

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-220.86

ПОЛНОСБОРНАЯ  
КОТЕЛЬНАЯ  
С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16 - 14 ГМ.  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 4  
ЧАСТЬ 3, СТР. 156 ÷ 233

21057-06  
ЦЕНА 6-08

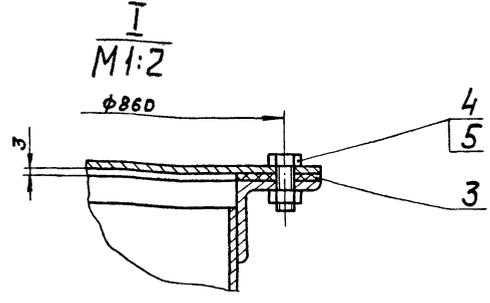
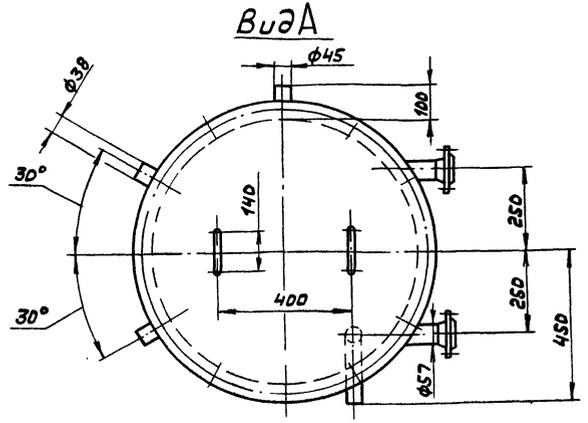
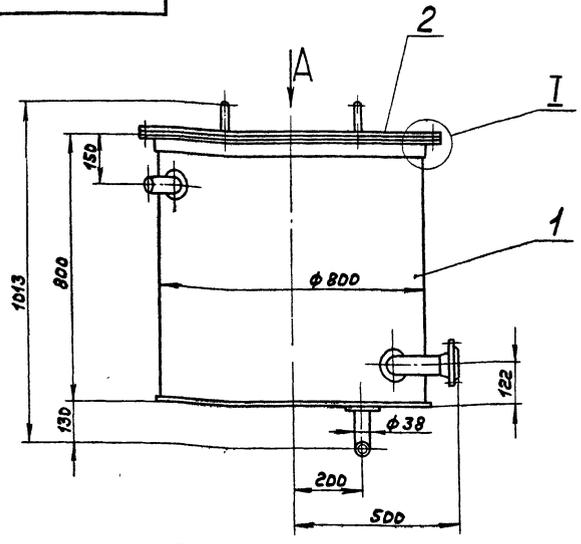
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *12* 19*86* г.

Заказ № *4932* Тираж *300* экз.

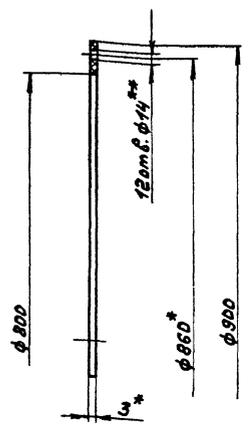
А 238.050.000.007



1. Размеры для справок
2. Покрытие внутренней поверхности эмаль ВЛ-515 ТУ6-10-1052-70, грунтовка ВЛ-02 ГОСТ 12707-77, наружную поверхность красить под цвет имеющегося оборудования.
3. Бак проверить на герметичность наливом воды на полную высоту. Течь не допускается.

				<b>А 238.050.000.005</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак отстоявшего конденсата V = 0,4 м <sup>3</sup>	Лит.	Масса	Масштаб
Разрб.	Ляпин	В.И.	5.11.84		И	112	1:10
Т.Монт.					Лист	Листов	
И.Монт.	Монтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3		

А 238.050.001



- 1.\* Размеры для справок
- 2.\*\* Обработать по сопрягаемой детали.

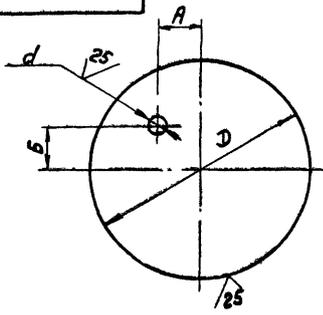
				<b>А 238.050.001</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Разрб.	Ляпин	В.И.	11.84		И	0,6	1:5
Т.Монт.					Лист	Листов	
И.Монт.	Монтер			Пластина 1 лист, ОМБ-М-3 ГОСТ 7338-77			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
		А3	А 238.050.000.005	Сборочный чертеж		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		А4	1 А 238.050.010	Бак	1	
		А4	2 А 238.050.020	Крышка бака	1	
				<b>Детали</b>		
		А4	3 А 238.050.001	Прокладка	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
		4		Болт М 12 × 25.36 ГОСТ 7798-70	12	
		5		Гайка М 12.4 ГОСТ 5915-70	12	

Изм. Лист, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание

				<b>А 238.050.000</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак отстоявшего конденсата V = 0,4 м <sup>3</sup>	Лит.	Лист	Листов
Разрб.	Ляпин	В.И.	5.11.84		И	1	1
Т.Монт.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

A238.050.007



(V) (V)

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	A	B	d	
A238.050.007	810	200	250	40	16
-01	1208	300	300	47	35
-02	1208	-	-	-	35

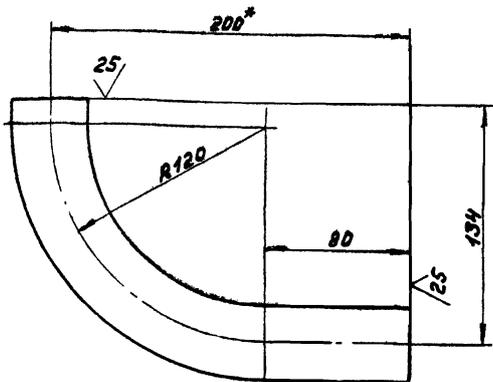
$H16, h16, \pm \frac{1716}{2}$

A238.050.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	5/11/81			
Проб.	Лист	Лист	Лист	5/11/81	Лист	Листов	Листов
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
 ГОСТ 14637-79  
 Гострой ССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

A238.050.006



(V) (V)

1\*Размер для справок  
 2 ± 1716/2

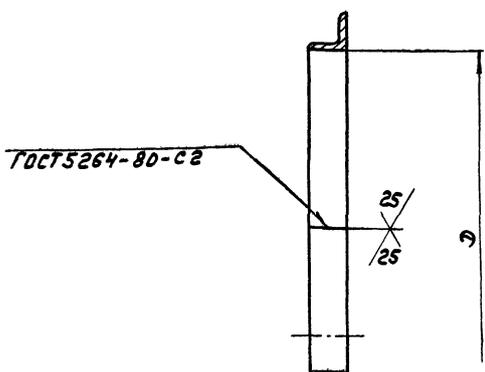
A238.050.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	5/11/81			
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов

Отвод  
 Труба 38x25 ГОСТ 10704-76  
 А ГОСТ 10705-80  
 Гострой ССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

A238.050.002

(V) (V)



Обозначение	D, мм	Масса, кг
A238.050.002	573	7,11
-01	600	7,43
-02	800	7,85

H16

A238.050.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	5/11/81			
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов

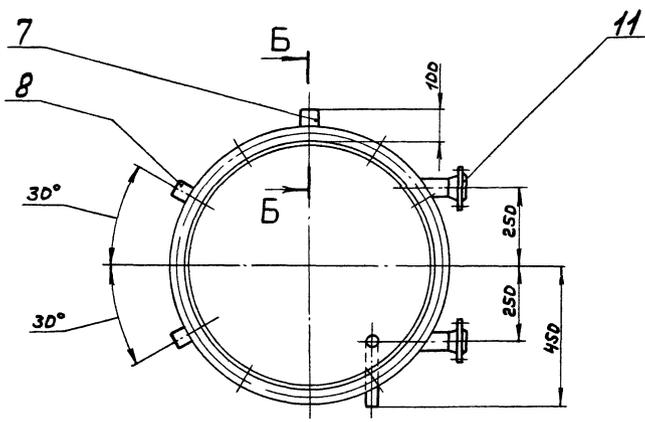
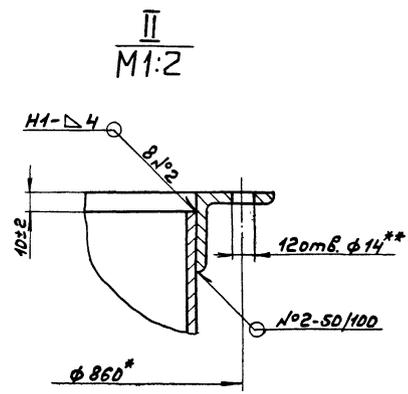
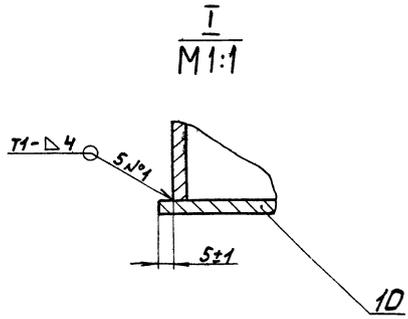
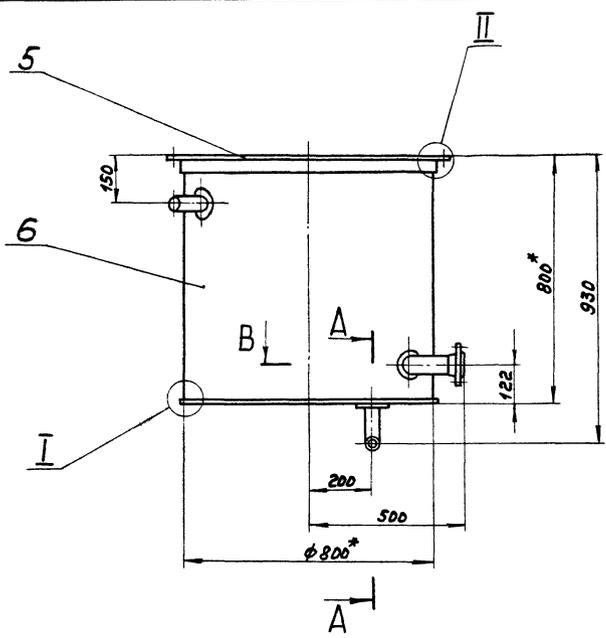
Фланец  
 Уголок Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72  
 ГОСТ 535-79  
 Гострой ССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2	A238.050.010СБ	Документация Сборочный чертеж		
А4	1 A238.016.014	Детали Накладка	3	
	2	-01 Накладка	1	
А4	3 A238.016.018 -02	Патрубок	2	
А4	4 A238.016.019	Накладка	2	
А4	5 A238.050.002	Фланец	1	
А3	6 A238.050.003	Обечайка	1	
Б4	7 A238.050.004	Патрубок Труба 45x25 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 L=104 h16 25	1	0,27кг
Б4	8 A238.050.005	Патрубок Труба 38x25 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 L=104 h16 25	2	0,23кг
А4	9 A238.050.006	Отвод	1	
А4	10 A238.050.007	Лист	1	
11		Стандартные изделия Фланец 1-50-25 Ст3сп ГОСТ 12821-80	2	

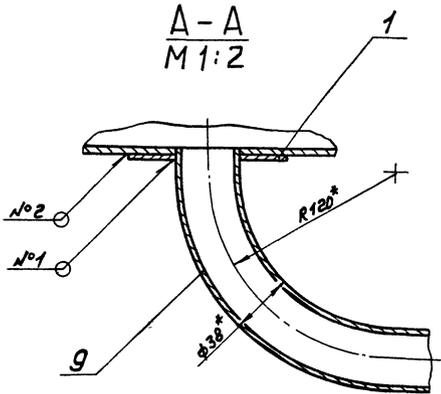
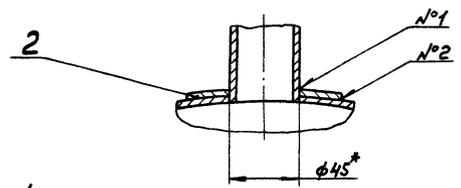
A238.050.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	5/11/81			
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Листов	Листов

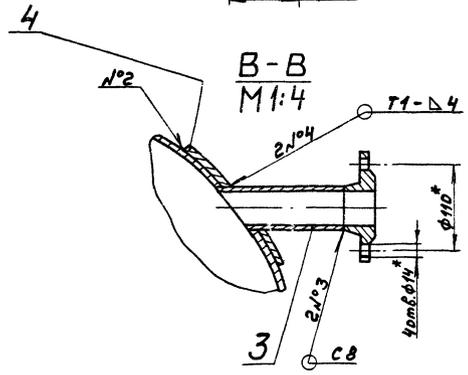
Бак  
 Гострой ССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А4



Б-Б  
M1:2



А-А  
M1:2



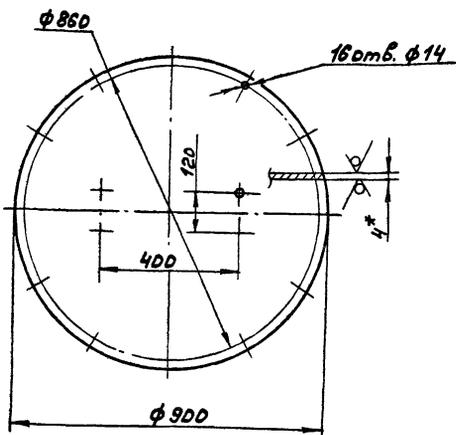
Б-Б  
M1:4

- 1.\*Размеры для справок.
- 2.\*\*Обработать по сопрягаемой детали.
- 3. H16, ± 171ε/2
- 4. Сварные швы N°1 и N°2 - по ГОСТ 5264-80, N°3 - по ГОСТ 16037-80, N°4 - по ГОСТ 11534-75

				A238.050.01DC6			
				Бак			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Маски	Полштаб
		Листов	Лист	5/11/81	VI	90	1:10
				Лист Листов			
				Госстрой СССР			
				ГПИ Горьковского			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				формат А2			

A23B.050.009

125/  
√(V)



- 1.\*размер для справок.
- 2. Н16, н16, ±  $\frac{1716}{2}$

A23B.050.009

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Кусков
Разработ.	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш			
Проб.	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	И	20	1:10
Т.Монтер					Лист	Листов	
И.Монтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A23B.050.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				Ассембли		
А4	1	A208.006.076	Ручки		2	
А4	2	A23B.050.009	Крышки		1	

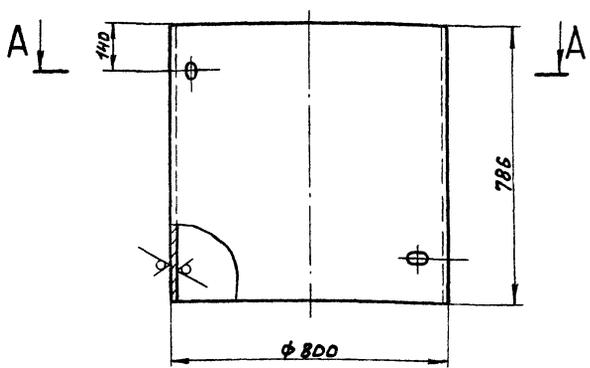
Шифр, номер, лист, и дата (включая Ш.Б.Р.З.Б.) подл. и дата

A23B.050.020

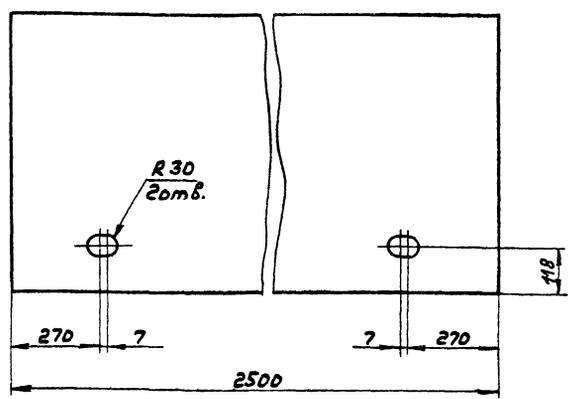
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Кусков
Разработ.	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш			
Проб.	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	И		7
Т.Монтер					Лист	Листов	
И.Монтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А4		

A23B.050.003

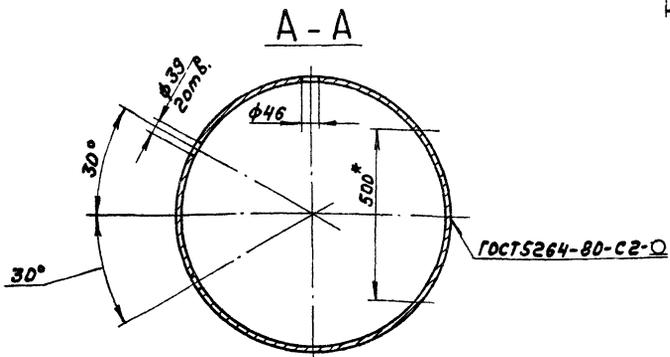
25/  
√(V)



Развертка



- 1.\*размеры для справок.
- 2. Н16, н16, ±  $\frac{1716}{2}$



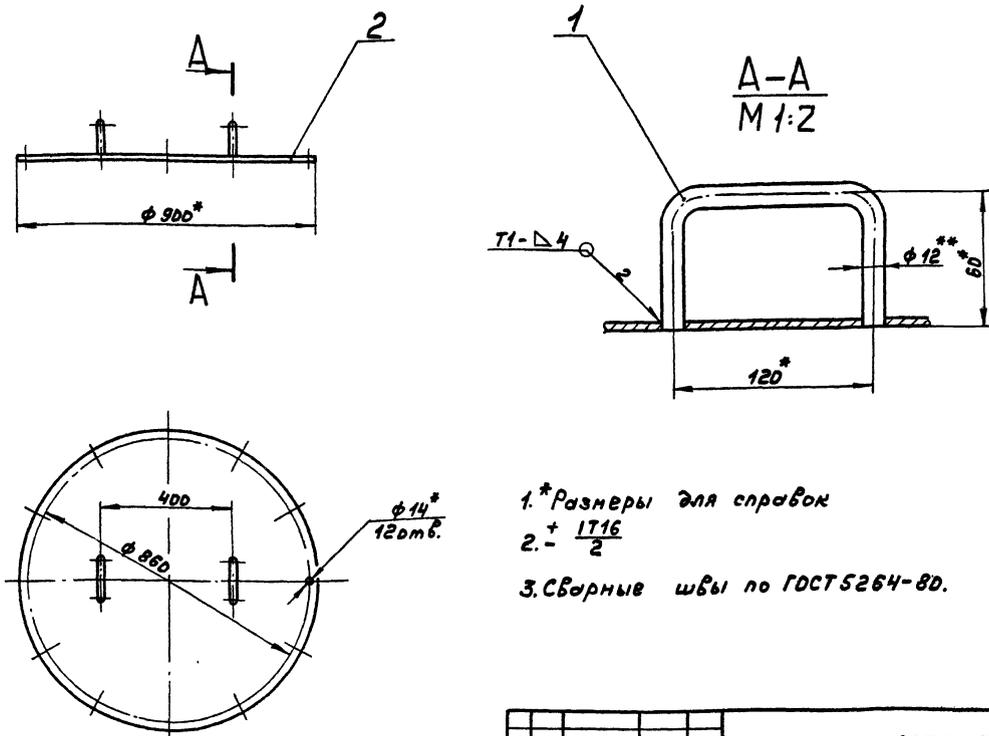
A23B.050.003

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Кусков
Разработ.	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш			
Проб.	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	Л.Ялиш	И	61	1:10
Т.Монтер					Лист	Листов	
И.Монтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А3		

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на агрегат	
1	Кром 10Б ВБК 1	ГОСТ 22595-77	Пензтяжспромартура					
2	Дч 10 Рч 10							4
3								
4	Отбор 90° 45x25	ГОСТ 17375-77		А 23В. 051. 010	2		2	
5								
6	Фланец 1-40-10 Ст 25	ГОСТ 12921-80		А 23В. 051. 010	4		4	
7								
8								
9	<u>Крепежные изделия</u>							
10								
11	Болт М12х25.36	ГОСТ 7798-70					20	
12								
13	Гайка М12.4	ГОСТ 5915-70					20	
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

				<b>А 23В. 051. 0008П</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак-отстойник конденсата V = 3 м³ ведомость покупных изделий	Лист	Листов
Разр.	Козина	Вал	5.8.80		И	7
Проб.	Козина	Вал			Госстрой СССР	
Почет.	Вольский	Вал			ГПИ Горьковский	
И. контр.	Мюллер	Вал			САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.				формат А3		

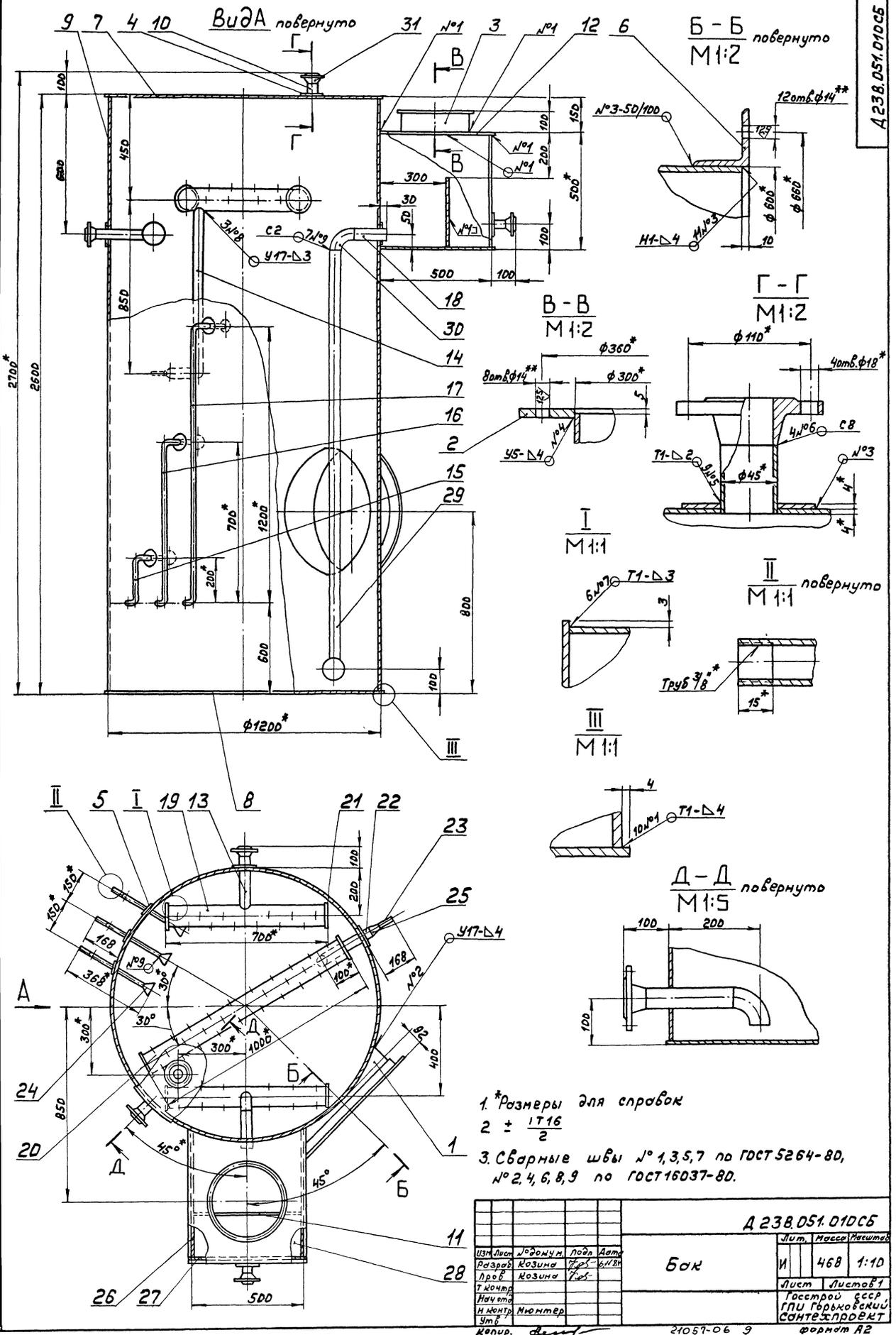
А 23В. 050. 020СБ



				<b>А 23В. 050. 020СБ</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка бака	Лист	Листов
Разр.	Лалин	Вал	5.8.80		И	20,5 1:10
Проб.	Лалин	Вал			Госстрой СССР	
Почет.	Мюллер	Вал			ГПИ Горьковский	
И. контр.	Мюллер	Вал			САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.				формат А3		



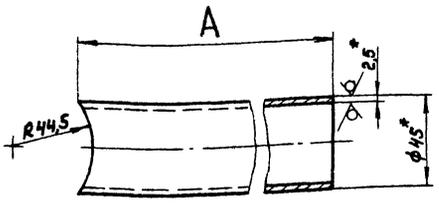




				Д 238.051.010С5			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Изм.	Масса	Исчисл.
		Козина	Рез	2/13	Бак	468	1:10
		Лев	Козина	Рез			
		Тюбинг					
		И центр					
		Ум.б.					
					Лист		Листов
					Госстрой СССР		
					ГПИ Горьковский		
					СЕНТЕХПРОЕКТ		
					формат А2		

A238.051.005

25/ (✓) (✓)



Обозначение	A, мм	Масса, кг
A238.051.005	217	0,6
-01	752	2,0
-02	1800	4,7

1.\*Размеры для справок  
2.  $\pm \frac{IT16}{2}$

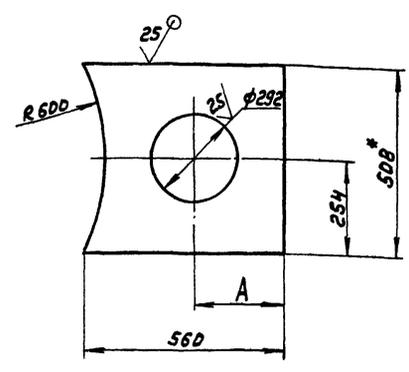
A238.051.005					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов
Разр.	Козина	Р.С.	6/83		
Проб.	Козина	Р.С.			Масса
Т.Монтр.					табл.
И.Монтр.	Мюнтер				Лист
Утв.					Листов

Труба 45×2,5 ГОСТ 8734-75  
Д ГОСТ 8733-74

Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

A238.051.004

(✓) (✓)



Обозначение	A, мм	Масса, кг
A238.051.004	254	6,3
-01	—	8,0

1.\*Размеры для справок  
2. H16,  $\pm \frac{IT16}{2}$

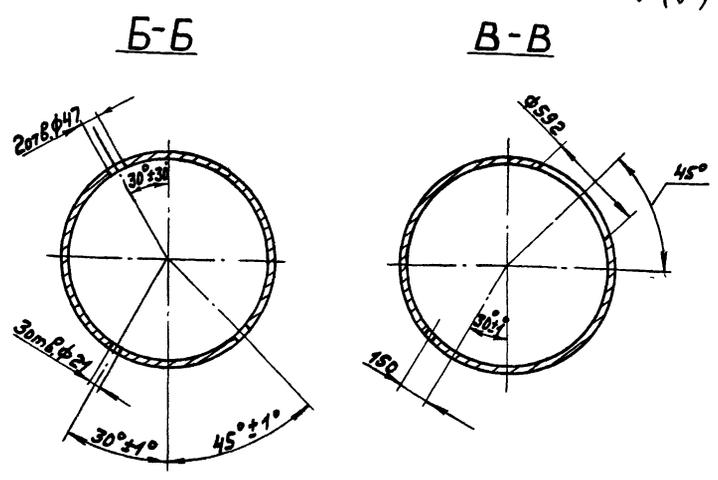
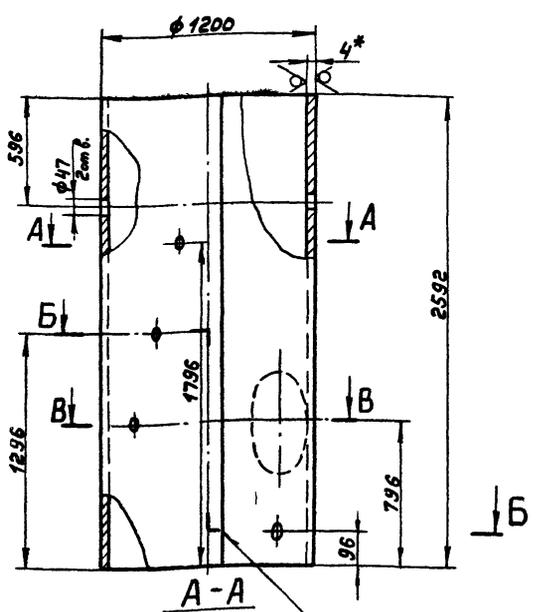
A238.051.004					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов
Разр.	Козина	Р.С.	6/83		
Проб.	Козина	Р.С.			Масса
Т.Монтр.					табл.
И.Монтр.	Мюнтер				Лист
Утв.					Листов

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
ВсМЗел ГОСТ 14637-79

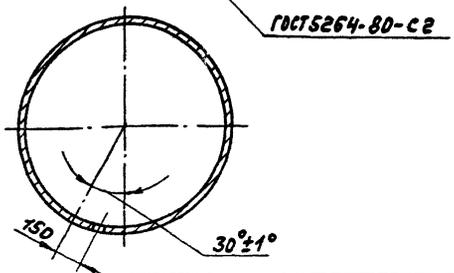
Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

A238.051.001

25/ (✓) (✓)



1.\*Размеры для справок  
2. H14, h16,  $\pm \frac{IT16}{2}$



A238.051.001					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов
Разр.	Козина	Р.С.	6/83		
Проб.	Козина	Р.С.			Масса
Т.Монтр.					табл.
И.Монтр.	Мюнтер				Лист
Утв.					Листов

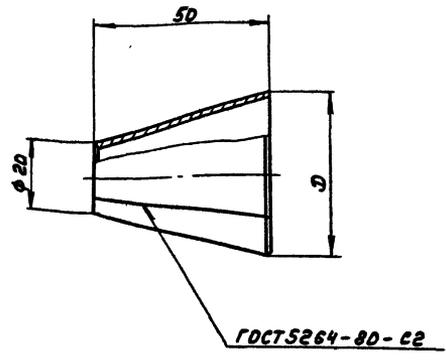
Цилиндр

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
ВсМЗел ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

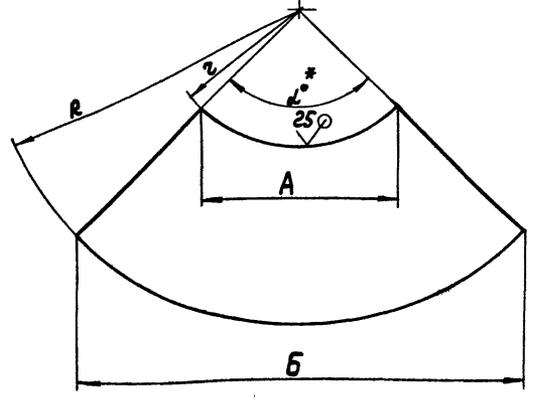
А 238.051.013

√(V)



Обозначение	Размеры, мм					α°	Масса, кг
	A	B	D	R	Z		
А238.051.013	44	154	70	78	22	161	0,04
-01	57	128	45	93	41	87	0,02

Развертка



- 1\* Размеры для справок
2. ± 1/16 / 2

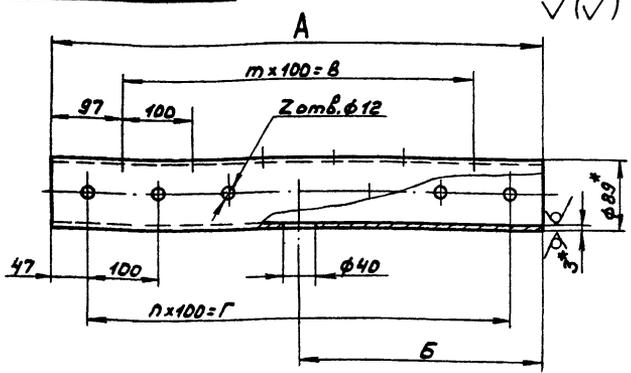
А 238.051.013				Переход		Лист	Масса	Начиная
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см.	табл.	—
		Разработ	Козина	Рис.	ИКСУ			
		Проб.	Козина	Рис.				
		Т.Контр.						
		И.Изм.	И.Изм.					
		Утв.						

Лист 5-ИИ-25 ГОСТ 19903-74  
5-И-Н-ВСтЗ ГОСТ 16523-74

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

А 238.051.008

25 (V)



Обозначение	Размеры, мм				m	n	Z	Масса, кг
	A	B	B	Г				
А238.051.008	694	347	500	600	5	6	20	4,8
-01	994	97	800	900	8	9	29	6,7

- 1\* Размеры для справок
2. H16, ± 1/16 / 2

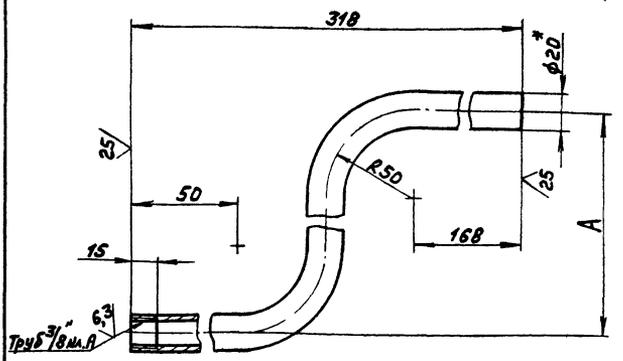
А 238.051.008				Труба		Лист	Масса	Начиная
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см.	табл.	—
		Разработ	Козина	Рис.	ИКСУ			
		Проб.	Козина	Рис.				
		Т.Контр.						
		И.Изм.	И.Изм.					
		Утв.						

Лист Труба 89x3 ГОСТ 8734-75  
А ГОСТ 8733-74

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

А 238.051.006

√(V)



Обозначение	A, мм	Длина развертки, мм	Масса, кг
А238.051.006	200	475	0,5
-01	700	975	1,1
-02	1200	1475	1,6

- 1\* Размеры для справок
2. ± 1/16 / 2

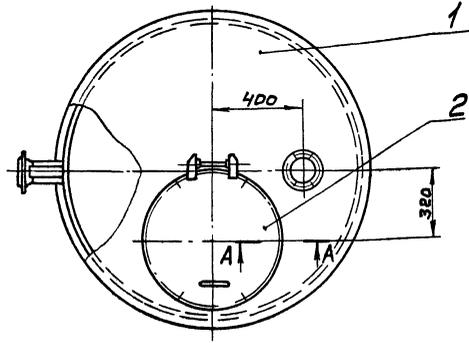
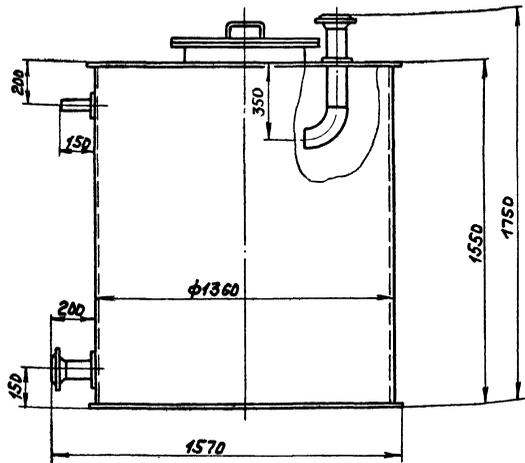
Изм. № подл. Подп. и Дата. Внес. № подл. И.Изм. № подл. и Дата.

