

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-15.85

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ VII  
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

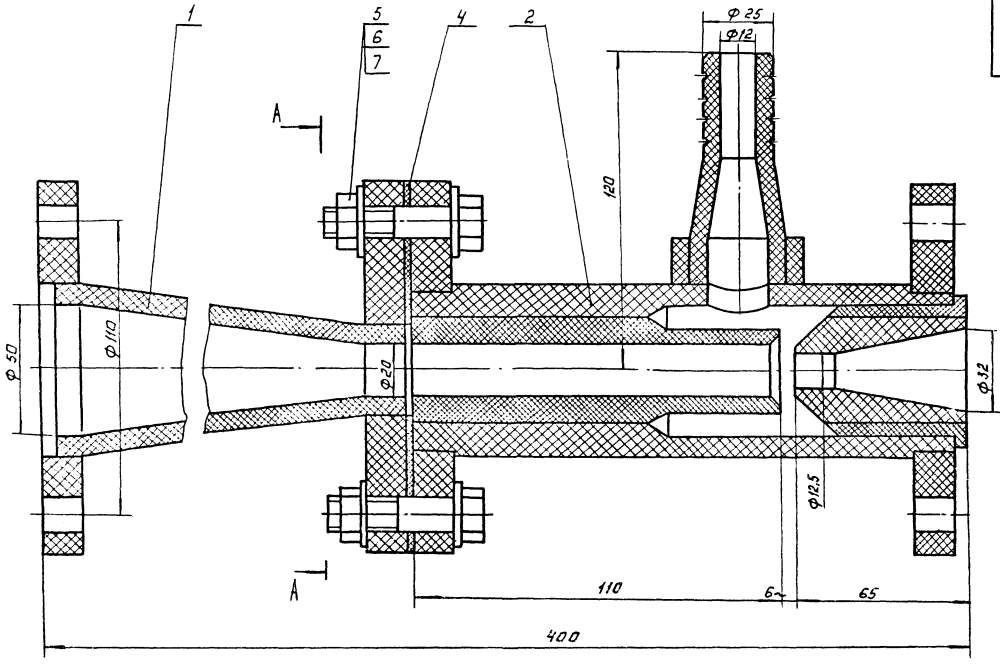
Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка		773.01.00.000 СБ	Бак. Сборачный чертёж	17
	Титульный лист	1	773.02.00.000 СБ	Испаритель. Сборачный чертёж	
	Содержание альбома. Лист 1,2	2,3	773.02.00.001	Змеевик	18
770.00.00.000 СБ	Эжектор. Сборачный чертёж	4	773.02.00.002	Крышка	
770.00.00.000	Эжектор. Спецификация	5	773.02.00.003	Кранштейн.	19
770.01.00.000	Диффузор. Спецификация		856.00.00.000 СБ	Фильтр. Сборачный чертёж	
770.02.00.000	Камера смешения		856.00.00.000	Фильтр. Спецификация	20
	Спецификация		856.01.00.000	Карлус. Спецификация	
770.02.01.000	Карлус. Спецификация	856.01.00.004	Фланец		
770.01.00.000 СБ	Диффузор. Сборачный чертёж	6	856.02.00.000	Стакан. Спецификация	21
770.02.00.000 СБ	Камера смешения		856.01.00.000 СБ	Карлус. Сборачный чертёж	
	Сборачный чертёж		856.02.00.000 СБ	Стакан. Сборачный чертёж	
770.01.00.001	Фланец	7	856.04.00.001	Заглушка	22
770.02.01.000 СБ	Карлус. Сборачный чертёж		856.00.00.001	Крышка	
770.02.01.002	Труба		856.01.00.001	Двечайка	
770.01.00.002	Канус	8	856.01.00.002	Кальца	23
770.02.01.003	Патрудак		856.03.00.000 СБ	Ручка. Сборачный чертёж	
770.02.01.004	Штуцер		856.03.00.000	Ручка. Спецификация	
1280.00.00.002	Пракладка		856.04.00.000 СБ	Крышка. Сборачный чертёж	
770.02.00.001	Горлавина	9	856.04.00.000	Крышка. Спецификация	24
770.02.00.002	Салпа		856.02.00.001	Кальца	
770.02.00.003	Втулка		856.02.00.003	Стержень	
770.00.00.001	Пракладка		856.03.00.001	Ручка	
772.00.00.000 СБ	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 2,8 м <sup>2</sup>	10	856.03.00.002	Бобышка	25
	Сборачный чертёж.		857.00.00.000 СБ	Грязевик. Сборачный чертёж	
772.00.00.000	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 2,8 м <sup>2</sup>	11	857.00.00.000	Грязевик. Спецификация	26
	Спецификация		857.02.00.000	Карлус. Спецификация	
772.01.00.000	Бак. Спецификация		857.03.00.000	Подставка. Спецификация	
772.02.00.000	Испаритель. Спецификация	12	857.03.00.002	Илора	27
772.01.00.001	Карлус		857.01.00.000	Крышка. Спецификация	
772.01.00.000 СБ	Бак. Сборачный чертёж		857.01.00.000 СБ	Крышка. Сборачный чертёж	
772.02.00.000 СБ	Испаритель. Сборачный чертёж		1280.00.00.004	Ниппель	
772.02.00.001	Змеевик	13	857.01.00.001	Ниппель	28
772.00.00.001	Пракладка		857.01.00.002	Гайка	
1280.00.00.003	Гайка		857.00.00.001	Штуцер	
772.01.01.000 СБ	Трапник. Сборачный чертёж		857.00.00.002	Пракладка	
772.01.01.000	Трапник. Спецификация	14	857.01.00.003	Фланец	29
772.02.00.002	Крышка		857.01.00.005	Бобышка	
772.02.00.003	Кранштейн		857.01.00.006	Патрудак	
773.00.00.000 СБ	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 5,6 м <sup>2</sup>	15	1280.00.00.005	Патрудак	30
	Сборачный чертёж		857.02.00.000 СБ	Карлус. Сборачный чертёж	
	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 5,6 м <sup>2</sup>		857.03.00.000 СБ	Подставка. Сборачный чертёж	
	Спецификация		1280.00.00.000	Компенсатор. Спецификация	
773.00.00.000	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 5,6 м <sup>2</sup>	16	1280.00.00.000 СБ	Компенсатор. Сборачный чертёж	31
	Спецификация		1280.00.00.001	Прадка	
	Спецификация		1286.00.00.000 СБ	Бак разрыва струи. Сборачный чертёж	
773.01.00.000	Бак. Спецификация	16	1286.00.00.000	Бак разрыва струи. Спецификация	32
773.02.00.000	Испаритель. Спецификация		1286.01.00.000	Крышка. Спецификация	
773.01.00.001	Карлус		1286.02.00.000	Бак. Спецификация	

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

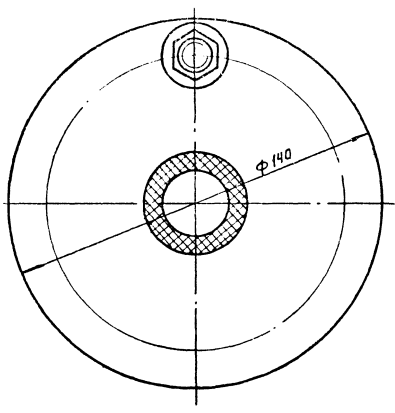
Альбом VII

Типовой проект 901 - 7 - 15.85

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
1286.02.00.000СБ	Бак. Сборочный чертёж	34	1476.03.00.000СБ	Петля. Сборочный чертёж	49
1286.03.00.000СБ	Подставка. Сборочный чертёж		1476.03.00.000	Петля. Спецификация	
1286.01.00.000СБ	Крышка. Сборочный чертёж	35	1476.03.00.001	Петля	50
1286.01.00.001	Ручка		1476.03.00.002	Шайба	
1286.02.00.006	Карлус	36	1476.04.00.000СБ	Петля. Сборочный чертёж	51
1286.03.00.000	Подставка. Спецификация		1476.04.00.000	Петля. Спецификация	
1286.03.00.001	Связь	37	1476.04.00.001	Петля	52
1286.03.00.002	Плара		1476.04.00.002	Бабьшка	
1287.00.00.000СБ	Бак затворный	38	1476.04.00.003	Подпятник	53
1287.00.00.000	Сборочный чертёж		1476.05.00.000СБ	Задвижка. Сборочный чертёж	
1287.00.00.000	Бак затворный	39	1476.05.00.000	Задвижка. Спецификация	54
1287.00.00.000	Спецификация		1476.05.00.001	Задвижка	
1287.00.00.001	Бак	40	1476.05.00.002	Скоба	55
1287.00.00.004	Плара		1476.05.00.003	Накладка	
1287.00.00.005	Связь	41	1476.05.00.004	Ушка	56
1310.00.00.000СБ	Траверса для подъёма		1476.06.00.001	Кранштейн	
1310.00.00.000	кантейнера	42	1476.06.00.000СБ	Защелка. Сборочный чертёж	57
1310.00.00.000	Сборочный чертёж		1476.06.00.000	Защелка. Спецификация	
1310.00.00.000	Траверса для подъёма кан-	43	1476.06.00.002	Лопка	58
1310.00.00.000	тейнера. Спецификация		1476.06.00.003	Улар	
1310.01.00.000	Рама. Спецификация	44	1476.06.00.004	Шпингалет	59
1310.00.00.003	Палец		1476.00.00.001	Ручка	
1310.00.00.004	Кальца Верхнее	45	1476.00.00.002	Накладка	60
1310.01.00.000СБ	Рама. Сборочный чертёж		1476.00.00.003	Планка	
1310.00.00.001	Падбеска	46	1476.00.00.004	Уплотнение	61
1310.00.00.002	Кряк		1476.00.00.005	Штаркс	
1476.00.00.000СБ	Варата. Сборочный	42, 43			62
1476.00.00.000	чертёж. Лист 1, Лист 2				
1476.00.00.000	Варата. Спецификация	44			63
1476.01.00.000	Аконтровка. Спецификация				
1476.01.00.000СБ	Аконтровка	45			64
1476.01.00.001	Сборочный чертёж				
1476.01.00.002	Балка	46			65
1476.01.00.002	Лаласа				
1476.02.00.000СБ	Рама. Сборочный чертёж	47			66
1476.02.00.000	Рама. Спецификация				
1476.02.00.001	Поперечина	48			67
1476.02.00.002	Касынка				
1476.02.00.003	Касынка	48			68
1476.02.00.004	Касынка				
1476.02.00.013	Поперечина	48			69
1476.02.00.014	Стойка				



A-A



Техническая характеристика

1. Производительность по хлору, кг/ч - 12.5
2. Расход рабочей воды м<sup>3</sup>/ч - 8.0
3. Давление рабочей воды перед соплом (атс), МПа - 0.5
4. Давление эжектируемого хлор-газа (атс), МПа - 0.02
5. Давление хлорной воды при выходе из диффузора (атс), МПа - 0.15.

Технические требования.  
Размеры для справок.

ИЗДАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

				770.00.00.000.06			
				ЭЖЕКТОР		Лист 27 из 11	
				БОРОВОЙ ЧЕРТЕЖ.		Лист 1 из 1	
						ЦНИИЭП НИИХ	
						ОБРАЗОВАНИЯ	
						ФОРМАТ А2	
				КОПИРОВАЛ: АДЯНОВА		20307-07	

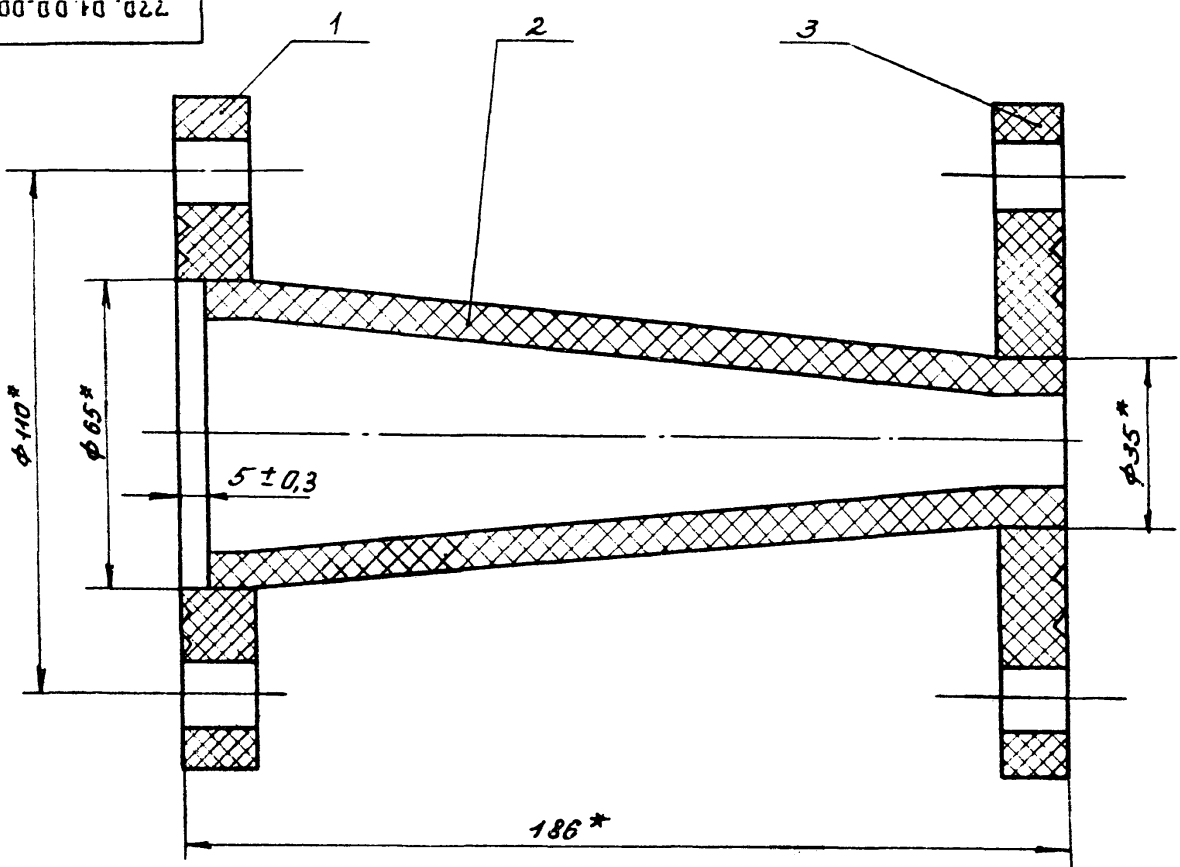
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			770.00.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		770.04.00.000	ДИФФУЗОР	1	
A4	2		770.02.00.000	КАМЕРА СМЕШЕНИЯ	1	
				ДЕТАЛИ		
A4	4		770.00.00.004	ПРОКЛАДКА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		5		БОЛТ М 12-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	4	
		6		ГАЙКА М 12-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		ШАЙБА 12.01 ГОСТ 4571-78	8	
			770.00.00.000	ЭЖЕКТОР		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
РАЗРАБ.			ОКОНЧАТЕЛЬ	С		ЦНИИЭП
ПРОВ.			ШИФРОВА	И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.			ХРОМИКОВА	И		
УТВ.			ШИФРОВА	И		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			770.04.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		770.04.00.001	ФЛАНЕЦ	2	1 штв.
A4	2		770.04.00.001-01	ФЛАНЕЦ	1	
A4	3		770.04.00.002	КОНУС	1	
			770.04.00.000	ДИФФУЗОР		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
РАЗРАБ.			ОКОНЧАТЕЛЬ	С		ЦНИИЭП
ПРОВ.			ШИФРОВА	И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.			ХРОМИКОВА	И		
УТВ.			ШИФРОВА	И		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			770.02.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		770.02.04.000	КОРПУС	1	
				ДЕТАЛИ		
A4	3		770.02.00.001	ГОРЛОВИНА	1	
A4	4		770.02.00.002	СОПЛО	1	
A4	5		770.02.00.003	ВТУЛКА	1	
			770.02.00.000	КАМЕРА СМЕШЕНИЯ		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
РАЗРАБ.			ОКОНЧАТЕЛЬ	С		ЦНИИЭП
ПРОВ.			ШИФРОВА	И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.			ХРОМИКОВА	И		
УТВ.			ШИФРОВА	И		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			770.02.04.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		770.04.00.001-02	ФЛАНЕЦ	3	1 штв.
A4	2		770.02.04.002	ТРУБА	1	
A4	3		770.02.04.003	ПАТРУБОК	1	
A4	4		770.02.04.004	ШТУЦЕР	1	
			770.02.04.000	КОРПУС		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
РАЗРАБ.			ОКОНЧАТЕЛЬ	С		ЦНИИЭП
ПРОВ.			ШИФРОВА	И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.			ХРОМИКОВА	И		
УТВ.			ШИФРОВА	И		

770.01.00.000.СБ

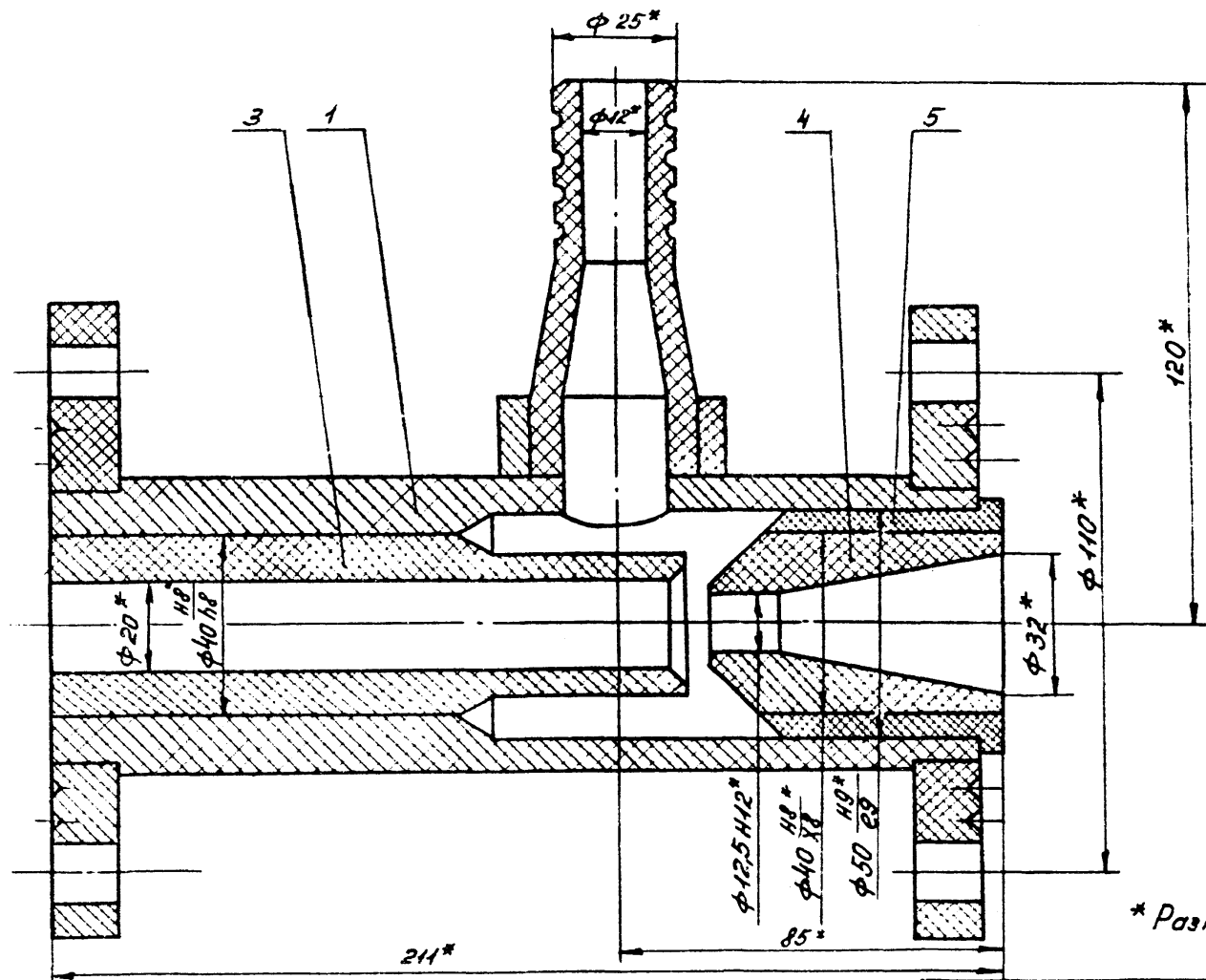


1. Сварные швы - УГ-05 по ГОСТ 16310-80.  
 2.\* Размеры для справок.

770.01.00.000.СБ				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Диффузор	
РАЗРАБ	ОКУНЕЦКАЯ	ШКОРНИНА	ШКОРНИНА		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПРОБ	ШКОРНИНА				0,7	1:1
Т.КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ШКОРНИНА			ЦНИИЭП ИНЖ.	
УТВ.	ШКОРНИНА				ОБОРУДОВАНИЯ.	

Копировал: Пискулина  
 Формат А3

770.02.00.000.СБ

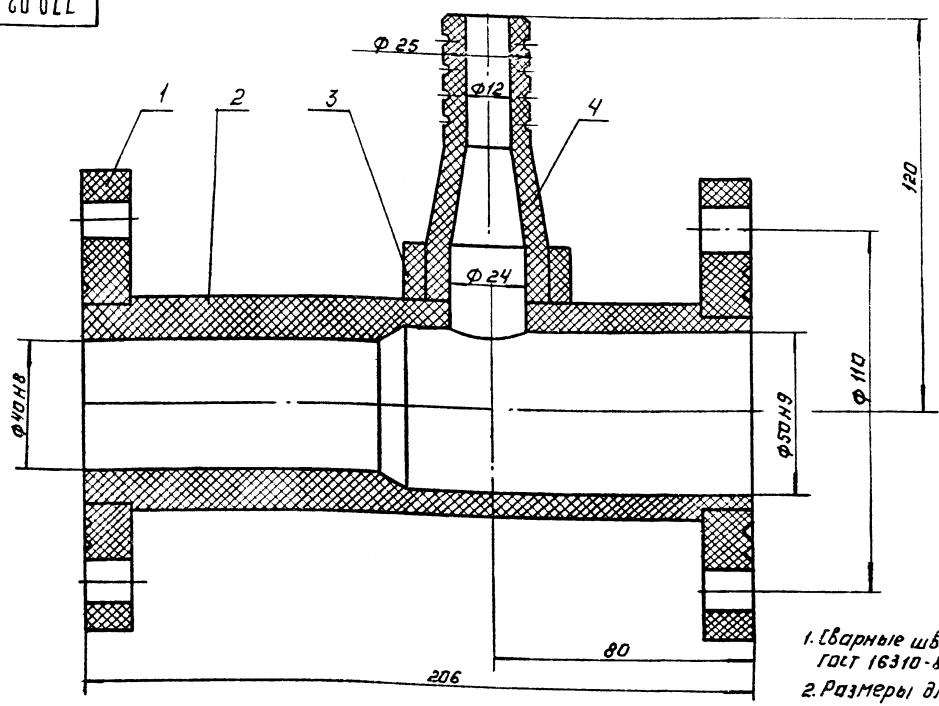


\* Размеры для справок.

770.02.00.000.СБ				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	КАМЕРА ОМЕШЕНИЯ	
РАЗРАБ	ОКУНЕЦКАЯ	ШКОРНИНА	ШКОРНИНА		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПРОБ	ШКОРНИНА				1,9	1:1
Т.КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ШКОРНИНА			ЦНИИЭП ИНЖ.	
УТВ.	ШКОРНИНА				ОБОРУДОВАНИЯ.	

20307-07  
 Копировал: Пискулина  
 Формат А3

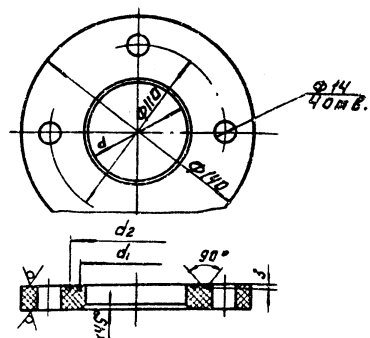
770.02.01.000.06



1. Сварные швы 41-Д 5 по ГОСТ 16310-80  
 2. Размеры для справок.

770.02.01.000.06		Корпус	Лист	Масса	Масштаб
		Сборочный чертеж.	1	4.7	1:1
			ЦНИИЭП Инж. Оборудование		
			Формат А4		

770.01.00.004



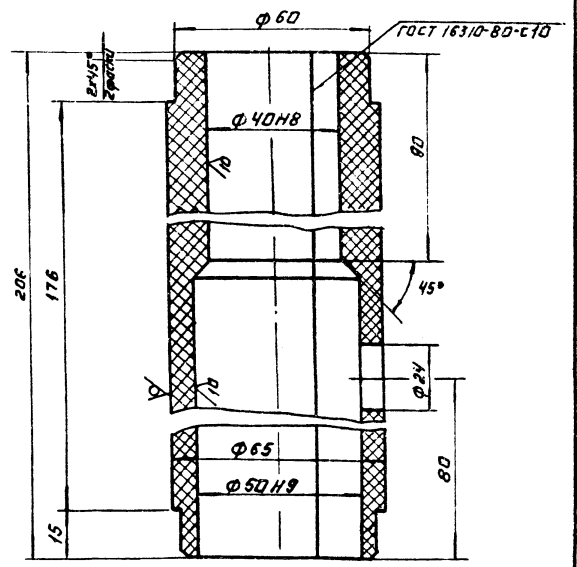
Размеры в мм

Обозначение	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Масса
770.01.00.001	65	73	81	0.2
-01	55	55	75	0.25
-02	60	70	85	0.15

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

770.01.00.001		Фланец	Лист	Масса	Масштаб
		Листы виннипласта	1	см	1:1
		ВН 15 ГОСТ 9639-71	ЦНИИЭП Инж. Оборудование		
			Формат А4		

770.02.01.002



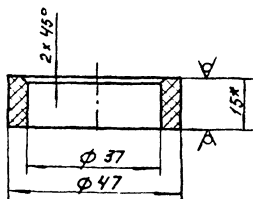
Неуказанные предельные отклонения размеров:  
 $h_{14}, h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

770.02.01.002		Труба	Лист	Масса	Масштаб
		Листы виннипласта	1	1.3	1:1
		ВН 15 ГОСТ 9639-71	ЦНИИЭП Инж. Оборудование		
			Формат А4		



770.02.01.003

20 (✓)



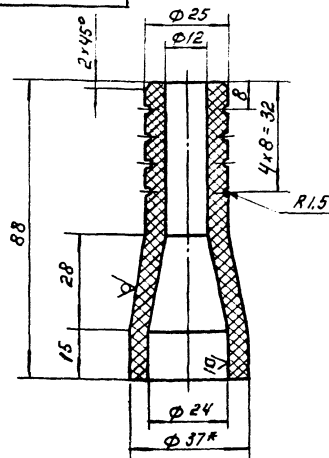
1. \* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: н14, н14

770.02.01.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
							0.03	1:1
					Листы винипласта 6Н 15 ГОСТ 9639-71	ШНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ: А4		

770.02.01.004

20 (✓)



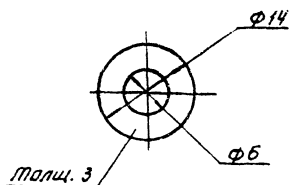
1. \* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: н14, н14, ± 0.114/2

770.02.01.004

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ШТУЦЕР	АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
							0.09	1:1
					Стержень винипластовый ТУ-6-05-1573-77	ШНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ: А4		

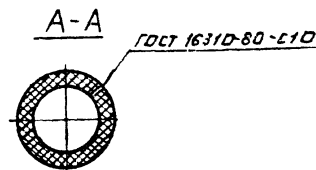
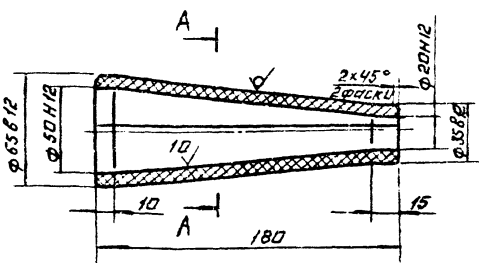
1280.00.00.002

20 (✓)



770.01.00.002

20 (✓)



- Неуказанные предельные отклонения размеров: н14, ± 0.114/2

1280.00.00.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПРОКЛАДКА	АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
							0.001	2:1
					Фторопласт-40 ГОСТ 10807-80	ШНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ: А4		

770.01.00.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОНУС	АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
							0.25	1:2
					Листы винипласта 6Н10 ГОСТ 9639-71	ШНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ: А4		





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			772.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		772.01.00.000	Бак	1	
А4	2		772.02.00.000	Испаритель	1	
				<u>Детали</u>		
А4	4		772.00.00.001	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М27-8g-80.58 гост 7798-70	24	
	7			Гайка М27-7Н.5 гост 5915-70	24	
	8			Шайба 27.01 гост 11371-78	24	

