

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-245.87

КОТЕЛЬНАЯ  
С 4 КОТЛАМИ  
ДЕ-16-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ

ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 4  
ЧАСТЬ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 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 № А4-43 от 17.04.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.  
ГУСЕВА Т.Г.



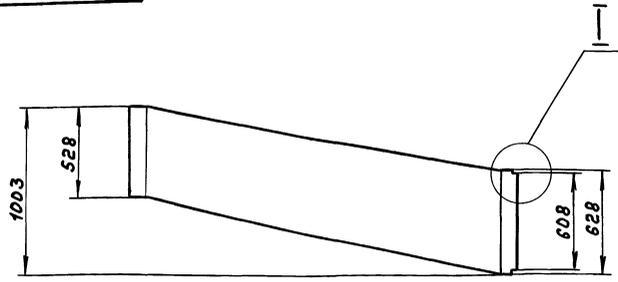
Титулов проект 903-г-545.87 Альбом 4 часть 1

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
Д21А.782.030СБ	Заслонка	58	Д20Б.025.020	Зомут	82
Д21А.782.024	Лист		Д20Б.025.020СБ	Зомут	
Д21А.782.025			Д20Б.026.000	Вставка гибкая	83
Д21А.782.040	Короб	Д20Б.026.000СБ	Вставка гибкая		
Д21А.782.040СБ	Короб	59	Д20Б.026.010	Вставка	84
Д21А.782.026	Ребро		Д20Б.026.010СБ	Вставка	
Д21А.782.033	Стенка	60	Д23А.408.000	Опора отвода	85
Д21А.782.050	Карман всасывающий		Д23А.408.001	Стойка	
Д21А.782.041	Прокладка		Д23А.408.000	Площадка экономайзера	86,87
Д21А.782.050СБ	Карман всасывающий	Д23А.409.000СБ	Площадка экономайзера		
Д21А.782.060	Корпус	62	Д23А.409.001	Стойка	87
Д21А.782.043	Фланец		Д23А.409.003	Бортик	
Д21А.782.044	Корпус		Д23А.409.002	Поручень	88
Д21А.782.045	Стенка	Д23А.409.004	Швеллер		
Д21А.782.060СБ	Корпус	63	Д23А.409.005	Тяжба	89
Д21А.782.047	Стенка		Д23А.409.006	Связь	
Д21А.782.048	Ребро	64	Д23А.409.007	Поручень	90
Д21А.782.049	Вставка		Д23А.409.012	Связь	
Д21А.782.052	Фланец		Д23А.409.014	Бортик	91
Д21А.782.070	Крышка	Д23А.409.016	Связь		
Д21А.782.070СБ	Крышка	65	Д23А.410.000	Площадка соединительная	92
Д21А.782.051	Стенка		Д23А.410.000СБ	Площадка соединительная	
Д21А.782.056	Обечайка	66	Д23А.410.004	Косынка	93
Д21А.782.058	Ручка		Д23А.411.000	Опора	
Д21А.782.060	Короб		Д23А.411.000СБ	Опора	
Д21А.782.090	Короб всасывающий	67	Д23А.412.000	Опора	94
Д21А.782.100	Короб всасывающий		Д23А.412.000СБ	Опора	
Д21А.782.052	Фланец	68	Д23А.412.003	Косынка	95
Д21А.782.080	Крышка		Д23А.414.000	Кронштейн	
Д21А.782.080СБ	Крышка		Д23А.414.000СБ	Кронштейн	96
Д21А.782.090СБ	Короб всасывающий	Д23А.414.001	Уголок		
Д21А.782.100СБ	Короб всасывающий	70	Д23А.414.004	Косынка	97
Д21А.782.073	Стенка		Д23А.414.005	Уголок	
Д21А.782.074	Ребро	71	Д23А.415.000	Опора кармана	98
Д21А.782.075	Ребро		Д23А.415.001	Полоса	
Д21А.782.076	Стенка		Д23А.415.000СБ	Опора кармана	99
Д21А.782.110	Фланец	Д23А.415.002	Ребро		
Д21А.782.110СБ	Фланец	72	Д23А.415.003	Стойка	100
Д21А.783.000	Штыцер		Д20А.744.000	Короб	
Д21А.783.003	Стенка	73	Д20А.744.010	Короб	101
Д21А.783.000СБ	Штыцер		Д20А.744.001	Стенка	
Д22А.030.000	Фильтр	74	Д20А.744.000СБ	Короб	102
Д22А.030.000СБ	Фильтр		Д20А.744.010СБ	Короб	
Д22А.030.001	Накладка		Д20А.744.002	Стенка	103
Д22А.030.002	Прокладка	Д20А.744.003	Стенка		
Д22А.030.003	Прокладка	75	Д20А.744.020	Короб	104
Д22А.030.004	Прокладка		Д20А.744.020СБ	Короб	
Д22А.030.010	Фланец	76	Д20А.744.008	Стенка	105
Д22А.030.010СБ	Фланец		Д20А.744.011	Стенка	
Д22А.030.009	Планка		Д20А.744.030	Короб	106
Д22А.030.020	Фильтр	77	Д20А.744.030СБ	Короб	
Д22А.030.020СБ	Фильтр				
Д22А.030.011	Прокладка	78			107
Д22А.030.012	Сетка				
Д22А.030.030	Накладка				
Д22А.030.030СБ	Накладка	79			108
Д22А.030.040	Корпус				
Д22А.030.040СБ	Корпус	80			109
Д22А.030.017	Ручка				
Д20Б.025.000	Вставка гибкая	81			110
Д20Б.025.000СБ	Вставка гибкая				
Д20Б.025.001	Рукав				
Д20Б.025.010	Обечайка с фланцем	82			111
Д20Б.025.010СБ	Обечайка с фланцем				
Д20Б.025.002	Обечайка	82			112
Д20Б.025.003	Фланец				

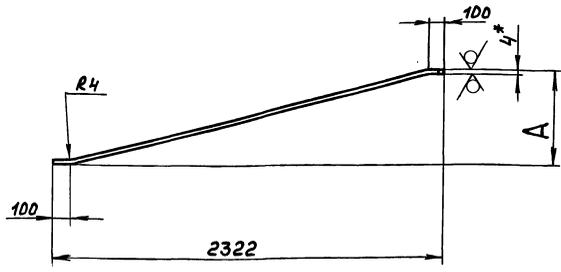
Инв.№ подл. Подл. и дата Взам.инв.№ Инв.№ подл. Подл. и дата Типовой проект 903-1-24С.87 Альбом 4 часть 1

А20А.657.001

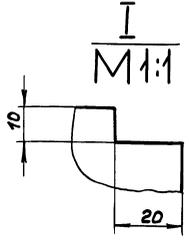
25/ (✓)



Обозначение	А, мм	Масса, кг
А20А.657.001	374	41,9
-01	562	42,7



- \*Размеры для справок
- h16, ±  $\frac{IT16}{2}$



А20А.657.001				Лист	Масса	Листов	
Изм	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Стенка	—	
Разраб.	Мюнтер	Иль	31.83	И			см. табл.
Проб.	Мюнтер	Иль		Лист			Листов 7
Г. контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И. контр.	Мюнтер	Иль		Лист Б-ИИ-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79		формат А3	
Утв.							

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А20А.658.000сб	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	А20А.658.001	Стенка			
			Лист Б-ИИ-4 ГОСТ 19903-74			
			ВСтЗсп ГОСТ 14637-79	2	14 кг	
Б4	2	А20А.658.002	Стенка			
			Лист Б-ИИ-4 ГОСТ 19903-74			
			ВСтЗсп ГОСТ 14637-79			
			(1000x710) h16 $\frac{25}{\checkmark}$	2	22,3 кг	

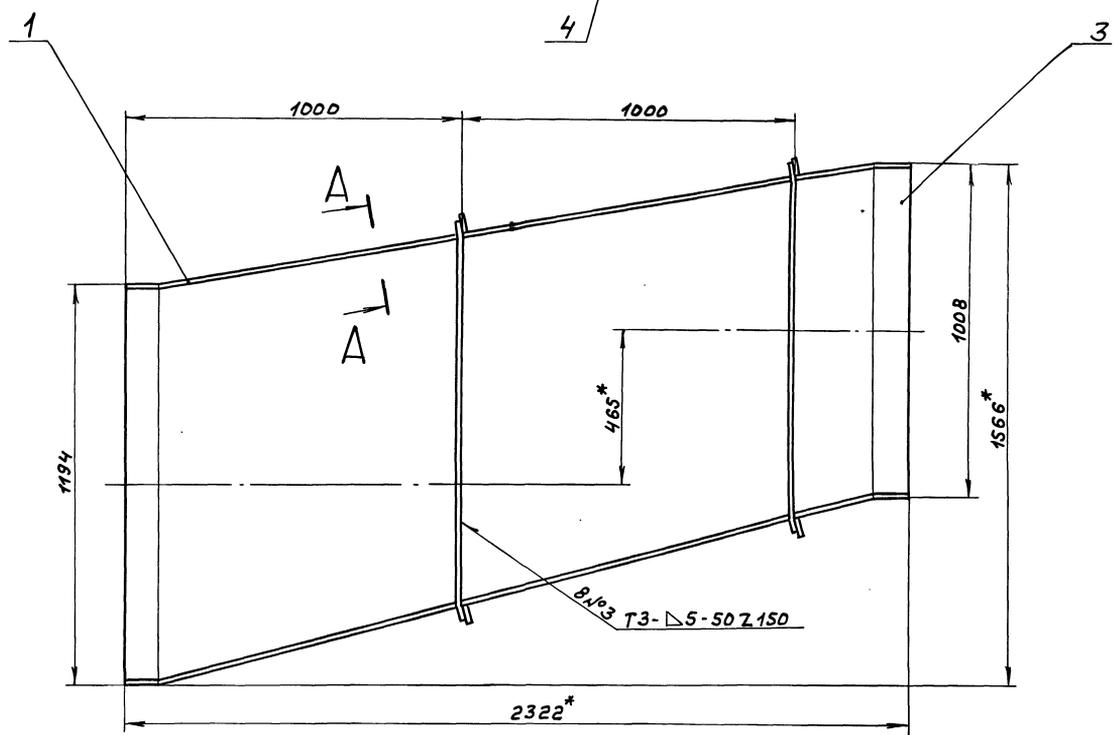
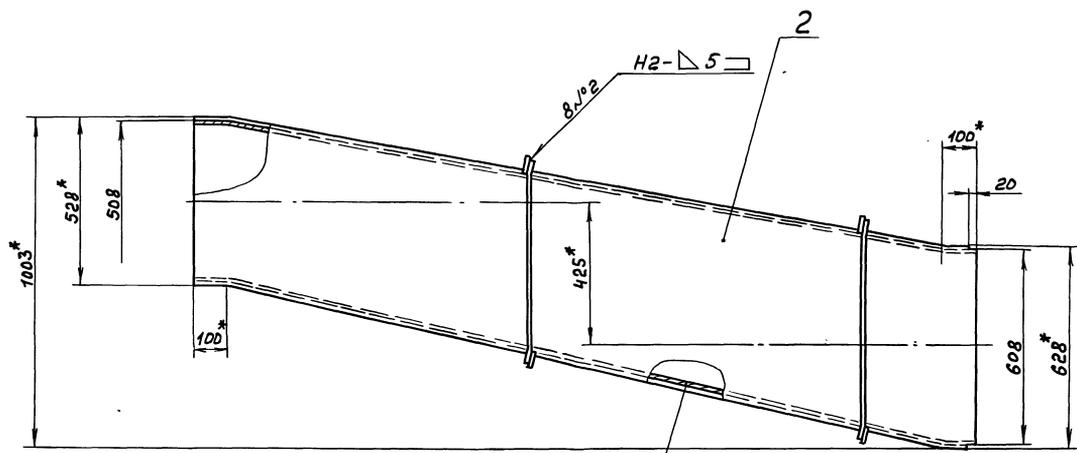
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А20А.657.000сб	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А3	1	А20А.657.001	Стенка		1	
			-01	Стенка	1	
А3	3	А20А.657.002	Стенка		1	
			-01	Стенка	1	

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

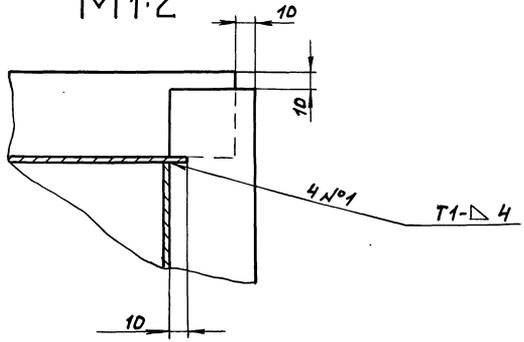
А20А.658.000				Лист	Лист	Листов	
Изм	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Короб	1	
Разраб.	Мюнтер	Иль	31.83	И			
Проб.	Мюнтер	Иль		Лист			Листов 1
Г. контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И. контр.	Мюнтер	Иль		Короб		формат А4	
Утв.							

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

А20А.657.000				Лист	Лист	Листов	
Изм	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата	Короб	1	
Разраб.	Мюнтер	Иль	31.83	И			
Проб.	Мюнтер	Иль		Лист			Листов 1
Г. контр.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И. контр.	Мюнтер	Иль		Короб		формат А4	
Утв.							



A-A  
M1:2 Повернуто



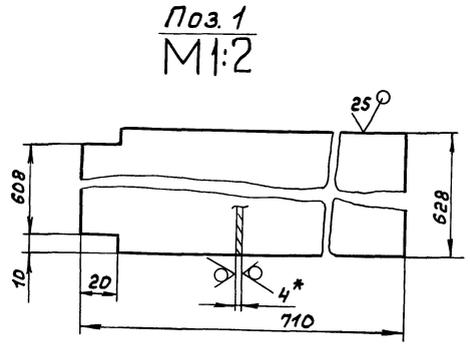
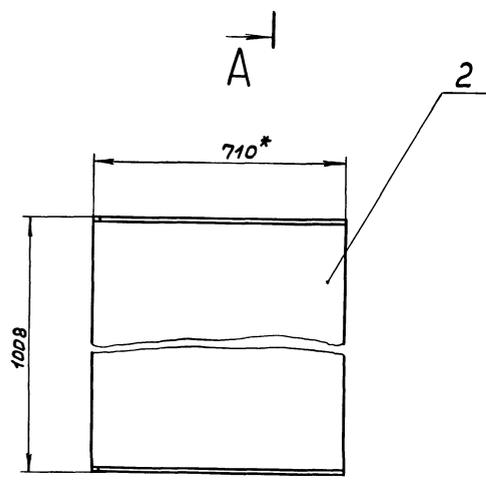
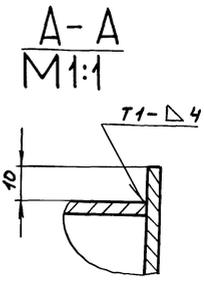
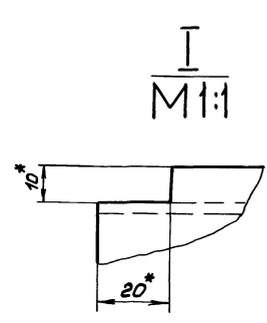
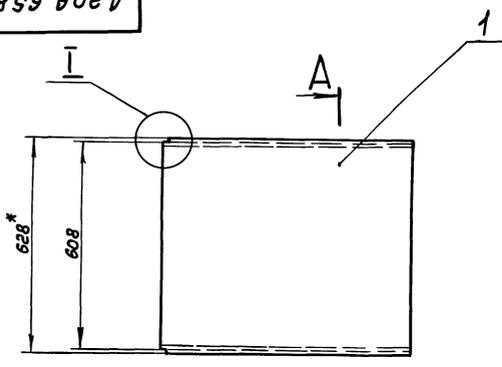
1.\*Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Шифр проекта, Подп. и даты, Владелец, Шифр, Подп. и даты

				А20А.657.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
				3.3.82	И	249 1:10
Разр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж			
Проб.	Монтаж	Монтаж	Монтаж			
Т. контр.					Лист	Листов 1
Нач. отд.	И.Бацки	И.Бацки	И.Бацки		Госстрой РСФСР	
Н. контр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		ПТИ Горьковский	
УТВ.					САНТЕХПРОЕКТ	
Копир. <i>Веня</i>				22192-04 6		Формат А2

Титовой проект 903-1-215.87 Албом 4 часть 1

А20А.658.000СБ

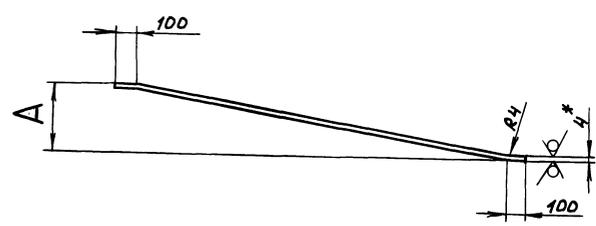


1.\* Размеры для справок  
2. h 16, ± 1716/2

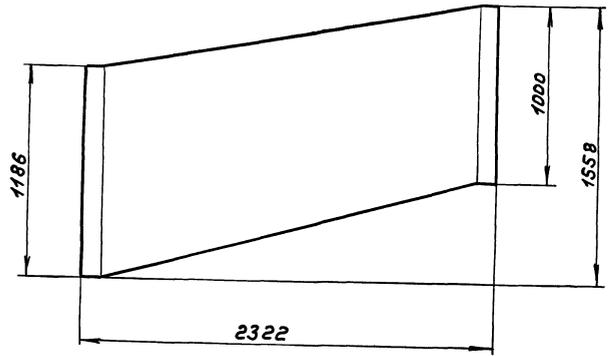
				А20А.658.000СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Мюнтер	Иль	Иль	2.3.82		И	73	1:10
Пров.	Мюнтер	Иль	Иль			Лист	Листов	1
Т. контр.	Иль	Иль	Иль			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

Иль, Илья, Подп. и Дата, Взам.инв.№, Инв.№, Подп. и Дата

А20А.657.002



Обозначение	А, мм	Масса, кг
А20А.657.002	379	80,8
-01	479	81,5



1.\* Размеры для справок  
2. h 16, ± 1716/2

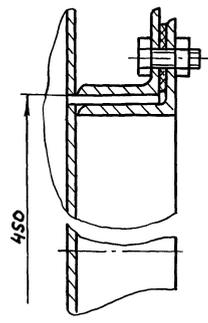
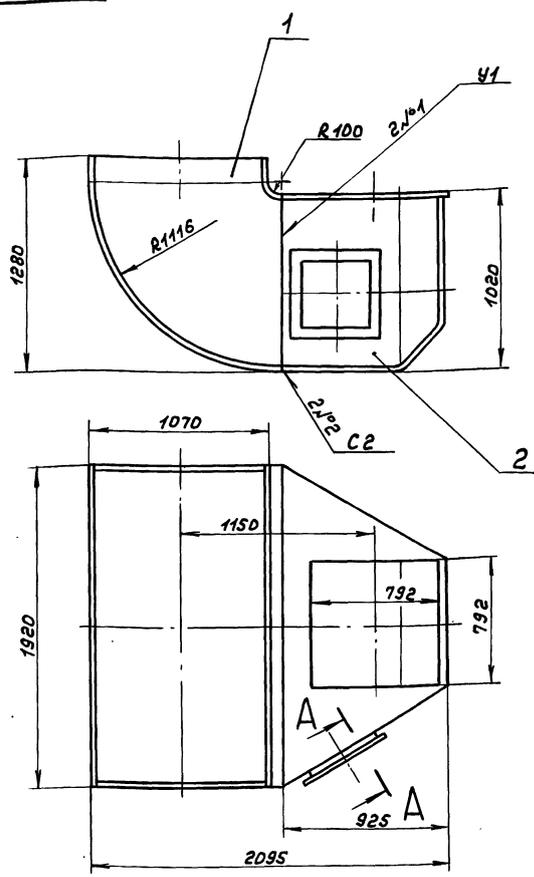
				А20А.657.002				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Мюнтер	Иль	Иль	3.3.82		И	см. табл	—
Пров.	Мюнтер	Иль	Иль			Лист	Листов	1
Т. контр.	Иль	Иль	Иль			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

Иль, Илья, Подп. и Дата, Взам.инв.№, Инв.№, Подп. и Дата

25/(✓)

А20А.659.000СБ

A-A  
M1:2  
повернуто



1. Размеры для справок
2. Сварные швы №1 по ГОСТ 11534-75  
№2 по ГОСТ 5264-80

				А20А.659.000СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб	Лист	Масса	Материал
Разработ	Монтаж	Исполн	33.87			И	345	1:20
Проб.	Монтаж	Исполн			Лист Листов			
Нач. отд.	Абачкин	Сидоров			госстрой СССР			
Н.монтаж	Монтаж	Исполн			ГПИ Горьковский			
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ			
формат А3								

Изм. № подл. Подп. и дата (Взам. инв. №) Инв. № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			А20А.659.010СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
А4	1	А20А.659.001	Стенка	1		
А4	2	А20А.659.002	Стенка	2		
А4	3	А20А.659.001-01	Стенка	1		

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			А20А.659.000СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	А20А.659.010	Колено	1		
А4	2	А20А.659.020	Переход	1		

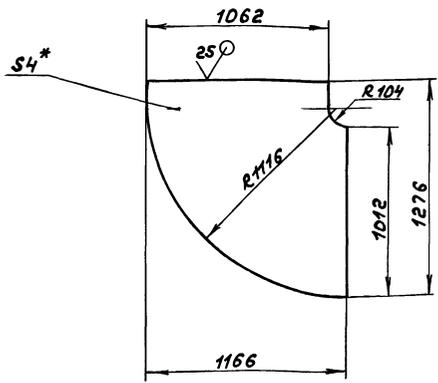
Изм. № подл. Подп. и дата (Взам. инв. №) Инв. № докум. Подп. и дата

				А20А.659.010			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колено	Лист	Листов
Разработ	Монтаж	Исполн	33.87			И	1
Проб.	Монтаж	Исполн			госстрой СССР		
Нач. отд.	Абачкин	Сидоров			ГПИ Горьковский		
Н.монтаж	Монтаж	Исполн			САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

				А20А.659.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб	Лист	Листов
Разработ	Монтаж	Исполн	33.87			И	1
Проб.	Монтаж	Исполн			госстрой СССР		
Нач. отд.	Абачкин	Сидоров			ГПИ Горьковский		
Н.монтаж	Монтаж	Исполн			САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

А 20А. 659. 002

(✓) (✓)



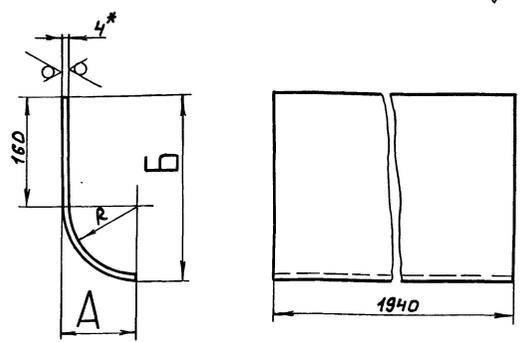
- 1.\*Размеры для справок
- 2.  $h_{16}, \pm \frac{1716}{2}$

А 20А. 659. 002

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Мюнтер	Иль	3387	И				
Проб	Мюнтер	Иль			Лист		Листов	
Т.Монтр					Лист		Листов	
И.Монтр	Мюнтер	Иль			Лист		Листов	
Чтв					Лист		Листов	
					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4			

А 20А. 659. 001

25/ (✓) (✓)



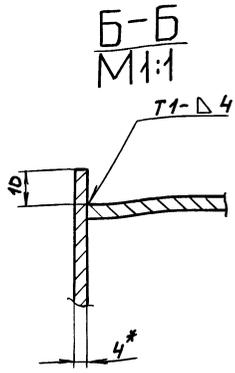
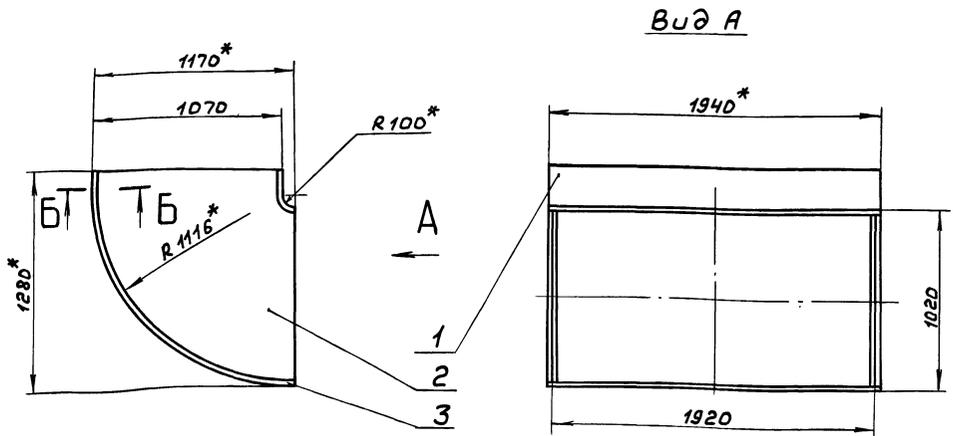
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	А	Б	Р	
А 20А. 659. 001	104	264	100	19,3
-01	1170	1280	1116	120

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

А 20А. 659. 001

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Мюнтер	Иль	3387	И				
Проб	Мюнтер	Иль			Лист		Листов	
Т.Монтр					Лист		Листов	
И.Монтр	Мюнтер	Иль			Лист		Листов	
Чтв					Лист		Листов	
					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4			

А 20А. 659. 010СБ

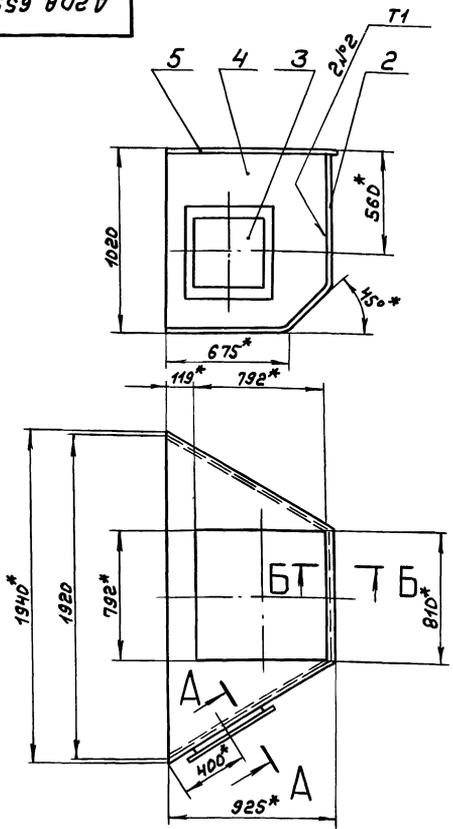


- 1.\*Размеры для справок
- 2.  $h_{16}, \pm \frac{1716}{2}$
- 3. сварные швы по ГОСТ 5264-80

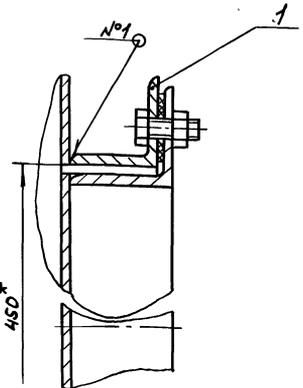
А 20А. 659. 010СБ

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Колено	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Мюнтер	Иль	2387	И				
Проб	Мюнтер	Иль			Лист		Листов	
Т.Монтр					Лист		Листов	
И.Монтр	Мюнтер	Иль			Лист		Листов	
Чтв					Лист		Листов	
					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3			

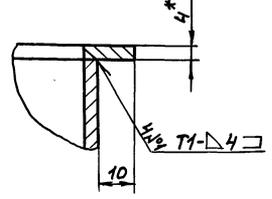
Д 20А. 659.020СБ



А-А повернуто  
M 1:2



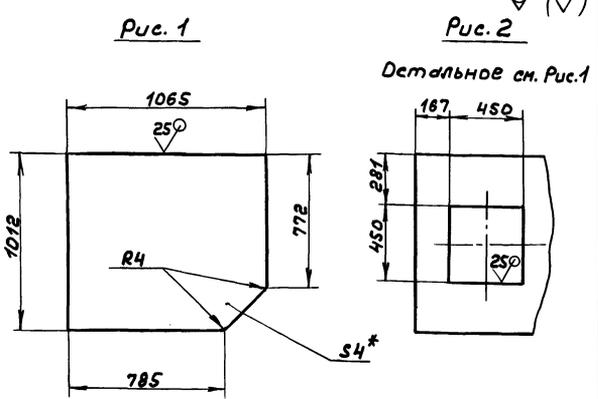
Б-Б  
M 1:1



1. \*Размеры для справок
2.  $\pm \frac{1716}{2}$
3. Сварные швы №1 по ГОСТ 5264-80, №2 по ГОСТ 11534-75

				Д 20А. 659.020СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Переход	Лист	Масса	Листов
Разр	Мюнтер	Ильин	3.3.87			И	168	1:20
Проб	Мюнтер	Ильин				Лист Листов		
Т. контр						Госстрой СССР ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

Д 20А. 659.004



Обозначение	Рис	Масса, кг
Д 20А. 659.004	1	32,8
-01	2	26,4

- 1 \*Размеры для справок
2. h16,  $\pm \frac{1716}{2}$

Д 20А. 659.004

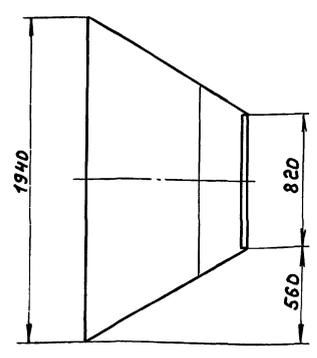
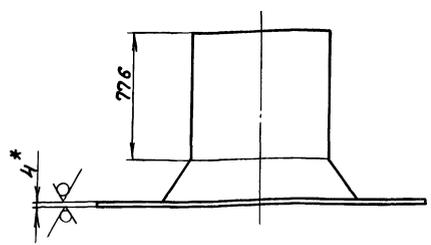
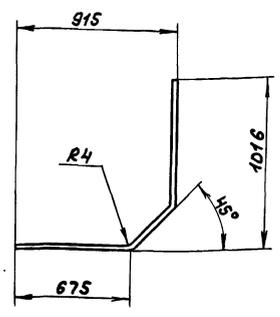
				Д 20А. 659.020				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Переход	Лист	Лист	Листов
Разр	Мюнтер	Ильин	3.3.87			И		1
Проб	Мюнтер	Ильин				Лист Листов		
Т. контр						Госстрой СССР ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

Ряд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 20А. 659.020СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		Д 20А. 659.030	Люк люда	1	
				Детали		
А3	2		Д 20А. 659.003	Стенка	1	
А4	3		Д 20А. 659.004	Стенка	1	
	4		-01	Стенка	1	
А4	5		Д 20А. 659.005	Стенка	1	

				Д 20А. 659.020				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Переход	Лист	Лист	Листов
Разр	Мюнтер	Ильин	3.3.87			И		1
Проб	Мюнтер	Ильин				Лист Листов		
Т. контр						Госстрой СССР ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

А 20А. 659.003

Типовой проект 903-1-245.87 Альбом 4 чертежи  
 Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № разб. Подп. и дата

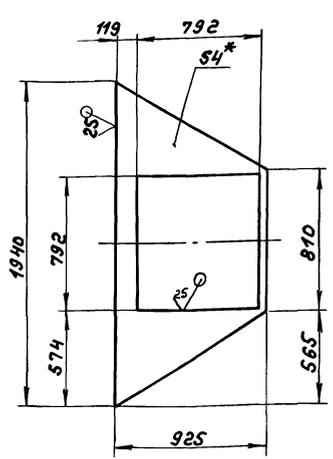


- \* Размеры для справок
- $h_{16}, \pm \frac{1716}{2}$

				А 20А. 659.003			
Ил. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Монтер	Иль-	3.381		И	61,4	1:20
Проб.	Монтер	Иль-			Лист	Листов 1	
Г. контр.					Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп ГОСТ 14637-79		
И. контр.	Монтер	Иль-		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			формат А3
Чтв.							

А 20А. 659.005

(✓)



- \* Размеры для справок
- $h_{16}, h_{16}, \pm \frac{1716}{2}$

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

				А 20А. 659.005			
Ил. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Монтер	Иль-	2.381		И	20,3	1:20
Проб.	Монтер	Иль-			Лист	Листов 1	
Г. контр.					Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп ГОСТ 14637-79		
И. контр.	Монтер	Иль-		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			формат А4
Чтв.							

Код	Разм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	№	Примечание
							Документация		
А3						А 20А. 659.030СБ	Сборочный чертеж		
							Сборочные единицы		
А4	1		А 20А. 659.040			Фланец		1	
А4	2		А 20А. 659.050			Крышка		1	
							Детали		
А4	3		А 20А. 659.007			Прокладка		1	
							Стандартные изделия		
	4					Болт М12х30,36 ГОСТ 7798-70		12	
	5					Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70		12	

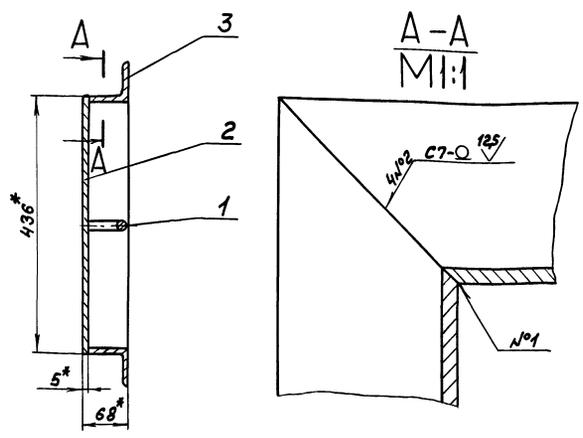
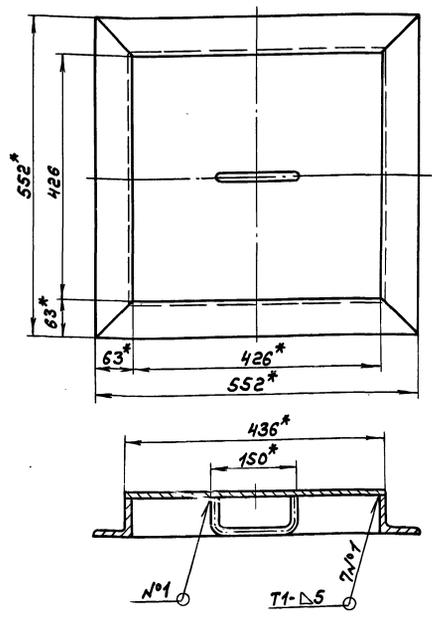
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № разб. Подп. и дата

				А 20А. 659.030			
Ил. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Люк люка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Монтер	Иль-	2.381		И		1
Проб.	Монтер	Иль-			Лист	Листов 1	
Г. контр.					Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп ГОСТ 14637-79		
И. контр.	Монтер	Иль-		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			формат А4
Чтв.							



Шиф. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Шиф. № экз. Подл. и дата. Типовой проект 803-1-245.87. Альбом 4 часть 1

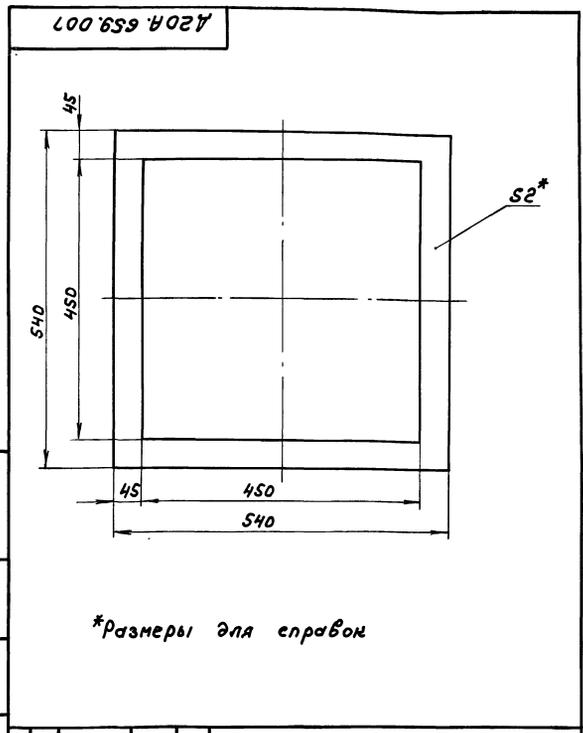
А20А.659.050СБ



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

				<b>А20А.659.050СБ</b>				
Изм.	Лист	№ экз.	Подл.	Дата	<b>Крышка</b>	Лист	Масса	Листов
Разр.	Мюнтер	Ильч.	23.83	И		17,3	1:5	
Проб.	Мюнтер	Ильч.		Лист		Листов		
Т. контр.	Мюнтер	Ильч.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
И. контр.	Мюнтер	Ильч.			Формат А3			

Формат	Лист	№ экз.	Подл.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<b>Документация</b>		
А3					А20А.659.050СБ	сборочный чертёж		
						<b>Детали</b>		
А4	1				А20А.659.012	ручка	1	
Б4	2				А20А.659.013	дно	1	
						Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		
						Вст. Зсл. ГОСТ 14637-79		
						Д=436 h16 25/	1	
А4	3				А20А.659.014	Уголок	4	



				<b>А20А.659.007</b>				
Изм.	Лист	№ экз.	Подл.	Дата	<b>Прокладка</b>	Лист	Масса	Листов
Разр.	Мюнтер	Ильч.	23.83	И		0,23	1:5	
Проб.	Мюнтер	Ильч.		Лист		Листов		
Т. контр.	Мюнтер	Ильч.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
И. контр.	Мюнтер	Ильч.			Картон асбестовый КАОН-1-2 ГОСТ 2850-80			
					Формат А4			

Шиф. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Шиф. № экз. Подл. и дата.

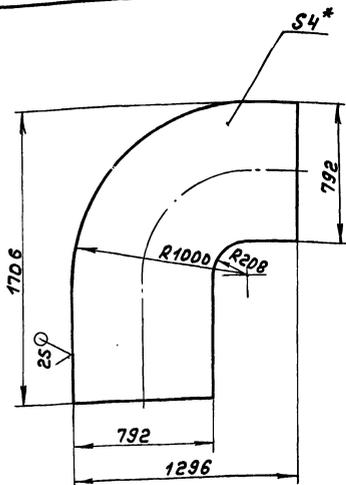
А20А.659.050

<b>Крышка</b>			
Лист	Лист	Листов	
И		1	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Формат А4			

Типовой проект 903-1-24587 Альбом 4 часть /

Имя, Фамилия, Подл. и Дата / Взам.инв.№, Шифр, Подл. и Дата /

А20А.664.002



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

А20А.664.002

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лит.	Масса	Насчит.
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
Стенка					И	48,5	1:20
Лист					Листов		
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74					Госстрой СССР		
Лист 8-СтЗсп ГОСТ 14637-79					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

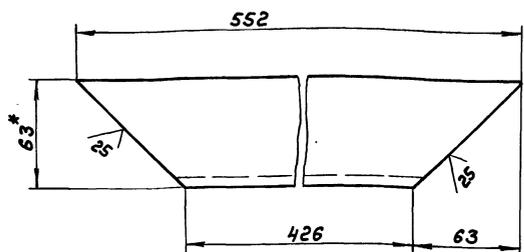
№ докум.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация								
А3		А20А.664.000СБ			Сборочный чертёж			
Детали								
А3	1	А20А.664.001			Стенка		1	
А4	2	А20А.664.002			Стенка		2	
А3	3	А20А.664.001-01			Стенка		1	
Б4	4	А20А.664.003			Ребро			
Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76								
8 СтЗсп ГОСТ 535-79								
L = 880 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$ 8 1,72кг								

Имя, Фамилия, Подл. и Дата / Взам.инв.№, Шифр, Подл. и Дата /

А20А.664.000

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лит.	Масса	Насчит.
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
Короб					И		1
Лист					Листов		
Лист					Госстрой СССР		
					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

А20А.659.014



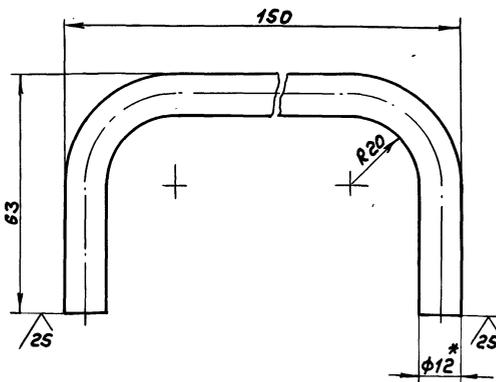
- \*Размеры для справок
- $\pm \frac{1716}{2}$

А20А.659.014

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лит.	Масса	Насчит.
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
Уголок					И	2,4	1:1
Лист					Листов		
Лист 63х63х5-Б ГОСТ 8509-72					Госстрой СССР		
Лист 8-СтЗсп ГОСТ 535-79					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

Имя, Фамилия, Подл. и Дата / Взам.инв.№, Шифр, Подл. и Дата /

А20А.659.012



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

А20А.659.012

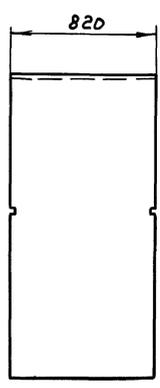
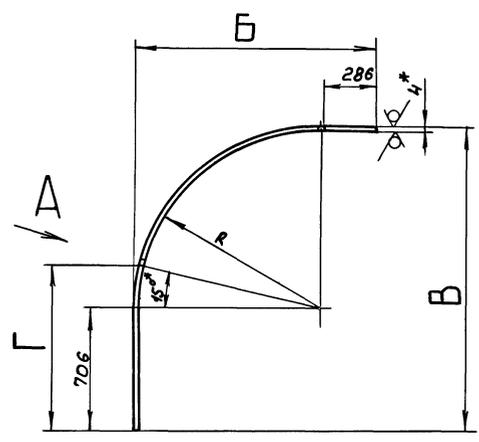
Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лит.	Масса	Насчит.
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
Ручка					И	0,2	1:1
Лист					Листов		
Лист 12-В-ГОСТ 2590-71					Госстрой СССР		
Лист 8-СтЗсп ГОСТ 14637-79					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

Имя, Фамилия, Подл. и Дата / Взам.инв.№, Шифр, Подл. и Дата /

25/ (V)

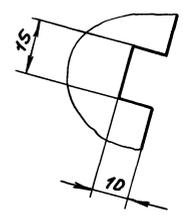
А20А.664.001

Титановый проект 903-1-24587 -любом 4 часть 1



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	Б	В	Г	Р	
А20А.664.001	504	914	745	204	34
- 01	1300	1710	955	1000	66,2

Вид А  
М1:1



- \* Размеры для справок
- h16, ± 1716 / 2

				А20А.664.001		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
					И	—
Разработ	Мюнтер	Ильч	33.83		Ст. табл.	—
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов
Т. контр.					Лист	Листов
И. контр.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов
Утв.					Лист	Листов

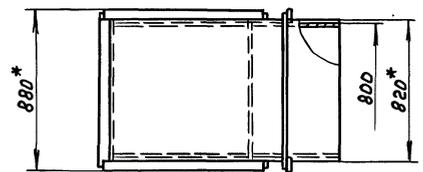
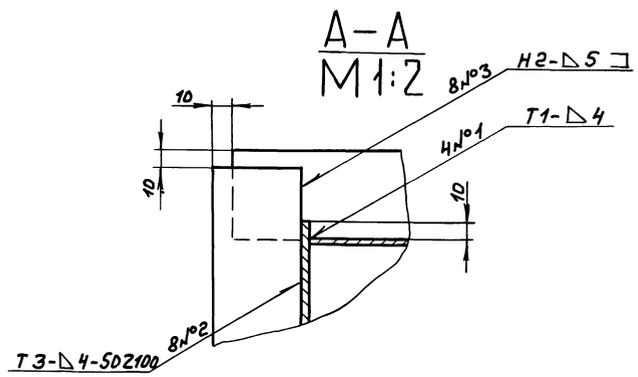
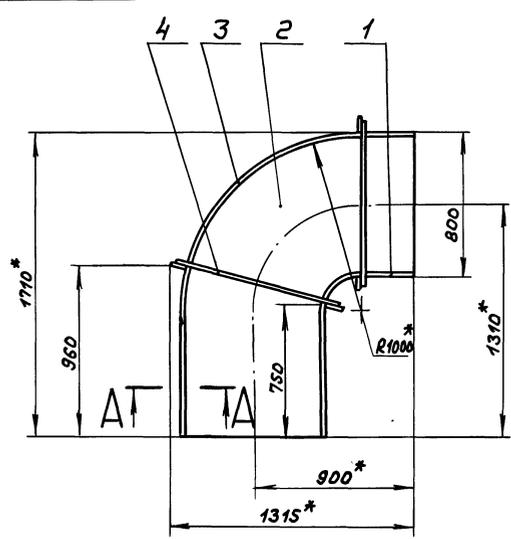
Стенка

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 по ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А3

А20А.664.000 СБ

Титановый проект 903-1-24587 -любом 4 часть 1



- \* Размеры для справок
- h16, ± 1716 / 2
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				А20А.664.000 СБ		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
					И	211
Разработ	Мюнтер	Ильч	33.83		Ст. табл.	1:20
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов
Т. контр.					Лист	Листов
И. контр.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов
Утв.					Лист	Листов

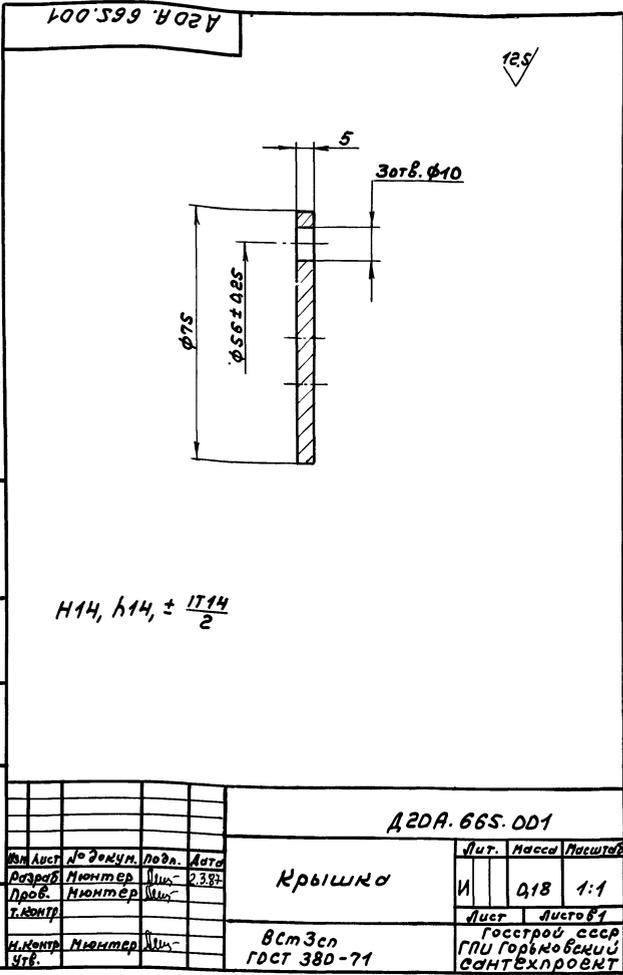
Короб

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 по ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А3

Литература и чертежи

Литература и чертежи



Д20А.665.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разрб	Монтаж	Иш	3.388
Проб.	Монтаж	Иш	
И.Контр.	Монтаж	Иш	
И.Контр.	Монтаж	Иш	
И.Контр.	Монтаж	Иш	
Крышка		Лит.	Масса
Вст 3сп		И	018
ГОСТ 380-71		Лист	Листов
		1	1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ	
		Формат А4	

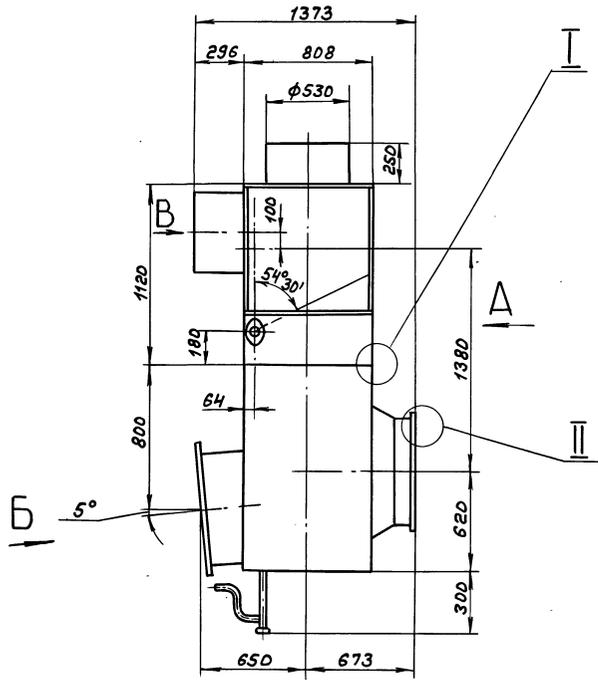
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		11		Болт М8х16.36		
		12	ГОСТ 7798-70	Болт М12х70.36	3	
		13	ГОСТ 7798-70	Шпилька М10-69х45.36	8	
		14	ГОСТ 22036-76	Гайка М10.4	2	
		15	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	2	
		16	ГОСТ 5915-70	Шайба 12.65 Г.06	12	
				ГОСТ 6402-70	12	
				Материалы		
		17		Шнур асбестовый		
				ШАРНО ГОСТ 1779-83	0,025 м	
Д20А.665.010						Лист
						2
						Формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		А2	Д20А.665.010СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
		А1	Д20А.665.020	Короб	1	
		А1	Д20А.665.030	Заслонка	1	
				Детали		
		А1	Д20А.665.001	Крышка	1	
		А1	Д20А.665.002	Прокладка	1	
		А1	Д20А.665.003	Подшипник задний	1	
		А1	Д20А.665.004	Прокладка	2	
		А1	Д20А.665.005	Кольцо	2	
		А3	Д20А.665.006	Подшипник передний	1	
		А1	Д20А.665.007	Крышка сальника	1	
		А1	Д20А.665.008	Вал	1	
Д20А.665.010						Лист
						1
						Формат А4

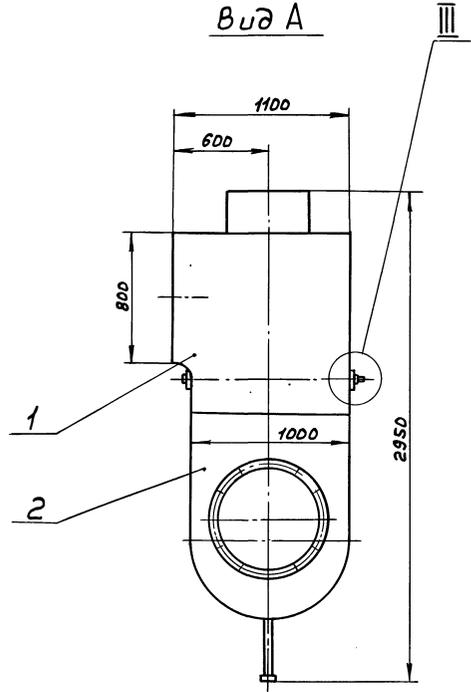
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		А2	Д20А.665.000СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
		А1	Д20А.665.010	Короб с заслонкой	1	
		А1	Д20А.665.040	Карман всасывающий	1	
Д20А.665.000						Лист
						1
						Формат А4

Литература и чертежи

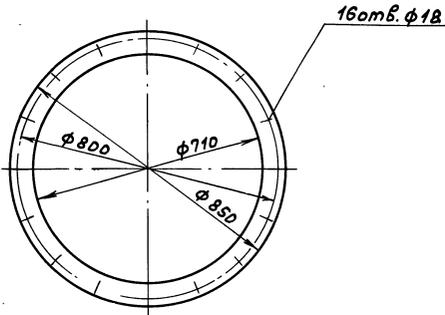
Литература и чертежи



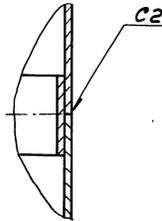
Вид А



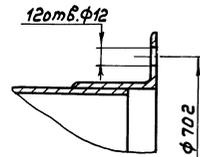
Вид Б повернуто  
M 1:10



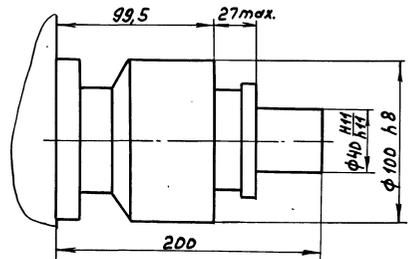
I  
M 1:2



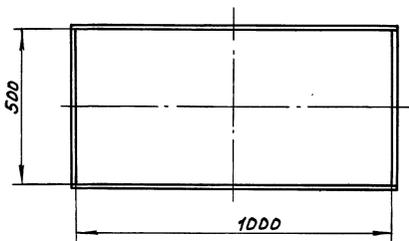
II  
M 1:2



III  
M 1:2



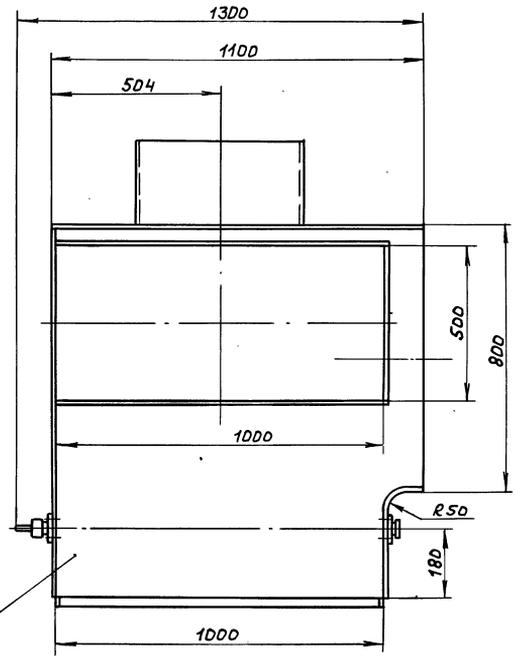
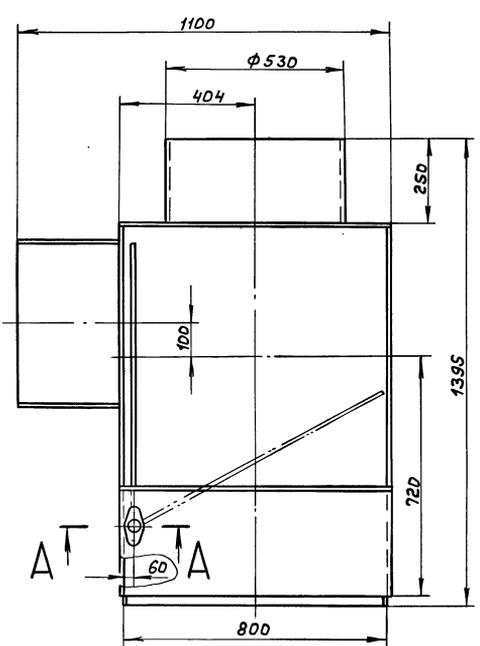
Вид В  
M 1:10



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

Шифр, проект, подл. и даты, взам. шифр, шифр, подл. и даты

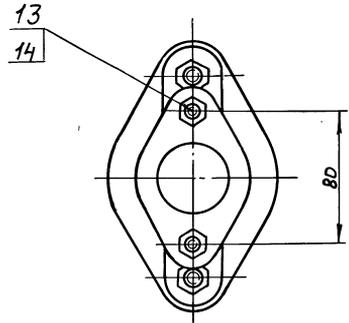
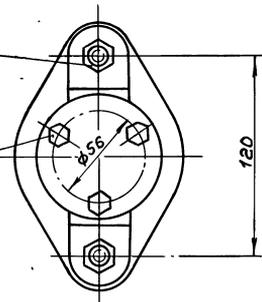
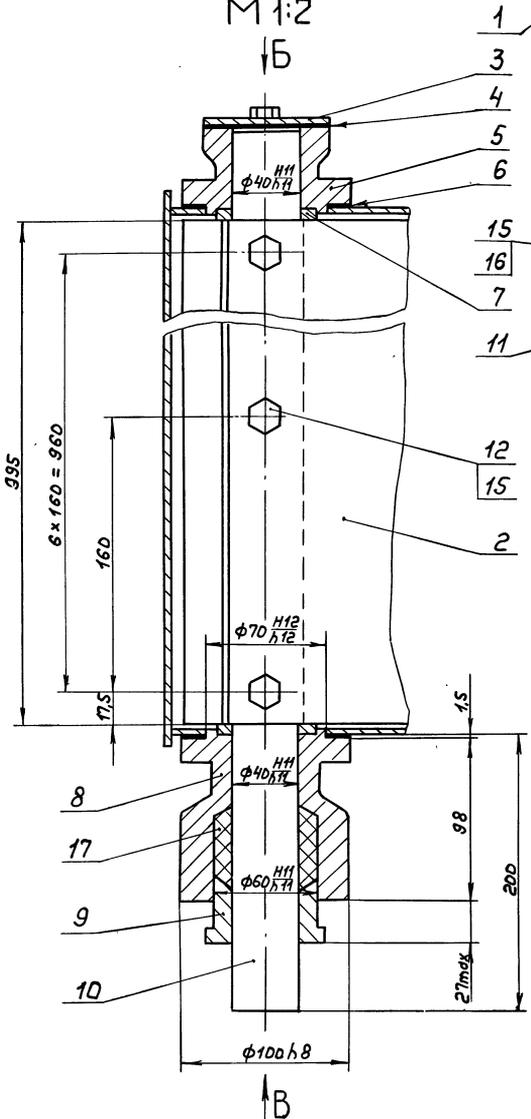
				A 20A.665.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб с заслонкой
		Разраб.	Мюнтер	23.87	
		Проб.	Мюнтер		
		Т. контр.			
		Нач. отд.	Иващич		Лист 368 Листов 1:20 Регистр эср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Н. контр.	Мюнтер		
		УТВ.			
Копир. 22191-04 17					формат А2



A - A  
M 1:2  
15

Вид Б  
M 1:2  
Повернуто

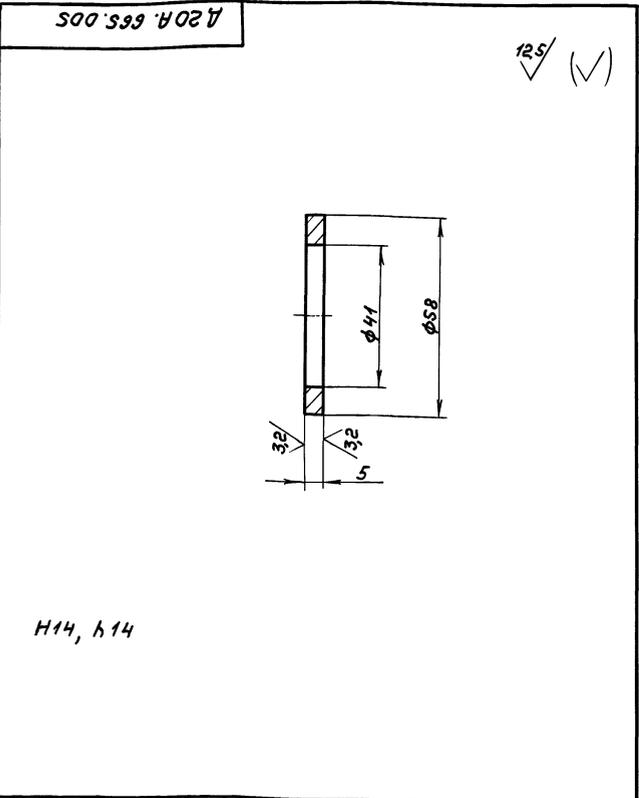
Вид В  
M 1:2



1. Размеры для справок  
2. Подшипники набить пластичной смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80

Шифр проекта, Подп. и дата, Изм. или, А, Шифр докум., Подп. и дата

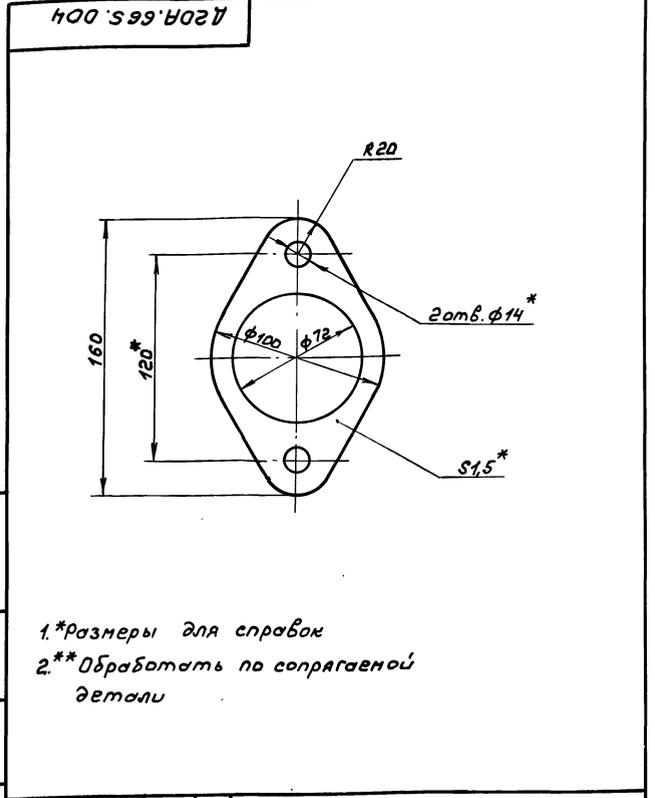
				A 20A.665.010 C6		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб с заслонкой	
Разр.	Мюнтер	Шифр	3.8.81			
Проб.	Мюнтер	Шифр				
Т. контр.						
И. контр.	Мюнтер	Шифр			Лист 184	
Утв.					Листов 1:10	
					Госстрой, СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект	



H14, h14

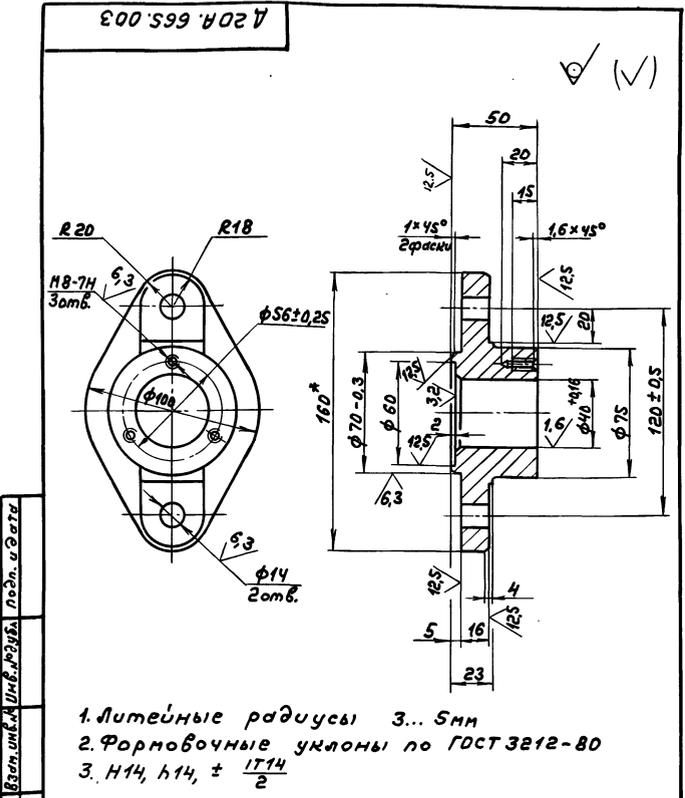
125/ (✓)

Изм. Лист				№ докум.		Подп.	Дата	A20A.665.005		
Разраб.				Мюнтер		Ишк.	3.8.87	Кольцо		
Проб.				Мюнтер		Ишк.		Сталь 5		
Т. контр.				Мюнтер		Ишк.		ГОСТ 380-71		
Н. контр.				Мюнтер		Ишк.		Лист		
Чтв.				Мюнтер		Ишк.		Листов 1		
								Госстрой СССР		
								ГПИ Горьковский		
								САНТЕХПРОЕКТ		
								формат А4		



1\*размеры для справок  
2\*\*Обработать по сопрягаемой детали

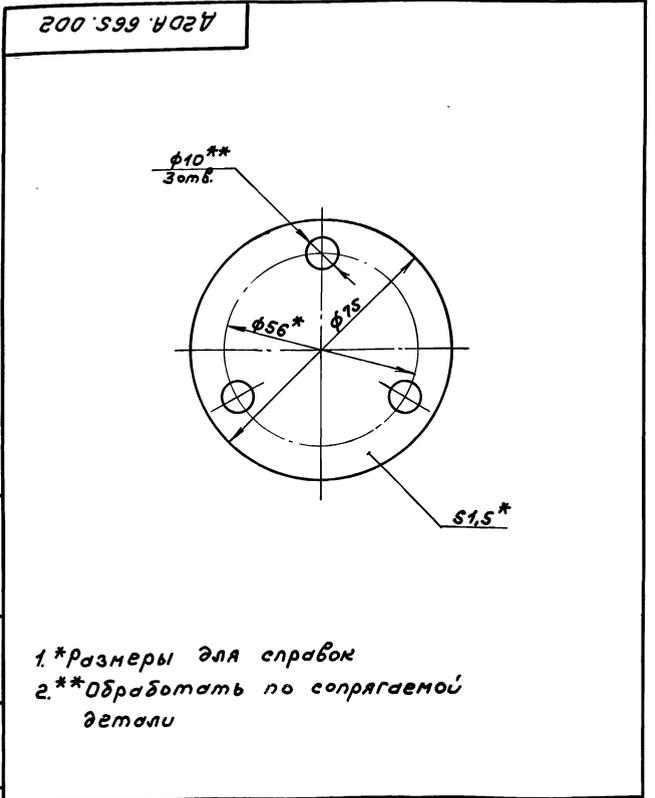
Изм. Лист				№ докум.		Подп.	Дата	A20A.665.004		
Разраб.				Мюнтер		Ишк.	3.8.87	Прокладка		
Проб.				Мюнтер		Ишк.		Лист		
Т. контр.				Мюнтер		Ишк.		Листов 1		
Н. контр.				Мюнтер		Ишк.		Госстрой СССР		
Чтв.				Мюнтер		Ишк.		ГПИ Горьковский		
								САНТЕХПРОЕКТ		
								формат А4		



1. Литевые радиусы 3...5мм  
2. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-80  
3. H14, h14, ± 1/14/2

125/ (✓)

Изм. Лист				№ докум.		Подп.	Дата	A20A.665.003		
Разраб.				Мюнтер		Ишк.	3.8.87	Подшипник задний		
Проб.				Мюнтер		Ишк.		Лист		
Т. контр.				Мюнтер		Ишк.		Листов 1		
Н. контр.				Мюнтер		Ишк.		Госстрой СССР		
Чтв.				Мюнтер		Ишк.		ГПИ Горьковский		
								САНТЕХПРОЕКТ		
								формат А4		



1\*размеры для справок  
2\*\*Обработать по сопрягаемой детали

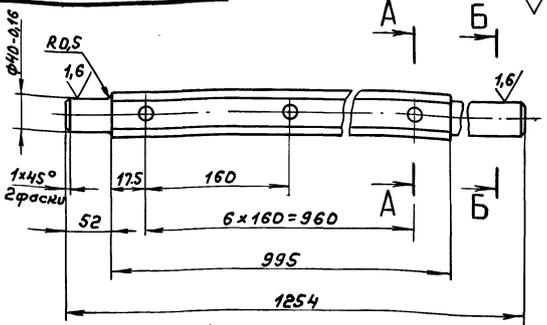
Изм. Лист				№ докум.		Подп.	Дата	A20A.665.002		
Разраб.				Мюнтер		Ишк.	3.8.87	Прокладка		
Проб.				Мюнтер		Ишк.		Лист		
Т. контр.				Мюнтер		Ишк.		Листов 1		
Н. контр.				Мюнтер		Ишк.		Госстрой СССР		
Чтв.				Мюнтер		Ишк.		ГПИ Горьковский		
								САНТЕХПРОЕКТ		
								формат А4		

Литой проект 903-1-245.87

Литой проект 903-1-245.87

А20А.665.008

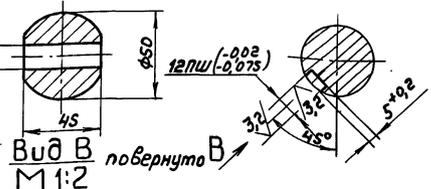
63/ (✓)



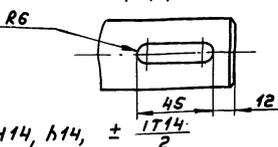
A - A  
M 1:2

Б - Б  
M 1:2

7отб. φ14



Вид В повернуто В



H14, h14, ± IT14/2

А20А.665.008

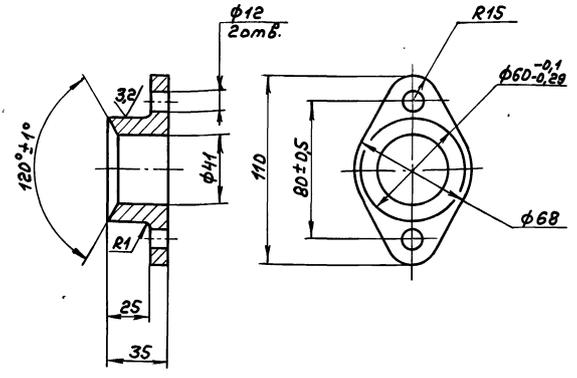
Вал

Лит.	Масса	Насчет
И	14,5	1:4

Лист Листов 1  
ВСтЗсп ГОСТ380-71  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

А20А.665.007

125/ (✓)



H14, h14, ± IT14/2

А20А.665.007

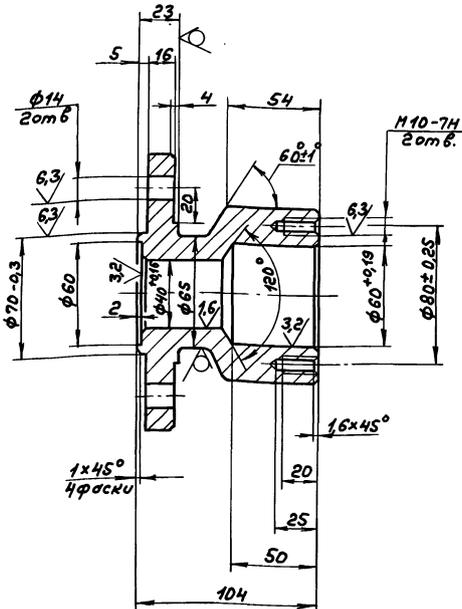
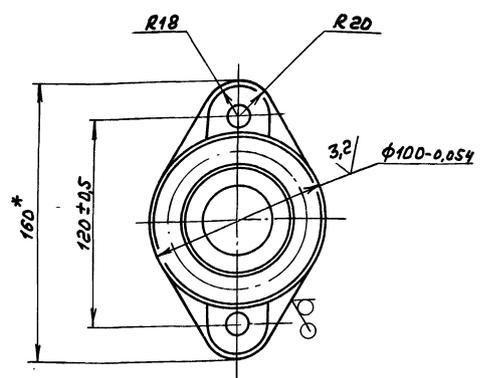
Крышка  
солнышка

Лит.	Масса	Насчет
И	0,48	1:2

Лист Листов 1  
СЧ18 ГОСТ1412-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

А20А.665.006

125/ (✓)



1. Литейные радиусы 3... 5мм

- 2. Формовочные уклоны по ГОСТ3212-80
- 3. H14, h14, ± IT14/2

А20А.665.006

Подшипник  
передний

Лит.	Масса	Насчет
И	1,68	1:2

Лист Листов 1  
СЧ18 ГОСТ1412-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

Литой проект 903-1-245.87

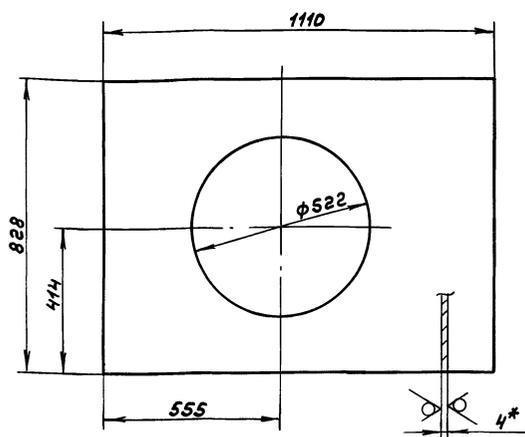
Услов. № табл. Подл. и дата

Услов. № табл. Подл. и дата

Услов. № табл. Подл. и дата

А 20А.665.018

25/ (✓)



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

А 20А.665.018

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер	Шш	3387	
Проб.	Мюнтер	Шш		
Т. контр.				
Н. контр.	Мюнтер	Шш		
Утв.				

Лист **Стенка**

Лист **Б-ПН-4ГОСТ19903-74** Госстрой СССР  
**ВСтЗспГОСТ14637-79** ГПИ Горьковский  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лист Б-ПН-4ГОСТ19903-74 ВСтЗспГОСТ14637-79		
			(500x292) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	4,63кг	
Б4		8	А 20А.665.017	Патрубок		
				Лист Б-ПН-4ГОСТ19903-74 ВСтЗспГОСТ14637-79	1	13,1кг
А4		9	А 20А.665.018	Стенка	1	
А4		10	А 20А.665.019	Стенка	1	
				Стандартные изделия		
		12		Болт М12x40.36 ГОСТ 7798-70	4	

А 20А.665.020

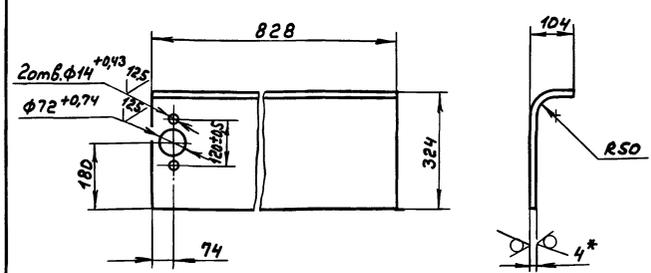
Лист **Короб**

Лист **И** **1** **2**

Госстрой СССР  
 ГПИ Горьковский  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 формат А4

А 20А.665.013

25/ (✓)



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

А 20А.665.013

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер	Шш	3387	
Проб.	Мюнтер	Шш		
Т. контр.				
Н. контр.	Мюнтер	Шш		
Утв.				

Лист **Стенка**

Лист **Б-ПН-4ГОСТ19903-74** Госстрой СССР  
**ВСтЗспГОСТ14637-79** ГПИ Горьковский  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 формат А4

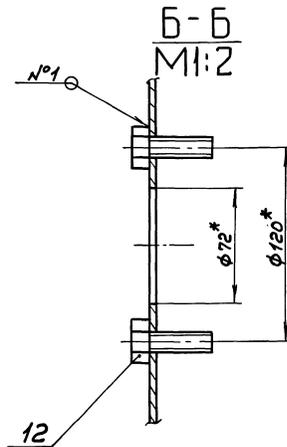
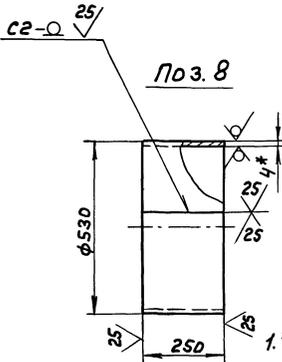
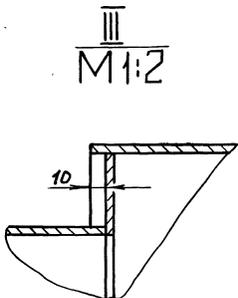
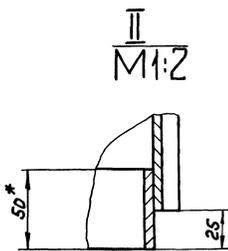
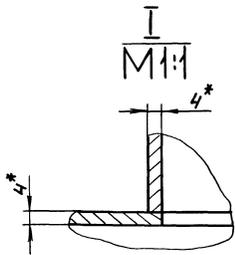
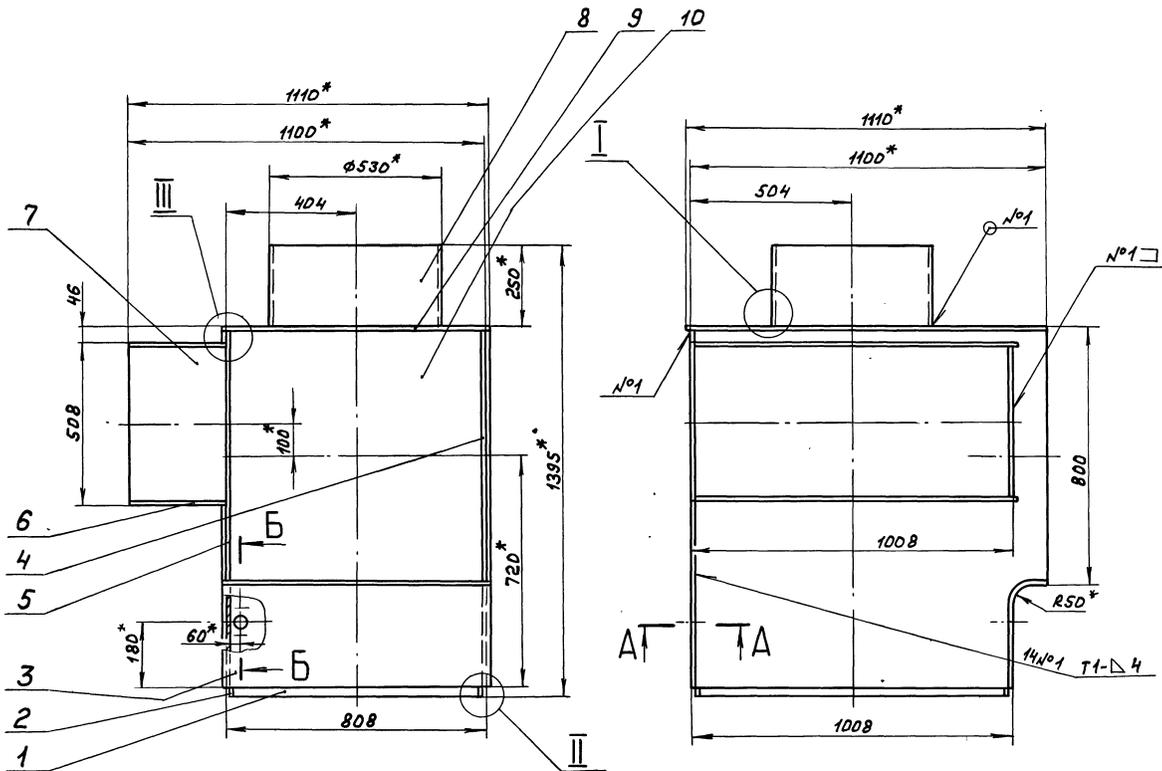
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А 20А.665.020 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4		1	А 20А.665.011	Полоса		
				Полоса 2-Б-5x5ГОСТ103-76 ВСтЗспГОСТ535-79		
			L=790 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	1,52кг	
Б4		2	А 20А.665.012	Полоса		
				Полоса 2-Б-5x5ГОСТ103-76 ВСтЗспГОСТ535-79		
			L=990 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	1,92кг	
А4		3	А 20А.665.013	Стенка	1	
А3		4	А 20А.665.014	Стенка	1	
		5	-01	Стенка	1	
Б4		6	А 20А.665.015	Стенка		
				Лист Б-ПН-4ГОСТ19903-74 ВСтЗспГОСТ14637-70		
			(292x1014) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	9,48кг	
Б4		7	А 20А.665.016	Стенка		

А 20А.665.020

Лист **Короб**

Лист **И** **1** **2**

Госстрой СССР  
 ГПИ Горьковский  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 формат А4



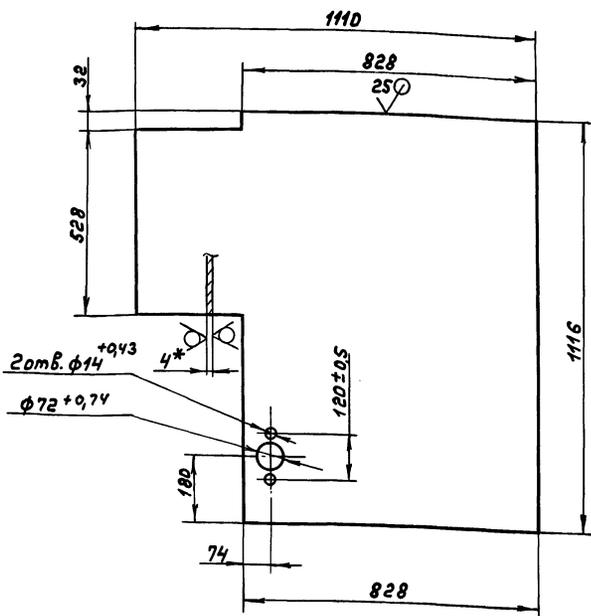
- 1.\* Размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				A2DA.665.020C5				
Изм.	Лист	№ док. ил.	Подп.	Дата	Короб	Лист	Масса	Насчитано
Разраб.	Мюнтер	Илл.	3.3.81	И		147	1:10	
Проб.	Мюнтер	Илл.		Лист		Листов 1		
Т. контр.	Мюнтер	Илл.		Госстрой СССР ПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ				
Н. контр.	Мюнтер	Илл.						
Чтф.								

Типовой проект 903-1-245.87 Альбом Ч часть 1

А 20А.665.019

25/ (✓) (✓)



1.\*Размеры для справок  
2. ±  $\frac{1T16}{2}$

А 20А.665.019

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Ильч.	23.87		И	33,5	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч.			Лист	Листов 1	
Т.Монтр.					Лист 5-ПН-4 ГОСТ19903-74		
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч.			Госстрой СССР		
Утв.					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А4		

22

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А3	А 20А.665.030СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 А 20А.665.022	Лист	1	
		А4	2 А 20А.665.023	Лист	1	
		А4	3 А 20А.665.024	Ребро	6	

Изм. №, подп. и дата (взам.имб.№) Илб. №, дата, подп. и дата

А 20А.665.030

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мюнтер	Ильч.	13.87		И	1	1
Проб.	Мюнтер	Ильч.			Лист 3-ПН-4		
Т.Монтр.					Лист 3-ПН-4 ГОСТ19903-74		
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч.			Госстрой СССР		
Утв.					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А4		

А 20А.665.014

Рис. 1

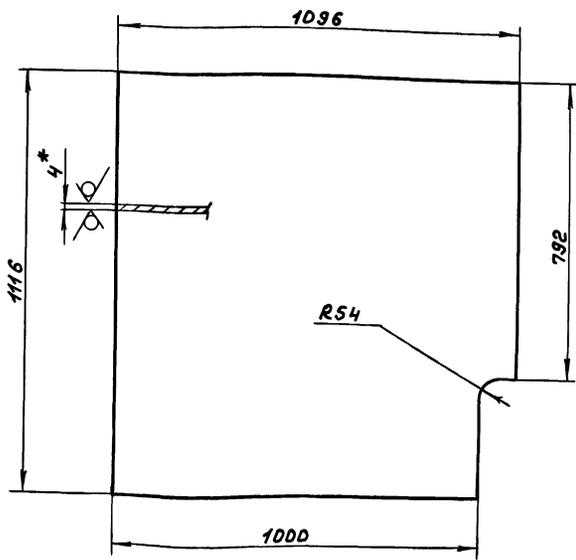
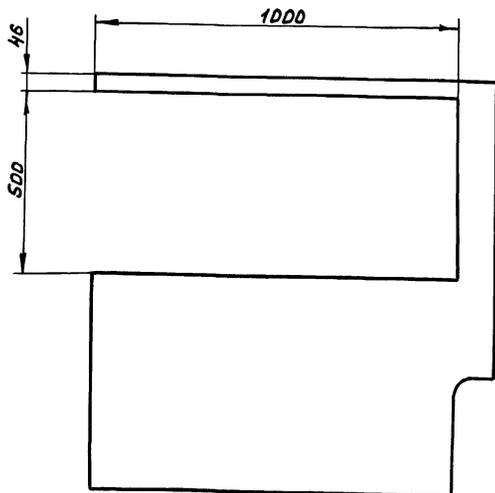


Рис. 2

Остальное см. Рис.1



1.\*Размеры для справок  
2. ±  $\frac{1T16}{2}$

25/ (✓) (✓)

Изм. №, подп. и дата (взам.имб.№) Илб. №, дата, подп. и дата

Обозначение	Рис.	Масса, кг
А 20А.665.014	1	37,3
-01	2	22

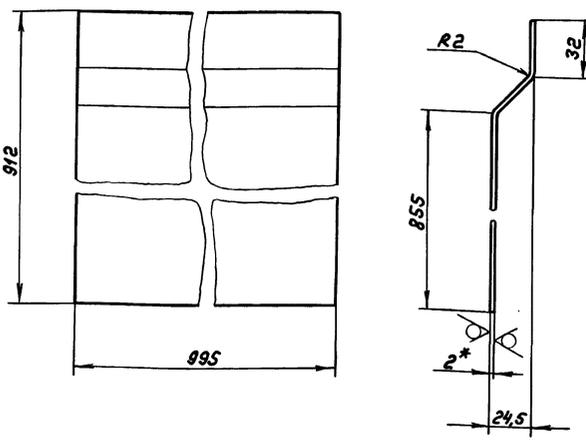
А 20А.665.014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Ильч.	23.87		И	37,3	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч.			Лист	Листов 1	
Т.Монтр.					Лист 5-ПН-4 ГОСТ19903-74		
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч.			Госстрой СССР		
Утв.					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					формат А3		

Типовой проект 903-1-21/5.87 Механизм 4 части 7

А20А.665.023

25/ (✓)



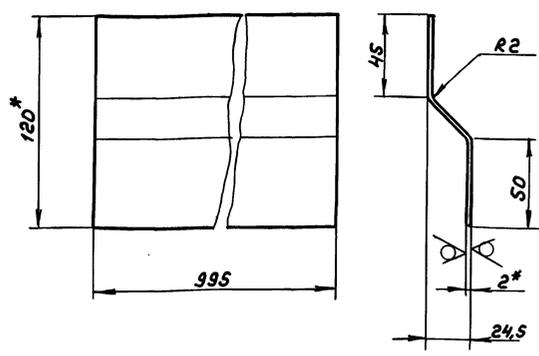
1.\*Размеры для справок  
2. ±  $\frac{IT16}{2}$

А20А.665.023

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Козина			3.3.81	И	14,4	1:2
Проб.	Мюнттер				Лист Листов 1		
Т.контр.	Мюнттер				Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-ВстЗен ГОСТ 16523-70		
Н.контр.	Мюнттер				Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А20А.665.022

25/ (✓)

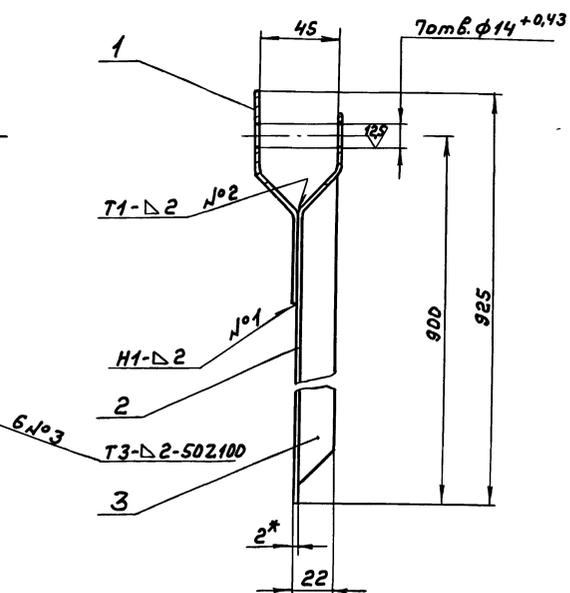
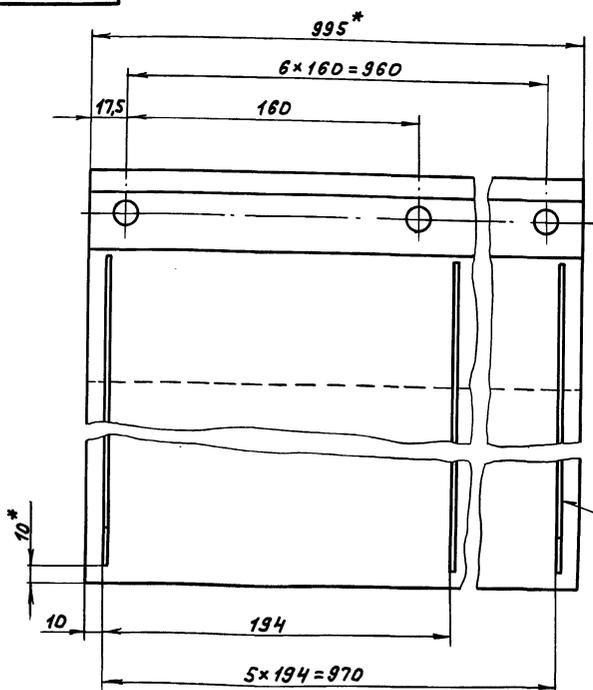


1.\*Размеры для справок  
2. ±  $\frac{IT16}{2}$

А20А.665.022

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мюнттер			3.3.81	И	23	1:2
Проб.	Мюнттер				Лист Листов 1		
Т.контр.	Мюнттер				Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-ВстЗен ГОСТ 16523-70		
Н.контр.	Мюнттер				Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А20А.665.030СБ



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

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А20А.665.030СБ

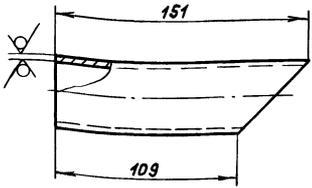
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мюнттер			3.3.81	И	18,5	1:10
Проб.	Мюнттер				Лист Листов 1		
Т.контр.	Мюнттер				Лист 3-й-Н-ВстЗен ГОСТ 16523-70		
Н.контр.	Мюнттер				Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ формат А3		

Типовой проект 903-1-215-87 Лыбком Ч. часть 1

Шифр, № подл., Подп. и дата, Взвешивание, Шифр, № подл., Подп. и дата

А 20А. 665. 026

25/ (✓)



Обозначение	Материал	Масса, кг
А 20А. 665. 026	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75	0,4
-01	Труба АД142x5 ГОСТ 18482-79	0,2

$h 16, \pm \frac{1T16}{2}$

А 20А. 665. 026

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
					И	см. табл.	1:2
					Лист	Листов 1	
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

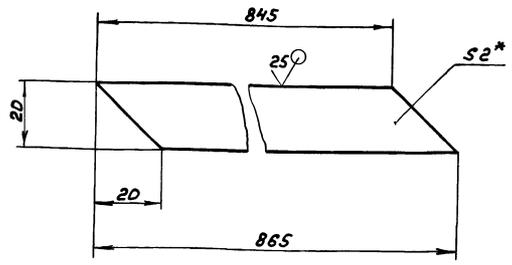
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	12	А 20А. 665. 027- 01			Фланец		1	
А4	13	А 20А. 665. 037			Патрубок		1	
А4	14	А 20А. 665. 038			Патрубок		1	
						Стандартные изделия		
	15				Колпак 25 ГОСТ 8962-75		1	

А 20А. 665. 040

Формат А4

А 20А. 665. 024

24/ (✓)



1.\*Размеры для справок  
2.  $\pm \frac{1T16}{2}$

А 20А. 665. 024

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
					И	0,26	1:1
					Лист	Листов 1	
					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-В Ст 3п ГОСТ 16523-70 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация			
А2		А 20А. 665. 040 СБ			Сборочный чертёж			
					Детали			
А4	1	А 20А. 665. 026			Патрубок		1	
А4	2	А 20А. 665. 027			Фланец		1	
А4	3	А 20А. 665. 028			Патрубок		1	
Б4	4	А 20А. 665. 029			Ребро			
					Полоса 2-Б-5x50 ГОСТ 103-76 ВСт 3сп ГОСТ 535-79 L = 1088 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$			
Б4	5	А 20А. 665. 031			Ребро		2	2,1 кг
					Полоса 2-Б-5x50 ГОСТ 103-76 ВСт 3сп ГОСТ 535-79 L = 888 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$			
А3	6	А 20А. 665. 032			Стенка		1	
А3	7	А 20А. 665. 033			Стенка		1	
	8				-01 Стенка		1	
А4	9	А 20А. 665. 034			Труба		1	
А3	10	А 20А. 665. 035			Конус		1	
А4	11	А 20А. 665. 036			Патрубок		1	

А 20А. 665. 040

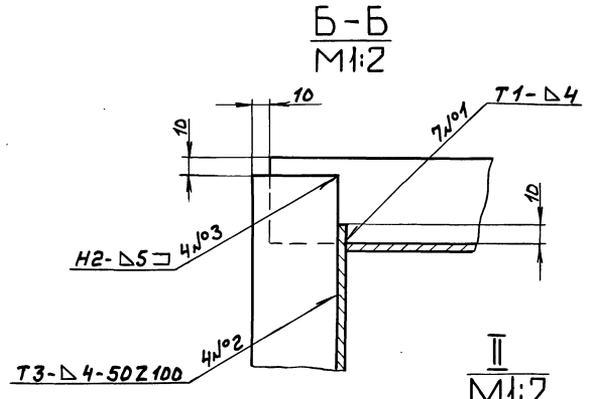
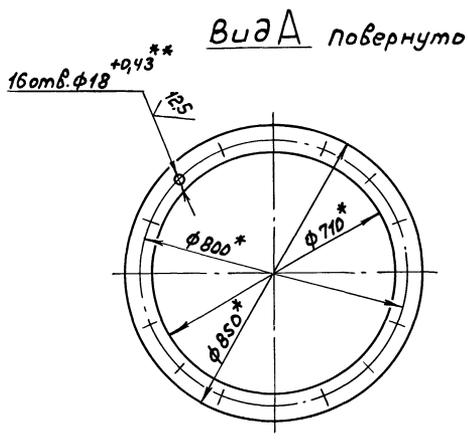
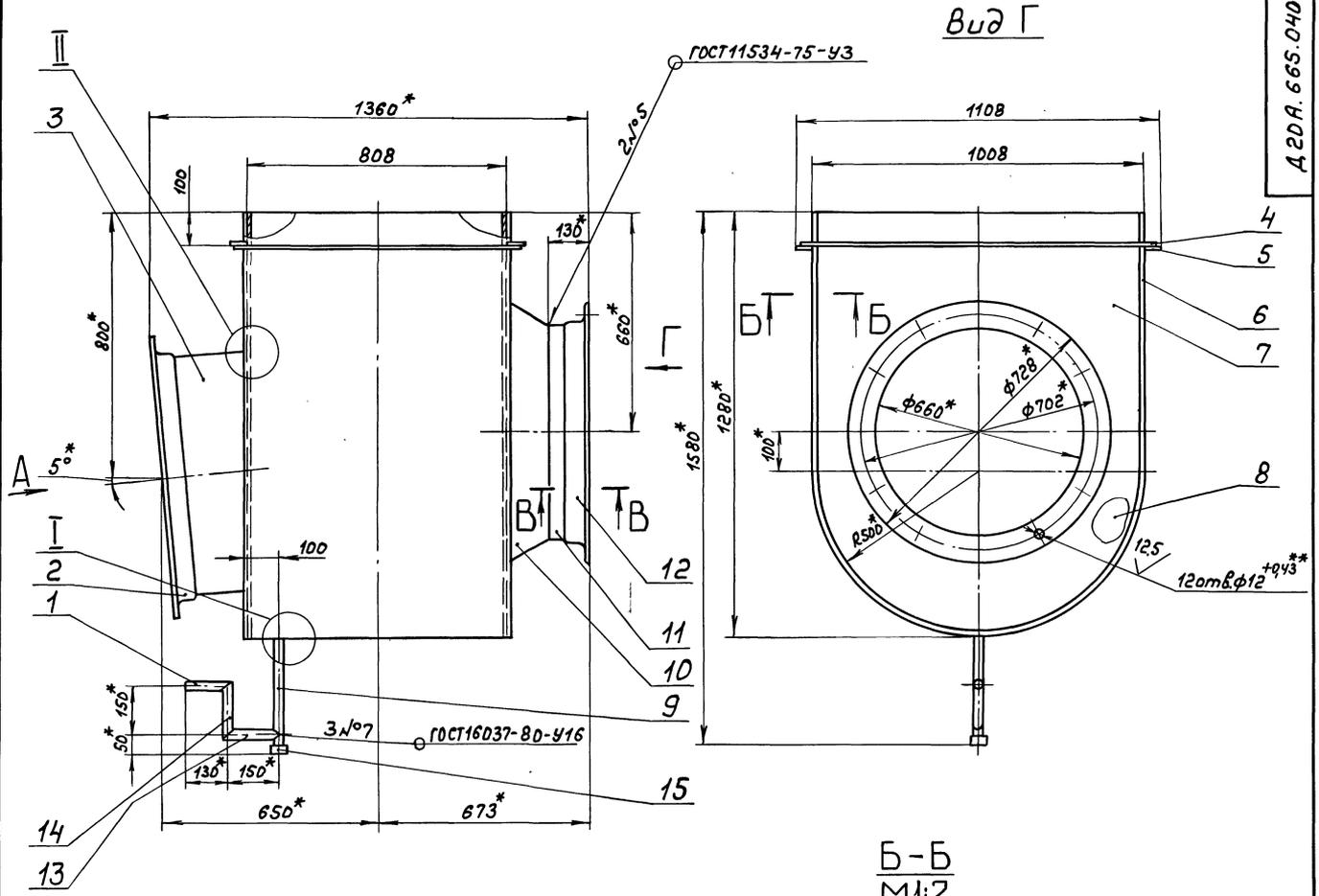
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер			
					И	1	2
					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

Карман  
всасывающий.

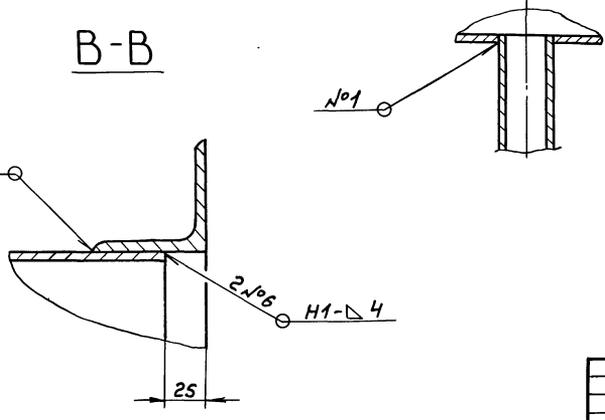
Копия. Вент

22192-04 25

Формат А4



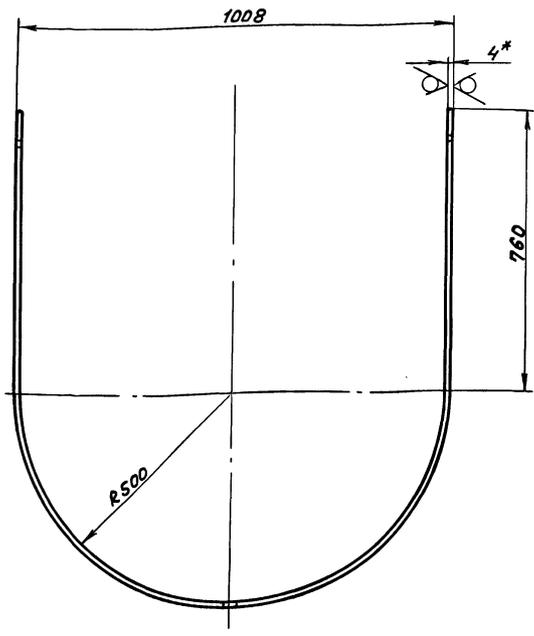
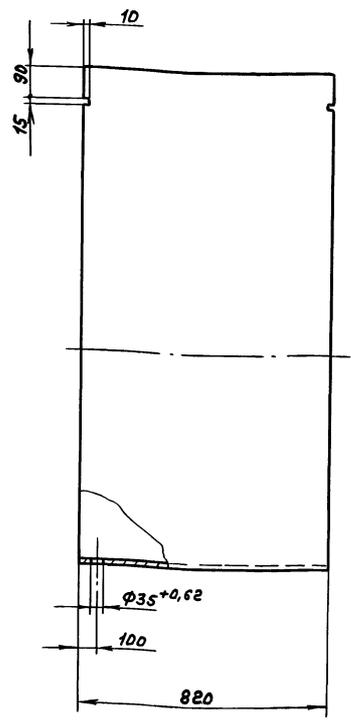
В-В



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

				A2DA.665.04DC5					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Карман всасывающий				
Разраб.	Мюнтер	Иль	3.81	Лит.				Масса	Масштаб
Проб.	Мюнтер	Иль		И				184	1:10
Т. контр.				Лист				Листов 1	
Н. контр.	Мюнтер	Иль		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					
478.				формат А2					

А20А.665.032

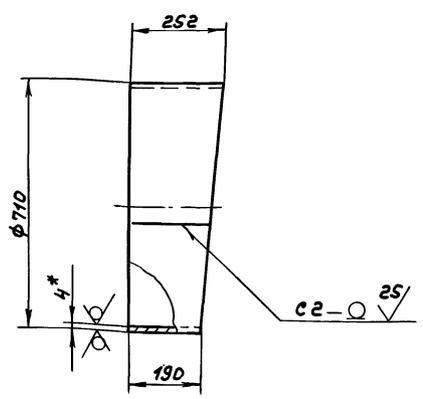


- \* Размеры для справок
- $\pm \frac{1716}{2}$

25/ (✓)

				А20А.665.032				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Ильч.	3.3.82	И		79,2	1:10	
Проб.	Мюнтер	Ильч.		Лист		Листов		
Г. контр.				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3сп ГОСТ 14637-79				
И. контр.	Мюнтер	Ильч.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Чтб.					Формат А3			

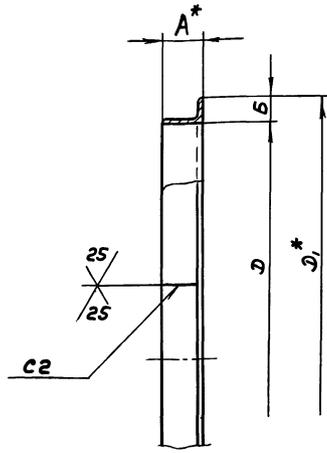
А20А.665.028



- \* Размеры для справок
- h16
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

25/ (✓)

А20А.665.027



Обозначение	$D_1$ , мм	$D_2$ , мм	A	B	Масса, кг
А20А.665.027	660	732	56	36	7
-D1	710	850	45	70	10,3

- \* Размеры для справок
- h16
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

25/ (✓)

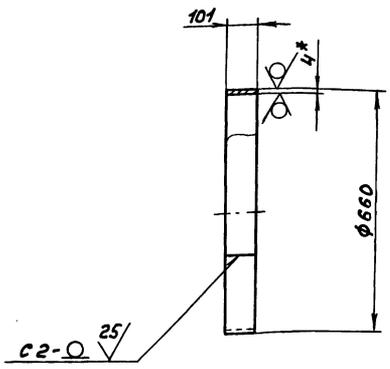
				А20А.665.028				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Ильч.	3.3.82	И		15,7	1:10	
Проб.	Мюнтер	Ильч.		Лист		Листов		
Г. контр.				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3сп ГОСТ 14637-79				
И. контр.	Мюнтер	Ильч.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Чтб.					Формат А4			

				А20А.665.027				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Ильч.	3.3.82	И		ек. табл.	-	
Проб.	Мюнтер	Ильч.		Лист		Листов		
Г. контр.				Лист Уголок АхБхС-6-ГОСТ 8510-78 8 Ст 3сп ГОСТ 535-79				
И. контр.	Мюнтер	Ильч.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Чтб.					Формат А4			

Титловой проект 033-1-245.87 Альбом 4 часть 1

Д 20А.665.036

25/ (✓)



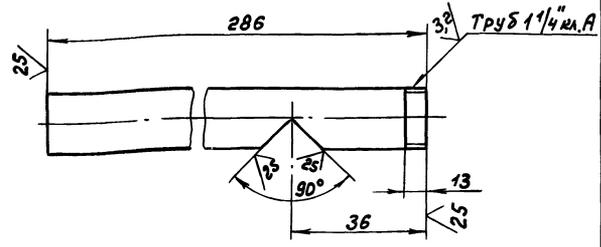
- 1.\*Размеры для справок
- 2. ± 1716 / 2
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

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

				Д 20А.665.036		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Мюнтер	Ишк.	Ишк.	9.3.87	И	6,8
Проб.	Мюнтер	Ишк.	Ишк.		Лист 1 Листов 1	
Т.Монтр.	Ишк.	Ишк.	Ишк.		Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР	
И.Монтр.	Ишк.	Ишк.	Ишк.		Лист ВСтЗсп ГОСТ 14637-79 ГПИ Горьковский	
Чтб.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

Д 20А.665.034

25/ (✓)



Обозначение	Материал	Масса, кг
Д 20А.665.034	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75	0,7
-01	Труба АД1 42x5 ГОСТ 18482-79	0,47

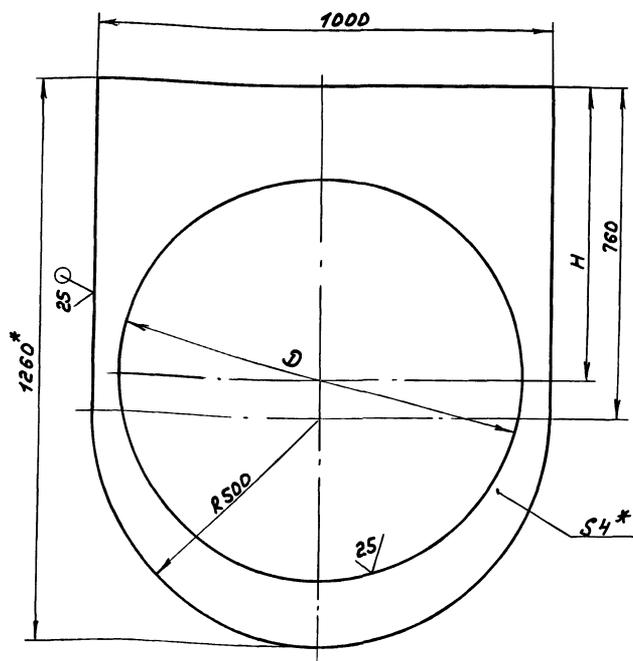
± 1716 / 2

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

				Д 20А.665.034		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Мюнтер	Ишк.	Ишк.	9.3.87	И	см. табл. 1:2
Проб.	Мюнтер	Ишк.	Ишк.		Лист 1 Листов 1	
Т.Монтр.	Ишк.	Ишк.	Ишк.		Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР	
И.Монтр.	Ишк.	Ишк.	Ишк.		Лист ВСтЗсп ГОСТ 14637-79 ГПИ Горьковский	
Чтб.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

Д 20А.665.033

25/ (✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Н	Д	
Д 20А.665.033	660	825	19,02
-01	778	710	23,37

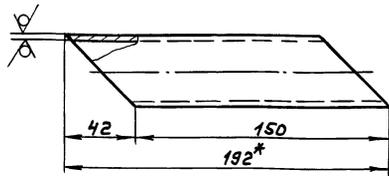
- 1.\*Размеры для справок
- 2. Н16, н16, ± 1716 / 2

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

				Д 20А.665.033		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Мюнтер	Ишк.	Ишк.	9.3.87	И	см. табл. —
Проб.	Мюнтер	Ишк.	Ишк.		Лист 1 Листов 1	
Т.Монтр.	Ишк.	Ишк.	Ишк.		Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР	
И.Монтр.	Ишк.	Ишк.	Ишк.		Лист ВСтЗсп ГОСТ 14637-79 ГПИ Горьковский	
Чтб.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А3						

А20А.665.038

25/5 (✓)



Обозначение	Материал	Масса, кг
А20А.665.038	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75	0,46
-01	Труба АА142x5 ГОСТ18482-79	0,25

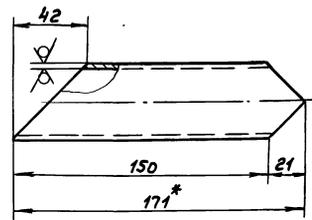
$h_{16} \pm \frac{1716}{2}$

А20А.665.038

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Настав
Разр.	Мюнтер	Ильч	33.83				
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов 1	
Г.Монтр.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			См. табл.		
Утв.							

А20А.665.037

25/5 (✓)



Обозначение	Материал	Масса, кг
А20А.665.037	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75	0,37
-01	Труба АА142x5 ГОСТ18482-79	0,2

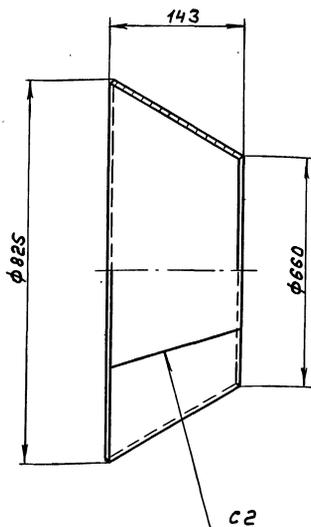
$h_{16} \pm \frac{1716}{2}$

А20А.665.037

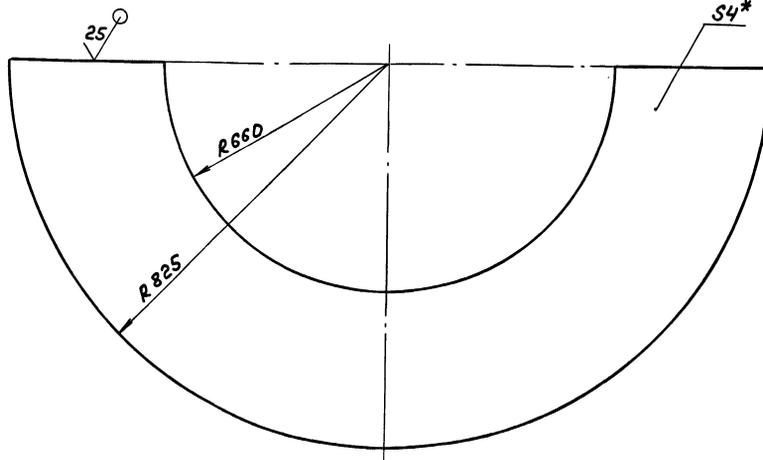
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Настав
Разр.	Мюнтер	Ильч	33.83				
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов 1	
Г.Монтр.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			См. табл.		
Утв.							

А20А.665.035

25/5 (✓)



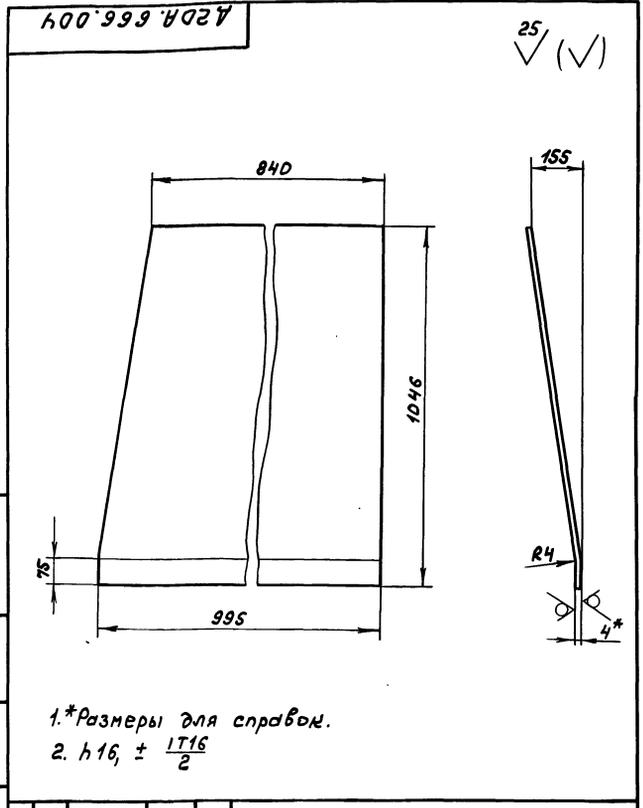
Развертка



- \*размеры для справок
- $h_{16} \pm \frac{1716}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А20А.665.035

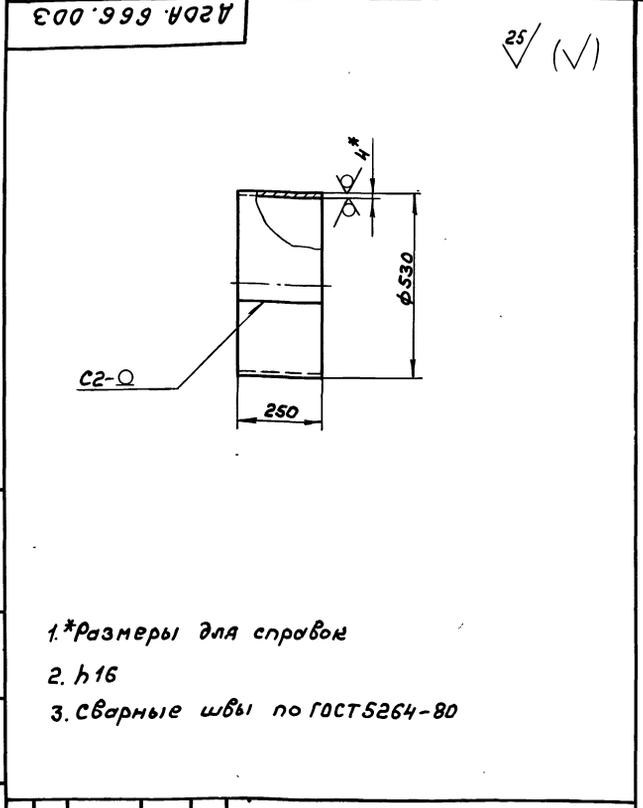
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Настав
Разр.	Мюнтер	Ильч	33.83				
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов 1	
Г.Монтр.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3		
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			Конус		
Утв.					Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 ВСтЗел ГОСТ14637-79		



1.\*Размеры для справок.  
2. h 16, ± 1716/2

А2ДА.666.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Монтаж	Ильч	32.87		И	30,7	1:10
Проб.	Монтаж	Ильч			Лист		Листов 1
Т. контр.							
И. контр.	Монтаж	Ильч			Лист		Листов 1
Утв.							
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74					Госстрой СССР		
ВСтЗсп ГОСТ 14637-79					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		



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

А2ДА.666.003

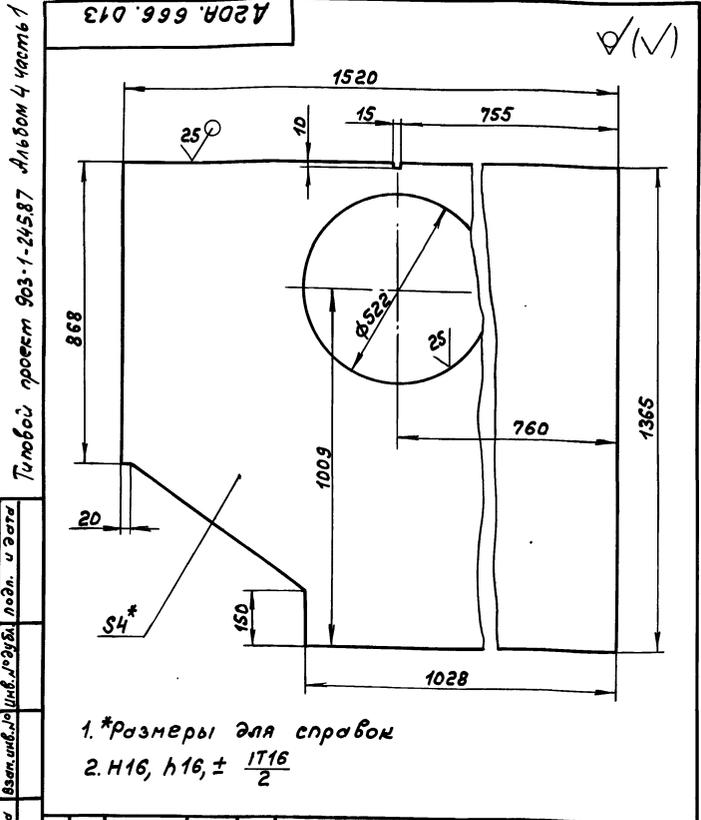
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Монтаж	Ильч	32.87		И	13,1	1:10
Проб.	Монтаж	Ильч			Лист		Листов 1
Т. контр.							
И. контр.	Монтаж	Ильч			Лист		Листов 1
Утв.							
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74					Госстрой СССР		
ВСтЗсп ГОСТ 14637-79					ГПИ Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	9	А2ДА.666.009	Ребро	Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=472 h 16 25/	1	0,82кг
Б4	10	А2ДА.666.011	Накладная	Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=90 h 16 25/	2	0,15кг
Б4	11	А2ДА.666.012	Ребро	Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=743 h 16 25/	1	1,3кг
А4	12	А2ДА.666.013	Стенка		1	
Б4	13	А2ДА.666.014	Уголок	Уголок 56х36х5-Б ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=1727 h 16 25/	2	6кг
Б4	14	А2ДА.666.015	Уголок	Уголок 56х36х5-Б ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=1003 h 16 25/	2	3,5кг
А4	15	А2ДА.666.016	Стенка		1	
А4	16	А2ДА.666.017	Стенка		1	
А2ДА.666.000					Лист	2
					Формат А4	

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А2		А2ДА.666.000СБ	Сборочный чертёж			
Детали						
Б4	1	А2ДА.666.001	Ребро	Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=1043 h 16 25/	1	1,83кг
Б4	2	А2ДА.666.002	Ребро	Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=120 h 16 25/	1	0,21кг
А4	3	А2ДА.666.003	Патрубок		1	
А4	4	А2ДА.666.004	Стенка		1	
А4	5	А2ДА.666.005	Стенка		1	
А4	6	А2ДА.666.006	Стенка		1	
А4	7	А2ДА.666.007	Стенка		1	
Б4	8	А2ДА.666.008	Ребро	Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L=482 h 16 25/	1	0,84кг
А2ДА.666.000					Лист	1 2
					Госстрой СССР	
					ГПИ Горьковский	
					САНТЕХПРОЕКТ	
					Формат А4	



Технический проект 903-1-24587 Альбом 4 части 1



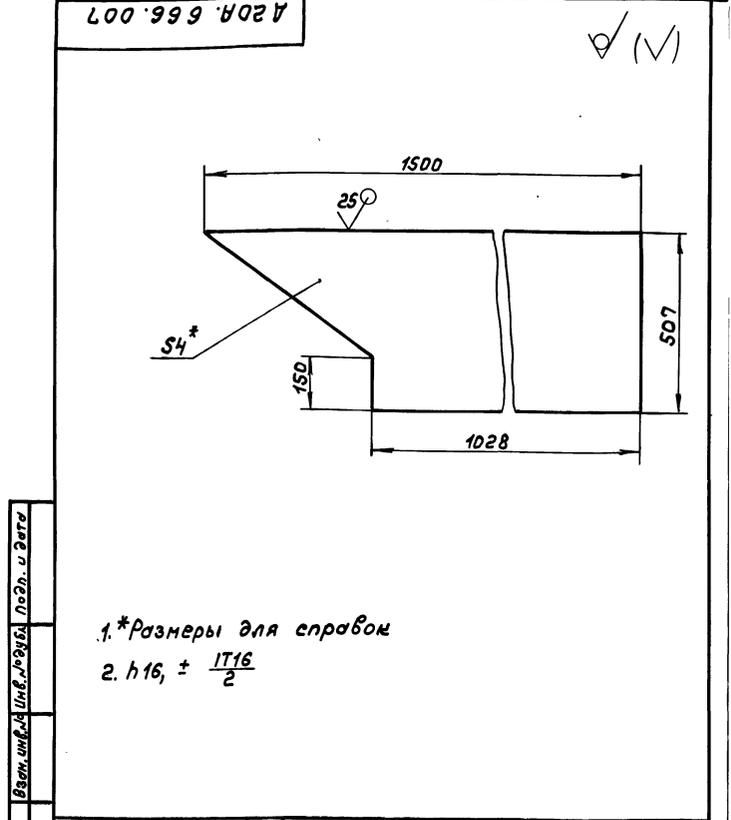
1.\*Размеры для справок  
2.  $h_{16}, h_{16} \pm \frac{1716}{2}$

Изм.				Лист			
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Масштаб
Разр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер	33.81	И	53,3	1:10
Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Т.контр.							
И.контр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Утв.							

**D20A.666.013**

**Стенка**

Лист **Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74**  
Всг 3сп ГОСТ 14637-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4



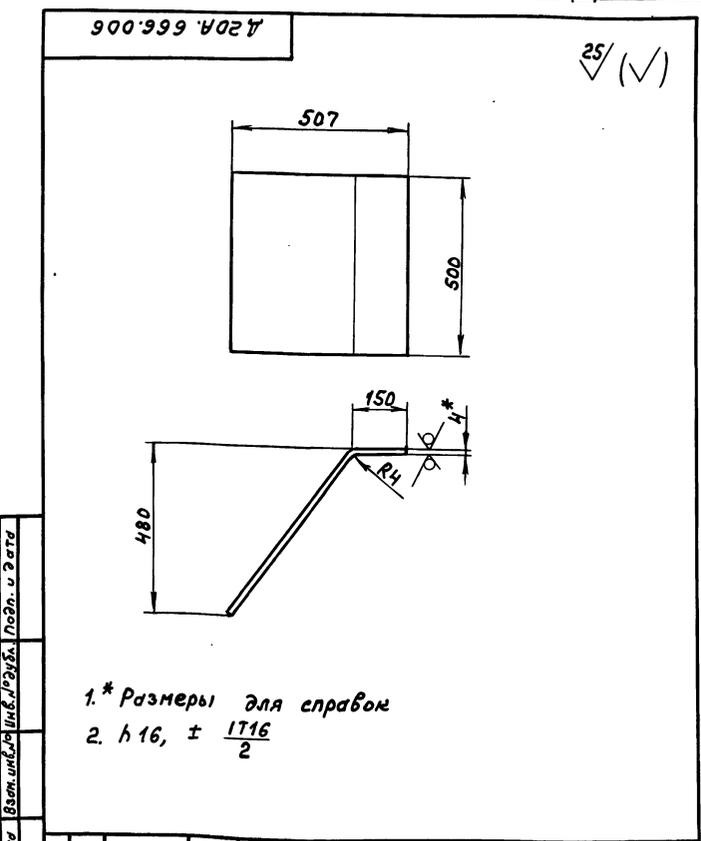
1.\*Размеры для справок  
2.  $h_{16}, h_{16} \pm \frac{1716}{2}$

Изм.				Лист			
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Масштаб
Разр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер	33.81	И	19	1:10
Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Т.контр.							
И.контр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Утв.							

**D20A.666.007**

**Стенка**

Лист **Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74**  
Всг 3сп ГОСТ 14637-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4



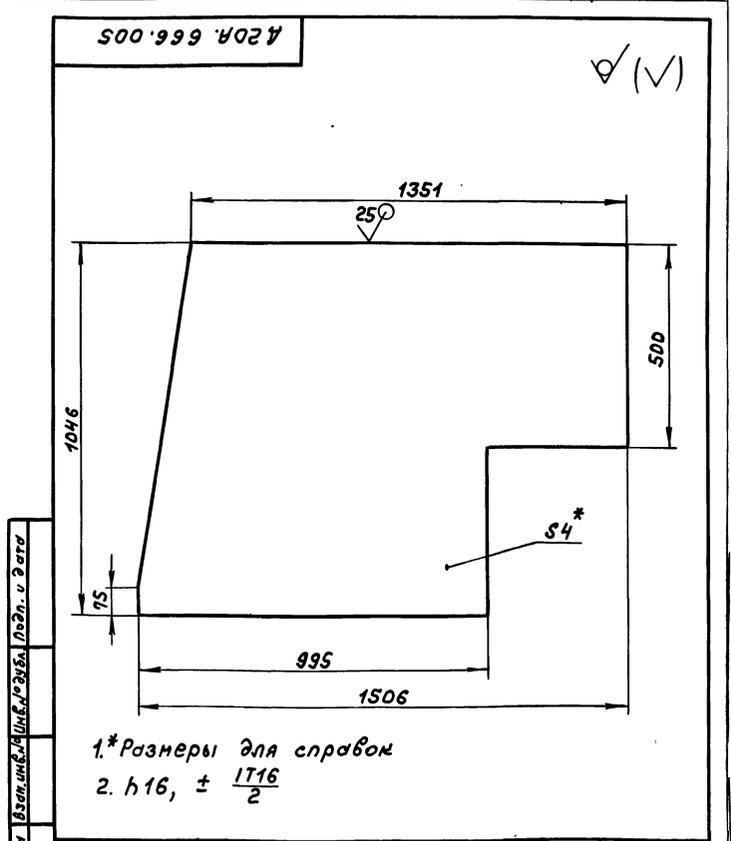
1.\*Размеры для справок  
2.  $h_{16}, h_{16} \pm \frac{1716}{2}$

Изм.				Лист			
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Масштаб
Разр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер	33.81	И	11,7	1:10
Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Т.контр.							
И.контр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Утв.							

**D20A.666.006**

**Стенка**

Лист **Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74**  
Всг 3сп ГОСТ 14637-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4



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

Изм.				Лист			
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Масштаб
Разр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер	33.81	И	38,3	1:10
Проб.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Т.контр.							
И.контр.	Июнтер	Июнтер	Июнтер				
Утв.							

**D20A.666.005**

**Стенка**

Лист **Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74**  
Всг 3сп ГОСТ 14637-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Типовой проект 903-1-245.87 Ялгойн 4 часть 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		L = 1725 h16 <sup>25/</sup>	2	1,98кг
AY	9 A20A.667.D05	Стенка	1	
AY	10 A20A.667.D06	Патрубок		
BY	11 A20A.667.D07	Ребро		
		Лист АА1-5ГОСТ21631-76 (50x936) h16 <sup>25/</sup>	1	0,63кг
AY	12 A20A.667.D08	Стенка	1	
BY	13 A20A.667.D09	Накладка		
		Лист АА1-5ГОСТ21631-76 (50x90) h16 <sup>25/</sup>	2	0,06кг
BY	14 A20A.667.D11	Ребро		
		Лист АА1-5ГОСТ21631-76 (50x843) h16 <sup>25/</sup>	1	0,57кг
AY	15 A20A.667.D12	Фланец	1	
AY	16 A20A.667.D13	Стенка	1	
		Стандартные изделия		
	17	Колпак 25 ГОСТ 8962-75	1	
A20A.667.D00				Лист 2
Формат А4				

Шифр листа, подл. и дата, взамен, шифр, инв. № 903, подл. и дата

A20A.666.D17

1.\* Размеры для справок  
2. h16, ±  $\frac{1716}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				3.3.82
Разр.	Мюнтер	Шы		
Проб.	Мюнтер	Шы		
Начерт.	Авошин	Шы		
Н.Контр.	Мюнтер	Шы		
Утв.				

A20A.666.D17

Лист	Масса	Листов
И	29,2	1:10

Лист 5-ПН-4ГОСТ19903-74  
ВСтЗспГОСТ14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковенный  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Шифр листа, подл. и дата, взамен, шифр, инв. № 903, подл. и дата

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
AY	1 A20A.665.D26-01	Патрубок	1	
AY	2 A20A.665.D34-01	Труба	1	
AY	3 A20A.665.D37-01	Патрубок	1	
AY	4 A20A.665.D38-01	Стенка	1	
BY	5 A20A.667.D01	Ребро		
		Лист АА1-5ГОСТ21631-76 (50x936) h16 <sup>25/</sup>	1	0,6кг
AY	6 A20A.667.D02	Дно	1	
BY	7 A20A.667.D03	Уголок		
		Уголок АА31Т50x35x5 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13738-80		
BY	8 A20A.667.D04	Уголок	2	1,15кг
		Уголок АА31Т50x35x5 ГОСТ 8617-75 ГОСТ 13738-80		
A20A.667.D00				Лист 2
Короб				
Формат А4				

Шифр листа, подл. и дата, взамен, шифр, инв. № 903, подл. и дата

A20A.666.D16

1.\* Размеры для справок  
2. h16, ±  $\frac{1716}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				3.3.82
Разр.	Мюнтер	Шы		
Проб.	Мюнтер	Шы		
Начерт.	Авошин	Шы		
Н.Контр.	Мюнтер	Шы		
Утв.				

A20A.666.D16

Лист	Масса	Листов
И	53,2	1:10

Лист 5-ПН-4ГОСТ19903-74  
ВСтЗспГОСТ14637-79

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковенный  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

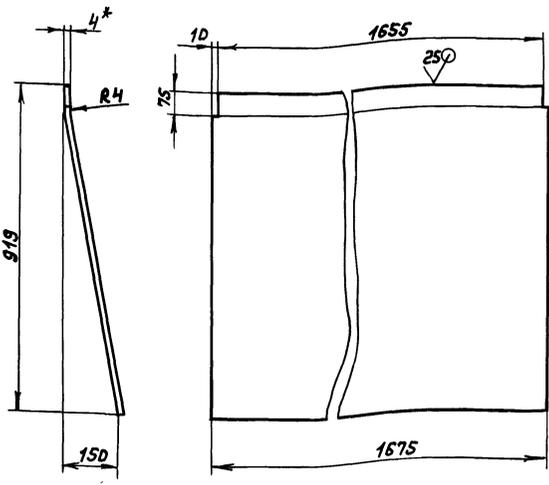
Шифр листа, подл. и дата, взамен, шифр, инв. № 903, подл. и дата



Типовой проект 903-1-245.87 Любом 4 участка

Д 20А. 667.008

(✓) А



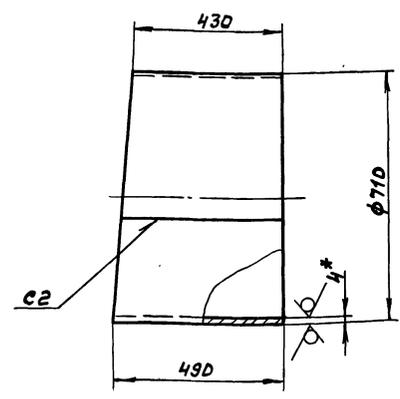
- \*Размеры для справок
- h 16, ±  $\frac{1716}{2}$

Д 20А. 667.008

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Мюнтер	Ильч	3388		И	4,2	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист		Листов
Т.Монтр.							
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			Лист АА1-4 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Утв.							

25/ (✓) В

Д 20А. 667.006



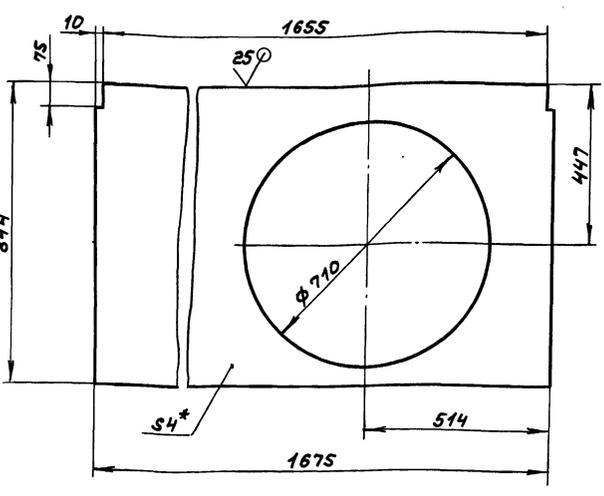
- \*Размеры для справок
- h 16, ±  $\frac{1716}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 14806-80

Д 20А. 667.006

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Мюнтер	Ильч	3388		И	1,08	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист		Листов
Т.Монтр.							
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			Лист АА1-4 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Утв.							

Д 20А. 667.005

(✓) А



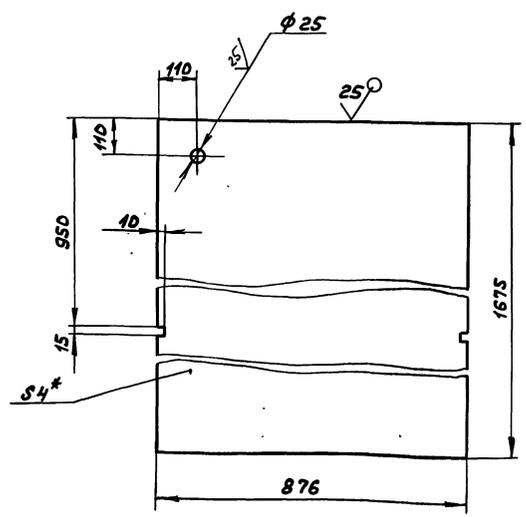
- \*Размеры для справок
- h 16, h 16, ±  $\frac{1716}{2}$

Д 20А. 667.005

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Мюнтер	Ильч	3388		И	11	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист		Листов
Т.Монтр.							
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			Лист АА1-4 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Утв.							

Д 20А. 667.002

(✓) В



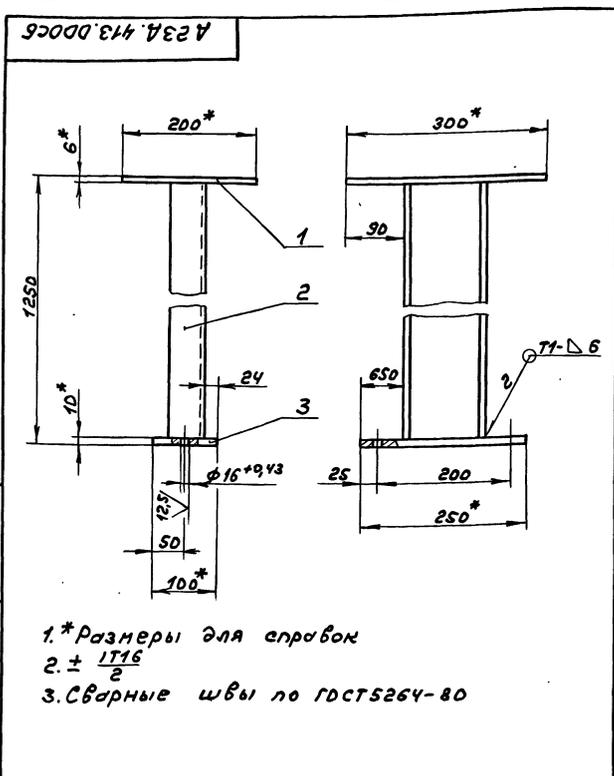
- \*Размеры для справок
- h 16, h 16, ±  $\frac{1716}{2}$

Д 20А. 667.002

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Мюнтер	Ильч	3388		И	15,8	1:10
Проб.	Мюнтер	Ильч			Лист		Листов
Т.Монтр.							
И.Монтр.	Мюнтер	Ильч			Лист АА1-4 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		
Утв.							

Копир. Лист 22492-04 35

Типовой проект 903-1-245.87 Объемом 4 части 1



**А 23А.413.000СБ**

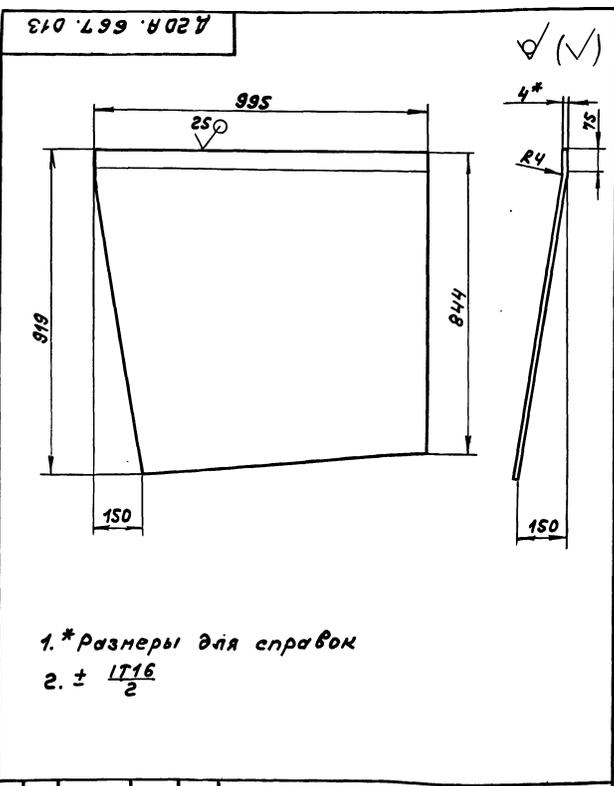
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж	3.6.87	И	16	1:5
Проб.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Лист	Листов	
Т.Монтр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		А3	А 23А.413.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		Б4	1 А 23А.413.001	Лист		
				Лист Б-ПН-61 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79 (200x300) h16 25/	1	2,83 кг
		Б4	2 А 23А.413.002	Стойка		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 13357-79 L=1234 h16 25/	1	12,8 кг
		Б4	3 А 23А.413.003	Плита		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп ГОСТ 14637-79 (100x250) h16 25/	1	1,9 кг

**А 23А.413.000**

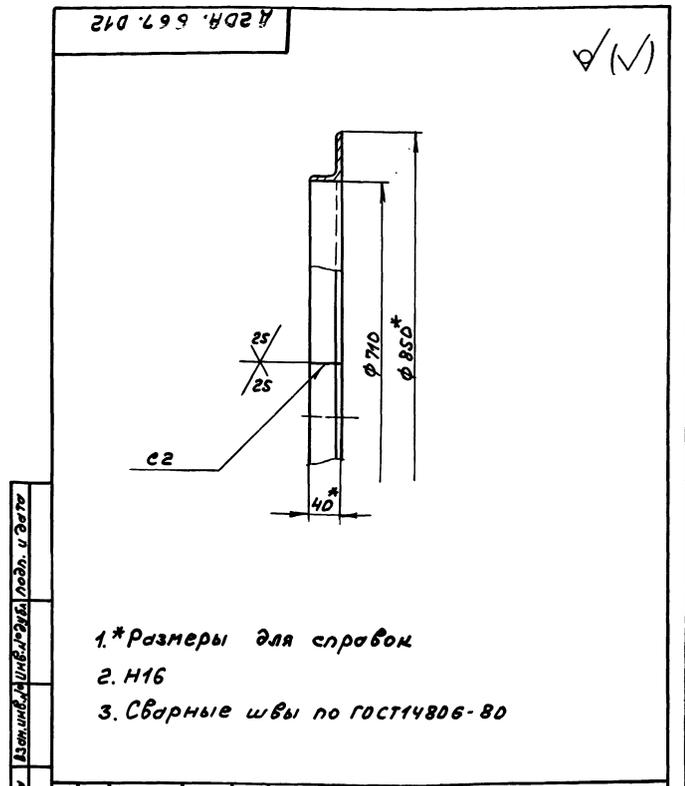
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж	3.6.87	И		1
Проб.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Лист	Листов	
Т.Монтр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

Типовой проект 903-1-245.87 Объемом 4 части 1



**А 20А.667.013**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж	3.6.87	И	8,4	1:10
Проб.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Лист	Листов	
Т.Монтр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



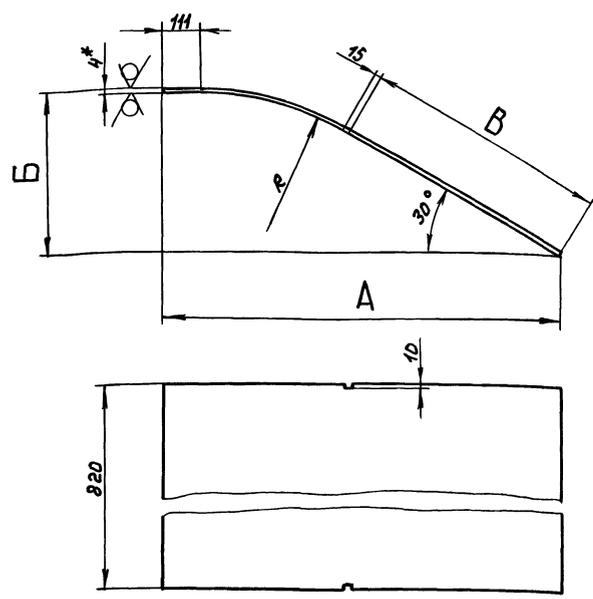
**А 20А.667.012**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж	3.6.87	И	3,54	1:5
Проб.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Лист	Листов	
Т.Монтр.	Монтаж	Монтаж	Монтаж		Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

25/ (✓)

Тубовой проект 903-1-245.87 дилбом 4 часть 1

А 20А.668.003



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	B	R	
А 20А.668.003	900	446	813	140	26
-01		317	408	842	25
-02	1150	590	1102	140	33
-03		461	696	842	32

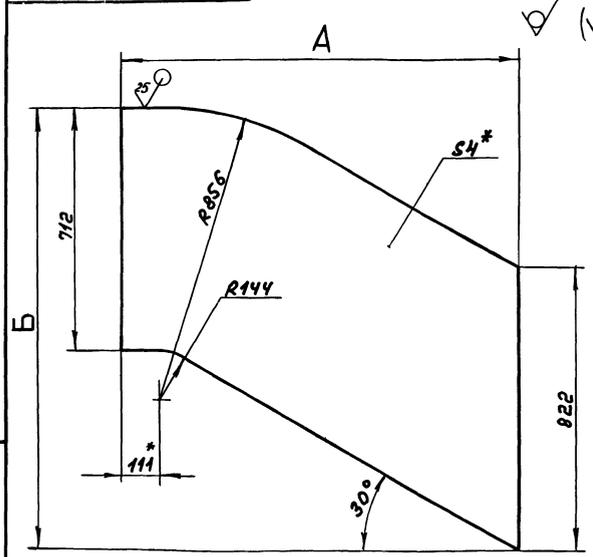
1.\* Размеры для справок  
2. ± 1/16

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

А 20А.668.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	745	36.87				
Проб.	Козина	745			Лист	Листов	1
Г. контр.					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВстЗелГОСТ535-79		
И. контр.	Микитер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А3		

А 20А.668.004



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	B	
А 20А.668.004	900	1144	25
-01	1150	1288	29

1.\* Размеры для справок  
2. ± 1/16

А 20А.668.004

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	745	36.87				
Проб.	Козина	745			Лист	Листов	1
Г. контр.					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВстЗелГОСТ14637-79		
И. контр.	Микитер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				Документация		
			А 20А.668.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
		64	1 А 20А.668.001	Ребро		
				Полоса 2-6-5х50ГОСТ103-76 ВстЗелГОСТ535-79		
				L = 900 h 16 25/	2	1,8 кг
		64	2 А 20А.668.002	Ребро		
				Полоса 2-6-5х50ГОСТ103-76 ВстЗелГОСТ535-79		
				L = 800 h 16 25/	2	1,6 кг
				Переменные данные для исполнения		
				А 20А.668.000		
				Детали		
		А3	3 А 20А.668.003	Стенка		1
				-01 Стенка		1
		А4	5 А 20А.668.004	Стенка		2
				А 20А.668.000-01		
				Детали		
		А3	3 А 20А.668.003-02	Стенка		1
				-03 Стенка		1
			5 А 20А.668.004-01	Стенка		2

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

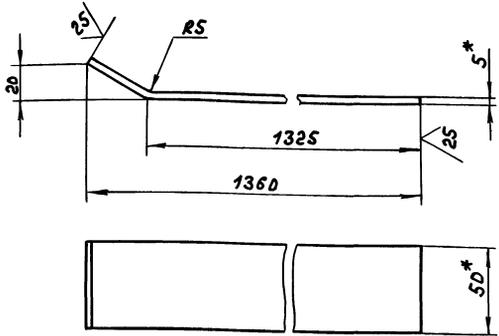
А 20А.668.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Козина	745	36.87				
Проб.	Козина	745			Лист	Листов	1
Нач. отд.	Волынский				Лист Короб		
И. контр.	Микитер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					формат А4		



Типовой проект 903-1-245.87 Яльбом 4 части /

А20А.669.004



1.\*Размеры для справок  
2 ± 1/16  
2

А20А.669.004

Ребро

Лит. Масса Масс/шт  
И 2,7 1:2

Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76  
ВсгЗен ГОСТ 535-79  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Изм. №	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Козина	7-к	9387		
Проб.	Козина	7-к			
Г.МНТР.					
И.МНТР.	Монтер				
УТВ.					

✓ (✓)

31

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	15	А20А.669.016	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 2080 h16 25/	7	4,1 кг
Б4	16	А20А.669.017	Уголок	Уголок 90x90x6-Б ГОСТ 8509-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 2000 h16 25/	2	16,7 кг
Б4	17	А20А.669.018	Накладка	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 80 h16 25/	3	0,16 кг
Б4	18	А20А.669.019	Уголок	Уголок 50x50x6-Б ГОСТ 8509-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 1990 h16 25/	1	7,5 кг
Б4	19	А20А.669.021	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 720 h16 25/	2	1,4 кг
Б4	20	А20А.669.022	Накладка	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 120 h16 25/	4	0,2 кг

Изм. №, дата, лист, № докум., подп., дата

А20А.669.000  
Лит. 3  
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3	7	А20А.669.007	Стенка		2	
Б4	8	А20А.669.008	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 1880 h16 25/	6	3,7 кг
Б4	9	А20А.669.009	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 995 h16 25/	8	1,9 кг
Б4	10	А20А.669.011	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 725 h16 25/	2	1,4 кг
Б4	11	А20А.669.012	Уголок	Уголок 90x90x6-Б ГОСТ 8509-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 1980 h16 25/	2	16,5 кг
Б4	12	А20А.669.013	Стенка	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВсгЗен ГОСТ 14637-79 (1992x3150) h16 25/	1	175 кг
А1	13	А20А.669.014	Стенка		1	
Б4	14	А20А.669.015	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 150 h16 25/	1	0,3 кг

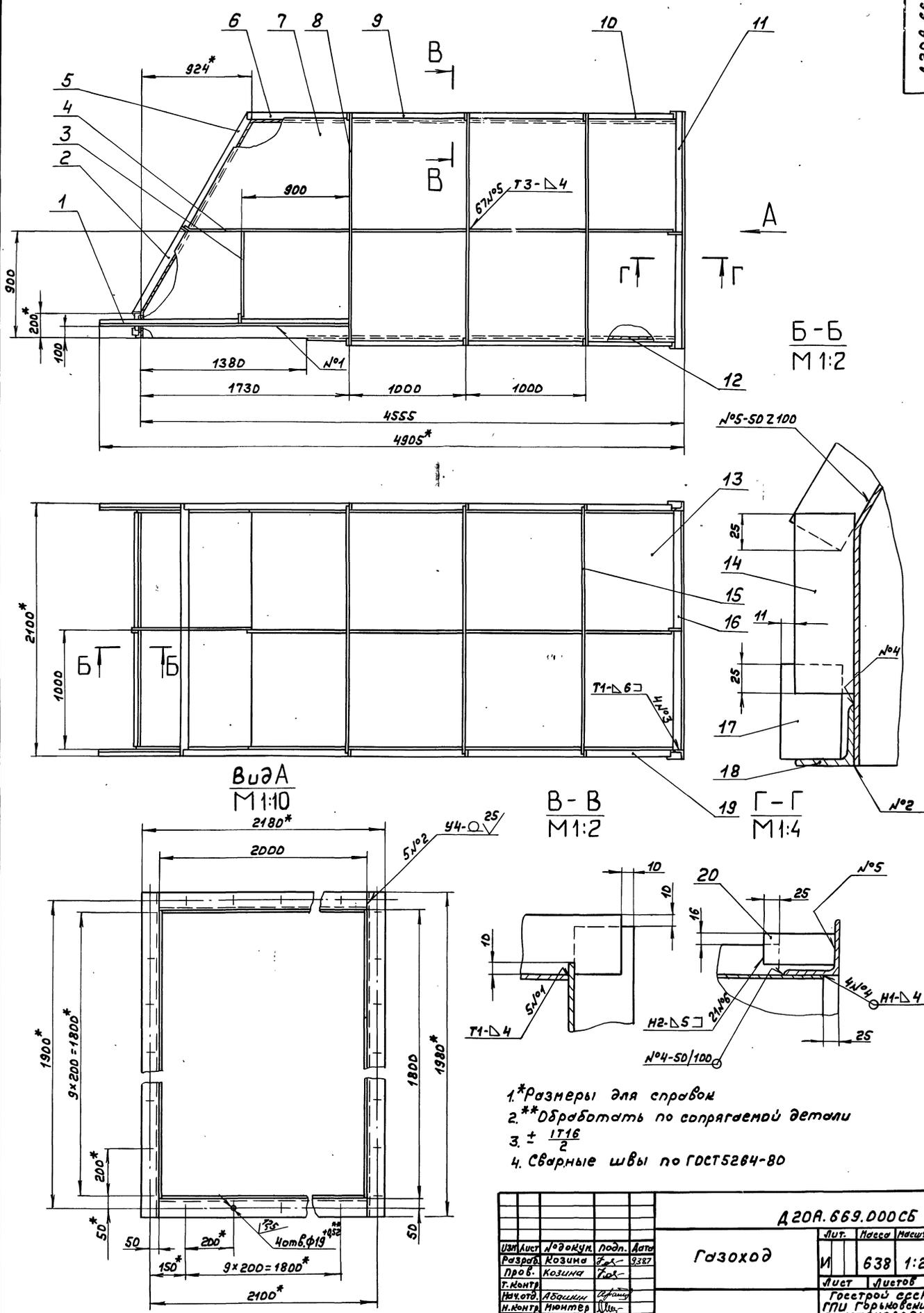
Изм. №, дата, лист, № докум., подп., дата

А20А.669.000  
Лит. 2  
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2		А20А.669.000СБ	Документация	Сборочный чертеж Детали		
Б4	1	А20А.669.001	Уголок	Уголок 50x50x6-Б ГОСТ 8509-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 2080 h16 25/	2	7,8 кг
Б4	2	А20А.669.002	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 830 h16 25/	1	1,6 кг
Б4	3	А20А.669.003	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 740 h16 25/	2	1,45 кг
А4	4	А20А.669.004	Ребро		2	
Б4	5	А20А.669.005	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 1065 h16 25/	1	2,1 кг
Б4	6	А20А.669.006	Ребро	Полоса 2-6-SxSD ГОСТ 103-76 ВсгЗен ГОСТ 535-79 L = 820 h16 25/	1	1,6 кг

Изм. №, дата, лист, № докум., подп., дата

А20А.669.000  
Лит. 3  
ГАЗХОД  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4



- 1.\*размеры для справок
- 2.\*\*Обработать по сопрягаемой детали
3. ± 1/16
4. Сварные швы по ГОСТ5264-80

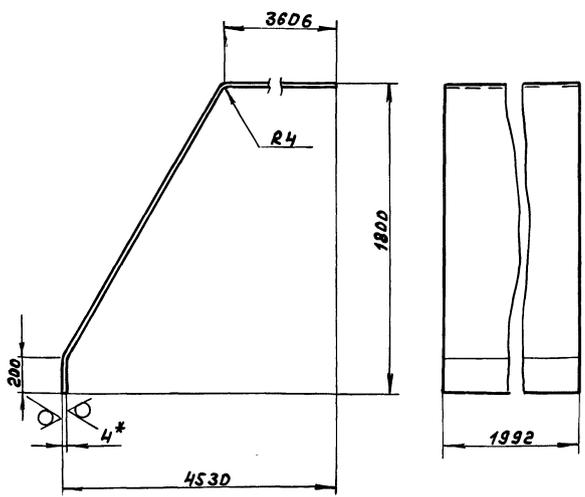
				A20A.669.000C6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газоход	Лист	Масштаб
Разработ.	Козина	Т.С.	9327	И		638	1:20
Проб.	Козина	Т.С.		Лист		Листов	1
Г.Контр.	Л.В.С.	Л.В.С.		Госстрой СССР ГПИ Горьковских СОНТЕХПРОЕКТ			
Н.Контр.	М.И.С.	М.И.С.					
Утв.							

Типовой проект 903-1-245.87 Листом 4 часть 1

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

А 20А. 669.014

25 (✓)



1.\*Размеры для справок  
2 ± 1/16

А 20А. 669.014

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	№ ссср	Масштаб
Разраб.	Козина	Вет	3387				
Проект.	Козина	Вет					
Т.МОНТР							
И.МОНТР	Монитор			Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	
Утв.				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Всесоюз. ГОСТ 14637-79			

№ лист	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А2			А 21А. 781. 000 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		А 21А. 781. 010	Отвод		
				Атмос.		
Б4	2		А 21А. 781. 001	Наклодка		
				Полоса 2-Б-СХСО ГОСТ 103-76		
				Всесоюз. ГОСТ 535-79		
				L=100 х 16	25	2 0,19кг
А4	3		А 21А. 781. 002	Наклодка	2	
				Переменные данные для исполнения		
				А 21А. 781. 000		
				Сборочные единицы		
А4	4		А 21А. 781. 020	Воздухозаборник	1	
А4	5		А 21А. 781. 050	Переход	1	
				А 21А. 781. 000-01		
				Сборочные единицы		
А4	4		А 21А. 781. 020-01	Воздухозаборник	1	
А4	5		А 21А. 781. 050-01	Переход	1	

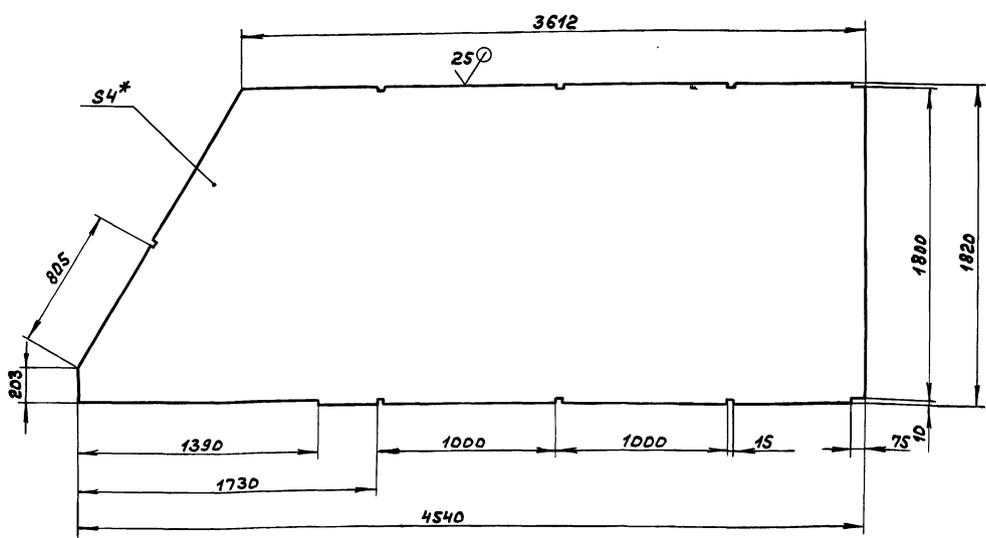
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

А 21А. 781. 000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб всасывающий	Лист	Листов
Разраб.	Монитор	Вет	3387			
Проект.	Монитор	Вет				
Т.МОНТР						
И.МОНТР	Монитор			Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4
Утв.				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Всесоюз. ГОСТ 14637-79		

А 20А. 669.007

25 (✓)

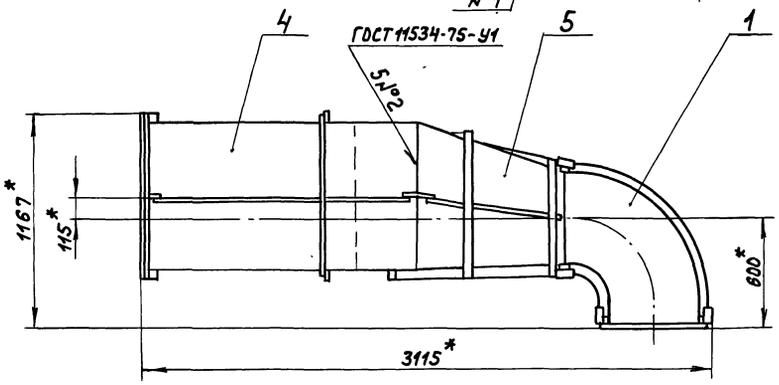
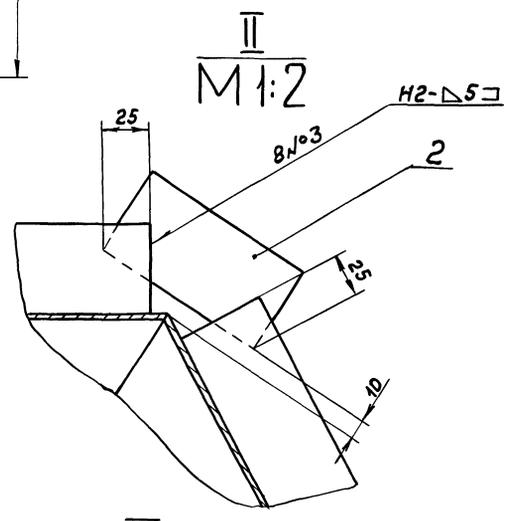
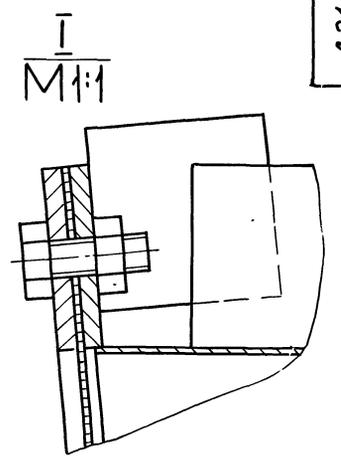
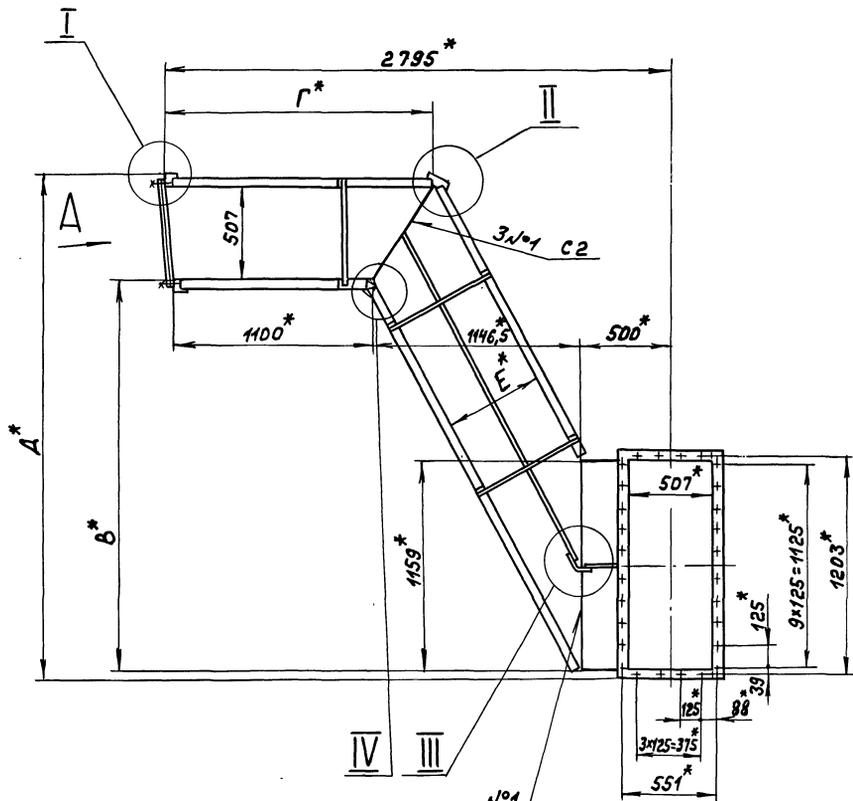


1.\*Размеры для справок  
2 ± 1/16

А 20А. 669.007

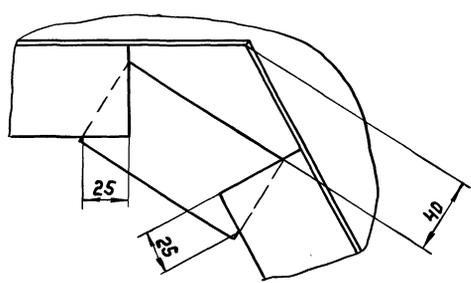
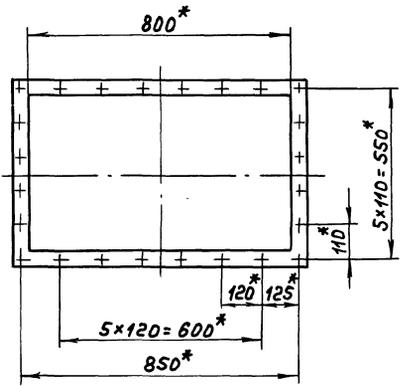
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лист	Листов
Разраб.	Козина	Вет	3387			
Проект.	Козина	Вет				
Т.МОНТР						
И.МОНТР	Монитор			Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3
Утв.				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Всесоюз. ГОСТ 14637-79		



IV M1:2

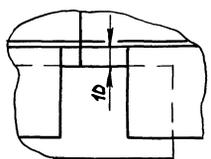
Вид А повернуто M1:10



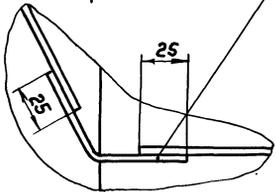
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	В	Г	А	Е	
А21А.781.000	1550	1630	2153	690	213
-01	1420	1675	2023	729	210

- 1.\* Размеры для справок
2. ± IT16
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме швов указанных особо.

Вид Б M1:2



Б M1:2

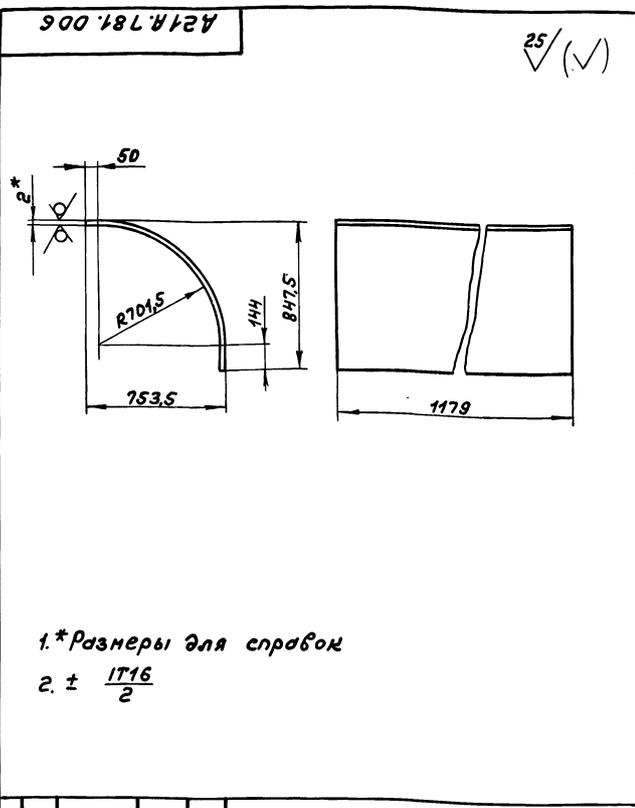


А 21А.781.000С5				
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата
	И			03.88
Короб весыweighing				
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				

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

Туповой проект 903-1-24.5.87 Альбом 4 части 1

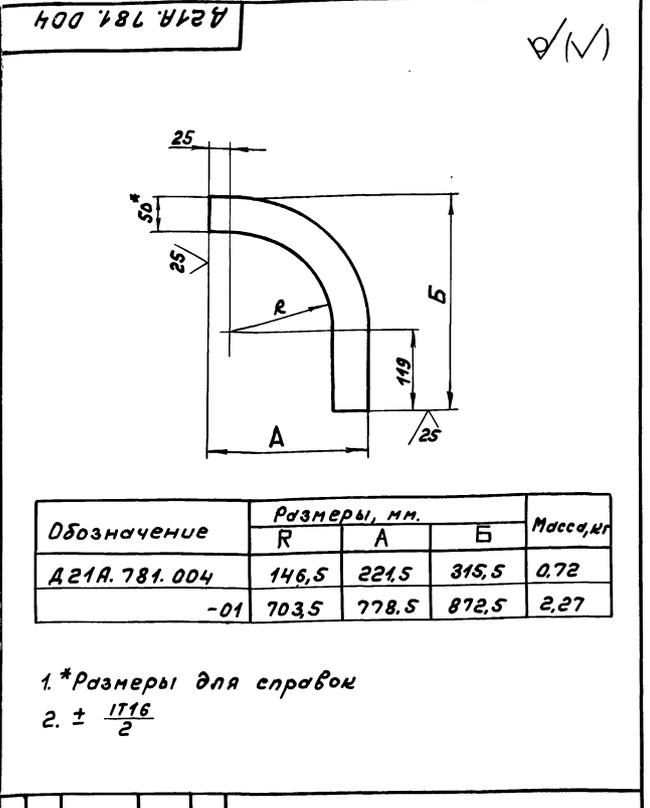
Шифр, № подл., подл. и дата Взам. шифр, № шифр, № подл. и дата



25/ (✓) (✓)

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

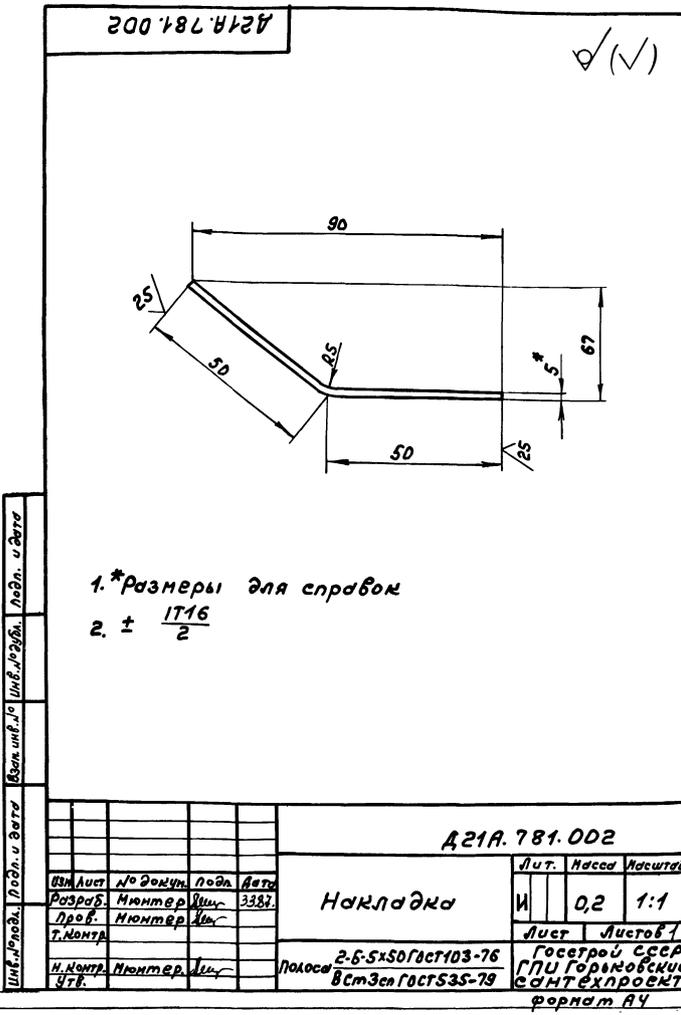
A21A.781.006				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	24 1:20
Разработ.	Н.Ионтер	Ильч.	3387			
Проб.	Н.Ионтер	Ильч.				
Т.Контр.						
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-И-Н-ВстЗен ГОСТ 16523-70				Лист	Листов	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4						



25/ (✓) (✓)

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

A21A.781.004				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	—
Разработ.	Н.Ионтер	Ильч.	3387			
Проб.	Н.Ионтер	Ильч.				
Т.Контр.						
Лист 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 8стЗен ГОСТ 535-79				Лист	Листов	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4						



25/ (✓) (✓)

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

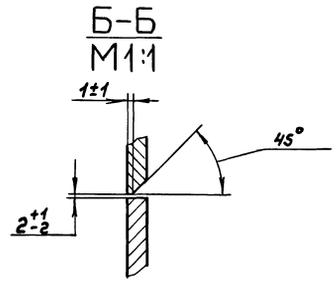
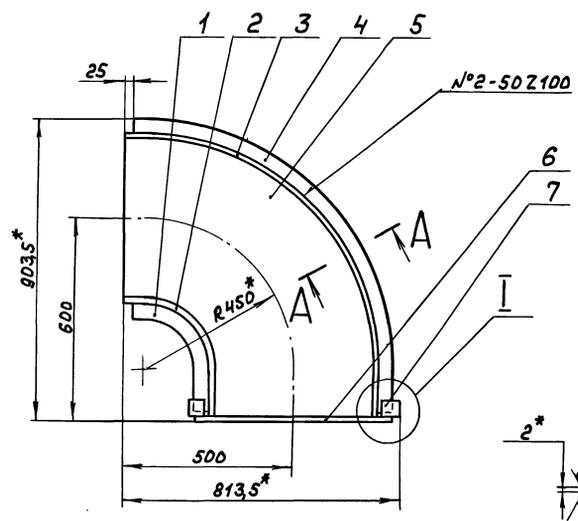
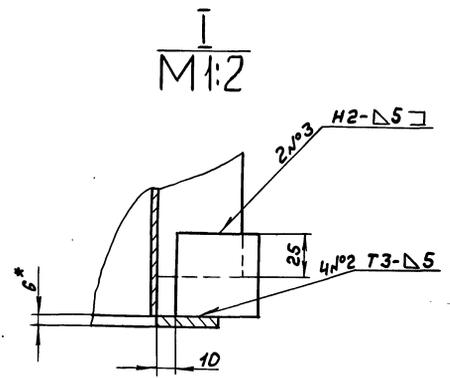
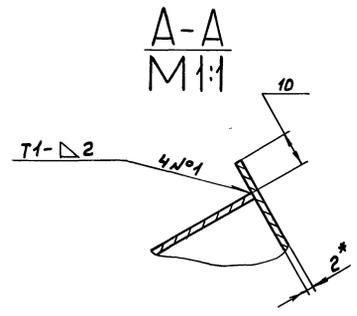
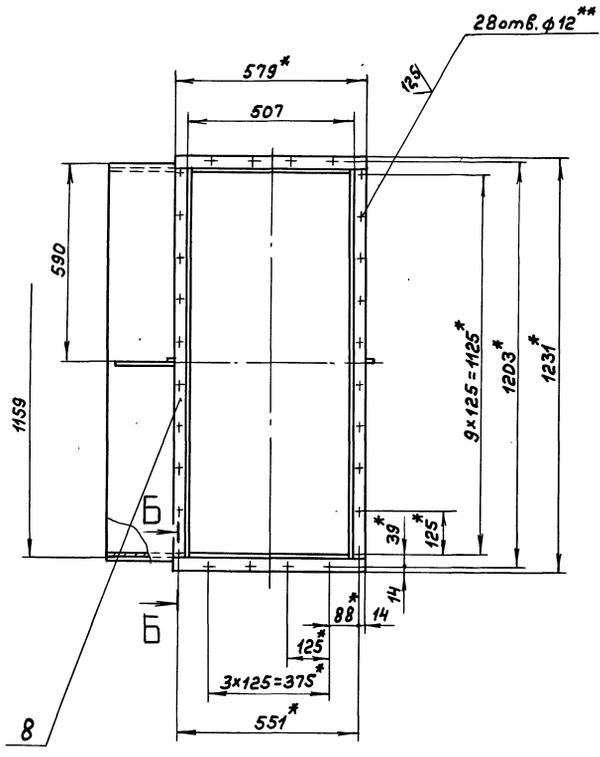
A21A.781.002				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,2 1:1
Разработ.	Н.Ионтер	Ильч.	3387			
Проб.	Н.Ионтер	Ильч.				
Т.Контр.						
Лист 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 8стЗен ГОСТ 535-79				Лист	Листов	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4						

Шифр, № подл., подл. и дата Взам. шифр, № шифр, № подл. и дата

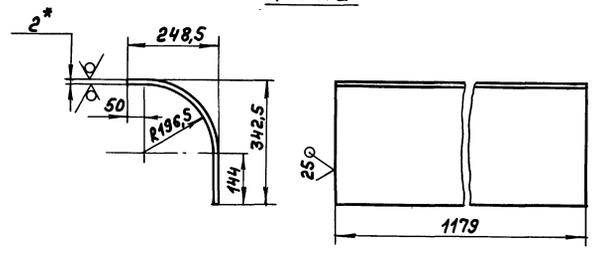
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A21A.781.010СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
		1	A21A.781.004	Ребро	1	
		2	A21A.781.005	Стенка		
				Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-И-Н-ВстЗен ГОСТ 16523-70	1	9,33кг
		3	A21A.781.006	Стенка	1	
		4	A21A.781.004-01	Ребро	1	
		5	A21A.781.007	Стенка		
				Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-И-Н-ВстЗен ГОСТ 16523-70	1	7,1кг
		6	A21A.781.00B	Полоса		
				Полоса 2-Б-6х36 ГОСТ 103-76 8стЗен ГОСТ 535-79		
				L=579 h16 25/	2	0,97кг
		7	A21A.781.009	Накладка		
				Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 8стЗен ГОСТ 535-79		
				L=50 h16 25/	2	0,09кг
		8	A21A.781.011	Полоса		
				Полоса 2-Б-6х36 ГОСТ 103-76 8стЗен ГОСТ 535-79		
				L=1159 h16 25/	2	1,97кг

Шифр, № подл., подл. и дата Взам. шифр, № шифр, № подл. и дата

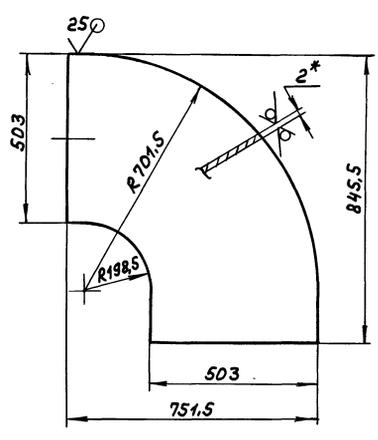
A21A.781.010				Лист	Листов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1
Разработ.	Н.Ионтер	Ильч.	3387			
Проб.	Н.Ионтер	Ильч.				
Т.Контр.						
Лист 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 8стЗен ГОСТ 535-79				Лист	Листов	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4						



Поз.2



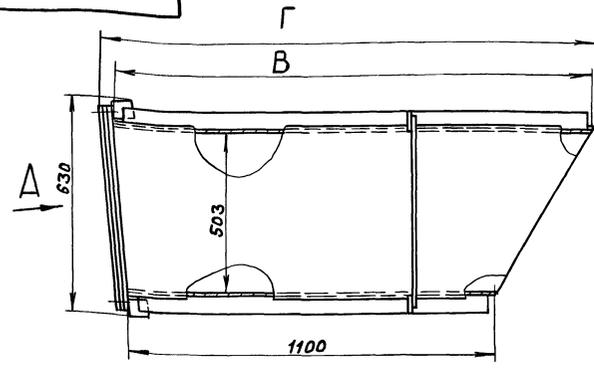
Поз.5



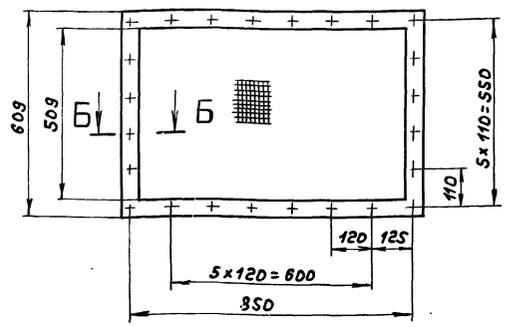
- 1.\* Размеры для справок
- 2.\*\* Обработать по сопрягаемой детали
- 3. ± 1/16
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				A21A.781.01DC6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отвод	Лист	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Шкв.	3.3.87			И	50
Проб.	Мюнтер	Шкв.				Лист	Листов
Г.Монтр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Н.Монтр.	Мюнтер	Шкв.					
Утв.							

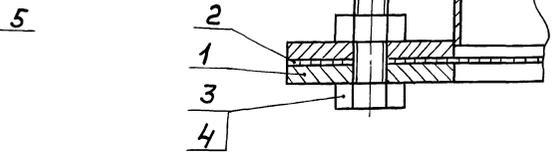
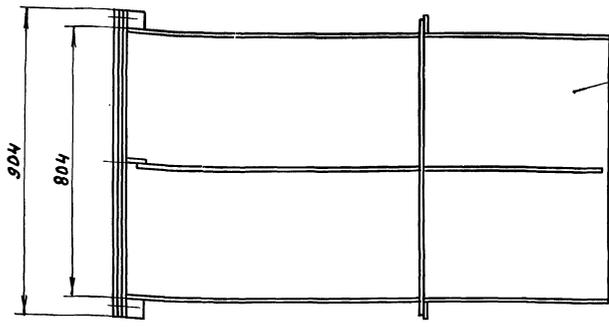
А21А.781.020СБ



Вид А повернуто



Б-Б  
М1:1



Размеры для справок

Обозначение	Размеры, мм.		Масса, кг
	В	Г	
А21А.781.020	1626	1651	83
-01	1670	1697	84

А21А.781.020СБ					Лист	Масса	Контракт
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Воздухозаборник И	И	—
Разраб.	Мюнтер	Ильч	4.3.81				
Проб.	Мюнтер	Ильч					
Г.Контр.	Мюнтер	Ильч					
И.Контр.	Мюнтер	Ильч			Лист	Листов	
Этб.					Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А4	А21А.781.030СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
Б4	1 А21А.781.015	Планка Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 Вст 3ен ГОСТ 535-79 L=609 h16 25/	2	1,19кг
Б4	2 А21А.781.016	Планка Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 Вст 3ен ГОСТ 535-79 L=804 h16 25/	2	1,56кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	А21А.781.020СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 А21А.781.030	Фланец	1	
		<u>Детали</u>		
Б4	2 А21А.781.013	сетка сетка 18-2,50х ГОСТ 326-82 (609x904) h16 25/	1	3,2кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	3	Болт М10х30.36 ГОСТ 7798-70	24	
	4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	24	
		<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		А21А.781.020		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	5 А21А.781.040	Короб	1	
		А21А.781.020-01		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	5 А21А.781.040-01	Короб	1	

А21А.781.030				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер	Ильч	4.3.81	
Проб.	Мюнтер	Ильч		
И.Контр.	Мюнтер	Ильч		
Этб.				
Фланец				
И				
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4				

А21А.781.020				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер	Ильч	4.3.81	
Проб.	Мюнтер	Ильч		
И.Контр.	Мюнтер	Ильч		
Этб.				
Воздухозаборник				
И				
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4				

Таблица проект 903-1-24587 Альбом 4 часть 1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	10	A21A.781.027	Стенка Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-В Ст 3сп ГОСТ 16523-76 (800x1626) h16 25/	1	20,42 кг
Б3	11	A21A.781.028	Стенка A21A.781.040-01	2	
<u>Детали</u>					
Б4	9	A21A.781.029	Ребро Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=701 h16 25/	1	1,37 кг
Б4	10	A21A.781.031	Стенка Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-В Ст 3сп ГОСТ 16523-76 (800x1670) h16 25/	1	20,97 кг
Б3	11	A21A.781.028-01	Стенка	2	
Изм Лист № докум. Подп. Дата					Лист 3
A21A.781.040					формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=175 h16 25/	1	0,33 кг
Б4	6	A21A.781.023	Ребро Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=587 h16 25/	2	1,15 кг
Б4	7	A21A.781.024	Ребро Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=913 h16 25/	1	1,78 кг
Б4	8	A21A.781.025	Накладка Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=50 h16 25/	2	0,09 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
A21A.781.040					
<u>Детали</u>					
Б4	9	A21A.781.026	Ребро Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=657 h16 25/	1	1,29 кг
Изм Лист № докум. Подп. Дата					Лист 2
A21A.781.040					формат А4

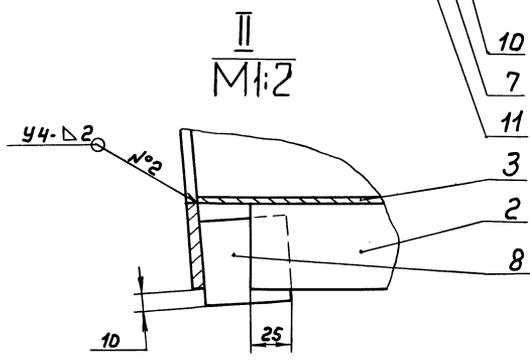
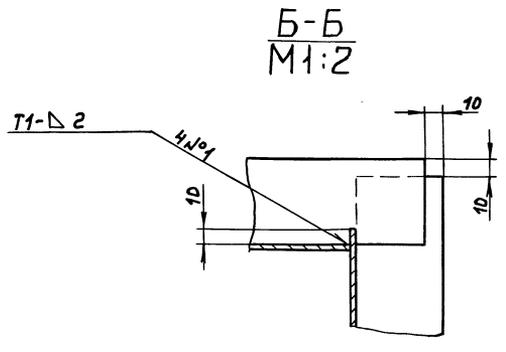
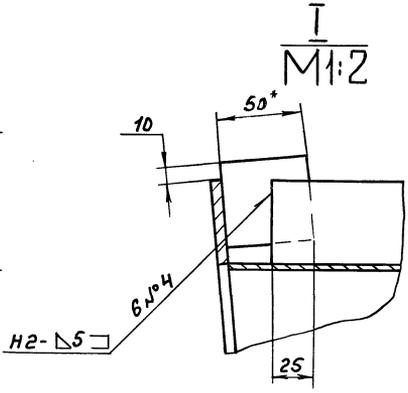
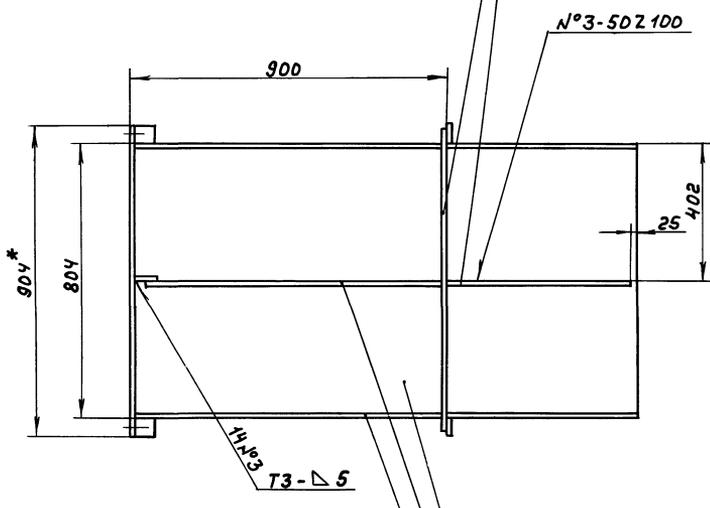
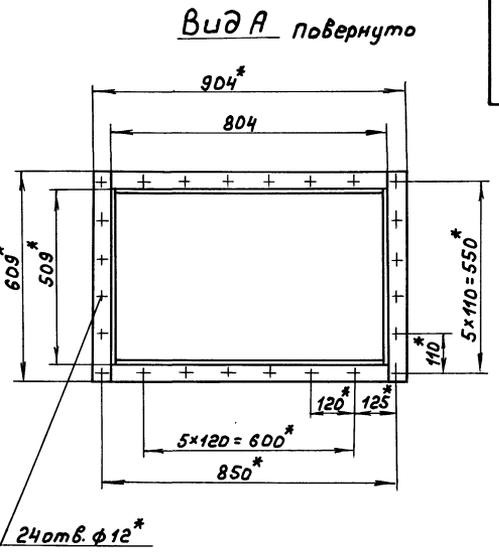
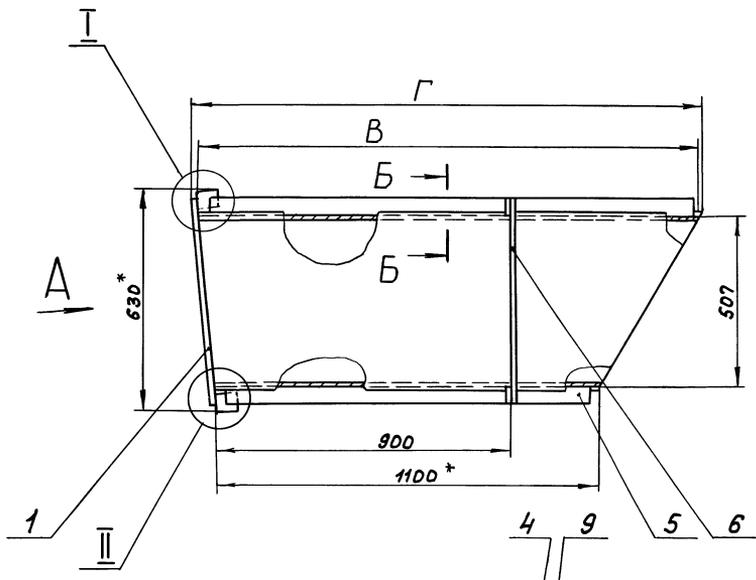
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
Б2		A21A.781.040 СБ	Сборочный чертёж Сборочные единицы		
Б4	1	A21A.781.030	Фланец Детали	1	
Б4	2	A21A.781.018	Ребро Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=865 h16 25/	1	1,68 кг
Б4	3	A21A.781.019	Стенка Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 3-й-Н-В Ст 3сп ГОСТ 16523-76 (800x1100) h16 25/	1	13,8 кг
Б4	4	A21A.781.021	Ребро Полоса 2-Б-5xS0 ГОСТ 103-76 Вст 3сп ГОСТ 535-79 L=884 h16 25/	2	1,72 кг
Б4	5	A21A.781.022	Ребро		
Изм Лист № докум. Подп. Дата					Лист 3
A21A.781.040					формат А4
Короб					
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

A21A.781.030 СБ

1.\* Размеры для справок  
2. Н16, ± 1/16  
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A21A.781.030 СБ

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разр	Б	Монтаж	Иль	4.3.81	И	5,6	1:10	
Пров	Монтаж	Иль			Лист	Листов		
Нач. отд	Монтаж	Иль			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И.Монтр	Монтаж	Иль			формат А4			
Утв.					Копир. АИЛ 27199-04 44			



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

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	В	Г	
Д 21А.781.040	1626	1644	73,5
-01	1670	1690	74,5

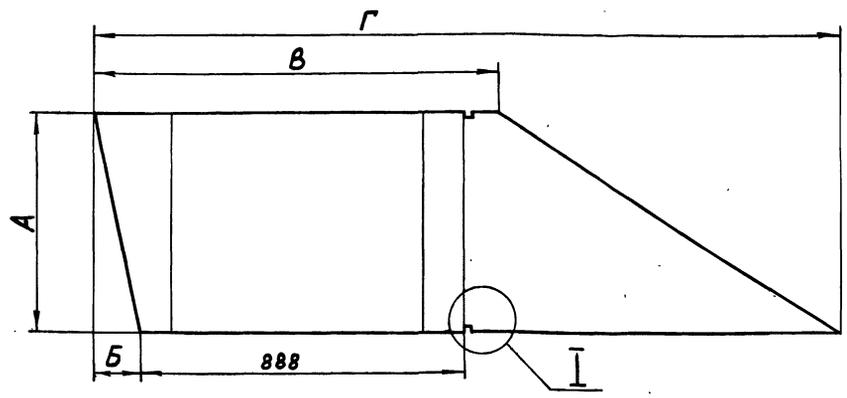
				Д 21А.781.040СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
					И	см. табл.
Разраб.	Мюнтер	Ильин	33.82			
Проб.	Мюнтер	Ильин				
Т.контр.					Лист	Листов 61
И.контр.	Мюнтер	Ильин			Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ	
Чтв.					Формат А2	

Копир. *[Signature]* 22.09.94 04 49

Типовой проект 908-1-245.87 Альбом 4 Часть 1

Д 21А.781.043

Рис. 1



I  
M 1:1

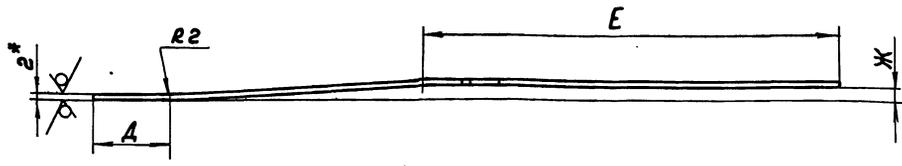
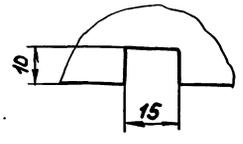


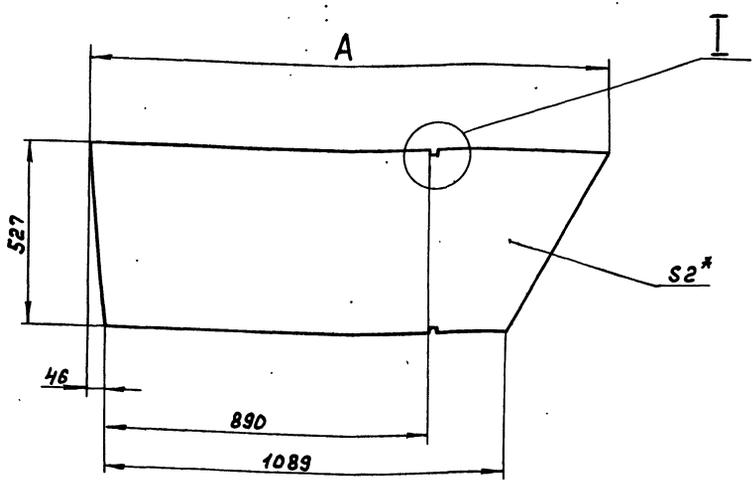
Рис. 2  
Остальное см. рис.1

1.\*Размеры для справок  
2. h 16, ± 1716/2

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж		
Д 21А.781.043	1	709	125	1103	2067	203	1164	33,5	16,94	
-01	2							263,5	17,47	
-02	1	748	69	975	1906	149	1057	33,5	16,51	
-03	2							263,5	17,07	

				Д 21А.781.043		
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата		
Разраб.	Мюнтер	Иль-	Иль-	3.3.87		
Проб.	Мюнтер	Иль-	Иль-			
Т.Монтр.						
И.Монтр.	Мюнтер	Иль-	Иль-			
Утв.						
					Лист	
					Стенка	
					Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74	
					Лист 3-И-Н-Вст3ен ГОСТ 16523-70	
					Лит.	Масса
					И	кг
					сн.табл.	—
					Лист	Листов 1
					Госстрой СССР	
					ГПИ Горьковский	
					САНТЕХПРОЕКТ	
					формат А3	

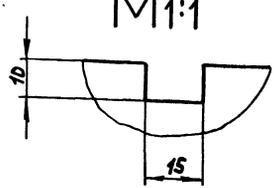
Д 21А.781.028



Обозначение	А, мм	Масса, кг
Д 21А.781.028	1636	11,08
-01	1680	11,26

1.\*Размеры для справок  
2. h 16, ± 1716/2

I  
M 1:1



				Д 21А.781.028		
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата		
Разраб.	Мюнтер	Иль-	Иль-	3.3.87		
Проб.	Мюнтер	Иль-	Иль-			
Т.Монтр.						
И.Монтр.	Мюнтер	Иль-	Иль-			
Утв.						
					Лист	
					Стенка	
					Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74	
					Лист 3-И-Н-Вст3ен ГОСТ 16523-70	
					Лит.	Масса
					И	кг
					сн.табл.	—
					Лист	Листов 1
					Госстрой СССР	
					ГПИ Горьковский	
					САНТЕХПРОЕКТ	
					формат А3	

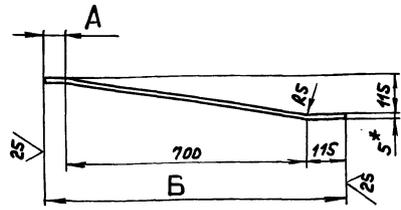
Изм. №, подп., лит. и дата

Изм. №, подп., лит. и дата

Технический проект 903-1-245-87 Альбом 4 часть 1

Д 21А.781.038

(V)



Обозначение	Размеры, мм.		Масса, кг
	А	Б	
Д 21А.781.038	55	870	1.72
-01	122	937	1.85
-02	176	991	1.96

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

Имя, Фамилия, Подп. и дата

Д 21А.781.038				Лист	Масса	Масштаб
Ребро				И	сктабл.	-
Имя, Фамилия, Подп. и дата	№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1		
Разр. Инженер	Монтаж	Ильч.	13.88	Госстрой СССР		
Проб. Инженер	Ильч.			ГПИ Горьковский		
И.МОНТР	Ильч.			САНТЕХПРОЕКТ		
И.МОНТР	Ильч.			Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76		
И.МОНТР	Ильч.			ВСтЗсп ГОСТ 535-79		

Имя, Фамилия, Подп. и дата

Рубрик. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
А4	6	Д 21А.781.038	Ребро L = 683 h16 25/	1	1,34кг
Переменные данные для исполнения					
Д 21А.781.050					
Детали					
Б4	8	Д 21А.781.041	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 769 h16 25/	2	1,5кг
Б4	9	Д 21А.781.042	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 532 h16 25/	2	1,04кг
А3	10	Д 21А.781.043	Стенка	1	
	11	-01	Стенка	1	
А4	12	Д 21А.781.044-01	Стенка	1	
Б4	13	Д 21А.781.045	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 110 h16 25/	2	0,21кг
А4	14	Д 21А.781.038-02	Ребро	1	
А4	15	Д 21А.781.044-03	Стенка	1	
Имя, Фамилия, Подп. и дата					Лист
Имя, Фамилия, Подп. и дата					2
Д 21А.781.050					

Формат А4

Имя, Фамилия, Подп. и дата

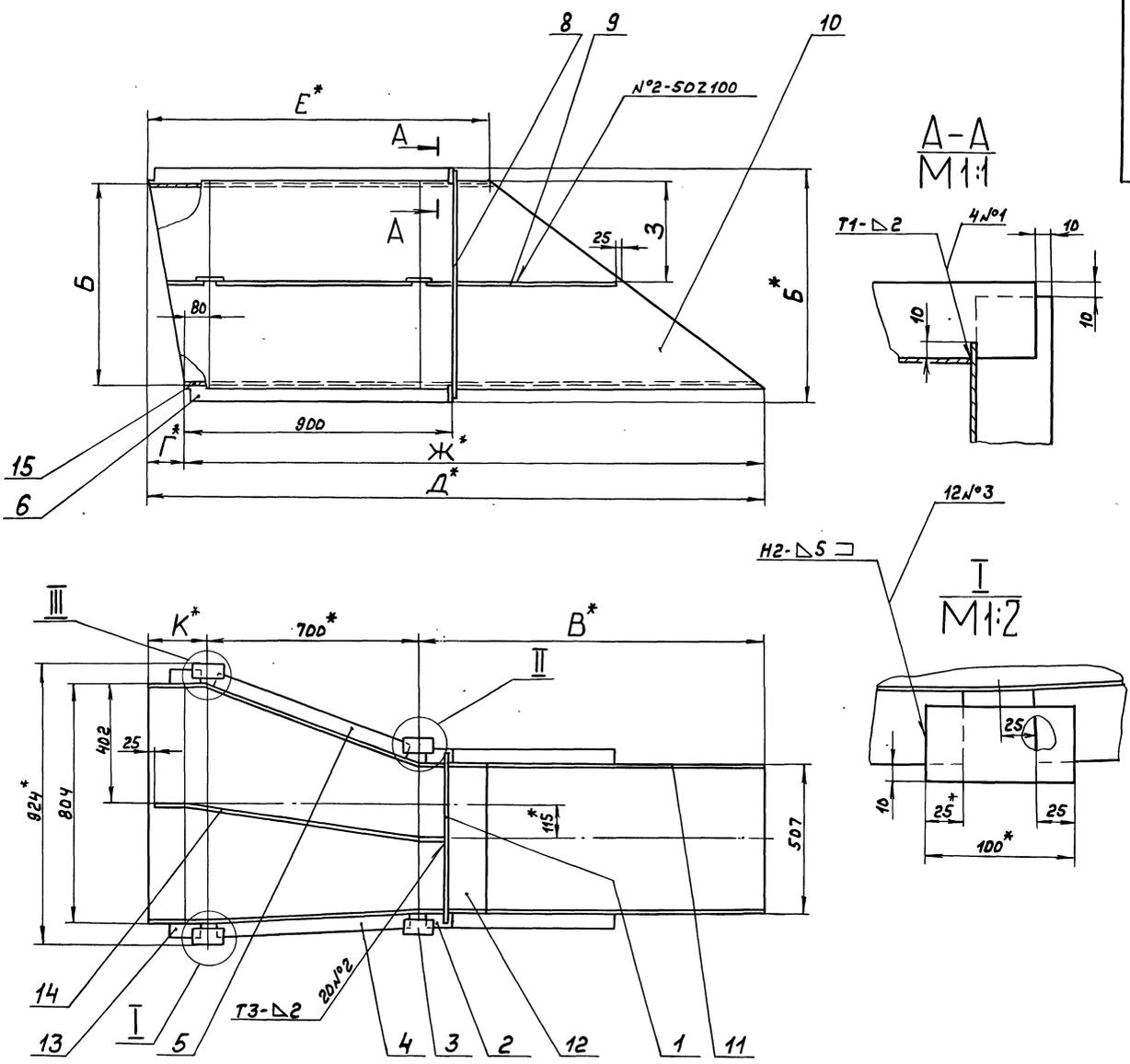
Рубрик. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Д 21А.781.050-01		
Детали					
Б4	8	Д 21А.781.046	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 808 h16 25/	2	1,58кг
Б4	9	Д 21А.781.047	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 442 h16 25/	2	0,87кг
А3	10	Д 21А.781.043-02	Стенка	1	
	11	-03	Стенка	1	
А4	12	Д 21А.781.044	Стенка	1	
Б4	13	Д 21А.781.048	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 84 h16 25/	1	0,16кг
А4	14	Д 21А.781.038-01	Ребро	1	
А4	15	Д 21А.781.044-02	Стенка	1	
Имя, Фамилия, Подп. и дата					Лист
Имя, Фамилия, Подп. и дата					3
Д 21А.781.050					

Формат А4

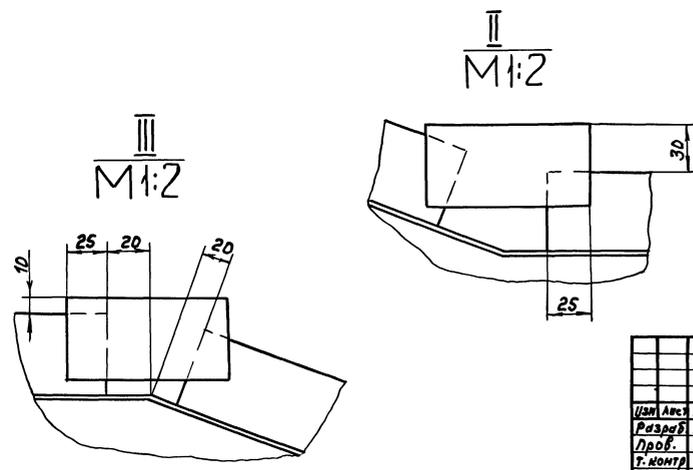
Имя, Фамилия, Подп. и дата

Рубрик. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
А2		Д 21А.781.050СБ	Сборочный чертёж		
Детали					
Б4	1	Д 21А.781.033	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 587 h16 25/	2	1,15кг
Б4	2	Д 21А.781.034	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 95 h16 25/	2	0,19кг
Б4	3	Д 21А.781.035	Накладная Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 100 h16 25/	4	0,19кг
Б4	4	Д 21А.781.036	Ребро Полоса 2-Б-5х50 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп ГОСТ 535-79 L = 651 h16 25/	1	1,27кг
Б4	5	Д 21А.781.037	Ребро		
Имя, Фамилия, Подп. и дата					Лист
Имя, Фамилия, Подп. и дата					3
Д 21А.781.050					
Переход					
Имя, Фамилия, Подп. и дата					
Имя, Фамилия, Подп. и дата					

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	
A21A.781.050	689	1149	121	2049	1117	1928	354	789	201	79
-01	728	992	67	1892	987	1825	374	828	147	75



- 1.\*размеры для справок
2. h16, ± 1T16/2
3. Сварные швы по ГОСТ5264-80

Ш.В.Рубин, Лодж. и Зетте. В.И.Шиб. Шиб.Шиб. Лодж. и Зетте.

				A21A.781.050C6			
Изд. лист	№ докум.	Лодж.	Дата	Переход	Лист	Масса	Масштаб
Разреш.	Проект	Изд.	В.В.82		И	кг	—
Проб.	Проект	Изд.	—	Лист	Листов	В1	—
Т. контр.	Проект	Изд.	—	Госстрой СССР ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ			