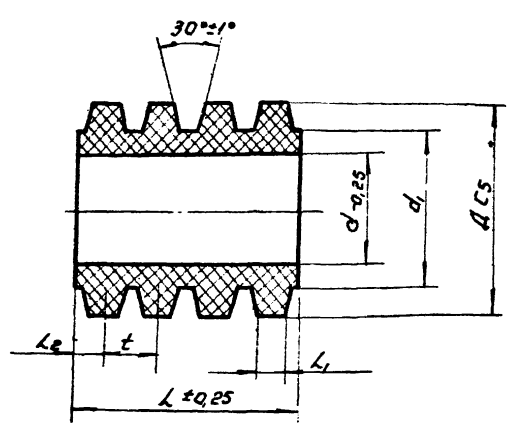
Лит. Масса Масса  
ст. табл. 1:1

Лист: Листов: 1

ЦНИИЭП ИМЖ.ОБОР.  
К.О.

Формат 12

289.05.00.004



Тип аэра- тора	d	d1	d2	t	L	L1	L2	Вес
I	27	14,0	20	7	28	3,5	3,5	0,015
II	27	14,0	20	7	28	3,5	3,5	0,015
III	27	14,0	20	7	28	3,5	3,5	0,015
IV	35	18,0	25	9	36	4,5	4,5	0,032
V	35	18,0	25	9	36	4,5	4,5	0,032

289.05.00.004

Лит. Масса Масса  
ст. табл. 1:1

Лист: Листов: 1

ЦНИИЭП ИМЖ.ОБОР.  
К.О.

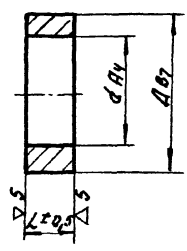
Формат 11

Втулка  
упругая

Резиновая стель марки  
3826С по ТУ МХП 1166-58.

289.05.00.005

▽4 (▽)



Тип аэра- тора	d	d1	L	Вес
I	20	14	5	0,004
II	20	14	5	0,004
III	20	14	5	0,004
IV	25	18	6	0,011
V	25	18	6	0,011

289.05.00.005

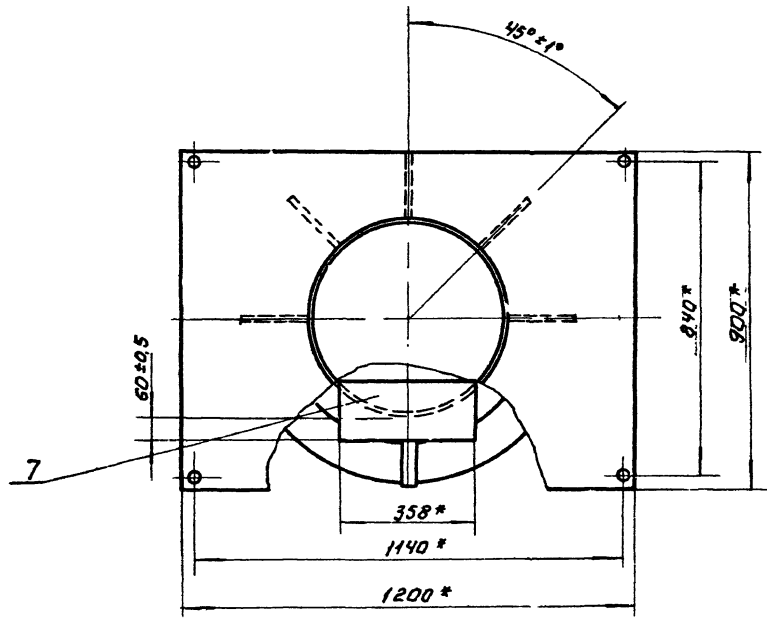
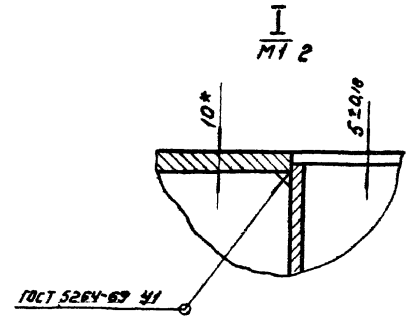
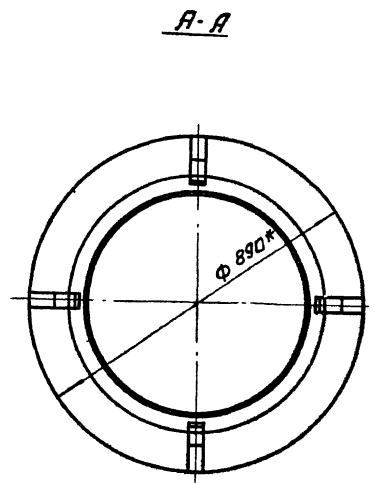
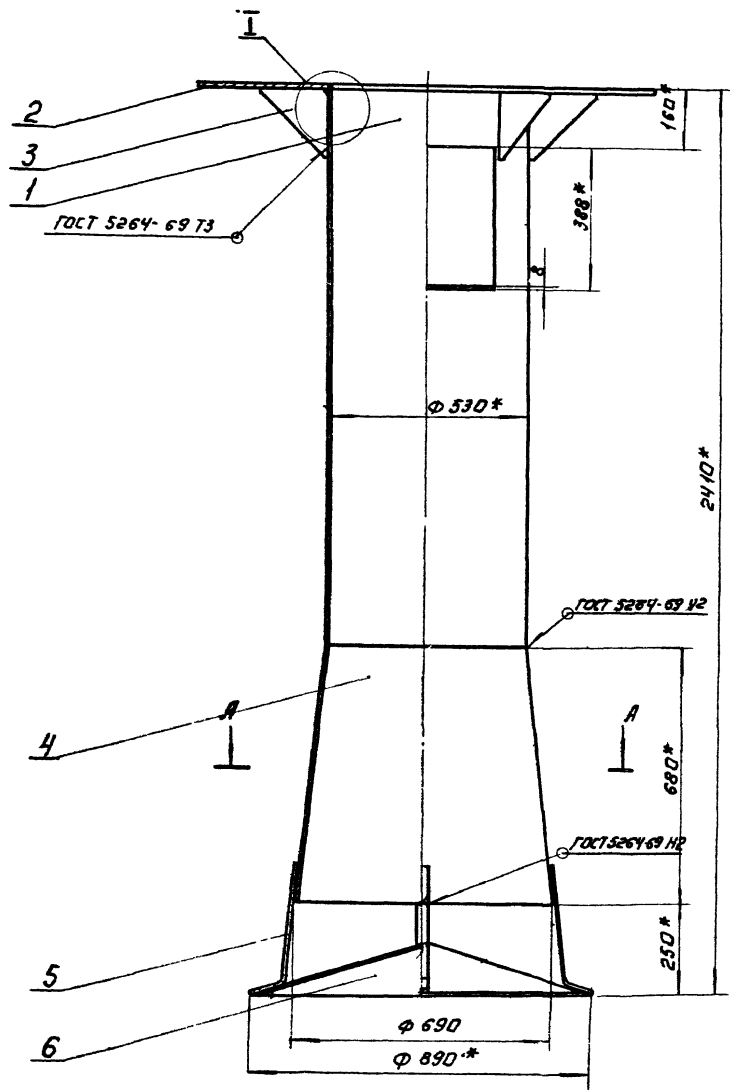
Лит. Масса Масса  
ст. табл. 1:1

Лист: Листов: 1

ЦНИИЭП ИМЖ.ОБОР.  
К.О.

Формат 11

Втулка  
распарная

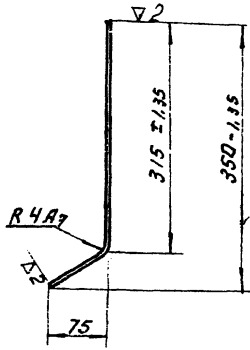


1.\* Размеры для справок.  
 2. Внутренние и наружные поверхности трубы покрыты 5<sup>м</sup> слоем лака ХС-76 ГОСТ 9355-60, по 2<sup>м</sup> слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60.

				319.00.00.000.СБ.		
Исполн.	Провер.	Подп.	Дата	Труба центральная. Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
И.Контр.	Шупкоб	Графский			267	1:10
				Лист 1 из 1		
				инж. одобр. К.О.		
				ЦНИИЭП		

319.00.00.005

2 (7)



Развернутая вилка детали. L=390 мм.

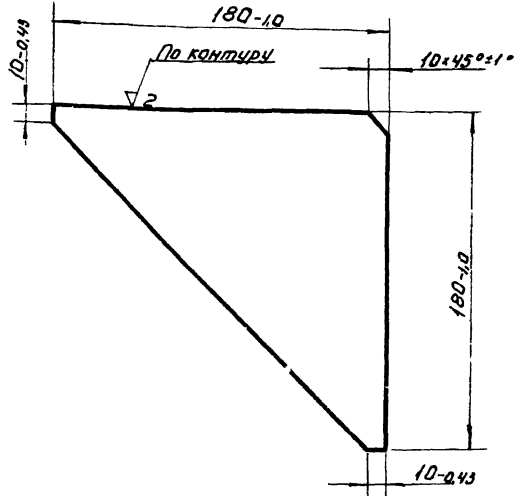
319.00.00.005

И. лист	И. док. и. подл.	Дата	Литер.	Толщина	Масштаб
Разработчик	Лучкова	31			
Проб.	Кремнев		Лист	Листов	
И. контр.	Кремнев		ЦНИИЭП		инж. обар. К.О.
Утв.	Шипков		полоса 4x40 ГОСТ 103-57 ст. 3 ГОСТ 535-58		

Планка.

319.00.00.003

2 (7)



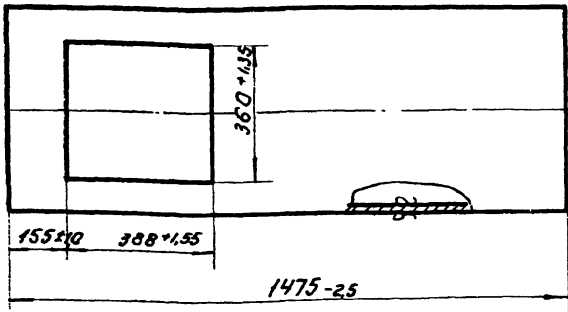
319.00.00.003

И. лист	И. док. и. подл.	Дата	Литер.	Толщина	Масштаб
Разработчик	Лучкова	31			
Проб.	Кремнев		Лист	Листов	
И. контр.	Кремнев		ЦНИИЭП		инж. обар. К.О.
Утв.	Шипков		лист 6 ГОСТ 5681-57 ст. 3 ГОСТ 14637-69		

Редри

319.00.00.001

2 (7)



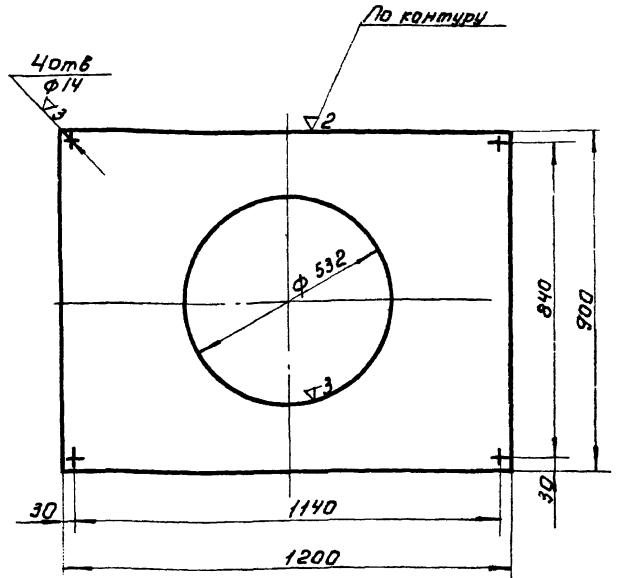
319.00.00.001

И. лист	И. док. и. подл.	Дата	Литер.	Толщина	Масштаб
Разработчик	Лучкова	31			
Проб.	Кремнев		Лист	Листов	
И. контр.	Кремнев		ЦНИИЭП		инж. обар. К.О.
Утв.	Шипков		Труба 530x7 ГОСТ 10704-63		

Труба.

319.00.00.002

2 (7)



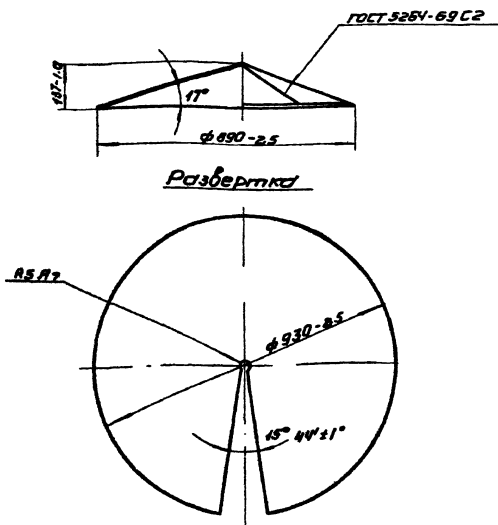
319.00.00.002

И. лист	И. док. и. подл.	Дата	Литер.	Толщина	Масштаб
Разработчик	Лучкова	31			
Проб.	Кремнев		Лист	Листов	
И. контр.	Кремнев		ЦНИИЭП		инж. обар. К.О.
Утв.	Шипков		лист 10 ГОСТ 5681-57 ст. 3 ГОСТ 14637-69		

Фланец.

Предельные отклонения размеров: охватываемых - по В7; охватывающих - по В7; прочих ± 1/2 допуска в классе

319.00.00.006



319.00.00.006

Изм Лист Взам Лист Лист  
Разраб: Пучков В.И.  
Проб: Кремнев В.  
Т. контр:

КОНУС

Лист Масса Масса

20.2 1-10

Лист Листов

ЦНИИЭП ИМЖ. обор  
КО.

формат А1

Лист ЧГОСТ 5681-57  
Ст 3 ГОСТ 4637-69

Изм Лист Взам Лист Лист  
Разраб: Пучков В.И.  
Проб: Кремнев В.  
Т. контр:

319.00.00.000

Изм Лист Взам Лист Лист  
Разраб: Пучков В.И.  
Проб: Кремнев В.  
Т. контр:

Труба  
центральная

Лист Лист Листов

1

ЦНИИЭП ИМЖ. обор  
КО

формат А1

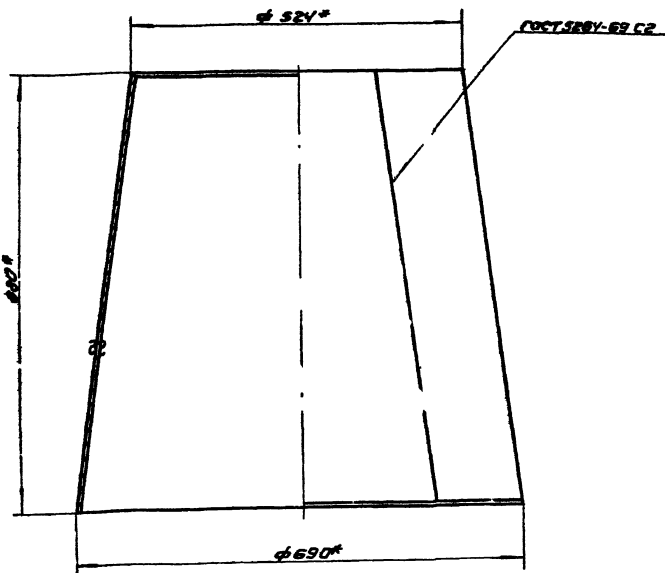
Лист ЧГОСТ 5681-57  
Ст 3 ГОСТ 4637-69

150x358 (87)

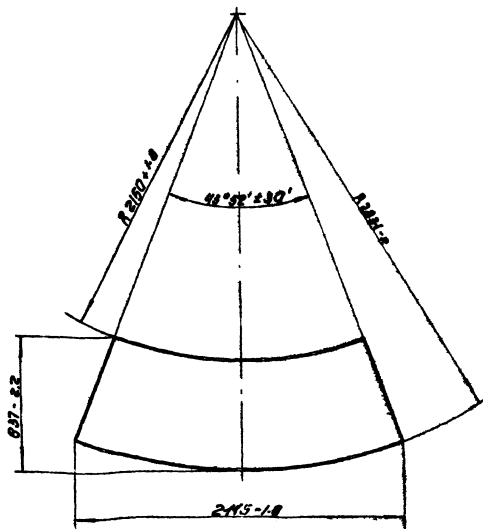
1 3.4 кг

100.00.00.015

2(7)



Развертка  
М 1:20



319.00.00.004

Изм Лист Взам Лист Лист  
Разраб: Пучков В.И.  
Проб: Кремнев В.  
Т. контр:

Раструб.

Лист Масса Масса

48.2 1-10

Лист Листов

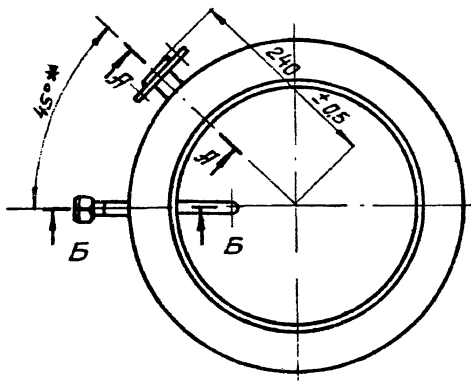
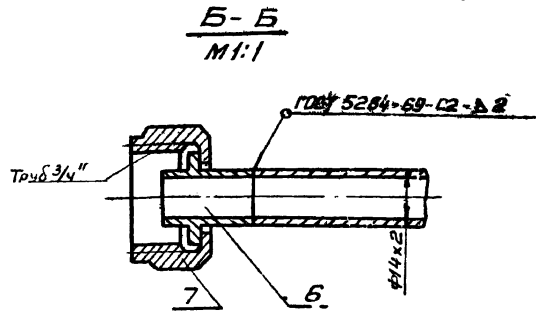
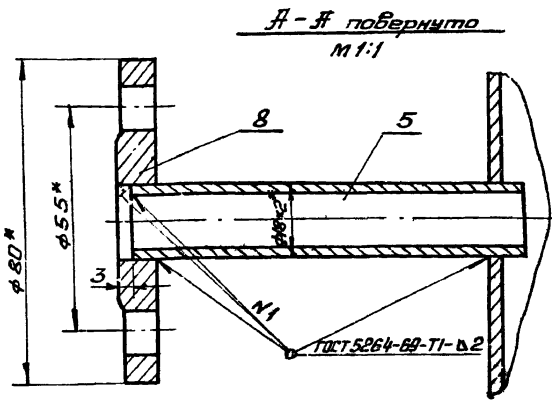
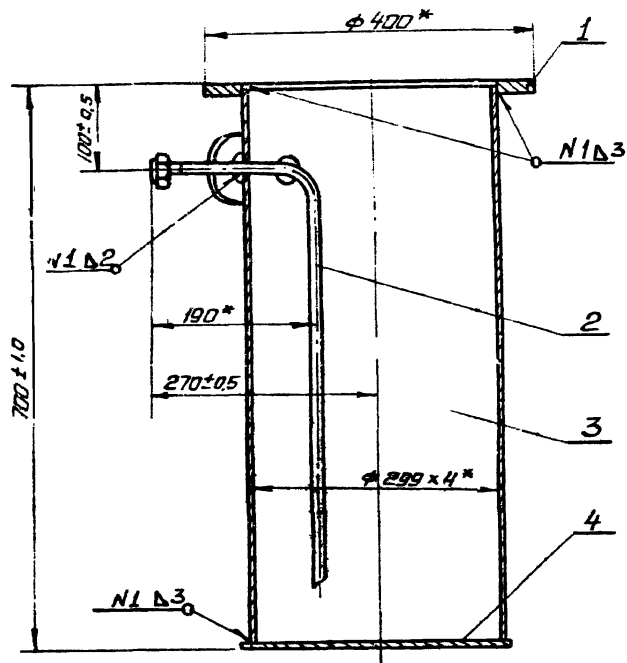
ЦНИИЭП ИМЖ. обор  
КО

формат А1

Лист ЧГОСТ 5681-57  
Ст 3 ГОСТ 4637-69

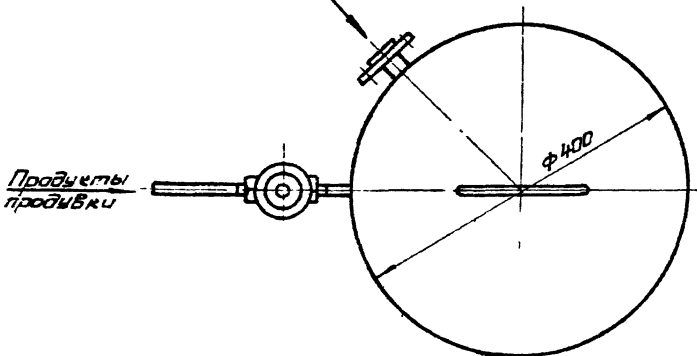
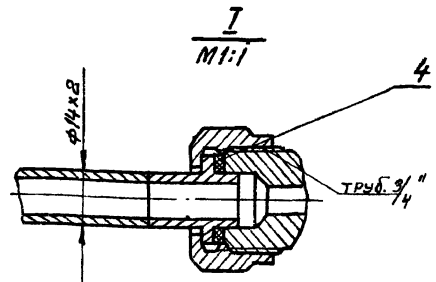
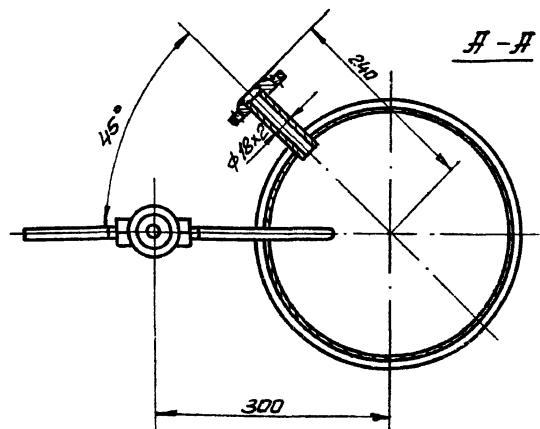
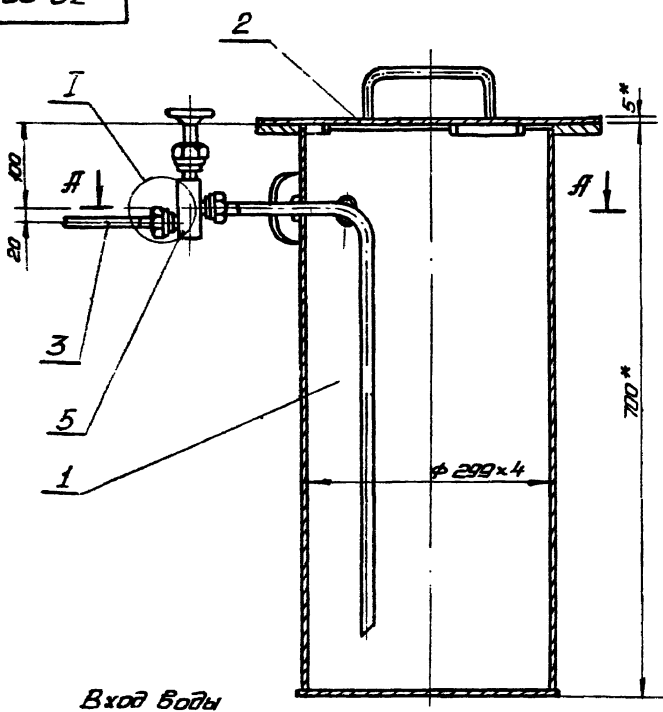
150x358 (87)

1 3.4 кг



Испытать под налив воды в течение 2 часов. Течь не допускается.  
\* Размеры для справок.