А 238.051.006				Патрубок		Лист	Масса	Начиная
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см.	табл.	—
		Разработ	Козина	Рис.	ИКСУ			
		Проб.	Козина	Рис.				
		Т.Контр.						
		И.Изм.	И.Изм.					
		Утв.						

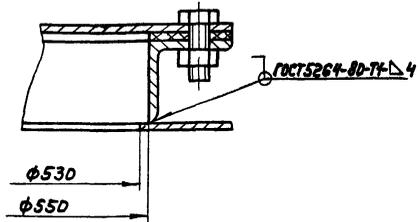
Лист Труба 20x25 ГОСТ 8734-75  
А ГОСТ 8733-74

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

A238.052.000CB



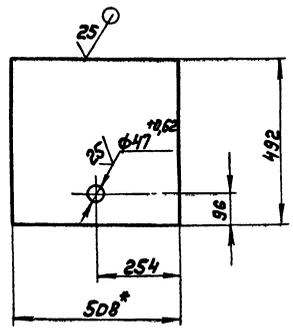
A-A  
M1:2



1. Размеры для справок
- 2 ± 1716
3. Покрытие внутренней поверхности эмаль ВЛ-515 ТУ6-10-1052-70, грунт-овка ВЛ-02 ГОСТ 12707-77, наружную поверхность красить под цвет имеющегося оборудования.
4. Сварные швы проверить на герметичность наливом воды на полную высоту по ГОСТ 3285-77. Течь не допускается.

				<b>A238.052.000CB</b>		
				<b>Бак</b>		
				<b>рабочей воды V=1,6 м<sup>3</sup></b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ	Шилина	Б.И.	Б.И.	6/1981	225	1:15
Проб.	Коршунов					
Т. контр.						
Начерт.	Большаков					
И. контр.	Мюнтер					
Утв.						
				Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А3		

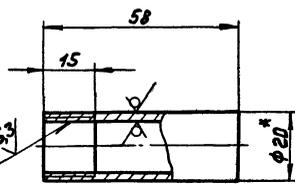
A238.051.015



- 1\* Размеры для справок
- 2 ± 1716

				<b>A238.051.015</b>		
				<b>Стенка</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ	Козина	Б.И.	Б.И.		7	1:10
Проб.	Козина					
Т. контр.						
Начерт.	Мюнтер					
Утв.						
				Лист 5-ПЧ4 ГОСТ 13903-74 ВсМЗен ГОСТ 14637-79 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

A238.051.012



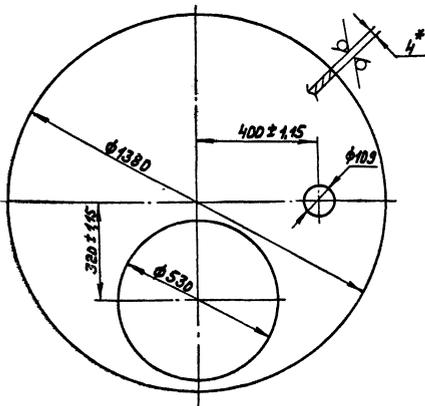
- 1\* Размеры для справок
- 2 ± 1716

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				<b>A238.051.012</b>		
				<b>Штуцер</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ	Козина	Б.И.	Б.И.		0,06	1:1
Проб.	Козина					
Т. контр.						
Начерт.	Мюнтер					
Утв.						
				Труба 20x25 ГОСТ 8734-75 А ГОСТ 8733-74 Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

A238.052.005

125 (✓)



1.\*Размеры для справок  
2. Н14, Н14

A238.052.005

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Шилина	И.И.	11.83	И	39,7	1:10
Проект	Корчубов	В.В.		Лист	Листов	
И.Монтр	И.Монтр	И.И.		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	

Крышка

Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74  
ВстЗел ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2			A238.052.010СБ	Документация Сборочный чертеж		
В4	1	2	A238.016.014-02 -04	Накладка Накладка	2 1	
В4	3	4	A238.052.001 A238.052.002	Цилиндр Патрубок	1 1	
В4	5	6	A238.052.003 A238.052.004	Патрубок Патрубок	1 1	2,53 м <sup>2</sup> 1,11 м <sup>2</sup>
В4	7	8	A238.052.005 A238.052.006	Крышка Дно	1 1	0,58 м <sup>2</sup>
В4	9	10		Стандартные изделия Фланец 1-100-10ст 25 ГОСТ 12821-80 Дтв 60 90° 100x4 ГОСТ 17375-77	1 2 1	46,9 м <sup>2</sup>

A238.052.010

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Шилина	И.И.	11.83	И	1	1
Проект	Корчубов	В.В.		Лист	Листов	
И.Монтр	И.Монтр	И.И.		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	

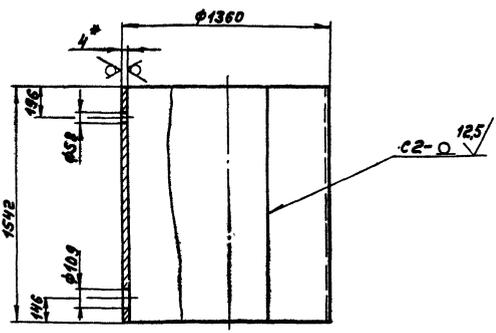
Бак

Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74  
ВстЗел ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

A238.052.001

25 (✓)



1.\*Размеры для справок  
2 ± 17<sup>16</sup>  
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A238.052.001

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Шилина	И.И.	11.83	И	206,4	1:20
Проект	Корчубов	В.В.		Лист	Листов	
И.Монтр	И.Монтр	И.И.		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	

Цилиндр

Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74  
ВстЗел ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2			A238.052.000СБ	Документация Сборочный чертеж		
В4	1	2	A238.052.010 A238.052.020	Бак Люк	1 1	

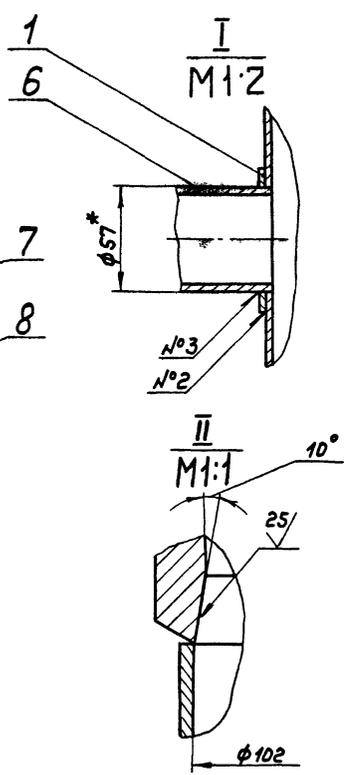
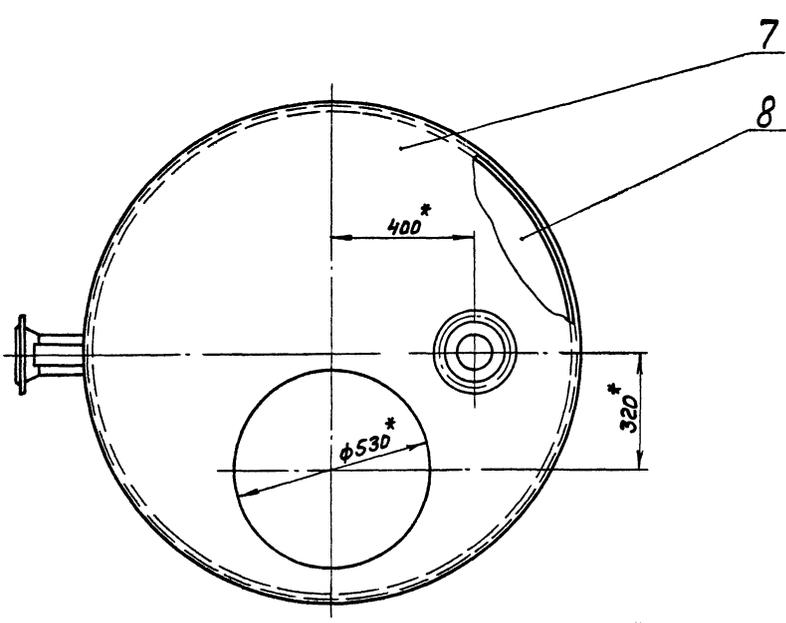
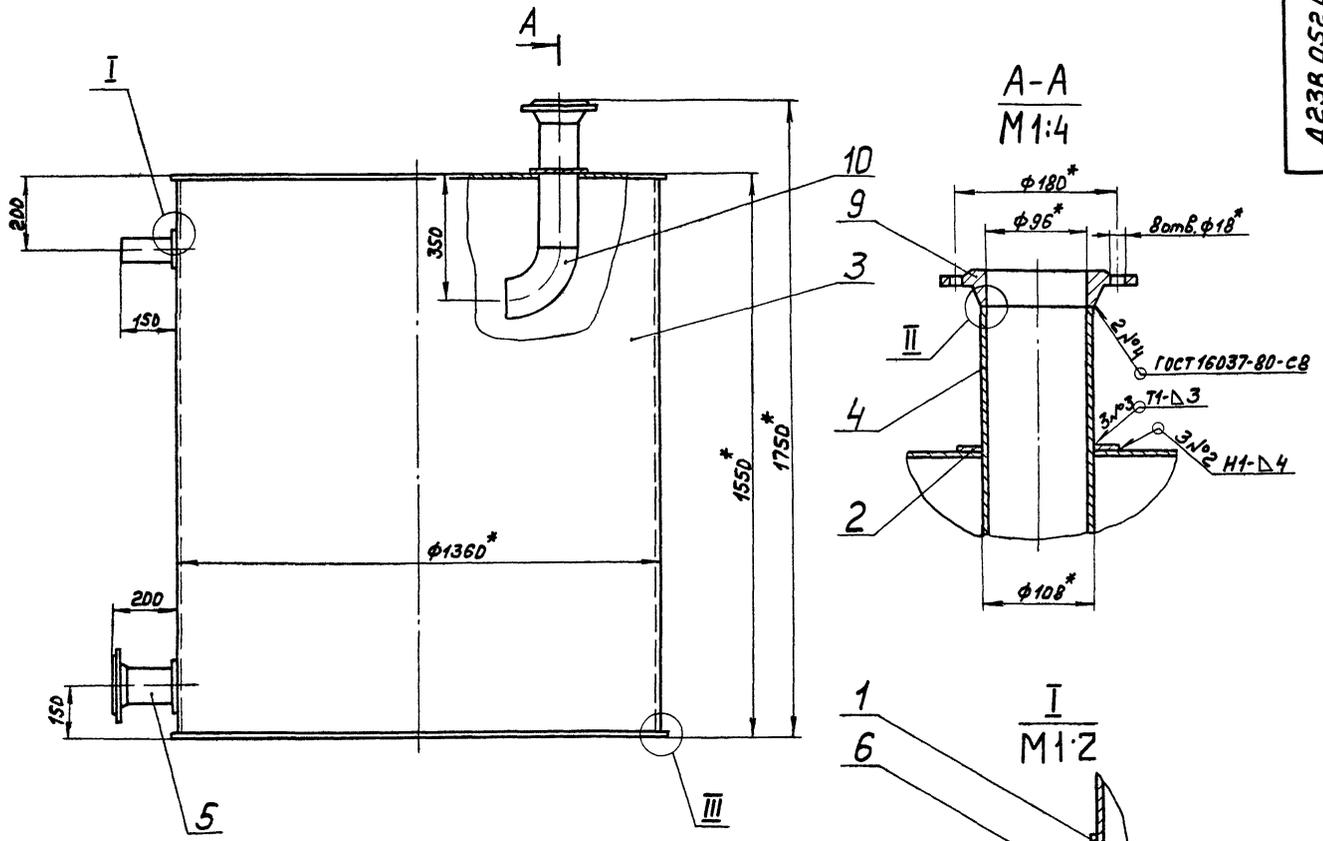
A238.052.000

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Шилина	И.И.	11.83	И	1	1
Проект	Корчубов	В.В.		Лист	Листов	
И.Монтр	И.Монтр	И.И.		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	

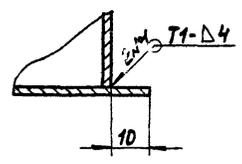
Бак  
рабочей воды V=1,6 м<sup>3</sup>

Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74  
ВстЗел ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4



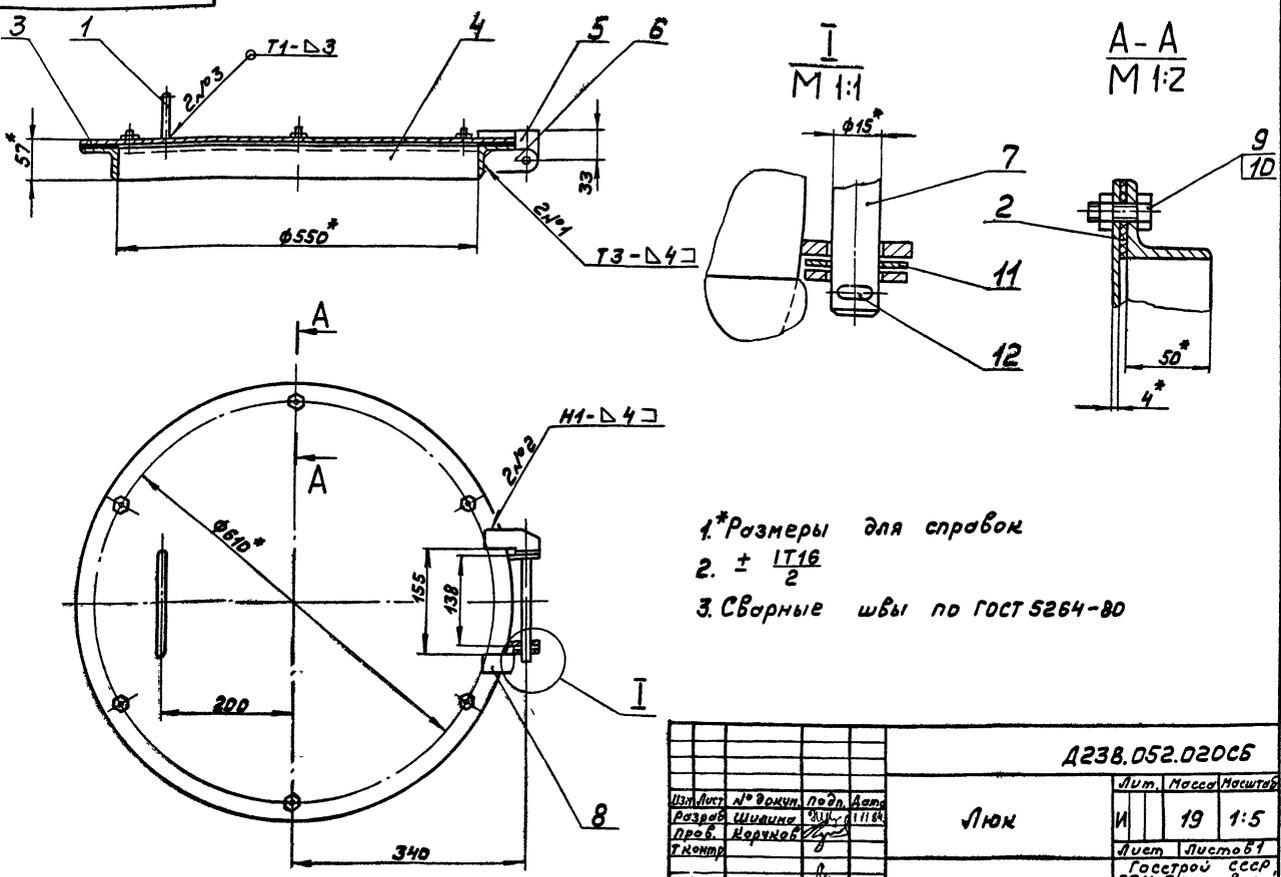
III  
M1:1



- 1.\*Размеры для справок
- 2. ±  $\frac{IT16}{2}$
- 3.Сварные швы №1... 3 по ГОСТ 5264-80

				A238.052.010C5			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Бок	Лист	Масса	Материал
Разработ	Шишкин	ФШ	11.84		VI	310	1:10
Пров	Корчяков				Лист 1 Листов 1		
Т.Контр					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.Контр	Мюнтер			Горьковский			формат А2
Утв.				21057-06 14			
Корпус	Вент-						

Д238.052.020С5

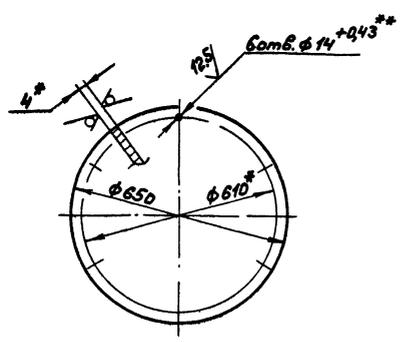


- 1\* Размеры для справок
- 2. ± IT16/2
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				Д238.052.020С5			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Люк	Лит.	Масса	Насплет
Разраб.	Шилина	ВШ	11.84		И	19	1:5
Проб.	Корюков	К			Лист	Листов	
Т. контр.							
И. контр.	И. контр.						
Утв.							
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3			

Д238.052.009

25/✓



- 1\* Размеры для справок
- 2\*\* Обработать по сопрягаемой детали
- 3. h16, ± IT16/2

				Д238.052.009			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лит.	Масса	Насплет
Разраб.	Шилина	ВШ	11.84		И	10,4	1:10
Проб.	Корюков	К			Лист	Листов	
Т. контр.							
И. контр.	И. контр.						
Утв.							
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4			

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
					А3	Д238.052.020С5		Сборочный чертёж
						Детали		
	А4	1	А208.006.076			Ручка	1	
	А4	2	Д22А.020.001-03			Прокладка	1	
	А4	3	Д238.052.009			Крышка	1	
	А4	4	Д238.052.011			Пламец	1	
	А4	5	Д238.052.012			Кронштейн	1	
	А4	6	Д238.052.013-01			Проушина	2	
	А4	7	Д238.052.014			Ось	1	
	А4	8	Д238.052.012-01			Кронштейн	1	
						Стандартные изделия		
						9		Болт М12×25,36 ГОСТ 7798-70
						10		Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70
						11		Шайба 16-01 ГОСТ 11371-78
						12		Шплиц 5×40 ГОСТ 397-79

Изд. лист, № докум., Подп., Дата, Разраб., Проб., Т. контр., И. контр., Утв.

				Д238.052.020			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Люк	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Бердичев	ВШ	11.84		И	1	1
Проб.	Корюков	К			Лист	Листов	
Т. контр.							
И. контр.	И. контр.						
Утв.							
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4			

125/ (✓) (✓)

**A238.052.013**

1\*Размеры для справок  
2  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

<b>A238.052.014</b>								
Изм. Лист	№ докум.	подл.	Дата	<b>Ось</b>				Лист
Разработ.	Шилина	В.И.	И.И.И.					И
Проб.	Корчюк	В.И.		В-15 ГОСТ 2590-71 Круг ВСтЗсп ГОСТ 535-79				Листов
Т.Контр.								Лист
И.Контр.	Мюнттер	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Лист
Утв.								Лист

25/ (✓) (✓)

**A238.052.013**

1\*Размеры для справок  
2  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

Обозначение	Размеры, мм						Масса кг
	A	B	B	R	d	c	
A238.052.013	30	20	20	10	8	—	0,02
-01	77	60	34	17	16	6	0,09

<b>A238.052.014</b>								
Изм. Лист	№ докум.	подл.	Дата	<b>Проушина</b>				Лист
Разработ.	Шилина	В.И.	И.И.И.					И
Проб.	Корчюк	В.И.		Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79				Лист
Т.Контр.								Лист
И.Контр.	Мюнттер	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Лист
Утв.								Лист

25/ (✓) (✓)

**A238.052.012**

1\*Размеры для справок  
2  $H14, \pm \frac{IT14}{2}$

D238.052.012-01 - зеркальное отражение  
остальное - см. D238.052.012

<b>A238.052.012</b>								
Изм. Лист	№ докум.	подл.	Дата	<b>Кронштейн</b>				Лист
Разработ.	Шилина	В.И.	И.И.И.					И
Проб.	Корчюк	В.И.		Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79				Лист
Т.Контр.								Лист
И.Контр.	Мюнттер	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Лист
Утв.								Лист

25/ (✓) (✓)

**A238.052.011**

1\*Размеры для справок  
2  $\pm \frac{IT14}{2}$

ГОСТ 264-80-СВ

<b>A238.052.011</b>								
Изм. Лист	№ докум.	подл.	Дата	<b>Фланец</b>				Лист
Разработ.	Шилина	В.И.	И.И.И.					И
Проб.	Корчюк	В.И.		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79				Лист
Т.Контр.								Лист
И.Контр.	Мюнттер	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Лист
Утв.								Лист

25/ (✓) (✓)

**A238.052.011**

1\*Размеры для справок  
2  $\pm \frac{IT14}{2}$

ГОСТ 264-80-СВ

<b>A238.052.011</b>								
Изм. Лист	№ докум.	подл.	Дата	<b>Фланец</b>				Лист
Разработ.	Шилина	В.И.	И.И.И.					И
Проб.	Корчюк	В.И.		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79				Лист
Т.Контр.								Лист
И.Контр.	Мюнттер	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Лист
Утв.								Лист

25/ (✓) (✓)

**A238.052.011**

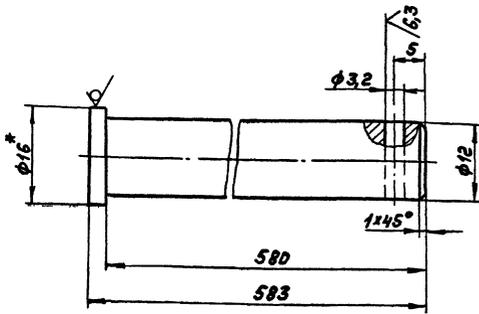
1\*Размеры для справок  
2  $\pm \frac{IT14}{2}$

ГОСТ 264-80-СВ

<b>A238.052.011</b>								
Изм. Лист	№ докум.	подл.	Дата	<b>Фланец</b>				Лист
Разработ.	Шилина	В.И.	И.И.И.					И
Проб.	Корчюк	В.И.		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79				Лист
Т.Контр.								Лист
И.Контр.	Мюнттер	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Лист
Утв.								Лист

А23Г.022.001

125  
✓(M)



1.\*Размеры для справок  
2.  $M16, h16, \pm \frac{IT16}{2}$

А23Г.022.001

Ось

Лист 05

Масштаб 2:1

Круг В-16 ГОСТ 2590-71  
В ст. Эл. ГОСТ 535-79

Лист 1  
Листов 7  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

А23Г.022.000

Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	А4	12	А23Г.022.001	Ось	1	
А4	А4	13	А23Г.022.002	Ролик	2	
А4	А4	14	А23Г.022.003	Плоско	4	
А4	А4	15	А23Г.022.004	Ось	2	
А4	В8	16	А23Г.022.005	Шквор	1	
А4	В8	17	А23Г.022.006	Кронштейн	2	
А4	В8	18	А23Г.022.007	Стрелка	1	
А4	В7	19	А23Г.022.008	Пробка	1	
А4	В8	20	А23Г.022.009	Стержень	1	
А4	В8	21	А23Г.022.011	Стержень	1	
А4	В8	22	А23Г.022.012	Стержень	1	
А4	В8	23	А23Г.022.013	Шайба фроссельная	1	
А4	В8	24	А23Г.022.014	Фланец	1	
В4	А7	25	А23Г.022.015	Прокладка		
				Поромит ПОН-1		
				ГОСТ 481-80		
				φ22 × φ17	1	0,0005 мм
А4	А7	26	А23Г.022.016	Заглушка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М16 × 40.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Винты ГОСТ 17473-72		
				М5 × 8.36	9	
				М6 × 10.36	4	
				Лист		
				А23Г.022.000		
				Лист	2	

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайка ГОСТ 5915-70		
	В5	30		М10.4	8	
	В8	31		М10 × 0.5.4	1	
	А7	32		М16.4	8	
	А4	33		Шплинт 3.2 × 20		
				ГОСТ 397-79	1	
	В5	34		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	4	
				Материалы		
				Канат 09-Г-Т-СН-15СВ40		
	В8	35		ГОСТ 3068-80	5	м
	В5	36		Проболона 02-24-2		
				ГОСТ 3282-74	0.3	м

Шквор, ролик, плоск. и детали шкворной системы, ось, шайба, стрелка, пробка, штержень, фланец, проклад.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
А2			А23Г.022.000СБ	Сборочный чертеж		
А3			А23Г.022.000ВП	Ведомость полученных изделий		
				Сборочные единицы		
А4	В1	1	А23Г.022.010	Бак	1	
А4	В1	2	А23Г.022.020	Дпора	1	
А4	В4	3	А23Г.022.030	Люк	1	
А4	В4	4	А23Г.022.040	Крышка	1	
А4	В5	5	А23Г.022.050	Заглушка	1	
А4	В5	6	А23Г.022.060	Корпус	1	
А4	В8	7	А23Г.022.070	Поплавок	1	
А4	В8	8	А23Г.022.080	Патрубок	1	
А4	В8	9	А23Г.022.090	Патрубок	1	
А4	В2	10	А23Г.022.100	Лестница	1	
				Детали		
				Лист		
				А23Г.022.000		
				Лист	1	
				Лист	3	
				Бак-пропорционализатор		
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Шквор, ролик, плоск. и детали шкворной системы, ось, шайба, стрелка, пробка, штержень, фланец, проклад.

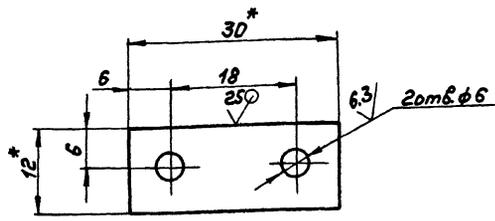
Формат А4

21057-06 17

Формат А4

A23Г.022.003

(M)



1. \*Размеры для справок  
2. H14, ± 1714/2

A23Г.022.003

Планка

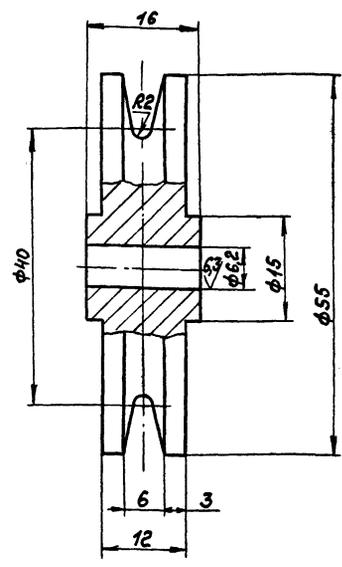
Лист	Масса	Норматив
И	0,06	2:1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разреш.	Козина	В.С.	В.И.	
Проб.				
Т.Контр.				
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74  
5-И-Н-В ст 3еп ГОСТ 116523-76  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

A23Г.022.002

(M)



H14, h14, ± 1714/2

A23Г.022.002

Ролик

Лист	Масса	Норматив
И	0,23	2:1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разреш.	Козина	В.С.	В.И.	
Проб.				
Т.Контр.				
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

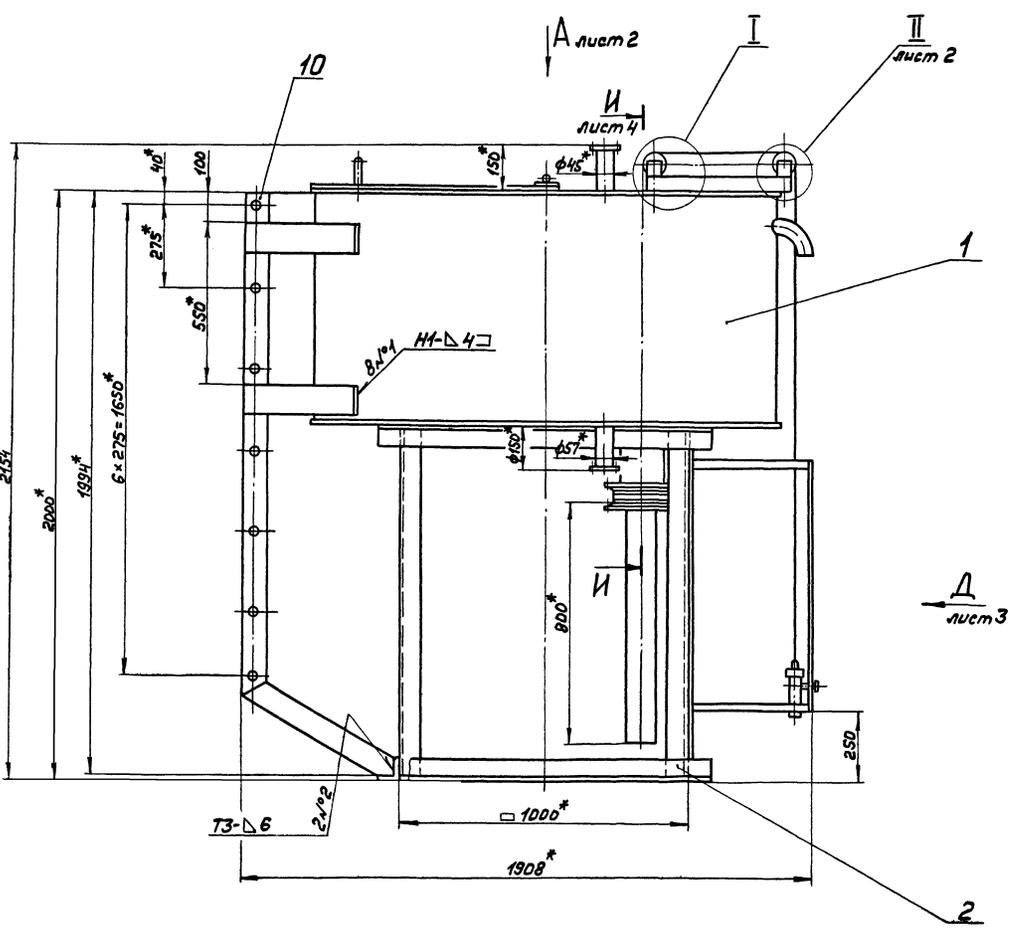
8 ст 3еп ГОСТ 380-71  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на узде-ле	в кот-лекте	на ре-зульт	
1								
2	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-77		A23Г.022.010	1		1	
3	Фланец 1-40-25В ст 3еп	ГОСТ 12820-80		A23Г.022.040	1		1	
4	1-50-25В ст 3еп			A23Г.022.010	1		1	
5	1-125-25В ст 3еп			A23Г.022.010	1		1	
6								
7	Крепежные изделия							
8								
9	Болт М10 × 20.36	ГОСТ 7798-70		A23Г.022.010	8		8	
10	М16 × 40.36						8	
11	Винты М5 × 8.36	ГОСТ 17473-72					9	
12	М6 × 10.36						4	
13	Гайки М10.4	ГОСТ 5915-70					8	
14	М10 × 0.5.4						1	
15	М16.4						8	
16	Шплинт 3,2 × 20	ГОСТ 397-79					1	
17	Шайба 6	ГОСТ 11371-78					4	
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

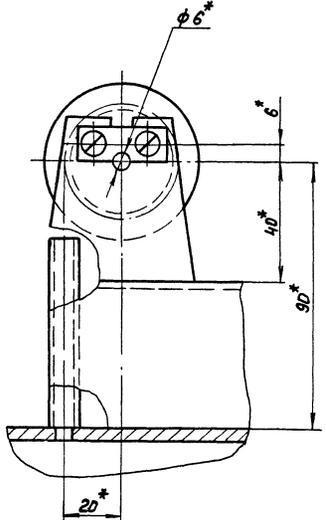
A23Г.022.000 8П

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разреш.	Козина	В.С.	В.И.	
Проб.	Вольский	В.С.	В.И.	
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

Бан пропорцион-  
затор  
ведомость покупных  
изделий  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3



I  
M 1:1



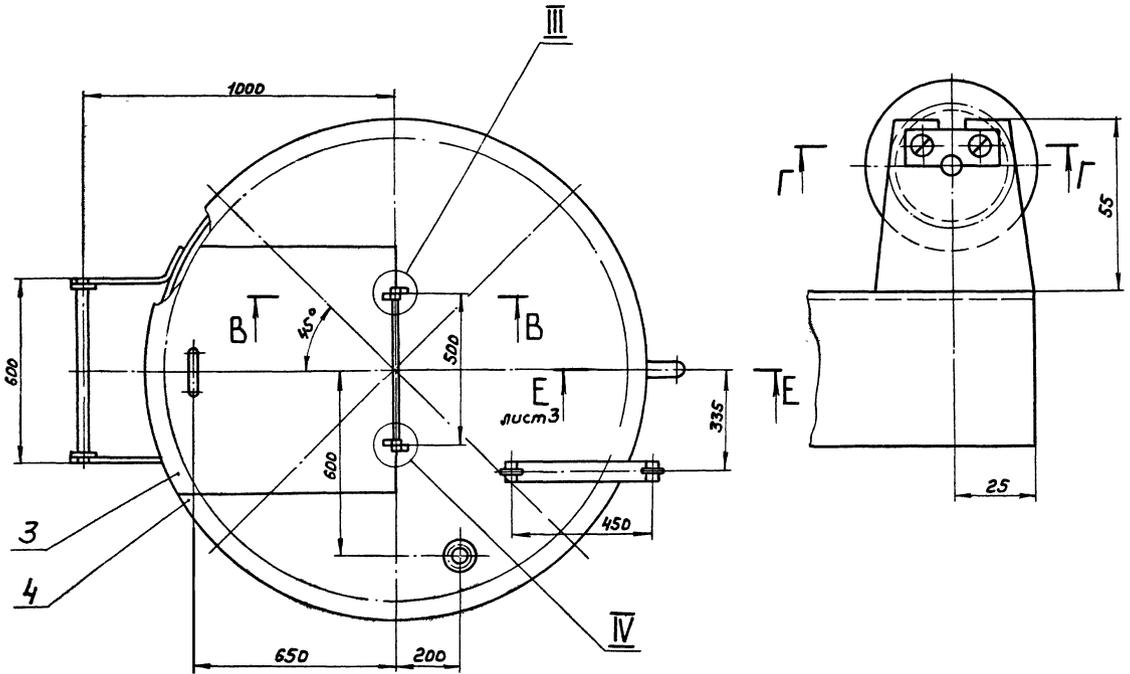
Б  
лист 2

- 1.\*Размеры для справок
- 2 ± IT16
3. Бак испытать на герметичность наливом воды. Течь не допускается
4. Шкала градуируется наливом воды в бак после выверки ее по уровню.
5. Одно деление шкалы соответствует 10 литрам. Высота делений 10 и 15 мм соответственно.
6. Красить шкалу в белый, деления, цифры, надписи и заштрихованную часть в черный, стрелку в красный цвет. Эмаль марки ХВ-110 ГОСТ 18374-73
7. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				Д 23 Г. 022. 000 С 6		
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак-пропорционизатор	
Разр.	И	Козина	Рос.	6/81	И	510 1:10
Проб.	Козина	Рос.			Лист 1	Листов 4
Г.МОНТ						
Нач. отд.	Волынский	В.К.				Госстрой СССР
И.МОНТ	Мюнттер	И.И.				ГПИ Горьковенки
Утв.						САНТЕХПРОЕКТ

