

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-213.84

КОТЕЛЬНАЯ  
С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ „ФАКЕЛ”  
И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ФНКВ-1М

Альбом IV

19733-04  
ЦЕНА 2-13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Сормовая ул. 23  
Сторона и площадь  $\frac{15}{100}$  4 кв.  
Листов 76 11489 Тираж 350 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 903-1-213.84

# КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ“<sup>00</sup> И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ФНКВ-1М

### СОСТАВ ПРОЕКТА :

№ АЛЬБОМА	НАИМЕНОВАНИЕ	АЛЬБОМОВ
I	Тепломеханическая часть. Котлоблоки. Трубопроводы водонагревателей ФНКВ-1м. Газоснабжение.	
II	Тепломеханическая часть. Трубопроводы. Блоки оборудования.	
III	Чертежи нетиповых конструкций. Газопроводы. Бак промежуточный. Опорные конструкции №5, 6.	
IV	Чертежи нетиповых конструкций вспомогательного оборудования.	
V	Архитектурно-строительная часть.	
VI	Индустриальные строительные конструкции и изделия.	
VII	Электротехническая часть.	
VIII	Контроль и регулирование.	
IX	Санитарно-техническая часть.	
X	Заказные спецификации.	
XI	Технико-экономическая часть и сметы.	
XII	Ведомости потребности в материалах.	

### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ :

Типовой проект 307-2-201 от 1.8 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350 °С  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-164.83 от 1.8 Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>  
Поставщик: Киевский филиал ЦИТП

Типовой проект 304-02-5 от 1.8 Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа 1ПК10 ± 1ПК150  
Поставщик: Киевский филиал ЦИТП

Утвержден  
и введен в действие  
Главпроектстройпроектной  
Правительством СССР  
приказ №4 от 3.02.84г.

## АЛЬБОМ IV

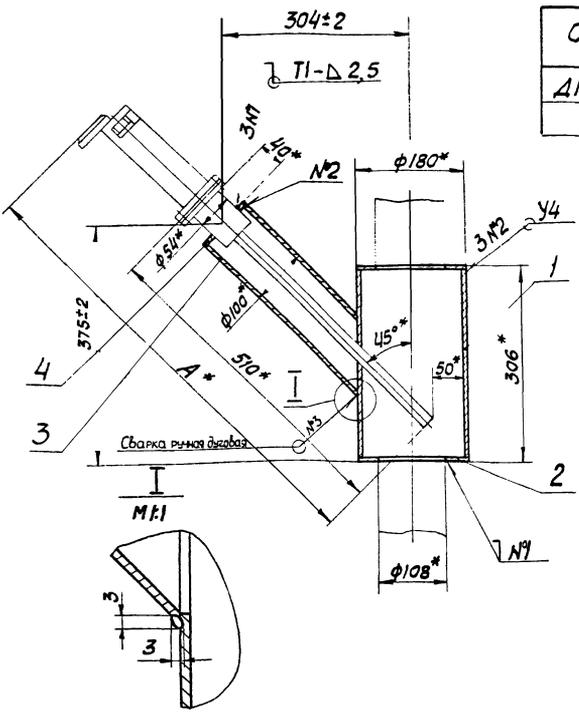
РАЗРАБОТАН  
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“  
Главпроектстройпроектной  
Правительством СССР

Главный инженер  
Главный инженер проекта  
Ю.П. ФАЛЛЕЕВ  
В.П. СОЛОВЬЕВ

			Привязан
Лист №			

Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2	Д23В.032.010СБ	Бак	16
Д12В.130.000	Отборное устройство для датчиков регуляторов температуры	3	Д23В.032.005	Лист нижний	17
Д12В.130.000СБ	Отборное устройство для датчиков регуляторов температуры		Д23Д.000.003	Опора трубопровода	
Д12В.130.001	Корпус	4	Д23Д.178.000	Опорная конструкция 1	18
Д12В.130.002	Крышка		Д23Д.178.000СБ	Опорная конструкция 1	
Д12В.130.003	Бобышка		Д23Д.178.004	Швеллер	19
Д12В.130.004	Крышка		Д23Д.178.005	Швеллер	
Д22Г.000.037	Фланец переходной	Д23Д.178.008	Швеллер		
Д22Г.000.038	Плита приварная	5	Д23Д.179.000	Опорная конструкция 2	20
Д22Г.000.039	Диафрагма дроссельная		Д23Д.179.000СБ	Опорная конструкция 2	
Д22Г.030.000	Устройство задержания герметика	6	Д23Д.179.004	Швеллер	21
Д22Г.030.002	Лист верхний		Д23Д.180.000	Опорная конструкция 3	
Д22Г.030.000СБ	Устройство задержания герметика	7	Д23Д.180.001	Швеллер	22
Д22Г.031.000СБ	Водораспределитель входной		Д23Д.180.005	Швеллер	
Д22Г.031.000	Водораспределитель входной	8	Д23Д.180.006	Швеллер	23
Д22Г.031.001	Патрубок		Д23Д.181.002	Швеллер	
Д22Г.031.002	Труба	9	Д23Д.181.000	Опорная конструкция 4	24
Д22Г.032.001	Уголок		Д23Д.181.000СБ	Опорная конструкция 4	
Д22Г.032.000	Стеллаж для ведер	10	Д23Д.181.005	Швеллер	25
Д22Г.032.003	Лист		Д23Д.182.000СБ	Стойка	
Д22Г.035.000	Шкаф для прибора давления	11	Д23Д.182.000	Стойка	26
Д22Г.032.000СБ	Стеллаж для ведер		Д23Д.183.000СБ	Опора подогревателя	
Д22Г.035.000СБ	Шкаф для прибора давления	12	Д23Д.184.000	Опора отвода	26
Д22Г.035.001	Ушко		Д23Д.184.000СБ	Опора отвода	
Д22Г.035.002	Петля	13	Д23Д.184.001	Стойка	
Д22Г.035.003	Ушко				
Д22Г.035.010	Дверь	14			
Д22Г.035.010СБ	Дверь				
Д22Г.035.004	Каркас	15			
Д22Г.035.020	Корпус				
Д22Г.035.020СБ	Корпус				
Д22Г.035.006	Ручка				
Д22Г.035.007	Лист				
Д23В.032.000	Бак-газоотделитель V=1,6 м <sup>3</sup>	13			
Д23В.032.001	Накладка				
Д23В.032.000СБ	Бак-газоотделитель V=1,6 м <sup>3</sup>	14			
Д23В.032.010	Бак				
Д23В.032.002	Цилиндр	15			
Д23В.032.004	Лист верхний				



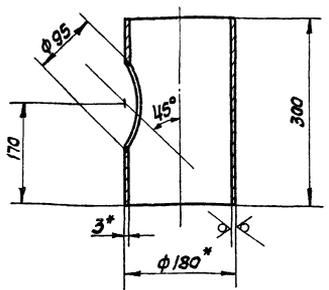
Обозначение	Тип датчика	Размеры, мм.
Д12В.130.000	РТ-Д0-80	710
-01	РТД-80	748

- 1\* Размеры без датчиков для справок.
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5664-80  
Сварные швы проверить на плотность и прочность давлением воды  $P_{проб} = 12 \text{ кг/см}^2$  в течение 5 мин, затем давление азидит до рабочего  $P_{раб} = 6 \text{ кг/см}^2$  и произвести осмтр.  
Течь не допускается

Д12В.130.000СБ										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отборное устройство для датчиков регуляторов температуры	Лит	Масса	Масштаб		
Разраб.	Симбалин	Минтер	Иван	2.12.82		И	75	1:5		
Проб.	Минтер	Иван	Иван			Лист Листов 1				
Т. контр.	Валькевич	Иван	Иван			рассмотр. севр ГПИ Горьковский сантехпроект				
Н. контр.	Минтер	Иван	Иван							

Копированная сечение формат А3

25/11



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

Д12В.130.001										
Корпус					Лит	Масса	Масштаб			
					И	4	1:5			
					Лист Листов 1					
Труба 180x3 гост 8734-75					Тестиров. севр ГПИ Горьковский сантехпроект					
Труба 620 гост 8733-74										

Копированная сечение формат А4

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			Д12В.130.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	Д12В.130.001	Корпус		1	
А4	2	Д12В.130.002	Крышка		2	
А4	3	Д12В.130.003	Вовышка		1	
А4	4	Д12В.130.004	Крышка		1	
Различия исполнений Д12В.130.000 и Д12В.130.000-01 по сборочному чертежу.						

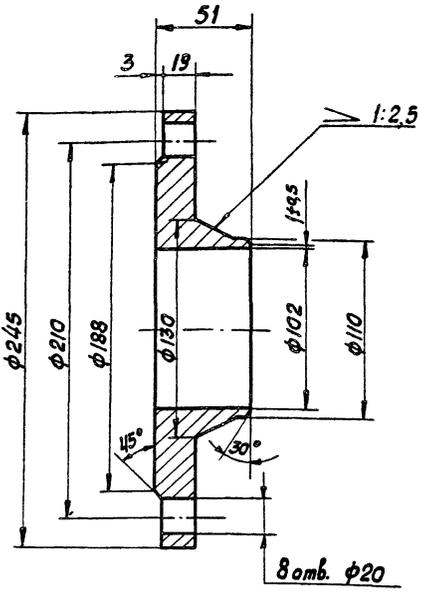
Шифр исполн. Подпись и дата

Д12В.130.000										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отборное устройство для датчиков регуляторов температуры.	Лит	Лист	Листов		
Разраб.	Симбалин	Минтер	Иван	2.12.82		И			рассмотр. севр ГПИ Горьковский сантехпроект	
Проб.	Минтер	Иван	Иван			Лист Листов 1				
Т. контр.	Валькевич	Иван	Иван			Горьковский сантехпроект				
Н. контр.	Минтер	Иван	Иван							

19733-04 4 Копированная сечение формат А4

А22Г.000.037

12,5/



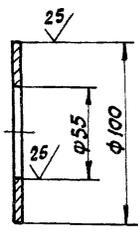
Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

					А22Г.000.037			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	фланец переходной	Лист	Масса	Маштаб
Разраб.	Цимбалова	Ильин	Ильин	12.82		И	65	1:2
Проб.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 380-71			
Т. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 380-71			
Н. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 380-71			
Утв.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 380-71			

Копировал Седова формат А4

А12В.130.004

(V)A



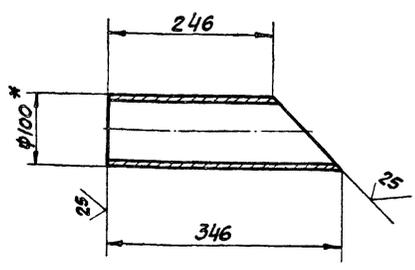
Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

					А12В.130.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Маштаб
Разраб.	Цимбалова	Ильин	Ильин	12.82		И	0,07	1:2
Проб.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			
Т. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			
Н. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			
Утв.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			

Копировал Седова формат А4

А12В.130.003

(V)A



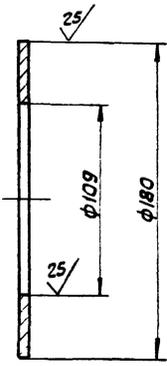
1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

					А12В.130.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бобышка	Лист	Масса	Маштаб
Разраб.	Цимбалова	Ильин	Ильин	12.82		И	2	1:5
Проб.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 734-75			
Т. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 734-75			
Н. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 734-75			
Утв.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 734-75			

