

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ  
С Б КОТЛАМИ „ФАКЕЛ-Г”  
ТОПЛИВО-ГАЗ  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ

Альбом Э

23801-03  
ЦЕНА 11-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ - Г”  
ТОПЛИВО - ГАЗ  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ .  
АЛЬБОМ 3

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ .  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ .

РАЗРАБОТАН :  
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ”

УТВЕРЖДЕН  
и введен в действие  
Главоргпроектком Госстроя СССР,  
протокол от 4 апреля 1989г. №13

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.П. ФАЛАЛОВ  
Т. Г. ГУСЕВА

Содержание альбома

Альбом 3

Типовой проект 903-1-259.89

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2,3	Д 20А.962.011	Сектор	23
Д 20А.948.000	Короб с предохранительным клапаном	4	Д 20А.962.012	Труба	
Д 20А.948.001	Секция		Д 20А.963.000	Газоход	24
Д 20А.948.003	Стенка	Д 20А.963.002	Труба		
Д 20А.948.000 СБ	Короб с предохранительным клапаном	5	Д 20А.963.001	Переход	25
Д 20А.948.004	Стенка	Д 20А.963.000 СБ	Газоход		
Д 20А.948.005	Стенка	6	Д 20А.964.000 СБ	Газоход	26
Д 20А.948.006	Стенка		Д 20А.964.000	Газоход	
Д 20А.948.008	Фланец	7	Д 20А.964.002	Труба	27
Д 20А.948.007	Фланец		Д 20Б.038.001	Обечайка	
Д 20А.949.000	Короб	8	Д 20А.964.003	Переход	28
Д 20А.949.001	Стенка		Д 20Б.038.000	Панель герметизирующая	
Д 20А.949.000 СБ	Короб	9	Д 20Б.038.000 СБ	Панель герметизирующая	29
Д 20А.949.002	Стенка		Д 20Б.038.002	Стенка	
Д 20А.949.004	Ребро	10	Д 20Б.038.003	Стенка	30
Д 20А.949.006	Фланец		Д 22А.038.000	Люк	
Д 20А.949.007	Дно	11	Д 22А.038.000 СБ	Люк	31
Д 20А.949.008	Стенка		Д 22А.038.001	Прокладка	
Д 20А.949.009	Пластина	12	Д 22А.038.010	Крышка	32
Д 20А.950.000	Короб		Д 22А.038.010 СБ	Крышка	
Д 20А.950.001	Стенка	13	Д 22А.038.002	Ручка	33
Д 20А.950.000 СБ	Короб		Д 22А.038.003	Крышка	
Д 20А.950.002	Стенка	14	Д 22А.038.020	Горловина	34
Д 20А.950.003	Фланец		Д 22А.038.020 СБ	Горловина	
Д 20А.950.004	Переход	15	Д 22А.038.004	Фланец	35
Д 20А.951.000	Короб		Д 22А.039.000	Заслонка	
Д 20А.951.000 СБ	Короб	16	Д 22А.039.000 СБ	Заслонка	36
Д 20А.951.003	Фланец		Д 22А.039.001	Фиксатор	
Д 20А.951.001	Переход	17	Д 22А.039.002	Подшипник	37
Д 20А.952.000	Устройство ограждающее		Д 22А.039.003	Ось	
Д 20А.952.001	Стенка	18	Д 22А.039.004	Крышка солинума	38
Д 20А.952.000 СБ	Устройство ограждающее		Д 22А.039.005	Крышка	
Д 20А.952.010	Короб	19	Д 22А.039.006	Прокладка	39
Д 20А.952.006	Стенка		Д 22А.039.007	Ось	
Д 20А.952.010 СБ	Короб	20	Д 22А.039.008	Подшипник	40
Д 20А.952.007	Крышка		Д 22А.039.009	Указатель	
Д 20А.952.020	Подставка	21	Д 22А.039.011	Шпилька	41
Д 20А.952.020 СБ	Подставка		Д 22А.039.012	Прокладка	
Д 20А.952.008	Косынка	22	Д 22А.039.010	Сектор	40
Д 20А.952.013	Связь		Д 22А.039.010 СБ	Сектор	
Д 20А.962.000	Газоход	23	Д 22А.039.014	Сектор	39
Д 20А.962.001	Сектор		Д 22А.039.015	Втулка	
Д 20А.962.007	Труба	24	Д 22А.039.020	Кронштейн	40
Д 20А.962.000 СБ	Газоход		Д 22А.039.016	Пластина	
Д 20А.962.002	Сектор	25	Д 22А.039.017	Втулка	41
Д 20А.962.003	Переход		Д 22А.039.030	Лопатка	
Д 20А.962.004	Труба	26	Д 22А.039.018	Лопатка	40
Д 20А.962.005	Труба		Д 22А.039.030 СБ	Лопатка	
Д 20А.962.008	Труба	27	Д 22А.039.019	Втулка	41
Д 20А.962.009	Сектор				

## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
Д 22А.039.040	Корпус	41	Д 22Е.042.000	Подвеска	57
Д 22А.039.040СБ	Корпус	42	Д 22Е.042.000СБ	Подвеска	58
Д 22А.039.021	Стенка		Д 22Е.042.001	Швеллер	
Д 22А.039.023	Ограничитель	43	Д 22Е.043.000	Подвеска	59
Д 22А.040.000	Шибер		Д 22Е.043.000СБ	Подвеска	
Д 22А.040.000СБ	Шибер		Д 22Е.041.001	Тяга	
Д 22А.040.001	Шибер		Д 22Е.043.002	Хомут	
Д 22А.040.010	Направляющая	44	Д 22Е.043.001	Балка	60
Д 22А.040.002	Винт		Д 22Е.046.000	Гидрозатвор	
Д 22А.040.010СБ	Направляющая		Д 22Е.046.000СБ	Гидрозатвор	
Д 22А.040.003	Рамка		Д 22Е.046.001	Заглушка	
Д 22А.040.004	Рамка	45	Д 22Е.046.010	Корпус	61
Д 22Е.019.000	Насадка сбросного устройства		Д 22Е.046.010СБ	Корпус	
Д 22Е.019.000СБ	Насадка сбросного устройства		Д 22Е.046.002	Патрубок	
Д 22Е.019.001	Короб		Д 22Е.046.003	Патрубок	
Д 22Е.019.002	Ребро	46	Д 22Е.049.000	Подставка под счетчик	62
Д 22Е.019.004	Распределитель		Д 22Е.049.000СБ	Подставка под счетчик	
Д 22Е.032.000	Подвеска	47	Д 22Е.049.001	Уголок	63
Д 22Е.032.000СБ	Подвеска		Д 22Е.050.000	Тройник сбросного устройства	
Д 22Е.032.010	Тяга		Д 22Е.050.000СБ	Тройник сбросного устройства	
Д 22Е.032.010СБ	Тяга		Д 22Е.050.001	Труба	
Д 22Е.032.001	Тяга	48	Д 22Е.050.002	Патрубок	64
Д 22Е.033.000	Подвеска		Д 22Е.050.003	Втулка	
Д 22Е.033.001	Швеллер		Д 22А.000.001	Помост переходной	
Д 22Е.033.000СБ	Подвеска	49	Д 23А.552.000	Лестница и площадка к люку	65
Д 22Е.033.002	Тяга		Д 23А.552.001	Ребро	
Д 22Е.033.003	Хомут	50	Д 23А.552.002	Ребро	66
Д 22Е.034.000	Подвеска		Д 23А.552.008	Связь	
Д 22Е.034.000СБ	Подвеска		Д 23А.552.000СБ	Лестница и площадка к люку	
Д 22Е.035.000	Помост		Д 23А.552.010	Площадка	
Д 22Е.035.003	СВЯЗЬ	51	Д 23А.552.010СБ	Площадка	67
Д 22Е.035.000СБ	Помост		Д 23А.552.020СБ	Лестница	
Д 22Е.036.000	Подставка	52	Д 23А.552.020	Лестница	68
Д 22Е.036.000СБ	Подставка		Д 23А.552.012	Пояс	
Д 22Е.036.001	Труба	53	Д 23А.563.000	Опора	69
Д 22Е.036.003	Лапа		Д 23А.563.000СБ	Опора	
Д 22Е.039.000	Крепление трубопровода к трубопроводу	54	Д 23А.563.003	Пластина	70
Д 22Е.039.000СБ	Крепление трубопровода к трубопроводу		Д 23А.564.000	Опора	
Д 22Е.039.001	Полухомут	55	Д 23А.564.000СБ	Опора	71
Д 22Е.039.002	Полухомут		Д 23А.565.000	Опора	
Д 22Е.040.000	Подвеска		Д 23А.565.000СБ	Опора	
Д 22Е.040.010	Тяга	56			
Д 22Е.040.000СБ	Подвеска				
Д 22Е.040.010СБ	Тяга				
Д 22Е.040.002	Серьга				
Д 22Е.040.003	Тяга				
Д 22Е.041.000	Подвеска				
Д 22Е.041.000СБ	Подвеска				
Д 22Е.041.002	Балка				

Типовой проект 903-1-269,89  
 Альбом 3

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		А20А.948.000СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	А20А.948.001	Секция	2	
БУ	2	А20А.948.002	Патрубок		
			Труба 273×6 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
			h = 220 h14 <sup>12,5</sup>	1	8,7 кг
А3	3	А20А.948.003	Стенка	1	
	4	-01	Стенка	1	
А4	5	А20А.948.004	Стенка	1	
А4	6	А20А.948.005	Стенка	1	
А4	7	А20А.948.006	Стенка	1	
А3	8	А20А.948.007	Фланец	1	
	9	-01	Фланец	1	
А4	10	А20А.948.008	Фланец	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	11		Клапан АУ 250-1 ОСТ 108.812.03-82	1	

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	А20А.948.000		
Разраб.	Нордвинкин			23.12	Короб с	Лист	Листов
Провер.	Волынский				предохранительным клапаном	И	1
Н. контрол.	Монтер				ГПУ Горьковский	САМТЕХПРОЕКТ	
Утв.					Формат А4		

125/✓(✓)

1\* Размеры для справок  
2. h14

А20А.948.001			Лист	Масса	Несущая	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	4,07	1:10
Разраб.	Нордвинкин		23.12	СЕКЦИЯ		
Провер.	Нордвинкин			Труба 273×6 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
Т. контрол.	Монтер			ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		
Н. контрол.	Монтер			Формат А4		
Утв.						

25/✓(✓)

h14, h14, ± 1714/2

Обозначение	Рис.	Масса, кг
А20А.948.003	1	20,9
-01	2	20,8

Остальное - см. рис. 1

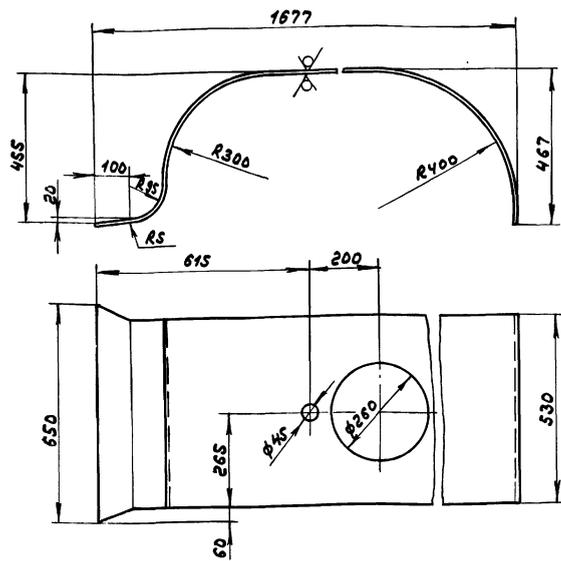
А20А.948.003			Лист	Масса	Несущая	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см. табл.	1:10
Разраб.	Нордвинкин		23.12	СТЕНКА		
Провер.	Нордвинкин			Лист		
Т. контрол.	Монтер			Листов		
Н. контрол.	Монтер			Лист		
Утв.				Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 8ст3еп ГОСТ 14637-79		
			ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
			Формат А4			



Ан лист 3  
Типовой проект 903-1-269.89

А20А.948.004

25/✓



$h_{14}, h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$

А20А.948.004

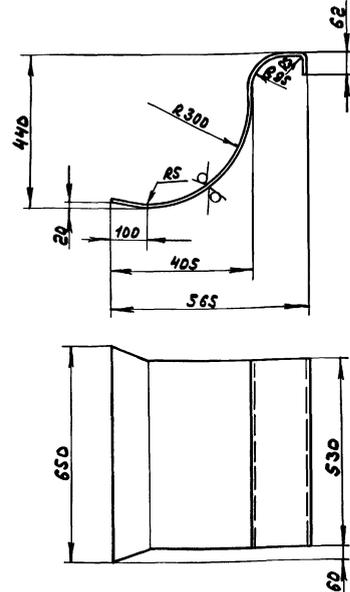
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист		Масса	Настоят
И	И	И	И	И		И	И		
Разр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Проб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Т. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Умб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74  
в соответствии с ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

А20А.948.005

25/✓



$h_{14} \pm \frac{1716}{2}$

А20А.948.005

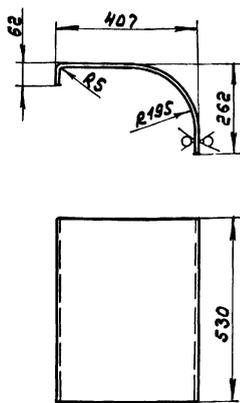
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист		Масса	Настоят
И	И	И	И	И		И	И		
Разр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Проб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Т. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Умб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74  
в соответствии с ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

А20А.948.006

25/✓



$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

А20А.948.006

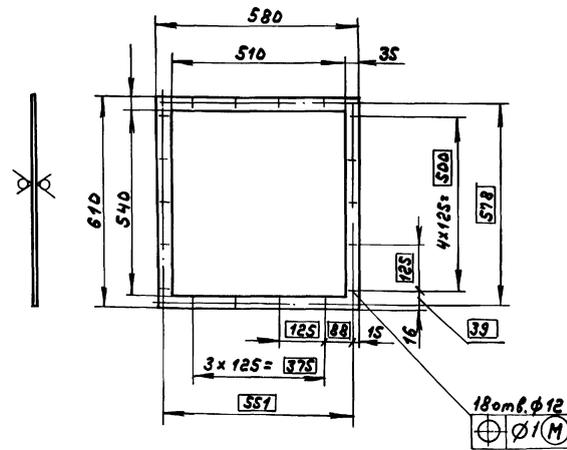
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист		Масса	Настоят
И	И	И	И	И		И	И		
Разр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Проб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Т. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Умб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74  
в соответствии с ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

А20А.948.008

125/✓



$h_{14}, h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$

Обозначение	Материал	Масса, кг.
А20А.948.008	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79	5,0
-01	Лист АД1-8 ГОСТ 21631-76	1,9

А20А.948.008

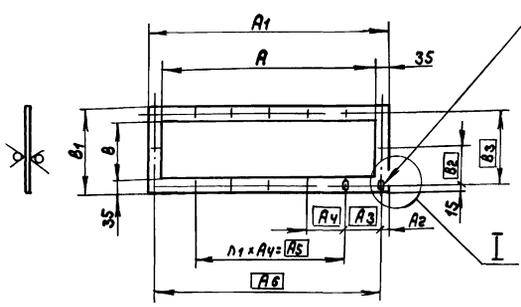
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лист		Масса	Настоят
И	И	И	И	И		И	И		
Разр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Проб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Т. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И. контр.	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Умб.	И	И	И	И	И	И	И	И	И

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74  
в соответствии с ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 3  
 Типовой проект 903-1-269 89  
 УМК, Лист, Подл. и Дата, Взам.инст. УМК, №, дата, Подл. и Дата

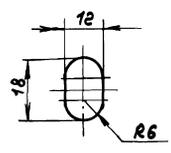
А 20А.948.007



Обозначение	Размеры, мм													n	n1	Масса, кг
	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3					
А 20А.948.007	540	610	16	39	125	500	570	210	280	125	250			12	4	3,76
- 01	650	720	15	-	115	630	-	170	240	105	210			16	6	3,74

I  
M 12

h14, h14 ± 17/14 / 2



А 20А.948.007						Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Фланец		И	ст. табл.	-
Разраб.	Мордовкина	А	21.17			Лист		Листов 1
Проб.	Мордовкина	А						
Т. контр.								
И. контр.	Мюнтер	В		Лист Б-АН-8 ГОСТ 19903-74		ГПИ Горьковский		САМТЕХПРОЕКТ
Утв.				введен ГОСТ 14637-79				Формат А3

Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
А6			А 20А.949.000СБ	Сборочный чертёж		
<b>Детали</b>						
А4	1		А 20А.948.008-01	Фланец	2	
А4	2		А 20А.949.001	Стенка	1	
А4	3		А 20А.949.002	Стенка	1	
Б4	4		А 20А.949.003	Стенка		
Лист АА1-5 ГОСТ 21631-76 (530x605) h14 25/ 1 4,3 кг						
А4	5		А 20А.949.004	Ребро	4	
Б4	6		А 20А.949.005	Патрубок		
Труба АА1-28 ГОСТ 18182-79 L=97 h14 25/ 1 0,03 кг						
А4	7		А 20А.949.006	Фланец	1	
А4	8		А 20А.949.007	Ано	1	
А4	9		А 20А.949.008	Стенка	1	
А4	10		А 20А.949.009	Пластина	2	

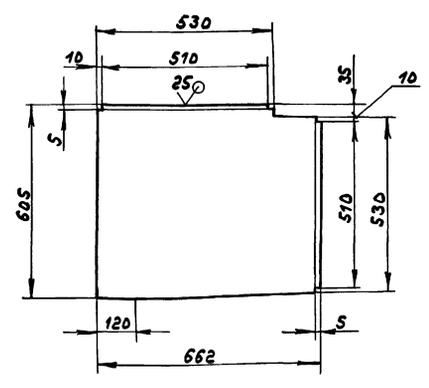
УМК, Лист, Подл. и Дата, Взам.инст. УМК, №, дата, Подл. и Дата

А 20А.949.000

Короб

Лист	Лист	Листов
И	7	1
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		

А 20А.949.001



h14, ± 17/14 / 2

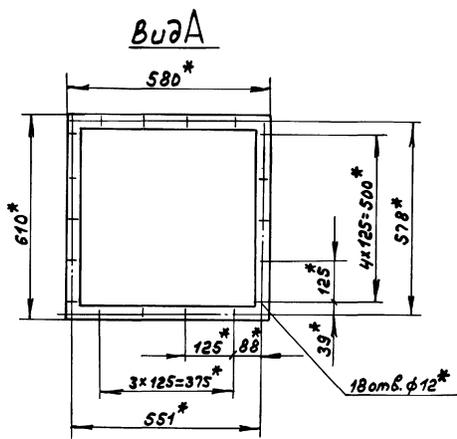
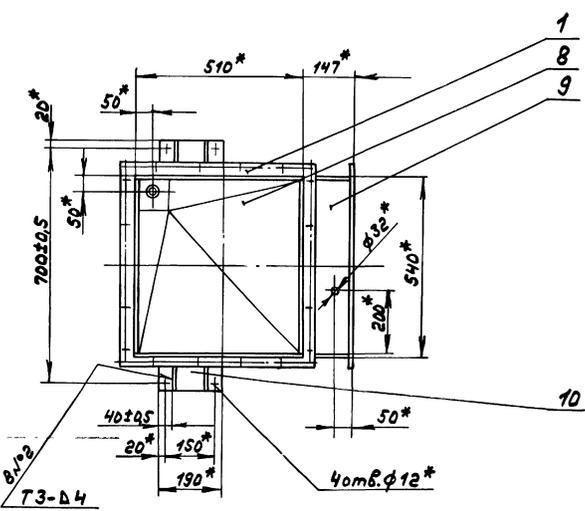
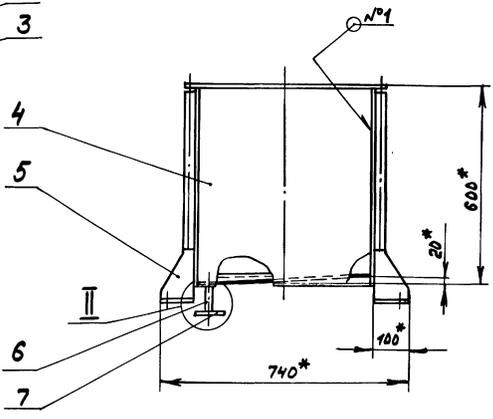
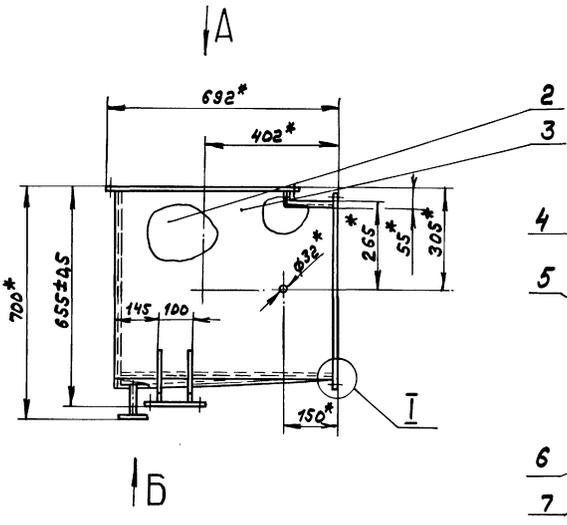
УМК, Лист, Подл. и Дата, Взам.инст. УМК, №, дата, Подл. и Дата

А 20А.949.001

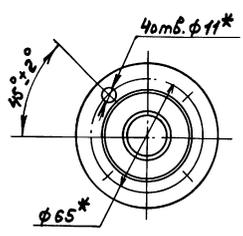
Стенка

Лист АА1-5 ГОСТ 21631-76

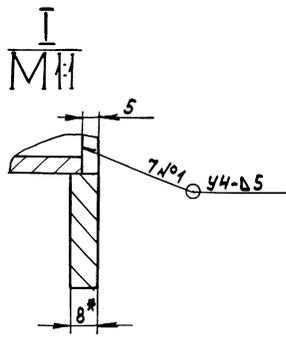
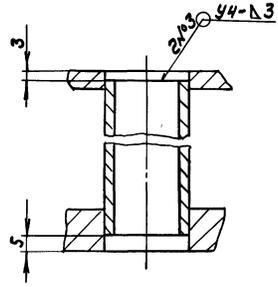
Лист	Масса	Масштаб
И	4,7	1:10
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		



ВудБ  
М1:2



ММ  
II

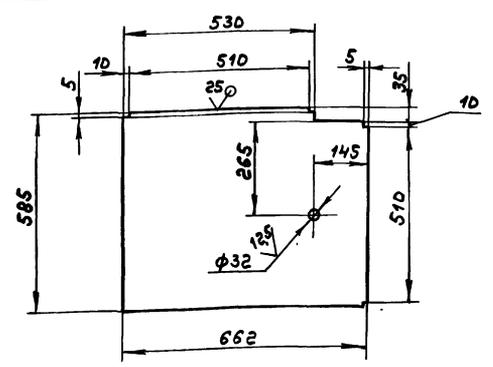


- 1\* Размеры для справок
- 2 ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80

Имя, Подл. и дата, ВЗНМ, ИМБ, ЧИЖИ, Подл. и дата

				А 20А.949.000СБ				
Имя	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Короб	Имя	Лист	Листов
Вуз	Рязань	Мордовинич	И	9.11		И	24,7	1:10
Г.Мехтр	Нач.отд.	Вольский	И			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
Имя	Лист	№ докум.	Подл.	Дата		Формат А2		

А 20А.949.002



Н 14, h 14, ± 1714 / 2

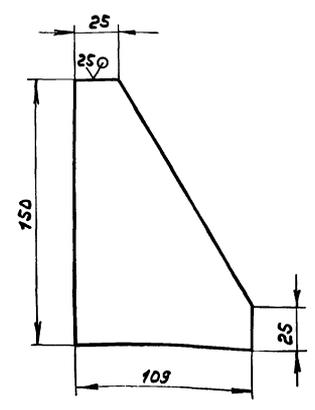
А 20А.949.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Проб.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.

Стенка  
Лист АА1-5 ГОСТ 21631-76

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,7	1:10
Лист Листов 1		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

А 20А.949.004



h 14, ± 1714 / 2

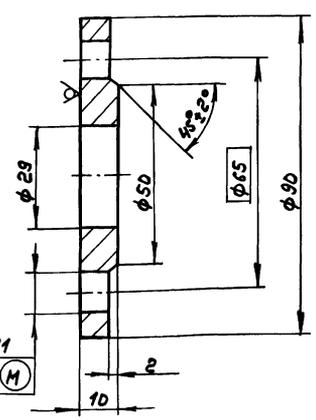
А 20А.949.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Проб.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.

Рёбра  
Лист АА1-8 ГОСТ 21631-76

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,16	1:2
Лист Листов 1		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

А 20А.949.006



Н 14, h 14, ± 1714 / 2

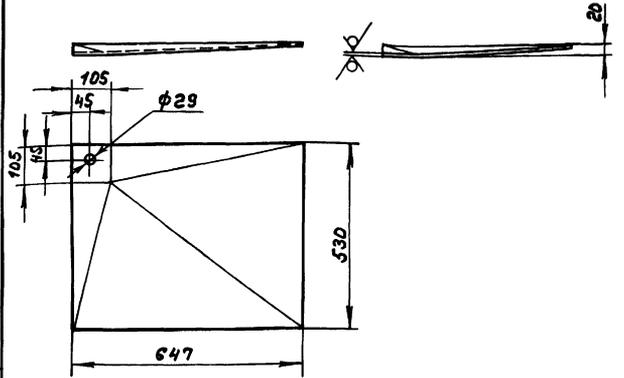
А 20А.949.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Проб.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.

Фланец  
Лист АА1-10,5 ГОСТ 21631-76

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,14	1:1
Лист Листов 1		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

А 20А.949.007



- Н 14, h 14, ± 1716 / 2
- Радиусы гиба 5мм.

А 20А.949.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Проб.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.

Дно  
Лист АА1-5 ГОСТ 21631-76

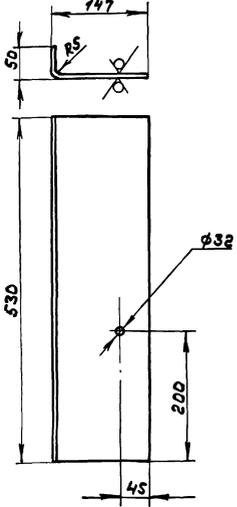
Лит.	Масса	Масштаб
И	4,6	1:10
Лист Листов 1		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Туполобов проект 903-1-26989

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Имя, И.Ф. Подл. и дата

А20А.949.008

25/ (✓)



$H14, h14, \pm \frac{IT16}{2}$

А20А.949.008

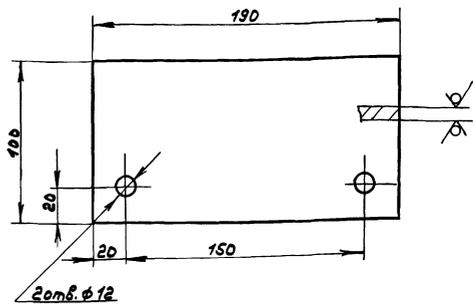
Стенка

Изм.	Лист	Масса	Наставл.
И	14	1,5	
Лист		Листов	
Лист АА1-5		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Формат А4			

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Имя, И.Ф. Подл. и дата

А20А.949.009

125/ (✓)



Обозначение	Материал	Масса, кг
А 20А.949.009	Лист АА1-10 ГОСТ 21631-76	0,17
- 01	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 8СмЗен ГОСТ 14637-79	0,5

$H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

А20А.949.009

Пластина

Изм.	Лист	Масса	Наставл.
И	см. табл.	1:2	
Лист		Листов	
см. табл.		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Формат А4			

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Имя, И.Ф. Подл. и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		А20А.950.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А3	1	А20А.948.007	Фланец	1	
А4	2	А20А.948.008	Фланец	1	
А4	3	А20А.950.001	Стенка	1	
	4	-01	Стенка	2	
	5	-02	Стенка	1	
А4	6	А20А.950.002	Стенка	1	
	7	-01	Стенка	1	
А4	8	А20А.950.003	Фланец	1	
А3	9	А20А.950.004	Переход	1	

А20А.950.000

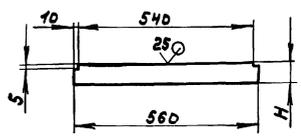
Короб

Изм.	Лист	Листов
И	1	1
Лист		Листов
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		8СмЗен ГОСТ 14637-79
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Имя, И.Ф. Подл. и дата

А20А.950.001

25/ (✓)



Обозначение	H, мм	Масса, кг
А20А.950.001	60	1,3
-01	200	4,4
-02	260	5,7

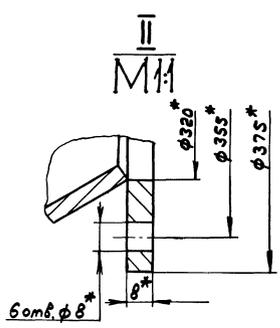
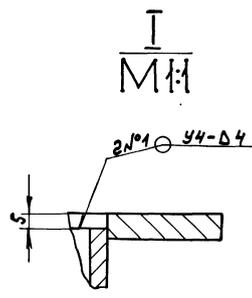
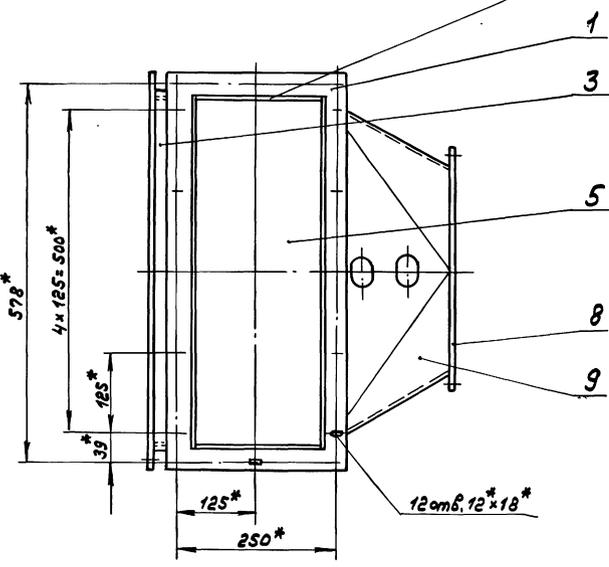
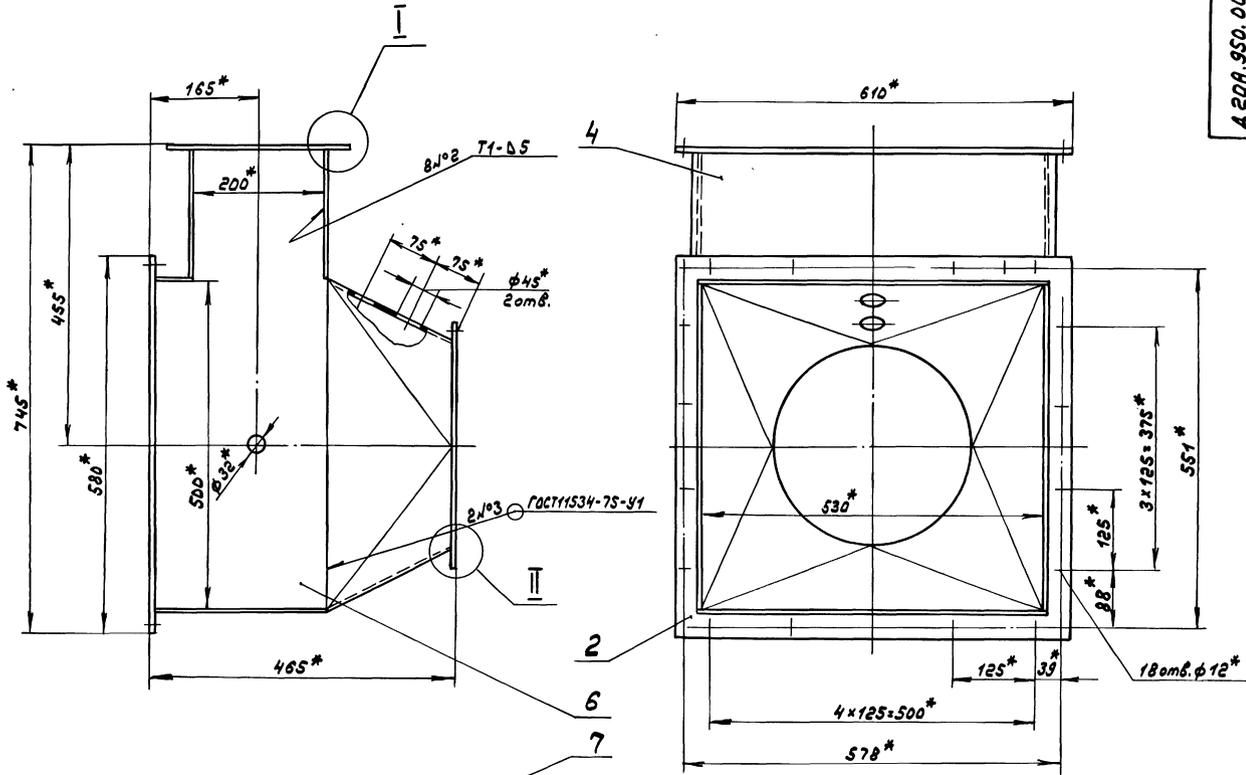
$H14, \pm \frac{IT14}{2}$

А20А.950.001

Стенка

Изм.	Лист	Масса	Наставл.
И	см. табл.	—	
Лист		Листов	
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		8СмЗен ГОСТ 14637-79	
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Имя, И.Ф. Подл. и дата



- 1.\*размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. сварные швы №1, 2 по ГОСТ 5264-80

Исполнитель: Подп. и дата: Взам.инж. №: Подп. и дата: Инв. №: Подп. и дата: Лист №: из: 1

		А 20А.950.000СБ	
		Короб	
Исполнитель	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Подп.	Дата	№
Проект.	Подп.	Дата	№
Инженер	Подп.	Дата	№
Мастер	Подп.	Дата	№
Начальник цеха	Подп.	Дата	№
Инженер-конструктор	Подп.	Дата	№
Упр.	Подп.	Дата	№
		Лист 1 из 1	
		ГПИ Горьковской САМТЕХПРОЕКТ	

А20А.950.002

Рис. 1

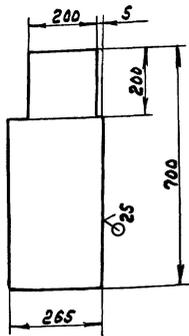
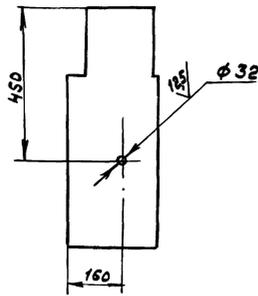


Рис. 2  
Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Масса, кг
А20А.950.002	1	6,75
-01	2	6,72

Н14, н14, ± 1714 / 2

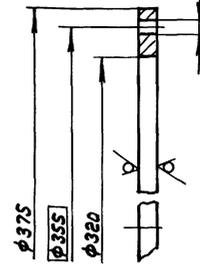
А20А.950.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Настоят.
Разраб.	Мордовинский	Л.	С.С.П.	Лист				
Т.Монтр	Мюнттер	Л. <td>Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>см. табл. 1:10</td> <td>ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4</td> </td></td>	Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>см. табл. 1:10</td> <td>ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4</td> </td>	Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>см. табл. 1:10</td> <td>ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4</td>	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79	И	см. табл. 1:10	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4

А20А.950.003

12,5

бет. ф8  
⊕ Ⓜ



Н14, н14

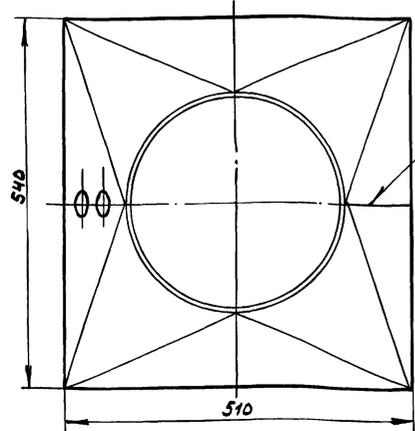
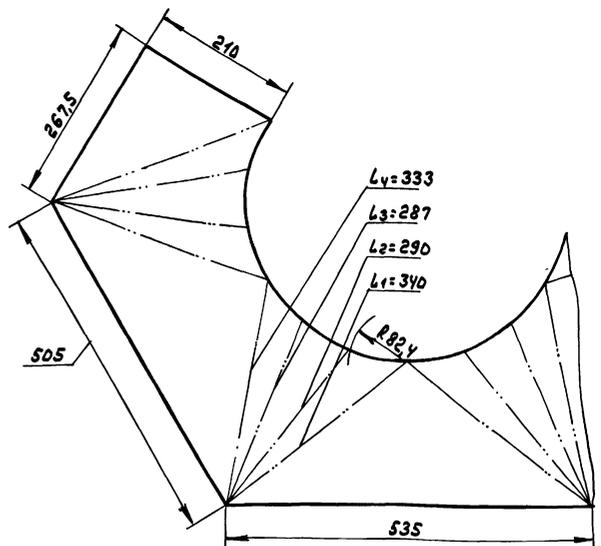
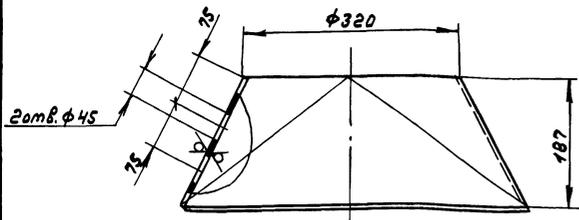
А20А.950.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лист	Масса	Настоят.
Разраб.	Мордовинский	Л.	С.С.П.	Лист				
Т.Монтр	Мюнттер	Л. <td>Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>1,84</td> <td>1:2</td> </td></td>	Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>1,84</td> <td>1:2</td> </td>	Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>1,84</td> <td>1:2</td>	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79	И	1,84	1:2
И.Монтр	Мюнттер	Л. <td>Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>1,84</td> <td>1:2</td> </td></td>	Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>1,84</td> <td>1:2</td> </td>	Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>1,84</td> <td>1:2</td>	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79	И	1,84	1:2

А20А.950.004

25

Развертка



Н14, н14, ± 1714 / 2

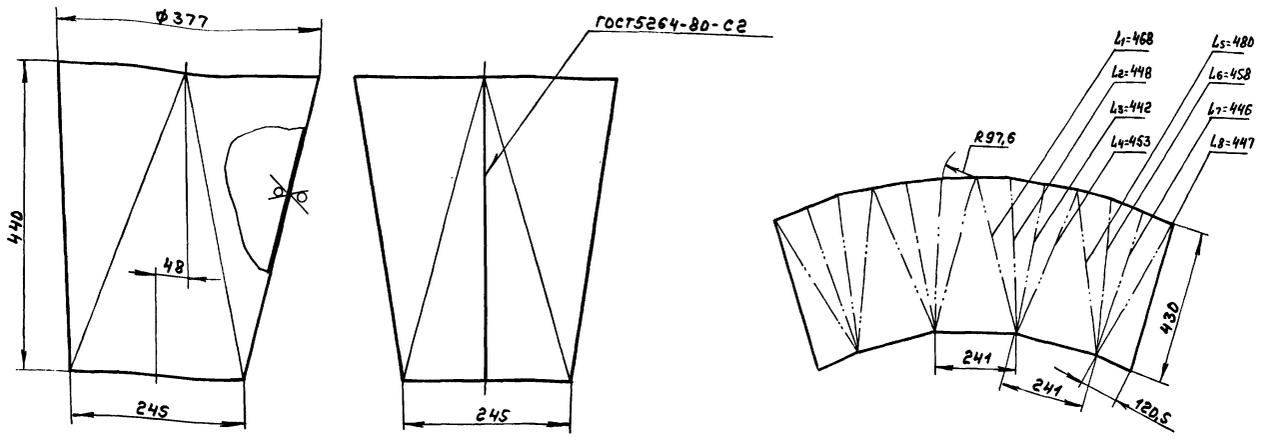
А20А.950.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход	Лист	Масса	Настоят.
Разраб.	Мордовинский	Л.	С.С.П.	Лист				
Т.Монтр	Мюнттер	Л. <td>Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>13,6</td> <td>1:5</td> </td></td>	Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>13,6</td> <td>1:5</td> </td>	Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>13,6</td> <td>1:5</td>	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79	И	13,6	1:5
И.Монтр	Мюнттер	Л. <td>Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>13,6</td> <td>1:5</td> </td></td>	Л. <td>Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>13,6</td> <td>1:5</td> </td>	Л. <td>Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79</td> <td>И</td> <td>13,6</td> <td>1:5</td>	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 в соответствии с ГОСТ 14637-79	И	13,6	1:5



А20А.951.001

Развертка  
М1:10

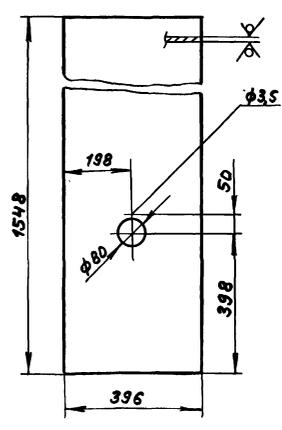


$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

				А20А.951.001		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход	Лист	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Л.	23.11		И	14,8 1:5
Проб.	Мордовинкин	Л.			Лист	Листов 1
Т.Монтр.				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.Монтр.	Мюнтс	В.		Вст.Зен. ГОСТ 14637-79		
Утв.				Формат А3		

№ лист	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А20А.952.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		А20А.952.010	Короб	1	
А4	2		А20А.952.020	Подставка	1	

А20А.952.001



$h_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

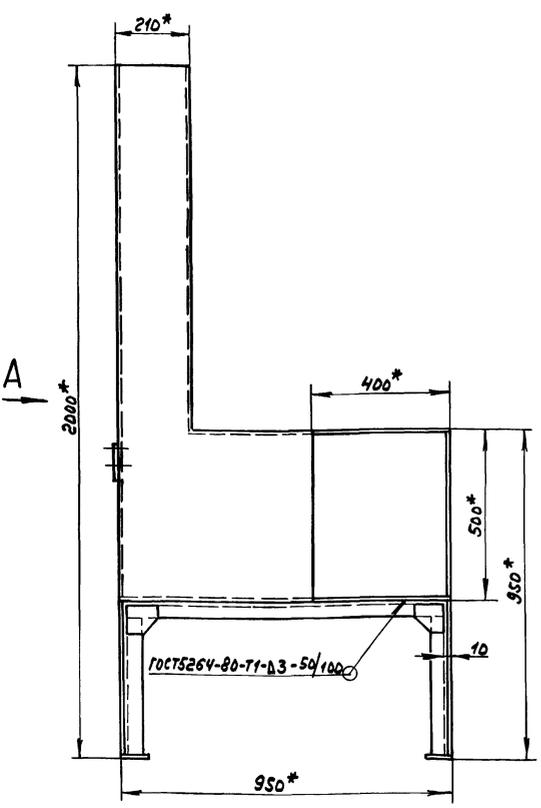
А20А.952.001

				А20А.952.001		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Л.	23.11		И	9,6 1:10
Проб.	Мордовинкин	Л.			Лист	Листов 1
Т.Монтр.				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.Монтр.	Мюнтс	В.		3-й в.Зен. ГОСТ 16523-70		
Утв.				Формат А3		

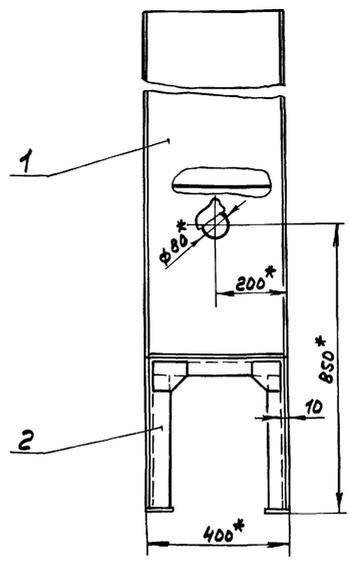
А20А.952.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовинкин	Л.	23.11
Проб.	Мордовинкин	Л.	
Т.Монтр.			
И.Монтр.	Мюнтс	В.	
Утв.			
Устройство		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
ограничивающее			

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата  
Тулбовский проект 903-1-269.89

А 20А.952.000С6



Вид А

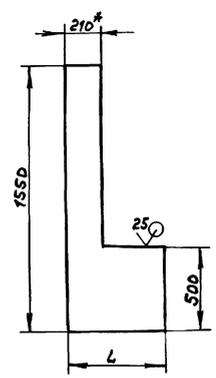


1\* Размеры для справок  
2 ± 17/16  
2

				А 20А.952.000С6				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство ограждающее И	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Нордвинкин	ЭЛ	ЭЛ	93.03		И	59,7	1:10
Пров.	Нордвинкин	ЭЛ			Лист			Листов
Т.контр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Н.контр.	Волынский				Формат А3			
Умб.	Мюнтер							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		93	А 20А.952.010С6	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4		1	А 20А.952.001	Стенка Стенка Лист Б-НН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-8см3см ГОСТ 16523-70	1	
Б4		2	А 20А.952.002	(396x1050) h14 25/	1	6,52м <sup>2</sup>
Б4		3	А 20А.952.003	(396x742) h14 25/	1	4,62м <sup>2</sup>
Б4		4	А 20А.952.004	(396x496) h14 25/	1	3,09м <sup>2</sup>
Б4		5	А 20А.952.005	(396x950) h14 25/	1	5,91м <sup>2</sup>
А4		6	А 20А.952.006	Стенка	1	
		7	-01	Стенка	1	
А4		8	А 20А.952.007	Крышка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		9		Замкелка 3x8 ГОСТ 10299-80	1	
А 20А.952.010						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб	
Разраб.	Нордвинкин	ЭЛ	ЭЛ	93.03		
Пров.	Нордвинкин	ЭЛ			Лист	
Т.контр.					Листов	
Н.контр.	Мюнтер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Умб.						

А 20А.952.006



Обозначение	Л, мм	Масса, кг.
А 20А.952.006	550	7,77
-01	950	10,9

h 14.

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

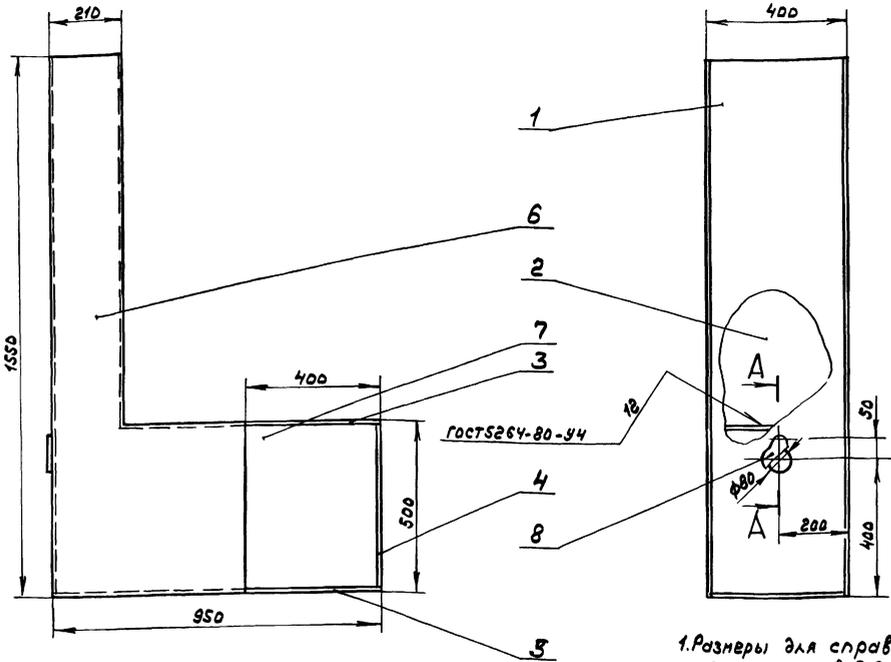
				А 20А.952.006				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Нордвинкин	ЭЛ	ЭЛ	93.03		И	сн. табл.	—
Пров.	Нордвинкин	ЭЛ			Лист			Листов
Т.контр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Н.контр.	Мюнтер				Лист Б-НН-2 ГОСТ 19903-74			
Умб.					3-й-Н-8см3см ГОСТ 16523-70			

Инв. № подл. Подп. и дата вкл. 18.03.2014 Инв. № подл. Подп. и дата вкл. 18.03.2014

Типовой проект 903-1-269.89

Лист 3

Д20А.952.010СБ



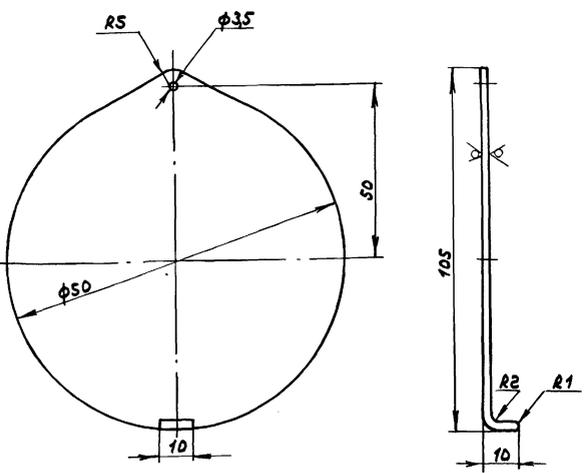
A-A  
M 1:1

1. Размеры для справок.
2. Обеспечить свободное вращение детали поз. 8 на оси.

				Д20А.952.010СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб	Лист	№	Масштаб
Разраб.	Нордбинкин	А.А.	21.11	И		485	1:10	
Проб.	Нордбинкин	А.А.		Лист		Листов		
Г.Монтр.				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ Формат А3				
И.Монтр.	И.Монтр.							
Утв.								

Д20А.952.007

12,5 ✓



$$h_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$$

Д20А.952.007

				Д20А.952.007				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	№	Масштаб
Разраб.	Нордбинкин	А.А.	21.11	И		003	1:1	
Проб.	Нордбинкин	А.А.		Лист		Листов		
Г.Монтр.				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ				
И.Монтр.	И.Монтр.							
Утв.								

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
3-И-Н-Вместо ГОСТ 16523-78

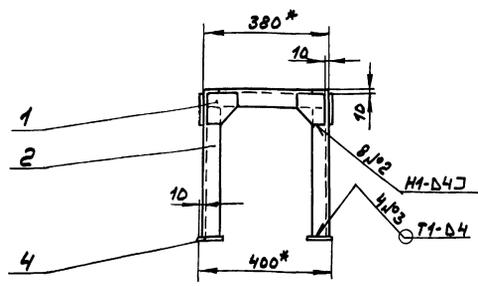
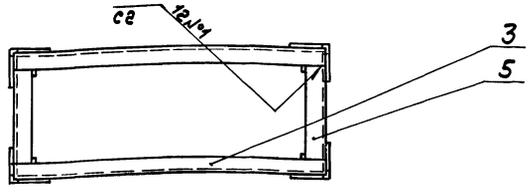
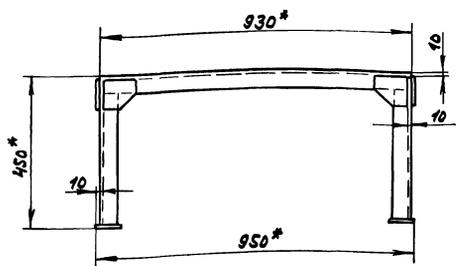
Форм. зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Д20А.952.020СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	Д20А.952.008	Косынка Уголок Уголок 50x50x3-6-ГОСТ 8504-80 вместо ГОСТ 535-78	8	
Б4	2	Д20А.952.009	L = 394 h 14 25°	4	0,91кг
Б4	3	Д20А.952.011	L = 930 h 14 25°	2	2,16кг
Б4	4	Д20А.952.012	Пластина Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 вместо ГОСТ 14637-78 (70x70) 14 25°	4	0,19кг
А4	5	Д20А.952.013	СВА36	2	

Инв. № подл. Подп. и дата вкл. 18.03.2014 Инв. № подл. Подп. и дата вкл. 18.03.2014

Д20А.952.020

				Д20А.952.020				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подставка	Лист	№	Листов
Разраб.	Нордбинкин	А.А.	21.11	И		1		
Проб.	Нордбинкин	А.А.		Лист		Листов		
Г.Монтр.				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ				
И.Монтр.	И.Монтр.							
Утв.								

Альбом 3  
 Типовой проект 903-1-26989  
 Д 20А.952.020С6  
 Инв. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Подл. и дата



1.\*Размеры для справок  
 2.±  $\frac{1716}{2}$   
 3.Сварные швы по ГОСТ5264-80

				Д 20А.952.020С6		
Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Подставка	Лист	Листов
Разр. в.	Нордвинки	А.Л.	7.77		И	11,2
Пров.	Нордвинки	А.Л.				1
Т. контр.						
И. контр.	Июнетер	Ию		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.				Формат А3		

(✓) Д 20А.952.008

h 14

				Д 20А.952.008		
Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Косынка	Лист	Листов
Разр. в.	Нордвинки	А.Л.	7.77		И	0,22
Пров.	Нордвинки	А.Л.				1
Т. контр.						
И. контр.	Июнетер	Ию		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 всн 3ен ГОСТ 14637-79		

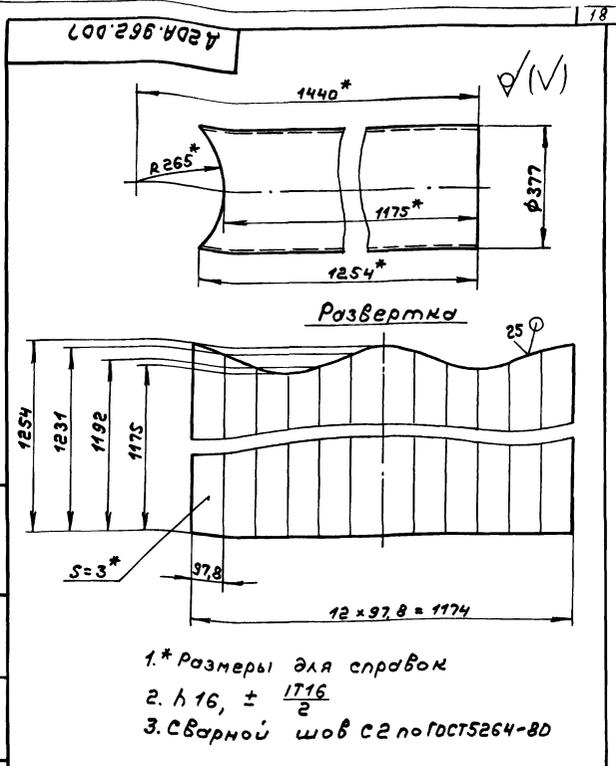
(✓) Д 20А.952.013

h 14, ±  $\frac{1714}{2}$

				Д 20А.952.013		
Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата	СВАЗЬ	Лист	Листов
Разр. в.	Нордвинки	А.Л.	7.77		И	0,8
Пров.	Нордвинки	А.Л.				1
Т. контр.						
И. контр.	Июнетер	Ию		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.				Уголок 50x50x3-5 ГОСТ 8509-86 всн 3ен ГОСТ 535-79		

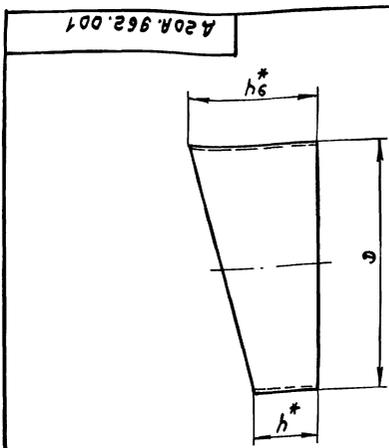
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				Документация		
			A 20A.962.000CB	Сборочный чертёж		
				Детали		
		1	A 20A.962.001	Сектор	1	
		2	-03	Сектор	1	
		3	-04	Сектор	1	
		4	A 20A.962.002	Сектор	2	
		5	-03	Сектор	1	
		6	A 20A.962.003	Переход	1	
		7	A 20A.962.004	Труба	1	
		8	A 20A.962.005	Труба	1	
		9	A 20A.962.006	Лист		
				Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
				3-й Н-8 см 3 по ГОСТ 16523-70		
				φ 550 h 16 <sup>25</sup>	1	5,6 кг
		10	A 20A.962.007	Труба	1	
		11	A 20A.962.003-01	Переход	1	
		12	A 20A.962.008	Труба	1	
		13	A 20A.962.009	Сектор	2	
		14	A 20A.962.011	Сектор	2	
		15	A 20A.962.012-01	Труба	1	
			A 20A.962.000			
			Газоход			
			Лист 1 из 7			
			ГПИ Горьковской САИТЕХПРОЕКТ			
			Формат А4			

Шифр подл. и дата вкл. шифр. Шифр. шифр. подл. и дата



Шифр подл. и дата вкл. шифр. Шифр. шифр. подл. и дата

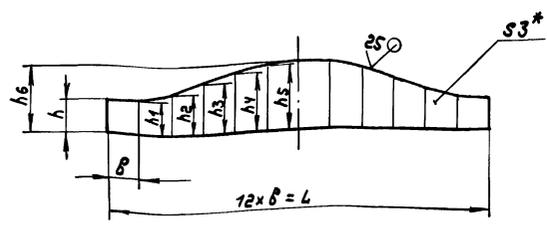
A 20A.962.007		Лист	Масса	Насчит.
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разр.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Дроб.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Г.Монтр	Монтр	Шифр		
		Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74		ГПИ Горьковской САИТЕХПРОЕКТ
		3-й Н-8 см 3 по ГОСТ 16523-70		Формат А4



Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	
	D	B	L	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6		
A 20A.962.001				100	106	125	150	175	194	200		4,1
-01				113	118	131		169	182	187		
-02	377	97,8	1174	169	174	187	206	225	238	243		5,7
-03				198	204	223	248	273	292	298		6,9
-04				606	612	631	656	681	700	706		18,1
-05	530	137,8	1654	71	81	107	142	177	203	213		5,5
-06	630	164	1968	85	96	127	169	211	242	253		7,8
-07				605	616	647	689	731	762	773		31,9

Развертка

1. \* Размеры для справок
2.  $h 16, \pm \frac{1716}{2}$
3. Сварной шов с 2 по ГОСТ 5264-80



A 20A.962.001		Лист	Масса	Насчит.
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разр.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Дроб.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Г.Монтр	Монтр	Шифр		
		Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74		ГПИ Горьковской САИТЕХПРОЕКТ
		3-й Н-8 см 3 по ГОСТ 16523-70		Формат А4

Шифр подл. и дата вкл. шифр. Шифр. шифр. подл. и дата

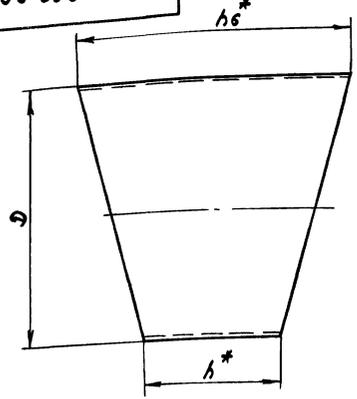


Альбом 3 Тулобов проект 903-1-269.89

Иск. и фото. лодн. и дата. Взам. инв. и Инв. № з/в. лодн. и дата.

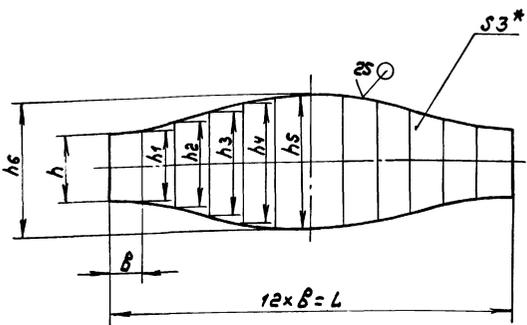
А20А.962.002

✓ (✓)



Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	
	D	d	L	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6		
А20А.962.002				200	212	250	300	350	388	400		8,2
-01	377	97,8	1174	226	236	262		338	364	374		
-02				1116	1126	1152	1190	1228	1254	1264		33
-03				1764	1776	1814	1864	1914	1952	1964		51,5
-04				630	164	1968	170	192	254	338	422	484

Развертка

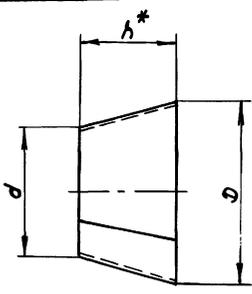


- 1.\*размеры для справок.
2.  $h_{16} \pm \frac{1716}{2}$
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

				А20А.962.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Козина	7/83	33.89		И	см. табл.
Проект.	Козина	7/83			Лист	Листов 1
Т. контр.					Лист Б-ПН-ЗГДСТ19903-74	
И. контр.	Июмтер				3-й Н-ВстЗенГДСТ16523-74	
Упр.					ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ формат А3	

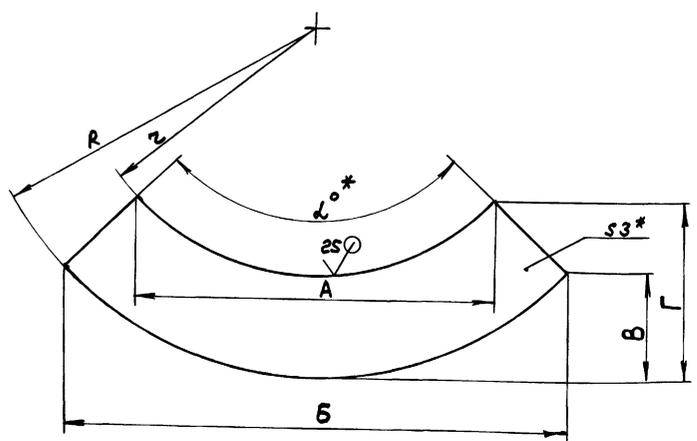
А20А.962.003

✓ (✓)



Обозначение	Размеры, мм.									L°	Масса, кг
	D	d	h	R	r	A	B	B	r		
А20А.962.003	530	377	285	1018	723	1049	1477	317	520	93	9,8
-01	630	530	735	4603	3869	1641	1953	105	822	2430	31

Развертка



- 1.\*размеры для справок
2.  $h_{16} \pm \frac{1716}{2}$
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

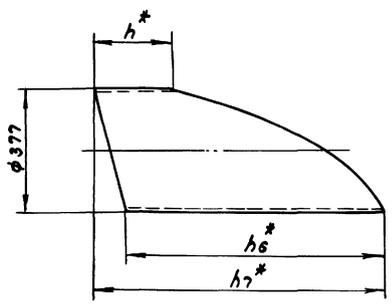
				А20А.962.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Козина	7/83	33.89		И	см. табл.
Проект.	Козина	7/83			Лист	Листов 1
Т. контр.					Лист Б-ПН-ЗГДСТ19903-74	
И. контр.	Июмтер				3-й Н-ВстЗенГДСТ16523-74	
Упр.					ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ формат А3	

Иск. и фото. лодн. и дата. Взам. инв. и Инв. № з/в. лодн. и дата.

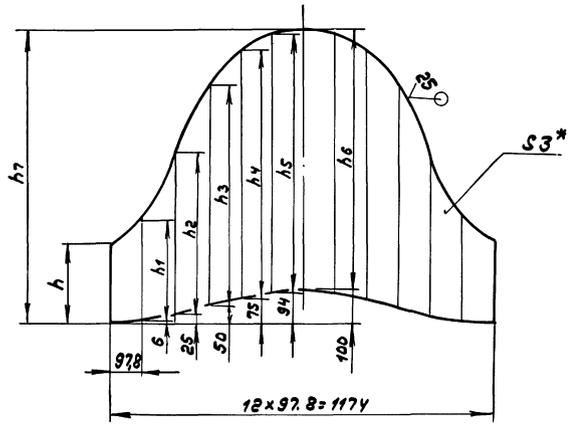
А 20А.962.004

Альбом 3  
Типовой проект 903-1-269.89

✓ (✓)



Развертка



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	
	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6		h7
А 20А.962.004	242	311	432	676	768	791	795	835	14
-01	1058	1127	1309	1492	1584	1607	1611	1711	36

- 1.\* Размеры для справок
2.  $h_{16}, \pm \frac{1716}{2}$
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

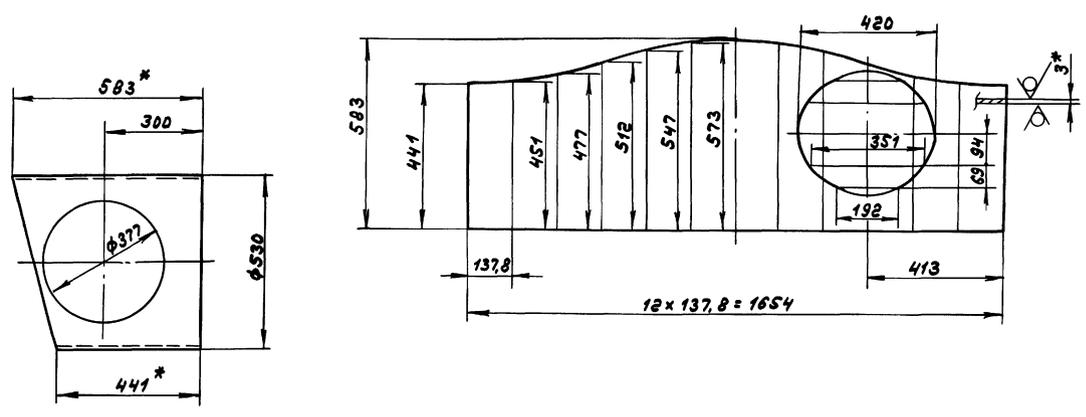
				А 20А.962.004				
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Труба	Лист	Масштаб	
Разраб.	Козина	9.2.89				И	СМ.	
Проб.	Козина					Лист	Листов 87	
Т.Монтр.								
И.Монтр.	Июнь				Лист	Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74	ГПИ Горьковский	
Умб.						3-й И-Вст 3 по ГОСТ 16523-70	САМТЕХПРОЕКТ	
							Формат А3	

А 20А.962.005

Изм. Лист. Подп. и Дата. Вст. иф. Умб. № докум. подп. Дата

Развертка

25 ✓ (✓)



- 1.\* Размеры для справок
2.  $h_{16}, \pm \frac{1716}{2}$
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

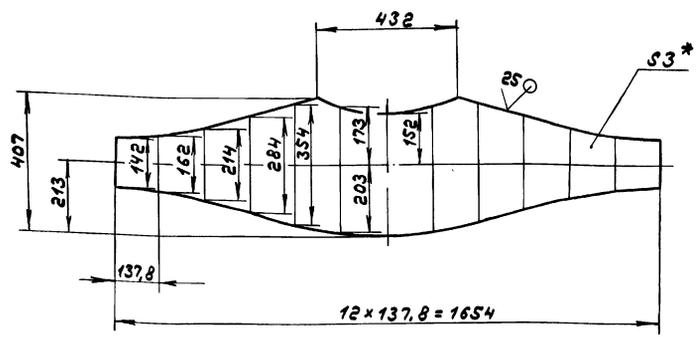
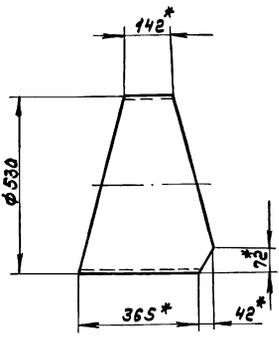
				А 20А.962.005			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Труба	Лист	Масштаб
Разраб.	Козина	9.2.89				И	17
Проб.	Козина					Лист	Листов 87
Т.Монтр.							
И.Монтр.	Июнь				Лист	Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74	ГПИ Горьковский
Умб.						3-й И-Вст 3 по ГОСТ 16523-70	САМТЕХПРОЕКТ



А 20 А. 962.011

✓ (✓)

Развертка



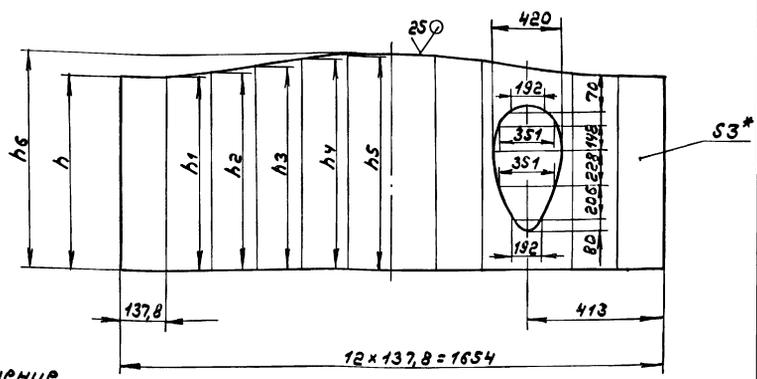
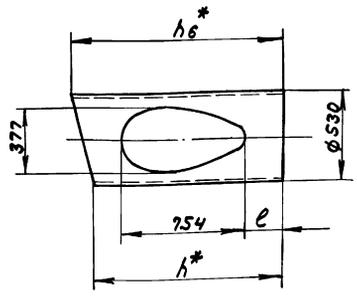
- 1.\*Размеры для справок
- 2.  $h_{16} \pm \frac{1716}{2}$
- 3. Сварной шов С2 по ГОСТ5264-80.

				А 20 А. 962.011		
Изм. Лист	№ док-ки	Подп.	Дата	Сектор	Лист	Масштаб
Разрб. Проб.	Козима	Трес.	9.3.89		И	11
Т.Контр.	Козима	Трес.			Лист	Листов
И.Контр.	Июмтер			Лист	5-ПН-3ГОСТ19903-74 ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Утв.				Лист	3-Б-Н-8см3енГОСТ16523-74	

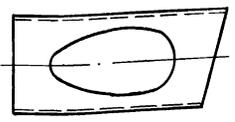
А 20 А. 962.012

✓ (✓)

Развертка



А 20 А. 962.012-01-зеркальное отражение  
Остальное - см. А 20 А. 962.012



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	e	
А 20 А. 962.012	944	954	980	1015	1050	1076	1085	130	34
-01	1141	1152	1177	1212	1247	1273	1283	221	42

- 1.\*Размеры для справок
- 2.  $h_{16} \pm \frac{1716}{2}$
- 3. Сварной шов С2 по ГОСТ5264-80.

				А 20 А. 962.012		
Изм. Лист	№ док-ки	Подп.	Дата	Труба	Лист	Масштаб
Разрб. Проб.	Козима	Трес.	9.3.89		И	см. табл.
Т.Контр.	Козима	Трес.			Лист	Листов
И.Контр.	Июмтер			Лист	5-ПН-3ГОСТ19903-74 ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Утв.				Лист	3-Б-Н-8см3енГОСТ16523-74	

Альбом 3  
 Типовой проект 903-1-269-89  
 Инв. № листа, Подл. и дата  
 Взят. инв. №, Инв. № трубы, Подл. и дата  
 Инв. № листа, Подл. и дата  
 Взят. инв. №, Инв. № трубы, Подл. и дата

Инв. № листа	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АВ		А 20А.963.000СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
АВ		1 А 20А.962.001-06	Сектор	1	
		2 -07	Сектор	1	
АВ		3 А 20А.962.002-04	Сектор	2	
АВ		4 А 20А.963.001	Переход	1	
АВ		5 А 20А.963.002	Труба	1	
		6 -01	Труба	1	
БВ		7 А 20А.963.003	Полоса 2-б-6х90 ГОСТ 103-76 Полоса в ст. зен. ГОСТ 535-79		
			L = 586 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	2,5 кг
БВ		8 А 20А.963.004	Полоса 2-б-6х90 ГОСТ 103-76 Полоса в ст. зен. ГОСТ 535-79		
			L = 706 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	2,9 кг
			<u>Прочие изделия</u>		
		9	Компенсатор 600-1-08 ПГВУ 243-76	1	

Газоход				А 20А.963.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Изм.	Лист	Листов
Разраб.	Козина	7/83	7/83	9.3.89	И	1	1
Проб.	Козина	7/83			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Т. контр.	Монтер	7/83			формат А4		
И. контр.	Монтер	7/83					
Утв.							

25 / (✓)

Обозначение	L, мм	Длина развёртки, мм	Масса, кг
А 20А.963.002	97	1978	4,5
-01	2305		107

- 1.\* Размеры для справок
2. h 16, ±  $\frac{1716}{2}$
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

А 20А.963.002								
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Труба	Изм.	Масса	Листов
Разраб.	Козина	7/83	7/83	9.3.89		И		—
Проб.	Козина	7/83			Лист		Листов	
Т. контр.	Монтер	7/83			Лист		Листов	
И. контр.	Монтер	7/83			Лист		Листов	
Утв.					Лист		Листов	

Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
 3-й-Н-В ст. зен. ГОСТ 16523-70  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

✓ (✓)

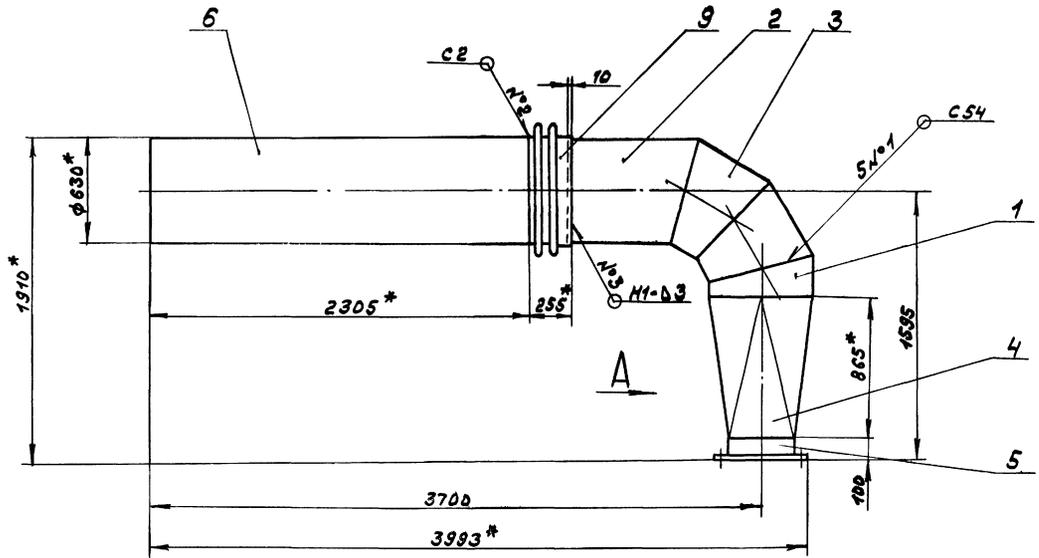
Развёртка  
M1:20

- 1.\* Размеры для справок
2. h 16, ±  $\frac{1716}{2}$
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

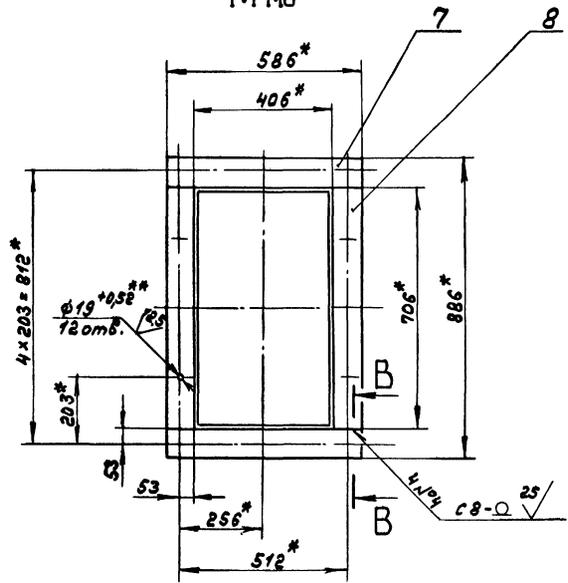
А 20А.963.001								
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Переход	Изм.	Масса	Листов
Разраб.	Козина	7/83	7/83	9.3.89		И	45	1:10
Проб.	Козина	7/83			Лист		Листов	
Т. контр.	Монтер	7/83			Лист		Листов	
И. контр.	Монтер	7/83			Лист		Листов	
Утв.					Лист		Листов	

Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
 3-й-Н-В ст. зен. ГОСТ 16523-70  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

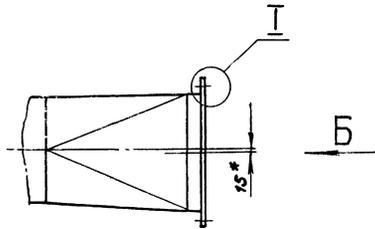
А20А.963.000



Вид Б  
М 1:10

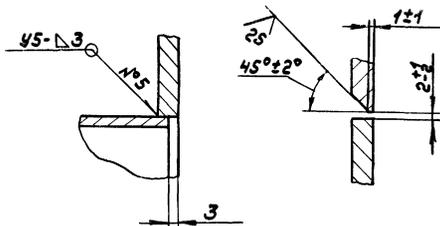


Вид А повернуто



I  
М 1:1

В-В  
М 1:1



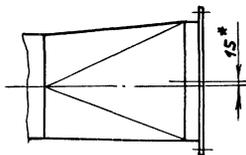
1\* Размеры для справок.

2\*\* Обработать по сопрягаемой детали

3. ± 1716

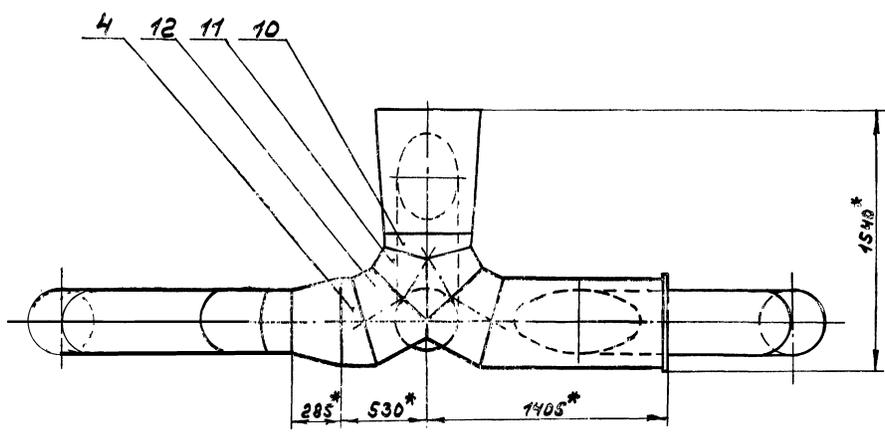
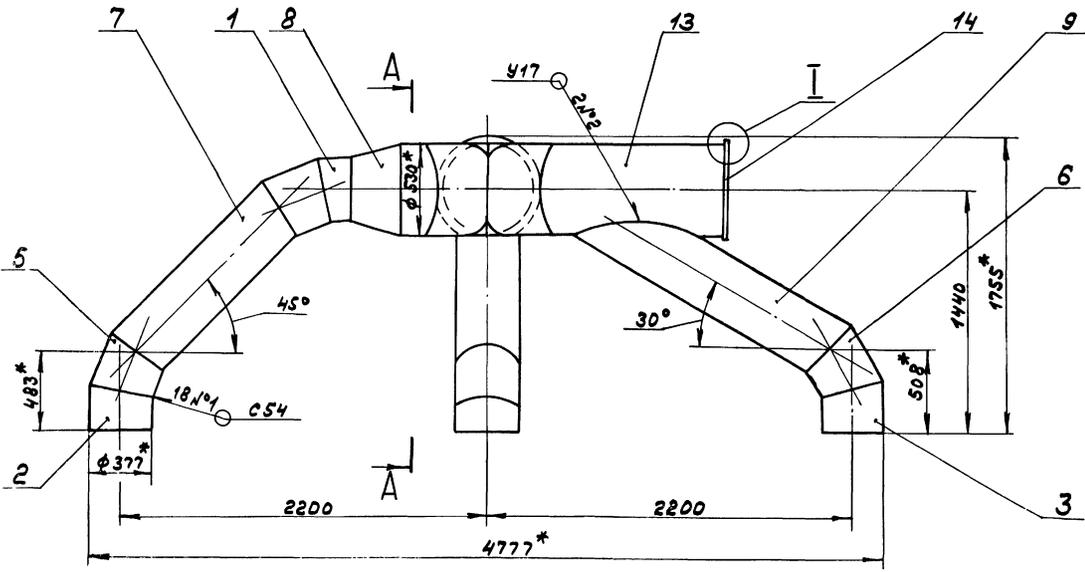
4. Сварные швы №1,2,3 по ГОСТ 16037-80, №4 по ГОСТ 5264-80.

А20А.963.000-01-зеркальное отражение  
Остальное - см. А20А.963.000

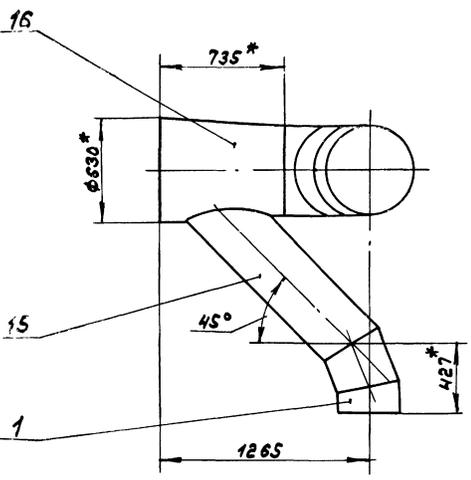
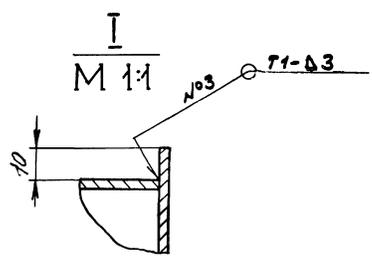


А20А.963.000СБ

Газоход				Лист 265	Из листов 1:20
Исполн.	№ докум.	Поэл.	Дата		
Разр.	Подпись	Подпись	93.83		
Проб.	Подпись	Подпись			
И. контр.					
Нач. отд.	Вольский				
И. контр.	Мюллер				
Э.мб.					



A - A



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы №1, 2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

				АЭОА.964.000С6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газоход	Лист	Из всего листов
Разраб.	Козимов	703-9389				И	289 1:20
Проб.	Козимов					Лист	Листов
Т. Кондр.						ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ	
Науч. ст. Вольский							
И. Кондр. Мюммер							
Упр.							

Шифр проекта, год, и дата разработки (год)

№ докум	№ листа	№ позиции	Обозначение	Наименование	№	Примечание
<u>Документация</u>						
А2			А 20А.964.000СБ	Сборочный чертёж		
<u>А детали</u>						
А3	1	А 20А.962.001-01	Сектор		2	
	2	-02	Сектор		1	
	3	-03	Сектор		1	
	4	-05	Сектор		1	
А3	5	А 20А.962.002	Сектор		1	
	6	-01	Сектор		3	
	7	-02	Сектор		1	
А3	8	А 20А.962.003-01	Переход		1	
А3	9	А 20А.962.004-01	Труба		1	
Б4	10	А 20А.962.008	Труба		1	
А3	11	А 20А.962.009	Сектор		2	
А3	12	А 20А.962.011	Сектор		2	
А3	13	А 20А.962.012	Труба		1	
Б4	14	А 20А.964.001	Лист			
			Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74			
			Лист 3-й из 8-ми 304 ГОСТ 16523-70			
			φ550 h16 $\frac{25}{2}$	1	5,6 кг	
А3	15	А 20А.964.002	Труба		1	
А3	16	А 20А.964.003	Переход		1	
<b>А 20А.964.000</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Козима	Изм.	Изм.	9389	И	1
Проб.	Козима	Изм.	Изм.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Нач.отд.	Вольский	Изм.	Изм.		формат А4	
И.монтаж	Мягков	Изм.	Изм.			
Утв.		Изм.	Изм.			

27

25 ✓ (✓)

1.\*размеры для справок  
2. ±  $\frac{1716}{2}$

**А 20Б.038.001**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Козима	Изм.	Изм.	9389	И	1
Проб.	Козима	Изм.	Изм.		Дбечашка	
И.монтаж	Мягков	Изм.	Изм.		Лист 5-й из 8-ми 304 ГОСТ 16523-70	
Утв.		Изм.	Изм.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

28

25 ✓ (✓)

1.\*размеры для справок  
2. h16, ±  $\frac{1716}{2}$   
3. Сварной шов С2 по ГОСТ 5264-80

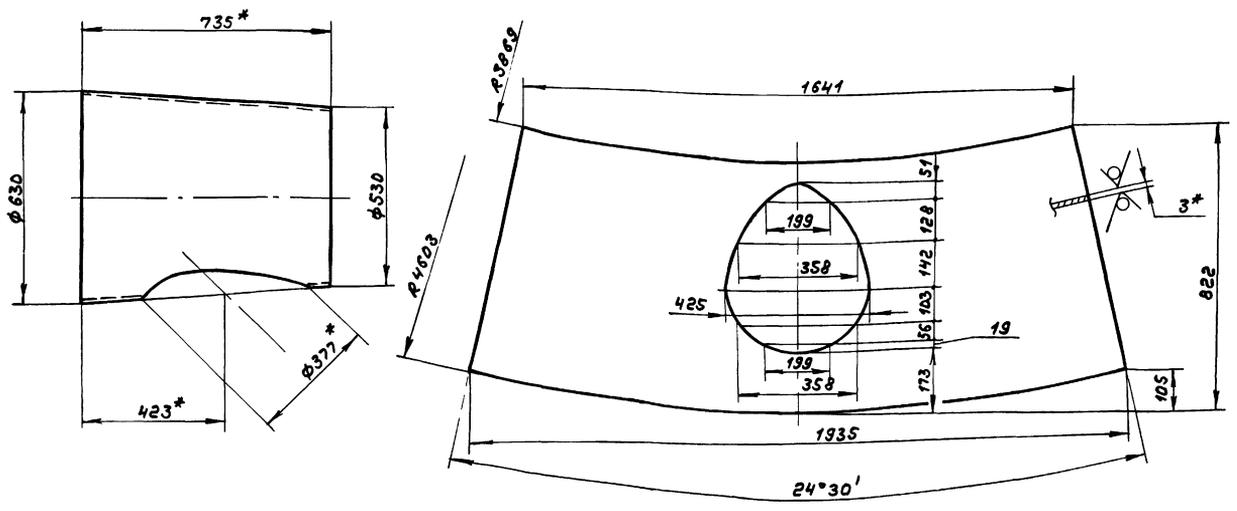
**А 20А.964.002**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Козима	Изм.	Изм.	9389	И	1
Проб.	Козима	Изм.	Изм.		Труба	
И.монтаж	Мягков	Изм.	Изм.		Лист 5-й из 8-ми 304 ГОСТ 16523-70	
Утв.		Изм.	Изм.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
формат А3						

А 206.964.003

Альбом 3

Развертка



1. \* Размеры для справок
2.  $h 16, \pm \frac{1716}{2}$
3. Сварной шов с2 по ГОСТ 5264-80

А 206.964.003		
Изм.	Лист	№ докум. Подр. Дата
Разраб.	Козина	Виз. 9.3.89
Проб.	Козина	Виз.
Т.Монтр.		
И.Монтр.	Июль	
Умб.		
переход		Лист 30 Масса 1:10
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74		Лист 1 Листов 1
З-П-Н-80 СтЗен ГОСТ 16523-70		ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ
формат А3		

Инф. № подл. подл. и дата (Взам.инв. №) Инф. № подл. подл. и дата

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		А 206.038.000сб	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	А 206.038.001	Обечайка	1	
			<u>Материалы</u>		
	2		Плиты теплоизоляционная из минеральной ваты на синтетическом связующем П-125-1000.500.100 ГОСТ 9573-82	4 мз	

А 206.038.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подр. Дата
Разраб.	Козина	Виз.	9.3.89
Проб.	Козина	Виз.	
И.Монтр.	Июль		
Умб.			
Панель герметизирующая		Лист 1 Листов 2	
ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4			

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			<u>А 206.038.000</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	3	А 206.038.002	Стенка	2	
А4	4	А 206.038.003	Стенка	1	
			<u>А 206.038.000-01</u>		
			<u>Детали</u>		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3	А 206.038.002-01	Стенка	2	
А4	4	А 206.038.003-01	Стенка	1	

А 206.038.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подр. Дата
Разраб.	Козина	Виз.	9.3.89
Проб.	Козина	Виз.	
И.Монтр.	Июль		
Умб.			
Панель герметизирующая		Лист 1 Листов 2	
ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4			

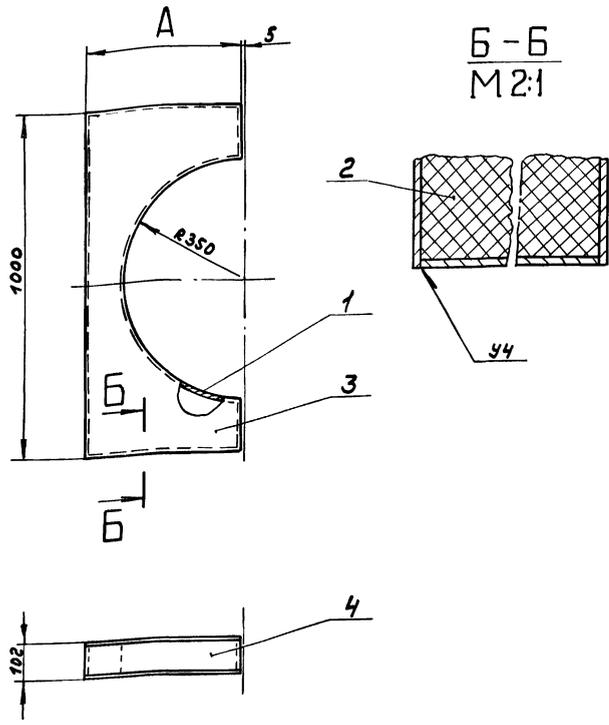
Инф. № подл. подл. и дата (Взам.инв. №) Инф. № подл. подл. и дата

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

Туповой проект 903-1-269.89

Албом 3

А20Б.038.000СБ

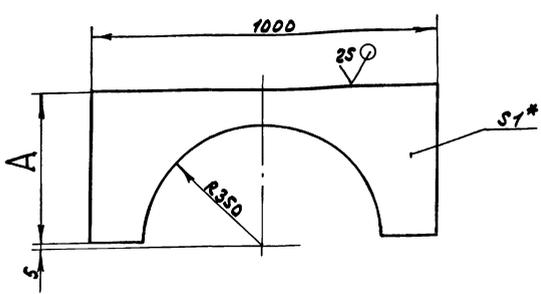


Обозначение	А, мм	Масса, кг
А20Б.038.000	450	11
-01	540	12

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

А20Б.038.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см. табл.
Разработ.	Козина	Тех.	92.89			
Проб.	Козина	Тех.			Лист	Листов 1
Т. контр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.	Мюммер				формат А3	
Утв.						

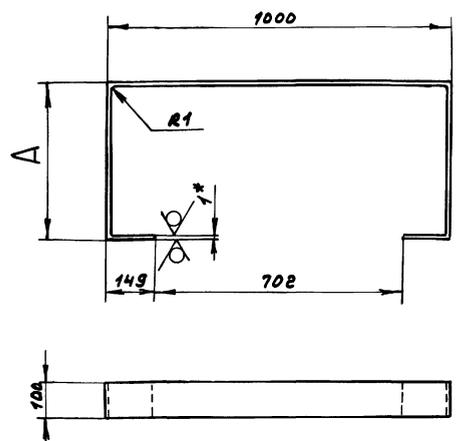
А20Б.038.002



Обозначение	А, мм.	Масса, кг.
А20Б.038.002	450	2
-01	540	2,7

- \* Размеры для справок.
- $2 \pm \frac{1716}{2}$

А20Б.038.003



Обозначение	А, мм	Масса, кг
А20Б.038.003	450	1,7
-01	540	1,9

- \* Размеры для справок
- $2 \pm \frac{1716}{2}$

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

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

А20Б.038.002				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см. табл.
Разработ.	Козина	Тех.	92.89			
Проб.	Козина	Тех.			Лист	Листов 1
Т. контр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.	Мюммер				формат А4	
Утв.						

А20Б.038.003				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см. табл.
Разработ.	Козина	Тех.	92.89			
Проб.	Козина	Тех.			Лист	Листов 1
Т. контр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.	Мюммер				формат А4	
Утв.						

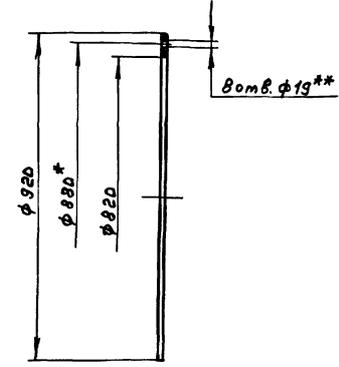
Альбом 3  
Туполобой проект 903-1-269.89

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
№3	A22A.038.000CB	Сборочный чертёж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
№1	A22A.038.010	Крышка	1	
№2	A22A.038.020	Горловина	1	
		<u>Детали</u>		
№3	A22A.038.001	Прокладка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Болт М16х35.36 ГОСТ 7798-70	8	
5		Гайка М16.4 ГОСТ 915-70	8	

Изм. №2, Лист 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

A22A.038.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр. Моровинский			27.71
Проб. Моровинский			
Нач. отд. Волский			
И. контр. Мюнттер			
Упр.			
ЛЮК			
Лист	Лист	Листов	
И	1	1	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Формат А4			

A22A.038.001

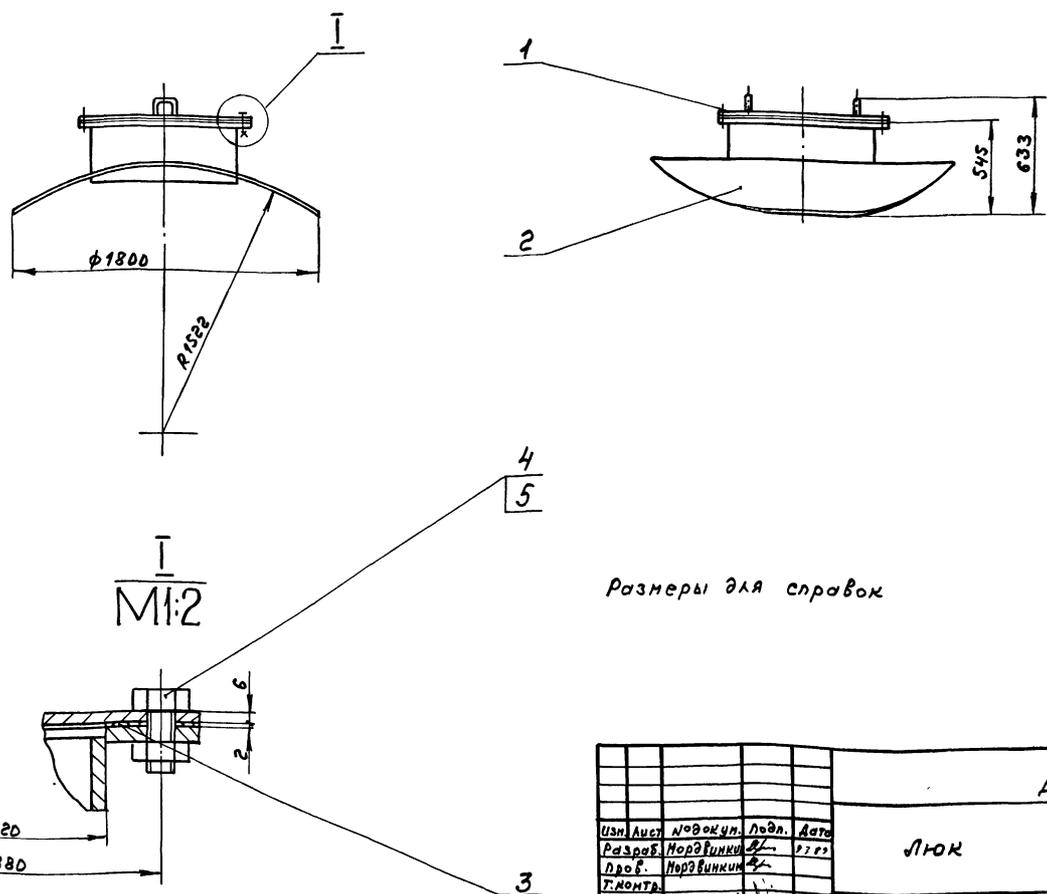


1.\*размеры для справок.  
2.\*\*Обработать по сопрягаемой детали.

Изм. №2, Лист 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

A22A.038.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр. Моровинский			27.71
Проб. Моровинский			
И. контр.			
Упр.			
Прокладка			
Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	1	0,42	1:10
Пластина 1, лист ТМКЦ-С-2 ГОСТ 7338-77			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Формат А4			

A22A.038.000CB



размеры для справок

Изм. №2, Лист 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

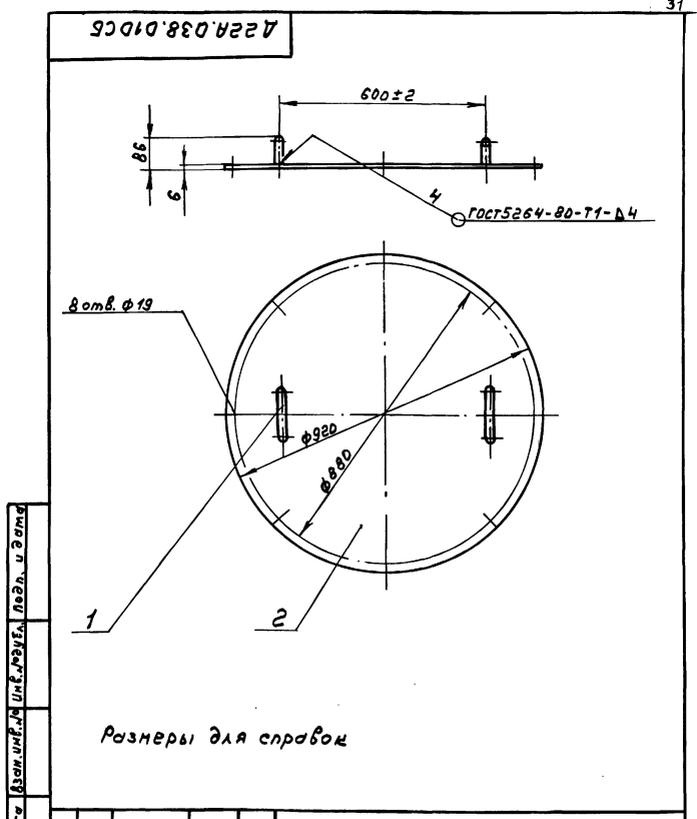
A22A.038.000CB			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр. Моровинский			27.71
Проб. Моровинский			
И. контр.			
Упр.			
ЛЮК			
Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	1	217	1:20
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Формат А3			

Лист 3  
Типовой проект 903-1-269.89

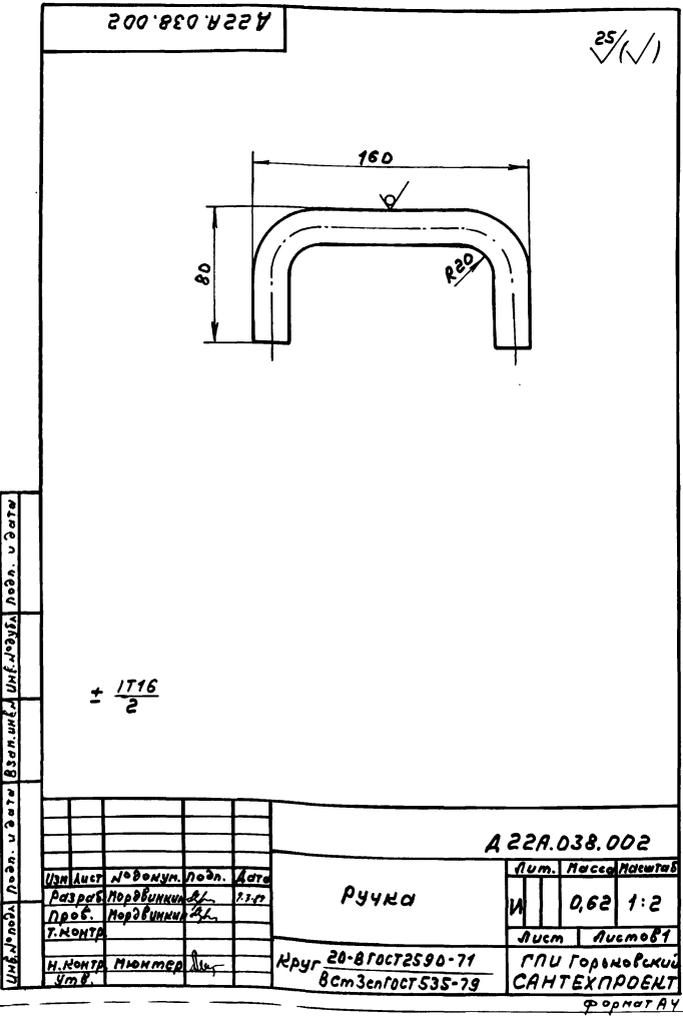
№ лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			А22А.038.010СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	А22А.038.002		ручка	2	
А4	2	А22А.038.003		крышка	1	

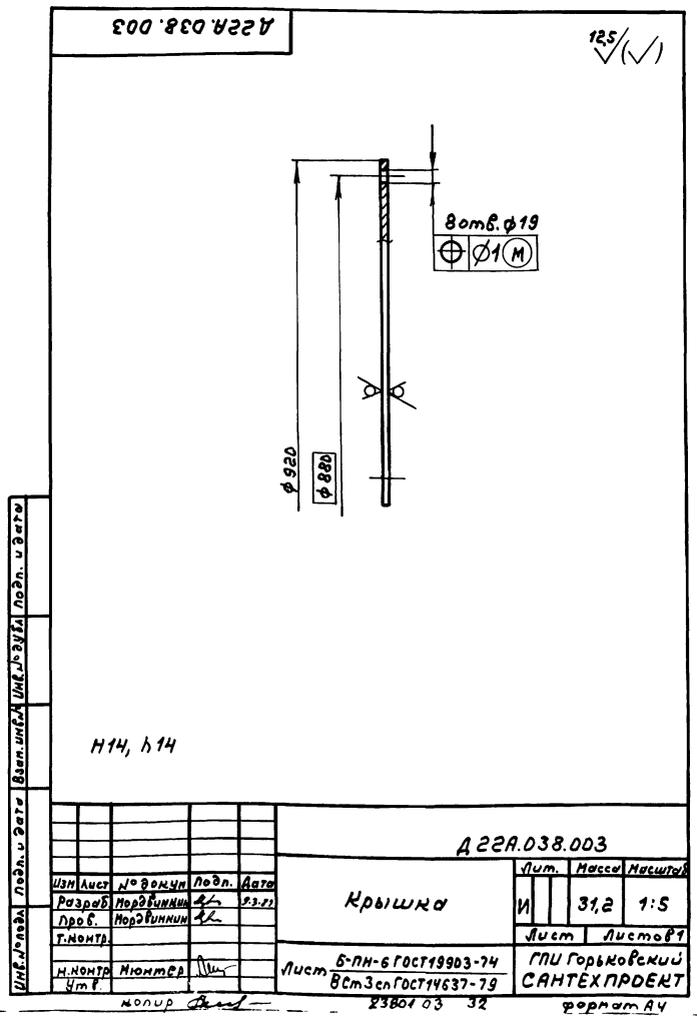
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>А22А.038.010</b>  Крышка  ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4
Разр.	Нормини.	ИЛ	83.11		
Проб.	Нормини.	ИЛ			
Н. контр.	Монтёр				
Утв.					



					<b>А22А.038.010СБ</b>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Крышка</b>  Лист 1 Масса 32,4 Масштаб 1:10  ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	
Разр.	Нормини.	ИЛ	83.11			
Проб.	Нормини.	ИЛ				
Н. контр.	Монтёр					
Утв.						



					<b>А22А.038.002</b>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ручка</b>  Лист 1 Масса 0,62 Масштаб 1:2  Круг 20-8 ГОСТ 2590-71 8 см 3 ел ГОСТ 535-79  ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	
Разр.	Нормини.	ИЛ	83.11			
Проб.	Нормини.	ИЛ				
Н. контр.	Монтёр					
Утв.						



					<b>А22А.038.003</b>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Крышка</b>  Лист 1 Масса 31,2 Масштаб 1:5  6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 8 см 3 ел ГОСТ 14637-79  ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	
Разр.	Нормини.	ИЛ	83.11			
Проб.	Нормини.	ИЛ				
Н. контр.	Монтёр					
Утв.						

Алигон 3  
Тиловой проект 903-1-26989

№ документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			Д 22А.038.020СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		Д 22А.038.004	Фланец	1	
Б4	2		Д 22А.038.005	Патрубок		
				Труба $\varnothing 20 \times 8$ ГОСТ 10704-76		
				ГОСТ 10705-80		
				$L = 320$ $h 14$ $\frac{25}{10}$	1	51,2 кг
А3	3		Д 22А.038.006	Седло	1	

Д 22А.038.020			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Порядковый №	И.И.П.	
Проб.	Порядковый №		
Нач. отд.			
Н. контр.	Монитор		
Утв.			

**Горловина**

Лист	Листов
И	1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

125 (✓)

422А.038.004

$h 14, h 14.$

Д 22А.038.004			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Порядковый №	И.И.П.	
Проб.	Порядковый №		
Т. контр.			
Н. контр.	Монитор		
Утв.			

**Фланец**

Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	10,6	1:2	

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74  
8 Ст 3 сп ГОСТ 14637-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Д 22А.038.020СБ

I  
M 1:2

- \*Размеры для справок
- $\pm \frac{1716}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 22А.038.020СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Порядковый №	И.И.П.	
Проб.	Порядковый №		
Т. контр.			
Н. контр.	Монитор		
Утв.			

**Горловина**

Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	184	1:20	

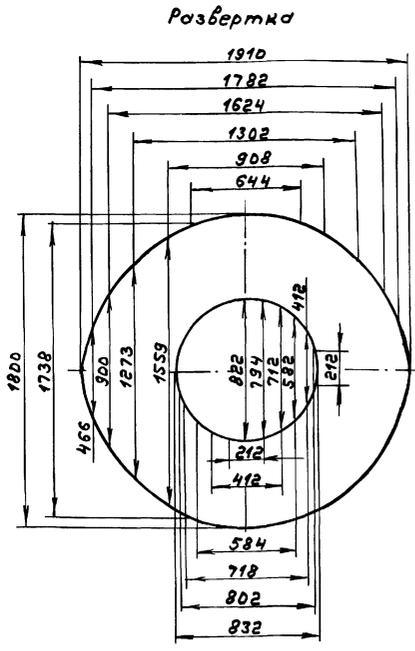
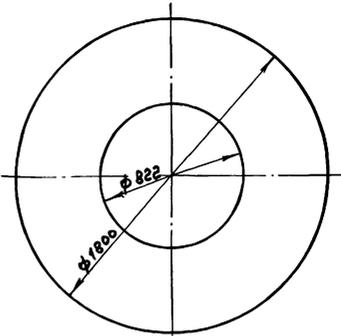
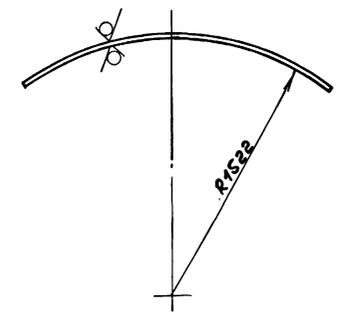
Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74  
8 Ст 3 сп ГОСТ 14637-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

23801-03 33 формат А3

А 22А.038.006

Туповой проект 903-1-269.89

Инф. № поз. Позн. и даты Взам. инв. № Инв. № экз. № докл. и даты



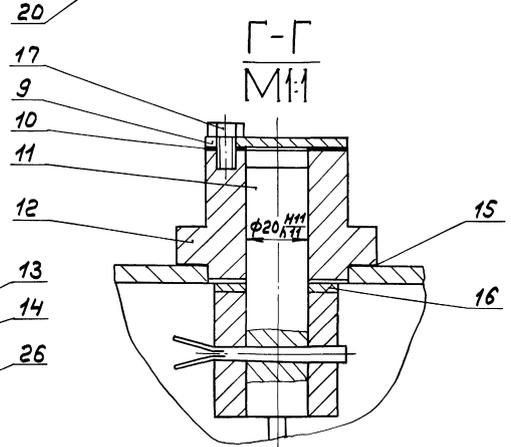
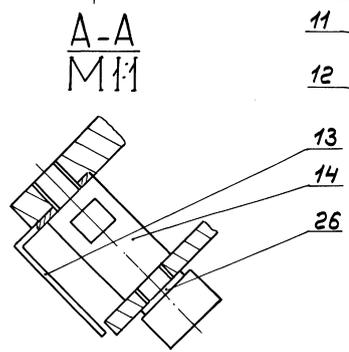
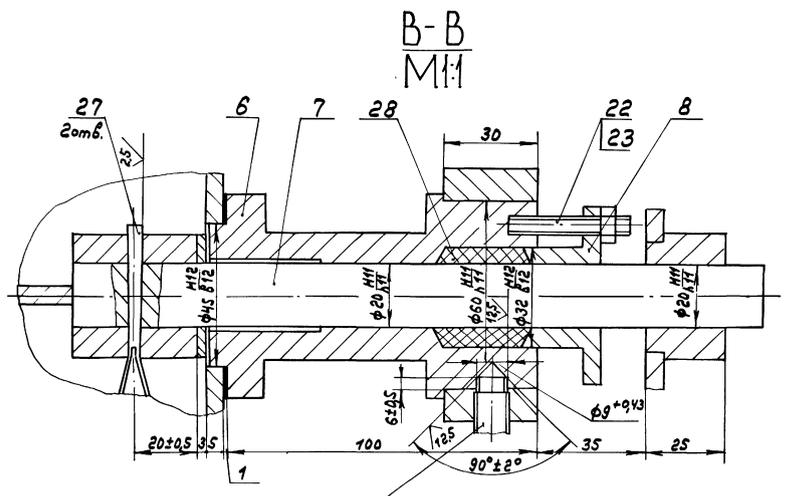
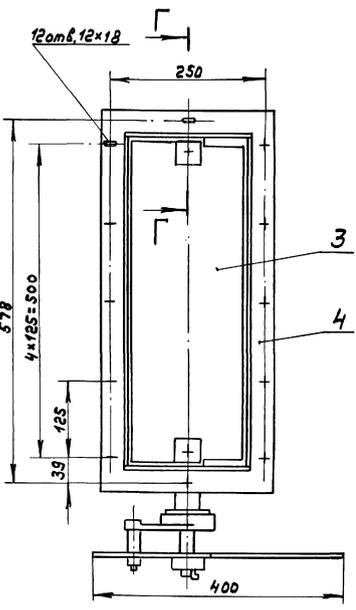
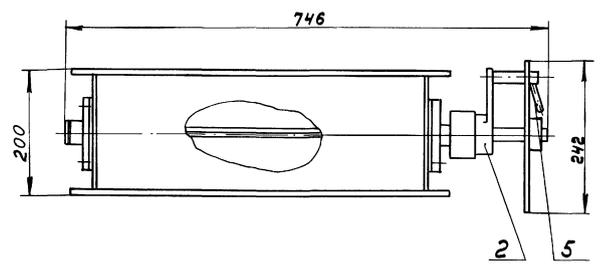
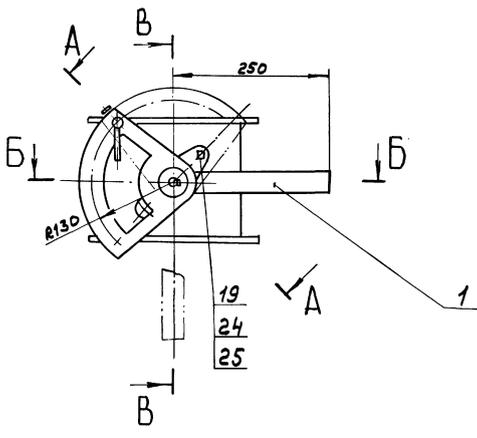
M16, h16, ± 17/16 / 2

				А 22А.038.006			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Седло	Лист 122	Масштаб 1:20
Разр.	Мордовкин	А	2.7.71			Лист	Листов 1
Проб.	Мордовкин	А					
Т. контр.							
И. контр.	Мюнтер				Лист Б-МН-10 ГОСТ 19903-74	ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.					ВстЗем ГОСТ 14637-79	формат А3	

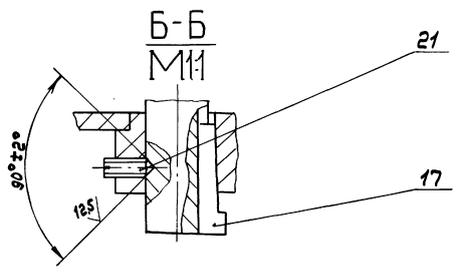
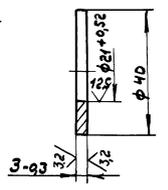
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А 22А.039.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	А 22А.039.010	Сектор	1	
А4		2	А 22А.039.020	Кронштейн	1	
А4		3	А 22А.039.030	Лопатка	1	
А4		4	А 22А.039.040	Корпус	1	
				<u>Детали</u>		
А4		5	А 22А.039.001	Фиксатор	1	
А3		6	А 22А.039.002	Подшипник	1	
А4		7	А 22А.039.003	Ось	1	
А4		8	А 22А.039.004	Крышка сальника	1	
А4		9	А 22А.039.005	Крышка	1	
А4		10	А 22А.039.006	Прокладка	1	
А4		11	А 22А.039.007	Ось	1	
А3		12	А 22А.039.008	Подшипник	1	
А 22А.039.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заслонка ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Разр.	Мордовкин	А	2.7.71			
Проб.	Мордовкин	А			Лист 1 2	
И. контр.	Мюнтер				формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		13	А 22А.039.009	Указатель	1	
А4		14	А 22А.039.011	Шпилька	1	
А4		15	А 22А.039.012	Прокладка	2	
Б4		16	А 22А.039.013	Кольцо		
				Круг 40-В ГОСТ 2590-71		
				ВстЗем ГОСТ 535-79	2	0,02 мм
				<u>Стандартные изделия</u>		
		17		Шпилька 6x6x36 ГОСТ 22068-80	1	
				Болты ГОСТ 7798-70		
		18		М 6x10.36	3	
		19		М 10x30.36	4	
		20		Винт М 12x20.36 ГОСТ 1482-84	1	
		21		Винт М 6x12.36 ГОСТ 1476-84	1	
		22		Шпилька М 6x30.36 ГОСТ 22068-80	2	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		23		М 6.4	2	
		24		М 10.4	4	
		25		Шайба 10.6 ГОСТ 01919 ГОСТ 6402-70	4	
		26		Шайба 10.61 ГОСТ 6958-78	1	
		27		Штифт 5x55 ГОСТ 19119-80	2	
				<u>Материалы</u>		
		28		Шнур асбестовый		
				ШАДН 6 ГОСТ 11779-83	0,4 м.	
А 22А.039.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заслонка ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Разр.	Мордовкин	А	2.7.71			
Проб.	Мордовкин	А			Лист 2	
И. контр.	Мюнтер				формат А4	

Альбом 3  
Типовой проект 903-1-269.89



Поз.16  
МН1



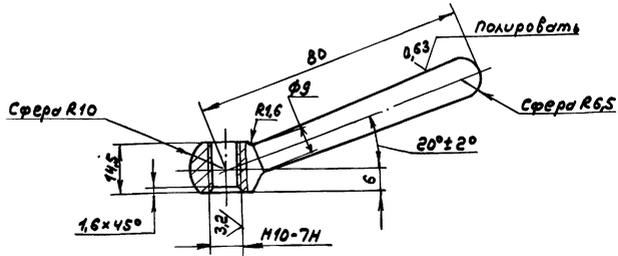
- 1. Размеры для справок.
- 2. Смазка подшипников скольжения ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433 80.

				<b>A22A.039.00005</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Заслонка</b>	Лист	Масштаб
1	30	1:5				И	30
						Лист	Листов
						И	37
						ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
						Формат А2	

Исполнитель: [blank] Проверка: [blank] Составитель: [blank] Дата: [blank]

Д22А.039.001

12,5



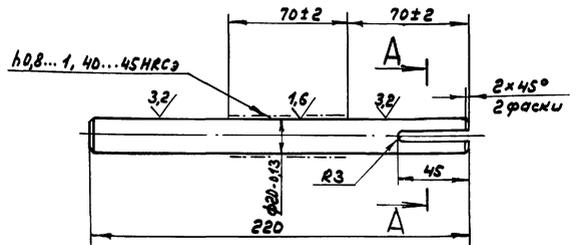
- 1. Рукоятка 40...45HRC<sub>2</sub>
- 2.  $h_{14} \pm \frac{IT14}{2}$

Д22А.039.001

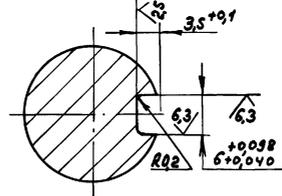
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Илт.	Масса	Несущий
	Разраб.	Нордобинкин	А.А.	11.11	И	0,08	1:1
	Проб.	Нордобинкин	А.А.		Лист		Листов 1
	Т. контр.						
	И. контр.	Инттер				Сталь 45 ГОСТ1050-74	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4
	Утв.						

Д22А.039.003

12,5



A-A  
M2:1



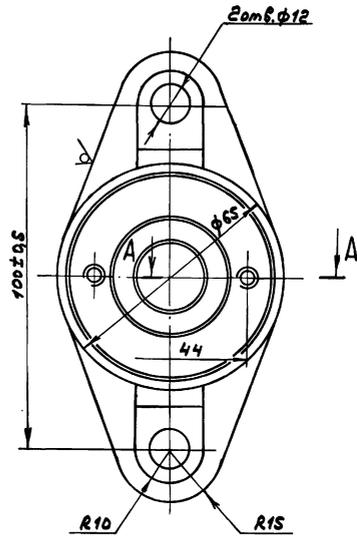
$h_{14} \pm \frac{IT14}{2}$

Д22А.039.003

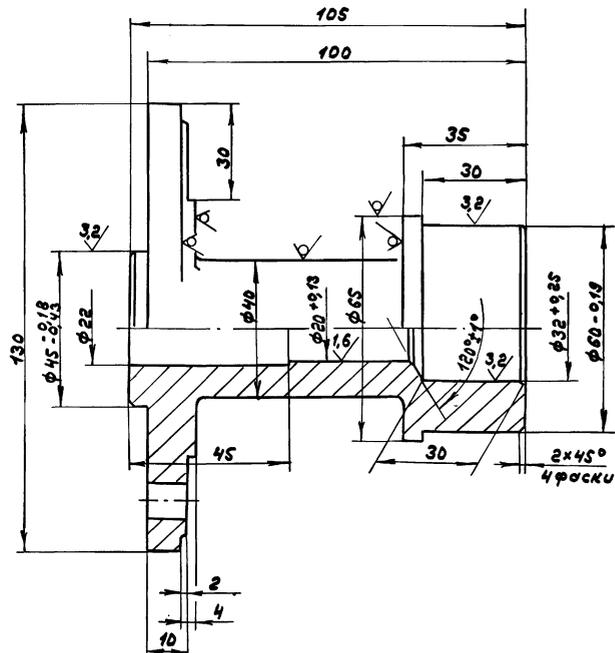
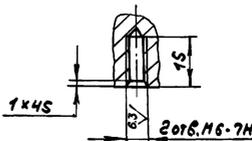
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Илт.	Масса	Несущий
	Разраб.	Нордобинкин	А.А.	11.11	И	0,54	1:2
	Проб.	Нордобинкин	А.А.		Лист		Листов 1
	Т. контр.						
	И. контр.	Инттер				Сталь 45 ГОСТ1050-74	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4
	Утв.						

Д22А.039.002

12,5



A-A  
M1:1



- 1. Литевые радиусы не более 3мм. Формовочные уклоны по ГОСТ3212-80
- 2. Точность отливки 7т-12-2-4 ГОСТ 26645-85.
- 3.  $h_{14}, h_{14} \pm \frac{IT14}{2}$

Д22А.039.002

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Илт.	Масса	Несущий
	Разраб.	Нордобинкин	А.А.	11.11	И	1,5	1:1
	Проб.	Нордобинкин	А.А.		Лист		Листов 1
	Т. контр.						
	И. контр.	Инттер				СЧ18 ГОСТ1412-85	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3
	Утв.						

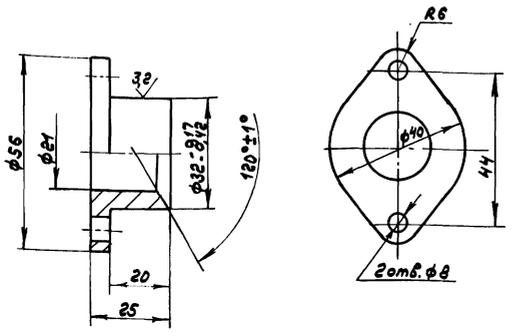
Изм. Лист. Подп. и Дата. Взят. Инттер. Инттер. Инттер. Подп. и Дата.

Изм. Лист. Подп. и Дата. Взят. Инттер. Инттер. Инттер. Подп. и Дата.

Типовой проект 903-1-289.89 Альбом 3

А22А.039.004

125 (✓)



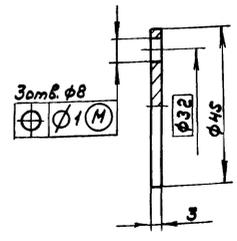
h14, h14, ± 1/14 / 2

А22А.039.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка соляника	Лист	Масса	Насчит.
Разр.	И	Нордвинкин	И	23.12		И	0,19	1:1
Проб.	И	Нордвинкин	И		Лист	Листов		
Т. контр.					С418 ГОСТ1412-85	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.		Июмтар	И		формат А4			
Утв.								

А22А.039.005

125 (✓)

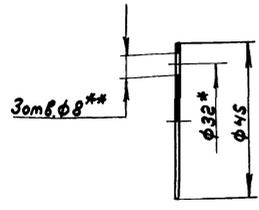


h14, h14

А22А.039.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Насчит.
Разр.	И	Нордвинкин	И	23.12		И	0,03	1:1
Проб.	И	Нордвинкин	И		Лист	Листов		
Т. контр.					8См3сп ГОСТ380-71	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.		Июмтар	И		формат А4			
Утв.								

А22А.039.006



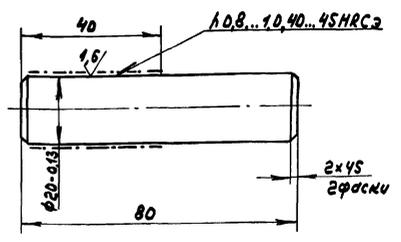
- \*размеры для справок.
- \*\*Обработать по сопрягаемой детали.

А22А.039.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лист	Масса	Насчит.
Разр.	И	Нордвинкин	И	23.12		И	0,006	1:1
Проб.	И	Нордвинкин	И		Лист	Листов		
Т. контр.					Паронит ПОМ1	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.		Июмтар	И		Гаст 481-80	формат А4		
Утв.								

А22А.039.007

125 (✓)



h14, ± 1/14 / 2

А22А.039.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ось	Лист	Масса	Насчит.
Разр.	И	Нордвинкин	И	23.12		И	0,2	1:1
Проб.	И	Нордвинкин	И		Лист	Листов		
Т. контр.					Сталь 45 ГОСТ1050-74	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.		Июмтар	И		формат А4			
Утв.								

