

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-21.90

ХЛОРАТОРНАЯ  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

Альбом 7

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН:  
„РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС“

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Н.Ф. Маликов* Н.Ф. МАЛИКОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Ш. Свердлов* И.Ш. СВЕРДЛОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 185 ОТ 29 НОЯБРЯ 1991 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС  
ПРИКАЗ № 6 ОТ 10 МАРТА 1992 Г.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Т. П. 501-7-21.50 АЛЬБОМ /

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
2124.00.000 СБ	Футляр для поврежденных баллонов. Сборочный чертёж.	3
2124.00.000	Футляр для поврежденных баллонов. Спецификация	4
2124.00.001	Маховик	
2124.00.002	Шпиндель	
2124.00.003	Гайка накидная	
2124.00.004	Втулка	5
2124.00.005	Прокладка	
2124.00.006	Ось	6
2124.01.000 СБ	Корпус. Сборочный чертёж	
2124.01.000	Корпус. Спецификация	
2124.01.001	Косынка	7
2124.01.002	Футляр	
2124.01.003	Стойка правая	
2124.01.004	Фланец	8
2124.01.005	Ребро	
2124.01.006	Стойка левая	
2124.01.007	Штуцер	9
2124.01.008	Штуцер	
2124.02.000 СБ	Крышка. Сборочный чертёж.	
2124.02.000	Крышка. Спецификация	10
2124.02.001	Штуцер	
2124.02.002	Фланец	
2124.02.003	Кольцо	11
2124.02.004	Втулка	
2124.03.000 СБ	Обойма. Сборочный чертёж	
2124.03.001	Пластинка.	12
2124.03.002	Дно обоймы	
2124.03.000	Обойма. Спецификация	
2125.00.000	Подставка для установки баллонов на весы. Спецификация	13
2125.00.000 СБ	Подставка для установки баллонов на весы. Сборочный чертёж	
2125.00.001	Шайба	
2125.01.000	Рама. Спецификация	14
2125.01.000 СБ	Рама. Сборочный чертёж	
2125.01.001	Балка.	
2125.02.000	Подставка. Спецификация	15
2125.02.000 СБ	Подставка. Сборочный чертёж	
2125.03.000	Опора. Спецификация	
2125.03.000 СБ	Опора. Сборочный чертёж	16
2125.03.001	Поперечина	
2125.03.002	Упор	
2126.00.00.000 СБ	Тележка для перевозки баллонов. Сборочный чертёж	17
2126.00.00.000	Тележка для перевозки баллонов. Спецификация	
2126.00.00.001	Колесо	
2126.00.00.002	Шина	18
2126.00.00.003	Прокладка	
2126.01.00.000 СБ	Рама тележки. Сборочный чертёж.	
2126.01.00.000	Рама тележки. Спецификация	19

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2126.01.00.001	Балка	20
2126.01.00.002	Хомут	
2126.01.00.003	Опора	
2126.01.00.004	Распорка	
2126.01.00.006	Укосина	
2126.01.00.007	Укосина	
2126.01.00.008	Ребро	
2126.01.01.000 СБ	Ось. Сборочный чертёж	
2126.01.01.000	Ось. Спецификация	21
2126.01.01.001	Полуось	
2127.00.00.000 СБ	Захват для подъёма. Сборочный чертёж.	22
2127.00.00.000	Захват для подъёма. Спецификация.	
2127.00.00.001	Втулка	23
2127.00.00.002	Стержень	
2127.01.00.000 СБ	Обод. Сборочный чертёж.	24
2127.02.00.000 СБ	Обод. Сборочный чертёж.	
2127.00.00.003	Ось.	25
2127.01.00.000	Обод. Спецификация	
2127.01.00.001	Обод.	
2127.01.00.002	Скоба	26
2127.02.00.000	Обод. Спецификация	
2127.02.00.001	Обод.	
2127.02.00.002	Бобышка	27
2127.02.00.003	Косынка	
2128.00.00.000	Компенсатор. Спецификация	
2130.01.00.001	Крык	28
2128.00.00.000 СБ	Компенсатор. Сборочный чертёж	
2128.00.00.004	Ниппель	
2128.00.00.002	Прокладка	29
2128.00.00.001	Петля	
2128.00.00.003	Гайка	
2129.00.00.000 СБ	Грязевик. Сборочный чертёж	30
2129.00.00.000	Грязевик. Спецификация	
2129.00.00.001	Штуцер	
2129.00.00.002	Прокладка	31
2129.01.00.000 СБ	Крышка. Сборочный чертёж	
2129.01.00.000	Крышка. Спецификация	
2129.01.00.001	Крышка.	32
2129.01.00.002	Ниппель	
2129.01.00.003	Гайка	
2129.01.00.004	Бобышка	
2129.01.00.005	Патрубок	33
2129.02.00.000 СБ	Корпус. Сборочный чертёж	
2129.02.00.000	Корпус. Спецификация	
2129.03.00.000	Подставка. Спецификация	34
2129.03.00.000 СБ	Подставка. Сборочный чертёж.	
2129.03.00.002	Опора	
2129.01.00.006	Патрубок	35
2130.00.00.000 СБ	Стойка для баллонов. Сборочный чертёж	
2130.00.00.000	Стойка для баллонов. Спецификация	
2130.01.00.000	Коробка	36
2133.00.001	Кожух	

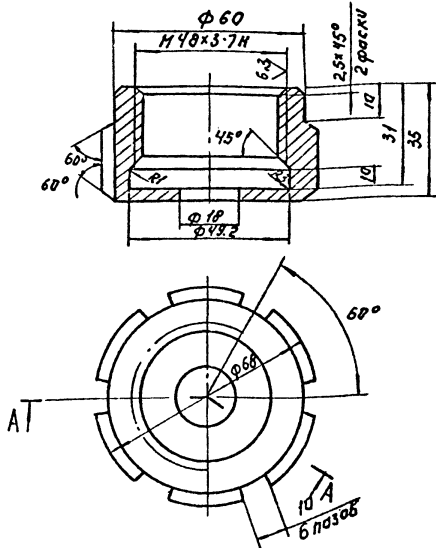




2124.00.003

12.5/√M

A-A



Предельные отклонения размеров:  
H14, h14, ±  $\frac{IT14}{2}$

2124.00.003.

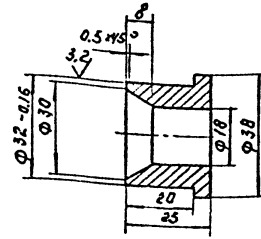
Защелкивающая

Лист	Масса	Масштаб
0,5	1:1	
Лист	Листов:	
Росинжстройиндекс		

Ст. 3 ГОСТ 380-88

2124.00.004

12.5/√M



Предельные отклонения размеров  
H14, h14, ±  $\frac{IT14}{2}$

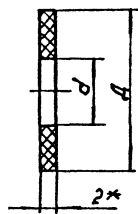
2124.00.004

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
0,15	1:1	
Лист	Листов:	
Росинжстройиндекс		

Ст. 3 ГОСТ 380-88

2124.00.005



Размеры в мм

Обозначение	d	D	Масса, кг
2124.00.005	14	22	0.001
-01	246	286	0.005

\* размер для справок

2124.00.005.

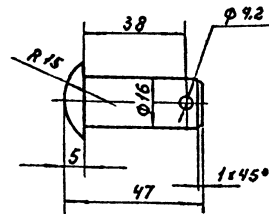
Прокладка.

Лист	Масса	Масштаб
см. табл.	—	
Лист	Листов:	
Росинжстройиндекс		

Паронит ПОН-2.0  
ГОСТ 481-80

2124.00.006

12.5/√



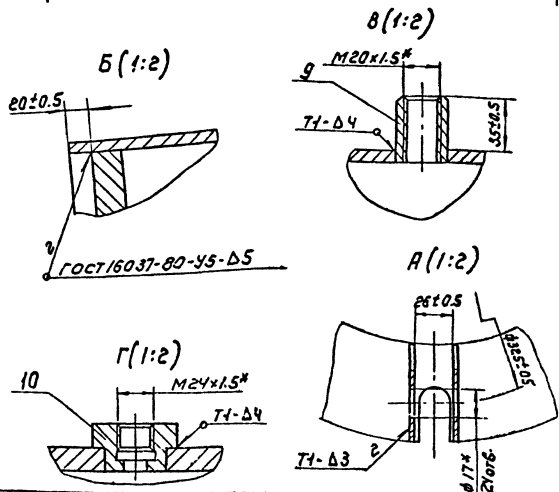
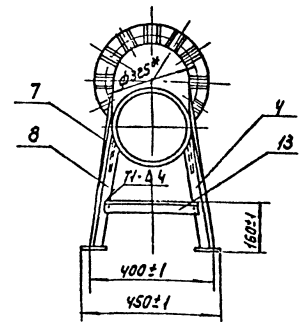
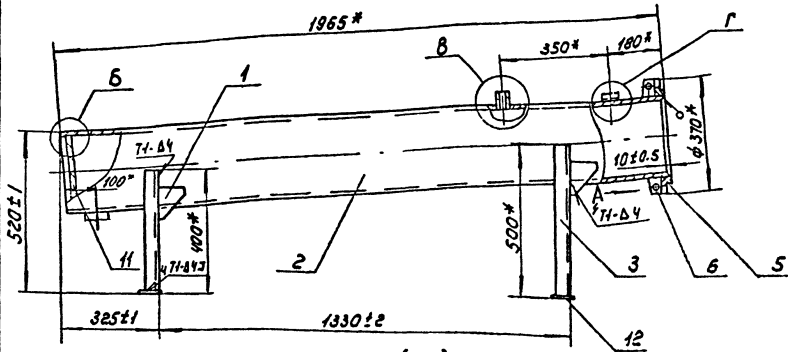
Предельные отклонения размеров:  
H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

2124.00.006.

Ось

Лист	Масса	Масштаб
0,05	1:1	
Лист	Листов:	
Росинжстройиндекс		

Ст. 3 ГОСТ 380-88



1. Неуказанные сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
2. \*размеры для справок

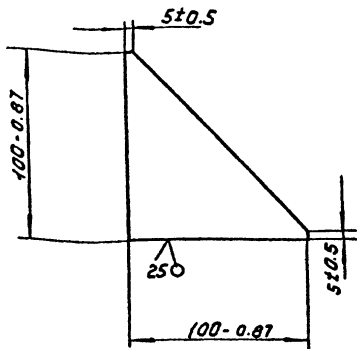
2124.01.000.СБ			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.
Разработ.	Л.Шукалов	Л.Шукалов	Л.Шукалов
Т.Контр.			
И.Контр.	Кремнев	Л.Шукалов	
УТВ.			
Корпус сборочный чертёж			Лист 1 из 2
			Макс. Масса 150
			Масшт. 1:10
			Лист 1 из 2
РОСИНЖСТРОЙ ИМПЕКС			

Лист	№ док.м.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
РЗ		2124.01.000.СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
АУ	1	2124.01.001	Косынка	4	
АУ	2	2124.01.002	Фитляр	1	
АУ	3	2124.01.003	Стойка правая	1	
	4	2124.01.003-01	Стойка правая	1	
АУ	5	2124.01.004	Фланец	1	
АУ	6	2124.01.005	ребра	24	
АУ	7	2124.01.006	стойка левая	1	
	8	2124.01.006-01	стойка левая	1	
АУ	9	2124.01.007	штучер	1	
АУ	10	2124.01.008	штучер	2	
БУ	11	2124.01.009	Дно		
			лист Б-20 ГОСТ 13903-79 СТЗ ГОСТ 14637-89		
			φ 220 А1У	1	0.5 кг
БУ	12	2124.01.010	опора		
			лист Б-6 ГОСТ 13903-79 СТЗ ГОСТ 14637-89		
			(80x80) А1У	4	0.3 кг
2124.01.000					
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Лист	Листов
Разработ.	Л.Шукалов	Л.Шукалов	Л.Шукалов	1	2
Т.Контр.					
И.Контр.	Кремнев	Л.Шукалов			
УТВ.					
Корпус				РОСИНЖСТРОЙ ИМПЕКС	