36.01.00.000.СБ					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. Докл.	Подп.	Дата	Корпус Сборочный чертёж		
Разраб.	Шибанова	Шильин					
Проб.	Шаргина	Шильин			ЦНИИЭП ИЖ.ОБ. К.О.		
Т. контр.					Формат 12		
ГИП	Басевич						
И. контр.	Гарский						
Итв.	Басевич						



Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 3713-55 с лаком ХОЛ (Ш) ГОСТ 7313-55 за два раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за два раза.  
Размеры для справок.

36.00.00.000.СБ					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. Докл.	Подп.	Дата	Нейтрализатор Сборочный чертёж		
Разраб.	Шибанова	Шильин					
Проб.	Шаргина	Шильин			ЦНИИЭП ИЖ.ОБ. К.О.		
Т. контр.					Формат 12 1985-04 22		
ГИП	Басевич						
И. контр.	Гарский						
Итв.	Вихарев						

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		36.00.00.000	Сборочный чертеж.		
			<u>Сборочные единицы.</u>		
11	1	36.01.00.000	Корпус	1	
11	2	36.02.00.000	Крышка	1	
11	3	36.03.00.000	Трубка	1	
			<u>Детали</u>		
14	4	36.00.00.001.	Прокладка $\phi$ 22/15x3		
			Резина ГПРТ 7338-69	2	0,005 кг
			<u>Прочие изделия</u>		
	5		Вентиль запорный цапковый 150 ммк Ду 10; Ру 25	1	0,92 кг
36.00.00.000					
Изм.	Лист	И. Докуч. М.	Лист	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова	1	1	
Проб.	Шифринов	Шифринов			
И. КОНТР.	Утв.	Басевич			
Нейтрализатор			Лит	Лист	Листов
				1	1
			ЦНИИЭП	инж. об.	К.О.

Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12		36.01.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	36.01.00.001	Фланец	1	
11	2	36.01.00.002	Труба	1	
11	3	36.01.00.003	Обечайка	1	
14	4	36.01.00.004	Днище $\phi$ 310 В <sub>г</sub>		
			Лист 5ГОСТ 5681-57 Ст. 3ГОСТ 14637-69	1	3,0 кг
14	5	36.01.00.005	Труба L = 100 В <sub>г</sub>		
			Труба 18x2 ГОСТ 8734-58	1	0,08 кг
11	6	36.01.00.006	Ниппель	1	
11	7	36.01.00.007	Гайка накидная	1	
36.01.00.000					
Изм.	Лист	И. Докуч. М.	Лист	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова	1	1	
Проб.	Шифринов	Шифринов			
И. КОНТР.	Утв.	Басевич			
Корпус			Лит	Лист	Листов
				1	1
			ЦНИИЭП	инж. об.	К.О.

Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		36.02.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
14	1	36.02.00.001.	Крышка $\phi$ 400 В <sub>г</sub>		
			Лист 5ГОСТ 5681-57 Ст. 3ГОСТ 14637-69	1	5,0
11	2	36.02.00.002	Упор	3	
14	3	36.02.00.003	Ручка L = 235 В <sub>г</sub>		
			Круж 10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-58	1	0,14
36.02.00.000					
Изм.	Лист	И. Докуч. М.	Лист	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова	1	1	
Проб.	Шифринов	Шифринов			
И. КОНТР.	Утв.	Басевич			
Крышка			Лит	Лист	Листов
				1	1
			ЦНИИЭП	инж. об.	К.О.

Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		36.03.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
14	1	36.03.00.001	Труба L = 100		
			Труба 14x2 ГОСТ 8734-58	1	0,06 кг
11	2	36.01.00.006	Ниппель	1	Замест
11	3	36.01.00.007	Гайка накидная	1	-
36.03.00.000					
Изм.	Лист	И. Докуч. М.	Лист	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова	1	1	
Проб.	Шифринов	Шифринов			
И. КОНТР.	Утв.	Басевич			
Трубка			Лит	Лист	Листов
				1	1
			ЦНИИЭП	инж. об.	К.О.

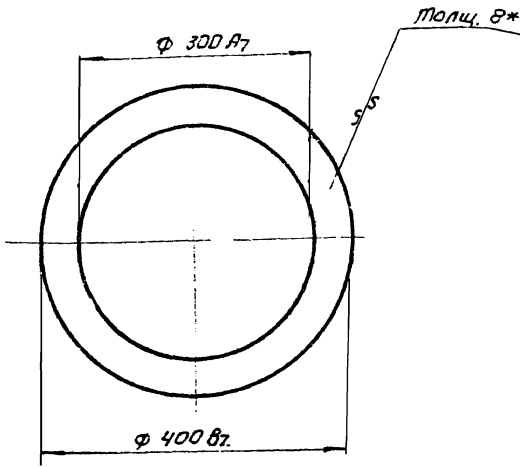
19835-04 27

Формат И



36.01.00.001

3 (▽)



\* Размер для справок.

36.01.00.001.

Фланец.

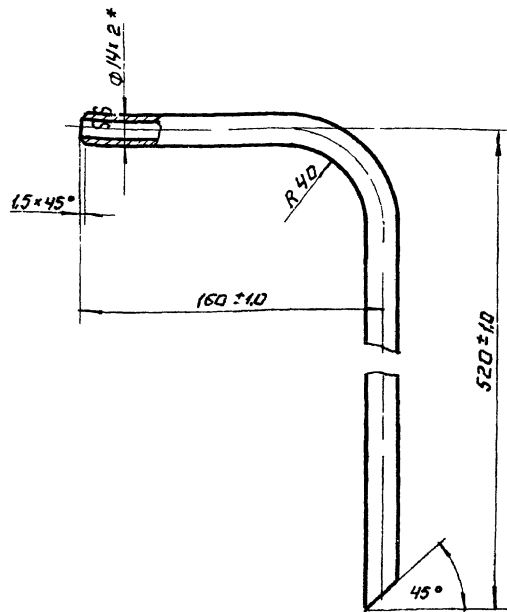
Лист	Масса	Максимум
1	34	1.5
Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обар. к.о.		

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

Формат 11

6.01.00.002

3 (▽)



\* Размер для справок  
Развернутая длина = 660 мм.

36.01.00.002

Труба.

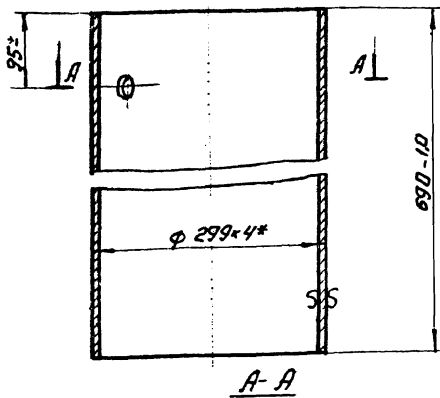
Лист	Масса	Максимум
1	0,39	1,2
Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обар. к.о.		

Труба 141.2  
ГОСТ 8734-58-4

Формат 11

36.01.00.003

3 (▽)



\* Размер для справок.

36.01.00.003.

Обечайка.

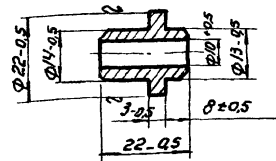
Лист	Масса	Максимум
1	20	1,5
Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обар. к.о.		

Труба 299 ± 4 Ст. 2  
ГОСТ 10704-63-В

Формат 11

36.01.00.006

3 (▽)



36.01.00.006.

Муфта.

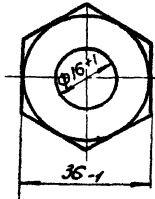
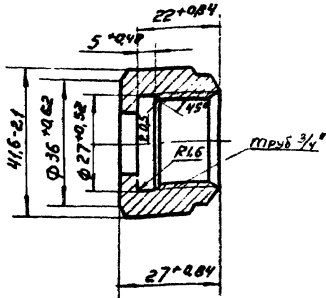
Лист	Масса	Максимум
1	0,02	1,1
Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обар. к.о.		

Круг 22 ГОСТ 2590-71  
Ст. 3 ГОСТ 535-58

17875-04 24 Формат 11

36.01.00.007

▽3



36.01.00.007

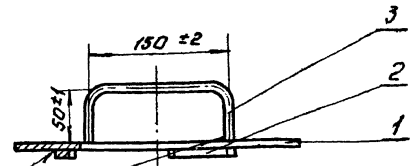
гайка  
накидная.

Лист	Масса	Уточн.
021	1.1	
Лист:		Листов:
ЦНИИЭП		инж. обор. к.а.

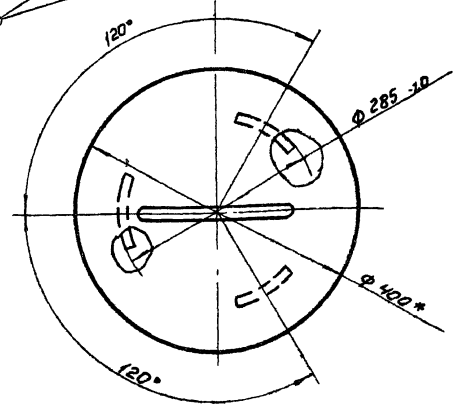
Круг 42 ГОСТ 2590-71  
Ст.3 ГОСТ 535-58

Формат И

36.02.00.000



ГОСТ 5264-69-71



\* Размеры для справок

36.02.00.000.С.Б.

Крышка.  
Сборочный чертёж

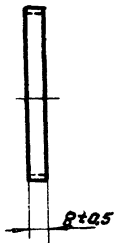
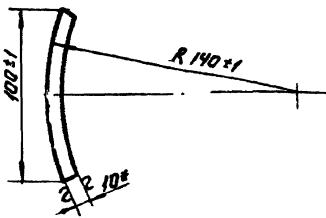
Лист	Масса	Уточн.
52	1.5	
Лист:		Листов:
ЦНИИЭП		инж. обор. к.а.

Круг 42 ГОСТ 2590-71  
Ст.3 ГОСТ 535-58

Формат И

36.02.00.002

▽3 (▽)



\* Размеры для справок

36.02.00.002

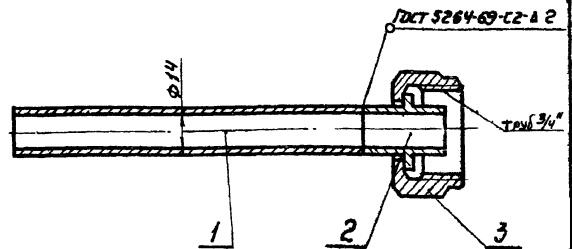
Упор.

Лист	Масса	Уточн.
0.06	1.2	
Лист:		Листов:
ЦНИИЭП		инж. обор. к.а.

Лист 10 ГОСТ 5681-57  
Ст.3 ГОСТ 14637-69

Формат И

36.03.00.000



\* Размеры для справок

36.03.00.000.С.Б.

Трубка.

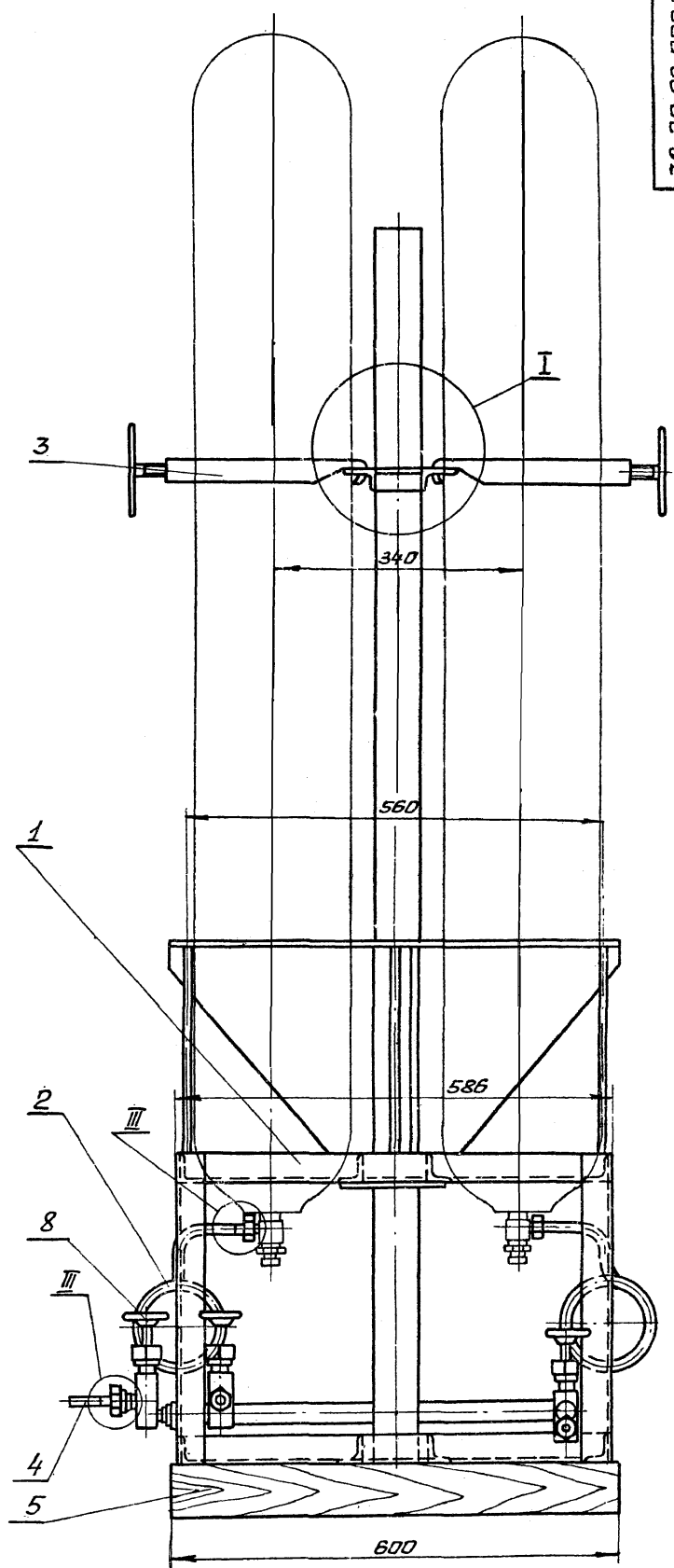
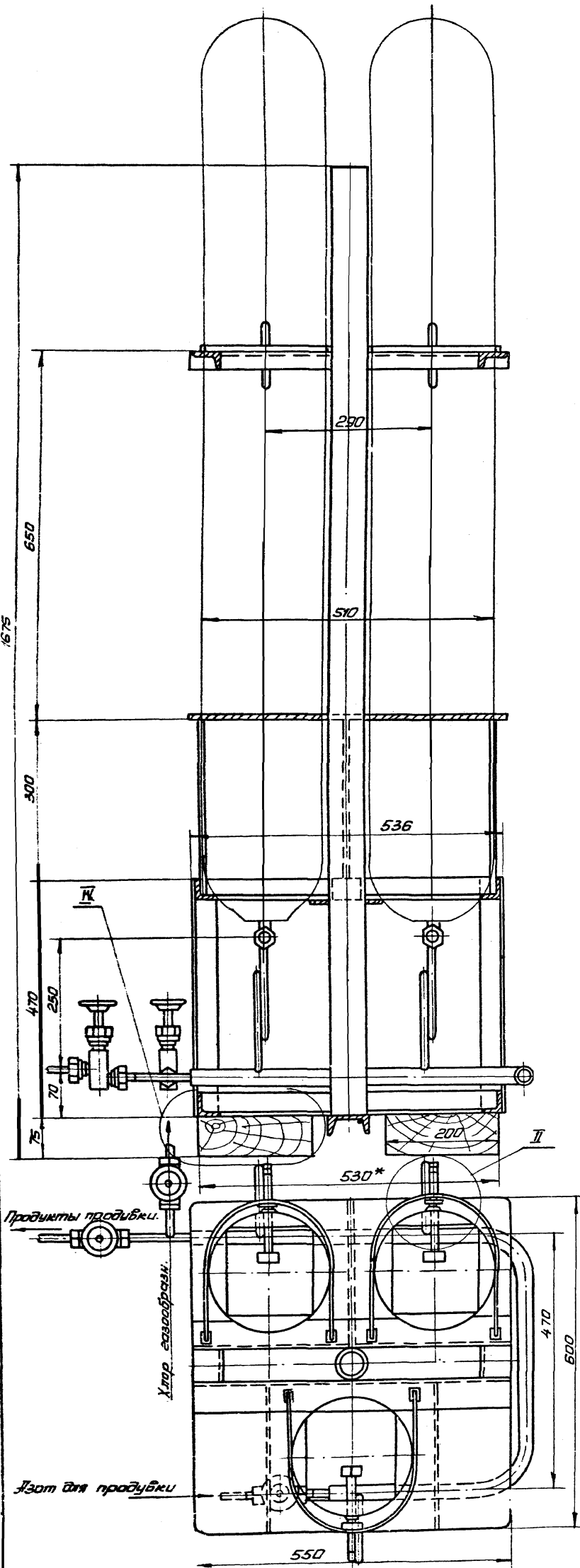
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Уточн.
0.27	1.1	
Лист:		Листов:
ЦНИИЭП		инж. обор. к.а.

Круг 42 ГОСТ 2590-71  
Ст.3 ГОСТ 535-58

19837-84 23

Формат И



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

				38.00.00.000.СБ		Лист	Макс	Масштаб
Изм	Лист	И докум.	Лист	Дата	Подставка на колесах для 3х баллонов. Избыточный чертеж.	63	19	1:5
Разраб	Шибанова	Шибанова	Шибанова			Лист 1 из 2 в 2		
Пров.	Шибанова	Шибанова	Шибанова			ЦНИИЭП инж. об.		
Г.И.П.	Басевич	Л.А.				И.Д.		
И.контр.	Горский							
Штб.	Пухаренко							

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
22		38.00.00.000СБ	Сборочный чертеж	2	Лист 2 ф-12
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	38.01.00.000	Подставка	1	
11	2	38.02.00.000	Коллектор	1	
11	3	38.03.00.000	Прижим	3	
11	4	38.03.00.000	Трубка	3	Золот.
			<u>Детали</u>		
54	5	38.00.00.001	Брус 75x200x600		
			Сосна 1, ГОСТ 8486-66	2	5,4 кг.
	6	38.00.00.001	Прокладка $\Phi$ 22/13x3		
			Резина ГОСТ 7338-65	9	Золот. 0,006 кг.
			<u>Стандартные детали</u>		
	7		Глухарь 10x50		
			ГОСТ 11475-69	8	
	8		Вентиль запорный цапковый		Каталог. пром. труб. формат.
			150 11 БК		
			ДУ 10, РУ 25	3	0,92 кг.
38.00.00.000СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова			
Проб.	Шибанова	Шибанова			
И. контр.					
Итв.	Басевич				
Лит.	Лист	Листов			
		1	2		
Подставка на весах для 3х баллонов.			ЦНИИЭП	И.К.С. Д.В. К.О.	

Формат 11

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		38.01.00.016	Уголок, $\lambda = 98$ Вг		
			Угол 40x40x4 ГОСТ 8509-72 проб. Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0,238 кг.
17		38.01.00.017	Уголок $\lambda = 60$ Вг		
			Угол 50x32x4 ГОСТ 8510-72 проб. Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0,15 кг.
38.01.00.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова			
Проб.	Шибанова	Шибанова			
И. контр.					
Итв.	Басевич				
Лит.	Лист	Листов			
		2			

Формат 11

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22		38.01.00.000СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
54	1	38.01.00.001	Труба 50x35 $\lambda = 1700$ Вг		
			ГОСТ 8734-58-А	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	Ребра	2	
11	6	38.01.00.006	Ребра	1	
11	7	38.01.00.007	Ребра	1	
54	8	38.01.00.008	Стойка $\lambda = 332$ Вг		
			Угол 10 ГОСТ 2590-11 проб. Ст.3 ГОСТ 535-58	6	0,2 кг.
11	9	38.01.00.009	Пластина	1	
54	10	38.01.00.010	Швеллер $\lambda = 300$ Вг		
			Швелл. 65 ГОСТ 8240-72 проб. Ст.3 ГОСТ 535-58	1	2,0 кг.
11	11	38.01.00.011	Уголок	4	
54	12	38.01.00.012	Уголок $\lambda = 470$		
			Угол 40x40x4 ГОСТ 8509-72 проб. 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	
38.01.00.000СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова			
Проб.	Шибанова	Шибанова			
И. контр.					
Итв.	Басевич				
Лит.	Лист	Листов			
		1	2		
Подставка.			ЦНИИЭП	И.К.С. Д.В. К.О.	

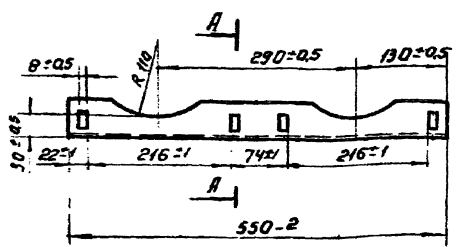
Формат 11

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		38.02.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
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	
54	5	38.02.00.005	Труба 14x2 2x55		
			ГОСТ 8734-58-А	1	0,05 кг.
11	6	38.02.00.006	Фланец	2	
11	7	38.01.00.006	Ниппель	6	Золот.
11	8	38.01.00.007	Гайка накидная	6	-
38.02.00.000СБ.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шибанова	Шибанова			
Проб.	Шибанова	Шибанова			
И. контр.					
Итв.	Басевич				
Лит.	Лист	Листов			
		2			
Коллектор			ЦНИИЭП	И.К.С. Д.В. К.О.	

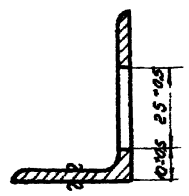
Формат 11 17875-04 27

38.01.00.002

▽3 (▽)



A-A  
M.F.T.



38.01.00.002

Угелок.

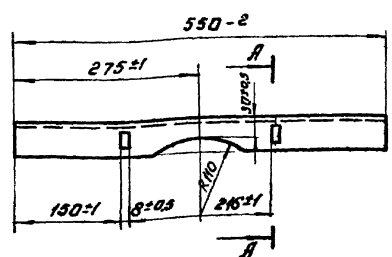
Лист	Листов	Масштаб
	1,37	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП ИМЖ. одор. к.о.  
Формат И

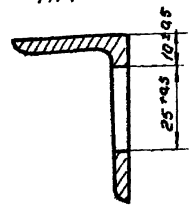
Умк. Басевич  
Уг. Неравн. 50х32х1 ГОСТ 8510-72  
Ст. 3 ГОСТ 535-58

38.01.00.003

▽3 (▽)



A-A  
M.F.T.



38.01.00.003

Угелок.

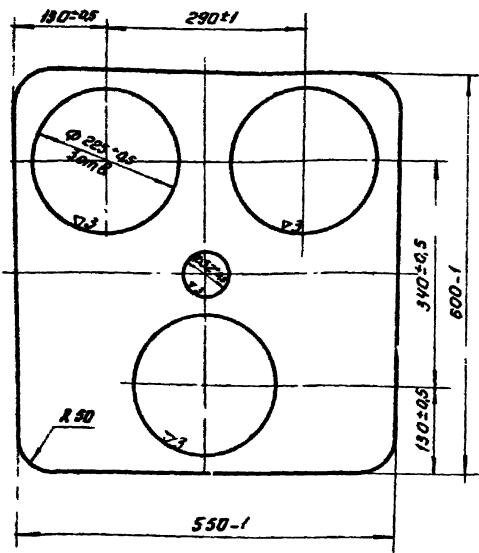
Лист	Листов	Масштаб
	1,37	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП ИМЖ. одор. к.о.  
Формат И

Умк. Басевич  
Уг. Неравн. 50х32х1 ГОСТ 8510-72  
Ст. 3 ГОСТ 535-58

38.01.00.004

▽3 (▽)



38.01.00.004

Пластина.