Вуџ А лист 1

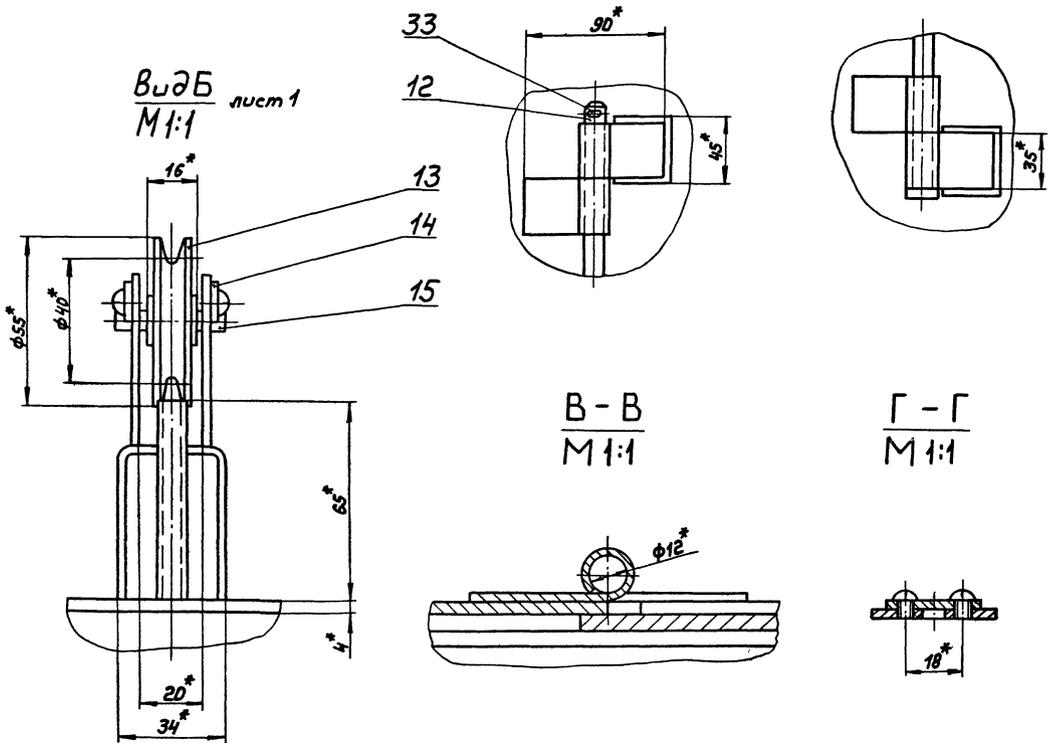
II  
M 1:1 лист 1



III  
M 1:2

IV  
M 1:2

Вуџ Б лист 1  
M 1:1



B-B  
M 1:1

Г-Г  
M 1:1

Узм. лист № докум.	Подп.	Дата
Копир. <i>Вул</i>		

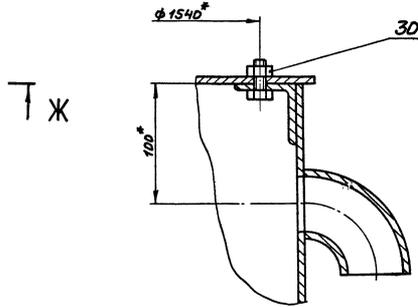
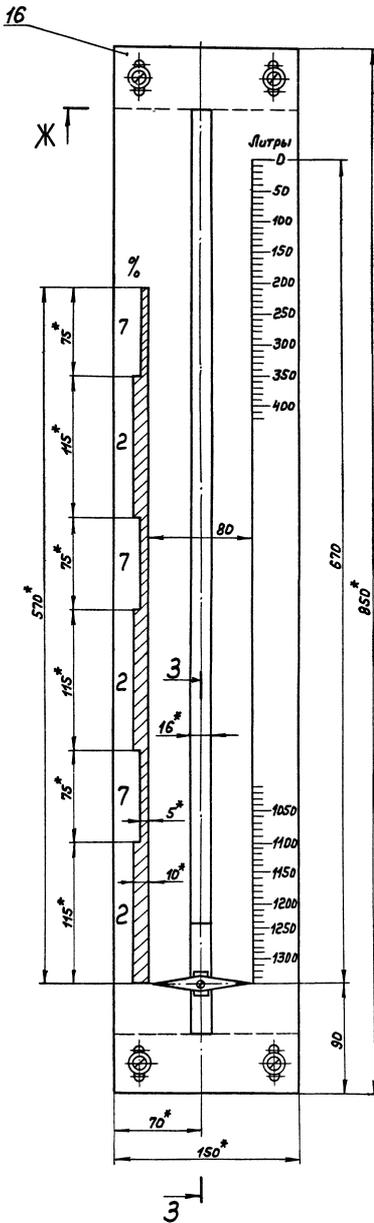
А23Г.022.000СБ

21057-06 20 формат А2

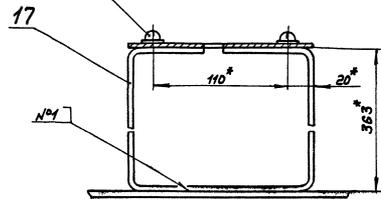
Вид Д  
М 1:2 лист 1

Е - Е  
М 1:2 лист 2

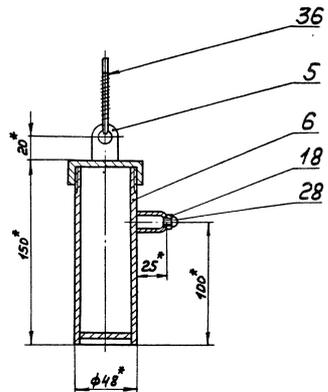
475  
A23Г.022.000С5



Ж - Ж  
М 1:2



3 - 3  
М 1:2

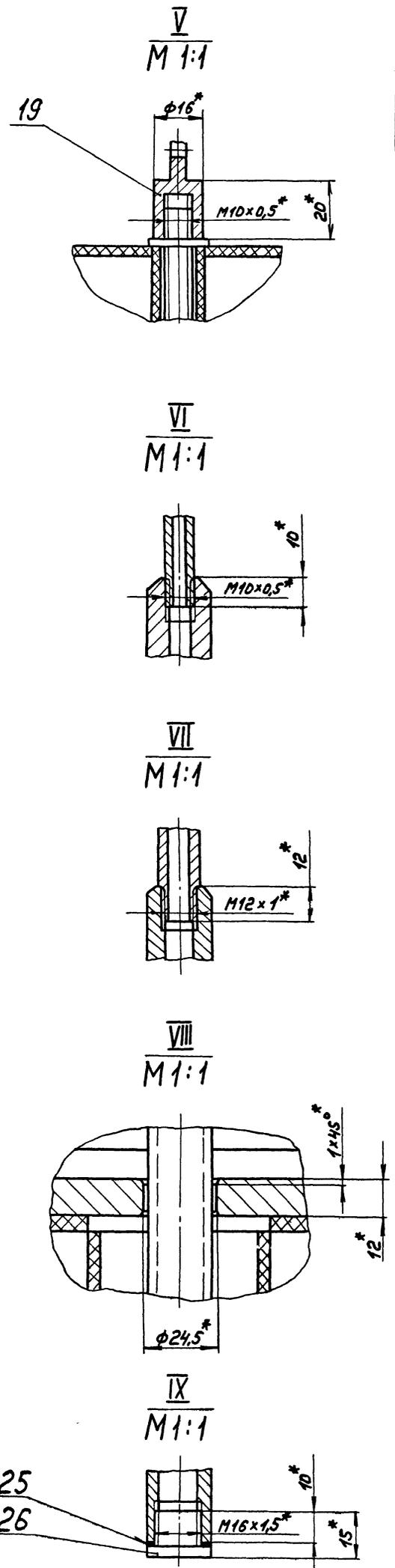
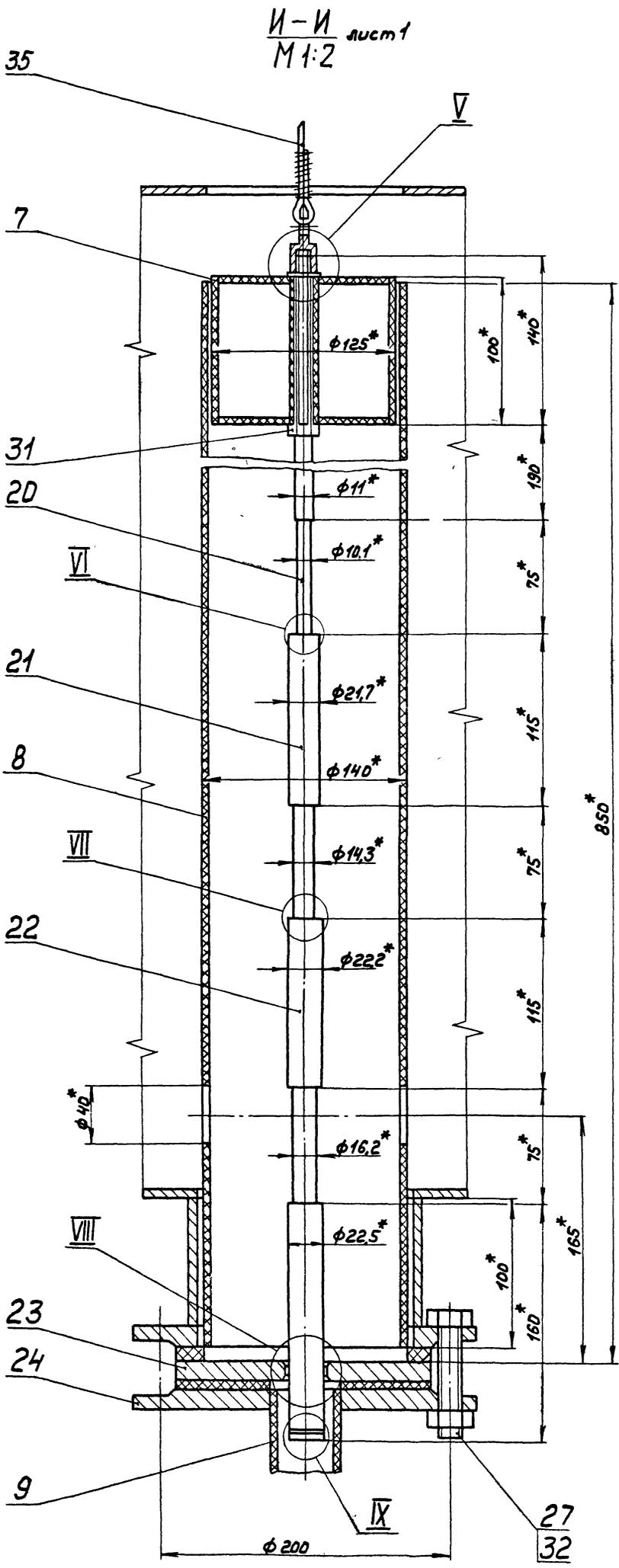


Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата

A23Г.022.000С5

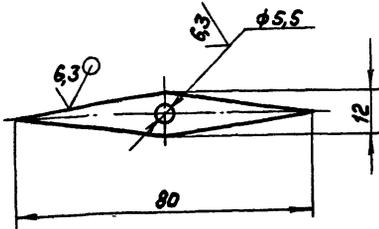
Лист 3

3 21057-06 21 формат А2



А23Г.022.007

(V) 25



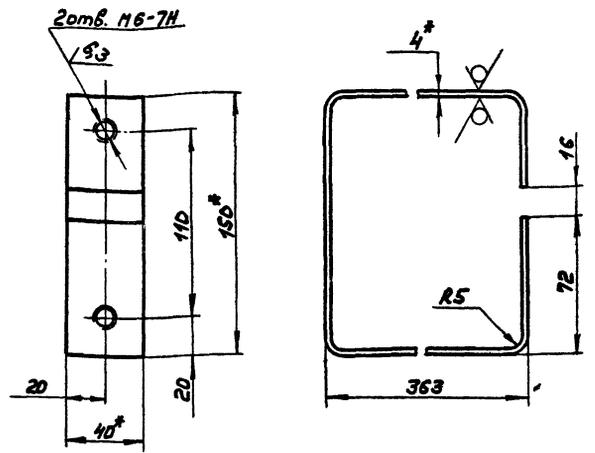
Н14, h14

А23Г.022.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Наситы
Разраб.	Козина	Рос-51/80					
Проб.	Козина	Рос-			Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 5-й-Н-8 см 3 см ГОСТ 16523-70		
И. контр.	Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А23Г.022.006

(V) 25



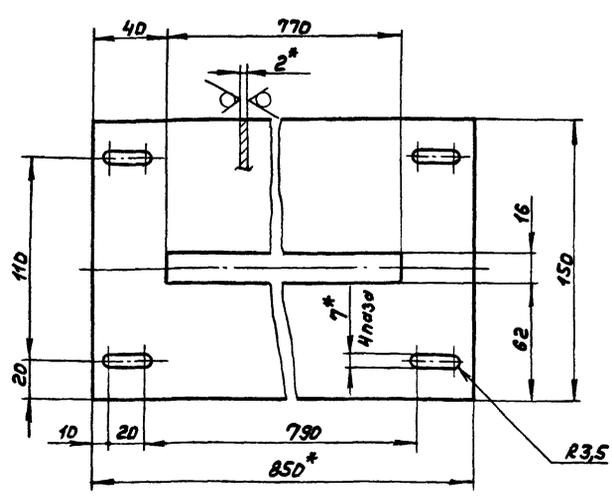
1\* Размеры для справок  
2. Н16, h16, ± 1/16

А23Г.022.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Наситы
Разраб.	Козина	Рос-51/80					
Проб.	Козина	Рос-			Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8 см 3 см ГОСТ 14637-79		
И. контр.	Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А23Г.022.005

(V) 25



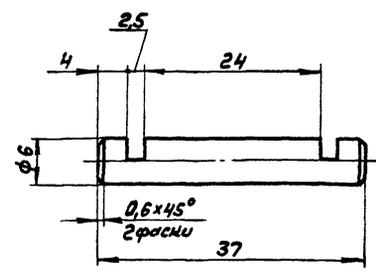
1\* Размеры для справок  
2. Н14, h14, ± 1/14

А23Г.022.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Наситы
Разраб.	Козина	Рос-51/80					
Проб.	Козина	Рос-			Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 5-й-Н-8 см 3 см ГОСТ 16523-70		
И. контр.	Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А23Г.022.004

(V) 63



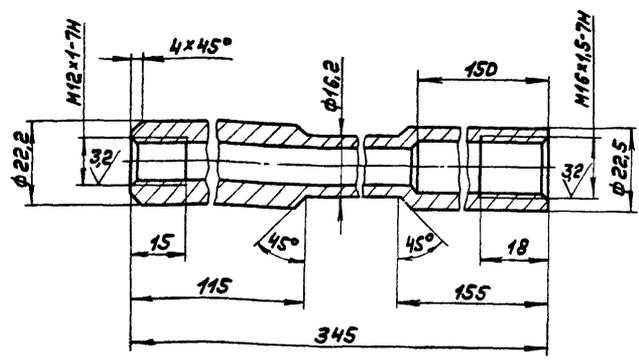
h16, ± 1/16

А23Г.022.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Наситы
Разраб.	Козина	Рос-51/80					
Проб.	Козина	Рос-			Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 8 см 3 см ГОСТ 380-71		
И. контр.	Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А23Г.022.012

6,3/√(✓)

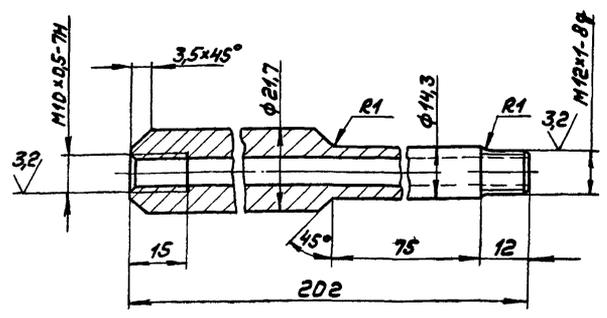


H14, h14, ± 1714/2

				<b>А23Г.022.012</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	Тет	5/18/81	И	0,58	1:1
Проб.	Козина	Тет		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			Сталь 12x18H10T ГОСТ 5632-72		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А23Г.022.011

6,3/√(✓)

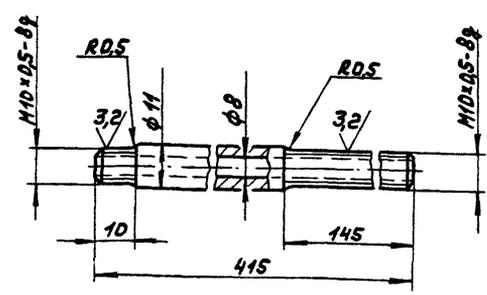


H14, h14, ± 1714/2

				<b>А23Г.022.011</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	Тет	5/18/81	И	0,32	1:1
Проб.	Козина	Тет		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			Сталь 12x18H10T ГОСТ 5632-72		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А23Г.022.009

6,3/√(✓)

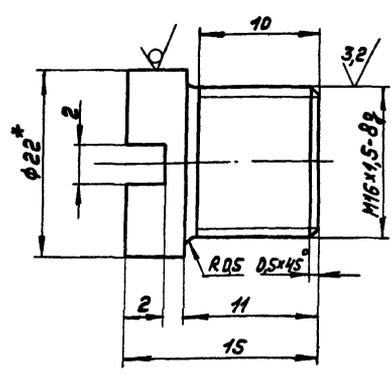


H14, h14, ± 1714/2

				<b>А23Г.022.009</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	Тет	5/18/81	И	0,14	1:1
Проб.	Козина	Тет		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			Сталь 12x18H10T ГОСТ 5632-72		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А23Г.022.008

2,5/√(✓)



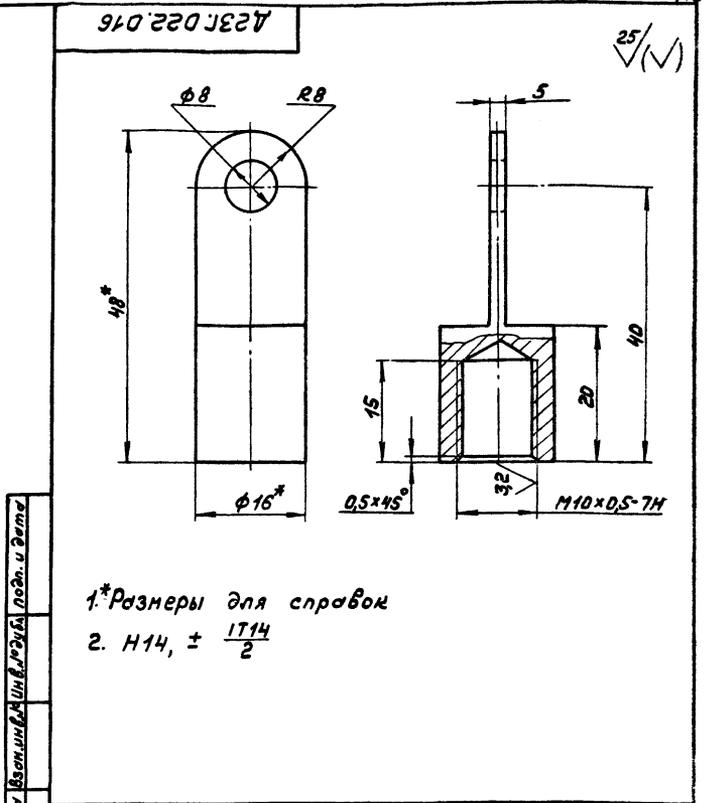
1.\*Размеры для справок  
2. h16, ± 1716/2

				<b>А23Г.022.008</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	Тет	5/18/81	И	0,15	2,5:1
Проб.	Козина	Тет		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			В-22 ГОСТ 2590-71 ВСм 3сн ГОСТ 535-79		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

Типовой проект 903-1-220.86  
Листов 4  
Часть 3

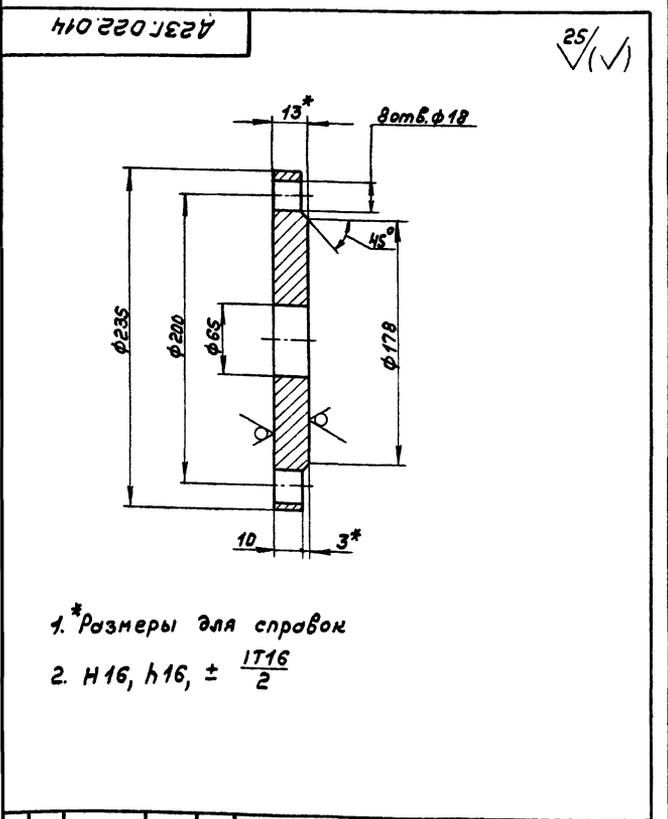
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2					Документация		
А2				А23Г.022.010СБ	Сборочный чертеж		
<b>Астали</b>							
А4	1			А23Г.022.019	Обечайка	1	
А4	2			А23Г.022.021	Дно	1	
А4	3			А23Г.022.022	Фланец	1	
Б4	4			А23Г.022.023	Патрубок		
Трубы 159-3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80							
					L=80 h16 25/	1	0,72м <sup>2</sup>
А4	5			А23Г.022.024	Фланец	1	
Б4	6			А23Г.022.025	Патрубок		
Трубы 57х3,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80							
					L=144 h16 25/	1	0,63м <sup>2</sup>
Стандартные изделия							
				7	Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-77	1	
				8	Фланец 1-50-258ст.3сп ГОСТ 12820-80	1	
					Фланец 1-125-258ст.3сп ГОСТ 12820-80		
				9	(Заготовка для А23Г.021.024) Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70	1	
						8	

Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.010							
Разрб.				Ляпин				5/18				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Ляпин								И				1							
Т.Контр.												Госстрой СССР				ГПИ Горьковский							
И.Контр.				Мюллер								Сантехпроект				формат А4							
Утв.												Бан											

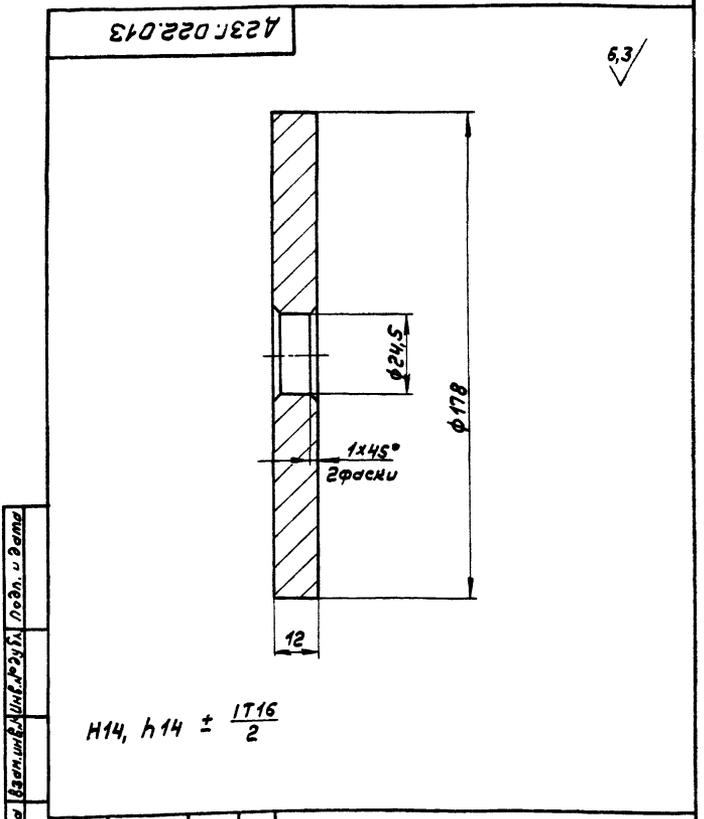


Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.016							
Разрб.				Козина				7/25				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Козина				7/25				И				0,03				2:1			
Т.Контр.												Заглушка											
И.Контр.				Мюллер								Круг				8-16 ГОСТ 2590-71				Госстрой СССР			
Утв.												ВстЗел ГОСТ 535-79				ГПИ Горьковский				Сантехпроект			
																формат А4							

И.Контр. Мюллер, Подп. и дата

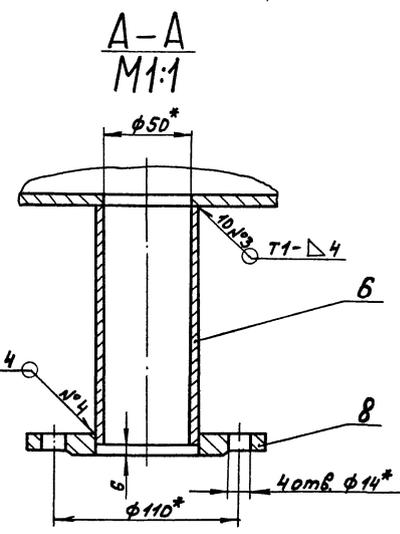
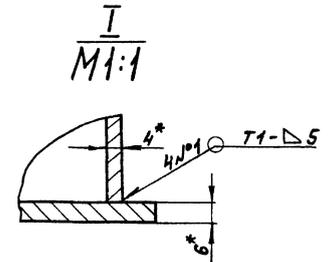
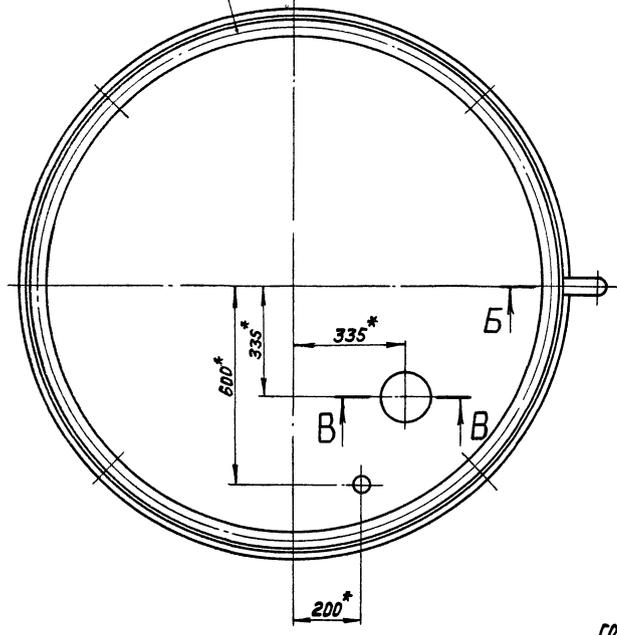
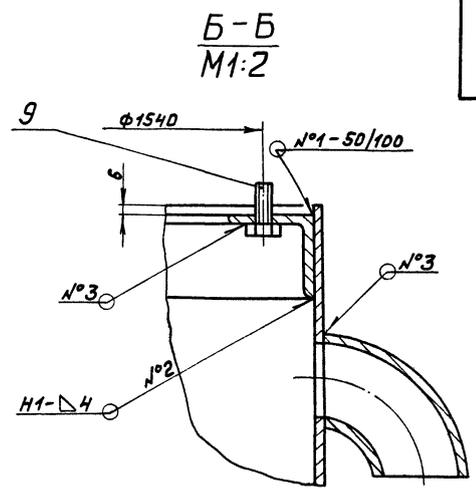
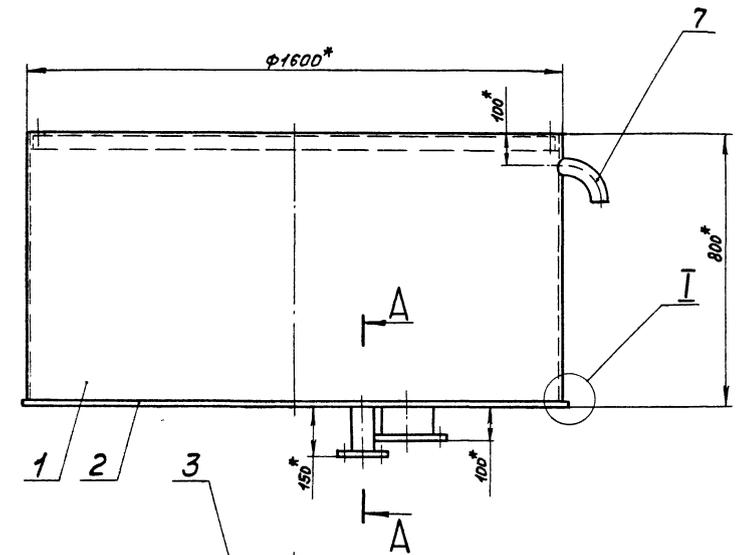


Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.014							
Разрб.				Козина				7/25				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Козина				7/25				И				0,25				1:2			
Т.Контр.												Фланец											
И.Контр.				Мюллер								Лист				Б-ПН-131 ГОСТ 13903-74				Госстрой СССР			
Утв.												ВстЗел ГОСТ 14637-79				ГПИ Горьковский				Сантехпроект			
																формат А4							



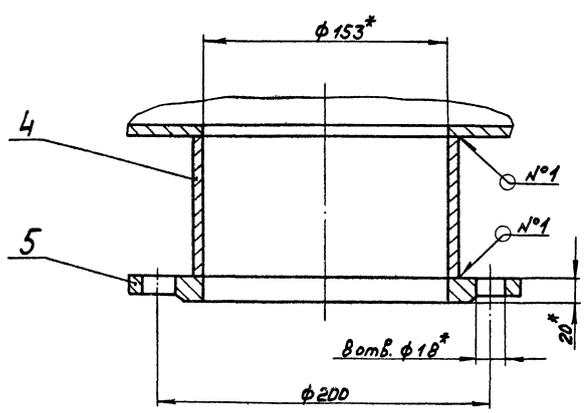
Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.013							
Разрб.				Козина				7/25				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Козина				7/25				И				1,8				4:1			
Т.Контр.												Шайба											
И.Контр.				Мюллер								Шайба				арессельная				Госстрой СССР			
Утв.												Сталь 12Х18Н10Т				ГОСТ 5632-72				ГПИ Горьковский			
																Сантехпроект				формат А4			

И.Контр. Мюллер, Подп. и дата



ГОСТ 16037-80-95-Δ4

B-B  
M1:2



1\* Размеры для справок

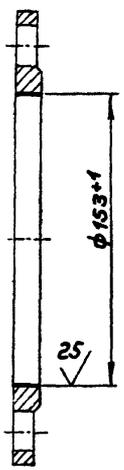
2 ± 1/16

3. Сварные швы N°1, 2, 3 по ГОСТ 5264-80

				A23Г.022.010С6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб. Козина	Проф. Козина	Рис. 5/88	И	308	1:10
		Пров. Козина	Рис. 5/88		Лист Листов		
		Г. Контр.			Госстрой СССР		
		И. Контр.	Мюнтер	Илл.	ГПИ Горьбовский		
		Умб.			САНТЕХПРОЕКТ		
Копир				Александр	21057-06 26		Формат А2

Д23Г.022.024

25/√



Д23Г.022.024

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
И	2,4	1:2
Лист		Листов
		7

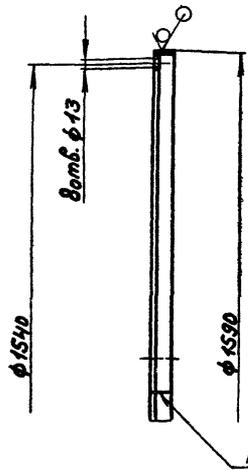
Заготовка Фланец-125-25 вст.Зел  
ГОСТ 12820-80

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина	Тех.	БНВ	
Проб.	Козина	Тех.		
Т.Контр.				
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д23Г.022.022

25/√



ГОСТ 5264-80-С2

H16, h16, ± 1716/2

Д23Г.022.022

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
И	18,5	1:10
Лист		Листов
		7

Углов. Б-50х50хГОСТ8509-72  
Вст.Зел.ГОСТ 535-79

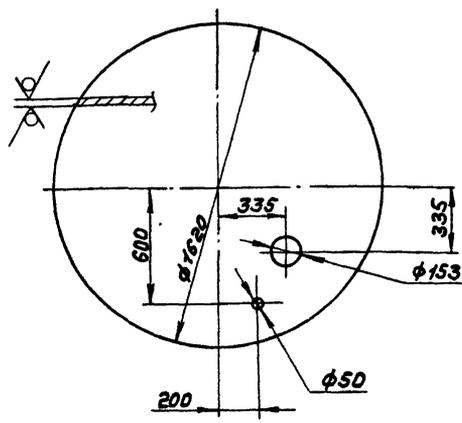
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Изм. Лист, Подп. и Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина	Тех.	БНВ	
Проб.	Козина	Тех.		
Т.Контр.				
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д23Г.022.021

25/√



H16, h16, ± 1716/2

Д23Г.022.021

ДНО

Лист	Масса	Масштаб
И	55	1:20
Лист		Листов
		7

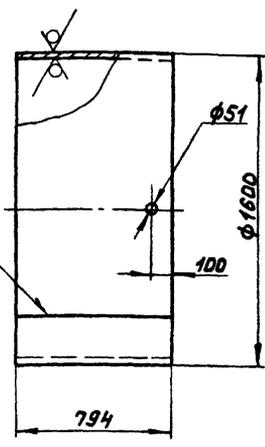
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Вст.Зел.ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина	Тех.	БНВ	
Проб.	Козина	Тех.		
Т.Контр.				
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д23Г.022.019

25/√



ГОСТ 5264-80-С2

H16, h16, ± 1716/2

Д23Г.022.019

Обечайка

Лист	Масса	Масштаб
И	125	1:20
Лист		Листов
		7

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
Вст.Зел.ГОСТ 14637-79

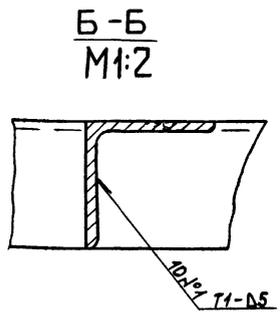
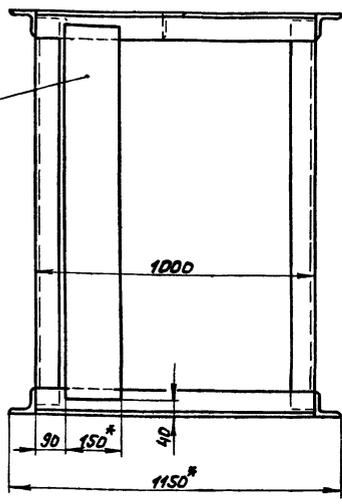
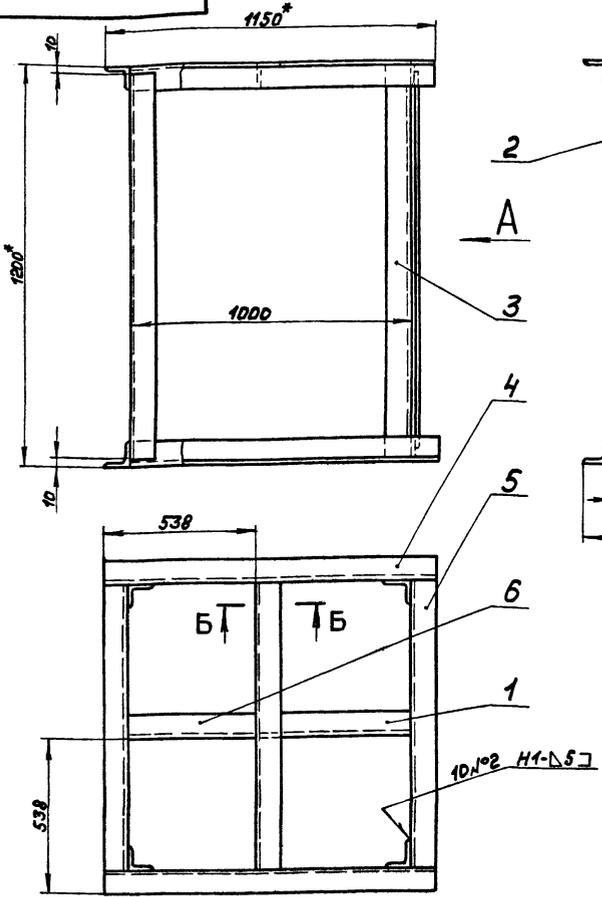
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Изм. Лист, Подп. и Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина	Тех.	БНВ	
Проб.	Козина	Тех.		
Т.Контр.				
И.Контр.	Мюнтер			
Утв.				