Лист	№ док.м.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	13	2124.01.011	распорка		
			Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8059-88 СтЗ ГОСТ 535-88		
			L=330 А1У	2	0.75 кг
2124.01.000					
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Лист	Листов
Разработ.	Л.Шукалов	Л.Шукалов	Л.Шукалов	1	2
Т.Контр.					
И.Контр.	Кремнев	Л.Шукалов			
УТВ.					
Корпус				РОСИНЖСТРОЙ ИМПЕКС	

2124.01.001

(V/A)



2124.01.001

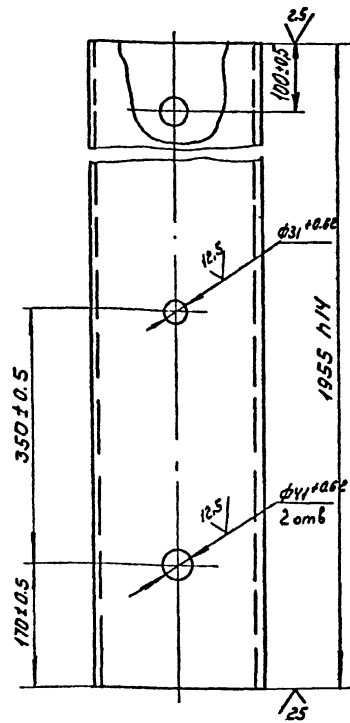
Косынка

Лист	Масса	Масшт.
	0.39	1:2
Лист / Листов		

Лист 5-ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-89 РОСНИИЖСТРОЙИМПЕКС

200.10.212

(V/A)



2124.01.002

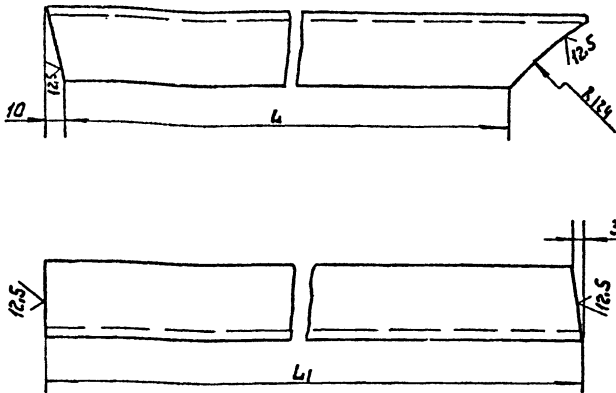
Футляр

Лист	Масса	Масшт.
	134	1:5
Лист / Листов		

Груба 245x12 ГОСТ 8732-78  
ДГОСТ 8731-87 РОСНИИЖСТРОЙИМПЕКС

2124.01.003

(V/A)



Размеры в мм

Обозначение	L	L1	Масса, кг
2124.01.003	460	509	1.67
-01	360	406	1.35

Предельные отклонения размеров:  
H14; h14.

2124.01.003

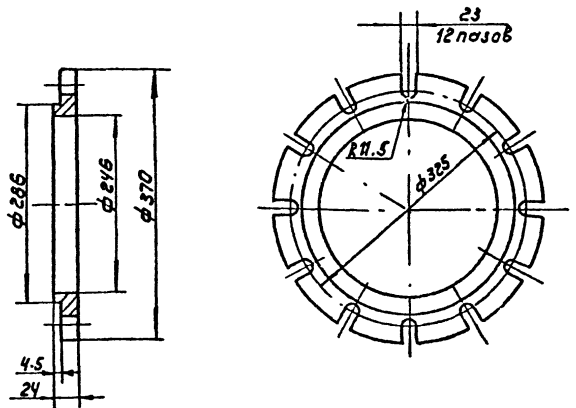
Ступка правая

Лист	Масса	Масшт.
	см.	-
Лист / Листов		

Ступка 40x40x4-ГОСТ 8509-86  
Ст 3 ГОСТ 535-88 РОСНИИЖСТРОЙИМПЕКС

2124.01.004

(V/A)



Предельные отклонения размеров:  
H14; h14; ± 0.14/2

2124.01.004

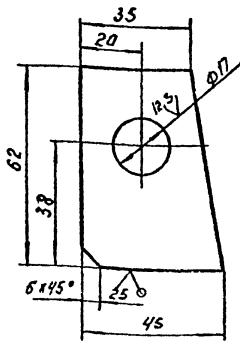
Фланец

Лист	Масса	Масшт.
	6.2	1:5
Лист / Листов		

Ст 3 ГОСТ 380-88 РОСНИИЖСТРОЙИМПЕКС

2124.01.005

✓(✓)



Предельные отклонения размеров:  
H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

2124.01.005

Ребра.

Лит.	Масса	Насчит.
	0,05	1:1
Лист:	Листов: 1	

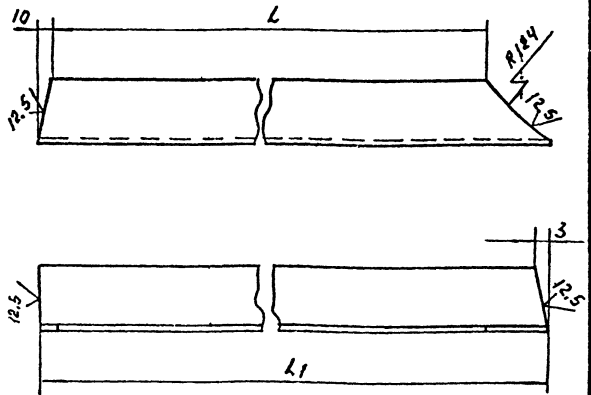
Лист В-3 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 16323-89

РосНИИСТРОЙНИИПЕКС

И. Лист: Н. док. чм. П. под. ш. док.  
Л. рез. Л. ч. док. б. Ч. ш.  
Л. рез. Ш. док. б. Ш. ш.  
Л. кон. Ш.  
И. кон. Ш. док. б. Ш. ш.  
Ч. ш. Ш. док. б. Ш. ш.

900 10 212

✓(✓)



Размеры в мм.

Обозначение	L	L1	Масса
2124.01.006	460	515	1.67
-01	360	412	1.35

Предельные отклонения размеров: H14, h14

2124.01.006.

Стойка  
левая

Лит.	Масса	Насчит.
	см.	—
Лист:	Листов: 1	

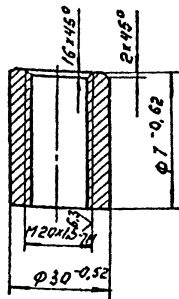
Угол 40°40'4" ГОСТ 8509-86  
Ст. 3 ГОСТ 335-88

РосНИИСТРОЙНИИПЕКС

И. Лист: Н. док. чм. П. под. ш. док. Л. рез. Л. ч. док. б. Ч. ш. Л. рез. Ш. док. б. Ш. ш. Л. кон. Ш. И. кон. Ш. док. б. Ш. ш. Ч. ш. Ш. док. б. Ш. ш.

2124.01.007

✓(✓)



2124.01.007.

Штуцер

Лит.	Масса	Насчит.
	0,09	1:1
Лист:	Листов: 1	

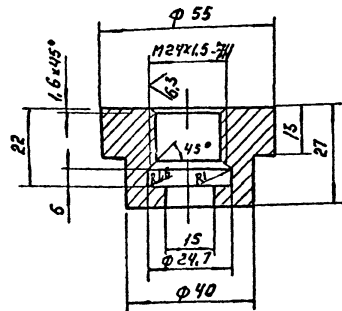
Ст. 3 ГОСТ 380-88

РосНИИСТРОЙНИИПЕКС

И. Лист: Н. док. чм. П. под. ш. док.  
Л. рез. Л. ч. док. б. Ч. ш.  
Л. рез. Ш. док. б. Ш. ш.  
Л. кон. Ш.  
И. кон. Ш. док. б. Ш. ш.  
Ч. ш. Ш. док. б. Ш. ш.

800 10 212

✓(✓)



Предельные отклонения размеров:  
H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

2124.01.008.

Штуцер

Лит.	Масса	Насчит.
	0,14	1:1
Лист:	Листов: 1	

Ст. 3 ГОСТ 380-88

РосНИИСТРОЙНИИПЕКС

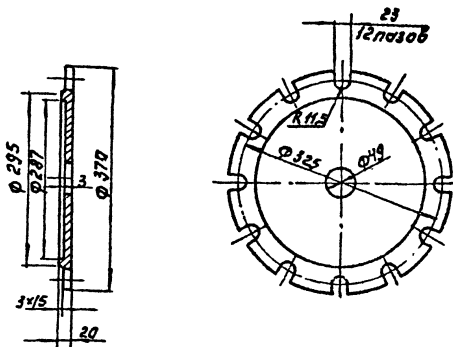
И. Лист: Н. док. чм. П. под. ш. док. Л. рез. Л. ч. док. б. Ч. ш. Л. рез. Ш. док. б. Ш. ш. Л. кон. Ш. И. кон. Ш. док. б. Ш. ш. Ч. ш. Ш. док. б. Ш. ш.





2124.02.002

12.5



Предельные отклонения размеров:  
H14; h14;  $\pm \frac{0.14}{2}$

2124.02.002

Фланец

Лит. Масса/Масшт.

17 1:5

Лист: 1/1

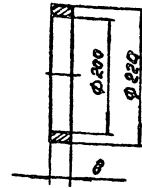
Ст. 3 ГОСТ 380-88

РОСНИХСТРОЙНИПЕКС

Исполн. Подлучин Л.И. М.П. /  
Разраб. Пучкова Ю.С. /  
Проб. Шипков А.И. /  
Утв. /  
И.Контр. Кременев В.И. /  
Утв. Шипков А.И. /

2124.02.003

12.5



Предельные отклонения размеров:  
H14, h14.

2124.02.003

Кольцо

Лит. Масса/Масшт.

0.26 1:5

Лист: 1/1

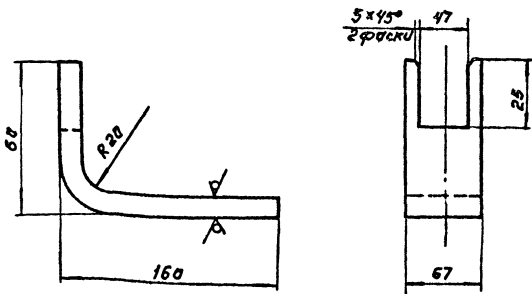
Ст. 3 ГОСТ 380-88

РОСНИХСТРОЙНИПЕКС

Исполн. Подлучин Л.И. М.П. / Разраб. Пучкова Ю.С. / Проб. Шипков А.И. / Утв. / И.Контр. Кременев В.И. / Утв. Шипков А.И. /

2124.02.004

12.5



Предельные отклонения размеров:  
H14; h14;  $\pm \frac{0.14}{2}$

2124.02.004

Вилка

Лит. Масса/Масшт.

0.7 1:2

Лист: 1/1

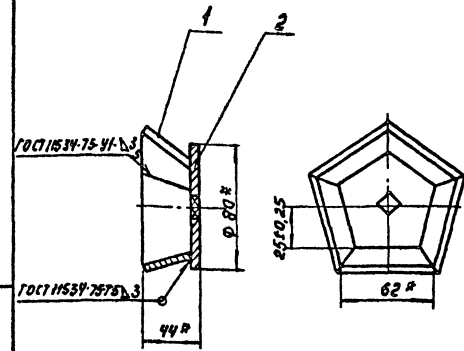
Ст. 3 ГОСТ 14637-89

РОСНИХСТРОЙНИПЕКС

Исполн. Подлучин Л.И. М.П. /  
Разраб. Пучкова Ю.С. /  
Проб. Шипков А.И. /  
Утв. /  
И.Контр. Кременев В.И. /  
Утв. Шипков А.И. /

2124.03.000 СБ

Исполн. Подлучин Л.И. М.П. / Разраб. Пучкова Ю.С. / Проб. Шипков А.И. / Утв. / И.Контр. Кременев В.И. / Утв. Шипков А.И. /



\* Размеры для справок.

2124.03.000 СБ

Обойма  
Сборочный чертеж

Лит. Масса/Масшт.

