

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.901-5

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ  
ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ВЫПУСК 6

ОБОРУДОВАНИЕ ФТОРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
А. Г. БЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
М. З. РЫСКИН

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ СССР

ПРИКАЗ № 59 ОТ 4 ФЕВРАЛЯ 1986г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 10 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1986г.

## Содержание выпуска

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание	2
1597.00.000А	Рекомендации по применению	3
1597.00.000Б	Эжектор	
	Сборочный чертеж	4
1597.00.000	Эжектор	
	Спецификация	4
1597.00.001	Сопло	4
1597.00.002	Диффузор	5
1597.00.003	Фланец	5
1597.00.004	Гайка	5
1597.00.005	Гайка	5
1597.01.000Б	Корпус	
	Сборочный чертеж	6
1597.01.000	Корпус	
	Спецификация	6
1597.01.001	Труба	6
1597.01.002	Патрубок	6
1598.00.000Б	Ящик для выгрузки реагента	
	сборочный чертеж	7
1598.00.000	Ящик для выгрузки реагента	
	Спецификация	8
1598.00.001	Прокладка	9
1598.00.002	Зажим	9
1598.00.003	Зашелка	9
1598.00.004	Накладка	9
1598.00.005	Ручка	10
1598.00.006	Ось	10
1598.01.000А	Каркас	
	Сборочный чертеж	11
1598.01.000	Каркас	
	Спецификация	8
1598.01.001	Перемычка	10
1598.01.002	Стаяка	10
1598.01.003	Крышка	12
1598.01.004	Стенка	12
1598.02.000Б	Дверца	
	Сборочный чертеж	12
1598.02.000	Дверца	
	Спецификация	13
1598.02.001	Ребро	13
1598.02.002	Створка	13
1598.02.003	Ребро	13
1599.00.000Б	Захват	
	Сборочный чертеж	14
1599.00.000	Захват	
	Спецификация	15
1599.00.001	Скоба	15
1599.00.002	Полперечина	17
1599.00.003	Распорка	16
1599.00.004	Втулка	16
1599.00.005	Распорка	16

1599.01.000Б	Прижим	
	Сборочный чертеж	15
1599.01.000	Прижим	
	Спецификация	15
1599.01.001	Охват	17
1599.01.002	Чка	17
1599.01.003	Ребра	17
1599.02.000Б	Рычаг	
	Сборочный чертеж	18
1599.02.000	Рычаг	
	Спецификация	18
1599.02.001	Ребра	18
1599.02.002	Планка	18
1600.00.000Б	Захват	
	Сборочный чертеж	19
1600.00.000	Захват	
	Спецификация	20
1600.00.001	Скоба	20
1600.00.002	Полперечина	21
1600.00.003	Втулка	21
1600.00.004	Распорка	21
1600.00.005	Распорка	21
1600.01.000Б	Прижим	
	Сборочный чертеж	20
1600.01.000	Прижим	
	Спецификация	20
1600.01.001	Охват	22
1600.01.002	Чка	22
1600.01.003	Ребра	22
1600.01.004	Ребра	22
1600.02.000Б	Рычаг	
	Сборочный чертеж	23
1600.02.000	Рычаг	
	Спецификация	23
1600.02.001	Ребра	23
1600.02.002	Планка	23
1601.00.000Б	Полплавк	
	Сборочный чертеж	24
1601.00.000	Полплавк	
	Спецификация	24
1601.00.001	Обечайка	25
1601.00.002	Крышка	25
1601.00.003	Накладка	25
1601.00.004	Серьга	25
1601.00.005	Чка	16
1601.00.006	Пробка	28
1602.00.000Б	Коллектор воздухараспределительный	
	Сборочный чертеж	26
1602.00.000	Коллектор воздухараспределительный	
	Спецификация	27
1602.00.001	Фланец	27
1602.00.002	Патрубок	27
1602.00.003	Заглушка	28
1602.00.004	Патрубок	28
1602.00.005	Патрубок	28

Оборудование фтораторных  
установок.  
Рекомендации по применению  
1597.00.000Д

1985

Формат: А4

В выпуске разработаны чертежи эжектора, черт. 1597.00.000; ящика для выгрузки реагента, черт. 1598.00.000; захватов для фланерных барабанов V=50л и V=100л, черт. 1599.00.000 и 1600.00.000; паллавок дУ 50, дУ 70, черт. 1601.00.000 и 1601.00.000-01; коллекторов воздухораспределительных, черт. 1602.00.000, 1602.00.000-01, 1602.00.000-02, применяемых для фтораторных установок водопроводных станций.

1. Эжектор, черт. 1597.00.000 предназначен для забора порошка кремнефтористого натрия из фланерного барабана и подачи его вместе с рабочей водой в растворный бак.

Эжектор состоит из корпуса, сопла, диффузора. Он монтируется на трубопроводе давлением до 0,6 МПа. При истечении воды из сопла в камере смещения образуется вакуум. К камере подсоединяется гибкий полиэтиленовый шланг дУ 40 для забора порошка из барабана.

При работе эжектора отрегулировать оптимальный режим работы эжектора подбавляя расстояния между соплом и камерой смещения.

1.1. Давление перед соплом эжектора 0,3 МПа; расход рабочей воды 2,5...3 л/с; давление на выходе не менее 0,1...0,3 МПа; расход порошка не менее 5 кг/мин.

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

1597.00.000Д				Лист	2	Листов	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оборудование фтораторных установок		
1	Разраб.	Огнева	С		Рекомендации по применению		
Проб.	З. Янович				ЦНИИЭП инж. оборудования КО		
И. Контр.	Хроминин						
Чтб.	Рыбин						

Формат: А4

Материал сталь 12Х18Н10Т. Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродистую сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается вследствие интенсивной коррозии.

2. Ящик для выгрузки реагента, черт. 1598.00.000, предназначен для установки в нем фланерных барабанов объемом 50л и 100л, ГОСТ 9338-74, с кремнефтористым натрием и безопасного забора порошка из барабана пневмотранспортом с помощью гибкого полиэтиленового шланга, пропускаемого в отверстие ящика через эжектор в растворный бак.

Ящик состоит из корпуса, дверей, патрубка дУ 350 для вентиляции, патрубка для пропуска гибкого полиэтиленового шланга, двух смотровых окон, облегчающих разгрузку.

2.1. Габаритные размеры ящика 1000х1200х1500 мм. Основной применяемый материал Ст.3 ГОСТ 380-71. Допускается замена материала и сартамента при условии сохранения прочностных характеристик.

3. Захваты, черт. 1599.00.000 и 1600.00.000, предназначены для подъема и перемещения фланерных барабанов V=50л и V=100л, ГОСТ 9338-74, заполненных кремнефтористым натрием.

Захват состоит из двух прижимов, двух рычагов, поперечины, двух распорок, скобы.

3.1. Давление захвата на стенки барабана не более 0,01 МПа. Грузоподъемность захватов 100 и 150 кг. Скобы захватов предназначены для грузавого крюка грузоподъемностью 1000 кг.

Основной применяемый материал Ст.3 ГОСТ 380-71.

1597.00.000Д				Лист	3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Допускается замена материала и сартамента при условии сохранения прочностных характеристик изделия в целом.

4. Паллавок дУ 50 и дУ 70, черт. 1601.00.000 и 1601.00.000-01, предназначены для базированной подачи кремнефтористого натрия из верхнего слоя бака в водоводы по гибким шлангам с внутренним диаметром 63 и 80 мм.

4.1. Материал винилпласт ГОСТ 9639-71/ТУ 6-05-1573-77.

5. Коллекторы воздухораспределительные трех типоразмеров, черт. 1602.00.000, 1602.00.000-01, 1602.00.000-02, предназначены для подачи и распределения воздуха через отверстия ф 4 мм с целью перемешивания раствора в баках.

Коллектор состоит из вертикального патрубка длиной 300 мм с фланцем дУ 100; горизонтального патрубка дУ 100 длиной 1500, 3350, 4300 мм; радиальных распределительных патрубков дУ 32 с отверстиями ф 4 мм, направленных вниз под углом 45° и расположенных в шахматном порядке; заглушек.

5.1. Материал полиэтилен ГОСТ 16599-83.

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

1597.00.000Д				Лист	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

№ п/п	№ докум	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>							
13	1597.00.000.СБ				Сборочный чертеж		
14	1597.00.000.Д.				Рекомендации по применению		
<u>Сборочные единицы</u>							
14	1	1597.01.000.			Корпус.	1	
<u>Детали</u>							
14	3	1597.00.001			Сопло	1	
14	4	1597.00.002			Диффузор	1	
14	5	1597.00.003			Фланец	1	
14	6	1597.00.004			Гайка	2	
14	7	1597.00.005			Гайка	1	
14	8	1597.00.006.			Прокладка		
					Пластина листовой С-Э	3	
					ГОСТ 7332-77		

1597.00.000.СБ				ЛИТ.	АНСТ.	АНСТОВ
<b>ЭЖЕКТОР</b>				ЦНИИЭП ИЯЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
				ФОРМАТ: А4		

100 007691 125/М

Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

1597.00.001				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
<b>СОПЛО</b>				АНСТ.	1	2.7 1:2
				ЦНИИЭП ИЯЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
				ФОРМАТ: А4		

92000 007691

Раз. 8

**Техническая характеристика:**

1. Давление перед соплом, МПа, — 0,3
2. Расход рабочей воды, л/с — 2,5...3
3. Давление на выходе, МПа, не менее — 0,1...0,3
4. Расход парашка, кг/мин, не менее — 5

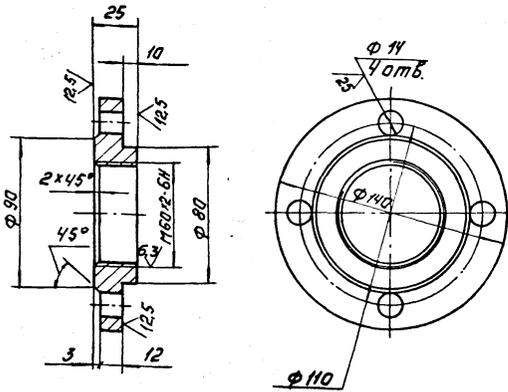
**Технические требования:**

1. Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродистую сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается.
- 2\* Размеры для справок.
3. Отрегулировать оптимальный режим работы эжектора, подбирая расстояния между соплом и камерой смещения.
4. Диффузор (раз. 4) выполнить под рукав В (В) 2,5-50-52-у гост 18698-79.