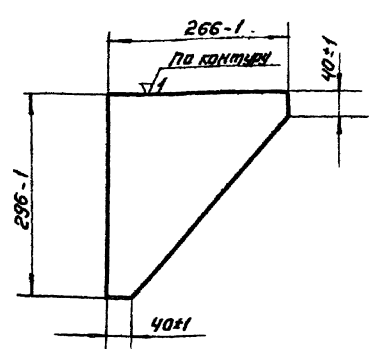
Лист	Листов	Масштаб
	7,0	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП ИМЖ. одор. к.о.  
Формат И

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

38.01.00.005

▽3 (▽)



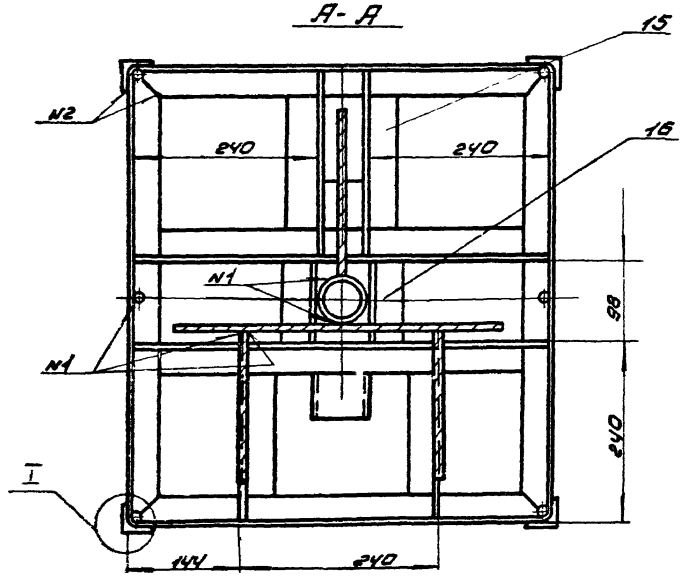
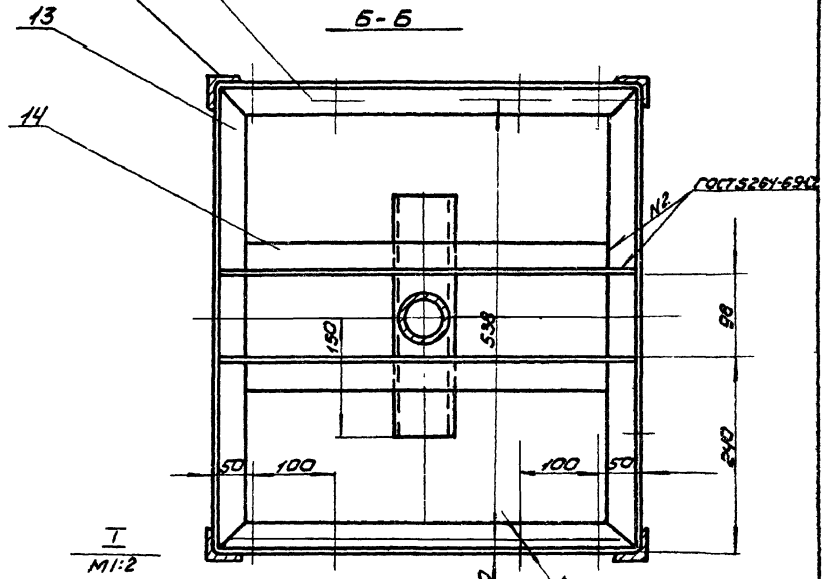
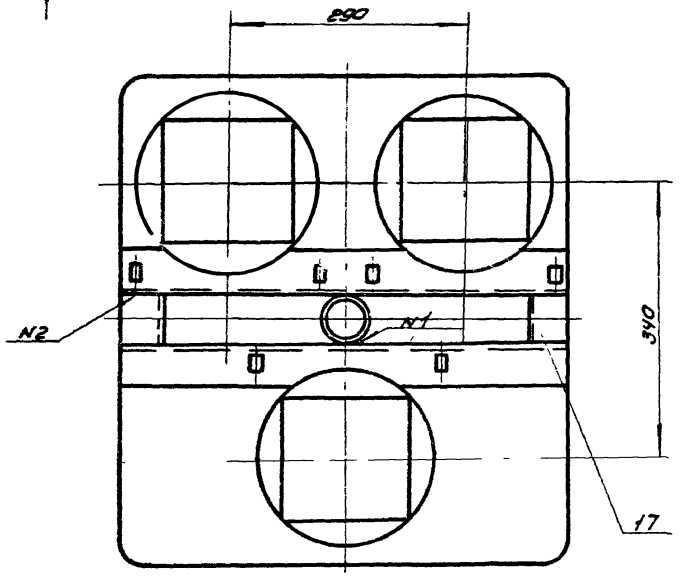
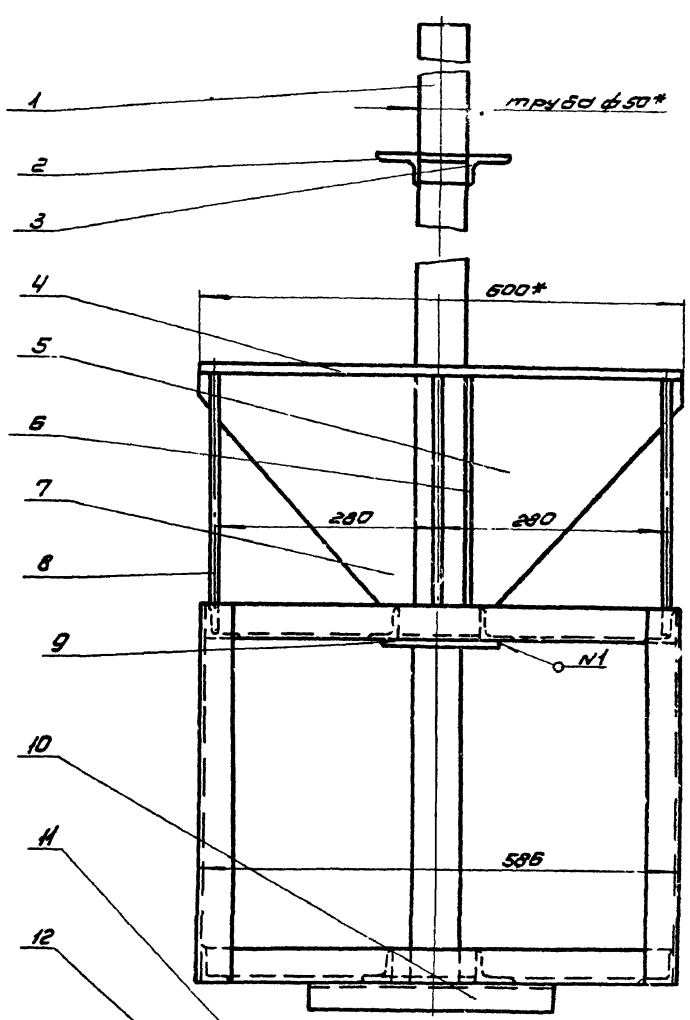
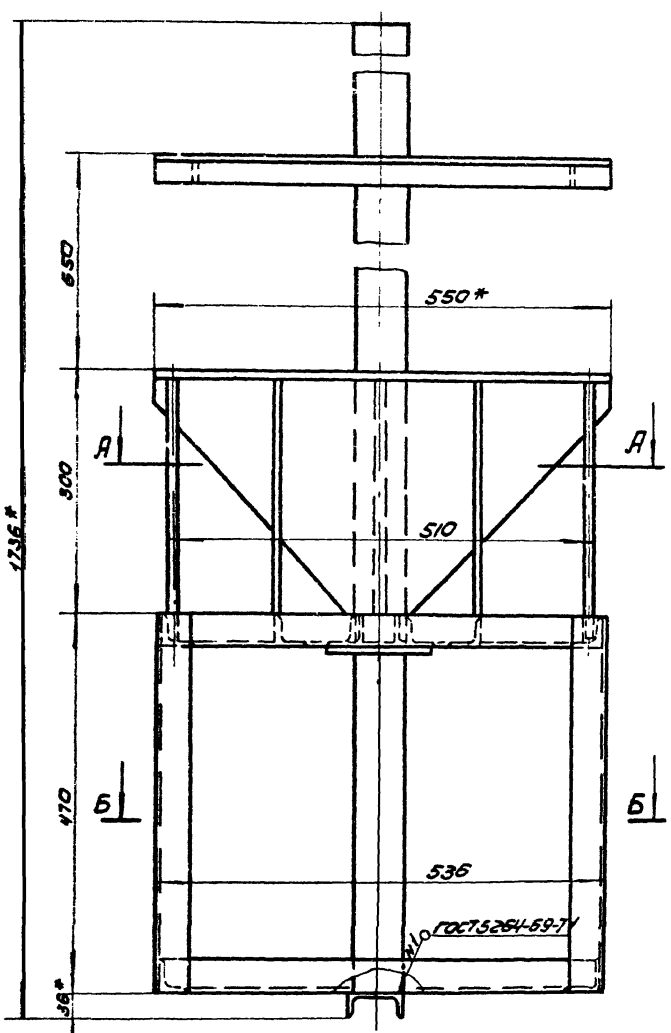
38.01.00.005

Редра.

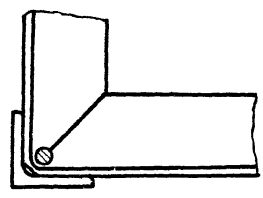
Лист	Листов	Масштаб
	1,2	1:5
Лист	Листов	

ЦНИИЭП ИМЖ. одор. к.о.

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



Т  
М1:2

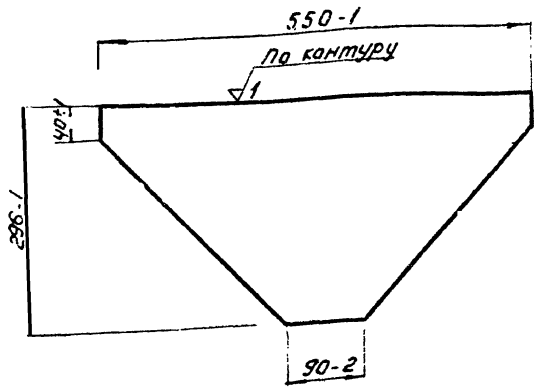


1. Предельные отклонения размеров:  
охватываемых по Я1, охватываемых по В1,  
прочих ±1/2 допусков 8 класса.  
\* Размеры для справок.

38.01.00.000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
подставка		50,25	1:5	
Сборочный чертеж		Лист	Листов	
И. КОУП		ЩИНИЭП		инж. обзор
И. КОУП		инж. обзор		КО

38 01 00 006

(Δ)



38.01.00.006

Ребра.

Лист	Масса	Масштаб
	2,5	1:5

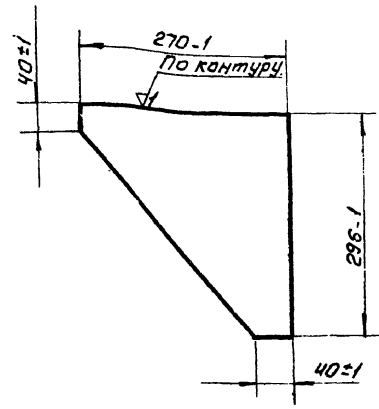
Лист: 4 ГОСТ 5681-57  
Ст. 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.обор.  
К.О.

Формат 11

38 01 00 007

(Δ)



38.01.00.007

Ребра.

Лист	Масса	Масштаб
	1,2	1:5

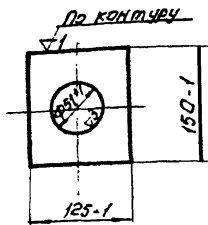
Лист: 4 ГОСТ 5681-57  
Ст. 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.обор.  
К.О.

Формат 11

38 01 00 009

(Δ)



38.01.00.009

Пластина.

Лист	Масса	Масштаб
	0,5	1:

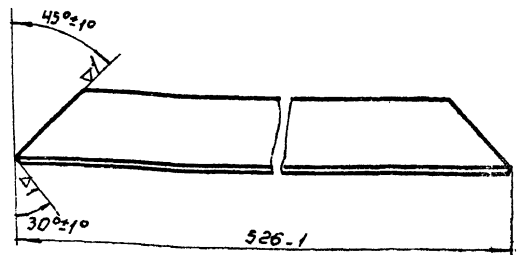
Лист: 4 ГОСТ 5681-57  
Ст. 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.обор.  
К.О.

Формат 11

38 01 00 011

(Δ)



38.01.00.011

Уголок.

Лист	Масса	Масштаб
	1,35	1:2

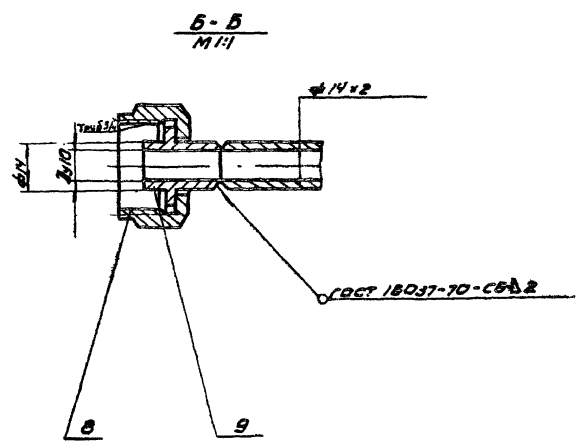
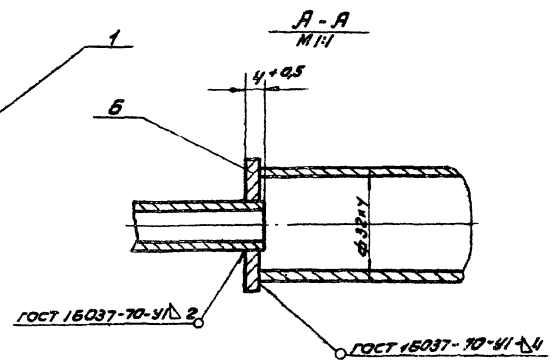
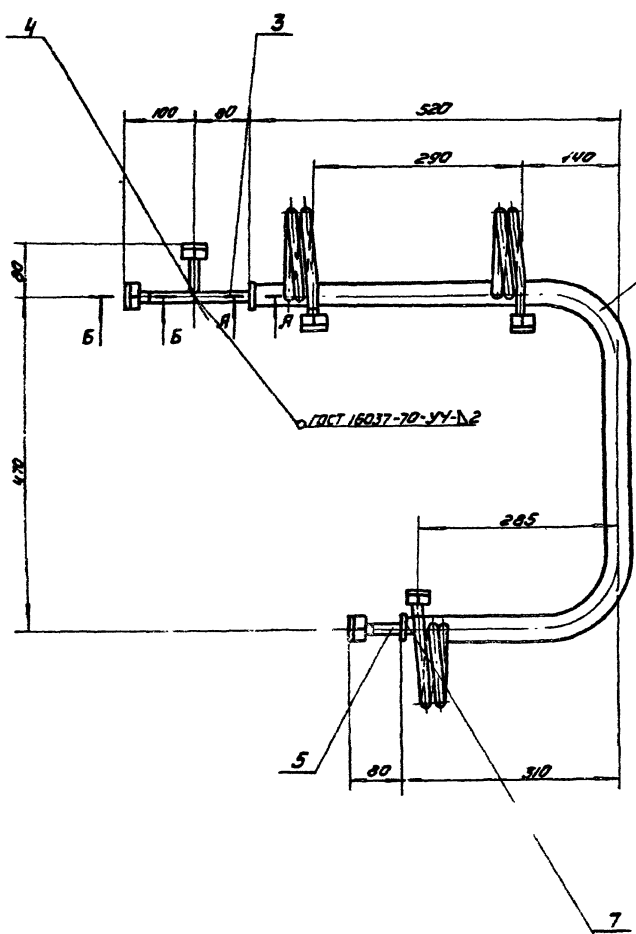
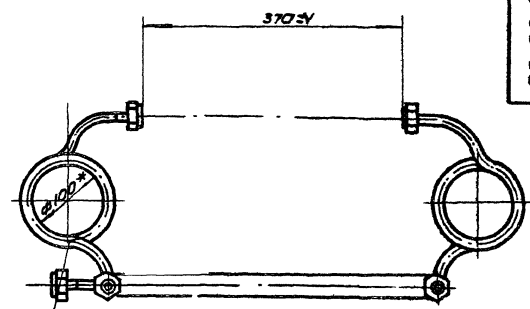
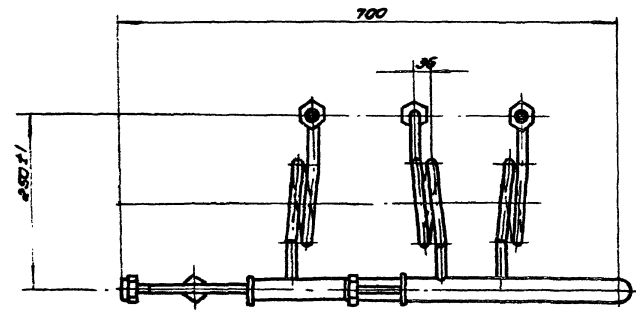
Лист: 4040401 ГОСТ 8509-57  
Угробная Ст. 3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж.обор.  
К.О.

Формат 11

ЦНИИЭП инж.обор. К.О. 1987-04 30

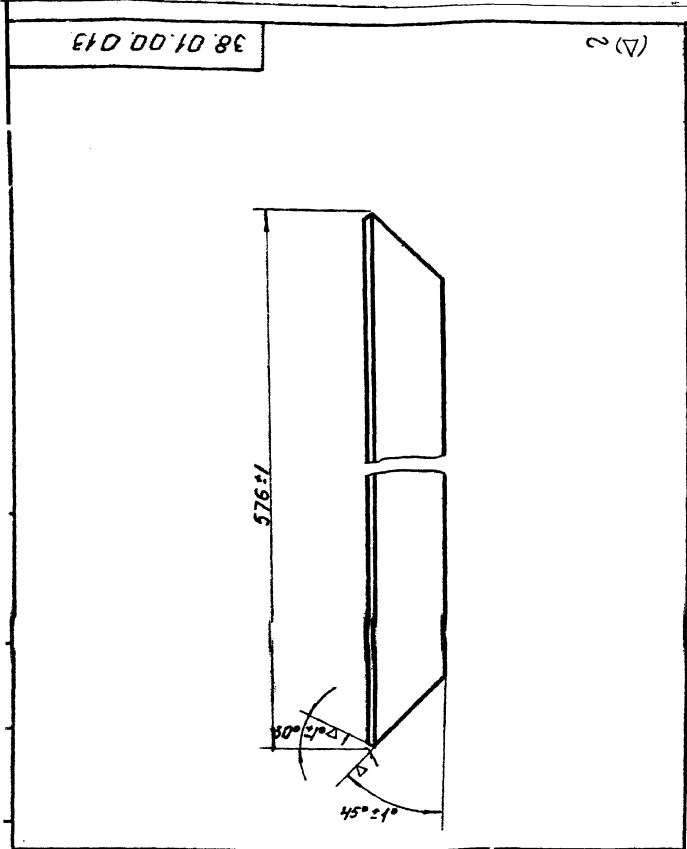
ЦНИИЭП инж.обор. К.О. 1987-04 30



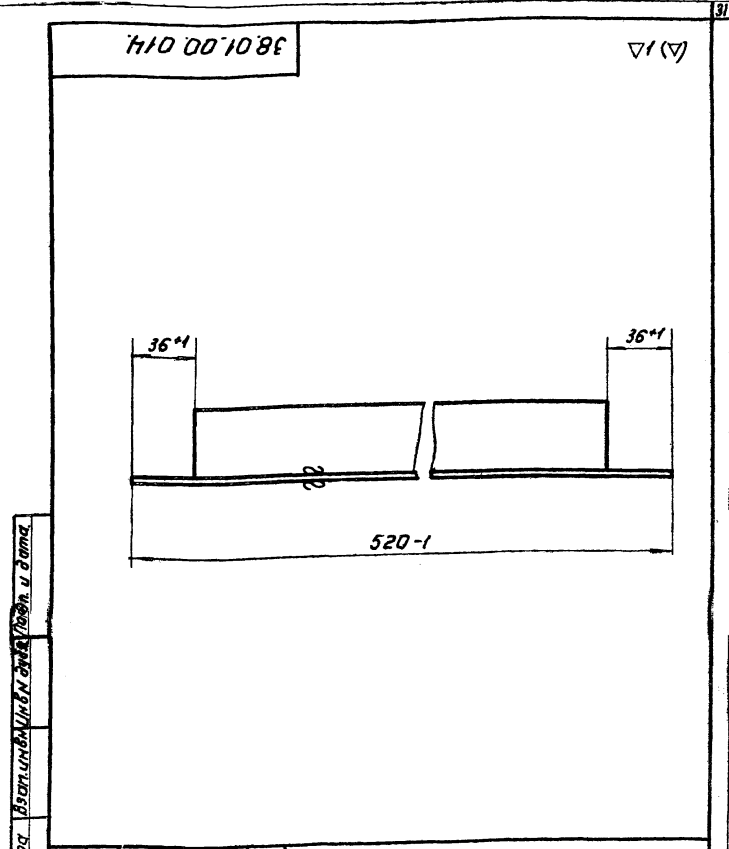
Испытать на герметичность Рпр=9кг/см²  
Размеры для справок.

				38.02.00.000.06		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Вед.	Лист	Масса
				Коллектор		
				Сварочный чертеж		
				Лист	Листов	
				ЩИПЭП	или по обр. КД	

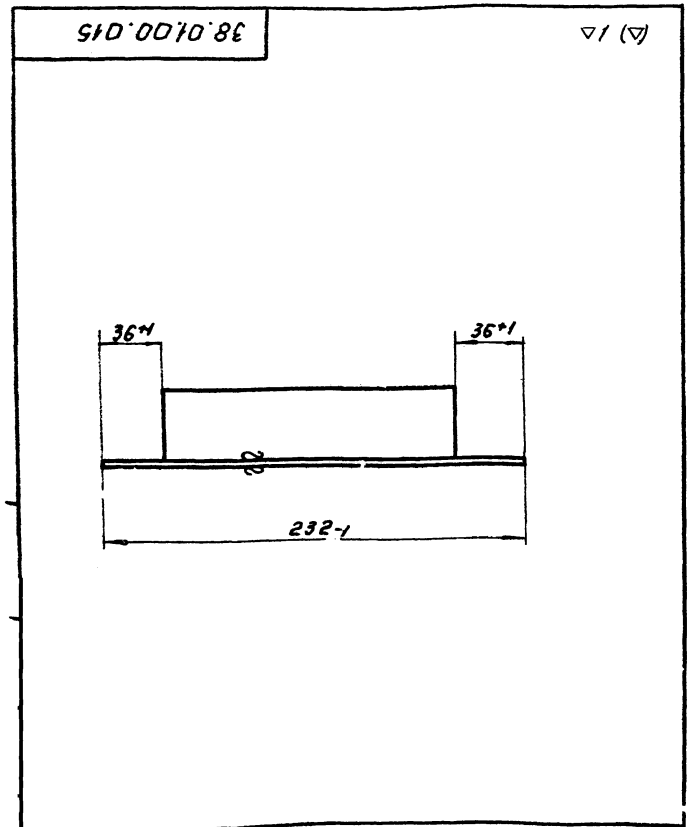




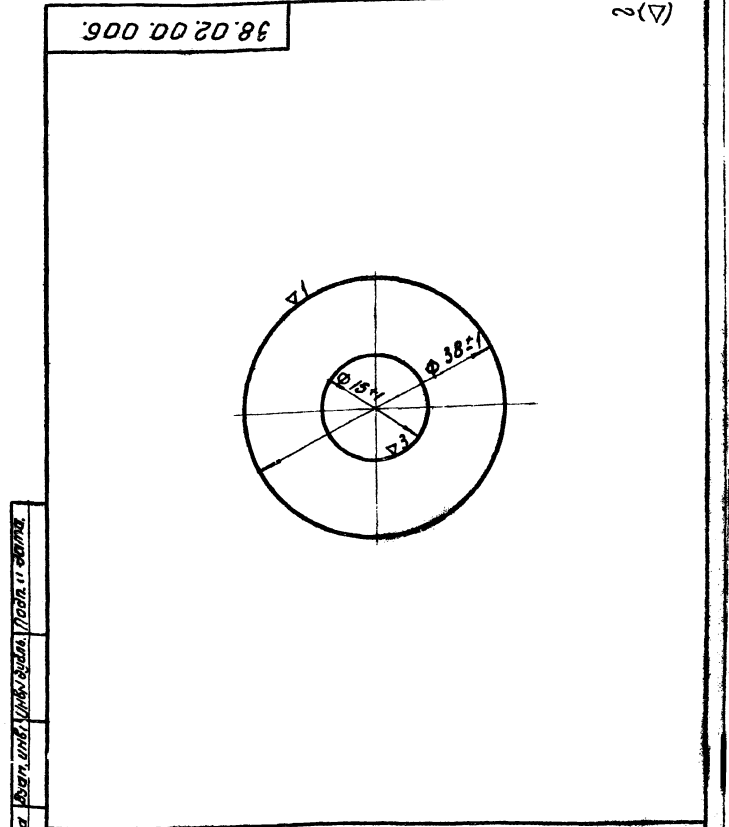
38.01.00.013				Лист	Масса	Масштаб
Уголок.					1,4	1:2
Уг. равн. 40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58				Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.				Формат И		



38.01.00.014				Лист	Масса	Масштаб
Уголок.					1,3	1:2
Уг. равн. 40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58				Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.				Формат И		



38.01.00.015				Лист	Масса	Масштаб
Уголок.					0,55	1:2
Уг. равн. 40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58				Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.				Формат И		



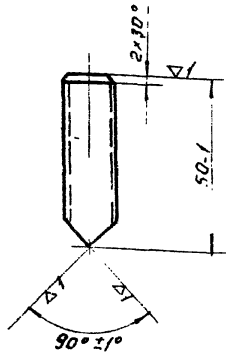
38.02.00.006				Лист	Масса	Масштаб
Фланец.					0,02	2:1
Лист ВЗ ГОСТ 3680-57 Ст. 3 ГОСТ 16523-70				Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.				Формат И		

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.



