ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-242.87

К О Т Е Л Ь Н А Я

С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 4

ЧАСТЬ 1 СТР. 1-51

Типа 3.2 88г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 4

Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
Госстроем СССР протокол NA4-43 от 17.04.87 г.

Главный инженер института Фалалеев Ю.П.
Главный инженер проекта Гусева Т.Г.

Содержание альбома

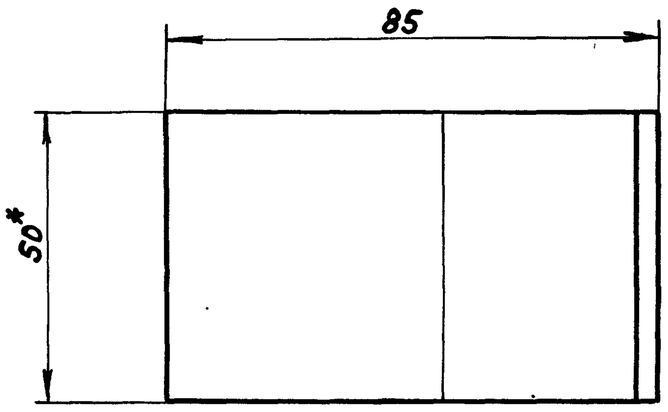
Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2,3
Д21А.776.000 СБ	Короб всасывающий	4
Д21А.776.000	Короб всасывающий	
Д21А.776.001	Накладка	
Д21А.776.010 СБ	Воздухозаборник	5
Д21А.776.010	Воздухозаборник	
Д21А.776.020	Короб	
Д21А.776.020 СБ	Короб	6
Д21А.776.005	Стенка	
Д21А.776.030	Фланец	
Д21А.776.030 СБ	Фланец	7
Д21А.776.040	Короб	
Д21А.776.040 СБ	Короб	8
Д21А.776.016	Стенка	
Д21А.776.050	Отвод	
Д21А.776.050 СБ	Отвод	9
Д21А.776.025	Стенка	
Д21А.776.026	Стенка	
Д21А.776.027	Стенка	10
Д21А.776.031	Ребро	
Д21А.776.032	Ребро	
Д21А.777.000	Короб всасывающий с заслонкой	
Д21А.777.000 СБ	Короб всасывающий с заслонкой	11
Д21А.777.010	Карман всасывающий	12
Д21А.777.002	Прокладка	
Д21А.777.020	Корпус	
Д21А.777.010 СБ	Карман всасывающий	13
Д21А.777.020 СБ	Корпус	14
Д21А.777.020 СБ	Корпус	15
Д21А.777.005	Обечайка	
Д21А.777.006	Конус	
Д21А.777.007	Стенка	16
Д21А.777.009	Стенка	
Д21А.777.011	Вставка	17
Д21А.777.012	Стенка	
Д21А.777.013	Ребро	18
Д21А.777.019	Фланец	
Д21А.777.030	Крышка	
Д21А.777.026	Обечайка	
Д21А.777.030 СБ	Крышка	19
Д21А.777.027	Фланец	
Д21А.777.029	Ручка	
Д21А.777.040 СБ	Короб	20
Д21А.777.040	Короб	
Д21А.777.032	Стенка	
Д21А.777.033	Ребро	21
Д21А.777.039	Крышка	
Д21А.777.050	Тройник с заслонкой	
Д21А.777.050 СБ	Тройник с заслонкой	22
Д21А.777.050 СБ	Тройник с заслонкой	23
Д21А.777.041	Подшипник	
Д21А.777.042	Прокладка	
Д21А.777.053	Стенка	
Д21А.777.043	Подшипник	24
Д21А.777.044	Крышка сальника	
Д21А.777.046	Прокладка	
Д21А.777.045	Валик	25
Д21А.777.060	Тройник	
Д21А.777.060 СБ	Тройник	26
Д21А.777.051	Стенка	27
Д21А.777.055	Стенка	
Д21А.777.070	Заслонка	
Д21А.777.070 СБ	Заслонка	28
Д21А.777.068	Лист	
Д21А.777.069	Лист	
Д21А.777.071	Ребро	29
Д21А.777.080	Короб	
Д21А.777.080 СБ	Короб	
Д21А.777.074	Стенка	30
Д21А.777.090	Короб всасывающий	
Д21А.777.100	Короб всасывающий	30
Д21А.777.090 СБ	Короб всасывающий	31
Д21А.777.100 СБ	Короб всасывающий	32
Д21А.777.083	Стенка	33
Д21А.777.084	Ребро	
Д21А.777.085	Ребро	
Д21А.777.086	Стенка	
Д21А.777.110	Фланец	34
Д21А.777.110 СБ	Фланец	
Д21А.778.000	Короб напорный	
Д21А.778.000 СБ	Короб напорный	35
Д21А.778.001	Стенка	36
Д21А.778.002	Стенка	
Д21А.778.003	Стенка	
Д21А.778.004	Боковина	
Д21А.778.005	Боковина	37
Д21А.778.006	Стенка	
Д21А.778.010	Люк лаза	
Д21А.778.012	Прокладка	38
Д21А.778.010 СБ	Люк лаза	
Д21А.778.020	Фланец	
Д21А.778.020 СБ	Фланец	
Д21А.778.030 СБ	Крышка	39
Д21А.778.030	Крышка	
Д21А.778.018	Уголок	
Д21А.778.040	Фланец	40
Д21А.778.040 СБ	Фланец	
Д20Б.023.000	Вставка гибкая	
Д20Б.023.001	Рукав	
Д20Б.023.000 СБ	Вставка гибкая	41
Д20Б.023.010	Обечайка с фланцем	
Д20Б.023.002	Обечайка	
Д20Б.023.010 СБ	Обечайка с фланцем	42
Д20Б.023.003	Фланец	
Д20Б.023.020	Хомут	
Д20Б.024.000	Вставка гибкая	43
Д20Б.024.010	Вставка	
Д20Б.023.020 СБ	Хомут	
Д20Б.024.000	Вставка гибкая	44
Д23Д.393.000	Опора кармана	
Д23Д.393.001	Планка	
Д20Б.024.010 СБ	Вставка	45
Д23Д.393.000 СБ	Опора кармана	46
Д23Д.393.002	Планка	
Д23Д.393.003	Планка	
Д20А.647.000	Короб	47
Д20А.647.001	Стенка	
Д20А.648.000	Короб	
Д20А.647.000 СБ	Короб	48,49
Д20А.647.003	Стенка	49
Д20А.647.005	Стенка	50
Д20А.647.006	Стенка	
Д20А.648.000 СБ	Короб	51
Д20А.648.001	Стенка	
Д20А.648.002	Стенка	
Д20А.649.000	Короб	52
Д20А.649.008	Крышка	
Д20А.649.010	Короб	
Д20А.649.000 СБ	Короб	53
Д20А.649.010 СБ	Короб	54
Д20А.649.002	Стенка	55
Д20А.649.004	Стенка	
Д20А.649.020	Короб с заслонкой	56
Д20А.649.009	Прокладка	
Д20А.649.011	Подшипник задний	
Д20А.649.020 СБ	Короб с заслонкой	57
Д20А.649.012	Прокладка	58
Д20А.649.013	Кольцо	
Д20А.649.014	Подшипник передний	
Д20А.649.030	Короб	59

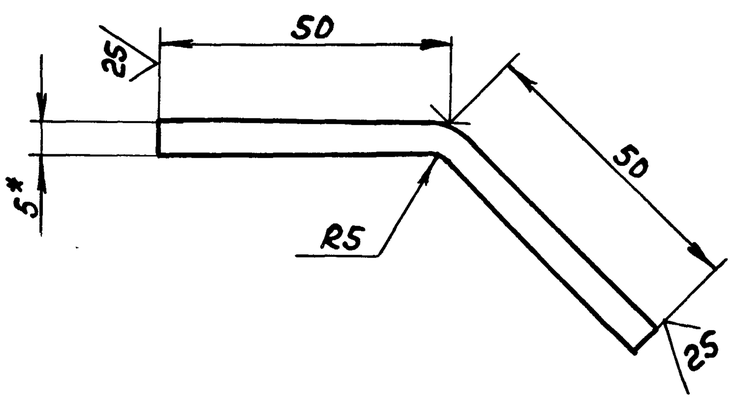
Обозначение	Наименование	Стр.
Д20А.649.015	Крышка сальника	59
Д20А.649.030СБ	Короб	60
Д20А.649.016	Вал	61
Д20А.649.023	Стенка	
Д20А.649.026	Стенка	
Д20А.649.040	Заслонка	
Д20А.649.040СБ	Заслонка	62
Д20А.649.036	Лист	
Д20А.649.037	Лист	
Д20А.649.038	Ребро	63
Д20А.649.043	Стенка	
Д20А.649.050	Карман всасывающий	
Д20А.649.050СБ	Карман всасывающий	64
Д20А.649.039	Стенка	65
Д20А.649.045	Стенка	
Д20А.649.049	Стенка	
Д20А.649.052	Корпус	66
Д20А.649.053	Патрубок	
Д20А.649.054	Фланец	
Д20А.649.055	Труба	67
Д20А.649.056	Труба	
Д20А.650.000	Короб	
Д20А.650.000СБ	Короб	68
Д20А.650.001	Патрубок	69
Д20А.650.002	Стенка	
Д20А.650.004	Ребро	
Д20А.650.003	Стенка	70
Д20А.650.011	Стенка	
Д20А.650.012	Ребро	
Д20А.651.000	Короб	71
Д20А.651.004	Стенка	
Д20А.651.000СБ	Короб	72
Д20А.651.003	Стенка	73
Д20А.651.005	Стенка	
Д20А.651.011	Ребро	
Д20А.651.013	Стенка	74
Д20А.651.017	Ребро	
Д20А.651.018	Стенка	
Д20А.652.000	Короб	
Д20А.652.000СБ	Короб	75
Д20А.652.010	Диффузор	76
Д20А.652.003	Стенка	
Д20А.652.004	Стенка	
Д20А.652.010СБ	Диффузор	77
Д20А.652.007	Стенка	78
Д20А.652.020	Отвод	
Д20А.652.020СБ	Отвод	
Д20А.652.013	Стенка	79
Д20А.652.014	Стенка	
Д20А.652.015	Стенка	
Д20А.652.030	Короб	
Д20А.652.030СБ	Короб	80
Д20А.652.040	Отвод	
Д20А.652.023	Стенка	
Д20А.652.040СБ	Отвод	81
Д20А.652.024	Стенка	
Д20А.652.025	Стенка	82
Д22А.029.000	Сетка	
Д22А.029.000СБ	Сетка	
Д22А.029.001	Фланец	
Д22Г.063.000	Шкаф аккумуляторный	83
Д22Г.063.001	Обечайка	
Д22Г.063.002	Крышка	
Д22Г.063.000СБ	Шкаф аккумуляторный	84
Д22Г.063.004	Фланец	85
Д22Г.063.005	Подкладка	
Д22Г.063.006	Стойка	
Д22Г.064.000	Шкаф для прибора давления	86

Обозначение	Наименование	Стр.
Д22Г.064.000СБ	Шкаф для прибора давления	86
Д22Г.064.001	Ушко	
Д22Г.064.002	Петля	87
Д22Г.064.003	Ушко	
Д22Г.064.010	Дверь	
Д22Г.064.010СБ	Дверь	
Д22Г.064.004	Каркас	88
Д22Г.064.007	Лист	
Д22Г.064.020	Корпус	
Д22Г.064.020СБ	Корпус	89
Д22Г.065.000	Устройство для задержания герметика	
Д22Г.065.000СБ	Устройство для задержания герметика	90
Д22Г.065.005	Труба	91
Д22Г.065.007	Лист	
Д22Г.065.009	Лист	
Д22Г.065.011	Лист	
Д23Д.394.000	Площадка соединительная	92
Д23Д.394.003	Стойка	
Д23Д.394.000СБ	Площадка соединительная	93
Д23Д.394.004	Поручень	94
Д23Д.394.006	Ребро	
Д23Д.395.000	Площадка дополнительная	
Д23Д.395.000СБ	Площадка дополнительная	95
Д23Д.396.000	Площадка дополнительная	
Д23Д.396.000СБ	Площадка дополнительная	96
Д23Д.395.001	Поручень	
Д23Д.399.000	Опора	
Д23Д.399.000СБ	Опора	97
Д23Д.399.003	Лист	
Д23Д.400.000	Опора	
Д23Д.400.000СБ	Опора	98
Д23Д.470.000	Опора	
Д23Д.470.001	Стойка	
Д23Д.470.000СБ	Опора	99
Д12В.137.000	Диафрагма с коническим входом Ду34мм, Ру2,5 МПа	
Д12В.137.000СБ	Диафрагма с коническим входом Ду34мм, Ру2,5 МПа	100
Д12В.137.000ТО	Диафрагма с коническим входом Ду34мм, Ру2,5МПа. Техническое описание	
Д12В.137.000ПС	Диафрагма с коническим входом Ду34мм, Ру2,5МПа. Паспорт	100,101
Д12В.137.010	Фланец с патрубком	101
Д12В.137.002	Камера кольцевая	102
Д12В.137.004	Диск	
Д12В.137.010СБ	Фланец с патрубком	103
Д12В.137.006	Патрубок	
Д12В.137.007	Фланец	
Д12Г.176.000	Тяга	104,105
Д12Г.176.000СБ	Тяга	105
Д12Г.176.001	Винт	
Д12Г.176.010	Муфта	106
Д12Г.176.002	Серьга	
Д12Г.176.003	Палец	
Д12Г.176.004	Втулка	107
Д12Г.176.010СБ	Муфта	
Д12Г.176.020	Вилка	
Д12Г.176.020СБ	Вилка	108
Д12Г.176.014	Ушко	
Д12Г.000.001	Рычаг	

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д21А.776.001





1.*Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.001

Накладка

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

Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76 / Вст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.776.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д21А.776.010	Воздухозаборник	1	
А4		2	Д21А.776.040	Короб	1	
А4		3	Д21А.776.050	Отвод	1	
				Детали		
А4		4	Д21А.776.001	Накладка	4	

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.		Абашин		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.000

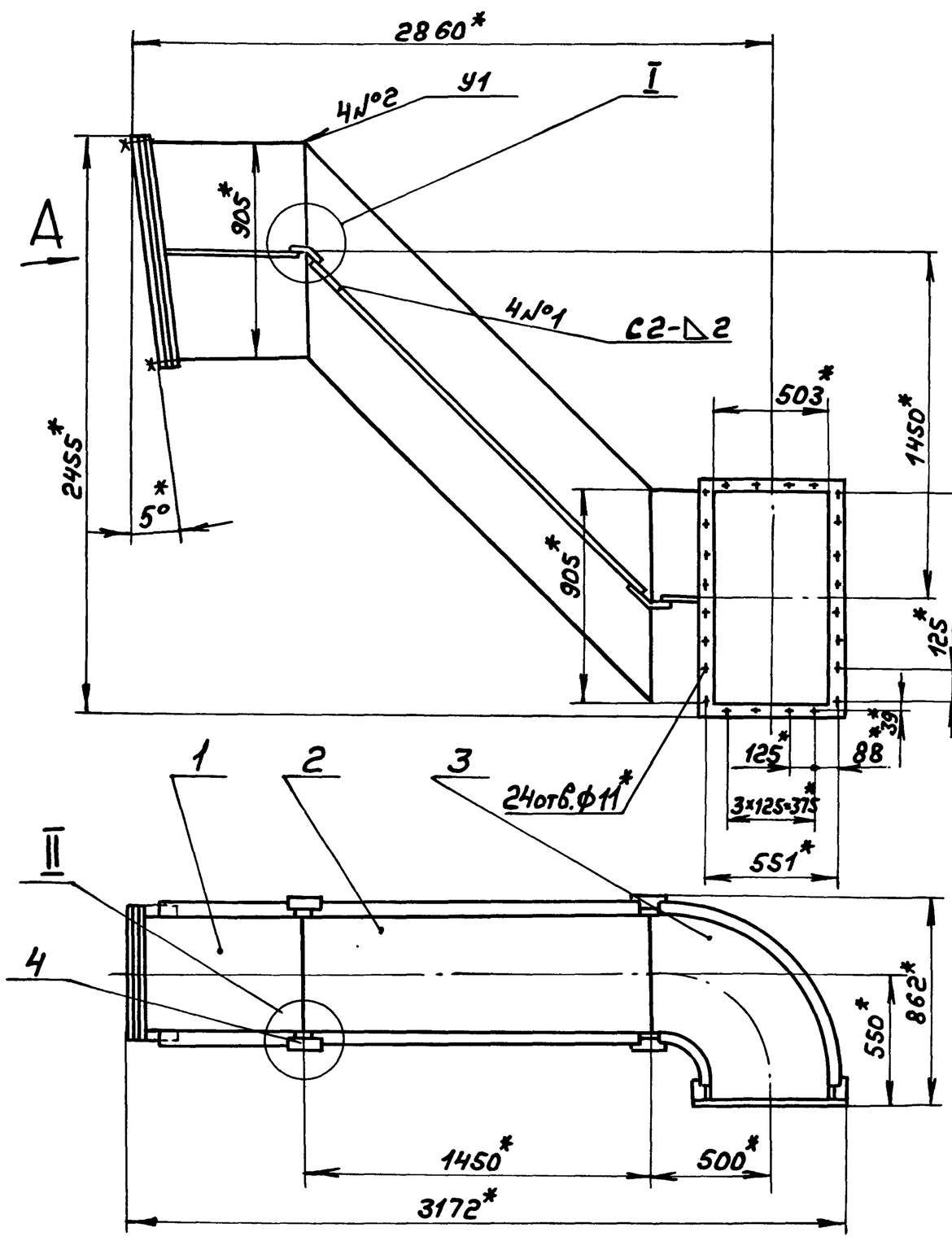
Короб всасывающий

Лит.	Лист	Листов
И		1

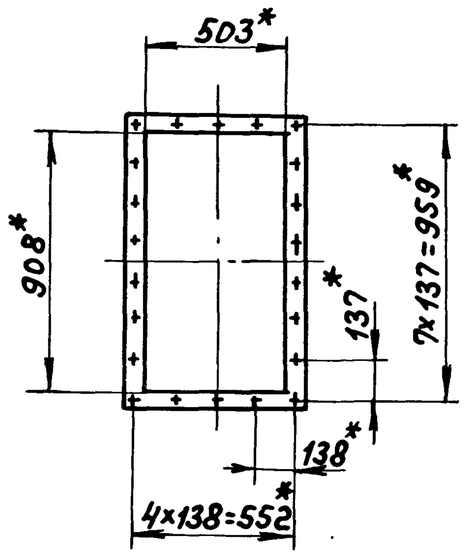
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

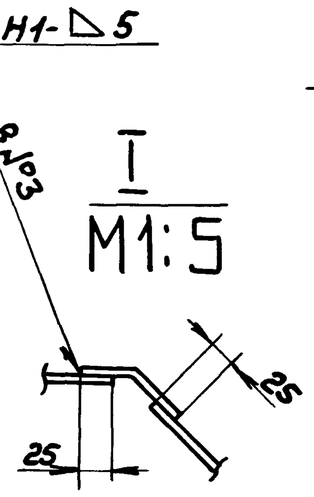
Формат А4

Д21А.776.000СБ

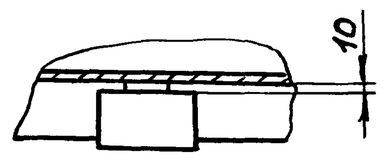


Вид А повернуто





II
М1:5



1.*Размеры для справок.

2. Сварные швы №1,3 по ГОСТ 5264-80 №2 по ГОСТ 11534-75.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.		Абашин		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Короб всасывающий

Лит.	Масса	Масштаб
И	243	1:20
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. — 22189 04 5

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А. 776.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д21А. 776.004	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-$\frac{\text{II}}{\text{Ш}}$-Н-В Ст3сп ГОСТ 16523-70		
				(499×894) h16 25	1	7,0 кг
А4		2	Д21А. 776.005	Стенка	2	
Б4		3	Д21А. 776.006	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-$\frac{\text{II}}{\text{Ш}}$-Н-В Ст3сп ГОСТ 16523-70		
				(499×814) h16 25	1	6,4 кг
Б4		4	Д21А. 776.007	Планка		
				Полоса 2-6-5×50 ГОСТ 103-76		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=603 h16 25	2	1,2 кг
Б4		5	Д21А. 776.008	Планка		
				Полоса 2-6-5×50 ГОСТ 103-76		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=908 h16 25	2	1,8 кг
Б4		6	Д21А. 776.009	Ребро		
				Полоса 2-6-5×50 ГОСТ 103-76		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=829 h16 25	2	1,62 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Провер.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утверд.				

Д21А. 776.020

Короб

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А. 776.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д21А. 776.020	Короб	1	
А4		2	Д21А. 776.030	Фланец	1	
				Детали		
Б4		3	Д21А. 776.003	Сетка		
				Сетка 18-2,5 ОНУ ГОСТ 3826-82		
				(603×1008) h16 25	1	3,5 кг
				Стандартные изделия		
		4		Болт М10×30.36		
				ГОСТ 7798-70	22	
		5		Гайка М10.4		
				ГОСТ 5915-70	22	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Провер.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утверд.				

Д21А. 776.010

Воздухозаборник

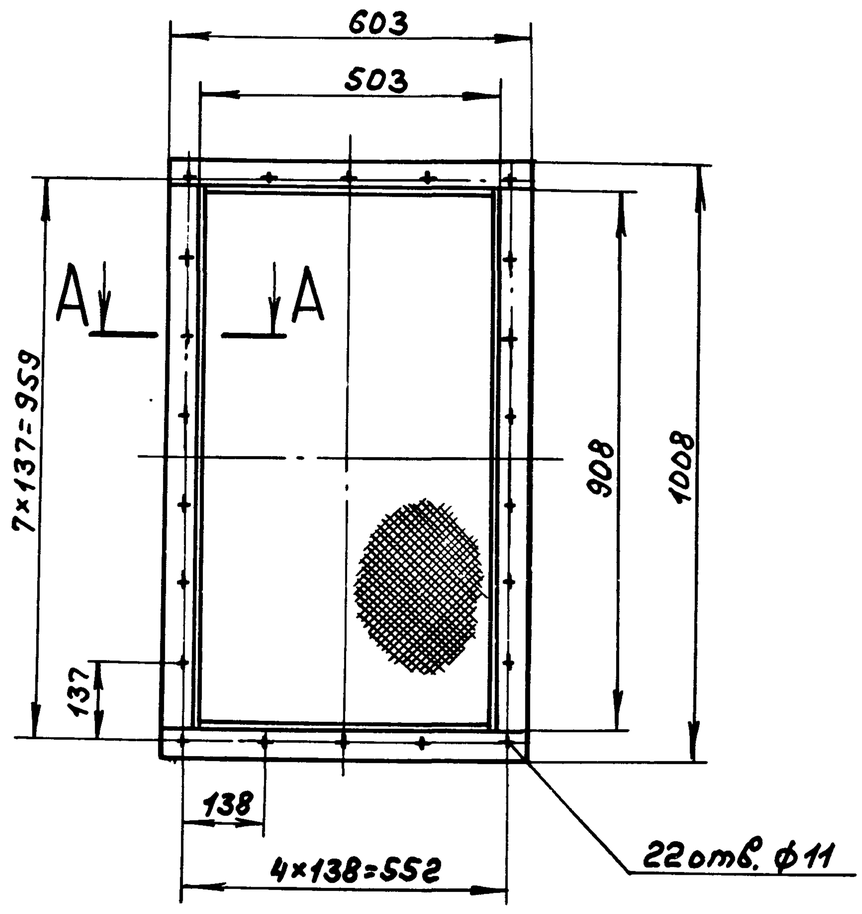
Лит.	Лист	Листов
И		1

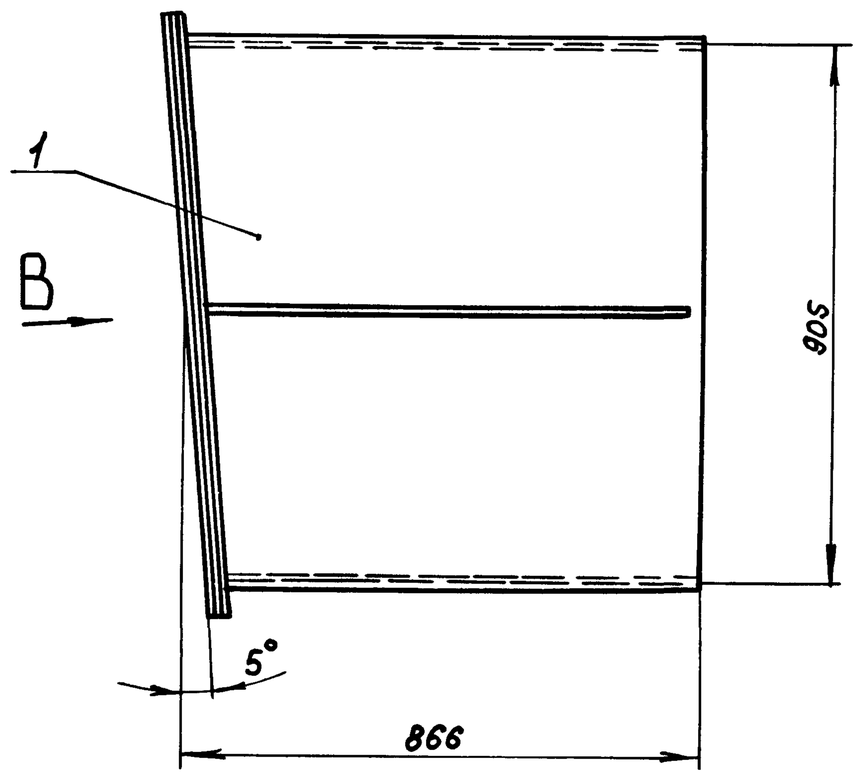
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

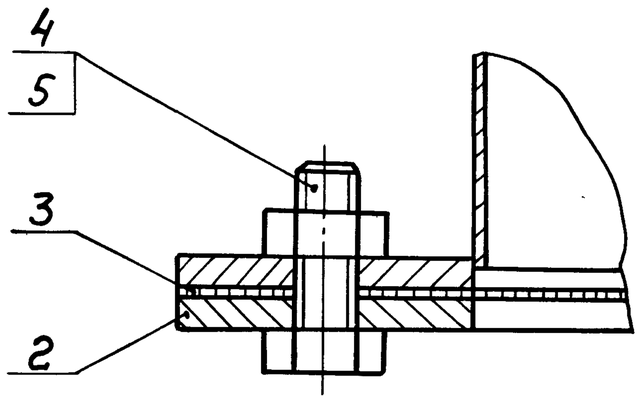
Д21А. 776.010СБ

Вид В повернуто





А–А
М1:1



Размеры для справок

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А. 776.010 СБ

Воздухозаборник

Лит.	Масса	Масштаб
И	54,4	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22189-04 6 Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.776.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д21А.776.012	Планка		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 908 h16 ▽25	2	1,8кг
Б4		2	Д21А.776.013	Планка		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 603 h16 ▽25	2	1,2кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.030

Фланец

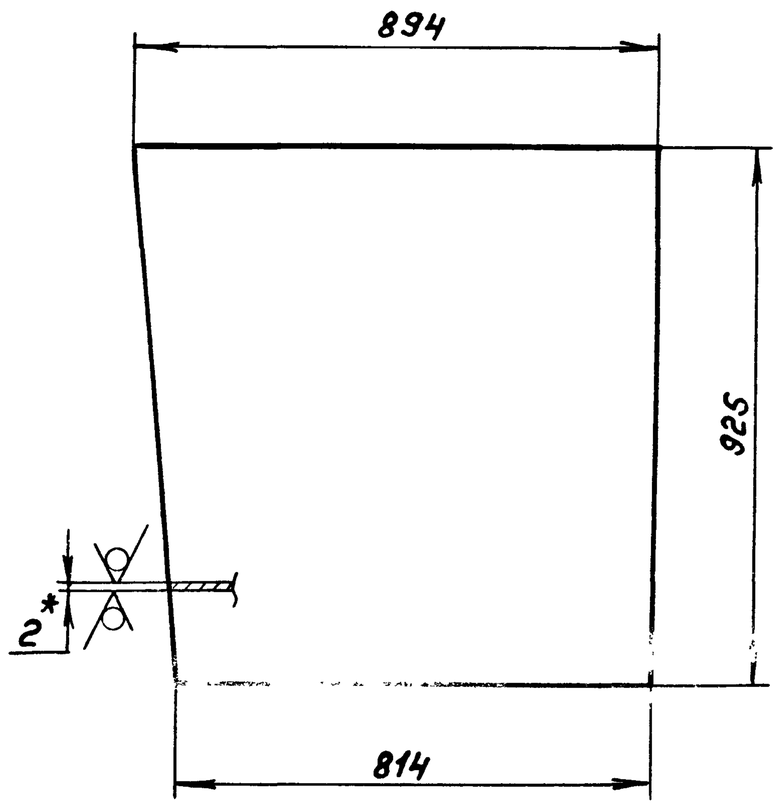
Лит. И | Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Д21А.776.005

25/ (▽)



1. *Размеры для справок
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.005

Стенка

Лит. И | Масса 12,4 | Масштаб 1:10

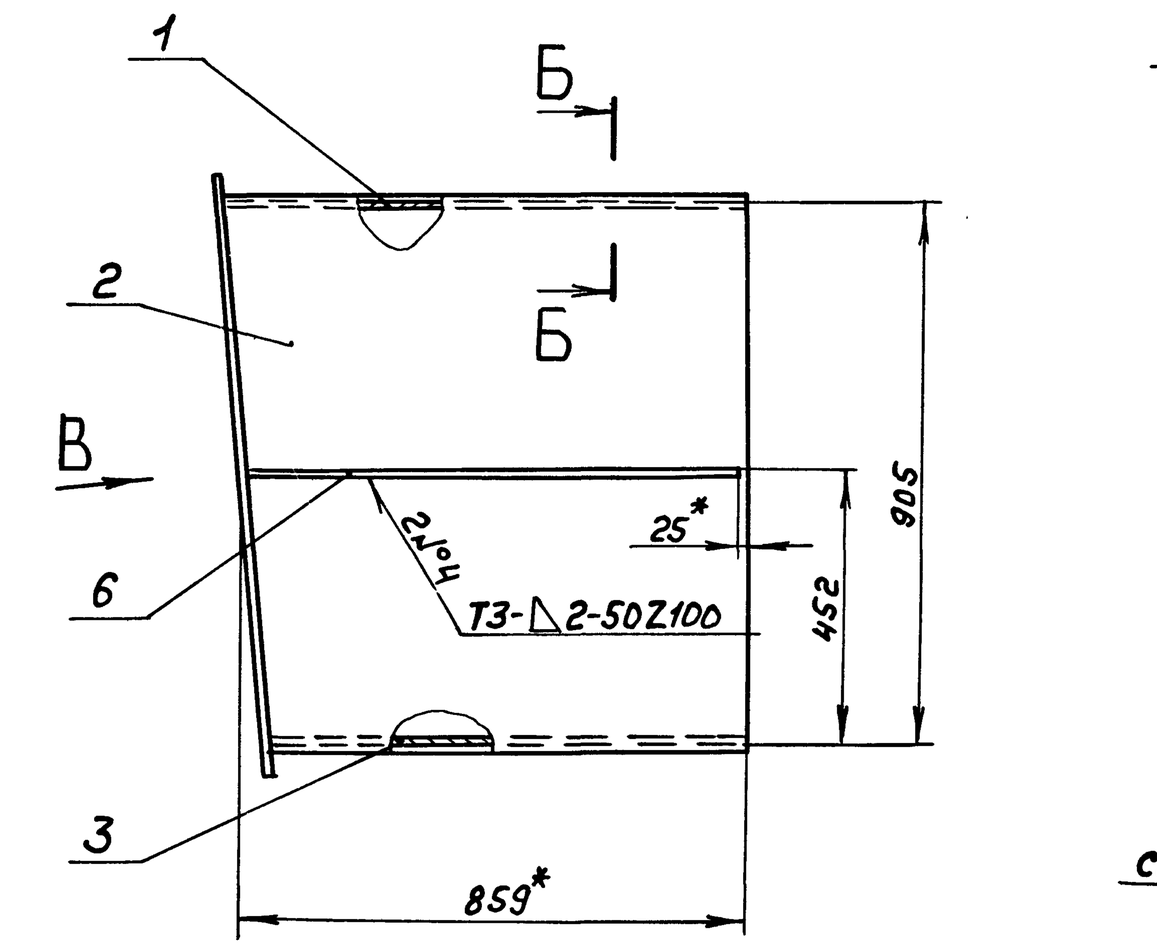
Лист | Листов 1

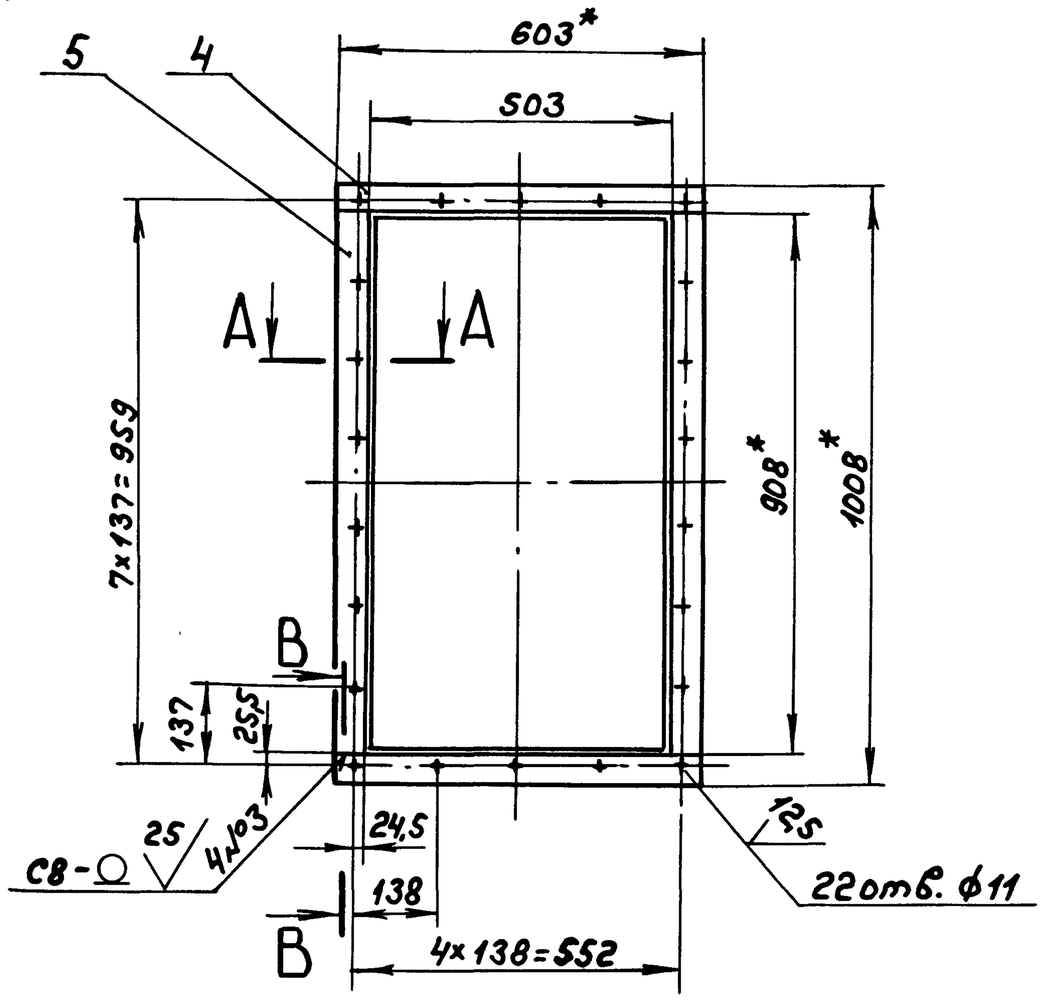
Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-II-Н-Ст3сп ГОСТ 16523-70

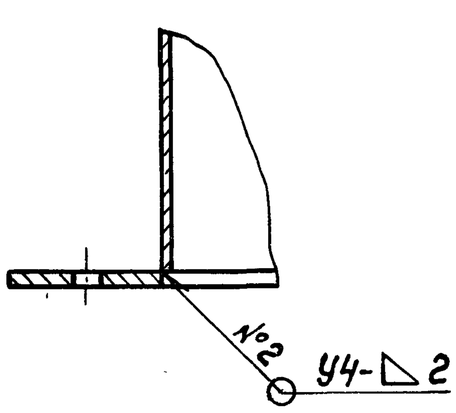
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

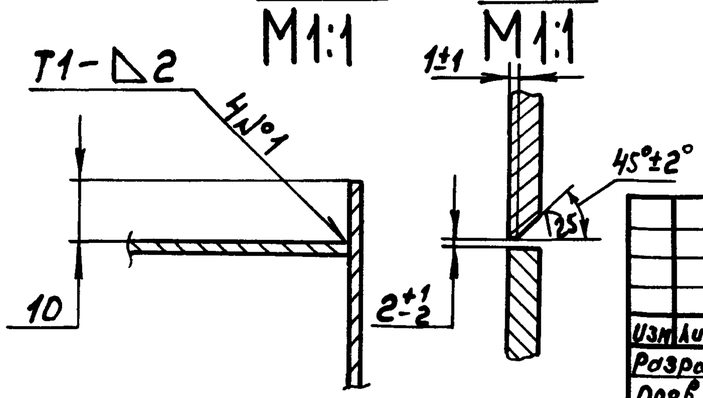
Формат А4

Д21А.776.020СБ









1. *Размеры для справок.
2. Н14, ± IT16/2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.020СБ

Короб

Лит. И | Масса 44 | Масштаб 1:10

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22189-04 7

Формат А3

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		5	Д21А.776.021	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=498 h16 ✓25	4	0,98 кг
Б4		6	Д21А.776.022	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=583 h16 ✓25	2	1,14 кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.040	Лист 2

Формат А4

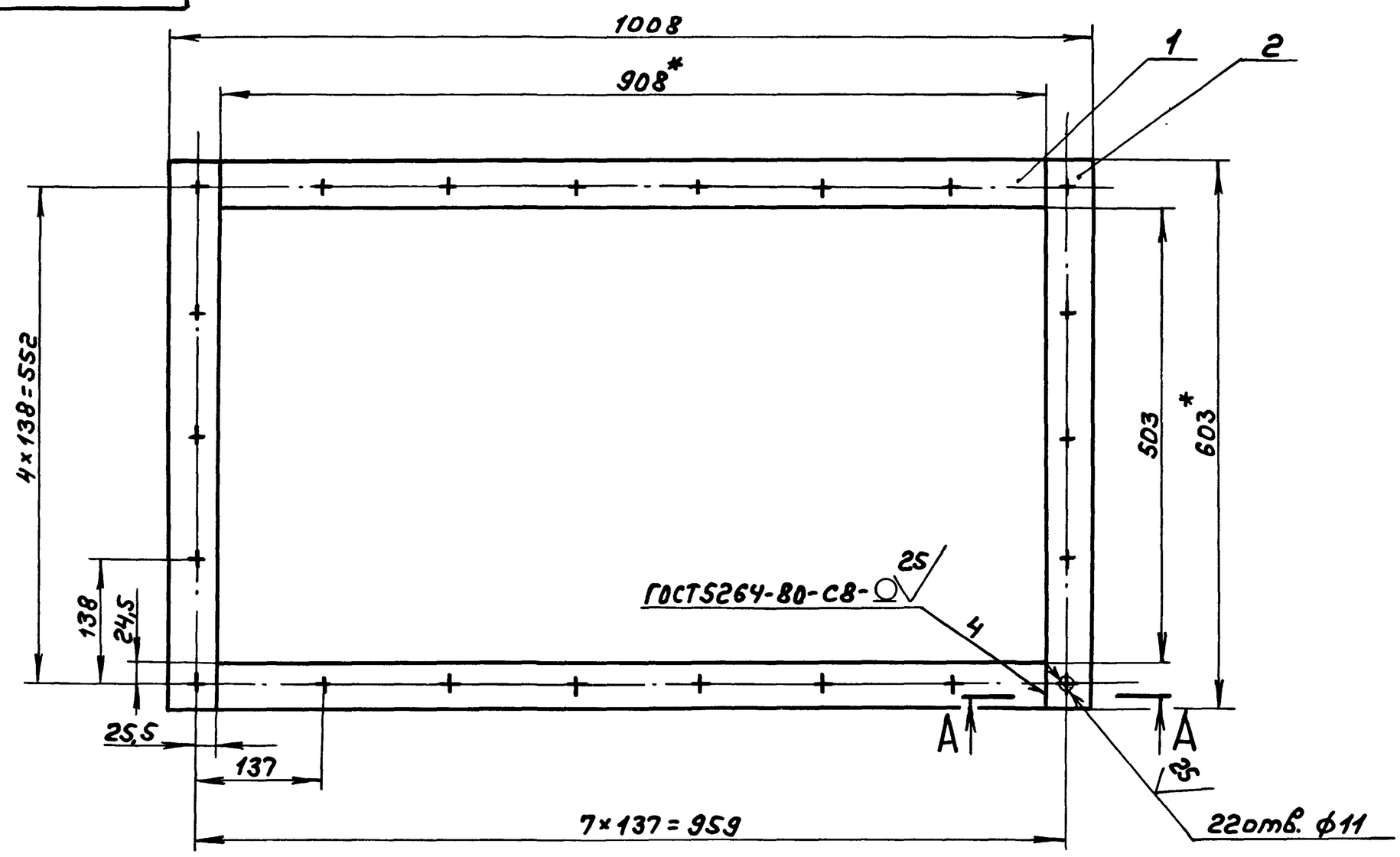
Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.776.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д21А.776.016	Стенка	2	
Б4		2	Д21А.776.017	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-II-Н-Вст3сп ГОСТ 16523-76		
				(503×2051) h16 ✓25	2	16,2 кг
Б4		3	Д21А.776.018	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=995 h16 ✓25	2	1,96 кг
Б4		4	Д21А.776.019	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Вст3сп ГОСТ 535-79		
				L=720 h16 ✓25	4	1,4 кг

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

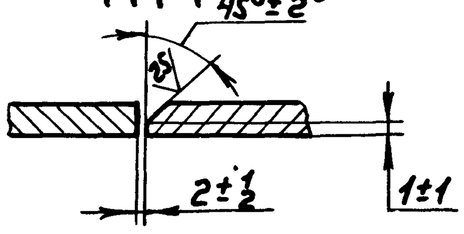
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.776.040		
Разраб.	Гольденберг			1.02.87	Короб	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Пров.	Мюнтер						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач.отд.							
Н.контр.	Мюнтер						
Утв.							

Формат А4

Д21А.776.030СБ



А – А
М1:1



1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ± IT14/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.776.030СБ			
Разраб.	Гольденберг			1.02.87	Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Мюнтер					И	6,0	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.	Мюнтер					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Копир. 22189-04 8 Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.776.050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д21А.776.025	Стенка	1	
А4		2	Д21А.776.026	Стенка	2	
А4		3	Д21А.776.027	Стенка	1	
Б4		4	Д21А.776.028	Планка		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=603 h16 (25/)	2	1,2кг
Б4		5	Д21А.776.029	Планка		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=905 h16 (25/)	2	1,9кг
А4		6	Д21А.776.031	Ребро	1	
А4		7	Д21А.776.032	Ребро	1	

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

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.050

Отвод

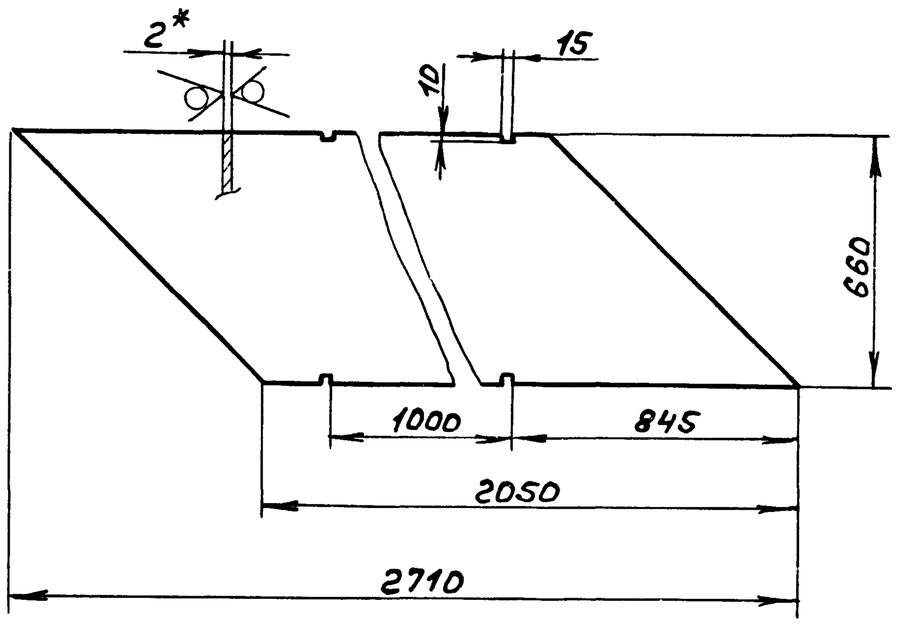
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Д21А.776.016

25/ (√)



1.*Размеры для справок.

2. ± IT16/2

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

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.016

Стенка

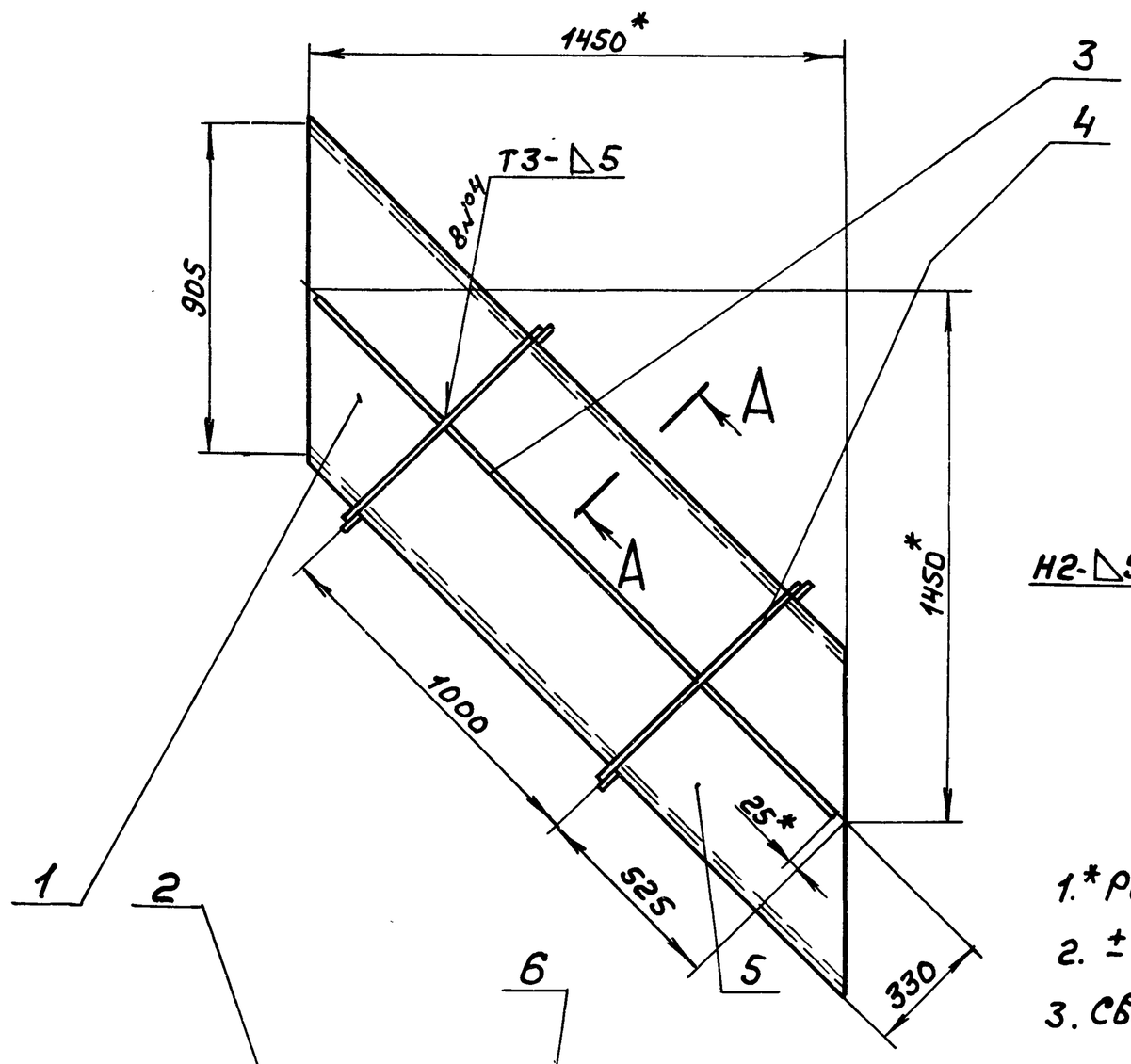
Лит.	Масса	Масштаб
И	21,1	1:15
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
3-Ц-Н-Вст3сп ГОСТ 16523-70

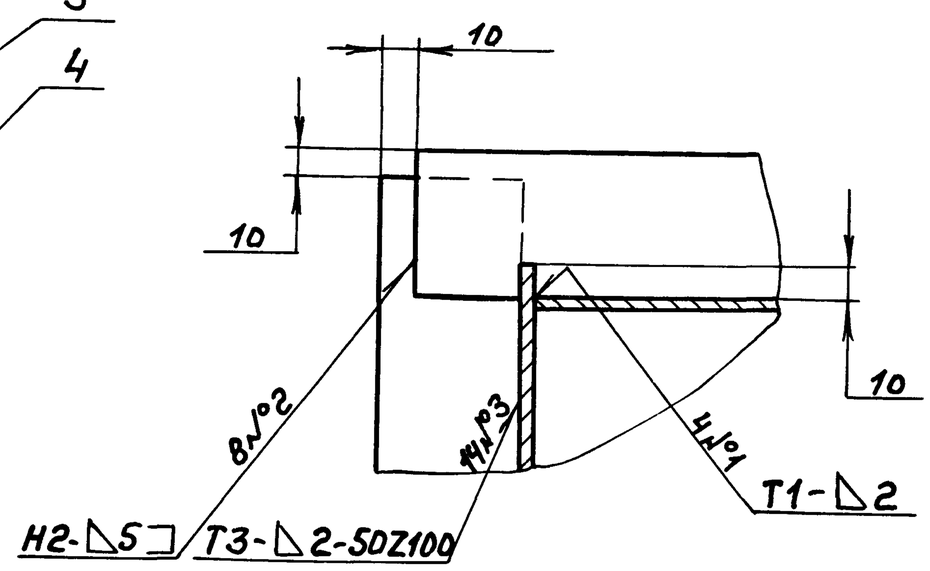
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Д21А.776.040СБ



А-А
М1:2



1.*Размеры для справок

2. ± IT16/2

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

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

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.776.040СБ

Короб

Лит.	Масса	Масштаб
И	90,3	1:15
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

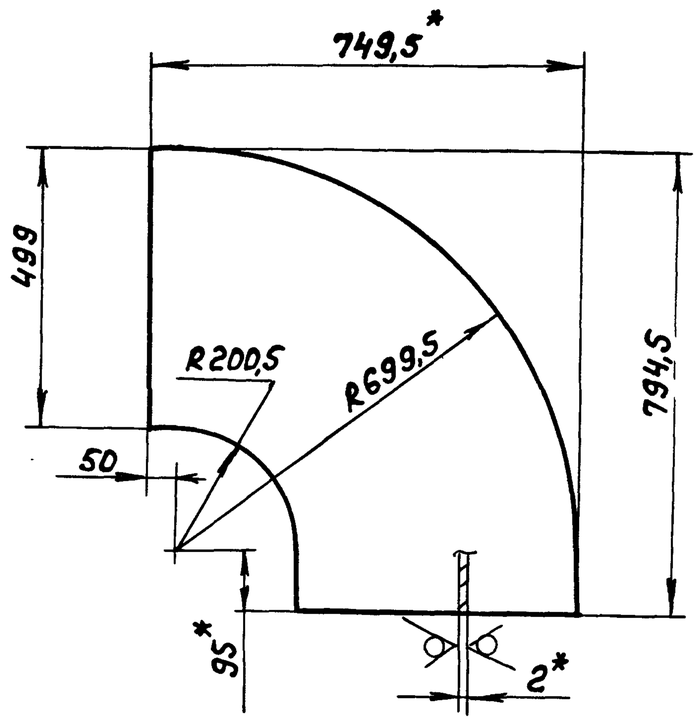
Копир. 22184-04 9 Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть

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

А21А.776.026

25/(√)



1.*Размеры для справок.

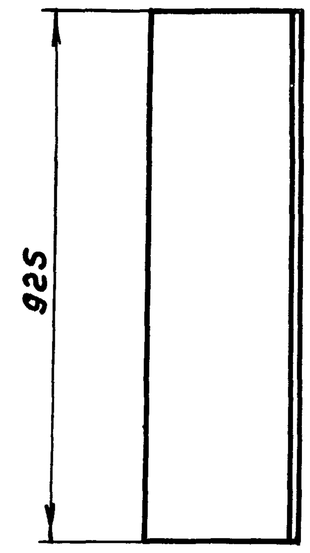
2. ± IT16/2

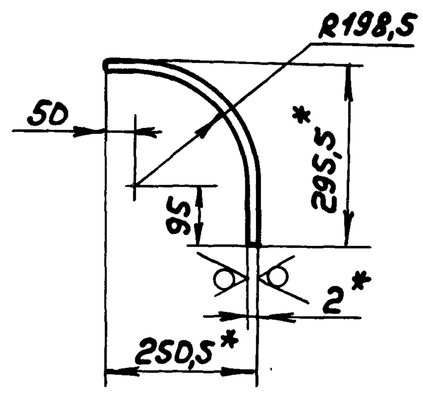
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.776.026			
Разраб.		Гольденберг		11.02.87	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	6,7	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер			Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

формат А4

А21А.776.025

25/(√)





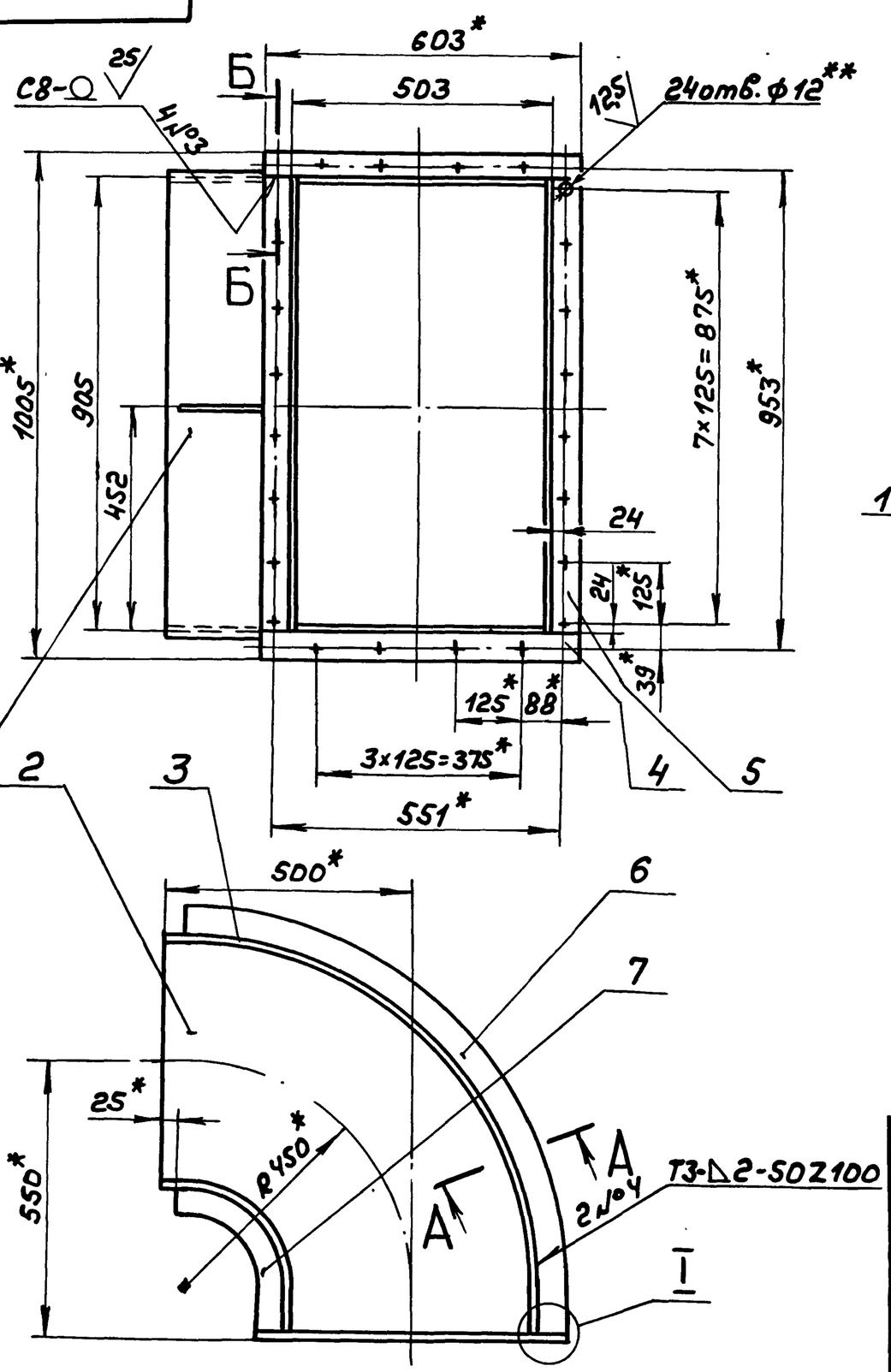
1.*Размеры для справок.

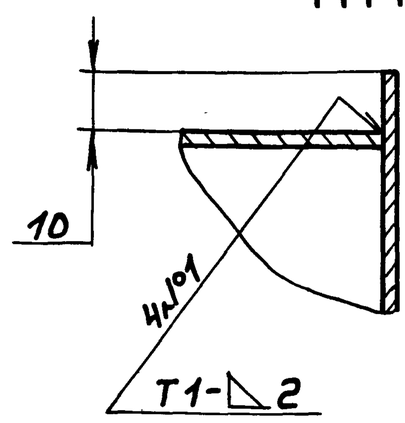
2. ± IT16/2

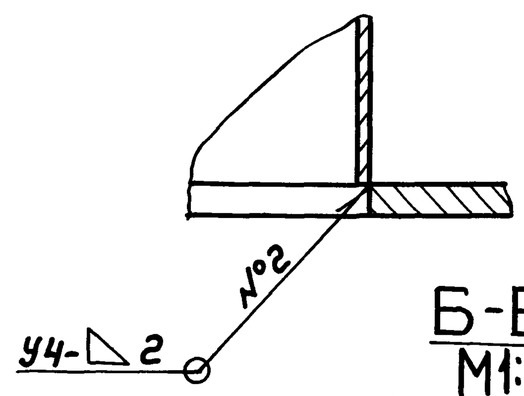
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.776.025			
Разраб.		Гольденберг		1.02.87	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	6,7	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер			Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

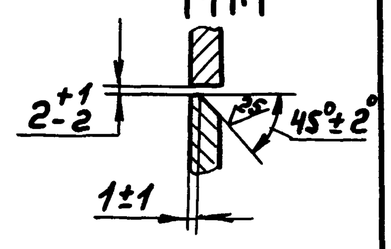
формат А4

А21А.776.050СБ









1.*Размеры для справок.

2.**Обработать по сопрягаемой детали.

3. Н14, ± IT16/2

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.776.050СБ			
Разраб.		Гольденберг		1.02.87	Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	47,4	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Копир. — 22189 04 10

формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д 21А.777.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д 21А.777.010	Карман всасывающий	1	
А4		2	Д 21А.777.040	Короб	1	
А4		3	Д 21А.777.050	Тройник с заслонкой	1	
А4		4	Д 21А.777.080	Короб	1	
А4		5	Д 21А.777.090	Короб всасывающий	1	
				Детали		
Б4		4	Д 21А.777.001	Накладка		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=100 h16 $\frac{25}{}$	8	0,2 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			36.87
Пров.	Мюнтер			
Нач.отд.	Абашин			
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.000

Короб всасывающий с заслонкой

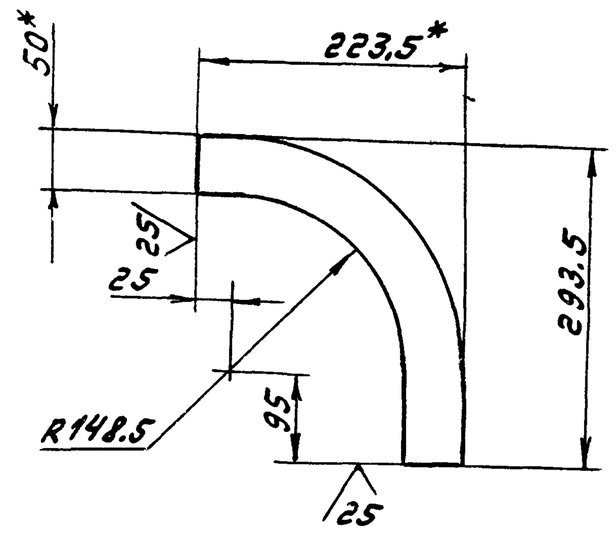
Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.776.032

$\frac{25}{}$(√)



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			36.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.776.032

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
У	0.9	1:5
Лист	Листов 1	

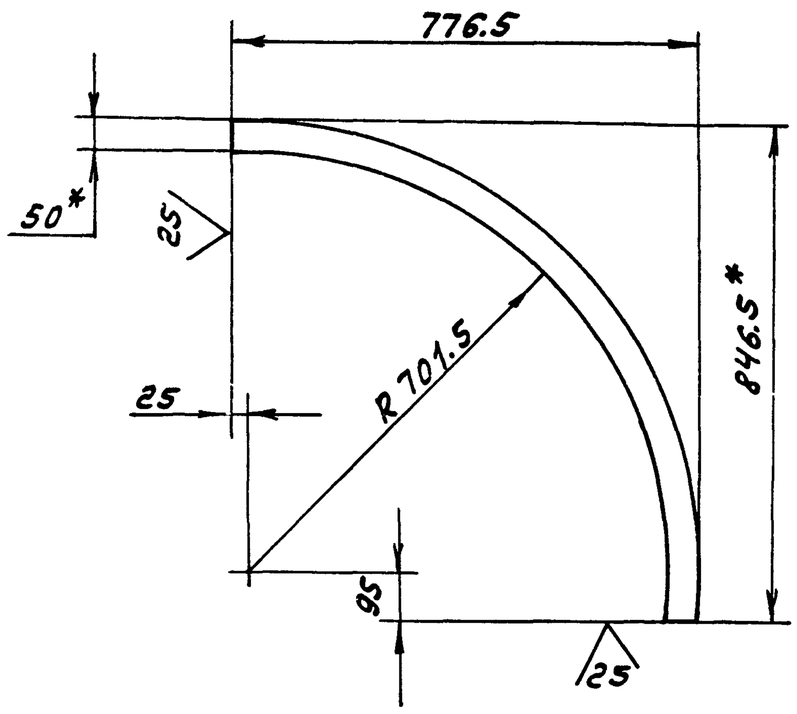
Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.776.037

(√)



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			36.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.776.031

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
У	2.2	1:10
Лист	Листов 1	

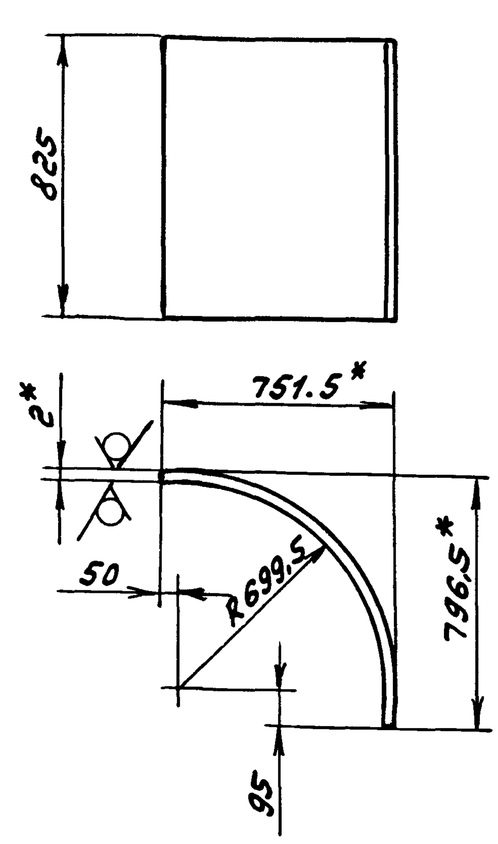
Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.776.027

$\frac{25}{}$(√)



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			36.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.776.027

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	18.2	1:20
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Н-В Ст3сп ГОСТ 16523-70

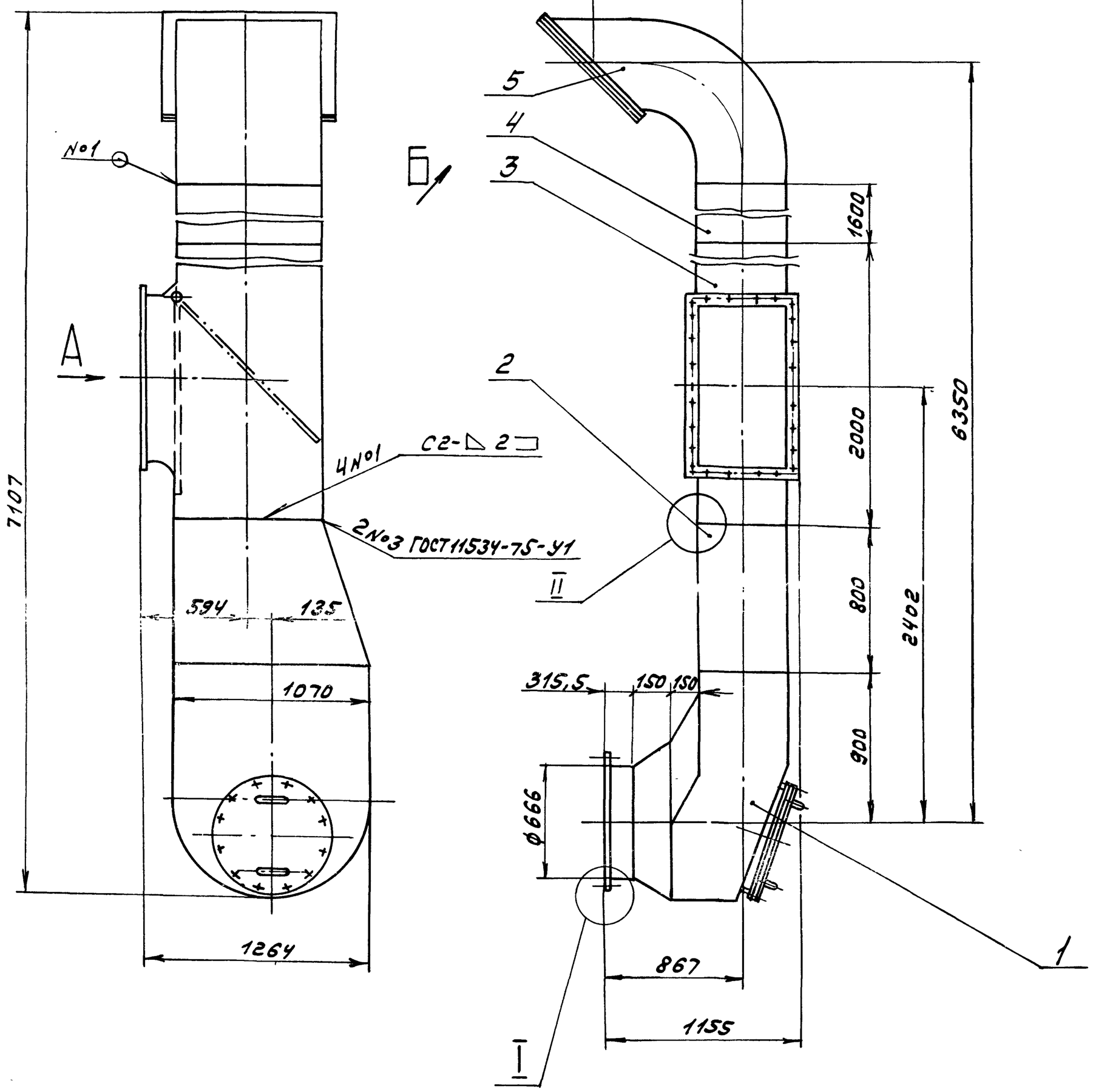
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

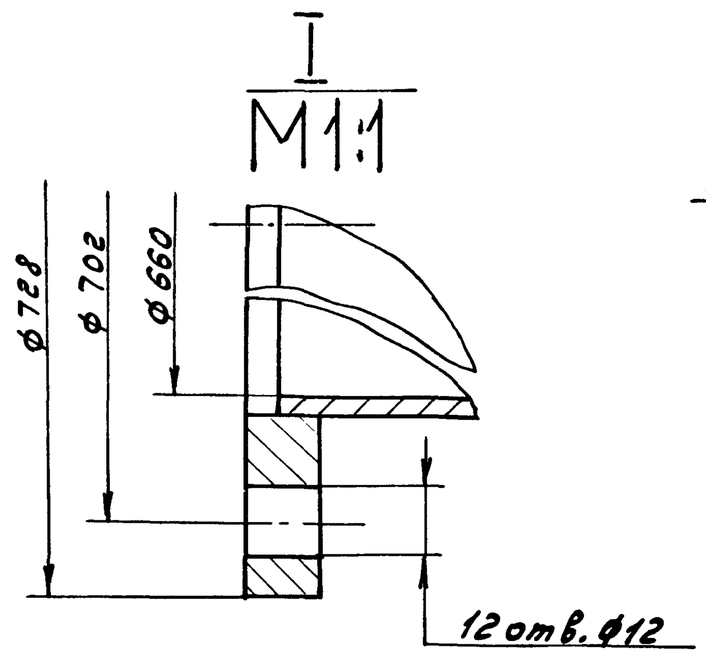
Копир. Алексеев - 22129-04 11

Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

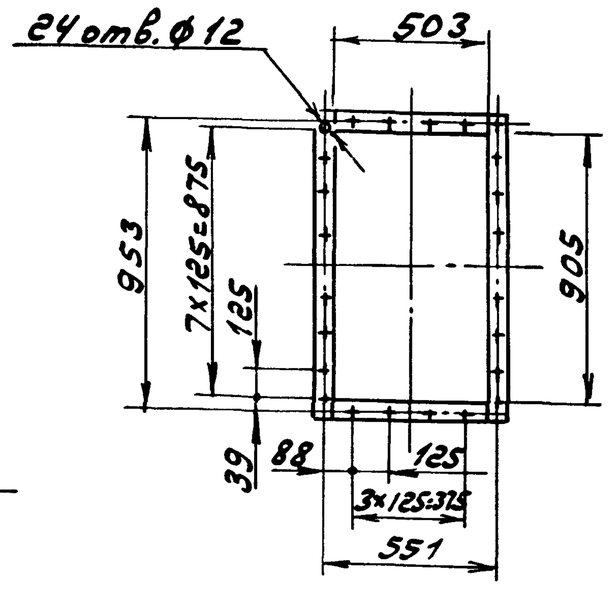
Д21А.777.000СБ



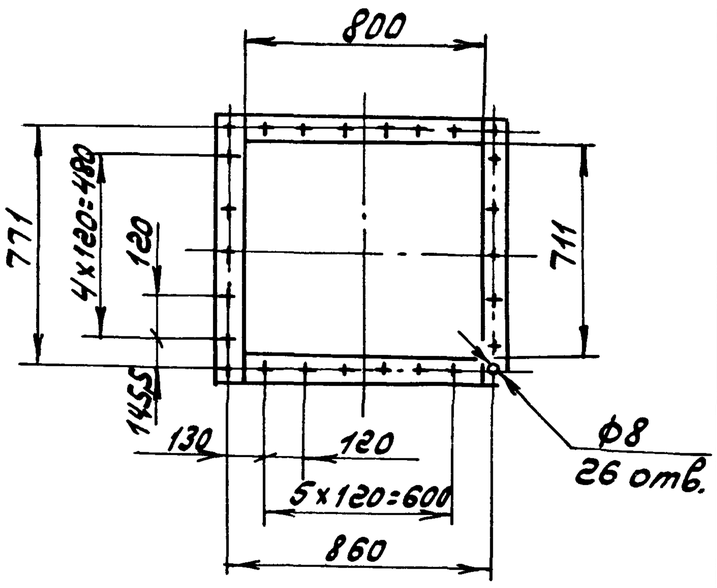


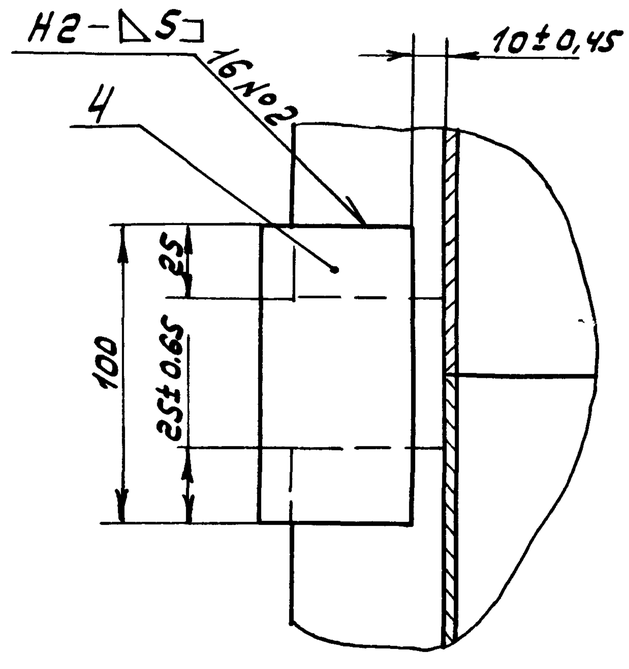
II
М1:2

Вид А



Вид Б повернуто





1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ5264-80, кроме швов указанных особо.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.000СБ		
Разраб.		Гольденберг		3687	Короб всасывающий с заслонкой	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	503	1:20
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Нач.отд.		Абашин				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

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

Копир Алексеев 22189-04 12 Формат А2

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		10	Д21А.777.014	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=125 h16	2	0,25кг
БЧ		11	Д21А.777.015	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=583 h16	2	1,14кг
БЧ		12	Д21А.777.016	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1150 h16	2	2,25кг
БЧ		13	Д21А.777.017	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=435 h16	1	0,85кг
А4		14	Д21А.777.013-01	Ребро	1	
БЧ		15	Д21А.777.018	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=250 h16	1	0,5кг
А4		16	Д21А.777.019	Фланец	1	
БЧ		17	Д21А.777.021	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=110 h16	1	0,29кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д21А.777.020

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д21А.777.020СБ	Сборочный чертеж		*А3, А2
				Детали		
БЧ		1	Д21А.777.004	Фланец		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74		
				Ст3сп ГОСТ 14637-79		
				$Д728^{-1} \times d\,666^{+1}$	1	6,1кг
А4		2	Д21А.777.005	Обечайка	1	
А4		3	Д21А.777.006	Конус	1	
А3		4	Д21А.777.007	Стенка	1	
БЧ		5	Д21А.777.008	Ребро		
				Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=530 h16	2	1кг
А3		6	Д21А.777.009	Стенка	1	
А3		7	Д21А.777.011	Вставка	1	
А3		8	Д21А.777.012	Стенка	1	
А4		9	Д21А.777.013	Ребро	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			1.02.87
Пров.	Мюнтер			
Нач.отд.	Мюнтер			
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.020

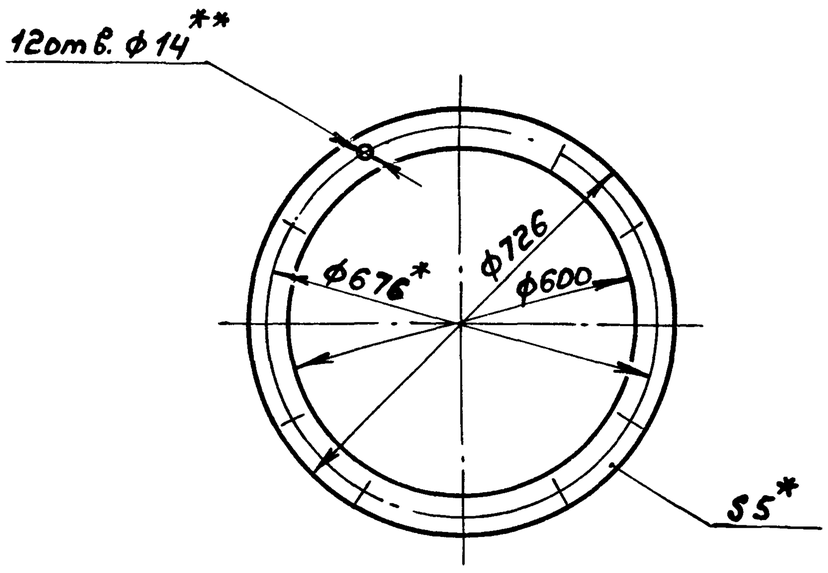
Корпус

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.002



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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			1.02.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.002

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,8	1:10
Лист	Листов 1	

Картон асбестовый КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д21А.777.010СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д21А.777.020	Корпус	1	
А4		2	Д21А.777.030	Крышка	1	
				Детали		
А4		3	Д21А.777.002	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		4	Болт М12×30.36 ГОСТ 7798-70		12	
		5	Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70		12	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разрабо.	Гольденберг			1.02.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.010

Карман всасывающий

Лит.	Лист	Листов
И		1

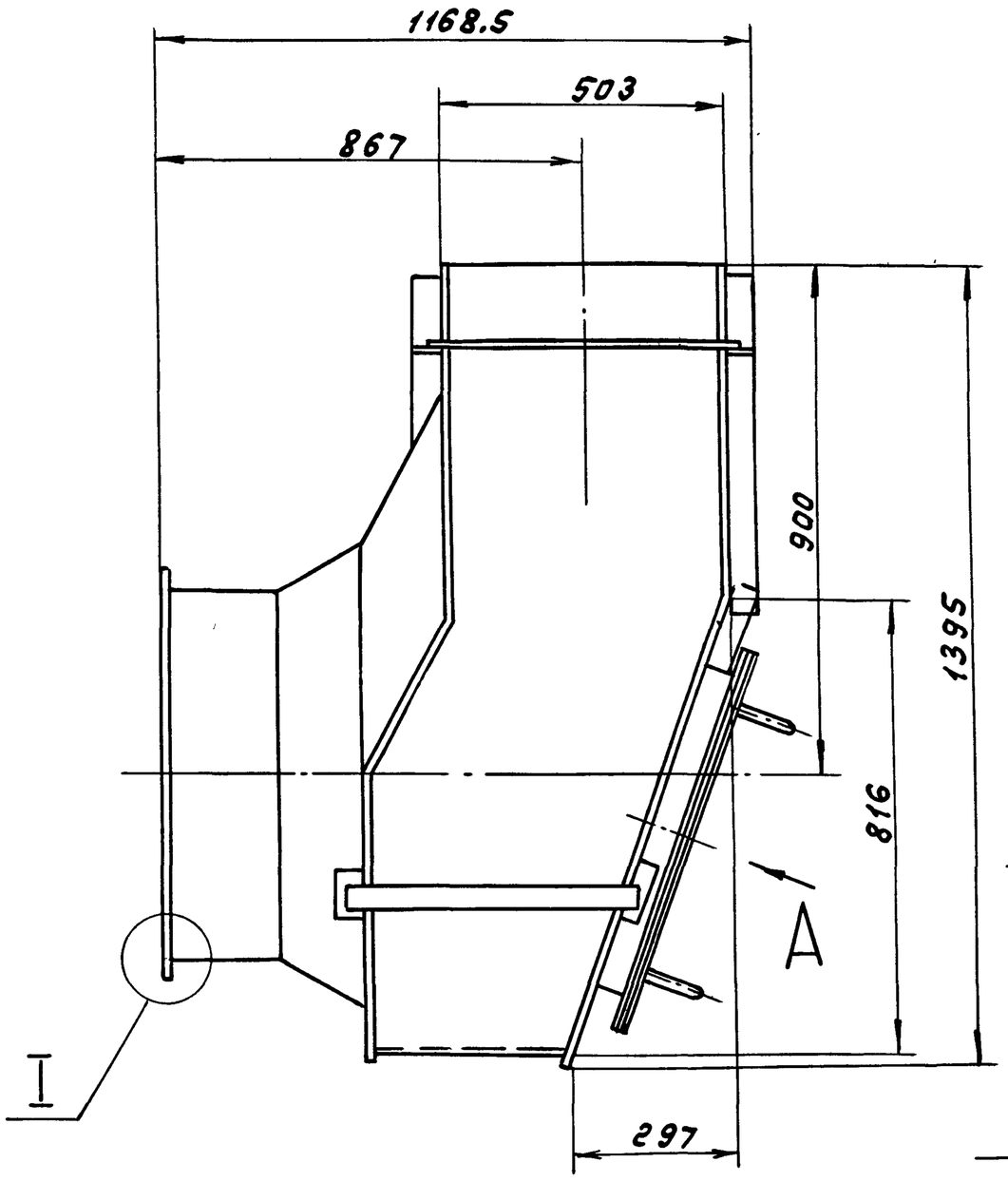
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

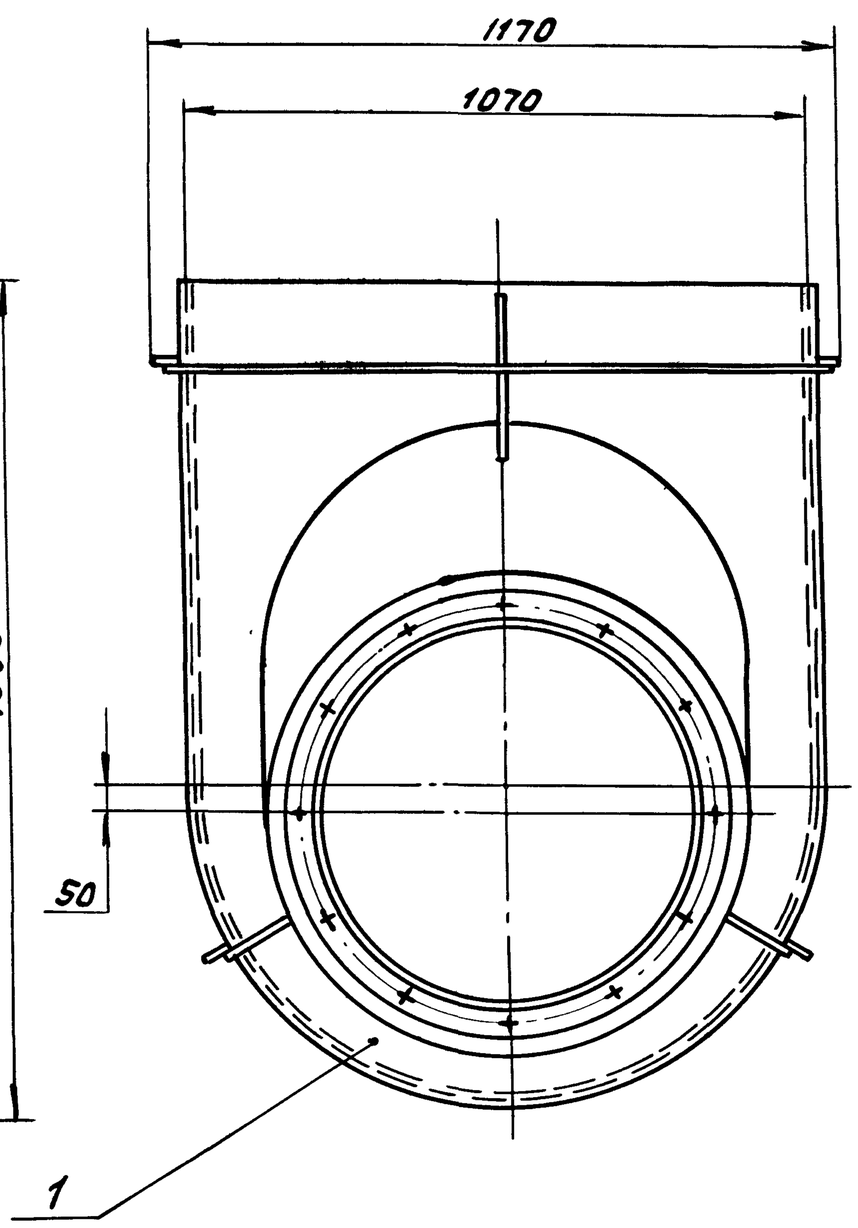
Копир. 22189 04 13

Формат А4

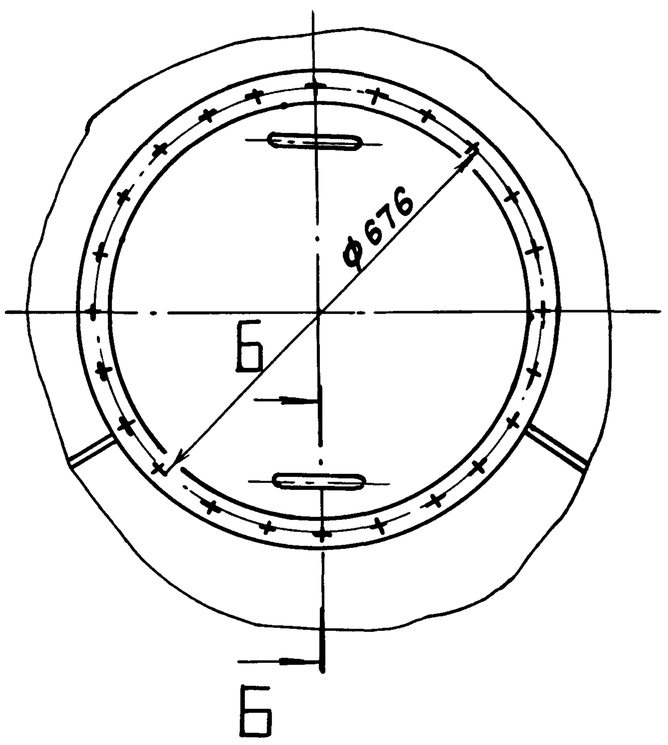
Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д21А.777.010 СБ

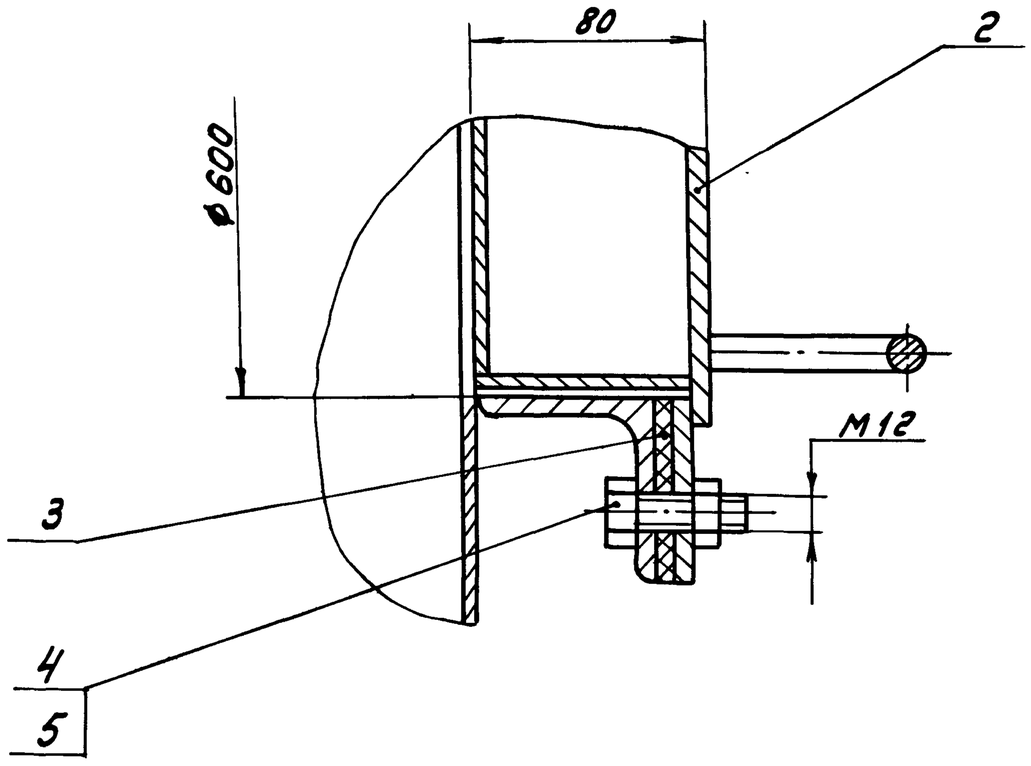




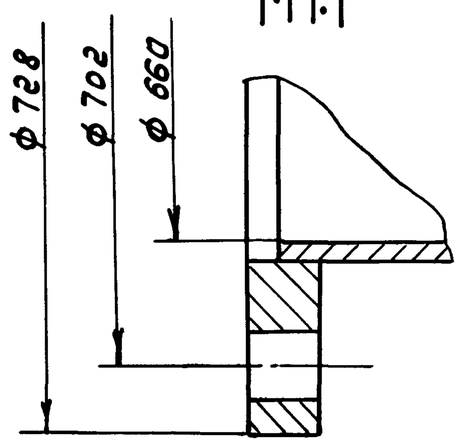
Вид А повернуто



Б-Б
М1:2



I
М1:1



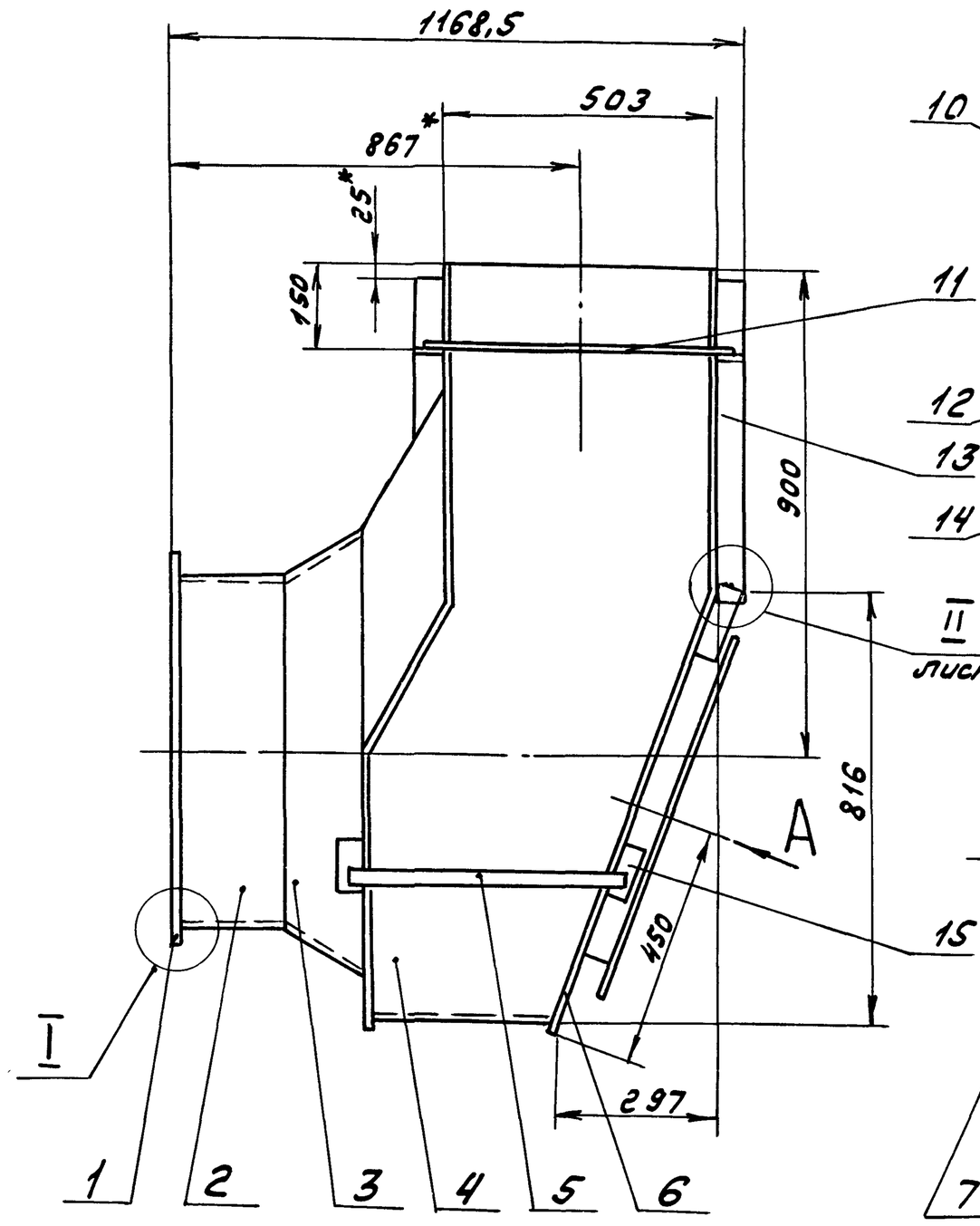
Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.010 СБ		
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Кармак всасывающий	Лит.	Масса 164 / Масштаб 1:10
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

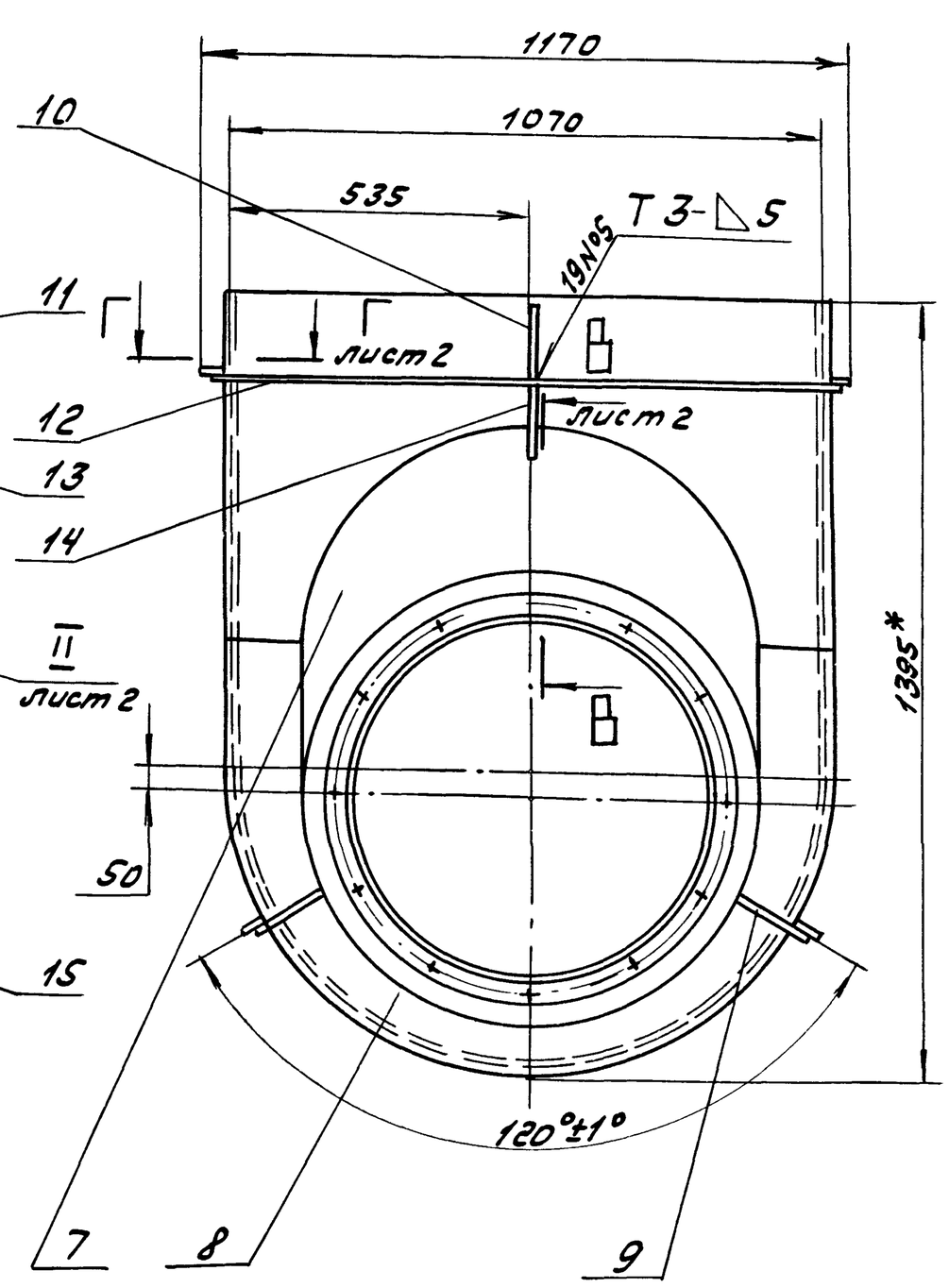
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Копир. Шмелев 22189-04 14 Формат А2

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть I

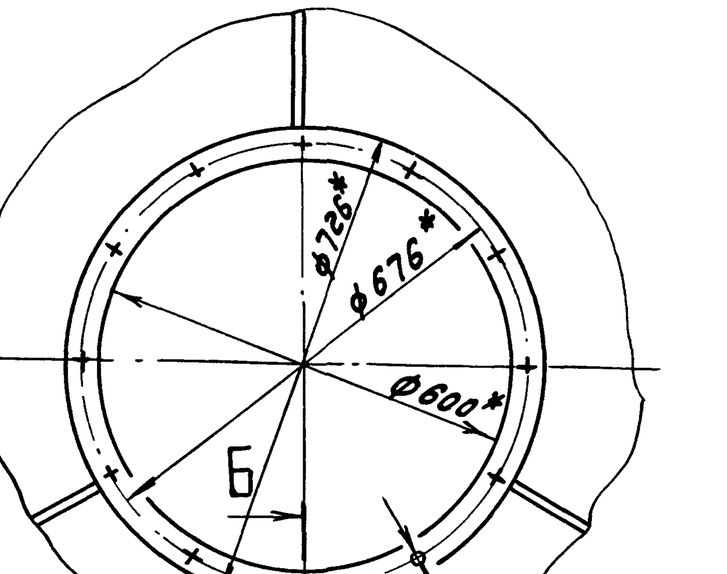


Вид А Повернуто



Б-Б
М1:2

I
М1:1



1. * Размеры для справок.
2. ** Обработать по сопрягаемой детали.
3. Н14, $\pm \frac{IT16}{2}$
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		9.6.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.020СБ

Корпус

Лит.	Масса	Масштаб
У	148	1:10

Лист 1 Листов 2

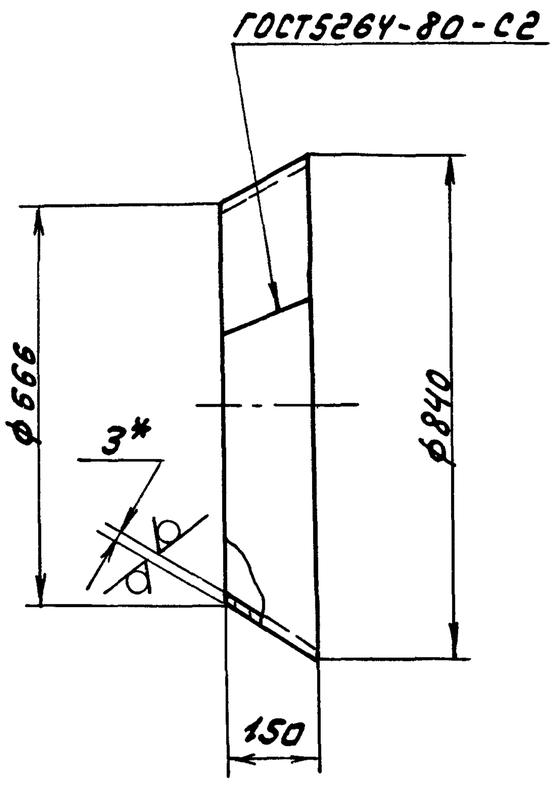
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир. Формат А2

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

Д21А.777.006

25/(√)



1.* Размеры для справок

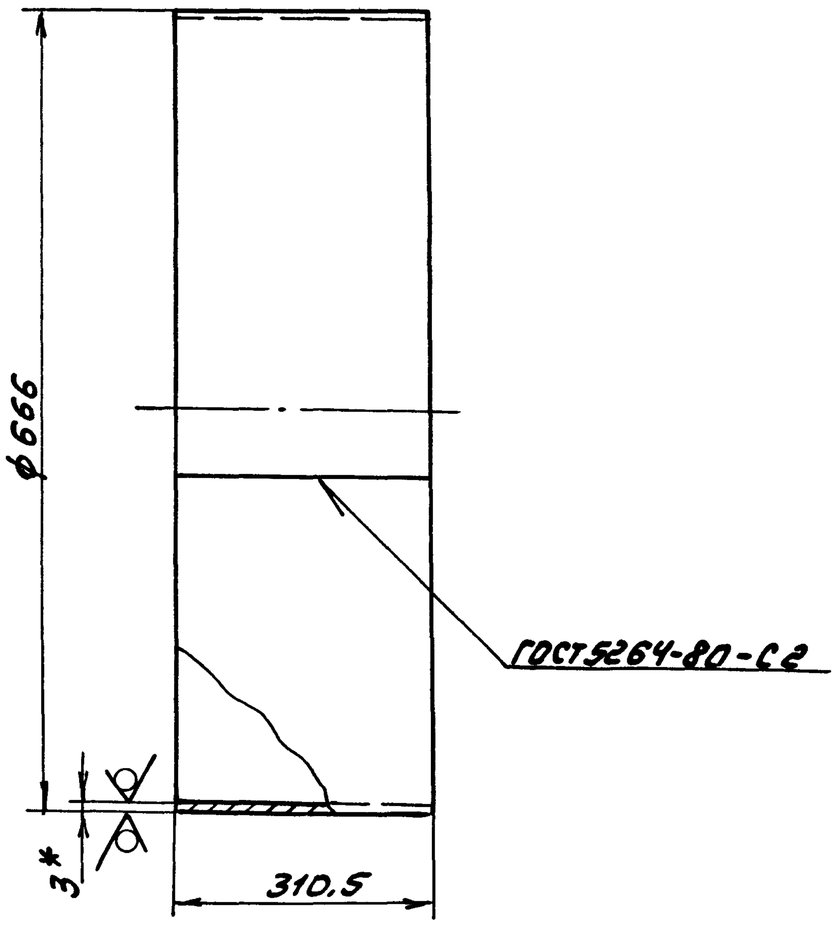
2. h16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.006			
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Конус	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	9,5	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Н-В Ст3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Формат А4

Д21А.777.005

25/(√)



1.* Размеры для справок.

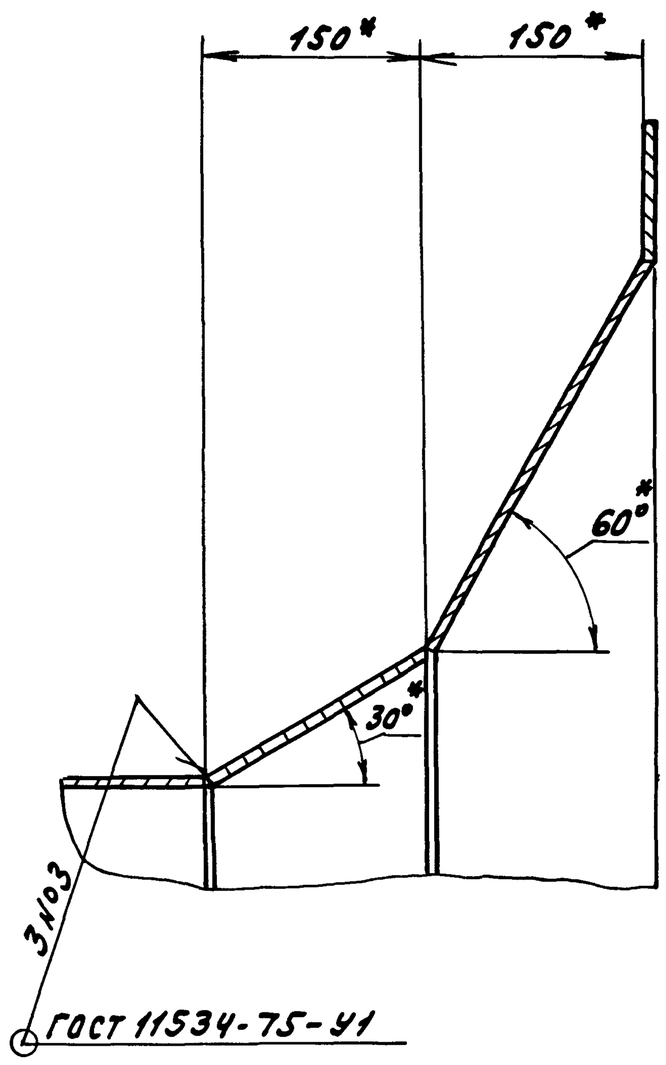
2. h16.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.005			
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Обечайка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	13,2	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Н-В Ст3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

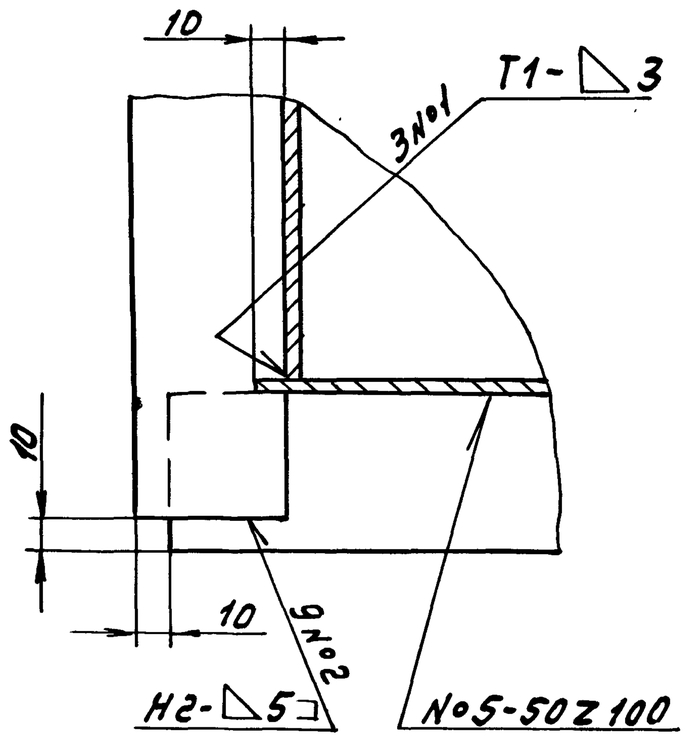
Формат А4

Д21А.777.020 СБ

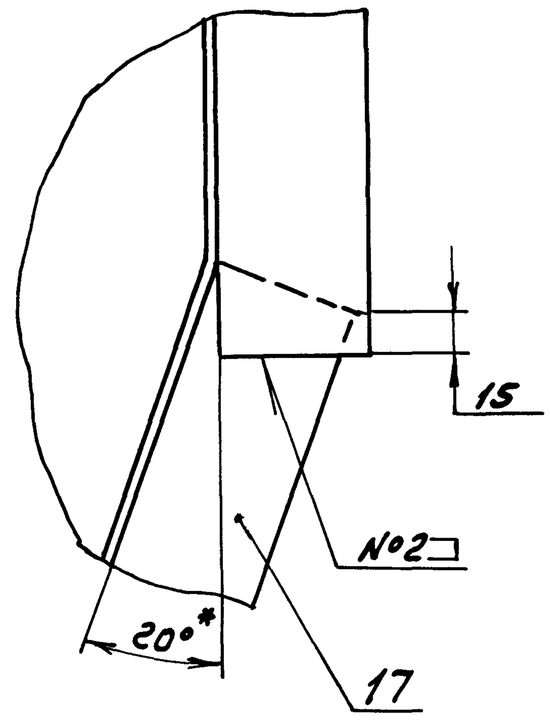
В - В
М1:2 лист 1



Г - Г
М1:2 лист 1



II
М1:2 лист 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.020 СБ			Лист 2

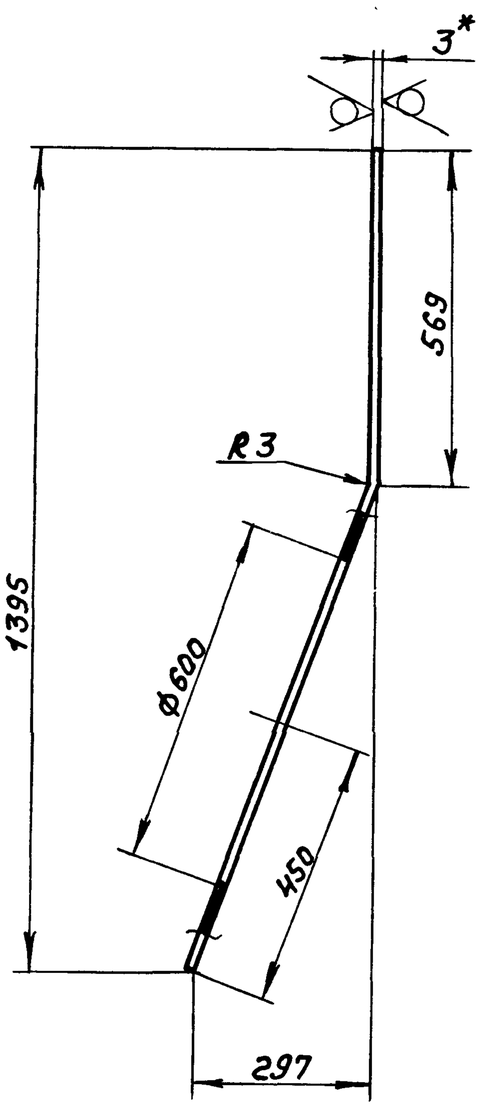
Копир. Ашасенф 22189-04 16 Формат А3

Типовой проект 903-1- Альбом 4 часть 1

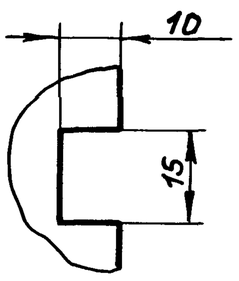
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

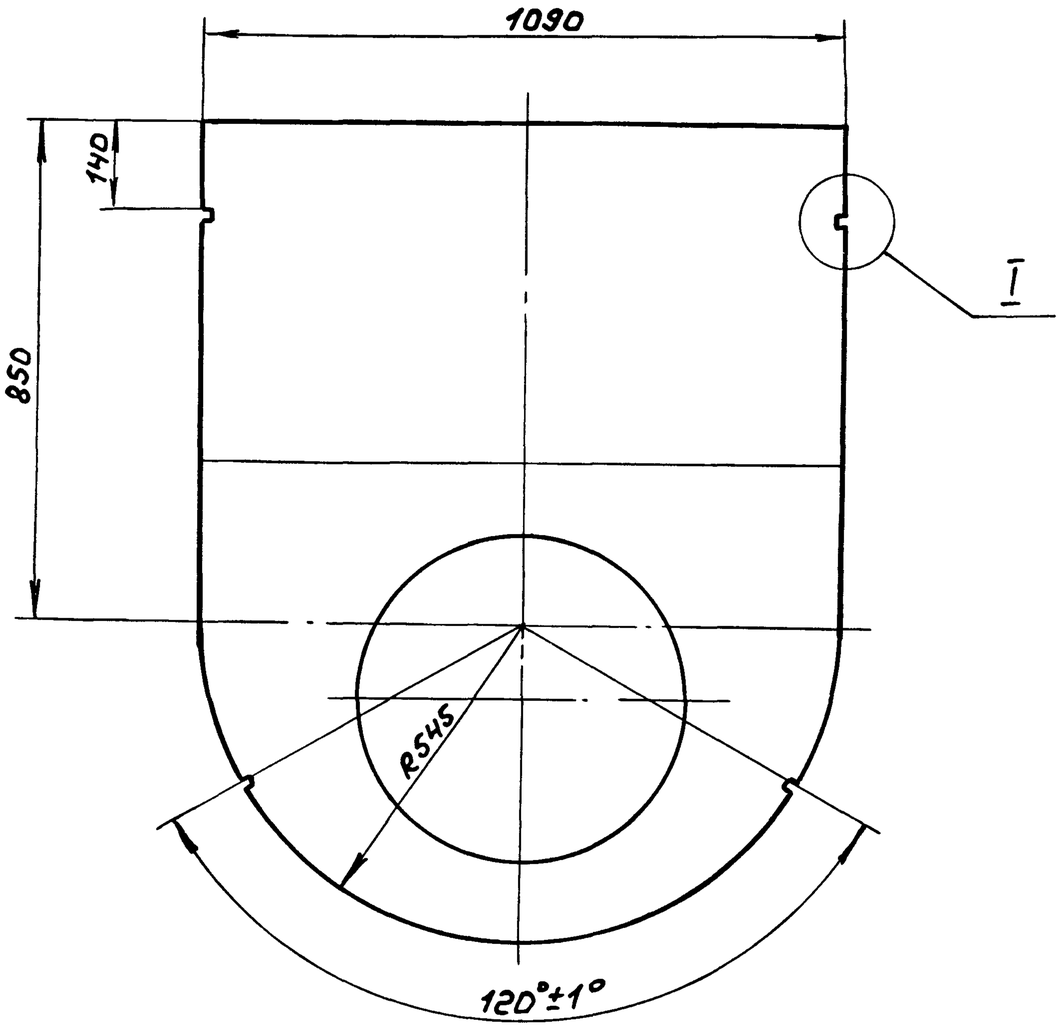
Д21А.777.009

25/(√)



I
М1:1





1.* Размеры для справок.

2. H14, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.009

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	30	1:10

Лист | Листов 1

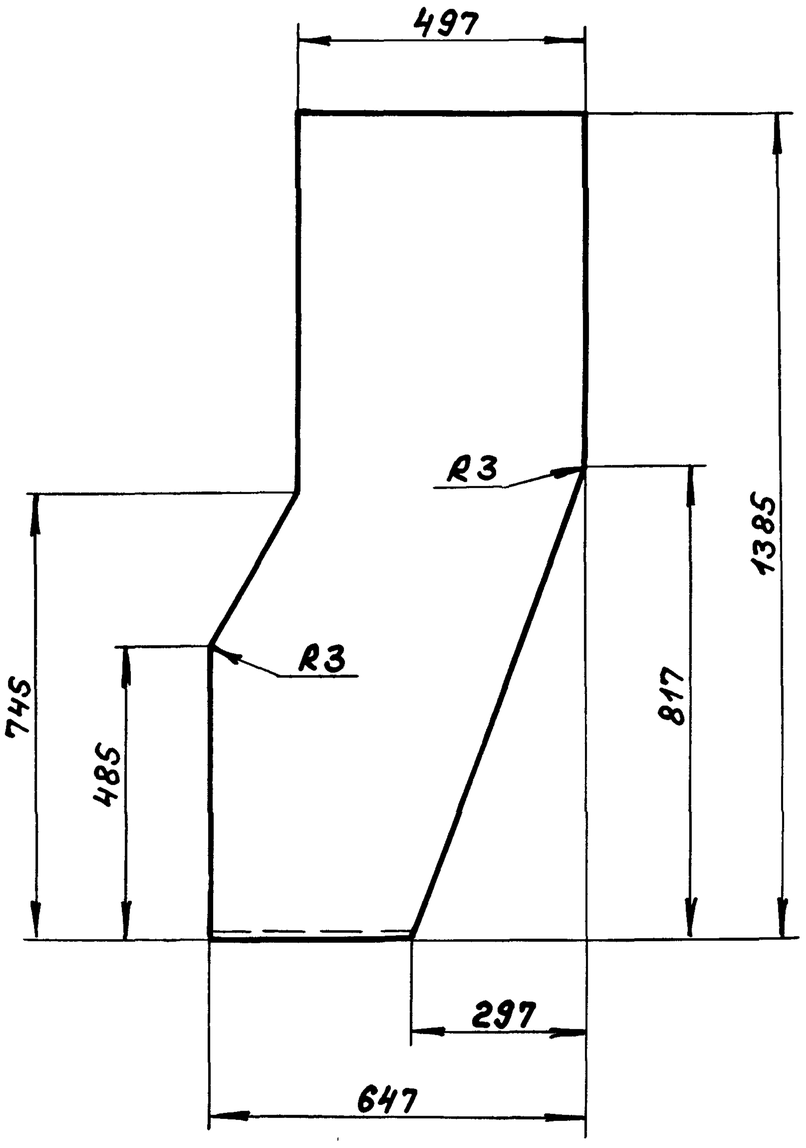
Лист 6-ПН-3 ГОСТ19903-74
3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70

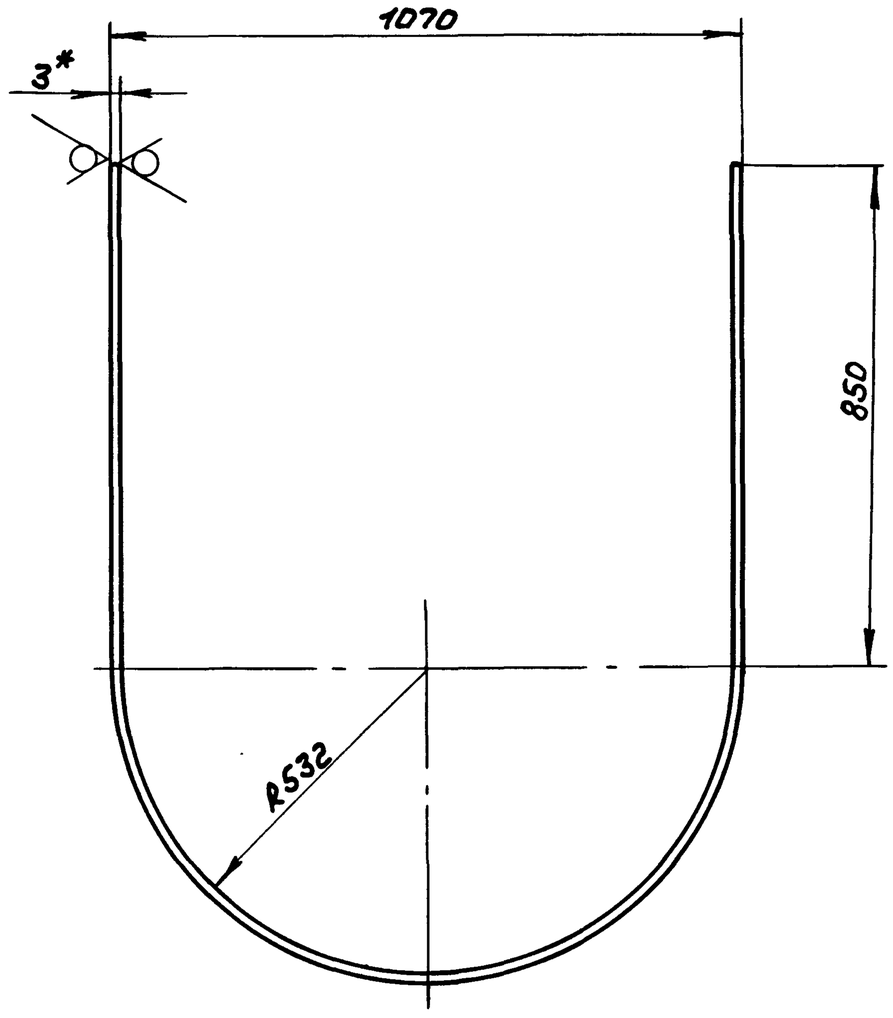
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

формат А3

Д21А.777.007

25/(√)





1.* Размеры для справок.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.007

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	38,7	1:10

Лист | Листов 1

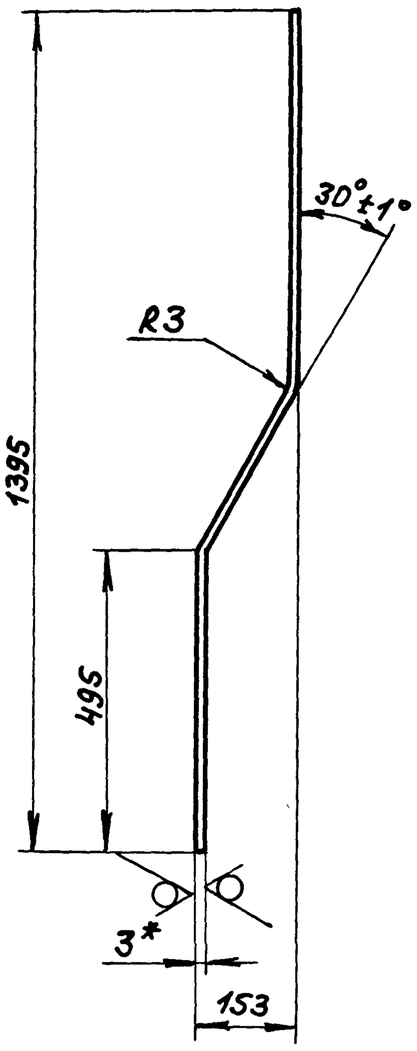
Лист 6-ПН-3 ГОСТ19903-74
3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70

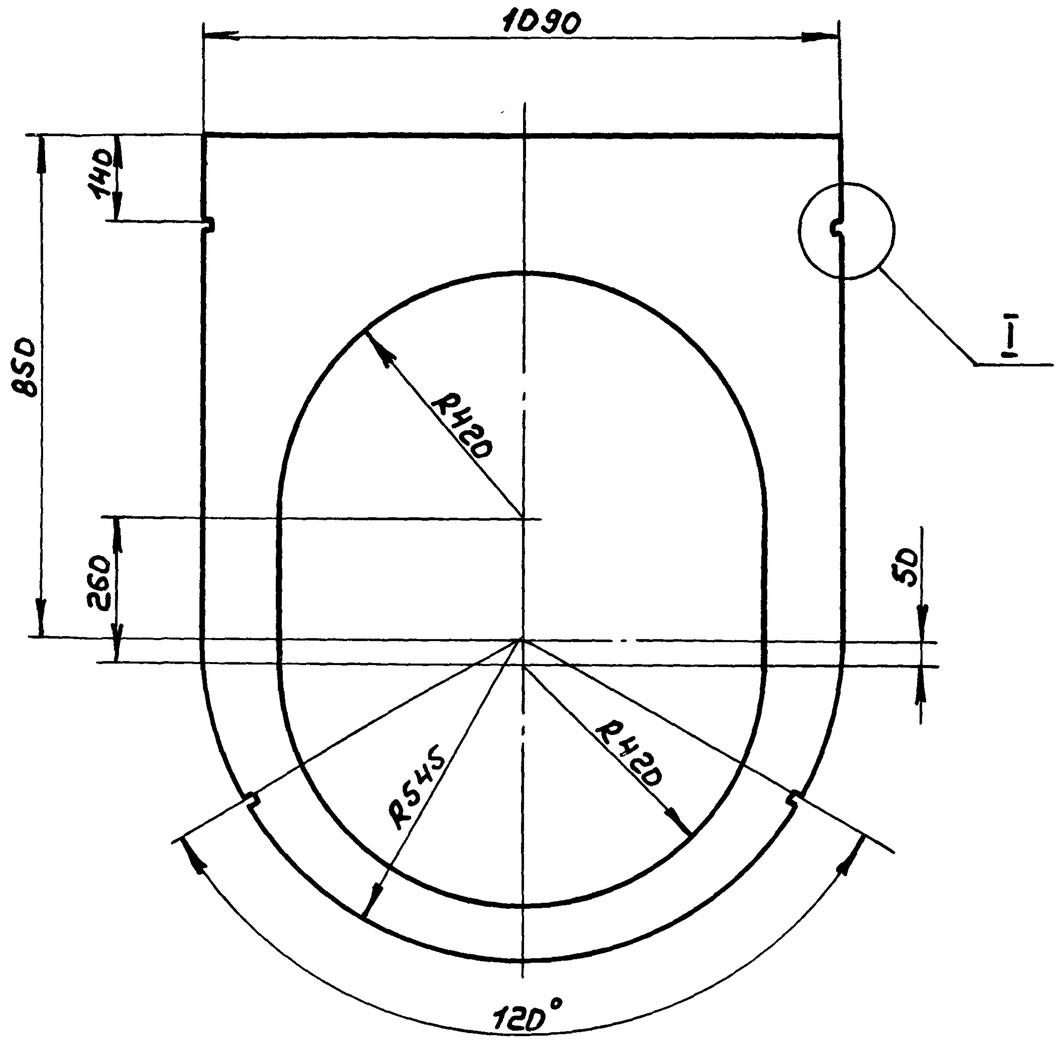
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

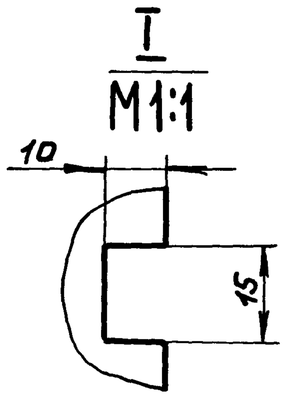
Копир. 22.89 04 17 формат А3

25 (√)

Д21А.777.012





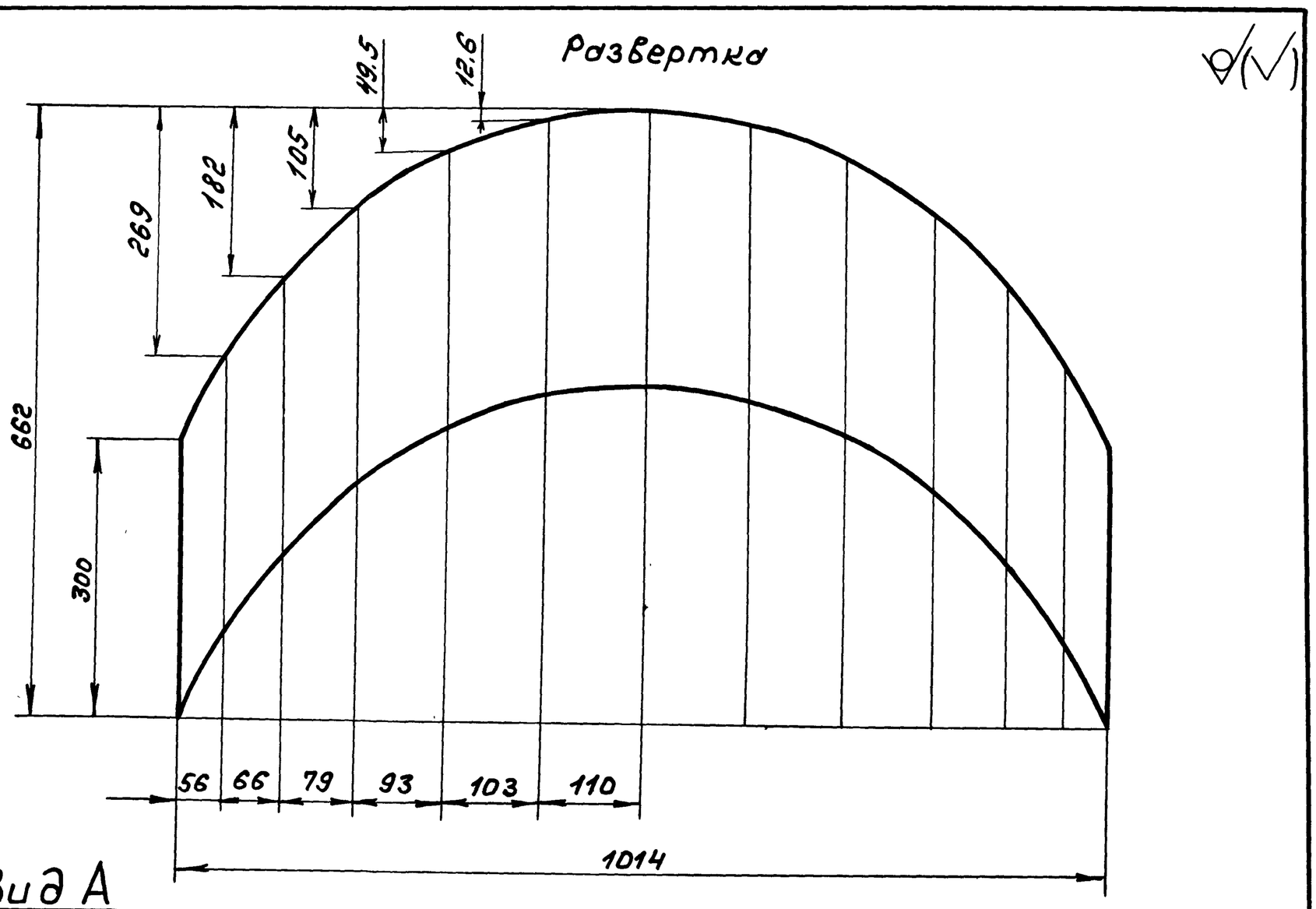


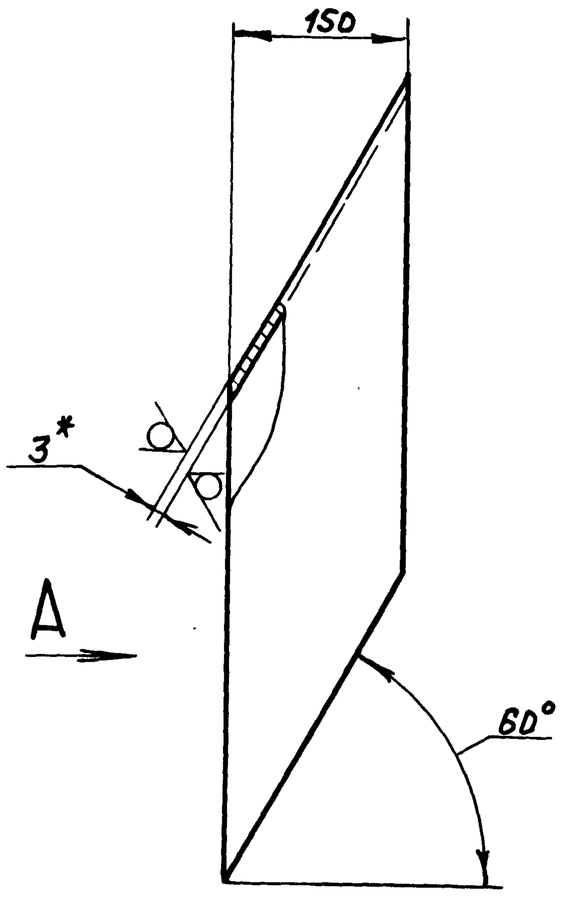
1. *Размеры для справок.
2. H16, ± IT16/2

					Д21А.777.012	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит. И; Масса 22; Масштаб 1:10
Разраб.		Гольденберг		1.02.87		Лист; Листов 1
Пров.		Мюнтер			Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект
Т.контр.					3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

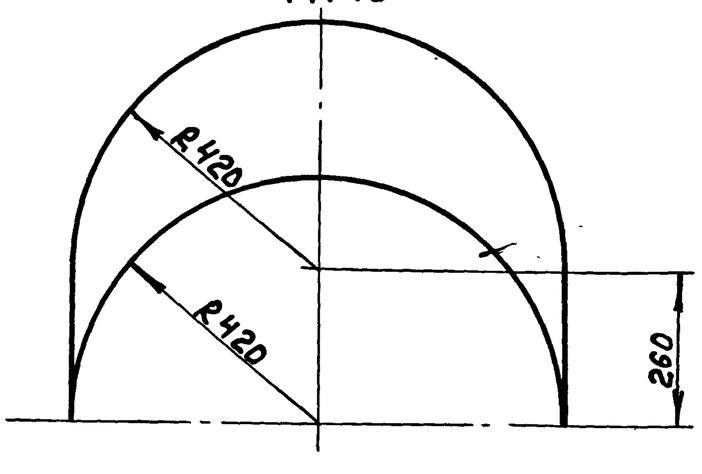
Копир. Формат А3

Д21А.777.011





Вид А
M1:10



1. *Размеры для справок.
2. ± IT16/2

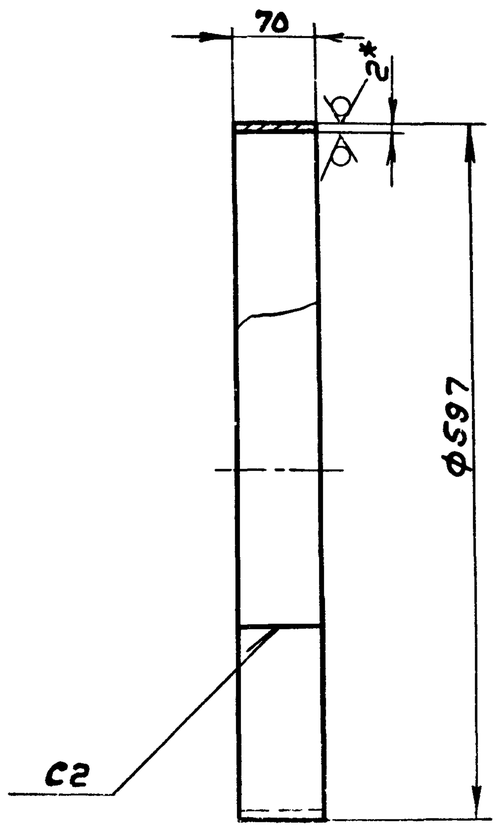
					Д21А.777.011	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Вставка	Лит. И; Масса 8,5; Масштаб 1:5
Разраб.		Гольденберг		1.02.87		Лист; Листов 1
Пров.		Мюнтер			Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект
Т.контр.					3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Копир. 22189-04 18 Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

А21А.777.026

25/(√)



1. *Размеры для справок
2. h16
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.026

Обечайка

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

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
З-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.777.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д21А.777.025	Лист		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / З-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				ф597 h16 25/√	1	4,4кг
А4		2	Д21А.777.026	Обечайка	1	
А4		3	Д21А.777.027	Фланец	1	
Б4		4	Д21А.777.028	Лист		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / З-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				ф615 h16 25/√	1	4,6кг
А4		5	Д21А.777.029	Ручка	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.030

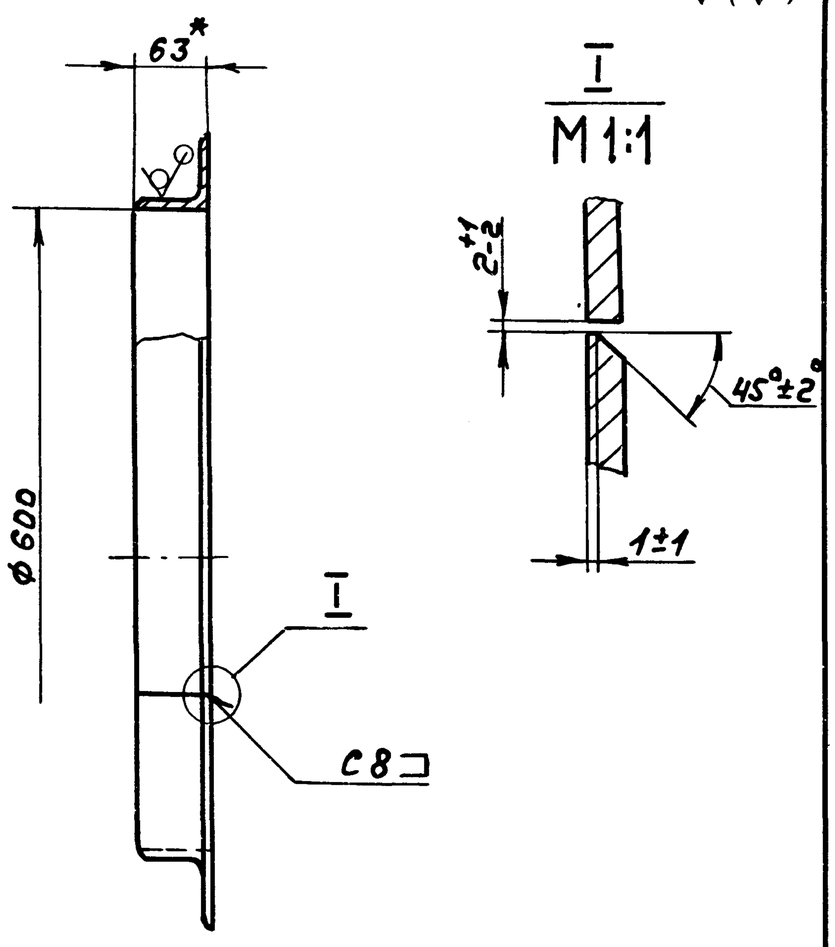
Крышка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

А21А.777.019

25/(√)



1. *Размеры для справок.
2. Н16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.019

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	10,8	1:5
Лист	Листов 1	

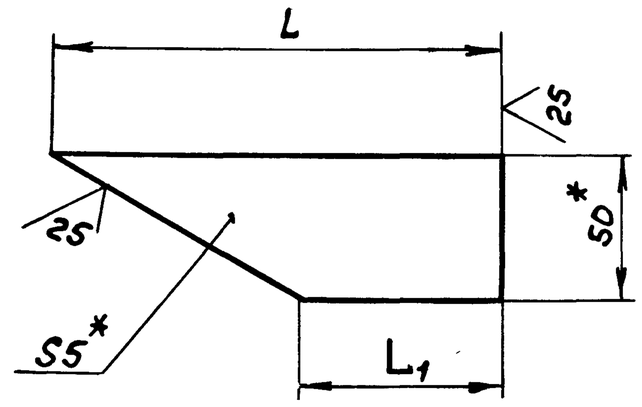
Уголок 63×63×6-Б-ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

А21А.777.013

25/(√)



Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса, кг
Д21А.777.013	138	110	0,2
-01	150	64	

1. *Размеры для справок.
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.013

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

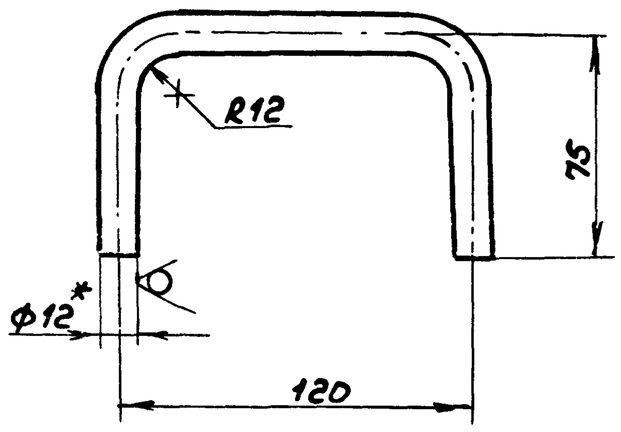
Копир. 22.09.04 19 Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

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

А21А.777.029

$\sqrt{}^{25}$ (√)



1.*Размеры для справок.
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.029

Ручка

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

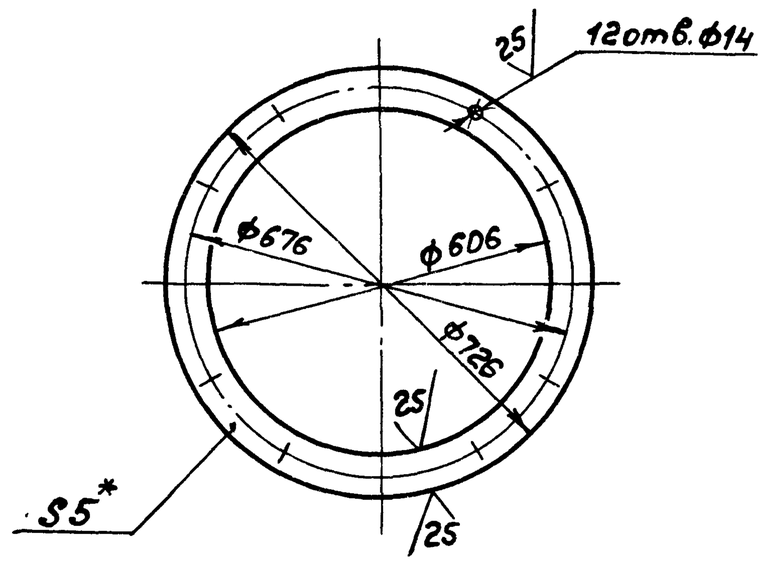
Круг 12-В-ГОСТ2590-71 / Вст3спГОСТ535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4

А21А.777.027

√ (√)



1.*Размеры для справок.
2. H16, h16, ± IT16/2

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.027

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	5,0	1:10
Лист	Листов 1	

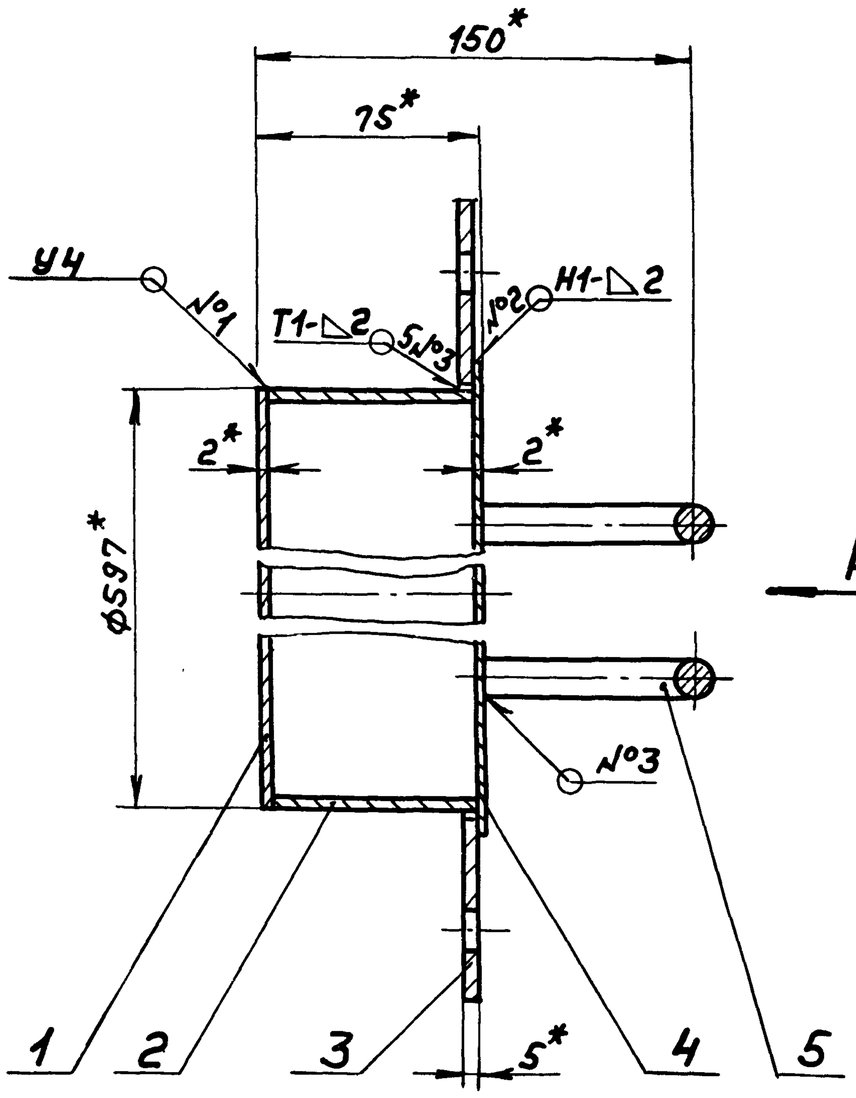
Лист 6-ПН-5 ГОСТ19903-74 / Вст3спГОСТ14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

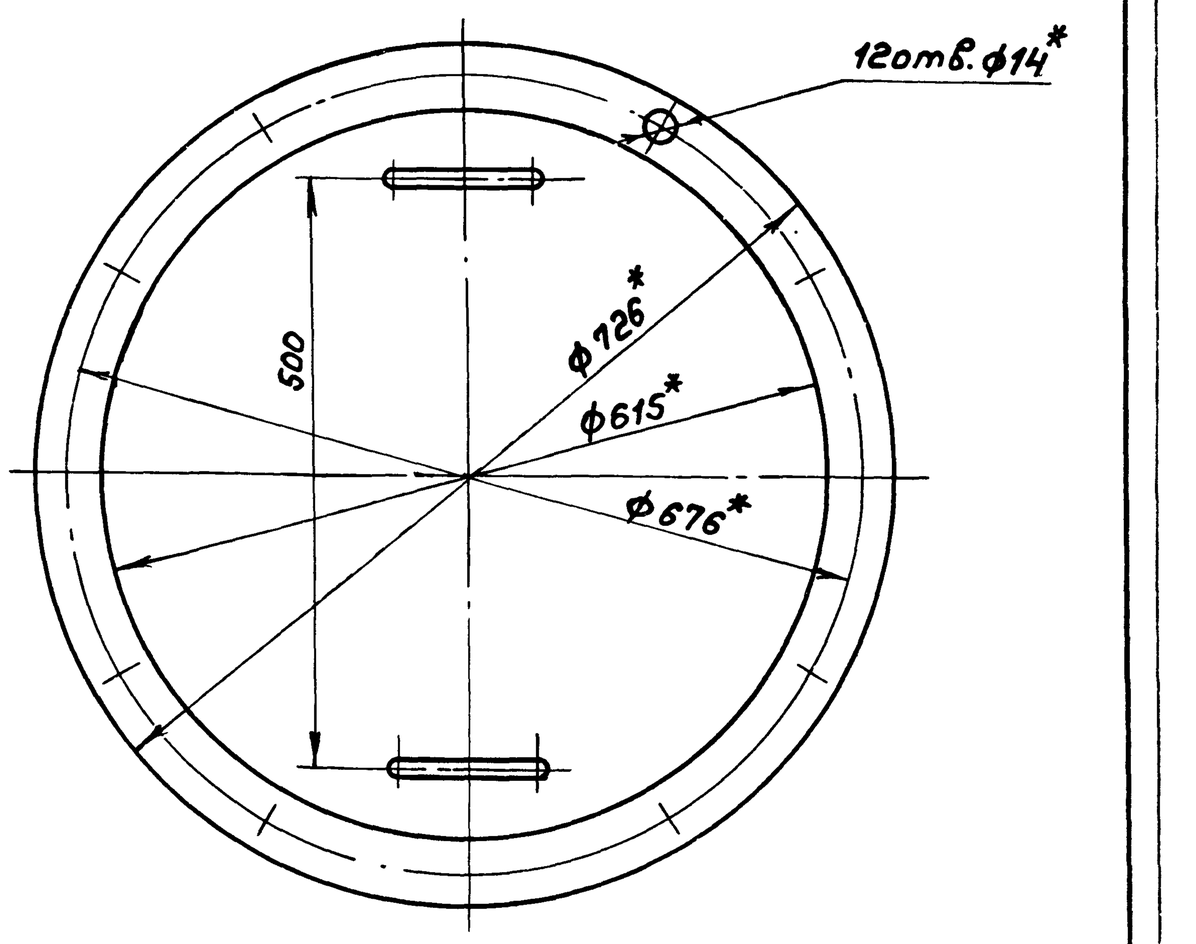
формат А4

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

А21А.777.030СБ



Вид А
М1:5



1.*Размеры для справок.
2. ± IT16/2
3. Сварные швы по ГОСТ5264-80.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.030СБ

Крышка

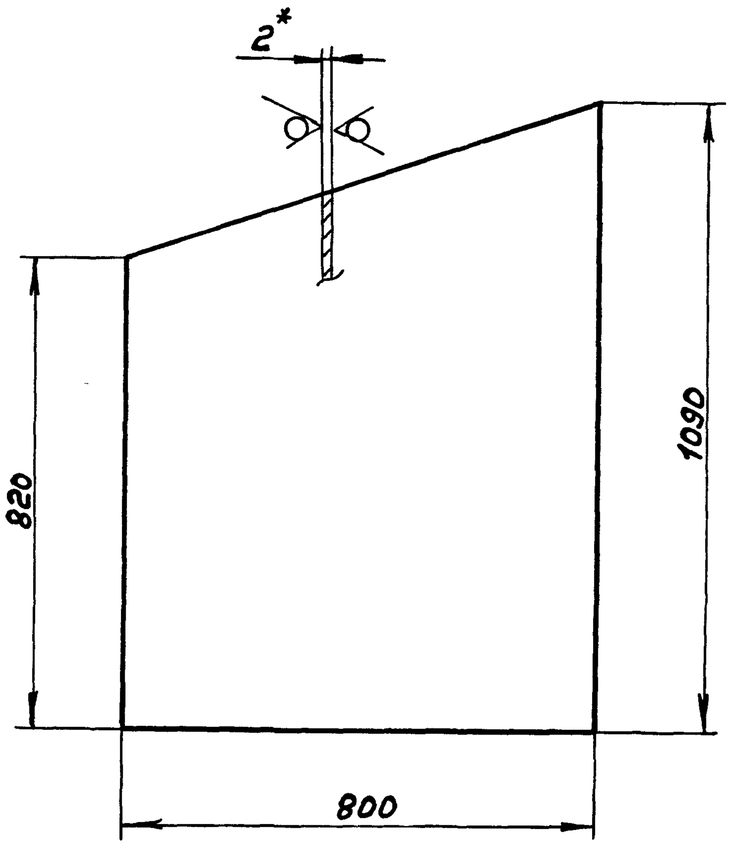
Лит.	Масса	Масштаб
И	15,5	1:2
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22184-04 20 формат А3

Д21А.777.032

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть



25/(√)

1. *Размеры для справок.
2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	12	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
З-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.777.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д21А.777.032	Стенка	2	
А4		2	Д21А.777.033	Ребро	2	
Б4		3	Д21А.777.034	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 З-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70 (499×844) h16 25/	1	6,6кг
Б4		4	Д21А.777.035	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 З-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70 (499×800) h16 25/	1	6,3кг

Д21А.777.040

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Короб

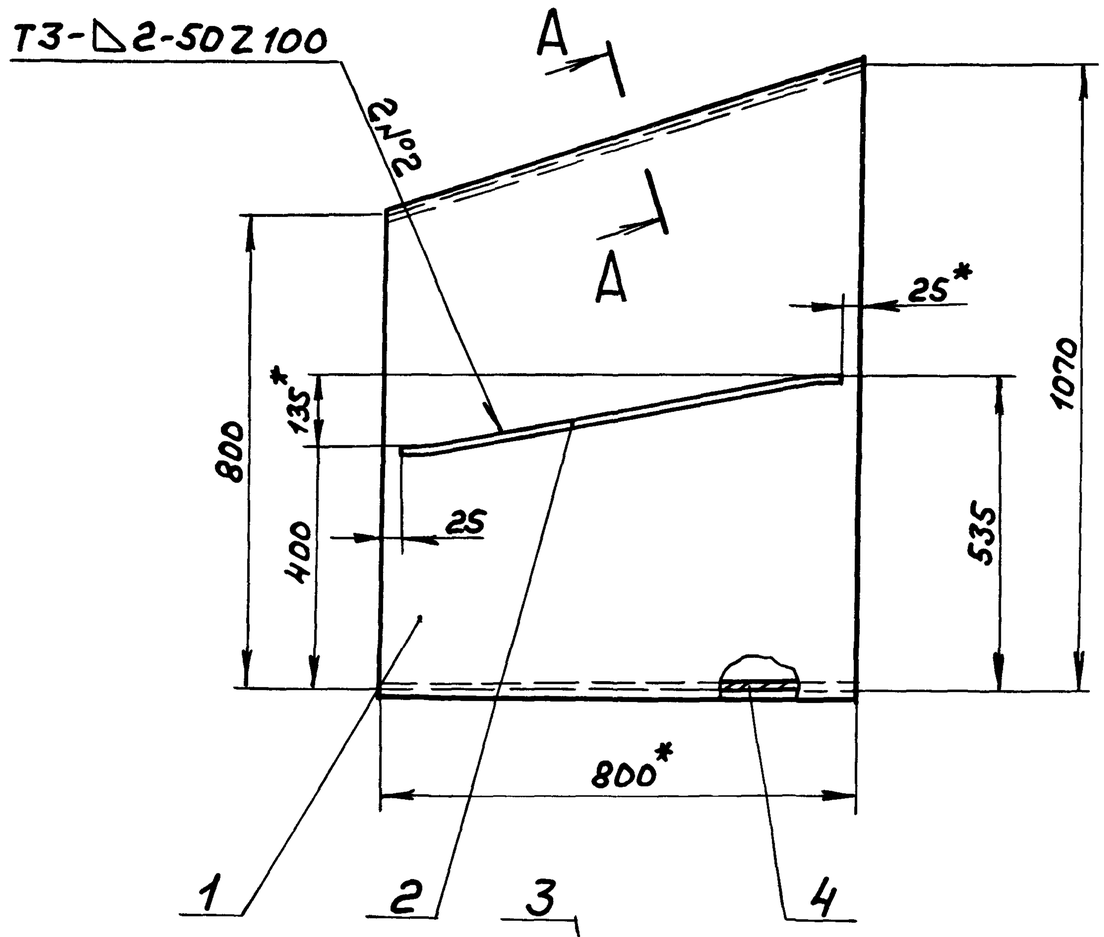
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

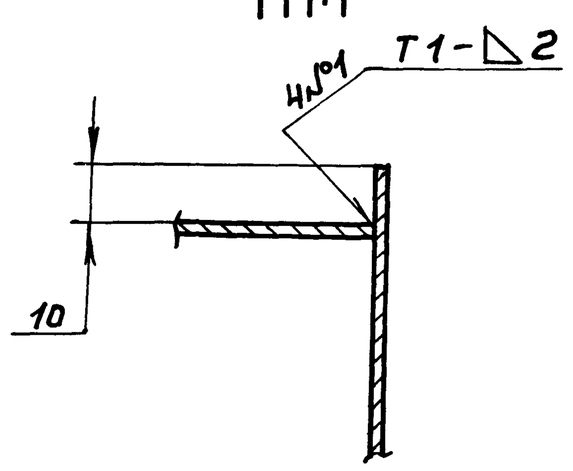
Формат А4

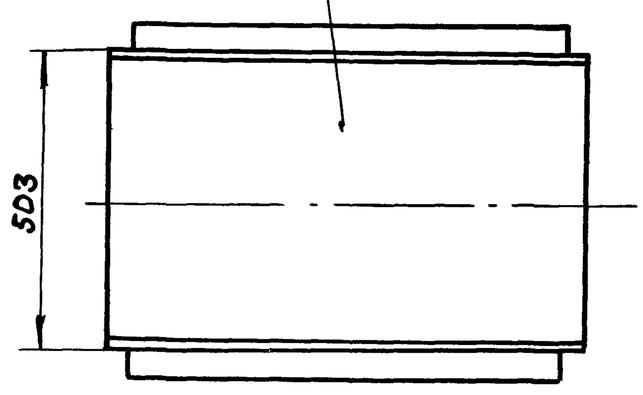
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Д21А.777.040СБ



A – A
M1:1 повернуто





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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		1.02.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Короб

Лит.	Масса	Масштаб
И	40	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. — 22199 04 21 Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		13		М6х16.36	3	
		15		М8х35.36	5	
		16		М10х24.36	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		18		М8.4	3	
		19		М10.4	4	
		20		Шайба 6 65Г ГОСТ 6402-70	3	
				Материалы		
		21		Набивки плетеные марка АПД-10 ГОСТ 5152-77	0.1	кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д21А.777.050 Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д21А.777.050 СБ	Сборочный чертеж		*) А2, А1
				Сборочные единицы		
А4		1	Д21А.777.060	Тройник	1	
А4		2	Д21А.777.070	Заслонка	1	
				Детали		
А4		5	Д21А.777.039	Крышка	1	
А4		6	Д21А.777.041	Подшипник	1	
А4		7	Д21А.777.042	Прокладка	2	
А3		8	Д21А.777.043	Подшипник	1	
А4		9	Д21А.777.044	Крышка сальника	1	
А3		10	Д21А.777.045	Валик	1	
А4		11	Д21А.777.046	Прокладка	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гальденберг			22.6.87
Пров.	Мюнтер			
Нач.отд				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.050

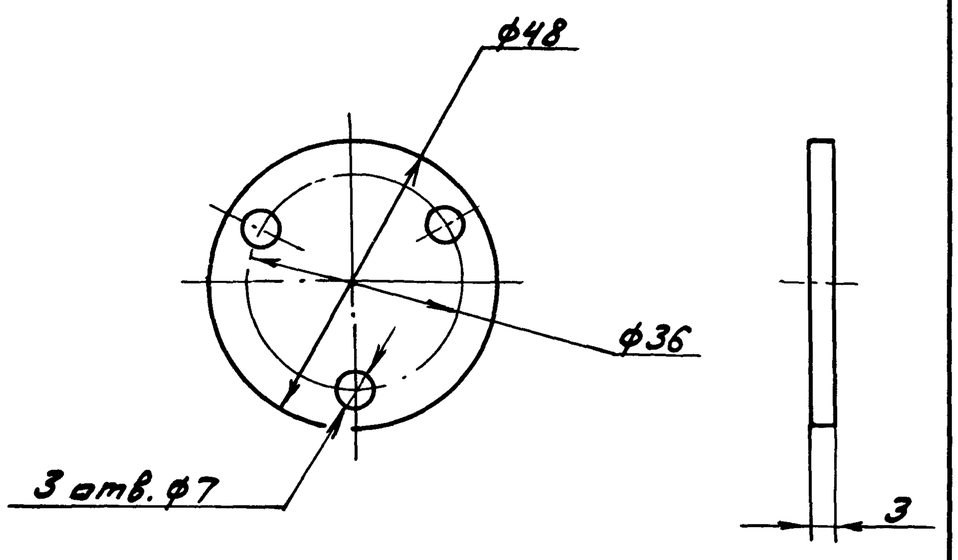
Тройник с заслонкой

Лит.	Лист	Листов
У	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.039



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гальденберг			22.6.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.039

Крышка

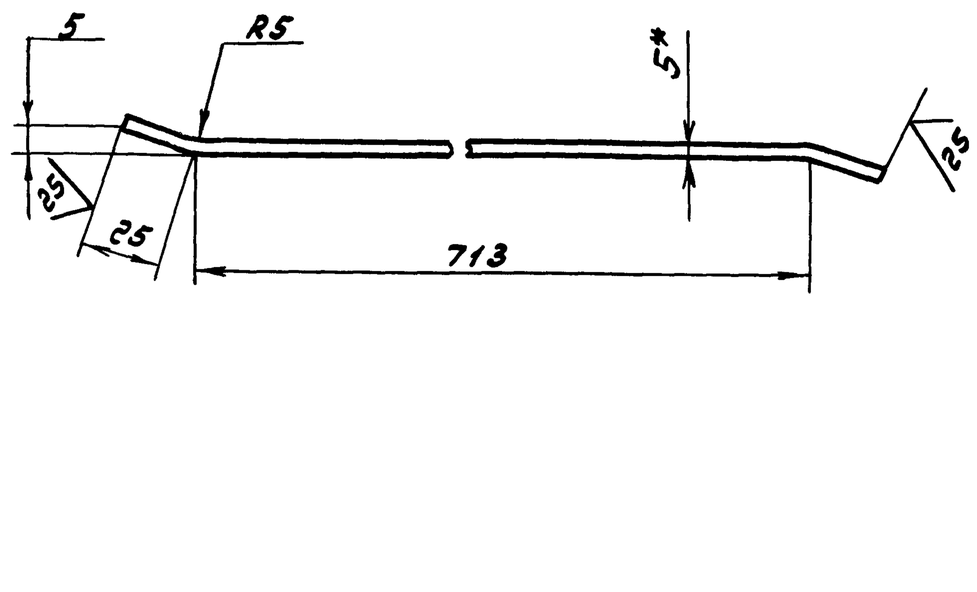
Лит.	Масса	Масштаб
У	0.03	1:1
Лист	Листов 1	

В Ст3сп ГОСТ 380-71

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.033



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гальденберг			22.6.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.033

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
У	1.5	1:2
Лист	Листов 1	

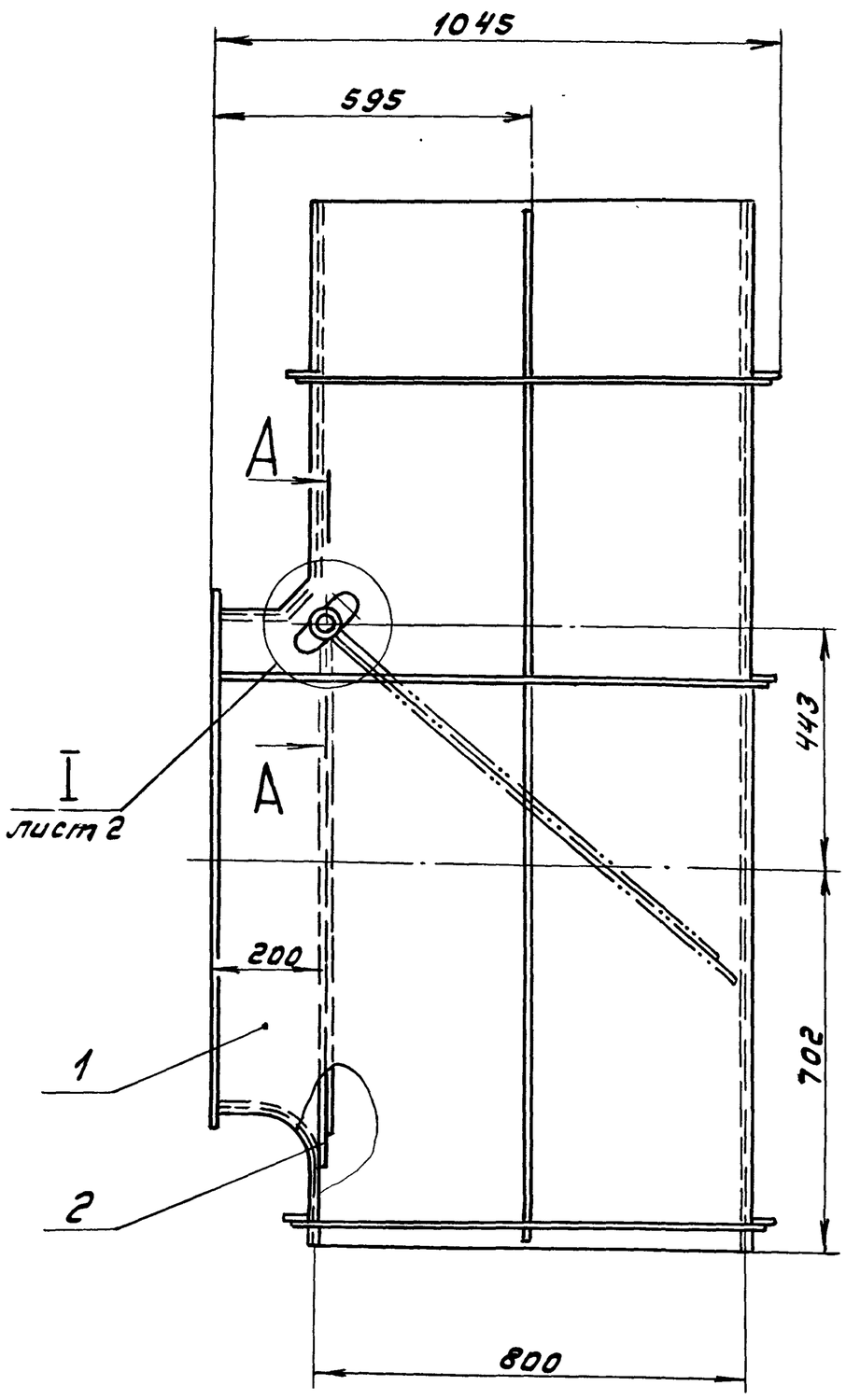
Полоса 2-б-5х50 ГОСТ 103-76 / В Ст3сп ГОСТ 535-79

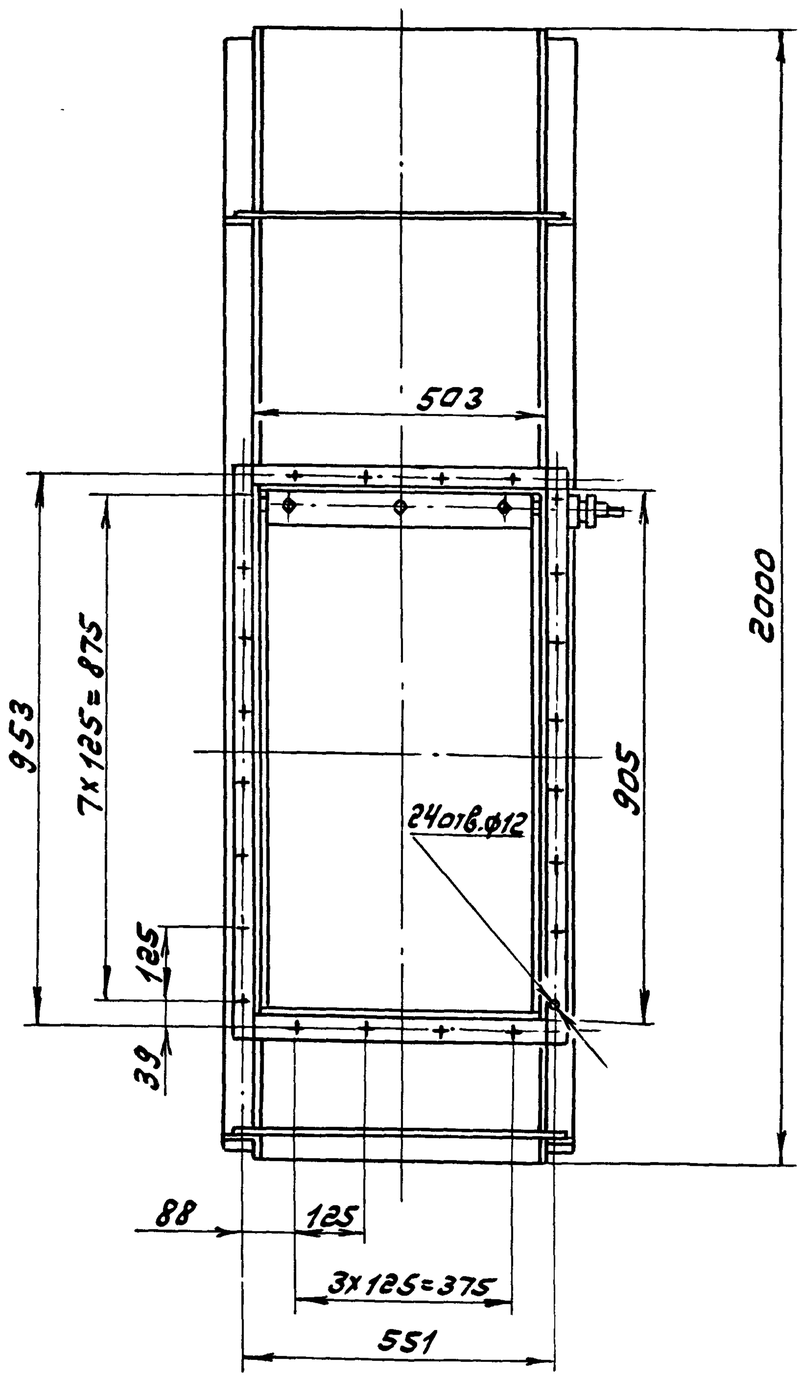
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

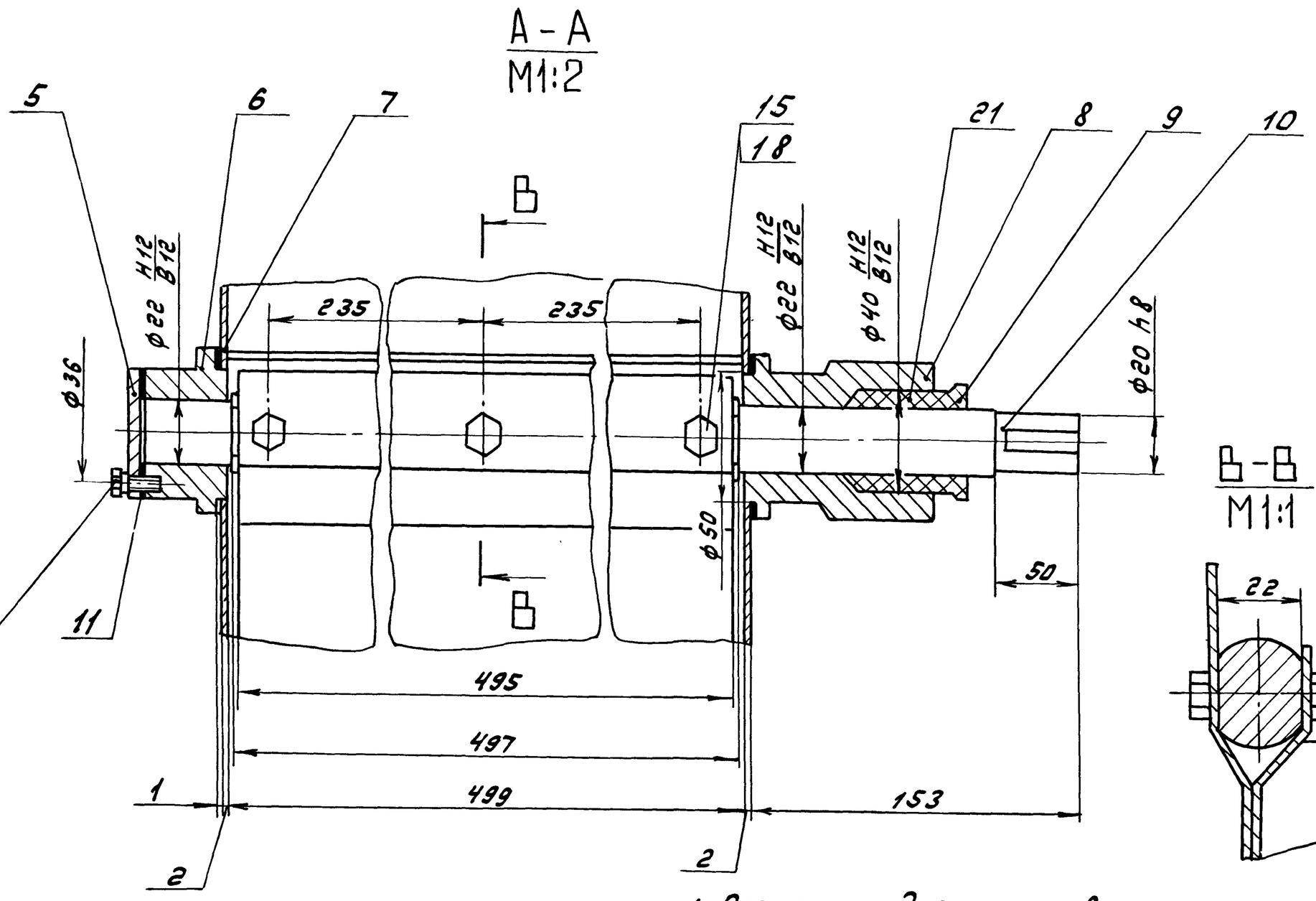
Копир. Алексеев 22.89-04 22 Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д21А.777.050 СБ







1. Размеры для справок.

2.* Обработать по сопрягаемой детали

3. Подшипники набить пластичной смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.050 СБ		
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Тройник с заслонкой	Лит.	Масса 113	Масштаб 1:10
Пров.		Мюнтер				Лист 1	Листов 2	
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

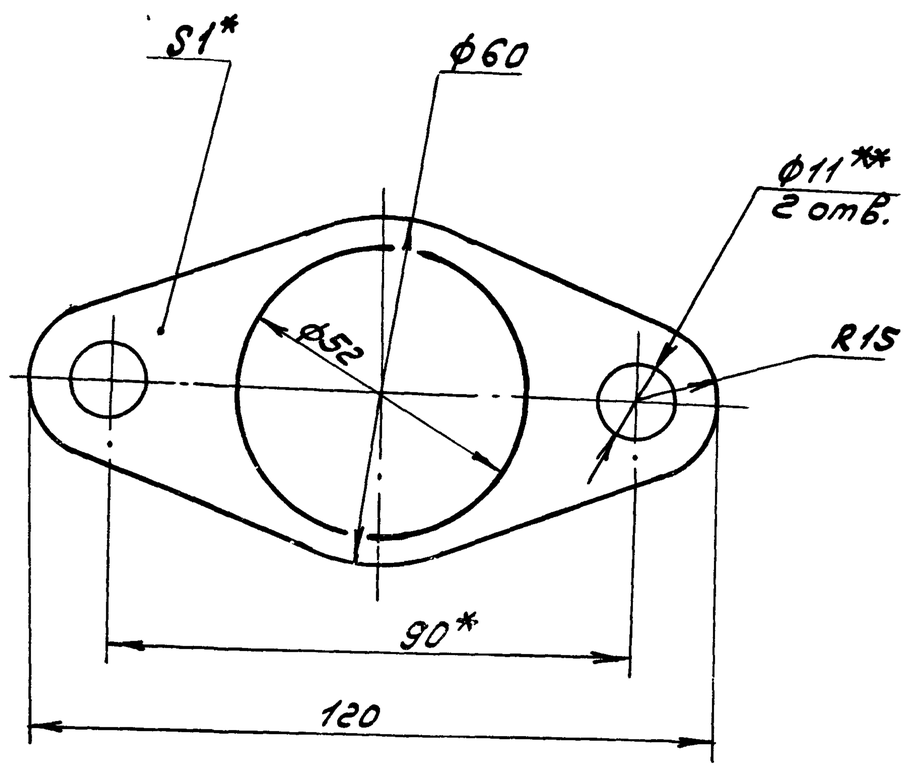
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копир. Алексеев 23189-04 23 Формат А2

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть I

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

Д21А.777.042



1.* Размеры для справок.

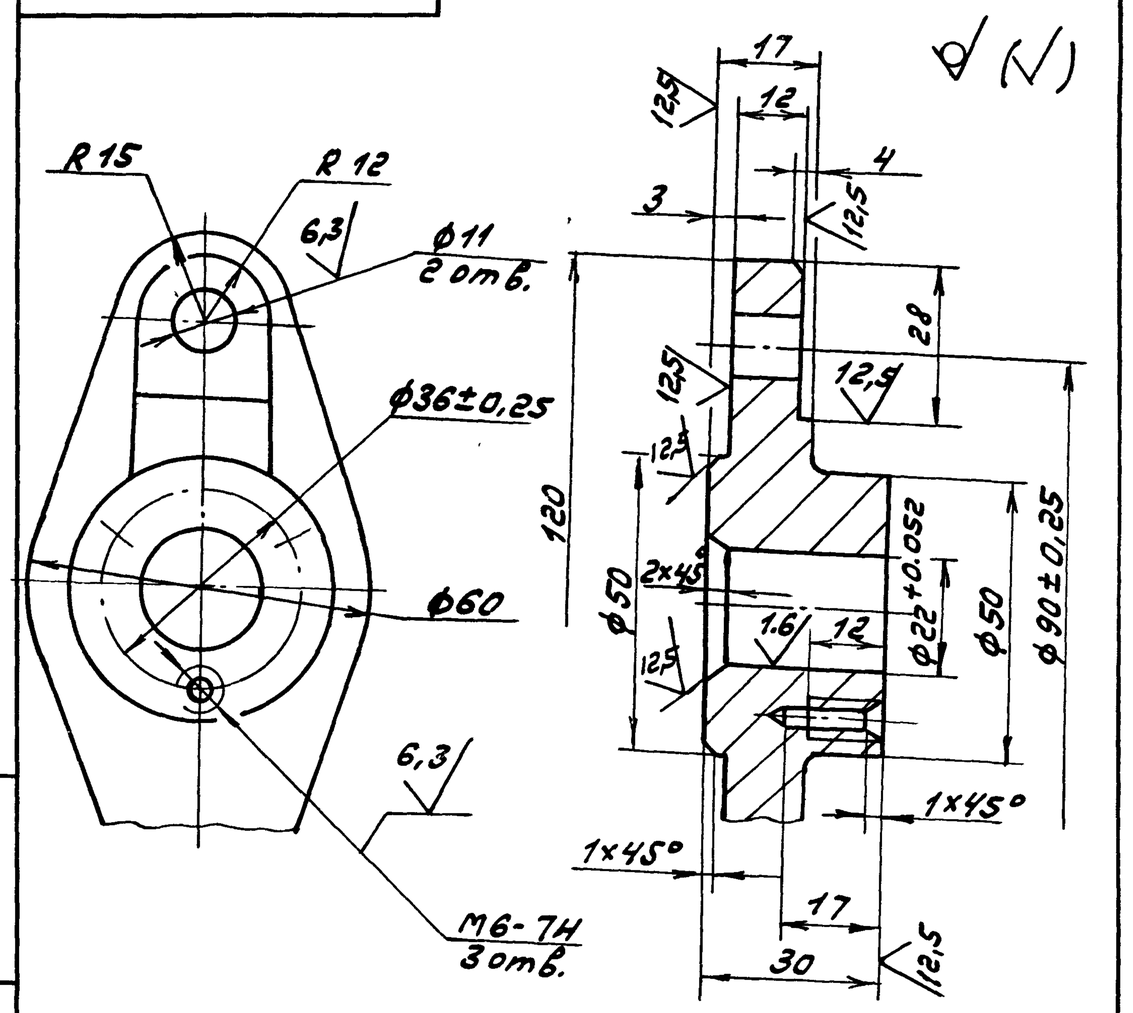
2.** Обработать по сопрягаемой детали.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.042			
Разраб.	Гольденберг			3.6.87	Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Мюнтер					У	0,05	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.	Мюнтер				Картон Т-1-1.0Т ГОСТ 20376-74	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Формат А4

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

Д21А.777.041



1. Литейные радиусы 3...5 мм.

2. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-80

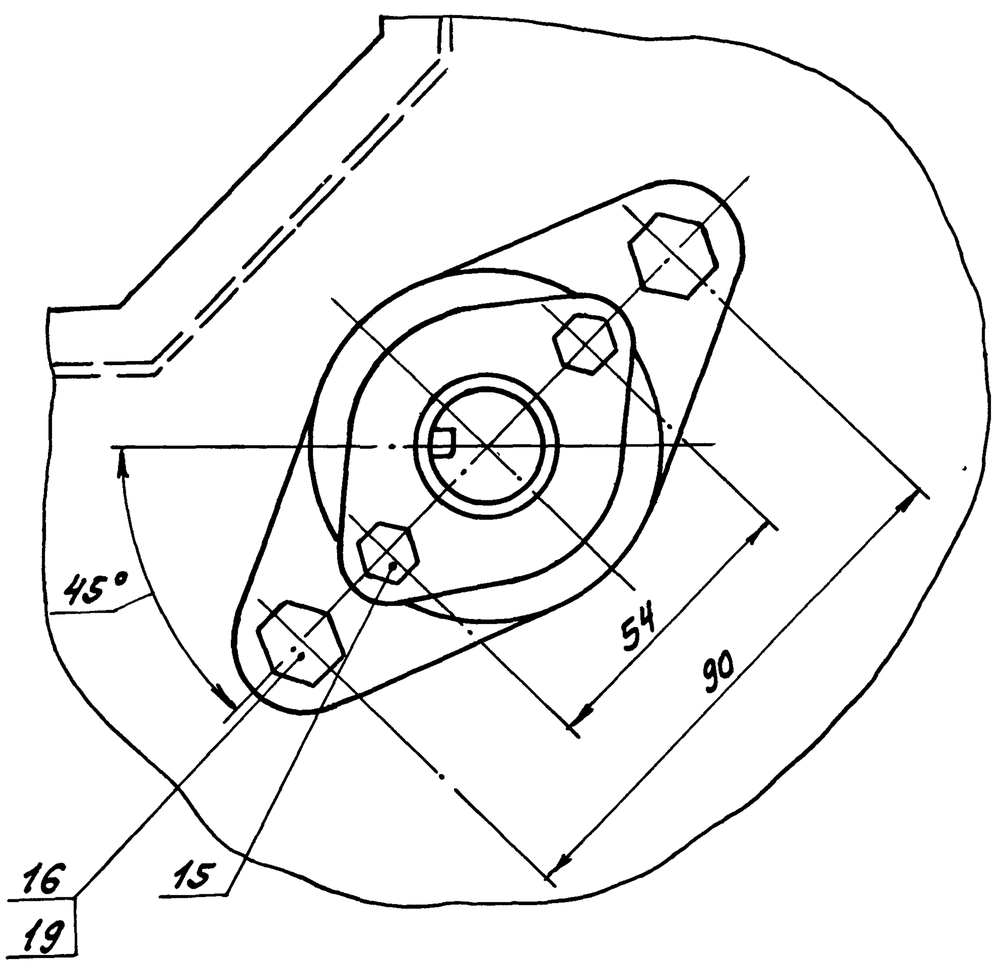
3. $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.041			
Разраб.	Гольденберг			3.6.87	Подшипник	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Мюнтер					У	0,48	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.	Мюнтер				С418 ГОСТ 1412-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Формат А4

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

Д21А.777.050СБ

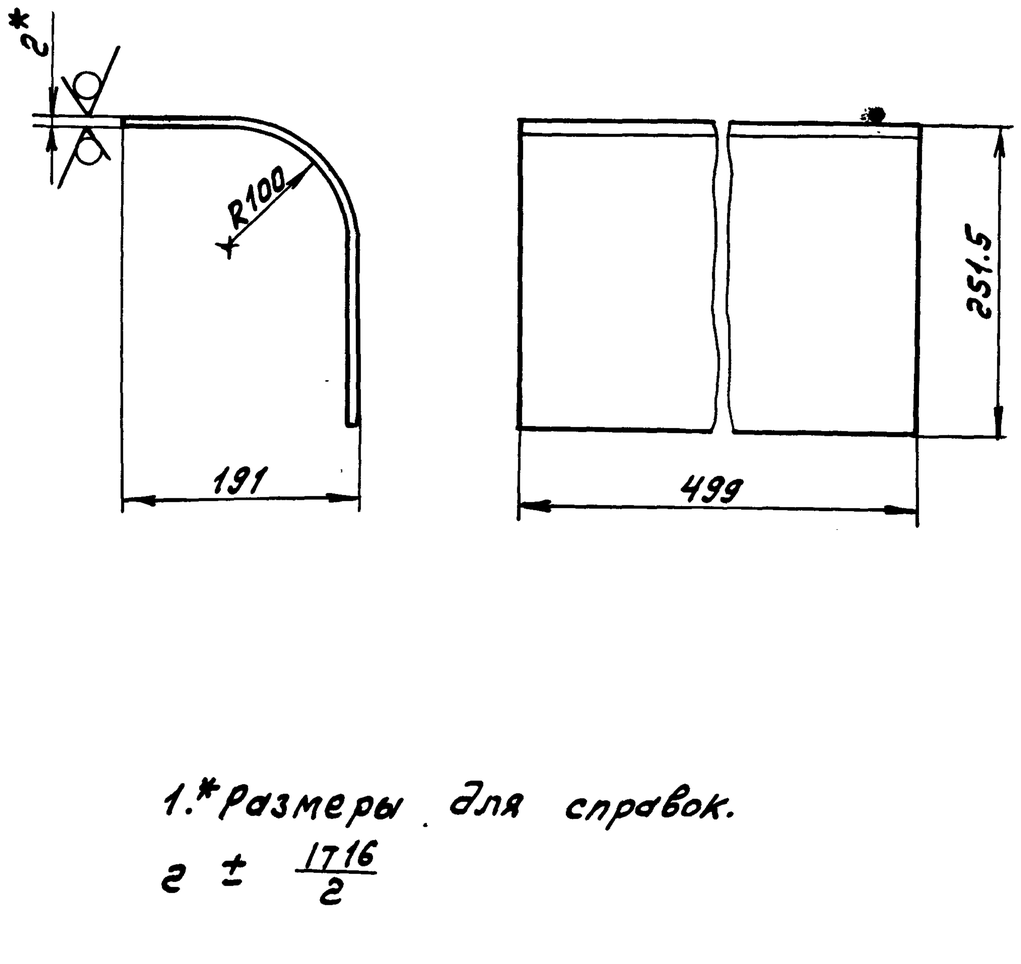


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.050СБ	Лист 2

Формат А4

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

Д21А.777.053



1.* Размеры для справок.

$г \pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.053			
Разраб.	Мюнтер			3.6.87	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Мюнтер					У	3	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.	Мюнтер				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-Ту-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

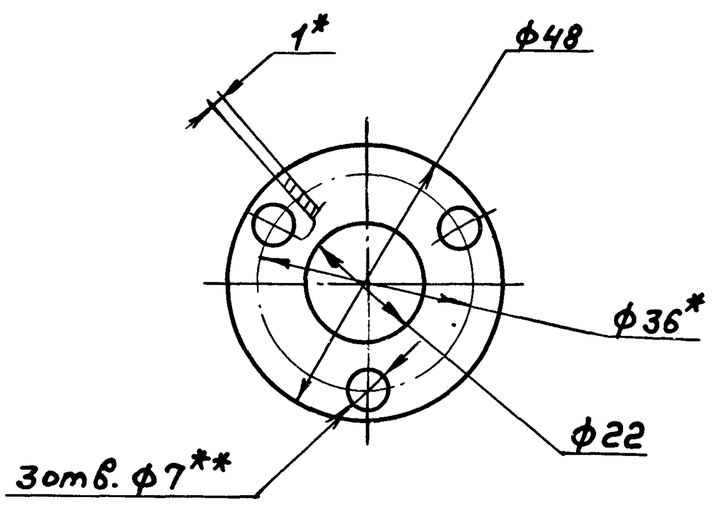
Копир. Шаленко - 22189-04 24

Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

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

А21А.777.046



1.*Размеры для справок.

2.**Обработать по сопрягаемой детали.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			1.02.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.046

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,01	1:1
Лист	Листов 1	

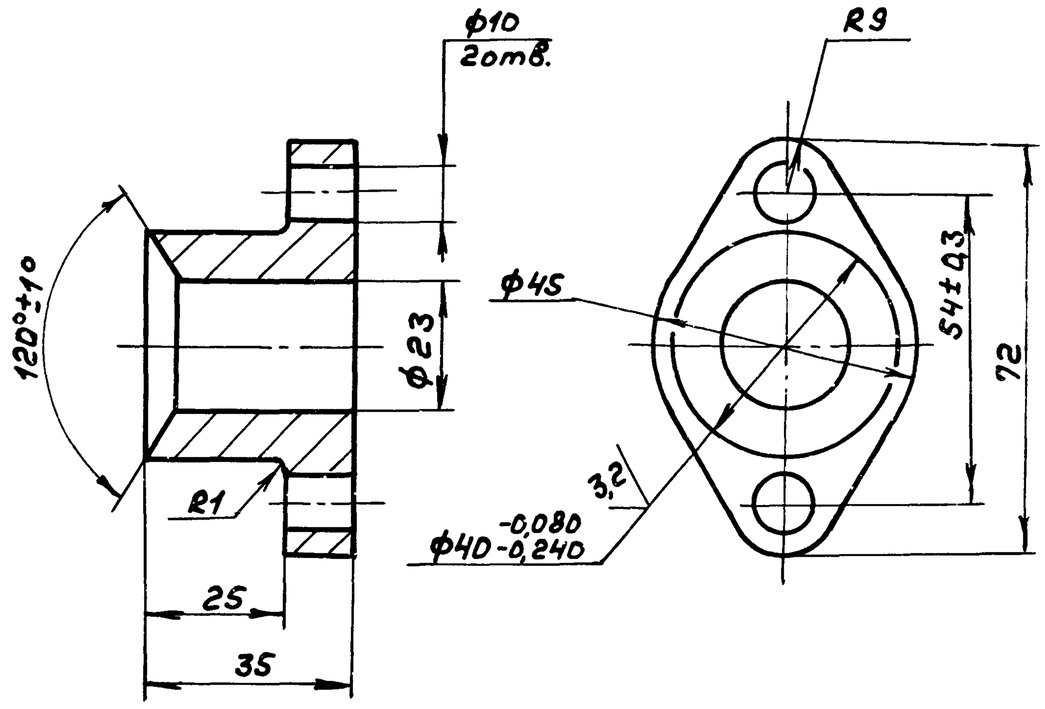
Картон Т-1-1,0Т ГОСТ 20376-74

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4

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

А21А.777.044



125 (√)

H14, h14, ± IT14/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			1.02.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.044

Крышка сальника

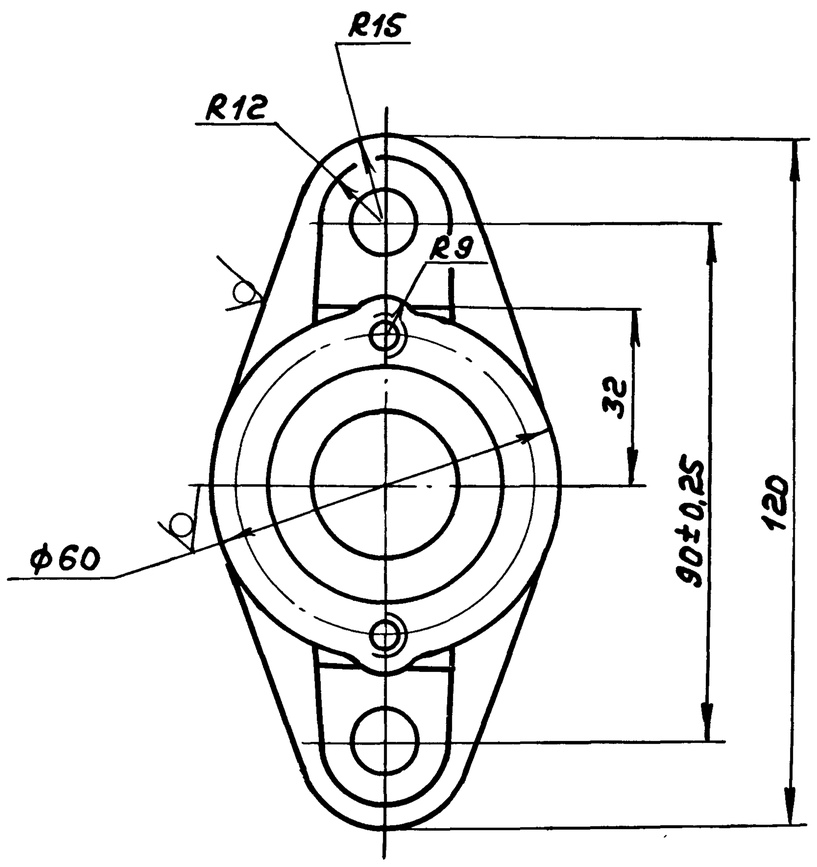
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,28	1:1
Лист	Листов 1	

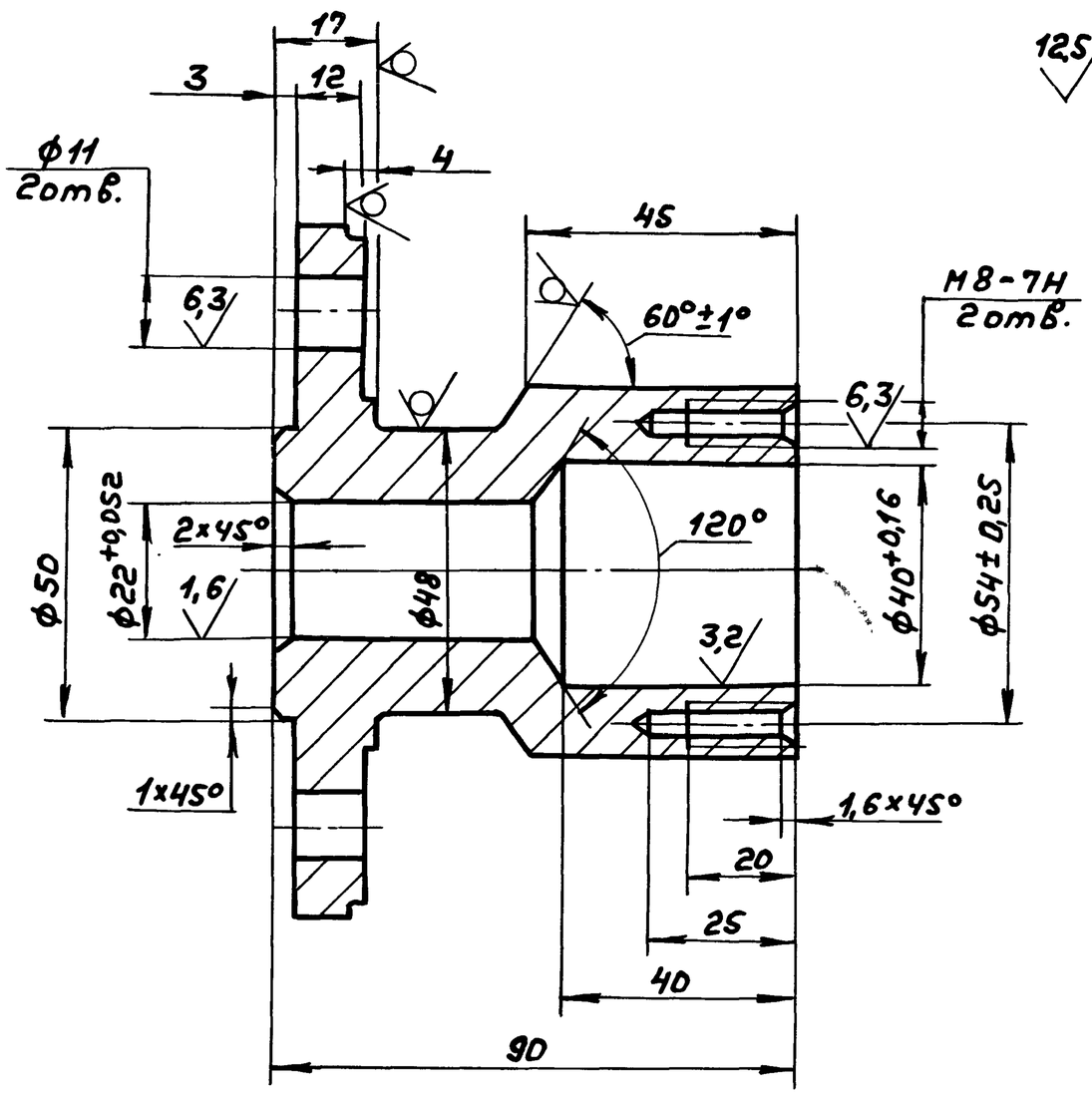
СЧ.18 ГОСТ 1412-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4

А21А.777.043





125 (√)

1. Литейные радиусы 3... 5мм.

2. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-80.

3. H14, h14, ± IT14/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гольденберг			1.02.87
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д21А.777.043

Подшипник

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,1	1:1
Лист	Листов 1	

СЧ18 ГОСТ 1412-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22189-04 25 формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				L = 503 h16 ✓25	2	0,86кг
Б4		8	Д 21 А. 777.058	Планка		
				полоса 2-Б-6х36 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 977 h16 ✓25	2	1.7кг
Б4		9	Д 21 А. 777.059	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 583 h16 ✓25	5	1,14кг
Б4		10	Д 21 А. 777.061	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 945 h16 ✓25	2	1.95кг
Б4		11	Д 21 А. 777.062	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 225 h16 ✓25	2	0,4кг
Б4		12	Д 21 А. 777.063	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 695 h16 ✓25	2	1.22кг
Б4		13	Д 21 А. 777.064	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 70 h16 ✓25	2	0,14кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 21 А. 777.060	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д 21 А. 777.060 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	Д 21 А. 777. 051	Стенка	2	
Б4		2	Д 21 А. 777. 052	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 1028 h16 ✓25	2	2,0кг
А4		3	Д 21 А. 777. 053	Стенка	1	
Б4		4	Д 21 А. 777. 054	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 880 h16 ✓25	4	1.72кг
А4		5	Д 21 А. 777. 055	Стенка	1	
Б4		6	Д 21 А. 777. 056	Стенка		
				лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(499 х 2000) h16 ✓25	1	15,7кг
Б4		7	Д 21 А. 777. 057	Планка		
				полоса 2-Б-6х36 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		

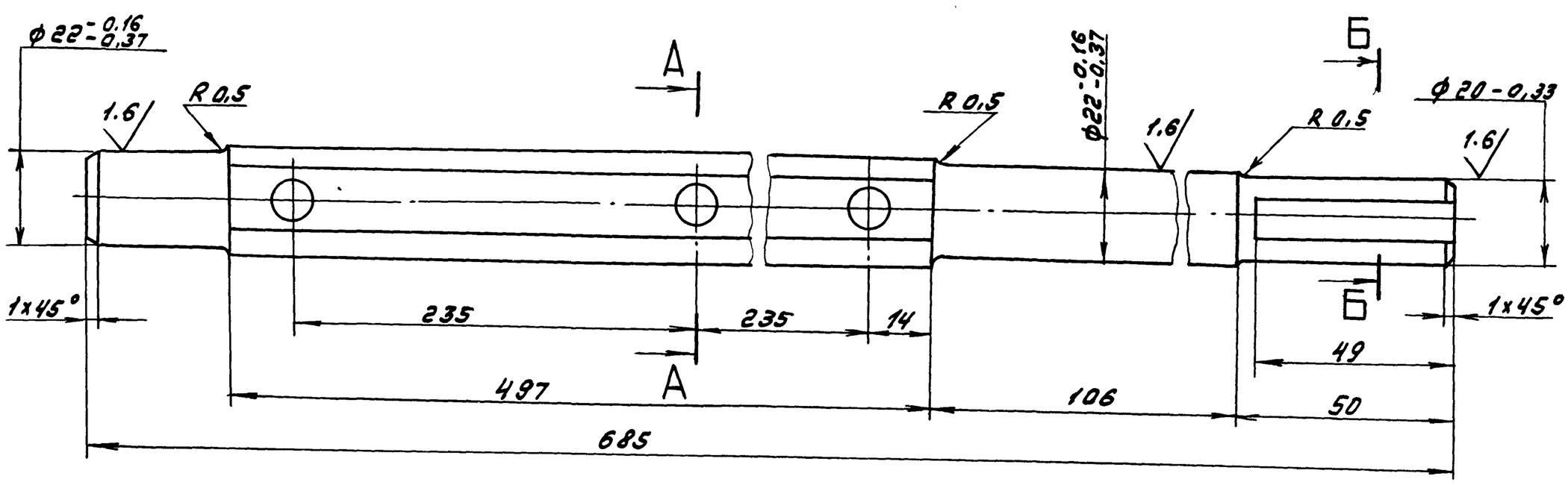
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 21 А. 777.060		
Разраб.		Мюнтер		3.6.87	Тройник	Лит. У	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач.отд.							
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

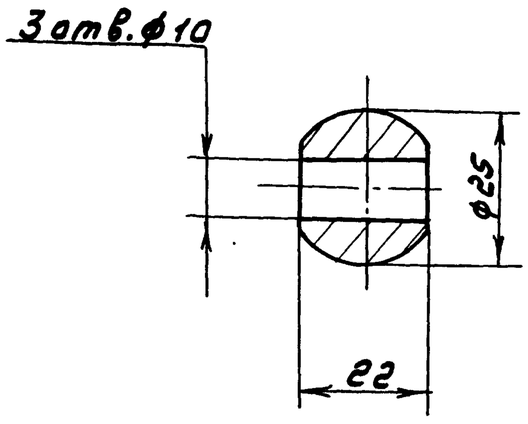
Формат А4

Д21А.777.045

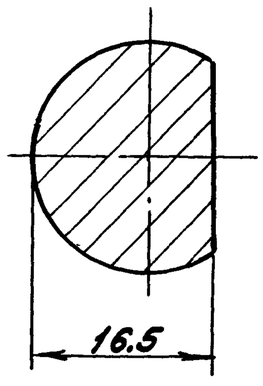
6,3 (▽)



А–А



Б-Б
М 2:1



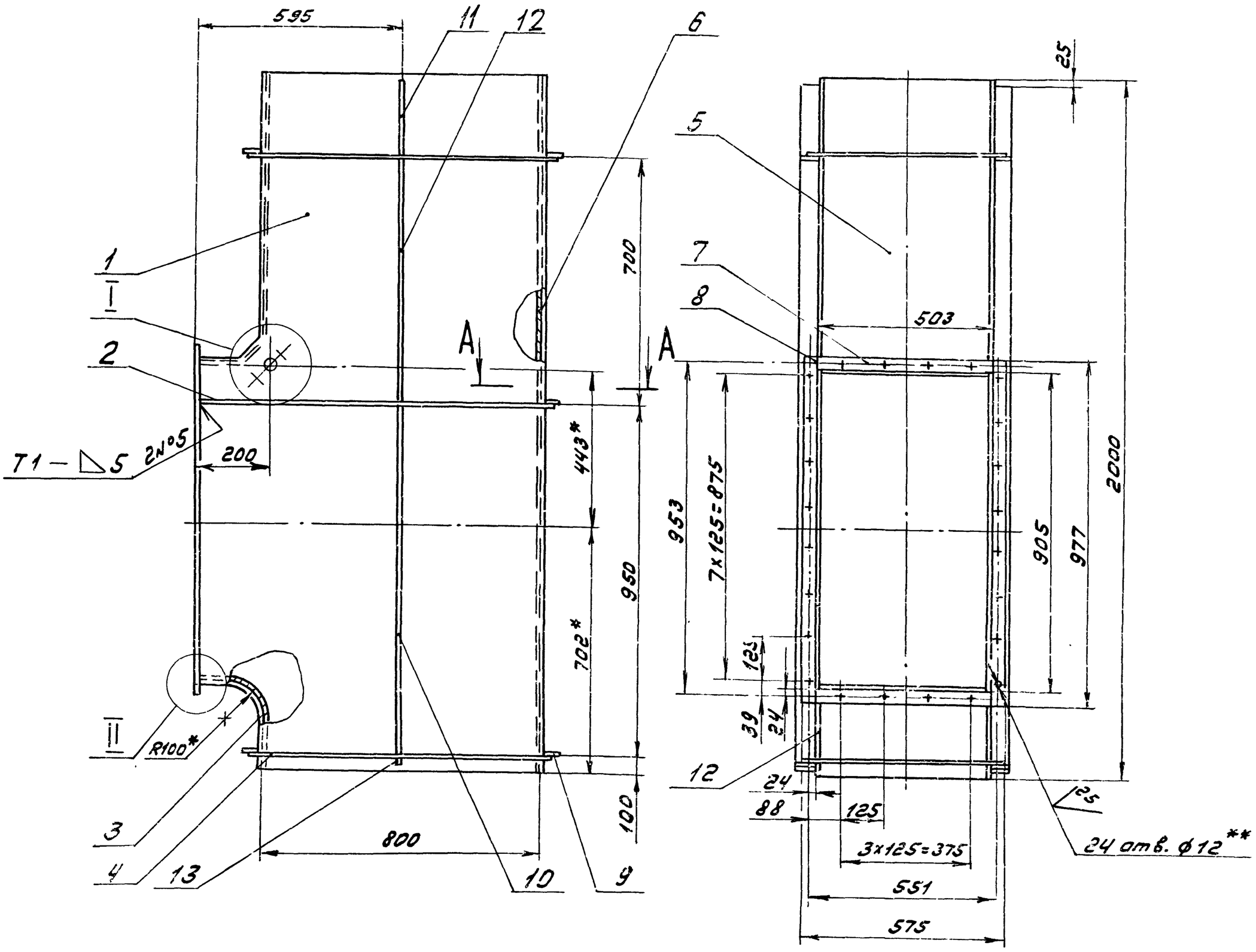
1.* Размеры для справок.
г. H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 21 А. 777. 045			
Разраб.		Голыденберг		22.6.87	Валик	Лит. У	Масса 1.0	Масштаб 1:1
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1	
Т.контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

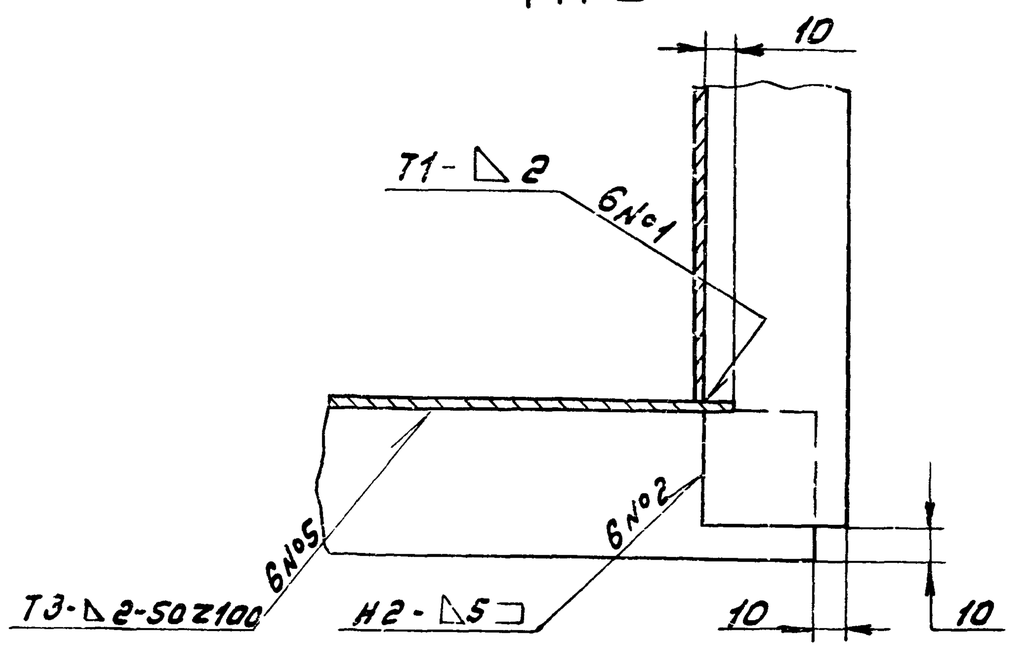
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

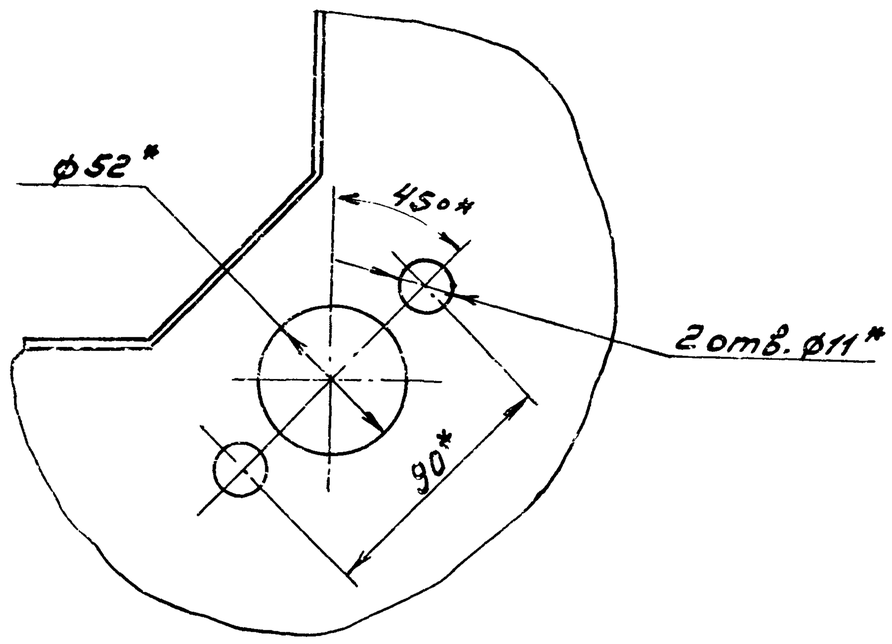
Д21А.777.060СБ



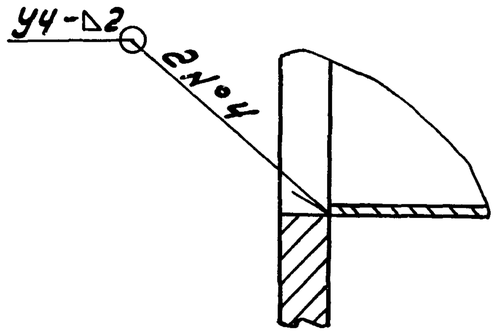
А — А
М1:2



I
М1:2



II
М1:1



1.* Размеры для справок

2. H16, h16, ± IT16/2

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

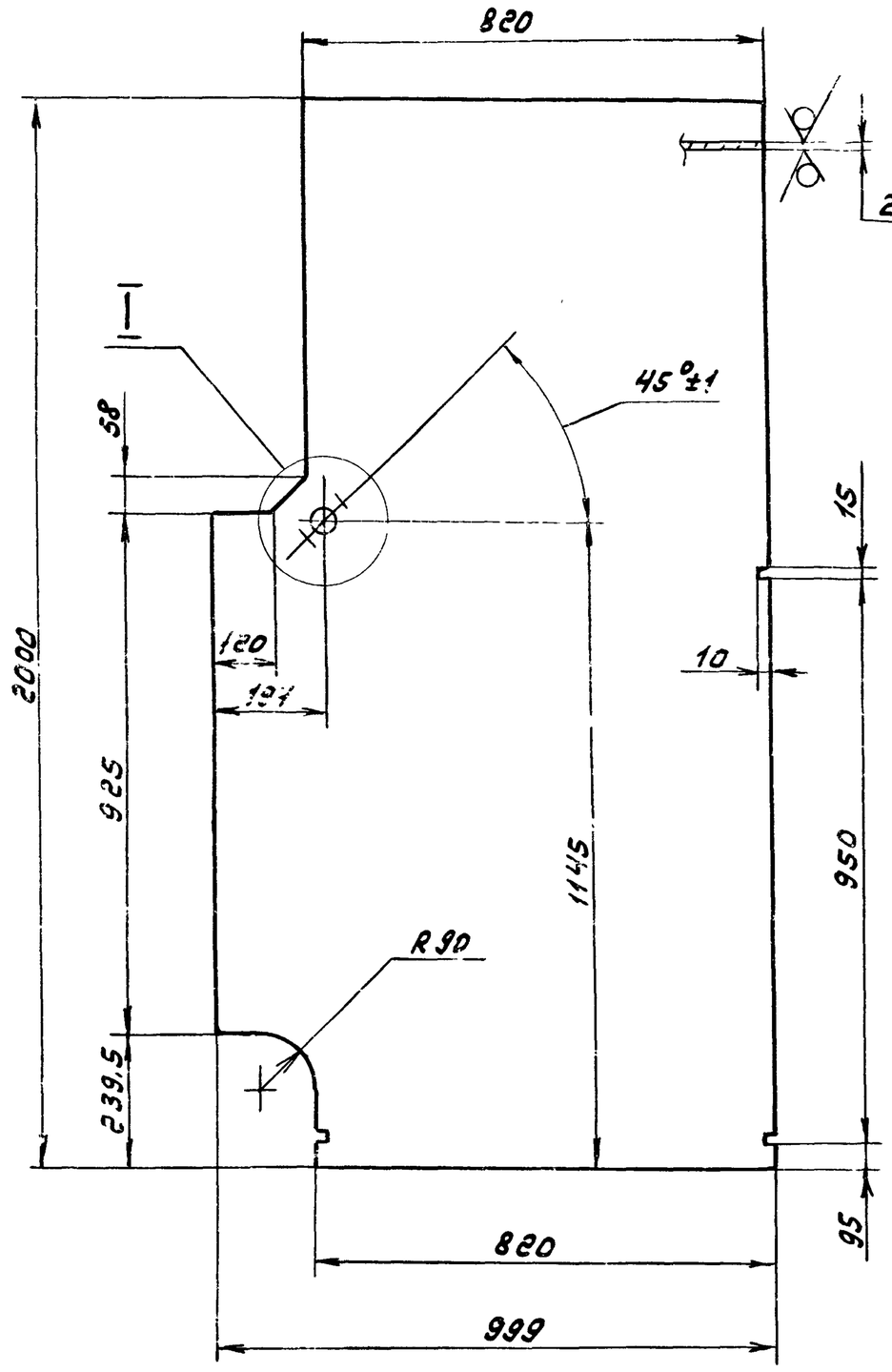
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Д21А.777.060СБ		
Разраб.		Гольденберг		22.6.88	Тройник	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	106	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Копир. 22189-04 27 Формат А2

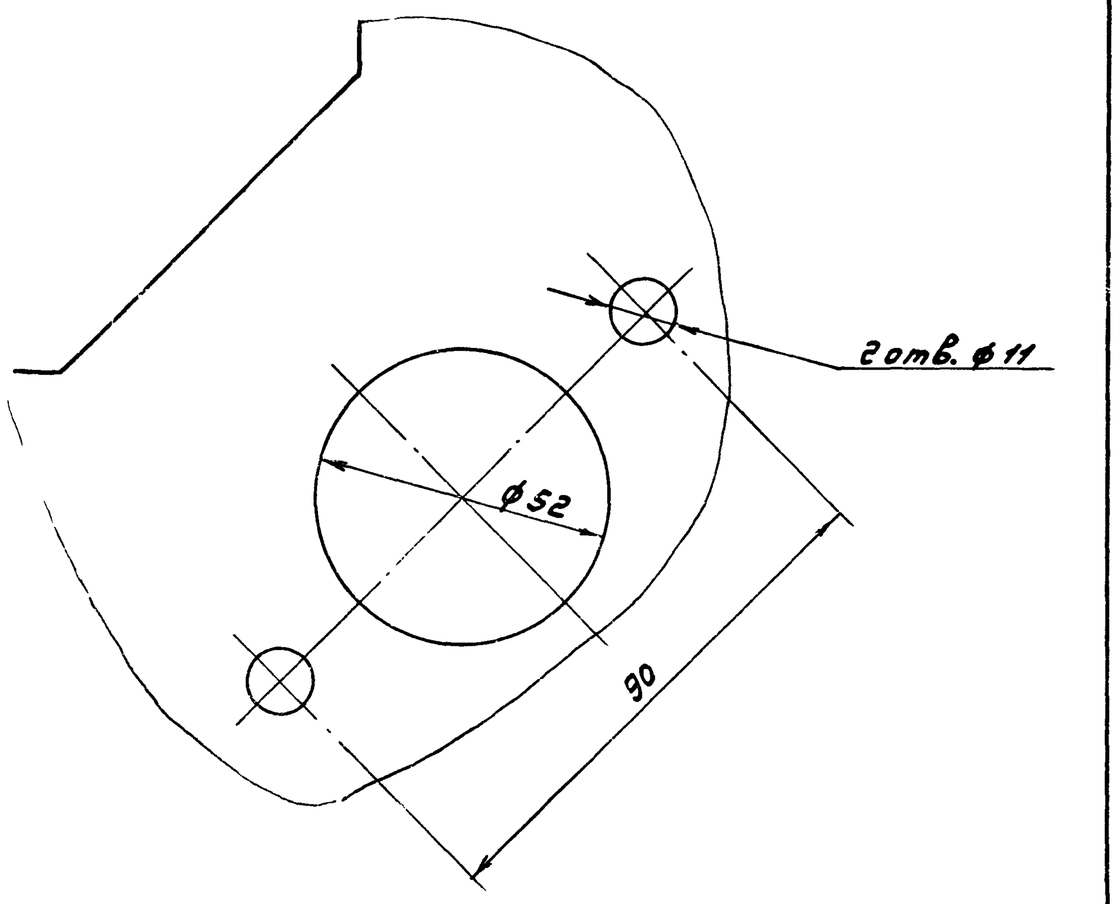
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Д21А.777.051

25/(√)



I
M 1:1



1.* Размеры для справок.

2. H 14, h 14, ± IT16/2

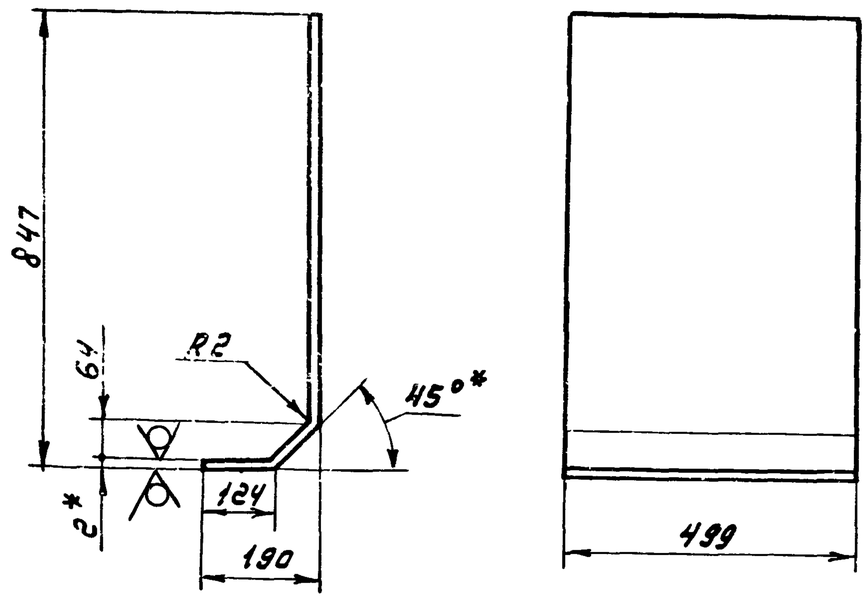
					Д21А.777.051	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит. U; Масса 26,1; Масштаб 1:10
Разраб.		Мюнтер		3.6.87		Лист; Листов 1
Пров.		Мюнтер				
Т.контр.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-Ѣ-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А3

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

Д21А.777.055

25/(√)



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

					Д21А.777.055	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит. U; Масса 5,55; Масштаб 1:10
Разраб.		Гольденберг		12.6.87		Лист; Листов 1
Пров.		Мюнтер				
Т.контр.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-Ѣ-Н-8Ст3сп ГОСТ 16523-76	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А4

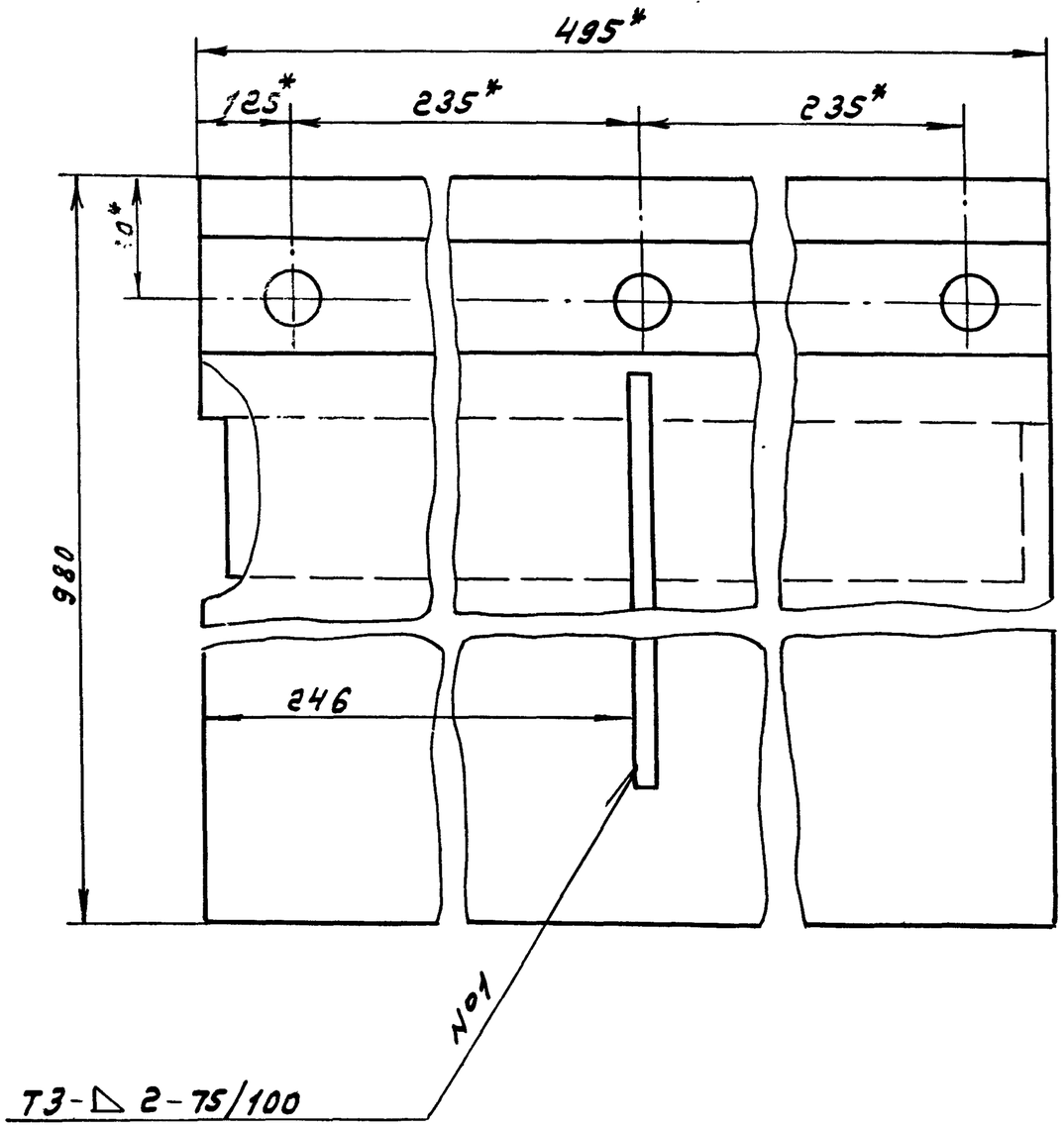
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.777.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д21А.777.068	Лист	1	
А4		2	Д21А.777.069	Лист	1	
А4		3	Д21А.777.071	Ребро	1	

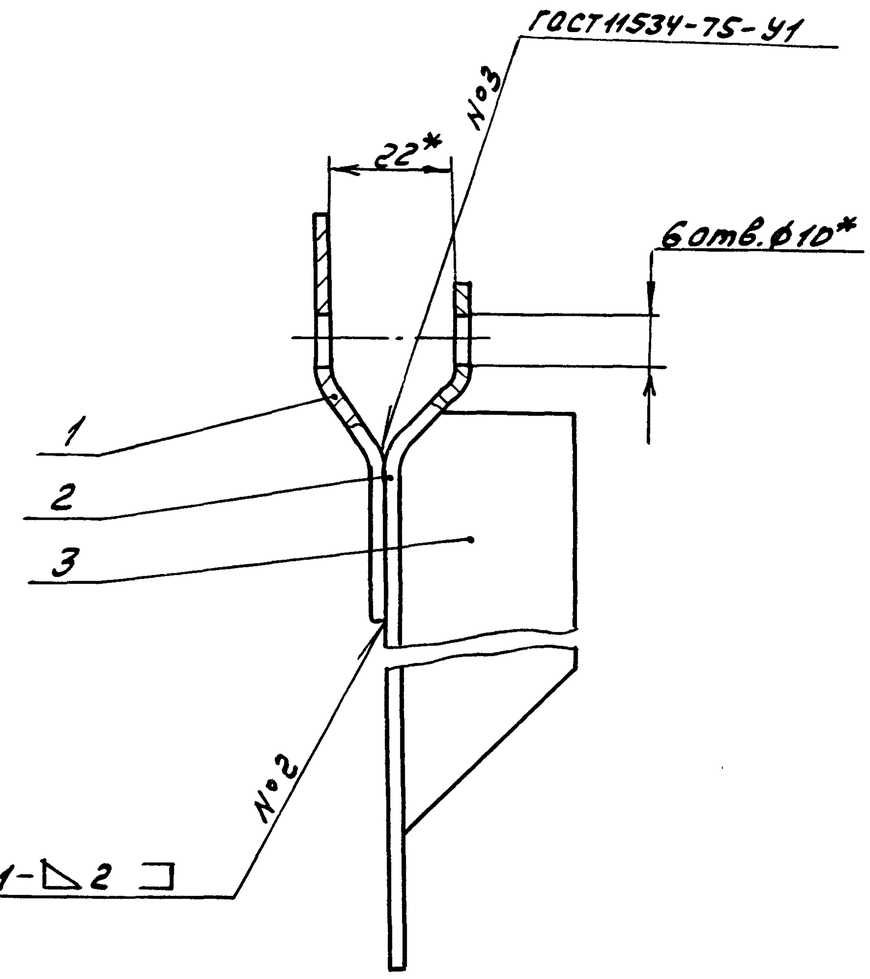
					Д21А.777.070	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заслонка	Лит. U; Лист; Листов 1
Разраб.		Гольденберг		22.6.87		
Пров.		Мюнтер				
Нач.отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А4

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

Д21А.777.070 СБ





1.* Размеры для справок.

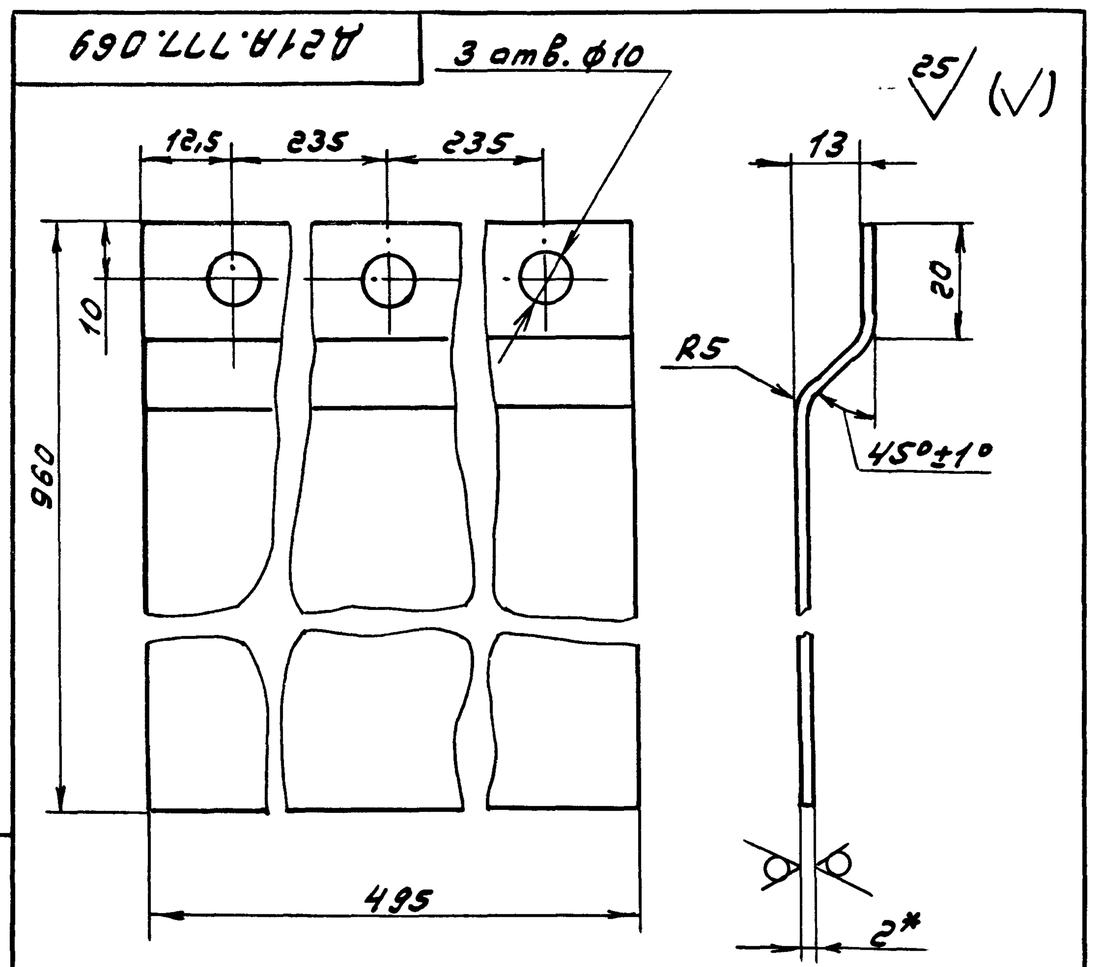
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме швов указанных особо.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.070 СБ			
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Заслонка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	3.87	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата | Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д21А.777.069



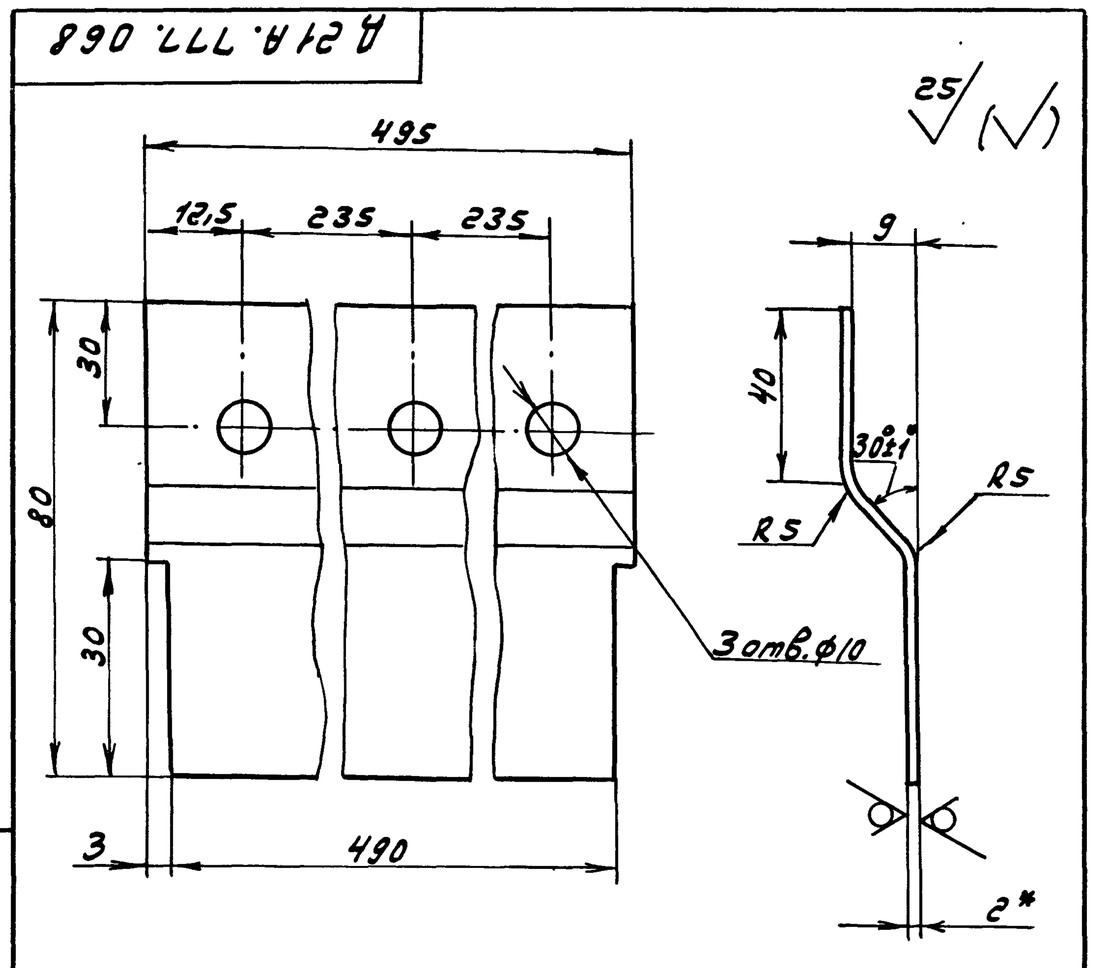
1.* Размеры для справок.

2. H14, h14, ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.069			
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Лист	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	2,75	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Формат А4

Д21А.777.068



1.* Размеры для справок.

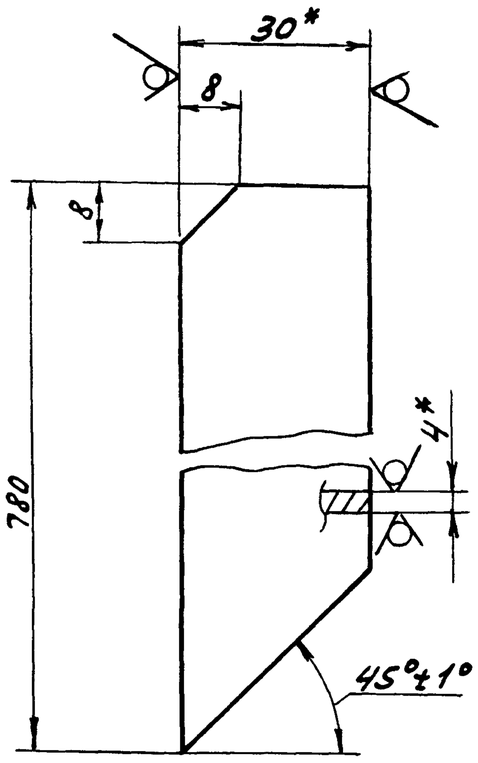
2. H14, h14, ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.068			
Разраб.		Гольденберг		3.6.87	Лист	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	0,52	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Копир. — 22189 04 29

Формат А4

Д21А.777.071



1.* Размеры для справок.

2. h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		06.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
У	0.6	1:1
Лист	Листов 1	

Полоса $\frac{2\text{-}Б\text{-}4\times30\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{В\ Ст3сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата | Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д21А.777.080 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д21А.777.074	Стенка	2	
Б4		2	Д21А 777.075	Стенка		
				лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(1600×499) h16 25/	2	12.53кг
Б4		3	Д21А.777.076	Ребро		
				полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=900 h16 25/	4	1.76кг
Б4		4	Д21А.777.077	Ребро		
				полоса 2-Б-5×50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=583 h16 25/	4	1.14кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.6.87
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Короб

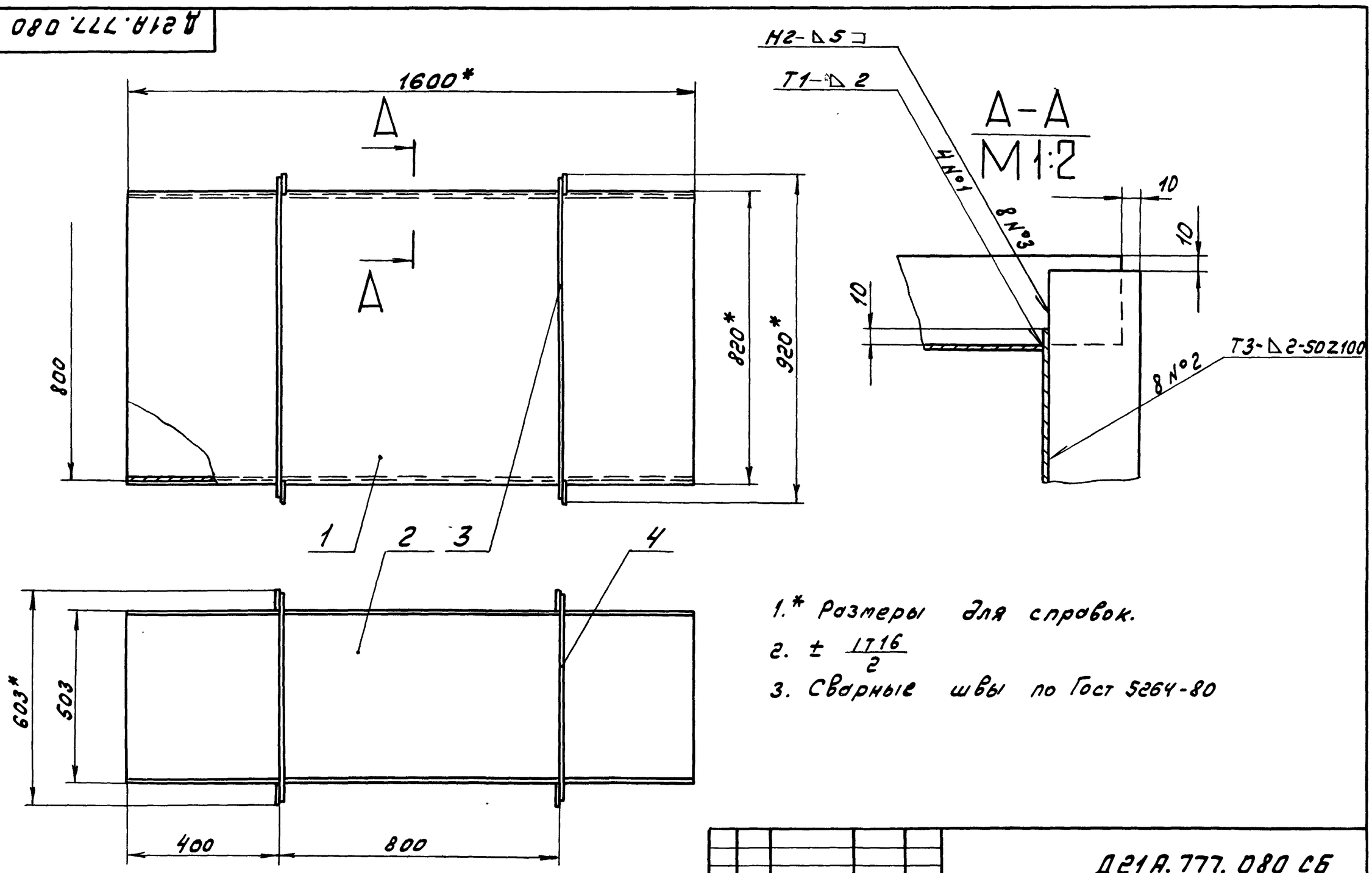
Д21А.777.080

Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.080 СБ



1.* Размеры для справок.

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

3. Сварные швы по Гост 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.6.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Короб

Д21А.777.080 СБ

Лит.	Масса	Масштаб
У	78	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

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

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		10	Д 21 А. 777. 088	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 420 h16	2	0,82 кг
Б4		11	Д 21 А. 777. 089	Планка		
				полоса 2-Б-6х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 811 h16	2	1.31 кг
Б4		12	Д 21 А. 777. 091	Планка		
				полоса 2-Б-6х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 800 h16	2	1.89 кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д21А.777.100

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д 21 А. 777. 100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д 21 А. 777. 082	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 900 h16	4	1.76 кг
А4		2	Д 21 А. 777. 083-01	Стенка	1	
А4		3	Д 21 А. 777. 084-01	Ребро	1	
А4		4	Д 21 А. 777. 084	Ребро	1	
А4		5	Д 21 А. 777. 085	Ребро	1	
		6	-01	Ребро	1	
А4		7	Д 21 А. 777. 086	Стенка	2	
А4		8	Д 21 А. 777. 083	Стенка	1	
Б4		9	Д 21 А. 777. 087	Ребро		
				полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 583 h16	4	1.14 кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.687
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.100

Короб всасывающий

Лит.	Лист	Листов
У	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д 21 А. 777. 090 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д 21 А. 777. 100	Короб всасывающий	1	
А4		2	Д 21 А. 777. 110	Фланец	1	
				Детали		
Б4		3	Д 21 А. 777. 079	Сетка		
				сетка 18-2,5 ОНУ ГОСТ 3826-82		
				(900х811) h16	1	2.86 кг
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6х30.36		
				ГОСТ 7798-70	26	
		6		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	26	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.687
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.090

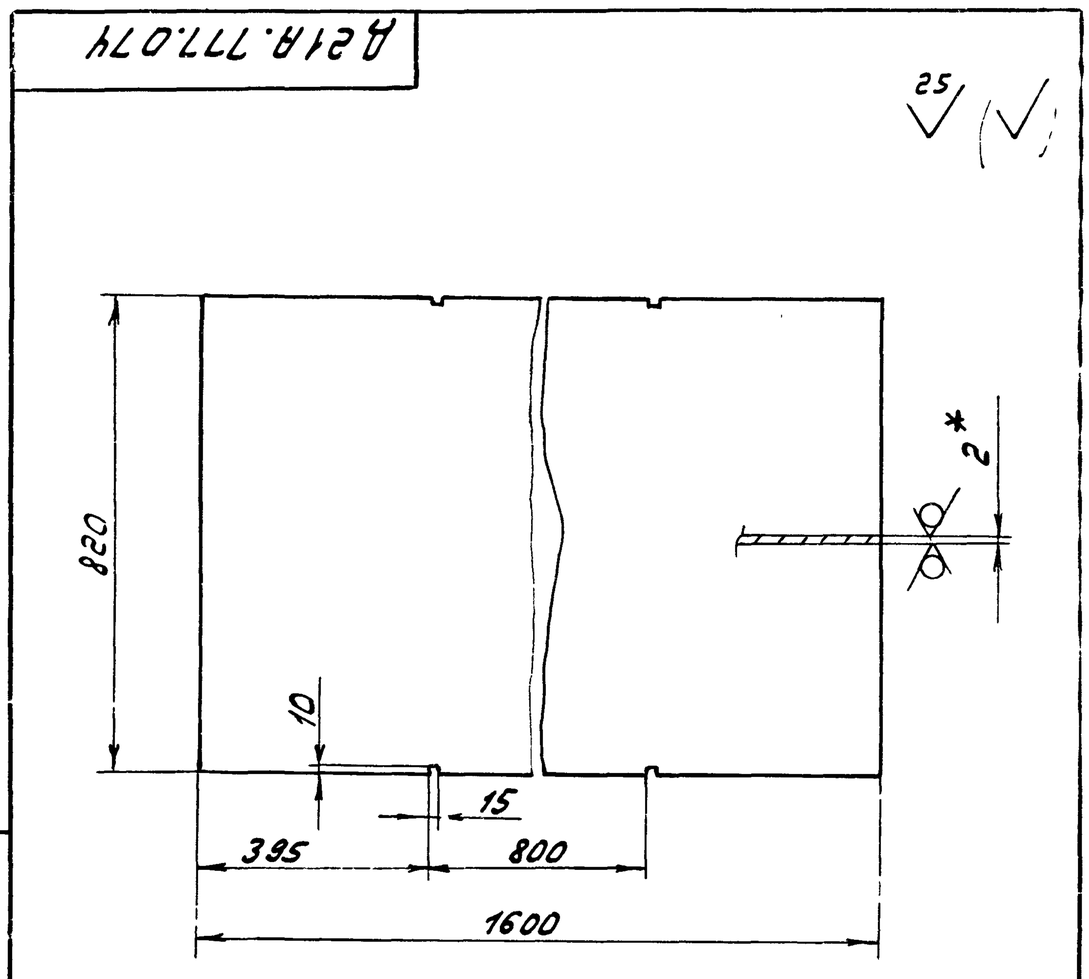
Короб всасывающий

Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.074



1.* Размеры для справок.

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.687
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.074

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	20.6	1:10

Лист	Листов 1

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
3-IV-Н-В Ст3сп ГОСТ 16523-70

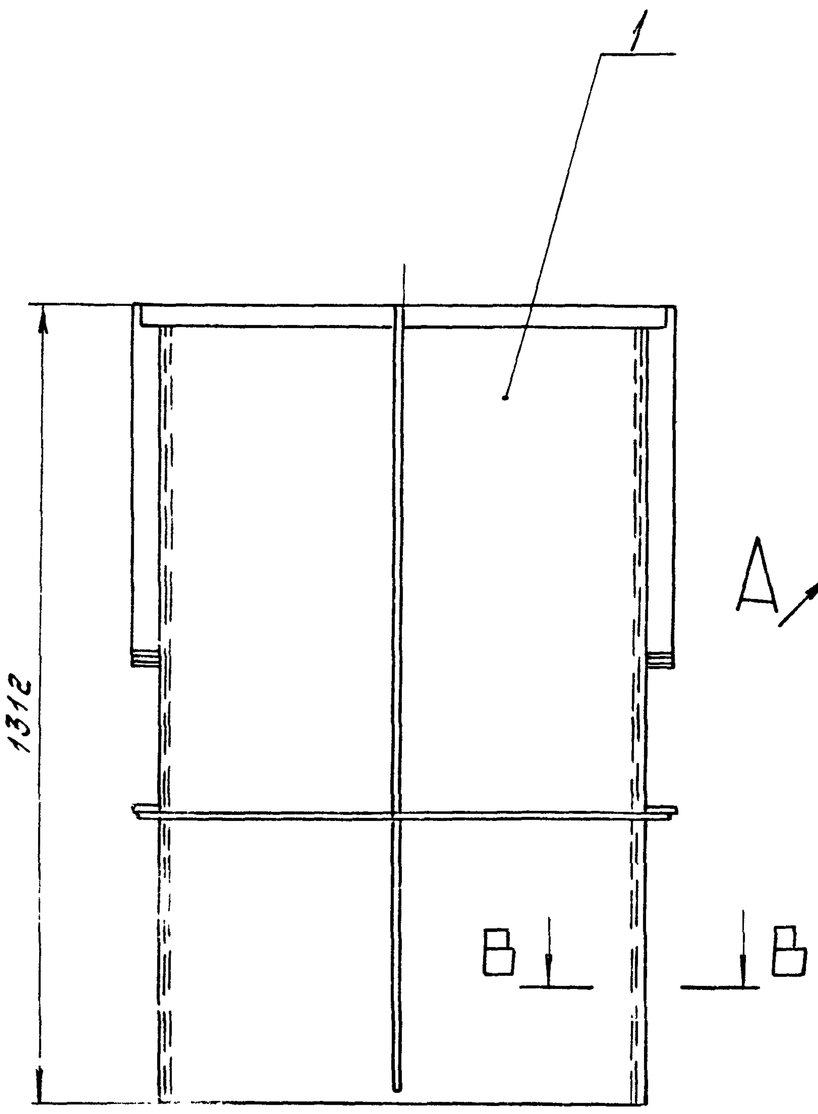
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

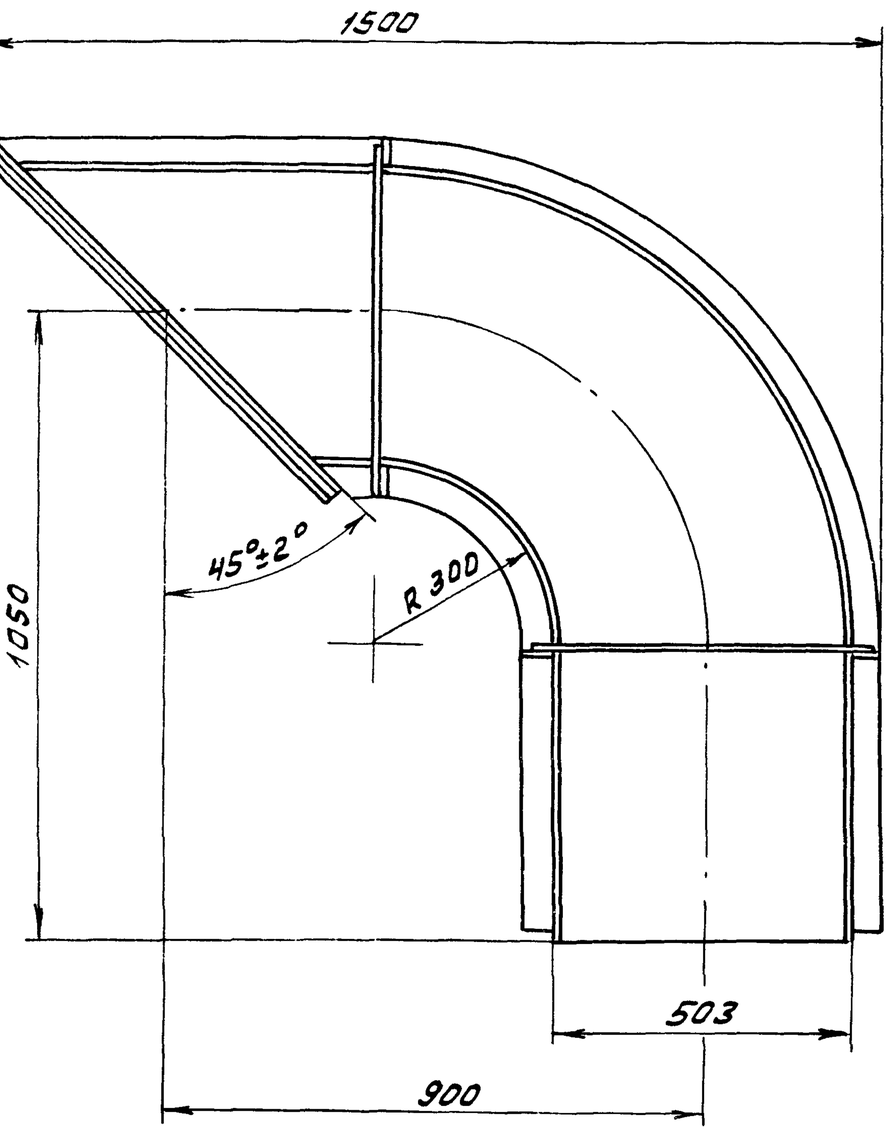
Копир. Альбом - 22189-04 31

Формат А4

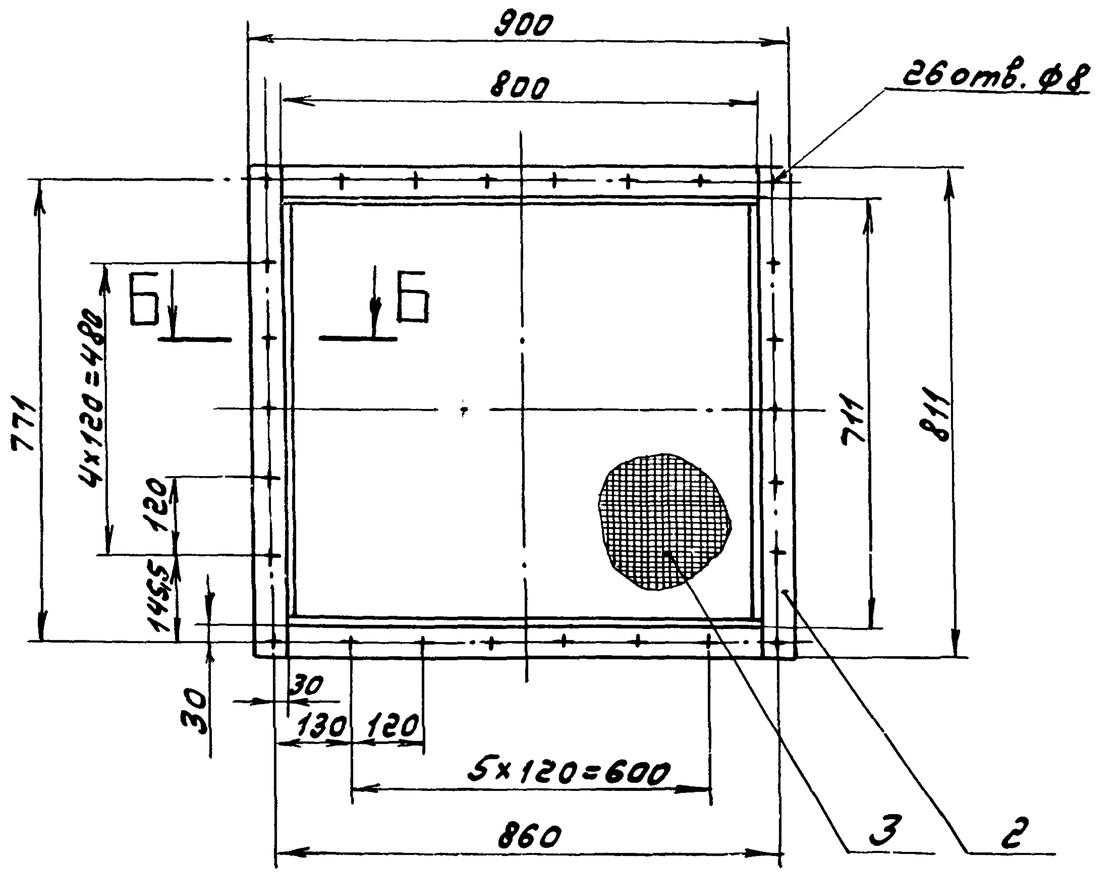
Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть

Д21А.777.090 СБ

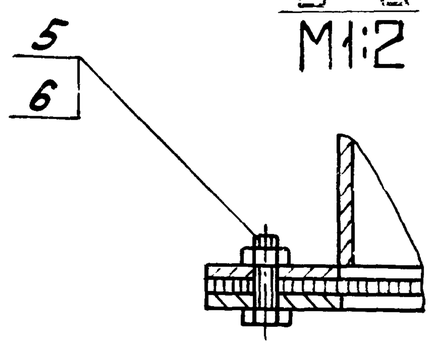




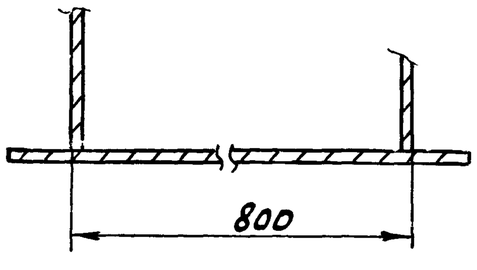
Вид А повернуто



Б - Б
М1:2



В - В
М1:1



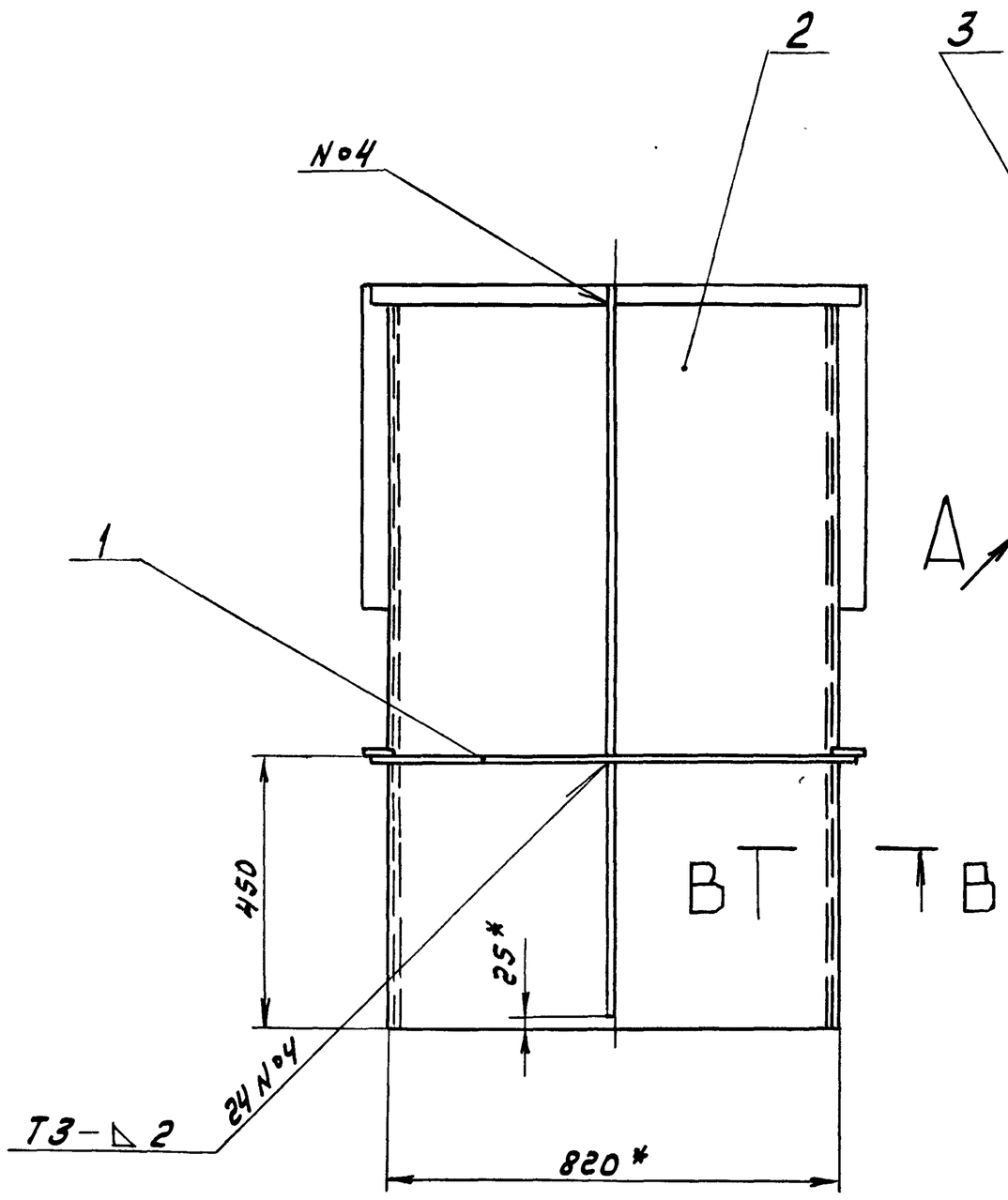
Размеры для справок.

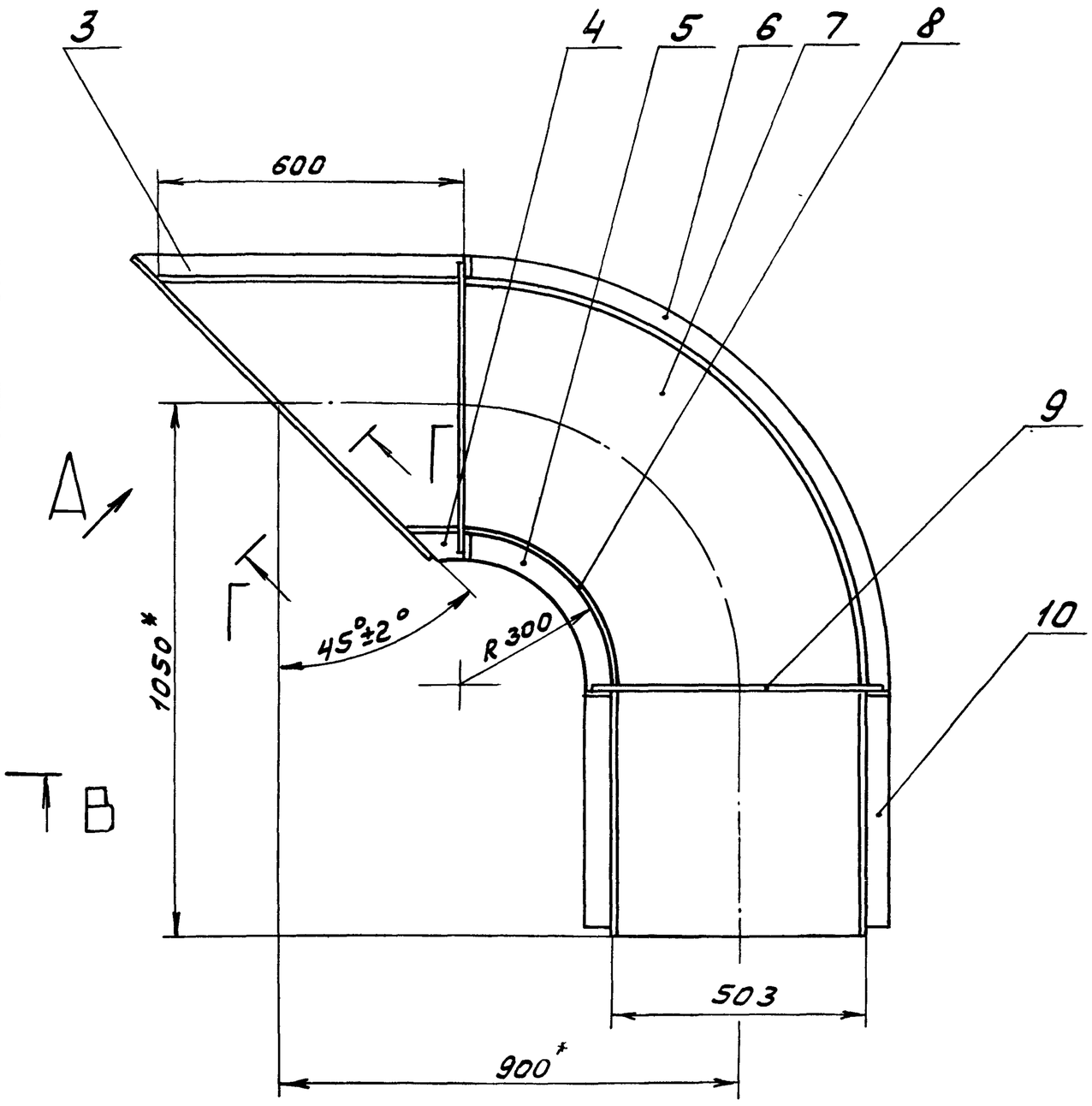
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.090 СБ			
Разраб.		Мюнтер		3.6.88	Короб всасывающий	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	108	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

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

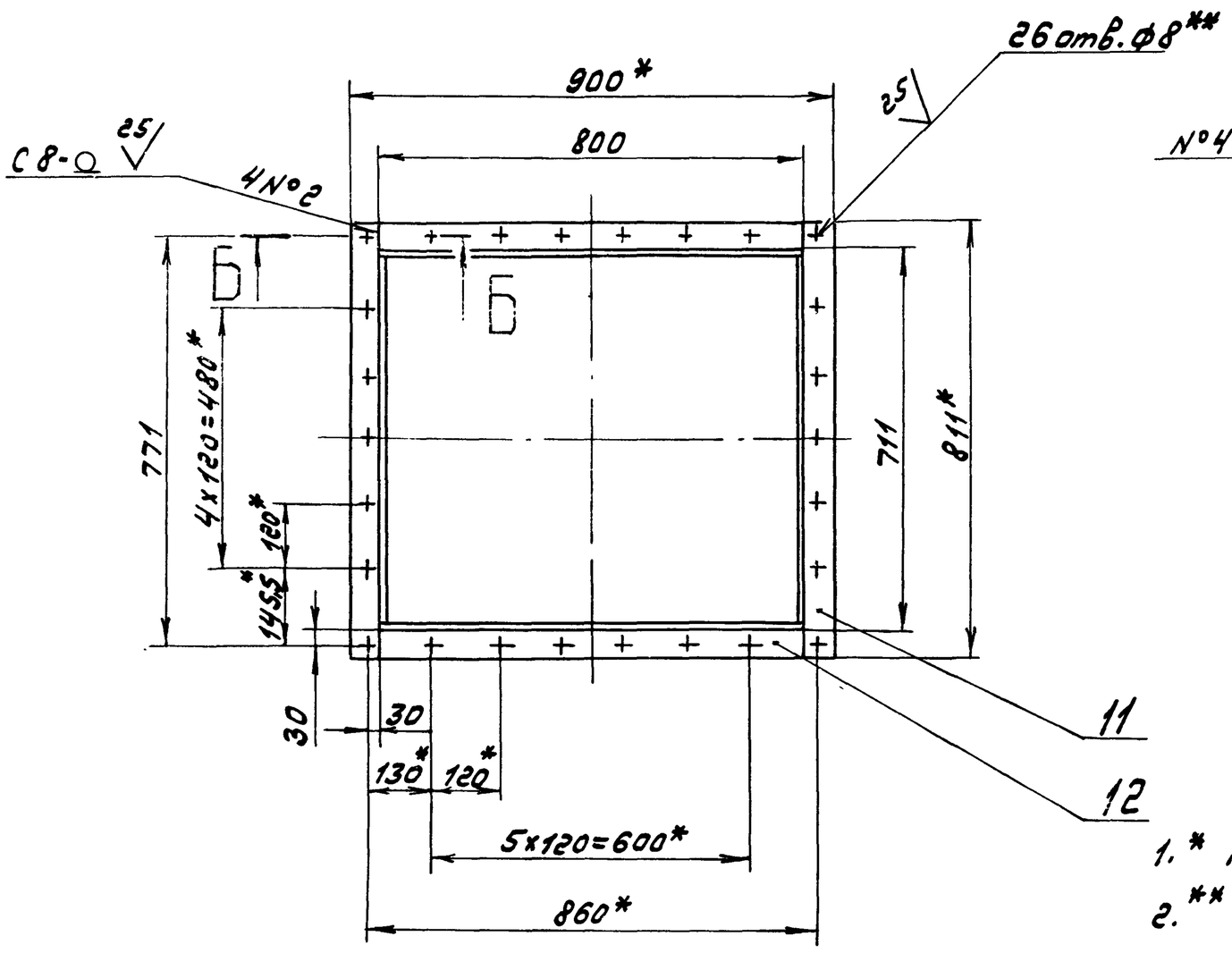
Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д21А.777.100СБ

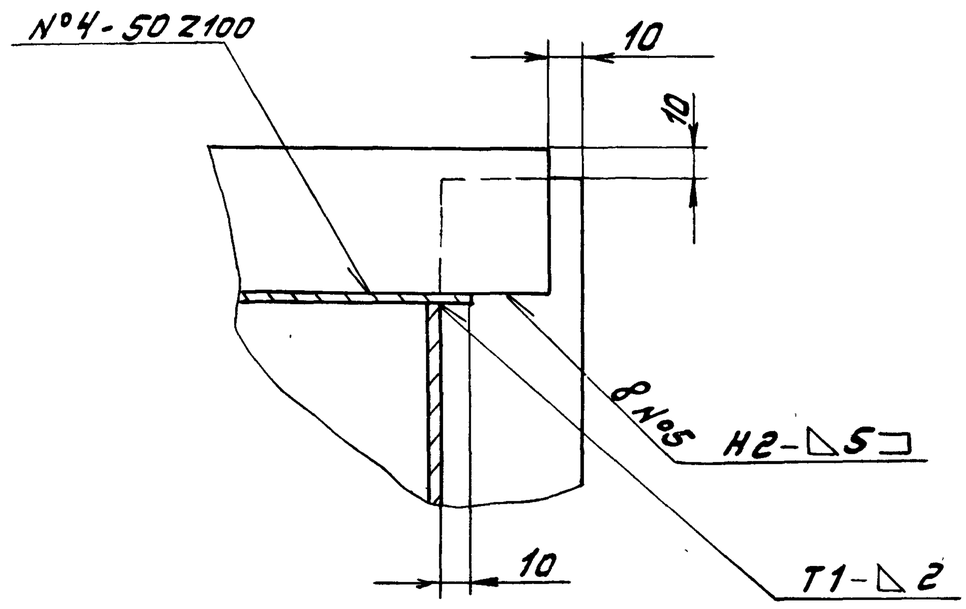




Вид А повернуто

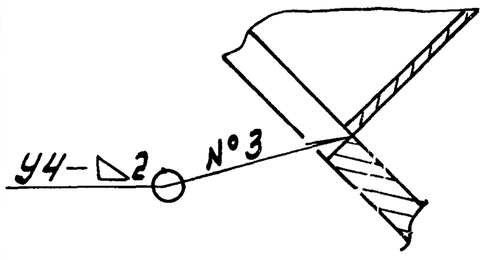


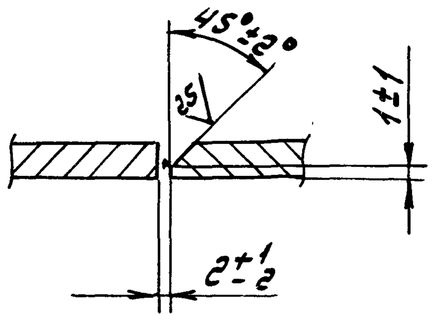
В-В
М1:2



Г-Г
М1:1

Б-Б
М1:1





1.* Размеры для справок.

2.** Обработать по сопрягаемой детали

3. H16, h16, ± IT16/2

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

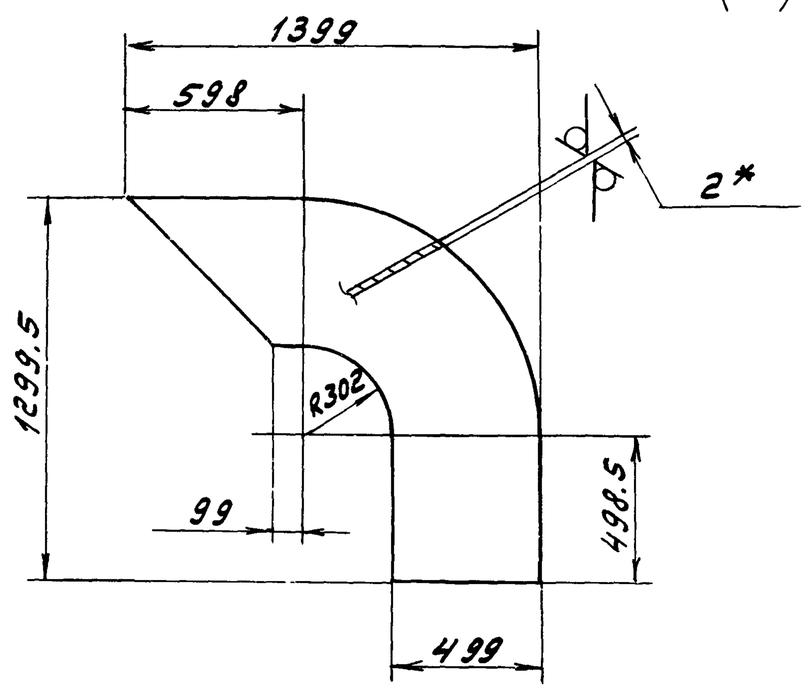
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д21А.777.100СБ		
Разраб.		Мюнтер		3.6.87	Короб всасывающий	Лит.	Масса 97	Масштаб 1:10
Пров.		Мюнтер				У		
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

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

Копир. Лишаев - 32189 04 33 Формат А2

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д21А.777.086



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.6.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.086

Стенка

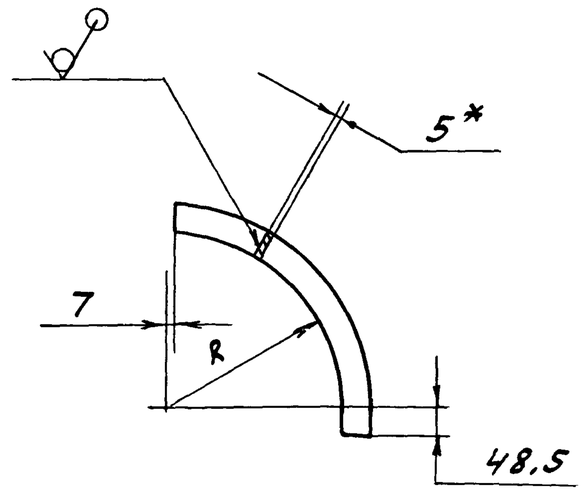
Лит.	Масса	Масштаб
У	13.4	1:20
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.085



Обозначение	R, мм	Масса, кг
Д21А.777.085	250	0.92
-01	803	2.63

1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.6.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.085

Ребро

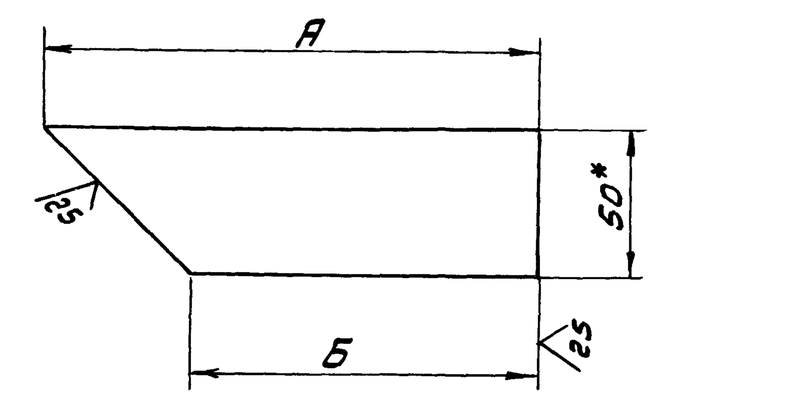
Лит.	Масса	Масштаб
У	см.табл.	—
Лист	Листов 1	

Полоса 2-6-5х50 ГОСТ 103-76 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.084



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
Д21А.777.084	99	49	0,145
-01	650	600	1.22

1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.6.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.084

Ребро

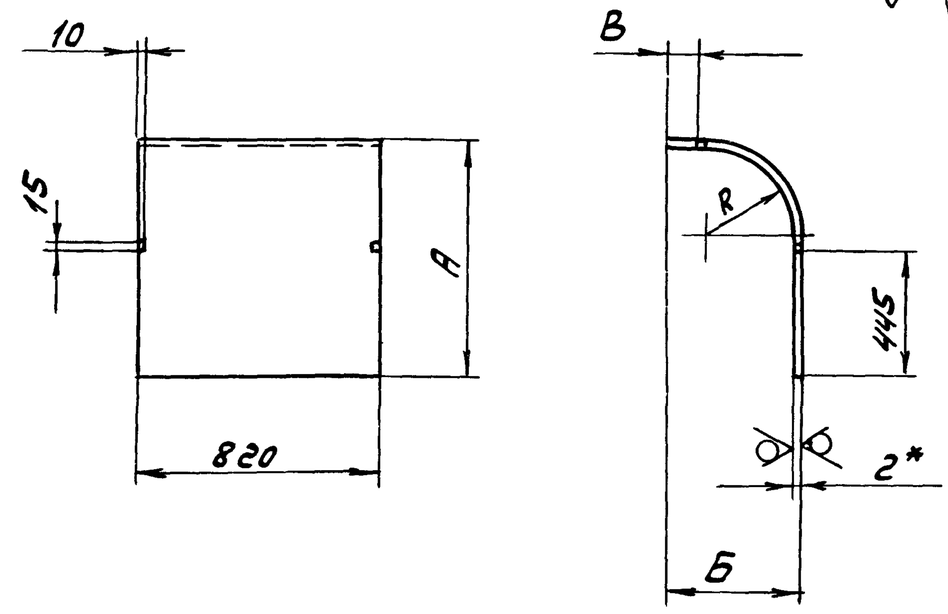
Лит.	Масса	Масштаб
У	см.табл.	—
Лист	Листов 1	

Полоса 2-6-5х50 ГОСТ 103-76 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Д21А.777.083



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	А	Б	В	R	
Д21А.777.083	800.5	399	89	300	13,75
-01	1299.5	1401	590	801	30.3

1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.6.87
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.777.083

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
У	см.табл.	—
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(858 х 620) h16	1	12,33кг
Б4		11	Д 21А. 778.009	Стенка		
				Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(1010 х 332) h16	1	7,9кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д 21А. 778.000 — Лист 2

Формат А4

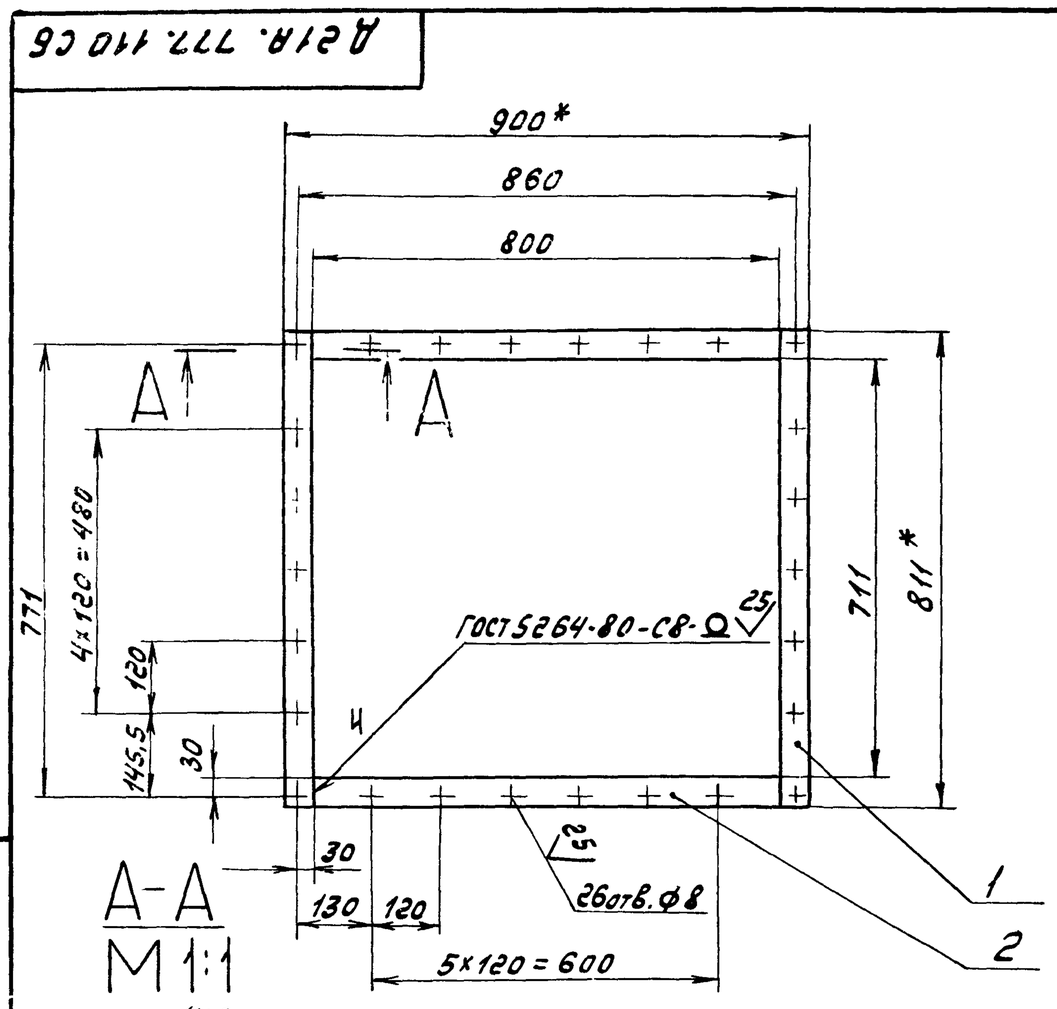
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д 21А. 778.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д 21А. 778.010	Люк лаза	1	
А4		2	Д 21А. 778.040	Фланец	1	
				Детали		
А4		3	Д 21А. 778.001	Стенка	2	
А4		4	Д 21А. 778.002	Стенка	1	
А4		5	Д 21А. 778.003	Стенка	1	
А4		6	Д 21А. 778.004	Боковина	1	
А4		7	Д 21А. 778.005	Боковина	1	
А4		8	Д 21А. 778.006	Стенка	1	
Б4		9	Д 21А. 778.007	Стенка		
				Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(271 х 620) h16	1	3,9кг
Б4		10	Д 21А. 778.008	Стенка		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Мюнтер		3.6.87	Короб напорный		1	2
Пров.		Мюнтер					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач.отд.		Абдшин						
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.					Д 21А. 778.000			

Формат А4

Д 21А. 777. 110 СБ



1.* Размеры для справок.

2. Н16, ± 17/16 / 2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Мюнтер		3.6.87	Фланец	У	7.62	1:10
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1	
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.					Д 21А. 777.110 СБ			

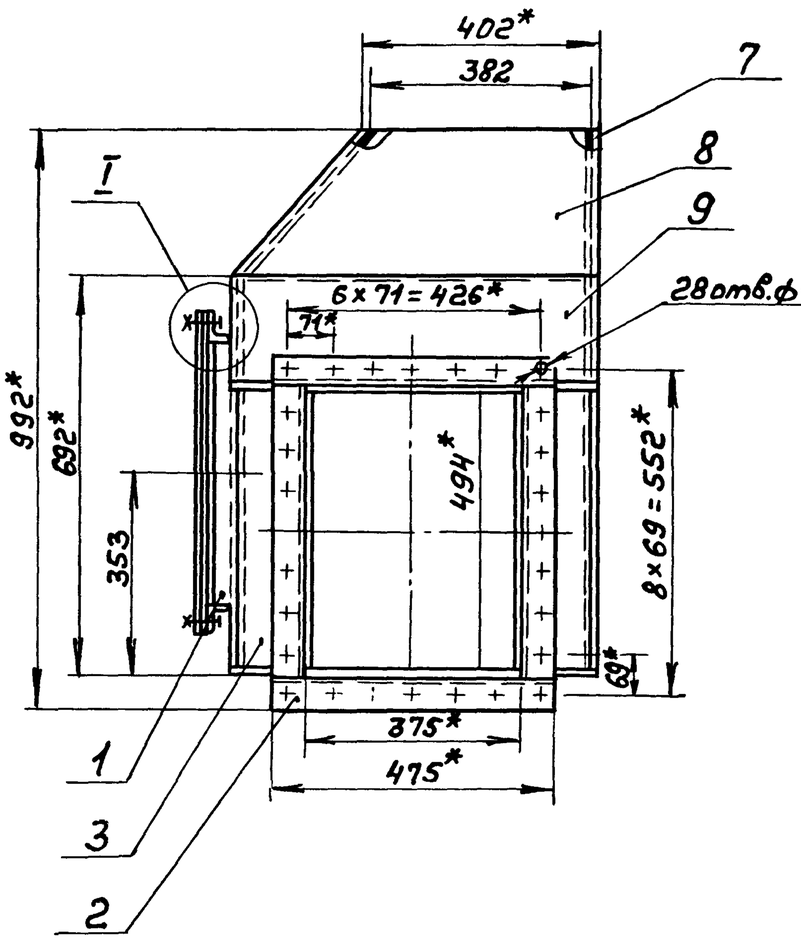
Формат А4

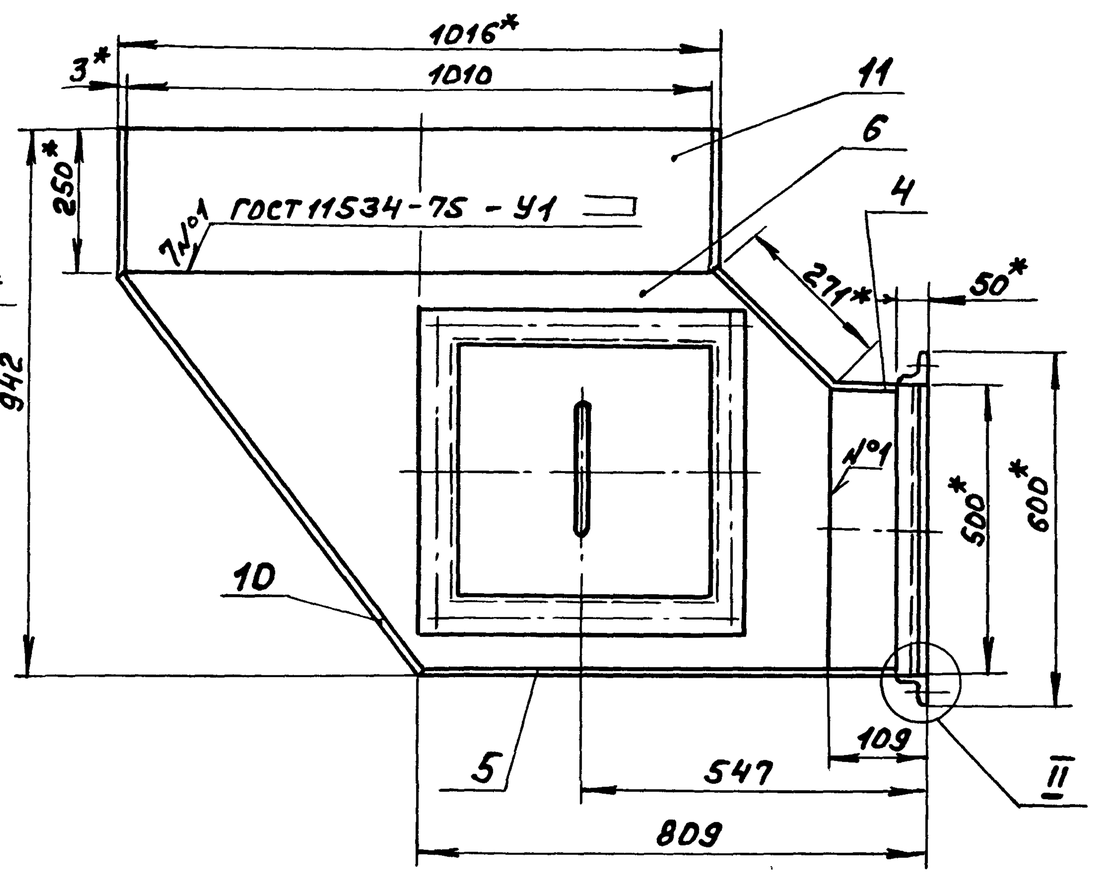
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 21А. 777. 110 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д 21А. 777. 094	Планка		
				Полоса 2-6-6х50 ГОСТ 103-76		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 811 h16	2	1.91кг
Б4		2	Д 21А. 777. 095	Планка		
				Полоса 2-6-6х50 ГОСТ 103-76		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 800 h16	2	1.9кг

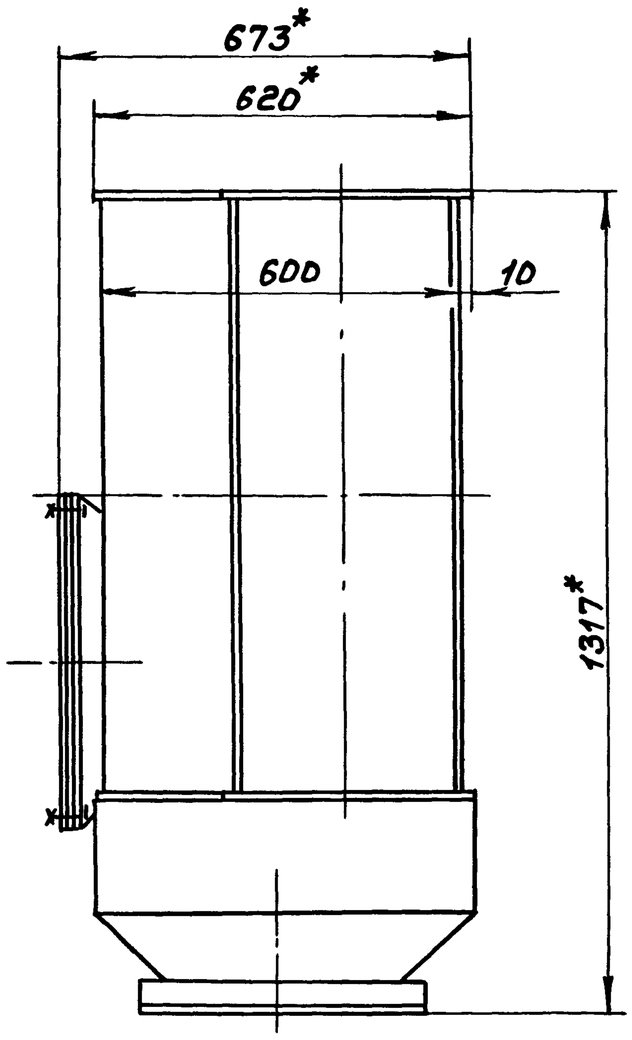
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Гольденберг		11.6.87	Фланец	У		1
Пров.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.					Д 21А. 777.110			

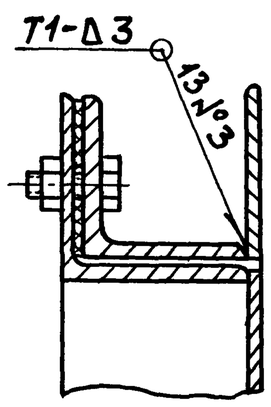
Копир. Алексей — 22189-04 35 Формат А4



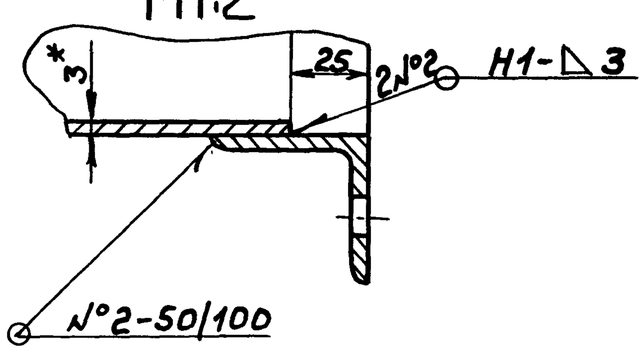




I
M1:2



II
M1:2



1. *Размеры для справок.
2. ± IT16/2
3. Сварные швы по ГОСТ5264-80, кроме швов указанных особо.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нюнтер		3.11.86
Пров.		Нюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.		А.Башин		
Н.контр.		Нюнтер		
Утв.				

Д21А.778.000СБ

Короб напорный

Лит.	Масса	Масштаб
И	108	1:10
Лист	Листов 1	

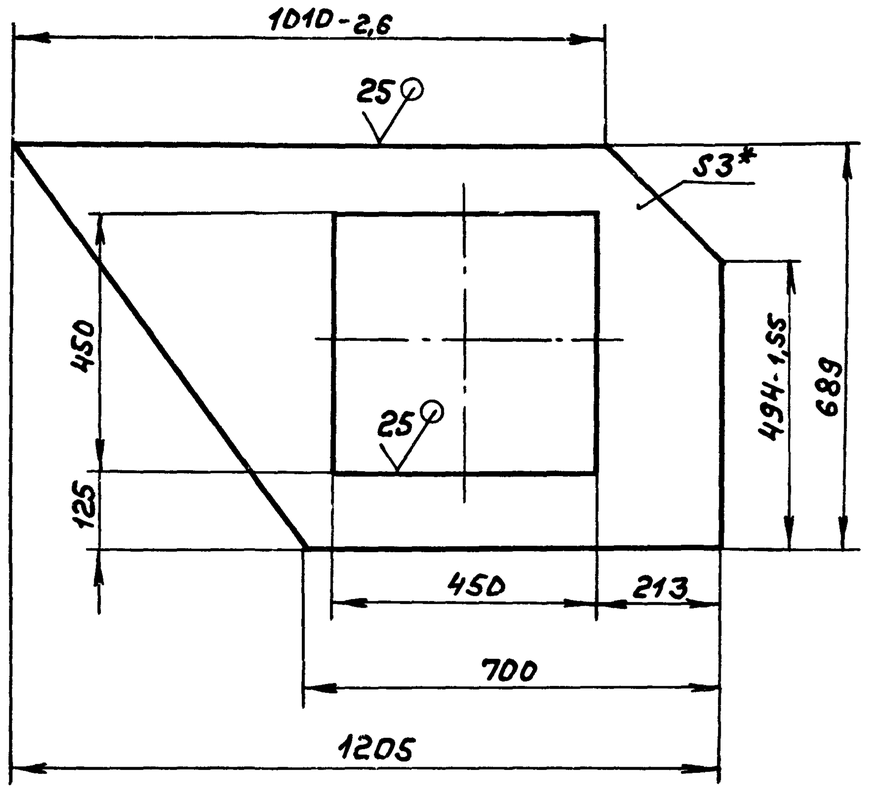
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

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

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

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

А21А.778.004



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.004

Боковина

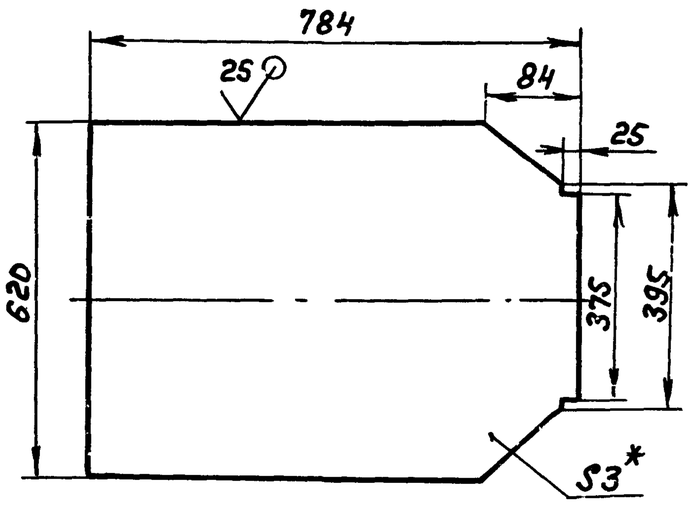
Лит.	Масса	Масштаб
И	10,24	1:10
Лист	Листов 1	

Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
Лист 3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

А21А.778.003



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.003

Стенка

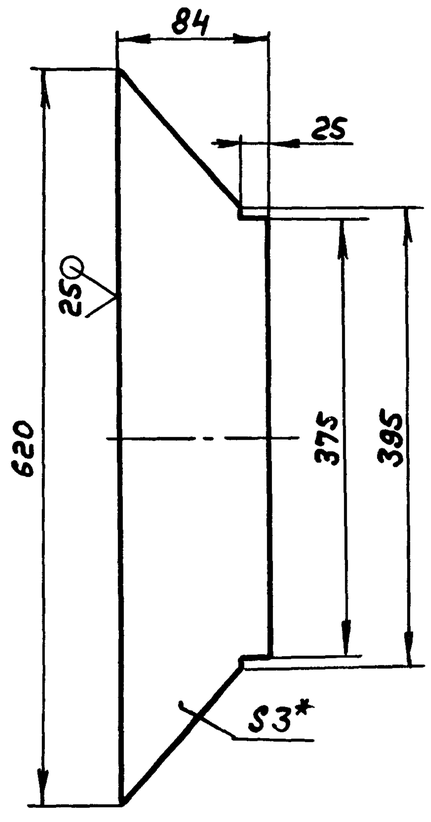
Лит.	Масса	Масштаб
И	10,8	1:10
Лист	Листов 1	

Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
Лист 3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

А21А.778.002



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.002

Стенка

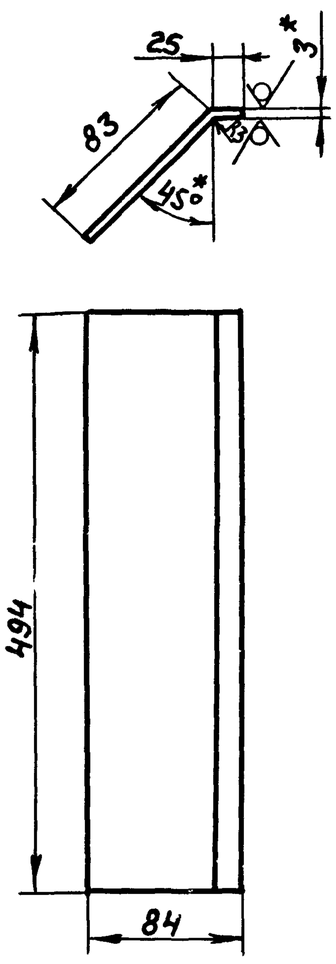
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,96	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
Лист 3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А4

А21А.778.001



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.001

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,26	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
Лист 3-II-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

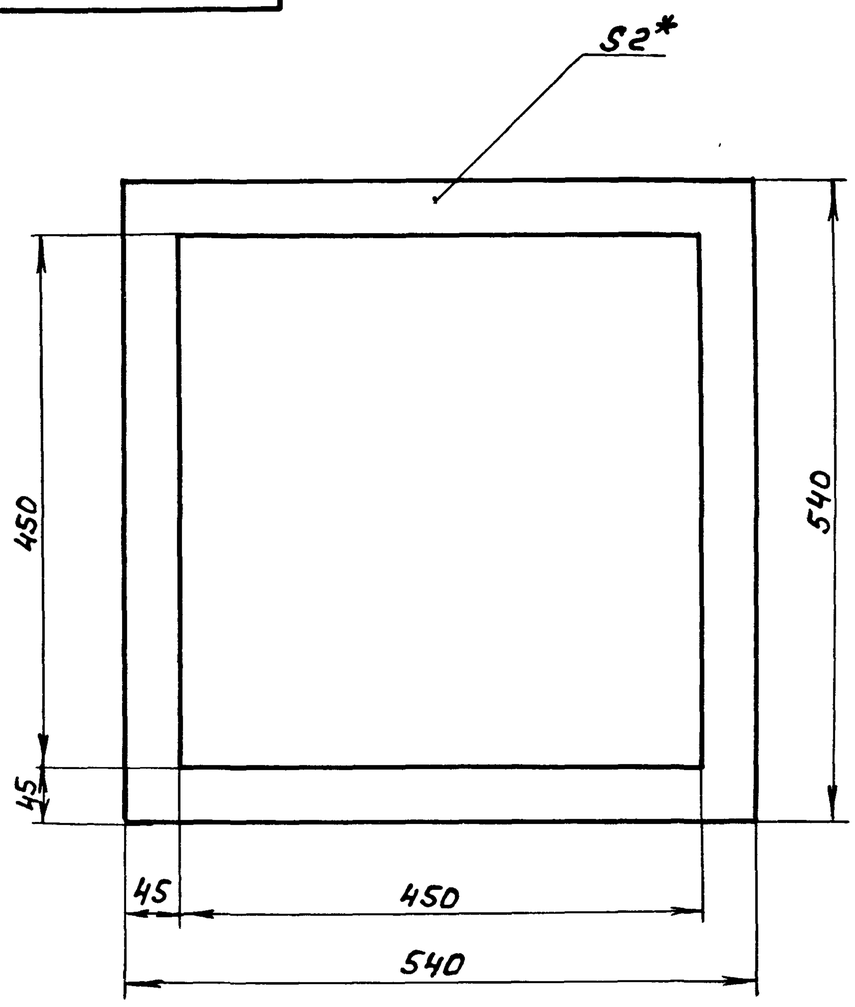
Формат А4

22189-04 32 Копир.

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

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

А21А.778.012



* Размеры для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.012

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,23	1:5
Лист	Листов 1	

Картон асбестовый КАОН1-2 ГОСТ2850-80

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.778.010СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д21А.778.020	Фланец	1	
А4		2	Д21А.778.030	Крышка	1	
				Детали		
А4		3	Д21А.778.012	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М12х30.36 ГОСТ7798-70	12	
		5		Гайка М12.4 ГОСТ5915-70	12	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.010

Люк лаза

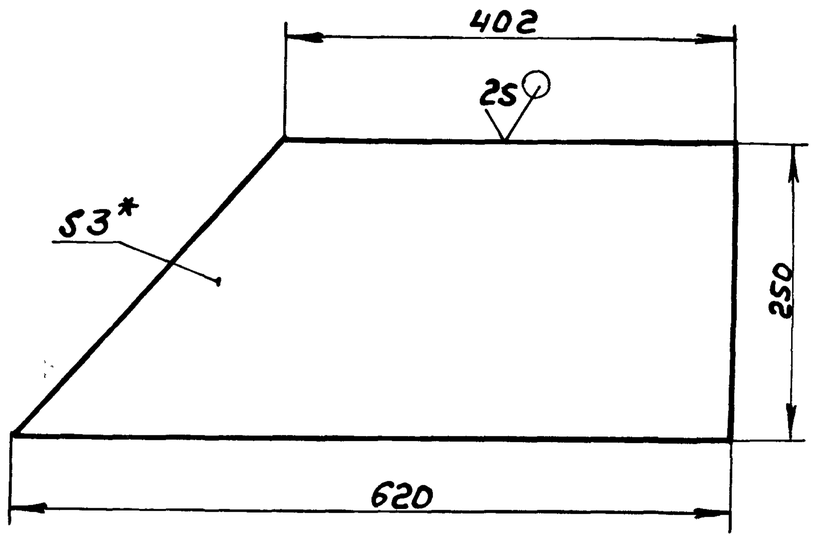
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

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

А21А.778.006



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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.006

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	3	1:5
Лист	Листов 1	

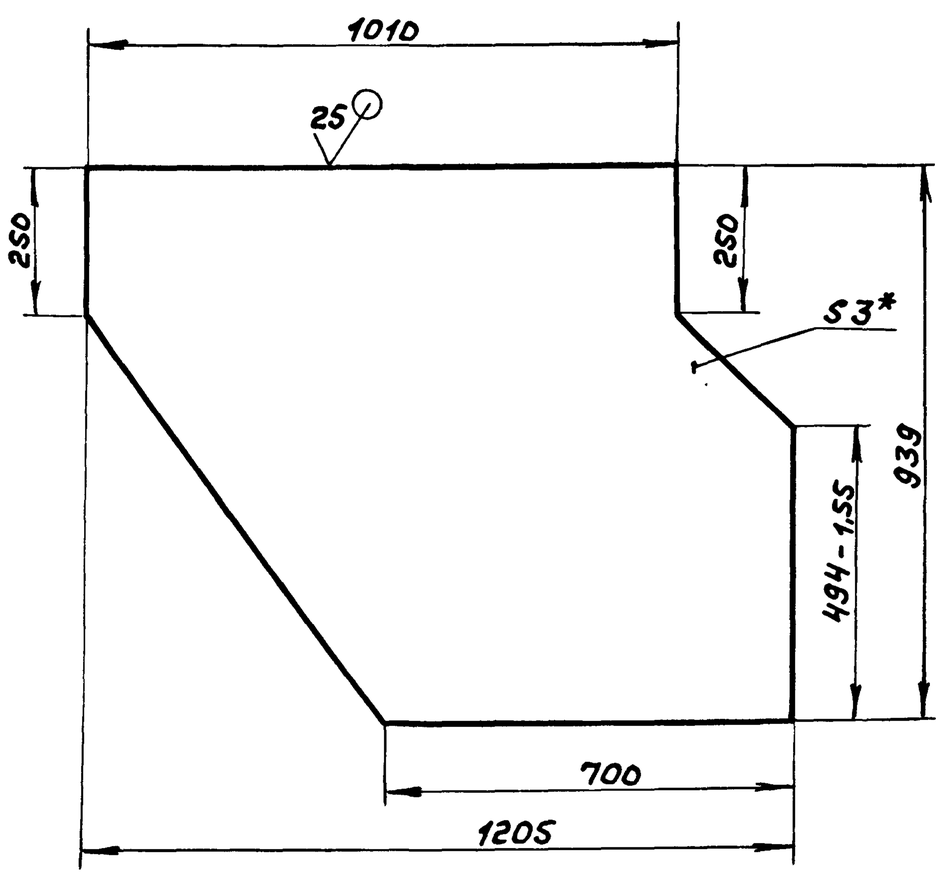
Б-ПН-3 ГОСТ19903-74
Лист 3-II-Н-В Ст3сп ГОСТ16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

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

А21А.778.005



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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.005

Боковина

Лит.	Масса	Масштаб
И	21	1:10
Лист	Листов 1	

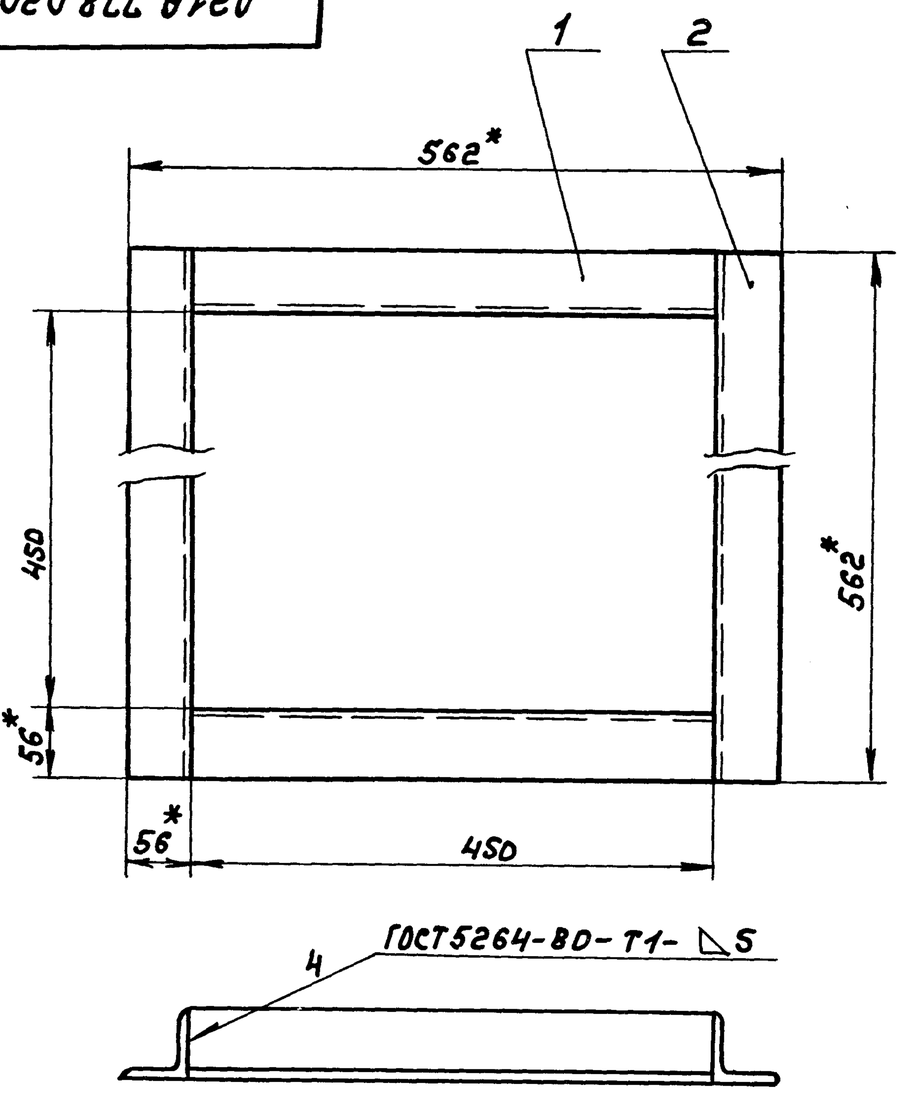
Б-ПН-3 ГОСТ19903-74
Лист 3-II-Н-В Ст3сп ГОСТ16523-70

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 6d184-114 38 Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 5 часть 1

А21А.778.020СБ



1. *Размеры для справок.
2. Н16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.020СБ

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	8,6	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А21А.778.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А21А.778.014	Уголок		
				Уголок 56×56×5-Б-ГОСТ8509-72 / Вст3сп ГОСТ535-79		
				L=450 h16	2	1,91кг
Б4		2	А21А.778.015	Уголок		
				Уголок 56×56×5-Б-ГОСТ8509-72 / Вст3сп ГОСТ535-79		
				L=562 h16	2	2,4кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.020

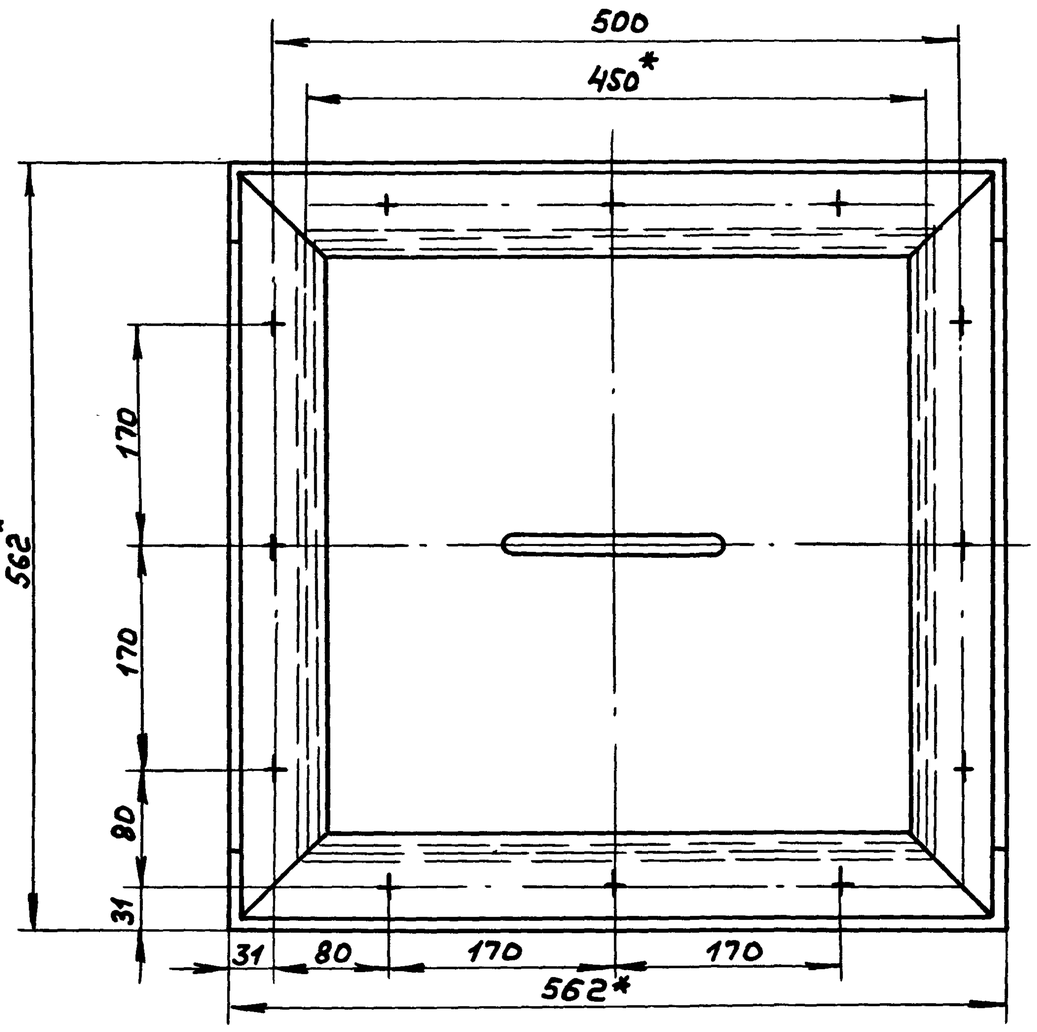
Фланец

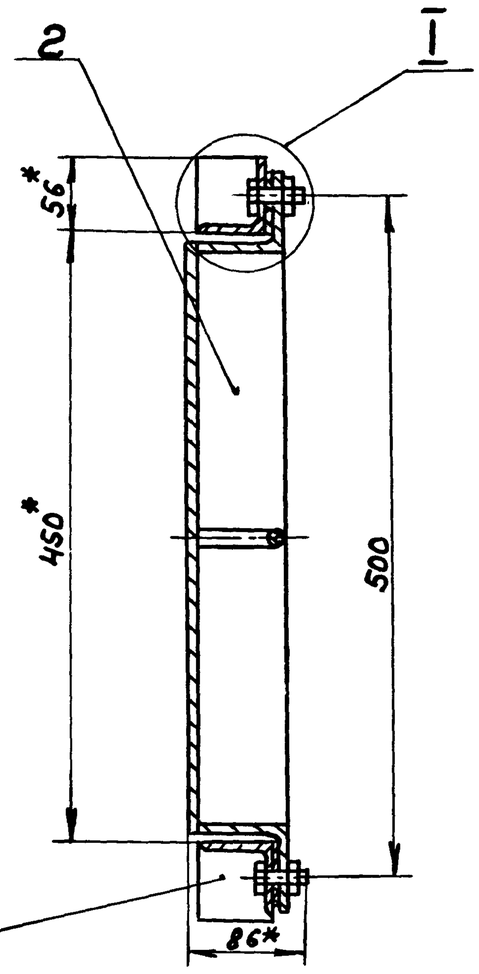
Лит.	Лист	Листов
И		1

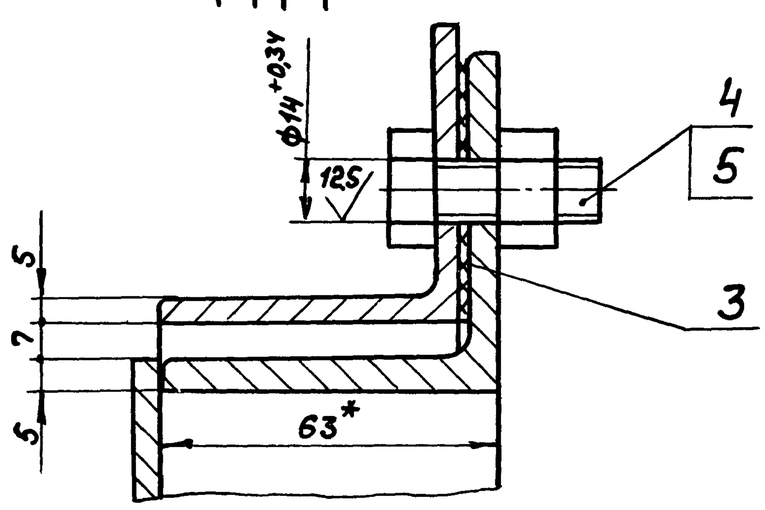
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

А21А.778.010СБ







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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.010СБ

Люк лаза

Лит.	Масса	Масштаб
И	27	1:5
Лист	Листов 1	

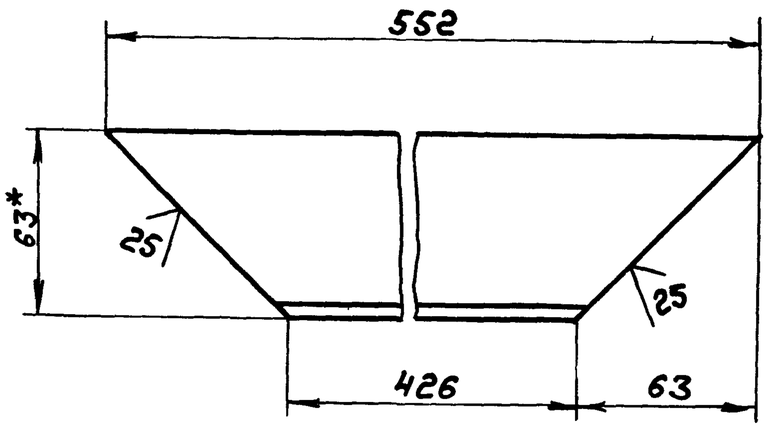
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22189-04 39 Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть I

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

А21А.778.018



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

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.018

Уголок

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

Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ8509-72 / ВСт3сп ГОСТ535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д21А.778.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д21А.777.029	Ручка	1	
Б4		2	Д21А.778.017	Дно		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(436×436) h16 25/	1	7,45 кг
А4		3	Д21А.778.018	Уголок	4	

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

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.030

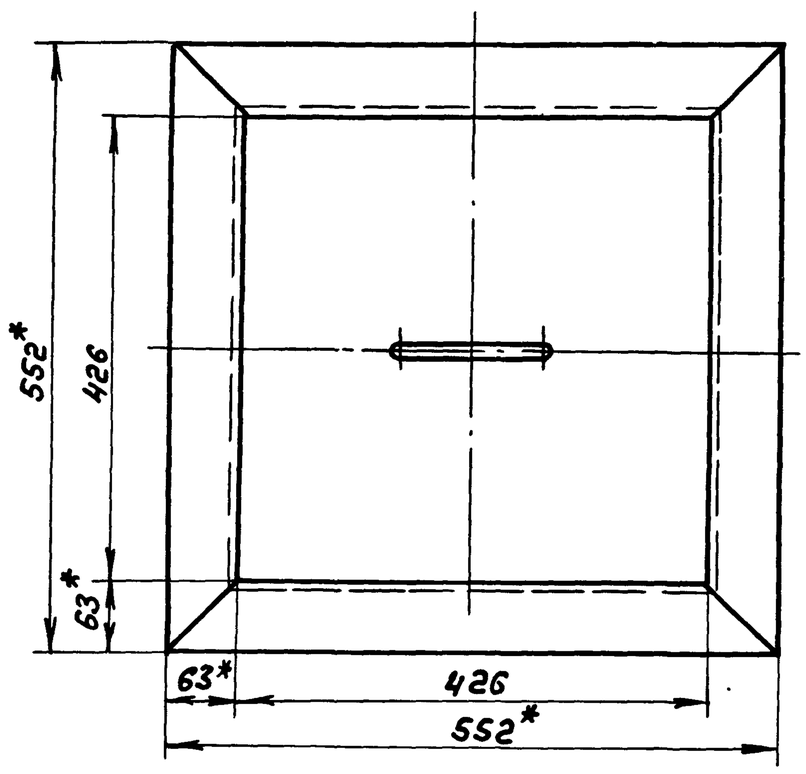
Крышка

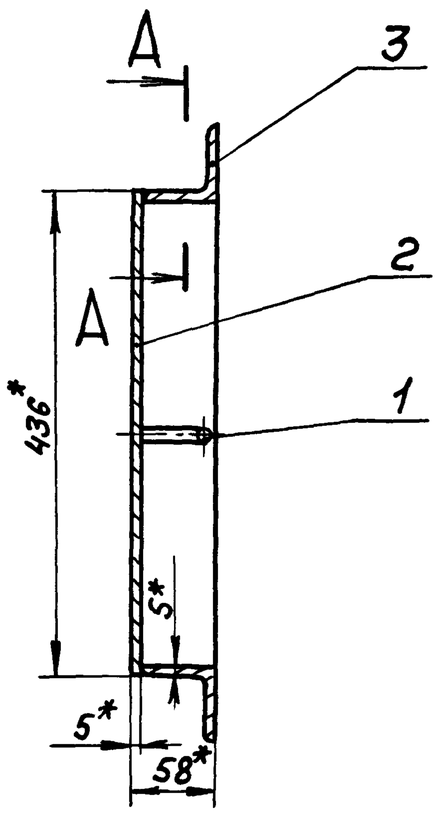
Лит.	Лист	Листов
И		1

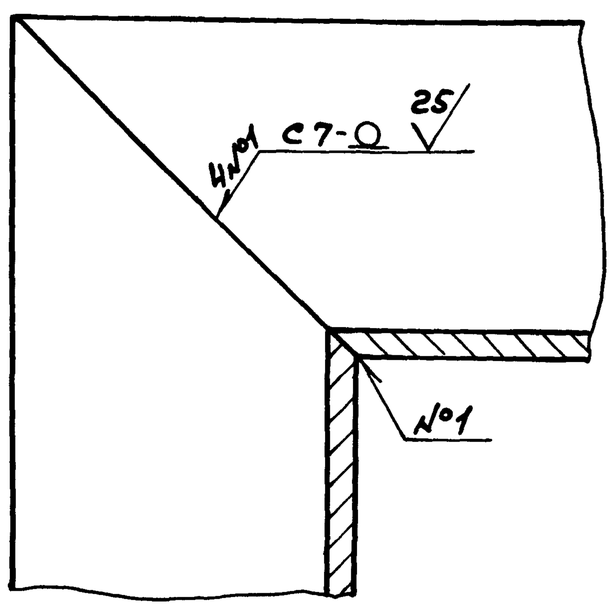
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

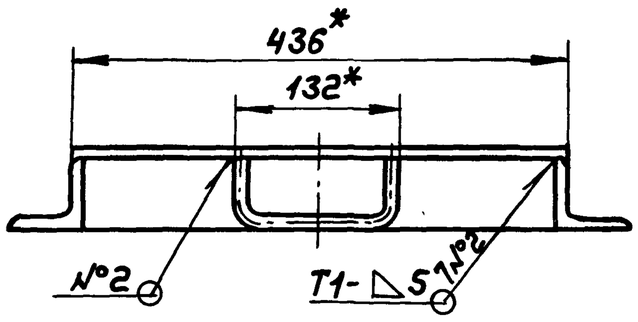
Формат А4

А21А.778.030СБ









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

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.030СБ

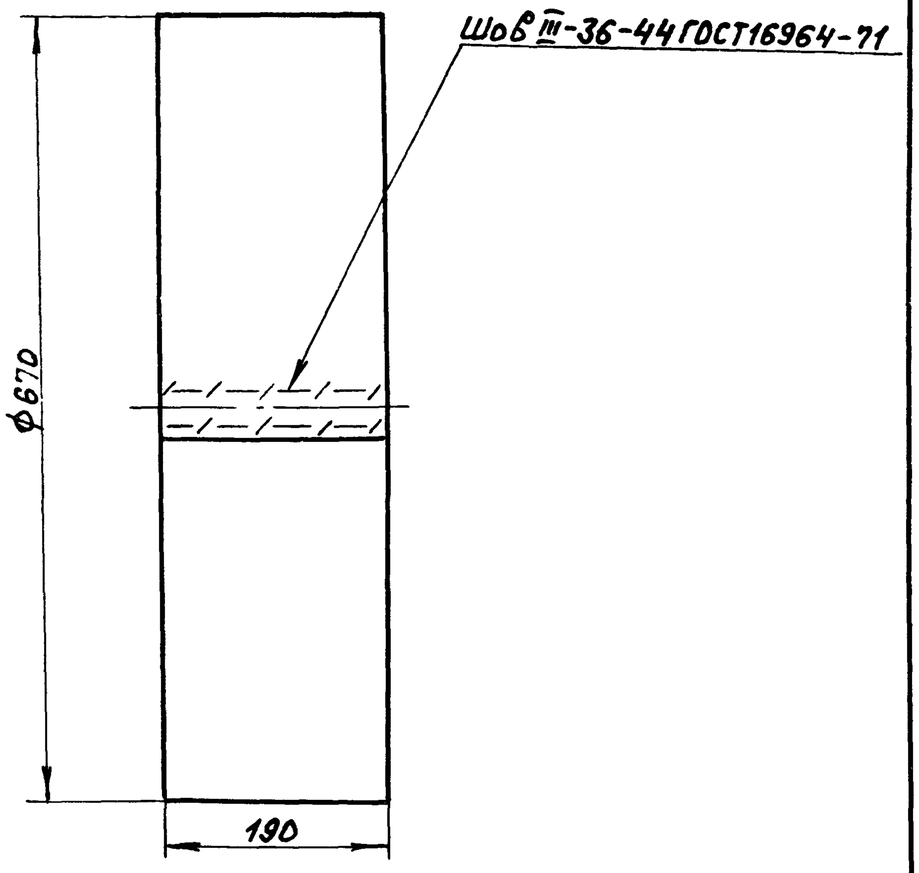
Крышка

Лит.	Масса	Масштаб
И	17,3	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д206.023.001



1. До разрезки одну сторону стеклоткани пронзать клеем 88НТУ 38-105 1061-76 на ширину 10мм. по контуру развертки
2. Нить БСЗ-1,8×1×2(400)-752 ГОСТ 8325-78.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д206.023.001

Рукав

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,3	1:5
Лист	Листов 1	

ТСФ(7-А)-9п (70) ГОСТ 10146-74

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д206.023.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д206.023.010	Обечайка с фланцем	2	
А4		2	Д206.023.020	Хомут	2	
				Детали		
А4		3	Д206.023.001	Рукав	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М8×35.36 ГОСТ 7798-70	2	
		6		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Абашин		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

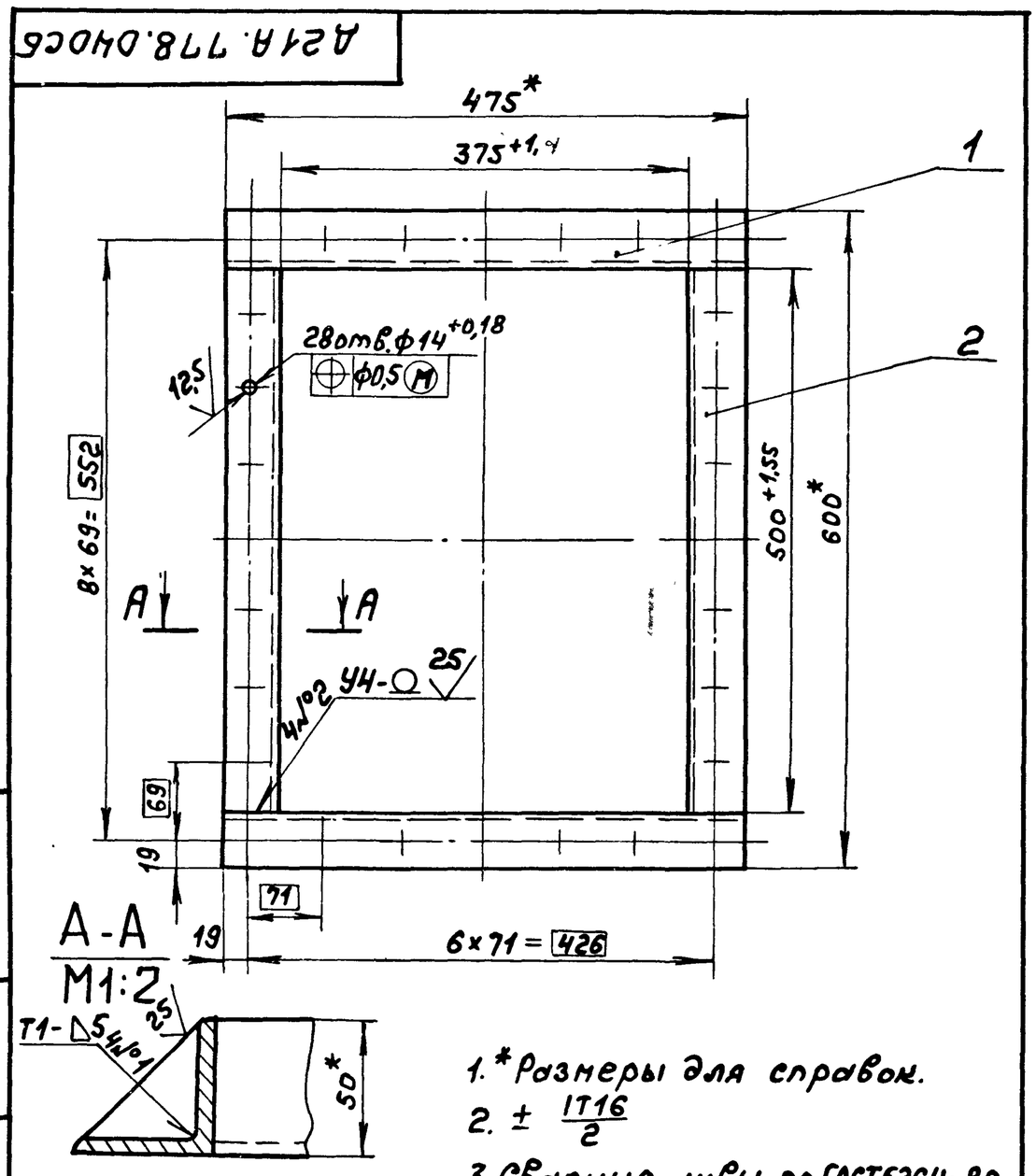
Д206.023.000

Вставка гибкая

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4



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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.040СБ

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	7,4	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д21А.778.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д21А.778.021	Уголок Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 L = 475 h16	2	1,8кг
Б4		2	Д21А.778.022	Уголок Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 L = 500 h16	2	1,9кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д21А.778.040

Фланец

Лит.	Лист	Листов
И		1

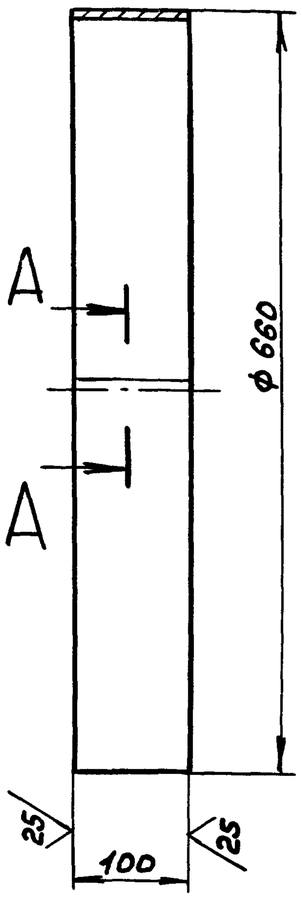
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

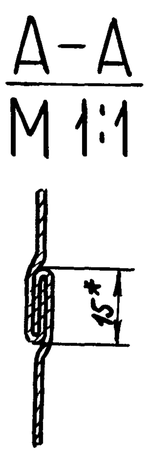
Копир.

формат А4

Типовой проект 903-1-24287 Альбом 4 часть

Д20Б.023.002





1.*Размеры для справок

2. h16.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д20Б.023.002

Обечайка

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

Лента 0.8КП-М-НТ-4-0-07х100 ГОСТ 503-71

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д20Б.023.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д20Б.023.002	Обечайка	1	
А4		2	Д20Б.023.003	Фланец	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д20Б.023.010

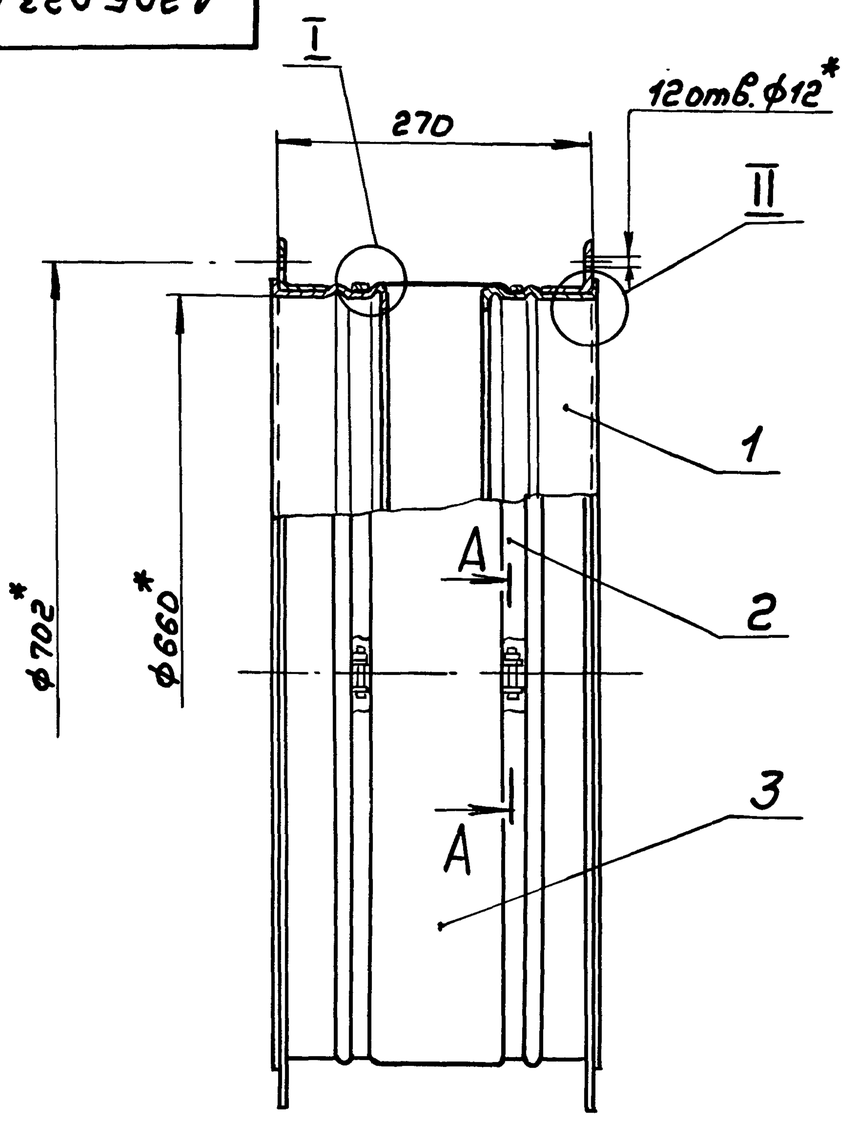
Обечайка с фланцем

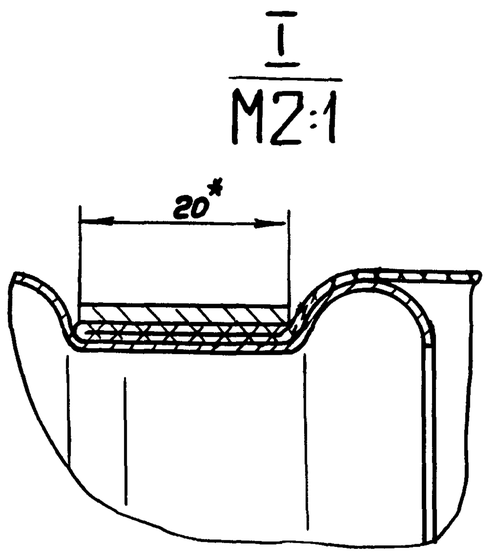
Лит.	Лист	Листов
И		1

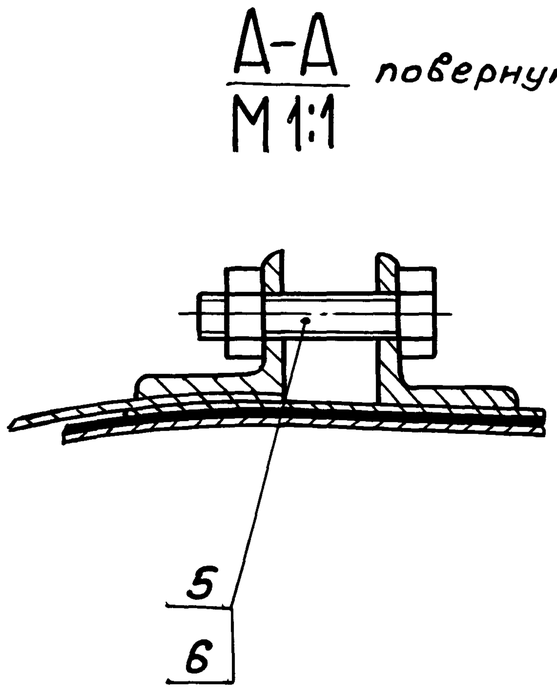
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

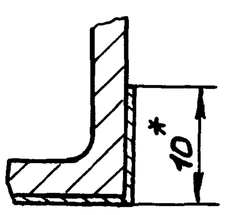
Формат А4

Д20Б.023.000СБ









1.*Размеры для справок.

2. h 16.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер.		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.		Абашин		
Н.контр.		Мюнтер.		
Утв.				

Д20Б.023.000СБ

Вставка гибкая

Лит.	Масса	Масштаб
И	11	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22184 04 42

Формат А3

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д20Б.023.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д20Б.023.005	Полоса		
				Лента 1,2×205 Ст3кп		
				ГОСТ 6009-74		
				L=2112 h16 ∨25	1	0,4кг
Б4		2	Д20Б.023.006	Ушко		
				Уголок 28×28×3-Б-ГОСТ 8509-72		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=20 h16 ∨25	2	0,03кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д20Б.023.020

Хомут

Лит.	Лист.	Листов
И		1

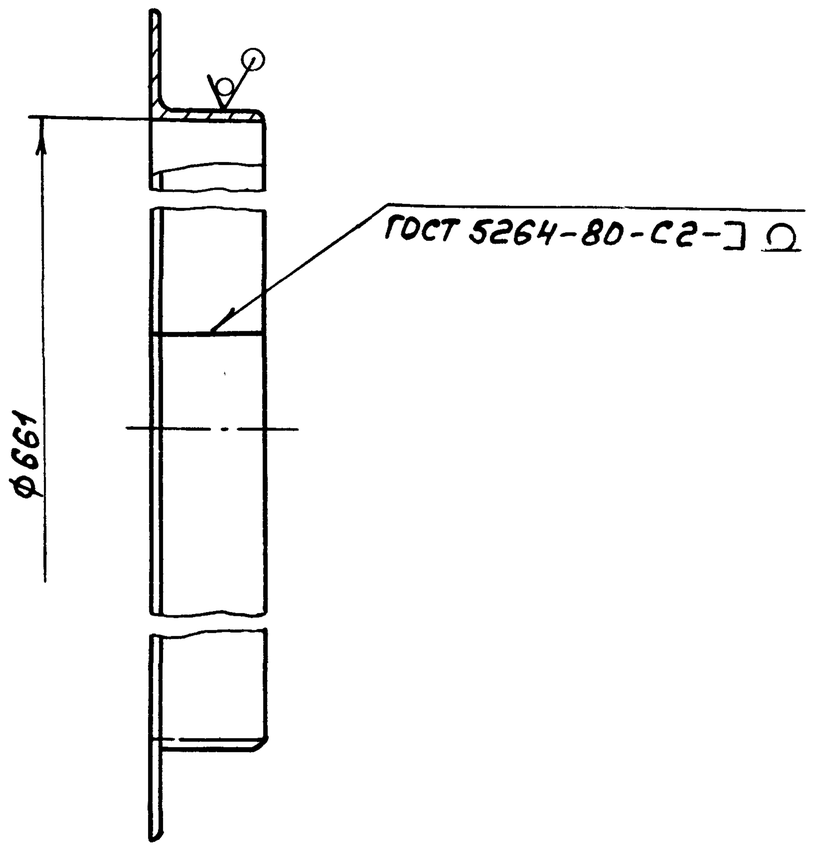
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

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

Д20Б.023.003

25/(√)



Н16.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д20Б.023.003

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,53	1:5
Лист	Листов 1	

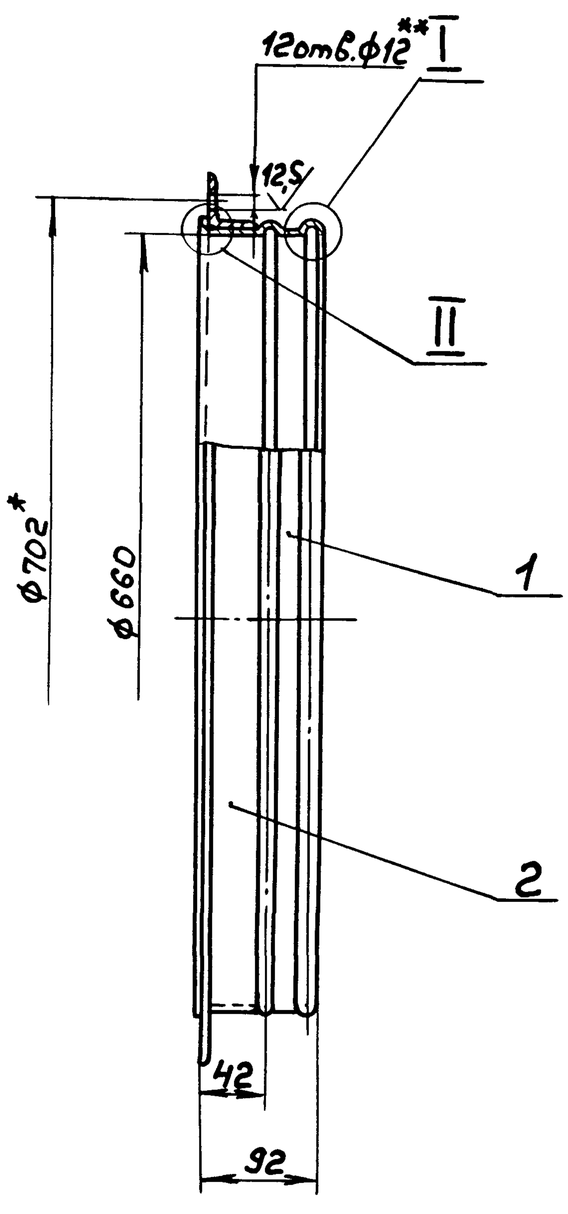
Уголок 36×36×4-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

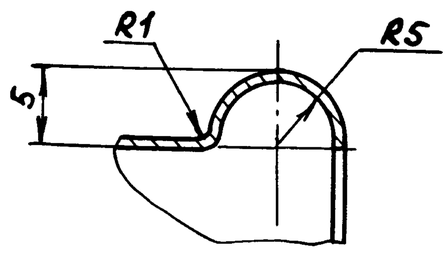
Формат А4

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

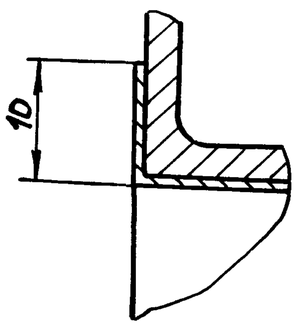
Д20Б.023.010СБ



I
М2:1



II
М2:1



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д20Б.023.010СБ

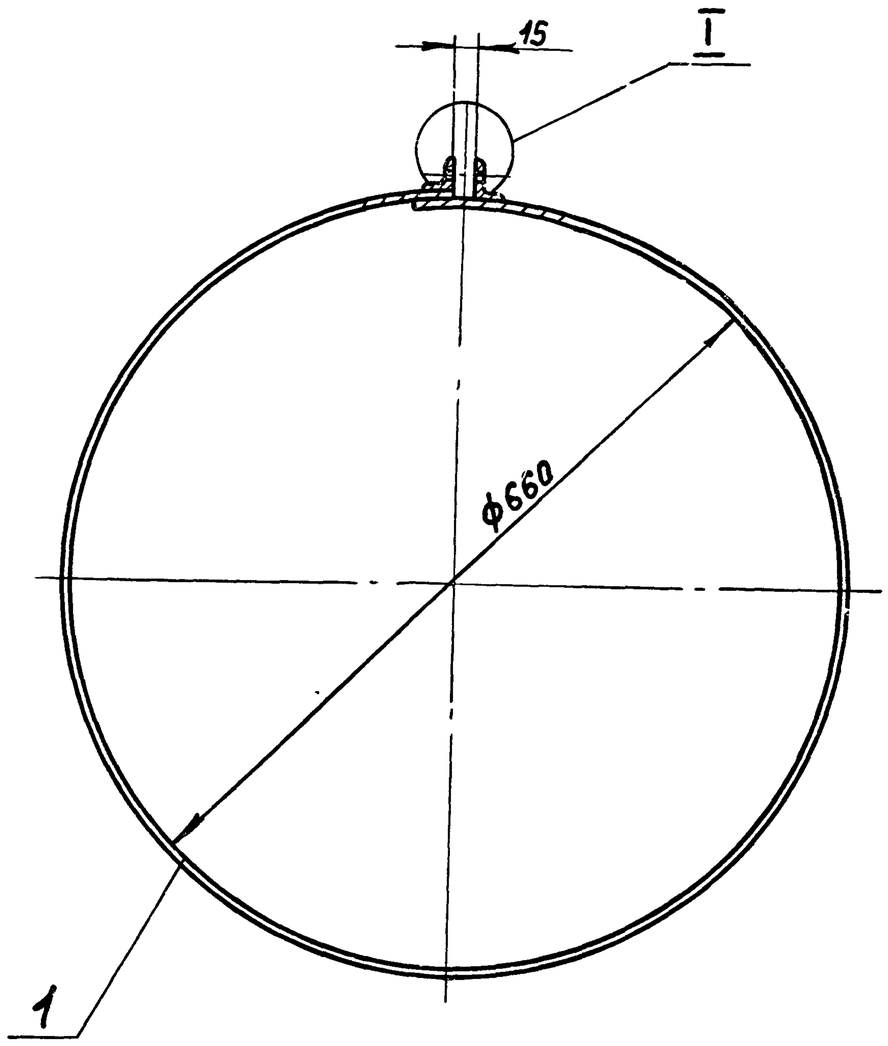
Обечайка с фланцем

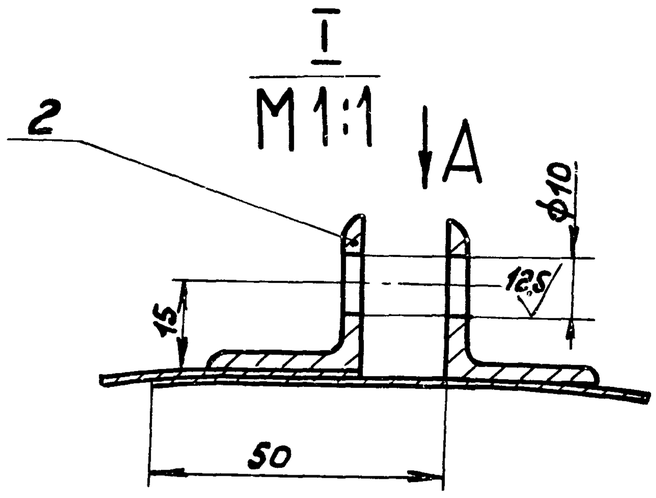
Лит.	Масса	Масштаб
И	4,73	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. — 22189 04 43 Формат А3

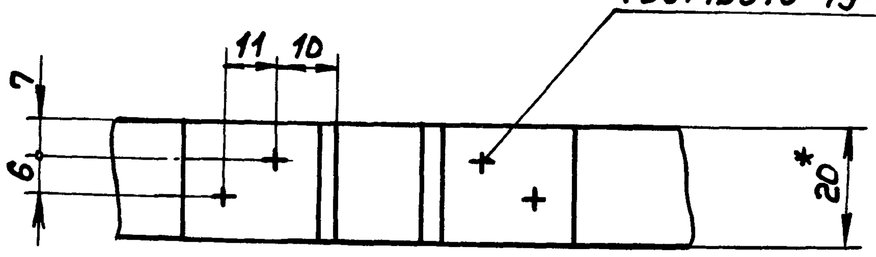
Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть
Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.





Вид А
М1:1

ГОСТ15878-79-Н1-Кт 5



1. * Размеры для справок.
2. H16, ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

А20Б.023.020СБ

Хомут

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,46	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А20Б.024.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А20Б.024.004	Вставка		
				Стеклоткань		
				ТСФ(7-А)-9п		
				ГОСТ10146-74		
				140×1767	1	0,4кг
Б4		2	А20Б.024.005	Обечайка		
				Лента 0,8кп-м-нт-4-0		
				-0,7×85 ГОСТ503-71		
				L=1770 h16 (25)	2	0,8кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

А20Б.024.010

Вставка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А20Б.024.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А20Б.024.010	Вставка	1	
				Детали		
Б4		2	А20Б.024.001	Уголок		
				Уголок 45×45×4-Б-ГОСТ8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=500 h16 (25)	4	1,4кг
Б4		3	А20Б.024.002	Уголок		
				Уголок 45×45×4-Б-ГОСТ8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=466 h16 (25)	4	1,27кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.		А.Бошин		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

А20Б.024.000

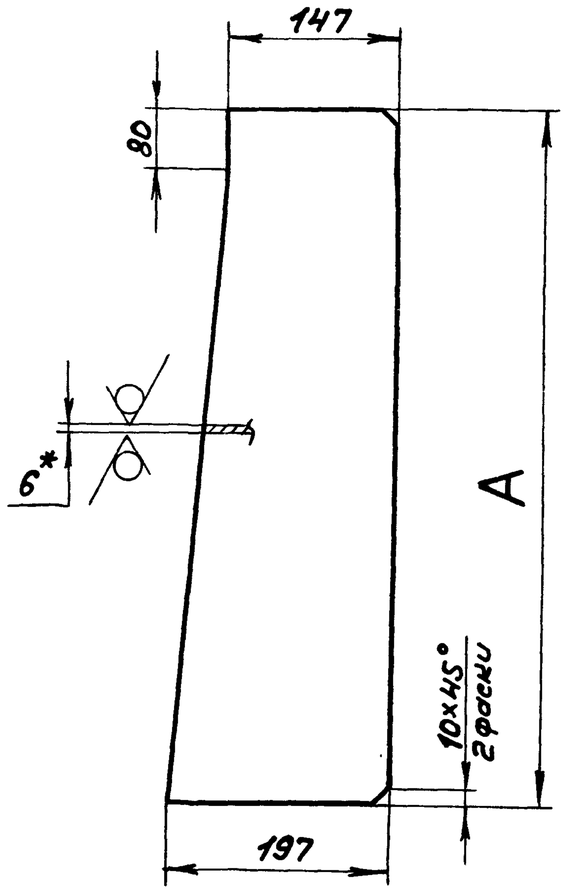
Вставка гибкая

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д23Д.393.001



25/ (√)

Обозначение	А, мм	Масса, кг
Д23Д.393.001	553	4,5
-01	589	5,0

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.393.001

Планка

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

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74
Вст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д23Д.393.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д23Д.393.001	Планка	2	
		2	-01	Планка	4	
А4		3	Д23Д.393.002	Планка	1	
А4		4	Д23Д.393.003	Планка	1	
Б4		5	Д23Д.393.004	Основание		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		
				Вст3сп ГОСТ 14637-79		
				(400×800) h16 25/	1	15 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.		Абашин		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д23Д.393.000

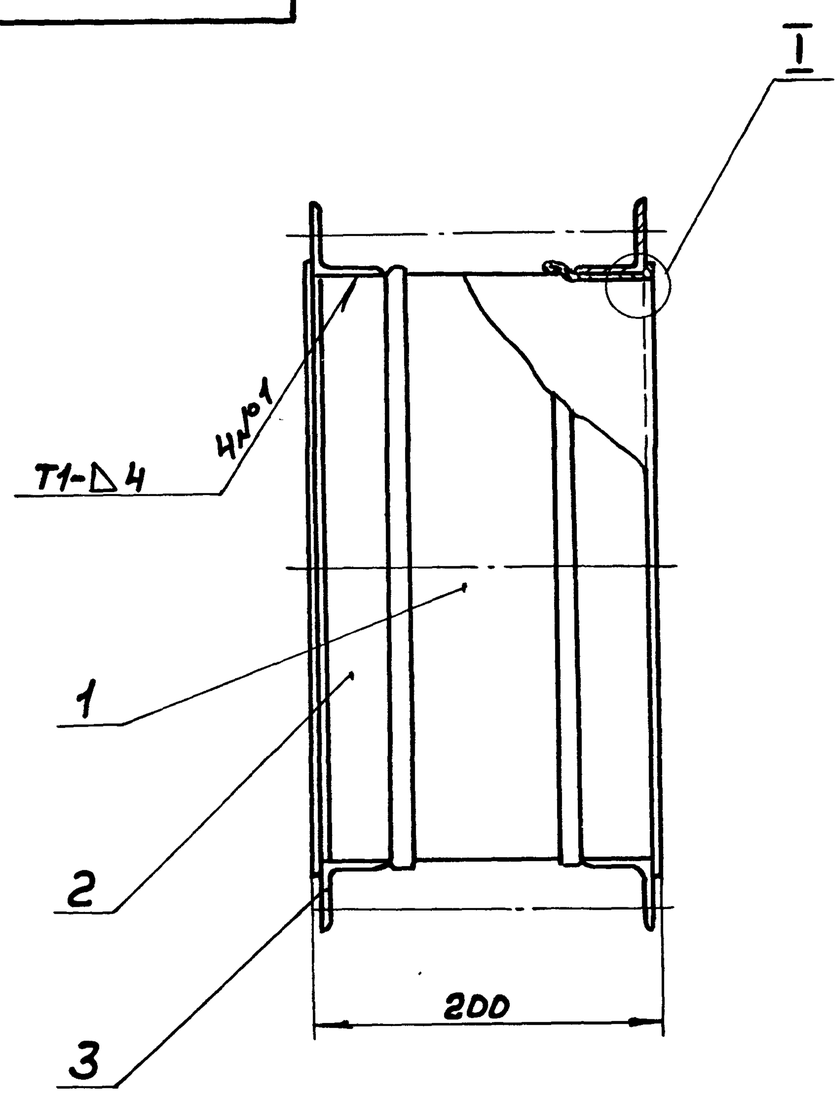
Опора кармана

Лит.	Лист	Листов
И		1

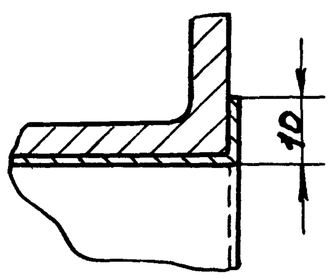
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

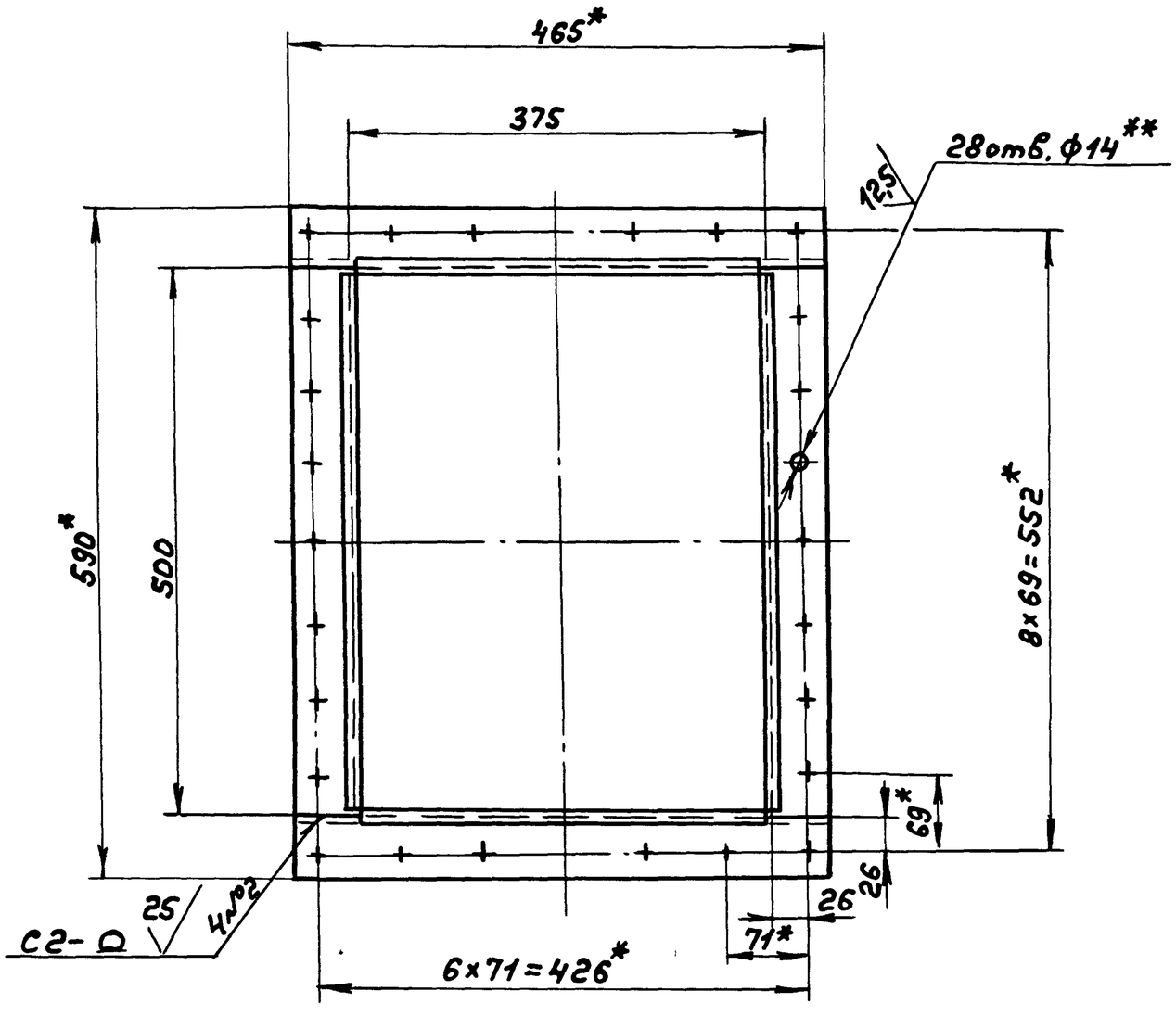
формат А4

А206.024.000СБ



I
M1:1





1.* Размеры для справок
2. H14, h14, ± IT16/2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

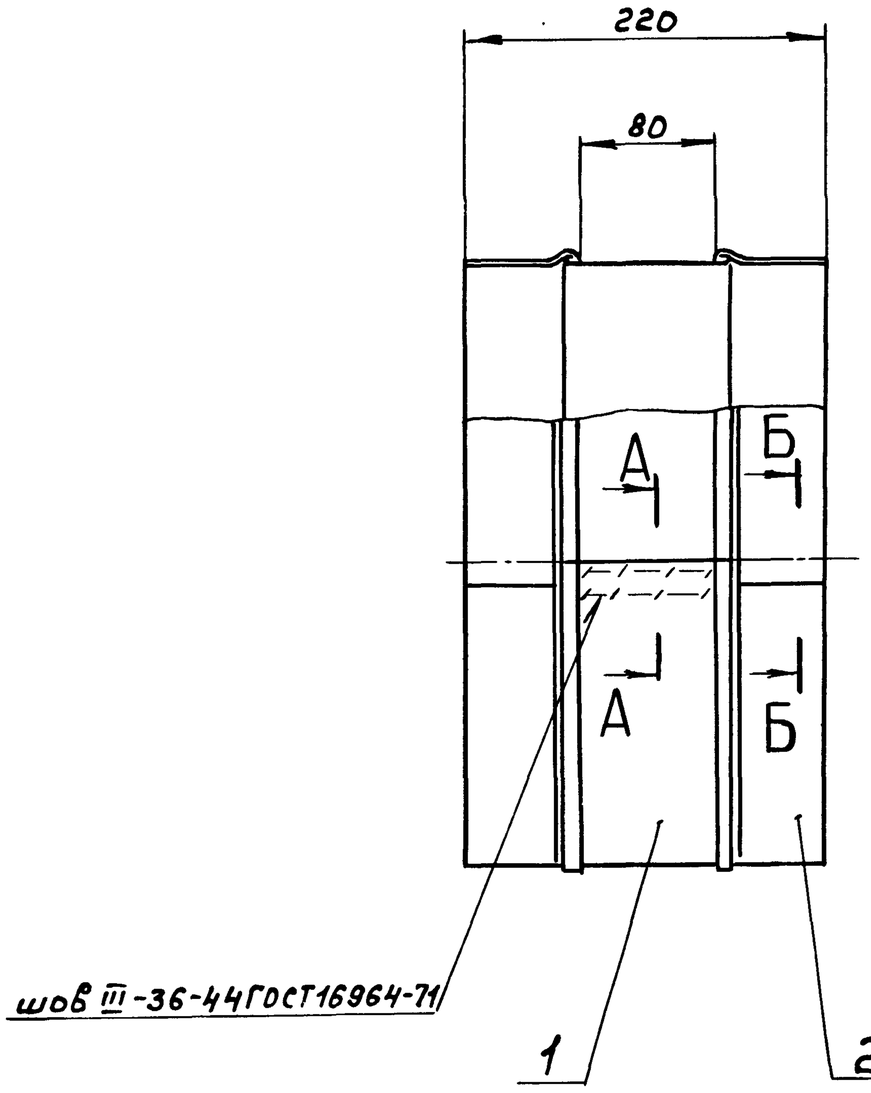
А206.024.000СБ

Вставка гибкая

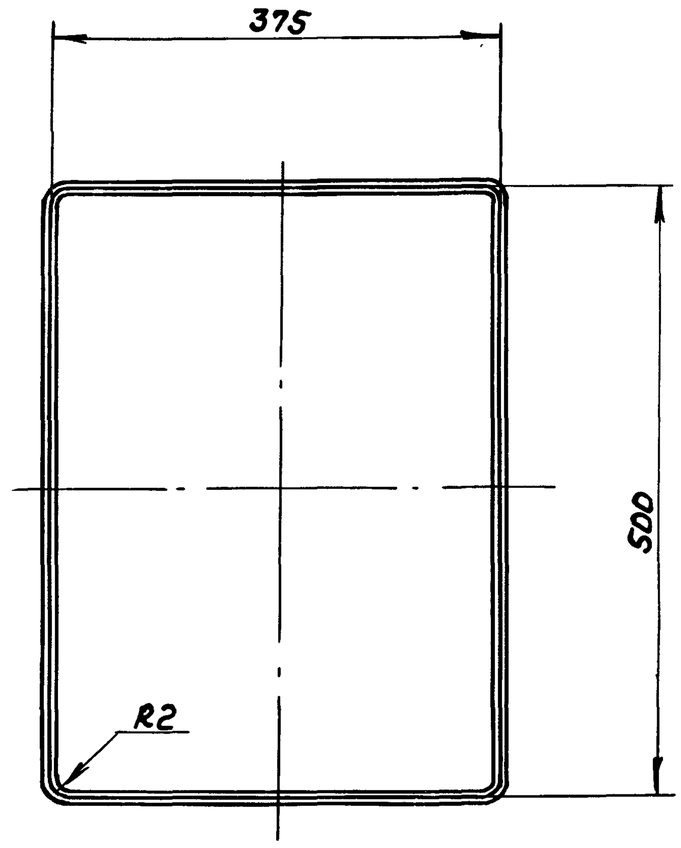
Лит.	Масса	Масштаб
И	13	1:5
Лист	Листов 1	

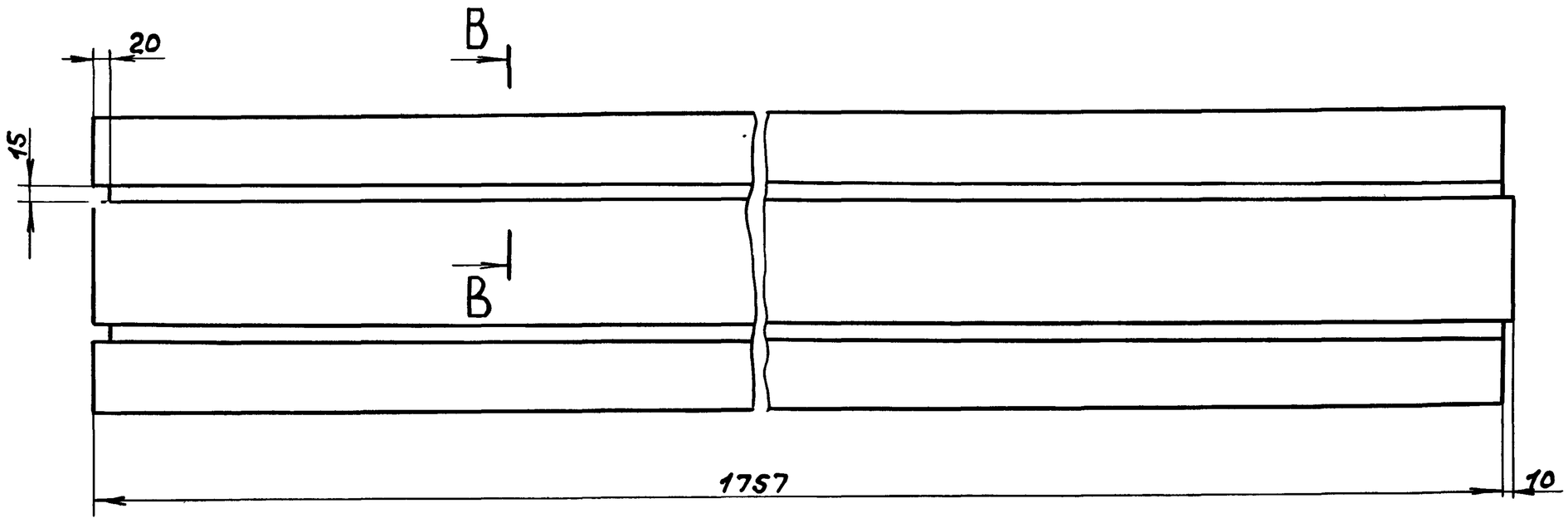
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. 22189-04 45 формат А3

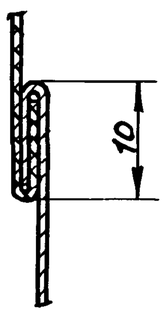


Развертка

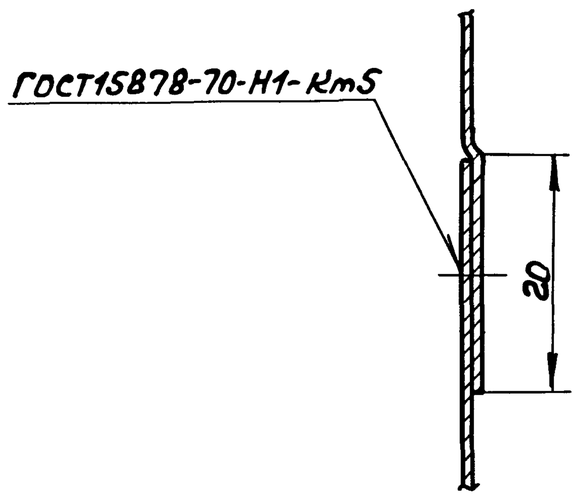




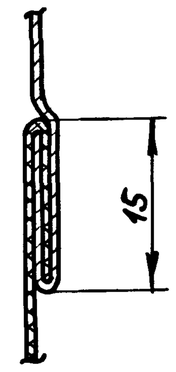
А-А
М 2:1



Б-Б
М 2:1



В-В
М 2:1



промазать клеем 88-Н-ТУ38-105.1061-76
на ширину 10мм. по контуру развертки.

4. Нить БС3-1,8×1×2(400)-752 ГОСТ 8325-78.

1.* Размеры для справок.

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

3. До разрезки одну сторону стеклоткани

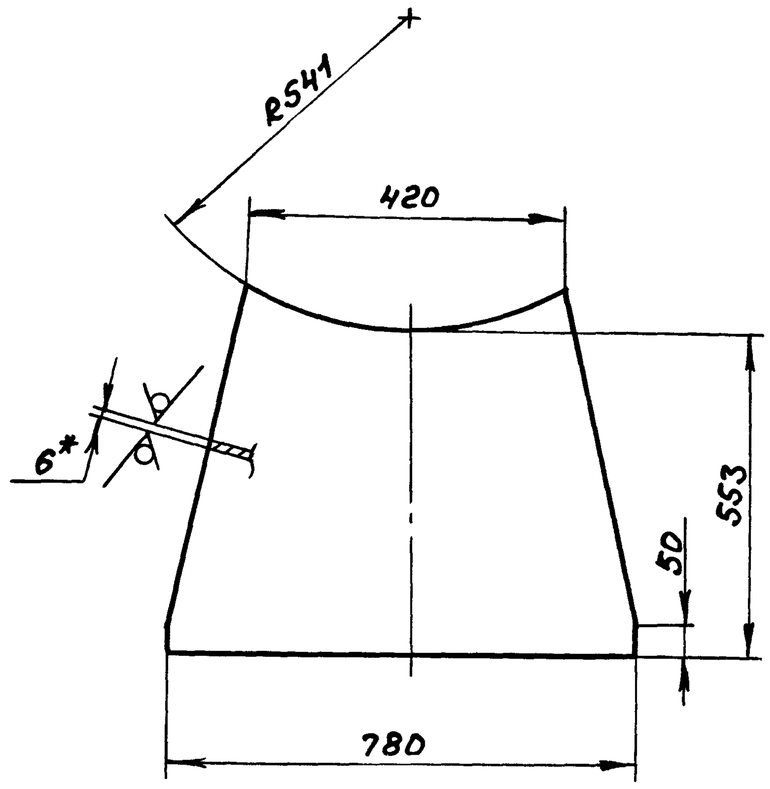
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	А206.024.010СБ	
Разраб.		Мюнтер		3.1186	Вставка	Лит. И; Масса 2; Масштаб 1:5
Пров.		Мюнтер				Лист; Листов 1
Т.контр.						Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Копир. 22189 04 46 Формат А2

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

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

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 ИОВ



1. *Размеры для справок.
2. ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Планка

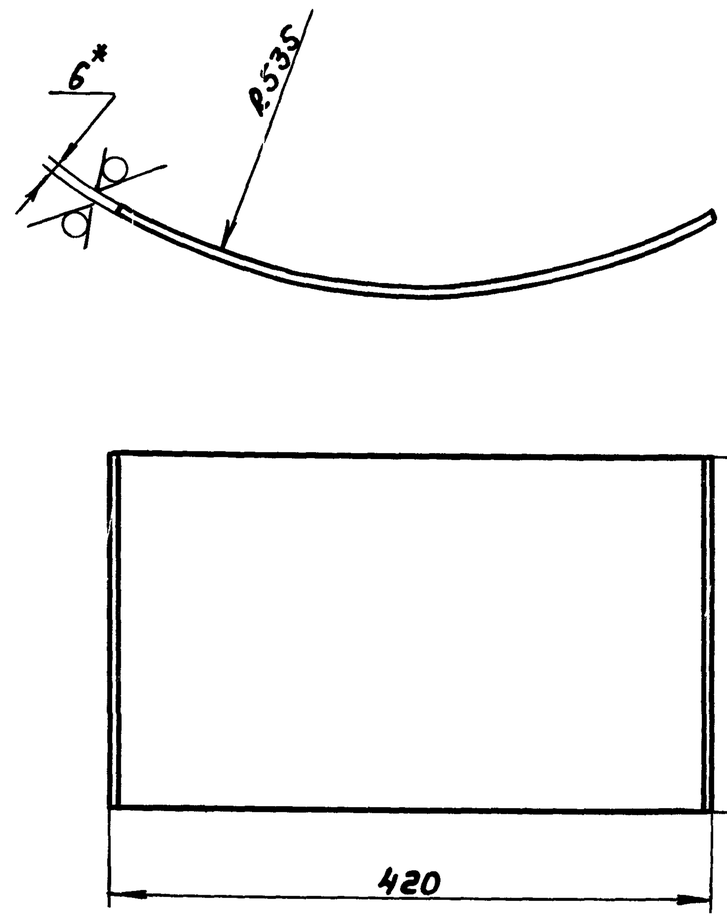
Д23Д.393.003

Лит.	Масса	Масштаб
И	15,6	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4



1. *Размеры для справок.
2. ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Планка

Д23Д.393.002

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

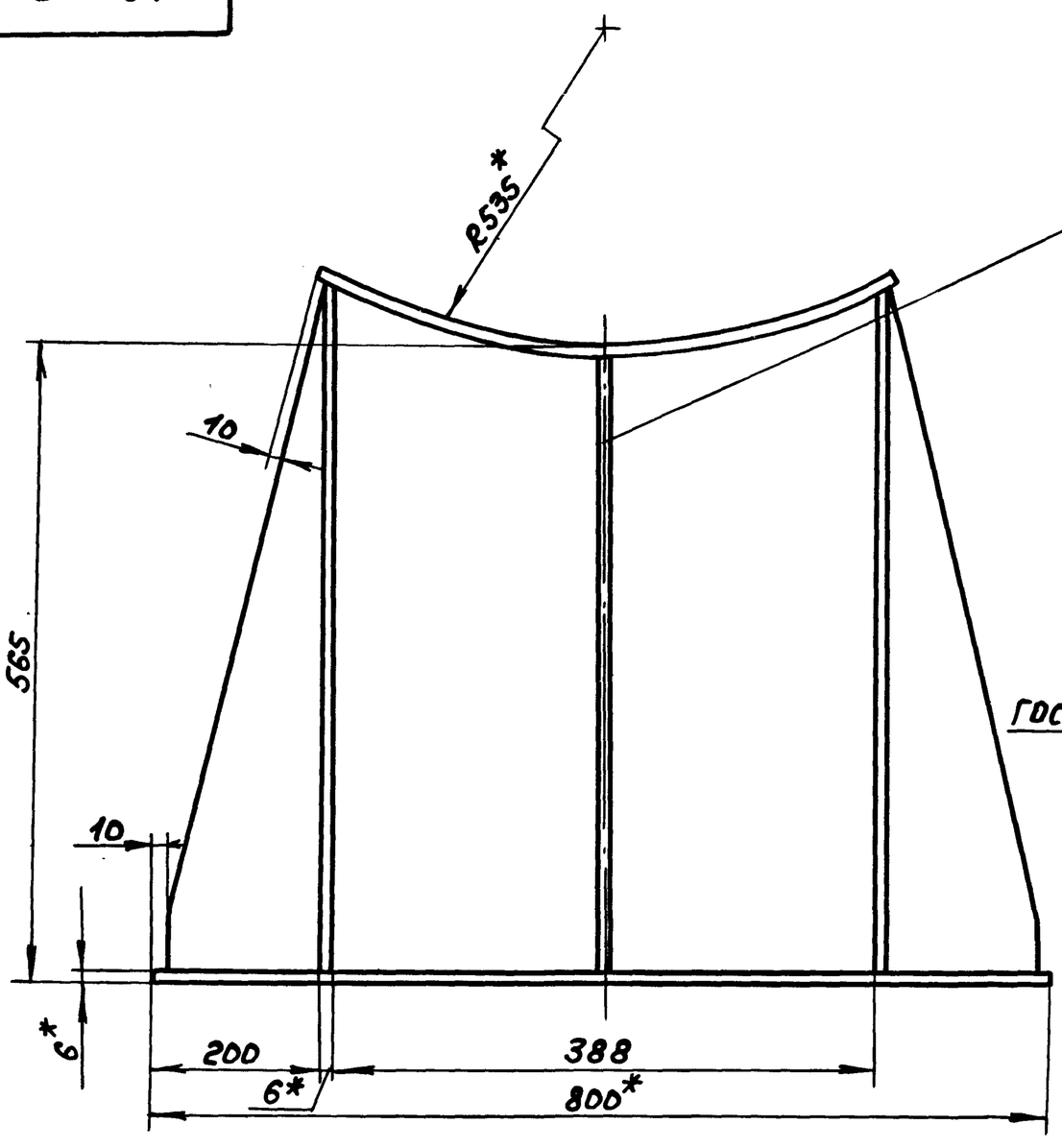
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

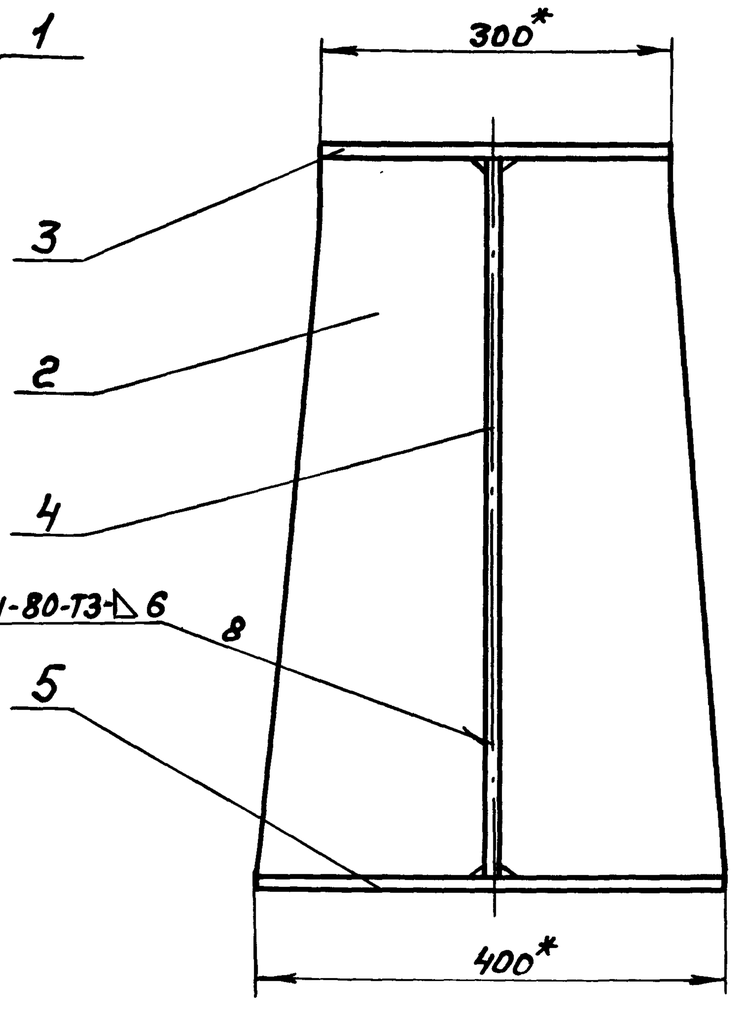
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Формат А4

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

Д23А.393.000СБ





1. *Размеры для справок.
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		3.11.86
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Нач. отд.		Абашин		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Опора кармана

Д23Д.393.000СБ

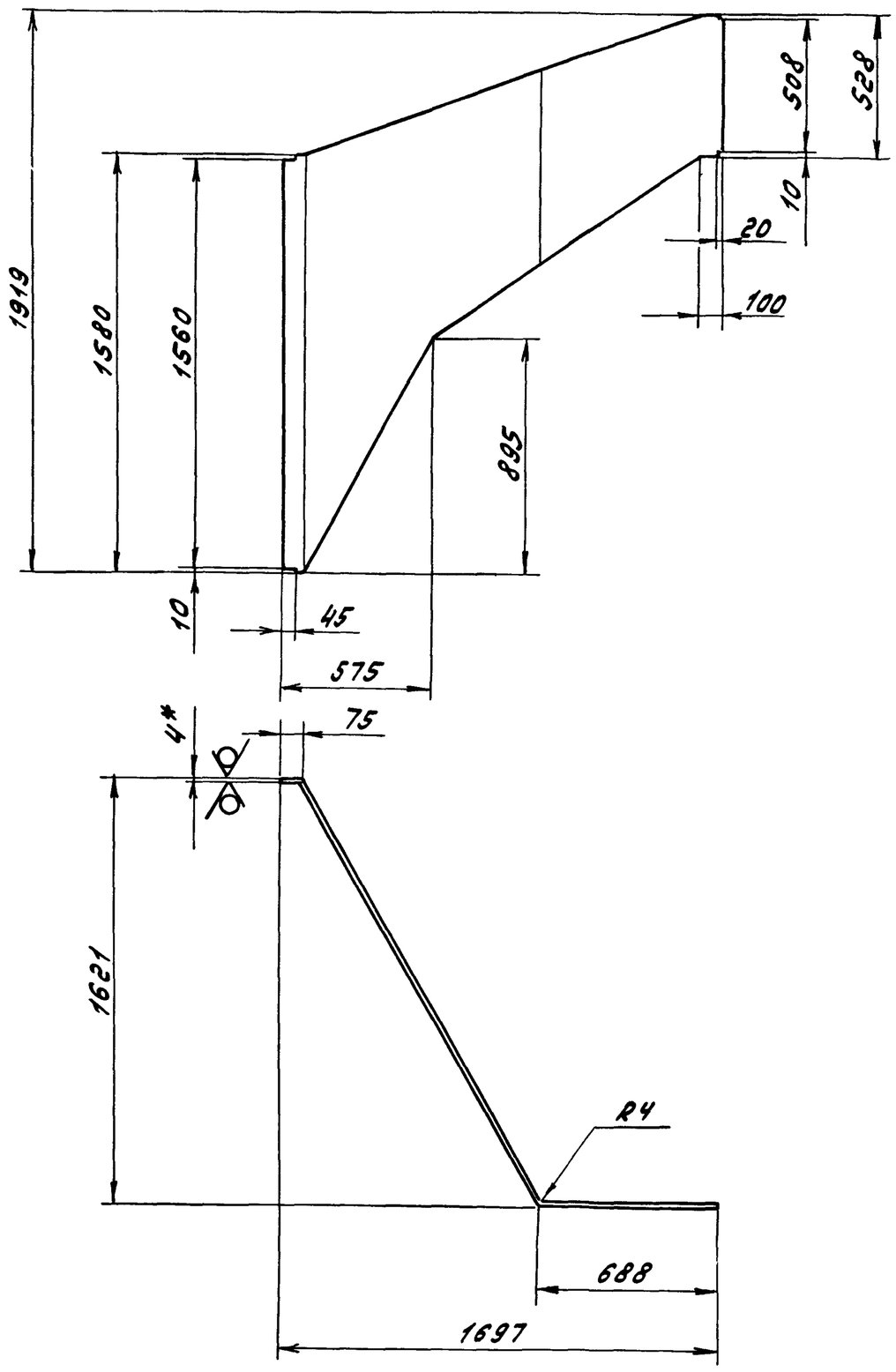
Лит.	Масса	Масштаб
И	69	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир. — 22189 04 47 Формат А3

Д 20 А. 647. 001

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 част



1. * Размеры для справок
2. ± IT16/2

					Д 20 А. 647. 001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит. У / Масса 65 / Масштаб 1:20
Разраб.		Козина		2.2.87		Лист / Листов 1
Пров.		Корчков				
Т. контр.					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Н. контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 20 А. 648. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д 20 А. 648. 001	Стенка	2	
А4		2	Д 20 А. 648. 002	Стенка	1	
Б4		3	Д 20 А. 648. 003	Стенка		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79		
				(160×1000) h16 25	1	5 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 20 А. 648. 000		
Разраб.		Козина		2.2.87	Короб	Лит. У	Лист	Листов 1
Пров.		Корчков				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач. отд.		Абашин						
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д 20 А. 647. 000 СБ	Сборочный чертеж		* А3, А2
				Детали		
А3		1	Д 20 А. 647. 001	Стенка	1	
Б4		2	Д 20 А. 647. 002	Уголок		
				Уголок 63×63×6-Б ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 1560 h16 25	2	9 кг
А3		3	Д 20 А. 647. 003	Стенка		
Б4		4	Д 20 А. 647. 004	Уголок		
				Уголок 63×63×6-Б ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 450 h16 25	2	2,6 кг
А3		5	Д 20 А. 647. 005	Стенка	1	
А3		6	Д 20 А. 647. 006	Стенка	1	
				Прочие изделия		
		7		Серьга 1200-01 МВН 3081-65	2	Ленинградское „Оргэнергострой"

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 20 А. 647. 000		
Разраб.		Козина		2.2.87	Короб	Лит. У	Лист	Листов 1
Пров.		Корчков				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач. отд.		Абашин						
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

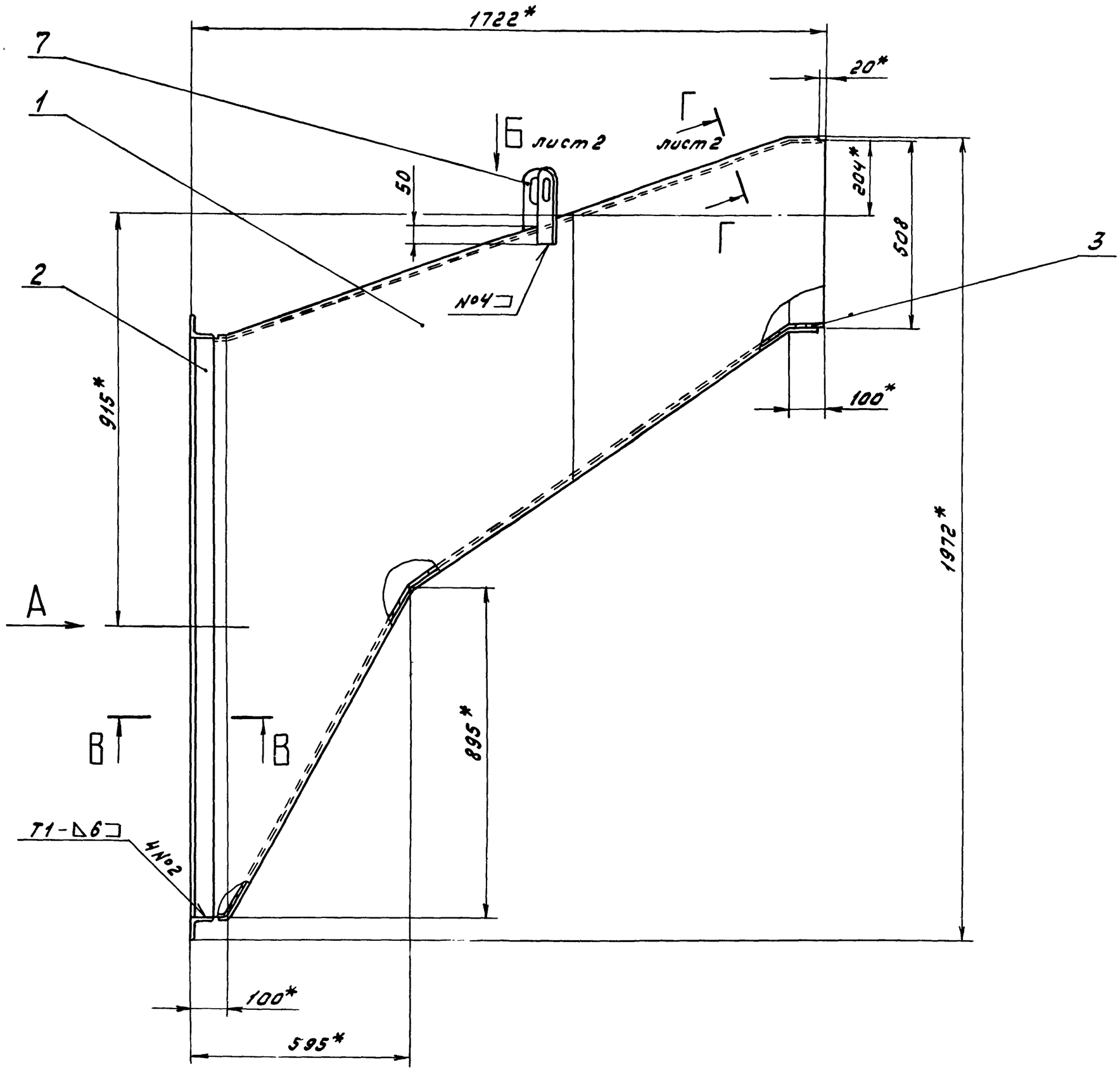
Формат А4

Копировал:

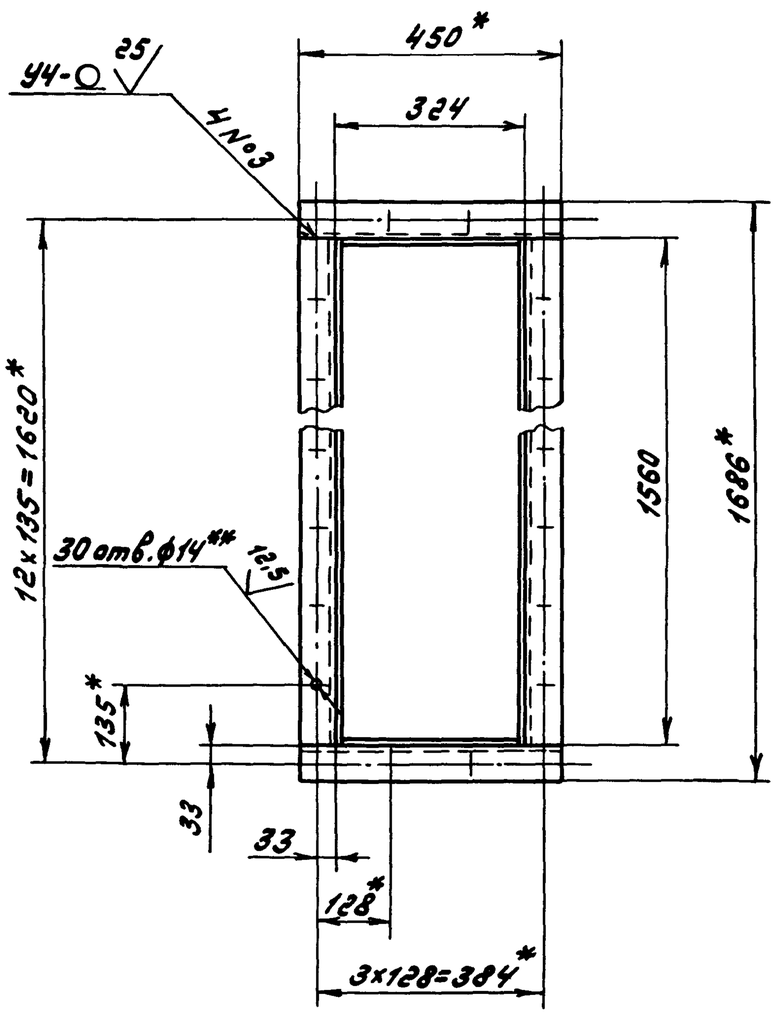
Формат А4

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

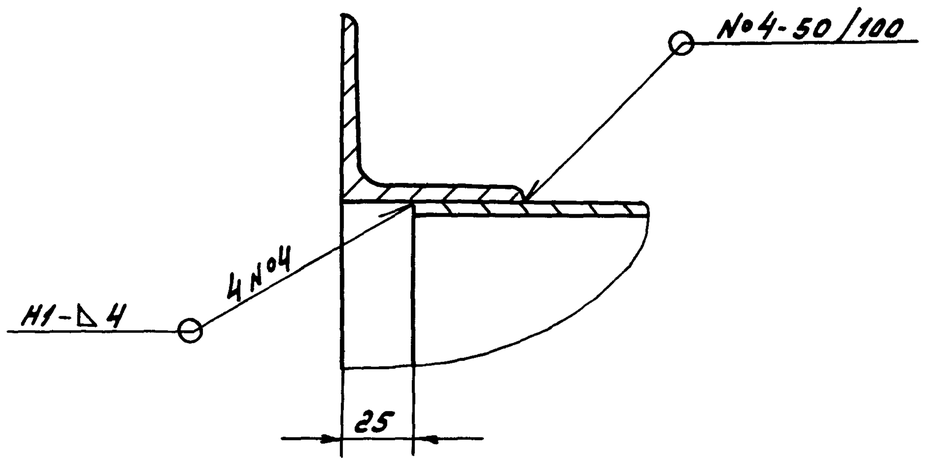
Д 20 А. 647.000 СБ



Вид А



В - В
М 1:2



1.* Размеры для справок

2.** Обработать по сопрягаемой детали

3. ± IT16/2

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

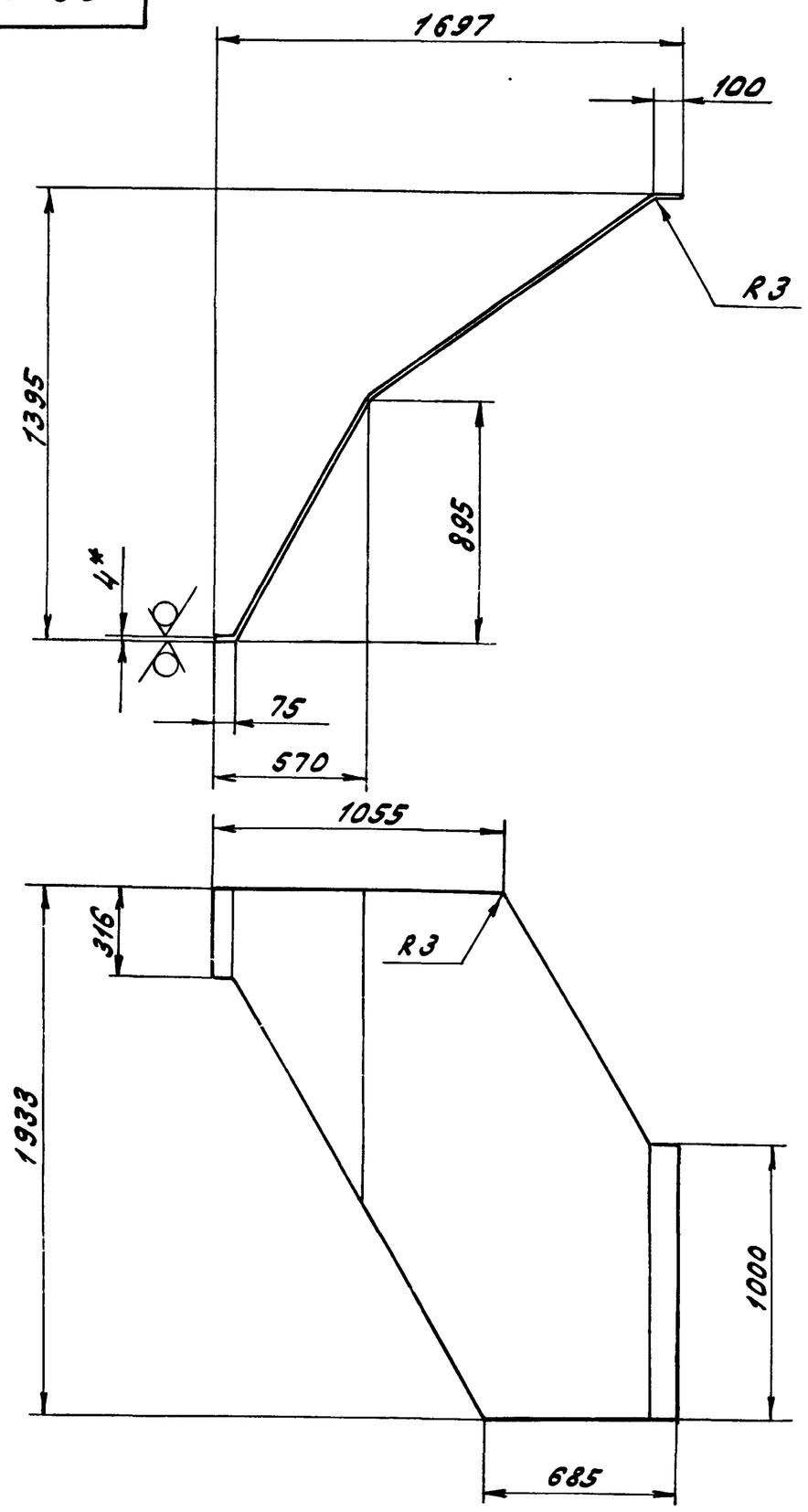
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 20 А. 647.000 СБ	
Разраб.		Козина		2.2.87	Короб	Лит. У; Масса 270; Масштаб 1:10
Пров.		Корчков				Лист 1; Листов 2
Т. контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач. отд.		Абашин				
Н. контр.		Мантер				
Утв.						

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

Копировал: Альбом- 22189-04 49 Формат А2

25 (V)

Д20А.647.003



1.* Размеры для справок

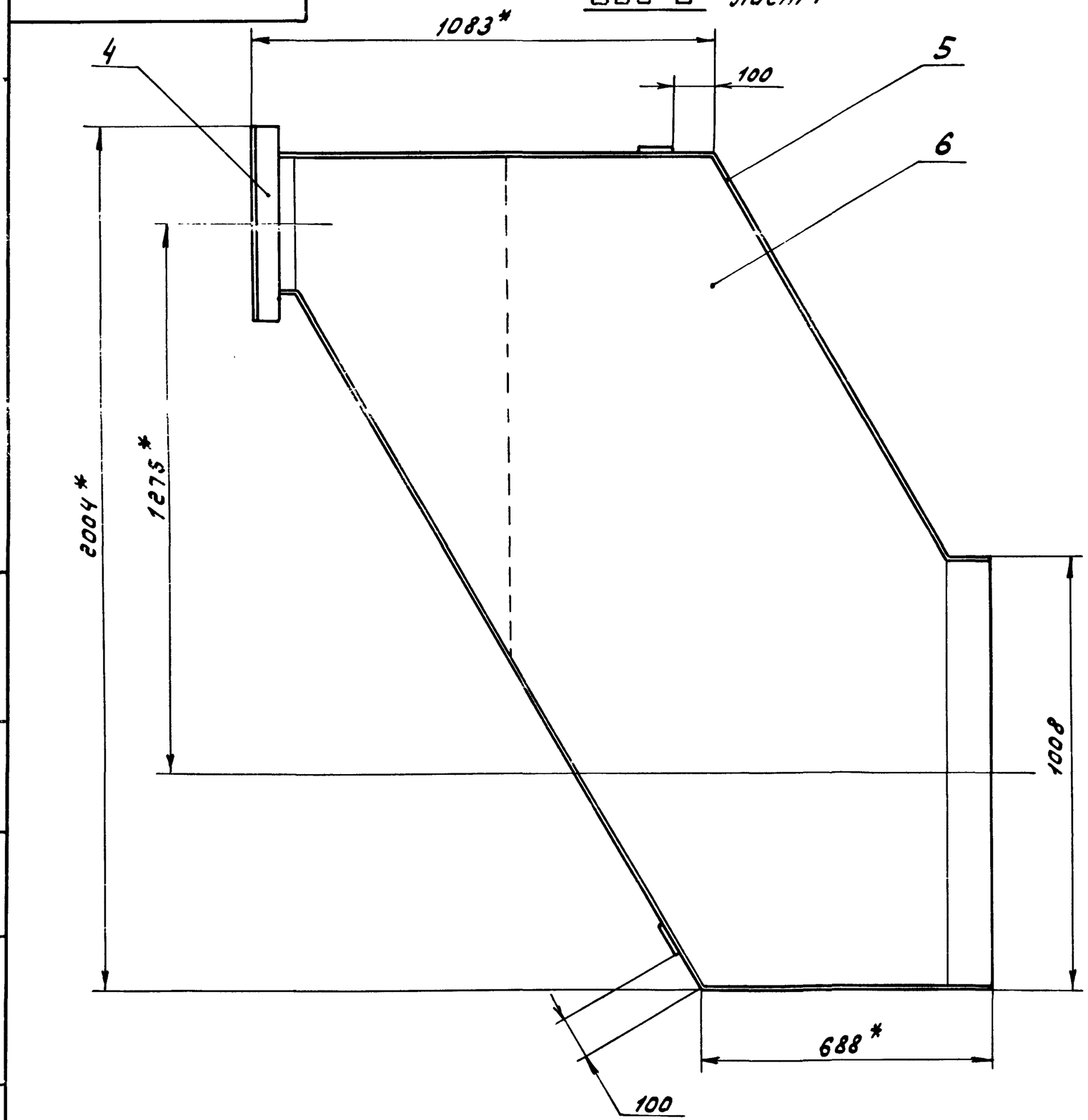
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.647.003			
Разраб.		Козина		2.2.87	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Корчков				У	70	1:20
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74 / 8 Ст3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

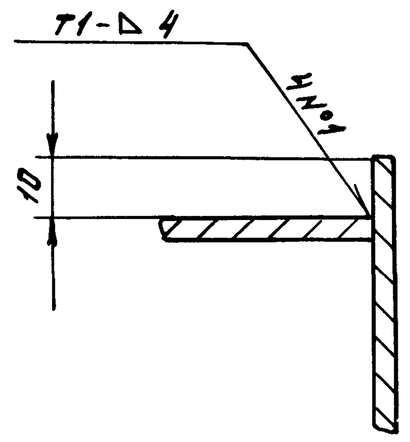
Формат А3

Д20А.647.000СБ

Вид Б лист 1



Г - Г лист 1
М 1:1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.647.000СБ	Лист 2

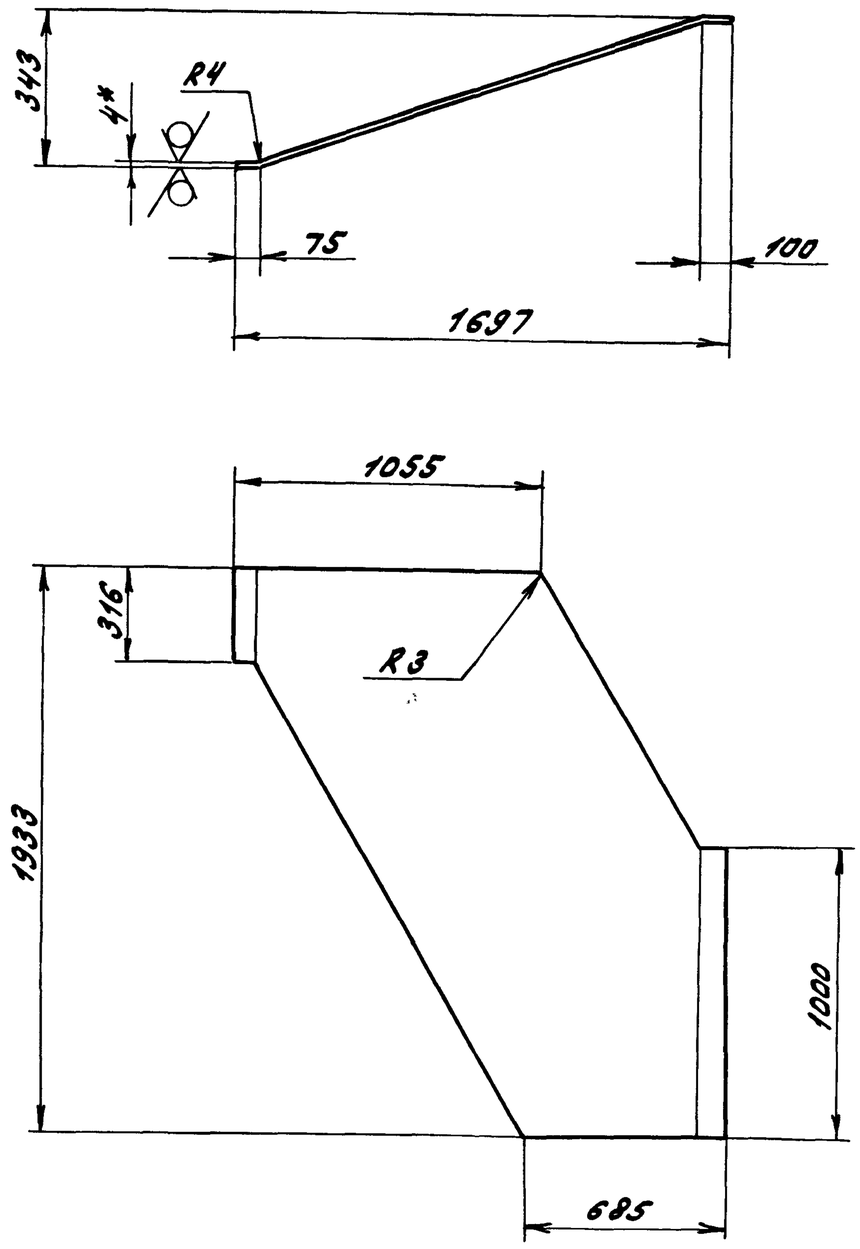
Копировал: Шаева-

Формат А3

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

Д 20А. 647. 006

25 (V)



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		22.87
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 20А. 647. 006

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	55	1:20
Лист	Листов 1	

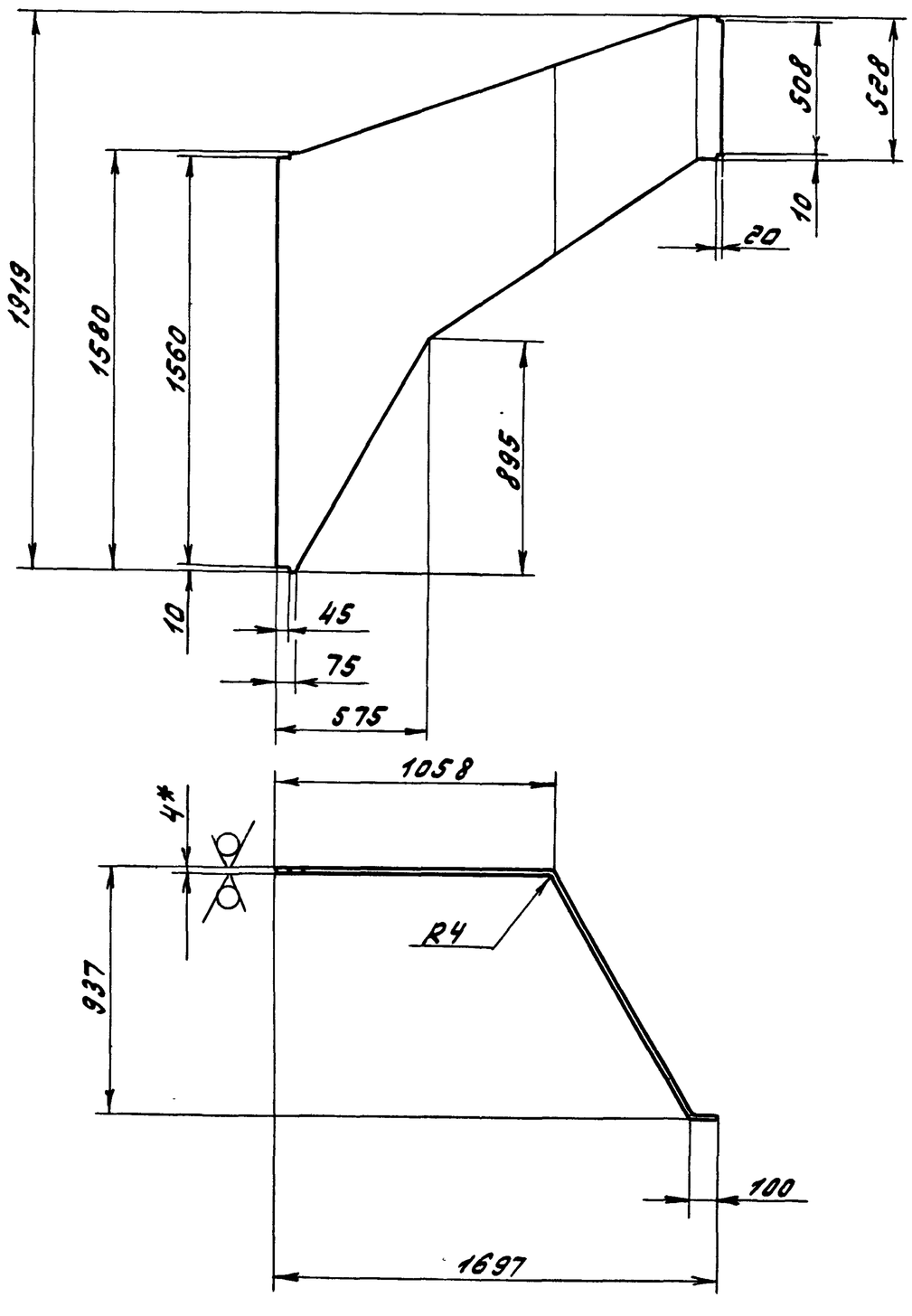
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат А3

Д 20А. 647. 005

25 (V)



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		22.87
Пров.		Корчков		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 20А. 647. 005

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	56	1:20
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

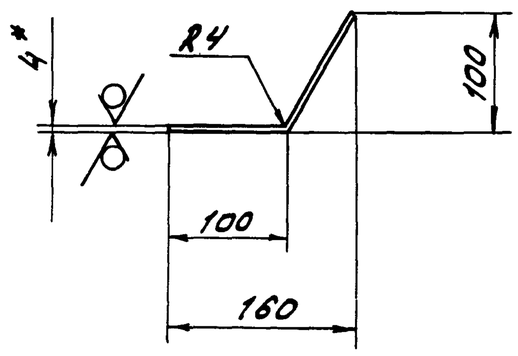
Копировал: Формат А3

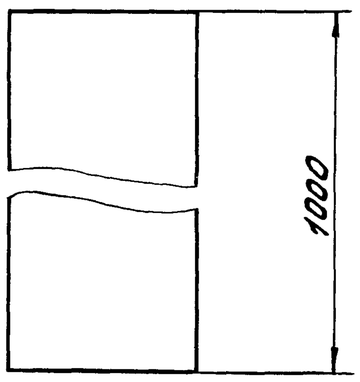
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 чертеж 1

Типовой проект 903-1-242.87 Альбом 4 часть 1

Д20А.648.002





25

1.* Размеры для справок

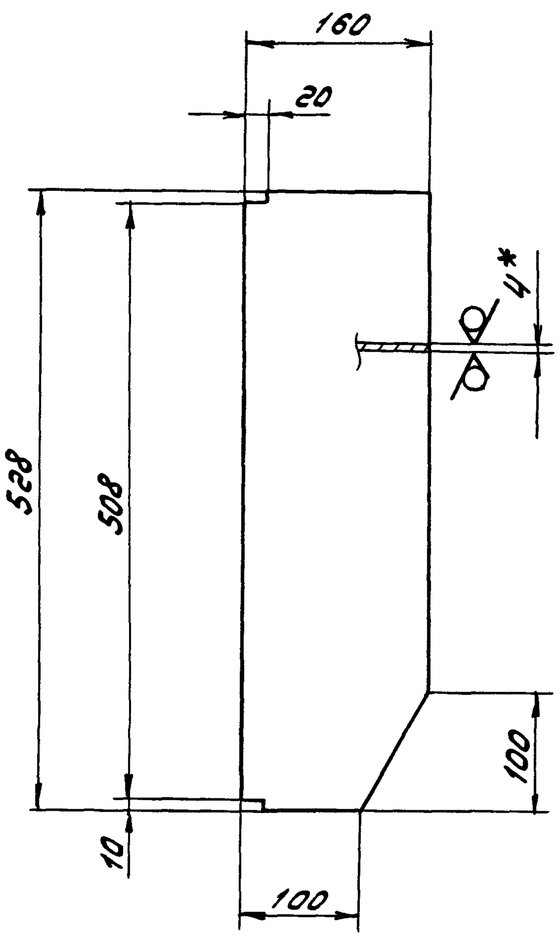
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.648.002			
Разраб.		Козина		2.2.87	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Корчков				У	6,5	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Формат А4

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

Д20А.648.001



25

1.* Размеры для справок

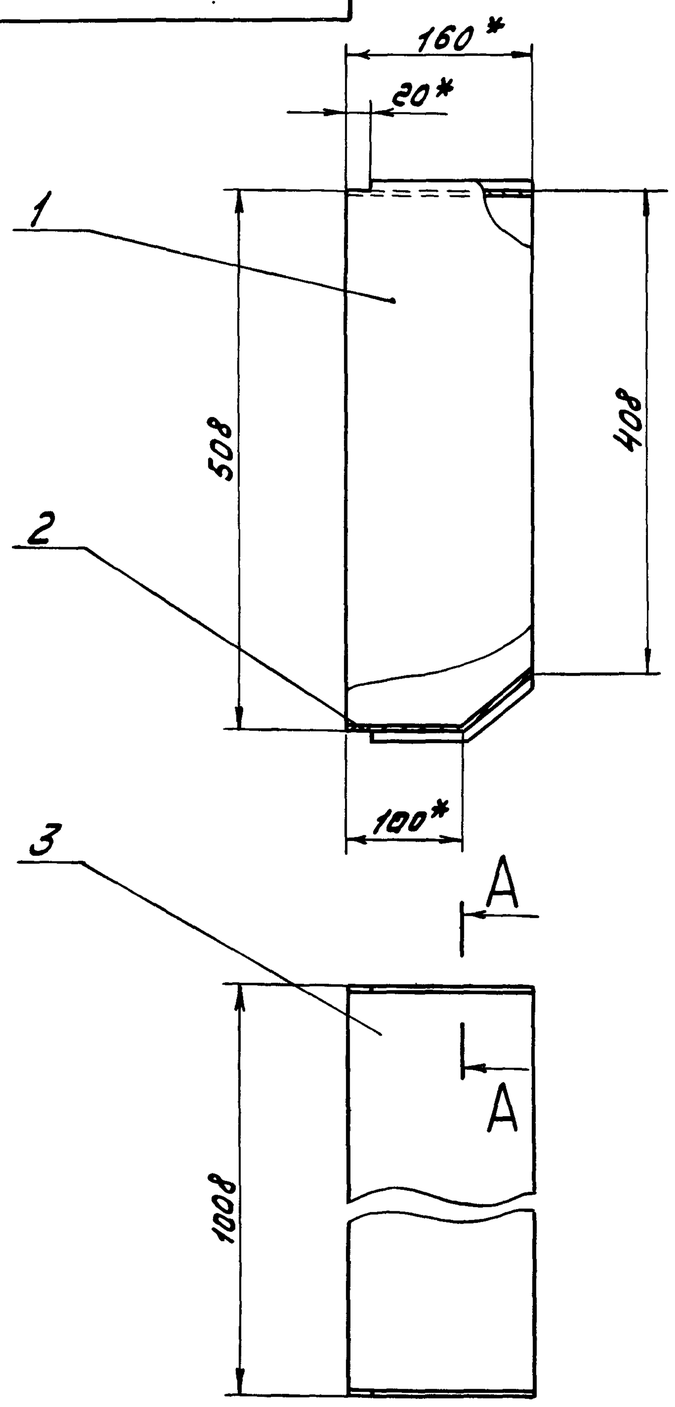
2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.648.001			
Разраб.		Козина		2.2.87	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Корчков				У	2,5	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

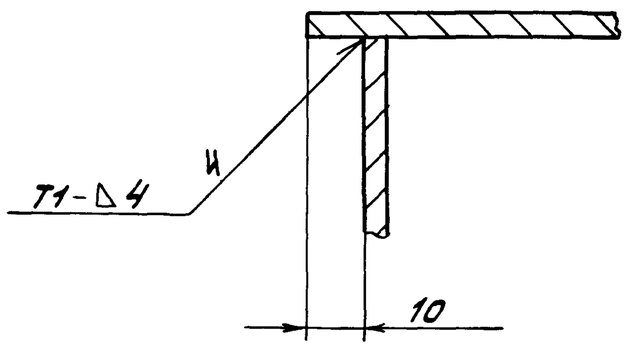
Формат А4

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

Д20А.648.000СБ



A – A
M 1:1



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д20А.648.000СБ			
Разраб.		Козина		2.2.87	Короб	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Корчков				У	22	1:5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Нач.отд.		Абашин				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Формат А3

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

Копировал: Абашин