

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 903-1-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА

E-2,5-0,9ГМ

ТОПЛИВО: МАЗУТ И ГАЗ

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I.	ПЗ	Пояснительная записка
	ТМ	Тепломеханические решения
	ГС	Газоснабжение
	МС	Мазутоснабжение
	ЭМ,ЭО	Электроснабжение
	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом II		Нестандартизированное оборудование
Альбом III		Металлоконструкции
Альбом IV	СО	Спецификации оборудования
Альбом V	ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом VI		Сметы

АЛЬБОМ III

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 8 октября 1986 г № 74

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



Ю. И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



Я. М. БЯЛИК

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ №175 от 14 ноября
1986 года

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2,3
A20B066.000	Газоход котлоагрегата E-2,5-0,9ГМ	3
A20B066.000 СБ	Газоход котлоагрегата E-2,5-0,9ГМ	4,5
A20B066.010 СБ	Короб N1	5
A20B066.010	Короб N1	
A20B066.020	Короб N2	6
A20B066.060 СБ	Короб N6	
A20B066.020 СБ	Короб N2	
A20B066.030 СБ	Короб N3	7
A20B066.011	Стенка	
A20B066.012	Лист	
A20B066.013	Лист	8
A20B066.021	Стенка	
A20B066.030	Короб N3	
A20B066.040	Короб N4	
A20B066.050	Короб N5	9
A20B066.060	Короб N6	
A20B066.040 СБ	Короб N4	10
A20B066.041	Стенка	
A20B066.042	Стенка	
A20B066.043	Стенка	11
A20B066.049	Стенка	
A20B066.050 СБ	Короб N5	
A20B066.130 СБ	Короб N13	12
A20B066.070	Короб N7	
A20B066.080	Короб N8	
A20B066.110	Короб N11	13
A20B066.120	Короб N12	
A20B066.070 СБ	Короб N7	
A20B066.080 СБ	Короб N8	14
A20B066.001	Лист	
A20B066.071	Стенка	
A20B066.083	Стенка	15
A20B066.121	Стенка	
A20B066.081	Стенка	
A20B066.082	Стенка	
A20B066.131	Стенка	16
A20B066.132	Стенка	
A20B066.090	Короб N9	
A20B066.100	Короб N10	
A20B066.140	Короб N14	17
A20B066.141	Стенка	
A20B066.002	Заглушка	
A20B066.110 СБ	Короб N11	18
A20B066.111	Стенка	
A20B066.120 СБ	Короб N12	
A20B066.031	Стенка	19
A20B066.032	Стенка	

Обозначение	Наименование	Стр.
A20B066.130	Короб N13	
A20B066.150	Рама под экономайзер	20
A20B066.101	Стенка	
A20B066.102	Стенка	
A20B066.150 СБ	Рама под экономайзер	
A20B066.051	Стенка	21
A20B066.052	Стенка	
A20B066.053	Стенка	
A21B067.000	Воздуховоды котлоагрегата E-2,5-0,9ГМ	
A21B067.180	Фланец	22
A21B067.180 СБ	Фланец	
A21B067.000 СБ	Воздуховоды котлоагрегата E-2,5-0,9ГМ	23
A21B067.010	Патрубок входной	
A21B067.010 СБ	Патрубок входной	24
A21B067.191	Бокovina	
A21B067.030	Короб N1	
A21B067.030 СБ	Короб N1	
A21B067.040 СБ	Короб переходный N1	25
A21B067.041	Лист	
A21B067.040	Короб переходный N1	
A21B067.050	Тройник с заслонкой	26
A21B067.050 СБ	Тройник с заслонкой	27
A21B067.052	Крышка	
A21B067.053	Прокладка	
A21B067.054	Кольцо упорное	28
A21B067.055	Ось	
A21B067.056	Крышка сальника	
A21B067.057	Прокладка	29
A21B067.058	Подшипник	
A21B067.060	Тройник	
A21B067.060 СБ	Тройник	30
A21B067.051	Подшипник	
A21B067.061	Лист	
A21B067.062	Лист	
A21B067.064	Плита	31
A21B067.065	Шпилька	
A21B067.070	Заслонка	
A21B067.070 СБ	Заслонка	
A21B067.071	Полотно заслонки	32
A21B067.072	Ребро	
A21B067.080	Карман всасывающий	
A21B067.080 СБ	Карман всасывающий	33
A21B067.081	Фланец	
A21B067.082	Конус	
A21B067.083	Бокovina	
A21B067.084	Стенка передняя	34
A21B067.085	Стенка задняя	

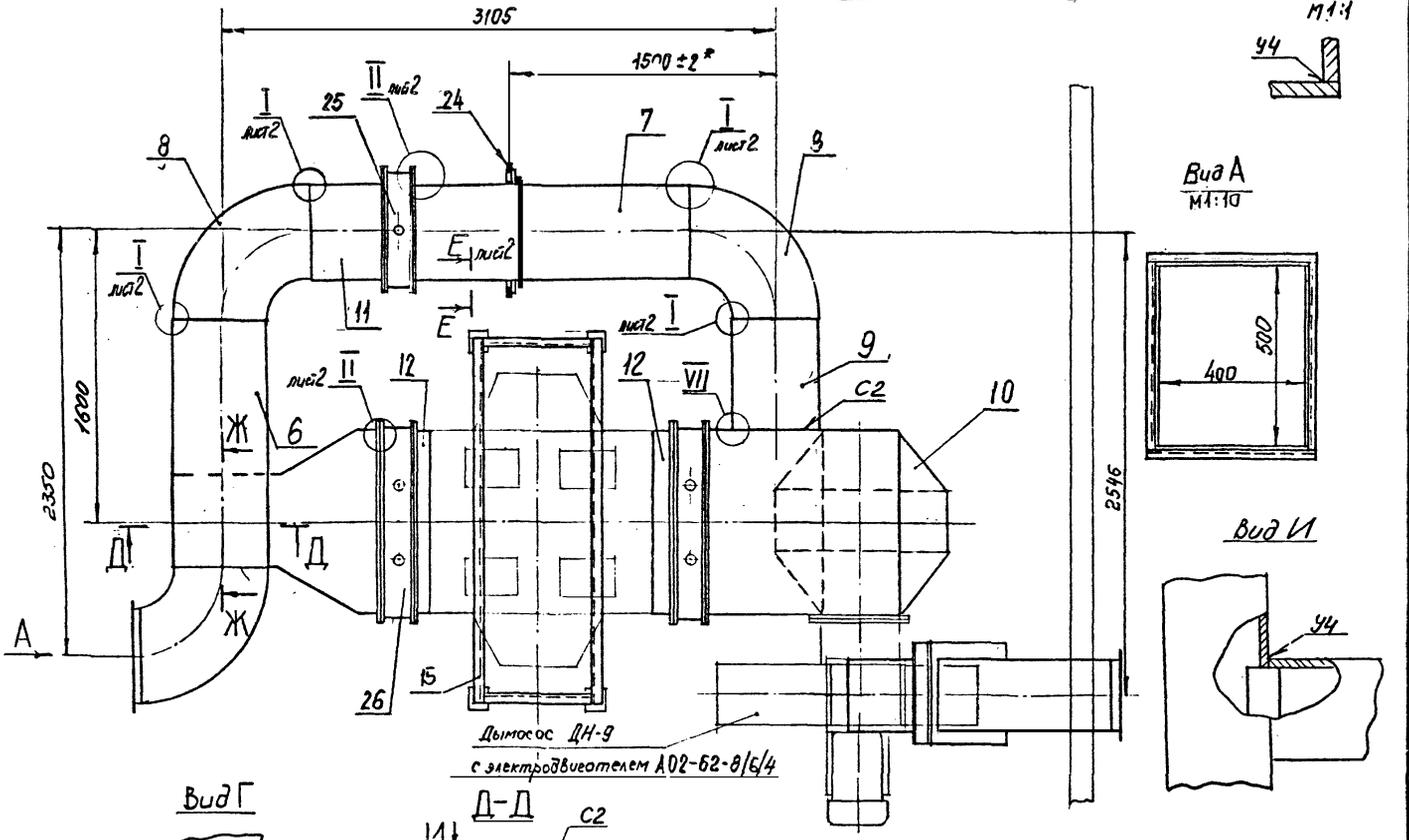
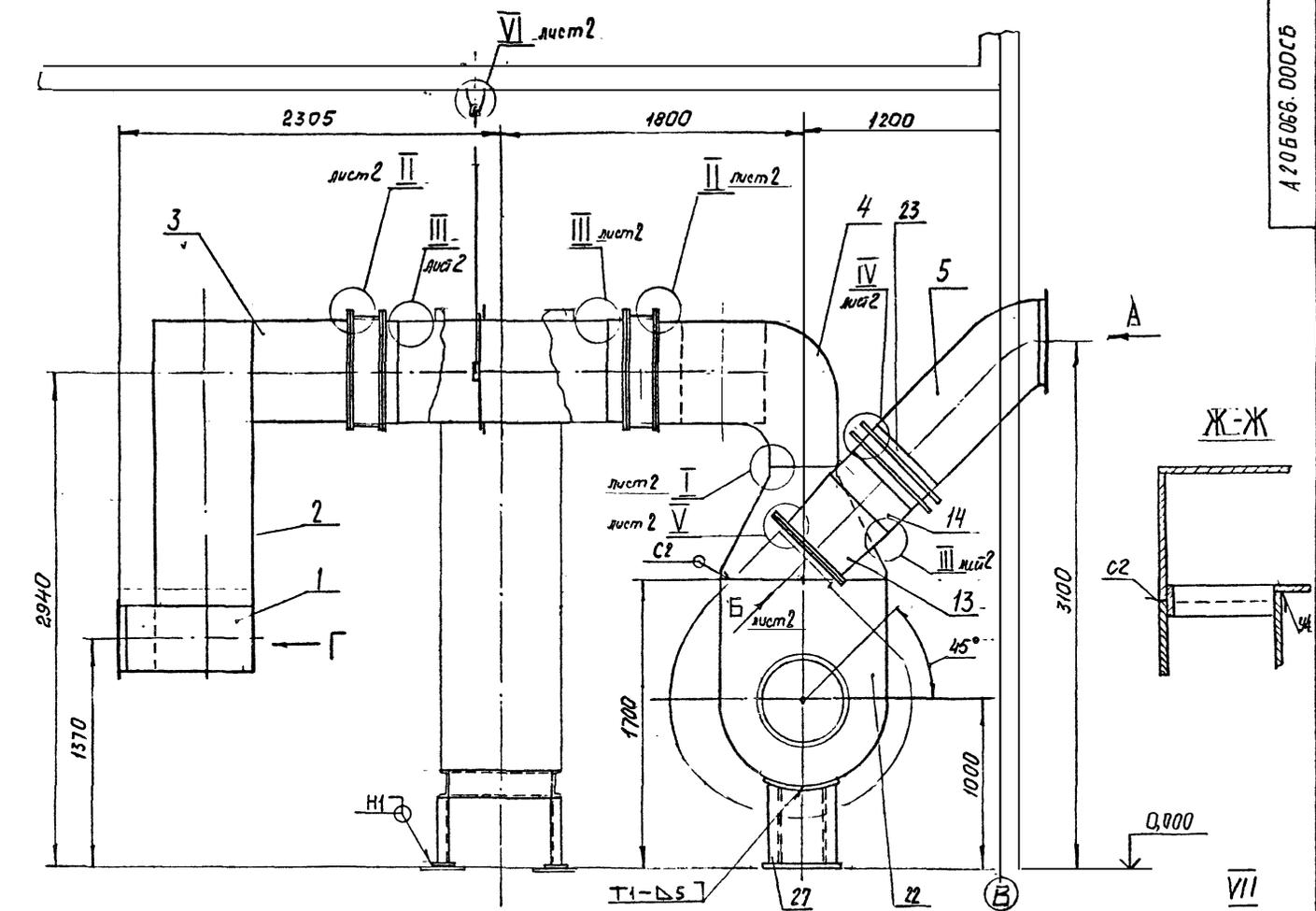
Обозначение	Наименование	Стр.
A215067.090	Вставка гибкая	35
A215067.090 СБ	Вставка гибкая	
A215067.091	Рукав	
A215067.092	Обечайка	36
A215067.093	Фланец	
A215067.110 СБ	Фланец	
A215067.100	Вставка гибкая	37
A215067.100 СБ	Вставка гибкая	
A215067.110	Фланец	
A215067.101	Обечайка	38
A215067.102	Рукав	
A215067.120	Короб переходный №2	39
A215067.120 СБ	Короб переходный №2	
A215067.121	Лист	
A215067.130	Короб №2	40
A215067.130 СБ	Короб №2	
A215067.131	Лист	
A215067.132	Лист	

Обозначение	Наименование	Стр.
A215067.140	Основание виброизолирующее	41
A215067.141	Уголок	
A215067.142	Уголок	
A215067.140 СБ	Основание виброизолирующее	42
A215067.160	Опора под карман	43
A215067.160 СБ	Опора под карман	
A215067.161	Дуга	
A215067.162	Уголок	44
A215067.190	Короб №3	
A215067.190 СБ	Короб №3	
A215067.086	Сектор	45
A215067.200	Вал	
A215067.200 СБ	Вал	
A215067.042	Лист	
A215067.043	Лист	

Формат листа	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*		A205066.000 СБ	Сборочный чертеж		А2, А3
			Сборочные единицы		
А4	1	A205066.010	Короб	1	
А4	2	A205066.020	Короб	1	
А4	3	A205066.030	Короб	1	
А4	4	A205066.040	Короб	1	
А4	5	A205066.050	Короб	1	
А4	6	A205066.060	Короб	1	
А4	7	A205066.070	Короб	1	
А4	8	A205066.080	Короб	2	
А4	9	A205066.090	Короб	1	
А4	10	A205066.100	Короб	1	
А4	11	A205066.110	Короб	1	
А4	12	A205066.120	Короб	2	
А4	13	A205066.130	Короб	1	
А4	14	A205066.140	Короб	1	
А4	15	A205066.150	Ремонт под экранизатор	1	
			Детали		
А4	16	A205066.001	Лист	1	
A205066.000					
Исполн	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Р.В.И.К.А.У.	1/1		1	1
Проф.					
Ассистент	Прот.С.К.И.У.				
И.И.И.И.И.	Ф.О.К.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.				
Газоход котлоагрегатов Е-2,5 - 0,9 ГМ Проект СЭС Санкт-Петербург г. Москва Формат А4					

Формат листа	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	17	A205066.002	Записка		Тип примен. в сборке доз. 16 по форме ре-контр. ватт
			Стандартные изделия		
	19		Валт М12х3035 ГОСТ 7798-70	104	
	20		Гайка М2.4 ГОСТ 15915-70	104	
	21		Шайба 12.02 ГОСТ 10906-78	78	
	22		Карман 2 боковой типа Руктера 02 ОСТ 34.42.301-81	1	
	23		Компенсатор двуклапный 400х500 04 ПГВУ 247-75	1	
	24		Подвеска жесткая с плавниками		
	25		ЖК П12х2980 - 1к ПГВУ 253-79	2	
	26		Клапан прямоугольный од-носный 0,9 ПГВУ 295-80	1	
	27		Клапан прямоугольный од-носный 0,9 ПГВУ 296-80	2	
			Итра кармана боковой типа Руктера 02 ПГВУ 028-77	1	
			Материалы		
	28		Кордон асбестовый КАОН-1-5 ГОСТ 2850-75	0,5	м ²
A205066.000					
Исполн	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Газоход котлоагрегатов Е-2,5 - 0,9 ГМ Проект СЭС Санкт-Петербург г. Москва Формат А4					

Шаб. 1000мм, 1000мм и 1000мм, 1000мм и 1000мм, 1000мм и 1000мм



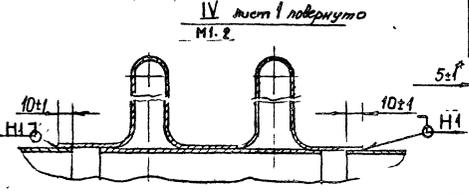
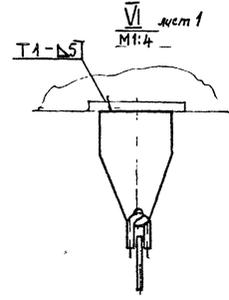
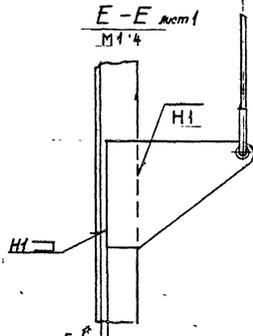
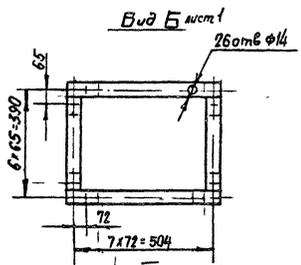
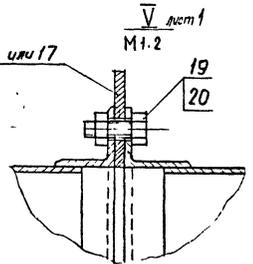
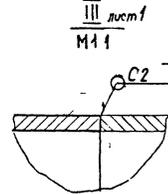
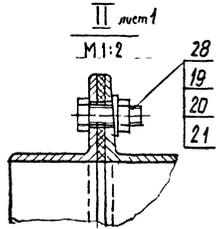
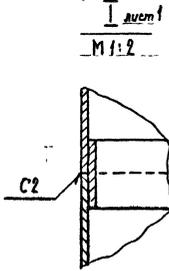
1. Размеры для справок, кроме обозначенных *
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A 205 066. 000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газоход котлоагрегата Е-2,6-0,9 ГМ	Изм.	Исполн	Масштаб
И	1	1993		1:20		Лист 1	Листов 2	

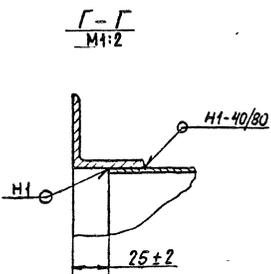
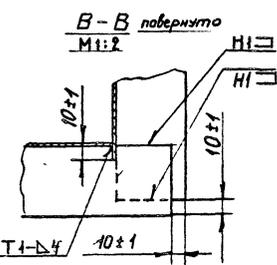
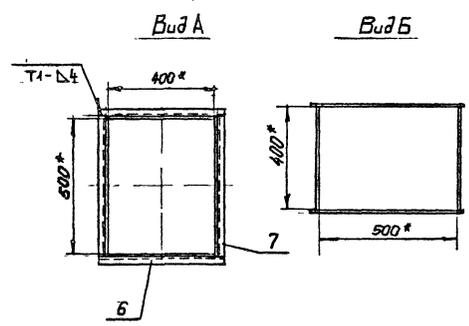
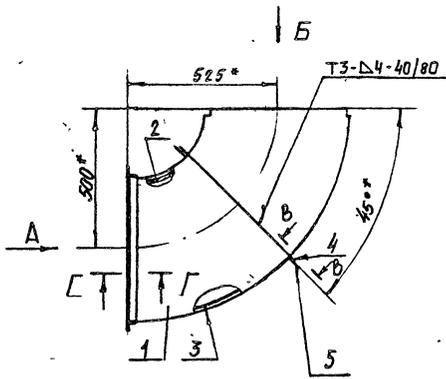
Госстрой СССР
Самтехпроект
г. Москва
Формат А2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И	1	1993		1:20



A205066.000C6				Лист 2
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Формат А3



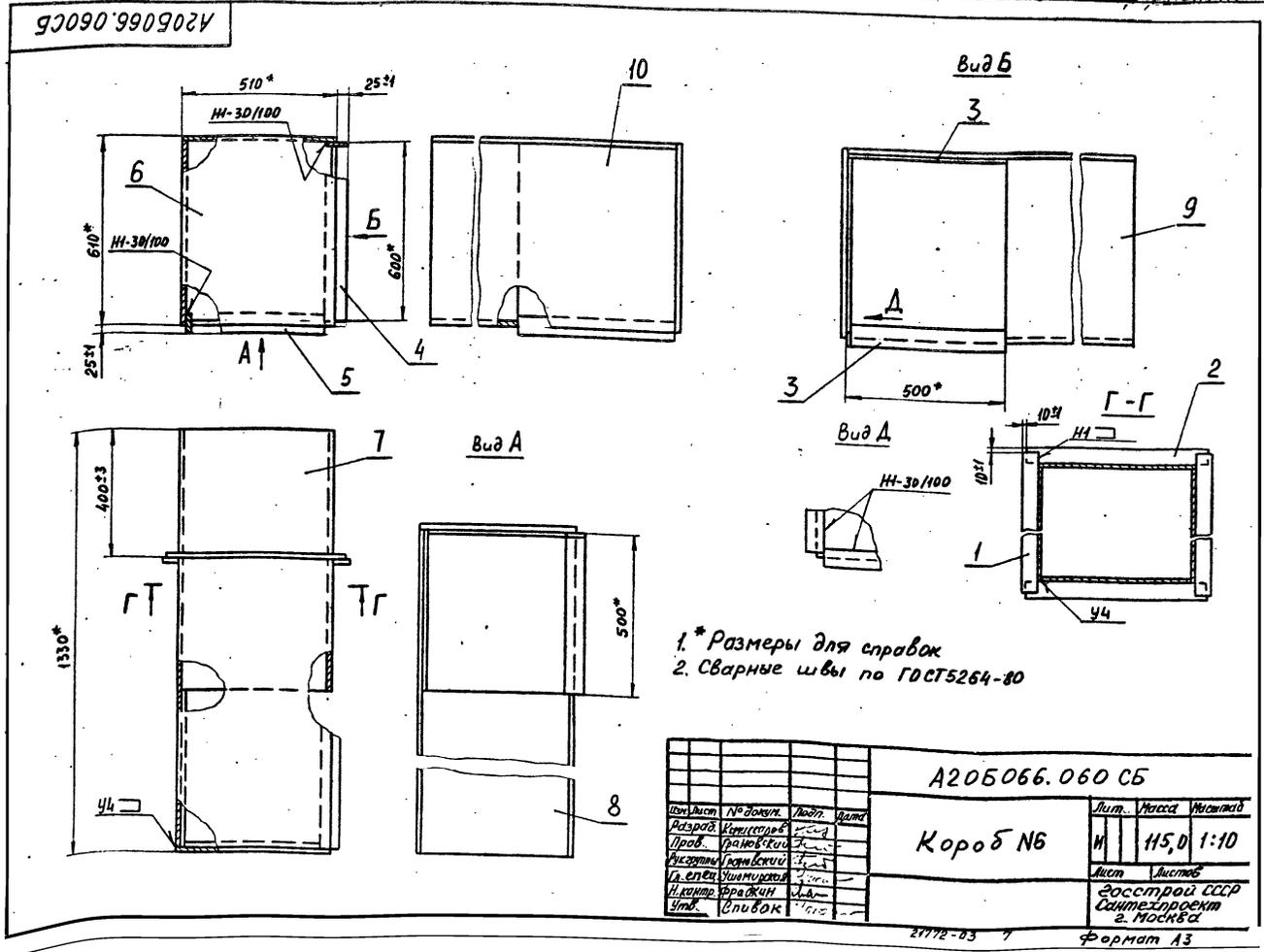
- 1 * Размеры для справок
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A205066 010C6				Лист 1	Масштаб	Исполнитель
короб №1				И	76,0	1:10
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Исполн
Дизайн	Э.В.Мельник	ИЛ 3				
Короб	И.А.Степанов	ИЛ 3				
Изготовление	Г.В.Степанов	ИЛ 3				
В сборе	И.А.Степанов	ИЛ 3				
II этап	Ф.А.Кукин	ИЛ 3				
Упр	Л.И.Белок	ИЛ 3				

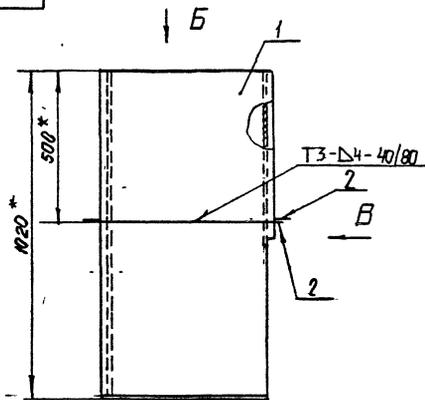
Застрой СССР
Самтехпроект
г Москва

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A 205066.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A 205066.011	Стенка	2	
A4	2		A 205066.012	Лист	1	
A4	3		A 205066.013	Лист	1	
B4	4		A 205066.014	Ребро L=590-155		
				Полоса 5x50-Б-ГОСТ103-79		
				В ст.зпс2 ГОСТ535-79	2	1,4 кг
B4	5		A 205066.015	Ребро L=490-20		
				Полоса 5x50-Б-ГОСТ103-79		
				В ст.зпс2 ГОСТ535-79	2	1,0 кг
B4	6		A 205066.016	Уголок L=510-175		
				Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ8509-72		
				В ст.зпс2 ГОСТ535-79	2	1,9 кг
B4	7		A 205066.017	Уголок L=610-175		
				Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ8509-72		
				В ст.зпс2 ГОСТ535-79	2	2,3 кг
A 205066.010						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Копысов	Р.В.Ильинский			И	Листов
Проб.	Копысов					
Выполнил	Григорьев					
И.контр.	Фролкин					
Утв.	Свибков					
Короб N1				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Формат А4						