А23Г.022.020СБ

Вид А



- 1\* Размеры для справок
- 2 ±  $\frac{1T16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А23Г.022.020СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса/Норматив		
				И	112	1:10
Разработ.	Козина	Т.ос.	С.И.И.	Лист Листов		
Проб.	Козина	Т.ос.	С.И.И.	Госстрой СССР		
Т. монтаж				ГПИ Горьковский		
Руч. пр.				САНТЕХПРОЕКТ		
И. монтаж				формат А3		
Утв.						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А23Г.022.020СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		А208.006.076	ручка	1	
А4	2		А23Г.022.036	Лист	1	
А4	3		А23Г.022.037	Петля	2	
А4	4		А23Г.022.038	Упор	2	

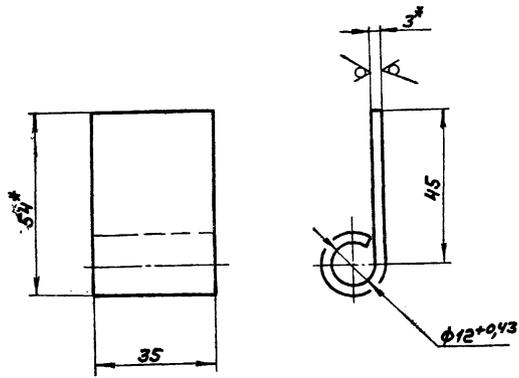
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			А23Г.022.020СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		А22Г.043.003-02	Связь	1	
Б4	2		А23Г.022.027	Лист		
				Лист Б-14-С ГОСТ 19903-74		
				ВсМЗен ГОСТ 14637-79		
				L=1120 h 16 $\frac{25}{\nabla}$	1	6,5м <sup>2</sup>
Б4	3		А23Г.022.028	Стойка		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72		
				ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=1180 h 16 $\frac{25}{\nabla}$	4	8,1м <sup>2</sup>
Б4	4		А23Г.022.029	Связь		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72		
				ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=1150 h 16 $\frac{25}{\nabla}$	4	7,9м <sup>2</sup>
Б4	5		А23Г.022.031	Связь		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72		
				ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=1000 h 16 $\frac{25}{\nabla}$	5	6,9м <sup>2</sup>
Б4	6		А23Г.022.032	Связь		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72		
				ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=463 h 16 $\frac{25}{\nabla}$	1	3,2м <sup>2</sup>

А23Г.022.030				Лит. Лист Листов		
				И	1	1
Люк				Госстрой СССР		
				ГПИ Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

А23Г.022.020				Лит. Лист Листов		
				И	1	1
Допра				Госстрой СССР		
				ГПИ Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

A23Г.022.037

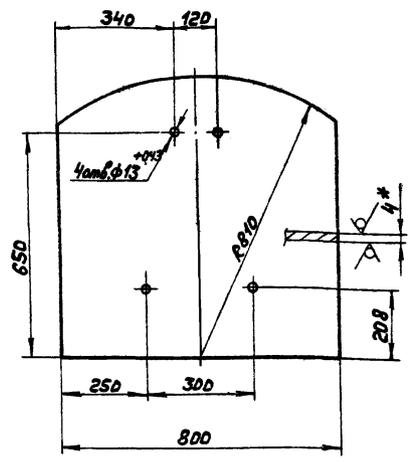
25/√(V)



Длина развертки - 86 мм.  
 1.\*Размеры для справок.  
 2. ± 1716 / 2

A23Г.022.036

25/√(V)



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

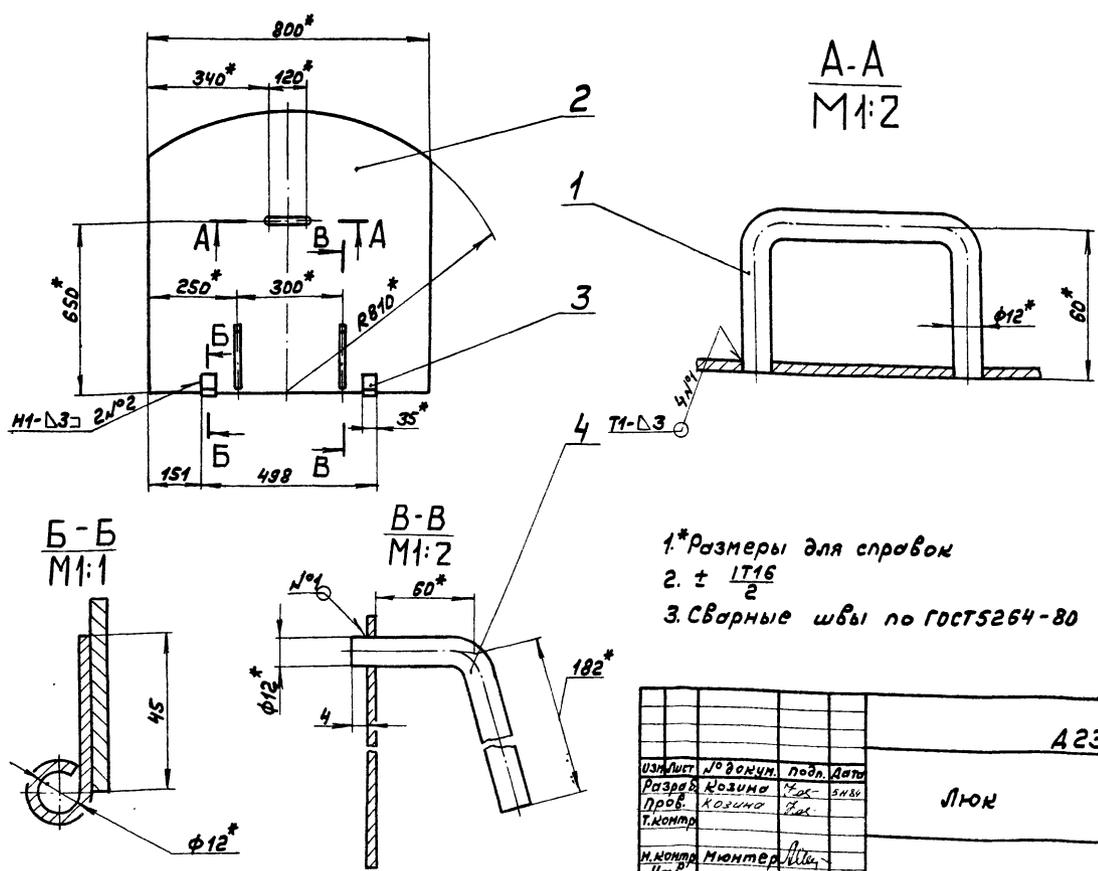
A23Г.022.037

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разрб.	Козина	Рос	5/83			
Проб.	Козина	Рос		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 5-й н. 8см Зен ГОСТ 16523-70		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

A23Г.022.036

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разрб.	Козина	Рос	5/83			
Проб.	Козина	Рос		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8см Зен ГОСТ 14637-79		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

A23Г.022.030СБ



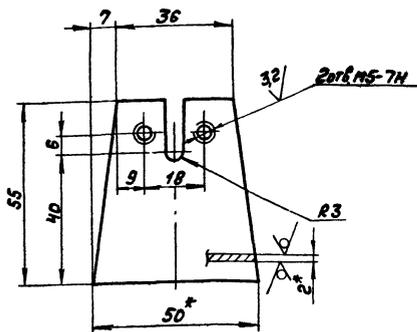
1.\*Размеры для справок  
 2. ± 1716 / 2  
 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A23Г.022.030СБ

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разрб.	Козина	Рос	5/83			
Проб.	Козина	Рос		Лист	Листов	
Т.Контр.						
И.Контр.	Мюнтер			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8см Зен ГОСТ 14637-79		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

А23Г.022.043

25/√(V)



1\*Размеры для справок  
2.  $H14, h14, \pm \frac{1716}{2}$

А23Г.022.043

Стойка

Лист 003 1:1

Лист 5-ПН-2 ГОСТ19903-74  
5-ПН-3 ГОСТ14637-79

Лист Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А23Г.022.040СБ	Сборочный чертеж		
				Астмалы		
А4		1	А23Г.022.037	Петля	2	
А4		2	А23Г.022.042	Лист	1	
А4		3	А23Г.022.043	Стойка	4	
А4		4	А23Г.022.044	Опора	1	
Б4		5	А23Г.022.045	Труба		
				Труба 10x1,2 ГОСТ10704-76 А ГОСТ10705-80		
				L = 65 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,016кг
Б4		6	А23Г.022.046	Ножовка		
				Лист 5-ПН-5 ГОСТ19903-74 8Ст.3ст ГОСТ14637-79		
				(45x45) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	0,08кг
Б4		7	А23Г.022.047	Патрубок		
				Труба 45x3 ГОСТ10704-76 А ГОСТ10705-80		
				L = 144 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,45кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 40-25 вст3ст ГОСТ12820-80	1	

А23Г.022.040

Крышка

Лист Лист Листов

Лист 8-12 ГОСТ2590-71  
8Ст.3ст ГОСТ535-79

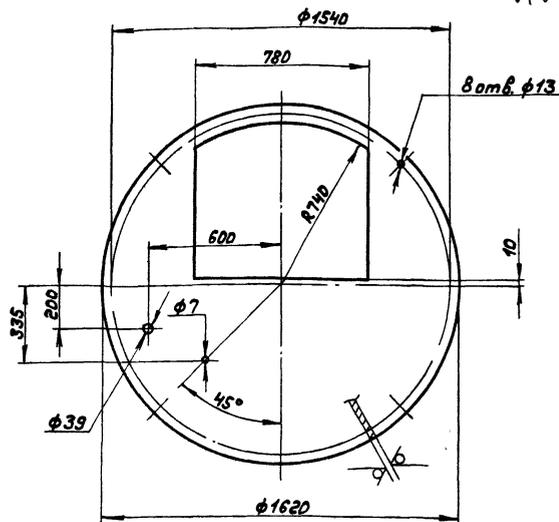
Лист Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

А23Г.022.042

25/√(V)



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

А23Г.022.042

Лист

Лист 292 1:15

Лист 5-ПН-4 ГОСТ19903-74  
8Ст.3ст ГОСТ14637-79

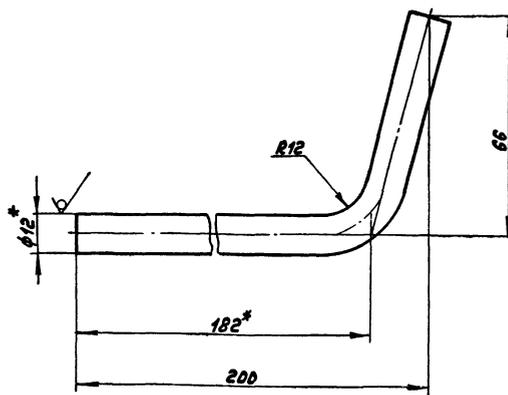
Лист Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

А23Г.022.038

125/√(V)



Длина развертки - 250мм.

1\*Размеры для справок.  
2.  $\pm \frac{1715}{2}$

А23Г.022.038

Упор

Лист 022 1:1

Лист 8-12 ГОСТ2590-71  
8Ст.3ст ГОСТ535-79

Лист Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
САНТЕХПРОЕКТ

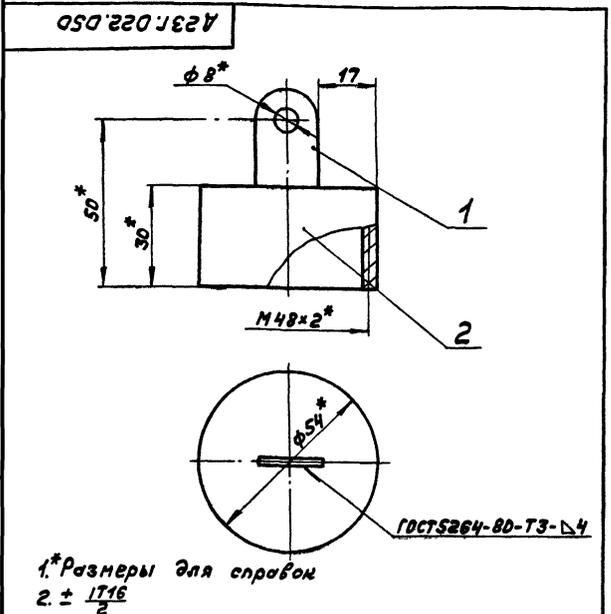
формат А4

№пер. 21057-06 30



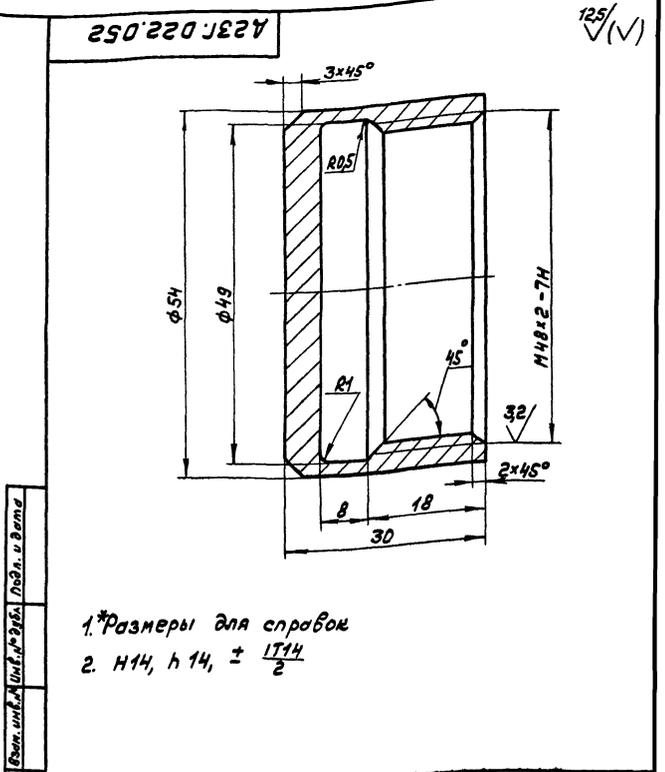
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
А4		А 23Г.022.060СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	А 23Г.022.055	Труба	1	
А4	2	А 23Г.022.056	Бобышка	1	
Б4	3	А 23Г.022.057	Дно		
			Лист Б-ПН-31 ГОСТ 19903-74		
			5-й-Н-8СтЗен ГОСТ 16523-74		
			φ40 h 16 25	1	0,03кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Козим	Коз.	С.К.К.		И		
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
		А 23Г.022.060			Лит.	Масса	Масштаб
					И	1	
					Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

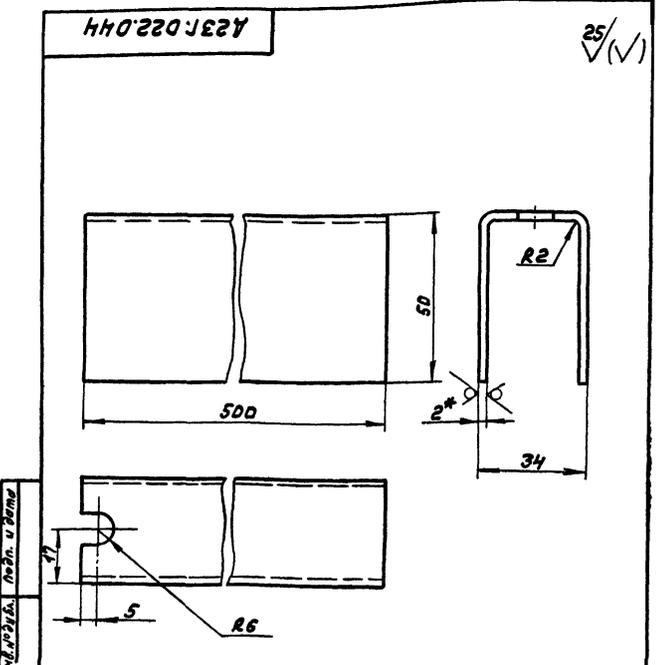


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Детали		
А4	1	А 23В.052.013	Проушина	1	
А4	2	А 23Г.022.052	Колпак	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Козим	Коз.	С.К.К.		И	0,23	1:2
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
		А 23Г.022.050			Лит.	Масса	Масштаб
					И	0,23	1:2
					Лист Листов 1 1		
					Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



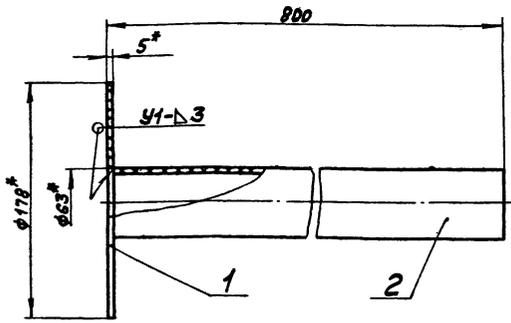
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Козим	Коз.	С.К.К.		И	0,21	2:1
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
		А 23Г.022.052			Лит.	Масса	Масштаб
					И	0,21	2:1
					Лист Листов 1 1		
					Колпак Сталь 35 ГОСТ 1050-74 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Козим	Коз.	С.К.К.		И	1,0	1:1
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
		А 23Г.022.044			Лит.	Масса	Масштаб
					И	1,0	1:1
					Лист Листов 1 1		
					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 5-й-Н-8СтЗен ГОСТ 16523-74 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



A23Г.022.090



1.\*Размеры для справок  
2.Сварные швы по ГОСТ16310-80

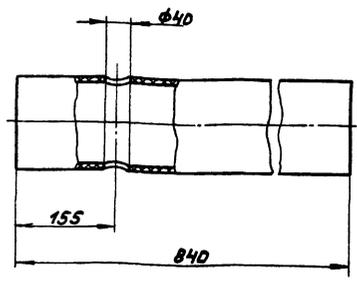
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
64		1	A23Г.022.068	Кольцо		
				Лист ПБА 5 ТУ6-05-1313-75 107-07ГОСТ16337-77		
				φ 178 x φ 63	1	0,1м2
64		2	A23Г.022.069	Труба		
				Труба П8П63С ГОСТ18599-73 L=795	1	0,55м2

A23Г.022.090

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,65	1:4
Проб.	Козина	Козина	Вас	5/80	Лист Листов 1		
Т.Монтр.	Козина	Вас			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Монтр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер				
Утв.	Утв.						

Потрубок

A23Г.022.067



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>2,81</td> <td>1:5</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>2,81</td> <td>1:5</td>	Дата	И	2,81	1:5
Проб.	Козина	Козина	Вас	5/80	Лист Листов 1		
Т.Монтр.	Козина	Вас			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Монтр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер				
Утв.	Утв.						

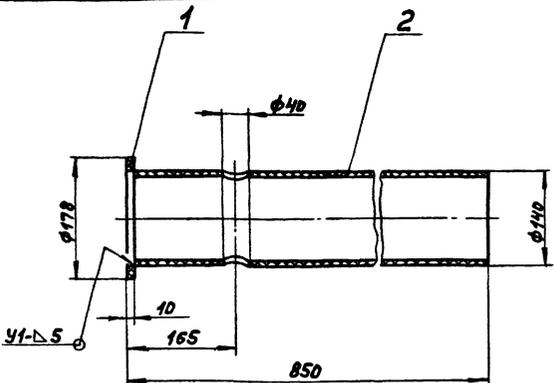
A23Г.022.067

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>2,81</td> <td>1:5</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>2,81</td> <td>1:5</td>	Дата	И	2,81	1:5
Проб.	Козина	Козина	Вас	5/80	Лист Листов 1		
Т.Монтр.	Козина	Вас			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Монтр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер				
Утв.	Утв.						

Труба

Труба П8П140С  
ГОСТ 18639-73

A23Г.022.080



1.Размеры для справок  
2.Сварные швы по ГОСТ16310-80

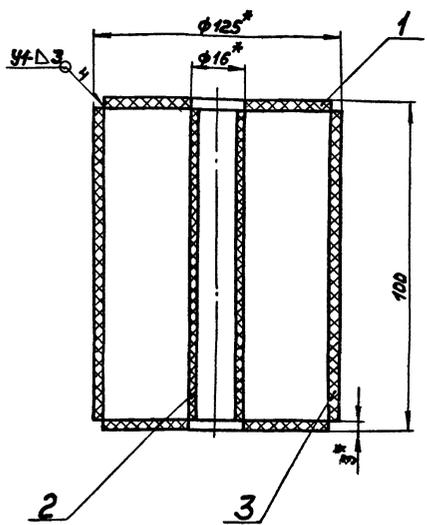
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
64		1	A23Г.022.066	Кольцо		
				Лист ПБА 10 ТУ6-05-1313-75 107-07ГОСТ16337-77		
				φ 178 x φ 140	1	0,09
64		2	A23Г.022.067	Труба	1	

A23Г.022.080

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>2,9</td> <td>1:5</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>2,9</td> <td>1:5</td>	Дата	И	2,9	1:5
Проб.	Козина	Козина	Вас	5/80	Лист Листов 1		
Т.Монтр.	Козина	Вас			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Монтр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер				
Утв.	Утв.						

Потрубок

A23Г.022.070СБ



1.\*Размеры для справок  
2.Сварные швы по ГОСТ16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,2</td> <td>1:2</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,2</td> <td>1:2</td>	Дата	И	0,2	1:2
Проб.	Козина	Козина	Вас	5/80	Лист Листов 1		
Т.Монтр.	Козина	Вас			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Монтр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер				
Утв.	Утв.						

A23Г.022.070СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,2</td> <td>1:2</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,2</td> <td>1:2</td>	Дата	И	0,2	1:2
Проб.	Козина	Козина	Вас	5/80	Лист Листов 1		
Т.Монтр.	Козина	Вас			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Монтр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер				
Утв.	Утв.						

Поплавок



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	5		A 23A.177.005	Швеллер	2	
Б4	6		A 23A.177.006	Заглушка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				5-й-Н-8ст3сп ГОСТ 535-79		
				φ20 h16 25/	6	0,003м
Б4	7		A 23A.177.007	Полотно		
				Лист ромб 0-ПН-4		
				8ст3сп ГОСТ 535-79		
				(2190x790) h16 25/	1	54,3м <sup>2</sup>
Б4	8		A 23A.177.008	Накладка		
				Полоса Б-2 5x40 ГОСТ 103-76		
				8ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=80 h16 25/	4	0,13м <sup>2</sup>
А4	9		A 23A.177.009	Ребро	2	
A 23A.177.000						Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	формат А4	

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			A 23A.177.000СБ	Сборочный чертеж		
				Ассембли		
Б4	1		A 23A.177.001	Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
				8ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=2200 h16 25/	2	15,5м <sup>2</sup>
Б4	2		A 23A.177.002	Бортики		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				5-й-Н-8ст3сп ГОСТ 535-79		
				(100x2200) h16 25/	2	8,64м <sup>2</sup>
Б4	3		A 23A.177.003	Стойки		
				Труба 25x3 ГОСТ 8732-78		
				А ГОСТ 8731-74		
				L=956 h16 25/	6	1,57м <sup>2</sup>
Б4	4		A 23A.177.004	Поручень		
				Круг В-10 ГОСТ 2590-71		
				8ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1063 h16 25/	8	0,66м <sup>2</sup>
A 23A.177.000						Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	формат А4	

A 23Г.022.075

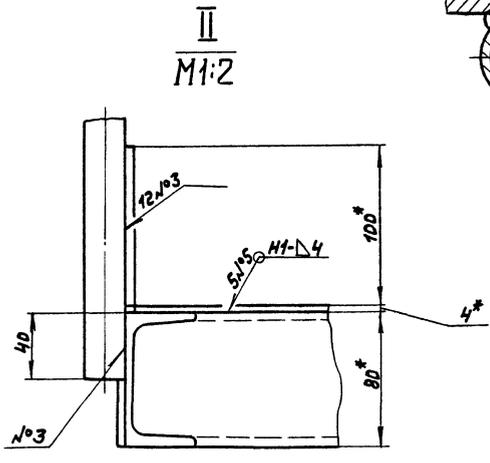
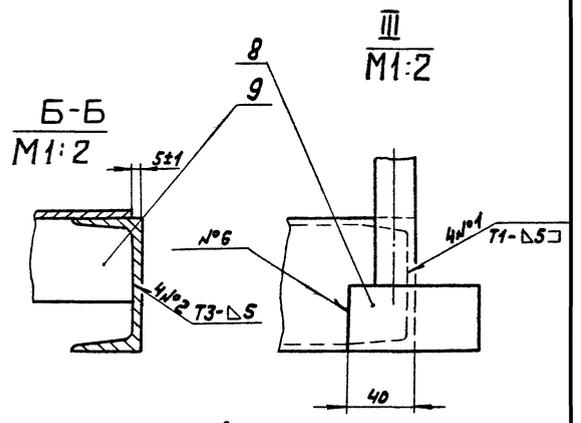
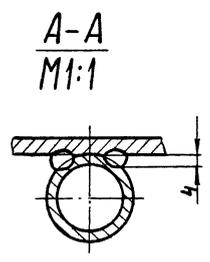
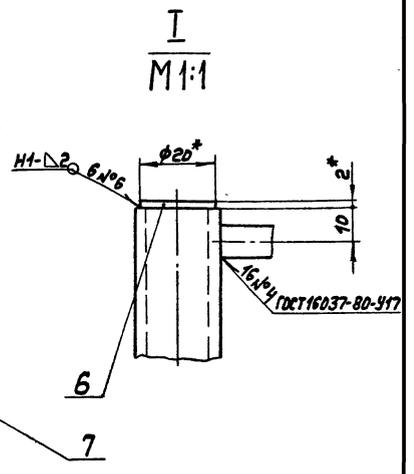
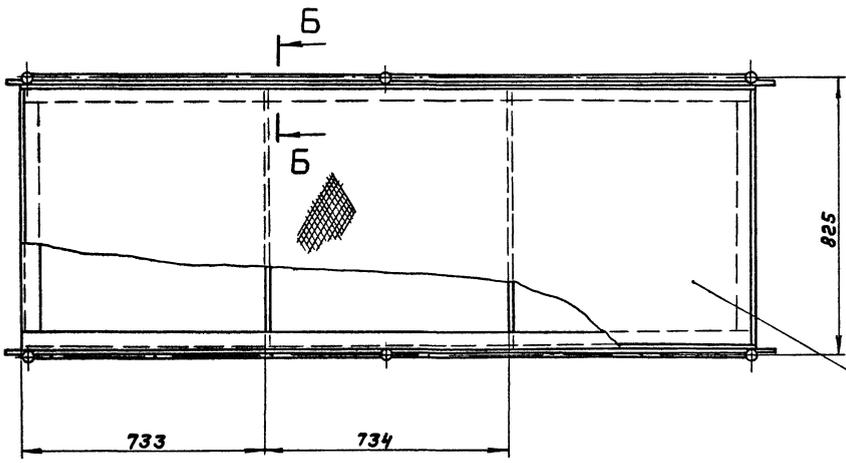
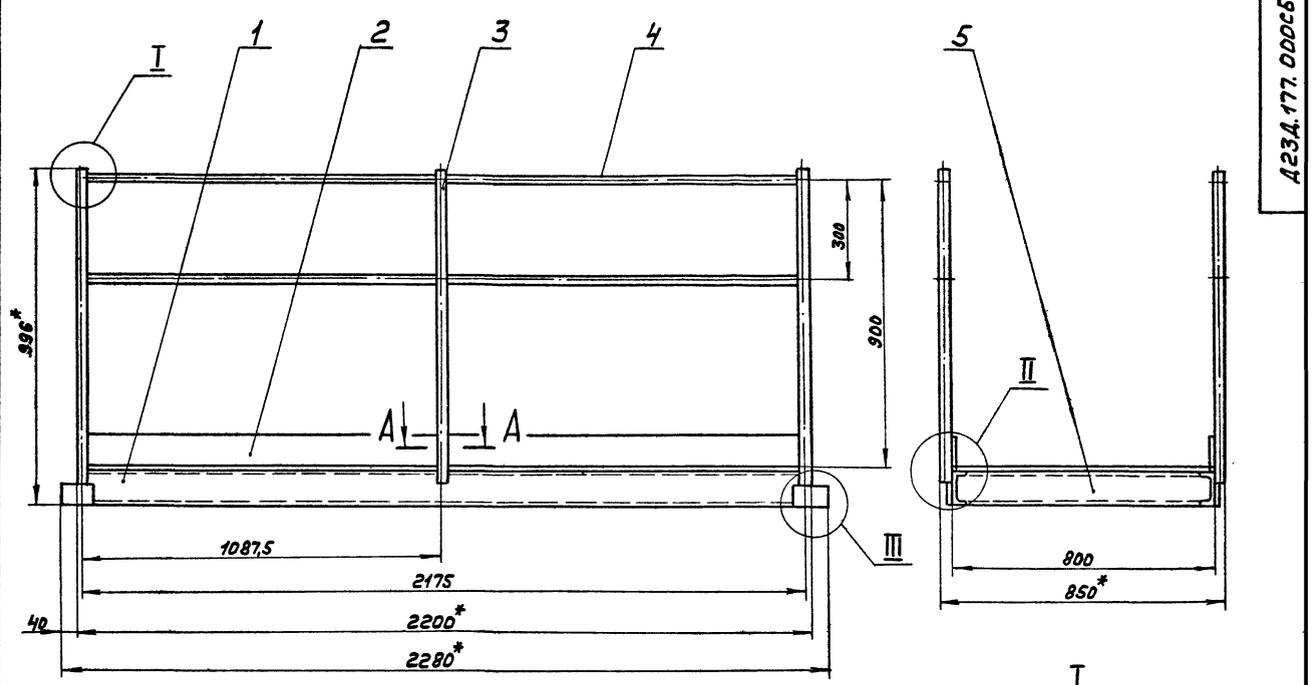
1\*Размеры для справок  
2 ± 1716 / 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	формат А4	

A 23Г.022.074

1\*Размеры для справок  
2. H16, ± 1716 / 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	формат А4	



- 1.\*Размеры для справок
- 2. ± IT15
- 3. Сварные швы по ГОСТ5264-80, кроме указанных особо.
- 4. Сварка ручная дуговая

				<b>A234.177.00005</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Площадка соединительная</b>	Лист	Масса
						И	132
Разработчик Проектировщик Инженер Проверен Утвержден				Шилина Морчков Мягков Мягков Мягков			
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ							

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А4	6	A23A.229.006	Полоса	2	
А4	7	A23A.229.007	Поручень	2	
А4	8	A23A.229.008	Поручень	1	
Б4	9	A23A.229.009	Ступица		
			Труба 18x2 ГОСТ 8733-75 в 20 ГОСТ 8733-74		
			L=1007 h16 $\frac{25}{\nabla}$	4	Q78м <sup>2</sup>
Б4	10	A23A.229.011	Связь		
			Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79		
			L=600 h16 $\frac{25}{\nabla}$	2	2,26м <sup>2</sup>
Б4	11	A23A.229.012	Связь		
			Уголок Б-36x36x4 ГОСТ 8509-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79		
			L=800 h16 $\frac{25}{\nabla}$	3	1,73м <sup>2</sup>
Б4	12	A23A.229.013	Ступица		
			Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79		
			L=635 h16 $\frac{25}{\nabla}$	4	2,39м <sup>2</sup>
А4	13	A23A.229.014	Связь	2	
А4	14	A23A.229.008-01	Поручень	1	
					лист 2
A23A.229.000					формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
А2		A23A.229.000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	A23A.229.001	Лист		
			Лист ромб. 0-ПН-50 в 3м 3ен ГОСТ 8568-77 (660x660) h16 $\frac{25}{\nabla}$	1	17м <sup>2</sup>
Б4	2	A23A.229.002	Лист		
			Лист ромб. 0-ПН-50 в 3м 3ен ГОСТ 8568-77 (150x700) h16 $\frac{25}{\nabla}$	2	4,12м <sup>2</sup>
Б4	3	A23A.229.003	Лист		
			Лист Б-ПН-10 ГОСТ 10303-74 в 3м 3ен ГОСТ 14637-79 (100x100) h16 $\frac{25}{\nabla}$	4	0,8м <sup>2</sup>
Б4	4	A23A.229.004	Лист		
			Лист Б-ПН-10 ГОСТ 10303-74 в 3м 3ен ГОСТ 14637-79 (50x150) h16 $\frac{25}{\nabla}$	2	0,3м <sup>2</sup>
Б4	5	A23A.229.005	Полоса		
			Полоса Б-2 Бx40 ГОСТ 103-76 в 3м 3ен ГОСТ 535-79 L=700 h16 $\frac{25}{\nabla}$	2	1,3м <sup>2</sup>
					лист 2
A23A.229.000					формат А4

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, 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

A23A.177.D09  $\frac{25}{\nabla}$  (✓)

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

A23A.177.D09				
Лист	Масса	Листов		
И	1,55	1:2		
Лист 1				
Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76 в 3м 3ен ГОСТ 535-79 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
формат А4				