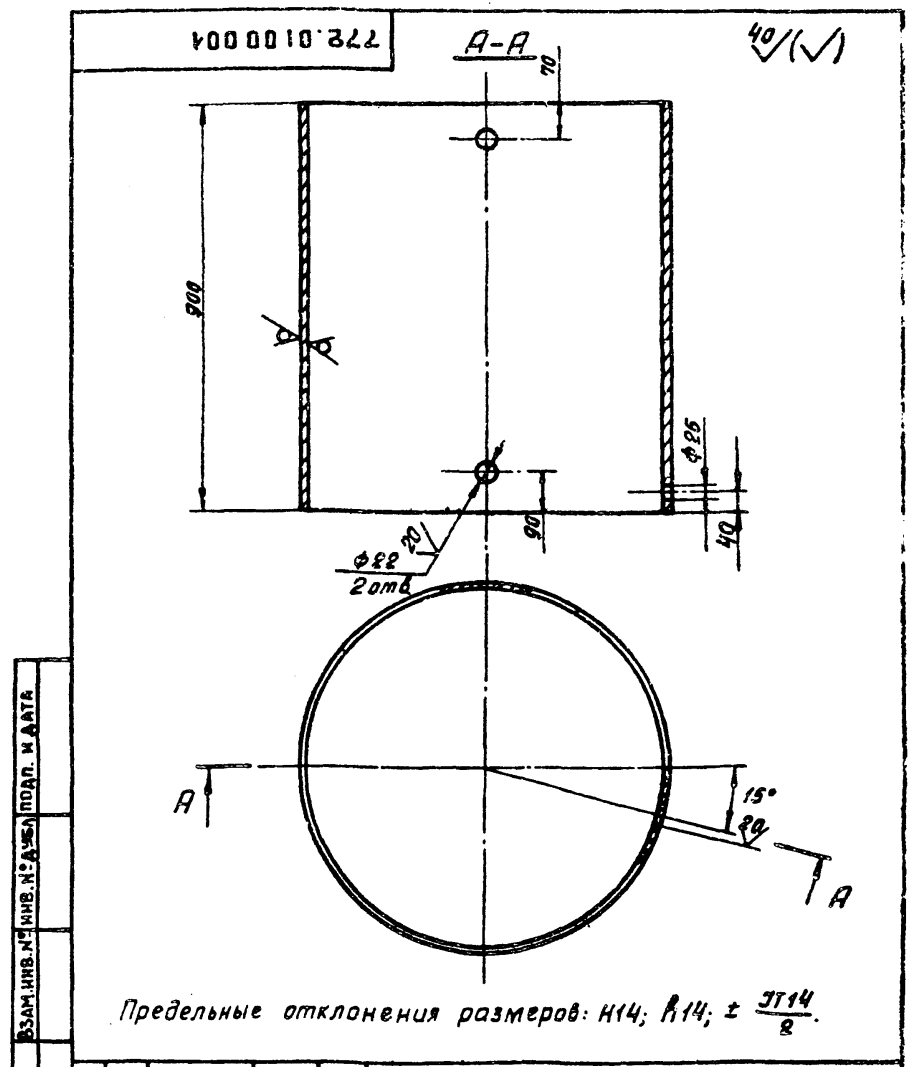
ИЗМ. № ПОДАП. И ДАТА				772.00.00.000				ИСПАРИТЕЛЬ ХЛОРА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛО-ОБМЕНА 2,8 м <sup>2</sup>		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
ПРОВ.	ШИФРИНА					1				
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.						
УТВ.	ШИФРИНА			Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			772.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		772.01.01.000	Тройник	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		772.01.00.001	Корпус	1	
Б4	3		772.01.00.002	Дно		
				Лист Б-10 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79		
				φ 850 R14	1	44,5 кг.
Б4	4			Патрубок		
				Труба 15 × 2,5 гост 3262-74 L = 115 R14	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Фланец гост 12820-80		
	6			1-15-1	4	2 отб.
	7			1-800-1	1	

ИЗМ. № ПОДАП. И ДАТА				772.01.00.000				БАК		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
ПРОВ.	ШИФРИНА					1				
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.						
УТВ.	ШИФРИНА			Формат А4						

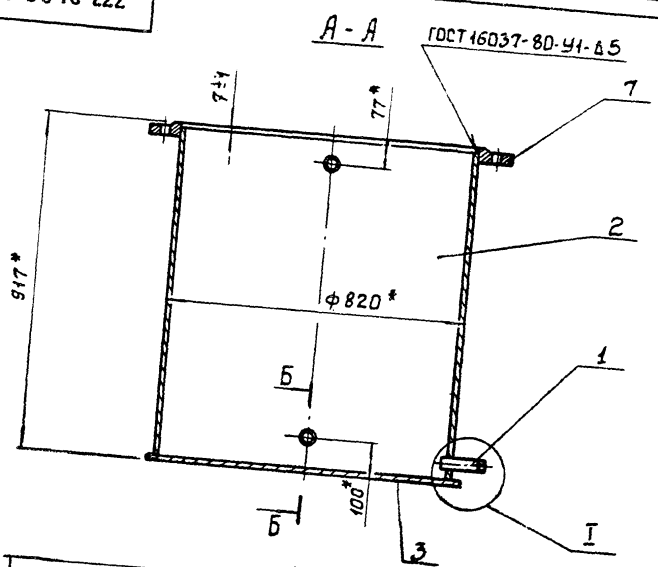
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			772.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А3	1		772.02.00.001	Змеевик	1	
А4	2		772.02.00.002	Крышка	1	
А4	3		772.02.00.003	Кронштейн	3	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Фланец 1-50-25 гост 12820-80	4	2 отб.

ИЗМ. № ПОДАП. И ДАТА				772.02.00.000				ИСПАРИТЕЛЬ		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
ПРОВ.	ШИФРИНА					1				
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.						
УТВ.	ШИФРИНА			Формат А4						

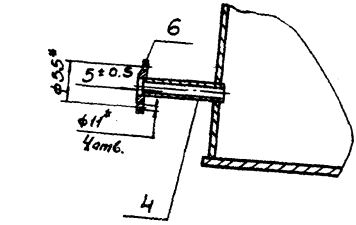


ИЗМ. № ПОДАП. И ДАТА				772.01.00.004				КОРПУС		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ				
ПРОВ.	ШИФРИНА				162	1:10				
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА			Труба 820 × 9 гост 10704-76 гост 10705-80			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.			
УТВ.	ШИФРИНА			Формат А4						

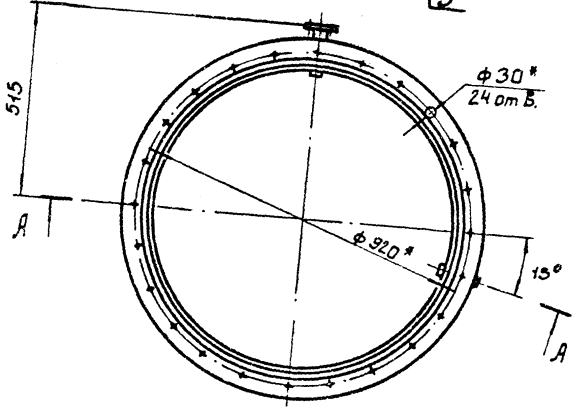
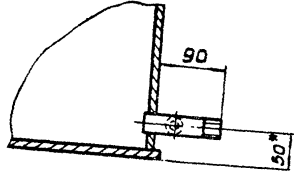
772.01.00.000 СБ



Б-Б  
М1:5



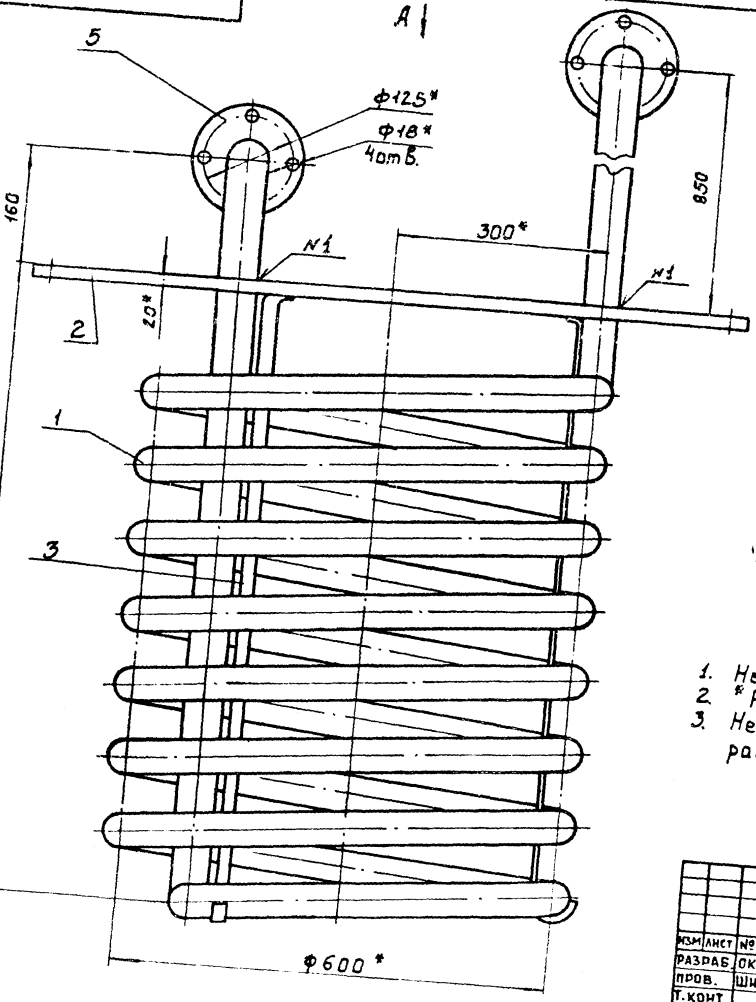
Г  
М1:5



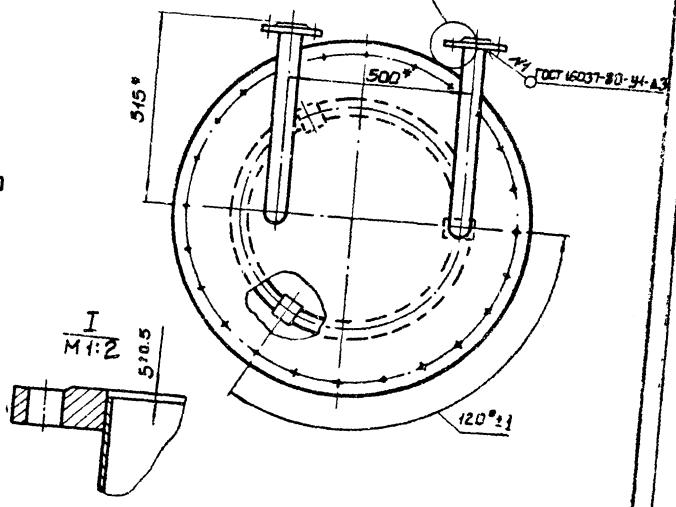
1. Неуказанные сварные швы - УЧ-А3 по ГОСТ 16037-80
2. \* Размеры для справок.

772.01.00.000 СБ				АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
БАК					244	1:10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИ ЭП ИИЖ.		
				ОБОРUDOВАННЯ.		
				Формат: А3		

772.02.00.000 СБ



Вид А  
М1:10

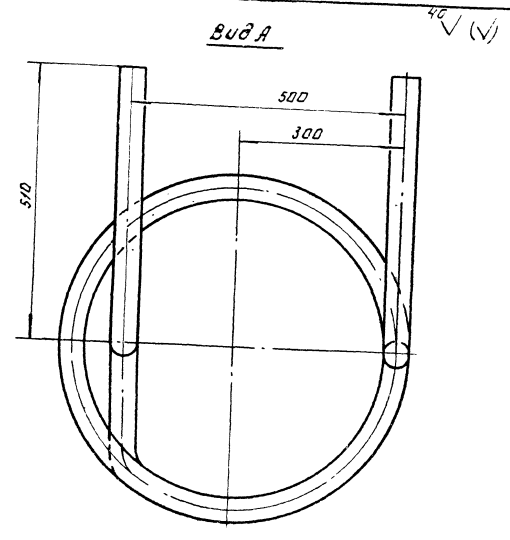
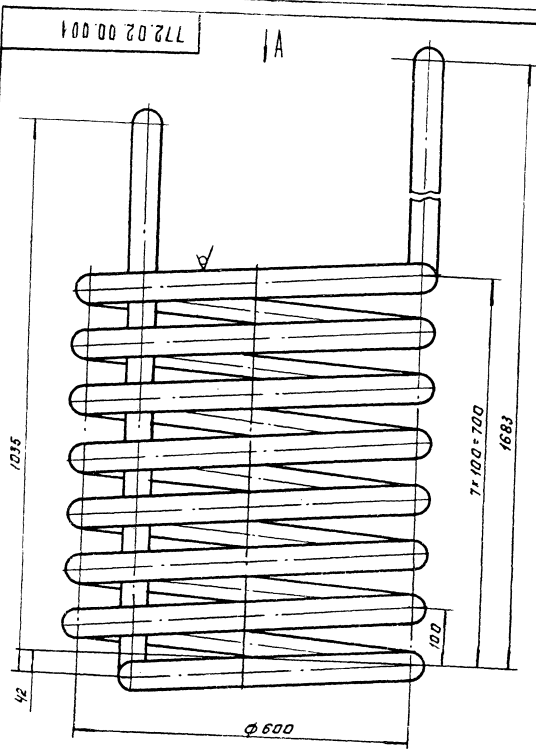


1. Неуказанные сварные швы - Н1-А3 по ГОСТ 5264-80
2. \* Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 0.1

772.02.00.000 СБ				АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИСПАРИТЕЛЬ					185	1:5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИ ЭП ИИЖ.		
				ОБОРUDOВАННЯ.		
				Формат: А3		

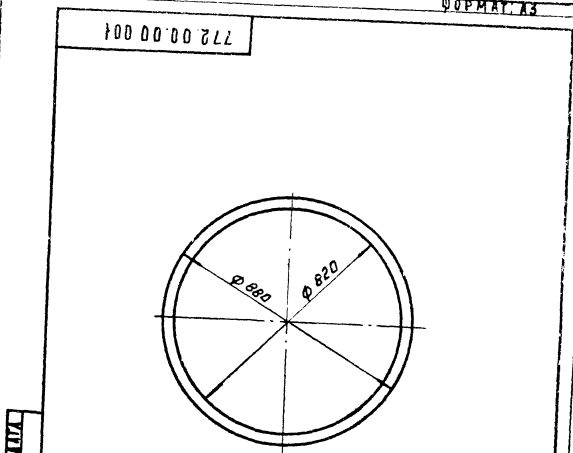
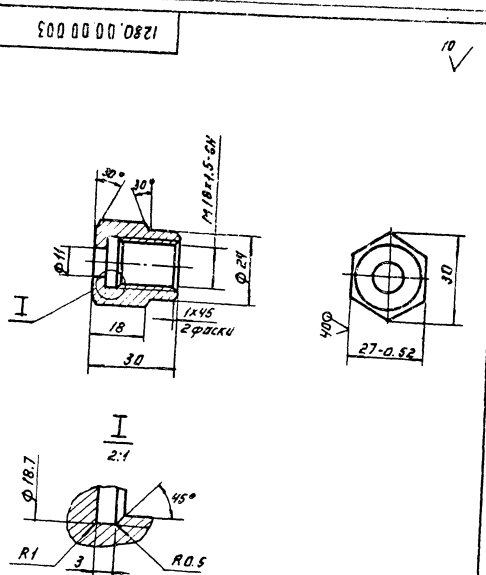
Копировал: Бабеев В.А. 20307-07

ИПВОН ПРОЕКТ 907-2-15.95 АЛБОН VII



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

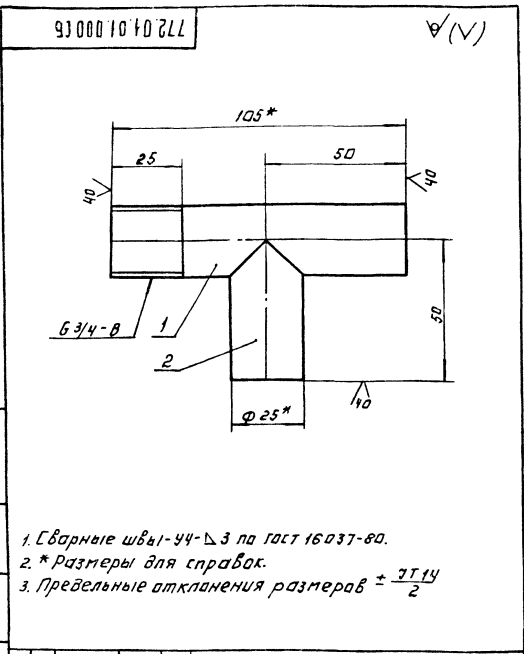
772.02.00.004		ДМУ: МАССА	МАССА	1:5
ИЗМ. ИЛИ ЧИСЛО ДОК. ПОДП. ДАТА	РАЗРАБ. ОКРЕЩЕНАЯ	ПРОБ. ШИРИНА	УГОЛ	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ
	3 М Е Е В Н К.	80	1:5	
И. КОМП. КОМПОНЕНТ	Труба	57 x 3 ГОСТ 8732-78	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ	
И. КОМП. КОМПОНЕНТ	ШТИРНА	46 ГОСТ 8732-78	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ	



Неуказанные предельные отклонения размеров Н 14, н 14,  $\pm \frac{0.14}{2}$

1280.00.00.003		ДМУ: МАССА	МАССА	1:1
ИЗМ. ИЛИ ЧИСЛО ДОК. ПОДП. ДАТА	РАЗРАБ. ОКРЕЩЕНАЯ	ПРОБ. ШИРИНА	УГОЛ	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ
	Гайка	007	1:1	
И. КОМП. КОМПОНЕНТ	СТ 3 ГОСТ 380-71	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ	

772.00.00.004		ДМУ: МАССА	МАССА	1:5
ИЗМ. ИЛИ ЧИСЛО ДОК. ПОДП. ДАТА	РАЗРАБ. ОКРЕЩЕНАЯ	ПРОБ. ШИРИНА	УГОЛ	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ
	Прокладка	0,3	1:5	
И. КОМП. КОМПОНЕНТ	Пластина 1 - ТМ КШ - С-3 ГОСТ 7338-77	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБУРОВАНИЯ	

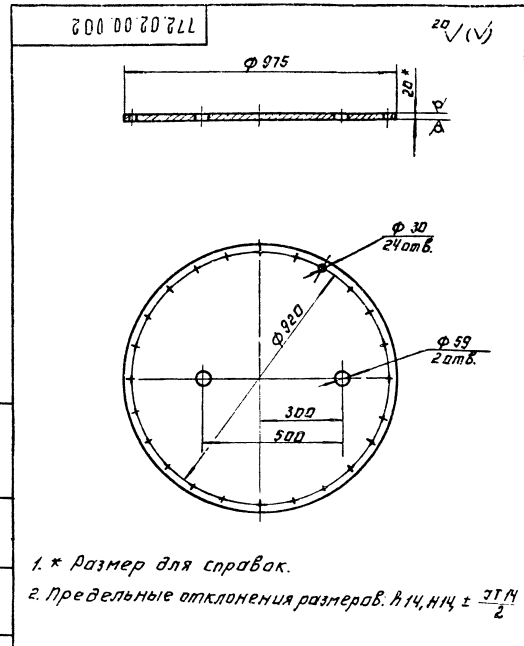


1. Сварные швы-44-Δ3 по гост 16037-80.
2. \*размеры для справок.
3. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0.15}{2}$

772.01.01.000.06		Тройник		Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж				1	0.17	1:1
ЦНИИЭП инж. оборудования		ФОРМАТ А4				

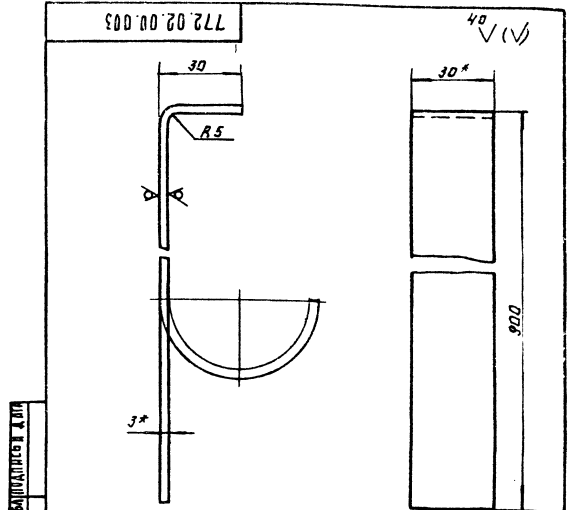
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация.</u>				
44	772.01.01.000.06	Сборочный чертёж.		
<u>Детали.</u>				
64	1 772.01.01.001.	Патрубок.		
		Труба 20*25 гост 3262-75	1	0.12 кг.
		L = 105 мм		
64	2 772.01.01.002	Патрубок		
		Труба 20*25 гост 3262-75	1	0.05 кг.
		L = 50 мм		

772.01.01.000.		Тройник		Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж				1	0.17	1:1
ЦНИИЭП инж. оборудования		ФОРМАТ А4				



1. \* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{0.15}{2}$

772.02.00.002		Крышка		Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж				1	117	1:10
ЦНИИЭП инж. оборудования		ФОРМАТ А4				

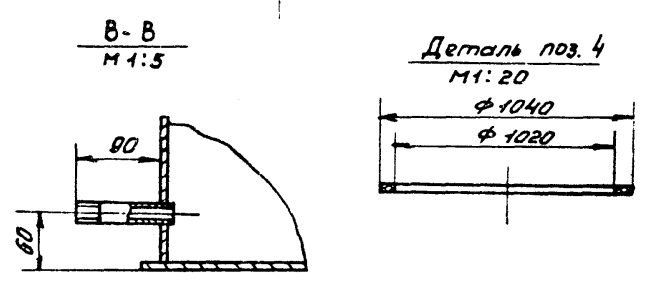
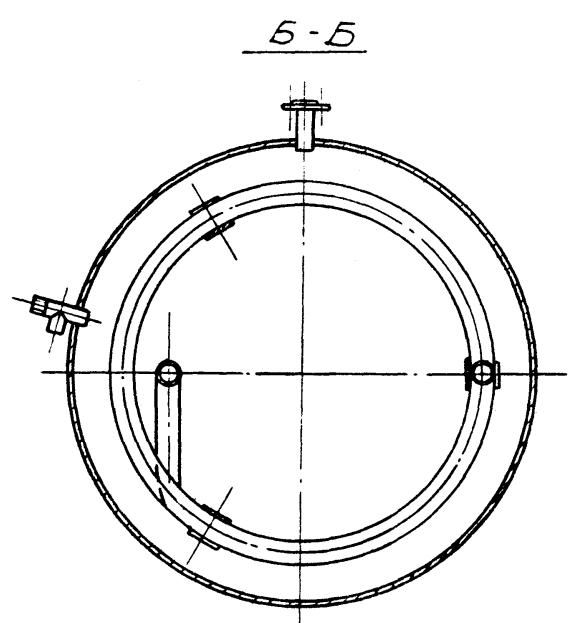
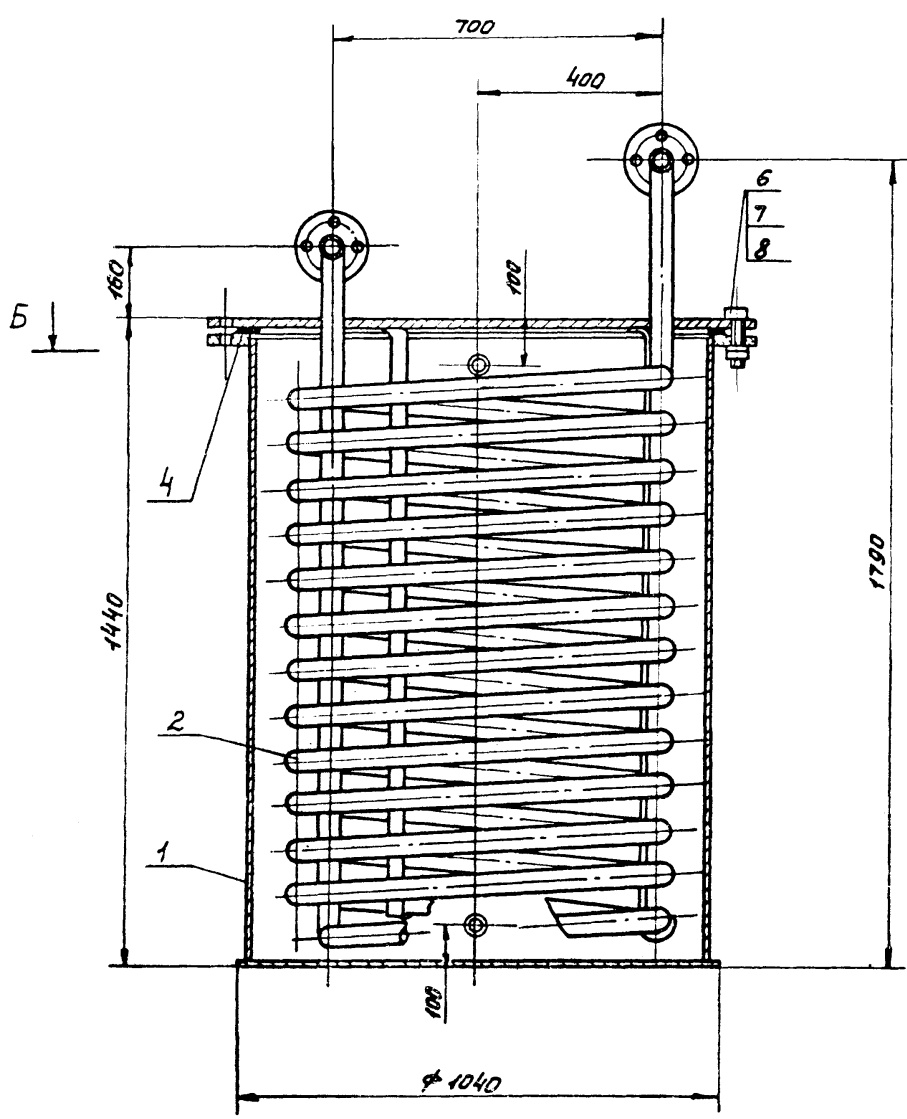


1. \* Размеры для справок.
2. Снуть при монтаже по трубе.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{0.15}{2}$

772.02.00.003.		Кронштейн		Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж				1	0.7	1:1
ЦНИИЭП инж. оборудования		ФОРМАТ А4				

Альбом VII

Типовой проект 901-7-15.85

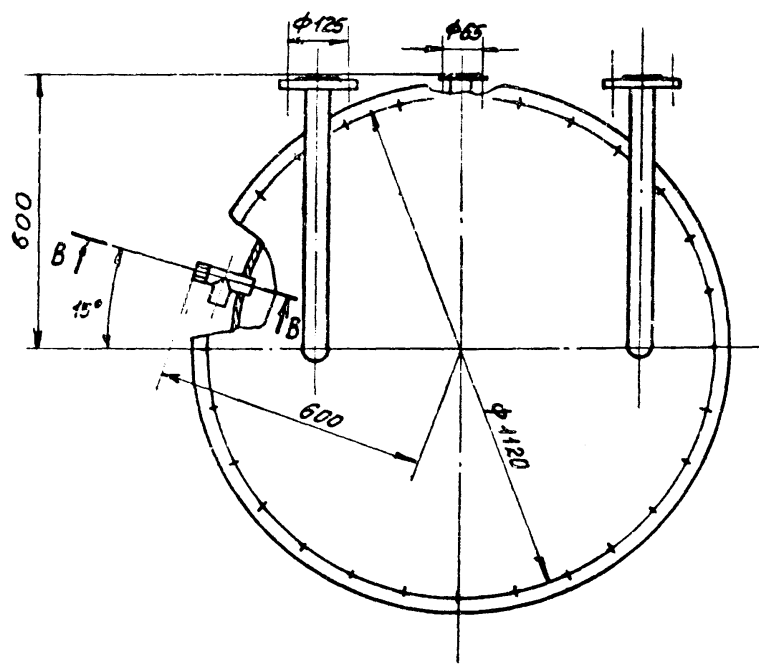


Техническая характеристика

- 1. Вместимость аппарата, м<sup>3</sup> - 1,14
- 2. Температура воды, °С - 8-12
- 3. Расход воды, м<sup>3</sup>/ч - 1,0
- 4. Среда
  - в аппарате - вода
  - в змеевике - хлор
- 5. Давление (рабочее), МПа
  - в аппарате - 0,04
  - в змеевике - 1,6
- 6. Производительность по хлору кг/ч до 50

Технические требования

- 1. Размеры для справок.
- 2. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 серая гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 гост 9355-81.
- 3. Змеевик испарителя подвергнуть гидравлическому испытанию согласно Правилам устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением п. 4-7.



ИВ. № ПОД.	ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИВ. №	ИВ. № УБЛ. ПОДП. И ДАТА

				773.00.00.000.05			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИСПАРИТЕЛЬ ХЛОРА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛООБМЕНА 5,6 м <sup>2</sup> СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	Б.В.			790	4:10	
ПРОВ.	ШИФРИНА	И.И.			ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
Т. КОНТР.	ГРАФСКИЙ	И.И.			ЦНИИЭ П.И.И.С.		
И. КОНТР.	ХРОМНИКИНА	И.И.		ОБОРУДОВАНИЯ.			
УТВ.	СУХАРЕНКО	И.И.					



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			773.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж	
				Сборочные единицы	
A4	1		773.01.00.000	Бак	1
A4	2		773.02.00.000	Испаритель	1
				Детали	
B4	4		773.00.00.001	Прокладка пластина I ТНКС-С-3 ГОСТ 7338-77	1 0,35кг
				Стандартные изделия	
	6			Болт М27-88 x 85,58 ГОСТ 7798-70	28
	7			Гайка М27-9Н.5 ГОСТ 5915-70	28
	8			Шайба 27.01 ГОСТ 41374-78	28
			773.00.00.000		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.			ОКУНЕЦКАЯ	ШУ	
ПРОВ.			ШИФРИНА	ШУ	
И. КОНТР.			ХРОМИХИНА	ШУ	
УТВ.			ШИФРИНА	ШУ	
			ИСПАРИТЕЛЬ ХЛДА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛОБМЕНА 5,6 м <sup>2</sup> .	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				1	1
			ЦНИИ ЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

Копировал: Пискулина Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			773.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж	
				Детали	
A3	1		773.02.00.001	Змеевик	1
A4	2		773.02.00.002	Крышка	1
A4	3		773.02.00.003	Кронштейн	3
				Стандартные изделия	
	5			Фланец 1-50-25 ГОСТ 12820-80	4 2 отб.мн.
			773.02.00.000		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.			ОКУНЕЦКАЯ	ШУ	
ПРОВ.			ШИФРИНА	ШУ	
И. КОНТР.			ХРОМИХИНА	ШУ	
УТВ.			ШИФРИНА	ШУ	
			ИСПАРИТЕЛЬ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				1	1
			ЦНИИ ЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

Копировал: Пискулина Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			773.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж	
				Сборочные единицы	
A4	1		772.01.01.000	Тройник	1
				Детали	
A4	2		773.01.00.001	Корпус	1
B4	3		773.01.00.002	Дно Б-15 ГОСТ 19903-74 Лист Ст 3 ГОСТ 14837-79	
				φ1040 Н14	1 115кг
B4	4		773.01.00.003	Патрубок Труба 20x2,5 ГОСТ 8262-75 L=115 Н14	2 214кг
				Стандартные изделия	
				Фланец ГОСТ 12820-80	
	6			1-20-1	4 2отв.
	7			1-1000-1	1
			773.01.00.000		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.			ОКУНЕЦКАЯ	ШУ	
ПРОВ.			ШИФРИНА	ШУ	
И. КОНТР.			ХРОМИХИНА	ШУ	
УТВ.			ШИФРИНА	ШУ	
			БАК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				1	1
			ЦНИИ ЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

Копировал: Пискулина Формат А4

100.00.10.001

773.01.00.001

20 (✓)

Предельные отклонения размеров Н14, h14, ± 0,14/2

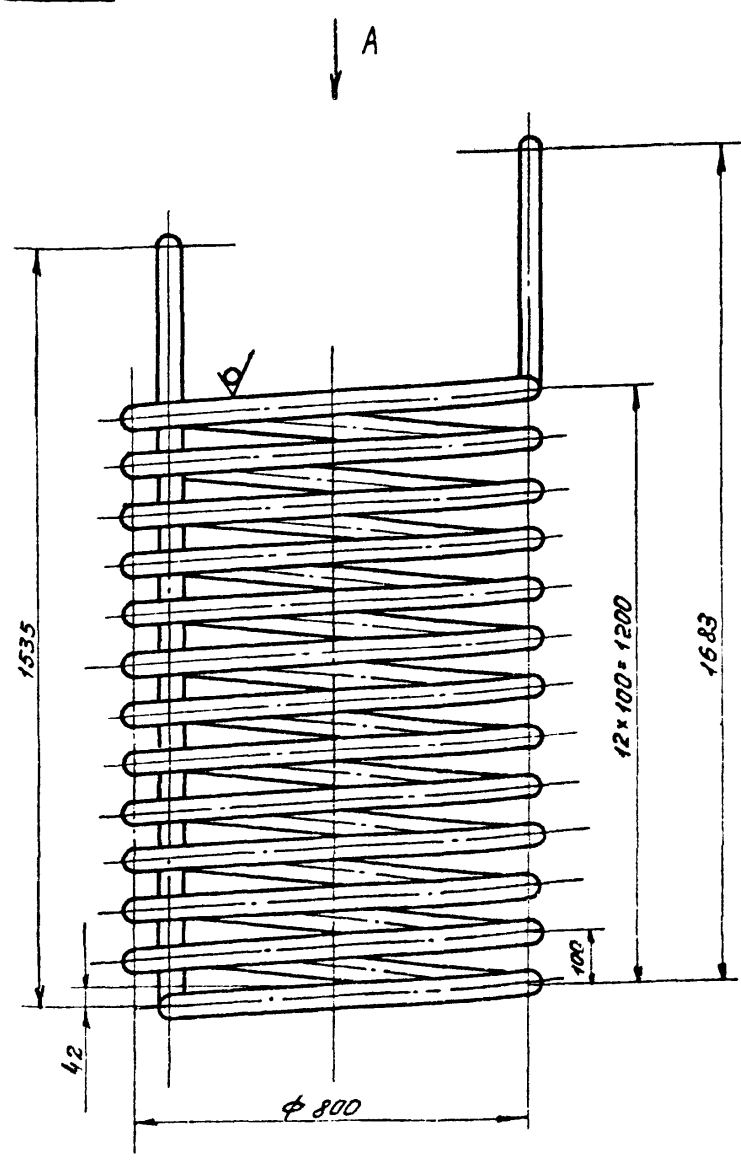
			773.01.00.001		
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.			ОКУНЕЦКАЯ	ШУ	
ПРОВ.			ШИФРИНА	ШУ	
И. КОНТР.			ХРОМИХИНА	ШУ	
УТВ.			ШИФРИНА	ШУ	
			КОРПУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				341	1:40
			ТРУБА	1020x9 ГОСТ 10704-76	ЦНИИ ЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
				А ГОСТ 10705-80	

Копировал: Пискулина Формат А4

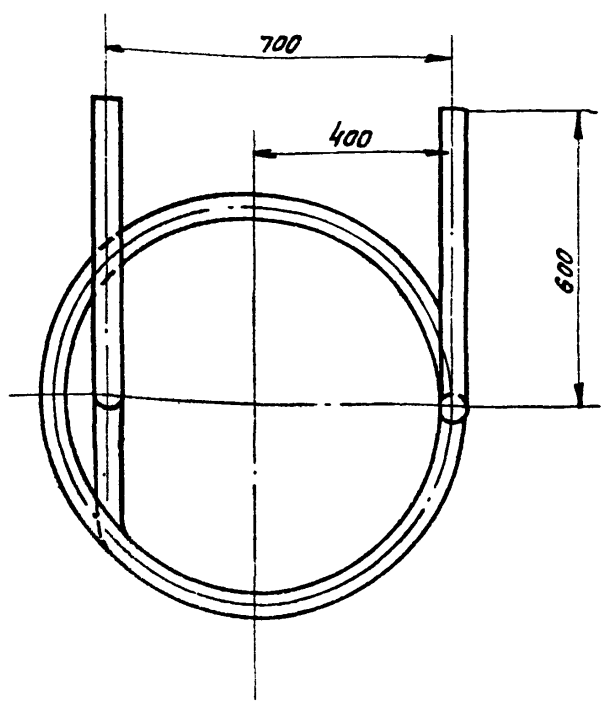


Альбом VII  
Типовой проект 901-7-15.85

773.02.00.001



Вид А

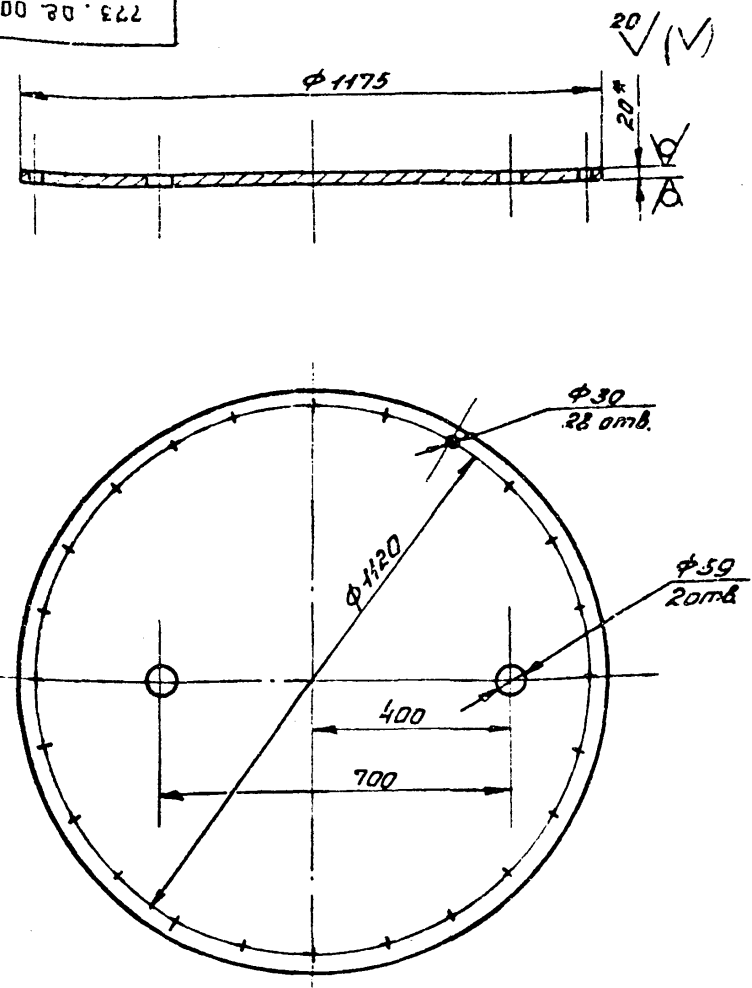


Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №	ИВ. № АУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

773.02.00.001				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	3МЕЕВИК	140	1:10
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ШИФРНИКА					
ПРОВ.					ЛИСТ: 1	ЛИСТОВ: 1	
Т. КОНТР.					ТРУБА 57x3 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74		
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	ШИФРНИКА				Копировал: Пискалина Формат А3		

773.02.00.002

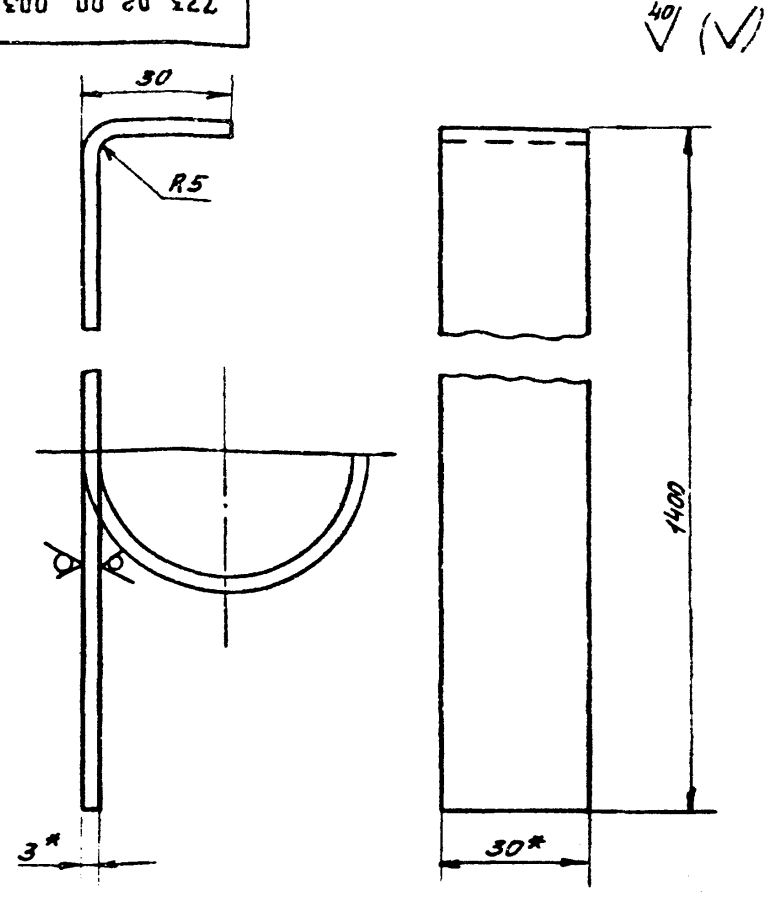


1\* Размер для справок.  
2. Предельные отклонения размеров:  $IT14, IT14, \pm \frac{IT14}{2}$

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №	ИВ. № АУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

773.02.00.002				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЫШКА	170	1:10
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ШИФРНИКА					
ПРОВ.					ЛИСТ: 1	ЛИСТОВ: 1	
Т. КОНТР.					Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79		
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	ШИФРНИКА				Копировал: Пискалина Формат А4		

773.02.00.003



1\* Размеры для справок.  
2. Гнуть по трубе при монтаже.  
3. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $IT14, \pm \frac{IT14}{2}$

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №	ИВ. № АУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

773.02.00.003				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРОНШТЕЙН	1	1:10
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ШИФРНИКА					
ПРОВ.					ЛИСТ: 1	ЛИСТОВ: 1	
Т. КОНТР.					Полоса БЗx30 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79		
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	ШИФРНИКА				Копировал: Пискалина Формат А4		



Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	856.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
А5	1 856.01.00.000.	Корпус	1	
А4	2 856.02.00.000.	Стакан	1	
А4	3 856.03.00.000.	Ручка	1	
А4	4 856.04.00.000.	Крышка	1	
		Детали		
А4	6 856.00.00.001.	Крышка	1	
Б4	7 856.00.00.002.	Прокладка		
		Пластина I лист ТМКШ-С		
		3 ГОСТ 7338-77	1	0.08 кг
		Стандартные изделия		
	10	Болт М20-8g * 60.58		
		ГОСТ 7798-70	8	
		Гайка М20-7Н.5		
	11	ГОСТ 5915-70		
		Шайба 20.01.	8	
	12	ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы		
	13	Вата минеральная		
		ГОСТ 4640-76		0.1 кг

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

856.00.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	В. С.	
ПРОВ.	ШИФРИНА	В. С.	
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	В. С.	
УТВ.	ШИФРИНА	В. С.	
ФИЛЬТР.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1	1
ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ.	
Формат: А4			

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	856.01.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 856.01.00.001.	Обечайка	1	
А4	2 856.01.00.002	Кольцо	1	
Б4	3 856.01.00.003.	Дно		
		Лист Б-10 ГОСТ 19903-74		
		Лист СТЗ ГОСТ 14637-79		
		φ 99 h 14	1	0.24
А4	4 856.01.00.004.	Фланец	1	
Б4	5 856.01.00.005.	Патрубок		
		Труба 32-3 ГОСТ 8732-78		
		Д ГОСТ 8731-74		
		L = 116 h 14	1	0.3
Б4	6 856.01.00.006.	Патрубок		
		Труба 32-3 ГОСТ 8732-78		
		Д ГОСТ 8731-74		
		L = 70 h 14	1	0.11
		Стандартные изделия		
	8	Фланец 1-25-25		
		ГОСТ 12820-80	2	10г вети
	9	Фланец 1-100-25		
		ГОСТ 12820-80	1	

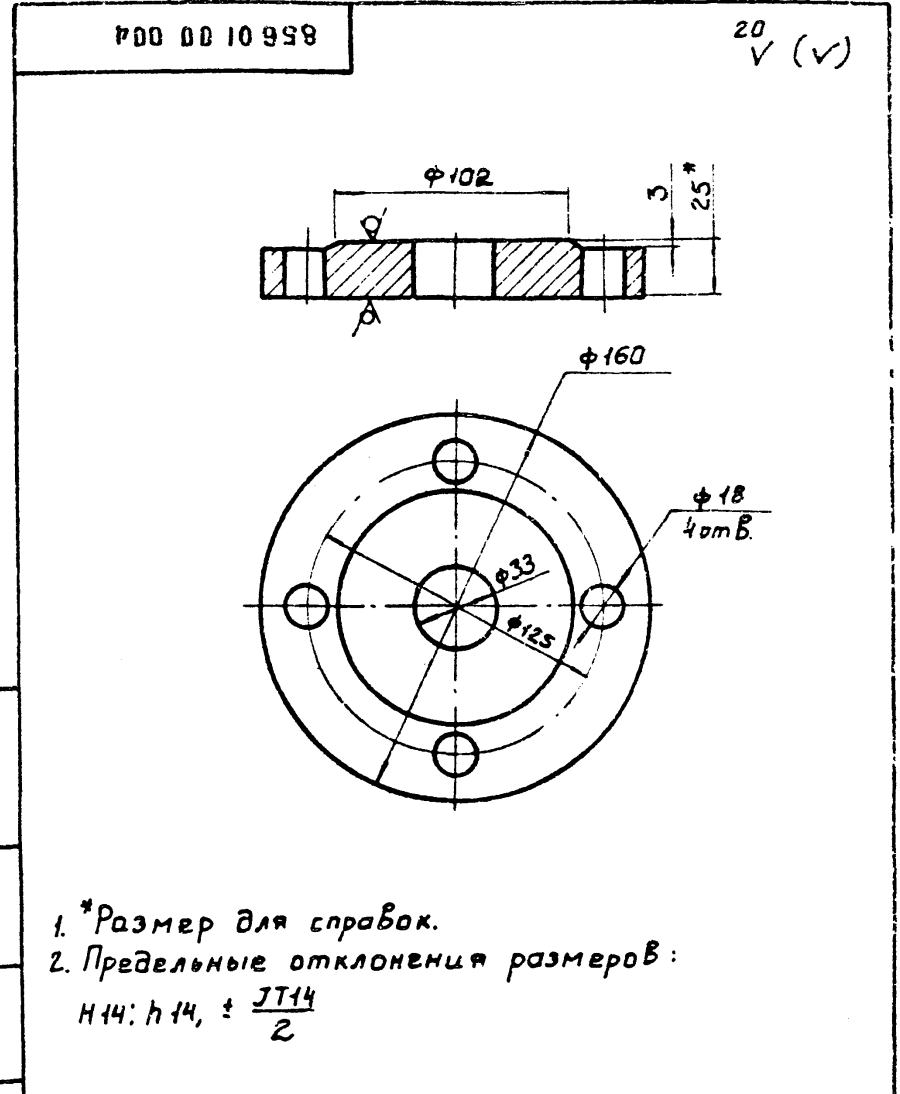
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

856.01.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	В. С.	
ПРОВ.	ШИФРИНА	В. С.	
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	В. С.	
УТВ.	ШИФРИНА	В. С.	
КОРПУС.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1	1
ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ.	
Формат: А4			

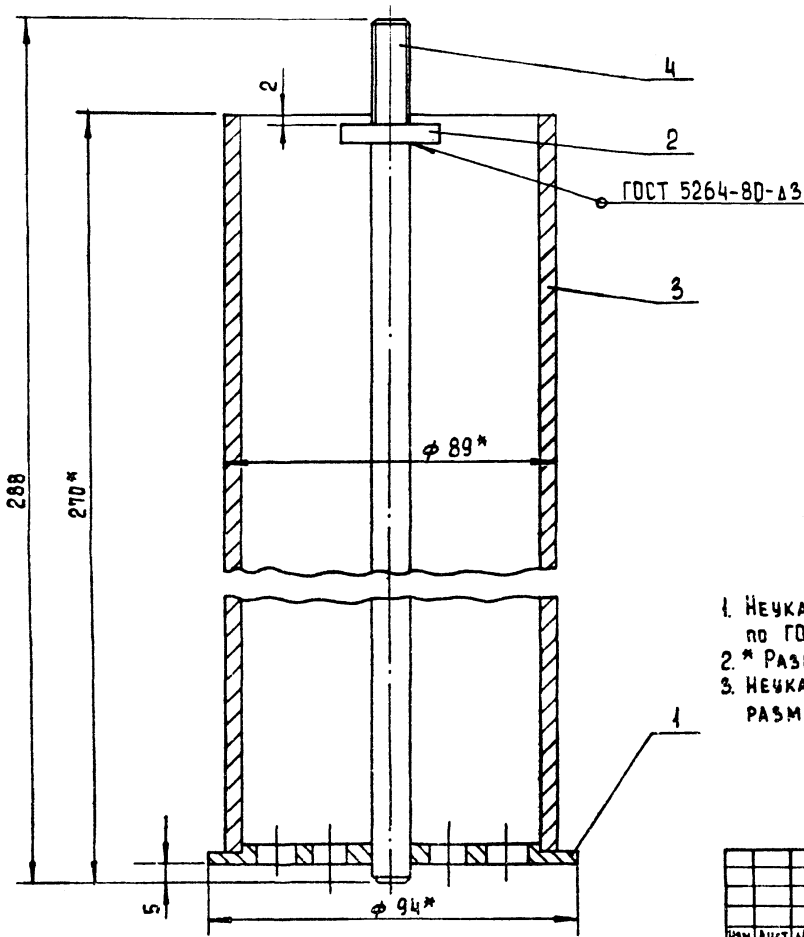
Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	856.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 856.00.00.001.	Крышка	1	
А4	2 856.02.00.001.	Кольцо	1	
Б4	3 856.02.00.002.	Корпус		
		Труба 39-4 ГОСТ 10704-78		
		Д ГОСТ 10705-80		
		L = 262 h 14	1	2 кг
А4	4 856.02.00.003.	Стержень	1	

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

856.00.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	В. С.	
ПРОВ.	ШИФРИНА	В. С.	
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	В. С.	
УТВ.	ШИФРИНА	В. С.	
СТАКАН.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1	1
ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ.	
Формат: А4			

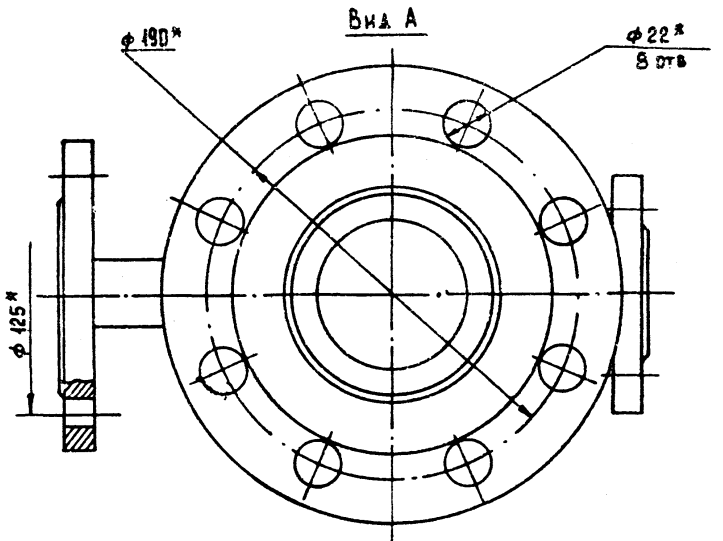
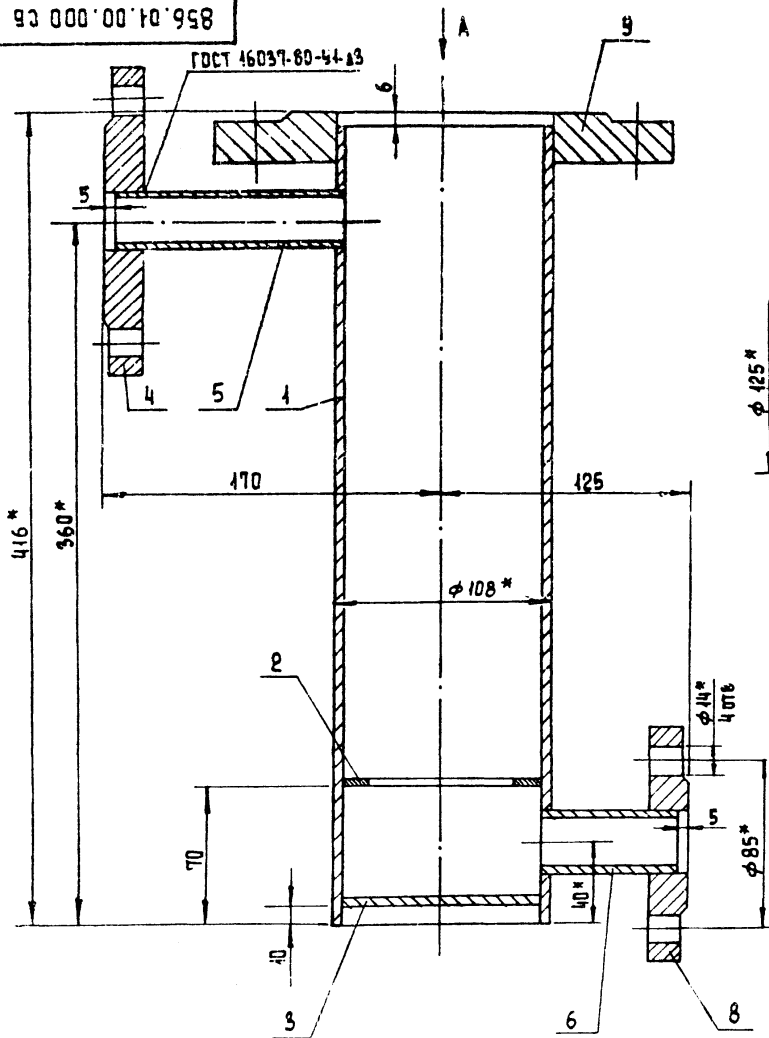


856.01.00.004			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	В. С.	
ПРОВ.	ШИФРИНА	В. С.	
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	В. С.	
УТВ.	ШИФРИНА	В. С.	
ФЛАНЕЦ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		3	1:2
Лист Б-25 ГОСТ 19903-74		ЦНИИЭП ИИЖ.	
СТЗ ГОСТ 14637-79		ОБОРУДОВАНИЯ.	
г. МОСКВА.			
Копировал: Боброва 20307-07			
Формат: А4			



- 1. Неуказанные сварные швы - У4-А3 по ГОСТ 46037-80
- 2. \* Размеры для справок.
- 3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

				856.02.00.000.СБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СТАКАН СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	СМ			
ПРОВ.	ШИФРИНА	ИЗ			ЛИСТ 1
Т.КОНТР.					ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ИЗ			ЦНИИЭП
УТВ.	ШИФРИНА	ИЗ			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ФОРМАТ А3					

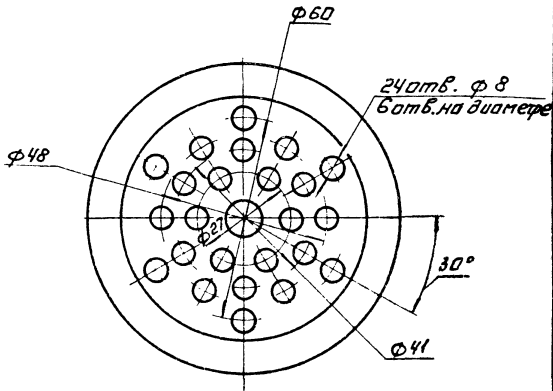
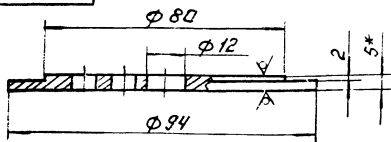


- 1. Неуказанные сварные швы - У4-А3 по ГОСТ 46037-80
- 2. \* Размеры для справок.
- 3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

				856.01.00.000.СБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОРПУС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	СМ			
ПРОВ.	ШИФРИНА	ИЗ			ЛИСТ 1
Т.КОНТР.					ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ИЗ			ЦНИИЭП
УТВ.	ШИФРИНА	ИЗ			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ФОРМАТ А3					

100 00 00 958

20 (✓)



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

856.00.00.001

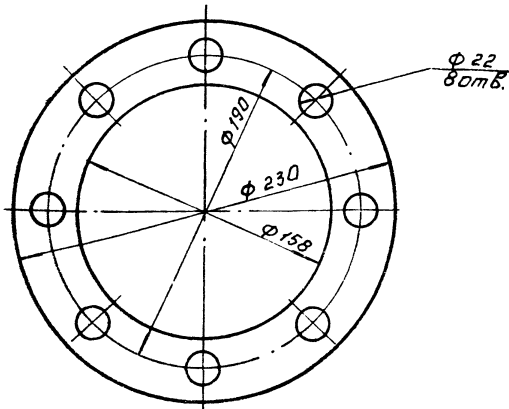
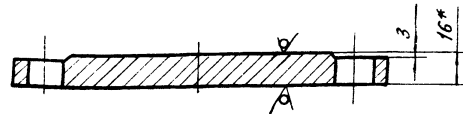
Крышка

Лист	Масса	Масштаб
0,2	1:1	
Лист: 1 листов / 1		

Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 ЦНИИЭП инж.   
 СТ 3 ГОСТ 14637-79 ОБОРУДОВАНИЯ   
 ФОРМАТ А4

100 00 00 958

20 (✓)



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

856 04.00.001

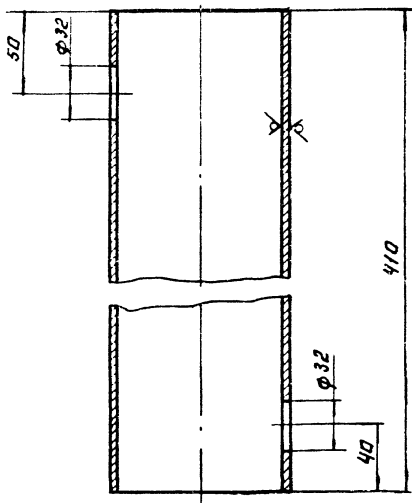
Заглушка

Лист	Масса	Масштаб
4,2	1:2	
Лист: 1 листов / 1		

Лист 6-16 ГОСТ 19903-74 ЦНИИЭП инж.   
 СТ 3 ГОСТ 14637-79 ОБОРУДОВАНИЯ   
 ФОРМАТ А4

100 00 10 958

20 (✓)



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

856 01.00.001

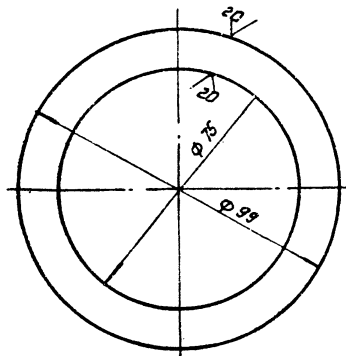
Обечайка

Лист	Масса	Масштаб
4	1:2	
Лист: 1 листов / 1		

Лист 108-4 ГОСТ 10704-76 ЦНИИЭП инж.   
 Д ГОСТ 10705-80 ОБОРУДОВАНИЯ   
 ФОРМАТ А4

100 00 10 958

20 (✓)



- Предельные отклонения размеров: Н14; н14.

856 01 00.002

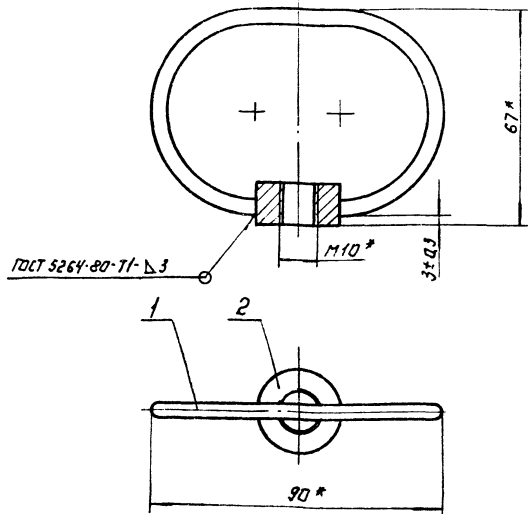
Кольцо

Лист	Масса	Масштаб
0,13	1:1	
Лист: 1 листов / 1		

Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 ЦНИИЭП инж.   
 СТ 3 ГОСТ 14637-79 ОБОРУДОВАНИЯ   
 ФОРМАТ А4



93 000 00 00 958



\* Размеры для справок.

856.03.00.000 СБ

Ручка  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
06	1:1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ г. Москва		
ФОРМАТ: А4		

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРЕЗ ОКРУЖЕННАЯ	ШИФРОВАНА	
И КОНТРОЛЬ	ХРОМИРОВАНА	
УТВ.	ГРАФИК	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А4			856.03.00.000 СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
А4	1		856.03.00.001	Ручка	1	
А4	2		856.03.00.002	Бобышка	1	

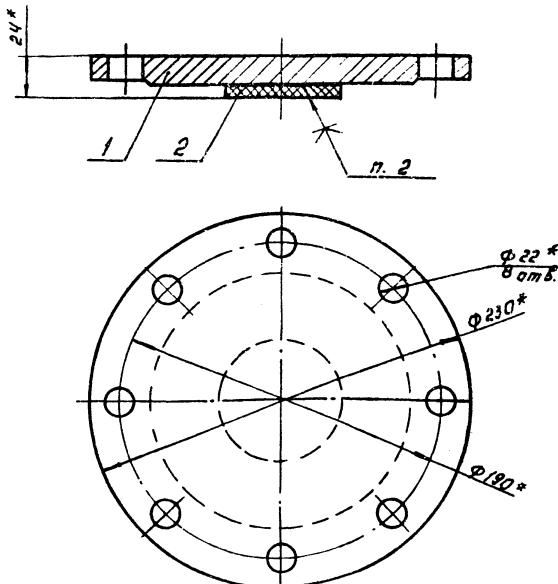
ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРЕЗ ОКРУЖЕННАЯ	ШИФРОВАНА	
И КОНТРОЛЬ	ХРОМИРОВАНА	
УТВ.	ГРАФИК	

856.03.00.000

Ручка

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
06	1:1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ г. Москва		
ФОРМАТ: А4		

93 000 00 00 958



1. \* Размеры для справок.  
2. Клей 88-Н ТУ 38 1051061-82

856.04.00.000 СБ

Крышка  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
423	1:2	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ г. Москва		
ФОРМАТ: А4		

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРЕЗ ОКРУЖЕННАЯ	ШИФРОВАНА	
И КОНТРОЛЬ	ХРОМИРОВАНА	
УТВ.	ГРАФИК	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А4			856.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
А4	1		856.04.00.001	Заглушка	1	
А4	2		856.04.00.002	Прокладка Пластина Лист ТМКЦ-С-8- 9.9 ГОСТ 7338-77 φ 70	1	

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРЕЗ ОКРУЖЕННАЯ	ШИФРОВАНА	
И КОНТРОЛЬ	ХРОМИРОВАНА	
УТВ.	ГРАФИК	

856.04.00.000

Крышка

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
423	1:2	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ г. Москва		
ФОРМАТ: А4		







Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А2		857.00.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	857.01.00.000	Крышка	1	
А4	2	857.02.00.000	Корпус	1	
А4	3	857.03.00.000	Подставка	1	
			<u>Детали</u>		
А4	4	857.00.00.001	Штуцер	1	
А4	5	857.00.00.002	Прокладка	1	
А4	6	857.00.00.002-01	Прокладка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Болт М24-8g-9058 гост 7798-70	12	
	8		Гайка М24-7Н5 гост 5915-70	12	
	9		Шайба 24.65г гост 6402-70	12	
		857.00.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		ОКУНЕЦКАЯ	Ш		
ПРОВ.		ШИФРИНА	Ш		
И. КОНТР.		ХРОМКИНА	Ш		
УТВ.		ШИФРИНА	Ш		
		ГРЯЗЕВИК		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
Формат А4					

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		857.02.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	857.02.00.001	Корпус	1	88 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Фланец 1-200-25 гост 12820-80	1	
	-		Баллон для хлора 50-200у гост 949-73 (заготовка для 857.02.00.001)	1	
		857.02.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		ОКУНЕЦКАЯ	Ш		
ПРОВ.		ШИФРИНА	Ш		
И. КОНТР.		ХРОМКИНА	Ш		
УТВ.		ШИФРИНА	Ш		
		КОРПУС		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
Формат А4					

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		857.03.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	857.03.00.001	Обечайка Полоса 6-4-50 гост 103-76 Ст.3 гост 535-79		
А4	2	857.03.00.002	Л = 720 h14 Опора	1	10 кг
Б4	3	857.03.00.003	Подставка Лист 6-4 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	3	
Б4	4	857.03.00.004	□ 60 h14 Связь Круг 810 гост 2590-71 Ст.3 гост 535-79 L = 1510 h14	1	0.97 кг
		857.03.00.000			
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		ОКУНЕЦКАЯ	Ш		
ПРОВ.		ШИФРИНА	Ш		
И. КОНТР.		ХРОМКИНА	Ш		
УТВ.		ШИФРИНА	Ш		
		ПОДСТАВКА		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
Формат А4					

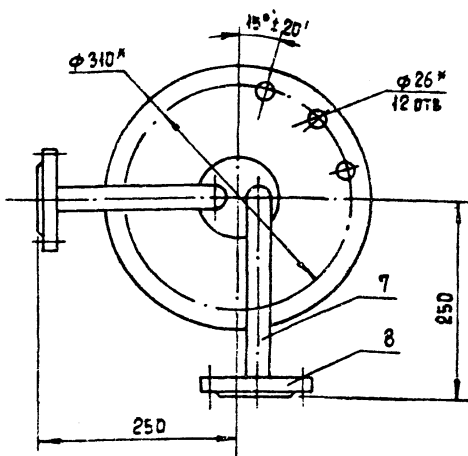
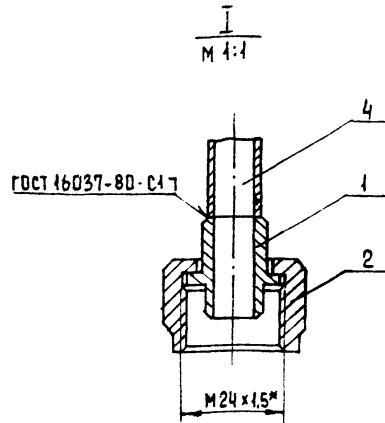
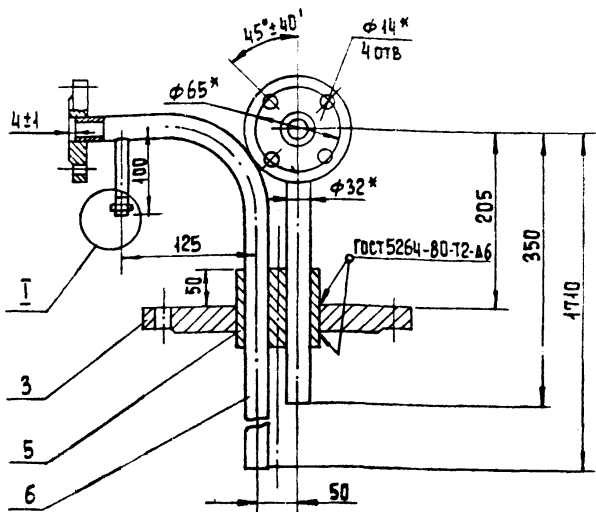
20 (1)

857.03.00.002

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

		857.03.00.002			
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		ОКУНЕЦКАЯ	Ш		
ПРОВ.		ШИФРИНА	Ш		
И. КОНТР.		ХРОМКИНА	Ш		
УТВ.		ШИФРИНА	Ш		
		ОПОРА		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
		Масштаб 1:2		Масса 2,6	
		Лист 1		Листов 4	
		ГОСТ 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
		Ст.3 ГОСТ 535-79		Формат А4	
		20307-07		Копирован: 2000	

857.04.00.000 СБ



4. НЕУКАЗАННЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ Ч5-А3 ПО ГОСТ 16037-80
- 2.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$

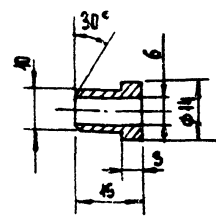
857.04.00.000 СБ				ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЫШКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	94,3 1:5
РАЗРАБ.	ОКУНЦЕНКА	ОК				
ПРОВ.	ШИФРОВА	И				
Т.КОНТР.	ШИФРОВА	И				
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	И			ЛСТ	ЛСТОВ
ЧТВ.	ШИФРОВА	И			ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ А3						

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
А3			857.04.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А4	1		857.04.00.001	НИПЕЛЬ	1	
А4	2		857.04.00.002	ГАЙКА	1	
А4	3		857.04.00.003	ФЛАНЕЦ	1	
А4	4		857.04.00.004	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 14x8 ГОСТ 8734-75 Δ ГОСТ 8733-75 L = 56 h 14	1	0,04 кг
А4	5		857.04.00.005	БОБЫШКА	1	
А4	6		857.04.00.006	ПАТРУБОК	1	
А4	7		857.04.00.006-01	ПАТРУБОК	1	
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>						
			8	ФЛАНЕЦ 1-15-25 ГОСТ 12820-80	4	2-ОТВЕТНЫХ

857.04.00.000				ЛСТ	ЛСТ	ЛСТОВ
ИЗМ.	ЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЫШКА	1
РАЗРАБ.	ОКУНЦЕНКА	ОК				
ПРОВ.	ШИФРОВА	И				
Т.КОНТР.	ШИФРОВА	И				
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	И			ЛСТ	ЛСТОВ
ЧТВ.	ШИФРОВА	И			ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ А4						

1280.00.00.004

10 ✓



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $h_{14}; h_{14}; \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$

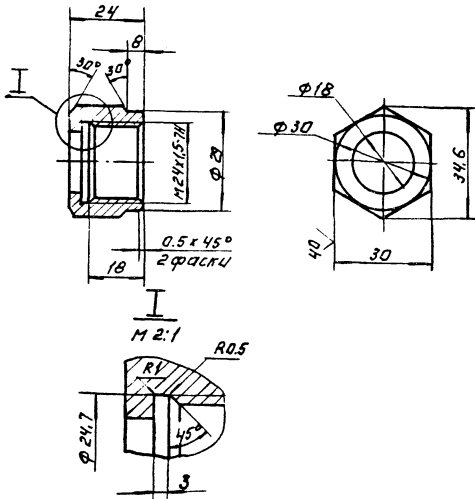
1280.00.00.004				ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	НИПЕЛЬ	0,04 1:1
РАЗРАБ.	ОКУНЦЕНКА	ОК				
ПРОВ.	ШИФРОВА	И				
Т.КОНТР.	ШИФРОВА	И				
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	И			ЛСТ	ЛСТОВ
ЧТВ.	ШИФРОВА	И			ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ А4						

20307-07

Крилова Еремиченко

857.01.00.002

(V)



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

857.01.00.002

ГАЙКА

ЛНУ МАССА МАШТАБ

0.095 1:1

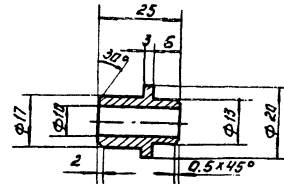
ЛНУ ЛНУ ЛНУ ЛНУ

СТ. 3 ГОСТ 380-71

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ФОРМАТ А4

857.01.00.001

(V)



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

857.01.00.001

НИПЕЛЬ

ЛНУ МАССА МАШТАБ

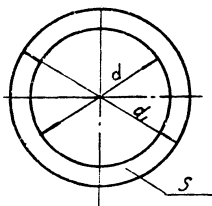
0.03 1:1

ЛНУ ЛНУ ЛНУ ЛНУ

СТ. 3 ГОСТ 380-71

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ФОРМАТ А4

857.00.00.002



Размеры в мм.

Обозначение	d	d <sub>1</sub>	S	масса кг
857.00.00.002	220	268	5	0.1
-01	13	22	3	0.01

857.00.00.002

ПРОКЛАДКА

ЛНУ МАССА МАШТАБ

СМ ТАБА

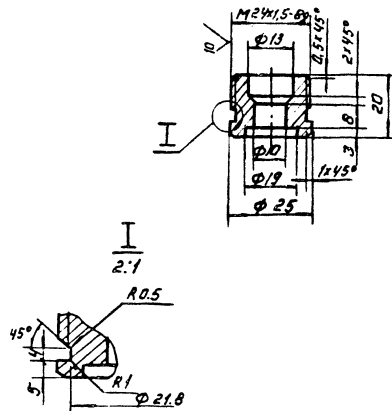
ЛНУ ЛНУ ЛНУ ЛНУ

ЧТОРОПЛАСТ - Ч 0  
ГОСТ 10007-80

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ФОРМАТ А4

857.00.00.001

(V)



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

857.00.00.001

ШТУЦЕР

ЛНУ МАССА МАШТАБ

0.08 1:1

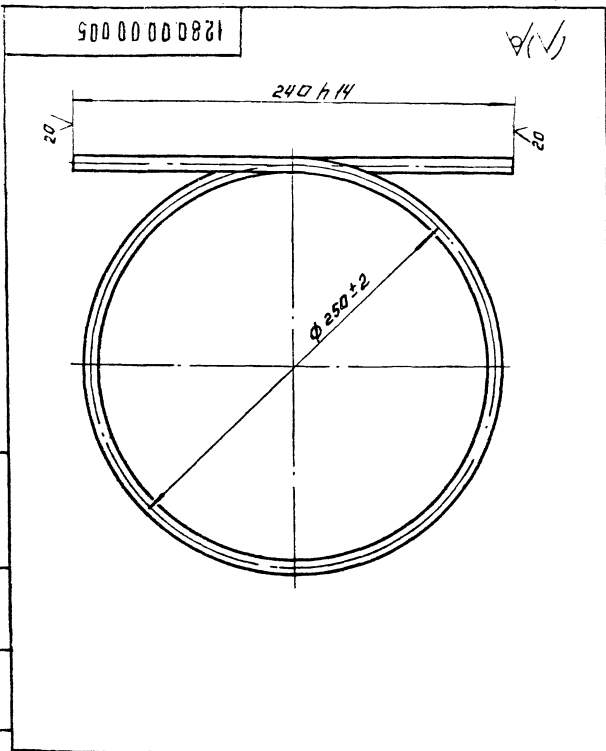
ЛНУ ЛНУ ЛНУ ЛНУ

ЦНИИЭП ИИЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ФОРМАТ А4

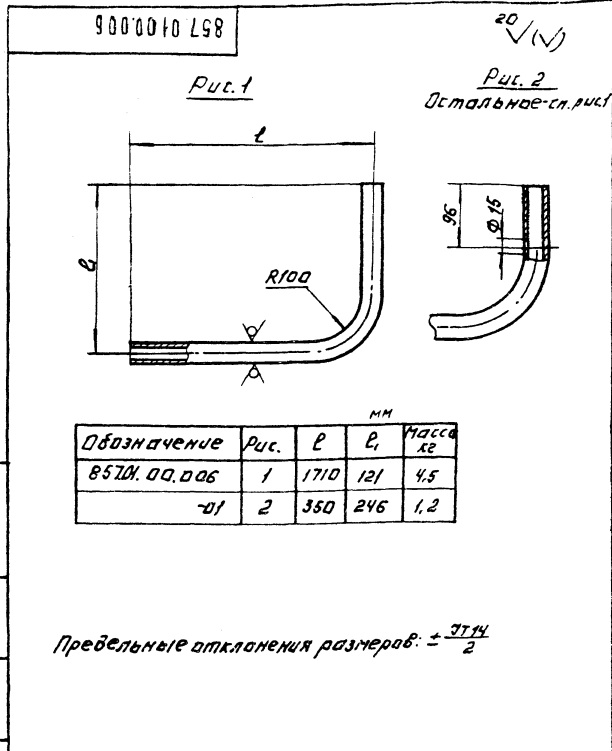
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-15.85

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

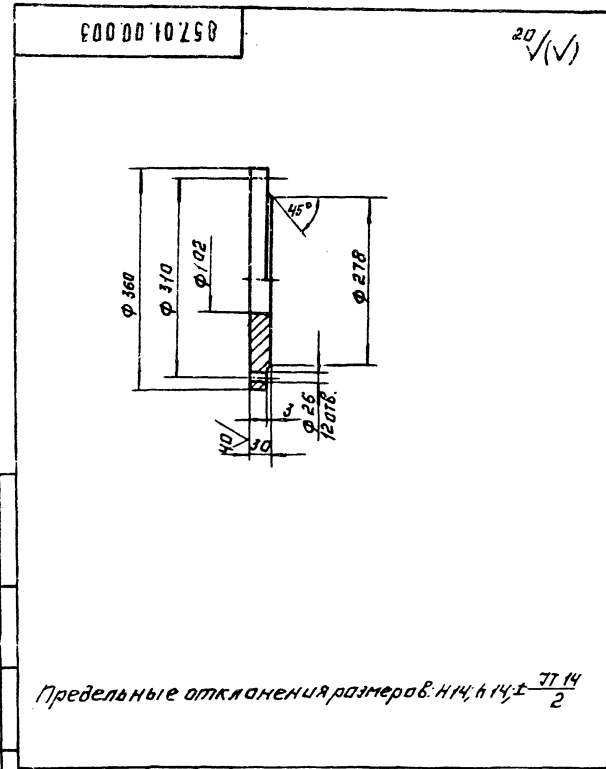
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ



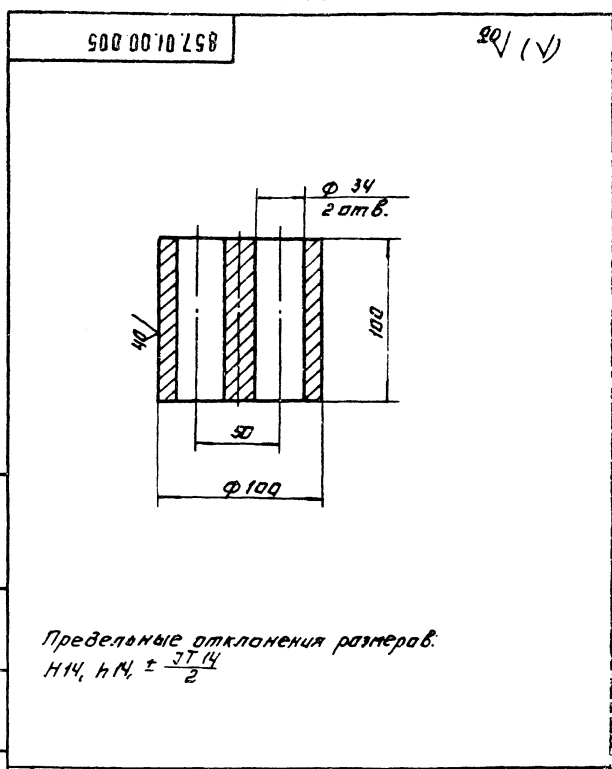
1280.00.00.005		АИТ	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК.			0.7	1:2
ТРУБА 10*2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ А4		



857.01.00.006		АИТ	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК.			1.5	1:5
ТРУБА 32*3 ГОСТ 8734-78 Д ГОСТ 8731-74		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ А4		



857.01.00.003		АИТ	МАССА	МАСШТАБ
Ф Л А Н Е Ц			1.5	1:5
СТ 3 ГОСТ 380-71		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ А4		



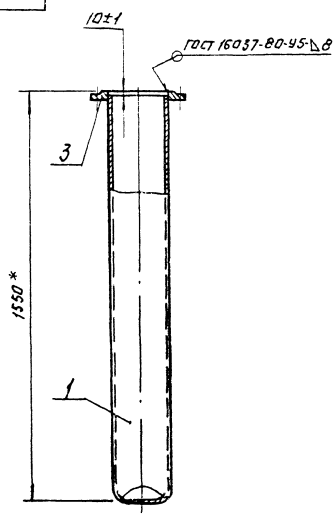
857.01.00.005		АИТ	МАССА	МАСШТАБ
Б О Б Ы Ш К А			1.2	1:2
СТ 3 ГОСТ 380-71		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ ФОРМАТ А4		

Обозначение	Рис.	l	l <sub>1</sub>	Масса кг
857.01.00.006	1	1710	121	4.5
01	2	350	246	1.2

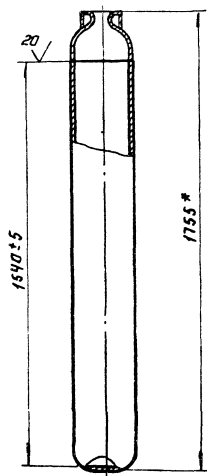
Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$

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

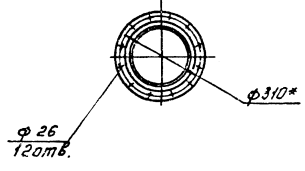
857.02.00.0000.СБ



Деталь по 1

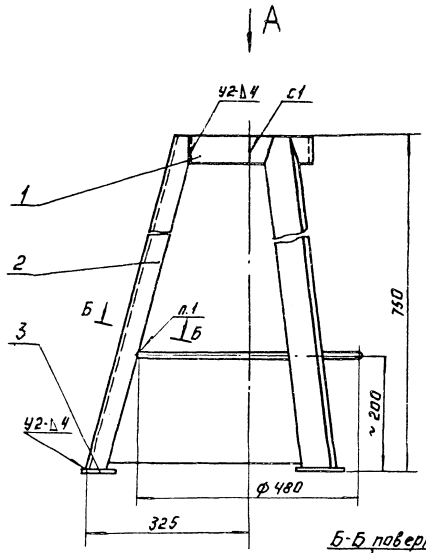


\* Размеры для справок.

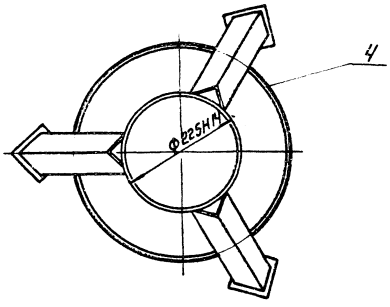


857.02.00.0000.СБ				АНУ	МАССА	МАССУАТ
КОРПУС				102	110	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1		
ЦНИИЭП ИНЖ. ОБЪРУДОВАНИЯ				ФОРМАТ: А3		

857.03.00.0000.СБ

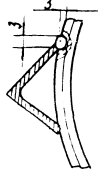


Вид А



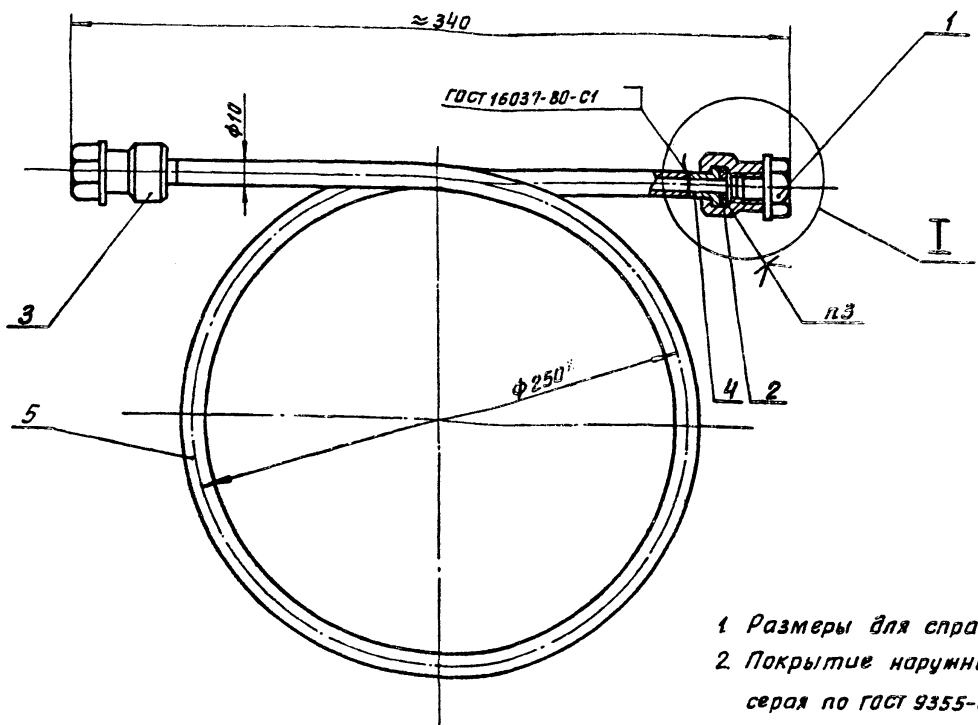
1. Сварка ручная электродуговая.
2. Сварные швы по Гост 5254-80.
3. Предельные отклонения размеров:  $\pm 1/16$ ;  $\pm 2/16$

Б-Б повернуто



857.03.00.0000.СБ				АНУ	МАССА	МАССУАТ
ПОДАСТАВКА				103	115	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1		
ЦНИИЭП ИНЖ. ОБЪРУДОВАНИЯ				ФОРМАТ: А3		

1280.00.00.000 СБ



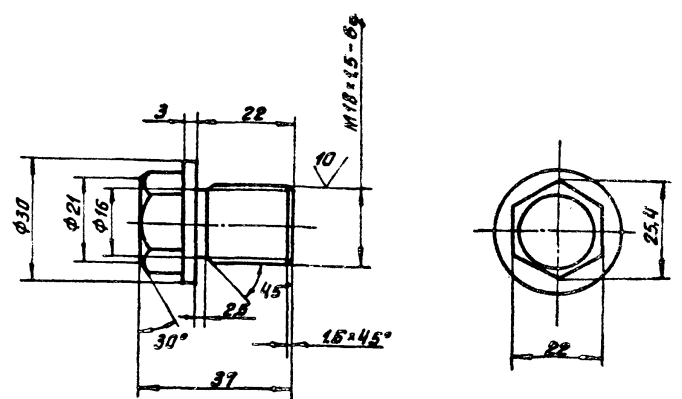
- 1 Размеры для справок.
- 2 Покрытие наружных поверхностей – эмаль ХС-710 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- 3 Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74

128 000.00.000 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОМПЕНСАТОР СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ИВ.	ИВ.	ЛИСТ	4,4	1:2
ПРОВ.	ШИФРИНА	ИВ.	ИВ.	ЛИСТОВ: 4		
Т. КОНТР.				ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	ИВ.	ИВ.	Формат: А3		
ЧТВ.	СЗАРЕНКО	ИВ.	ИВ.			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1280.00.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		1280.00.00.001	Прутка	2	
А4	2		1280.00.00.002	Прокладка	2	
А4	3		1280.00.00.003	Гайка	2	
А4	4		1280.00.00.004	Ниппель	2	
А4	5		1280.00.00.005	Патрубок	1	

1280.00.00.004

20 (✓)



Предельные отклонения размеров: h14, ε 7/14.

1280.00.00.004				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПРУТКА		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	ИВ.	ИВ.	ЛИСТ	0,02	1:1
ПРОВ.	ШИФРИНА	ИВ.	ИВ.	ЛИСТОВ: 1		
Т. КОНТР.				ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	ИВ.	ИВ.	Формат: А4		
ЧТВ.	ШИФРИНА	ИВ.	ИВ.			

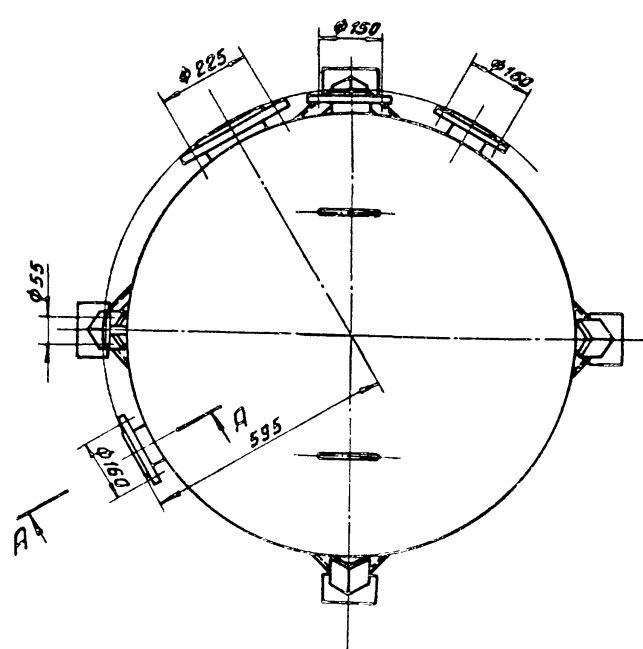
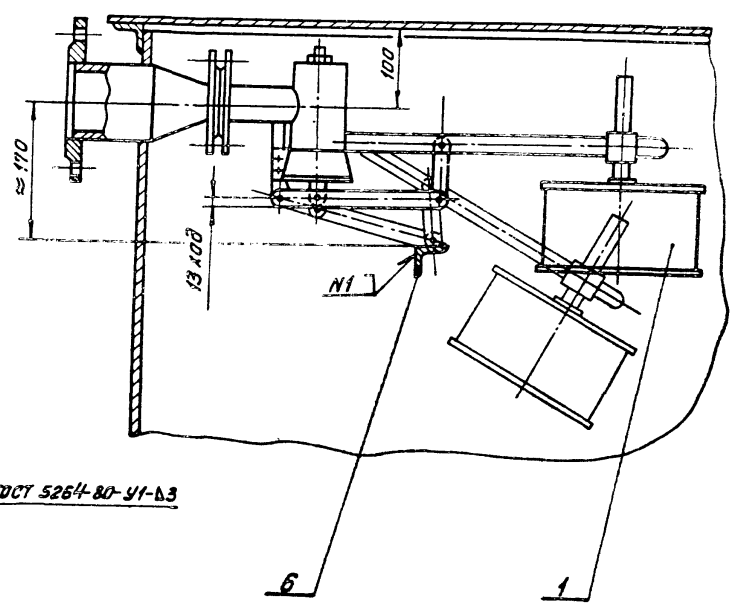
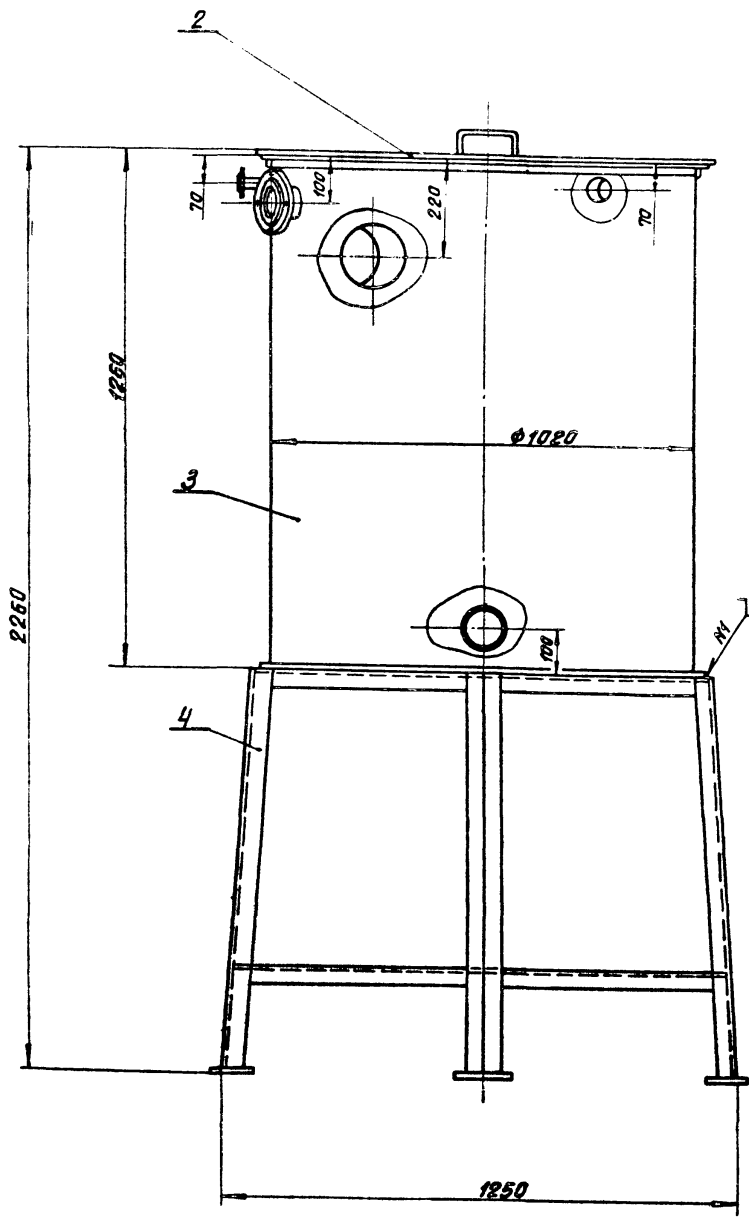
1280.00.00000  
КОМПЕНСАТОР  
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.  
Формат А4

20307-07 Клиновал. Х.м.



A-A повернута  
M1:5

1286.00.00.0000СБ



Техническая характеристика

- 1 Вместимость аппарата, м<sup>3</sup> — 0,9
- 2 Среда — вода
- 3 Давление в аппарате — без давления

Технические требования

- 1 \*Размеры для справок.
- 2 Покрытие наружных поверхностей — эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- 3 Деталь паз Б прибить к стенке бака после регулировки клапана.

Альбом VII

ПРОЕКТ 901-7-15.85

ТИПОВОЙ

ИВ. № ПОДАЛ. ПОДАП. И ДАТА

ВЗЯМ. ИВ. № ВЗЯБ. ПОДАП. И ДАТА

				1286.00.00.0000СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДАП.	ДАТА	БАК РАЗРЫВА СТРУИ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	Оку					460	1:40
ПРОВ.	ШИФРКНА	Шиф			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГКО	ГРАФСКИ	Граф			ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.			
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Хром						
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	Сух						
				20307-07	Копировал - Химик		Формат А2	

Формат: А4  
Зона: 1  
Поз: 1

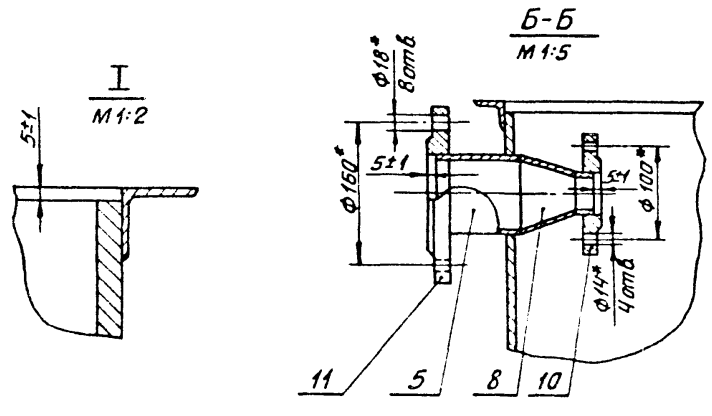
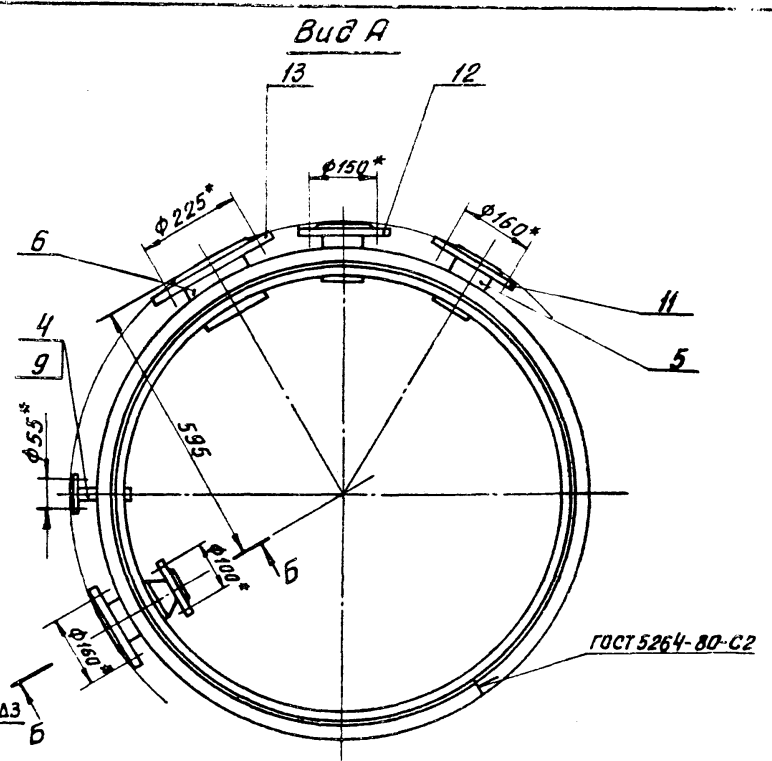
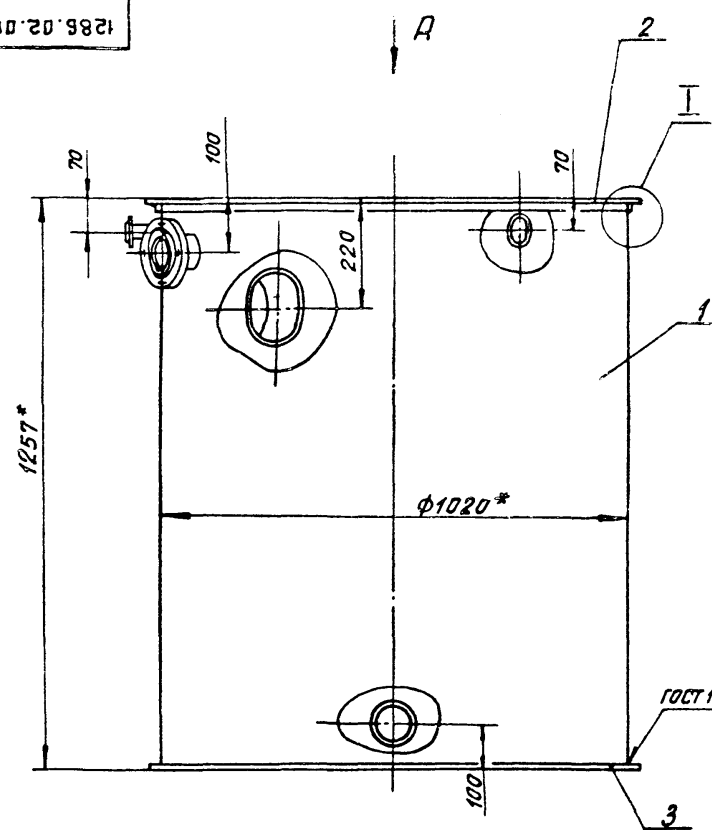
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			1286.00.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		М129.02.00.00.	Клапан поплавковый		Типовой
				Ди 40 Ру 6	1	проект Т-2092 бак разрыв струи
А4	2		1286.01.00.000.	Крышка	1	
А4	3		1286.02.00.000.	Бак	1	
А4	4		1286.03.00.000.	Подставка	1	
				Детали		
Б4	6		1286.00.00.001.	Упор		
				Уголок Б-32*32-3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				Л = 998 К 14	1	1.45 кг
			1286.00.00.000			
ИЗМ	АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				АНТ.	АНСТ
ПРОВ.	ШИФРИНА					АНСТОВ
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А4	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1286.01.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		1286.01.00.001.	Ручка	2	
Б4	2		1286.01.00.002.	Диск		
				Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
				Ф 1095 К 14	1	22 кг
			1286.01.00.000			
ИЗМ	АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				АНТ.	АНСТ
ПРОВ.	ШИФРИНА					АНСТОВ
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А4	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1286.02.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		1286.02.00.001.	Корпус	1	
Б4	2		1286.02.00.002.	Окантовка		
				Уголок Б-32*32-3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				Л = 3.23 м	1	4.72 кг
				ДНО		
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				Ф 1040 К 14	1	66 кг
Б4	4		1286.02.00.004.	Патрубок		
				Труба 15*2.5 ГОСТ 3262-75		
				Л = 100 К 14	1	0.1 кг
Б4	5		1286.02.00.005.	Патрубок		
				Труба 89*4 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				Л = 100 К 14	3	0.3 кг
Б4	6		1286.02.00.006.	Патрубок		
				Труба 159*4 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				Л = 100 К 14	1	1.53 кг
			1286.02.00.000			
ИЗМ	АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				АНТ.	АНСТ
ПРОВ.	ШИФРИНА					АНСТОВ
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А4	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Переход К 89*3.5-		
				-45*2.5 ГОСТ 17378-83	1	
				Фланец ГОСТ 12820-80		
				1-15-6	2	10т.ветн.
				1-40-6	1	
				1-80-10	4	20т.ветн.
				1-80-6	2	10т.ветн.
			1286.02.00.000			
ИЗМ	АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				АНТ.	АНСТ
ПРОВ.	ШИФРИНА					АНСТОВ
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А4	

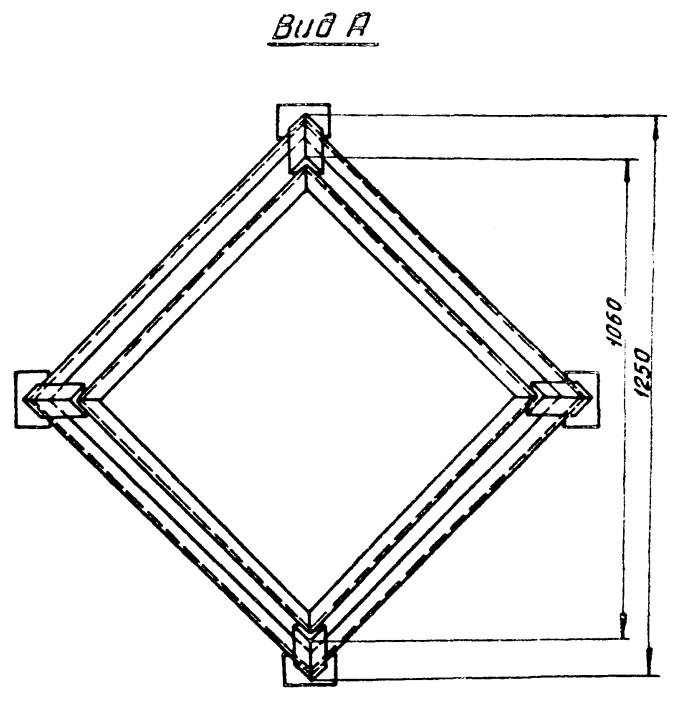
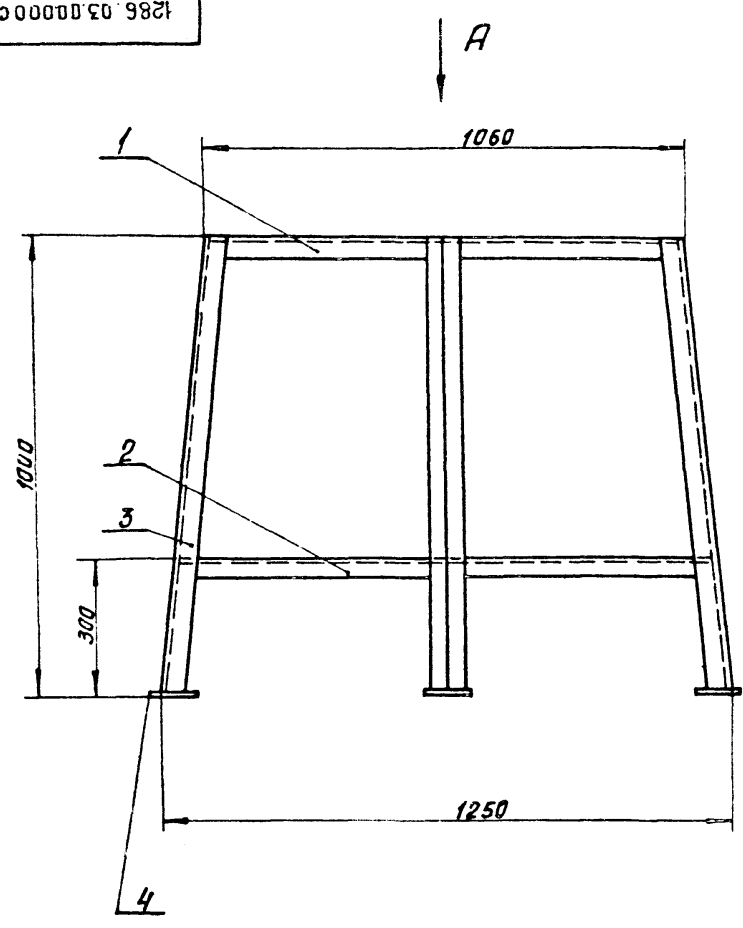
1286.02.00.000 СБ



1. Неуказанные сварные швы — У1-Д3 по ГОСТ 16037-80.
2. \*Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\frac{IT14}{2}$ .

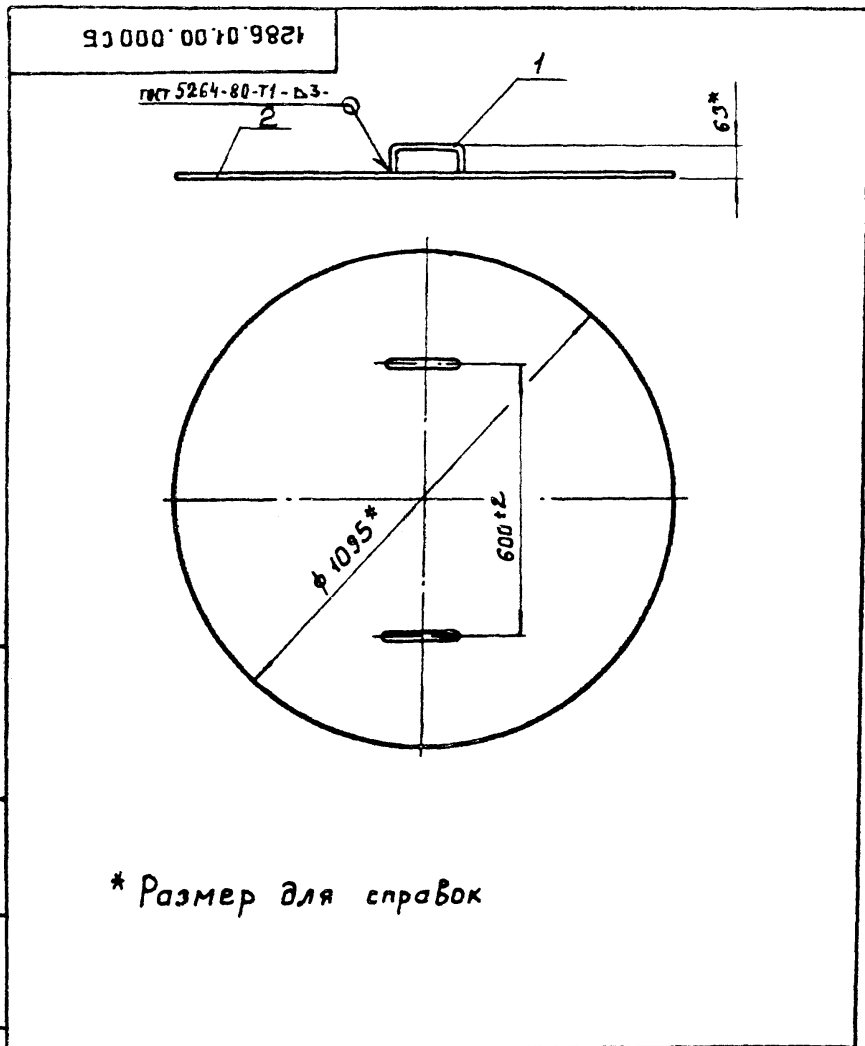
				1286.02.00.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БАК		
		ОКУНЕЦКАЯ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
РАЗРАБ.		ШИФРНА			ЛИСТ	МАССА	
ПРОВ.					ЛИСТОВ 4	МАСШТАБ	
И.КОНТ.						1:10	
И.КОНТ.	ХРОМИКНИА				ЦНИИЭП ИИЖ.		
УТВ.	ШИФРНА				ОБОРУДОВАНИЯ.		
						Формат А3	

1286.03.00000 СБ



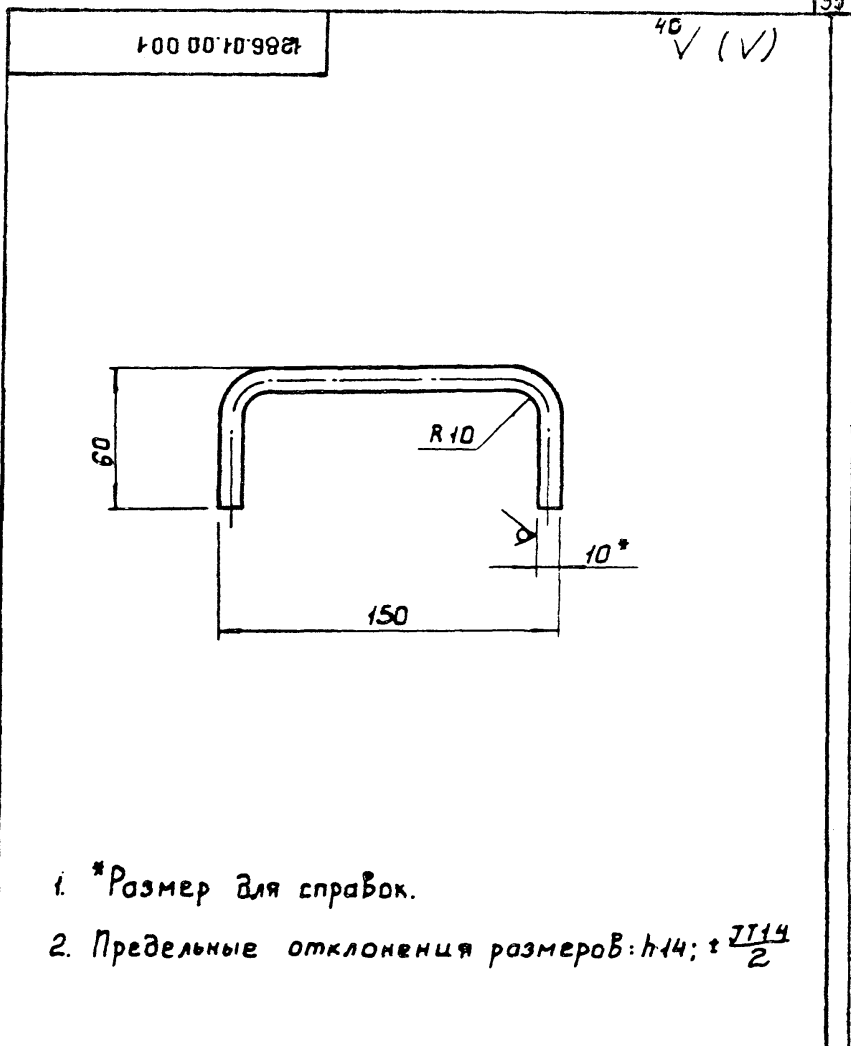
1. Сварные швы — У1-Д4 по ГОСТ 5264-80.
2. Предельные отклонения размеров:  $h/14$ ;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

				1286.03.00.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПОДСТАВКА		
		ОКУНЕЦКАЯ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ.		ШИФРНА			ЛИСТ	МАССА	
ПРОВ.					ЛИСТОВ 1	МАСШТАБ	
И.КОНТ.						1:10	
И.КОНТ.	ХРОМИКНИА				ЦНИИЭП ИИЖ.		
УТВ.	ШИФРНА				ОБОРУДОВАНИЯ.		
						Формат А3	



\* Размер для справок

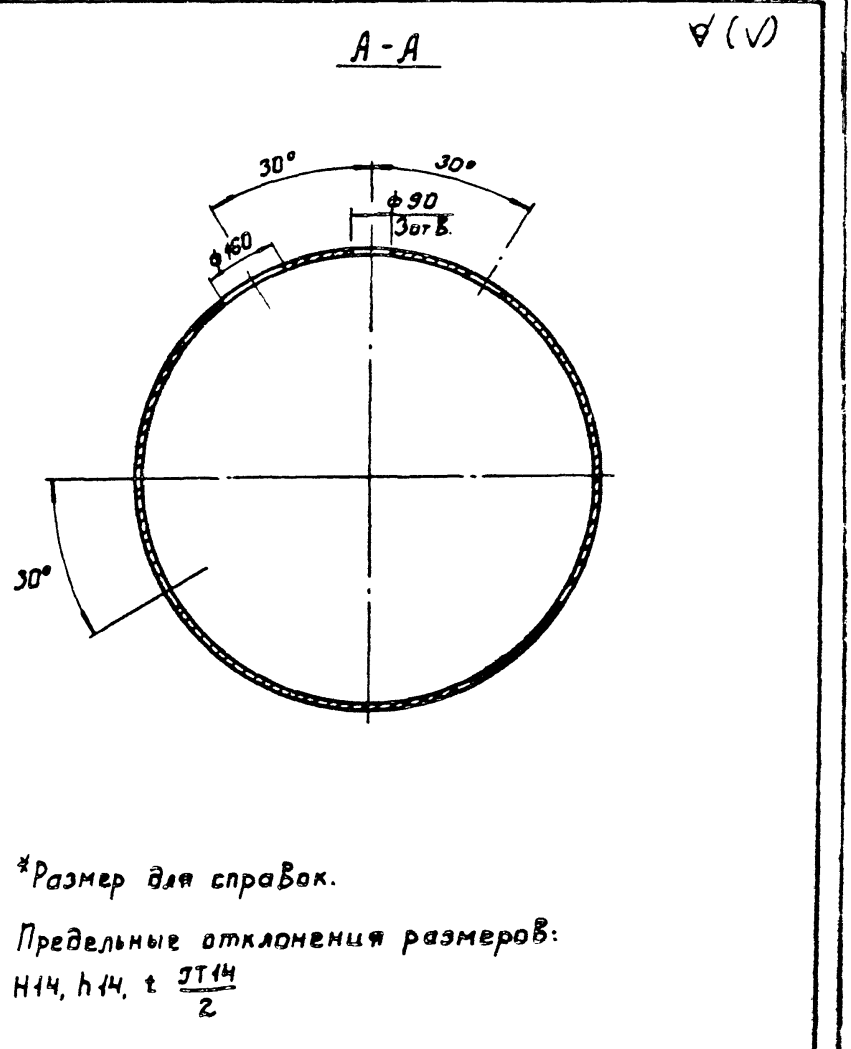
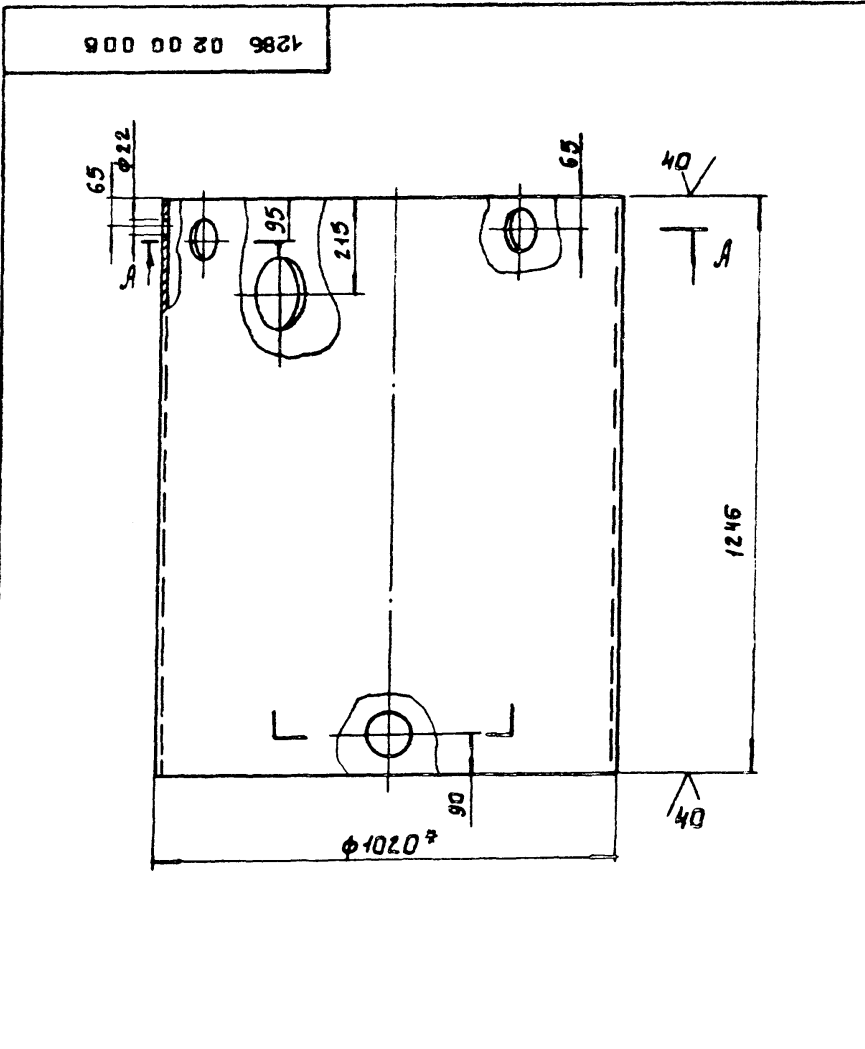
1286.01.00.000 СБ				ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	22,3	1:10
РАЗРАБ.	ОКОНЕЧКАЯ					
ПРОВ.	ШИФРИНА				ЛНТ ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП ИИЖ.	
И.КОНТР.	УРОМНИХИНА				ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А4	



1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $h_{14}$ ;  $\pm \frac{IT14}{2}$

1286.01.00.001				ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	0,14	1:2
РАЗРАБ.	ОКОНЕЧКАЯ					
ПРОВ.	ШИФРИНА				ЛНТ ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП ИИЖ.	
И.КОНТР.	УРОМНИХИНА				ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А4	



1. \* Размер для справок.

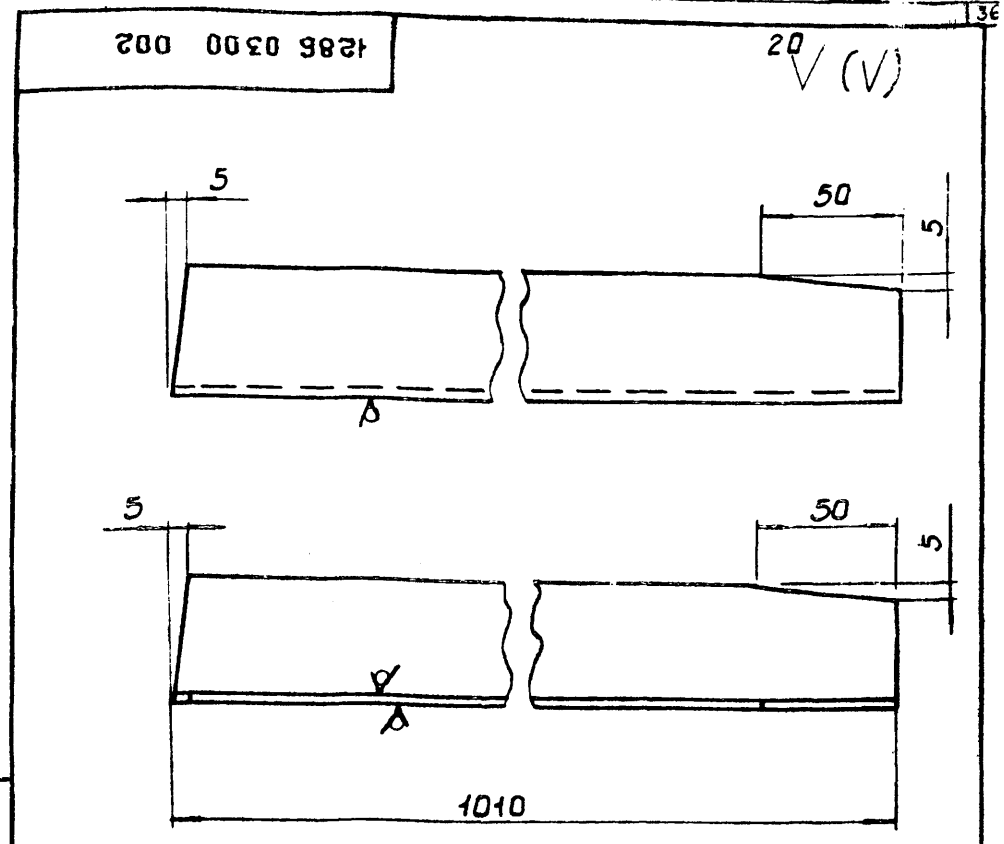
2. Предельные отклонения размеров:  $h_{14}$ ,  $h_{14}$ ,  $\pm \frac{IT14}{2}$

1286.02.00.006				ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	311	1:10
РАЗРАБ.	ОКОНЕЧКАЯ					
ПРОВ.	ШИФРИНА				ЛНТ ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП ИИЖ.	
И.КОНТР.	УРОМНИХИНА				ОБОРУДОВАНИЯ.	
УТВ.	ШИФРИНА				Формат: А3	

Формат Листа Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Документация		
А3	1286.03.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1	1286.03.00.001.	СВязь	4
А4	2	1286.03.00.001-01	СВязь	4
А4	3	1286.03.00.002.	Опора	4
Б4	4	1286.03.00.003.	Пластина	
		Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
		080 h 14	4	0.35кг

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	1286.03.00.000
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				ПОДСТАВКА
ПРОВ.	ШИФРИНА				
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ.
УТВ.	ШИФРИНА				

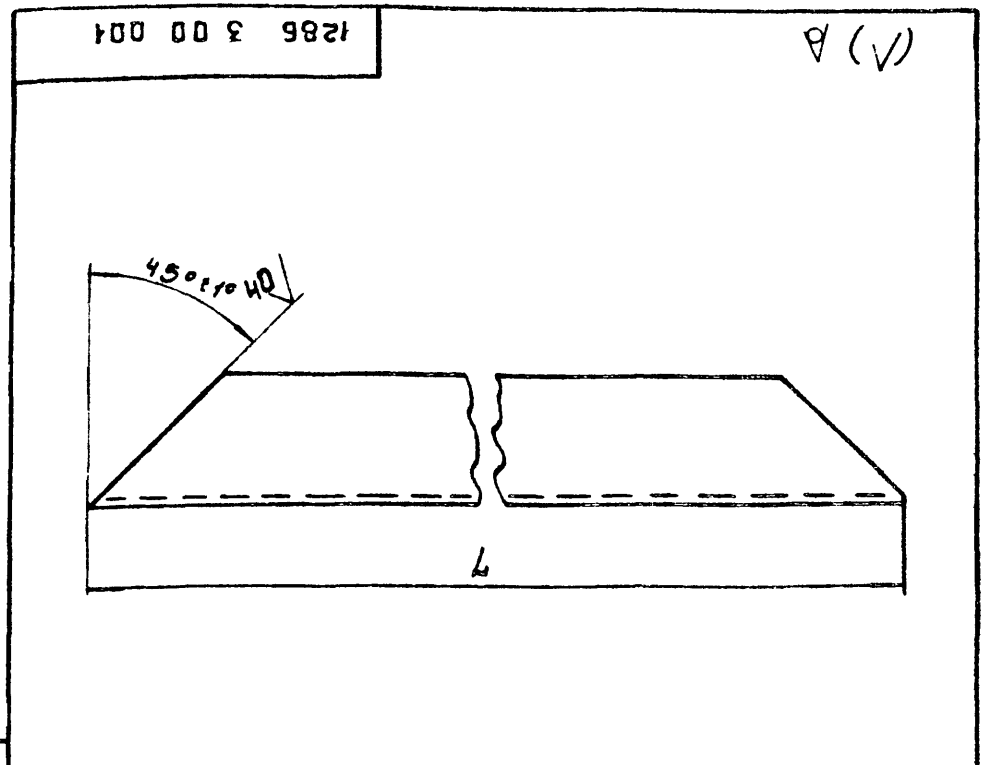
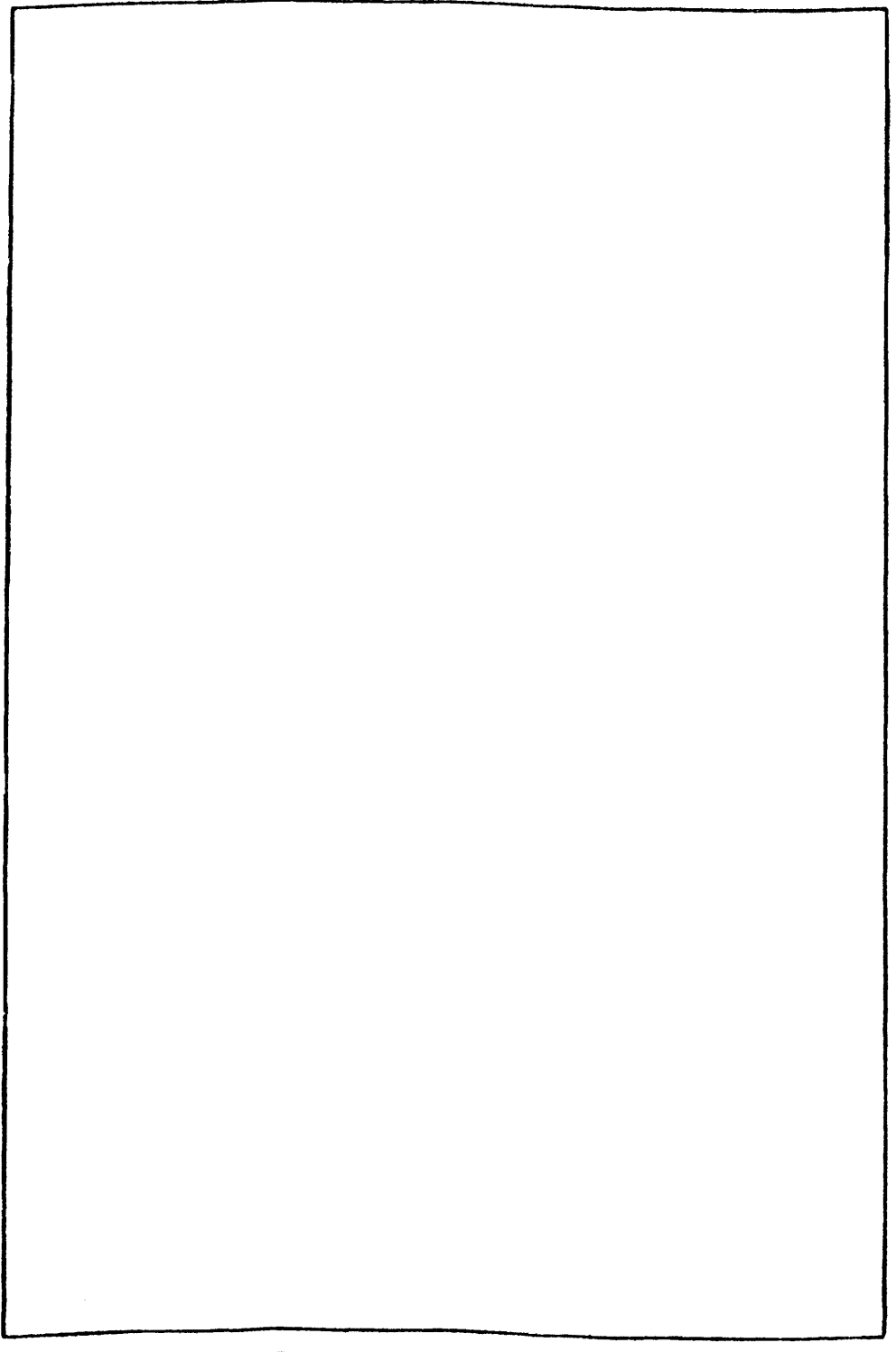
Листы: 1  
 Формат: А4



Предельные отклонения размеров:  
 $h 14, \pm \frac{IT 14}{2}$

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	1286.03.00.002
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				ОПОРА.
ПРОВ.	ШИФРИНА				
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				УГОЛОК 50x50x4 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79
УТВ.	ШИФРИНА				

Листы: 1  
 Масса: 3,1  
 Масштаб: 1:2  
 ЦНИИЭП инж.  
ОБОРУДОВАНИЯ.  
 Формат: А4

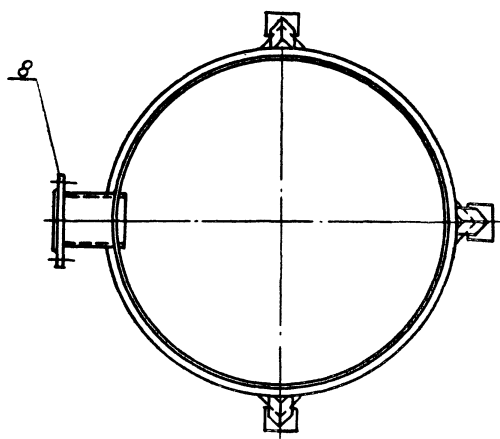
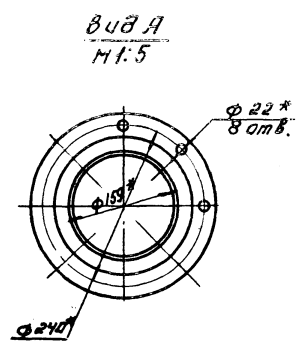
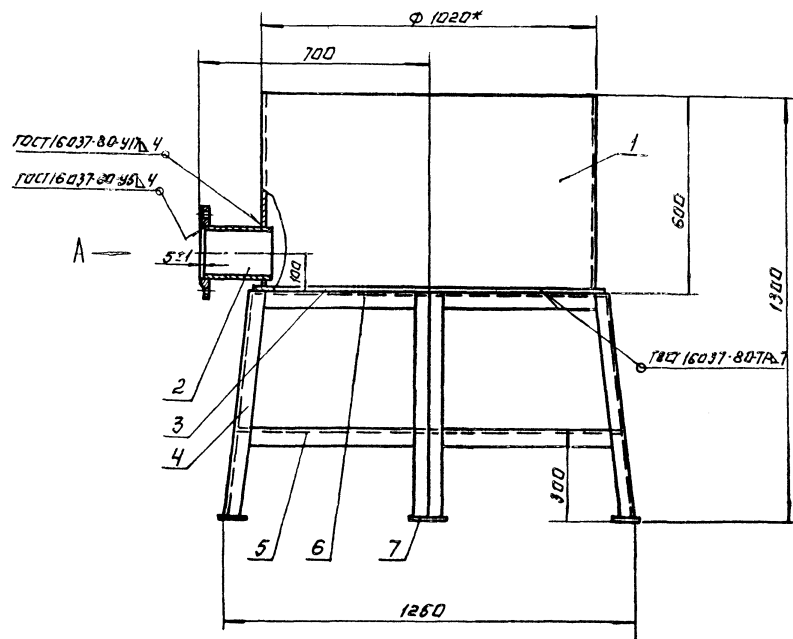


Обозначение	h мм	Масса, кг
1286.03.00.001.	740 h 14	2,2
-01	850 h 14	2,7

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	1286.03.00.001
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ				СВЯЗЬ
ПРОВ.	ШИФРИНА				
И.КОНТ.	ХРОМИХИНА				УГОЛОК 50x50x4 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79
УТВ.	ШИФРИНА				

Листы: 1  
 Масса: 2,2  
 См табл. 1:2  
 ЦНИИЭП инж.  
ОБОРУДОВАНИЯ.  
 Копировал: Боброва 20307-07  
 Формат: А4

КООРДИН



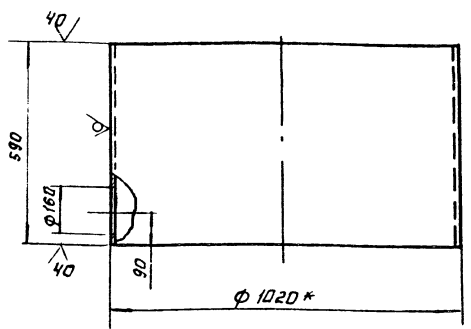
**Техническая характеристика**  
 1. Вместимость  $m^3$  0,4  
 2. Среда вода, гипосульфит натрия.

- Технические требования.**
1. Неуказанные сварные швы - У1-Д3 по ГОСТ 2254-80.
  2. \* Размеры для справок.
  3. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $M 16; \pm \frac{0,15}{2}$
  4. Покрытие наружных поверхностей - эпоксидная смола ХС-710 серая по ГОСТ 9355-81 на грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9355-81.

						1287.00.00.0000.06			
ИЗМЕНИТЬ	ИЗДАТЬ	КОМУ	ПОДП	ДАТА	БАК ЗАТВОРНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛНУ	МАСШТАБ		
РАЗРАБ	ОКОНЧИЛ	ИСП	ПОДП	ДАТА		240	1:10		
ПРОВ	ИСП	ИСП	ПОДП	ДАТА		ЛЕНТ	ТАБЛИЦА		
1 КОПИЯ									
И.К.У.	С.В.А.С.К.И.					ЦИНИЭП ИКЖ			
И.К.У.	С.В.А.С.К.И.					ОБОРУДОВАНИЯ			
УТВ	ИСП					ФОРМАТ А2			
КОПИРОВАЛА АНГЕЛОВА						20307-07			

1287 00 00 001

20 (V)



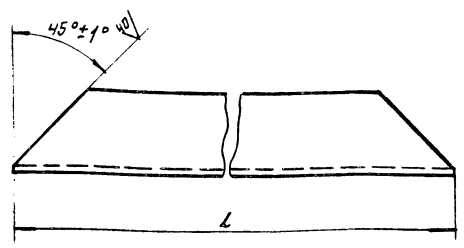
- \* Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров:  
H 14, h 14; ±  $\frac{7T}{2}$

1287 00 00 001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БАК	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКОНЧЕНАЯ	ШИФРОВАНА	ИЗМ.			120	1:10	
У. КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ		
У. КОНТР.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	У. КОНТР.	У. КОНТР.		Труба 1020×8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ		ФОРМАТ: А4

1284 00 00 005

20 (V)



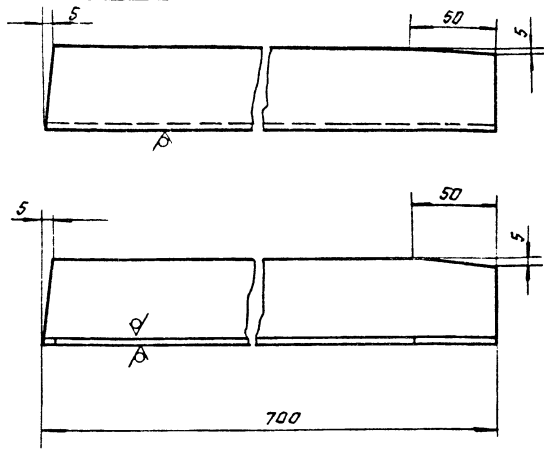
Обозначение	L, мм	Масса, кг
1287.00.00.005	650 мм	2,7
-01	940 мм	2,9

1287.00.00.005

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СВЯЗЬ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКОНЧЕНАЯ	ШИФРОВАНА	ИЗМ.			120	1:2	
У. КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ		
У. КОНТР.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	У. КОНТР.	У. КОНТР.		Чуголок 650×50×4 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79	ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ		ФОРМАТ: А4

1287 00 00 004

20 (V)



Предельные отклонения размеров: H 14; ±  $\frac{7T}{2}$

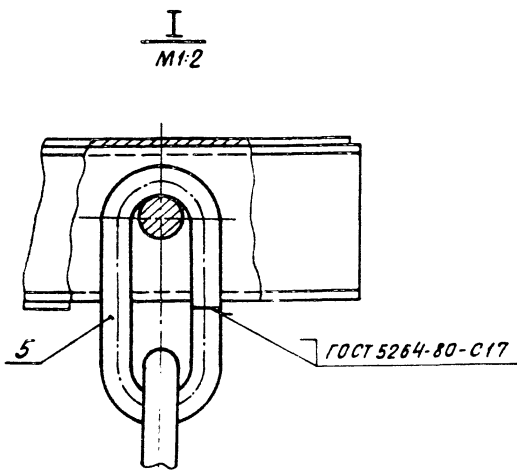
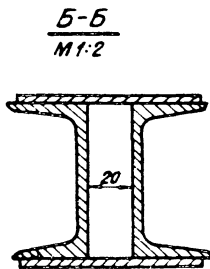
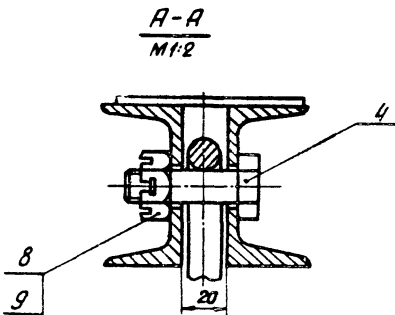
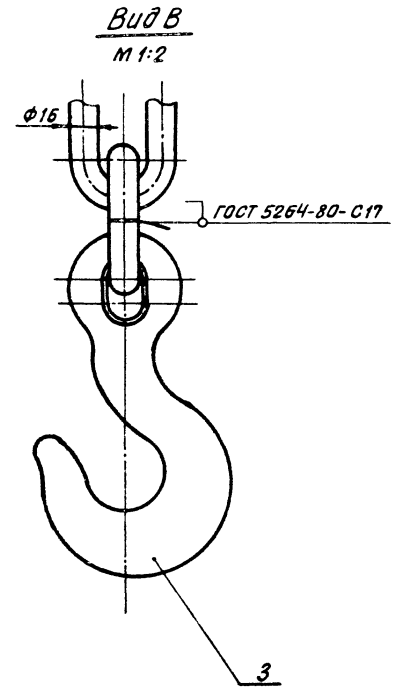
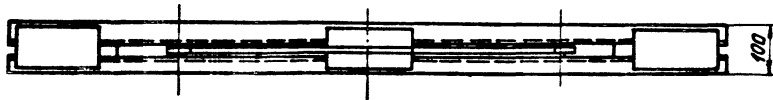
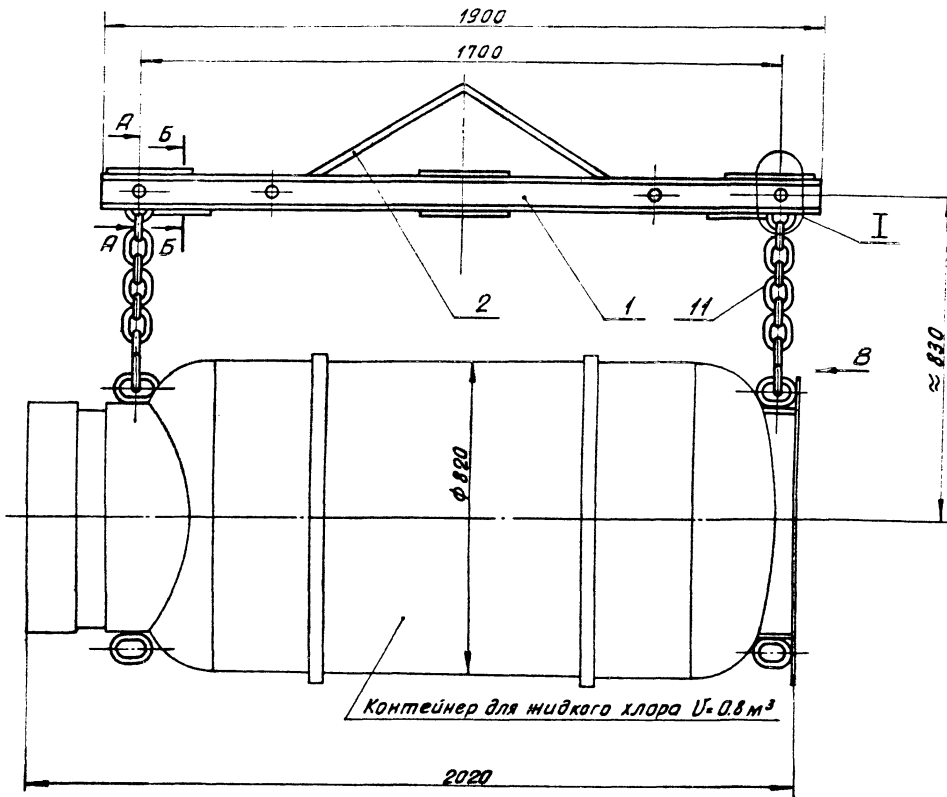
1287.00.00.004

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Опора	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКОНЧЕНАЯ	ШИФРОВАНА	ИЗМ.			2,1	1:2	
У. КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ		
У. КОНТР.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	У. КОНТР.	У. КОНТР.		Чуголок 650×50×4 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79	ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ		ФОРМАТ: А4

№	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
42		1287.00.00.000 СВ	Сборочный чертеж.		
Детали.					
44	1	1287.00.00.001	Бак	1	
44	2	1287.00.00.002	Патрубок Труба 1020×8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
			L=200 мм	1	3,0 кг
44	3	1287.00.00.003	Дно Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79		
			φ 1020 мм	1	67 кг
44	4	1287.00.00.004	Опора	4	
44	5	1287.00.00.005	СВЯЗЬ	4	
44	6	1287.00.00.005-01	СВЯЗЬ	4	
44	7	1287.00.00.006	Пластина Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79		
			φ 150 мм	4	0,35 кг
Стандартные изделия					
8			Фланец 1-150-10 ГОСТ 12820-80	2	10 кг берн.

1287 00 00 000

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БАК ЗАТВОРНЫЙ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКОНЧЕНАЯ	ШИФРОВАНА	ИЗМ.			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
У. КОНТР.					У. КОНТР.	У. КОНТР.	У. КОНТР.	
У. КОНТР.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	У. КОНТР.	У. КОНТР.		Чуголок 650×50×4 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79	ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ		ФОРМАТ: А4



**Техническая характеристика**  
Грузоподъемность, кг — 2000

**Технические требования**

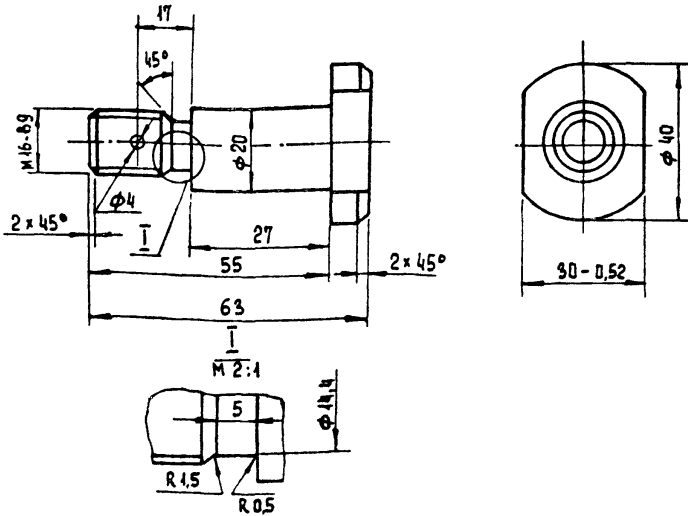
1. Размеры для справок.
2. Покрытие металлических поверхностей — эмаль ХС-710 серая гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 гост 9355-81.
3. Клеймение производится и паспорт разрабатывается заводом-изготовителем согласно «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» п. 98.

				1310 00 00 000 00 01		
РАЗРАБ.	ПРОВ.	Т.КОНТ.	ГКО	Н.КОНТ.	УТВ.	
ОКУНЕЦКАЯ	ШИФРИНА		ТРАФКИМ	ХРОМИХИНА	СЫХАРЕНКО	
ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	
ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА	
ТРАВЕРСА ДЛЯ ПОДЪЕМА КОНТЕЙНЕРА СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
					425	1:10
				ЛСТ	ЛСТОВ 1	
				ЦНИИЭП НИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.		
20307-07				Калибрава: Людм.		Формат А2



1310.00.00.003

20 ✓



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

1310.00.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ					0,25	1:1
ПРОВ.	ШИФРИНА				Лист		Листов 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА				Ст 3 ГОСТ 380-74		
УТВ.	ШИФРИНА				ЦНИИЭП инженерного оборудования ФОРМАТ А4		

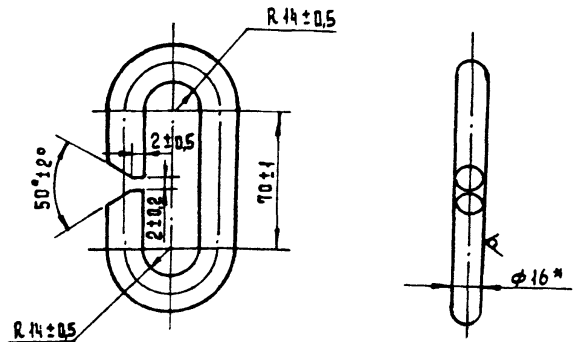
ПАЛЕЦ

Ст 3 ГОСТ 380-74

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ФОРМАТ А4

1310.00.00.004

20 ✓ (✓)



\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

1310.00.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ					0,45	1:2
ПРОВ.	ШИФРИНА				Лист		Листов 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА				Круп В-16 ГОСТ 2590-74 Ст 3 ГОСТ 535-79		
УТВ.	ШИФРИНА				ЦНИИЭП инженерного оборудования ФОРМАТ А4		

КОЛЬЦО  
ВЕРХНЕЕ

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
		А3	1310.01.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		Б4	1 1310.01.00.001	БАЛКА ШВЕЛЕР В ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L = 1900 h14	2	13,3 кг
		Б4	2 1310.01.00.002	ПЛАНКА Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 245 h14 x 90 h14	4	0,93 кг
		Б4	3 1310.01.00.003	ПЛАНКА Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 150 h14 x 90 h14	2	0,55 кг

1310.01.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ						
ПРОВ.	ШИФРИНА				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. МОСКВА		
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА				ФОРМАТ А4		
УТВ.	БАСЕВИЧ						

РАМА

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. МОСКВА  
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
		А2	1310.00.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		А4	1 1310.01.00.000	РАМА	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		А4	2 1310.00.00.001	ПОДВЕСКА	1	
		А4	3 1310.00.00.002	КРЮК	2	
		А4	4 1310.00.00.003	ПАЛЕЦ	4	
		А4	5 1310.00.00.004	КОЛЬЦО ВЕРХНЕЕ	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		В		ГАЙКА М16 - 7Н.5 ГОСТ 5918 - 73	4	
		9		ШПЛИТ 4x36.004 ГОСТ 997-79	4	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		11		ЦЕПЬ А1-16x45 ГОСТ 2348-81 L = 270 мм	2	

1310.00.00.000

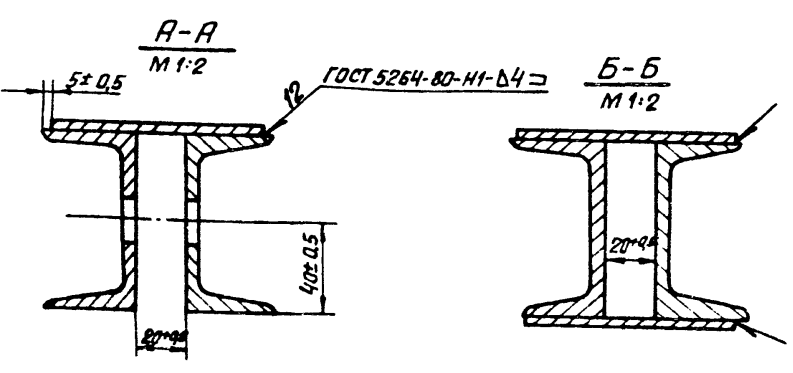
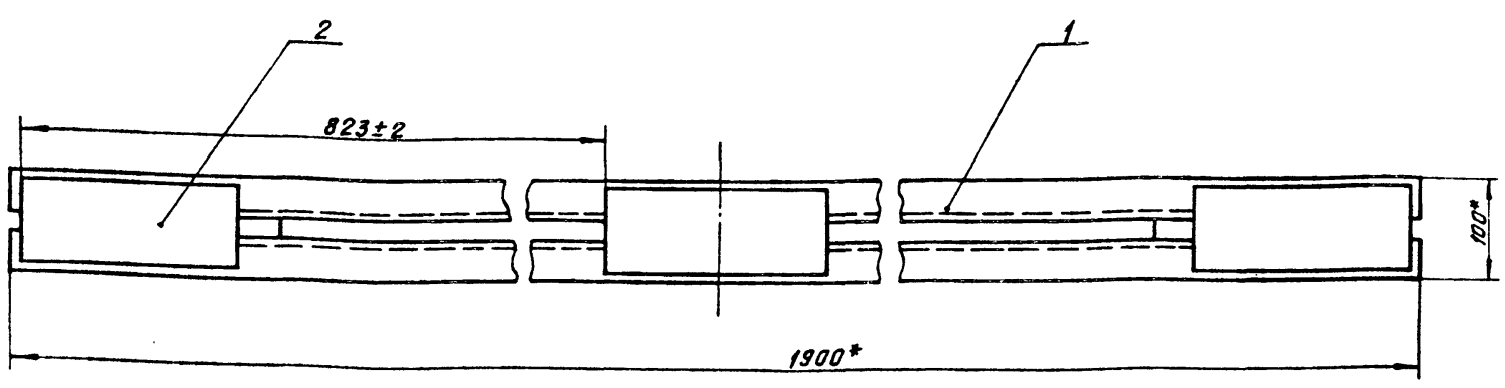
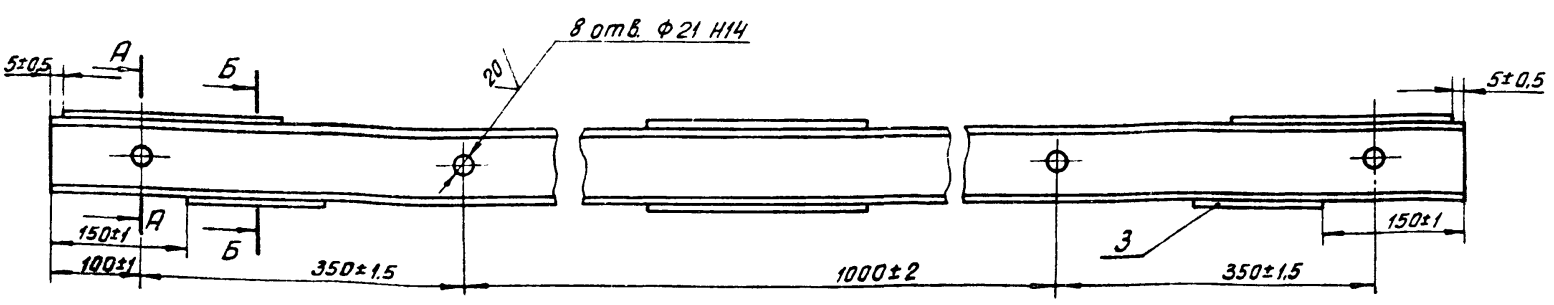
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ						
ПРОВ.	ШИФРИНА				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. МОСКВА		
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА				ФОРМАТ А4		
УТВ.	ШИФРИНА						

ТРАВЕРСА  
ДЛЯ ПОДЪЕМА  
КОНТЕЙНЕРА

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. МОСКВА  
ФОРМАТ А4

АЛБЕРТ ВИ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 303-7-15.85  
 ИМ. И. В. ПОДП. И. ДАТА  
 ВЗАМ. ИМ. И. В. ПОДП. И. ДАТА  
 ИМ. И. В. ПОДП. И. ДАТА

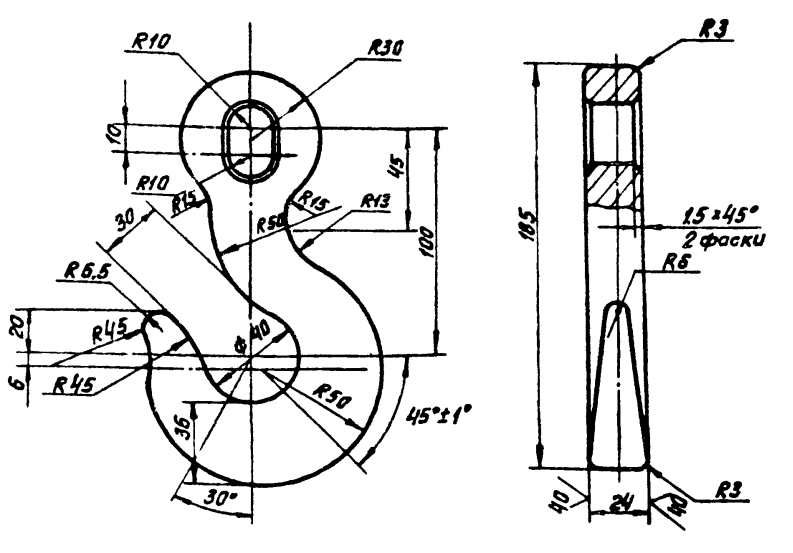
1310.01.00.000С6



\*Размеры для справок

1310.01.00.000С6				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАМА					31,5	1:5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ЦНИИЭП ИИЖ.				ОБОРУДОВАНИЯ КО		
Формат А3						

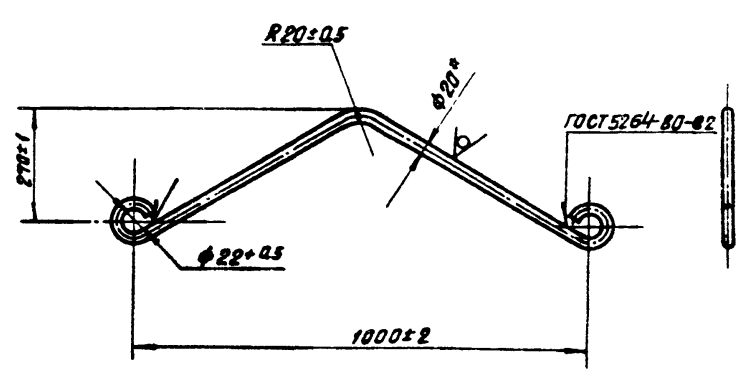
1310.00.00.002



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

1310.00.00.002				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
Крюк					1,75	1:2
СТАЛЬ 45 ГОСТ 1050-74				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ЦНИИЭП ИИЖ.				ОБОРУДОВАНИЯ.		
Формат А4						

1310.00.00.004



\*Размер для справок

1310.00.00.004				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
Подвеска					2,2	1:10
КРУГ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
В20 ГОСТ 2590-74				ЦНИИЭП ИИЖ.		
СТ.3 ГОСТ 535-79				ОБОРУДОВАНИЯ КО.		
Формат А4						





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1475.01.00.000-02		
				Рис. 3		
				Детали		
Б4	1	1476.01.00.001-02	Балка	Б-125-60-8 ГОСТ 8510-78		
			Уголок	Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				В=2976 h14	1	37
Б4	2	1475.01.00.003	Упор	Б-50-50-5 ГОСТ 8502-78		
			Уголок	Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				В=50 h14	1	0,2
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Лист 2
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						1476.01.00.000
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3		1476.01.00.000 СБ	Сборочный чертёж			
			Переменные данные для исполнений:			
				1476.01.00.000		
				Рис. 1		
				Детали		
А4	1	1476.01.00.001	Балка		1	
А4	2	1476.01.00.002	Полоса		8	
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Лист 8
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						1476.01.00.000.01
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Рис. 2
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Детали
А4	1	1476.01.00.001-01	Балка		1	
А4	2	1476.01.00.002-01	Полоса		8	
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Лист 8
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						1476.01.00.000
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
	20			Болт М12-8g*125.58		
				ГОСТ 7798-70	40	
	21			Гайка М12-7Н.5		
				ГОСТ 5915-70	40	
				Шуруп 1 ГОСТ 1145-80		
	23			6*30	54	
	24			6*60	33	
				Материалы		
	26			Доска 32*100		
				ГОСТ 8486-66	110м	
	27			Брус 75*150		
				ГОСТ 8486-66	36м	
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Лист 2
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						1476.00.00.000
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3		1476.00.00.000 СБ	Сборочный чертёж			
			Сборочные единицы			
А4	1	1476.01.00.000	Окантовка		1	
А4	2	1476.01.00.000-01	Окантовка		1	
А4	3	1476.01.00.000-02	Окантовка		1	
А4	4	1476.02.00.000	Рама		1	
А4	5	1476.02.00.000-01	Рама		1	
А4	6	1476.03.00.000	Петля		2	
А4	7	1476.04.00.000	Петля		2	
А4	8	1476.05.00.000	Завбинка		1	
А4	9	1476.06.00.000	Защелка		1	
А4	10	1476.06.00.000-01	Защелка		1	
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Лист 2
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						1476.00.00.000
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА						Формат А4

1476.01.00.002 - изображено  
1476.01.00.002-01 - зеркальное отражение

Предельные отклонения размеров:  $h \pm 0.14$

1476.01.00.002				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОСКВИТИН	А.С.		
ПРОВ.	ШИФРИНА	И.В.		
И. КОНТР.		ХРОМИХИНА	И.В.	
УТВ.		ШИФРИНА	И.В.	
ЛИСТ		Б-4 ГОСТ 19905-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79		
		ЦНИИЭП инж. оборудования		
		Копировал: Пискулина		
		Формат А4		

1476.01.00.001 - изображено  
1476.01.00.001-01 - зеркальное отражение

Предельные отклонения размеров:  $h \pm 0.14$

1476.01.00.001				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОСКВИТИН	А.С.		
ПРОВ.	ШИФРИНА	И.В.		
И. КОНТР.		ХРОМИХИНА	И.В.	
УТВ.		ШИФРИНА	И.В.	
ЛИСТ		Б-25x80x8 ГОСТ 8510-72 СТ 3 ГОСТ 535-79		
		ЦНИИЭП инж. оборудования		
		Копировал: Пискулина		
		Формат А4		

1476.01.00.000.СБ

Обозначение | Рис. | Масса, кг.

1476.01.00.000	1	63,54
-01	2	63,54
-02	3	37,2

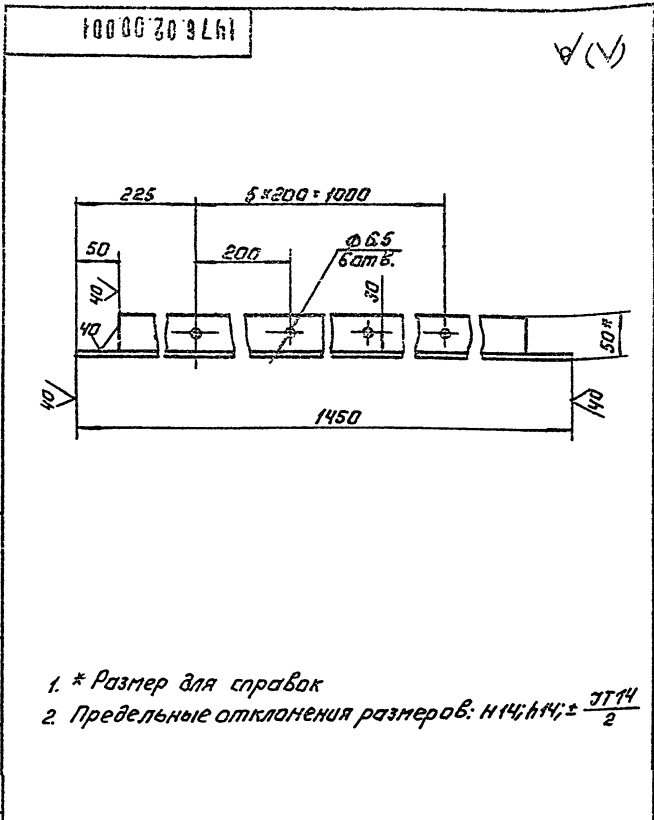
\* Размеры для справок.

1476.01.00.000.СБ.				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОСКВИТИН	А.С.		
ПРОВ.	ШИФРИНА	И.В.		
И. КОНТР.		ХРОМИХИНА	И.В.	
УТВ.		ШИФРИНА	И.В.	
ЛИСТ		20307-07		
		ЦНИИЭП инж. оборудования		
		Копировал: Пискулина		
		Формат А4		



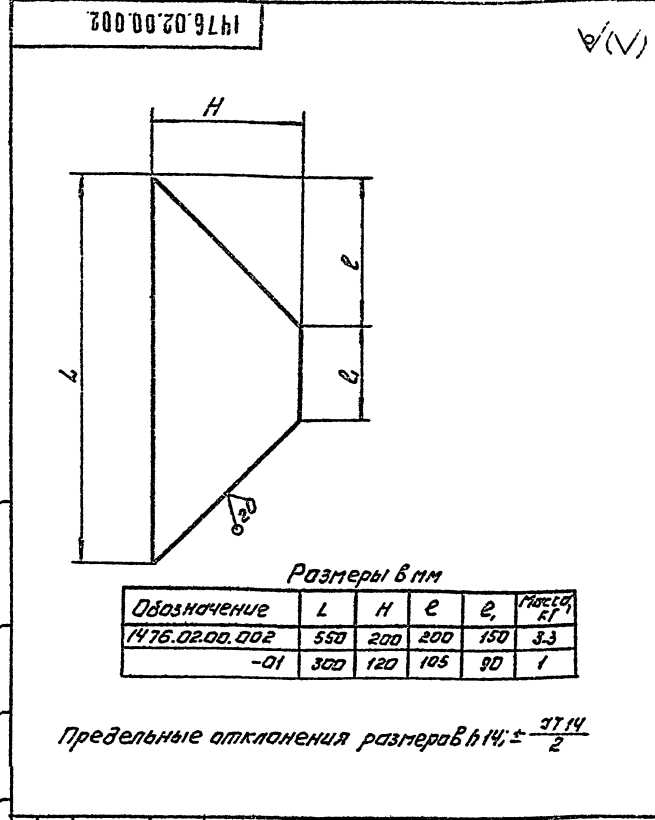


Исполнитель: И. А. ГА. ОБЪЕДИНЕННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ И. А. ГА. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-15.85 ЛАБЕЛИ ИЛИ



1476.02.00.001		АНТ. МАССА МАСШТАБ
ИЗМ. АНТ. МАССА МАСШТАБ	РАЗРАБ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Лист 1
ПРОБ. ШИРОКОНА	ПРОБ. ШИРОКОНА	Лист 1
У. КОНТР.	У. КОНТР.	Лист 1
И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	Лист 1
И. КОНТР. ШИРОКОНА	И. КОНТР. ШИРОКОНА	Лист 1
УГОЛОК Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	ФОРМАТ: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	10	1476.02.00.009	Поперечина.	Уголок Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=1377 h14	1	5,2 кг
54	11	1476.02.00.010	Стойка	Уголок Б-80x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=4354 h14	1	25,3 кг
54	12	1476.02.00.011	Стойка	Уголок Б-80x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=4688 h14	1	27,3 кг
<b>Переменные данные для исполнителя</b>						
1476.02.00.000						
54	14	1476.02.00.013	Поперечина		1	
54	15	1476.02.00.014	Стойка		1	
1476.02.00.000-01						
54	14	1476.02.00.013-01	Поперечина		1	
54	15	1476.02.00.014-01	Стойка		1	
54	16	1476.02.00.015	Стойка	Уголок Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=4354 h14	1	20,5 кг
1476.02.00.000		АНТ.	Лист 1	Лист 2		
1476.02.00.000		ИЗМ. АНТ. МАССА МАСШТАБ	РАЗРАБ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОБ. ШИРОКОНА	ПРОБ. ШИРОКОНА	Лист 1
1476.02.00.000		У. КОНТР.	У. КОНТР.	И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	Лист 1
1476.02.00.000		И. КОНТР. ШИРОКОНА	И. КОНТР. ШИРОКОНА	УГОЛОК Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	ФОРМАТ: А4



1476.02.00.002		АНТ. МАССА МАСШТАБ
ИЗМ. АНТ. МАССА МАСШТАБ	РАЗРАБ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Лист 1
ПРОБ. ШИРОКОНА	ПРОБ. ШИРОКОНА	Лист 1
У. КОНТР.	У. КОНТР.	Лист 1
И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	Лист 1
И. КОНТР. ШИРОКОНА	И. КОНТР. ШИРОКОНА	Лист 1
Лист 5.6 ГОСТ 19003-74	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	ФОРМАТ: А4

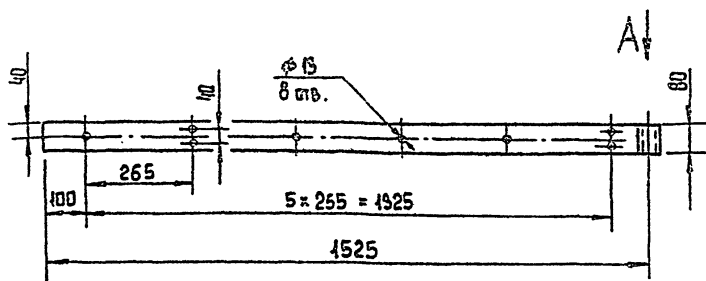
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
54		1476.02.00.000.06	Сборочный чертеж.			
<b>Детали</b>						
54	1	1476.02.00.001	Поперечина		1	
54	2	1476.02.00.002	Косынка		1	
54	3	1476.02.00.002-01	Косынка		1	
54	4	1476.02.00.003	Косынка		1	
54	5	1476.02.00.004	Косынка		1	
54	6	1476.02.00.005	Полоса.	Лист Б.6 ГОСТ 19003-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 80 h 14 x 1350 h 14	1	5,1 кг
54	7	1476.02.00.006	Полоса	Лист Б.6 ГОСТ 19003-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 100 h 14 x 1350 h 14	1	6,4 кг
54	8	1476.02.00.007	Раскос	Уголок Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=2260 h 14	1	8,5 кг
54	9	1476.02.00.008	Раскос	Уголок Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=2460 h 14	1	9,3
1476.02.00.000		АНТ.	Лист 1	Лист 2		
1476.02.00.000		ИЗМ. АНТ. МАССА МАСШТАБ	РАЗРАБ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОБ. ШИРОКОНА	ПРОБ. ШИРОКОНА	Лист 1
1476.02.00.000		У. КОНТР.	У. КОНТР.	И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	И. КОНТР. ХРОМИКОВАНИЕ	Лист 1
1476.02.00.000		И. КОНТР. ШИРОКОНА	И. КОНТР. ШИРОКОНА	УГОЛОК Б-50x50x6 ГОСТ 8510-72	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	ФОРМАТ: А4



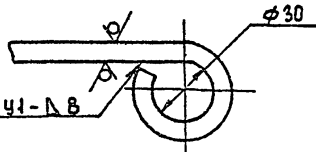


1476.03.00.001

20 (M)



Вид А  
М 1:2



ГОСТ 1534-75-У1-А В

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $h14; H14; \pm \frac{5T14}{2}$

1476.03.00.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТКИНА	Ильин				10,2	1:10
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Т.КОНТР.					ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

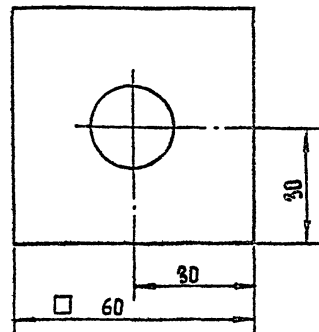
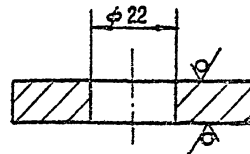
Лист 5-10 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А4

1476.03.00.002

20 (M)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $h14; H14; \pm \frac{5T14}{2}$

1476.03.00.002

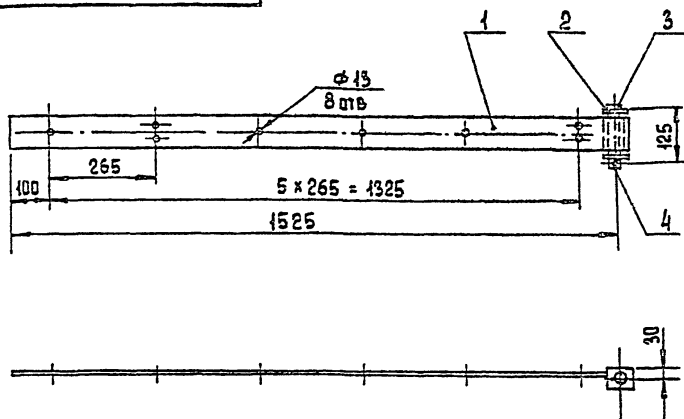
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТКИНА	Ильин				0,25	1:1
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Т.КОНТР.					ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

Лист 5-10 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ИНЖ.  
ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А4

1476.03.00.000 СБ



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

1476.03.00.000 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТКИНА	Ильин				11	1:10
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Т.КОНТР.					ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

Лист 5-10 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ИНЖ.  
ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А4

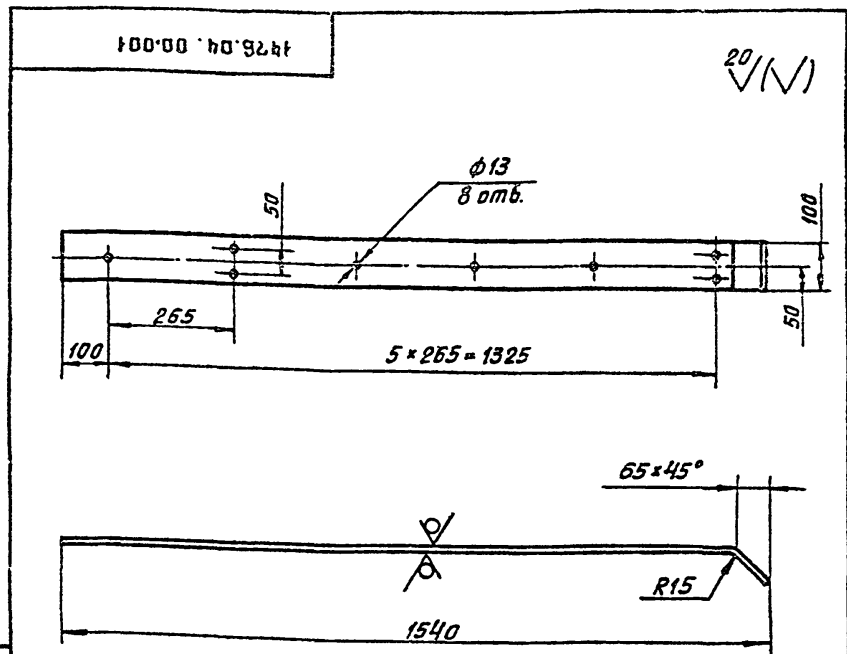
ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			1476.03.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		1476.03.00.001	ПЕТЛЯ	1	
А4	2		1476.03.00.002	ШАЙБА	2	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4			Ось 6-2-0 H14 x 124 Ст3 ГОСТ 9650-80		
	5			ШПЛИНТ 4x52 ГОСТ 397-79		

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТКИНА	Ильин					
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Т.КОНТР.					ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

Лист 5-10 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А4



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

1476.04.00.001

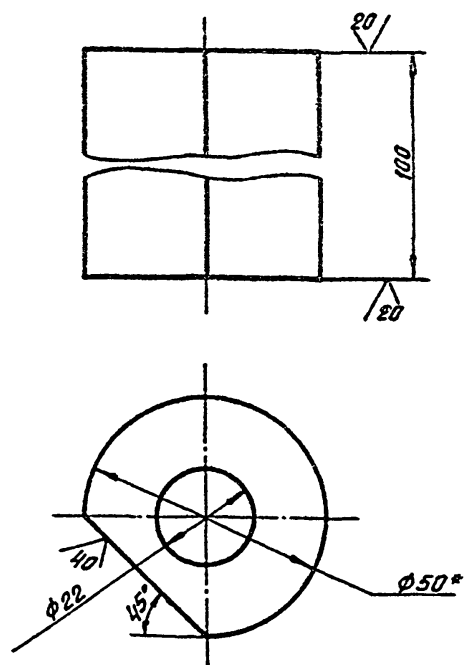
ПЕТЛЯ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	12,3	1:10

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОСКВИТНИК	Ильин	
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	ХРОМИХИНА	Ильин	
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин	

Лист 5-Ю Гост 19903-74  
СТЗ Гост 14637-79  
ЦНИИЭП инж. оборудования  
Формат А4

1476.04.00.002



1 \*Размер для справок  
2. Предельные отклонения размеров:  $h14; H14; \pm \frac{IT14}{2}$

1476.04.00.002

Бабышка

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1,2	1:1

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОСКВИТНИК	Ильин	
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	ХРОМИХИНА	Ильин	
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин	

Лист Круг 5-Ю Гост 2590-71  
СТЗ Гост 535-79  
ЦНИИЭП инж. оборудования.  
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1476.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		1476.04.00.001	Петля	1	
А4	2		1476.04.00.002	Бабышка	1	
А4	3		1476.04.00.003	Подпятник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М20-8g x 210.58 Гост 1798-70	1	
	5			Гайка М20-7Н.5 Гост 5915-70	2	
	6			Шарик Б. 20,638-200 Гост 3722-81	1	

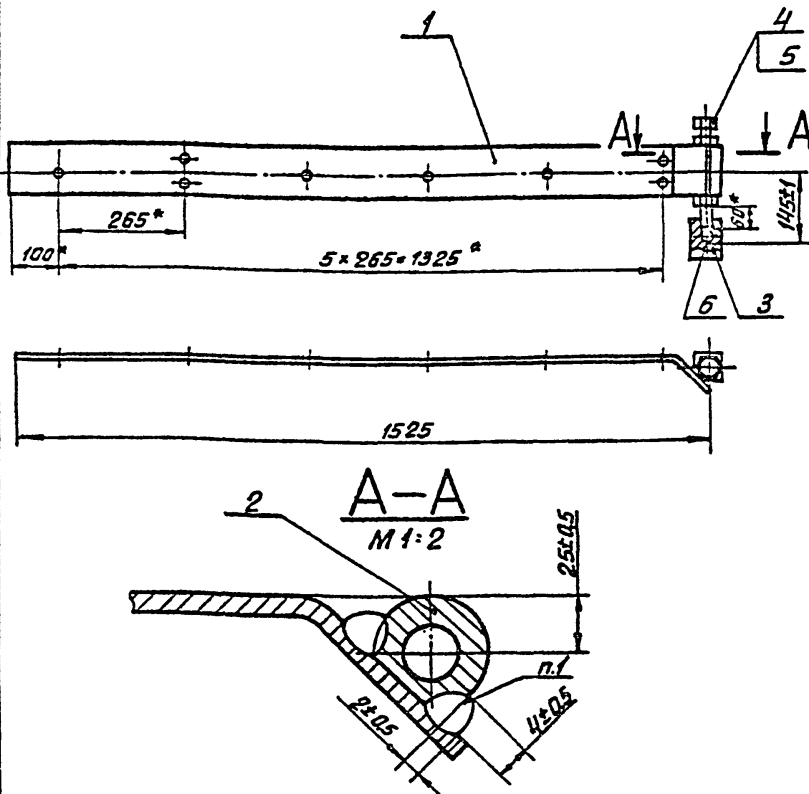
1476.04.00.000

ПЕТЛЯ

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

ЦНИИЭП инж. оборудования  
Формат А4

1476.04.00.000 СБ



1 Сварка ручная электродугобая  
2 \*Размеры для справок

1476.04.00.000 СБ

ПЕТЛЯ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	15,5	1:10

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОСКВИТНИК	Ильин	
ПРОВ.	ШИФРИНА	Ильин	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	ХРОМИХИНА	Ильин	
УТВ.	ШИФРИНА	Ильин	

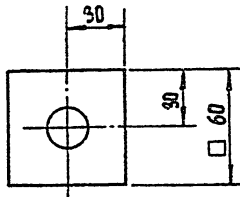
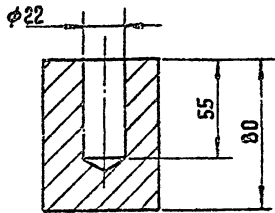
20307-07

Копировал: Ильин

Формат А4

1476.04.00.003

20



Пределные отклонения размеров:  $h14; H14; \pm \frac{IT14}{2}$

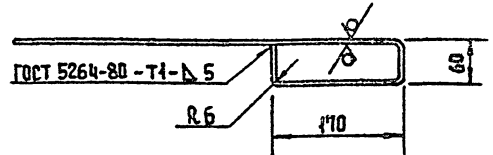
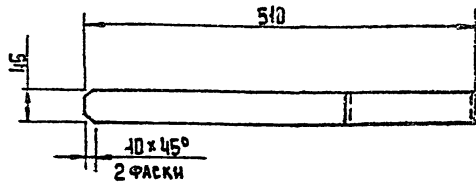
1476.04.00.003

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА	Иль				2	1:2
ПРОВ.	ШИФРИНА	Иль			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Иль			Ст 3 ГОСТ 380-74		
ЧТБ	ШИФРИНА	Иль					

ФОРМАТ А4

1476.05.00.004

20



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

1476.05.00.004

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА	Иль				4,7	1:5
ПРОВ.	ШИФРИНА	Иль			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Иль			Лист Б-6 ГОСТ 43903-74		
ЧТБ	ШИФРИНА	Иль			Ст 3 ГОСТ 14637-79		

ФОРМАТ А4

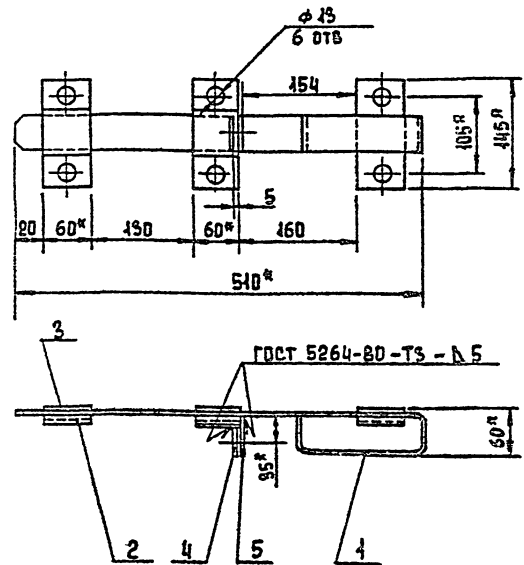
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1476.05.00.000 СБ	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		1476.05.00.004	ЗАДВИЖКА	1	
А4	2		1476.05.00.002	СКОБА	3	
А4	3		1476.05.00.003	НАКЛАДКА	3	
А4	4		1476.05.00.004	УШКО	1	
А4	5		1476.05.00.004-01	УШКО	1	

1476.05.00.000

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА	Иль				4,6	1:5
ПРОВ.	ШИФРИНА	Иль			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Иль			ЗАДВИЖКА		
ЧТБ	ШИФРИНА	Иль			СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

ФОРМАТ А4

1476.05.00.000 СБ



1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$

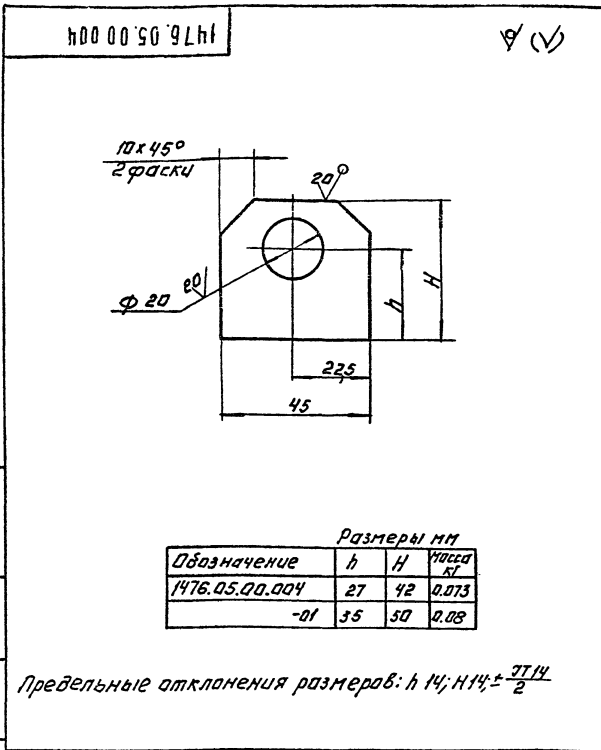
1476.05.00.000 СБ

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА	Иль				4,6	1:5
ПРОВ.	ШИФРИНА	Иль			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Т.КОНТР.					ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Иль			ЗАДВИЖКА		
ЧТБ	ШИФРИНА	Иль			СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

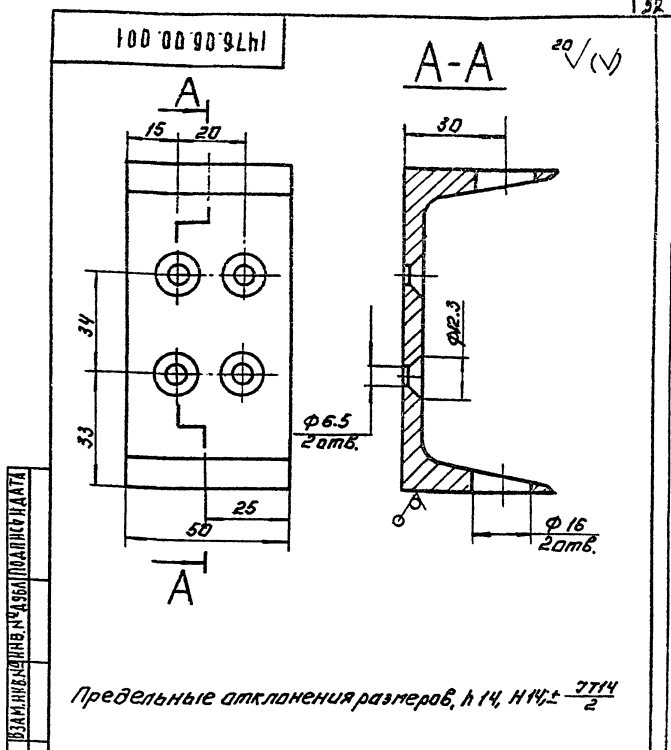
ФОРМАТ А4

20307-07

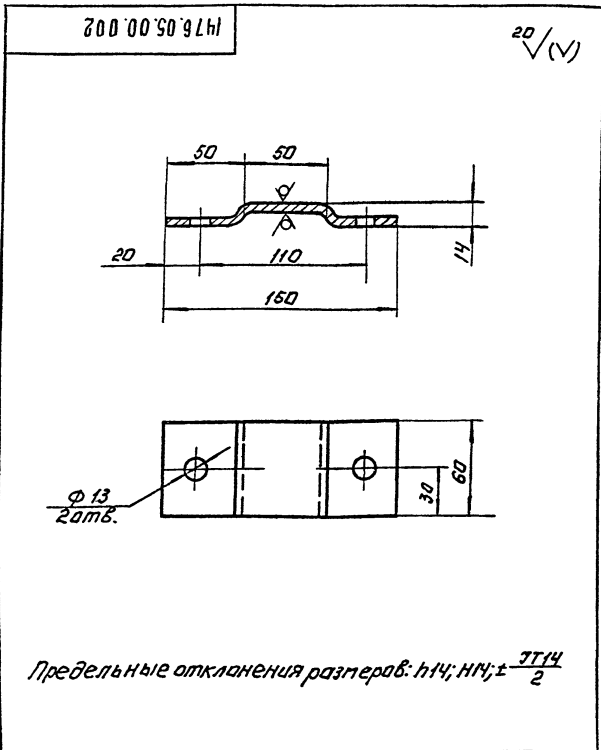
КОПИРОВАЛ: ЕРЕМИЧЕВ



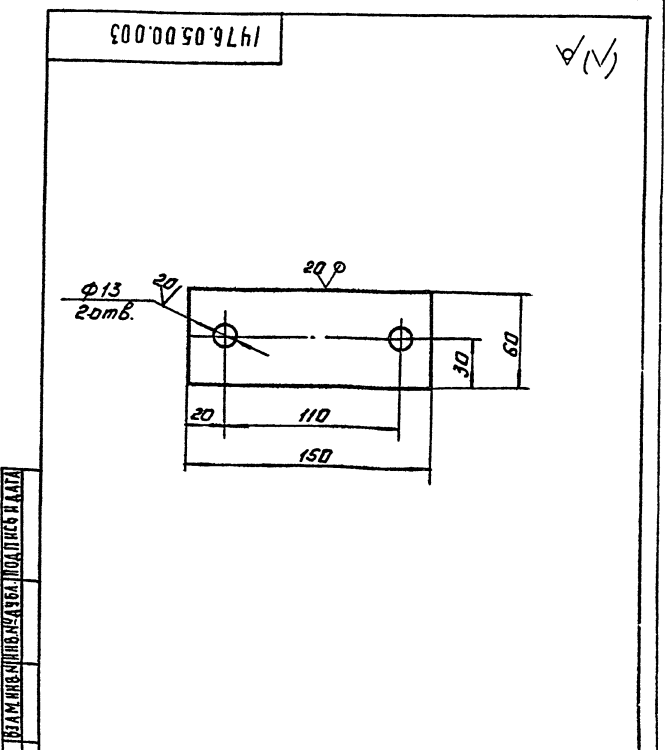
1476.05.00.004		ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
Ушко			гм.	
Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		ЛНТ: ЛИСТОВ: 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИИЖ		
		ОБОРУДОВАНИЯ		
		ФОРМАТ: А4		



1476.06.00.001		ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
Кронштейн			0,43	1:1
Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		ЛНТ: ЛИСТОВ: 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИИЖ		
		ОБОРУДОВАНИЯ		
		ФОРМАТ: А4		

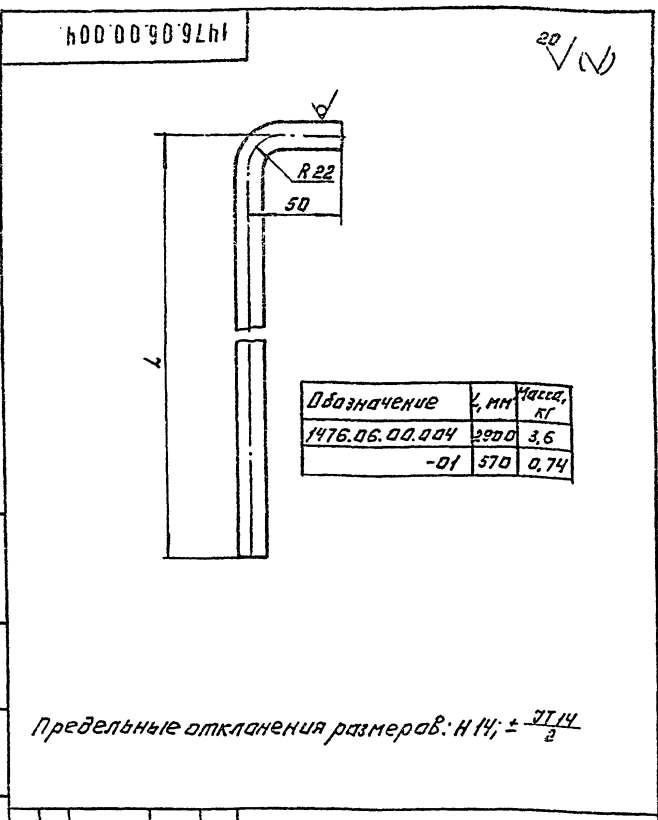


1476.05.00.002		ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
Скоба			0,46	1:2
Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		ЛНТ: ЛИСТОВ: 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИИЖ		
		ОБОРУДОВАНИЯ		
		ФОРМАТ: А4		



1476.05.00.003		ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
Накладка			0,45	1:2
Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		ЛНТ: ЛИСТОВ: 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИИЖ		
		ОБОРУДОВАНИЯ		
		ФОРМАТ: А4		

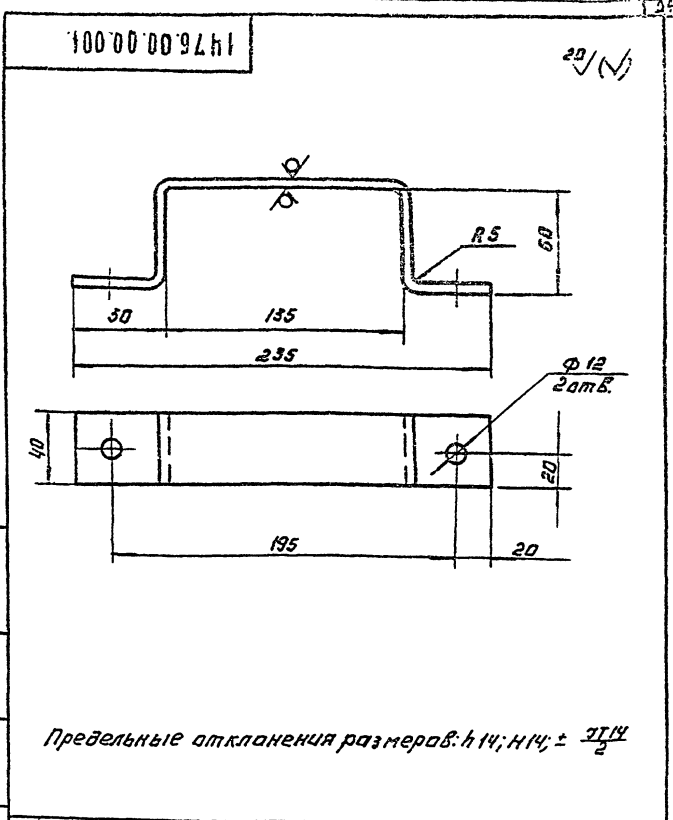




Обозначение	ММ	Масса, кг
1476.06.00.004	2900	3,6
-01	570	0,74

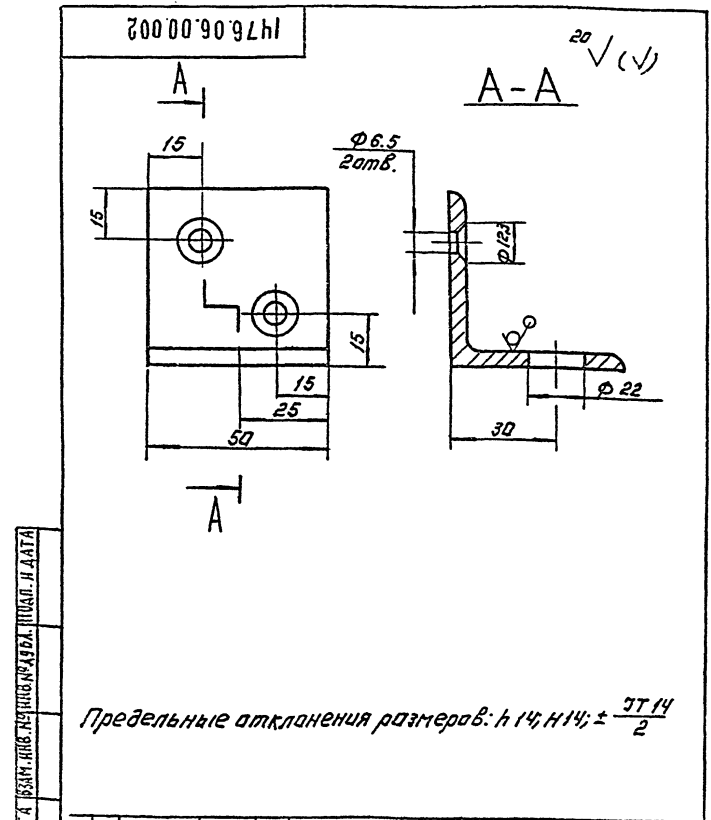
Предельные отклонения размеров:  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

1476.06.00.004		ЛИСТ: МАССА (МАСШТАБ)
ШПИНГАЛЕТ		СМ. ТАБЛ. 1:2
Круг 8-14 ГОСТ 2590-71		ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1
СТ.3 ГОСТ 535-79		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
		ФОРМАТ: А4



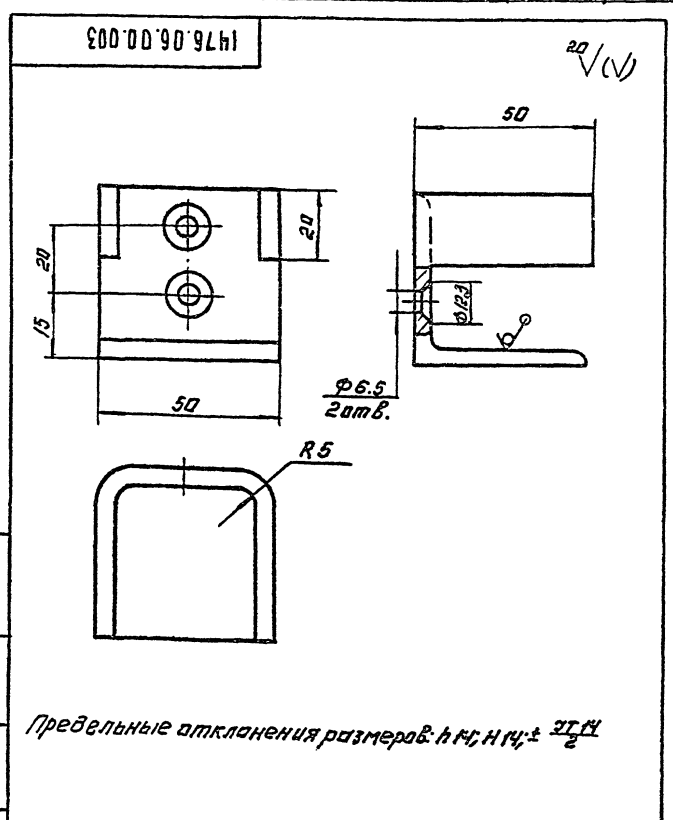
Предельные отклонения размеров:  $h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

1476.00.00.001		ЛИСТ: МАССА (МАСШТАБ)
Ручка.		0,55 1:2
Лист 6-5 ГОСТ 19903-74		ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1
СТ.3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
		ФОРМАТ: А4



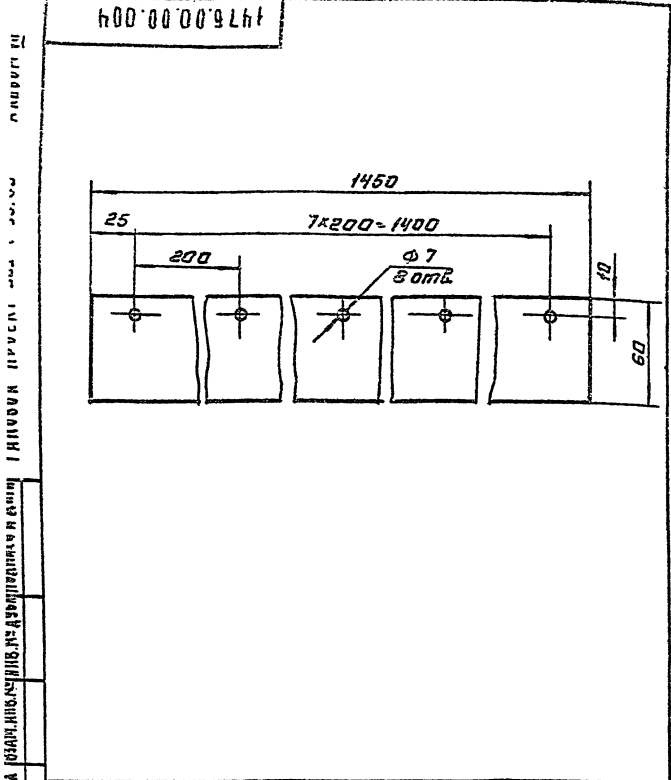
Предельные отклонения размеров:  $h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

1476.06.00.002		ЛИСТ: МАССА (МАСШТАБ)
Лапка		0,2 1:1
Уголок 6-50x50 ГОСТ 8509-72		ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1
СТ.3 ГОСТ 535-79		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
		ФОРМАТ: А4

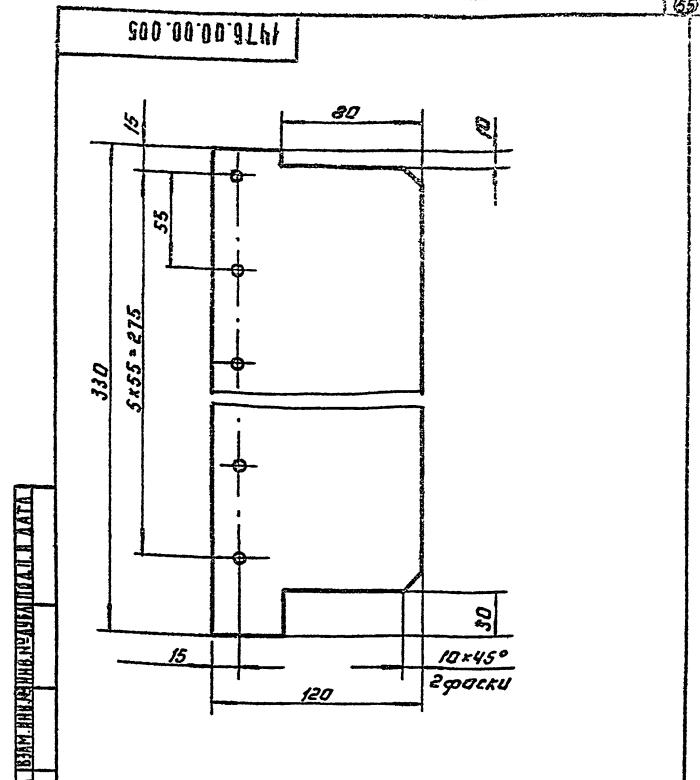


Предельные отклонения размеров:  $h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

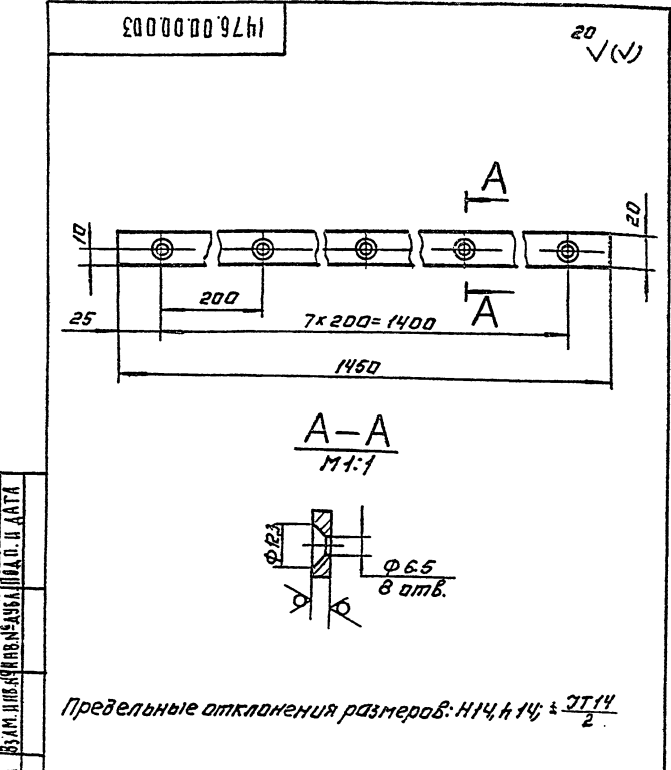
1476.06.00.003		ЛИСТ: МАССА (МАСШТАБ)
Упор		0,3 1:1
Уголок 6-50x50 ГОСТ 8509-72		ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1
СТ.3 ГОСТ 535-79		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
		ФОРМАТ: А4



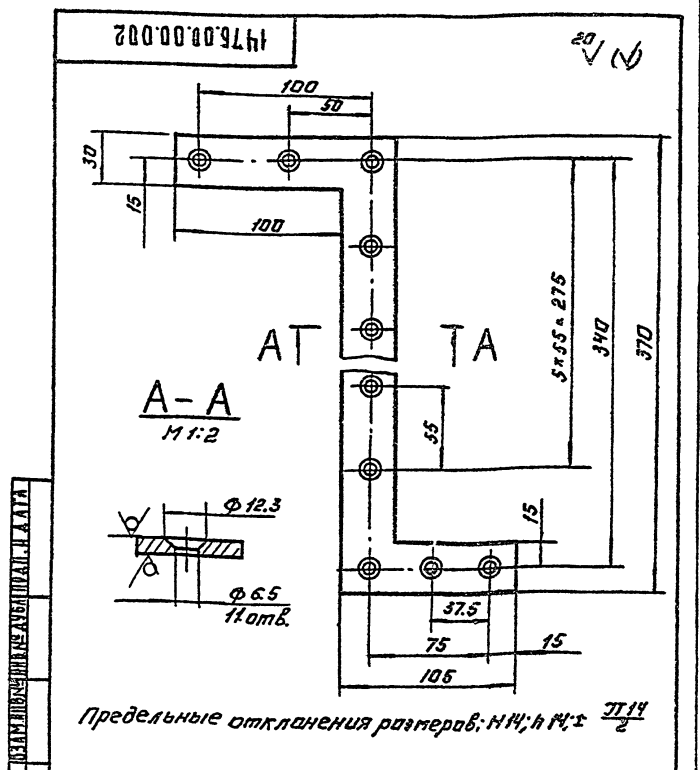
1476.00.00.004.		ЛНУ. МАССА И МАШТАБ
УПАКОВАННЕ.		0.4 1:2
Лист 1 из 1		ЛНУ. ЛАНЦОВ. 1
ПЛАСТИНА I Лист ТМ КЦ-М-4 ГОСТ 7338-77.		ЦНИИЭП ИЯЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
ФОРМАТ: А4		



1476.00.00.005.		ЛНУ. МАССА И МАШТАБ
ШТОРКА		0.23 1:2
Лист 1 из 1		ЛНУ. ЛАНЦОВ. 1
ПЛАСТИНА I Лист ТМ КЦ-М-4 ГОСТ 7338-77.		ЦНИИЭП ИЯЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
ФОРМАТ: А4		



1476.00.00.003.		ЛНУ. МАССА И МАШТАБ
ПЛАТКА		0.9 1:2
Лист 6-4 ГОСТ 19903-74		ЛНУ. ЛАНЦОВ. 4
Ст. 3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИЯЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
ФОРМАТ: А4		



1476.00.00.002.		ЛНУ. МАССА И МАШТАБ
НАКЛАДКА		0.55 1:2
Лист 6-5 ГОСТ 19903-74		ЛНУ. ЛАНЦОВ. 1
Ст. 3 ГОСТ 14637-79		ЦНИИЭП ИЯЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
ФОРМАТ: А4		

1476.00.00.004

1476.00.00.005

1476.00.00.003

1476.00.00.002

ЛНУ. МАССА И МАШТАБ  
 ЛНУ. ЛАНЦОВ. 4  
 ЦНИИЭП ИЯЖ. ОБОРУДОВАНИЯ  
 ФОРМАТ: А4

ЛНУ. МАССА И МАШТАБ  
 ЛНУ. ЛАНЦОВ. 1  
 ЦНИИЭП ИЯЖ. ОБОРУДОВАНИЯ  
 ФОРМАТ: А4