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-445, Смоленская ул., 22
Сдано в печать IX 1984 г.
Заказ № 11499 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-213.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ" И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ФНКВ-1М

Состав проекта:

N альбома	наименование альбомов
I	Теплотехническая часть. Компоновки. Трубопроводы водонагревателей ФНКВ-1м. Газоснабжение.
II	Теплотехническая часть. Трубопроводы. Блоки оборудования.
III	Чертежи нетиповых конструкций. Газоходы. Бак промежуточный. Опорные конструкции NN 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 907-2-221 ал. I, II	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350 °С Поставщик: ЦИТП г. Москва.
Типовой проект 704-1-164.83 ал. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 100 м³ Поставщик: Киевский филиал ЦИТП
Типовой проект 904-02-5 ал. I	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа 1ПК10 ÷ 1ПК150 Поставщик: Киевский филиал ЦИТП

Утвержден
и введен в действие
Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
приказ N4 от 3.02.84г.

АЛЬБОМ IV

Разработан
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Главный инженер Н.Л. Фалалеев
Главный инженер проекта В.П. Соловьёв

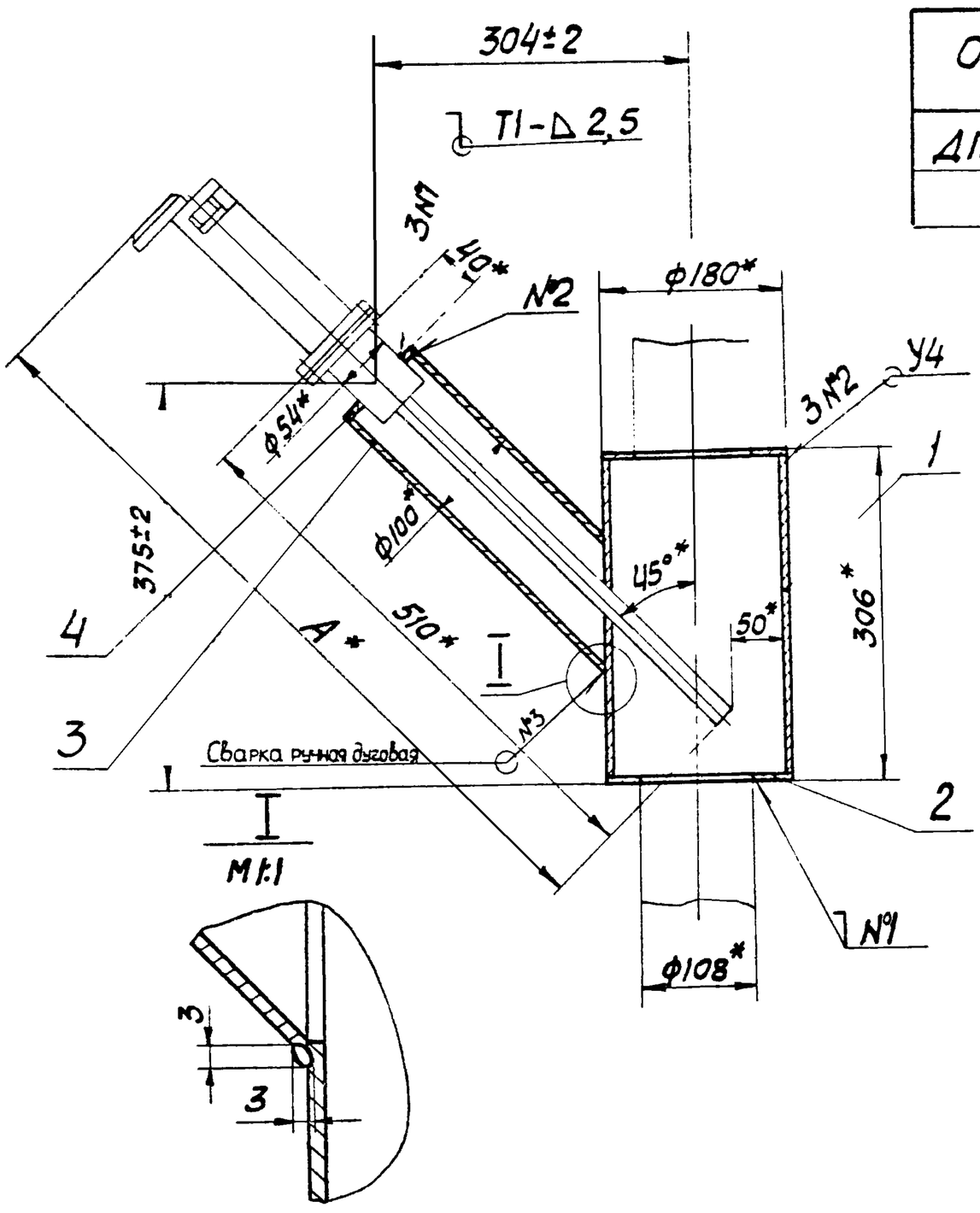
				Привязан
Инв. №				

Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Д12В.130.000	Отборное устройство для	3
	датчиков регуляторов температуры	
Д12В 130. 000СБ	Отборное устройство для датчи-	
	ков регуляторов температуры	
Д12В.130.001	Корпус	
Д12В.130.002	Крышка	4
Д12В.130.003	Бобышка	
Д12В.130.004	Крышка	
Д22Г.000.037	Фланец переходной	
Д22Г.000.038	Плита приварная	5
Д22Г.000.039	Диафрагма дроссельная	
Д22Г.030.000	Устройство задержания герметика	
Д22Г.030.002	Лист верхний	
Д22Г.030.000СБ	Устройство задержания герметика	6
Д22Г.031.000СБ.	Водораспределитель входной	
Д22Г.031.000	Водораспределитель входной	7
Д22Г.031.001	Патрубок	
Д22Г.031.002	Труба	
Д22Г.032.001	Уголок	
Д22Г.032.000	Стеллаж для ведер	8
Д22Г.032.003	Лист	
Д22Г.035.000	Шкаф для прибора давления	
Д22Г.032.000СБ.	Стеллаж для ведер	9
Д22Г.035.000СБ	Шкаф для прибора давления	10
Д22Г.035.001	Ушко	
Д22Г.035.002	Петля	
Д22Г.035.003	Ушко	11
Д22Г.035.010	Дверь	
Д22Г.035.010СБ	Дверь	
Д22Г.035.004	Каркас	
Д22Г.035020	Корпус	12
Д22Г.035.020СБ	Корпус	
Д22Г.035.006	Ручка	13
Д22Г.035.007	Лист	
Д23В.032.000	Бак-газоотделитель V=1,6м³	
Д23В.032.001	Накладка	
Д23В.032.000СБ	Бак-газоотделитель V=1,6м³	14
Д23В.032.010	Бак	15
Д23В.032.002	Цилиндр	
Д23В.032.004	Лист верхний	

Обозначение	Наименование	Стр.
Д23В.032.010СБ	Бак	16
Д23В.032.005	Лист нижний	17
Д23Д.000.003	Опора трубопровода	
Д23Д.178.000	Опорная конструкция 1	
Д23Д.178.000СБ	Опорная конструкция 1	18
Д23Д.178.004	Швеллер	19
Д23Д.178.005	Швеллер	
Д23Д.178.008	Швеллер	
Д23Д.179.000	Опорная конструкция 2	
Д23Д.179.000СБ	Опорная конструкция 2	20
Д23Д.179.004	Швеллер	
Д23Д.179.005	Швеллер	
Д23Д.180.000	Опорная конструкция 3	21
Д23Д.180.001	Швеллер	
Д23Д.180.005	Швеллер	
Д23Д.180.000СБ	Опорная конструкция 3	22
Д23Д.180.006	Швеллер	23
Д23Д.181.002	Швеллер	
Д23Д.181.000	Опорная конструкция 4	
Д23Д.181.000СБ	Опорная конструкция 4	24
Д23Д.181.005	Швеллер	
Д23Д.182.000СБ	Стойка	
Д23Д.182.000	Стойка	25
Д23Д.183.000	Опора подогревателя	
Д23Д.183.000СБ	Опора подогревателя	
Д23Д.184.000	Опора отвода	26
Д23Д.184.000СБ	Опора отвода	
Д23Д.184.001	Стойка	

Д12В.130.000СБ



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

1.* Размеры без допусков для справок.

2 Сварные швы по ГОСТ5264-80

Сварные швы проверить на плотность и прочность давлением воды $P_{проб}$ = 12 кгс/см² в течение 5 мин, затем давление снизить до рабочего $P_{раб}$ = 6 кгс/см² и произвести осмотр.

Течь не допускается

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		21282
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.130.000СБ

Отборное устройство для датчиков регуляторов температуры

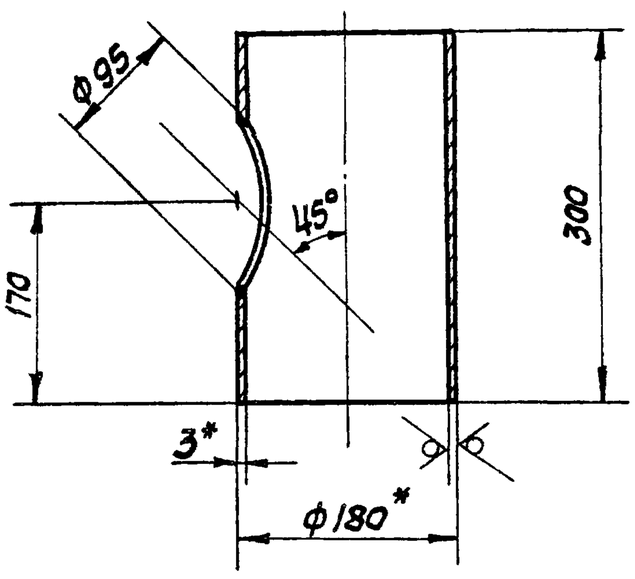
Лит	Масса	Масштаб
И	75	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова

Формат А3

25



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		3.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.130.001

Корпус

Лит	Масса	Масштаб
И	4	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 180х3 ГОСТ 8734-75 / Б20 ГОСТ 8733-74

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова

Формат А4

Формат	Зона	Поз	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	Бобышка	1	
А4		4	Д12В.130.004	Крышка	1	
				Различия исполнений Д12В.130.000 и Д12В.130.000-01 по сборочному чертежу.		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		3.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.130.000

Отборное устройство для датчиков регуляторов температуры.

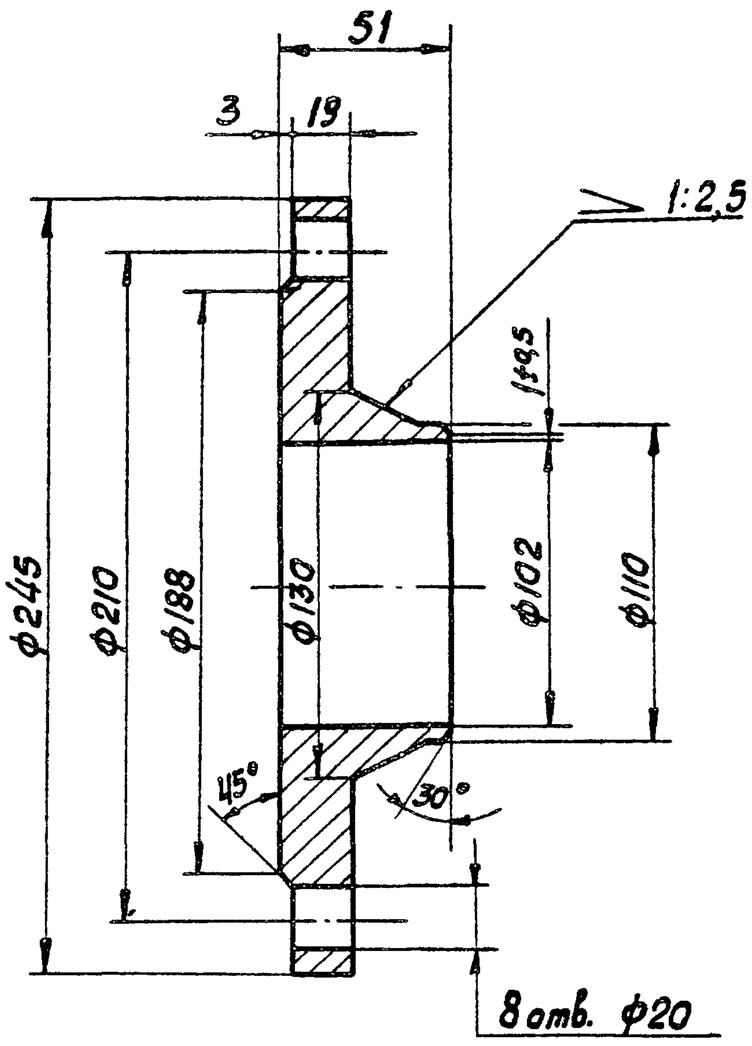
Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова

Формат А4

Д22Г.000.037



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		3.1082
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.000.037

Фланец переходной

Лит	Масса	Масштаб
И	6,5	1:2
Лист	Листов 1	

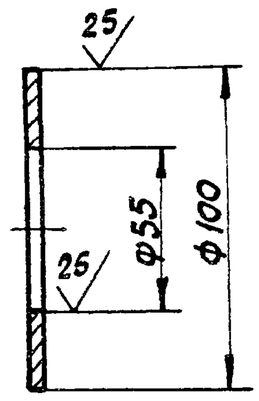
ВСт3сп гост380-71

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Севова Формат А4

Д12В.130.004

(√)



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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		4.1282
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.130.004

Крышка

Лит	Масса	Масштаб
И	0,07	1:2
Лист	Листов 1	

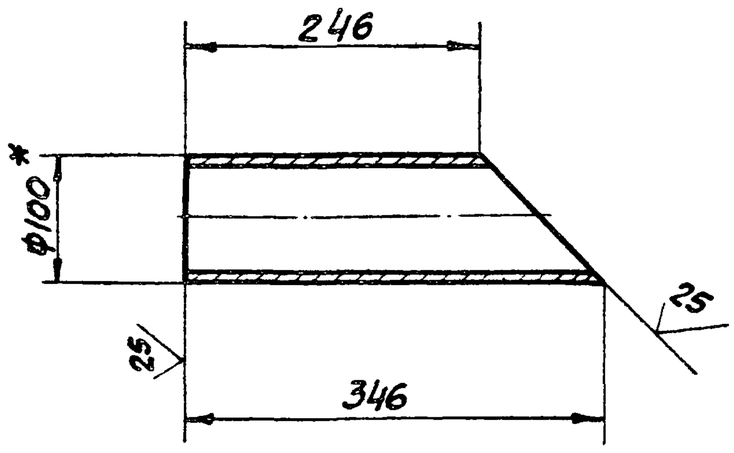
Лист 6-ПН-25 гост19903-74 / 5-IV-Н-ВСт3сп гост16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Севова Формат А4

Д12В.130.003

(√)



1* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		4.1282
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.130.003

Бобышка

Лит	Масса	Масштаб
И	2	1:5
Лист	Листов 1	

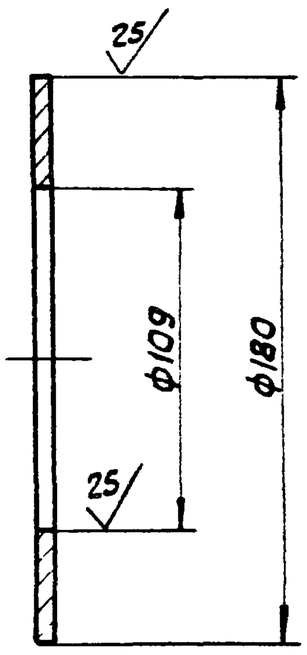
Труба 100х2,5 гост8734-75 / 20 гост8733-74

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Севова Формат А4

Д12В.130.002

(√)



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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		4.1282
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.130.002

Крышка

Лит	Масса	Масштаб
И	0,15	1:2
Лист	Листов 1	

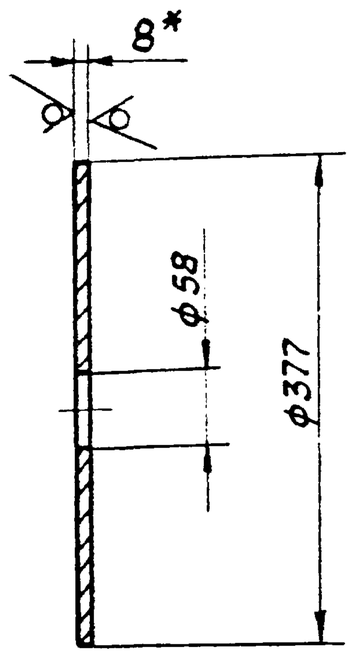
Лист 6-ПН-30 гост19903-74 / 5-IV-Н-ВСт3сп гост16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Севова Формат А4

Д22Г.030.002

12,5



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб.		Бердышева		3.11.82
Пров.		Корчков		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.030.002

Лист верхний

Лит	Масса	Масштаб
И	6,5	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д22Г.030 000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Г.030.001	Труба		
				Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-76		
				В-10 ГОСТ 10705-80		
				L=120 h16 (25)	1	0,5кг.
А4		2	Д22Г.030 002	Лист верхний	1	
Б4		3	Д22Г.030.003	Труба		
				Труба 377х7 ГОСТ 10704-76		
				В-10 ГОСТ 10705-80		
				L=392 h16 (25)	1	25,0кг.
Б.Ч.		4	Д22Г.030.004	Ребро		
				Полоса Б2 8х100 ГОСТ 103-76		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=100 h16 (25)	3	0,63кг.
Б.Ч.		5	Д22Г.030.005	Труба		
				Труба 159х3,2 ГОСТ 10704-76		
				В-10 ГОСТ 10705-80		
				L=720 h16 (25)	1	8,6 кг.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб.		Бердышева		3.1082
Пров.		Корчков		
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.030.000

Устройство задержания герметика

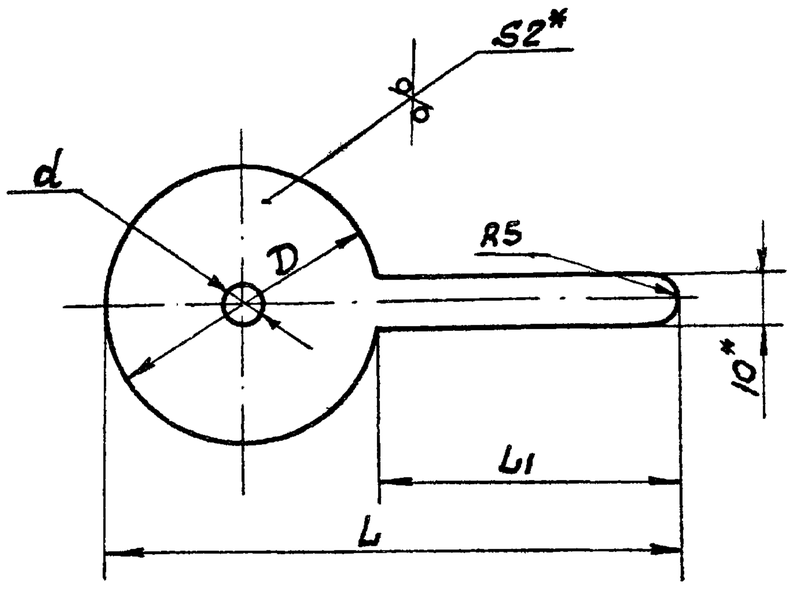
Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д22Г.003.039

12,5



Обозначение	D, мм	d мм	L мм	L_1, мм.	Масса, кг.
Д22Г.000.039	60	5	110	50	0,7
-01	110	35	170	60	0,9

1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб.		Фитасова		4.1.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.000.039

Диафрагма дроссельная

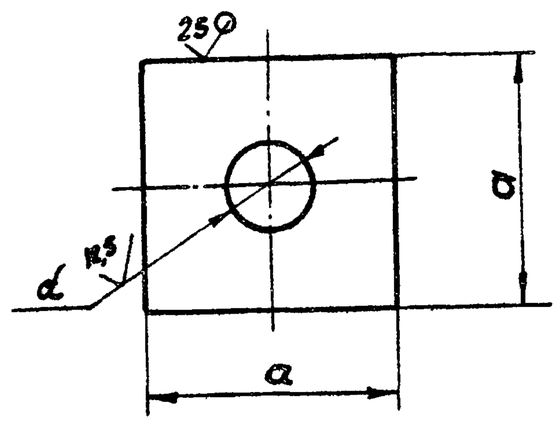
Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл	
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74 / 12Х18Н10Т-М5 ГОСТ 5582-75

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д22Г.000.038



Обозначение	a, мм	d, мм	Масса, кг.	Материал
Д22Г.000.038	60	14	0,2	Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-74 / Лист Вст3сп ГОСТ 14637-79
-01	70	23	0,26	Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-74 / Лист Вст3сп ГОСТ 14637-79

Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16

Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб.		Фитасова		4.1.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.000.038