0.48 1:2

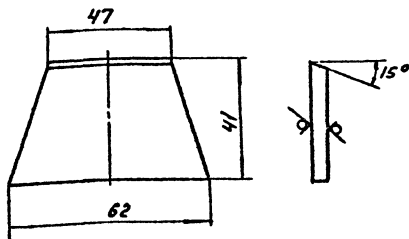
Лист: 1/1

РОСНИХСТРОЙНИПЕКС

Исполн. Подлучин Л.И. М.П. /  
Разраб. Пучкова Ю.С. /  
Проб. Шипков А.И. /  
Утв. /  
И.Контр. Кременев В.И. /  
Утв. Шипков А.И. /

2124.03.001

25 ✓



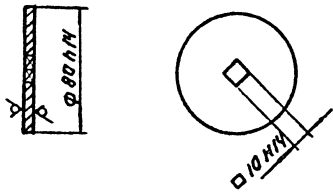
Предельные отклонения размеров:  
 $h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

2124.03.001

Исполн.	Н.В.Кочур	Подп.	Л.А.Д.	Лит.	Масса	Масшт.
Разработчик	Л.А.Д.	Провер.	Шипков			
Пластина				Лист	0.06	1:1
Лист Б-У ГОСТ 19903-74				РосНИИХТРОИМПЕКС		

2124.03.002

25 ✓



2124.03.002

Исполн.	Н.В.Кочур	Подп.	Л.А.Д.	Лит.	Масса	Масшт.
Разработчик	Л.А.Д.	Провер.	Шипков			
Дно обоймы				Лист	0.18	1:2
Лист Б-У ГОСТ 19903-74				РосНИИХТРОИМПЕКС		

Лист 1 из 1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИЧ	2124.03.000.СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
ИЧ	1 2124.03.001	Пластина	5	
ИЧ	2 2124.03.002	Дно обоймы	1	

2124.03.000.

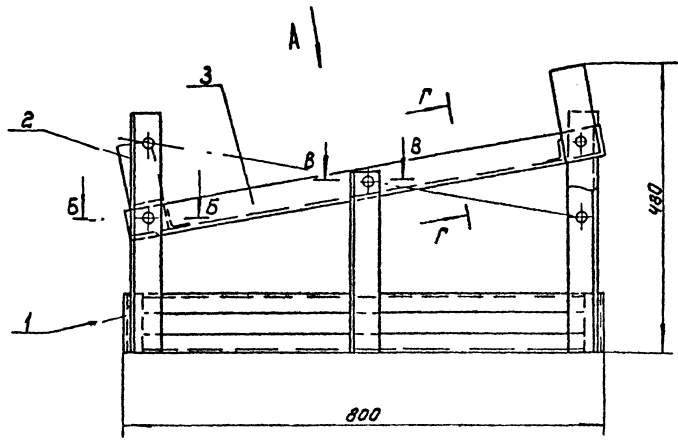
Исполн.	Н.В.Кочур	Подп.	Л.А.Д.	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	Л.А.Д.	Провер.	Шипков			
Обойма				Лист		1
				РосНИИХТРОИМПЕКС		

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИЧ	2125.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	1 2125.01.001	Рамка	1	
ИЧ	2 2125.02.002	Подставка	2	
ИЧ	3 2125.03.003	Опора	1	
		<u>Детали</u>		
ИЧ	4 2125.00.001	Шайба	2	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	5	Ось 5-10h11x50 Ст.3сп ГОСТ 9650-80	4	
	6	Ось 6-10h11x20 Ст.3сп ГОСТ 9650-80	2	
	7	Шплинт 3,2x14 ГОСТ 397-79	2	

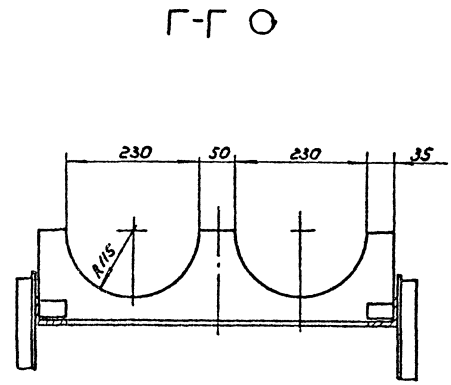
2125.00.000.

Исполн.	Н.В.Кочур	Подп.	Л.А.Д.	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	Л.А.Д.	Провер.	Шипков			
Подставка для установки допланов на басы				Лит.		1
				РосНИИХТРОИМПЕКС		

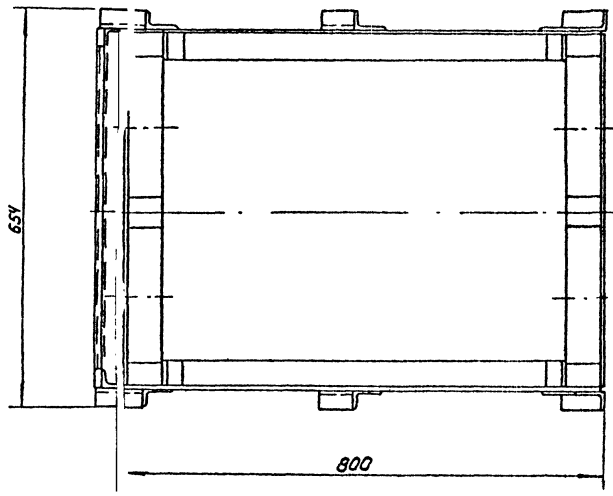
Лист 1 из 1



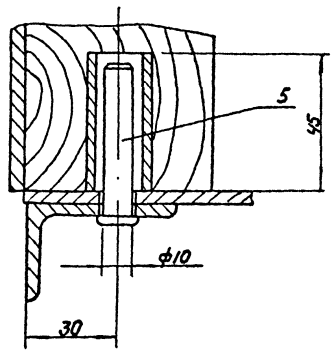
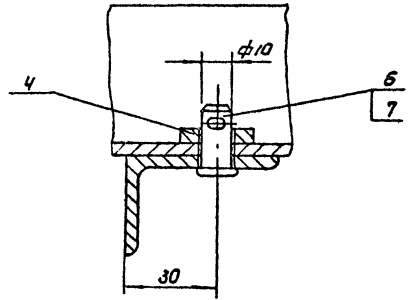
А-А



Г-Г



Б-Б (1:1)



1. Размеры для справок.
2. Покрытие металлических поверхностей - эмаль ХС-759 серая гост 23434-79 по грунтовке ХС-059 гост 23434-79.

				2125.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Подготовка для установки	ЛИТ. Масса
					Балланов на весы	30 1-5
					Сборочный чертеж.	Лист Листов
						Росинжстродимпекс
						23352-07 13

2125.01.001

25 (✓)

Предельные отклонения размеров:  
H14; h14

2125.00.001		Лит. Масштаб	
Шайба		0.03	2:1
Ст.3 ГОСТ 380-88		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A3	2125.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
A4	1 2125.01.001	Болта	4	
B4	2 2125.01.002	Стальная		
		Уголок 50x32x4-Б ГОСТ 8510-86		
		Ст.3-У ГОСТ 535-88		
		L = 400 h14	4	1.99 кг
B4	3 2125.01.003	Стальная		
		Уголок 50x32x4-Б ГОСТ 8510-86		
		Ст.3-У ГОСТ 535-88		
		L = 305 h14		
B4	4 2125.01.004	Сварка		
		Сталь 32x32x4-Б ГОСТ 8510-86		
		Ст.3-У ГОСТ 535-88		
		L = 735 h14	4	5.8 кг
B4	5 2125.01.005	Порол		
		Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8510-86		
		Ст.3-У ГОСТ 535-88		
		L = 100 h14	4	0.76 кг

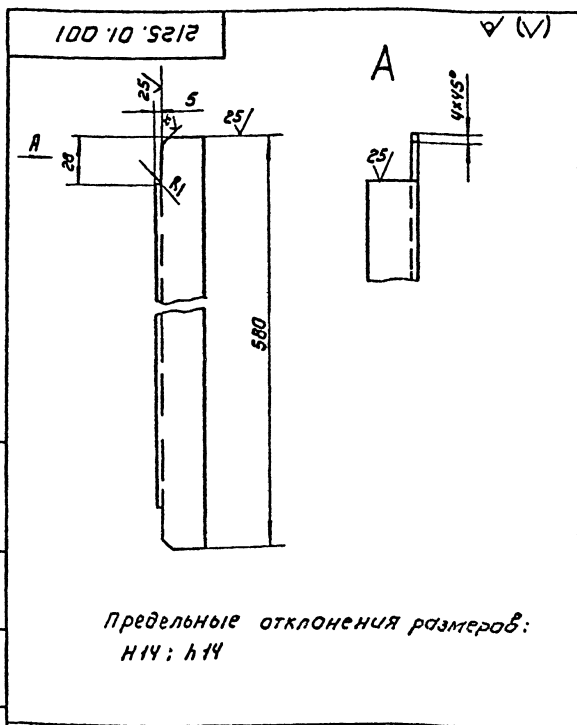
2125.01.000		Лит. Масштаб	
Рама		16.3	1:5
Сборочный чертеж		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

2125.01.000 СБ

ГОСТ 5261-80-С2

1. Неуказанные сварные швы - ТЧ-44 по ГОСТ 5264-80
2. Размеры для справок.
3. H14, h14, ±IT14

2125.01.000 СБ		Лит. Масштаб	
Рама		16.3	1:5
Сборочный чертеж		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

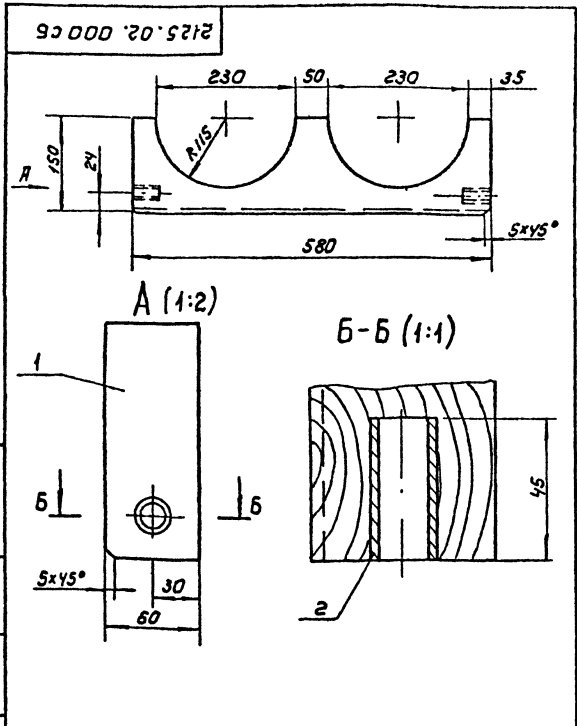


Предельные отклонения размеров:  
H14; h14

2125.01.001				Лист	Масса	Масшт.
Балка					1.1	1:2
Уголок 32x32ху-Б ГОСТ 8509-86				Лист	Листов 1	
Росинжстройимпекс						

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АУ		2125.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
БУ	1	2125.02.001	Опора		
			Брусак 60x150x580		
			ГОСТ 8406-86	1	2.4 кг
БУ	2	2125.02.002	3 шипка		
			Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75		
			L = 45 h14	2	0.097 кг

2125.02.000				Лист	Лист	Листов
Подставка						1
Росинжстройимпекс						

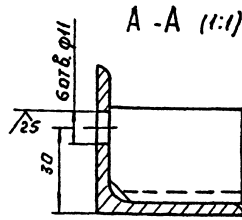
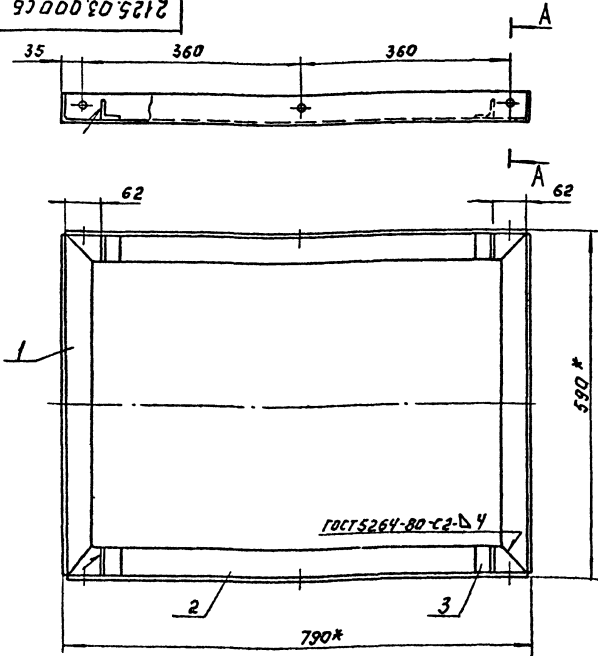