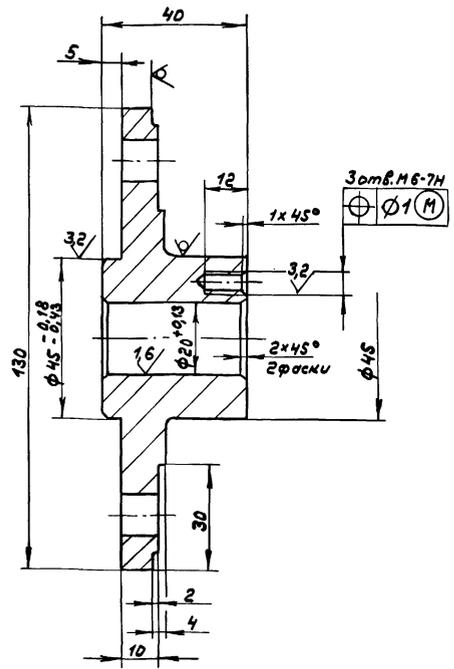
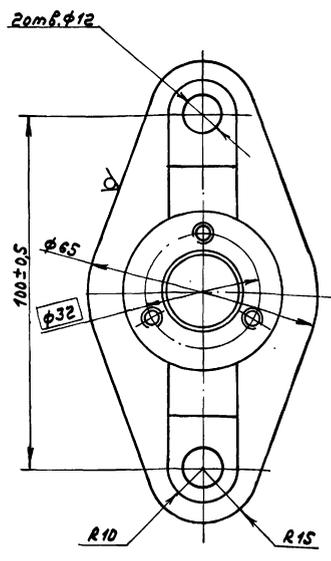
12,5 (✓)

АЛБОН 3

А22А.039.008

Туловоу проект 908-1-26989

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №, дата, Подп. и дата. Лист №, дата

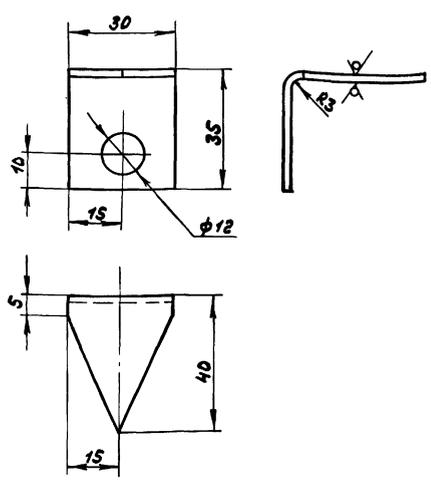


1. Литейные радиусы не более 3мм. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-80.
2. Точность отливки 7т-12-2-4 ГОСТ 26645-85.
3.  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

				А22А.039.008	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подшипник
Разр.	Проф.	Нордвинкин	А.С.	2.1.21	
Т.Монтр.					
И.Монтр.	И.Монтр.				
Умб.					С 418 ГОСТ 1412-85
				Лист	Листов
				И	0,65
				1:1	
				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
				формат А3	

А22А.039.009

12,5 (✓)



$H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

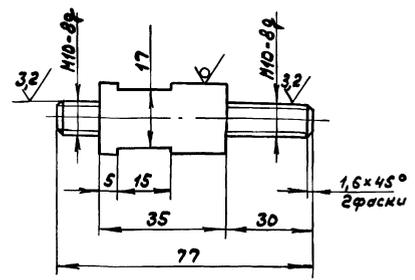
А22А.039.009

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №, дата, Подп. и дата. Лист №, дата

				А22А.039.009	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Указатель
Разр.	Проф.	Нордвинкин	А.С.	2.1.21	
Т.Монтр.					
И.Монтр.	И.Монтр.				
Умб.					Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74
				Лист	Листов
				И	0,02
				1:1	
				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
				формат А4	

А22А.039.011

12,5 (✓)



$H14, \pm \frac{IT14}{2}$

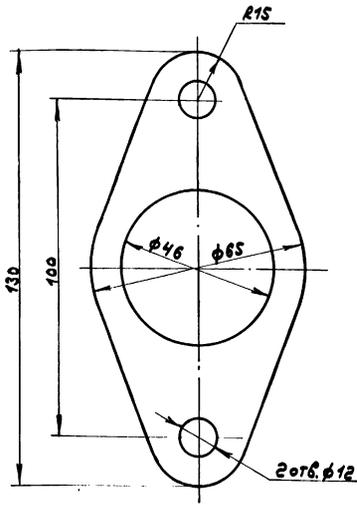
А22А.039.011

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №, дата, Подп. и дата. Лист №, дата

				А22А.039.011	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шпилька
Разр.	Проф.	Нордвинкин	А.С.	2.1.21	
Т.Монтр.					
И.Монтр.	И.Монтр.				
Умб.					Круг 20-В ГОСТ 2590-71
				Лист	Листов
				И	0,1
				1:1	
				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
				формат А4	

Типовой проект 903-1-269.89  
 АИЛСОН 3  
 УИФ, № докл. в дату / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата

А22А.039.012



А22А.039.012

прокладка

Лист: Масса: Коэффициент: И 0,01 1:1

паронит ПОН1  
ГОСТ 481-80

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат АУ

Формат листа	№ докл.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
А3		А22А.039.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			Детали		
А3	1	А22А.039.014	СЕКТОР	1	
АУ	2	А22А.039.015	ВТУЛКА	1	

УИФ, № докл. в дату / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата

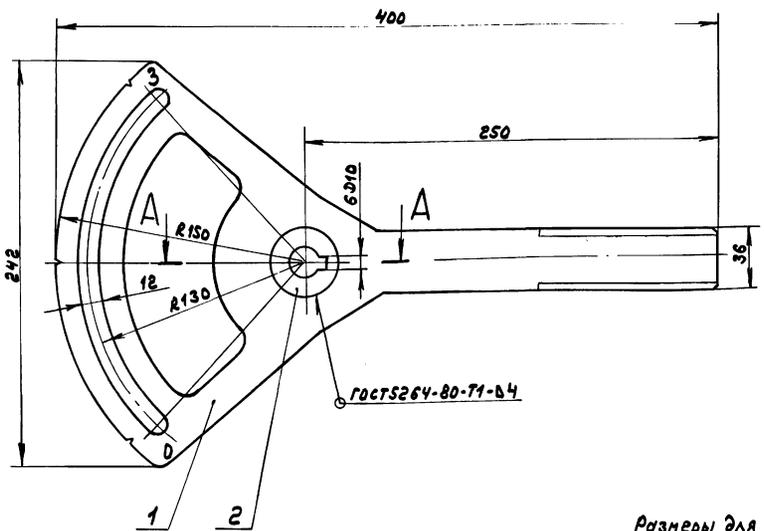
А22А.039.010

сектор

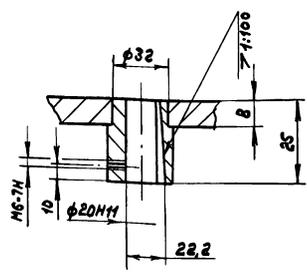
Лист: Листов: И 1 1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат АУ

А22А.039.010СБ



A-A



Размеры для справок.

УИФ, № докл. в дату / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата / УИФ, № докл. в дату / Подп. и дата

А22А.039.010СБ

сектор

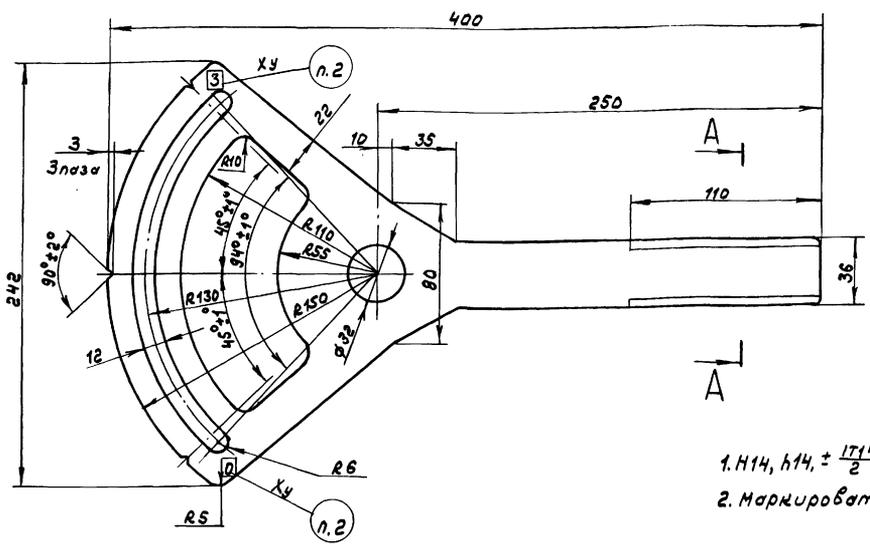
Лист: Масса: Коэффициент: И 1,5 1:2

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А3

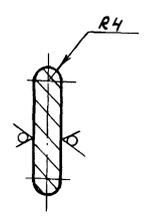
АИБом 3

Типовой проект 903-1-269.89

А22А.039.014



A-A



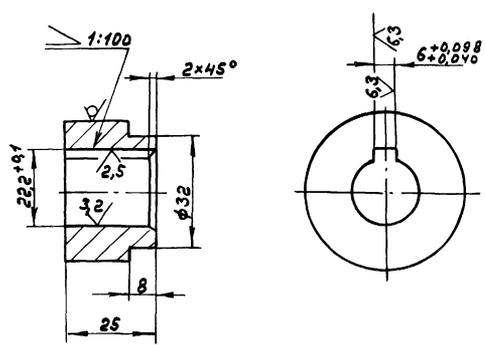
1. Н14, h14, ± 1714/2

2. Маркировать шрифтом по ГОСТ 2930-62

				Д22А.039.014				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	сектор	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Проф.	Норм.	Винки	А/		И	1,26	1:2
Т. контр.	Монтр.	Утв.				Лист	Листов	
					Лист 6-ПН-В ГОСТ 19903-74 ВстЗен ГОСТ 14637-79	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

А22А.039.015

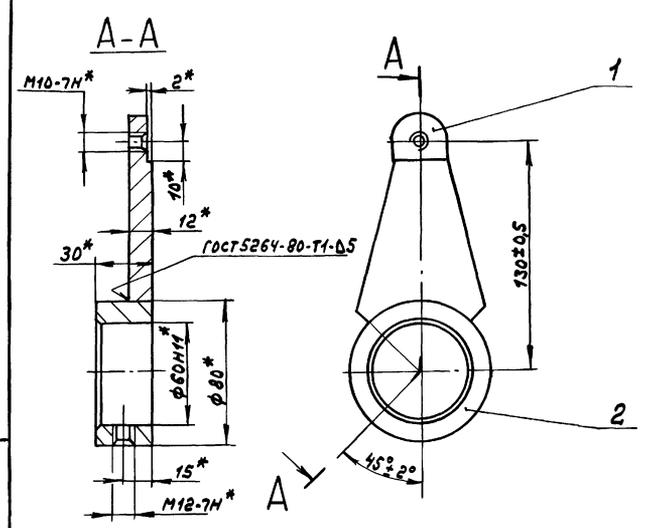
125/ (✓) (✓)



h14 ± 1714/2

				Д22А.039.015				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Проф.	Норм.	Винки	А/		И	0,24	1:1
Т. контр.	Монтр.	Утв.				Лист	Листов	
					Круг 45-В ГОСТ 2530-71 ВстЗен ГОСТ 535-79	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А22А.039.020

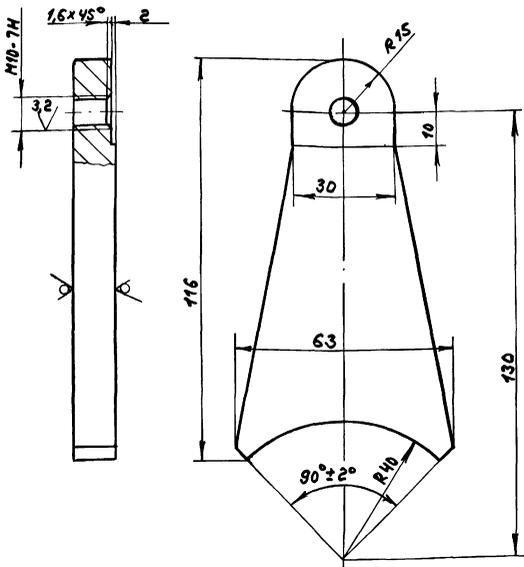


\*Размеры для справок.

				Д22А.039.020				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Проф.	Норм.	Винки	А/		И	0,95	1:2
Т. контр.	Монтр.	Утв.				Лист	Листов	
					Корпус 22А-1-2380703 40	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А 22А.039.016

125/✓



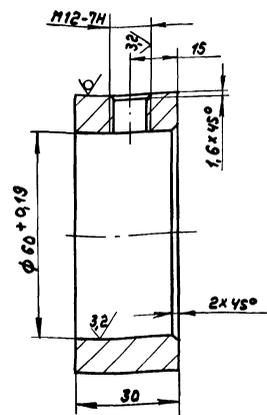
$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

А 22А.039.016

Изм. лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 Вместен ГОСТ 14637-79	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Порядовик	ВЛ	03.77					
Проб.	Порядовик	ВЛ						
Т. контр.								
И. контр.	И. номер			Лист		Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Умб.						Формат А4		

А 22А.039.017

125/✓



$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

А 22А.039.017

Изм. лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	80-8 ГОСТ 2590-71 Вместен ГОСТ 535-79	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Порядовик	ВЛ	03.77					
Проб.	Порядовик	ВЛ						
Т. контр.								
И. контр.	И. номер			Лист		80-8 ГОСТ 2590-71 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Умб.						Формат А4		

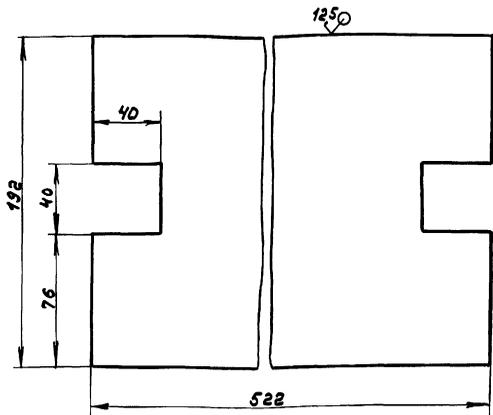
Формат	Зона	Подл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			А А 22А.039.030СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
			АЧ 1 А 22А.039.018	Лопатка	1	
			АЧ 2 А 22А.039.019	Втулка	2	

А 22А.039.030

Изм. лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Вместен ГОСТ 14637-79	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Порядовик	ВЛ	03.77					
Проб.	Порядовик	ВЛ						
Т. контр.								
И. контр.	И. номер			Лист		Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Умб.						Формат А4		

А 22А.039.018

125/✓



$h_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

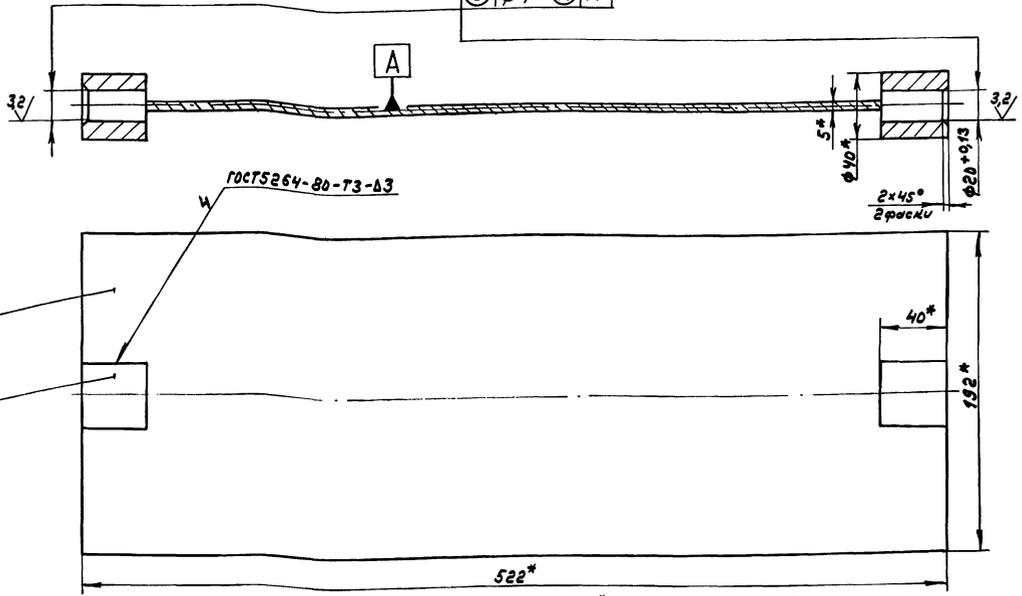
А 22А.039.018

Изм. лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Вместен ГОСТ 14637-79	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Порядовик	ВЛ	03.77					
Проб.	Порядовик	ВЛ						
Т. контр.								
И. контр.	И. номер			Лист		Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Умб.						Формат А4		

Яльбом 3

А22А.039.030СБ

⊙ Φ0,12 (M) A



1\* Размеры для справок.  
2 ± 1714  
2

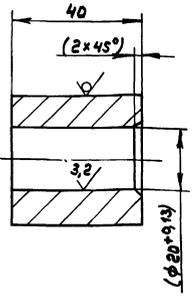
Имя, № табл. и дата вставки Имя, № табл. и дата

А22А.039.030СБ

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лопатка	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Проект.	Проф.	И.И.	И		4,4	1:2	
Г.Монтр.	И.И.	И.И.	И.И.	Лист		Листов		
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ формат А3			

А22А.039.019

125 (✓)



1.  $h_{14} \pm \frac{1714}{2}$   
2. Размеры в сборках после сборки.

А22А.039.019

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Проект.	Проф.	И.И.	И		0,3	1:1	
Г.Монтр.	И.И.	И.И.	И.И.	Лист		Листов		
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Круг 40-В ГОСТ2590-74 вст3сп ГОСТ535-79 ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ формат А4			

Имя, № табл. и дата вставки Имя, № табл. и дата

Код	Зона	№ табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А22А.039.040СБ	сборочный чертёж		
				Детали		
А3	1	А20А.948.007		Фланец	2	
А4	2	А22А.039.021		Стенка	2	
Б4	3	А22А.039.022		Стенка		
				Лист 6-ПН-ГОСТ49303-74 вст3сп ГОСТ14637-79 (190x530) h14 25	2	3,95кг
А4	4	А22А.039.023		Ограничитель	2	

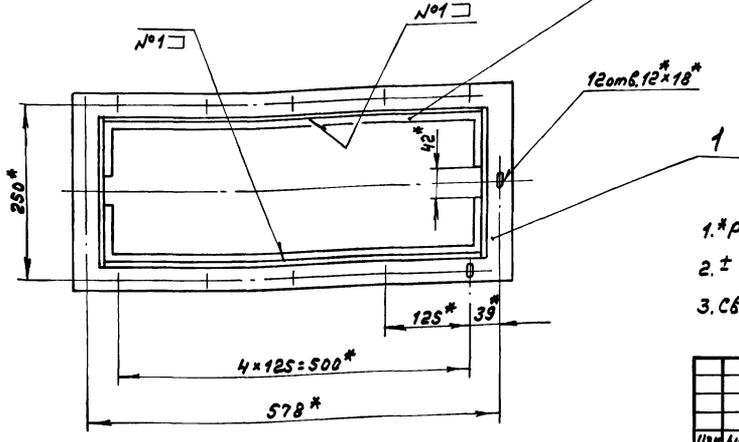
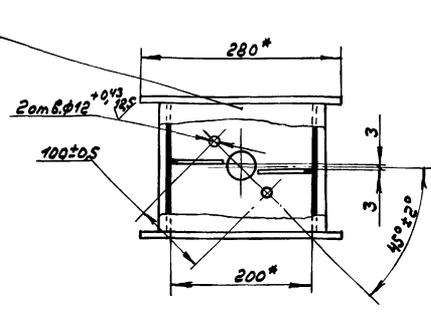
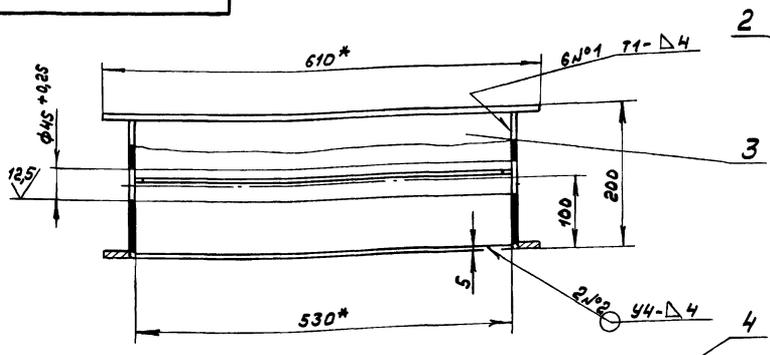
Имя, № табл. и дата вставки Имя, № табл. и дата

А22А.039.040

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Корпус	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Проект.	Проф.	И.И.	И		1		
Г.Монтр.	И.И.	И.И.	И.И.	Лист		Листов		
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ формат А4			

Являем 3  
Туполобый проект 903-1-269.89  
ИНБ. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. № Инв. № выд. Подл. и дата

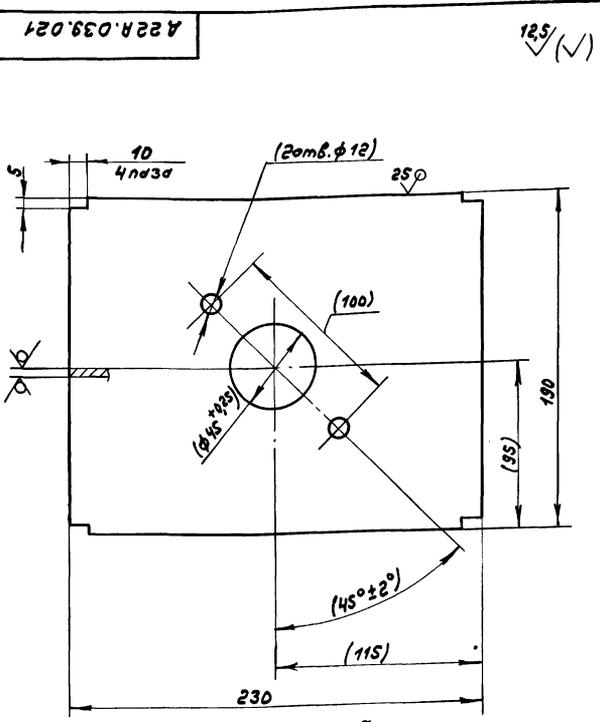
A22A.039.040C6



1.\* Размеры для справочн.  
 2. ± 1716 / 2  
 3. Сварные швы по ГОСТ 264-80.

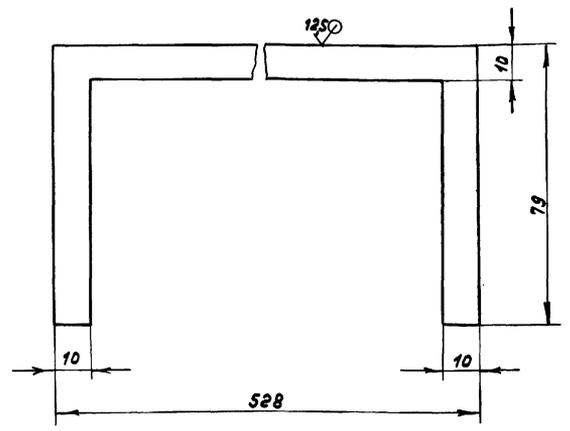
				A22A.039.040C6				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лист	Масса	Наставл
Разр.	Проб.	Т. контр.	И. контр.	Утв.		И	19,3	1:5
						Лист	Листов	
						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3		

A22A.039.021



1. Размеры в скобках после сборки  
 2. H14, h14, ± 1714 / 2

A22A.039.023



H14, ± 1714 / 2

ИНБ. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. № Инв. № выд. Подл. и дата

ИНБ. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. № Инв. № выд. Подл. и дата

A22A.039.021

				A22A.039.021				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Наставл
Разр.	Проб.	Т. контр.	И. контр.	Утв.		И	1,7	1:2
						Лист	Листов	
						Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗеп ГОСТ 14637-79 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

A22A.039.023

				A22A.039.023				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограничитель	Лист	Масса	Наставл
Разр.	Проб.	Т. контр.	И. контр.	Утв.		И	0,24	1:1
						Лист	Листов	
						Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗеп ГОСТ 14637-79 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

Тягловый проект 903-1-269-89 АМБОН 3

Инв. № пров. в поэтап. в зам. инв. №, Инв. №, Подп. и дата

№	Д	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		А 22А.040.000СБ	Сборочный чертёж		
			Сборочные единицы		
ИУ	1	А 22А.040.010	Направляющая	1	
			Детали		
АУ	2	А 22А.040.001	Шубер	1	
АУ	3	А 22А.040.002	Винт	1	
			Стандартные изделия		
	4		Гайка М8, ГОСТ 3032-76	1	
	5		Шайба 8, ГОСТ 6358-78	1	

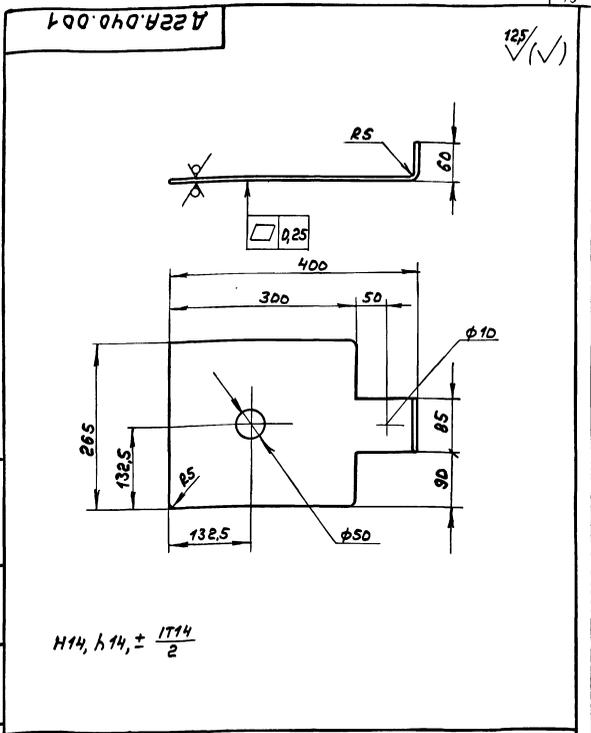
А 22А.040.000

Шубер

Лист 1  
ИП Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

А 22А.040.001

Инв. № пров. в поэтап. в зам. инв. №, Инв. №, Подп. и дата



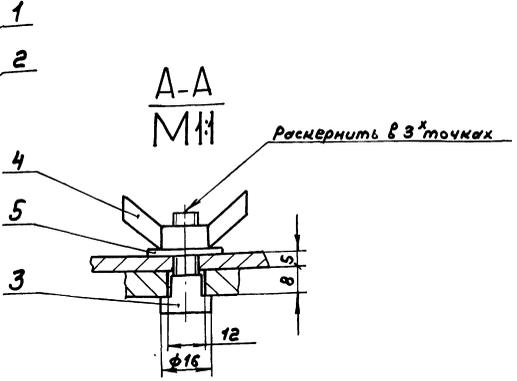
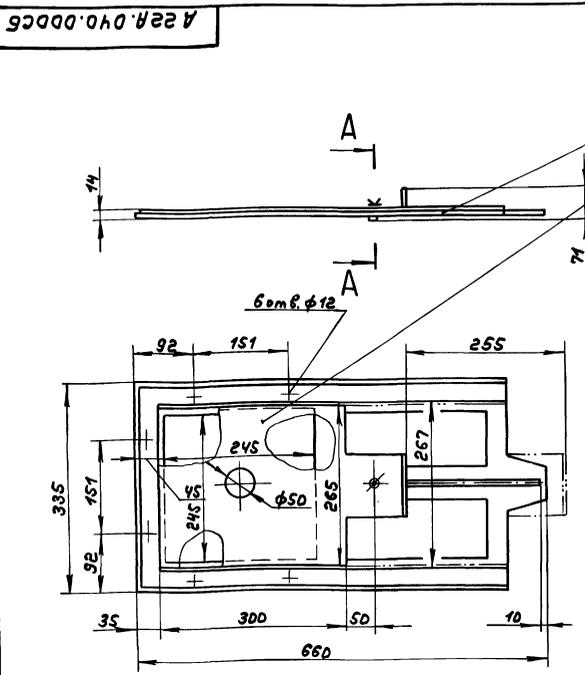
А 22А.040.001

Шубер

Лист 1  
ИП Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

А 22А.040.000СБ

Инв. № пров. в поэтап. в зам. инв. №, Инв. №, Подп. и дата



Размеры для справок

А 22А.040.000СБ

Шубер

Лист 1  
ИП Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			<b>A22A.D40.D10CB</b>	<b>Сборочный чертёж</b>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	A22A.D40.D03	Рамка	1	
А4		2	A22A.D40.D04	Рамка	1	

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата				A22A.D40.D10	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Нордвинкин	В.А.	23.89	И	1
Пров.	Нордвинкин	В.А.		Направляющая	
Т. контр.				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.	И. контр.			формат А4	

125 ✓

44

**A22A.D40.D02**

$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата				A22A.D40.D02	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Нордвинкин	В.А.	23.89	И	1
Пров.	Нордвинкин	В.А.		Винт	
Т. контр.				16-8 ГОСТ 2590-71	
И. контр.	И. контр.			Круг 6Ст3сп ГОСТ 535-79	
И. контр.	И. контр.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.	И. контр.			формат А4	

**A22A.D40.D10CB**

1\* Размеры для справок  
2\*\* Обработать по фланцу диаметром Д-3,5

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата				A22A.D40.D10CB	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Нордвинкин	В.А.	23.89	И	1
Пров.	Нордвинкин	В.А.		Направляющая	
Т. контр.				10,68 1:5	
И. контр.	И. контр.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.	И. контр.			формат А4	

125 ✓

44

**A22A.D40.D03**

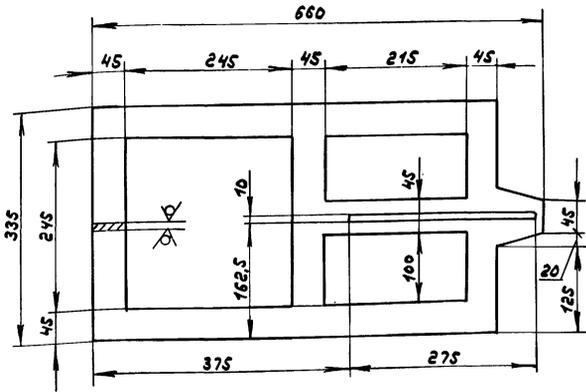
$h_{14}, h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата				A22A.D40.D03	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Нордвинкин	В.А.	23.89	И	1
Пров.	Нордвинкин	В.А.		Рамка	
Т. контр.				5-ПН-6 ГОСТ 19903-74	
И. контр.	И. контр.			6Ст3сп ГОСТ 14637-79	
И. контр.	И. контр.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.	И. контр.			формат А4	

Альбом 3  
Типовой проект 903-1-269.89

Д22Е.019.004

125/ (✓)



$H_{14}, h_{14} \pm \frac{17H}{2}$

Д22А.040.004

Рамка

Лист 1 Масса 8,68 кг Масштаб 1:5

Лист 1 Листов 1

Лист 5-ПН-8 ГОСТ 19903-74  
8СтЗсп ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Нордвинкин	А4	9.3.79	
Проб.	Нордвинкин	А4		
Т.Монтр.				
И.Монтр.	Монтар			
Утв.				

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Д22Е.019.000СБ	Сборочный чертёж		
			Переменные данные для исполнений			
			Д22Е.019.000			
			Детали			
А4	1	Д22Е.019.001	Короб		1	
А4	2	Д22Е.019.002	Ребро		2	
Б4	3	Д22Е.019.003	Патрубок			
			Труба 25x2 ГОСТ 10704-76 8-20 ГОСТ 10705-80			
			L=200h14 $\frac{25}{\sqrt{}}$			1 0,24 кг
А4	4	Д22Е.019.004	Распределитель		1	
			Д22Е.019.000-01			
			Детали			
А4	1	Д22Е.019.001-01	Короб		1	
А4	2	Д22Е.019.002-01	Ребро		2	
Б4	3	Д22Е.019.003	Патрубок			
			Труба 25x3,5 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80			
			L=200h14 $\frac{25}{\sqrt{}}$			1 0,32
А4	4	Д22Е.019.004-01	Распределитель		1	

Д22Е.019.000

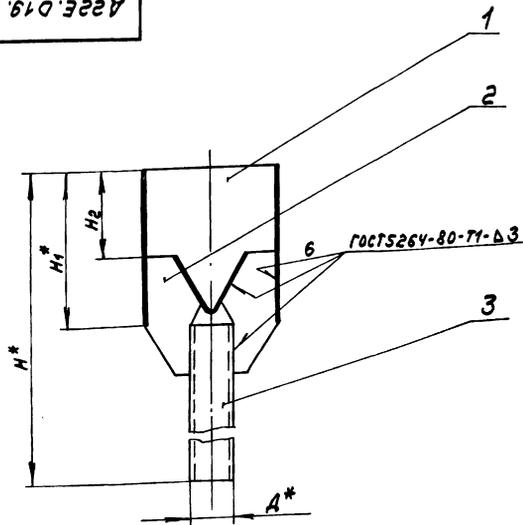
Насадка сбросного устройства.

Лист 1 Листов 1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

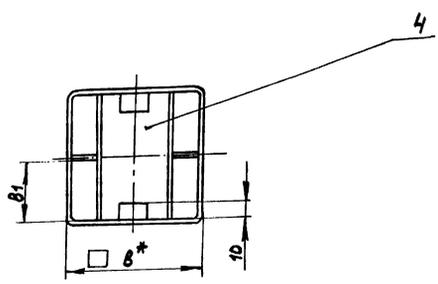
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Нордвинкин	А4	9.3.79	
Проб.	Нордвинкин	А4		
Т.Монтр.				
И.Монтр.	Монтар			
Утв.				

Д22Е.019.000СБ



Обозначение	Размеры, мм.						Масса, кг
	Д*	Н*	Н1*	Н2	В*	В1	
Д22Е.019.000	25	290	90	50	80	37	0,59
-01	57	340	140	85	105	48,5	1,16

1\* Размеры для справок  
2 ± 17/16



Д22Е.019.000СБ

Насадка сбросного устройства.

Лист 1 Листов 1

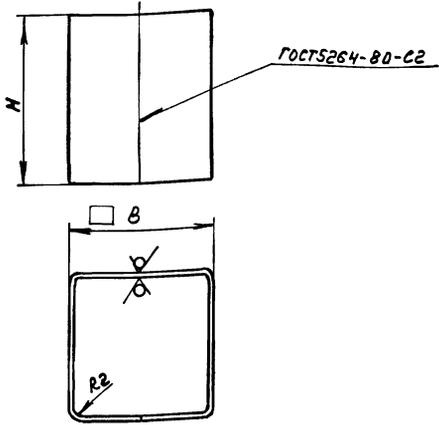
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Нордвинкин	А4	9.3.79	
Проб.	Нордвинкин	А4		
Т.Монтр.				
И.Монтр.	Монтар			
Утв.				

Альбом 3  
Туполобой проект 903-1-269.89

А 22Е.019.001

12,5/√(✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	B	
A 22Е.019.001	90	80	0,45
-01	140	105	0,88

h 14

A 22Е.019.001

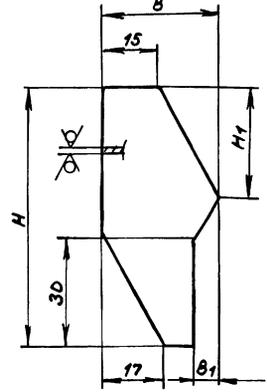
Короб

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

Изм. №, подп. и дата  
Взам. инв. №, инв. №, дата  
Лист

А 22Е.019.002

12,5/√(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H	H1	B	B1	
A 22Е.019.002	70	28	31	6	0,02
-01	85	33	35	12	0,04

$h 14, \pm \frac{1714}{2}$

A 22Е.019.002

Ребра

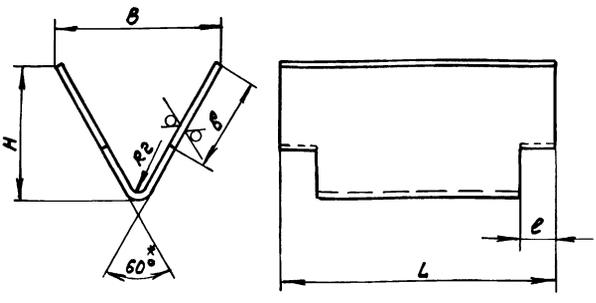
Изм. №, подп. и дата  
Взам. инв. №, инв. №, дата  
Лист

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

А 22Е.019.004

12,5/√(✓)



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	B	B	H	L	e	
A 22Е.019.004	45	35	35	75	10	0,1
-01	70	45	57	100	15	0,2

1.\*Размер для справок  
2.  $h 16, \pm \frac{1716}{2}$

A 22Е.019.004

Рассекатель

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

Изм. №, подп. и дата  
Взам. инв. №, инв. №, дата  
Лист

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

Ряд	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				Документация		
			A 22Е.032.000СБ	Сборочный чертёж		
				Переменные данные для исполнений		
				A 22Е.032.000		
				Детали		
		1	A 22Е.032.001-01	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
		2		Комп. Г-89-400	2	ГОСТ 16127-78
				A 22Е.032.000-01		
				Сборочные единицы		
		1	A 22Е.032.010	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
				Комп. ГОСТ 16127-78		
		2		Г-89-400	1	
		3		Г-159-1100	1	

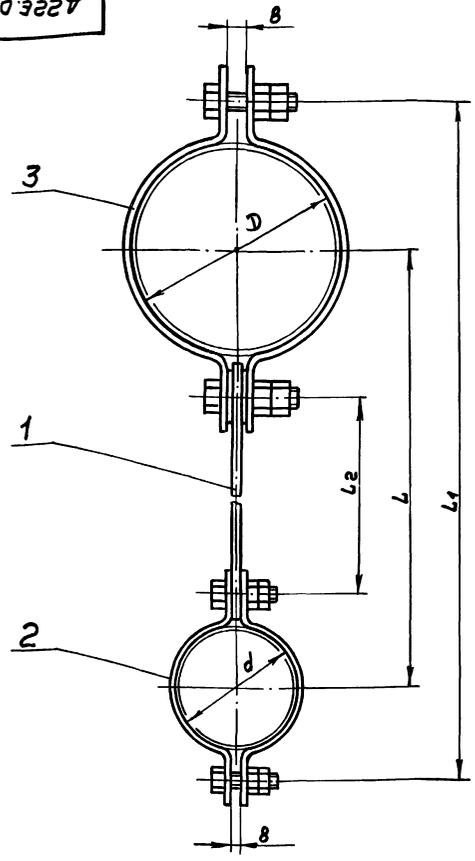
Изм. №, подп. и дата  
Взам. инв. №, инв. №, дата  
Лист

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист		Листов
Лист 5-ПН-2ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
3-й-Н-ВстЗенГОСТ16523-70		САМТЕХПРОЕКТ

ЦИЛ. № подл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата  
 Типовой проект 903-1-269.89

A22E.03E.000CS

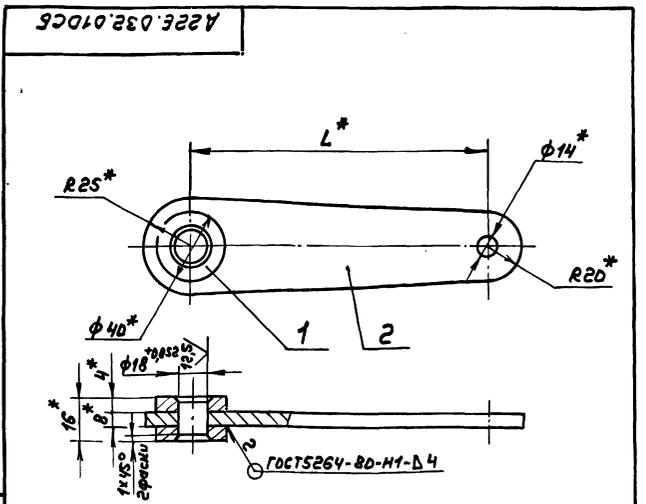


Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	
A22E.03E.000	89	90	255	389	121	8	1,0
-01	159	89	225	400	50	16	2,0

Размеры для справок

A22E.03E.000CS				Лист	Масса	Листов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	с.м.	—
Разраб.	Шулина	ШШ	9.3.89		И	табл.	—
Проб.	Козина	Коз					
Т. контр.							
Нач. отд.	Вольский	Вол					
Н. контр.	Мюнтс	Мюн					
Утв.							
				подвеска			
				Лист Листов			
				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
				формат А3			

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			A22E.03E.010CS	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1	A22E.03E.002	Бобышка	Лист Б-ПМ-4 ГОСТ 19903-74 ВстЗелГОСТ 14637-79	2	0,06кг
				φ 40 h 16 25/		
			Переменные данные для исполнений			
			A22E.03E.010	Детали		
А4	2	A22E.03E.001	Тяга		1	
			A22E.03E.010-01	Детали		
А4	2	A22E.03E.001-02	Тяга		1	



Обозначение	L, мм	Масса, кг
A22E.03E.010	50	0,38
-01	125	0,58

1.\*размеры для справок  
2.Н14; ± 1714 / 2

ЦИЛ. № подл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата

A22E.03E.010CS				Лист	Масса	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	с.м.
Разраб.	Шулина	ШШ	9.3.89		И	табл.
Проб.	Козина	Коз				
Т. контр.						
Нач. отд.	Вольский	Вол				
Н. контр.	Мюнтс	Мюн				
Утв.						
				Тяга		
				Лист Листов		
				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

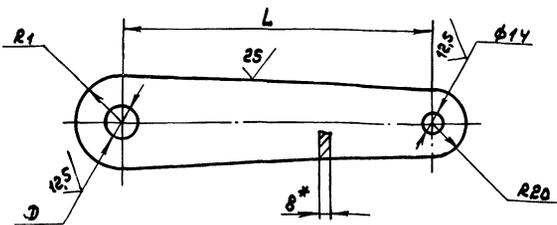
ЦИЛ. № подл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата

A22E.03E.010				Лист	Масса	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	с.м.
Разраб.	Шулина	ШШ	9.3.89		И	табл.
Проб.	Козина	Коз				
Т. контр.						
Нач. отд.	Вольский	Вол				
Н. контр.	Мюнтс	Мюн				
Утв.						
				Тяга		
				Лист Листов		
				ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

Лист № 001 в 001 листах (всего листов 001) Шифр документа 903-1-269-89

А 22Е.032.001

✓



Обозначение	размеры, мм.			Масса, кг
	L	∅	R1	
A 22Е.032.001	50	—	25	0,26
-01	121	14	20	0,4
-02	125	—	25	0,46
-03	250	14	20	0,73

- 1.\* Размеры для справок
- 2.  $M14; \pm \frac{1714}{2}$

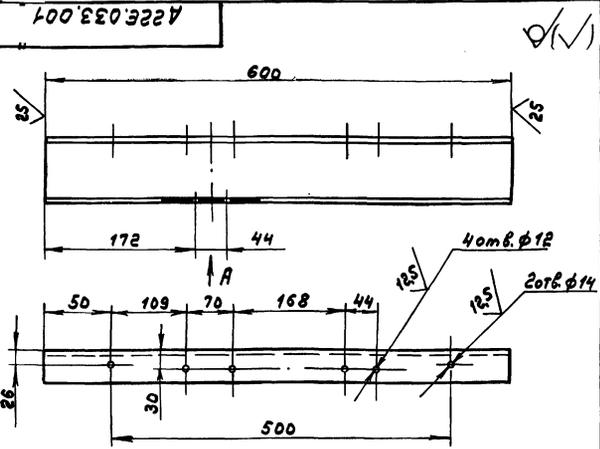
A 22Е.032.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Наставка
Разр.	Шилина	Лш	9.3.89			
Проб.	Козина	Лш		И	с.м.	—
Т. контр.	Козина	Лш		Лист	Листов	1
И. контр.	Мюнттер	Лш		Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74 8 СтЗел ГОСТ 14637-79		
Умб.				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

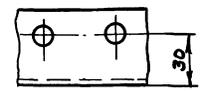
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Документация</u>						
А3		A 22Е.033.000 СБ	Сборочный чертёж			
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	A 22Е.032.010-01	Тяга	1		
<u>Детали</u>						
А4	2	A 22Е.033.001	Швеллер	1		
А4	3	A 22Е.033.002-02	Тяга	2		
А4	4	A 22Е.033.003	Хомут	1		
<u>Стандартные изделия</u>						
<u>Гайки ГОСТ 5915-76</u>						
	5		M10.4	4		
	6		M12.4	4		
A 22Е.033.000						
Изм. Лист				Лит.	Лист	Листов
№ докум.				И	1	2
Разр.				Лит.		
Проб.				Лит.		
Т. контр.				Лит.		
И. контр.				Лит.		
Умб.				Лит.		
				подвеска		
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			Шайба ГОСТ 10306-78			
	7		10.01.06	6		
	8		12.01.06	2		
			ГОСТ 14911-82			
	9		ОПБ2-32	1		
	10		ОПБ2-57	1		
			ГОСТ 16127-78			
	11		Ушко 12	2		
	12		Хомут Г-219-2000	2		
A 22Е.033.000						
Изм. Лист				Лит.	Лист	Листов
№ докум.				И	5,9	1:4
Разр.				Лит.		
Проб.				Лит.		
Т. контр.				Лит.		
И. контр.				Лит.		
Умб.				Лит.		
				Швеллер 10-ГОСТ 8240-72		
				8 СтЗел ГОСТ 535-79		
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			Шайба ГОСТ 10306-78			
	7		10.01.06	6		
	8		12.01.06	2		
			ГОСТ 14911-82			
	9		ОПБ2-32	1		
	10		ОПБ2-57	1		
			ГОСТ 16127-78			
	11		Ушко 12	2		
	12		Хомут Г-219-2000	2		
A 22Е.033.001						
Изм. Лист				Лит.	Лист	Листов
№ докум.				И	5,9	1:4
Разр.				Лит.		
Проб.				Лит.		
Т. контр.				Лит.		
И. контр.				Лит.		
Умб.				Лит.		
				Швеллер 10-ГОСТ 8240-72		
				8 СтЗел ГОСТ 535-79		
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		



Вид А  
M1:2

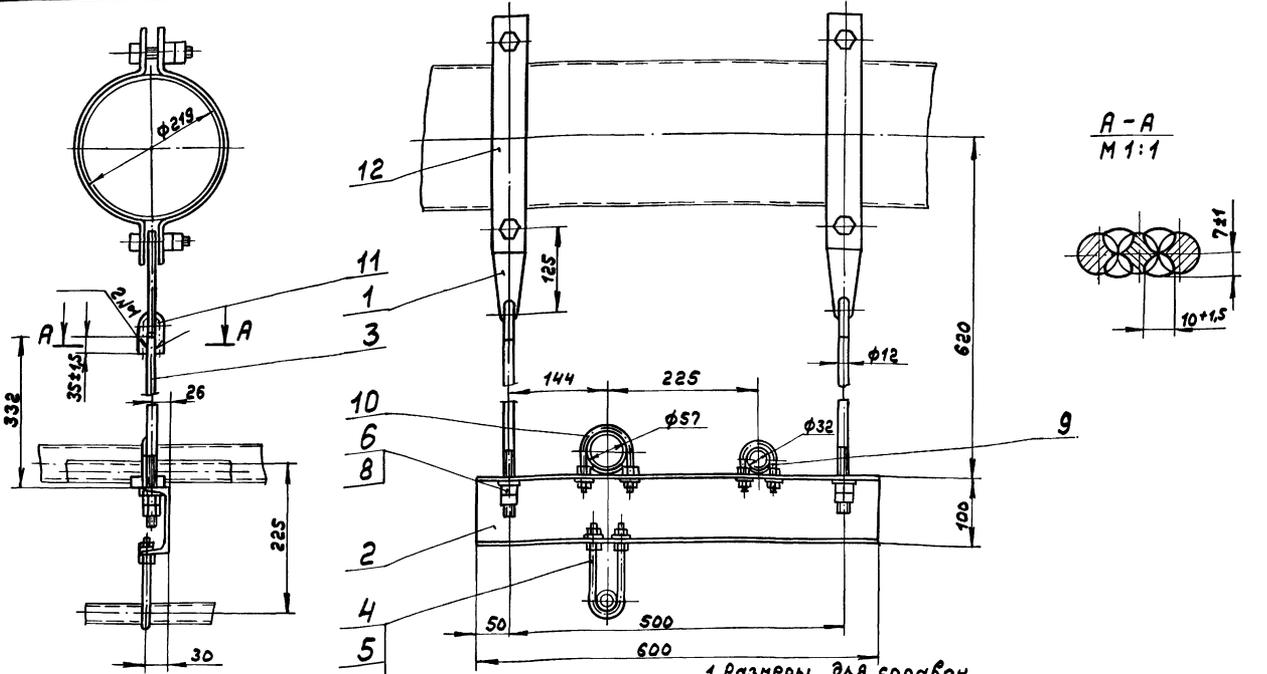


$\pm \frac{1714}{2}$

A 22Е.033.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Наставка
Разр.	Шилина	Лш	9.3.89			
Проб.	Козина	Лш		И	с.м.	—
Т. контр.	Козина	Лш		Лист	Листов	1
И. контр.	Мюнттер	Лш		Лист 10-ГОСТ 8240-72 8 СтЗел ГОСТ 535-79		
Умб.				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А 22Е.033.000С6

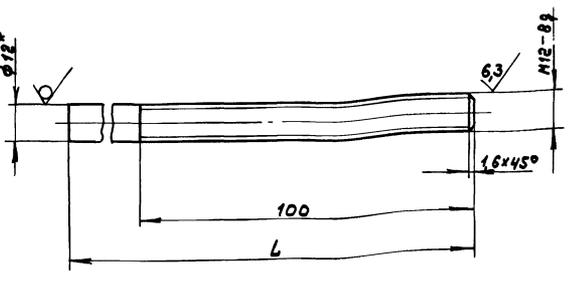


1. Размеры для справок  
2. Сварка ручная дуговая

				А 22Е.033.000С6				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Подвеска	Лист	№	Масштаб
Разр	Ш	И	И	9.3.89		И	13	1:5
Проект	Козина	Т.Контр	И.Контр			Лист	Листов	
					ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
					Формат А3			

А 22Е.033.002

25/✓



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А 22Е.033.002	190	0,26
-01	330	0,29
-02	380	0,34

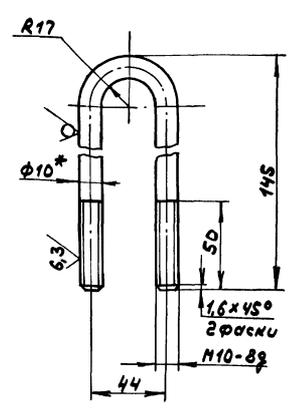
1.\* Размеры для справок  
2.  $114 \pm \frac{1714}{2}$

А 22Е.033.002

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Тяга	Лист	№	Масштаб
Разр	Ш	И	И	9.3.89		И	см.	—
Проект	Козина	Т.Контр	И.Контр			Лист	Листов	
					ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
					Формат А4			

А 22Е.033.003

25/✓



1.\* Размеры для справок  
2.  $1714 \pm \frac{1714}{2}$

А 22Е.033.003

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Хомут	Лист	№	Масштаб
Разр	Ш	И	И	9.3.89		И	0,24	1:2
Проект	Козина	Т.Контр	И.Контр			Лист	Листов	
					ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
					Формат А4			

Альбом 3  
Г. Уловова, г.о.и.м. 903-1-269,89

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А 22Е.034.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	А 22Е.032.001-03	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
		2		Хомут Г-89-400 ГОСТ 16127-78	1	
А 22Е.034.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Шилина	В.С.	В.С.	93.19		
Проб.	Козина					
Нач. отд.	Волский					
Н.контр.	Мюнтер					
Ум.б.						
Подвеска				Лит.	Лист	Листов
				И	1	1
				ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А 22Е.034.000СБ

Размеры для справок

А 22Е.034.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разр.	Шилина	В.С.	В.С.	93.19	И	1:0	1:25
Проб.	Козина						
Нач. отд.	Волский						
Н.контр.	Мюнтер						
Ум.б.							
Подвеска				Лит.	Лист	Листов	
				И	1	1	
				ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4			

Альбом 3  
Г. Уловова, г.о.и.м. 903-1-269,89

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А 22Е.035.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	А 22Е.035.001	СВАЗЬ		
				Уголок 50x50x4-Б-ГОСТ 8509-86 вст 3сп ГОСТ 535-79 L=700 h16 25/	2	2,4 м
А4		2	А 22Е.035.002	Лист		
				Лист ромб 0-ПН-46стдеп ГОСТ 8568-77 (790x890) h16 25/	1	22,6 м
А4		3	А 22Е.035.003	СВАЗЬ	2	
А4		4	А 22Е.035.004	Стойка		
				Уголок 50x50x4-Б-ГОСТ 8509-86 вст 3сп ГОСТ 535-79 L=186 h16 25/	4	0,57 м
А4		5	А 22Е.035.005	Плиту		
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 вст 3сп ГОСТ 14637-79 (75x75) h16 25/	4	0,44 м
А 22Е.035.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Барышев	В.С.	В.С.	93.87		
Проб.	Корчнев					
Нач. отд.	Волский					
Н.контр.	Мюнтер					
Ум.б.						
Помост				Лит.	Лист	Листов
				И	1	1
				ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А 22Е.035.003

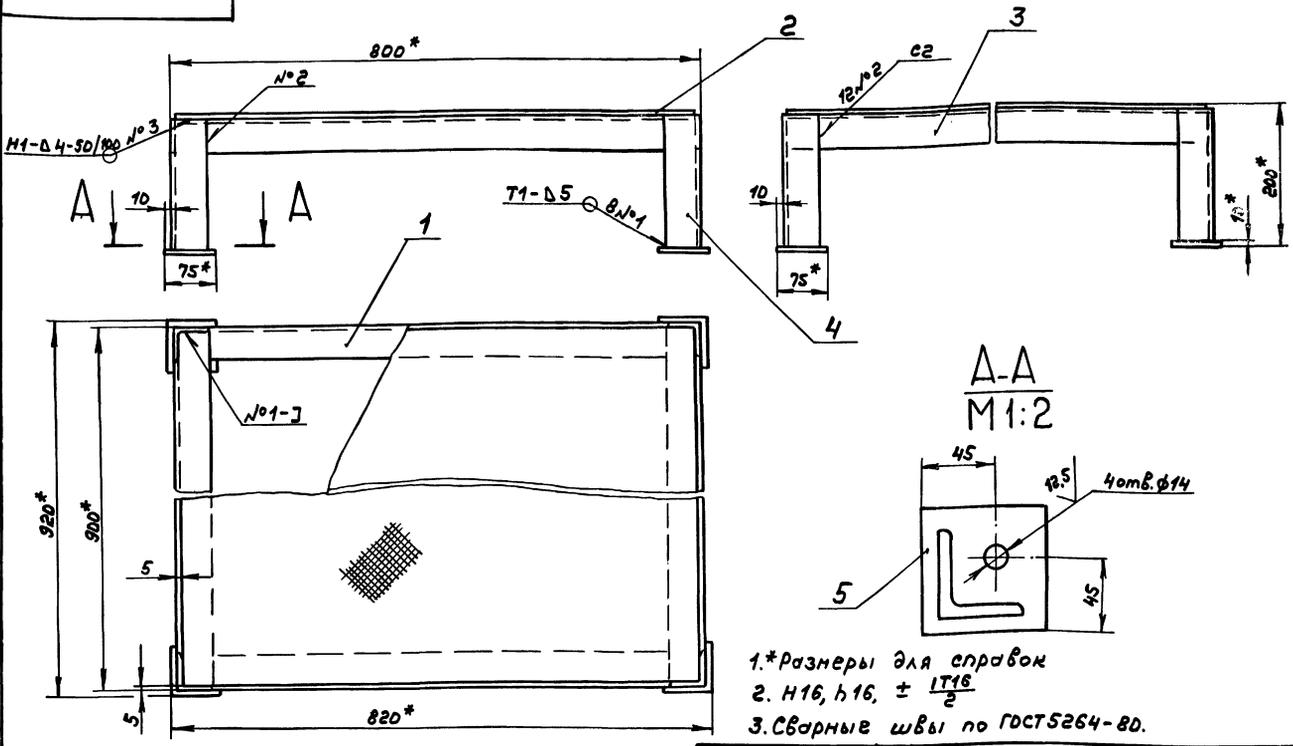
1.\*Размеры для справок  
2. ± 1/16

А 22Е.035.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разр.	Барышев	В.С.	В.С.	93.87	И	27	1:2
Проб.	Корчнев						
Нач. отд.	Волский						
Н.контр.	Мюнтер						
Ум.б.							
СВАЗЬ				Лит.	Лист	Листов	
				И	27	1:2	
				Уголок 50x50x4-Б-ГОСТ 8509-86 вст 3сп ГОСТ 535-79 ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4			

ЛИН. № подл. Подл. и дата [Взаим. инт.] УИМ. № 3/1. Подл. и дата  
 Туловый проект 903-1-269.89

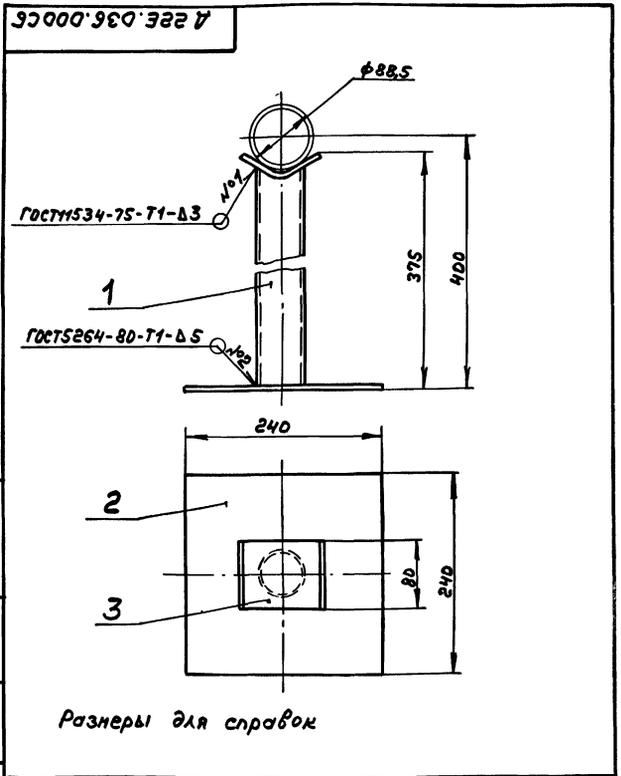
А 22Е.035.000СБ



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Н16, н16, ± 1Т16/2
- 3. Сварные швы по ГОСТ5264-80.