Плита приварная

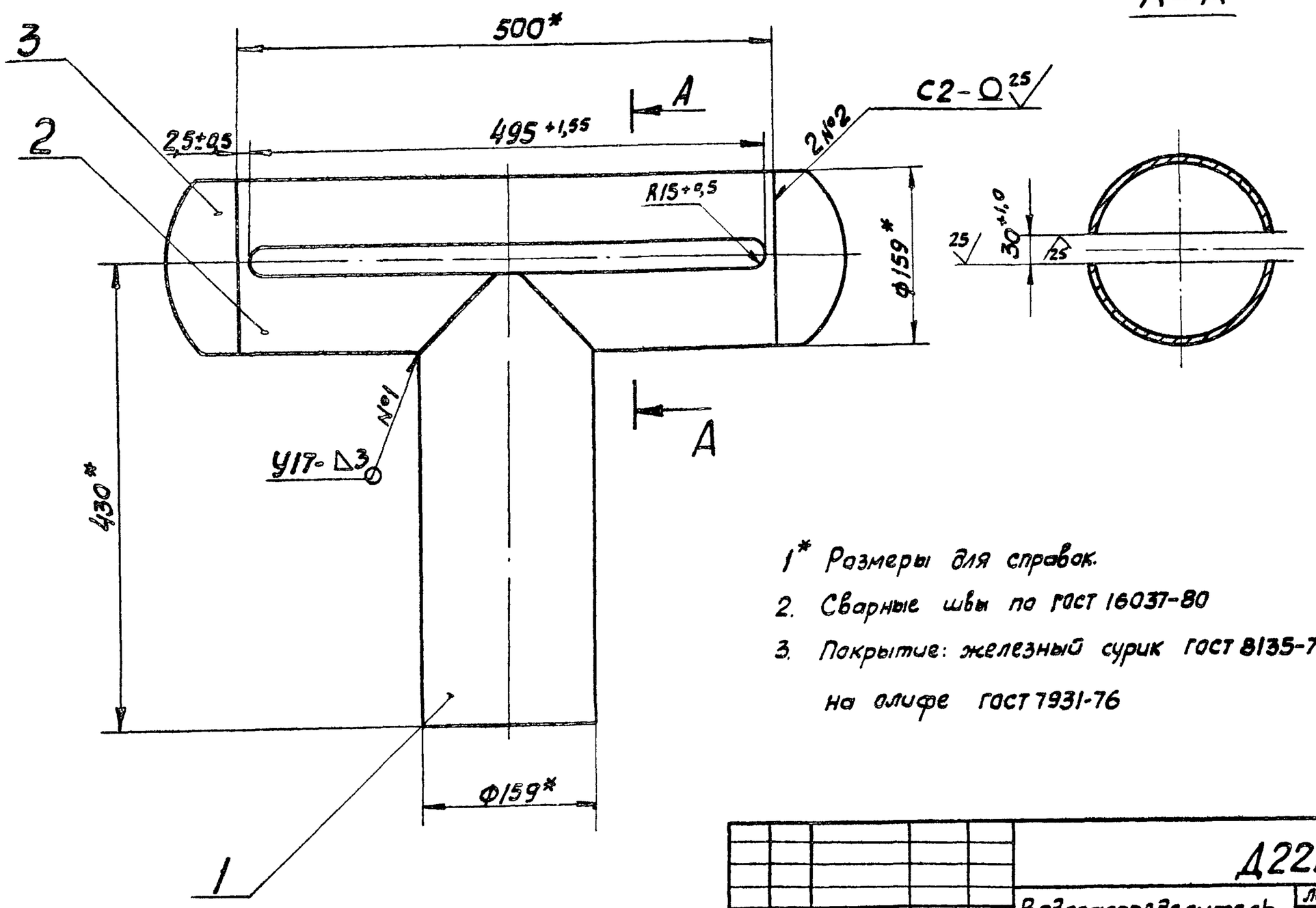
Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл.	
Лист	Листов 1	

см. табл.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д22Г.031.000СБ



1* Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

3. Покрытие: железный сурик ГОСТ 8135-74 на олифе ГОСТ 7931-76

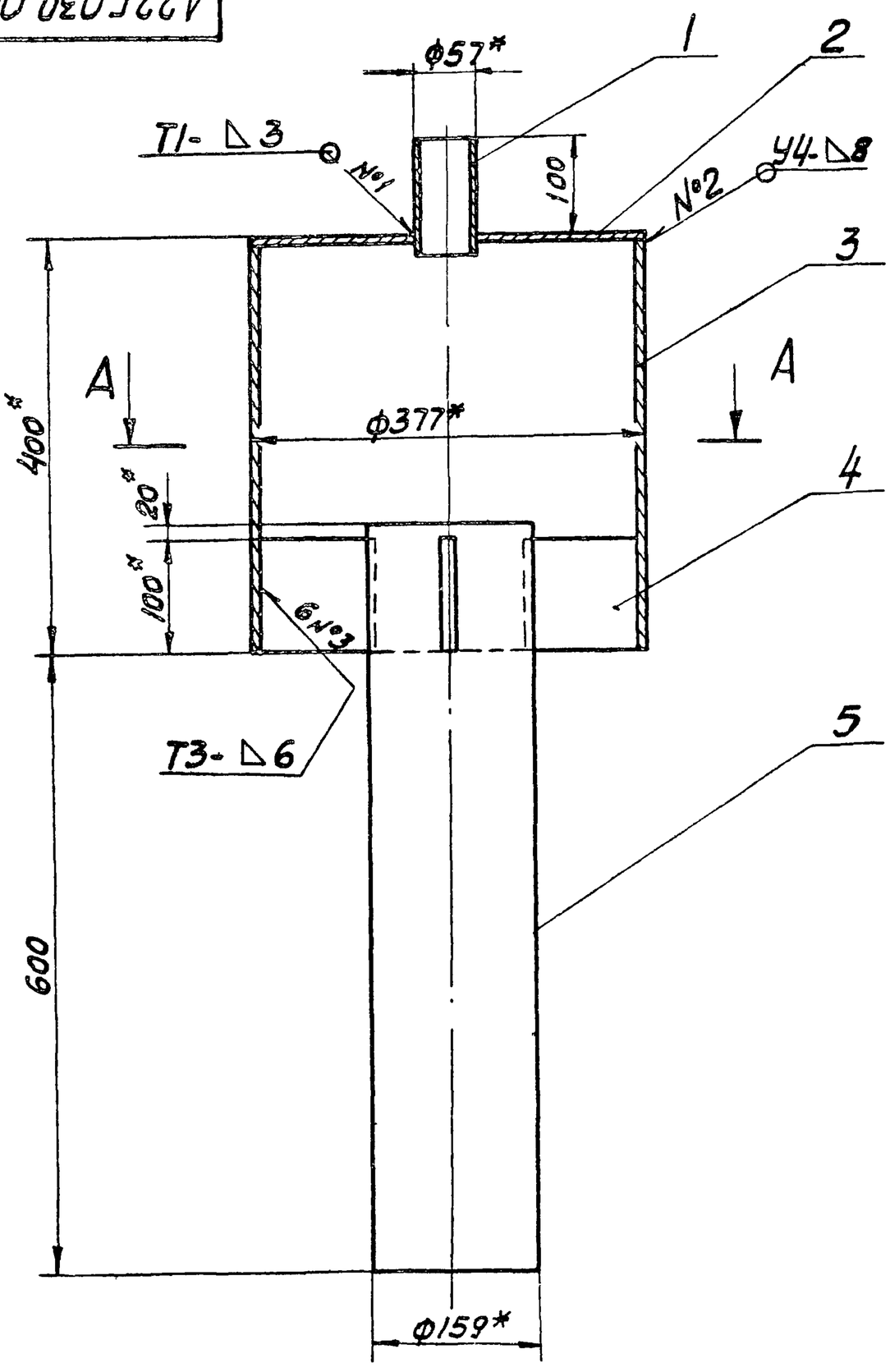
					Д22Г.031.000СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водораспределитель входной
Разраб.		Бердышева		5.1082	
Пров.		Мюнтер			
Т. контр.					
Нач. отд.		Вальский			
Н. контр.		Мюнтер			
Утв.					

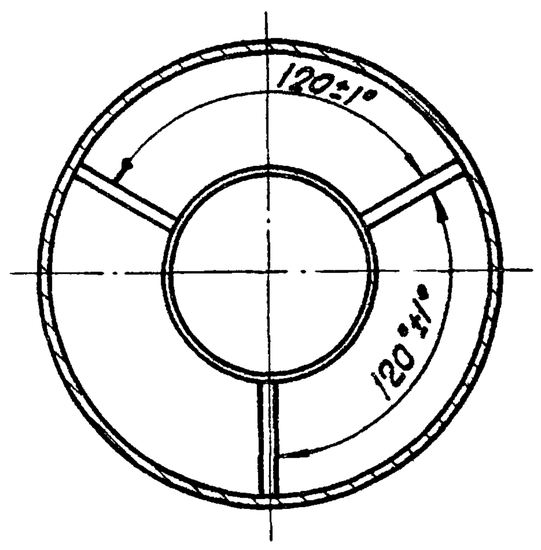
Лит	Масса	Масштаб
И	15	1:4
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова — формат А3

Д22Г.030.000СБ





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

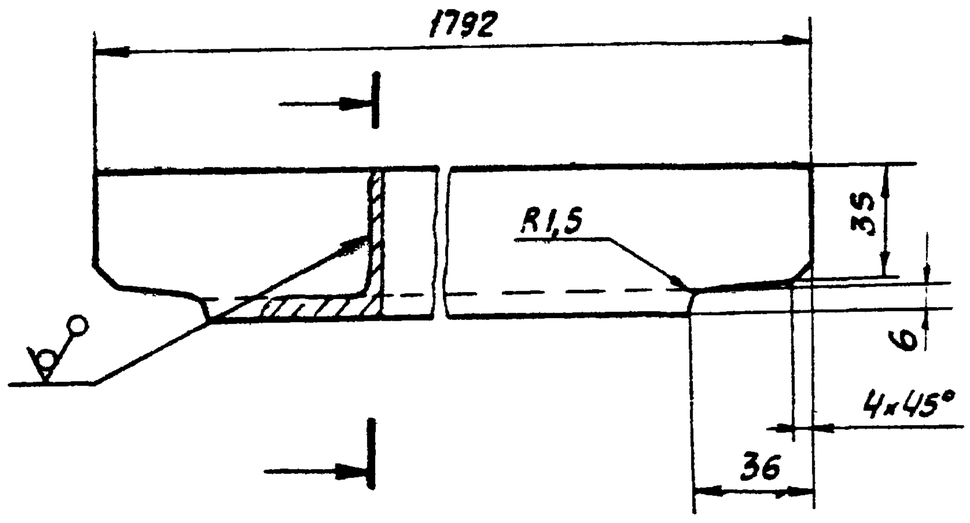
					Д22Г.030.000СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство задержания герметика
Разраб.		Березышева		5.1082	
Пров.		Карчков			
Т. контр.					
Нач. отд.		Вальский			
Н. контр.		Мюнтер			
Утв.					

Лит	Масса	Масштаб
И	43	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

19733-04 7 — Копировал Седова — формат А3

Д22Г.032.001



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.032.001

Уголок

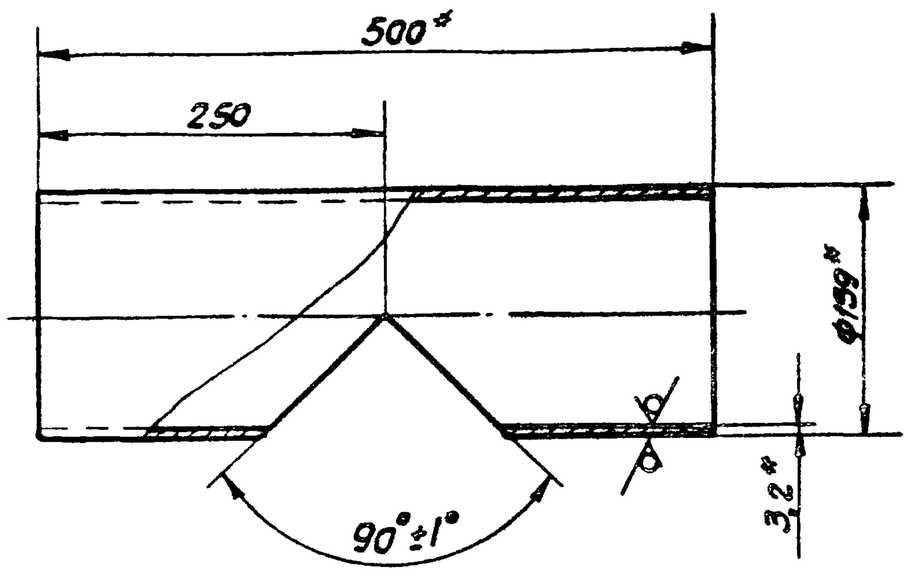
Лит	Масса	Масштаб
И	3,6	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок Б-45×45×3 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова Формат А4

Д22Г.031.002



1* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		5.10.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.031.002

Труба

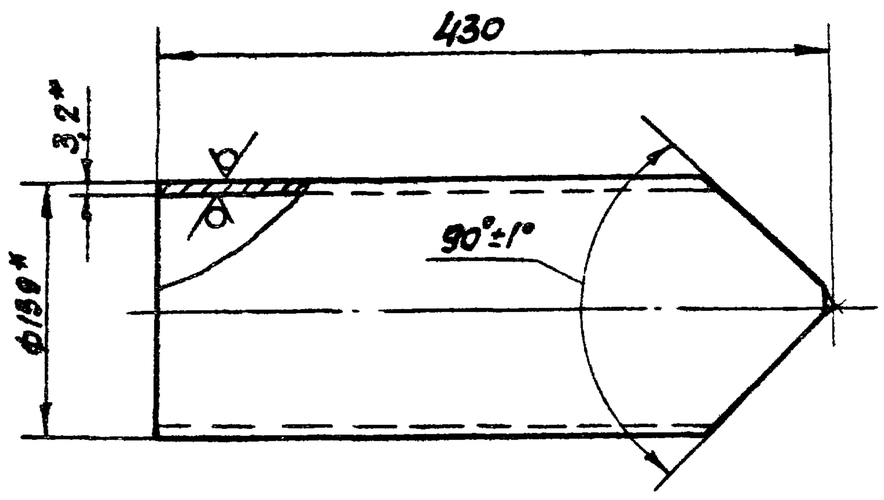
Лит	Масса	Масштаб
И	5,7	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 159×3,2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова Формат А4

Д22Г.031.001



1* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		5.10.82
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.031.001

Патрубок

Лит	Масса	Масштаб
И	5,0	1:2
Лист	Листов 1	

159×3,2 ГОСТ 10704-76 / Труба Д ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д22Г.031.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Г.031.001	Патрубок	1	
А4		2	Д22Г.031.002	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		3		Заглушка 159×4,5 ГОСТ 17379-77	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		5.10.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Бельская		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.031.000

Водораспределитель входной

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

19733-04 8 Копировал Сезова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
А3			Д22Г.035.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д22Г.035.010	Дверь	1	
А4		2	Д22Г.035.020	Корпус	1	
				Детали		
А4		3	Д22Г.035.001	Ушко	1	
А4		4	Д22Г.035.002	Петля	4	
А4		5	Д22Г.035.003	Ушко	1	
				Стандартные изделия		
		6		Ось 6-6h11х2,0 Ст3сп		
				ГОСТ 9650-80	2	
		7		Шайба 6.01		
				ГОСТ 11371-78	2	
		8		Шплинт 2х10		
				ГОСТ 391-79	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		3.12.82
Пров.		Корчков		
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.000

Шкаф для прибора давления

Лит	Лист	Листов
И		1

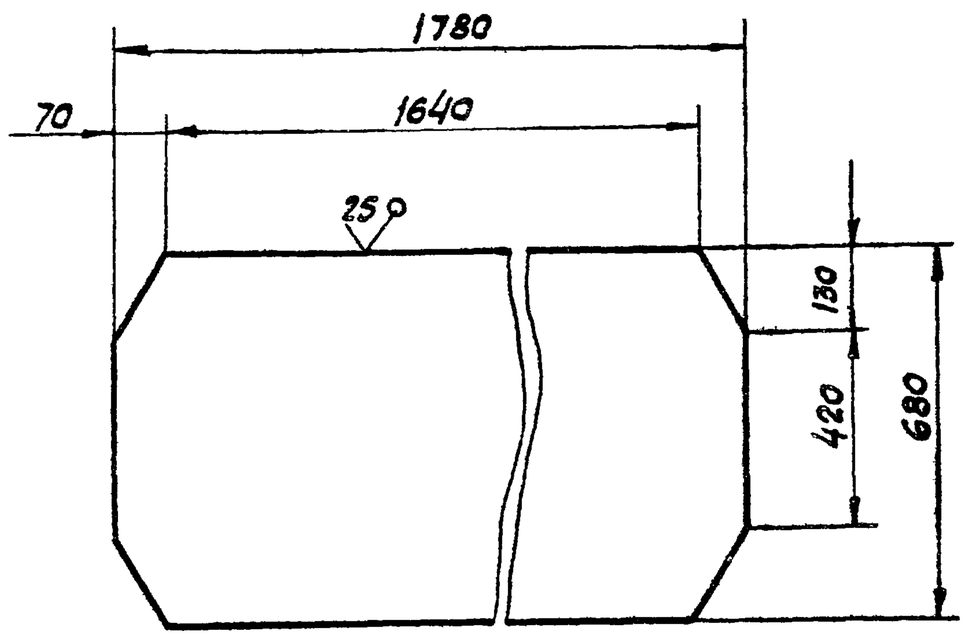
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись

Д22Г.032.003

А2(V)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		3.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.032.003

Лист

Лит	Масса	Масштаб
И	37	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		6	Д22Г.032.006	Ограждение		
				Труба 16х2 ГОСТ 8734-75		
				Д ГОСТ 8733-74		
				L=620 h16 25/	8	0,5 кг.
Б4		7	Д22Г.032.007	Основание		
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74		
				Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				(200х200) h16 25/	6	2,5 кг.
Б4		8	Д22Г.032.008	Ограждение		
				Труба 16х2 ГОСТ 8734-75		
				Д ГОСТ 8733-74		
				L=1720 h16 25/	4	1,2 кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д22Г.032.000

Лист 2

Копировал Седова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			Д22Г.032.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Г.032.001	Уголок	6	
Б4		2	Д22Г.032.002	Уголок		
				Уголок Б-45х45х3 ГОСТ 8509-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=540 h16 25/	6	1,3 кг
А4		3	Д22Г.032.003	Лист	3	
Б4		4	Д22Г.032.004	Опора		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1292 h16 25/	2	6,3 кг.
Б4		5	Д22Г.032.005	Опора		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1492 h16 25/	4	10,4 кг.

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.		Волосатый		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

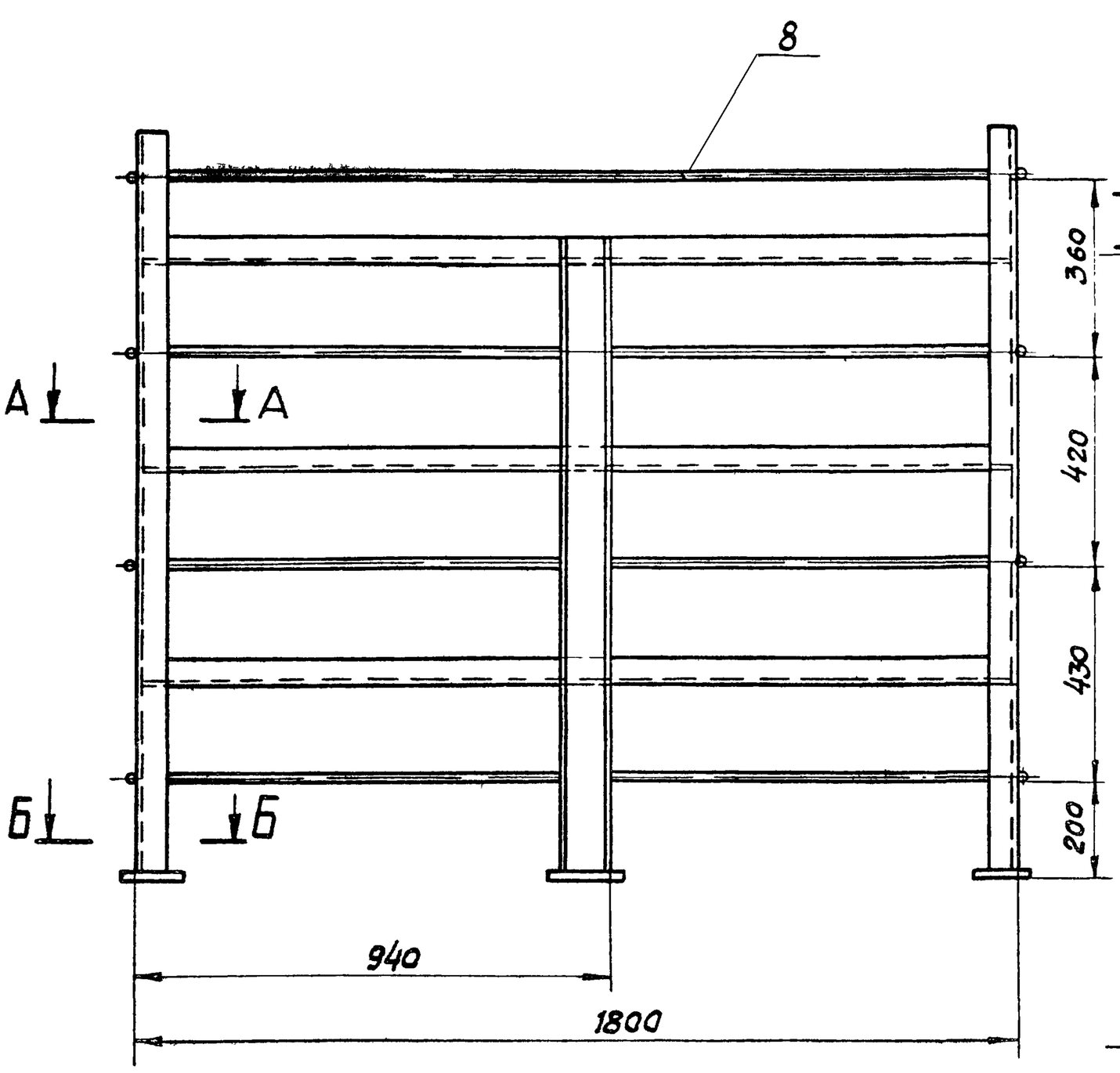
Д22Г.032.000

Стеллаж для ведер

Лит	Лист	Листов
И	1	2

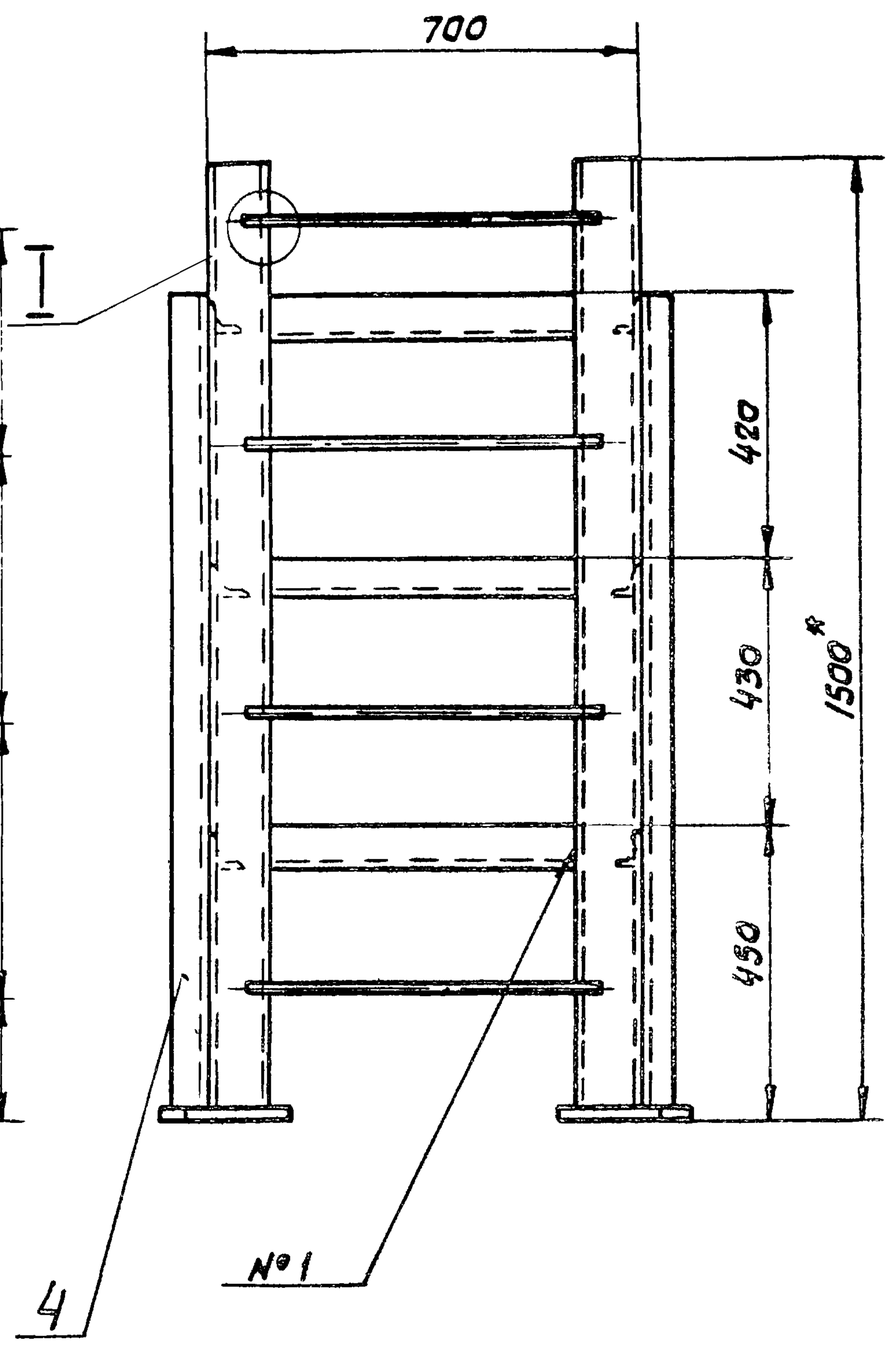
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4