Копировал Седова формат А4

А12В.130.002

(V)A

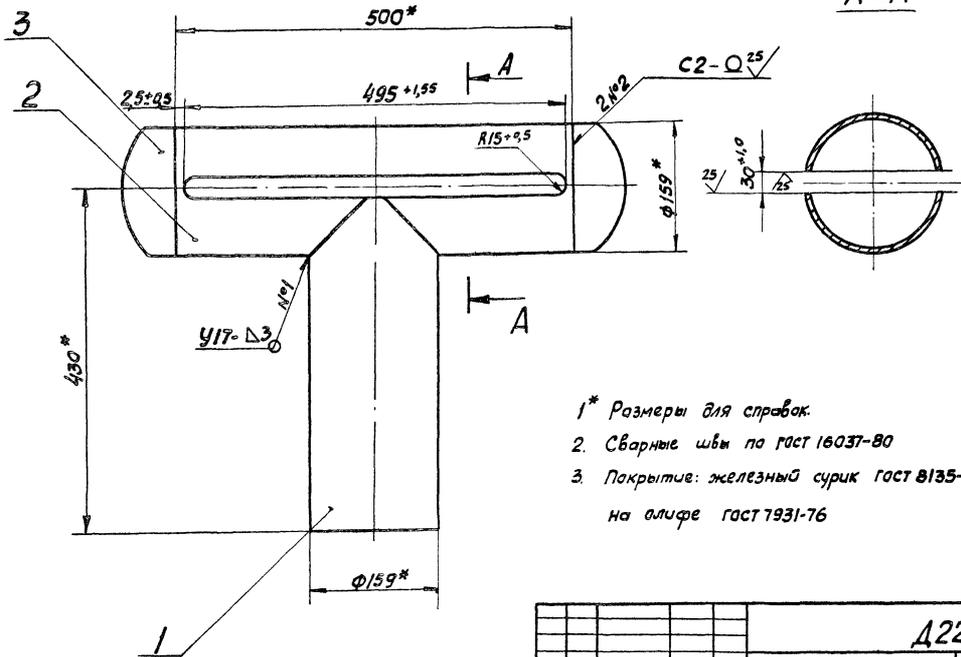


Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

					А12В.130.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Маштаб
Разраб.	Цимбалова	Ильин	Ильин	12.82		И	0,15	1:2
Проб.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			
Т. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			
Н. контр.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			
Утв.	Мюнтер	Ильин	Ильин		Лист Листов / ГОСТ 19903-74			

Копировал Седова формат А4

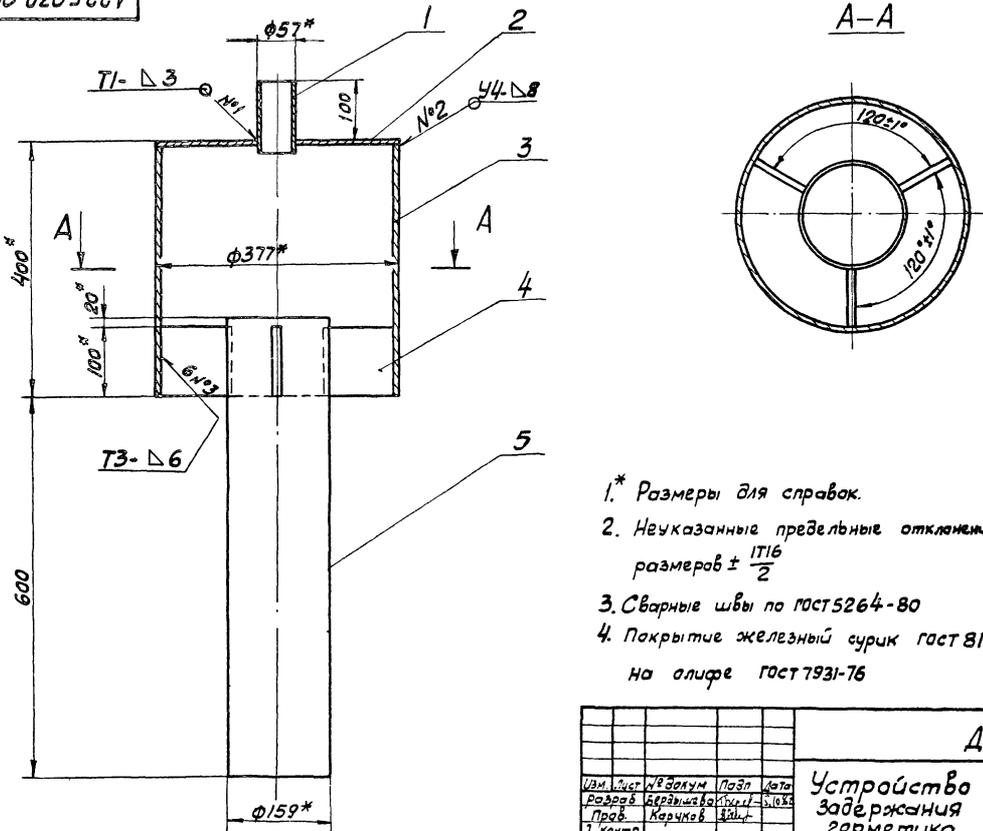




- 1\* Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по гост 16037-80
- 3. Покрытие: железный сурик гост 8135-74 на олифе гост 7931-76

						Д22Г.031.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Водораспределитель входной	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Верх.	Исполн.	Инж.	В.08.84		И	15	1:4
Проб. Нюнтер						Лист		
Т. контр. Вальский						Листов 1		
И. контр. Мянтер						госстрой сср		
Утв.						ГПИ Горьковский сантехпроект		

Копированная Сидова формат А3

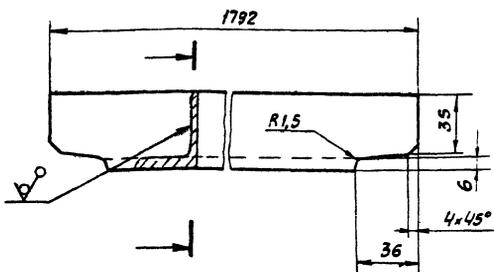


- 1\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по гост 5264-80
- 4. Покрытие железный сурик гост 8135-74 на олифе гост 7931-76

						Д22Г.030.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Устройство задержания герметика	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Верх.	Исполн.	Инж.	В.08.84		И	43	1:5
Проб. Качков						Лист		
Т. контр. Вальский						Листов 1		
И. контр. Мянтер						госстрой сср		
Утв.						ГПИ Горьковский сантехпроект		

Д22Г.032.001

25/√



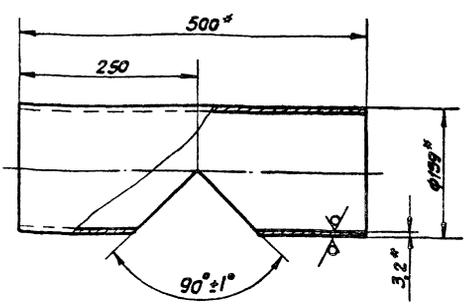
Неуказанные предельные отклонения  
размеров:  $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

Д22Г.032.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Фитасова	Проб.	Монтер	Ильин	4	3,6	1:2
Т.контр.					Лист	Листов	1
И.контр.	Монтер	Ильин			Уголок 6-45x45 ГОСТ 8509-72		ГОСТРой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					Вставка ГОСТ 535-79		Копировал Севова Формат А4

Д22Г.031.002

25/√



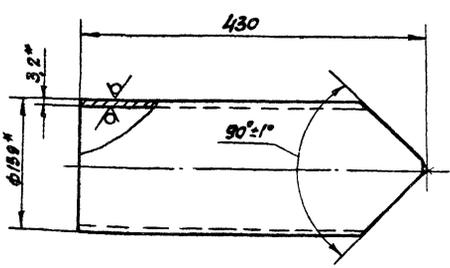
1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

Д22Г.031.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Проб.	Монтер	Ильин	4	5,7	1:5
Т.контр.					Лист	Листов	1
И.контр.	Монтер	Ильин			Труба 159x3,2 ГОСТ 10704-76		ГОСТРой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					Д. ГОСТ 10705-80		Копировал Севова Формат А4

Д22Г.031.001

25/√



1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

Д22Г.031.001

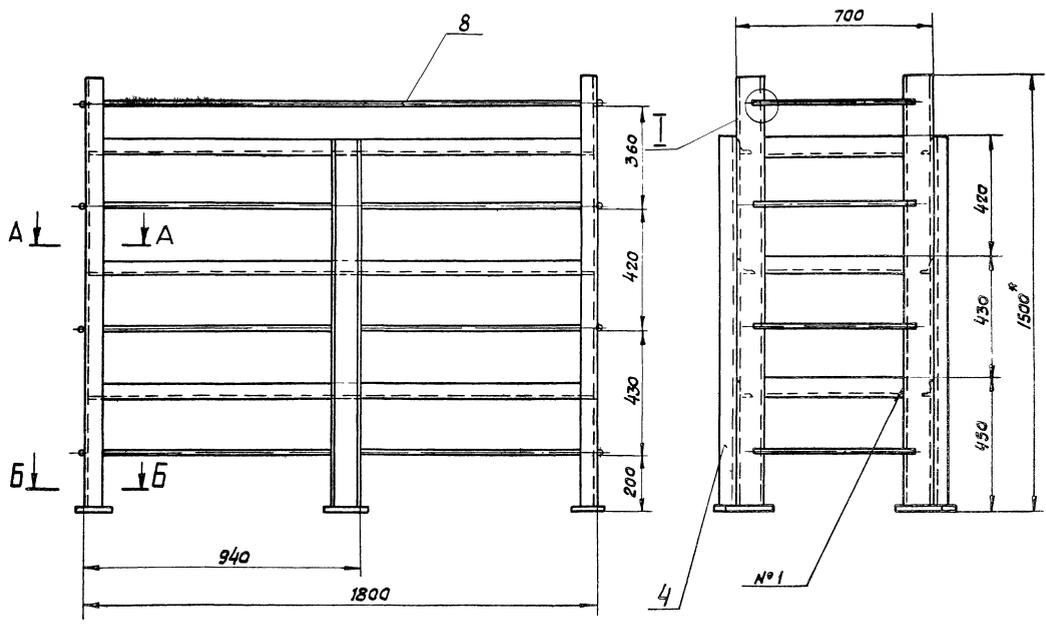
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Проб.	Монтер	Ильин	4	5,0	1:2
Т.контр.	Лорцов				Лист	Листов	1
И.контр.	Монтер	Ильин			Патрубок 159x3,2 ГОСТ 10704-76		ГОСТРой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					Труба Д. ГОСТ 10705-80		Копировал Севова Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		А3	Д22Г.031.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 Д22Г.031.001	Патрубок	1	
		А4	2 Д22Г.031.002	Труба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Заглушка 159x4,5 ГОСТ 11379-77	2	

Д22Г.031.000

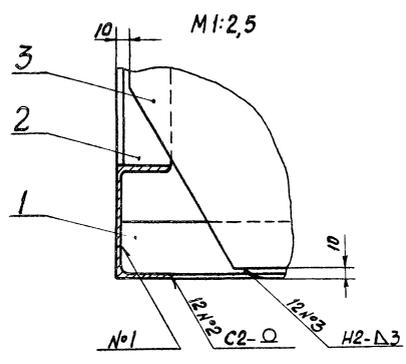
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Проб.	Монтер	Ильин	4		
Т.контр.	Лорцов				Лист	Листов	1
И.контр.	Монтер	Ильин			Водораспределитель входной		ГОСТРой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					19133-04		Копировал Севова Формат А4





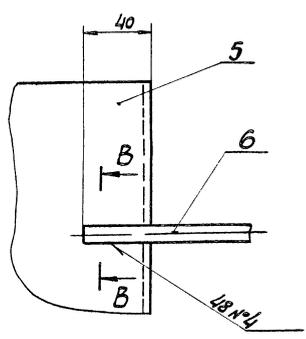
А-А

M 1:2,5



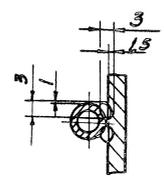
I

M 1:1



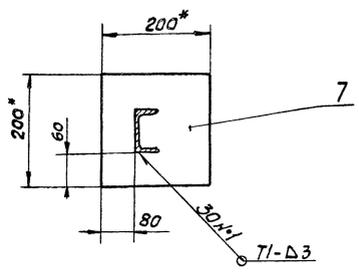
В-В

M 1:1



Б-Б

M 1:5



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT6}{2}$
- 3 Сварные швы по гост 5264-80
- 4 Сварка ручная угловая.