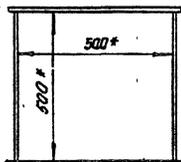
Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A 205066.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A 205066.021	Стенка	2	
B4	2		A 205066.022	Ребро L=590-175		
				Полоса 5x50-Б-ГОСТ103-79		
				В ст.зпс2 ГОСТ535-79	4	1,2 кг
B4	3		A 205066.023	Стенка		
				Лист 650 ГОСТ19903-74		
				В ст.зпс2 ГОСТ14637-79		
				500-1,75x1015-2,6	1	19,6 кг
B4	4		A 205066.024	Стенка		
				Лист 650 ГОСТ19903-74		
				В ст.зпс2 ГОСТ14637-79		
				500-1,75x1615-1,75	1	11,8 кг
B4	5		A 205066.025	Стенка		
				Лист 650 ГОСТ19903-74		
				В ст.зпс2 ГОСТ14637-79		
				520,2x530,2	1	9,8 кг
A 205066.020						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Копысов	Р.В.Ильинский			И	Листов
Проб.	Копысов					
Выполнил	Григорьев					
И.контр.	Фролкин					
Утв.	Свибков					
Короб N2				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Формат А4						



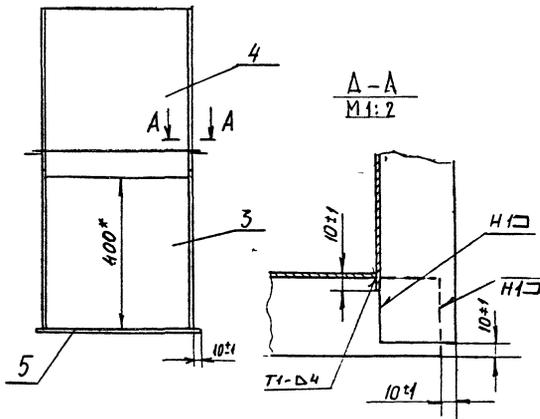
А20Б066.020СБ



Вид Б



Вид В



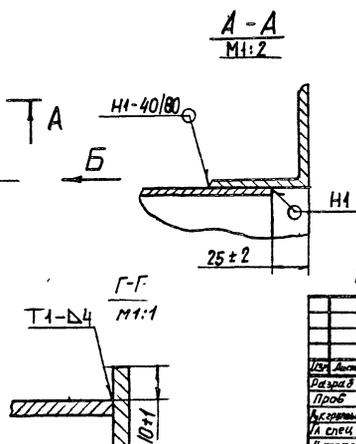
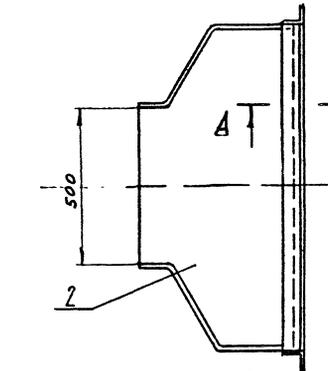
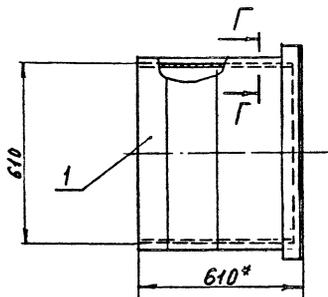
Δ-Δ
М1:2

1 * Размеры для справок

2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

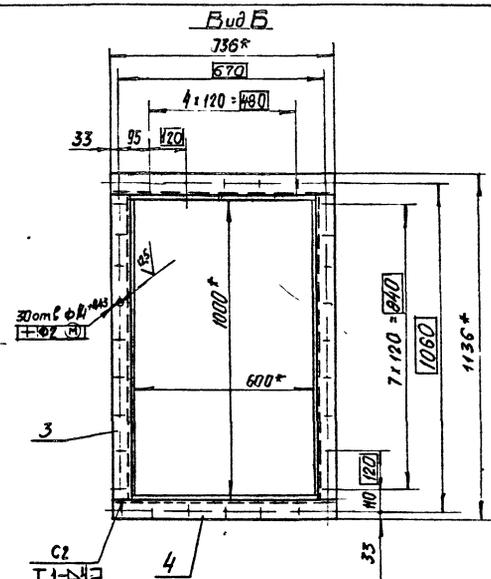
				А20Б066.020СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб №2	Лист 33,0 1:10
Разраб	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980		
Проб	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980	Лист 33,0 1:10	Лист 1
Исполн	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980	Зосстрой СССР	
Испитр	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980	Сампестройцентр в Москве	
Знак	Субов	Мухомов	Мухомов	1980		

А20Б066.030СБ



А-А
М1:2

Г-Г
М1:1



Вид Б

1 * Размеры для справок

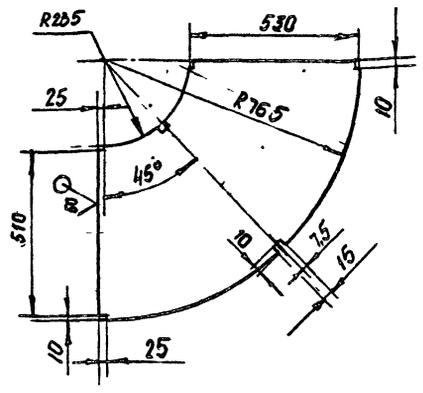
2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				А20Б066.030СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб №3	Лист 96,0 1:10
Разраб	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980		
Проб	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980	Лист 96,0 1:10	Лист 1
Исполн	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980	Зосстрой СССР	
Испитр	Мухомов	Мухомов	Мухомов	1980	Сампестройцентр в Москве	
Знак	Субов	Мухомов	Мухомов	1980		

Короб №3

А20Б066.011

✓/✓



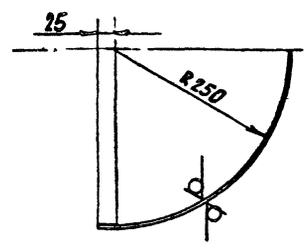
Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14; ± 1/2

А20Б066.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Изм.	Масса	Масштаб
Разработ	Резникова	...	...	...	Стенка	11,8	1:10
Проект	Комиссаров	...	...	...	Лист Листов 1		
Исполнитель	Трановский	...	...	...	65.0 ГОСТ 19903-74		
И контр.	Фрадичкин	...	...	...	Лист В От 3 ЗПС ГИСТ 14637-79		
Утв.	Степанов	...	...	...	Зосстрой СССР Самтехпроект в Москва		
Формат А4							

А20Б066.012

✓/✓



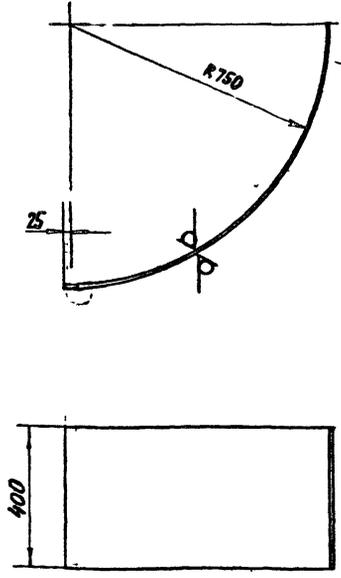
Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14.

А20Б066.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Изм.	Масса	Масштаб
Разработ	Резникова	...	...	...	Лист	3,9	1:5
Проект	Комиссаров	...	...	...	Лист Листов 1		
Исполнитель	Трановский	...	...	...	65.0 ГОСТ 19903-74		
И контр.	Фрадичкин	...	...	...	Лист В От 3 ЗПС ГИСТ 14637-79		
Утв.	Степанов	...	...	...	Зосстрой СССР Самтехпроект в Москва		
Формат А4							

А20Б066.013

✓/✓



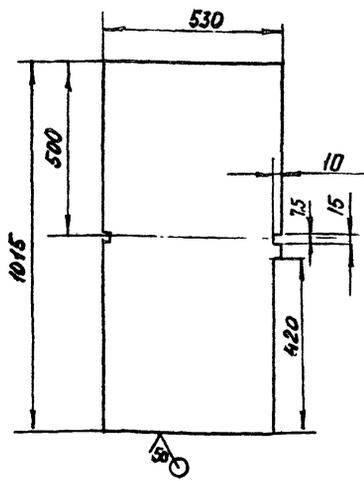
Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14

А20Б066.013

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Изм.	Масса	Масштаб
Разработ	Резникова	...	...	...	Лист	11,8	1:10
Проект	Комиссаров	...	...	...	Лист Листов 1		
Исполнитель	Трановский	...	...	...	65.0 ГОСТ 19903-74		
И контр.	Фрадичкин	...	...	...	Лист В От 3 ЗПС ГИСТ 14637-79		
Утв.	Степанов	...	...	...	Зосстрой СССР Самтехпроект в Москва		
Формат А4							

А20Б066.021

✓/✓



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14; ± 1/2

А20Б066.021

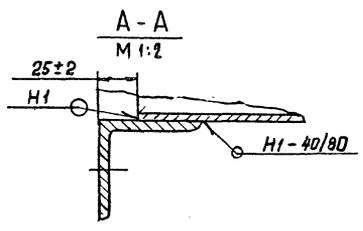
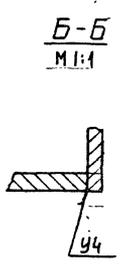
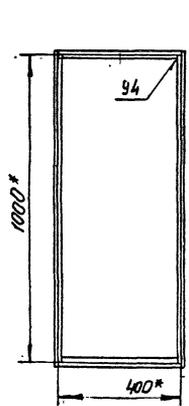
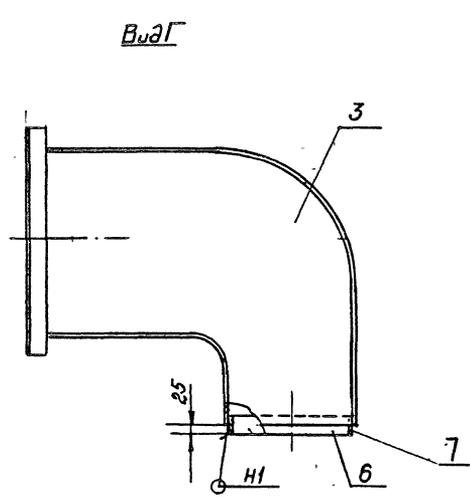
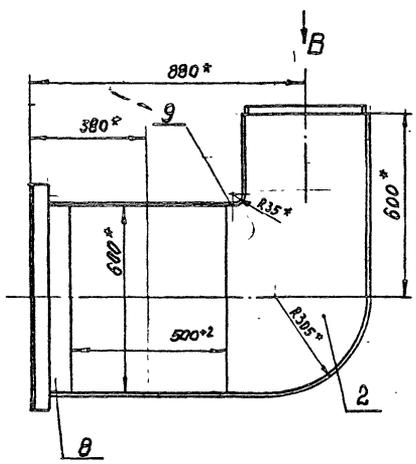
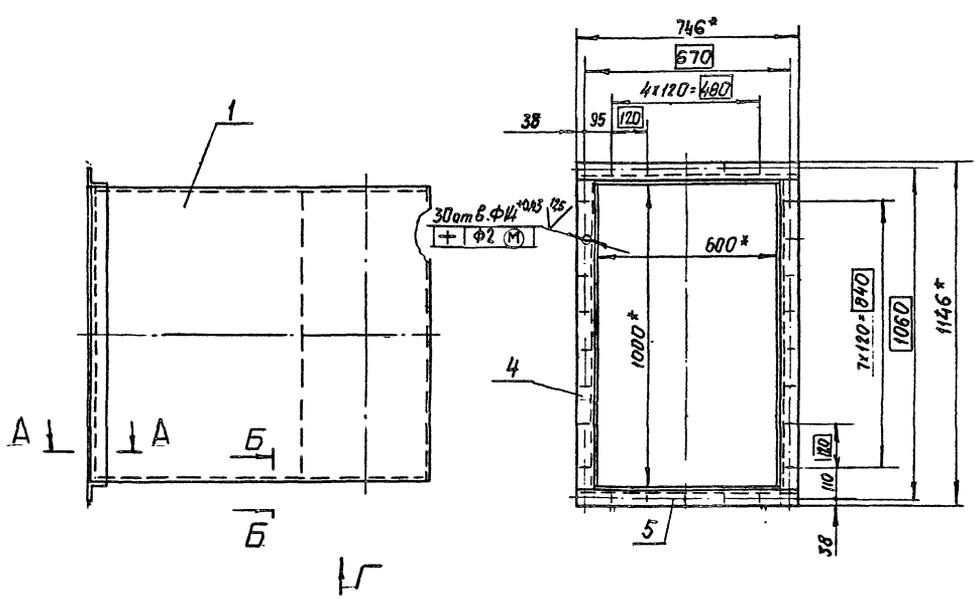
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Изм.	Масса	Масштаб
Разработ	Резникова	...	...	...	Стенка	23,4	1:10
Проект	Комиссаров	...	...	...	Лист Листов 1		
Исполнитель	Трановский	...	...	...	65.0 ГОСТ 19903-74		
И контр.	Фрадичкин	...	...	...	Лист В От 3 ЗПС ГИСТ 14637-79		
Утв.	Степанов	...	...	...	Зосстрой СССР Самтехпроект в Москва		
Формат А4							

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A20B066.030CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A20B066.031	Стенка	2	
A4	2		A20B066.032	Стенка	2	
БУ	3		A20B066.033	Уголок L=1010-2,3 63x63x5-Б-ГОСТ8509-72 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	4,9 кг
БУ	4		A20B066.034	Уголок L=736-2,0 63x63x5-Б-ГОСТ8509-72 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	3,5 кг
A20B066.030						
Исполн	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Рубинская	Лр		И		7
Проб.	Крылова	Лр				
Исполн	Крылова	Лр				
И.контр.	Фролкин	Лр				
Учб.	Спибук	Лр				
Короб №3				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A20B066.040CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A20B066.041	Стенка	1	
A4	2		A20B066.042	Стенка	1	
A4	3		A20B066.043	Стенка	1	
БУ	4		A20B066.044	Уголок L=1010-2,3 63x63x5-Б-ГОСТ8509-72 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	4,8 кг
БУ	5		A20B066.045	Уголок L=736-2,0 63x63x5-Б-ГОСТ8509-72 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	3,5 кг
БУ	6		A20B066.046	Полоса L=390-1,4 5x50-Б-ГОСТ103-79 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	0,8 кг
БУ	7		A20B066.047	Полоса L=1000-2,3 5x50-Б-ГОСТ103-79 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	2,0 кг
БУ	8		A20B066.048	Лист Б5ГОСТ19903-74 80мм3пс2ГОСТ14637-79 105-0,87 x 600-2,3	1	13,2 кг
A4	9		A20B066.049	Стенка	1	
A20B066.040						
Исполн	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Рубинская	Лр		И		7
Проб.	Крылова	Лр				
Исполн	Крылова	Лр				
И.контр.	Фролкин	Лр				
Учб.	Спибук	Лр				
Короб №4				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A20B066.050CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A20B066.051	Стенка	2	
A4	2		A20B066.052	Стенка	1	
A4	3		A20B066.053	Стенка	1	
БУ	4		A20B066.054	Уголок L=600-1,75 45x45x5-Б-ГОСТ8509-72 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	1,9 кг
БУ	5		A20B066.055	Уголок L=410-1,55 45x45x5-Б-ГОСТ8509-72 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	1,4 кг
БУ	6		A20B066.056	Полоса L=590-1,75 5x50-Б-ГОСТ103-79 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	1,2 кг
БУ	7		A20B066.057	Полоса L=490-1,55 5x50-Б-ГОСТ103-79 80мм3пс2ГОСТ535-79	2	0,96 кг
A20B066.050						
Исполн	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Рубинская	Лр		И		7
Проб.	Крылова	Лр				
Исполн	Крылова	Лр				
И.контр.	Фролкин	Лр				
Учб.	Спибук	Лр				
Короб №5				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A20B066.060CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Полоса		
				Полоса L=510-Б-ГОСТ103-79 80мм3пс2ГОСТ535-79		
БУ	1		A20B066.059	L=690-2	2	1,35 кг
БУ	2		A20B066.061	L=590-2	2	1,15 кг
БУ	3		A20B066.062	L=500-2	2	1,0 кг
БУ	4		A20B066.063	L=595-2	1	1,16 кг
БУ	5		A20B066.064	L=475-2	1	0,93 кг
				Лист Б5ГОСТ19903-74 80мм3пс2ГОСТ14637-79		
БУ	6		A20B066.065	510-2 x 610-2	1	12,2 кг
БУ	7		A20B066.066	510-2 x 1325-3	1	26,4 кг
БУ	8		A20B066.067	500-2 x 825-3	1	16,2 кг
БУ	9		A20B066.068	605-2 x 825-3	1	19,5 кг
БУ	10		A20B066.069	605-2 x 1325-3	1	31,5 кг
A20B066.060						
Исполн	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мителкина	Лр		И		7
Проб.	Крылова	Лр				
Исполн	Крылова	Лр				
И.контр.	Фролкин	Лр				
Учб.	Спибук	Лр				
Короб №6				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
формат А4						

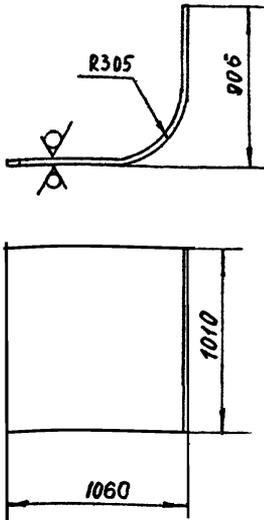


1.* Размеры для справок.
2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				A 205 066.040СБ		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масштаб
					И	1:10
Короб № 4					Лист 1	
					Листов 1	
					Сектор ЦСР	
					Санкт-Петербург	
					г. Москва	

A20B066.041

50/√



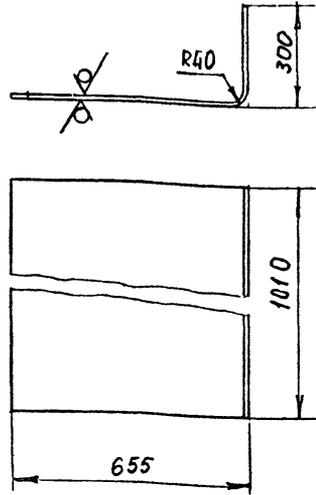
Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A20B066.041

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	43,2	1:20
Разраб.		Рубинская			Лист Листов 1		
Проб.		Комиссаров			Стенка		
Изгот.		Грибовский			Лист Листов 1		
И. контр.		Фрейдкин			Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
Утв.		Сливак			В Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79		
					Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Формат А4							

A20B066.042

50/√



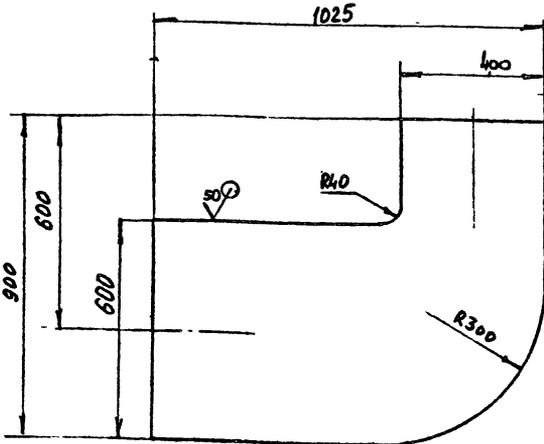
Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A20B066.049

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	27,5	1:10
Разраб.		Рубинская			Лист Листов 1		
Проб.		Комиссаров			Стенка		
Изгот.		Грибовский			Лист Листов 1		
И. контр.		Фрейдкин			Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
Утв.		Сливак			В Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79		
					Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Формат А4							

A20B066.043

50/√



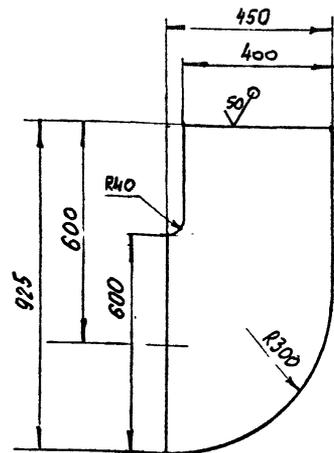
Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A20B066.043

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	24,5	1:10
Разраб.		Рубинская			Лист Листов 1		
Проб.		Комиссаров			Стенка		
Изгот.		Грибовский			Лист Листов 1		
И. контр.		Фрейдкин			Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
Утв.		Сливак			В Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79		
					Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Формат А4							

A20B066.042

50/√

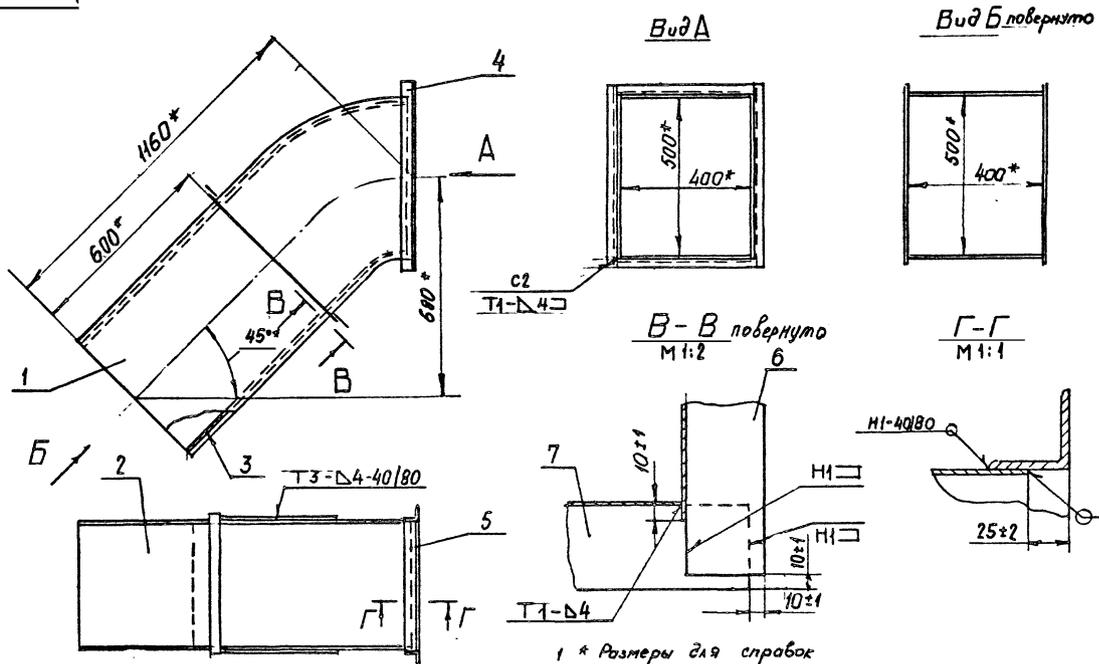


Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A20B066.042

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	15,7	1:10
Разраб.		Рубинская			Лист Листов 1		
Проб.		Комиссаров			Стенка		
Изгот.		Грибовский			Лист Листов 1		
И. контр.		Фрейдкин			Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
Утв.		Сливак			В Ст. 3 п. 2 ГОСТ 14637-79		
					Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Формат А4							

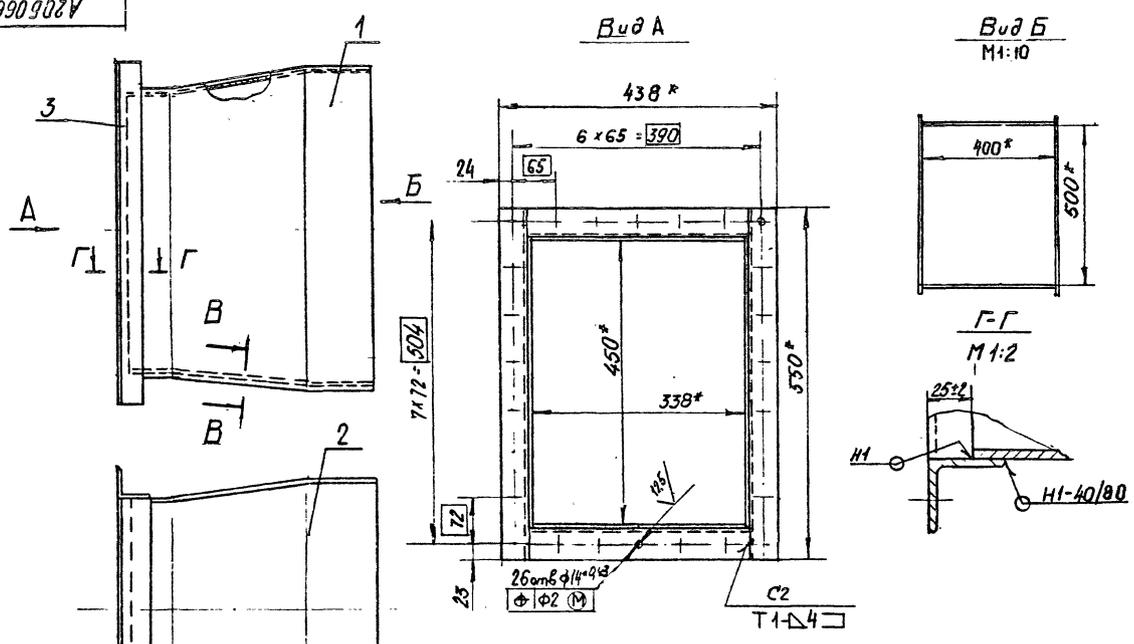
А20Б066.050СБ



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

				А 20Б 066. 050СБ		
				Короб №5		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов
Разраб	Рыжикова	А.В.	А.В.		69,6	1:10
Проб	Григорьев					
Автомат	Григорьев					
И. спец	Ушенин					
И. конст	Фролов					
И.тс	Сивак					
				Лист 1 Листов 1 Застрой СССР Самтехпроект г. Москва Формат А3		

А20Б066.130СБ



- 1 * Размеры для справок.
- 2 Н14; н14; т2/2
- 3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				А 20Б 066.130 СБ		
				Короб №13		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов
Разраб	Рыжикова	А.В.	А.В.		36,8	1:5
Проб	Комиссаров					
Автомат	Григорьев					
И. спец	Ушенин					
И. конст	Фролов					
И.тс	Сивак					
				Лист 1 Листов 1 Застрой СССР Самтехпроект г. Москва Формат А3		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A205066.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A205066.071	Стенка	2	
B4	2		A205066.072	Стенка		
				Лист 55010CT19903-74 Вст.Злс210CT19637-79 600-125 x 1385-31	2	31,4 кг
B4	3		A205066.073	Ребро		
				Полоса 5x50-Б-10CT103-79 Вст.Злс210CT19637-79 L=590-215	2	1,2 кг
B4	4		A205066.074	Ребро		
				Полоса 5x50-Б-10CT103-79 Вст.Злс210CT19637-79 L=690-30	2	1,4 кг
B4	5		A205066.075	Уголок; L=622-115		
				Уголок 5x50-Б-10CT19637-79 Вст.Злс210CT19637-79	2	2,6 кг
B4	6		A205066.076	Уголок; L=610-115		
				Уголок 5x50-Б-10CT19637-79 Вст.Злс210CT19637-79	2	2,5 кг

A205066.070			
Лит.	Лист	Листов	7
Короб №7			госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Формат А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A205066.080 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A205066.081	Стенка	2	
A4	2		A205066.082	Стенка	1	
A4	3		A205066.083	Стенка	1	
B4	4		A205066.084	Полоса L=500-125		
				Полоса 5x50-Б-10CT103-79 Вст.Злс210CT19637-79	4	0,98 кг
B4	5		A205066.085	Полоса L=590-115		
				Полоса 5x50-Б-10CT103-79 Вст.Злс210CT19637-79	4	1,2 кг
B4	6		A205066.086	Полоса L=690-115		
				Полоса 5x50-Б-10CT103-79 Вст.Злс210CT19637-79	2	1,4 кг
B4	7		A205066.087	Полоса L=590-115		
				Полоса 5x50-Б-10CT103-79 Вст.Злс210CT19637-79	2	1,2 кг

A205066.080			
Лит.	Лист	Листов	7
Короб №8			госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Формат А4			

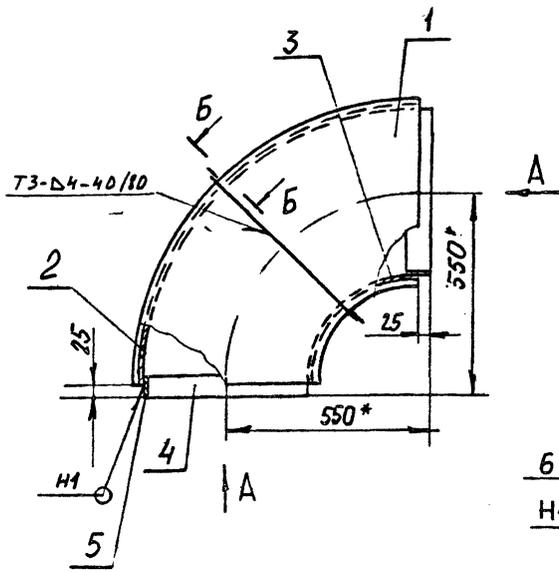
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A205066.110 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A205066.111	Стенка	2	
B4	2		A205066.112	Стенка		
				Лист 55010CT19903-74 Вст.Злс210CT19637-79 600-125 x 445-125	2	11,8 кг
B4	3		A205066.113	Уголок		
				Уголок 5x50-Б-10CT19637-79 Вст.Злс210CT19637-79 L=622-115	2	2,6 кг
B4	4		A205066.114	Уголок		
				Уголок 5x50-Б-10CT19637-79 Вст.Злс210CT19637-79 L=610-115	2	2,5 кг

A205066.110			
Лит.	Лист	Листов	7
Короб №11			госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Формат А4			

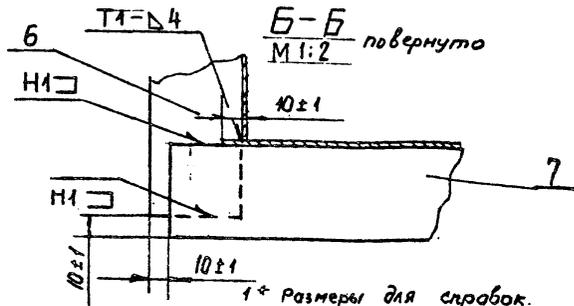
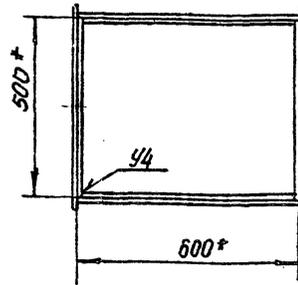
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A205066.120 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A205066.121	Стенка	2	
B4	2		A205066.122	Уголок		
				Уголок 63x63x5-Б-10CT850974 Вст.Злс210CT19637-79 L=1010-23	2	4,8 кг
B4	3		A205066.123	Уголок		
				Уголок 63x63x5-Б-10CT850974 Вст.Злс210CT19637-79 L=136-20	2	3,5 кг
B4	4		A205066.124	Стенка		
				Лист 55010CT19903-74 Вст.Злс210CT19637-79 600-125 x 40-874	2	1,9 кг

A205066.120			
Лит.	Лист	Листов	7
Короб №12			госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Формат А4			

Имя, фамилия, Подп. и дата, Взам.инд. № Инд. табеля, Подп. и дата



Вид А



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

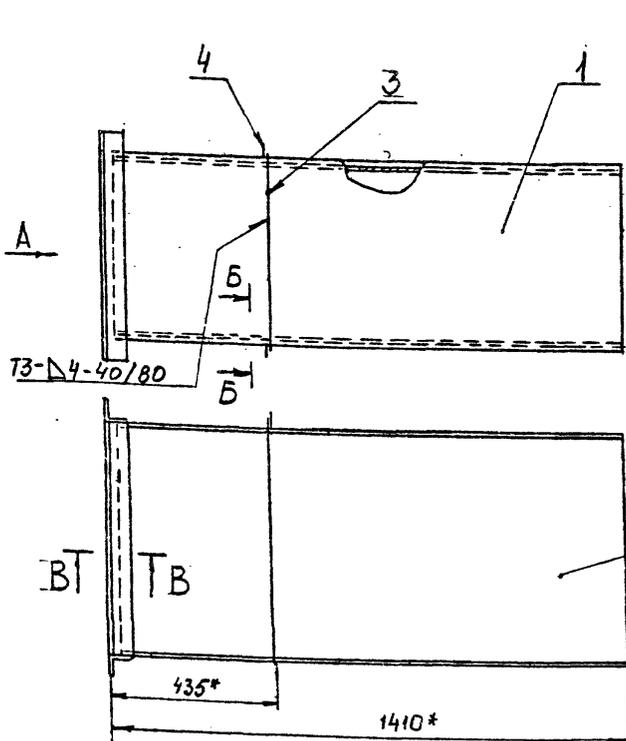
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Проб.	Комиссаров			
Инж. проект	Грановский			
И. спец.	Ушенинская			
И. констр.	Фрадкун			
Утв.	Сливков			

A205066.080C5

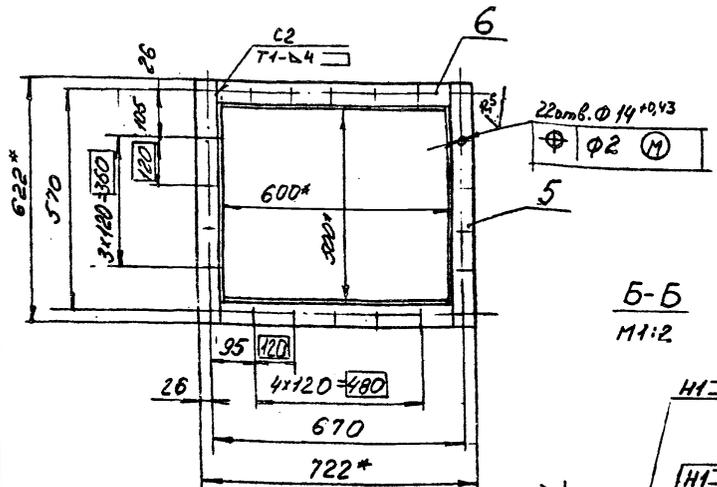
Короб №8

Лит.	Масса	Масштаб
И	80,0	1:10

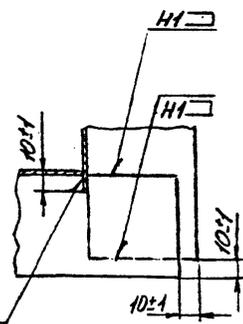
Лист Листов 1
 Госстрой СССР
 Салтеевский проект
 в Москва
 Формат А3



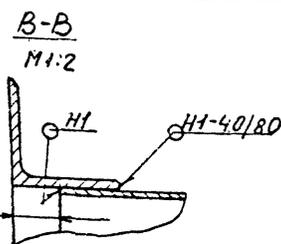
Вид А



Б-Б
 М1:2



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



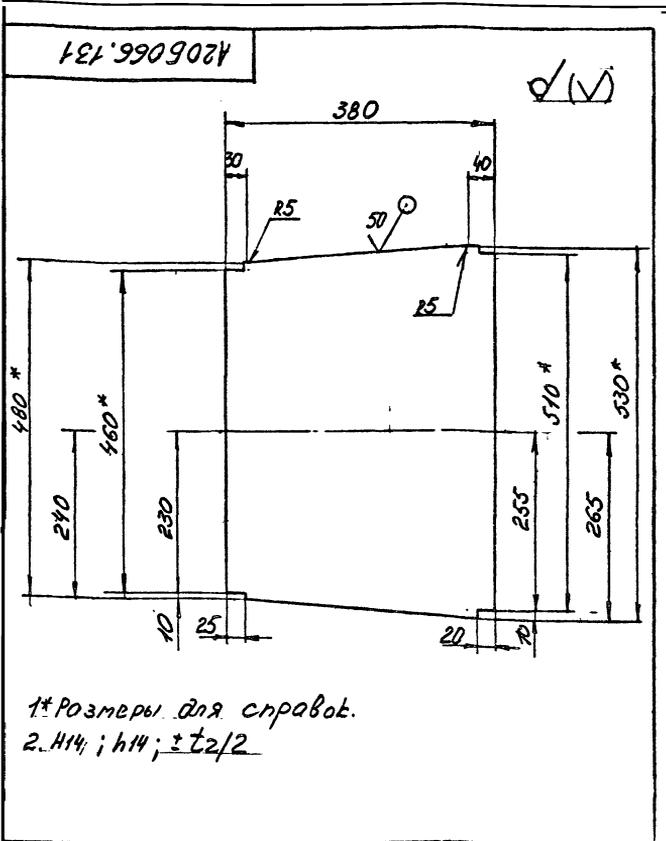
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Проб.	Комиссаров			
Инж. проект	Грановский			
И. спец.	Ушенинская			
И. констр.	Фрадкун			
Утв.	Сливков			

A205066.070C5

Короб №7

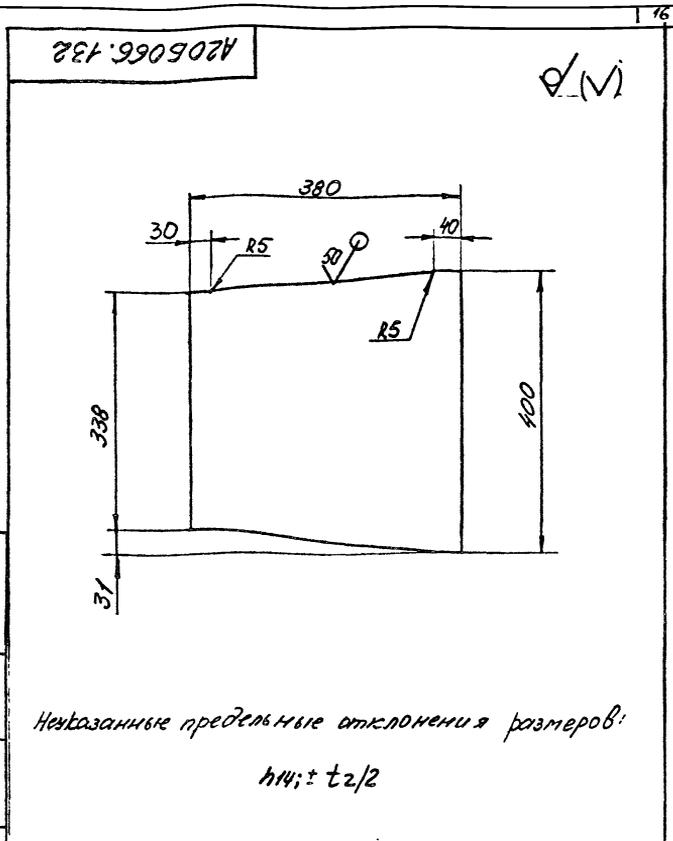
Лит.	Масса	Масштаб
И	148,8	1:10

Лист Листов 1
 Госстрой СССР
 Салтеевский проект
 в Москва
 Формат А3



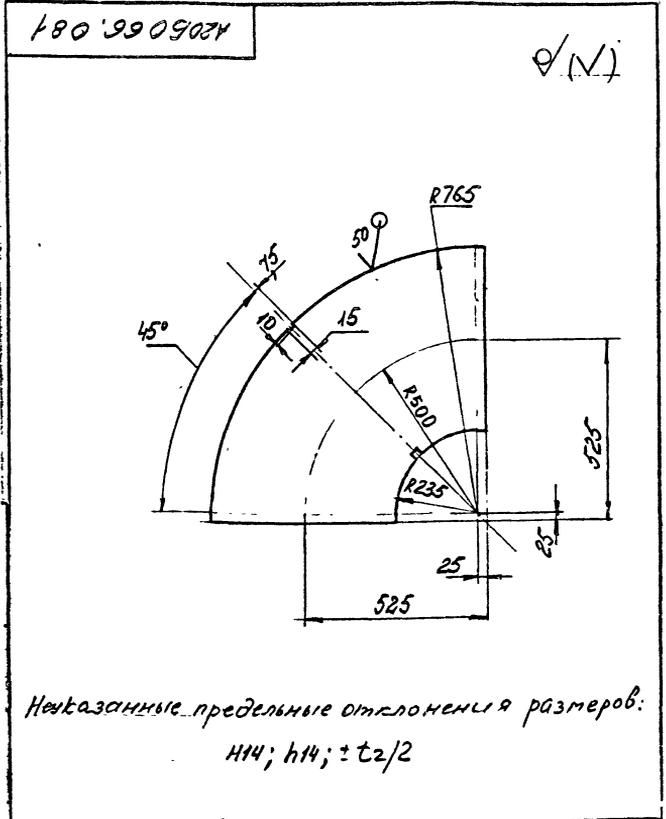
1. Размеры для справок.
2. h_{14} ; h_{14} ; $\pm t_2/2$

A205066.131				Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1:5
Разработ	Митехина				Стенка	
Проб.	Рубинская				Лист Листов 1	
Выполнил	Рябовский				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
И.контр.	Фрадкин				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Слибак				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва						
формат А4						



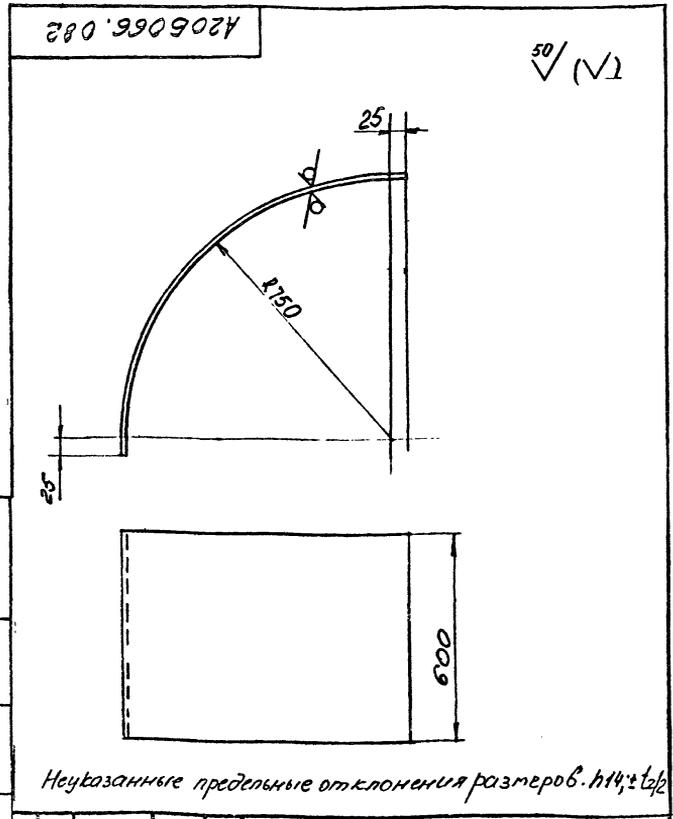
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h_{14} ; $\pm t_2/2$

A205066.132				Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1:5
Разработ	Митехина				Стенка	
Проб.	Рубинская				Лист Листов 1	
Выполнил	Рябовский				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
И.контр.	Фрадкин				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Слибак				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва						
формат А4						



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h_{14} ; h_{14} ; $\pm t_2/2$

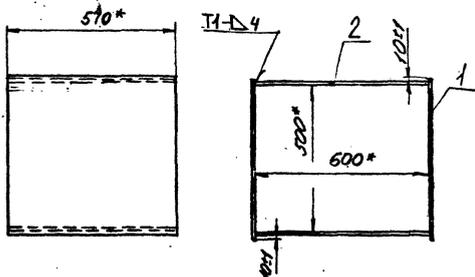
A205066.081				Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1:10
Разработ	Митехина				Стенка	
Проб.	Рубинская				Лист Листов 1	
Выполнил	Рябовский				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
И.контр.	Фрадкин				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Слибак				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва						
формат А4						



Неуказанные предельные отклонения размеров: h_{14} ; $\pm t_2/2$

A205066.082				Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1:10
Разработ	Митехина				Стенка	
Проб.	Рубинская				Лист Листов 1	
Выполнил	Рябовский				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
И.контр.	Фрадкин				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Слибак				Лист 65,0 ГОСТ 19903-74	
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва						
формат А4						

А206066.090

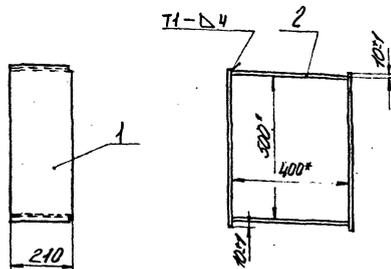


1* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
А206066.090						
Короб №9						
Б4	1	А206066.091	Стенка 530-выс* 570-глуб	Лист 530/ГОСТ 19903-74 Вместо 2/ГОСТ 14637-79	2	11,8 кг
Б4	2	А206066.092	Стенка 600-выс* 570-глуб	Лист 600/ГОСТ 19903-74 Вместо 2/ГОСТ 14637-79	2	13,7 кг

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Норматив
1	А206066.090	И.И.И.	1990	1	25,5	1:10
Исполнитель: И.И.И.				Лист 1 из 1		
Проверил: И.И.И.				Восстановлен СССР		
Разработчик: И.И.И.				Самтехпроект г. Москва		
Исполнитель: И.И.И.				Формат А4		

А206066.140

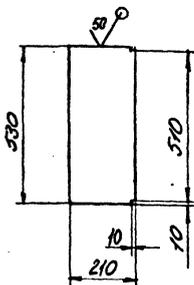


1* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
А206066.140						
Короб №14						
Б4	1	А206066.141	Стенка	Лист 650/ГОСТ 19903-74 Вместо 2/ГОСТ 14637-79	2	
Б4	2	А206066.142	Стенка	Лист 400-выс* 210-глуб	2	3,9 кг

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Норматив
1	А206066.140	И.И.И.	1990	1	23,5	1:10
Исполнитель: И.И.И.				Лист 1 из 1		
Проверил: И.И.И.				Восстановлен СССР		
Разработчик: И.И.И.				Самтехпроект г. Москва		
Исполнитель: И.И.И.				Формат А4		

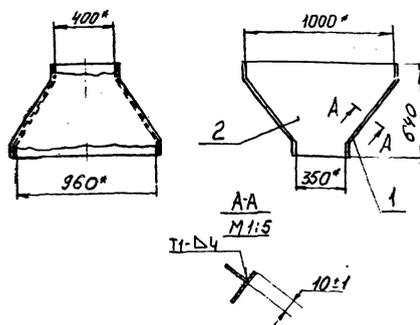
А206066.141



Наказание предельные отклонения размеров:
н14; н14; ±2/2

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Норматив
1	А206066.141	И.И.И.	1990	1	3,9	1:10
Исполнитель: И.И.И.				Лист 1 из 1		
Проверил: И.И.И.				Восстановлен СССР		
Разработчик: И.И.И.				Самтехпроект г. Москва		
Исполнитель: И.И.И.				Формат А4		

А206066.100



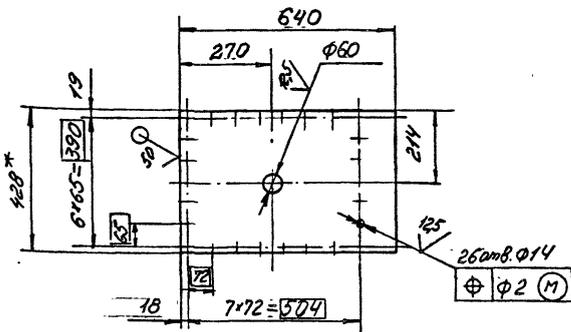
1* Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
А206066.100						
Короб №10						
Б4	1	А206066.101	Стенка	Лист 550/ГОСТ 19903-74	2	
Б4	2	А206066.102	Стенка	Лист 1000-выс* 960-глуб	2	

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Норматив
1	А206066.100	И.И.И.	1990	1	80,0	1:20
Исполнитель: И.И.И.				Лист 1 из 1		
Проверил: И.И.И.				Восстановлен СССР		
Разработчик: И.И.И.				Самтехпроект г. Москва		
Исполнитель: И.И.И.				Формат А4		

A205066.002

(M) A



- 1* Размер для справок
- 2. Н14; н14; ±t2/2

A205066.002

Заргуштка

Лист	Масса	Масштаб
1	11,8	1:10

Лист	Листов
1	1

БСО ГОСТ 19903-74

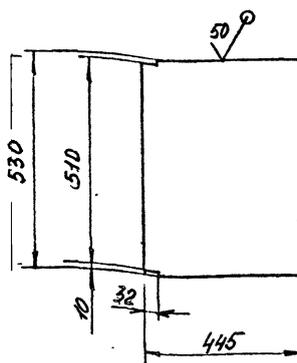
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Лист 1 от 3-го 210С14637-79

формат А4

A205066.111

(M) A



- Неуказанные предельные отклонения размеров:
Н14; н14; ±t2/2

A205066.111

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
1	11,8	1:10

Лист	Листов
1	1

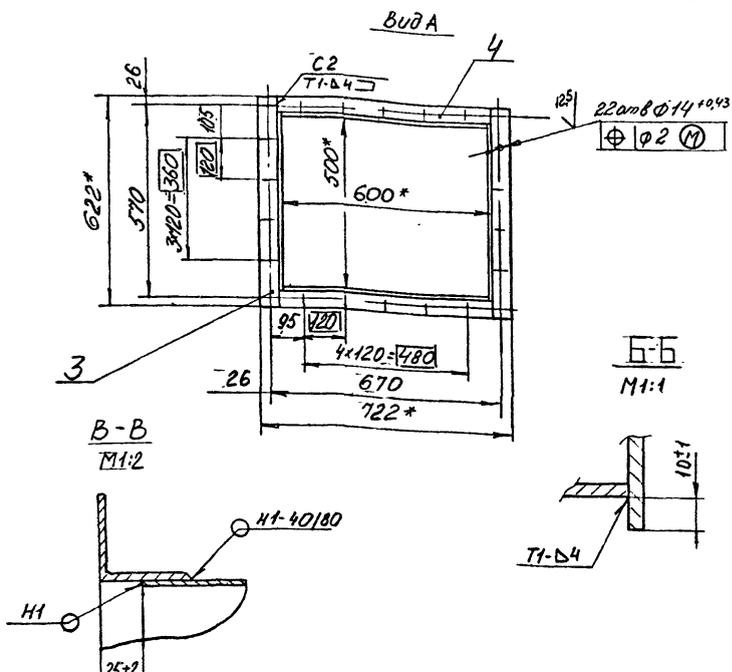
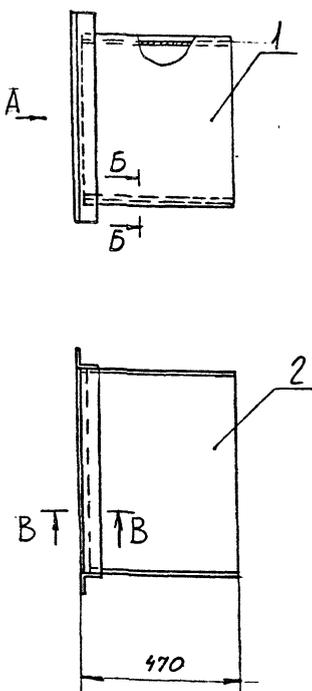
Лист 55,0 ГОСТ 19903-74

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Лист 1 от 3-го 210С14637-79

формат А4

A205066.110СБ



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

A205066.110СБ

Короб Н11

Лист	Масса	Масштаб
1	57,4	1:10

Лист	Листов
1	1

БСО ГОСТ 19903-74

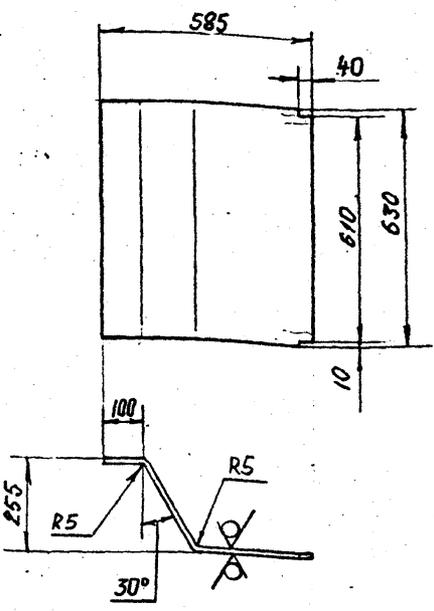
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Лист 1 от 3-го 210С14637-79

21772-03 19 формат А3

A20B066.031

50/√(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± $\frac{t}{2}$

A 20 B 066. 031

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Проб.	Комиссаров			
Взглянул	Троновский			
И.контр.	Фрадкин			
Утв.	Слибков			

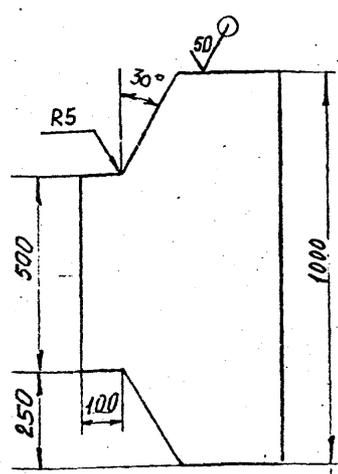
Стенка

Лист	Масса	Наситав
И	11,8	1:10
Лист	Листов	
Лист	65.0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Вст.3 кп.2 ГОСТ 14637-79	

Госстрой СССР
Самтехпроект
г. Москва
Формат А4

A20B066.032

√(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± $\frac{t}{2}$

A 20 B 066. 032

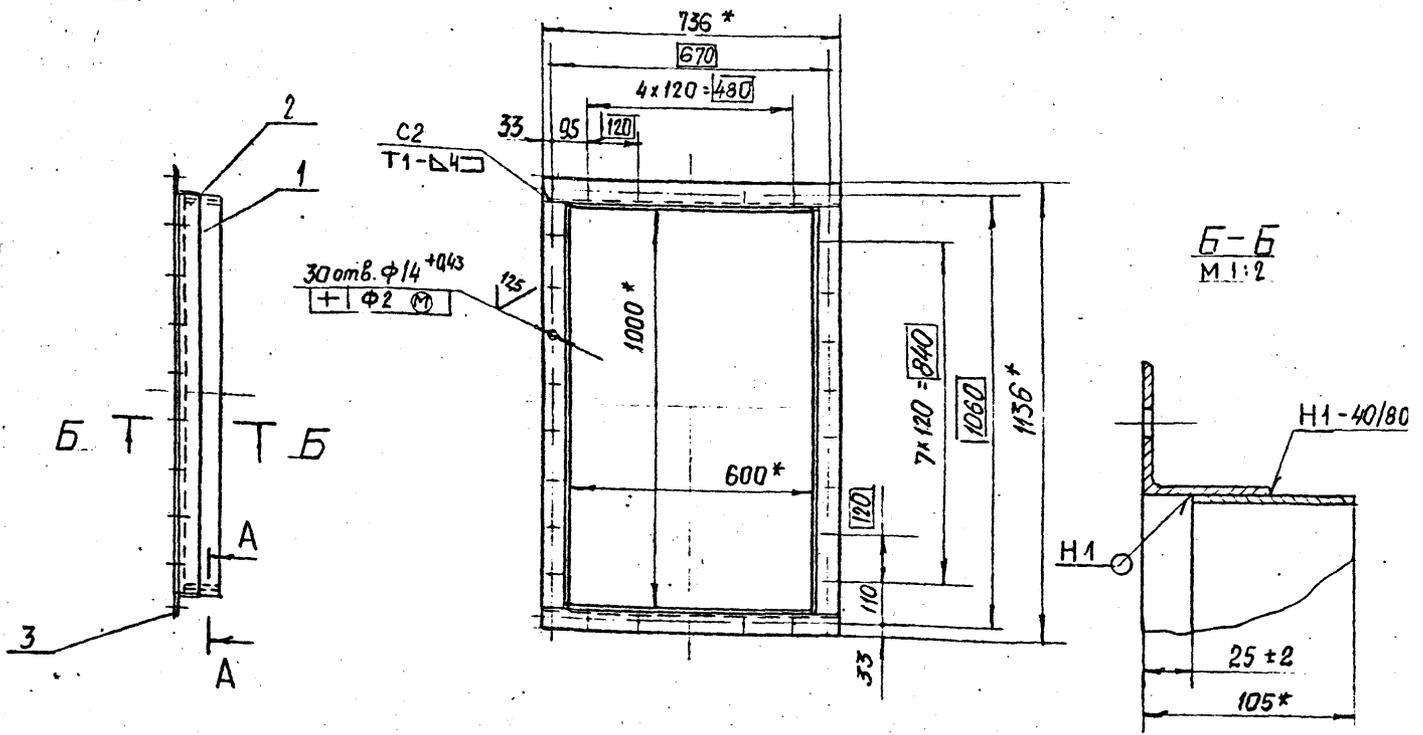
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Проб.	Комиссаров			
Взглянул	Троновский			
И.контр.	Фрадкин			
Утв.	Слибков			

Стенка

Лист	Масса	Наситав
И	27,5	1:10
Лист	Листов	
Лист	65.0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Вст.3 кп.2 ГОСТ 14637-79	

Госстрой СССР
Самтехпроект
г. Москва
Формат А4

A20B066.120CБ



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

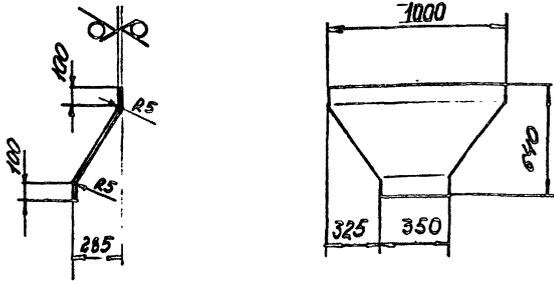
A20B066.120CБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Проб.	Комиссаров			
Взглянул	Троновский			
И.контр.	Фрадкин			
Утв.	Слибков			

Короб. №12

Лист	Масса	Наситав
И	27,6	1:10
Лист	Листов	
Лист	65.0 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Вст.3 кп.2 ГОСТ 14637-79	

Госстрой СССР
Самтехпроект
г. Москва
Формат А3



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ±t2/2

А20Б066.102

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масштаб	Контракт
Разраб	Митехина	Л1-			1	20,0	1:20
Проб	Рубинская				Лист	Листов	7
Разработчик	Рубинский				Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
И.контр	Фрадкин				Госстрой СССР		
Утв	Спиwak				Сантехпроект г. Москва		

Формат А4

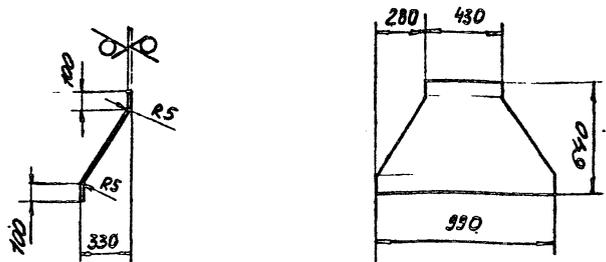
Формат	Знак	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А20Б066.130СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		А20Б066.131	Стенка	2	
А4	2		А20Б066.132	Стенка	2	
БУ	3		А20Б066.133	Уголок		
				Уголок 45x45x5-Б-ГОСТ19509-72		
				Уголок 80x30x2-ГОСТ535-79		
				L = 550 - 1,75	2	1,9 кг
БУ	4		А20Б066.134	Уголок		
				Уголок 45x45x5-Б-ГОСТ19509-72		
				Уголок 80x30x2-ГОСТ535-79		
				L = 348 - 1,4	2	1,2 кг

А20Б066.135

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб	Рубинская	Л1-			1	1	7
Проб	Рубинская				Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
Разработчик	Рубинский				Госстрой СССР		
И.контр	Фрадкин				Сантехпроект г. Москва		
Утв	Спиwak				Формат А4		

короб №13

Формат А4



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14; ±t2/2

А20Б066.101

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масштаб	Контракт
Разраб	Митехина	Л1-			1	20,2	1:20
Проб	Рубинская				Лист	Листов	7
Разработчик	Рубинский				Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
И.контр	Фрадкин				Госстрой СССР		
Утв	Спиwak				Сантехпроект г. Москва		

Формат А4

Формат	Знак	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А20Б066.150СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БУ	1		А20Б066.151	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Швеллер 80x30x2-ГОСТ535-79		
				L = 625 - 1,15	2	8,9 кг
БУ	2		А20Б066.152	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Швеллер 80x30x2-ГОСТ535-79		
				L = 2060 - 3,7	2	29,3 кг
БУ	3		А20Б066.153	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Швеллер 80x30x2-ГОСТ535-79		
				L = 432 - 1,55	4	6,1 кг
БУ	4		А20Б066.154	Плита		
				Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
				Лист 80x30x2-ГОСТ14637-79		
				200-115 x 200-115	4	25,1 кг

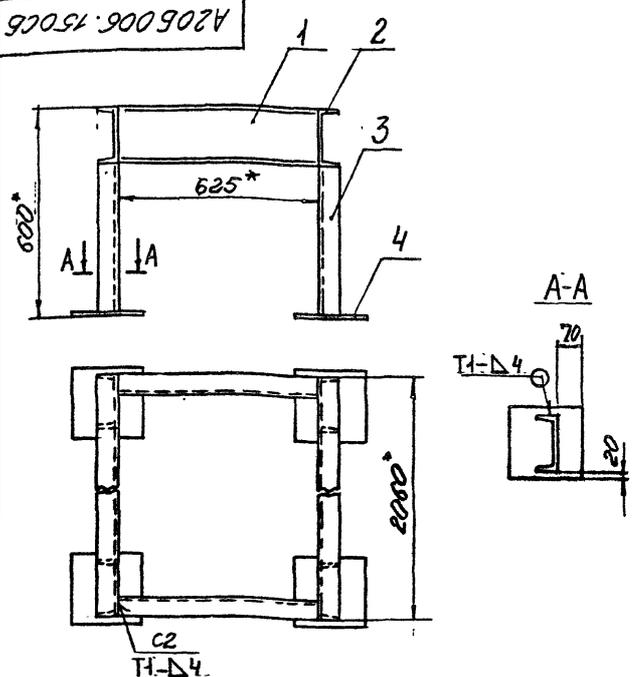
А20Б066.150

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб	Митехина	Л1-			1	1	7
Проб	Рубинская				Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
Разработчик	Рубинский				Госстрой СССР		
И.контр	Фрадкин				Сантехпроект г. Москва		
Утв	Спиwak				Формат А4		

Рама под экономайзер

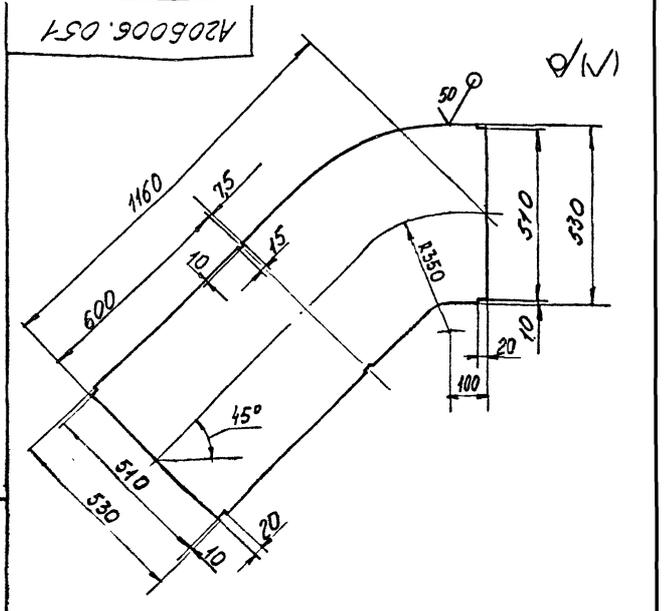
Формат А4

Формат А4



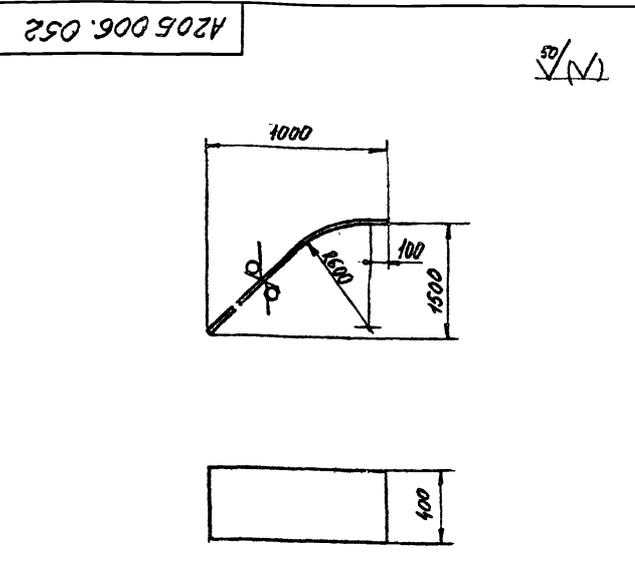
- 1. * Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t/2$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				A205066.150СБ			
				Рама под экономайзер			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		ИТ-10/80			И	192,0	1:10
Исполн.	Провер.	Инженер	Листов	Госстрой СССР Самтехпроект в Москва			
И.контр.	Фролкин	Л.А.	Лист 1				
Утв.	Спилок	Л.А.	формат А4				



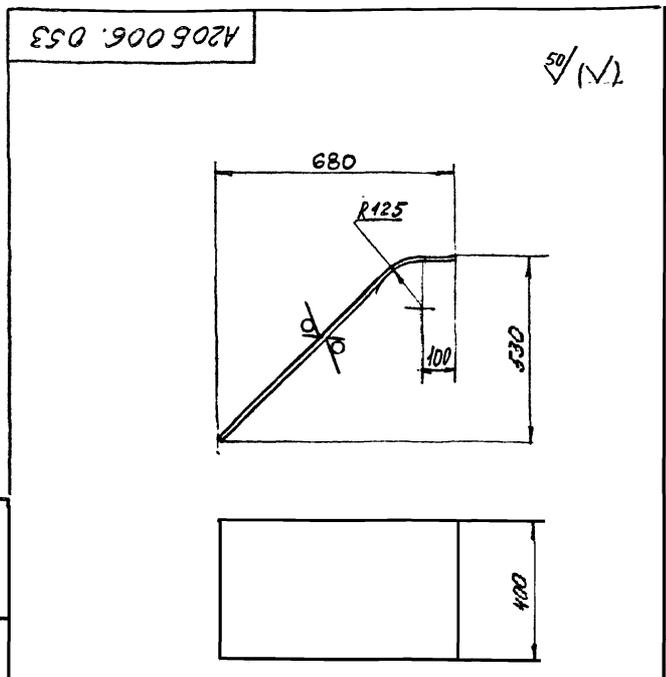
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h_{14}; h_{15}; \pm t/2$

				A205066.051			
				Стенка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		ИТ-10/80			И	23,5	1:10
Исполн.	Провер.	Инженер	Листов	Госстрой СССР Самтехпроект в Москва			
И.контр.	Фролкин	Л.А.	Лист 55,0 ГОСТ 19003-74 ВМ 3 по 2 ГОСТ 14637-79				
Утв.	Спилок	Л.А.	формат А4				



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14}; \pm t/2$

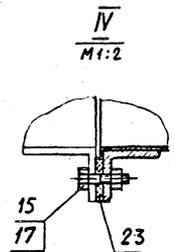
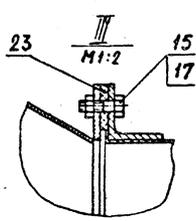
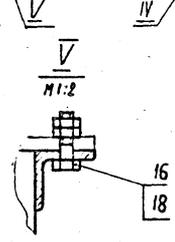
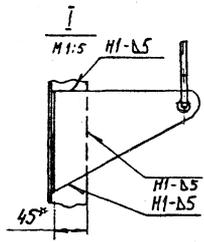
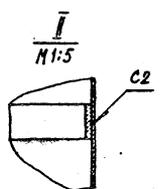
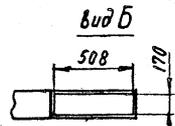
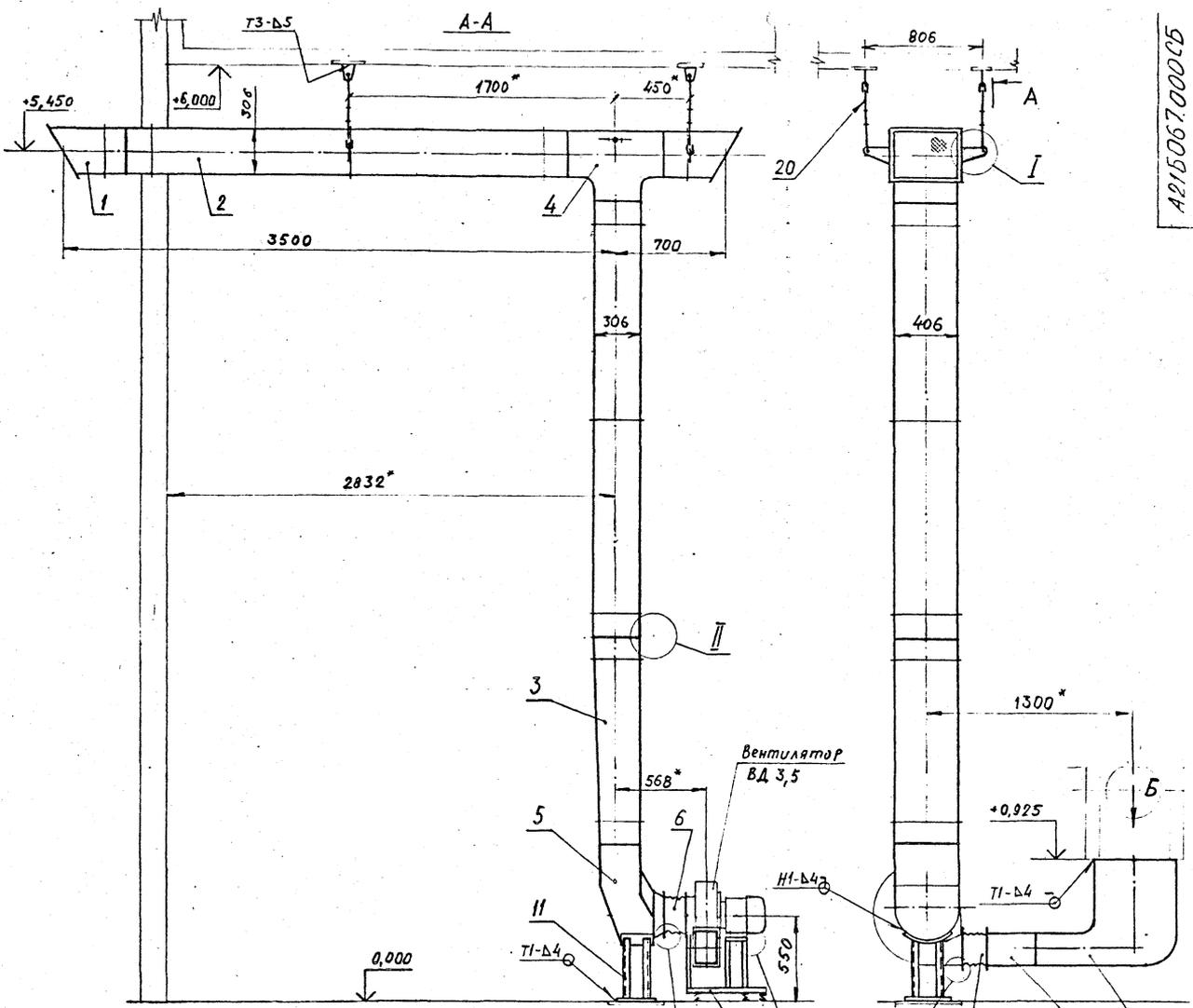
				A205066.052			
				Стенка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		ИТ-10/80			И	13,5	1:20
Исполн.	Провер.	Инженер	Листов	Госстрой СССР Самтехпроект в Москва			
И.контр.	Фролкин	Л.А.	Лист 55,0 ГОСТ 19003-74 ВМ 3 по 2 ГОСТ 14637-79				
Утв.	Спилок	Л.А.	формат А4				



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14}; \pm t/2$

				A205066.053			
				Стенка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		ИТ-10/80			И	11,8	1:10
Исполн.	Провер.	Инженер	Листов	Госстрой СССР Самтехпроект в Москва			
И.контр.	Фролкин	Л.А.	Лист 55,0 ГОСТ 19003-74 ВМ 3 по 2 ГОСТ 14637-79				
Утв.	Спилок	Л.А.	формат А4				

A215067.000СБ

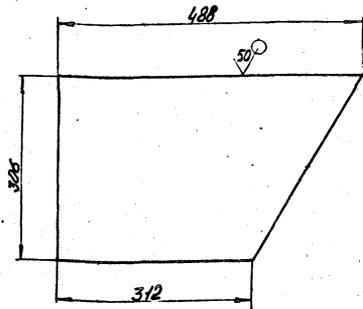


1. Размеры для справок, кроме указанных знаков*
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				A215067.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Воздуховоды котлоагрегата Е-2,5-09ГМ	Лист	Масштаб	Листов
		Фрадкин				11	485	1:20
Проб.	Илюминатор							
Исполн.	Фрадкин							
Сл. спец.	Илюминатор							
Исполн.	Фрадкин							
Исполн.	Спибок							
						Лист Листов 1		
						Дострой СССР		
						Сантехпроект		
						г. Москва		
Копировал 21772-03 21						Формат А2		

161 290 114

✓/✓



Неуказанные графические отклонения размер 1:1.

A215 067.191

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Изготов.
Разраб.	Медведев	И.И.			И	2,6	15
Проб.	Фрадкин	И.С.			Лист		Листов 1
Исполн.	Фрадкин	И.С.			Лист 5 З.О. ГОСТ 18903-74		
И. спец.	Чичковская	И.С.			Госстрой СССР		
И. контрол.	Борисов	И.С.			Санкт-Петербург		
Умб.	Сивак				г. Москва		

Копировал: формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A3	A215 067.010СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
A4	1 A215 067.180	Фланец	1	
A4	2 A215 067.190	Короб №3	1	
		Детали		
B4	3 A215 067.011	Верхнее кольцо		
		Сетка №15-18		
		ГОСТ 5336-67		
		453-155 x 506-175	1	В.В.кз
		Стандартные изделия		
4		Болт М6 x 25.36		
		ГОСТ 7798-70	8	
5		Гайка М6.4		
		ГОСТ 7798-70	8	

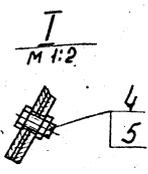
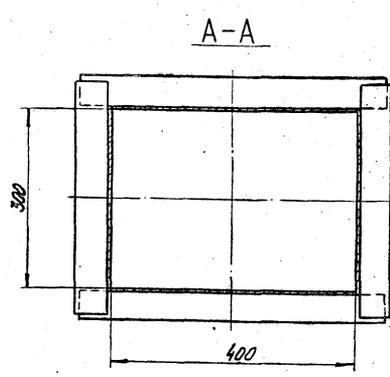
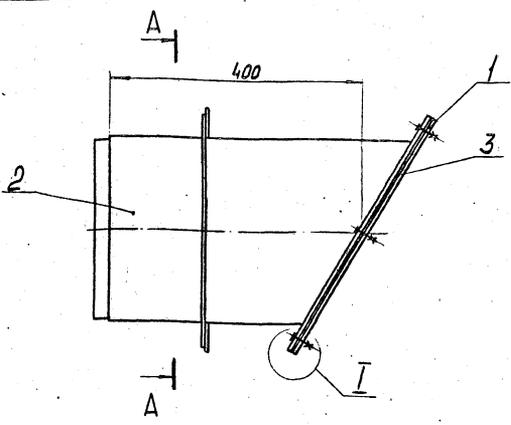
Изм. вкл. Листы в сборе. Взаминств. Индустриаль. Листы в сборе.

A215 067.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Изготов.
Разраб.	Медведев	И.И.			И		1
Проб.	Фрадкин	И.С.			Лист		Листов 1
Исполн.	Фрадкин	И.С.			Лист Патрубок входной		
И. спец.	Чичковская	И.С.			Госстрой СССР		
И. контрол.	Борисов	И.С.			Санкт-Петербург		
Умб.	Сивак				г. Москва		

Копировал: формат А4

A215 067.010СБ



Размеры для справок.

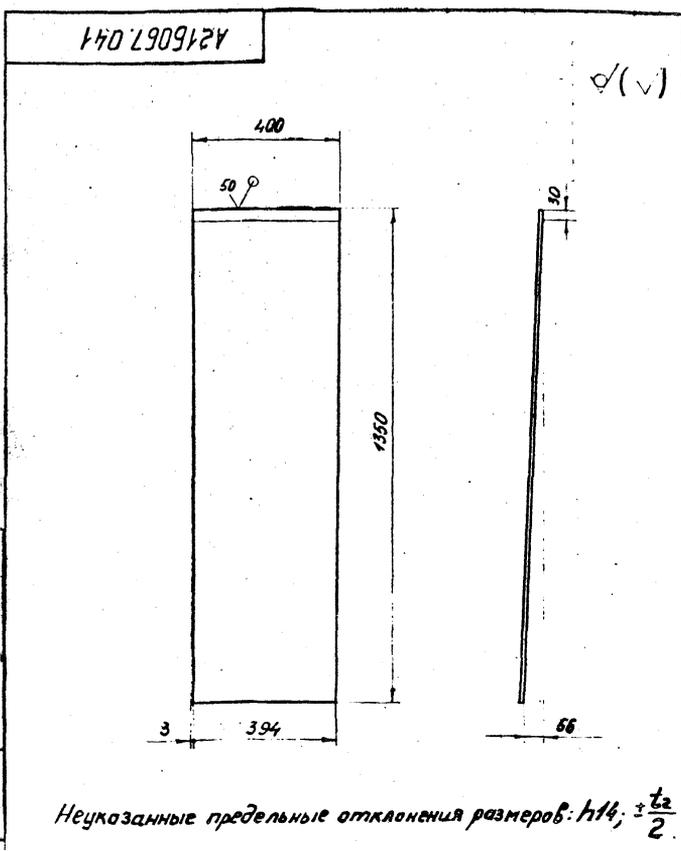
A215 067.010СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Изготов.
Разраб.	Медведев	И.И.			И	27	1:5
Проб.	Фрадкин	И.С.			Лист		Листов 1
Исполн.	Фрадкин	И.С.			Лист Патрубок входной		
И. спец.	Чичковская	И.С.			Госстрой СССР		
И. контрол.	Борисов	И.С.			Санкт-Петербург		
Умб.	Сивак				г. Москва		

Копировал 21702-03 25 формат А3

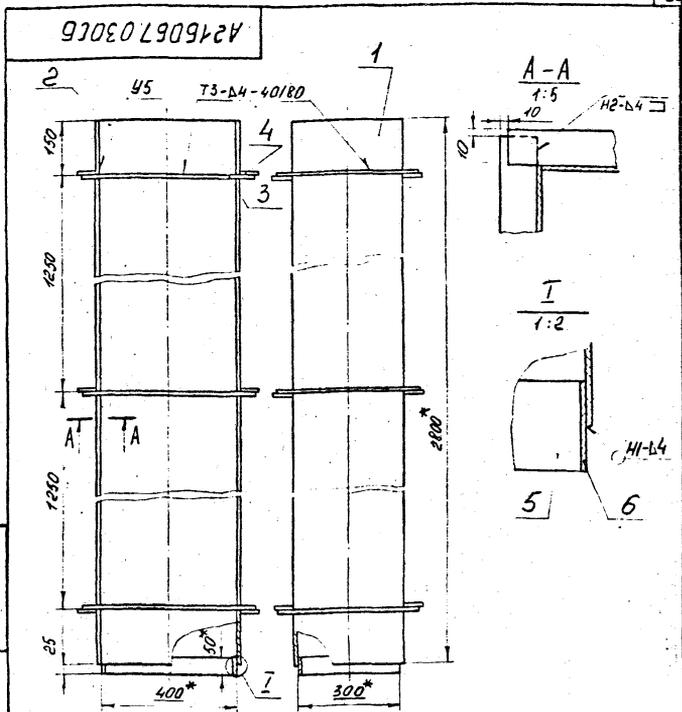
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			A215067.030CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		A215067.031	Лист		
				БЗ.0 ГОСТ 19903-74		
				Лист 1-3-ВСт2кп2 ГОСТ 16523-70		
				306-14-2800-54	2	20,18 кг
Б4	2		A215067.032	Лист		
				БЗ.0 ГОСТ 19903-74		
				Лист 1-3-ВСт2кп2 ГОСТ 16523-70		
				400-14-2800-54	2	26,37 кг
Б4	3		A215067.033	Редра L=486-135		
				50x5-Б ГОСТ 103-76		
				Лист 1-3-ВСт2кп2 ГОСТ 16523-70	6	0,95 кг
Б4	4		A215067.034	Редра L=386-44		
				50x5-Б ГОСТ 103-76		
				Лист 1-3-ВСт2кп2 ГОСТ 16523-70	6	0,76 кг
Б4	5		A215067.035	Лист		
				50x5-Б ГОСТ 103-76		
				Лист 1-3-ВСт2кп2 ГОСТ 16523-70	2	0,77 кг
Б4	Б		A215067.036	Лист		
				50x5-Б ГОСТ 103-76		
				Лист 1-3-ВСт2кп2 ГОСТ 16523-70	2	0,59 кг

A215067.030				Короб №1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Неводскорово				1	1
Проб.	Фродкин					
Высв.	Фродкин					
Эк. спец.	Ушницкая					
Н. контр.	Григорьевский					
Итв.	Сливков					



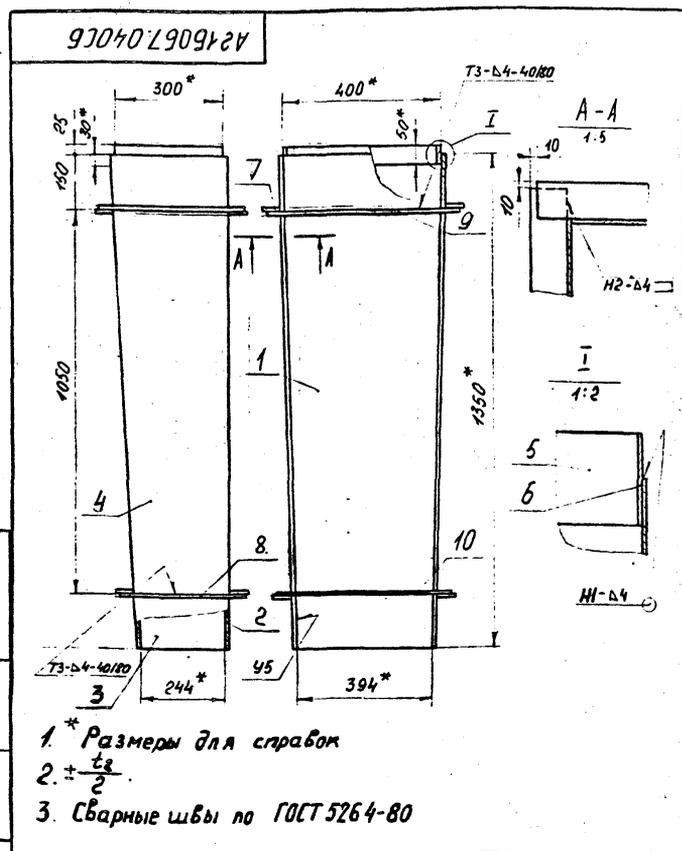
A215067.041				Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Неводскорово				12,42	1:10
Проб.	Фродкин					
Высв.	Фродкин					
Эк. спец.	Ушницкая					
Н. контр.	Григорьевский					
Итв.	Сливков					

Копировал: Формат А4



A215067.030CB				Короб №1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Неводскорово				108	1:10
Проб.	Фродкин					
Высв.	Фродкин					
Эк. спец.	Ушницкая					
Н. контр.	Григорьевский					
Итв.	Сливков					

A215067.040CB				Короб переходный №1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Неводскорово				54	1:10
Проб.	Фродкин					
Высв.	Фродкин					
Эк. спец.	Ушницкая					
Н. контр.	Григорьевский					
Итв.	Сливков					



A215067.040CB				Короб переходный №1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Неводскорово				54	1:10
Проб.	Фродкин					
Высв.	Фродкин					
Эк. спец.	Ушницкая					
Н. контр.	Григорьевский					
Итв.	Сливков					

Копировал: 21772-03 26 Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
A2		A215 067 050 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
A4	1	A215 067 060	Тройник	1	
A4	2	A215 067 070	Заслонка	1	
A4	3	A215 067 200	Вал	1	
			Детали		
A4	4	A215 067 051	Подшипник	1	
A4	5	A215 067 052	Крышка	1	
A4	6	A215 067 053	Прокладка	1	
A4	7	A215 067 054	Кольцо упорное	2	
A4	8	A215 067 055	Ось	1	
A4	9	-01	Ось	1	
A4	10	A215 067 056	Крышка сальника	1	
A4	11	A215 067 057	Прокладка	2	
A3	12	A215 067 058	Подшипник	1	
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	13	M8 x 20 36		3	

A215 067 050

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Чубоксолов	1	1	1
Проб	Фрадкин	1	1	1
Исполн	Фрадкин	1	1	1
И. инж.	Рябовский	1	1	1
Учб.	Сливак	1	1	1

Тройник с заслонкой

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: _____ Формат: А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Болты ГОСТ 7798-70		
	14	M8 x 80 36		4	
	15	M10 x 45 36		2	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	16	M8 4		4	
	17	M16 4		4	
			Шайбы ГОСТ 6402-70		
	18	Шайба 8 65Г		4	
	19	Шайба 16 65Г		4	
			Материалы		
	20		Набивка плетеная марки АС 10 ГОСТ 5152-77	075 м	

A215067.050

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Чубоксолов	1	1	1
Проб	Фрадкин	1	1	1
Исполн	Фрадкин	1	1	1
И. инж.	Рябовский	1	1	1
Учб.	Сливак	1	1	1

Тройник с заслонкой

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: _____ Формат: А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
A4		A215067.040 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A4	1	A215067.041	Лист	1	
A4	2	A215067.042	Лист	1	
A4	3	A215067.043	Лист	1	
	4	-01	Лист	1	
B4	5	A215067.044	Полоса		
			Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 ВСт2кп2-Т ГОСТ 535-79 L = 390-44	2	0,77 кг.
B4	6	A215067.045	Полоса		
			Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 ВСт2кп2-Т ГОСТ 535-79 L = 300-13	2	0,59 кг.
B4	7	A215067.046	Ребра		
			Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 ВСт2кп2-Т ГОСТ 535-79 L = 381-14	2	0,75 кг.
B4	8	A215067.047	Ребра		
			Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 ВСт2кп2-Т ГОСТ 535-79 L = 336-14	2	0,66 кг.

A215067.040

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Чубоксолов	1	1	1
Проб	Фрадкин	1	1	1
Исполн	Фрадкин	1	1	1
И. инж.	Рябовский	1	1	1
Учб.	Сливак	1	1	1

Короб переходный №1

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: _____ Формат: А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
B4	9	A215067.048	Ребра		
			Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 ВСт2кп2-Т ГОСТ 535-79 L = 486-455	2	0,95 кг.
B4	10	A215067.049	Ребра		
			Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 ВСт2кп2-Т ГОСТ 535-79 L = 480-455	2	0,94 кг.

A215067.040

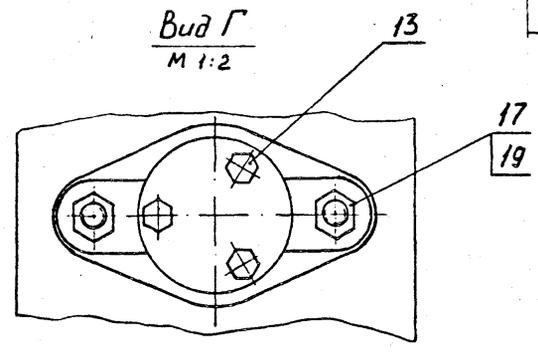
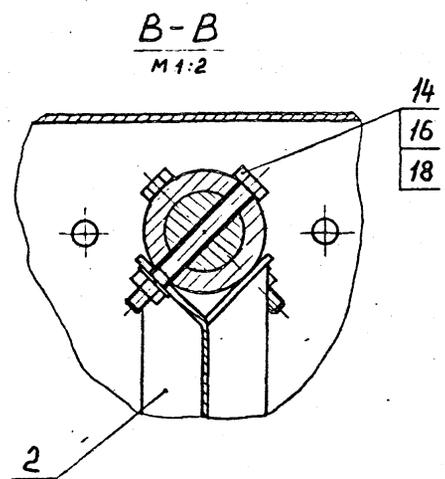
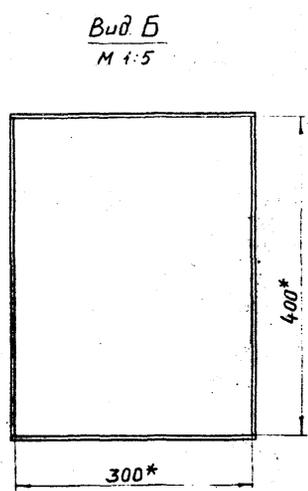
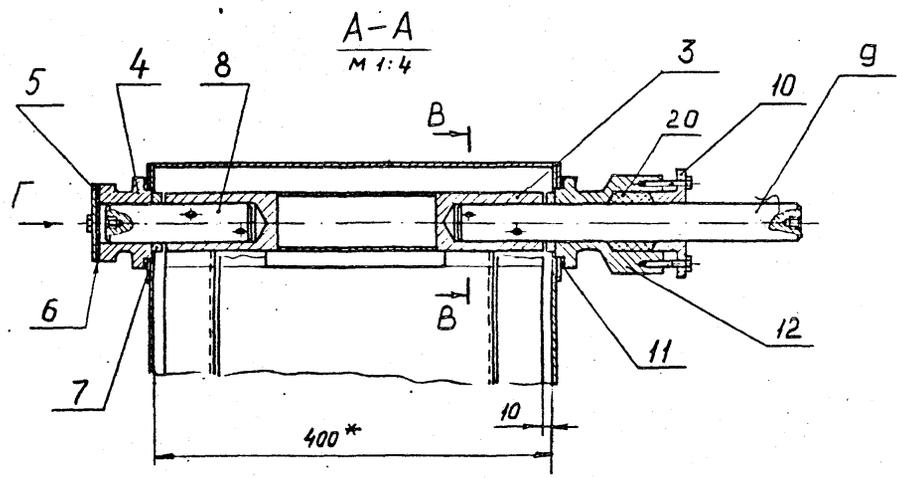
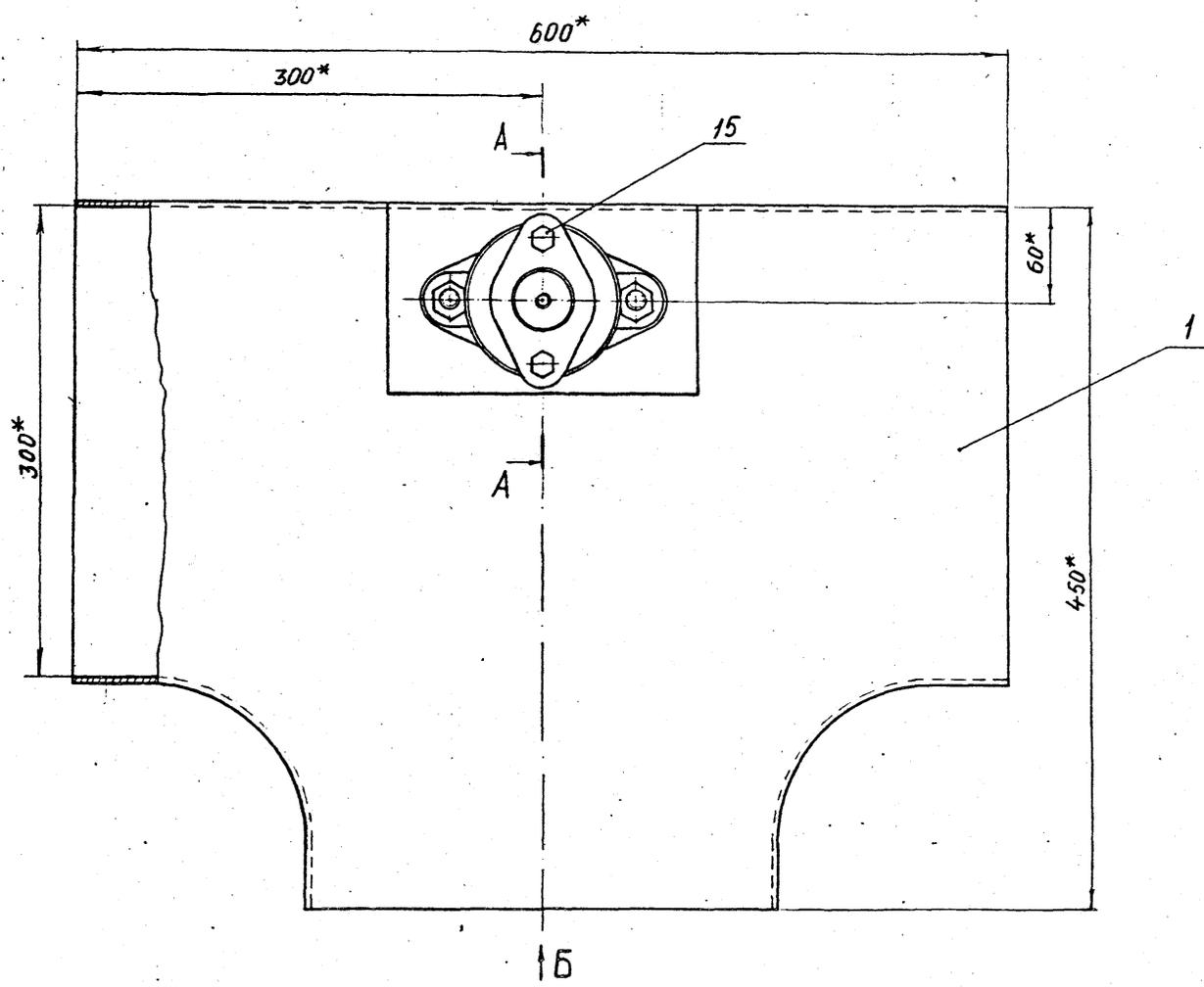
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Чубоксолов	1	1	1
Проб	Фрадкин	1	1	1
Исполн	Фрадкин	1	1	1
И. инж.	Рябовский	1	1	1
Учб.	Сливак	1	1	1

Короб переходный №1

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: _____ Формат: А4

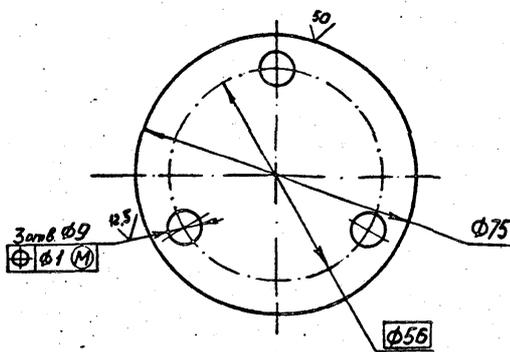


1* Размеры для справок.
2 ± $\frac{t_2}{2}$.

				A215 067 050 C6			
Исполн	№ докум	Подп.	Дата	Тройник с заделкой	Лист	Масса	Уточн
Разраб.	Чебоксаров	И.С.			46,87	1:2,5	
Проб.	Фрадкин	И.С.		Лист	Листов	1	
Диз.проект	Фрадкин	И.С.		Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва			
Эл. спец.	Циомирская	И.С.					
И. контр.	Громовский	И.С.					
Утв.	Степан						

A215067.052

(V) A



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14.

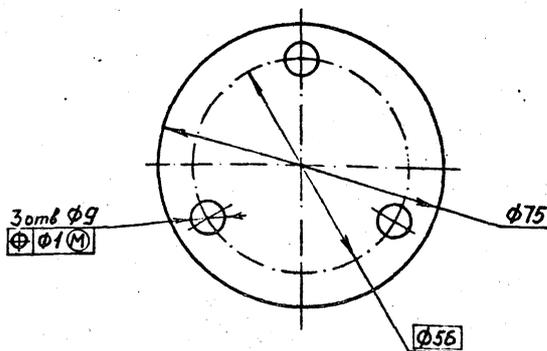
215067.052

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Кусочки
Разраб.	Чедоксоров	Л.С.				И	0,7	1-1
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Изготв.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Эк. спец.	Ушенин	Л.С.			Лист Листов 1			
Н. контр.	Грановский	Л.С.			Лист Листов 1			
Утв.	Сливко	Л.С.			Лист Листов 1			

Лист 5.5.0 ГОСТ 19903-74
4-й в Ст 3 кл ГОСТ 14637-79
Досстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал:
Формат А4

A215067.053

28



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14.

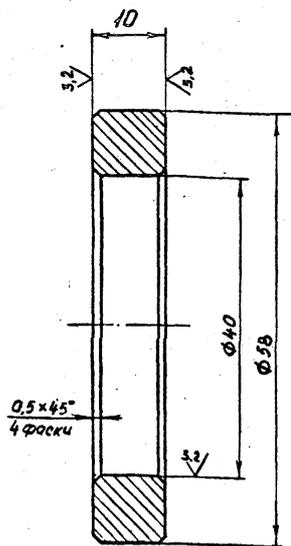
A215067.053

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лист	Масса	Кусочки
Разраб.	Чедоксоров	Л.С.				И	0,01	1-1
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Изготв.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Эк. спец.	Ушенин	Л.С.			Лист Листов 1			
Н. контр.	Грановский	Л.С.			Лист Листов 1			
Утв.	Сливко	Л.С.			Лист Листов 1			

Лист 5.5.0 ГОСТ 19903-74
4-й в Ст 3 кл ГОСТ 14637-79
Досстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал:
Формат А4

A215067.054

(V) A



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14.

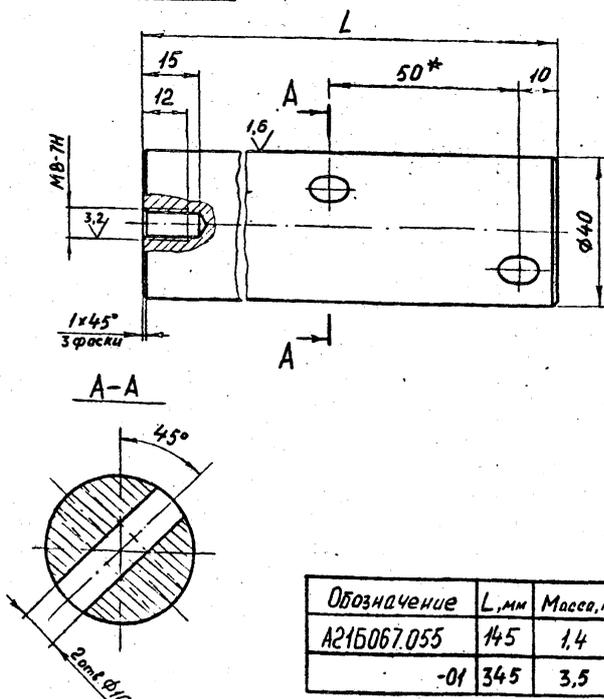
A215067.054

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо упорное	Лист	Масса	Кусочки
Разраб.	Чедоксоров	Л.С.				И	0,07	2-1
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Изготв.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Эк. спец.	Ушенин	Л.С.			Лист Листов 1			
Н. контр.	Грановский	Л.С.			Лист Листов 1			
Утв.	Сливко	Л.С.			Лист Листов 1			

Лист 5.5.0 ГОСТ 19903-74
4-й в Ст 3 кл ГОСТ 14637-79
Досстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал:
Формат А4

A215067.055

(V) A



1. * Обработать по А215067.071
2. Н14, н14, ± 1/2

Обозначение	L, мм	Масса, кг
A215067.055	145	1,4
-01	345	3,5

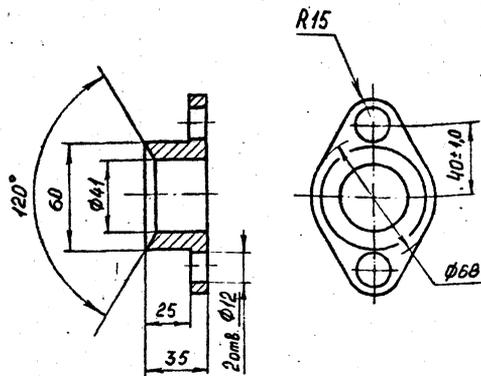
A215067.055

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ось	Лист	Масса	Кусочки
Разраб.	Чедоксоров	Л.С.				И	см табл	-
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Изготв.	Фрадкин	Л.С.			Лист Листов 1			
Эк. спец.	Ушенин	Л.С.			Лист Листов 1			
Н. контр.	Грановский	Л.С.			Лист Листов 1			
Утв.	Сливко	Л.С.			Лист Листов 1			

Лист 5.5.0 ГОСТ 19903-74
4-й в Ст 3 кл ГОСТ 14637-79
Досстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал:
Формат А4

A215067.056

12,5 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

A215067.056

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Измен.
Разраб.	Чейковский	И.С.			И	0,5	1:2
Проб.	Фролкин	И.С.			Лист		Листов 1
Исполн.	Фролкин	И.С.					
Эл. спец.	Урюкин	И.С.					
Н. контр.	Грановский	И.С.					
Утв.	Спиwak						

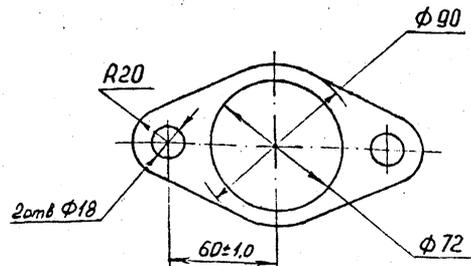
Крышка сальника

С4 18-36 ГОСТ 14-12-79

ГОСТРОИ СССР
Сантехпроект
г. Москва

копировал: Формат А4

A215067.057



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, \pm \frac{t_2}{2}$.

A215067.057

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Измен.
Разраб.	Чейковский	И.С.			И	0,04	1:2
Проб.	Фролкин	И.С.			Лист		Листов 1
Исполн.	Фролкин	И.С.					
Эл. спец.	Урюкин	И.С.					
Н. контр.	Грановский	И.С.					
Утв.	Спиwak						

Прокладка

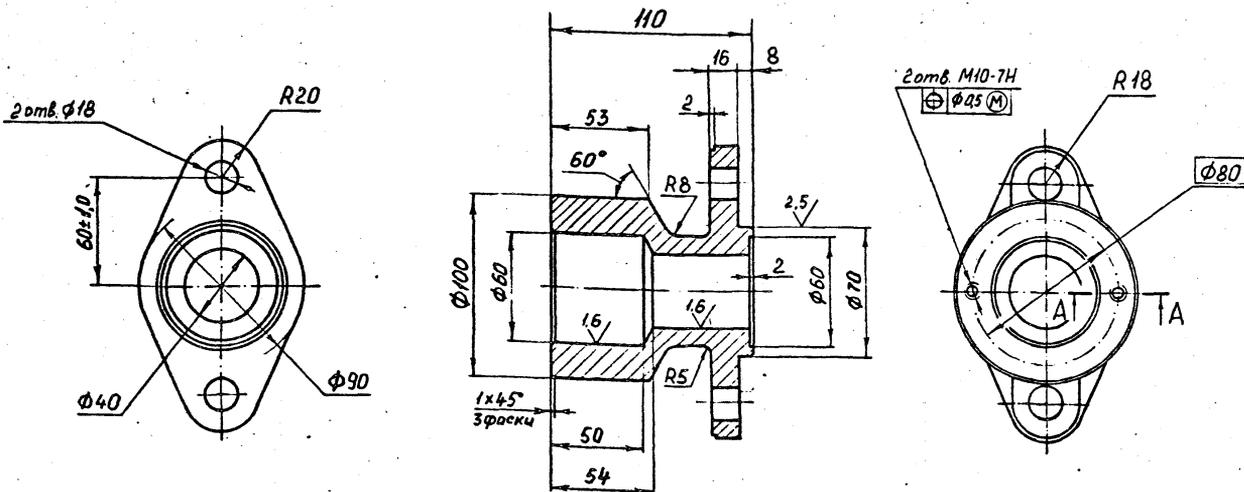
Картон асбестовый
КАОН-12 ГОСТ 2850-80

ГОСТРОИ СССР
Сантехпроект
г. Москва

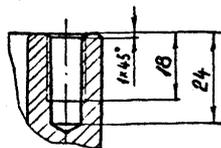
копировал: Формат А4

A215067.058

12,5 (✓)



A-A
M 1:1



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

A215067.058

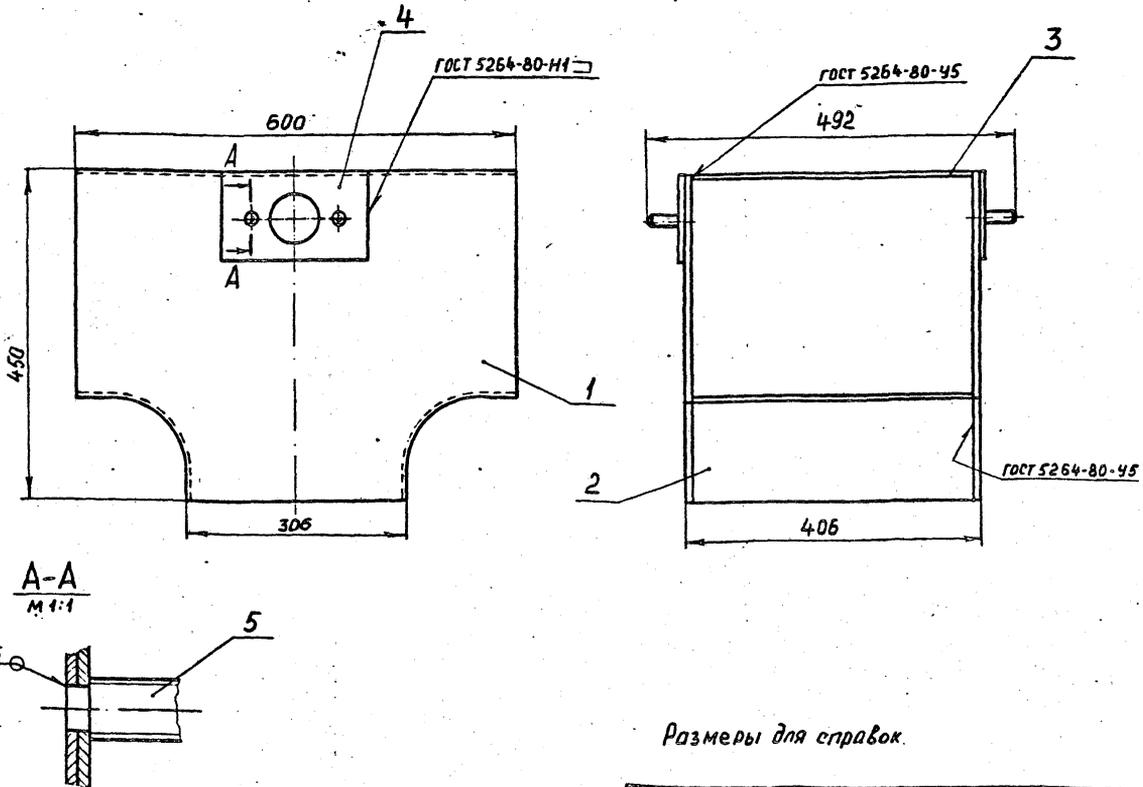
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Измен.
Разраб.	Чейковский	И.С.			И	3,42	1:2
Проб.	Фролкин	И.С.			Лист		Листов 1
Исполн.	Фролкин	И.С.					
Эл. спец.	Урюкин	И.С.					
Н. контр.	Грановский	И.С.					
Утв.	Спиwak						

Подшипник

С4 18-36 ГОСТ 14-12-79

ГОСТРОИ СССР
Сантехпроект
г. Москва

копировал: 21172-03 30 Формат А4

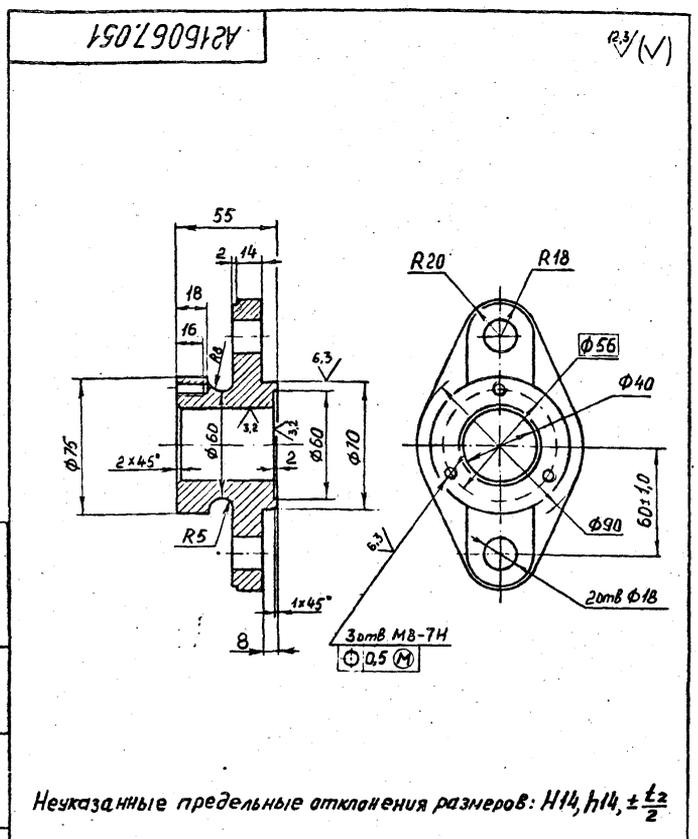


Размеры для справок.

А216 067 060 СБ				Лист	Масса	Натурал
Тройник				И	23	1:5
Лист				Листов 1		
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва				Формат А4		

Копировал:

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Документация</i>					
А3		А216067.060СБ	Сборочный чертеж		
<i>Детали</i>					
А4	1	А216067.061	Лист	2	
А4	2	А216067.062	Лист	2	
Б4	3	А216067.063	Лист		
Лист 5.3.0 ГОСТ 18903-74 I-II-ВСт 219Т16578-70					
			400-155 x 600-175	1	565 кг.
А4	4	А216067.064	Плита	2	
А4	5	А216067.065	Шпилька	4	



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

А216.067.060				Лист	Лист	Листов
Тройник				И	1	1
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва				Формат А4		

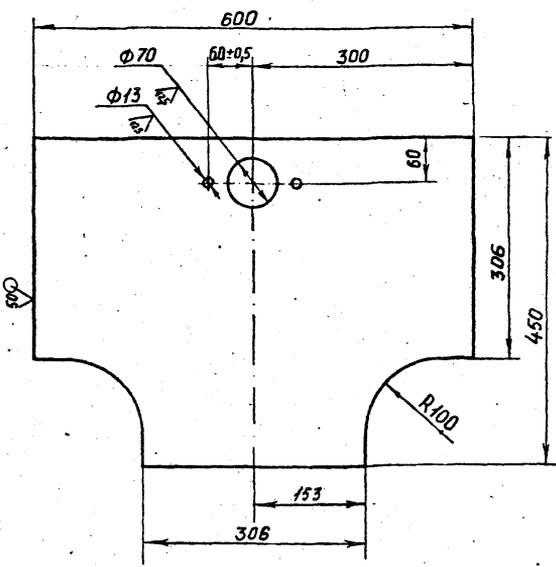
Копировал:

А216 067.051				Лист	Масса	Натурал
Подшипник				И	1,7	1:2
СЧ 18-36 ГОСТ 1412-79				Лист		
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва				Формат А4		

Копировал: 21972-03 31

A216.067.061

(V)A



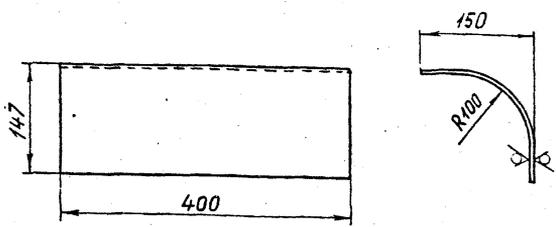
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

A216.067.061

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Чевалосаров	Л.С.		И	4,84	1:5
Разраб.	Чевалосаров	Л.С.			Лист	Листов 1	
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист 5.3.0 ГОСТ 19903-74 1-й вкл. 2 ГОСТ 16523-70		
Акз. упр.	Фрадкин	Л.С.			Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Эл. спец.	Ульяминская	Л.С.			Копировал:		
Н. контр.	Трановский	Л.С.			Формат А4		
Утв.	Сливко						

A216.067.062

(V)A



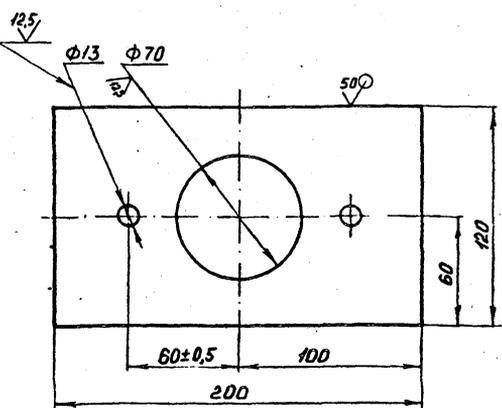
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t_2}{2}$

A216.067.062

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Чевалосаров	Л.С.		И	2,42	1:5
Разраб.	Чевалосаров	Л.С.			Лист	Листов 1	
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист 5.3.0 ГОСТ 19903-74 1-й вкл. 2 ГОСТ 16523-70		
Акз. упр.	Фрадкин	Л.С.			Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Эл. спец.	Ульяминская	Л.С.			Копировал:		
Н. контр.	Трановский	Л.С.			Формат А4		
Утв.	Сливко						

A216.067.064

(V)A



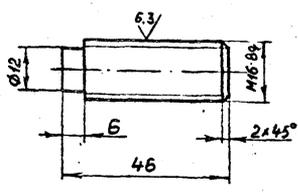
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

A216.067.064

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Чевалосаров	Л.С.		И	0,66	1:2
Разраб.	Чевалосаров	Л.С.			Лист	Листов 1	
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист 5.3.0 ГОСТ 19903-74 1-й вкл. 2 ГОСТ 16523-70		
Акз. упр.	Фрадкин	Л.С.			Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Эл. спец.	Ульяминская	Л.С.			Копировал:		
Н. контр.	Трановский	Л.С.			Формат А4		
Утв.	Сливко						

A216.067.065

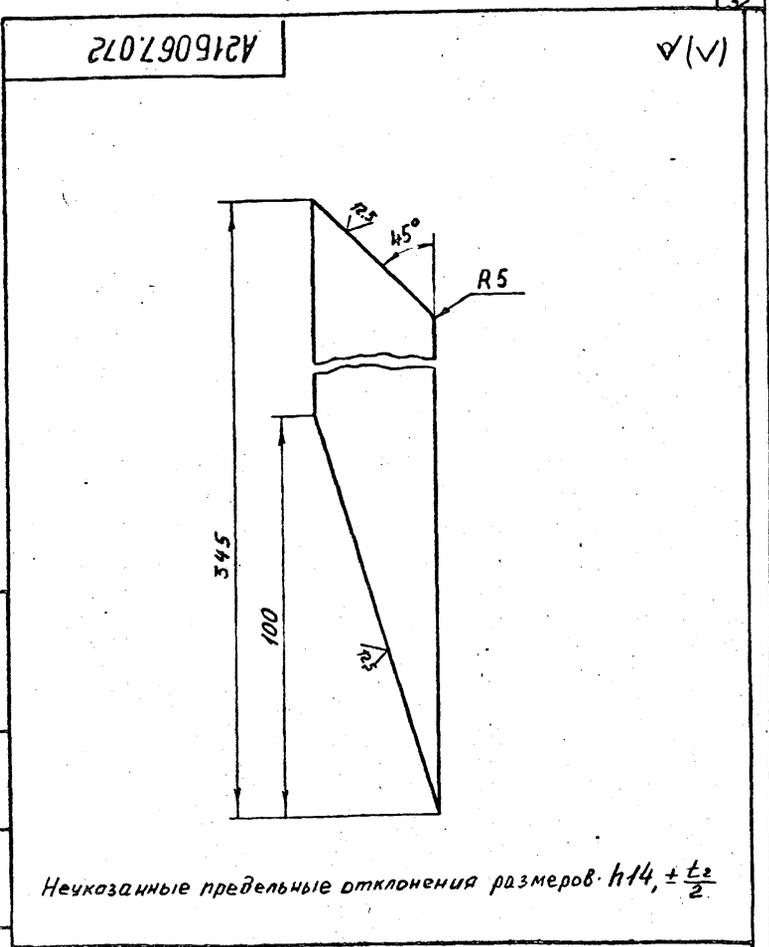
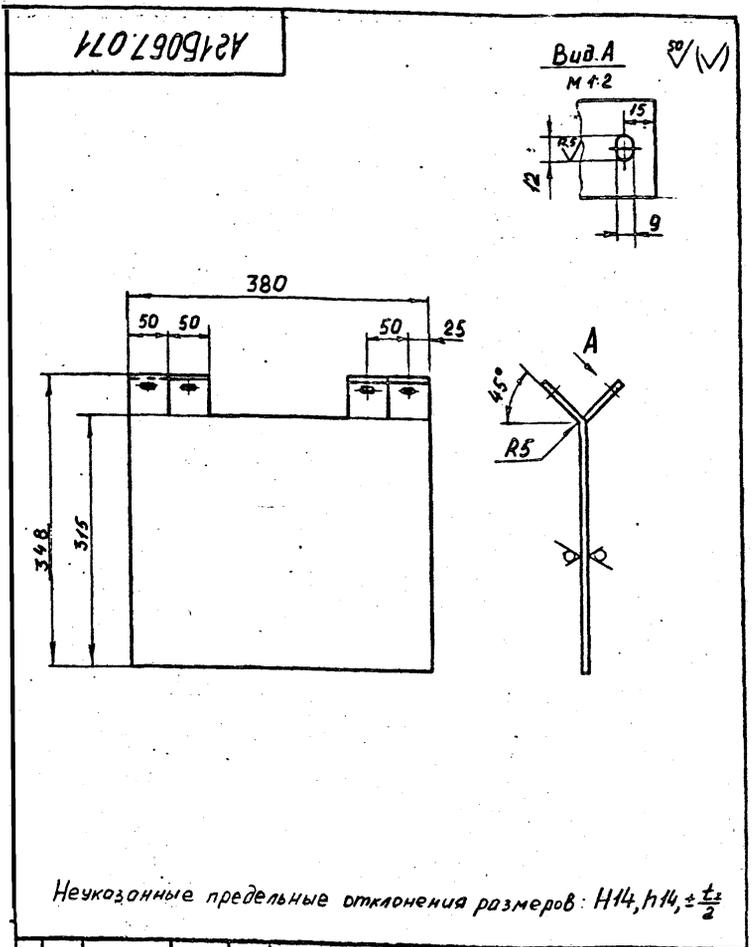
(V)A



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t_2}{2}$

A216.067.065

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Чевалосаров	Л.С.		И	0,07	1:1
Разраб.	Чевалосаров	Л.С.			Лист	Листов 1	
Проб.	Фрадкин	Л.С.			Лист 18-В ГОСТ 2590-71 8 вкл. 2 ГОСТ 535-79		
Акз. упр.	Фрадкин	Л.С.			Госстрой СССР Самтехпроект г. Москва		
Эл. спец.	Ульяминская	Л.С.			Копировал: 21178-03 32		
Н. контр.	Трановский	Л.С.			Формат А7		
Утв.	Сливко						

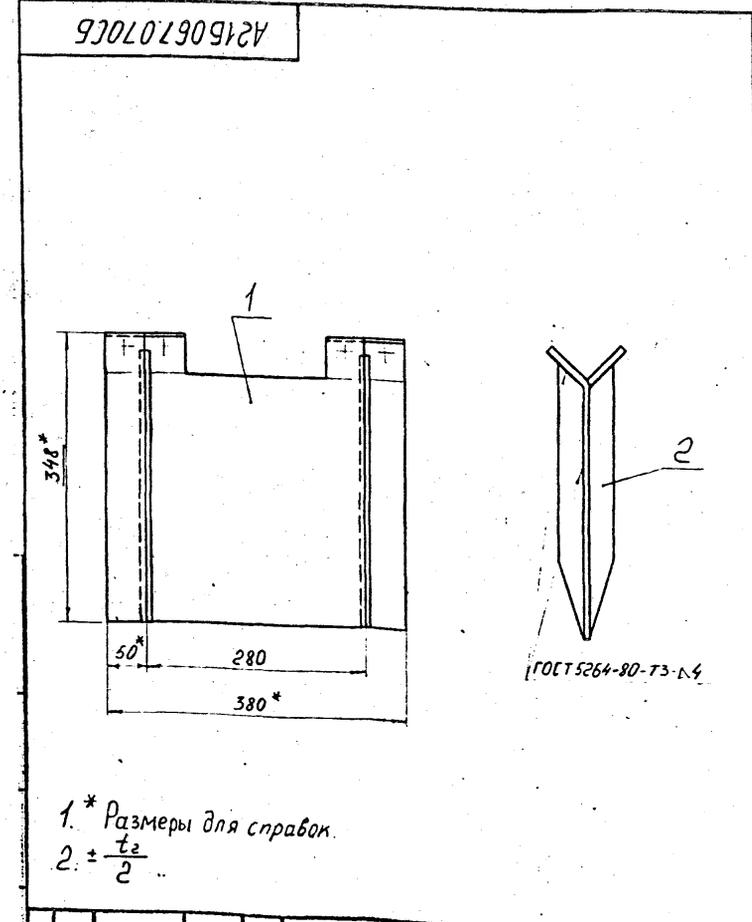


Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t_2}{2}$

A215 067.071				Лист	Масса	Листов	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	3	1:5
Разраб	Чебоксаров						
Проб	Фрадкин						
Выполнил	Фрадкин						
Эл. спец	Ушомникова						
Н. контр	Грановский						
Утв.	Спиwak						
Лист 530 ГОСТ 19903-74				Лист Листов 1			
1-18-81 г. 2 кп 2 ГОСТ 16523-70				Госстрой СССР			
				Сантехпроект			
				г. Москва			
Копировал:				Формат А4			

A215 067.072				Лист	Масса	Листов	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	0,26	1:1
Разраб	Чебоксаров						
Проб	Фрадкин						
Выполнил	Фрадкин						
Эл. спец	Ушомникова						
Н. контр	Грановский						
Утв.	Спиwak						
Лист 4x30-Б ГОСТ 103-76				Лист Листов 1			
8 Ст 2 кп 2-1 ГОСТ 535-79				Госстрой СССР			
				Сантехпроект			
				г. Москва			
Копировал:				Формат А4			



1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$

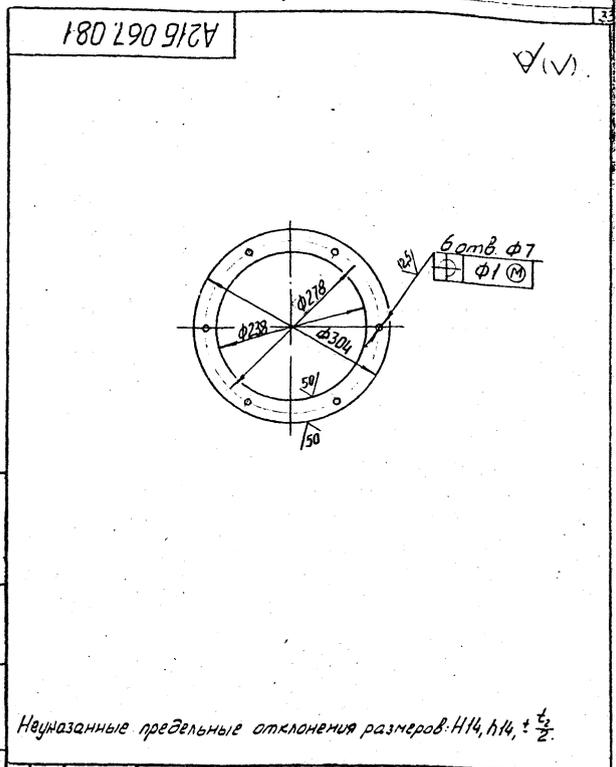
A215 067.070 СБ				Лист	Масса	Листов	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	4,5	1:5
Разраб	Чебоксаров						
Проб	Фрадкин						
Выполнил	Фрадкин						
Эл. спец	Ушомникова						
Н. контр	Грановский						
Утв.	Спиwak						
Лист 4x30-Б ГОСТ 103-76				Лист Листов 1			
8 Ст 2 кп 2-1 ГОСТ 535-79				Госстрой СССР			
				Сантехпроект			
				г. Москва			
Копировал:				Формат А4			

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
A4		A215067.070СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
A4	1	A215067.071				Полотно заслонки	1	
A4	2	A215067.072				Ребро	4	