А–А

М1:2,5

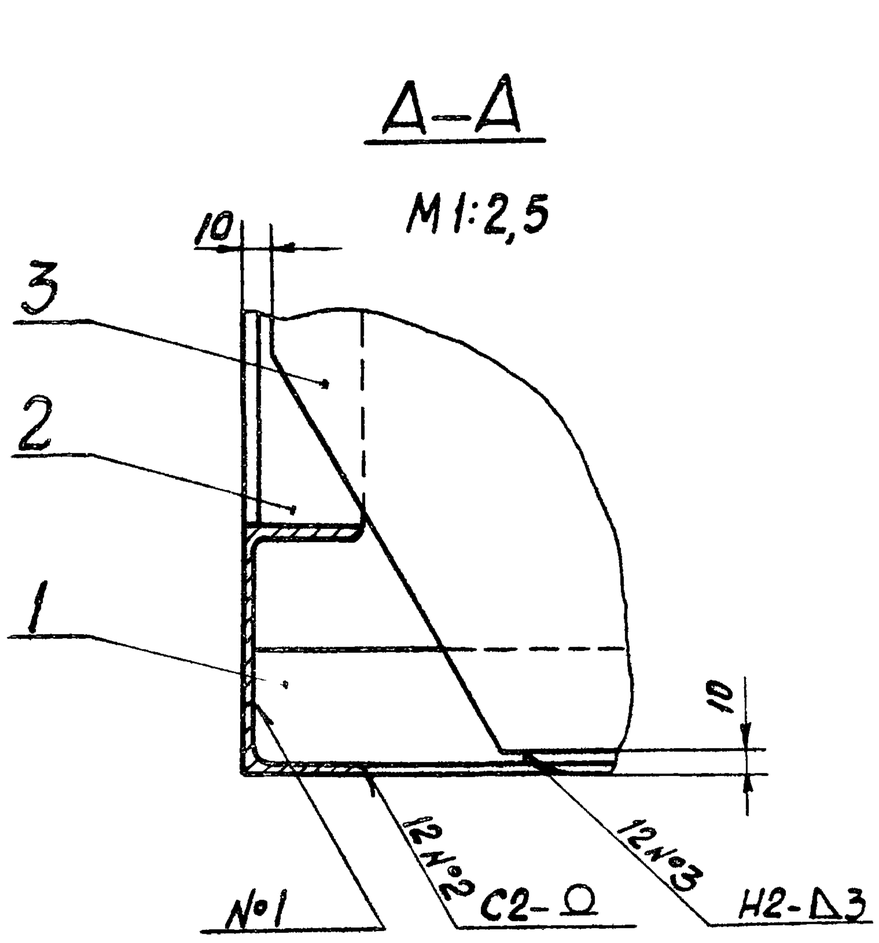


I

М1:1

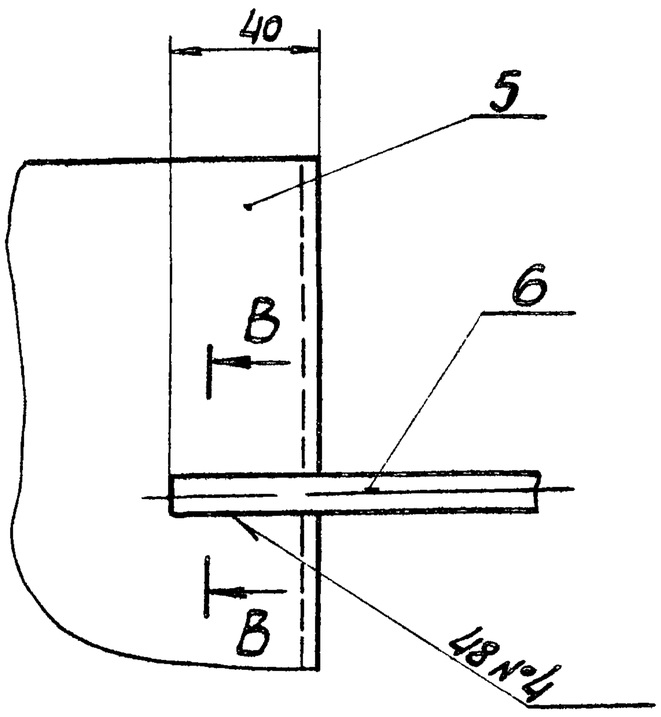
В–В

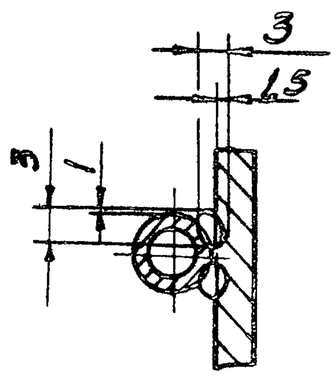
М1:1



Б–Б

М1:5





1* Размеры для справок.

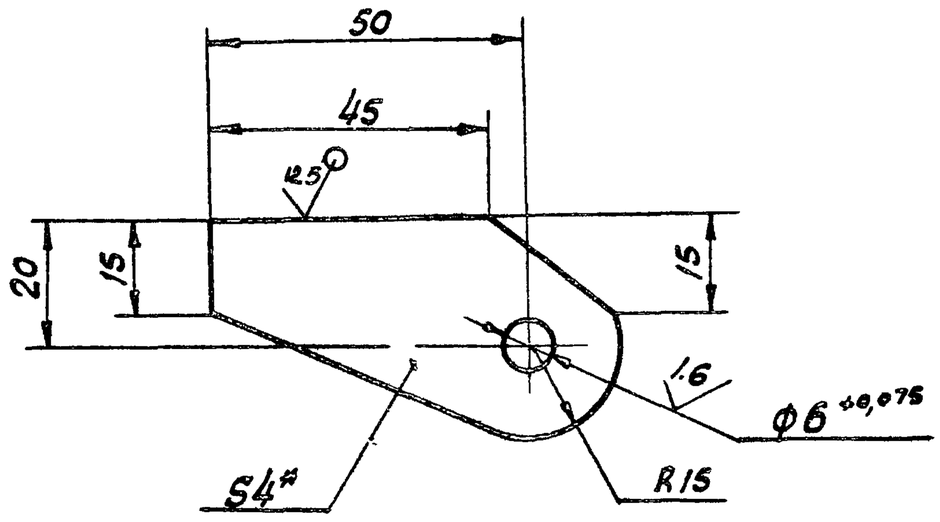
2 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

4 Сварка ручная дуговая.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Г.032.000СБ	
Разраб.		Фитасова		04.88	Стеллаж для ведер	Лит. Масса Масштаб: Ц 190 1:10
Пров.		Мюнтер				Лист Листов 1
Т. контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач. отд.		Вольский				
Н. контр.		Мюнтер				
Утв.						

Д22Г.035.002



1* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		8.10.82
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.002

Петля

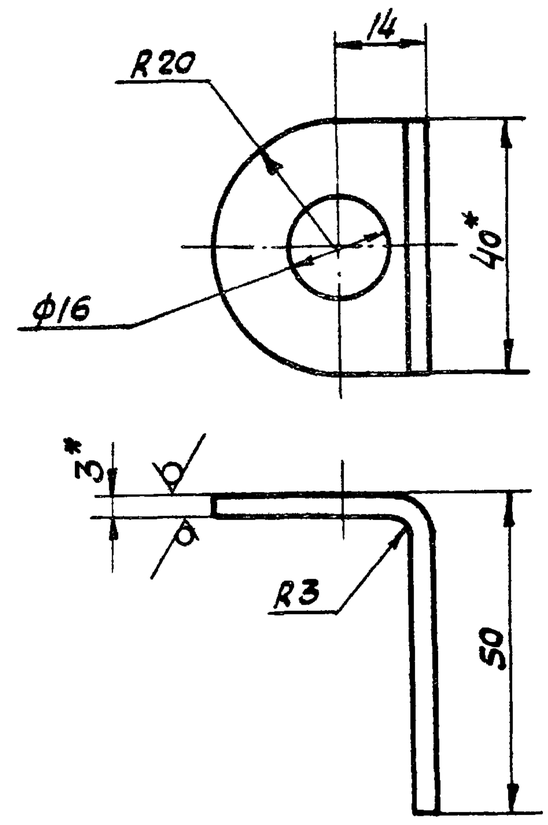
Лит	Масса	Масштаб
И	0,04	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова формат А4

Д22Г.035.001



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, \pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		8.10.82
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.001

Ушко

Лит	Масса	Масштаб
И	0,06	1:1
Лист	Листов 1	

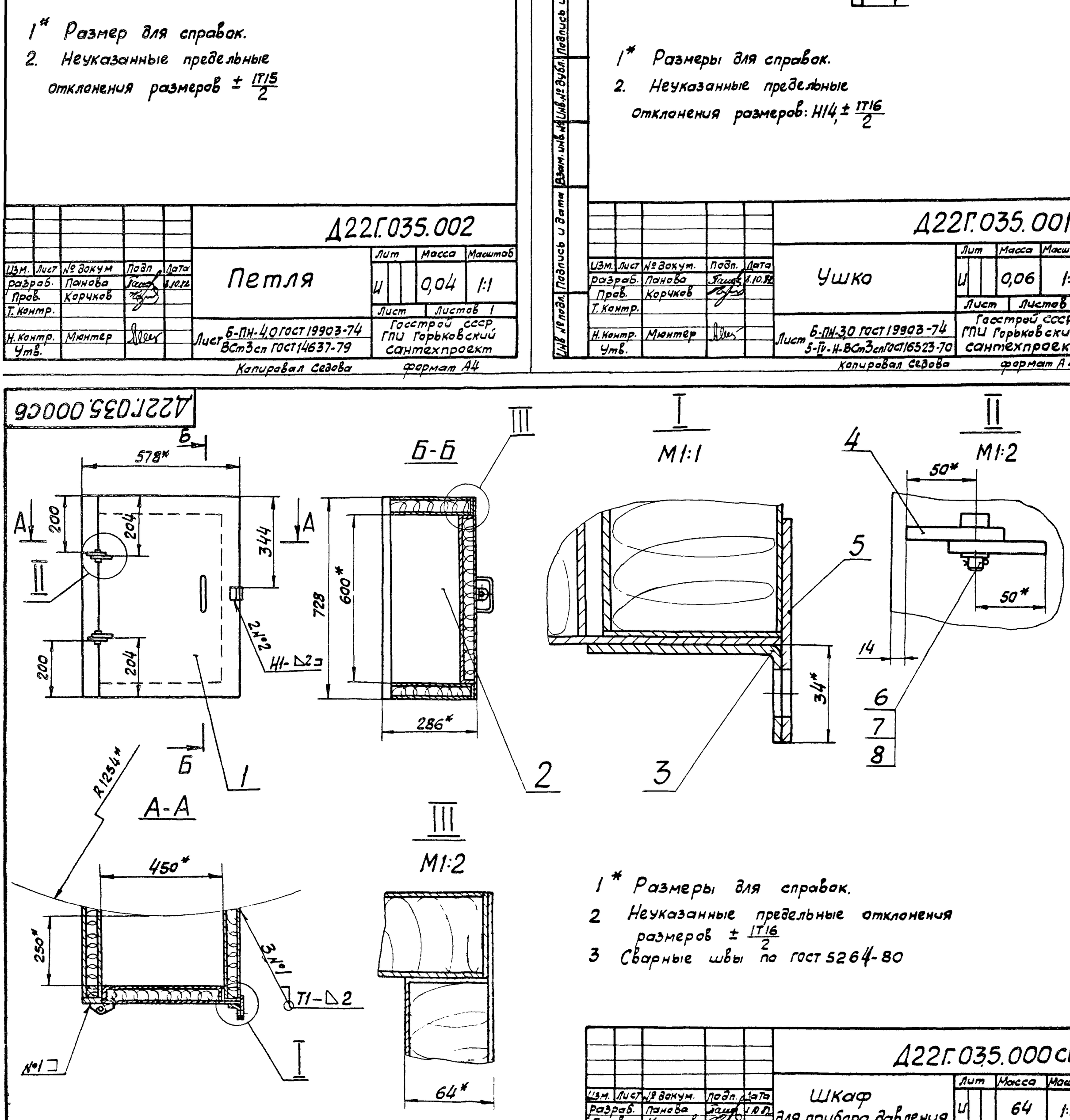
Лист 6-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 5-Ту-Н-ВСт3спГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Д22Г.035.000СБ



1* Размеры для справок.

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

3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		8.10.82
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.000СБ

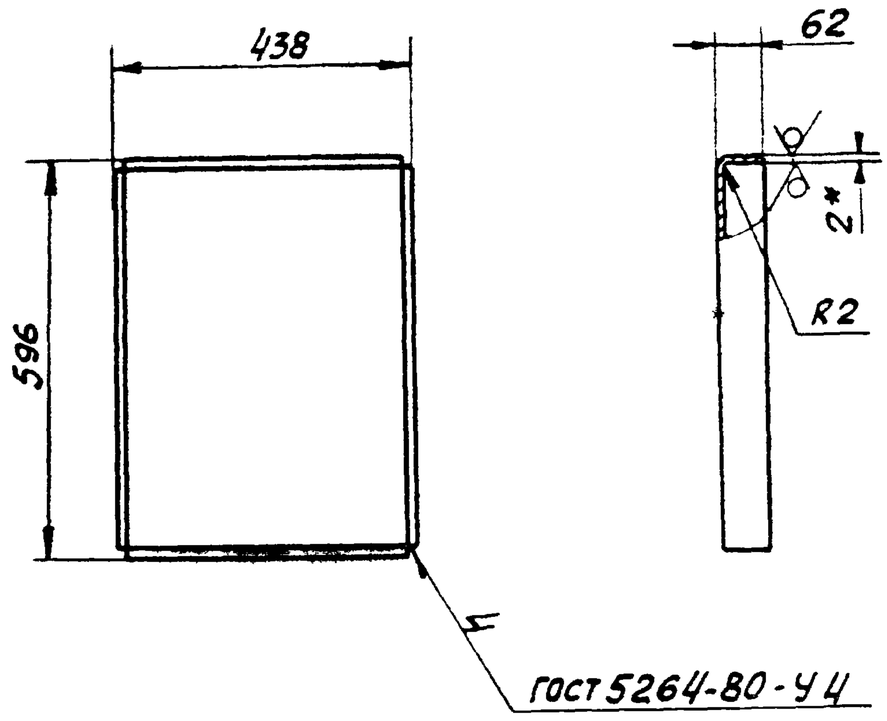
Шкаф для прибора давления

Лит	Масса	Масштаб
И	64	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

19733-04 11 Копировал Седова формат А3

Д22Г.035.004



1* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.004

Каркас

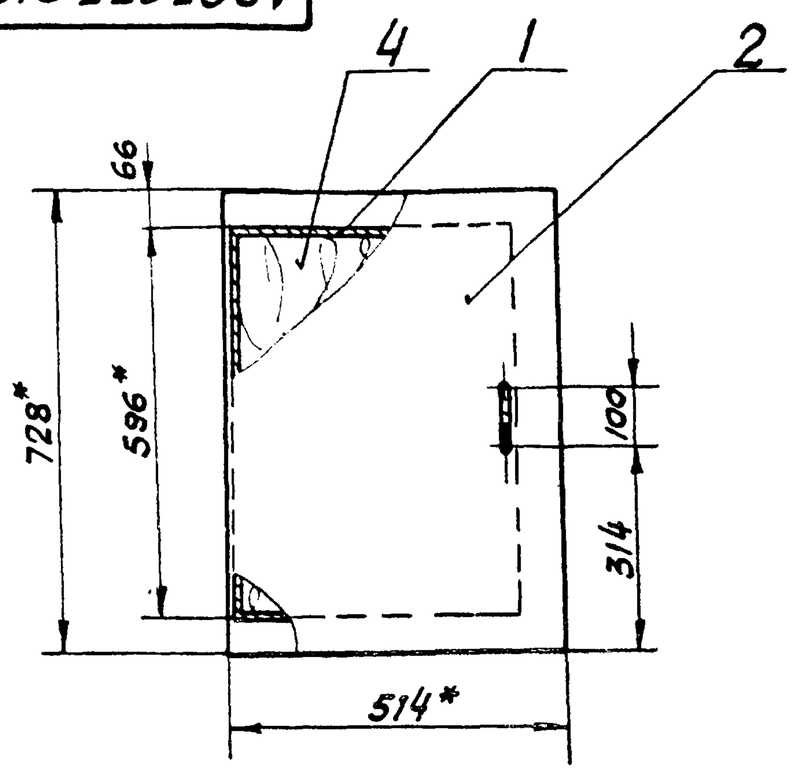
Лит	Масса	Масштаб
И	6,0	1:10
Лист	Листов 1	

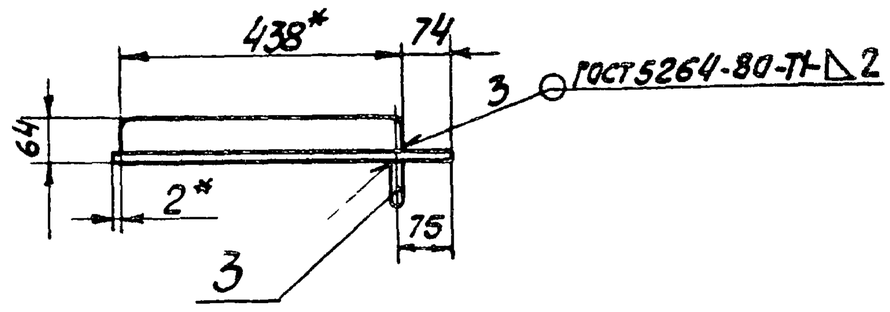
Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74
Лист 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д22Г.035.010СБ





1* Размеры для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.010СБ

Дверь

Лит	Масса	Масштаб
И	19	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А4			Д22Г.035.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Г.035.004	Каркас	1	
Б4		2	Д22Г.035.005	Лист		
				Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(514×728) h16 25	1	5,9 кг
А4		3	Д22Г.035.006	Ручка	1	
				Материалы		
		4		П50-1000.500.60 ГОСТ 9573-82	1	

