

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-22986

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ
КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150,
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ 8.1

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-1163-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
АЛБ60М 6.1
СОСТАВ ПРОЕКТА**

АЛБ60М 0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛБ60М 1.1	<i>Котельная. Части: тепломеханическая, газообогрев.</i>
АЛБ60М 1.2	<i>Водоподогревательная установка. Установка сбора конденсата. Тепломеханическая часть.</i>
АЛБ60М 1.3	<i>Автоматизация.</i>
АЛБ60М 1.4	<i>Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛБ60М 2.1	<i>Водоподогревательная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛБ60М 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1163-150. Части: тепломеханическая, конструктивная железобетонные, автоматизация.</i>
АЛБ60М 3.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1163-150-металлоконструкциия газогазодухопроводов.</i>
АЛБ60М 3.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительные решения.</i>
АЛБ60М 3.3	<i>Котельная. Строительные изделия.</i>
АЛБ60М 3.4	<i>Водоподогревательная установка. Архитектурно-строительные решения.</i>
АЛБ60М 4.1	<i>Водоподогревательная установка. Строительные изделия.</i>
АЛБ60М 4.2	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛБ60М 4.3	<i>Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП.</i>
АЛБ60М 5.1	<i>Водоподогревательная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП.</i>
АЛБ60М 5.2	<i>Котельная. Электротехническая часть. Связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i>
АЛБ60М 5.3	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛБ60М 5.4	<i>Водоподогревательная установка. Электротехническая часть. Связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i>
АЛБ60М 6.1	<i>Водоподогревательная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛБ60М 6.2	<i>Котельная. Сантехнические устройства.</i>
АЛБ60М 7.1	<i>Водоподогревательная установка. Сантехнические устройства.</i>
АЛБ60М 7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М 8.1	<i>Металлоконструкции КТана-0,8УГ (из ТП 903-1-210.84).</i>
АЛБ60М 9.1 кн.1,2,3	<i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования.</i>
АЛБ60М 9.2 кн.1,2	<i>Сметы. Котельная.</i>
АЛБ60М 9.3	<i>Сметы. Водоподогревательная установка.</i>
АЛБ60М 10.1 кн.1	<i>Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М 10.1 кн.2	<i>Спецификации оборудования. Котельная.</i>
АЛБ60М 10.1 кн.3	<i>Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция.</i>
АЛБ60М 10.2	<i>Котлоагрегат КВ-ГМ-1163-150. Части: тепломеханическая, автоматизация.</i>
АЛБ60М 10.3	<i>Спецификации оборудования. Водоподогревательная установка.</i>
АЛБ60М 11.1 кн.1	<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М 11.1 кн.2	<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Прилагаемые материалы.</i>
АЛБ60М 11.2	<i>Электротехническая часть. Связь и сигнализация.</i>
АЛБ60М 11.2	<i>Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1163-150. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.</i>
АЛБ60М 11.3	<i>Ведомости потребности в материалах. Водоподогревательная установка.</i>
АЛБ60М 11.3	<i>Прилагаемые материалы. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.</i>
АЛБ60М 11.3	<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Типовой проект 907-2-251.83</i>	<i>Труба дытловая кирпичная Н=60м, Д_в = 2,1м для котельных с котлами ДБ-25-14ГМ</i>
<i>Типовой проект 907-02-222 Ал.1.3</i>	<i>У-эканомизерам контактного типа 43-46 (распространяет ЦНТП г. Москва).</i>
<i>Типовой проект 903-2-25.86</i>	<i>Световое ограждение высотных дытловых труб (распространяет ВНИПИ теплопроект г. Москва).</i>
	<i>Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5м³/ч с железобетонными резервуаруи 2х100; 2х250; 2х500 м³. Железобетонный слив (распространяет Казахский филиал ЦНТП г. Алма-Ата).</i>

Разработан проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Утвержден Госстрем СССР
Протокол от 22.07.86 № АЧ-45.

Главный инженер института *В.В. Овчаров*
Главный инженер проекта *А.А. Думан*

Содержание альбома

Титуловый проект 903-1-229.86 Альбомы.1

Обозначение	Наименование	№ страницы	Обозначение	Наименование	№ страницы
	<u>Воздуховоды котла Е-2,5-9ГМ</u>		24.01.03.001	Подпорка	9
			24.01.03.002	Полка	9
			24.01.03.000	Кронштейн	10
64.97.01.000	Воздуховод	2			
64.97.01.000СБ	Воздуховод	3			
64.97.01.001	Фланец	3		Камера управления	
64.97.01.100СБ	Короб	3			
64.97.01.100	Короб	4	55.01.02.000	Камера управления	10
64.97.01.200	Переход	4	55.01.02.000СБ	Камера управления	10
64.97.01.200СБ	Переход	4	55.01.01.000	Камера	11
64.97.01.300СБ	Колена	4	55.01.01.001	Ушко	11
64.97.01.300	Колена	5	55.01.01.000СБ	Камера	11
64.97.01.301	Стенка	5	55.01.01.002	Крышка	12
64.97.01.302	Стенка	5	55.01.01.003	Бокovina	12
			55.01.01.100	Каркас	12
			55.01.01.101	Ребра	12
	<u>Конденсатоотводчик</u>		55.01.01.100СБ	Каркас	13
			55.01.01.102	Ребра	13
24.01.00.000	Конденсатоотводчик	5	55.01.01.103	Ребра	13
24.01.01.000СБ	Корпус	6	55.01.01.104	Усилитель	14
24.01.00.000СБ	Конденсатоотводчик	6	55.01.01.200	Створка петли со штырем	14
24.01.01.000	Корпус	7	55.01.01.200СБ	Створка петли со штырем	14
24.01.01.001	Крышка	7	55.01.01.201	Створка петли	14
24.01.01.002	Днище	7	55.01.01.202	Штырь	15
24.01.01.003	Перегородка	7	55.01.02.000	Дверь	15
24.01.01.004	Фланец	8	55.01.02.000СБ	Дверь	15
24.01.02.000СБ	Крышка	8	55.01.02.001	Накладка	15
24.01.02.001	Крышка	8	55.01.02.100	Рама	16
24.01.02.002	Ручка	8	55.01.02.100СБ	Рама	16
24.01.02.000	Крышка	9	55.01.02.101	Полка	16
24.01.03.000СБ	Кронштейн	9	50.07.60.001	Опора №2	16

Титуловый проект 903-1-229.86 Альбомы.1

Содержание альбома Продолжение

Обозначение	Наименование	№ страницы
50.17.00.000	Опора	17
50.17.00.000СБ	Опора	17
50.17.00.001	Кронштейн	17
50.17.00.002	Кронштейн	17
50.18.00.000	Опора	18
50.18.00.000СБ	Опора	18
50.07.90.002	Полка	18
63.01.00.001	Воронка	18
58.01.00.000	Паз бортова	19
58.01.00.002	Дверка	19
58.01.00.003	Ось	19
58.01.00.000СБ	Паз бортова	20
58.01.00.001	Корпус	21

Титуловый проект 903-1-229.86 Альбомы.1

Контр. лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			64.97.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	1		64.97.01.100	Колена	1	
44	2		64.97.01.200	Переход	1	
44	3		64.97.01.300	Короб	1	
				<u>Детали</u>		
44	4		64.97.01.001	Фланец	1	

64.97.01.000

Воздуховод

Лит. Лист/Листов

7

ЛАТГИПРОПРОМ

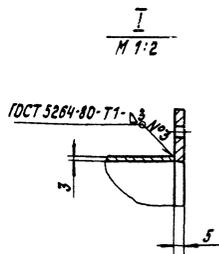
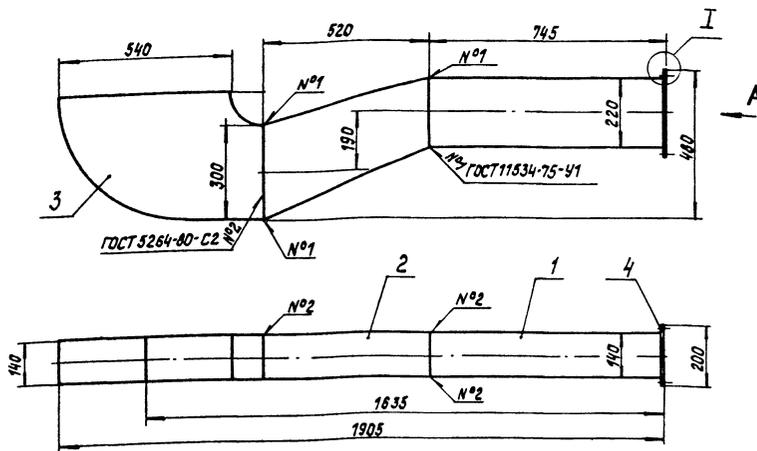
копировать вручную

формат А4

21.11.16-22

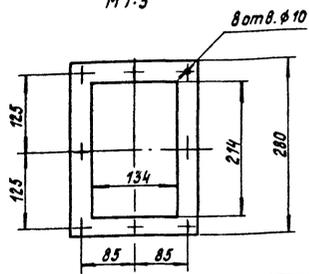
64.97.01.000 СБ

Туповой проект 903-1-229.86 Альбом В.1



Размеры для справок.

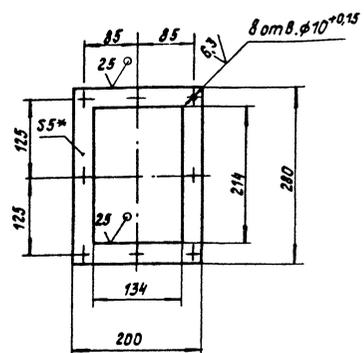
Вид А
М 1:5



64.97.01.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Воздуховод				38		1:10
Лист				Листов 1		
ЛАТГИПРОПРОМ						

Туповой проект 903-1-229.86 Альбом В.1

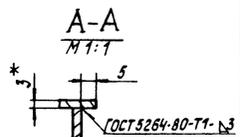
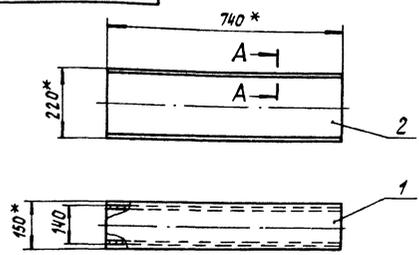
64.97.01.001



- 1. *Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.

64.97.01.100 СБ

Туповой проект 903-1-229.86 Альбом В.1



- 1. *Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4²⁵.

64.97.01.100 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Короб				13		1:10
Лист				Листов 1		
ЛАТГИПРОПРОМ						

Туповой проект 903-1-229.86 Альбом В.1

64.97.01.001

Фланец				Лист	Масса	Масштаб
				1,1		1:5
Лист				Листов 1		
5ГОСТ 19903-74						
80 отв с 3ГОСТ 11537-79				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Формат А4 21/15-22

Типовой проект 903-1-229.86 Альбом 1

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		64.97.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	64.97.01.101	Стенка		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп3 ГОСТ 16523-70		
			740 ± 1,0 × 150 ± 0,5 мм	2	2,61 кг
Б4	2	64.97.01.102	Боковина		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп3 ГОСТ 16523-70		
			740 ± 1,0 × 214 ± 0,575 мм	2	3,73 кг

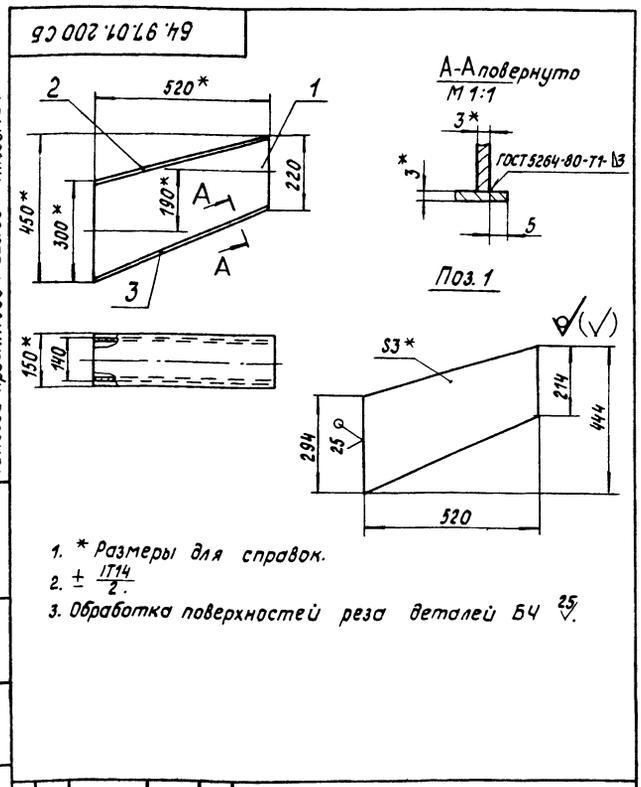
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
							7
Разраб.	И.Китченко				Лит. Лист Листов		
Проб.	Колмец				7		
И.контр.	Колмец				Лит. Лист Листов		
Утв.					7		
64.97.01.100					Короб		
					ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал С					Формат А4		

Типовой проект 903-1-229.86 Альбом 1

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		64.97.01.200 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	64.97.01.201	Боковина		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп3 ГОСТ 16523-70	2	3,71 кг
Б4	2	64.97.01.202	Стенка		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп3 ГОСТ 16523-70		
			150 ± 0,5 × 541 ± 0,875 мм	1	1,91 кг
Б4	3	64.97.01.203	Стенка		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсп3 ГОСТ 16523-70		
			150 ± 0,5 × 569 ± 0,875 мм	1	2,01 кг

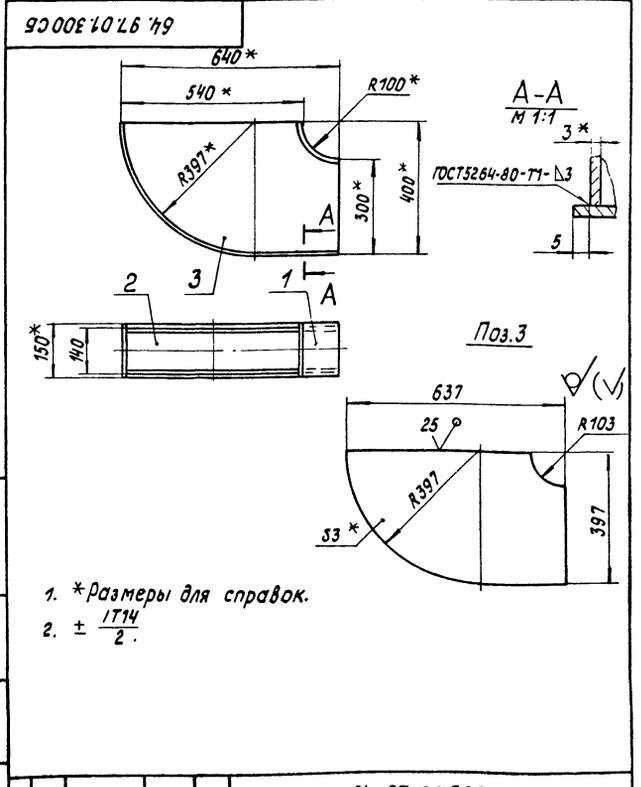
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
							7
Разраб.	И.Китченко				Лит. Лист Листов		
Проб.	Колмец				7		
И.контр.	Колмец				Лит. Лист Листов		
Утв.					7		
64.97.01.200					Переход		
					ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал С					Формат А4		

Типовой проект 903-1-229.86 Альбом 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Масса Число		
						10	1:10
Разраб.	И.Китченко				Лит. Масса Число		
Проб.	Колмец				7		
И.контр.	Колмец				Лит. Масса Число		
Утв.					7		
64.97.01.200 СБ					Переход		
					ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал С					Формат А4		

Типовой проект 903-1-229.86 Альбом 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Масса Число		
						13,6	1:10
Разраб.	И.Китченко				Лит. Масса Число		
Проб.	Колмец				7		
И.контр.	Колмец				Лит. Масса Число		
Утв.					7		
64.97.01.300 СБ					Колено		
					ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал С					Формат А4		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			Б4.97.01.300 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		Б4.97.01.301	СТЕНКА	1	
А4	2		Б4.97.01.302	СТЕНКА	1	
Б4	3		Б4.97.01.303	БОКОВИНА	2	
				ЛИСТ 3 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 СП3 ГОСТ 16523-70	2	5 кг
			Б4.97.01.300			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.	НИКИТИЧЕНКО	С	8.1			
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86	ЛАТГИПРОПРОМ		
УТВ.				КОПИРОВАЛ <i>В.В.</i> ФОРМАТ А4		

3

10E 10 25 119

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14
2.

Б4.91.01.301			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	НИКИТИЧЕНКО	С	8.1
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86
УТВ.			
СТЕНКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
3 ГОСТ 19903-74		1	1
ВСТ 3 СП3 ГОСТ 16523-70		ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЛ <i>В.В.</i> ФОРМАТ А4			

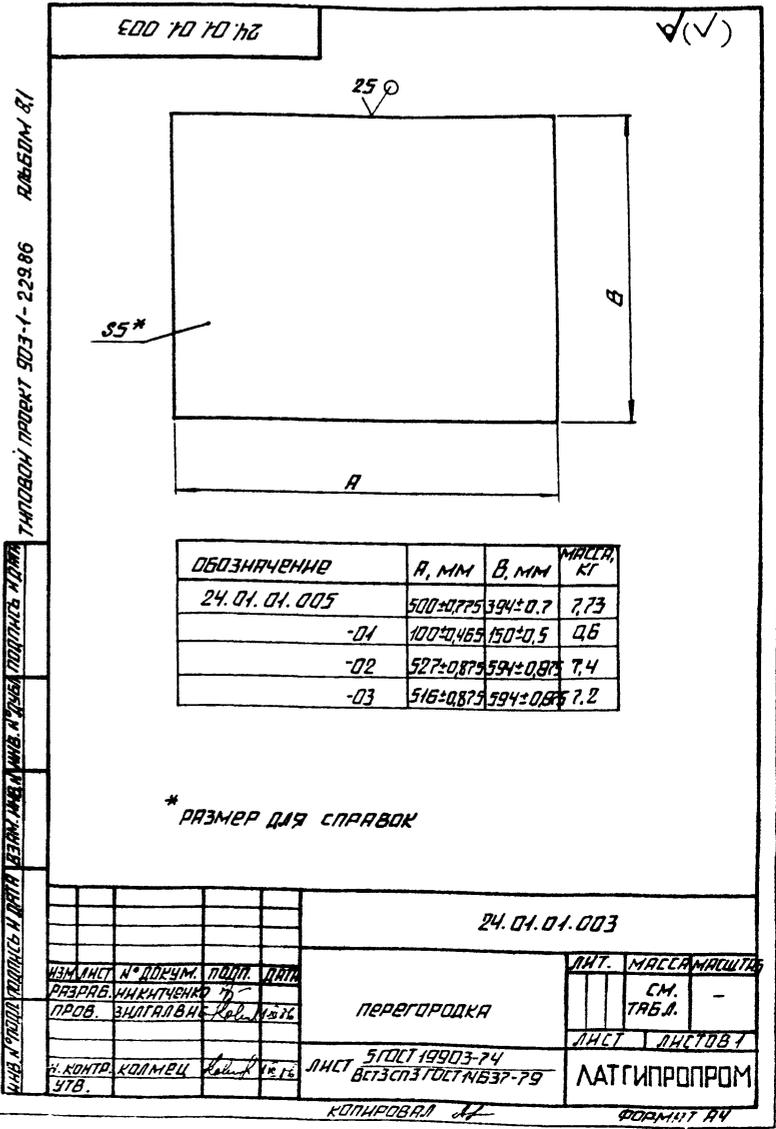
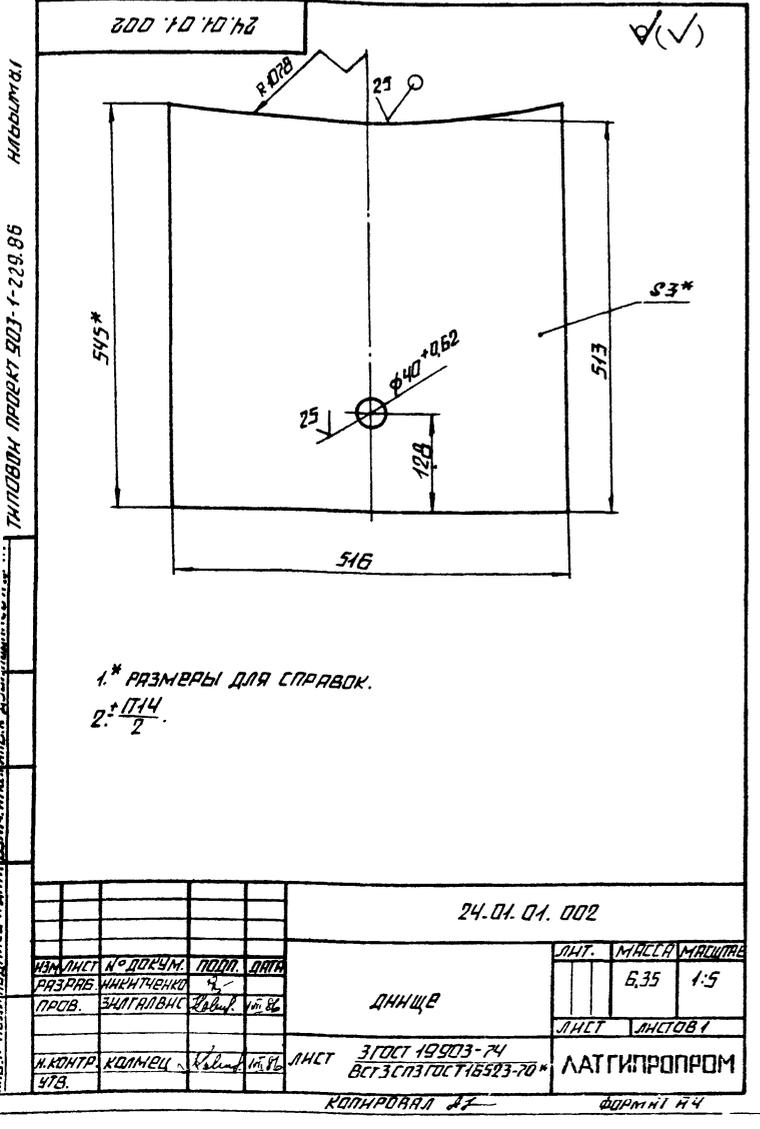
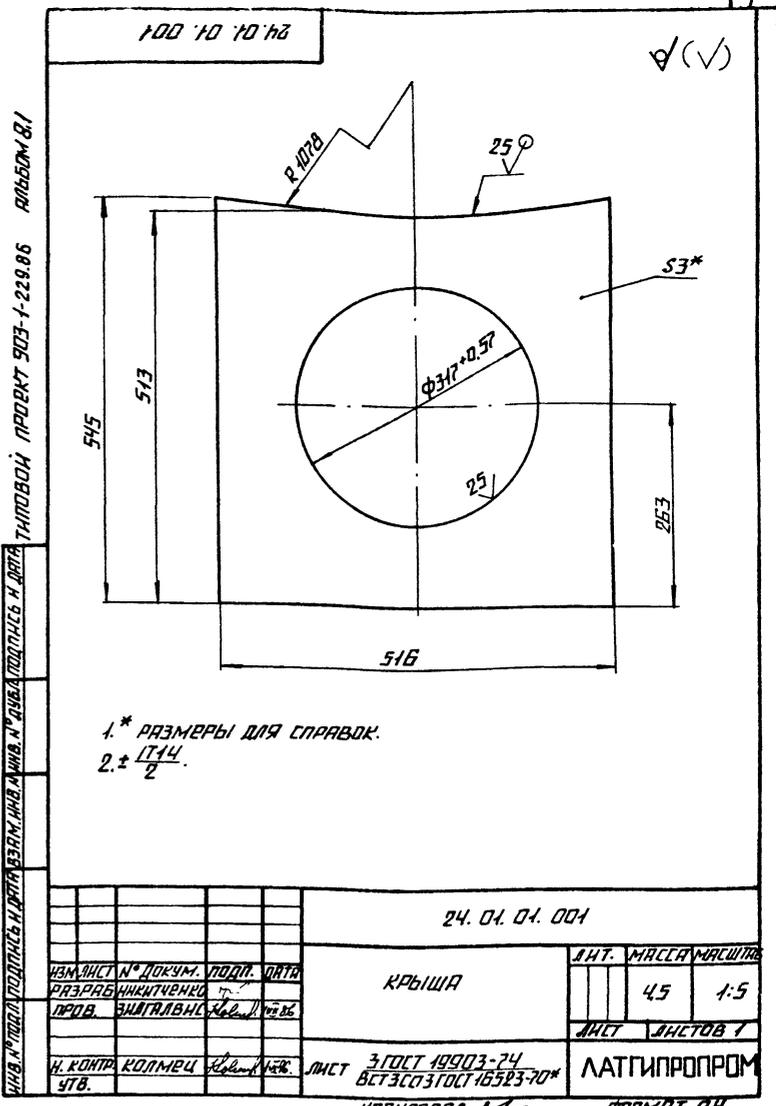
10E 10 25 119

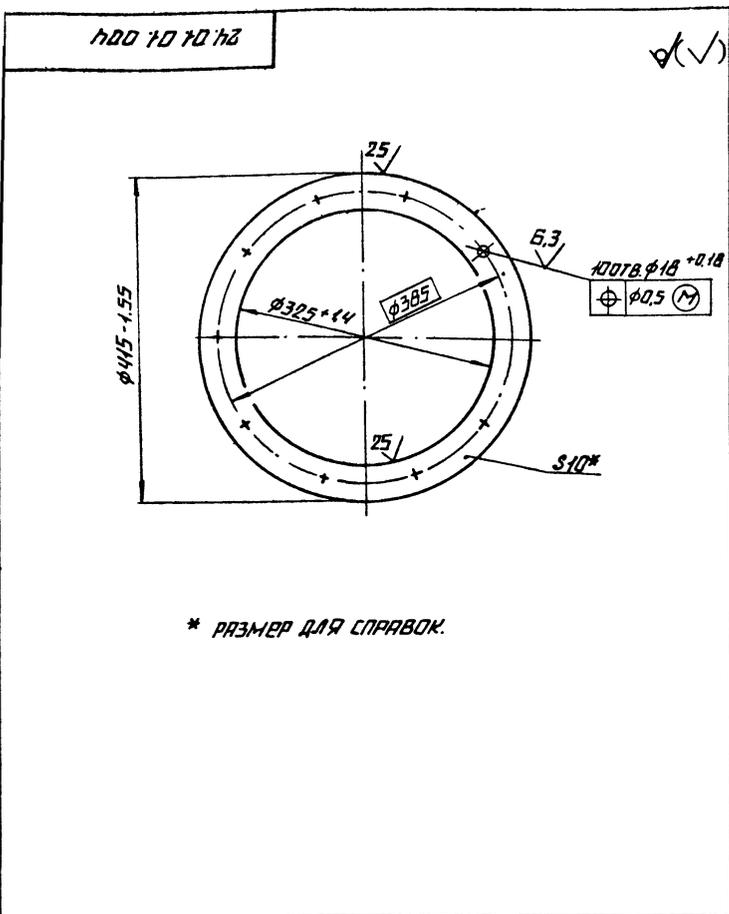
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14
2.

Б4.97.01.302			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	НИКИТИЧЕНКО	С	8.1
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86
УТВ.			
СТЕНКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
3,06		1	1
3 ГОСТ 19903-74		ЛАТГИПРОПРОМ	
ВСТ 3 СП3 ГОСТ 16523-70		КОПИРОВАЛ <i>В.В.</i> ФОРМАТ А4	

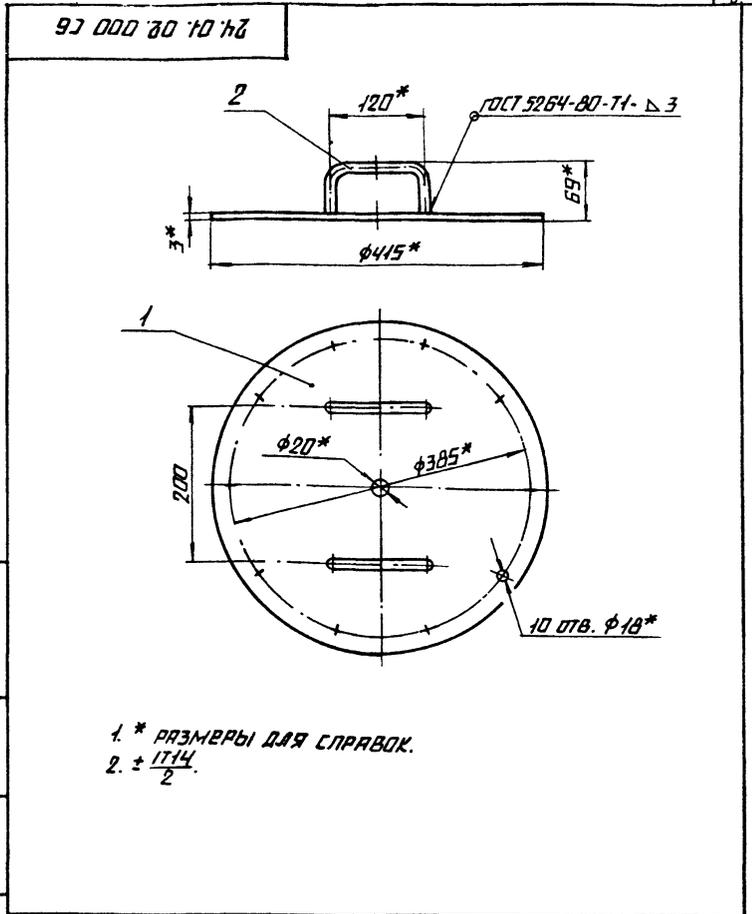
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			24.01.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		24.01.01.000	КОРПУС	1	
А4	2		24.01.02.000	КРЫШКА	1	
А4	3		24.01.03.000	КРОНШТЕЙН	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	4		24.01.00.001	ПРОКЛАДКА	1	0,5 кг
				ПАРНИТ ПОЧ 45 ГОСТ 481-80		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	5			БОЛТ М 16 × 30.46		
				ГОСТ 7798-70*	10	
	6			ГАНКА М 16.5		
				ГОСТ 5945-70*	10	
			24.01.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.	НИКИТИЧЕНКО	С	8.1			
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	В.В.	10.86	ЛАТГИПРОПРОМ		
УТВ.				КОПИРОВАЛ <i>В.В.</i> ФОРМАТ А4		

ФОРМАТ	ЭОМН	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			24.01.01.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		24.01.01.001	КРЫША	1	
А4	2		24.01.01.002	ДННЩЕ	1	
А4	3		24.01.01.003	ПЕРЕГОРОДКА	1	
	4		-02	ПЕРЕГОРОДКА	2	
	5		-03	ПЕРЕГОРОДКА	1	
А4	6		24.01.01.004	ФЛАНЕЦ	1	
Б4	7		24.01.01.005	ПАТРУБОК		
				325x4 ГОСТ 10704-76 ТРУБА ВСТЭСПЗ ГОСТ 16523-70	1	3,0 кг
Б4	8		24.01.01.006	ПАТРУБОК		
				45x2,5 ГОСТ 10704-76 ТРУБА ВСТЭСПЗ ГОСТ 16523-70	1	0,38 кг
			24.01.01.000			
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			КОРПУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. ИНЖЕНЕР					1	
ПРОВ. ЭНГЕЛЪ ВИС				ЛАТГИПРОПРОМ		
И. КОНТР. КОЛМЕЦ						
УТВ.			КОПИРОВАЛ			ФОРМАТ А4

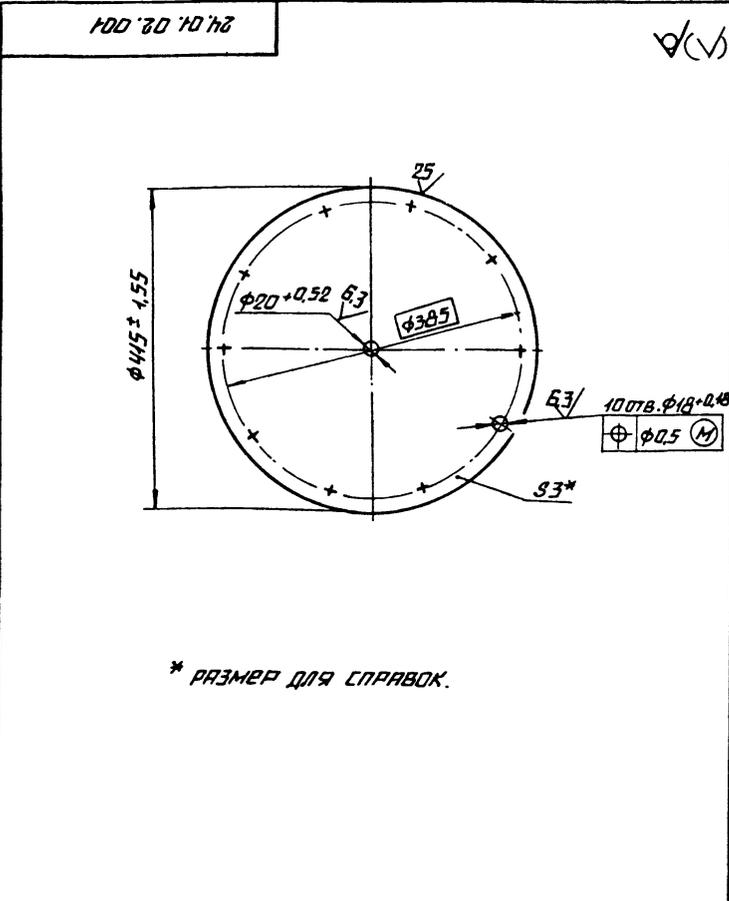




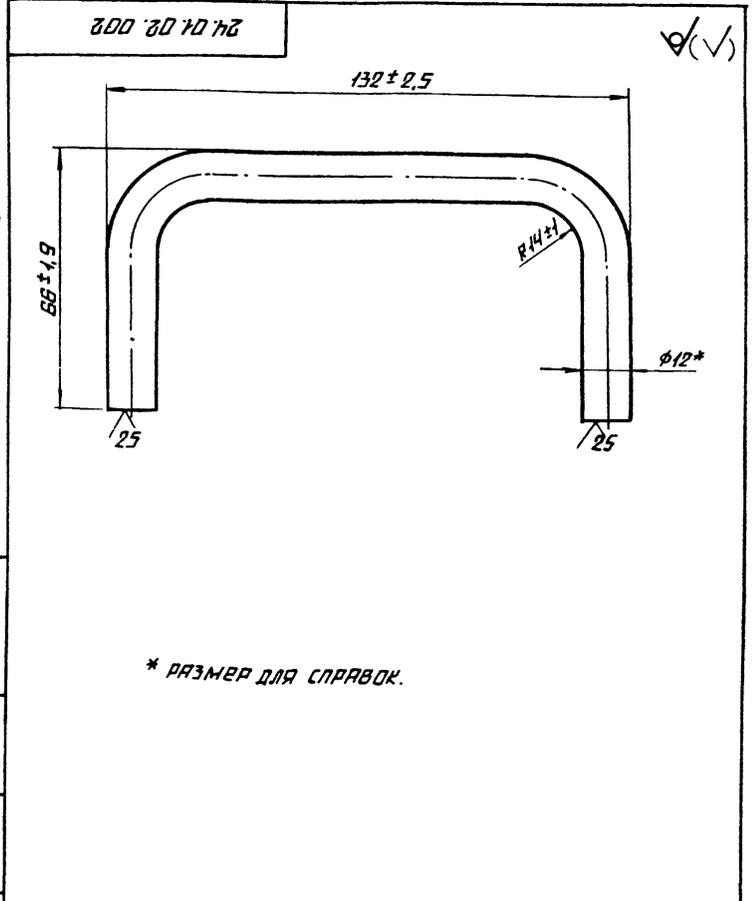
24.01.01.004				ЛНТ.	МАССА	НАСЦПТРА
ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	4,1	1:5
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕРНО	КОЛМ.	И.В.Р.	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ПРОВ.	ЭНГЛГЛВНС	Колм.	И.В.Р.	ЛНСТ 10 ГОСТ 19903-74 ВСЭСТЭГОСТ 16523-79		
И.КОНТР.	КОЛМВЦ	Колм.	И.В.Р.	ЛАТГИПРОПРОМ		
УТВ.				КОПИРОВАЛ И.В.Р. ФОРМАТ А4		



24.01.02.000 С6				ЛНТ.	МАССА	НАСЦПТРА
ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	3,6	1:5
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕРНО	КОЛМ.	И.В.Р.	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ПРОВ.	ЭНГЛГЛВНС	Колм.	И.В.Р.	ЛНСТ 10 ГОСТ 19903-74 ВСЭСТЭГОСТ 16523-79		
И.КОНТР.	КОЛМВЦ	Колм.	И.В.Р.	ЛАТГИПРОПРОМ		
УТВ.				КОПИРОВАЛ И.В.Р. ФОРМАТ А4		



24.01.02.001				ЛНТ.	МАССА	НАСЦПТРА
ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	3,2	1:5
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕРНО	КОЛМ.	И.В.Р.	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ПРОВ.	ЭНГЛГЛВНС	Колм.	И.В.Р.	ЛНСТ 3 ГОСТ 19903-74 ВСЭСТЭГОСТ 16523-79		
И.КОНТР.	КОЛМВЦ	Колм.	И.В.Р.	ЛАТГИПРОПРОМ		
УТВ.				КОПИРОВАЛ И.В.Р. ФОРМАТ А4		



24.01.02.002				ЛНТ.	МАССА	НАСЦПТРА
ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	0,2	1:1
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕРНО	КОЛМ.	И.В.Р.	ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ПРОВ.	ЭНГЛГЛВНС	Колм.	И.В.Р.	КРУГ 12-Б-ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74		
И.КОНТР.	КОЛМВЦ	Колм.	И.В.Р.	ЛАТГИПРОПРОМ		
УТВ.				КОПИРОВАЛ И.В.Р. ФОРМАТ А4		

Титульный проект 903-1-229.86 Альбом В.1

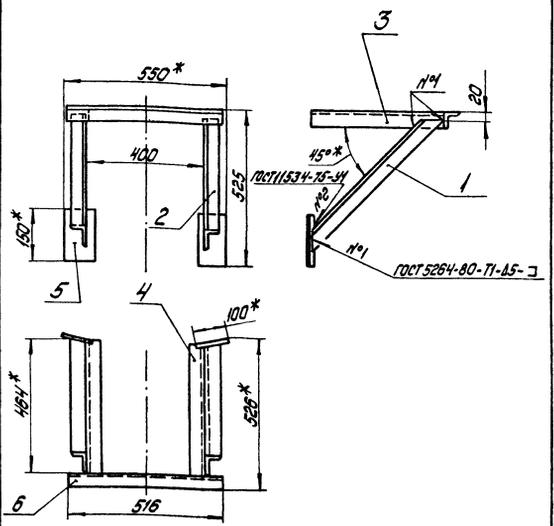
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
	24.01.02.000.05	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>				
1	24.01.02.001	Крышка	1	
2	24.01.02.002	Лучина	2	

Исполнитель: Митяев И.А. Проверщик: Митяев И.А. Проект: 903-1-229.86 Альбом В.1

24.01.02.000			
Исполнитель: Митяев И.А.	Проверщик: Митяев И.А.	Лист	Всего листов
Крышка			
ЛАТГИПРОПРОМ			
наименование: дуги № 6 формат А4			

90000 001072

Титульный проект 903-1-229.86 Альбом В.1

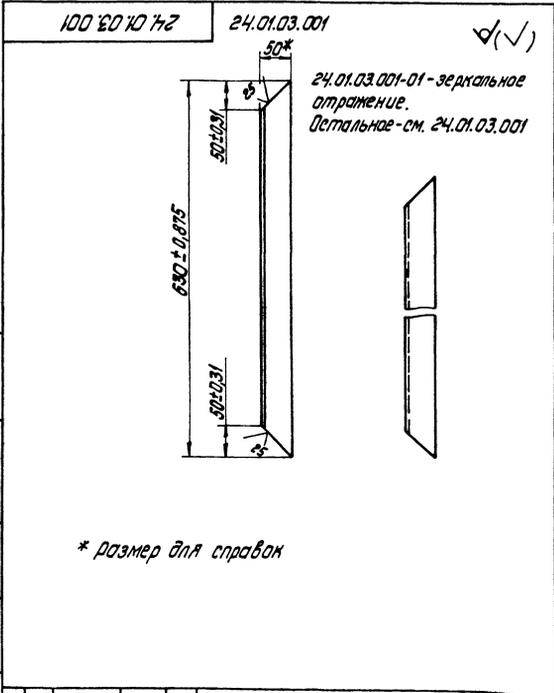


- 1. * Размеры для справок.
- 2. Обработка поверхностей реза деталей Б4 $\sqrt{}$.

Исполнитель: Митяев И.А. Проверщик: Митяев И.А. Проект: 903-1-229.86 Альбом В.1

24.01.03.000.05			
Исполнитель: Митяев И.А.	Проверщик: Митяев И.А.	Лист	Всего листов
Кронштейн		10,8	1:10
ЛАТГИПРОПРОМ			
наименование: дуги № 6 формат А4			

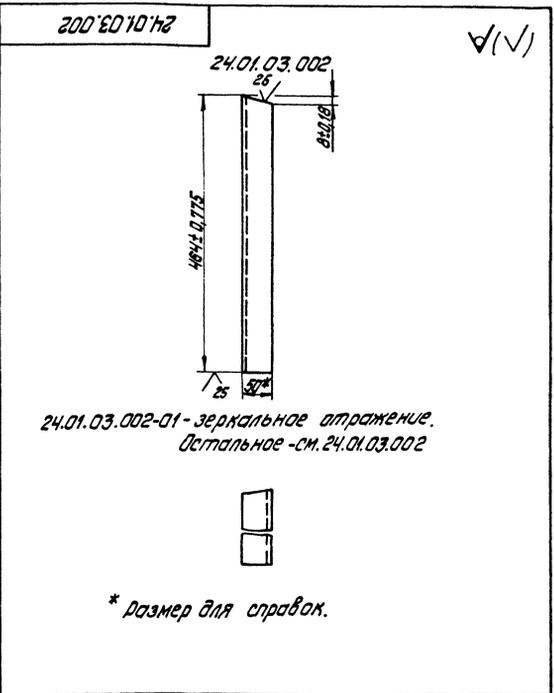
Титульный проект 903-1-229.86 Альбом В.1



* размер для справок

24.01.03.001			
Исполнитель: Митяев И.А.	Проверщик: Митяев И.А.	Лист	Всего листов
Подпорка		23	1:5
ЛАТГИПРОПРОМ			
наименование: дуги № 6 формат А4			

Титульный проект 903-1-229.86 Альбом В.1

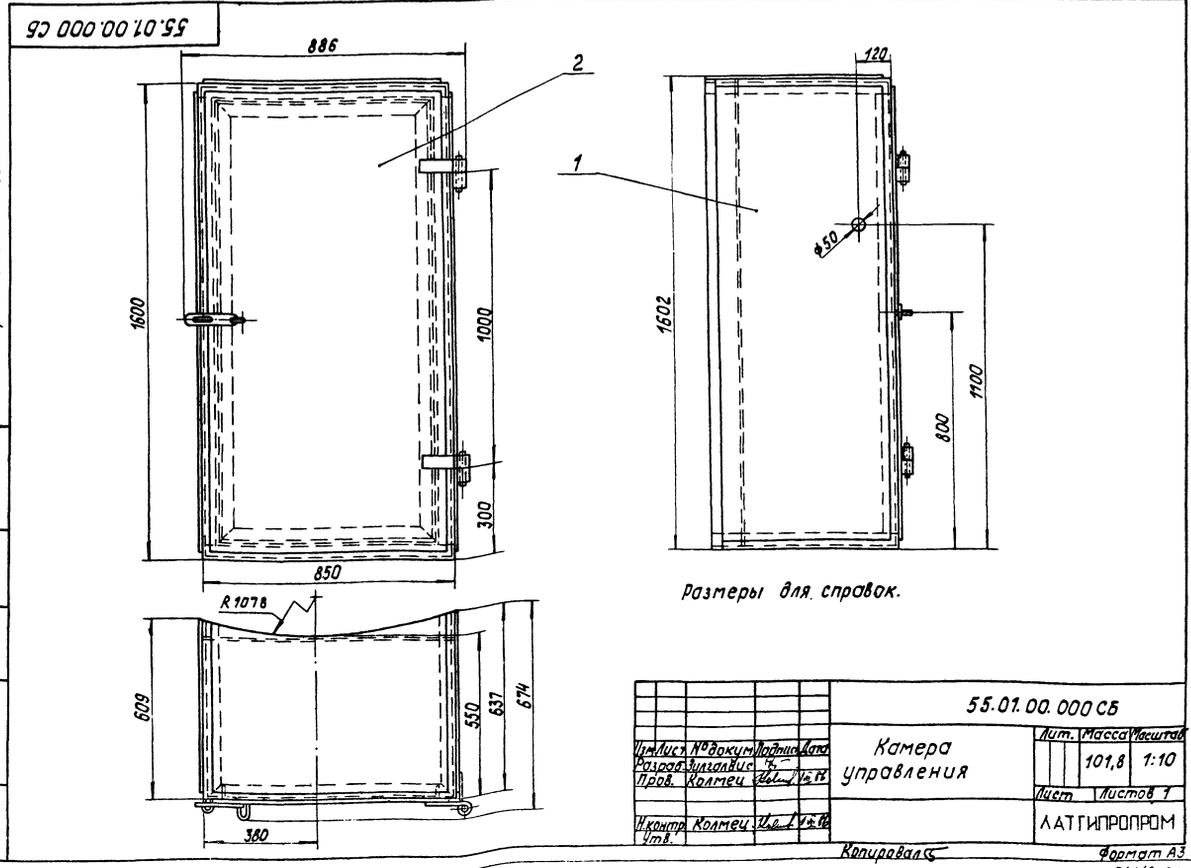


* размер для справок.

24.01.03.002			
Исполнитель: Митяев И.А.	Проверщик: Митяев И.А.	Лист	Всего листов
Полка		17	1:5
ЛАТГИПРОПРОМ			
наименование: дуги № 6 формат А4			

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			24.01.03.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		24.01.03.001	Подпорка	1	
	2		-01	Подпорка	1	
A4	3		24.01.03.002	Полка	1	
	4		-01	Полка	1	
A4	5		24.01.01.003 -01	Перегородка	2	
B4	6		24.01.03.003	Полка		
				Уголок 40x50x5-Б ГОСТ 8509-72		
				8Ст3сп3 ГОСТ 535-79	1	1,95 кг
24.01.03.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата		
Разраб.	Зингалевич				Лит.	Лист
Пров.	Колмеч	И.И.	И.В.		1	
И.контр.	Колмеч	И.И.	И.В.		ЛАТТИПРОПРОМ	
Утв.					Формат А4	
				Копировал		

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			55.01.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		55.01.01.000	Камера	1	
A4	2		55.01.02.000	Дверь	1	
55.01.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата		
Разраб.	Зингалевич				Лит.	Лист
Пров.	Зингалевич	И.И.	И.В.		1	
И.контр.	Колмеч	И.И.	И.В.		ЛАТТИПРОПРОМ	
Утв.					Формат А4	
				Копировал		

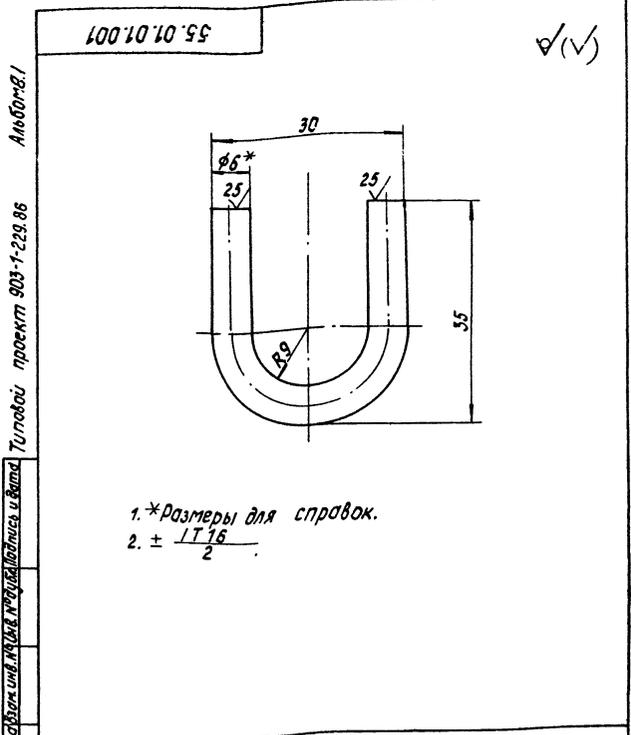


55.01.00.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.
Разраб.	Зингалевич		
Пров.	Колмеч	И.И.	И.В.
И.контр.	Колмеч	И.И.	И.В.
Утв.			
Камера управления			
		Лит.	Лист
		101,8	1:10
		Лит.	Лист
			1
ЛАТТИПРОПРОМ			
Копировал			
Формат А3			

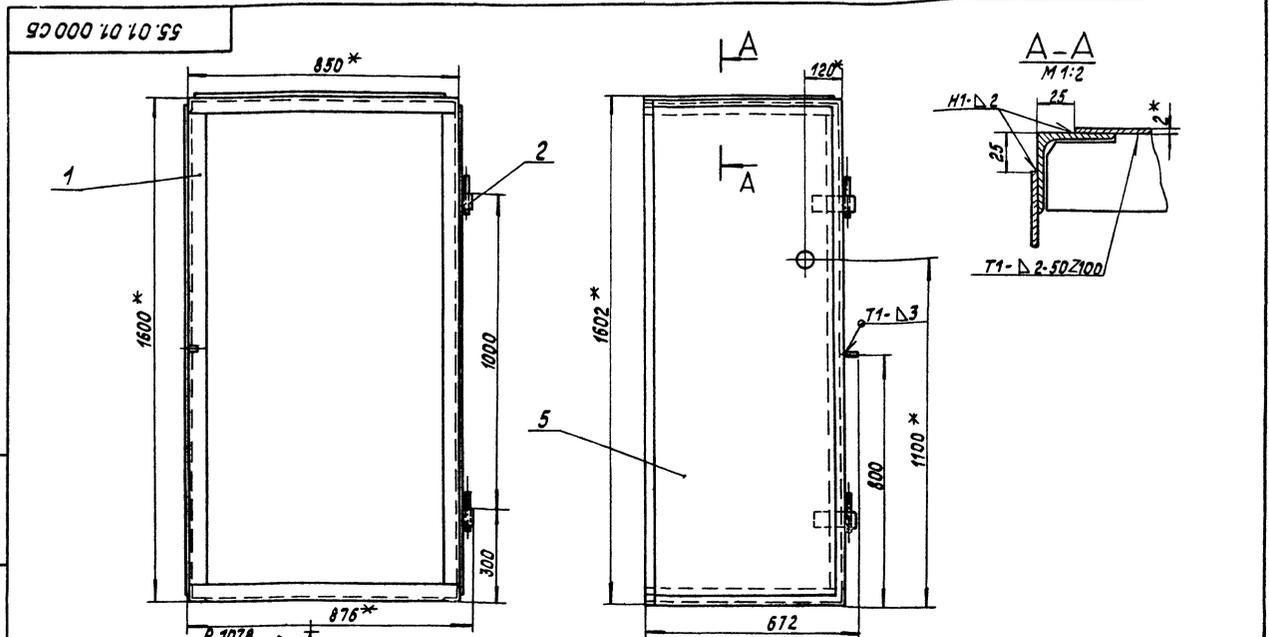
И.И. Зингалевич и И.В. Колмеч / Типовой проект 903-1-229.86 / Альбом 8.1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	55.01.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 55.01.01.100	Каркас	1	
А4	2 55.01.01.200	Створка петли со штырем	2	
		<u>Детали</u>		
А4	3 55.01.01.001	Ушко	1	
А4	4 55.01.01.002	Крышка	1	
А4	5 55.01.01.003	Боковина	1	
Б4	6 55.01.01.004	Боковина	1	
		лист 2 ГОСТ 19903-74 3 Ст3сп3 ГОСТ 16523-70 603±0,875×1550±1,55 мм	1	14,7 кг

55.01.01.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Инженер	И.И.И.	И.И.И.
Проб.	Инженер	И.И.И.	И.И.И.
Н.Контр.	Коллеж	И.И.И.	И.И.И.
Утв.			
Камера		Лист	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ		1	1
Копировал С		Формат А4	



55.01.01.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Инженер	И.И.И.	И.И.И.
Проб.	Инженер	И.И.И.	И.И.И.
Н.Контр.	Коллеж	И.И.И.	И.И.И.
Утв.			
Ушко		Лист	Листов
Круг Б-В ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74		0,02	2:1
ЛАТГИПРОПРОМ		1	1
Копировал С		Формат А4	

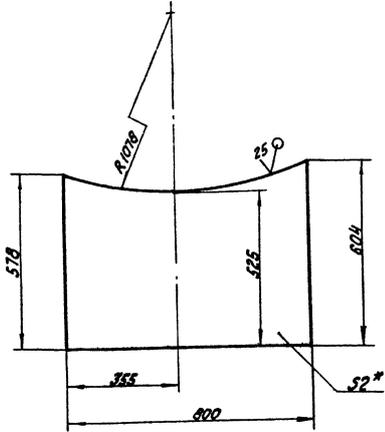


55.01.01.000 СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Инженер	И.И.И.	И.И.И.
Проб.	Инженер	И.И.И.	И.И.И.
Н.Контр.	Коллеж	И.И.И.	И.И.И.
Утв.			
Камера		Лист	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ		72,6	1:10
Копировал С		Формат А3	

Шифр, № листа, номер листа и дата выпуска, указываемые на чертежах, должны соответствовать шифру, № листа, номеру документа и дате выпуска, указываемым в паспорте изделия.

Шифр, № листа, номер листа и дата выпуска, указываемые на чертежах, должны соответствовать шифру, № листа, номеру документа и дате выпуска, указываемым в паспорте изделия.

55.01.01.002

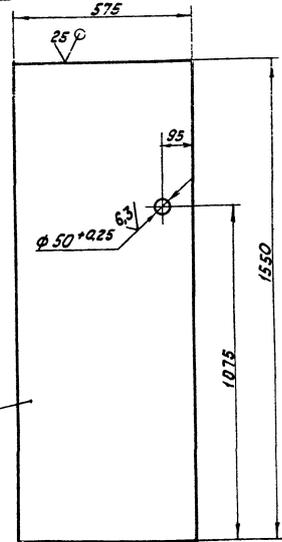


1. * Размеры для справок.
2. ± 1/16.

55.01.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крыша	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Начальник цеха	Инж.	Инж.	Инж.				
Проект	Зингалевич	Резан	Вид	Лист	Лист 7 из 7			
Исполнитель	Колтец	Инж.	Инж.	Инж.	Лист 2 ГОСТ 18903-74 в Ст3сп3 ГОСТ 16523-70*			
Калировал					Инж.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Калировал					Инж.	формат А4		

55.01.01.003



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/16.

55.01.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Боковина	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Начальник цеха	Инж.	Инж.	Инж.				
Проект	Зингалевич	Резан	Вид	Лист	Лист 14 из 14			
Исполнитель	Колтец	Инж.	Инж.	Инж.	Лист 2 ГОСТ 18903-74 в Ст3сп3 ГОСТ 16523-70*			
Калировал					Инж.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Калировал					Инж.	формат А4		

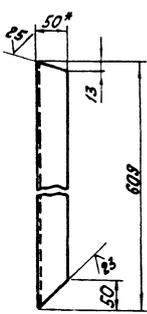
Типовой проект 903-1-229.86 Альбом 1

Форм.	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			55.01.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	55.01.01.101	Ребра	1		
	2	55.01.01.101-01	Ребра	1		
А4	3	55.01.01.102	Ребра	1		
	4	55.01.01.102-01	Ребра	1		
А4	5	55.01.01.103	Ребра	2		
А4	6	55.01.01.104	Усилитель	2		
Б4	7	55.01.01.105	Стойка			
			Уголок 50x50x5.6 ГОСТ 4503-72 в Ст3сп3 ГОСТ 535-79	2	5.66 кг	
Б4	8	55.01.01.106	Усилитель			
			Плоск 5x50 ГОСТ 103-76 в Ст3сп3 ГОСТ 535-79	2	2.94 кг	

55.01.01.100

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Каркас	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Начальник цеха	Инж.	Инж.	Инж.				
Проект	Зингалевич	Резан	Вид	Лист	Лист 2 из 2			
Исполнитель	Колтец	Инж.	Инж.	Инж.	Лист 2 ГОСТ 18903-74 в Ст3сп3 ГОСТ 535-79			
Калировал					Инж.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Калировал					Инж.	формат А4		

101.01.01.101



55.01.01.101-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. 55.01.01.101



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14.

55.01.01.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребра	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Начальник цеха	Инж.	Инж.	Инж.				
Проект	Зингалевич	Резан	Вид	Лист	Лист 2 из 2			
Исполнитель	Колтец	Инж.	Инж.	Инж.	Лист 2 ГОСТ 18903-74 в Ст3сп3 ГОСТ 535-79			
Калировал					Инж.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Калировал					Инж.	формат А4		

Типовой проект 903-1-229.86 Альбом 8.1

101 1010 55

1* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{17.4}{2}$

55.01.01.104				Лист	Листов	Листов
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Никитченко	С.С.	С.С.	1986		
Проб.	Зипгалов	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Колтец	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Синь	С.С.	С.С.	1986		
Усилитель				Лист	Листов	Листов
Полоса 5*50-ГОСТ 103-76				Лист	Листов	Листов
ВСт3сп3 ГОСТ 535-79				Лист	Листов	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ				Формат А4		
Копировал				Формат А4		

97 002 1010 55

1* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{17.4}{2}$

55.01.01.200 СБ				Лист	Листов	Листов
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Никитченко	С.С.	С.С.	1986		
Проб.	Зипгалов	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Колтец	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Синь	С.С.	С.С.	1986		
Створка петли со штырем				Лист	Листов	Листов
Полоса 5*50-ГОСТ 103-76				Лист	Листов	Листов
ВСт3сп3 ГОСТ 535-79				Лист	Листов	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ				Формат А4		
Копировал				Формат А4		

Альбом 81

Титульный проект 903-1-229.86

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
						Документация		
						Сборочный чертёж		
						Детали		
АЧ	1	55.01.01.201				Створка петли	1	
АЧ	2	55.01.01.202				Штырь	1	

55.01.01.200				Лист	Листов	Листов
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Никитченко	С.С.	С.С.	1986		
Проб.	Зипгалов	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Колтец	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Синь	С.С.	С.С.	1986		
Створка петли со штырем				Лист	Листов	Листов
Полоса 5*50-ГОСТ 103-76				Лист	Листов	Листов
ВСт3сп3 ГОСТ 535-79				Лист	Листов	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ				Формат А4		
Копировал				Формат А4		

102 1010 55

1* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{17.4}{2}$

55.01.01.201				Лист	Листов	Листов
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Никитченко	С.С.	С.С.	1986		
Проб.	Зипгалов	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Колтец	С.С.	С.С.	1986		
И.контр.	Синь	С.С.	С.С.	1986		
Створка петли				Лист	Листов	Листов
Полоса 5*50-ГОСТ 103-76				Лист	Листов	Листов
ВСт3сп3 ГОСТ 535-79				Лист	Листов	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ				Формат А4		
Копировал				Формат А4		

55.01.01.202

25/11

φ10^{±0.2}

100±2.2

2×45°

* Размер для справок.

55.01.01.202				Лист	Листов	Листов
Штырь				0,07	1	1
Круге 10-В ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л.Ф. — Формат А4

55.01.02.000

Альбом-81

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Дополнение
				Документация		
			55.01.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
			55.01.02.100	Рама	1	
				Металлы		
			55.01.01.201	Сварка петли	2	
			55.01.01.001	Ушко	1	
			55.01.02.001	Накладка	1	
			55.01.02.002	Лист дверной		
				Лист 2 ГОСТ 19903-74 ВсГ3 ГОСТ 16523-70*	1	18,74кг

55.01.02.000				Лист	Листов	Листов
Дверь					1	1
Круге 10-В ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л.Ф. — Формат А4

55.01.02.000 СБ

Альбом-81

1430

780

1000

265

77-Δ 2-50/100

77-Δ 2-□

35°

1

2

3

120

77-Δ 2

130*

60*

1* Размеры для справок.
2* $\frac{174}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

55.01.02.000 СБ				Лист	Листов	Листов
Дверь				2,2	1	1
Круге 10-В ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л.Ф. — Формат А4

55.01.02.001

Альбом-81

190

30*

28

15

15

53

15

φ4.15

35°

1* Размеры для справок.
2* $\frac{174}{2}$

55.01.02.001				Лист	Листов	Листов
Накладка				0,2	1	1
Полоса 5*30-ГОСТ 103-76 ВсГ3 сн3 ГОСТ 535-79				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л.Ф. — Формат А4

№ п/п	Знач. / Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		55.01.02.100.05	Сборочный чертёж		
			Детали		
А4	1	55.01.02.101	Полка	2	
А4	2	55.01.02.101-01	Полка	2	

55.01.02.100				Лист	Листов
Рама				1	1
ЛАНГИПРОПРОМ					

93 001 20 10 33

730 *
100СТ 5264-80-С2
1480 *
56 *
1
2

1* Размеры для справок.
2. ± 1Т.Н.
2

55.01.02.100.05				Лист	Листов
Рама				1	1
ЛАНГИПРОПРОМ					

101 20 10 35

L
730
36
36
25

Обозначение	L	Выс. полки	Масса
55.01.02.101	730	± 6,0	1,5
-01	1480	± 6,5	3,2

* Размер для справок.

55.01.02.101				Лист	Листов
Полка				1	1
ЛАНГИПРОПРОМ					

100 09 10 05

50.01.60.001 - изображено,
50.01.60.001-01 - зеркальное отражение

330
25
34
φ 14 ± 0.14
2 отб.
55
126
140

1* Размеры для справок.
2. ± 1Т.Н.
2

50.01.60.001				Лист	Листов
Опора №2				2	1:2
ЛАНГИПРОПРОМ					

Топографический проект 903-1-229.86
 Альбом В.1
 ЛАНГИПРОПРОМ

Топографический проект 903-1-229.86
 Альбом В.1
 ЛАНГИПРОПРОМ

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>							
АЧ				50.17.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>							
АЧ	1			50.17.00.001	Кронштейн	1	
АЧ	2			50.17.00.002	Кронштейн	1	
АЧ	3			50.07.50.002	Планка	1	
50.17.00.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Листов
Разраб.	Никитченко	5	15.05.78			Лист	Листов
Проб.	Зингалов	15.05.78				Лист	Листов
И.контр.	Колтец	15.05.78					
Л А Т Г И П Р О П Р О М							

93 000 00 01 05

* Размеры для справок.

50.17.00.000 СБ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Листов
Разраб.	Никитченко	5	15.05.78			Лист	Листов
Проб.	Зингалов	15.05.78				Лист	Листов
И.контр.	Колтец	15.05.78					
Л А Т Г И П Р О П Р О М							

100 00 01 05

50.17.00.001

50.17.00.001-01 - Зеркальное отражение.
Остальное - см. 50.17.00.001.

* Размеры для справок.

50.17.00.001							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Листов
Разраб.	Никитченко	5	15.05.78			Лист	Листов
Проб.	Зингалов	15.05.78				Лист	Листов
И.контр.	Колтец	15.05.78					
Л А Т Г И П Р О П Р О М							

200 00 01 05

50.17.00.002

50.17.00.002-01 - Зеркальное отражение.
Остальное - см. 50.17.00.002.

* Размеры для справок.

50.17.00.002							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Листов
Разраб.	Никитченко	5	15.05.78			Лист	Листов
Проб.	Зингалов	15.05.78				Лист	Листов
И.контр.	Колтец	15.05.78					
Л А Т Г И П Р О П Р О М							

Код документа	Сумма	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			50.18.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
АЧ	1		50.17.00.001-01	Кронштейн	1	
АЧ	2		50.17.00.002-02	Кронштейн	1	
АЧ	3		50.07.50.002	Панель	1	

50.18.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Опора			1	5,5	1:10
ЛАНГИПРОПРОМ			ЛАНГИПРОПРОМ		

97 000 00 01 05

* Размеры для справок.

50.18.00.000 СБ

Исх. лист	№ документа	Лист	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Дата				
И.контр. Утв.	Копирей	Копирей	Копирей	ЛАНГИПРОПРОМ		ЛАНГИПРОПРОМ	

200 05 10 05

1* Размеры для справок.
2 ± 17μ

50.07.50.002

Панель			Лист	Масса	Масштаб
			1/1	1:2	
Полоса			ЛАНГИПРОПРОМ		

100 00 10 19

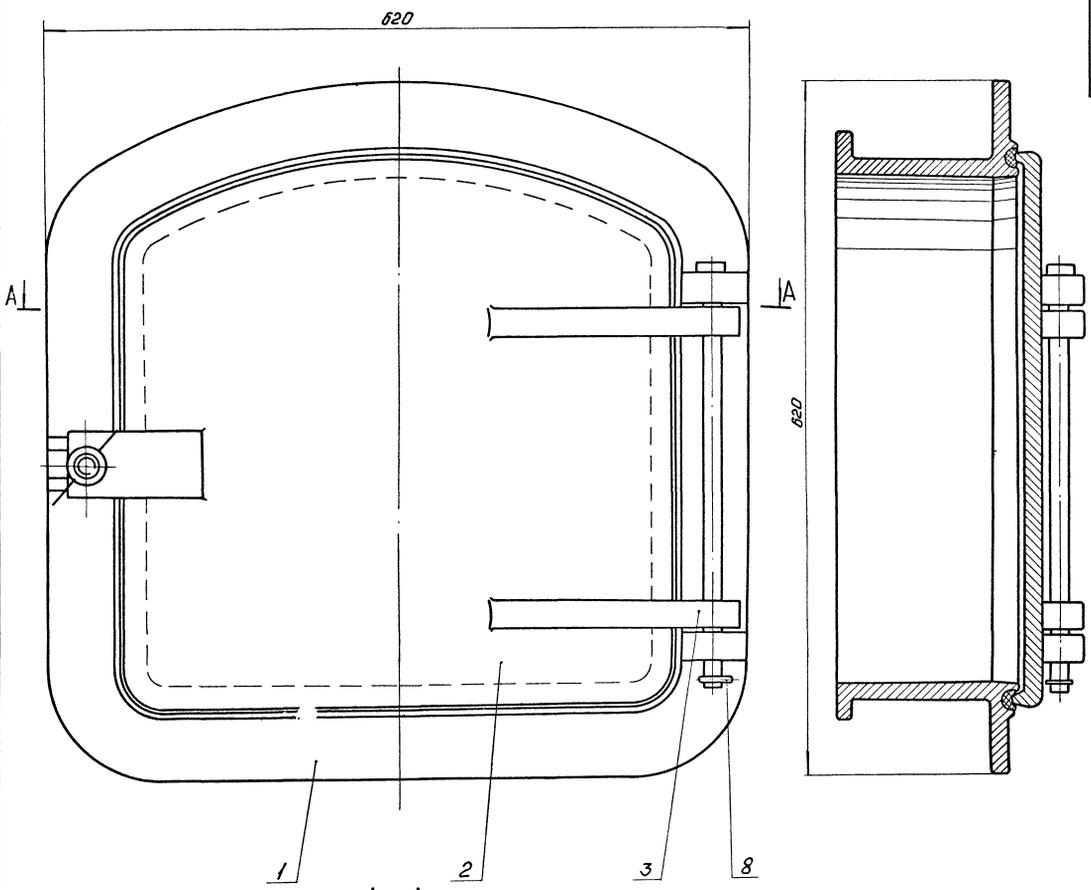
Развертка

1* Размеры для справок.
2 ± 17μ

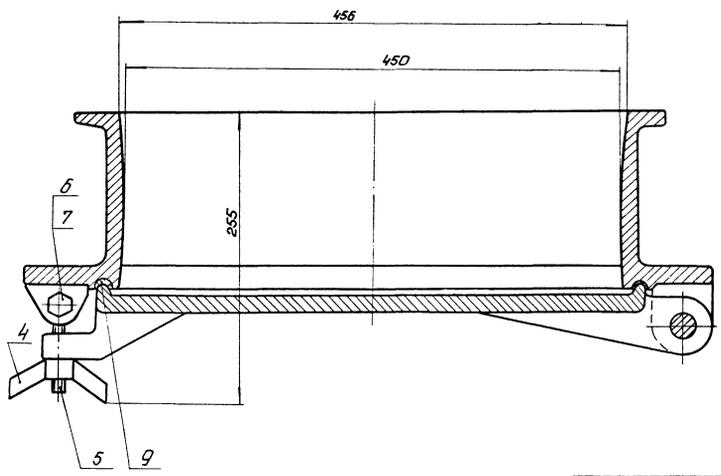
63.01.00.001

Воронка			Лист	Масса	Масштаб
			1/1	1:2	
Лист			ЛАНГИПРОПРОМ		

Типовой проект 903-1-229.86 Альбом-Б1
 ЛАНГИПРОПРОМ
 Листов 1
 Листов 1
 Листов 1



A - A



Размеры для справок.

						58.01.00.0000.06		
Изм. лист	№	Получил	Испол.	Дата	Лист	Масса	Материал	
Разработ.	Коллеж.	Свер.	Провер.	Год	822	1:25		
Проб.	Заказчик	С			Лист	Листов	1	
И. Ив.	Коллеж.	Свер.	Провер.		ЛАТГИПРОПРОМ			
Синтез					Копировать: Ф. 13			

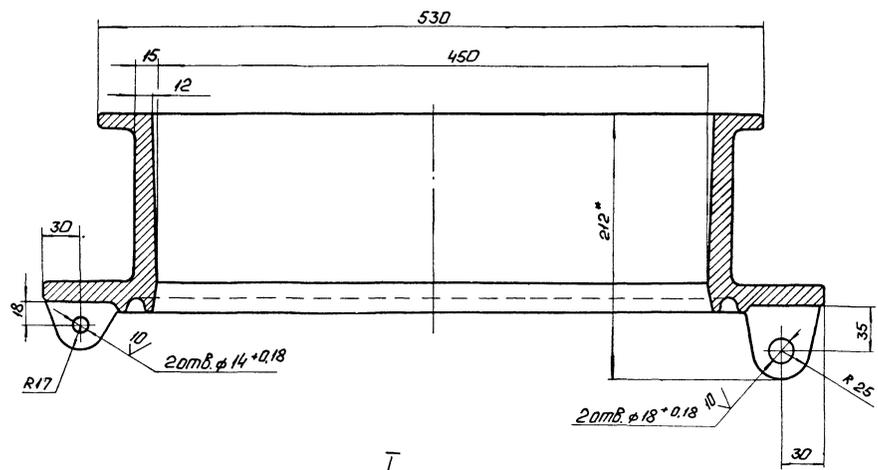
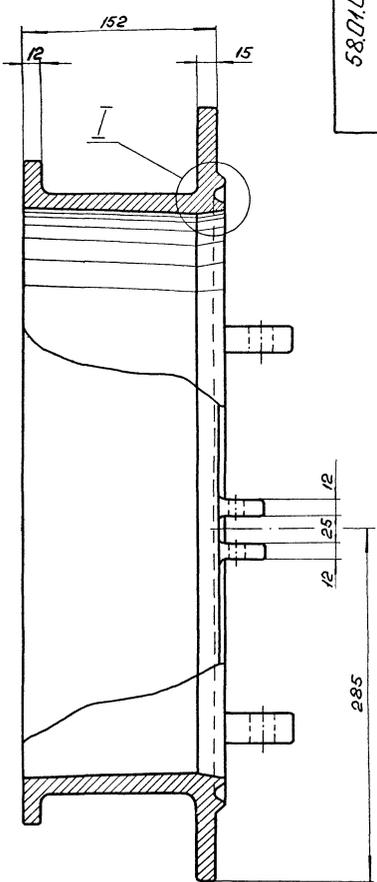
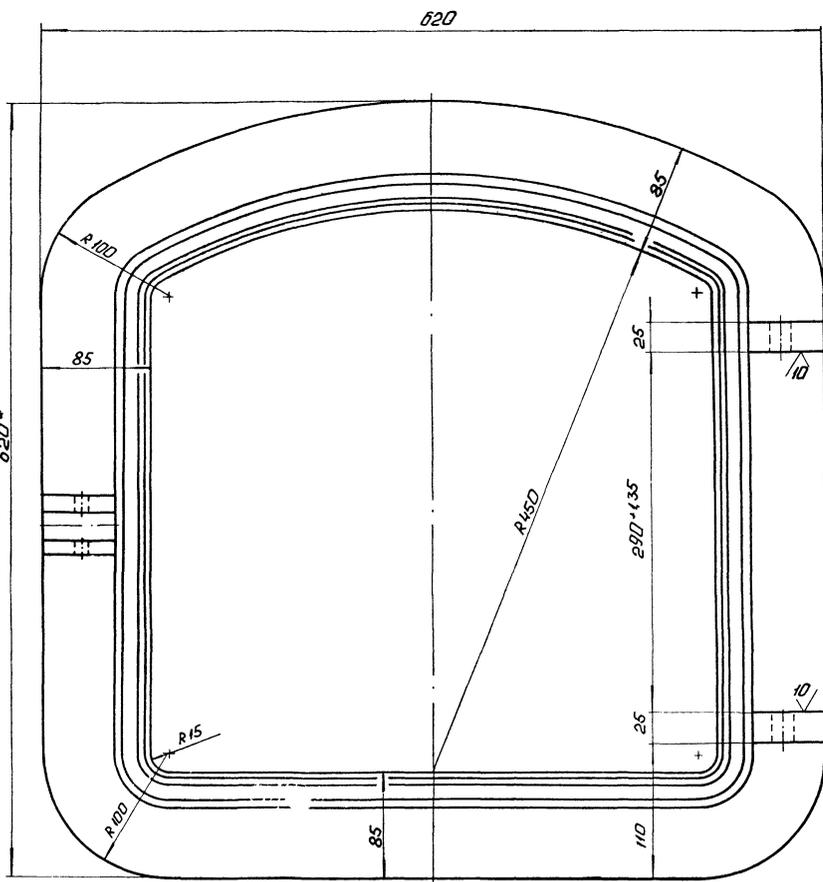
Исполнение: 58.01.00.0000.06

Исполнение: 58.01.00.0000.06

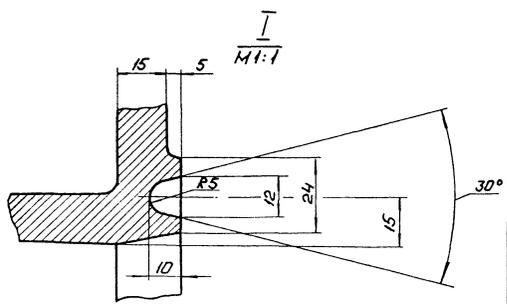
Исполнение: 58.01.00.0000.06

✓ (M)

Типовой проект 903-1-229, 86 Альбом В1



- 1* Размеры для справок.
- 2 ± 1/14
- 3. Литейные уклоны 2%.
- 4. Литейные радиусы 3...5мм.



				58.01.00.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Проб.	Дата	Корпус
Разраб.	Колмб	Колмб	Колмб	1974	
Проб	Зингалов	Зингалов	Зингалов	3	Лист 1 из 1
Исполн.	Колмб	Зингалов	Зингалов	3	С415-32 ГОСТ 1412-70
Черт.					ЛАТГИПРОПРОМ

Лит. и чертеж. Подпись: Зингалов В.И. Инж. И.И. Подпись: Колмб В.И.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 25.07 1988 г.
Заказ № 12. Тираж 150 экз.
Исп. № 21716/
/22