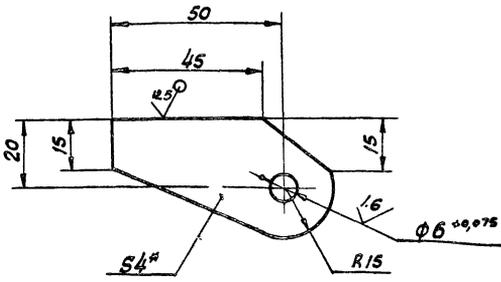
				А22Г.032.000СБ			
Изм.	Лист	Взвешив.	Подп.	Матр.	Лист	Масса	Масштаб
		Размер	Файл	Файл	Изм.		
		Пров.	Монтаж	Изм.			
		Т.Монт.					
		Начальн.	Вольский				
		Монт.	Монт.	Изм.			
		Изм.					
				19733-04 10 Капировал завод			
				формат А2			

Стеллаж для ведер

Лист	Масса	Масштаб
4	190	1:10
Лист	Листов	Госстрой СССР
	1	МПИ Горьковский
		Сантехпроект

Δ22Г.035.002

(✓) (✓)



- 1\* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$

Δ22Г.035.002

Петля

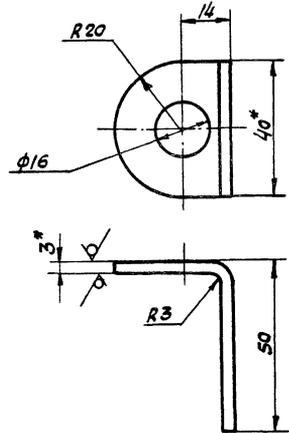
Лит	Масса	Масштаб
И	0,04	1:1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Панова	Лист	И.Ю.Я.	
Проб.	Карчков	Лист	И.Ю.Я.	
Т.Контр.				
И.Контр.	Мягнер			
Чтв.				

Лист 6-ПН-40 гост 19903-74  
Вст 3 сл гост 14637-79  
Лист 6-ПН-30 гост 19903-74  
5-ПН-4. Вст 3 сл гост 16523-70  
Гострой сср  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект  
Капирава Седова  
Формат А4

Δ22Г.035.001

(✓) (✓) 12.5



- 1\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14 \pm \frac{IT16}{2}$

Δ22Г.035.001

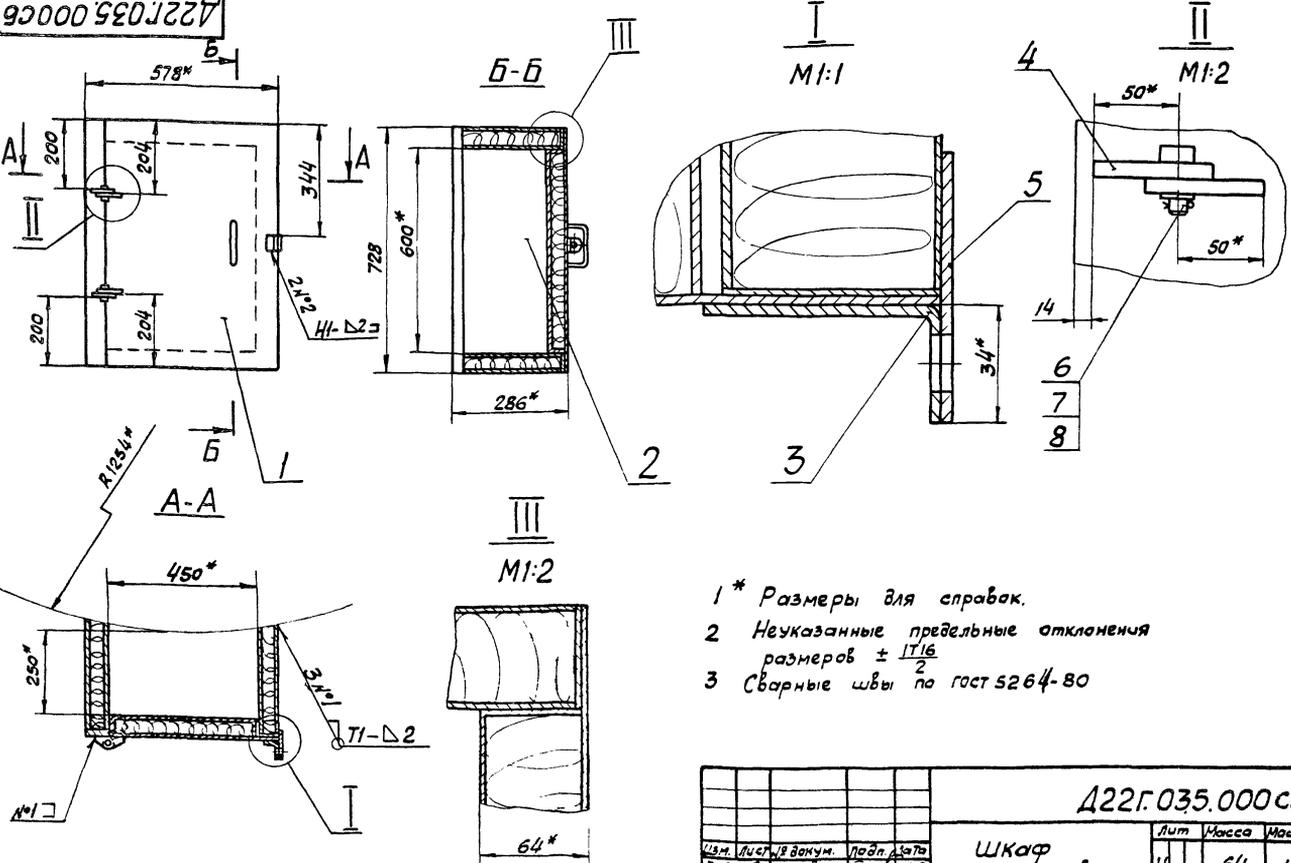
Ушко

Лит	Масса	Масштаб
И	0,06	1:1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Панова	Лист	И.Ю.Я.	
Проб.	Карчков	Лист	И.Ю.Я.	
Т.Контр.				
И.Контр.	Мягнер			
Чтв.				

Лист 6-ПН-30 гост 19903-74  
5-ПН-4. Вст 3 сл гост 16523-70  
Гострой сср  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект  
Капирава Седова  
Формат А4

Δ22Г.035.000СВ



- 1\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Сварные швы по гост 5264-80

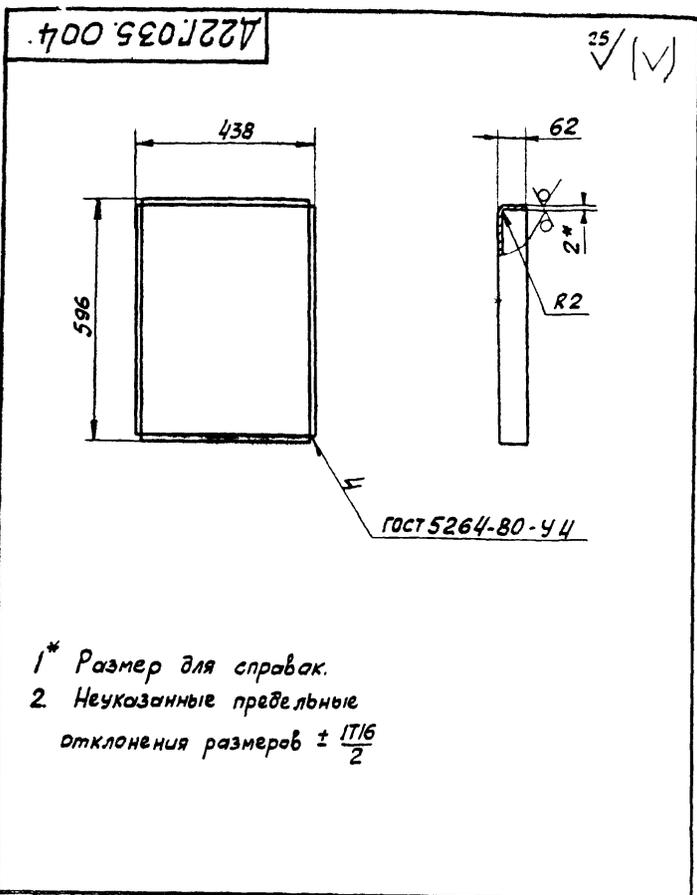
Δ22Г.035.000СВ

Шкаф для прибора давления

Лит	Масса	Масштаб
И	64	1:10

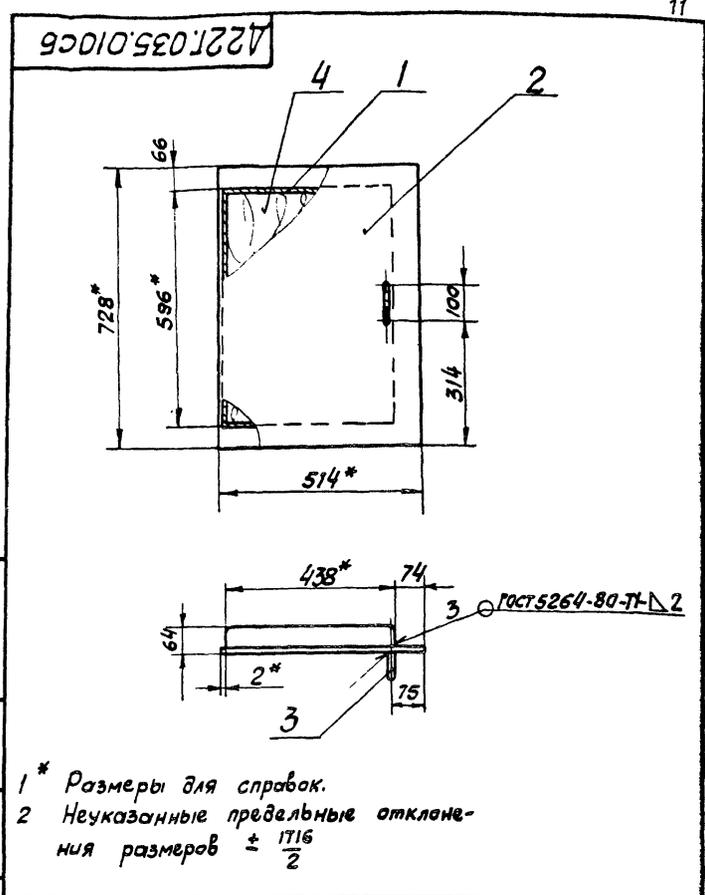
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Панова	Лист	И.Ю.Я.	
Проб.	Карчков	Лист	И.Ю.Я.	
Т.Контр.				
И.Контр.	Мягнер			
Чтв.				

Лист 6-ПН-30 гост 19903-74  
5-ПН-4. Вст 3 сл гост 16523-70  
Гострой сср  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект  
Капирава Седова  
Формат А3



1\* Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

				D22Г.035.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	разраб.	Панова	Лисин	12.12	И	6,0	1:10
	Проб.	Карчков	Лисин		Лист Листов 1		
	Т. контр.				Б-ПН-20 гост 19903-74 Гострой сср		
	И. контр.	Мягтер	Лисин		Лист 5-И-Н-В СтЗел Гост 16523-70 ГПИ Горьковский сантехпроект		
	Утв.				Копировал Седова Формат А4		

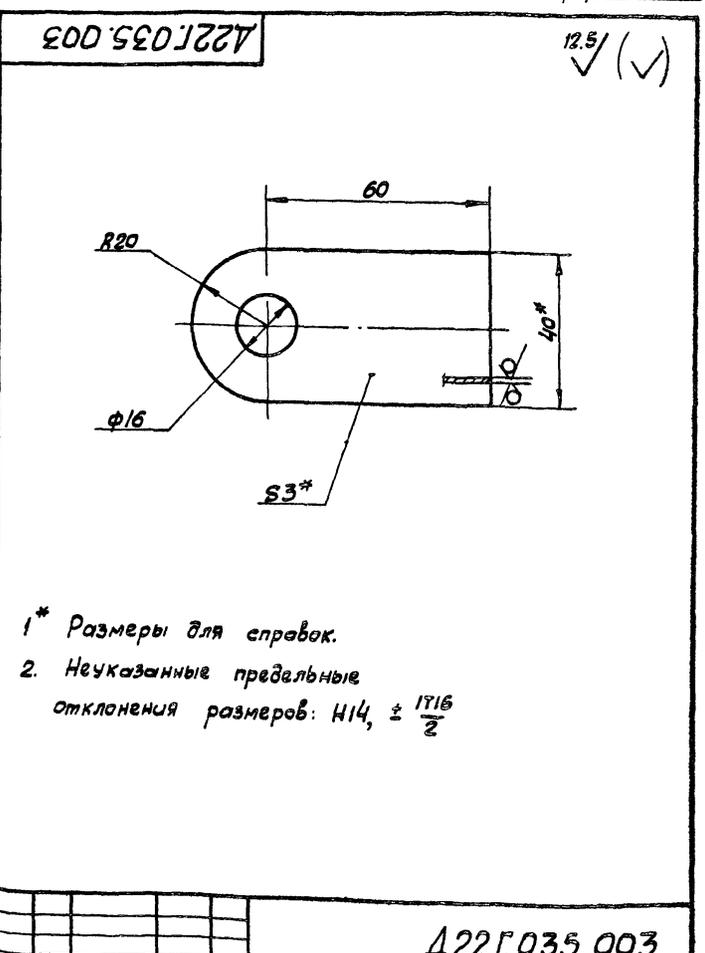


1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

				D22Г.035.010СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	разраб.	Панова	Лисин	12.12	И	19	1:10
	Проб.	Карчков	Лисин		Лист Листов 1		
	Т. контр.				Гострой сср		
	И. контр.	Мягтер	Лисин		ГПИ Горьковский сантехпроект		
	Утв.				Копировал Седова Формат А4		

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		А4	D22Г.035.010СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 D22Г.035.004	Каркас	1	
		Б4	2 D22Г.035.005	Лист		
				Лист Б-ПН-2,0 гост 19903-74		
				5-И-Н-В СтЗел Гост 16523-70		
				(514x728) h16 25/	1	5,9 кг
		А4	3 D22Г.035.006	Ручка	1	
				<u>Материалы</u>		
				п50-1000.500.60		
				гост 9573-82	1	

				D22Г.035.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
	разраб.	Панова	Лисин	12.12	И		1
	Проб.	Карчков	Лисин		Гострой сср		
	Т. контр.				ГПИ Горьковский сантехпроект		
	И. контр.	Мягтер	Лисин		Копировал Седова Формат А4		
	Утв.						