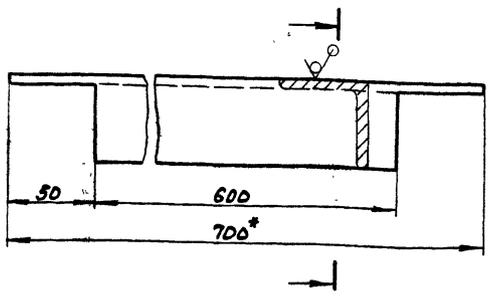
A23A.177.D05  $\frac{25}{\nabla}$  (✓)

A23A.177.D05				
Лист	Масса	Листов		
И	5,56	1:2		
Лист 1				
Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
формат А4				



A23A.229.014

25/ (✓)



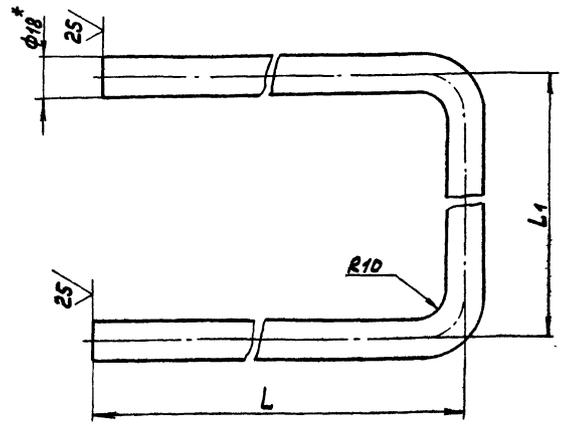
± 1716 / 2

A23A.229.014

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВЯЗЬ	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проб.	Мюнтер	И					
Т. контр.							
И. контр.	Мюнтер	И		Угловой	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
Утв.				Ст 3ен	ГОСТ 535-79	САНТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А4

A23A.229.008

25/ (✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг.
	L	L1	
A23A.229.008	698	682	1,62
-01	745	718	1,73

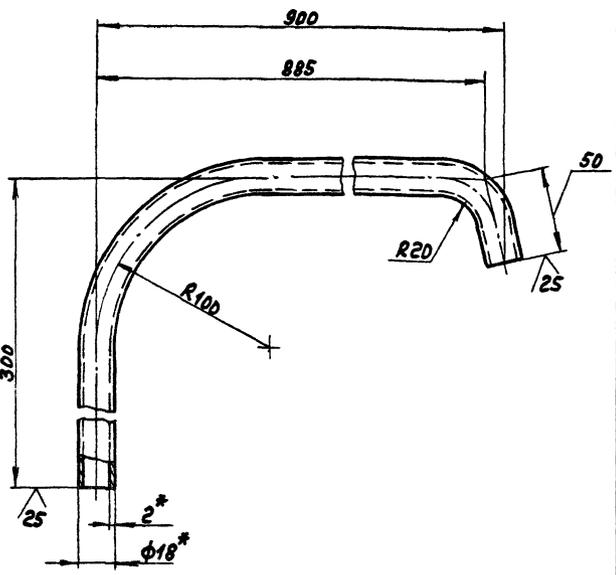
1.\*Размеры для справок  
2. H16, ± 1716 / 2

A23A.229.008

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поручень	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проб.	Мюнтер	И					
Т. контр.							
И. контр.	Мюнтер	И		Труба	18x2 ГОСТ 8734-75	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
Утв.				Ст 6	В20 ГОСТ 8733-74	САНТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А4

A23A.229.007

25/ (✓)



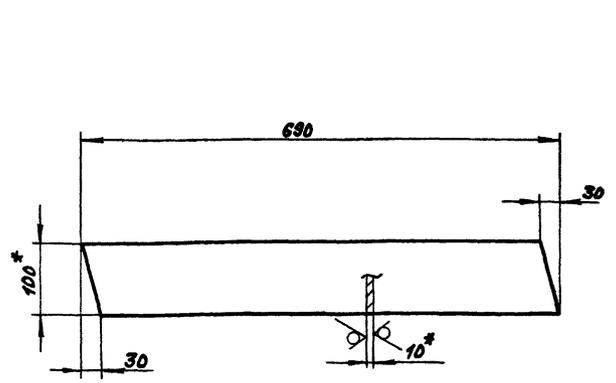
1.\*Размеры для справок  
2. ± 1716 / 2

A23A.229.007

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поручень	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проб.	Мюнтер	И					
Т. контр.							
И. контр.	Мюнтер	И		Труба	18x2 ГОСТ 8734-75	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
Утв.				Ст 6	В20 ГОСТ 8733-74	САНТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А4

A23A.229.006

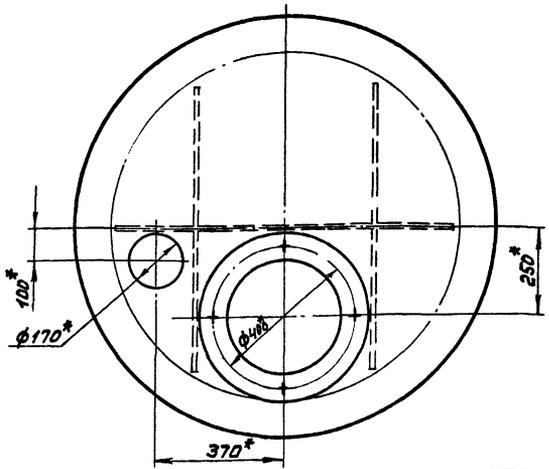
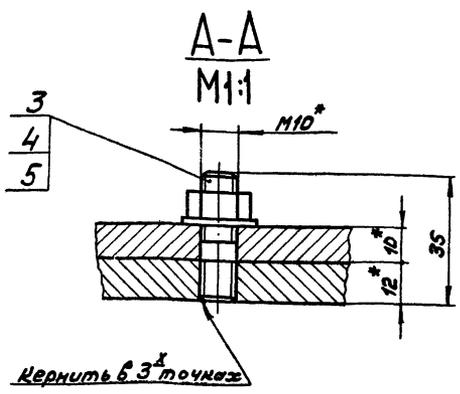
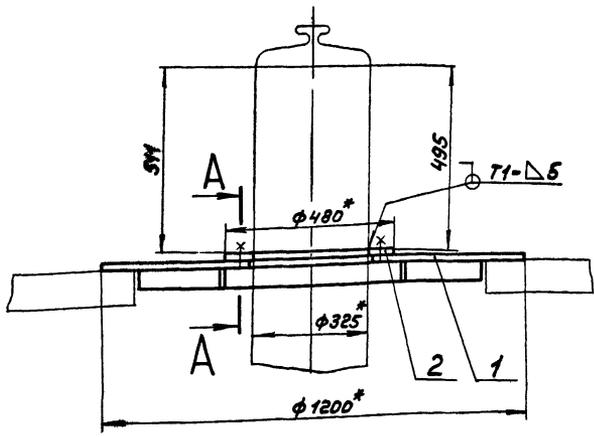
25/ (✓)



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

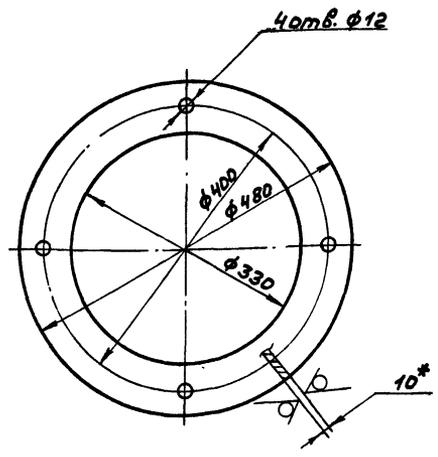
A23A.229.006

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полоса	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проб.	Мюнтер	И					
Т. контр.							
И. контр.	Мюнтер	И		Полоса	Б-2 10x100 ГОСТ 103-76	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
Утв.				Ст 6	ВСтЗен ГОСТ 535-79	САНТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А4



- 1.\* Размеры для справок
- 2.  $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				А23А.234.000СБ		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
					И	110
Разработ. Гольденберг Ю.И.				Опоры под сепаратор		
Проб. Мюнтер И.И.				Листов 7		
Т.Контр.				Госстрой СССР		
Н.Контр. Мюнтер И.И.				ГПИ Горьбовский		
Ст.Б.				САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А3		



- 1.\* Размеры для справок
- 2. H16, h16  $\pm \frac{IT16}{2}$

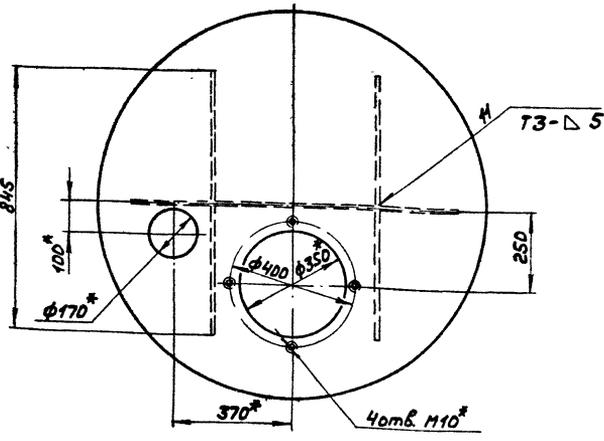
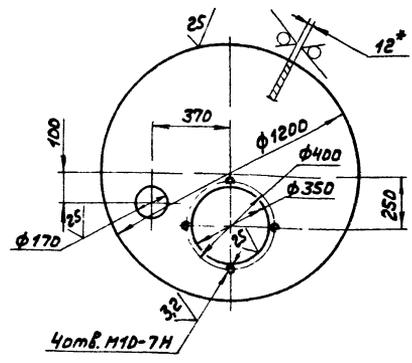
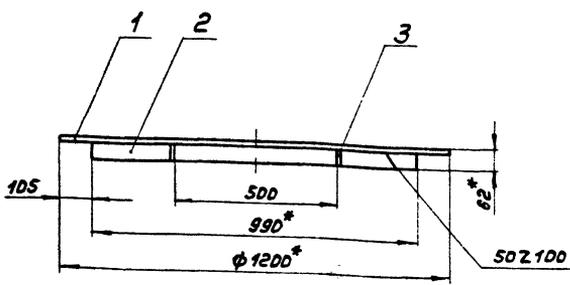
				А23А.234.001		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
					И	7,2
Разработ. Гольденберг Ю.И.				Кольцо		
Проб. Мюнтер И.И.				Листов 7		
Т.Контр.				Госстрой СССР		
Н.Контр. Мюнтер И.И.				ГПИ Горьбовский		
Ст.Б.				САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

Файл	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ИЗ		А23А.234.000СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
ИИ	1	А23А.234.010	Плита опорная		
			Детали		
ИИ	2	А23А.234.001	Кольцо	1	
			Стандартные изделия		
	3		Шпилька М10-69х25.36		
			ГОСТ 22034-76	4	
	4		Гайка М10.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	5		Шайба 10.01		
			ГОСТ 11371-78	4	

				А23А.234.000		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
					И	1
Разработ. Гольденберг Ю.И.				Опоры под сепаратор		
Проб. Мюнтер И.И.				Листов 7		
Нач. отд. Вольский И.И.				Госстрой СССР		
И.Контр. Мюнтер И.И.				ГПИ Горьбовский		
Ст.Б.				САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

А23А.234.010СБ

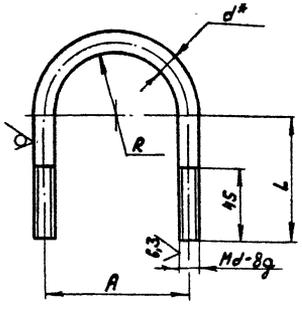
Под.1  
М1:15



- 1.\*Размеры для справок
2. М16, h16, ± 1T16/2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А23А.234.010СБ						Лист	Масса	Исх.шт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разреш.	Плита опорная		
Проб.	Мюнтер	Годенберг	Вик	5/81	Т.Мюнтер	И	104	1:10
И.Мюнтер	Мюнтер	Иль	Утв.			Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А3

А23А.288.002



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	R	A	d*	L	
А23А.288.002	22	54	10	105	0,2
-01	32,5	75	10	590	0,8
-02				240	0,6
-03	45,5	103		290	0,7
-04			12	240	0,6
-05	55	122		390	0,9
-06				540	1,1
-07	81,5	179	16	390	1,7
-08				440	1,8

1.\*Размеры для справок  
2. ± 1T16

А23А.288.002						Лист	Масса	Исх.шт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разреш.	Коммут		
Проб.	Мюнтер	Годенберг	Вик	5/81	Т.Мюнтер	И		
И.Мюнтер	Мюнтер	Иль	Утв.			Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4

№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
А3	А23А.234.010СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
Б4	1 А23А.234.002	Плита		
		Лист Б-ИИ-12ГОСТ19903-74		
		ВсгЗенГОСТ14637-79	1	98кг
Б4	2 А23А.234.003	Ребро		
		Листа Б-2 5х50ГОСТ103-76		
		ВсгЗенГОСТ535-79	1	1,9кг
Б4	3 А23А.234.004	Ребро		
		Листа Б-25х50ГОСТ103-76		
		ВсгЗенГОСТ535-79	4	0,96кг

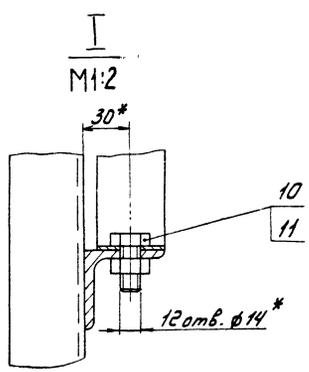
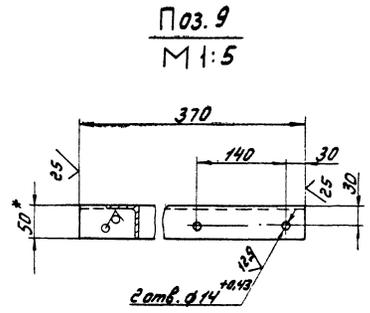
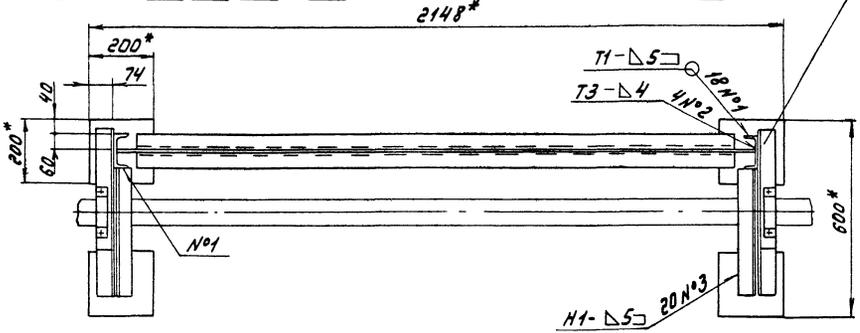
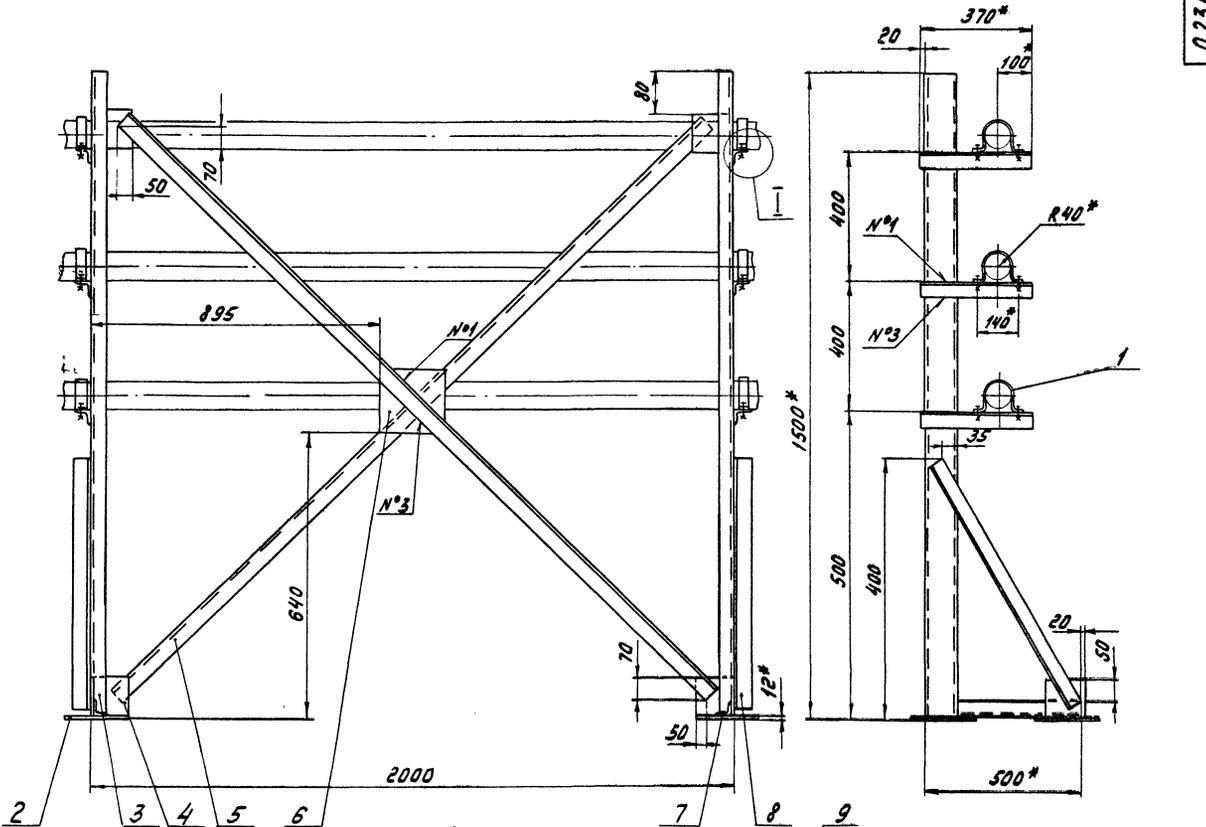
А23А.234.010						Лист	Масса	Исх.шт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разреш.	Плита опорная		
Проб.	Мюнтер	Годенберг	Вик	5/81	Т.Мюнтер	И		
И.Мюнтер	Мюнтер	Иль	Утв.			Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4











- 1. \* Размеры для справок
- 2. ±  $\frac{17,16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 23Д. 291. 000 СБ					Лист	Масса	Число в
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	И	86	1:10
Разраб	Козина	Л.С.	5/83				
Проб	Козина	Л.С.			Лист Листов		
И. Констр					Госстрой СССР		
Исп. отг	Вольский				ГПУ Горьковский		
И. Констр	Плянттер				САНТЕХПРОЕКТ		
И. отв					Формат А2		

Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А4	Д 23Д. 296. 000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Д 23Д. 296. 001	Лист Лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗен ГОСТ 14637-79 (25х60) А16 25/	1	0,2кг
Б4	2 Д 23Д. 296. 002	Стойка Черлол Б-505505 ГОСТ 850976 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 159 А16 25/	1	0,34кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	3	Опора ОПБ 1-57 ГОСТ 14911-82	1	

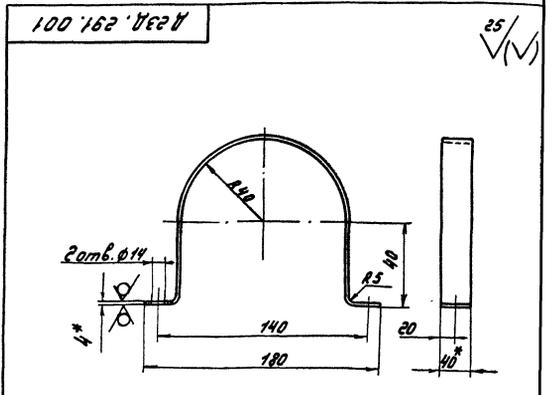
<b>Д 23Д. 296. 000</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	С-1	5/81
Проб.	Листов	3/81	
Испол.	Листов	2/81	
Опора трубопровода		Лист	Листов
		0	1
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А2	Д 23Д. 294. 000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Д 23Д. 294. 001	Стойка Черлол Б-505505 ГОСТ 850976 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 770 А16 25/	1	2,9кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	2	Опора ОПБ 2-38 ГОСТ 14911-82	2	0,16кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
<b>Д 23Д. 294. 000</b>				
		<u>Детали</u>		
А4	3 Д 23Д 298. 002	Хомут	1	

<b>Д 23Д. 294. 000</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	3/81	5/81
Проб.	Листов	3/81	
Испол.	Листов	2/81	
Опора трубопроводов		Лист	Листов
		0	1
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	4 Д 23Д. 294. 002	Черлол Черлол Б-505505 ГОСТ 850976 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 235 А16 25/	1	0,29кг
Б4	5 Д 23Д. 294. 003	Черлол Черлол Б-505505 ГОСТ 850976 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 335 А16 25/	1	1,26кг
	6	Гайка М.10.4 ГОСТ 5915-70	4	
<b>Д 23Д. 294. 000-01</b>				
		<u>Детали</u>		
Б4	4 Д 23Д. 294. 004	Черлол Черлол Б-505505 ГОСТ 850976 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 335 А16 25/	1	1,26кг
Б4	5 Д 23Д. 294. 005	Черлол Черлол Б-505505 ГОСТ 850976 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 235 А16 25/	1	0,29кг

<b>Д 23Д. 294. 000</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	2/81	
Проб.	Листов	2/81	
Испол.	Листов	2/81	
Испол.	Листов	2/81	
Испол.	Листов	2/81	
Хомут		Лист	Листов
		0	2
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

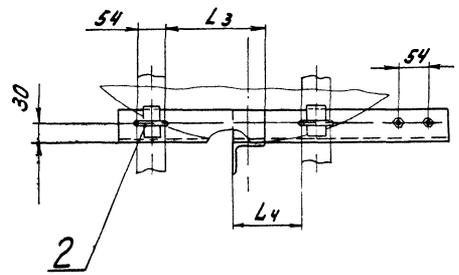
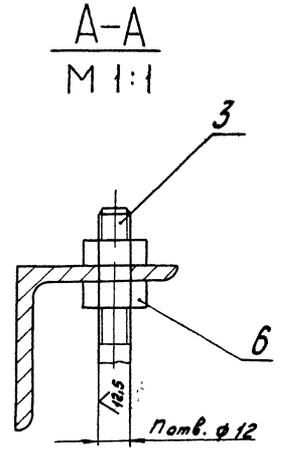
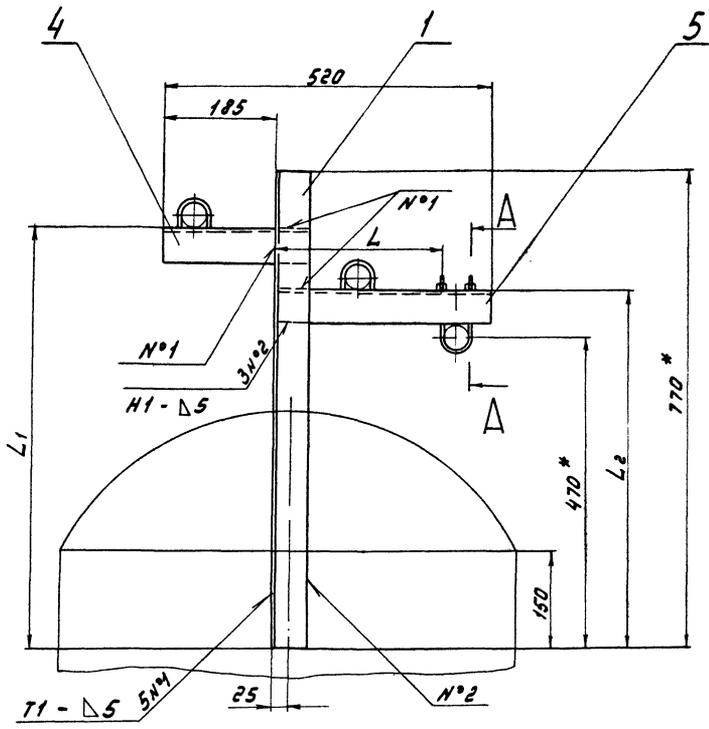


Длина развертки - 298 мм

1\* Размеры для справок  
e. А16, А16, ± 17/16  
2

<b>Д 23Д. 291. 001</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	2/81	5/81
Проб.	Листов	2/81	
Испол.	Листов	2/81	
Испол.	Листов	2/81	
Испол.	Листов	2/81	
Хомут		Лист	Листов
		0	2
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

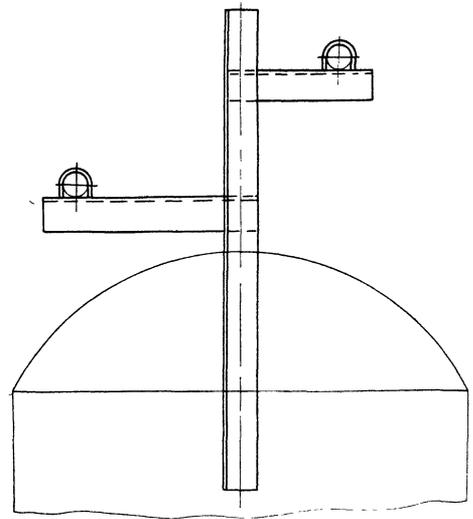
Рис. 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм						Масса, кг
		L	L1	L2	L3	L4	n	
Д 23Д.294.000	1	248	646	546	148	98	6	5,6
-01	2	-	446	646	248	148	4	5,4

Рис. 2

остальное см. рис. 1



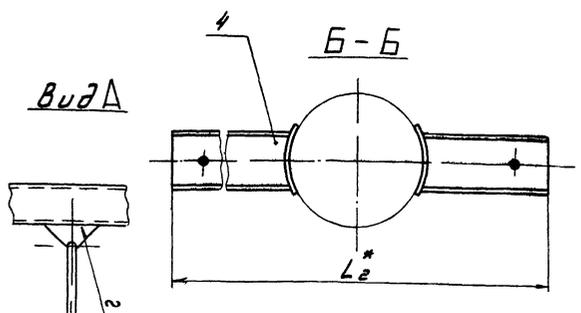
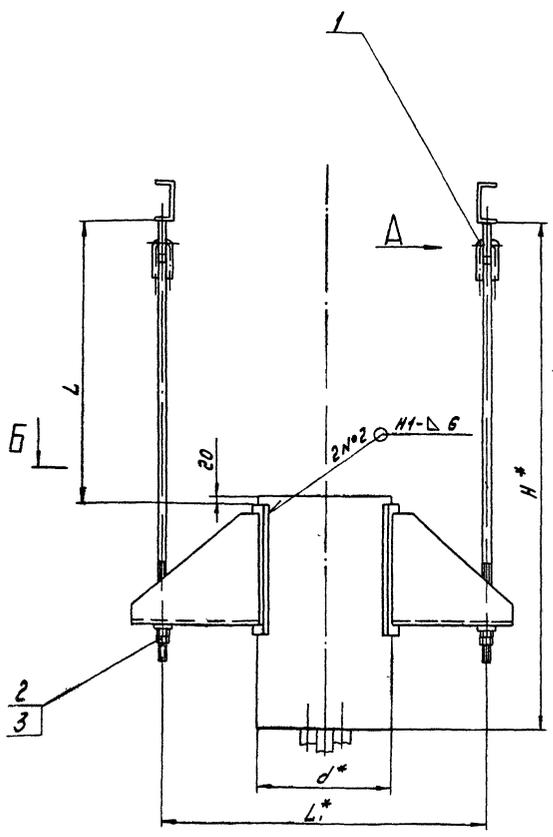
1. \* Размеры для справок

2. H14, ± 1/16

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 23Д.294.000 СБ										
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора трубопроводов				Лист	Масса	Измен.
Размер	Листов	Хар.	59%	U	Ст.	мат.	—	—	—	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Информация				Госстандарт СССР				Формат А2		

Д 23Д. 297. 000 СБ



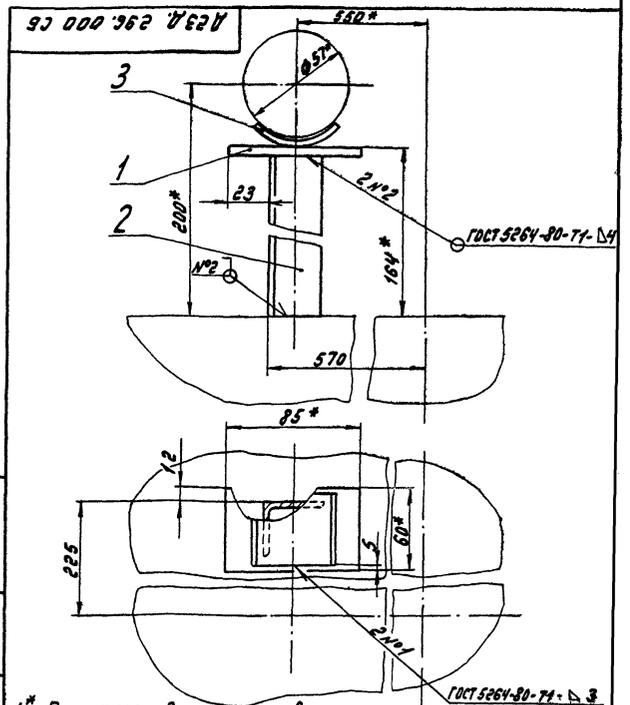
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	d*	H*	L	L1*	L2*	
Д 23Д. 297.000	400	1930	1250	1002	1222	22
-01	700	1480	700	1304	1524	65

- 1\* Размеры для справок.
- 2. ±  $\frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Д 23Д. 297. 000 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска предохранительного устройства
	У				
					См. табл. -
					Лист Листов 1
					Госстрой СССР
					ГПИ Горьковский
					Сантехпроект
					Формат А3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Д 23Д. 297. 000 СБ	Документация		
						Сборочный чертеж		
						Переменные данные для исполнения		
					Д 23Д. 297. 000	Сборочные единицы		
14	1	Д 23Д. 297. 010			Подвеска	Стандартные изделия	2	
	2					Гайка М12.4		
	3					ГОСТ 5915-70	4	
	4					Шайба 12		
						ГОСТ 11371-78	2	
						Лана 1-05		
						ОСТ 34.285-75	2	
					Д 23Д. 297. 000-01	Сборочные единицы		
14	1	Д 23Д. 297. 010-01			Подвеска	Стандартные изделия	2	
	2					Гайка М16.4		
	3					ГОСТ 5915-70	4	
	4					Шайба 16		
						ГОСТ 11371-78	2	
						Лана 1-09		
						ОСТ 34.285-75	2	

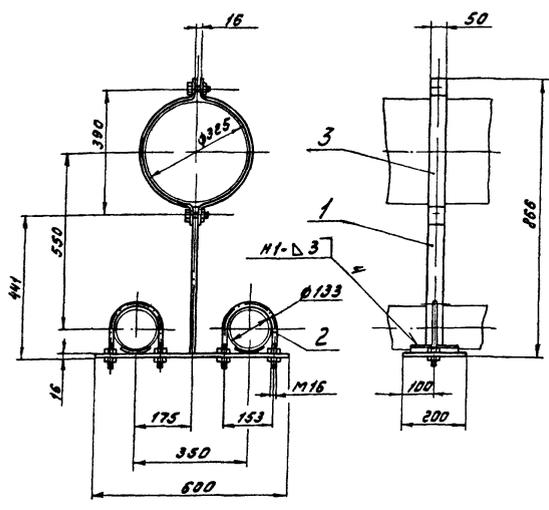
Д 23Д. 297. 000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска предохранительного устройства
	У				
					См. табл. -
					Лист Листов 1
					Госстрой СССР
					ГПИ Горьковский
					Сантехпроект
					Формат А4



- 1\* Размеры для справок
- 2. ±  $\frac{IT16}{2}$

Д 23Д. 296. 000 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора трубопровода
	У				
					См. табл. 0,6 1:2
					Лист Листов 1
					Госстрой СССР
					ГПИ Горьковский
					Сантехпроект
					Формат А4

Д 23Д.299.000 СБ

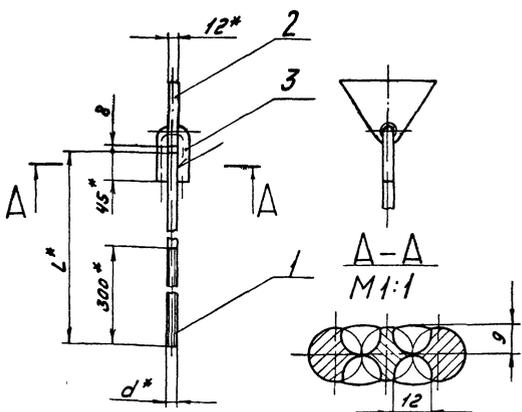


1. Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 23Д.299.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска "труба к трубе"	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Козина	У	5/88		У	22	1:10
Проект.	Козина	У		Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4	
И.контр.	Мягко	У					
Нач. отд.	Вальский	У					
И.контр.	Мягко	У					
Утв.							

Д 23Д.297.010 СБ



1. Размеры для справок  
2.  $\pm \frac{17.16}{2}$   
3. Сварка ручная дуговая

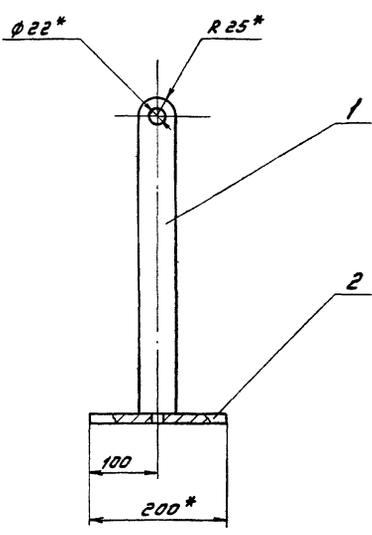
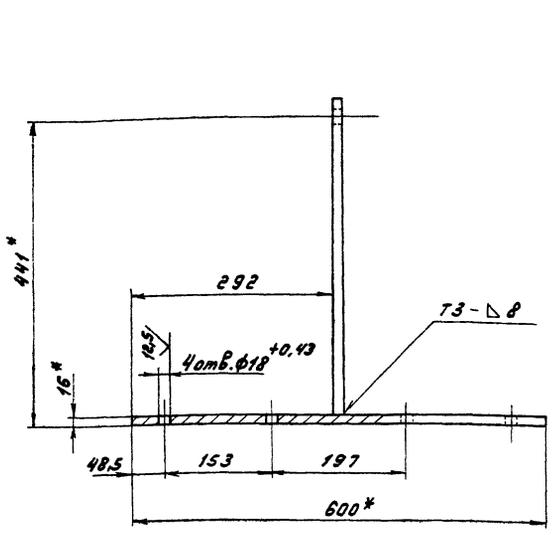
Д 23Д.297.010 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Лалин	У	5/88		У	см. табл.	1:5
Проект.	Лалин	У		Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4	
И.контр.	Мягко	У					
Нач. отд.	Вальский	У					
И.контр.	Мягко	У					
Утв.							

