

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

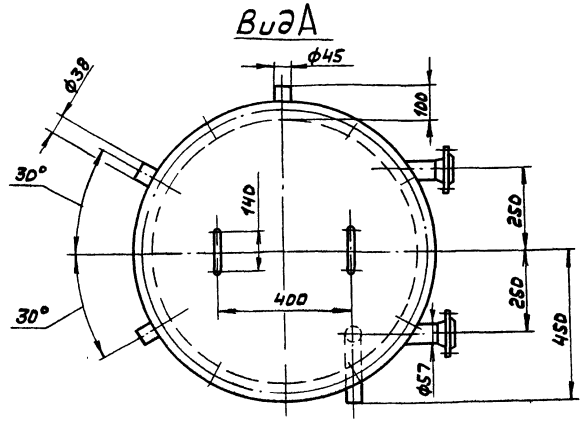
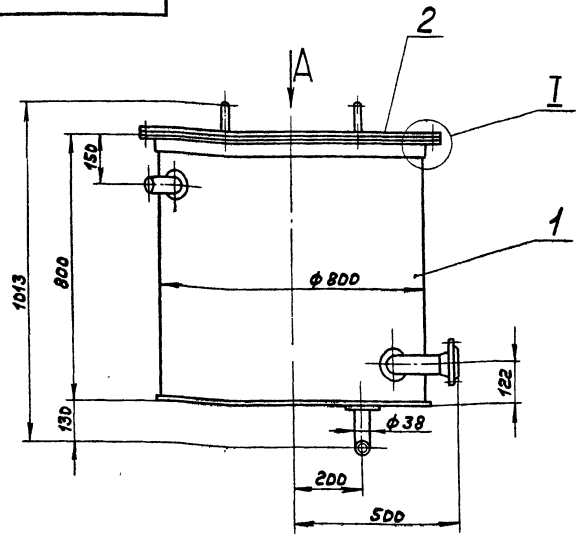
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

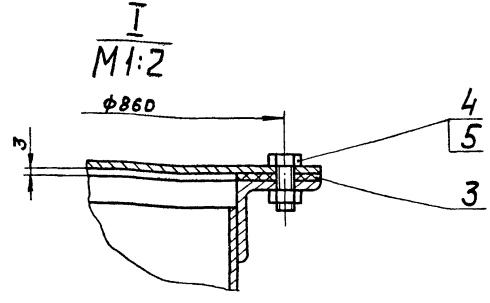
Сдано в печать *12* 19*86* г.

Заказ № *4932* Тираж *300* экз.

А 238.050.000.007

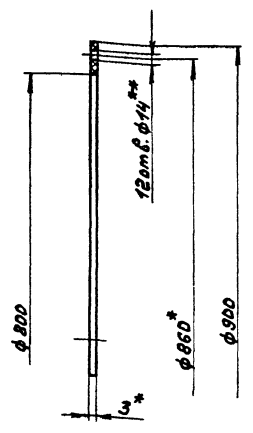


1. Размеры для справок
2. Покрытие внутренней поверхности эмаль ВЛ-515 ТУ6-10-1052-70, грунтовка ВЛ-02 ГОСТ 12707-77, наружную поверхность красить под цвет имеющегося оборудования.
3. Бак проверить на герметичность наливом воды на полную высоту. Течь не допускается.



				А 238.050.000.005			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак отстоявшего конденсата V = 0,4 м ³	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

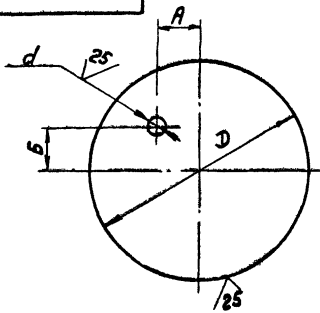


- 1.* Размеры для справок
- 2.** Обработать по сопрягаемой детали.

				А 238.050.001			
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	
				Документация			
		А3	А 238.050.000.005	Сборочный чертеж			
				Сборочные единицы			
		А4	1 А 238.050.010	Бак	1		
		А4	2 А 238.050.020	Крышка бака	1		
				Детали			
		А4	3 А 238.050.001	Прокладка	1		
				Стандартные изделия			
		4		Болт М 12 × 25.36			
				ГОСТ 7798-70	12		
		5		Гайка М 12.4			
				ГОСТ 5915-70	12		
				А 238.050.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак отстоявшего конденсата V = 0,4 м ³	Лит.	Лист	Листов
Разрб.	Ляпин	В.И.	5.11.84		И	1	1
Т.Монт.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
И.Монт.	Монтер			копир. Велл -			2-1057-06 2

A238.050.007



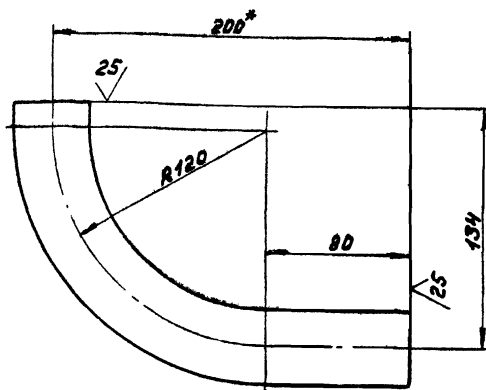
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	A	B	d	
A238.050.007	810	200	250	40	16
-01	1208	300	300	47	35
-02	1208	-	-	-	35

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

A238.050.007

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Несчетб.
Разрб.	Ляпин	Мель	5/11/81			
Проб.	Ляпин	Мель		Лист	Листов	
Т.Монтр.				Лист	Листов	
Н.Монтр.	Мюнтер	Мель		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8 СтЗсп ГОСТ 14637-79		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

A238.050.006

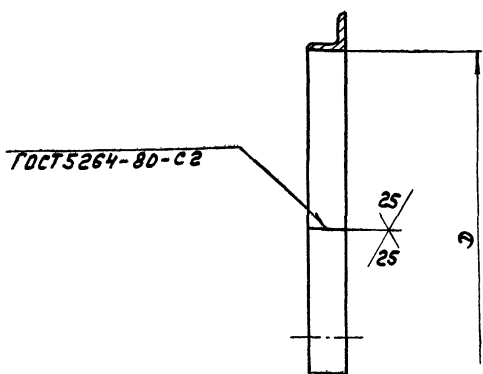


1.*Размер для справок
2. $\pm \frac{1716}{2}$

A238.050.006

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Несчетб.
Разрб.	Ляпин	Мель	5/11/81			
Проб.	Ляпин	Мель		Лист	Листов	
Т.Монтр.				Лист Отвод		
Н.Монтр.	Мюнтер	Мель		Труба 38x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

A238.050.002



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

H16

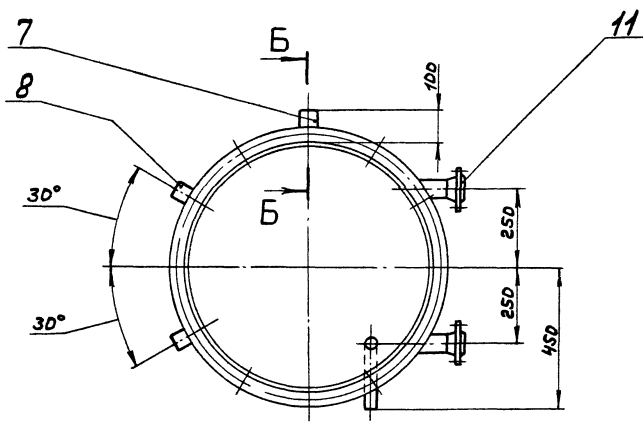
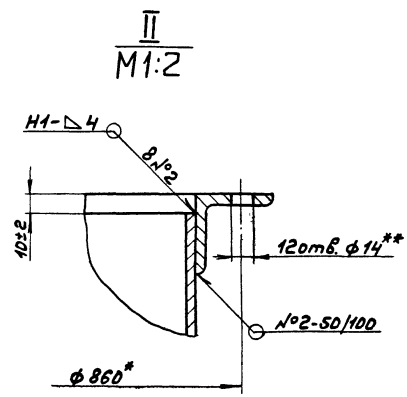
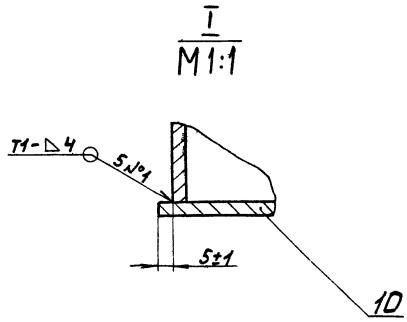
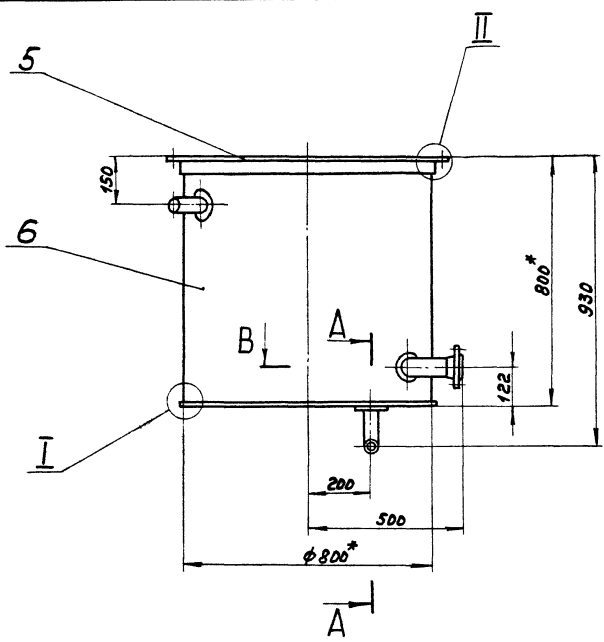
A238.050.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Несчетб.
Разрб.	Ляпин	Мель	5/11/81			
Проб.	Ляпин	Мель		Лист	Листов	
Т.Монтр.				Лист Фланец		
Н.Монтр.	Мюнтер	Мель		Уголок Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72 8 СтЗсп ГОСТ 535-79		
Утв.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

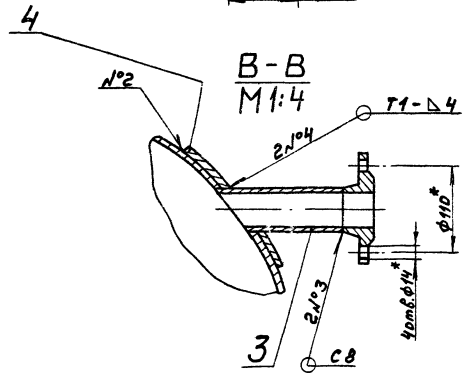
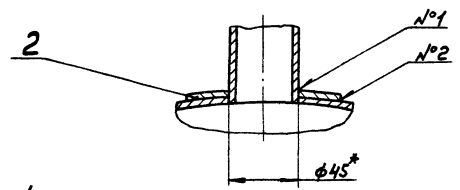
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2				A238.050.010СБ	Документация Сборочный чертеж		
Детали							
А4	1			A236.016.014	Накладка	3	
	2			-01	Накладка	1	
А4	3			A236.016.018 -02	Патрубок	2	
А4	4			A236.016.019	Накладка	2	
А4	5			A238.050.002	Фланец	1	
А3	6			A238.050.003	Обечайка	1	
Б4	7			A238.050.004	Патрубок Труба 45x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
					L=104 h16 $\sqrt{25}$	1	0,27кг
Б4	8			A238.050.005	Патрубок Труба 38x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
					L=104 h16 $\sqrt{25}$	2	0,23кг
А4	9			A238.050.006	Отвод	1	
А4	10			A238.050.007	Лист	1	
Стандартные изделия							
	11				Фланец 1-50-25 СтЗсп ГОСТ 12821-80	2	

A238.050.010

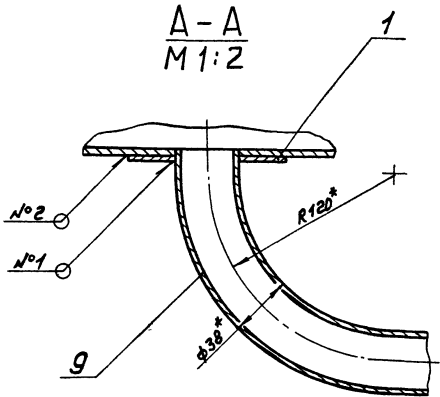
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Несчетб.
Разрб.	Ляпин	Мель	5/11/81			
Проб.	Ляпин	Мель		Лист	Листов	
Т.Монтр.				Лист Бак		
Н.Монтр.	Мюнтер	Мель		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Утв.				Копир. 21051-06 3		



Б-Б
M1:2



В-В
M1:4



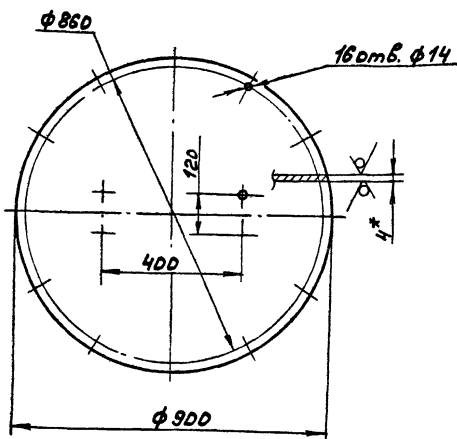
А-А
M1:2

- 1.*Размеры для справок.
- 2.**Обработать по сопрягаемой детали.
- 3. H16, ± 171ε/2
- 4. Сварные швы №1 и №2 - по ГОСТ5264-80, №3 - по ГОСТ 16037-80, №4 - по ГОСТ11534-75

				A238.050.01DC6			
				Бак			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Маски	Полштаб
		Лист	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, ± 1716/2

A23B.050.009

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Лялин	Лялин	01/14				
Проб.	Лялин	Лялин			И	20	1:10
Т.Монтер					Лист	Листов	
И.Монтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Крышка							
формат А4							

Шифр, № док. Лист и дата (включая Ш.Б.Р.Э.Б.) подл. и дата

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	

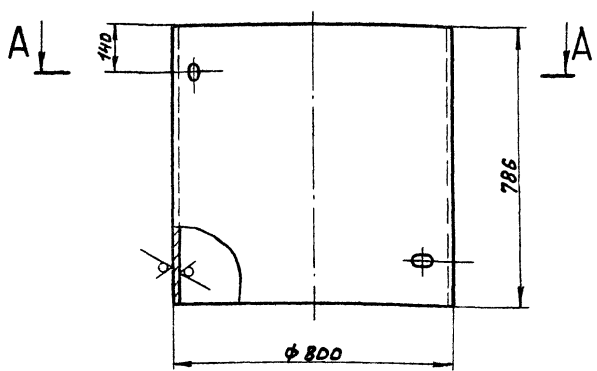
A23B.050.020

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Лялин	Лялин	01/14				
Проб.	Лялин	Лялин			И		7
Т.Монтер					Лист	Листов	
И.Монтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Крышка баки							
формат А4							

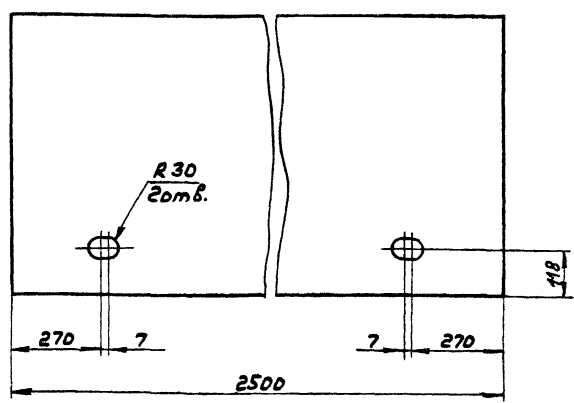
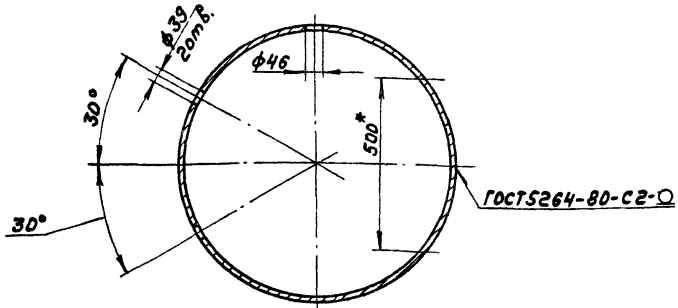
A23B.050.003

25/
√(V)

Развертка



A-A



- 1.*размеры для справок.
- 2. Н16, н16, ± 1716/2

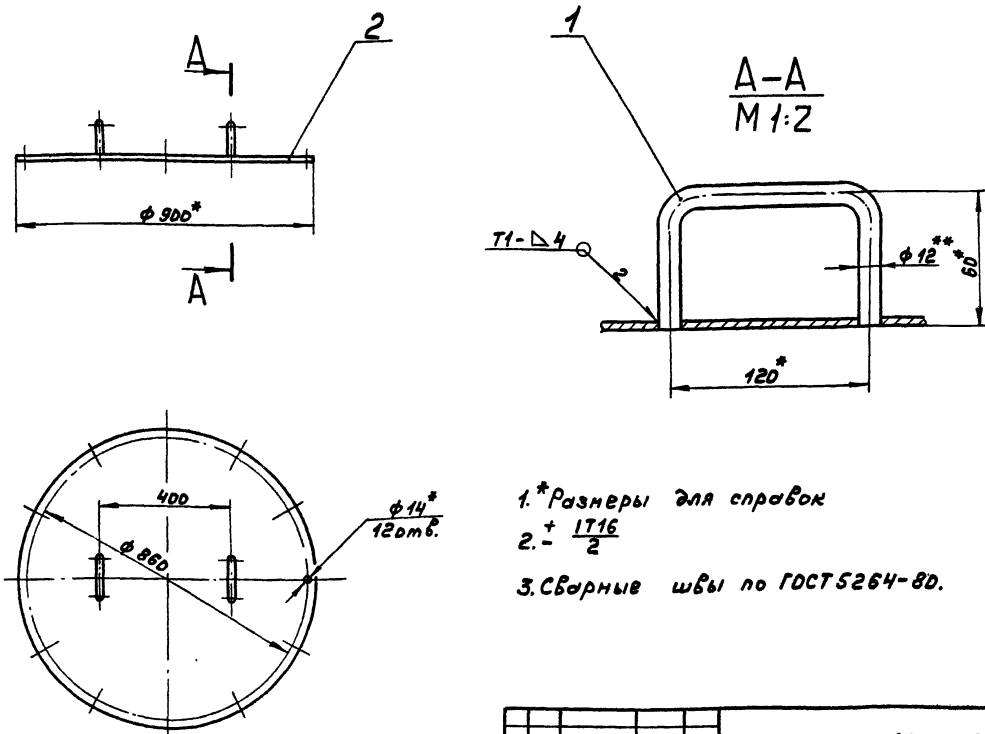
A23B.050.003

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Лялин	Лялин	01/14				
Проб.	Лялин	Лялин			И	61	1:10
Т.Монтер					Лист	Листов	
И.Монтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Обечайка							
формат А3							

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на всего	
1	Кром 10Б ВБК 1	ГОСТ 22595-77	Пензтяжспромартура					
2	Дч 10 Рч 10						4	
3								
4	Отбор 90° 45x25	ГОСТ 17375-77		А 238.051.010	2		2	
5								
6	Фланец 1-40-10 Ст 25	ГОСТ 12921-80		А 238.051.010	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								

				А 238.051.0008П		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак-отстойник конденсата V = 3 м³ ведомость покупных изделий	Лист	Листов
Разраб.	Козина	В.А.	5.8.80		И	7
Проб.	Козина	В.А.			Госстрой СССР	
Почетд.	Вольский	В.А.			ГПИ Горьковский	
И. контр.	Мюллер	В.А.			САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.				формат А3		

А 238.050.020С6



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

				А 238.050.020С6		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка бака	Лист	Листов
Разраб.	Лалин	В.А.	5.8.80		И	20,5 1:10
Проб.	Лалин	В.А.			Госстрой СССР	
Почетд.	Мюллер	В.А.			ГПИ Горьковский	
И. контр.	Мюллер	В.А.			САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.				формат А3		

Вид документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист		26	A 238.051.014	Стенка		
				Лист Б-ПН-3ГОСТ19903-74		
				5-П-Н-ВстЗелГОСТ14632370		
				ВстЗелГОСТ14637-79		
				(492x552) h16 ²⁵ /	2	7,8кг
Лист		27	A 238.051.015	Стенка	1	
Лист		28	A 238.051.004 - 01	Лист	1	
Лист		29	A 238.051.005 - 02	Патрубок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Отвод 90° 45x2,5		
				ГОСТ17375-77	2	
				Фланец 1-40-10Ст25		
				ГОСТ12821-80	4	
						Лист
A 238.051.010						3
Изн Лист						№ докум. Подп. Дата
						формат А4

Вид документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лист Б-ПН-3ГОСТ19903-74		
				5-П-Н-ВстЗелГОСТ14632370		
				(490x295) h16 ²⁵ /	1	3кг
Лист		12	A 238.051.004	Лист	1	
Лист		13	A 238.051.005	Патрубок	1	
			-01	Патрубок	1	
Лист		15	A 238.051.006	Патрубок	1	
			-01	Патрубок	1	
			-02	Патрубок	1	
Лист		18	A 238.051.007	Патрубок		
				Труба 45x2,5ГОСТ8734-75		
				ГОСТ 8733-74		
				L=170 h16 ²⁵ /	1	0,4кг
Лист		19	A 238.051.008	Труба	2	
			-01	Труба	1	
Лист		21	A 238.051.009	Заглушка		
				Лист Б-ПН-3ГОСТ19903-74		
				5-П-Н-ВстЗелГОСТ14632370		
				φ95 h16 ²⁵ /	6	0,064кг
Лист		22	A 238.051.011	Патрубок		
				Труба 45x2,5ГОСТ8734-75		
				ГОСТ 8733-74		
				L=200 h16 ²⁵ /	1	0,5кг
Лист		23	A 238.051.012	Штуцер	1	
Лист		24	A 238.051.013	Переход	3	
			-01	Переход	1	
						Лист
A 238.051.010						2
Изн Лист						№ докум. Подп. Дата
						формат А4

Изн Лист № докум. Подп. Дата

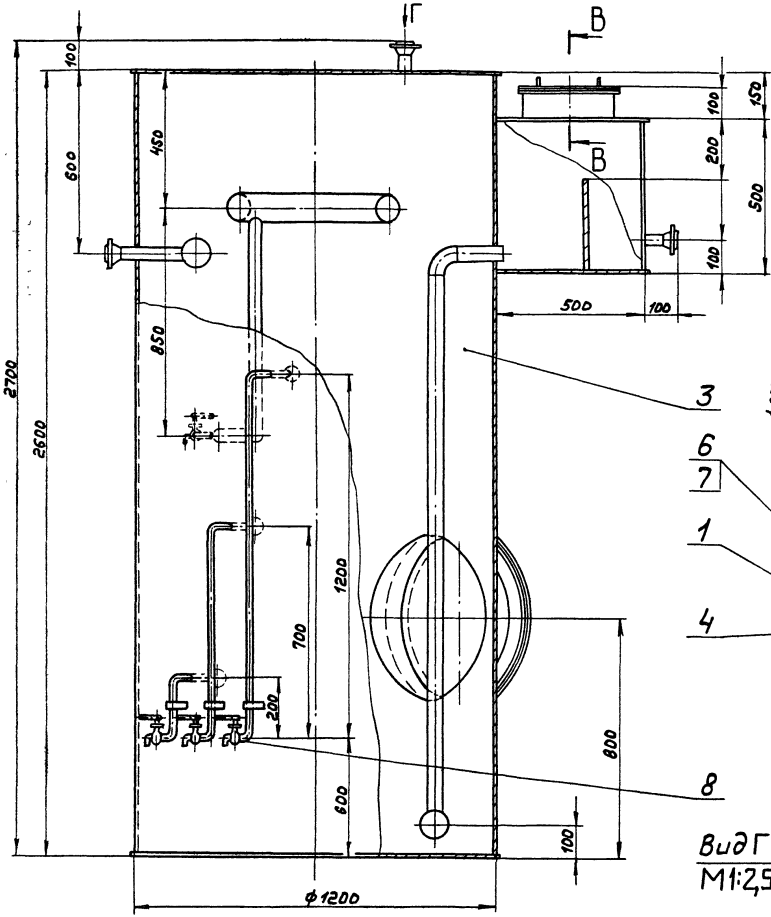
Вид документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Лист		A 238.051.010СБ		Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Лист		1	A 22A.020.004-02	Обечайка	1	
Лист		2	A 22A.020.005-01	Фланец	1	
Лист		3	A 23B.016.003-03	Обечайка	1	
Лист		4	A 23B.016.014-01	Накладка	4	
			-05	Накладка	3	
Лист		6	A 23B.050.002-01	Фланец	1	
Лист		7	A 23B.050.007-01	Лист	1	
			-02	Лист	1	
Лист		9	A 238.051.001	Цилиндр	1	
Лист		10	A 238.051.002	Патрубок		
				Труба 45x2,5ГОСТ8734-75		
				ГОСТ 8733-74		
				L=60 h16 ²⁵ /	3	0,2кг
Лист		11	A 238.051.003	Перегородка		
						Лист
A 238.051.010						3
Изн Лист						№ докум. Подп. Дата
						формат А4

Изн Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разработ.	Козина			1	3	
Проб.	Козина					
И контр.	Лямтер					
Удв.						
Бак ГОСТРОЙ СЕР ГПИ ГОРЬКОБСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ формат А4						

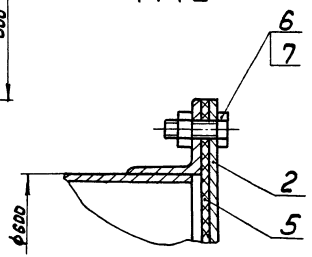
Вид документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Лист		A 238.051.000СБ		Сборочный чертёж		
Лист		A 238.051.000ВП		Ведомость покупных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Лист		1	A 22A.020.010	Крышка	1	
			-02	Крышка	1	
Лист		3	A 238.051.010	Бак	1	
				<u>Детали</u>		
Лист		4	A 22A.020.001-01	Прокладка	1	
			-05	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М12x25,36		
				ГОСТ 7798-70	20	
				Гайка М12,4		
				ГОСТ 5915-70	20	
				Крон 10Б 8БМ 1Ау10		
				Рy10 ГОСТ22595-77	4	
						Лист
A 238.051.000						7
Изн Лист						№ докум. Подп. Дата
						формат А4

Изн Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разработ.	Козина			1	7	
Проб.	Козина					
И контр.	Лямтер					
Удв.						
Бак - отстойник конденсата 2З=3м³ ГОСТРОЙ СЕР ГПИ ГОРЬКОБСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ формат А4						

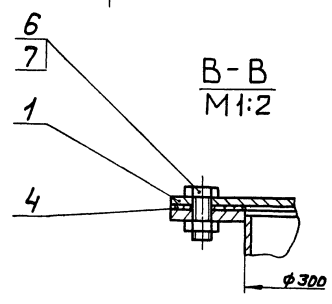
Вид А повернуто



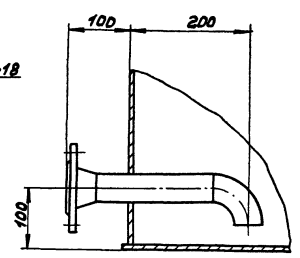
Б-Б повернуто
М 1:2



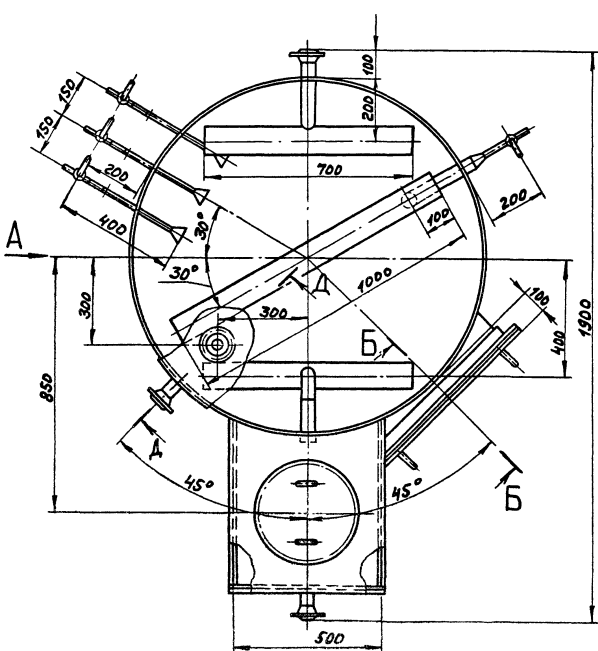
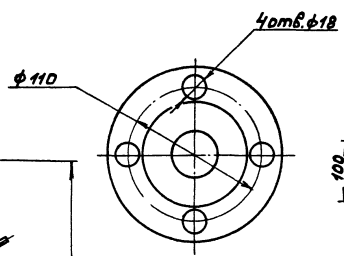
В-В
М 1:2



А-А повернуто
М 1:5



Вид Г
М 1:25

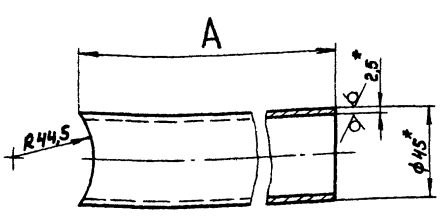


- 1. Размеры для справок
- 2. Покрытие внутренней поверхности эмаль ВЛ-515 ТУ 6-10-1052-70, грунтовка ВЛ-02 ГОСТ 12707-77, наружную поверхность красить под цвет имеющегося оборудования.

				A238.D51.D00.C6			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак-отстойник конденсата V=3м³	Лист	Масса	Начето
Разраб.	Козина	Роз	6.1989		31	490	1:10
Проб.	Козина	Роз					
Г.МОНТР					Лист	Листов	59
Нач. отд.	Болельнич				Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инж.МОНТР	Нюмтар				Формат А2		
Умб.					21059-06 3		

A238.051.005

25/ (✓) (✓)



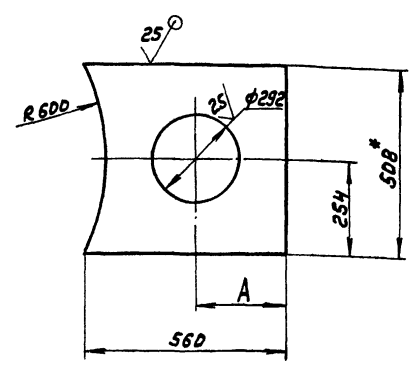
Обозначение	A, мм	Масса, кг
A238.051.005	217	0,6
-01	752	2,0
-02	1800	4,7

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

A238.051.005						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов	
						И
Разреш. Козина					Масса	Масштаб
Проб. Козина						
Т.Монтр.					табл.	—
И.Монтр. Мюнтер					Лист	Листов
Умб.					Труба 45x2,5 ГОСТ 8734-75	Госстрой СССР
					Д ГОСТ 8733-74	ГПИ Горьковский
						САНТЕХПРОЕКТ
						Формат А4

A238.051.004

25/ (✓) (✓)



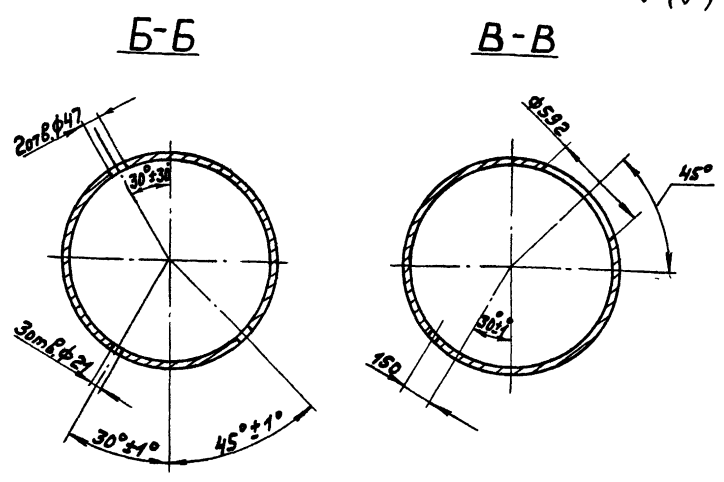
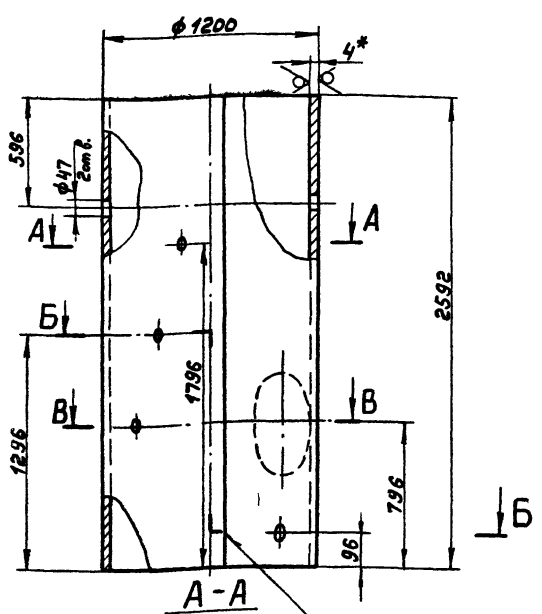
Обозначение	A, мм	Масса, кг
A238.051.004	254	6,3
-01	—	8,0

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

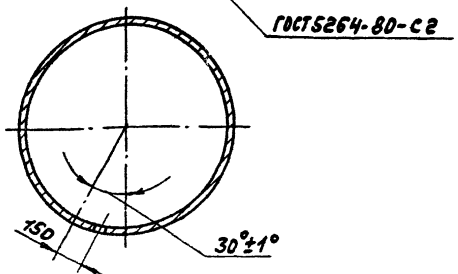
A238.051.004						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов	
						И
Разреш. Козина					Масса	Масштаб
Проб. Козина						
Т.Монтр.					табл.	—
И.Монтр. Мюнтер					Лист	Листов
Умб.					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР
					ВсМЗел ГОСТ 14637-79	ГПИ Горьковский
						САНТЕХПРОЕКТ
						Формат А4

A238.051.001

25/ (✓) (✓)



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

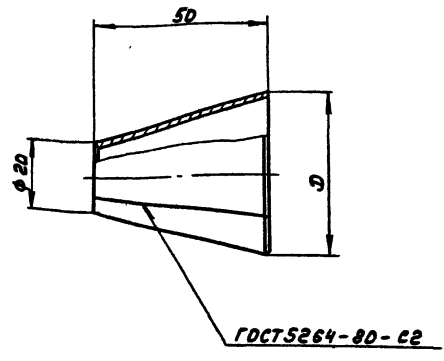


ГОСТ 5264-80-СЭ

A238.051.001						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов	
						И
Разреш. Козина					Масса	Масштаб
Проб. Козина						
Т.Монтр.					Лист	Листов
И.Монтр. Мюнтер					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР
Умб.					ВсМЗел ГОСТ 14637-79	ГПИ Горьковский
						САНТЕХПРОЕКТ
						Формат А3

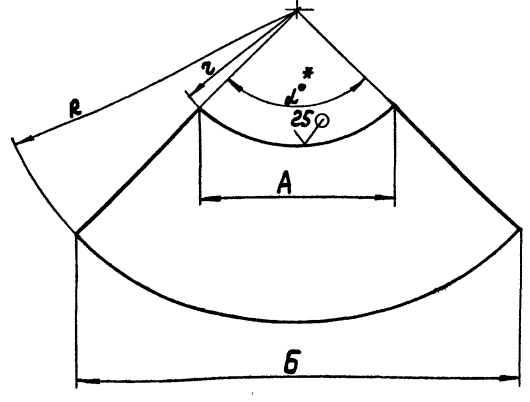
A238.D51.D13

√(V)



Обозначение	Размеры, мм					α°	Масса, кг
	A	B	D	R	Z		
A238.D51.D13	44	154	70	78	22	161	0,04
-01	57	128	45	93	41	87	0,02

Развертка



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

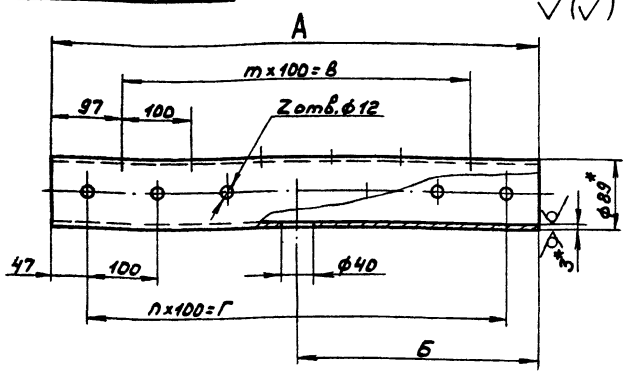
A238.D51.D13				Переход		Лист	Масса	Начиная с
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см.	табл.	—
Разработ.	Козина	Рос.	БКСУ					
Проб.	Козина	Рос.						
Т.Контр.								
И.Изм.	И.Изм.	И.Изм.						
Утв.								