2125.02.000 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Подставка					25	1:5
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
Росинжстройимпекс						

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		2125.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
АУ	1	2125.03.001	Поперечина	2	
	2	2125.03.001 -01	Поперечина	2	
АУ	3	2125.03.002	Угол	4	

2125.03.000				Лист	Лист	Листов
Опора						1
Росинжстройимпекс						

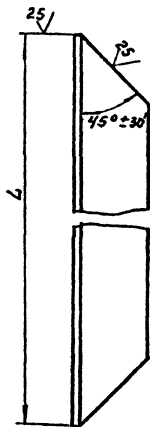
2125.03.00006



1. Неуказанные сварные швы - ТЧ-Д Чп по ГОСТ 5264-80.
2. \* Размеры для справок.
3. Н 14, н 14, ±  $\frac{0.14}{2}$

2125.03.00006		Оперд		Лист	Масса	Масштаб
Узлы: Вакум. Подл. Дета		Сборочный чертёж.		8.4	1:5	
Разр.б. Уточкава				Лист	Листов: 1	
Проф. Шипков				РОСНИХСТРОИНИНПСКС		
И. контр.						
И. контр. Кременев						
Этб. Шипков						

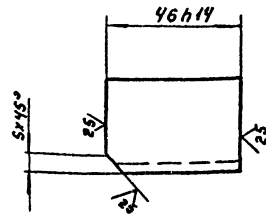
2125.03.001



Обозначение	Л, мм	Масса кг
2125.03.001	582 Н14	1.7
- 01	702 Н14	2.3

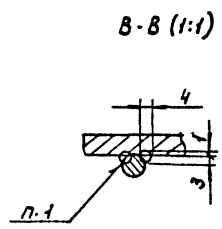
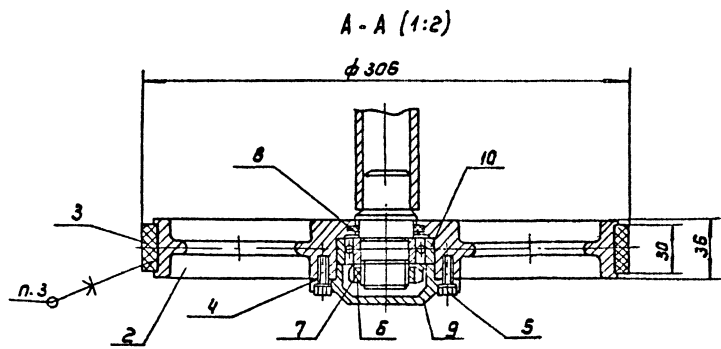
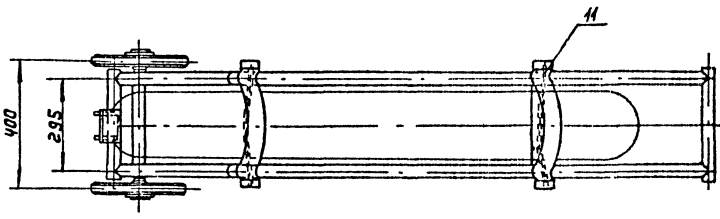
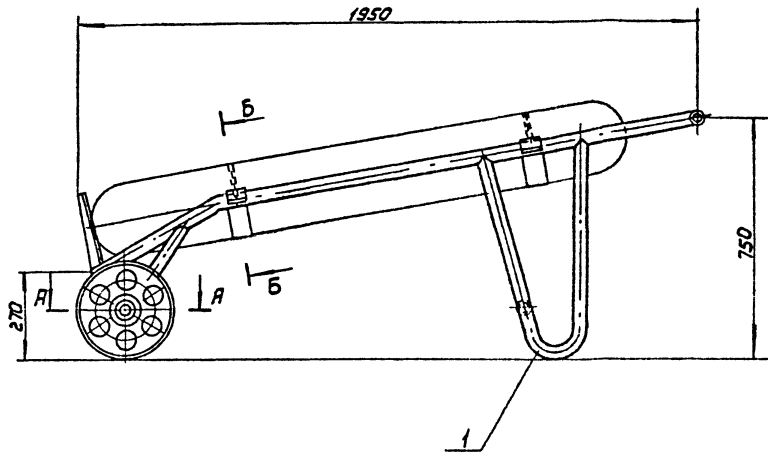
2125.03.001		Поперечина		Лист	Масса	Масштаб
Узлы: Вакум. Подл. Дета		Угловой		0.09	1:1	
Разр.б. Уточкава		Ст. 3 - ГОСТ 535-88		Лист	Листов: 1	
Проф. Шипков		РОСНИХСТРОИНИНПСКС				
И. контр.						
И. контр. Кременев						
Этб. Шипков						

2125.03.002



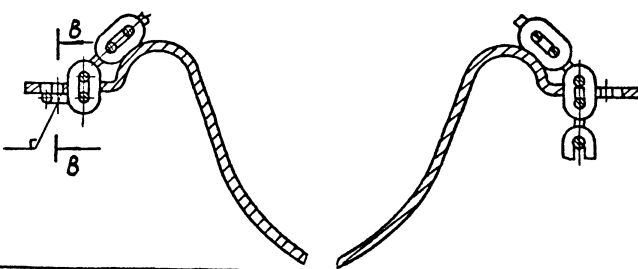
Узлы: Вакум. Подл. Дета

2125.03.002		Упор		Лист	Масса	Масштаб
Узлы: Вакум. Подл. Дета		Угловой		0.09	1:1	
Разр.б. Уточкава		Ст. 3 - ГОСТ 535-88		Лист	Листов: 1	
Проф. Шипков		РОСНИХСТРОИНИНПСКС				
И. контр.						
И. контр. Кременев						
Этб. Шипков						



Б-Б (1:2)

1. Сварка ручная электродугавая
2. Размеры для справок.
3. Клей 88-Н ТУ 38 105 1061-82
4. Палосты подшипника заполнить смазкой солидол Ж ГОСТ 1033-79.



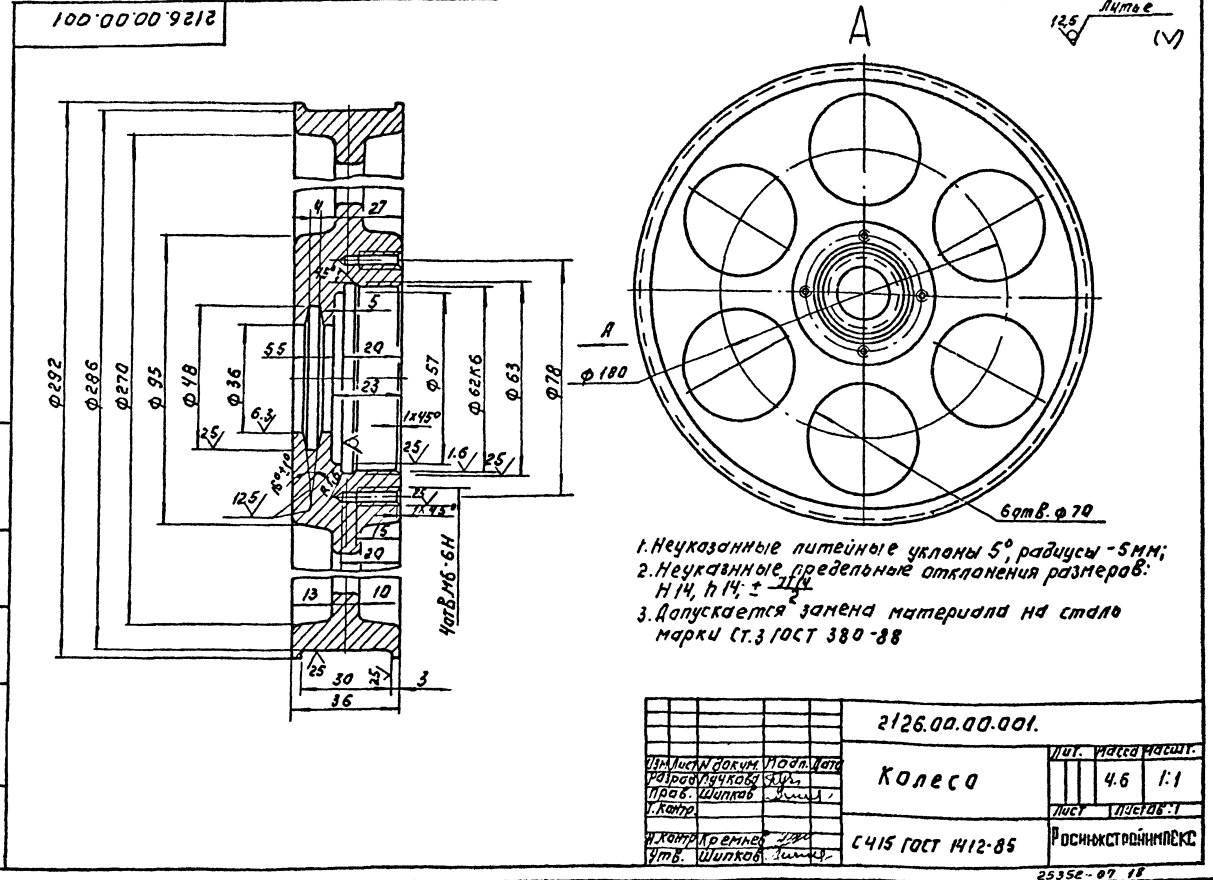
				2125. 00. 00. 0000 СБ			
Уч. лист	И.А. ДЕСЯТНИКОВ	Лист		Тележка для перевозки баллонов. Сборочный чертеж		Лист	Масса
Разработ	Пучкова	Лист				36	1:10
Проект	Шипова	Лист				Лист	Масса
Т. контр.						РосНИИСТРОЙМПКРС	
Г.Р.Д.							
И. контр.	Кремлев						
И. в.	Шипова						



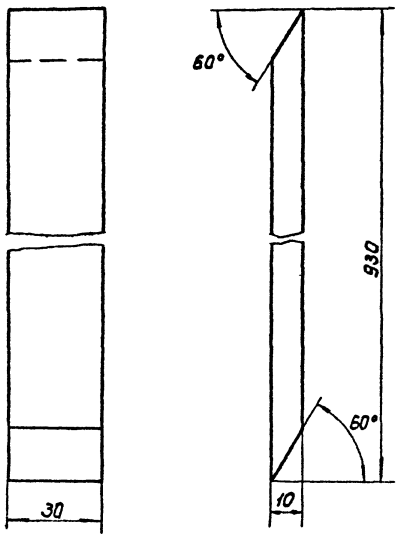
Лист	№ лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
42		2126.00.00.000СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
4У	1	2126.01.00.000	Рама тележки	1	
			Детали		
43	2	2126.00.00.001	Колеса	2	
4У	3	2126.00.00.002	Шина	2	
4У	4	2126.00.00.003	Правлялка	2	
			Стандартные изделия		
	5		болт М6-6g x 20.58 ГОСТ 7798-70	8	
	6		гайка М30-6Н.5 ГОСТ 11871-88	2	
	7		шайба 30-011 ГОСТ 11872-89	2	
	8		кольцо СТ 47-34-5 ГОСТ 6418-81	2	
	9		крышка 31-62 ГОСТ 18511-73	2	
		2126.00.00.000.			
Изм. Лист 1/200-ин. Подп. 4020		Тележка для перевозки баллонов.		Лист 1 2	
Разраб. Пичкова Л.И.				Рос. инж. строит. инж. П. С. К.	
Проб. Шилков В.И.					
И. контр. Дремлюк Л.И.					
Утв. Шилков В.И.					

Лист	№ лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	10		подшипник 206		
			ГОСТ 8338-75	2	
	11		Цель А1-5x18,5		
			ТУ 12.0173.056.015-88	2М	
		2126.00.00.000.			
Изм. Лист 1/200-ин. Подп. 4020		Колесо		Лист 4.6 1:1	
Разраб. Пичкова Л.И.				Рос. инж. строит. инж. П. С. К.	
Проб. Шилков В.И.					
И. контр. Дремлюк Л.И.					
Утв. Шилков В.И.					