38.02.00.004

(1/2)



38.02.00.004

Труба.

Труба 14x2  
ГОСТ 8734-58-Д

Лист	Масса	Масштаб
003	1:1	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

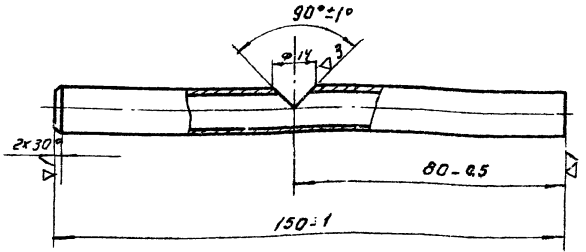
Формат И

Лист	Масса	Масштаб
003	1:1	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Умб. Басевич

38.02.00.003

(1/2)



38.02.00.003

Труба.

Труба 14x2  
ГОСТ 8734-58-Д

Лист	Масса	Масштаб
003	1:1	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Формат И

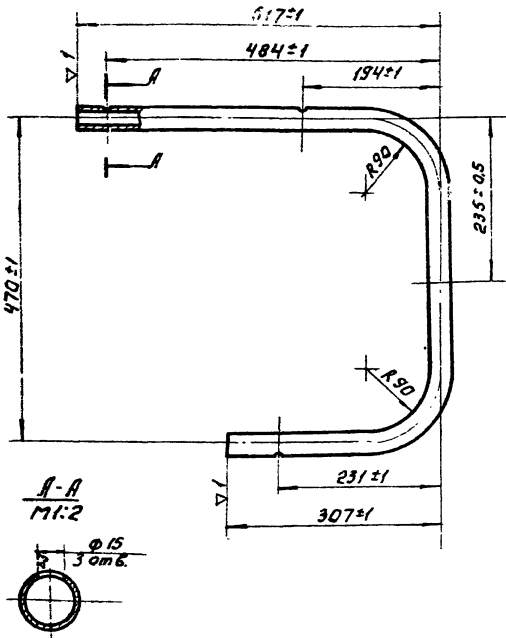
Листы под Пас. и дата. Взам. инв. Инв. № подл. Подп. и дата.

Лист	Масса	Масштаб
003	1:1	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Умб. Басевич

38.02.00.001

(1/2)



Разв. 1205 мм.

38.02.00.001

Труба.

Труба 32x4  
ГОСТ 8734-58-Д

Лист	Масса	Масштаб
33	1:5	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

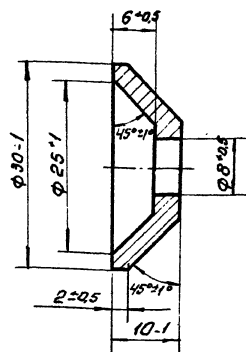
Формат И

Лист	Масса	Масштаб
33	1:5	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Умб. Басевич

38.03.00.002

(1/3)



38.03.00.002

Упор.

Ст. 3. ГОСТ 380-71

Лист	Масса	Масштаб
004	2:1	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Формат ИИТ:35-94 34

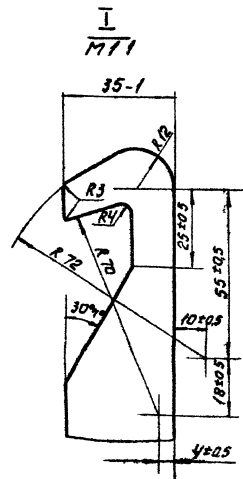
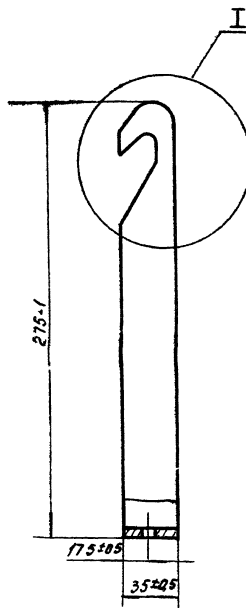
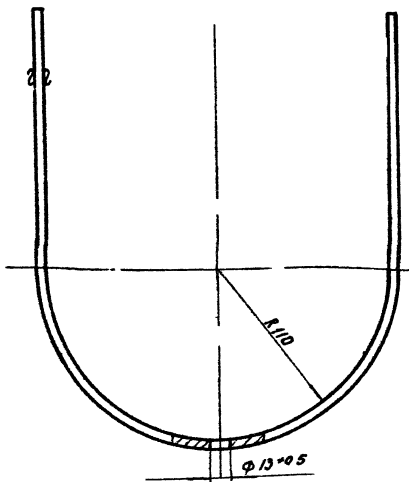
Листы под Пас. и дата. Взам. инв. Инв. № подл. Подп. и дата.

Лист	Масса	Масштаб
004	2:1	
Лист: Листов:		
ЦНИИЭП		инж. обор. к.о.

Умб. Басевич

38 03 00 001

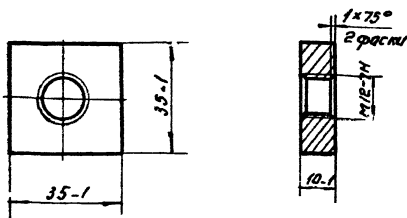
▽3 (▽)



				38 03 00 001	
Изм	Лист	Коррекц	Подп	Дата	Скоба
Разраб	Исполн	Прош	Штрихов	Шлиц	
				Лист	Листов
				Лист	4 гост 5681-57
				Ст 3	гост 14637-69
				ЦНИИЭП	инж обора
				к.а	
				Формат 12	

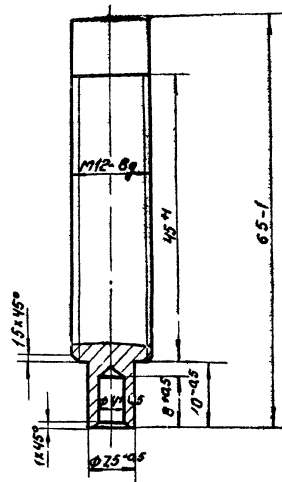
38 03 00 003

▽3 (▽)



38 03 00 004

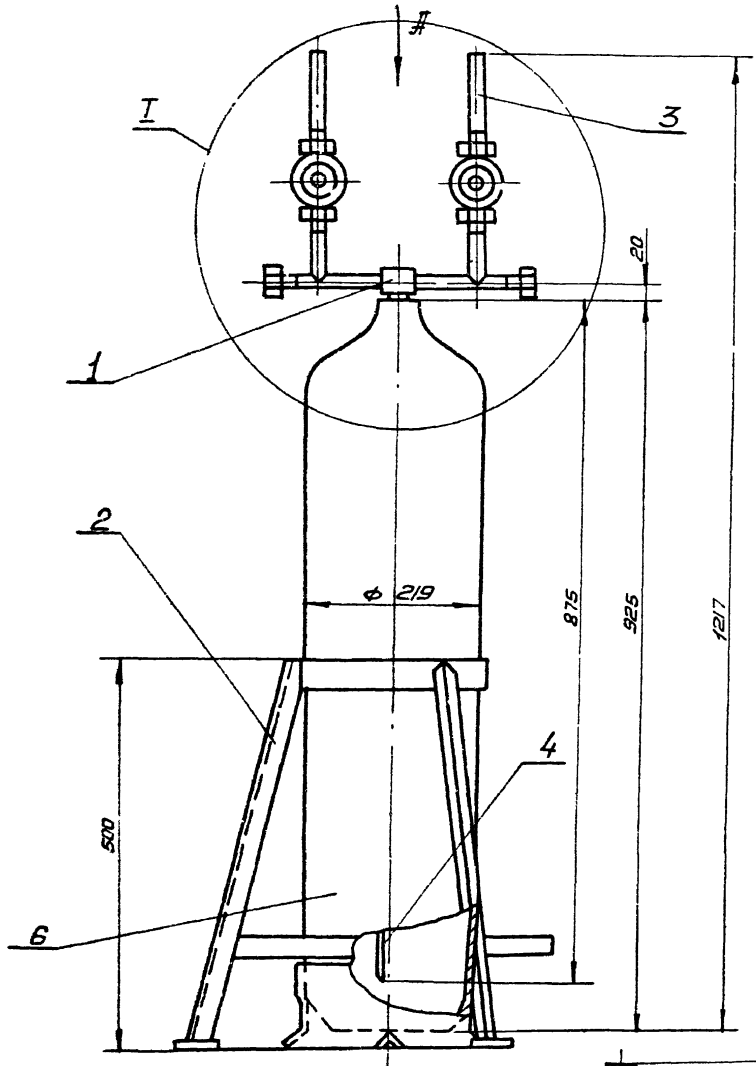
▽3



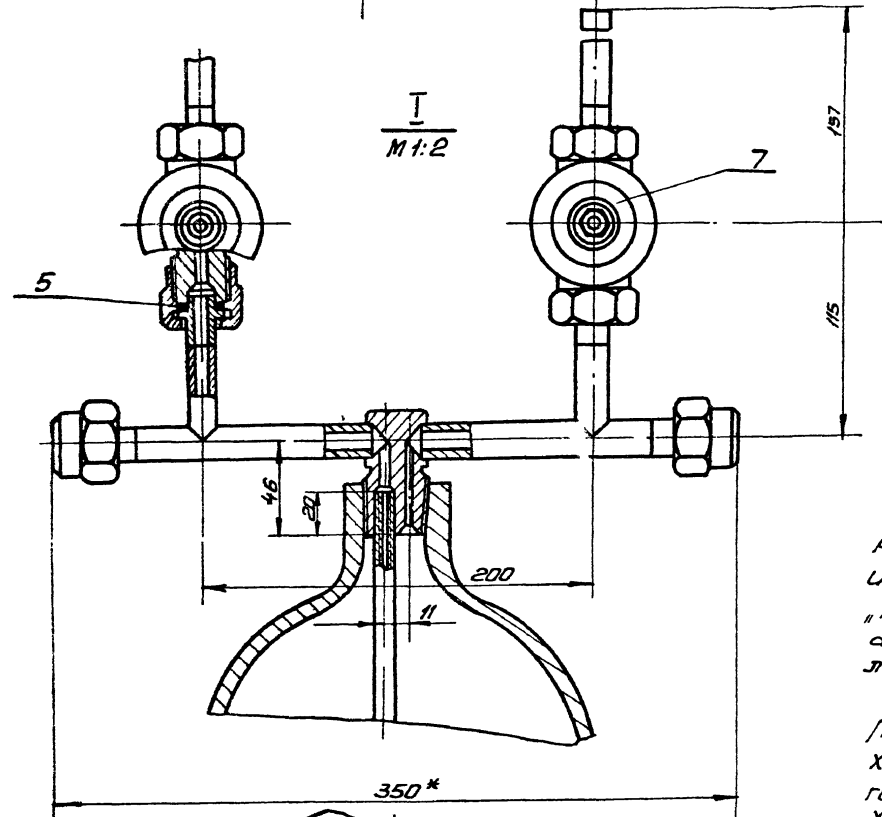
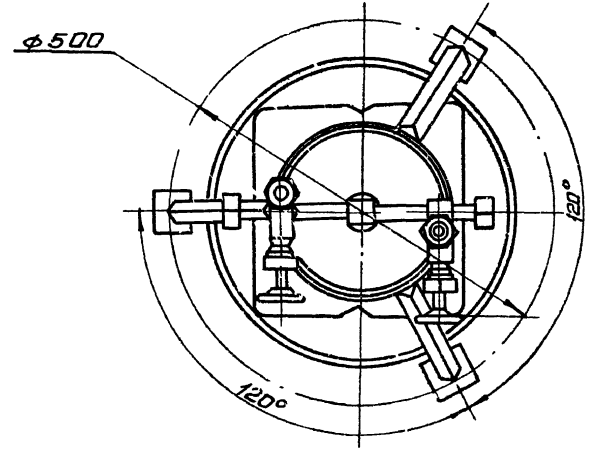
Изм Лист Коррекц Подп Дата Разраб Исполн Прош Штрихов Шлиц

				38 03 00 003	
Изм	Лист	Коррекц	Подп	Дата	Бабышка
Разраб	Исполн	Прош	Штрихов	Шлиц	
				Лист	Листов
				Лист	Ст 3 гост 380-71
				ЦНИИЭП	инж обора
				к.а	
				Формат 11	

				38 03 00 004	
Изм	Лист	Коррекц	Подп	Дата	Винт
Разраб	Исполн	Прош	Штрихов	Шлиц	
				Лист	Листов
				Лист	Ст 3 гост 380-71
				ЦНИИЭП	инж обора
				к.а	
				Формат 11 1985-04 75	



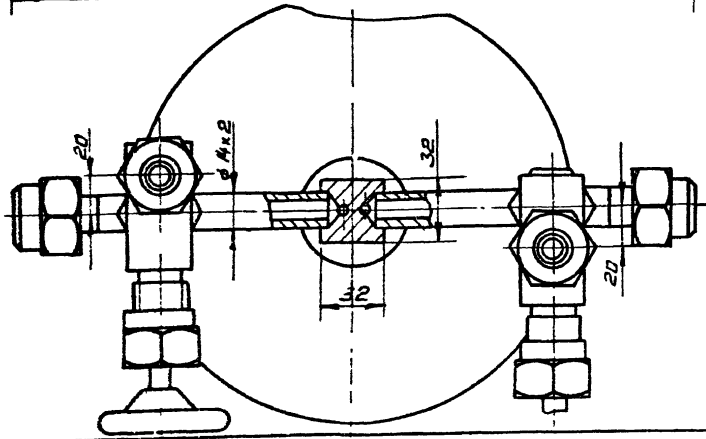
*Вид И*



*Рабочее давление в аппарате-баллоне  
Испытать на герметичность согласно  
«Правил устройства и безопасной эксплу-  
тации сосудов, работающих под дав-  
лением» п 4-7*

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

*Размеры для справок.*



				45.00.00.000005		
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Шибанова	Шибанова			53,98	1:5
Проб	Шибанова	Шибанова		Лист 1		Листов 1
Г.ИП	Басевич	Шибанова		ЦНИИЭП		
И.контр	Графский	Шибанова		Инж. об.		
Утв	Силоренко	Шибанова		К.Д.		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			45.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	1	45.01.00.000	Головка баллона	1		
II	2	45.02.00.000	Опора	1		
II	3	36.03.00.000	Трубка	2	Заметь	
				<u>Детали</u>		
II	4	45.00.00.001	Сифон	1		
II	5	45.00.00.002	Прокладка $\phi 22/15 \times 3$			
			Резина ГОСТ 7338-69	4	0,001кг.	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Баллон 25-150М			
			для хлора			
			с башмаком.			
			ГОСТ 949-57	1	45 кг	
				<u>Прочие изделия</u>		
	7		Вентиль запорный			Каталог
			цепковый Ду 10			пром.
			15 с 11 бк.	2	0,92 кг	труб.
						армат.
			45.00.00.000			
Изм.	Лист	И.В.Кум.	Лист	Дата		
Разраб.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
Учб.	Басевич				ЦНИИЭП	И.К.С.О.Б.
						К.О.

Формат II

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
IS			45.01.00.000 СБ.	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
II	1	45.01.00.001	Труба	2		
II	2	45.01.00.002	Головка	1		
II	3	45.01.00.003	Патрубок $L=580$			
			Труба $14 \times 2 \times 250 \text{кр-20}$			
			ГОСТ 8734-58-Я	2	0,4 кг	
II	4	36.01.00.007	Гайка накидная	4	Заметь	
II	5	36.01.00.008	Ниппель.	4	—	
			45.01.00.000			
Изм.	Лист	И.В.Кум.	Лист	Дата		
Разраб.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
Учб.	Басевич				ЦНИИЭП	И.К.С.О.Б.
						К.О.

Формат II

Изм. и дата Лист и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
II			45.02.00.000 СБ.	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
II	1	45.02.00.001	Кольцо	1		
II	2	45.02.00.002	Уголок, $L=510 \text{ В}$			
			Угол $20 \times 20 \times 4$ ГОСТ 8509-72	3	0,57 кг.	
			Рез. Ст.3 ГОСТ 535-58			
II	3	45.02.00.003	Кольцо	1		
II	4	45.02.00.004	Плита $100 \times 100 \text{ В}$			
			5 ГОСТ 3681-57	3	0,30 кг.	
			Лист Ст.3 ГОСТ 14637-59			
			45.02.00.000			
Изм.	Лист	И.В.Кум.	Лист	Дата		
Разраб.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
Учб.	Басевич				ЦНИИЭП	И.К.С.О.Б.
						К.О.

Формат II

38.03.00.005

v 3

Острые кромки притупить R2.

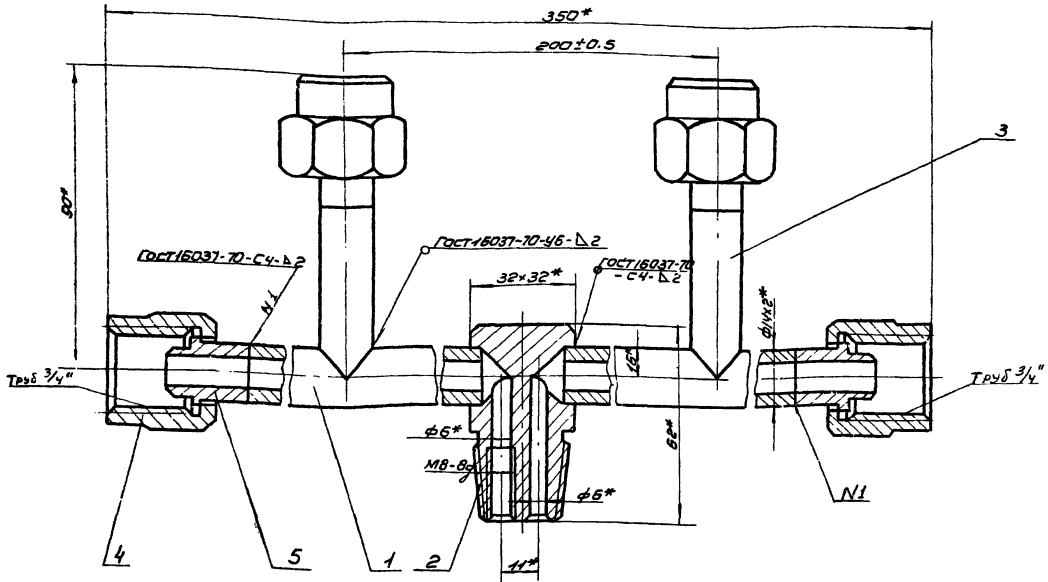
38.03.00.005

Рукоятка

Ст.3 ГОСТ 380-71

Изм.	Лист	И.В.Кум.	Лист	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Шибанова	Шибанова			0,06	1:1
Проб.	Шибанова	Шибанова				
И.контр.					Лист	Листов
Учб.	Басевич				ЦНИИЭП	И.К.С.О.Б.
						К.О.

Формат II 13875-94 71

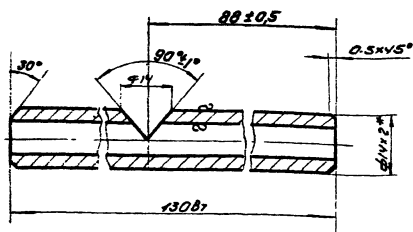


\* размеры для справок

45.01.00.000.05				Лист	Масса	Масштаб
Головка					0.9	1:1
Баллона				Лист	1	Листов
Сборочный чертеж				ЦНИИЭП инж.обор		
Умб Басевич				КО		

формат 12

▽3 (▽)

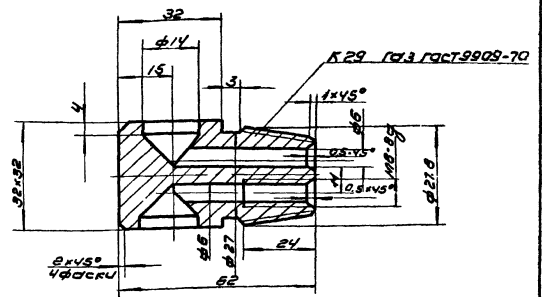


\* размер для справок

45.01.00.001				Лист	Масса	Масштаб
Труба					0.08	1:1
Труба 14x2x1250кв20				Лист		Листов
ГОСТ 8734-58-А				ЦНИИЭП инж.обор		
Умб Басевич				КО		

формат 11

▽4

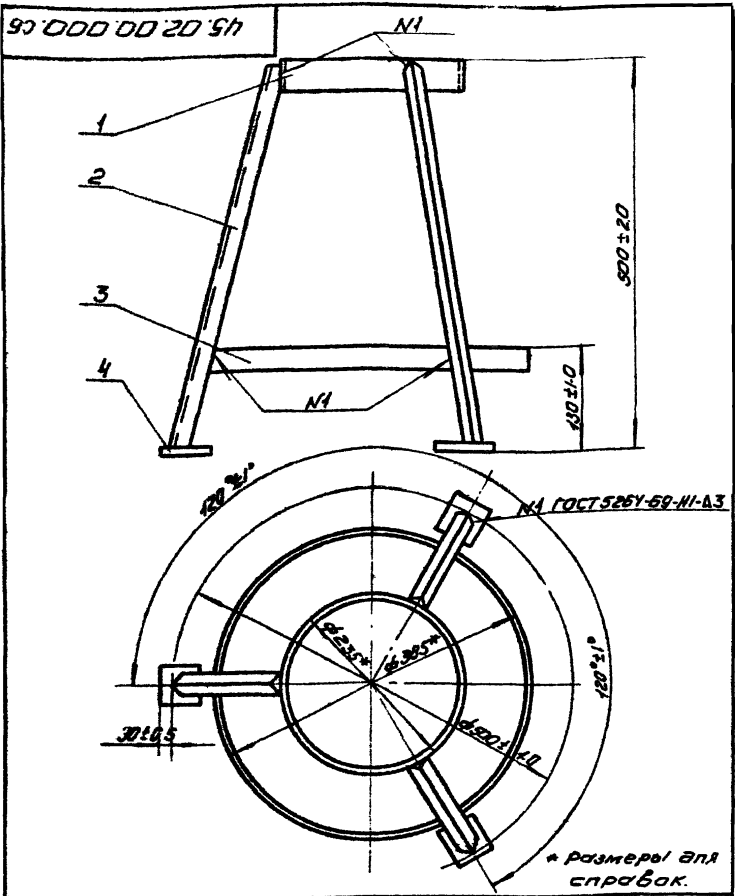


Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых по Н7, охватываемых по в7, прочих ±1/2 допуска 7 кл.ссд.