Формат	Взнос	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д 23Д.299.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		Д 23Д.299.010	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
		2		Опоры ОПБЭ-133 ГОСТ 14911-82	2	
		3		Хомут Г-325-1800 ГОСТ 15127-78	1	

Формат	Взнос	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д 23Д.297.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				Д 23Д.297.010		
				Стандартные изделия		
		1		Тяга 2-06 ОСТ 34.281-75	1	
		2		Плавник 4-01 ОСТ 34.281-75	1	
		3		Ушко 2-02 ОСТ 34.300-75	1	
				Д 23Д.297.010-01		
				Стандартные изделия		
		1		Тяга 2-14 ОСТ 34.281-75	1	
		2		Плавник 4-02 ОСТ 34.281-75	1	
		3		Ушко 2-03 ОСТ 34.300-75	1	

Д 23А. 299. 010 СБ



1.\* Размеры для справок

2. ± 1714 / 2

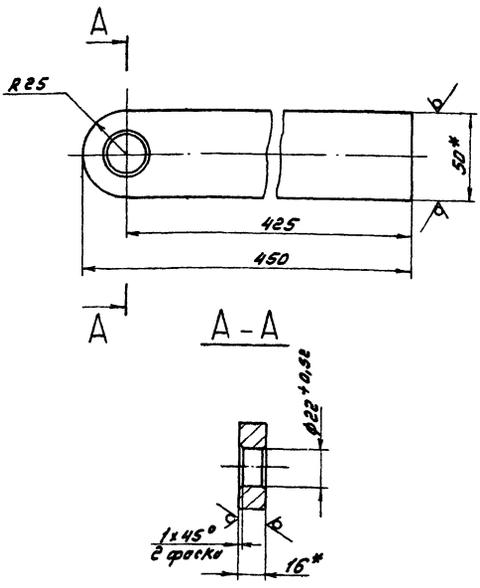
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 23Д. 299. 010 СБ

				Д 23Д. 299. 010 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Козина	Гос	5/85		U	17.5
Проб.	Козина	Гос				15
И.контр.					Лист	Листов
И.контр.	Мюнтер	С			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект Формат А3	

Д 23А. 299. 001

12.9 (✓)



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

Д 23Д. 299. 001

				Д 23Д. 299. 001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Козина	Гос	5/85		U	2,5
Проб.	Козина	Гос				1:2
И.контр.					Лист	Листов
И.контр.	Мюнтер	С			Полоса Б-2 16x50 ГОСТ 103-76 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект Формат А4	

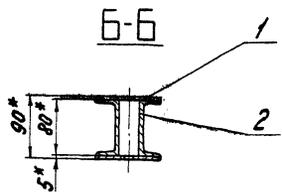
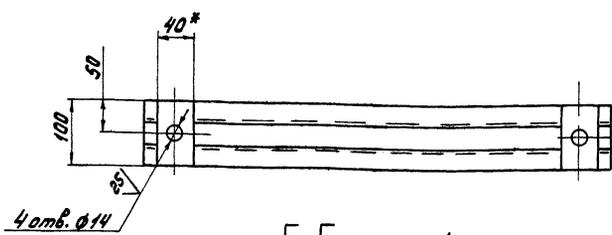
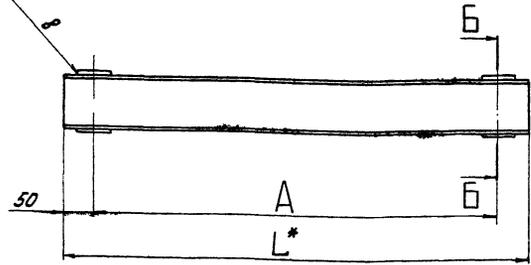
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			Д 23Д. 299. 010 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		Д 23Д. 299. 001	Траек	1	
А4	2		Д 23Д. 299. 002	Лист		
				Полоса Б-2 16x50 ГОСТ 103-76		
				В СМЗ по ГОСТ 535-79		
				L = 600 x 16	1	15 кг

Д 23Д. 299. 010

				Д 23Д. 299. 010		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Козина	Гос	5/85		U	1
Проб.	Козина	Гос				
И.контр.					Лист	Листов
И.контр.	Мюнтер	С			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект Формат А3	



ГОСТ 5264-80-Н1-Δ 5



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	L*	
Д 23Д. 300. 010	730	830	12
-01	940	1040	15
-02	1143	1243	18
-03	1330	1430	20,5

1\* Размеры для справок  
2. Н 16, ± 1716 / 2

Д 23Д. 300. 010 СБ						
Изм. Лист	№ док-у	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док-у	Подп.	Дата	Лист	Масса
Проб.	Владимир	В. В.	3.9.80	1	12	1:1
И. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба
И. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба
И. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба	М. Колеба

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Д 23Д. 300. 010-02	Детали		
54	2	Д 23Д. 300. 005	Швеллер		
			Швеллер 8ГОСТ 8240-72		
			ВСтЗенГОСТ 535-79		
			L = 1243 h 16 <sup>25</sup>	2	8,8 кг
		Д 23Д. 300. 010-03	Детали		
54	2	Д 23Д. 300. 006	Швеллер		
			Швеллер 8ГОСТ 8240-72		
			ВСтЗенГОСТ 535-79		
			L = 1430 h 16 <sup>25</sup>	2	10,1 кг

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Д 23Д. 300. 010 СБ	Документация		
54	1	Д 23Д. 300. 002	Сборочный чертёж		
			Детали		
			Панель		
			Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		
			ВСтЗенГОСТ 11637-79		
			(40x100) h 16 <sup>25</sup>	4	0,16 кг
			Переменные данные для исполненной		
			Д 23Д. 300. 010		
			Детали		
54	2	Д 23Д. 300. 003	Швеллер		
			Швеллер 8ГОСТ 8240-72		
			ВСтЗенГОСТ 535-79		
			L = 830 h 16 <sup>25</sup>	2	5,85 кг
			Д 23Д. 300. 010-01		
			Детали		
54	2	Д 23Д. 300. 004	Швеллер		
			Швеллер 8ГОСТ 8240-72		
			ВСтЗенГОСТ 535-79		
			L = 1040 h 16 <sup>25</sup>	2	7,3 кг

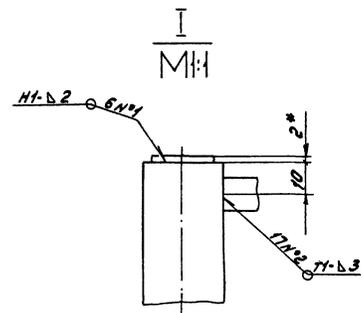
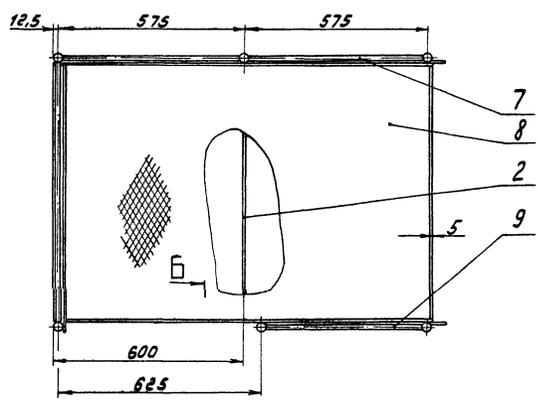
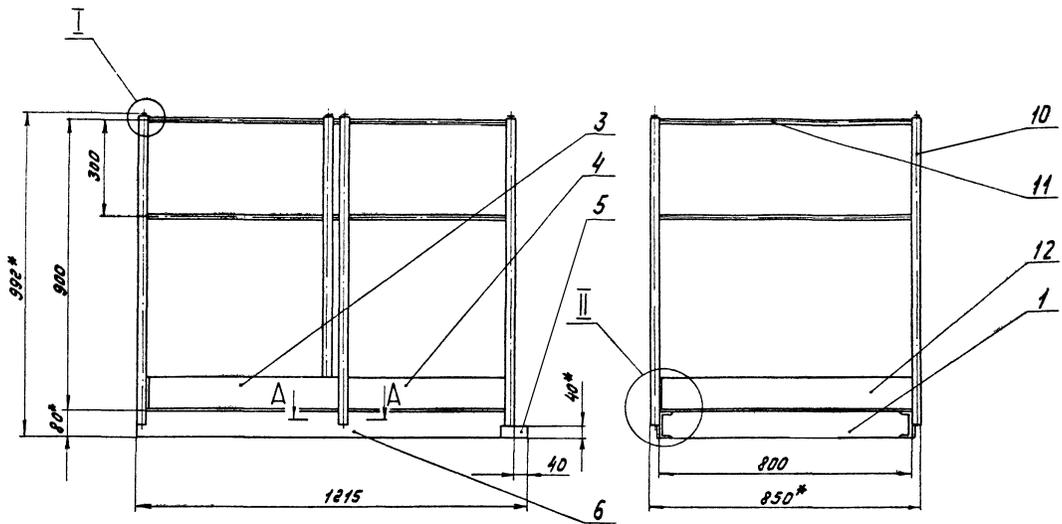
Изм. Лист № док-у Подп. Дата

Д 23Д. 300. 010

Д 23Д. 300. 010

Балка

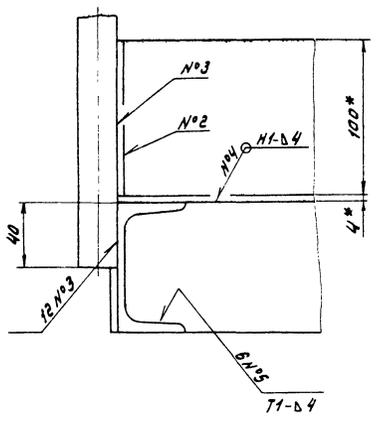
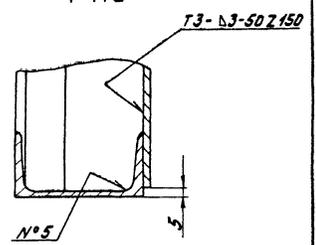
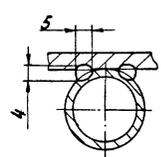
Д 23Д.303.000 СБ



A-A  
M1:1

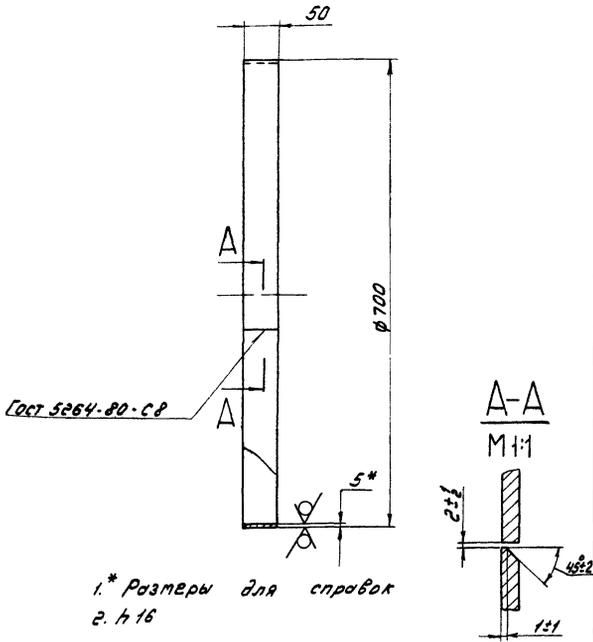
B-B  
M1:2

II  
M1:2



- 1.\* Размеры для справок
- 2. ±  $\frac{17}{2}$
- 3. Сварные швы №1,2,4,5 по ГОСТ 5264-80  
Сварка ручная дуговая

				Д 23Д.303.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
					4	75
Платформа соединительная 1175x800 Изоб. Упрощенный вариант Т.контр. Н.К. Миттер Н.К. Миттер 21057-06 55					Лист	1:10
					Лист	1:10
					Госстрой СССР ГИИ Горьковский Центр Проектирования	



Д23Д. 311. 001

Кольцо

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волькенберг	Лист	3.03.79		U	8,6	1:5
Проб.	Волькенберг	Лист			Лист 6-ПН-5 Гост 19903-74		Листов 7
И.контр.	Мянттер	Лист			В Ст 3ен Гост 14637-79		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			Д23Д. 311. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	Д23Д. 311. 001	Кольцо		1	
А4	2	Д23Д. 311. 002	Плита		1	
Б4	3	Д23Д. 311. 003	Втулка	Труба 159х5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80 L=700 h16 25	2	13,3 кг
А4	4	Д23Д. 311. 004	Колпак		2	

Д23Д. 311. 000

Опора вертикальных трубопроводов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волькенберг	Лист	3.03.79		U		1:5
Проб.	Волькенберг	Лист			Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74		Листов 7
И.контр.	Мянттер	Лист			5-П-Н-В Ст 3ен Гост 16523-70		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Крыж В-10 Гост 2590-71 В Ст 3ен Гост 535-79 L=550 h16 25	4	0,34 кг
Б4	8	Д23Д. 303. 006	Наступ	Лист разб 0-ПН-4 В Ст 3ен Гост 8568-77 (790x1165) h16 25	1	28,89 кг
Б4	9	Д23Д. 303. 007	Поручень	Крыж В-10 Гост 2590-71 В Ст 3ен Гост 535-79 L=500 h16 25	2	0,31 кг
Б4	10	Д23Д. 303. 008	Стойка	Трубы 25х3 Гост 8732-78 Д Гост 8731-74 L=950 h16 25	6	1,59 кг
Б4	11	Д23Д. 303. 009	Поручень	Крыж В-10 Гост 2590-71 В Ст 3ен Гост 535-79 L=800 h16 25	2	0,49 кг
Б4	12	Д23Д. 303. 011	Бортик	Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74 5-П-Н-В Ст 3ен Гост 16523-70 (100x823) h16 25	1	1,29 кг

Д23Д. 303. 000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волькенберг	Лист	3.03.79		U		1:5
Проб.	Волькенберг	Лист			Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74		Листов 2
И.контр.	Мянттер	Лист			5-П-Н-В Ст 3ен Гост 16523-70		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4

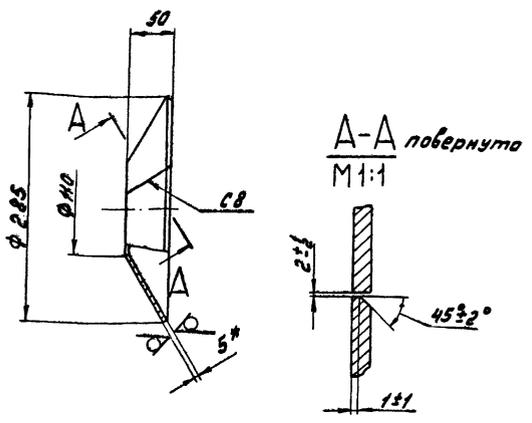
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б4			Д23Д. 303. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	Д23Д. 177. 005	Швеллер		2	
А4	2	Д23Д. 177. 009	Ребро		1	
Б4	3	Д23Д. 303. 001	Бортик	Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74 5-П-Н-В Ст 3ен Гост 16523-70 (100x1175) h16 25	1	1,84 кг
Б4	4	Д23Д. 303. 002	Бортик	Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74 5-П-Н-В Ст 3ен Гост 16523-70 (100x550) h16 25	1	0,86 кг
Б4	5	Д23Д. 303. 003	Накладка	Плита Б-2 5х50 Гост 103-76 В Ст 3ен Гост 535-79 L=80 h16 25	2	0,13 кг
Б4	6	Д23Д. 303. 004	Сварка	Швеллер 8 Гост 8240-72 В Ст 3ен Гост 535-79 L=1175 h16 25	2	8,28 кг
Б4	7	Д23Д. 303. 005	Поручень			

Д23Д. 303. 000

Площадка соед. и т.п. 1175x800

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волькенберг	Лист	3.03.79		U		1:5
Проб.	Волькенберг	Лист			Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74		Листов 2
И.контр.	Мянттер	Лист			5-П-Н-В Ст 3ен Гост 16523-70		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4

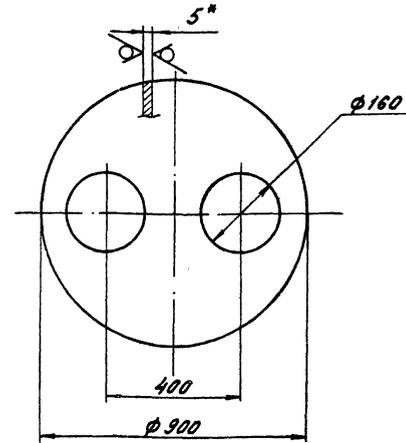
Д23Д.311.004



- 1\* Размеры для справок
- 2. Н 16, h 16, ±  $\frac{IT 16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д23Д.311.004				Лист		Масса		Масштаб	
Колпак				1	2,8	1:4			
Лист 6-ИИ-5 ГОСТ 19903-74				Лист		Листов		Госстрой СССР	
8 Ст 3сп ГОСТ 14637-79				ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ		Формат А4	

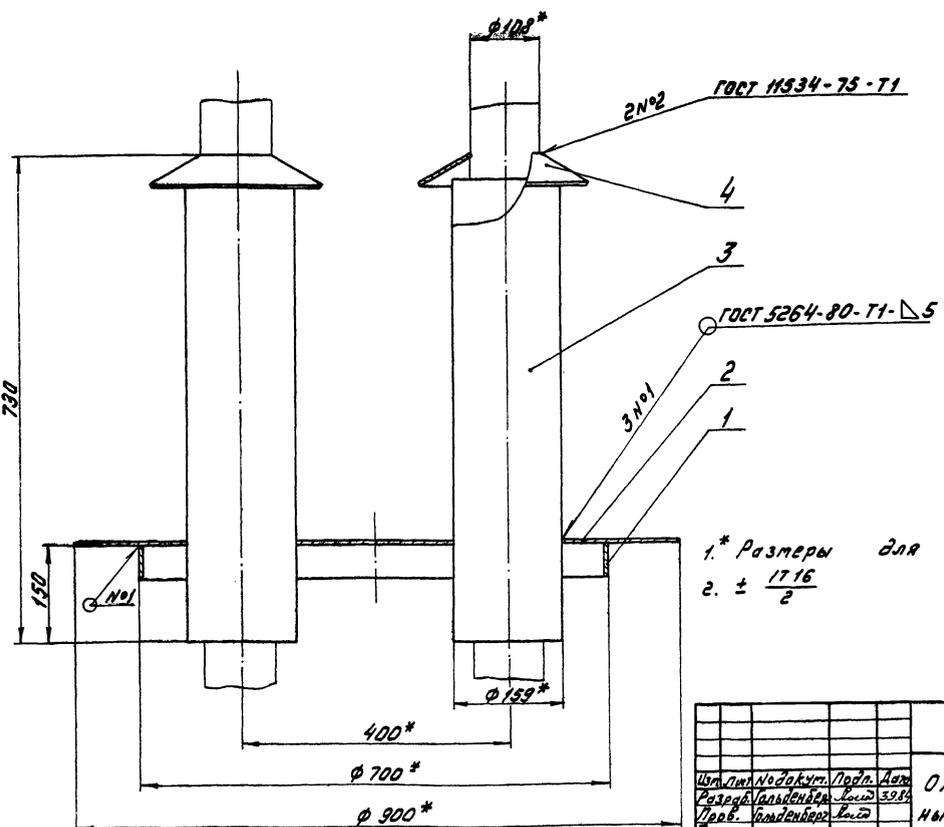
Д23Д.311.002



- 1\* Размеры для справок
- 2. Н 16, h 16, ±  $\frac{IT 16}{2}$

Д23Д.311.002				Лист		Масса		Масштаб	
Плита				1	22	1:10			
Лист 6-ИИ-5 ГОСТ 19903-74				Лист		Листов		Госстрой СССР	
8 Ст 3сп ГОСТ 14637-79				ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ		Формат А4	

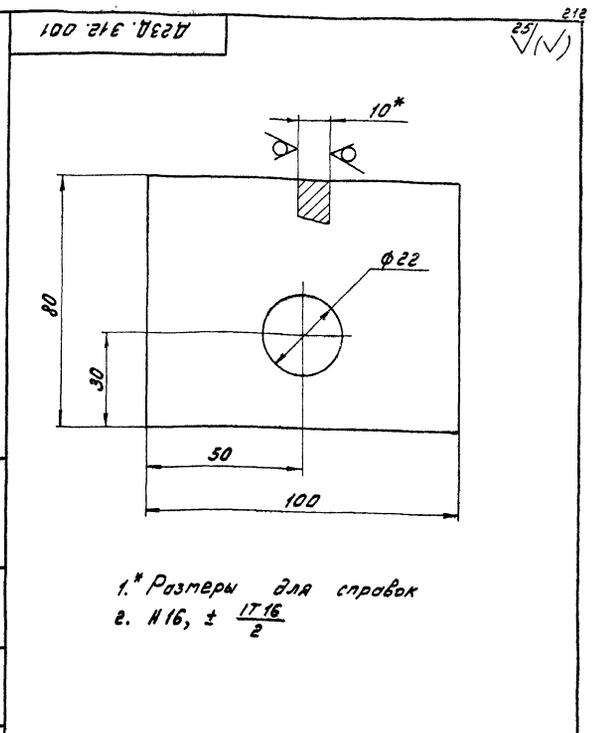
Д23Д.311.000СБ



- 1\* Размеры для справок
- 2. ±  $\frac{IT 16}{2}$

Д23Д.311.000СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Опора вертикальных труб				1	63	1:5			
Лист 6-ИИ-5 ГОСТ 19903-74				Лист		Листов		Госстрой СССР	
8 Ст 3сп ГОСТ 14637-79				ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ		Формат А4	

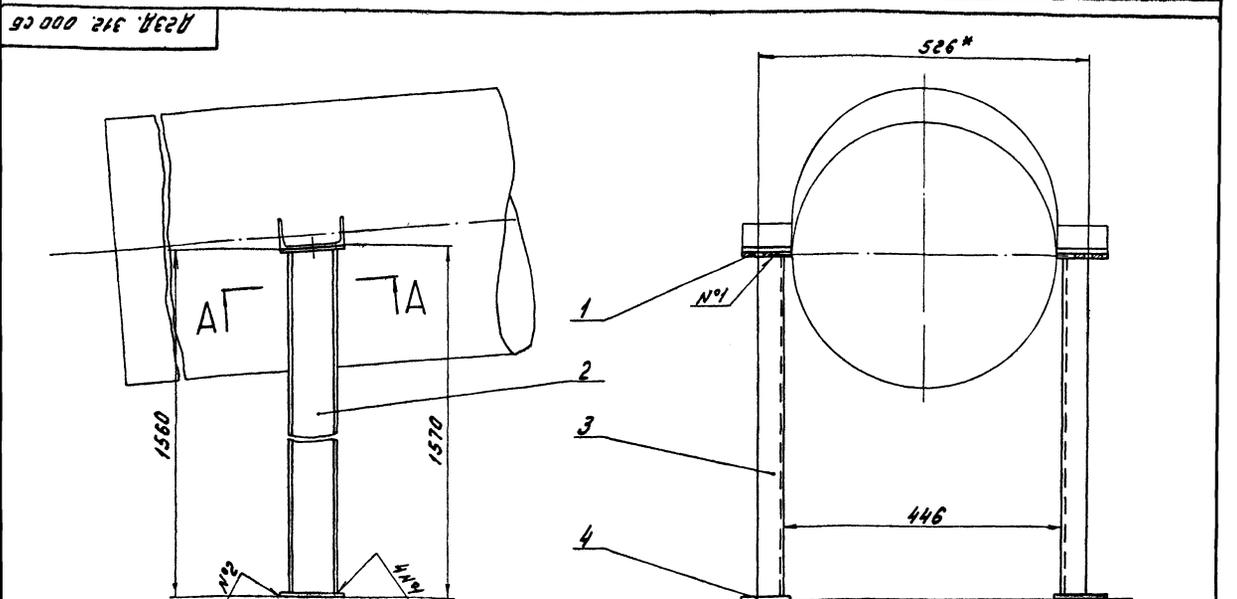
Изм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А23Д.312.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		А23Д.312.001	Плита	2	
А4	2		А23Д.312.002	Стойка	1	
	3		-01	Стойка	1	
Б4	4		А23Д.312.003	Плита		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
				ВЛТЗен ГОСТ М637-79		
				(80x100) А16 $\nabla 25$	2	0,6 кг



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

А23Д.312.000		
Изм.	Лист	Листов
1	1	1
Опора под охладитель выпара		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

А23Д.312.001		
Изм.	Лист	Листов
1	1	1
Плита		
Лит.	Масса	Уточнить
у	0,6	1:1
Лист Листов 1		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		



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

А23Д.312.000 СБ		
Изм.	Лист	Листов
1	1	1
Опора под охладитель выпара		
Лит.	Масса	Уточнить
у	25	1:5
Лист Листов 1		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А3		

А23Д.312.000 СБ		
Изм.	Лист	Листов
1	1	1
Опора под охладитель выпара		
Лит.	Масса	Уточнить
у	25	1:5
Лист Листов 1		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А3		

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ВЗ	Д10А.057.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
В4	1 Д10А.057.001	Упор Каче В-В ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 110 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	0,04кг
В4	2 Д10А.057.002	Швеллер Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 766 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	8 кг

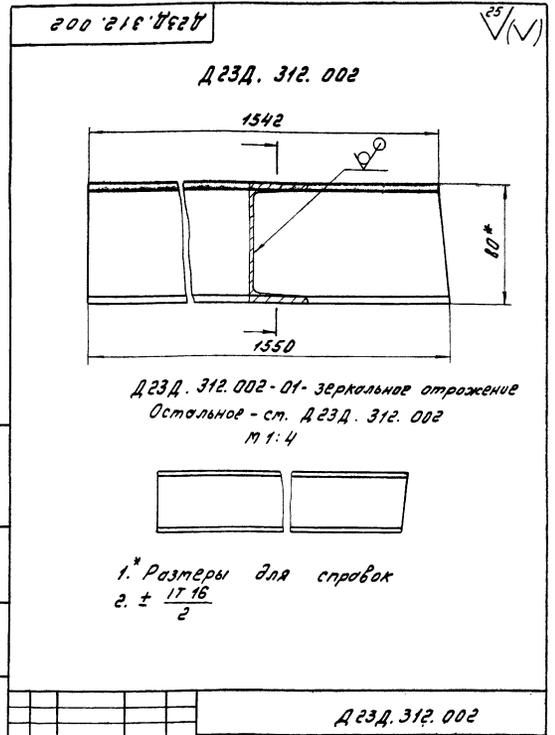
Д10А.057.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ломова	Л	85.07
Проб.	Ломова	Л	
Нач. отд.	Вальский	Л	
И. контр.	Минтер	Л	
Чит.			
Кронштейн		Лист	Листов
		1	1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект	
		Формат А4	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В4	2 Д10А.056.004	Упор Каче В-В ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 125 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	0,05кг
		<u>Детали</u>		
В4	1 Д10А.056.005	Уголок Уголок 6-75-75-61 ГОСТ 8009-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 904 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	6,8 кг
В4	2 Д10А.056.006	Упор Каче В-В ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 150 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	0,06кг

Д10А.056.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ломова	Л	85.07
Проб.	Ломова	Л	
Нач. отд.	Вальский	Л	
И. контр.	Минтер	Л	
Чит.			
Кронштейн		Лист	Листов
		2	2
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект	
		Формат А4	

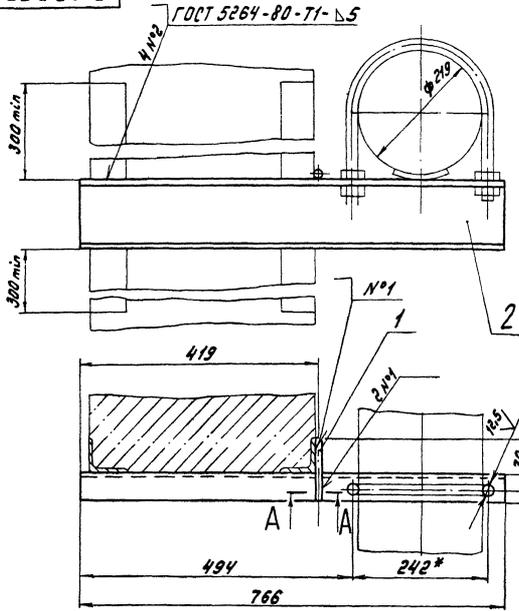
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ВЗ	Д10А.056.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		<u>Детали</u>		
В4	1 Д10А.056.001	Уголок Уголок 6-36x36x41 ГОСТ 8009-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 780 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	1,7 кг
В4	2 Д10А.056.002	Упор Каче В-В ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 110 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	0,04 кг
		<u>Детали</u>		
В4	1 Д10А.056.003	Уголок Уголок 6-50x50x51 ГОСТ 8009-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 846 h 16 <sup>25</sup> ✓	1	3,4 кг

Д10А.056.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ломова	Л	85.07
Проб.	Ломова	Л	
Нач. отд.	Вальский	Л	
И. контр.	Минтер	Л	
Чит.			
Кронштейн		Лист	Листов
		1	2
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект	
		Формат А4	

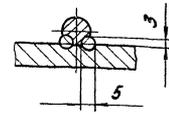


Д23Д.312.002			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ломова	Л	85.07
Проб.	Ломова	Л	
Нач. отд.	Вальский	Л	
И. контр.	Минтер	Л	
Чит.			
Стойка		Лист	Листов
		1	2
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект	
		Формат А3	

Д10А.057.000СБ



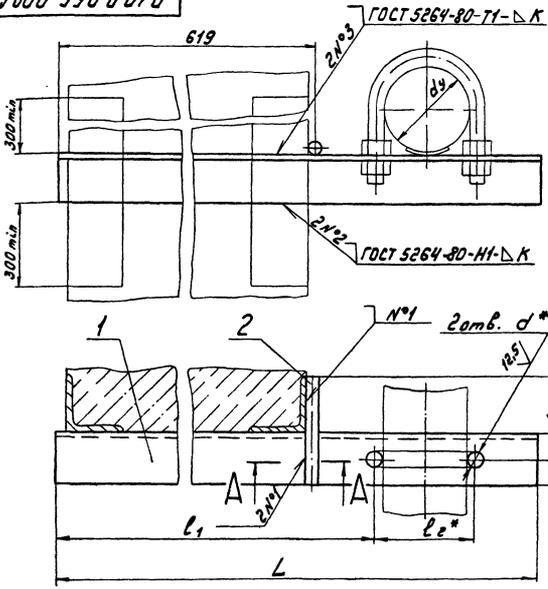
A-A  
M 1:1



1. Размеры для справок
- 2.\*\* Обработать по сопрягаемой детали
3. Н16, h16,  $\pm \frac{IT16}{2}$
4. Сварка ручная дуговая

				<b>Д10А.057.000СБ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Кронштейн</b>	Лист	Масса	Уточнит.
Разработ.	Листов	Проект.	Сем.	5.9.84		У	8,4	1:5
Провер.	Листов	Сем.	Сем.		Лист			Листов
Утвер.					Лист			Листов
Исполн.					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов

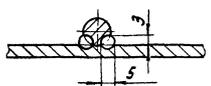
Д10А.056.000СБ



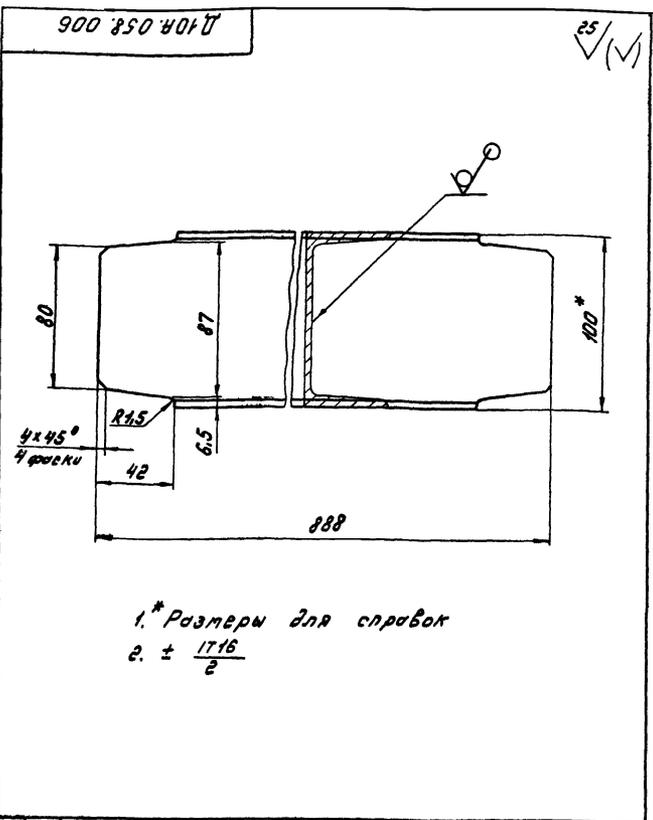
Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	
	d <sub>ч</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	d		
Д10А.056.000	50	780	680	70	20	110	11	4	1,74
-01	100	146	634	122	30	125	13	5	3,45
-02	150	904	635	180	45	150	17	6	6,86

1. Размеры для справок
- 2.\*\* Обработать по сопрягаемой детали
3. Н16, h16,  $\pm \frac{IT16}{2}$
4. Сварка ручная дуговая

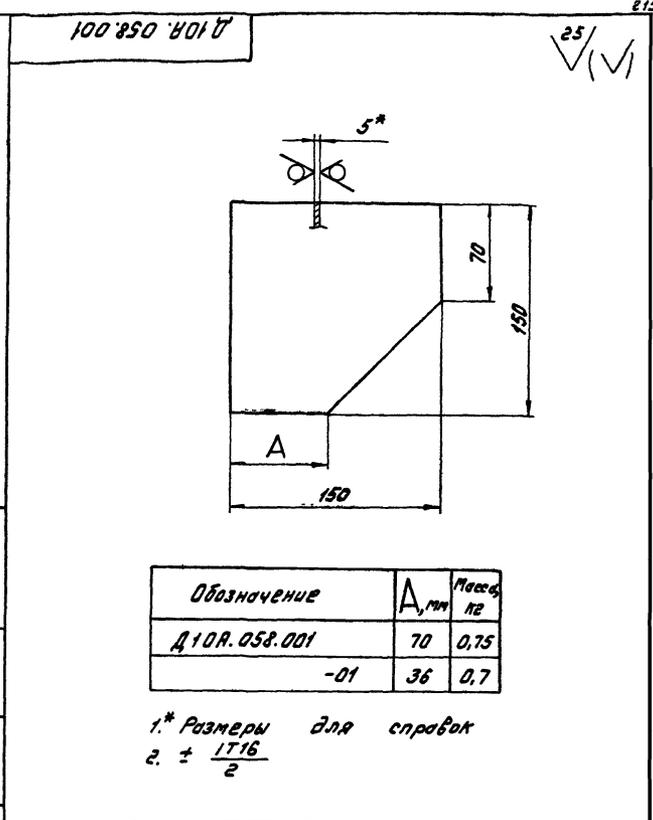
A-A



				<b>Д10А.056.000СБ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Кронштейн</b>	Лист	Масса	Уточнит.
Разработ.	Листов	Проект.	Сем.	5.9.84		У	См.	-
Провер.	Листов	Сем.	Сем.		Лист			Листов
Утвер.					Лист			Листов
Исполн.					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов
Инж. отдел					Лист			Листов