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

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3

A238.D51.D08

25 (V)



Обозначение	Размеры, мм				m	n	Z	Масса, кг
	A	B	B	Г				
A238.D51.D08	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, ± 1716 / 2

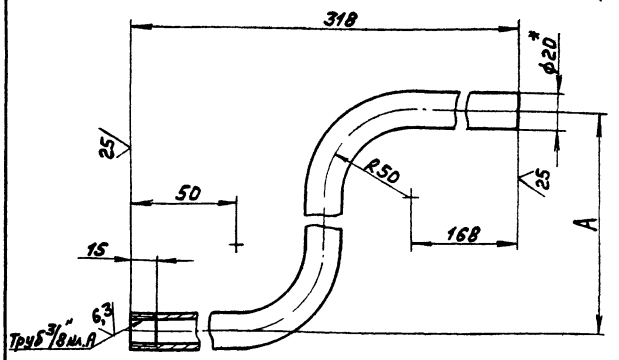
A238.D51.D08				Труба		Лист	Масса	Начиная с
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см.	табл.	—
Разработ.	Козина	Рос.	БКСУ					
Проб.	Козина	Рос.						
Т.Контр.								
И.Изм.	И.Изм.	И.Изм.						
Утв.								

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

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

A238.D51.D06

√(V)



Обозначение	A, мм	Длина развертки, мм	Масса, кг
A238.D51.D06	200	475	0,5
-01	700	975	1,1
-02	1200	1475	1,6

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

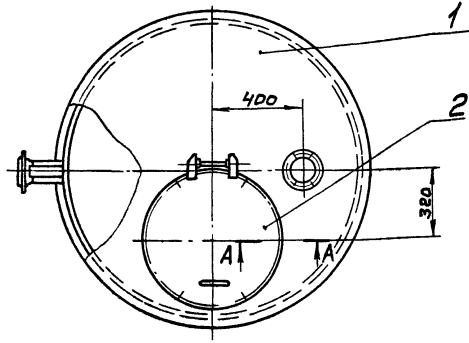
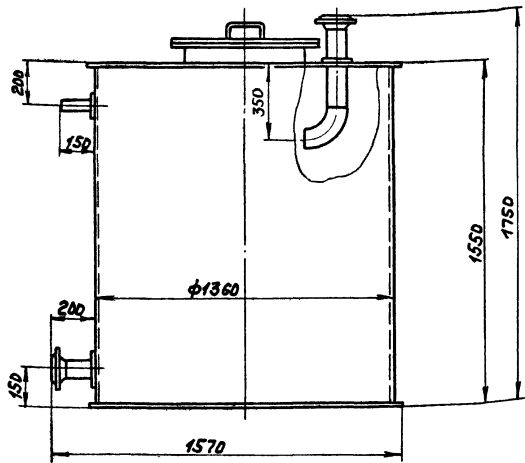
Изм. № подл. Подп. и Дата. Внес. № подл. И.Изм. № подл. и Дата.

A238.D51.D06				Патрубок		Лист	Масса	Начиная с
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	см.	табл.	—
Разработ.	Козина	Рос.	БКСУ					
Проб.	Козина	Рос.						
Т.Контр.								
И.Изм.	И.Изм.	И.Изм.						
Утв.								

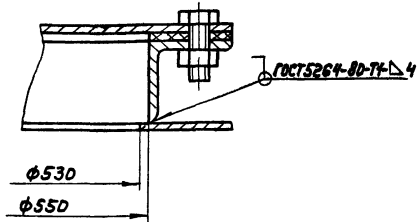
Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75
А ГОСТ 8733-74

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

A238.052.000CB



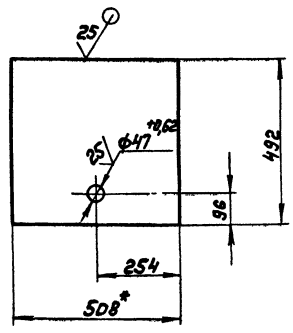
A-A
M1:2



1. Размеры для справок
- 2 ± 1716 / 2
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.

				A238.052.000CB		
				Бак		
				рабочей воды V=1,6 м³		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Шивина	В.И.	В.И.	6.11.81	225	1:15
Проб.	Корюков					
Т. контр.					Лист	Листов
Н. контр.	Большин				Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.	Мюнтер				формат А3	

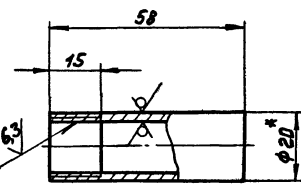
A238.051.015



- 1* Размеры для справок
- 2 ± 1716 / 2

				A238.051.015		
				Стенка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Козина	В.А.	В.А.	6.11.81	7	1:10
Проб.	Козина					
Т. контр.					Лист	Листов
Н. контр.	Мюнтер				Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.					формат А4	

A238.051.012



- 1* Размеры для справок
- 2 ± 1716 / 2

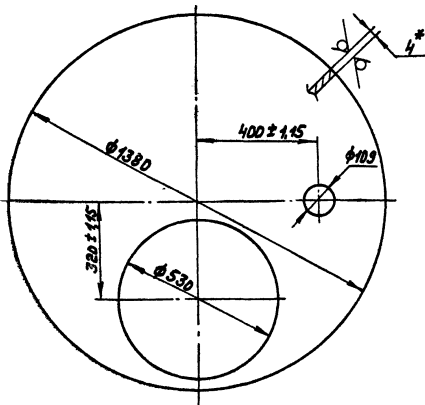
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				A238.051.012		
				Штуцер		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Козина	В.А.	В.А.	6.11.81	0,06	1:1
Проб.	Козина					
Т. контр.					Лист	Листов
Н. контр.	Мюнтер				Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.					формат А4	

Труба 20x25 ГОСТ 8734-75
А ГОСТ 8733-74
21057-06 12

A238.052.005

125 (✓)



1.*Размеры для справок
2. Н14, Н14

A238.052.005

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Шилина	Ильин	11.83	И	39,7	1:10
Проект	Корчубов	Ильин		Лист	Листов	
И.Монтр	И.Монтр	Ильин		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 ² 1,11 м ²
В4	7	8	A238.052.005 A238.052.006	Крышка Дно	1 1	0,58 м ²
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 ²

A238.052.010

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

Бак

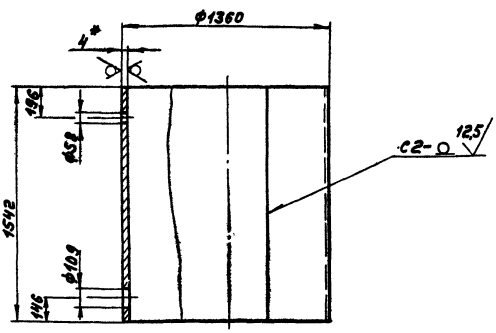
Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74
ВстЗел ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

A238.052.001

25 (✓)



1.*Размеры для справок
2 ± 17±6
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A238.052.001

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

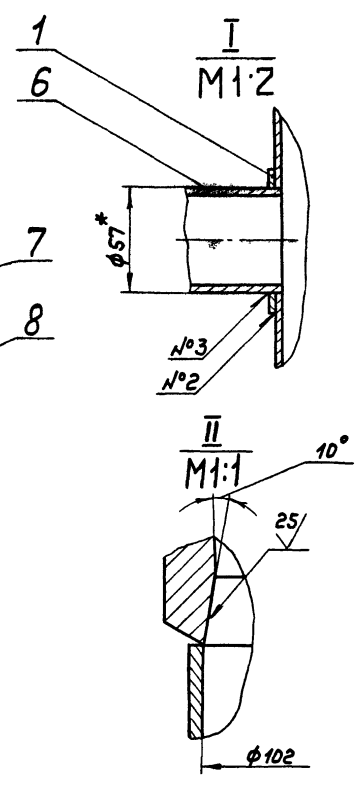
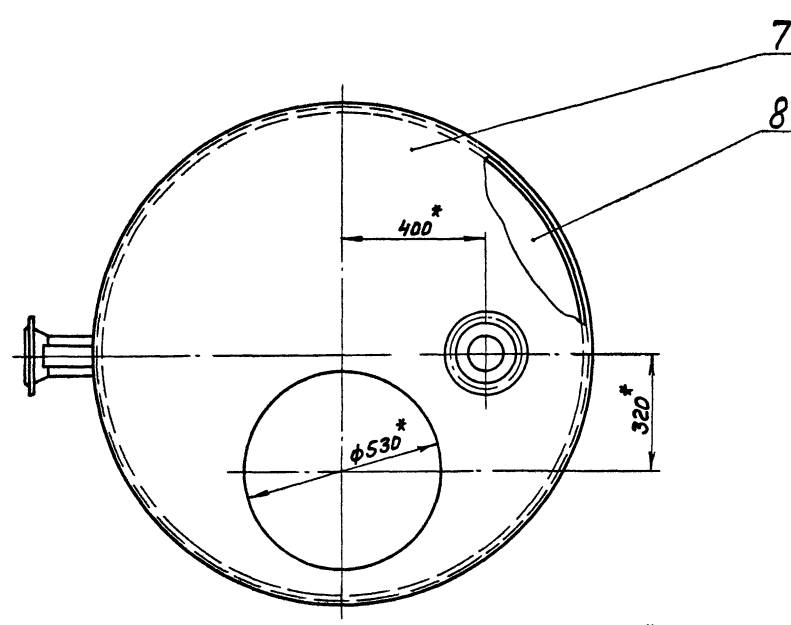
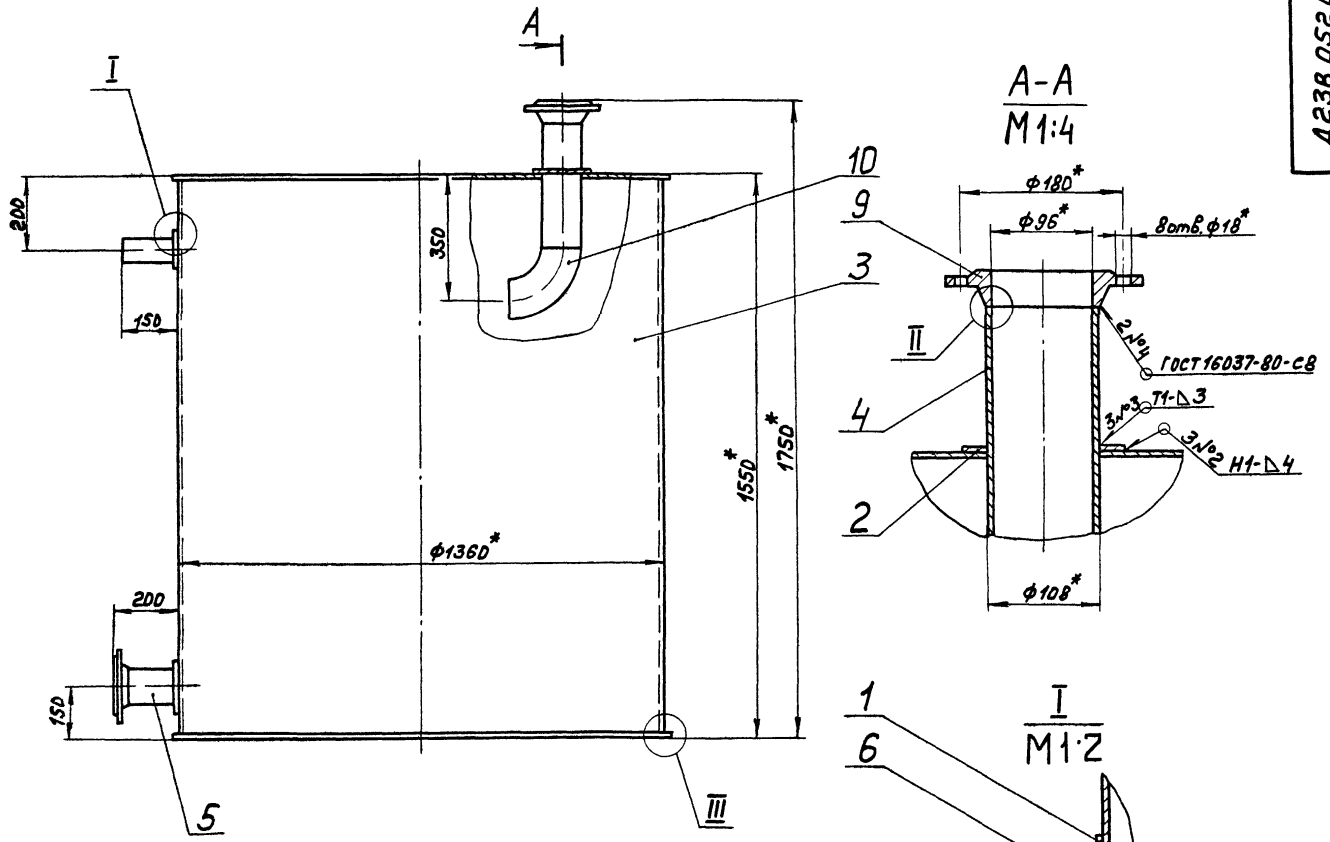
Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разработ	Шилина	Ильин	11.83	И	1	1
Проект	Корчубов	Ильин		Лист	Листов	
И.Монтр	И.Монтр	Ильин		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	

Бак
рабочей воды V=1,6 м³

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

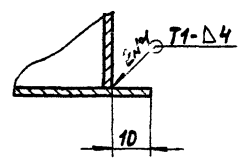
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4



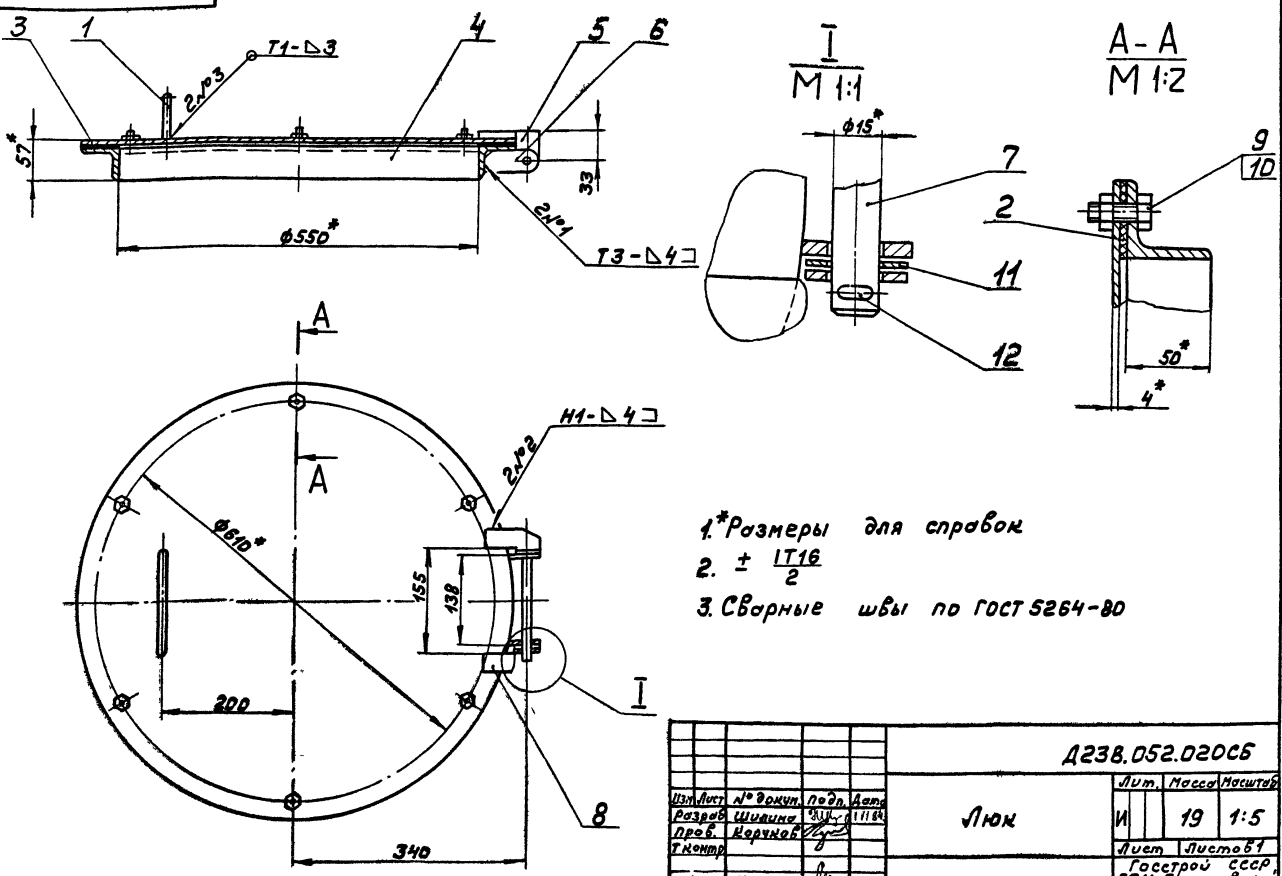
- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы №1... 3 по ГОСТ 5264-80

III
M1:1



				A238.052.010C5			
Изм/Лист	№ док/чм	Подп	Дата	Бок	Лист	Масса	Материал
Разработ	Шишкин	ФШ	11.84		VI	310	1:10
Пров	Корчяков				Лист 1 Листов 1		
Т. Констр					Госстроя СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
Исполн	Мюнтер			Горьковский			формат А2
Умк				21057-06 14			
Конур	Велт						

Д238.052.020С5

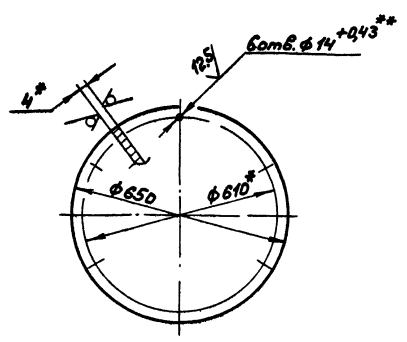


- 1.* Размеры для справок
- 2. ± IT16 / 2
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				Д238.052.020С5			
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Люк	Лист	Масса	Настав
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	Лист	Масса	Настав
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			Фланец	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		Шплицт 5×40 ГОСТ 397-79

Изд. Лист № докум. Подп. Дата

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

125/ (✓) (✓)

A238.052.014

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

		A238.052.014	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Ось	
		Лист	Масса
		И	0,24
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

25/ (✓) (✓)

A238.052.013

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

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

		A238.052.013	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Проушина	
		Лист	Масса
		И	—
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

		A238.052.014	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Ось	
		Лист	Масса
		И	0,24
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

		A238.052.013	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Проушина	
		Лист	Масса
		И	—
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

25/ (✓) (✓)

A238.052.012

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

A238.052.012-01 - зеркальное отражение остальное - см. A238.052.012

		A238.052.012	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Кронштейн	
		Лист	Масса
		И	0,13
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

25/ (✓) (✓)

A238.052.011

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

ГОСТ264-80-СВ

A-A повернуто М1:2

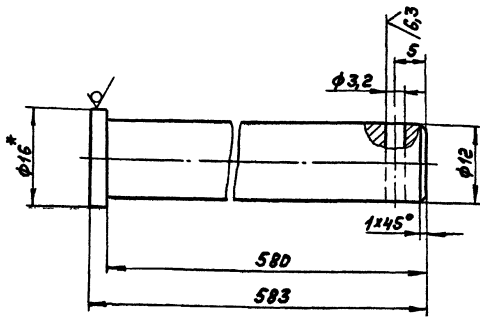
		A238.052.011	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Фланец	
		Лист	Масса
		И	7,22
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

		A238.052.012	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Кронштейн	
		Лист	Масса
		И	0,13
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

		A238.052.011	
Изм. Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разработ	Шишкин	В.И.	11.84
Проб.	Корчов	В.В.	
Т.Контр.			
И.Контр.	Мюнттер		
Утв.			
		Фланец	
		Лист	Масса
		И	7,22
		Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

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	Плотно	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 прорессельная	1	
А4	В8	24	А23Г.022.014	Фланец	1	
В4	А7	25	А23Г.022.015	Прокладка	1	0,0005мм
				Поронит ПОН-1		
				ГОСТ 481-80		
				φ22×φ17	1	0,0005мм
А4	А7	26	А23Г.022.016	Заглушка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М16×40.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Винты ГОСТ17473-72		
				М5×8.36	9	
				М6×10.36	4	
				Лист		
				А23Г.022.000		2

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайка ГОСТ5915-70		
	В5	30		М10.4	8	
	В8	31		М10×0.5.4	1	
	А7	32		М16.4	8	
	А4	33		Шплинт 32×20		
				ГОСТ397-79	1	
	В5	34		Шайба 6	4	
				ГОСТ11371-78		
				Материалы		
				Канат 09-Г-Т-СН-15СВ40		
	В8	35		ГОСТ3068-80	5	м
	В5	36		Проболона 02-24-2		
				ГОСТ3282-74	0,3	м

Шквор, Ролик, Пробка, Стрелка, Кронштейн, Шайба, Плотно, и другие

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
А2			А23Г.022.000СБ	Сборочный чертеж		
А3			А23Г.022.000ВН	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	Потрубом	1	
А4	В8	9	А23Г.022.090	Потрубом	1	
А4	В2	10	А23Г.022.100	Лестница	1	
				Детали		
				Лист		
				А23Г.022.000		3

Шквор, Ролик, Пробка, Стрелка, Кронштейн, Шайба, Плотно, и другие

Бак-пропорционализатор

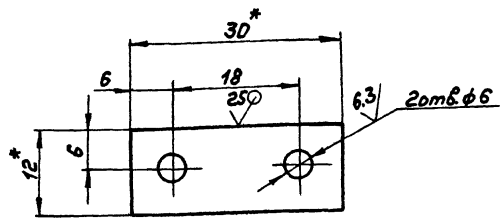
Лист 1
Листов 3
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

21057-06 17

Формат А4

А23Г.022.003

(M)



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

А23Г.022.003

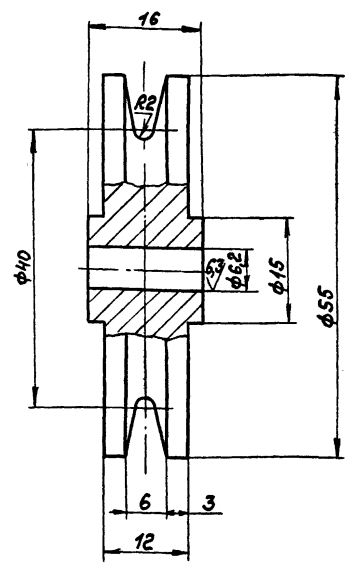
Планка

Лист	Масса	Нормы
И	0,06	2:1
Лист	Листов	

Лист 6-ПН-2ГОСТ19903-74
5-И-Н-Вст3епГОСТ16523-76
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

А23Г.022.002

(M)



H14, h14, ± 1714/2

А23Г.022.002

Ролик

Лист	Масса	Нормы
И	0,23	2:1
Лист	Листов	

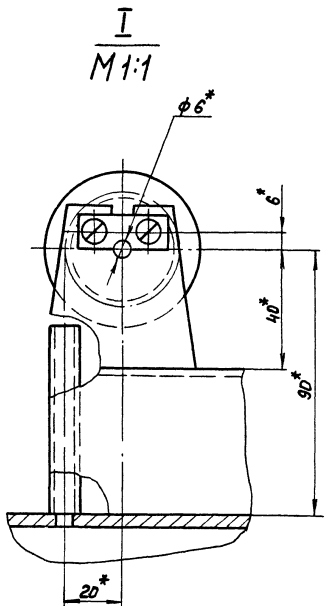
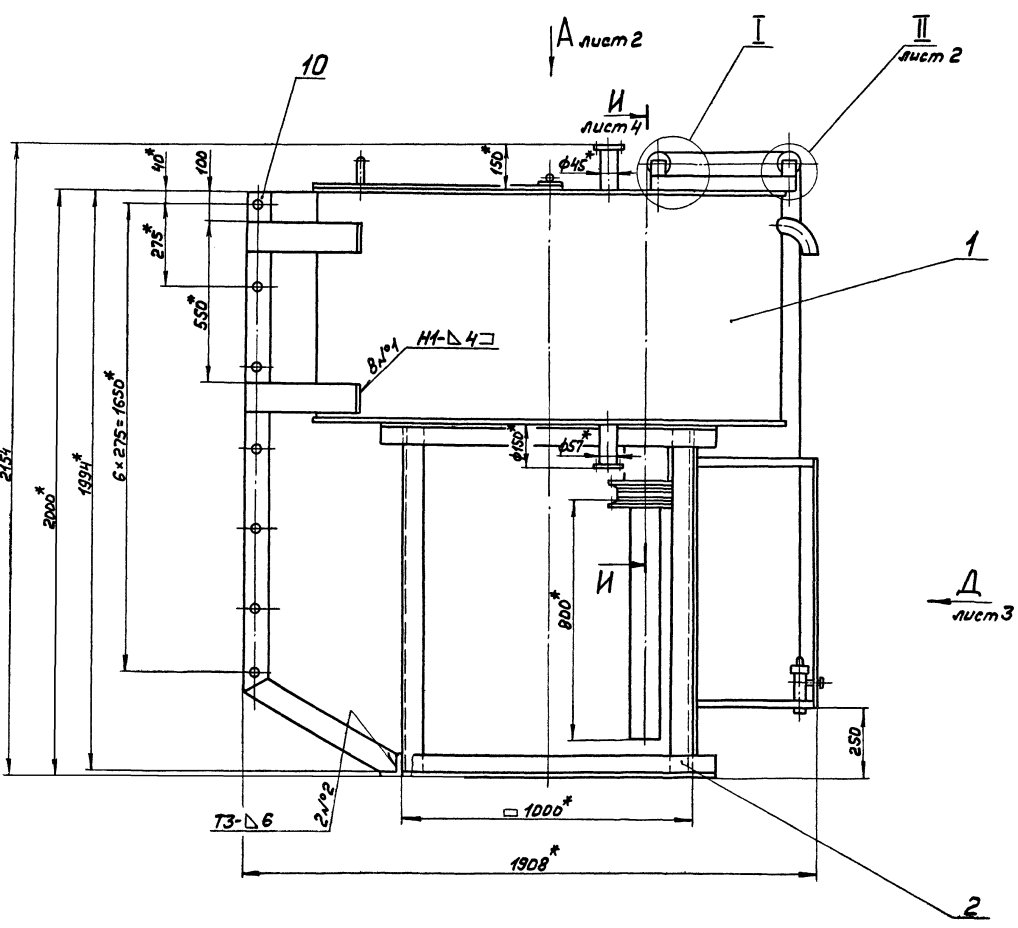
вст 3еп ГОСТ 380-71
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на узде	в кот. ленте	на режур	
1								
2	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-77		А23Г.022.010	1		1	
3	Фланец 1-40-25В ст 3еп	ГОСТ 12820-80		А23Г.022.040	1		1	
4	1-50-25В ст 3еп			А23Г.022.010	1		1	
5	1-125-25В ст 3еп			А23Г.022.010	1		1	
6								
7	Крепежные изделия							
8								
9	Болт М10×20.36	ГОСТ 7798-70		А23Г.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								

А23Г.022.000 8П

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разреш	Косина	Вас	С.К.В.	
Проб	Косина	Вас		
Начальд	Вольский			
И.Монтр	Мунтер			
Утв.				

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

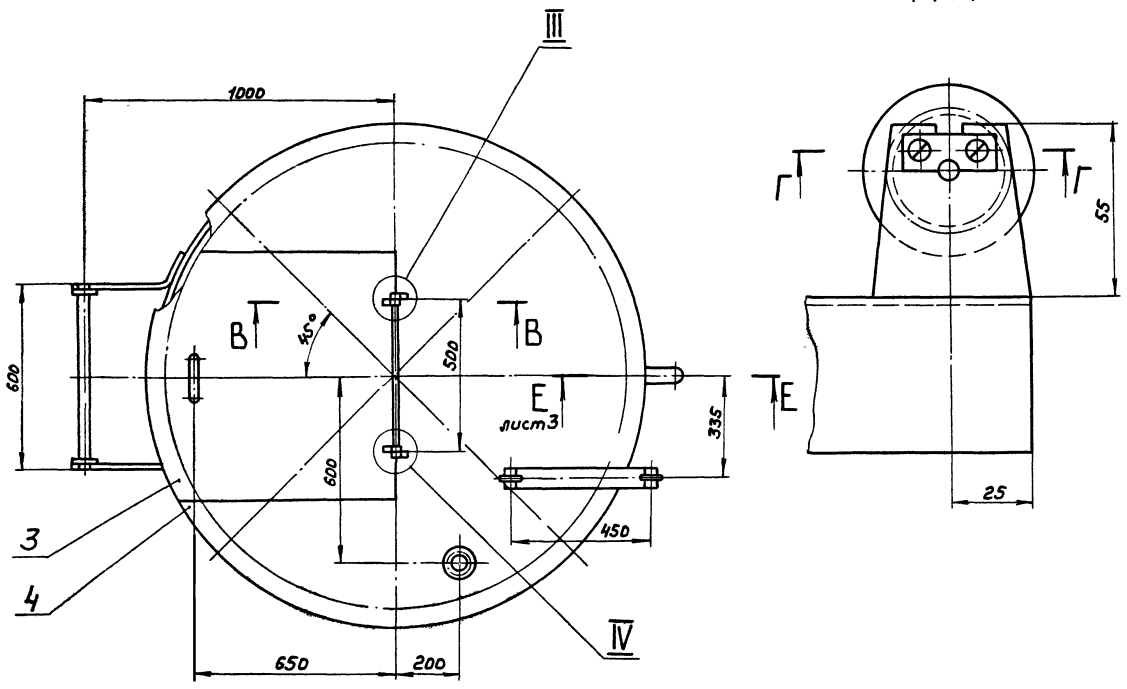


- 1* Размеры для справок
- 2 ± IT16
3. Бак испытать на герметичность наливом воды. Течь не допускается
4. Шкала градуируется наливом воды в бак после выверки ее по уровню.
5. Одно деление шкалы соответствует 10 литрам. Высота делений 10 и 15 мм соответственно.
6. Красить шкалу в белый, деления, цифры, 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		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак-пропорционизатор	
		Разреш.	Козина		И	510 1:10
		Пробв.	Козина		Лист 1 Листов 4	
		Г.МОНТ			Лист 1 Листов 4	
		Нач. отд.	Волынский		Госстрой СССР	
		И.МОНТ	Мюнттер		ГПИ Горьковенский	
		Умб.			САНТЕХПРОЕКТ	

Вид А лист 1

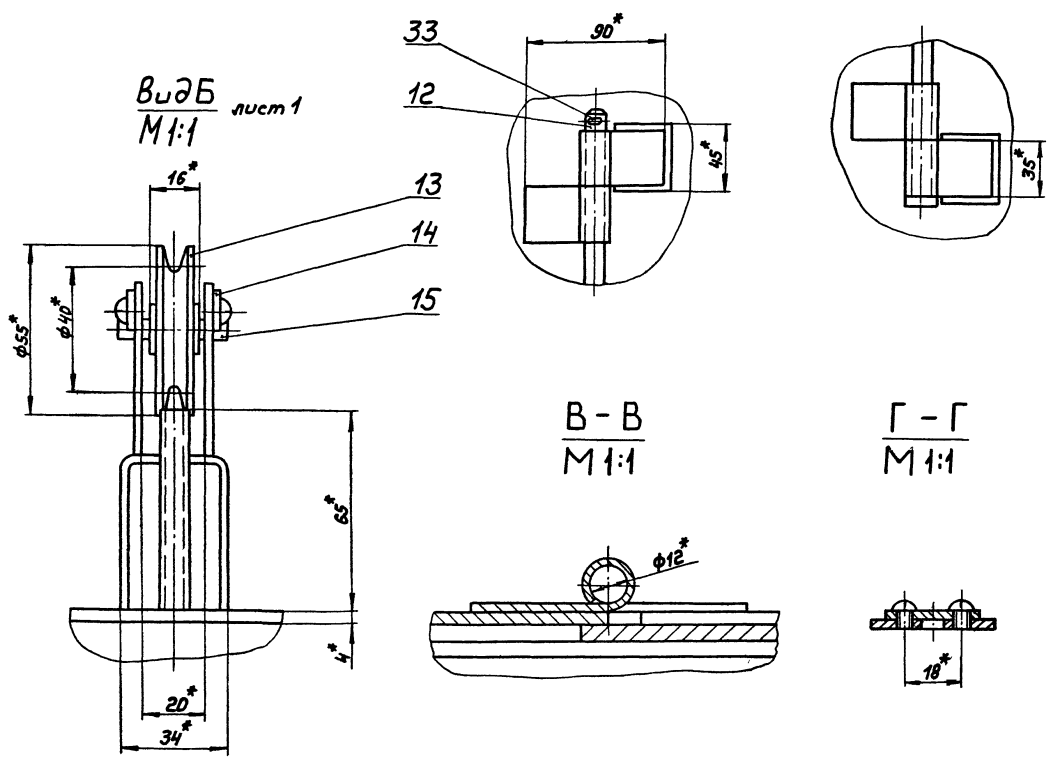
II
M 1:1 лист 1



III
M 1:2

IV
M 1:2

Вид Б лист 1
M 1:1



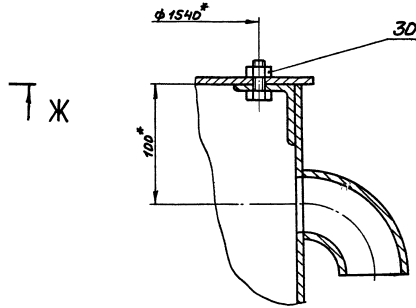
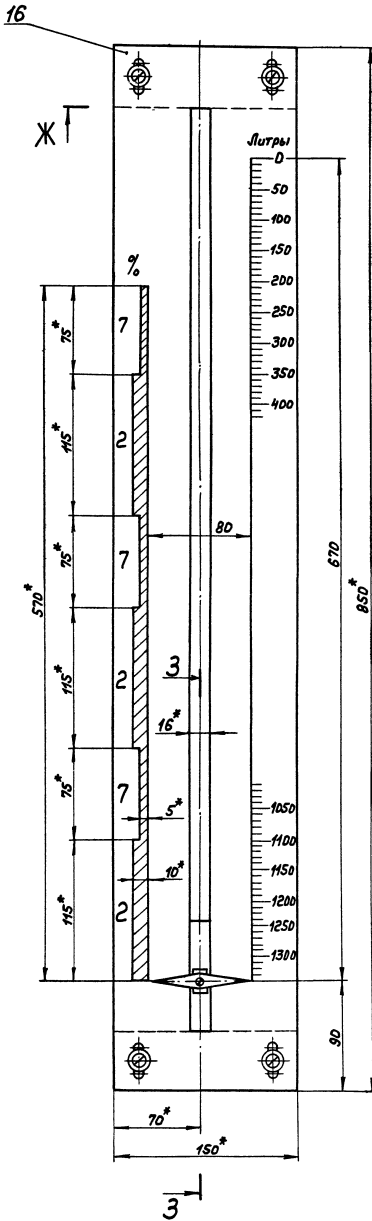
B-B
M 1:1

Г-Г
M 1:1

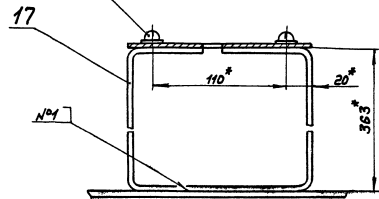
Вид Д
М 1:2 лист 1

Е - Е
М 1:2 лист 2

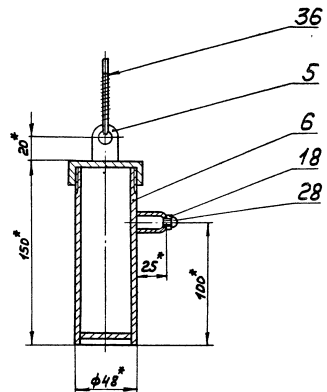
475
A23Г.022.000С5



Ж-Ж
М 1:2



3-3
М 1:2

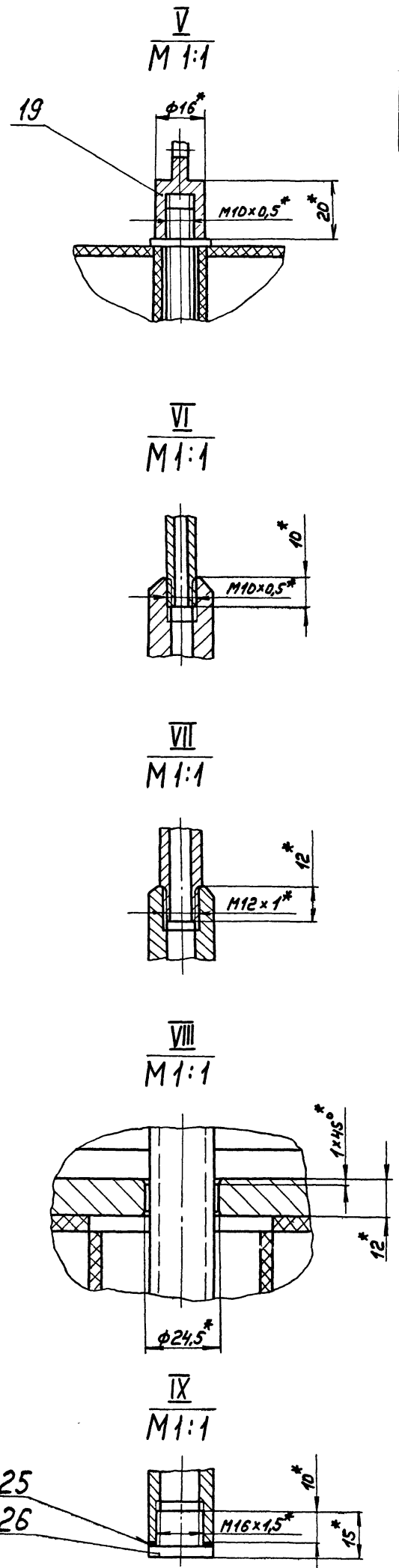
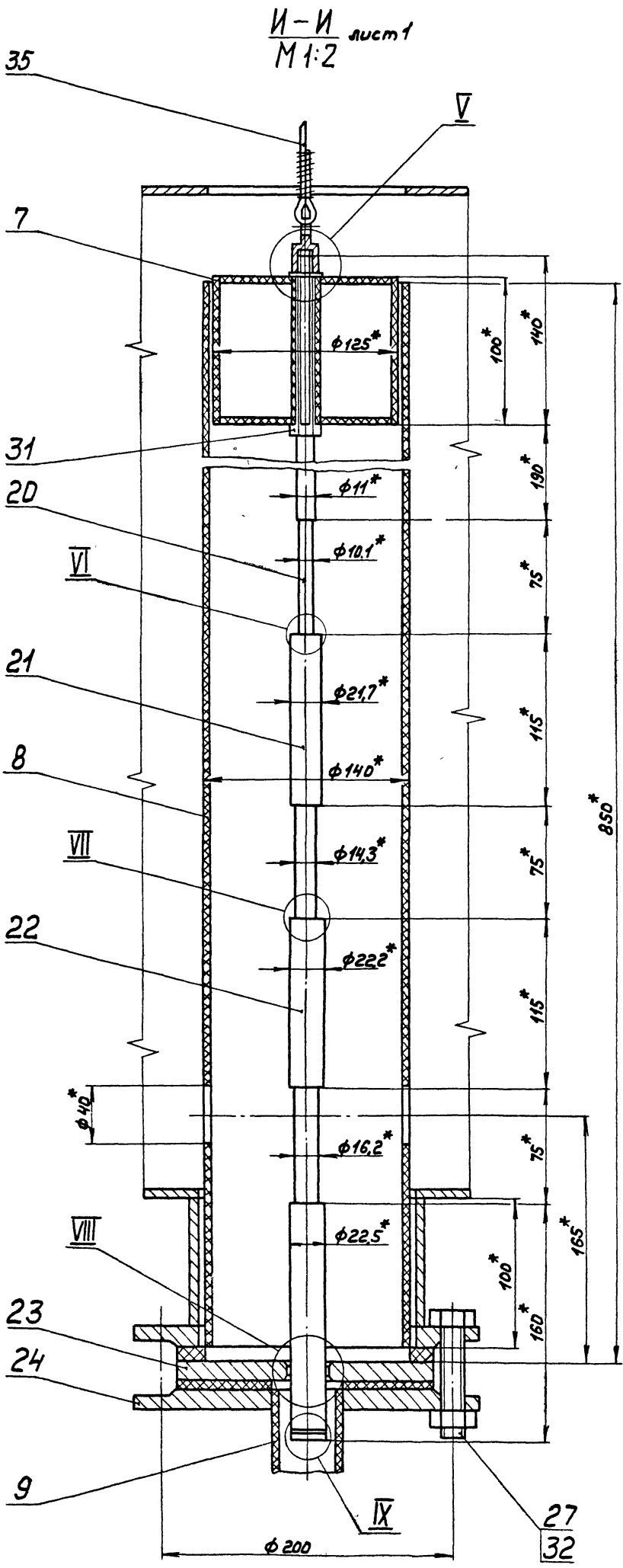


Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата

A23Г.022.000С5

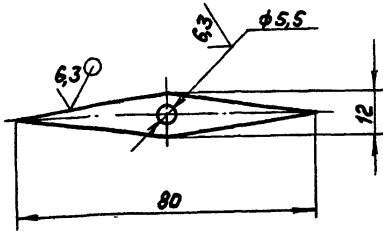
Лист 3

3 21057-06 21 формат А2



А23Г.022.007

(V) 25



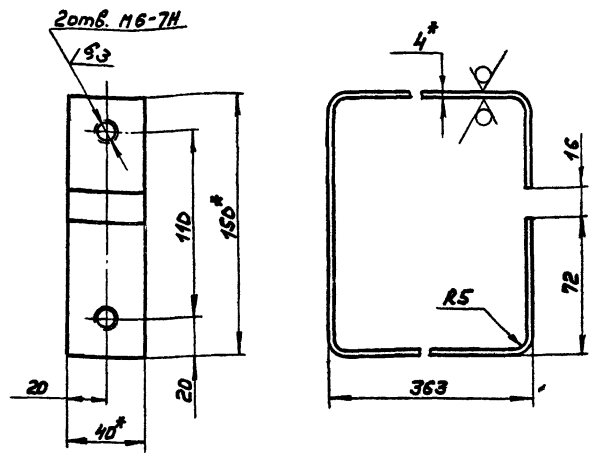
Н14, h14

А23Г.022.007

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

А23Г.022.006

(V) 25



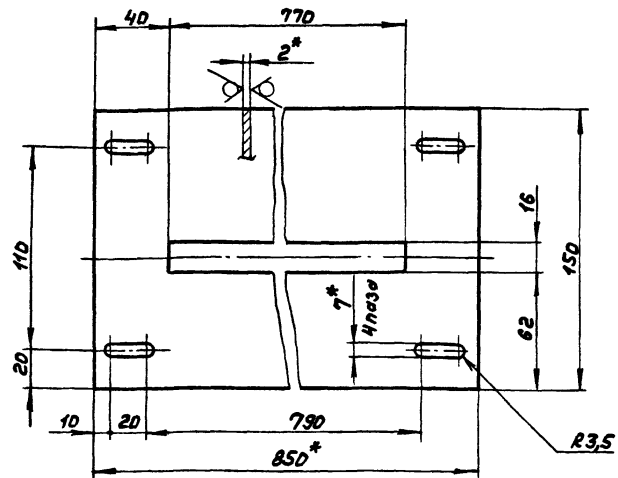
1* Размеры для справок
2. Н16, h16, ± 1T16/2

А23Г.022.006

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

А23Г.022.005

(V) 25



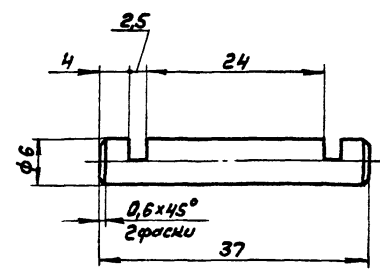
1* Размеры для справок
2. Н14, h14, ± 1T14/2

А23Г.022.005

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

А23Г.022.004

(V) 63



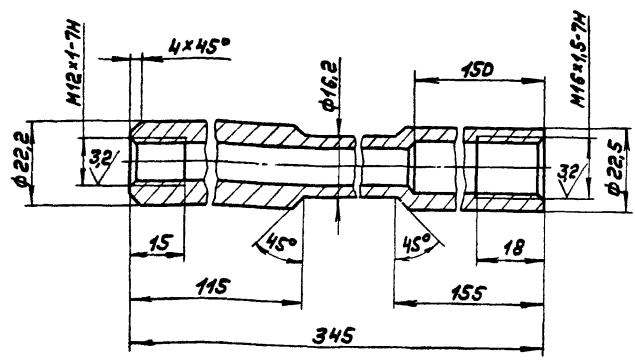
h16, ± 1T16/2

А23Г.022.004

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

А23Г.022.012

6,3/√(✓)

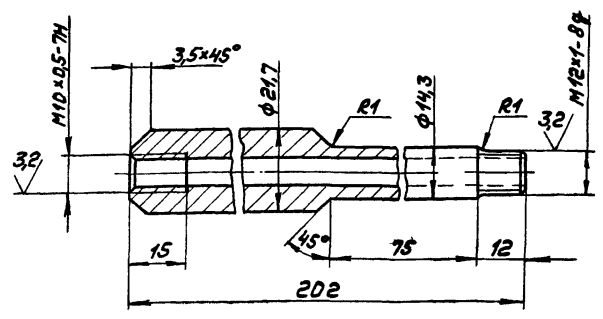


H14, h14, ± 1714/2

А23Г.022.012				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,58	1:1
Разраб.	Козина	Тех	5/18/81	Лист	Листов 7	
Проб.	Козина	Тех		Сталь 12x18H10T ГОСТ 5632-72		
Т.Контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Контр.	Мюнтер					
Утв.						

А23Г.022.011

6,3/√(✓)

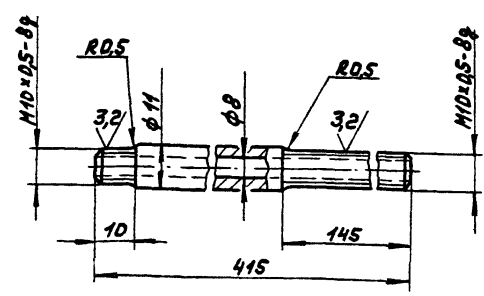


H14, h14, ± 1714/2

А23Г.022.011				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,32	1:1
Разраб.	Козина	Тех	5/18/81	Лист	Листов 7	
Проб.	Козина	Тех		Сталь 12x18H10T ГОСТ 5632-72		
Т.Контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Контр.	Мюнтер					
Утв.						

А23Г.022.009

6,3/√(✓)

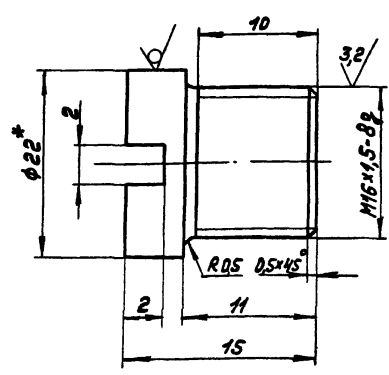


H14, h14, ± 1714/2

А23Г.022.009				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,14	1:1
Разраб.	Козина	Тех	5/18/81	Лист	Листов 7	
Проб.	Козина	Тех		Сталь 12x18H10T ГОСТ 5632-72		
Т.Контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Контр.	Мюнтер					
Утв.						

А23Г.022.008

2,5/√(✓)

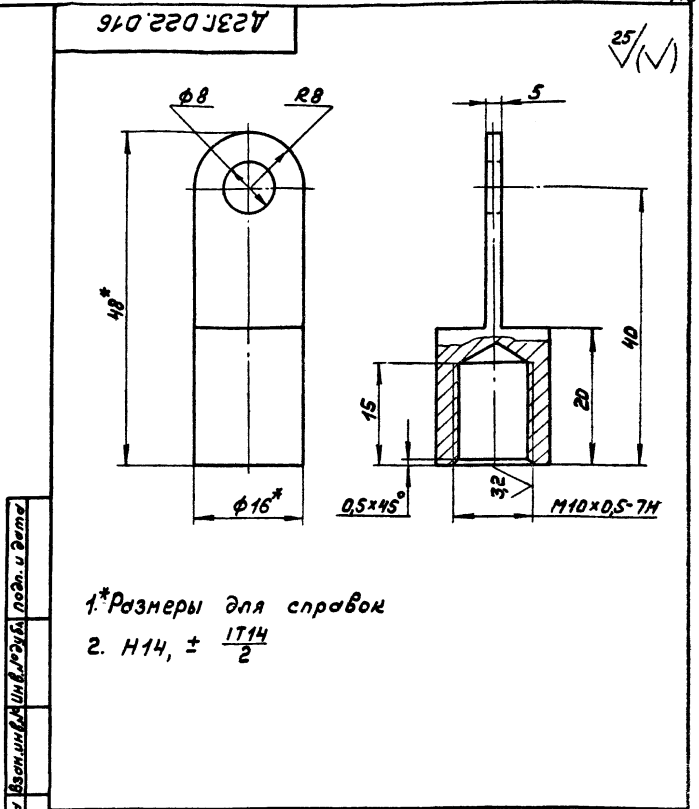


1.*Размеры для справок
2. h16, ± 1716/2

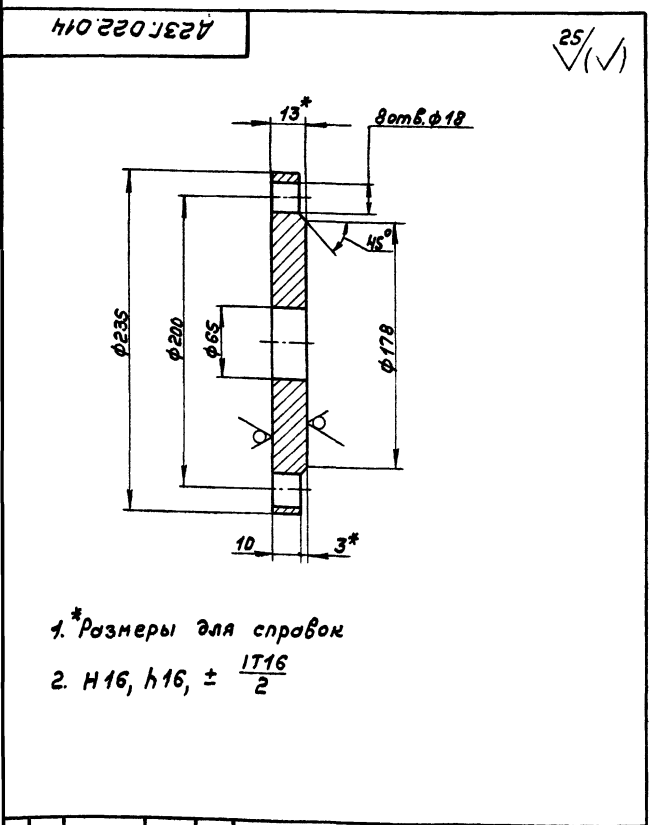
А23Г.022.008				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,15	2,5:1
Разраб.	Козина	Тех	5/18/81	Лист	Листов 7	
Проб.	Козина	Тех		В-22 ГОСТ 2590-71 ВСм 3сн ГОСТ 535-79		
Т.Контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
И.Контр.	Мюнтер					
Утв.						

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2					Документация		
А4				А23Г.022.010СБ	Сборочный чертеж		
Астали							
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 ²
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 ²
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	

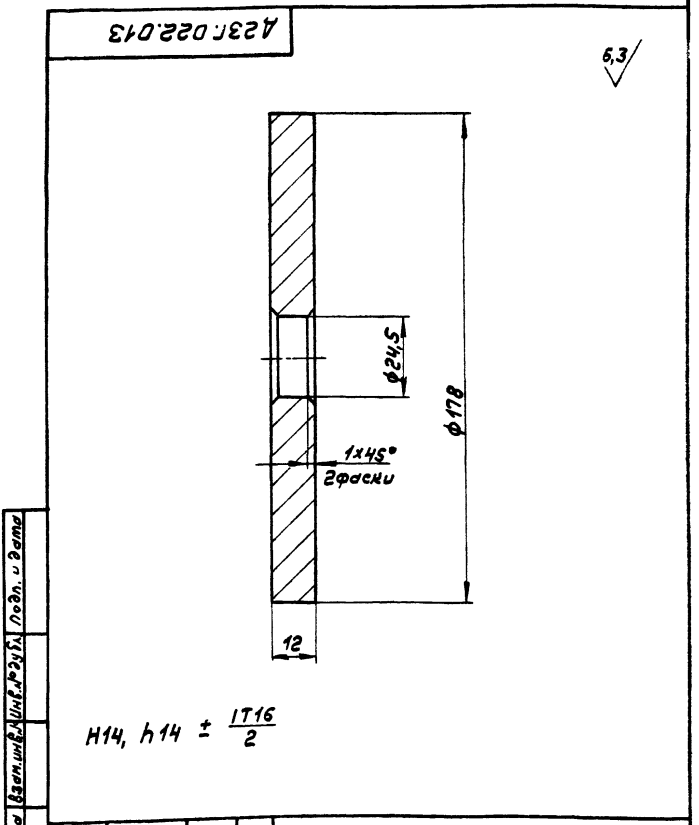
Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.010							
Разрб.				Ляпин				5/18				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Ляпин								И				1							
Т.Контр.												Госстрой СССР				ГПИ Горьковский							
И.Контр.				Мюнтэр								Сантехпроект				формат А4							
Утв.												Бан											



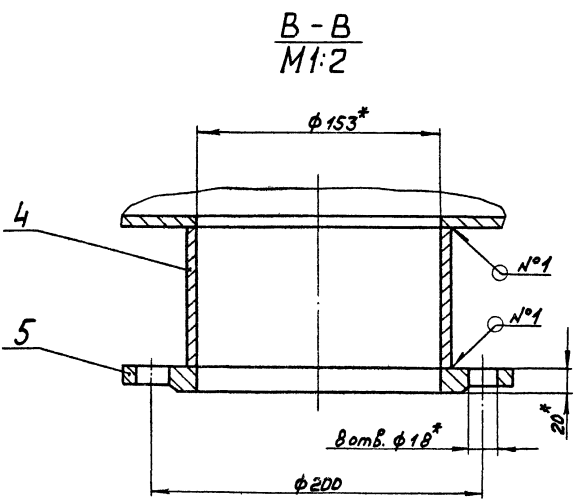
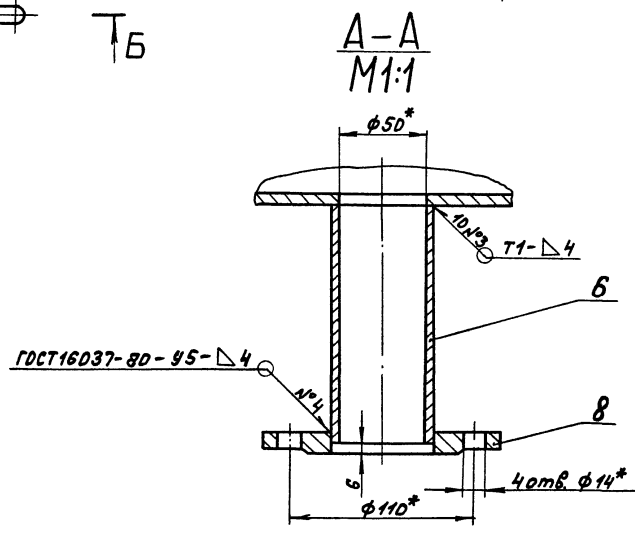
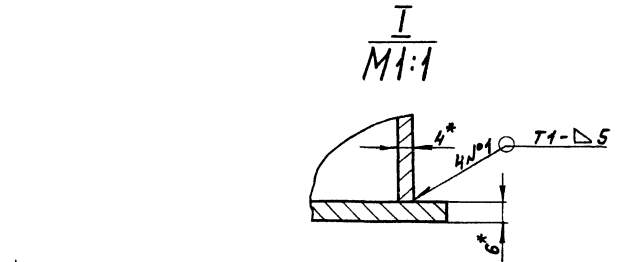
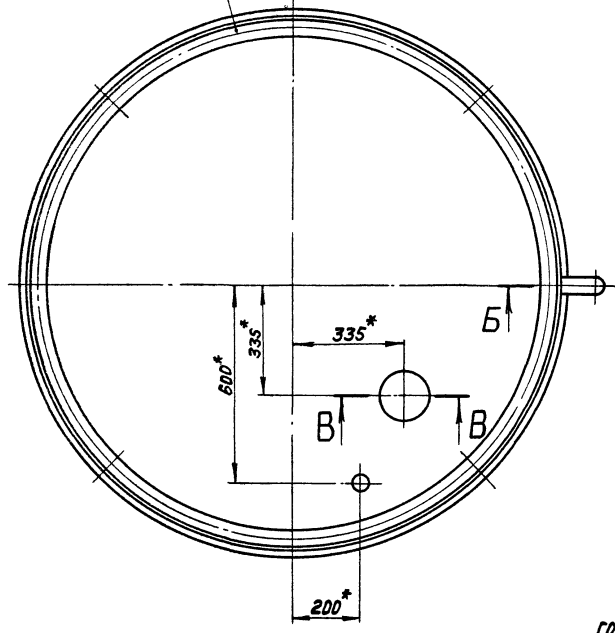
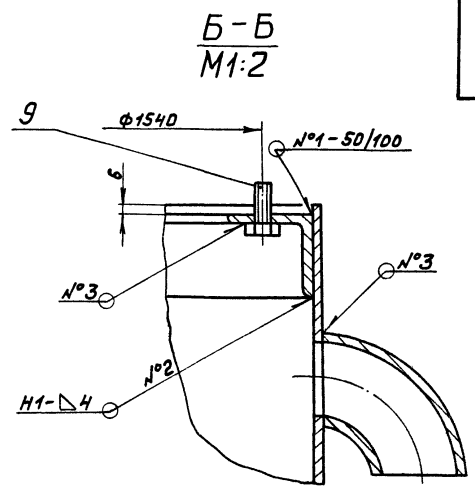
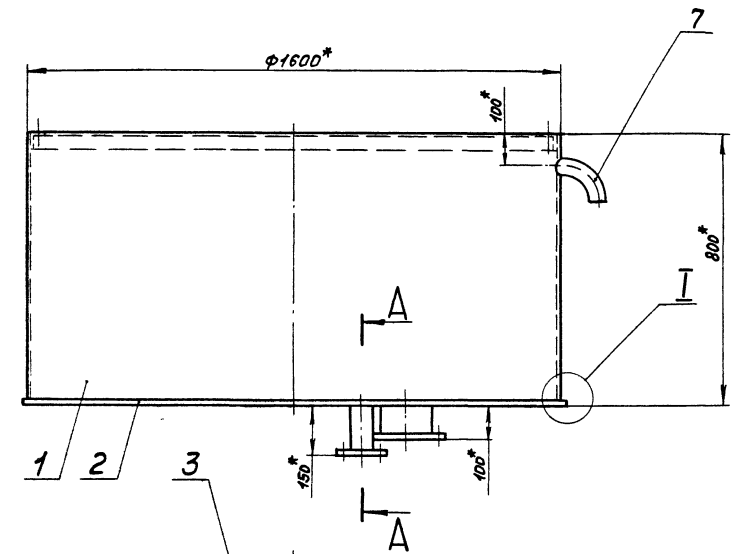
Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.016															
Разрб.				Козина				7/25				5/18				Лит.				Лист				Листов							
Проб.				Козина				Ля								И				0,03				2:1							
Т.Контр.																Лит.				Листов											
И.Контр.				Мюнтэр												Круг				8-16 ГОСТ 2590-71				Госстрой СССР				ГПИ Горьковский			
Утв.																ВстЗел				ГОСТ 535-79				Сантехпроект				формат А4			



Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.014											
Разрб.				Козина				7/25				5/18				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Козина				Ля								И				0,25				1:2			
Т.Контр.																Лит.				Листов							
И.Контр.				Мюнтэр												Лит.				Лист				Листов			
Утв.																Лит.				Лист				Листов			



Изм. лист				№ докум.				Подп.				Дата				А23Г.022.013											
Разрб.				Козина				7/25				5/18				Лит.				Лист				Листов			
Проб.				Козина				Ля								И				1,8				4:1			
Т.Контр.																Лит.				Листов							
И.Контр.				Мюнтэр												Лит.				Лист				Листов			
Утв.																Лит.				Лист				Листов			

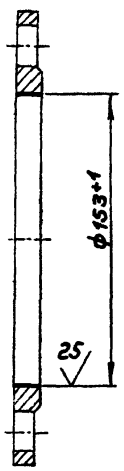


- 1* Размеры для справок
- 2 ± 1/16
- 3. Сварные швы N°1, 2, 3 по ГОСТ 5264-80

				A23Г.022.010С6					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Козина	Рис.	С/М			И	308	1:10	
Пров.	Козина	Рис.			Лист Листов				
Г.Контр.					Госстрой СССР				
И.Контр.	Мюнтер				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	
1	1	

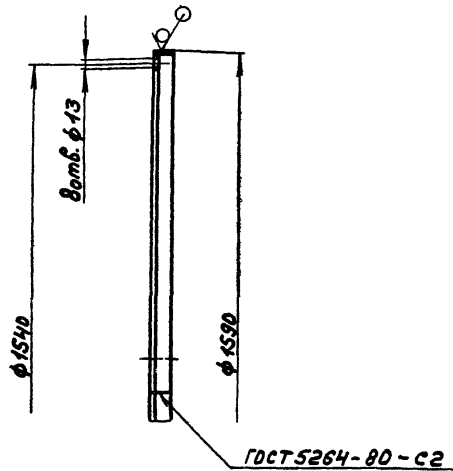
Заготовка Фланец-125-25 вст.Зел
ГОСТ 12820-80

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/√



H16, h16, ± 1716 / 2

Д23Г.022.022

Фланец

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

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

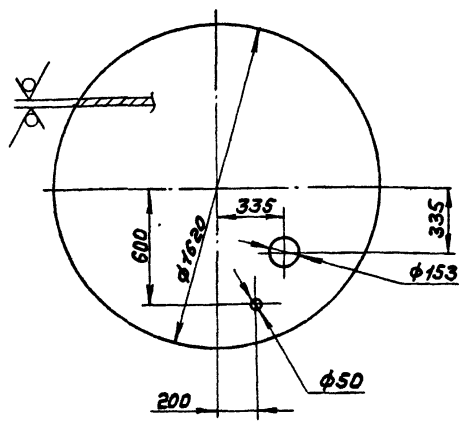
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. 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	
1	1	

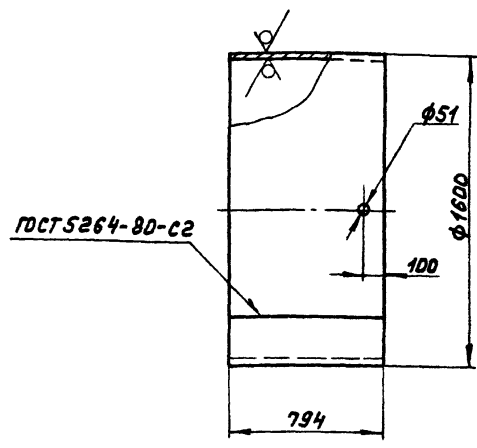
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74
Вст.Зел.ГОСТ 14637-79

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/√



H16, h16, ± 1716 / 2

Д23Г.022.019

Обечайка

Лист	Масса	Масштаб
И	125	1:20
Лист	Листов	
1	1	

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

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

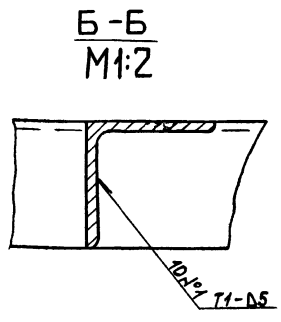
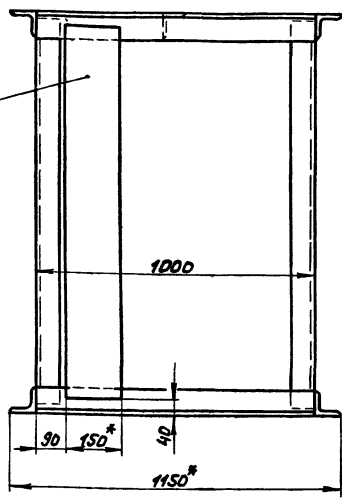
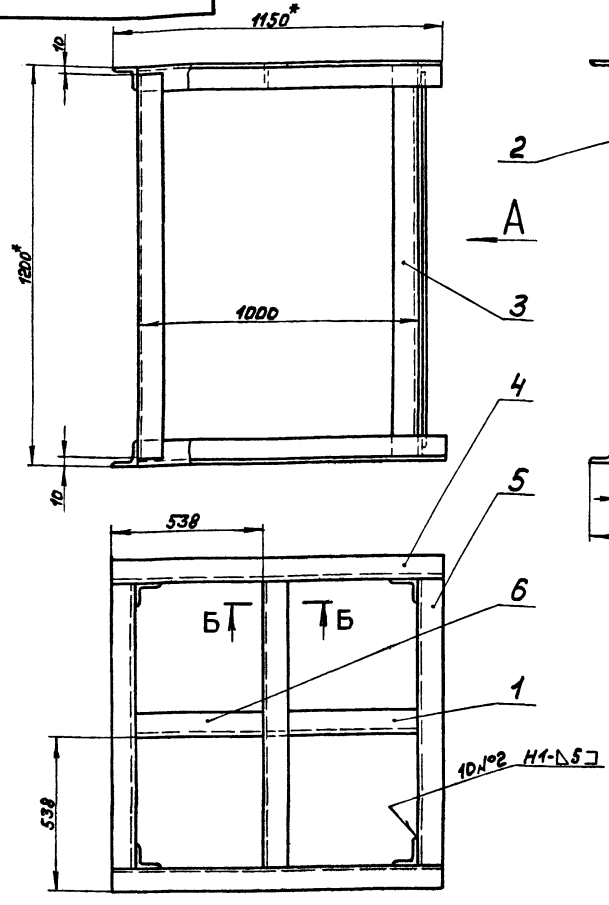
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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

21057-06 27

А23Г.022.020СБ

Вид А



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

				А23Г.022.020СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. 112 1:10	
Разработ.	Козина	Провер.	Смирн.			
Проб.	Козина	Утв.	Смирн.		Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3	
И. монтаж.	Мюнтер					
Н. монтаж.	Мюнтер					
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	

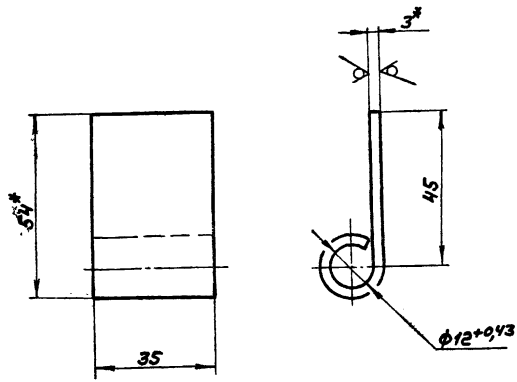
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			А23Г.022.020СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		А22Г.043.003-02	Связь	1	
Б4	2		А23Г.022.027	Лист		
				Лист Б-14-5 ГОСТ 19903-74 ВсМЗен ГОСТ 14637-79		
Б4	3		А23Г.022.028	Стойка	1	6,5м²
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=1120 h16 25°	4	8,1м²
Б4	4		А23Г.022.029	Связь		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=1150 h16 25°	4	7,9м²
Б4	5		А23Г.022.031	Связь		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=1000 h16 25°	5	6,9м²
Б4	6		А23Г.022.032	Связь		
				Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВсМЗен ГОСТ 535-79		
				L=463 h16 25°	1	3,2м²

				А23Г.022.030		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. 1	
Разработ.	Козина	Провер.	Смирн.			
Проб.	Козина	Утв.	Смирн.		Лит. 1 Листов 1 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	
И. монтаж.	Мюнтер					
Н. монтаж.	Мюнтер					
Утв.						

				А23Г.022.020		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. 1	
Разработ.	Бердышев	Провер.	Смирн.			
Проб.	Козина	Утв.	Смирн.		Лит. 1 Листов 1 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	
И. монтаж.	Мюнтер					
Н. монтаж.	Мюнтер					
Утв.						

A23Г.022.037

25/√(V)

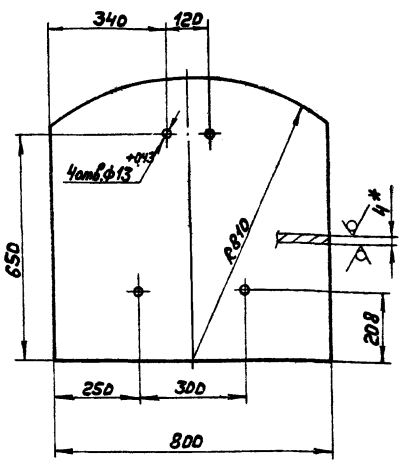


Длина развертки - 86 мм.
 1.*Размеры для справок.
 2. ± $\frac{IT16}{2}$

A23Г.022.037				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,07	1:1
Разрб.	Козина	Рос.	5/18/81	Лист	Листов 1	
Проб.	Козина	Рос.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Т.Монтр				формат А4		
И.Монтр	Мюнтер			Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 5-й эт. 8см3ен ГОСТ 16523-70		
Утв.						

A23Г.022.036

25/√(V)

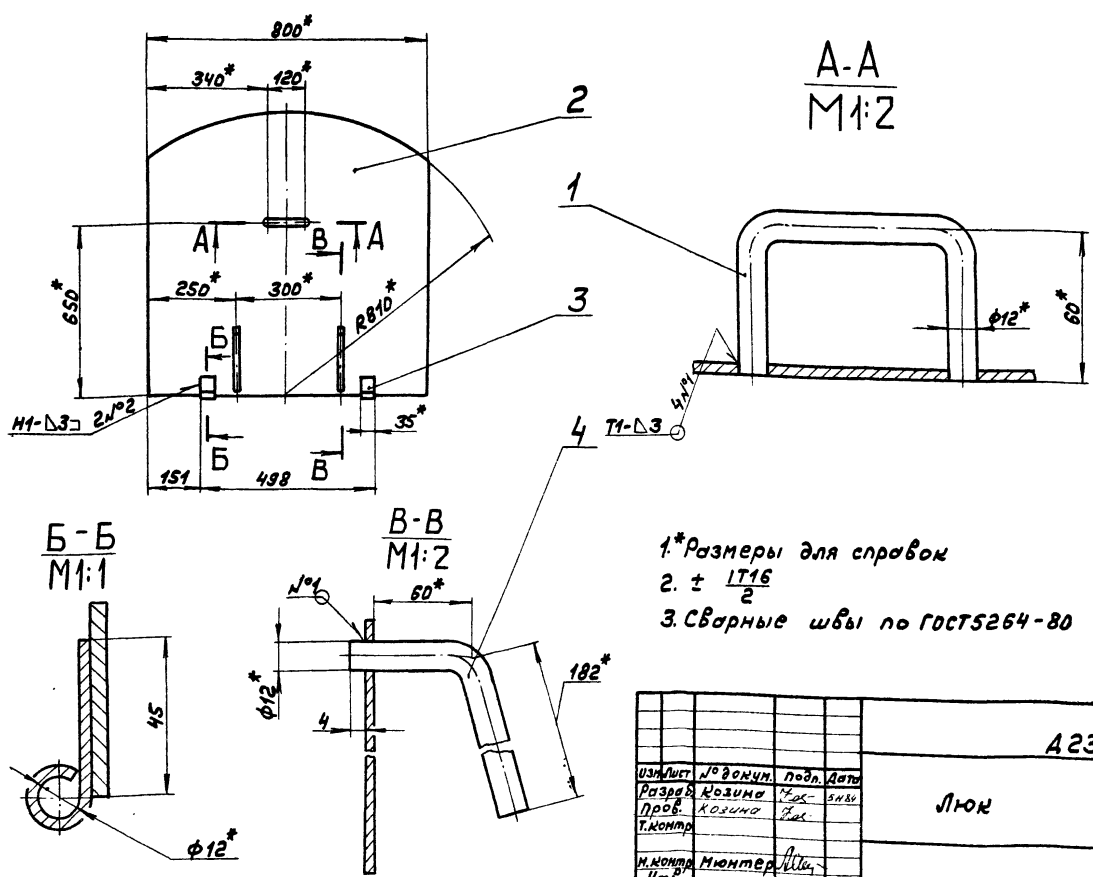


1.*Размеры для справок
 2. ± $\frac{IT16}{2}$

Шифр листа, Подп. и дата (вместо шифра) Шифр докум. Подп. и дата

A23Г.022.036				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	19,4	1:10
Разрб.	Козина	Рос.	5/18/81	Лист	Листов 1	
Проб.	Козина	Рос.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Т.Монтр				формат А4		
И.Монтр	Мюнтер			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8см3ен ГОСТ 14637-79		
Утв.						

A23Г.022.030СБ

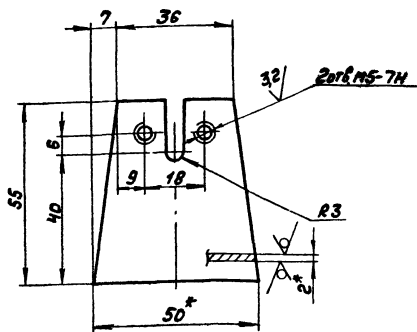


1.*Размеры для справок
 2. ± $\frac{IT16}{2}$
 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A23Г.022.030СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	21	1:10
Разрб.	Козина	Рос.	5/18/81	Лист	Листов 1	
Проб.	Козина	Рос.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Т.Монтр				формат А3		
И.Монтр	Мюнтер			Копир. дельта		
Утв.				21057-06 29		

А23Г.022.043

25/√(V)



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

А23Г.022.043

Стойка

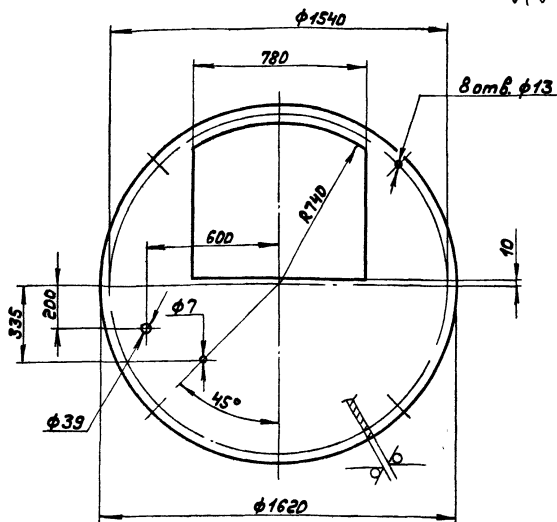
Лист 003 1:1

Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74
 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74
 Госстрой СССР
 ГПИ Горьковенский
 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 ГОСТ 19903-74
 86м Зен ГОСТ 14637-79
 Госстрой СССР
 ГПИ Горьковенский
 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 10×1,2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 L = 65 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,016м ²
Б4	6		А23Г.022.046	Ножницы		
				Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 86м Зен ГОСТ 14637-79 (45×45) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	0,08м ²
Б4	7		А23Г.022.047	Патрубок		
				Труба 45×3 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 L = 144 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,45м ²
				Стандартные изделия		
	8			Фланец 40-25 встЗен ГОСТ 12820-80	1	

А23Г.022.040

Крышка

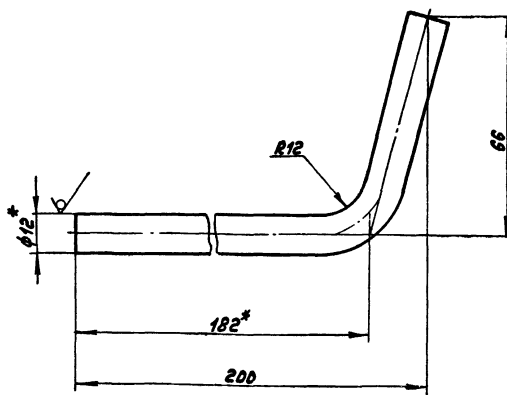
Лист 022 1:1

Лист 8-12 ГОСТ 2590-71
 86м Зен ГОСТ 535-79
 Госстрой СССР
 ГПИ Горьковенский
 САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

А23Г.022.038

125/√(V)



Длина развертки - 250мм.

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

А23Г.022.038

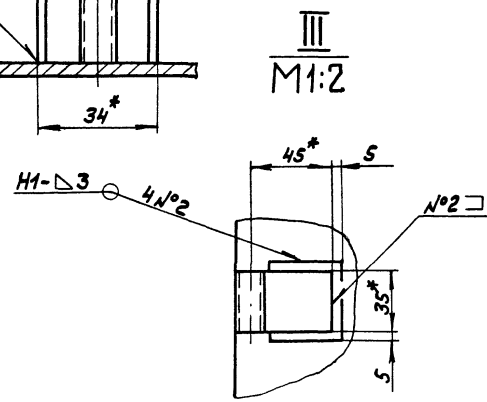
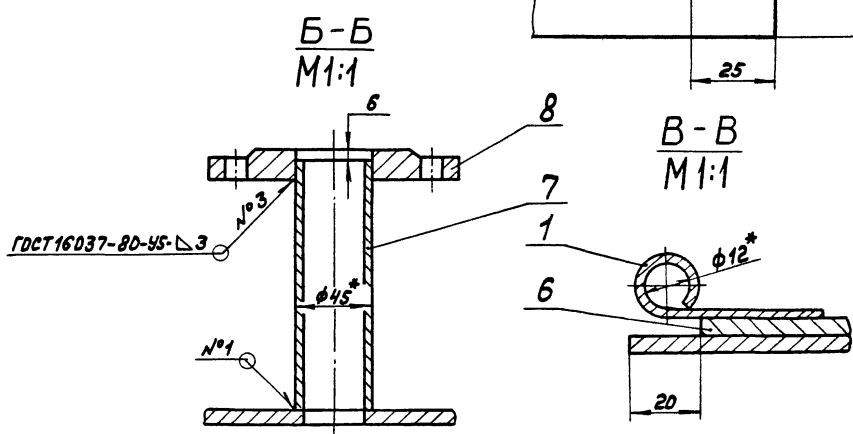
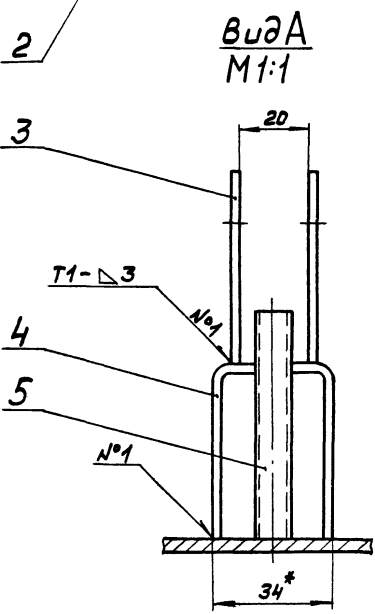
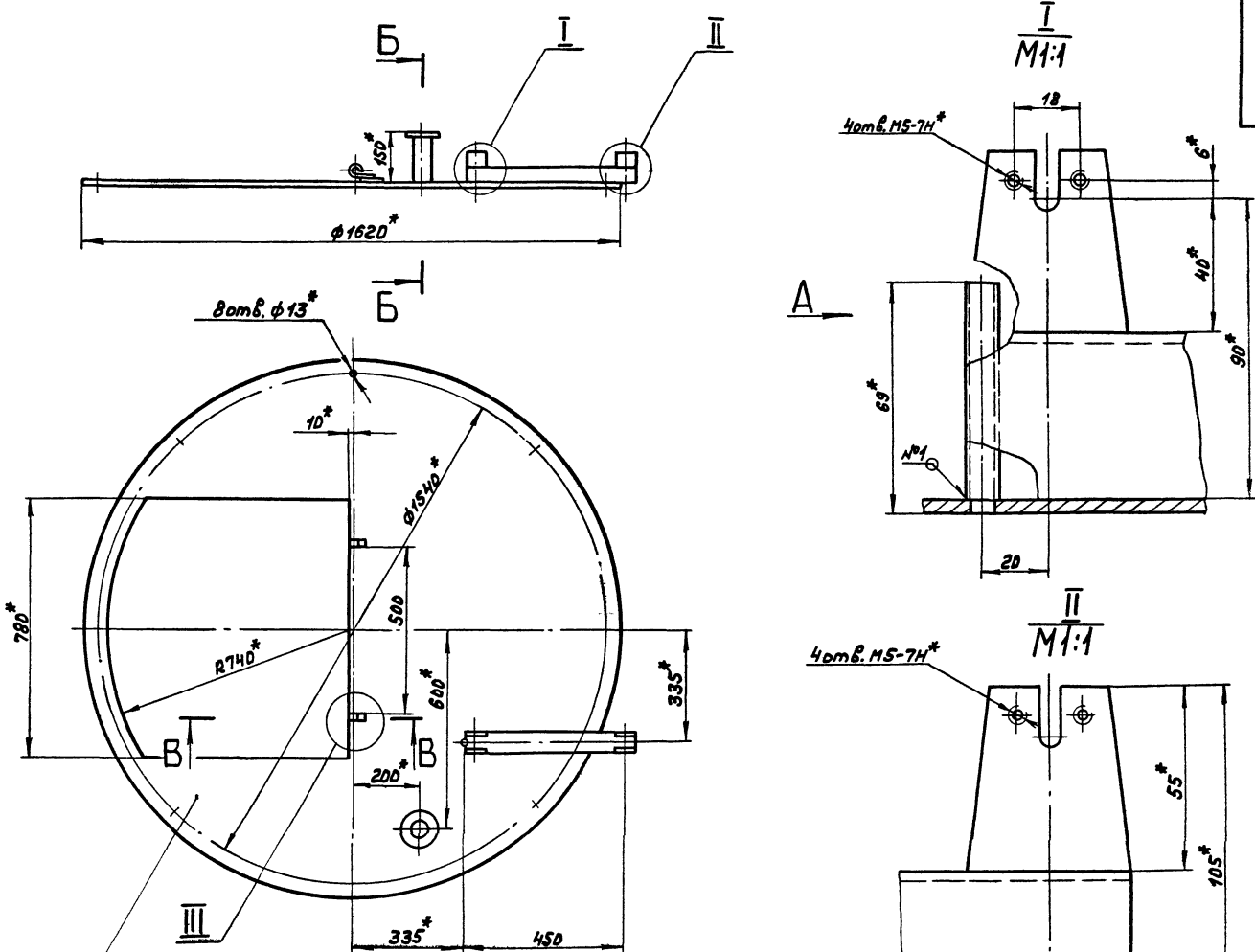
Упор

Лист 022 1:1

Лист 8-12 ГОСТ 2590-71
 86м Зен ГОСТ 535-79
 Госстрой СССР
 ГПИ Горьковенский
 САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

№пер. 21057-06 30

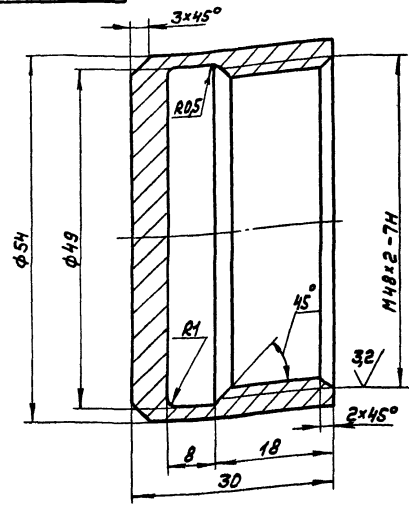


1.*размеры для справок
 2. $\pm 1/16$
 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме указанных особо.

				А23Г.022.040С6			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Козина	Т.С.	5/83		И	34	1:10
Проб.	Козина	Т.С.		Лист			Листов
Т.компр.				Госстрой СССР			
И.компр.	И.компр.			ГПИ Горьковский сантехпроект			
Утв.				формат А2			

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

А 23Г.022.052



1.*Размеры для справок
2. H14, h14, ± 1T/2

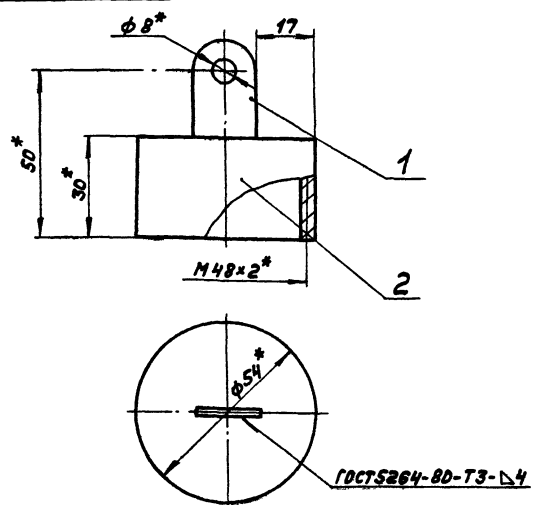
Изм.	Лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Козим	Коз.	СМК		И		
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
					А 23Г.022.060		
Корпус							
					Лист 1		
					Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

Изм. Лист № докум. подл. Дата Лист Масса Листов

А 23Г.022.052

Изм.	Лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Козим	Коз.	СМК		И		
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
					Колпак		
					И 0,21 2:1		
					Лист 1		
					Сталь 35 ГОСТ 1050-74 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А 23Г.022.050



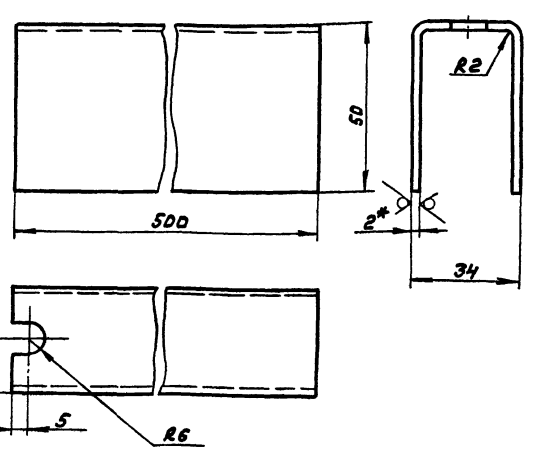
1.*Размеры для справок
2. ± 1T/2

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	

А 23Г.022.050

Изм.	Лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Козим	Коз.	СМК		И		
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
					Заглушка		
					И 0,23 1:2		
					Лист 1		
					Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А 23Г.022.044



1.*Размеры для справок
2. ± 1T/2

Изм. Лист № докум. подл. Дата Лист Масса Листов

А 23Г.022.044

Изм.	Лист	№ докум.	подл.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Козим	Коз.	СМК		И		
Проб.	Козим	Коз.					
Г.Монтр							
И.Монтр	И.Монтр						
Умб.	Умб.						
					Опора		
					И 1,0 1:1		
					Лист 1		
					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 5-й-Н-8СтЗен ГОСТ 16523-74 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

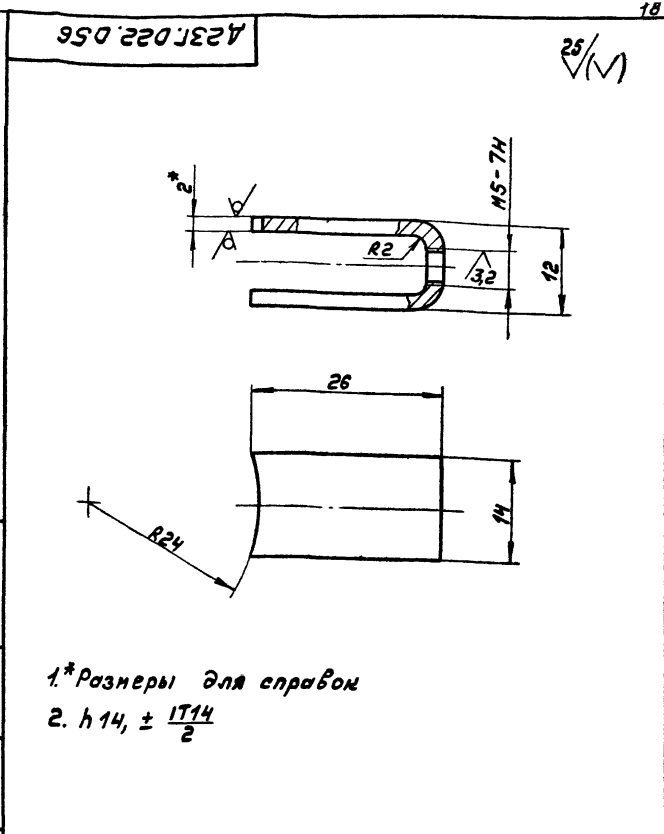
Формат Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А4		А 23Г.022.070СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	А 23Г.022.061	Кольцо		
			Лист П8А З ТУ6-05-1313-73 107-07 ГОСТ 16337-77		
			φ113 x φ16	2	0,07кг
Б4	2	А 23Г.022.062	Трубка		
			Труба П8П 16с ГОСТ 18599-73 L=94	1	0,01кг
Б4	3	А 23Г.022.063	Корпус		
			Труба П8П 125 Л ГОСТ 18599-73 L=94	1	0,12кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Козина	Рос	5/18		И	0,01	2:1
Проб.	Козина	Рос			Лист		Листов
И.Комп.	Июмтер	Июм			Лист		Листов
Утв.					Лист		Листов

А 23Г.022.070

Попловок

Гострой сср
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

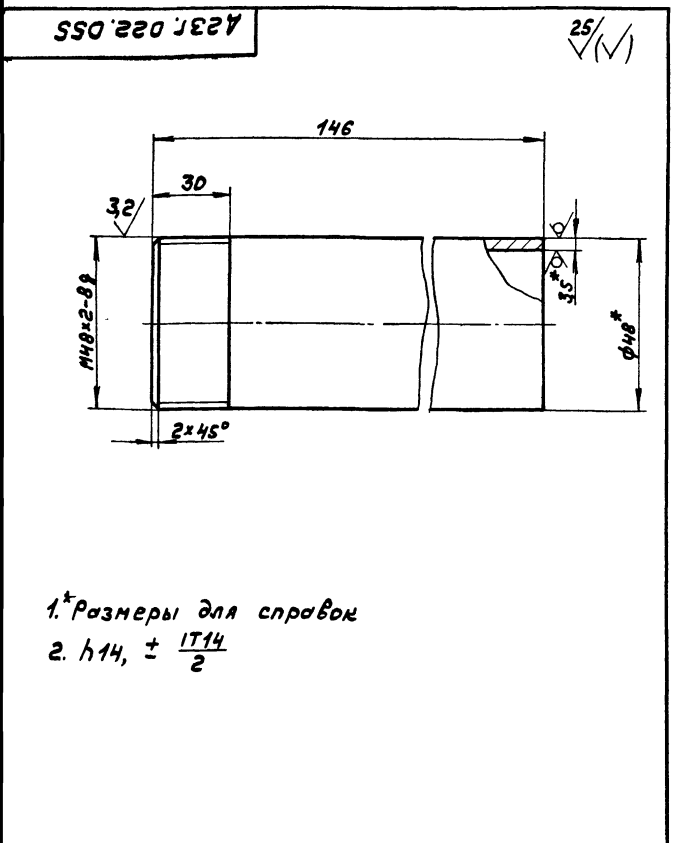


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Козина	Рос	5/18		И	0,01	2:1
Проб.	Козина	Рос			Лист		Листов
И.Комп.	Июмтер	Июм			Лист		Листов
Утв.					Лист		Листов

А 23Г.022.056

Бобышка

Гострой сср
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

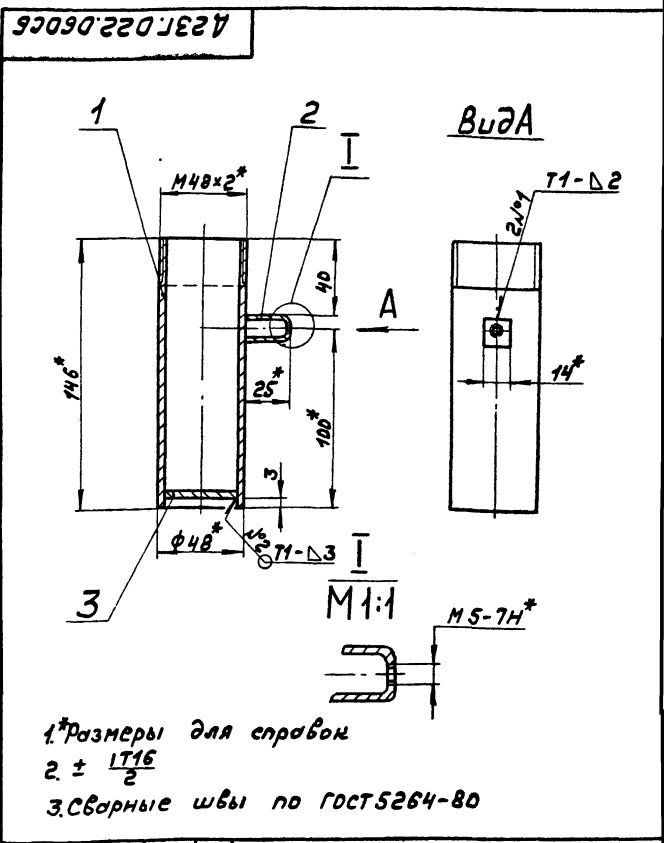


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Козина	Рос	5/18		И	0,58	1:1
Проб.	Козина	Рос			Лист		Листов
И.Комп.	Июмтер	Июм			Лист		Листов
Утв.					Лист		Листов

А 23Г.022.055

Труба

Гострой сср
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4



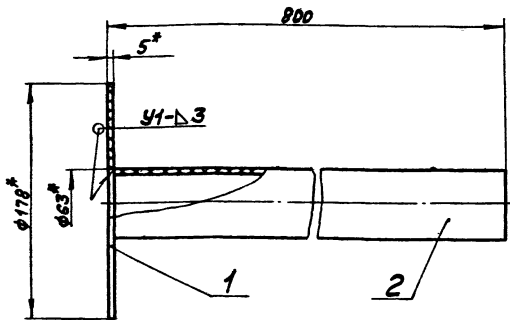
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Козина	Рос	5/18		И	0,62	1:2
Проб.	Козина	Рос			Лист		Листов
И.Комп.	Июмтер	Июм			Лист		Листов
Утв.					Лист		Листов

А 23Г.022.060СБ

Корпус

Гострой сср
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

A23Г.022.090



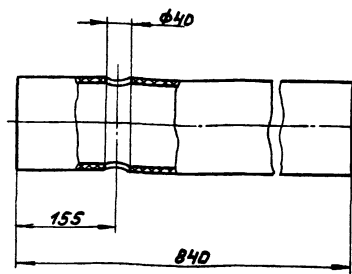
1.*Размеры для справок
2.Сварные швы по ГОСТ16310-80

Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
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.б.	Козина	Вас	5/80		
		Проб.	Козина	Вас			
		Т.Монтр.					
		И.Монтр.	Мюнттер	Иль			
		Утв.					
Потрубок					И	0,65	1:4
					Лист	Листов	
					Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

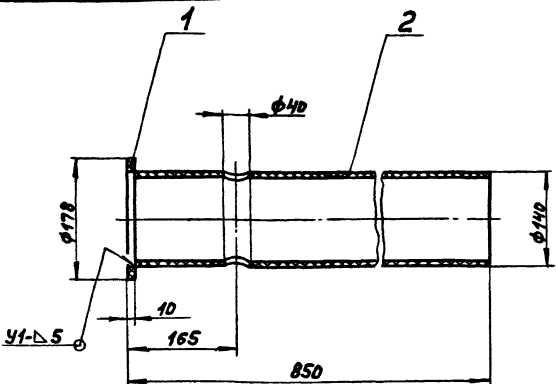
A23Г.022.067



Изм. Лист Зона Вид Лист № докум. Подп. Дата

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

A23Г.022.080



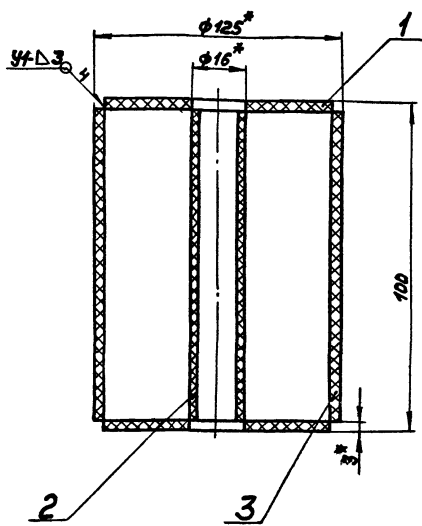
1.Размеры для справок
2.Сварные швы по ГОСТ16310-80

Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
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.б.	Козина	Вас	5/80		
		Проб.	Козина	Вас			
		Т.Монтр.					
		И.Монтр.	Мюнттер	Иль			
		Утв.					
Потрубок					И	2,9	1:5
					Лист	Листов	
					Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

A23Г.022.070СБ

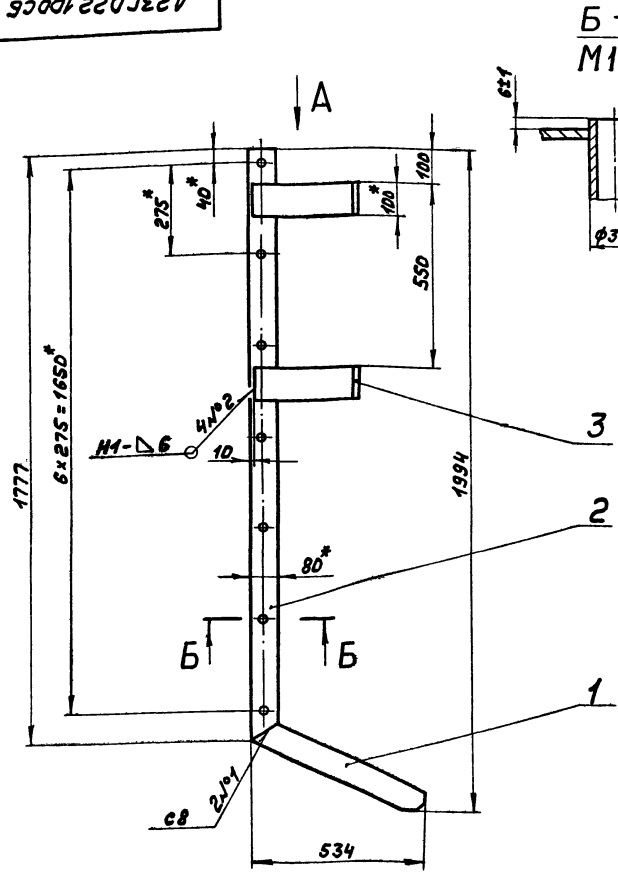


1.*Размеры для справок
2.Сварные швы по ГОСТ16310-80

Изм. Лист Зона Вид Лист № докум. Подп. Дата

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

А23Г.022.100СБ

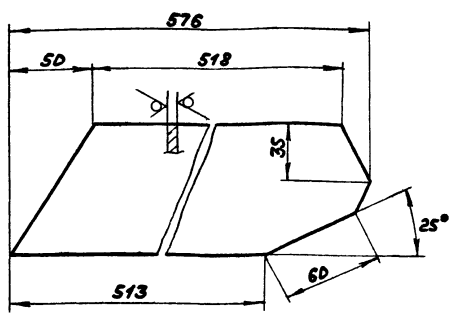


- 1.* Размеры для справок
- 2. ± IT16/2
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				А23Г.022.100СБ	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница	Лит. Масса/Настав
Разработ	Козина	Зус	5/20		И 32.1 1:10
Проб.	Козина	Зус		Лист Листов	Госстрой СССР
Т.Вент.					ГПИ Горьковский
И.Контр.	Мюнтер	Иль			САНТЕХПРОЕКТ
Утв.					формат А4

А23Г.022.073

25/√(✓)



± IT16/2

				А23Г.022.073	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Укосина	Лит. Масса/Настав
Разработ	Козина	Зус	5/20		И 21 1:2
Проб.	Козина	Зус		Лист Листов	Госстрой СССР
Т.Вент.					ГПИ Горьковский
И.Контр.	Мюнтер	Иль			САНТЕХПРОЕКТ
Утв.					формат А4

Полоса Б-2 6x80 ГОСТ 103-76
Вст. Зсн ГОСТ 535-79

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация			
А3				А23Г.022.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали			
А4	1			А23Г.022.073	Укосина	2	
А4	2			А23Г.022.074	Тетива	2	
А4	3			А23Г.022.075	Кронштейн	4	
Б4	4			А23Г.022.076	Ступень		
				Труба 32x3 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80			
				L=600 h16 25/ 7 1,3кг			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				А23Г.022.100	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница	Лит. Лист Листов
Разработ	Козина	Зус	5/20		И 1
Проб.	Козина	Зус		Лист Листов	Госстрой СССР
Т.Вент.					ГПИ Горьковский
И.Контр.	Мюнтер	Иль			САНТЕХПРОЕКТ
Утв.					формат А4

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-8 см 3 см ГОСТ 16523-79													
				φ20 h16 25/	6	0,003 м											
Б4		7	A 23A.177.007	Полотно													
				Лист ромб 0-ПН-4													
				8 см 3 см ГОСТ 8568-77													
				(2190x790) h16 25/	1	54,3 м ²											
Б4		8	A 23A.177.008	Накладка													
				Полоса Б-2 5x40 ГОСТ 103-76													
				8 см 3 см ГОСТ 535-79													
				L=80 h16 25/	4	0,13 м ²											
А4		9	A 23A.177.009	Ребро	2												
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Лист	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата													
A 23A.177.000						формат А4											

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание											
				Документация													
А4			A 23A.177.000СБ	Сборочный чертеж													
				А детали													
Б4		1	A 23A.177.001	Швеллер													
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72													
				8 см 3 см ГОСТ 535-79													
				L=2200 h16 25/	2	15,5 м ²											
Б4		2	A 23A.177.002	Бортики													
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74													
				5-й-Н-8 см 3 см ГОСТ 16523-79													
				(100x2200) h16 25/	2	8,64 м ²											
Б4		3	A 23A.177.003	Столбы													
				Труба 25x3 ГОСТ 8732-78													
				4 ГОСТ 8731-74													
				L=956 h16 25/	6	1,5 м ²											
Б4		4	A 23A.177.004	Поручень													
				Круг В-10 ГОСТ 2590-71													
				8 см 3 см ГОСТ 535-79													
				L=1063 h16 25/	8	0,66 м ²											
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Лист	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата													
A 23A.177.000						формат А4											

A 23Г.022.075

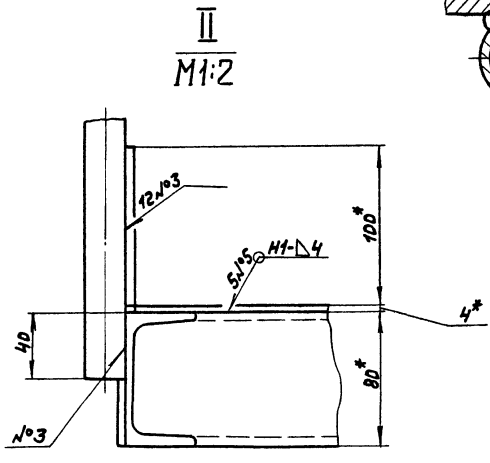
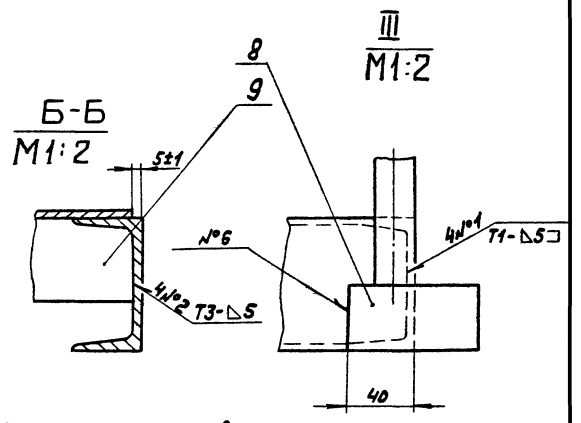
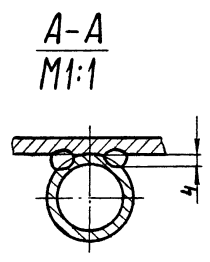
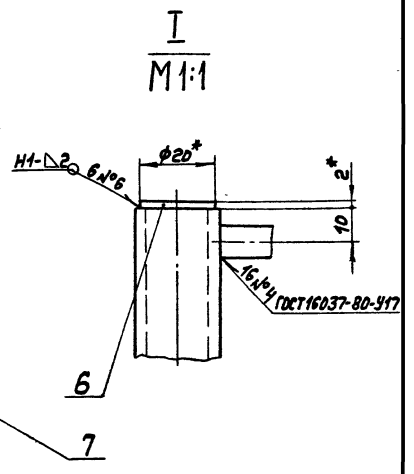
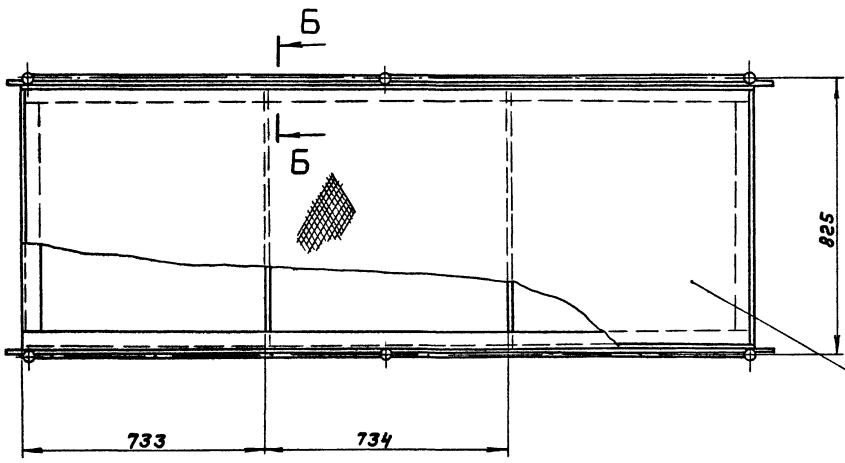
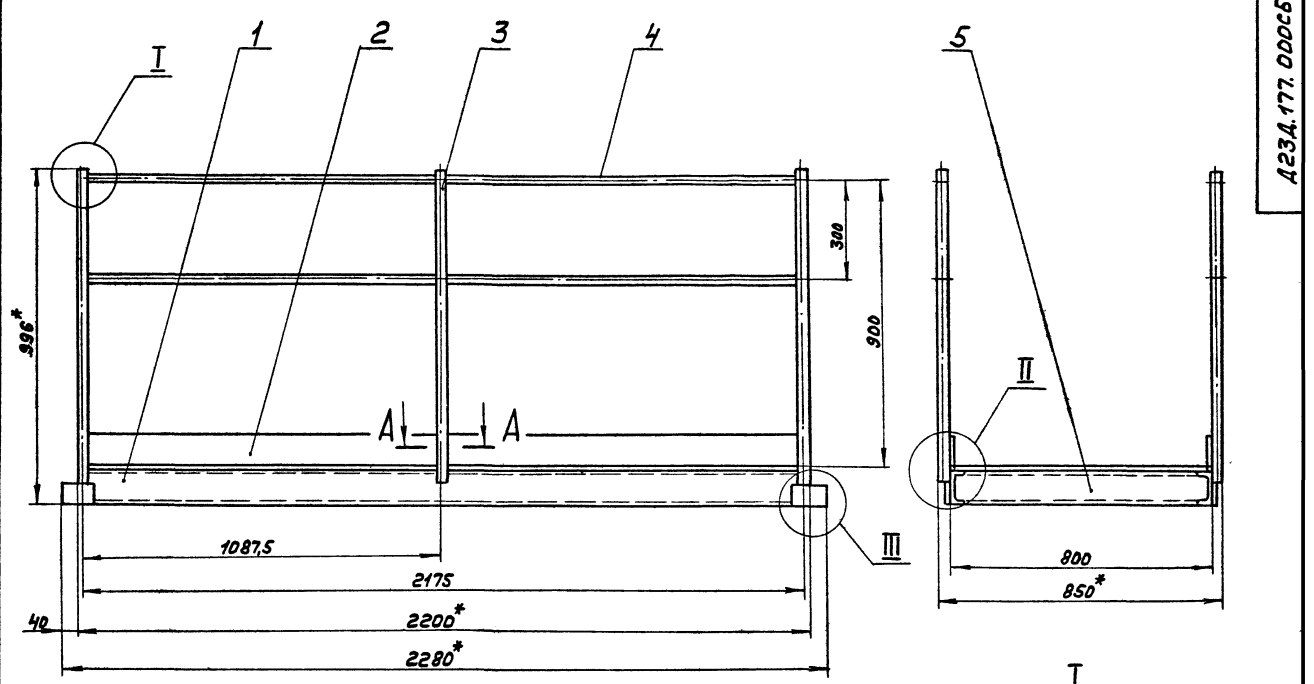
1*Размеры для справок
2 ± 1716 / 2

A 23Г.022.075				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Кронштейн		И	1,8	1:5
Полоса Б-2 6x100 ГОСТ 103-76		Лист	Листов 7	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4				

A 23Г.022.074

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

A 23Г.022.074				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Тетива		И	5,8	1:5
Полоса Б-2 6x80 ГОСТ 103-76		Лист	Листов 7	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4				



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

				A234.177.00005			
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Площадка соединительная	Лист	Масса	Исх. №
Разработ.	Шишкин	Вин	2007		И	132	1:10
Проб.	Морчков			Лист	Листов 1		
Т.контр.				Госстрой СССР			
Нач. отд.	Вольский			ГПИ Горьковский			
И.контр.	Мюнтер			САНТЕХПРОЕКТ			
Ч.т.б.							

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	Стойка		
			Труба 18x2 ГОСТ 8733-75 в 20 ГОСТ 8733-74		
			L=1007 h16 ∇^{25}	4	Q78м ²
Б4	10	A23A.229.011	Связь		
			Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79		
			L=600 h16 ∇^{25}	2	2,26м ²
Б4	11	A23A.229.012	Связь		
			Уголок Б-36x36x4 ГОСТ 8509-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79		
			L=800 h16 ∇^{25}	3	1,73м ²
Б4	12	A23A.229.013	Стойка		
			Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79		
			L=635 h16 ∇^{25}	4	2,39м ²
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 ∇^{25}	1	17м ²
Б4	2	A23A.229.002	Лист		
			Лист ромб. 0-ПН-50 в 3м 3ен ГОСТ 8568-77 (150x700) h16 ∇^{25}	2	4,12м ²
Б4	3	A23A.229.003	Лист		
			Лист Б-ПН-10 ГОСТ 10303-74 в 3м 3ен ГОСТ 14637-79 (100x100) h16 ∇^{25}	4	0,8м ²
Б4	4	A23A.229.004	Лист		
			Лист Б-ПН-10 ГОСТ 10303-74 в 3м 3ен ГОСТ 14637-79 (50x150) h16 ∇^{25}	2	0,3м ²
Б4	5	A23A.229.005	Полоса		
			Полоса Б-2 Б-40 ГОСТ 103-76 в 3м 3ен ГОСТ 535-79 L=700 h16 ∇^{25}	2	1,3м ²
					лист 2
A23A.229.000					формат А4

A23A.177.009 ∇^{25} (✓)

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

A23A.177.009				
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исх.
И	1,55	1:2		
Ребро				
Листов 1				
Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76 в 3м 3ен ГОСТ 535-79				
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
формат А4				

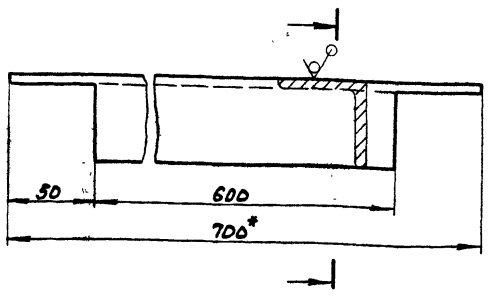
A23A.177.005 ∇^{25} (✓)

± $\frac{1716}{2}$

A23A.177.005				
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исх.
И	5,56	1:2		
Швеллер				
Листов 1				
Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 в 3м 3ен ГОСТ 535-79				
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
формат А4				

A23A.229.014

25/ (✓)



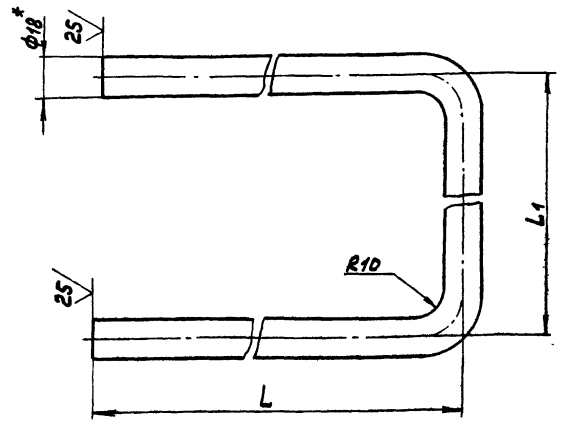
± 1716 / 2

A23A.229.014

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Связь	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проект.	Мюнтер	И			И	2,45	1:2
Т. контр.					Лист	Листов	
И. контр.	Мюнтер	И		Угловой	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВсСтЗен ГОСТ 535-79		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

A23A.229.008

25/ (✓)



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

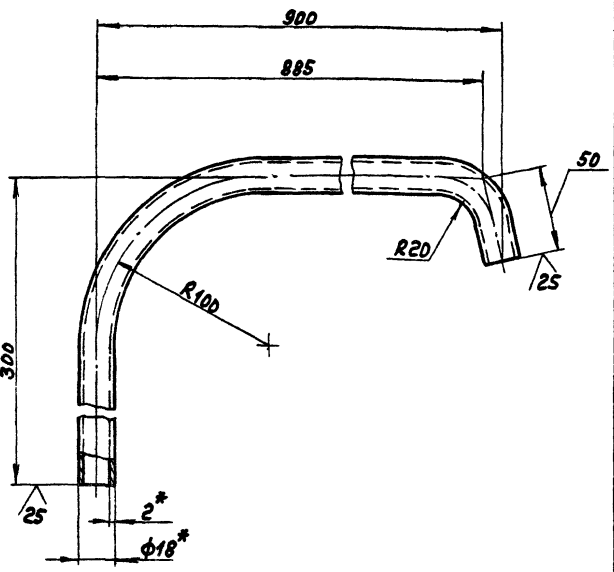
1.*Размеры для справок
2. H16, ± 1716 / 2

A23A.229.008

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

A23A.229.007

25/ (✓)



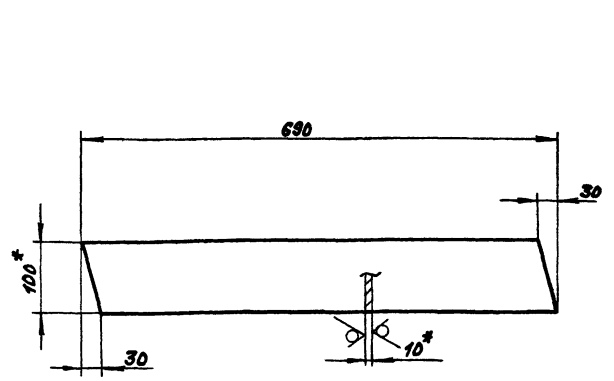
1.*Размеры для справок
2. ± 1716 / 2

A23A.229.007

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поручень	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проект.	Мюнтер	И			И	0,94	1:2
Т. контр.					Лист	Листов	
И. контр.	Мюнтер	И		Труба	18x2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

A23A.229.006

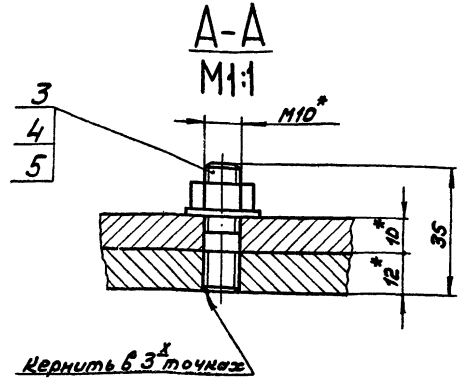
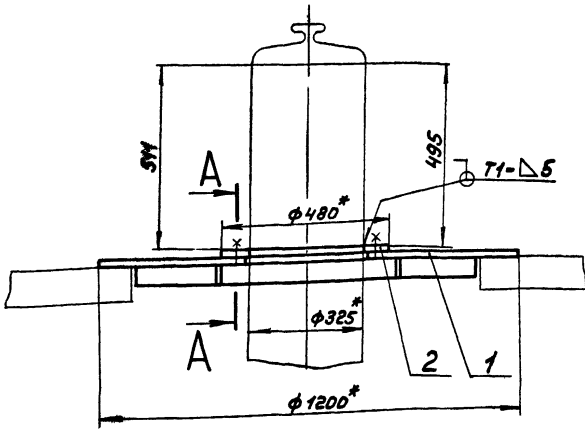
25/ (✓)



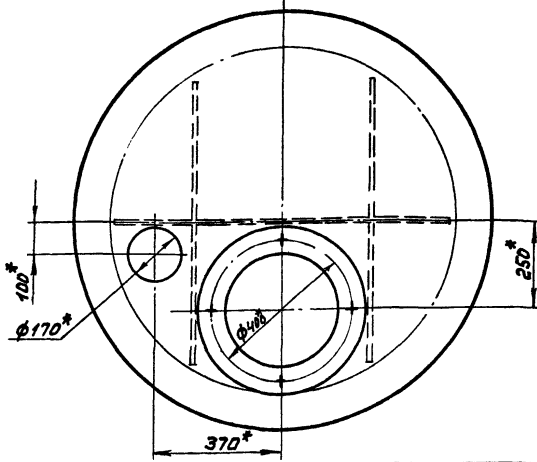
1.*Размеры для справок
2. ± 1716 / 2

A23A.229.006

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полоса	Лист	Масса	Исх. №
Разр.б.	Панова	С	5/11/81				
Проект.	Мюнтер	И			И	5,26	1:5
Т. контр.					Лист	Листов	
И. контр.	Мюнтер	И		Полоса	Б-2 10x100 ГОСТ 103-76 ВсСтЗен ГОСТ 535-79		
Утв.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



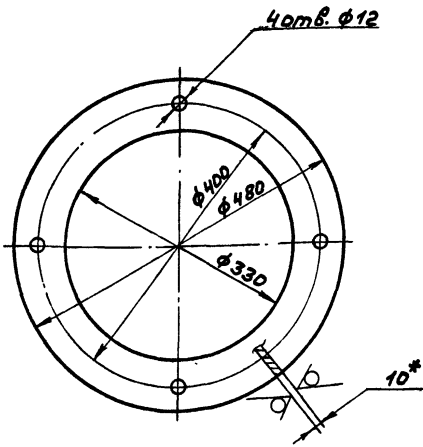
- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{1716}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80



А23А.234.000СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Гольденберг	Людв.	31.81	И	110	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч		Лист	Листов	
Т. контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		
Н. контр.	Мюнтер	Ильч				
Утв.						

Опоры под сепаратор



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

А23А.234.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Гольденберг	Людв.	31.81	И	7,2	1:5
Проб.	Мюнтер	Ильч		Лист	Листов	
Т. контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		
Н. контр.	Мюнтер	Ильч				
Утв.						

Кольцо

Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74
8СтЗен ГОСТ 14637-79

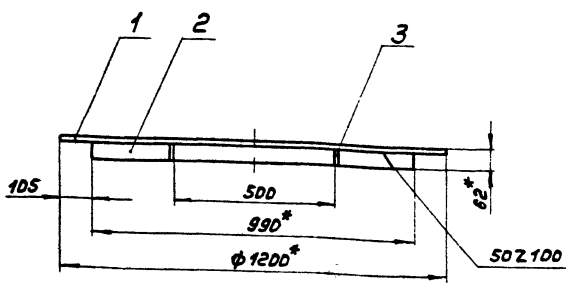
Файл	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ИЗ		А23А.234.000СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
ИИ	1	А23А.234.010	Плита опорная		
			Детали		
ИИ	2	А23А.234.001	Кольцо	1	
			Стандартные изделия		
	3		Шпилька М10-63х25.36		
			ГОСТ 22034-76	4	
	4		Гайка М10.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	5		Шайба 10.01		
			ГОСТ 11371-78	4	

А23А.234.000

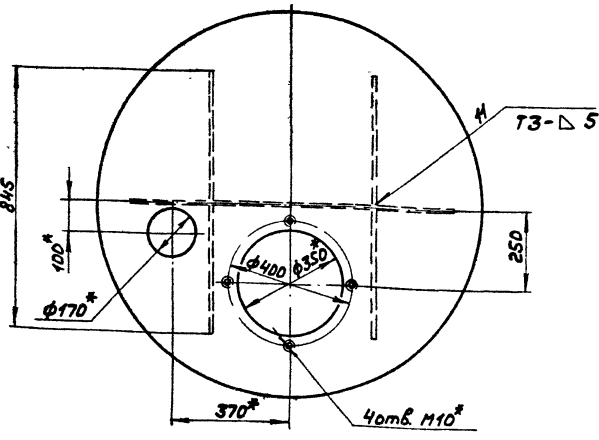
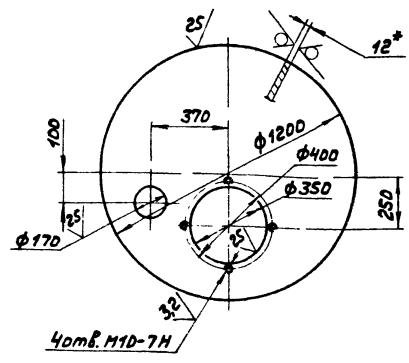
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Гольденберг	Людв.	31.81	И	1
Проб.	Мюнтер	Ильч		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4	
Н. контр.	Мюнтер	Ильч			
Утв.					

Опоры под сепаратор

А23А.234.010СБ



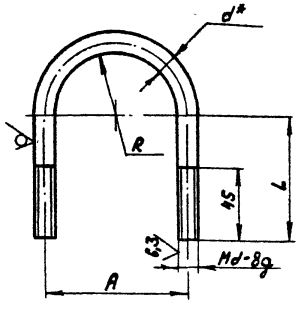
Под.1
М1:15



- 1.*Размеры для справок
2. М16, h16, ± LT16/2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

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

А23А.288.002



25/ (✓)

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

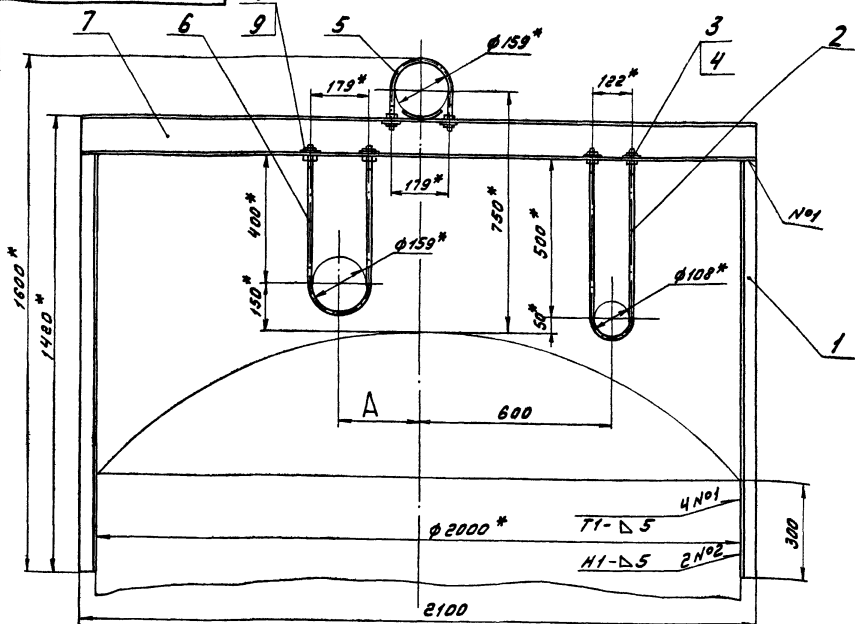
1.*Размеры для справок
2. ± LT16

						А23А.288.002			
Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Коммут	Лист	Масса	Исх.таб.
Разрб.	Назимо	Тек	5/81				И	см.	—
Проб.	Назимо	Тек					Лист Листов		
Т.Монтр							Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

Форм.Зона	№ док.	Обозначение	Наименование	кол.	приме.чание
			<u>Документация</u>		
А3		А23А.234.010СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
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			
Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Плита опорная	Лист	Масса	Исх.таб.
Разрб.	Голденберг	Вик	5/81				И	1	—
Проб.	Мюнтер	Иль					Лист Листов		
Т.Монтр							Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

Д23Д.288.000



Обозначение	A, мм	Масса, кг
Д23Д.288.000	250	35
-01	-	33

* Размеры для справок

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

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д23Д.288.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист
1	1	Опора трубопроводов	1
1	1	См. табл.	1:10
1	1	Лист	Листов 1
1	1	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
1	1	Сантехпроект	Формат А3

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	6	Д23Д.288.002-08	Гайка	1	
1	7	Д23Д.288.003	Опора	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Гайка М16.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	9		Шайба 16.01		
			ГОСТ 10906-78	4	
		Д23Д.288.000-01			
			<u>Детали</u>		
1	7	Д23Д.288.003-01	Опора	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		Шайба 16.01		
			ГОСТ 10906-78	2	
		Д23Д.288.000			
			Лист	2	

Изм. на листе, Листы и детали (включая шайбы) по 23Д.000 и 23Д.001

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
1	1	Д23Д.288.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
1	1	Д23Д.288.001	Стойка		
			Человек Б-504505 ГОСТ 2509-72		
			В.С.Зел. ГОСТ 335-79		
			L = 1300 h16 ²⁵	2	4,9 кг
1	2	Д23Д.288.002-06	Гайка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Гайка М16.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	4		Шайба 16.01		
			ГОСТ 10906-78	2	
	5		Опора 0162-159 ГОСТ 14911-82	1	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		Д23Д.288.000			
			<u>Детали</u>		
		Д23Д.288.000			
			Лист	1	2
			Лист	1	2
			Госстрой СССР		
			ГПИ Горьковский		
			Сантехпроект		

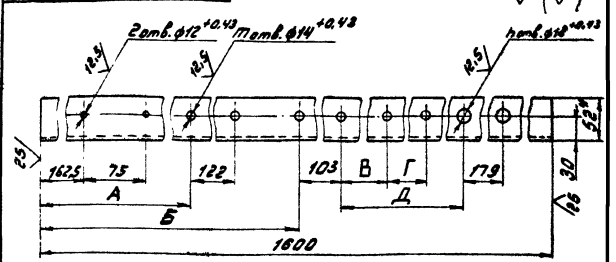
Д23Д.288.000

Формат А4

21057-06 43 Копирован: А.Шавлов- Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
43		Д 23Д. 290. 000 СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
54	1	Д 23Д. 290. 001				Стойка		
						Чертеж Б-50А50Б ГОСТ 1859-78		
						Ст 3сп ГОСТ 535-79		
						L = 280 h 16 $\frac{25}{\checkmark}$	2	1,1 кг
54	2	Д 23Д. 290. 002				Швеллер		
						Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
						Ст 3сп ГОСТ 535-79		
						L = 1160 h 16 $\frac{25}{\checkmark}$	1	12 кг
						Стандартные изделия		
						Шайба 12.01.		
						ГОСТ 10906-78	4	
						Шайба 20.01.		
						ГОСТ 10906-78	2	
						Опора ОПБ 2-108		
						ГОСТ 14911-82	2	
						Опора ОПБ 2-219		
						ГОСТ 14911-82	1	

200.682.002



Обозначение	Размеры, мм					
	А	Б	В	Г	Д	т
Д 23Д. 289. 002	389	598,5	337,5	122	609	6
-01	-	248,5	687,5	-	-	4
-02	-	598,5	447	103	609	4

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

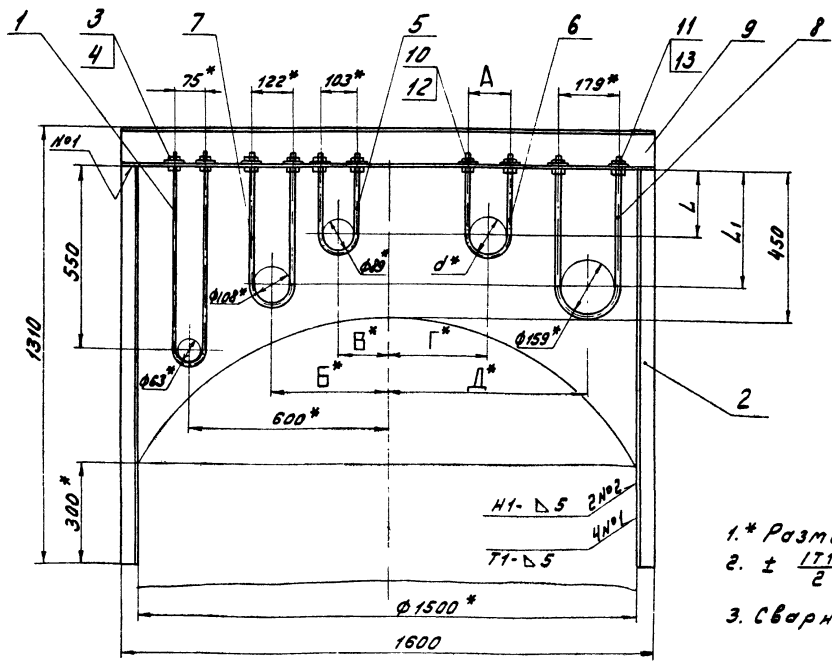
Д 23Д. 290. 000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Лист	Листов
					Опора	16	1:4
					трубопроводов		
					Лоседей ГССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Д 23Д. 289. 002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Лист	Листов
					Опора	16	1:4
					Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
					В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
					Лоседей ГССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Д 23Д. 289. 000 СБ



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

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	d*	A*	Б*	В*	Г*	Д*	L	
Д 23Д. 289. 000	108	122	350	150	300	600	200	30
-01	-	-	-	500	-	-	-	28
-02	89	103	-	150	400	600	250	32

Д 23Д. 289. 000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Лист	Листов
					Опора	16	1:4
					трубопроводов		
					Лоседей ГССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ 14637-79		
				(200x200) h16 ∇^{25}	1	1,57кз
Б4	7	Д23Д.291.007	СВА36	Челок Б-50x50x5 ГОСТ18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				L = 380 h16 ∇^{25}	2	1,43кз
Б4	8	Д23Д.291.008	СВА36	Челок Б-50x50x5 ГОСТ18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				L = 570 h16 ∇^{25}	2	2,15кз
Б4	9	Д23Д.291.009	Полка	Челок Б-50x50x5 ГОСТ18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79	6	
				Стандартные изделия		
		10		Болт М12x30.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		11		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	12	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Б4			Д23Д.291.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1	Д23Д.291.001	Защит		6	
Б4	2	Д23Д.291.002	Плита	Лист Б-ПН-12 ГОСТ 18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ 14637-79		
				(200x200) h16 ∇^{25}	4	3,8кз
Б4	3	Д23Д.291.003	Стойка	Швеллер 12 ГОСТ8240-72		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				L = 1488 h16 ∇^{25}	2	15,5кз
Б4	4	Д23Д.291.004	Косынка	Лист Б-ПН-5 ГОСТ18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ14637-79		
				(120x120) h16 ∇^{25}	6	0,56кз
Б4	5	Д23Д.291.005	СВА36	Челок Б-50x50x5 ГОСТ18903-74		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				L = 2270 h16 ∇^{25}	2	8,6кз
Б4	6	Д23Д.291.006	Косынка			

Указана Плат. и дата встав. инв. № инв. № вкл. в форму

Д23Д.291.000

Изм.	Лист	Модифик.	Подп.	Дата
		Розр.д. Козина	РП	5.88
		Проб. Козина	РП	
		Нац.отд. Волынский	РП	
		И.констр. Мянтер	РП	
		Чтб.	РП	

Опора охладителя конденсата

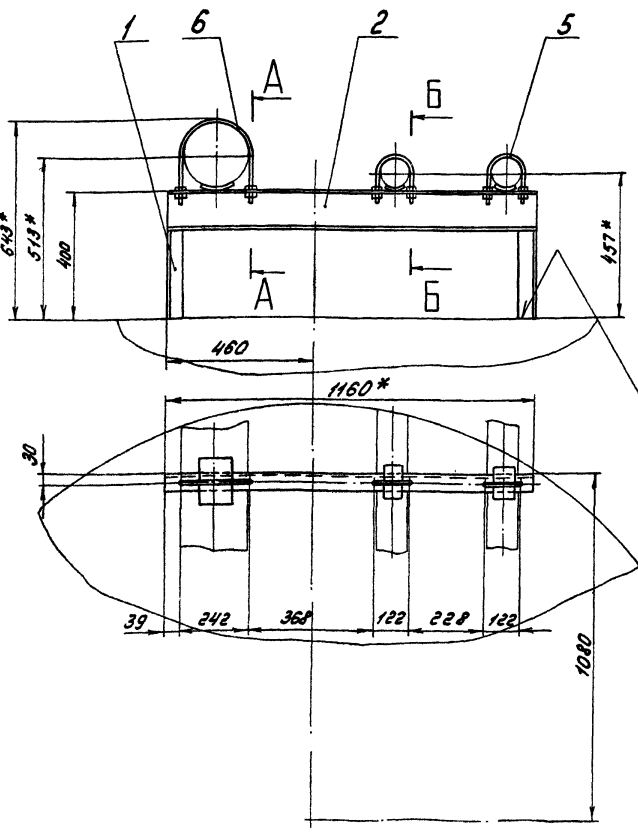
Лист	Лист	Листов
У	1	2
Лестрой ССР		
ГПИ Горьковский		
Сантехпроект		
Формат А4		

Д23Д.291.000

Лист 2

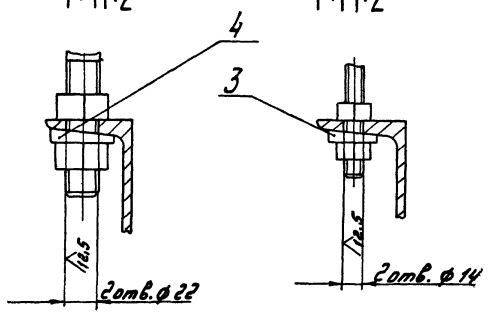
Формат А4

Д23Д.290.000



A-A
M1:2

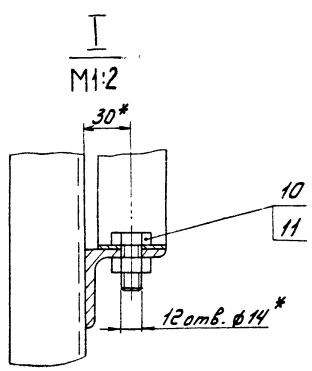
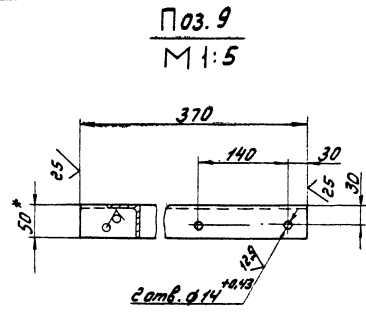
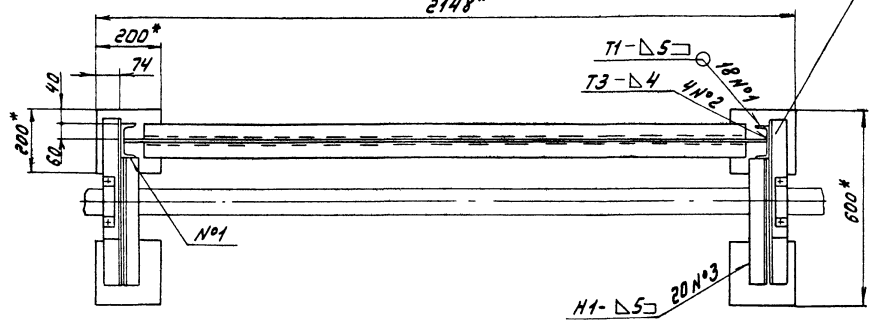
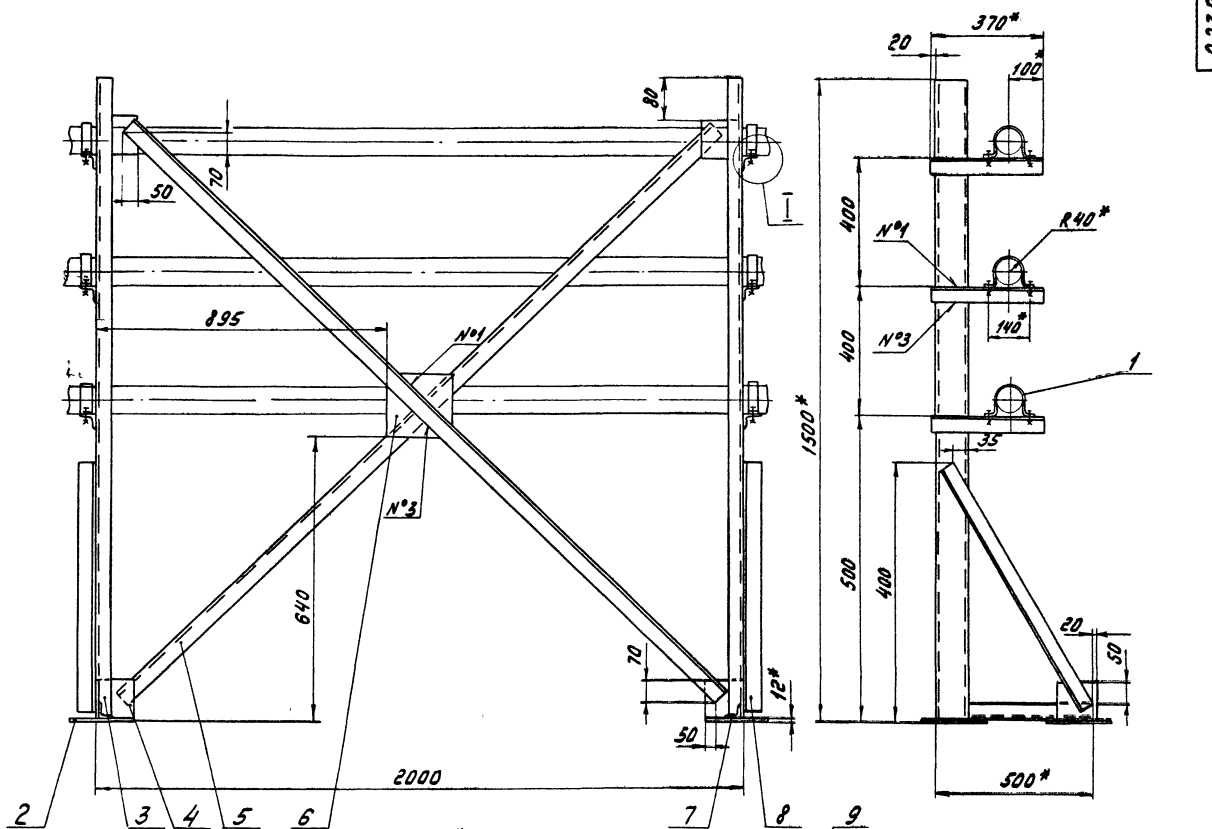
Б-Б
M1:2



71-Д5

- 1.* Размеры для справок
- 2. H14, ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Д23Д.290.000 СБ				
Изм.	Лист	Модифик.	Подп.	Дата
		Розр.д. Панова	РП	5.88
		Проб. Панова	РП	
		Нац.отд. Волынский	РП	
		И.констр. Мянтер	РП	
		Чтб.	РП	
Опора трубопроводов				
Лист	Листов	Масштаб		
У	17	1:10		
Лестрой ССР				
ГПИ Горьковский				
Сантехпроект				



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

Д 23Д. 291. 000 СБ					Лист	Масса	Число шт
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	И	86	1:10
Разраб	Козина	Л.С.	5/83				
Проб	Козина	Л.С.					
И. Констр					Лист	Листов	1
Лист отп.	Вольский				Госстрой СССР		
И. Констр	Плянтар				ГПУ Горьковский		
И. отв					САНТЕХПРОЕКТ		
					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	0,2 кг
Б4	2 Д 23Д. 296. 002	Стойка Черлол Б-50х50х5 ГОСТ 8509-76 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 159 А16 25/	1	0,34 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	3	Опора ОПБ 1-57 ГОСТ 14911-82	1	

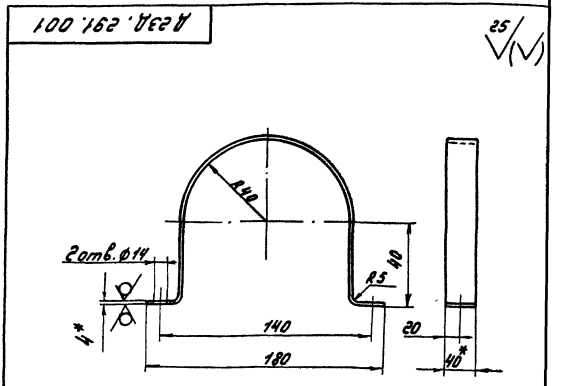
Д 23Д. 296. 000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	Э-1	5/81
Проб.	Листов	Э-1	5/81
Исполн.	Миллер	Э-1	5/81
Изм.	Миллер	Э-1	5/81
Опора трубопровода		Лит. Лист	Листов
		0	1
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

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-50х50х5 ГОСТ 8509-76 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 770 А16 25/	1	2,9 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	2	Опора ОПБ 2-38 ГОСТ 14911-82	2	0,16 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
Д 23Д. 294. 000				
		<u>Детали</u>		
А4	3 Д 23Д 298. 002	Хомут	1	

Д 23Д. 294. 000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	Э-1	5/81
Проб.	Листов	Э-1	5/81
Исполн.	Миллер	Э-1	5/81
Изм.	Миллер	Э-1	5/81
Опора трубопроводов		Лит. 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-50х50х5 ГОСТ 8509-76 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 235 А16 25/	1	0,29 кг
Б4	5 Д 23Д. 294. 003	Черлол Черлол Б-50х50х5 ГОСТ 8509-76 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 335 А16 25/	1	1,26 кг
	6	Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	
Д 23Д. 294. 000-01				
		<u>Детали</u>		
Б4	4 Д 23Д. 294. 004	Черлол Черлол Б-50х50х5 ГОСТ 8509-76 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 335 А16 25/	1	1,26 кг
Б4	5 Д 23Д. 294. 005	Черлол Черлол Б-50х50х5 ГОСТ 8509-76 ВСтЗен ГОСТ 535-79 L = 235 А16 25/	1	0,29 кг

Д 23Д. 294. 000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	Э-1	5/81
Проб.	Листов	Э-1	5/81
Исполн.	Миллер	Э-1	5/81
Изм.	Миллер	Э-1	5/81
Хомут		Лит. Лист	Листов
		0	2
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

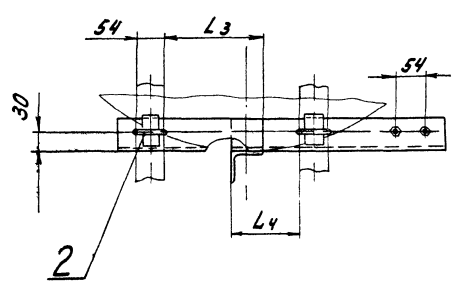
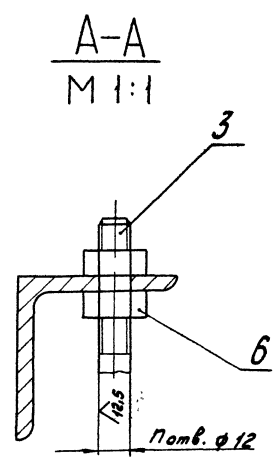
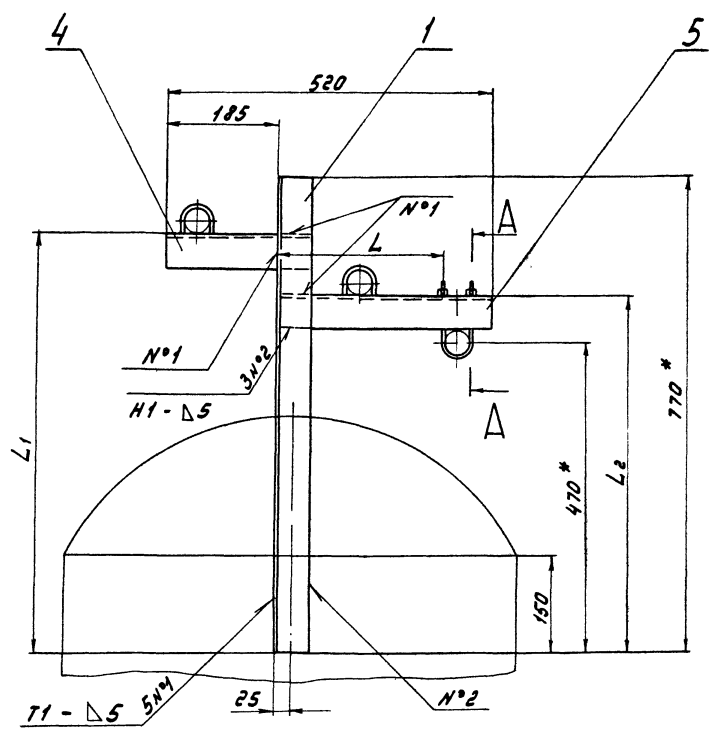


Длина развертки - 298 мм

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

Д 23Д. 291. 001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листов	Э-1	5/81
Проб.	Листов	Э-1	5/81
Исполн.	Миллер	Э-1	5/81
Изм.	Миллер	Э-1	5/81
Хомут		Лит. Лист	Листов
		0	2
		Госстрой СССР ГНУ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

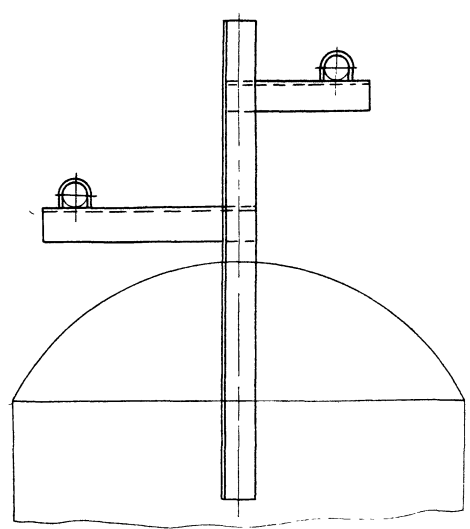
Рис. 1



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



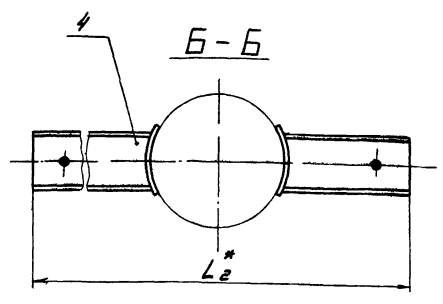
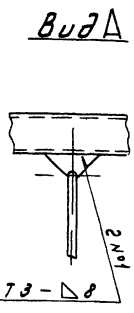
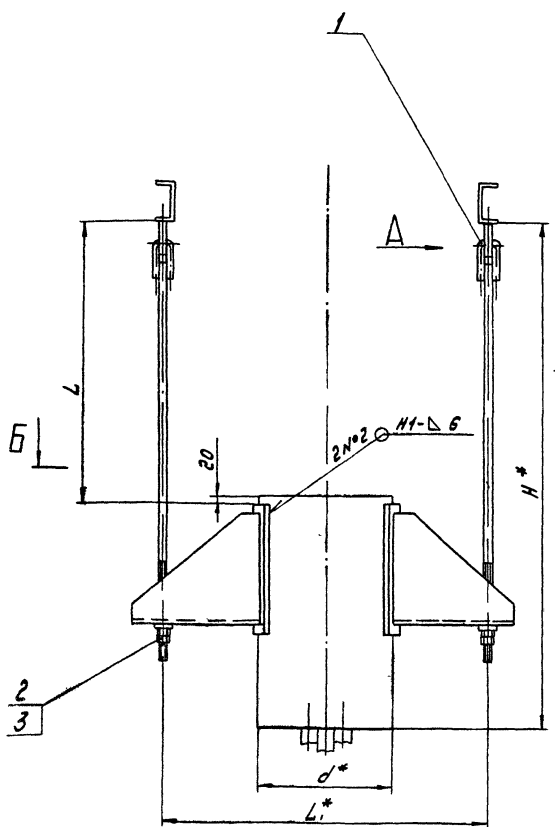
1. * Размеры для справок

2. H14, ± 1/16

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 23Д.294.000 СБ										
Лист	Число листов	Итого листов	Число листов	Число листов	Число листов	Число листов	Число листов	Число листов	Число листов	
Опора трубопроводов					Лист	Масса	Число листов			
					u	Ст.	—			
					Лист Листов 1					
					Госстрой СССР					
					ГПИ Горьковский					
					САНТЭКПРОЕКТ					
					Формат А2					

Д 23Д. 297. 000 СБ

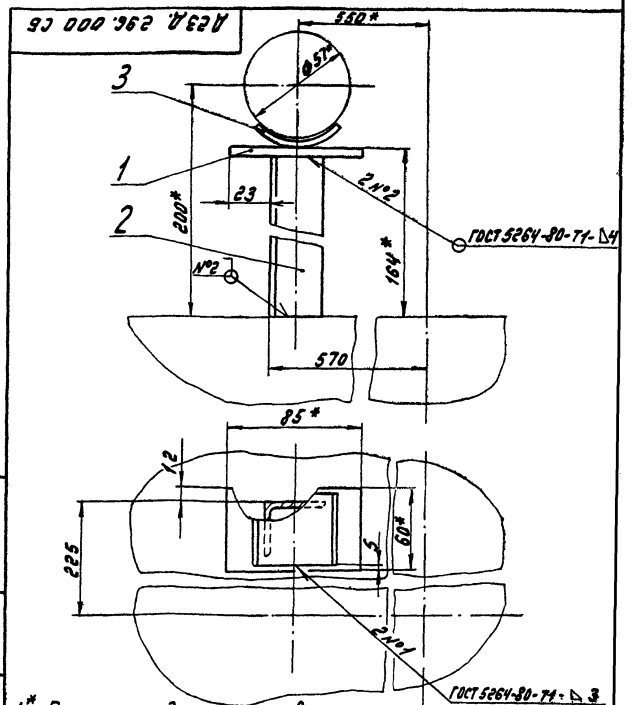


Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	d*	H*	L	L1*	L2*	
Д 23Д. 297.000	400	1930	1250	1002	1222	22
-01	700	1480	700	1304	1524	65

- 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				
Разработ.	Л.Акин	Л.Акин	Л.Акин	5.83	См. табл. -
Проб.	Л.Акин	Л.Акин	Л.Акин		Лист Листов
Инж. центр					Госстрой СССР
Инж. центр					ГПИ Горьковский
Инж. центр					Сантехпроект
Инж. центр					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	ГОСТ 5915-70	4	
	3				Шайба 12	ГОСТ 11371-78	2	
	4				Лапа 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	ГОСТ 5915-70	4	
	3				Шайба 16	ГОСТ 11371-78	2	
	4				Лапа 1-09	ОСТ 34.285-75	2	

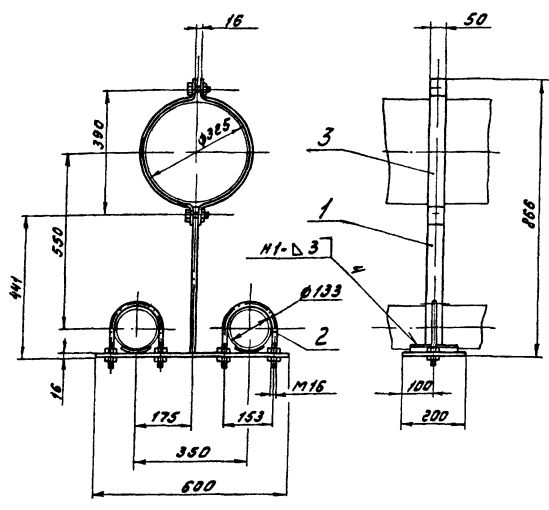


- 1* Размеры для справок
2. ± $\frac{IT16}{2}$

Д 23Д. 296. 000 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора трубопровода
	У				
Разработ.	Л.Акин	Л.Акин	Л.Акин	5.94	См. табл. -
Проб.	Л.Акин	Л.Акин	Л.Акин		Лист Листов
Инж. центр					Госстрой СССР
Инж. центр					ГПИ Горьковский
Инж. центр					Сантехпроект
Инж. центр					Формат А3

Д 23Д. 297. 000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска предохранительного устройства
	У				
Разработ.	Л.Акин	Л.Акин	Л.Акин	5.83	См. табл. -
Проб.	Л.Акин	Л.Акин	Л.Акин		Лист Листов
Инж. центр					Госстрой СССР
Инж. центр					ГПИ Горьковский
Инж. центр					Сантехпроект
Инж. центр					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	Листов
Разраб.	Козина	У	5/88	У		22	1:10	
Проб.	Козина	У			Лист	Листов		
И.контр.	Мягнер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

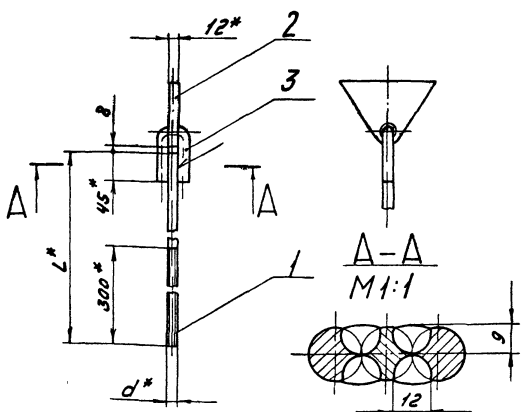
Формат	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д 23Д.299.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		Д 23Д.299.010	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
	2			Опоры ОПБЭ-133 ГОСТ 14911-82	2	
	3			Хомут Г-325-1800 ГОСТ 15127-78	1	

Ш.К.Шабалин, Подп. и дата. Взам. инв. № 101/101/88. Подп. и дата.

Д 23Д.299.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска "труба к трубе"	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Козина	У	5/88	У		1		
Проб.	Козина	У			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

Д 23Д.297.010 СБ



1. Размеры для справок
2. ± 1/16
3. Сварка ручная дуговая

Д 23Д.297.010 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Лалин	У	5/88	У		см. табл.	1:5	
Проб.	Лалин	У			Лист	Листов		
И.контр.	Мягнер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

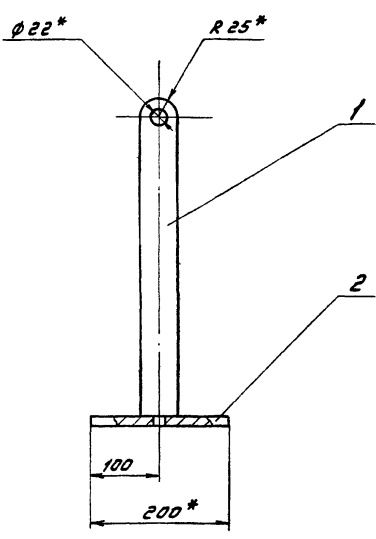
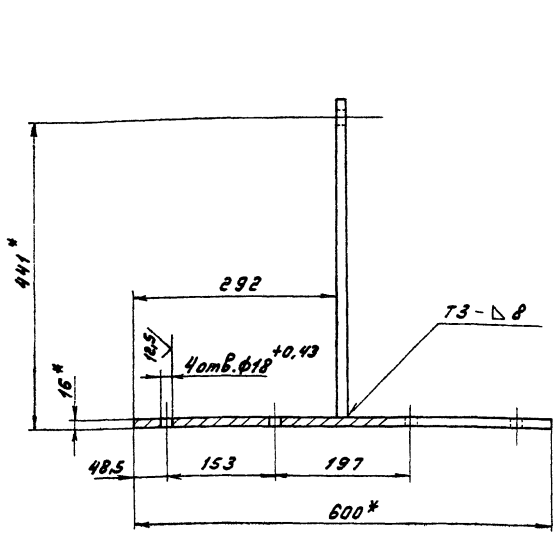
Формат	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д 23Д.297.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				Д 23Д.297.010		
				Стандартные изделия		
	1			Тяга 2-06 ОСТ 34.281-75	1	
	2			Плавник 4-01 ОСТ 34.281-75	1	
	3			Ушко 2-02 ОСТ 34.300-75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

Ш.К.Шабалин, Подп. и дата. Взам. инв. № 101/101/88. Подп. и дата.

Д 23Д.297.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Лалин	У	5/88	У		1		
Проб.	Лалин	У			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

Д 23А. 299. 010 СБ



1.* Размеры для справок

2. ± 1714 / 2

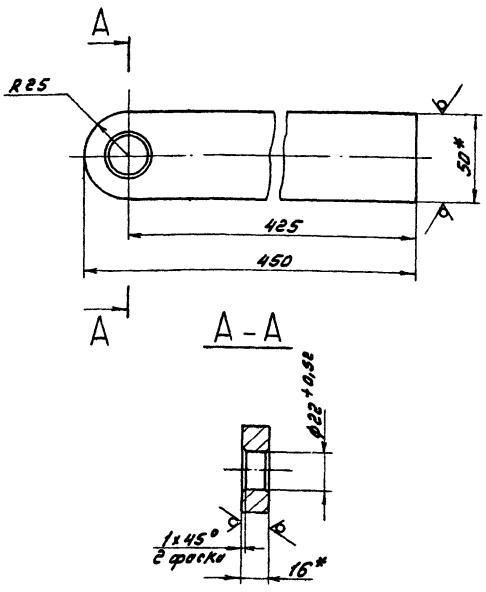
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 23Д. 299. 010 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Козина	Григ	8/85			
Проб.	Козина	Григ		У	17.5	1:5
И.контр.	Мюнтер	Ш		Лист	Листов 1	
И.контр.	Мюнтер	Ш		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект Формат А3		

Д 23А. 299. 001

12.9 (✓)



1.* Размеры для справок
2. ± 1716 / 2

Д 23Д. 299. 001

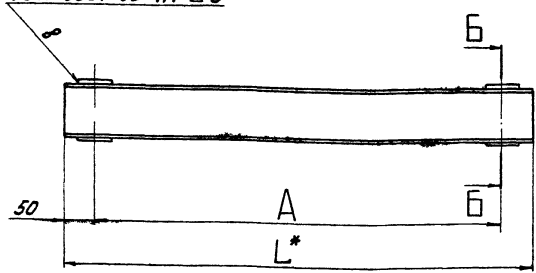
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Козина	Григ	8/85			
Проб.	Козина	Григ		У	2.5	1:2
И.контр.	Мюнтер	Ш		Лист	Листов 1	
И.контр.	Мюнтер	Ш		Лопос 5-2 16x50 ГОСТ 103-76 Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект Формат А4		

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Лог.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			Д 23Д. 299. 010 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		Д 23Д. 299. 001	Траед		1
А4	2		Д 23Д. 299. 002	Лист		
Лопос 5-2 16x50 ГОСТ 103-76						
В СтЗен ГОСТ 535-79						
L = 600 116 25 ✓ 1 15 кг						

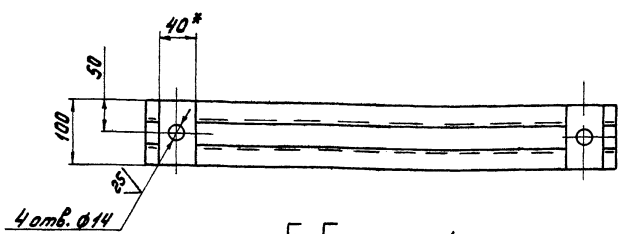
Д 23Д. 299. 010

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Козина	Григ	8/85			
Проб.	Козина	Григ		У		
И.контр.	Мюнтер	Ш		Лист	Листов 1	
И.контр.	Мюнтер	Ш		Траед Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект Формат А3		

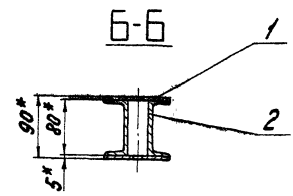
ГОСТ 5264-80-Н1-Δ 5



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. H 16, ± 1716/2



Д 23Д. 300. 010 СБ						
Изм. Лист	№ док. упр.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док. упр.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Проб.	Владимир	В. В.	3.8.80	1	12	1:1
И. Кошур	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.
И. Кошур	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.
И. Кошур	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.

Изм.	Лист	№ док. упр.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
54	2	Д 23Д. 300. 005	Швеллер	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 1243 h 16 $\sqrt{25}$	2	8,8 кг	
54	2	Д 23Д. 300. 006	Швеллер	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 1430 h 16 $\sqrt{25}$	2	10,1 кг	
Д 23Д. 300. 010							

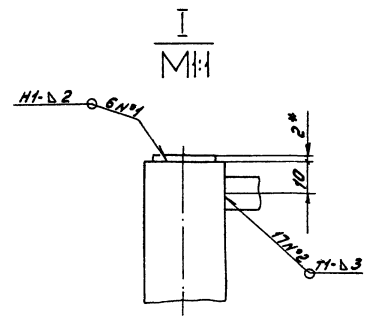
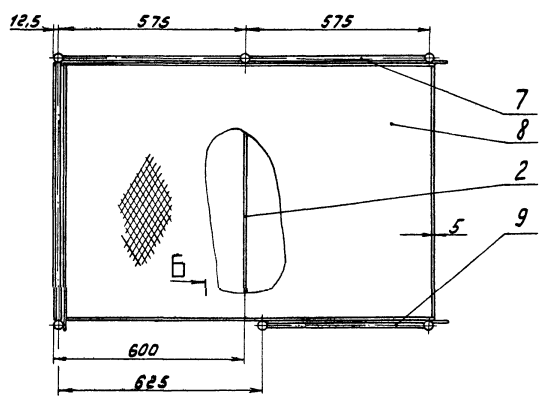
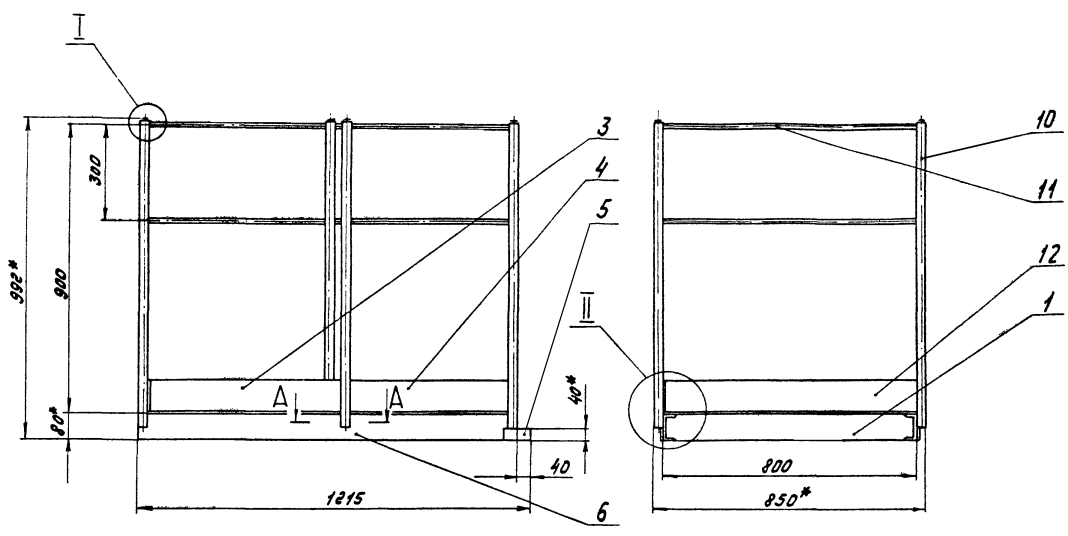
Изм.	Лист	№ док. упр.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
54	1	Д 23Д. 300. 002	Панель	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 11637-79 (40x100) h 16 $\sqrt{25}$	4	0,16 кг	
Д 23Д. 300. 010							
54	2	Д 23Д. 300. 003	Швеллер	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 830 h 16 $\sqrt{25}$	2	5,85 кг	
54	2	Д 23Д. 300. 004	Швеллер	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 1040 h 16 $\sqrt{25}$	2	7,3 кг	
Д 23Д. 300. 010							
Изм.	Лист	№ док. упр.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Проб.	Владимир	В. В.	3.8.80	1	12	1:1	
И. Кошур	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.
И. Кошур	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.	М. М.

Изм. Лист № док. упр. Подп. Дата

Д 23Д. 300. 010 Лист 2

Изм. Лист № док. упр. Подп. Дата Проб. Владимир В. В. 3.8.80 И. Кошур М. М. И. Кошур М. М.

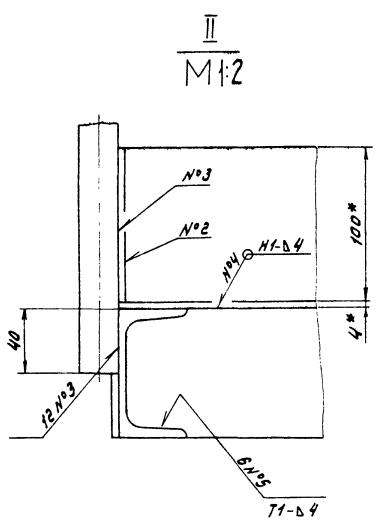
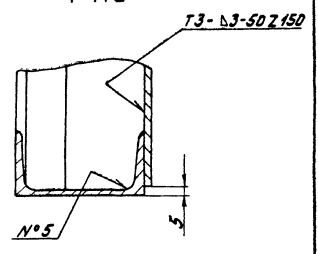
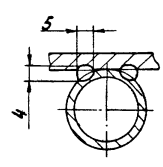
Д 23Д. 300. 010 Балка Лист 1 2 ГОСТ 8240-72 г. Горьковский Сибирский Проект Формат А4



Б-Б

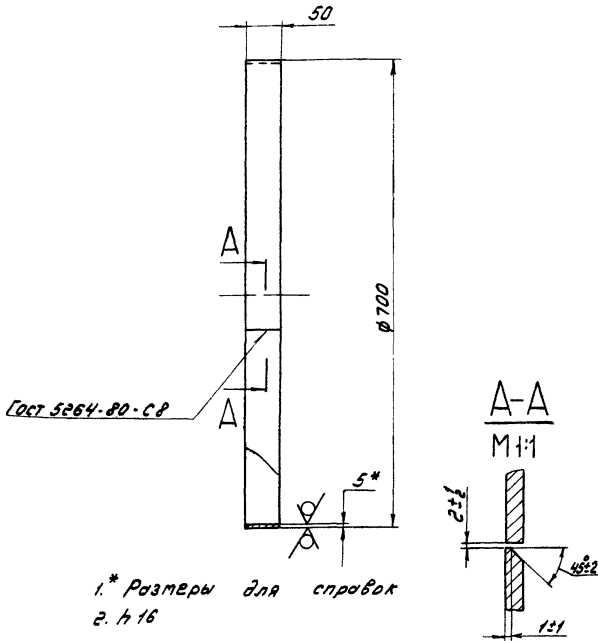
A-A
M1:1

Б-Б
M1:2



- 1.* Размеры для справок
- 2. ± $\frac{17.16}{2}$
- 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
					75	1:10
Площадка соединительная 1175x800					Лист	Листов
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский СНИИЭПРОЕКТ	
					Формат А4	



Д23Д. 311. 001

Кольцо

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Резав.	Вальенберг	Лисн	3.03.79	У	8,6	1:5
Л. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		Лист 6-ПН-5 Гост 19903-74	Листов 7	
И. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		В Ст Зен Гост 14637-79	Гострой реср 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		
				Л = 700 h 16 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
Разр.	Резав.	Вальенберг	Лисн	3.03.79	У		
Л. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74	Листов 7	
И. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		5-П-Н-В Ст Зен Гост 16523-70	Гострой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Крыж В-10 Гост 2590-71 В Ст Зен Гост 535-79		
				Л = 550 h 16 25	4	0,34 кг
Б4	8	Д23Д. 303. 006	Наступ			
			Лист разб 0-ПН-4 В Ст Зен Гост 8568-77			
			(790 x 1165) h 16 25	1	28,89 кг	
Б4	9	Д23Д. 303. 007	Поручень			
			Крыж В-10 Гост 2590-71 В Ст Зен Гост 535-79			
			Л = 500 h 16 25	2	0,31 кг	
Б4	10	Д23Д. 303. 008	Стойка			
			Трубы 25х3 Гост 8732-78 Д Гост 8731-74			
			Л = 950 h 16 25	6	1,59 кг	
Б4	11	Д23Д. 303. 009	Поручень			
			Крыж В-10 Гост 2590-71 В Ст Зен Гост 535-79			
			Л = 800 h 16 25	2	0,49 кг	
Б4	12	Д23Д. 303. 011	Бортик			
			Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74 5-П-Н-В Ст Зен Гост 16523-70			
			(100 x 823) h 16 25	1	1,29 кг	

Д23Д. 303. 000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Резав.	Вальенберг	Лисн	3.03.79	У		
Л. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74	Листов 2	
И. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		5-П-Н-В Ст Зен Гост 16523-70	Гострой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Формат А4

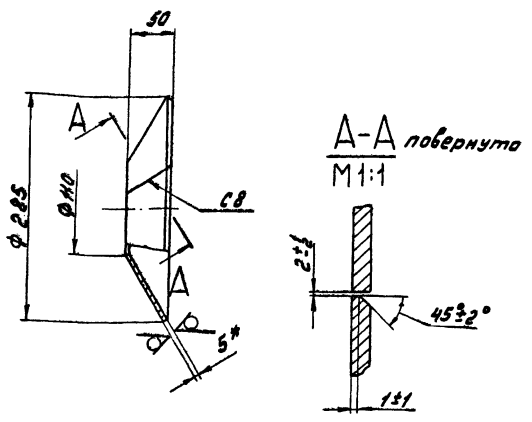
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б4			Д23Д. 303. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	Д23Д. 177. 005	Швеллер	2		
А4	2	Д23Д. 177. 009	Ребро	1		
Б4	3	Д23Д. 303. 001	Бортик			
			Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74 5-П-Н-В Ст Зен Гост 16523-70			
			(100 x 1175) h 16 25	1	1,84 кг	
Б4	4	Д23Д. 303. 002	Бортик			
			Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74 5-П-Н-В Ст Зен Гост 16523-70			
			(100 x 550) h 16 25	1	0,86 кг	
Б4	5	Д23Д. 303. 003	Накладка			
			Плита Б-2 5х50 Гост 103-76 В Ст Зен Гост 535-79			
			Л = 80 h 16 25	2	0,13 кг	
Б4	6	Д23Д. 303. 004	СВ236			
			Швеллер 8 Гост 8240-72 В Ст Зен Гост 535-79			
			Л = 1175 h 16 25	2	8,28 кг	
Б4	7	Д23Д. 303. 005	Поручень			

Д23Д. 303. 000

Площадка соед. и т.п. 1175 х 800

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Резав.	Вальенберг	Лисн	3.03.79	У		
Л. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		Лист 6-ПН-2 Гост 19903-74	Листов 2	
И. контр.	М. контр.	М. контр.	Лисн		5-П-Н-В Ст Зен Гост 16523-70	Гострой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Формат А4

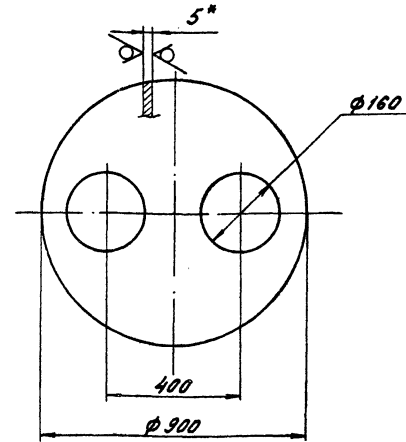
Д23Д.311.004



- 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	

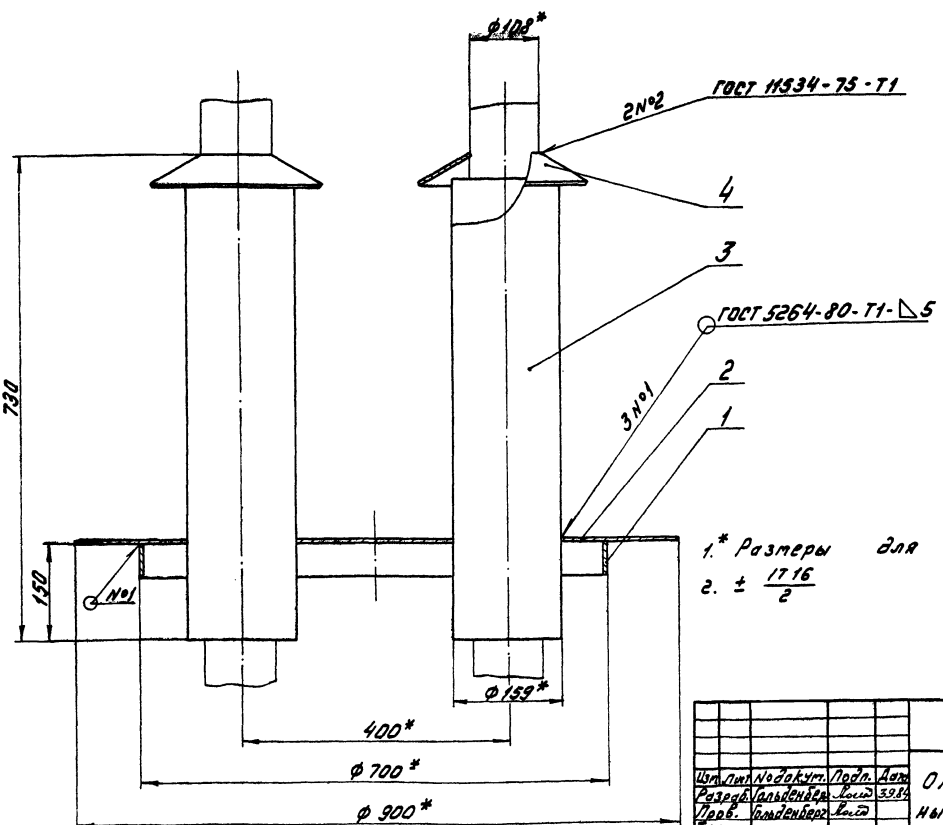
Д23Д.311.002



- 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	

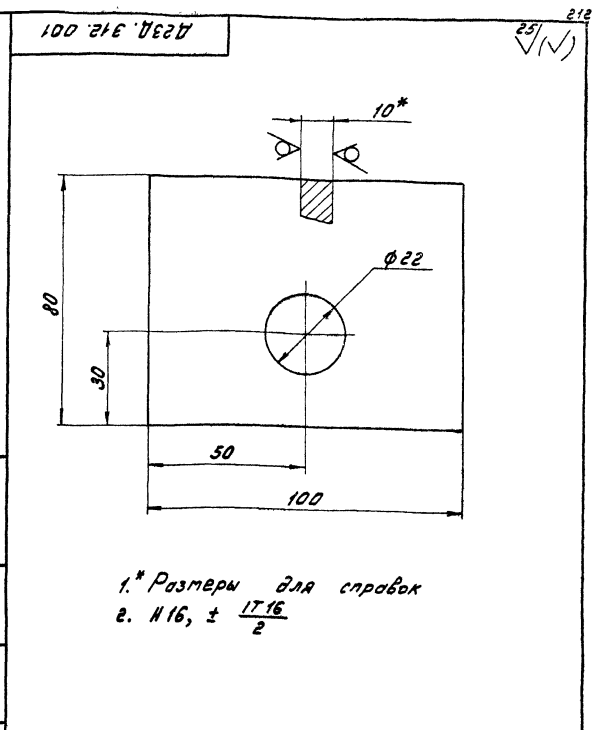
Д23Д.311.000СБ



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

Д23Д.311.000СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Опора вертикальных трубопроводов				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	

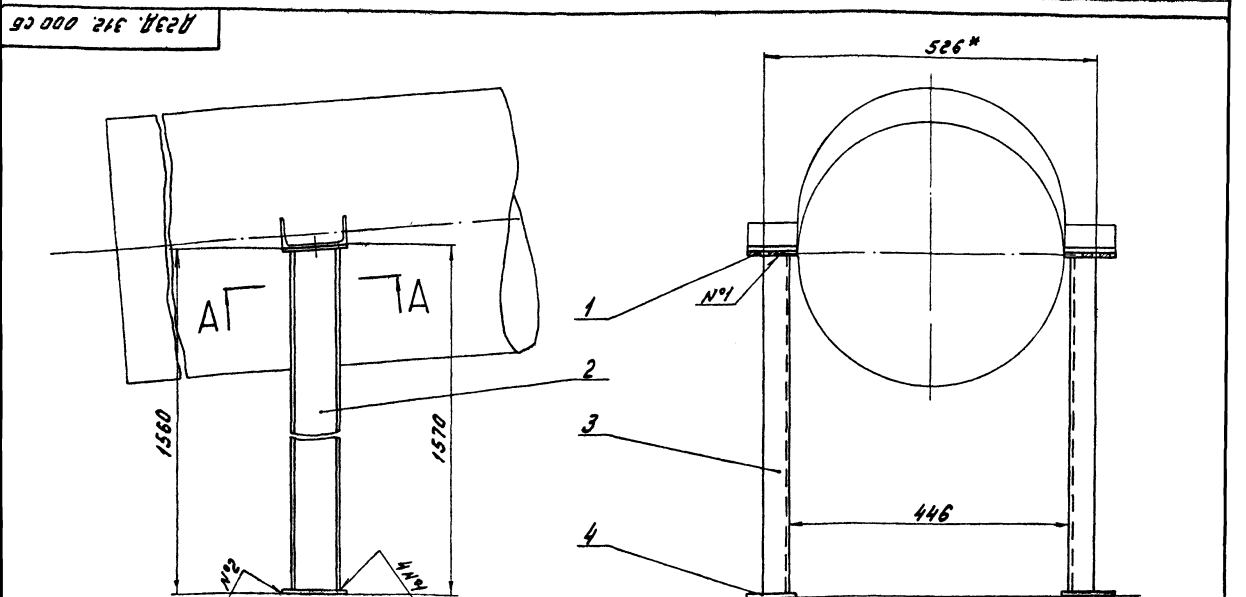
Изм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А23Д.312.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		А23Д.312.001	Плита	2	
А4	2		А23Д.312.002	Стойка	1	
	3		-01	Стойка	1	
Б4	4		А23Д.312.003	Плита		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
				Вит3сп ГОСТ М637-79		
				(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 охлаждаемый выпар		
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 охлаждаемый выпар		
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 охлаждаемый выпар		
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>		
А3	Д10А.057.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Д10А.057.001	Чулок Каче В-Р ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 110 h 16 ²⁵ ✓	1	0,04кг
Б4	2 Д10А.057.002	Швеллер Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 766 h 16 ²⁵ ✓	1	8 кг

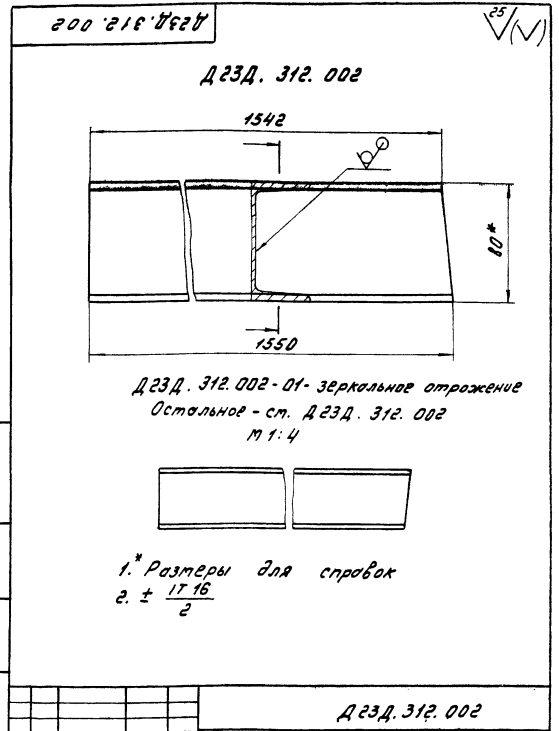
Д10А.057.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ломова	Л	85.07
Проб.	Ломова	Л	
Нач. отд.	Вальский	Л	
И. контр.	Минтер	Л	
Чит.			
Кронштейн		Лист	Листов
		1	1
Лосстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект			
Формат А4			

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2 Д10А.056.004	Чулок Каче В-Р ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 125 h 16 ²⁵ ✓	1	0,05кг
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Д10А.056.005	Чулок Чулок 6-7875-61 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 904 h 16 ²⁵ ✓	1	6,8 кг
Б4	2 Д10А.056.006	Чулок Каче В-Р ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 150 h 16 ²⁵ ✓	1	0,06кг

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

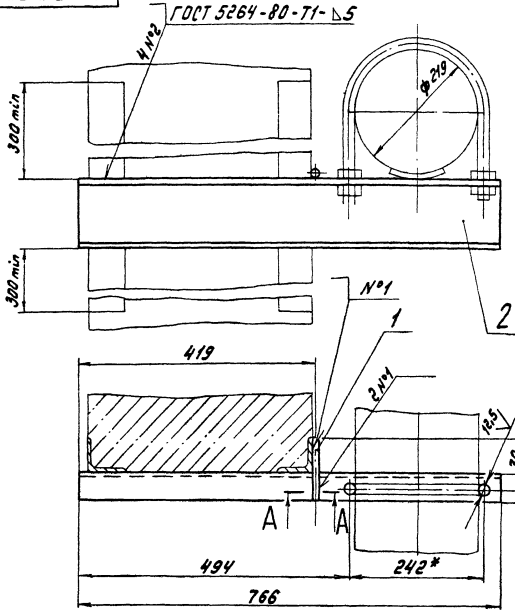
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	Д10А.056.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Д10А.056.001	Чулок Чулок 6-36x36x41017820-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 780 h 16 ²⁵ ✓	1	1,7 кг
Б4	2 Д10А.056.002	Чулок Каче В-Р ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 110 h 16 ²⁵ ✓	1	0,04 кг
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Д10А.056.003	Чулок Чулок 6-50x50x51017820-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 846 h 16 ²⁵ ✓	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
Лосстрой 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
Лосстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект			
Формат А3			

Д10А.057.000СБ

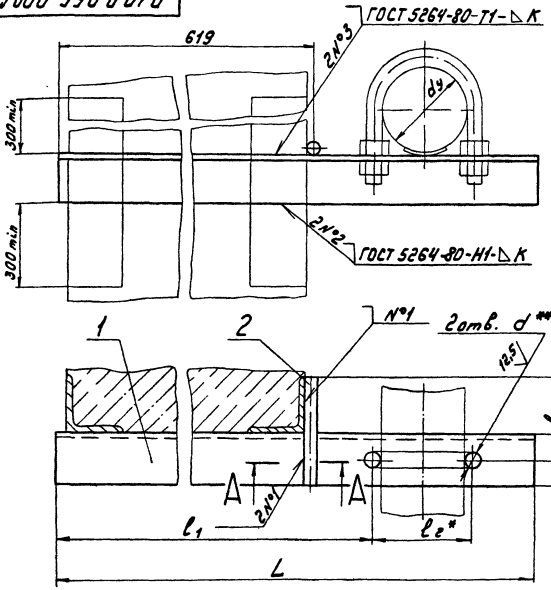


A-A
M 1:1

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

				Д10А.057.000СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Масса	Усиление
Разработ.	Листов	Проект	Пенясов	5.9.84		У	8,4	1:5
Провер.	Пенясов	Станд.			Лист			Листов
Утверд.					Лист			Листов
Исполн.	Большаков	УК			Госстандарт СССР			
Назнач.	Монтер	УК			ГПИ Горьковский			
Умб.					САНТЕХПРОЕКТ			
						Формат А3		

Д10А.056.000СБ



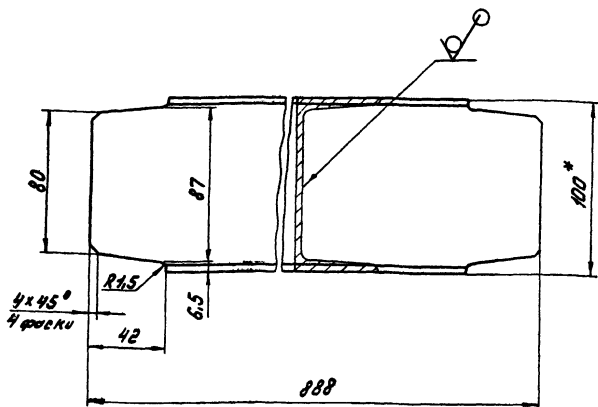
Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	d ₄	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	K	
Д10А.056.000	50	780	680	70	20	110	4	1,74
-01	100	146	634	122	30	125	5	3,45
-02	150	904	635	120	45	150	6	6,86

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

				Д10А.056.000СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Масса	Усиление
Разработ.	Листов	Проект	Пенясов	5.9.84		У	См. табл.	—
Провер.	Пенясов	Станд.			Лист			Листов
Утверд.					Лист			Листов
Исполн.	Большаков	УК			Госстандарт СССР			
Назнач.	Монтер	УК			ГПИ Горьковский			
Умб.					САНТЕХПРОЕКТ			
						Формат А3		

Д 10А. 058. 006

25/√



1.* Размеры для справок
2. ± 1716/2

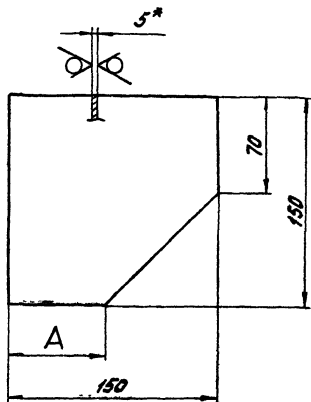
Д 10А. 058. 006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
Разработ.	Вальденберг	А.И.	3.3.84				
Проб.	Т. констр.				Швеллер		
И. констр.	М. констр.				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79		
Утв.					Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
64	6	Д 10А. 058. 005					
							Швеллер
							Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79
							L = 1300 h 16 ²⁵ 2 11,2 кг
64	7	Д 10А. 058. 006					Швеллер 4
64	8	Д 10А. 058. 007					Узелок
							Узелок 6-75x75x6 ГОСТ 8250-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79
							L = 1300 h 16 ²⁵ 2 8,96 кг
64	9	Д 10А. 058. 008					Плита
							Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗеп ГОСТ 14637-79
							(70x120) h 16 ²⁵ 4 0,66 кг
					Д 10А. 058. 000		
					Лит. 2		
Формат А4							

Д 10А. 058. 001

25/√



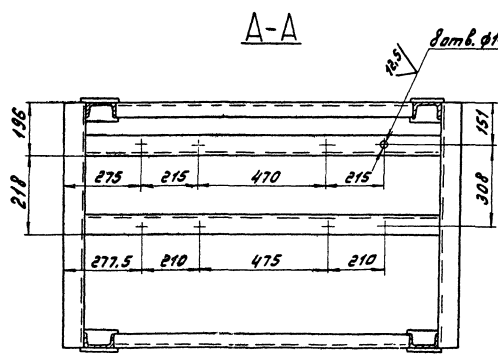
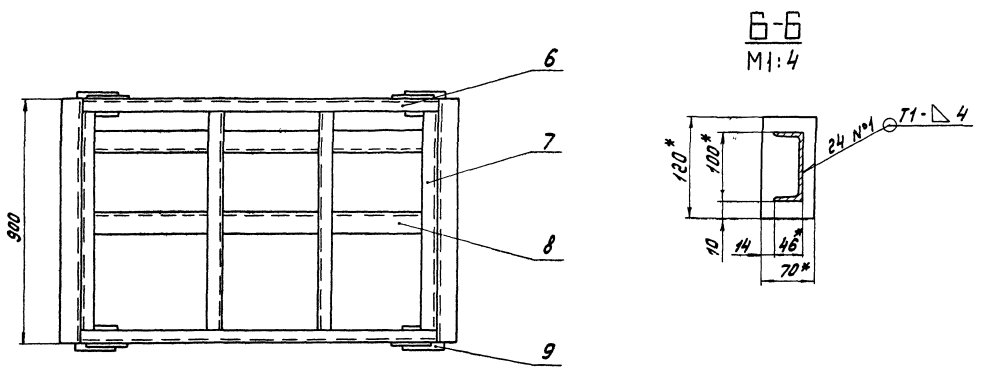
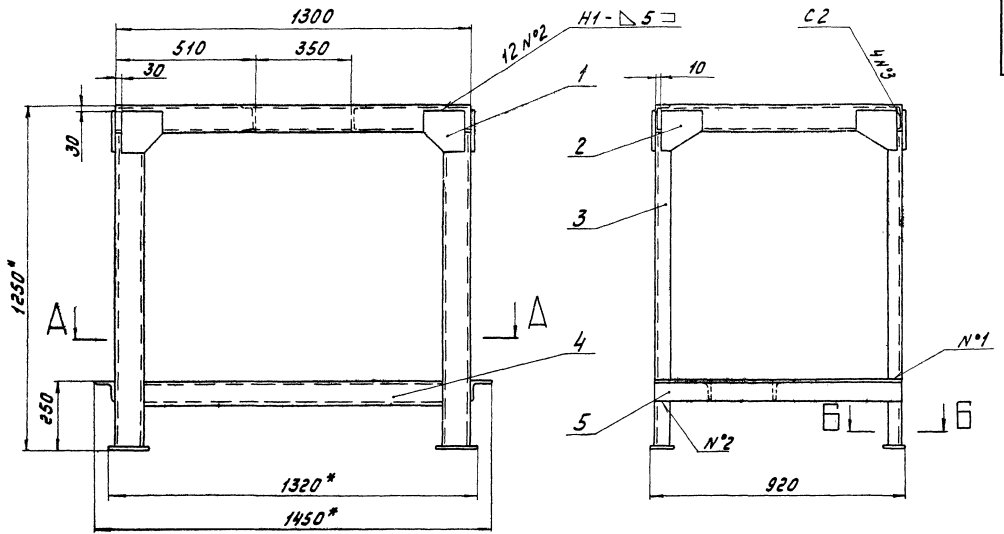
Обозначение	A, мм	Масса, кг
Д 10А. 058. 001	70	0,75
-01	36	0,7

1.* Размеры для справок
2. ± 1716/2

Д 10А. 058. 001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
Разработ.	Вальденберг	А.И.	3.3.84				
Проб.	Т. констр.				Косынка		
И. констр.	М. констр.				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗеп ГОСТ 14637-79		
Утв.					Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

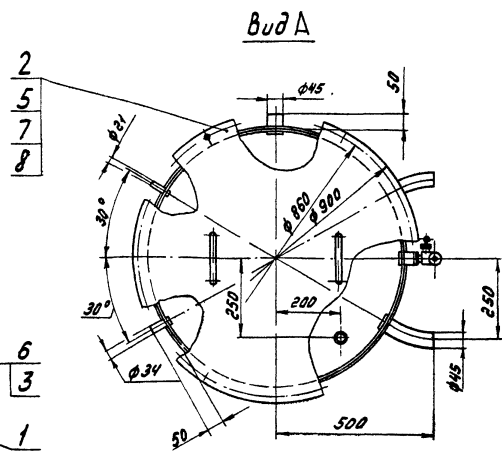
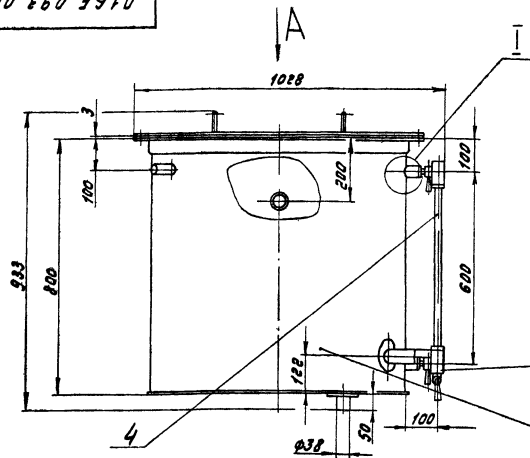
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
64	1	Д 10А. 058. 001					Косынка 4
							Косынка 4
64	2	Д 10А. 058. 002					Швеллер
							Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79
							L = 1140 h 16 ²⁵ 4 9,8 кг
64	3	Д 10А. 058. 003					Швеллер
							Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79
							L = 1100 h 16 ²⁵ 2 9,5 кг
64	4	Д 10А. 058. 004					Узелок
							Узелок 6-75x75x6 ГОСТ 8250-72 ВСтЗеп ГОСТ 535-79
							L = 900 h 16 ²⁵ 2 6,2 кг
					Д 10А. 058. 000		
					Лит. 2		
Формат А4							



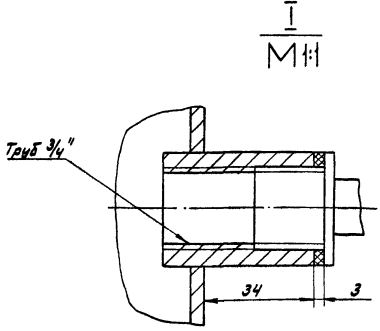
- 1. * Размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д10А.058.000.С6			
Рама		Лист	150
		Формат	1:10
Упр. Лич. Подпись: _____ Разреш. Инженер: _____ Дата: _____ Исполн. _____ Ин. Отд. _____ И. Кооп. _____ Ш. М.		Лист 1 из 2 Госстандарт СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Д16Е.093.000 СБ



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



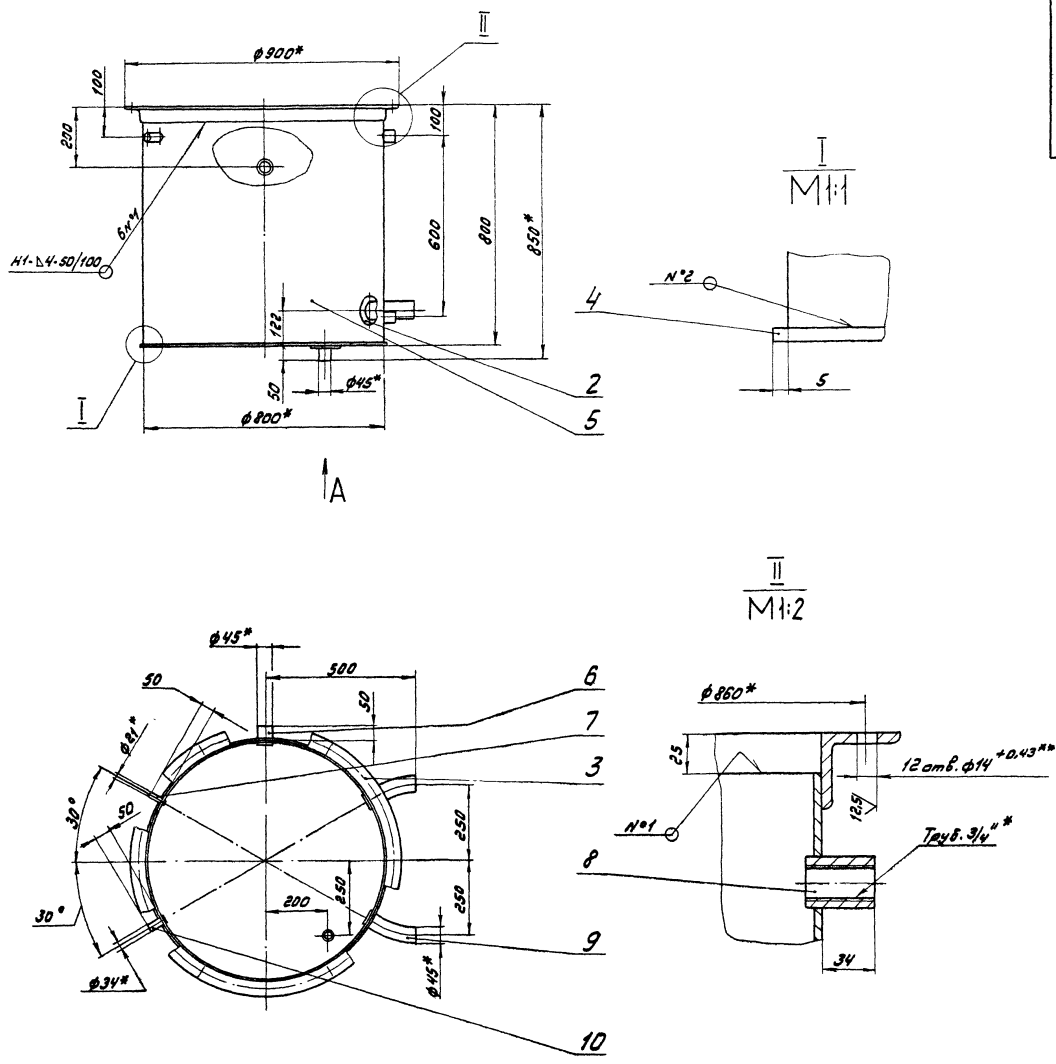
Д16Е.093.000 СБ			Бак нагретой воды		
V = 0,4 м³			Лит.	Масса	Масштаб
			1	11	1:10
			Лист Листов / 1 11		
			Гострой ССР / ПИ Горьковский		
			Сантехпроект		
			Формат А3		

Код	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>			
02		Д16Е.093.010 СБ			Сборочный чертеж			
					<u>Детали</u>			
01	1	Д23Б.016.014			Накладка	1		
	2	-01			Накладка	3		
01	3	Д23В.050.002			Фланец	1		
01	4	Д23В.050.007			Ано	1		
01	5	Д16Е.093.003			Обечайка	1		
01	6	Д16Е.093.004			Патрубок			
					Тр-нн 45x2,5/ГОСТ 8734-75			
					Д ГОСТ 8733-74			
01	7	Д16Е.093.005			Патрубок			
					Труба 21x3/ГОСТ 8734-75			
					Д ГОСТ 8733-74			
					L = 60 х 16 ²⁵	1	0,16 кг	
01	8	Д16Е.093.006			Муфта	2		
01	9	Д16Е.093.007			Патрубок	2		
01	10	Д16Е.093.008			Патрубок			
					Труба 21x1,5/ГОСТ 8734-75			
					Д ГОСТ 8733-74			
					L = 60 х 16 ²⁵	1	0,2 кг	
01	11	Д16Е.093.009			Патрубок			
					Труба 38x3/ГОСТ 8734-75			
					Д ГОСТ 8733-74			
					L = 54 х 16 ²⁵	1	0,14 кг	

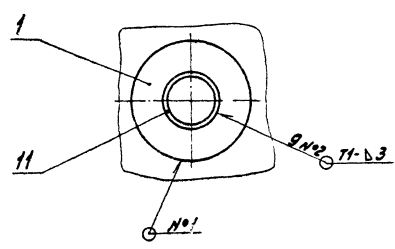
Код	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>			
03		Д16Е.093.000 СБ			Сборочный чертеж			
					<u>Сборочные единицы</u>			
01	1	Д16Е.093.010			Бак	1		
01	2	Д23В.050.020			Крышка бака	1		
					<u>Детали</u>			
01	3	Д16Е.093.001			Прокладка			
					Пластина I, лист,			
					ТМКИ-С-3-1,2 ГОСТ 7329-77			
					φ35xφ22	2	0,002 кг	
01	4	Д16Е.093.002			Стекло смотровое			
					Трубка 60-25/ГОСТ 8734-75	1	0,16 кг	
01	5	Д23В.050.001			Прокладка	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
					Защелочное устройство			
					Чкастоеля уровень			
					Жидкость 12Б 16л			
					ГОСТ 9652-68	1		
					Болт М12x5,36			
					ГОСТ 7798-70	12		
					Гайка М12.4			
					ГОСТ 5915-70	12		

Д16Е.093.010					Бак				
Лит. Лист Листов					Лит. Лист Листов				
1					1				
Гострой ССР					Гострой ССР				
ПИ Горьковский					ПИ Горьковский				
Сантехпроект					Сантехпроект				
Формат А4					Формат А4				

Д16Е.093.000					Бак нагретой воды				
Лит. Лист Листов					Лит. Лист Листов				
1					1				
Гострой ССР					Гострой ССР				
ПИ Горьковский					ПИ Горьковский				
Сантехпроект					Сантехпроект				
Формат А4					Формат А4				



Вид А
M1:2

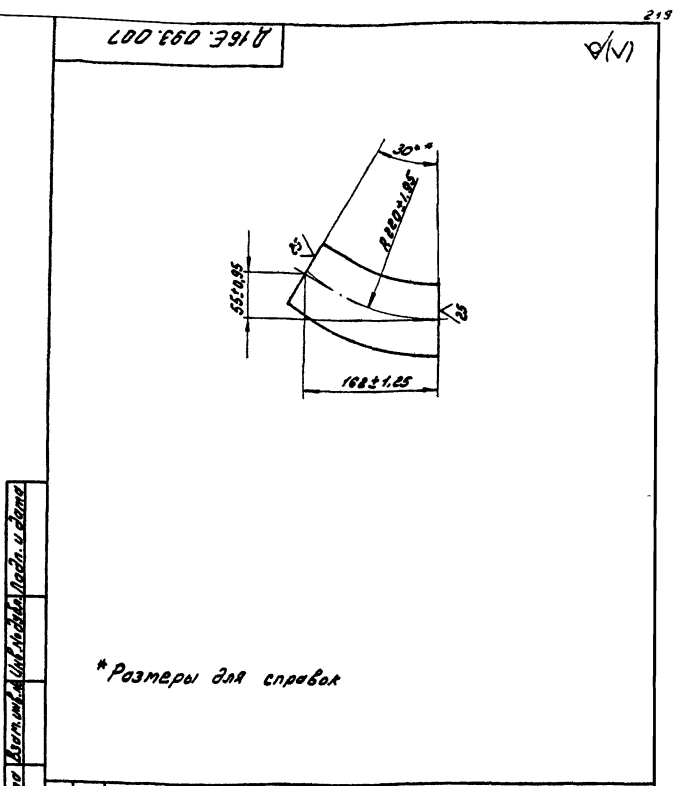


- 1.* Размеры для справок
- 2.** Обработать по сопрягаемой детали
- 3. $\pm \frac{1716}{2}$
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5684-80 зачистить

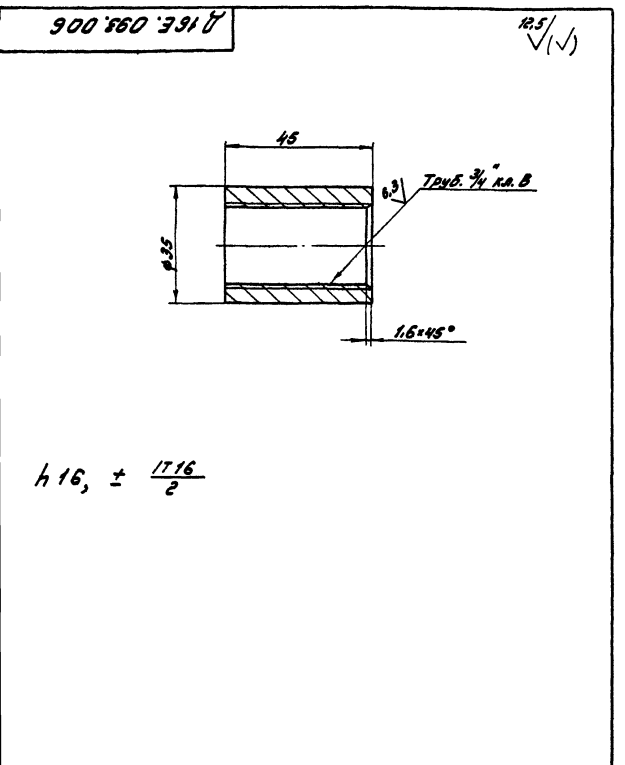
				Д16Е.093.010 СБ		
				Лист	Масса	Масштаб
Исполн. Подпись Разработчик Проверенный Утвержденный				5	86.5	1:10
				Лист 1 из 1 Гострой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
		<u>Документация</u>		
И2	Д 12Г. 142. 000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1 Д 12Г. 142. 010 - 06	Тяга	1	
И1	2 Д 12Г. 142. 040	Опора	1	
		<u>Детали</u>		
И1	3 Д 12Г. 142. 001	Палец	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Ось 2-12h x 55 Ст 3сп		
		ГОСТ 9650-80	1	
5		Болт М 12 x 55. 36		
		ГОСТ 7798-70	4	
6		Гайка М 12. 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. 2 x 20		
		ГОСТ 397-79	2	

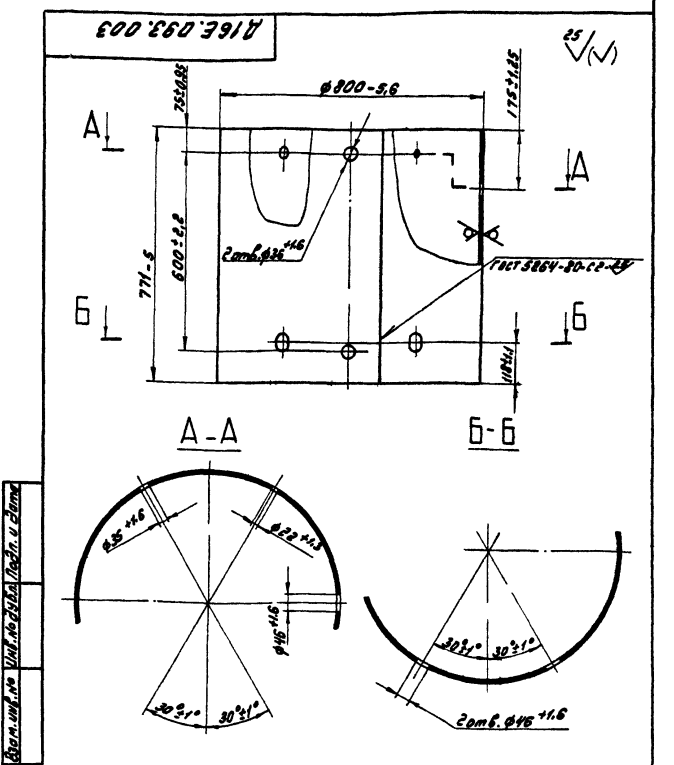
Д 12Г. 142. 000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Корвиль	Г. С.	8.02.84
Проб.	И. Контр.		
И. Контр.	Мянтёр		
Утв.			
Сочленение МЭО-100/85-0. 25Р с вентилятором ВАН-9 правый		Лист	Листов
		1	1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4	



Д 16Е. 093. 007			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И. Контр.		
Проб.	И. Контр.		
И. Контр.	Мянтёр		
Утв.			
Патрубок		Лист	Листов
		1	1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

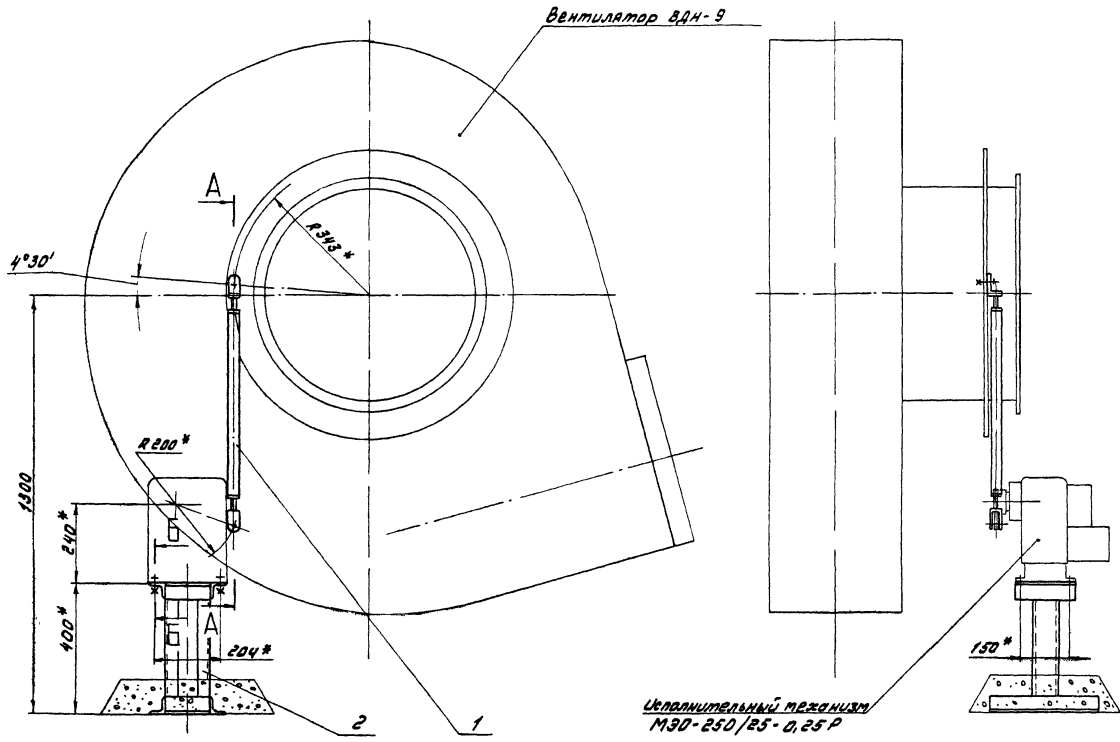


Д 16Е. 093. 006			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И. Контр.		
Проб.	И. Контр.		
И. Контр.	Мянтёр		
Утв.			
Муфта		Лист	Листов
		1	1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

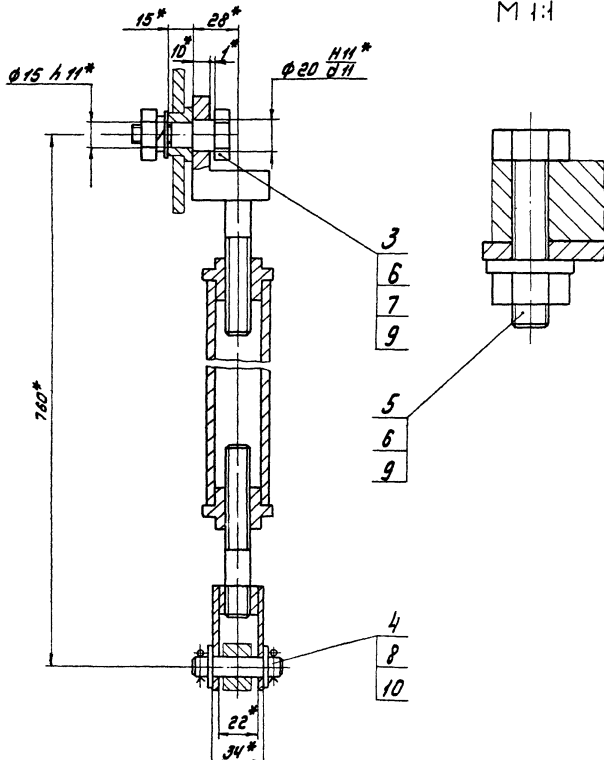


Д 16Е. 093. 003			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И. Контр.		
Проб.	И. Контр.		
И. Контр.	Мянтёр		
Утв.			
Обечайка		Лист	Листов
		60	1:10
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

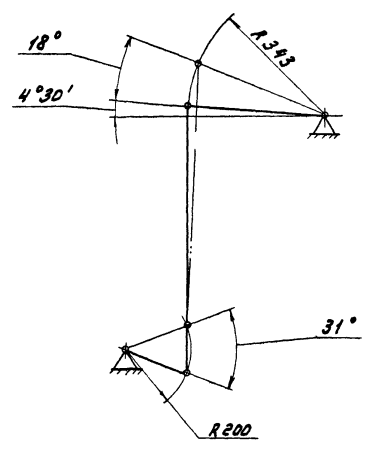


A-A
M1:2



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-			Лист Листов 1			
Т.Клима					Листов 2, 3, 4			
Нач. отд.					Г.И.И. Горьковский			
И.Копыт					САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					Формат А2			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дет.г. 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.г. 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.г. 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						Лист 4
Д 12г. 142.010						Формат ИЧ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дет.г. 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.г. 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.г. 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						Лист 3
Д 12г. 142.010						Формат ИЧ

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого

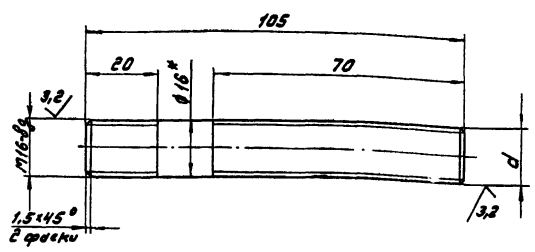
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дет.г. 142.010-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	3		Д 12г. 142.020-02	вилка	1	
ИЧ	4		Д 12г. 142.030-02	муфта	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	5		Д 12г. 142.002-01	винт	1	
				<u>Дет.г. 142.010-03</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	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.г. 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						Лист 2
Д 12г. 142.010						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.г. 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.г. 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						Лист 1
Д 12г. 142.010						Формат ИЧ

ИЧ Лист № докум. Подл. Итого

Д 12Г. 142.002

12,5 (✓)



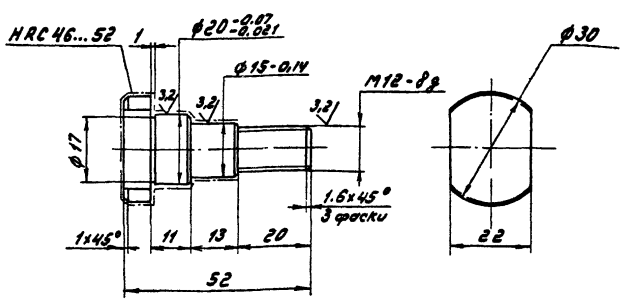
Обозначение	d
Д 12Г. 142.002	M16-8g лев
-01	M16-8g

1.* Размеры для справок
2. ± 1/16

Д 12Г. 142.002				Лит. Масса Материал	
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	ВУИИТ	И	0,17 1:1
Разраб.	Козина	Фед.			
Провер.	Козина	Фед.	Лист Листов 7		
И.контр.	Мюнтер	Иль-	Круты В-16 ГОСТ 2590-71		
Утв.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Д 12Г. 142.001

6,3 (✓)



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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

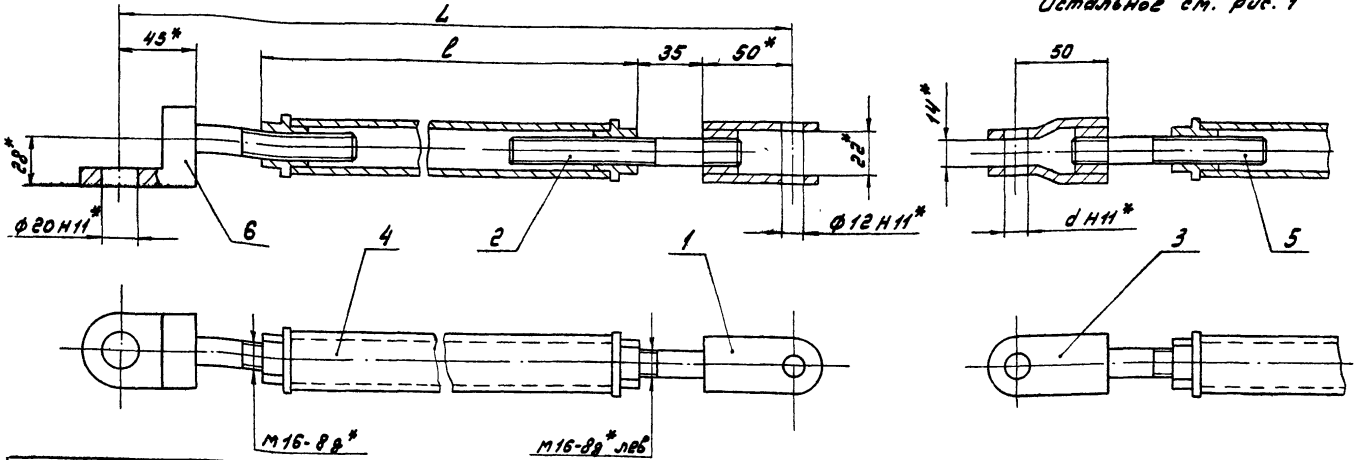
Д 12Г. 142.001				Лит. Масса Материал	
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	Полец	И	0,14 1:10
Разраб.	Козина	Фед.			
Провер.	Козина	Фед.	Лист Листов 7		
И.контр.	Мюнтер	Иль-	Сталь 45		
Утв.			ГОСТ 1050-74 Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4		

Д 12Г. 142.010 СБ

Рис. 1

Рис. 2

Остальное см. рис. 1

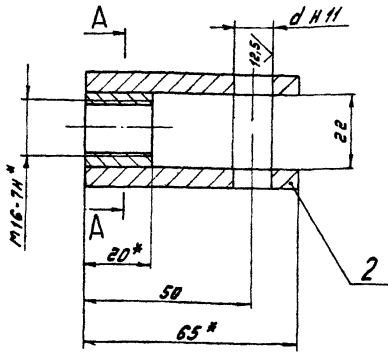


Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	
		L	l	d		
Д 12Г. 142.010	2	320	150	15	1,18	
-01		430	260	20	1,48	
-02		440	270		1,58	
-03		490	320		1,68	
-04		540	370	15	1,78	
-05		640	470		2,08	
-06		1	760	595	-	2,51
-07		2	830	660	15	2,58
-08		1	860	695	-	2,71
-09		2	860	690	15	2,68
-10	1450		1280		4,38	

1.* Размеры для справок
2. ± 1/14

Д 12Г. 142.010 СБ				Лит. Масса Материал	
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	ТА20	И	См. табл.
Разраб.	Козина	Фед.			
Провер.	Козина	Фед.	Лист Листов 7		
И.контр.	Мюнтер	Иль-	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.			Формат А4		

Рис.1



A-A

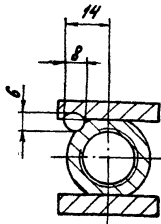
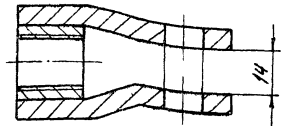
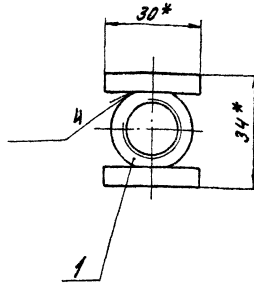


Рис.2

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.			
Разраб.	Козина	В.С.	5/83		У	См.			
Проб.	Козина	В.С.			У	См.			
Т.контр.					У	См.			
И.контр.	Мухомов				У	См.			
Утв.					У	См.			

Вилка

Лист Листов 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сонтехпроект
Формат А3

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 исполнения								
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	

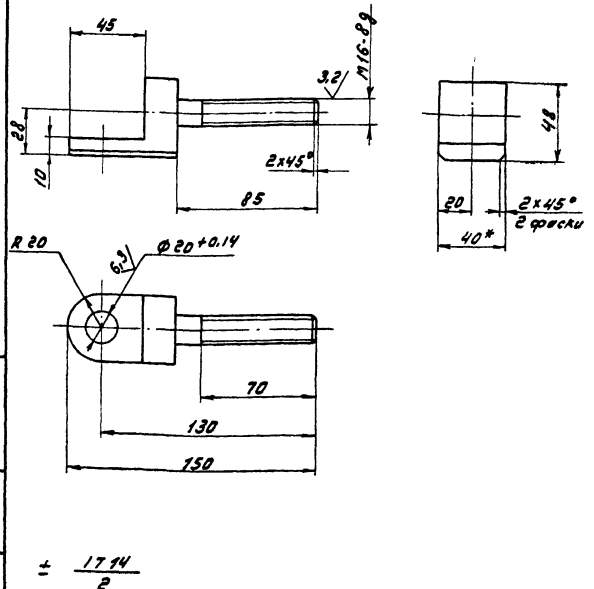
Д 12Г. 142.020

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

Вилка

Лист Листов 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сонтехпроект
Формат А4

12,5 (✓)

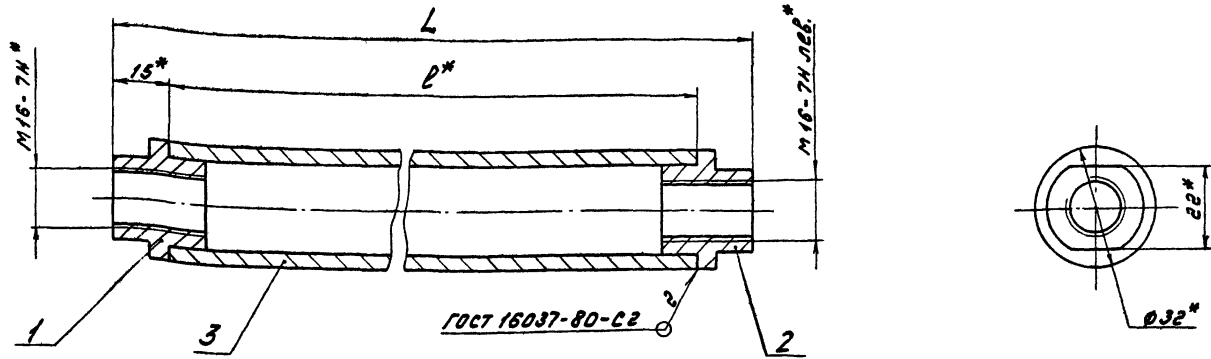


± 17/100

Д 12Г. 142.003				Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	У	См.			
Разраб.	Козина	В.С.	5/83		У	См.			
Проб.	Козина	В.С.			У	См.			
Т.контр.					У	См.			
И.контр.	Мухомов				У	См.			
Утв.					У	См.			

Серьга

Лист Листов 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сонтехпроект
Формат А4



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

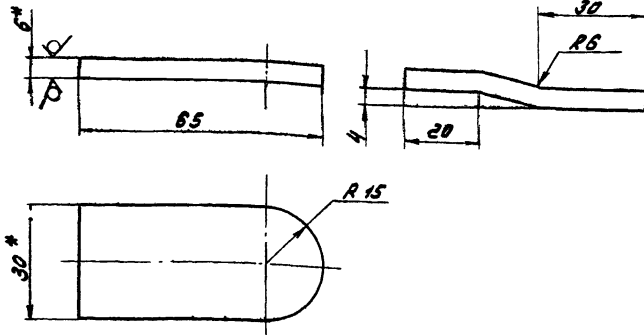
1.* Размеры для справок
2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Д 12Г. 142. 030 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Козина	Ирс-5118	
Проб.	Козина	Ирс	
Т.контр.			
И.контр.	Мягкотер		
Утв.			
Муфта		Лист	Масса
У	Сл. табл.	1	—
		Лист	Листов
		1	67
Львовской ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А3			

Рис. 1

Рис. 2

Остальное см. рис. 1

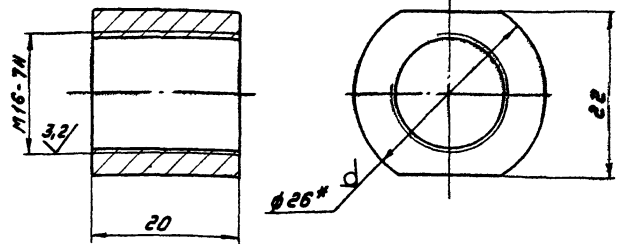


Обозначение	Рис.	Масса, кг
Д 12Г. 142. 005	1	0,07
-01	2	0,07

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

Д 12Г. 142. 005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Козина	Ирс-5118	
Проб.	Козина	Ирс	
Т.контр.			
И.контр.	Мягкотер		
Утв.			
Ушко		Лист	Масса
У	Сл. табл.	1:1	—
		Лист	Листов
		1	74
Львовской ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект Формат А4			

125/150



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

Утв. № 125/150. Подп. в дома. Издательство. Подп. и дата

Д 12Г. 142. 004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Козина	Ирс-5118	
Проб.	Козина	Ирс	
Т.контр.			
И.контр.	Мягкотер		
Утв.			
Бобышка		Лист	Масса
У	Сл. табл.	0,05	2:1
		Лист	Листов
		1	71
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		
<u>Детали</u>				
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		
<u>Детали</u>				
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				Лист 4
Д 12Г. 142. 030				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		
<u>Детали</u>				
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		
<u>Детали</u>				
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		
<u>Детали</u>				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 3
Д 12Г. 142. 030				Формат А4

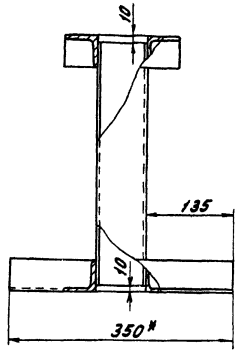
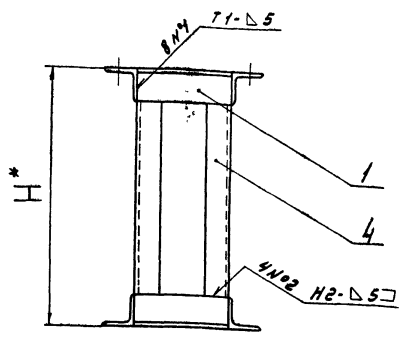
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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		
<u>Детали</u>				
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		
<u>Детали</u>				
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		
<u>Детали</u>				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 2
Д 12Г. 142. 030				Формат А4

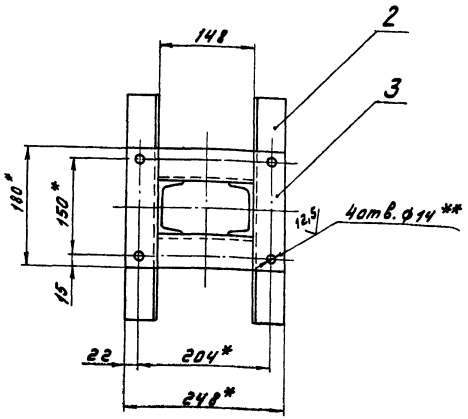
Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ИЗ	Д 12Г. 142. 030 СБ	Документация		
		Сборочный чертеж		
ИВ	1 Д 12Г. 142. 006	Втулка	1	
		-01 Втулка	1	
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
Д 12Г. 142. 030				
Б4	3 Д 12Г. 142. 007	Труба		
		Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		
		L = 120 h 16 $\sqrt{25}$	1	0,3 кг
		Д 12Г. 142. 030-01		
<u>Детали</u>				
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		
<u>Детали</u>				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 1
Д 12Г. 142. 030				Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 1 из 2
Госстрой СССР
ГПИ Белгородский
СамТЭС-проект
Формат А4



Обозначение	H, мм	Масса, кг
Д 12Г.142.040	400	11,8
-01	800	17,4
-02	1000	20,4



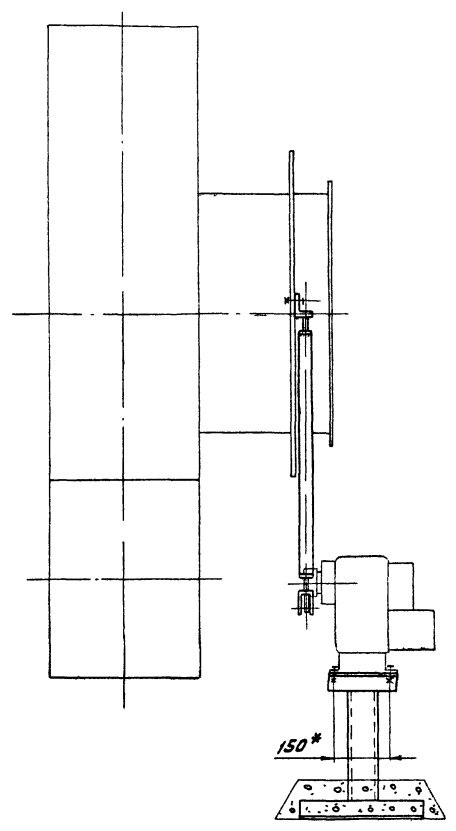
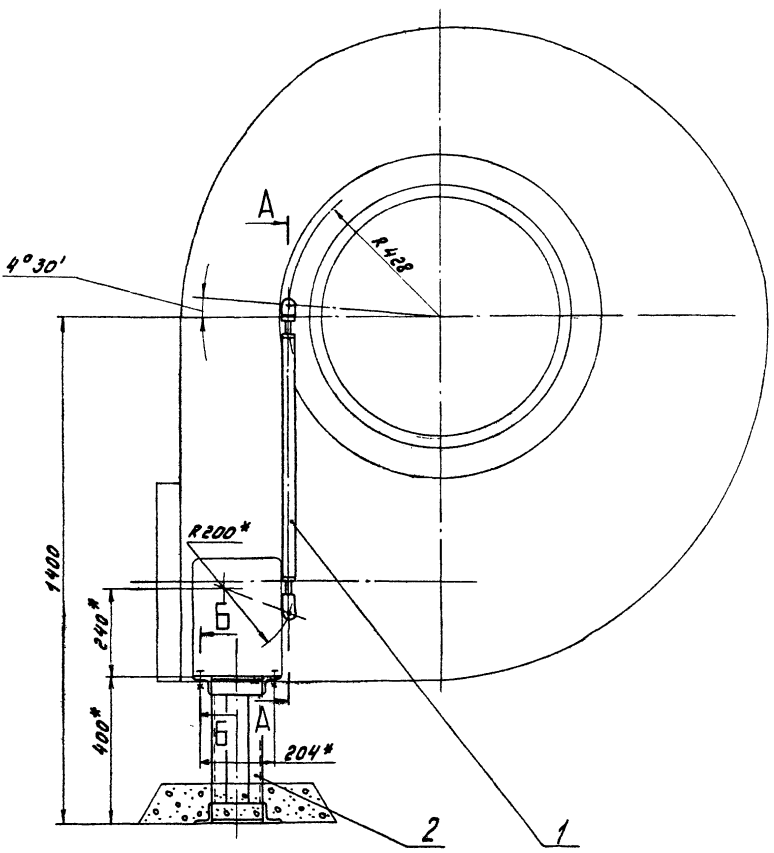
- * Размеры для справок
- ** Обработать по сопрягаемой детали
3. ± 17/16
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 12Г.142.040 СБ									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.			Масса	Масштаб
					У	Л.м.	Табл.		
					Опора				
					Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект Формат А3		

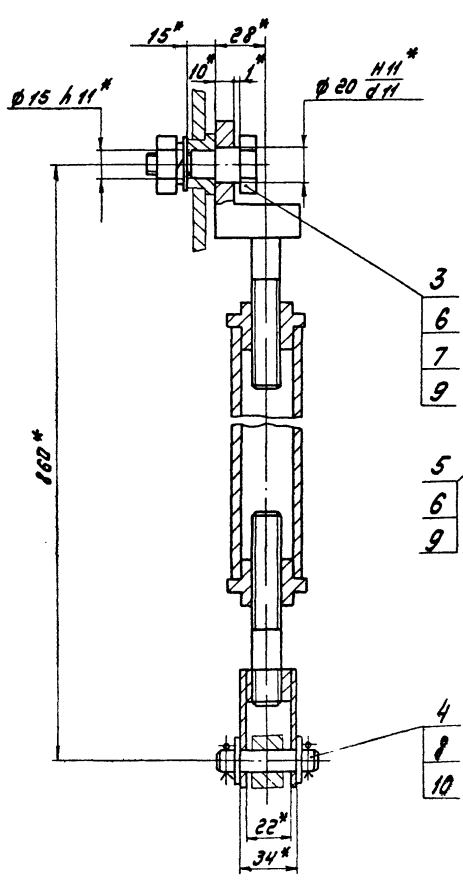
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Д 12Г.142.040-01			
					Детали			
64	4	Д 12Г.142.024			Стойка			
					Швеллер 8 ГОСТ 8240-72			
					ВСмЗен ГОСТ 535-79			
					L = 780 h 16 ^{25/}	2	5,5 кг	
					Д 12Г.142.040-02			
					Детали			
64	4	Д 12Г.142.025			Стойка			
					Швеллер 8 ГОСТ 8240-72			
					ВСмЗен ГОСТ 535-79			
					L = 980 h 16 ^{25/}	2	7,0 кг	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация			
63		Д 12Г.142.040 СБ			Сборочный чертеж			
					Детали			
64	1	Д 12Г.142.019			Уголок			
					Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72			
					ВСмЗен ГОСТ 535-79			
					L = 148 h 16 ^{25/}	4	0,6 кг	
64	2	Д 12Г.142.021			Уголок			
					Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72			
					ВСмЗен ГОСТ 535-79			
					L = 350 h 16 ^{25/}	2	1,3 кг	
64	3	Д 12Г.142.022			Уголок			
					Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72			
					ВСмЗен ГОСТ 535-79			
					L = 180 h 18 ^{25/}	2	0,7 кг	
					Переменные данные для исполнения			
					Д 12Г.142.040			
					Детали			
64	4	Д 12Г.142.023			Стойка			
					Швеллер 8 ГОСТ 8240-72			
					ВСмЗен ГОСТ 535-79			
					L = 380 h 16 ^{25/}	2	2,7 кг	

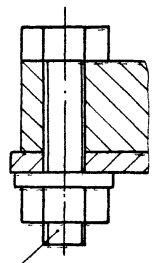
Изм. в связи с изменением ГОСТ 8240-72, ГОСТ 8509-72, ГОСТ 535-79



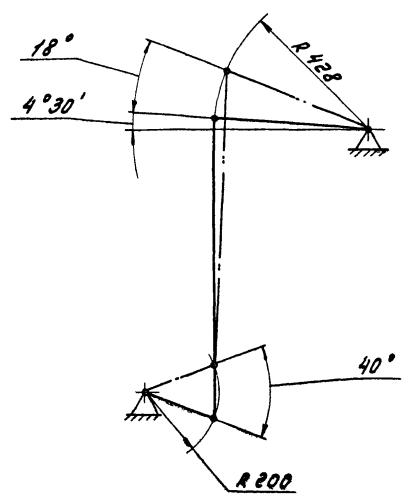
A-A
M1:2



B-B
M1:1



Кинематическая схема



1.* Размеры для справок
 2. ± 1/16
 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
						Сонтежпроект
						Формат А2

Изм.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
ИЧ	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>		
ИЧ	8		Д 12Г. 142. 010-04	Тяга	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	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>		
ИЧ	8		Д 12Г. 142. 010	Тяга	1	
			Изм./Лист/№ докум./Подп./Дата	Д 12Г. 144. 000	Лист	2
			Формат А4			

Изм.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			Д 12Г. 144. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	1		Д 12Г. 142. 040-01	Опора		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Ось-16x55 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>		
ИЧ	8		Д 12Г. 142. 010-03	Тяга	1	
			Изм./Лист/№ докум./Подп./Дата	Д 12Г. 144. 000	Лист	1
			Формат А4			

Изм./Лист/№ докум./Подп./Дата

Изм.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			Д 12Г. 143. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	1		Д 12Г. 142. 010-08	Тяга	1	
ИЧ	2		Д 12Г. 142. 040	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
ИЧ	3		Д 12Г. 142. 001	Палец	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Ось-16x55 Ст 3сп		
				ГОСТ 9650-80	1	
	5			Болт М12x55.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
	6			Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	5	
	7			Шайба 12.01		
				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	
			Изм./Лист/№ докум./Подп./Дата	Д 12Г. 143. 000	Лист	1
			Формат А4			

12.5 (V)

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

1.* Размеры для справок
2. ± IT14/2

Изм./Лист/№ докум./Подп./Дата

Д 12Г. 142. 006

Втулка

Лит. Масса Масштаб

И 0,07 2:1

Лист Листов 1 5

Госстрой ССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

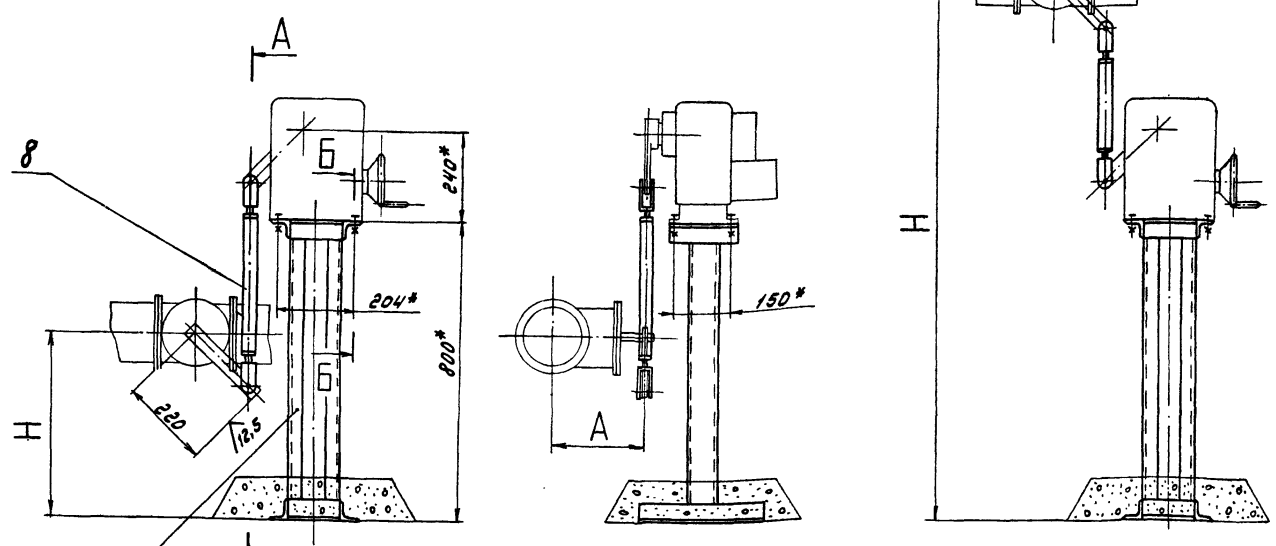
Формат А4

Изм./Лист/№ докум./Подп./Дата

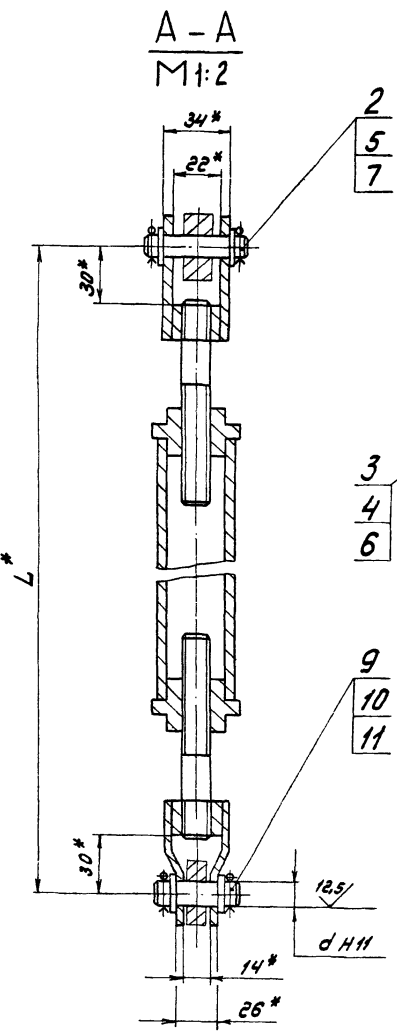
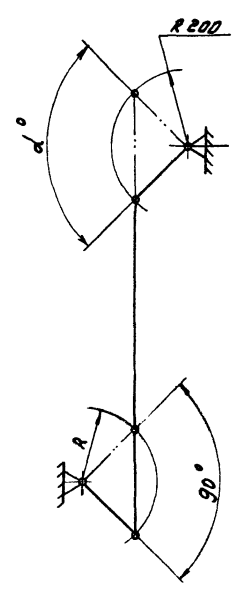
Рис. 2

Остальное см. рис. 1

Рис. 1



Кинематическая схема



Обозначение	Тип клапана, заслонки	Рис.	Размеры, мм					d	α°	Масса, кг
			H	L	A	R				
Д12Г.144.000	6с-9-1	1	180	860				15	90°	21
-01			500	540	295					20
-02	6с-9-2		720	320						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			

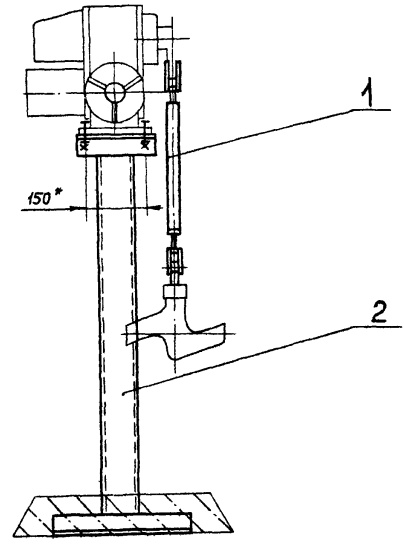
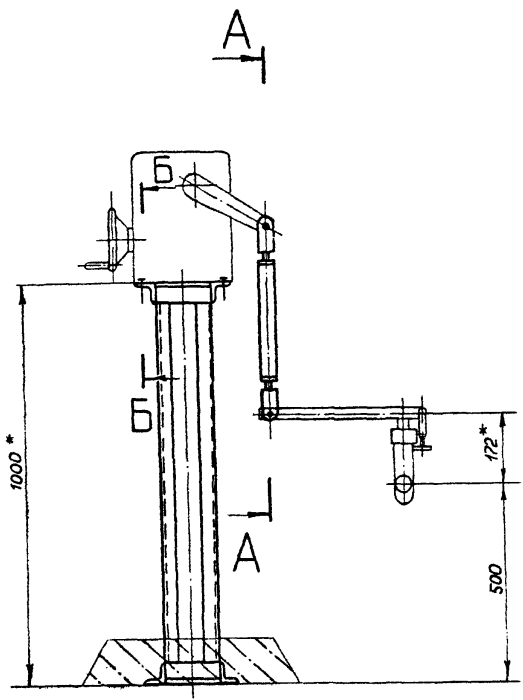
1.* Размеры для справок

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.В.			Ст.		
Проб.	Козина	И.С.				табл.		
Т. контр.								
Нач. отд.	Вальский							
Н. контр.	Минтер							
Утв.								

Лист 1 из 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

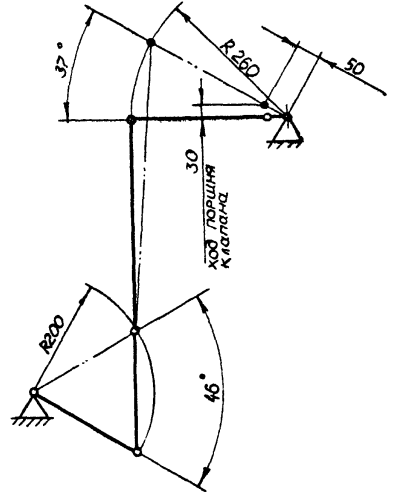
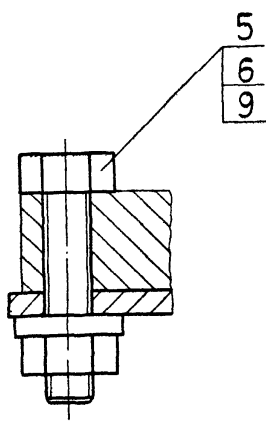
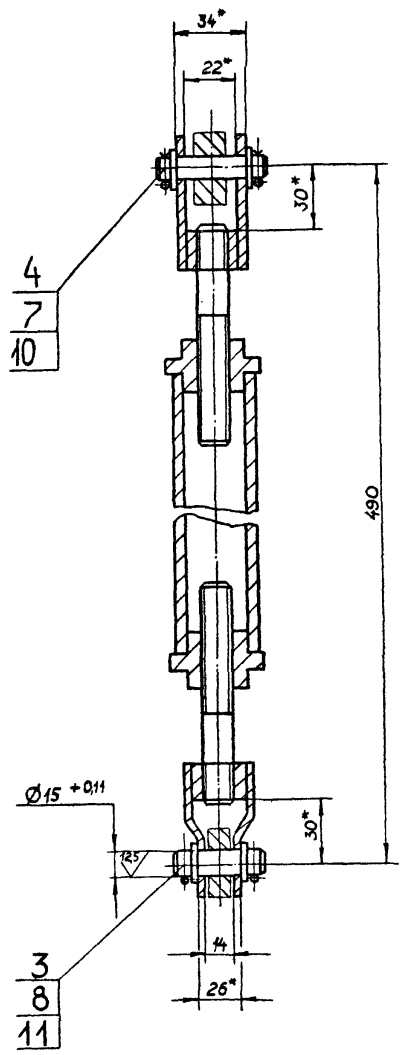
2. ± IT 16
3. Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г.144.000 выполняются при монтаже в технологической части проекта



A-A
M1:2

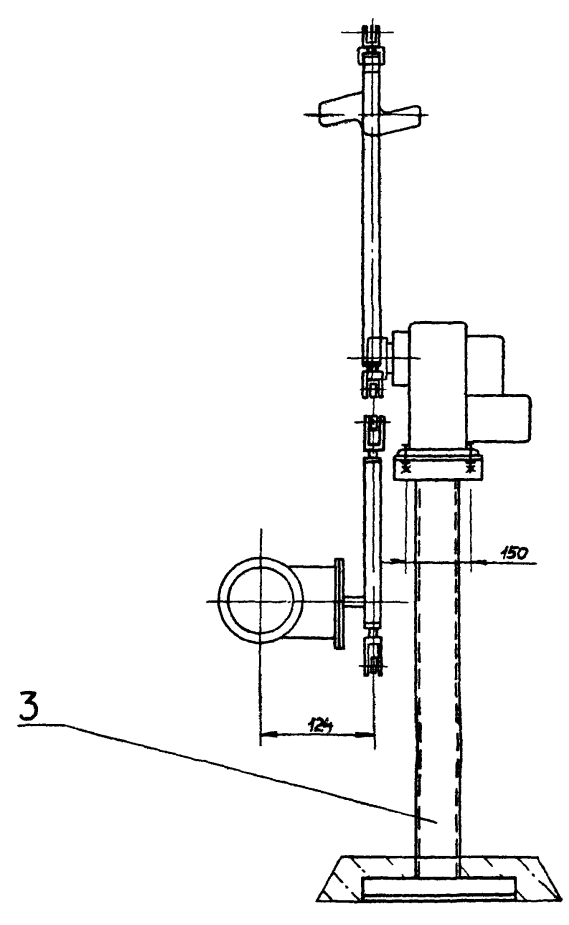
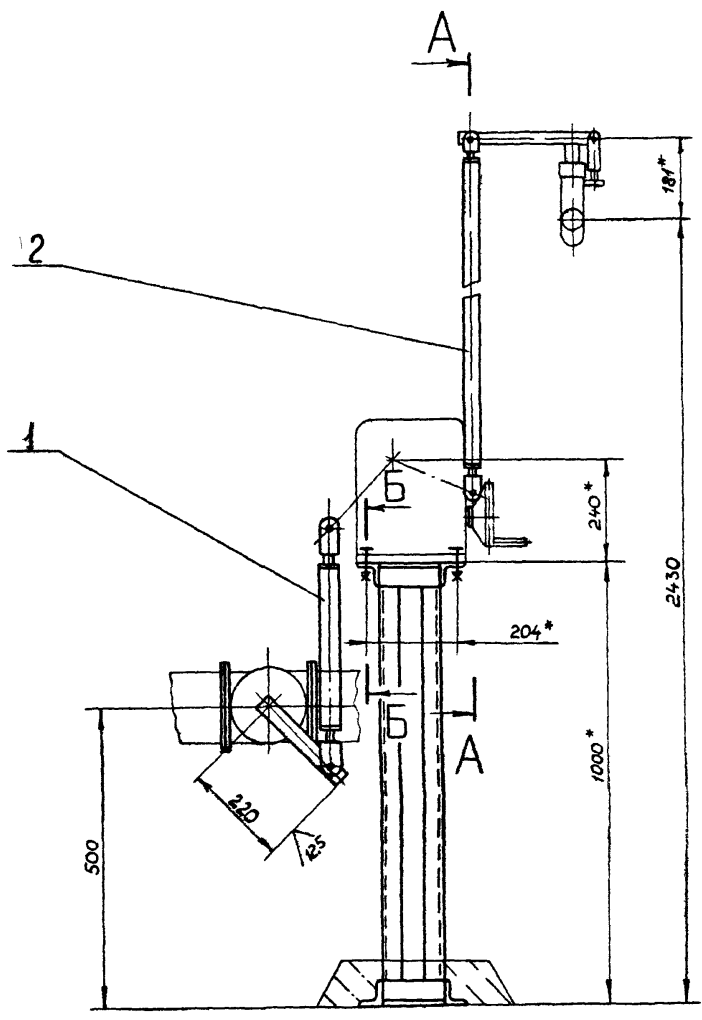
B-B
M1:1

Кинематическая схема

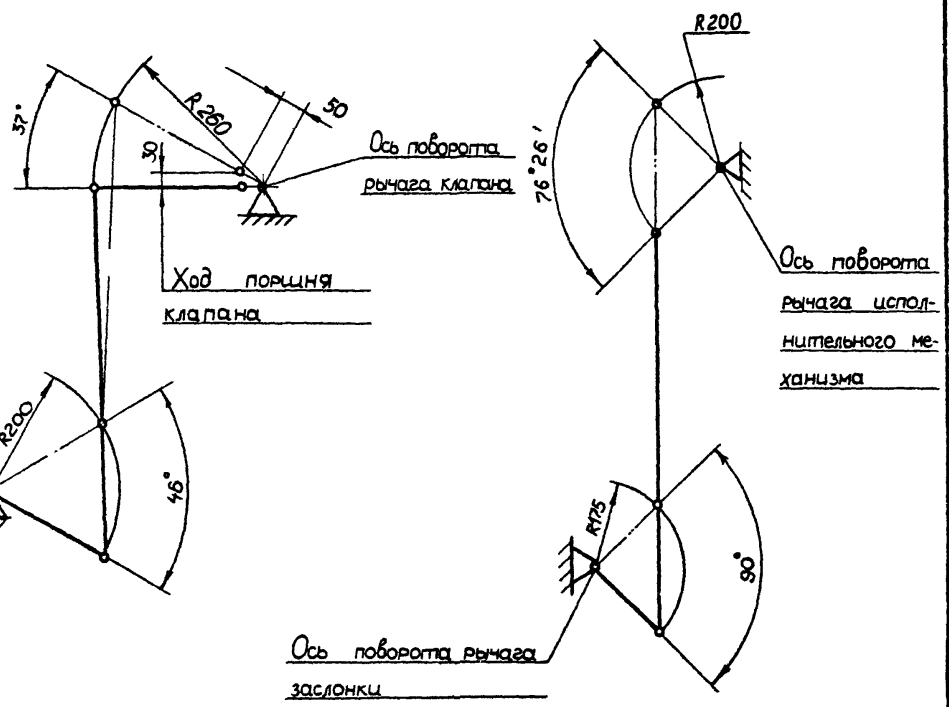
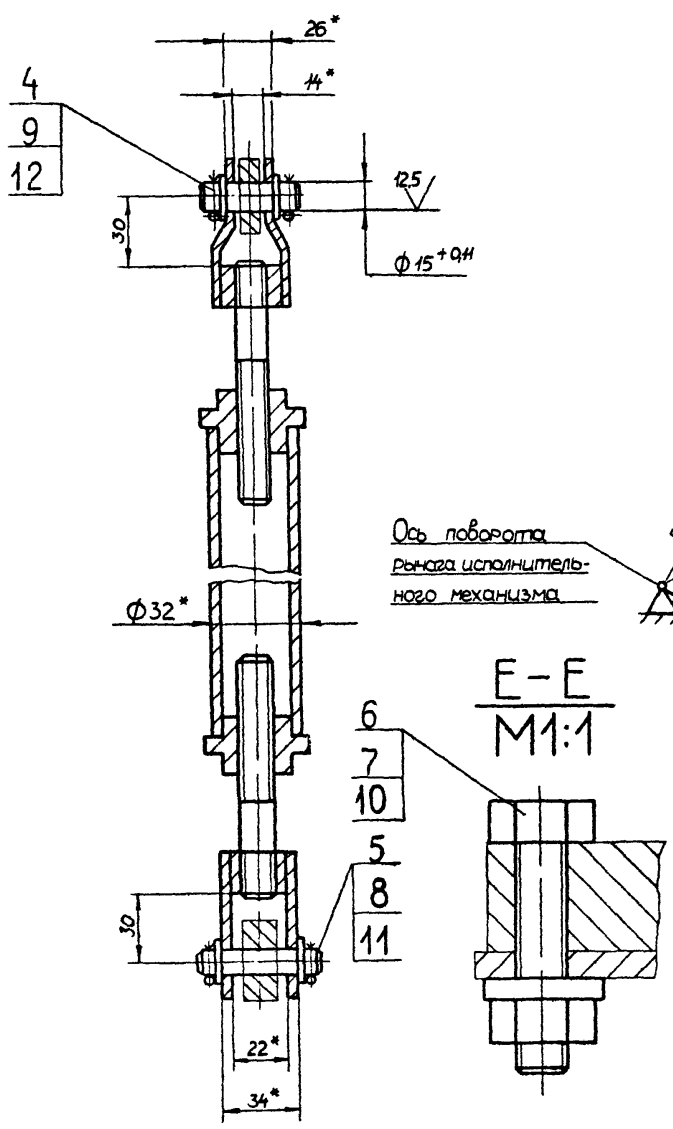


- 1* Размеры для справок.
- 2 ± IT16/2
- 3 Установочные размеры и присоединение изделий, не поставляемых по спецификации Д12Г 145.000, выполняются при монтаже в технологической части проекта.

Д 12 Г. 145. 000 СБ					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист и
Разраб	Монтаж	Монтаж	Монтаж	23	
Проф	Монтаж	Монтаж	Монтаж	1:10	Лист
И. контрол	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Листов
Нач. отд	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Госстрой СССР
И. контрол	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ
И. контрол	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	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		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Монтер	Иль	5.11.85	МЭО-100/25-025Р		и	25кг	1:10
Грив	Монтер	Иль		с клапаном 9с-4-2 и		Лист		Листов 1
Т.контр				заслонкой 3Д-100-00		Госстанд		СССР
Нач.отд	Абашин	Иль				ГЛИ		Горьковский
Н.контр	Монтер	Иль				САНТЕХПРОЕКТ		
Утв								