Д22Г.035.010

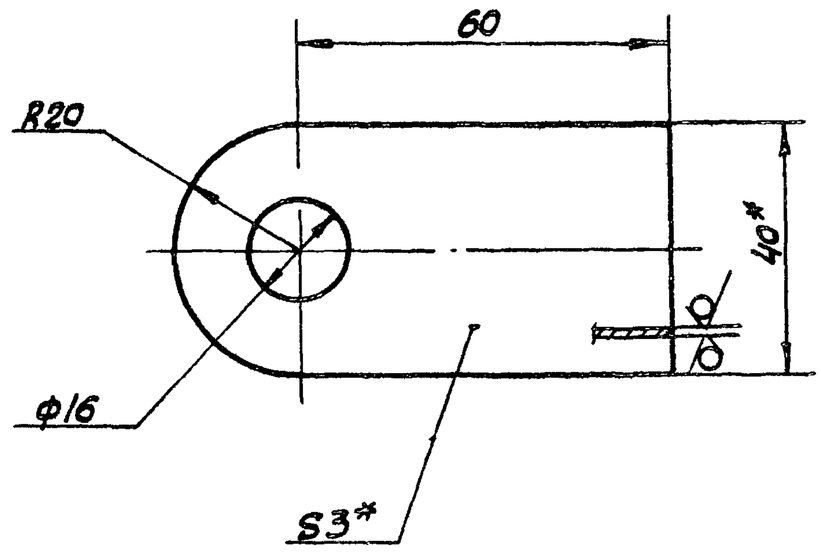
Дверь

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д22Г.035.003



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.003

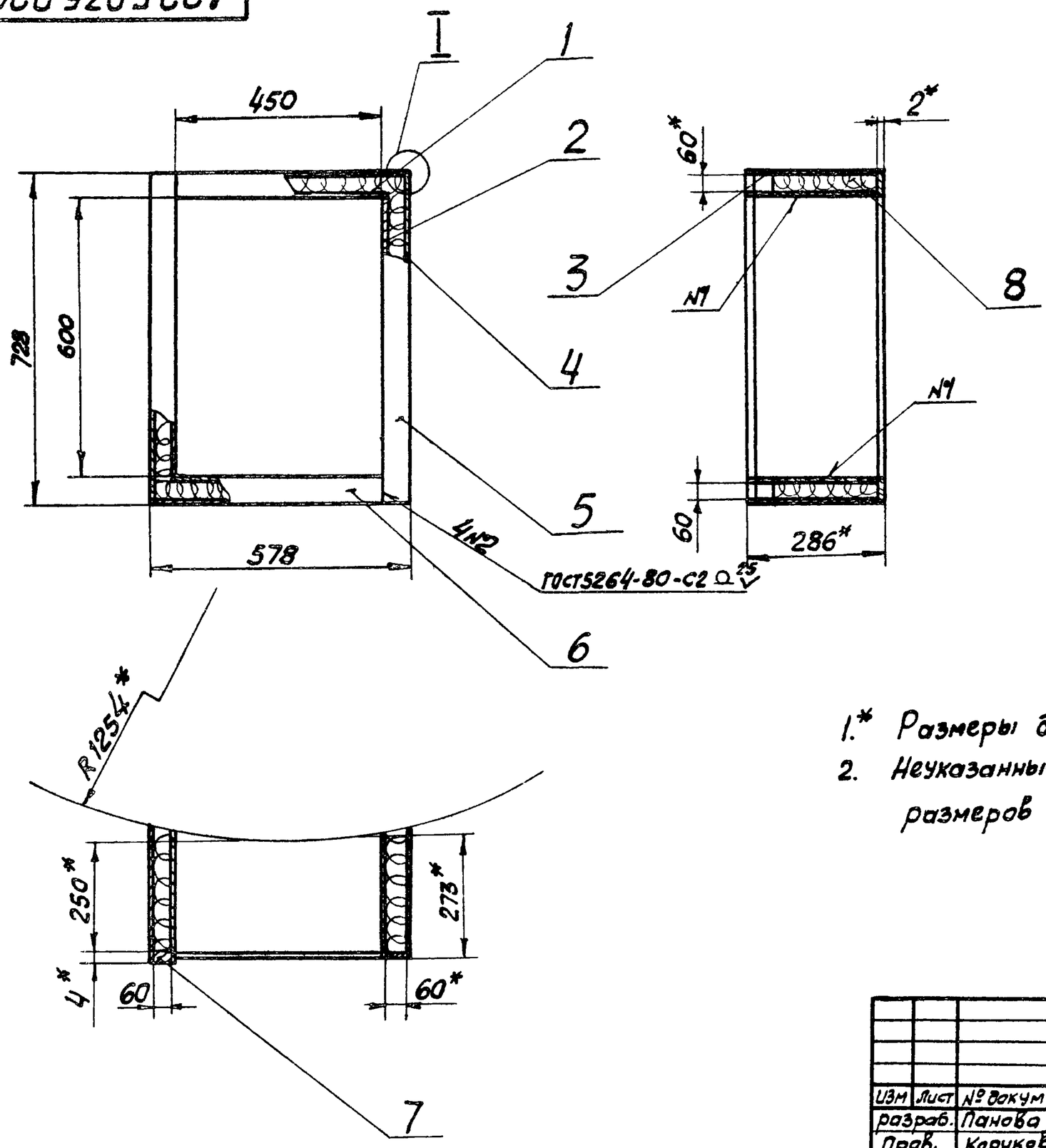
Ушко

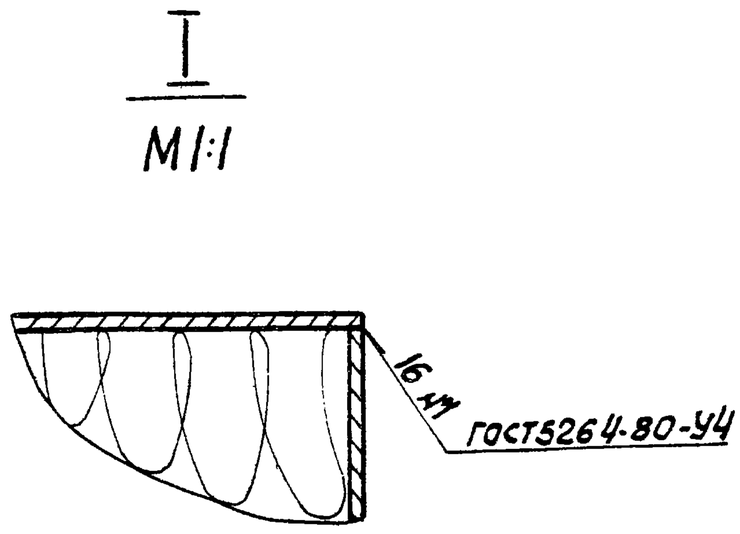
Лит	Масса	Масштаб
И	0,06	1:1
Лист	Листов 1	

Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74
Лист 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4





1.* Размеры для справок.

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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб.		Панова		8.10.82
Пров.		Корчков		
Т. Контр.				
Н. Контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.020СБ.

Корпус

Лит	Масса	Масштаб
И	44	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Б4		6	Д22Г.035.012	Лист		
				Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ19903-74 / 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(64×450) h16 25	2	0,45кг.
Б4		7	Д22Г.035.013	Лист		
				Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(64×728) h16 25	1	1,46кг.
				Материалы		
		8		ПЗО-1000.500.60 ГОСТ 9573-82	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Г.035.020	Лист 2

Копировал Седова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			Д22Г.035.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Г.035.007	Лист	2	
Б4		2	Д22Г.035.008	Стенка		
				Лист Б-ПН-20 ГОСТ19903-74 / 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(600×271) h16 25	2	2,5кг
А4		3	Д22Г.035.007-01	Лист	2	
Б4		4	Д22Г.035.009	Стенка		
				Лист Б-ПН-20 ГОСТ19903-74 / 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(724×284) h16 25	2	3,2кг.
Б4		5	Д22Г.035.011	Лист		
				Лист Б-ПН-20 ГОСТ19903-74 / 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(64×728) h16 25	2	0,73кг

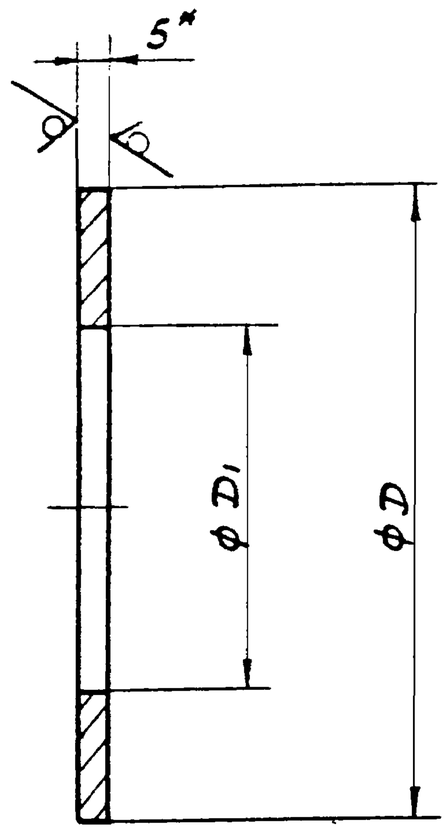
Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Г.035.020	Лит	Лист	Листов
Разраб.		Панова		8.10.82	Корпус	И	1	2
Пров.		Корчков				Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Нач. отд.								
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

 Копировал Седова Формат

Д23В.032.001

12,5



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг.
	D1	D	
Д23В.032 001	109	150	0,3
-01	58	100	0,2

1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Березышева		3.10.82
Пров.		Мюнтер		
Т. Контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23В.032.001

Накладка

Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл	—
Лист	Листов 1	

Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74
Лист ВСт3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова формат А4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Документация		
А2	Д23В.032 000СБ Сборочный чертеж		
	Сборочные единицы		
А4	1 Д23В.032 010 Бак	1	
А4	2 Д23В.033.030 Люк	1	Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		3.12.82
Пров.				
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23В.032.000

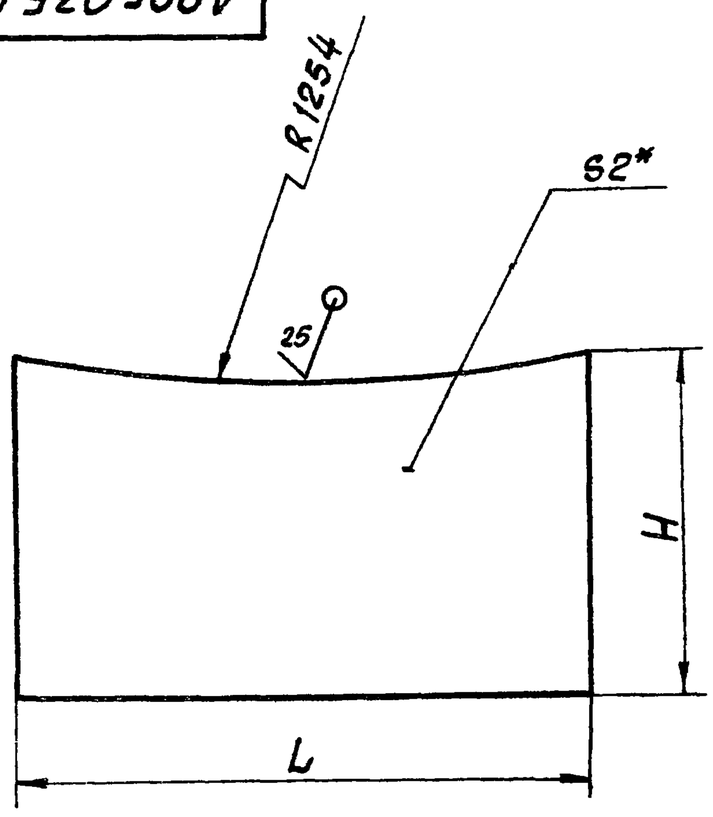
Бак-газоотделитель V=1,6м³

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова формат А4

А22Г.035.007



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 $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		3.10.82
Пров.		Корчков		
Т. Контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.007

Лист

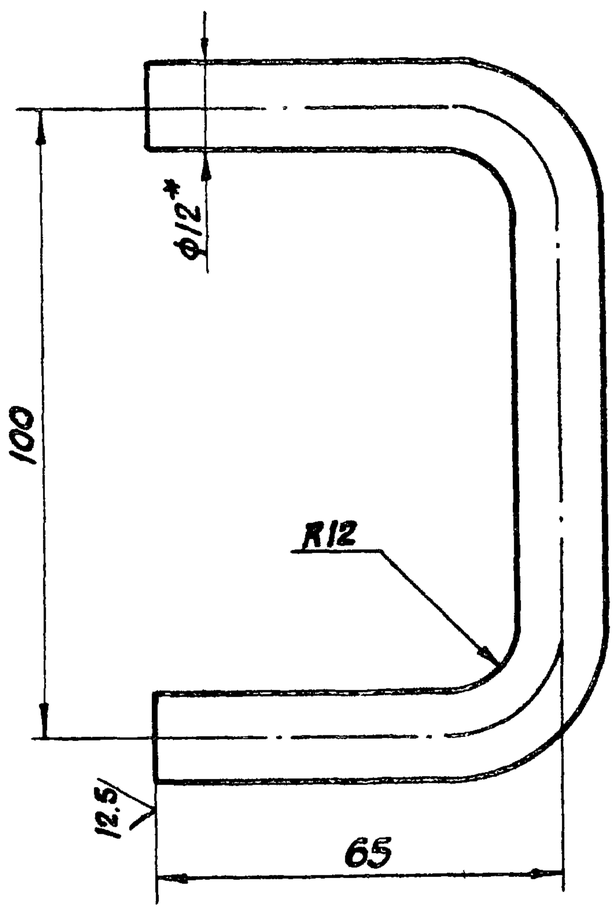
Лит	Масса	Масштаб
И	см табл.	
Лист	Листов 1	

Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74
Лист 5-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова

А22Г.035.006



1* Размер для справок.

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		3.10.82
Пров.		Корчков		
Т. Контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Г.035.006

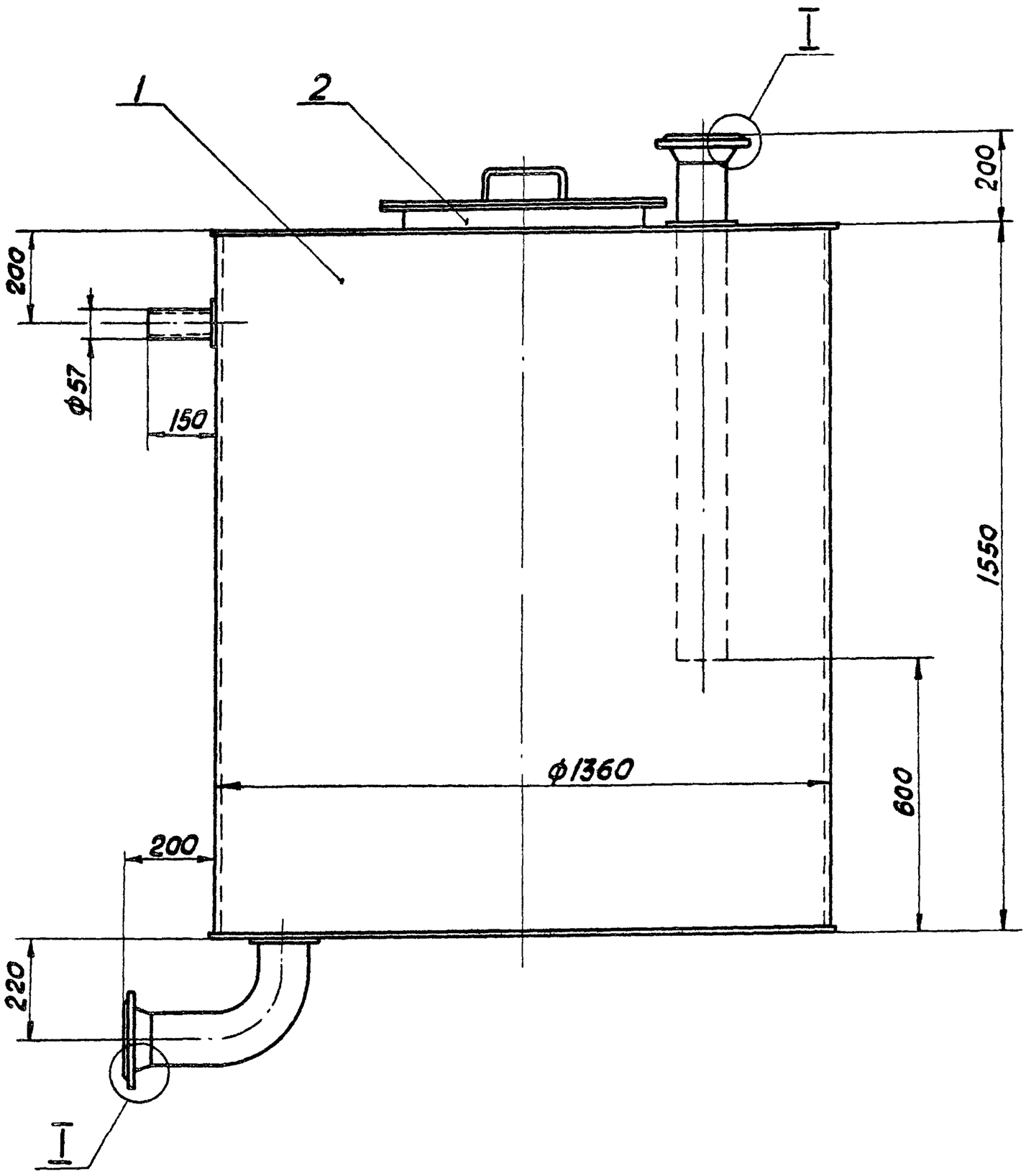
Ручка

Лит	Масса	Масштаб
И	0,15	1:1
Лист	Листов 1	

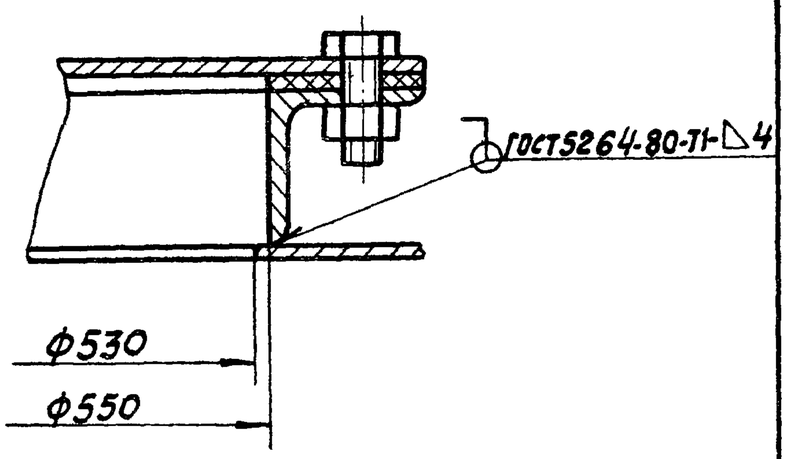
Круг-В20 ГОСТ 2590-71
ВСт3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