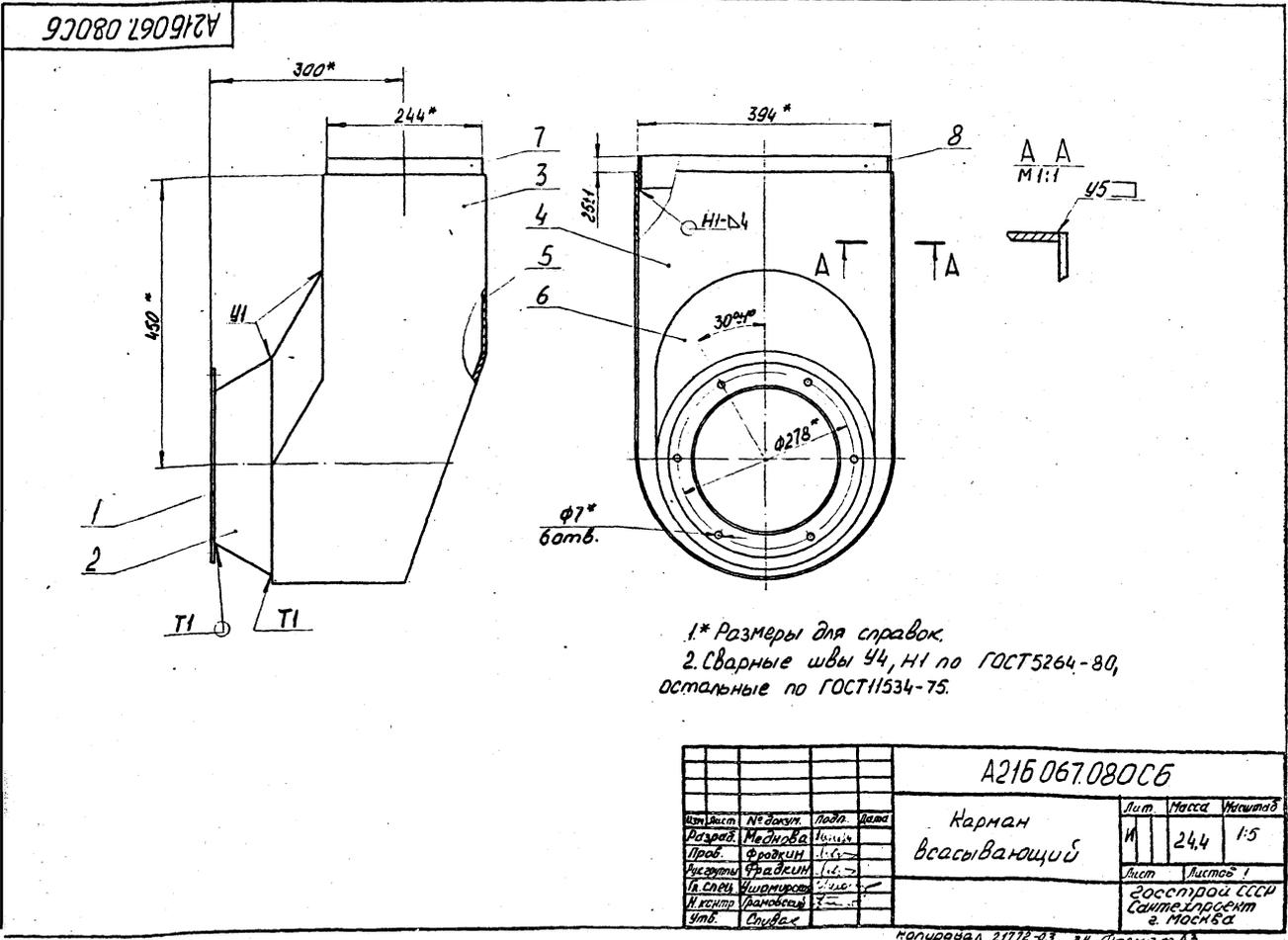
A215 067.070				Лист	Масса	Листов
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	1
Разраб	Чебоксаров					
Проб	Фрадкин					
Выполнил	Фрадкин					
Эл. спец	Ушомникова					
Н. контр	Грановский					
Утв.	Спиwak					
Лист 4x30-Б ГОСТ 103-76				Лист Листов 1		
8 Ст 2 кп 2-1 ГОСТ 535-79				Госстрой СССР		
				Сантехпроект		
				г. Москва		
Копировал: 21772-03 33				Формат А4		

Проект	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			A216.067.080СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		A216.067.081	Фланец	1	
A4	2		A216.067.082	Конус	1	
A4	3		A216.067.083	Вокробина	1	
A4	4		A216.067.084	Стенка передняя	1	
A4	5		A216.067.085	Стенка задняя	1	
A4	6		A216.067.086	Сектор	1	
Б4	7		A216.067.087	Панка		
				Панка 5x50-Б ГОСТ 103-76 Вотдел 2-1 ГОСТ 535-79		
				L=244-115	2	0,48кг
Б4	8		A216.067.087	Панка		
				Панка 5x50-Б ГОСТ 103-76 Вотдел 2-1 ГОСТ 535-79		
				L=384-155	2	0,75кг

A216.067.080			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
Разраб.	Медведев	И.И.	
Проб.	Фрадкин	И.И.	
Исполн.	Фрадкин	И.И.	
Н.контр.	Лановский	И.И.	
Утв.	Сливак	И.И.	
Лит		Лист	Листов
Карман		1	1
всасываниций		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	
Копировал:		Формат: А4	



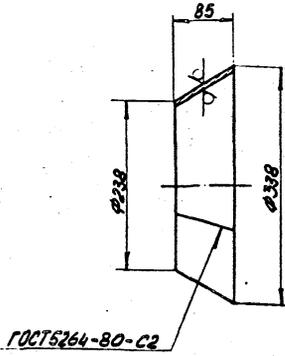
A216.067.081			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
Разраб.	Медведев	И.И.	
Проб.	Фрадкин	И.И.	
Исполн.	Фрадкин	И.И.	
Н.контр.	Лановский	И.И.	
Утв.	Сливак	И.И.	
Лит		Лист	Листов
Фланец		1	1
Лист 54.0		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	
Копировал		Формат А4	



A216.067.080СБ			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
Разраб.	Медведев	И.И.	
Проб.	Фрадкин	И.И.	
Исполн.	Фрадкин	И.И.	
Н.контр.	Лановский	И.И.	
Утв.	Сливак	И.И.	
Лит		Лист	Листов
Карман		1	1
всасываниций		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	
Копировал 21712-33		31 Формат А3	

A216 067.082

50/✓



ГОСТ 5264-80-С2

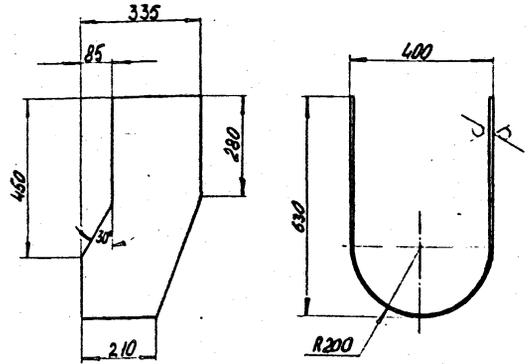
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

A216 067.082

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
					И	3,6	1:5
Разраб.	Медведева	И.И.			Лист Листов		
Проб.	Фрадкин	И.И.			63.0ГОСТ19903-74		
Инспект.	Ушеников	И.И.			Досстрой СССР		
И.контр.	Грановский	И.И.			Самтех.проект		
Утв.	Сивако	И.И.			г. Москва		
Копировал					Формат А4		

A216 067.083

50/✓



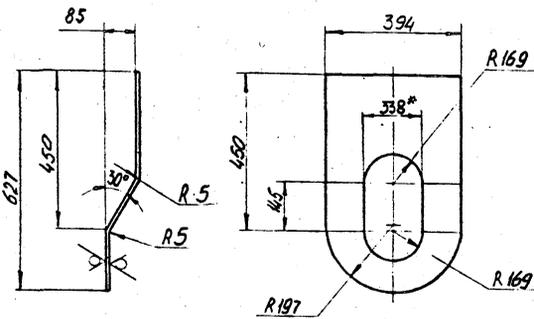
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, ± 1/2.

A216 067.083

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
					И	6,5	1:10
Разраб.	Медведева	И.И.			Лист Листов		
Проб.	Фрадкин	И.И.			63.0ГОСТ19903-74		
Инспект.	Ушеников	И.И.			Досстрой СССР		
И.контр.	Грановский	И.И.			Самтех.проект		
Утв.	Сивако	И.И.			г. Москва		
Копировал					Формат А4		

A216 067.084

50/✓



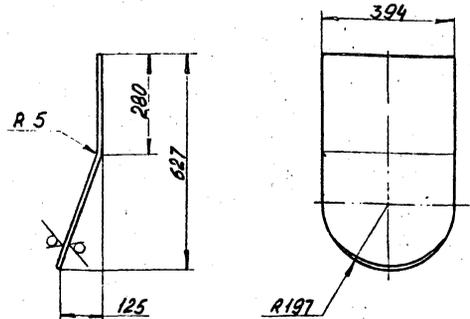
*Размер для справок.
2. h14, ± 1/2.

A216 067.084

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
					И	4,3	1:10
Разраб.	Медведева	И.И.			Лист Листов		
Проб.	Фрадкин	И.И.			63.0ГОСТ19903-74		
Инспект.	Ушеников	И.И.			Досстрой СССР		
И.контр.	Грановский	И.И.			Самтех.проект		
Утв.	Сивако	И.И.			г. Москва		
Копировал					Формат А4		

A216 067.085

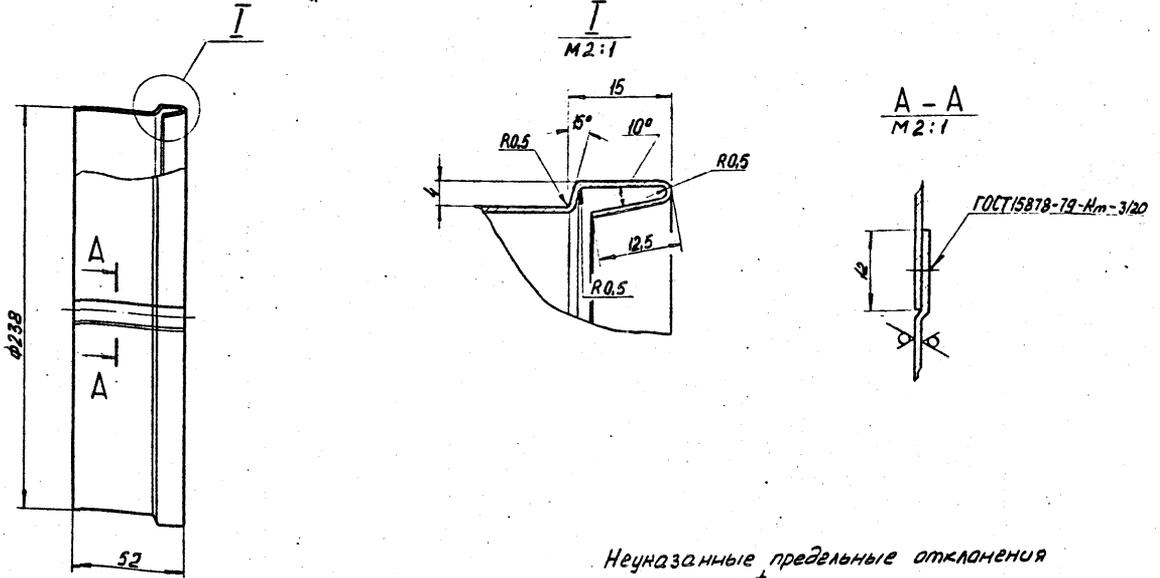
50/✓



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, ± 1/2.

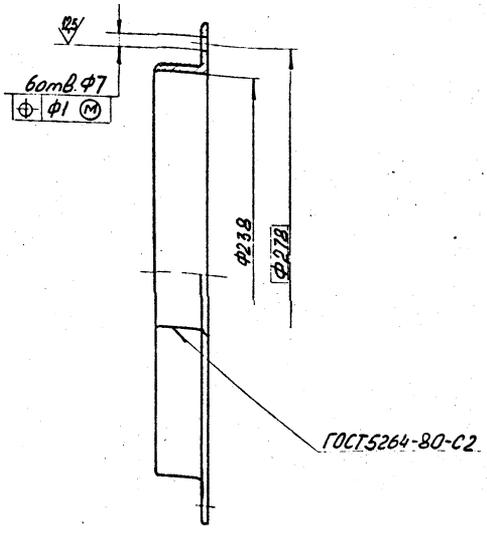
A216 067.085

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
					И	4,5	1:10
Разраб.	Медведева	И.И.			Лист Листов		
Проб.	Фрадкин	И.И.			63.0ГОСТ19903-74		
Инспект.	Ушеников	И.И.			Досстрой СССР		
И.контр.	Грановский	И.И.			Самтех.проект		
Утв.	Сивако	И.И.			г. Москва		
Копировал 21772-03 35					Формат А4		



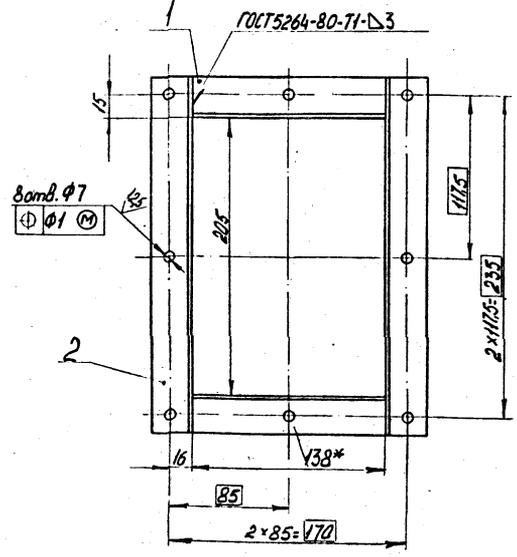
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t}{2}$.

				A216 067.092		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Медведев	И.С.	И.С.	0,5	1:2	
Проб.	Фролкин	И.С.	И.С.			
Выпр.	Фролкин	И.С.	И.С.			
Л. спр.	Ушаков	И.С.	И.С.			
И. контр.	Грановский	И.С.	И.С.			
Утв.	Степан	И.С.	И.С.			
				Лист 5 из 6 ГОСТ 19903-74		Госстрой СССР
				1-IV-86 м 2 ГОСТ 16523-70		Самтехпроект
				Нопировал		Формат А3



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

				A216 067.093		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Медведев	И.С.	И.С.	1,2	1:2	
Проб.	Фролкин	И.С.	И.С.			
Выпр.	Фролкин	И.С.	И.С.			
Л. спр.	Ушаков	И.С.	И.С.			
И. контр.	Грановский	И.С.	И.С.			
Утв.	Степан	И.С.	И.С.			
				Лист 3 из 3 ГОСТ 5264-80-С2		Госстрой СССР
				Узелок 3, 2, 3-6 ГОСТ 8:09-72		Самтехпроект
				в.м.м. 2-1 ГОСТ 535-79		в. Москва
				Нопировал		Формат А4



1*Размер для справок.
2 Н14, $\pm \frac{t}{2}$.

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

				A216 067.110С6		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Медведев	И.С.	И.С.	12	1:2,5	
Проб.	Фролкин	И.С.	И.С.			
Выпр.	Фролкин	И.С.	И.С.			
Л. спр.	Ушаков	И.С.	И.С.			
И. контр.	Грановский	И.С.	И.С.			
Утв.	Степан	И.С.	И.С.			
				Лист 1 из 1		Госстрой СССР
				Самтехпроект		в. Москва
				Нопировал 21772-03		31 Формат А4

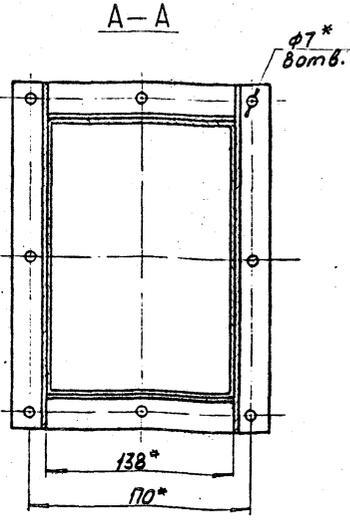
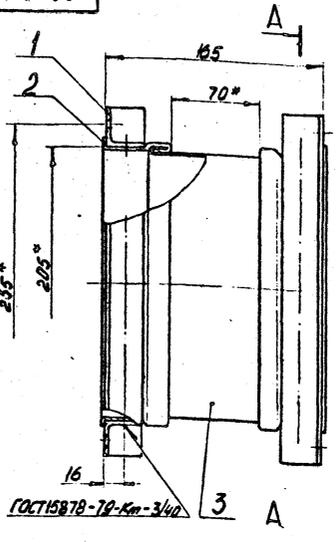
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			A216.067.100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		A216.067.110	Фланец	2	
				<u>Детали</u>		
A3	2		A216.067.101	Вставка	2	
A3	3		A216.067.102	Рукав	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A216.067.100		
Разраб.	Медведев	И.И.			Лист	Лист	Листов
Проб.	Фролкин	И.А.			1	1	1
Выполнил	Фролкин	И.А.			Вставка гудкая		
И. контр.	Грановский	И.А.			Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
И.т.б.	Сливак	И.А.			Копировал: Формат: А4		

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			A216.067.100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		A216.067.111	Уголок		
				Уголок 32x32x3-5-ГОСТ8509-79 30x30x2-ГОСТ5335-79		
				L=138-1	2	0,2к2
B4	2		A216.067.112	Уголок		
				Уголок 32x32x3-5-ГОСТ8509-79 30x30x2-ГОСТ5335-79		
				L=269-13	2	0,4к2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A216.067.110		
Разраб.	Медведев	И.И.			Лист	Лист	Листов
Проб.	Фролкин	И.А.			1	1	1
Выполнил	Фролкин	И.А.			Фланец		
И. контр.	Грановский	И.А.			Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
И.т.б.	Сливак	И.А.			Копировал: Формат: А4		

A216.067.100СБ

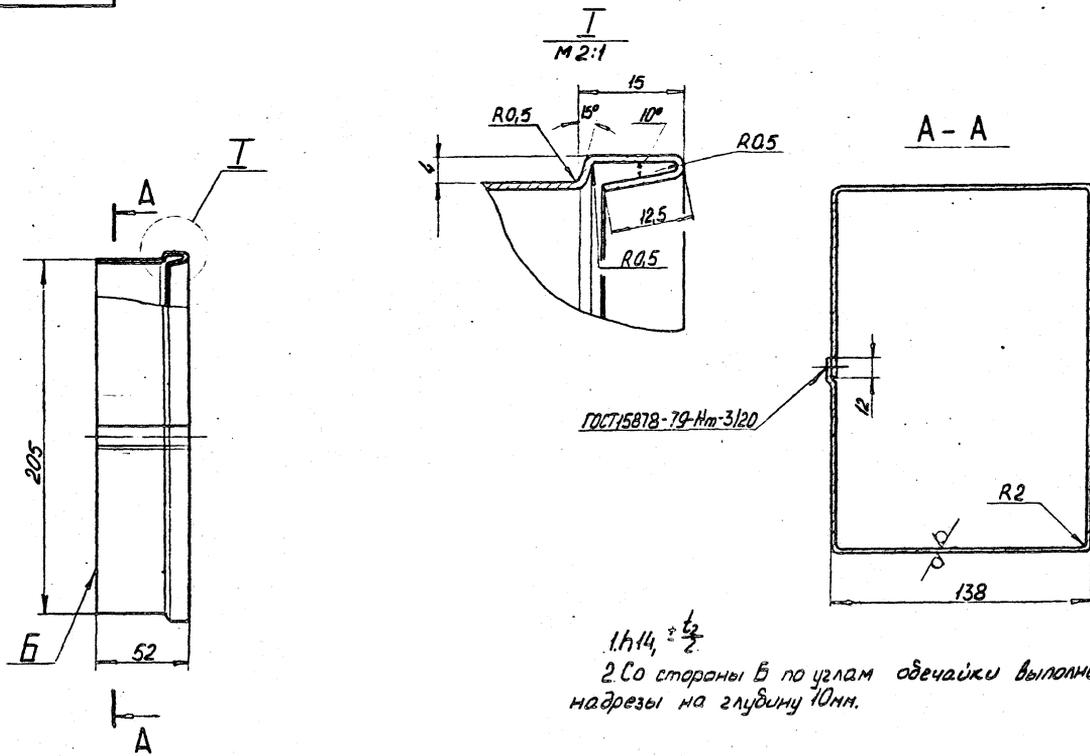


1* Размеры для справок
2 ± 0,2

A216.067.100СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Медведев	И.И.		
Проб.	Фролкин	И.А.		
Выполнил	Фролкин	И.А.		
И. контр.	Грановский	И.А.		
И.т.б.	Сливак	И.А.		
Вставка гудкая				
Лист	Листов			
1	4,4	1:2,5		
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва				

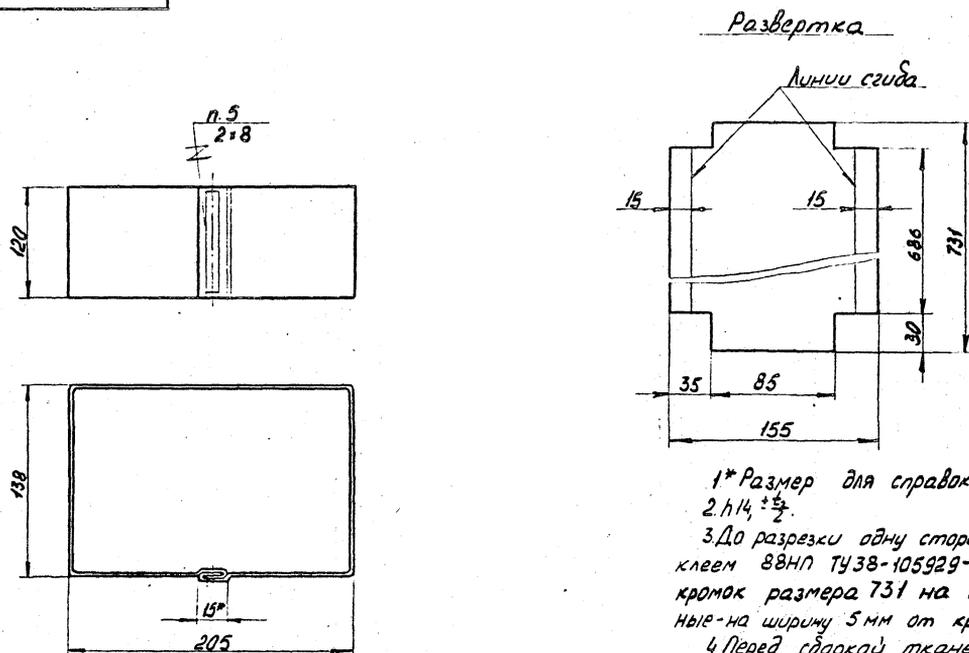
Копировал 27/12-03 38 Формат А4

50/1/1



1. $h_{14} = \frac{t}{2}$
 2. Со стороны Б по углам обечайки выполнить надрезы на глубину 10мм.

				A216 067.101		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лист	Листов
Разраб.	Медведев	Александр			И	0,45	1:2
Проб.	Фролкин	Игорь			Лист	Листов
Рисовал	Фролкин	Игорь				1
Л. спец.	Шумилов	Игорь		Лист 61.0 ГОСТ 19003-74		Зосстрой СССР Самтехпроект г. Москва
И. контр.	Григорьев	Игорь		Лист 1-IV-81м2кн21.0СТ1652374		
Итб.	Сливак	Игорь		Копировал		Формат А3

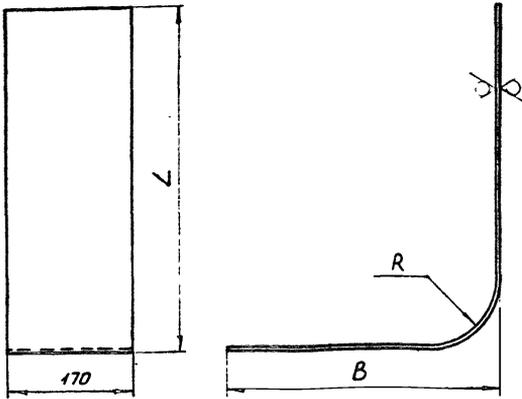


- 1* Размер для справок.
2. $h_{14} = \frac{t}{2}$.
3. До разрезки одну сторону стеклоткани промазать клеем 88НП ТУ38-105929-75 по контуру вдоль краев размера 731 на ширину 35мм, осталь - вые-на ширину 5мм от края.
4. Перед сборкой ткань согнуть по линиям сгиба.
5. Нитки БС3-18*1*2 (400)-152 ГОСТ 8325-78.