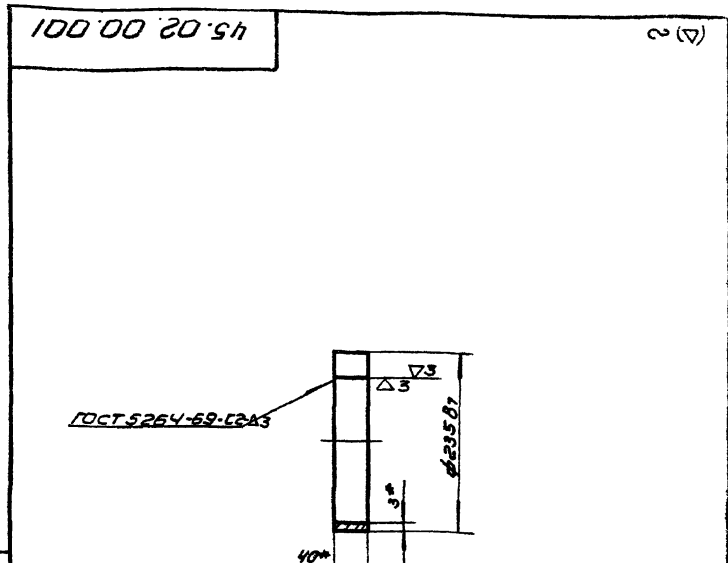
ЦНИИЭП инж.обор КО

45.01.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Головка					0.27	1:1
Ст3 ГОСТ 1050-50				Лист		Листов
Умб Басевич				ЦНИИЭП инж.обор		
				КО		

формат 11 (10815-04) 98



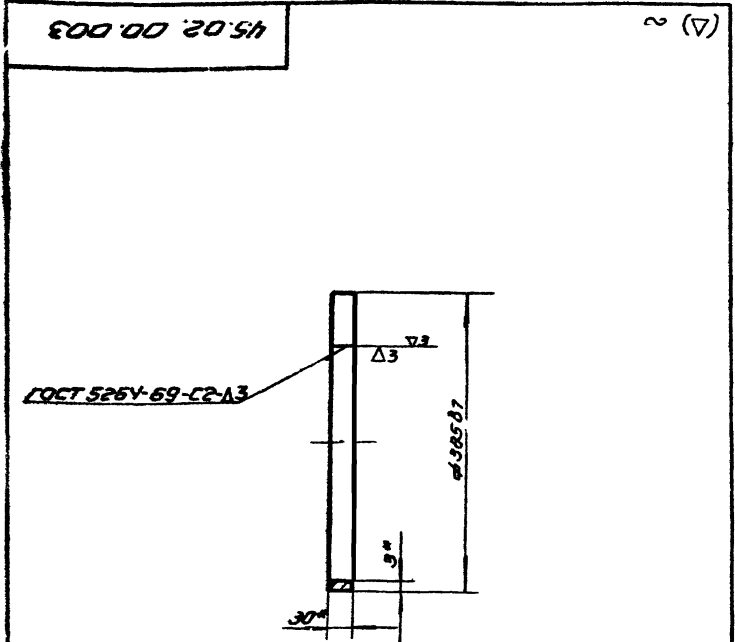
45.02.00.000.01		Лист	Масса	Материал
Опора		4.4	1:5	
Сборочный чертеж		Лист	Листов	
И. КАНТЕ		ЦНИИЭП		ИНЖ. ОБСР КО
Утв. Басевин		Формат А		



ГОСТ 5264-69-С2А3

Развернутая длина = 729.5 мм  
\* Размеры для справок.

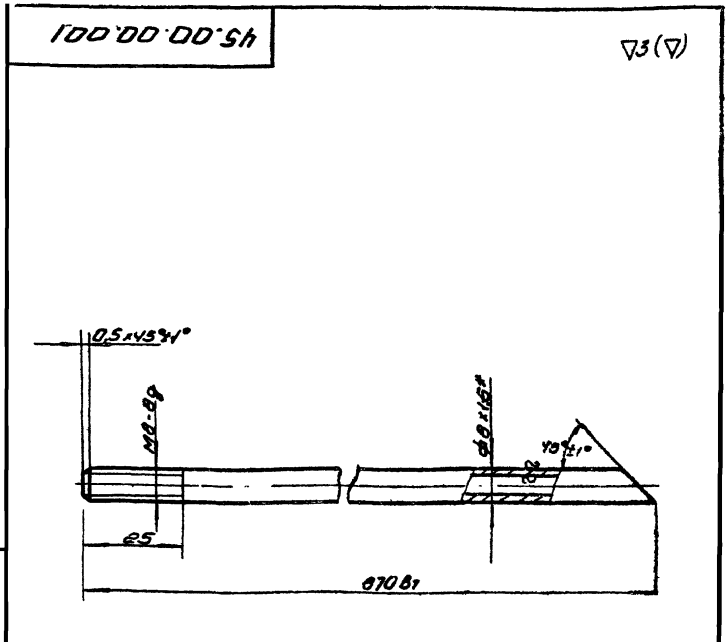
100.00.20.01		Лист	Масса	Материал
Кольцо		0.68	1:5	
И. КАНТЕ		ЦНИИЭП		ИНЖ. ОБСР КО
Утв. Басевин		Формат А		



ГОСТ 5264-69-С2А3

Развернутая длина = 1199.6 мм  
\* Размеры для справок.

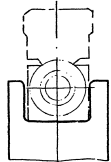
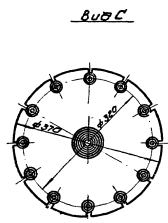
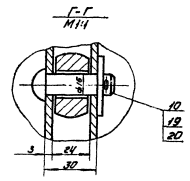
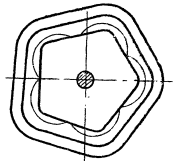
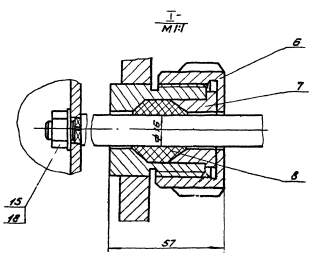
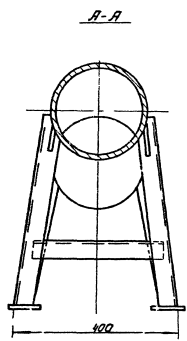
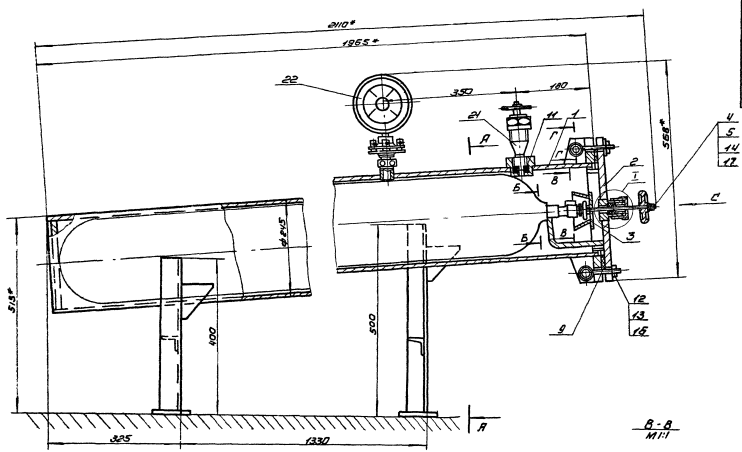
45.02.00.003		Лист	Масса	Материал
Кольцо		0.65	1:5	
И. КАНТЕ		ЦНИИЭП		ИНЖ. ОБСР КО
Утв. Басевин		Формат А		



Развернутая длина = 1199.6 мм  
\* Размеры для справок.

45.00.00.001		Лист	Масса	Материал
Сифон		0.2	1:4	
Труба 8x1.6		ЦНИИЭП		ИНЖ. ОБСР КО
ГОСТ 8734-58-Д		Формат А		





Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЗ-83 ГОСТ 7313-55 с лаком ХСЛ(Э) ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХГ-010 ГОСТ 9355-60 за 2 раза.  
\* Размеры для справок.

				<b>46.00.00.000.05</b>			
Исполн.	И.В.Павлова	Зав.пр.	Мель	<b>ФУТЛЯР</b>		Лист	Масса
Провер.	С.И.Сидорова	Инж.	Мель	<b>для</b>		№	133
Констр.	И.В.Павлова	Инж.	Мель	<b>поврежденных вышек</b>		к:С	1:5
Г.автор	И.В.Павлова	Инж.	Мель	<b>ЛЮБЕЦКИЙ РАЙОН</b>		ЛИТЕЙНИКОВ	
Г.изм.	Б.С.Сидорова	Инж.	Мель	<b>ФУТЛЯР</b>		И.В.Павлова	10
И.автор	С.И.Сидорова	Инж.	Мель	<b>ФУТЛЯР</b>		И.В.Павлова	10
И.автор	С.И.Сидорова	Инж.	Мель	<b>ФУТЛЯР</b>		И.В.Павлова	10

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 разбиваемое хлорным газом, принято 6 атм., при этом должно производиться постоянное отсасывание хлора из футляра.

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

Расчет на прочность футляра для поврежденных баллонов.

1. Толщина стенки корпуса:

$$S = \frac{p D_{вн}}{2.36 \sigma_{доп} \cdot \gamma - p} + C \text{ см.}, \text{ где}$$

p - расчетное давление в аппарате - 10 кг/см<sup>2</sup>  
 D<sub>вн</sub> - внутренний диаметр аппарата, труба φ 231 мм = 23,1 см.

σ<sub>доп</sub> - допускаемое напряжение при растяжении при t = 20° C - 1300 кг/см<sup>2</sup>

γ - коэффициент прочности шва, труба бесшовная, γ = 1

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

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

По конструктивным соображениям принята толщина стенки S = 7 мм.

2. Толщина дна

$$S_1 = D_{вн} \sqrt{\frac{K p}{\sigma_{доп}}} + C \text{ см. где}$$

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

$$S_1 = 2,3 \sqrt{\frac{10 \cdot 0,5}{1300}} + 0,1 = 1,39 \text{ см.} = 13,9 \text{ мм.}$$

Толщина дна принята 15 мм.

3. Диаметр болтов.

Расчетное усилие в болтах:

$$W \sigma = P_{пр} (1 + 0,5 n); P_1 \text{ где}$$

P<sub>пр</sub> - минимальное усилие на прокладку, требуемое для сохранения плотности соединения в рабочих условиях. P<sub>пр</sub> = π · b · G · γ, где

b - ширина прокладки, принята - 2,8 см.

G - средний диаметр прокладки - 27,3 см.

γ - минимальное удельное давление на контактную поверхность прокладки.

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

χ - коэффициент для плоских прокладок - 1,2

$$P_{пр} = 3,14 \cdot 2,8 \cdot 27,3 \cdot 12 = 2880 \text{ кг.}$$

n - коэффициент, при t < 400 n = 0.

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

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

$$W \sigma = 2880 + 5850 = 8730 \text{ кг.}$$

Минимальный внутренний диаметр болтов:

$$d_{вн} = 1,13 \sqrt{\frac{W \sigma}{\sigma_{доп}^t}} \text{ см.}, \text{ где}$$

z - число болтов, принято 12.

σ<sub>доп</sub><sup>t</sup> - условное допускаемое напряжение для болтов для ст. 3 при t = 20° - 900 кг/см<sup>2</sup>

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

приняты болты мед.

4. Толщина крышки.

$$S_2 = 0,4 D_{нар} \sqrt{\frac{P}{\sigma_{доп}}} + C; \text{ где } D_{нар} - \text{наружный диаметр крышки} = 37 \text{ см.}$$

$$S_2 = 0,4 \cdot 37 \sqrt{\frac{10}{1300}} + 0,1 = 1,38 \text{ см.} = 13,8 \text{ мм.}$$

Толщина крышки принята 20 мм.

Примечание. Расчет на прочность выполнен по нормам ОН-26-01-13-65 НЮ-39-65 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность"

46.00.00.000 пр			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разраб.	Шифр	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Шифр	Шифр
И. контр.			
Умб.	Басевич		

Футляр для поврежденных баллонов

Лист	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инж. об. К. Д.

Формат II

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		46.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
II	1	46.01.00.000	Корпус	1	
II	2	46.02.00.000	Крышка	1	
II	3	46.03.00.000	Обойма	1	
			<u>Детали</u>		
II	4	46.00.00.001	Маховик	1	
II	5	46.00.00.002	Шпилька		
II	6	46.00.00.003	Гайка накладная	1	
II	7	46.00.00.004	Втулка	1	
II	8	46.00.00.005	Уплотнение		
			Фторопласт 4		
			ГОСТ 10007-72	1	0,01 кг
II	9	46.00.00.006	Прокладка φ 200/245x5		
			Фторопласт-4		
			ГОСТ 10007-72	1	0,02 кг
II	10	46.00.00.007	Ось	12	
II	11	46.00.00.008	Прокладка φ 22/14x8		
			Фторопласт-4		
			ГОСТ 10007-72	1	0,001
			<u>Стандартные изделия</u>		
			болт откидной M20x90.58-1 ГОСТ 3033-73	12	

46.00.00.000			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разраб.	Шифр	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Шифр	Шифр
И. контр.			
Умб.	Басевич		

Футляр для поврежденных баллонов

Лист	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инж. об. К. Д.

Формат II

46.00.00.000 пр			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разраб.	Шифр	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Шифр	Шифр
И. контр.			
Умб.	Басевич		

Футляр для поврежденных баллонов

Лист	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инж. об. К. Д.

Формат II

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	13		Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70	12	
	14		Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70	1	
	15		Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70	1	
	16		Шайба 20.36 ГОСТ 1371-68	12	
	17		Шайба 12.36 ГОСТ 1371-68	1	
	18		Шайба 10.36 ГОСТ 1371-68	1	
	19		Шайба 15.36 ГОСТ 1371-68	1	
	20		Шпилька 2x20. ГОСТ 397-66	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	21		Вентиль запорный целобой цапковый		категория пром. труб. армат.
			Ди 10; 15с 13 Бк	1	0,8 кг
	22		Манометр МТК 100		3-й, манометр
			с разделит. N 5819		Г. Паскья

17875-94 44 Формат II

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		46.01.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	46.01.00.001	Дно $\phi$ 230 В7 Лист 15 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	6,2 кг
12	2	46.01.00.002	Труба	1	
11	3	46.01.00.003	Ребра	4	
11	4	46.01.00.004	Фланец	1	
11	5	46.01.00.005	Косынка	12	
БЧ	6	46.01.00.006	Распорка $L=380B_7$ Угол 40х40х4 ГОСТ 8509-72 Лист Ст.3 ГОСТ 14637-69	2	1,1 кг
11	7	46.01.00.007	Стойка левая	1	
БЧ	8	46.01.00.008	Болишки 70x70 Лист 6 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69	4	0,16 кг
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		И. ДОКУМ.		Подп.	Дата
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
И. КОНТР.					
И.т.в.	Басевич				

46.01.00.000

корпус

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП ИЖС. об. К.О.

Формат II

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		46.02.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	46.02.00.001	Втылка	1	
11	2	46.02.00.002	Фланец	1	
11	3	46.02.00.003	Кальцо	1	
11	4	46.02.00.004	Вилка	1	

Изм. Лист		И. ДОКУМ.		Подп.	Дата
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
И. КОНТР.					
И.т.в.	Басевич				

46.02.00.000

Крышка

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП ИЖС. об. К.О.

Формат II

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		46.03.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	46.03.00.001	Пластина	5	
11	2	46.03.00.002	Дно обоймы	1	

Изм. Лист		И. ДОКУМ.		Подп.	Дата
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
И. КОНТР.					
И.т.в.	Басевич				

46.03.00.000

Обойма

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП ИЖС. об. К.О.

Формат II

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		38.03.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
12	1	38.03.00.001	Скаба	1	
11	2	38.03.00.002	Упор	1	
11	3	38.03.00.003	Бабышка	1	
11	4	38.03.00.004	Винт	1	
11	5	38.03.00.005	Рычелка	1	

Изм. Лист		И. ДОКУМ.		Подп.	Дата
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		
И. КОНТР.					
И.т.в.	Басевич				

38.03.00.000

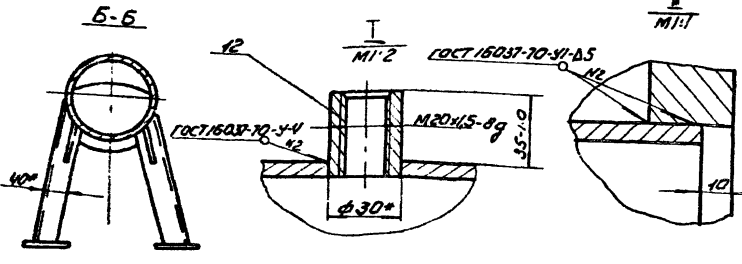
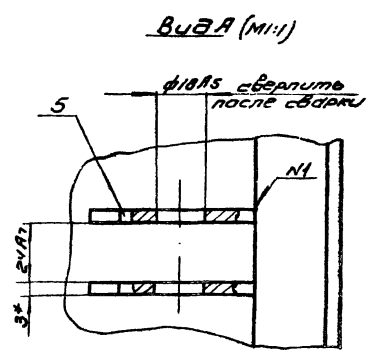
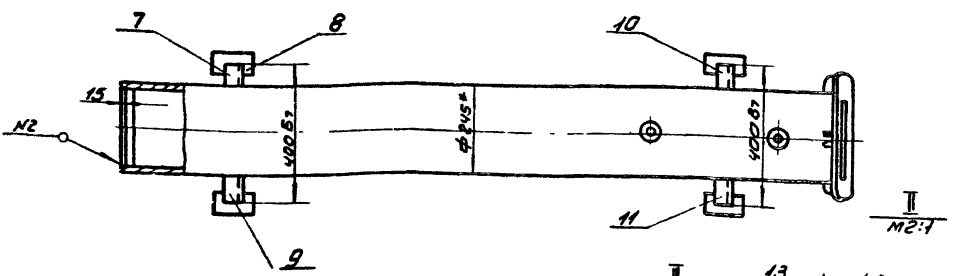
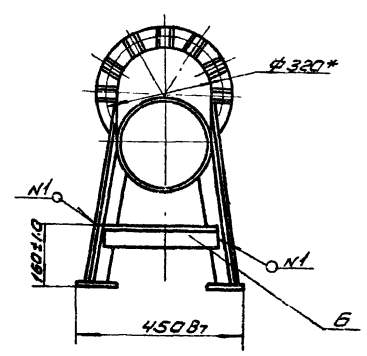
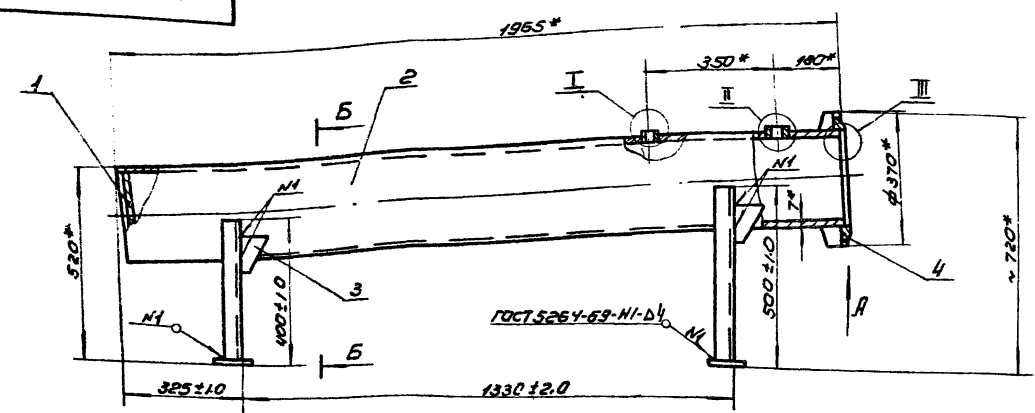
Прижим

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП ИЖС. об. К.О.

Формат II

46.01.00.000.сб

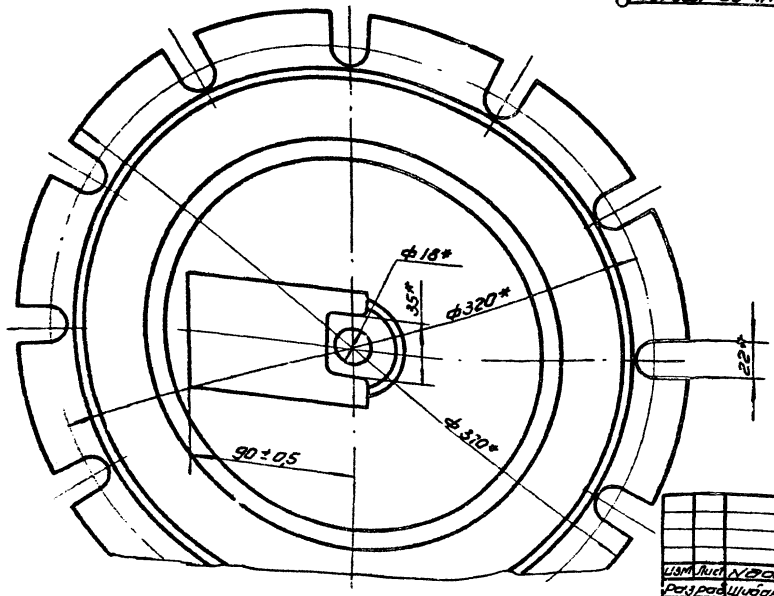
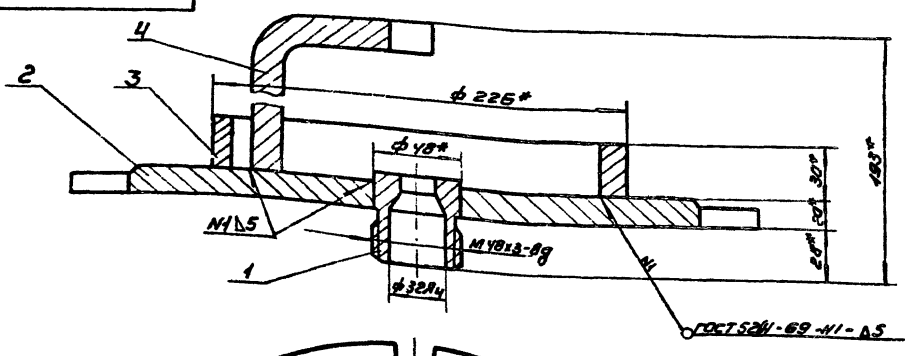


\* Размеры для справок.

46.01.00.000.сб				Лит.	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	Начертан	Провер.	Дата	104	1:10
Разработ.	Шибанова	Шилько	Шилько		Лист 1 / Листов 1	
Проб.	Шилько	Шилько	Шилько		ИННЭП	
Т.контр.					ИНЖ. ОБСР КО	
И.контр.						
Умб.	Борисов					

формат 12

46.02.00.000.сб



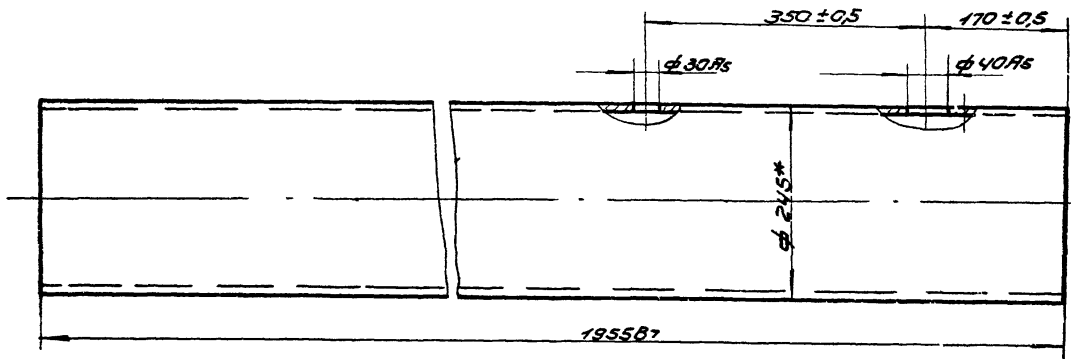
\* Размеры для справок.

46.02.00.000.сб				Лит.	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	Начертан	Провер.	Дата	21.8	1:2
Разработ.	Шибанова	Шилько	Шилько		Лист 1 / Листов 1	
Проб.	Шилько	Шилько	Шилько		ИННЭП	
Т.контр.					ИНЖ. ОБСР КО	
И.контр.						
Умб.	Борисов					

46.02.00.000.сб формат 12

200.00.10.97

▽3 (▽)

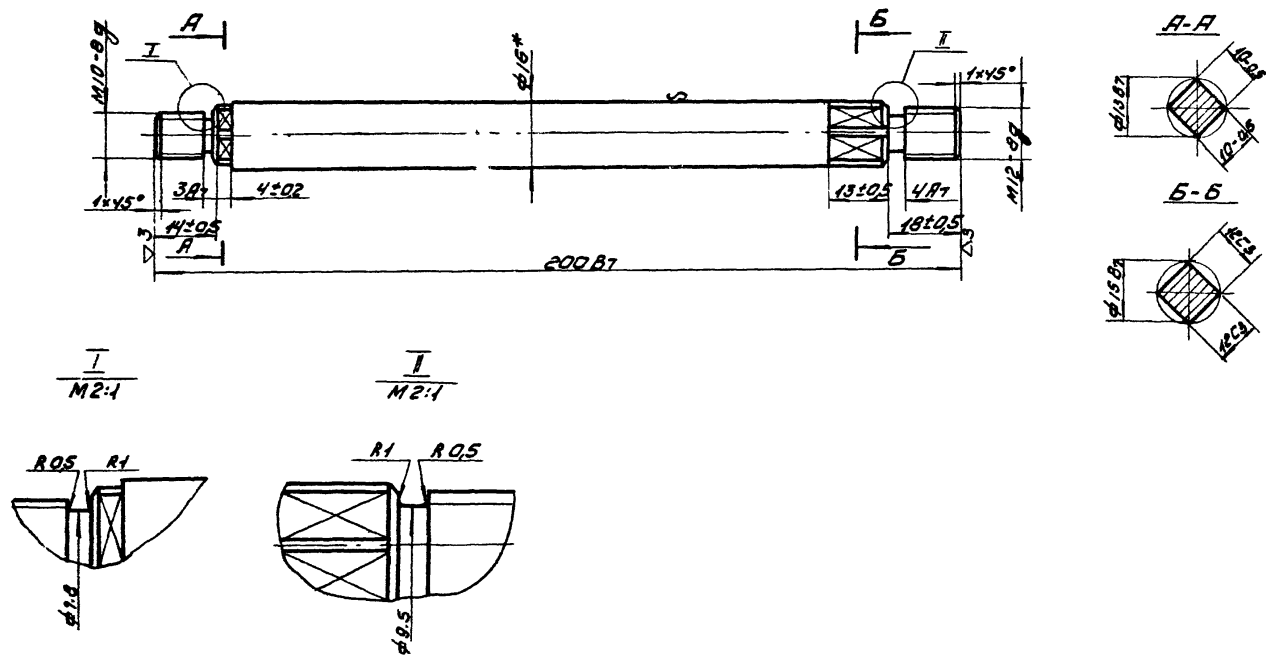


\* Размеры для справок.

				46.01.00.002				
Изм.	Кор.	Исполн.	Повт.	Дата	Труба	Лист	Масса	Макс. вес
Разработ.	Шубанова	Шубанова				22.2	1:5	
Проб.	Шуфрина	Шуфрина				Лист	Листов	
Т.КОНТР.						Труба 245 × 7-й ГОСТ 8732-70		
И.КОНТР.						ЦНИИЭП УНХ. одобр. КО		
Утв.	Басевич					Формат 12		

16.00.00.002

▽4 (▽)

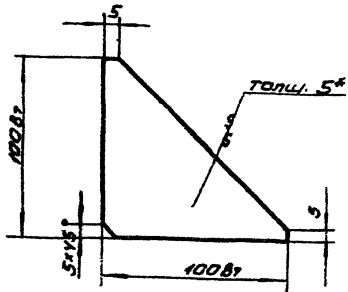


\* Размер для справок.

				46.00.00.002				
Изм.	Кор.	Исполн.	Повт.	Дата	Шпундель	Лист	Масса	Макс. вес
Разработ.	Шубанова	Шубанова				0.3	1:1	
Проб.	Шуфрина	Шуфрина				Лист	Листов	
Т.КОНТР.						Круг 16 ГОСТ 2590-71 ст 3 ГОСТ 535-58		
И.КОНТР.						ЦНИИЭП УНХ. одобр. КО		
Утв.	Басевич					Формат 12 1985-74 44		

Э00'00'10'9h

▽3 (▽)



\* размер для справок.

46.01.00.003

Ребро

Лист Масса Минимум

0.39 1:2

Лист Листов

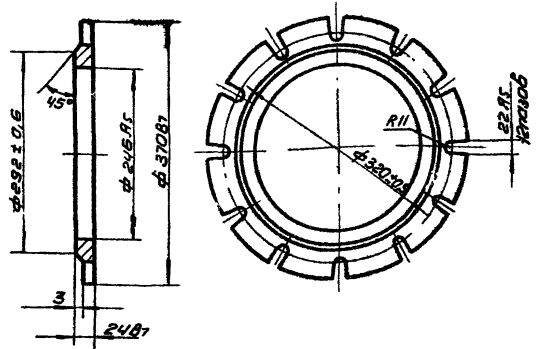
Лист 5 ГОСТ 5681-57  
Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП ИЖ.обор  
КО

формат И

Л00'00'10'9h

▽3



46.01.00.004

Фланец

Лист Масса Минимум

5.6 1:5

Лист Листов

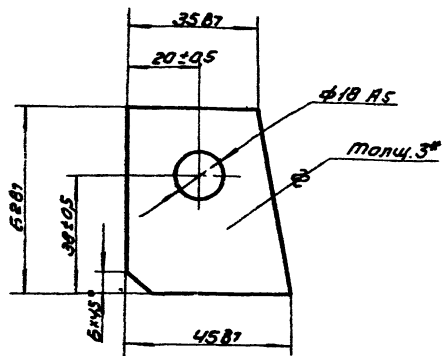
Ст 3 ГОСТ 380-71

ЦНИИЭП ИЖ.обор  
КО

формат И

С00'00'10'9h

▽3 (▽)



\* размер для справок.

46.01.00.005

Косынка

Лист Масса Минимум

0.056 1:1

Лист Листов

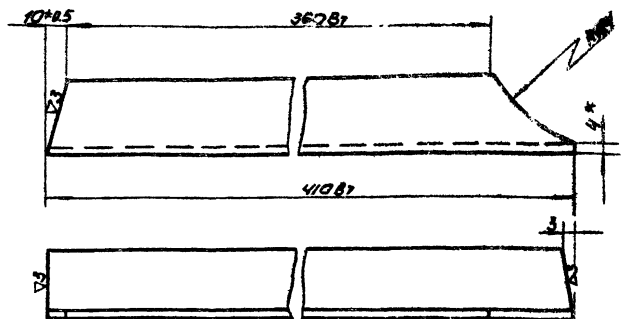
Лист 83 ГОСТ 3680-57  
Ст 3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП ИЖ.обор  
КО

формат И

Л00'00'10'9h

▽3



\* размер для справок.

46.01.00.007

Станок левая

Лист Масса Минимум

1.35 1:2

Лист Листов

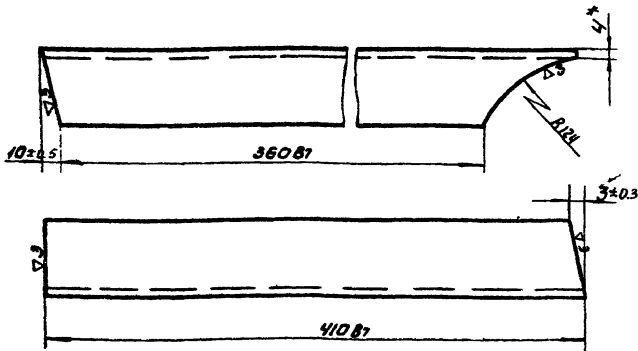
Угол 40° по ГОСТ 8509-72  
равн. Ст 3 ГОСТ 535-56

ЦНИИЭП ИЖ.обор  
КО

19875-84 45 формат И

600 00 10 9h

∞ (▽)



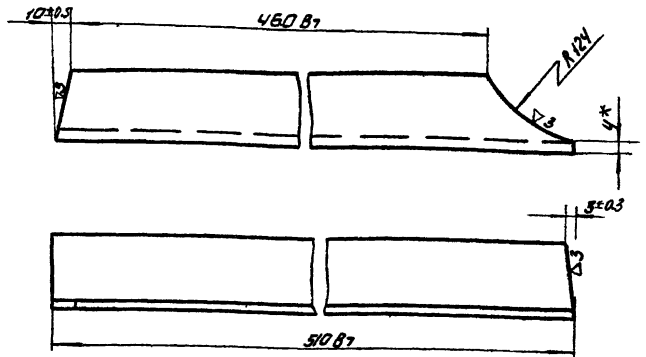
\* Размер для справок

46.01.00.009

Изм	Лист	И.Ф.О.Кум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		1	1.35	1:2
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		Лист	Листов	
И.КОНТР					ЦНИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО
И.КОНТР					Угол 40° по ГОСТ 8509-72 ровн. ст. 3 ГОСТ 535-58		
Итв.	Борсевич				Формат И		

010 00 10 9h

∞ (▽)



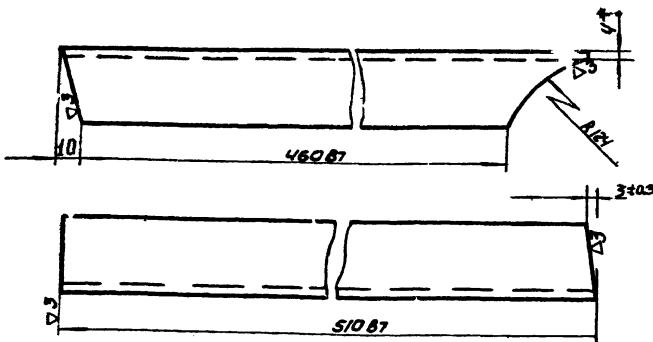
\* Размер для справок

46.01.00.010

Изм	Лист	И.Ф.О.Кум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		1	1.57	1:2
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		Лист	Листов	
И.КОНТР					ЦНИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО
И.КОНТР					Угол 40° по ГОСТ 8509-72 ровн. ст. 3 ГОСТ 535-58		
Итв.	Борсевич				Формат И		

46.01.00.111

∞ (▽)



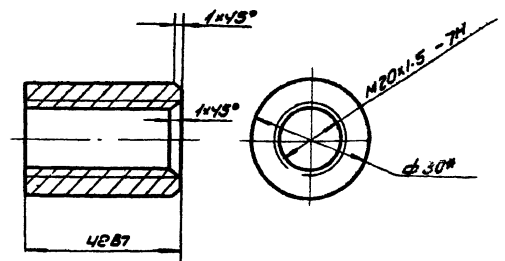
\* Размер для справок

46.01.00.111

Изм	Лист	И.Ф.О.Кум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		1	1.57	1:2
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		Лист	Листов	
И.КОНТР					ЦНИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО
И.КОНТР					Угол 40° по ГОСТ 8509-72 ровн. ст. 3 ГОСТ 535-58		
Итв.	Борсевич				Формат И		

210 00 10 9h

▽3 (▽)



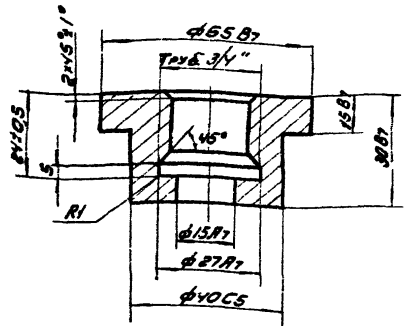
\* Размер для справок

46.01.00.012

Изм	Лист	И.Ф.О.Кум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		1	0.09	1:1
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова		Лист	Листов	
И.КОНТР					ЦНИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО
И.КОНТР					50 ГОСТ 2590 7H КРПГ ст. 3 ГОСТ 535-58		
Итв.	Борсевич				Формат И		

46.01.00.013

▽3

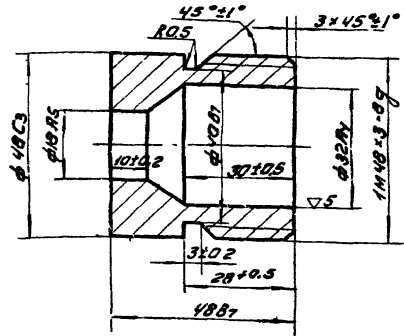


46.01.00.013				Лист	Масса	Масштаб
Штуцер				0.14	1:1	
Ст 3 ГОСТ 380-71				Лист	Листов	
				ЦНИИЭП	инж. обар	КО

Формат А1

100.00.00.001

▽3 (7)



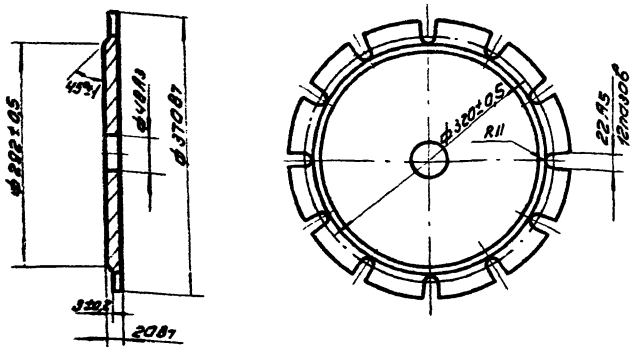
Размер  $\phi 32.87$  обработать после сборки

46.02.00.001				Лист	Масса	Масштаб
Втулка				0.51	1:1	
Ст 3 ГОСТ 380-71				Лист	Листов	
				ЦНИИЭП	инж. обар	КО

Формат А1

46.02.00.002

▽3

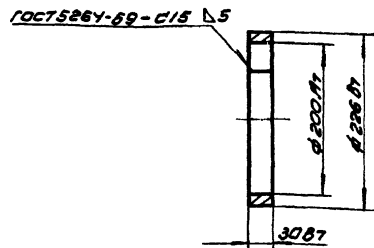


46.02.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Фланец				17	1:2	
Ст 3 ГОСТ 380-71				Лист	Листов	
				ЦНИИЭП	инж. обар	КО

Формат А1

46.02.00.003

▽3



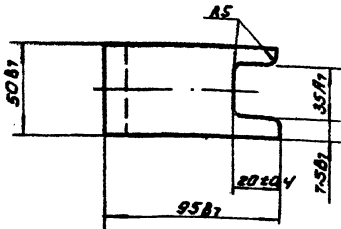
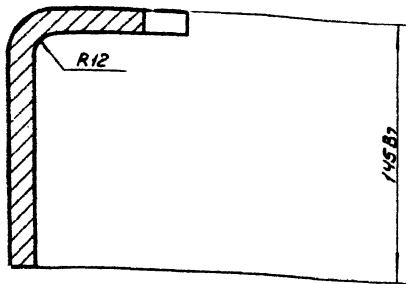
46.02.00.003				Лист	Масса	Масштаб
Кольцо				2.8	1:5	
Ст 3 ГОСТ 380-71				Лист	Листов	
				ЦНИИЭП	инж. обар	КО

Формат А1



100 00 20 9H

▽3 (▽)



Размер - 220.2 мм

46.02.00.004

Вилка

Изм	Лист	И.В.Окум	Подп	Дата
Разраб	Шифрина	И.И.И.		
Проб	Шифрина	И.И.И.		
Т.Контр				
И.Контр				
Утв.	Басевич			

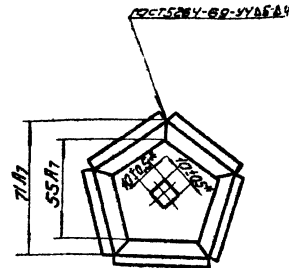
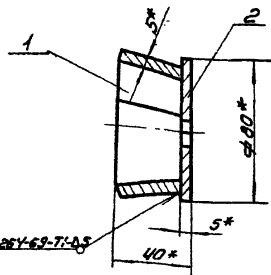
Лист 1 из 3 ГОСТ 5681-57  
СТ 3 ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Материал
	0.94	1:2
Лист	Листов	
ЩИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО

Формат И

46.03.00.000 сБ

47



\* Размеры для справок.

46.03.00.000 сБ

Объем  
Сборочный чертеж

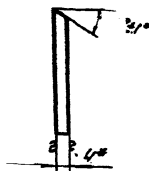
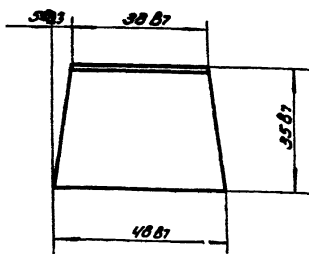
Изм	Лист	И.В.Окум	Подп	Дата
Разраб	Шифрина	И.И.И.		
Проб	Шифрина	И.И.И.		
Т.Контр				
И.Контр				
Утв.	Басевич			

Лист	Масса	Материал
	0.48	1:2
Лист	Листов	
ЩИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО

Формат И

100 00 20 9H

▽3 (▽)



\* Размер для справок.

45.03.00.001

Пластина

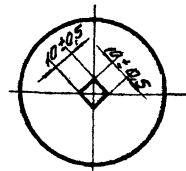
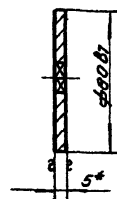
Изм	Лист	И.В.Окум	Подп	Дата
Разраб	Шифрина	И.И.И.		
Проб	Шифрина	И.И.И.		
Т.Контр				
И.Контр				
Утв.	Басевич			

Лист 4 из 5 ГОСТ 5681-57  
СТ 3 ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Материал
	0.06	1:1
Лист	Листов	
ЩИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО

200 00 20 9H

▽3 (▽)



\* Размер для справок.

46.03.00.002

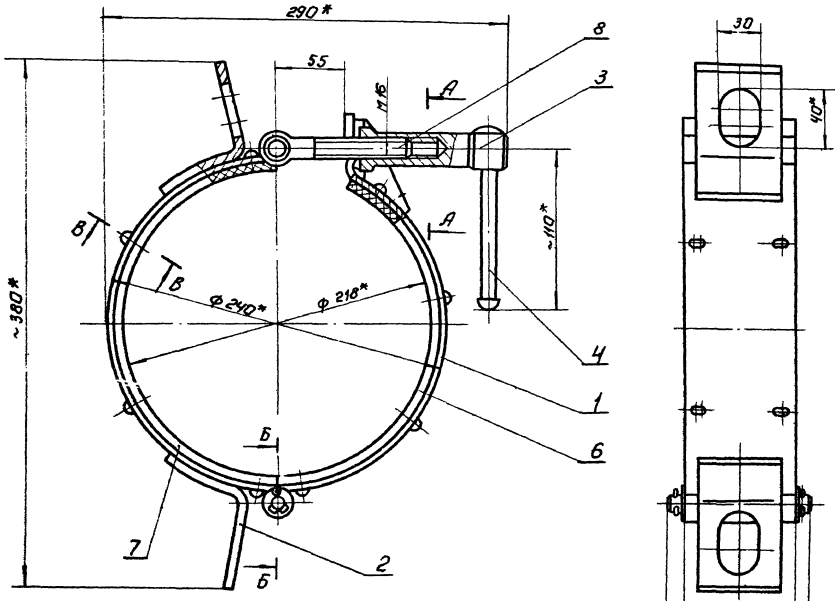
Лно объема

Изм	Лист	И.В.Окум	Подп	Дата
Разраб	Шифрина	И.И.И.		
Проб	Шифрина	И.И.И.		
Т.Контр				
И.Контр				
Утв.	Басевич			

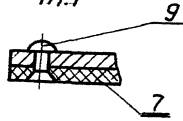
Лист 5 из 5 ГОСТ 5681-57  
СТ 3 ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Материал
	0.18	1:2
Лист	Листов	
ЩИИЭП	ИНЖ.ОБОР	КО

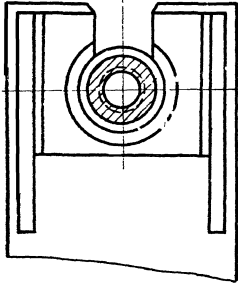




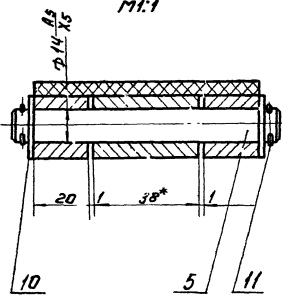
*В-В (повернута).*  
1:1



*А-А*  
1:1



*Б-Б*  
1:1



Захват одевается на баллон и крепится 3 от оснабания.  
Конец стержня (поз.4) расклевать.  
\* Размеры для справок.