А 22Е.035.000СБ			
Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разреш.	С.Р.Д.И.С.Е.В.	9/04	9.3.89
Проект.	Морской		
Т. контр.	Волский		
Н. контр.	Мюнтер		
Утв.			
Подст		И	37.0 1:5
		Лист	Листов
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А3			

Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>							
ИМ				А 22Е.036.000СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>							
ИМ	1			А 22Е.036.001	Труба	1	
БМ	2			А 22Е.036.002	Подушка		
ИМ	3			А 22Е.036.003	Лопатка	1	2,7кг

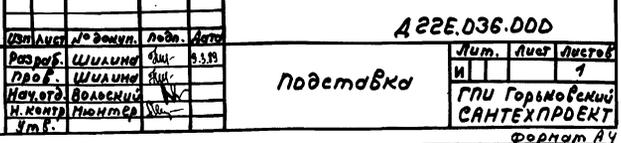


Размеры для справок

А 22Е.036.000СБ			
Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разреш.	Шулина	9/04	9.3.89
Проект.	Шулина		
Т. контр.	Волский		
Н. контр.	Мюнтер		
Утв.			
Подставка		И	5 1:4
		Лист	Листов
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4			

ЛИН. № подл. Подл. и дата [Взаим. инт.] УИМ. № 3/1. Подл. и дата

А 22Е.036.000



Подставка

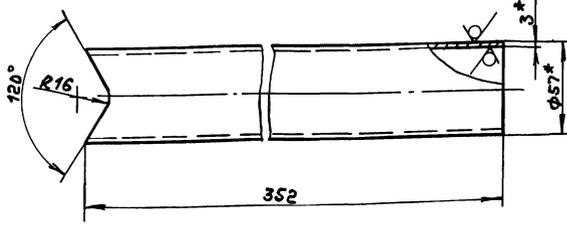
ЛИН. № подл. Подл. и дата [Взаим. инт.] УИМ. № 3/1. Подл. и дата

А 22Е.036.000СБ

Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разреш.	Шулина	9/04	9.3.89
Проект.	Шулина		
Т. контр.	Волский		
Н. контр.	Мюнтер		
Утв.			
Подставка		И	5 1:4
		Лист	Листов
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4			

А 22Е.036.001

25 (✓)



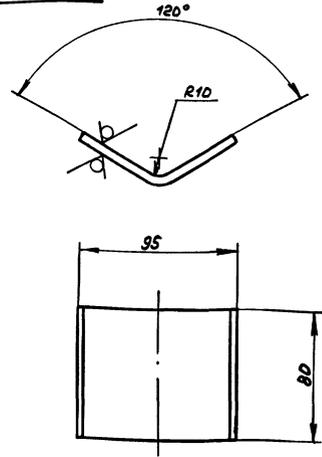
1\* Размеры для справок  
± 1/16  
2

А 22Е.036.001

Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	М	1,5	Листов	1:2
Разработ.	Шулина	ЭИ	9.5.89						
Проб.	Шулина	ЭИ		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76	Лист				
Т. контр.				Д. ГОСТ 10705-80	Листов				
И. контр.	Мюнтер			ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ				
Утв.				формат А4					

А 22Е.036.003

25 (✓)



± 1/16  
2

А 22Е.036.003

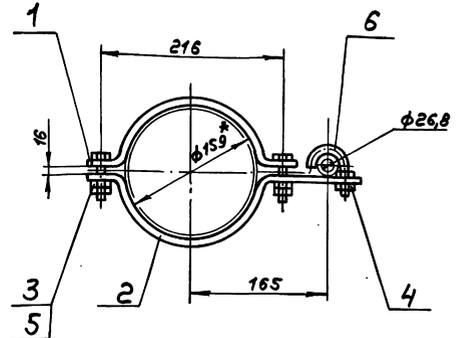
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лопатка	Лист	И	0,4	Листов	1:2
Разработ.	Шулина	ЭИ	9.5.89						
Проб.	Шулина	ЭИ		Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19803-74	Лист				
Т. контр.				Вст 3 в ГОСТ 14637-79	Листов				
И. контр.	Мюнтер			ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ				
Утв.				формат А4					

№ докум.	№ лист	№ разв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЧ			А 22Е.039.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		А 22Е.039.001	Полухомут	1	
АЧ	2		А 22Е.039.002	Полухомут	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			3	Болт М16х40.36		
				ГОСТ 7738-70	2	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
			4	М 8.4	2	
			5	М 16.4	4	
			6	Хомут 28-Вст.3сп		
				ГОСТ 24139-80	1	

А 22Е.039.000

Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление трубопровода к трубопроводу	Лист	И	1	Листов	1:4
Разработ.	Шулина	ЭИ	9.5.89						
Проб.	Мозина	ЭИ		Крепление трубопровода к трубопроводу	Лист				
Т. контр.				ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ				
И. контр.	Вольский			формат А4					
Утв.	Мюнтер								

А 22Е.039.000СБ



Размеры для справок

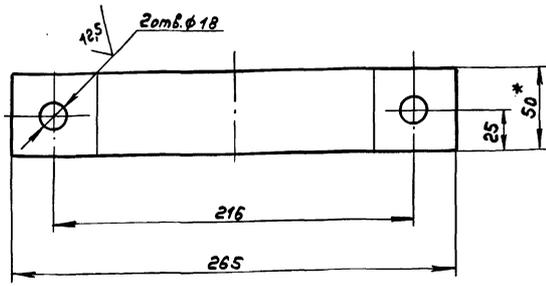
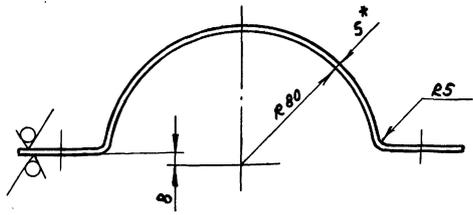
А 22Е.039.000СБ

Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление трубопровода к трубопроводу	Лист	И	1,6	Листов	1:4
Разработ.	Шулина	ЭИ	9.5.89						
Проб.	Мозина	ЭИ		Крепление трубопровода к трубопроводу	Лист				
Т. контр.				ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ				
И. контр.	Вольский			формат А4					
Утв.	Мюнтер								

Альбом 3  
Титовой проект 903-1-26989

Д 22Е.039.001

25/✓(✓)



1.\*Размеры для справок  
2. H14; ± 1/114 / 2

Д 22Е.039.001

Полухомут

Лист 0,7 1:2

2-Б-5х50 ГОСТ 103-76  
Полоса ВСтЗен ГОСТ 535-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Д 22Е.040.000 СБ	Сборочный чертёж		
		1		Стандартные изделия Комут Г-219-2000 ГОСТ 16127-78	1	
			Переменные данные	для исполнения		
			Д 22Е.040.000	Сборочные единицы		
		2	Д 22Е.040.010	ТАГА	1	
			Стандартные изделия			
		3		Комут Г-32-50 ГОСТ 16127-78	1	
			Д 22Е.040.000-01	Сборочные единицы		
		2	Д 22Е.040.010-01	ТАГА	1	
			Стандартные изделия			
		3		Комут Г-38-80 ГОСТ 16127-78	1	

Д 22Е.040.000

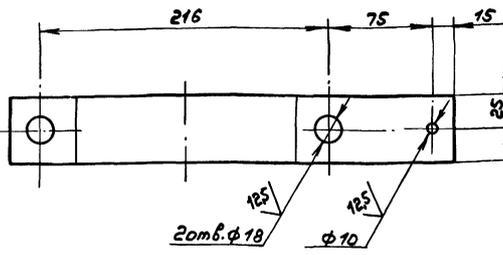
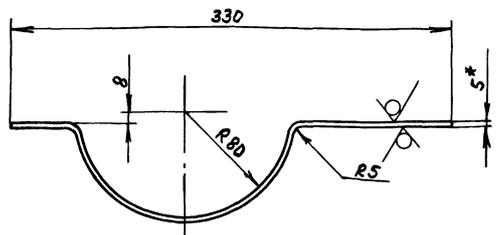
Подвеска

Лист 1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Д 22Е.039.002

25/✓(✓)



1.\*Размеры для справок  
2. H14; ± 1/114 / 2

Д 22Е.039.002

Полухомут

Лист 0,8 1:2,5

2-Б-5х50 ГОСТ 103-76  
ВСтЗен ГОСТ 535-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Д 22Е.040.010 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали			
		64	1 Д 22Е.040.001	Бобышка Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗен ГОСТ 14637-79		
				φ40 h16 25/	2	0,06мм
		2	Д 22Е.040.002	Серьга	1	
			Переменные данные	для исполнения		
			Д 22Е.040.010	Детали		
		3	Д 22Е.040.003	ТАГА	1	
			Д 22Е.040.010-01	Детали		
		3	Д 22Е.040.003-01	ТАГА	1	

Д 22Е.040.010

ТАГА

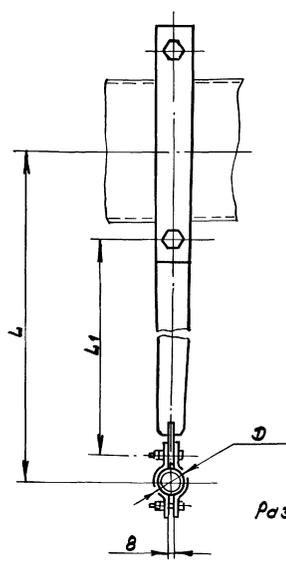
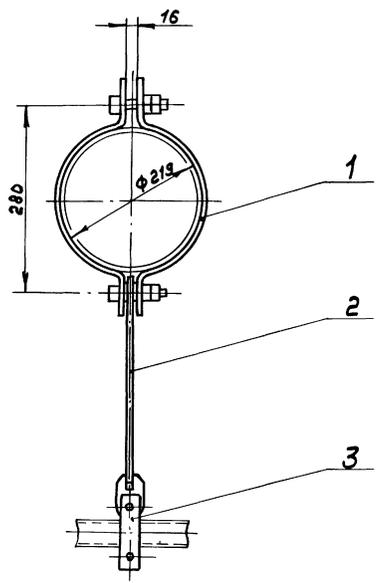
Лист 1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Альбом 3  
Туповой проект 903-1-26989  
А22Е.040.000СБ



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	D	L	L1	
А22Е.040.000	32	300	122	3,0
-01	38	625	445	4,0

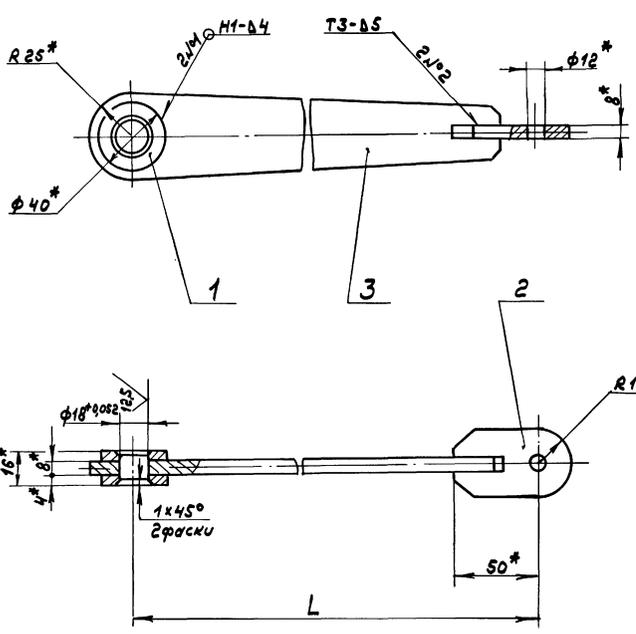
Размеры для справок

Исполн. Подл. и дата  
Взвешивание  
Исп. и дата  
Подл. и дата

А22Е.040.000СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	И	см. табл.
Разработ.	Шишкин	И.И.	9.3.89			
Проект.	Мозина	И.И.			Лист 1 из 1	
Т.Монтр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Науч.отв.	Вольский	И.И.			формат А3	
И.Монтр.	Мюллер	И.И.				
Утв.						

Исполн. Подл. и дата  
Взвешивание  
Исп. и дата  
Подл. и дата

А22Е.040.010СБ



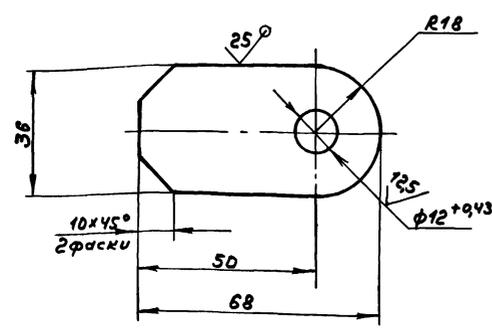
Обозначение	L, мм.	Масса, кг
А22Е.040.010	122	0,44
-01	445	1,33

- 1.\*размеры для справок.
- 2. ± IT16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А22Е.040.010СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	И	см. табл.
Разработ.	Шишкин	И.И.	9.3.89			
Проект.	Мозина	И.И.			Лист 1 из 1	
Т.Монтр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.Монтр.	Мюллер	И.И.				
Утв.						

Альбом 3  
Типовой проект 903-1-259.89

А22Е.040.002



$$\pm \frac{1716}{2}$$

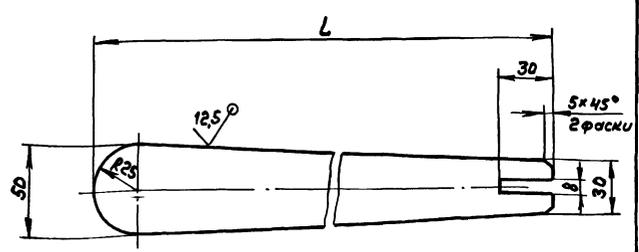
А22Е.040.002

Серьга

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Шулина	Лич.	9.3.89	
Проб.	Козина	Лич.		
Т. контр.				
И. контр.	Мюнттер			
Утв.				

Лист 5-ПМ-8 ГОСТ 19903-74  
ВСтЗсп ГОСТ 14637-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

А22Е.040.003



$$\pm \frac{1716}{2}$$

А22Е.040.003

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Шулина	Лич.	9.3.89	
Проб.	Козина	Лич.		
Т. контр.				
И. контр.	Мюнттер			
Утв.				

Лист 5-ПМ-8 ГОСТ 19903-74  
ВСтЗсп ГОСТ 14637-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А22Е.041.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	А22Е.041.001	Тяга	2	
А3		2	А22Е.041.002	Балка	1	
				Стандартные изделия		
		3		Плавник 4-02 ОСТ 34281-75	2	0,76кг
		4		Мурта 4.1-03 ОСТ 34281-75	2	0,26кг
		5		Тяга 2-50 ОСТ 34281-75	2	0,63кг
		6		Чушко 2-03 ОСТ 34300-75	6	0,28кг

А22Е.041.000

Подвеска

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Бердихов	Лич.	9.3.89	
Проб.	Корнилов	Лич.		
И. контр.	Волынский			
Утв.	Мюнттер			

Лист 1 2  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7		Тяга 2-08 ОСТ 34281-75	2	0,32кг
		8		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	
		9		Опора ОП62-21.3 ГОСТ 14911-82	1	
				Переменные данные для исполнений		
				А22Е.041.000		
				Стандартные изделия		
		10		Опора ОП62-32 ГОСТ 14911-82	2	
		11		Опора ОП62-57 ГОСТ 14911-82	1	
				А22Е.041.000-01		
				Стандартные изделия		
		10		Опора ОП62-32 ГОСТ 14911-82	1	
		11		Опора ОП62-57 ГОСТ 14911-82	2	

А22Е.041.000

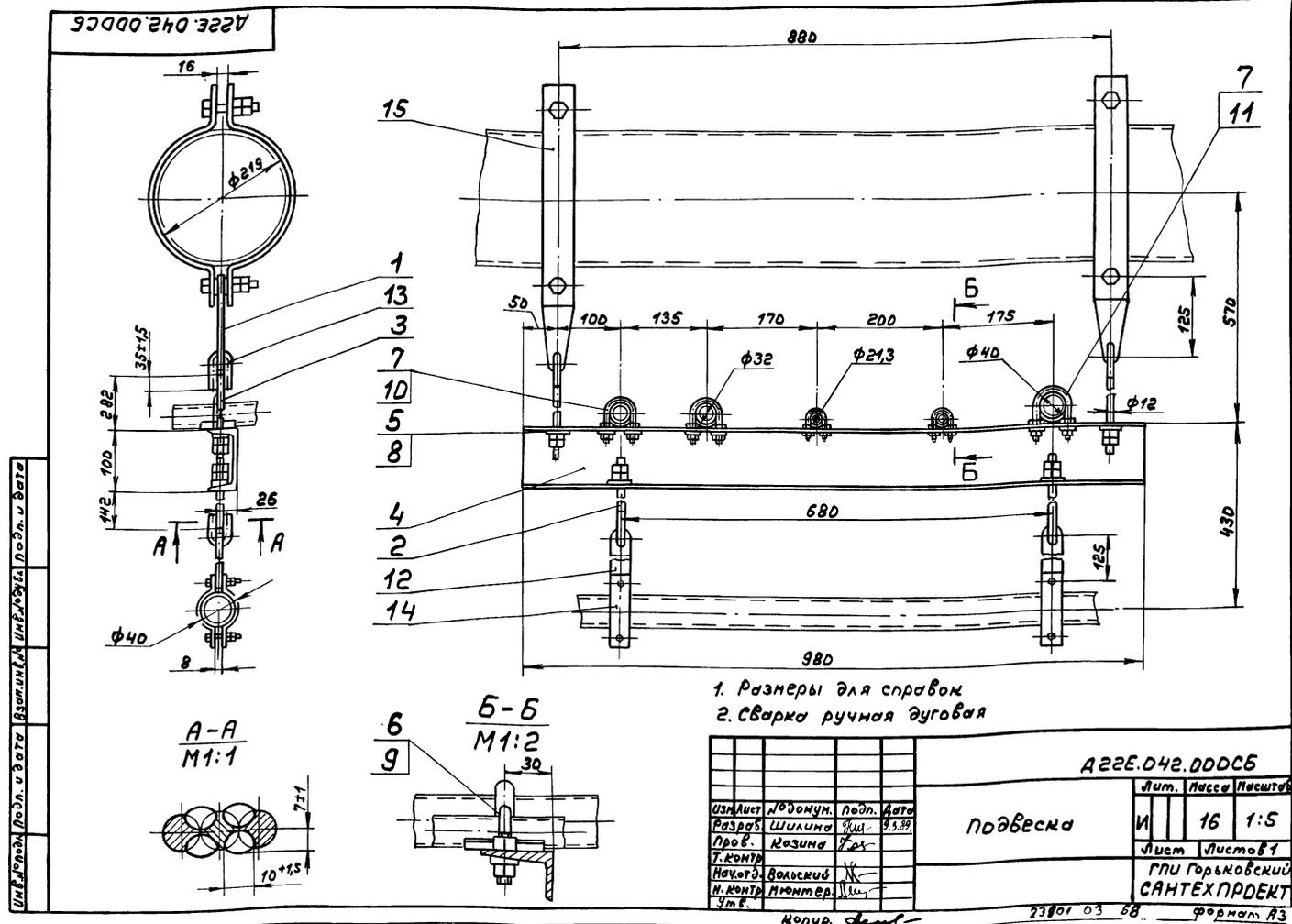
Лист 2

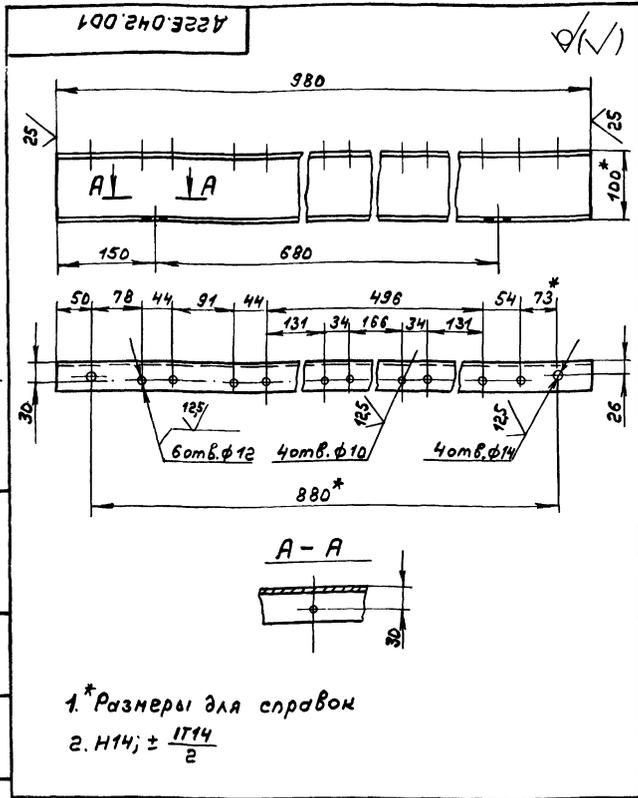
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Альбом 3	Тиловой проект 903-1-269.89	А3		Документация			
				А 22Е.042.000 СБ	Сборочный чертёж		
					Сборочные единицы		
			1	А 22Е.032.010-01	Тяга	2	
					Детали		
			2	А 22Е.033.002	Тяга	2	
			3	-01	Тяга	2	
			4	А 22Е.042.001	Швеллер	1	
		Стандартные изделия					
	5		Гайка М12.4				
			ГОСТ 5915-70	8			
			Шайба ГОСТ 10906-78				
	6		8.01.06	4			
	7		10.01.06	6			
	8		12.01.06	4			
			А 22Е.042.000				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			подвеска				
Разрб. Шилина 3/11 9.3.89							
Проб. Розина 3/11							
Нач. отд. Волоскиев							
Н. контр. Мюнттер							
Утв.			Лит. Лист Альтер				
			И 1 2				
			ГПИ Горьковский				
			САНТЕХПРОЕКТ				
			Формат АУ				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
				ДПБ 2 ГОСТ 14911-82					
			9		ДПБ 2-21,3	2			
			10		ДПБ 2-32	2			
			11		ДПБ 2-42,3	1			
					ГОСТ 16127-78				
			12		Сервога 14	2			
			13		Ушко 12	4			
			14		Хомут Г-38-80	2			
			15		Хомут Г-219-2000	2			
						А 22Е.042.000			
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата			подвеска			
			Разрб. Шилина 3/11 9.3.89						
			Проб. Розина 3/11						
			Нач. отд. Волоскиев						
			Н. контр. Мюнттер						
Утв.			Лит. Лист Альтер						
			И 2						
			ГПИ Горьковский						
			САНТЕХПРОЕКТ						
			Формат АУ						





D22E.D42.DD1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шилина	Ищ	93.89	
Пров.	Мозина	Од		
Г.Монтр.				
И.Монтр.	Монтер			
Утв.				

Швеллер

Швеллер 10-ГОСТ 8240-78  
8Ст3сп.ГОСТ 535-79

Лит. Масса НасквТор  
И 8,4 1:5

Лист Листов  
1 3

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			D22E.D43.000.00	Сборочный чертёж		
				Детали		
A4	1		D22E.D41.001-01	Тяга	2	
				Стандартные изделия		
	2			Плавник 4-02 ОСТ 34281-75	2	
	3			Муфта 4.1-03 ОСТ 34281-75	2	
	4			Тяга 2-50 ОСТ 34281-75	2	
	5			Ушко 2-03 ОСТ 34300-75	6	
	6			Тяга 2-08 ОСТ 34281-75	2	

Инв. № подл. Подл. и дата  
Вып. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бордушев	Ищ	93.89	
Пров.	Корюков	Од		
И.Монтр.	Волский	И		
Утв.	Монтер			

подвеска

D22E.D43.000

Лит. Лист Листов  
И 1 3

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	
		8		Опора ОПБ2-21,3 ГОСТ 14911-82	2	0,12кг
		9		Опора ОПБ2-42,3 ГОСТ 14911-82	1	0,16кг
			Переменные данные для исполнения			
			D22E.D43.000			
			Детали			
A3		10	D22E.D43.DD1	Балка	1	
			D22E.D43.000-01			
			Детали			
A3		10	D22E.D43.001-01	Балка	1	
			Стандартные изделия			
		11		Опора ОПБ2-32 ГОСТ 14911-82	2	

Инв. № подл. Подл. и дата  
Вып. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

D22E.D43.000

Лист 2

формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				D22E.D43.000-02		
A3		10	D22E.D43.001-02	Балка	1	
A4		12	D22E.D43.002	Хомут	1	
			Стандартные изделия			
		11		Опора ОПБ2-32 ГОСТ 14911-82	2	
		13		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	
		14		Шайба 10.01 ГОСТ 11371-78	2	

Инв. № подл. Подл. и дата  
Вып. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

D22E.D43.000

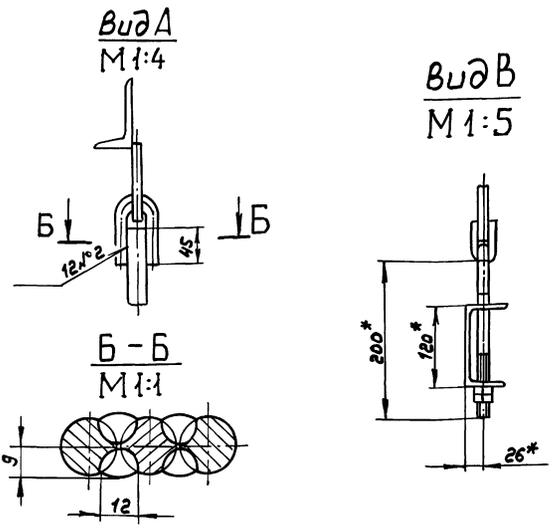
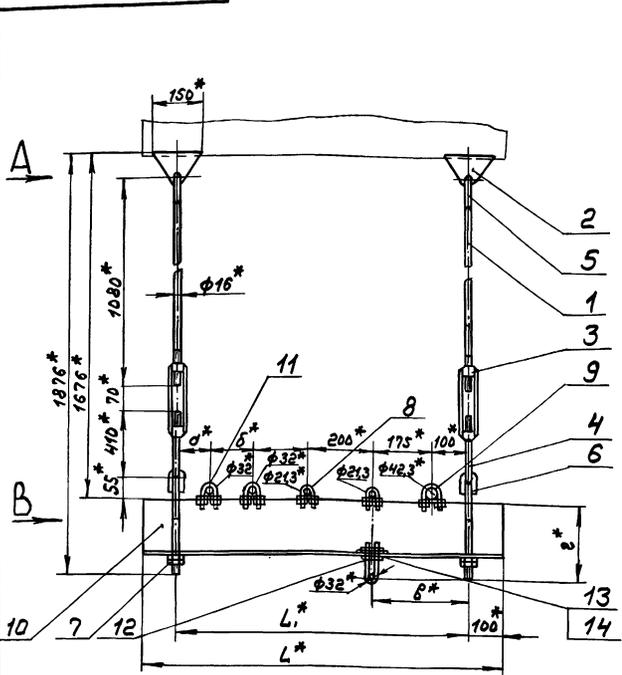
Лист 3

формат А4

Копир. Дев 23801 03 59

Альбом 3  
 Типовой проект 903-1-269.89  
 УМК, № подл., подл. и дата  
 Взам.инв.№ (подл.)  
 Шифр докум. подл. и дата

Д22Е.043.000СБ



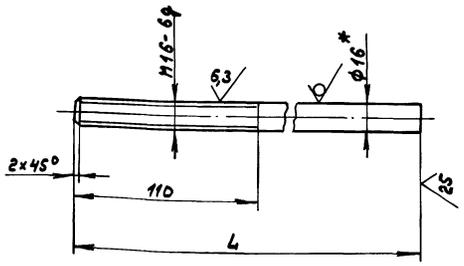
1.\* Размеры для справок  
 2.  $\pm 1/16$   
 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
 Сварка ручная дуговая.

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	$\sigma^*$	$\delta^*$	$\beta^*$	$\gamma^*$	$L_1^*$	$L^*$	
Д22Е.043.000	-	-	-	-	600	800	23,0
-01	100	135	-	-	880	1080	27,0
-02	-	-	275	243	-	-	-

Д 22Е.043.000СБ		
Изм.	Лист	Масса
ИЗМ. лист	№ докум. подл. дата	Масса
Разреш. Бердников	Изм. 1 9.3.89	см. табл.
Проб. Корнилов		
Т. контр.		
И. контр. Вольский		
И. контр. Минтер		
И. контр.		
подвеска		
Лист	Листов	1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А3		

Д22Е.041.001

12,5/✓(✓)



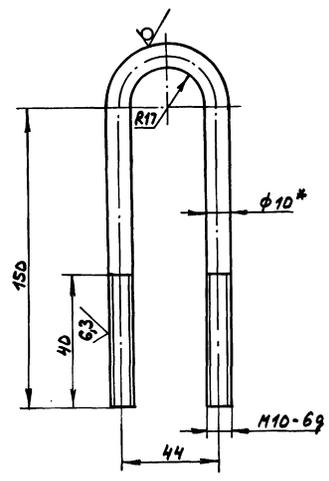
Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д22Е.041.001	1302	2,1
-01	1052	1,7

1.\* Размеры для справок  
 2.  $\pm 1/16$

Д22Е.041.001		
Изм.	Лист	Масса
ИЗМ. лист	№ докум. подл. дата	Масса
Разреш. Бердников	Изм. 1 9.3.89	см. табл.
Проб. Корнилов		
Т. контр.		
И. контр. Минтер		
И. контр.		
Тяга		
Лист	Листов	1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Д22Е.043.002

25/✓(✓)



1.\* Размеры для справок  
 2.  $\pm 1/16$

Д22Е.043.002		
Изм.	Лист	Масса
ИЗМ. лист	№ докум. подл. дата	Масса
Разреш. Бердников	Изм. 1 9.3.89	см. табл.
Проб. Корнилов		
Т. контр.		
И. контр. Минтер		
И. контр.		
Хомут		
Лист	Листов	1:1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

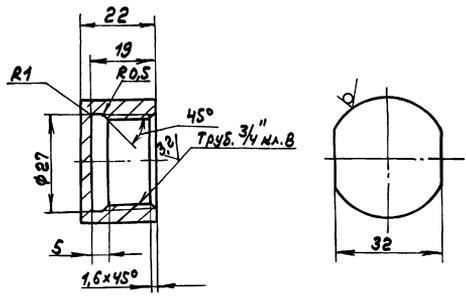


Туполобой проект 903-1-269.89

Имя, Фамилия, Подпись, Должность, Дата

Д 22Е.046.001

125/ (✓)



$H14, h14, \pm \frac{1714}{2}$

Д 22Е.046.001

Заглушка

Лист	Масса	Нормы
И	0,03	1:1
Лист		Листов
		1

Пруток АД1-КР.38Н  
ГОСТ 21488-76

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработчик	Н.И.И.	Н.И.И.		
Проверенный	Н.И.И.	Н.И.И.		
Т.Контр.				
И.Контр.				
Утв.				

Формат	№ документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4	Д 22Е.046.010СБ		Сборочный чертёж		
			Детали		
А4	1 Д 20А.949.006		Фланец	1	
А4	2 Д 22Е.046.002		Патрубок	1	
А4	3 Д 22Е.046.003		Патрубок	1	
	4	-01	Патрубок	1	
	5	-02	Патрубок	1	
	6	-03	Патрубок	1	

Имя, Фамилия, Подпись, Должность, Дата

Д 22Е.046.010

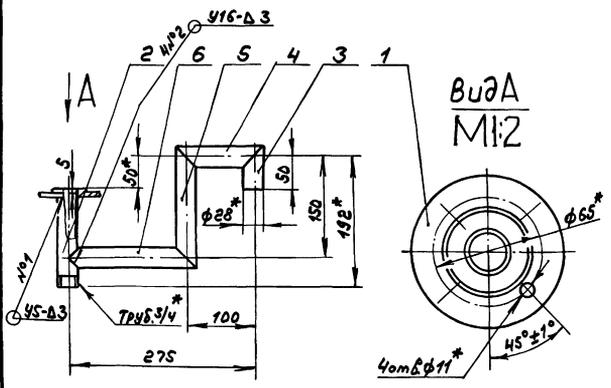
Корпус

Лист	Масса	Нормы
И		
Лист		Листов
		1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Д 22Е.046.010СБ

125/ (✓)



1.\*размеры для справок  
2. ±  $\frac{1716}{2}$   
3. Сварка ручная дуговая. Конструктивные элементы подготовленных кромок и сварных швов по ГОСТ 16037-80

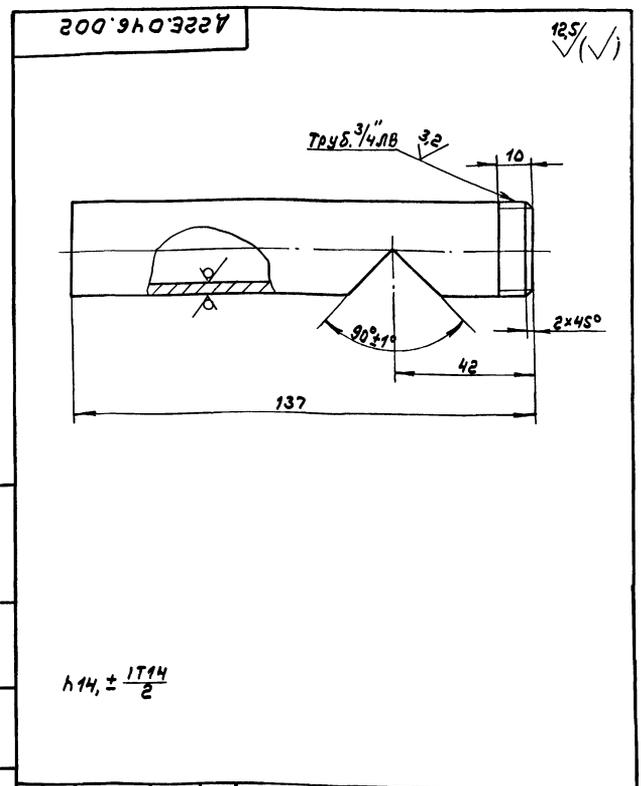
Д 22Е.046.010СБ

Корпус

Лист	Масса	Нормы
И	0,35	1:5
Лист		Листов
		1

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработчик	Н.И.И.	Н.И.И.		
Проверенный	Н.И.И.	Н.И.И.		
Т.Контр.				
И.Контр.				
Утв.				



$H14, \pm \frac{1714}{2}$

Д 22Е.046.002

Патрубок

Лист	Масса	Нормы
И	0,04	1:1
Лист		Листов
		1

Труба АД1-28x4  
ГОСТ 18482-79

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись, Должность, Дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработчик	Н.И.И.	Н.И.И.		
Проверенный	Н.И.И.	Н.И.И.		
Т.Контр.				
И.Контр.				
Утв.				

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Д 22Е.046.003

125 (M)

Рис. 1

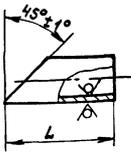


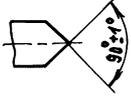
Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



Рис. 3  
Остальное - см. рис. 1



Рис. 4  
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Л, мм	Масса, кг
Д 22Е.046.003	1	64,1	0,02
-01	2	128,1	0,04
-02	3	178,1	0,05
-03	4	189,15	0,06

Д 22Е.046.003

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
И		1:1

Труба А1-28x4  
ГОСТ 18782-78

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	Д 22Е.049.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		Детали		
А4	1 Д 22Е.049.001	УГОЛОК	2	
	2	-01 УГОЛОК	2	
Б4	3 Д 22Е.049.002	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86 ВС Ст 3ен ГОСТ 535-79		
		L=350 25/ h16	2	1,3 кг
Б4	4 Д 22Е.049.003	Стойка УГОЛОК 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86 ВС Ст 3ен ГОСТ 535-79		
		L=580 25/ h16	4	2,2 кг
Б4	5 Д 22Е.049.004	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86 ВС Ст 3ен ГОСТ 535-79		
		L=435 25/ h16	2	1,6 кг

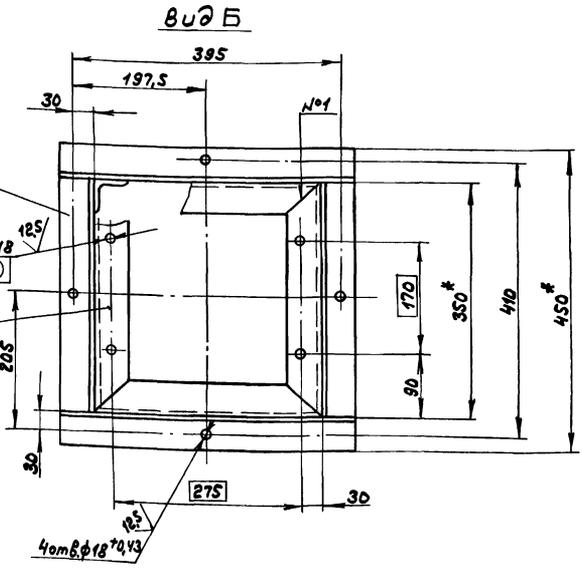
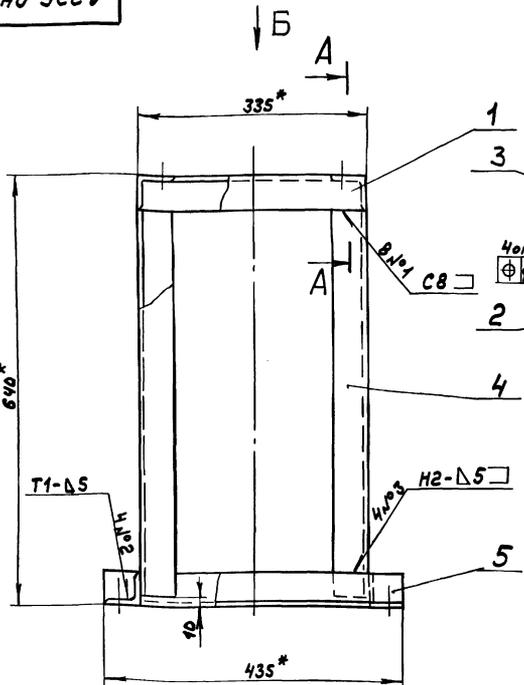
Д 22Е.049.000

Подставка под  
счетчик

Лист	Листов
И	1

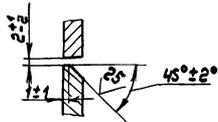
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Д 22Е.049.000СБ



- 1\* Размеры для справок.
- 2 ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А А  
М 1:1



Д 22Е.049.000СБ

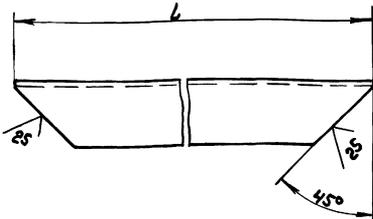
Подставка  
под счетчик

Лист	Масса	Масштаб
И	20	1:5

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

А 22Е.049.001

25/√



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А 22Е.049.001	335	1,2
-01	350	1,3

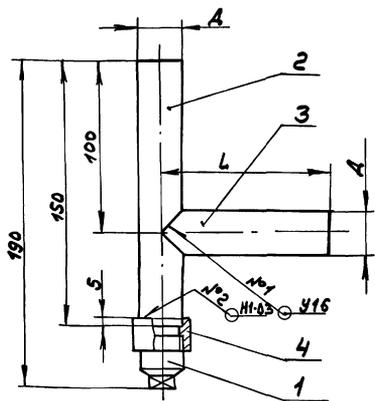
$\pm \frac{1716}{2}$

А 22Е.049.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УГОЛОК	Лист	Масса	Масштаб
Разр. ШИЛИНА	ШИЛИНА	ШИЛ	9.3.89		И	см.	1:25
Проб. ШИЛИНА	ШИЛ	ШИЛ		Лист	Листов	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Т.Монтр.	М.Монтр.	ШИЛ		УГОЛОК 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
И.Монтр.	М.Монтр.	ШИЛ		УГОЛОК 80x80x8-6 ГОСТ 8509-86		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Умб.				УГОЛОК 80x80x8-6 ГОСТ 8509-86		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
AY				А 22Е.050.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	1				Пробна 20 ГОСТ 8963-75	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ			
				А 22Е.050.000			
				Детали			
AY	2			А 22Е.050.001	Труба	1	
AY	3			А 22Е.050.002	Патрубок	1	
AY	4			А 22Е.050.003	Втулка	1	
				А 22Е.050.000-01			
				Детали			
AY	2			А 22Е.050.001	Труба	1	
AY	3			А 22Е.050.002-01	Патрубок	1	
AY	4			А 22Е.050.003	Втулка	1	
				А 22Е.050.000-02			
				Детали			
AY	2			А 22Е.050.001-01	Труба	1	
AY	3			А 22Е.050.002-02	Патрубок	1	
AY	4			А 22Е.050.003-01	Втулка	1	
				А 22Е.050.000			
				Трубики сбросного устройства			
				Лист		Лист	Листов
				И			1
				И.Монтр.		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
				Умб.		формат АУ	

А 22Е.050.000 СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	L	
А 22Е.050.000	25	100	0,41
-01	25	400	0,68
-02	57	100	1,51

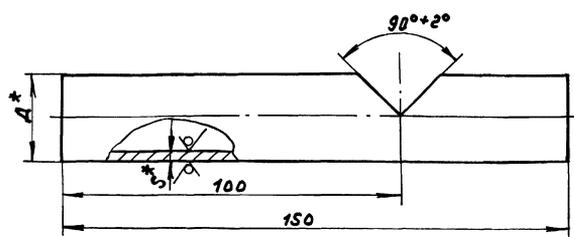
1. Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Произвести испытания согласно СНИП III-29-76

А 22Е.050.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубка сбросного устройства	Лист	Масса	Масштаб
Разр. ШИЛИНА	ШИЛИНА	ШИЛ	9.3.89		И	см.	—
Проб. ШИЛИНА	ШИЛ	ШИЛ		Лист	Листов	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Т.Монтр.	М.Монтр.	ШИЛ		Труба А 2 ГОСТ 16704-76		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
И.Монтр.	М.Монтр.	ШИЛ		В-20 ГОСТ 10705-80		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Умб.				23801-03 64		формат АУ	

А 22Е.050.001

25/√



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A*	S*	
А 22Е.050.001	25	2	0,16
-01	57	3,5	0,63

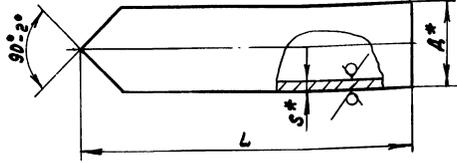
1. \*размеры для справок
2.  $\pm \frac{1714}{2}$

А 22Е.050.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	Масса	Масштаб
Разр. ШИЛИНА	ШИЛИНА	ШИЛ	9.3.89		И	см.	—
Проб. ШИЛИНА	ШИЛ	ШИЛ		Лист	Листов	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Т.Монтр.	М.Монтр.	ШИЛ		Труба А 2 ГОСТ 16704-76		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
И.Монтр.	М.Монтр.	ШИЛ		В-20 ГОСТ 10705-80		ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Умб.				23801-03 64		формат АУ	

А 22Е.050.002

25/52



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	А*	С*	Л	
А 22Е.050.002	25	2	100	0,11
-01	25	2	400	0,45
-02	57	3,5	100	0,39

1\*размеры для справок  
 2. h14

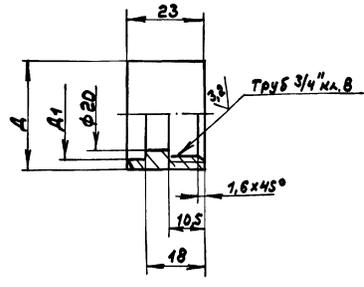
А 22Е.050.002

Патрубок

Труба А x С ГОСТ 10704-76  
 Б-20 ГОСТ 10705-80  
 ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

А 22Е.050.003

12,5/54



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	А1	
А 22Е.050.003	32	26	0,07
-01	64	58	0,42

h14, h14 ± 17/2

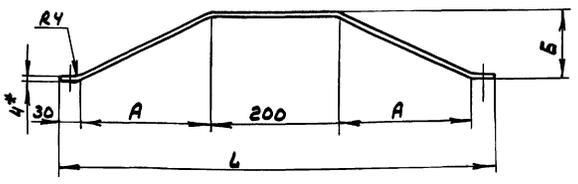
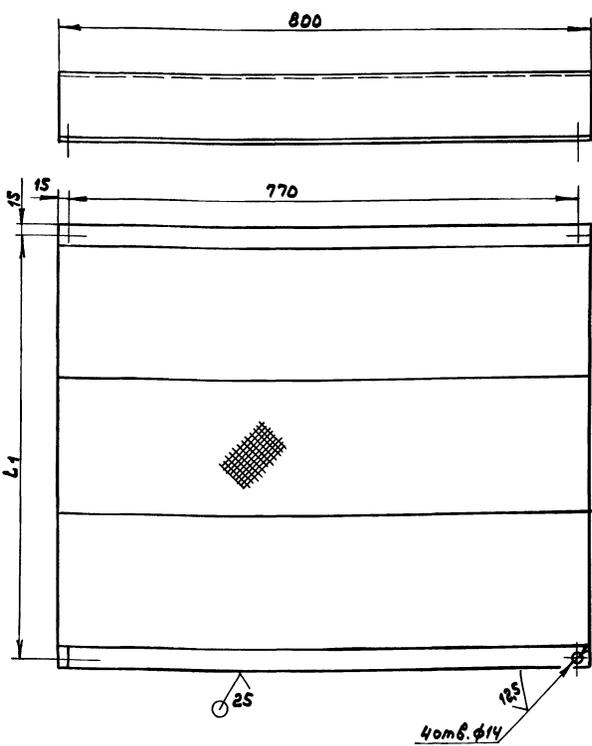
А 22Е.050.003

Втулка

Вст 3сп ГОСТ 380-71  
 ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

А 22Е.000.001

12,5/54



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	А	Б	Л	Л1	
А 22Е.000.001	120	60	500	470	13,3
-01	200	100	660	630	17,8

1\*размеры для справок  
 2. h16, ± 17/2

А 22Е.000.001

Помост переходной

Лист ронБ 0-ПН-4Бст3сп  
 ГОСТ 8568-77  
 ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

Альбом 3  
Туловский проект 903-1-269 89

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
				<u>Документация</u>		
А2			А23А.552.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1	А23А.552.010	Площадка		1	
АУ	2	А23А.552.020	Лестница		1	
				<u>Детали</u>		
АУ	3	А23А.552.001	Ребро		2	
АУ	4	А23А.552.002	Ребро		4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Проб. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Т.Монтр.  
И.Монтр. И.Монтр.  
Чт.Б.

**А23А.552.000**  
Лестница  
и площадка к люку  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат АУ

А23А.552.001

h14, ± 1714/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Проб. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Т.Монтр.  
И.Монтр. И.Монтр.  
Чт.Б.

**А23А.552.001**  
Ребро  
Лист 5-ПН-В ГОСТ 19903-74  
Вс 3 л ГОСТ 14637-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат АУ

А23А.552.002

h14, ± 1714/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Проб. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Т.Монтр.  
И.Монтр. И.Монтр.  
Чт.Б.

**А23А.552.002**  
Ребро  
Лист 5-ПН-В ГОСТ 19903-74  
Вс 3 л ГОСТ 14637-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат АУ

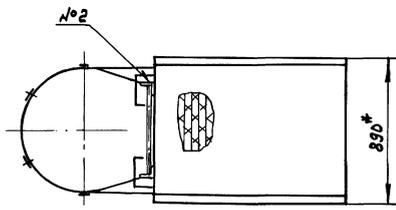
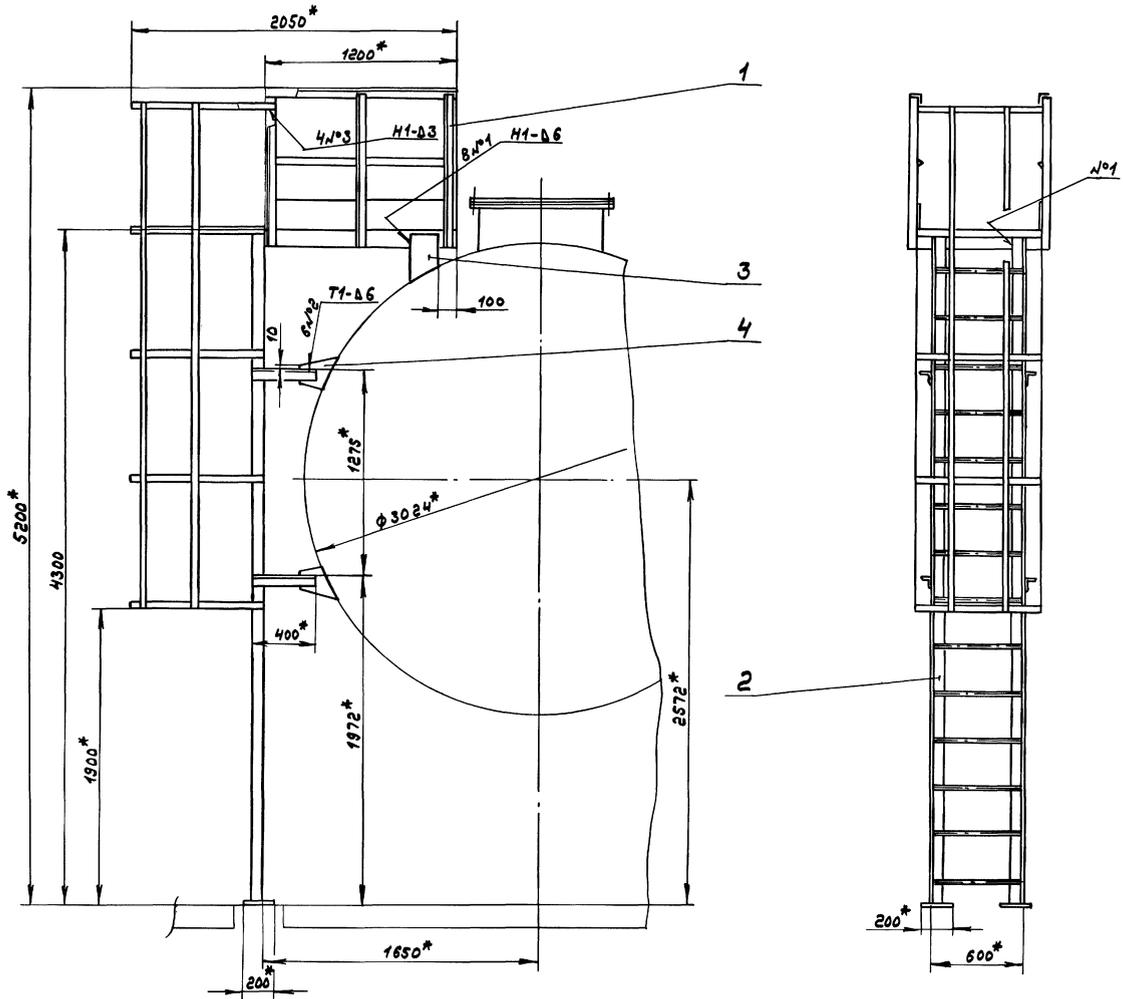
А23А.552.008

h14, ± 1714/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Проб. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм. Изм.  
Т.Монтр.  
И.Монтр. И.Монтр.  
Чт.Б.

**А23А.552.008**  
СВЯЗЬ  
Швеллер 10 ГОСТ 8240-78  
Вс 3 л ГОСТ 535-79  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат АУ



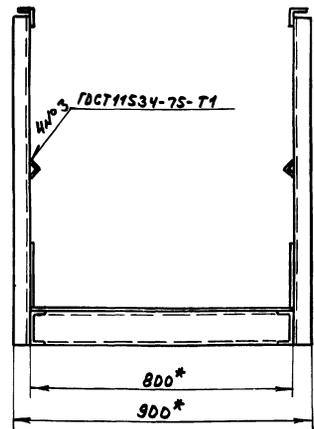
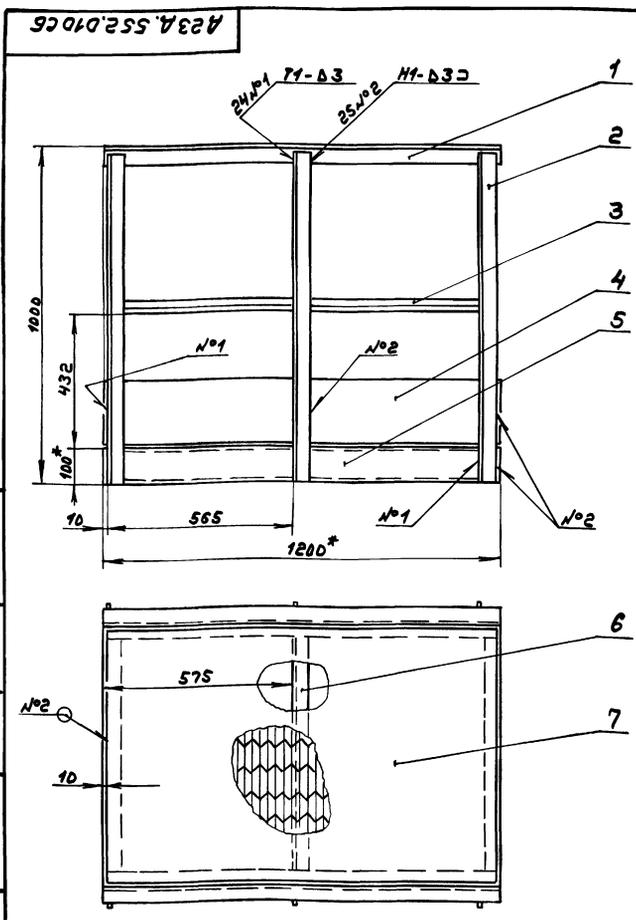
- 1.\*Размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изд. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

				A 23A.552.000C6	
Изм.	Лист	№ докум.	подв.	Дата	Лестница и площадка к люку
		Разработ.	Проверен.	9.3.87	
		Т.контр.	Нач.отд.	Волский	И 245 1:20
		Н.контр.	Михайлов		
		Итв.			Лист
					Листов 1
					ГПИ Горьковский
					САНТЕХПРОЕКТ
					Формат А2

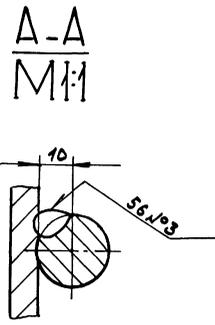
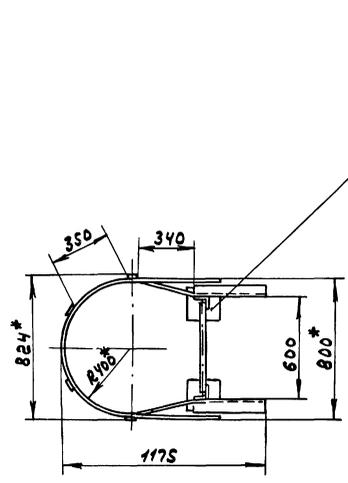
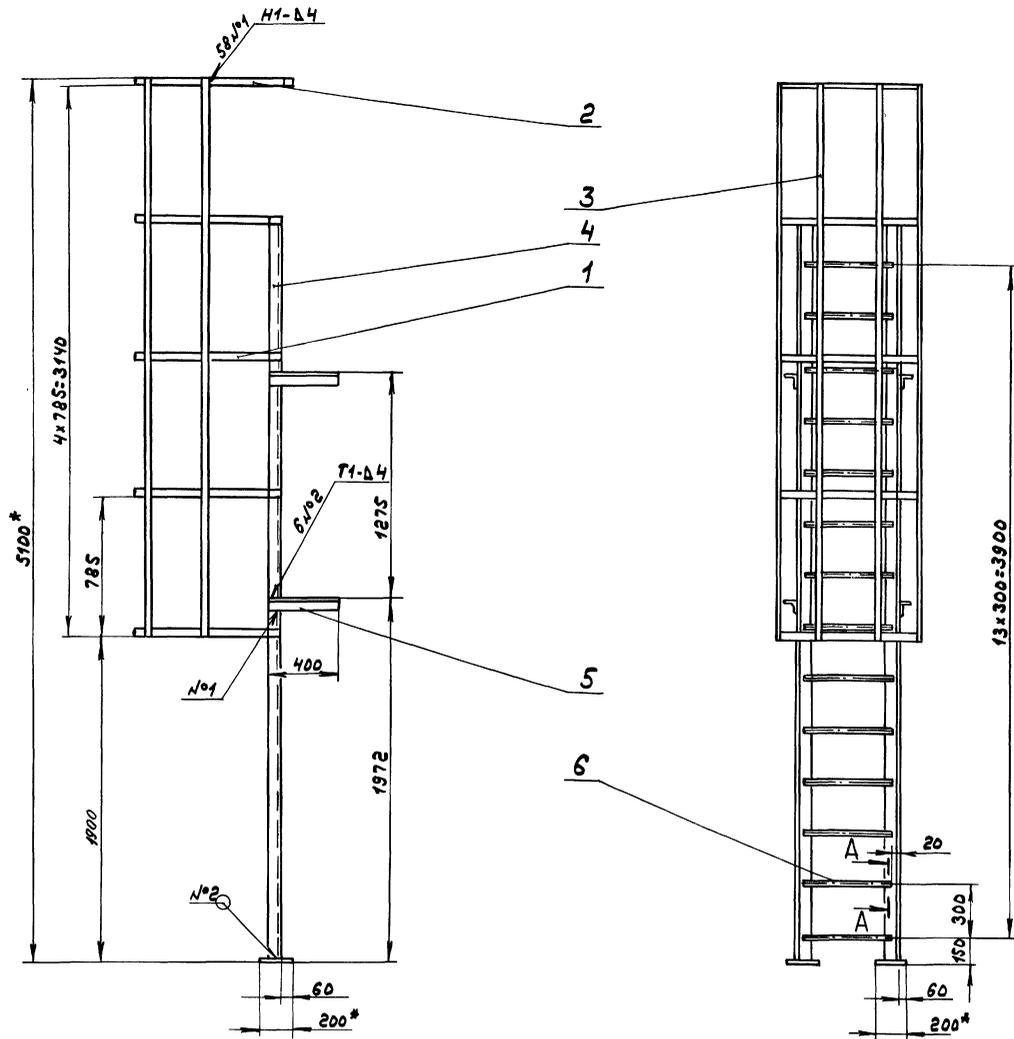
Лист	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			A 23A.552.010СБ	Сборочный чертёж		
				Асфальт		
Б4	1	A 23A.552.003	Поручень	Уголок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-86 ВсстЗен ГОСТ 535-79 L=1200 h14 25/	2	2,78м <sup>2</sup>
Б4	2	A 23A.552.004	Стойка	Уголок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-86 ВсстЗен ГОСТ 535-79 L=980 h14 25/	6	2,27м <sup>2</sup>
Б4	3	A 23A.552.005	Связь	Уголок 25x25x3-Б ГОСТ 8509-86 ВсстЗен ГОСТ 535-79 L=1180 h14 25/	2	0,86м <sup>2</sup>
Б4	4	A 23A.552.006	Ограждение	Лист Б-ПМ-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-ВсстЗен ГОСТ 16523-76 (200x1200) h14 25/	2	3,77м <sup>2</sup>
			A 23A.552.010			
Изм Лист № докум Подп. Дата			Площадка			
Разраб. Проектировщик			Лист Лист Листов			
И.МОНТ. И.МОНТ.Р			И 1 2			
И.МОНТ. И.МОНТ.Р			ГПИ Горьковская САМТЕХПРОЕКТ			
			Формат А4			

Лист	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	5	A 23A.552.007	Связь	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВсстЗен ГОСТ 535-79 L=1200 h14 25/	2	10,3м <sup>2</sup>
А4	6	A 23A.552.008	Связь		3	
Б4	7	A 23A.552.009	Наступ	Лист ПВ1 406x800 ГОСТ 8706-78 ВсстЗен ГОСТ 380-71 L=1200 h14 25/	1	18,8м <sup>2</sup>
			A 23A.552.010			
Изм Лист № докум Подп. Дата			Площадка			
Разраб. Проектировщик			Лист Лист Листов			
И.МОНТ. И.МОНТ.Р			И 1 2			
И.МОНТ. И.МОНТ.Р			ГПИ Горьковская САМТЕХПРОЕКТ			
			Формат А4			



- 1.\*размеры для справок
- 2 ± 1/16
- 3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 5264-80

				A 23A.552.010СБ			
Изм Лист № докум Подп. Дата	Площадка			Лист Листов			
Разраб. Проектировщик	И 1 2			И	86,5 1:10		
И.МОНТ. И.МОНТ.Р	ГПИ Горьковская САМТЕХПРОЕКТ						



1.\*Размеры для справок  
± 1716  
3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 2264-80. Сварка ручная дуговая для сварного шва №3

Инж. Д. Виноградов, Д. Виноградова, В. Виноградов, И. Виноградова, Л. Виноградова, М. Виноградова, Н. Виноградова, О. Виноградова, П. Виноградова, Р. Виноградова, С. Виноградова, Т. Виноградова, У. Виноградова, Ф. Виноградова, Х. Виноградова, Ц. Виноградова, Ч. Виноградова, Ш. Виноградова, Щ. Виноградова, Ъ. Виноградова, Ы. Виноградова, Ь. Виноградова, Э. Виноградова, Ю. Виноградова, Я. Виноградова

				A 234.552.020СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лестница	Лит.	Масштаб
						И	146,5 1:20
						Лист 1 из 1	
						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
						И.МОНТ. Монтар	
						Утв. _____	

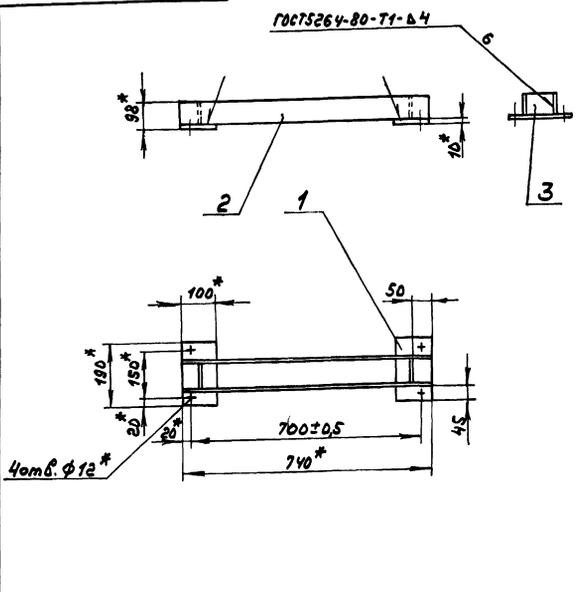
23801-03 60





Инв. № подл. подл. и дата введ. в действие Инв. № подл. подл. и дата  
 ТУ 903-1-269.89  
 АНБ-3

А23Д.564.000СБ



1.\* размеры для справок  
 2. ± 1716 / 2

А23Д.564.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разраб.	Порядковый	ИЛ	11.11	
Проб.	Порядковый	ИЛ		
Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	8,7	1:10
Лист		Листов
ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4		

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		А23Д.565.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			Детали		
Б4	1	А23Д.565.001	Стойка		
			Швеллер Г0СТ8240-86		
			В ст.30п Г0СТ535-79		
			L=358 h14 25/	2	3,72кг
Б4	2	А23Д.565.002	Связь		
			Уголок Г0СТ8240-86		
			В ст.30п Г0СТ535-79		
			L=440 h14 25/	2	2,11кг

Инв. № подл. подл. и дата введ. в действие Инв. № подл. подл. и дата

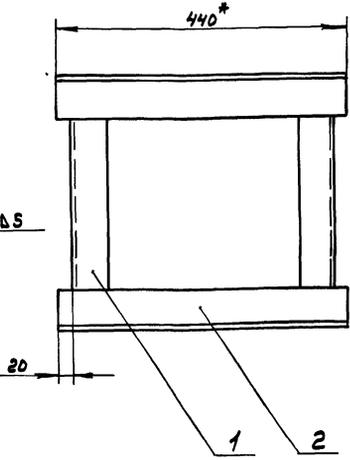
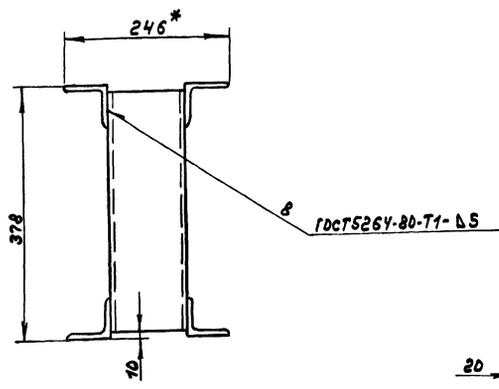
А23Д.565.000

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разраб.	Порядковый	ИЛ	11.11	
Проб.	Порядковый	ИЛ		
Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	11,7	1:5
Лист		Листов
ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4		

А23Д.565.000СБ



1.\* размеры для справок  
 2. h14, h16 ± 1716 / 2

А23Д.565.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разраб.	Порядковый	ИЛ	11.11	
Проб.	Порядковый	ИЛ		
Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	11,7	1:5
Лист		Листов
ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3		