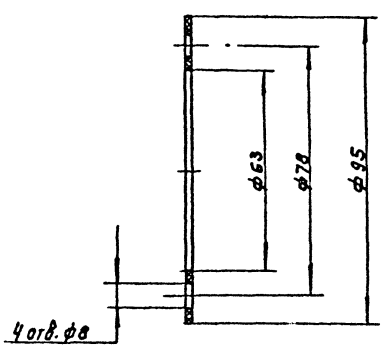
Изм. Лист 1/200-ин. Подп. 4020



2126.00.00.002



2126.00.00.003



УИИЛ: Лист 1 из 1. Дата: 1980.01.10. Шкала: 1:1. Лист 1 из 1.

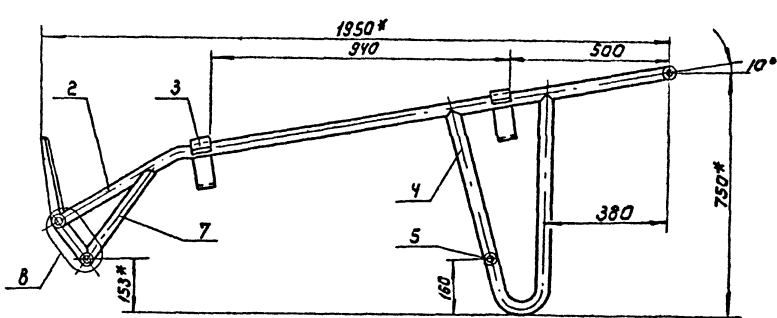
2126.00.00.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Лущикова	Лущ.			0.4	1:1
Проб.	Шипков	Лущ.				
Т. контр.						
И. контр. Кремнев				Лист		Листов 1
ЧТБ. Шипков				Расширитель импекс		
Пластина I лист.						
ТМКЦ-С-10 ГОСТ 7338-90						

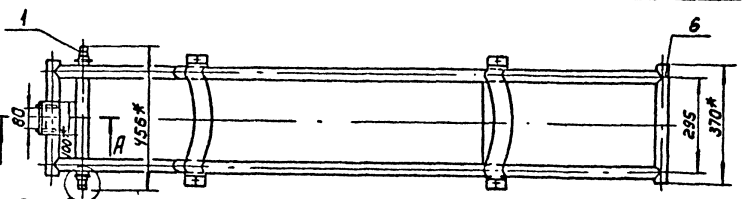
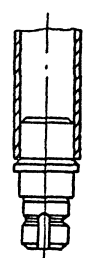
2126.00.00.003

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Лущикова	Лущ.			0.001	1:1
Проб.	Шипков	Лущ.				
Т. контр.						
И. контр. Кремнев				Лист		Листов 1
ЧТБ. Шипков				Расширитель импекс		
Прокладка						
Картон марки Б-1.5						
ГОСТ 9347-74						

93000.00.10.9212



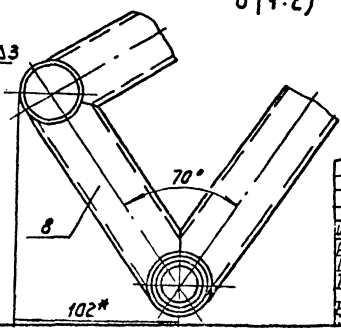
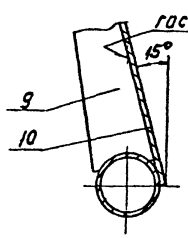
Б(1:2)



1. Неуказанные сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 2.\* Размеры для справок.
3. ± 0.14
4. Покрытие - эмаль ХС-10 ГОСТ 18374-79 по грунтовке фл-03К ГОСТ 9109-81.

A-A (1:2)

B (1:2)



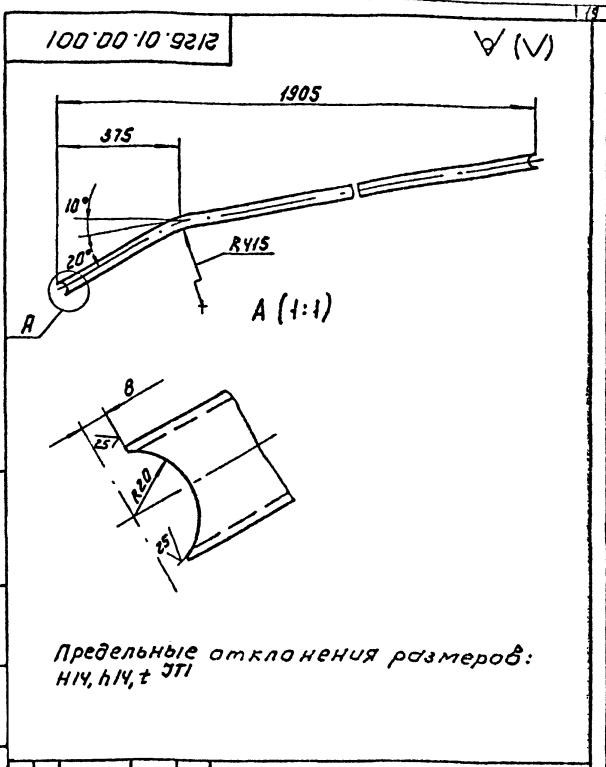
2126.01.00.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Лущикова	Лущ.			23.4	1:10
Проб.	Шипков	Лущ.				
Т. контр.						
И. контр. Кремнев				Лист		Листов 1
ЧТБ. Шипков				Расширитель импекс		
Рама тележки						
Сборочный чертеж						

ИЛ. УМГ-1-СТ.30 ЛИСТЫ 1

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
А3		2126.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	2126.01.01.000	Ось	1	
			Детали		
А4	2	2126.01.00.001	Балка	2	
А3	3	2126.01.00.002	Хомут	2	
А4	4	2126.01.00.003	Опора	2	
А4	5	2126.01.00.004	Распорка	1	
Б4	6	2126.01.00.005	Поперечина		
			Труба ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80		
			L = 370 н14	2	2.03
А4	7	2126.01.00.006	Укосина	2	
А4	8	2126.01.00.007	Укосина	2	
А4	9	2126.01.00.008	Ребра	2	
Б4	10	2126.01.00.009	Плита		
			Лист БЗ.ГОСТ 19903-74 СТ.ГОСТ 16523-89		
			(260x100) н14	1	0.61

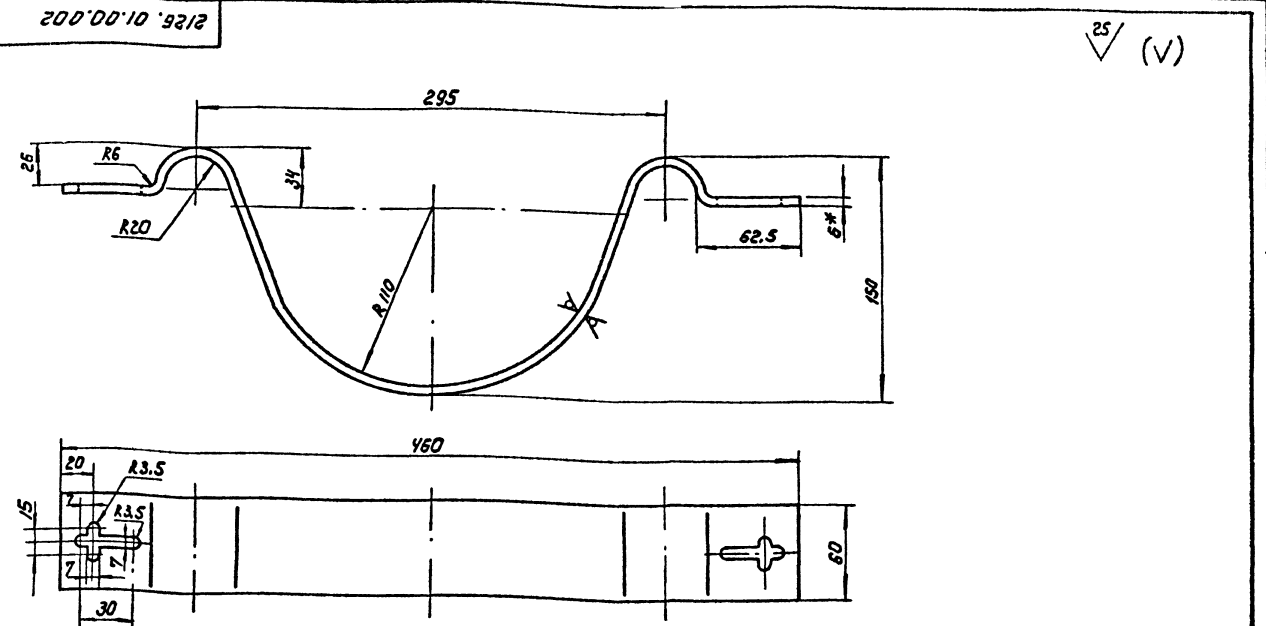
2126.01.00.000				Рамы тележки		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	
И. КОМП. УТВ.	КРЕМНЕВ	ШИПКОВ	Лист	Лист	Листов	1	1



Предельные отклонения размеров:  
н14, н14, ± 371

ИЛ. УМГ-1-СТ.30 Листы 1 и 2

2126.01.00.001				Балка		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	
И. КОМП. УТВ.	КРЕМНЕВ	ШИПКОВ	Лист	Лист	Листов	1	1
				Труба ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

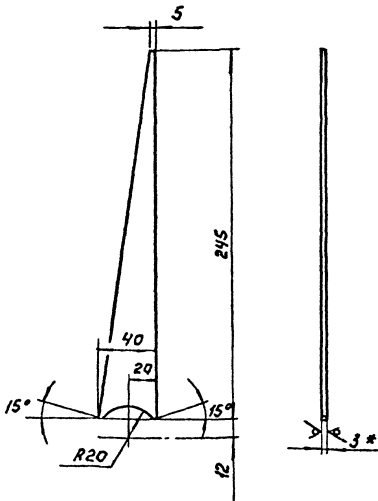


1.\* размер для справок.  
2. н14, н14, ± 3714/2

2126.01.00.002				ХОМУТ		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	
И. КОМП. УТВ.	КРЕМНЕВ	ШИПКОВ	Лист	Лист	Листов	1	1
				Лист БЗ.ГОСТ 19903-74 СТ.ГОСТ 16523-89		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

2126.01.01.008

25 (M)



- 1. \* Размер для справок
- 2.  $H14; h14; \pm \frac{0.14}{2}$

2126.01.01.008

Ребра.

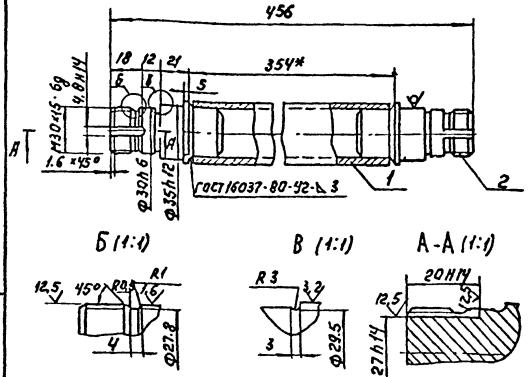
Лит.	Масса	Масшт.
	0,12	1:2
Лист	Листов: 1	

Лист 63.01.19903-74  
Ст.3 гост 16523-89

РОСНИХСТРОЙНИИПКС

2126.01.01.000.СБ

27



- 1. \* Размер для справок.
- 2.  $H14; h14; \pm \frac{0.14}{2}$

2126.01.01.000.СБ.

Ось  
Сборочный чертёж

Лит	Масса	Масшт.
	1,75	1:2
Лист:	Листов: 1	

РОСНИХСТРОЙНИИПКС

№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
14		2126.01.01.000.СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
64	1	2126.01.01.001	Вал		
			Труба 40х3 ГОСТ 8732-84		
			Л=350 H14	1	0,95 кг
14	2	2126.01.01.002	Полуось	2	

2126.01.01.000

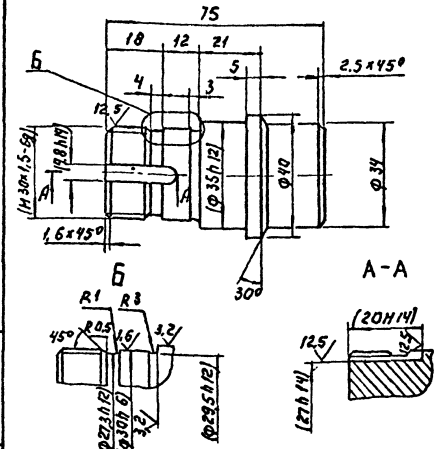
Ось

Лит.	Масса	Масшт.
	0,4	1:1
Лист	Листов: 1	

РОСНИХСТРОЙНИИПКС

2126.01.01.002

25 (M)



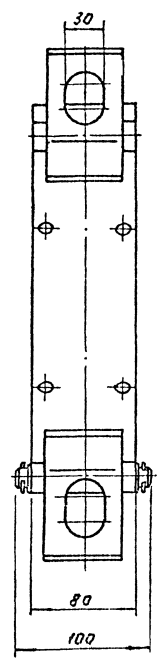
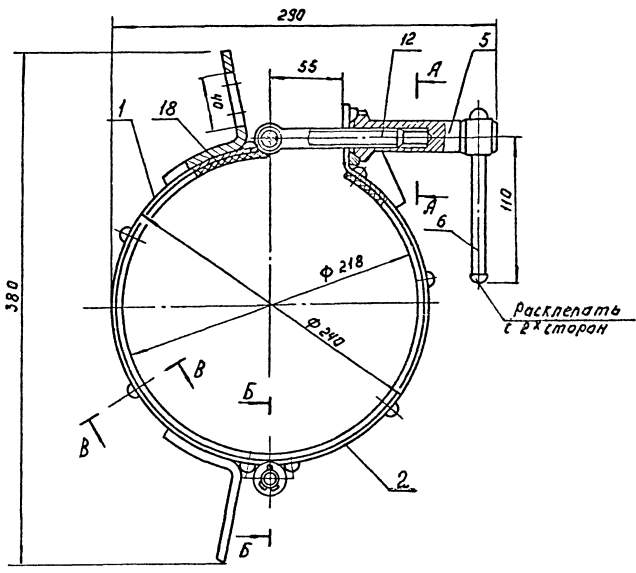
- 1. Размеры в скобках - после сварки.
- 2.  $H14; h14; \pm \frac{0.14}{2}$

2126.01.01.002.

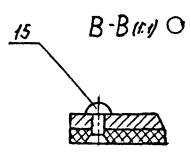
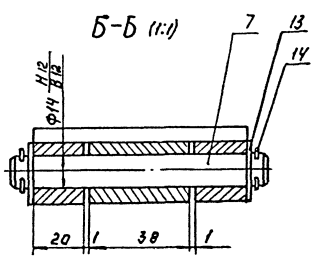
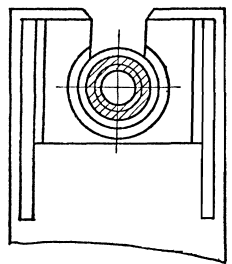
Полуось.

Лит	Масса	Масшт.
	0,4	1:1
Лист	Листов: 1	

Ст.3 гост 380-88



A-A (1:1)



**Техническая характеристика**  
 Грузоподъемность захвата, кг - 150  
**Технические требования.**

1. Размеры для справок.
2. Покрытие металлических поверхностей - эмаль ХС-759 серая/ГОСТ 23494-79 по грунтовке ХС-059 ГОСТ 23494-79.
3. Захват надеть на баллон и крепить на высоте  $\frac{2}{3}$  от основания.
4. Захват испытать и клеймить согласно «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» п. 98 и 99. ГОСТехнадзор, 1969г.

		2127.00.00.000 СБ		
ИЗРАБОТЧИК	ОДОБРИЛ	ПРОИЗВ.	ДАТА	ЗАХВАТ ДЛЯ ПОДЪЕМА БАЛЛОНОВ
РАЗРАБОТЧИК	ИЗДАНИЕ	№	7	МАССА 1:2
ПРОВ. ШИШКОВ	ЧЕТ	1	1	МАШТАБ 1:2
У КОМП.	ЧЕТ	1	1	ЛЕСИ ИЛИ СТЫБ: 1
У КОМП.	ЧЕТ	1	1	ОДИНЖИСТРОЙНИКЕСК
У КОМП.	ЧЕТ	1	1	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		2127.00.00.000 с 6	Сборочный чертёж		
			Сборочные единицы		
A4	1	2127.01.00.000	Обод	1	
A4	2	2127.02.00.000	Обод	1	
			<u>Детали</u>		
A4	5	2127.00.00.001	Втулка	1	
A4	6	2127.00.00.002	Стержень	1	
A4	7	2127.00.00.003	Ось	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	12		Болты шпильки М16х100 С.016 ГОСТ 3033-79	1	
		2127.00.00.000.			
И.Колп. Кренин		Захват для подъема баллона.		Лист 1 из 2	
И.Колп. Шпиков				РОСНИИХТ РОИИМПЕКС	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	13		Шайба 14.01 ГОСТ 11371-78	4	
	14		Шпилька 4х25 ГОСТ 397-79	4	
	15		Заклепка 5х12.00 ГОСТ 10299-80	16	
			<u>Материалы</u>		
	18		Лента конвейерная 3-100-3-7К-300-3-В ГОСТ 20-85	1 шт	
		2127.00.00.000		Лист 2	

Лист 1 из 2. Лист 1 из 2. Лист 1 из 2.

2127.00.00.001 25

Пределы отклонения размеров:  
H14/h14 ± 0.14/2

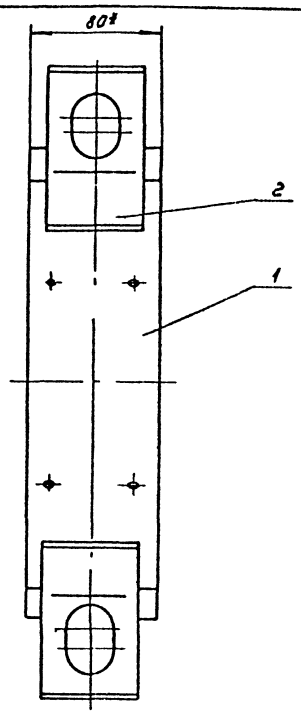
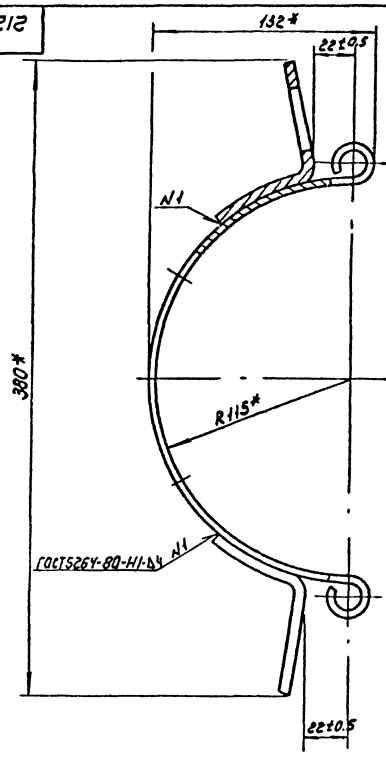
2127.00.00.001		Лист 1 из 2	
Втулка		0.4 1:1	
Ст. 3 ГОСТ 380-88		РОСНИИХТ РОИИМПЕКС	

2127.00.00.002 25

2127.00.00.002		Лист 1 из 2	
Стержень		0.07 1:1	
Ст. 3 ГОСТ 380-88		РОСНИИХТ РОИИМПЕКС	

Лист 1 из 2. Лист 1 из 2. Лист 1 из 2.

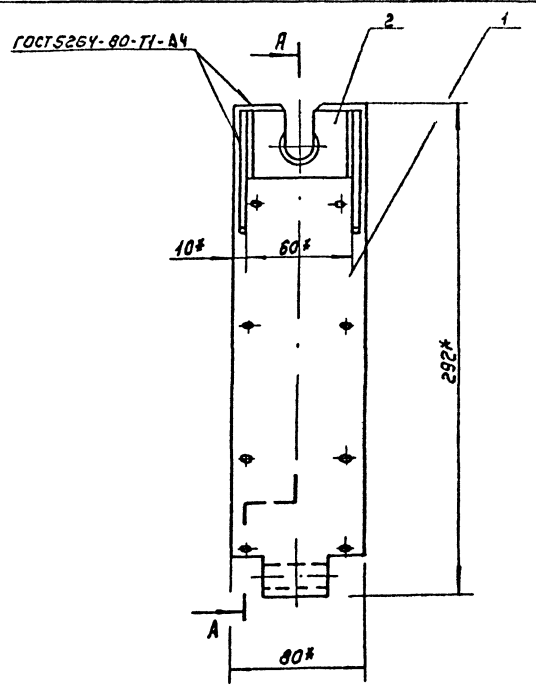
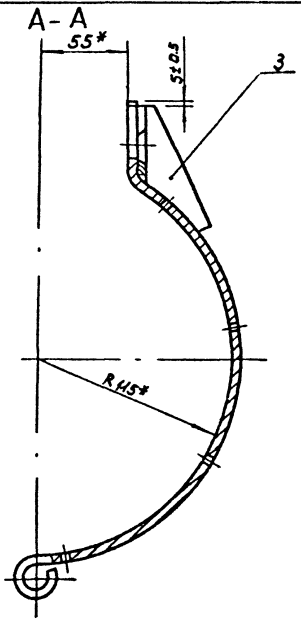
217.01.00.000 СБ



\* Размеры для справок.

				217.01.00.000 СБ		
Изм/Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Обод Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Разраб.	Лучков	Шиль			2.1	1:2
Проб.	Шильков	Шиль			Лист	Листов
Т. контр.					Росинжстройимплекс	
И. контр.	Кремнев	Шиль				
Утв.	Шильков	Шиль				

217.02.00.000 СБ

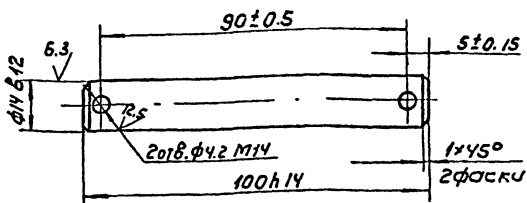


\* Размеры для справок.

				217.02.00.000 СБ		
Изм/Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Обод Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Разраб.	Лучков	Шиль			1.5	1:2
Проб.	Шильков	Шиль			Лист	Листов
Т. контр.					Росинжстройимплекс	
И. контр.	Кремнев	Шиль				
Утв.	Шильков	Шиль				

2127.00.00.003

25 (M)



2127.00.00.003

ось

Лист	Масса	Масшт.
0-11	1:1	
Лист	Листов	
	1	

Ст3 ГОСТ380-88

РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1279.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	2127.01.00.001	Обод	1	
		2	2127.01.00.002	Скоба	2	

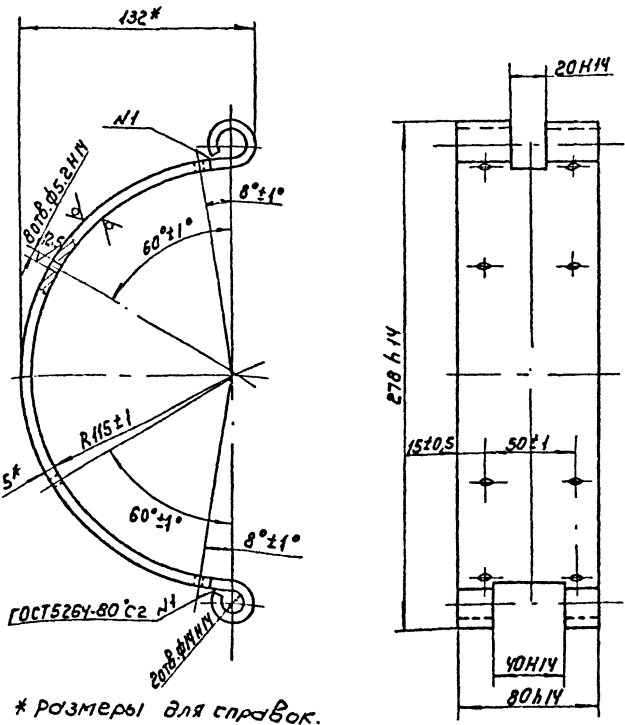
  

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2127.01.00.000
Разр.	Лист	Пучков	Лист		
Проб.	Лист	Шупков	Лист		
И.контр.	Кремнев	Чтб.	Шупков		обод

Цирк. листов и деталей в сборе. Указать наименование листов и даты

2127.01.00.001

25 (M)



2127.01.00.001

обод

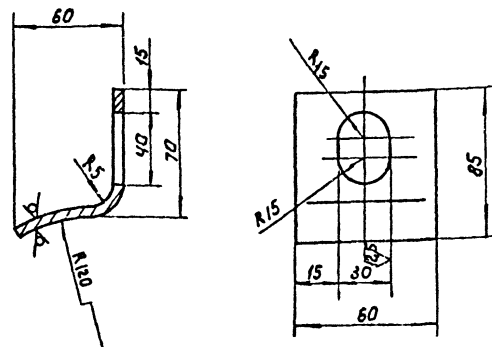
Лист	Масса	Масшт.
1-5	1:2	
Лист	Листов	
	1	

Лист 5-ГОСТ 19903-74  
СТ3 ГОСТ 14637-89

РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС

2127.01.00.002

25 (M)



Предельные отклонения размеров:  
H14; h14 ± 0.14 / 2

2127.01.00.002

скоба

Лист	Масса	Масшт.
0-3	1:2	
Лист	Листов	
	1	

Лист 5-ГОСТ 19903-74  
СТ3 ГОСТ 14637-89

РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС



№ документа	№ документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
93		2127.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
94	1	2127.02.00.001	Обод	1	
94	2	2127.02.00.002	Бобышка	1	
94	3	2127.02.00.003	Косынка	2	
2127.02.00.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Пучкова	Лит.			1
Проб.	Шипков	Лист			1
И. контр.	Кремнев	Лист			
УТВ.	Шипков	Лист			
Росинжстройимпекс					

26

25 (V)

100 00 20 1212

Неуказанные предельные отклонения размеров:  
H14; h14 ±  $\frac{IT14}{2}$

2127.02.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Обод	
Разраб.	Пучкова	Лит.	
Проб.	Шипков	Лист	
И. контр.	Кремнев	Лист	
УТВ.	Шипков	Лист	
Росинжстройимпекс			

25 (V)

200 00 20 1212

Предельные отклонения размеров:  
H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

2127.02.00.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Бобышка	
Разраб.	Пучкова	Лит.	
Проб.	Шипков	Лист	
И. контр.	Кремнев	Лист	
УТВ.	Шипков	Лист	
Росинжстройимпекс			

50 (V)

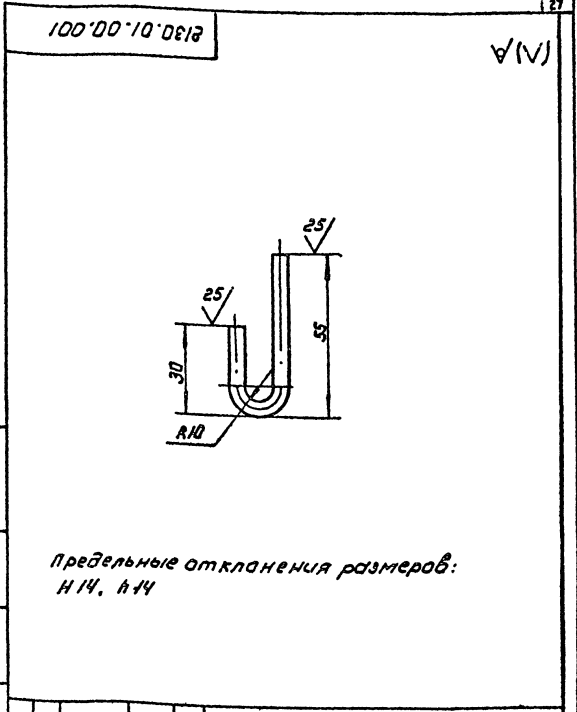
2127 02 00 003

Неуказанные предельные отклонения размеров:  
h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

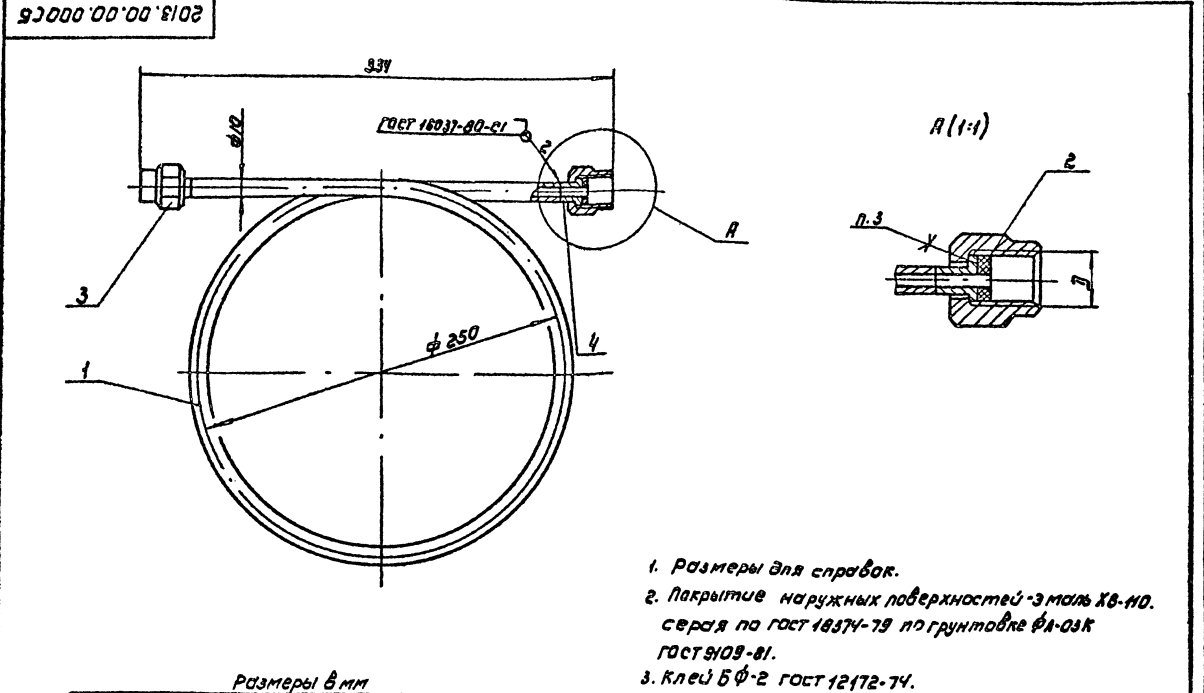
2127.02.00.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Косынка	
Разраб.	Пучкова	Лит.	
Проб.	Шипков	Лист	
И. контр.	Кремнев	Лист	
УТВ.	Шипков	Лист	
Росинжстройимпекс			

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. нд		Примечание
				- 01	02	
			Документация			
ИЗ		2128.00.00.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	
			Детали			
ИЧ	1	2128.00.00.001	Петля	1	1	
ИЧ	2	2128.00.00.002	Прокладка	2		
		-01	Прокладка	2		
ИЧ	3	2128.00.00.003	Гайка	2		
		-01	Гайка	2		
ИЧ	4	2128.00.00.004	Ниппель	2		
		-01	Ниппель	2		

2128.00.00.000				Лист	Лист	Листов
Компенсатор				1	1	1
И.контр. Кременев				РосНИИЖТраймпресс		
Угв. Шипков						



2130.01.00.001				Лист	Листов
Крюк				0.015	1:1
И.контр. Кременев				РосНИИЖТраймпресс	
Угв. Шипков					



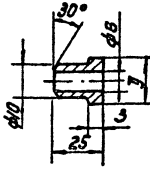
Размеры в мм

Обозначение	Л	Масса, кг
2128.00.00.000	М14х1.5	0.87
-01	М24х1.5	0.93

2128.00.00.000 СБ				Лист	Листов
Компенсатор				СБ	1:2
Сборочный чертёж.				Лист	Листов
И.контр. Кременев				РосНИИЖТраймпресс	
Угв. Шипков					

100.00.00.0212

6.3



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
2128.00.00.004	12	0.005
-01	22	0.011

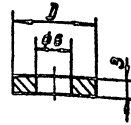
Предельные отклонения размеров:  
 $h_{14}; h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

2128.00.00.004

Изм. Лист № док. Листов	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	СМ. табл.	1:1	
Проверщик	Лист	Листов	
Н. контр. Кремнев	Ст. 3 гост 380-88	Росинжстройимпекс	
УТВ. Шупков			

200.00.00.0212

28



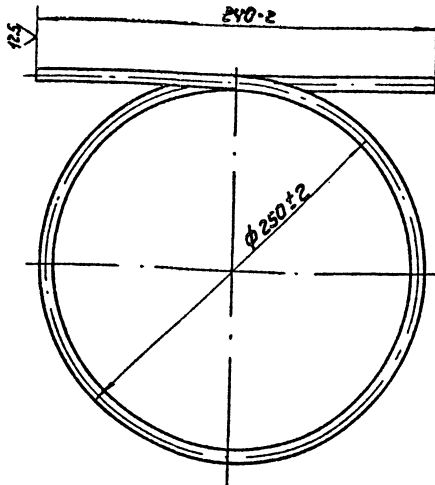
Обозначение	Д, мм	Масса, кг
2128.00.00.002	12	0.001
-01	22	0.0013

2128.00.00.002

Изм. Лист № док. Листов	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	СМ. табл.	2:1	
Проверщик	Лист	Листов	
Н. контр. Кремнев	Паронит ПОН-3	Росинжстройимпекс	
УТВ. Шупков	гост 481-80		

100.00.00.0212

6.3

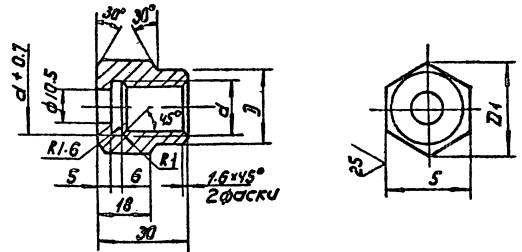


2128.00.00.001

Изм. Лист № док. Листов	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	СМ. табл.	1:2	
Проверщик	Лист	Листов	
Н. контр. Кремнев	Труба	Росинжстройимпекс	
УТВ. Шупков	Ст. 2 гост 8734-75		
	Д гост 8733-87		

100.00.00.0212

6.3



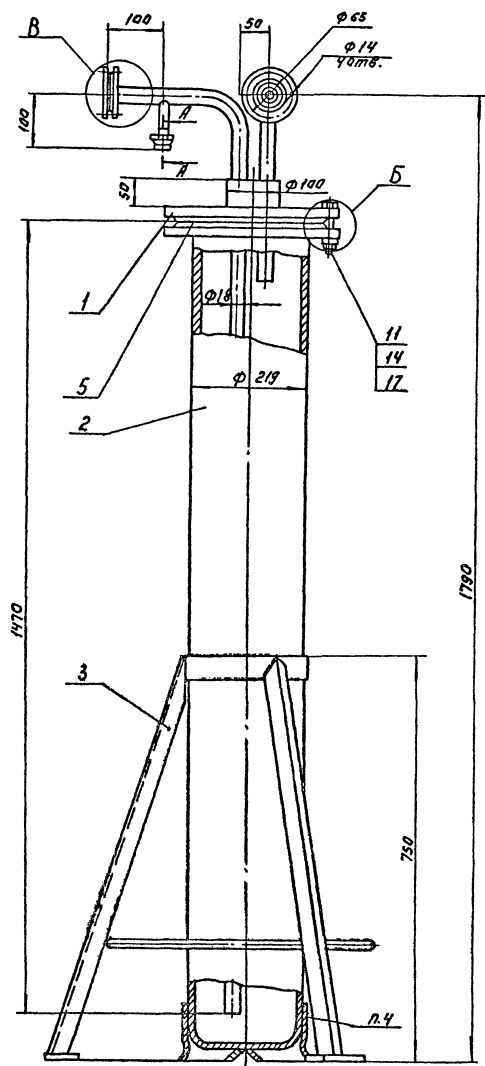
размеры в мм.

Обозначение	d	Д	S	Л	Масса, кг
2128.00.00.003	МНЧ-7Н	20	27	30	0.08
-01	МНЧ-9Н	30	41	45	0.102

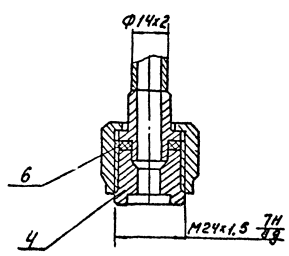
Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h_{14}, h_{14}, \pm \frac{IT_{14}}{2}$

2128.00.00.003

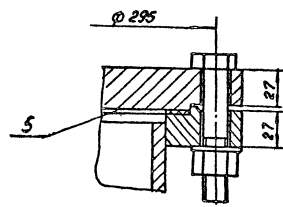
Изм. Лист № док. Листов	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	СМ. табл.	1:1	
Проверщик	Лист	Листов	
Н. контр. Кремнев	Гайка	Росинжстройимпекс	
УТВ. Шупков	Ст 3 гост 380-88		



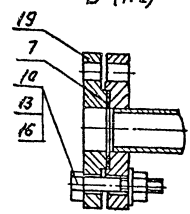
A - A (1:1)



Б (1:2)



В (1:2)

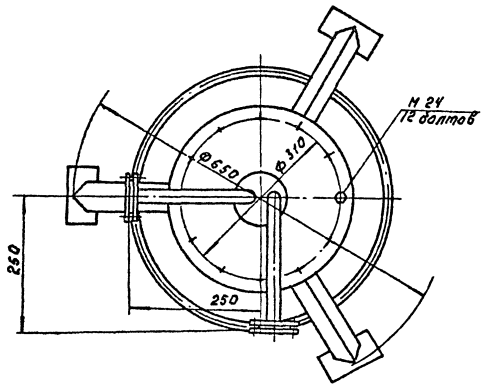


**Техническая характеристика**

1. Емкость	л	45
2. Давление	МПа	1,6
3. Среда		Хлор

**Технические требования.**

1. Размеры для справок.
2. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХВ110 серая ГОСТ 18374-78 по грунтовке ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81.
3. Аппарат подвергнуть гидравлическому испытанию согласно. Правильном устройстве и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением П.4-7 Госгортехнадзор 1974г.
4. Башмак насадить после установки баллона в подставку поз. 3 согласно требованиям ГОСТ 949-73.



2129.00.00.00.00.05.		Лист 1 из 1	
Грязевик		142 1:5	
Сварочный чертеж.		Лист 1 из 1	
Исполнитель: [Signature]		Проверка: [Signature]	
М. П. [Stamp]		М. П. [Stamp]	



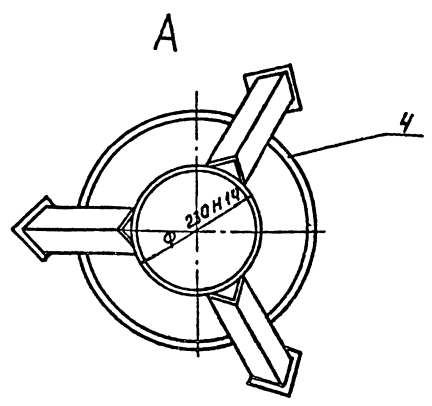
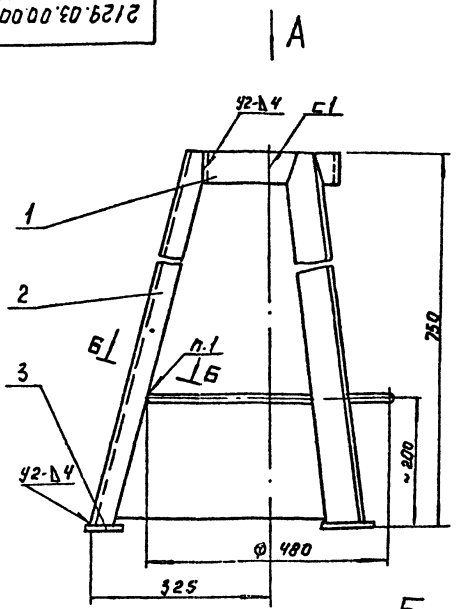






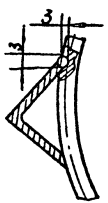


2129.03.00.0006



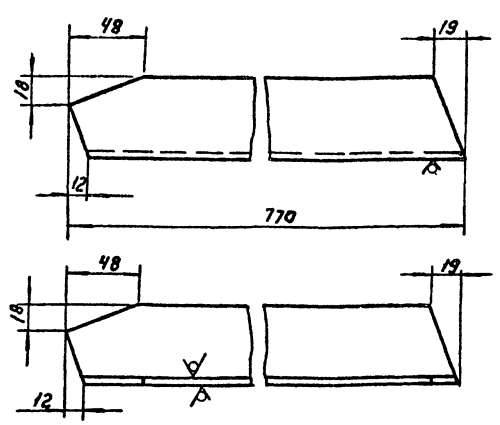
Б-Б (1:2) ○

- 1. Сварка ручная электродуговая
- 2. Остальные сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 3.  $R16; \pm \frac{116}{2}$



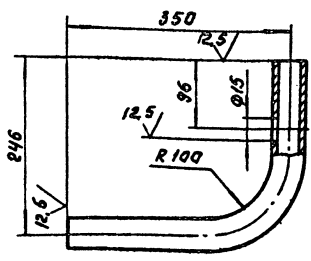
2129.03.00.0006		Лист. Масса листа:
Подставка. Сборочный чертеж		10.3 1:5
И. конст. Кремнев		Листов:
Утб. Шпиков		Росн.к-строин.песк
Формат: А3		

2129.03.00.0002



Предельные отклонения размеров:  
 $H14; h14$

2129.01.00.0006

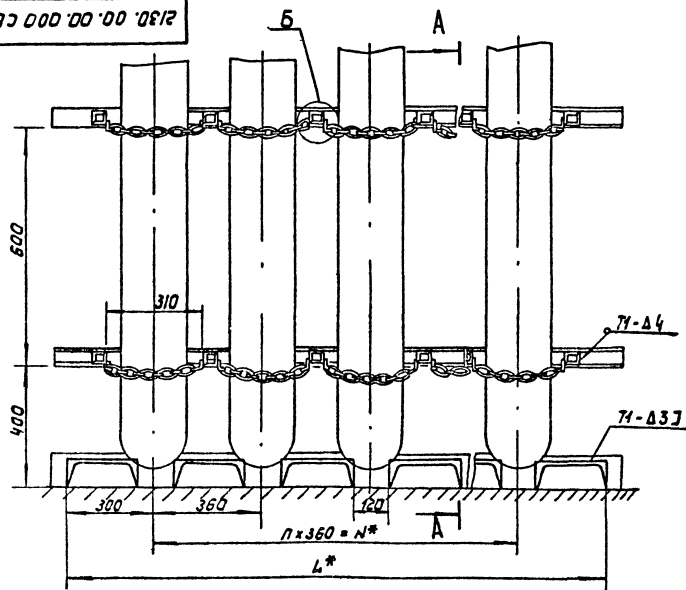


Предельные отклонения размеров:  
 $H14; \pm \frac{114}{2}$

2129.03.00.0002		Лист. Масса листа:
Опора		2.6 1:2
И. конст. Кремнев		Листов: 1
Утб. Шпиков		Росн.к-строин.песк
Формат: А4		

2129.01.00.0006		Лист. Масса листа:
Патрубок.		0.66 1:5
И. конст. Кремнев		Листов: 1
Утб. Шпиков		Росн.к-строин.песк
Формат: А4		

93 000 00 00 0012



Размеры в мм

Обозначение	n	L	П	Масса, кг
2130.00.00.000	1080	2080	3	45.9
-01	2520	3120	7	82.6

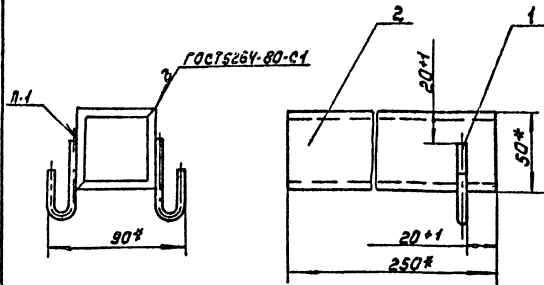
1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Размеры для справок.
3. ± 0.1

				2130. 00. 00. 000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка для баллонов	см.	1:10	Лист Листов 1
Разработ.	Лучков	В.С.						
Проб.	Шипков	В.И.						
Т.контр.					Сборочный чертёж	Лист Листов 1		
И.контр.	Кремнев	В.И.				РОСНИИСТРОЙИМПЛЕКС		
Чтв.	Шипков	В.И.						

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. № - 01 02	Примечание
				Документация		
A3			2130.00.00.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×
				Сборочные единицы		
A4	1		2130.01.00.000	Коробка	5	9
				Детали		
B4	3		2130.00.00.001	Опора		
				Швеллер №170 по ГОСТ 8270-89		
				Стр. по ГОСТ 535-88		
				L = 300 h 14	5	9
				Стандартные изделия		
				Цель А+5=18.5		
				ТУ 18.017.3856.015-88 2.4/4.8		
				2130.00.00.000		

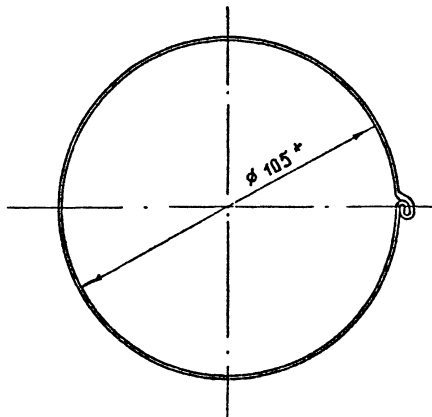
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка для баллонов	Лист	Листов
Разработ.	Лучков	В.С.				1	
Проб.	Шипков	В.И.					
И.контр.	Кремнев	В.И.			РОСНИИСТРОЙИМПЛЕКС		
Чтв.	Шипков	В.И.					

000 00 10 0012

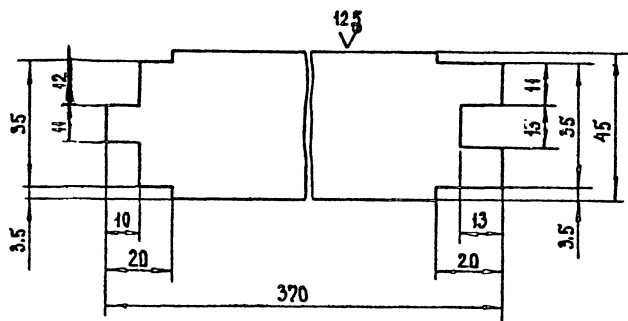


1. Сварка ручная электродуговая
2. Размеры для справок.

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Детали				
A4	1		2130.01.00.001	Крышка	2			
B4	2		2130.01.00.002	Опора				
				Уголок 50x50x5 по ГОСТ 8269-88				
				Стр. по ГОСТ 535-88				
				L = 250 h 14	2	0.94 кг		
				2130.01.00.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Коробка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Лучков	В.С.				1/9	1/2	
Проб.	Шипков	В.И.				Лист Листов 1		
И.контр.	Кремнев	В.И.			РОСНИИСТРОЙИМПЛЕКС			
Чтв.	Шипков	В.И.						



РАЗВЕРТКА



- 1. <sup>9</sup> РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК .
- 2. ИЧ. В.14, ±  $\frac{414}{2}$

				2133. 00. 001					
ИЗМ.	АНСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОЖУХ		АНТ.	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ШНПКОВ	Личко					0.13	1:1
ПРОБ.	ШНПКОВ	Личко					АНСТ	АНСТОВ	1
И. КОНТР.					Лист	Б-1 ГОСТ 19903-74	РОССИЙСТРОЙНИМПЕКС		
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	ШНПКОВ	Личко		Ст.3	ГОСТ 16523-89			