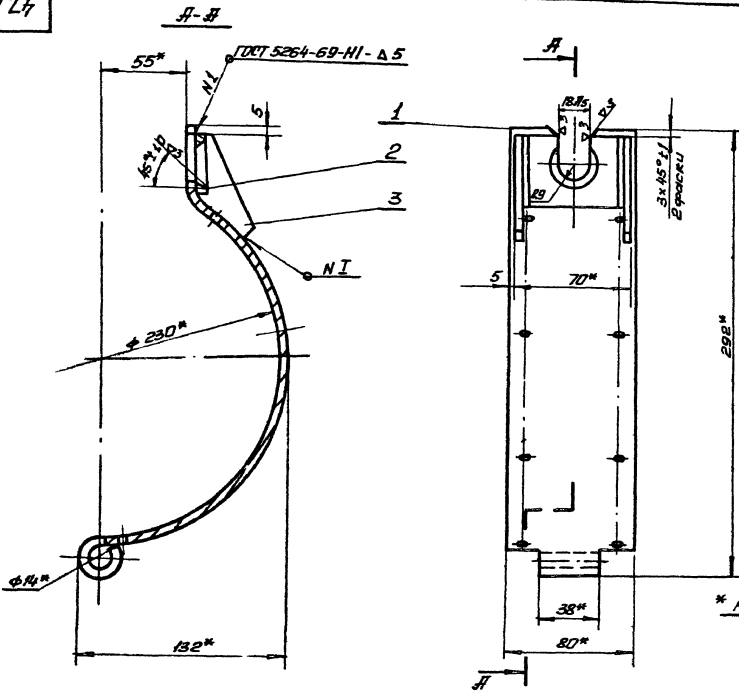
						47.00.00.000 СБ		
Изм.	№	И.Возм.	Подп.	Мат.		<b>Захват для подъема баллонов.</b> <i>Соборный завод</i>		
Разраб.	Иванов	В.И.	Иванов	И.И.				
Проб.	Иванов	И.И.	И.И.	И.И.			5,71	1:2
И.контр.						Лист:	Листов	
И.И.П.	Богачев	И.И.				ИНЖ.ОБОР		
И.контр.	Горюхов	И.И.				ЩИПКО		
И.И.П.	Сидоркин	И.И.				К.О.		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Е2			47.00.00.000 СБ.	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11	1		47.01.00.000	Обод правый		
11	2		47.02.00.000	Обод левый		
				<u>Детали</u>		
11	3		47.00.00.001	Втулка		
11	4		47.00.00.002	Стержень		
11	5		47.00.00.003	Ось		
Б.Ч.	6		47.00.00.004	Прокладка 80-1 x 300 ± 1,2		
				Лента Л3-35-820-2		
				ГОСТ 20-62	1	0,06 кг
Б.Ч.	7		47.00.00.005	Прокладка 80-1 x 355		
				Лента Л3-35-820-2	1	0,07 кг
				ГОСТ 20-62.		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	8			Болт откидной М 16 x 100-58-1		
				ГОСТ 3033-73	1	
	9			Защелка 5 x 13		
				ГОСТ 10302-68	16	
			47.00.00.000			
Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата		
Разработ.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
И.т.в.	Басевич					
				Захват для подъема баллонов	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.
Формат И						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		10		Шайба 4.36 ГОСТ 11371-68	4	
		11		Шплинт 4 x 25		
				ГОСТ 397-66	4	
			47.00.00.000			
Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата		
Разработ.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
И.т.в.	Басевич					
				Шайба Шплинт	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.
Формат И						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			47.01.00.000	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
12	1		47.01.00.001	Обод	1	
11	2		47.01.00.002	Бабышка	1	
11	3		47.01.00.003	Косынка	2	
			47.01.00.000			
Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата		
Разработ.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
И.т.в.	Басевич					
				Обод правый	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.
Формат И						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			47.02.00.000	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1		47.02.00.001	Скоба	2	
12	2		47.02.00.002	Обод	1	
			47.02.00.000			
Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата		
Разработ.	Шибанова	Шибанова			Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова			1	1
И.контр.						
И.т.в.	Басевич					
				Обод левый	ЦНИИЭП	инж. об. К.О.
Формат И						

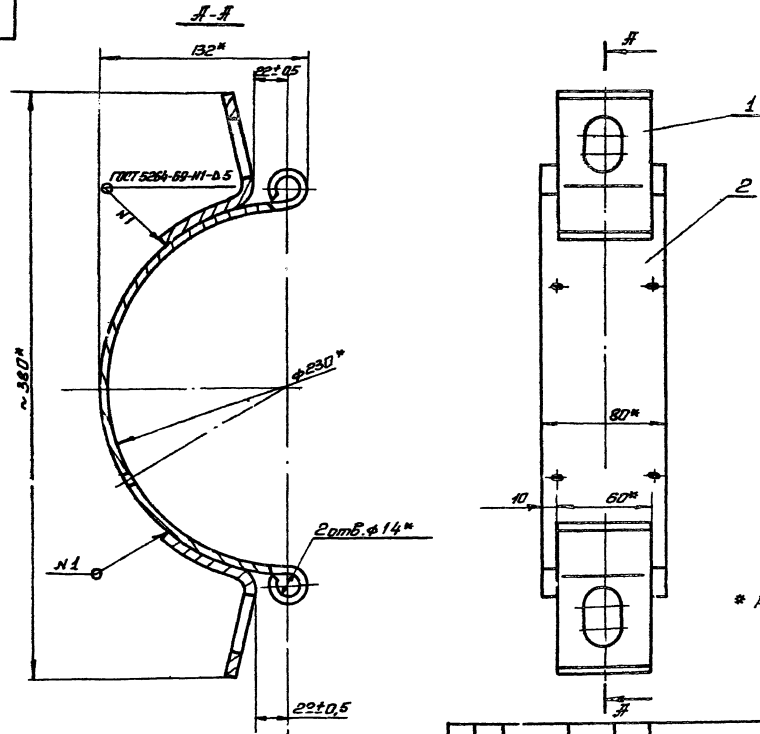


\* Размеры для справок.

				47.01.00.000 СБ			
Изм.	Лист	И.И.И.	Лист	Дата	Ишт.	Масса	Масштаб
Разработ.	Шибанова	Шибанов					
Проб.	Шибанова	Шибанов			Лист	Листов	
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП		
И.КОНТР.					И.И.И. Д.Д.		
С.И.И.	Басевин				И.И.		

Объём  
пробный  
Сборочный чертёж

Формат 12



\* Размеры для справок.

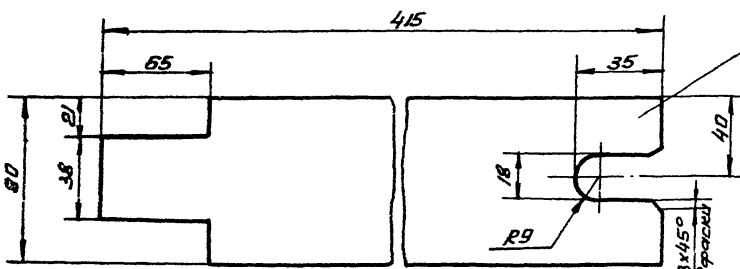
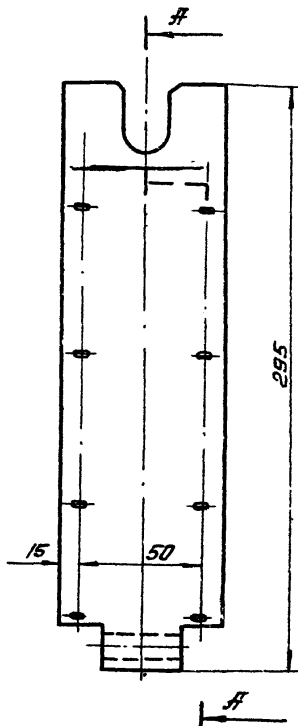
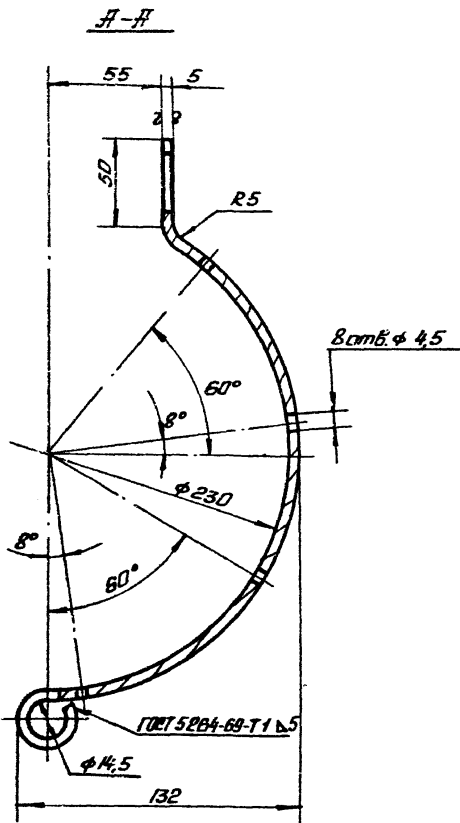
				47.02.00.000 СБ			
Изм.	Лист	И.И.И.	Лист	Дата	Ишт.	Масса	Масштаб
Разработ.	Шибанова	Шибанов					
Проб.	Шибанова	Шибанов			Лист	Листов	
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП		
И.КОНТР.					И.И.И. Д.Д.		
С.И.И.	Басевин				И.И.		

Объём  
пробный  
Сборочный чертёж

1985-84 52 Формат 12

100 00 10 17

▽3 (▽)



Обработать после сварки.

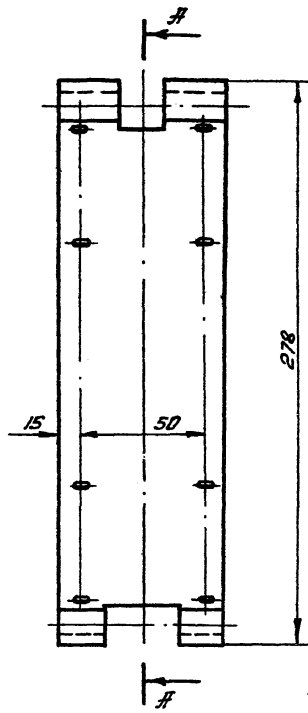
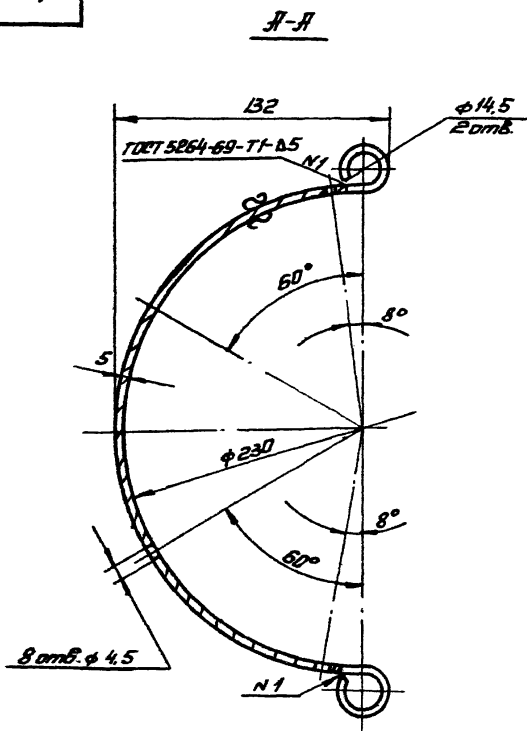
Развертка  
 Предельные отклонения размеров; охватываемых по А7; охватываемых по В7; прочих ± 1/2 допуска 7 класса.

47.01.00.001				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.Контр.	Дата	Обод		
Разраб.	Шибанова	Шибанов				
Проб.	Шибанова	Шибанов				
Т.Контр.						
И.Контр.				Лист	1.37	1:2
Утв.	Басевич			Лист 1	Листов 1	
Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69				ЦНИИЭП им.с.О. К.О.		

Формат 12.

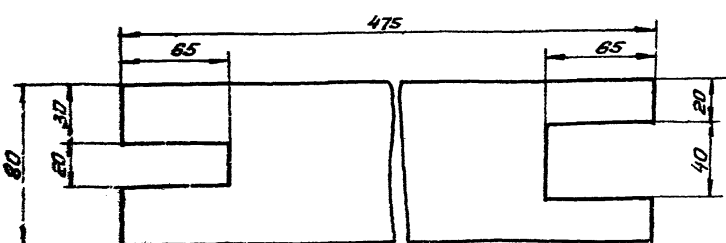
47.02.00.002

▽3 (▽)



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

Развертка

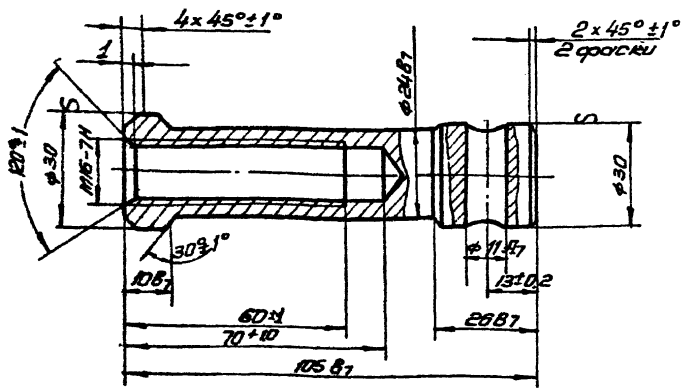


47.02.00.002				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.Контр.	Дата	Обод		
Разраб.	Шибанова	Шибанов				
Проб.	Шибанова	Шибанов				
Т.Контр.						
И.Контр.				Лист	1.5	1:2
Утв.	Басевич			Лист 1	Листов 1	
Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 14637-69				ЦНИИЭП им.с.О. К.О.		

17875 04 53 Формат 12

47.00.00.001

(Δ) ЭД



47.00.00.001

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
04		1:1

Лист 1 Листов 1

Изм.	Кол.	И дата	Исполн.	Лист	Дата
Разработ.	Шибанова	Шилин			
Проб.	Ширрина	Шилин			

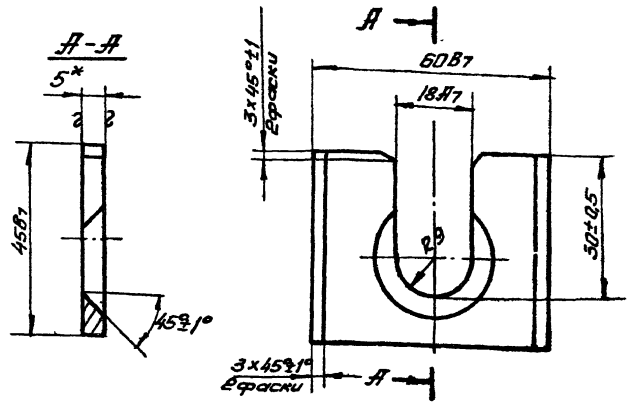
Лист 5ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.об. К.О.

Формат И

47.01.00.002

(Δ) ЭД



47.01.00.002

Бобышка

Лист	Масса	Масштаб
012		1:1

Лист 1 Листов 1

Изм. и дата Листов и дата Исполн. и дата

Изм.	Кол.	И дата	Исполн.	Лист	Дата
Разработ.	Шибанова	Шилин			
Проб.	Ширрина	Шилин			

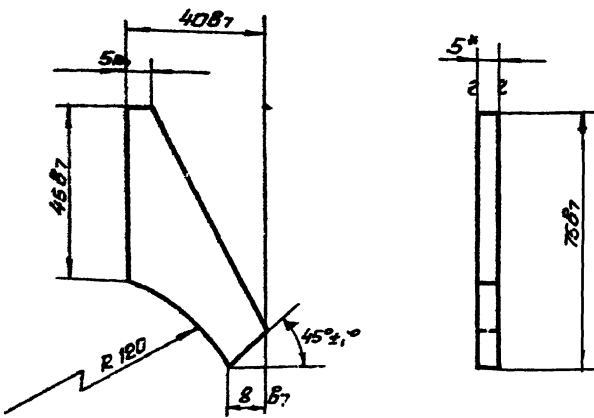
Лист 5ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.об. К.О.

Формат И

47.01.00.003

(Δ) ЭД



\* Размер для справок

47.01.00.003

Косынка

Лист	Масса	Масштаб
005		1:1

Лист 1 Листов 1

Изм.	Кол.	И дата	Исполн.	Лист	Дата
Разработ.	Шибанова	Шилин			
Проб.	Ширрина	Шилин			

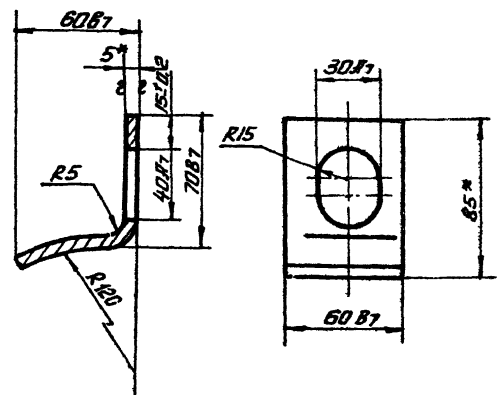
Лист 5ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.об. К.О.

Формат И

47.02.00.001

(Δ) ЭД



\* Размер для справок

Развернутая длина L=130мм.

47.02.00.001

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
03		1:2

Лист 1 Листов 1

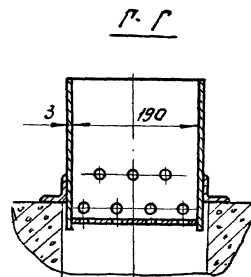
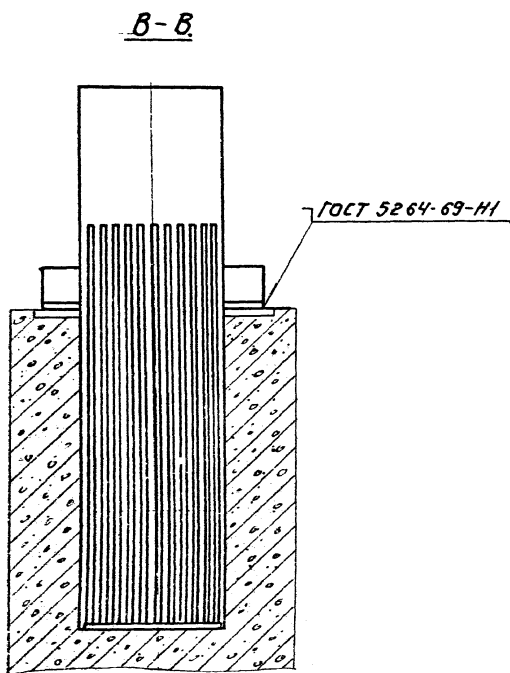
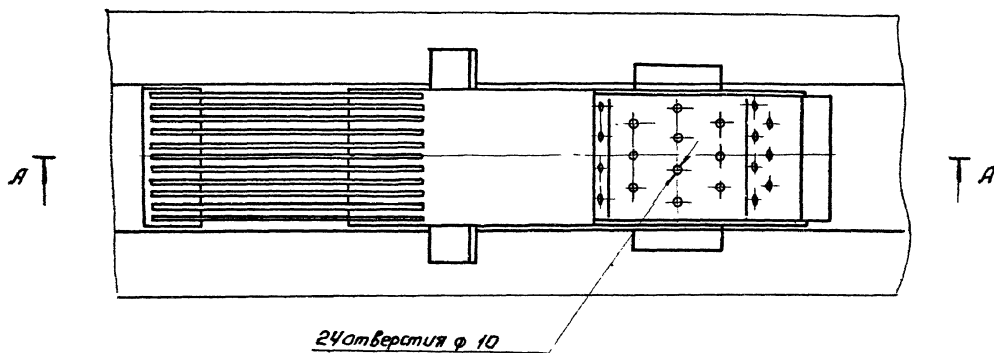
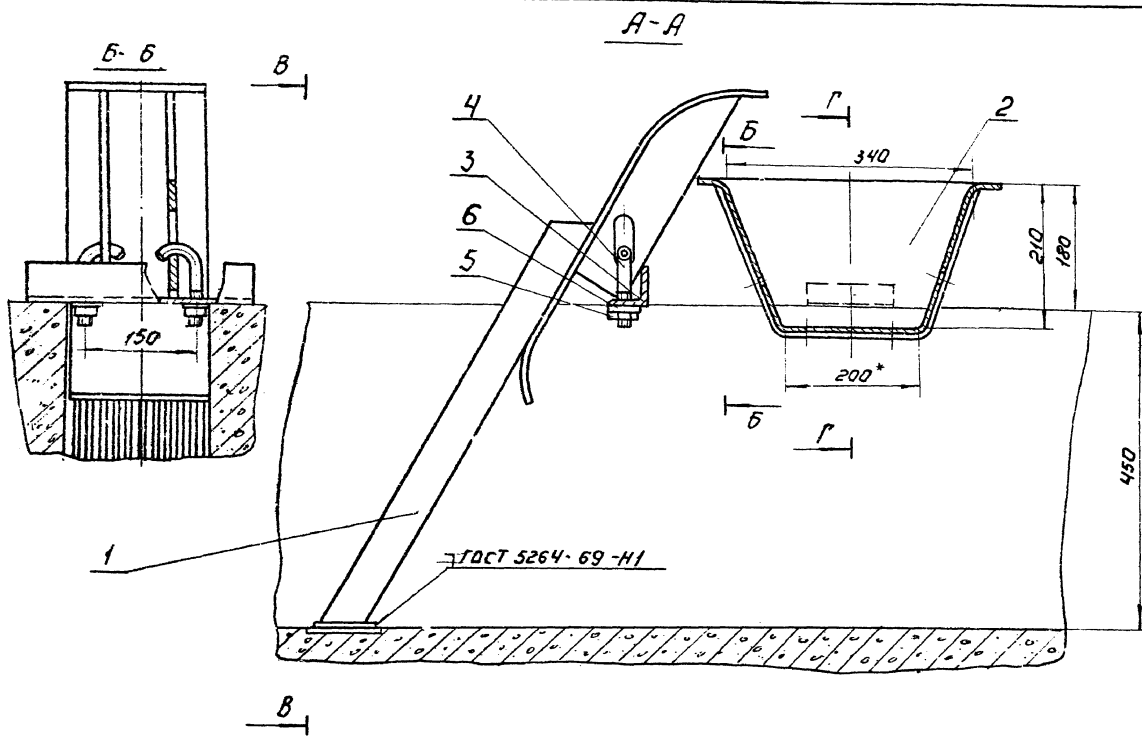
Изм. и дата Листов и дата Исполн. и дата

Изм.	Кол.	И дата	Исполн.	Лист	Дата
Разработ.	Шибанова	Шилин			
Проб.	Ширрина	Шилин			

Лист 5ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж.об. К.О.

Формат И



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

				318.00.00.000.06					
Исп. лист	Коржук	Родп.	Лист	Установка ручной решетки и каретки			Лит.	Угласа	Масштаб
Разраб.	Иванова	Ильин	Лист				342	1:10	
Пров.	Шарина	Ильин	Лист				Лист: 2 / Всего: 2		
Гип.	Басевич	Ильин	Лист				ИНЖСВАР		
И.контр.	Сарафский	Ильин	Лист				И.С.		
Утв.	Игаренко	Ильин	Лист						



Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
22		318.00.00.000СБ.	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
12	1	318.01.00.000	Решетка	1	
12	2	318.02.00.000	Корыто	1	
11	3	318.03.00.000	Шпатель	1	Вкл. лс. др. и палец решетки
			<u>Детали</u>		
11	3	318.00.00.001	Уголок	1	
11	4	318.00.00.002	Болт	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Гайка М16-011 ГОСТ 5927-70	2	
	6		Шайба 16-011 ГОСТ 11371-68	2	

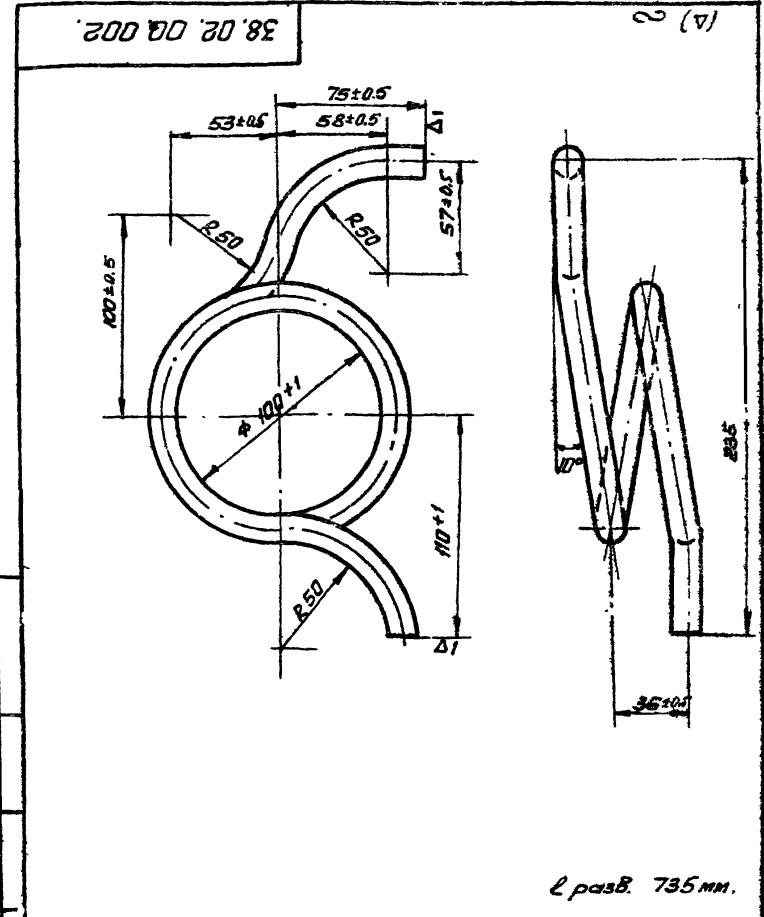
Изм.		Лист	И.В.К.И.М.	Подп.	Дата	318.00.00.000		
Разраб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова			Лист	Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова				1	1
ГМП	Басевич	Басевич	Басевич			ЦНИИЭП ИЖ.ОБ. Р.О.		
И.КОНТ.	Григорский	Григорский	Григорский			Формат 11		
Утв.	Скоренко	Скоренко	Скоренко			Установка ручной решетки и корыта		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		318.01.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	318.01.00.001	Козырек	1	
11	2	318.01.00.002	Паласа	11	
04	3	318.01.00.003	Опора 70x190		
			Лист 5 ГОСТ 5681-57 Стр 3 ГОСТ 14637-69	1	0,63кг
11	4	318.01.00.004	Ребра	2	

Изм.		Лист	И.В.К.И.М.	Подп.	Дата	318.01.00.000		
Разраб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова			Лист	Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова				1	1
И.КОНТ.	Басевич	Басевич	Басевич			ЦНИИЭП ИЖ.ОБ. Р.О.		
Утв.	Басевич	Басевич	Басевич			Формат 11		
						Решетка		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		318.02.00.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	318.02.00.001	Корпус	1	
11	2	318.02.00.002	Стенка	2	
04	3	318.02.00.003	Уголок $\ell = 200B_1$ Угол 40x40x4 ГОСТ 8509-76 разн. Стр. 3 ГОСТ 535-58		0,48 кг.

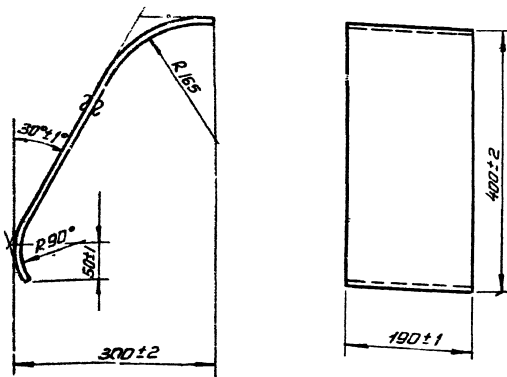
Изм.		Лист	И.В.К.И.М.	Подп.	Дата	318.02.00.000		
Разраб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова			Лист	Лист	Листов
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова				1	1
И.КОНТ.	Басевич	Басевич	Басевич			ЦНИИЭП ИЖ.ОБ. Р.О.		
Утв.	Басевич	Басевич	Басевич			Формат 11		
						Корыто		



Изм.		Лист	И.В.К.И.М.	Подп.	Дата	38.02.00.002		
Разраб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова			Лист	Масса	Материал
Проб.	Шибанова	Шибанова	Шибанова				0,44	1:2
И.КОНТ.	Басевич	Басевич	Басевич			ЦНИИЭП ИЖ.ОБ. Р.О.		
Утв.	Басевич	Басевич	Басевич			Формат 11		
						Труба 14x2 ГОСТ 8734-58		

318.01.00.001

(Δ) 1 Δ



ℓ разб. 550 мм.

318.01.00.001.

Изм.	Лист	И вкл. ил.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Шибанова	Шибанова			4,9	1:5	
Проб.	Ширшина	Шибанова			Лист	Листов	
Име	Басевич				Лист	Листов	

Козырек

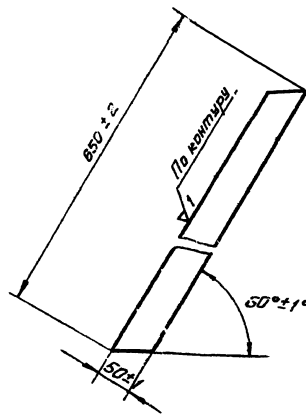
Лист 5 ГДСТ 5681-57  
Ст. 3 ГДСТ 14637-89

ЦНИИЭП инж. об. р.о.

Формат 11

318.01.00.002

(Δ) ∞



318.01.00.002.

Изм.	Лист	И вкл. ил.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Шибанова	Шибанова			1,55	1:5	
Проб.	Ширшина	Шибанова			Лист	Листов	
Име	Басевич				Лист	Листов	

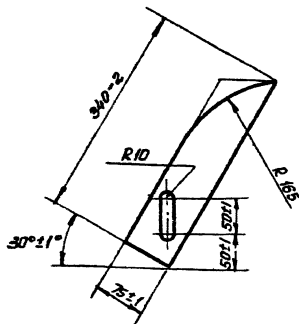
Полоса

Лист 6 ГДСТ 5601-57  
Ст. 3 ГДСТ 14637-89

ЦНИИЭП инж. об. р.о.

Формат 11

318.01.00.004



318.01.00.004

Изм.	Лист	И вкл. ил.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Шибанова	Шибанова			1,18	1:5	
Проб.	Ширшина	Шибанова			Лист	Листов	
Име	Басевич				Лист	Листов	

Ребро.

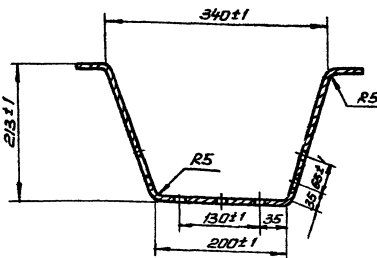
Лист 5 ГДСТ 5681-57  
Ст. 3 ГДСТ 14637-89

ЦНИИЭП инж. об. р.о.

Формат 11

318.02.00.001

(Δ) ∞



ℓ разб. - 750 мм.

318.02.00.001.

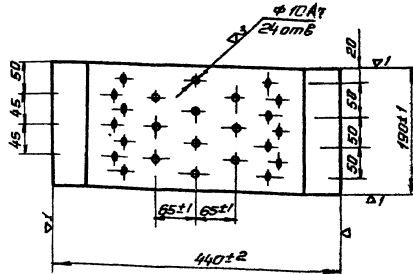
Изм.	Лист	И вкл. ил.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Шибанова	Шибанова			3,10	1:5	
Проб.	Ширшина	Шибанова			Лист	Листов	
Име	Басевич				Лист	Листов	

Карпус

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

ЦНИИЭП инж. об. р.о.

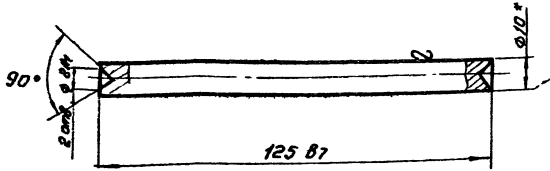
Формат 11



1989-04 97 Формат 11

47.00.00.002

(A) 63 (V)



\* Размер для справок.

47.00.00.002

Стержень

Материал	Толщина	Усиление
А07	4:1	
Лист	Листов	

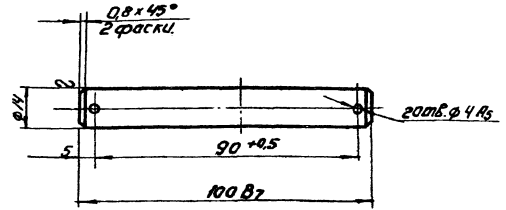
Круг 10 ГОСТ 2590-71  
Ст. 3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. отдел  
К.А.

Формат 11

47.00.00.003

(V) 3 (V)



\* Размер для справок.

47.00.00.003

Ось

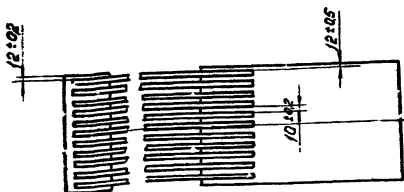
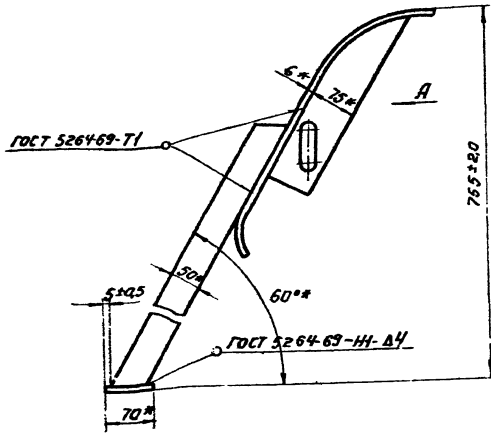
Материал	Толщина	Усиление
А07	1:1	
Лист	Листов	

Круг 14 ГОСТ 2590-71  
Ст. 3 ГОСТ 535-58

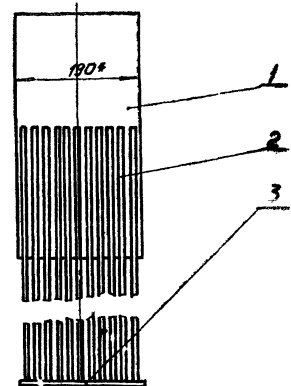
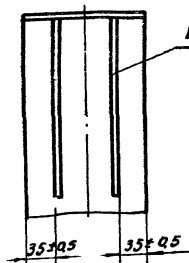
ЦНИИЭП инж. отдел  
К.А.

Формат 11

318.01.00.000.СБ



Вид А



\* Размеры для справок.

318.01.00.000.СБ.

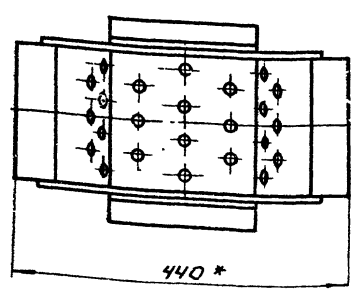
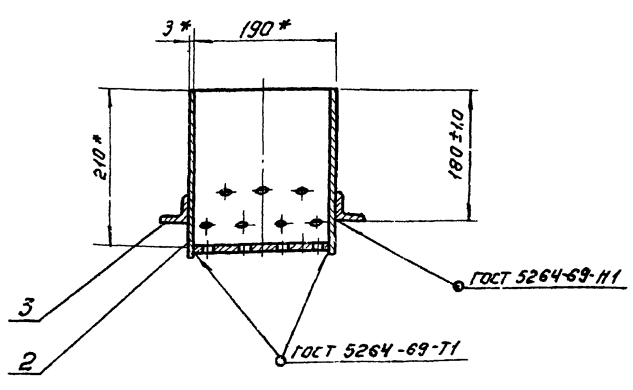
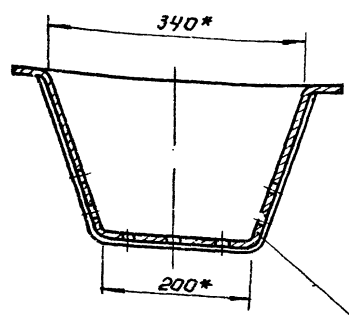
Решетка

Сварочный чертеж

Материал	Толщина	Усиление
25, 2	1:5	
Лист	Листов	

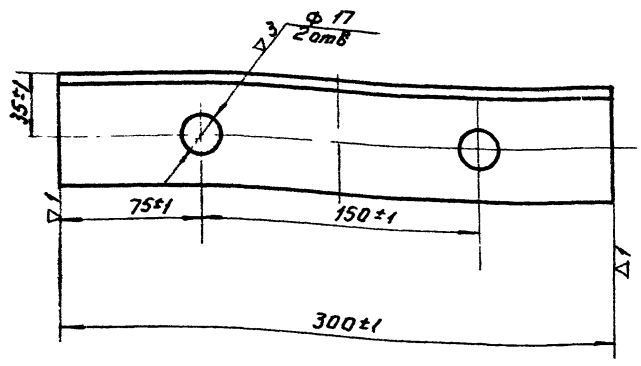
ЦНИИЭП инж. отдел  
К.А.

Формат 12

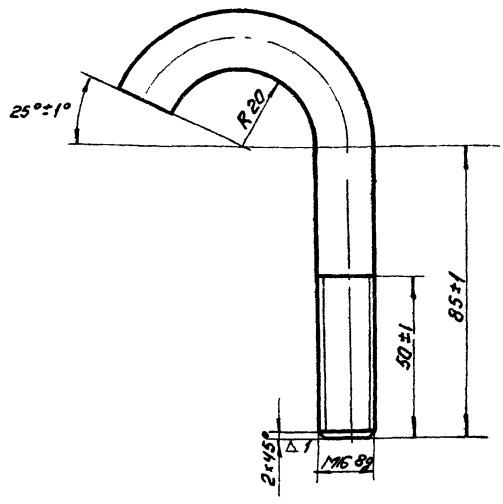


\* Размеры для справок.

318.02.00.000.05				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Лист	Дата		
Разр.	ав.	Шиданова	Шиданова		6,5	1,5
Проб.	Шиданова	Шиданова			Лист	Листов
Т. катр.	Басевич				ЦНИИЭП ИИЖ обар К.О	
Чтв.	Басевич				Формат 12	



318.00.00.001				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Лист	Дата		
Разр.	ав.	Шиданова	Шиданова		1,44	1,2
Проб.	Шиданова	Шиданова			Лист	Листов
Т. катр.	Басевич				ЦНИИЭП ИИЖ обар К.О	
Чтв.	Басевич				Формат 11	



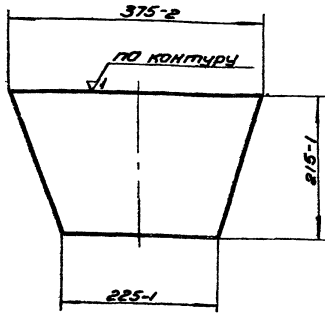
Разв 155 мм

318.00.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Лист	Дата		
Разр.	ав.	Шиданова	Шиданова		0,25	1,1
Проб.	Шиданова	Шиданова			Лист	Листов
Т. катр.	Басевич				ЦНИИЭП ИИЖ обар К.О	
Чтв.	Басевич				Формат 11	

318.00.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Лист	Дата		
Разр.	ав.	Шиданова	Шиданова		0,25	1,1
Проб.	Шиданова	Шиданова			Лист	Листов
Т. катр.	Басевич				ЦНИИЭП ИИЖ обар К.О	
Чтв.	Басевич				Формат 11	

318.02.00.002

(A)



318.02.00.002

Изм.	Лист	И.В.Сухин	Лодн.	Ветл.
Разработ.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
И.В.Сухин	Лист	3 ГОСТ 3680-57	Ст. 3 ГОСТ 14637-70	ЦНИИЭП

Стенка

Лист Масса Масштаб

1,2 1:5

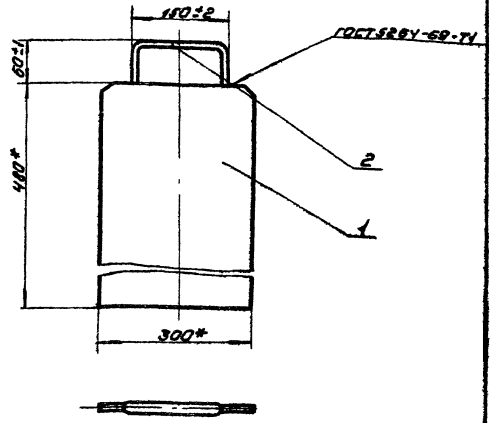
Лист Листов 1

ЦНИИЭП инж. обр. КО

Формат А

318.03.00.000 СБ

△



\* Разрезы для справок.

318.03.00.000 СБ

Изм.	Лист	И.В.Сухин	Лодн.	Ветл.
Разработ.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
И.В.Сухин	Лист	3 ГОСТ 3680-57	Ст. 3 ГОСТ 14637-70	ЦНИИЭП

Шибер  
Сборочный чертеж

Лист Масса Масштаб

5,0 1:5

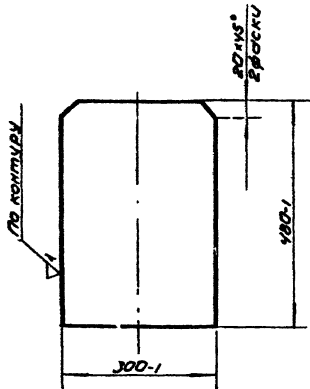
Лист Листов 1

ЦНИИЭП инж. обр. КО

Формат А

318.03.00.001

(A)



318.03.00.001

Изм.	Лист	И.В.Сухин	Лодн.	Ветл.
Разработ.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
И.В.Сухин	Лист	5 ГОСТ 5681-57	Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП

Лист

Лист Масса Масштаб

5,0 1:5

Лист Листов 1

ЦНИИЭП инж. обр. КО

Формат А

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
		318.03.00.000	Сборочный чертеж	
			Детали	
Н	1	318.03.00.001	Лист	1
54	2	318.03.00.002	Ручка $\phi = 260$ Круг 6 ГОСТ 5680-71 Ст. 3 ГОСТ 333-50	1 0,040

318.03.00.000

Изм.	Лист	И.В.Сухин	Лодн.	Ветл.
Разработ.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
Проб.	Шифр	Сухин	Шифр	Шифр
И.В.Сухин	Лист	5 ГОСТ 5681-57	Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-69	ЦНИИЭП

Шибер

Лист Лист Листов

1 1

ЦНИИЭП инж. обр. КО

Формат А

Н-УН					
Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Места надписи	Текст надписи	Примеч.
1	—	—	Табличка	Шкаф сигнализации шс.	
2	ЗРУ	—	—	Решетка-дробилка №1	
3	ЧРУ	—	—	Решетка-дробилка №2	
4	—	—	—	Звонок	
—	ЗКДУ	—	На ключе	ОТК-П-Вкл.	
—	ЧКДУ	—	—	ОТК-О-Вкл.	

АК-4								
Лист	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Шкаф сигнализации шс. Перечень надписей. Таблица.	Литера	Масса	Масштаб
Лист: 1	Лист: 1	№ док. 100	Продл. 100	Дата 10.10.77		Лит.: А	Масса: 8/м	Масштаб: 1:10
ЦНИИЭП						инж. одобр. АД		

С-УН									
Различия	Литера	Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Наименование данных по заводу-изготовителю	Данные по заказу и дополнению	Примеч.	
1	А	—	Автоматический выключатель	1	А 63м	—	~ 220	Дополнительный, расцепитель 48а.	Крепление на панели
2	ЗРУ	4РУ	Реле сигнальное	2	РЧ-214/001	—	001	13+1р	Утолщенный монтаж
3	ЗРУ	4РУ	Реле промежуточное	2	ПЭ-241	—	—	380	23+2р
4	ПВ	—	Пакетный выключатель	1	ПВМЕ-10	220	10	—	Исполнение №1
5	ЗКДУ	4КДУ	Переключатель кнопочный	2	ПКЗ-12А-200	—	—	—	Ручка типа револьверного типа.
6	ЗЛЗ	ЧЛЗ	Лампа сигнальная	2	ЛС-53	—	—	~ 220	С зеленым колпачком.

АК-3								
Лист	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Шкаф сигнализации шс. Технические данные электрооборудования Таблица.	Литера	Масса	Масштаб
Лист: 1	Лист: 1	№ док. 100	Продл. 100	Дата 10.10.77		Лит.: А	Масса: 8/м	Масштаб: 1:10
ЦНИИЭП						инж. одобр. АД		

АК-1					
№ в/п	№ листа	Наименование	№ страниц	№ чертежа	Примеч.
1	18	Содержание части. Задание заводу-изготовителю.		АК-1	
2	18	Шкаф сигнализации шс. Общий вид.		АК-2	
3	18	Шкаф сигнализации шс. Технические данные электрооборудования. Таблица.		АК-3	
4	18	Шкаф сигнализации шс. Перечень надписей. Таблица.		АК-4	
5	19	Шкаф сигнализации шс. Схема соединений.		АК-5	
6	20	Шкаф сигнализации шс. Общий вид.		АК-6	
7	20	Шкаф сигнализации шс. Технические данные электрооборудования. Таблица.		АК-7	
8	20	Шкаф сигнализации шс. Перечень надписей. Таблица.		АК-8	
9	20	Шкаф сигнализации шс. Схема соединений.		АК-9	

АК-1								
Лист	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Содержание части. Задание заводу-изготовителю.	Литера	Масса	Масштаб
Лист: 1	Лист: 1	№ док. 100	Продл. 100	Дата 10.10.77		Лит.: А	Масса: 8/м	Масштаб: 1:10
ЦНИИЭП						инж. одобр. АД		

АК-2								
Лист	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Шкаф сигнализации шс. Общий вид.	Литера	Масса	Масштаб
Лист: 1	Лист: 1	№ док. 100	Продл. 100	Дата 10.10.77		Лит.: А	Масса: 8/м	Масштаб: 1:10
ЦНИИЭП						инж. одобр. АД		

Вид спереди.  
Дверь не показана.

Дверь шкафа.  
Вид спереди

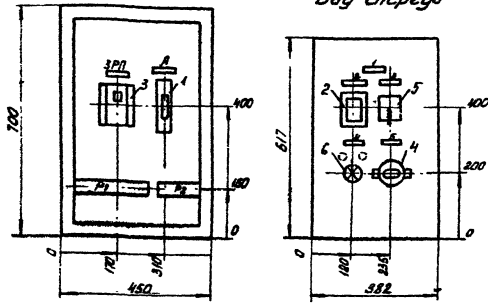
1. Глубина шкафа 367.  
 2. Технические данные электрооборудования. Таблица, лист АК-3.  
 3. Перечень надписей - таблица, лист АК-4.  
 4. Схема соединений - лист АК-5.



9-УВ

Вид спереди.  
Дверь не показана.

Дверь шкафа.  
Вид спереди



1. Глубина шкафа 362.
2. Технические данные электрооборудования таблица, лист АК-7.
3. Перечень надписей - таблица, лист АК-8.
4. Схема соединений - лист АК-9.

АК-6

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС.  
Общий вид.

Литера	Масса	Масшт.
		1:10
Лист	Листов	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

8-УВ

Порядк.	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	—	—	Табличка	Шкаф сигнализации ШС	
2	ЗРУ	—	—	Неисправность решетки-дробилки	
3	ЗКАУ	—	—	Ключ управления	
		ЗКАУ	на ключе	Отк-0-вкл.	
4	ЗЛЗ	—	табличка	Дробилка выключена	
5	—	—	Звонок электрический		

АК-8

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС.  
Перечень надписей.  
Таблица.

Литера	Масса	Масшт.
		Б/М
Листов	Лист	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

АК-7

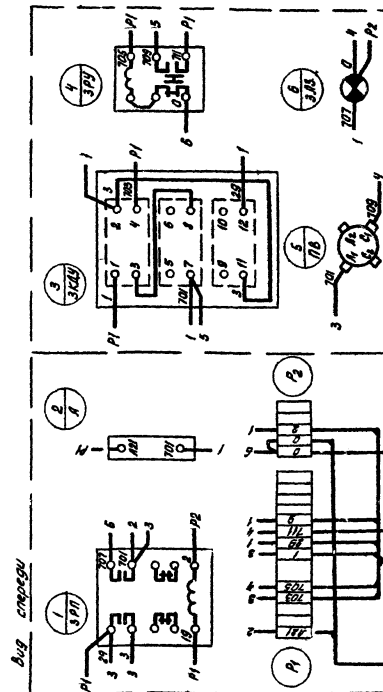
Порядк.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Кол-во шт.	Тип	Номинальные данные цепей			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание	
						Наблюд.	СНР	Ув			
1		А	Автоматический выключатель	1	АБЗМ	—	0,63	220	~	Ортогональный разъем Д.Ва	Крепление на панели
2		ЗРУ	Реле сигнальное	1	РЧ-215/001	—	0,01	—	13	1р	Стальной маг. пазик
3		ЗРП	Реле громкозвонное	1	РЗ-21-1	—	—	—	~	380	23-1р 2ПР.30В.145.365
4		ПВ	Пакетный выключатель	1	ПВМ2-10	220	10	—	—	—	Исполнение К1
5		ЗКАУ	Переключатель кнопочный	1	ПКУ5-02А-3016	—	—	—	—	—	Ручка типа ре. вальберного типа
6		ЗЛЗ	Лампа сигнальная	1	ЛС-53	—	—	~	220	—	С зеленым колпачком.

АК-7

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС.  
Технические данные электрооборудования. Таблица.

Литера	Масса	Масшт.
		Б/М
Лист	Листов	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

АК-9



АК-9

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС.  
Схема соединений

Литера	Масса	Масшт.
		Б/М
Лист	Листов	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		