

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г".
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.
ЗДАНИЕ ИЗ СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 3

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие ГПКНИИ
СантехНИИ проектом протоколом от
26 февраля 1991 г. № 20

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.П. Фалалеев* Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.Г. Гусева* Т.Г. ГУСЕВА

Исполнитель: Проект 903-1-287.913

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
Д20А. 948. 000	Короб с предохранительным	4
	клапаном	
Д20А. 948. 001	Секция	
Д20А. 948. 003	Стенка	
Д20А. 948. 000 СБ	Короб с предохранительным	5
	клапаном	
Д20А. 948. 004	Стенка	6
Д20А. 948. 005	Стенка	
Д20А. 948. 006	Стенка	
Д20А. 948. 008	Фланец	
Д20А. 948. 007	Фланец	7
Д20А. 949. 000	Короб	
Д20А. 949. 001	Стенка	
Д20А. 949. 000 СБ	Короб	8
Д20А. 949. 002	Стенка	
Д20А. 949. 004	Ребро	9
Д20А. 949. 006	Фланец	
Д20А. 949. 007	Дно	
Д20А. 949. 008	Стенка	10
Д20А. 949. 009	Пластина	
Д20А. 950. 000	Короб	
Д20А. 950. 001	Стенка	11
Д20А. 950. 000 СБ	Короб	
Д20А. 950. 002	Стенка	12
Д20А. 950. 003	Фланец	
Д20А. 950. 004	Переход	
Д20А. 951. 000	Короб	13
Д20А. 951. 000 СБ	Короб	
Д20А. 951. 003	Фланец	
Д20А. 951. 001	Переход	14
Д20А. 952. 000	Устройства ограждающее	
Д20А. 952. 001	Стенка	15
Д20А. 952. 000 СБ	Устройства ограждающее	
Д20А. 952. 010	Короб	
Д20А. 952. 006	Стенка	16
Д20А. 952. 010 СБ	Короб	
Д20А. 952. 007	Крышка	
Д20А. 952. 020	Подставка	
Д20А. 952. 020 СБ	Подставка	17
Д20А. 952. 008	Косынка	
Д20А. 952. 013	Связь	
Д20А. 1227. 000 СБ	Газоход	18
Д20А. 1227. 001	Петрубок	19
Д20А. 1227. 002	Петрубок	
Д20А. 1227. 003	Звено	20
Д20А. 1227. 004	Звено	
Д20А. 1227. 000	Газоход	
Д20А. 1228. 000	Газоход	21
Д20А. 1228. 001	Переход	

Обозначение	Наименование	Стр.
Д20А. 1228. 000 СБ	Газоход	22
Д20А. 1228. 003	Звено	23
Д20А. 1228. 004	Звено	
Д20А. 1228. 002	Петрубок	24
Д20А. 1229. 000	Газоход	
Д22А. 039. 000	Заслонка	
Д0А. 1229. 000 СБ	Газоход	25
Д22А. 039. 000 СБ	Заслонка	26
Д22А. 039. 001	Фиксатор	27
Д22А. 039. 003	Ось	
Д22А. 039. 002	Подшипник	
Д22А. 039. 004	Крышка сальника	28
Д22А. 039. 005	Крышка	
Д22А. 039. 006	Прокладка	
Д22А. 039. 007	Ось	
Д22А. 039. 008	Подшипник	29
Д22А. 039. 009	Указатель	
Д22А. 039. 011	Шпилька	
Д22А. 039. 012	Прокладка	30
Д22А. 039. 010	Сектор	
Д22А. 039. 010 СБ	Сектор	
Д22А. 039. 014	Сектор	31
Д22А. 039. 015	Втулка	
Д22А. 039. 020	Кронштейн	32
Д22А. 039. 016	Пластина	
Д22А. 039. 017	Втулка	
Д22А. 039. 030	Лопатка	33
Д22А. 039. 018	Лопатка	
Д22А. 039. 030 СБ	Лопатка	
Д22А. 039. 019	Втулка	34
Д22А. 039. 040	Корпус	
Д22А. 039. 040 СБ	Корпус	35
Д22А. 039. 021	Стенка	
Д22А. 039. 023	Ограничитель	
Д22А. 040. 000	Шибер	36
Д22А. 040. 001	Шибер	
Д22А. 040. 000 СБ	Шибер	
Д22А. 040. 010	Направляющая	
Д22А. 040. 010 СБ	Направляющая	37
Д22А. 040. 002	Винт	
Д22А. 040. 003	Рамка	
Д22А. 040. 004	Рамка	38
Д22А. 048. 000	Люк	
Д22А. 048. 000 СБ	Люк	
Д22А. 048. 001	Прокладка	
Д22А. 048. 010	Крышка люка	39
Д22А. 048. 010 СБ	Крышка люка	
Д22А. 048. 002	Ручка	
Д22А. 048. 003	Крышка	39
Д22А. 048. 020	Горловина	

Изм.	Лист	Подпись	Дата
Разр.	Бердышева		7/22/00
Проб.	Бердышева		
Нач. отд.	Вольский		
И. контр.	Мюнтер		
Утв.			

903-1-287.913

Содержание
альбома

Лист	Лист	Листов
1	1	2
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Исеева

24861-03 3 Формат А2

Альбом 3

Типовой проект 903-1-287.91

Обозначение	Наименование	Стр.
Д22А.048.020СБ	Горловина	39
Д22А.048.004	Фланец	40
Д22А.048.006	Седло	
Д22Е.019.000	Насадка сбросного устройства	
Д22Е.019.000СБ	Насадка сбросного устройства	41
Д22Е.019.001	Короб	
Д22Е.019.002	Ребро	
Д22Е.019.004	Рассекатель	42
Д22Е.035.000	Помост	
Д22Е.035.000СБ	Помост	
Д22Е.035.003	связь	43
Д22Е.036.000	Подставка	
Д22Е.036.000СБ	Подставка	
Д22Е.036.001	Патрубок	44
Д22Е.036.003	Лопат	
Д22Е.046.000	Гидрозатвор	
Д22Е.046.000СБ	Гидрозатвор	45
Д22Е.046.001	Заглушка	
Д22Е.046.010	Корпус	
Д22Е.046.010СБ	Корпус	46
Д22Е.046.002	Патрубок	
Д22Е.046.003	Патрубок	
Д22Е.049.000	Подставка под счетчик	47
Д22Е.049.000СБ	Подставка под счетчик	
Д22Е.049.001	связь	
Д22Е.050.000	Тройник сбросного устройства	48
Д22Е.050.000СБ	Тройник сбросного устройства	
Д22Е.050.001	Патрубок	
Д22Е.050.002	Патрубок	49
Д22Е.050.003	Втулка	
Д22Е.078.000	Подставка под счетчик	
Д22Е.000.001	Помост переходной	50
Д22Е.078.000СБ	Подставка под счетчик	
Д22Е.078.001	связь	
Д22Е.079.000	Подставка	51
Д22Е.079.000СБ	Подставка	
Д22Е.079.001	Лопат	
Д22Е.079.003	стойка	52
Д22Е.080.000	Подвеска	
Д22Е.080.000СБ	Подвеска	
Д22Е.080.002	Балка	53
Д22Е.080.001	Лопат	
Д22Е.080.010	Тяга шарнирная	
Д22Е.080.010СБ	Тяга шарнирная	
Д22Е.080.004	Тяга	
Д22Е.080.020	Тяга шарнирная	

Обозначение	Наименование	Стр.
Д22Е.080.020СБ	Тяга шарнирная	53
Д22Е.081.000	Подвеска	54
Д22Е.081.000СБ	Подвеска	
Д22Е.081.001	Балка	
Д22Е.082.000	Подвеска	55
Д22Е.082.000СБ	Подвеска	
Д22Е.083.000	Подвеска	
Д22Е.083.000СБ	Подвеска	56
Д22Е.083.001	Полухомут	
Д22Е.083.010	Балка	
Д22Е.083.010СБ	Балка	57
Д22Е.083.002	Ушко	
Д22Е.084.000	Подвеска	
Д22Е.084.000СБ	Подвеска	58
Д22Е.085.000	Подвеска	
Д22Е.085.000СБ	Подвеска	
Д22Е.085.001	Серьга	59
Д22Е.086.000	Подвеска	
Д22Е.086.010	Серьга	
Д22Е.086.001	Ушко	60
Д22Е.086.000СБ	Подвеска	
Д22Е.086.010СБ	Серьга	
Д22Е.086.002	Ушко	61
Д22Е.087.001	Серьга	
Д22Е.087.000	Подвеска	
Д22Е.087.000СБ	Подвеска	62
Д23Д.680.000	Лестница и площадка к люку	
Д23Д.680.001	Ребро	
Д23Д.680.002	Ребро	63
Д23Д.680.008	связь	
Д23Д.680.000СБ	Лестница и площадка к люку	
Д23Д.680.010	Площадка	64
Д23Д.680.010СБ	Площадка	
Д23Д.680.020СБ	Лестница	
Д23Д.680.020	Лестница	65
Д23Д.680.012	Пояс	
Д23Д.563.000	Опора	
Д23Д.563.000СБ	Опора	66
Д23Д.563.003	Пластина	
Д23Д.564.000	Опора	
Д23Д.564.000СБ	Опора	67
Д23Д.565.000	Опора	
Д23Д.565.000СБ	Опора	
		68
		69
		70

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

903-1-287.91.3

Лист 2

Альбом 3

Типовой проект 903-1-287.91

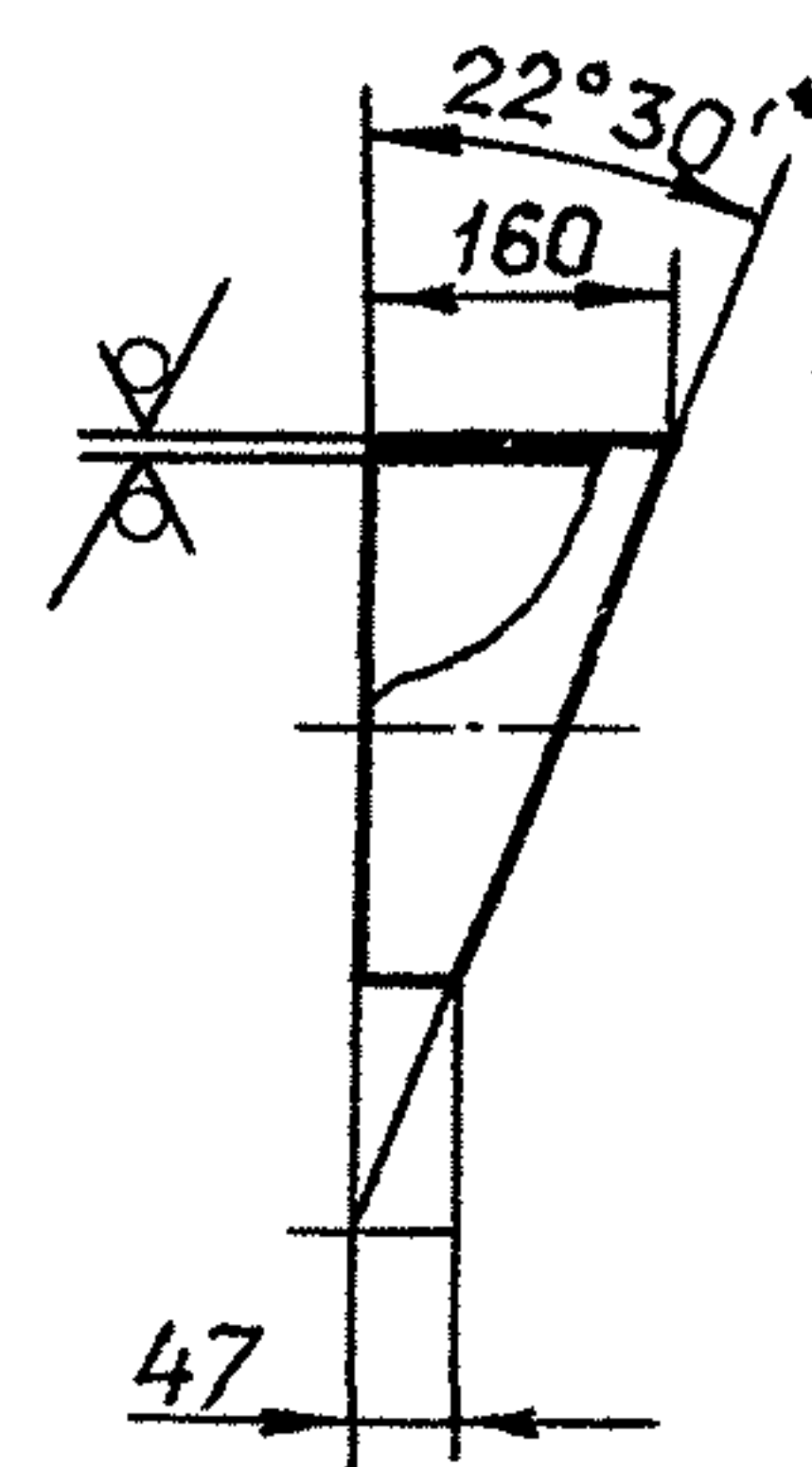
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			D20A.948.000CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		D20A.948.001	Секция	2	
B4	2		D20A.948.002	Патрубок		
				Труба 273*6 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80		
				L=220 h14 $\sqrt{12,5}$	1	8.7кг
A3	3		D20A.948.003	Стенка	1	
	4		-01	Стенка	1	
A4	5		D20A.948.004	Стенка	1	
A4	6		D20A.948.005	Стенка	1	
A4	7		D20A.948.006	Стенка	1	
A3	8		D20A.948.007	Фланец	1	
	9		-01	Фланец	1	
A4	10		D20A.948.008	Фланец	1	
				Стандартные изделия		
	11			Клапан I Ду 250-1 ОСТ108.812.03-82	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				D20A.948.000			
Разраб.	Моравинкин	Подп.	5.12.90	Лит.	Лист	Листов	
Проб.	Моравинкин			И	1	1	
Нач. отд.	Вольский			Короб с предохранительным клапаном			
Н.контр.	Мюнтер			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.				Формат А4			

D20A.948.001

12.5/✓



1* Размеры для справок.
2. h14

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				D20A.948.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Моравинкин	Подп.	5.12.90	И	4,07	1:10	
Проб.	Моравинкин			Секция			
Т.контр.				Лит.	Листов	1	
Н.контр.	Мюнтер			Труба 273*6 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80			
Утв.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
				Формат А4			

D20A.948.003

25/✓

Рис. 1

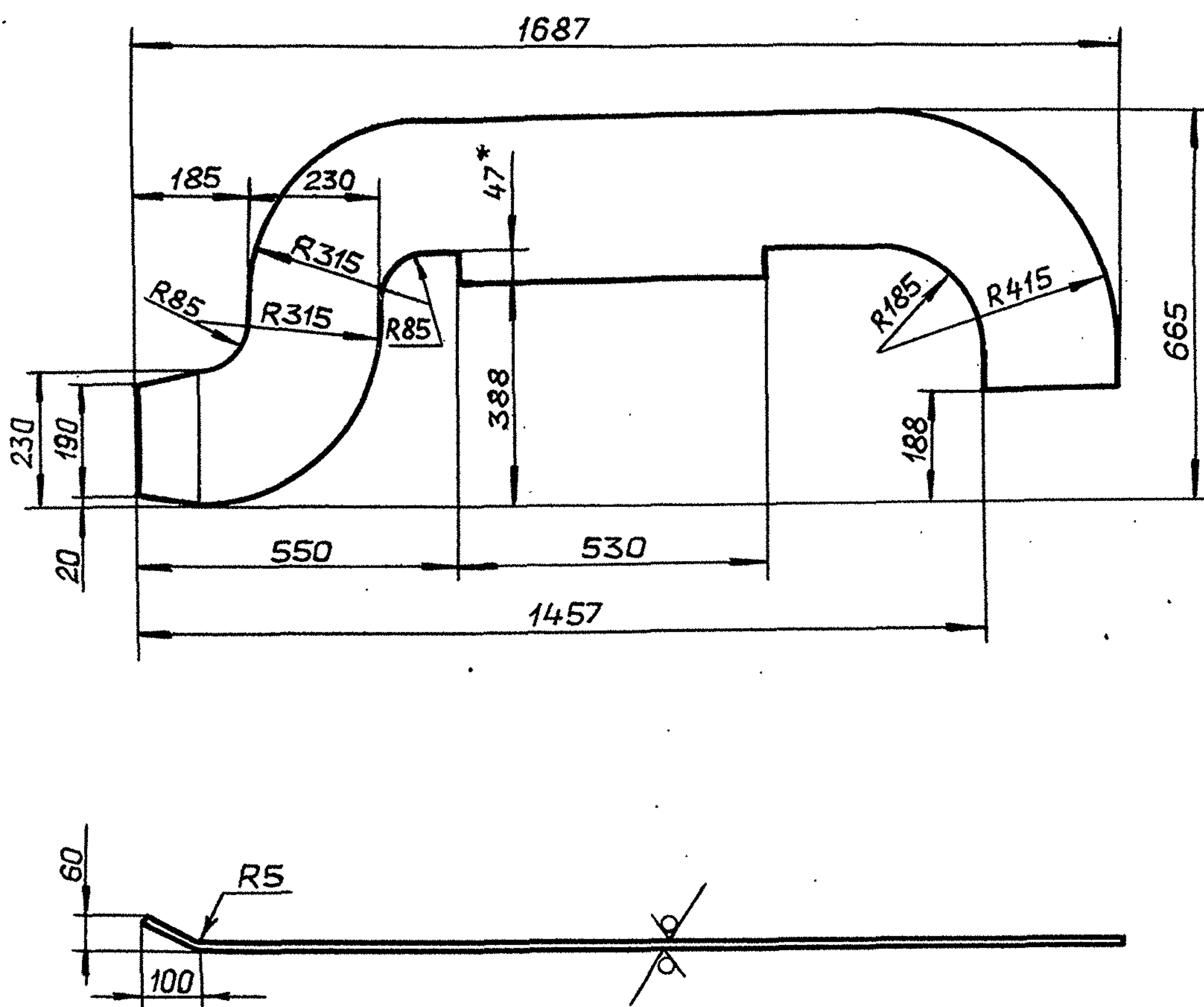
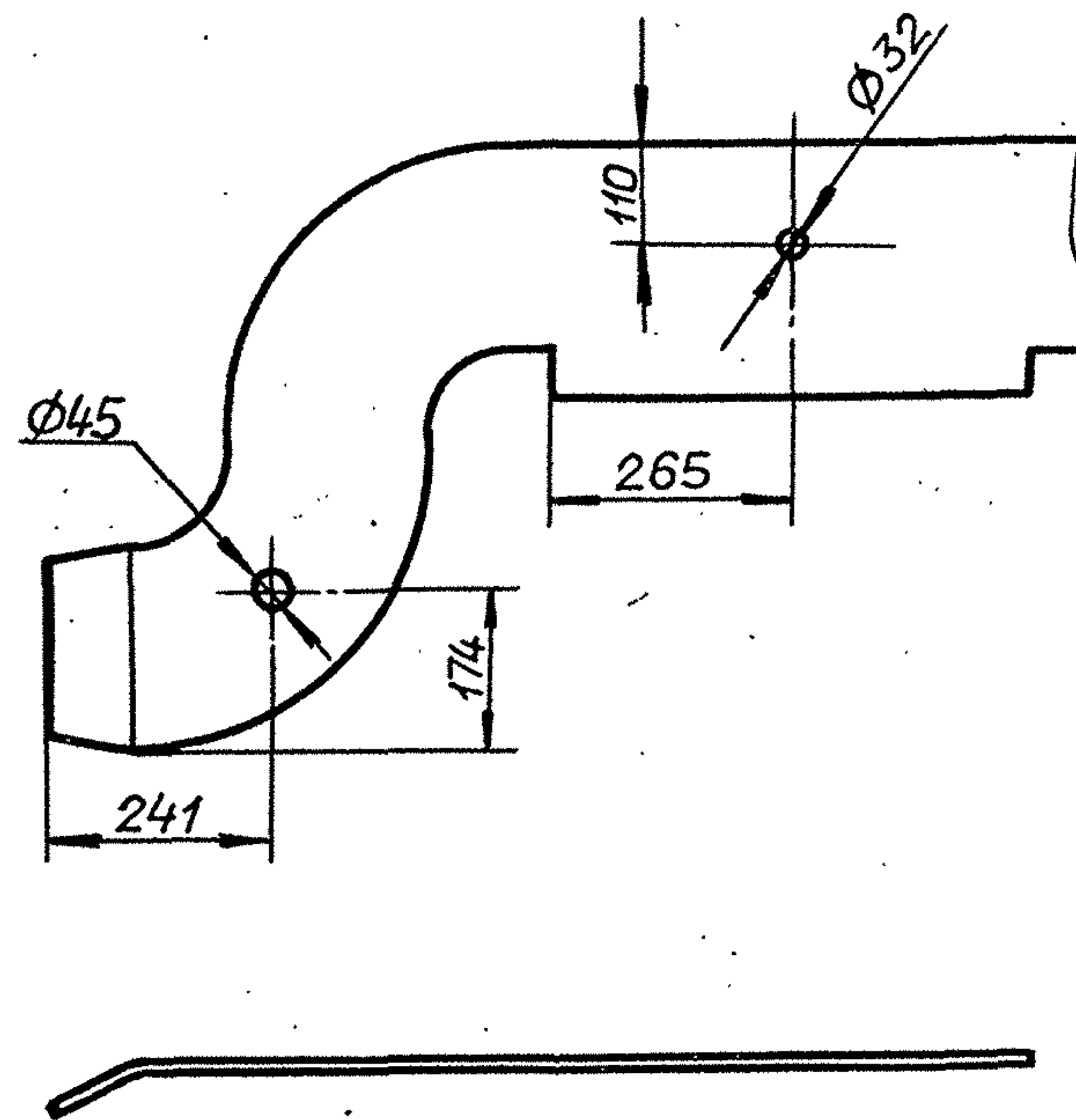


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



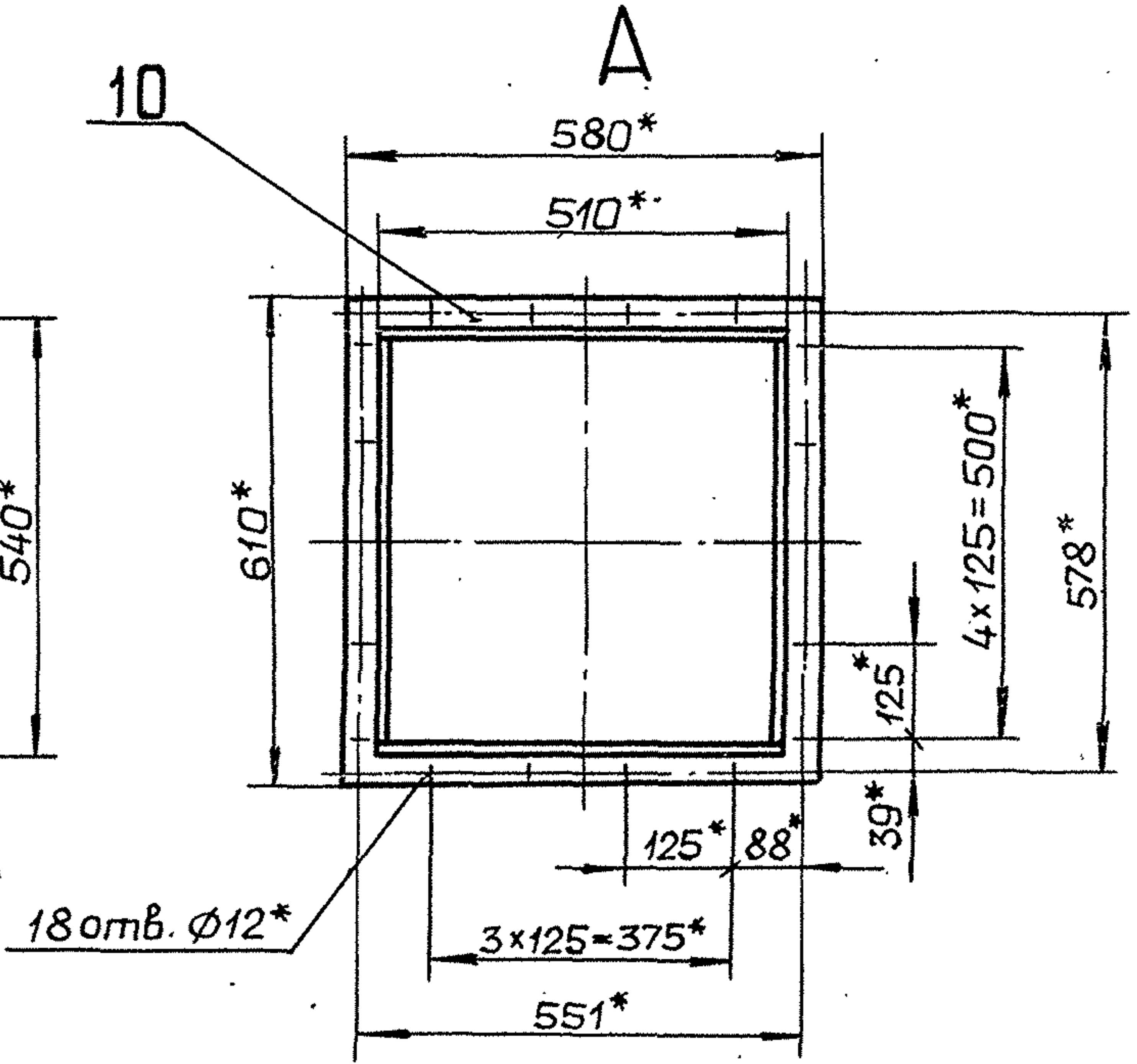
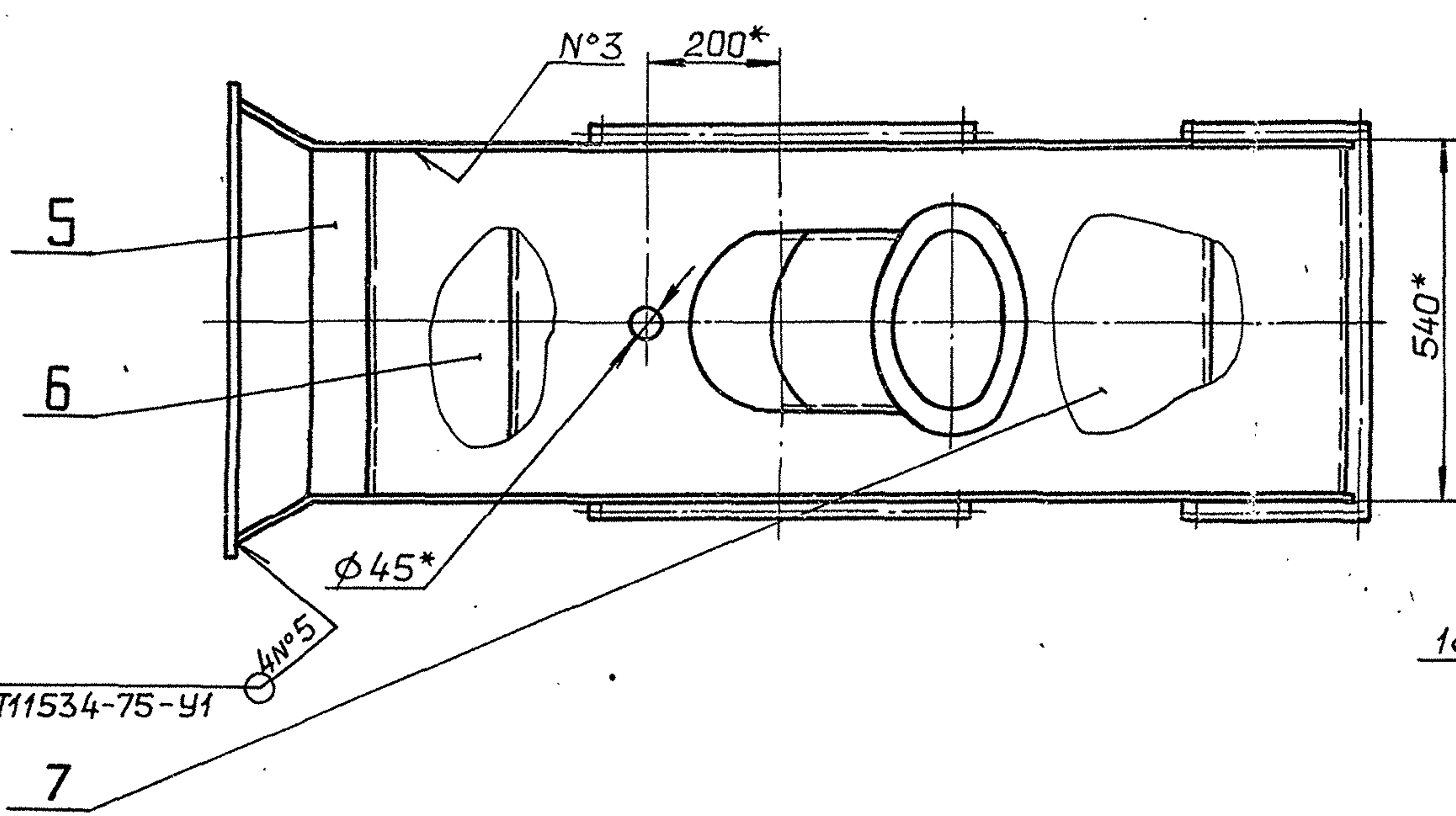
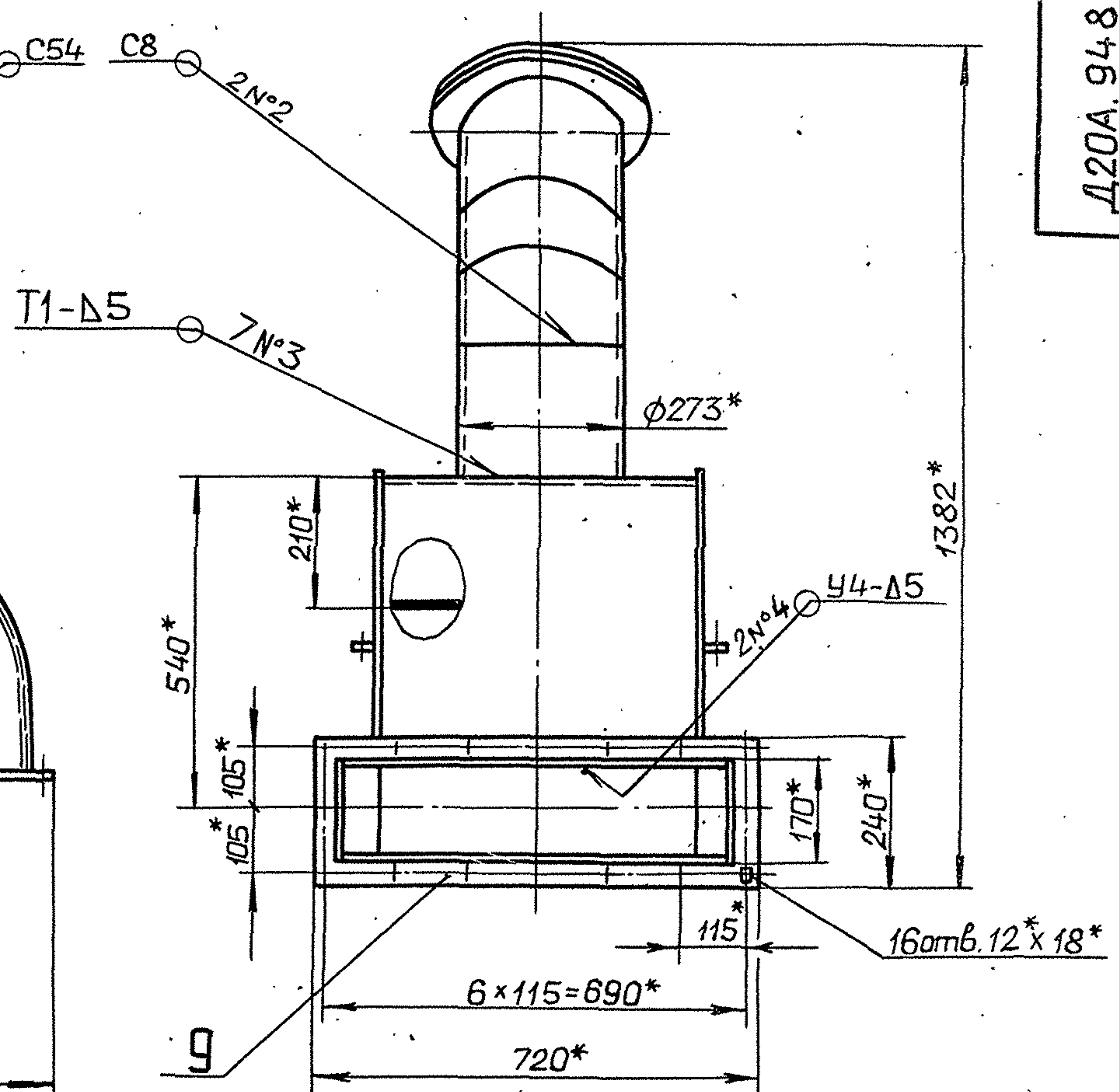
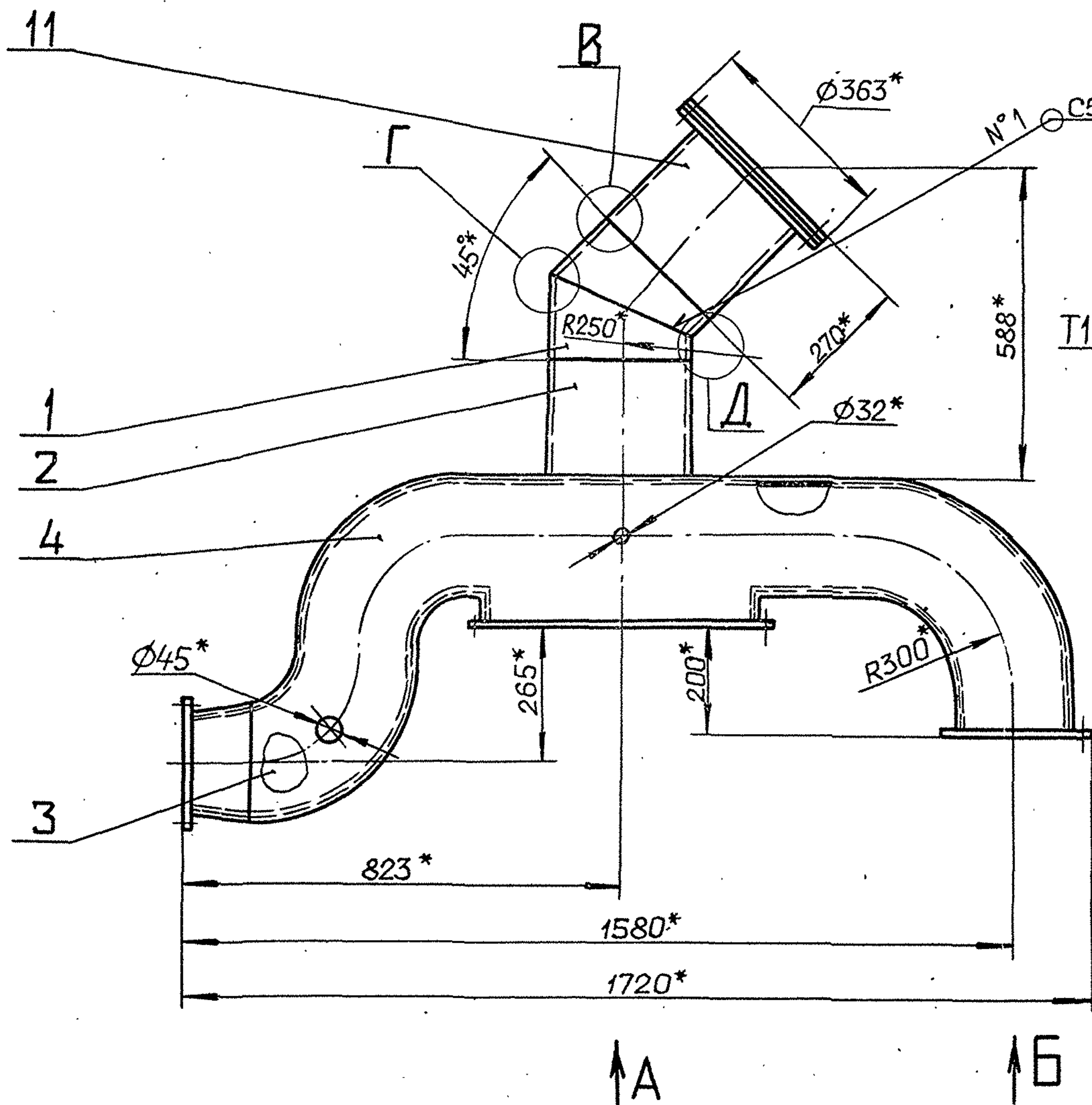
Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$

Обозначение	Рис.	Масса, кг
D20A.948.003	1	20.9
-01	2	20.8

				D20A.948.003			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Моравинкин	Подп.	5.12.90	И	См. табл.	1:10	
Проб.	Моравинкин			Стенка			
Т.контр.				Лит.	Листов	1	
Н.контр.	Мюнтер			Лист Б-ПН-5ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ14637-89			
Утв.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
				Формат А3			

Копировал: Ганкова

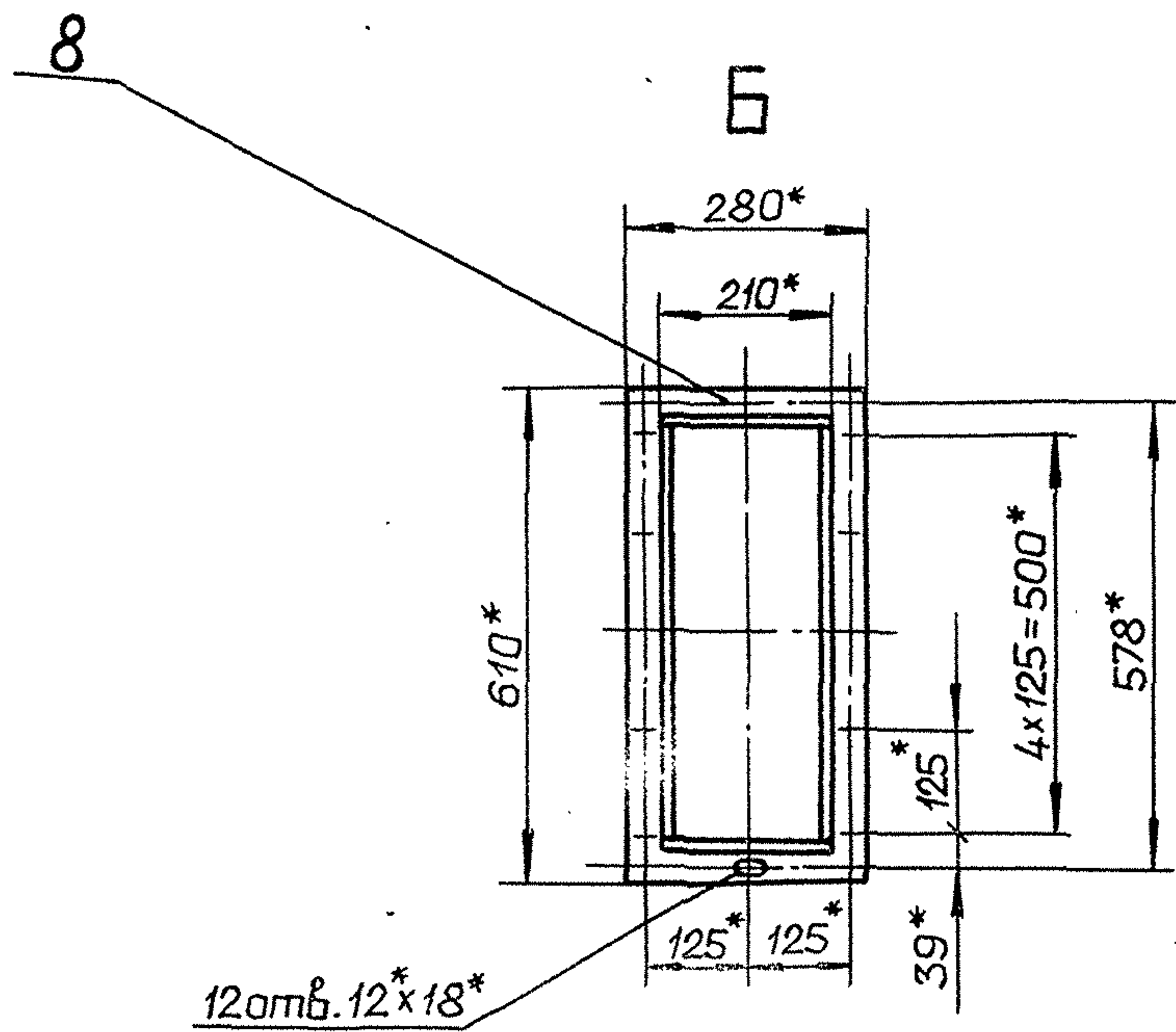
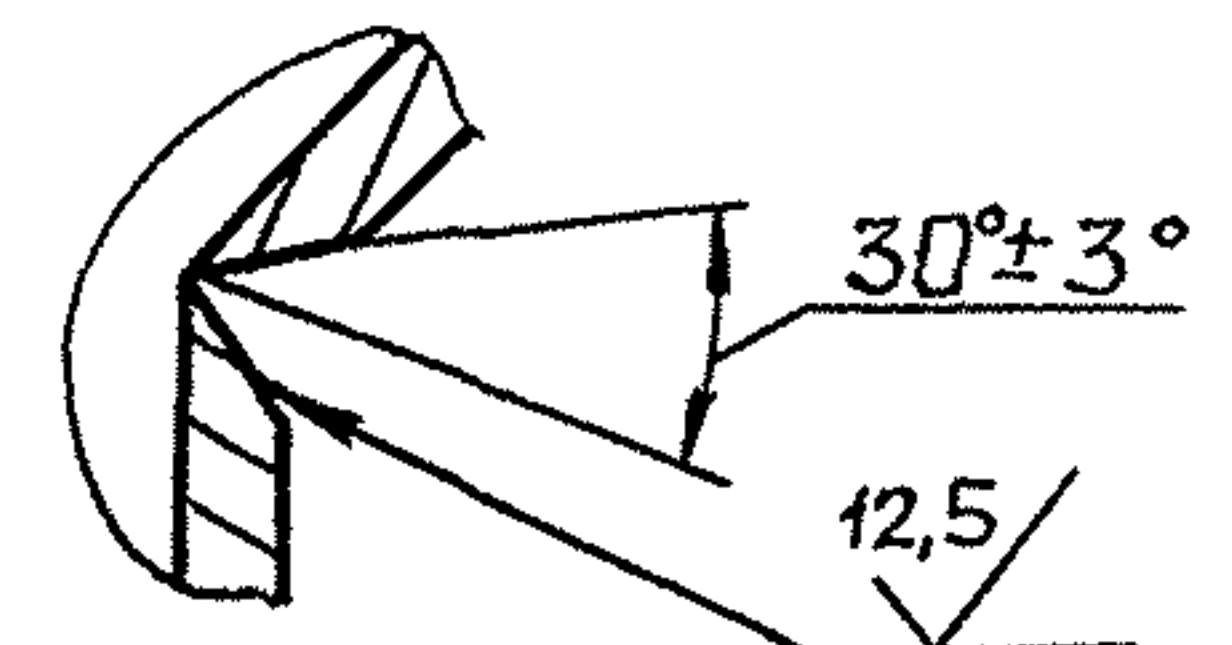
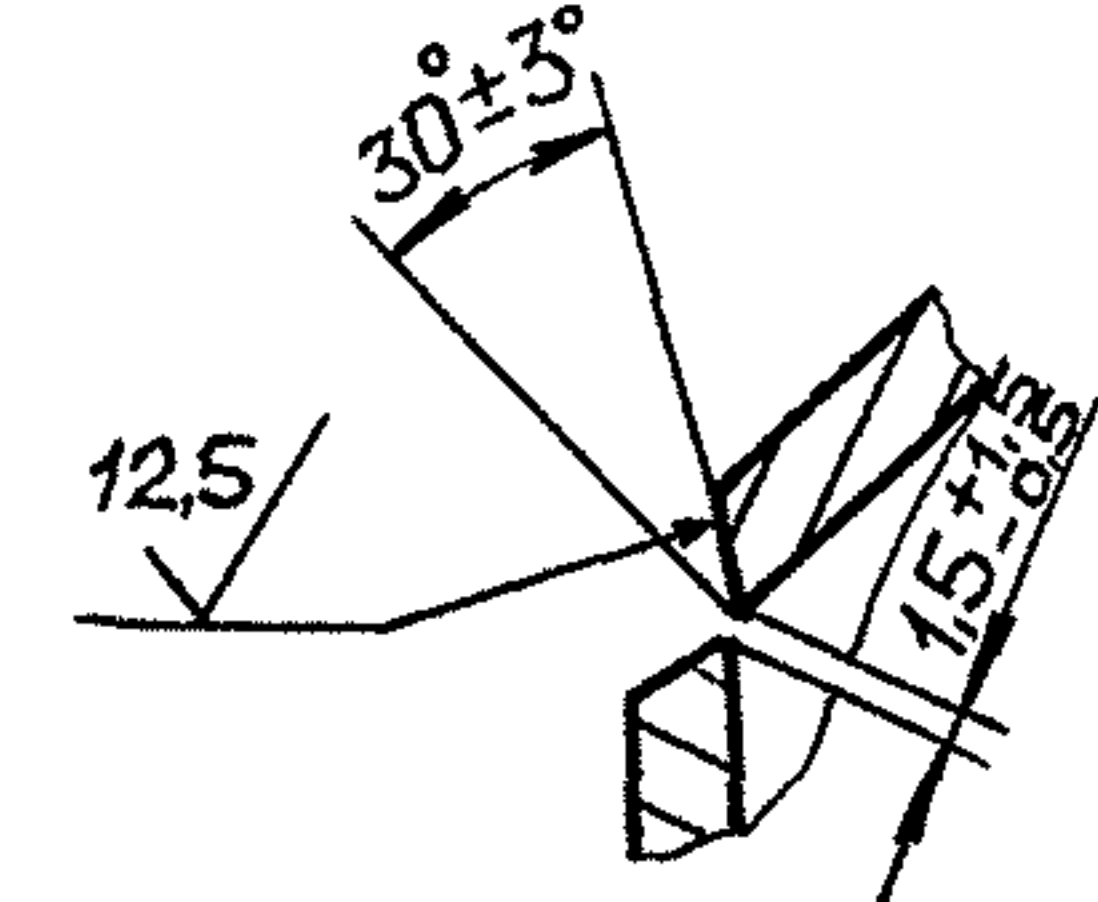
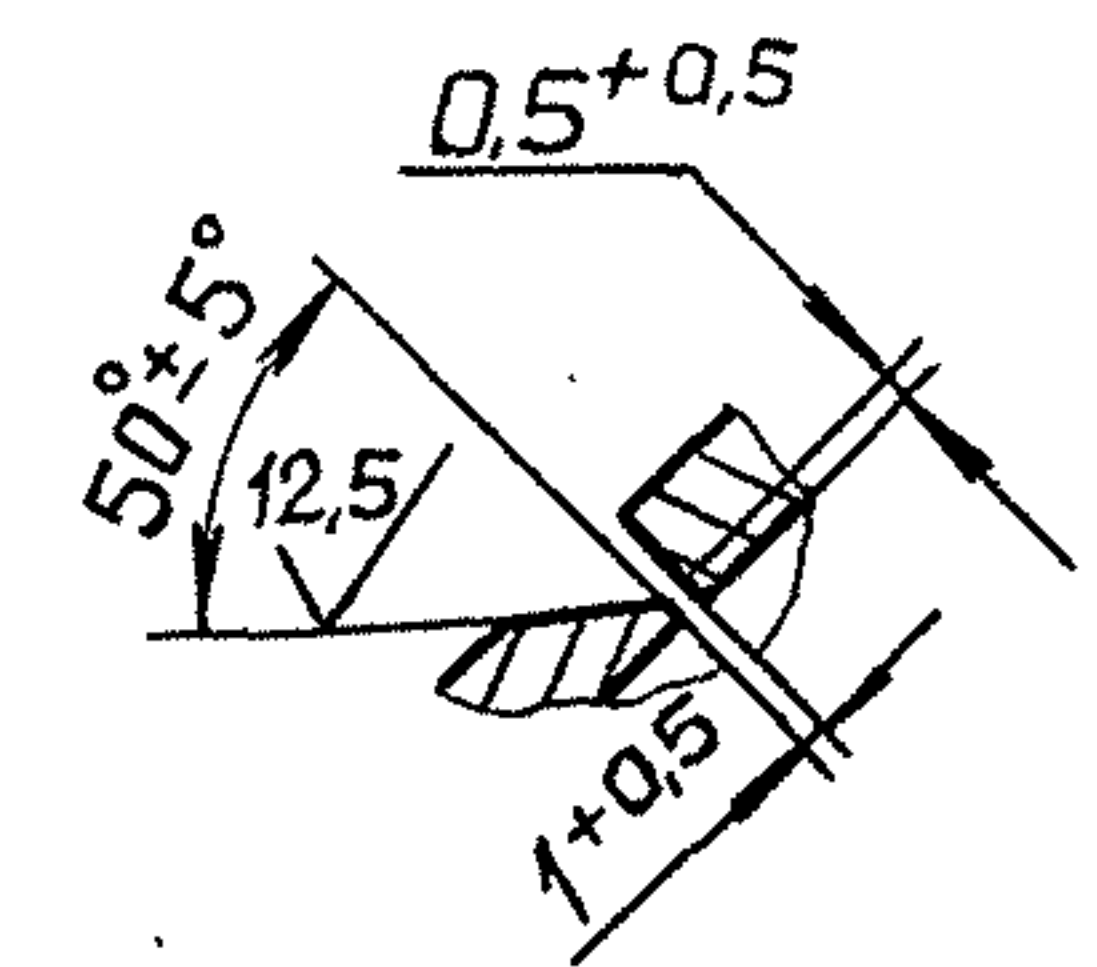
24861-03 5 формат А3



В(1:1)

Г(1:1)

Д(1:1)



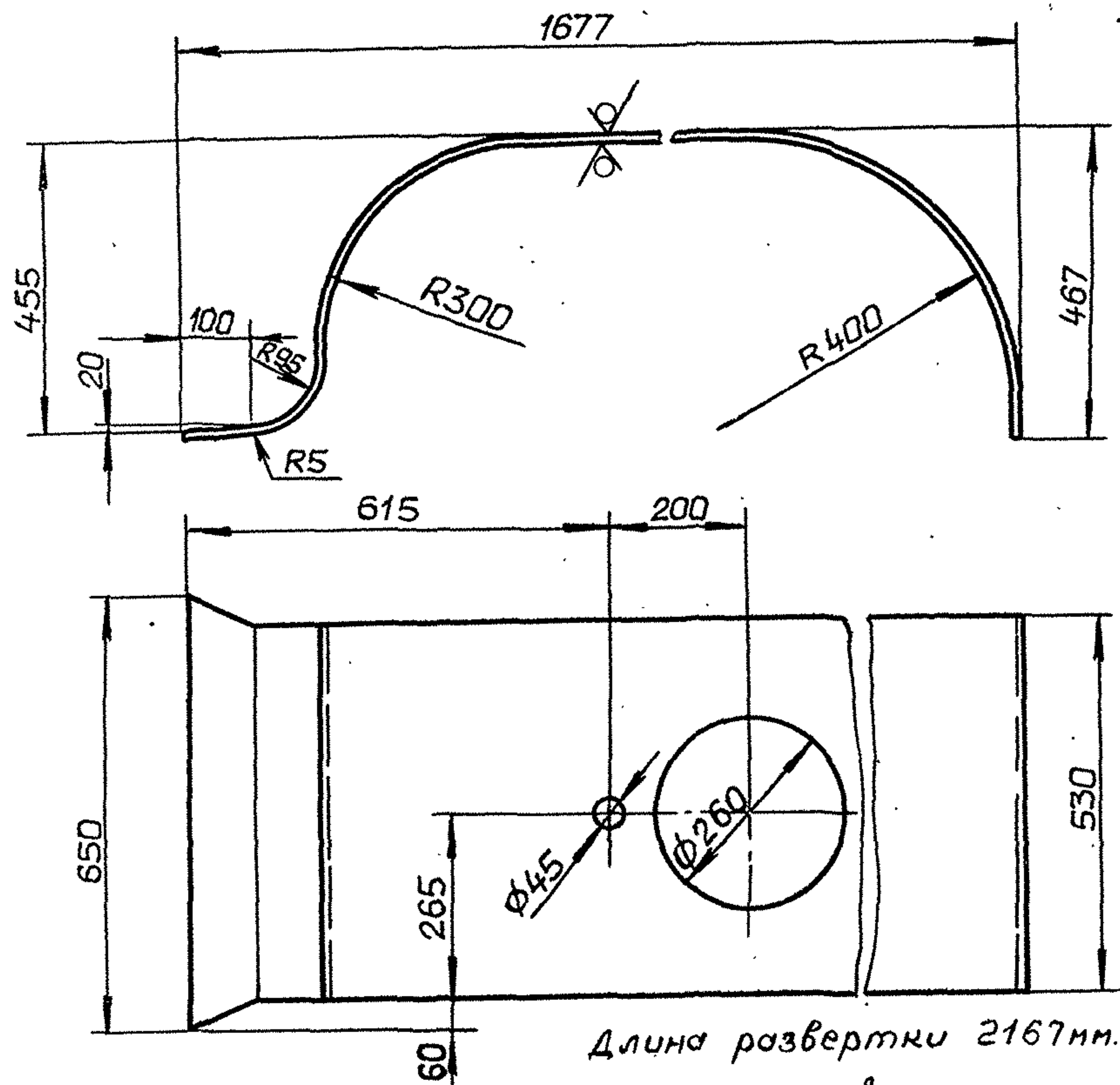
- 1.* Размеры для справок.
- 2. Сварные швы №1,2 по ГОСТ16037-80, №3,4-ГОСТ5264-80.

Изм.	Лист	№ док-им.	Подп.	Дата
Разраб.	Моравинкин	И.И.	И.И.	3/29
Проб.	Моравинкин	И.И.	И.И.	
Т.контр.	Вольский	И.И.	И.И.	
Нач. отд.	Мянттер	И.И.	И.И.	
И.контр.				
Утв.				

				Д20А.948.000СБ		
Изм.	Лист	№ док-им.	Подп.	Дата	Короб с предохранительным клапаном	Лит. Масса Масштаб
И		165		1:10		
						Лист Листов 1
						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Копировал: Ганкова						24861-03 6 формат А2

Д20А.948.004

25/✓✓



Длина развертки 2167 мм.
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

Д20А.948.004

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	5.12.90
Проб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	
Т.контр.				
Н.контр.	Мянттер	И.И.	И.И.	
Утв.				

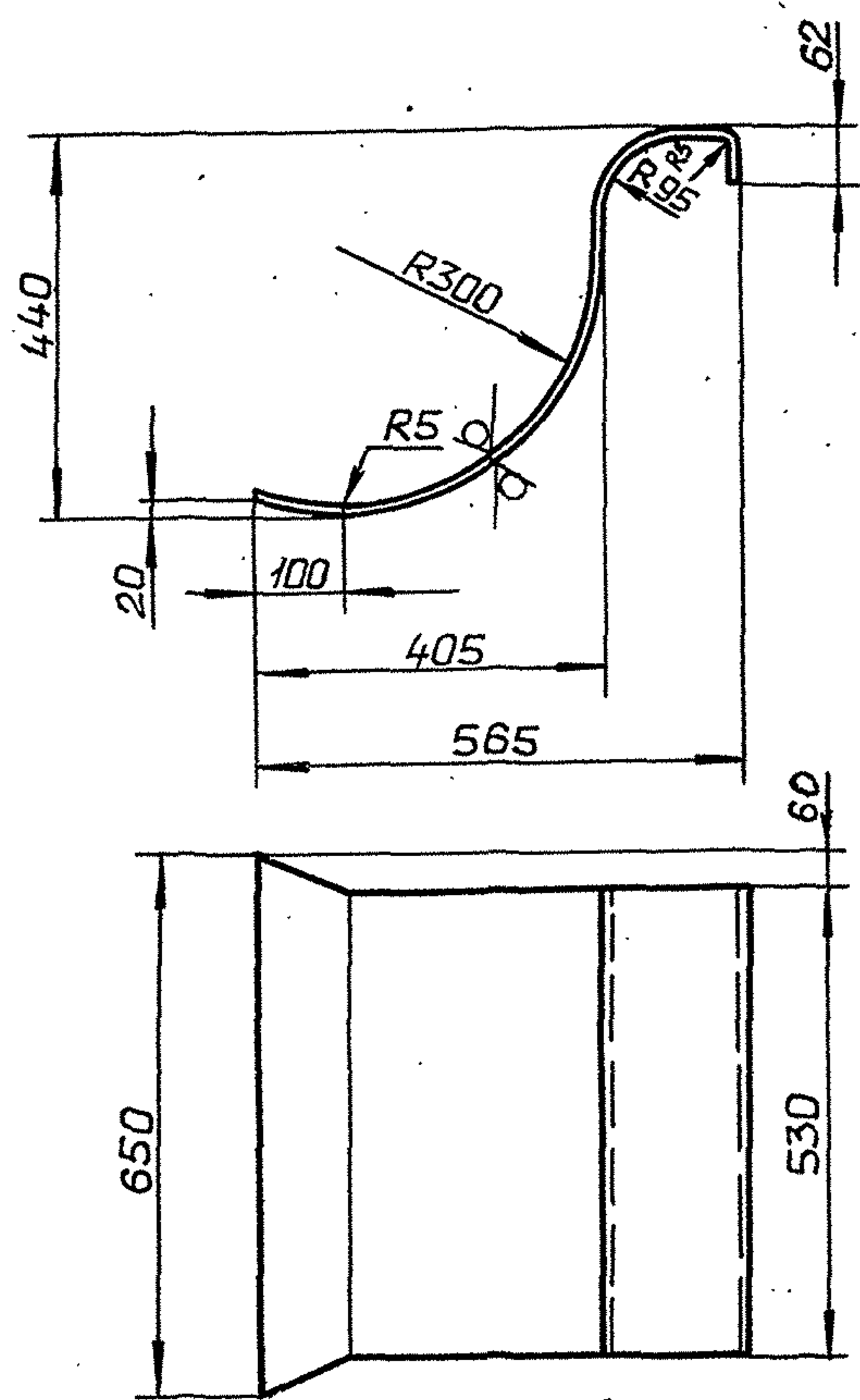
Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	44	1:10
Лист Листов 1		
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Ст 3 сп ГОСТ 14637-89		САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д20А.948.005

25/✓✓



Длина развертки 889 мм.
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, \pm \frac{IT16}{2}$

Д20А.948.005

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	5.12.90
Проб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	
Т.контр.				
Н.контр.	Мянттер	И.И.	И.И.	
Утв.				

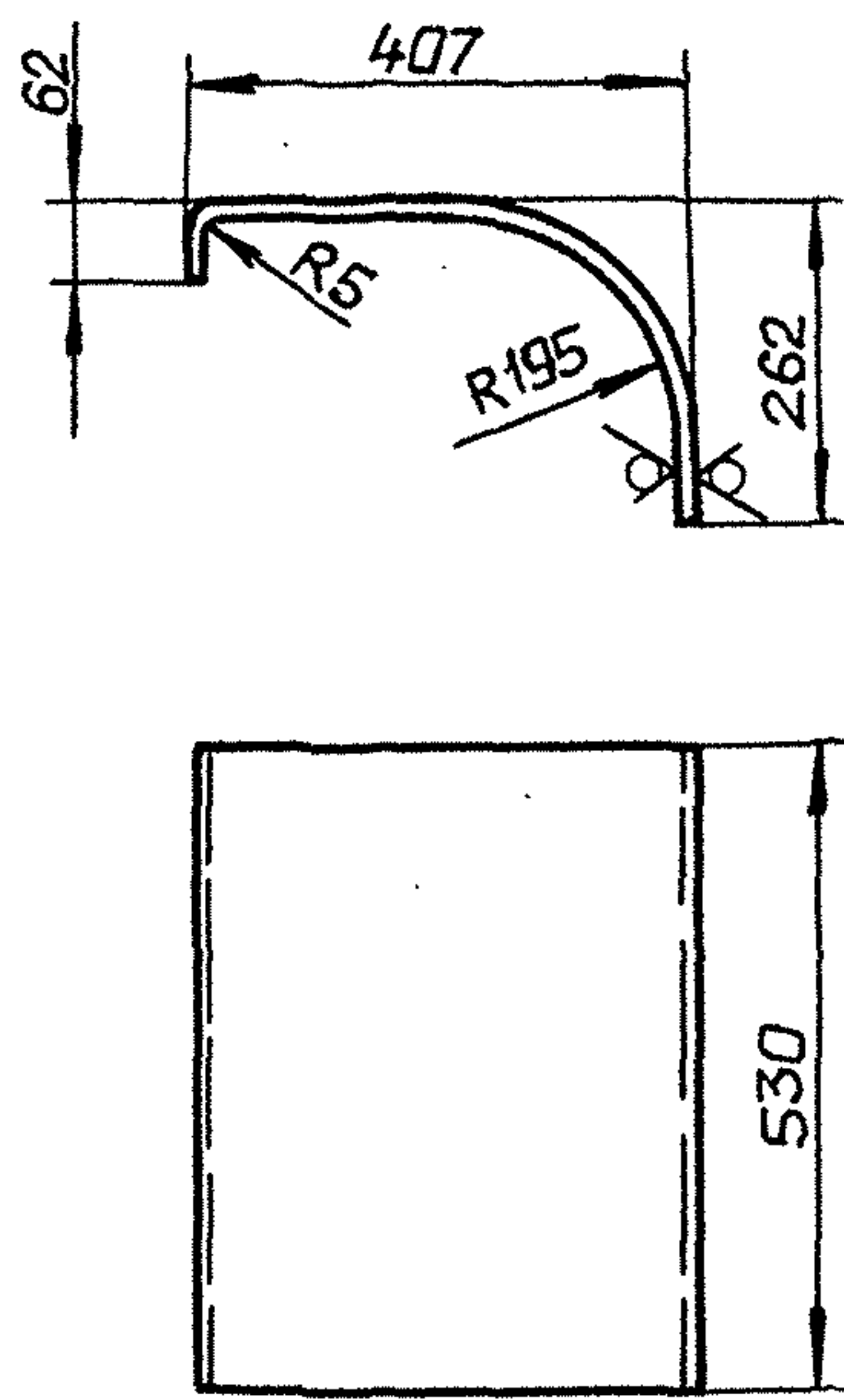
Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	16.8	1:10
Лист Листов 1		
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Ст 3 сп ГОСТ 14637-89		САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д20А.948.006

25/✓✓



Длина развертки 632 мм.
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, \pm \frac{IT14}{2}$

Д20А.948.006

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	5.12.90
Проб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	
Т.контр.				
Н.контр.	Мянттер	И.И.	И.И.	
Утв.				

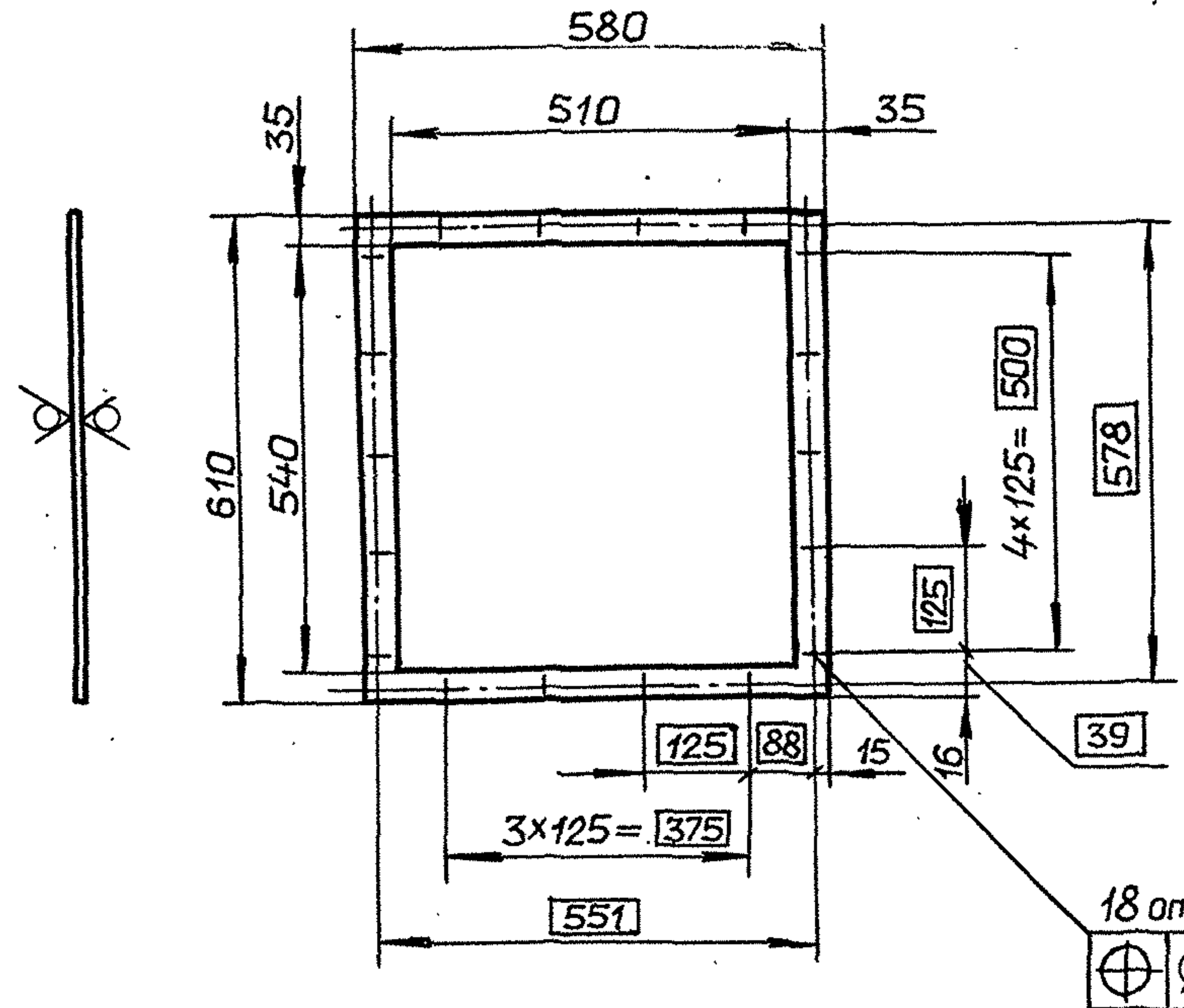
Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	12	1:10
Лист Листов 1		
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Ст 3 сп ГОСТ 14637-89		САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д20А.948.008

12.5/✓✓



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

Д20А.948.008

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	5.12.90
Проб.	Мордовкин	И.И.	И.И.	
Т.контр.				
Н.контр.	Мянттер	И.И.	И.И.	
Утв.				

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	5.0	1:10
Лист Листов 1		
Лист АД1-8 ГОСТ 21631-76		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
См. табл.		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

24861-03 7 формат А4

Д20А.948.007

12,5/7

Альбом 3

Титульный проект 903-1-287.91

Обозначение	Размеры, мм												n	n1	Масса, кг
	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3				
Д20А.948.007	540	610	16	39	125	500	578	210	280	125	250		12	4	3,76
-01	650	720	15	-	115	690	-	170	240	105	210		16	6	3,74

Б (1:1)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14 ± IT14/2

				Д20А.948.007			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	И.И.	5.12.90		И	См. табл.	-
Проб.	Мордовкин	И.И.			Лист	Листов	1
Н.контр.	Мюнтер	И.И.			Лист	Б-ПН-8ГОСТ19903-74	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Утв.					Ст3спГОСТ14637-89	САНТЕХПРОЕКТ	формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		A2	Д20А.949.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		A4	1 Д20А.948.008-01	Фланец	2	
		A4	2 Д20А.949.001	Стенка	1	
		A4	3 Д20А.949.002	Стенка	1	
		Б4	4 Д20А.949.003	Стенка		
				Лист АД1-5ГОСТ21631-76		
				(530x605) h14 25/	1	4,3кг
		A4	5 Д20А.949.004	Ребра	4	
		Б4	6 Д20А.949.005	Патрубок		
				Труба АД1-28x4ГОСТ18482-79		
				L=97 h14 25/	1	0,03кг
		A4	7 Д20А.949.006	Фланец	1	
		A4	8 Д20А.949.007	Дно	1	
		A4	9 Д20А.949.008	Стенка	1	
		A4	10 Д20А.949.009	Пластина	2	

				Д20А.949.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мордовкин	И.И.	5.12.90		И	1	1
Проб.	Мордовкин	И.И.			Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Вольский	И.И.			Лит.	Лист	Листов
Н.контр.	Мюнтер	И.И.			Лит.	Лист	Листов
Утв.					Лит.	Лист	Листов

Короб
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

Д20А.949.001

12,5/7

Титульный проект 903-1-287.91

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14 ± IT14/2

				Д20А.949.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	И.И.	5.12.90		И	4,7	1:10
Проб.	Мордовкин	И.И.			Лит.	Листов	1
Т.контр.	Мюнтер	И.И.			Лит.	Лист	Листов
Н.контр.	Мюнтер	И.И.			Лит.	Лист	Листов
Утв.					Лит.	Лист	Листов

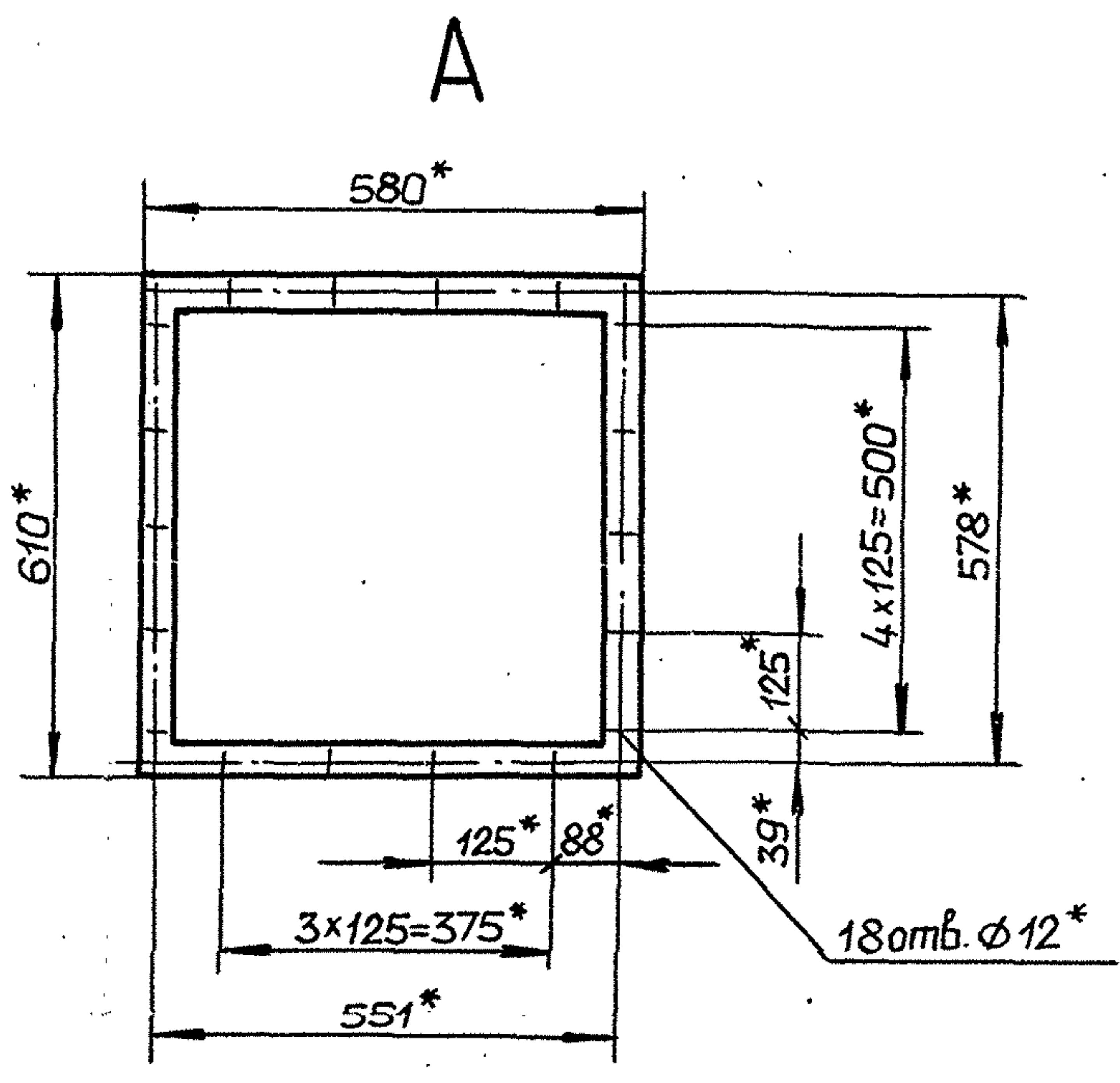
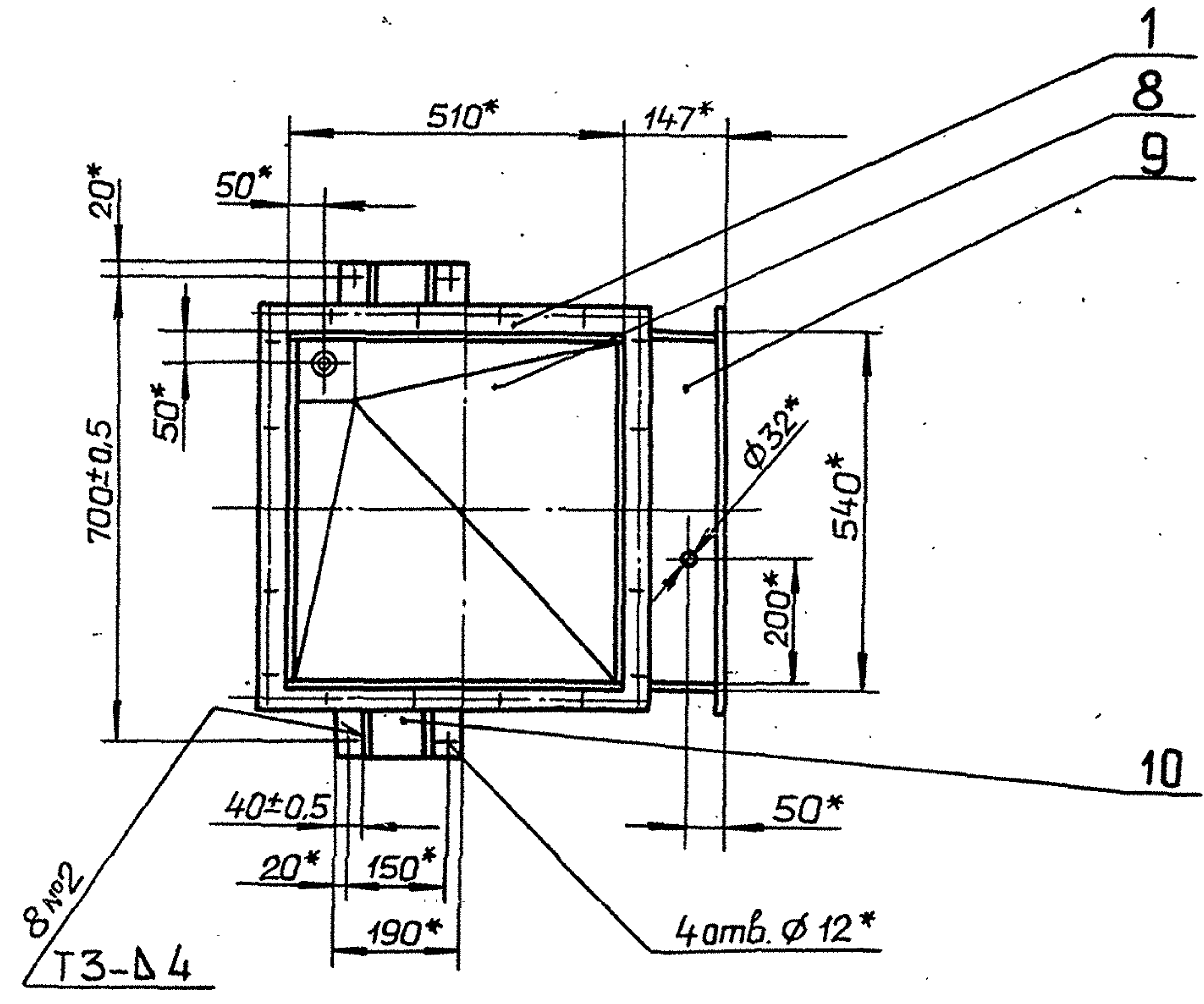
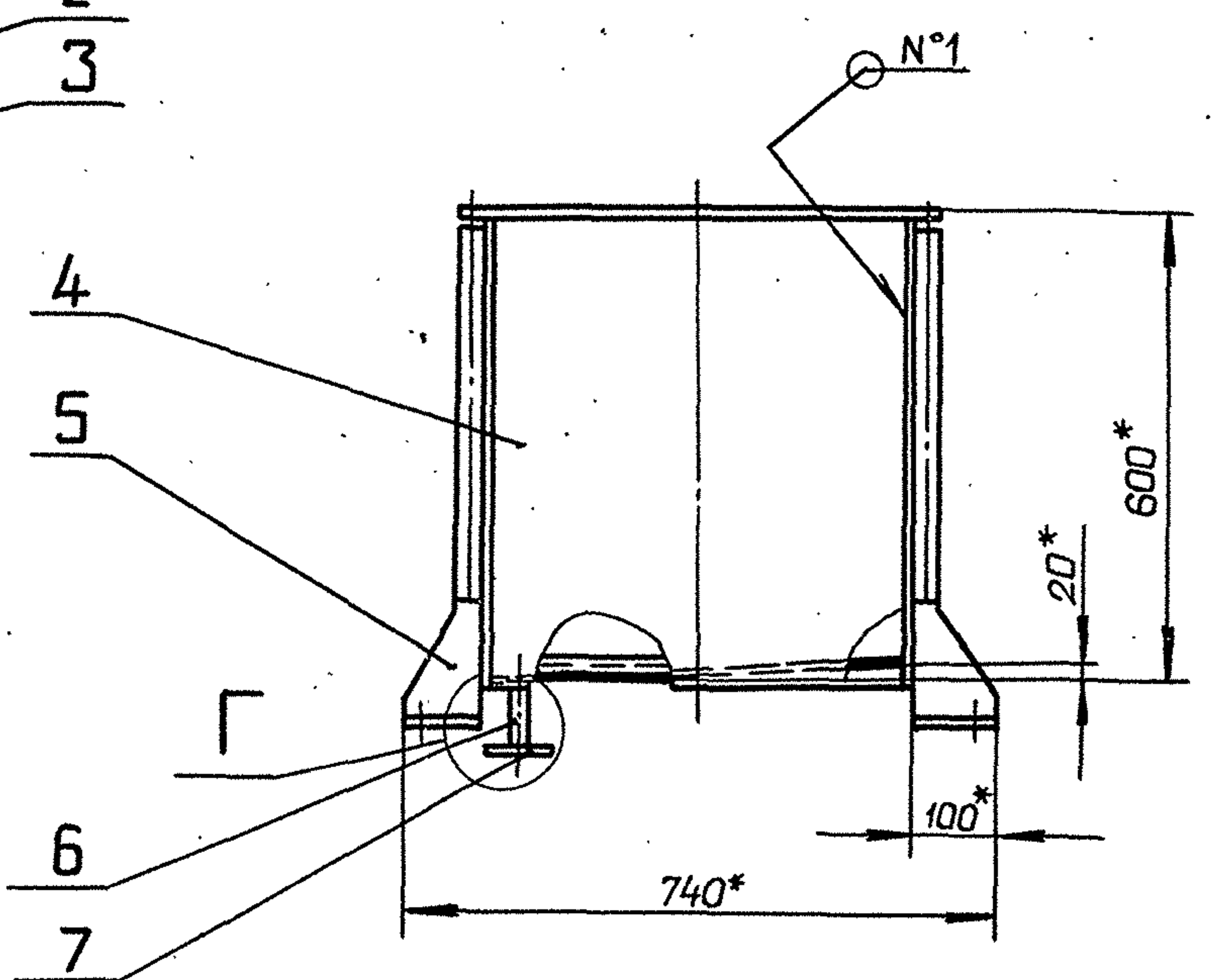
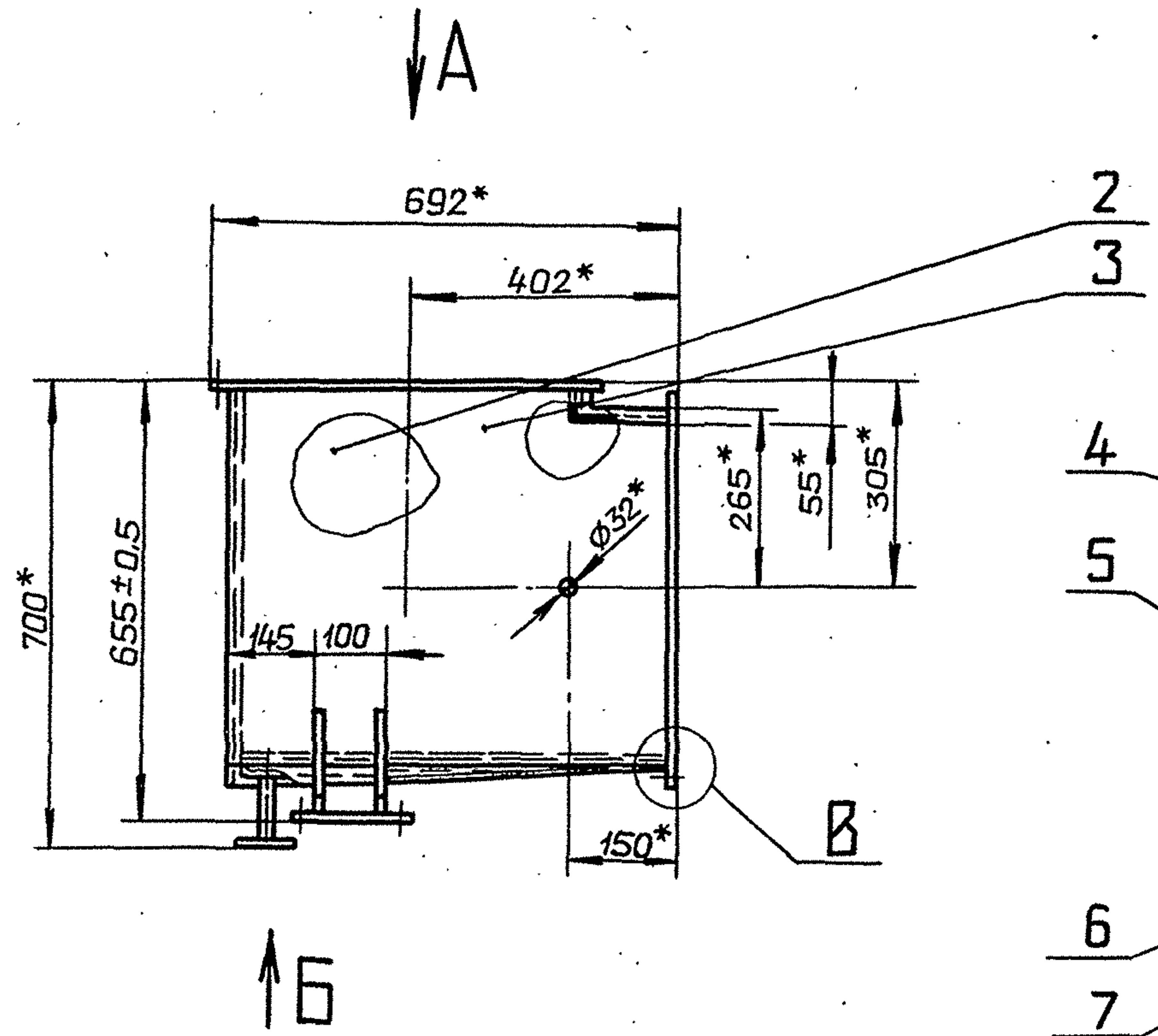
Стенка
Лист АД1-5ГОСТ21631-76
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

Копировал: Ганкава

24861-03 8

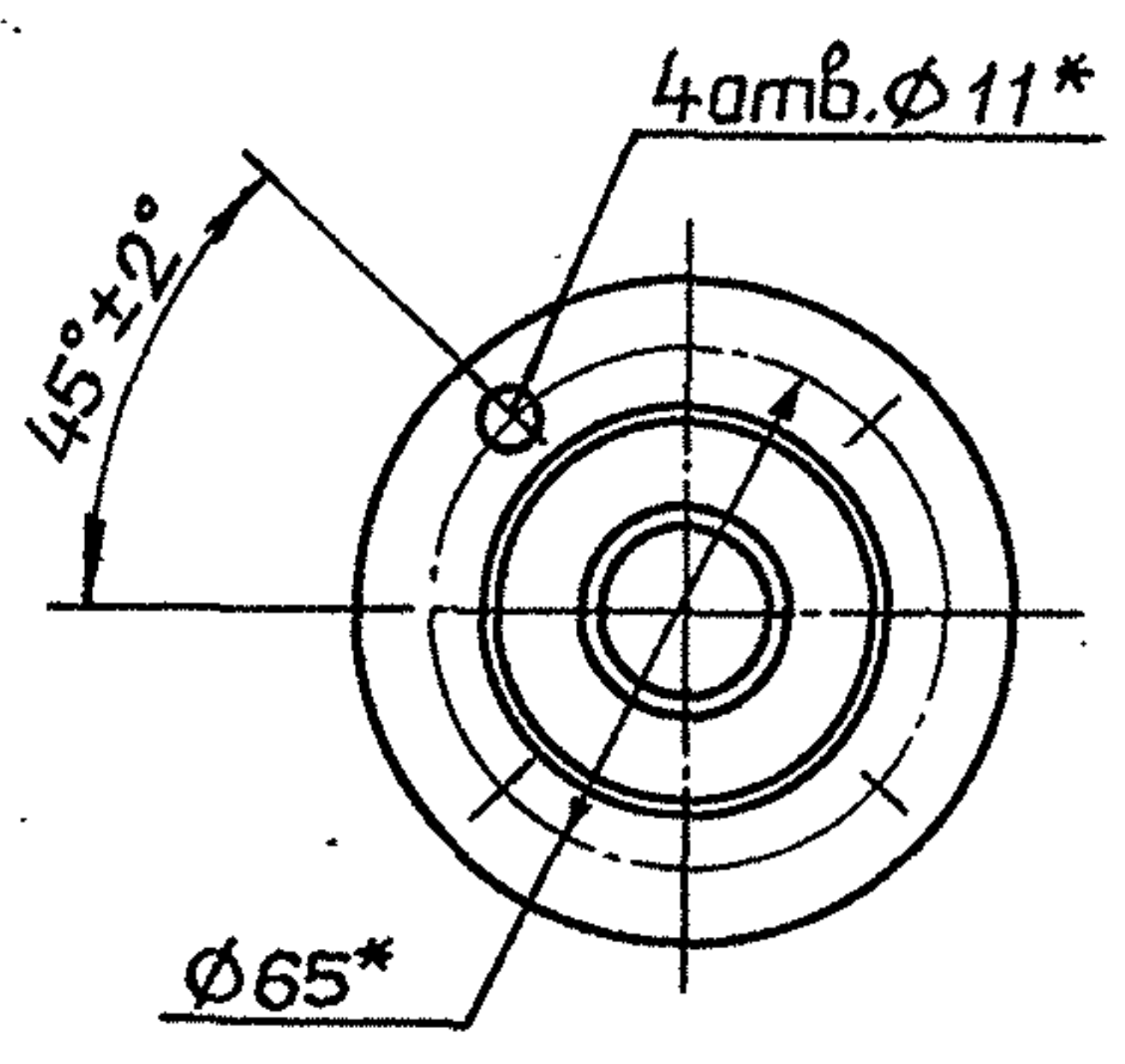
формат А4

ИПОВОИ ПРОЕКТИН СУС Г-201-91

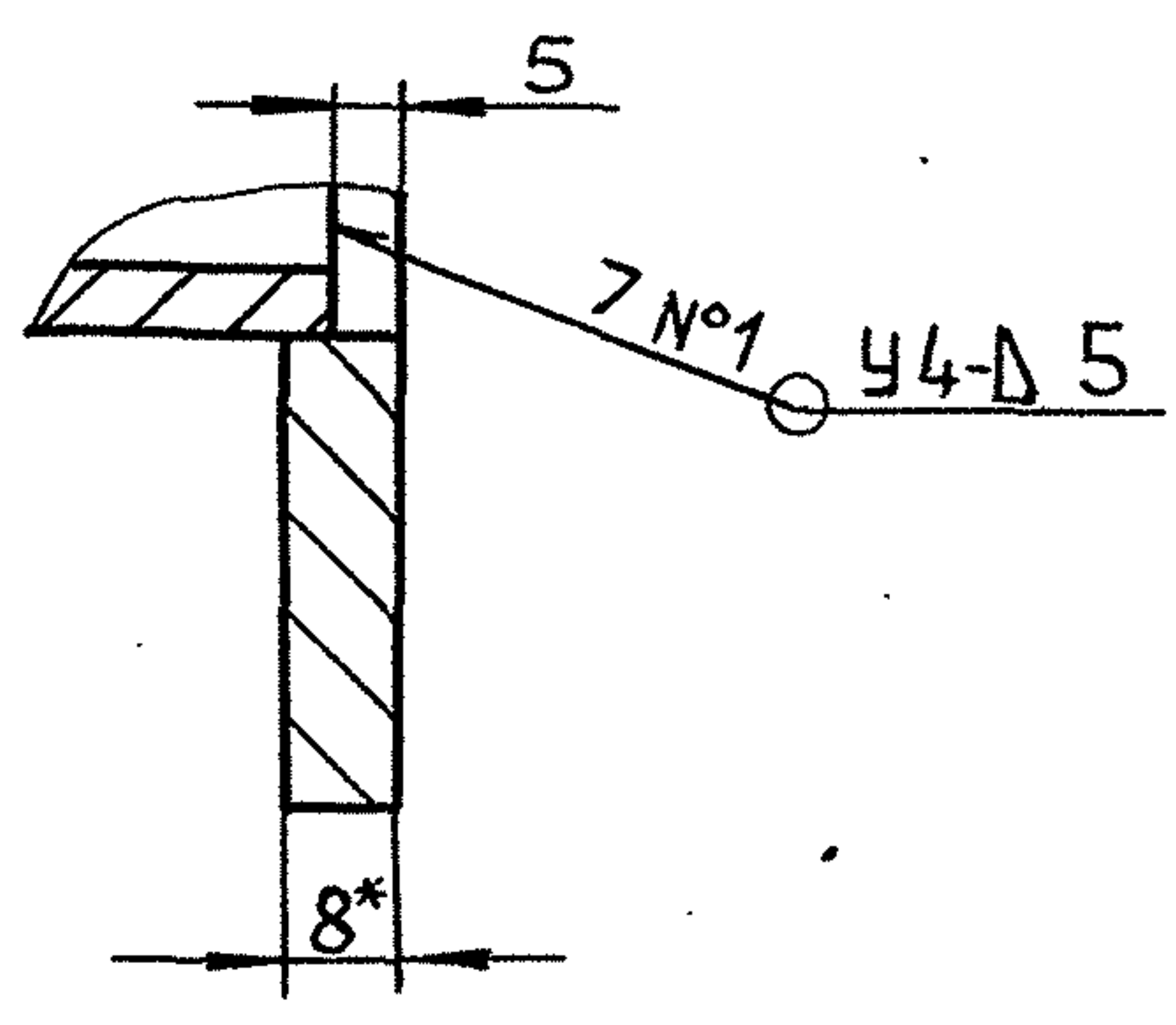
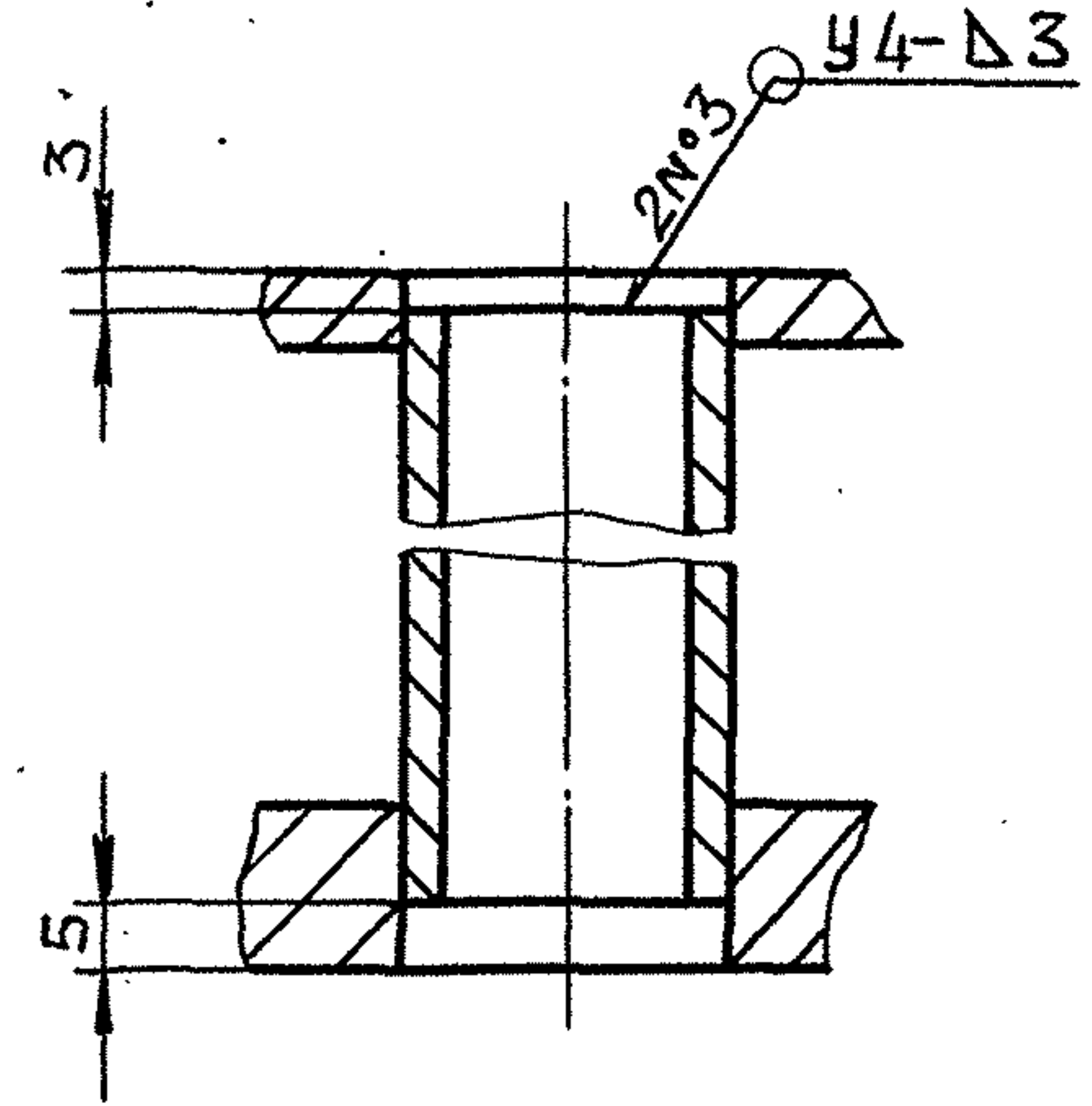


Б(1:2)

Г(1:1)



В(1:1)



- 1* Размеры для справок.
- 2 ± IT16 / 2
- 3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80.

				Д20А.949.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
					И	24,7
Разраб.	Моравинкин		Ильин	8.12.90		1:10
Проб.	Моравинкин					
Т.контр.					Лист	Листов 1
Нач.отд.	Вольский				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Н.контр.	Мянтер				САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.						

Д20А.949.002

(✓) (✓)

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

				Д20А.949.002			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.	5.12.90	И	4,7	1:10
Проб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.		Лист АД1-5 ГОСТ 21631-76		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4							

Д20А.949.004

(✓) (✓)

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

				Д20А.949.004			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.	5.12.90	И	0,16	1:2
Проб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.		Лист АД1-8 ГОСТ 21631-76		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4							

Д20А.949.006

12,5/ (✓) (✓)

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

				Д20А.949.006			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.	5.12.90	И	0,14	1:1
Проб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.		Лист АД1-10,5 ГОСТ 21631-76		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4							

Д20А.949.007

25/ (✓) (✓)

1. $h14, h14, \pm \frac{IT16}{2}$
 2. Радиусы гуда 5мм.

				Д20А.949.007			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.	5.12.90	И	4,6	1:10
Проб.	Мордовинкин	И.И.	И.И.		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.		Лист АД1-5 ГОСТ 21631-76		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4							

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата. Альбом 3. Тиловой проект 903-1-287.91

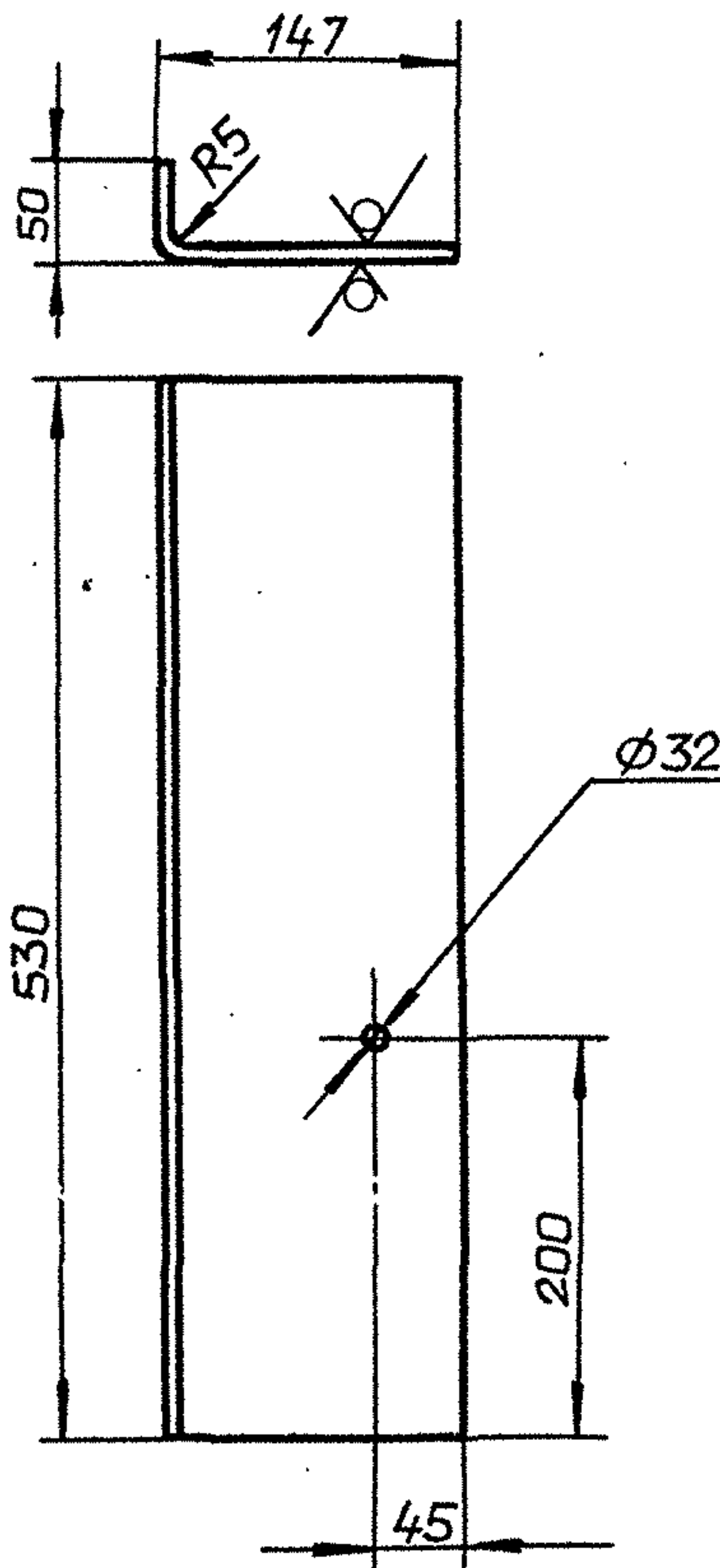
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

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

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

Д20А.949.008

25/✓



Длина развертки 189 мм.

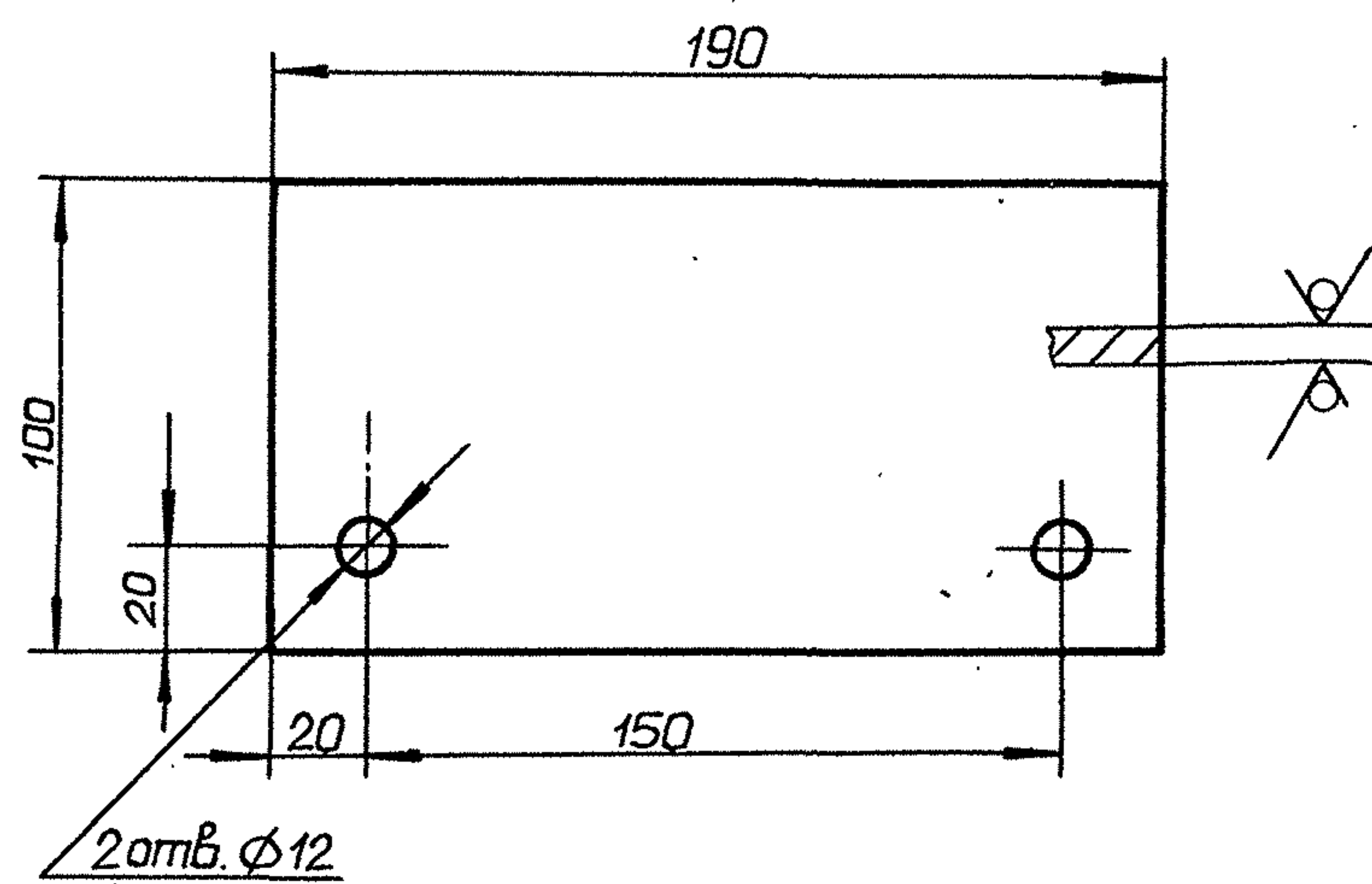
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT16/2

Д20А.949.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин	5.12.90			
Проб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист АД 1-5 ГОСТ 21631-76		
Н.контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

Д20А.949.009

12,5/✓



Обозначение	Материал	Масса, кг
Д20А.949.009	Лист АД 1-10 ГОСТ 21631-76	0,17
-01	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 СтЗсп ГОСТ 14637-89	0,5

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

Д20А.949.009

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин	5.12.90			
Проб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист АД 1-5 ГОСТ 21631-76		
Н.контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

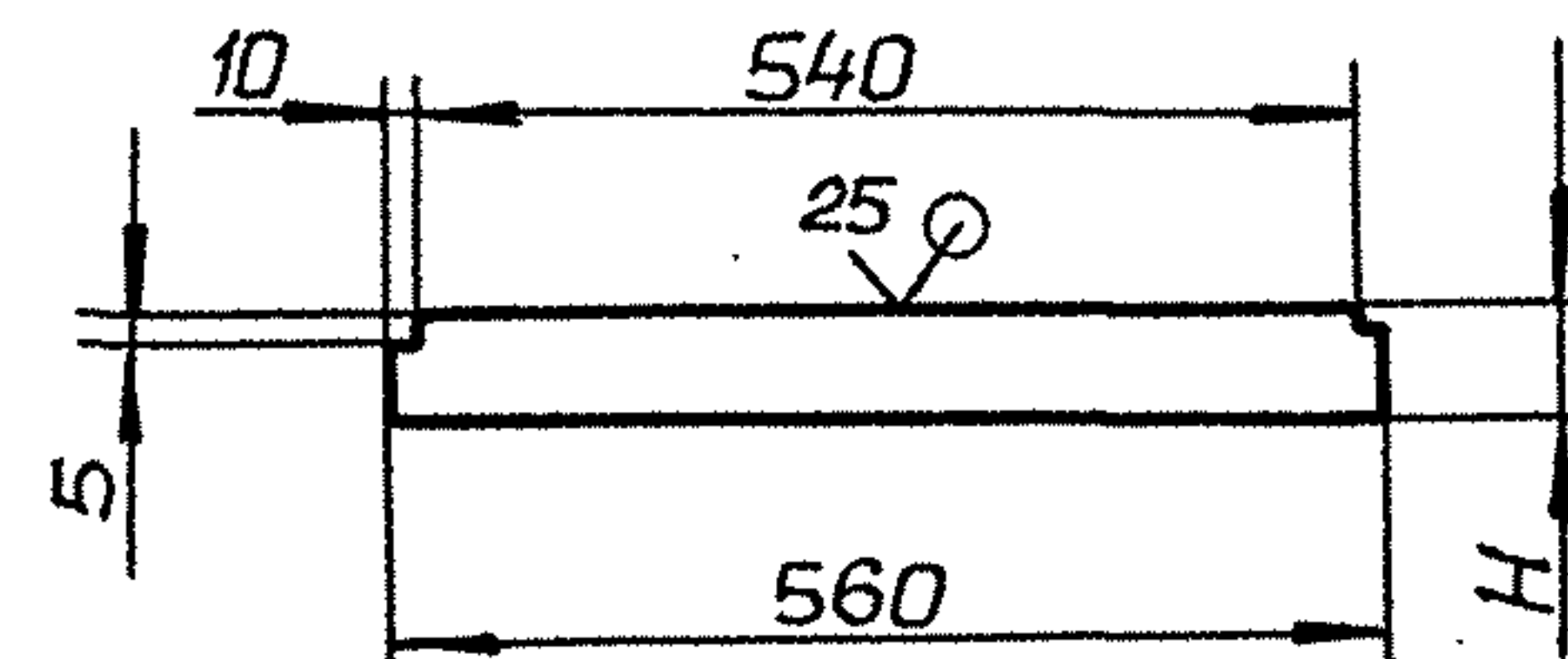
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	A2		Д20А.950.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
	A3	1	Д20А.948.007	Фланец	1	
	A4	2	Д20А.948.008	Фланец	1	
	A4	3	Д20А.950.001	Стенка	1	
		4	-01	Стенка	2	
		5	-02	Стенка	1	
	A4	6	Д20А.950.002	Стенка	1	
		7	-01	Стенка	1	
	A4	8	Д20А.950.003	Фланец	1	
	A3	9	Д20А.950.004	Переход	1	

Д20А.950.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин	5.12.90			
Проб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин		Лист Листов 1		
Нач. отд.	Вольский				Лист АД 1-5 ГОСТ 21631-76		
Н.контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

Д20А.950.001

✓/✓

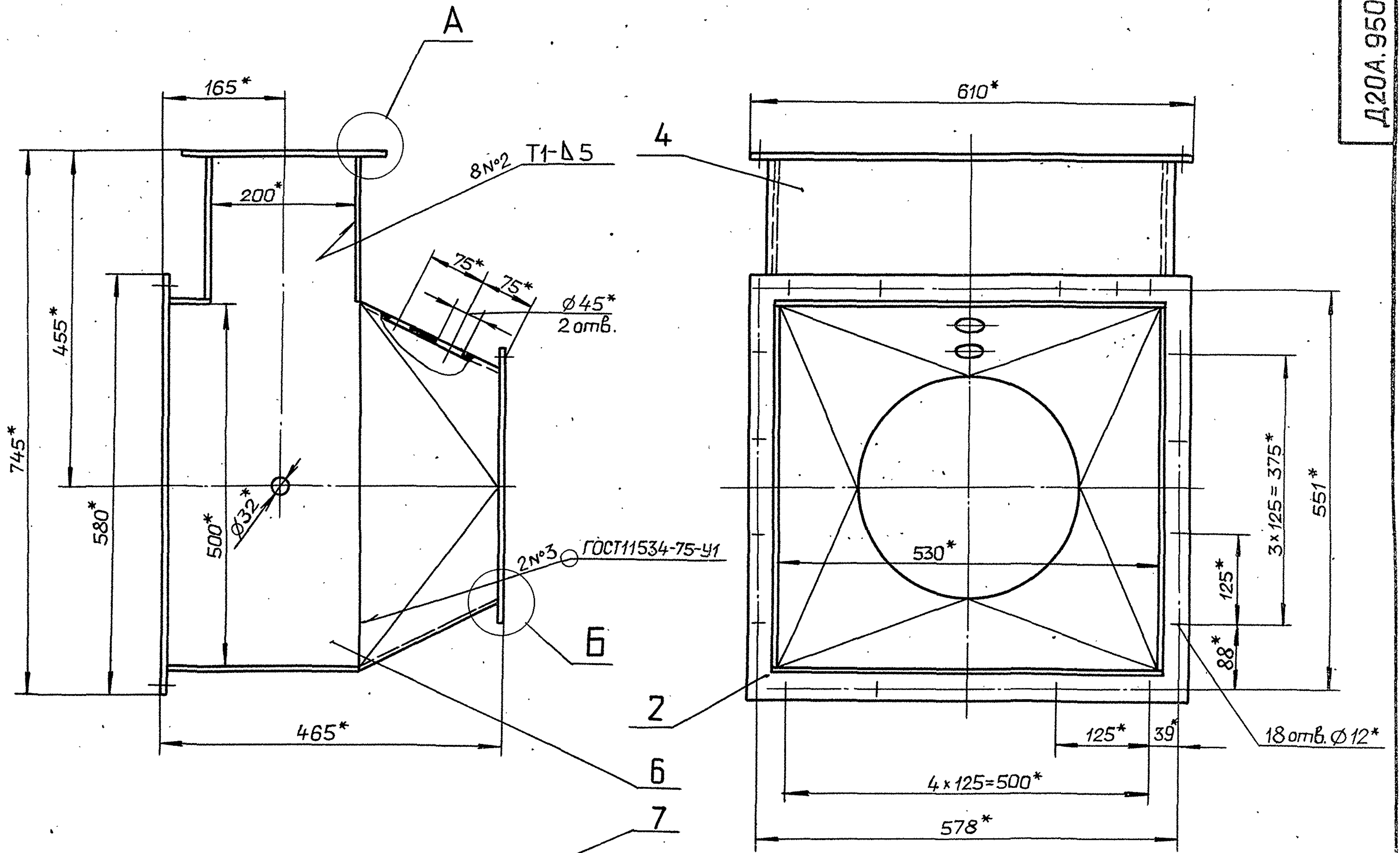


Обозначение	H, мм	Масса, кг
Д20А.950.001	60	1,3
-01	200	4,4
-02	260	5,7

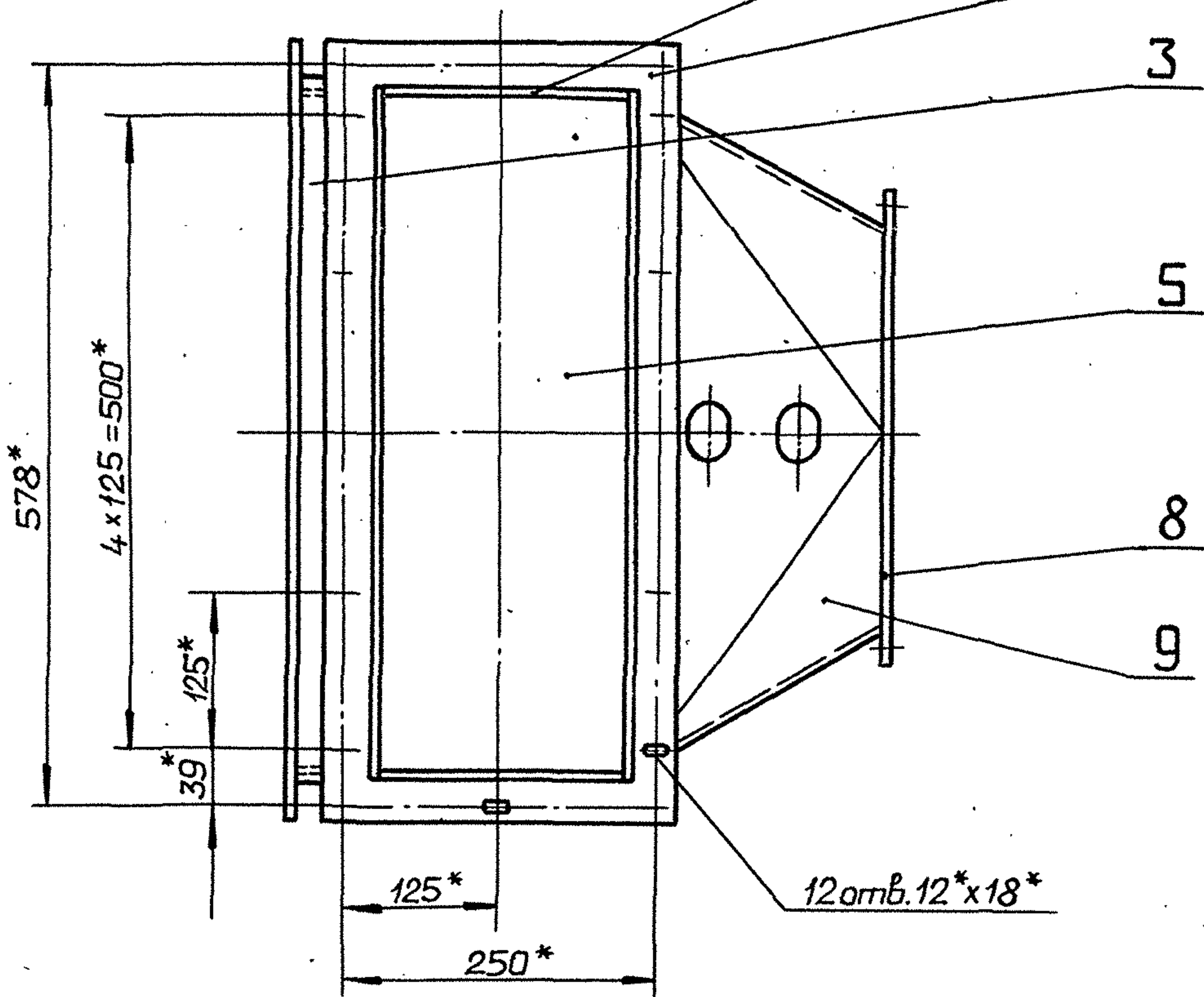
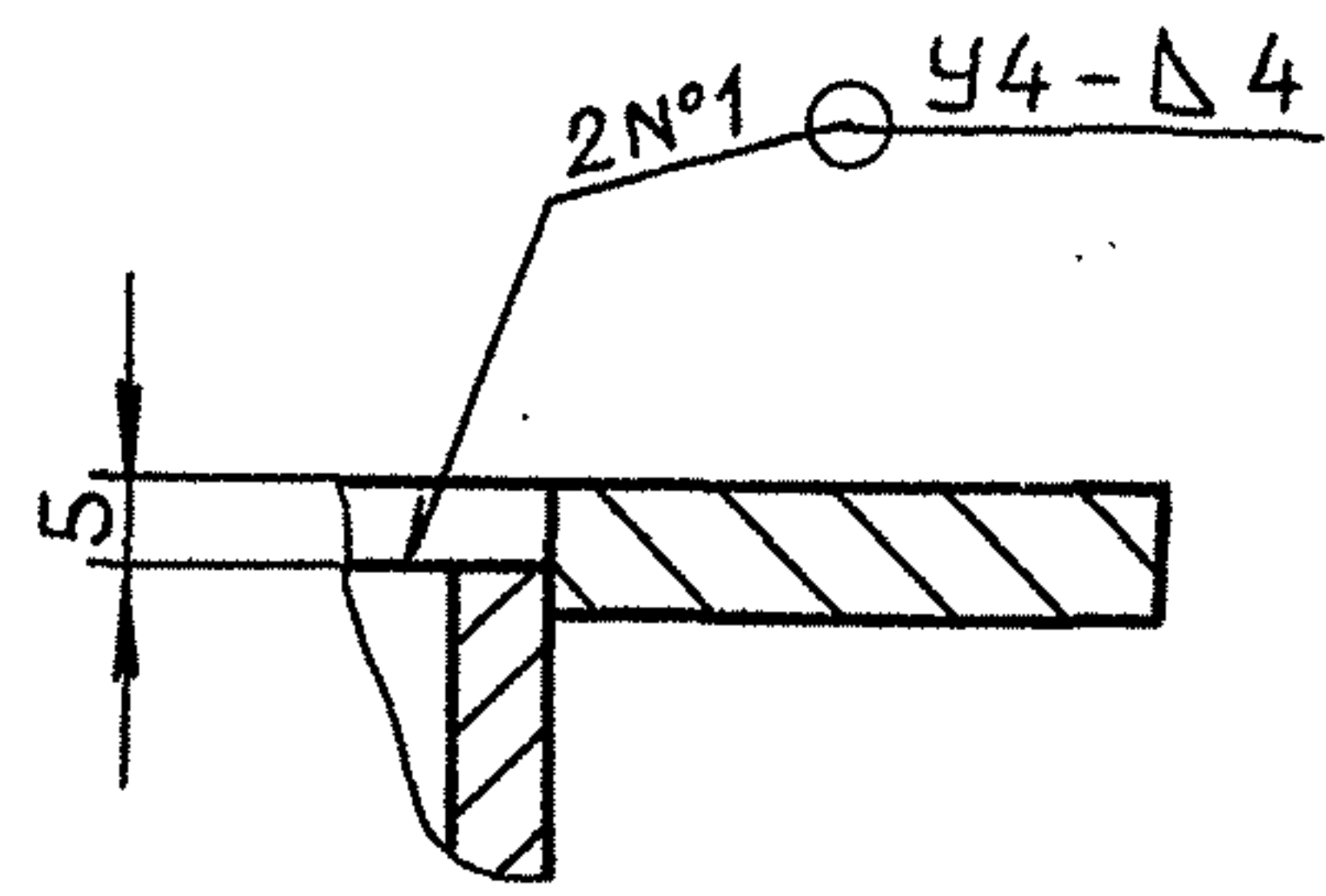
Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, ± IT14/2

Д20А.950.001

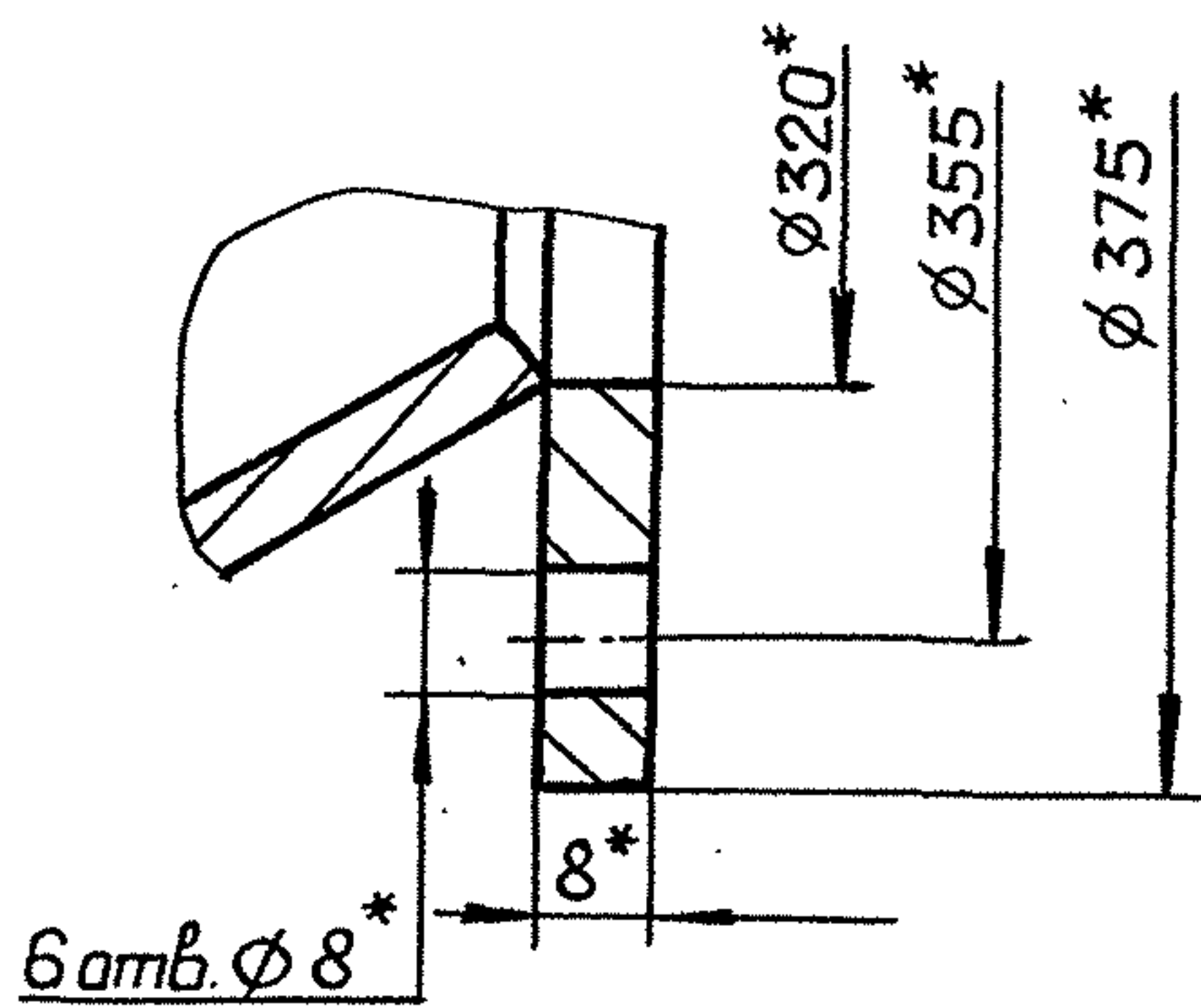
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин	5.12.90			
Проб.	Мордовинкин	Ильин	Ильин		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист АД 1-5 ГОСТ 21631-76		
Н.контр.	Мюнтер				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 СтЗсп ГОСТ 14637-89		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		



A(1:1)



Б(1:1)



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

Инв.№подл. Подл. и дата Изм. Инв.№ Изм. Инв.№ Подл. и дата

				Д20А.950.000СБ				
Изм	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Короб	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Марвинкин	Лист	5.12.94			И	53,5	1:5
Пров.	Марвинкин					Лист 1 Листов 1		
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд	Вольский							
Н.контр	Мюнтер							
Утв.								

Д20А.950.002

12.5/✓

Рис.1

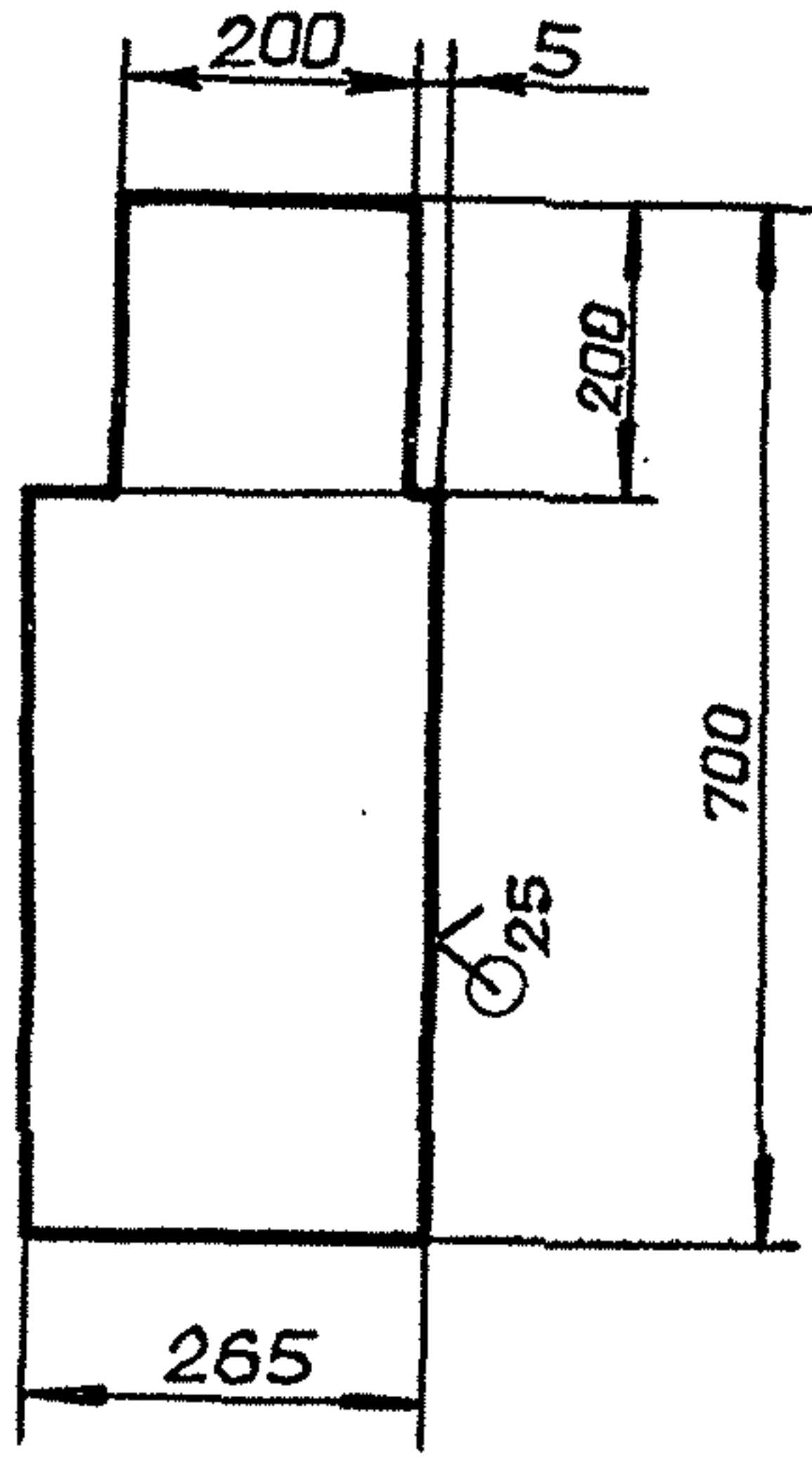
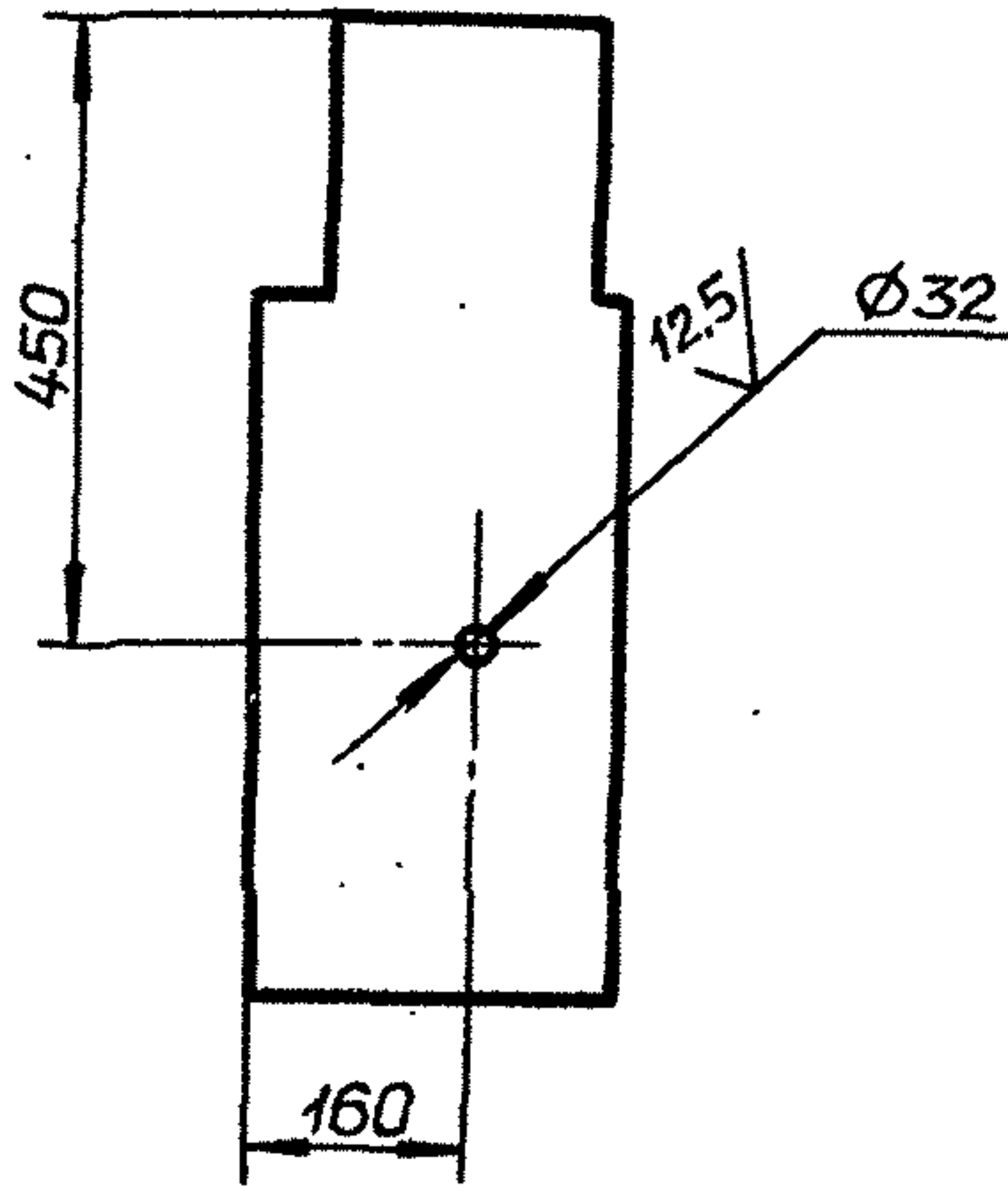


Рис.2

Остальное - см. Рис.1



Обозначение	Рис.	Масса, кг
Д20А.950.002	1	6.75
-01	2	6.72

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

Д20А.950.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Моравинкин	Ильин	8.12.90	
Проб.	Моравинкин			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:10

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-5 ГОСТ19903-74
Ст3сп ГОСТ14637-89

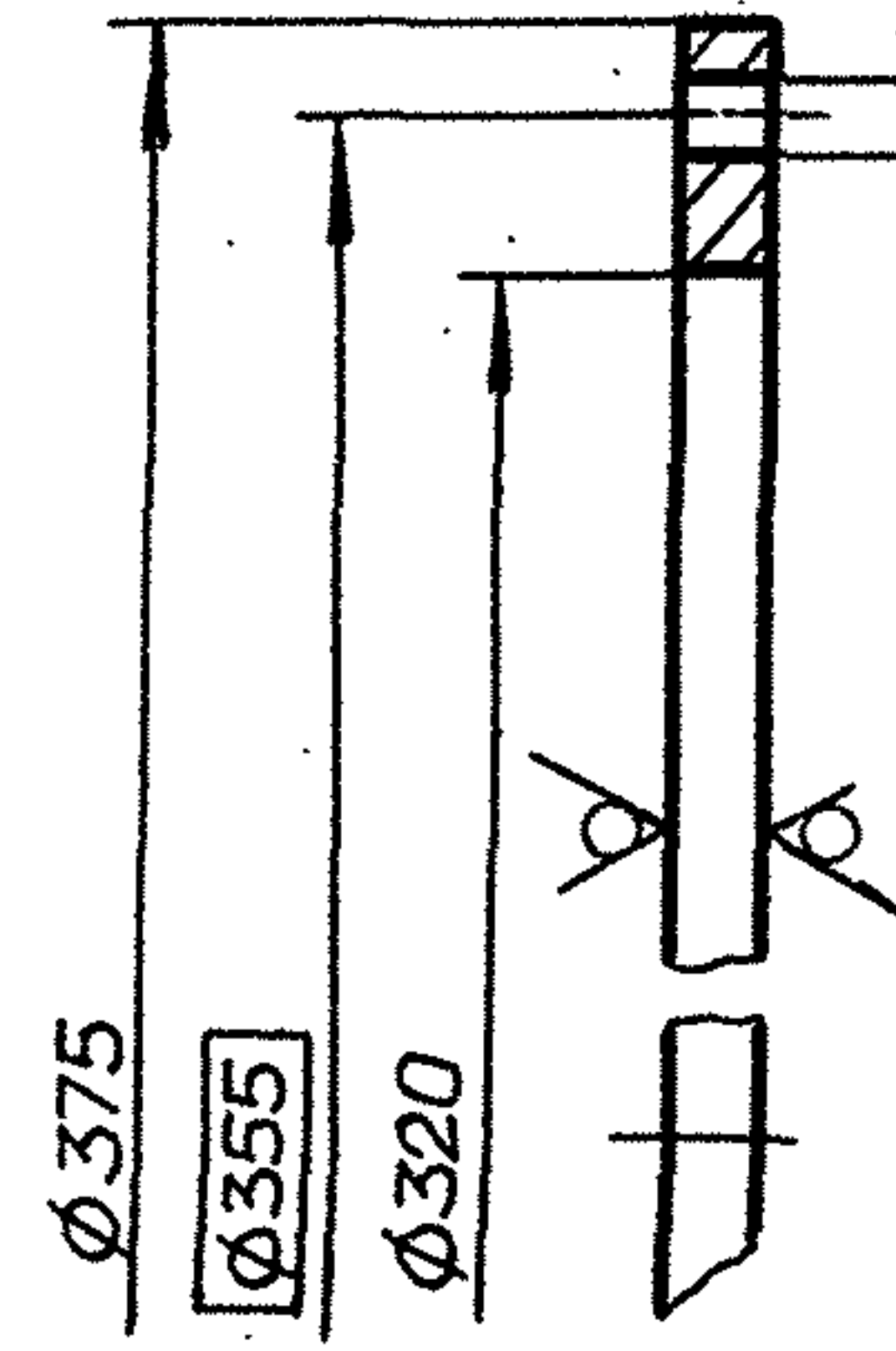
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д20А.950.003

12.5/✓

6 отв. φ8
⊕ φ1 ⊕



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14

Д20А.950.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Моравинкин	Ильин	8.12.90	
Проб.	Моравинкин			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	1.84	1:2

Лист | Листов 1

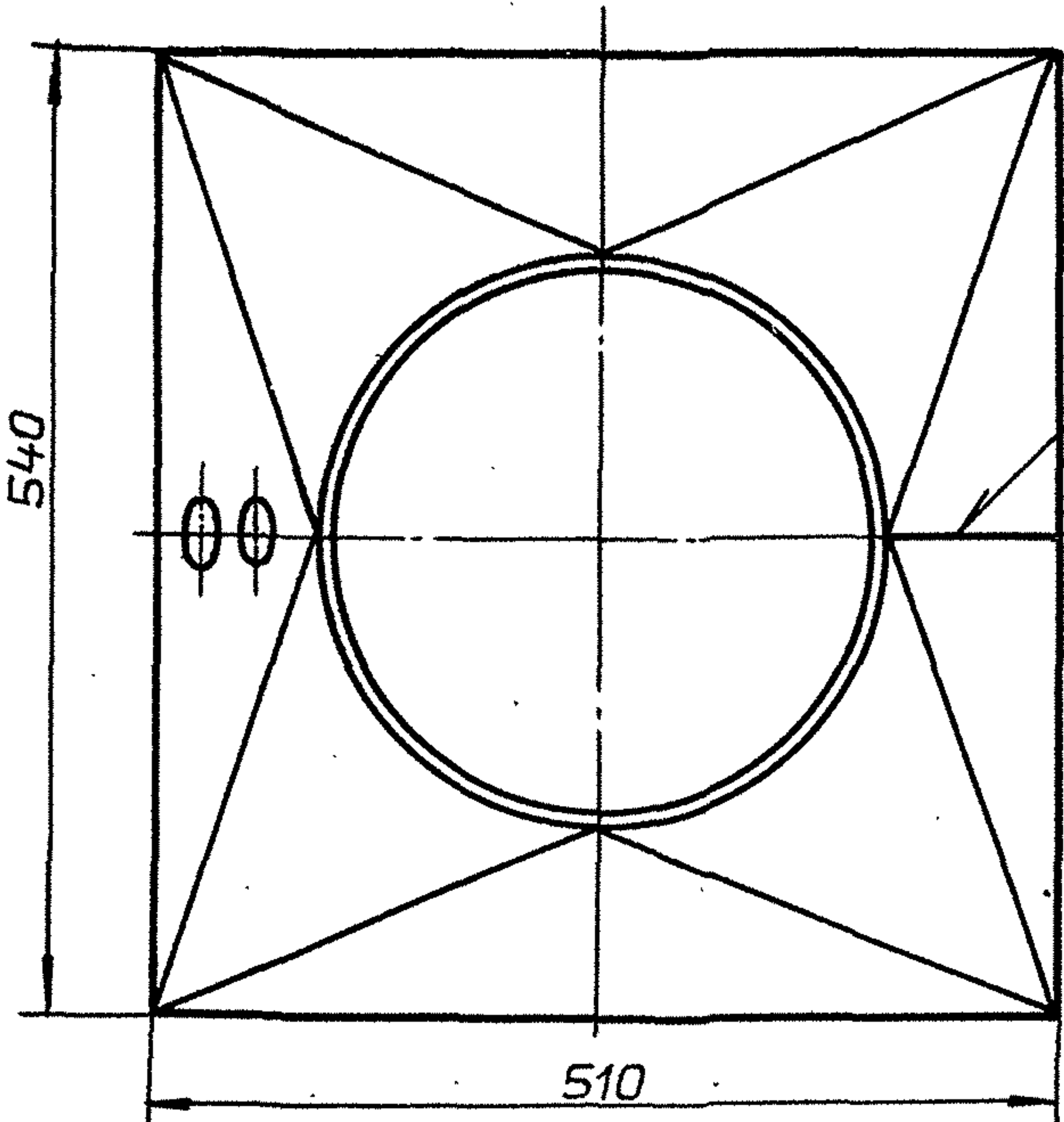
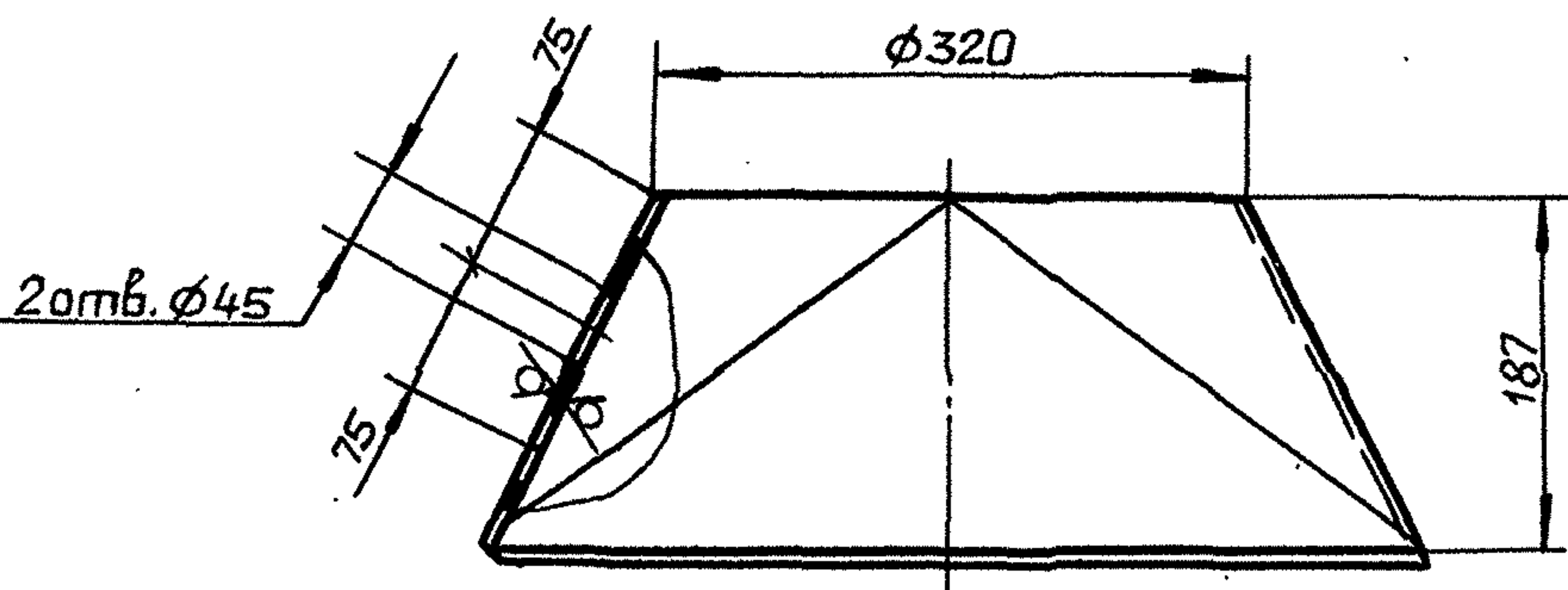
Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74
Ст3сп ГОСТ14637-89

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

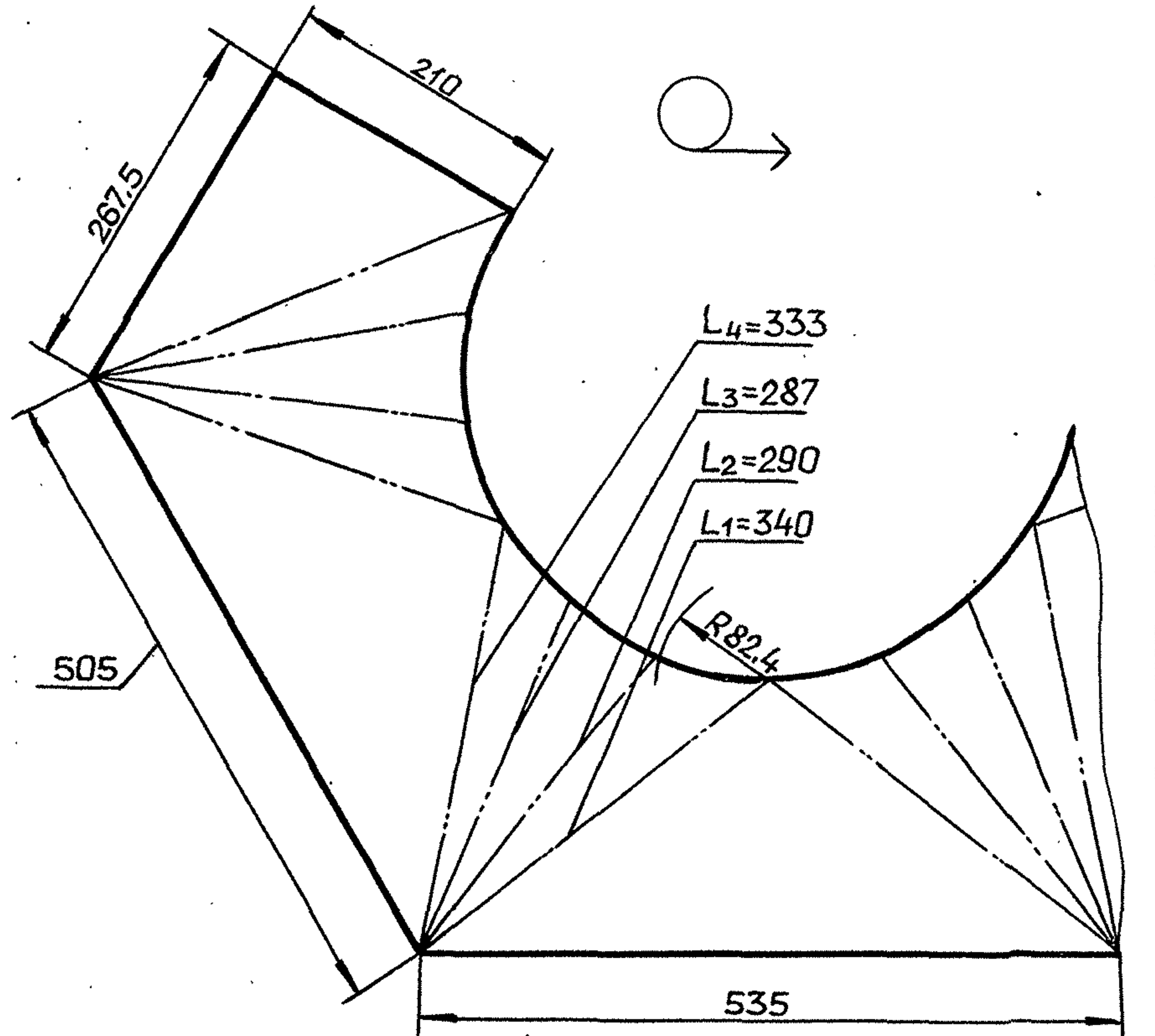
формат А4

Д20А.950.004

25/✓



ГОСТ5264-80-С7



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

Д20А.950.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Моравинкин	Ильин	8.12.90	
Проб.	Моравинкин			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Переход

Лит.	Масса	Масштаб
И	13.6	1:5

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-5 ГОСТ19903-74
Ст3сп ГОСТ14637-89

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

24861-03 13 формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			Д20А.951.000СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А3	1		Д20А.951.001	Переход	1	
Б4	2		Д20А.951.002	Труба		
				Труба 377x4 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=606 h14 ^{25/}	1	22,3 кг
А4	3		Д20А.951.003	Фланец	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	5.12.90	
Пров.	Мордовинкин			
Нач. отд.	Вальский			
Н. контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д20А.951.000		
Лит.	Лист	Листов
И		1
Короб		
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4		

12,5/√

335
45
245
335
245
151*
92
6 отв. Ø 12**

1* Размеры для справок.
2** Обработать по фланцу дымососа Д-3.5.
3. H14, h14, ±IT14/2

Д20А.951.003			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	5.12.90
Пров.	Мордовинкин		
Т. контр.			
Н. контр.	Мюнтер		
Утв.			

Д20А.951.003		
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,2	1:5
Лист 1 Листов 1		
Фланец		
Б-ПН-8 ГОСТ19903-74		
Лист Ст 3сп ГОСТ14637-89		
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А4		

12,5/√

1054
ГОСТ11534-75-У1
8
440
48
377
335
245
335
245
151
92
6 отв. Ø 12

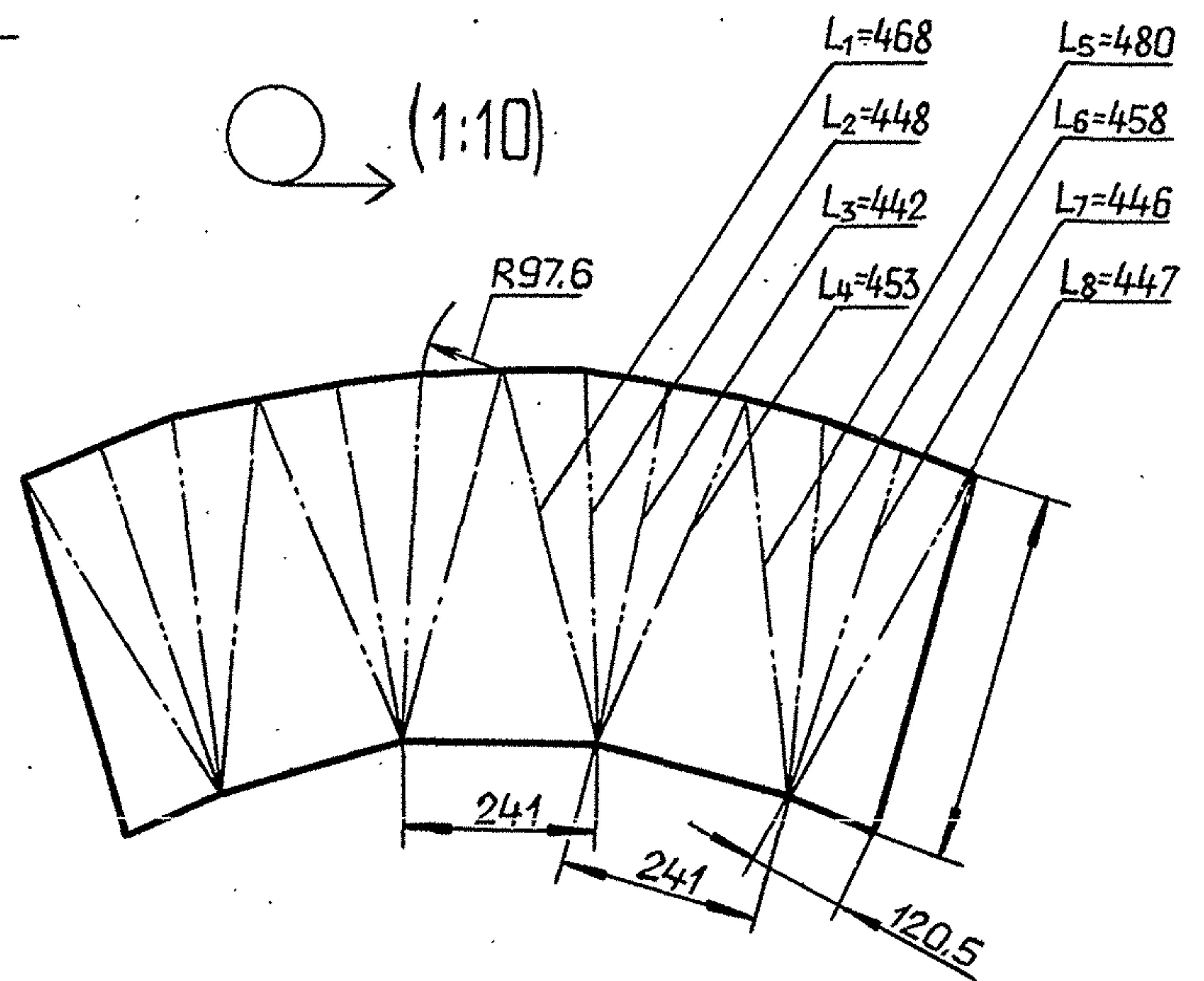
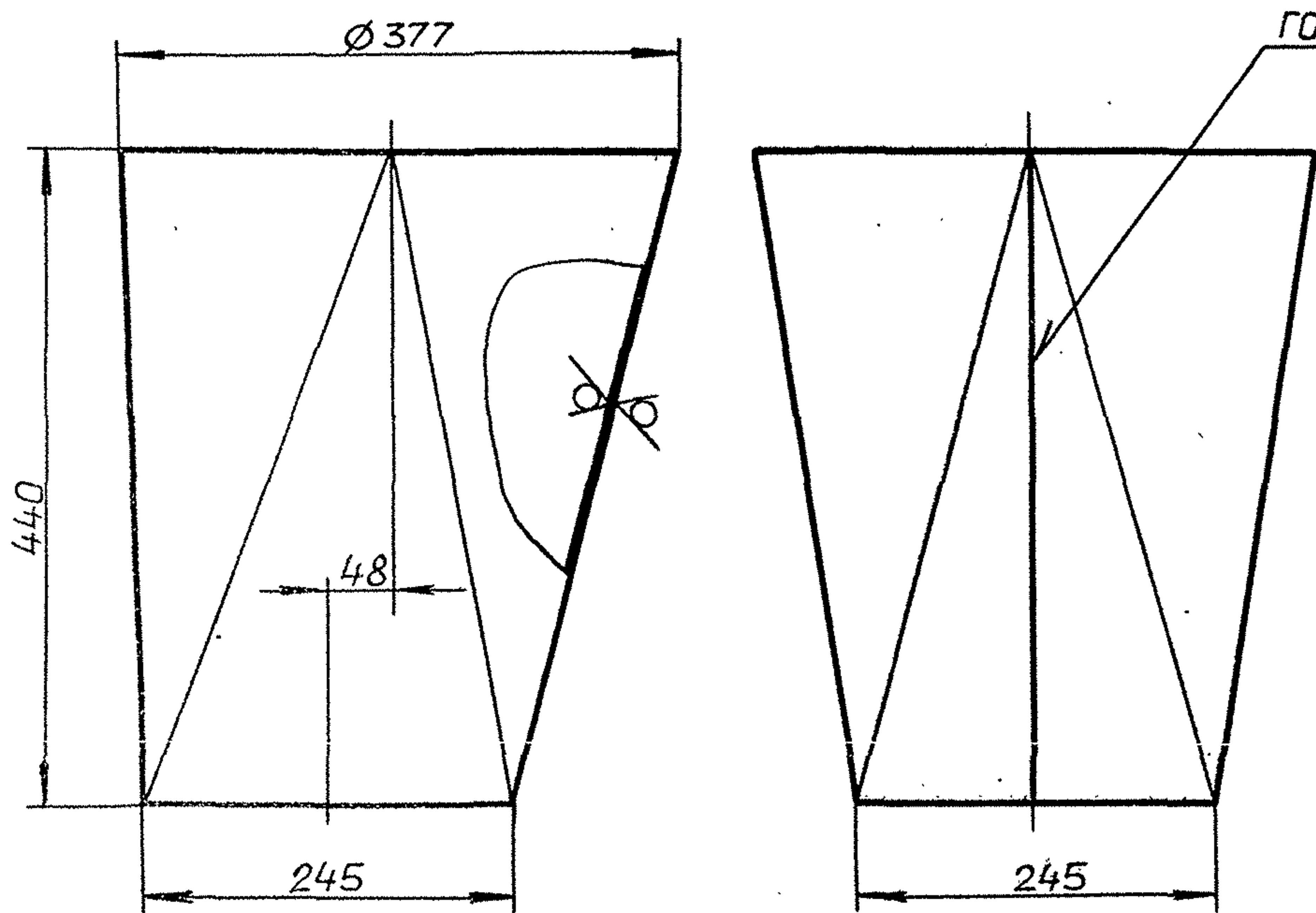
Размеры для справок.

Д20А.951.000 СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Мордовинкин	Ильин	5.12.90
Пров.	Мордовинкин		
Т. контр.	Вальский		
Нач. отд.	Вальский		
Н. контр.	Мюнтер		
Утв.			

Д20А.951.000 СБ		
Лит.	Масса	Масштаб
И	40,3	1:5
Лист 1 Листов 1		
Короб		
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
формат А3		

120A.951.001

25 (✓)



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

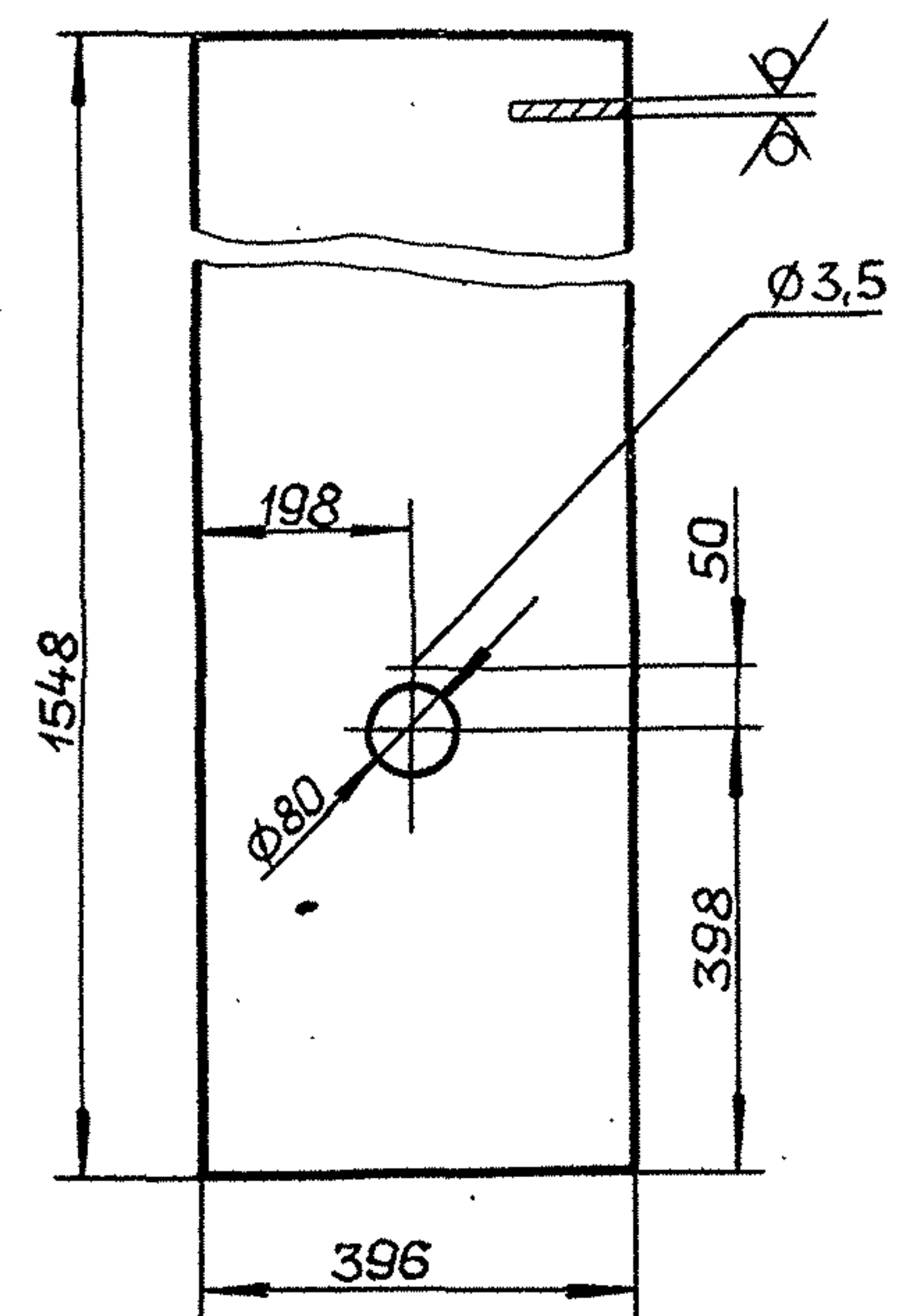
				120A.951.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	ЖМ	ЖМ	7.12.90		И	14.8	1:5
Проб.	Мордовкин	ЖМ				Лист 1 листов 1		
Т.контр.								
И.контр.	Мянтер	ЖМ			Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3еп ГОСТ 14.637-89		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.								формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			120A.952.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		120A.952.010	Короб	1	
A4	2		120A.952.020	Подставка	1	

				120A.952.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство ограждающее	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мордовкин	ЖМ	ЖМ	7.12.90		И		1
Проб.	Мордовкин	ЖМ				Лист 1 листов 1		
Т.контр.								
И.контр.	Мянтер	ЖМ			Лист	Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-П-Н- Ст 3еп ГОСТ 14.6523-89		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.								формат А4

120A.952.001

12,5 (✓)

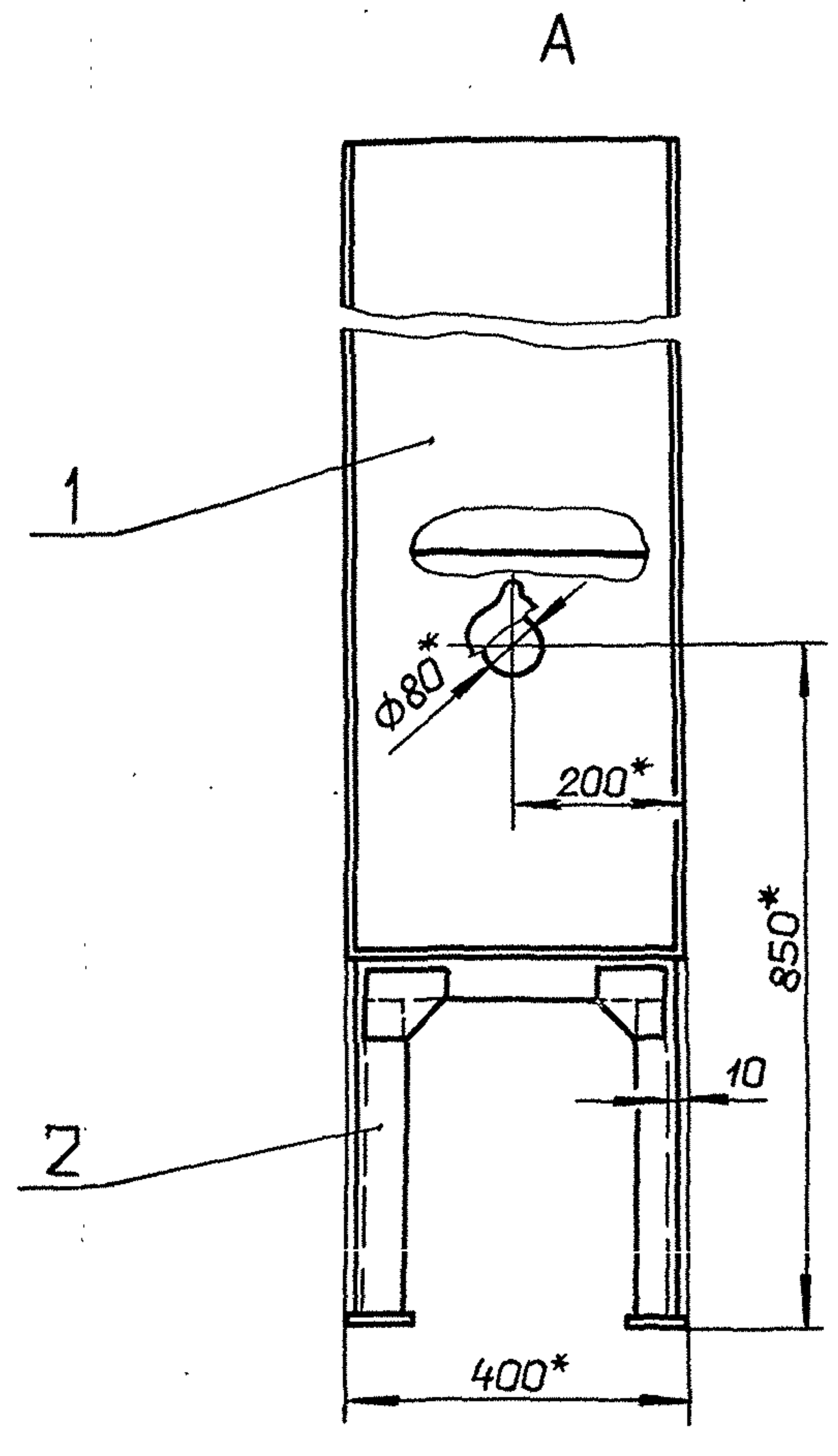


Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

				120A.952.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	ЖМ	ЖМ	7.12.90		И	9.6	1:10
Проб.	Мордовкин	ЖМ				Лист 1 листов 1		
Т.контр.								
И.контр.	Мянтер	ЖМ			Лист	Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-П-Н- Ст 3еп ГОСТ 14.6523-89		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.								формат А4

Альбом 3
 Типовой проект 903-1-287.91
 № подл. Подл. и дата
 № докл. Подл. и дата
 № инв. Инв. № докл. Подл. и дата
 № инв. Инв. № докл. Подл. и дата

Д20А.952.000СБ



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

				Д20А.952.000СБ			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство ограждающее	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Жел	28.90		И	59.7	1:10
Проб.	Мордовкин	Жел			Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянтер	Жел			формат А3		
Утв.							

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д20А.952.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		Д20А.952.001	Стенка	1	
				Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74 3-й-Н-СтЗспГОСТ16523-89		
B4	2		Д20А.952.002	(396×1050) h14 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	6,52 кг
B4	3		Д20А.952.003	(396×742) h14 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	4,62 кг
B4	4		Д20А.952.004	(396×496) h14 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	3,09 кг
B4	5		Д20А.952.005	(396×950) h14 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	5,91 кг
A4	6		Д20А.952.006	Стенка	1	
	7		- 01	Стенка	1	
A4	8		Д20А.952.007	Крышка	1	
				Стандартные изделия		
	9			Заклепка 3×8 ГОСТ10299-80	1	
Д20А.952.010 Короб ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ формат А4						

Д20А.952.006

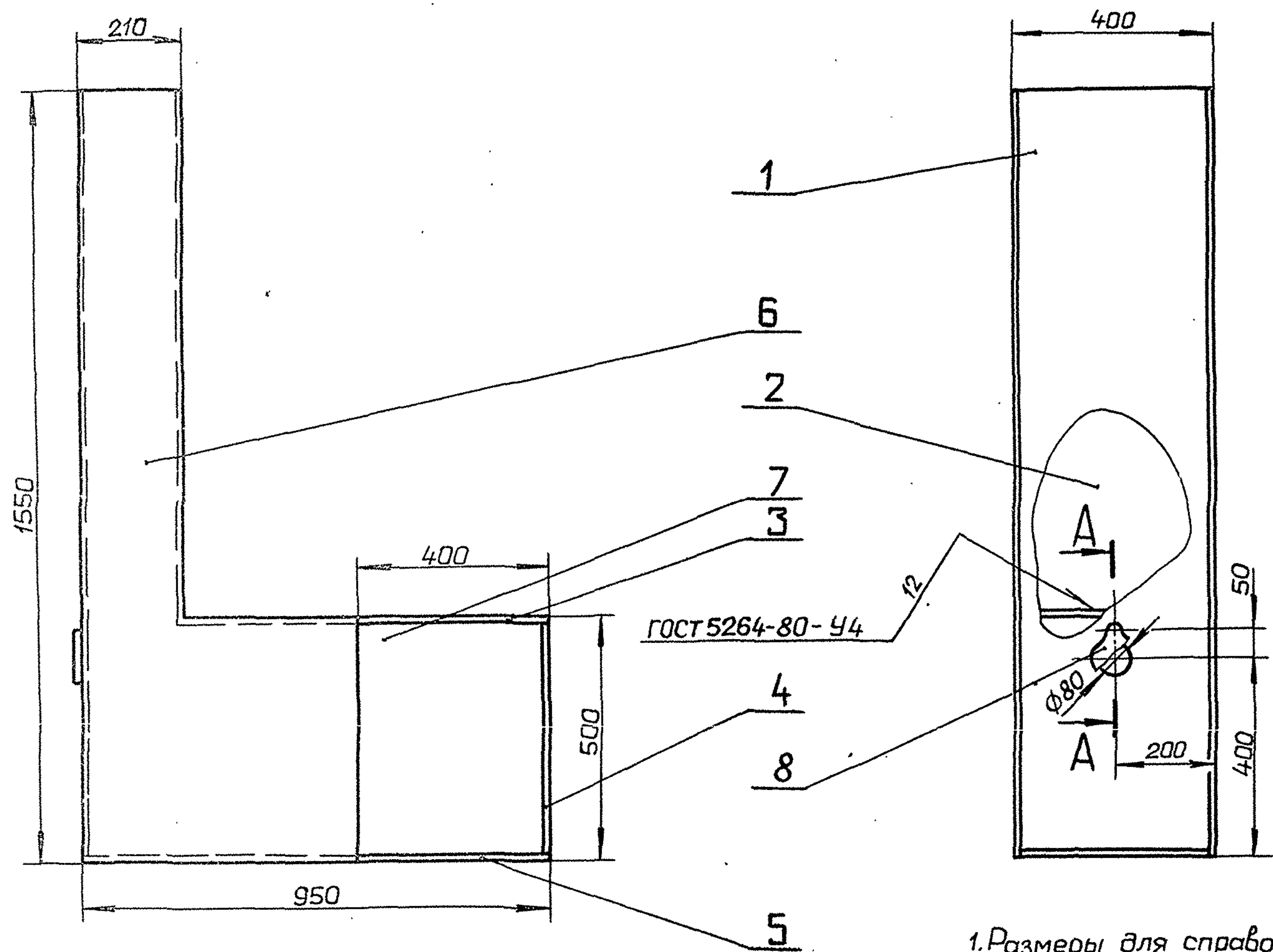
Обозначение	L, мм	Масса, кг.
Д20А.952.006	550	7,77
- 01	950	10,9

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h14

				Д20А.952.006			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Жел	28.90		И	См. табл.	—
Проб.	Мордовкин	Жел			Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянтер	Жел			Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74 3-й-Н-СтЗспГОСТ16523-89		
Утв.							

Копировал: Ганкова
 24861-03 16 формат А4

Д20А.952.010 СБ



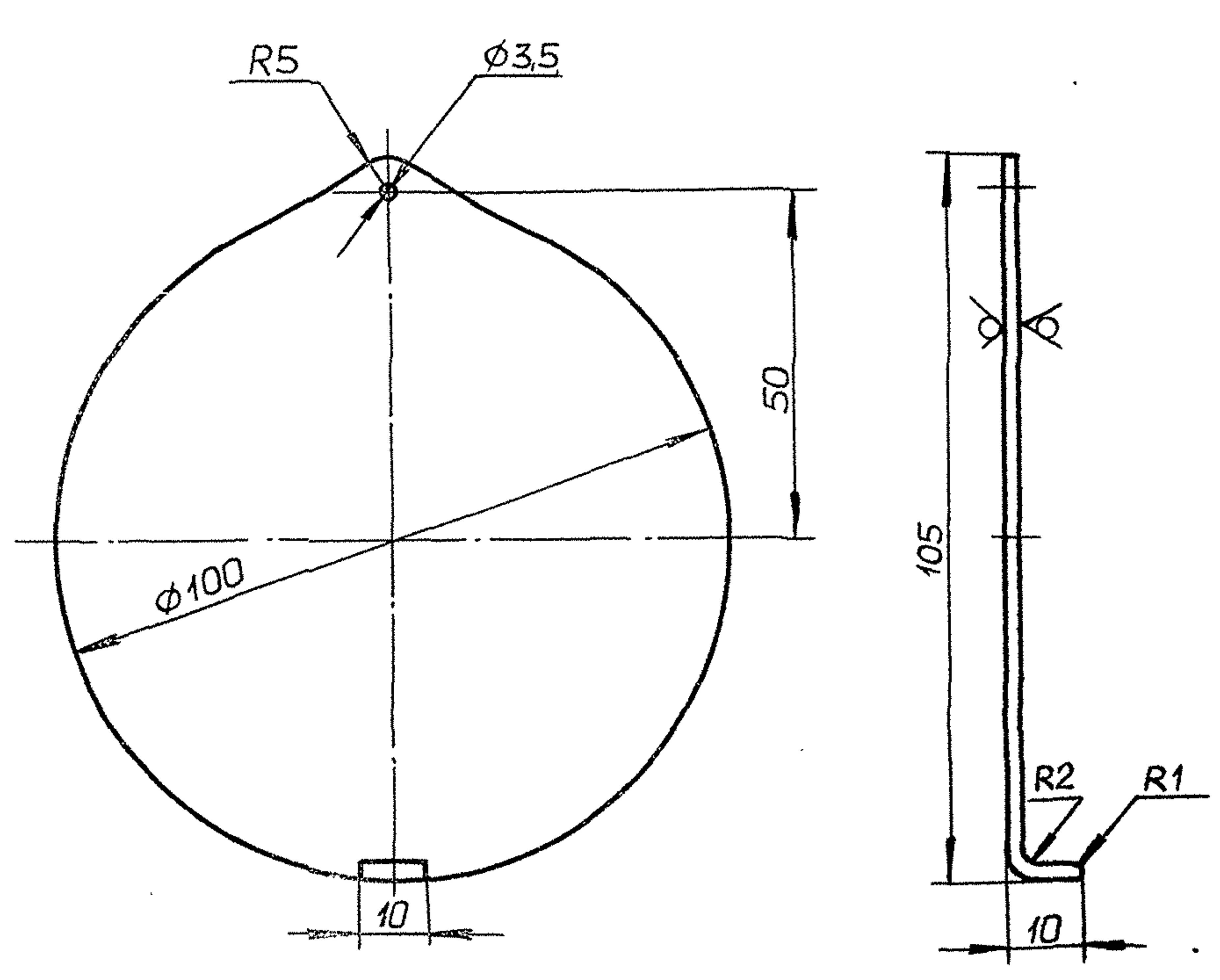
A-A (1:1)

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

				Д20А.952.010 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	ЖИ	7.12.90	И	48.5	1:10
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист 1 Листов 1		
Т.контр.					Короб		
Н.контр.	Мянтер	ЖИ			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А3		

Д20А.952.007

12,5



Длина развертки 112 мм.

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

				Д20А.952.007			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	ЖИ	7.12.90	И	0.03	1:1
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист 1 Листов 1		
Т.контр.					Крышка		
Н.контр.	Мянтер	ЖИ			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

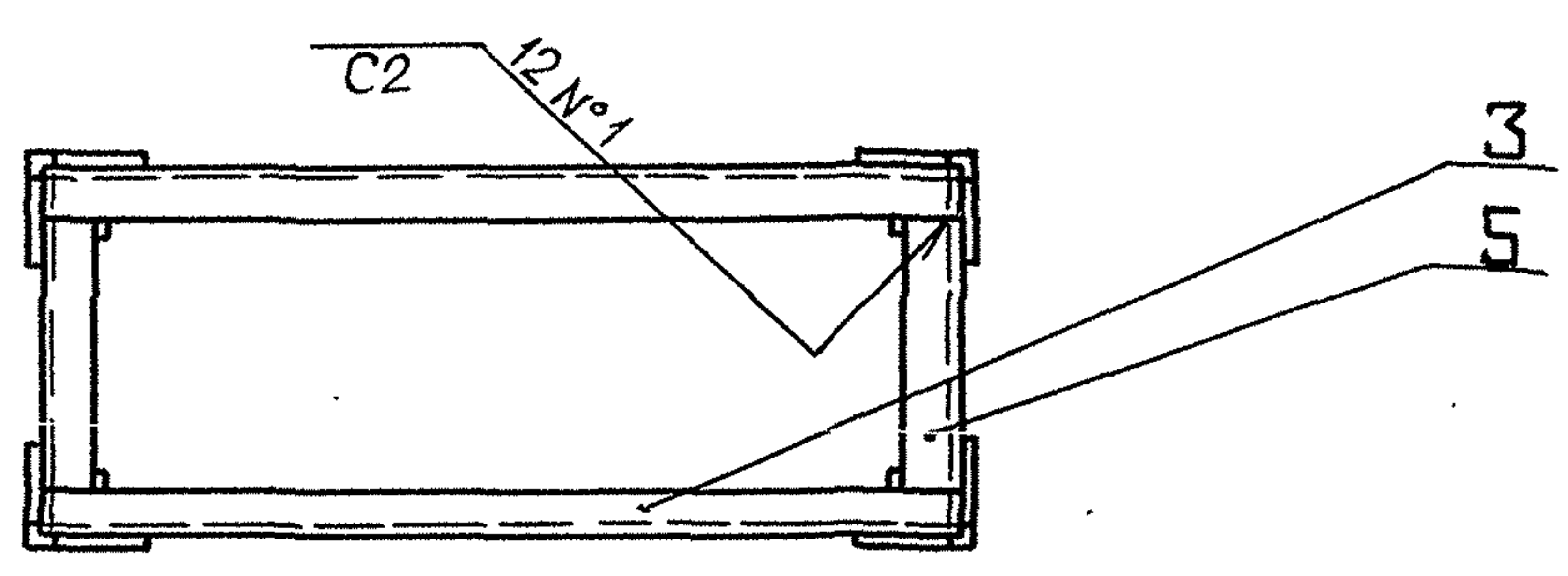
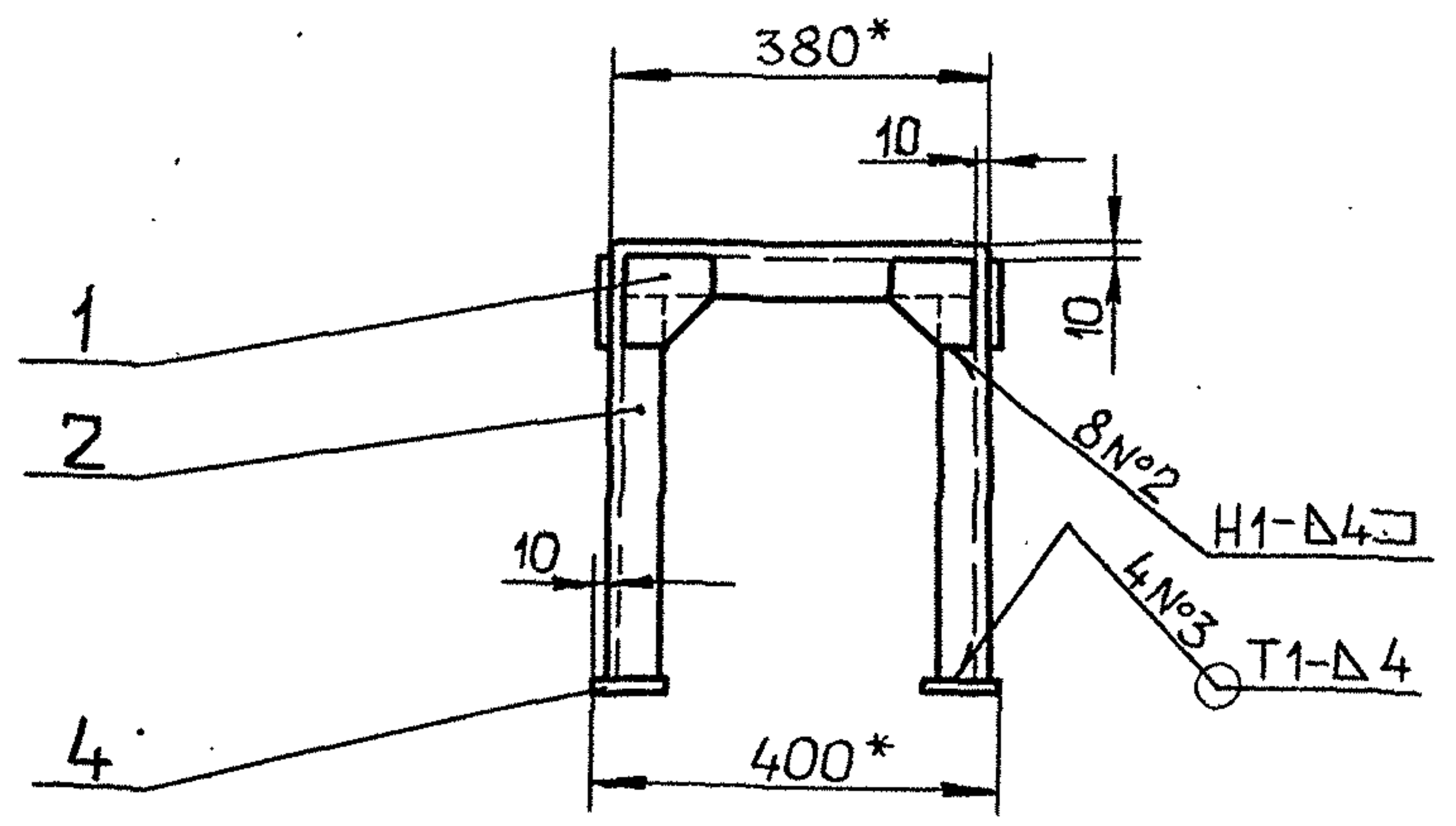
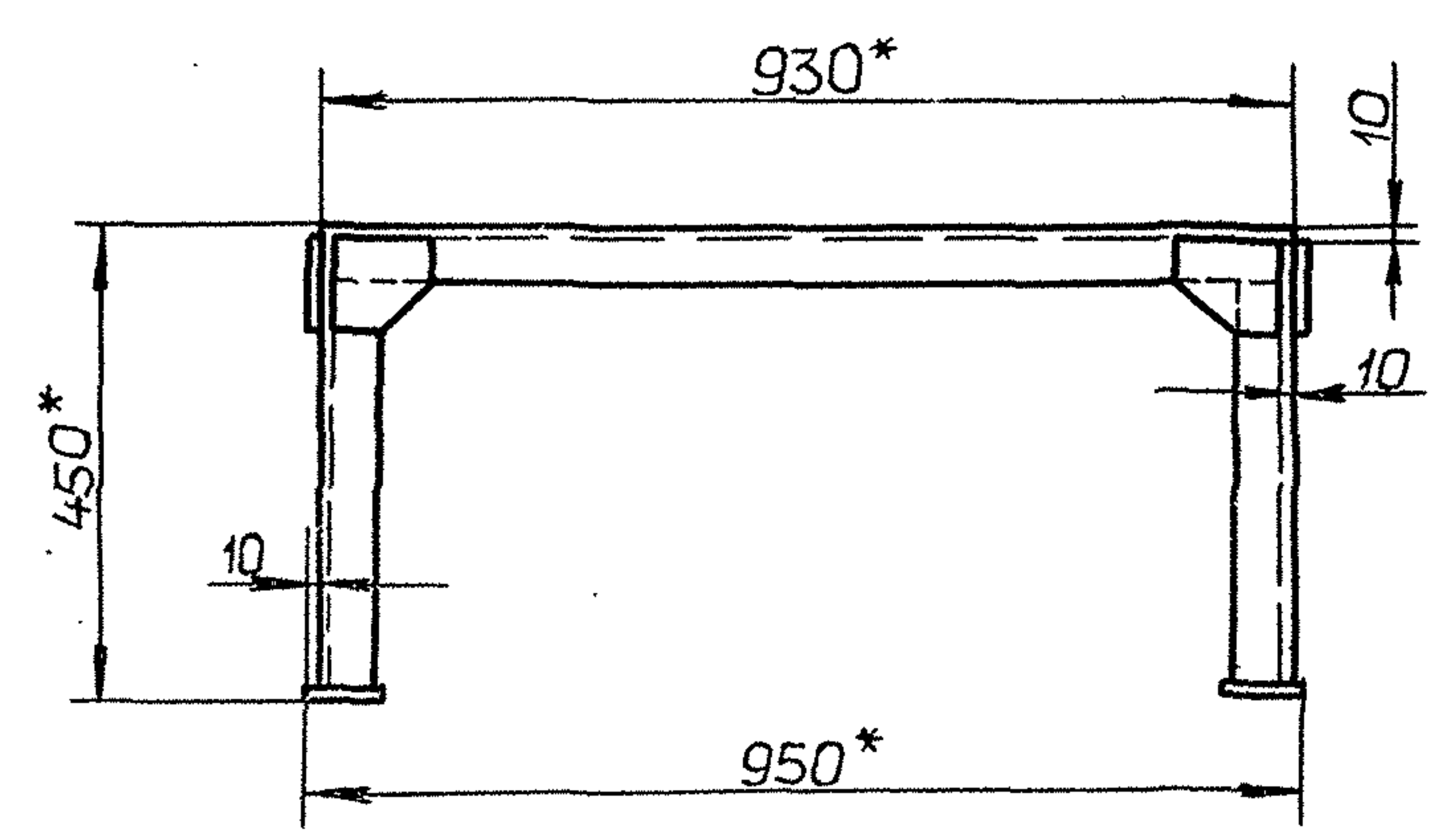
формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д20А.952.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Д20А.952.008	Косынка	8	
				Связь		
				Уголок 50x50x3-Б ГОСТ8509-86		
				Ст3сп ГОСТ535-88		
Б4	2		Д 20А. 952. 009	L=394 h14 $\sqrt{25}$	4	0.91 кг
Б4	3		Д 20А. 952. 011	L=930 h14 $\sqrt{25}$	2	2.16 кг
Б4	4		Д 20А. 952. 012	Пластина		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ19903-74		
				Ст3сп ГОСТ14637-89		
				(70x70) h14 $\sqrt{25}$	4	0.19 кг
А4	5		Д20А.952.013	Связь	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Моравинкин ЖИ ЖИ 7.12.90
 Проб. Моравинкин ЖИ
 Нач. отд.
 Н.контр. Мянтер ЖИ
 Утв.

				Д20А.952.020			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	ЖИ	7.12.90	И		1
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист 1 Листов 1		
Нач. отд.					Подставка		
Н.контр.	Мянтер	ЖИ			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

D20A.952.020CB

Альбом 3
Таблава, проект 903-1-287.91

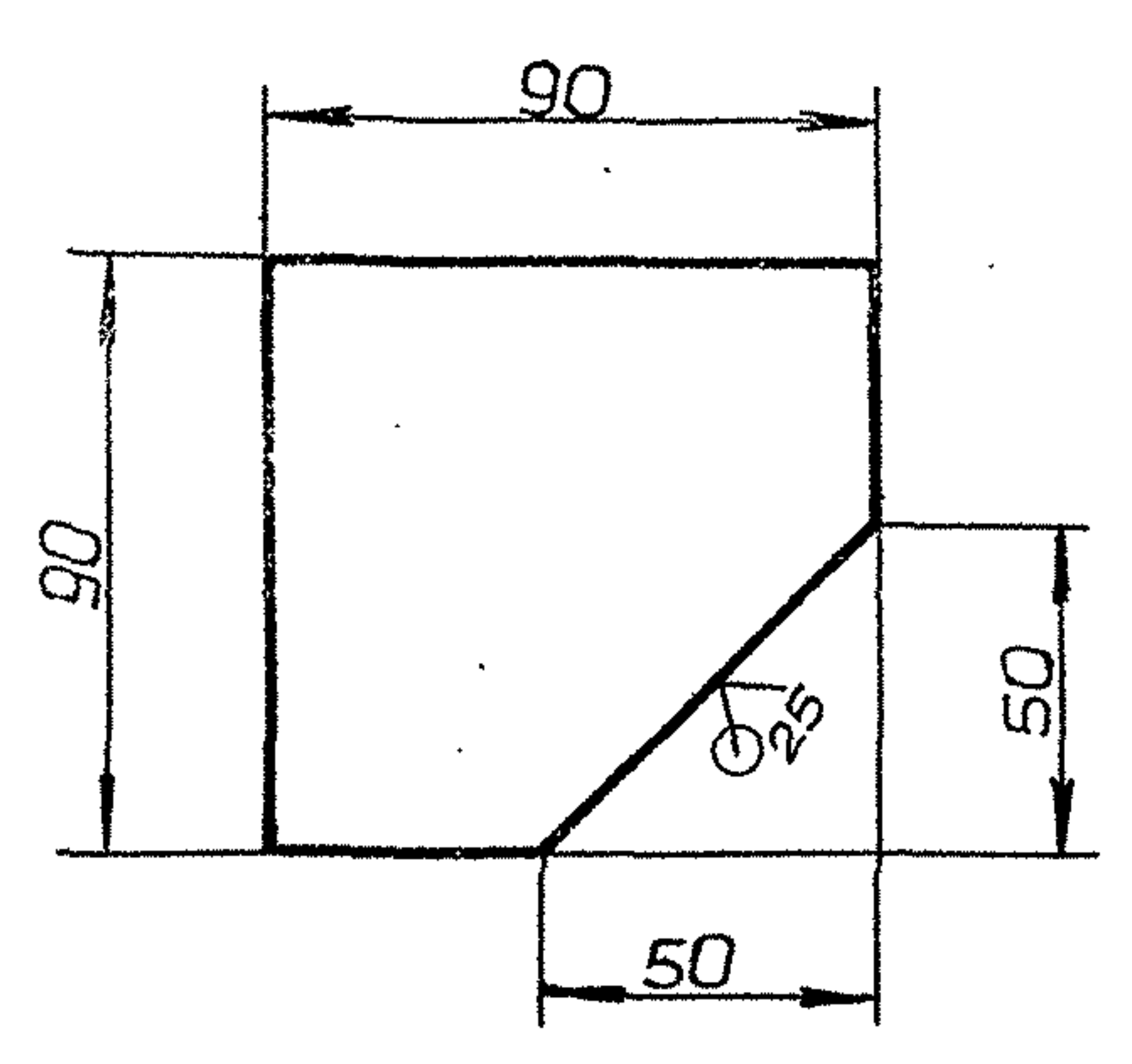


- 1.*Размеры для справок.
- 2. ± $\frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Имя, № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

				D20A.952.020CB			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Мордовкин	ИИ	7.12.90	И	11,2	1:10
Разраб.					Подставка		
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов 1	
И.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А3		

D20A.952.008

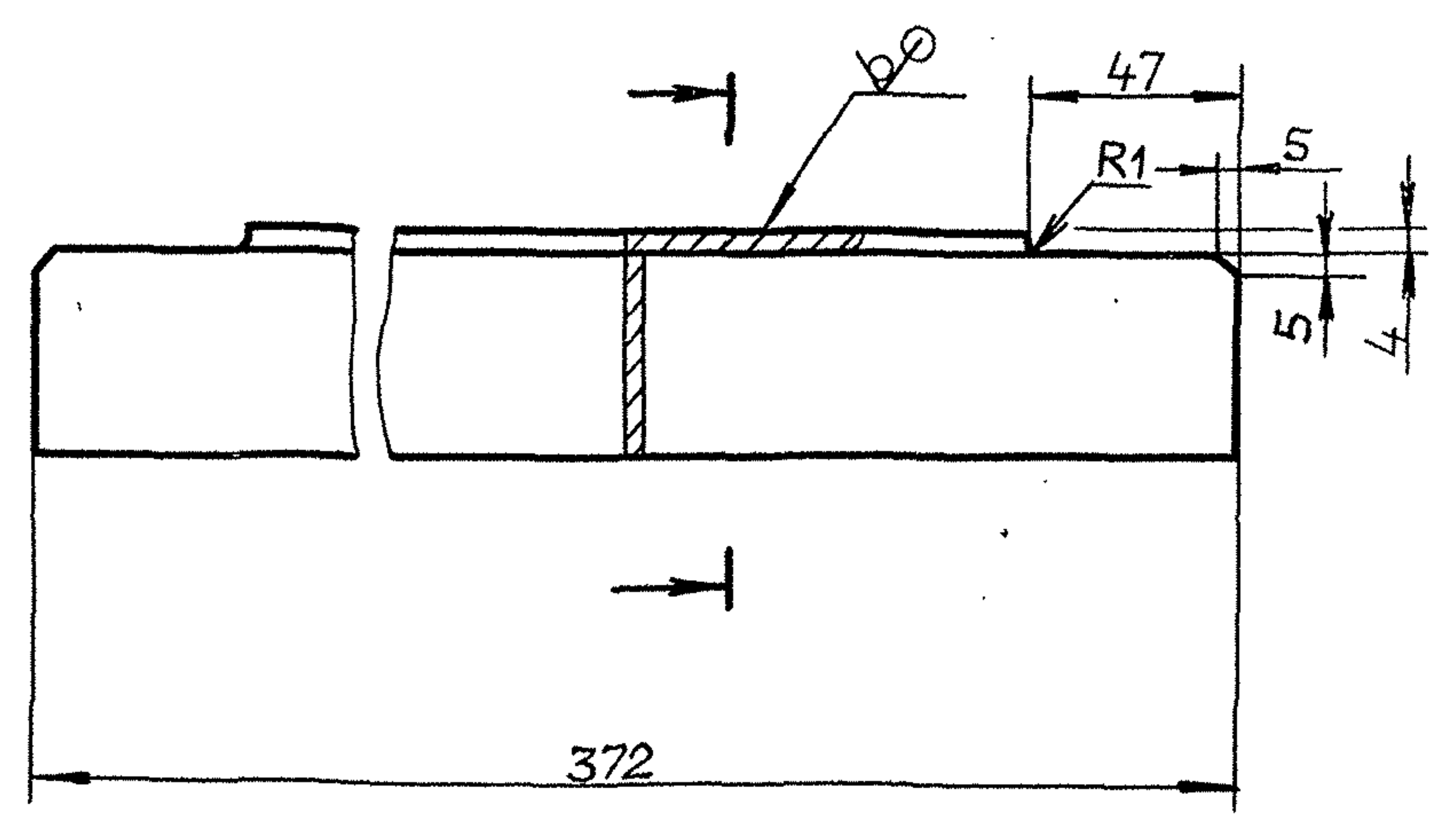


Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14

Имя, № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

				D20A.952.008			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Мордовкин	ИИ	7.12.90	И	0,22	1:2
Разраб.					Косынка		
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов 1	
И.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
формат А4							

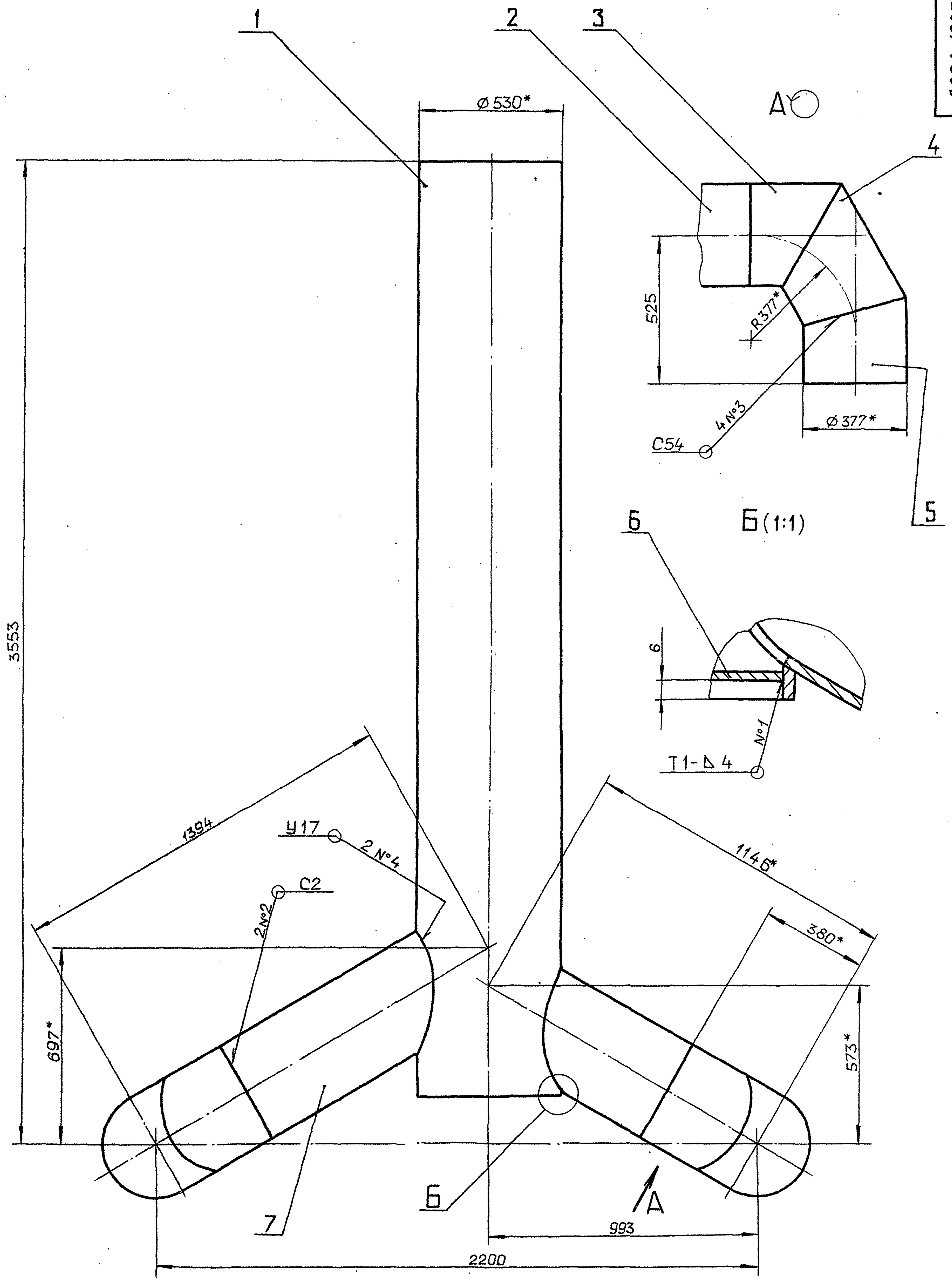
D20A.952.013



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, ± $\frac{IT14}{2}$

Имя, № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

				D20A.952.013			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Мордовкин	ИИ	7.12.90	И	0,8	1:2
Разраб.					Связь		
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов 1	
И.контр.					Уголок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3сп ГОСТ 535-88		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Капирава Л. Ганкова 24861-03 18 формат А4							



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

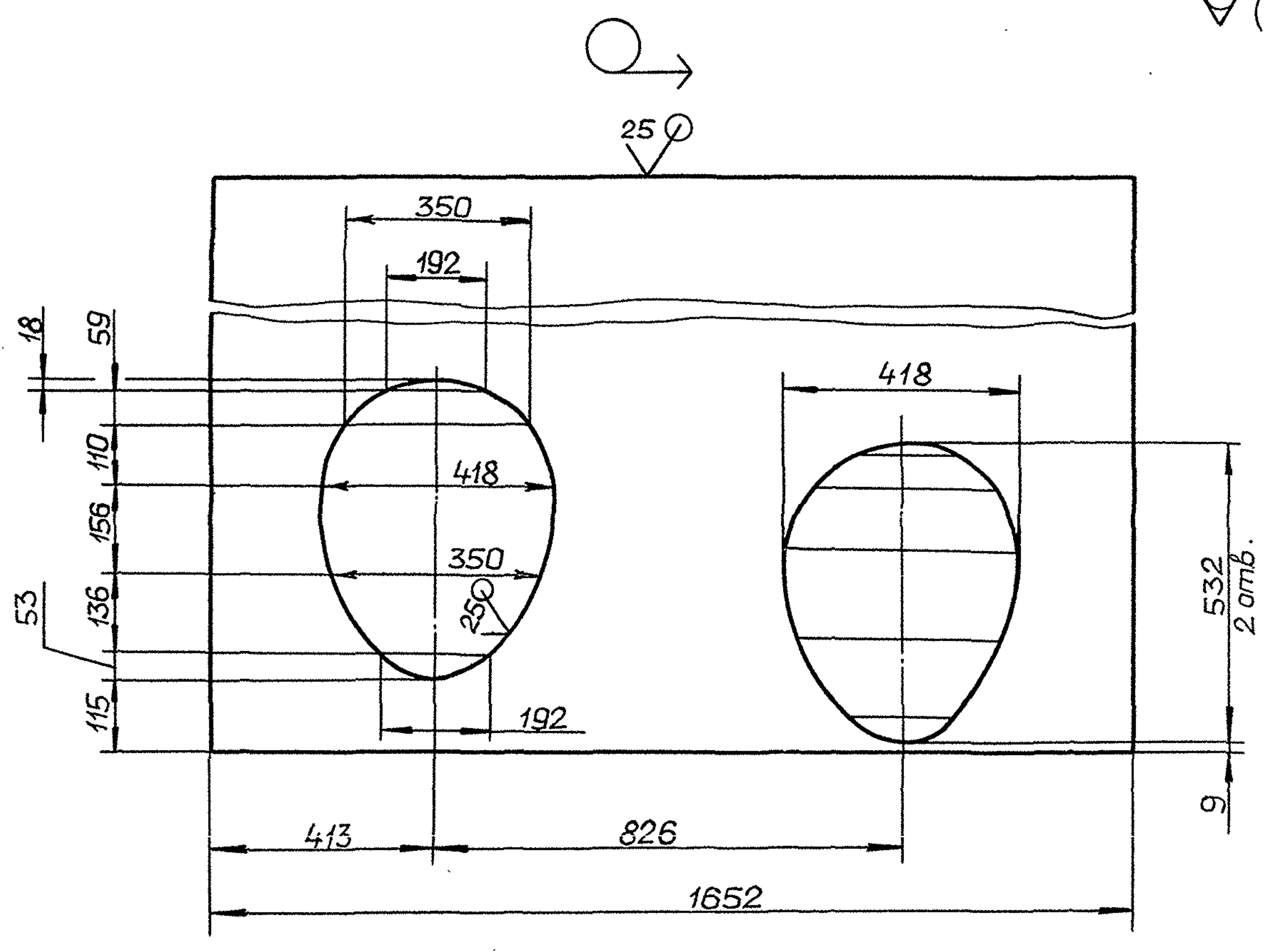
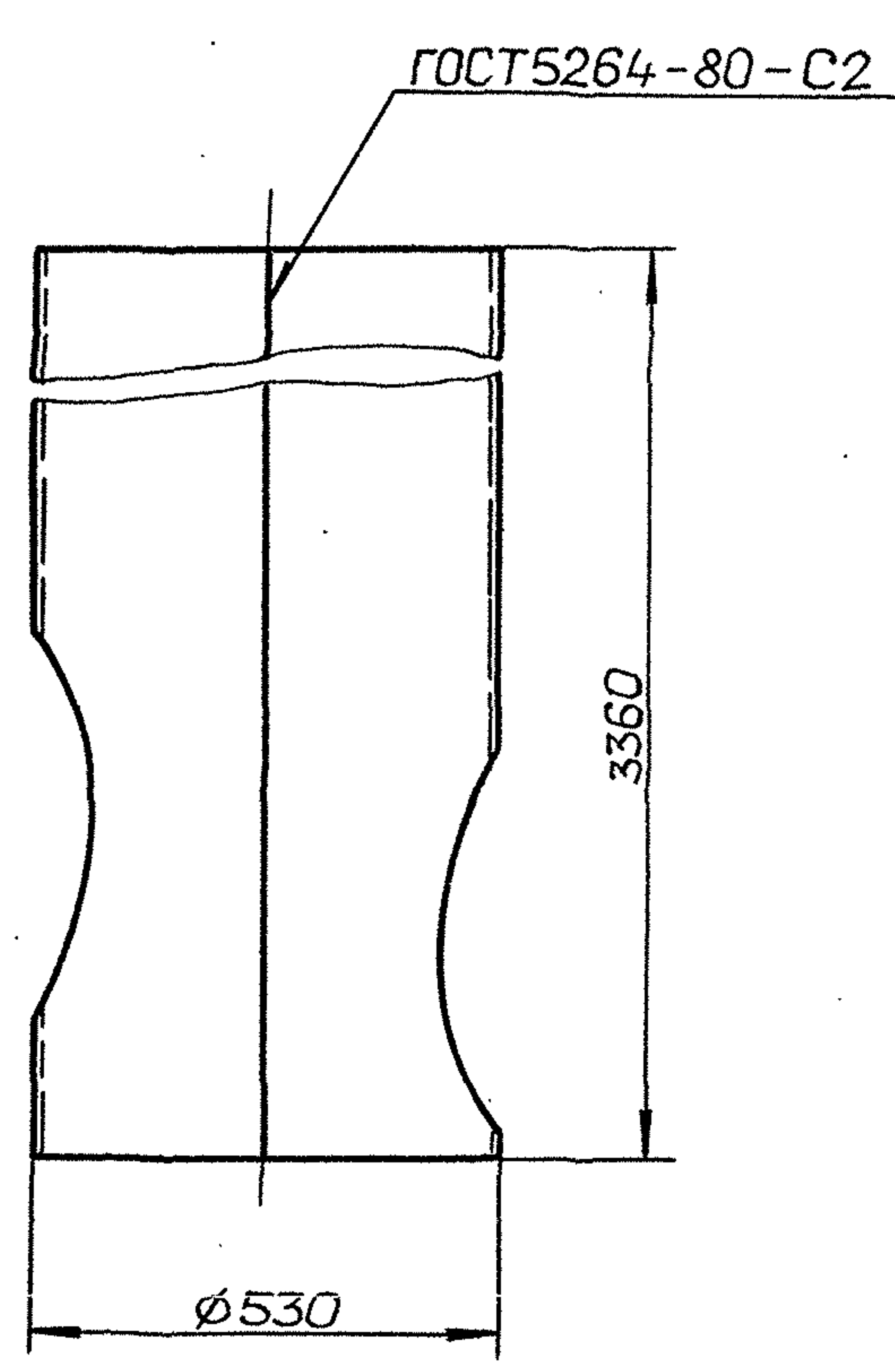
1* Размеры для справок.
 2. ± $\frac{IT16}{2}$

				Д20А.1227.000СБ		
Изм	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.80	И	279
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.80		1:10
Т.контр.					Лист	Листов 1
Нач.отд.	Вольский				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Н.контр.	Мунтер				САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.						

Инв.№подл. Подп. и дата. Взам.инв.№ Инв.№докл. Подп. и дата. Тилобой проект 903-1-287.91 Альбом 3

Д20А.1227.001

✓(✓)

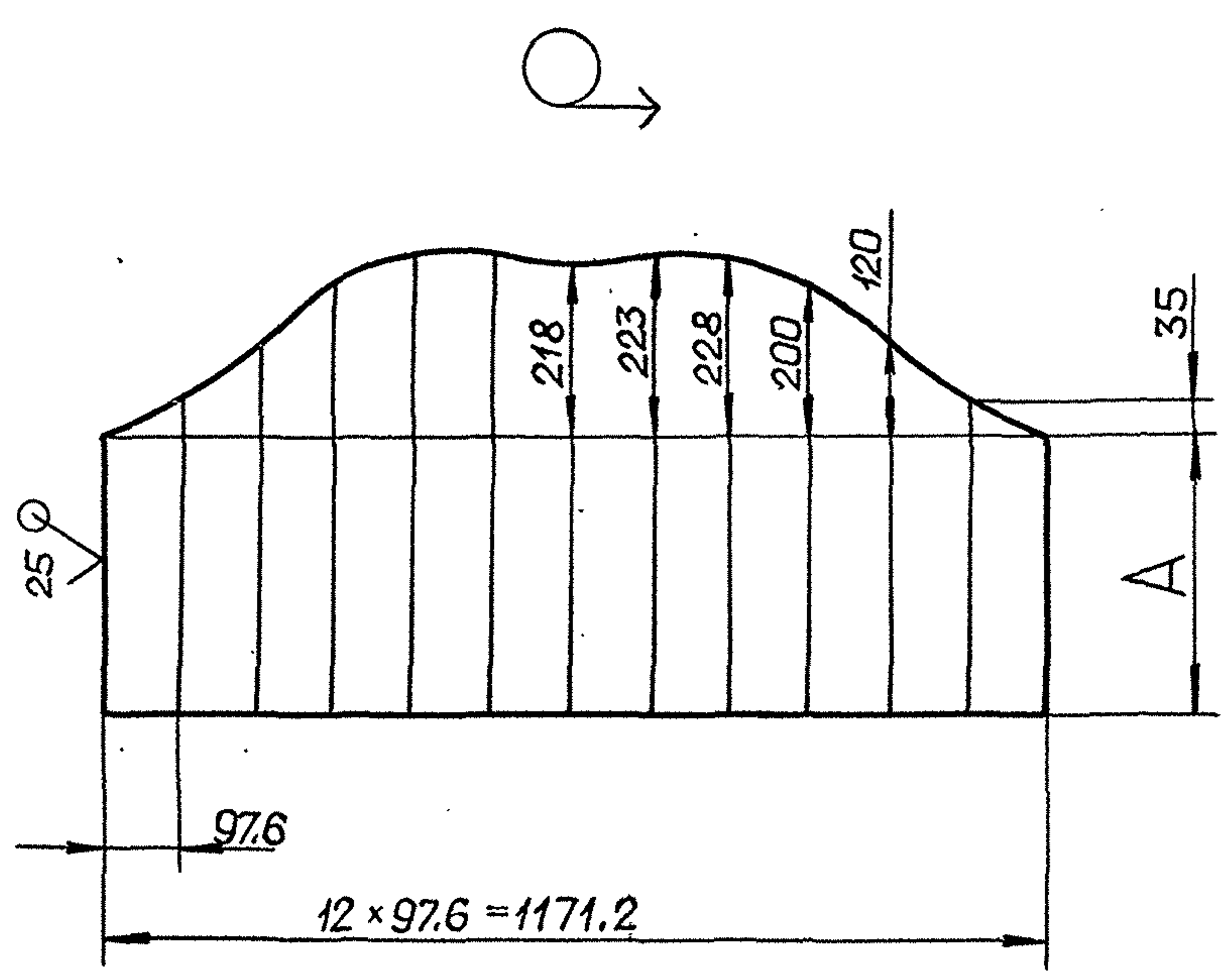
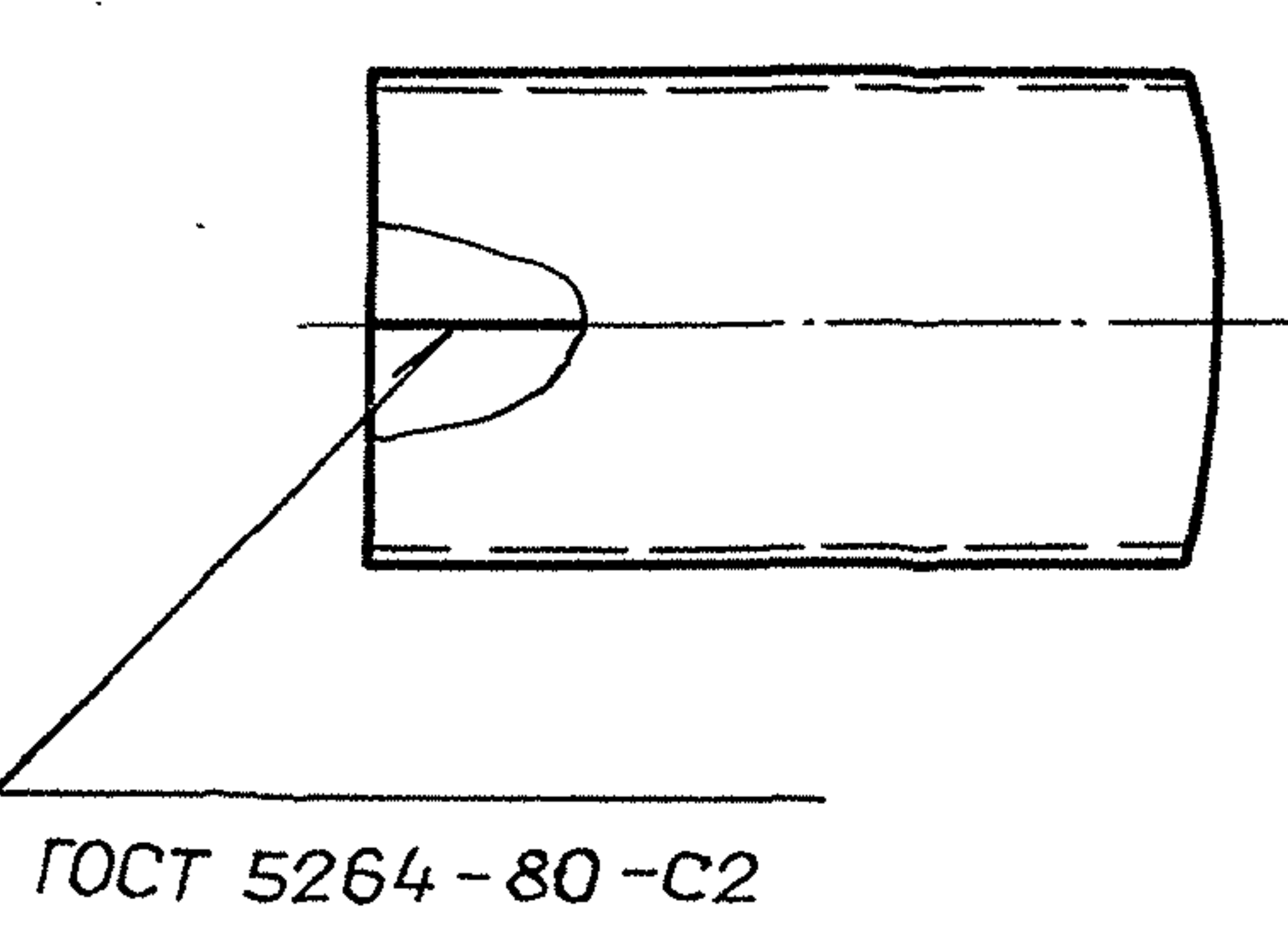
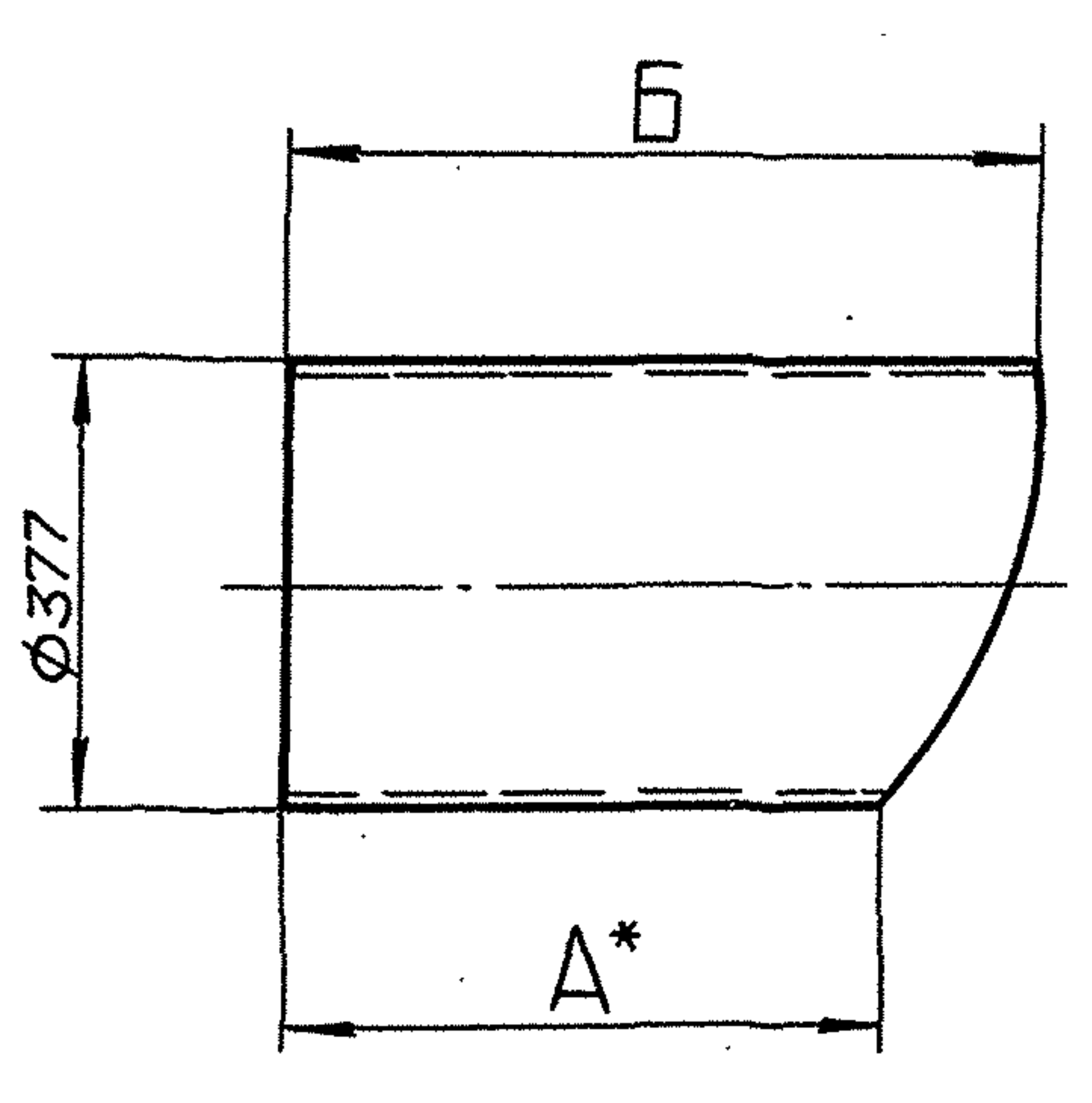


Неуказанные предельные отклонения размеров:
H16; h16; $\pm \frac{IT16}{2}$

				Д20А.1227.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.		И	163	1:10
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.		Лист	Листов 1	
Т.контр.								
И.контр.	Мянтер				Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.								формат А3

Д20А.1227.002

✓(✓)



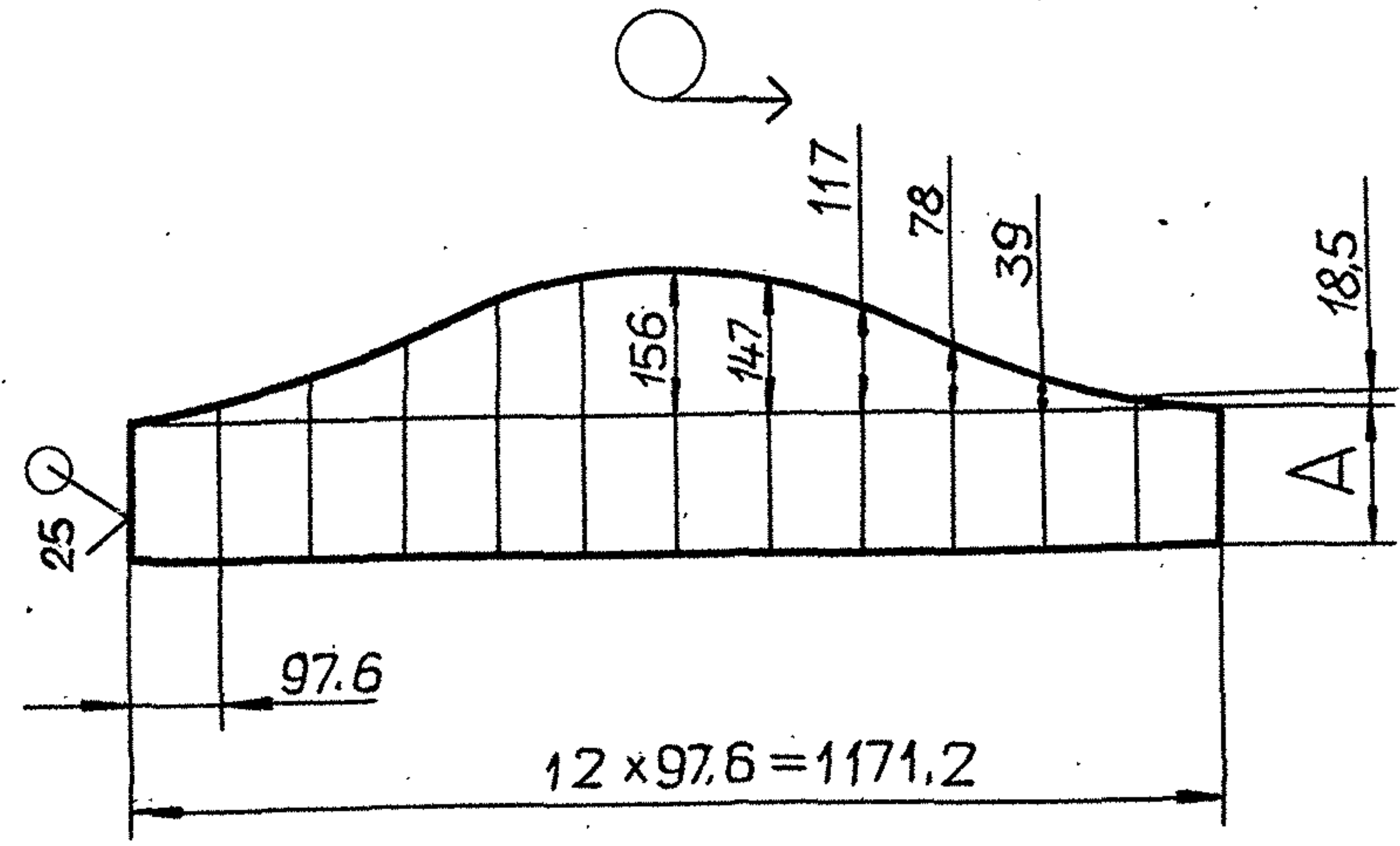
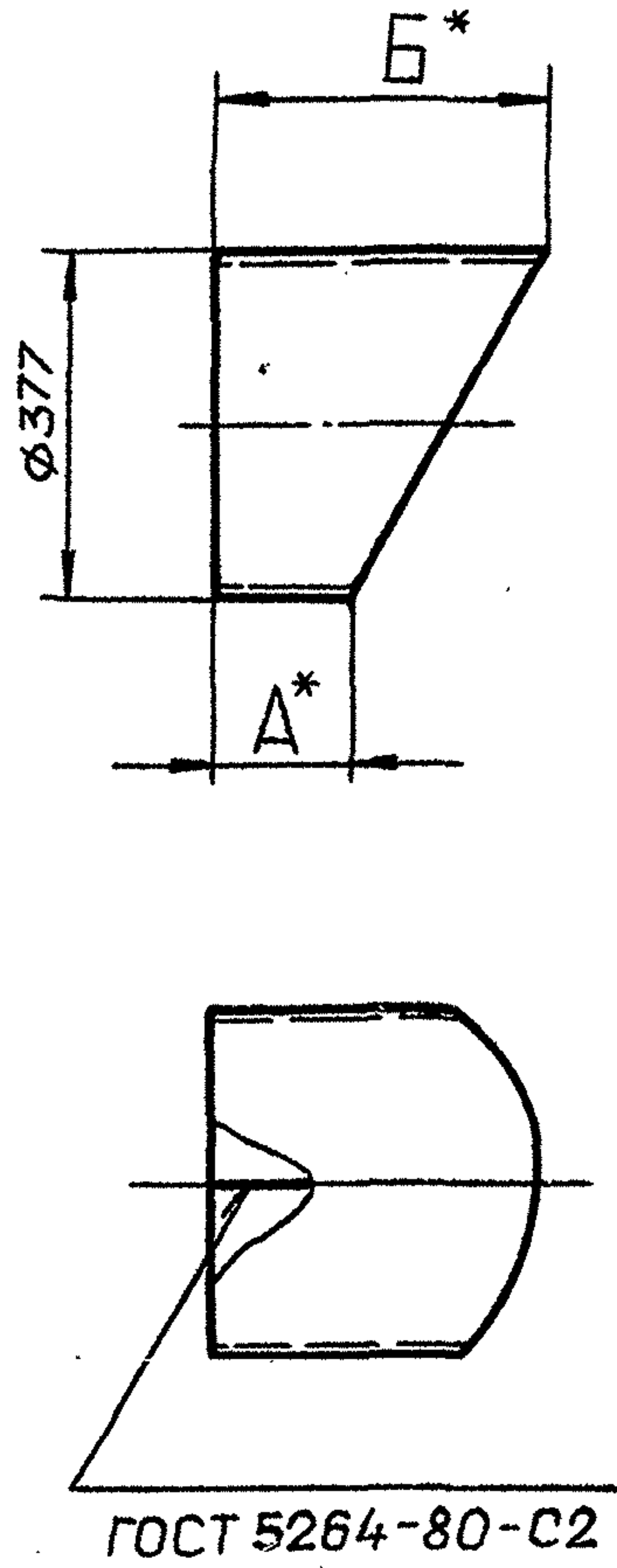
1.* Размеры для справок.
2. h16; $\pm \frac{IT16}{2}$

Обозначение	A, мм	B, мм	Масса, кг
Д20А.1227.002	351	569	19,2
-01	599	817	28,6

				Д20А.1227.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.		И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.		Лист	Листов 1	
Т.контр.								
И.контр.	Мянтер				Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.								Копировал: Ганкова 24861-03 20 формат А3

Д20А.1227.003

✓(✓)



1.* Размеры для справок.

2. $h16; \pm \frac{IT16}{2}$

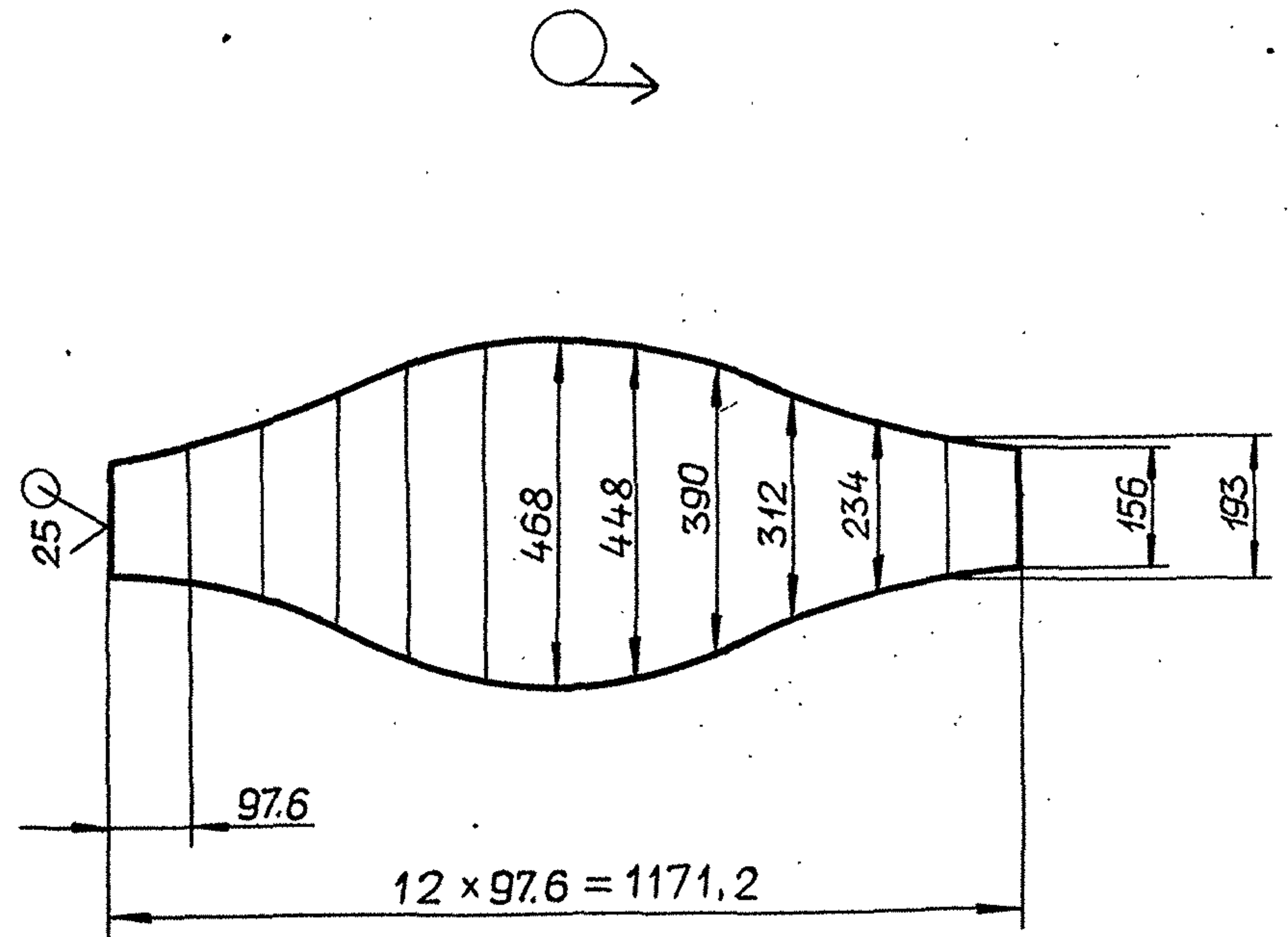
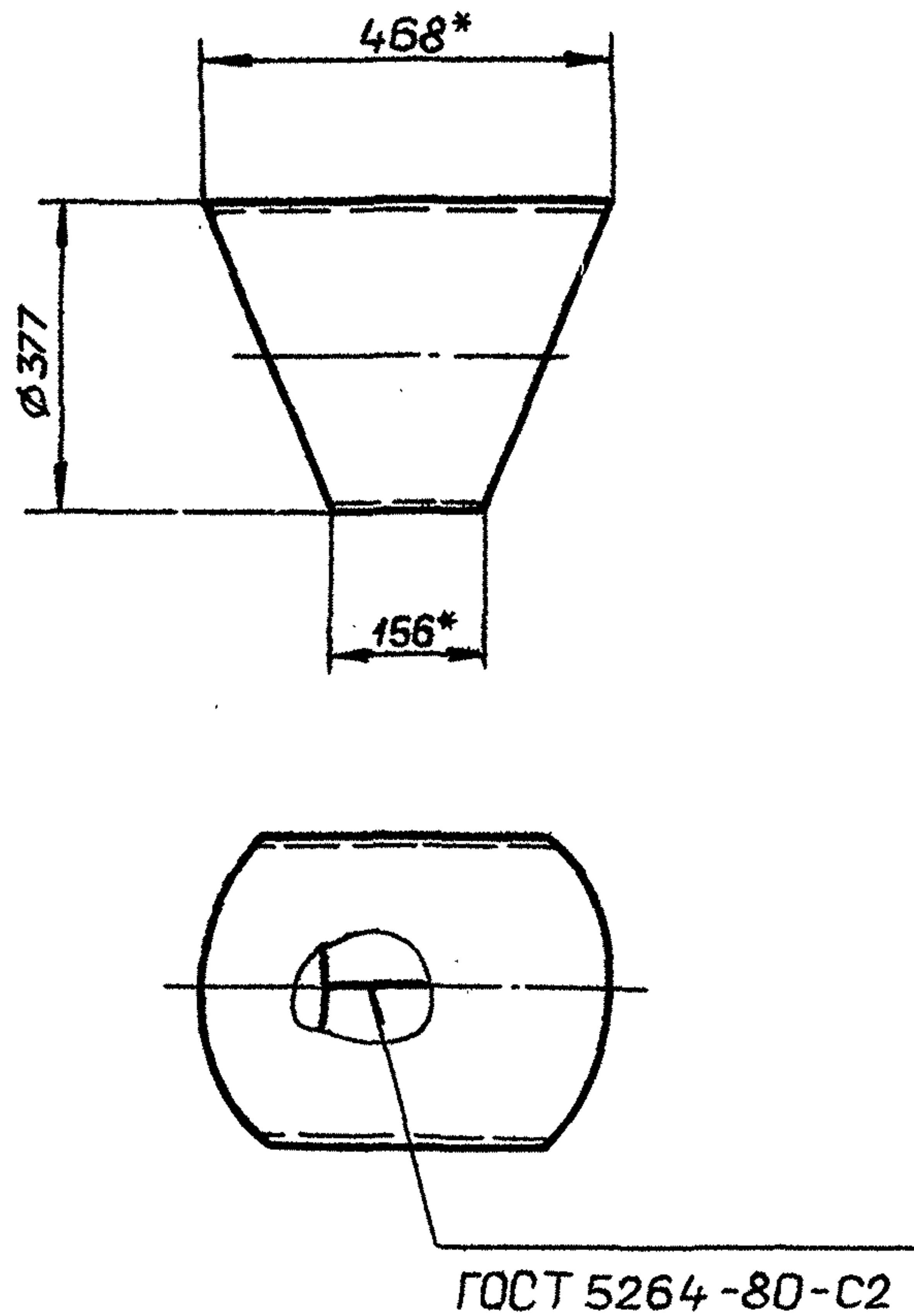
Обозначение	А, мм.	Б, мм.	Масса, кг
Д20А.1227.003	81	237	6.4
-01	226	382	11.7

				Д20А.1227.003			
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.	Лист	Листов 1	
Т.контр.					Звено		
И.контр.	Мягтер	Мягтер	Мягтер		Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Утв.					Ст.3сп	ГОСТ 14637-89	САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Д20А.1227.004

✓(✓)



1.* Размеры для справок.

2. $h16; \pm \frac{IT16}{2}$

				Д20А.1227.004			
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	9.2	1:10
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.	Лист	Листов 1	
Т.контр.					Звено		
И.контр.	Мягтер	Мягтер	Мягтер		Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Утв.					Ст.3сп	ГОСТ 14637-89	САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

24861-03 21 формат А3

формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			Д20А.1227.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A3	1		Д20А.1227.001	Патрубок	1	
A3	2		Д20А.1227.002	Патрубок	1	
A3	3		Д20А.1227.003	Звено	2	
A3	4		Д20А.1227.004	Звено	2	
A3	5		Д20А.1227.003-01	Звено	2	
B4	6		Д20А.1227.005	Заглушка		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
				СтЗсп ГОСТ14637-89		
				$\phi 520 \text{ h}16^{25}$	1	6,7кг
A3	7		Д20А.1227.002-01	Патрубок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.1227.000 Газоход ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.			
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.			
Нач. отд.	Вольский	Вольский	Вольский				
Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер	Мюнтер				
Утв.					Лит.	Лист	Листов
					И		1

формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			Д20А.1228.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A3	1		Д20А.1228.001	Переход	1	
A4	2		Д20А.1228.002	Патрубок	1	
	3		-01	Патрубок	1	
A3	4		Д20А.1228.003	Звено	4	
A3	5		Д20А.1228.004	Звено	1	
				Планка		
				Полоса 2-Б-6х100 ГОСТ103-76		
				СтЗсп ГОСТ535-88		
B4	6		Д20А.1228.005	L=400 h16 ²⁵	2	1,9кг
B4	7		Д20А.1228.006	L=600 h16 ²⁵	2	2,8кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.1228.000 Газоход ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.			
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.			
Нач. отд.	Вольский	Вольский	Вольский				
Н. контр.	Мюнтер	Мюнтер	Мюнтер				
Утв.					Лит.	Лист	Листов
					И		1

Д20А.1228.001

ГОСТ 5264-80-С2

Газоход
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

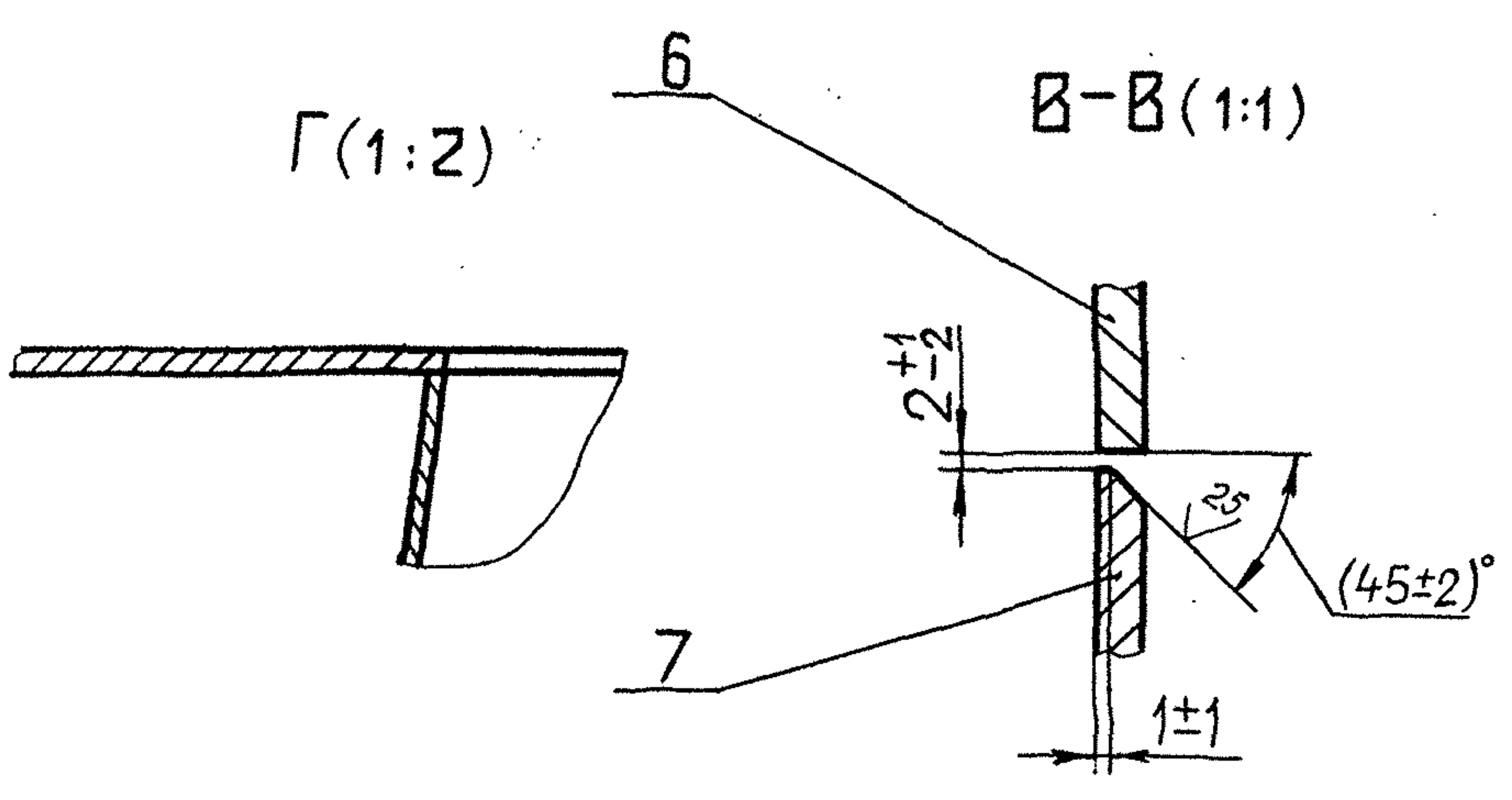
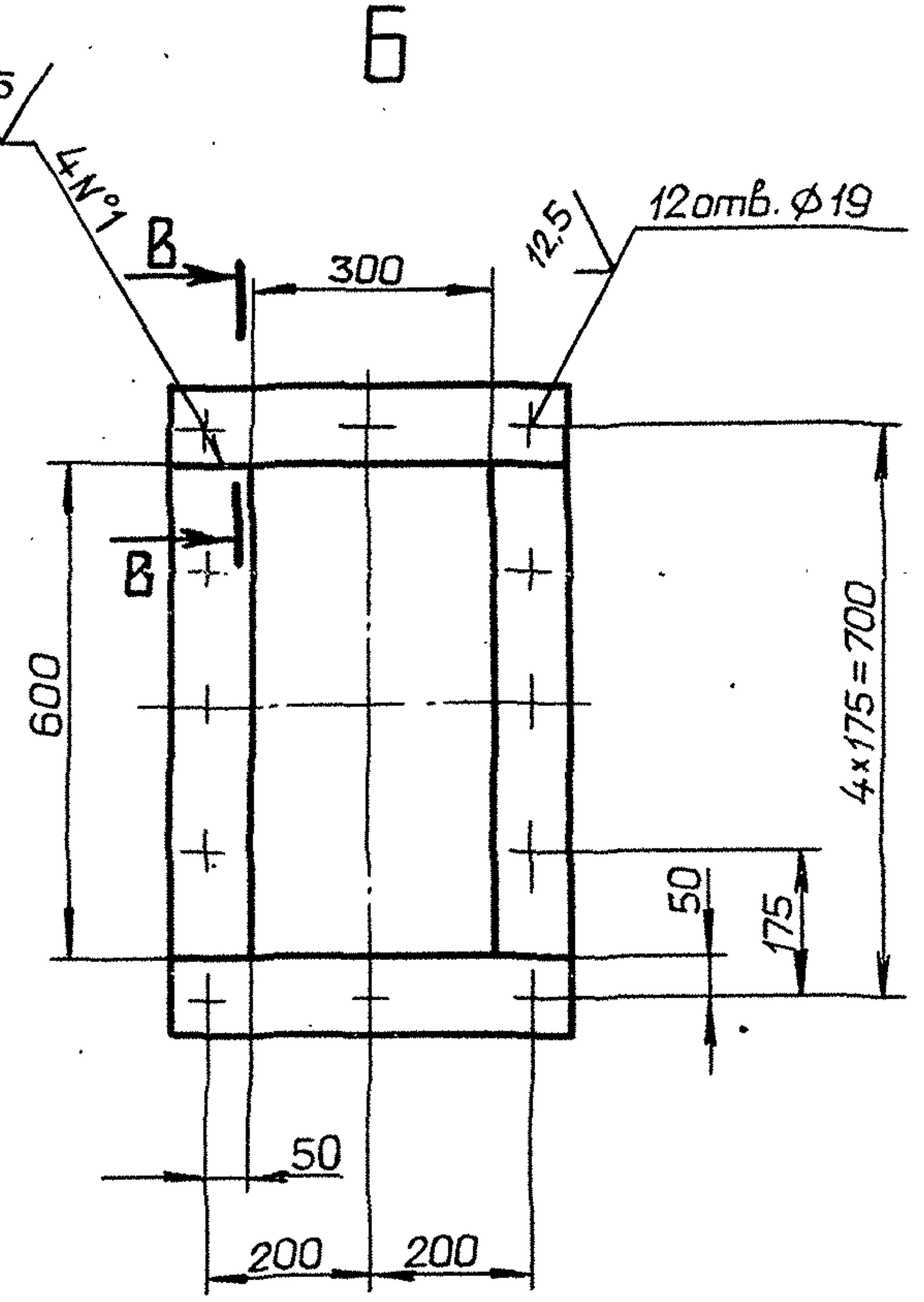
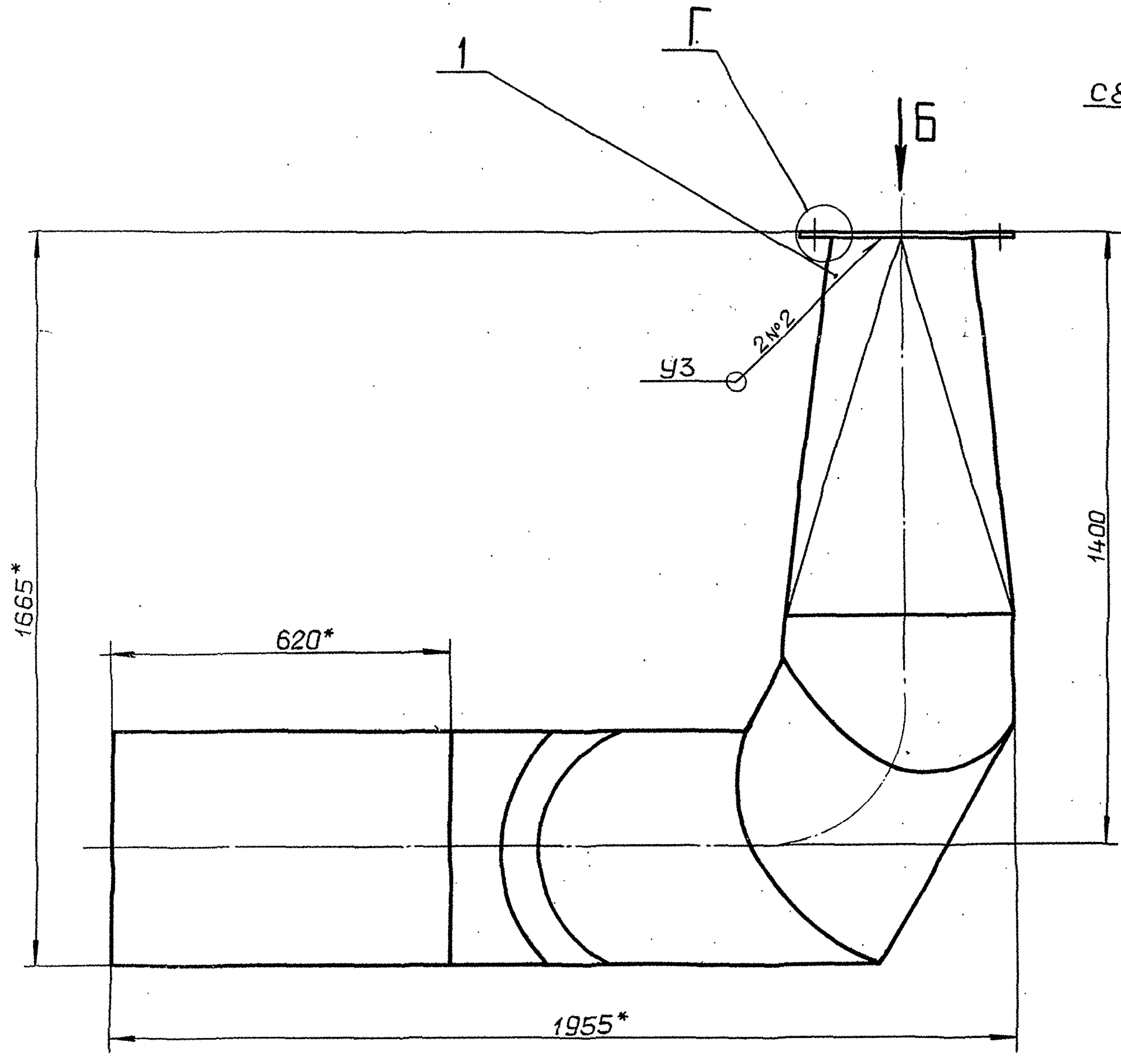
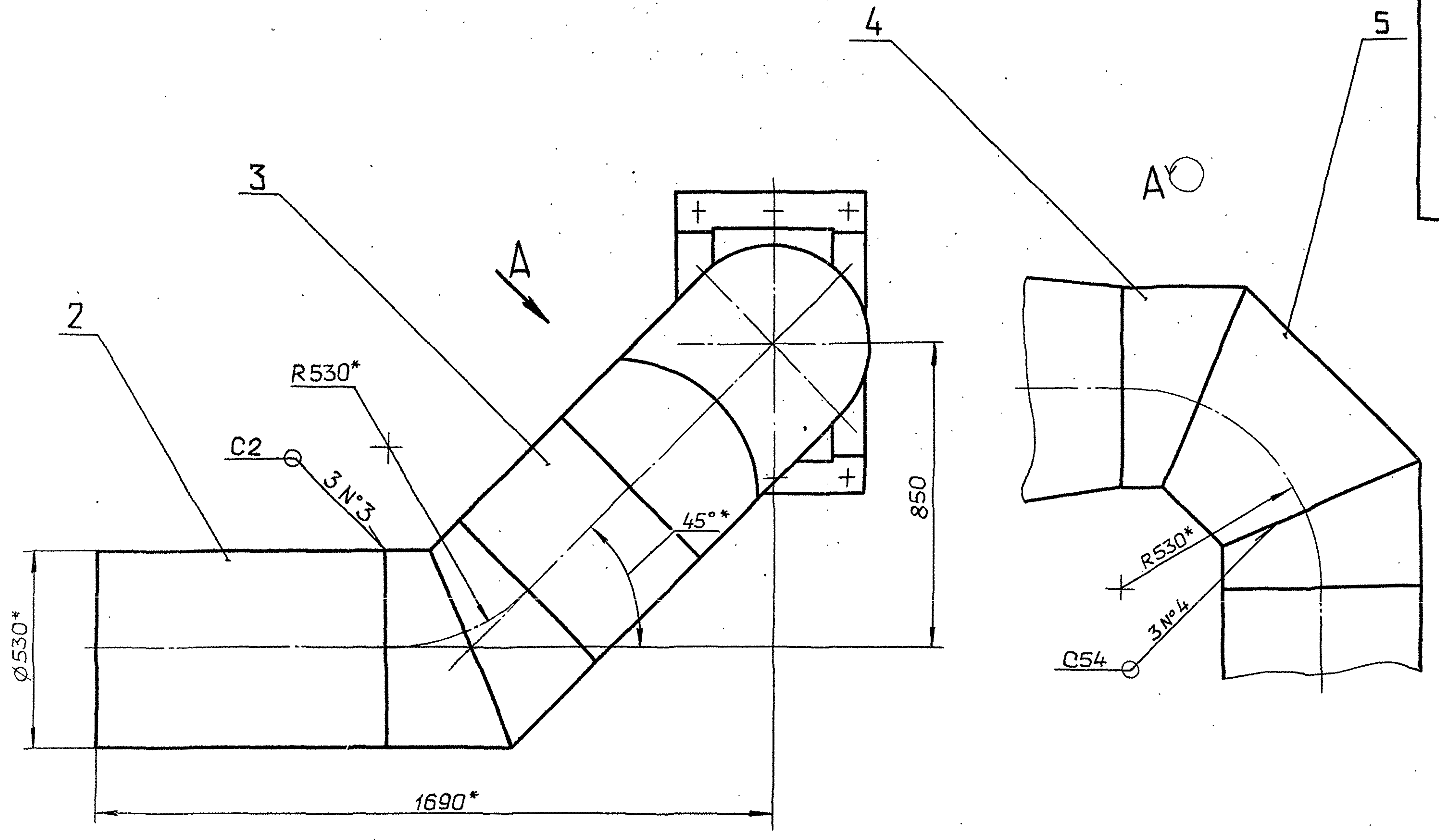
Неуказанные предельные отклонения размеров;
h16; $\pm \frac{IT16}{2}$

				Д20А.1228.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	48
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02.		1:10
Т.контр.					Лист	Листов
						1
Н.контр.	Мюнтер	Мюнтер	Мюнтер		Лист	Листов
Утв.					Б-ПН-4 ГОСТ19903-74	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
				СтЗсп ГОСТ14637-89 САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ганкова 24861-03 22 формат А3

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА С 01.01.91

Д20А.1228.000 СБ



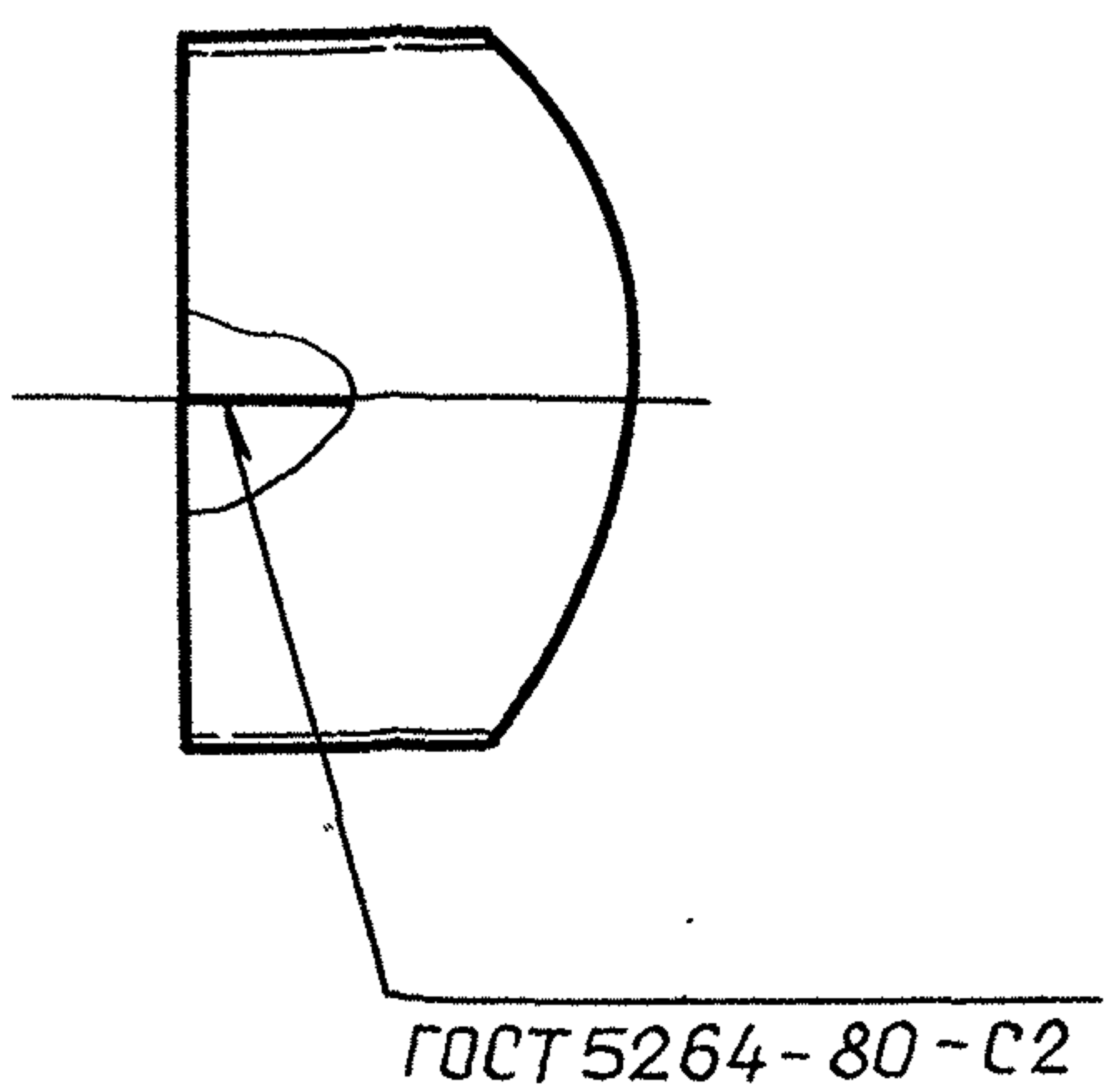
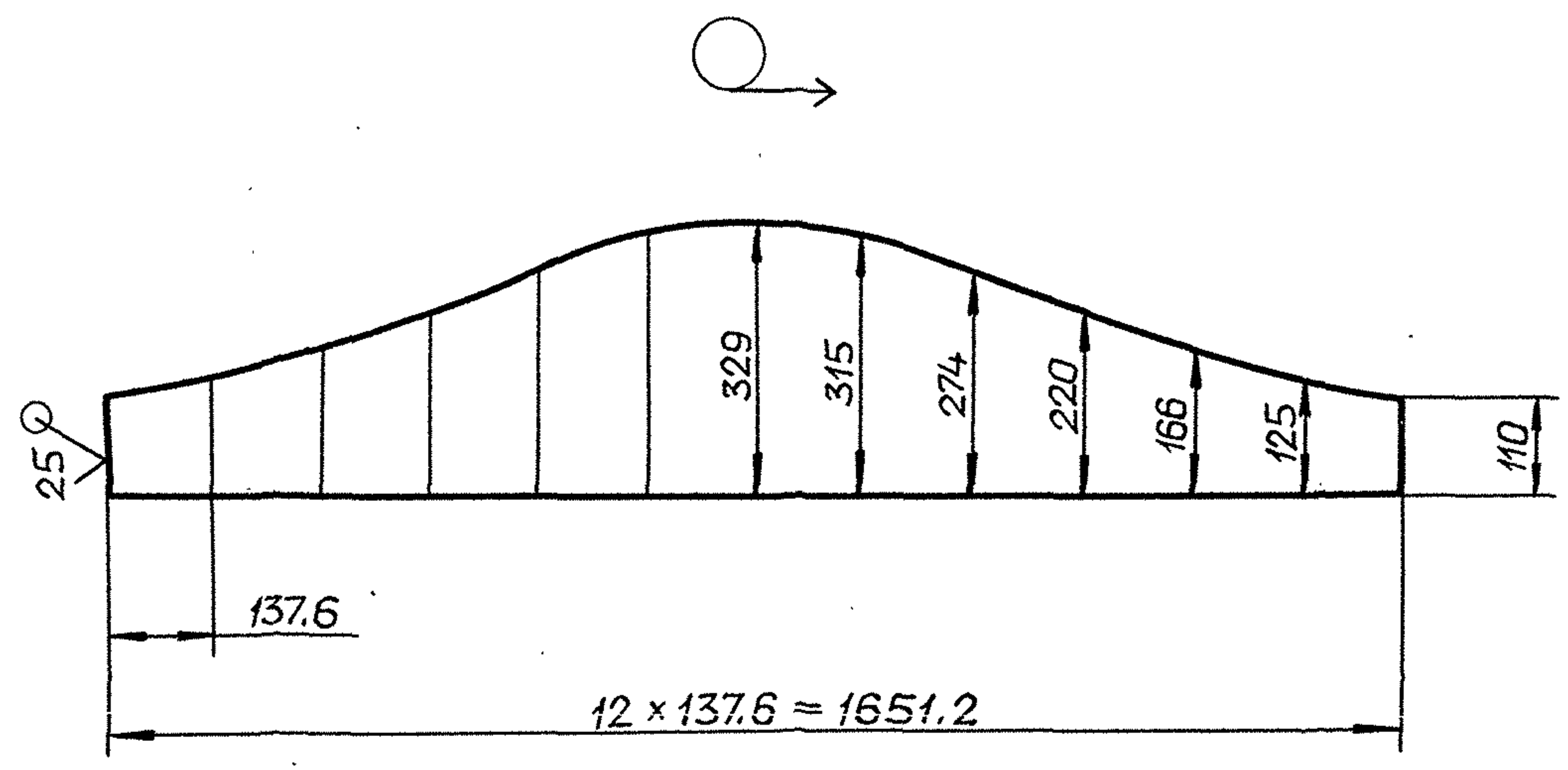
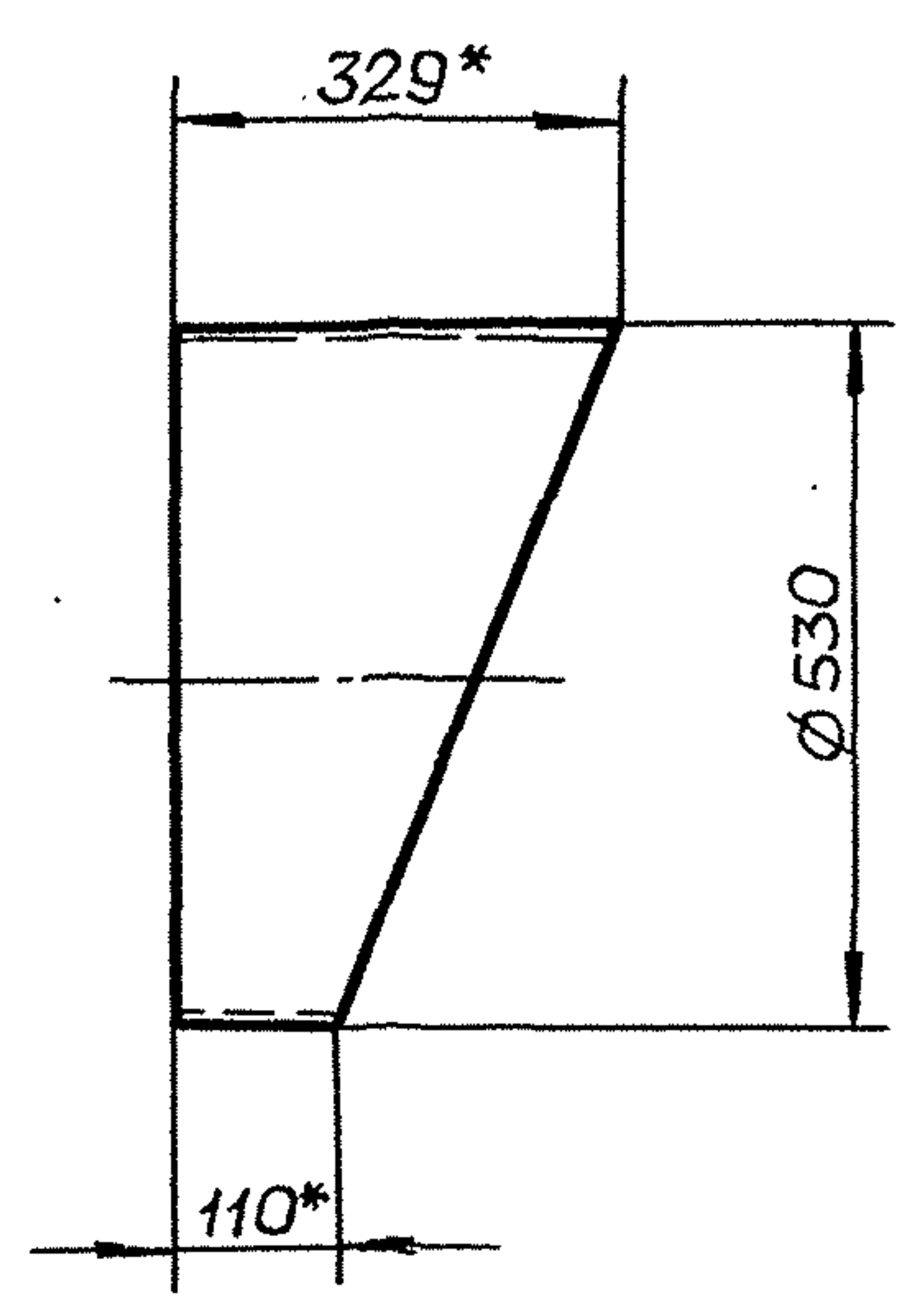
- 1.* Размеры для справок.
- 2. Н14 ; $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы №1 - по ГОСТ 5264-80, №2 - по ГОСТ 11534-75, №3 и №4 - по ГОСТ 16037-80.

				Д20А.1228.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ляпин			12.11.90	И	157
Проб.	Ляпин			12.11.90		1:10
Т.контр.					Лист	Листов 1
Нач.отд.	Вольский				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Н.контр.	Мюнтер				САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.						

✓(✓)

Д20А.1228.003

Типовой проект 903-1-287.91 Альбом 3



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h16; ±IT16/2

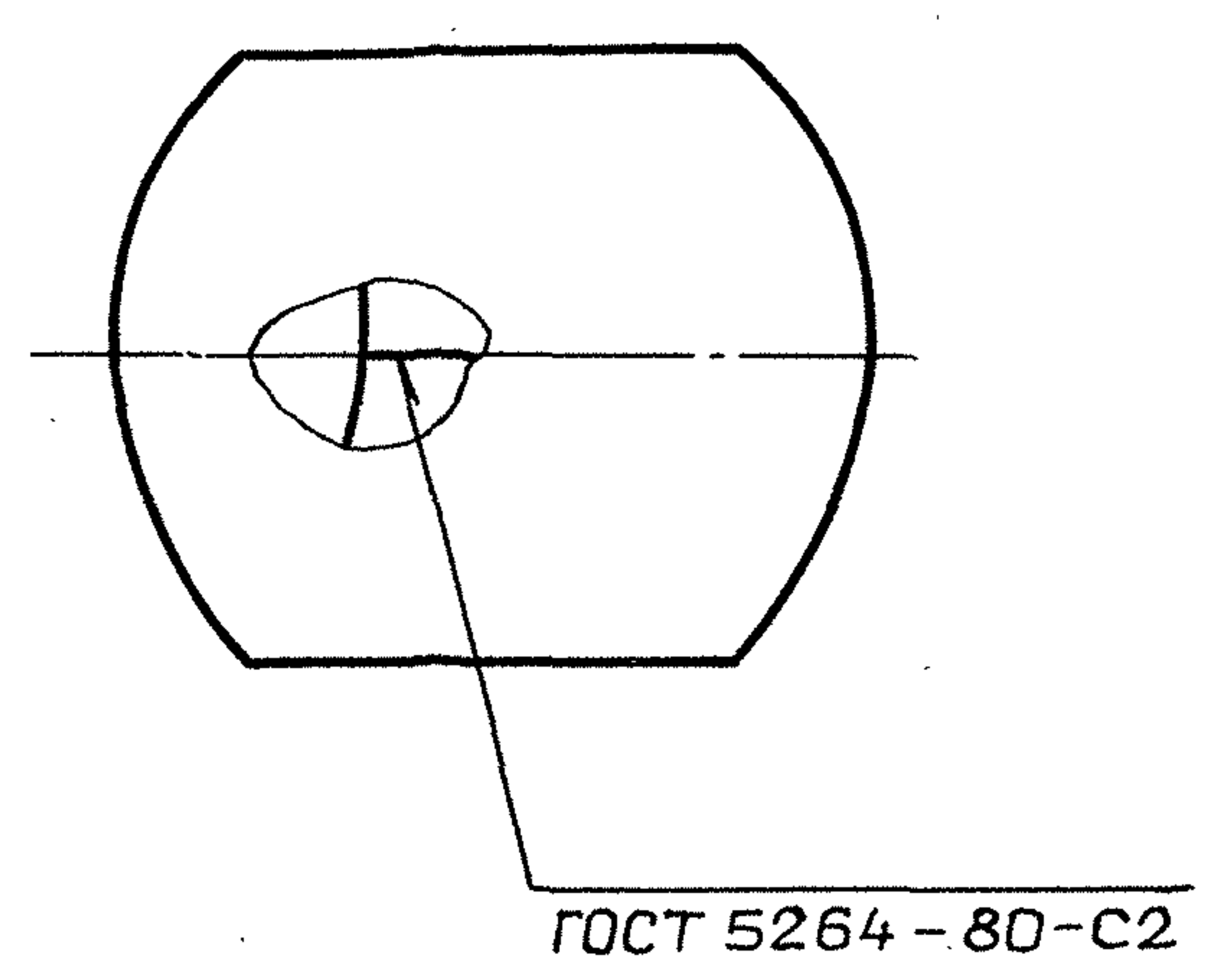
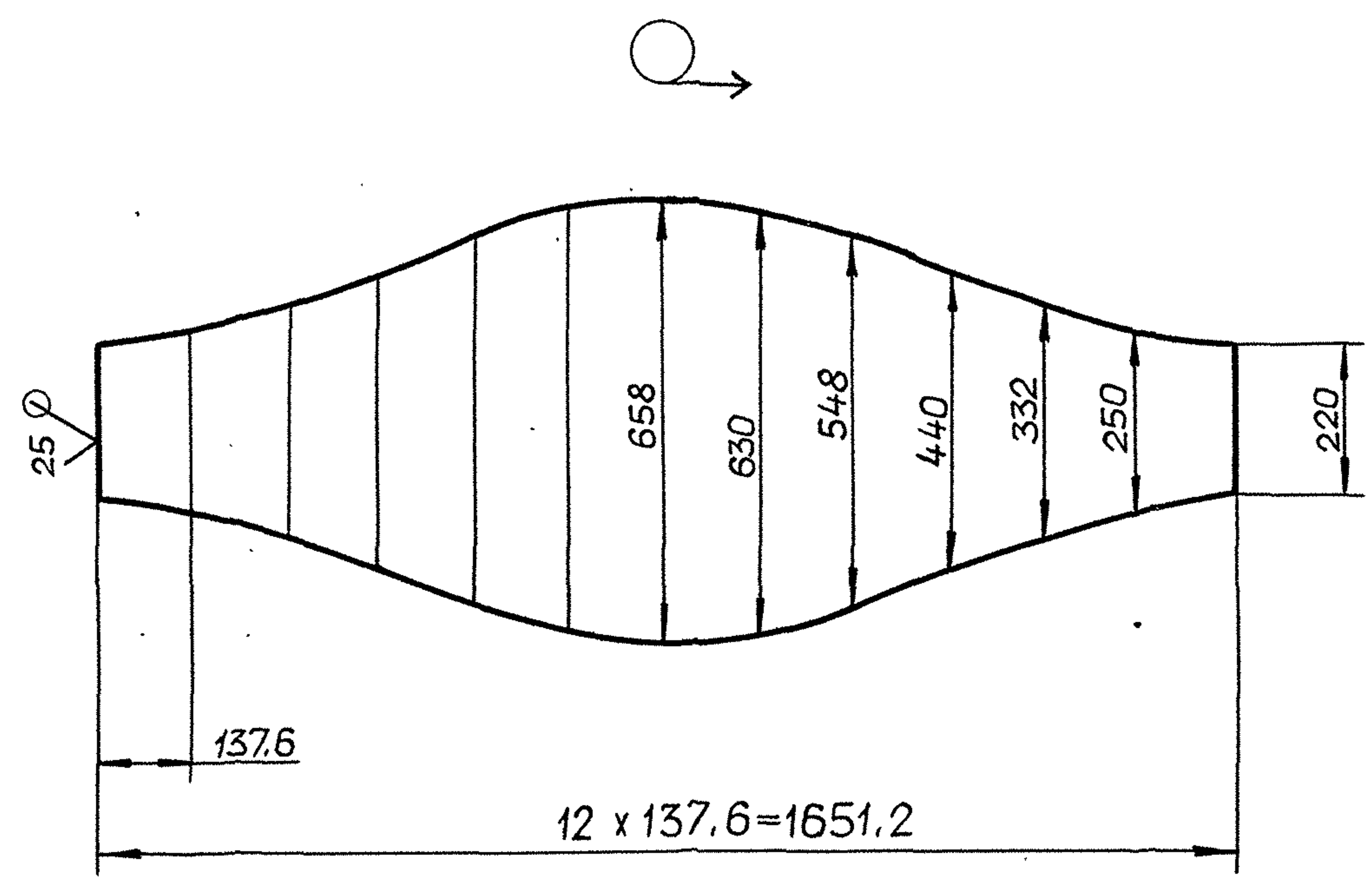
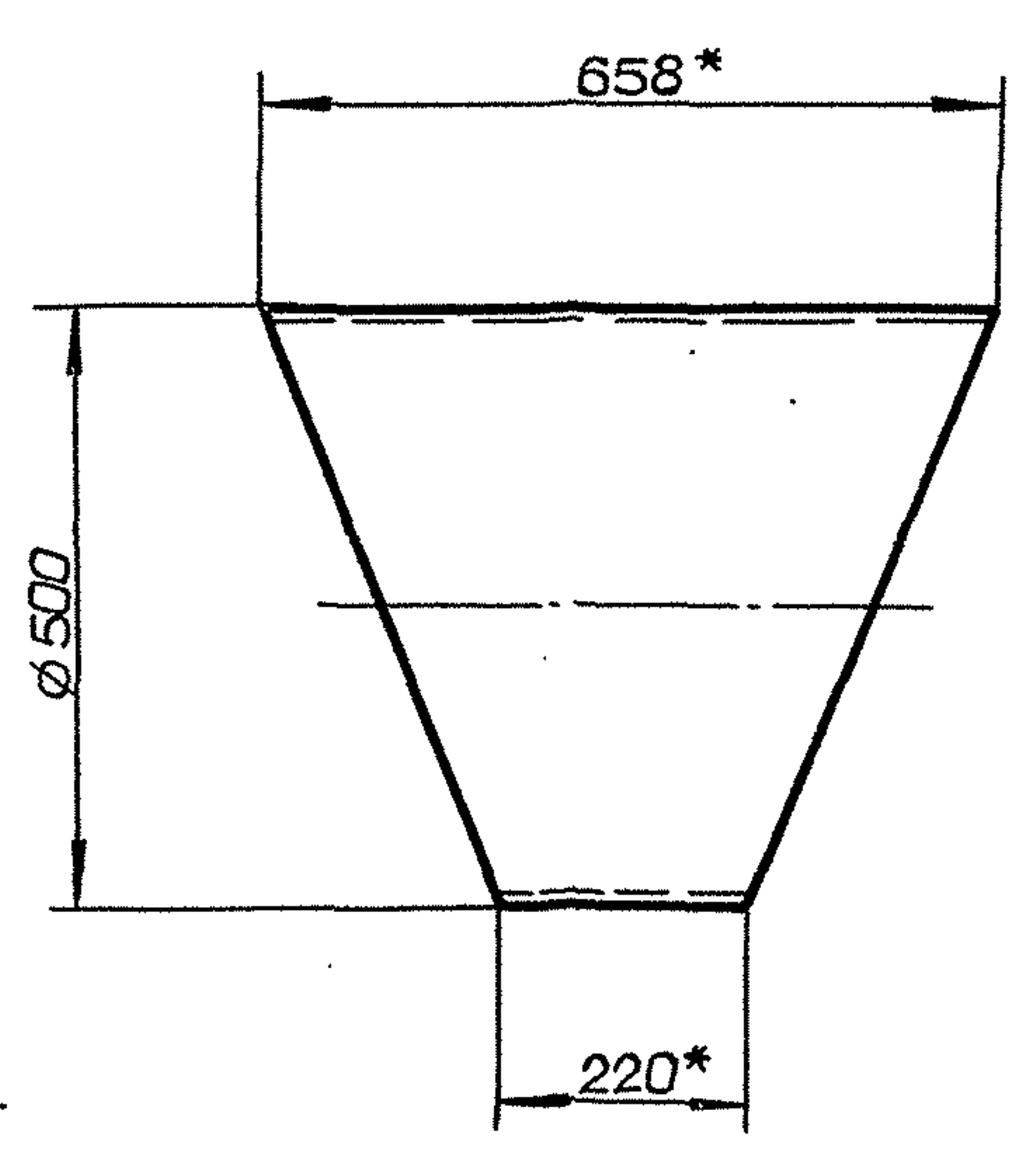
				Д20А.1228.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					И	14.8	1:10
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.11.	Лист 1 Листов 1		
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	902			
Т.контр.							
И.контр.	Мюнтер	Мюнтер	Мюнтер		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сп ГОСТ 14637-89		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

формат А3

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

Д20А.1228.004

✓(✓)



1.* Размеры для справок.
2. h16; ±IT16/2

				Д20А.1228.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					И	29.6	1:10
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	Лист 1 Листов 1		
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	902			
Т.контр.							
И.контр.	Мюнтер	Мюнтер	Мюнтер		Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сп ГОСТ 14637-89		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ганкова 24.861-03 24 формат А3

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

D20A.1228.002

ГОСТ 5264-80-С2

Обозначение	L, мм	Масса, кг
D20A.1228.002	620	32
-01	452	23

Неуказанные предельные отклонения размеров: h16

D20A.1228.002			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Ляпин	Ляпин	9.12.
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.
Т.контр.			
И.контр.	Мянтер		
Утв.			

Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
СтЗсп ГОСТ 14637-79

Патрубок

Лит. Масса Масштаб
И См. табл. -

Лист Листов 1
Лит. Масса Масштаб

гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			D20A.1229.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Планка		
				Полоса 2-Б-6x100 ГОСТ 103-76		
				СтЗсп ГОСТ 535-88		
B4	1		D20A.1229.001	L=400 h16 ^{25/}	2	1,9 кг
B4	2		D20A.1229.002	L=600 h16 ^{25/}	2	2,8 кг
A3	3		D20A.1228.001	Переход	1	
A4	4		D20A.1228.002	Патрубок	1	
	5		-01	Патрубок	1	
A3	6		D20A.1228.003	Звено	4	
A3	7		D20A.1228.004	Звено	1	

D20A.1229.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Ляпин	Ляпин	9.12.
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.
Нач. отд.	Вальский		
И.контр.	Мянтер		
Утв.			

Лит. Лист Листов
И 1 1

Газоход

гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			D22A.039.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		D22A.039.010	Сектор	1	
A4	2		D22A.039.020	Кронштейн	1	
A4	3		D22A.039.030	Лопатка	1	
A4	4		D22A.039.040	Корпус	1	
				Детали		
A4	5		D22A.039.001	Фиксатор	1	
A3	6		D22A.039.002	Подшипник	1	
A4	7		D22A.039.003	Ось	1	
A4	8		D22A.039.004	Крышка сальника	1	
A4	9		D22A.039.005	Крышка	1	
A4	10		D22A.039.006	Прокладка	1	
A4	11		D22A.039.007	Ось	1	
A3	12		D22A.039.008	Подшипник	1	

D22A.039.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Моравинкин	Моравинкин	9.12.
Проб.	Моравинкин	Моравинкин	9.02.
Нач. отд.	Вальский		
И.контр.	Мянтер		
Утв.			

Лит. Лист Листов
И 1 2

Заслонка

гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

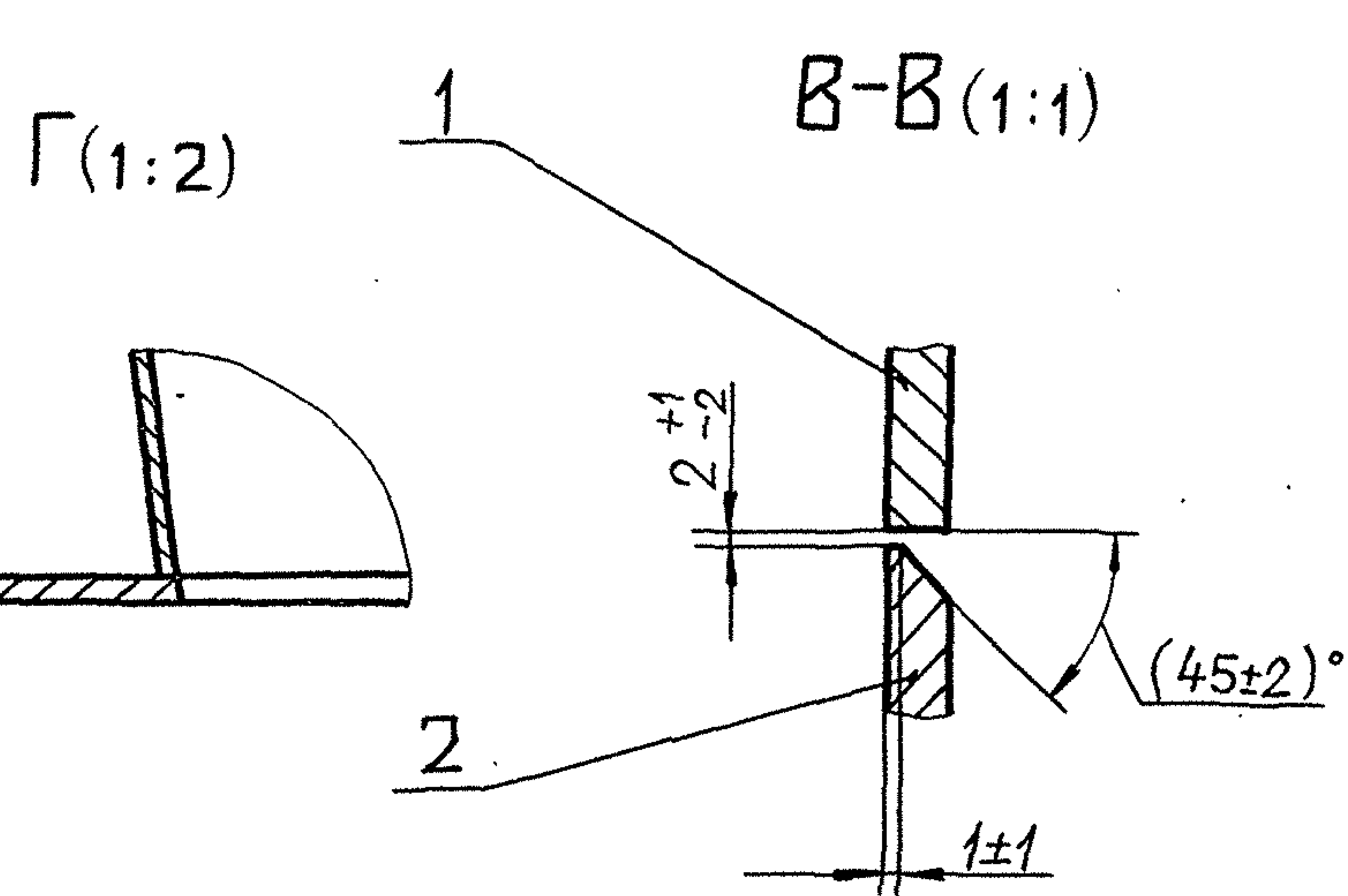
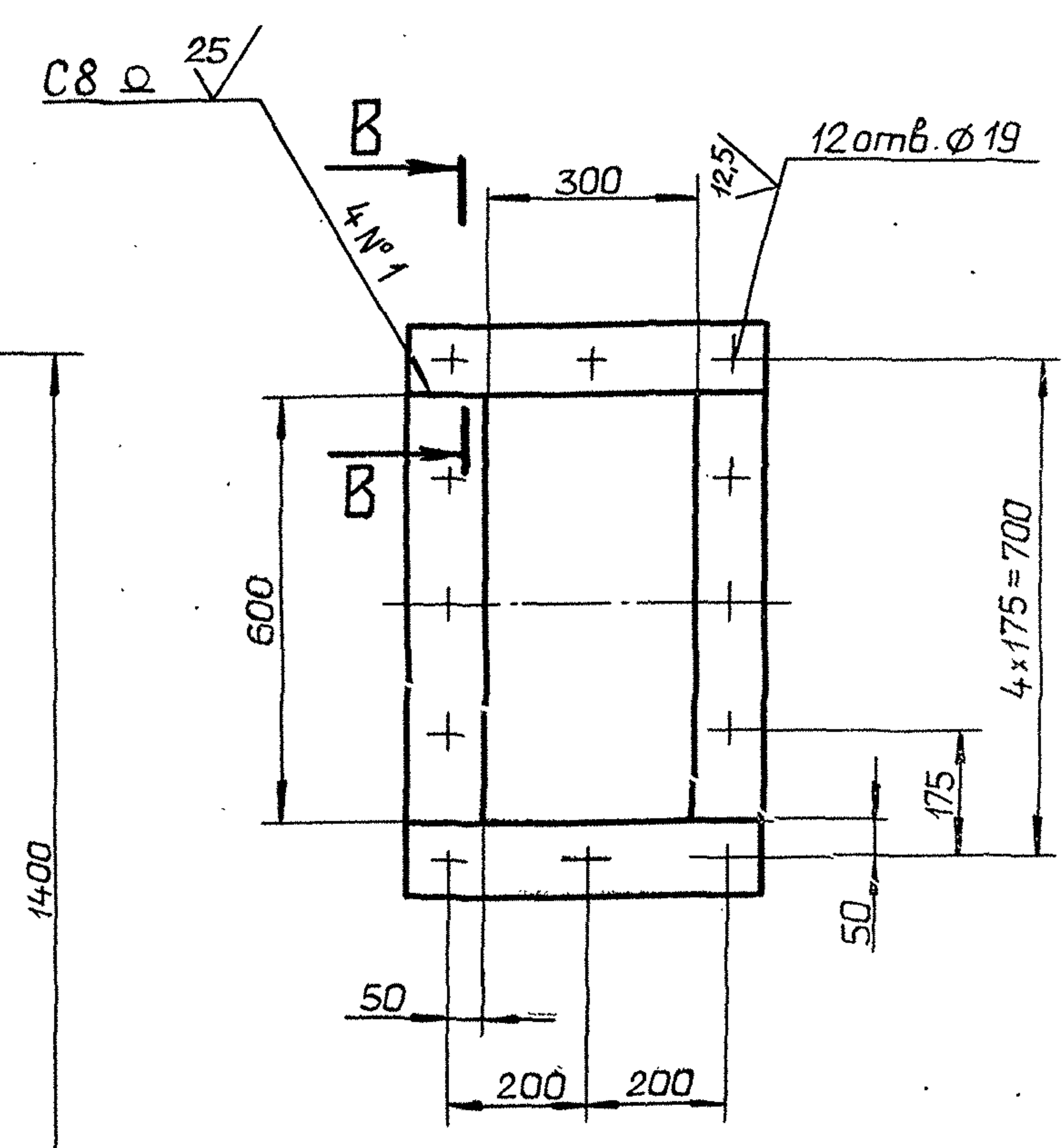
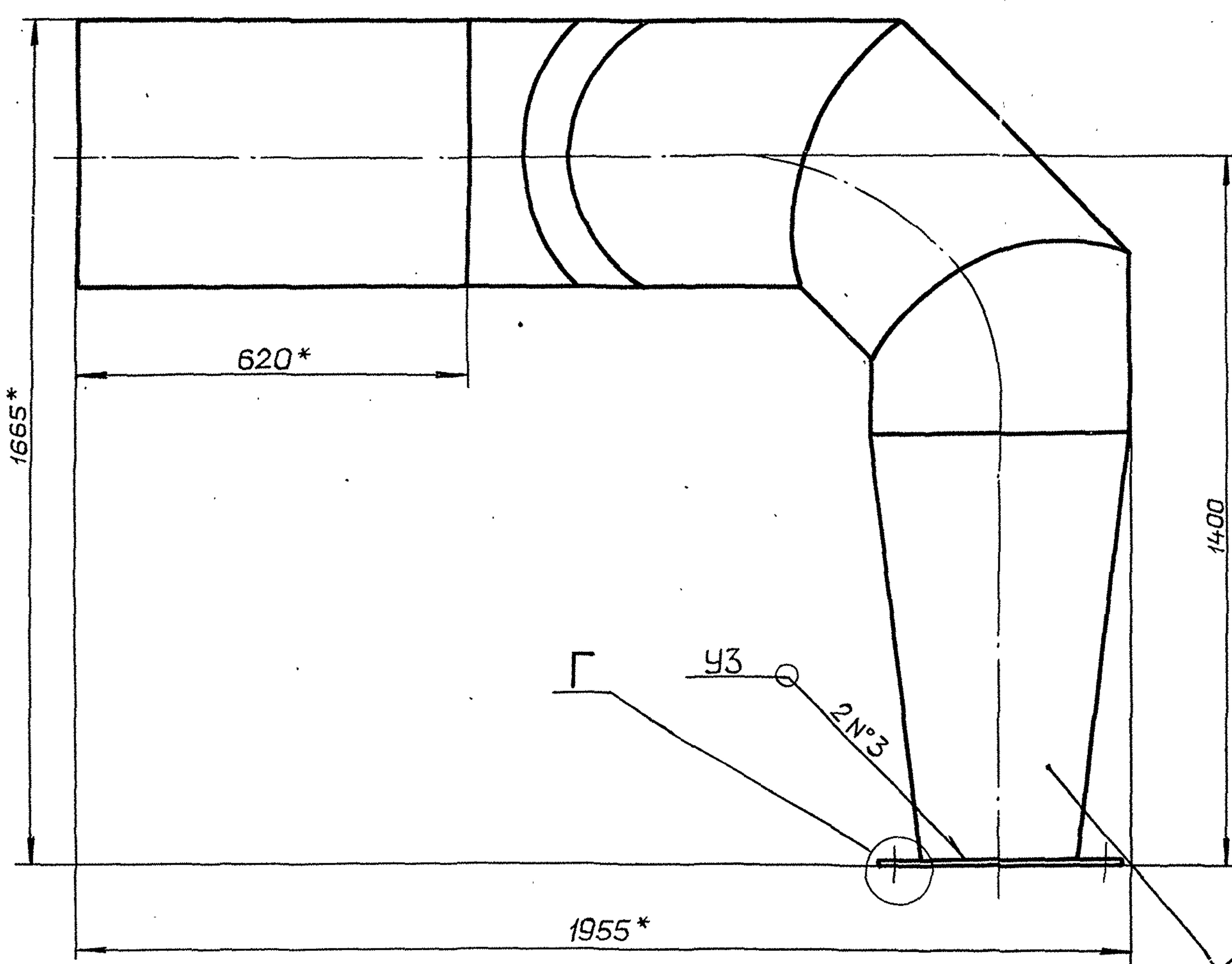
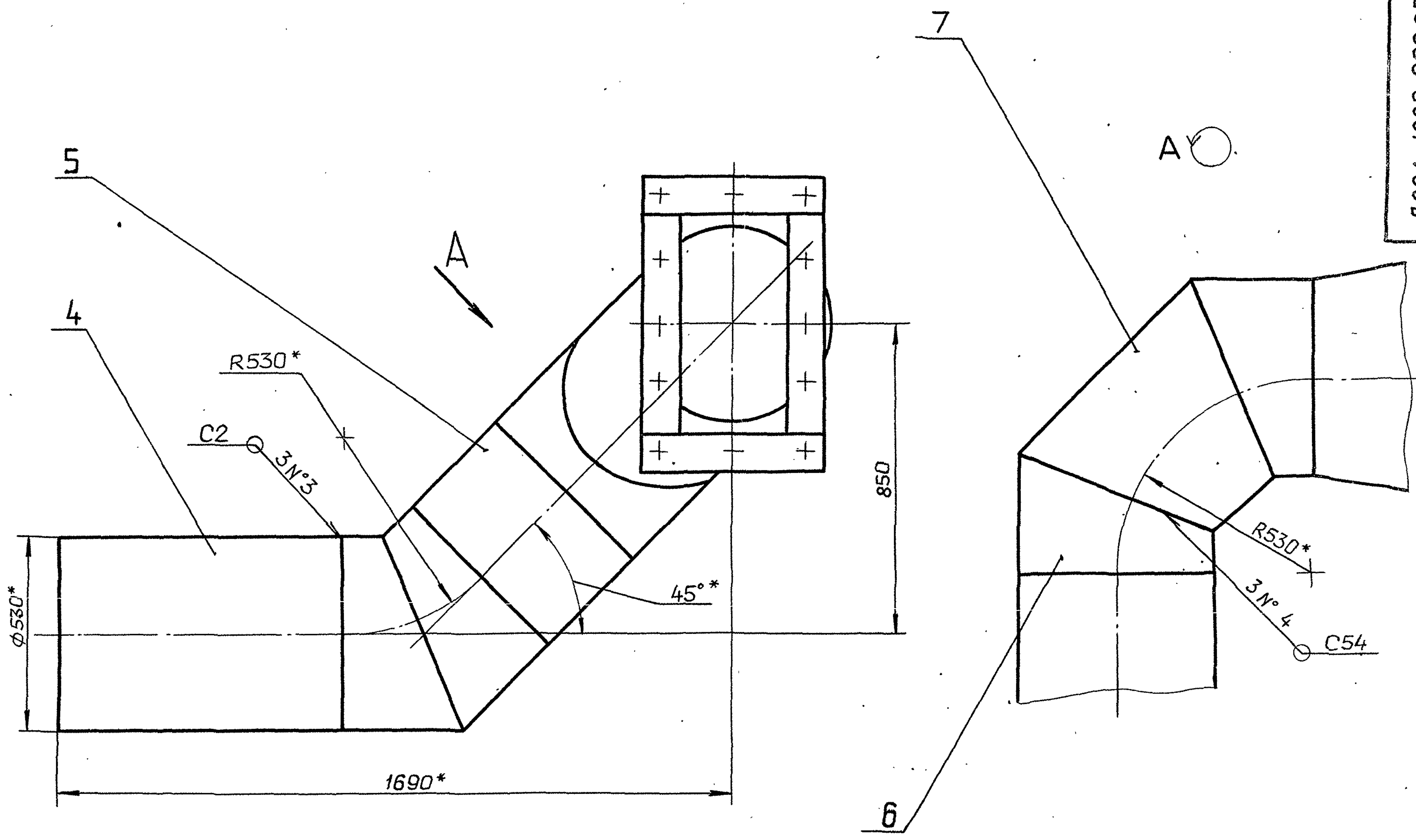
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	13		D22A.039.009	Указатель	1	
A4	14		D22A.039.011	Шпилька	1	
A4	15		D22A.039.012	Прокладка	2	
B4	16		D22A.039.013	Кольцо		
				Крыс 40-В ГОСТ 2590-88		
				СтЗсп ГОСТ 535-88	2	0,02 кг
				Стандартные изделия		
		17		Шпанка 6x6x36 ГОСТ 24068-80	1	
				Балты ГОСТ 7798-70		
		18		M6-6g x 10,56	3	
		19		M10-6g x 30,56	4	
		20		Винт M12-6g x 20,56 ГОСТ 1482-84	1	
		21		Винт M6-6g x 12,56 ГОСТ 1476-84	1	
		22		Шпилька M6-6g x 30,56 ГОСТ 22038-76	2	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		23		M6-6H,5	2	
		24		M10-6H,5	4	
		25		Шайба 10,65Г ГОСТ 6402-70	4	
		26		Шайба 10,01 ГОСТ 6958-78	1	
		27		Штифт 5x55 ГОСТ 19119-80	2	
				Материалы		
		28		Шнур асбестовый		
				ЩАОН 6 ГОСТ 1779-83	0,4	м

D22A.039.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Моравинкин	Моравинкин	9.12.
Проб.	Моравинкин	Моравинкин	9.02.
Нач. отд.	Вальский		
И.контр.	Мянтер		
Утв.			

Лит. Лист Листов
И 1 2

Копиравал: Ганкова

24861-03 25 формат А4



- 1.* Размеры для справок.
2. H14; ± 1/14
3. Сварные швы №1 - по ГОСТ 5264-80, №2 - по ГОСТ 11534-75, №3 и №4 - по ГОСТ 16037-80.

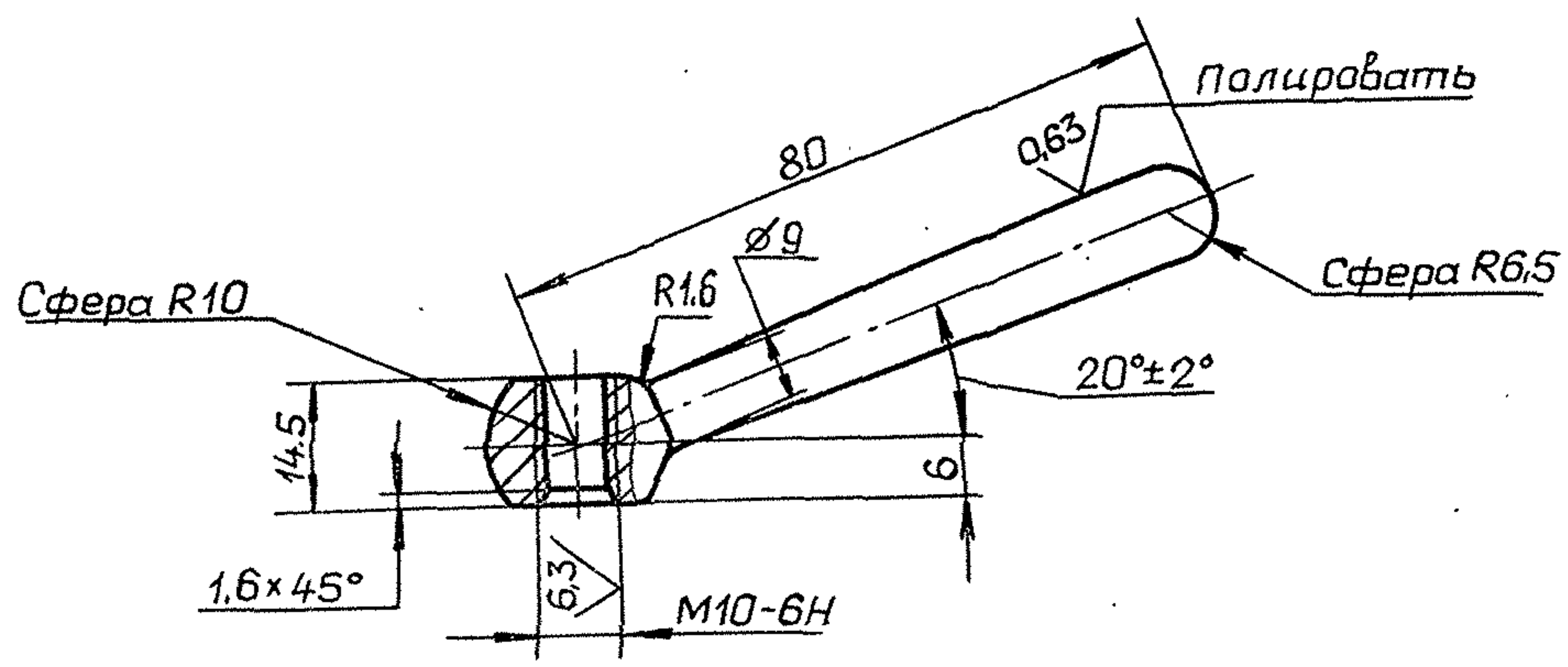
				Д20А.1229.000 СБ		
Изм.	Лист	№ док.	Поб.	Лист	Лит.	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	157
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90.		1:10
Т.контр.					Лист	Листов 1
Нач.отд.	Вольский				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мянтер					
Утв.						

Имя, номер, дата, взаим. инв. № докум. Подп. и дата

Альбом 3
Тыловой проект 903-1-287.91

Д22А.039.001

12,5/✓✓



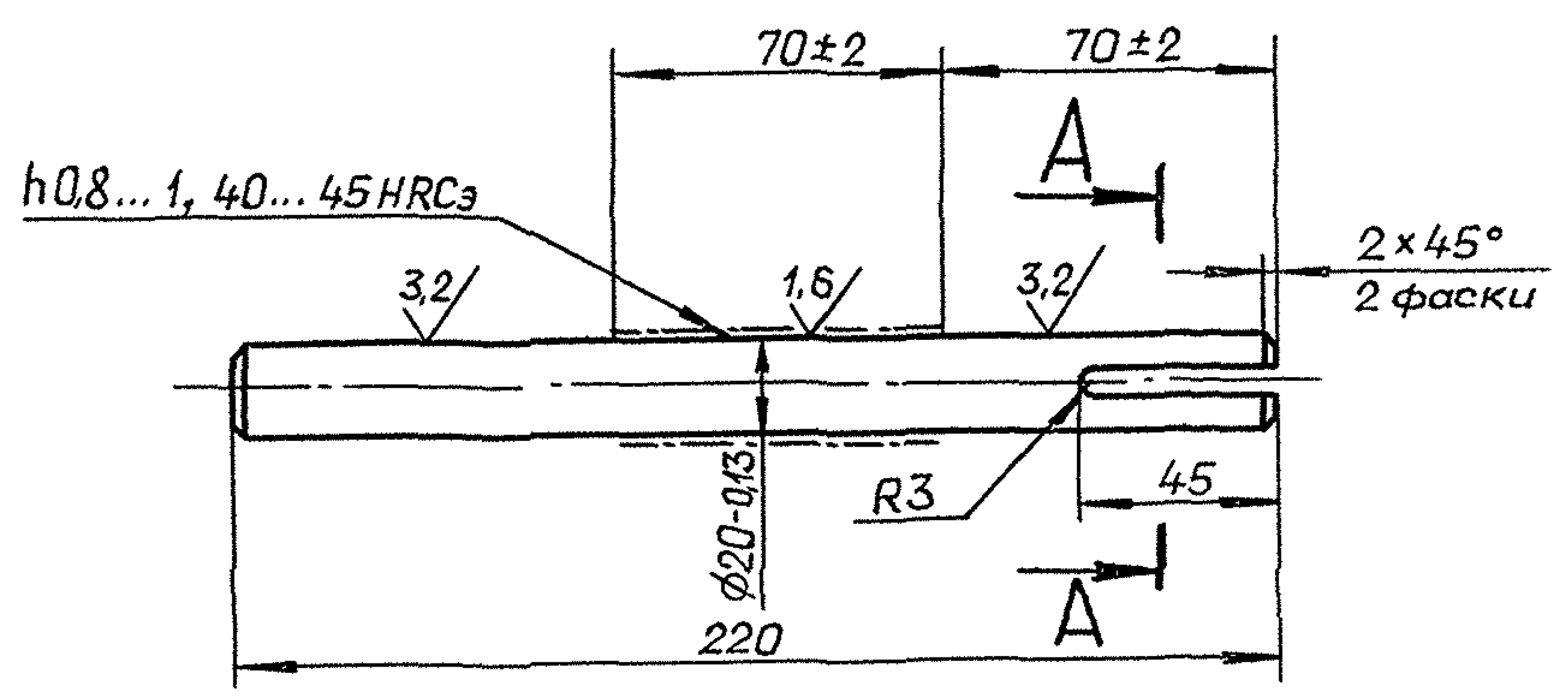
- 1. Рукоятка 40...45 HRCэ
- 2. Н14, ± IT14/2

Д22А.039.001

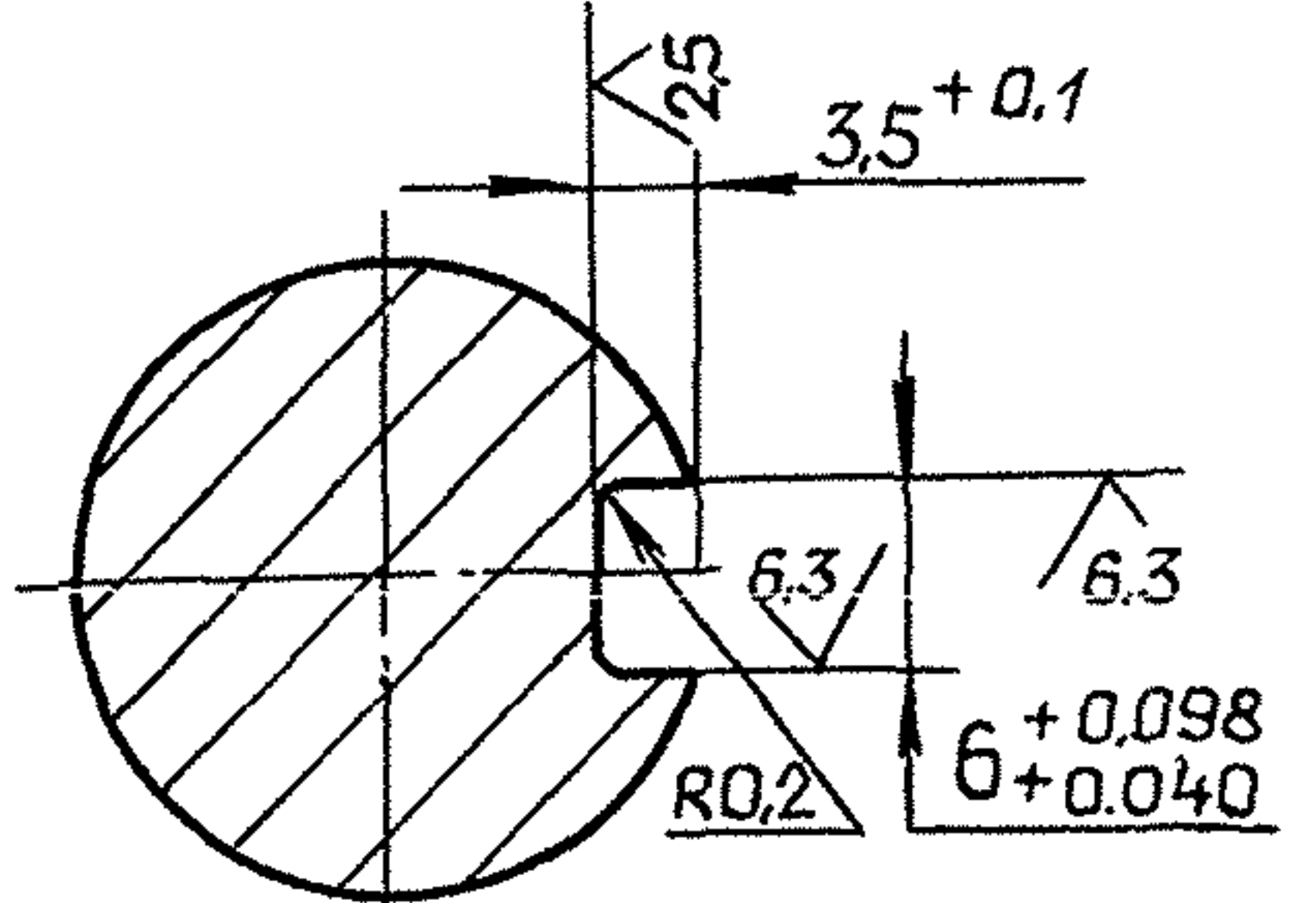
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксатор	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Лес	Лес	7.12.90		И	0,08	1:1
Проб.	Мордовкин	Лес			Лист	Листов 1		
Т.контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-88			
Н.контр.	Мюнтер	Лес			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					формат А4			

Д22А.039.003

12,5/✓✓



A-A 2:1



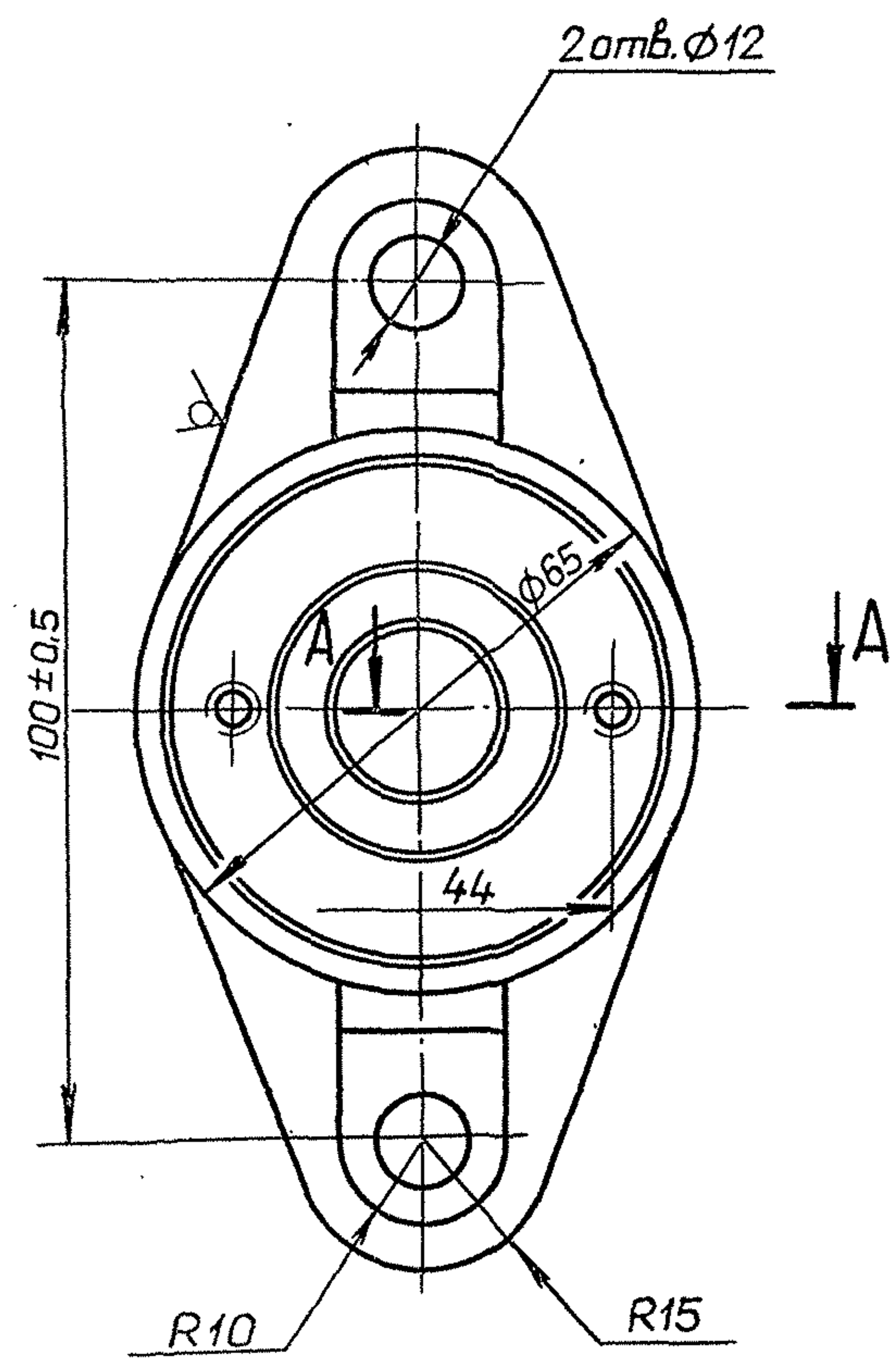
- Неуказанные предельные отношения размеров:
- h14, ± IT14/2

Д22А.039.003

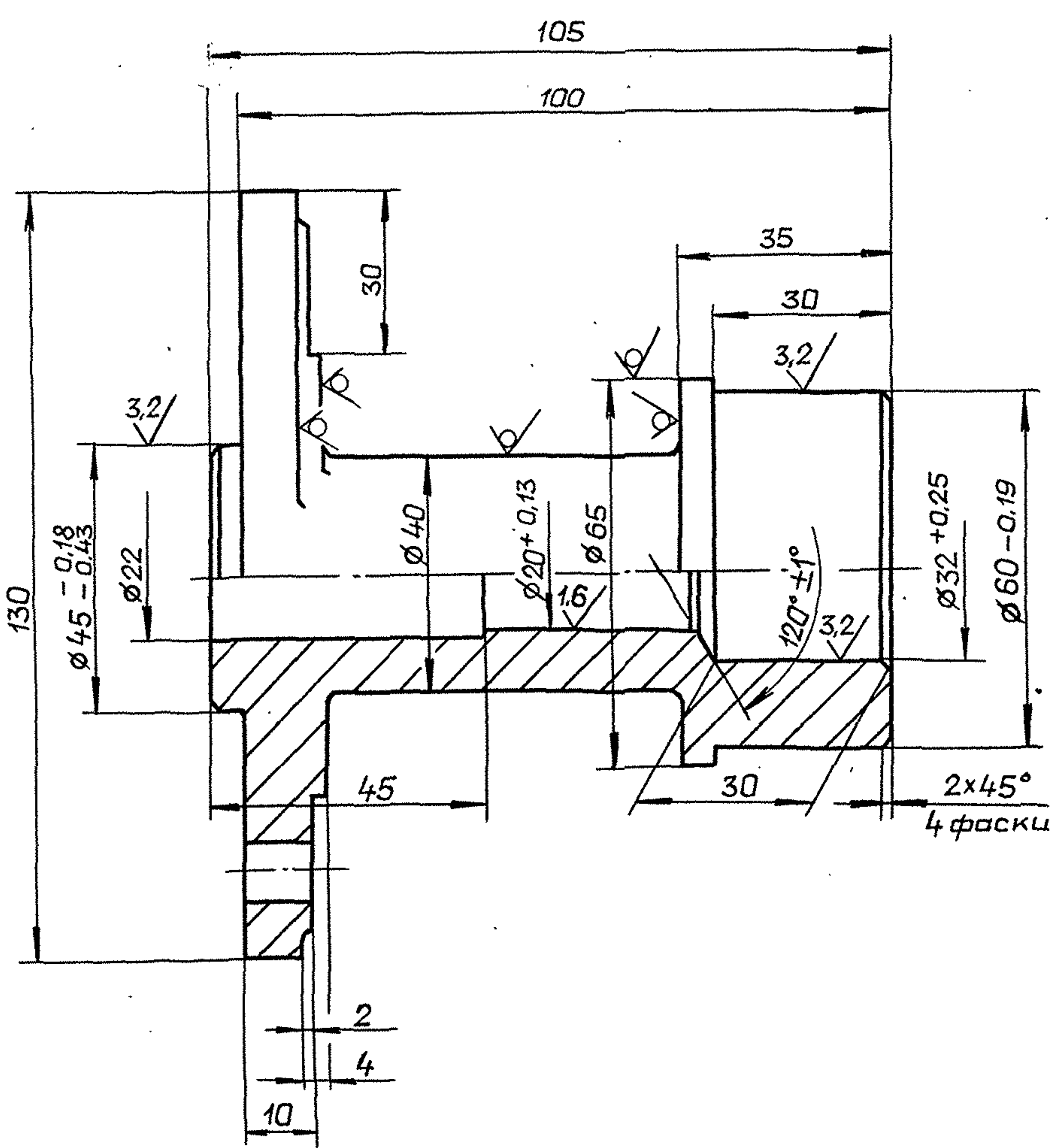
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Лес	Лес	7.12.90		И	0,54	1:2
Проб.	Мордовкин	Лес			Лист	Листов 1		
Т.контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-88			
Н.контр.	Мюнтер	Лес			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					формат А4			

Д22А.039.002

12,5/✓✓



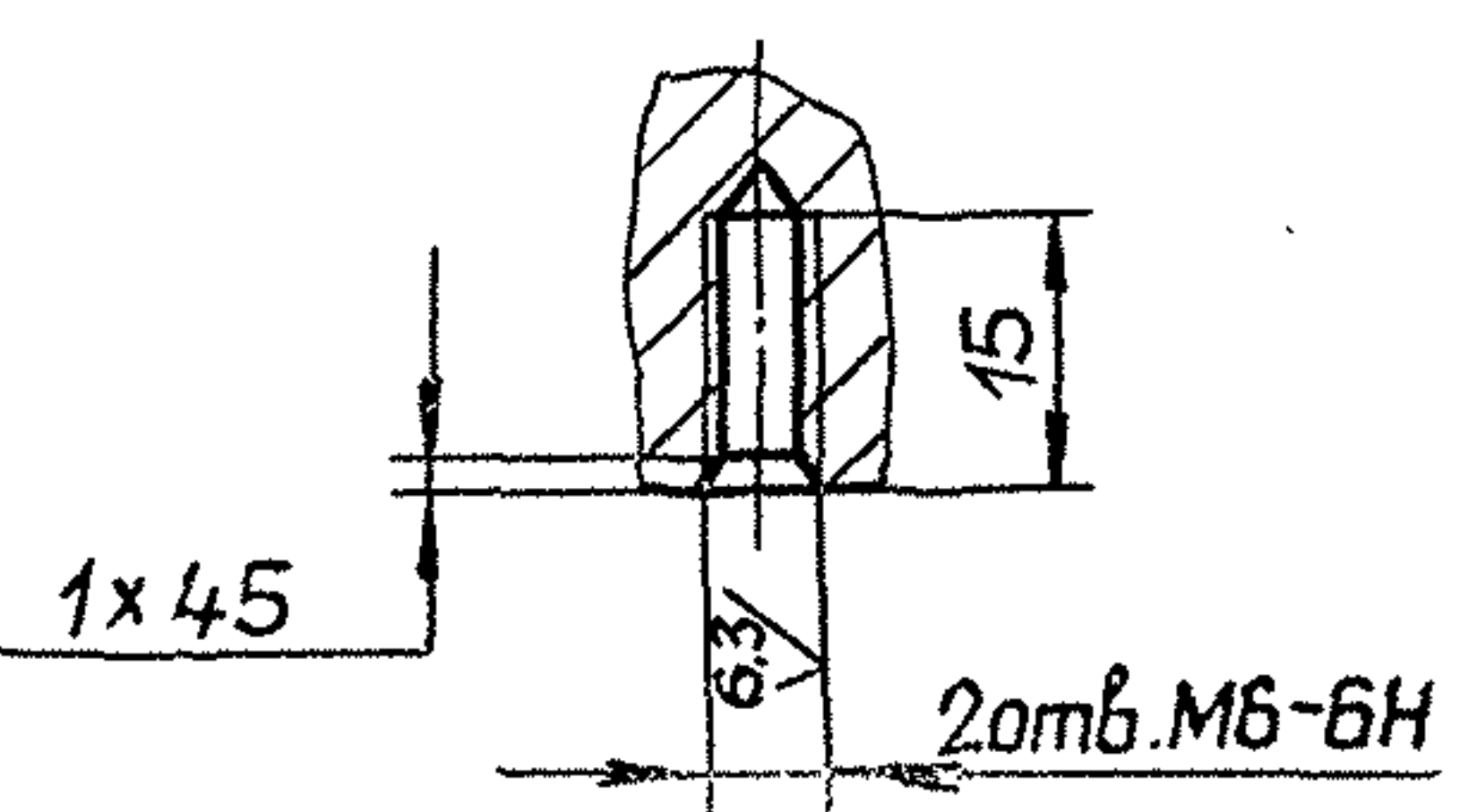
A-A (1:1)



- 1. Литейные радиусы не более 3мм. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-80.
- 2. Точность отливки 7т-12-2-4 ГОСТ 26645-85.
- 3. Н14, h14, ± IT14/2

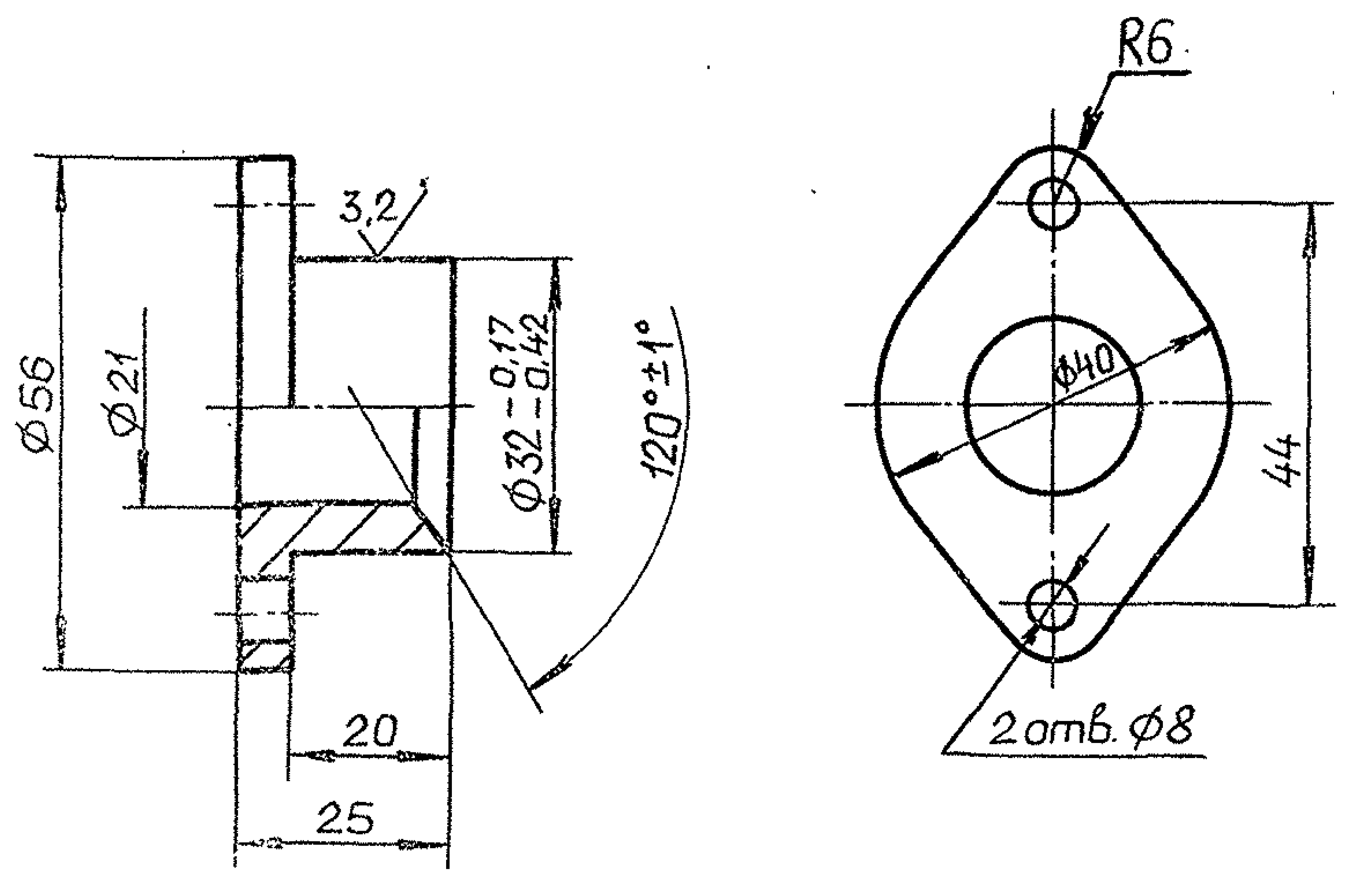
Д22А.039.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подшипник	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Лес	Лес	7.12.90		И	1,5	1:1
Проб.	Мордовкин	Лес			Лист	Листов 1		
Т.контр.					СЧ48 ГОСТ 1412-85			
Н.контр.	Мюнтер	Лес			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					формат А3			



Д22А.039.004

12,5/✓

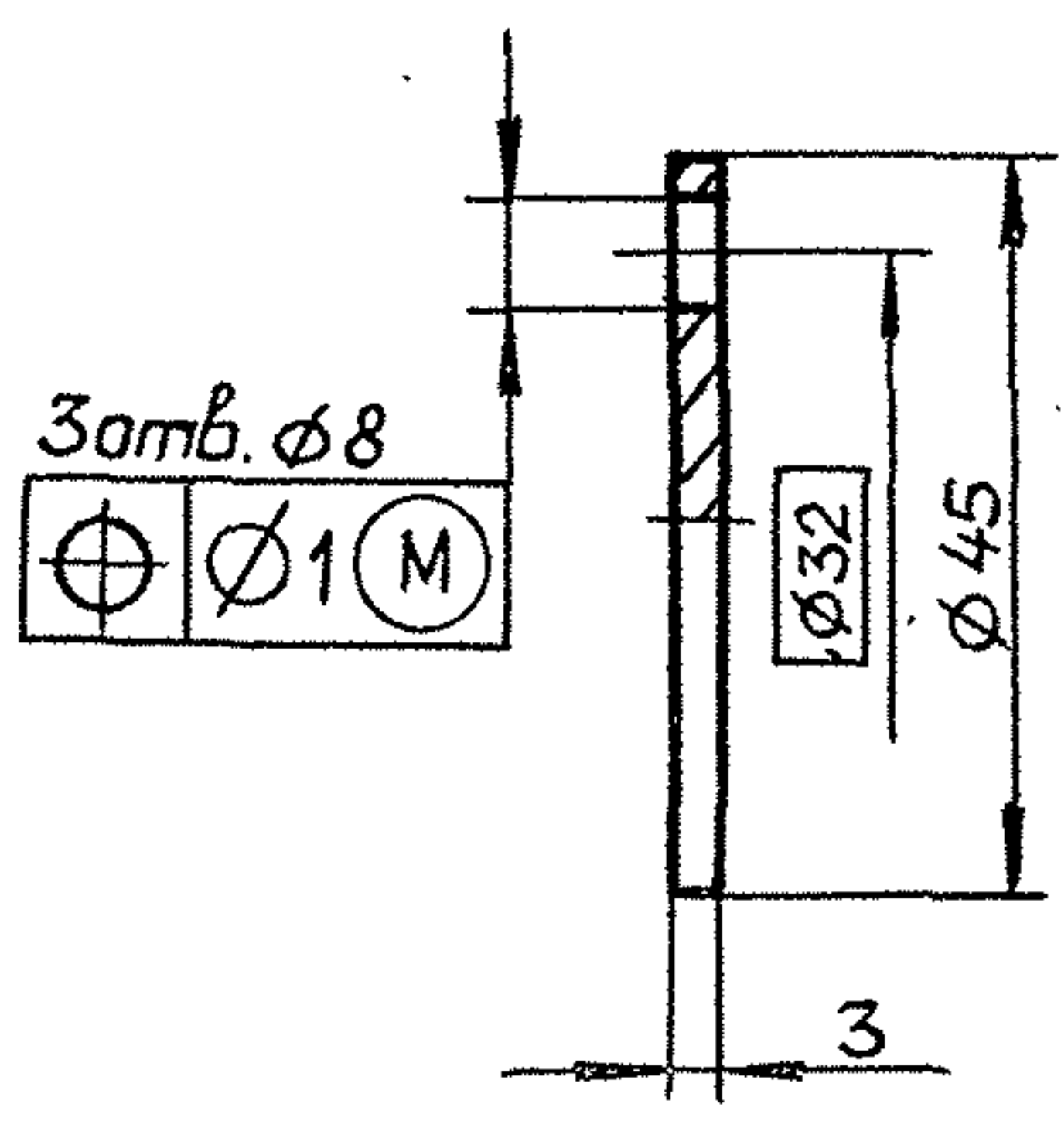


Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14/2

				Д22А.039.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разраб.	Моравинкин	Лев	7.12.90	И	0.19	1:1
	Проб.	Моравинкин	Лев		Лист Листов 1		
	Т.контр.				СЧ18 ГОСТ1412-85		
	Н.контр.	Мюнтер	Лев		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Утв.				формат А4		

Д22А.039.005

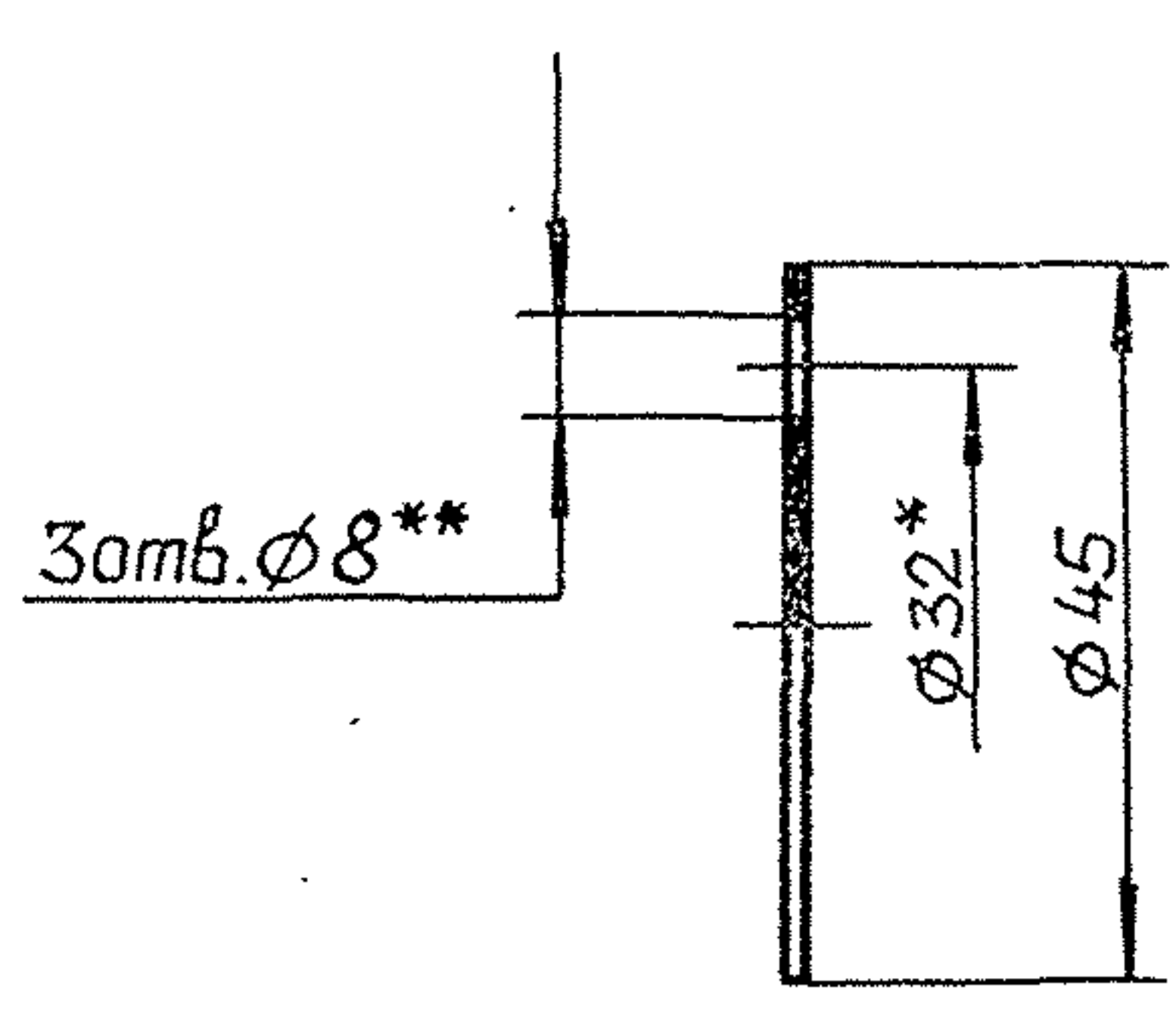
12,5/✓



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14

				Д22А.039.005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разраб.	Моравинкин	Лев	7.12.90	И	0.03	1:1
	Проб.	Моравинкин	Лев		Лист Листов 1		
	Т.контр.				Ст3сп ГОСТ380-88		
	Н.контр.	Мюнтер	Лев		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Утв.				формат А4		

Д22А.039.006

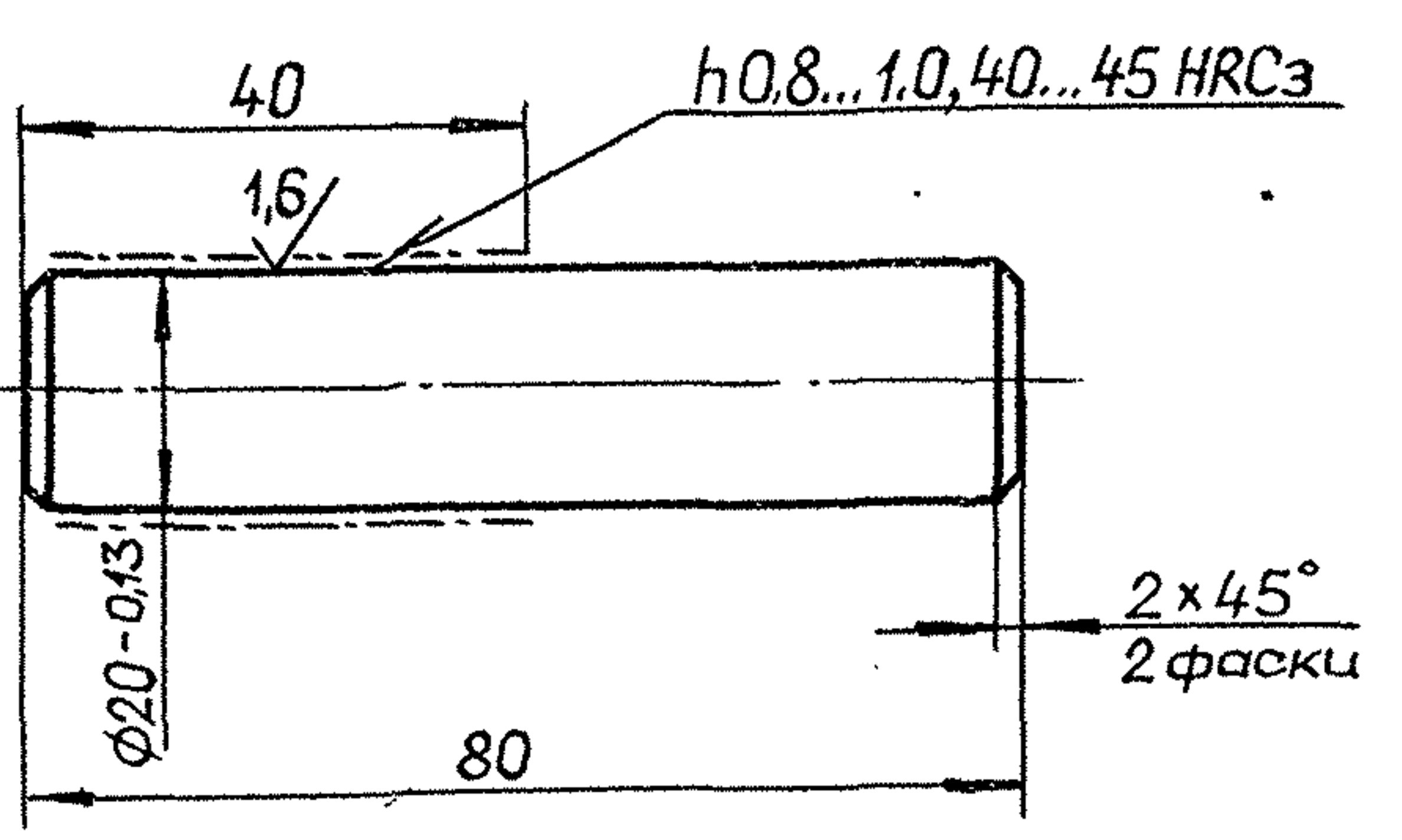


- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Обработать по сопрягаемой детали.

				Д22А.039.006			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разраб.	Моравинкин	Лев	7.12.90	И	0.006	1:1
	Проб.	Моравинкин	Лев		Лист Листов 1		
	Т.контр.				Паронит ПОН1 ГОСТ 481-80		
	Н.контр.	Мюнтер	Лев		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Утв.				формат А4		

Д22А.039.007

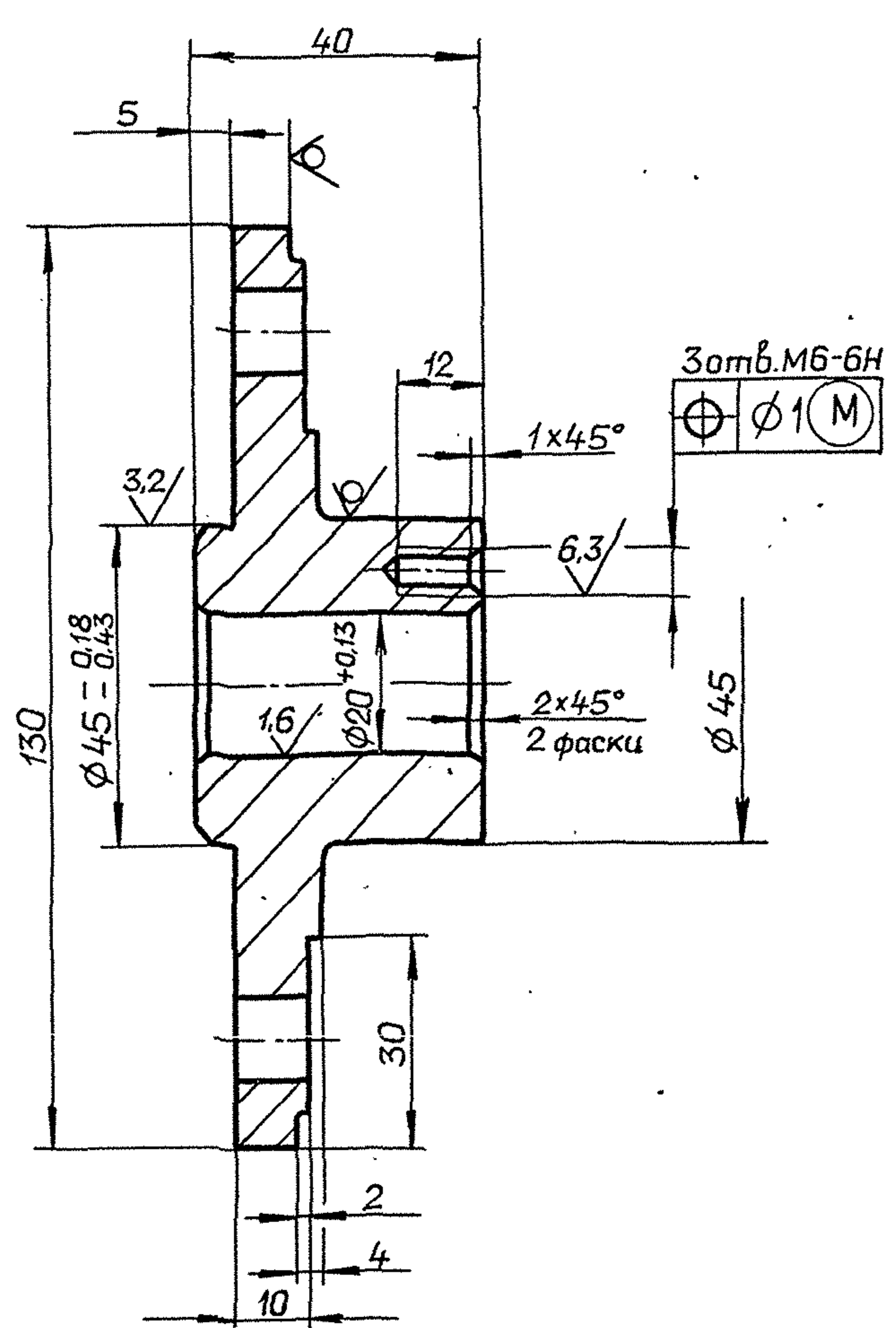
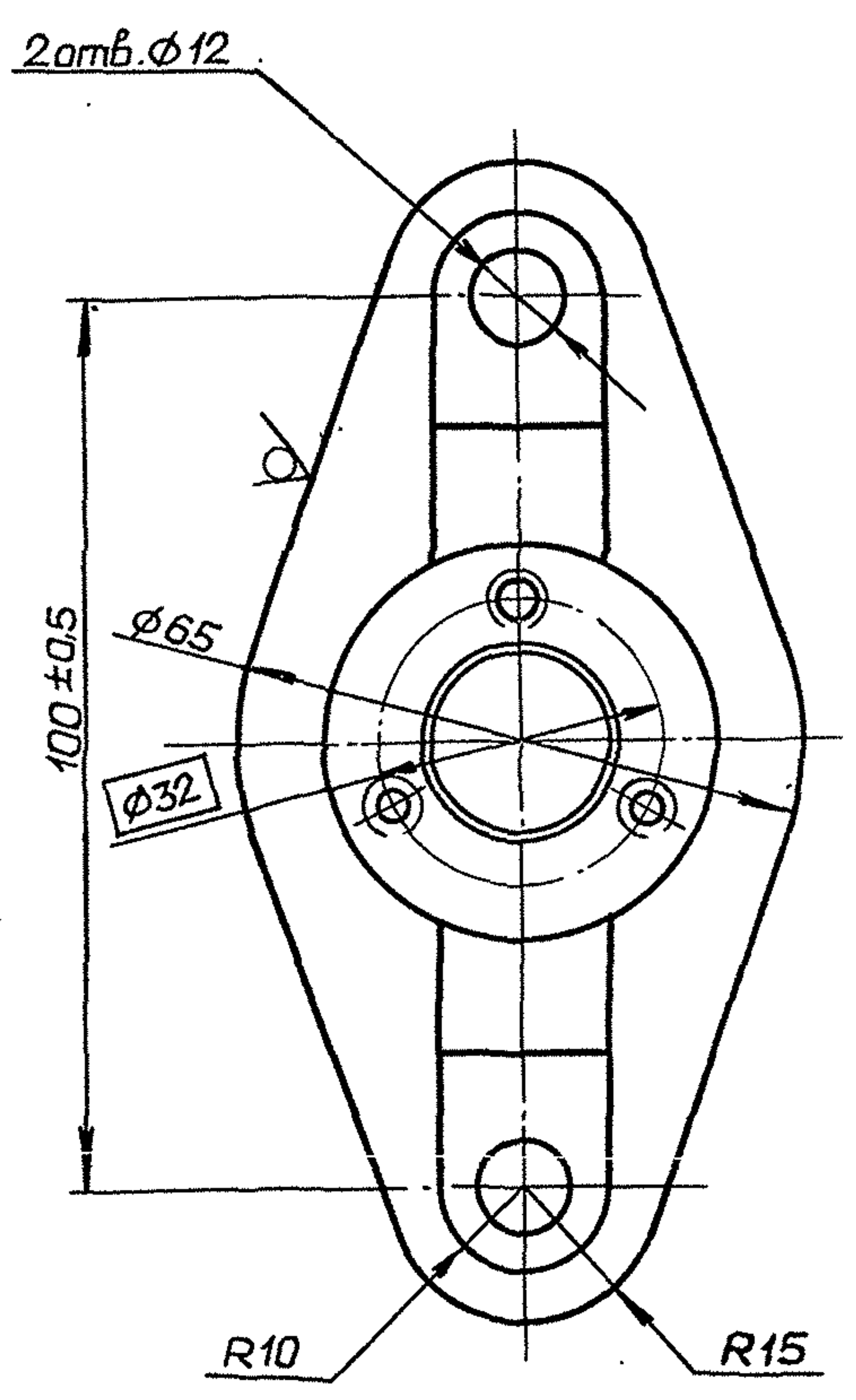
12,5/✓



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, ±IT14/2

				Д22А.039.007			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разраб.	Моравинкин	Лев	7.12.90	И	0.2	1:1
	Проб.	Моравинкин	Лев		Лист Листов 1		
	Т.контр.				Сталь45 ГОСТ1050-88		
	Н.контр.	Мюнтер	Лев		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Утв.				Копировал: Ганкова 24861-03 29 формат А4		

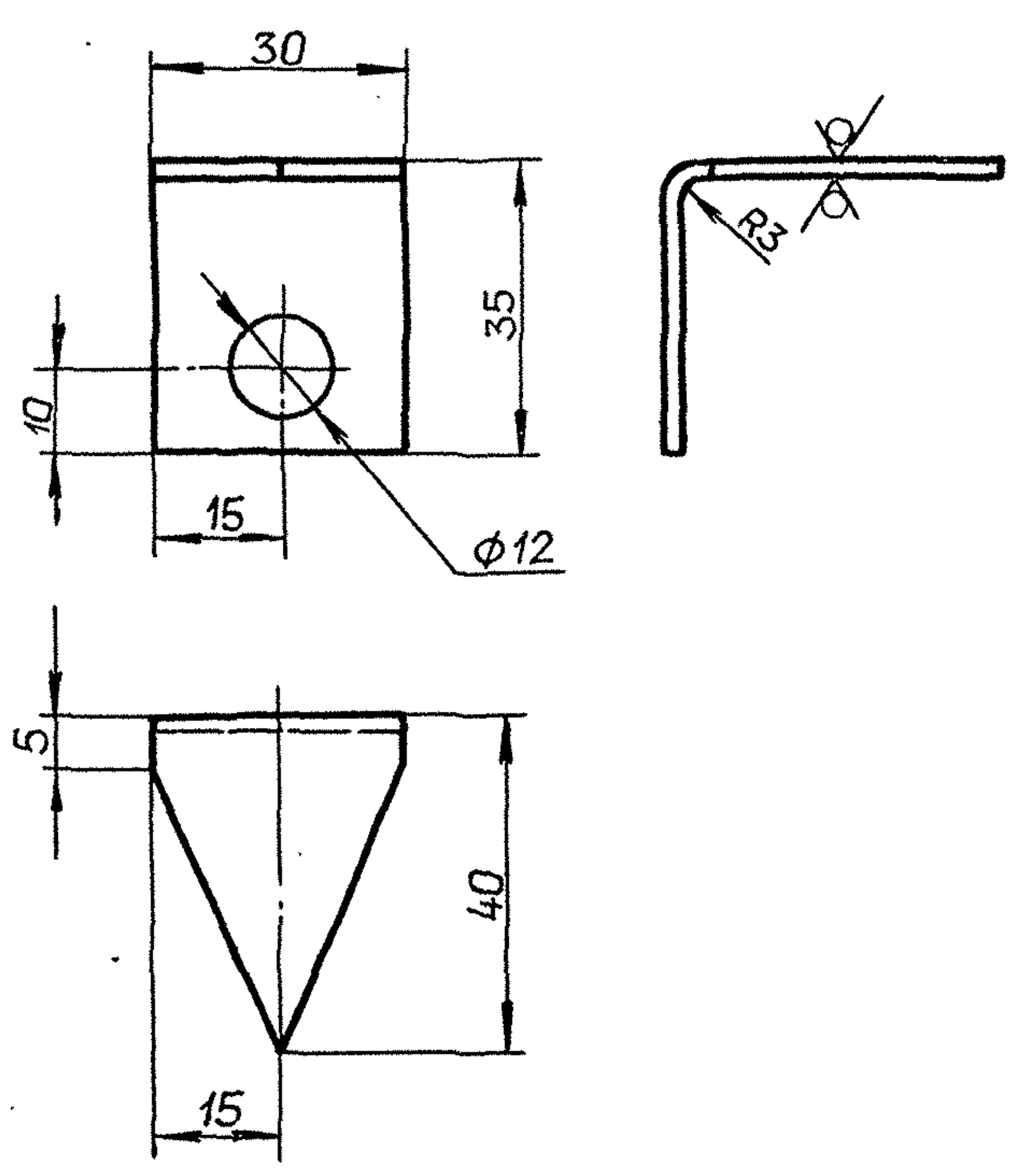
Альбом 3
Титуловый проект 903-1-287.91
Д22А.039.008



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

				Д22А.039.008			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Лш	Лш	1.12.90	И	0,65	1:1
Пров.	Мордовинкин	Лш					
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.	Монтер	Лш			СЧ18 ГОСТ 1412-85		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
							формат А3

Д22А.039.009

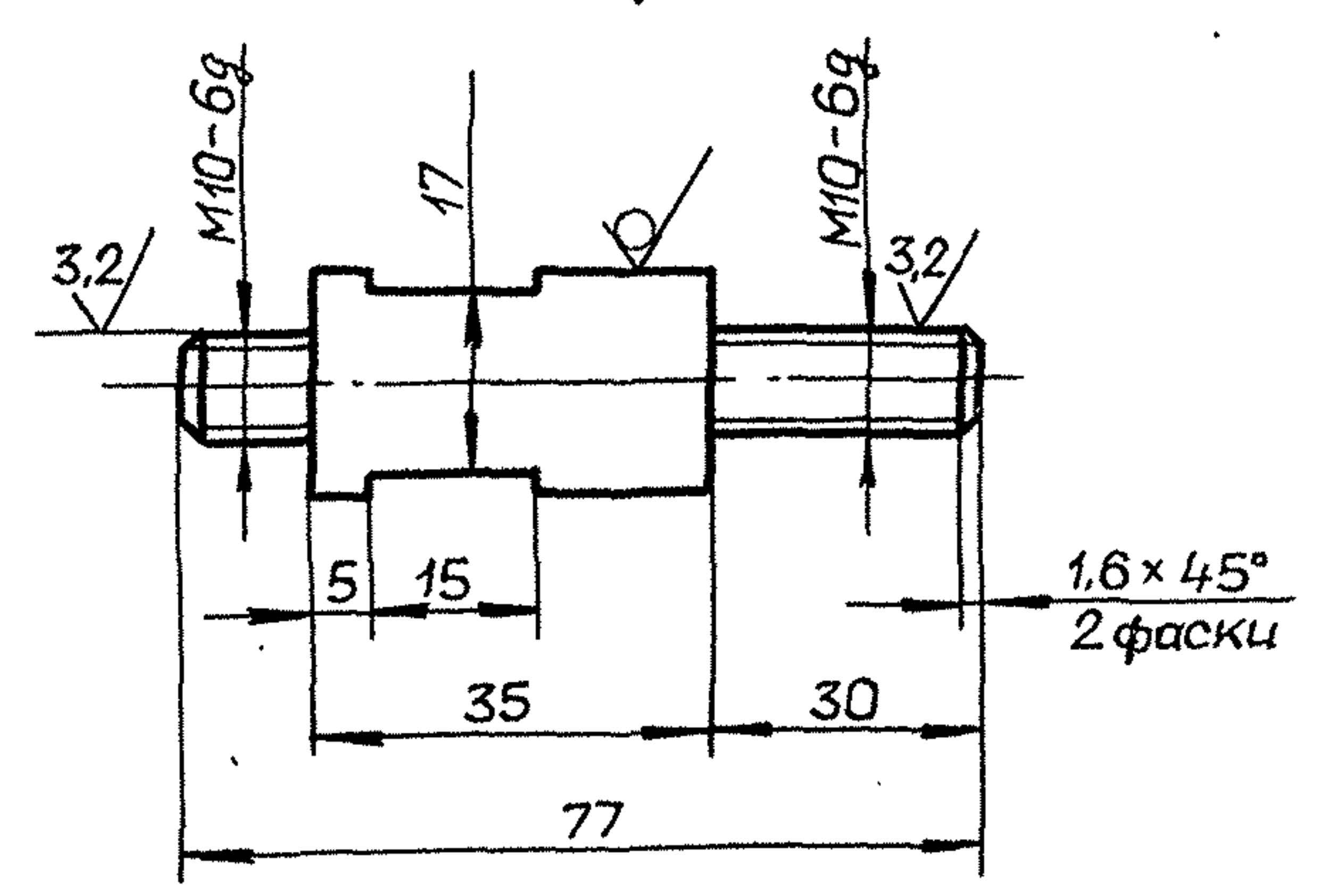


Длина развертки 71мм.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm \frac{IT16}{2}$

				Д22А.039.009			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Лш	Лш	1.12.90	И	0,02	1:1
Пров.	Мордовинкин	Лш					
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.	Монтер	Лш			Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
Утв.					3-IV-Н-Сх3ст ГОСТ 16523-89		
							ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
							формат А4

Д22А.039.011



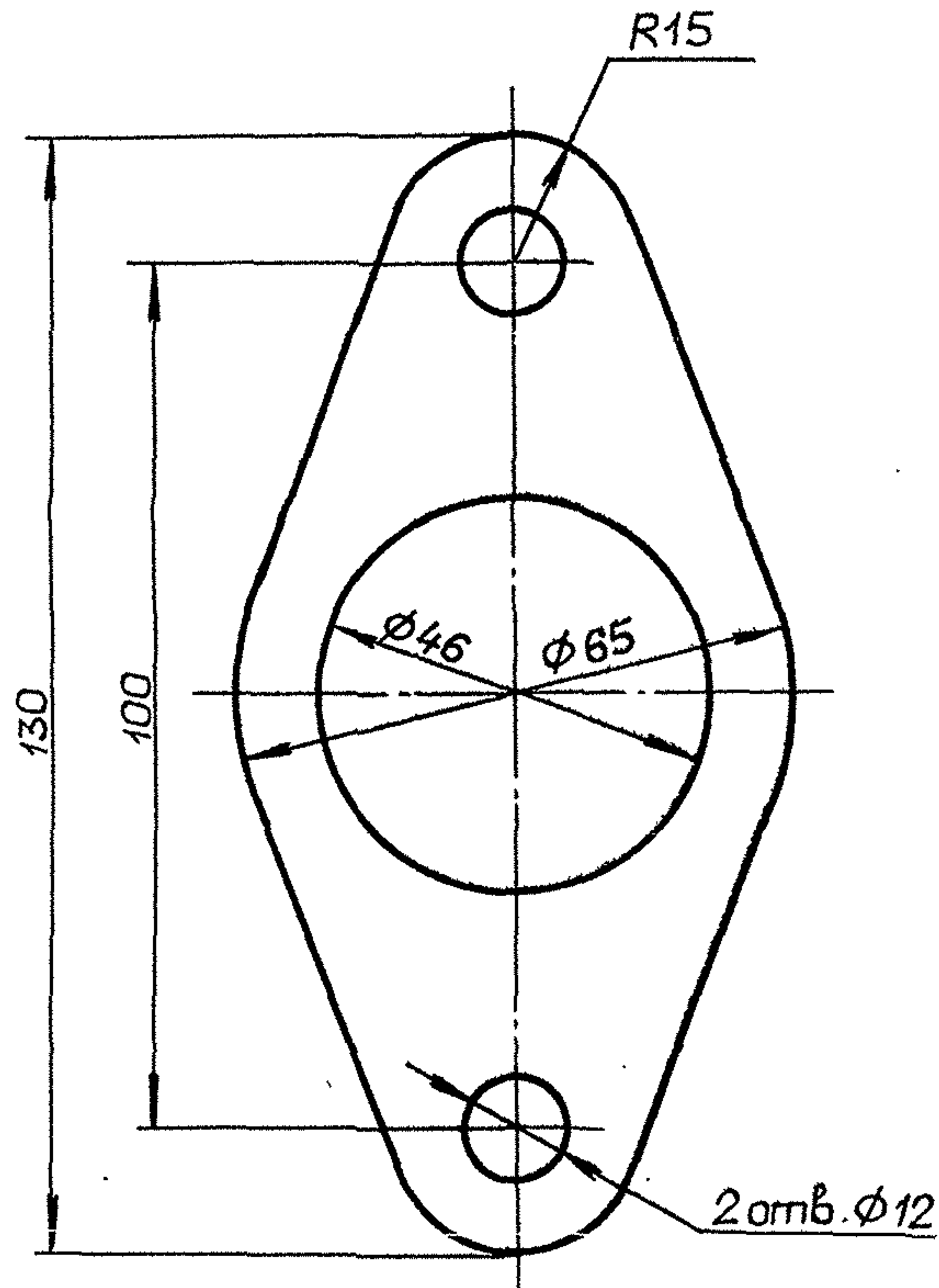
Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

				Д22А.039.011			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	Лш	Лш	1.12.90	И	0,1	1:1
Пров.	Мордовинкин	Лш					
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.	Монтер	Лш			Круг 20-В ГОСТ 2590-88		
Утв.					Ст 3ст ГОСТ 535-88		
							ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
							формат А4

Копировал Ганкова

24861-03 30

Д22А.039.012



Д22А.039.012

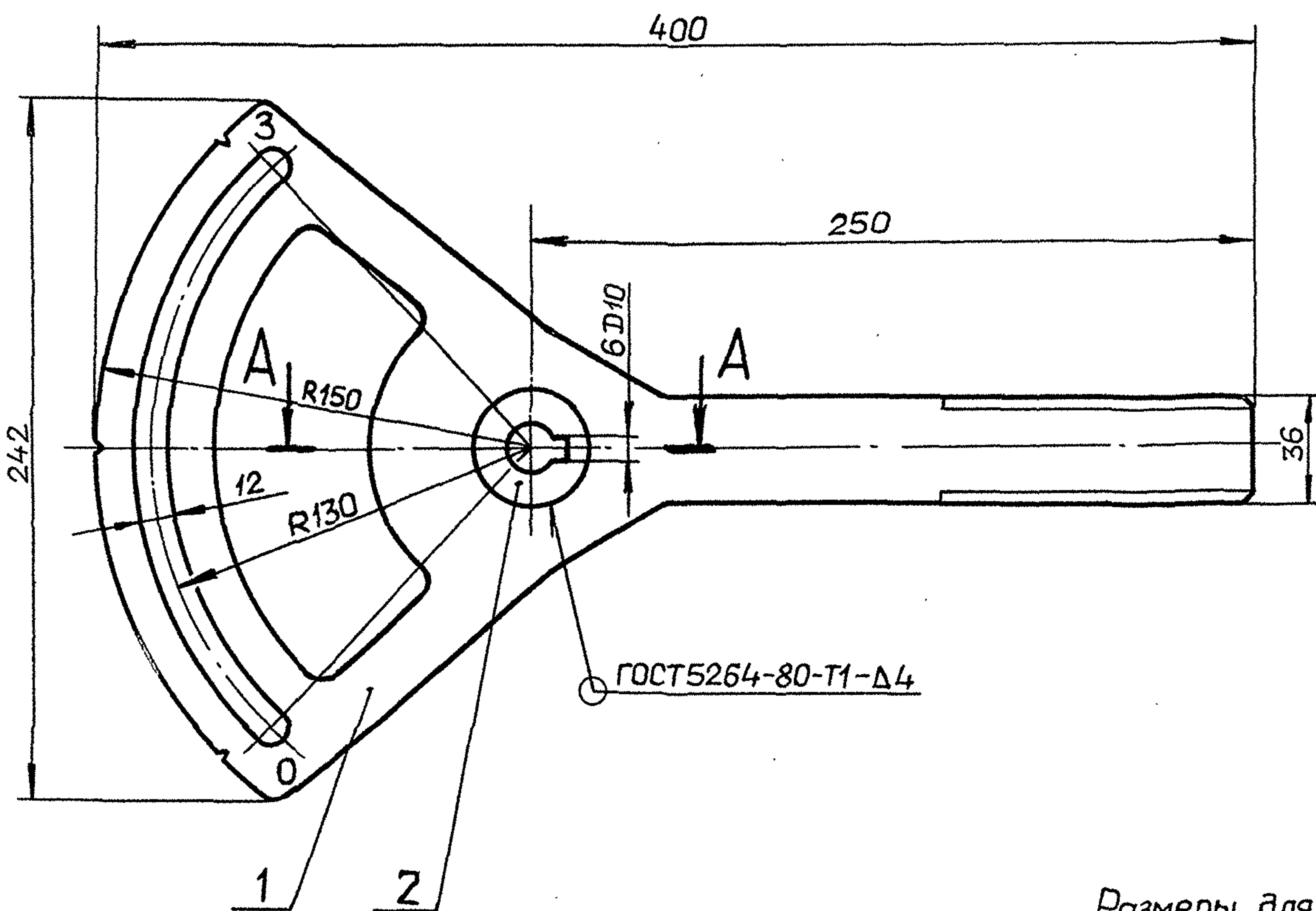
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ИИ - 7.11.90				И	0,01	1:1
Проб.	Моравинкин	ИИ -			Лист		Листов 1	
Т.контр.					Паронит ПОН1		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мягтер				ГОСТ 481-80		формат А4	
Утв.								

формат	зона	паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д22А.039.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A3	1		Д22А.039.014	Сектор	1	
A4	2		Д22А.039.015	Втулка	1	

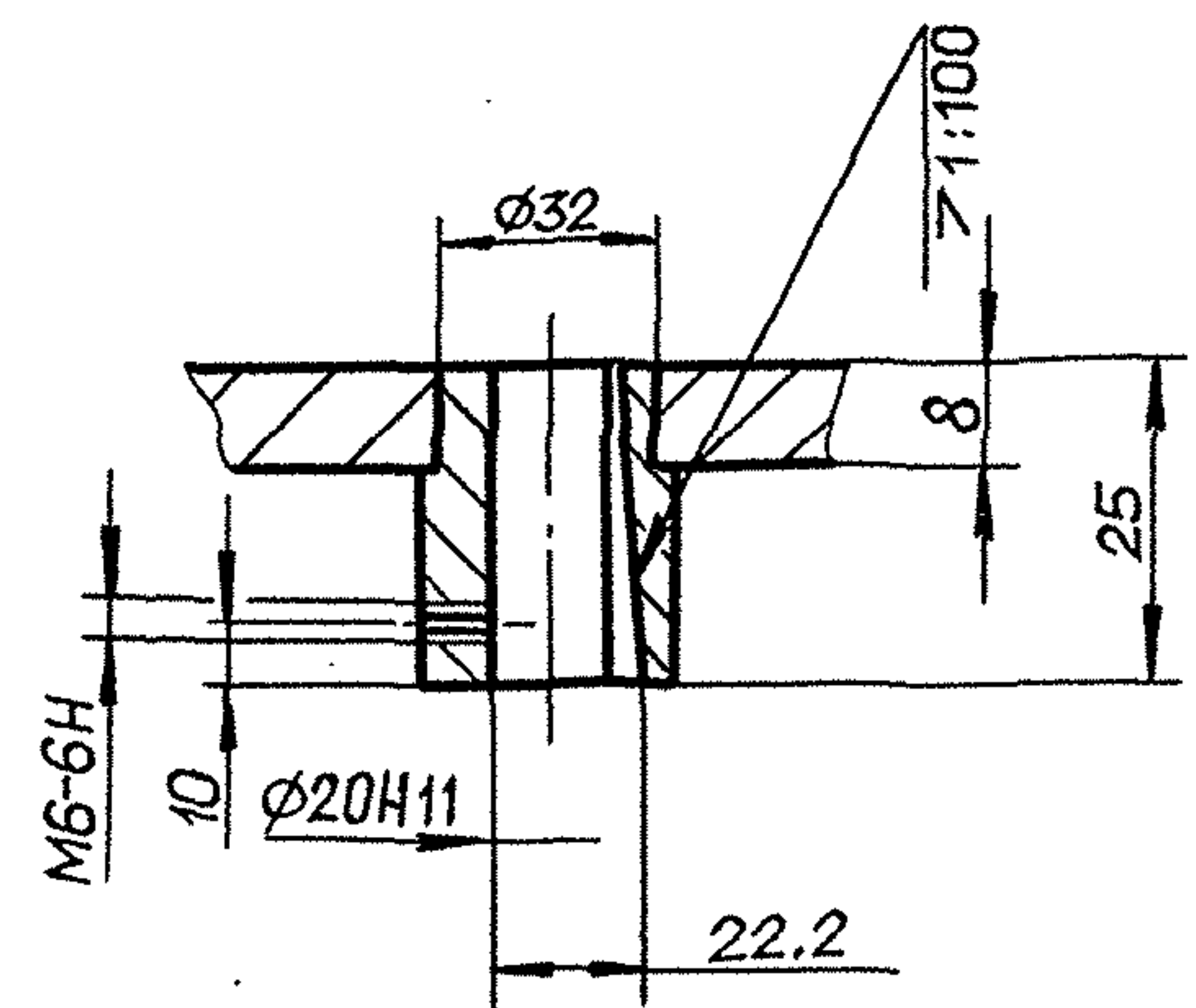
Д22А.039.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сектор	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Моравинкин	ИИ - 7.11.90				И		1
Проб.	Моравинкин	ИИ -			Лист		Листов 1	
Т.контр.					Сектор		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мягтер				ГОСТ 481-80		формат А4	
Утв.								

Д22А.039.010 СБ



A-A



Размеры для справок.

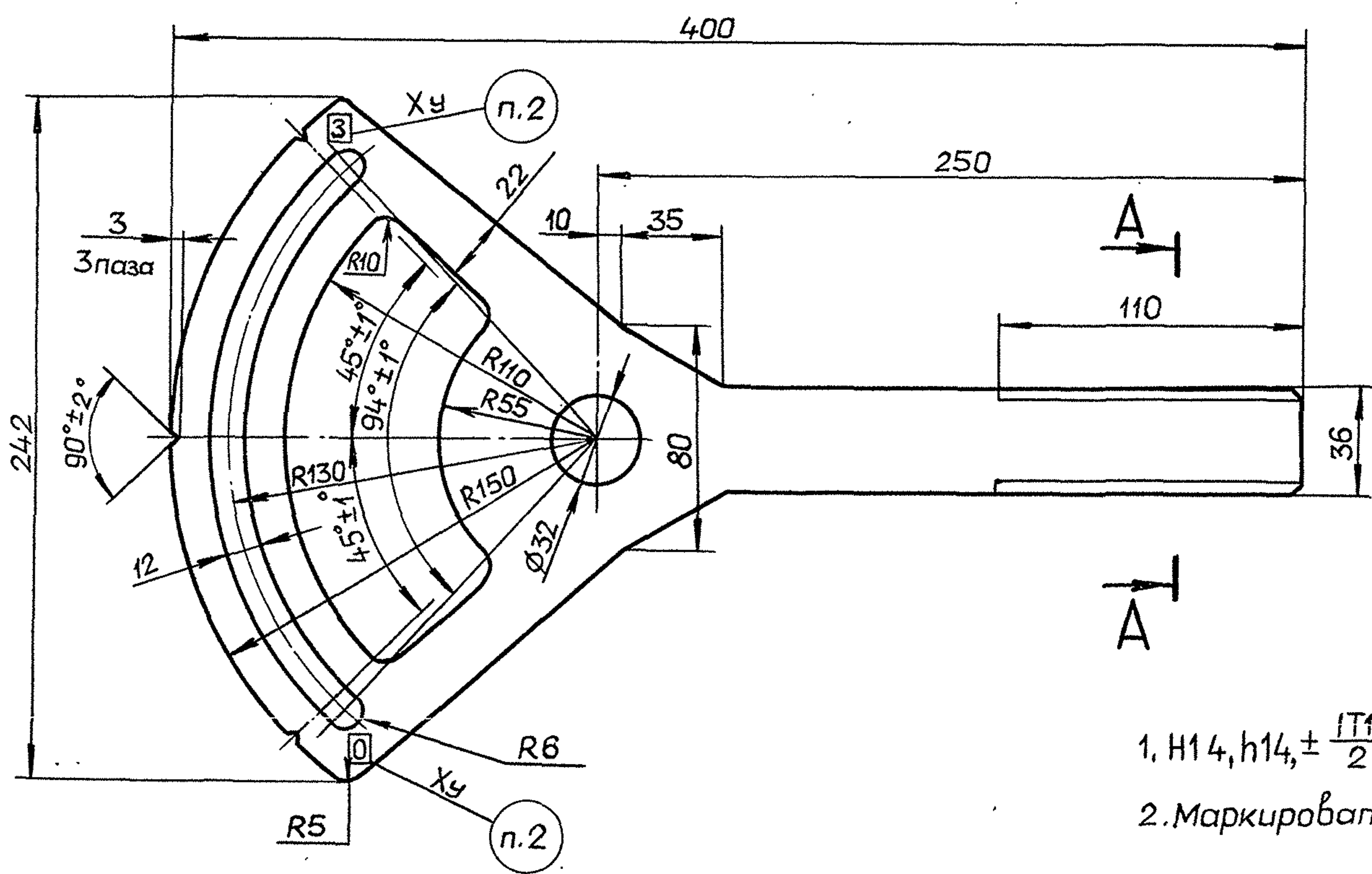
Д22А.039.010 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сектор	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ИИ - 7.11.90				И	1,5	1:2
Проб.	Моравинкин	ИИ -			Лист		Листов 1	
Т.контр.					Сектор		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мягтер				ГОСТ 481-80		формат А3	
Утв.								

12,5/ (✓) (✓)

Д22А.039.014

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91



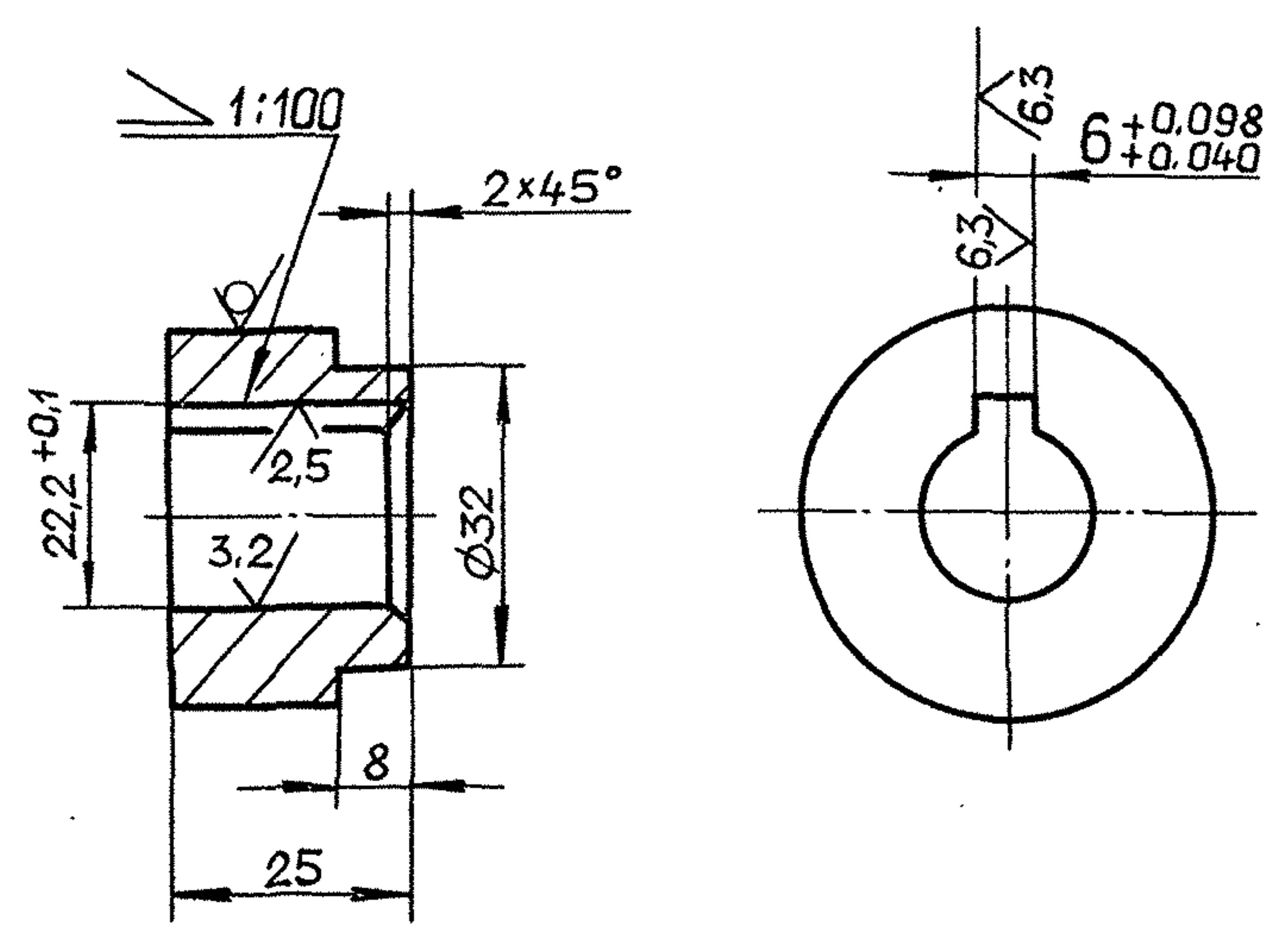
1. H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$
2. Маркировать шрифтом ПО-5 ГОСТ 2930-62.

Изм. №	Подп.	и дата
Взам. инв. №	Инд. №	Изд. №
Подп.	и дата	Подп.
и дата	Подп.	и дата

				Д22А.039.014			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сектор	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	Лш	12.90		И	1,26	1:2
Проб.	Моравинкин	Лш			Лист	Листов 1	
Т.контр.							
И.контр.	Мюнтер	Лш		Лист	Б-ПН-8 ГОСТ19903-74		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.				Ст3сп ГОСТ14637-89		формат А3	

Д22А.039.015

12,5/ (✓) (✓)

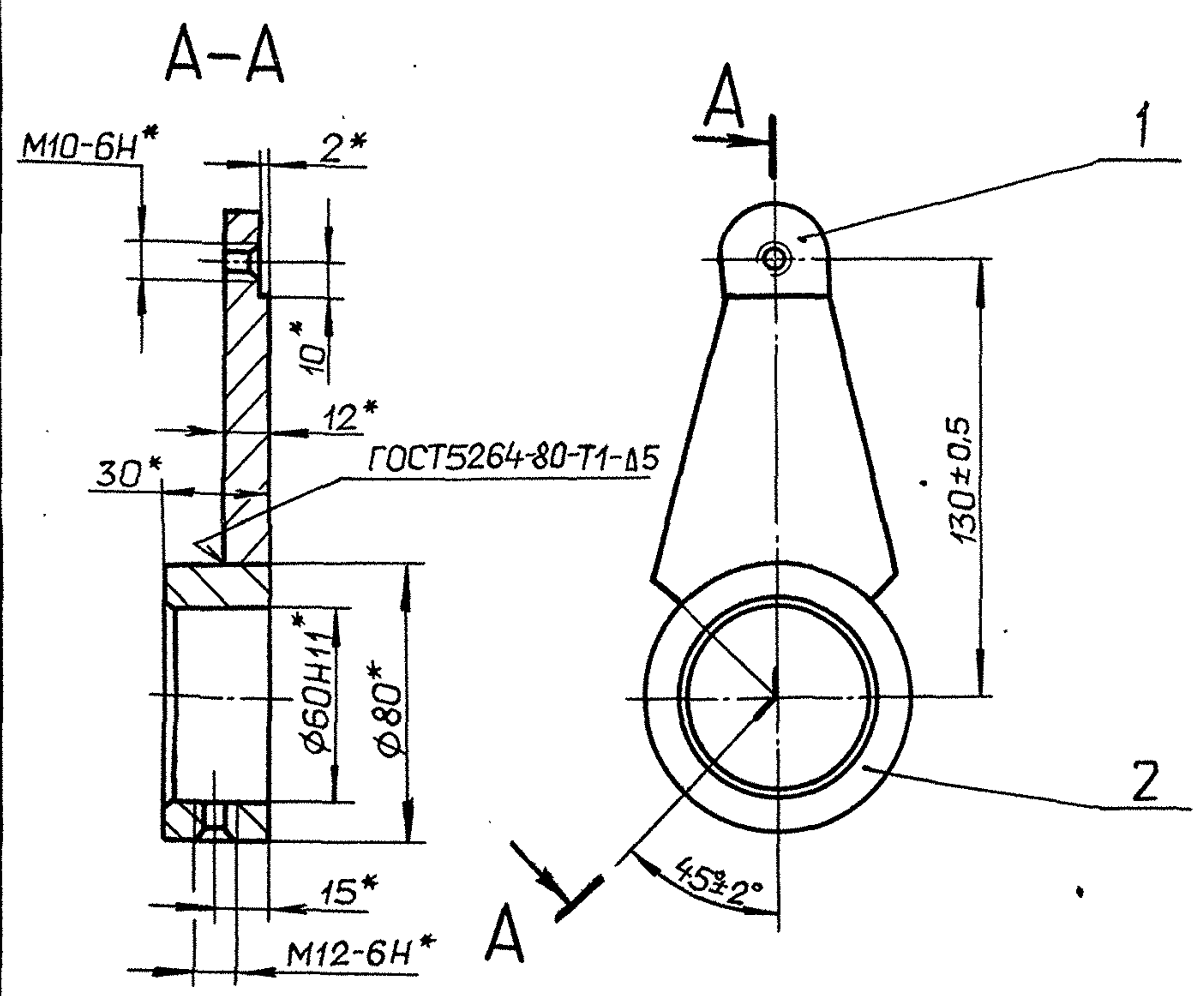


Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, \pm \frac{IT14}{2}$

Изм. №	Подп.	и дата
Взам. инв. №	Инд. №	Изд. №
Подп.	и дата	Подп.
и дата	Подп.	и дата

				Д22А.039.015			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	Лш	12.90		И	0,24	1:1
Проб.	Моравинкин	Лш			Лист	Листов 1	
Т.контр.							
И.контр.	Мюнтер	Лш		Круг	45-В ГОСТ2590-88		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.				Ст3сп ГОСТ535-88		формат А4	

Д22А.039.020



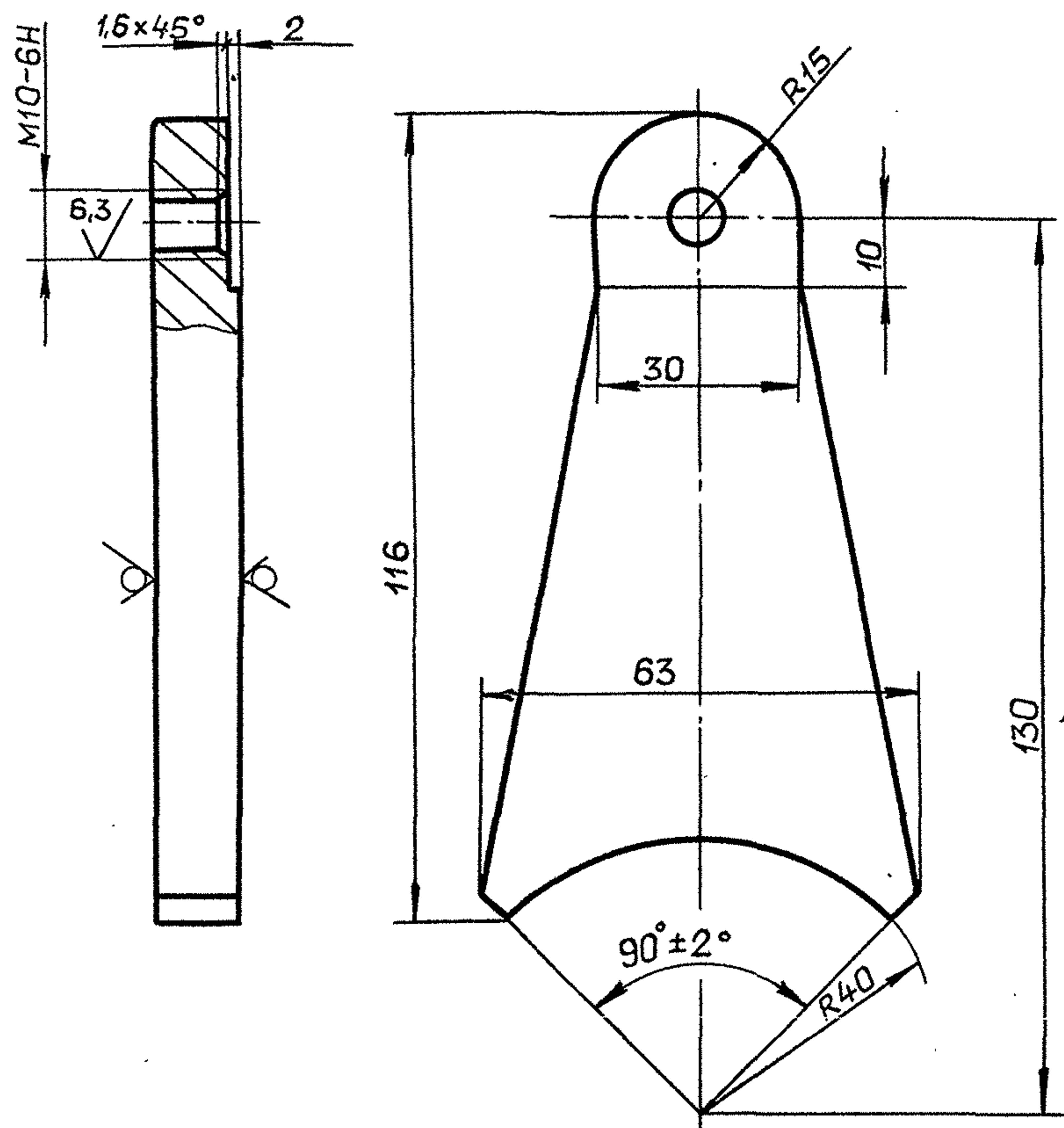
*Размеры для справок.

Изм. №	Подп.	и дата
Взам. инв. №	Инд. №	Изд. №
Подп.	и дата	Подп.
и дата	Подп.	и дата

				Д22А.039.020			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кранштейн	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	Лш	12.90		И	0,95	1:2
Проб.	Моравинкин	Лш			Лист	Листов 1	
Т.контр.							
И.контр.	Мюнтер	Лш		Круг	45-В ГОСТ2590-88		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Утв.				Ст3сп ГОСТ535-88		формат А4	

D22A.039.016

12,5/✓(✓)



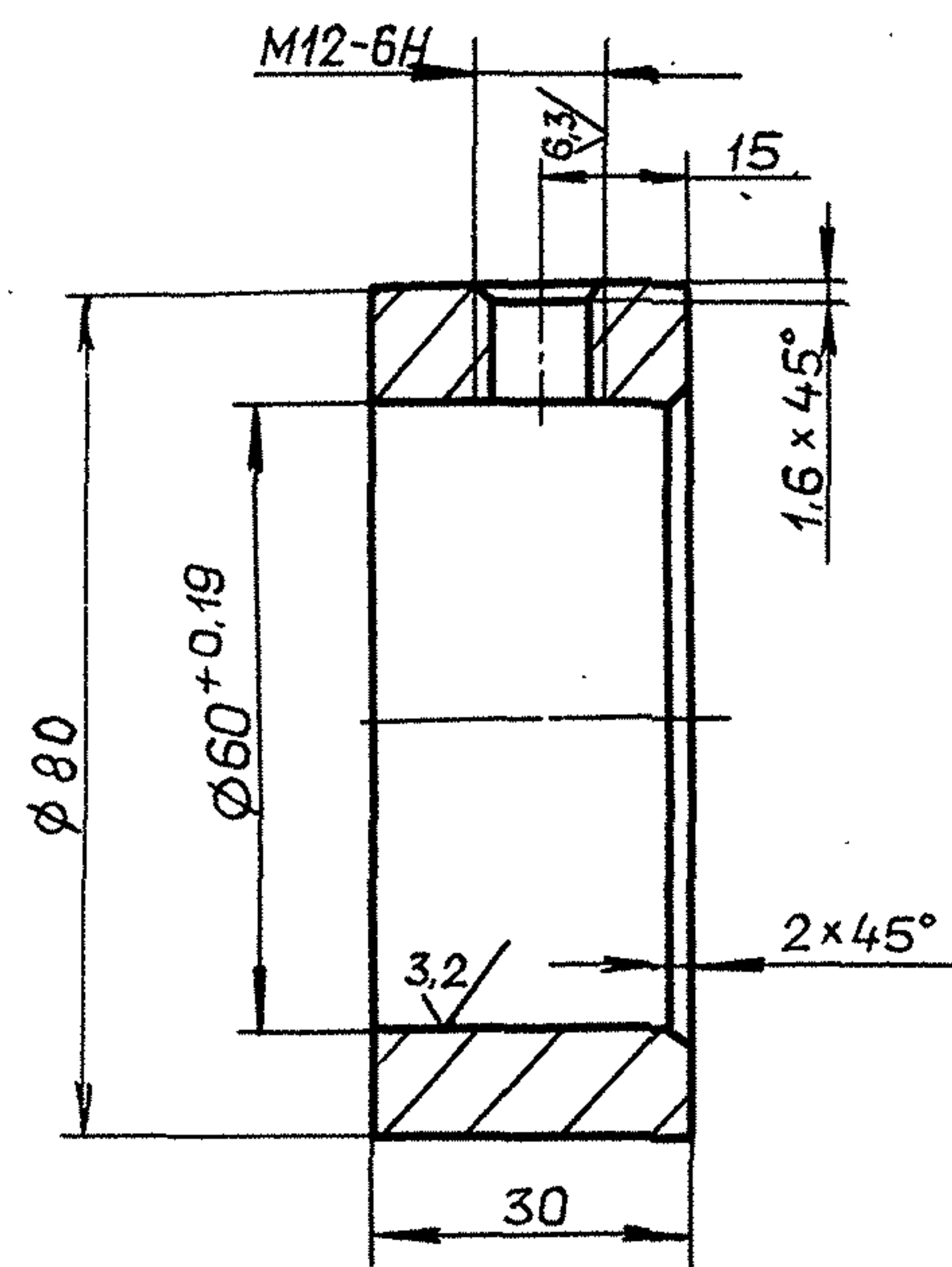
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, \pm \frac{IT14}{2}$

D22A.039.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пластина	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	7.12.90	И		0,45	1:1	
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист	Листов	1	
Т.контр.					Лист 5-ПН-12 ГОСТ 19903-74 СтЗеп ГОСТ 14637-89			
Н.контр.	Мянттер	ЖИ			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					формат А4			

D22A.039.017

12,5/✓(✓)



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

D22A.039.017

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	7.12.90	И		0,5	1:1	
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист	Листов	1	
Т.контр.					Лист 5-ПН-12 ГОСТ 19903-74 СтЗеп ГОСТ 14637-89			
Н.контр.	Мянттер	ЖИ			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					формат А4			

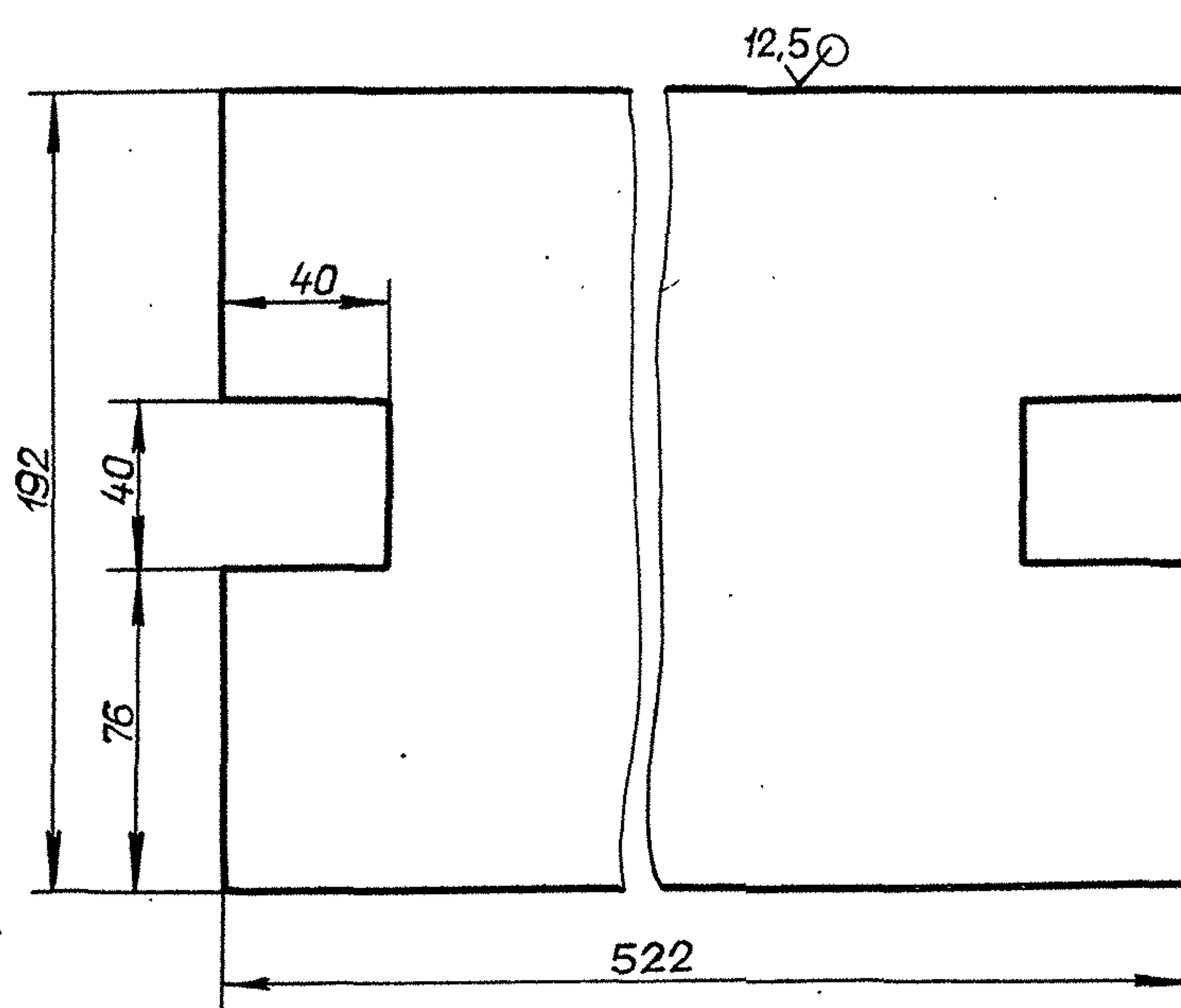
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A3 D22A.039.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
			A4 1 D22A.039.018	Лопатка	1	
			A4 2 D22A.039.019	Втулка	2	

D22A.039.030

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лопатка	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	7.12.90	И		1		
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 СтЗеп ГОСТ 14637-89			
Нач. отд.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Н.контр.	Мянттер	ЖИ			формат А4			
Утв.								

D22A.039.018

12,5/✓(✓)



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

D22A.039.018

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лопатка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖИ	7.12.90	И		3,8	1:2	
Проб.	Моравинкин	ЖИ			Лист	Листов	1	
Т.контр.					Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 СтЗеп ГОСТ 14637-89			
Н.контр.	Мянттер	ЖИ			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					формат А4			

Альбом 3
 Типовой проект 903-1-287.91
 Инв. № подл. Подп. и дата. | Инв. № дубл. Подп. и дата. | Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Д22А.039.030СБ

⊙ φ0,12 (M) A

ГОСТ 5264-80-T3-Δ3

1. * Размеры для справок.
2. ± IT14/2

				Д22А.039.030СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лопатка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	ИИ	ИИ	ИИ		И	4,4	1:2
Проб.	Мордовинкин	ИИ	ИИ	ИИ		Лист	Листов	1
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мянтер	ИИ	ИИ	ИИ	формат А3			
Утв.								

Д22А.039.019

12,5 (✓)

1. H14, ± IT14/2
2. Размеры в скобках после сборки

				Д22А.039.019				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовинкин	ИИ	ИИ	ИИ		И	0,3	1:1
Проб.	Мордовинкин	ИИ	ИИ	ИИ		Лист	Листов	1
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мянтер	ИИ	ИИ	ИИ	Круг	40-В ГОСТ2590-88	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.					Ст3сп ГОСТ535-88			

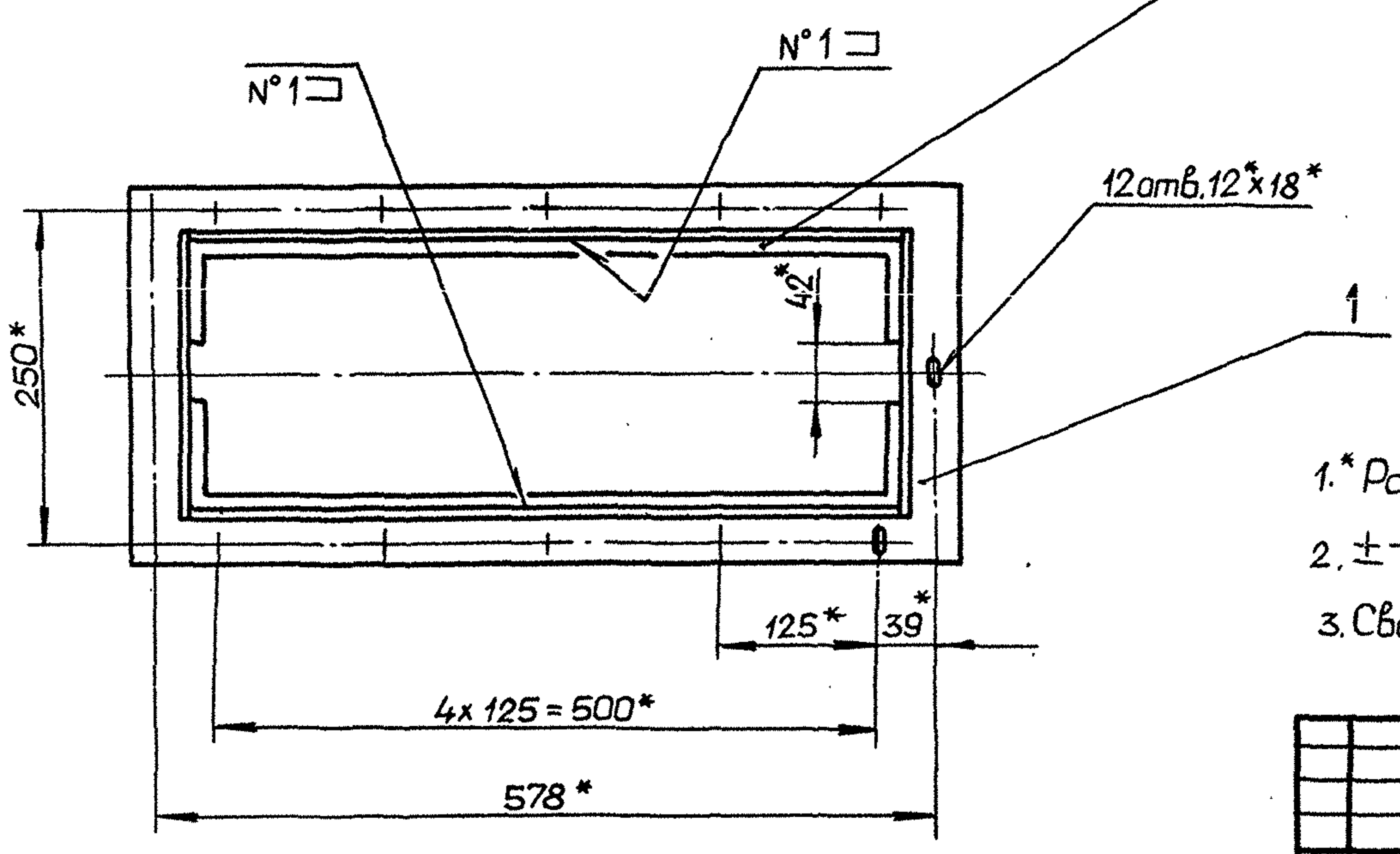
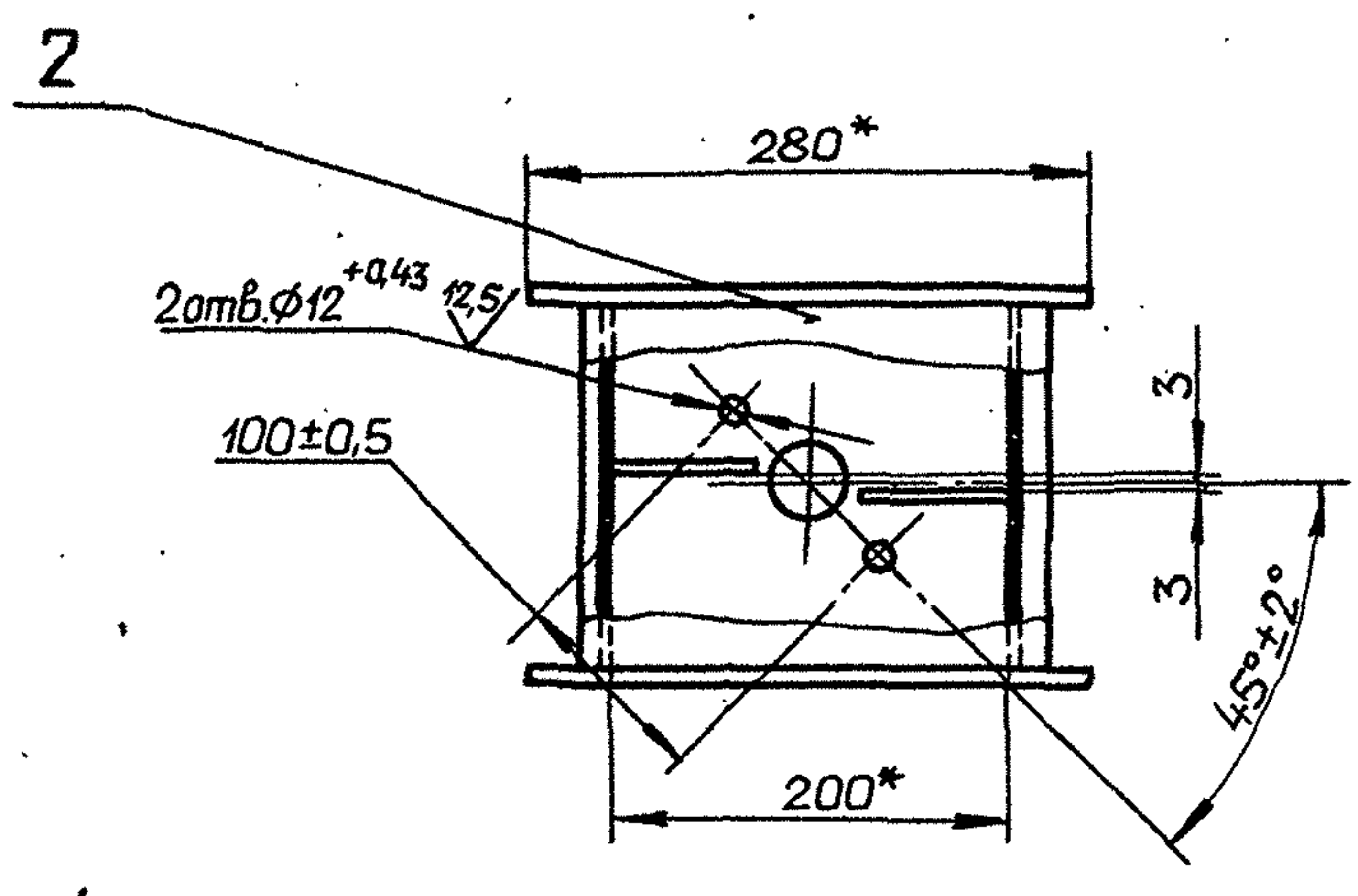
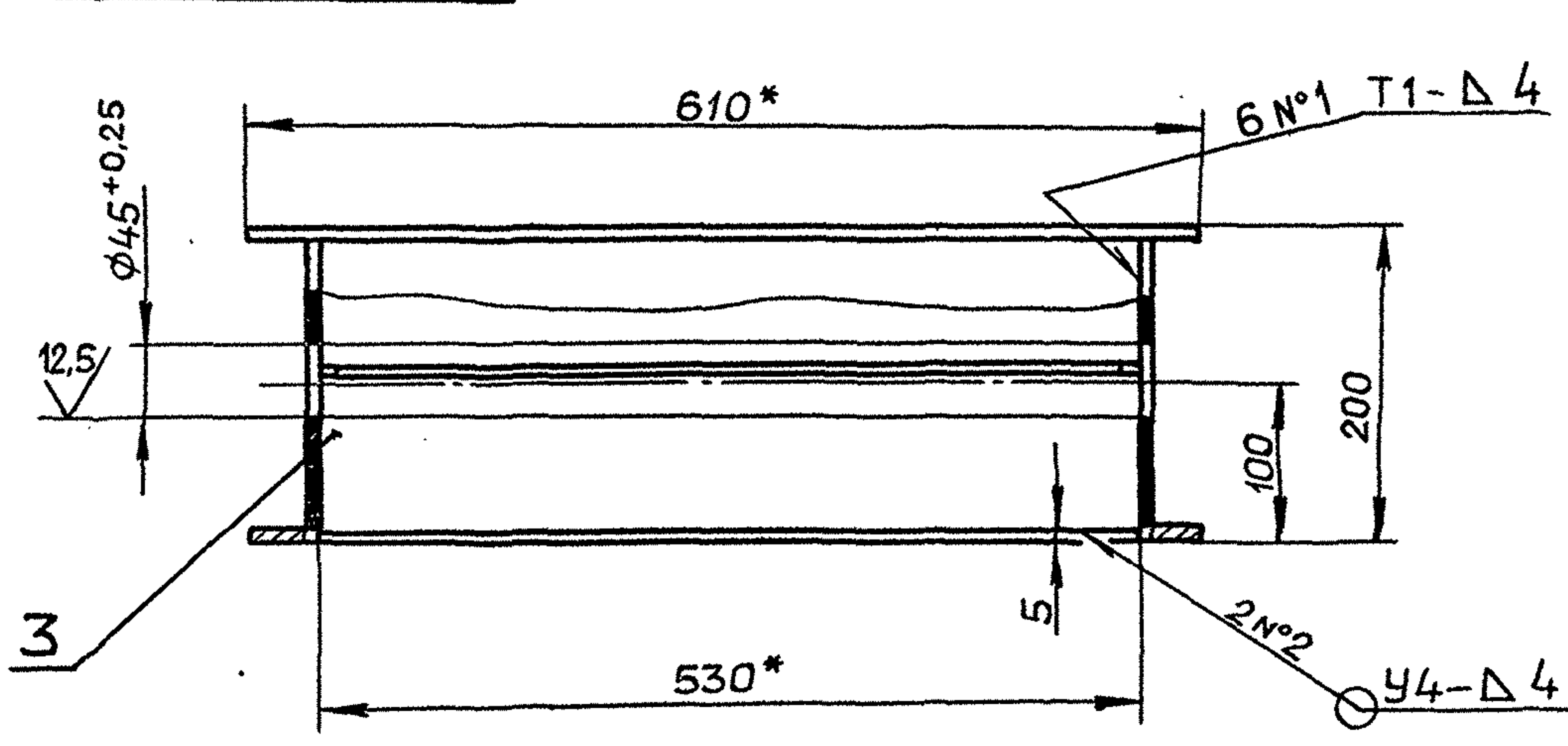
формат А4

формат	Зача	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22А.039.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3	1		Д20А.948.007	Фланец	2	
А4	2		Д22А.039.021	Стенка	2	
Б4	3		Д22А.039.022	Стенка		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ14637-89		
				(190x530) H14 25/✓	2	3,95кг
А4	4		Д22А.039.023	Ограничитель	2	

				Д22А.039.040				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мордовинкин	ИИ	ИИ	ИИ		И		1
Проб.	Мордовинкин	ИИ	ИИ	ИИ		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Т.контр.								
И.контр.	Мянтер	ИИ	ИИ	ИИ	формат А4			
Утв.								

Копировал Ганкова 24861-03 34 формат А4

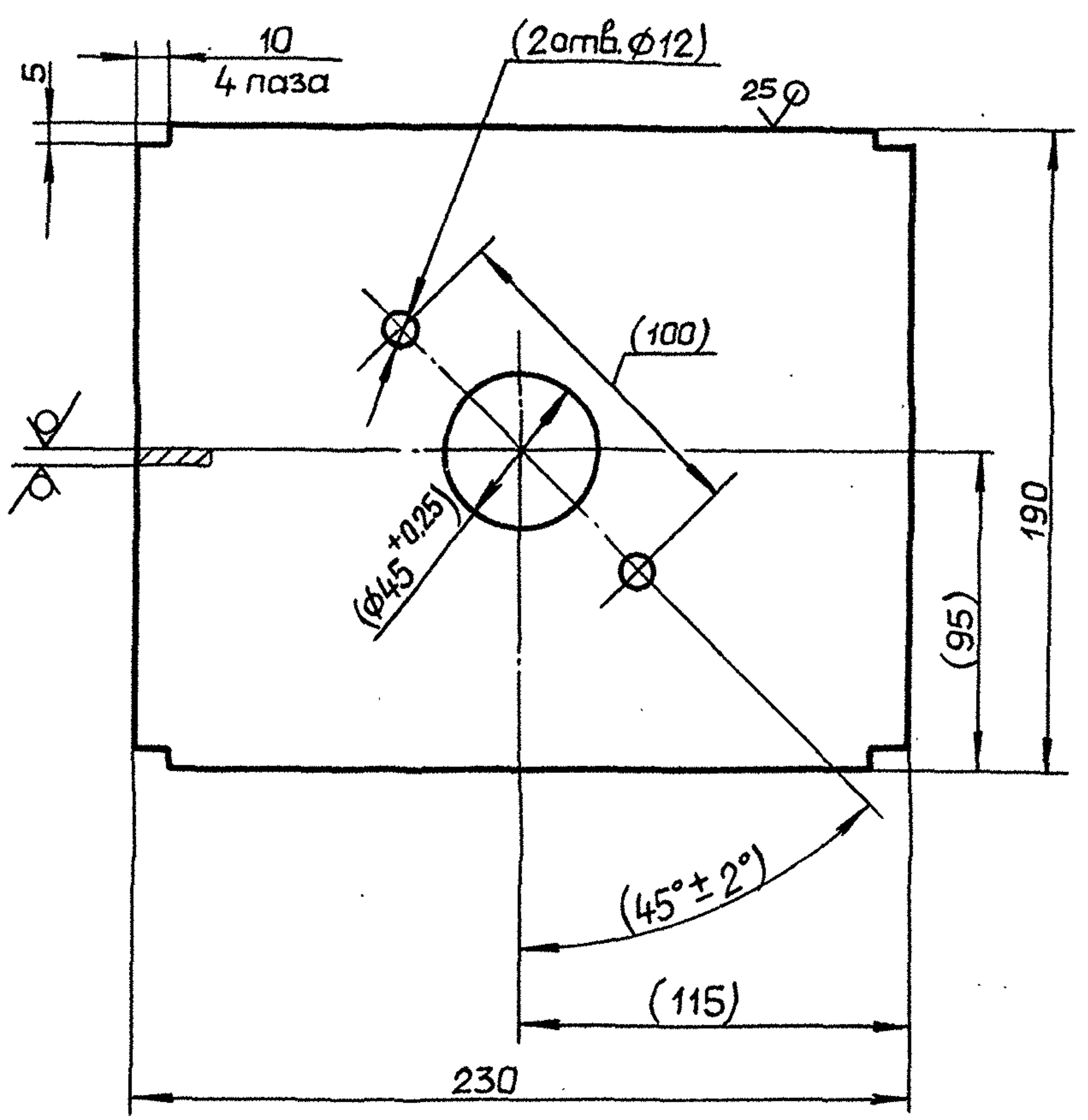
Д22А.039.040 СБ



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

				Д22А.039.040 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖШ	ЖШ	21.90		И	19.3	1:5
Проб.	Моравинкин	ЖШ				Лист	Листов 1	
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мюнтер				формат А3			
Утв.								

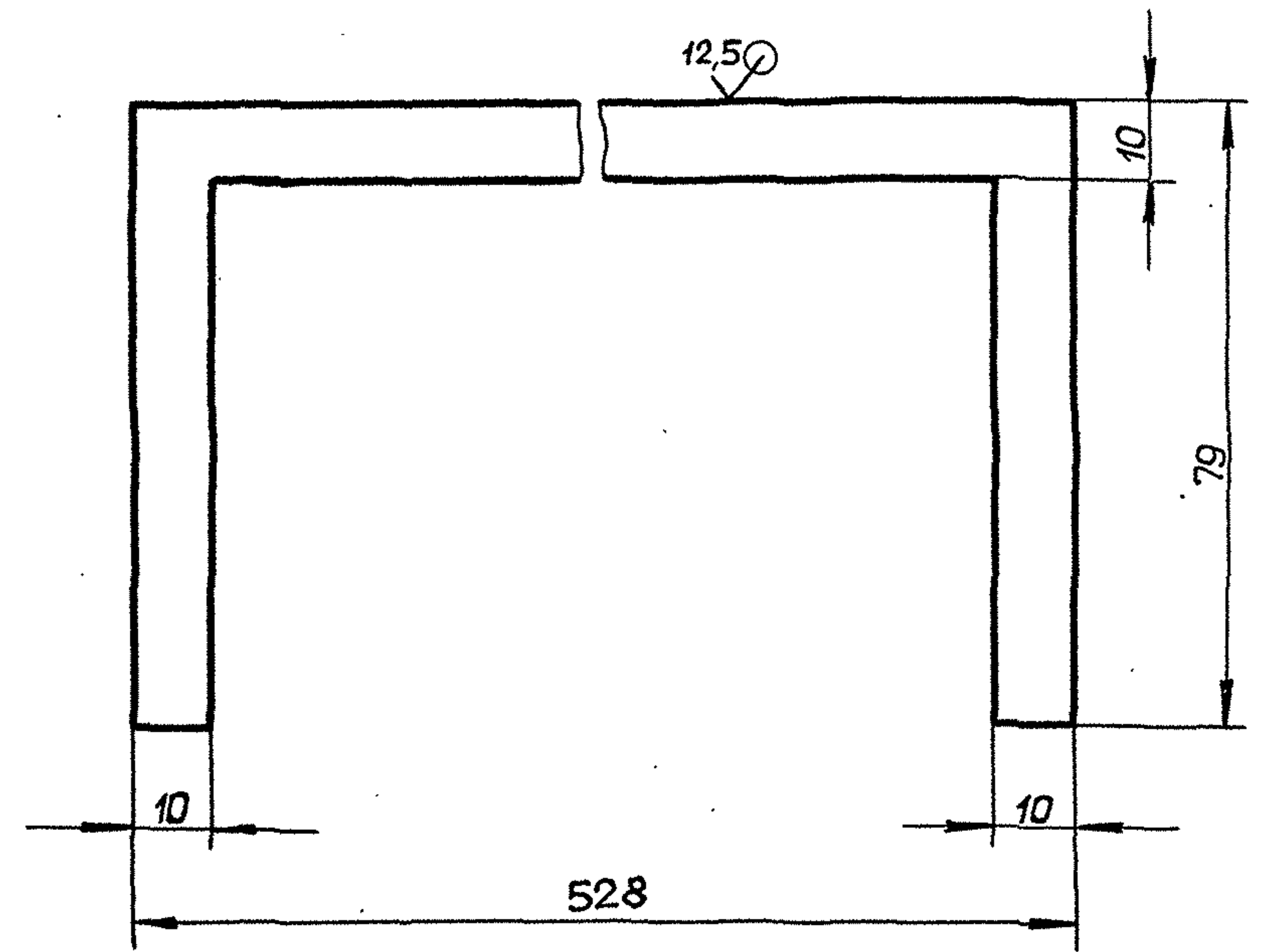
Д22А.039.021



- 1. Размеры в скобках после сборки.
- 2. H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

				Д22А.039.021				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖШ	ЖШ	21.90		И	1.7	1:2
Проб.	Моравинкин	ЖШ				Лист	Листов 1	
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мюнтер				Лист	Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 СтЗсп ГОСТ 14637-89		
Утв.					формат А4			

Д22А.039.023



- Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, \pm \frac{IT14}{2}$

				Д22А.039.023				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограничитель	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖШ	ЖШ	21.90		И	0.24	1:1
Проб.	Моравинкин	ЖШ				Лист	Листов 1	
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мюнтер				Лист	Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 СтЗсп ГОСТ 14637-89		
Утв.					формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			Д20А.040.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		Д22А.040.010	Направляющая	1	
<u>Детали</u>						
A4	2		Д22А.040.001	Шибер	1	
A4	3		Д22А.040.002	Винт	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	4		Гайка М8-6Н.5ГОСТ3032-76		1	
	5		Шайба 8.01 ГОСТ6958-78		1	
<u>Изм. Лист</u>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Моравинкин	ЖМ	ЖМ	7.12.90		
Проб.	Моравинкин	ЖМ	ЖМ			
Нач. отд.	Вольский	ЖМ	ЖМ			
Н.контр.	Мюнтер	ЖМ	ЖМ			
Утв.						

Д22А.040.000		
Лит.	Лист	Листов
И	1	1
Шибер		
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

12,5/✓(✓)

Длина развертки 452 мм.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

				Д22А.040.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖМ	ЖМ	7.12.90	И	3,6	1:5
Проб.	Моравинкин	ЖМ	ЖМ		Шибер		
Т.контр.					Лист 1		
Н.контр.	Мюнтер	ЖМ	ЖМ		Лист Б-ПН-5ГОСТ19903-74		
Утв.					Ст3спГОСТ14637-89		
					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

12,5/✓(✓)

A-A (1:1)

Раскернить в 3 точках

Размеры для справок.

				Д22А.040.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин	ЖМ	ЖМ	7.12.90	И	14,3	1:5
Проб.	Моравинкин	ЖМ	ЖМ		Шибер		
Т.контр.					Лист 1		
Нач. отд.	Вольский	ЖМ	ЖМ		Лист		
Н.контр.	Мюнтер	ЖМ	ЖМ		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А3		

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91

формат	зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			Д22А.040.010СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		Д22А.040.003	Рамка	1	
A4	2		Д22А.040.004	Рамка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22А.040.010		
Разраб.	Моравинкин			7.12.90	Лит.	Лист	Листов
Проб.	Моравинкин				И		1
Нач. отд.					Направляющая		
Н. контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

Д22А.040.002

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

Д22А.040.002				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	
Разраб.	Моравинкин			7.12.90		0.02
Проб.	Моравинкин				Лист	Листов
Т. контр.						1
Н. контр.	Мюнтер				Винт	
Утв.					Круг 16-В ГОСТ 2590-88 Ст 3сп ГОСТ 535-88	
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

Д22А.040.010СБ

1.* Размеры для справок.
 2.** Обработать по фланцу дымососа Д-3,5

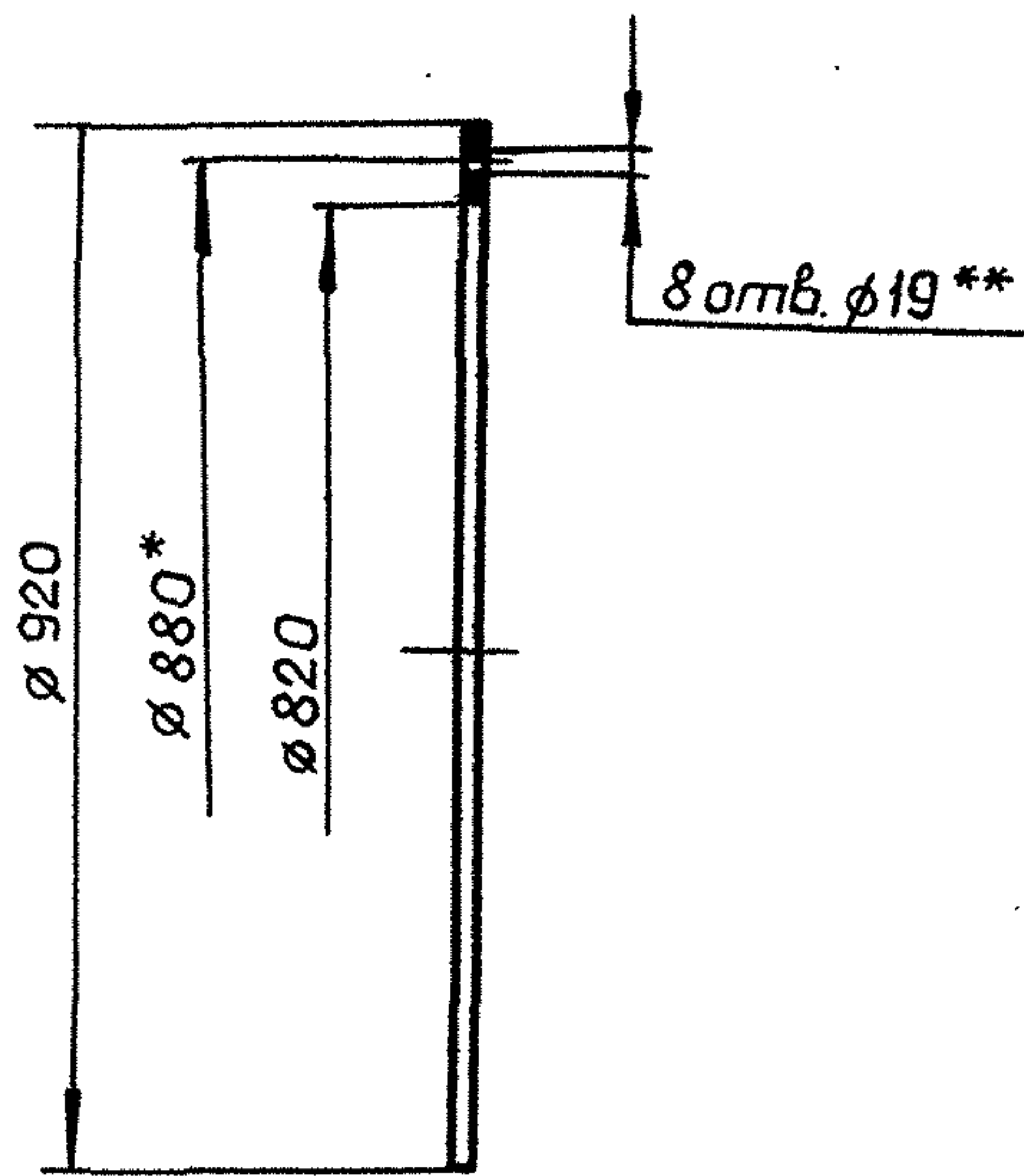
Д22А.040.010СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	
Разраб.	Моравинкин			7.12.90		10.68
Проб.	Моравинкин				Лист	Листов
Т. контр.						1
Н. контр.	Мюнтер				Направляющая	
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
				формат А4		

Д22А.040.003

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

Д22А.040.003				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	
Разраб.	Моравинкин			7.12.90		1.99
Проб.	Моравинкин				Лист	Листов
Т. контр.						1
Н. контр.	Мюнтер				Рамка	
Утв.					Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89	
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				Копировал: Ганкова		
				24861-03...37 формат А4		

Д22А.048.001



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

Д22А.048.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	И	0,42	1:10
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мянтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		

Прокладка
Лит. И Масса 0,42 Масштаб 1:10
Лист Листов 1
Пластина I, лист ТМКЦ-С-2
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГОСТ 7338-77

формат А4

формат	зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22А.048.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Д22А.048.002	Ручка	2	
А4	2		Д22А.048.003	Крышка	1	

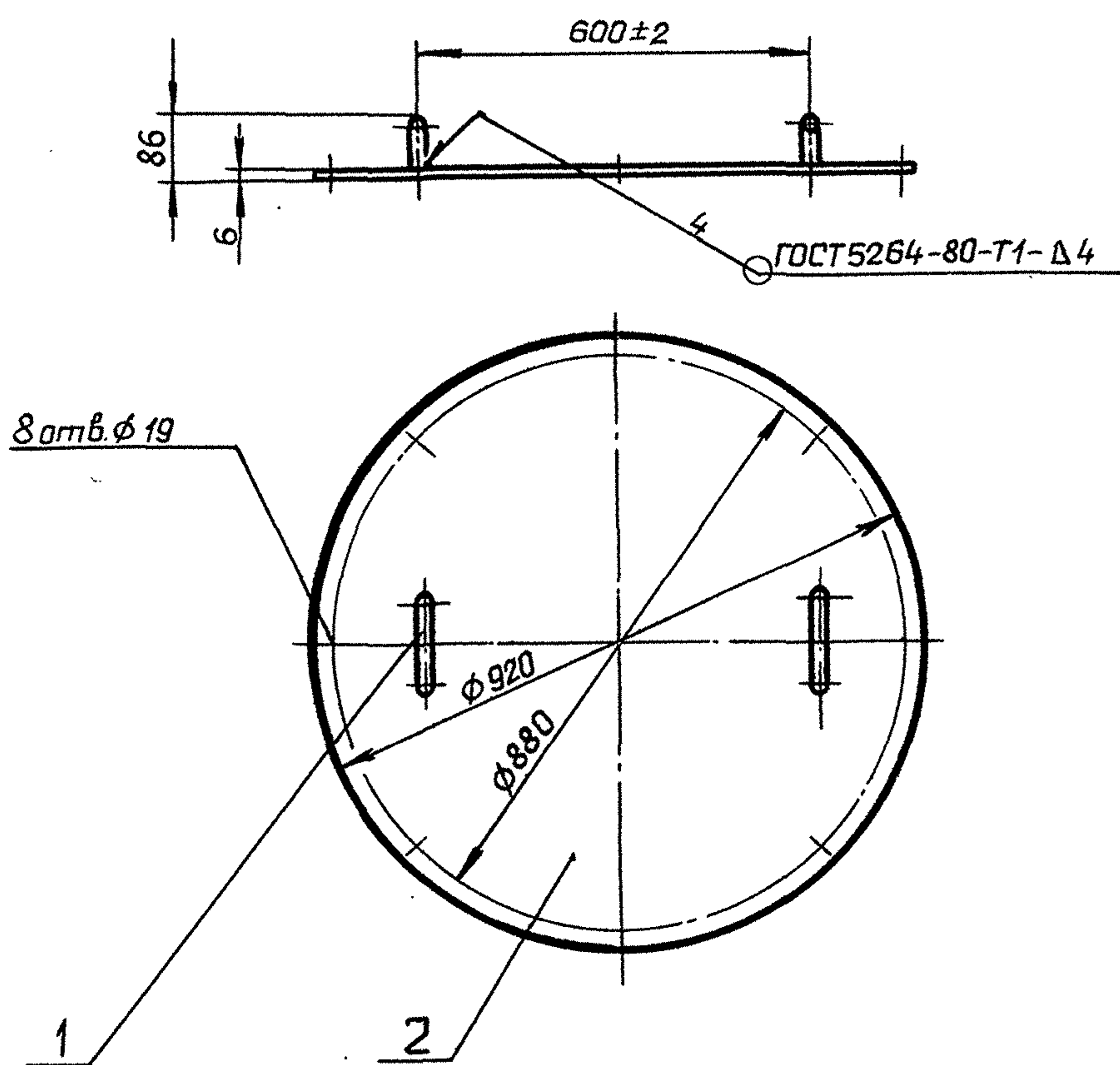
Д22А.048.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	И		1:1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мянтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		

Крышка люка
Лит. И Масса Лист Листов 1
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д22А.048.010 СБ



Размеры для справок.

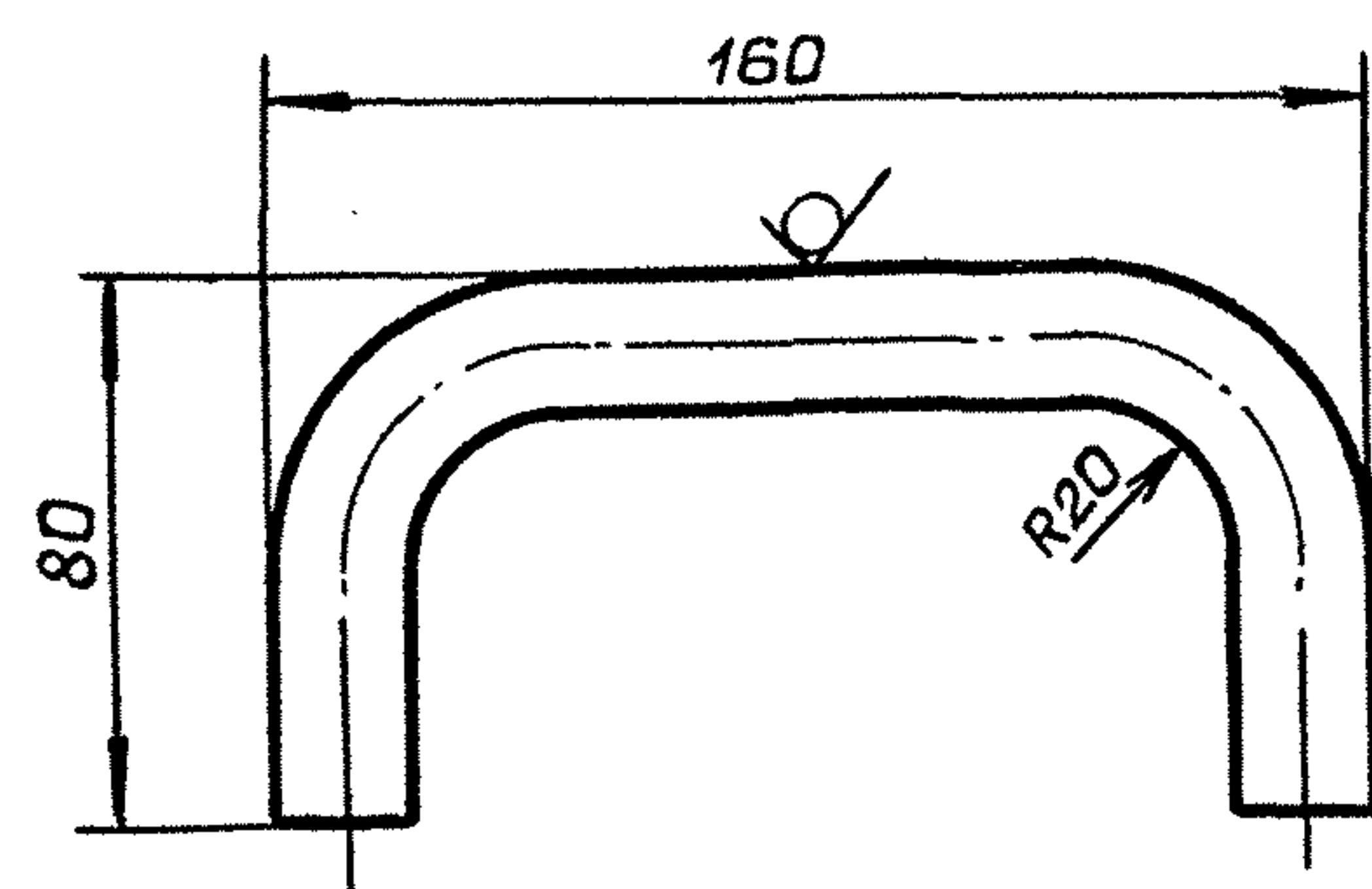
Д22А.048.010 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	И	32,4	1:10
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мянтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		

Крышка люка
Лит. И Масса 32,4 Масштаб 1:10
Лист Листов 1
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д22А.048.002



Длина развертки 274 мм.

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

Д22А.048.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	И	0,62	1:2
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мянтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		

Ручка
Лит. И Масса 0,62 Масштаб 1:2
Лист Листов 1
Круг 12 - В ГОСТ 2590-88
Ст 3сп ГОСТ 535-88
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

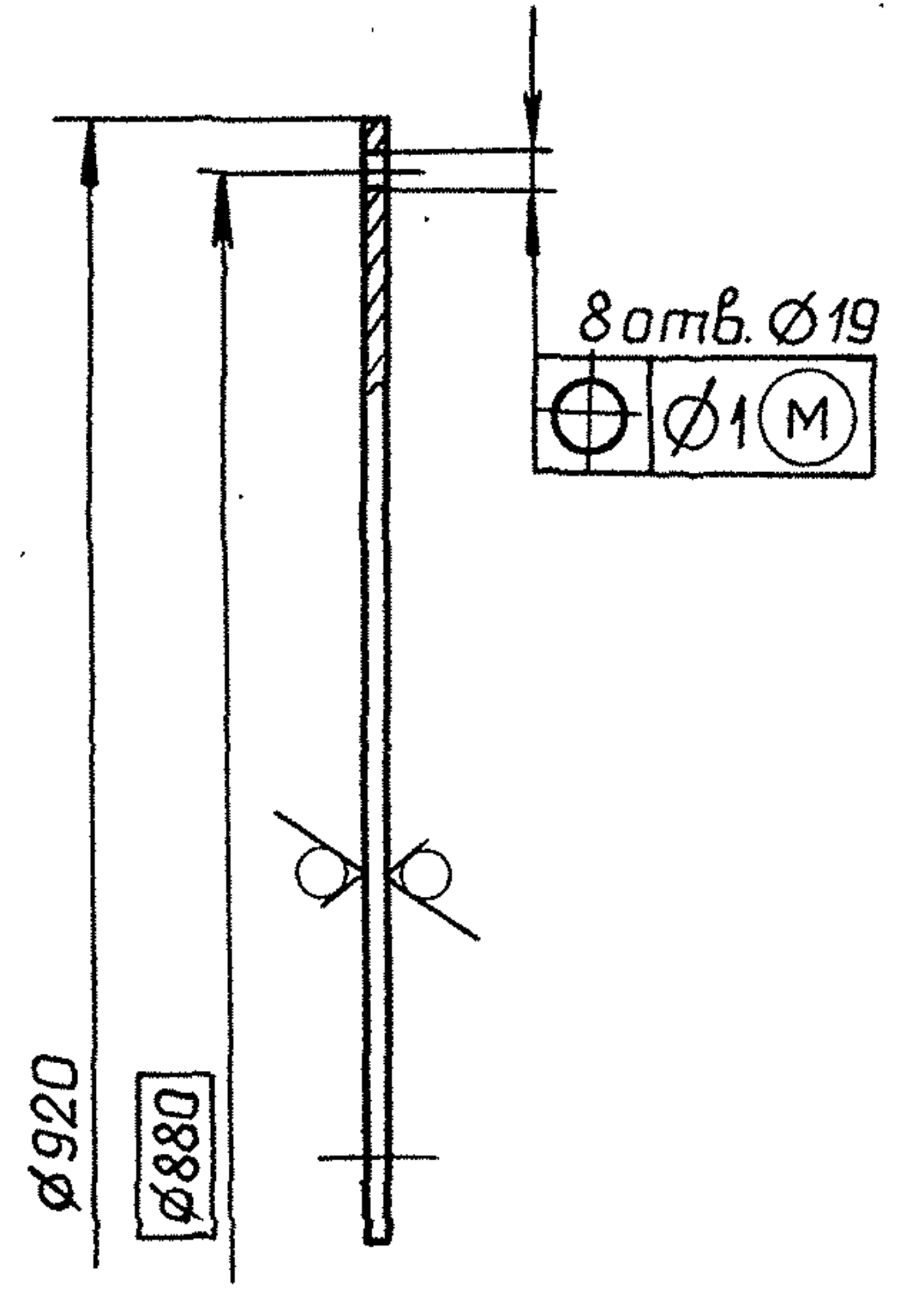
Копировал: Ганкова

24861-03 39 формат А4

Д22А.048.003

12,5 (✓)

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14

Д22А.048.003

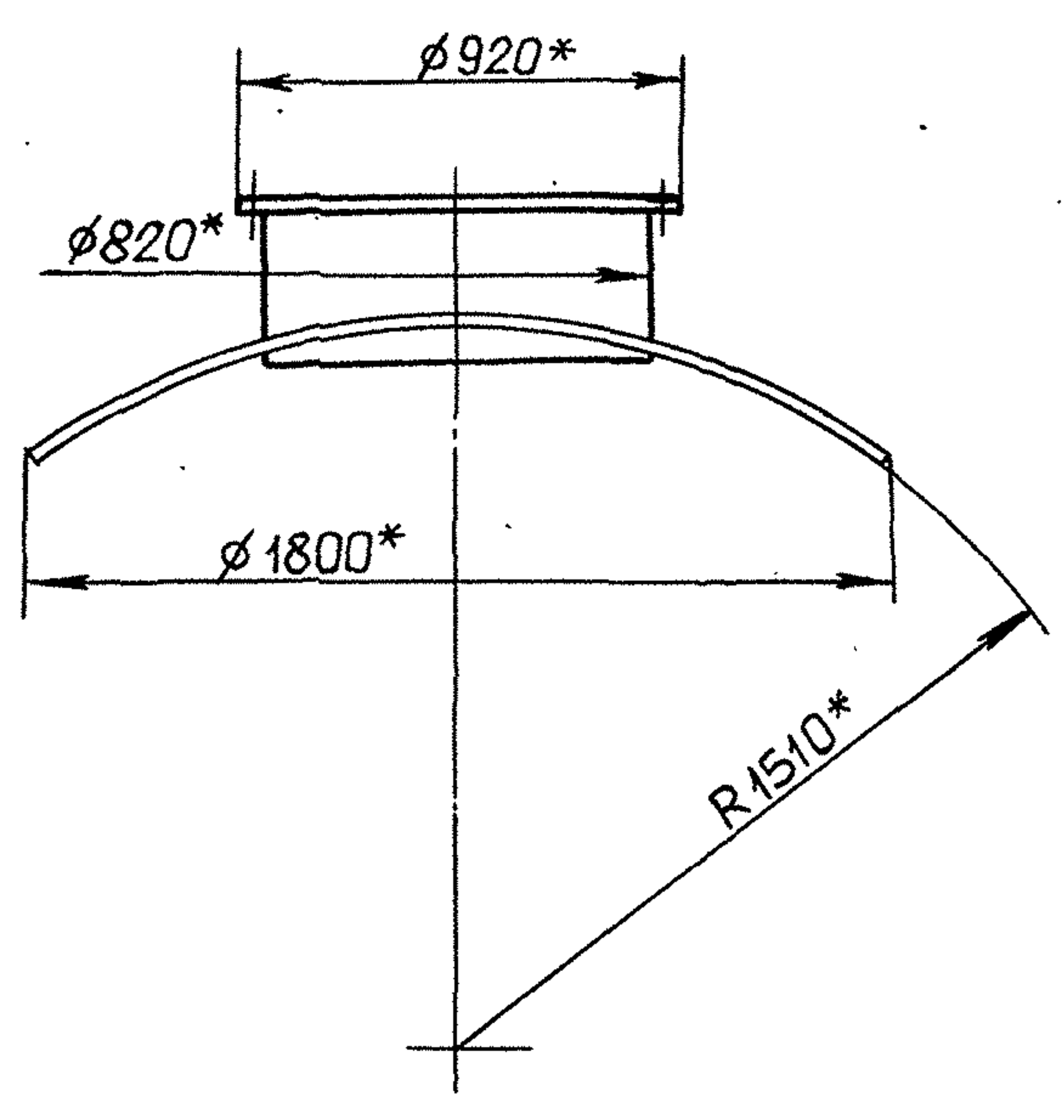
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12	И	31,2	1:5
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02	Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сп ГОСТ 14-637-89		
И.контр.	Мянтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д22А.048.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		Д22А.048.004	Фланец	1	
B4	2		Д22А.048.005	Патрубок		
				Труба 820x8 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80		
				L=320 h14 ²⁵ ✓	1	51,2 кг
A3	3		Д22А.048.006	Седло	1	

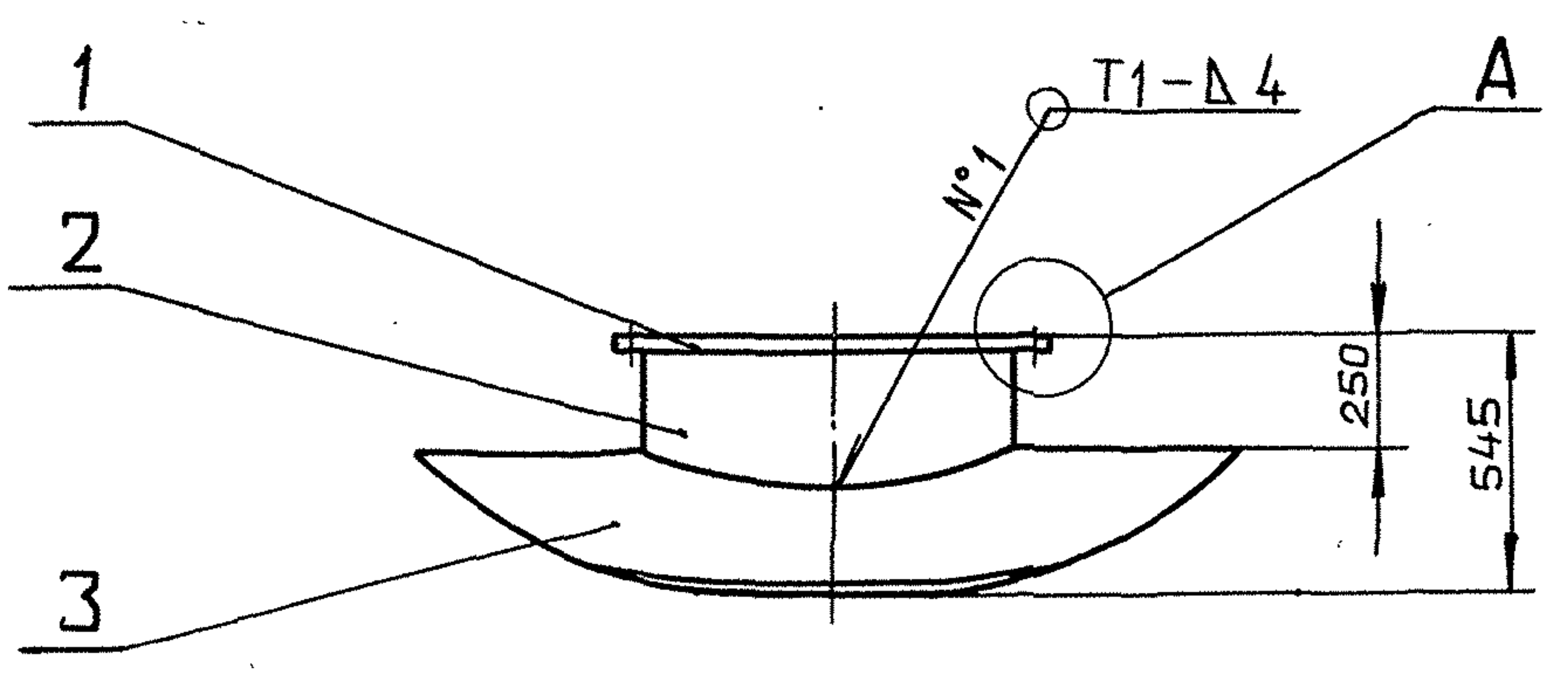
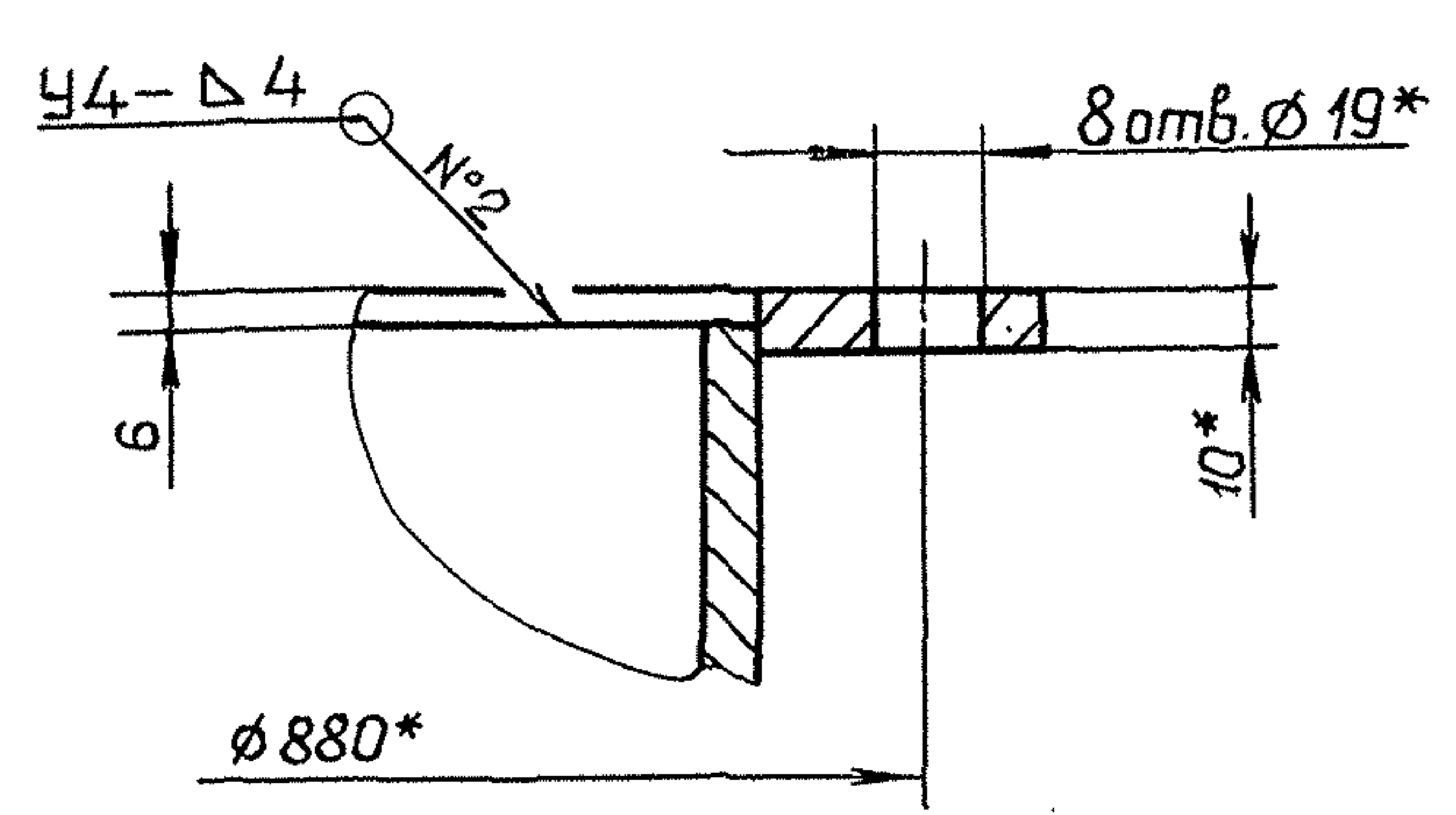
Д22А.048.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12			1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02	Лист Листов 1		
Начерт.					Горловина		
И.контр.	Мянтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

Д22А.048.020 СБ



A(1:2)



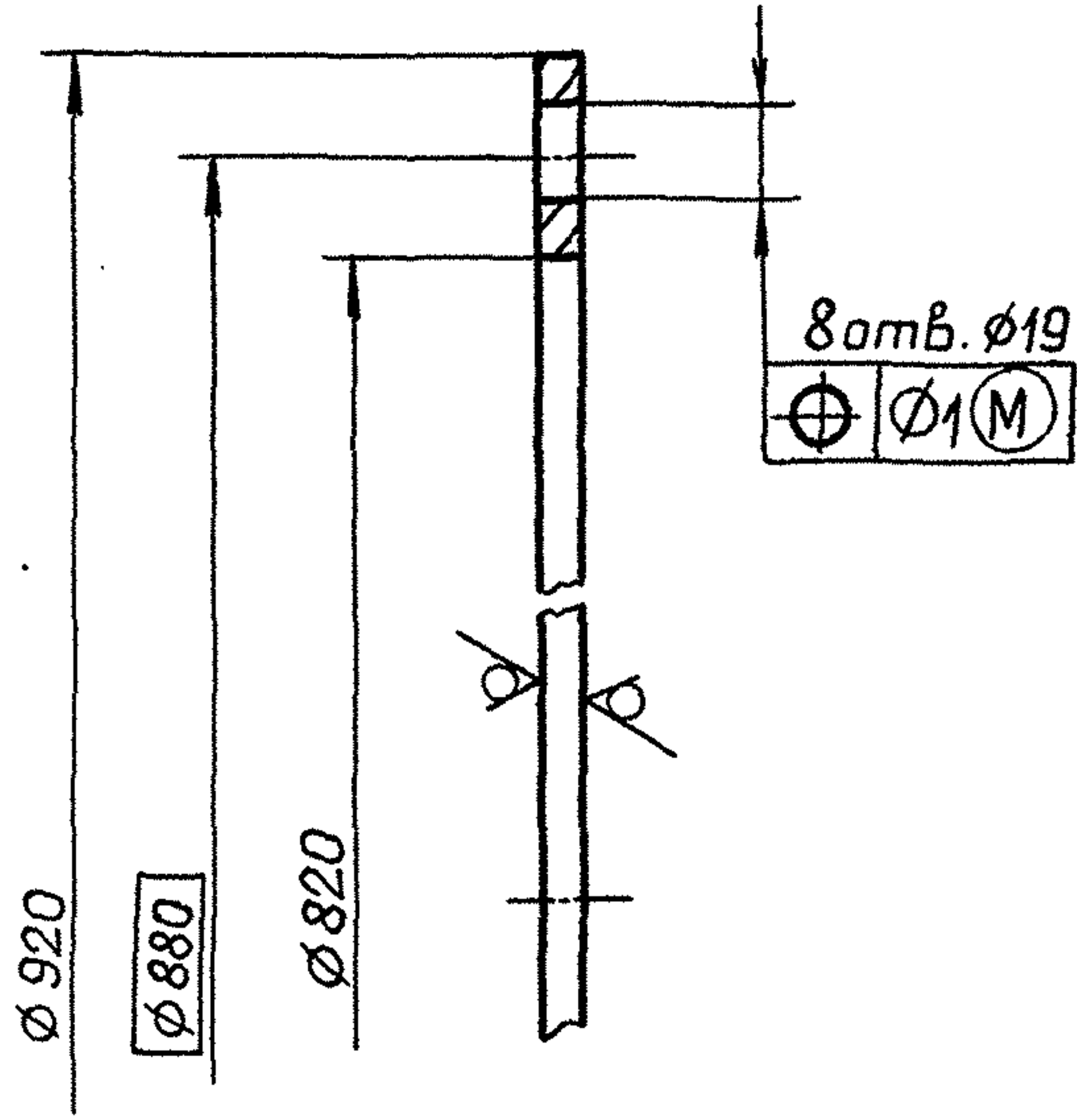
- 1* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Д22А.048.020 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12	И	184	1:20
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.02	Лист Листов 1		
И.контр.	Мянтер				Горловина		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

D22A.048.004

12,5 / (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14

D22A.048.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.		И	10.6	1:2
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.0.	Лист		Листов	1
Т.контр.					Лист		Листов	1
Н.контр.	Мюнтер				Лист		Листов	1
Утв.					Лист		Листов	1

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
Ст 3 сп ГОСТ 14637-89
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			D22E.019.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				D22E.019.000		
				Детали		
A4	1		D22E.019.001	Короб	1	
A4	2		D22E.019.002	Ребро	2	
Б4	3		D22E.019.003	Патрубок		
				Труба 25x2 ГОСТ 10704-76		
				В-20 ГОСТ 10705-80		
				L=200 h14 ²⁵ /	1	0,24 кг
A4	4		D22E.019.004	Рассекатель	1	
				D22E.019.000-01		
				Детали		
A4	1		D22E.019.001 - 01	Короб	1	
A4	2		D22E.019.002 - 01	Ребро	2	
Б4	3		D22E.019.005	Патрубок		
				Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-76		
				В-20 ГОСТ 10705-80		
				L=200 h14 ²⁵ /	1	0,92 кг
A4	4		D22E.019.004 - 01	Рассекатель	1	

D22E.019.000

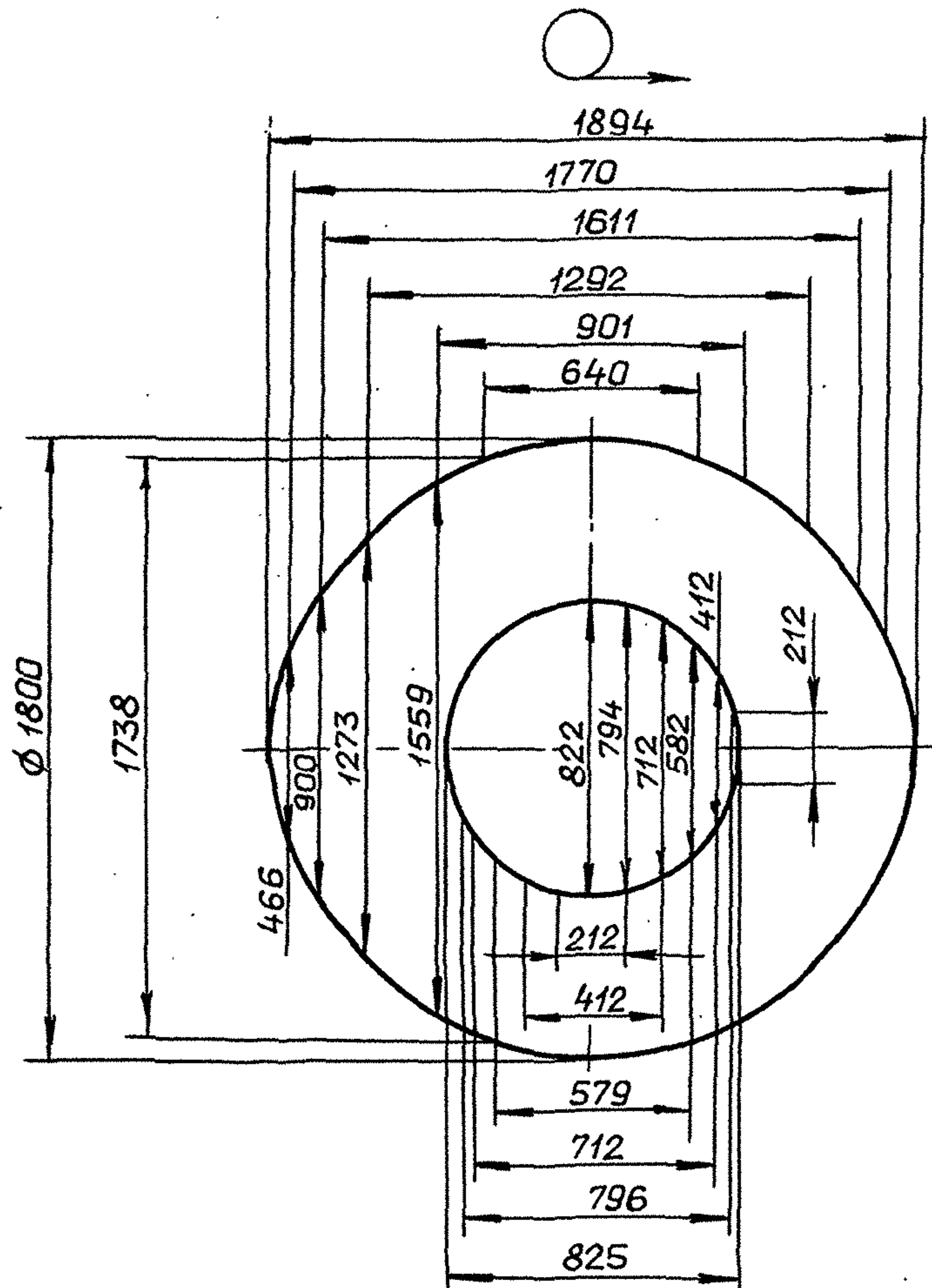
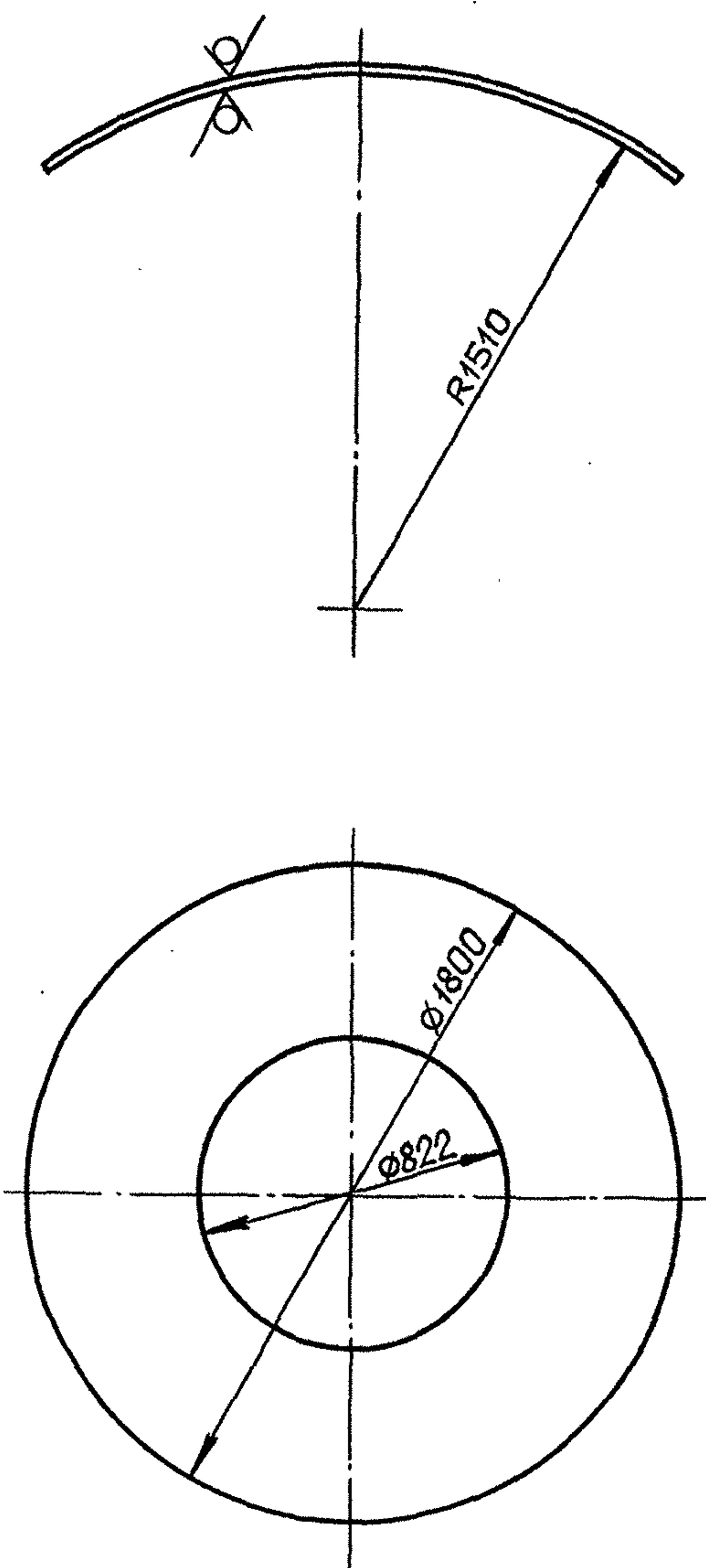
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Насадка сбросного устройства	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Бердышева	Бердышева	Бердышева	9.12.		И		1
Проб.	Мардынкин	Мардынкин	Мардынкин	9.0.	Лист		Листов	1
Нач. отд.	Вальский	Вальский	Вальский		Лист		Листов	1
Н.контр.	Мюнтер				Лист		Листов	1
Утв.					Лист		Листов	1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

D22A.048.006

25 / (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H16, h16, ± IT16 / 2

D22A.048.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Седло	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.		И	121	1:20
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.0.	Лист		Листов	1
Т.контр.					Лист		Листов	1
Н.контр.	Мюнтер				Лист		Листов	1
Утв.					Лист		Листов	1

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
Ст 3 сп ГОСТ 14637-89
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

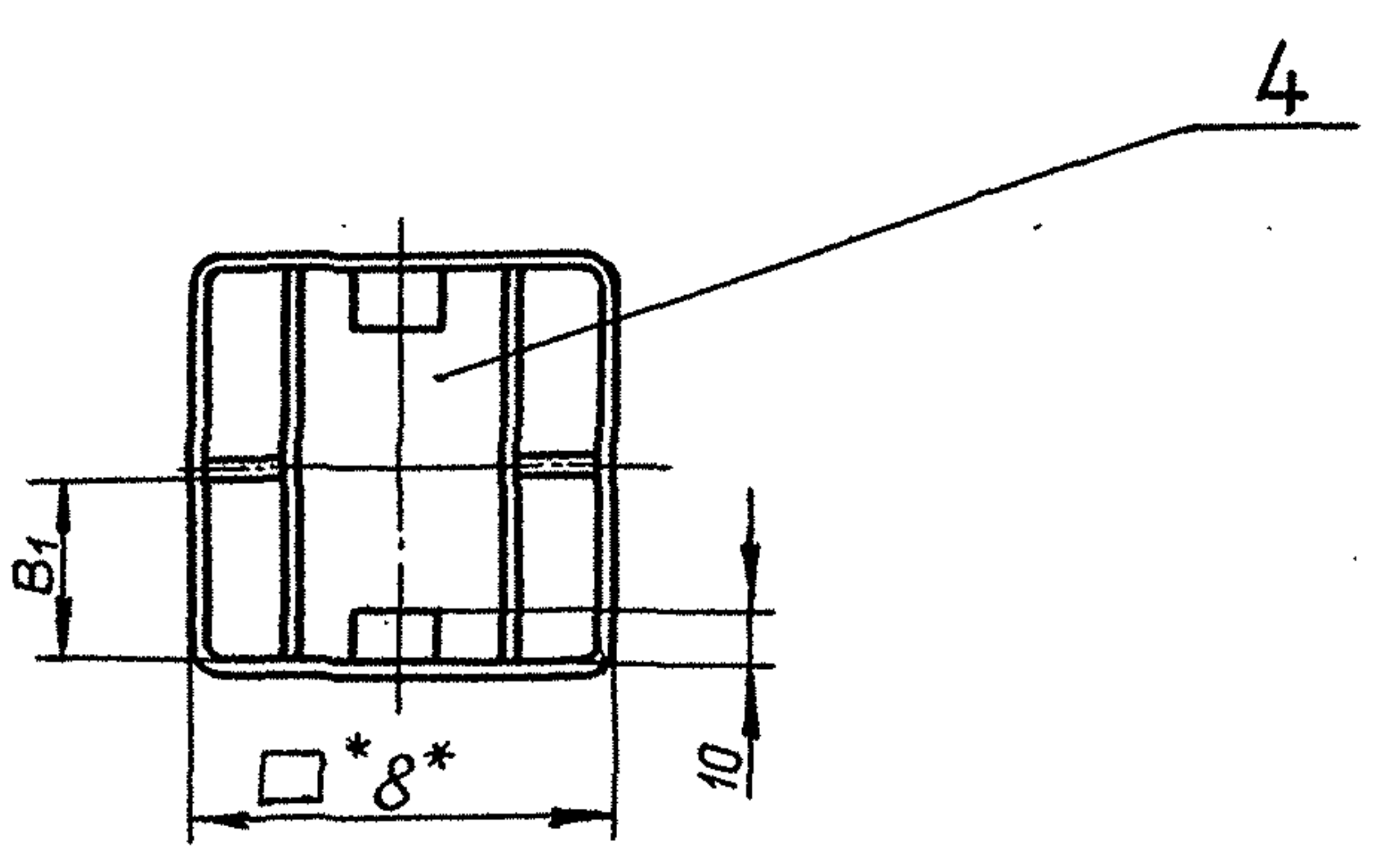
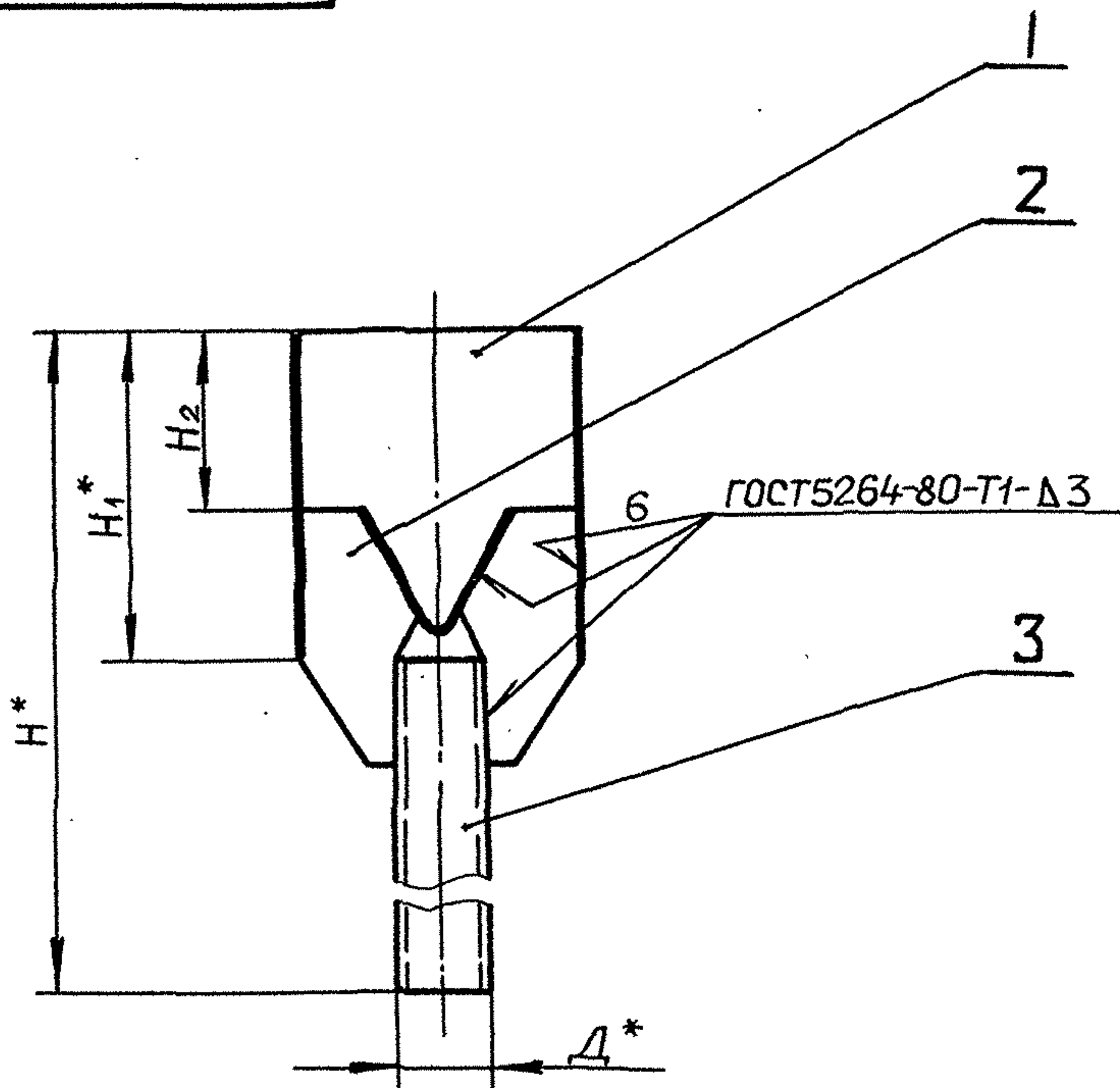
Копировал: Ганкова

24861.03 41

формат А3

Д22Е.019.000СБ

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	Д*	Н*	Н1*	Н2	В*	В1	
Д22Е.019.000	25	290	90	50	80	37	0.59
-01	57	340	140	85	105	49.5	1.16

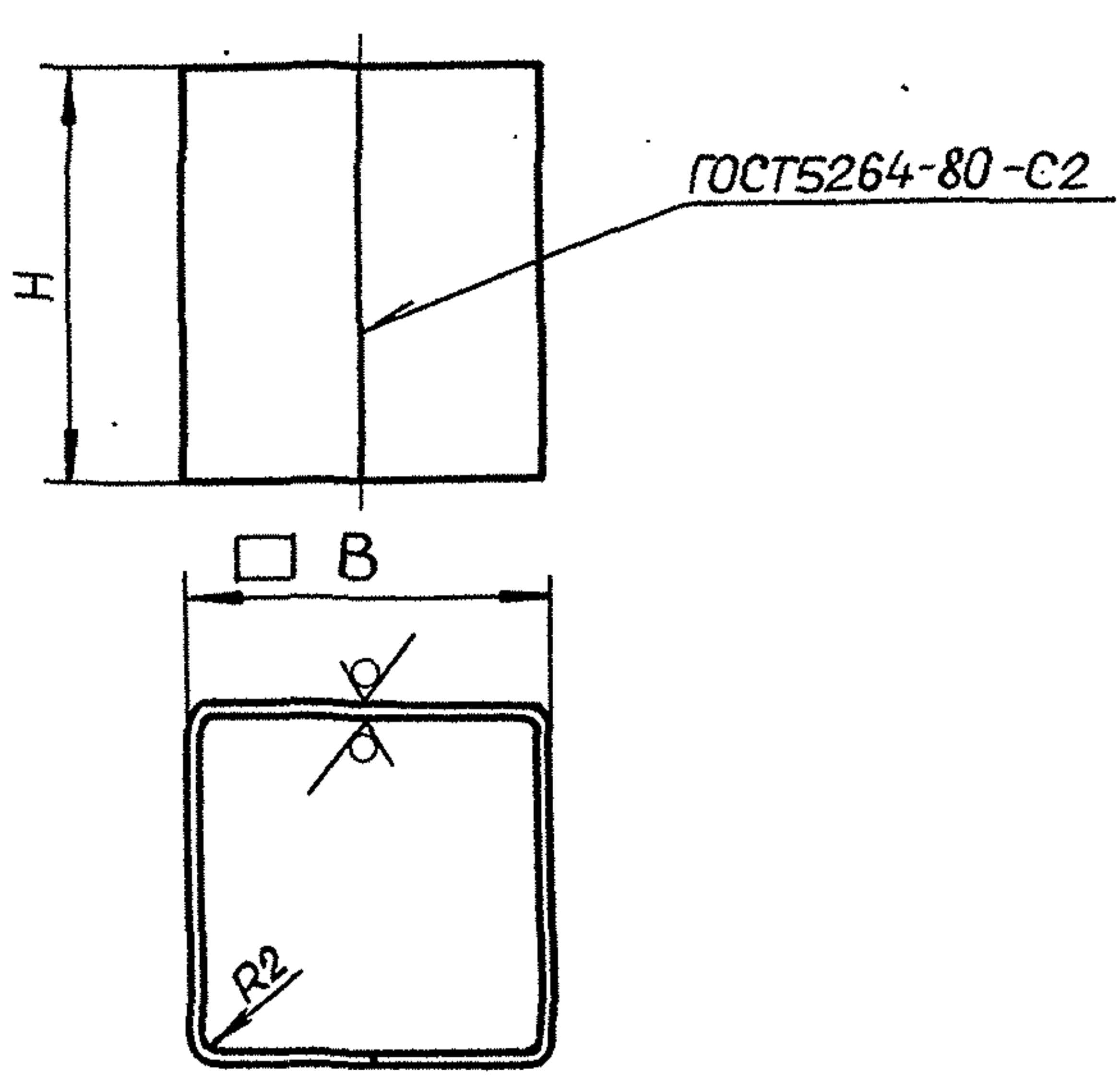
1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № док. Подп. и дата
Изм. № дубл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Изм. № инв. № дубл. Подп. и дата

				Д22Е.019.000 СБ		
Изм. Лист	№ док. Подп.	Дата	Насадка сбросного устройства	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	14.02.90			И	См. табл.
Проб.	Мордовкин		Лист		Листов	1
Нач. отд.	Вольский			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер			формат А3		
Утв.						

Д22Е.019.001

12,5/5 (✓)



Обозначение	Размеры, мм.		Масса, кг	Длина раз. вертки, мм.
	Н	В		
Д22Е.019.001	90	80	0.45	307
-01	140	105	0.88	407

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

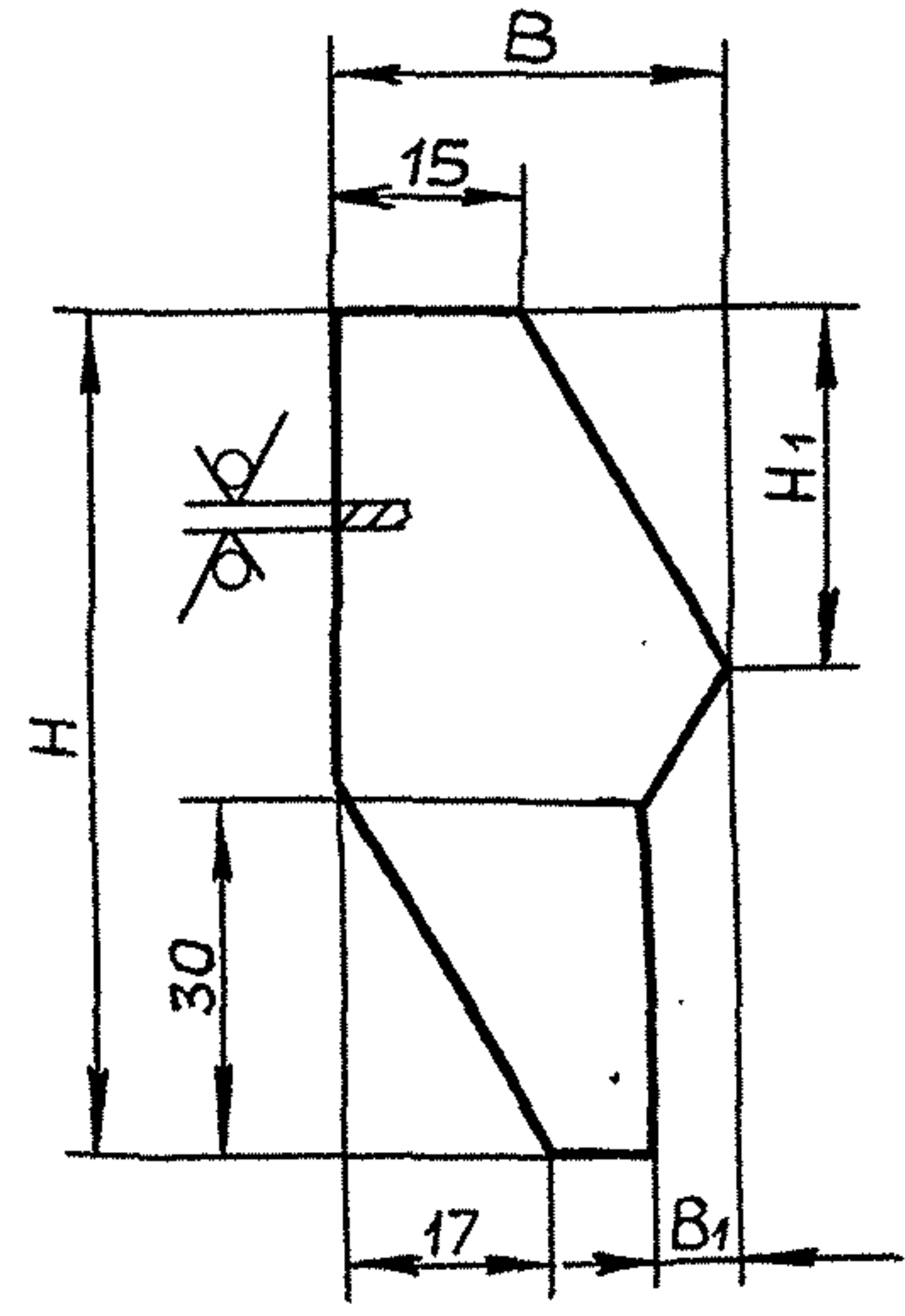
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № док. Подп. и дата
Изм. № дубл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Изм. № инв. № дубл. Подп. и дата

				Д22Е.019.001		
Изм. Лист	№ док. Подп.	Дата	Короб	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	14.12.90			И	См. табл.
Проб.	Мордовкин		Лист		Листов	1
Н.контр.	Мюнтер			Б-ПН-2 ГОСТ19903-74 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.				Лист 3-IV-Н- ст3сп ГОСТ16523-89		

формат А4

Д22Е.019.002

12,5/5 (✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	Н	Н1	В	В1	
Д22Е.019.002	70	28	31	6	0.02
-01	85	33	35	12	0.04

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

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № док. Подп. и дата
Изм. № дубл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Изм. № инв. № дубл. Подп. и дата

				Д22Е.019.002		
Изм. Лист	№ док. Подп.	Дата	Ребро	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	14.12.90			И	См. табл.
Проб.	Мордовкин		Лист		Листов	1
Н.контр.	Мюнтер			Б-ПН-2 ГОСТ19903-74 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.				Лист 3-IV-Н- ст3сп ГОСТ16523-89		

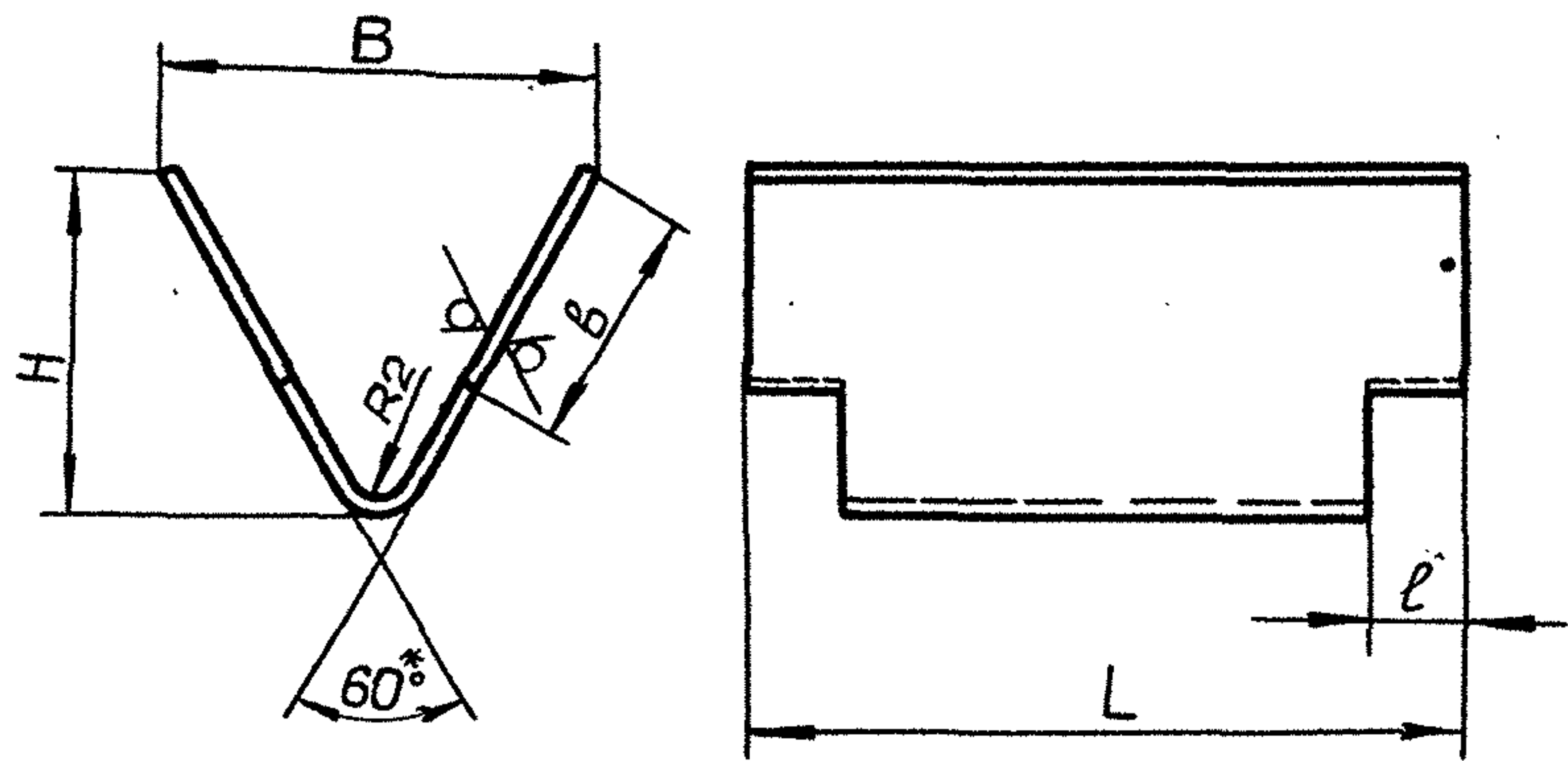
Копировал: Ганнова

24861-03 42

формат А4

Д22Е.019.004

12,5/√(✓)



Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг	Длина раз- вертки, мм
	B	b	H	L	h		
Д22Е.019.004	45	35	35	75	10	0.1	82
-01	70	45	57	100	15	0.2	132

- Размер для справок.
- $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

Д22Е.019.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Ильин	11/12/90				
Проб.	Мордвинкин	Ильин			И	см. табл.	-
Т.контр.					Лист	Листов	1
И.контр.	Мюнтер				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-П-Н-СЗсп ГОСТ 16523-89		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

формат А4

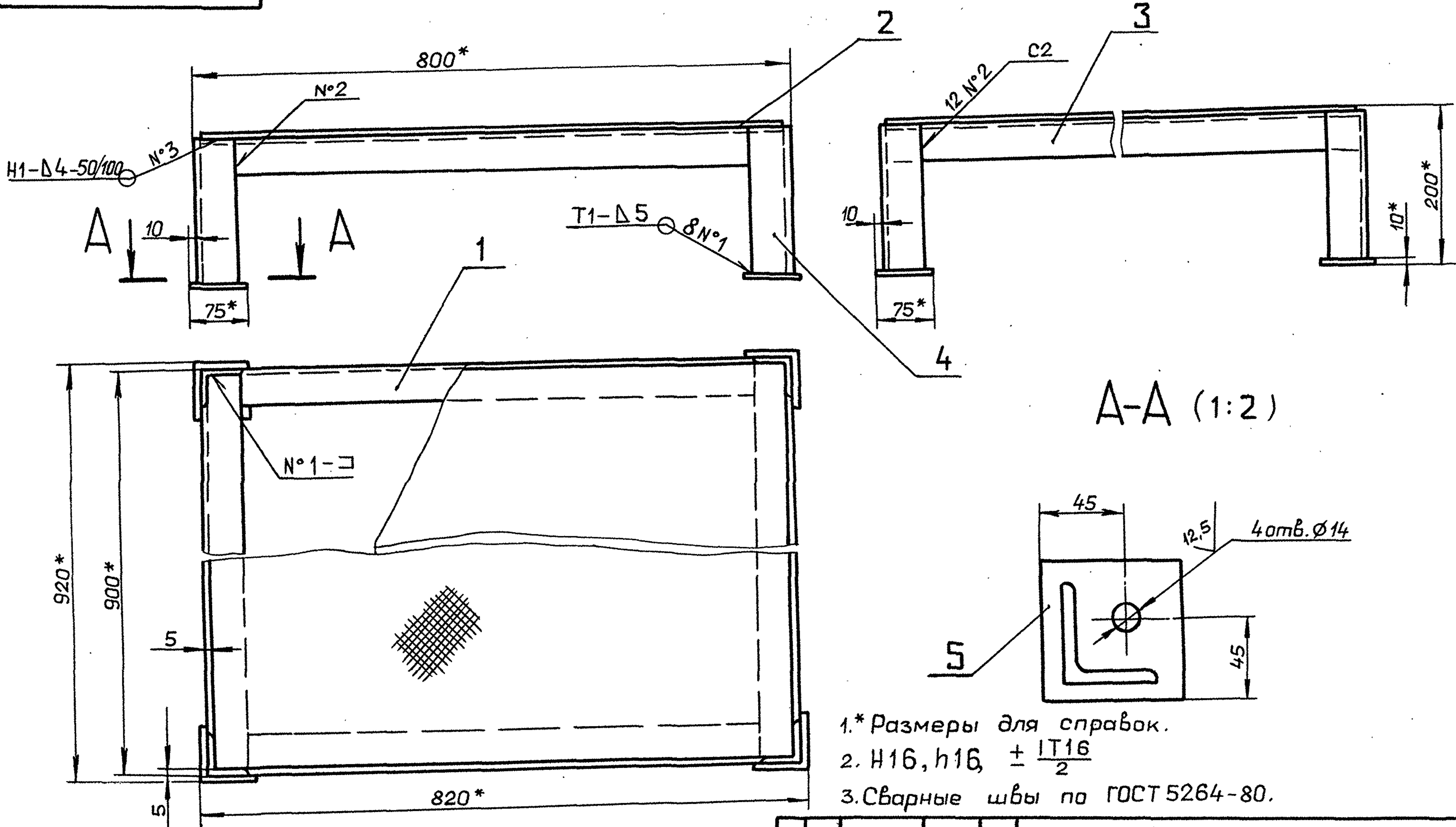
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Документация		
А3			Д22Е.035.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		Д22Е.035.001	Связь		
				Уголок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86		
				СтЗсп ГОСТ 535-88		
				L=700 h16 $\sqrt{25}$	2	2.4 кг
Б4	2		Д22Е.035.002	Лист		
				Лист ромб.В-К-ПУ-40 Ст.Зсп		
				ГОСТ 8568-77		
				(790x890) h16 $\sqrt{25}$	1	22.6 кг
А4	3		Д22Е.035.003	Связь	2	
Б4	4		Д22Е.035.004	Стойка		
				Уголок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86		
				СтЗсп ГОСТ 535-88		
				L=186 h16 $\sqrt{25}$	4	0.57 кг
Б4	5		Д22Е.035.005	Плита		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
				СтЗсп ГОСТ 14637-89		
				(75x75) h16 $\sqrt{25}$	4	0.44 кг

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

Д22Е.035.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Бердышева	Ильин	11/12/90				
Проб.	Карчков	Ильин			И		1
Нач. отд.	Вольский	Ильин			Лист Помост		
И.контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

Д22Е.035.000СБ



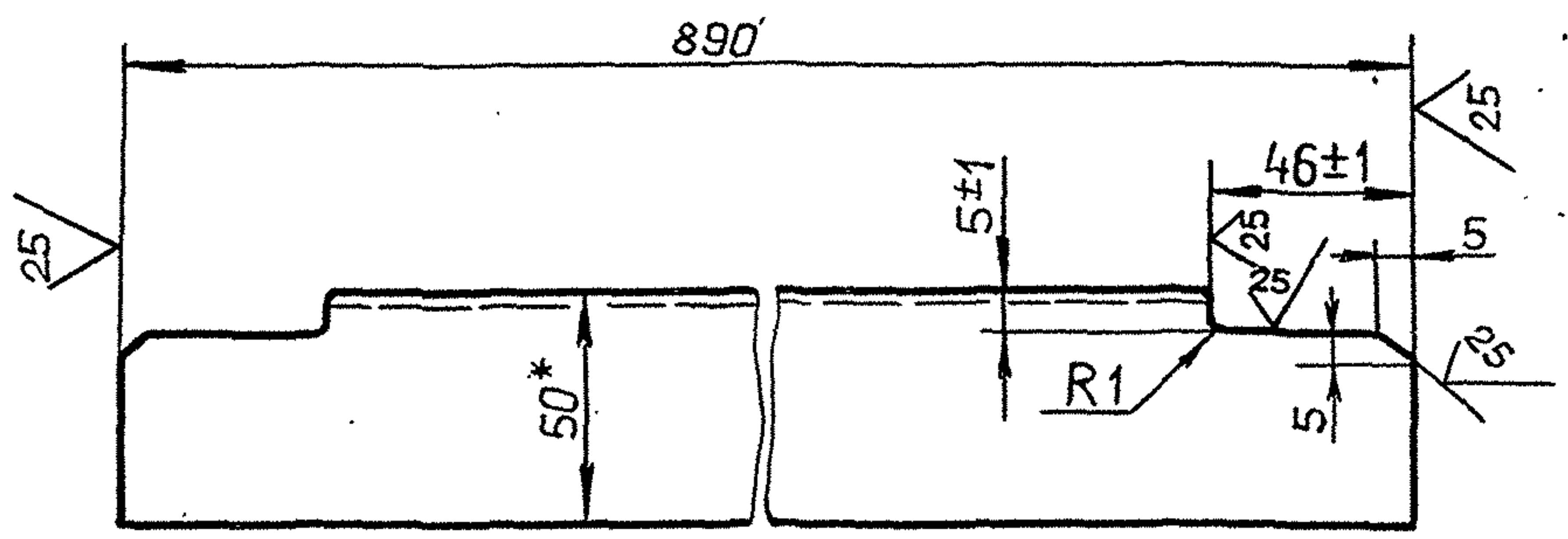
- Размеры для справок.
- $h16, h16, \pm \frac{IT16}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Д22Е.035.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	Ильин	11/12/90				
Проб.	Карчков	Ильин			И	37.0	1:5
Т.контр.					Лист	Листов	1
Нач. отд.	Вольский	Ильин			Лист Помост		
И.контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А3		

Тиловой проект 903-1-287.91 Альбом 3

D22E.035.003



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

D22E.035.003

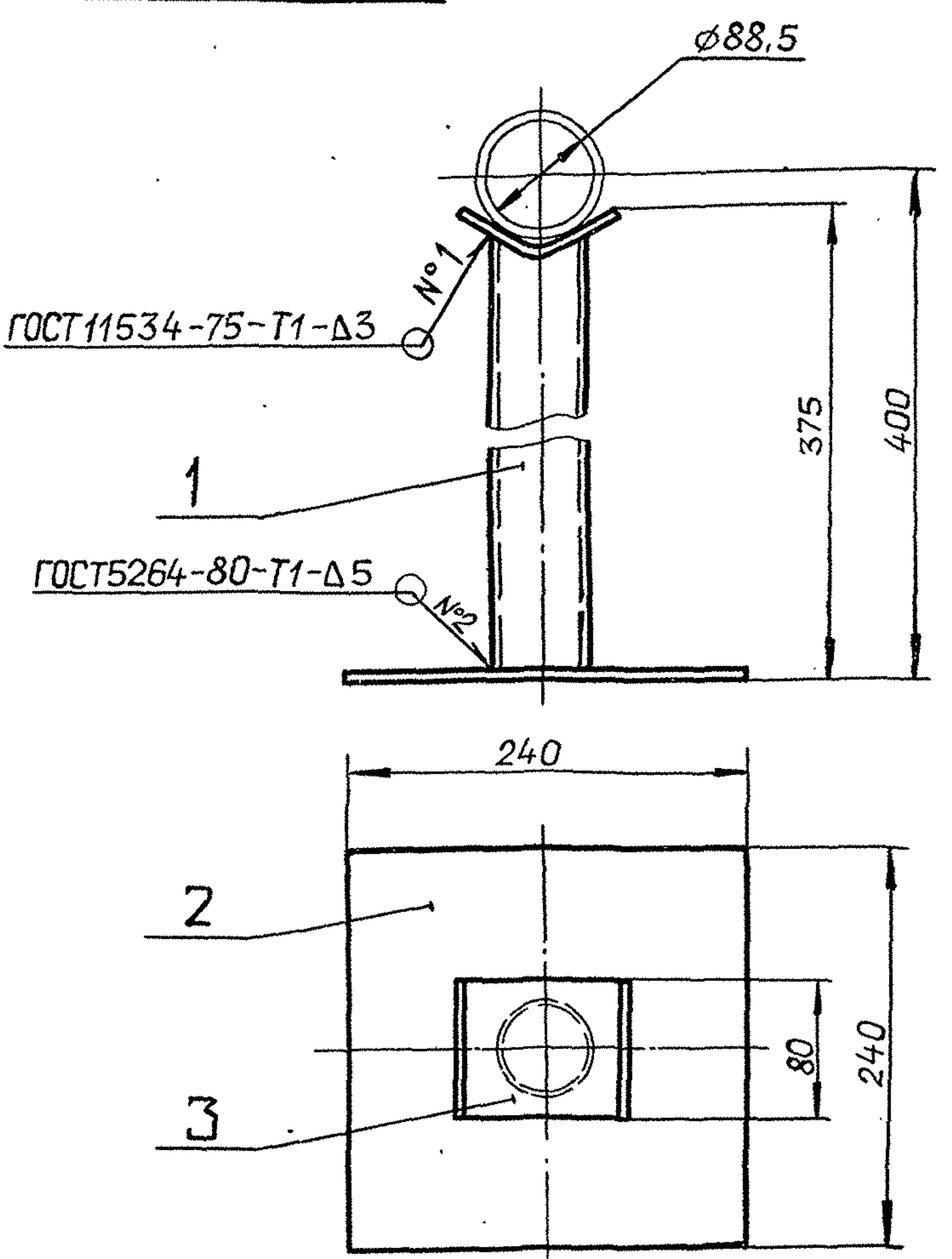
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Бердышева	1/1	14.12.90	И	2.7	1:2	
Пров.	Корчиков			Лист	Листов	1	
Т.контр.				Уголок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мянтер			Ст 3 сл ГОСТ 535-88			
Утв.				формат А4			

формат	Зача	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			D22E.036.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		D22E.036.001	Патрубок	1	
B4	2		D22E.036.002	Подушка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 сл ГОСТ 14637-89		
				(240x240) H16 $\sqrt{25}$	1	2.7 кг
A4	3		D22E.036.003	Лапа	1	

D22E.036.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шилина	1/1	14.12.90	И			
Пров.	Шилина			Лист	Листов	1	
Нач. отд.	Вольский			Подставка		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мянтер			формат А4			
Утв.							

D22E.036.000 СБ

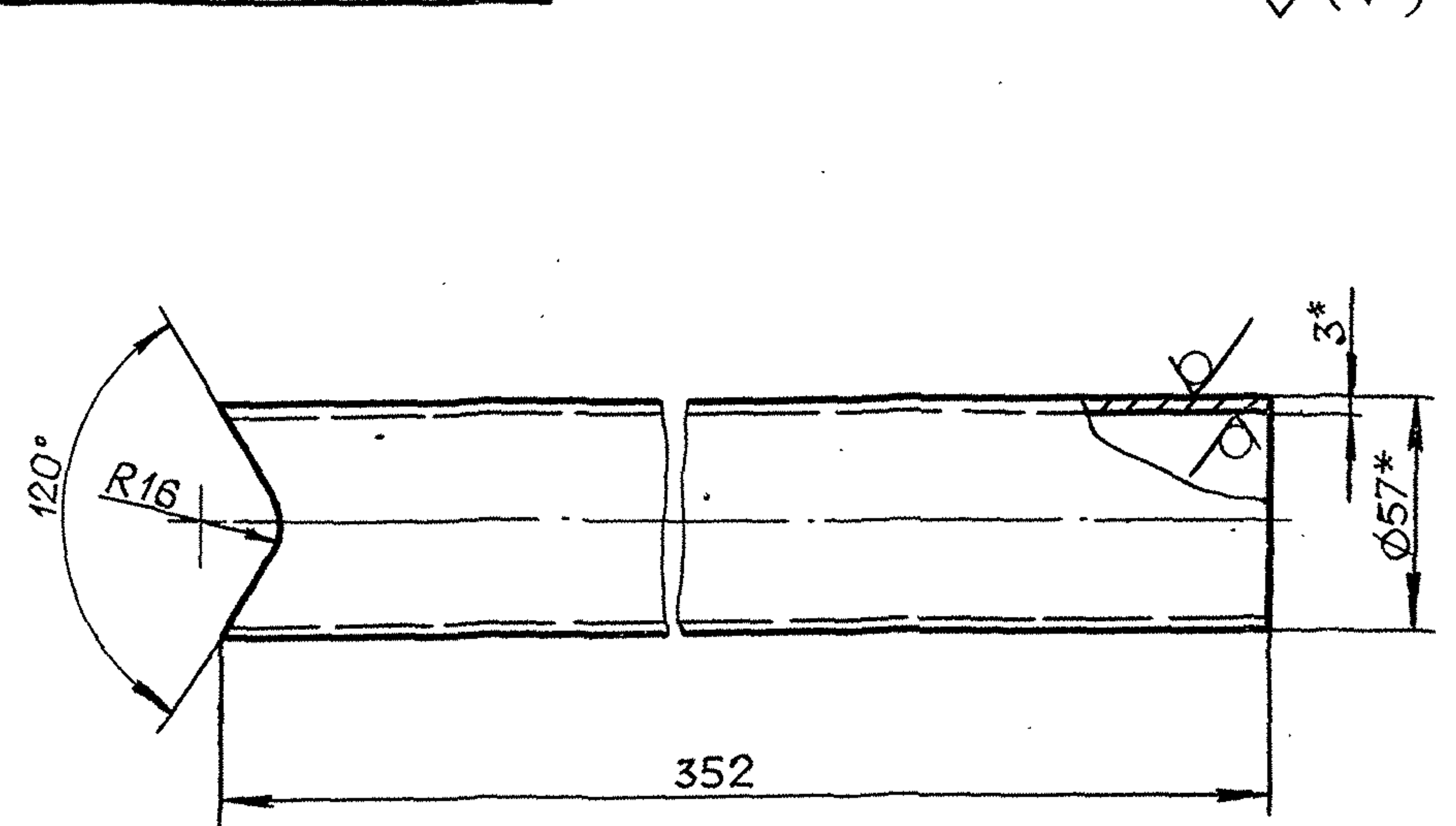


Размеры для справок.

D22E.036.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шилина	1/1	14.12.90	И	5	1:4	
Пров.	Шилина			Лист	Листов	1	
Нач. отд.	Вольский			Подставка		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мянтер			формат А4			
Утв.							

D22E.036.001



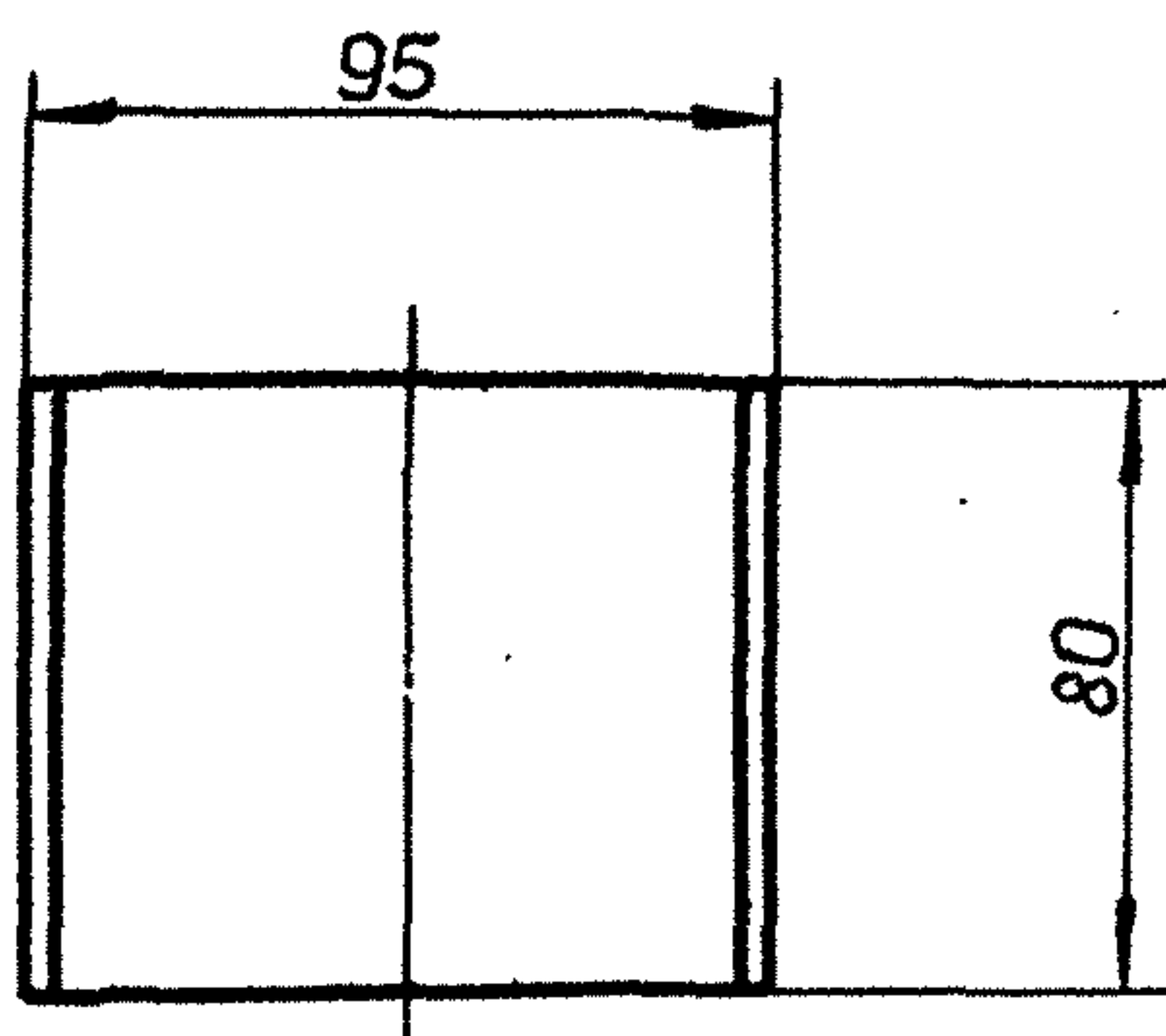
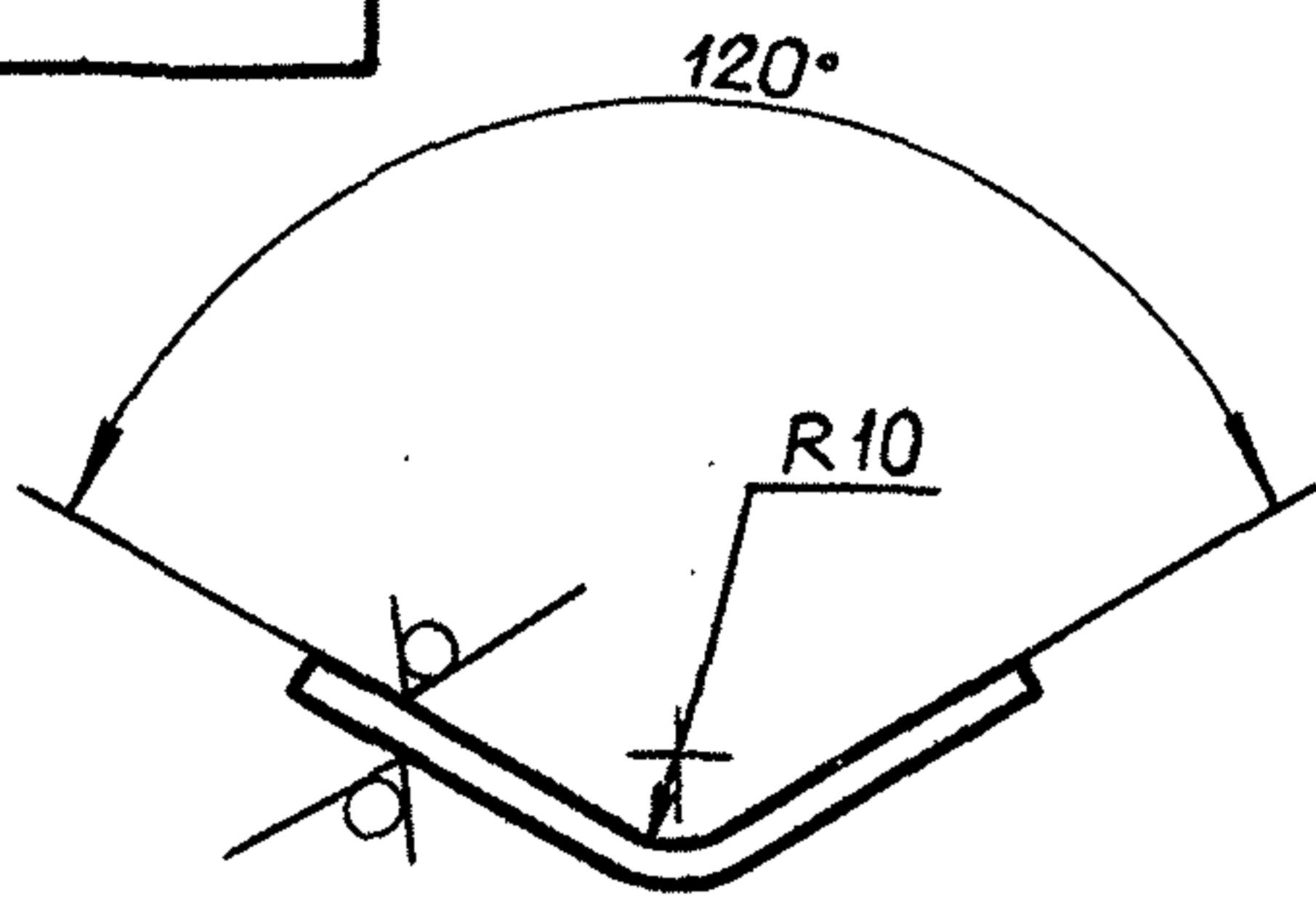
- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT16}{2}$

D22E.036.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шилина	1/1	14.12.90	И	1.5	1:2	
Пров.	Шилина			Лист	Листов	1	
Нач. отд.	Вольский			Патрубок		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мянтер			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.				Д. ГОСТ 10705-80			
				копировал: Ганкова			
				24.8.61-03 44 формат А4			

Д22Е.036.003

25 (✓)



Длина развертки 106мм.

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

Д22Е.036.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Щилина	Щилина	Щилина	2.01.91	И	0,4	1:2
Проб.	Щилина	Щилина	Щилина		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		
Утв.					Ст 3 сл ГОСТ 14637-89		
					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Е.046.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		Д22Б.046.010	Корпус	1	
				Детали		
А4	2		Д22Е.046.001	Заглушка	1	

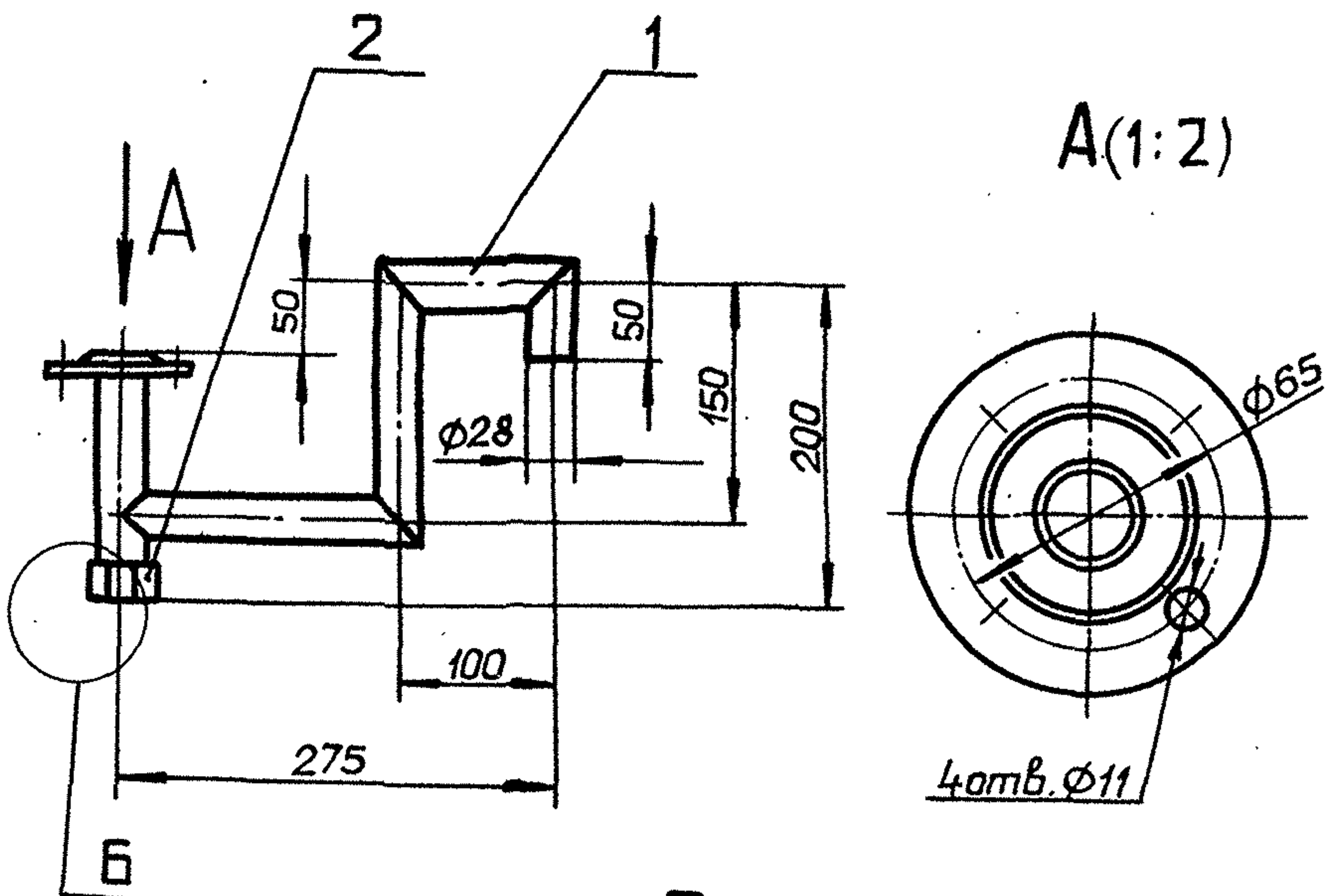
Изм. № подл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Лист Листов		
Разраб.	Мордовкин	Мордовкин	Мордовкин	2.01.91	И		1
Проб.	Мордовкин	Мордовкин	Мордовкин		Лист Листов 1		
Нач. отд.	Вальский				Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		
					Гидрозатвор		
					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

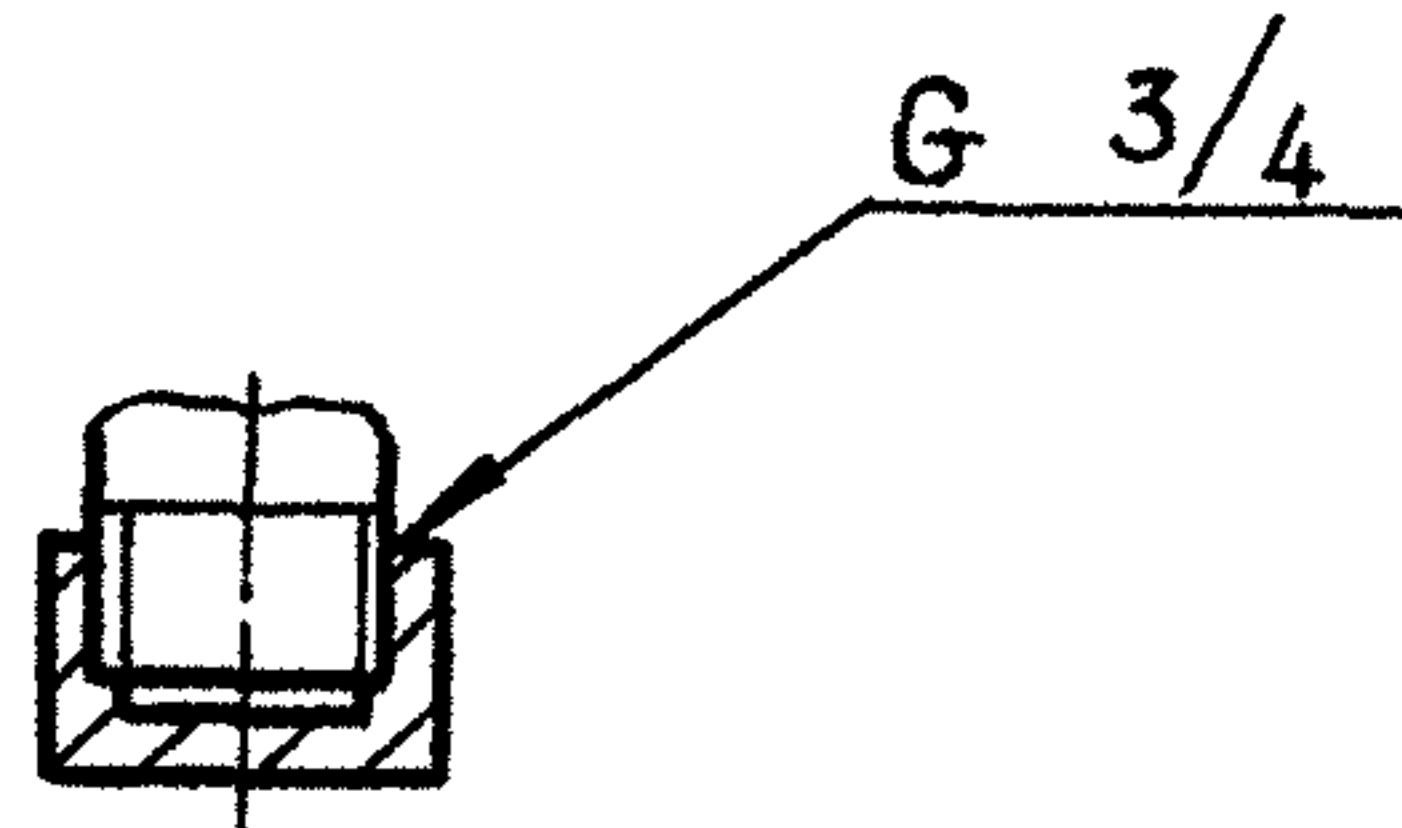
Формат А4

Д22Е.046.000 СБ

А(1:2)



Б(1:2)



Размеры для справок.

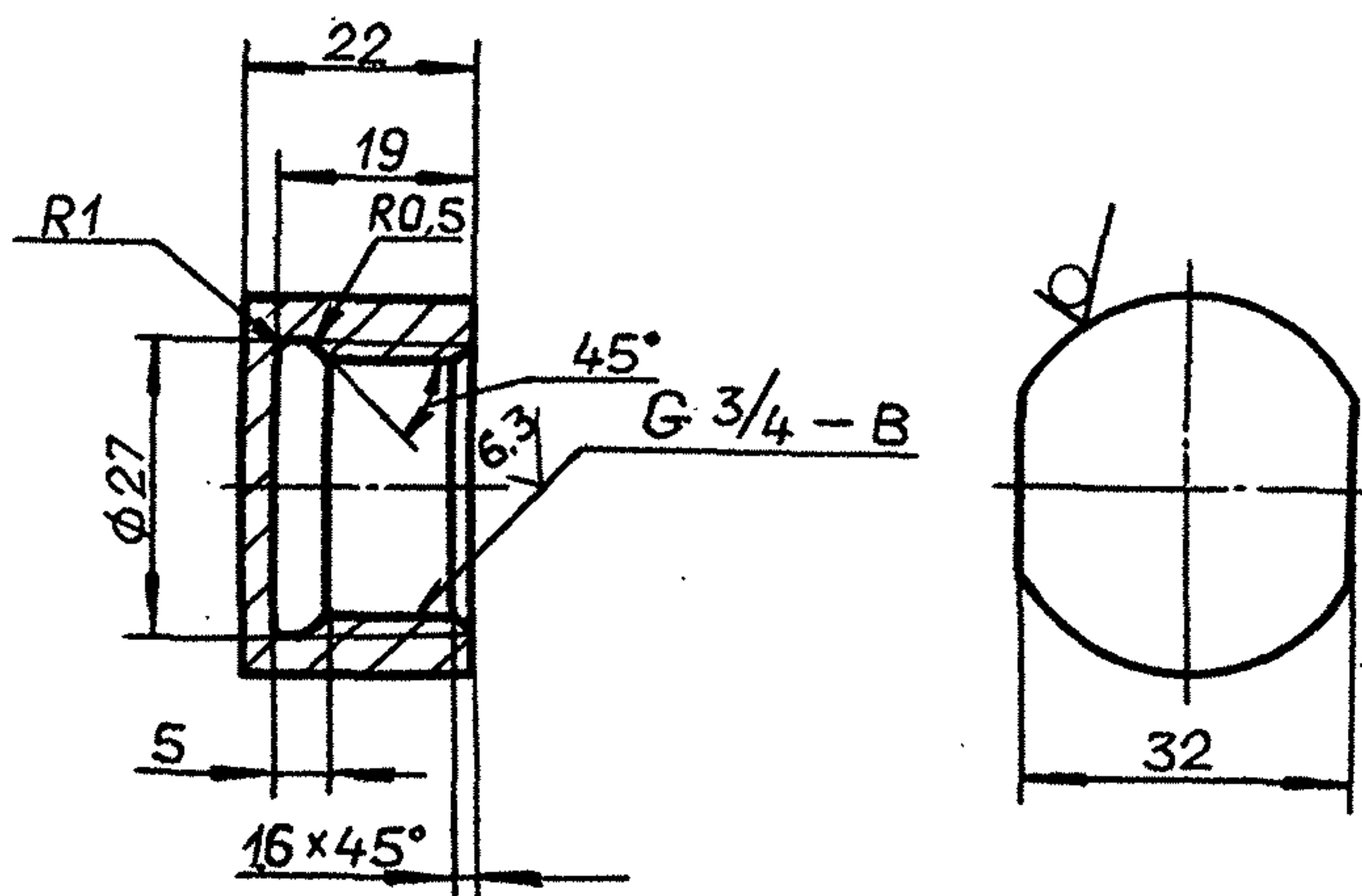
Д22Е.046.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Мордовкин	Мордовкин	2.01.91	И	0,38	1:5
Проб.	Мордовкин	Мордовкин	Мордовкин		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		
					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Формат А4

Д22Е.046.001

12.5 (✓)



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

Д22Е.046.001

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мордовкин	Мордовкин	Мордовкин	2.01.91	И	0,03	1:1
Проб.	Мордовкин	Мордовкин	Мордовкин		Лист Листов 1		
Т.контр.					Лист Листов 1		
И.контр.	Мюнтер				Лист Листов 1		
Утв.					Лист Листов 1		
					Заглушка		
					Пруток АД1-Кр.36Н		
					ГОСТ 21488-76		
					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ганкова

24861-03 45 Формат А4

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			Д 22Е. 046. 010 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
A4	1		Д 20А. 949. 006	Фланец	1	
A4	2		Д 22Е. 046. 002	Патрубок	1	
A4	3		Д 22Е. 046. 003	Патрубок	1	
	4		- 01	Патрубок	1	
	5		- 02	Патрубок	1	
	6		- 03	Патрубок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Е. 046. 010		
Разраб.	Моравинкин			4.1.91	Лист	Лист	Листов
Проб.	Моравинкин				И		1
Нач. отд.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Корпус		
Утв.					Формат А4		

1 43

Д 22Е. 046. 010 СБ

1.* Размеры для справок.
 2.* $\pm \frac{IT16}{2}$
 3. Сварка ручная дуговая. Конструктивные элементы подготовленных краев и сварных швов по ГОСТ16037-80.

Д 22Е. 046. 010 СБ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин			4.1.91	И	0.35	1:5
Проб.	Моравинкин				Корпус		
Т.контр.					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

12,5/✓✓

Д 22Е. 046. 002

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

Д 22Е. 046. 002							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин			4.1.91	И	0.04	1:1
Проб.	Моравинкин				Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Труба АД1-28x4 ГОСТ18482-79		
Утв.					Формат А4		

12,5/✓✓

Д 22Е. 046. 003

Рис. 1

Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

Рис. 4

Остальное - см. рис. 1

Обозначение	Рис.	L, мм	Масса, кг
Д 22Е. 046. 003	1	64 ₋₁	0.02
- 01	2	128 ₋₁	0.04
- 02	3	178 _{-1,5}	0.05
- 03	4	189 _{-1,5}	0.06

Д 22Е. 046. 003							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Моравинкин			4.1.91	И	См. табл.	-
Проб.	Моравинкин				Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Труба АД1-28x4 ГОСТ 18482-79		
Утв.					Формат А4		

Копировал: Ганкова 24861-03 46

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			Д22Е.050.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Пробка 20 ГОСТ8963-75	1	
Переменные данные для исполнений						
Д22Е.050.000						
<u>Детали</u>						
A4	2		Д22Е.050.001	Патрубок	1	
A4	3		Д22Е.050.002	Патрубок	1	
A4	4		Д22Е.050.003	Втулка	1	
Д22Е.050.000-01						
<u>Детали</u>						
A4	2		Д22Е.050.001	Патрубок	1	
A4	3		Д22Е.050.002 -01	Патрубок	1	
A4	4		Д22Е.050.003	Втулка	1	
Д22Е.050.000-02						
<u>Детали</u>						
A4	2		Д22Е.050.001 - 01	Патрубок	1	
A4	3		Д22Е.050.002 - 02	Патрубок	1	
A4	4		Д22Е.050.003 - 01	Втулка	1	

Д22Е.050.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышева	И.И.	И.И.	14.12.90
Пров.	Бердышева	И.И.	И.И.	
Нач.отд.	Вольский	И.И.	И.И.	
Н.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.	
Утв.				

Д22Е.050.000		
Лит.	Лист	Листов
И	1	1

Тройник сбросного устройства
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

Д22Е.050.000 СБ

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д	Л	
Д22Е.050.000	25	100	0,41
-01	25	400	0,68
-02	57	100	1,51

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ16037-80.
3. Произвести испытания согласно СНиП III-29-76.

Д22Е.050.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышева	И.И.	И.И.	14.12.90
Пров.	Бердышева	И.И.	И.И.	
Н.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.	
Утв.				

Д22Е.050.000 СБ		
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Тройник сбросного устройства
Лист 1 Листов 1
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

Д22Е.050.001

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д*	С*	
Д22Е.050.001	25	2	0,16
-01	57	3,5	0,63

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

Д22Е.050.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышева	И.И.	И.И.	14.12.90
Пров.	Бердышева	И.И.	И.И.	
Н.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.	
Утв.				

Д22Е.050.001		
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Патрубок
Лист 1 Листов 1
Труба Д×S ГОСТ10704-76
В-20 ГОСТ10705-80
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
формат А4

Д22Е.050.002

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	Д*	С*	Л	
Д22Е.050.002	25	2	100	0,11
-01			400	0,45
-02	57	3,5	100	0,39

1.* Размеры для справок.
2. h14

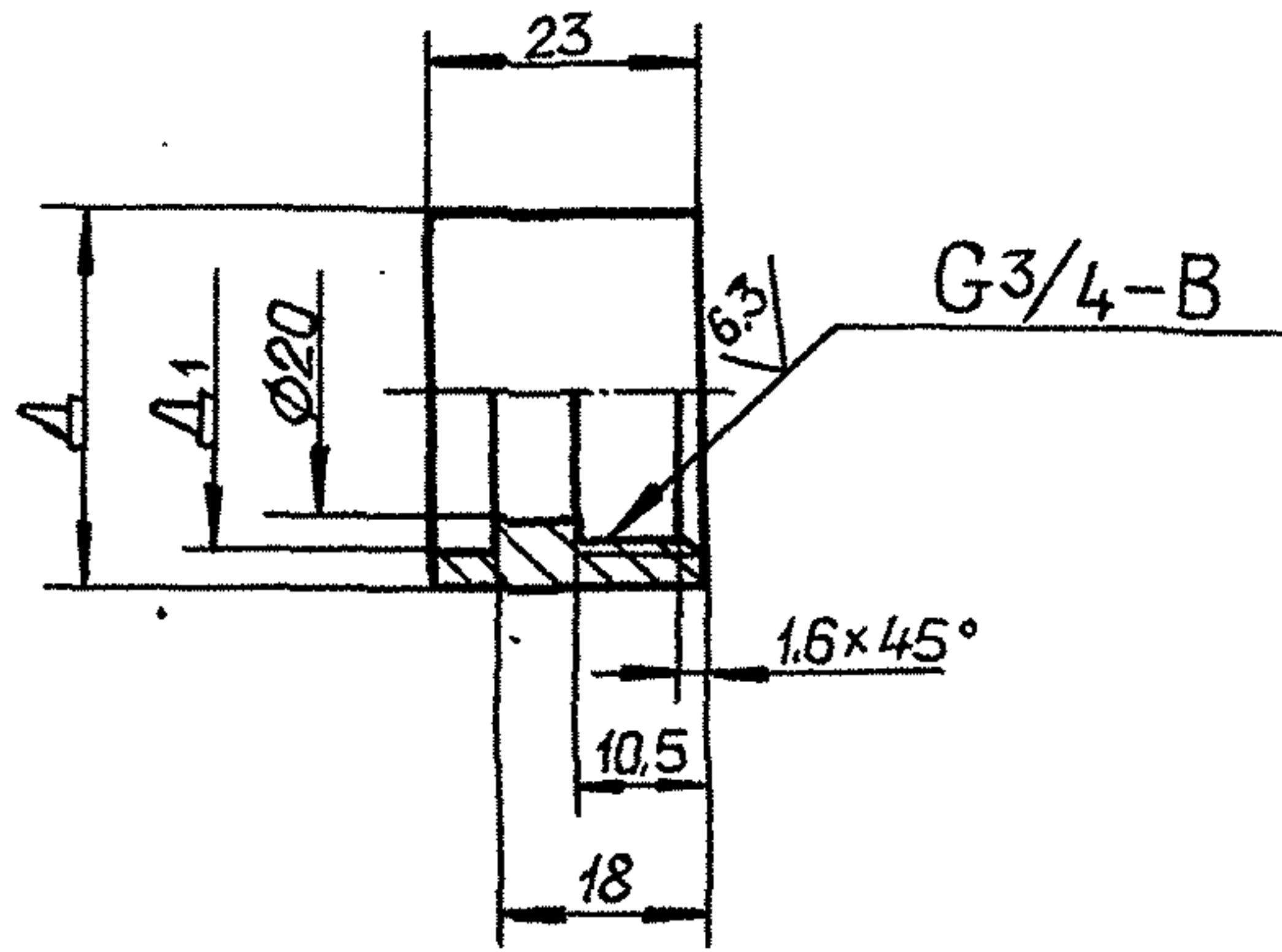
Д22Е.050.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышева	И.И.	И.И.	14.12.90
Пров.	Бердышева	И.И.	И.И.	
Н.контр.	Мюнтер	И.И.	И.И.	
Утв.				

Д22Е.050.002		
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Патрубок
Лист 1 Листов 1
Труба Д×S ГОСТ10704-76
В-20 ГОСТ10705-80
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Копировал: Ганкова
24.8.61-03 48 формат А4

Д22Е.050.003

12.5 (✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д	Д ₁	
Д22Е.050.003	32	26	0.07
-01	64	58	0.42

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14/2

Д22Е.050.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Бердышева	И	14.12.96	И	См. табл.	—
Пров.		Бердышева			Лист	Листов	1
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.		Мюнтер			Ст 3сп ГОСТ 380-88		
Утв.					формат А4		

формат	Зач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д22Е.078.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		Д22Е.078.001	Связь	2	
				Связь		
				Угелок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86		
				Ст 3сп ГОСТ 535-88		
Б4	3		Д22Е.078.002	L=300 h16 ²⁵ √	2	0,91кг
Б4	4		Д22Е.078.003	L=400 h16 ²⁵ √	2	1,22кг
Б4	5		Д22Е.078.004	L=250 h16 ²⁵ √	2	0,76кг
Б4	6		Д22Е.078.005	L=505 h16 ²⁵ √	4	1,54кг

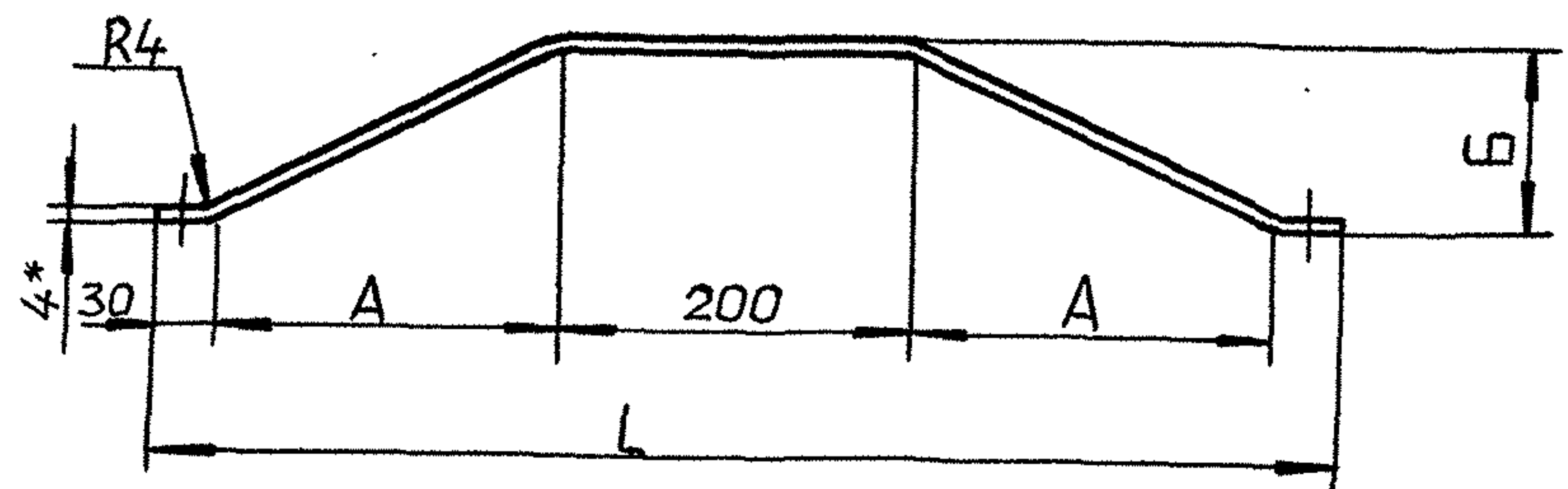
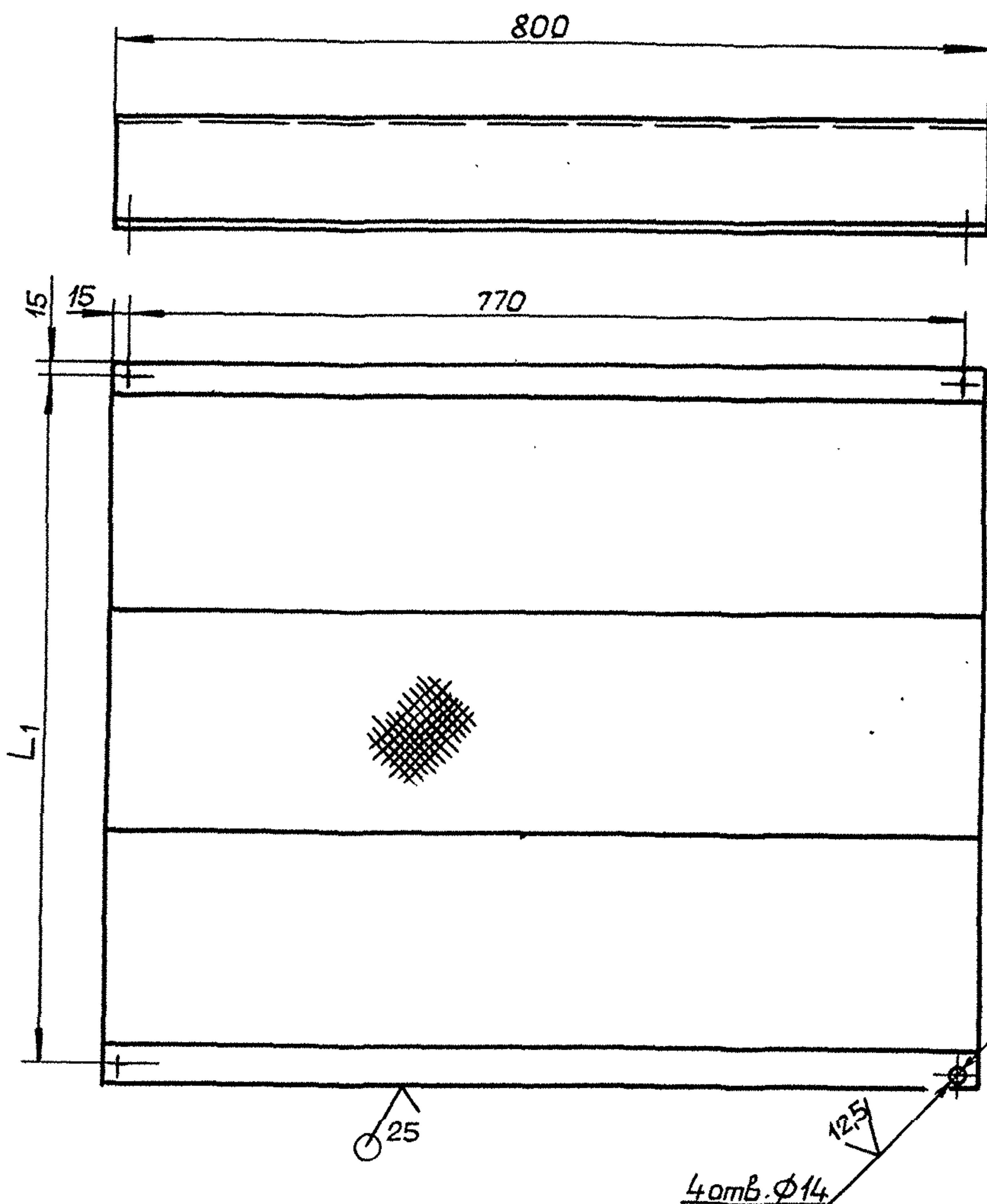
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Д22Е.078.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Ляпин	И		И	1	1
Пров.		Ляпин			Подставка под счетчик		
Нач. отд.		Вальский			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.		Мюнтер			формат А4		
Утв.							

Д22Е.000.001

12.5 (✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг	Длина развертки, мм
	А	Б	Л	Л ₁		
Д22Е.000.001	120	60	500	470	13,3	524
-01	200	100	660	630	17,8	704

1* Размеры для справок.

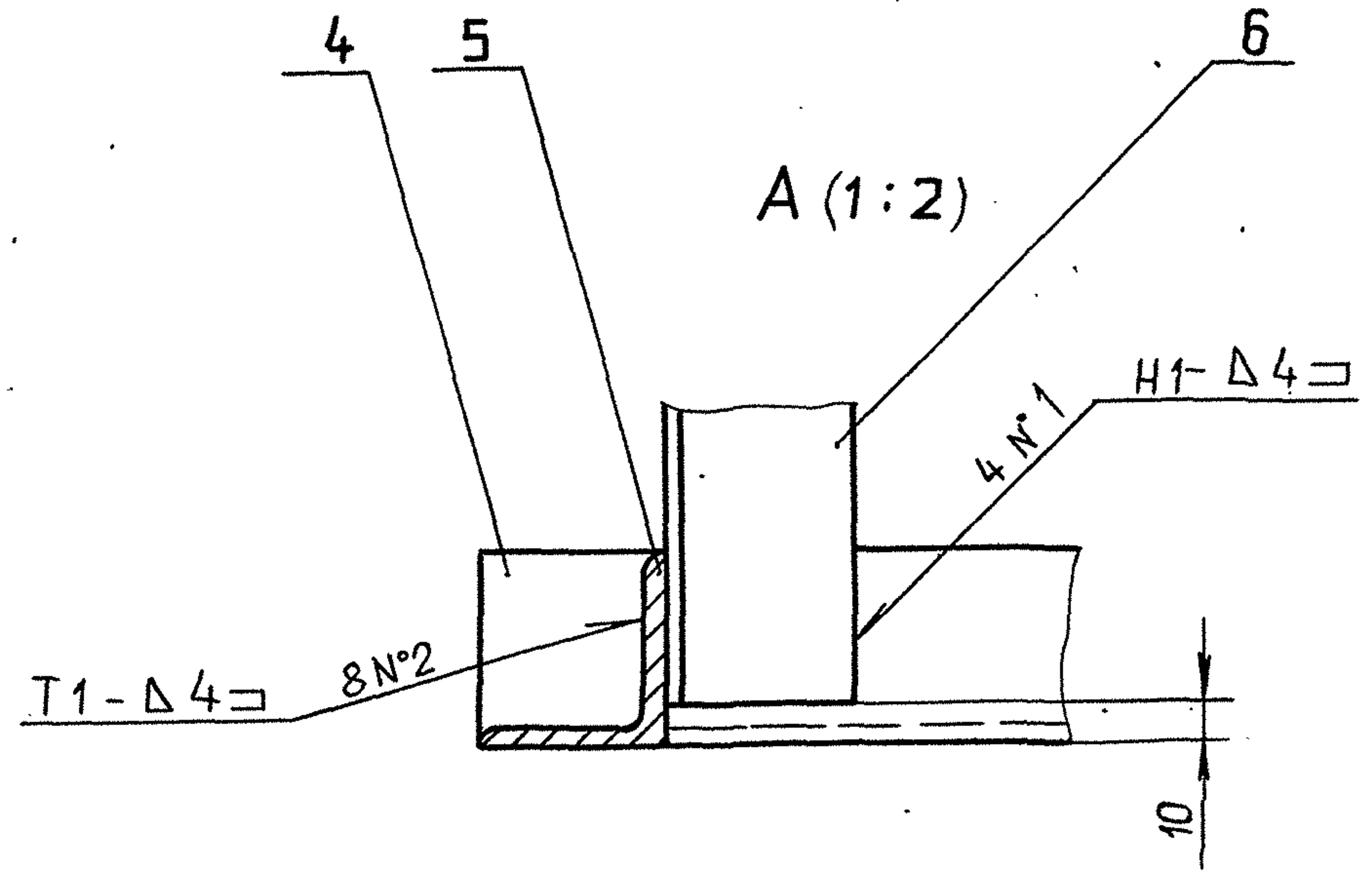
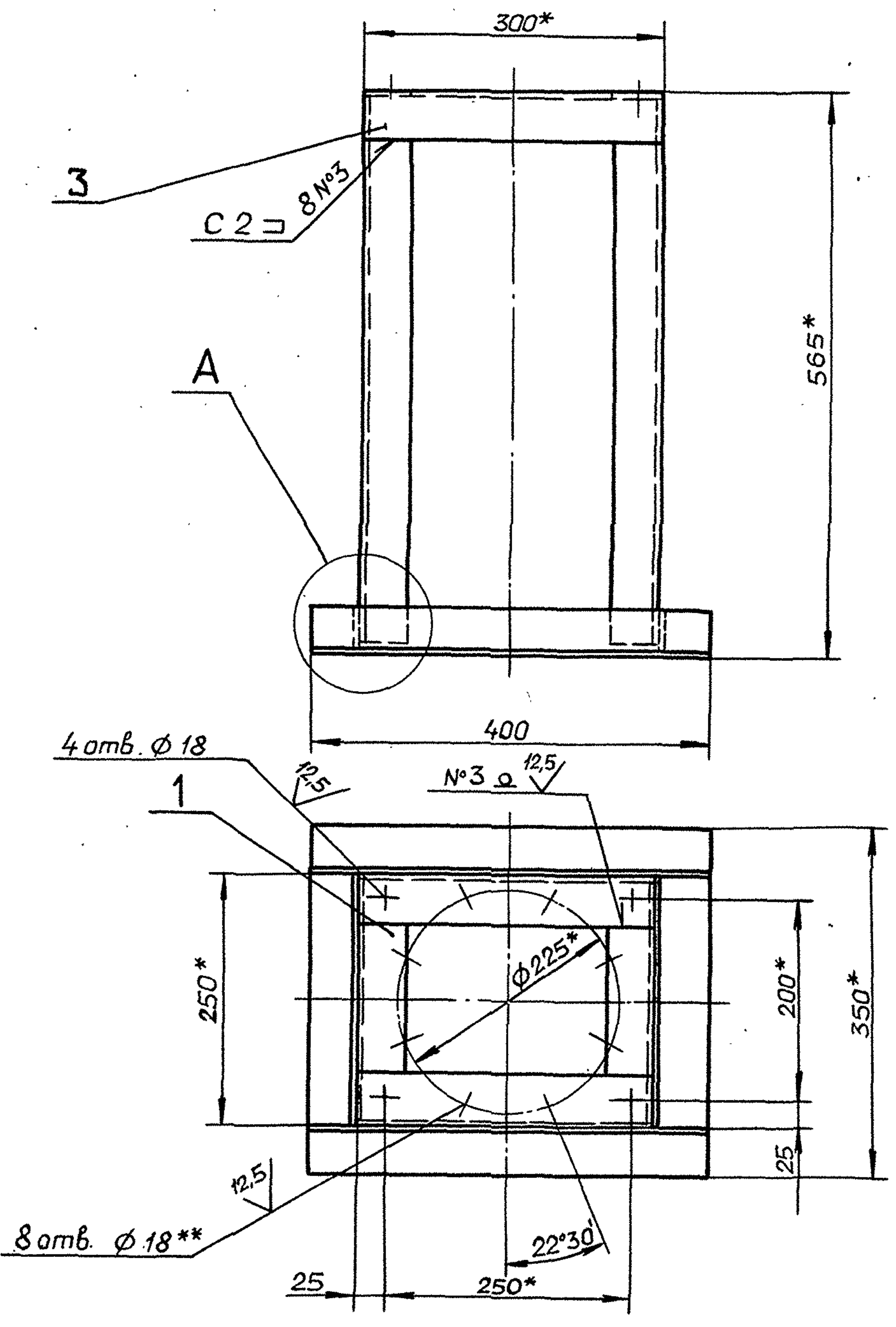
2. H16, ±IT16/2

Д22Е.000.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Бердышева	И	14.12.96	И	См. табл.	—
Пров.		Казина			Лист	Листов	1
Т.контр.					Помост переходный		
И.контр.		Мюнтер			Лист ромб ВК-ПУ-40ст 3сп ГОСТ 8568-77		
Утв.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91

Д22Е.078.000 СБ

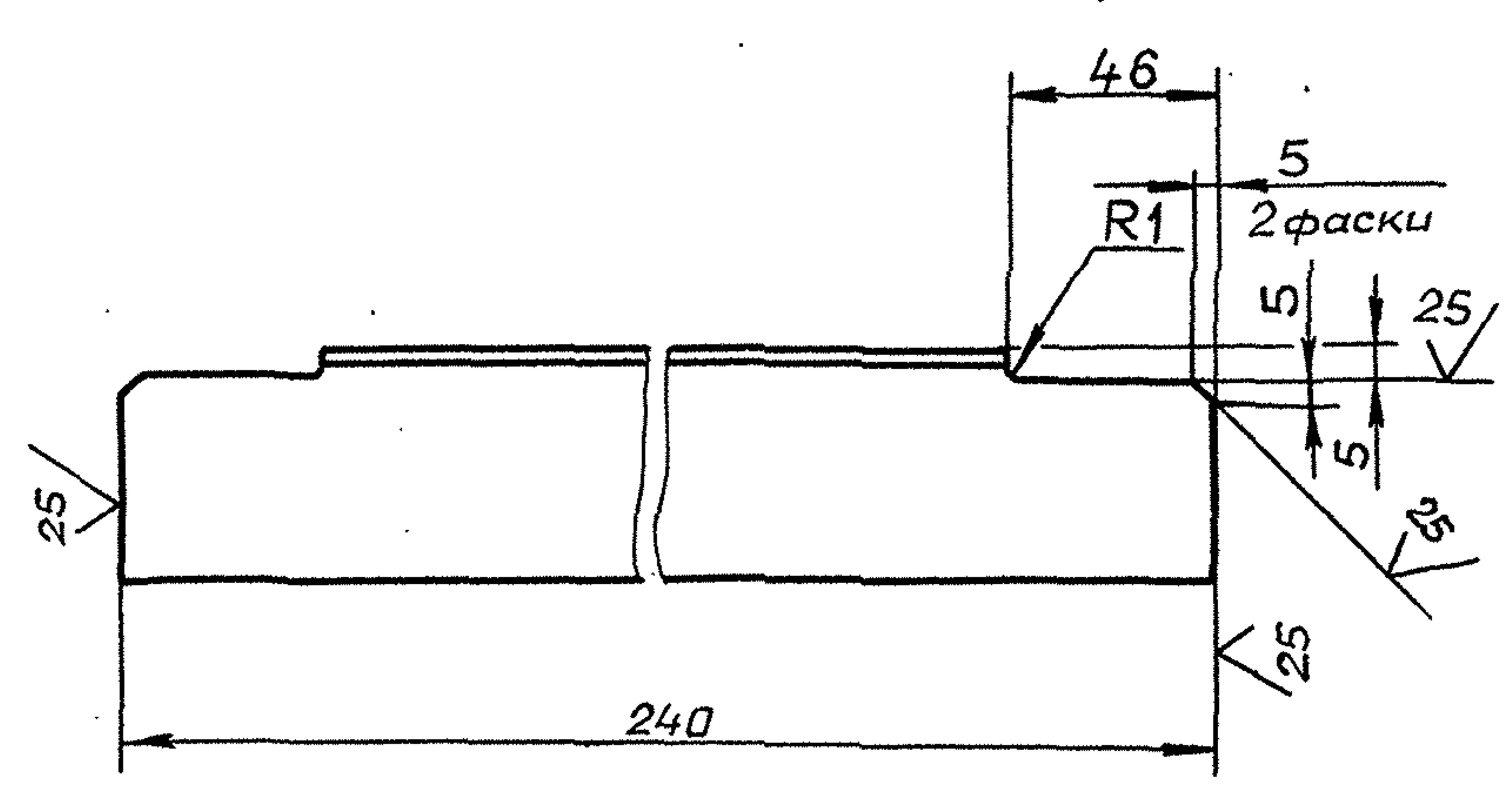


- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Обработать по сопрягаемой детали
3. H14; ± IT16/2
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				Д22Е.078.000 СБ			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подставка под счетчик	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ильин	8/12		И	13,4	1:5
Проб.	Ляпин	Ильин	8/12	Лист Листов 1			
Т.контр.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Нач. отд.	Вольский			формат А3			
Н.контр.	Мянтэр						
Утв.							

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

Д22Е.078.001



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h16; ± IT16/2

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

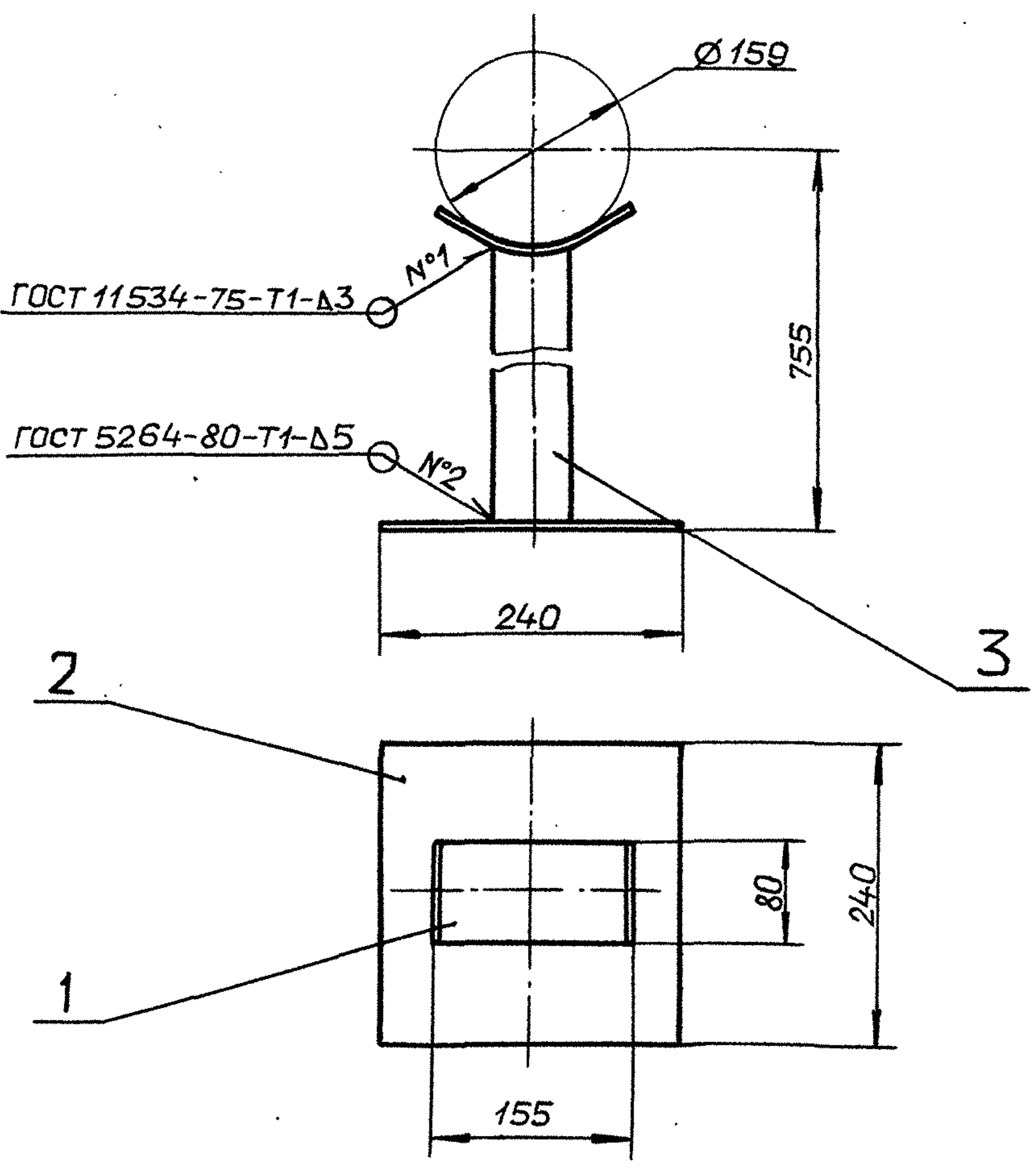
				Д22Е.078.001			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Связь	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ильин	8/12		И	0,72	1:2
Проб.	Ляпин	Ильин	8/12	Лист Листов 1			
Т.контр.				Узелок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-86			
Нач. отд.	Мянтэр			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Н.контр.	Мянтэр			Ст 3сп ГОСТ 535-88			
Утв.				формат А4			

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			Д22Е.079.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		Д22Е.079.001	Лапа	1	
B4	2		Д22Е.079.002	Плита		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
				(240x240) h16 ²⁵	1	2,7 кг
A4	3		Д22Е.079.003	Стойка	1	

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

				Д22Е.079.000			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подставка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ильин	8/12		И		1
Проб.	Ляпин	Ильин	8/12	Лист Листов 1			
Т.контр.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Нач. отд.	Вольский			формат А4			
Н.контр.	Мянтэр						
Утв.							

Д22Е.079.000 СБ

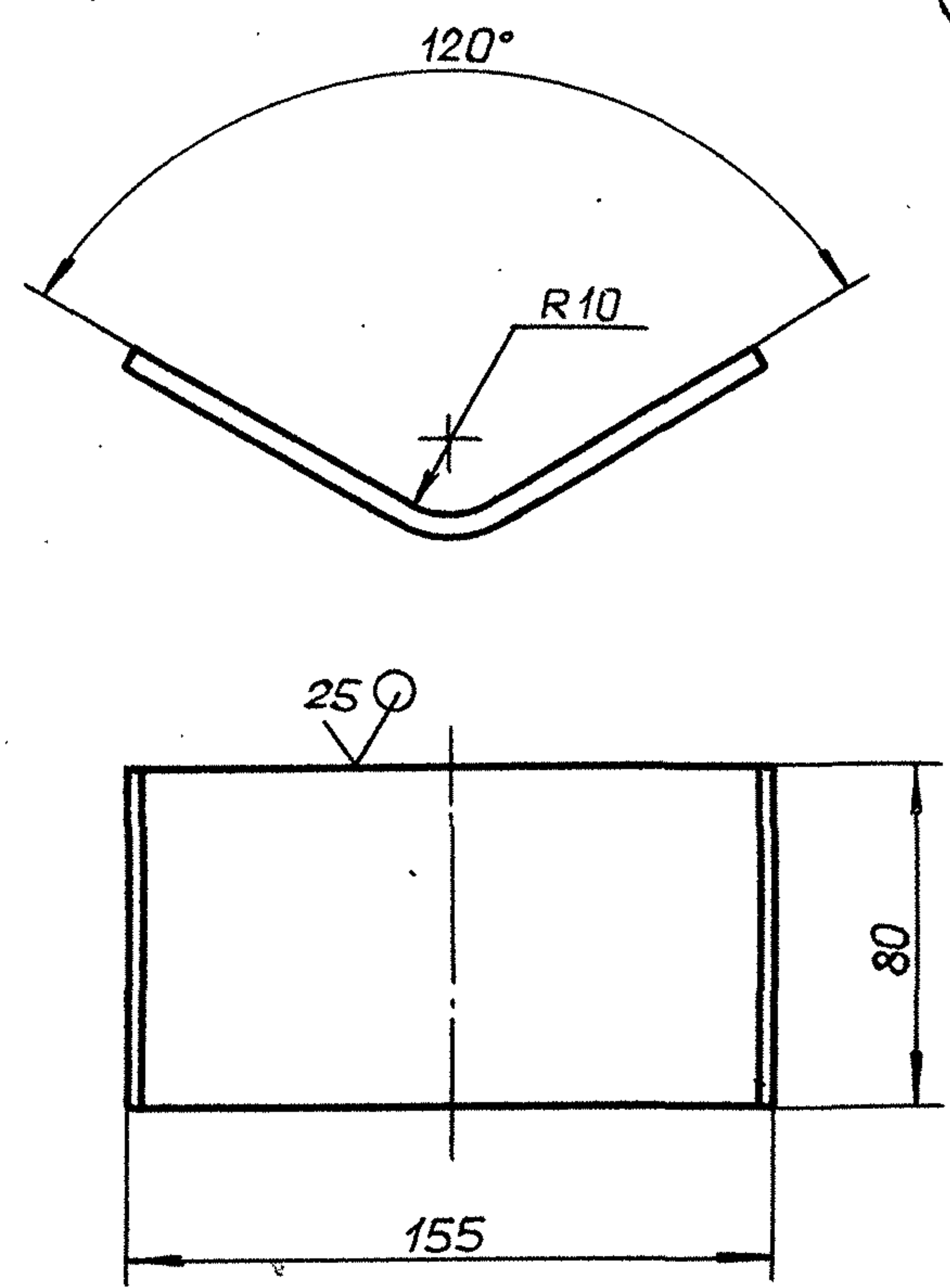


Размеры для справок.

Д22Е.079.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подставка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	2.12.90г.		И	4,7	1:5
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	30г.	Лист		Листов 1	
Т.контр.					гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Нач.отд.	Вольский				формат А4			
Н.контр.	Мягнтер							
Утв.								

Д22Е.079.001



Длина развертки 176мм.

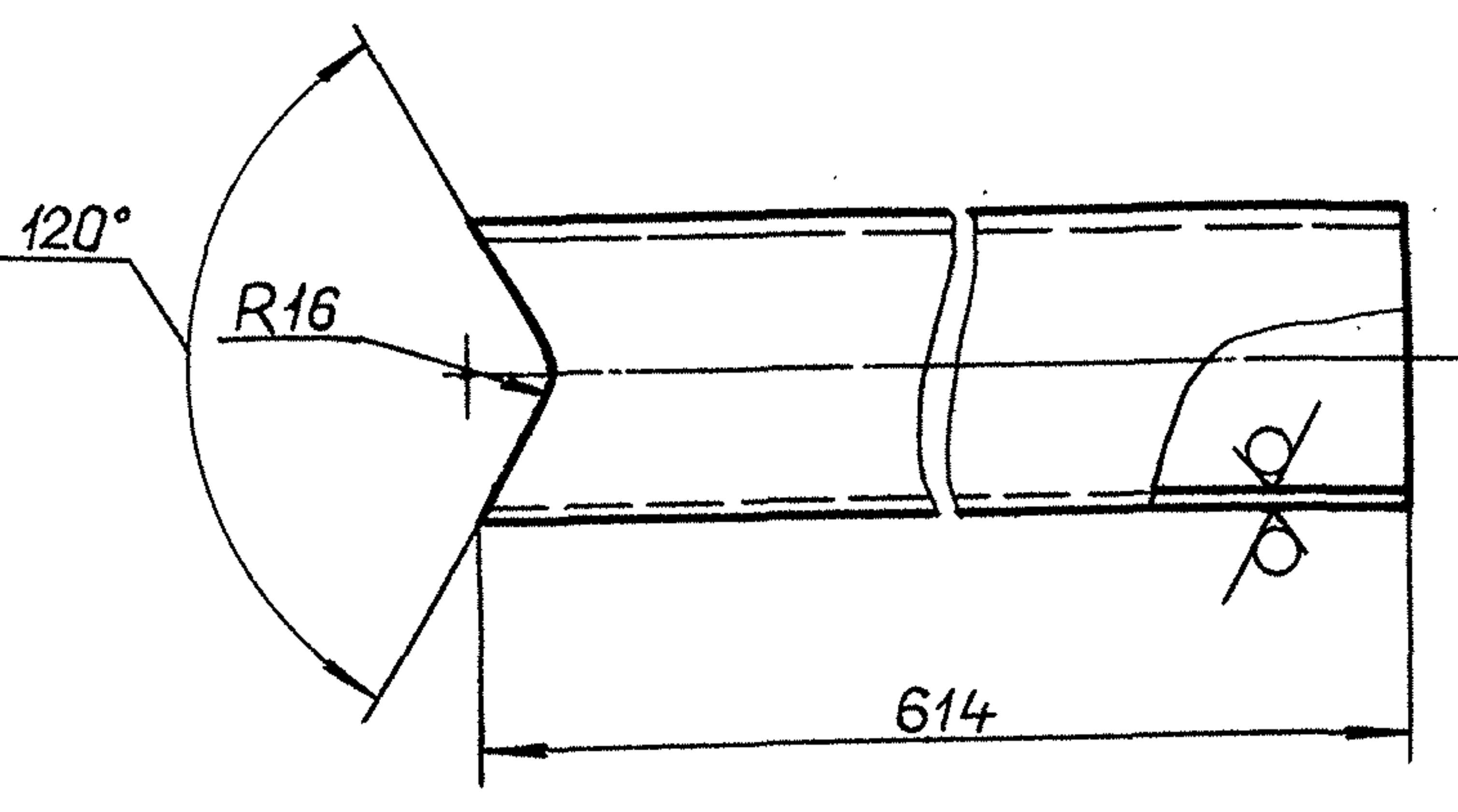
Неуказанные предельные отклонения размеров:

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

Д22Е.079.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лапа	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	2.12.90г.		И	0,66	1:2
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	30г.	Лист		Листов 1	
Т.контр.					Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74			
Н.контр.	Мягнтер				Ст 3сп ГОСТ 14637-89			
Утв.					гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
					формат А4			

Д22Е.079.003



Неуказанные предельные отклонения размеров:

$$h16; \pm \frac{IT16}{2}$$

Д22Е.079.003

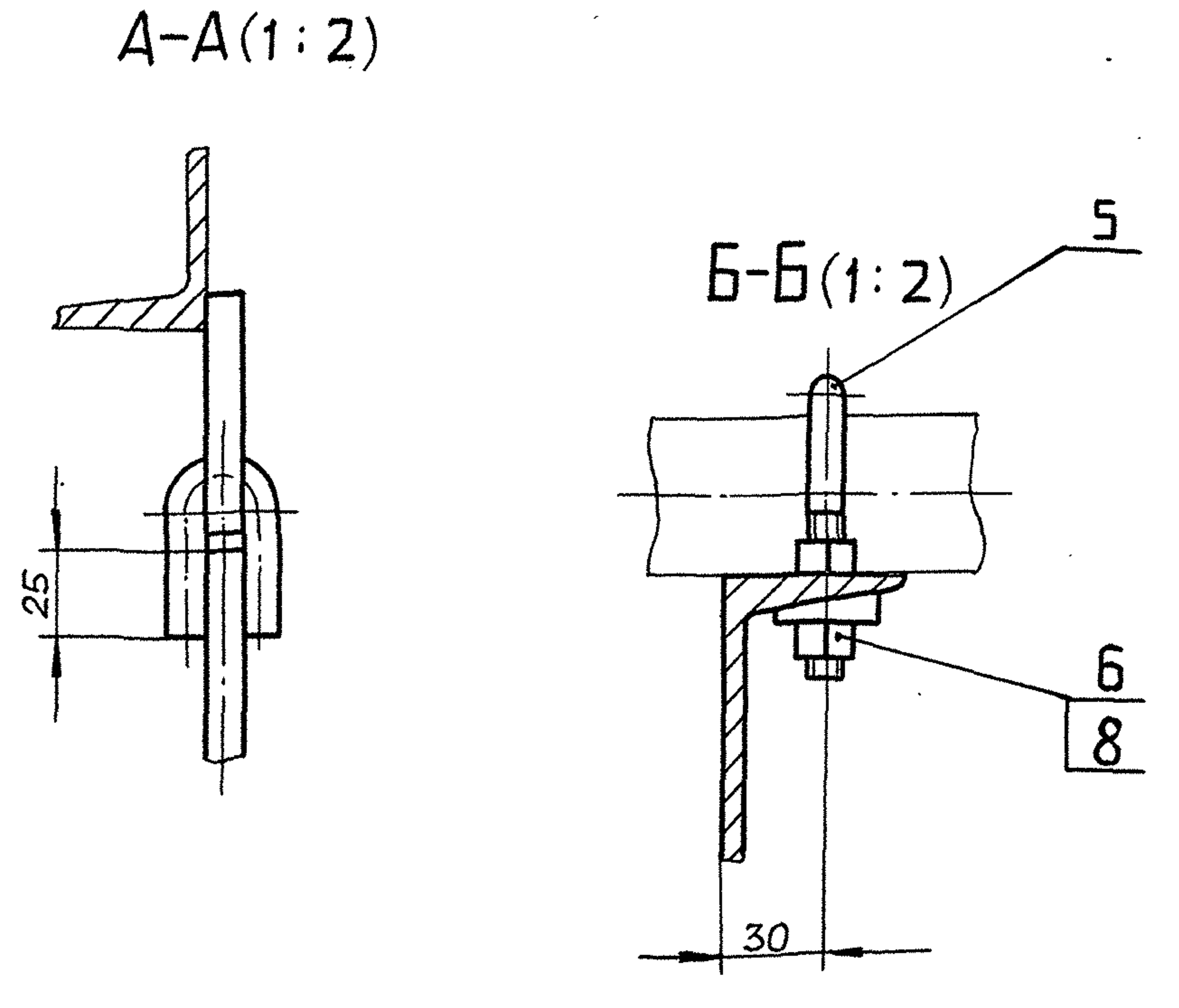
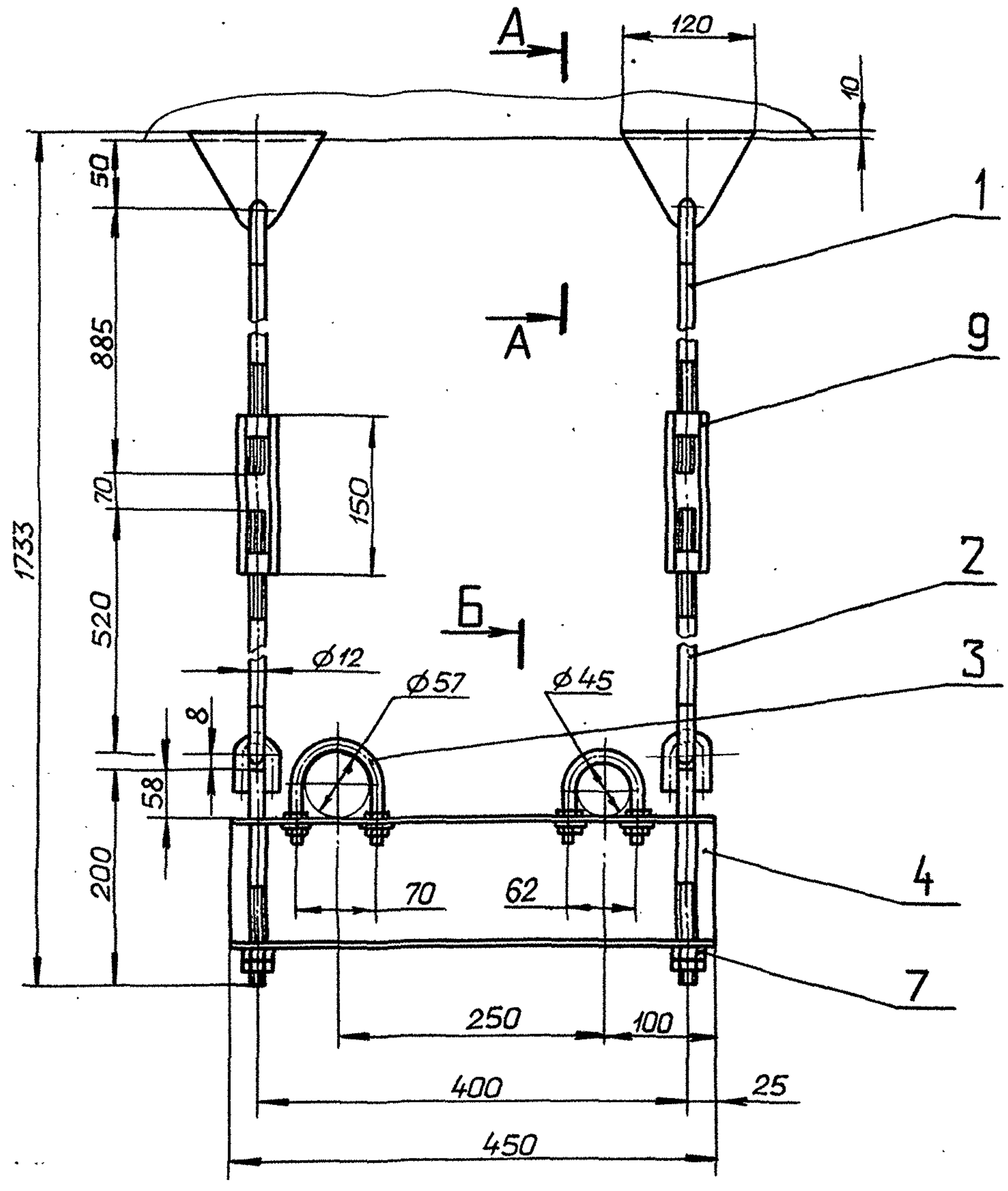
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	2.12.90г.		И	1,35	1:2
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	30г.	Лист		Листов 1	
Т.контр.					гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Н.контр.	Мягнтер				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76			
Утв.					Д ГОСТ 10705-80			
					формат А4			

формат	Зача	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д22Е.080.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Д22Е.080.010-01	Тяга шарнирная	2	
A4	2		Д22Е.080.020	Тяга шарнирная	2	
				Детали		
A4	3		Д22Е.080.001-06	Хомут	1	
A3	4		Д22Е.080.002-01	Балка	1	
A4	5		Д22Е.080.001-05	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Гайка ГОСТ 5915-70		
	6			М 10-6Н.5	8	
	7			М 12-6Н.5	4	
	8			Шайба 10.01		
				ГОСТ 10906-78	4	
	9			Муфта 4.1-02		
				ОСТ 34281-75	2	

Д22Е.080.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	2.12.90г.		И		1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	30г.	гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
Нач.отд.	Вольский				формат А4			
Н.контр.	Мягнтер							
Утв.								

Д22Е.080.000СБ



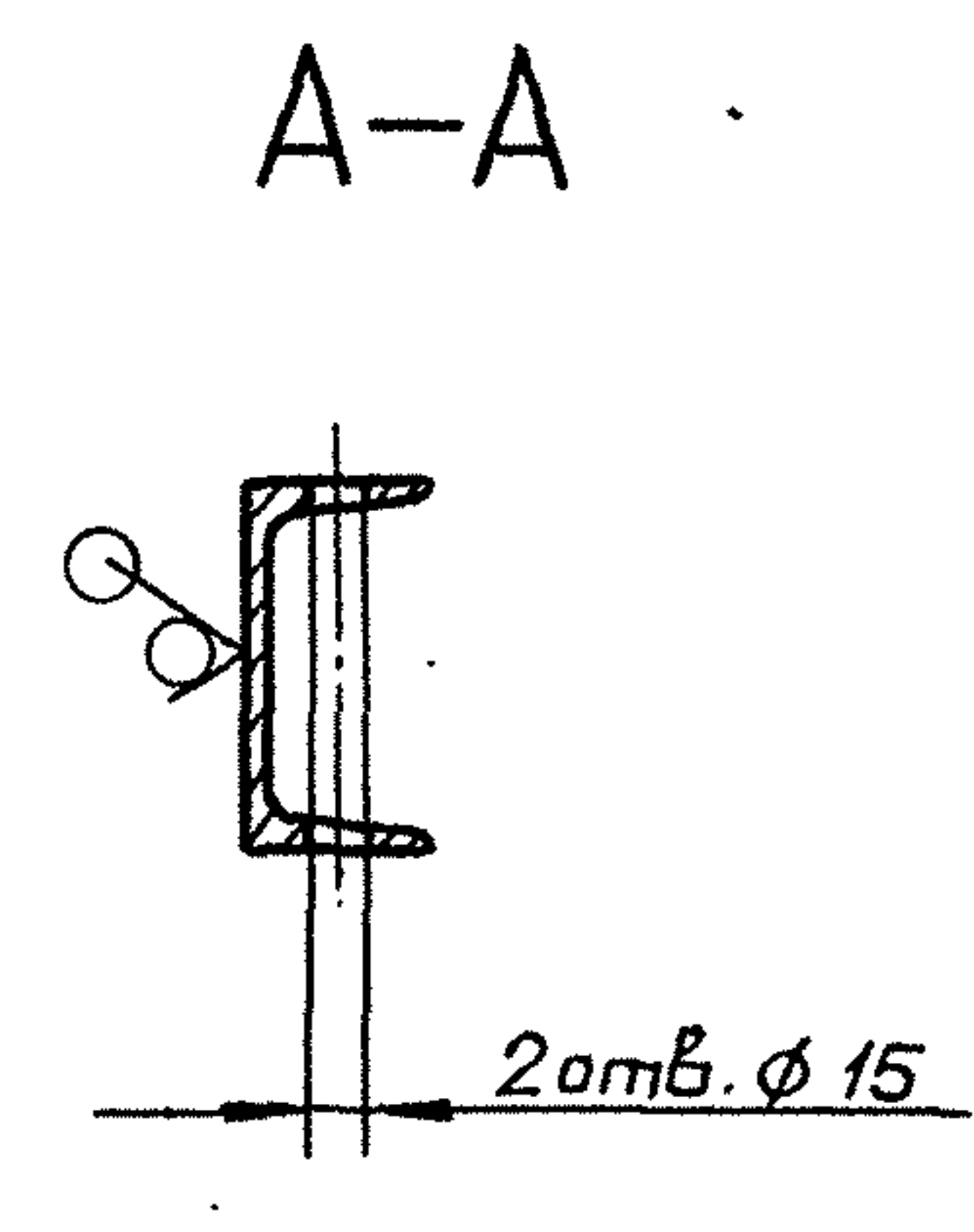
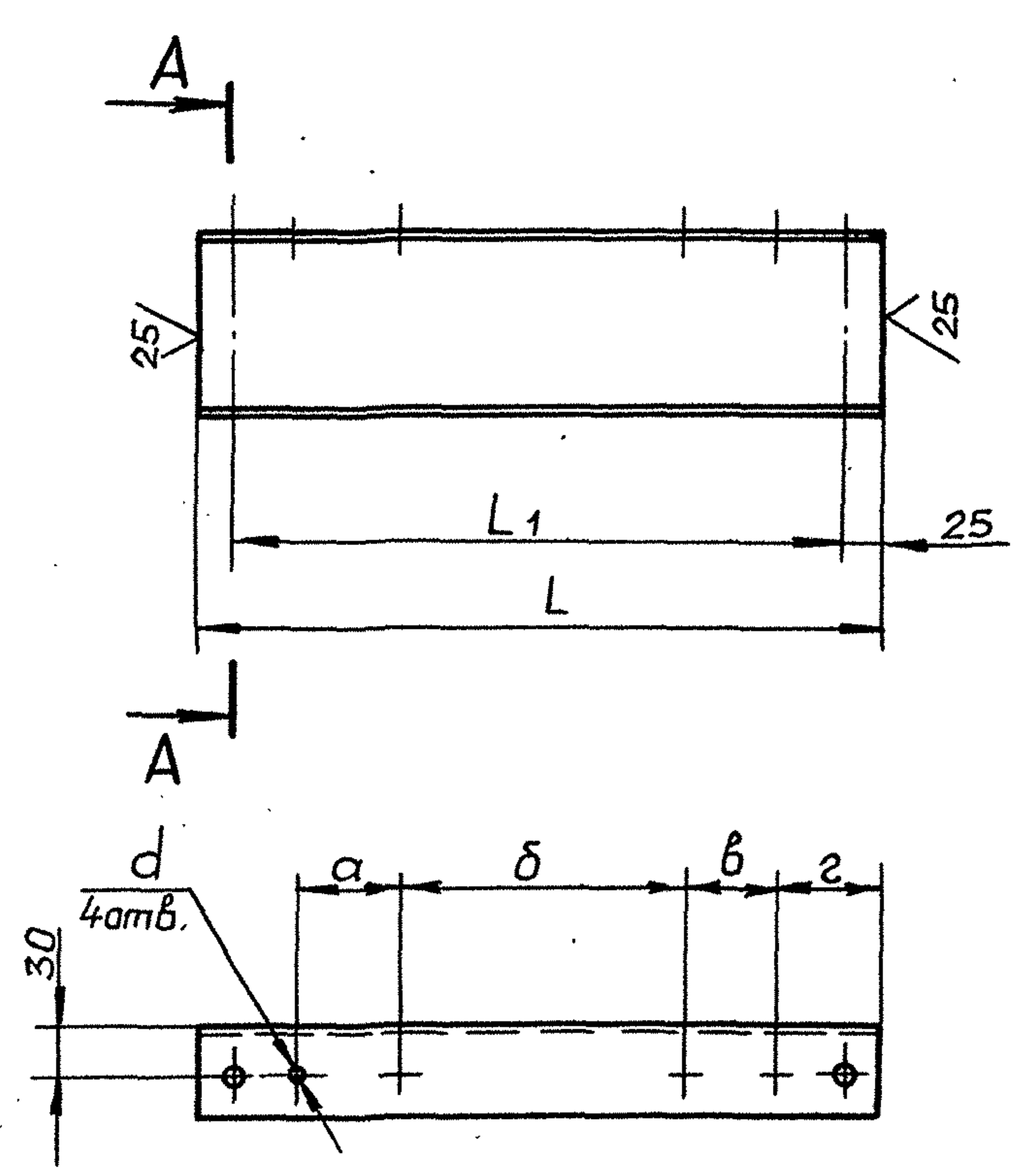
Размеры: для справок.

				Д22Е.080.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					И	9,7	1:5
Разраб.	Ляпин	Ильин	Ильин	2.12.	Лист Листов 1		
Проб.	Ляпин	Ильин	Ильин	90.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
Т.контр.	Вальский	Ильин	Ильин		САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мягтер	Ильин	Ильин		Формат А3		
Утв.							

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата. Титулов. проект 903-1-287.91 Альбом 3

Д22Е.080.002

12,5/ (✓)



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	L	L ₁	a	б	в	г	d	
Д22Е.080.002	410	360	85	30	180	30	11	4,26
-01	450	390	65	70	184	62	13	4,68

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h16; $\pm \frac{IT16}{2}$

				Д22Е.080.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					И	См. табл.	—
Разраб.	Ляпин	Ильин	Ильин	2.12.	Лист Листов 1		
Проб.	Ляпин	Ильин	Ильин	90.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
Т.контр.	Мягтер	Ильин	Ильин		САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мягтер	Ильин	Ильин		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89		
Утв.					Ст 3сп ГОСТ 535-88		

Копировал: Ганклер

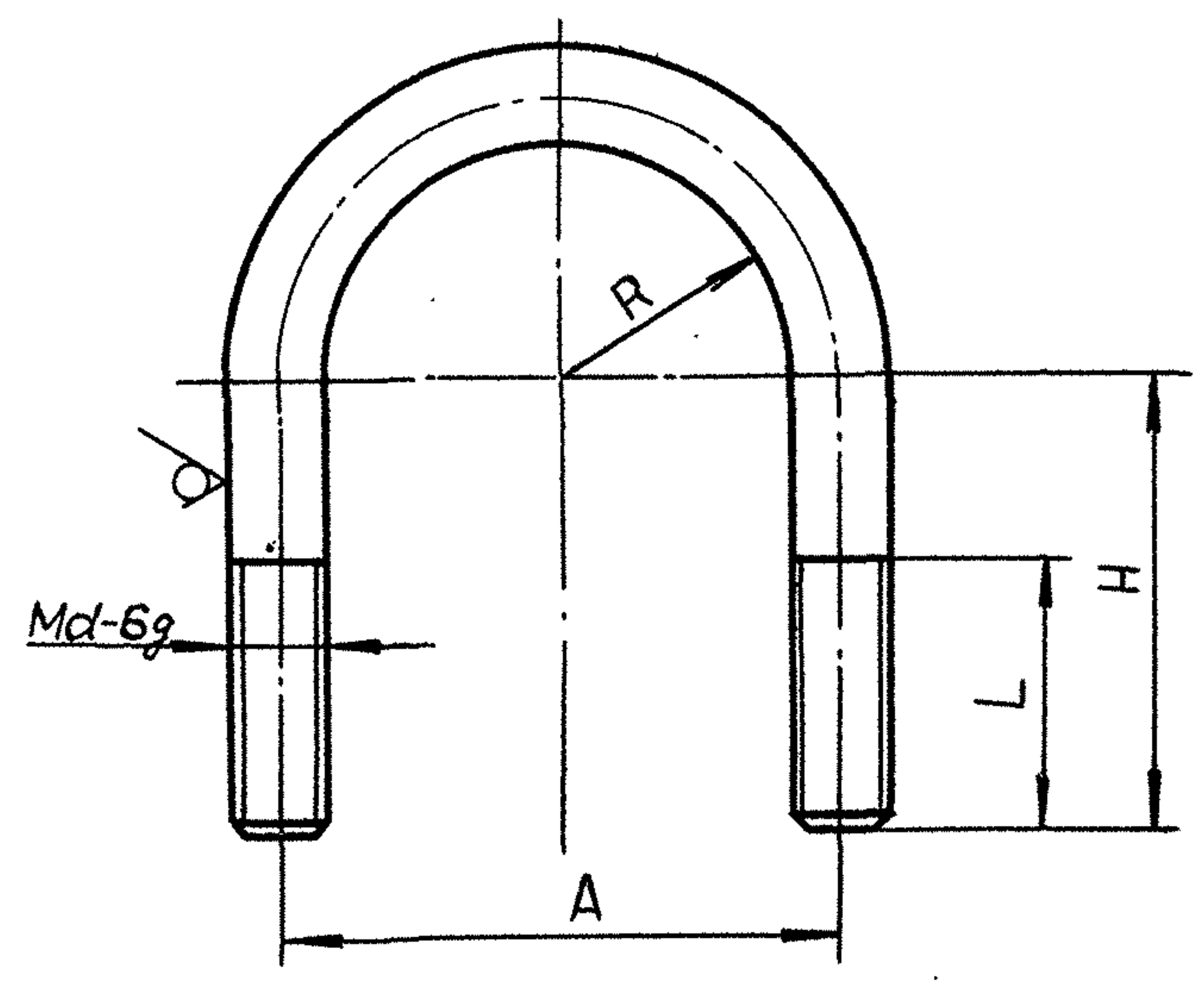
24861-03 52 формат А3

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

Тыловая проект 903-1-287.91 Альбом 3

Д22Е.080.001

6.3 / (✓)



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	Длина развертки, мм
	d	A	R	L	H		
Д22Е.080.001	8	30	11	32	35	0,046	117
-01	10	44	17	40	45	0,098	159
-02					240	0,34	549
-03		45	52	21	74	0,13	230
-04					323	0,44	728
-05					52	0,12	192
-06		70	29	65	0,21	237	
-07		16	176	80	65	125	0,83

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

Д22Е.080.001

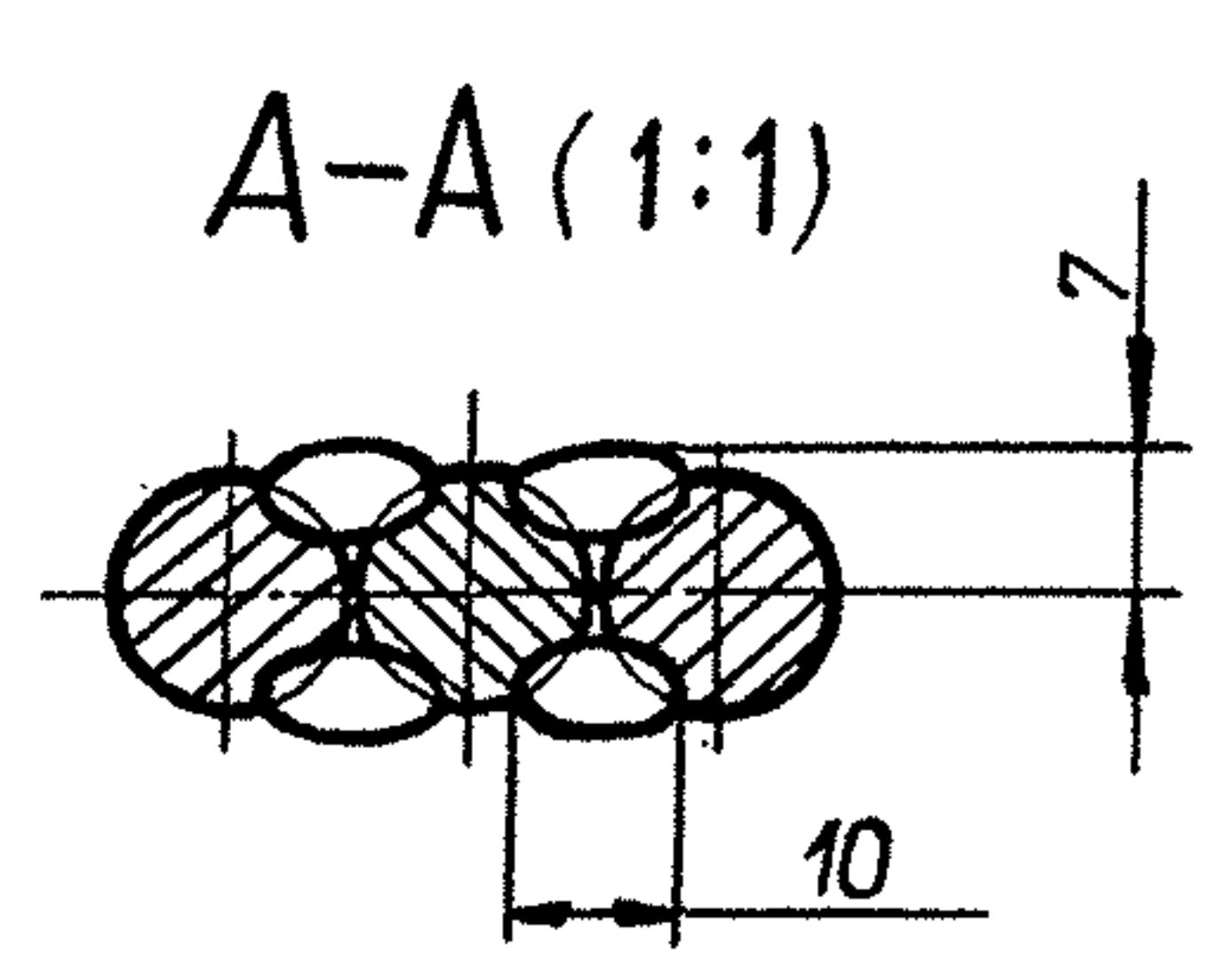
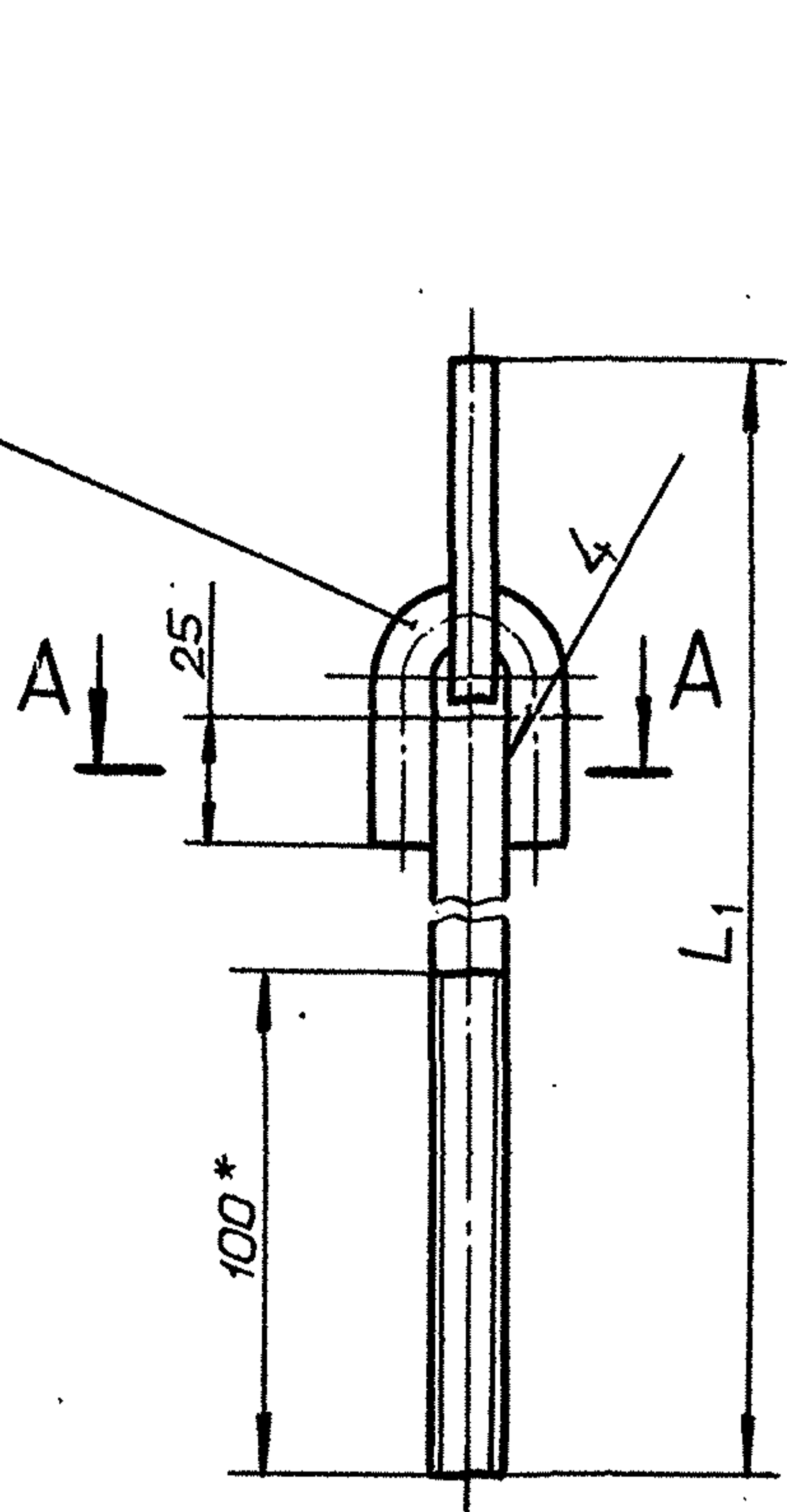
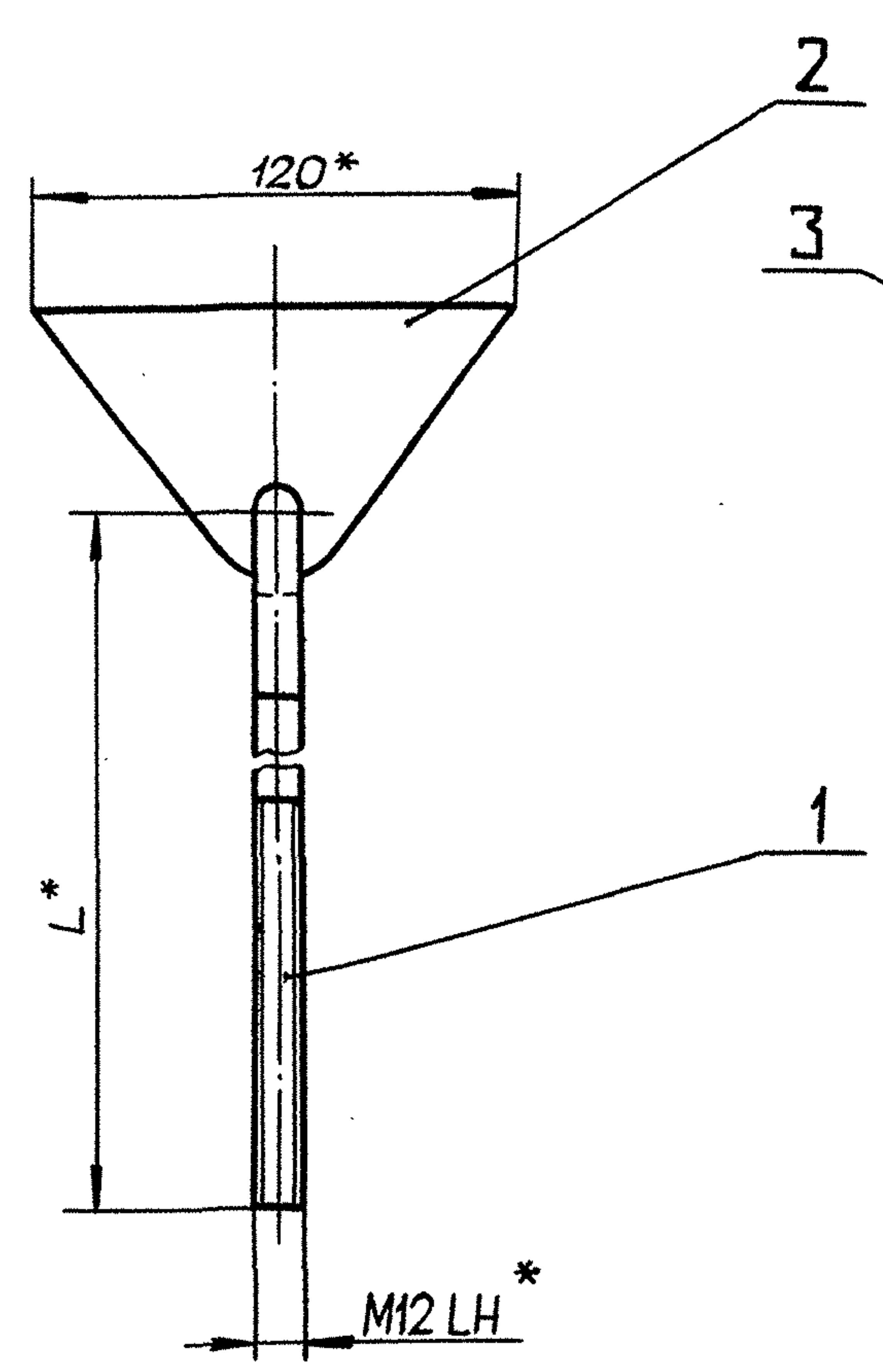
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Хомут	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	8.12.90г.		И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист	Листов	1	
Т.контр.					гпг Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И.контр.	Мюнтер	Ляпин			Круг d-B ГОСТ 2590-88 Ст 3сп ГОСТ 535-88			
Утв.					формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д22Е.080.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		Д22Е.080.004-01	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
	2			Плавник 4-010		
				ОСТ 34281-75	1	
	3			Ушко 2-02		
				ОСТ 34300-75	1	

Д22Е.080.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяга шарнирная	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	8.12.90г.		И	1	1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	гпг Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И.контр.	Мюнтер	Ляпин			формат А4			
Утв.								

Д22Е.080.010СБ



Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса, кг
Д22Е.080.010	868	918	1,19
-01	885	935	1,21
-02	1247	1297	1,54

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

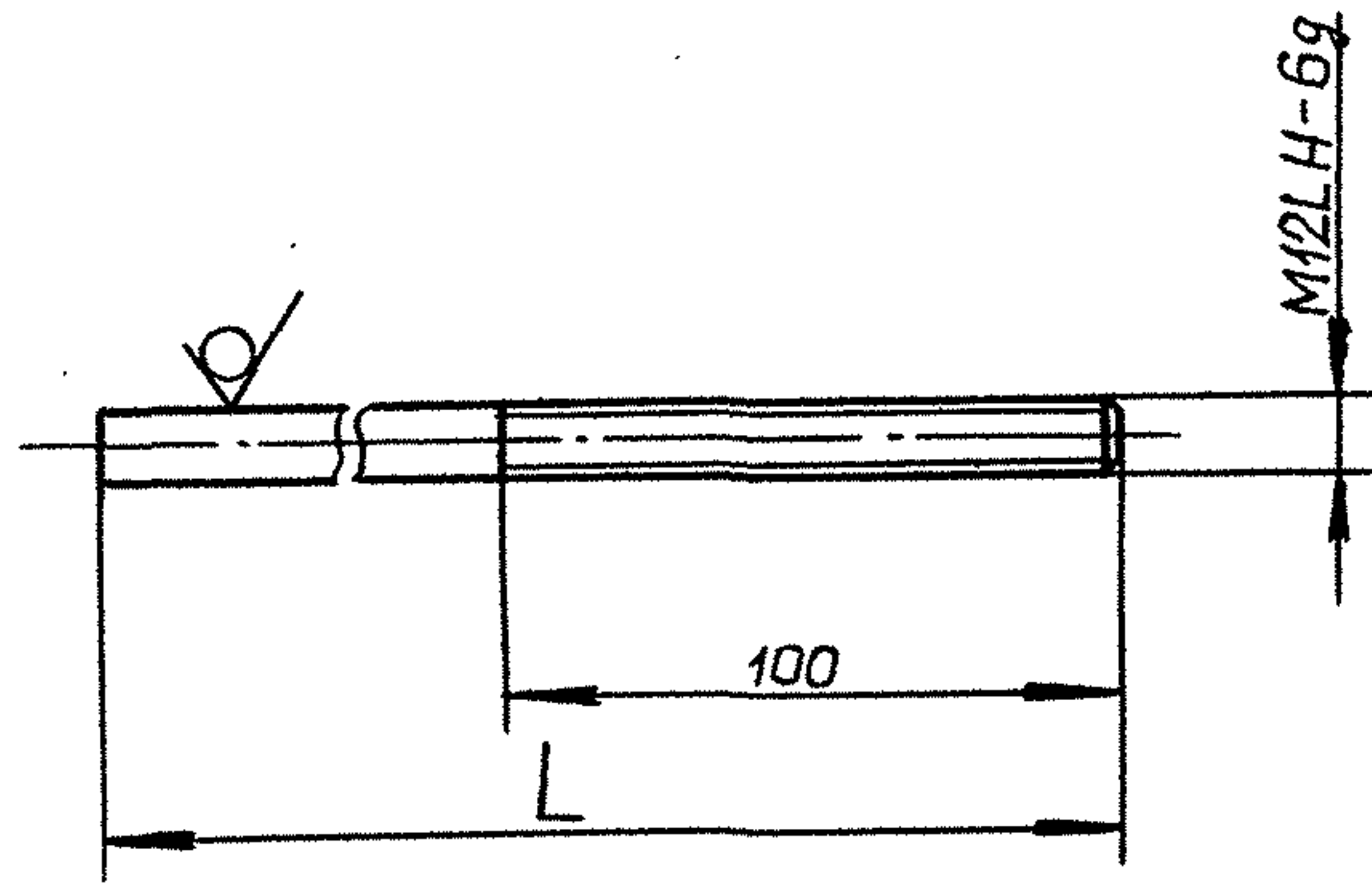
Д22Е.080.010СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяга шарнирная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	8.12.90г.		И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист	Листов	1	
И.контр.	Мюнтер	Ляпин			гпг Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.								

Альбом 3
Титульный проект 903-1-287.91

Д22Е.080.004

63
✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д22Е.080.004	860	0.77
-01	877	0.79
-02	1239	1.12

Неуказанные предельные отклонения размеров:

$$h14; \pm \frac{IT14}{2}$$

Д22Е.080.004

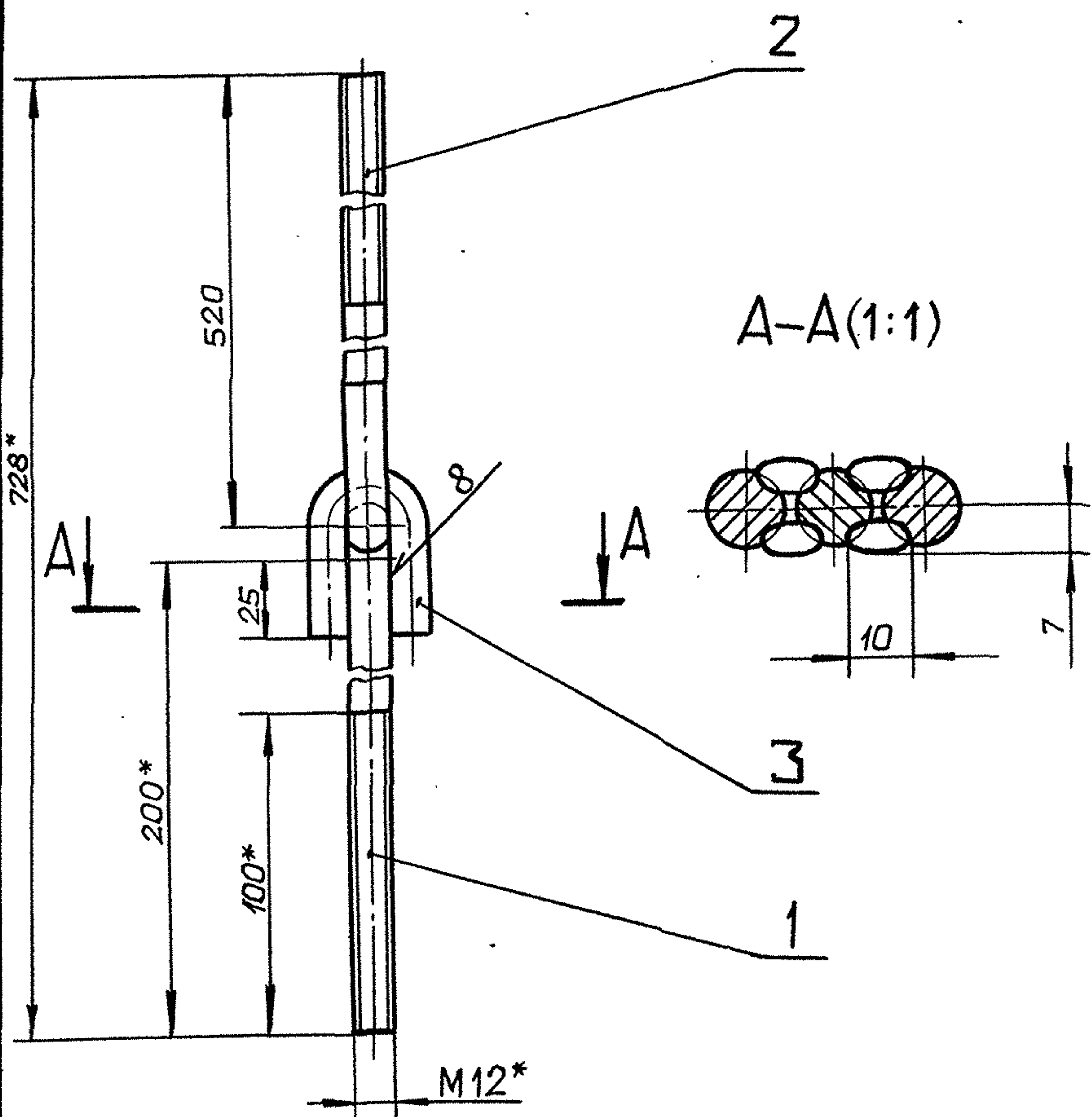
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ильин	8.12.		И	см. табл.	—
Проб.	Ляпин	Ильин	9.01.		Лист Листов 1		
Т.контр.					гпи горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянттер				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Ст 3сп ГОСТ 535-88		
Утв.					Формат А4		

формат	Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			Д22Е.080.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
		1		Тяга 2-01		
				ОСТ 34281-75	1	
		2		Тяга 2-03		
				ОСТ 34281-75	1	
		3		Ушко 2-02		
				ОСТ 34300-75	2	

Д22Е.080.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ильин	8.12.		И		1
Проб.	Ляпин	Ильин	9.01.		Лист Листов 1		
Нач. отд.	Вальский				Тяга шарнирная		
Н.контр.	Мянттер				гпи горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

Д22Е.080.020 СБ



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

Д22Е.080.020 СБ

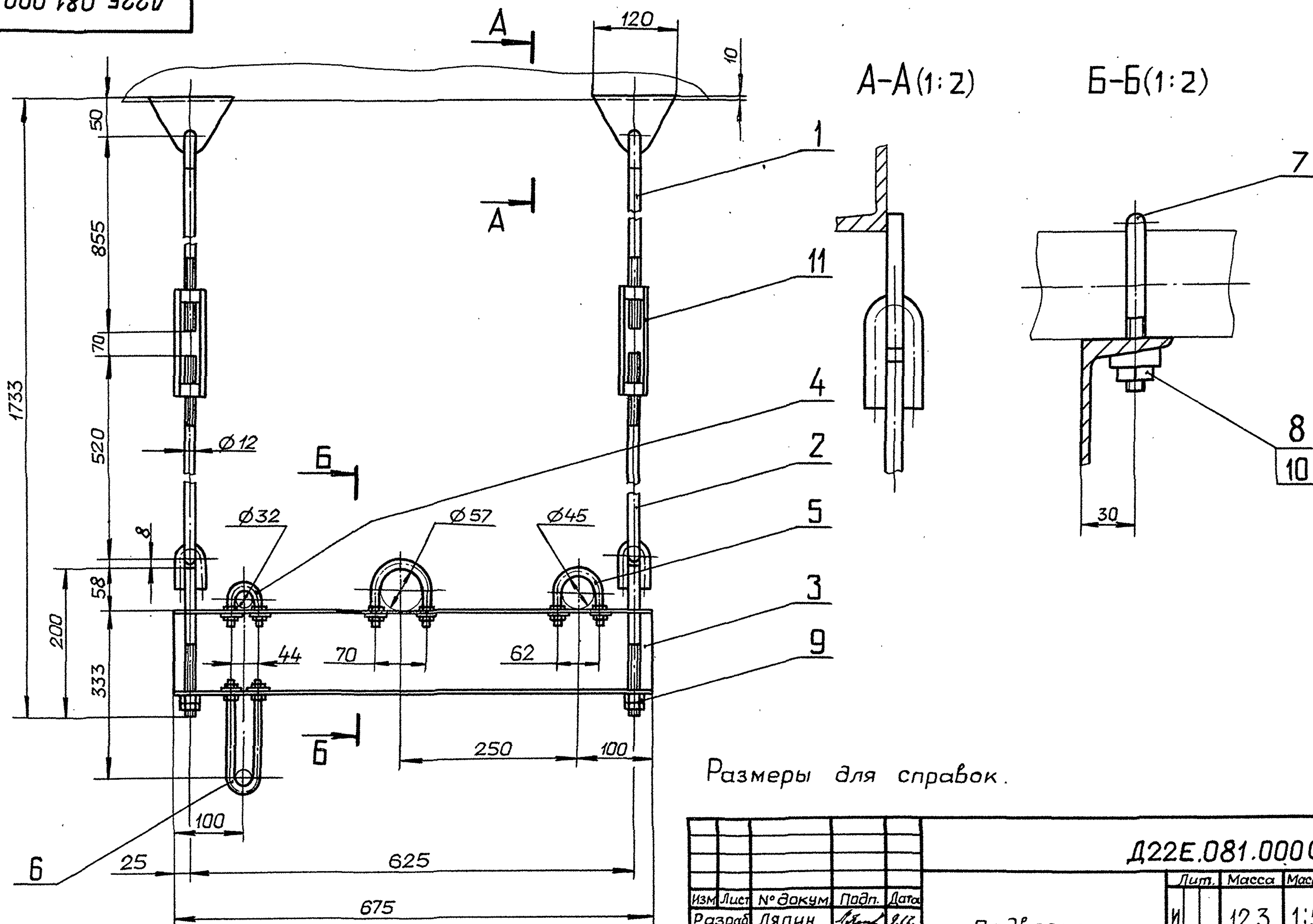
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ильин	8.12.		И	0.86	1:2
Проб.	Ляпин	Ильин	9.01.		Лист Листов 1		
Т.контр.					гпи горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянттер				Формат А4		
Утв.							

формат	Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			Д22Е.081.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Д22Е.080.010 -01	Тяга шарнирная	2	
A4	2		Д22Е.080.020	Тяга шарнирная	2	
				Детали		
A3	3		Д22Е.081.001 -01	Балка	1	
A4	4		Д22Е.080.001 -01	Хомут	1	
		5	-05	Хомут	1	
		6	-02	Хомут	1	
		7	-06	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		8		M10-6H.5	16	
		9		M12-6H.5	4	
		10		Шайба 10.01		
				ГОСТ 10906-78	8	
		11		Муфта 4.1-02		
				ОСТ 34281-75	2	

Д22Е.081.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ильин	8.12.		И		1
Проб.	Ляпин	Ильин	9.01.		Лист Листов 1		
Нач. отд.	Вальский				Подвеска		
Н.контр.	Мянттер				гпи горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

Д22Е.081.000 СБ

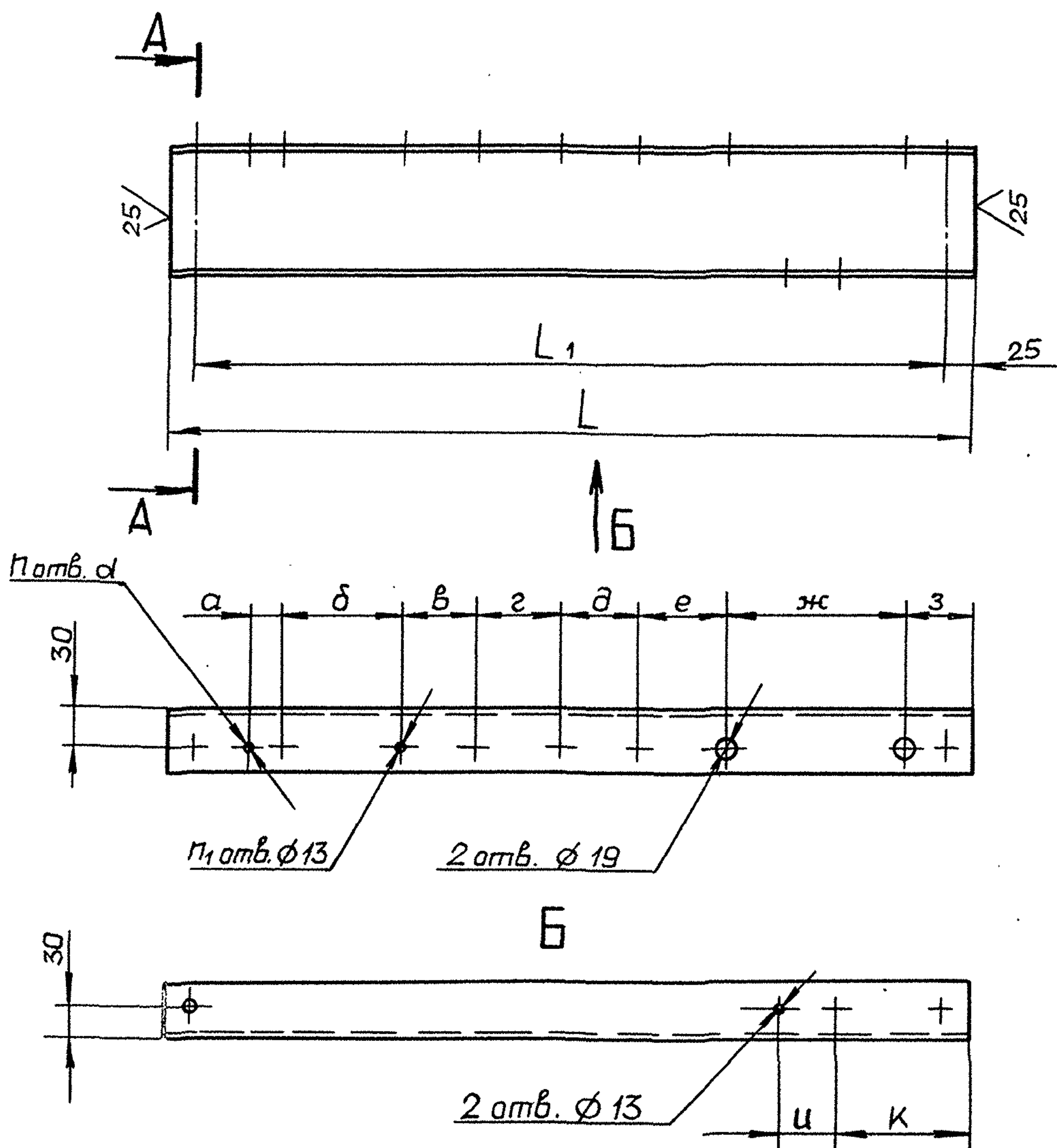


Размеры для справок.

				Д22Е.081.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	12,3	1:5
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист Листов 1		
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мюнтер	Ляпин			формат А3		
Утв.							

Д22Е.081.001

12,5 / (✓)



Таблица

Обозначение	Размеры, мм							
	L	L ₁	a	б	в	г	д	е
Д22Е.081.001	610	560	30	180	30	—	—	—
-01	675	625	44	168	70	187	56	—
-02	1010	960		188	30	209		169

Продолжение

	Размеры, мм					n	n ₁	Масса, кг
	ж	з	и	к	д			
Д22Е.081.001	—	285	52	74	11	4	—	6.34
-01	—	72	44	74	—	6	6	7.01
-02	176	62	52	124	11	2	4	10,5

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h16; ± IT16/2

				Д22Е.081.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90г.	Лист Листов 1		
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Вальский	Ляпин			формат А3		
Утв.	Мюнтер	Ляпин					

Копировал Ганкова

Туповой проект 903-1-287.91 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A 22E.082.000 CB	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		A 22E.080.010 - 02	Тяга шарнирная	2	
A4	2		A 22E.080.020	Тяга шарнирная	2	
				Детали		
A4	3		A 22E.080.001 - 01	Хомут	1	
	4		-05	Хомут	1	
	5		-07	Хомут	1	
	6		-04	Хомут	1	
A3	7		A 22E.081.001 - 02	Болка	1	
A4	8		A 22E.080.001	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
	9			Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Ляпин		Ляпин	7.12.91
Пров.	Ляпин		Ляпин	
Нач. отд.	Вольский		Вольский	
Н. контр.	Мягковер		Мягковер	
Утв.				

A 22E.082.000

Подвеска

Лит. Лист Листов
И 1 2

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		10		M10-6H.5	4	
		11		M12-6H.5	4	
		12		M16-6H.5	4	
				Шайба ГОСТ 10906-78		
		13		8.01	2	
		14		10.01	2	
		15		16.01	2	
		16		Муфта 4.1-02 ОСТ 34281-75	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Ляпин		Ляпин	7.12.91
Пров.	Ляпин		Ляпин	
Нач. отд.	Вольский		Вольский	
Н. контр.	Мягковер		Мягковер	
Утв.				

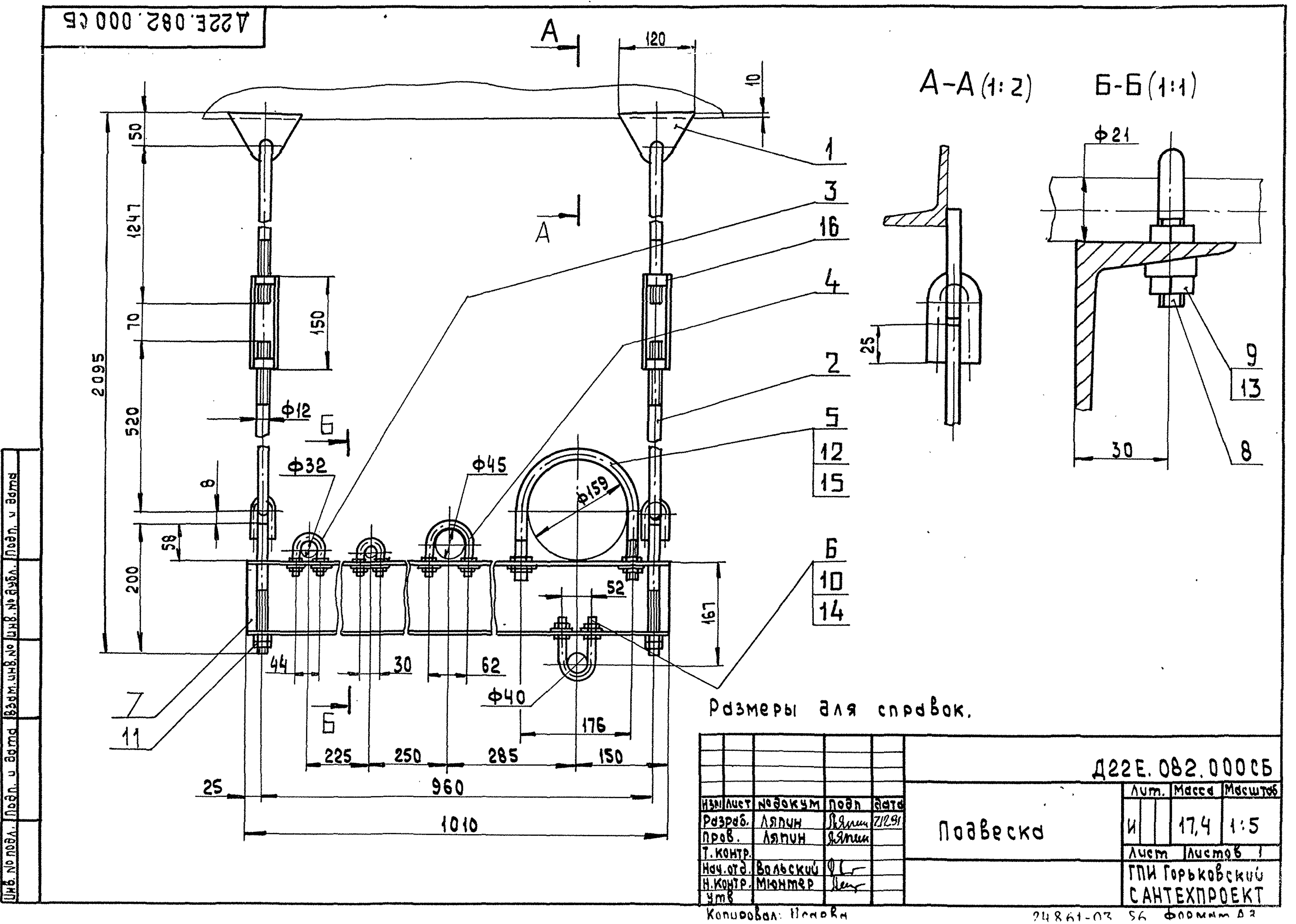
A 22E.082.000

Подвеска

Лит. Лист Листов
И 1 2

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			Д22Е.083.000СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		Д22Е.083.010	Балка	1	
A4	2		Д22Е.080.010	Тяга шарнирная	2	
A4	3		Д22Е.080.020	Тяга шарнирная	2	
<u>Детали</u>						
A4	4		Д22Е.083.001-03	Полухомут	2	
A4	5		Д22Е.080.001	Хомут	2	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6		Болт М10-6g×30.56			
			ГОСТ7798-70		2	
			Гайка ГОСТ5915-70			
	7		М8-6H.5		8	
	8		М10-6H.5		2	
	9		М12-6H.5		4	
	10		Шайба 8.01			
			ГОСТ10906-78		4	
	11		Муфта 4.1-02			
			ОСТ34281-73		2	

Д22Е.083.000

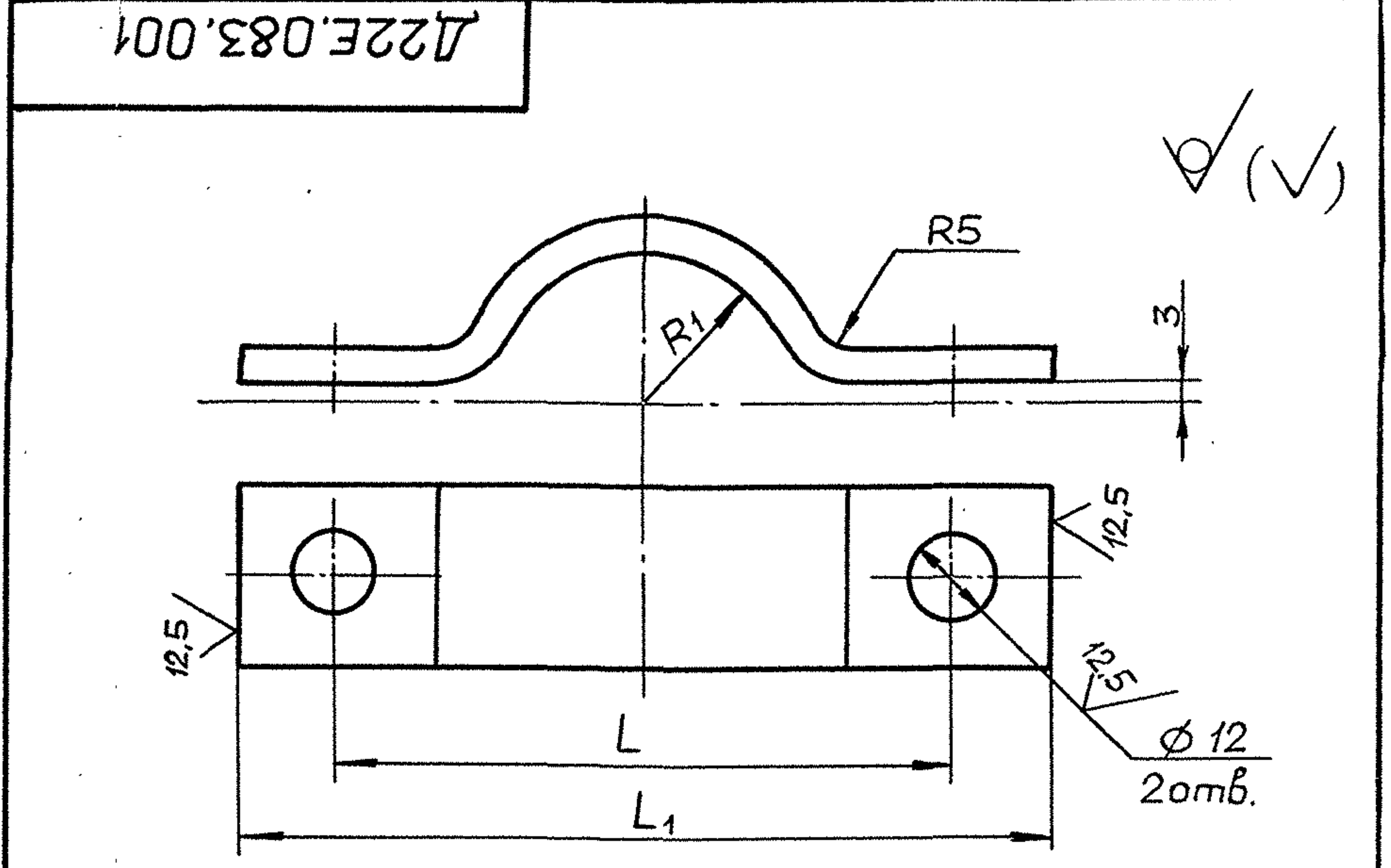
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.
Проб.	Ляпин	Ляпин	8.01.
Нач.отд.	Вольский	Вольский	
Н.контр.	Мюнтер	Мюнтер	
Утв.			

Подвеска

Лит.	Лист	Листов
И	1	1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Длина развертки, мм
	R1	L	L1		
Д22Е.083.001	11	60	85	0.085	90
-01	16	70	95	0.9	106
-02	20	84	110	0.11	124
-03	23	92	118	0.12	135
-04	29	105	130	0.13	153
-05	32	110	135	0.16	160
-06	38	120	145	0.18	177
-07	45	140	165	0.2	206
-08	54	156	182	0.23	231
-09	80	210	235	0.31	314

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h16; ± $\frac{IT16}{2}$

Изм. №, лист, дата, подп., дата

Д22Е.083.001

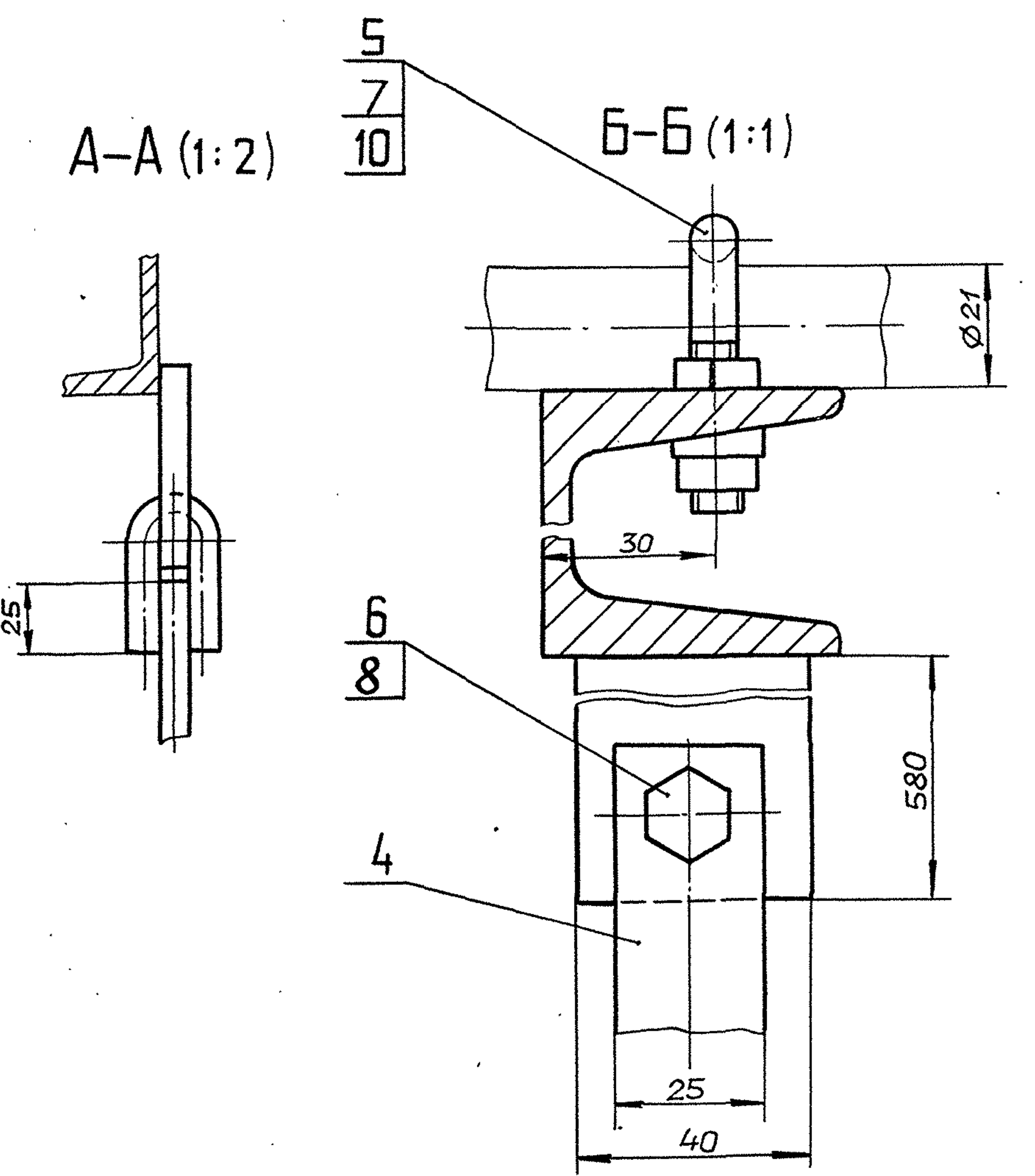
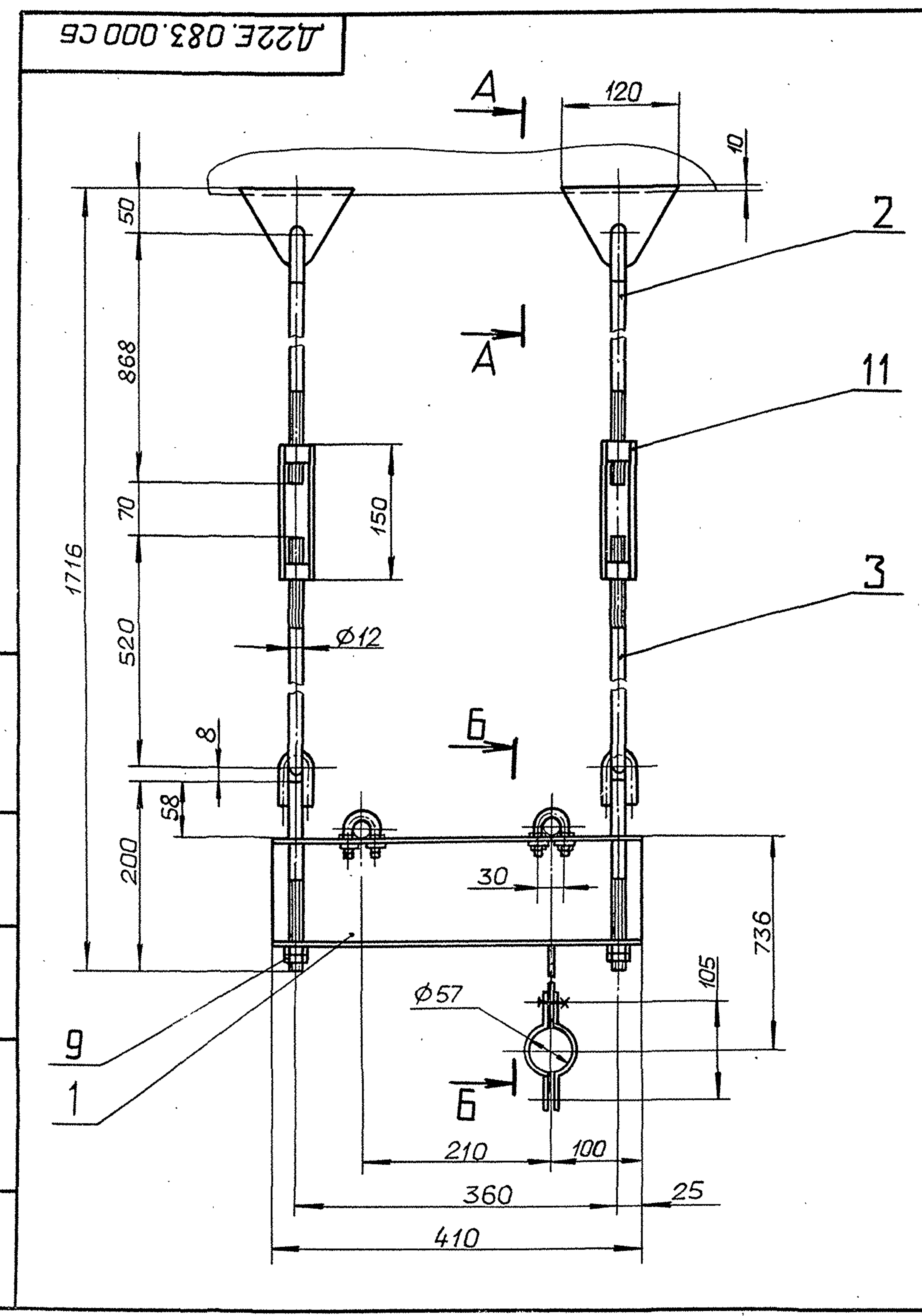
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.	И		См. табл.
Проб.	Ляпин	Ляпин	8.01.			
Т.контр.						Лист Листов 1
Н.контр.	Мюнтер	Мюнтер				
Утв.						

Полухомут

Полоса 2-Б-5х25 ГОСТ103-76
Ст3сп ГОСТ535-88

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4



Размеры для справок

Д22Е.083.000СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.	И	10.6	1:5
Проб.	Ляпин	Ляпин	8.01.			
Т.контр.						Лист Листов 1
Нач.отд.	Вольский	Вольский				
Н.контр.	Мюнтер	Мюнтер				
Утв.						

Подвеска

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

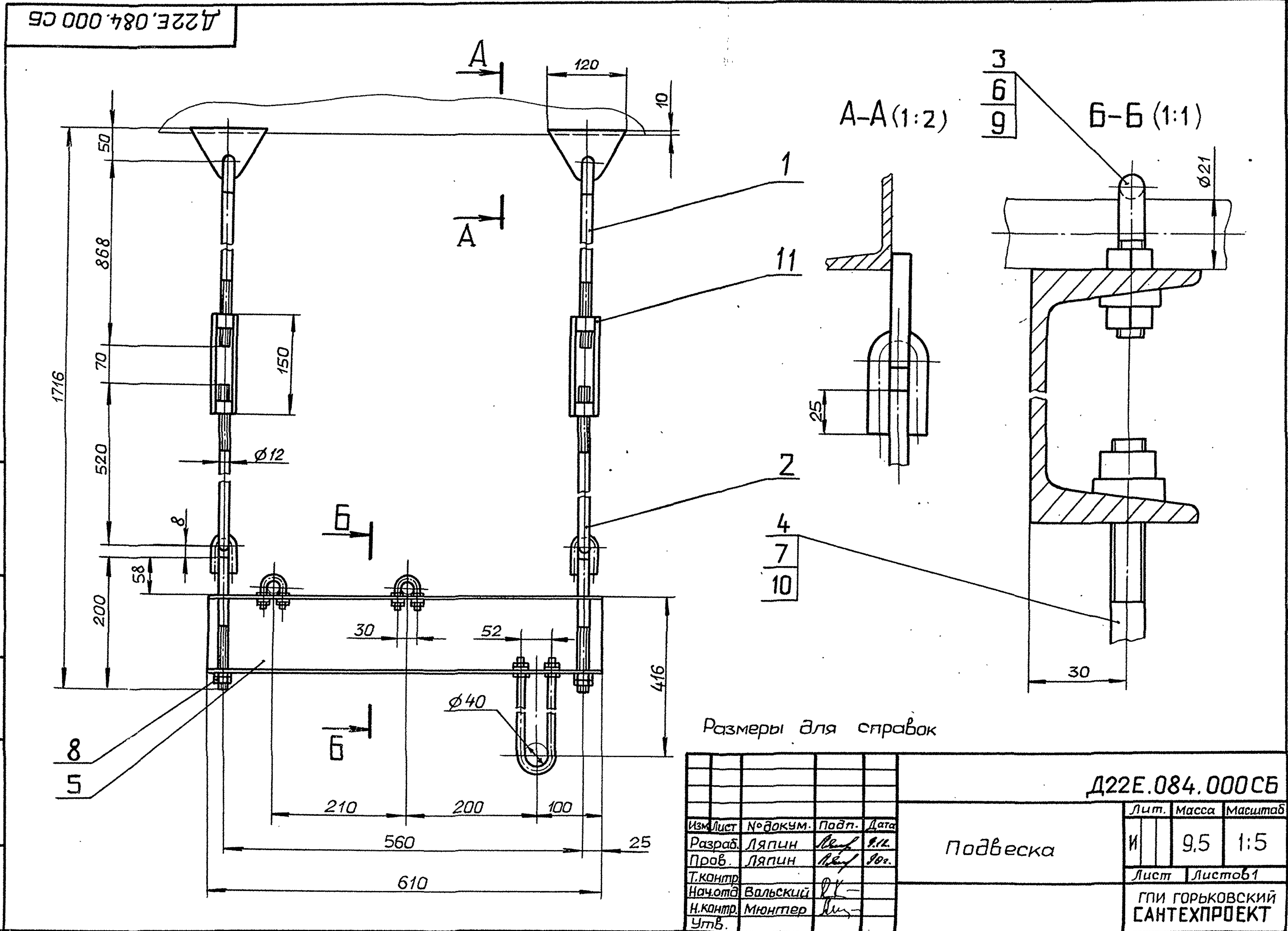
Формат	Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			Д22Е.084.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		Д22Е.080.010	Тяга шарнирная	2	
A4	2		Д22Е.080.020	Тяга шарнирная	2	
				<u>Детали</u>		
A4	3		Д22Е.080.001	Хомут	2	
	4		-04	Хомут	1	
A3	5		Д22Е.080.002	Балка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Гайка ГОСТ 5915-70		
	6			M8-6H.5	8	
	7			M10-6H.5	4	
	8			M12-6H.5	4	
				Шайба ГОСТ 10906-78		
	9			8.01	4	
	10			10.01	2	
	11			Муфта 4.1-02		
				ОСТ 34281-75	2	

				Д22Е.084.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	1
Пров.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	902.		
Нач.отв.	Вольский					
Н.контр.	Мюнтер					
Утв.						
Подвеска				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

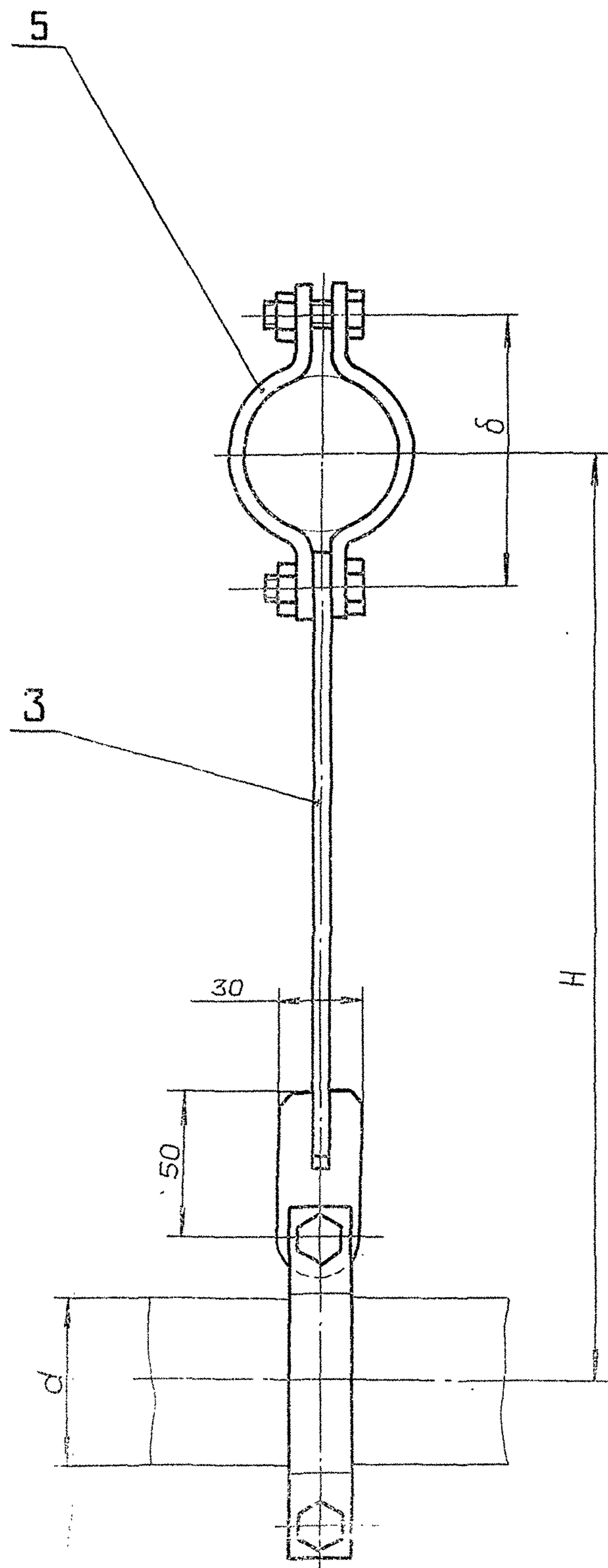
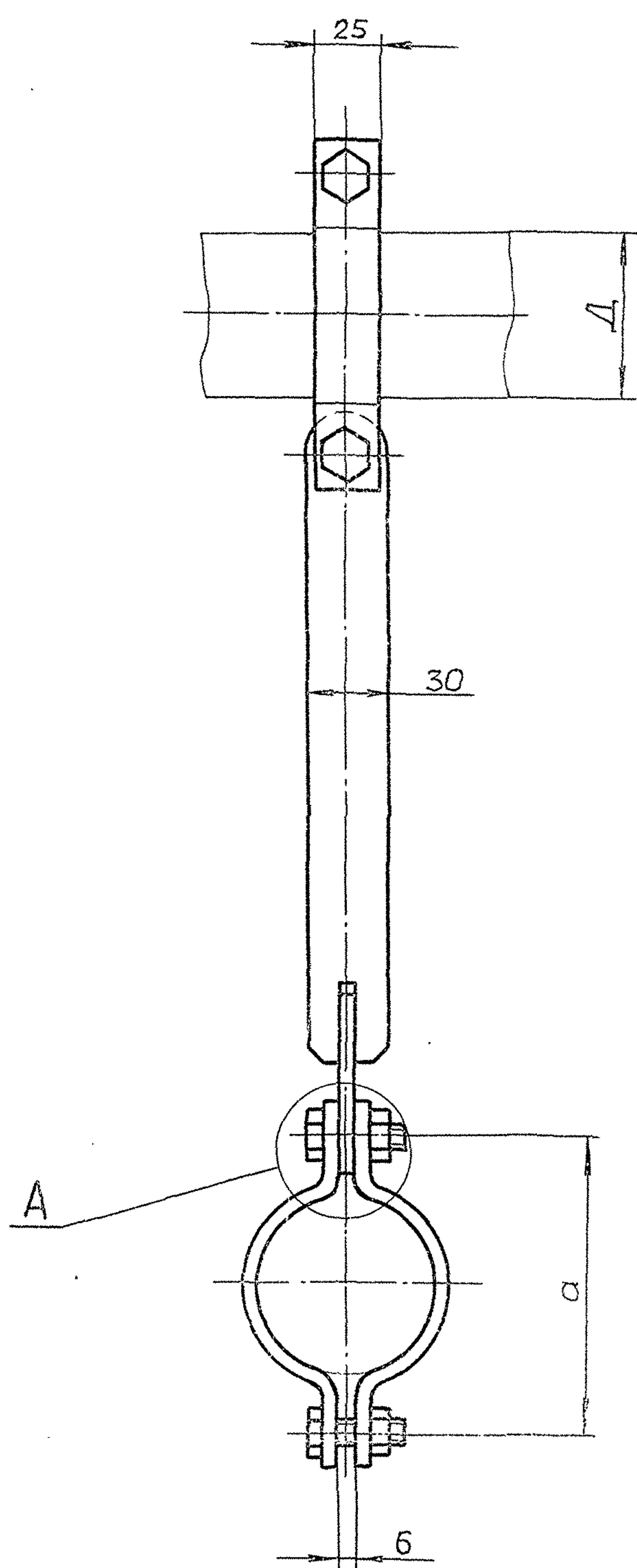
Формат	Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			Д22Е.085.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		Д22Е.085.001	Серьга	1	
A4	2		Д22Е.083.001 - 02	Полухомут	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М12-6g x 35,56		
				ГОСТ 7798-70	2	
	4			Гайка М10-6H.5		
				ГОСТ 5915-70	2	

				Д22Е.085.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	1
Пров.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	902.		
Нач.отв.	Вольский					
Н.контр.	Мюнтер					
Утв.						
подвеска.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				формат А4		

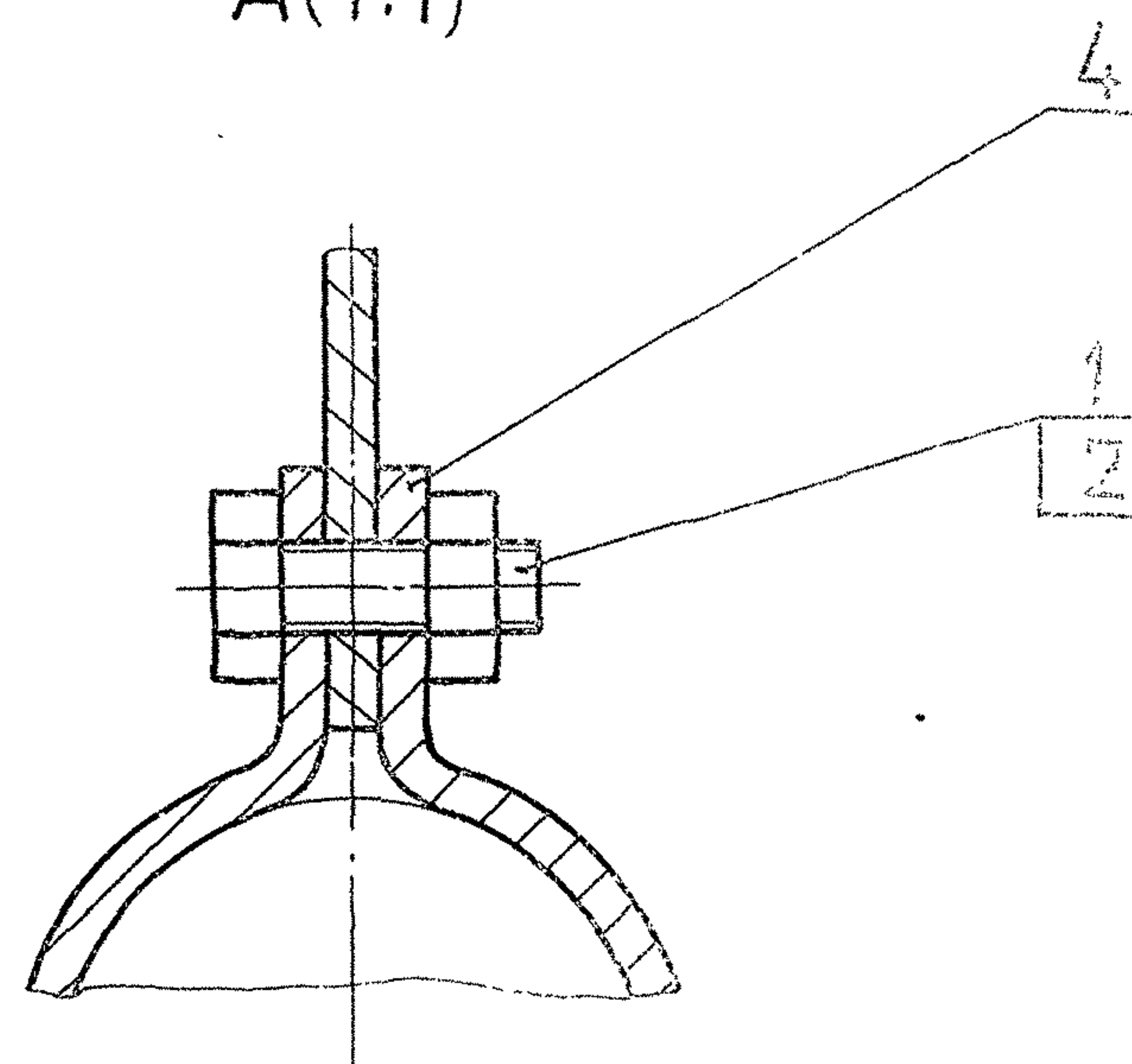
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.



				Д22Е.084.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	9,5
Пров.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	902.		1:5
Т.контр.					Лит.	Листов
Нач.отв.	Вольский					1
Н.контр.	Мюнтер					
Утв.						
Подвеска				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		



A(1:1)



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	d	Д	Н	а	б	
Д22.086.000	21	57	750	60	105	0.85
-01	38	89	220	84	140	0.86
-02		159	300		210	1.34
-03		570	156		1.36	
-04	40	108	650	70	156	1.9
-05		32	320		210	1.28
-06	159	400	105	210	1.72	
-07	57	250	110	105	1.81	
-08	63,5	57	750	120	210	1.48
-09	76	159	300	156	2.85	
-10	108	1200				

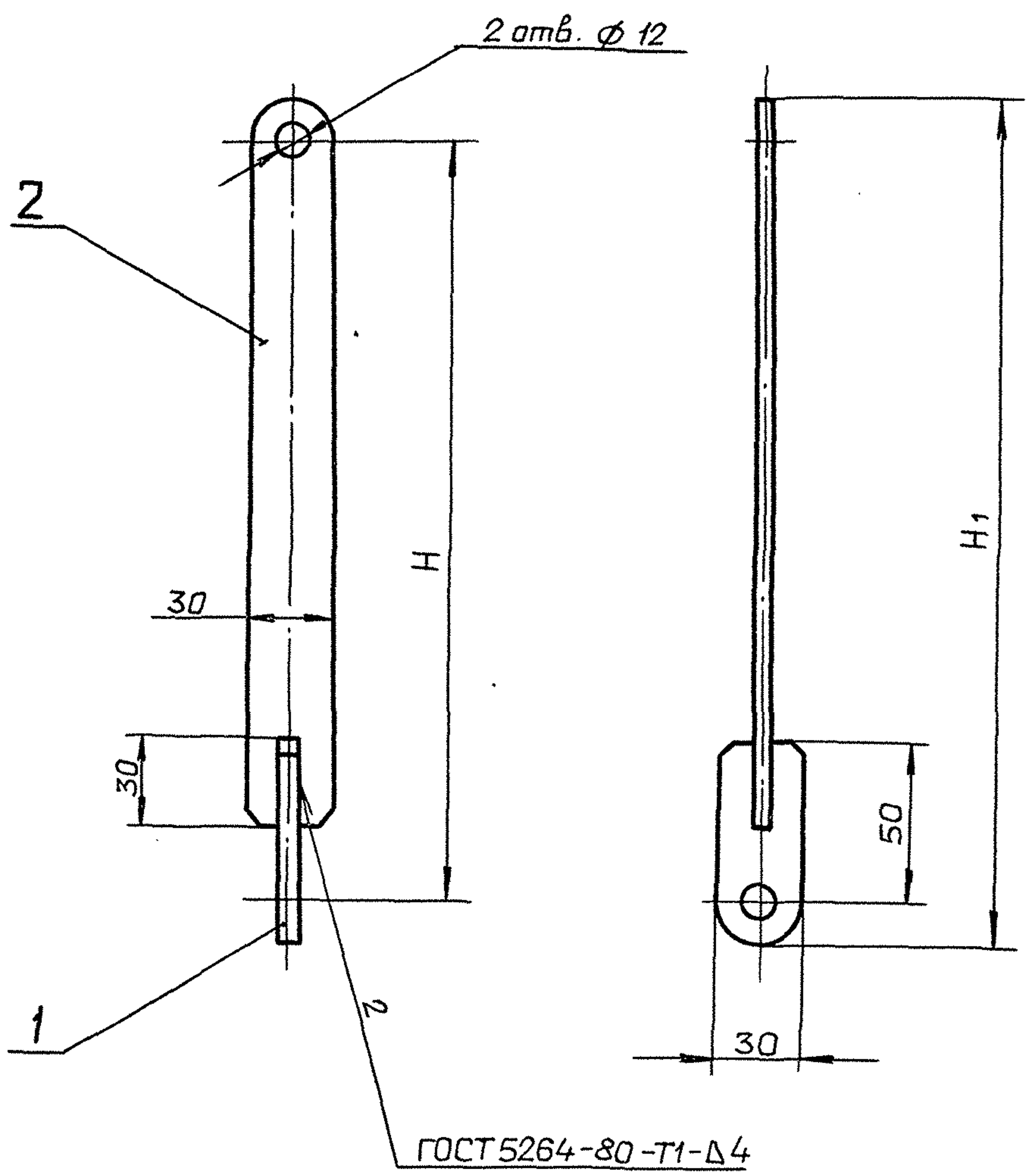
Размеры для справок.

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

				Д22Е.086.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	9.12.	И	См табл.
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	80г.		—
Г.контр.					Лист	Листов 1
Нач. отд.	Вальский				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мюнтер					
Утв.						

Исполнение проекта УШ-1-28 (1-2)

Д22Е.086.010 СБ

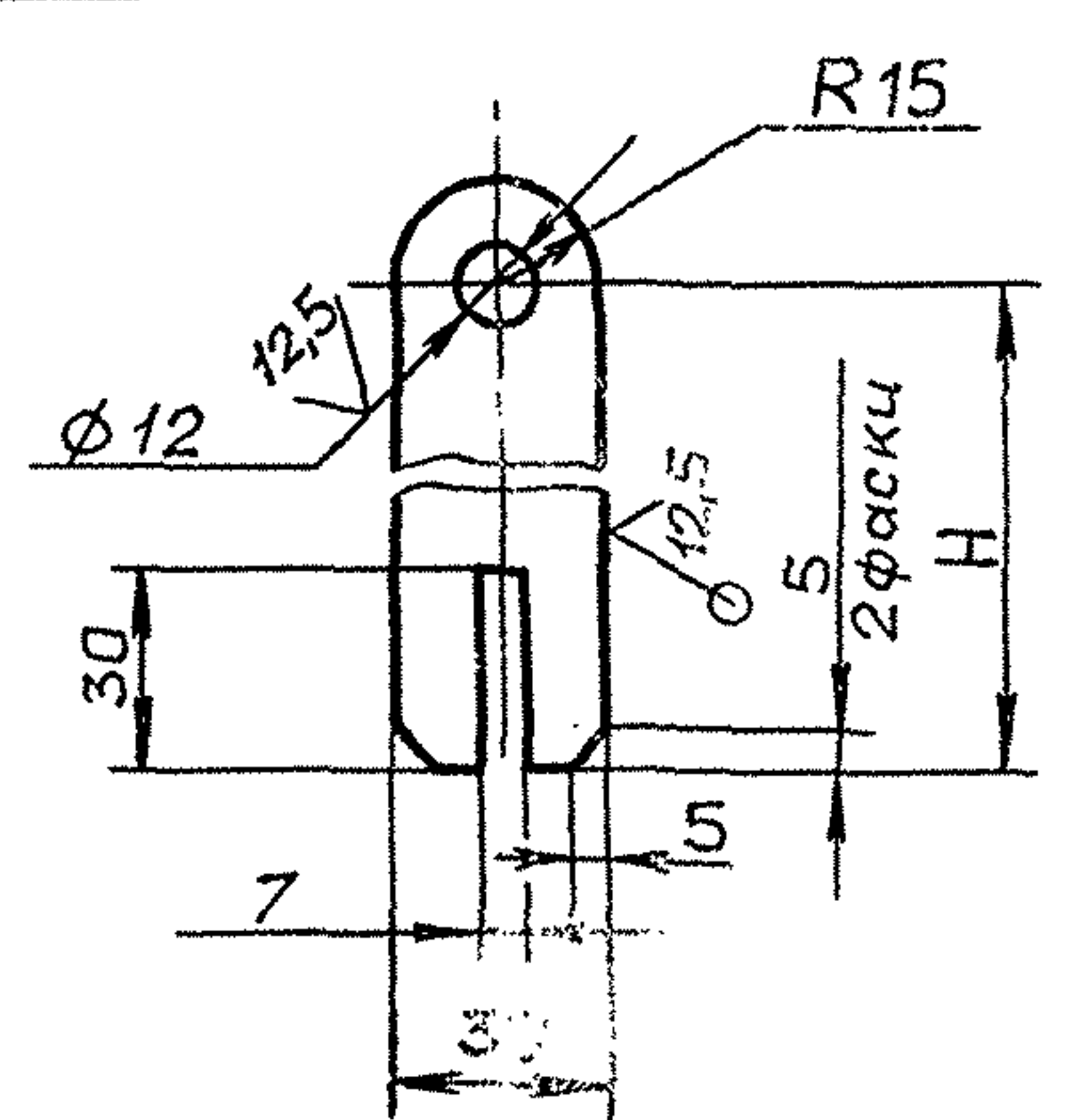


Обозначение	H, мм	H ₁ , мм	Масса, кг
Д22Е.086.010	220	250	0.4
-01	250	280	0.42
-02	300	330	0.5
-03	320	350	0.52
-04	400	430	0.64
-05	570	600	0.88
-06	650	680	0.99
-07	750	780	1.13
-08	1200	123	1.77

Размеры для справок.

				Д22Е.086.010 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин				И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин				Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				формат А3		
Утв.							

Д22Е.086.002

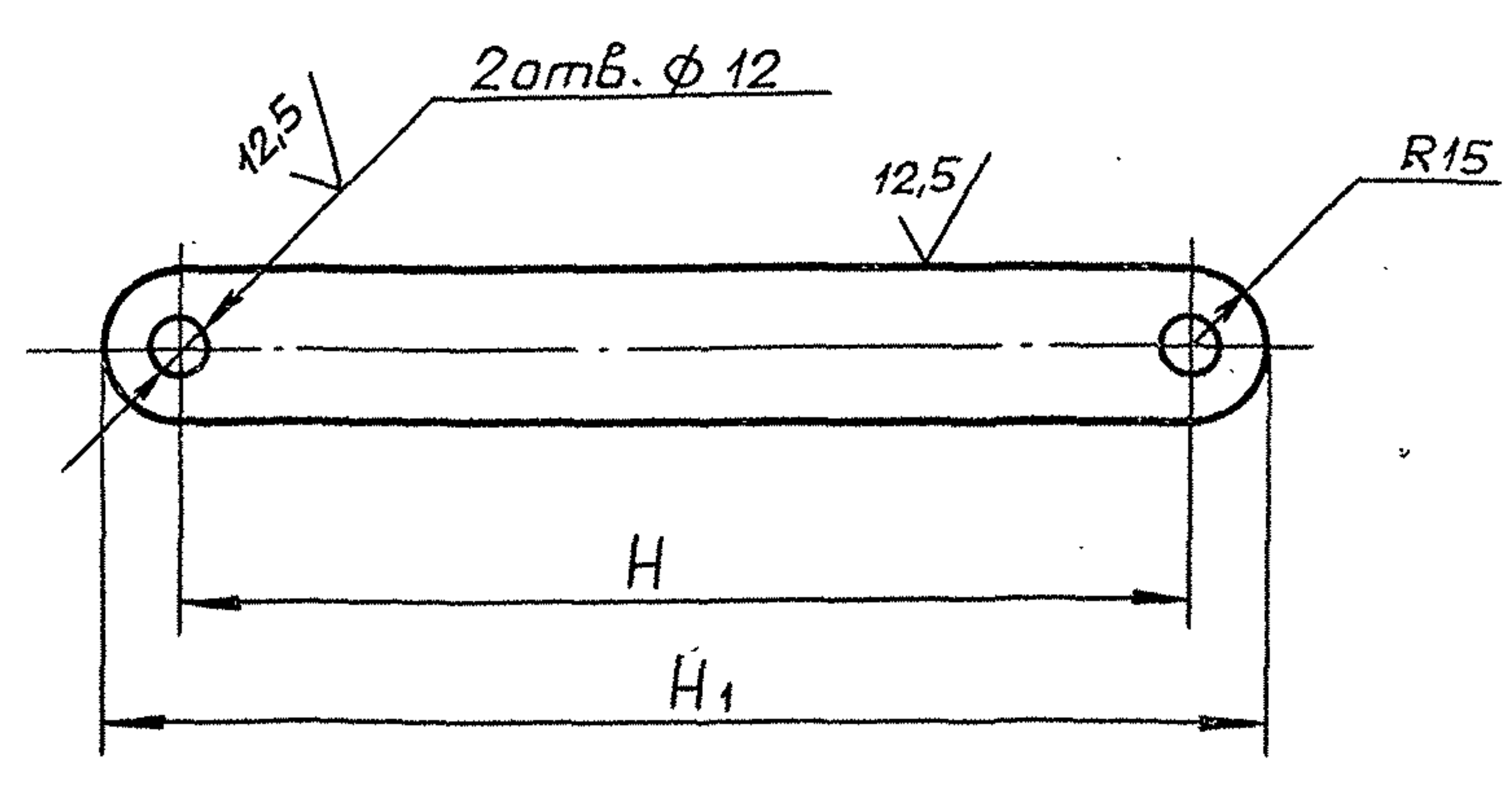


Обозначение	H, мм	Масса, кг
Д22Е.086.002	200	0.3
-01	230	0.32
-02	280	0.4
-03	300	0.42
-04	380	0.54
-05	550	0.78
-06	630	0.89
-07	730	1.03
-08	1180	1.67

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± IT14/2

				Д22Е.086.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин				И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин				Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Лист	Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	формат А4
Утв.							

Д22Е.087.001



Обозначение	H, мм	H ₁ , мм	Масса, кг
Д22Е.087.001	200	230	0.31
-01	250	280	0.38
-02	715	745	1.03
-03	950	980	1.36

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± IT14/2

				Д22Е.087.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин				И	См. табл.	—
Проб.	Ляпин				Лист	Листов 1	
Т.контр.					ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Лист	Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	формат А4
Утв.							

Копировал: Ганкова

Альбом 3
Титловый проект 903-1-287.91

формат	зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			Д22Е.087.000 СБ	Сборочный чертеж	
				Стандартные изделия	
		1		Болт М10-6g x 35,56	
				ГОСТ 7798-70	4
		2		Гайка М10-6Н.5	
				ГОСТ 5915-70	4
			Переменные данные для исполнений		
			Д22Е.087.000		
			Детали		
A4	3	Д22Е.087.001	Серьга		1
A4	4	Д22Е.083.001 - 01	Полухомут		4
			Д22Е.087.000-01		
			Детали		
A4	3	Д22Е.087.001 - 01	Серьга		1
A4	4	Д22Е.083.001 - 01	Полухомут		2
		5	-03	Полухомут	2
			Д22Е.087.000-02		
			Детали		
A4	3	Д22Е.087.001 - 01	Серьга		1
A4	4	Д22Е.083.001 - 02	Полухомут		2
		5	-09	Полухомут	2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Е.087.000		
Разраб.	Ляпин	В.В.	9.12.		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Ляпин	В.В.	90г.		И	1	2
Нач. отд.	Вальский	В.В.			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянтер	М.			формат А4		
Утв.							

формат	зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Д22Е.087.000-03		
				Детали		
A4	3	Д22Е.087.001 - 03	Серьга		1	
A4	4	Д22Е.083.001 - 05	Полухомут		2	
		5	-09	Полухомут	2	
			Д22Е.087.004			
			Детали			
A4	3	Д22Е.087.001 - 02	Серьга		1	
A4	4	Д22Е.083.001 - 07	Полухомут		2	
		5	-09	Полухомут	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Е.087.000		
Разраб.	Ляпин	В.В.	9.12.		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Ляпин	В.В.	90г.		И	1	2
Нач. отд.	Вальский	В.В.			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянтер	М.			формат А4		
Утв.							

Д22Е.087.000 СБ

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	с	Д	Н	а	б	
Д22Е.087.000	32	32	200	70	70	0,68
-01		45	250		92	0,8
-02	40			84		1,22
-03	63,5	159	950	110	210	2,3
-04	89		715	210		2,05

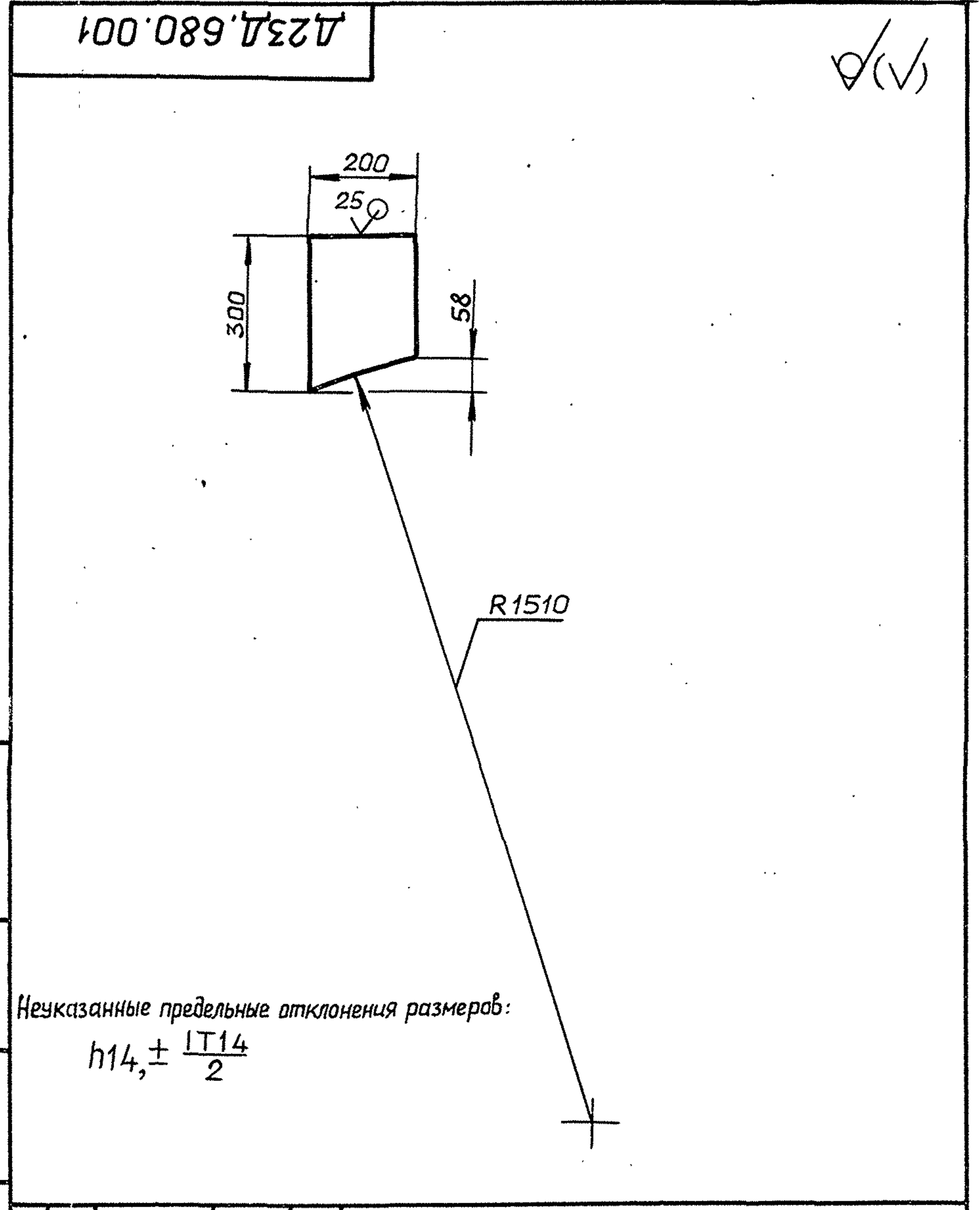
Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Е.087.000 СБ		
Разраб.	Ляпин	В.В.	9.12.		Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Ляпин	В.В.	90г.		И	см. табл.	—
Т.контр.					Лист	Листов	1
Нач. отд.	Вальский	В.В.			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мянтер	М.					
Утв.							

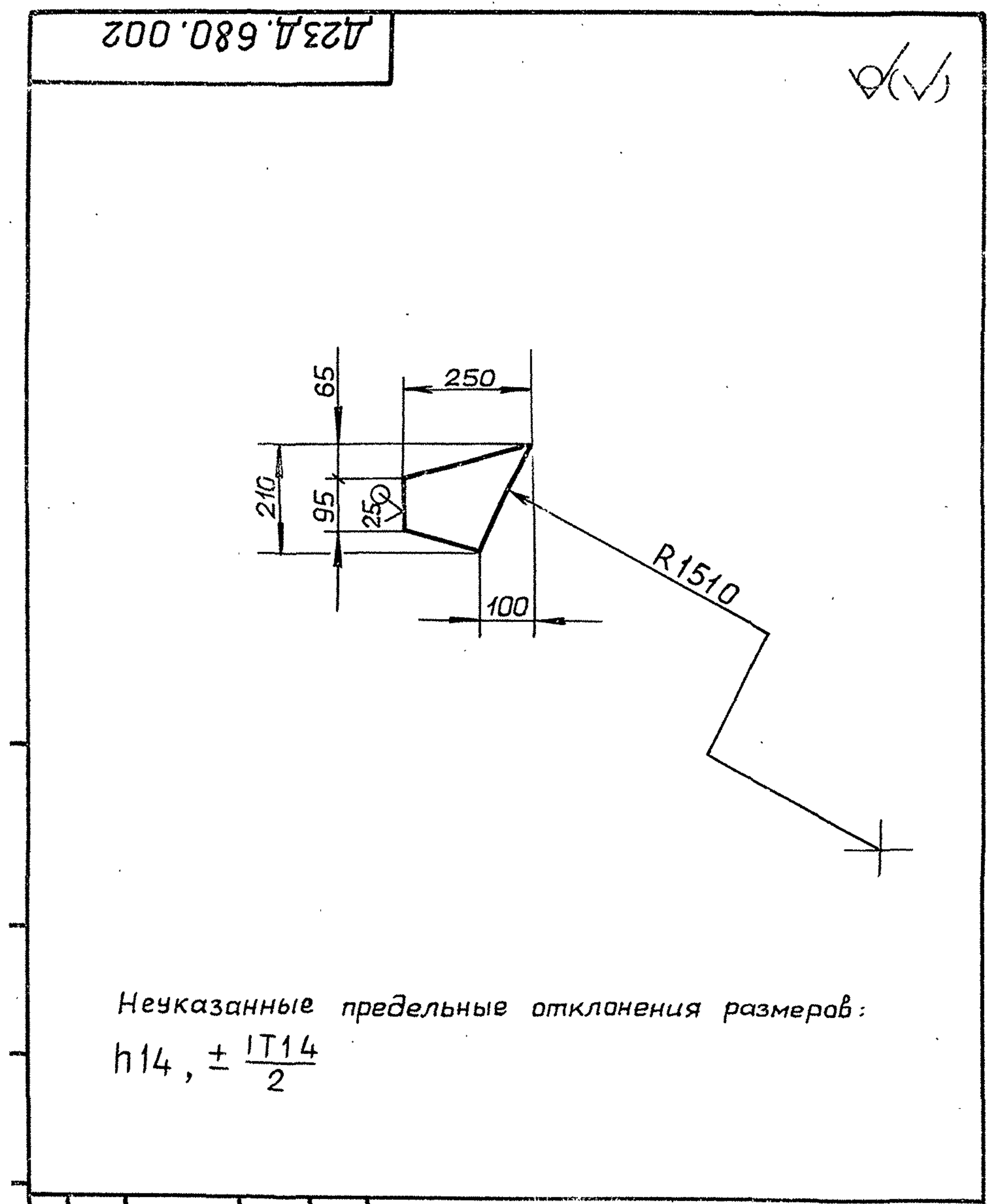
Копировал: Ганкова 24861-03 64 формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			Д23Д.680.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Д23Д.680.010	Площадка	1	
A4	2		Д23Д.680.020	Лестница	1	
				Детали		
A4	3		Д23Д.680.001	Ребро	2	
A4	4		Д23Д.680.002	Ребро	4	

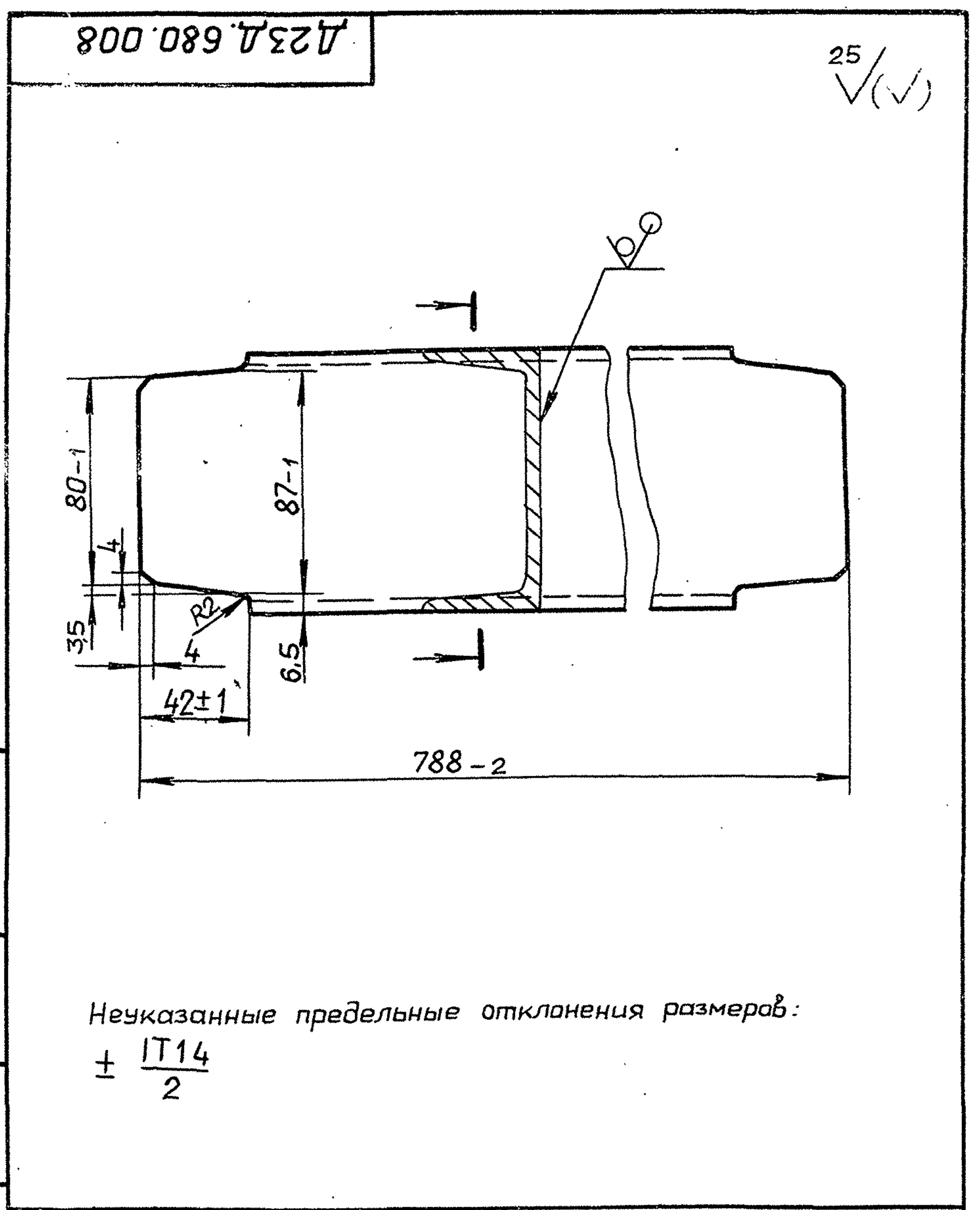
				Д23Д.680.000		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.	И		1
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.			
Нач. отд.	Вальский			Лестница и площадка к люку		
Н.контр.	Мюнтер			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.				Формат А4		



				Д23Д.680.001		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.	И	3,4	1:10
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.			
Т.контр.				Лист Листов 1		
Н.контр.	Мюнтер			Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74		
Утв.				СтЗспГОСТ14637-89		
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

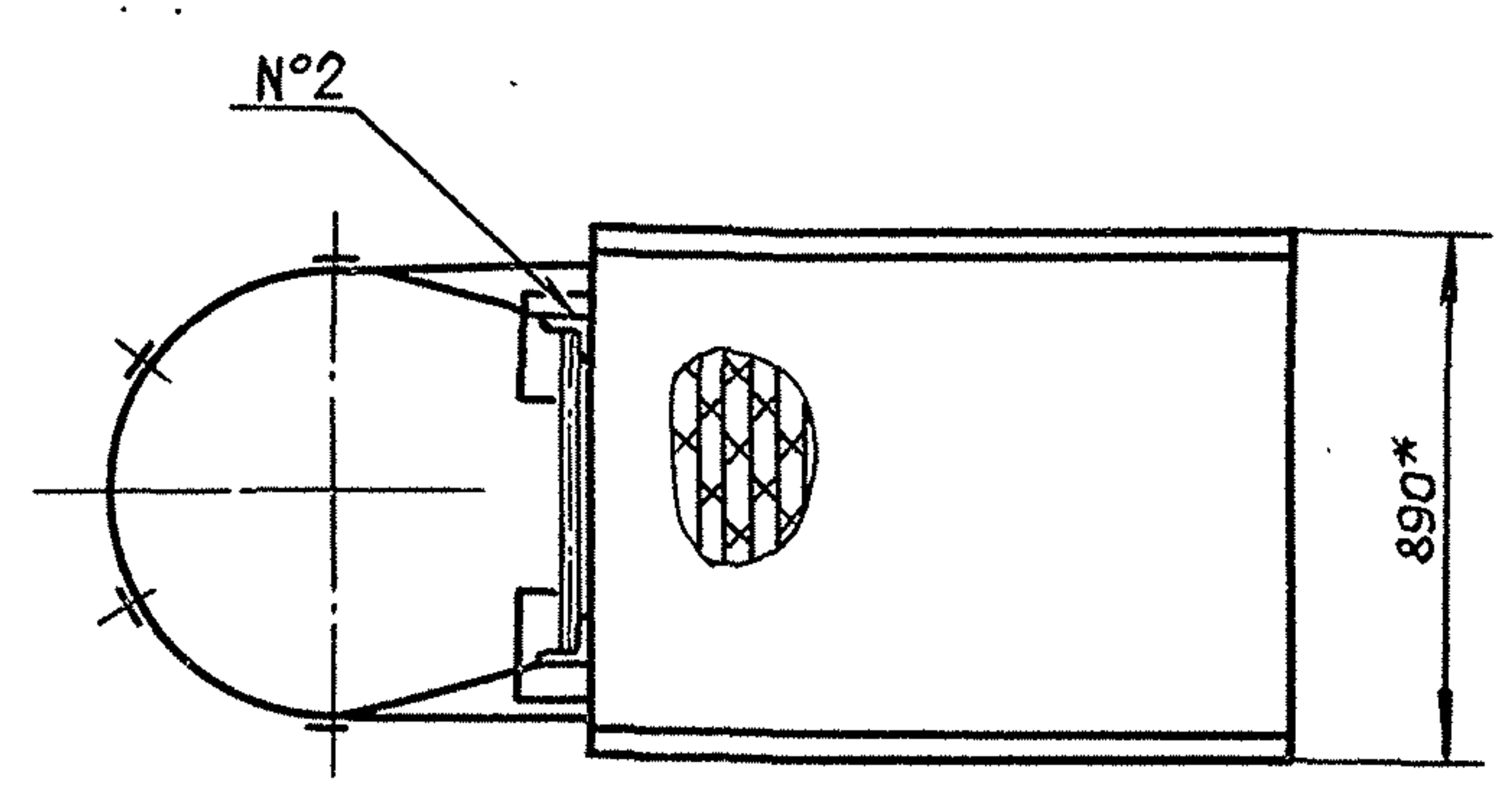
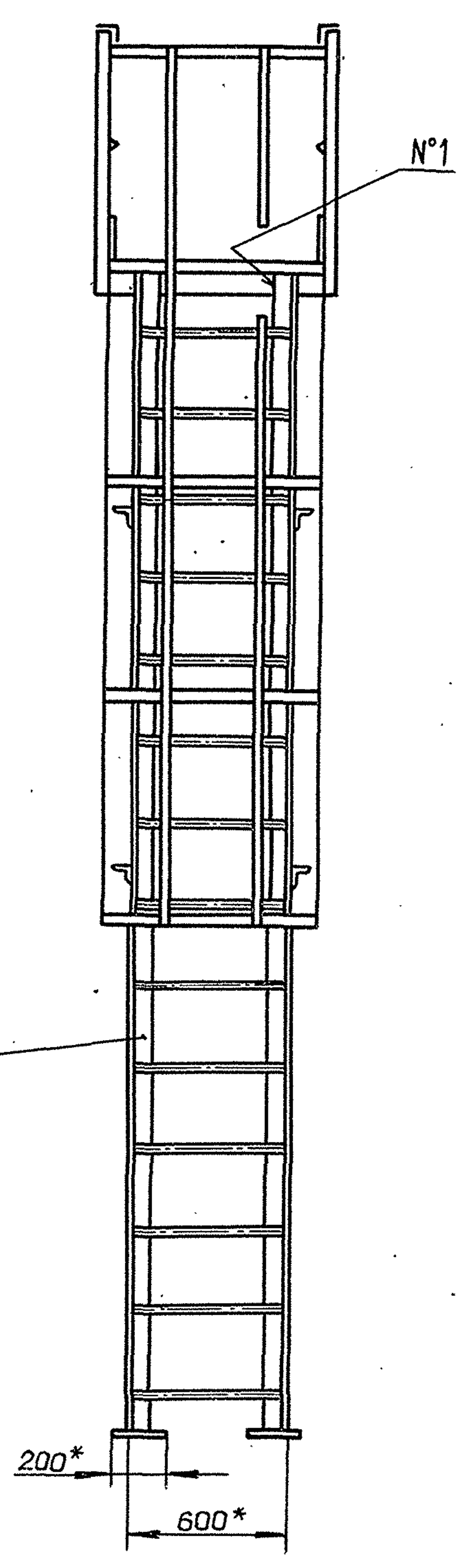
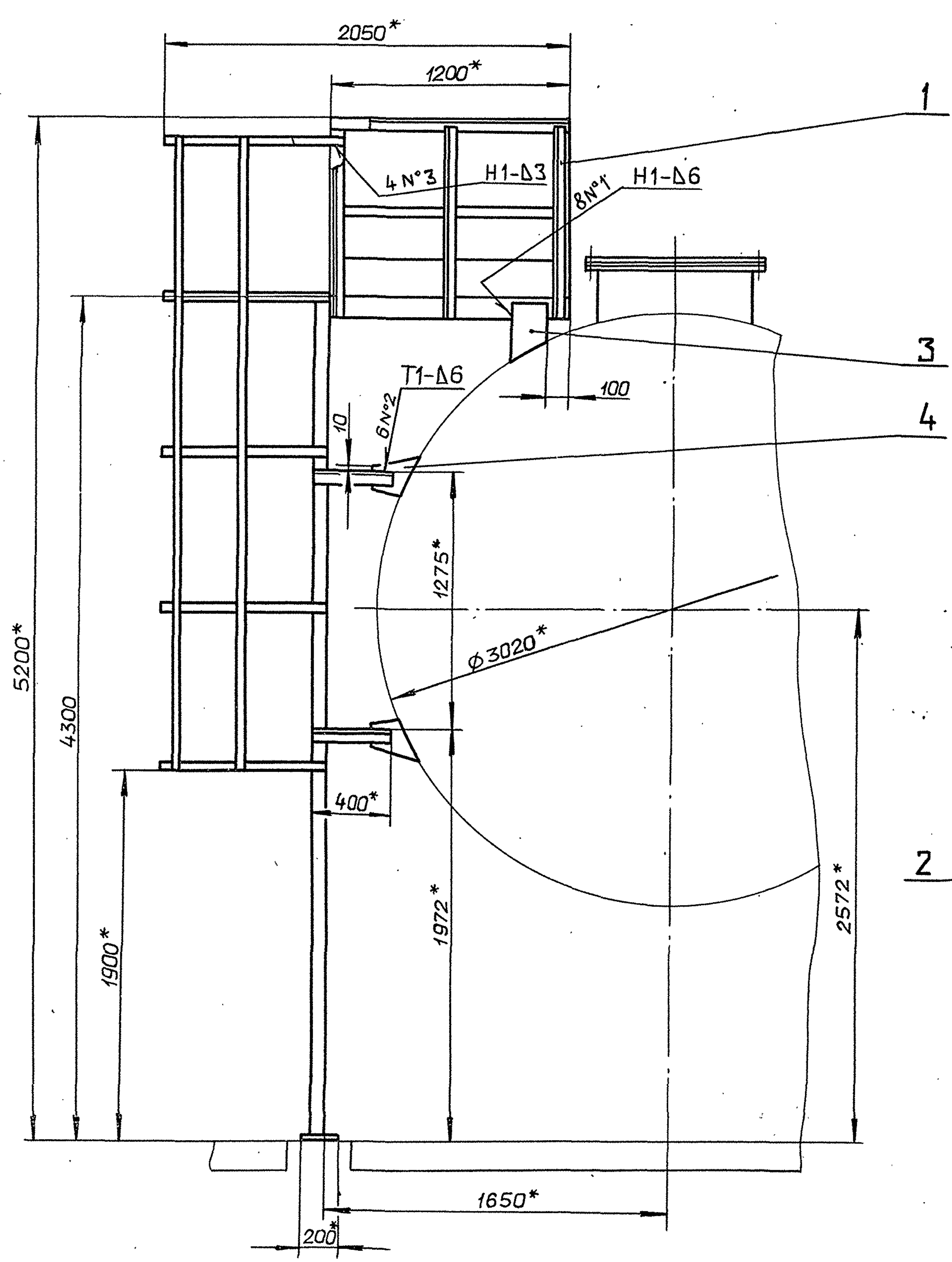


				Д23Д.680.002		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.	И	1,55	1:10
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.			
Т.контр.				Лист Листов 1		
Н.контр.	Мюнтер			Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74		
Утв.				СтЗспГОСТ14637-89		
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		



				Д23Д.680.008		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	8.12.	И	6,4	1:2
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.			
Т.контр.				Лист Листов 1		
Н.контр.	Мюнтер			Швеллер 10 ГОСТ8240-89		
Утв.				СтЗспГОСТ535-88		
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91



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

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

Д23Д.680.000СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница и площадка к люку.
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	8.12.90	
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	90	Лист 1 из 1 ГЛИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Т.контр.					
Нач.отд.	Вольский				
Н.контр.	Мяунтер				
Утв.					

Алдам 3
Тилобай проект 903-1-281.91

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			Д23Д.680.010 СБ	Сборочный чертеж	
				Детали	
Б4	1		Д23Д.680.003	Паручень	
				Уголок 50x50x3-б ГОСТ8509-86	
				Ст3сп ГОСТ 535-88	
				L=1200 h16 ^{25/}	2 2,78кг
Б4	2		Д23Д.680.004	Стойка	
				Уголок 50x50x3-б ГОСТ8509-86	
				Ст3сп ГОСТ 535-88	
				L=980 h16 ^{25/}	6 2,27кг
Б4	3		Д23Д.680.005	Связь	
				Уголок 25x25x3-б ГОСТ8509-86	
				Ст3сп ГОСТ 535-88	
				L=1180 h16 ^{25/}	2 0,86кг
Б4	4		Д23Д.680.006	Ограждение	
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74	
				3/И-Н Ст3сп ГОСТ16523-89	
				(200x1200) h16 ^{25/}	2 3,77кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Д23Д.680.010		
Разраб.	Ляпин	Ляпин	9.12.	Лит.	Лист	Листов	
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.	И	1	2	
Нач. отд.				Площадка			
Н.контр.	Мянтер			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ			
Утв.				САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4							

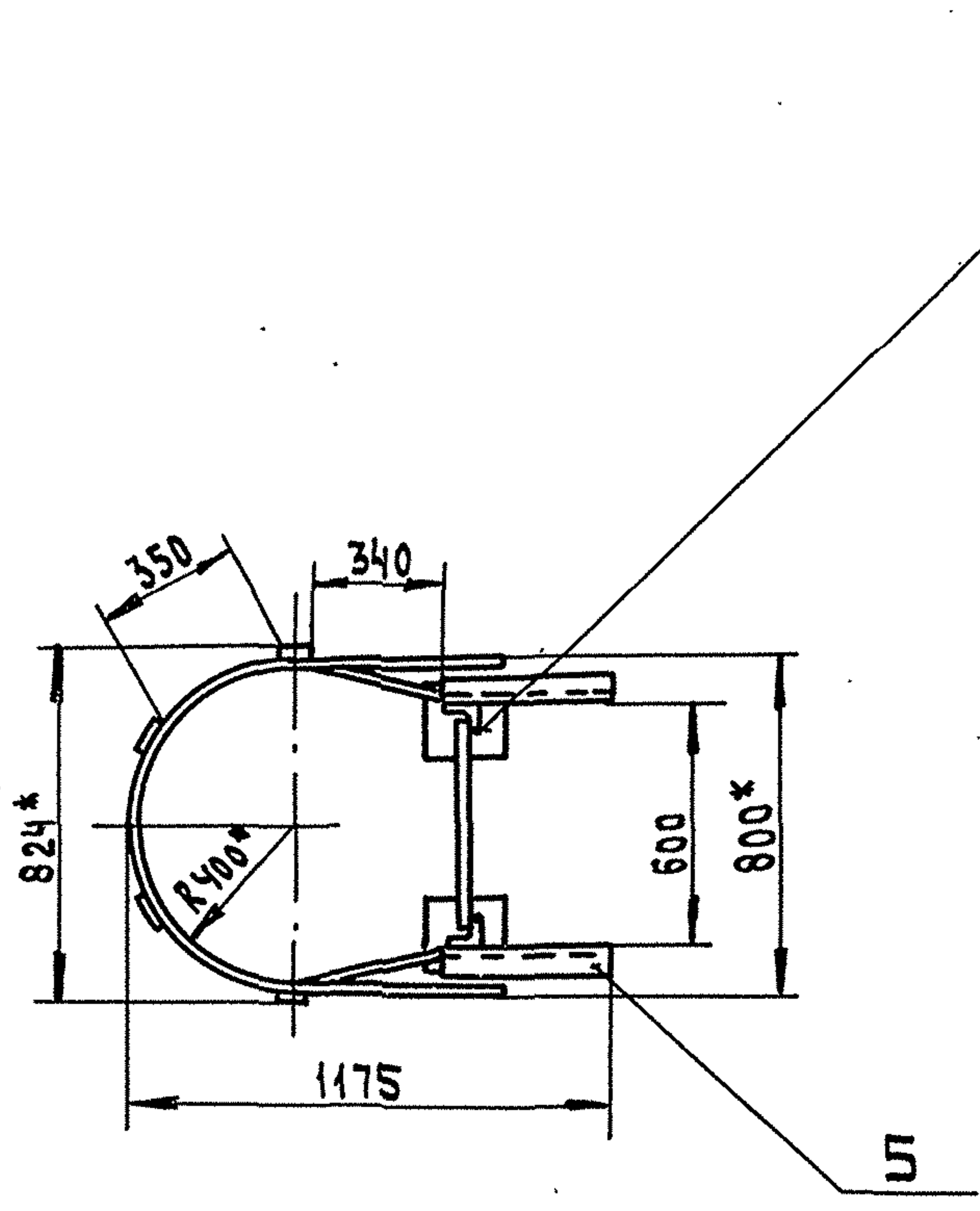
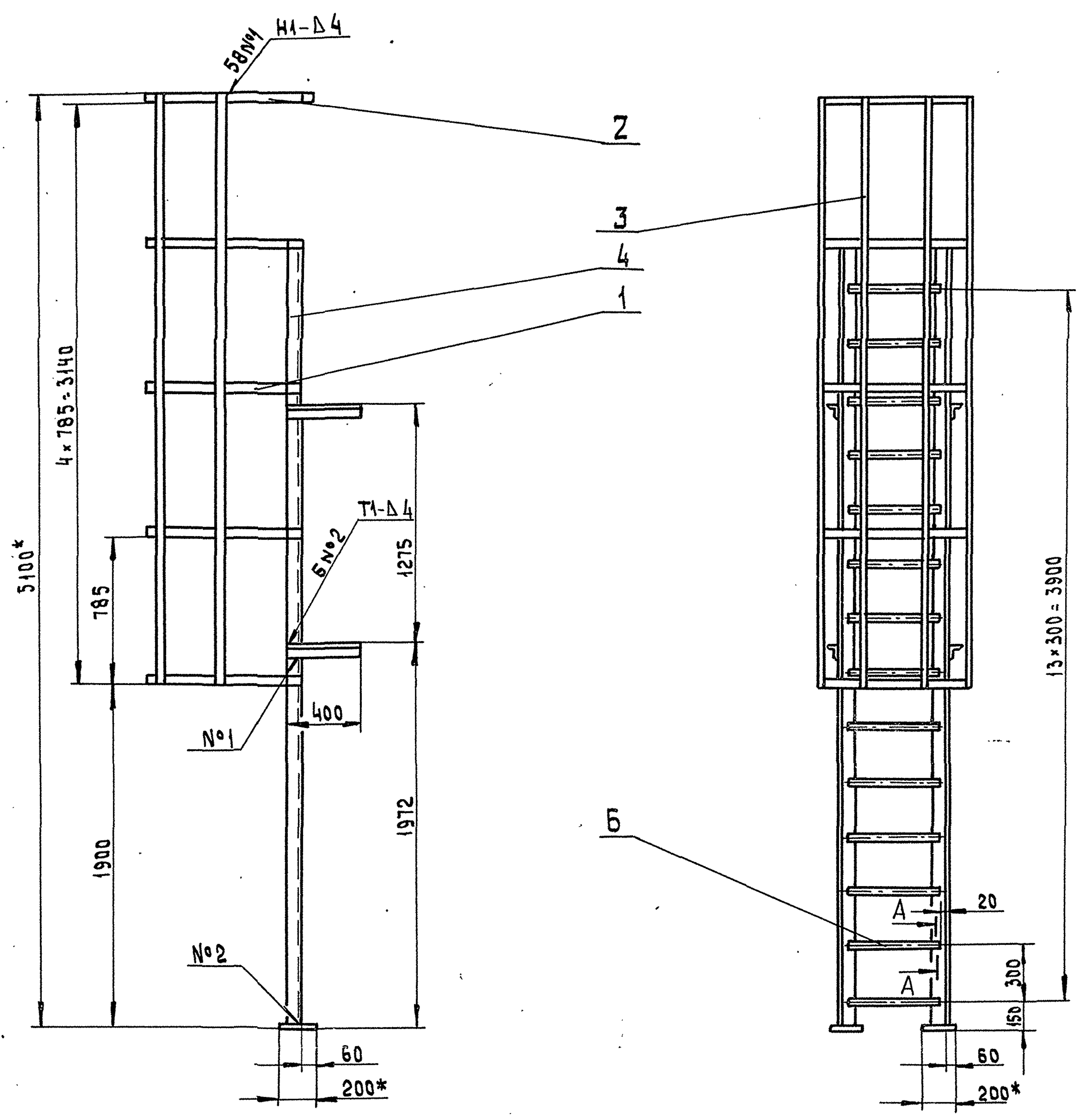
формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	5		Д23Д.680.007	Связь		
				Швеллер 10 ГОСТ8240-89		
				Ст3сп ГОСТ 535-88		
				L=1200 h14 ^{25/}	2	10,3кг
A4	6		Д23Д.680.008	Связь	3	
Б4	7		Д23Д.680.009	Настил		
				Лист ПВ1 406x800 ТУ36.26.11-5-89		
				Ст3сп2 ГОСТ 380-88		
				L=1200 h14 ^{25/}	1	18,8кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Д23Д.680.010		
формат А4							

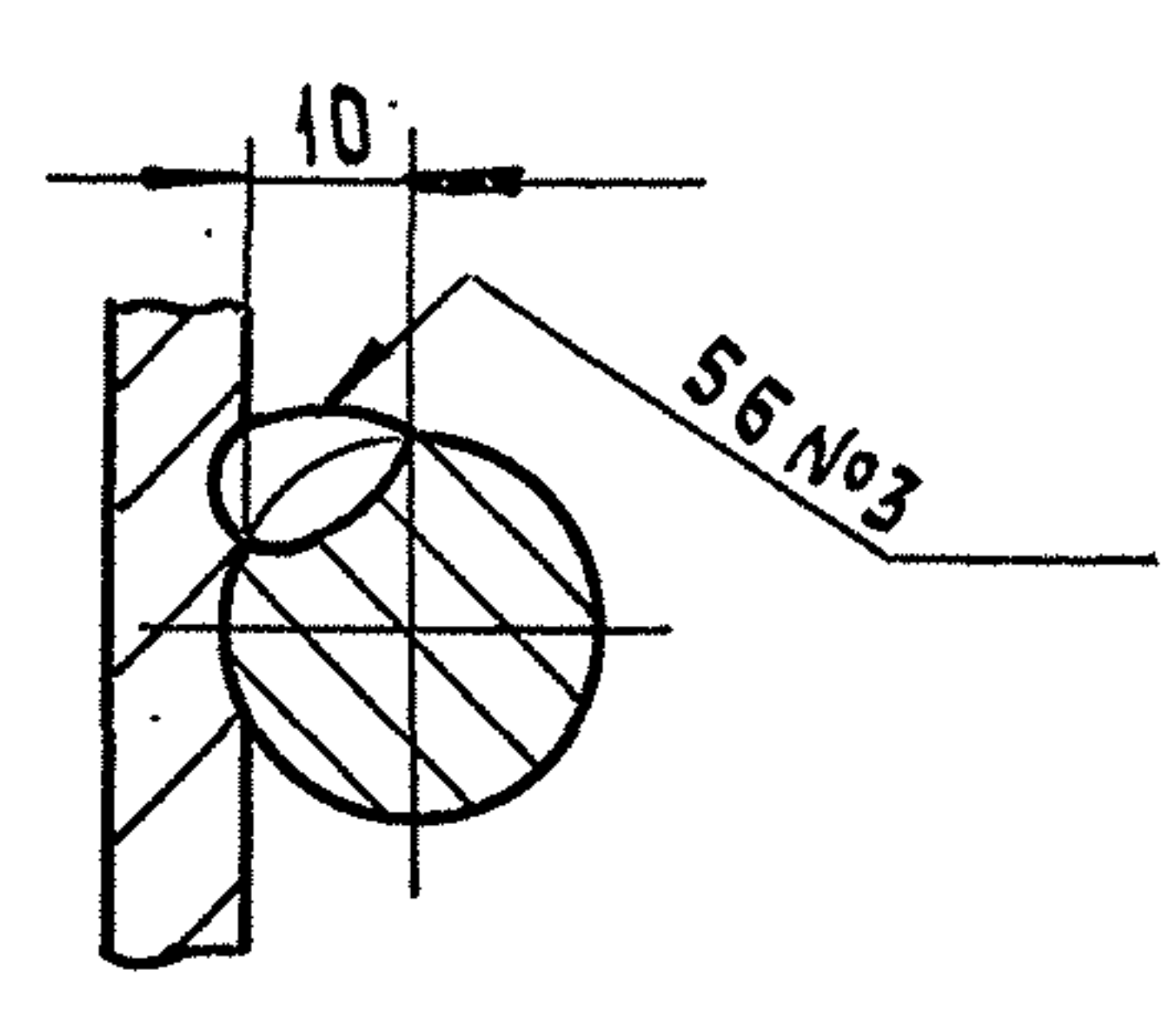
Technical drawing of a window frame assembly. The front view shows a frame with a total width of 1200* and a height of 1000. It features two panes, N°1 and N°2, with a central mullion. Dimensions include 432 for the pane height, 565 for the pane width, and 100 for the bottom offset. Callouts 1-5 point to various components. The side view shows a depth of 800* and 900*. A detail view shows a circular hole with a diameter of 575 and a depth of 10. Callouts 6 and 7 point to specific details.

1* Размеры для справок.
 $2 \pm \frac{IT16}{2}$
 3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ5264-80

Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Д23Д.680.010 СБ		
Разраб.	Ляпин	Ляпин	9.12.	Лит.	Масса	Масштаб	
Проб.	Ляпин	Ляпин	9.02.	И	86,5	1:10	
Т.контр.				Площадка			
Н.контр.	Мянтер			Лист Листов 1			
Утв.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ			
САНТЕХПРОЕКТ							



A-A (1:1)



- 1* Размеры для справок.
- 2. ± $\frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 5264-80. Сварка ручная дуговая для сварного шва №3.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				Д.23А.680.020СБ				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лестница	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Л.Я.М.	Л.Я.М.	1.12.91		И	146.5	1:20
Пров.	Ляпин	Л.Я.М.				Лист	Листов	1
Т.контр.						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Мюнтер	Вен				Копировал: Цсвевд		
Утв.						24861-03 68 формат А2		

Альбом 3
Типовой проект 903-1-287.91

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			Д23Д.680.020 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
44	1		Д23Д.680.012	Пояс	4	
	2		- 01	Пояс	1	
64	3		Д23Д.680.013	Связь		
				Полоса 2-Б-4x60 ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-88 L=3200 h14 ²⁵ / _√	4	6 кг
64	4		Д23Д.680.014	Стойка		
				Уголок 75x75x8-Б ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-88 L=3992 h14 ²⁵ / _√	2	32 кг
64	5		Д23Д.680.014	Кронштейн		
				Уголок 75x75x8-Б ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-88 L=400 h14 ²⁵ / _√	4	3,2 кг

Д23Д.680.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордвинкин	9.12		
Проб.	Мордвинкин	9.02		
Нач. отд.				
Н. контр.	Мянтер			
Утв.				

Лестница

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	6		Д23Д.680.015	Ступень		
				Круг 20-В ГОСТ2590-88 Ст3сп ГОСТ535-88 L=560 h14 ²⁵ / _√	14	1,4 кг
64	7		Д23Д.680.016	Пластина		
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ14637-89 □ 200 h14 ²⁵ / _√	2	2,5 кг

Д23Д.680.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 2

Формат А4

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

Д23Д.680.012

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	Длина развертки, мм
	А	Б		
Д23Д.680.012	608	850	4,3	2180
- 01	800	910	4,2	2275

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h16; ± IT16/2

Д23Д.680.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ляпин	9.12		
Проб.	Ляпин	9.02		
Н. контр.	Мянтер			
Утв.				

Пояс

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—

Лит. Листов 1

Полоса 2-Б-4x60 ГОСТ103-76
Ст3сп ГОСТ535-88

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Копировал: Ганкова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			Д23Д.563.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
				Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ8240-89 Ст3сп ГОСТ535-88		
64	1		Д23Д.563.001	L=280 h14 ²⁵ / _√	2	2,4 кг
64	2		Д23Д.563.002	L=650 h14 ²⁵ / _√	1	5,6 кг
44	3		Д23Д.563.003	Пластина	2	
64	4		Д23Д.563.004	Пластина		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ14637-89 (100x190) h14 ²⁵ / _√	2	1,5 кг

Д23Д.563.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордвинкин	9.12		
Проб.	Мордвинкин	9.02		
Нач. отд.	Вольский			
Н. контр.	Мянтер			
Утв.				

Опора

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

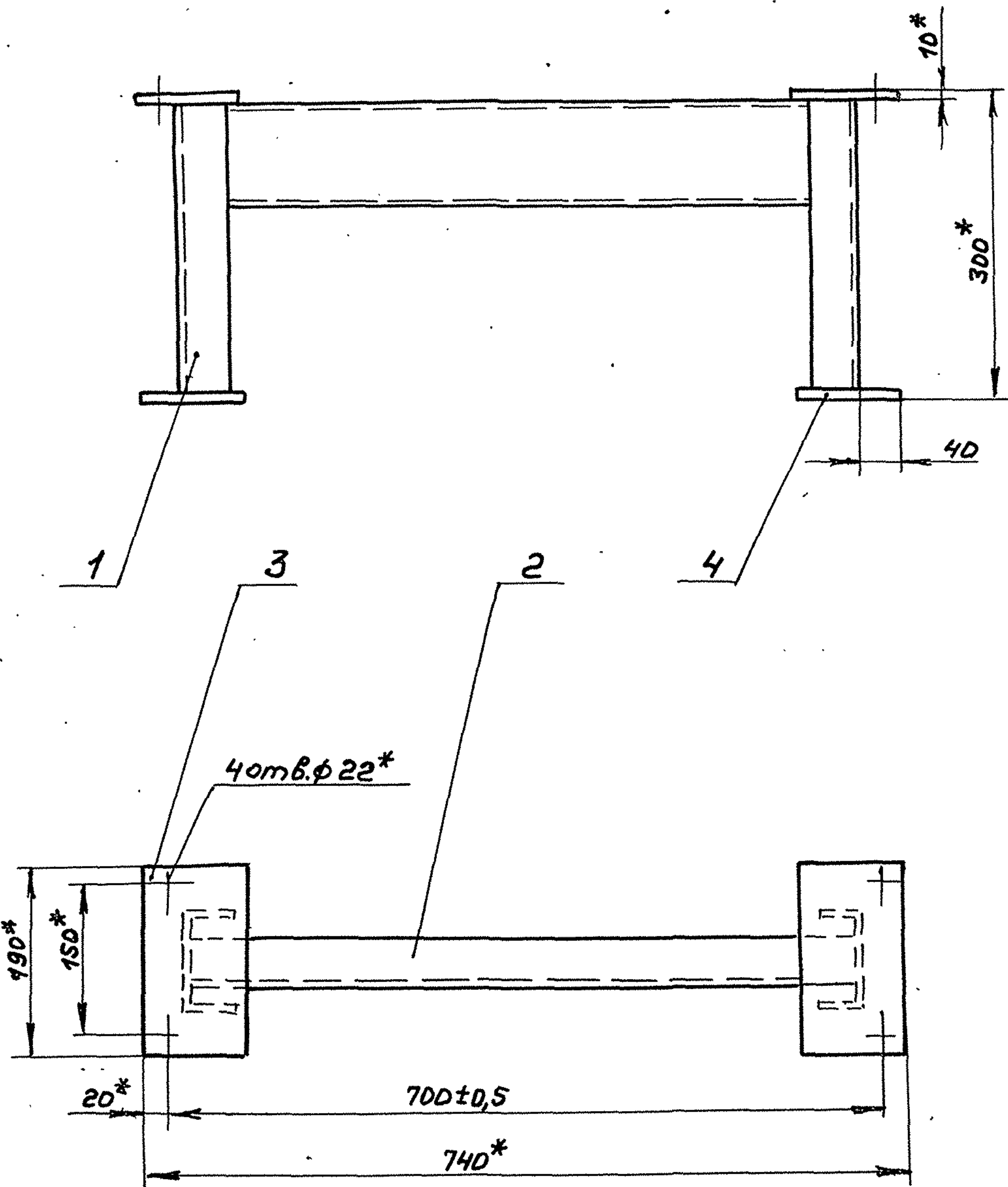
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подл. и дата.

Копир. Ганкова

24861-03. 69 Формат А4

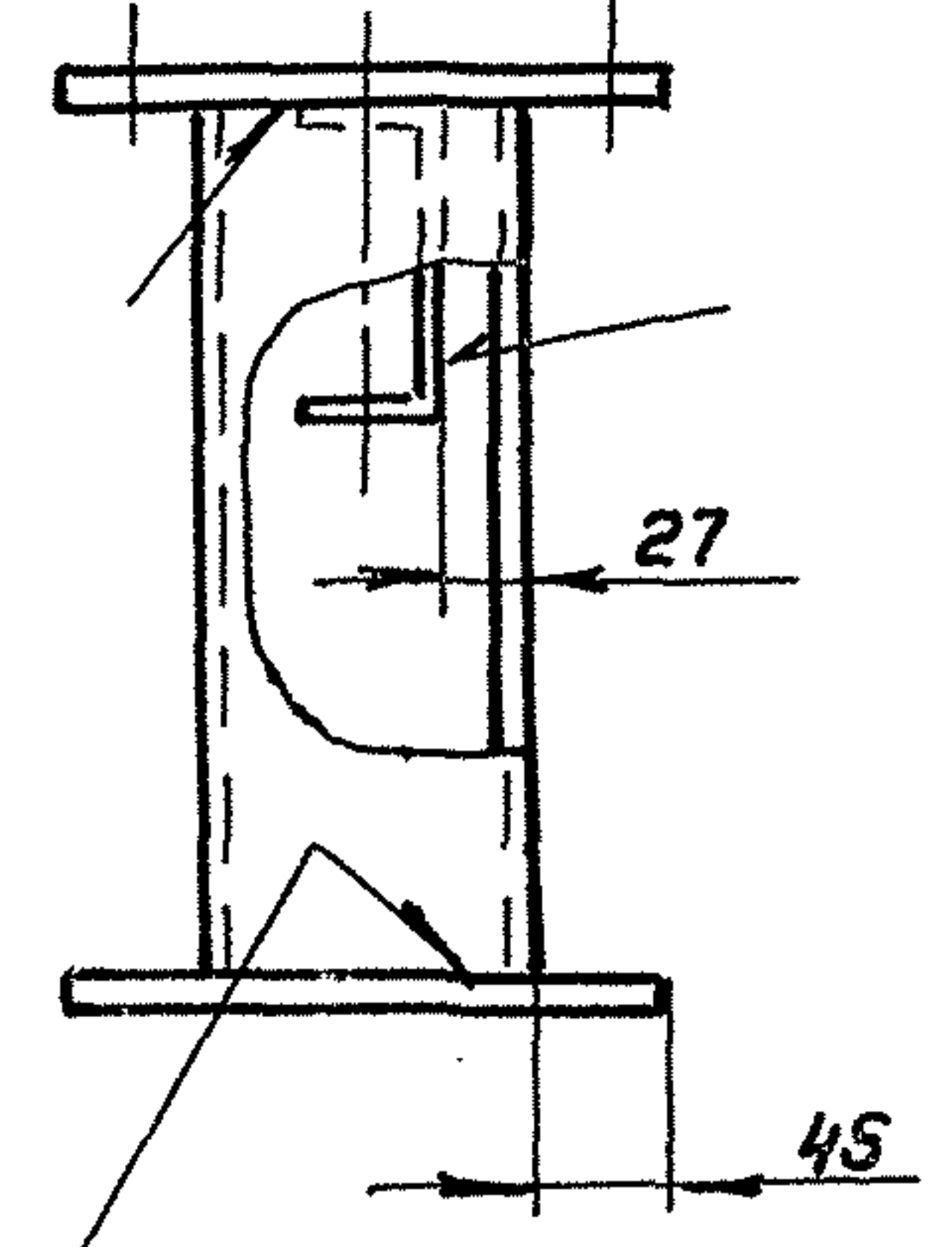
Инв. № проекта 903-1-287.91

A23A.563.000C6



ГОСТ 5264-80-Т1-А5

1.*размеры для справок
2. ± 1716 / 2

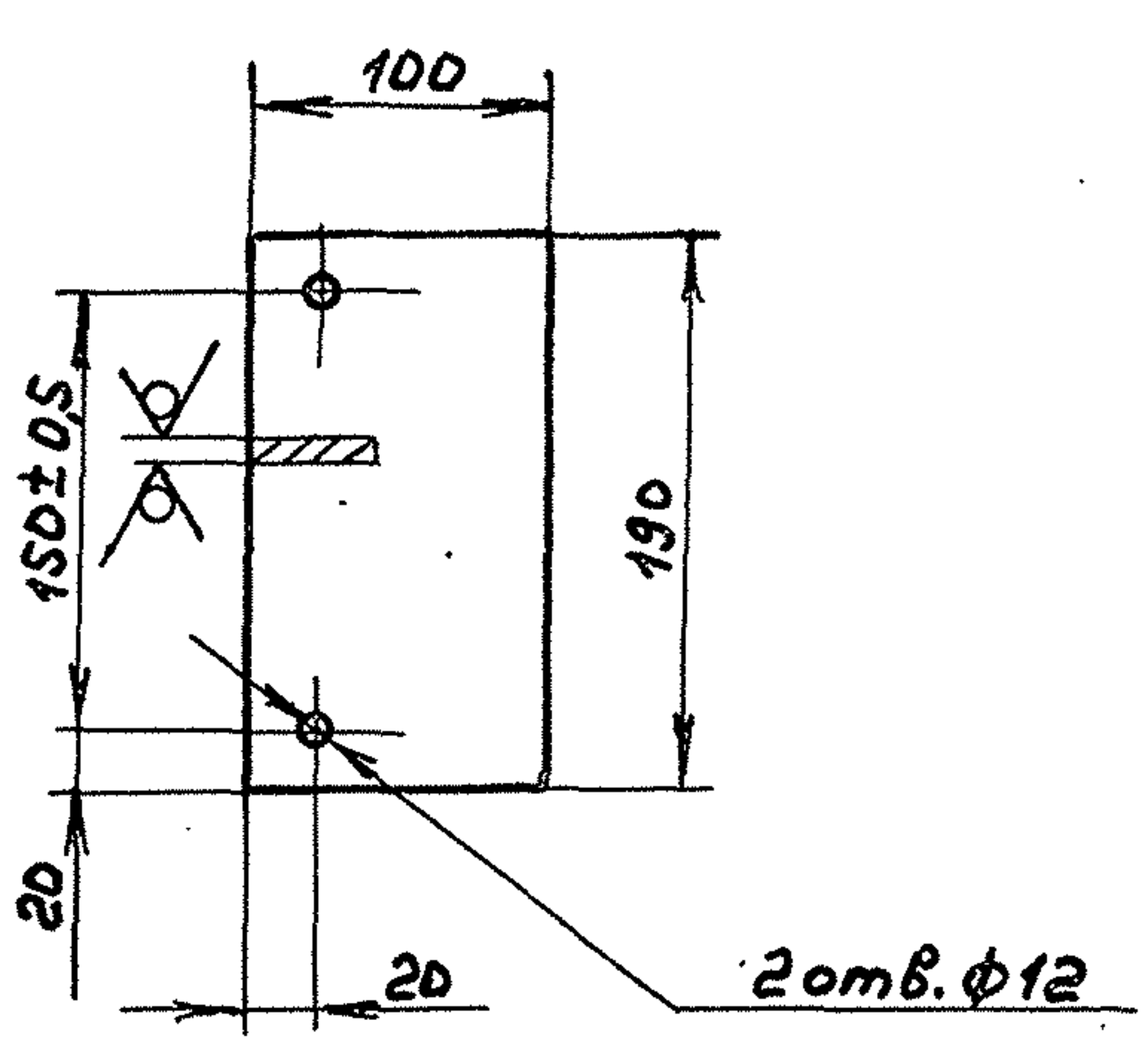


Инв. № проекта 903-1-287.91

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мордовинкин	А/л	Р.И.	
Проб.	Мордовинкин	А/л		
Т. контр.				
Нач. отд.	Вольский	В.И.		
И. контр.	Нюнтер	И.И.		
Утв.				

A23A.563.000C6							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Дпора.					Лист	Листов	1
					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А3		

A23A.563.003



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± 1714 / 2

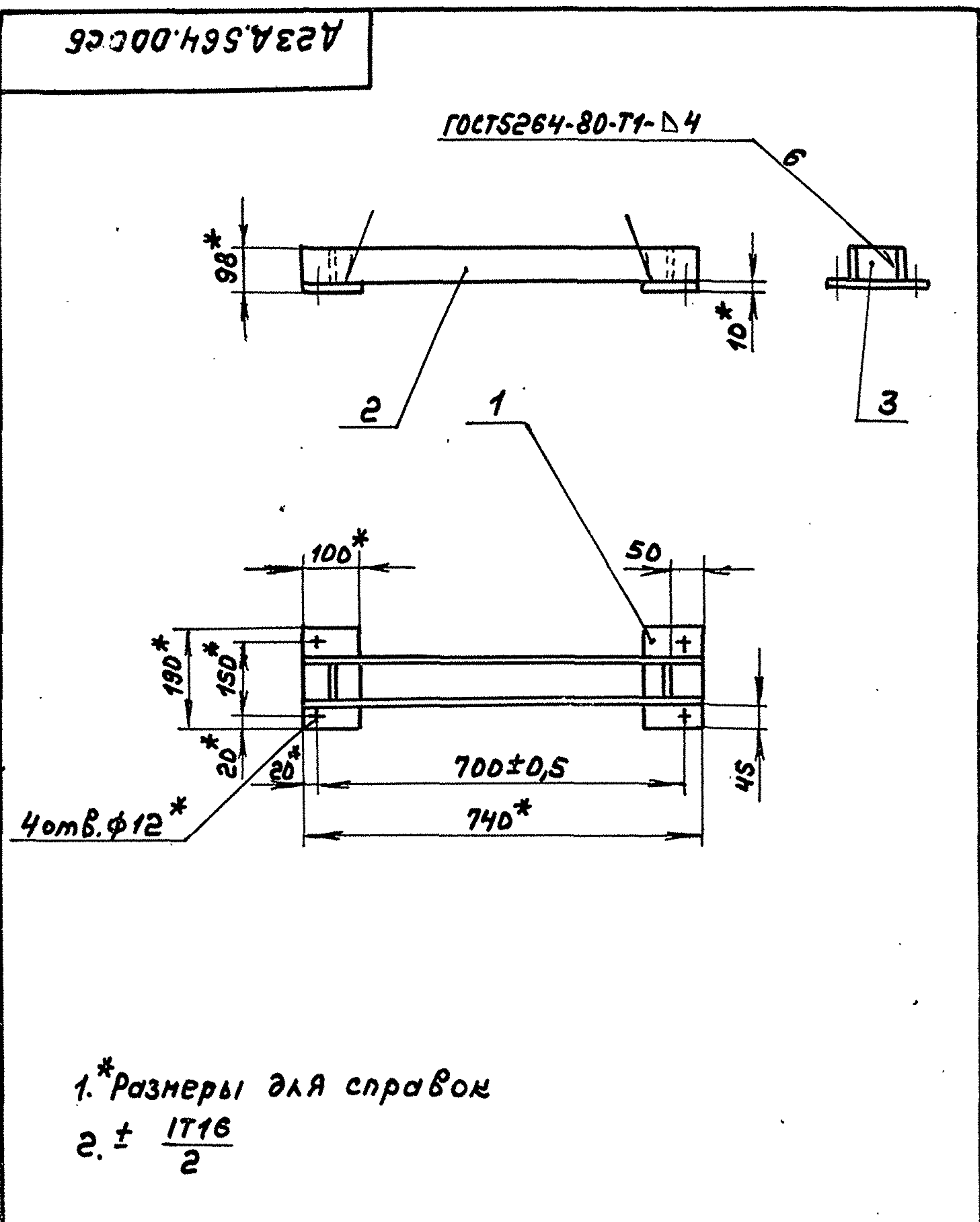
A23A.563.003							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Пластина					Лист	Листов	1
					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А4		

Инв. № проекта 903-1-287.91

№ докум.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	№	Примечание
						Документация		
А3		A23A.564.000C6			Сборочный чертёж			
						Детали		
А4	1	A23A.563.003			Пластина	2		
Б4	2	A23A.564.001			Стойка			
					Лист Б-ПН-5ГОСТ19903-74			
					СтЗспГОСТ14637-89			
					(88x740) h14	25/	2	2,56кг
Б4	3	A23A.564.002			Стойка			
					Лист Б-ПН-5ГОСТ19903-74			
					СтЗспГОСТ14637-89			
					(88x90) h14	25/	2	0,27кг

Инв. № проекта 903-1-287.91

A23A.564.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Дпора					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А4		



1.* Размеры для справок
2. ± IT16/2

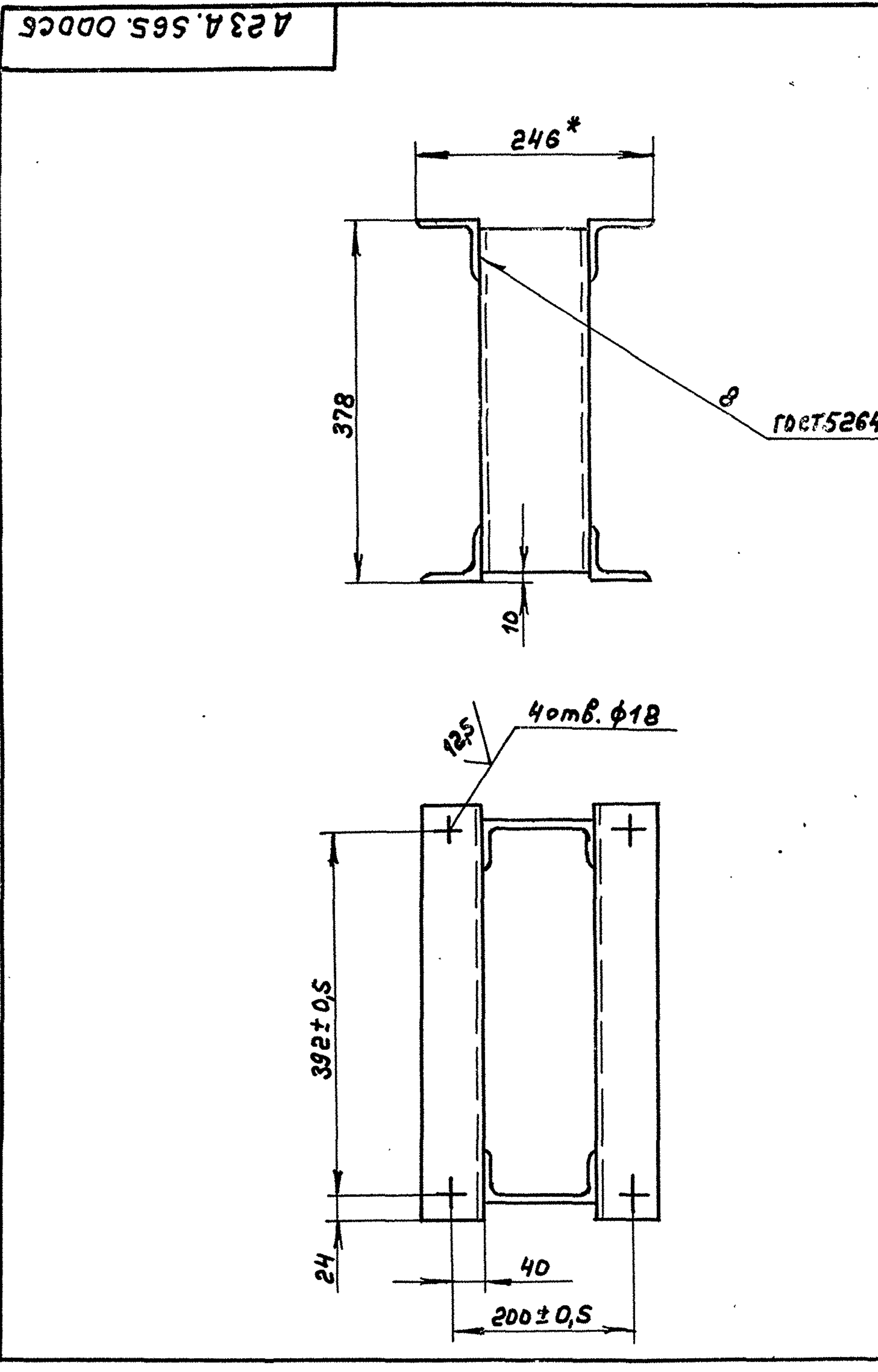
Изм. Лист				Подомч. Подп. Дата			
Разраб. Нордвинкин				9-12-90			
Проб. Нордвинкин							
Г. контр.							
Науч. отд. Вольский							
И. контр. Мюнтер							
Утв.							

А23А.564.000СБ		
Лит.	Масса	Масштаб
И	8,7	1:10
Лист		Листов
		1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Формат	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Аетали		
А3			А23А.565.000СБ	Сборочный чертёж		
				Аетали		
Б4	1		А23А.565.001	столба		
				Швеллер 12ГОСТ8240-89		
				Ст3спГОСТ535-89		
				L=358 h14 25/	2	3,72кз
Б4	2		А23А.565.002	связь		
				Уголок 63x63x5-6ГОСТ8509-86		
				Ст3спГОСТ535-89		
				L=440 h14 25/	2	2,11кз

Изм. Лист				Подомч. Подп. Дата			
Разраб. Нордвинкин				9-12-90			
Проб. Нордвинкин							
Г. контр.							
Науч. отд. Вольский							
И. контр. Мюнтер							
Утв.							

А23А.565.000СБ		
Лит.	Масса	Масштаб
И	11,7	1:5
Лист		Листов
		1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		



1.* Размеры для справок
2. H14, h16, ± IT16/2

Изм. Лист				Подомч. Подп. Дата			
Разраб. Нордвинкин				9-12-90			
Проб. Нордвинкин							
Г. контр.							
Науч. отд. Вольский							
И. контр. Мюнтер							
Утв.							

А23А.565.000СБ		
Лит.	Масса	Масштаб
И	11,7	1:5
Лист		Листов
		1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А3		