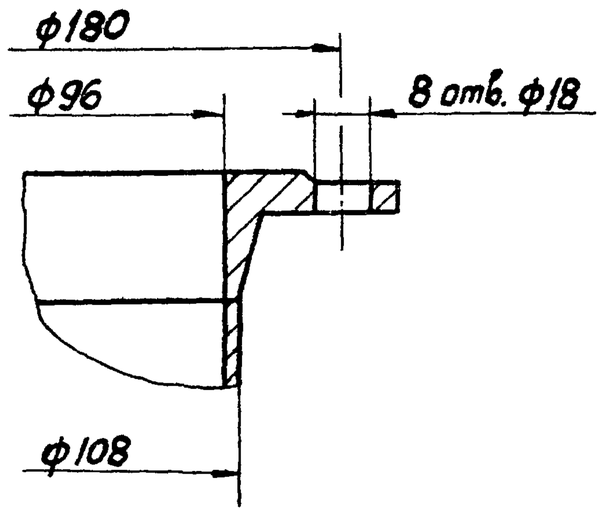
Копировал Сезова формат А

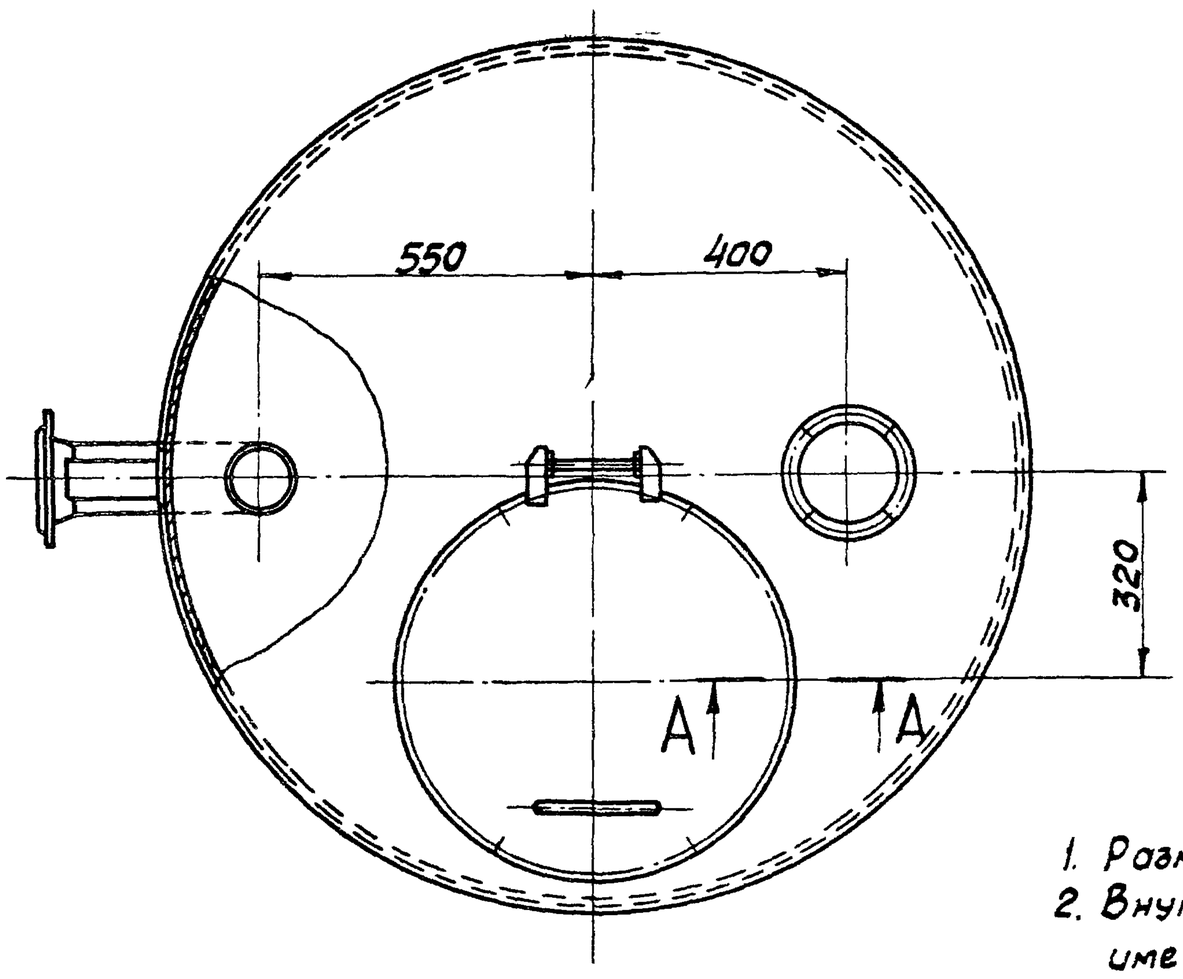


А–А
М 1:2



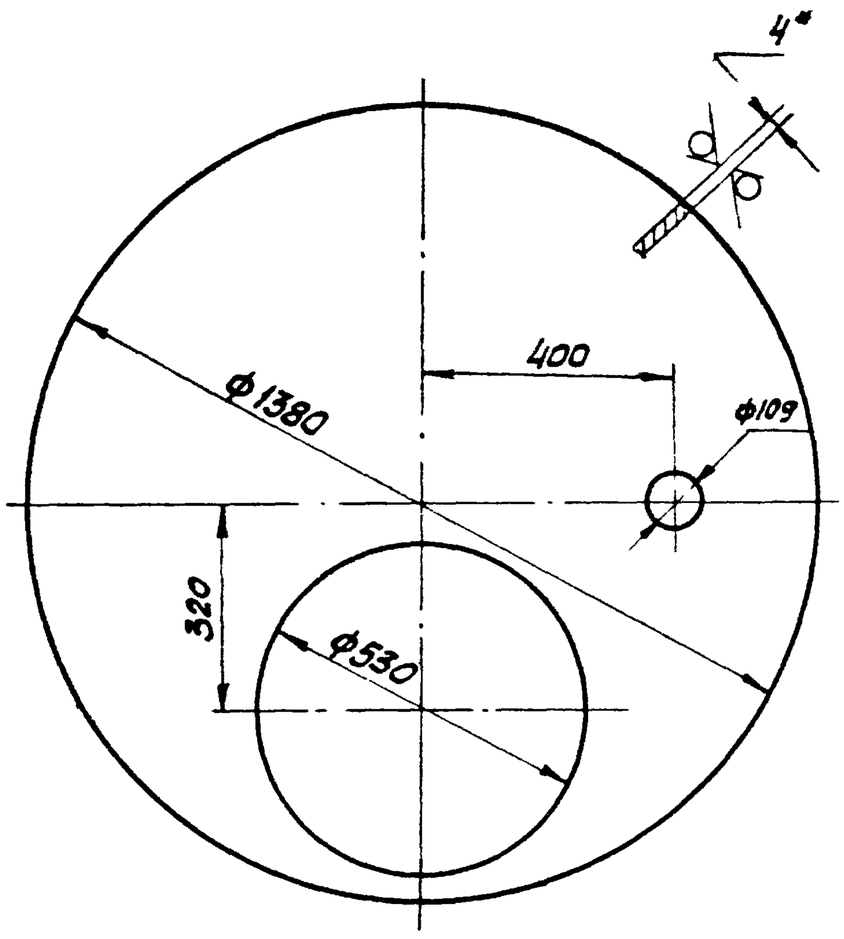
I
М 1:2





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 ГОСТ 3285-77. Течь не допускается

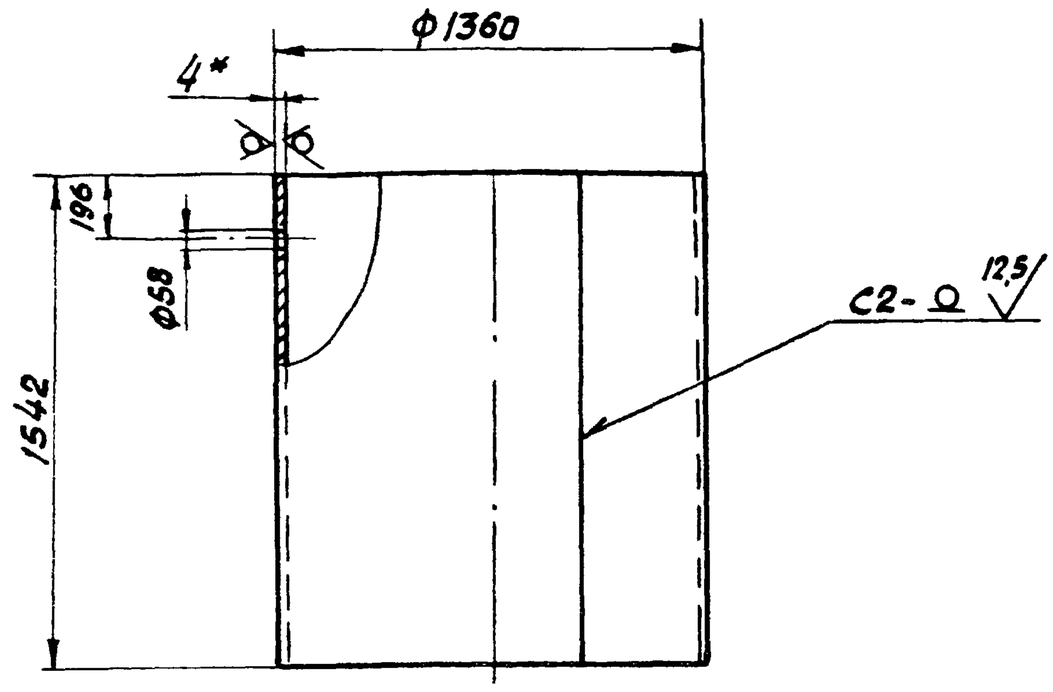
					Д23В.032.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак-газоотделитель V=1,6 м³	Лит	Масса 514 / Масштаб 1:10
Разраб.		Козина		3.12.82		И	
Пров.		Козина				Лист	Листов 1
Т. контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач. отд.		Вальский					
Н. контр.		Мюллер					
Утв.							



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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23В.032.004			
Разраб.		Бердышева		4.9.82	Лист верхний	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	26	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер			Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Утв.								

Копировал Седова — Формат А4



Длина развертки — 4258 мм.

1* Размеры для справок

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

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23В.032.002			
Разраб.		Бердышева		4.9.82	Цилиндр	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	412	1:20
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер			Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Утв.								

Копировал Седова — Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		7	Д23В.032.007	Патрубок		
				Труба 108×2,8 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=1100 h16	1	6,5кг.
А4		8	Д23В.032.001-01	Накладка	1	
Б4		9	Д23В.032.008	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=155 h16	1	0,62кг
				Стандартные		
				изделия		
		10		Фланец 100-10		
				ГОСТ 12830-67	2	
		11		Отвод 90° 108×4		
				ГОСТ 17375-77	1	

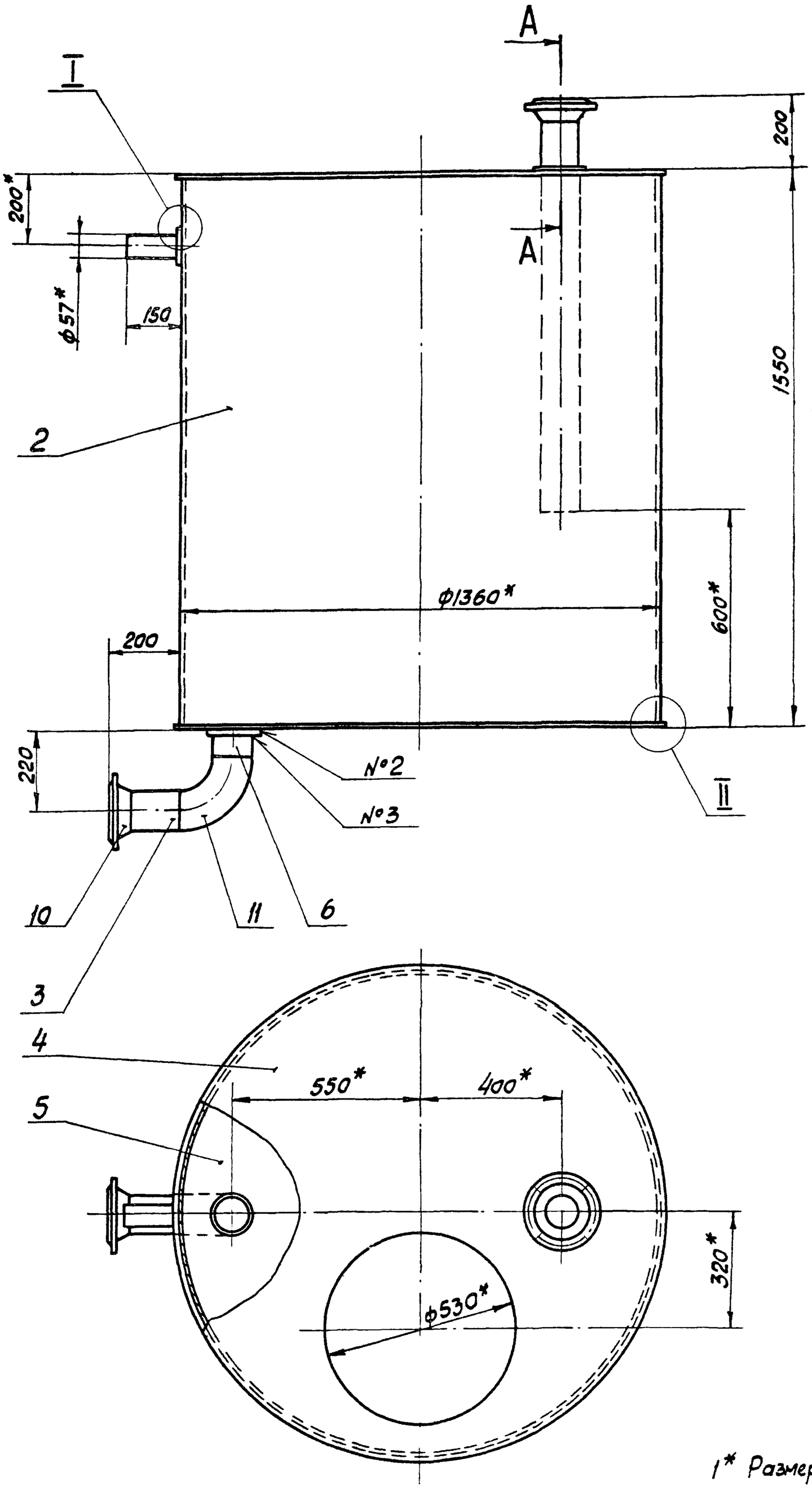
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Д23В.032.010	Лист 2

Копировал Седова — Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А2			Д23В.032.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д23В.032.001	Накладка	2	
А4		2	Д23В.032.002	Цилиндр	1	
Б4		3	Д23В.032 003	Патрубок		
				Труба 108×2,8 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=130 h16	1	1,1кг
А4		4	Д23В.032.004	Лист верхний	1	
А4		5	Д23В.032.005	Лист нижний	1	
Б4		6	Д23В.032.006	Патрубок		
				Труба 108×2,8 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=75 h16	1	0,54кг

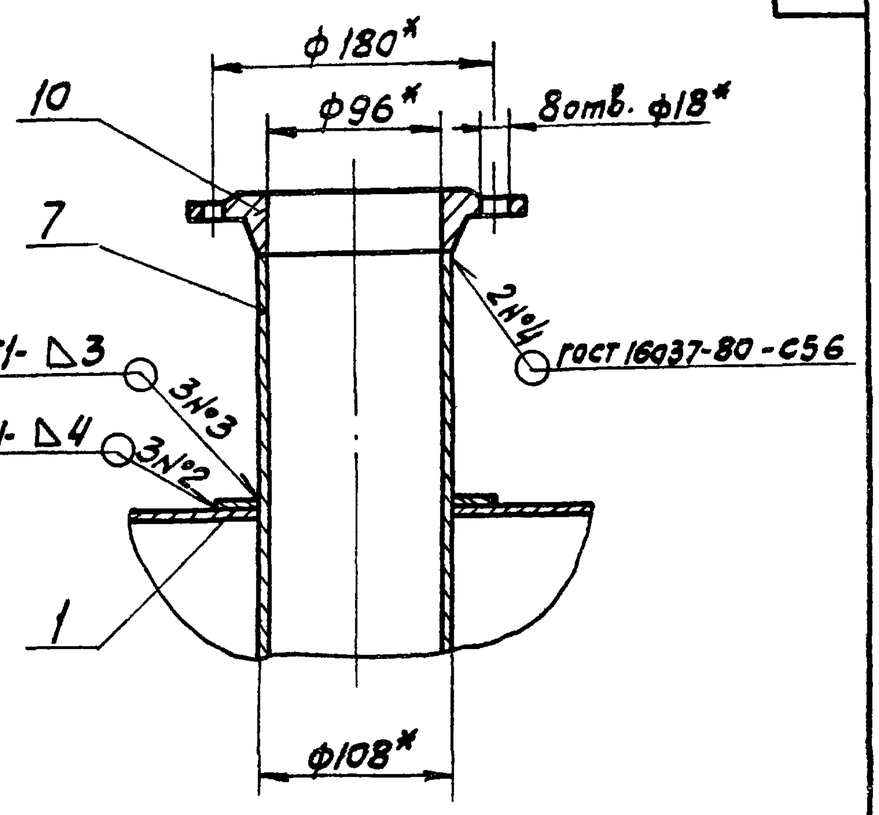
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23В.032.010			
Разраб.		Козина		3.82	Бак	Лит	Лист	Листов
Пров.		Козина				И	1	2
Нач. отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

Копировал Седова — Формат А4

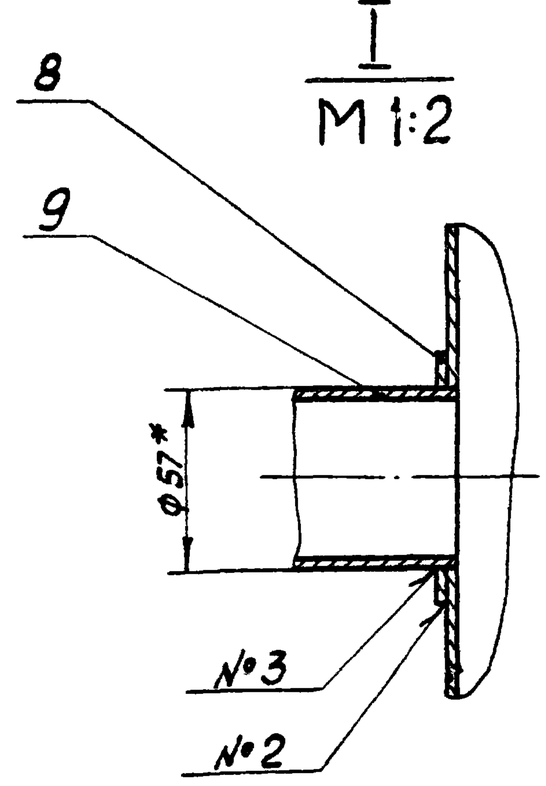


II
M 1:1

A–A
M 1:4



I
M 1:2



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.

					4238.032.010СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак	Лит / Масса / Масштаб
Разраб.		Козина		3.12.82		И / 495 / 1:10
Пров.		Козина				Лист / Листов
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект
Н.контр.		Мхитар				
Утв.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
Б4		6	Д23Д.178 006	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1152 h16 25	1	16,7кг
Б4		7	Д23Д.178.007	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=977 h16 25	2	13,9кг.
А4		8	Д23Д.178.008	Швеллер	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д23Д.178.000 — Лист 2

Копировал Седова — формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			Д23Д. 178 000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д23Д.178.001	Планка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=983 h16 25	1	3,69кг
Б4		2	Д23Д.178.002	Стойка		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=2385 h16 25	1	33,8кг.
Б4		3	Д23Д.178.003	Планка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=500 h16 25	1	1,0кг.
А4		4	Д23Д.178.004	Швеллер	1	
А4		5	Д23Д.178.005	Швеллер	2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.1.88
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.178.000

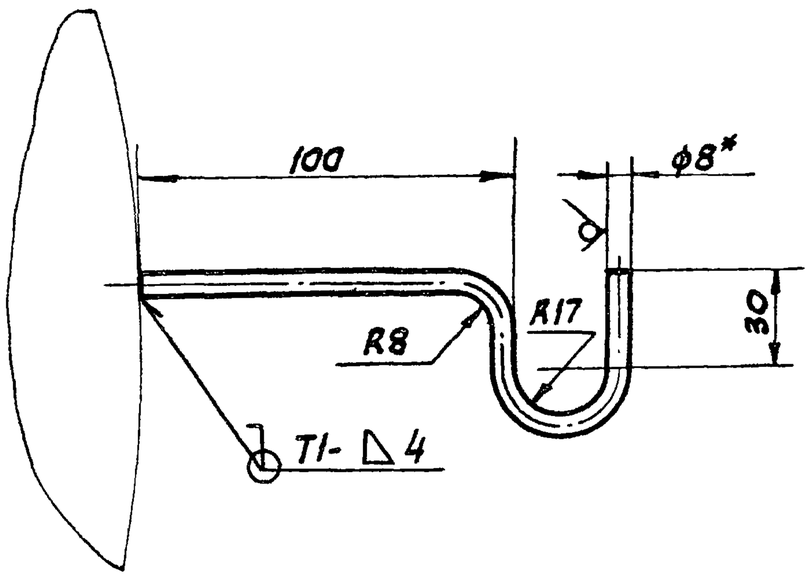
Опорная конструкция 1

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова — формат А4

Д23Д.000.003



Длина развертки – 213 мм.

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Берзышева		10.82
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.000.003

Опора трубопровода

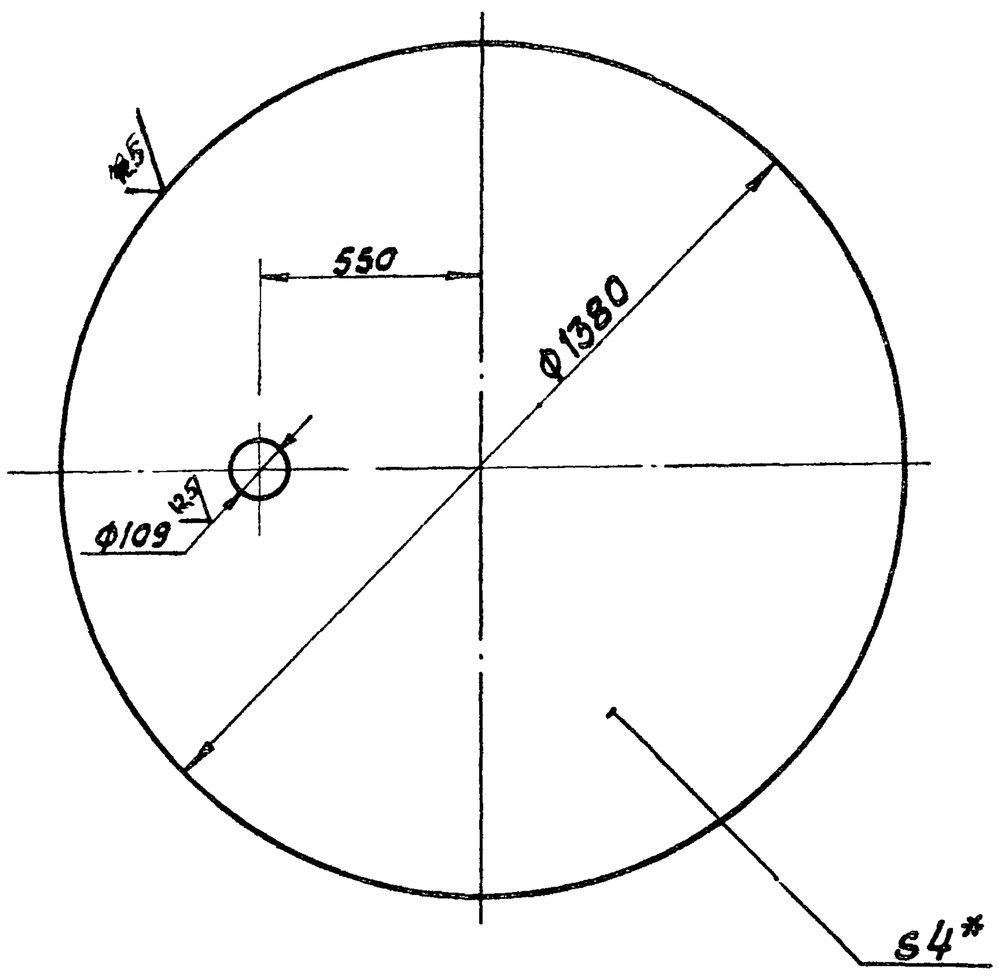
Лит	Масса	Масштаб
И	0,1	1:2
Лист	Листов 1	

Круг В8 ГОСТ 2590-71 / Вст3спГОСТ535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова — формат А4

Д23В.032.005



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Берзышева		10.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.		Мюнтер		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23В.032.005

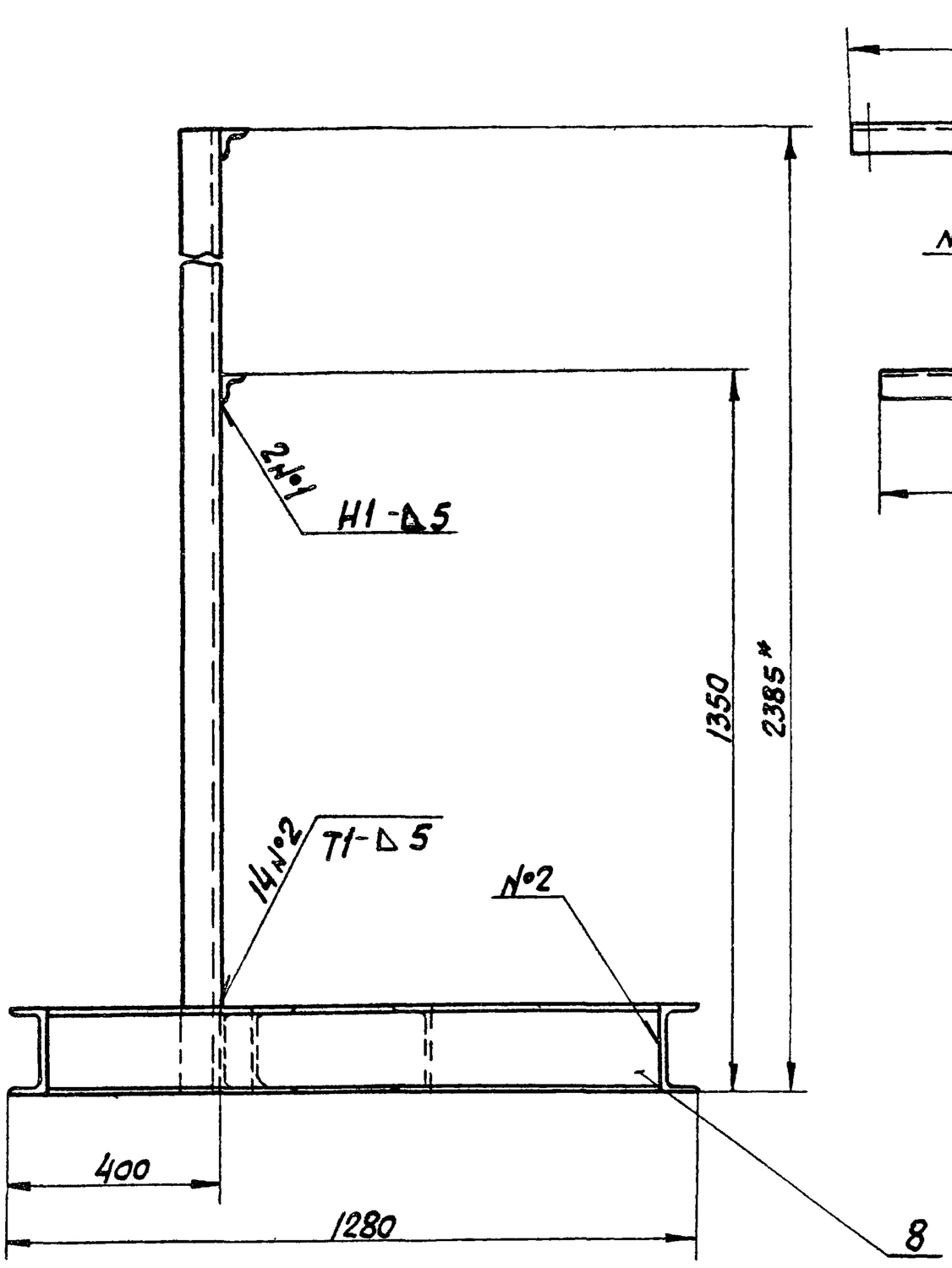
Лист нижний

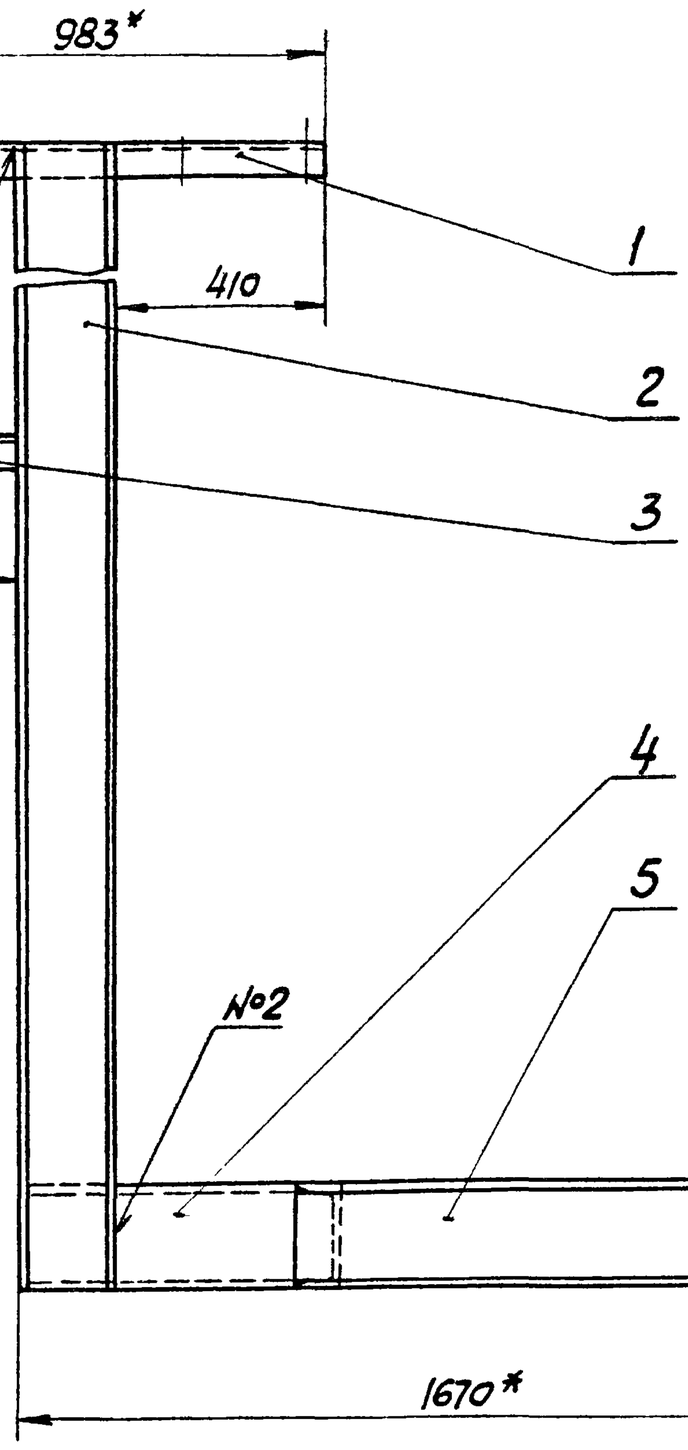
Лит	Масса	Масштаб
И	34,7	1:20
Лист	Листов 1	

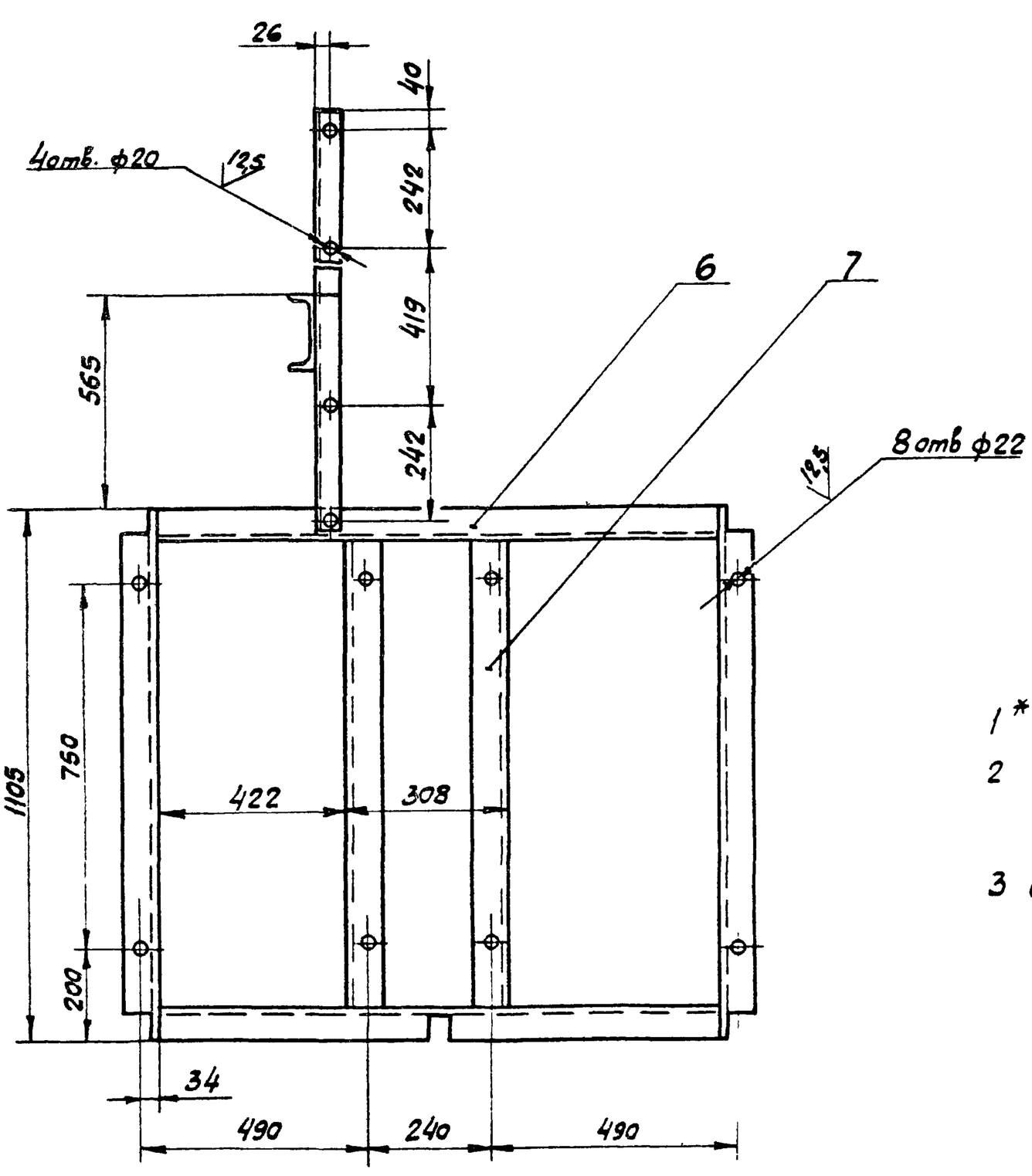
Лист 6-ПН-Ц.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова — формат А4







1* Размеры для справок

2 Неуказанные предельные отклонения размеров: Н16, $\pm \frac{IT16}{2}$

3 Сварные швы по гост 5264-80

					Д23Д.178.000СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Опорная конструкция 1	Лит. / Масса / Масштаб: — / 139 / 1:10
Разраб.		Фитасова		4.88		Лист / Листов: — / 1
Пров.		Мантер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект
Т. контр.						
Нач.отд.		Вольский				
Н. контр.		Мантер				
Утв.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
А3			Д23Д.179.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д23Д.179.001	Планка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=663 h16 25	1	2,5кг
Б4		2	Д23Д.179.002	Стойка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1790 h16 25	1	19,16кг
Б4		3	Д23Д.179.003	Планка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=614 h16 25	1	2,3кг.
А4		4	Д23Д.179.004	Швеллер	4	
А4		5	Д23Д.179.005-03	Швеллер	1	
		6	-01	Швеллер	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		3.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.179.000

Опорная конструкция 2

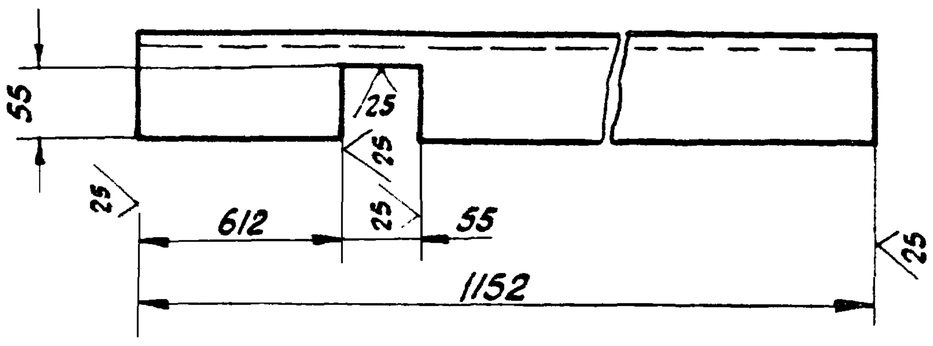
Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

А234.178.008

25/(✓)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.178 008

Швеллер

Лит	Масса	Масштаб
И	16,4	1:4
Лист	Листов 1	

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79

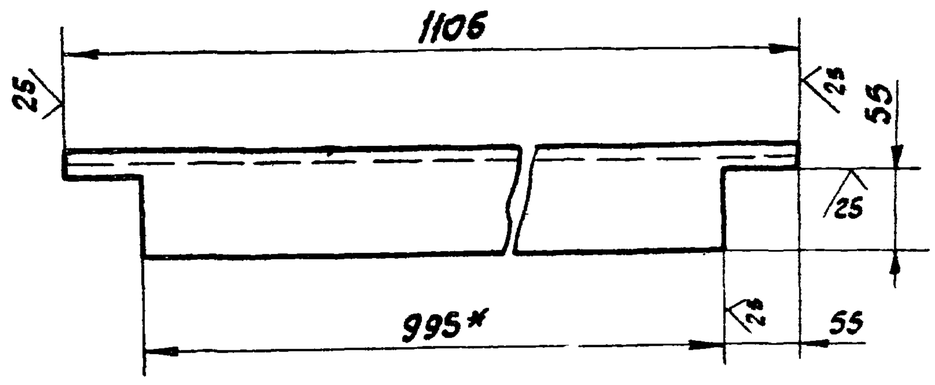
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

А234.178.005

✓(✓)



1* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		3.12.82
Пров.				
Т. контр.		Мюнтер		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.178.005

Швеллер

Лит	Масса	Масштаб
И	15,5	1:4
Лист	Листов 1	

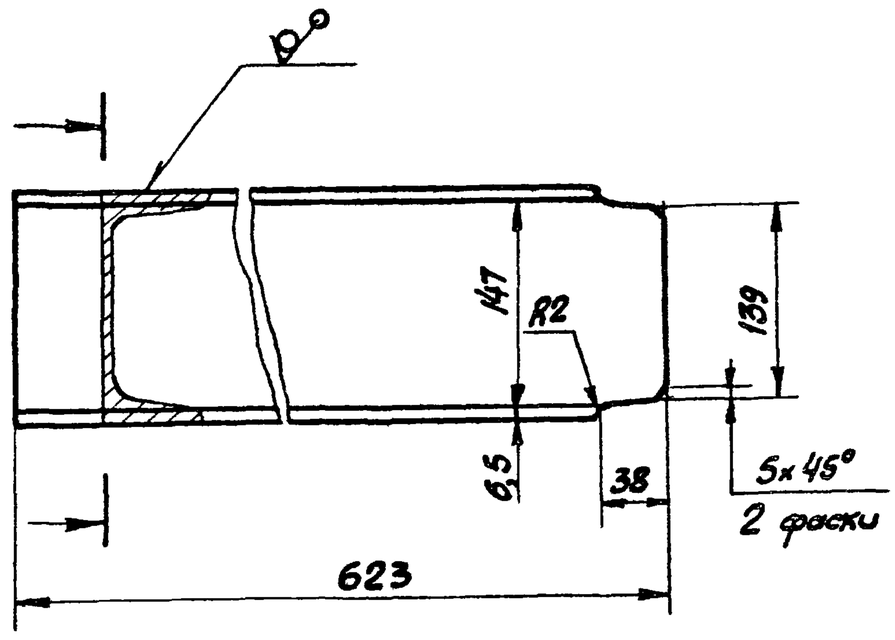
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

А234.178.004

25/(✓)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.178.004

Швеллер

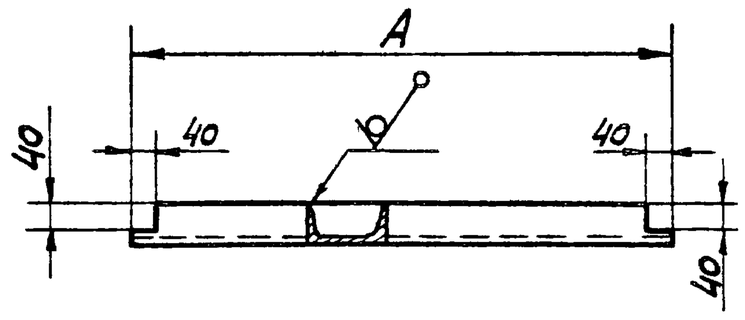
Лит	Масса	Масштаб
И	2,4	1:4
Лист	Листов 1	

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д23Д.179.005



Обозначение	Размеры, мм. A	Масса, кг
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 $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		2.12.82
Пров		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв				

Д23Д 179.005

Швеллер

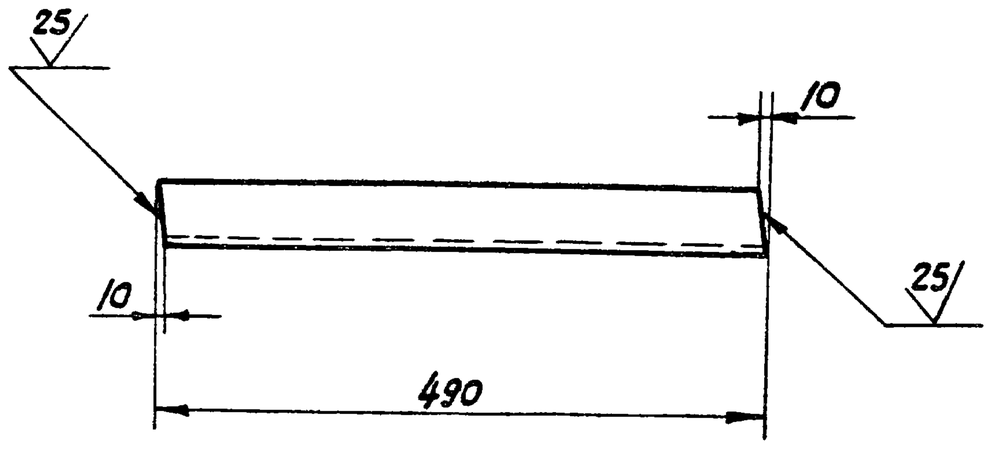
Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл.	–
Лист	Листов 1	

Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Д23Д.179.004



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

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		2.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Швеллер

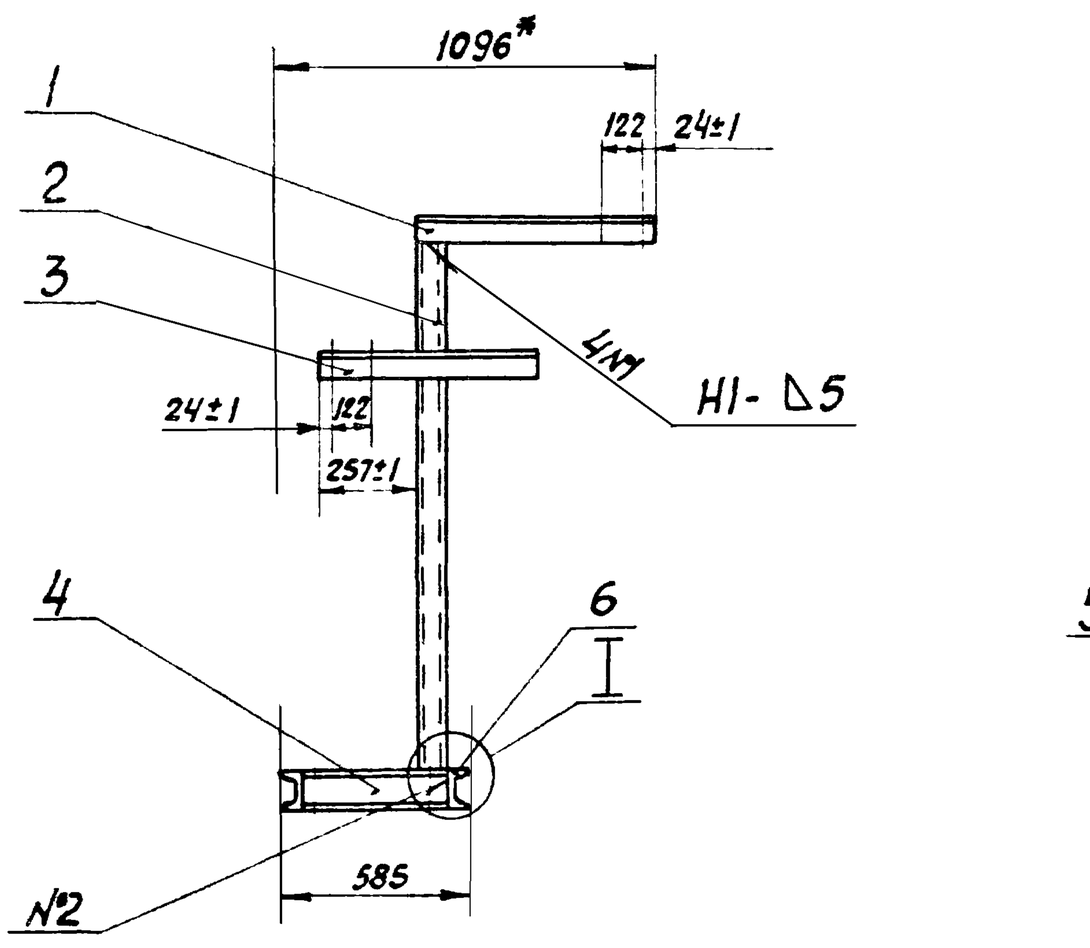
Лит	Масса	Масштаб
И	5	1:5
Лист	Листов 1	

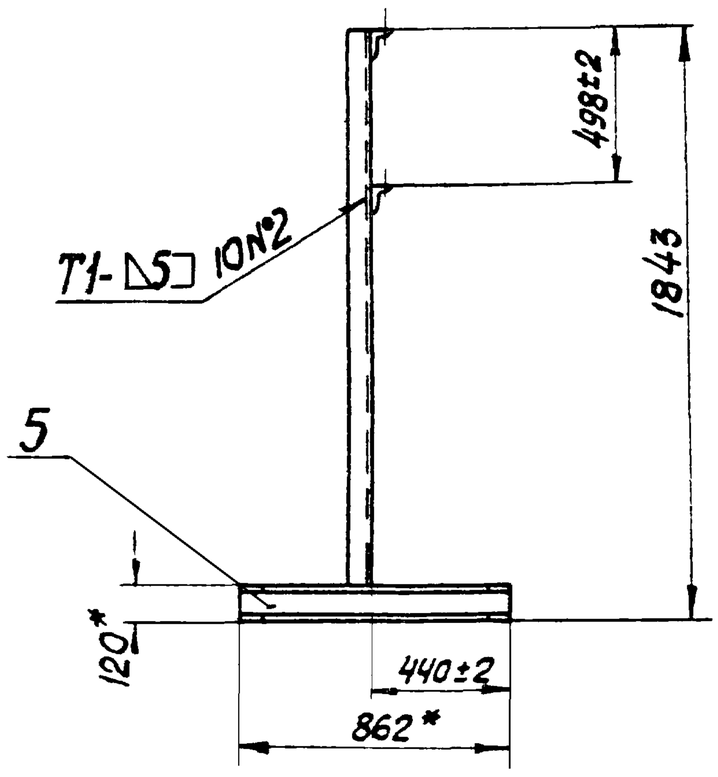
Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79