1597.00.000.СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
<b>ЭЖЕКТОР</b>				АНСТ.	11	1:2
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЦНИИЭП ИЯЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
				ФОРМАТ: А3		

1597.00.003

12.5 ✓



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

1597.00.003

Фланец

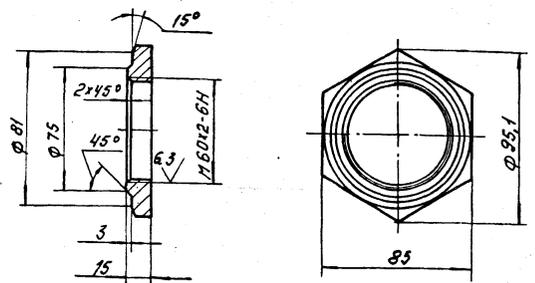
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОТКРЕВА	3/11/14	Савин			1.4	1:2
ПРОБ.	ЗАГОЗНИ		Савин				
Т. КОНТР.	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Т. КО							
Н. КОНТР.	ХРОМИКОВА	12.8.72			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ.	РЫСИН				ФОРМАТ: А4		

Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5632-72

ФОРМАТ: А4

1597.00.005

12.5 ✓



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

1597.00.005

Гайка

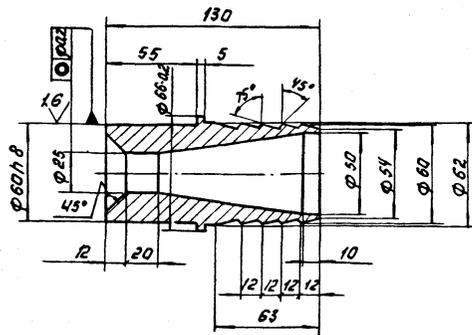
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОТКРЕВА	3/11/14	Савин			0.3	1:2
ПРОБ.	ЗАГОЗНИ		Савин				
Т. КОНТР.	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Т. КО							
Н. КОНТР.	ХРОМИКОВА	12.8.72			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ.	РЫСИН				ФОРМАТ: А4		

Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5632-72

ФОРМАТ: А4

1597.00.002

12.5 ✓



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

1597.00.002

Диффузор

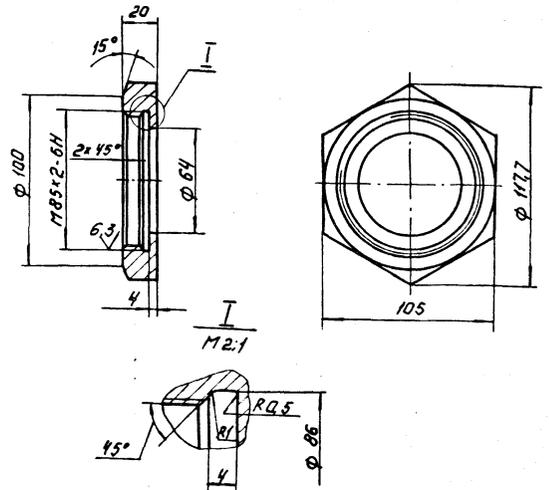
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОТКРЕВА	3/11/14	Савин			1.1	1:2
ПРОБ.	ЗАГОЗНИ		Савин				
Т. КОНТР.	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Т. КО							
Н. КОНТР.	ХРОМИКОВА	12.8.72			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ.	РЫСИН				ФОРМАТ: А4		

Сталь 12Ан10Т ГОСТ 5632-72

ФОРМАТ: А4

1597.00.004

12.5 ✓



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

1597.00.004

Гайка

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОТКРЕВА	3/11/14	Савин			0.7	1:2
ПРОБ.	ЗАГОЗНИ		Савин				
Т. КОНТР.	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Т. КО							
Н. КОНТР.	ХРОМИКОВА	12.8.72			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ.	РЫСИН				ФОРМАТ: А4		

Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5632-72

ФОРМАТ: А4

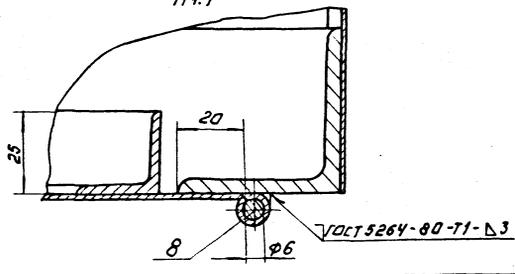
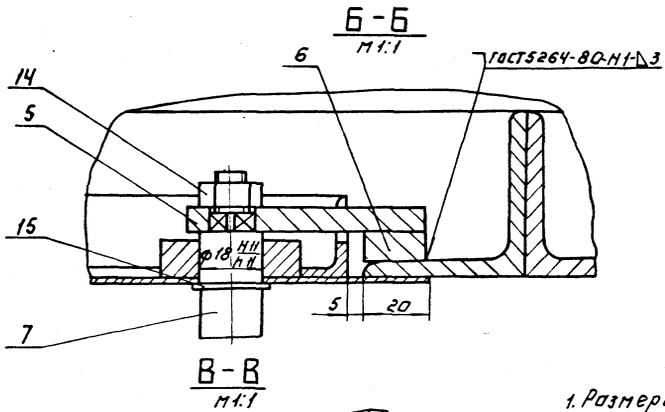
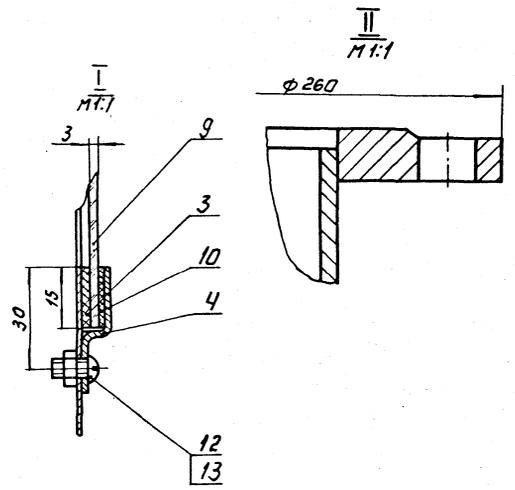
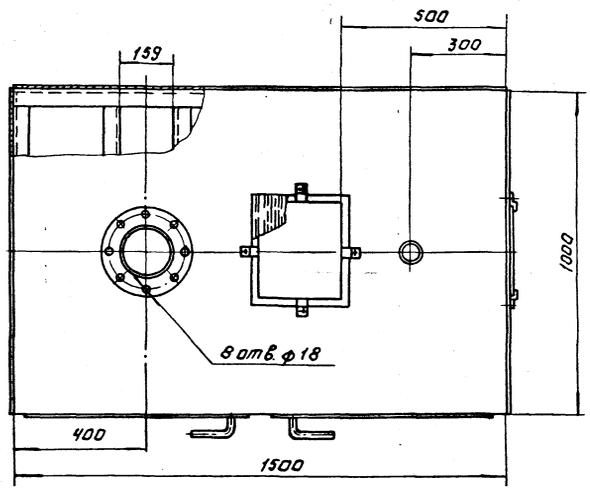
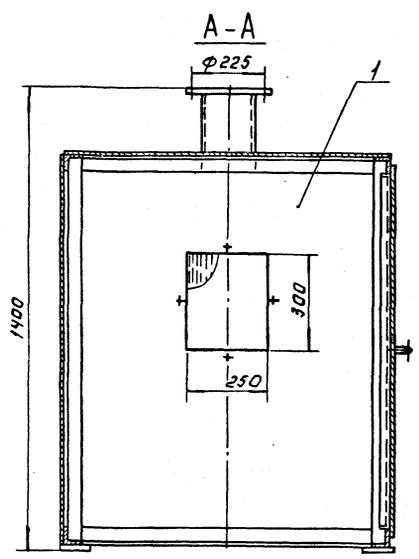
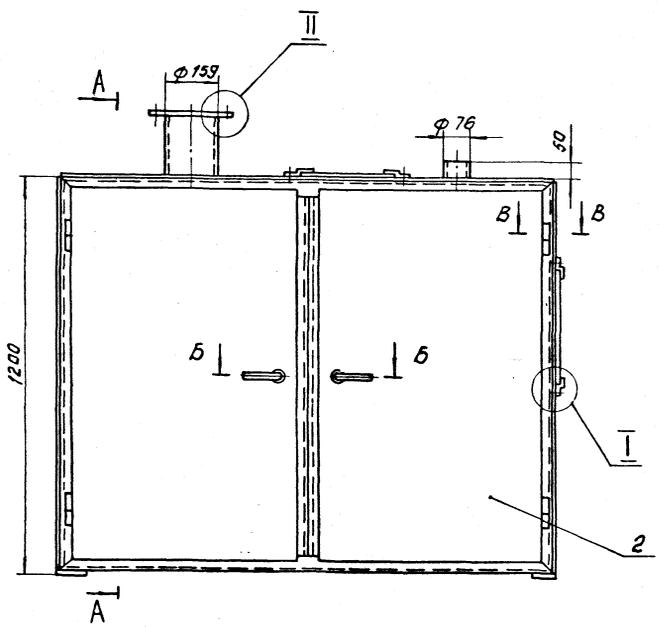
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

КОПИРОВАА ЛОГИНОВА

21084-10 6 ФОРМАТ: А4





1. Размеры для справок.  
2. Покрытие - эмали ХС-710, серая Гост 9355-81 по  
аргунту ХС-010 Гост 9355-81.

				1598.00.000.06				ЛИТ. МАССА МАСШТАБ	
ИЗМ	ИЗСТ	№ ДИЗ	ИИД	ДАТА	ЯЩИК ДЛЯ	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
		КОРЯНОВ	Тош		ВЫГРУЗКИ РЕАГЕНТА	111	1:10		
		РЫСИН			СВАРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1			
		УТВ.	УРЫСИН			ЦНИИЭП НИЖ.			
						ОБОРУДОВАНИЯ КД			
					КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	21084-10 8		ФОРМАТ: А2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			1598.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1597.00.000 Д	Рекомендации по применению Сборочные единицы		
А4	1		1598.01.000	Каркас	1	
А4	2		1598.02.000	Дверца	2	
				<u>Детали</u>		
А4	3		1598.00.001	Прокладка	2	
А4	4		1598.00.002	Зажим	8	
А4	5		1598.00.003	Защелка	2	
А4	6		1598.00.004	Накладка	2	
А4	7		1598.00.005	Ручка	2	
А4	8		1598.00.006	Ось	4	
Б4	9		1598.00.007	Окно		
				Стекло оконное 3 ГОСТ 111-78 330 h 14 x 280 h 14	2	0,72 кг
Б4	10		1598.00.008	Уплотнение Пластина, I лист ГМЖЦ, М-3 ГОСТ 7338-77 □ 15	8	0,001 кг
			1598.00.000			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РЯЗРЯБ.	ГОРЯНОВА	Рысин			ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВ.	РЫСИН				1	2
И. КОНТР.	АРМИХИН	Арт. 12.85			ЦНИИЭП ИИЖ.	
ЧТБ.	РЫСИН				ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Винт ВМБ-Брх10, 48, 016 ГОСТ 17473-80	8	
		13		Гайка ГОСТ 5915-70		
		14		М6-БН. 5. 016	8	
		15		М10-БН. 5. 016 Шайба 18.01. 016 ГОСТ 11371-78	2	
			1598.00.000			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИИЖ. №	ИИЖ. №	ИИЖ. №	ИИЖ. №	ИИЖ. №
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
					ЛИСТ	2

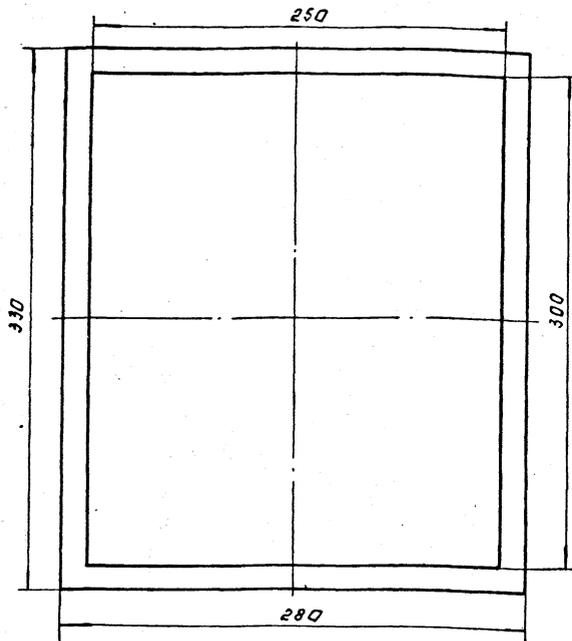
Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			1598.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		1598.01.001	Перемычка	4	
А4	2		1598.01.001-01	Перемычка	4	
А4	3		1598.01.002	Стойка	3	
А4	4		1598.01.002-01	Стойка	3	
А4	5		1598.01.003	Крышка	1	
А4	6		1598.01.004	Стенка	1	
Б4	7		1598.01.005	Стенка Лист Б-1,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 1195 h 14 x 1000 h 14	1	9,38 кг
Б4	8		1598.01.006	Пята Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 60 h 14 x 60 h 14	4	0,14 кг
Б4	9		1598.01.007	Перемычка Шпалок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3 ст.2 ГОСТ 535-79 L = 900 h 14	4	2,1 кг
			1598.01.000			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РЯЗРЯБ.	ГОРЯНОВА	Рысин			ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВ.	РЫСИН				1	2
И. КОНТР.	АРМИХИН	Арт. 12.85			ЦНИИЭП ИИЖ.	
ЧТБ.	РЫСИН				ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4	10		1598.01.008	Патрубок Труба 76x3 ГОСТ 8732-78 А Ст.4кп ГОСТ 8731-74 L = 100 h 14	1	0,54 кг
Б4	11		1598.01.009	Патрубок Труба 159x5 ГОСТ 8732-78 А Ст.4кп ГОСТ 8731-74 L = 245 h 14	1	4,74 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Франец 1-150-2,5В ст 3 ст ГОСТ 12820-80	1	
			1598.01.000			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИИЖ. №	ИИЖ. №	ИИЖ. №	ИИЖ. №	ИИЖ. №
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
					ЛИСТ	2

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИИЖ. № ИИЖ. № ИИЖ. №

1598.00.001



1598 00.001

ИЗМ.	ЛИСТ	ЧИСЛО	КОМУ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	РАЗРАБ.	ГОРЯНОВ	10/85			1	0,11	1:2
	ПРОВ.	РЫСИН				ЛИСТ		ЛИСТОВ: 1
	УТВ.	РЫСИН						

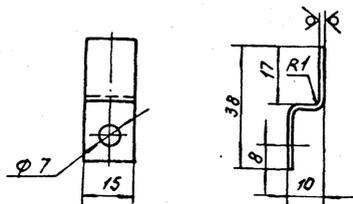
ПРОКЛАДКА

Пластина, 1 лист, ТМКЩ-М-3 ГОСТ 1338-77

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

1598.00.002

12,5 ✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров:  $h_{14}; h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$
2. Покрытие - Хим. Окс. прм. Гост 9.073-77.

1598 00.002

ИЗМ.	ЛИСТ	ЧИСЛО	КОМУ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	РАЗРАБ.	ГОРЯНОВ	10/85			1	0,005	1:1
	ПРОВ.	РЫСИН				ЛИСТ		ЛИСТОВ: 1
	УТВ.	РЫСИН						

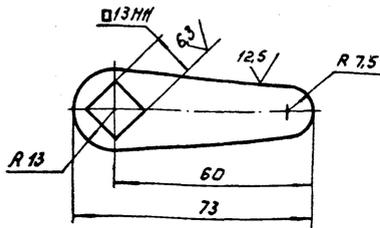
ЗАЖИМ

Лист 6-10 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

1598.00.003

12,5 ✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$
2. Покрытие - Хим. Окс. прм. Гост 9.073-77.

1598 00.003

ИЗМ.	ЛИСТ	ЧИСЛО	КОМУ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	РАЗРАБ.	ГОРЯНОВ	10/85			1	0,051	1:1
	ПРОВ.	РЫСИН				ЛИСТ		ЛИСТОВ: 1
	УТВ.	РЫСИН						

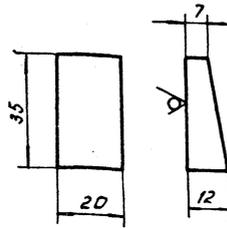
ЗАЩЕЛКА

Лист 6-50 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

1598.00.004

12,5 ✓(✓)



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

1598 00.004

ИЗМ.	ЛИСТ	ЧИСЛО	КОМУ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	РАЗРАБ.	ГОРЯНОВ	10/85			1	0,052	1:1
	ПРОВ.	РЫСИН				ЛИСТ		ЛИСТОВ: 1
	УТВ.	РЫСИН						

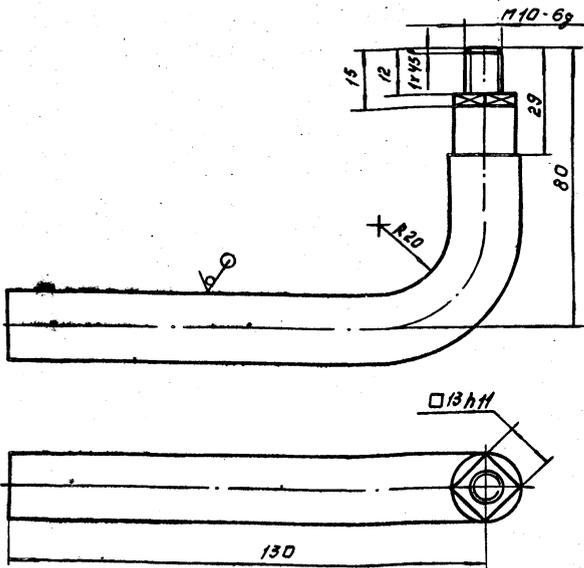
НАКЛАДКА

Лист 6-120 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

1598.00.005

6.3 ✓(✓)



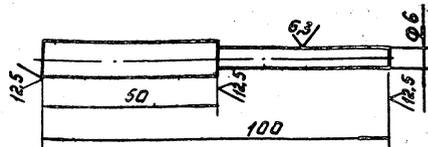
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; z = \frac{3T14}{2}$
2. Покрытие - Хим. Окс. Прм. ГОСТ 9.073-77.

1598.00.005

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Ручка.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ПРОБ	РЫСИН	И. КОНТР	РЫСИН		ЛИСТОВ: 1	0,49	1:1
И. КОНТР. ХРОМИКА					20-В-ГОСТ 2590-71	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ. РЫСИН					Круг ст. 3 сл. ГОСТ 535-79	ФОРМАТ: А4		

1598.00.006

2 ✓(✓)



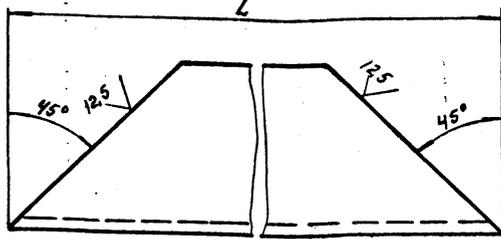
Предельные отклонения размеров:  $h14; z = \frac{3T14}{2}$

1598.00.006

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Ось.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ПРОБ	РЫСИН	И. КОНТР	РЫСИН		ЛИСТОВ: 1	0,016	1:1
И. КОНТР. ХРОМИКА					10-В-ГОСТ 2591-71	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ. РЫСИН					Квадрат ст. 3 сл. ГОСТ 535-79	ФОРМАТ: А4		

1598.01.001

2 ✓(✓)



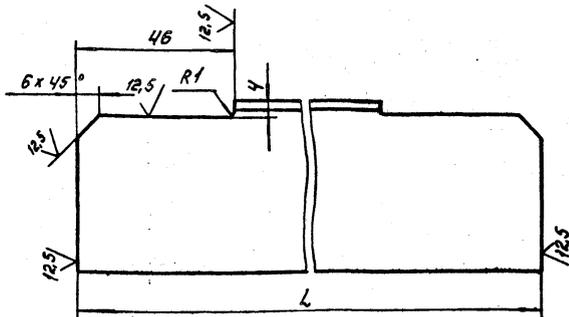
Обозначение	L, мм	масса кг
1598.01.001	1195 h14	2,78
-01	1500 h14	3,48

1598.01.001

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Перемычка.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ПРОБ	РЫСИН	И. КОНТР	РЫСИН		ЛИСТОВ: 1	см. табл.	1:1
И. КОНТР. ХРОМИКА					50x50x3-5-ГОСТ 8509-72	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ. РЫСИН					Ст. 3 сл. ГОСТ 535-79	ФОРМАТ: А4		

1598.01.002

2 ✓(✓)



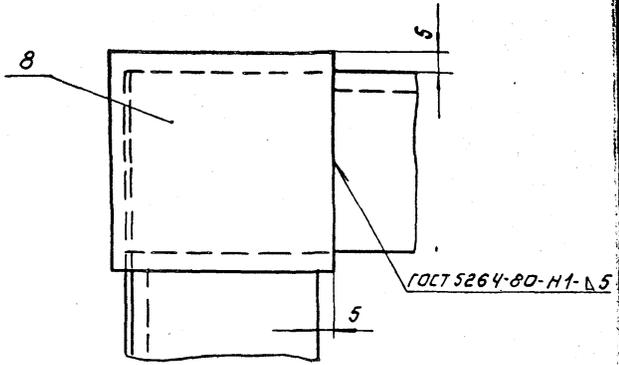
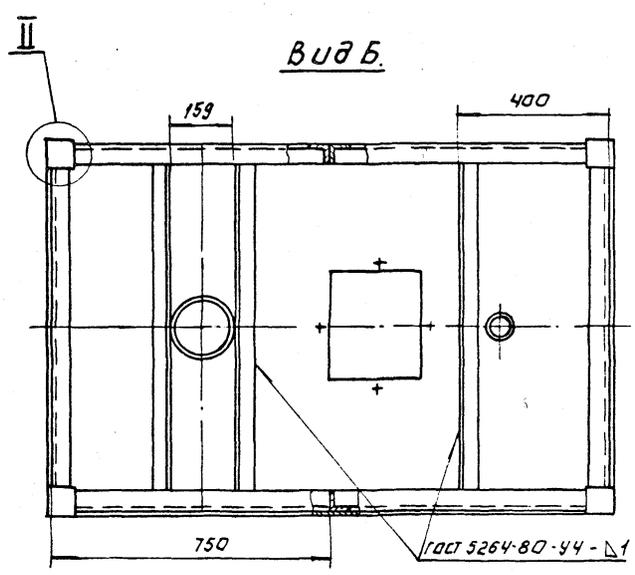
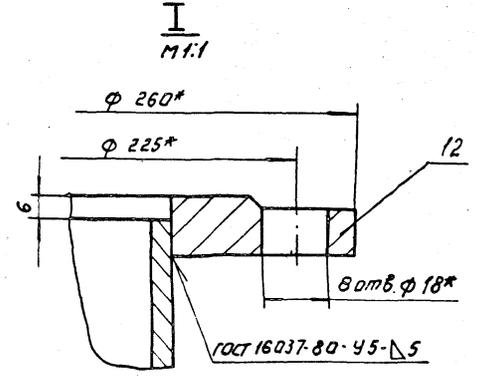
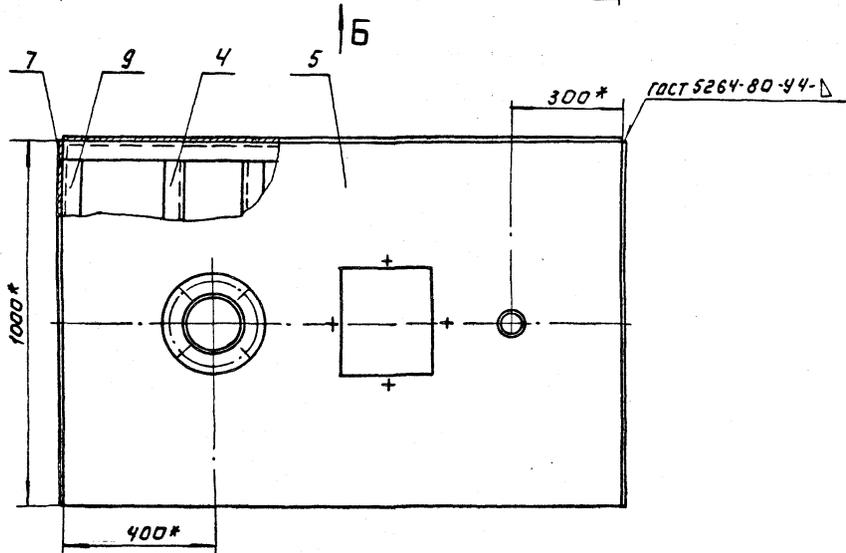
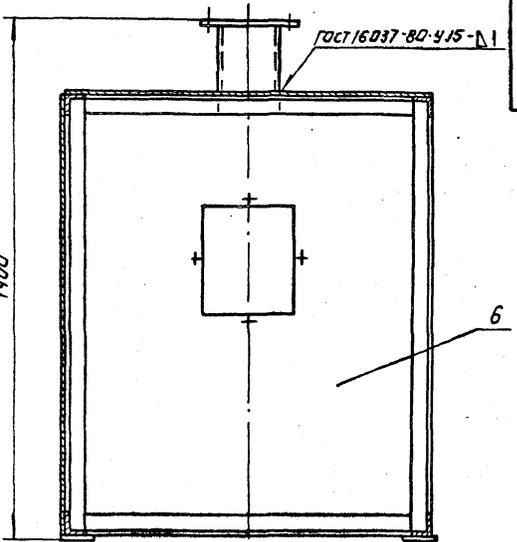
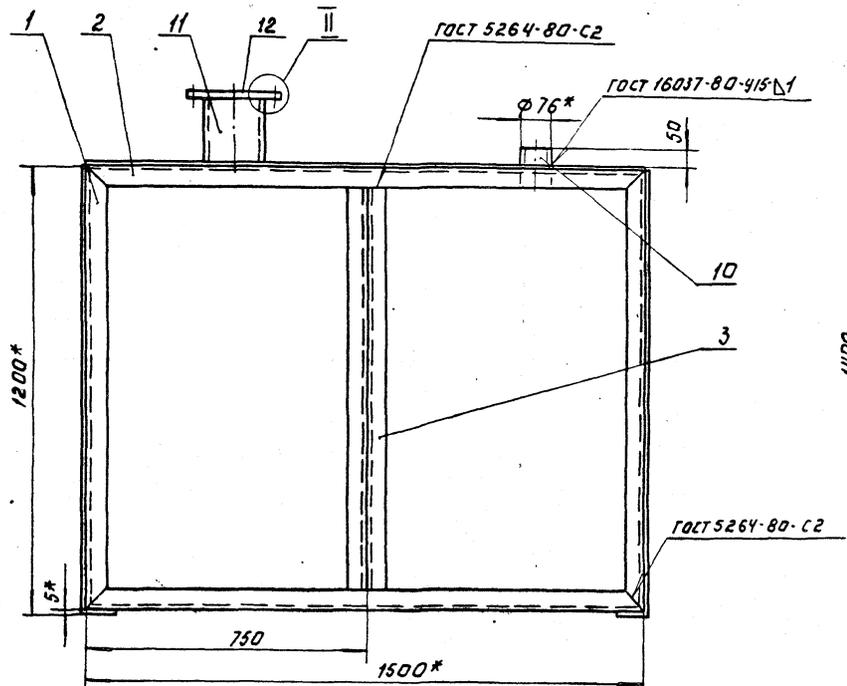
Обозначение	L, мм	масса кг
1598.01.002	1187 h14	2,75
-01	992 h14	2,3

1598.01.002

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Стойка.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ПРОБ	РЫСИН	И. КОНТР	РЫСИН		ЛИСТОВ: 1	см. табл.	1:1
И. КОНТР. ХРОМИКА					50x50x3-5-ГОСТ 8509-72	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ЧТВ. РЫСИН					Ст. 3 сл. ГОСТ 535-79	ФОРМАТ: А4		

Предельные отклонения размеров:  $h14; z = \frac{3T14}{2}$

9100010.8661  
15661

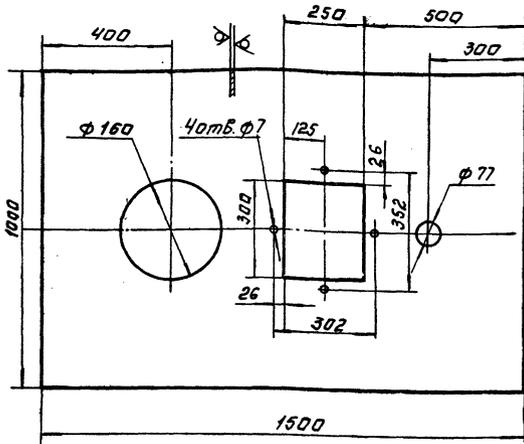


- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Покрытие - эмаль ХС-710, серая гост 9355-81 по грунту ХС-010 гост 9355-81.

				1598.01.000.С6			
ИЗМ.	ИЗМ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КАРКАС	ЛИСТ	МАССА/МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ГОРЯНОВ	10/15/87				87	1:10
ПРОВ.	РЫСИН				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ХРОМАНКИНА	20/11/87					
ЧТВ.	РЫСИН						
КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА						21084-10 12 ФОРМАТ. А2.	

1598.01.003

12,5 (M)



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

1598.01.003

Крышка

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

11 1:10

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74  
СТ.3 ГОСТ 16523-70

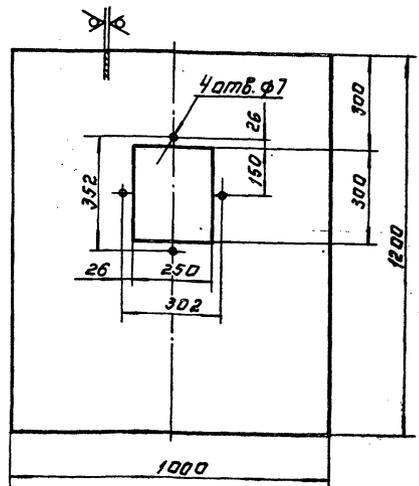
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А4

ИЗМЕНИТЬ ЧАСТНОМУ ПОДАТ. ДАТА  
РАЗРАБ. ПОЯННОВ  
ПРОВ. РЫСИН  
С. КОНТ. РЫСИН  
И. КОНТ. ХРОМКИНА  
ЧТБ. РЫСИН

1598.01.004

12,5 (M)



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

1598.01.004

Стенка

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

8,8 1:10

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74  
СТ.3 ГОСТ 16523-70

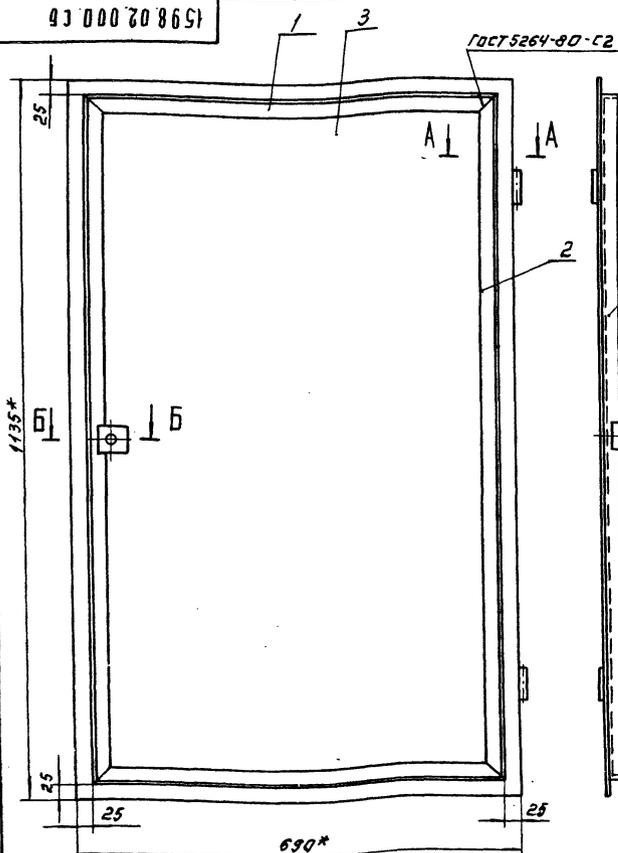
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А4

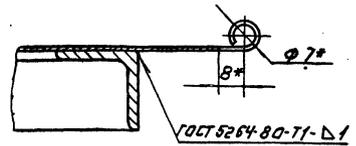
ИЗМЕНИТЬ ЧАСТНОМУ ПОДАТ. ДАТА  
РАЗРАБ. ПОЯННОВ  
ПРОВ. РЫСИН  
С. КОНТ. РЫСИН  
И. КОНТ. ХРОМКИНА  
ЧТБ. РЫСИН

1598.02.000.06

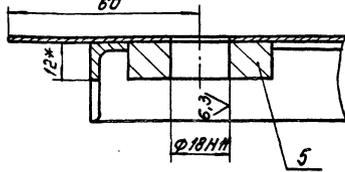
ГОСТ 5264-80-С2



A-A  
1:1



B-B  
1:1



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

1598.02.000.06

Аверца

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

10,1 1:5

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

Сборочный чертеж.

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ЛНУ, МАССА/МАСШТАБ

ИЗМЕНИТЬ ЧАСТНОМУ ПОДАТ. ДАТА  
РАЗРАБ. ПОЯННОВ  
ПРОВ. РЫСИН  
С. КОНТ. РЫСИН  
И. КОНТ. ХРОМКИНА  
ЧТБ. РЫСИН

Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74  
СТ.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

КОЛЛЕКЦИЯ: АДГЕНОВА

21084-10 13 ФОРМАТ: А3

Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
13		1598.02.000.06	Оборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
14	1	1598.02.001	Ребра	2	
14	2	1598.02.001-01	Ребра	1	
14	3	1598.02.002	Створка	1	
14	4	1598.02.003	Ребра	1	
14	5	1598.02.004	Бабышка		
			Б-12.01 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 16637-79		
			45x114x45 Н14	1	0,19 кг

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА	1598.02.000
РАЗРАБ.	ПРОВ.	ИРИСИН	ИРИСИН		ДВЕРЦА
И. КОНТР.	УТВ.	ПРОМИХИНА	ИРИСИН	12.85	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО ФОРМАТ: А4

1598.02.001

Обозначение	L, мм	Масса, кг
1598.02.001	64x114	0,72
-01	1085x114	1,22

1598.02.001				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПРОВ.	ИРИСИН	ИРИСИН	
И. КОНТР.	УТВ.	ПРОМИХИНА	ИРИСИН	12.85
РЕБРО				
УГОЛОК 25x25x3-6 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79				
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО ФОРМАТ: А4				

1598.02.002

A-A  
1:1

7  
8

Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

1598.02.002				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПРОВ.	ИРИСИН	ИРИСИН	
И. КОНТР.	УТВ.	ПРОМИХИНА	ИРИСИН	12.85
СТВОРКА				
Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 16623-70				
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО ФОРМАТ: А4				

1598.02.003

A-A  
1:1

Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

1598.02.003				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПРОВ.	ИРИСИН	ИРИСИН	
И. КОНТР.	УТВ.	ПРОМИХИНА	ИРИСИН	12.85
РЕБРО				
УГОЛОК 25x25x3-6 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79				
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО ФОРМАТ: А4				



Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
Л2		1599.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
Л4		1597.00.000 А	Рекомендации по применению		
<u>Сборочные единицы</u>					
Л4	1	1599.01.000.	Прижим	2	
Л4	2	1599.02.000	Рычаг	2	
<u>Детали</u>					
Л4	3	1599.00.001	Скоба	1	
Л4	4	1599.00.002	Паперечина	2	
Л4	5	1599.00.003	Распорка	2	
Л4	6	1599.00.004	Втулка	4	
Л4	7	1599.00.004-01	Втулка	2	
Л4	8	1599.00.004-02	Втулка	1	
Л4	9	1599.00.005	Распорка	2	
Л4	10	1599.00.006	Накладка		
Пластина 1. Листинки - СЗ					
Гост 7338-77					
(200x380) h 14					
				2	0,8 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
Защелки Гост 10299-80					
	11		5x2800	2	
	12		5x4200	1	
	13		8x34.00	4	
Шайбы Гост 11371-78					
	14		5.01.01	6	
	15		8.01.01	8	

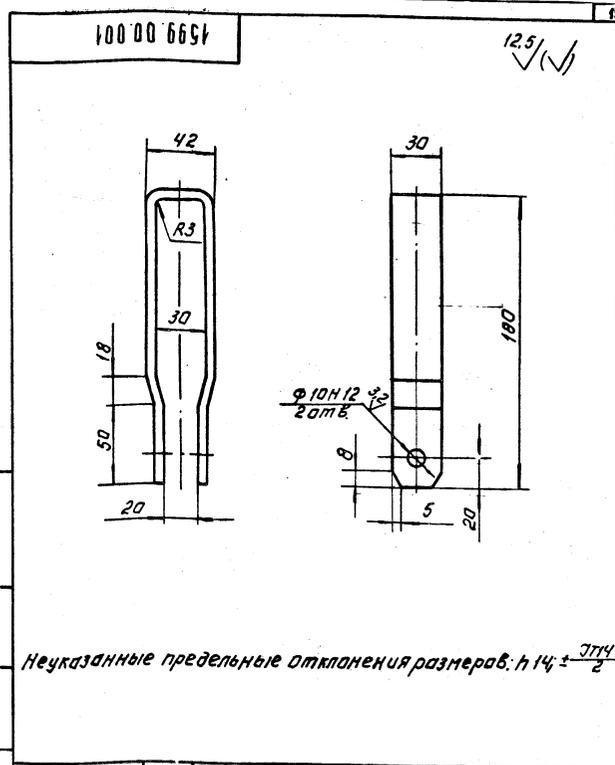
1599.00.000.

ЗАХВАТ.

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А4

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОГНЕВА	Защел		
ПРОВ.	РЫСИН			
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	М.И.С.	12.85	
УТВ.	СУХАРЕНКО			



ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

1599.00.001

СКОБА

ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

0,57 1:2

СТ. 3 ГОСТ 380-71

ФОРМАТ: А4

Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
Л4		1599.01.000 СБ	Сборочный чертеж	1	
<u>Детали</u>					
Л4	1	1599.01.001	Охват.	1	
Л4	2	1599.01.002	Уха.	2	
Л4	3	1599.01.003.	Ребра.	2	

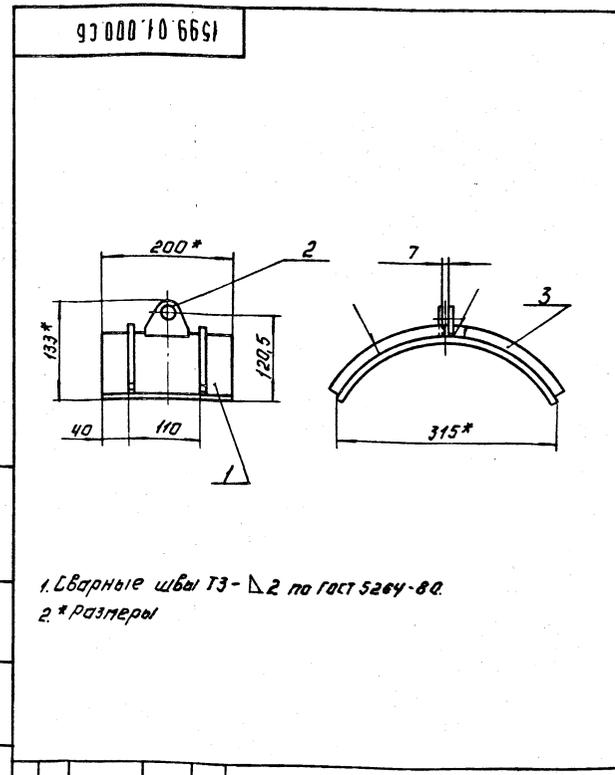
1599.01.000.

Прижим.

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: А4

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОГНЕВА	Защел		
ПРОВ.	РЫСИН			
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	М.И.С.	12.85	
УТВ.	СУХАРЕНКО			



ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

1599.01.000 СБ

Прижим  
Сборочный чертеж.

ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

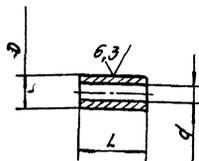
0,98 1:5

ФОРМАТ: А4

21084-10 16

1599.00.004

12,5 (✓)



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	D	d	L	
1599.00.004	10H12	8,5	20	0,02
-01	10h12	5,5	20	0,09
-02	10h12	5,5	40	0,019

Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14/н14.

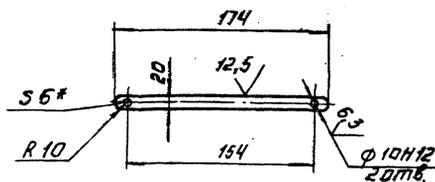
1599.00.004

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ВТУЧКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	УТВЕРЖА	ПРОБ.	ЗАКОН.	И. КОТ.		УРОВНЯ	УТВ.	РЫСКИ

Лист 1 из 1  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

500 00 6694

12,5 (✓)



1. \* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14/н14 ± 0,2

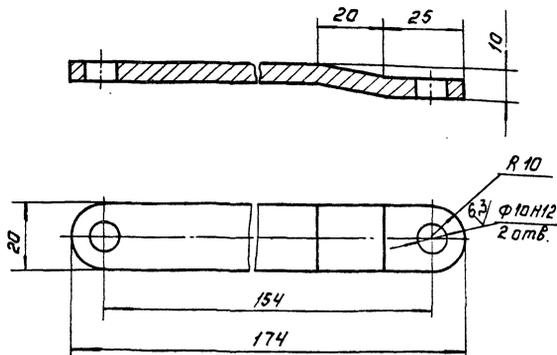
1599.00.005

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАСПОРКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	УТВЕРЖА	ПРОБ.	ЗАКОН.	И. КОТ.		УРОВНЯ	УТВ.	РЫСКИ

Лист 3 из 3  
6-6 ГОСТ 19903-74  
СТ.3 ГОСТ 14637-79  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

500 00 6691

12,5 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14/н14 ± 0,2

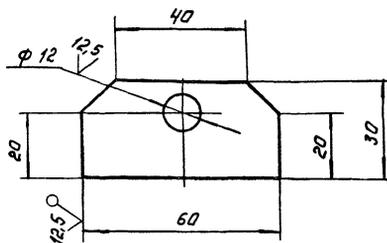
1599.00.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАСПОРКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	УТВЕРЖА	ПРОБ.	ЗАКОН.	И. КОТ.		УРОВНЯ	УТВ.	РЫСКИ

Лист 6-6 ГОСТ 19903-74  
СТ.3 ГОСТ 14637-79  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

500 00 1091

12,5 (✓)



Предельные отклонения размеров: Н14/н14 ± 0,2

1601.00.005

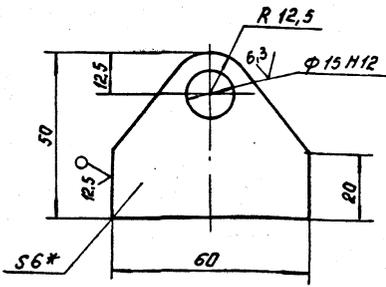
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	УХО	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	УТВЕРЖА	ПРОБ.	ЗАКОН.	И. КОТ.		УРОВНЯ	УТВ.	РЫСКИ

Лист 1 из 1  
ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ КО  
ФОРМАТ: А4

21084-10 17 ФОРМАТ: А4

1599.01.002

✓ (✓)



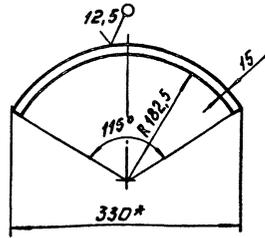
- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $IT_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

1599.01.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	У х 0	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА		ЛИСТ	0,11	1:1
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	Лист	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	ФОРМАТ: А4
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА				

1599.01.003

✓ (✓)



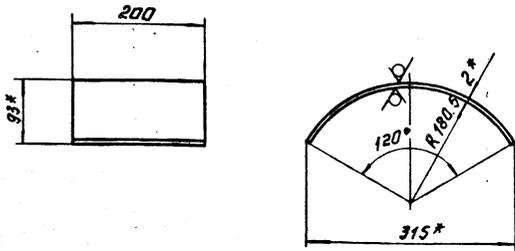
- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров:  $IT_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

1599.01.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	Р Е Б Р О.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА		ЛИСТ	0,23	1:5
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	Лист	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	ФОРМАТ: А4
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА				

1599.01.001

12,5 (✓)



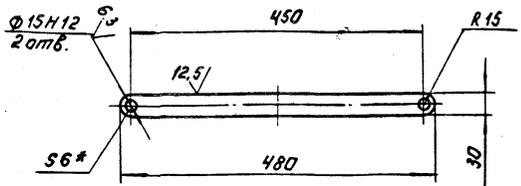
- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров:  $IT_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

1599.01.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	О х в а т.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА		ЛИСТ	0,3	1:5
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	Лист	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	ФОРМАТ: А4
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА				

1599.00.002

✓ (✓)



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $IT_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

1599.00.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	П о п е р е ч и н а	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА		ЛИСТ	0,68	1:5
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	Лист	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	ФОРМАТ: А4
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДИКУМ	ПОДП.	ДАТА				

№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
АЧ		1599.02.000.06	Сборочный чертеж	1
			<u>Детали</u>	
АЧ	1	1599.02.001.	Ребра	1
АЧ	2	1599.02.002.	Планка	1
1599.02.000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕР	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85
ПРОБ.	ЗАВОДСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85
И.КОНТР.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85
ЧТВ.	РЫСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85
РЫЧАГ			ЛИСТ	МАССА
			1	1.3
			ЛИСТОВ:	1
			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
ФОРМАТ: А4				

1599.02.000.06

1599.02.000.06

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РЫЧАГ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕР	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	1.3	1:5
ПРОБ.	ЗАВОДСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
И.КОНТР.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
ЧТВ.	РЫСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
РЫЧАГ						ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
						1	1.3	1:5
						ЛИСТОВ:	1	
						ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ФОРМАТ: А4								

1599.02.001

1599.02.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РЕБРО	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕР	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85		0.9	1:5	
ПРОБ.	ЗАВОДСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
И.КОНТР.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
ЧТВ.	РЫСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
РЕБРО						ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
						0.9	1:5	
						ЛИСТОВ:	1	
						ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ФОРМАТ: А4								

1599.02.002

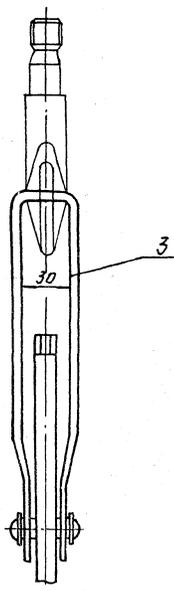
1599.02.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПЛАНКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИНЖЕНЕР	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85		0.4	1:5	
ПРОБ.	ЗАВОДСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
И.КОНТР.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
ЧТВ.	РЫСКИ	САХИБОВ	САХИБОВ	12.85				
ПЛАНКА						ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
						0.4	1:5	
						ЛИСТОВ:	1	
						ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		
ФОРМАТ: А4								

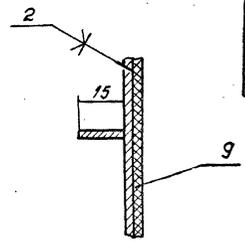
1\* Размеры для справок.  
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $Н/4 \pm \frac{IT14}{2}$

1. \* Размеры для справок.  
 2. Предельные отклонения размеров:  $Н/4 \pm \frac{IT14}{2}$

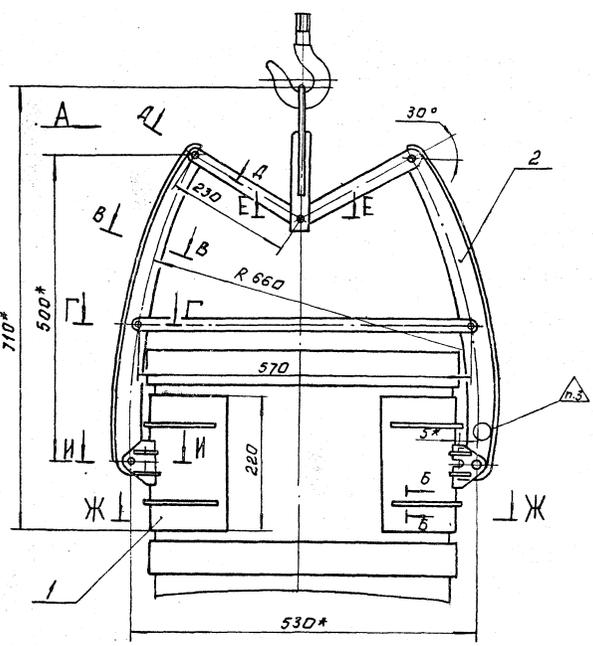
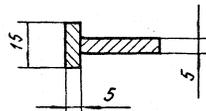
Вид А  
М 1:2



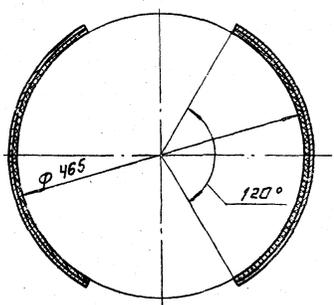
Б-Б  
М 1:1



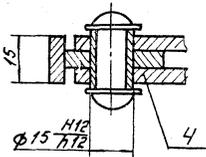
В-В повернута  
М 1:1



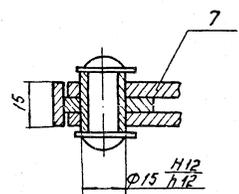
Ж-Ж



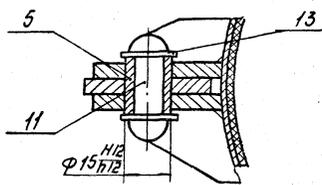
Г-Г  
М 1:1



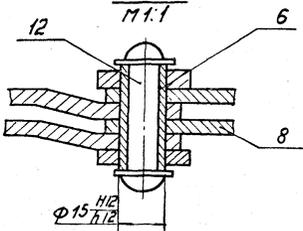
Д-Д повернута  
М 1:1



И-И  
М 1:1



Е-Е  
М 1:1



**Техническая характеристика.**

1. Захват предназначен для подъема фанерных барабанов V=100 л. ГОСТ 9338-74, заполненных кремнефтористым натрием.
2. Давление на стенки, МПа, не более - 0,01
3. Грузоподъемность захвата, кг - 150
4. Скоба захвата предназначена для крепления грузоподъемности, кг - 1000

**Технические требования.**

1. Размеры для справок, кроме \*.
2. Клей 88НП ТУ 38-105340-85.
3. Клеить после заводских испытаний (усилие - 190 кг) с указанием номера, грузоподъемности и даты испытаний.
4. Покрытие - эмаль ХС-710, серия ГОСТ 9355-81 по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.

		1600.00.000.06			
		ЗАХВАТ		ЛИСТ: 85	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		МАСШТАБ: 1:5	
				ЦНИИЭП ИИЖ.	
				ОБОРУДОВАНИЯ КО	
		21084-10 20		ФОРМАТ: А4	

Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12	14	1600.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		1597.00.000Д	Рекомендации по применению		
			<u>Сборочные единицы</u>		
14	2	1600.01.000.	Прижим	2	
14	2	1600.02.000.	Рычаг	2	
			<u>Детали</u>		
14	3	1600.00.001	Скоба	1	
14	4	1600.00.002	Поперечина	2	
14	5	1600.00.003	Втулка	6	
14	6	1600.00.003-01	Втулка	1	
14	7	1600.00.004	Распорка	2	
14	8	1600.00.005	Распорка	2	
14	9	1600.00.006	Накладка		
			Пластина Лиц. ТМКЩ-3 гост 7338-77. (200x500) h14	2	1кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
11			Защелка ДШ 600 ГОСТ 808-80	6	
12			Защелка ДШ 450 ГОСТ 808-80	1	
13			Шайба ГОСТ 11371-78	14	
		1600.00.000			
ИЗМАНСЧ		№ ДОКУМ	ИЛ	ИЛ	ДАТА
РАЗРАБ		ИГНЕВА	3.8		
ПРОВ		САНУЗИН			
И.КОНТР		РЫСКИН			
Н.КОНТР		КОРЖИНА	12.85		
УТВ		РЫСКИН			
		ЗАХВАТ	Лист 1 из 1		
			ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
			ФОРМАТ: А4		

100 00 0091

12,5 ✓(✓)

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

1600.00.001

ИЗМАНСЧ	№ ДОКУМ	ИЛ	ИЛ	ДАТА
РАЗРАБ	ИГНЕВА	3.8		
ПРОВ	САНУЗИН			
И.КОНТР	РЫСКИН			
Н.КОНТР	КОРЖИНА	12.85		
УТВ	РЫСКИН			

СКОБА.

Лист	Масса	Масштаб
1	0,6	1:2

Ст. 3 ГОСТ 380-71

ФОРМАТ: А4

Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
14		1600.01.000СБ	Сборочный чертеж	1	
			<u>Детали</u>		
14	1	1600.01.001	Охват	1	
14	2	1600.01.002	Ухо	2	
14	3	1600.01.003	Ребра	2	
14	4	1600.01.004	Ребра	4	
		1600.01.000			
ИЗМАНСЧ		№ ДОКУМ	ИЛ	ИЛ	ДАТА
РАЗРАБ		ИГНЕВА	3.8		
ПРОВ		САНУЗИН			
И.КОНТР		РЫСКИН			
Н.КОНТР		КОРЖИНА	12.85		
УТВ		РЫСКИН			
		ПРИЖИМ	Лист 1 из 1		
			ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО		
			ФОРМАТ: А4		

93000 10 0091

1. Сборные швы Т3-2 по гост 5264-80.  
2.\* Размеры для справок.

1600.01.000СБ

ИЗМАНСЧ	№ ДОКУМ	ИЛ	ИЛ	ДАТА
РАЗРАБ	ИГНЕВА	3.8		
ПРОВ	САНУЗИН			
И.КОНТР	РЫСКИН			
Н.КОНТР	КОРЖИНА	12.85		
УТВ	РЫСКИН			

ПРИЖИМ.

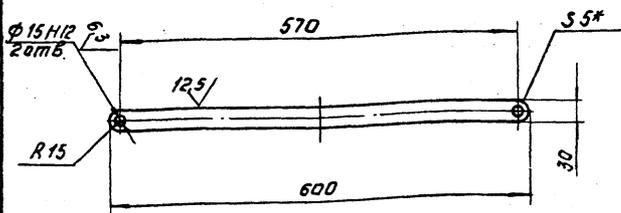
Лист	Масса	Масштаб
1	0,68	1:5

Сборочный чертеж.

ФОРМАТ: А4

1600.00.002

12,5/√



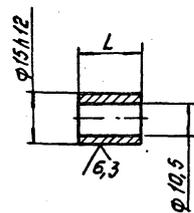
1. \* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

1600.00.002

ИЗМЕНИТЬ	ИЗМЕНИТЬ	ПОДП.	ДАТА	Поперечина Лист: 1 из 1 ЦНИИЭП ИИЖ. Оборудование КО.
РАЗРАБ.	ОТМЕЧА			
ПРОВ.	ЗАКОН.			
У. КОНТР.	У. РЫС.			
Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79				ФОРМАТ: А4

1600.00.003

12,5/√



Обозначение	L, мм	Масса, кг
1600.00.003	17	0,013
- 01	32	0,025

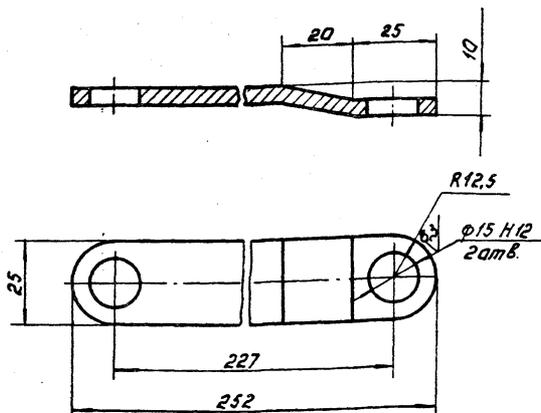
Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; h14$ .

1600.00.003

ИЗМЕНИТЬ	ИЗМЕНИТЬ	ПОДП.	ДАТА	Втулка Лист: 1 из 1 ЦНИИЭП ИИЖ. Оборудование КО.
РАЗРАБ.	ОТМЕЧА			
ПРОВ.	ЗАКОН.			
У. КОНТР.	У. РЫС.			
Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79				ФОРМАТ: А4

1600.00.004

12,5/√



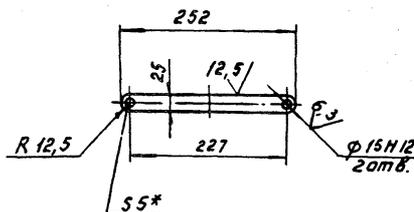
Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

1600.00.004

ИЗМЕНИТЬ	ИЗМЕНИТЬ	ПОДП.	ДАТА	Распорка Лист: 1 из 1 ЦНИИЭП ИИЖ. Оборудование КО.
РАЗРАБ.	ОТМЕЧА			
ПРОВ.	ЗАКОН.			
У. КОНТР.	У. РЫС.			
Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79				ФОРМАТ: А4

1600.00.005

12,5/√



1. \* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

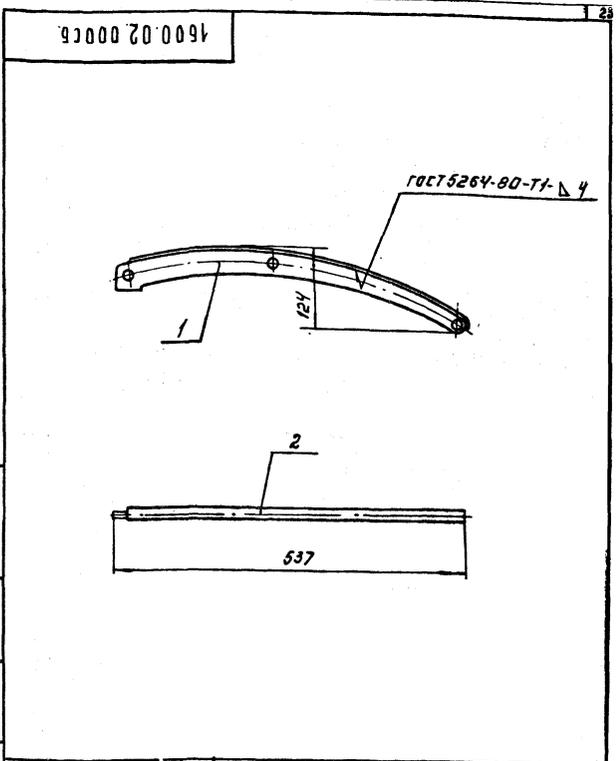
1600.00.005

ИЗМЕНИТЬ	ИЗМЕНИТЬ	ПОДП.	ДАТА	Распорка Лист: 1 из 1 ЦНИИЭП ИИЖ. Оборудование КО.
РАЗРАБ.	ОТМЕЧА			
ПРОВ.	ЗАКОН.			
У. КОНТР.	У. РЫС.			
Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79				ФОРМАТ: А4

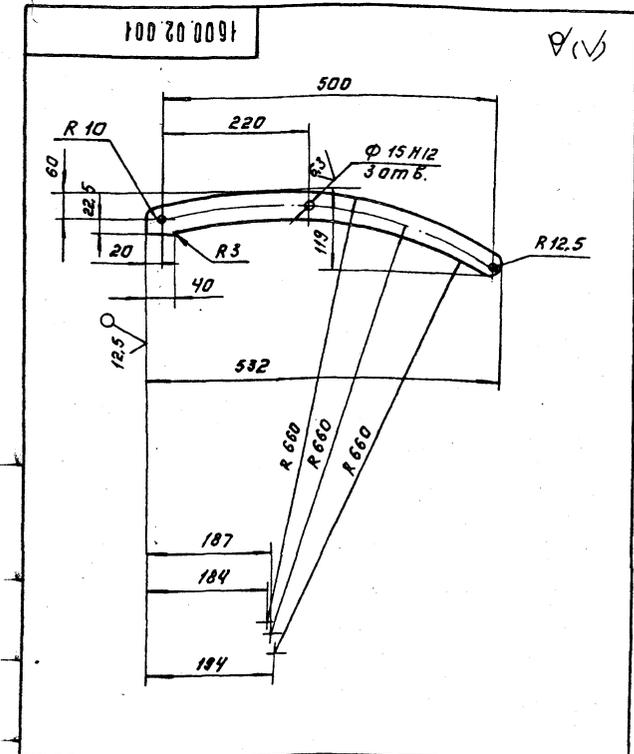


№ докум. разраб. и контр. эб.	№ докум. пров. заносим.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
14	1600.02.000.006				Сборочный чертеж	1	
					<u>Детали.</u>		
14	1	1600.02.001			Ребро	1	
14	2	1600.02.002			Планка	1	

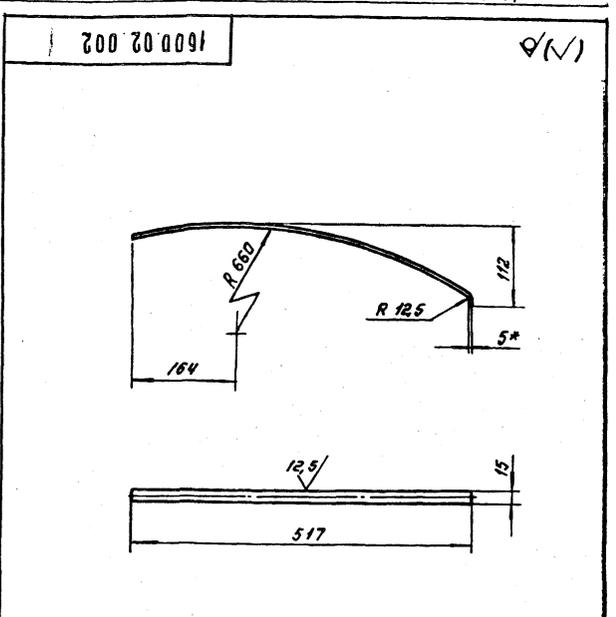
1600.02.000				РЫЧАГ		Лист 1 из 1	Листов 1
ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
РАЗРАБ. ПУГНЕВА				РАЗРАБ. ПУГНЕВА		ФОРМАТ: А4	
ПРОБ. ЗАНУЗИН				ПРОБ. ЗАНУЗИН			
И. КОНТРОЛ. РЫСКИН				И. КОНТРОЛ. РЫСКИН			



1600.02.000.006				РЫЧАГ		Лист 1 из 1	Листов 1
ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
РАЗРАБ. ПУГНЕВА				РАЗРАБ. ПУГНЕВА		ФОРМАТ: А4	
ПРОБ. ЗАНУЗИН				ПРОБ. ЗАНУЗИН			
И. КОНТРОЛ. РЫСКИН				И. КОНТРОЛ. РЫСКИН			

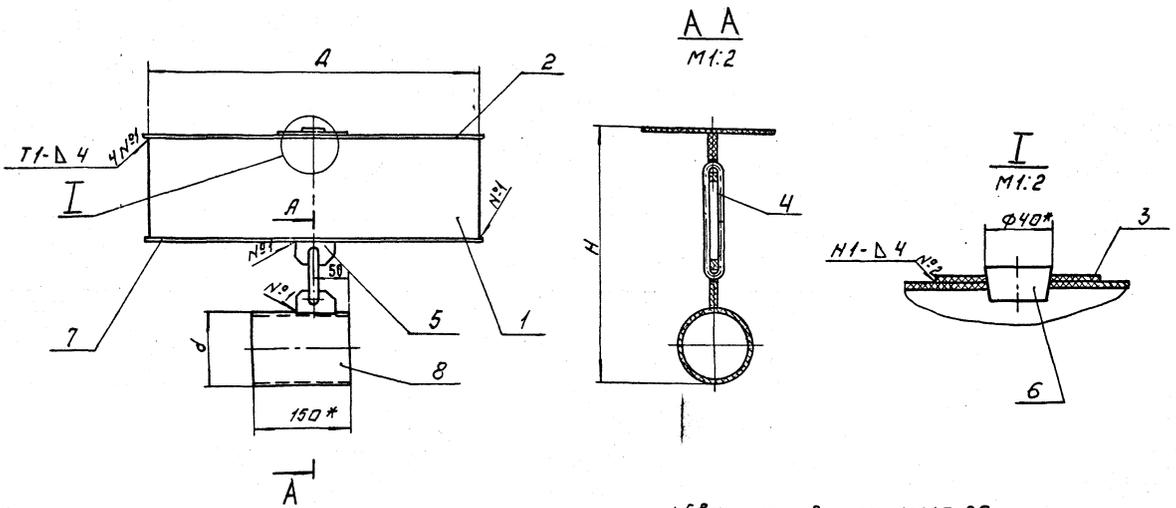


1600.02.001				РЕБРО		Лист 1 из 1	Листов 1
ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
РАЗРАБ. ПУГНЕВА				РАЗРАБ. ПУГНЕВА		ФОРМАТ: А4	
ПРОБ. ЗАНУЗИН				ПРОБ. ЗАНУЗИН			
И. КОНТРОЛ. РЫСКИН				И. КОНТРОЛ. РЫСКИН			



1600.02.002				ПЛАНКА		Лист 1 из 1	Листов 1
ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ИЗМ. ИСП. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
РАЗРАБ. ПУГНЕВА				РАЗРАБ. ПУГНЕВА		ФОРМАТ: А4	
ПРОБ. ЗАНУЗИН				ПРОБ. ЗАНУЗИН			
И. КОНТРОЛ. РЫСКИН				И. КОНТРОЛ. РЫСКИН			

1. \* Размеры для справок.  
2. Предельные отклонения размеров:  $h/14; \pm \frac{3T}{2}$



1. Сварные швы гост 16310-80.  
2. \* Размеры для справок.

Размеры в мм.

Обозначение	dy	d	A	H	Масса, кг
1601.00.000.	50	63	450	197	2,8
-01	70	83	500	220	3,3

				1601.00.000.СБ			ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
				ПОПЛАВОК				СМ.	ТАБА
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ТАБА	—
ИЗМ.	ЛИСТ	ЧЕРТЕЖ	ПОДП.	ДАТА					
РАЗРАБ.	ИТНЕБА	2							
ПРОБ.	ЗАНОЗИН								
КОНТР.	РЫСИН								
С.КО									
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	12.85							
ЧТВ.	РЫСИН								
							ЦНИИЭП ИИЖ		
							ОБОРУДОВАНИЯ КО		
							ФОРМАТ А3		

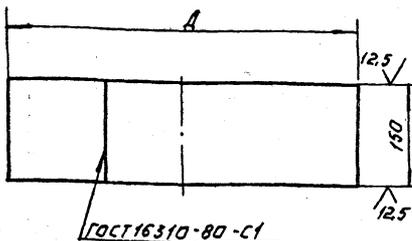
Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	1601.00.000-	Примечание
	Документация			
М3	Сборочный чертёж	1	X	
М4	Рекомендации по монтажу детали	1	X	
М4	Деталь	1		
М4	Обечайка	1		
М4	Обечайка -01	1		
М4	Крышка	1		
М4	Крышка -01	1		
М4	Накладка	1		

ИЗМ.	ЛИСТ	ЧЕРТЕЖ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИТНЕБА	2		
ПРОБ.	ЗАНОЗИН			
КОНТР.	РЫСИН			
С.КО				
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	12.85		
ЧТВ.	РЫСИН			

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	1601.00.000-	Примечание
М4	Серьга	1		
М4	Шко	2		
М4	Прокла	1		
М4	Крышка			
М4	Лист биметалла			
М4	ВНЧ Гост 9639-71			
М4	Ф 455 НН			0,9кг
М4	Крышка			
М4	Лист биметалла			
М4	ВНЧ Гост 9639-71			
М4	Ф 305 НН			1,07кг
М4	Патрубок			
М4	Губка биметалловая 63-4			
М4	ТУ6-05-1573-77			
М4	Л-160 НН			0,17кг
М4	Патрубок			
М4	Губка биметалловая 63-6			
М4	ТУ6-05-1573-77			
М4	Л-160 НН			0,3кг

1601.00.1091

(12,5) ✓



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
1601.00.001	450	1,13
- 01	500	1,25

Предельные отклонения размеров: h14.

1601.00.001

Обечайка

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ  
СМ. ТАБЛ. —

ЛИСТ ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП ИИЖ

ОБОРУДОВАНИЯ КО

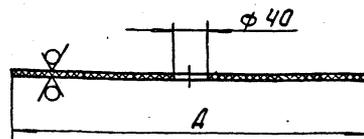
ФОРМАТ: АЧ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
РАЗРАБ. ПИЧЕВА  
ПРОВ. ЗАНОЗИН  
У. КОНТР. РЫСИН  
Г. КО  
И. КОНТР. ХРИМКИНА  
УТВ. РЫСИН

Лист виннипласта ВНЧ ГОСТ 9639-71

1601.00.002

12,5 ✓



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
1601.00.002	460	0,44
- 01	510	0,54

Предельные отклонения размеров: h14; h14.

1601.00.002

Крышка

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ  
СМ. ТАБЛ. —

ЛИСТ ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП ИИЖ

ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: АЧ

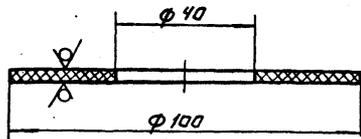
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
РАЗРАБ. ПИЧЕВА  
ПРОВ. ЗАНОЗИН  
У. КОНТР. РЫСИН  
Г. КО  
И. КОНТР. ХРИМКИНА  
УТВ. РЫСИН

Лист виннипласта ВНЧ ГОСТ 9639-71

1601.00.003

12,5 ✓



Предельные отклонения размеров: h14; h14.

1601.00.003

Накладка

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ  
0,04 1:2

ЛИСТ ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП ИИЖ

ОБОРУДОВАНИЯ КО

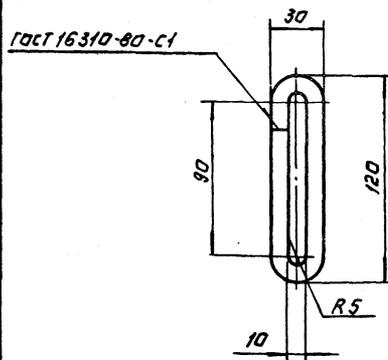
ФОРМАТ: АЧ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
РАЗРАБ. ПИЧЕВА  
ПРОВ. ЗАНОЗИН  
У. КОНТР. РЫСИН  
Г. КО  
И. КОНТР. ХРИМКИНА  
УТВ. РЫСИН

Лист виннипласта ВНЧ ГОСТ 9639-71

1601.00.004

✓



Предельные отклонения размеров: h14; ± 0,14/2.

1601.00.004

Серьга

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ  
0,02 1:2

ЛИСТ ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП ИИЖ

ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ: АЧ

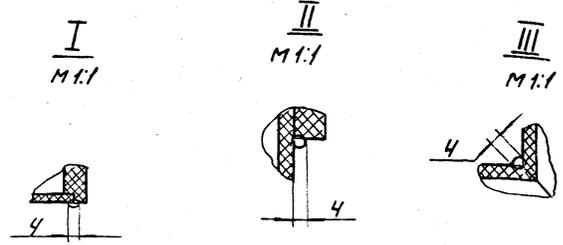
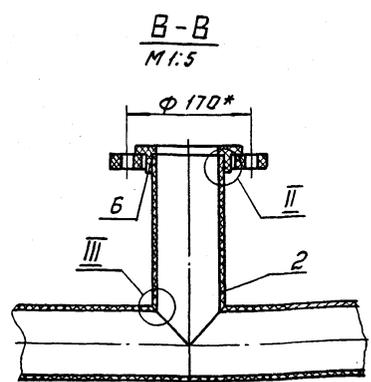
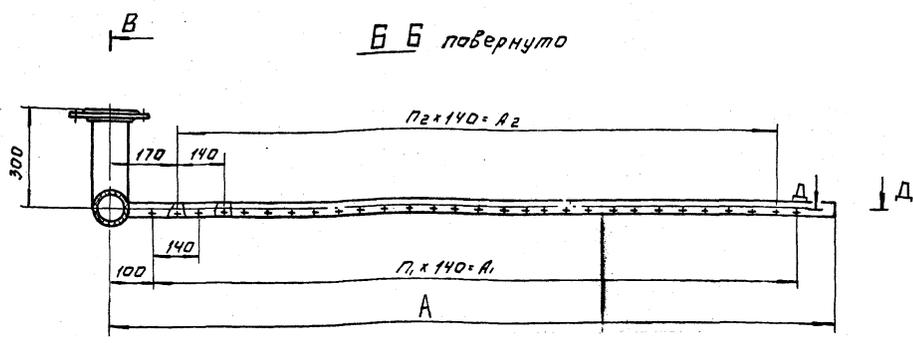
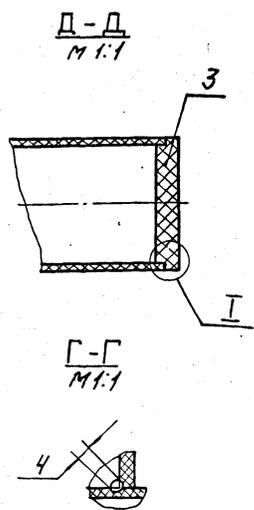
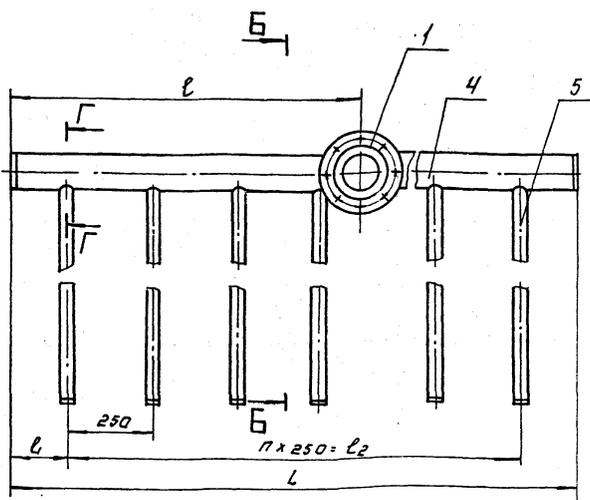
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Лист виннипласта ВНЧ ГОСТ 9639-71

Серьжи виннипластовые  
Ф 10 ТУ 6-05-1572-77

21084-10 26 ФОРМАТ: АЧ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
РАЗРАБ. ПИЧЕВА  
ПРОВ. ЗАНОЗИН  
У. КОНТР. РЫСИН  
Г. КО  
И. КОНТР. ХРИМКИНА  
УТВ. РЫСИН



1. Сбарку производить нагретым газом с присадочным прутом.  
2. Размеры для справок.

Размеры в мм.

Обозначение	L	l	l <sub>1</sub>	n	l <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	π <sub>1</sub>	π <sub>2</sub>	Масса кг.
1602.00.000	1500	385	125	5	1250	2200	1960	1820	14	13	10
-01	3350	1050	175	12	3000	2200	1960	1820	14	13	20
-02	4300	1300	150	17	4000	2900	2940	2800	19	18	30

1602.00.000 СБ			
ИЗМЕНИТЕЛЬ ДОКУМЕНТА	ИЗДАНИЕ	ДАТА	КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
РАЗРАБОТЧИК	ПРОБ.	САМОУСН.	ЛИСТ
УТВЕРЖДЕНЫ	УТВ.	РЫСЕН	ТАБЛ.
И. КОНТРОЛЬ	А. РОМИНА	1972	ЦНИИЭП ИИЖ
УТВ.	РЫСЕН	1972	ОБОРУДОВАНИЯ КО.
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			21084-10 27 ФОРМАТ А2

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Исполн.	Наименование	Обозначение	Кол. на исполн.	Примечание
02	1602.00.000.06					Документация		01/02	
02	1602.00.000.06					Сборочный чертеж		X	
04	1597.00.0004					Рекомендации по изготовлению		X	
04						Детали		X	
04	1 1602.00.001					Фланец		1 1 1	
04	2 1602.00.002					Патрубок		1 1 1	
04	3 1602.00.003					Заглушка		2 2 2	
04	4 1602.00.004					Патрубок		1 1 1	
						Патрубок	-01		

1602.00.000

КОЛЛЕКТОР

БОЗУХОРАСВЕЩЕНТАННОЙ

ЦНИИЭП И Н Ж

ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Исполн.	Наименование	Обозначение	Кол. на исполн.	Примечание
04	1602.00.001-02					Патрубок		6 13	
04	1602.00.005					Патрубок	-01	18	
						Стандартные изделия			
06						Втулка ПНП 110 сл		1 1 1	0,2 кг
						ОСТ 16-05-367-74			

1602.00.000

КОЛЛЕКТОР

БОЗУХОРАСВЕЩЕНТАННОЙ

ЦНИИЭП И Н Ж

ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4

1602.00.001

125 ✓

Предельные отклонения размеров:  $h_{14}; h_{14}; \pm \frac{0.14}{2}$

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	ИСПОЛН.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
							Фланец			

1602.00.004

ЦНИИЭП И Н Ж

ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4

1602.00.002

125 ✓

1. \* Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $h_{14}; \pm \frac{0.14}{2}$

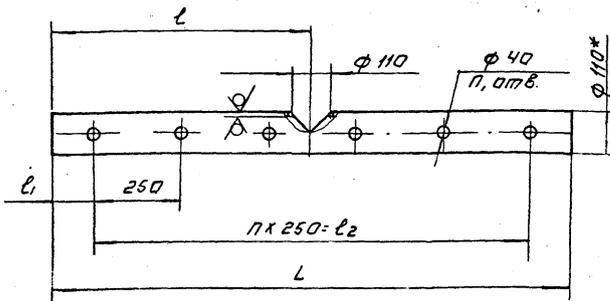
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	ИСПОЛН.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
							Патрубок			

1602.00.002

ЦНИИЭП И Н Ж

ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4



Размеры в мм.

Обозначение	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>	Масса, кг
1602.00.004	1494	982	122	1250	5	6	3,8
-01	3344	1047	172	3000	12	13	8,5
-02	4294	1897	147	4000	17	18	14,9

1. \* Размеры для справок.  
 2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

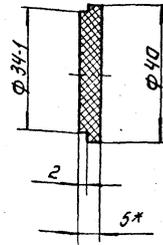
1602.00.004.

ПАТРУБОК.

ТРУБА ПВД 110СА. ПИТЬЕВАЯ  
ГОСТ 18599-83.

ЦНИИЭП И Н Ж.  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4



1. \* Размеры для справок.  
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

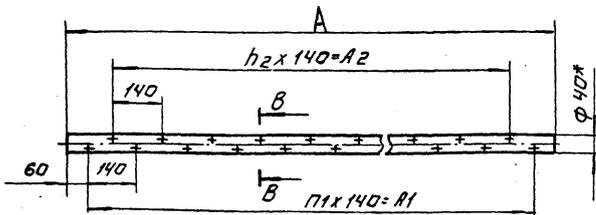
1602.00.003

ЗАГЛУШКА

ЛИСТ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ 5  
ТУ 6-05-1313-75

ЦНИИЭП И Н Ж.  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4



В-В повернуто.  
М1:2

Размеры в мм

Обозначение	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Масса, кг
1602.00.005	2160	1960	1820	14	13	0,8
-01	2860	2940	2800	19	18	1,04

1. \* Размеры для справок.  
 2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

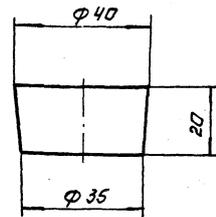
1602.00.005

ПАТРУБОК.

ТРУБА ПВД 40СА ПИТЬЕВАЯ  
ГОСТ 18599-83

ЦНИИЭП И Н Ж.  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4



Предельные отклонения размеров: Н14;

1601.00.006

ПРОБКА

СОСНА ГОСТ 24454-80

ЦНИИЭП И Н Ж.  
ОБОРУДОВАНИЯ КО

ФОРМАТ А4