				A216 067.102		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рукав	Лист	Листов
Разраб.	Медведев	Александр			И	0,075	1:25
Проб.	Фролкин	Игорь			Лист	Листов
Рисовал	Фролкин	Игорь				1
Л. спец.	Шумилов	Игорь		Ткань фильтровальная ГОСТ 17-А1-90 (70) ГОСТ 10145-75		Зосстрой СССР Самтехпроект г. Москва
И. контр.	Григорьев	Игорь		Копировал 2/72-03		
Итб.	Сливак	Игорь		39 Формат А4		

A216067.132

50/1/1



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	B	R	
A216067.131	472	374	100	3,21
-01	680	885	200	5,92

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

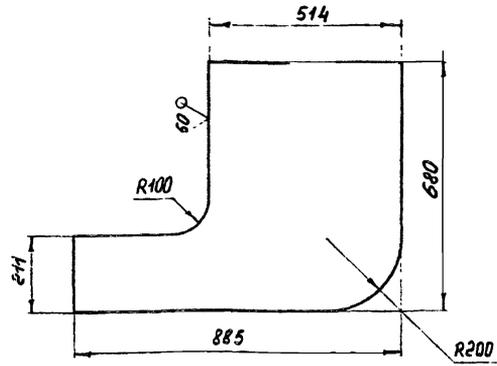
A216067.132

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса		Масштаб
						И	СМ	
Разработ.	Удобкина				Лист			
Проб.	Фрадкин				Лист			
Вызр.	Фрадкин				Лист			
Эл. спец.	Удобкина				Лист			
И. контр.	Грановский				Лист			
Утв.	Спивак				Лист			

Копировал: Сантехпроект и Москва
Формат А4

A216067.131

40/1/1



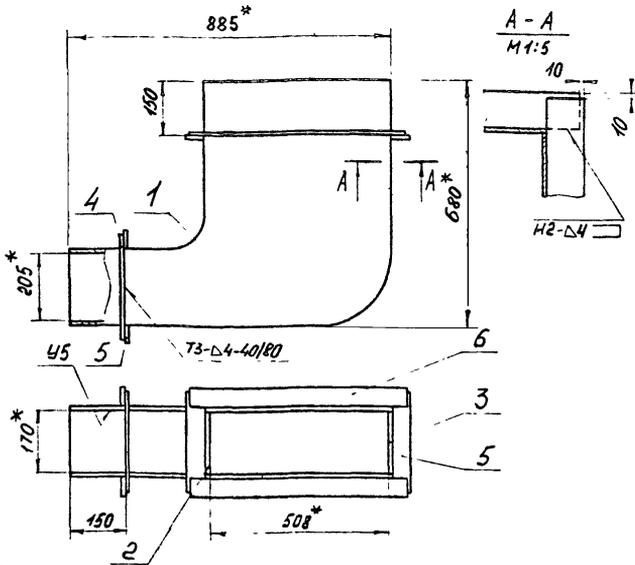
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

A216067.131

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса		Масштаб
						И	СМ	
Разработ.	Удобкина				Лист		9,92	1:40
Проб.	Фрадкин				Лист			
Вызр.	Фрадкин				Лист			
Эл. спец.	Удобкина				Лист			
И. контр.	Грановский				Лист			
Утв.	Спивак				Лист			

Копировал: Сантехпроект и Москва
Формат А4

A216067.130СБ



- * Размеры для справок
- $\pm \frac{t_2}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

A216067.130СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса		Масштаб
						И	СМ	
Разработ.	Удобкина				Лист		35,5	1:10
Проб.	Фрадкин				Лист			
Вызр.	Фрадкин				Лист			
Эл. спец.	Удобкина				Лист			
И. контр.	Грановский				Лист			
Утв.	Спивак				Лист			

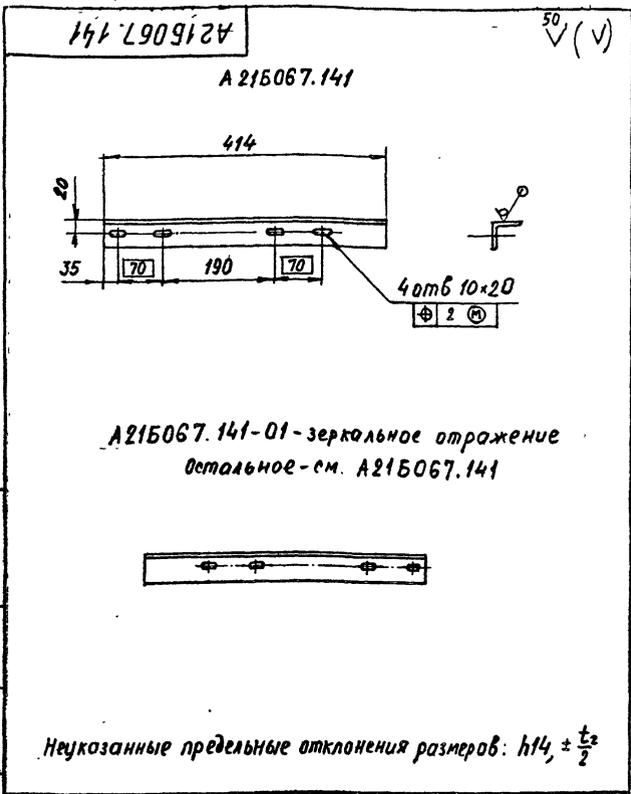
Копировал: Сантехпроект и Москва
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Документация							
А4		A216067.130СБ			Сборочный чертёж		
Детали							
А4	1	A216067.131			Лист		2
А4	2	A216067.132			Лист		1
	3	-01			Лист		1
Б4	4	A216067.133			Ребро		
					Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 8см2 кп2-1 ГОСТ 535-79		
					L=291-43		2 0,57кг
Б4	5	A216067.134			Ребро		
					Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 8см2 кп2-1 ГОСТ 535-79		
					L=256-43		4 0,5кг
Б4	6	A216067.135			Ребро		
					Полоса 50x5-Б ГОСТ 103-76 8см2 кп2-1 ГОСТ 535-79		
					L=594-475		2 1,17кг

A216067.130

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса		Масштаб
						И	СМ	
Разработ.	Удобкина				Лист			
Проб.	Фрадкин				Лист			
Вызр.	Фрадкин				Лист			
И. контр.	Грановский				Лист			
Утв.	Спивак				Лист			

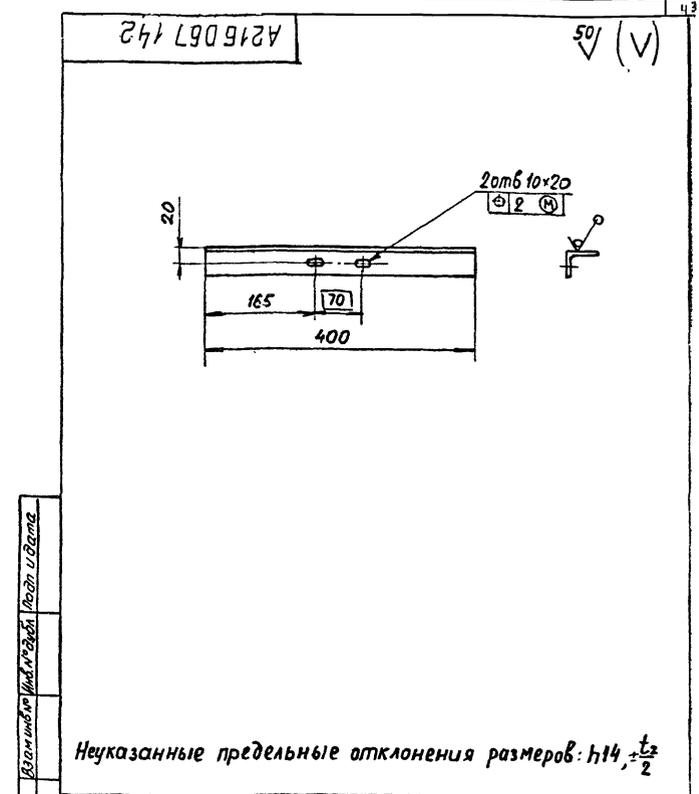
Копировал: 21772-03 41 Сантехпроект и Москва
Формат А4



				A215067.141					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Медникова	Изм.			И	0,89	1:5		
Проб.	Фрадкин	Изм.			Лист	Листов			
Исполн.	Фрадкин	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Удмуртская	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Транспорт	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Кавказ	Изм.							
				Уголок					
				Уголок 36x36x4-Б-ГОСТ8509-72		ГОСТРОИ СССР			
				80x2x2-Г-ГОСТ535-79		Сантехпроект			
				Копировал		Формат А4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб				
				A215067.140							
				Основание							
				виброизолирующее							
				Лист		Лист		Листов			
				И		1		2			
				ГОСТРОИ СССР							
				Сантехпроект							
				г. Москва							
				Копировал		Формат А4					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Медникова	Изм.			И	1	2		
Проб.	Фрадкин	Изм.							
Исполн.	Фрадкин	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Удмуртская	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Транспорт	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Кавказ	Изм.							
				Уголок					
				Уголок 36x36x4-Б-ГОСТ8509-72		ГОСТРОИ СССР			
				80x2x2-Г-ГОСТ535-79		Сантехпроект			
				Копировал		Формат А4			

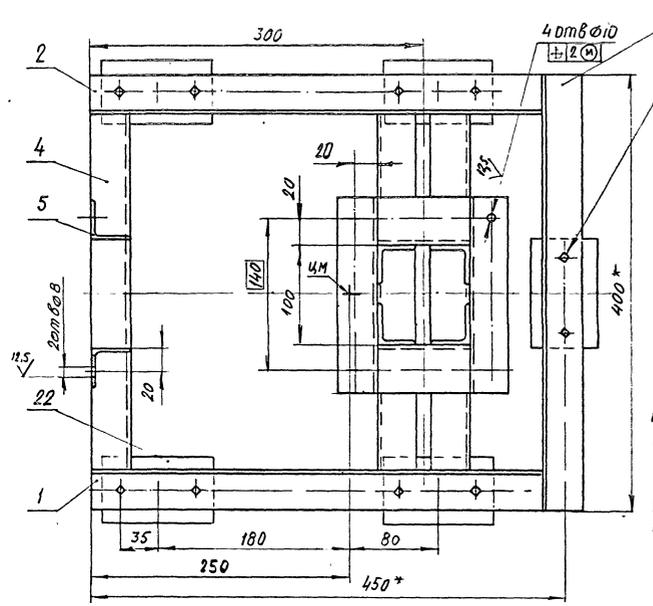
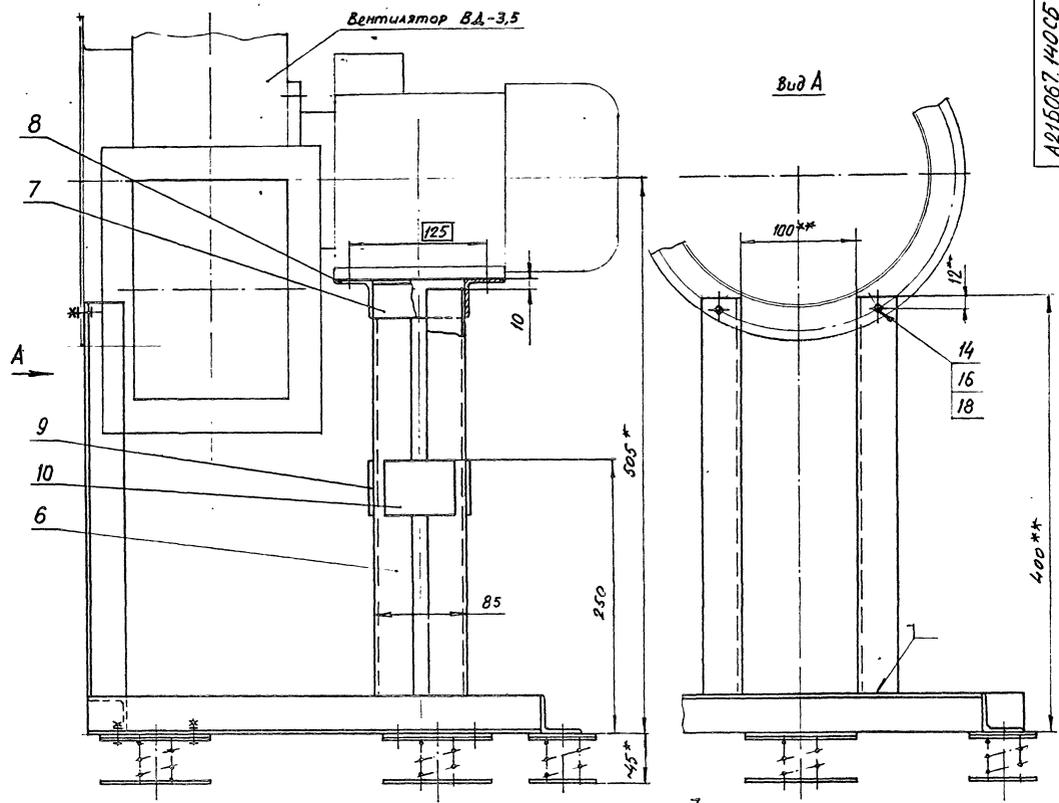


				A215067.142					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Медникова	Изм.			И	0,86	1:5		
Проб.	Фрадкин	Изм.			Лист	Листов			
Исполн.	Фрадкин	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Удмуртская	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Транспорт	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Кавказ	Изм.							
				Уголок					
				Уголок 36x36x4-Б-ГОСТ8509-72		ГОСТРОИ СССР			
				80x2x2-Г-ГОСТ535-79		Сантехпроект			
				Копировал		Формат А4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб				
				A215067.140							
				Основание							
				виброизолирующее							
				Лист		Лист		Листов			
				И		1		2			
				ГОСТРОИ СССР							
				Сантехпроект							
				г. Москва							
				Копировал		Формат А4					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Медникова	Изм.			И	1	2		
Проб.	Фрадкин	Изм.							
Исполн.	Фрадкин	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Удмуртская	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Транспорт	Изм.							
И.С.С.С.Р.	Кавказ	Изм.							
				Уголок					
				Уголок 36x36x4-Б-ГОСТ8509-72		ГОСТРОИ СССР			
				80x2x2-Г-ГОСТ535-79		Сантехпроект			
				Копировал		Формат А4			

А215067.140СБ



1.* Размеры для справок
 2.** Размеры уточнить по вентилятору
 3. конструкция сварная. Сварку производить в местах прилегания деталей сварным швом Т1-В4 по ГОСТ 5264-80
 4. Расположение виброизоляторов (поз.22) регулировать перемещением до получения их равномерной осадки.

				А215067.140СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Разр.	Дата	Основание виброизолирующее	
Разработ.	Мейеров	И.И.				
Проб.	Фрадкин				Лист	Листов
Аккредит.	Фрадкин				11	12,5
Л. спец.	Чистяков				Госстрой СССР Сантехпромст в Москве	
И. констр.	Виноградов					
Исполн.	Спиридов					

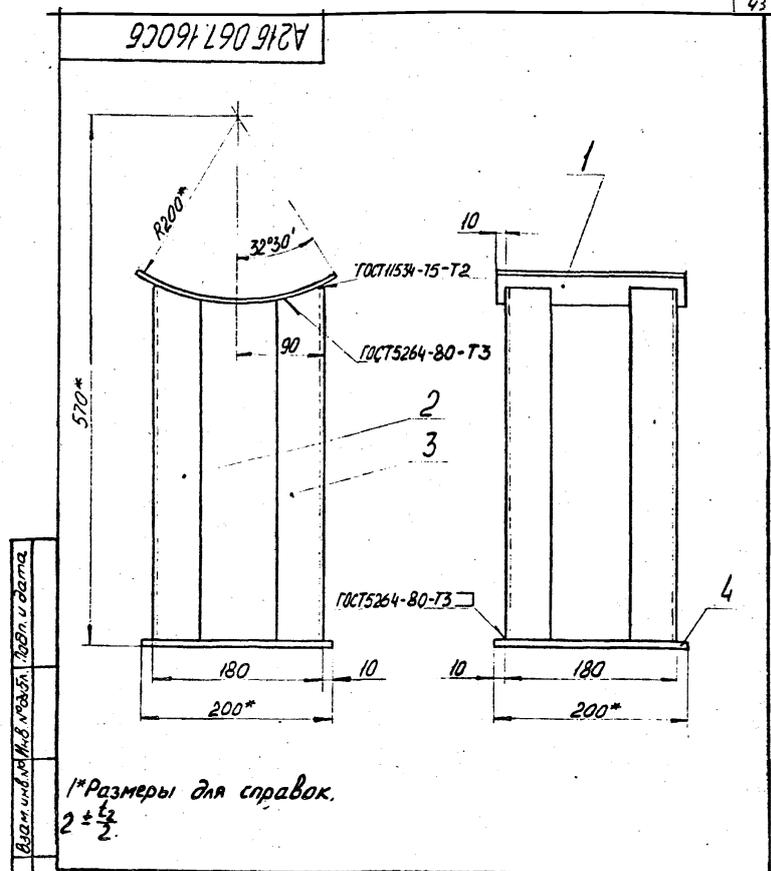
Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			A215 067.160СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		A215 067.161	Дуга	1	
А4	2		A215 067.162	Уголок	2	
Б4	3		A215 067.163	Лист	2	
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Лист ВСтЗпс 6 ГОСТ 14637-69		
				200-115 x 200-115	1	1,26к2

A215 067.160				Лит. лист листов		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	лист
Разраб.	Меднова	Лист	Лист			
Проб.	Фрадкин	Лист	Лист			
Выполнил	Фрадкин	Лист	Лист			
И.контр.	Грановский	Лист	Лист			
Утв.	Сливак	Лист	Лист			

Опора под карман

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: Формат А4

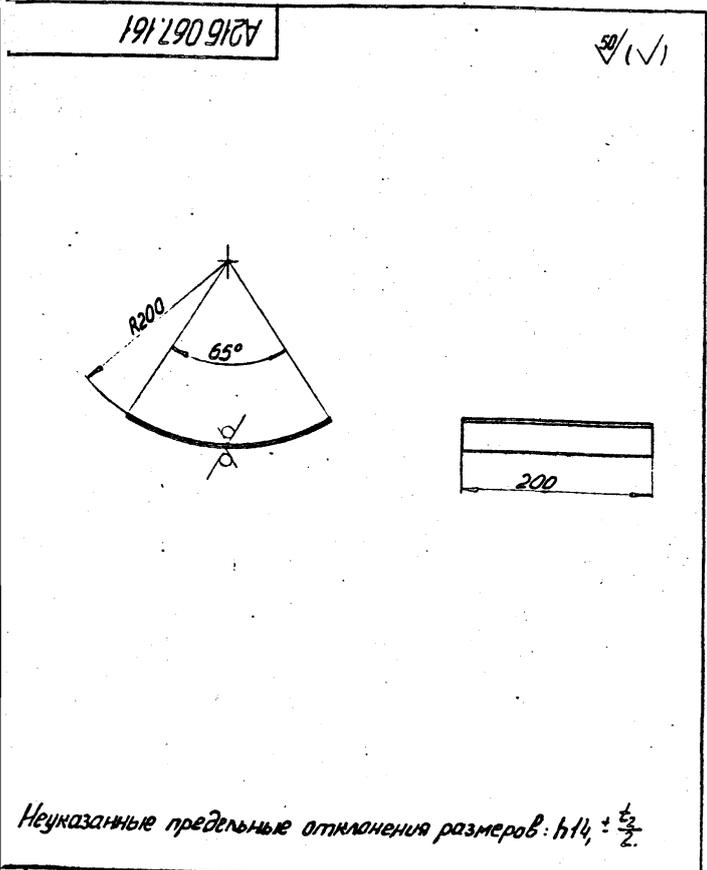


A215 067.160СБ				Лит. лист листов		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	лист
Разраб.	Меднова	Лист	Лист			
Проб.	Фрадкин	Лист	Лист			
Выполнил	Фрадкин	Лист	Лист			
И.контр.	Грановский	Лист	Лист			
Утв.	Сливак	Лист	Лист			

Опора под карман

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: Формат А4

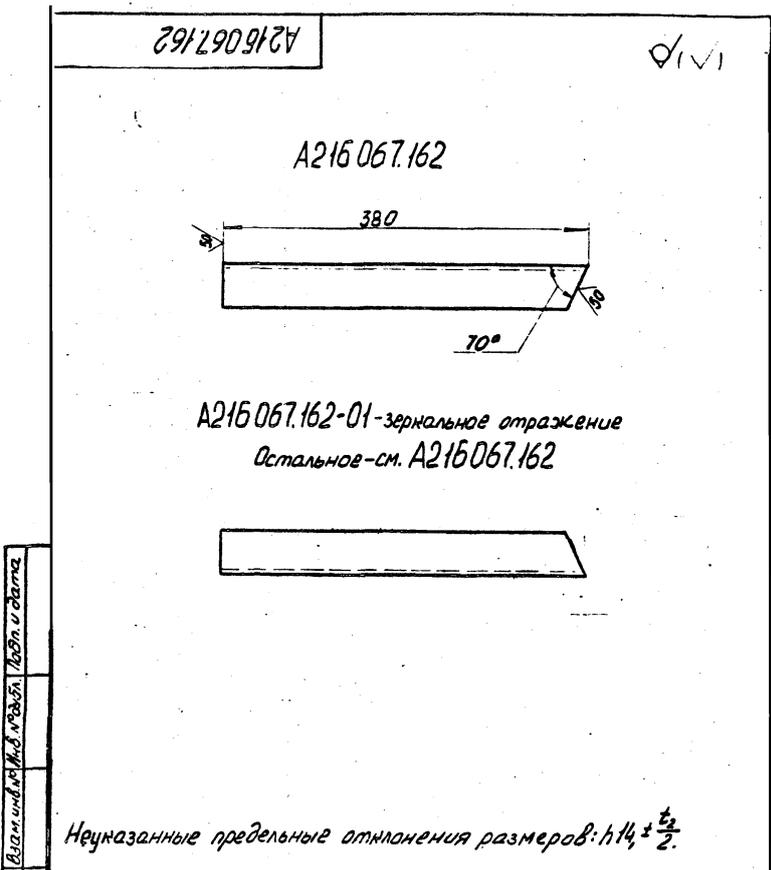


A215 067.161				Лит. лист листов		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	лист
Разраб.	Меднова	Лист	Лист			
Проб.	Фрадкин	Лист	Лист			
Выполнил	Фрадкин	Лист	Лист			
И.контр.	Грановский	Лист	Лист			
Утв.	Сливак	Лист	Лист			

Дуга

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: Формат А4



A215 067.162				Лит. лист листов		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	лист
Разраб.	Меднова	Лист	Лист			
Проб.	Фрадкин	Лист	Лист			
Выполнил	Фрадкин	Лист	Лист			
И.контр.	Грановский	Лист	Лист			
Утв.	Сливак	Лист	Лист			

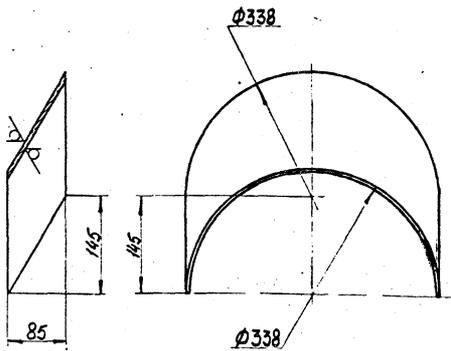
Уголок

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: Формат А4

9802909127A

50/1/1



Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 0.2

A216 067.086

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Кол-во листов
Разр. Медведь				1	2,15	1,5
Проб.	Фрадкин			Лист Листов		
Исполн.	Фрадкин			Лист Листов		
И. спец.	Чумиридзе			Лист Листов		
И. контр.	Грановский			Лист Листов		
Утв.	Слуцкий			Лист Листов		

Сектор
Лист 63.0 ГОСТ 19903-74
И-18 Ст 2 кл 2 ГОСТ 16523-70
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал: Формат А4

№	Зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A216 067.190СБ	Сборный чертеж		
				Сборные единицы		
M4	1		A216 067.180	Франец	1	
				Детали		
M4	2		A216 067.191	Баковина	2	
B4	3		A216.067.192	Лист		
				Лист 63.0 ГОСТ 19903-74 И-18 Ст 2 кл 2 ГОСТ 16523-70		
B4	4		A216 067.193	Лист	1	3к2
				Лист 63.0 ГОСТ 19907-74 И-18 Ст 2 кл 2 ГОСТ 16523-70		
B4	5		A216 067.194	Полоса	1	46к2
				Полоса 5х50-6 ГОСТ 103-76 В Ст 2 кл 2 ГОСТ 535-79		
				L=300-13	2	0,6к2

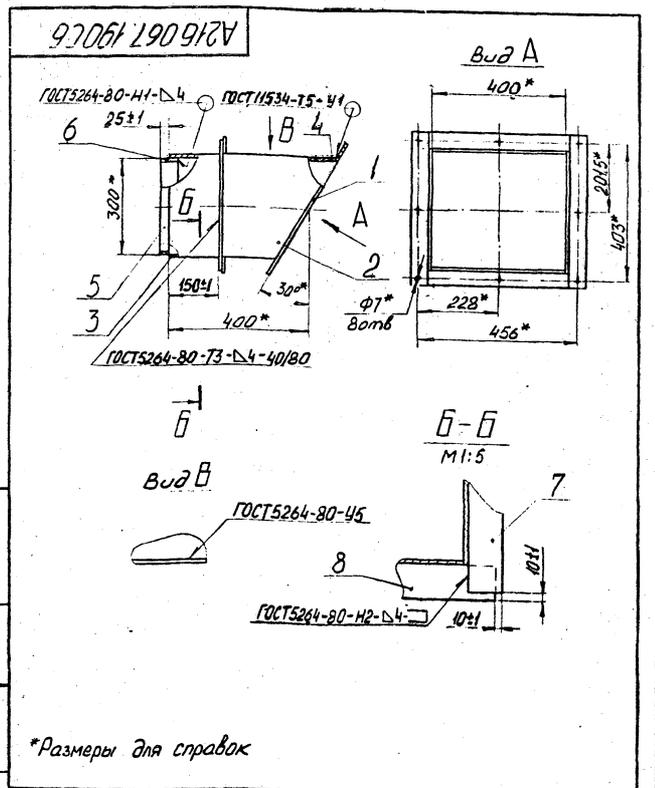
A216 067.190

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Кол-во листов
Разр. Медведь				1		2
Проб.	Фрадкин			Лист Листов		
Исполн.	Фрадкин			Лист Листов		
И. спец.	Чумиридзе			Лист Листов		
И. контр.	Грановский			Лист Листов		
Утв.	Слуцкий			Лист Листов		

Кароб №3
Лист 63.0 ГОСТ 19903-74
И-18 Ст 2 кл 2 ГОСТ 16523-70
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал: Формат А4

№	Зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	6		A216 067.195	Полоса	2	0,77к2
				Полоса 5х50-6 ГОСТ 103-76 В Ст 2 кл 2 ГОСТ 535-79		
				L=390-14		
B4	7		A216 067.196	Ребро	2	0,78к2
				Полоса 5х50-6 ГОСТ 103-76 В Ст 2 кл 2 ГОСТ 535-79		
				L=386-14		
B4	8		A216 067.197	Ребро	2	0,96к2
				Полоса 5х50-6 ГОСТ 103-76 В Ст 2 кл 2 ГОСТ 535-79		
				L=486-155		

A216 067.190
Лист 2
Копировал: Формат А4



*Размеры для справок

A216 067.190СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Кол-во листов
Разр. Медведь				1	22,5	1,10
Проб.	Фрадкин			Лист Листов		
Исполн.	Фрадкин			Лист Листов		
И. спец.	Чумиридзе			Лист Листов		
И. контр.	Грановский			Лист Листов		
Утв.	Слуцкий			Лист Листов		

Кароб №3
Лист 63.0 ГОСТ 19903-74
И-18 Ст 2 кл 2 ГОСТ 16523-70
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Копировал 21772-03 45 Формат А4