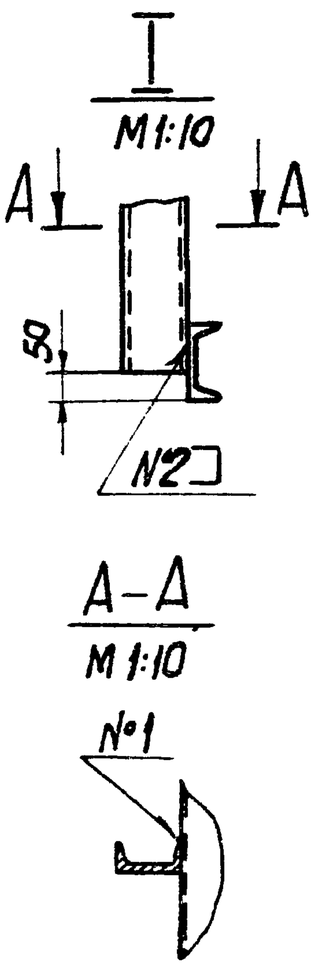
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

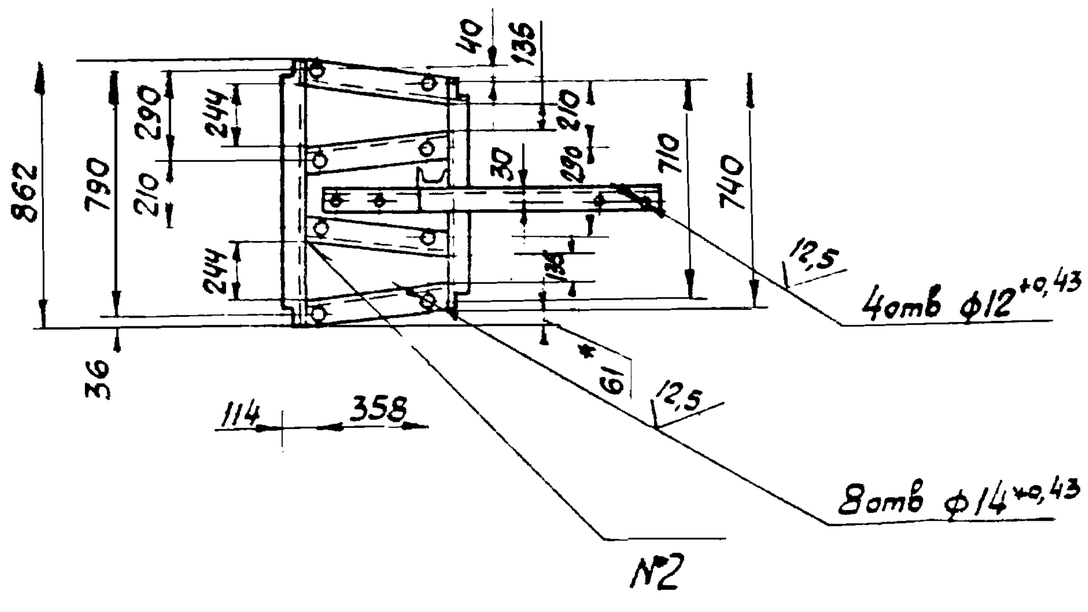
Копировал Седова Формат А4

Д23Д.179.000СБ









1.* Размеры для справок.

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

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Цимбалина		2.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. Контр.				
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.179.000СБ

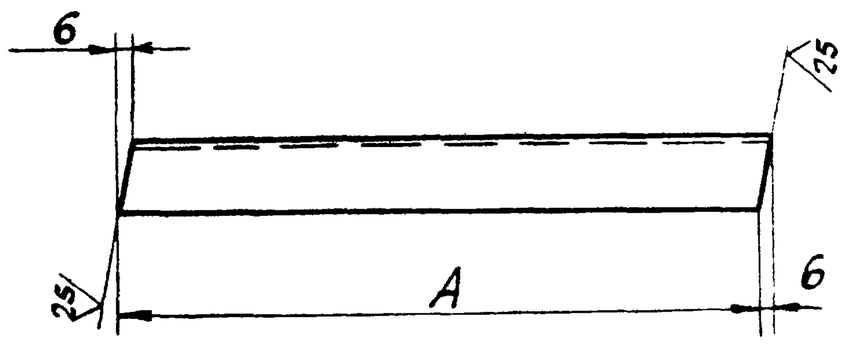
Опорная конструкция 2

Лит	Масса	Масштаб
И	65	1:20
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

19733-04 2. Копировал Седова Формат А3

Д23Д.180.005



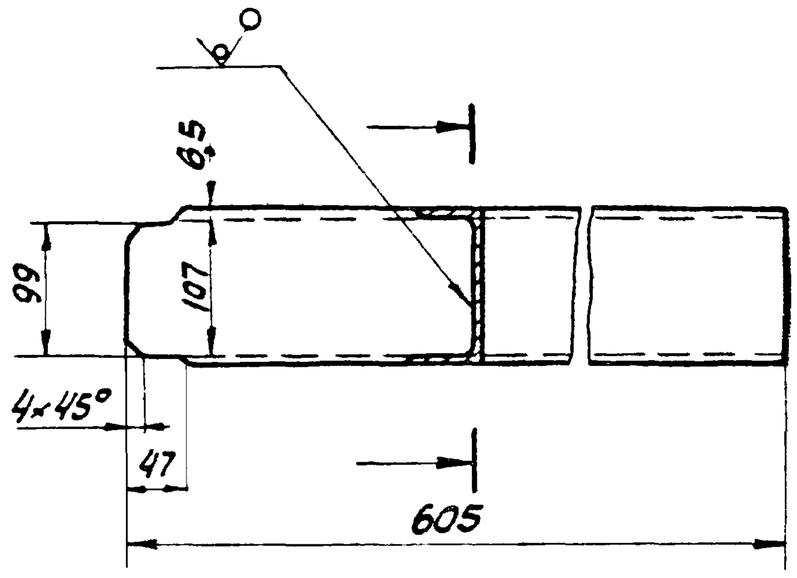
Обозначение	А, мм	Масса, кг
Д23Д.180.005	486	4,99
— 01	792	8,2

Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.180.005		
Разраб.		Фитасова		4.12.82	Швеллер	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	см. табл.	
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст3сп ГОСТ 535-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Утв.								

Копировал Сезова Формат А4

Д23Д.180.001



Неуказанные предельные отклонения размеров: h16, ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.180.001		
Разраб.		Фитасова		4.12.82	Швеллер	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	0,6	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст3сп ГОСТ 535-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Утв.								

Копировал Сезова Формат А4

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | Подпись и дата

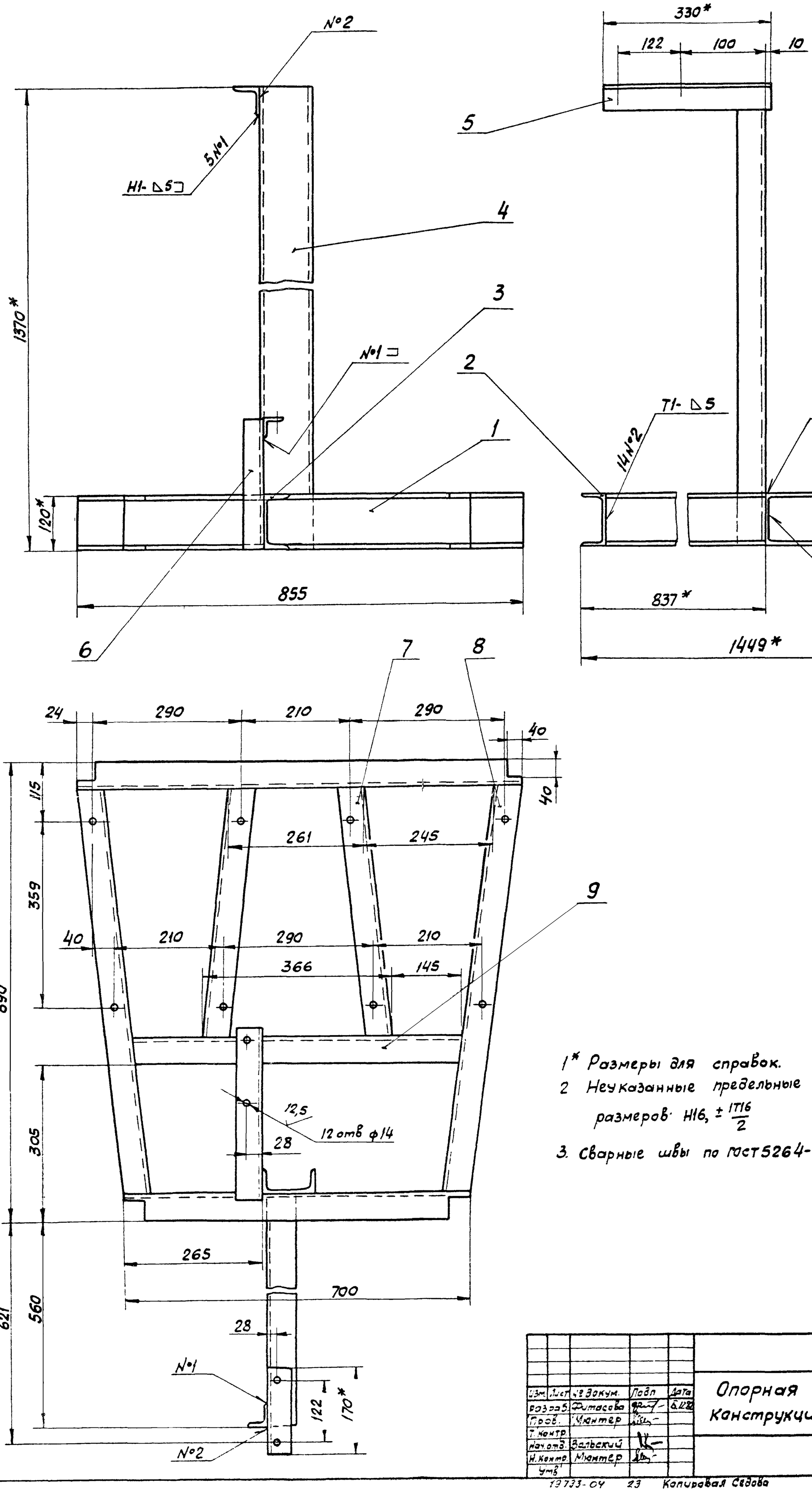
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
А4		7	Д23Д.180.005	Швеллер	2	
		8	— 01	Швеллер	2	
А4		9	Д23Д.180.006	Швеллер	1	
Б4		10	Д23Д.180.007	Планка		
				Уголок Б-45×45×5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=170 h16 25	1	0,57кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.180.000		
							Лист 2

Копировал Сезова Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А2			Д23Д.180.000СБ	Сборочный чертеж		
				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 / Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1370 h16 25	1	13,7кг.
Б4		5	Д23Д.180.003	Планка		
				Уголок Б-45×45×5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=330 h16 25	1	1,2кг.
Б4		6	Д23Д.180.004	Стойка		
				Уголок Б-45×45×5 ГОСТ 8509-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=248 h16 25	1	0,84кг

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Д23Д.180.000			
Разраб.		Фитасова		4.12.82	Опорная конструкция 3	Лит	Лист	Листов
Пров.		Мюнтер				И	1	2
Нач. отд.		Волвекий				Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								



1* Размеры для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.180.000СБ	
Разраб.		Фитасова		6.88	Опорная конструкция 3	Лит. У; Масса 66; Масштаб 1:5
Пров.		Инженер				Лист; Листов 1
Т. контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач. отд.		Вольский				
Н. контр.		Инженер				
Утв.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
БЧ		6	Д23Д.181.006	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=230 h16 25/	4	0,86кг.
БЧ		7	Д23Д.181.007	Швеллер		
				швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1378 h16 25/	2	14,33кг.
БЧ		8	Д23Д.181.008	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=770 h16 25/	1	2,9кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.181.000	Лист 2

Копировал Сезова Формат А4

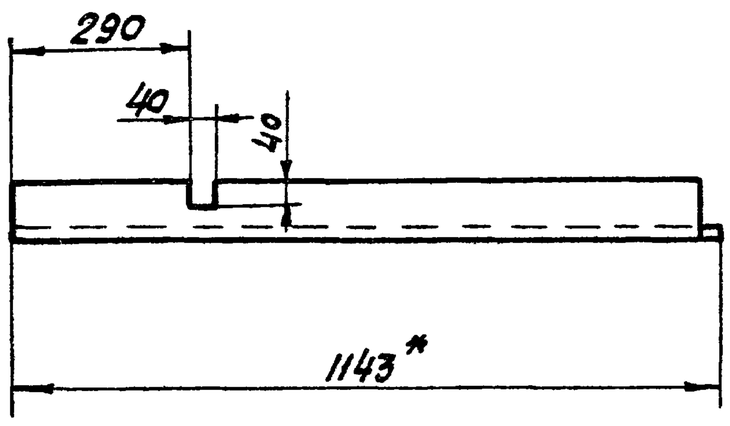
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д23Д 181 000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	Д23Д.181 001	Накладка		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		
				Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				(100×280) h16 25/	2	1,1кг.
А4		2	Д23Д.181.002	Швеллер	2	23,6
БЧ		3	Д23Д.181.003	Швеллер		
				швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=246 h16 25/	2	2,5кг.
БЧ		4	Д23Д.181 004	Швеллер		
				швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1940 h16 25/	1	20,1кг
А4		5	Д23Д.181.005	Швеллер	1	20кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.181.000		
Разраб.		Цимбалина		21282	Опорная конструкция 4	Лит И	Лист 1 / Листов 2
Пр.в.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач.отд.		Вальский					
Н.Контр.		Мюнтер					
Утв.							

Копировал Сезова Формат А4

Д23Д.181.002

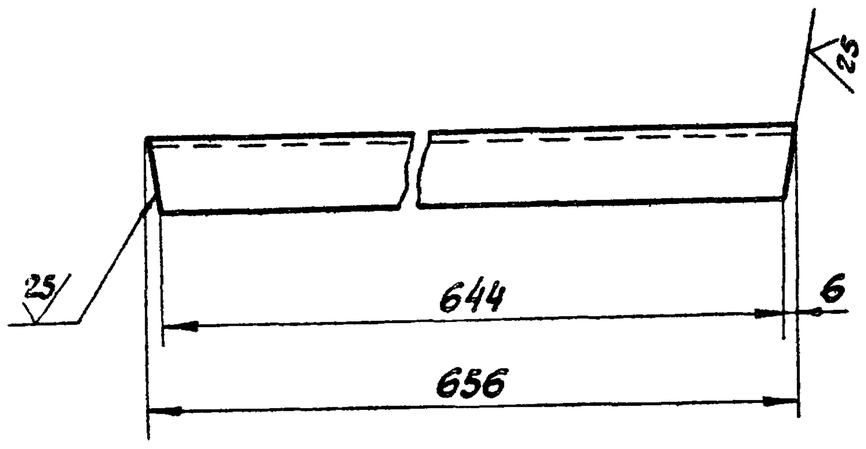


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.181.002		
Разраб.		Цимбалина		21282	Швеллер	Лит И	Масса 11,8 / Масштаб 1:10
Пр.в.		Корчков				Лист	Листов 1
Т.Контр.							
Н.Контр.		Мюнтер			12 ГОСТ 8240-72 Швеллер Вст3сп ГОСТ 535-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Утв.							

Копировал Сезова Формат А4

Д23Д.180.006

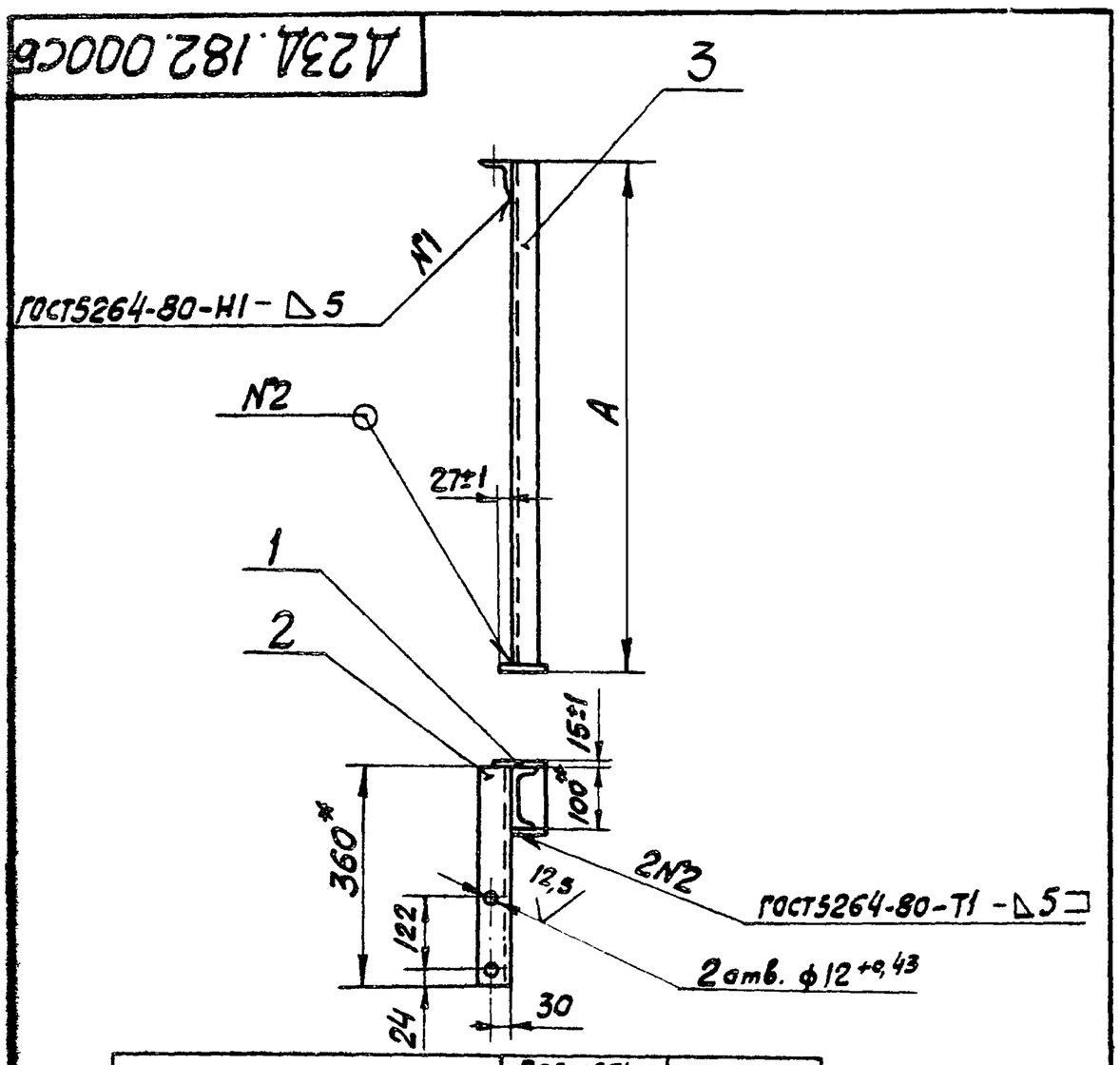


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д23Д.180.006		
Разраб.		Фитасова		3.12.82	Швеллер	Лит И	Масса 6,9 / Масштаб 1:5
Пр.в.		Чюнтер				Лист	Листов 1
Т.Контр.							
Н.Контр.		Чюнтер			12 ГОСТ 8240-72 Швеллер Вст3сп ГОСТ 535-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Утв.							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копировал Сезова Формат А4



Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг
	A	
Д23Д.182 000	1043	11 кг
-01	1625	16 кг

1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		1.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

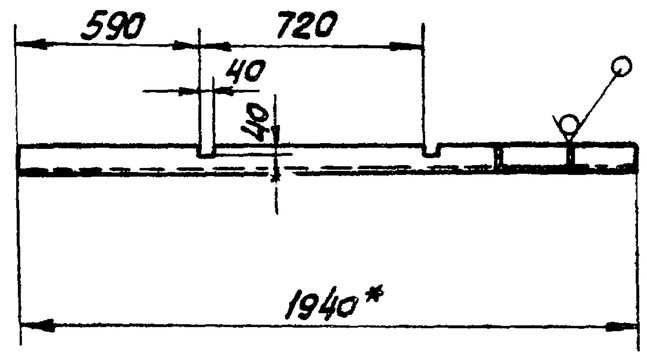
Д23Д.182.000СБ

Стойка

Лит	Масса	Масштаб
И	см табл	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова формат А4



Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		2.12.82
Пров.		Корчков		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.181.005

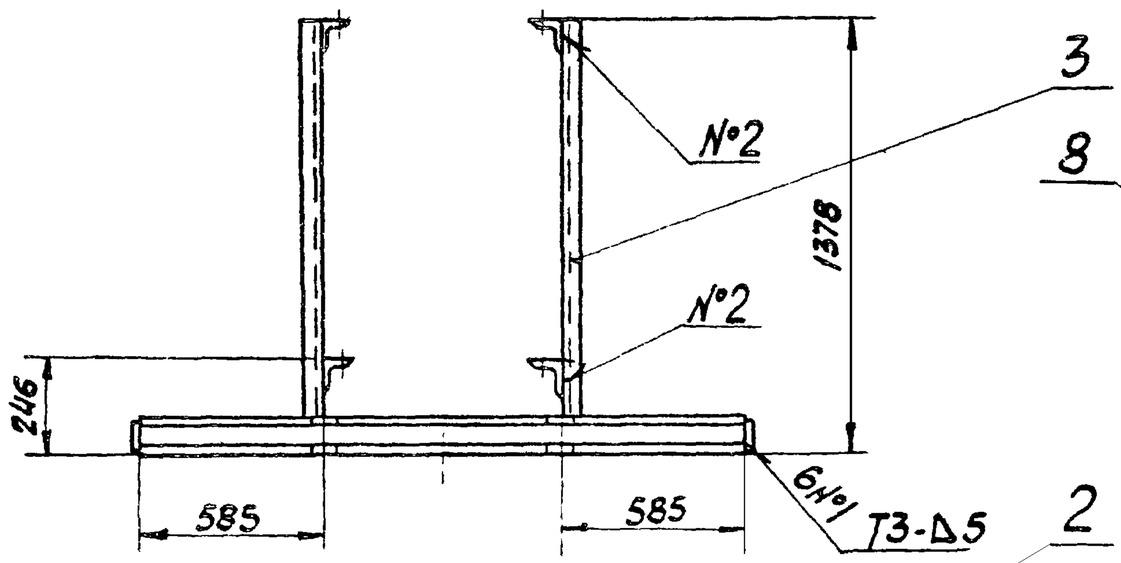
Швеллер

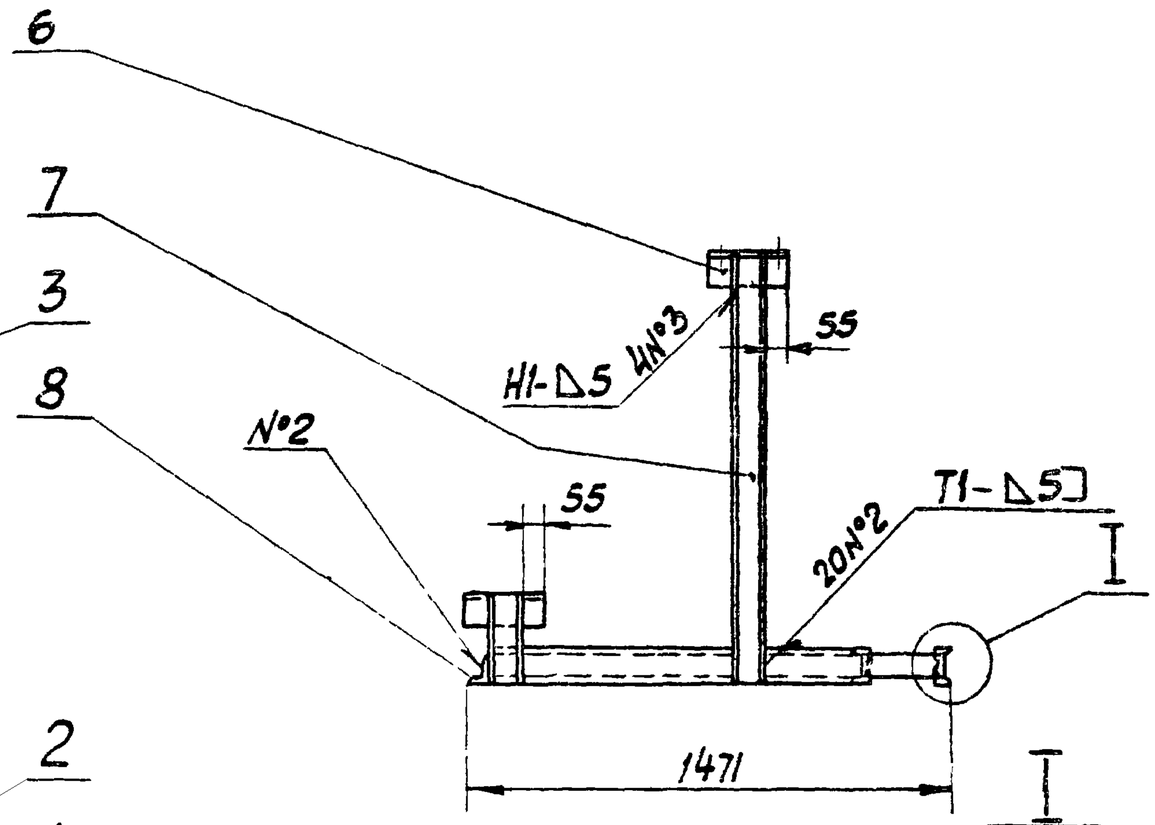
Лит	Масса	Масштаб
И	20	1:20
Лист	Листов 1	

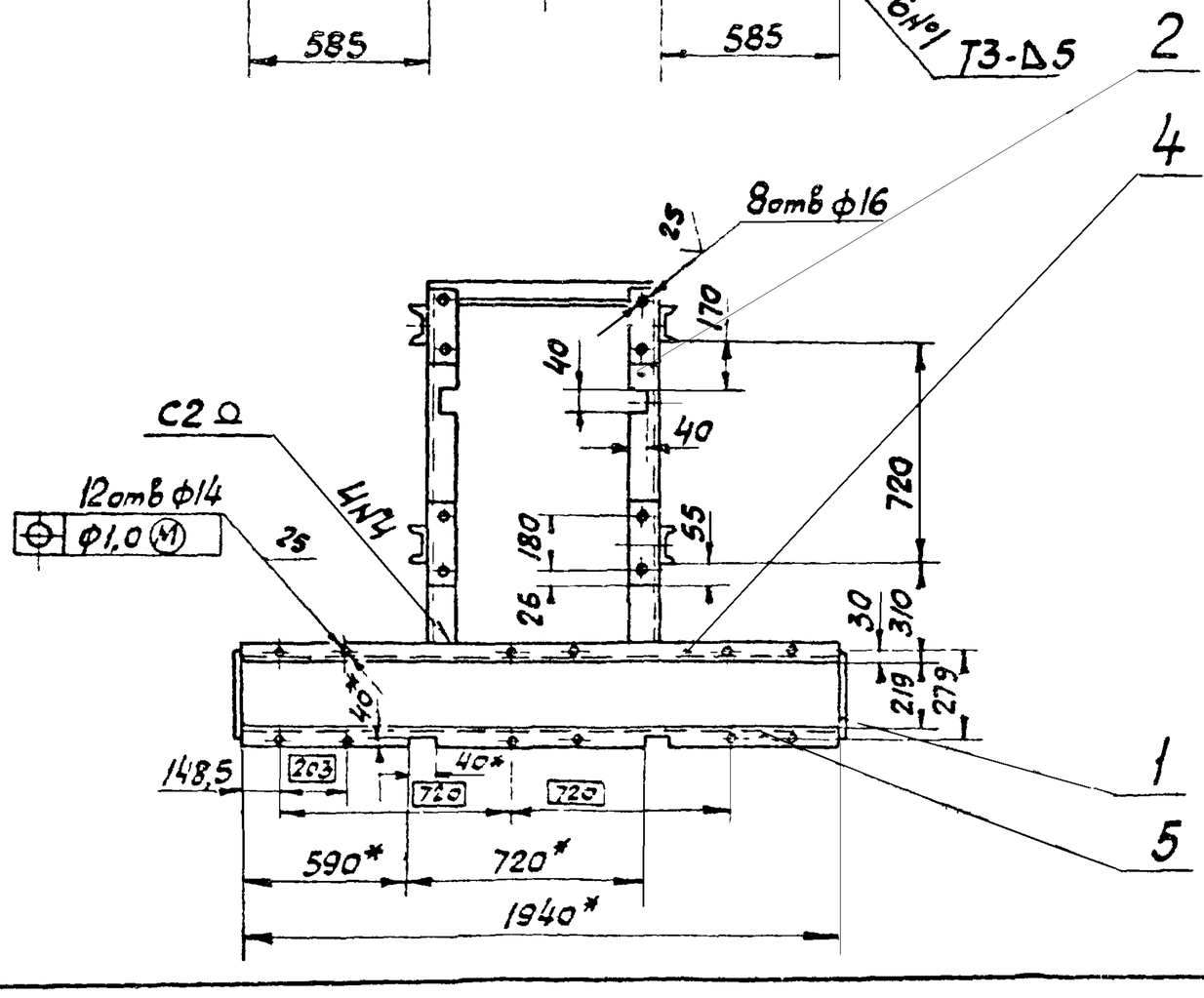
Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова формат А4







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

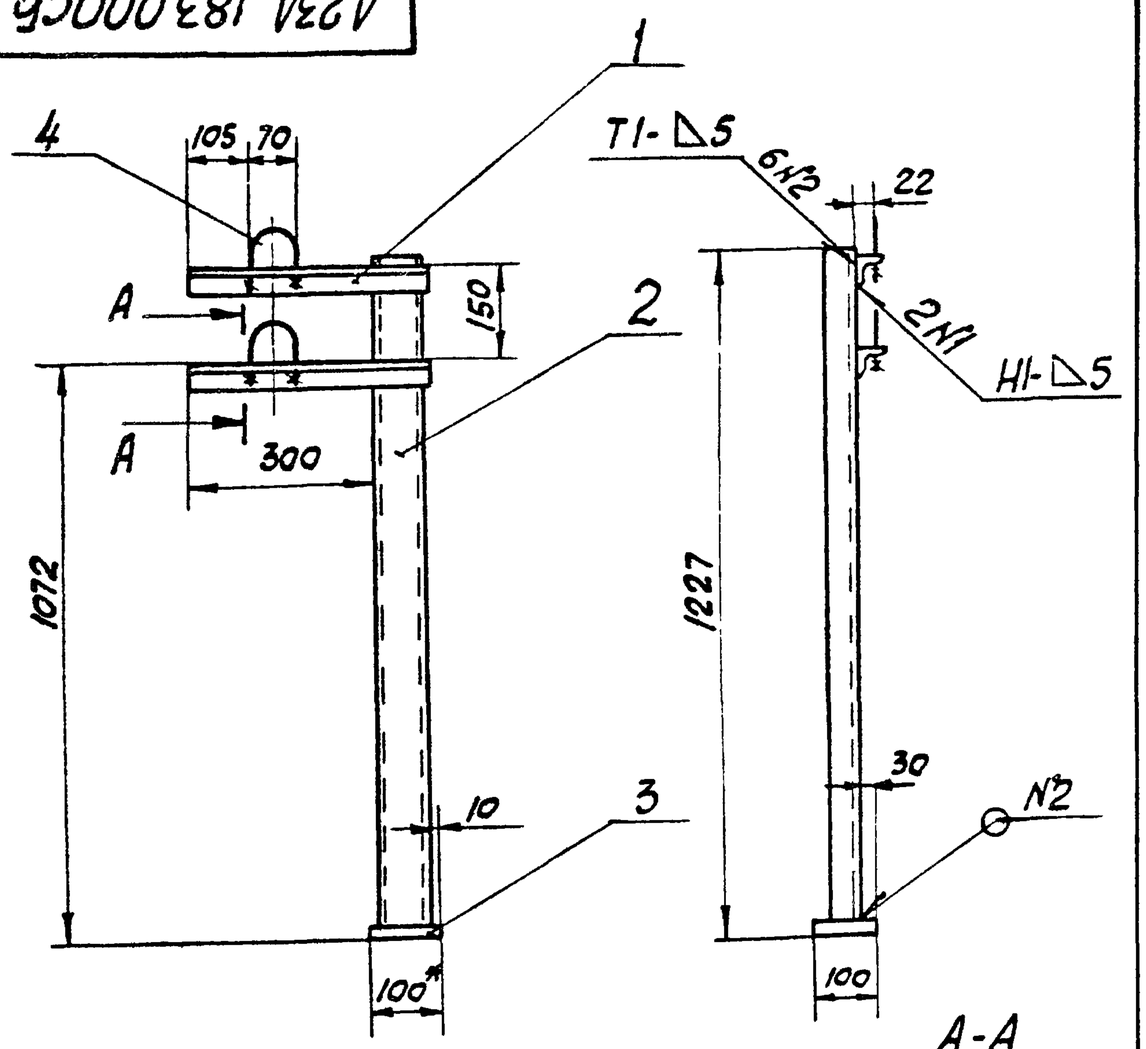
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		2.12.82
Пров.		Корчков		
Т.контр.				
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.181.000СБ.

Опорная конструкция 4

Лит	Масса	Масштаб
И	105	1:20
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2
3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		1.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.183.000СБ

Опора подогревателя

Лит	Масса	Масштаб
И	12	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Д23Д.183.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д23Д.183.001	Планка		
				Уголок Б-40×40×4 ГОСТ 8509-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=385 h16	2	1,1кг.
Б4		2	Д23Д.183.002	Стойка		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1217 h16	1	8,5кг.
Б4		3	Д23Д.183.003	Опора		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
				Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				(100×100) h16	1	0,78кг.
				Стандартные изделия		
		4		Опора ОПБ2-57 ГОСТ 14911-82	2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		1.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.183.000

Опора подогревателя.

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		3	Д23Д.182.003	Стойка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1033 h16	1	8,95кг.
				Д23Д.182.000-01		
				Детали		
Б4		3	Д23Д.182.004	Стойка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1615 h16	1	13,95кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д23Д.182.000

Лист 2

Копировал Сезова Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Д23Д.182.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д23Д.182.001	Опора		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
				Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				(100×130) h16	1	1,02кг.
Б4		2	Д23Д.182.002	Планка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=360 h16	1	1,35кг.
				Переменные данные для исполнений		
				Д23Д.182.000		
				Детали		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Цимбалина		1.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

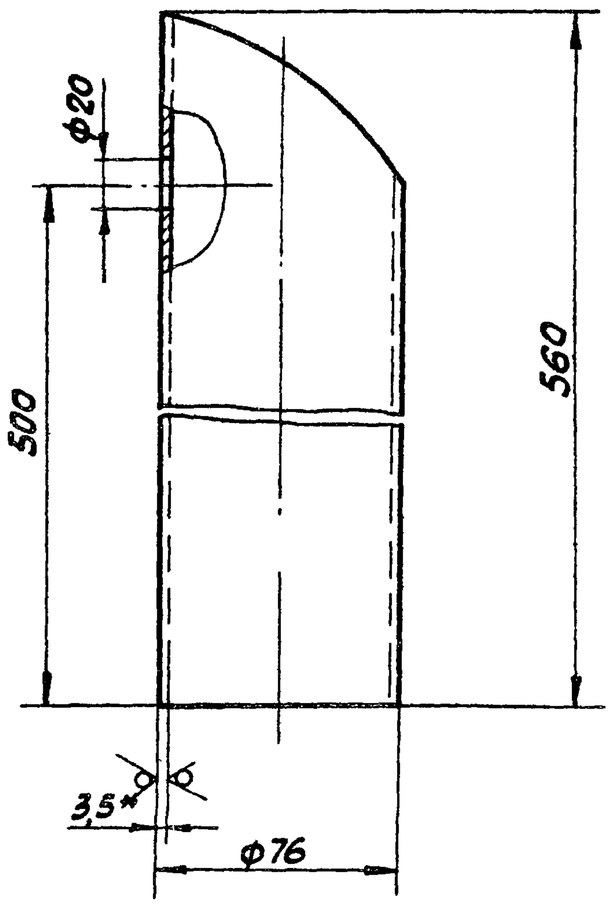
Д23Д.182.000

Стойка

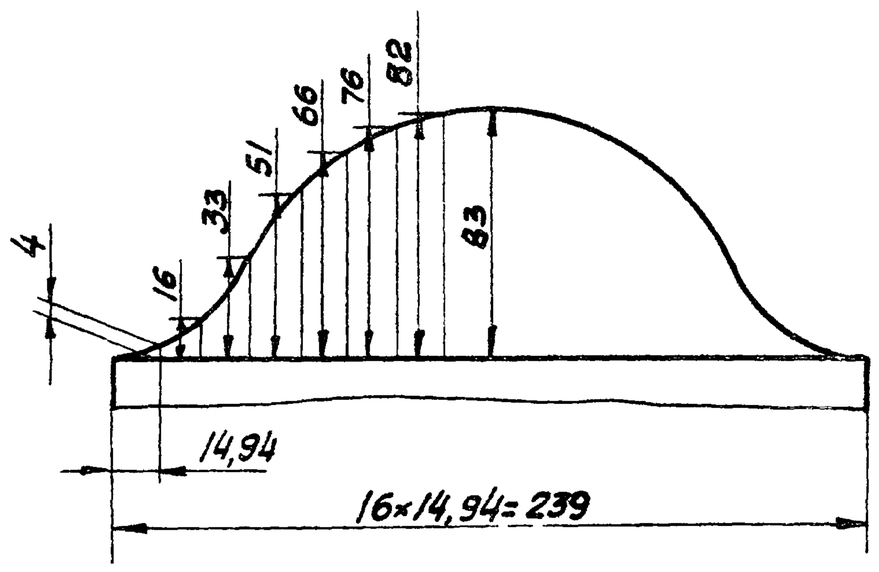
Лит	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Сезова Формат А4



Шаблон для разметки



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H16, \pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д234.184.001

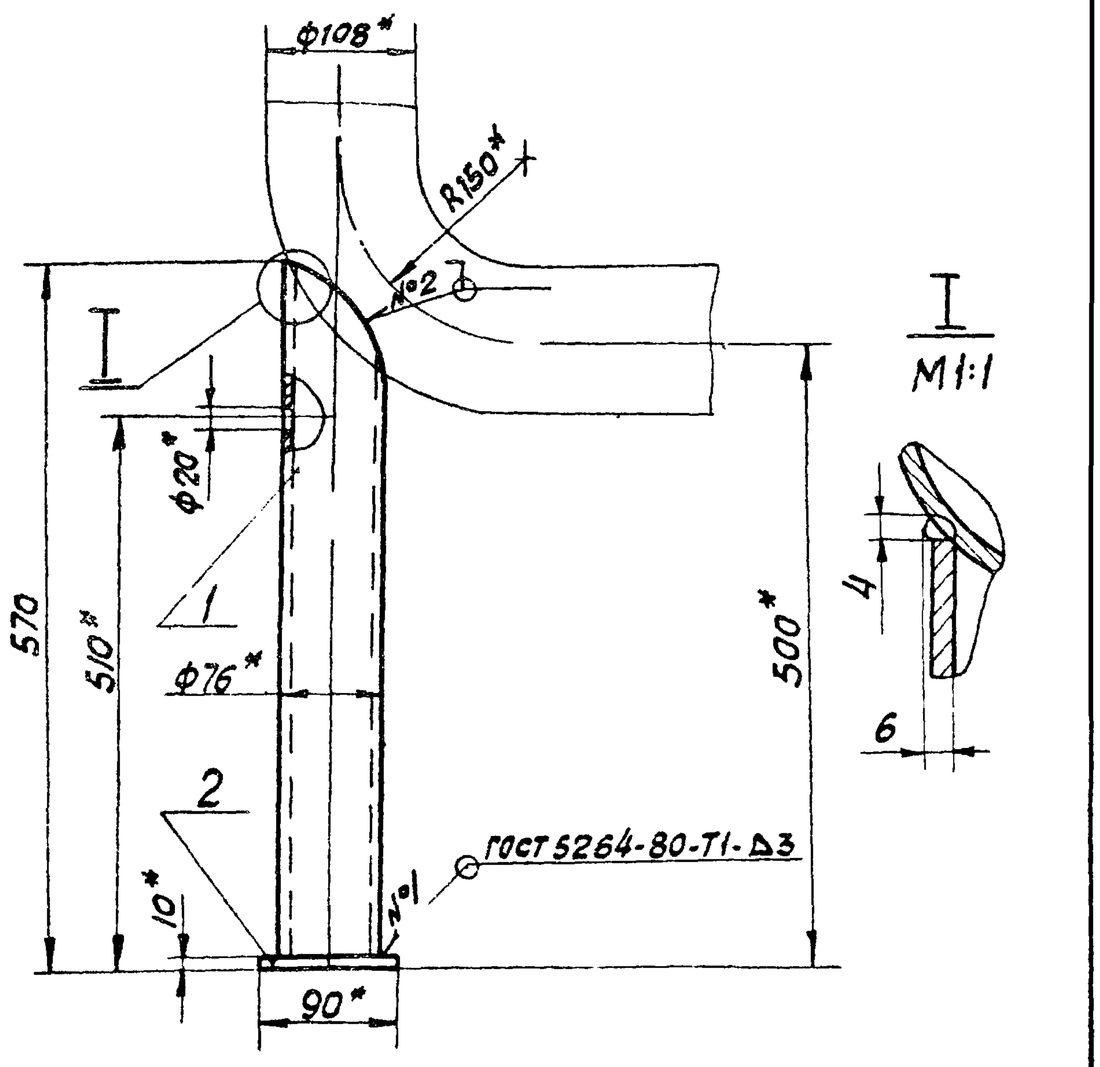
Стойка

Лит	Масса	Масштаб
И	3,2	1:2
Лист	Листов 1	

Труба $\frac{76\times3,5\ ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А3



1.* Размеры для справок

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

3. Сварка ручная дуговая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д 184.000 СБ

Опора отвода

Лит	Масса	Масштаб
И	3,6	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копировал Седова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
А4			Д23Д.184.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	Д23Д.184.001	Стойка	1	
Б4		2	Д23Д.184.002	Лист		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				(90×90) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,38кг.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фитасова		4.12.82
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Волосюй		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.184.000.

Опора отвода

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект