

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-199

КОТЕЛЬНАЯ  
С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20  
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.  
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ,  
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

Альбом 11.5

19462-36  
ЦЕНА 2-43

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, Б-400, Садовая ул.- 22

Специальный заказ № 47 198 1/2  
Лист № 2/252 Типош. БЗС см.

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ

С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

# КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

## АЛЬБОМ 11.5

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1	<i>Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.9	<i>Тепломеханическая часть. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Металлоконструкции газоздухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.5	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Металлоконструкции газоздухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 3.1	<i>Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ 4.1	<i>Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология потока для паровых котлов.</i>
АЛЬБОМ 4.5	<i>Водоподготовительная установка. Технология общего потока.</i>
АЛЬБОМ 4.6	<i>Водоподготовительная установка. Реагентное хозяйство.</i>
АЛЬБОМ 4.10	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ 5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (вариант закрытой установки дымоходов).</i>
АЛЬБОМ 5.5	<i>Деаэрационная. Камера управления. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ 5.6	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и бирава.</i>
АЛЬБОМ 5.14	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетопловые изделия.</i>
АЛЬБОМ 6.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ 6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетопловые изделия.</i>
АЛЬБОМ 7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.</i>

				Привязан	
УИВ.№					

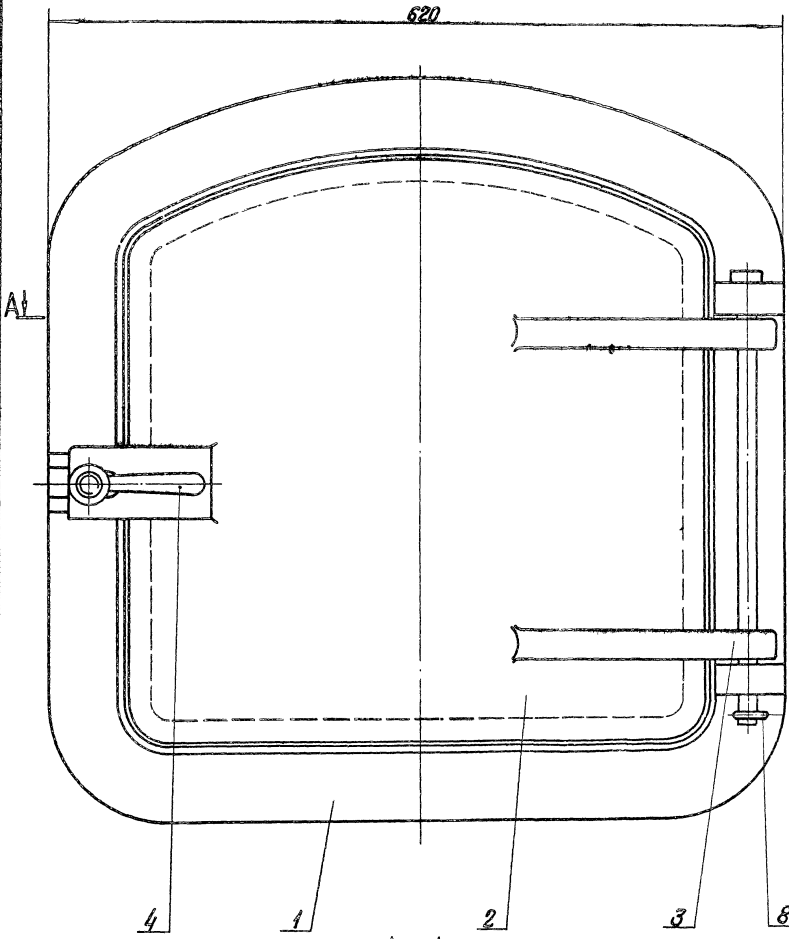


## Содержание альбома

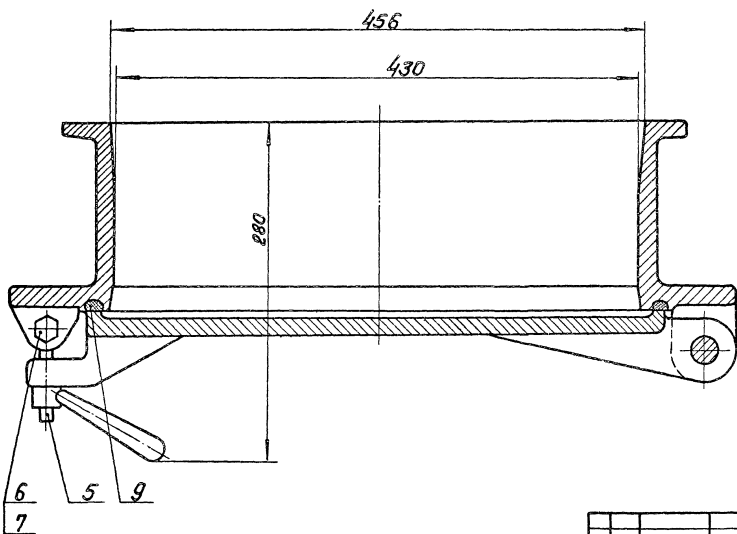
3

Генеральный проект 5000 г. 1997 Альбом 11.5

Обозначение	Наименование	№ страницы	Обозначение	Наименование	№ страницы
<b>Лаз дроба</b>			24.03.01.004	Фланец	21
			24.03.01.005	Патрубок	21
			24.03.01.006	Патрубок	21
58.01.00.000	Лаз дроба	5	24.03.01.007	Секмент	21
58.01.00.000 СБ	Лаз дроба. Сборочный чертеж	4	24.03.01.008	Сектор	22
58.01.00.001	Корпус	6	24.03.01.009	Балка	22
58.01.00.002	Дверка	5	24.03.01.010	Кранштейн	22
58.01.00.003	Ось	5	24.03.01.011	Болты	22
			24.03.02.000	Крышка	23
			24.03.02.000 СБ	Крышка. Сборочный чертеж	23
<b>Лук лаза</b>			24.03.02.001	Крышка	23
			24.03.02.002	Ручка	23
58.02.00.000	Лук лаза	7	24.03.03.000	Полукрышка	24
58.02.00.000 СБ	Лук лаза. Сборочный чертеж	7	24.03.03.000 СБ	Полукрышка. Сборочный чертеж	24
58.02.00.001	Правилька	7	24.03.04.000	Полукрышка	24
58.02.01.000	Фланец	8	24.03.04.000 СБ	Полукрышка. Сборочный чертеж	24
58.02.01.000 СБ	Фланец. Сборочный чертеж	8			
58.02.02.000	Крышка	9			
58.02.02.000 СБ	Крышка. Сборочный чертеж	9	<b>Предохранительный резервуар</b>		
58.02.02.001	Ручка	9			
			21.01.00.000	Предохранительный резервуар	25
			21.01.00.000 СБ	Предохранительный резервуар. Сборочный чертеж	26
<b>Оборудование конденсатного бака</b>			21.01.01.000	Воронка	26
50.07.60.002	Опора	8	21.01.01.000 СБ	Воронка. Сборочный чертеж	26
50.17.00.000	Опора	10	21.01.01.001	Патрубок	27
50.17.00.000 СБ	Опора. Сборочный чертеж	10	21.01.01.002	Решетка	27
50.17.00.001	Кранштейн	10	21.01.01.003	Воронка	27
50.17.00.002	Кранштейн	10	21.01.02.000	Резервуар	27
50.18.00.000	Опора	11	21.01.02.000 СБ	Резервуар. Сборочный чертеж	28
50.18.00.000 СБ	Опора. Сборочный чертеж	11	21.01.02.001	Корпус	29
50.07.50.002	Планка	11	21.01.02.002	Труба	29
63.01.00.001	Воронка	11	21.01.02.003	Воронка	30
			21.01.02.004	Патрубок	30
			21.01.02.005	Патрубок	30
			21.01.02.006	Патрубок	30
			21.01.02.100	Опора	29
24.01.00.000	Конденсатоотводчик	12	21.01.02.100 СБ	Опора. Сборочный чертеж	29
24.01.00.000 СБ	Конденсатоотводчик. Сборочный чертеж	12			
24.01.00.001	Правилька	12			
24.01.01.000	Корпус	13			
24.01.01.000 СБ	Корпус. Сборочный чертеж	13			
24.01.01.001	Крыша	13			
24.01.01.002	Днище	14			
24.01.01.003	Боковина	14			
24.01.01.005	Перегородка	14			
24.01.01.006	Фланец	14			
24.01.02.000	Крышка	15			
24.01.02.000 СБ	Крышка. Сборочный чертеж	15			
24.01.02.001	Крышка	15			
24.01.02.002	Ручка	15			
24.01.03.000	Кранштейн	16			
24.01.03.000 СБ	Кранштейн. Сборочный чертеж	16			
24.01.03.001	Пайпорка	16			
24.01.03.002	Полка	16			
<b>Бак-термик V=2 м³</b>					
24.03.00.000	Бак-термик V=2 м³	18			
24.03.00.000 СБ	Бак-термик V=2 м³. Сборочный чертеж	17			
24.03.00.001	Рейка	18			
24.03.01.000	Бак	18			
24.03.01.000 СБ	Бак. Сборочный чертеж	19			
24.03.01.001	Корпус	20			
24.03.01.002	Кольцо	20			
24.03.01.003	Днище	20			



A-A



Размеры для справок.

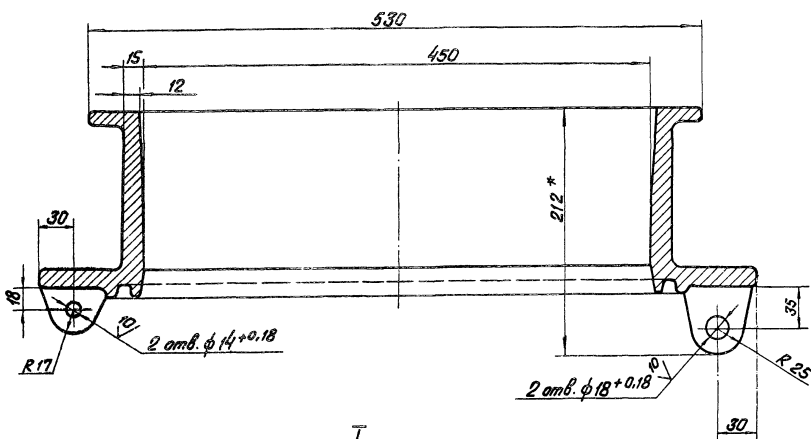
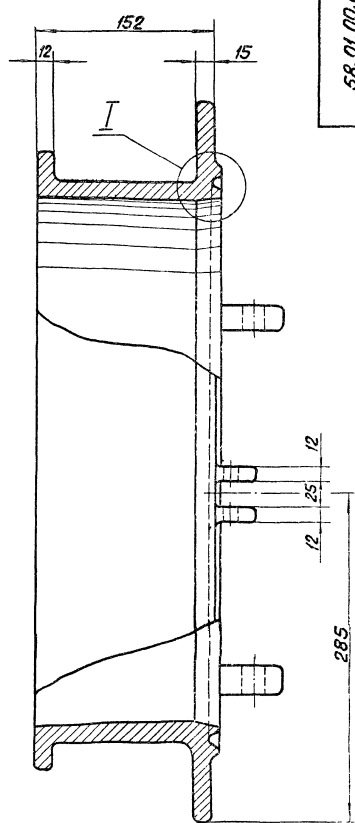
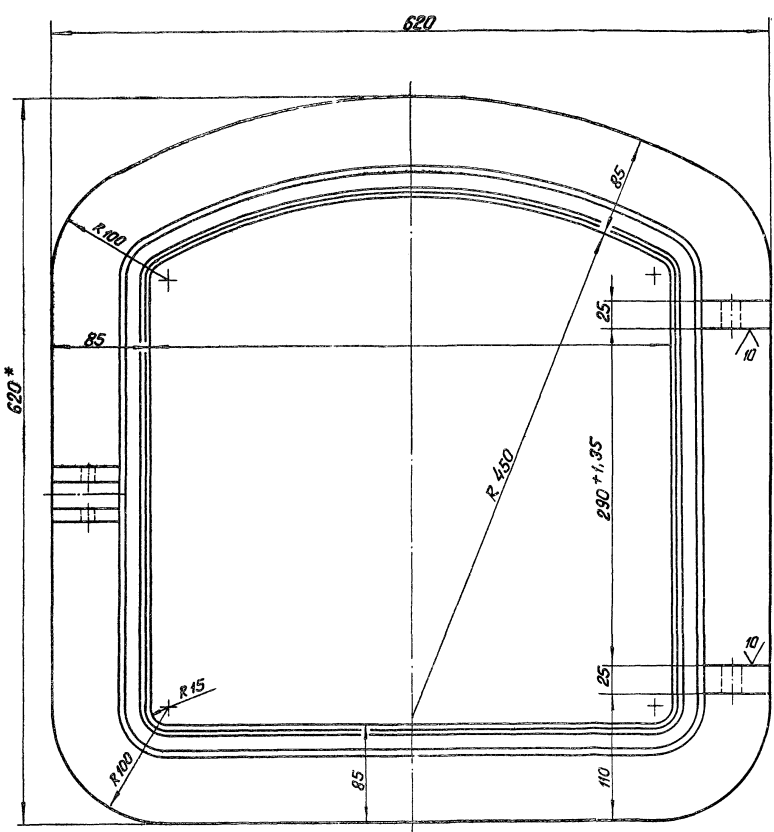
Типовой проект 903-1-199 Лазов-11.5

Лист 1 из 1

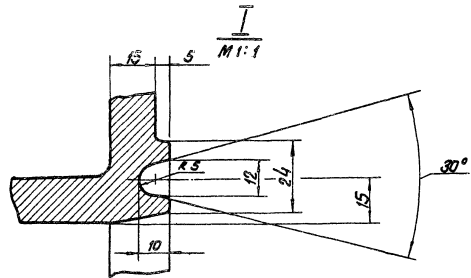
				58.01.00.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
						82,2	1:2,5
Разработ.				Коллеж.	Лист		Листов 1
Проб.				Зубов	Лист		Листов 1
Длепу				Сухоногов	Лист		Листов 1
А.Колтв				Коллеж	Лист		Листов 1
Умр				Попов	Лист		Листов 1
				ЛАЗГИПРОПРОМ			
				19462-36 5 Формат А2			

Лаз дороба  
Сварочный чертеж





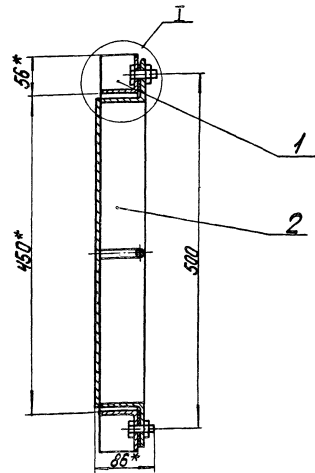
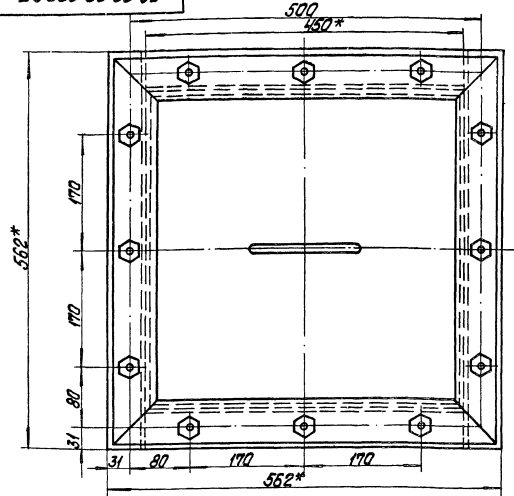
1. \* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
3. Литейные уклоны 2%.
4. Литейные радиусы 3...5 мм.



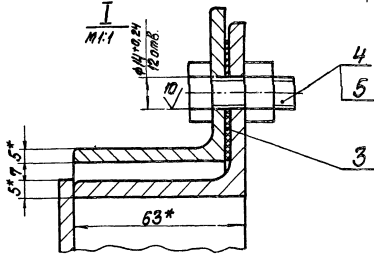
				58.01.00.001		
Исполн.	№ докум.	Лист	Дата	Мат.	Масса	Уточнения
Разраб.	Коллеж	Знак			51.5	1:2.5
Проф.	Сурганов					
Гл. инж.	Сурганов					
Н. инж.	Коллеж					
Инж.	Голов					
				Корпус		Лист 1 из 1
				СЧ 15-32 ГОСТ 1412-70		ЛАТГИПРОПРОМ
				19462-36		формат А2



58.02.00.000 СБ



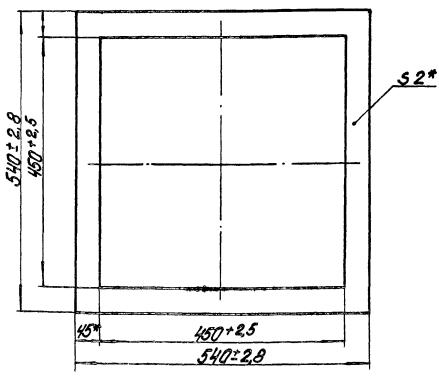
1\* Размеры для справок.  
2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm IT16/2$ .



				<b>58.02.00.000 СБ</b>		Лит.	Масса	Масштаб
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лок паз		27	1:4	
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Сборочный чертёж		Лист	Листов	1
						ЛАТГИПРОПРОМ		Формат А3

№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
		58.02.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>					
44	1	58.02.01.000	Фланец	1	
44	2	58.02.02.000	Крышка	1	
<u>Детали</u>					
44	3	58.02.00.001	Паклявка	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
4			Болт М12х30.36		
			ГОСТ 7798-70	12	
5			Гайка М12х30.36 ГОСТ 6916-70*	12	

58.02.00.000 СБ



\* Размеры для справок

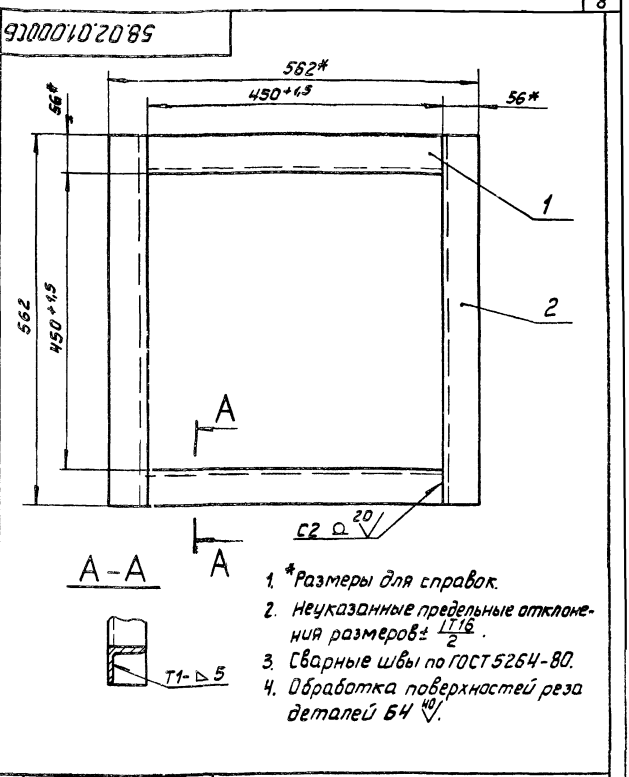
				<b>58.02.00.001</b>		Лит.	Масса	Масштаб
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Паклявка		0.23	1:5	
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Картон асбестовый		Лист	Листов	1
						ЛАТГИПРОПРОМ		Формат А4

Туполобой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. Чтение
				<u>Документация</u>		
АН			58.02.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		58.02.01.001	Уголок		
				Уголок Б-56x56x5 ГОСТ8509-72 Ø ст3сп3 ГОСТ535-79	2	1,91 кг
Б4	2		58.02.01.002	Уголок		
				Уголок Б-56x56x5 ГОСТ8509-72 Ø ст3сп3 ГОСТ535-79	2	2,4 кг

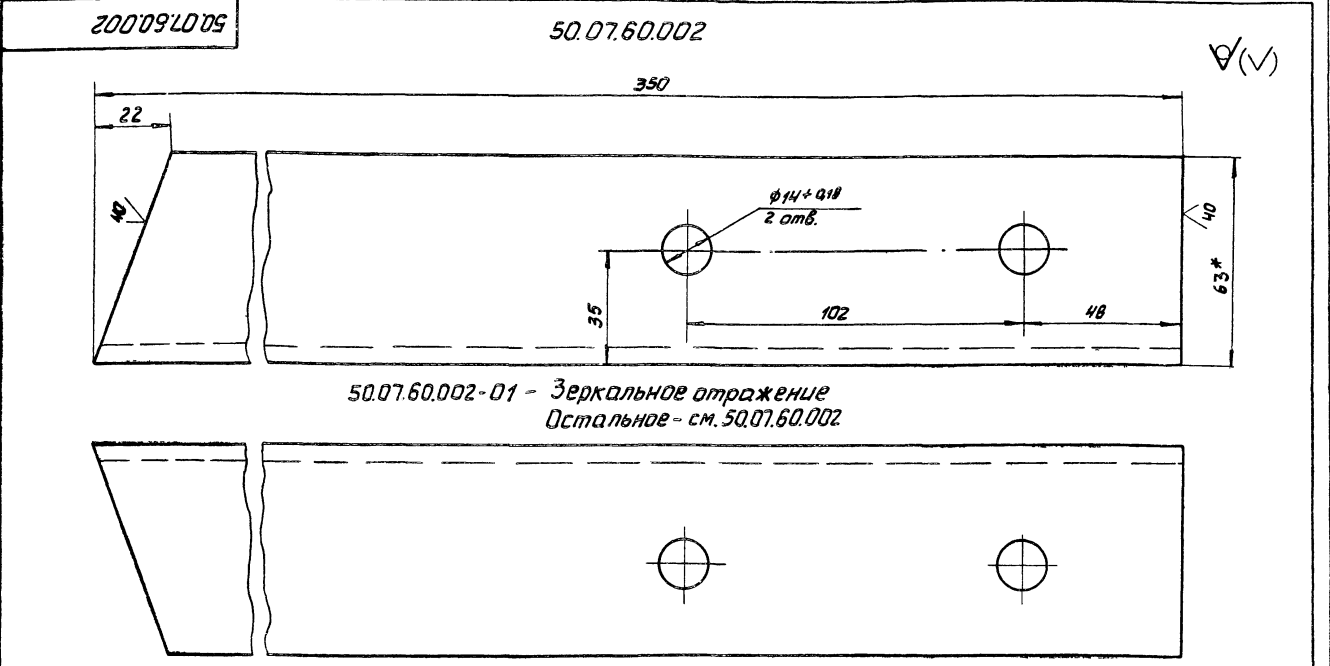
58.02.01.000				Лит. Лист Листов		
Фланец				1		
Л.спец. Суханосов				Л.атт. Латтипропром		
Н.контр. Колмец				Формат А4		
Ч.тв. Попов						

Туполобой проект 903-1-199 Альбом 11.5



58.02.01.000 СБ				Лит. Масса (Максимум)		
Фланец				8,6 1:5		
Сборочный чертеж				Лист Листов 1		
Л.спец. Суханосов				Л.атт. Латтипропром		
Н.контр. Колмец				Формат А4		
Ч.тв. Попов						

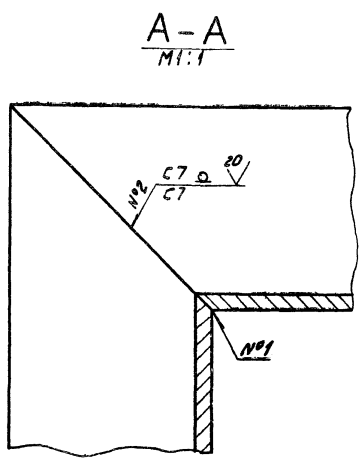
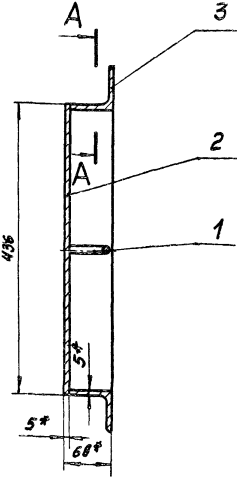
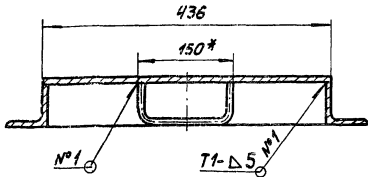
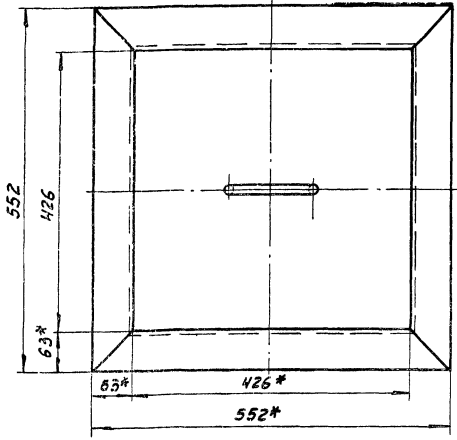
Туполобой проект 903-1-199 Альбом 11.5



1\* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2

50.07.60.002				Литер. Масса (Максимум)		
Опора				2 1:1		
Л.спец. Суханосов				Л.атт. Латтипропром		
Н.контр. Колмец				Уголок Б-63x63x6 ГОСТ8509-72 Ø ст3сп3 ГОСТ535-79		
Ч.тв. Попов				13462-36 3 Формат А3		



- 1. \*Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT18}{2}$ .
- 3. Сварные швы №1, №2 по ГОСТ 5264-80.
- 4. Обработка поверхностей реза деталей  $64 \sqrt{}$ .

					<b>58.02.02.000 СБ</b>		
Изм/Лист	Исход.ком.	Подп.	Дата	Крышка Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Минимум
Разраб.	Колмец	Зильбер				17,3	1:5
Провер.	Зильбер	Зильбер			Лист	Листов 1	
Ил. спец.	Сухомосов	Сухомосов			ЛАТГИПРОПРОМ		
И. контр.	Колмец	Колмец					
Утв.	Попов	Попов					

Формат А2

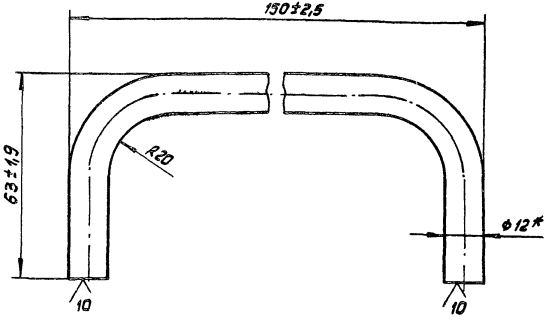
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		83	58.02.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		84	58.02.02.001	Ручка	1	
		64	58.02.02.002	Дно		
				Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Стэнспэ ГОСТ 4637-79	1	745 кг
		64	58.02.02.003	Уголок		
				Уголок Б-63x63x5 ГОСТ 8509-76 в Стэнспэ ГОСТ 535-79	4	2,4 кг

58.02.02.000

Крышка

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4



\* Размер для справок.

					<b>58.02.02.001</b>		
Изм/Лист	Исход.ком.	Подп.	Дата	Ручка	Лит.	Масса	Минимум
Разраб.	Колмец	Зильбер				02	1:1
Провер.	Зильбер	Зильбер			Лист	Листов 1	
Ил. спец.	Сухомосов	Сухомосов			ЛАТГИПРОПРОМ		
И. контр.	Колмец	Колмец					
Утв.	Попов	Попов					

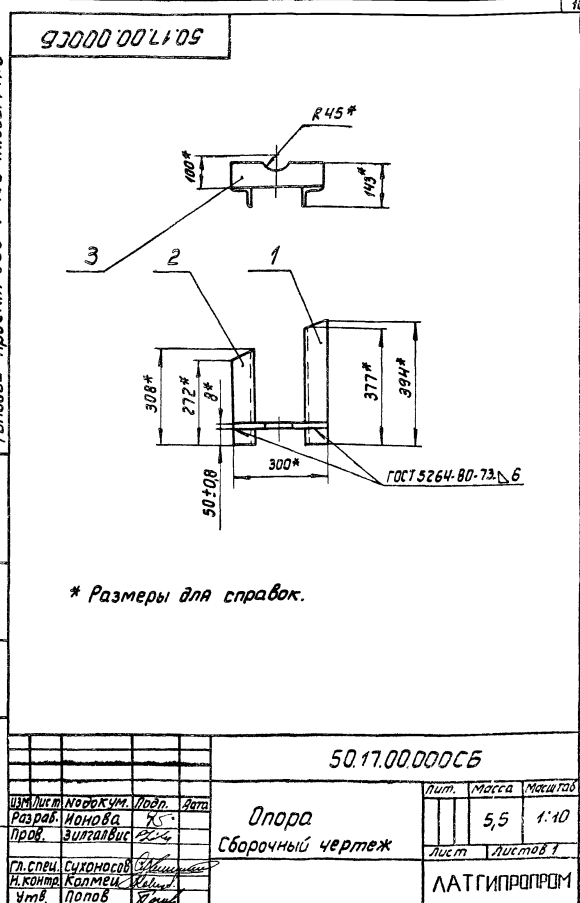
8-12 ГОСТ 2590-71  
20 ГОСТ 1050-74

79462-36

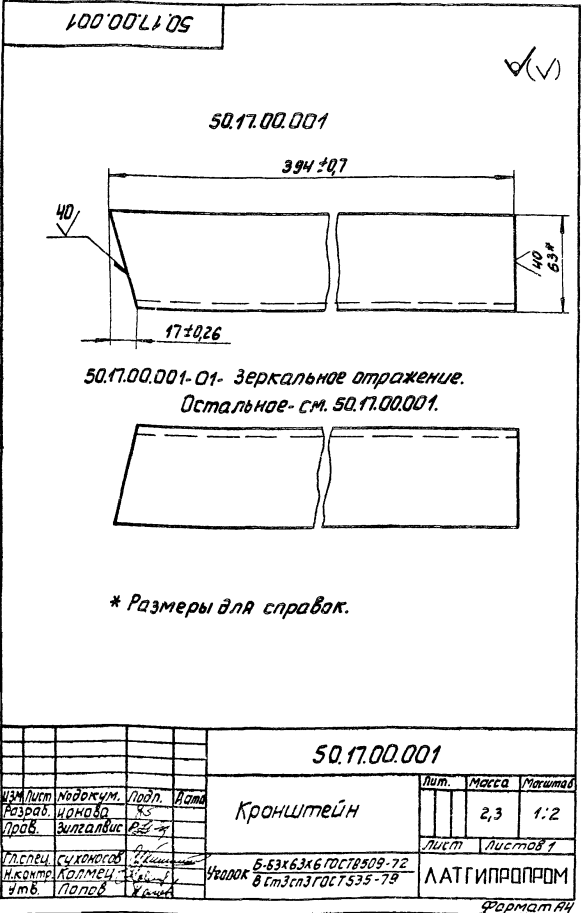
Формат А4

№ п/п	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
АЧ		50.17.00.000СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
АЧ	1	50.17.00.001	Кронштейн	1	
АЧ	2	50.17.00.002	Кронштейн	1	
АЧ	3	50.07.50.002	Планка	1	

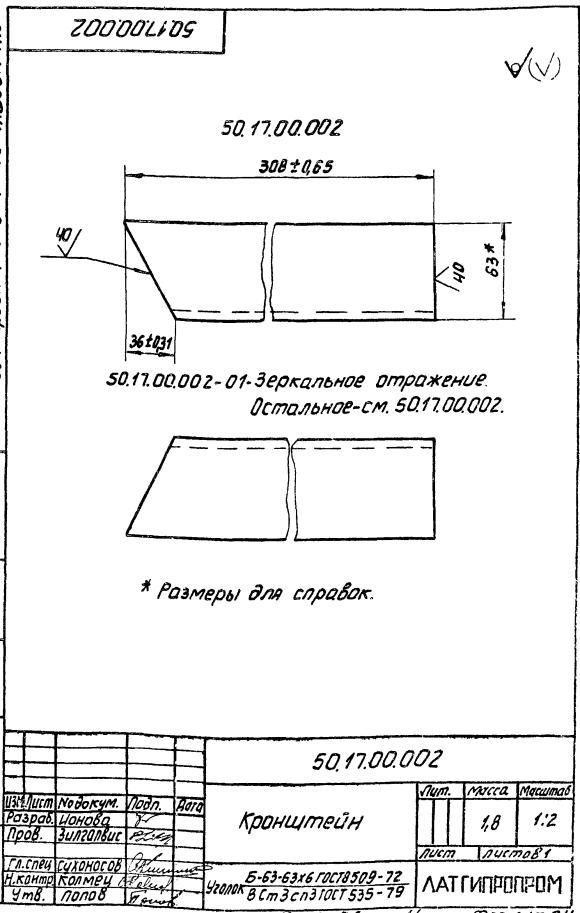
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	50.17.00.000	
Разраб.	Иванова	КС				Лист	Листов
Пров.	Зигальвис	ВЗ				1	1
Гл. спец.	Суханосов	ВЗ				ЛАТГИПРОПРОМ	
И.контр.	Колмеч	ВЗ				Формат А4	
Утв.	Попов	ВЗ					



Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	50.17.00.000СБ	
Разраб.	Иванова	КС				Лист	Листов
Пров.	Зигальвис	ВЗ				5,5	1:10
Гл. спец.	Суханосов	ВЗ				ЛАТГИПРОПРОМ	
И.контр.	Колмеч	ВЗ				Формат А4	
Утв.	Попов	ВЗ					



Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	50.17.00.001	
Разраб.	Иванова	КС				Лист	Листов
Пров.	Зигальвис	ВЗ				2,3	1:2
Гл. спец.	Суханосов	ВЗ				ЛАТГИПРОПРОМ	
И.контр.	Колмеч	ВЗ				Формат А4	
Утв.	Попов	ВЗ					



Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	50.17.00.002	
Разраб.	Иванова	КС				Лист	Листов
Пров.	Зигальвис	ВЗ				1,8	1:2
Гл. спец.	Суханосов	ВЗ				ЛАТГИПРОПРОМ	
И.контр.	Колмеч	ВЗ				Формат А4	
Утв.	Попов	ВЗ					

Тилобой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Взам. инвент. №, № уч. д. №, № инв. №, № уч. д. №, № инв. №, № уч. д. №

Код документа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			50.18.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				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	Планка	1	
			50.18.00.000			
			Опора			
			ЛАТГИПРОПРОМ			
			Формат АЧ			

2000S'000S

✓(✓)

1. \* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{L_{T14}}{2}$ .

50.07.50.002			Лист	Масса	Усиление	
Планка				1.41	1:2	
			Лист Листов 1			
			ЛАТГИПРОПРОМ			
			Формат АЧ			

Тилобой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Взам. инвент. №, № уч. д. №, № инв. №, № уч. д. №

501800000СБ

11

\* Размеры для справок.

50.18.00.000СБ			Лист	Масса	Усиление	
Опора				5.5	1:10	
			Лист Листов 1			
			ЛАТГИПРОПРОМ			
			Формат АЧ			

1000010E9

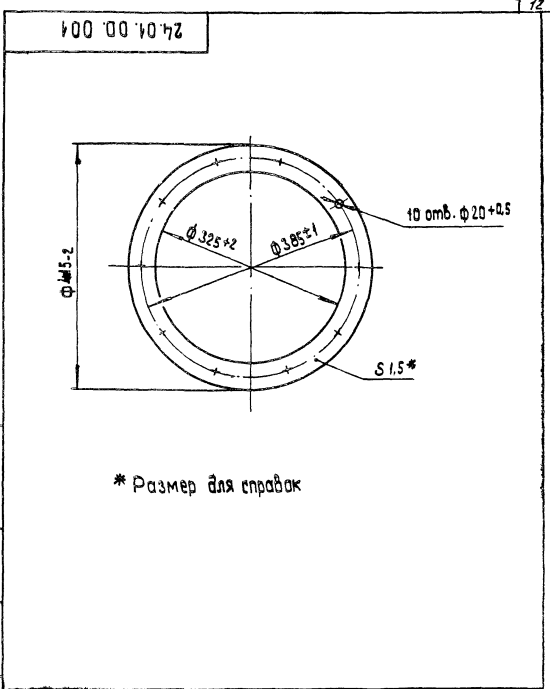
✓(✓)

1. \* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{L_{T14}}{2}$ .

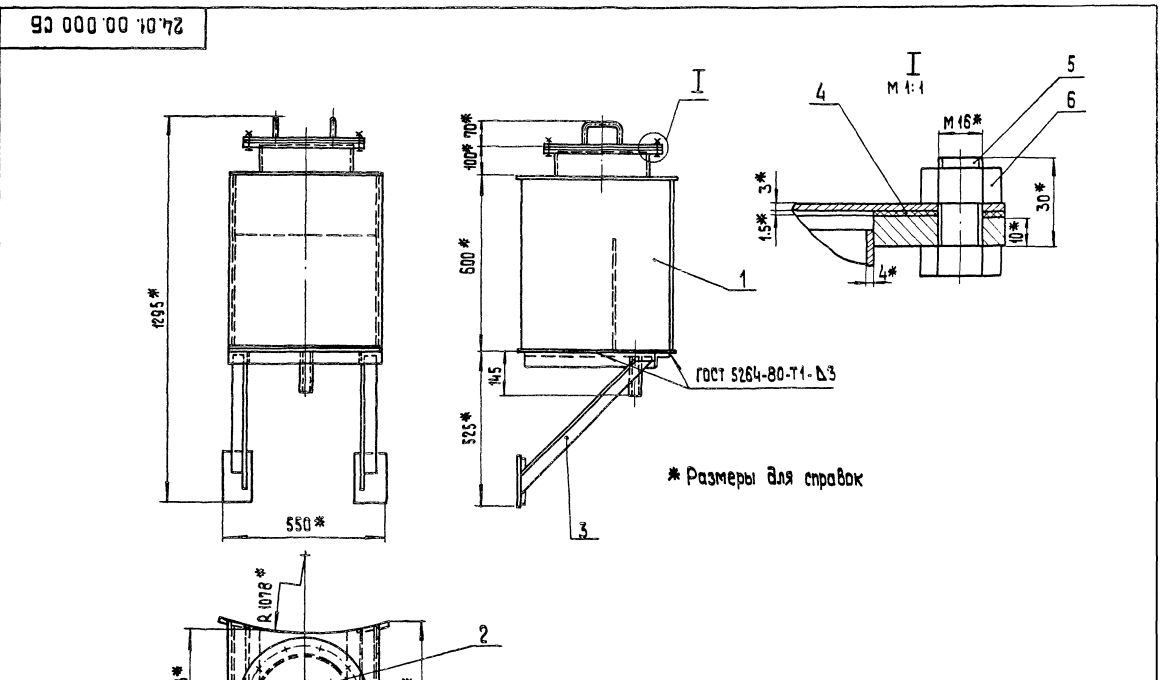
63.01.00.001			Лист	Масса	Усиление	
Воронка				0.4	1:2	
			Лист Листов 1			
			ЛАТГИПРОПРОМ			
			Формат АЧ			

Формат	Зона	Но.	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>		
А4	4	24.01.00.001		Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Болт М 16 х 30,46 ГОСТ 7798-70*	10	
	6			Гайка М 16,5 ГОСТ 5915-70*	10	

24.01.00.000		
Исполнитель	Проверен	Подпись/дата
С.З.С.	И.И.И.	И.И.И.
Проектант	Инженер	И.И.И.
И.С.С.	И.И.И.	И.И.И.
И.К.С.	И.И.И.	И.И.И.
И.П.С.	И.И.И.	И.И.И.
Конденсатоотводчик		
Лист 1 из 1 листов		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		



24.01.00.001		
Исполнитель	Проверен	Подпись/дата
С.З.С.	И.И.И.	И.И.И.
Проектант	Инженер	И.И.И.
И.С.С.	И.И.И.	И.И.И.
И.К.С.	И.И.И.	И.И.И.
И.П.С.	И.И.И.	И.И.И.
Прокладка		
Лист 1 из 1 листов		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		



24.01.00.000 СБ		
Исполнитель	Проверен	Подпись/дата
С.З.С.	И.И.И.	И.И.И.
Проектант	Инженер	И.И.И.
И.С.С.	И.И.И.	И.И.И.
И.К.С.	И.И.И.	И.И.И.
И.П.С.	И.И.И.	И.И.И.
Конденсатоотводчик		
Сборочный чертеж		
Лист 1 из 1 листов		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А3		

Альбом 11.5

Типовой проект 903-1-199

Изм. Листов № вкл. и дата

Лист	№ вкл.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			24.01.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				детали		
А4	1	24.01.01.001		Крыша	1	
А4	2	24.01.01.002		Днище	1	
А4	3	24.01.01.003		Боковина	2	
	4		-01	Боковина	1	
А4	5	24.01.01.005		Перегаровка	1	
А4	6	24.01.01.006		Фланец	1	
Б4	7	24.01.01.007		Патрубок		
			Труба	325x4 ГОСТ 10704-76		
			В ст.п.с. ГОСТ 10705-80	1	3,0 кг	
			Патрубок			
			Труба	45x2,5 ГОСТ 10704-76		
			В ст.п.с. ГОСТ 10705-80	1	0,38 кг	

24.01.01.000

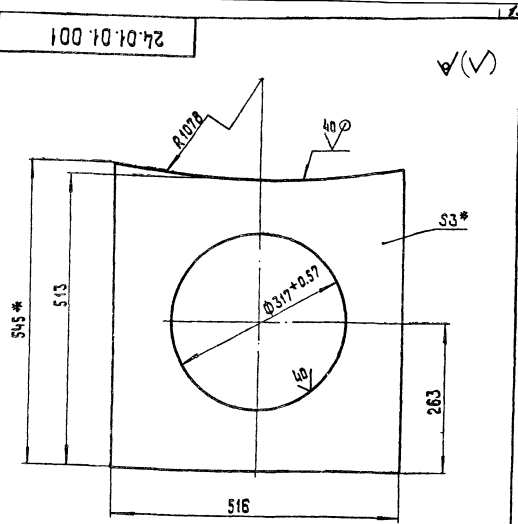
Корпус

Лит. Листов  
ЛАНГИПРОМ  
формат А4

Альбом 11.5

Типовой проект 903-1-199

Изм. Листов № вкл. и дата



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm IT 16/2$

24.01.01.001

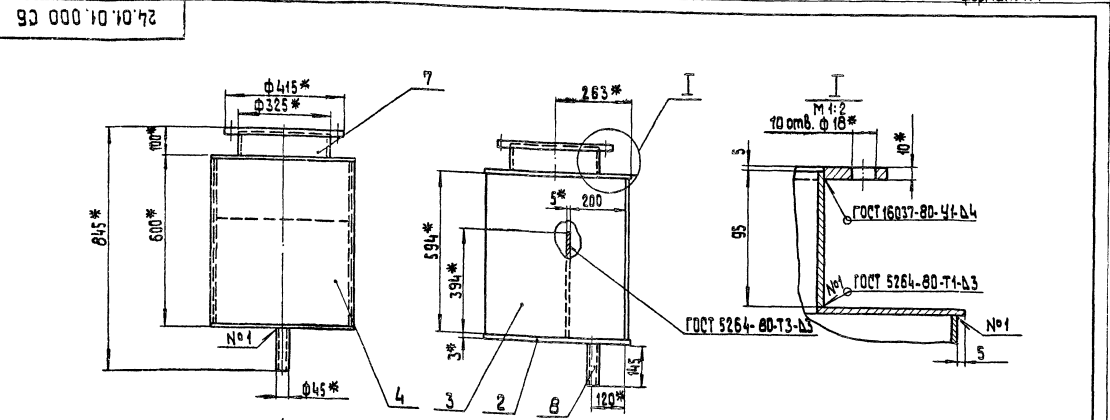
Крыша

Лит. Масса Мащштаб  
4,5 1:5  
Лист Листов 1  
Лит. Листов 1  
ЛАНГИПРОМ  
формат А4

Альбом 11.5

Типовой проект 903-1-199

Изм. Листов № вкл. и дата



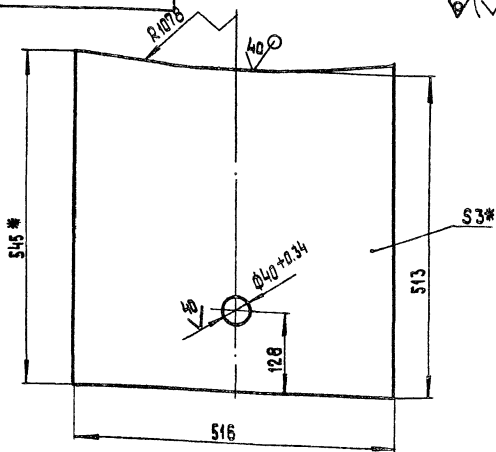
- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm IT 16/2$ .
- Обработка поверхностей реза валами БУ  $\nabla 4/2$ .

24.01.01.000 СБ

Корпус  
Сборочный чертеж

Лит. Масса Мащштаб  
48,1 1:10  
Лист Листов 1  
ЛАНГИПРОМ  
формат А4

24.01.01.002



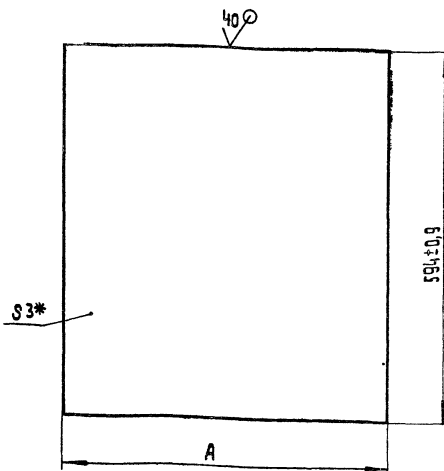
- 1\*. Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

24.01.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина			
Проб.	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Днище	6,35	1:5
Л. спец.	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Лист	3 гост 19903-74	
Л. контр.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец	8 см 3 сп 3 гост 16523-70*		
Утв.	Попов	Попов	Попов	Попов	ЛАТГИПРОПРОМ		

формат А4

24.01.01.003



Обозначение	A, мм	Масса, кг
24.01.01.003	527±0,9	7,4
-01	516±0,9	7,2

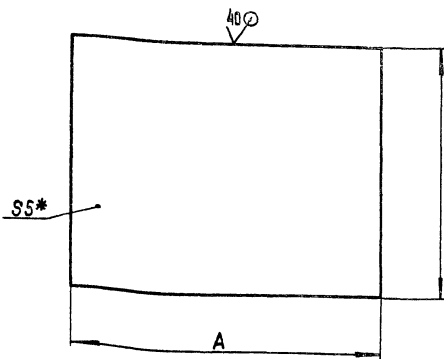
\* Размер для справок.

24.01.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина			
Проб.	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Бокавина	7,4	1:5
Л. спец.	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Лист	3 гост 19903-74	
Л. контр.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец	8 см 3 сп 3 гост 16523-70*		
Утв.	Попов	Попов	Попов	Попов	ЛАТГИПРОПРОМ		

формат А4

24.01.01.005



Обозначение	A, мм	B, мм	Масса, кг
24.01.01.005	500±0,76	394±0,76	7,73
-01	400±2,2	150±2,5	0,6

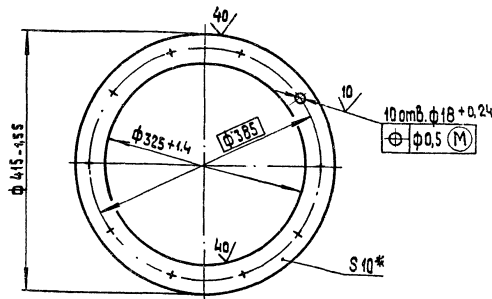
\* Размер для справок.

24.01.01.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина			
Проб.	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Перегородка	С, табл.	1:5
Л. спец.	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Лист	5 гост 19903-74	
Л. контр.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец	8 см 3 сп 3 гост 14637-79		
Утв.	Попов	Попов	Попов	Попов	ЛАТГИПРОПРОМ		

формат А4

24.01.01.006



\* Размер для справок.

24.01.01.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина			
Проб.	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	Зилгалевич	фланец	4,1	1:5
Л. спец.	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Сухомосов	Лист	10 гост 19903-74	
Л. контр.	Колмец	Колмец	Колмец	Колмец	8 см 3 сп 3 гост 14637-79		
Утв.	Попов	Попов	Попов	Попов	ЛАТГИПРОПРОМ		

формат А4



КВАНТИТАТ	ЕДИН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
1	ЛСТ	24.01.02.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ					
1	ЛСТ	24.01.02.001	КРЫШКА	1	
2	ЛСТ	24.01.02.002	РУЧКА	2	

24.01.02.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	ЭНГЛГОВИЧ	РЗ	85.04
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	Колмец	
ОЛ. СПЕЦ.	СХОДНОВ	Сходнов	
Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.	ПОПОВ	Попов	

ЛИСТ	МАССА	УМНОЖИТЬ
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А4

24.01.02.000 СБ

1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.  
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

24.01.02.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	ЭНГЛГОВИЧ	РЗ	85.04
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	Колмец	
ОЛ. СПЕЦ.	СХОДНОВ	Сходнов	
Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.	ПОПОВ	Попов	

ЛИСТ	МАССА	УМНОЖИТЬ
	3,6	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А4

24.01.02.001

1 \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.

24.01.02.001			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	КОЛМЕЦ	Колмец	85.04
ПРОВ.	ЭНГЛГОВИЧ	РЗ	
ОЛ. СПЕЦ.	СХОДНОВ	Сходнов	
Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.	ПОПОВ	Попов	

ЛИСТ	МАССА	УМНОЖИТЬ
	3,2	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А4

24.01.02.002

\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.

24.01.02.002			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	КОЛМЕЦ	Колмец	85.04
ПРОВ.	ЭНГЛГОВИЧ	РЗ	
ОЛ. СПЕЦ.	СХОДНОВ	Сходнов	
Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.	ПОПОВ	Попов	

ЛИСТ	МАССА	УМНОЖИТЬ
	0,2	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А4





Альбом 145  
Типовой проект 903-1-199

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		24.03.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	24.03.01.000	Бак	1	
А4	2	24.03.02.000	Крышка	1	
А4	3	24.03.03.000	Полукрышка	1	
А4	4	24.03.04.000	Полукрышка	1	
			<u>Детали</u>		
А4	5	24.03.00.001	Рейка	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М6х25.46 ГОСТ 7798-70*	6	
	7		Болт М20х45.46 ГОСТ 7798-70*	18	
	8		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70*	6	
	9		Гайка М 20.5 ГОСТ 5915-70*	18	
	10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	
	11		Прокладка А-15-2,5 ГОСТ 15180-70	4	
24.03.00.000					
Бак-мерник V = 2м³				Лист 1	Листов 2
ЛАТГИПРОПРОМ				24.03.00.000	
формат А4				лист 2	

Альбом 145  
Типовой проект 903-1-199

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12		Прокладка А-800-2,5		
	13		ГОСТ 15180-70	1	
	14		Трубка 20х3,5х1500		
			ГОСТ 8448-74	2	
			Запорное устройство указателя уровня жидкостей тип I исполнение А		
			ГОСТ 9652-68	2	
24.03.00.000					
ЛАТГИПРОПРОМ				24.03.00.000	
формат А4				лист 2	

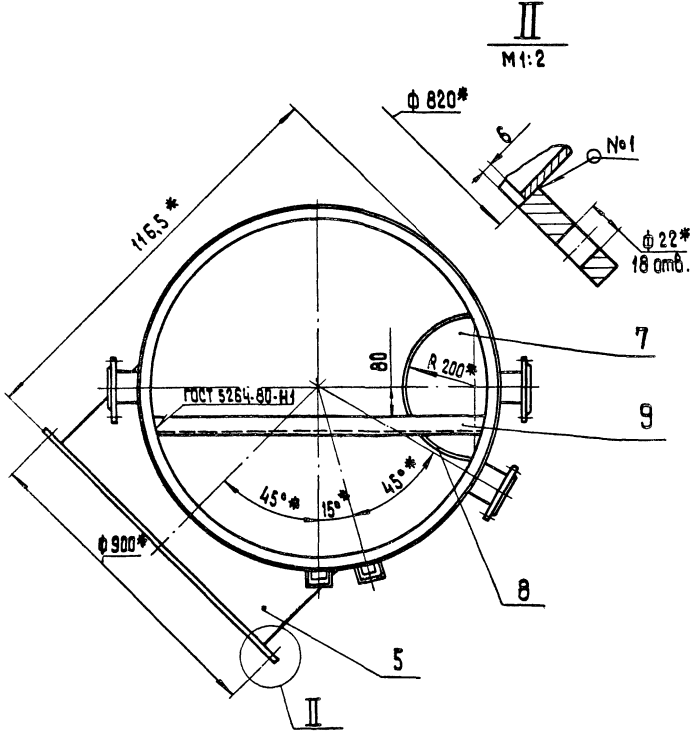
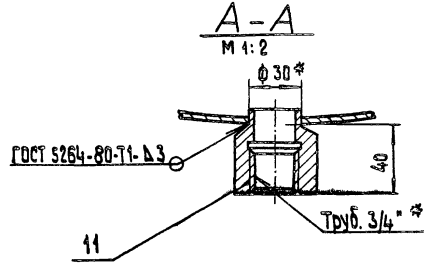
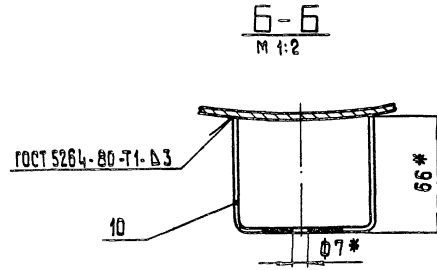
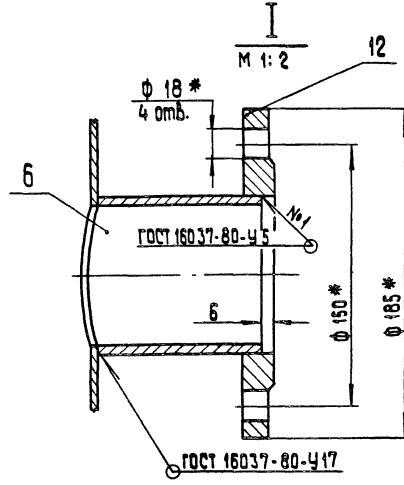
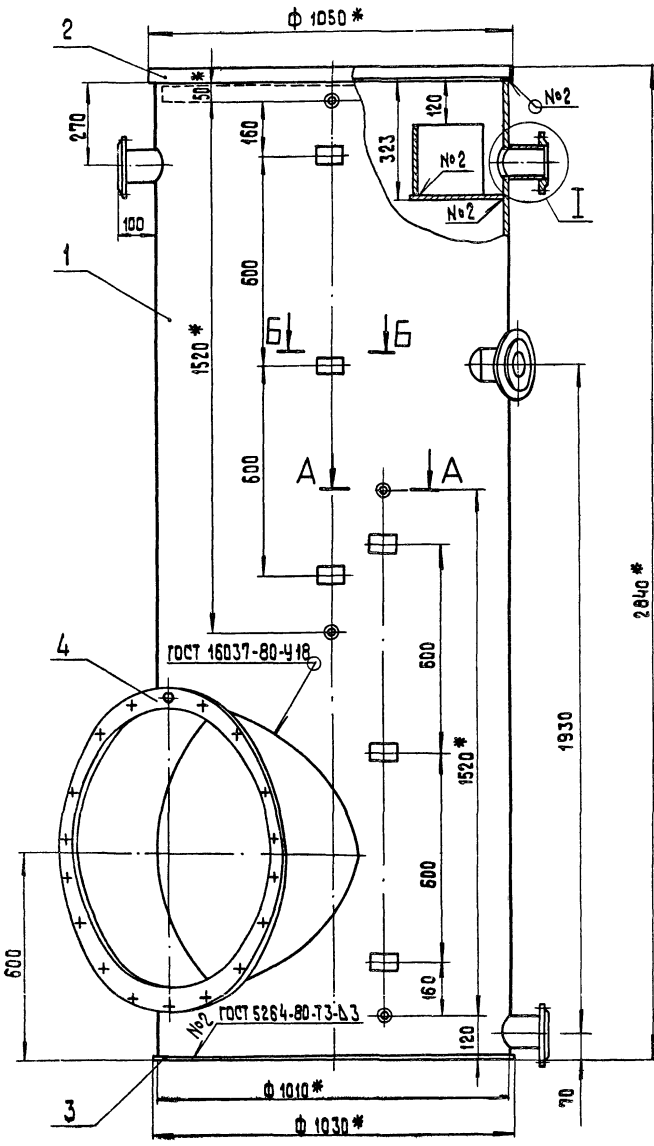
Альбом 145  
Типовой проект 903-1-199

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		24.03.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	24.03.01.001	Корпус	1	
А4	2	24.03.01.002	Кольцо	1	
А4	3	24.03.01.003	Днище	1	
А4	4	24.03.01.004	Фланец	1	
А4	5	24.03.01.005	Патрубок	1	
А4	6	24.03.01.006	Патрубок	4	
А4	7	24.03.01.007	Сегмент	1	
А4	8	24.03.01.008	Сектор	1	
А4	9	24.03.01.009	Балка	1	
А4	10	24.03.01.010	Кронштейн	6	
А4	11	24.03.01.011	Бабышка	4	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	12		Фланец 1-80-6 ст 23 ГОСТ 12820-80	4	
24.03.00.001					
Рейка				Лист 1	Листов 1
Доска 16х80 ГОСТ 6466-80				24.03.01.000	
ЛАТГИПРОПРОМ				Бак	
формат А4				лист 1	

Альбом 145  
Типовой проект 903-1-199

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		24.03.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	24.03.01.001	Корпус	1	
А4	2	24.03.01.002	Кольцо	1	
А4	3	24.03.01.003	Днище	1	
А4	4	24.03.01.004	Фланец	1	
А4	5	24.03.01.005	Патрубок	1	
А4	6	24.03.01.006	Патрубок	4	
А4	7	24.03.01.007	Сегмент	1	
А4	8	24.03.01.008	Сектор	1	
А4	9	24.03.01.009	Балка	1	
А4	10	24.03.01.010	Кронштейн	6	
А4	11	24.03.01.011	Бабышка	4	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	12		Фланец 1-80-6 ст 23 ГОСТ 12820-80	4	
24.03.01.000					
Бак				Лист 1	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ				24.03.01.000	
формат А4				лист 1	

Титловый проект 903-1-199 Альбом 11.5



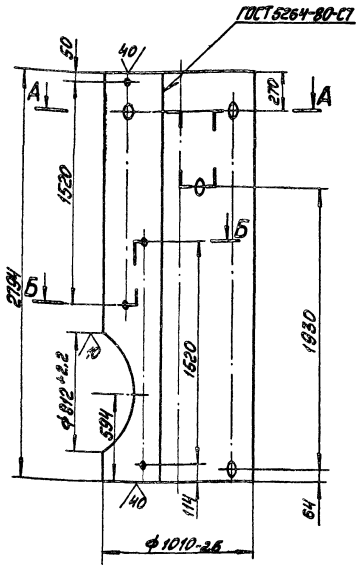
- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature]

Исполнитель: [Signature]		24.03.01.000 С6	
Проверил: [Signature]		Литература Масса Масштаб	
Утвердил: [Signature]		324 1:10	
И. спец. [Signature]		Лист / Листов 1	
Н. контр. [Signature]		ЛАТИПРОПРОМ	
Учб. Попов [Signature]		19462-36 20 формат А2	

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

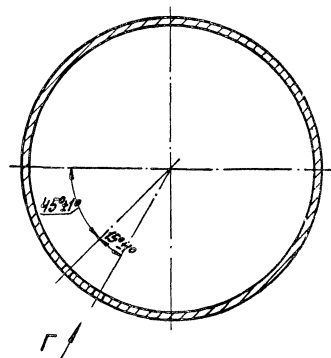
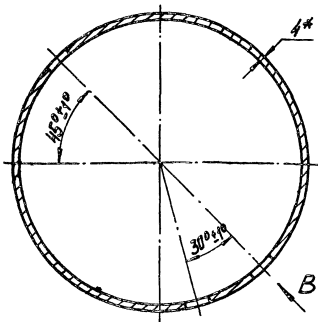
24.03.01.001



A-A  
1:10

B-B  
1:10

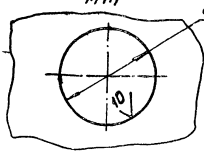
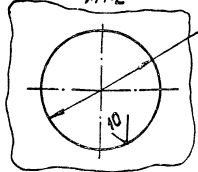
✓(✓)



- 1 \* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

Вид В  
1:1:2

Вид Г  
1:1:1



24.03.01.001

Лист	№	Экз.	Испол.	Дата
Разработ.	Колесни	С.И.		
Проект.	Зингалов	В.С.		
Исполн.	Сухомов	В.В.		
Исполн.	Колесни	С.И.		
Исполн.	Тупов	В.В.		

Корпус

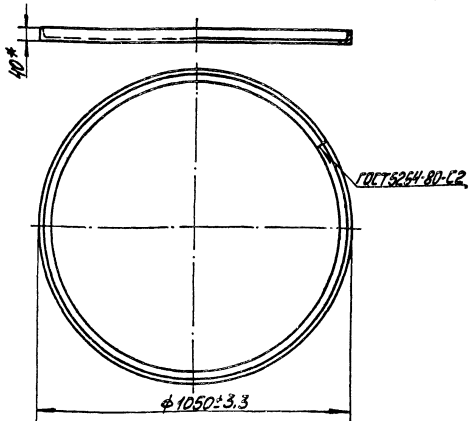
Лист 4 ГОСТ 19903-74  
8СтЗсп3ГОСТ4637-79

Лист	Масса	Исполн.
	210	1:20
Лист	Листов	Т

ЛАТТИПРОПРОМ  
Формат А3

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

24.03.01.002

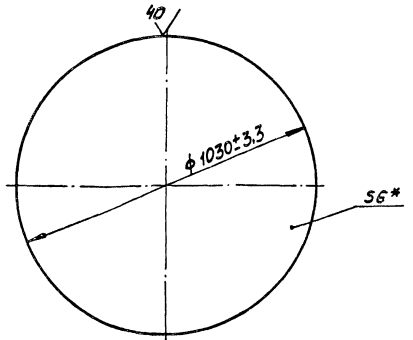


\* Размер для справок.

✓(✓)

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

24.03.01.003



\* Размер для справок.

✓(✓)

24.03.01.002

Лист	№	Экз.	Испол.	Дата
Разработ.	Колесни	С.И.		
Проект.	Зингалов	В.С.		
Исполн.	Сухомов	В.В.		
Исполн.	Колесни	С.И.		
Исполн.	Тупов	В.В.		

Кольцо

Лист	Масса	Исполн.
	7.9	1:10
Лист	Листов	Т

ЛАТТИПРОПРОМ  
Формат А4

24.03.01.003

Лист	№	Экз.	Испол.	Дата
Разработ.	Колесни	С.И.		
Проект.	Зингалов	В.С.		
Исполн.	Сухомов	В.В.		
Исполн.	Колесни	С.И.		
Исполн.	Тупов	В.В.		

Днище

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
8СтЗсп3ГОСТ4637-79

Лист	Масса	Исполн.
	39.2	1:10
Лист	Листов	Т

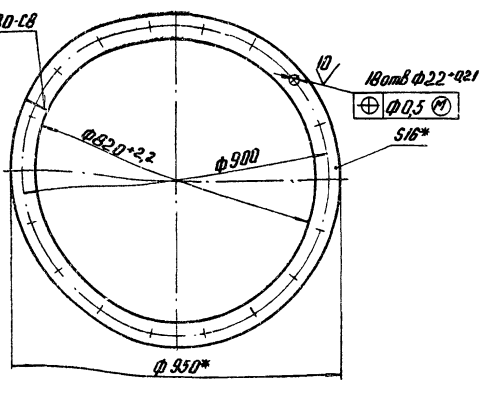
ЛАТТИПРОПРОМ  
Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

24.03.01.004

✓(✓)

ГОСТ 5284-80-СВ



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT_{H1}}{2}$ .

24.03.01.004

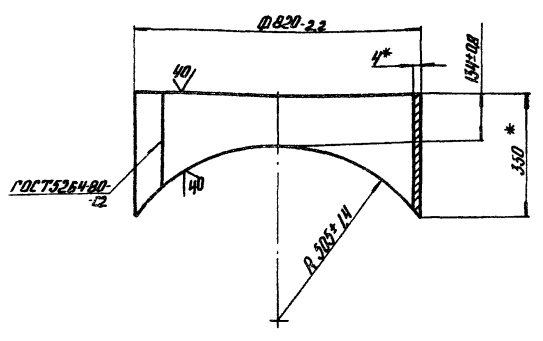
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	К.М.М.Р.	В.С.		1	22,7	1:10
Разраб. К.М.М.Р. Провер. В.С. Исполн. В.С.					Фланец Лист Листов: 1		
Ил. спец. Сухомасов И.контр. Кольчич Утв. Попов					Полоса 16*6,5 ГОСТ 103-78 ВСт.З.сп.3/ГОСТ 7535-79 ЛАТГИПРОПРОМ		

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

24.03.01.005

✓(✓)



- \* Размеры для справок.

24.03.01.005

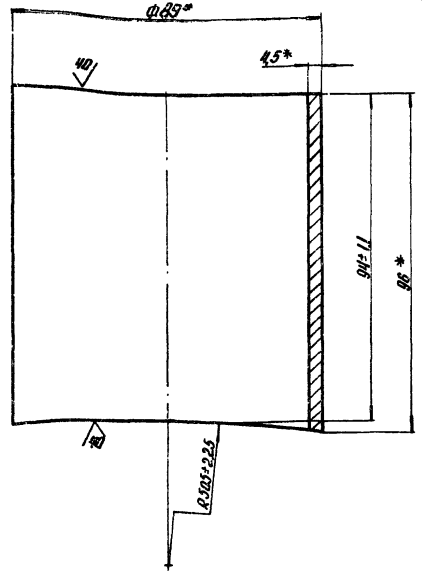
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	К.М.М.Р.	В.С.		1	19,5	1:10
Разраб. К.М.М.Р. Провер. В.С. Исполн. В.С.					Патрубок Лист Листов: 1		
Ил. спец. Сухомасов И.контр. Кольчич Утв. Попов					Лист 4/ГОСТ 19903-74 ВСт.З.сп.3/ГОСТ 74637-79 ЛАТГИПРОПРОМ		

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

24.03.01.006

✓(✓)



- \* Размеры для справок.

24.03.01.006

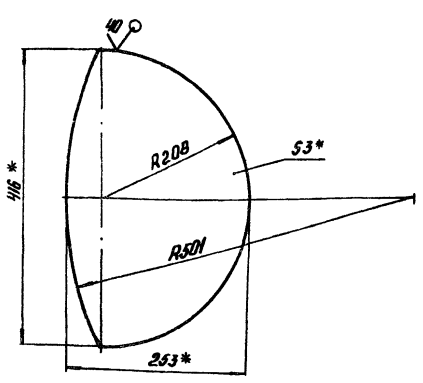
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	К.М.М.Р.	В.С.		1	0,9	1:1
Разраб. К.М.М.Р. Провер. В.С. Исполн. В.С.					Патрубок Лист Листов: 1		
Ил. спец. Сухомасов И.контр. Кольчич Утв. Попов					Труба 89*4,5/ГОСТ 10704-76 В-20/ГОСТ 10705-80 ЛАТГИПРОПРОМ		

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

24.03.01.007

✓(✓)



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT_{H1}}{2}$ .

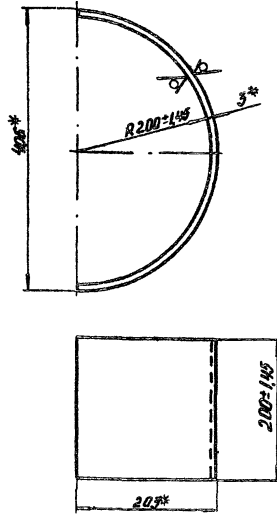
24.03.01.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	К.М.М.Р.	В.С.		1	1,83	1:5
Разраб. К.М.М.Р. Провер. В.С. Исполн. В.С.					Сегмент Лист Листов: 1		
Ил. спец. Сухомасов И.контр. Кольчич Утв. Попов					Лист 3/ГОСТ 19903-74 ВСт.З.сп.3/ГОСТ 74637-79 19462-36 22 ЛАТГИПРОПРОМ		

Формат А4

24.03.01.008

✓(✓)



\* Размеры для справок

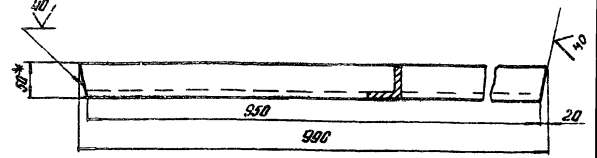
24.03.01.008

Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Колмец	Зингалдов	79	3	1.5	
Проб	Зингалдов	79				
Ил. спец.	Суханов	Валицкий		Лист	Листов	
И.контр.	Колмец	Зингалдов				
Утв.	Попов	79				
Лист				Листов		
3 ГОСТ 19903-74				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВСтЗ.сп.3 ГОСТ 14637-79						
Формат А4						

Сектор

24.03.01.009

✓(✓)



\* Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

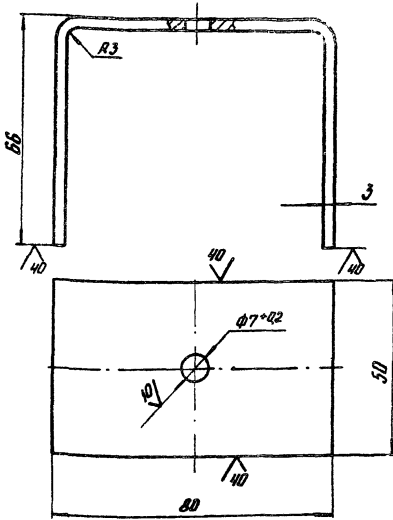
24.03.01.009

Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Колмец	Зингалдов	79	3,73	1.5	
Проб	Зингалдов	79				
Ил. спец.	Суханов	Валицкий		Лист	Листов	
И.контр.	Колмец	Зингалдов				
Утв.	Попов	79				
Лист				Листов		
5 ГОСТ 19903-74				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВСтЗ.сп.3 ГОСТ 14637-79						
Формат А4						

Балка

24.03.01.010

✓(✓)



\* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

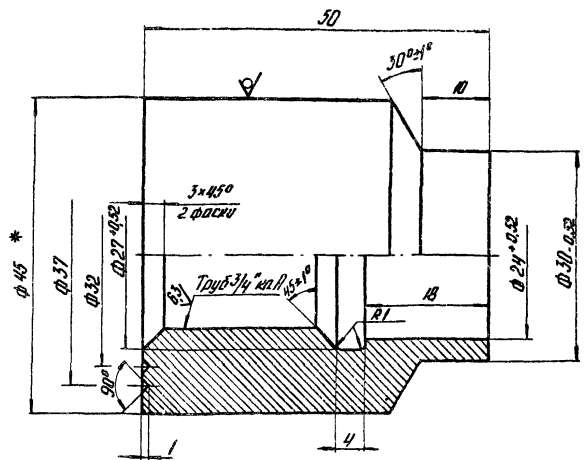
24.03.01.010

Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Колмец	Зингалдов	79	0,234	1:1	
Проб	Зингалдов	79				
Ил. спец.	Суханов	Валицкий		Лист	Листов	
И.контр.	Колмец	Зингалдов				
Утв.	Попов	79				
Лист				Листов		
3 ГОСТ 19903-74				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВСтЗ.сп.3 ГОСТ 14637-79						
Формат А4						

Кронштейн

24.03.01.011

2,5(✓)



\* Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров, диаметров НН, нН, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

24.03.01.011

Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Колмец	Зингалдов	79	0,35	2:1	
Проб	Зингалдов	79				
Ил. спец.	Суханов	Валицкий		Лист	Листов	
И.контр.	Колмец	Зингалдов				
Утв.	Попов	79				
Лист				Листов		
4 ГОСТ 2590-71				ЛАТГИПРОПРОМ		
20 ГОСТ 1050-74						
19462-36				23		
Формат А4						

Большика



Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кор.	Примечание
					Документация		
АЧ	24.03.02.000СБ				Сборочный чертёж		
					Детали		
АЧ	1	24.03.02.001			Крышка	1	
АЧ	2	24.03.02.002			Ручка	2	

Лист № 0001. Проверить и датой. Взам. инв. № 0001. Подпись и дата.

24.03.02.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Проб.	Зингалевич	Рези	Рези
Ил. спец.	Суханосов	Коллеж	Коллеж
И. контрол.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Утв.	Попов	Коллеж	Коллеж

Крышка

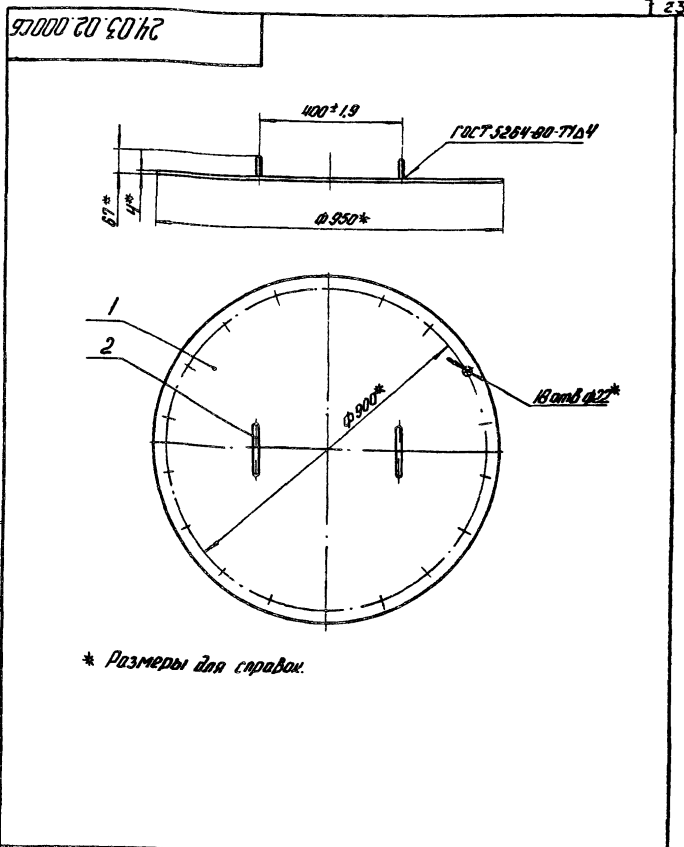
Лист Лист Листов

1 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5



\* Размеры для справок.

Лист № 0001. Проверить и датой. Взам. инв. № 0001. Подпись и дата.

24.03.02.000СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Проб.	Зингалевич	Рези	Рези
Ил. спец.	Суханосов	Коллеж	Коллеж
И. контрол.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Утв.	Попов	Коллеж	Коллеж

Крышка

Сборочный чертёж

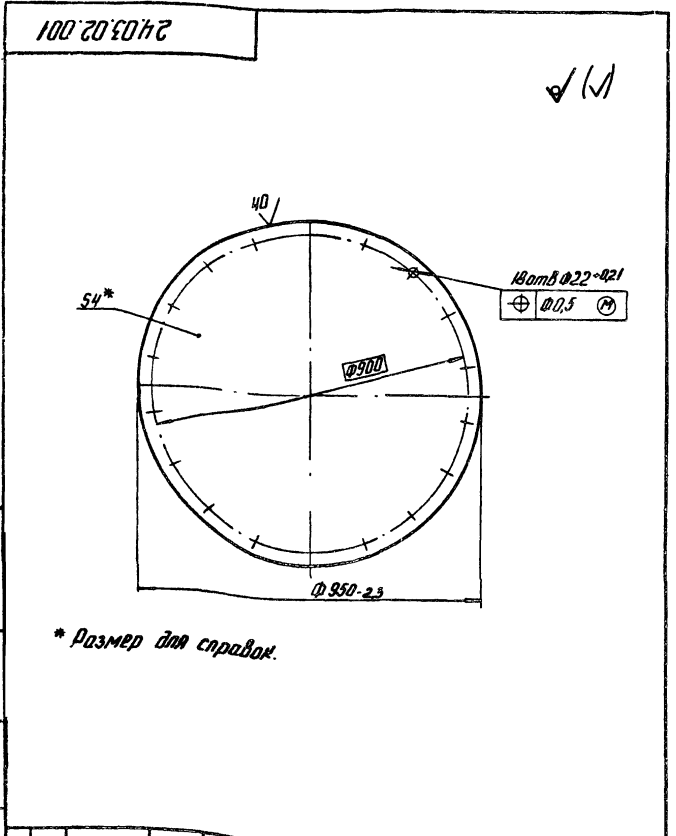
Лист Масса Масштаб

1 20,4 1:10

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5



\* Размер для справок.

Лист № 0001. Проверить и датой. Взам. инв. № 0001. Подпись и дата.

24.03.02.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Проб.	Зингалевич	Рези	Рези
Ил. спец.	Суханосов	Коллеж	Коллеж
И. контрол.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Утв.	Попов	Коллеж	Коллеж

Крышка

Лист Лист Листов

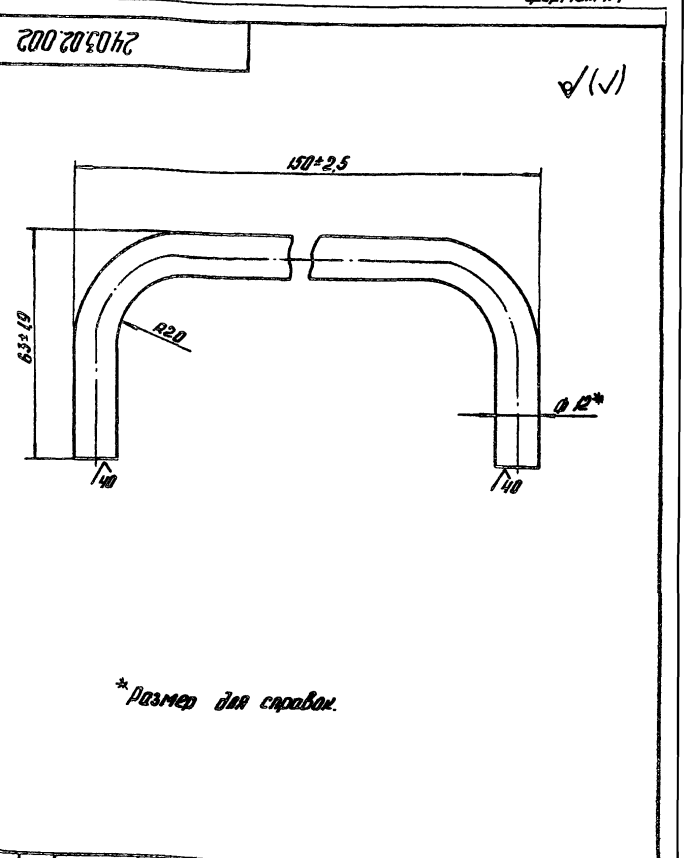
1 20 1:10

Лист 4ГОСТ 19903-74 ВСТУПИЛ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.79

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5



\* Размер для справок.

Лист № 0001. Проверить и датой. Взам. инв. № 0001. Подпись и дата.

24.03.02.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разработ.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Проб.	Зингалевич	Рези	Рези
Ил. спец.	Суханосов	Коллеж	Коллеж
И. контрол.	Коллеж	Коллеж	Коллеж
Утв.	Попов	Коллеж	Коллеж

Ручка

Лист Масса Масштаб

1 0,2 1:1

Лист В-12 ГОСТ 2590-71 20ГОСТ 1050-74\* ЛАТГИПРОПРОМ

19462-36 24 Формат А4

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Лист 14 из 14. Проверено в соответствии с требованиями ГОСТ 10013-74

№	№	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
14			24.03.03.000.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<b>ДЕТАЛИ</b>						
14	1		24.03.02.002	РУЧКА	2	
14	2		24.03.03.004	ПОЛУКРЫШКА		
ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3 ГОСТ 10013-74 1 13,5 кг						
24.03.03.000						
ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА РИЗАРЬ КОЛМЕЦ ПРОФ. ЭНГЕЛЬС С.А. СПЕЦ. С.А. СПЕЦ. С.А. СПЕЦ. И. КОМП. КОЛМЕЦ Ш.В. ПОПОВ				ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ 1 1		ПОЛУКРЫШКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ЛАТГИПРОПРОМ						
ФОРМАТ А4						

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Лист 14 из 14. Проверено в соответствии с требованиями ГОСТ 10013-74

24

1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± 17/4/2

24.03.03.000.05

ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА
РИЗАРЬ КОЛМЕЦ	ПРОФ. ЭНГЕЛЬС	С.А. СПЕЦ. С.А. СПЕЦ.	И. КОМП. КОЛМЕЦ
ЛАТГИПРОПРОМ			

ФОРМАТ А4

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Лист 15 из 14. Проверено в соответствии с требованиями ГОСТ 10013-74

№	№	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
14			24.03.04.000.06	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<b>ДЕТАЛИ</b>						
14	1		24.03.02.002	РУЧКА	2	
14	2		24.03.04.004	ПОЛУКРЫШКА		
ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3 ГОСТ 10013-74 1 8,8 кг						
24.03.04.000						
ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА РИЗАРЬ КОЛМЕЦ ПРОФ. ЭНГЕЛЬС С.А. СПЕЦ. С.А. СПЕЦ. С.А. СПЕЦ. И. КОМП. КОЛМЕЦ Ш.В. ПОПОВ				ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ 1 1		ПОЛУКРЫШКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ЛАТГИПРОПРОМ						
ФОРМАТ А4						

Туповой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Лист 15 из 14. Проверено в соответствии с требованиями ГОСТ 10013-74

25

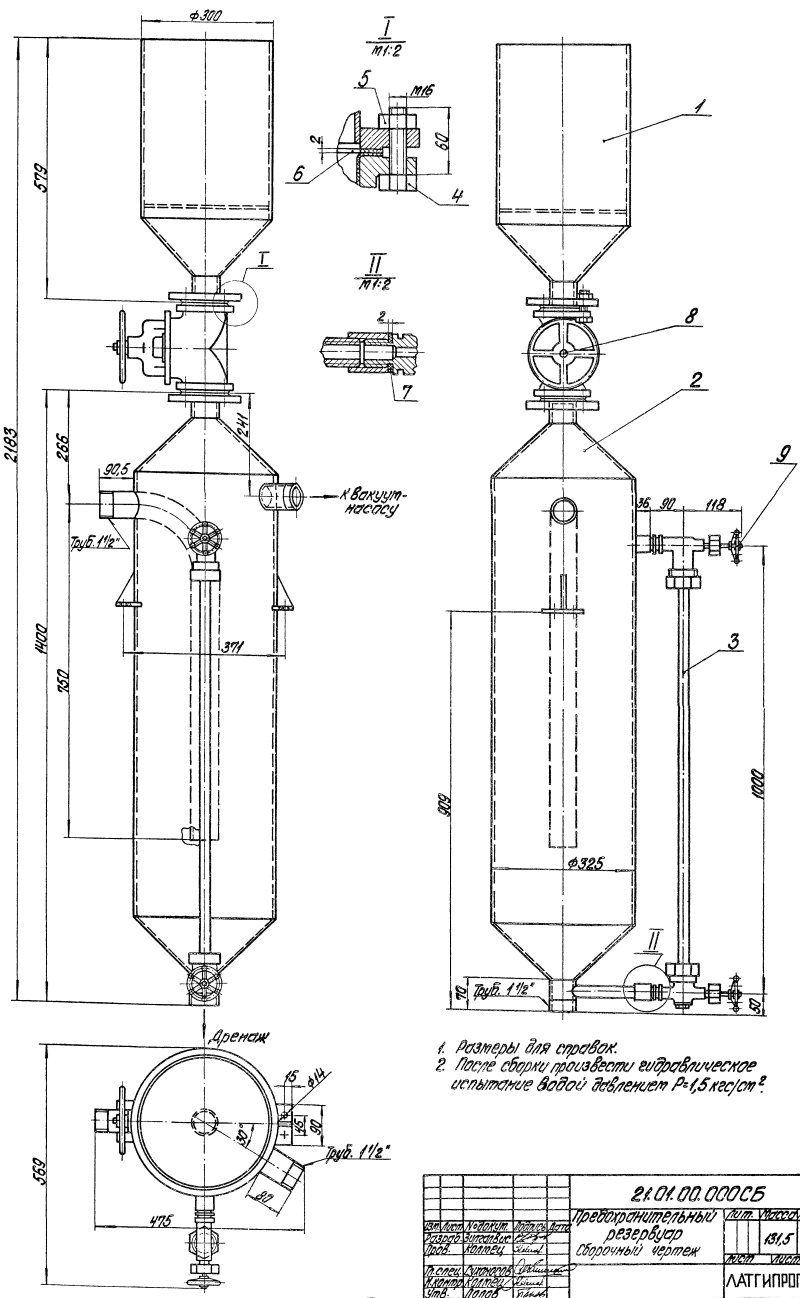
1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± 17/4/2

24.03.04.000.06

ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ИМЯ ЛИСТА № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА
РИЗАРЬ КОЛМЕЦ	ПРОФ. ЭНГЕЛЬС	С.А. СПЕЦ. С.А. СПЕЦ.	И. КОМП. КОЛМЕЦ
ЛАТГИПРОПРОМ			

ФОРМАТ А4

Тулбов, проект 903-1-199, Альбом 11.5



1. Размеры для справок.
2. После сборки произвести гидравлическое испытание водой давлением  $P=1,5 \text{ кгс/см}^2$ .

<b>21.01.00.0000СБ</b>		<b>Предохранительный резервуар</b>	Лист <b>131,5</b> из <b>1-5</b>
Сборочный чертёж		Латгипропром	
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата
Мастер	Мастер	Мастер	Дата
Мастер	Мастер	Мастер	Дата
Мастер	Мастер	Мастер	Дата

Лист 131,5 из 1-5. Проект 903-1-199. Тулбов, Альбом 11.5.

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Документация</b>			
12	21.01.00.000 СБ	Оборачный чертёж	
<b>Оборачные единицы</b>			
14	21.01.01.000	Воронка	1
14	21.01.02.000	Резервуар	1
<b>Детали</b>			
14	21.01.00.001	Алюминиевые стелки Трубы 273,5-300 ГОСТ 8446-74	1 0,13 кг
<b>Стандартные изделия</b>			
4		Болт М6х50,45 ГОСТ 9798-70*	8
5		Болт М6,5 ГОСТ 15345-70*	8
6		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2
7		Прокладка А-20-21 ГОСТ 15180-70	2
<b>Прочие изделия</b>			
8		Вентиль ВУЛ Ду50-154 15П (фурельчат-фланцевост-4)	1
9		Запорное устройство типа затвора уровня 12.мк 17Бк	1

<b>21.01.00.000</b>		
Лист	Лист	Листов
<b>Предохранительный резервуар</b>		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Документация</b>			
13	21.01.01.000 СБ	Оборачный чертёж	
<b>Детали</b>			
14	21.01.01.001	Патрубок	1
14	21.01.01.002	Решетка	1
14	21.01.01.003	Воронка	1
14	21.01.01.004	Подпорка	
		5х50 ГОСТ 103-76	
		Болт 30х31 ГОСТ 535-79	4 0,2 кг
14	21.01.01.005	Патрубок	
		Трубы 57х3,5 ГОСТ 10704-76	
		Встанд. ГОСТ 10705-80	
		L=50±0,62 мм	1 0,23 кг
<b>Стандартные изделия</b>			
6		Фланец ф-50-10 см 25 ГОСТ 12820-80	1

<b>21.01.01.000</b>		
Лист	Лист	Листов
<b>Воронка</b>		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 11.5

Technical drawing showing a funnel assembly. The main view is a side elevation with dimensions: top diameter  $\phi 300^*$ , height 400\*, and a 30\* diameter section at the bottom. Callouts 1, 2, 3, 4, 5 point to different parts. A detail view 'A' shows a cross-section of the funnel's rim with dimensions  $\phi 125^*$  and 4шт.  $\phi 12^*$ . Another detail shows a curved surface with a 5\* angle and a 100 diameter section.

**Вид А**  
1:2

Top view of the funnel showing concentric circles. The outer diameter is  $\phi 150^*$ . There are four holes around the inner circle, each with a diameter of  $\phi 12^*$ .

1\* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 17/14$ .

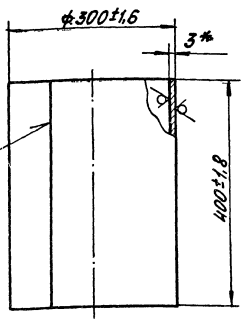
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4  $10^*$ .

4. Внутреннюю поверхность воронки покрыть антикоррозийным покрытием, эпоксидной шпаклевкой ЭП-419 или ЭП-420 79-39-01-39-360-78 в 6 слоев.

<b>21.01.01.000 СБ</b>		
<b>Воронка</b>		
Оборачный чертёж		
Лист	Листов	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Технический проект 903-1-199 Альбом 11.5

21.01.01.001



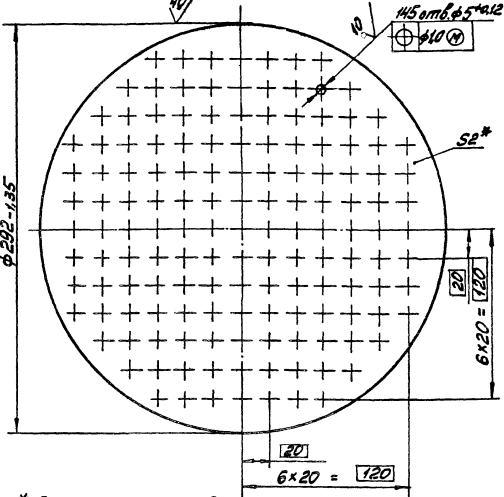
\* Размер для справок

21.01.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Патрубок					8,8	1:5	
Лист					Листов 1		
3 ГОСТ 19903-74					ЛАТГИПРОПРОМ		
8 шт 3 шт 3 ГОСТ 16523-70*					Формат А4		

127

21.01.01.002



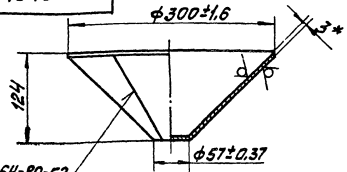
\* Размер для справок

21.01.01.002

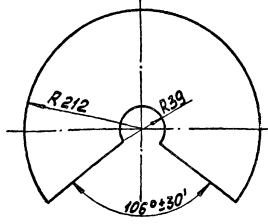
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Решётка					1,01	1:2	
Лист					Листов 1		
2 ГОСТ 19903-74					ЛАТГИПРОПРОМ		
8 шт 3 шт 3 ГОСТ 16523-70*					Формат А4		

Технический проект 903-1-199 Альбом 11.5

21.01.01.003



Развёртка  
М 1:5



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2.

21.01.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Воронка					2,3	1:4	
Лист					Листов 1		
3 ГОСТ 19903-74					ЛАТГИПРОПРОМ		
8 шт 3 шт 3 ГОСТ 16523-70*					Формат А4		

Технический проект 903-1-199 Альбом 11.5

№ докум.	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание	
Документация						
12			21.01.02.000СБ	Сборочный чертёж		
Сборочные единицы						
А4	1		21.01.02.100	Опора	2	
Детали						
А4	2		21.01.02.001	Корытце	1	
А4	3		21.01.02.002	Труба	1	
А4	4		21.01.02.003	Воронка	1	
	5			Воронка	1	
А4	6		21.01.02.004	Патрубок	1	
А4	7		21.01.02.005	Патрубок	2	
А4	8		21.01.02.006	Патрубок	1	
Б4	9		21.01.02.007	Патрубок	1	
				Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-78 8 шт 3 шт 3 ГОСТ 16523-70*	1 0,23 кг	
Стандартные изделия						
	10			Фланец 50-107 ГОСТ 12820-80	1	
	11			Муфта 20 ГОСТ 8968-75	2	
21.01.02.000						
Резервуар					Лист	Листов
Лист					Листов 1	
3 ГОСТ 19903-74					ЛАТГИПРОПРОМ	
8 шт 3 шт 3 ГОСТ 16523-70*					Формат А4	



Технический проект 903-1-199 Альбом 11.5

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. Листов	Примечание
		Документация		
34	21.01.02.100СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
54	21.01.02.101	Плитка		
		Лист 8ГОСТ19903-74		
		Лист 8СтЗСПЗГОСТ19637-79	1	0,2кг
55	21.01.02.102	Косынка		
		Лист 8ГОСТ19903-74		
		Лист 8СтЗСПЗГОСТ19637-79	1	0,09кг

21.01.02.100

**Опора**

Лист	Масса	Назначение
1	0,29	1:1

ЛАТГИПРОПРОМ  
Формат А4