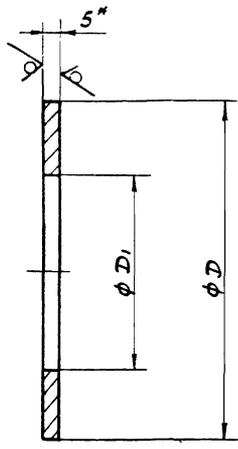
1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14,  $\pm \frac{IT16}{2}$

				D22Г.035.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	разраб.	Панова	Лисин	12.12	И	0,06	1:1
	Проб.	Карчков	Лисин		Лист Листов 1		
	Т. контр.				Гострой сср		
	И. контр.	Мягтер	Лисин		Лист Б-ПН-30 гост 19903-74 ГПИ Горьковский сантехпроект		
	Утв.				Лист 5-И-Н-В СтЗел Гост 16523-70 Копировал Седова Формат А4		



Д23В.032.001

12,5/1



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг.
	Д <sub>1</sub>	Д	
Д23В.032.001	109	150	0,3
-01	58	100	0,2

- 1\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14.

Д23В.032.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Сид	0.10.82				
Проб.	Мягтер	Или			И	см. табл.	-
Т. контр.					Лист	Листов	1
И. контр.	Мягтер	Или			Лист 5-ПН-5.01 ГОСТ 19903-74		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79		
					Копировал себева формат А4		

Накладка

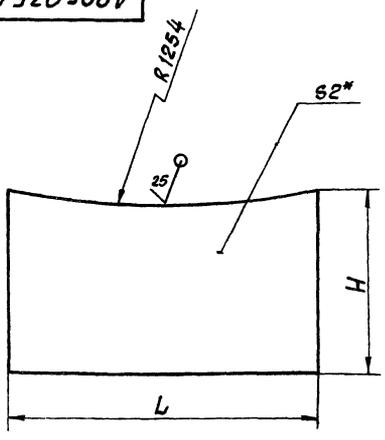
Д23В.032.000

Формат	Дата	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
A2			Д23В.032.000СВ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Д23В.032.010	Бак	1	
A4	2		Д23В.033.030	Люк	1	Альбом

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Лит Масса Масштаб  
И см. табл.  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект  
Копировал себева формат А4

Д22Г.035.007

12,5/1



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	H	
Д22Г.035.007	454	271	1,85
-01	578	284	2,45

- 1\* Размер для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/16

Д22Г.035.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Панова	Сид	0.10.82				
Проб.	Карчков	Или			И	см. табл.	-
Т. контр.					Лист	Листов	1
И. контр.	Мягтер	Или			Лист 5-ПН-2.01 ГОСТ 19903-74		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					ВСтЗ сп ГОСТ 16523-70		
					Копировал себева		

Лист

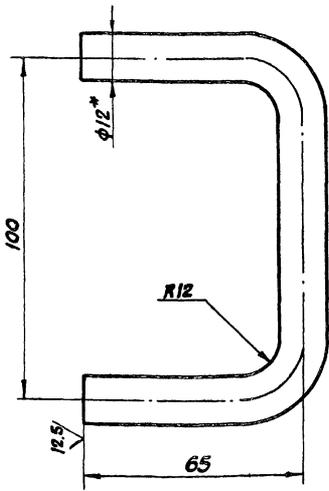
Д22Г.035.006

Формат	Дата	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Д23В.032.010	Бак	1	
A4	2		Д23В.033.030	Люк	1	Альбом

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Лит Масса Масштаб  
И см. табл.  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект  
Копировал себева формат А4

Д22Г.035.006

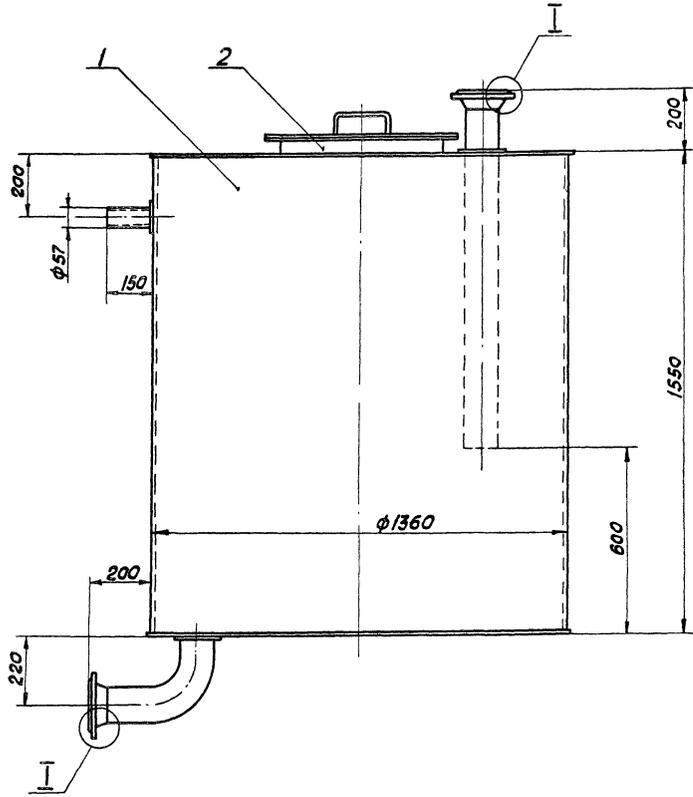
12,5/1



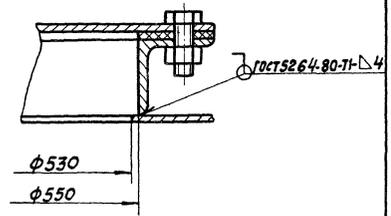
- 1\* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/16

Ручка

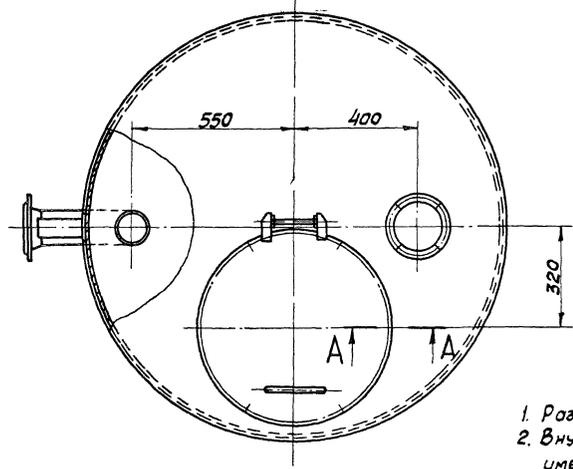
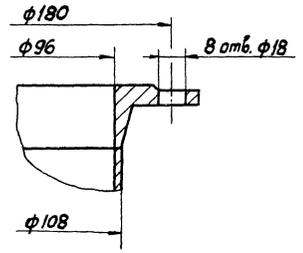
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Панова	Сид	0.10.82				
Проб.	Карчков	Или			И	0,15	1:1
Т. контр.					Лист	Листов	1
И. контр.	Мягтер	Или			Лист 820 ГОСТ 2590-71		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Чтв.					ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		
					Копировал себева формат А4		



A-A  
M1:2



I-I  
M1:2

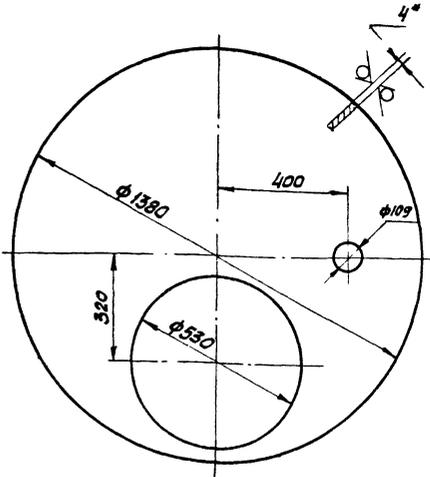


1. Размеры для справок.
2. Внутренняя поверхность должна иметь антикоррозионное покрытие, наружную поверхность красить под цвет имеющегося оборудования.
3. Сварные швы проверить на герметичность наливом воды на полную высоту по ГСТ3285-77. Течь не допускается.

					<b>Д23В.032.000С6</b>			
УЗМ	Лист	№ Эскизм.	Подп.	Дата	<b>Бак-газоотделитель</b> $V=1,6 \text{ м}^3$	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	ХЗ	2015	Ш		514	1:10	
Проб.	Козина				Лист Листов 1			
Г.Кантв.					Госстрой ссбр			
Начальн.	Валентин				ГПИ Горьковский			
Инженер	Михайлов				Сантехпроект			
Чит.					Формат А2			

Д23В.032.004

125/√



- 1\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14

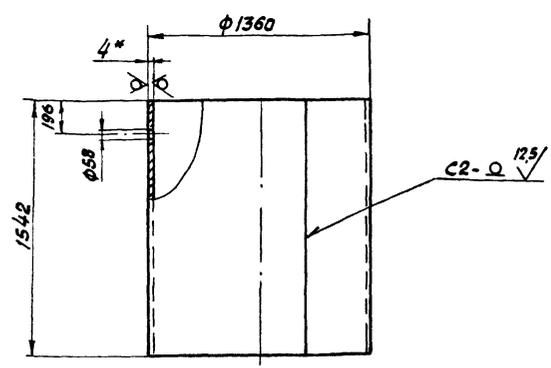
					Д23В.032.004		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Мягтер	Ильин	1992	Ц	26	1:10
Проб.	Мягтер	Ильин			Лист	Листов	
И.контр.	Мягтер	Ильин			Лист	Листов	
Чтв.					Лист	Листов	
					Б-ПН-40 гост 19903-74 ВстЗел гост 14637-79		
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
					Копировал Седова формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	7	Д23В.032.007	Патрубок	Труба 108x2,8 гост 10704-76 Д гост 10705-80		
				L=1100 h16 25/√	1	6,5 кг.
А4	8	Д23В.032.001-01	Накладка		1	
Б4	9	Д23В.032.008	Патрубок	Труба 57x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80		
				L=155 h16 25/√	1	0,62 кг
			Стандартные изделия			
	10		Фланец 100-10	гост 12830-67	2	
	11		Отвод 90° 108x4	гост 17875-77	1	

					Д23В.032.010		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	Мягтер	Ильин	1992	Ц	1	1:20
Проб.	Козина	Мягтер	Ильин		Лист	Листов	
И.контр.	Мягтер	Ильин			Лист	Листов	
Чтв.					Лист	Листов	
					Б-ПН-40 гост 19903-74 ВстЗел гост 14637-79		
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
					Копировал Седова формат А4		

Д23В.032.002

125/√

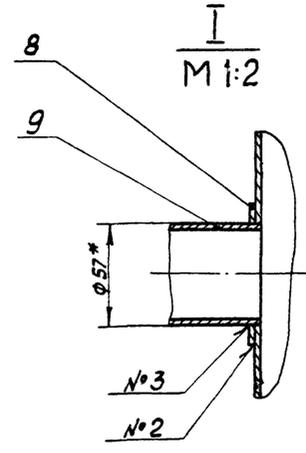
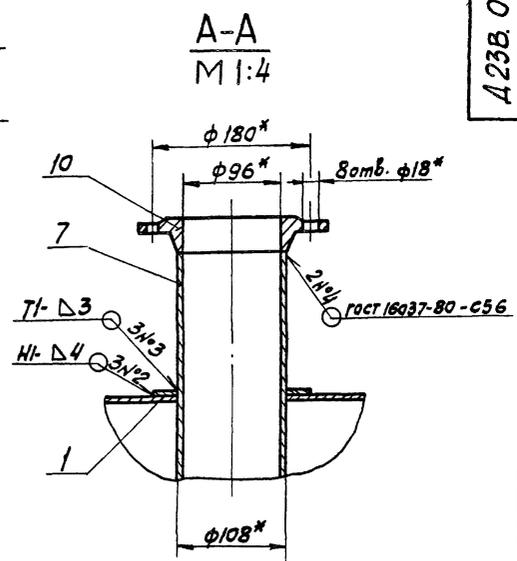
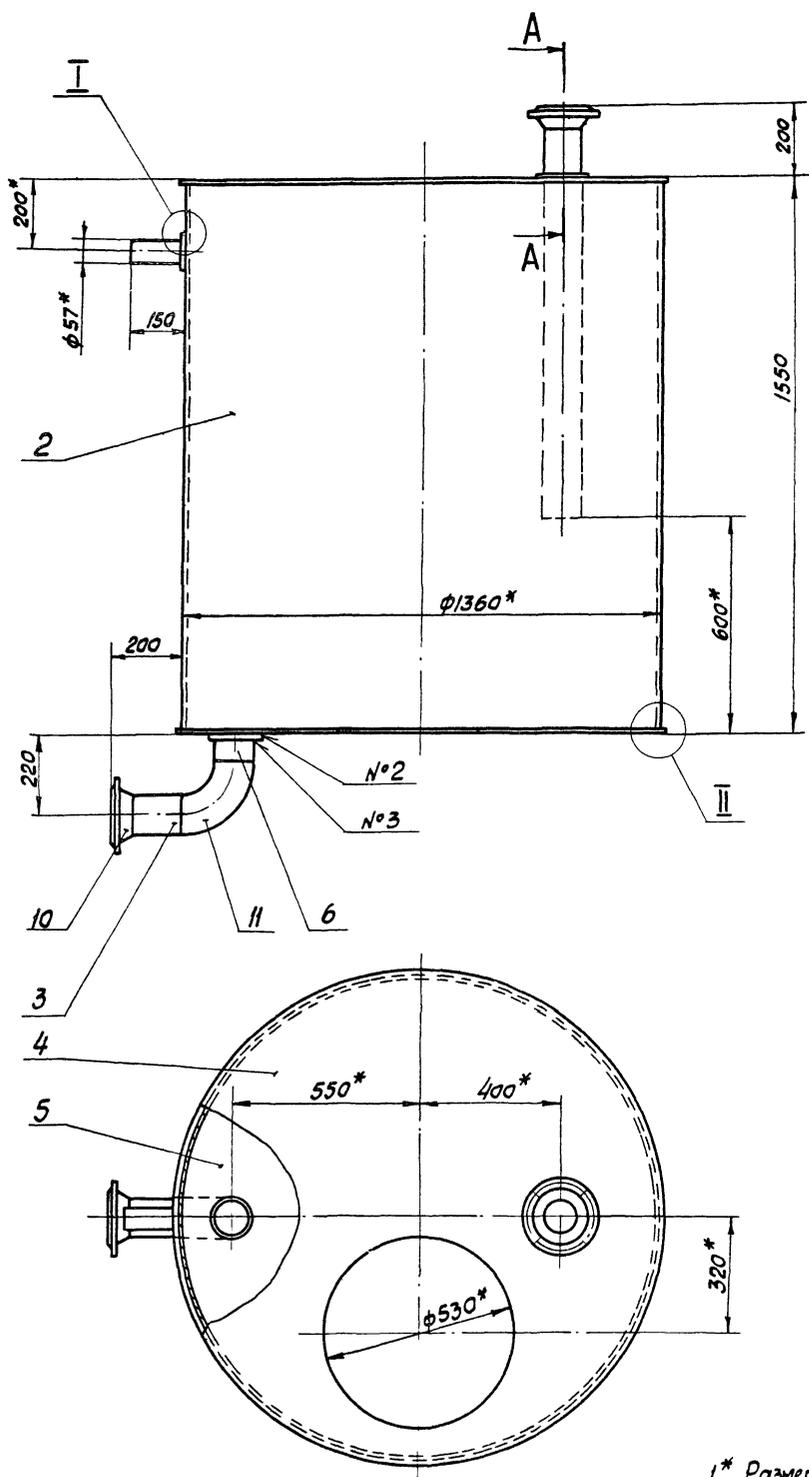


- Длина развертки - 4258 мм.
- 1\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 17/4
- 3. Сварные швы по гост 5264-80

					Д23В.032.002		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Мягтер	Ильин	1992	Ц	412	1:20
Проб.	Мягтер	Ильин			Лист	Листов	
И.контр.	Мягтер	Ильин			Лист	Листов	
Чтв.					Лист	Листов	
					Б-ПН-40 гост 19903-74 ВстЗел гост 14637-79		
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
					Копировал Седова формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А2		Д23В.032.010сб	Сборочный чертеж	Документация		
				Детали		
А4	1	Д23В.032.001	Накладка		2	
А4	2	Д23В.032.002	Цилиндр		1	
Б4	3	Д23В.032.003	Патрубок	Труба 108x2,8 гост 10704-76 Д гост 10705-80		
				L=130 h16 25/√	1	1 кг
А4	4	Д23В.032.004	Лист верхний		1	
А4	5	Д23В.032.005	Лист нижний		1	
Б4	6	Д23В.032.006	Патрубок	Труба 108x2,8 гост 10704-76 Д гост 10705-80		
				L=75 h16 25/√	1	0,54 кг.

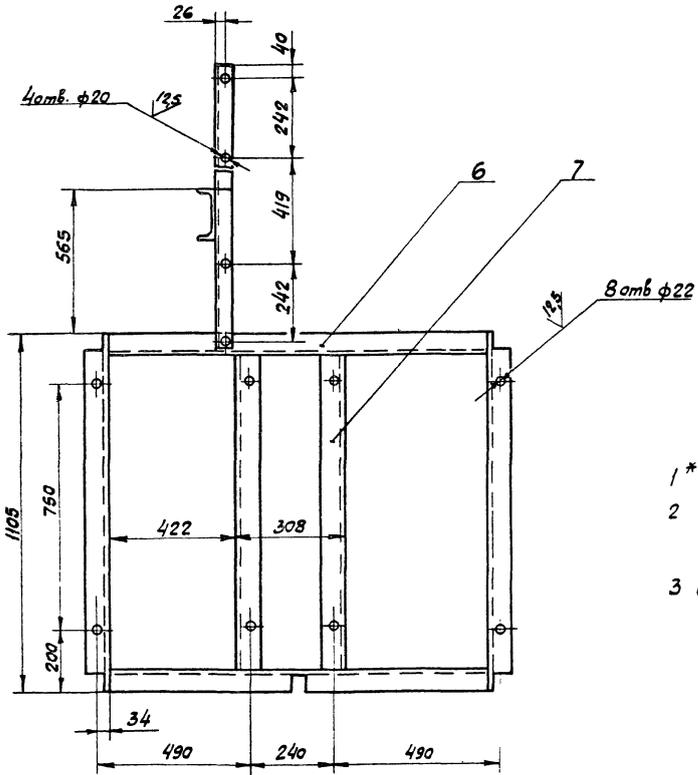
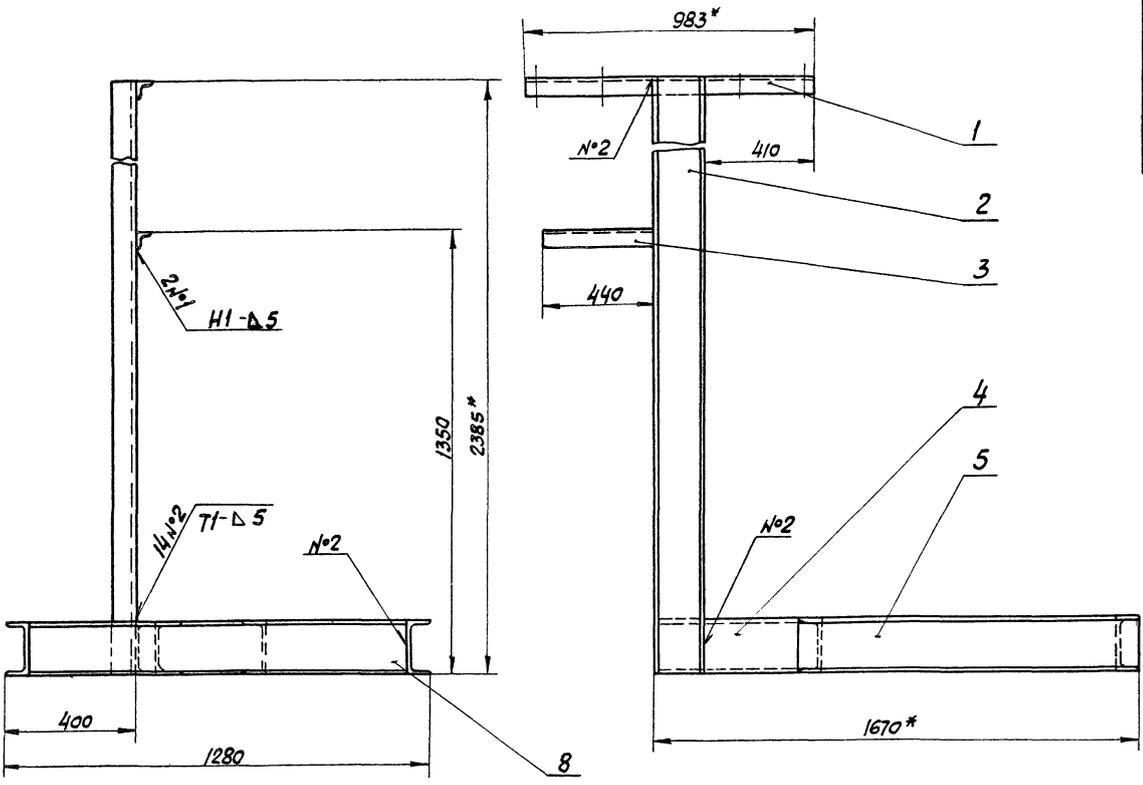
					Д23В.032.010		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	Мягтер	Ильин	1992	Ц	1	1:20
Проб.	Козина	Мягтер	Ильин		Лист	Листов	
И.контр.	Мягтер	Ильин			Лист	Листов	
Чтв.					Лист	Листов	
					Б-ПН-40 гост 19903-74 ВстЗел гост 14637-79		
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
					Копировал Седова формат А4		



- 1\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Фланец поз. 10 должен быть изготовлен с учетом пункта 2.10 гост 12830-67
- 4. Сварные швы по гост 5264-80, кроме указанных особо.

				A 23B. 032. 010СБ				
Изм.	Лист	№ Эскизм.	Подп.	Дата	Бак	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	н/с	3/288	И		495	1:10	
Проб.	Козина	н/с		Лист Листов				
Т.контр.				Госстрой саср ГПИ Горьковский Сантехпроект				
И.контр.	Минтер							
Чтв.								



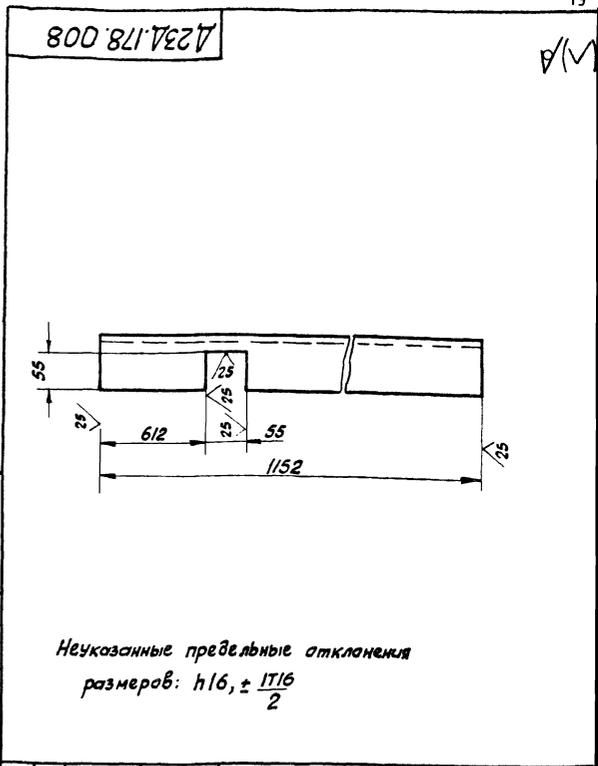


- 1\* Размеры для справок
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H16, \pm \frac{IT16}{2}$
- 3 Сварные швы по гост 5264-80

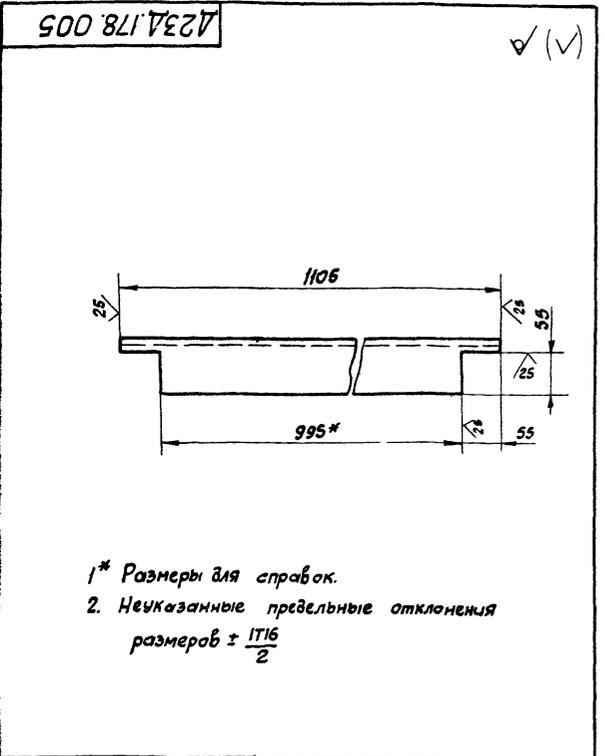
					Д 23Д.178.000сб			
Изм	Лист	Исполнит	Подп.	Дата	Опорная конструкция	Лист	Масса	Масштаб
разраб	Дмитриева	И.И.	И.И.	4/28		И	139	1:10
Проб.	Минтер	И.И.	И.И.		Лист Листов 1			
Т. контр.	И.И.	И.И.	И.И.		Госстрой СССР			
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.		ГПИ Горьковский			
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.		сантехпроект			
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.		формат А2			

Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		D23Д.179.000СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	D23Д.179.001	Планка		
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗен ГОСТ 535-79		
			L=663 h16 $\frac{25}{2}$	1	2,5кг
Б4	2	D23Д.179.002	Стойка		
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВстЗен ГОСТ 535-79		
			L=1790 h16 $\frac{25}{2}$	1	19,16кг
Б4	3	D23Д.179.003	Планка		
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗен ГОСТ 535-79		
			L=614 h16 $\frac{25}{2}$	1	2,3кг.
А4	4	D23Д.179.004	Швеллер	4	
А4	5	D23Д.179.005-03	Швеллер	1	
	6	-01	Швеллер	1	

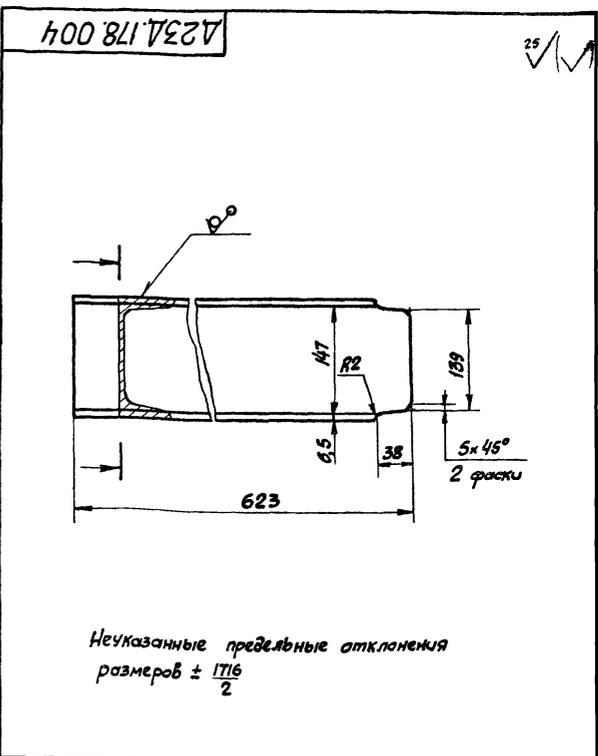
<b>D23Д.179.000</b>			
<b>Опорная конструкция 2</b>		Лит	Лист
		И	1
Копировал седева формат А4			



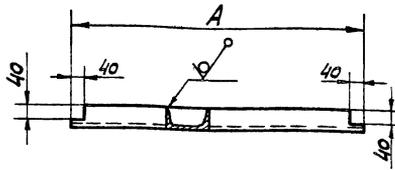
<b>D23Д.178.008</b>			
<b>Швеллер</b>		Лит	Масса
		И	16,4
		Масштаб 1:4	
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗен ГОСТ 535-79			
Копировал седева формат А4			



<b>D23Д.178.005</b>			
<b>Швеллер</b>		Лит	Масса
		И	15,5
		Масштаб 1:4	
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗен ГОСТ 535-79			
Копировал седева формат А4			



<b>D23Д.178.004</b>			
<b>Швеллер</b>		Лит	Масса
		И	24
		Масштаб 1:4	
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗен ГОСТ 535-79			
Копировал седева формат А4			



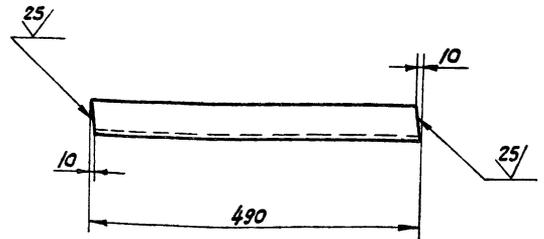
Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг
	A	
Д23Д.179.005	700	6,5
-01	740	7,69
-02	855	8,9
-03	862	8,96

1\* Размеры для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$

Д23Д.179.005

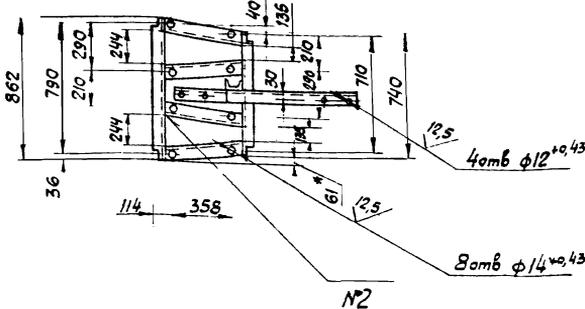
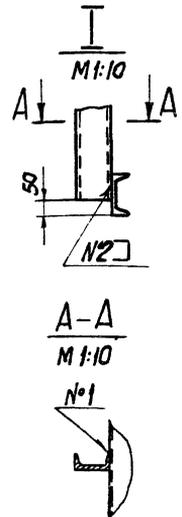
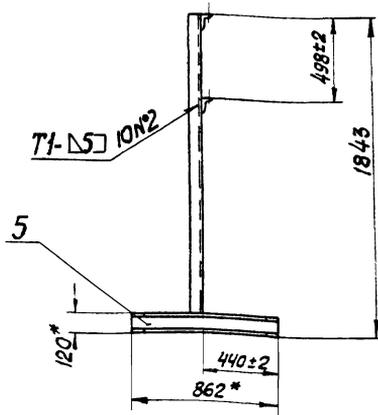
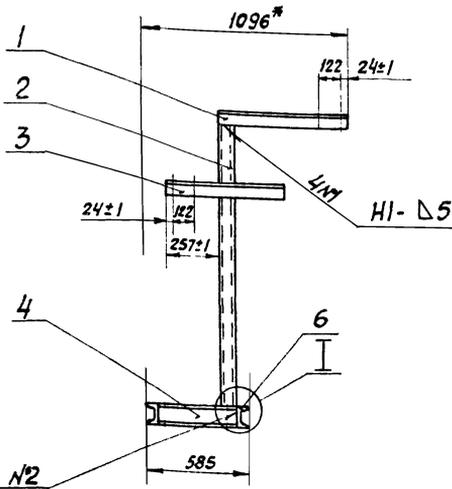
Изм. Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Швеллер	Лист	Масса	Масштаб.
разраб.	Цимбалкина	Шихов	21.12.82		И	см. табл.	-
Проб.	Мягнер	Ших		Лист	Листов		
Т. контр.				Швеллер 12 гост 8240-72	гострой ссэр	ГПИ Горьковский	сантехпроект
Н. контр.	Мягнер	Ших		ВстЗсп гост 535-79	сантехпроект	фермат А4	
Чтв.				Копировал седова			



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$

Д23Д.179.004

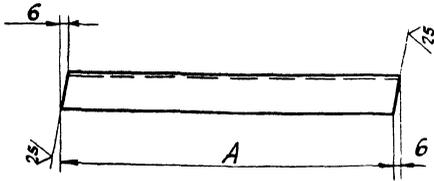
Изм. Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Швеллер	Лист	Масса	Масштаб.
разраб.	Цимбалкина	Шихов	21.12.82		И	5	1:5
Проб.	Мягнер	Ших		Лист	Листов		
Т. контр.				Швеллер 12 гост 8240-72	гострой ссэр	ГПИ Горьковский	сантехпроект
Н. контр.	Мягнер	Ших		ВстЗсп гост 535-79	сантехпроект	фермат А4	
Чтв.				Копировал седова			



- 1\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$
- 3. Сварные швы по гост 5264-80

Д23Д.179.000СБ

Изм. Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Опорная конструкция 2	Лист	Масса	Масштаб.
разраб.	Цимбалкина	Шихов	21.12.82		И	65	1:20
Проб.	Мягнер	Ших		Лист	Листов		
Т. контр.				гострой ссэр	ГПИ Горьковский	сантехпроект	
Н. контр.	Мягнер	Ших		фермат А4			
Чтв.							



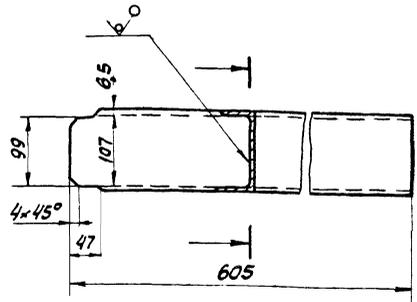
Обозначение	A, мм	Масса, кг
Д23Д.180.005	486	4,99
-01	792	8,2

Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

Д23Д.180.005

Изм.	Лист	№ докум.	Повн.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
разр.	Фитасова	Р-7	4.12.82				
Проб.	Мянттер	Иж			Швеллер	И	см. табл.
И.контр.	Мянттер	Иж					
И.контр.	Мянттер	Иж			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Утв.					ВСтЗсп ГОСТ 535-79		

Копировал Севава Формат А4



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

Д23Д.180.001

Изм.	Лист	№ докум.	Повн.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
разр.	Фитасова	Р-7	4.12.82				
Проб.	Мянттер	Иж			Швеллер	И	0,6
И.контр.	Мянттер	Иж					
И.контр.	Мянттер	Иж			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Утв.					ВСтЗсп ГОСТ 535-79		

Копировал Севава Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А4	7	Д23Д.180.005	Швеллер	2		
	8	-01	Швеллер	2		
А4	9	Д23Д.180.006	Швеллер	1		
Б4	10	Д23Д.180.007	Планка			
			Уголок Б-45x45x5 ГОСТ 8509-72			
			ВСтЗсп ГОСТ 535-79			
			L=170 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,57кг.	

Д23Д.180.000

Копировал Севава Формат А4

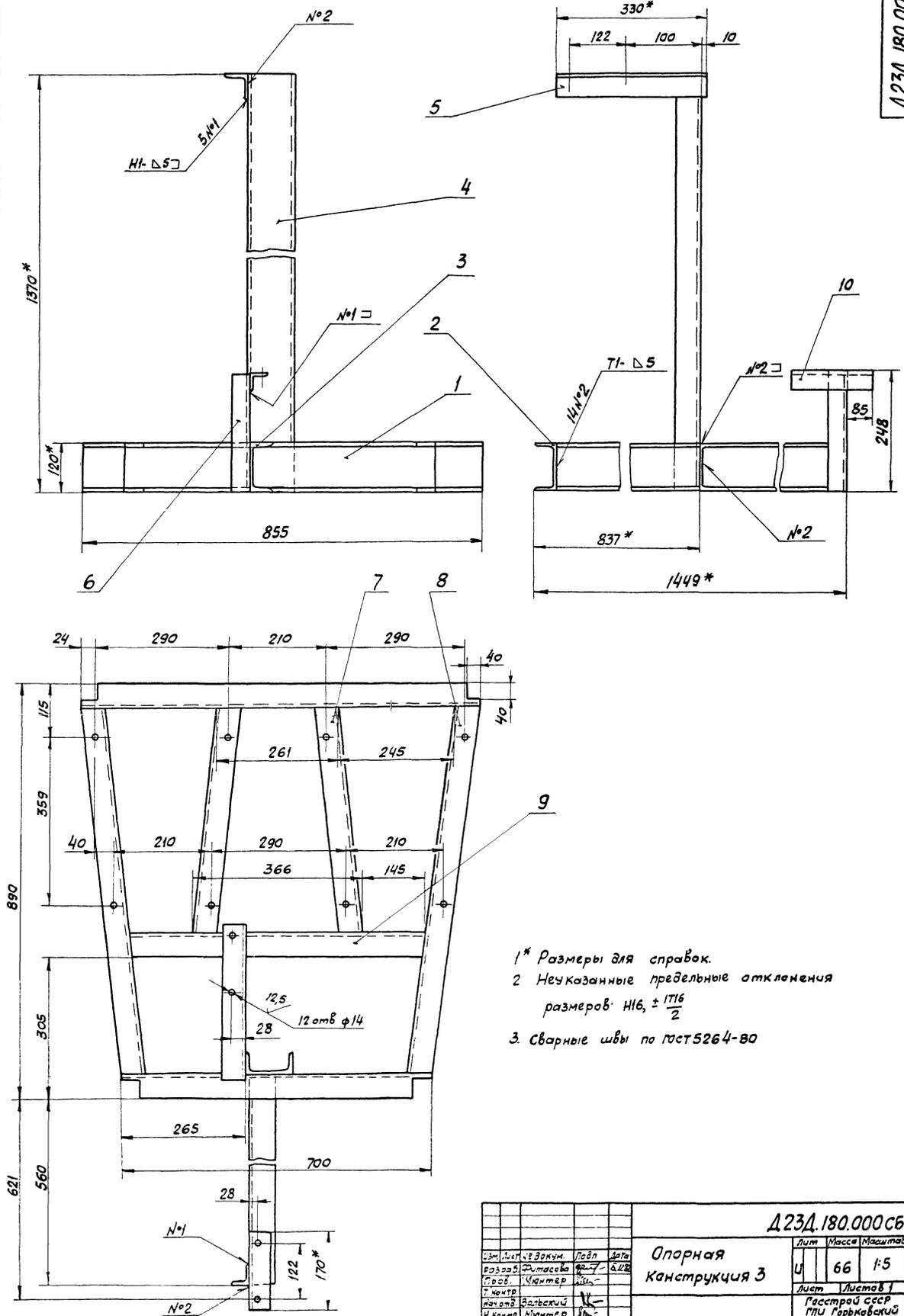
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А2		Д23Д.180.000сб	Сборочный чертеж			
			Документация			
			Детали			
А4	1	Д23Д.179.005	Швеллер	1		
	2	-02	Швеллер	1		
А4	3	Д23Д.180.001	Швеллер	1		
Б4	4	Д23Д.180.002	Стойка			
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72			
			ВСтЗсп ГОСТ 535-79			
			L=1370 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	13,7кг.	
Б4	5	Д23Д.180.003	Планка			
			Уголок Б-45x45x5 ГОСТ 8509-72			
			ВСтЗсп ГОСТ 535-79			
			L=330 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	1,2кг.	
Б4	6	Д23Д.180.004	Стойка			
			Уголок Б-45x45x5 ГОСТ 8509-72			
			ВСтЗсп ГОСТ 535-79			
			L=248 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,84кг.	

Д23Д.180.000

Опорная конструкция 3

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H16, \pm \frac{1716}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

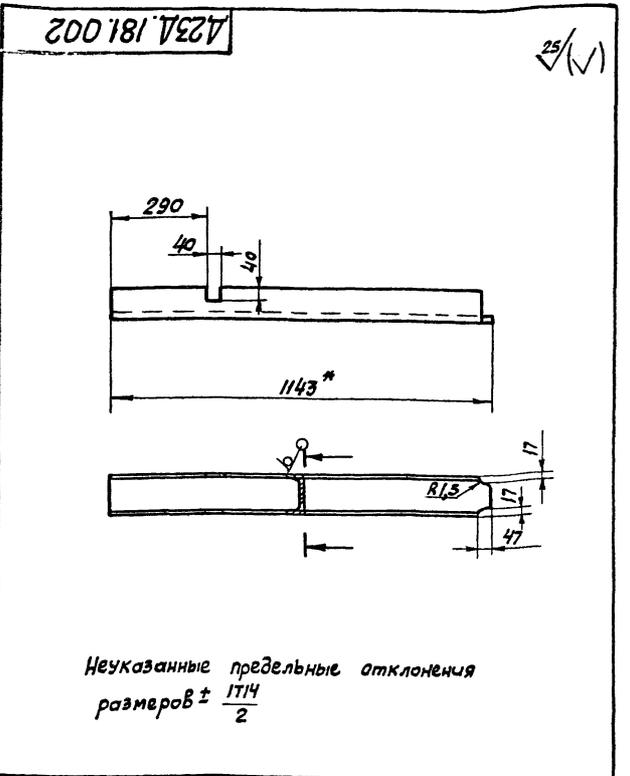
				A23D.180.000.06			
Изм.	Лист	в докум.	Полн.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Масштаб	№	2022	У	66	1:5
Проб.	Монтаж	Материал	№		Лист Листов 1		
Т. черт.	Исполн.	Материал	№		Лист Листов 1		
Исполн.	Исполн.	Материал	№		Лист Листов 1		
Исполн.	Исполн.	Материал	№		Лист Листов 1		
				<b>Опорная конструкция 3</b>			
				Газстрой ССР ПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
Б4		6	D23D.181.006	Уголок		
				Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		
				L=230 h16 <sup>25/</sup>	4	0,86 кг.
Б4		7	D23D.181.007	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		
				L=1378 h16 <sup>25/</sup>	2	14,33 кг.
Б4		8	D23D.181.008	Уголок		
				Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		
				L=770 h16 <sup>25/</sup>	1	2,9 кг.

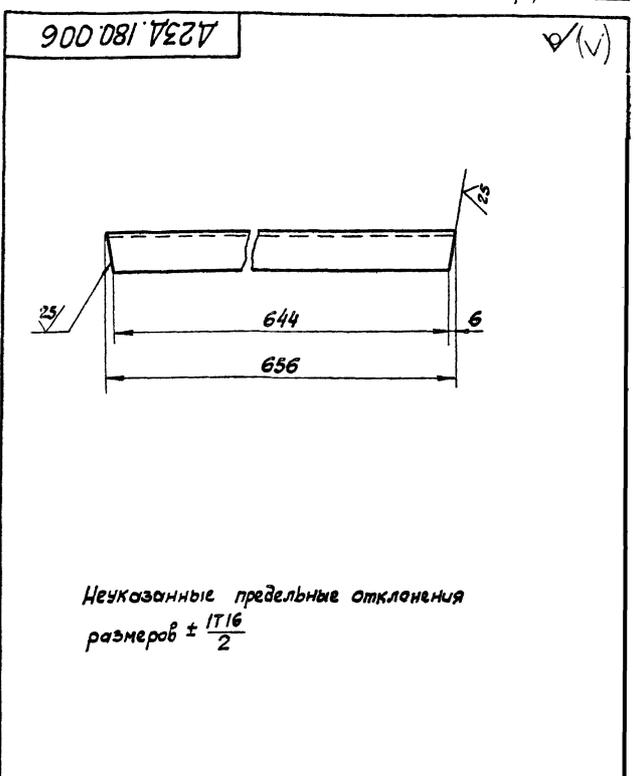
D23D.181.000				Лист	2
Калибрвал Седава				формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
А3			D23D.181.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	D23D.181.001	Накладка		
				Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79		
				(100х280) h16 <sup>25/</sup>	2	1,1 кг.
А4		2	D23D.181.002	Швеллер		2 23,6
Б4		3	D23D.181.003	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		
				L=246 h16 <sup>25/</sup>	2	2,5 кг.
Б4		4	D23D.181.004	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		
				L=1940 h16 <sup>25/</sup>	1	23,1 кг.
А4		5	D23D.181.005	Швеллер		1 20 кг.

D23D.181.000				Опорная конструкция 4			Лист	Лист	Листов
Калибрвал Седава				формат А4			1	1	2



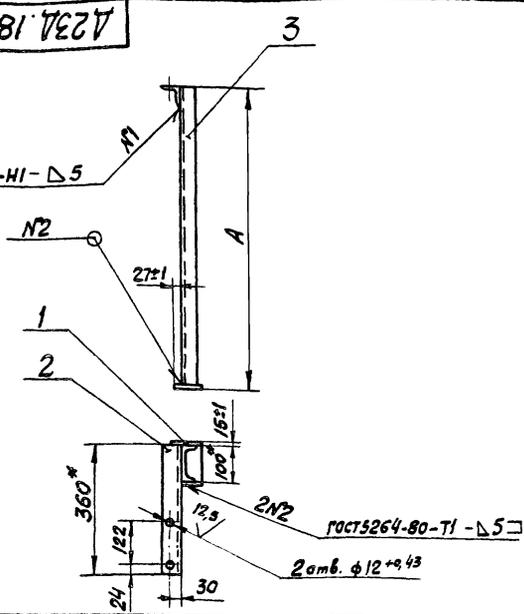
D23D.181.002				Лист	Масса	Моменты
Швеллер				И	11,8	1:10
12 ГОСТ 8240-72				Госстрой СССР		
ВСтЗ сп ГОСТ 535-79				МПИ Горьковский сантехпроект		
Калибрвал Седава				формат А4		



D23D.180.006				Лист	Масса	Моменты
Швеллер				И	6,9	1:5
12 ГОСТ 8240-72				Госстрой СССР		
ВСтЗ сп ГОСТ 535-79				МПИ Горьковский сантехпроект		
Калибрвал Седава				формат А4		

Д23А.182.000СБ

ГОСТ5264-80-Н1-Δ5

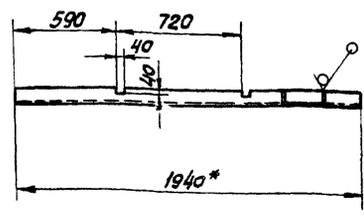


Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг
Д23А.182.000	A	11 кг
-01	1625	16 кг

- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$

Д23А.182.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Стойка				И	см табл	1:10
Копировал Седава				фармат А4		

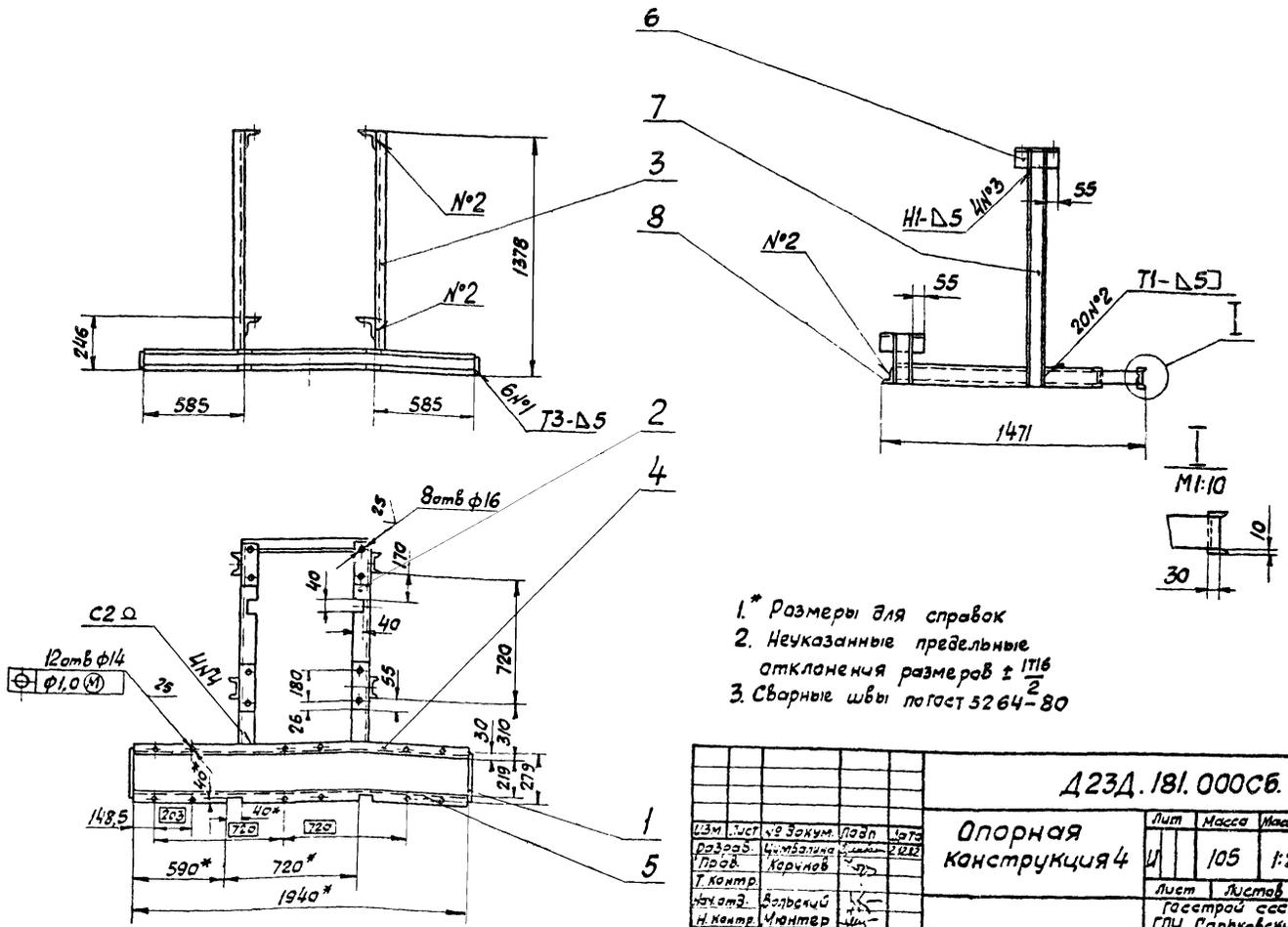
Д23А.181.005



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$

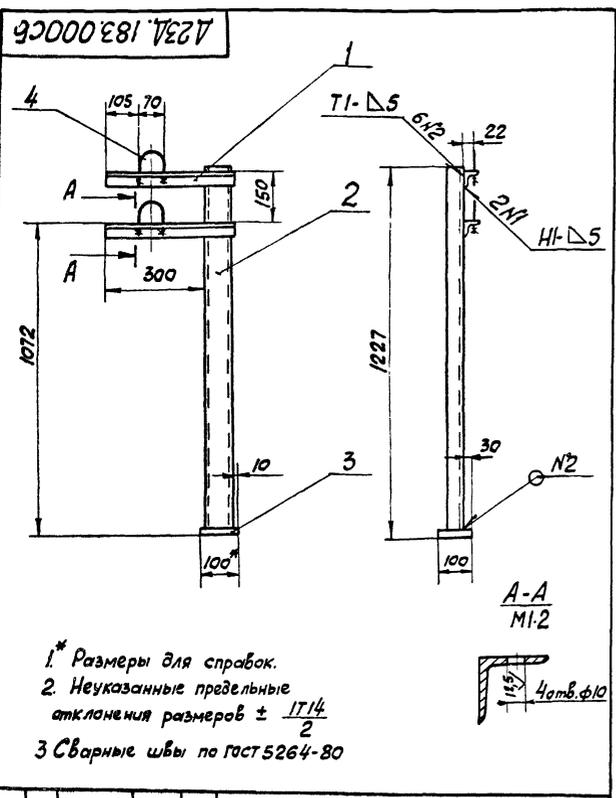
Д23А.181.005				Лист	Масса	Масштаб
Швеллер				И	20	1:20
Швеллер 12ГОСТ8240-72				Госстрой СССР		
Всесоюз. проект 535-79				ГПИ Горьковский сантехпроект		
Копировал Седава				фармат А4		

Д23А.181.000СБ



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

Д23А.181.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Опорная конструкция 4				И	105	1:20
Копировал Седава				фармат А4		



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$
- 3 Сварные швы по гост 5264-80

Д23Д.183.000СБ

Опора подогревателя		Лист	Масса	Масштаб
		11	12	1:10
		Лист	Листов	1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		

Копировал Севова формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																																			
Б4	3	Д23Д.182.003	Стойка	Швеллер 10гост 8240-72 ВстЗсп Гост 535-79 L=1033 h16 25/	1	8,95кг.																																			
				Д23Д.182.000-01																																					
				Детали																																					
Б4	3	Д23Д.182.004	Стойка	Швеллер 10гост 8240-72 ВстЗсп Гост 535-79 L=1615 h16 25/	1	13,95кг.																																			
<table border="1"> <tr> <td>Узм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Повл.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ушубалина</td> <td>Ушубалина</td> <td>11.12.81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Мюнтер</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Борьский</td> <td>КК</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Мюнтер</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Узм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата	Разраб.	Ушубалина	Ушубалина	11.12.81		Проб.	Мюнтер	Мюнтер			Т. контр.					Нач. отд.	Борьский	КК			Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер			Утв.				
Узм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата																																					
Разраб.	Ушубалина	Ушубалина	11.12.81																																						
Проб.	Мюнтер	Мюнтер																																							
Т. контр.																																									
Нач. отд.	Борьский	КК																																							
Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер																																							
Утв.																																									
				Д23Д.182.000	Лист	2																																			
				Стойка	Лист	1																																			
				Лист	Листов	2																																			
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект																																					

Копировал Севова формат А4

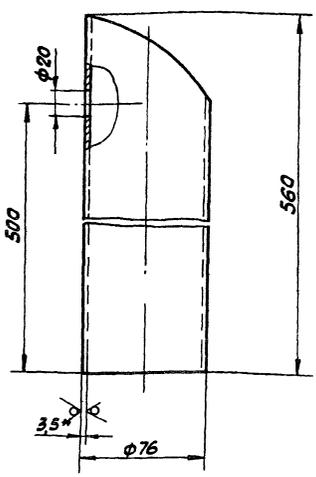
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																														
				Документация																																
А4		Д23Д.183.000СБ	Сборочный чертеж																																	
				Детали																																
Б4	1	Д23Д.183.001	Планка	Уголок 6-40x40гост 8509-72 ВстЗсп Гост 535-79 L=385 h16 25/	2	1,1кг.																														
Б4	2	Д23Д.183.002	Стойка	Швеллер 8гост 8240-72 ВстЗсп Гост 535-79 L=1217 h16 25/	1	8,5кг.																														
Б4	3	Д23Д.183.003	Опора	Лист 6-ПН-10гост 19903-74 ВстЗсп Гост 14637-79 (100x100) h16 25/	1	0,78кг.																														
				Стандартные изделия																																
				Опора ОП62-57гост 14911-82	2																															
<table border="1"> <tr> <td>Узм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Повл.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ушубалина</td> <td>Ушубалина</td> <td>11.12.81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Мюнтер</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Борьский</td> <td>КК</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Мюнтер</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Узм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата	Разраб.	Ушубалина	Ушубалина	11.12.81		Проб.	Мюнтер	Мюнтер			Нач. отд.	Борьский	КК			Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер			Утв.				
Узм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата																																
Разраб.	Ушубалина	Ушубалина	11.12.81																																	
Проб.	Мюнтер	Мюнтер																																		
Нач. отд.	Борьский	КК																																		
Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер																																		
Утв.																																				
				Д23Д.183.000	Лист	1																														
				Опора подогревателя.	Лист	1																														
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект																																

Копировал Севова формат А4

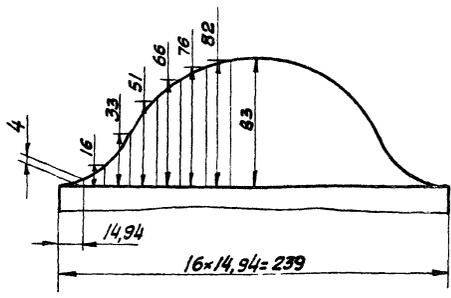
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																														
				Документация																																
А4		Д23Д.182.000СБ	Сборочный чертеж																																	
				Детали																																
Б4	1	Д23Д.182.001	Опора	Лист 6-ПН-10гост 19903-74 ВстЗсп Гост 14637-79 (100x180) h16 25/	1	1,02кг.																														
Б4	2	Д23Д.182.002	Планка	Уголок 6-50x50гост 8509-72 ВстЗсп Гост 535-79 L=360 h16 25/	1	1,35кг.																														
				Переменные данные для исполнения																																
				Д23Д.182.000																																
				Детали																																
<table border="1"> <tr> <td>Узм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Повл.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ушубалина</td> <td>Ушубалина</td> <td>11.12.81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Мюнтер</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Борьский</td> <td>КК</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Мюнтер</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Узм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата	Разраб.	Ушубалина	Ушубалина	11.12.81		Проб.	Мюнтер	Мюнтер			Нач. отд.	Борьский	КК			Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер			Утв.				
Узм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата																																
Разраб.	Ушубалина	Ушубалина	11.12.81																																	
Проб.	Мюнтер	Мюнтер																																		
Нач. отд.	Борьский	КК																																		
Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер																																		
Утв.																																				
				Д23Д.182.000	Лист	2																														
				Стойка	Лист	1																														
				Лист	Листов	2																														
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект																																

Копировал Севова формат А4

А23Д.184.001



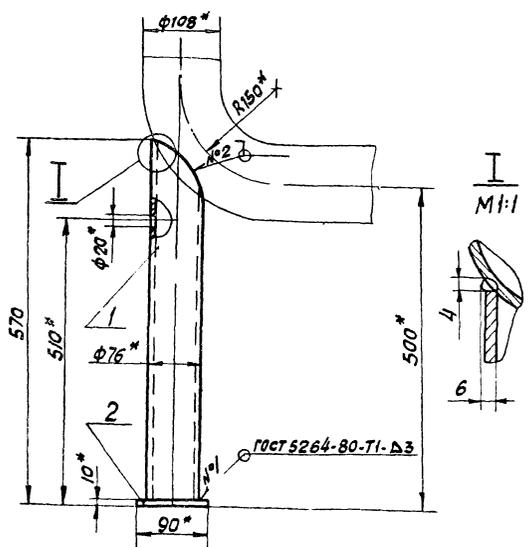
Шаблон для разметки



- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h16 \pm \frac{IT16}{2}$

				А23Д.184.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Фетисова	Ф-7	4.12.82			4	3.2	1:2
Проб.	Монтер	Мшс				Лист	Листов	
Т.Контр.	Монтер	Мшс						
И.Контр.	Монтер	Мшс			Труба 76x3.5 гост 10704-76 Д гост 10705-80	Госстрой СССР МПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.						Копировал Седова формат А3		

А23Д.184.000С6



- 1.\* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Сварка ручная дуговая

А23Д.184.000С6

				А23Д.184.000С6				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора отвода	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Фетисова	Ф-7	4.12.82			4	3.6	1:5
Проб.	Монтер	Мшс				Лист	Листов	
Т.Контр.	Монтер	Мшс						
И.Контр.	Монтер	Мшс			Госстрой СССР МПИ Горьковский Сантехпроект	Госстрой СССР МПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.						Копировал Седова формат А4		

формат	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		44	А23Д.184.000С6	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		43	1 А23Д.184.001	Стойка	1	
		44	2 А23Д.184.002	Лист		
				Лист 6-ПН-10 гост 18993-74 ВСтЭп гост 14637-79		
				(90x90) h16 $\frac{25}{2}$	1	0,38кг.

А23Д.184.000

				А23Д.184.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора отвода	Лист	Листов	Масштаб
Разраб.	Фетисова	Ф-7	4.12.82			4	3.6	1:5
Проб.	Монтер	Мшс				Лист	Листов	
Т.Контр.	Монтер	Мшс						
И.Контр.	Монтер	Мшс			Госстрой СССР МПИ Горьковский Сантехпроект	Госстрой СССР МПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.						Копировал Седова формат А4		