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



Обозначение	A, мм	Масса, кг
D108.058.001	70	0,75
-01	36	0,7

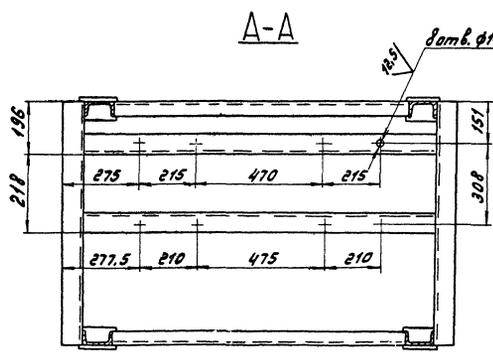
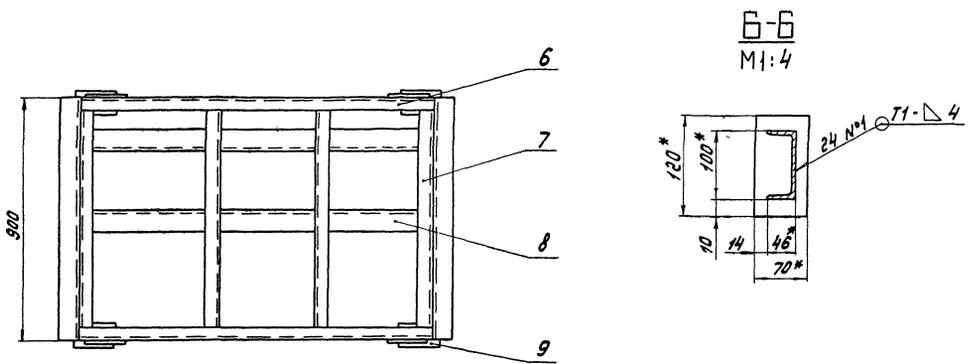
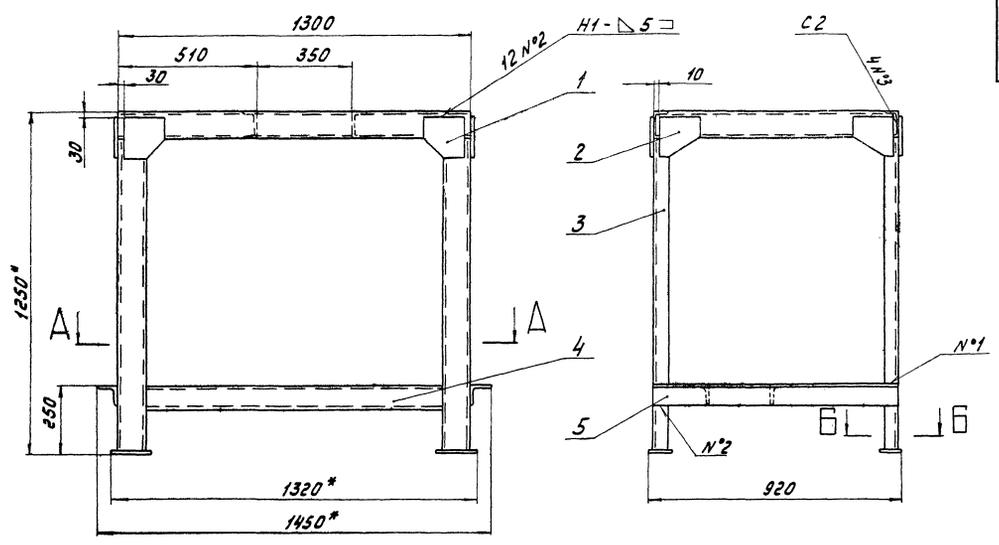
1.\* Размеры для справок  
2. ± 1716 / 2

D108.058.006			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
1	1	1	1
Швеллер			
Лист	Листов	Масса	Листов
1	1	7,7	1:2
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79			
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

D108.058.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
1	1	1	1
Косынка			
Лист	Листов	Масса	Листов
1	1	ст. табл.	1:2,5
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗеп ГОСТ 14637-79			
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Масса	Листов
64	6	D108.058.005	Швеллер					
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79								
L = 1300 h 16 <sup>25</sup> 2 11,2 кг								
64	7	D108.058.006	Швеллер					
4								
64	8	D108.058.007	Уголок					
Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8250-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79								
L = 1300 h 16 <sup>25</sup> 2 8,96 кг								
64	9	D108.058.008	Плита					
Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗеп ГОСТ 14637-79								
(70x120) h 16 <sup>25</sup> 4 0,66 кг								
D108.058.000								Лист
								2

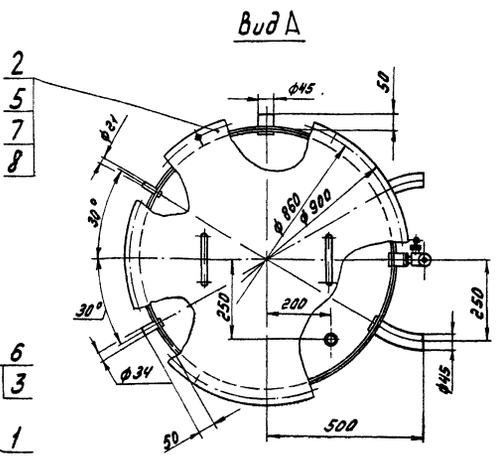
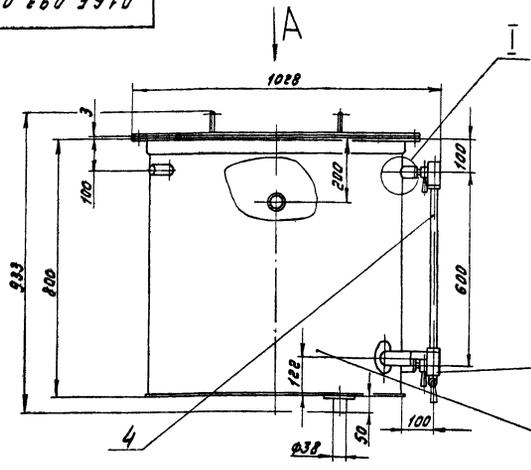
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Масса	Листов
64	10	D108.058.000 СБ	Документация					
Сборочный чертёж								
Детали								
64	1	D108.058.001	Косынка					
4								
64	2	-01	Косынка					
4								
64	3	D108.058.002	Швеллер					
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79								
L = 1140 h 16 <sup>25</sup> 4 9,8 кг								
64	4	D108.058.003	Швеллер					
Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79								
L = 1100 h 16 <sup>25</sup> 2 9,5 кг								
64	5	D108.058.004	Уголок					
Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8250-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79								
L = 900 h 16 <sup>25</sup> 2 6,2 кг								
D108.058.000								Лист
Рама								1
								2
								2
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4								



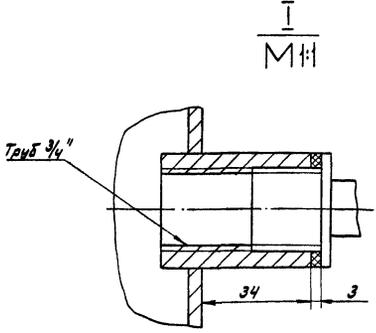
- 1. \* Размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д10А. 058. 000 С6			
Рама		Лист	150
		Масштаб	1:10
		Лист 1 из 2	
		Горьковский ЦСМ	
		Горьковский ЦСМ	
		Горьковский ЦСМ	

Д 16Е.093.000 СБ



1. Размеры для справок
2. Покрытие внутренней поверхности бака и крышки - эмаль ХСЭ-1 белая ГОСТ 7313-75 4/1.У.
3. Бак проверить на герметичность наливой воды на полную высоту. Течь не допускается



Д 16Е.093.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак нагретой воды V = 0,4 м <sup>3</sup>	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Проверенный	Исполн.	И.Контр.	М.Штатер		У	111	1:10
						Лист Листов / Листов ССРС ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
02		Д 16Е.093.010 СБ				Сборочный чертеж		
						<u>Детали</u>		
01	1	Д 23Б.016.014				Накладка	1	
	2	-01				Накладка	3	
01	3	Д 23В.050.002				Фланец	1	
01	4	Д 23В.050.007				Ано	1	
01	5	Д 16Е.093.003				Обечайка	1	
01	6	Д 16Е.093.004				Патрубок Труба 45x4,5 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1	0,16 кг
01	7	Д 16Е.093.005				Патрубок Труба 21x3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1	0,08 кг
01	8	Д 16Е.093.006				Муфта	2	
01	9	Д 16Е.093.007				Патрубок	2	
01	10	Д 16Е.093.008				Патрубок Труба 21x4,5 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1	0,2 кг
01	11	Д 16Е.093.009				Патрубок Труба 38x3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1	0,14 кг

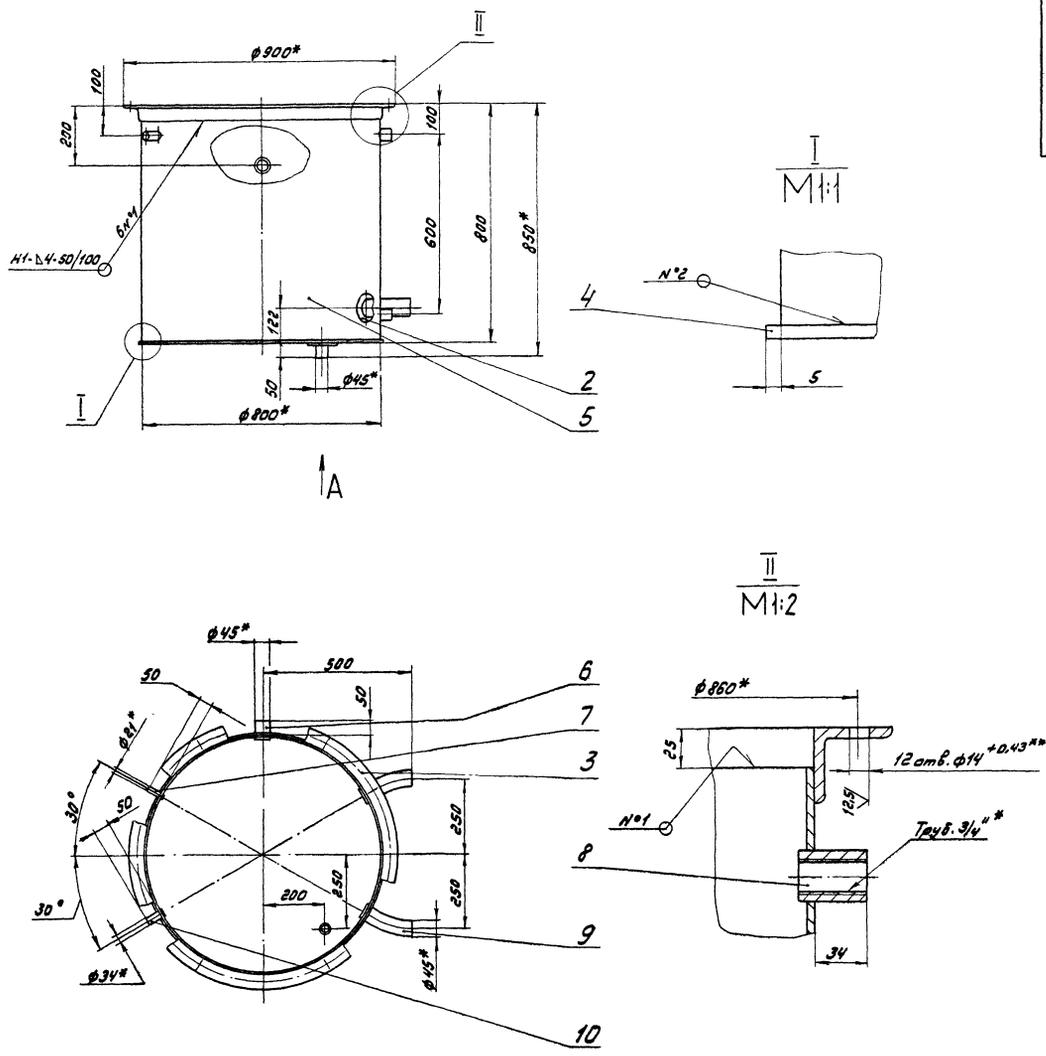
Д 16Е.093.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Проверенный	Исполн.	И.Контр.	М.Штатер		У		
						Листов ССРС ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

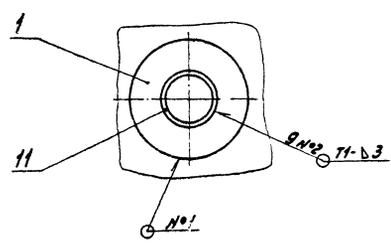
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
03		Д 16Е.093.000 СБ				Сборочный чертеж		
						<u>Сборочные единицы</u>		
01	1	Д 16Е.093.010				Бак	1	
01	2	Д 23В.050.020				Крышка бака	1	
						<u>Детали</u>		
01	3	Д 16Е.093.001				Прокладка Пластина I, лист, ТМКШ-С-3-1,2 ГОСТ 7329-77 φ 35xφ 22	2	0,022 кг
01	4	Д 16Е.093.002				Стекло смотровое Трубка 60-25-560 ГОСТ 126	1	0,16 кг
01	5	Д 23В.050.001				Прокладка	1	
						<u>Стандартные изделия</u>		
	6					Защелочное устройство чкзостеля уровень жидкости 12Б 16х ГОСТ 9652-68	1	
	7					Болт М 12x5,36 ГОСТ 7798-70	12	
	8					Гайка М 12,4 ГОСТ 5915-70	12	

Д 16Е.093.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак нагретой воды V = 0,4 м <sup>3</sup>	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Проверенный	Исполн.	И.Контр.	М.Штатер		У		
						Листов ССРС ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		



Вид А  
М1:2

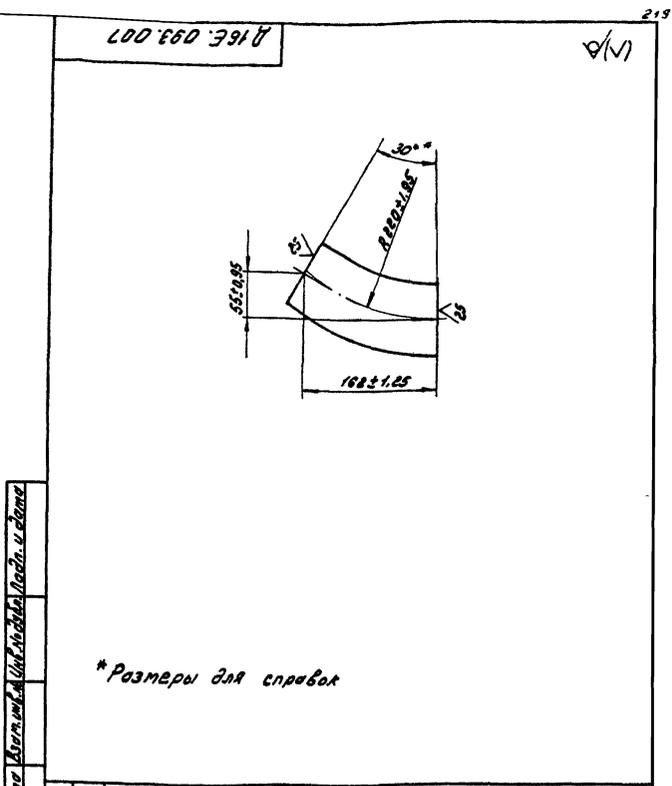


- 1.\* Размеры для справок
- 2.\*\* Обработать по сопрягаемой детали
- 3. ± 1716 / 2
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5664-80 зачистить

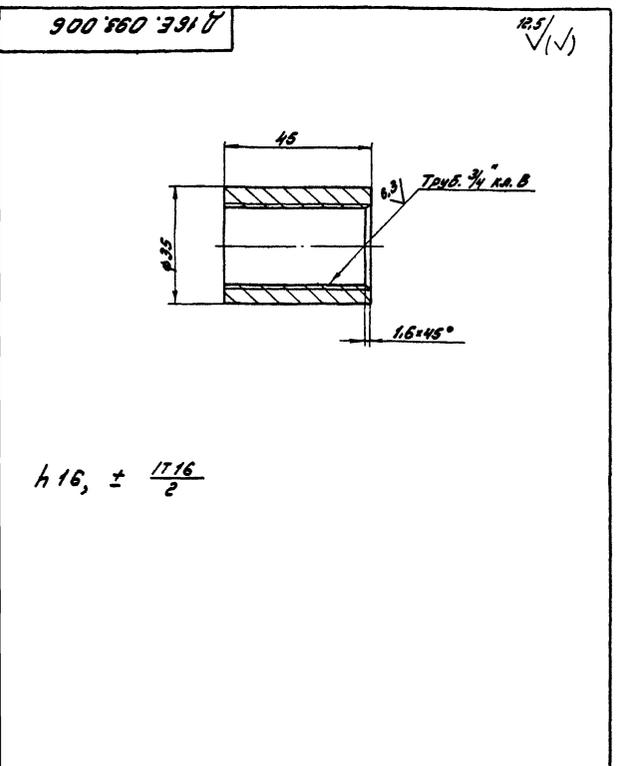
				Д16Е.093.010 СБ			
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Бак	Лит	Масса	Масштаб
						У	86.5
Разработчик: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature]					Лист 1 из 1 Гострой СССР ГПИ Горьковский Самозащиты		

Формат Удлин Лист	Обозначение	Наименование	Мас	Примечание
		<u>Документация</u>		
И2	Д 12Г. 142. 000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
И1	Д 12Г. 142. 010 - 06	Тяга	1	
И1	Д 12Г. 142. 040	Опора	1	
		<u>Детали</u>		
И1	Д 12Г. 142. 001	Палец	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Ось 2-12h x 55 Ст 3сп		
		ГОСТ 9650-80	1	
5		Болт М12х55.36		
		ГОСТ 7798-70	4	
6		Гайка М12.4		
		ГОСТ 5915-70	5	
7		Шайба 12.65Г		
		ГОСТ 6402-70	1	
8		Шайба 12.01		
		ГОСТ 9649-78	2	
9		Шайба 12.01		
		ГОСТ 11371-78	5	
10		Шплинт 3,2х20		
		ГОСТ 397-79	2	

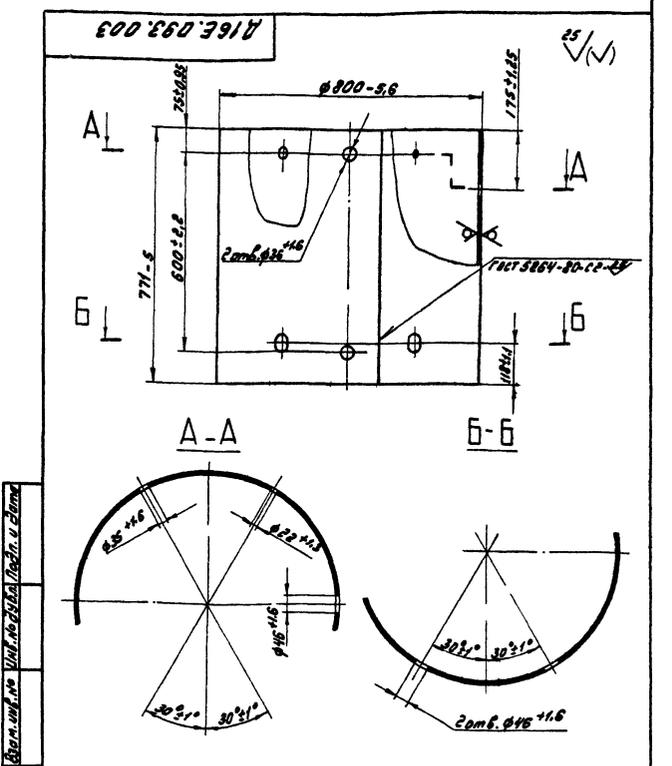
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
1	1	Д 12Г. 142. 000			1	0,5	1:4
Сочленение МЭО-100/85-0,25Р с вентилятором ВАН-9 правый					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		



Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
1	1	Д 16Е. 093. 007			1	0,5	1:4
Патрубок					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

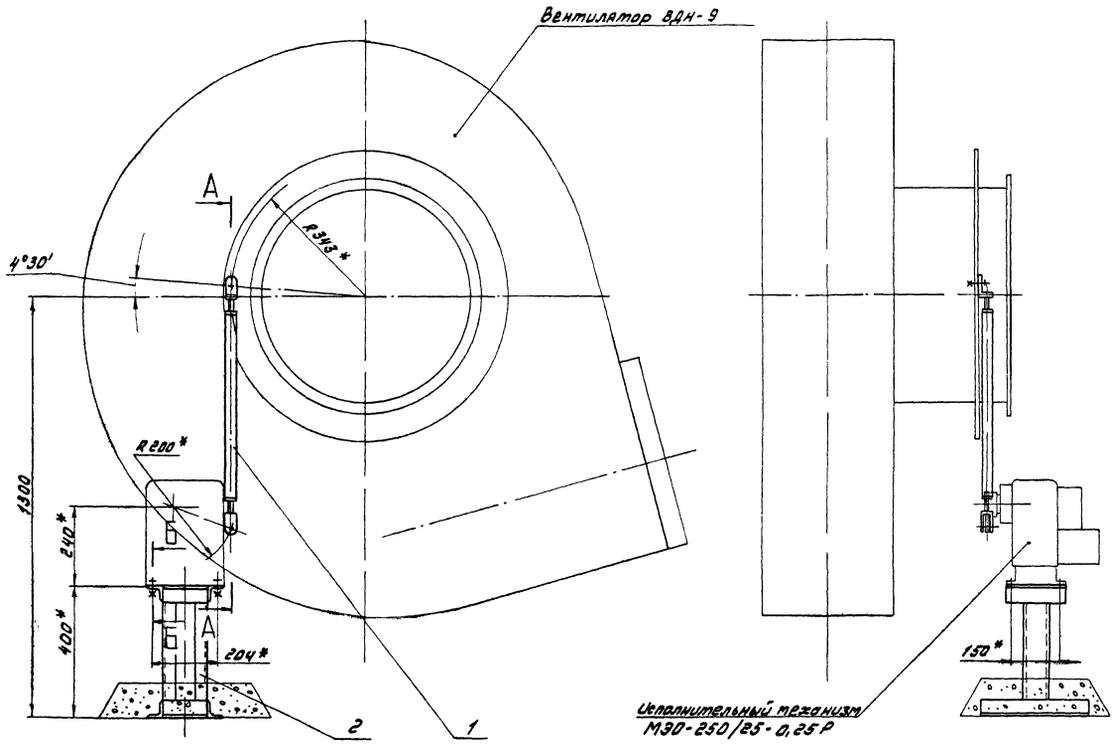


Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
1	1	Д 16Е. 093. 006			1	0,15	1:1
Муфта					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

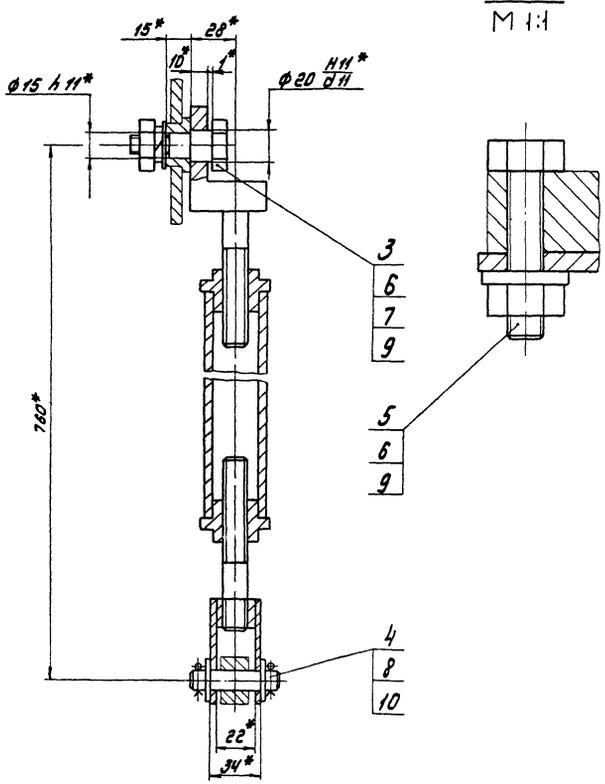


Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
1	1	Д 16Е. 093. 003			1	60	1:10
Обечайка					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Изм. в проекте. Подп. и дата. Исполн. и дата. Проверка. Подп. и дата.

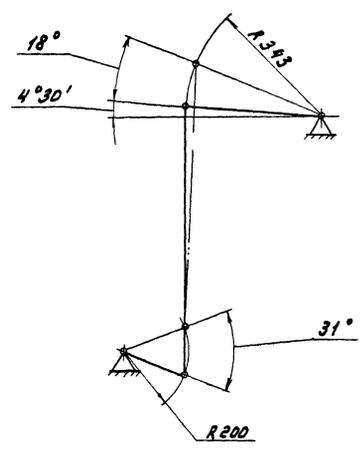


A-A  
M1:2



Б-Б  
M1:1

Кинематическая схема



- 1.\* Размеры для справок
- 2. ±  $\frac{17}{2}$
- 3. Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г.142.000 выполняются при монтаже в технологической части проекта

				Д12Г.142.000.СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение М30-100/25-0,25Р с вентилятором ВДН-9 пробы	Лист	Масса	Монтаж
Разраб.	Козина	25-5118				11	15	1:10
Дроб.	Козина	25-						
Т.Клима								
Нач. отд.								
И.Кочет								
Утв.								

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дет. 142.010-08</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-09	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	6		Д 12Г. 142.003	Серьга	1	
				<u>Дет. 142.010-09</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-08	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	
				<u>Дет. 142.010-10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-10	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого  
 Д 12Г. 142. 010 Лист 4  
 Формат ИЧ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дет. 142.010-05</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-05	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	
				<u>Дет. 142.010-06</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-06	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	6		Д 12Г. 142.003	Серьга	1	
				<u>Дет. 142.010-07</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-07	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого  
 Д 12Г. 142. 010 Лист 3  
 Формат ИЧ

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дет. 142.010-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-02	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-02	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	
				<u>Дет. 142.010-03</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-03	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	
				<u>Дет. 142.010-04</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-04	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого  
 Д 12Г. 142. 010 Лист 2  
 Формат ИЧ

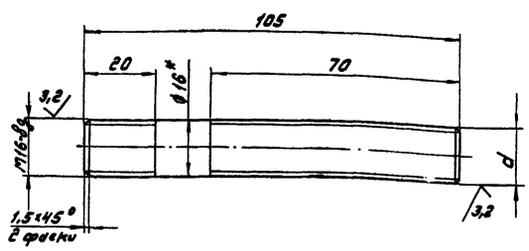
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			Д 12Г. 142.010 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	1		Д 12Г. 142.020	Вилка	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	2		Д 12Г. 142.002	Винт	1	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>Дет. 142.010</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-01	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	
				<u>Дет. 142.010-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142.020-02	Вилка	1	
ИЧ	4		Д 12Г. 142.030-01	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12Г. 142.002-01	Винт	1	

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого  
 Д 12Г. 142. 010 Лист 4  
 Формат ИЧ

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого  
 ТРЭД  
 21057-06 67 Копировал: А.Маслов  
 Госстрой СССР  
 ГИИ Горьковский  
 САИТЕПРОЕКТ  
 Формат ИЧ

Д 12Г. 142.002

12,5 (✓)



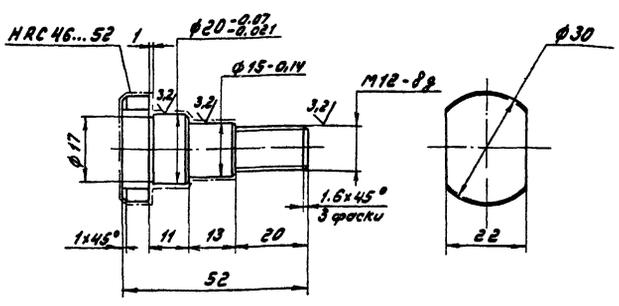
Обозначение	d
Д 12Г. 142.002	M16-8g лев
-01	M16-8g

1.\* Размеры для справок  
2. ±  $\frac{IT16}{2}$

Д 12Г. 142.002			
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	Лит. Масса Материал
Разраб.	Козина	Ф.С.	
Проб.	Козина	Ф.С.	Лист Листов 7
И.Контр.	Мюнтер	И.И.	
Утв.	Мюнтер	И.И.	Круча В-16 ГОСТ 2590-71 Госстрой СССР В.С.Зен ГОСТ 535-79 ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4

Д 12Г. 142.001

6,3 (✓)



h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

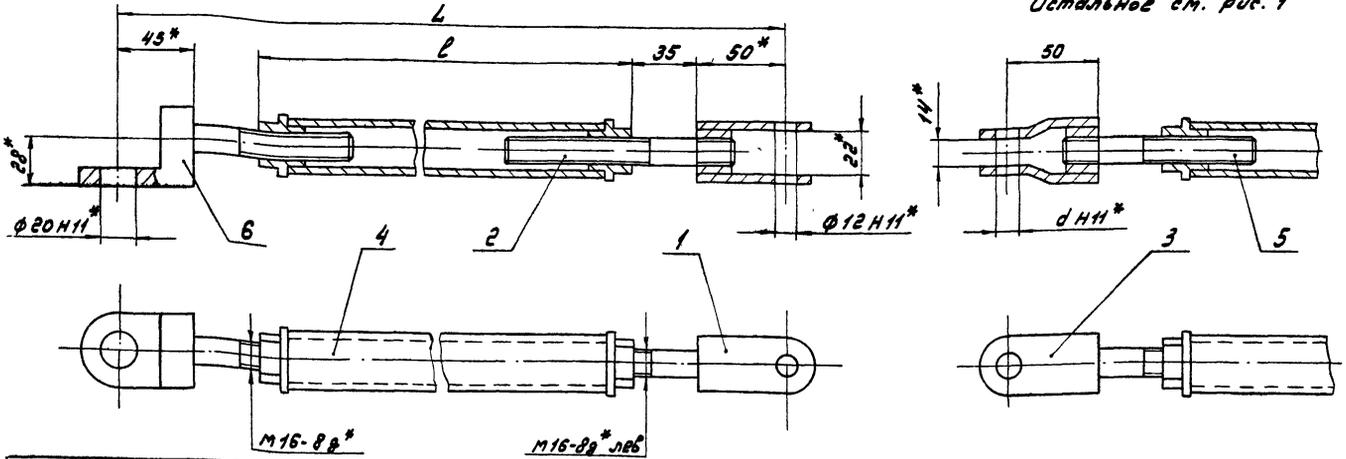
Д 12Г. 142.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	Лит. Масса Материал
Разраб.	Козина	Ф.С.	
Проб.	Козина	Ф.С.	Лист Листов 7
И.Контр.	Мюнтер	И.И.	
Утв.	Мюнтер	И.И.	Палец Сталь 45 ГОСТ 1050-74 Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4

Д 12Г. 142.010 СБ

Рис. 1

Рис. 2

Остальное см. рис. 1

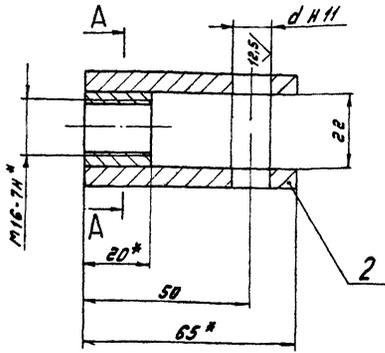


Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	
		L	l	d		
Д 12Г. 142.010	2	320	150	15	1,18	
-01		430	260	20	1,48	
-02		440	270		1,58	
-03		490	320		1,68	
-04		540	370	15	1,78	
-05		640	470		2,08	
-06		1	760	595	-	2,51
-07		2	830	660	15	2,58
-08		1	860	695	-	2,71
-09		2	860	690	15	2,68
-10	1450		1280		4,38	

1.\* Размеры для справок  
2. ±  $\frac{IT14}{2}$

Д 12Г. 142.010 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	Лит. Масса Материал
Разраб.	Козина	Ф.С.	
Проб.	Козина	Ф.С.	Лист Листов 1
И.Контр.	Мюнтер	И.И.	
Утв.	Мюнтер	И.И.	Табл Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1



A-A

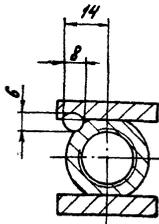
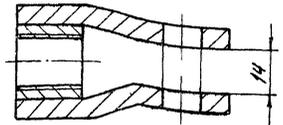
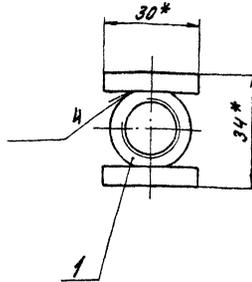


Рис.2

Остальное см. рис. 1



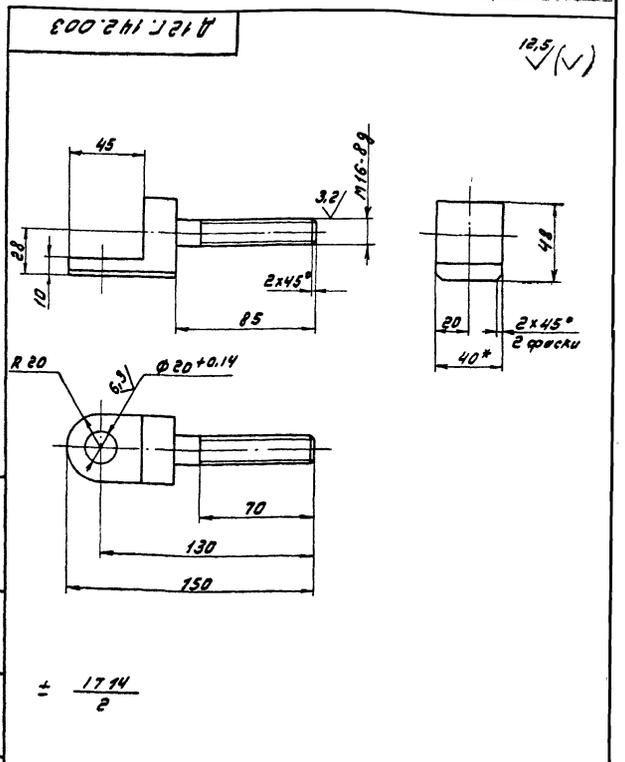
Обозначение	Рис.	d, мм	Масса, кг
Д 12Г. 142.020	1	12	0,2
-01	2	15	0,2
-02		20	0,2

- 1.\* Размеры для справок
2. ± 17/100
3. Сварка ручная дуговая

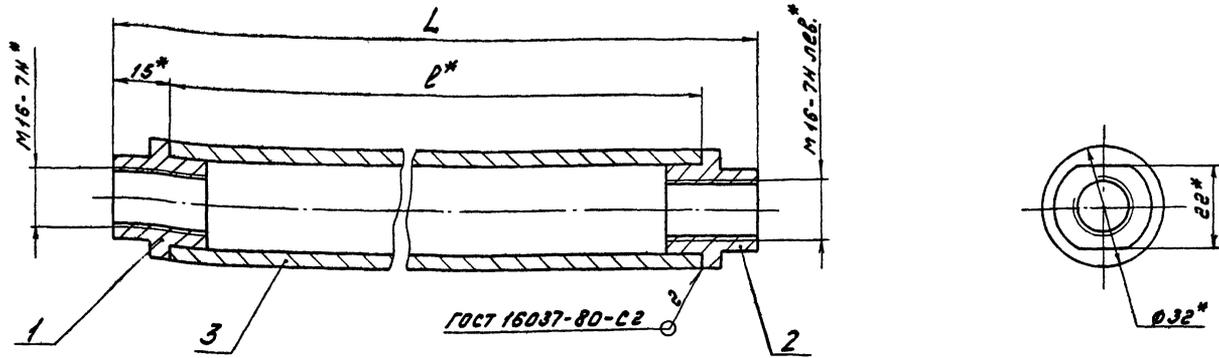
Д 12Г. 142.020 СБ				Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	У	См.	-	Лист	Листов
Разраб.	Козина	В.С.	5/83		У	См.	-	Лист	Листов
Проб.	Козина	В.С.			У	См.	-	Лист	Листов
Т.контр.					У	См.	-	Лист	Листов
И.контр.	Мухомов				У	См.	-	Лист	Листов
Умб.					У	См.	-	Лист	Листов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15		Д 12Г. 142.020 СБ				Документация Сборочный чертеж		
16	1	Д 12Г. 142.004				Детали Бобышка	1	
Переменные данные для исполнений								
Д 12Г. 142.020								
17	2	Д 12Г. 142.005				Детали Чушко	2	
Д 12Г. 142.020-01								
18	2	Д 12Г. 142.005-01				Детали Чушко	2	
Д 12Г. 142.020-02								
Детали								
19	2	Д 12Г. 142.005-01				Чушко	2	

Д 12Г. 142.003				Лит.		Масса		Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Разраб.	Козина	В.С.	5/83		У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Проб.	Козина	В.С.			У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Т.контр.					У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
И.контр.	Мухомов				У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Умб.					У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов



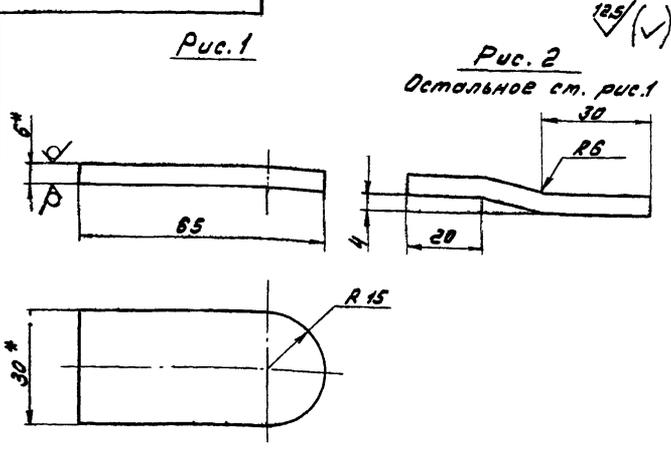
Д 12Г. 142.003				Лит.		Масса		Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Разраб.	Козина	В.С.	5/83		У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Проб.	Козина	В.С.			У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Т.контр.					У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
И.контр.	Мухомов				У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов
Умб.					У	См.	0,4	1:20	Лист	Листов



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L*	
Д 12Г. 142. 030	150	120	0,44
-01	260	230	0,74
-02	270	240	0,84
-03	320	290	0,94
-04	370	340	1,04
-05	470	440	1,34
-06	595	565	1,74
-07	660	630	1,84
-08	690	660	1,94
-09	695	665	1,94
-10	1280	1250	3,64

1.\* Размеры для справок  
2.  $\pm \frac{IT14}{2}$

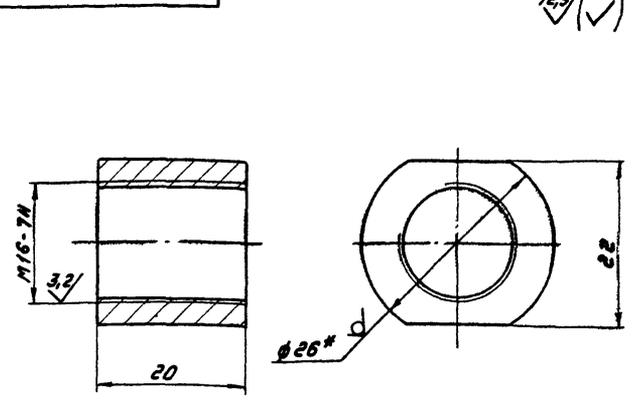
Д 12Г. 142. 030 СБ				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	и	См. табл.	-
Разраб.	Козина	ИРС-5118					
Проб.	Козина	ИРС					
Т.контр.							
И.контр.	Мягкозер						
Утв.							
				Лист	Листов	1	
				Львовской ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			
				Формат А3			



Обозначение	Рис.	Масса, кг
Д 12Г. 142. 005	1	0,07
-01	2	0,07

1.\* Размеры для справок  
2.  $\pm \frac{IT14}{2}$

Д 12Г. 142. 005				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	и	См. табл.	1:1
Разраб.	Козина	ИРС-5118					
Проб.	Козина	ИРС					
Т.контр.							
И.контр.	Мягкозер						
Утв.							
				Лист	Листов	1	
				Львовской ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			
				Формат А4			



1.\* Размеры для справок  
2.  $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. № докум. Подп. Дата

Д 12Г. 142. 004				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	и	См. табл.	0,05 2:1
Разраб.	Козина	ИРС-5118					
Проб.	Козина	ИРС					
Т.контр.							
И.контр.	Мягкозер						
Утв.							
				Лист	Листов	1	
				Львовской ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			
				Формат А4			

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	3 Д 12Г. 142.016	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 660 h 16 $\sqrt{25}$	1	1,8 кг
		Д 12Г. 142.030-09		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.017	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 665 h 16 $\sqrt{25}$	1	1,8 кг
		Д 12Г. 142.030-10		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.018	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 1250 h 16 $\sqrt{25}$	1	3,5 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **Д 12Г. 142. 030** Лист 4  
Формат А4

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	3 Д 12Г. 142.013	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 440 h 16 $\sqrt{25}$	1	1,2 кг
		Д 12Г. 142.030-06		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.014	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 565 h 16 $\sqrt{25}$	1	1,6 кг
		Д 12Г. 142.030-07		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.015	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 630 h 16 $\sqrt{25}$	1	1,7 кг
		Д 12Г. 142.030-08		
		Детали		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **Д 12Г. 142.030** Лист 3  
Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	3 Д 12Г. 142.009	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 240 h 16 $\sqrt{25}$	1	0,7 кг
		Д 12Г. 142.030-03		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.011	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 290 h 16 $\sqrt{25}$	1	0,8 кг
		Д 12Г. 142.030-04		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.012	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 340 h 16 $\sqrt{25}$	1	0,9 кг
		Д 12Г. 142.030-05		
		Детали		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **Д 12Г. 142. 030** Лист 2

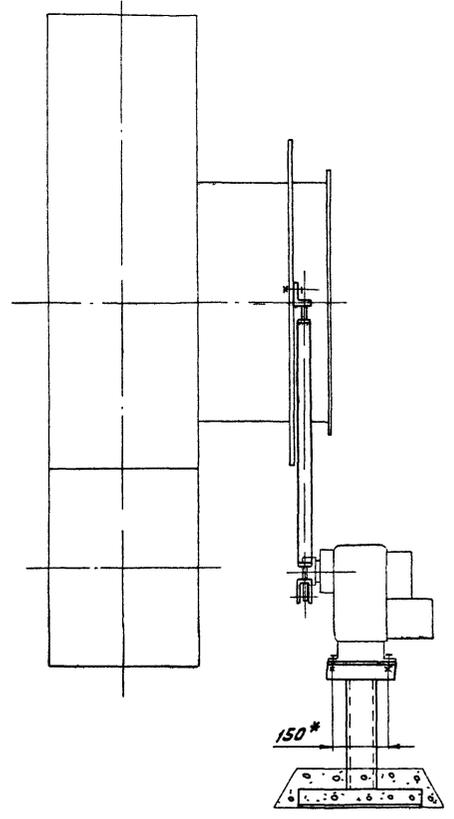
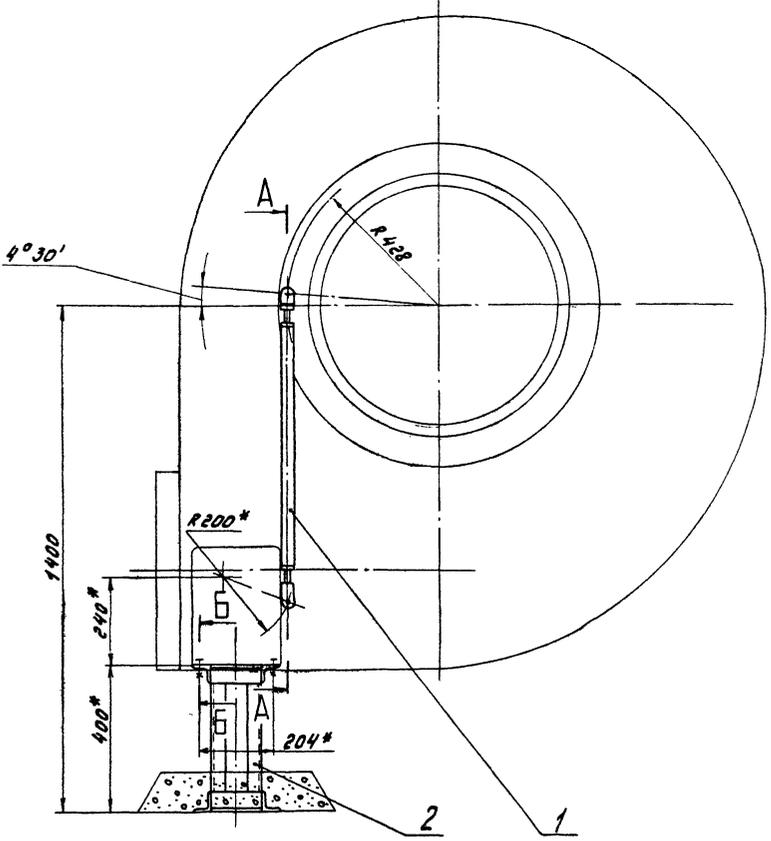
Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	Д 12Г. 142.030 СБ	Документация Сборочный чертеж		
Б4	1 Д 12Г. 142.006	Втулка	1	
Б4	2 -01	Втулка	1	
		Переменные данные для исполнений		
		Д 12Г. 142.030		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.007	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 120 h 16 $\sqrt{25}$	1	0,3 кг
		Д 12Г. 142.030-01		
		Детали		
Б4	3 Д 12Г. 142.008	Труба Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74 L = 230 h 16 $\sqrt{25}$	1	0,6 кг
		Д 12Г. 142.030-02		
		Детали		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **Д 12Г. 142.030** Лист 1  
Муром

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 1 из 2  
Госстрой СССР  
ГПИ Белгородский  
СамТЭСпроект  
Формат А4

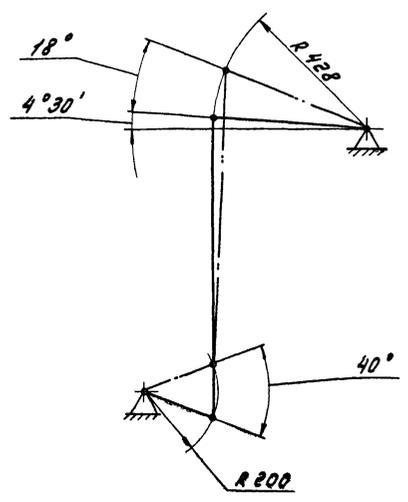
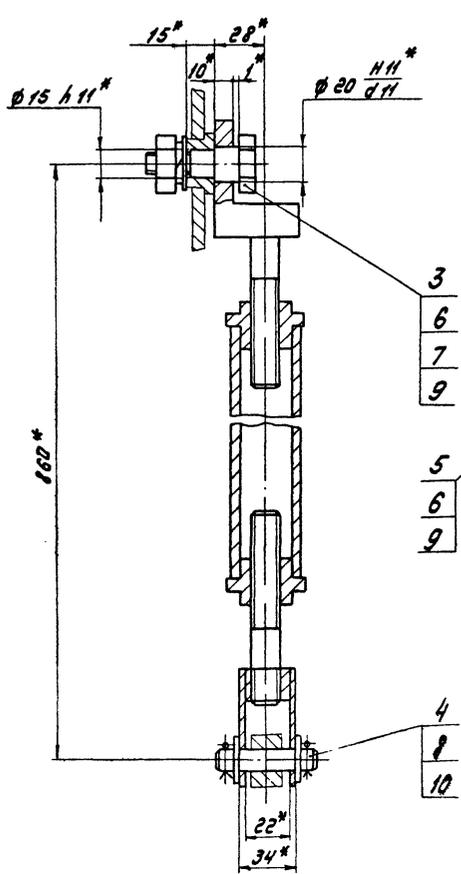




Кинематическая схема

A-A  
M1:2

B-B  
M1:1



- 1.\* Размеры для справок
2. ± IT16
3. Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г.143.000 выполняются при монтаже в технологической части проекта

				Д12Г.143.000 СБ		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Соединение	Лит
					М30-250/25-0,25Р	Лит
					с дымоходом ДМ-11.2	15
					левый	1:10
						Лист
						Листов 1
						Госстрой СССР
						ГПИ Торьковский
						Сонтехпроект
						Формат А2

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
ИУ		9	Д 12Г. 144. 001	Ось	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Шайба 16.01		
				ГОСТ 9649-78	2	
		11		Шплинт 4x32		
				ГОСТ 397-79	2	
				Д 12Г. 144. 000-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИУ		8	Д 12Г. 142. 010-04	Тяга	1	
				<u>Детали</u>		
ИУ		9	Д 12Г. 144. 001	Ось	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Шайба 16.01		
				ГОСТ 9649-78	2	
		11		Шплинт 4x32		
				ГОСТ 397-79	2	
				Д 12Г. 144. 000-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИУ		8	Д 12Г. 142. 010	Тяга	1	
			Д 12Г. 144. 000	Лист 2		

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЗ			Д 12Г. 143. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИУ		1	Д 12Г. 142. 010-08	Тяга	1	
ИУ		2	Д 12Г. 142. 040	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
ИУ		3	Д 12Г. 142. 001	Палец	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Ось 2-12x55 Ст 3сп		
				ГОСТ 9650-80	1	
		5		Болт М12x55.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
		6		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	5	
		7		Шайба 12.65Г		
				ГОСТ 6402-70	1	
		8		Шайба 16.01		
				ГОСТ 9649-78	2	
		9		Шайба 12.01		
				ГОСТ 11371-78	5	
		10		Шплинт 3,2x20		
				ГОСТ 397-79	2	
			Д 12Г. 143. 000	Лист 1		

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЗ			Д 12Г. 144. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИУ		1	Д 12Г. 142. 040-01	Опора		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Ось 2-12x55 Ст 3сп		
				ГОСТ 9650-80	1	
		3		Болт М12x55.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
		4		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
		5		Шайба 12.01		
				ГОСТ 9649-78	2	
		6		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	4	
		7		Шплинт 3,2x20		
				ГОСТ 397-79	2	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				Д 12Г. 144. 000		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИУ		8	Д 12Г. 142. 010-09	Тяга	1	
			Д 12Г. 144. 000	Лист 5		

900 241 1218 Д 12Г. 142. 006

12.5 (V)

Обозначение	d
Д 12Г. 142. 006	М16-7H
-01	М16-7H лев

1.\* Размеры для справок  
2. ± IT14/2

Д 12Г. 142. 006

Втулка

Лит. Масса Масштаб  
И 1 0,07 2:1

Лист Листов 1 5

Сочленение МЭО-100/25 - 0,25Р с клапаном типа 6С, Т30

Госстрой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Шп. в табл. Лист. в дан. Мет. шп. в табл. Шп. в дан. Мет. шп. в табл. Шп. в дан. Мет. шп. в табл.

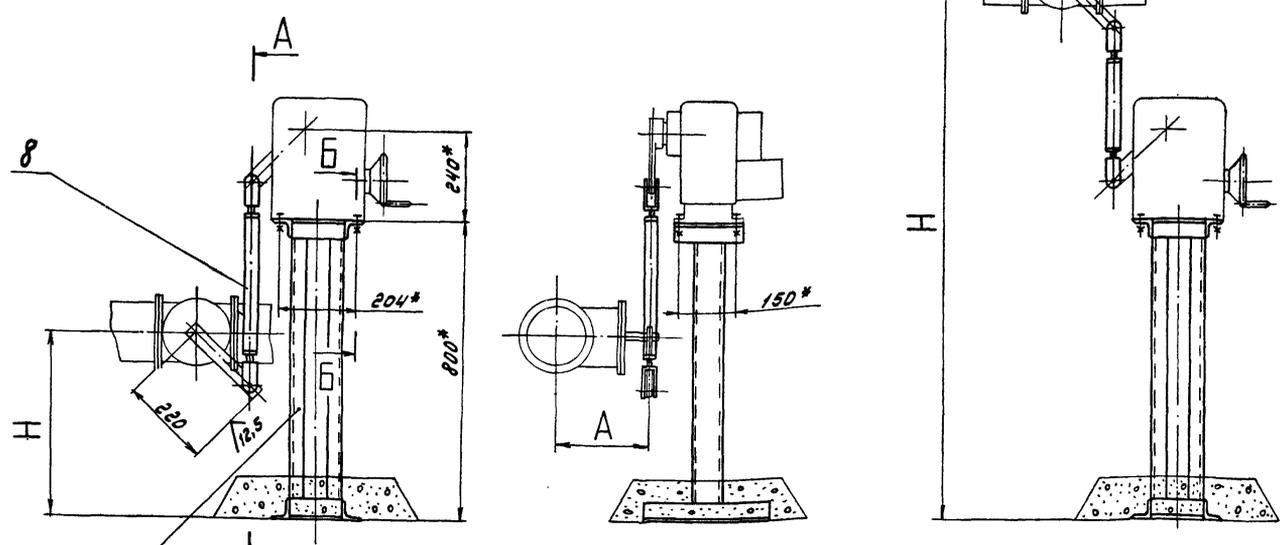
Шп. в табл. Лист. в дан. Мет. шп. в табл. Шп. в дан. Мет. шп. в табл.



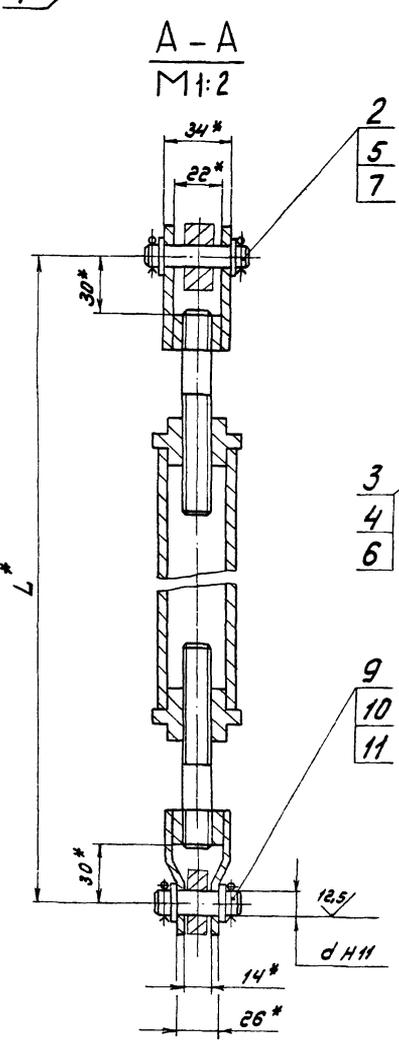
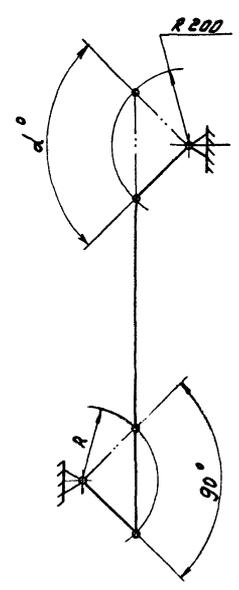
**Рис. 2**

Остальное см. рис. 1

**Рис. 1**



**Кинематическая схема**



Обозначение	Тип клапана, заслонки	Рис.	Размеры, мм					d°	Масса, кг
			H	L	A	R	d		
Д12Г.144.000	6с-9-1	1	180	860				90°	21
-01			500	540	295				20
-02	6с-9-2		720	320			15		19
-03	6с-9-3		210	830	325	200			21
-04	6с-9-4		400	640	349				21
-05	Т-33Б		2	1470	430	233			20
-06	Т-34Б	1	600	440	266	20		20	

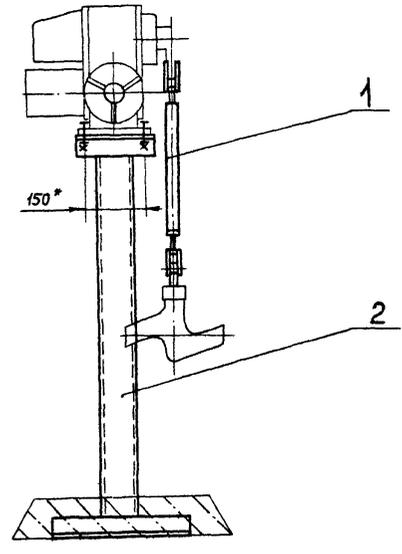
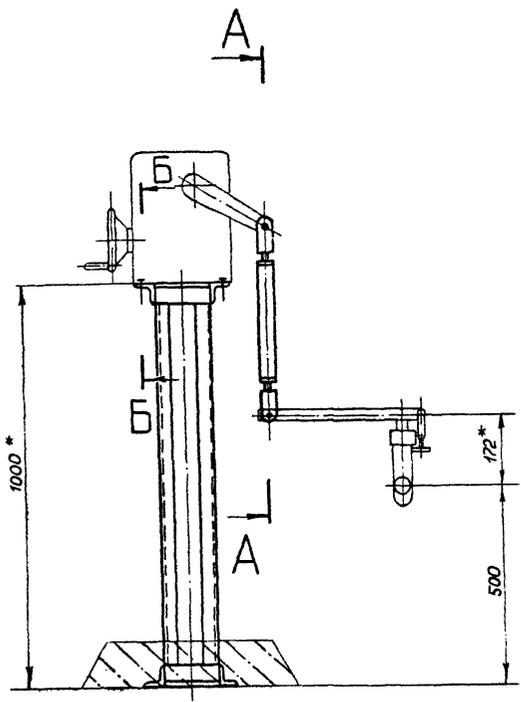
1.\* Размеры для справок

**Д12Г.144.000 СБ**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение МЭО-100/25-0, 25Р с клапаном типа 6с, 730 У	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	И.С.	С.И.	5.11.88		Ст.	—	—
Проб.	Козина	И.С.	И.С.		Лит.	Листов	1	
Т. контр.	Моч. ст.	Вальский			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			
И. контр.	Минтер							
Утв.								

2-1057-06 76

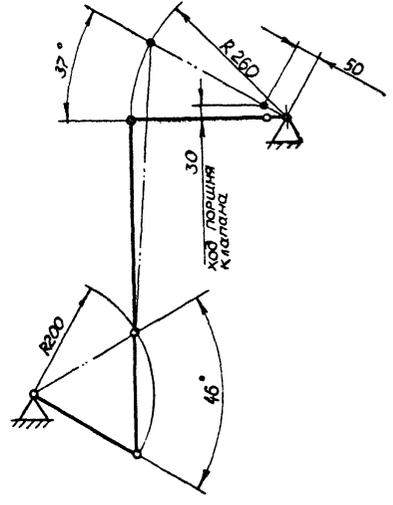
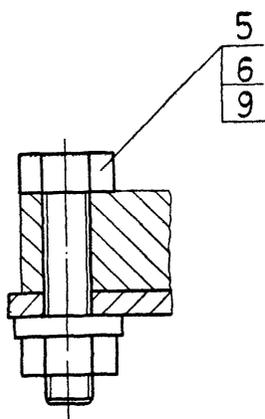
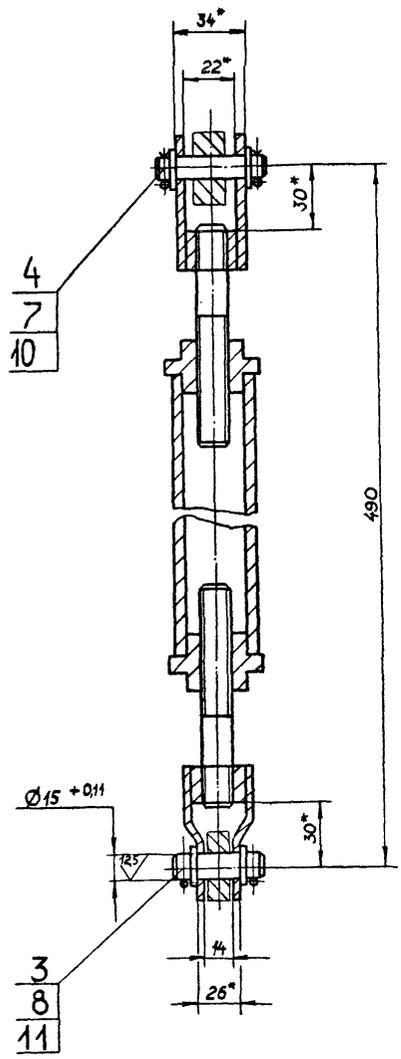
2. ± IT 16  
3. Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г.144.000 выполняются при монтаже в технологической части проекта



A-A  
M1:2

B-B  
M1:1

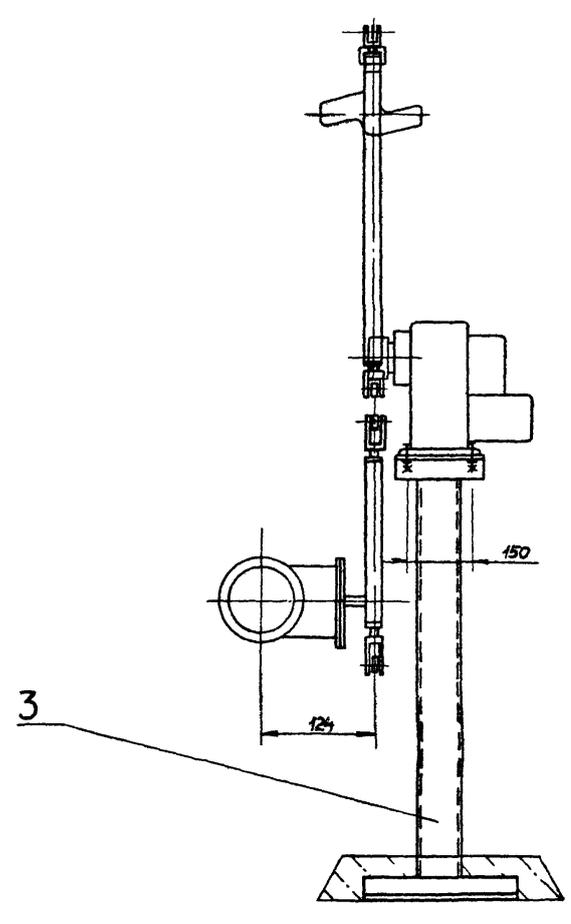
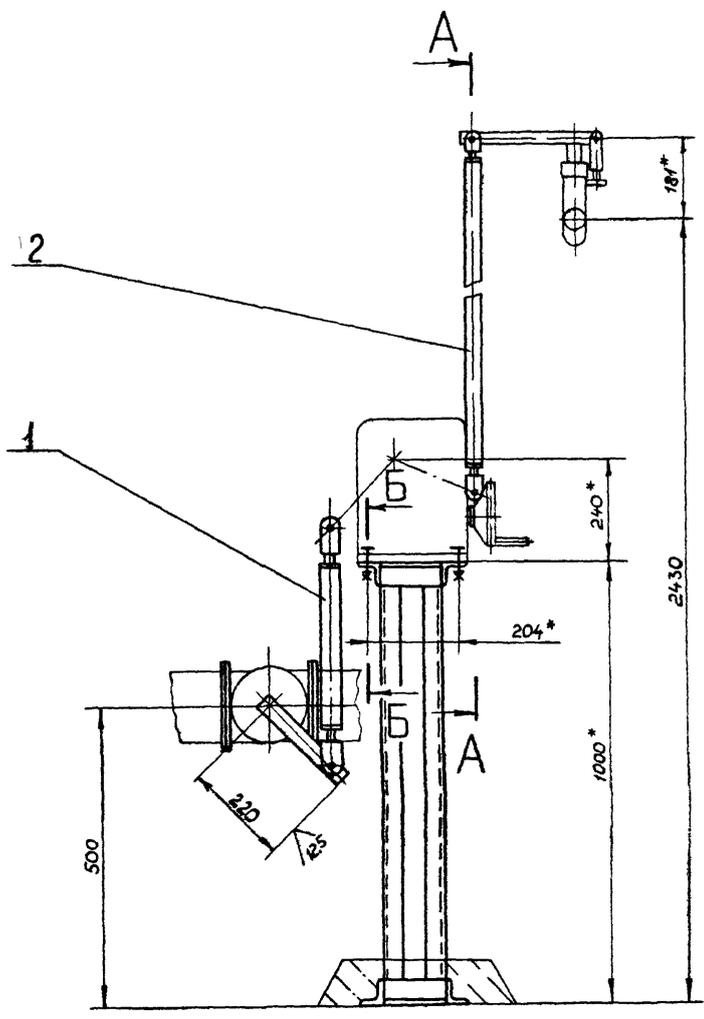
Кинематическая схема



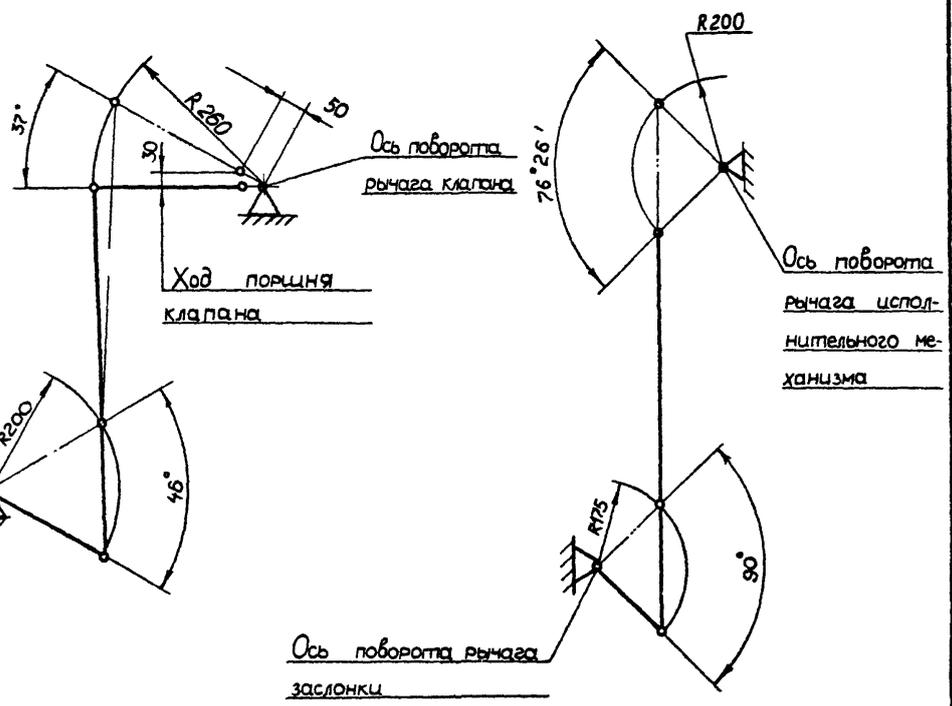
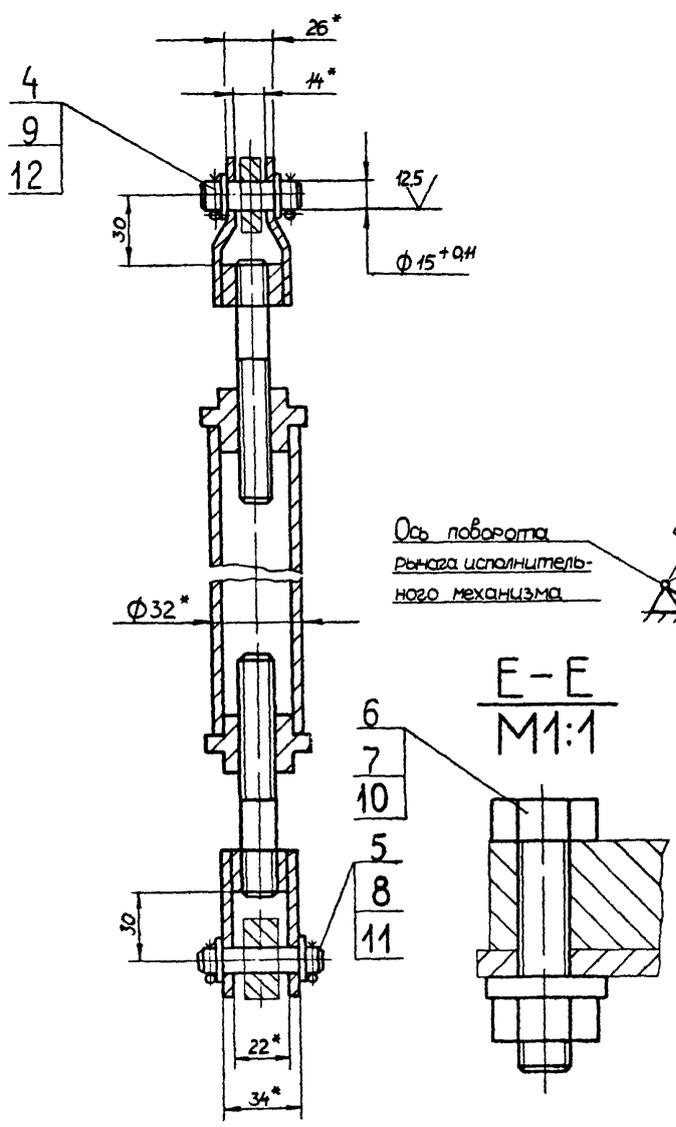
- 1\* Размеры для справок.
- 2 ± IT16/2
- 3 Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г 145.000, выполняются при монтаже в технологической части проекта.

Д 12 Г. 145. 000 СБ					Лист	Масса	Масштаб
Узм	Лист	№ докум	Подп	Дата	и	23	1:10
Разраб	Монтер	Ильин	11/85				
Проб	Монтер	Ильин			Лист	Листов	2
И. контро	Авачин	Ильин			Госстрой СССР		
Н. контро	Монтер	Ильин			ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ		
Итб					САНТЕХПРОЕКТ		





Кинематическая схема



1\* Размеры для справок  
 2 ± IT16  
 3 Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г 167 000, выполняются при монтаже в технологической части проекта

				Д12Г 167 000 СБ		
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Сочленение МЭО-100/25-025Р с клапаном 9с-4-2 и заслонкой 3Д-100-00		Масса
Разраб	Монтер	Иль	5.11.89	и		25кг
Грвб	Монтер	Иль		Лист	Листов	1
Т контр				Госстанд СССР		
Нач отк	Абашин	Иль		ГЛИ ГАРЬКАВСКИЙ		
Н контр	Монтер	Иль		САНТЕХПРОЕКТ		
Утв						