

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г".
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 4

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЁН и
введён в действие ГПНИИ
СантехНИИпроект протоколом от
26 февраля 1991 г. № 20

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

Обозначение	Наименование	Стр.	
	Содержание альбома	2	
A 12A.032.000	Расширитель для установки ТУДЭ	3	
A 12A.032.000СБ	Расширитель для установки ТУДЭ		
A 12A.032.003	Обечайка		
A 12B.193.000	Стойка	4	
A 12B.193.000СБ	Стойка		
A 12B.193.001	Плита	5	
A 12B.193.002	Ремка		
A 12B.193.005	Укосина		
A 12B.193.006	Шпилька		
A 22E.037.000	Тройник		6
A 22E.037.000СБ	Тройник		
A 22E.037.001	Патрубок		
A 22E.037.002	Патрубок	7	
A 22E.038.000	Тройник - ревизия		
A 22E.038.000СБ	Тройник - ревизия	8	
A 22E.038.001	Корпус		
A 22E.038.002	Заглушка	9	
A 22E.038.004	Патрубок		
A 22E.038.005	Планка		
A 22E.047.000	Механизм подъема щита		10
A 22E.047.001	Плита		
A 22E.047.002	Прижим	11	
A 22E.047.000СБ	Механизм подъема щита		
A 22E.047.010	Барaban	12	
A 22E.047.004	Ступица		
A 22E.047.010СБ	Барaban	13	
A 22E.047.005	Обечайка		
A 22E.047.007	Диск		
A 22E.047.008	Ограничитель		
A 22E.047.009	Блок		14
A 22E.047.011	Втулка		
A 22E.047.020	Блок		
A 22E.047.020СБ	Блок	15	
A 22E.047.012	Ось		
A 22E.047.013	Стойка	16	
A 22E.047.014	Ребро		
A 22E.047.030	Кронштейн		
A 22E.047.030СБ	Кронштейн		
A 22E.047.040	Рукоятка		
A 22E.047.040СБ	Рукоятка		
A 22E.047.015	Ступица		17
A 22E.047.016	Пластина		
A 22E.047.017	Кольцо		
A 22E.047.018	Ось		
A 22E.047.019	Рукоятка		
A 22E.047.021	Ребро		
A 22E.047.022	Плита		
A 22E.047.050	Кронштейн		
A 22E.074.000	Рамка	19	
A 22E.074.001	Плита		
A 22E.074.000СБ	Рамка	20	
A 22E.074.002	Плита		
A 22E.074.003	Плита		21
A 22E.075.000	Рукояв		
A 22E.075.001	Сюда		
A 22E.075.000СБ	Рукояв		
A 22E.075.002	Вкладыш	22	
A 22E.075.010	Патрубок		
A 22E.075.010СБ	Патрубок	23	
A 22E.075.020	Патрубок		
A 22E.075.020СБ	Патрубок		
A 22E.075.004	Ниппель		24
A 22E.076.000	Тройник - ревизия		
A 22E.076.001	Планка		
A 22E.076.004	Патрубок		
A 22E.076.000СБ	Тройник - ревизия	25	
A 22E.076.005	Заглушка	26	
A 22E.076.007	Патрубок		

Обозначение	Наименование	Стр.
A 22E.077.000	Тройник	26
A 22E.077.001	Патрубок	
A 22E.077.000СБ	Тройник	27
A 22E.077.002	Фланец	
A 22E.077.003	Патрубок	28
A 23B.13S.000	Бак умягченной воды V=13 м ³	
A 23B.13S.000СБ	Бак умягченной воды V=13 м ³	29
A 23B.13S.001	Прокладка	
A 23B.13S.003	Обруч	30
A 23B.13S.010	Корпус	
A 23B.13S.010СБ	Корпус	31
A 23B.13S.004	Обечайка	
A 23B.13S.005	Крышка	33
A 23B.13S.006	Фланец	
A 23B.13S.015	Патрубок	
A 23B.13S.016	Дно	
A 23B.13S.020	Крышка	
A 23B.13S.020СБ	Крышка	
A 23B.13S.019	Полоотно	35
A 23B.136.000	Бак разрыва струи	
A 23B.136.011	Петля	
A 23B.10B.009	Ручка	36
A 23B.136.000СБ	Бак разрыва струи	
A 23B.110.001	Тяга	37
A 23B.110.002	Стойка	
A 23B.136.010	Корпус	38
A 23B.136.010СБ	Корпус	
A 23B.110.010	Крышка	39
A 23B.110.010СБ	Крышка	
A 23B.110.020	Поплавок	
A 23B.110.020СБ	Поплавок	
A 23B.110.004	Серьга	
A 23B.110.006	Обечайка	
A 23B.110.012	Стенка	
A 23B.110.017	Петля	41
A 23B.136.006	Кольцо	
A 23B.136.008	Стенка	
A 23B.136.009	Дно	
A 23B.136.020	Заглушка	42
A 23B.136.020СБ	Заглушка	
A 23B.110.023	Подвеска	
A 23B.138.000	Бак нижних точек V=0,35 м ³	43
A 23B.138.000СБ	Бак нижних точек V=0,35 м ³	
A 23B.138.001	Заглушка	44
A 23B.138.003	Стенка	
A 23B.138.010	Корпус	45
A 23B.138.010СБ	Корпус	
A 23B.138.007	Фланец	46
A 23B.138.009	Конус	
A 23B.138.011	Стенка	
A 23B.138.020	Крышка	47
A 23B.138.020СБ	Крышка	
A 23B.138.014	Крышка	

ИЗМ. лист	№ докум.	Подп.	Дата	903-1-287.91	4
Разработ.	Монтаж	Ил.	1981	Содержание альбома	Лит. лист
Проб.	Вальский	Ил.			1
Науч. отд.	Вальский	Ил.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.Монтр.	Монтаж	Ил.			
И.М.В.				Копир.	24.861-04 3 формат А2

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	Листов
А4	1	Д12А.032.001	Патрубок	Труба 57х2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	2	0,4кг.
Б4	2	Д12А.032.002	Крышка	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 (Д123-1 х Д28 *) 25/	1	1
А4	3	Д12А.032.003	Обечайка	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 φ 123 х 16 25/	1	0,4кг
Б4	4	Д12А.032.004	Дно	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 φ 123 х 16 25/	1	0,4кг
	5		Прочие изделия	Болты М6-М20-SS ТУ 36.1097-85	1	1

Изм. Лист				№ докум.		Подп.		Дата	
Разраб.				Шилина		Фил		31.12.90	
Проб.				Шилина		Фил			
Нач. отд.				Вольский		Фил			
Н. контр.				Июнкер		Фил			
Умб.									

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб.			Шилина			Фил			31.12.90		
Проб.			Шилина			Фил					
Нач. отд.			Вольский			Фил					
Н. контр.			Июнкер			Фил					
Умб.											

Д12А.032.000СБ

1.*Размеры для справок
2. ± 1/16
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб.			Шилина			Фил			31.12.90		
Проб.			Шилина			Фил					
Нач. отд.			Вольский			Фил					
Н. контр.			Июнкер			Фил					
Умб.											

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб.			Шилина			Фил			31.12.90		
Проб.			Шилина			Фил					
Нач. отд.			Вольский			Фил					
Н. контр.			Июнкер			Фил					
Умб.											

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	Листов
А2	1	Д12В.193.001	Плита	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 L = 900 х 16 25/	2	2,12кг
А3	2	Д12В.193.002	Рамка	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 L = 900 х 16 25/	1	1
Б4	3	Д12В.193.003	Связь	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 L = 900 х 16 25/	2	2,12кг
Б4	4	Д12В.193.004	Связь	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 L = 900 х 16 25/	1	4,24кг
А4	5	Д12В.193.005	Укосина	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 L = 900 х 16 25/	2	2
А4	6	Д12В.193.006	Шпилька	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89 L = 900 х 16 25/	3	3
	7		Укосина	Болт ГОСТ 7798-70 М6-69 х 14,56	3	3
	8		Шпилька	М10-69 х 20,56	6	6

Изм. Лист				№ докум.		Подп.		Дата	
Разраб.				Ляпин		Фил		31.12.90	
Проб.				Ляпин		Фил			
Нач. отд.				Ляпин		Фил			
Н. контр.				Июнкер		Фил			
Умб.									

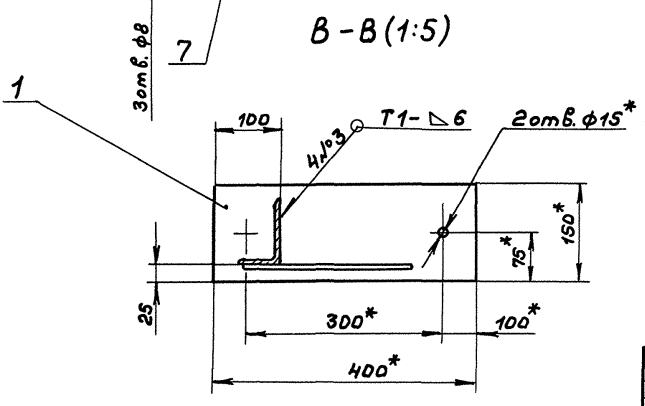
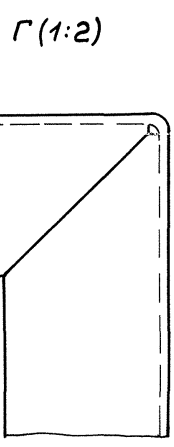
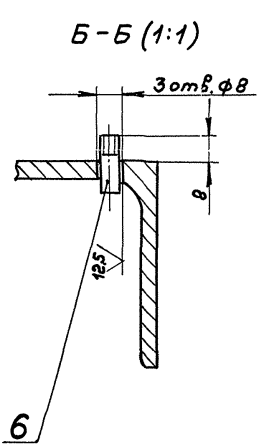
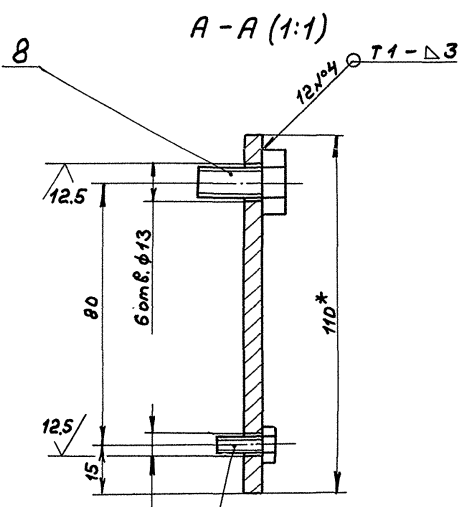
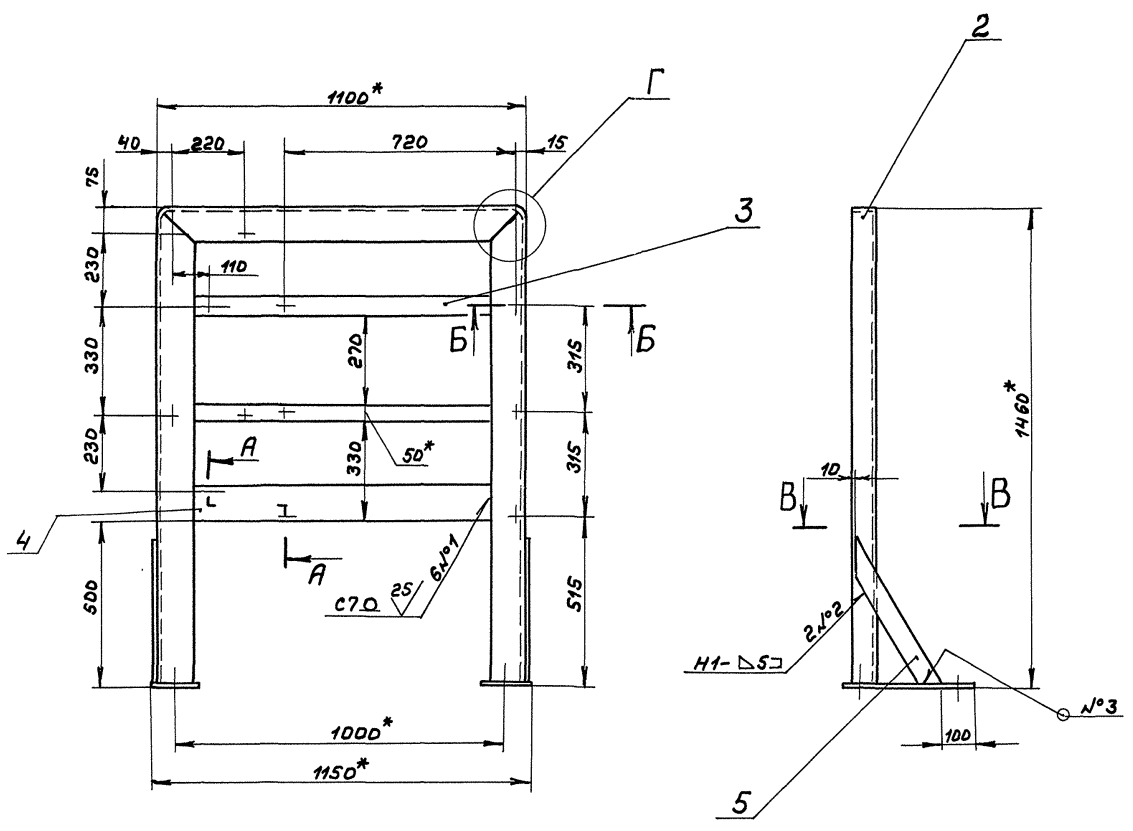
Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб.			Ляпин			Фил			31.12.90		
Проб.			Ляпин			Фил					
Нач. отд.			Ляпин			Фил					
Н. контр.			Июнкер			Фил					
Умб.											

Д12В.193.003

1.*Размеры для справок
2. ± 1/16
2

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб.			Шилина			Фил			31.12.90		
Проб.			Шилина			Фил					
Нач. отд.			Вольский			Фил					
Н. контр.			Июнкер			Фил					
Умб.											

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб.			Ляпин			Фил			31.12.90		
Проб.			Ляпин			Фил					
Нач. отд.			Ляпин			Фил					
Н. контр.			Июнкер			Фил					
Умб.											

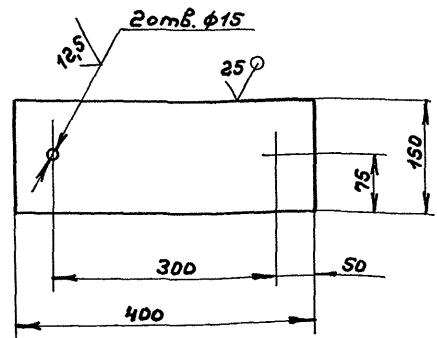


- 1.*Размеры для справок.
- 2. Н14; ± 17/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				A128.193.DD0C5	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стелла
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Лит. Масса Листов
Г.Монтр					И 55.6 1:10
Н.Монтр					Лист Листов 1
Утв.					ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
Копир. [Signature]					24861-04 5 формат А2

А128.193.001

Альбом 4
Типовой проект 903-1-287.91



(✓)✓

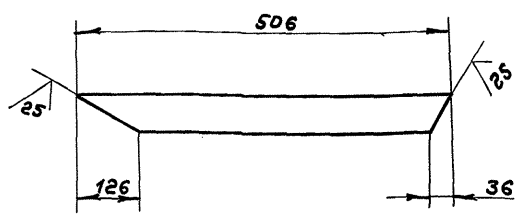
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14; h16; \pm \frac{IT16}{2}$

А128.193.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким
Проб.	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

Плита		
Лит.	Масса	Масштаб
И	4,7	1:5
Лист		Листов 1
Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ст 3сп ГОСТ 14637-89		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А128.193.005



(✓)✓

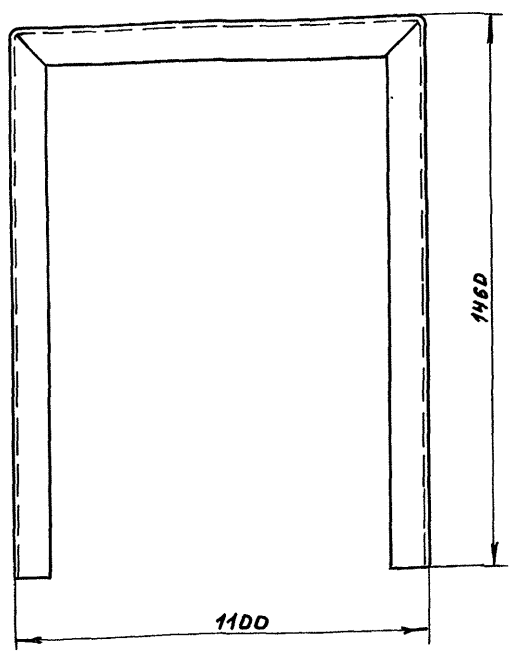
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16; \pm \frac{IT16}{2}$

А128.193.005

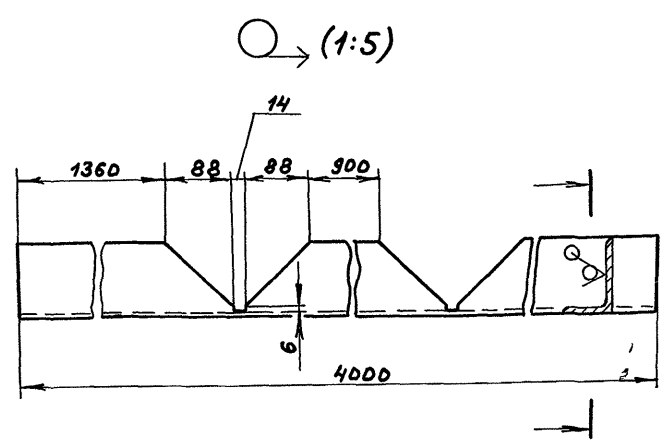
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким
Проб.	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

Укосина		
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,26	1:5
Лист		Листов 1
Лист Б-Б-6 ГОСТ 103-76 ст 3сп ГОСТ 535-88		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		

А128.193.002



25 (✓)✓



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16; \pm \frac{IT16}{2}$

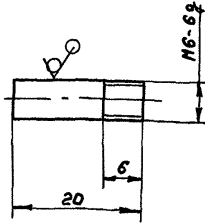
А128.193.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким
Проб.	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким	Л. Яким
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

Рамка		
Лит.	Масса	Масштаб
И	30,75	1:10
Лист		Листов 1
Уголок 100x63x6-6 ГОСТ 8510-86 ст 3сп ГОСТ 535-88		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А3		

A 128.193.006

63 ✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h16; ± 1/2

A 128.193.006

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист			
Проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Шпилька		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	Лист	Листов	7
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	Круг 6-8 ГОСТ 2590-88 Ст 3сп ГОСТ 535-88		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	формат А4		

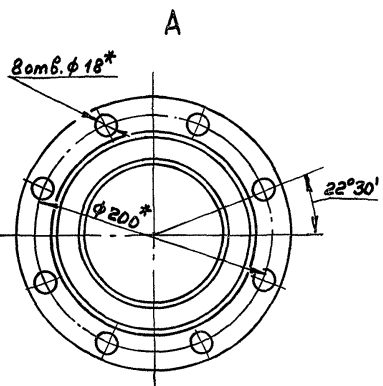
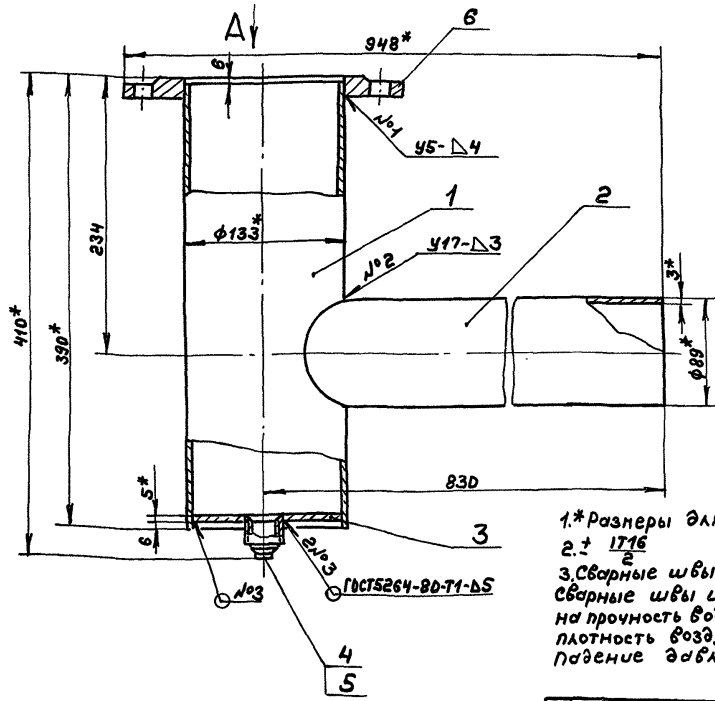
Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		A 22E.037.000CB	Сборочный чертёж		
			Детали		
А4	1	A 22E.037.001	Патрубок	1	
А4	2	A 22E.037.002	Патрубок	1	
Б4	3	A 22E.037.003	Заглушка		
			Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
			(D124.1 x d23 ⁺) 25/	1	0,45кг
			Стандартные изделия		
	4		Муфта 15 ГОСТ 8963-75	1	
	5		Пробка 15 ГОСТ 8963-75	1	
	6		Фланец 1-125-2,5 Ст 2S ГОСТ 12820-80	1	

И.Монтр, Лист, Подп., Дата

A 22E.037.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист			
Проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Тройник		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	Лит.	Лист	Листов
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И 1 1		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	формат А4		

A 22E.037.000CB



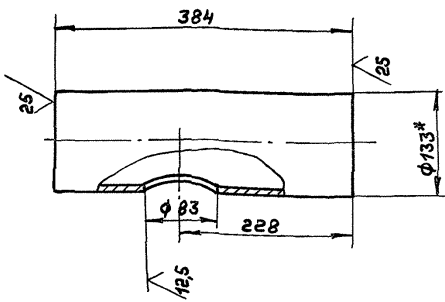
1.* Размеры для справок.
2. ± 1/2
3. Сварные швы №1, 2 по ГОСТ 16037-80.
Сварные швы испытать на прочность водой давлением 0,2 МПа (кгс/см²) и на плотность воздухом давлением 0,1 МПа (кгс/см²), падение давления не допускается.

A 22E.037.000CB

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист			
Проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Тройник		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	Лит.	Лист	Листов
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И 13 1:2S		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	формат А3		

Д22Е.037.001

(✓)



1.*Размеры для справок
2 ± 1716 / 2

Д22Е.037.001

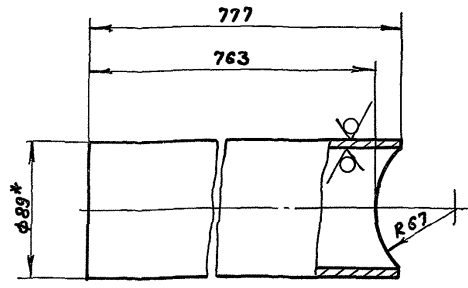
Патрубок

Лит.	Масса	Настоят
И	4,8	1:4
Лист	Листов 1	
Труба 133x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышев	Ред.	И.И.	
Пров.	Корчнев	И.И.		
Г. контр.				
И. контр.	Июль			
Утв.				

Д22Е.037.002

25 (✓)



1.*Размеры для справок
2 ± 1716 / 2

Д22Е.037.002

Патрубок

Лит.	Масса	Настоят
И	0,7	1:2
Лист	Листов 1	
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышев	Ред.	И.И.	
Пров.	Корчнев	И.И.		
Г. контр.				
И. контр.	Июль			
Утв.				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А2			Д22Е.038.000СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
А4	1	Д22Е.038.001	Корпус	1		
А4	2	Д22Е.038.002	Заглушка	1		
Б4	3	Д22Е.038.003	Патрубок			
			Труба 133x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80			
			Л = 480 h 16 25/	1	4,7кг	
А4	4	Д22Е.038.004	Патрубок	1		
А4	5	Д22Е.038.005	Планка	1		
Б4	6	Д22Е.038.006	Фильтр			
			Сетка 0,5-025А			
			ГОСТ 3826-82			
			φ 150 h 16 25/	1	0,02кг	

Д22Е.038.000

Тройник - ревизия

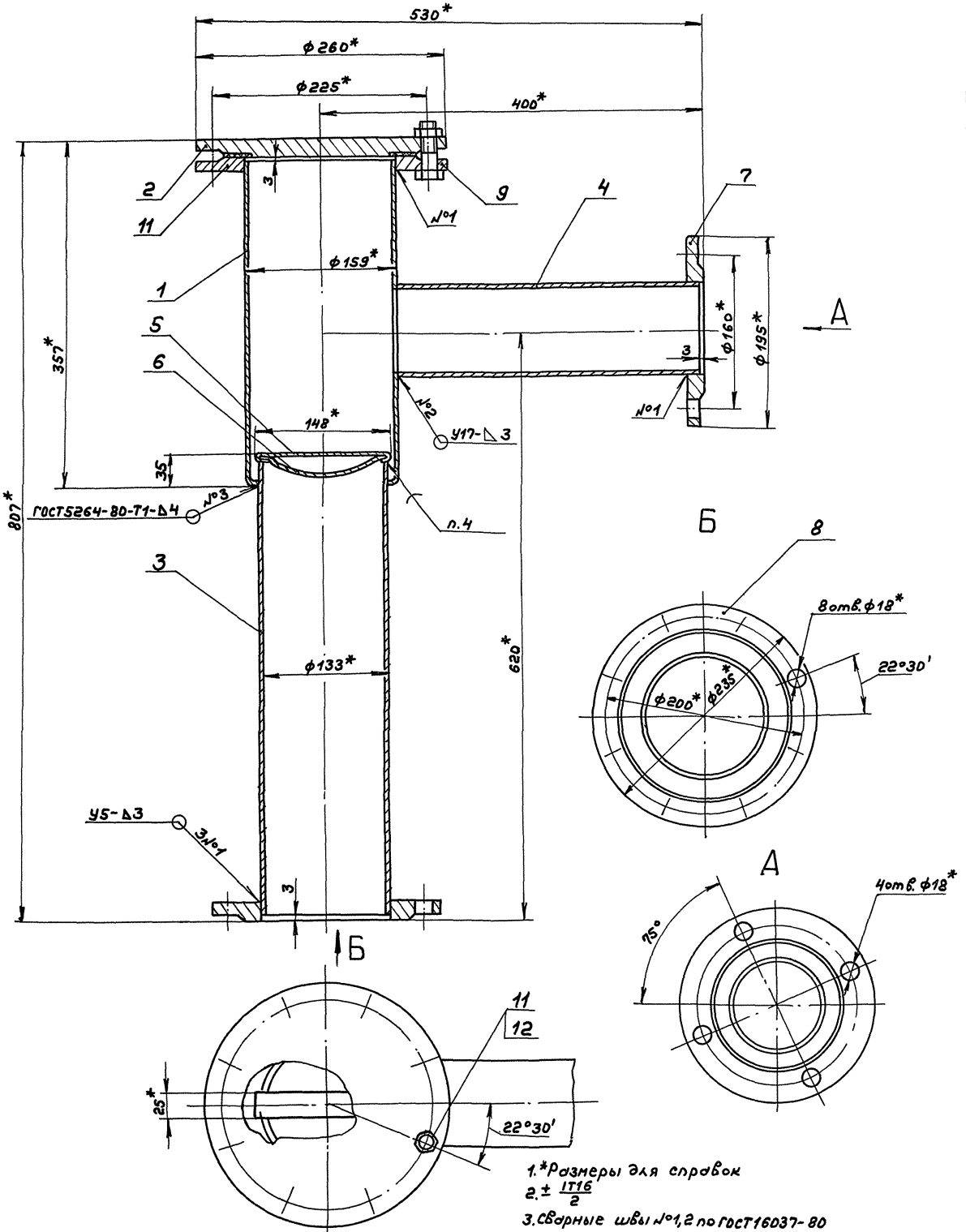
Лит.	Лист	Листов
И	1	2
Труба 133x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышев	Ред.	И.И.	
Пров.	Корчнев	И.И.		
И. контр.	Июль			
Утв.				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>						
			Фланцы ГОСТ 12820-80			
7			1-80-10 ст 25	1		
8			1-125-2,5 ст 25	1		
9			1-150-2,5 ст 25	1		
10			Прокладка			
			А-150-2,5 ГОСТ 15180-88	1		
11			Болт М16-6g х 50.56			
			ГОСТ 7798-70	8		
12			Гайка М16-6H.S			
			ГОСТ 5915-70	8		

Д22Е.038.000

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышев	Ред.	И.И.	
Пров.	Корчнев	И.И.		
И. контр.	Июль			
Утв.				

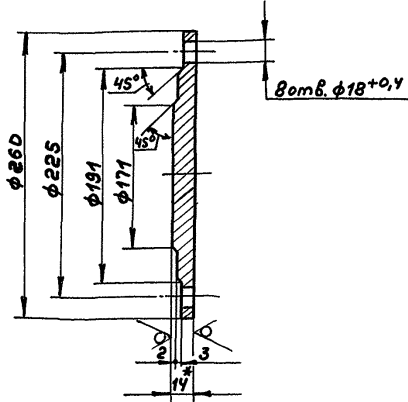


1.*Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1716}{2}$
 3.Сварные швы №1,2 по ГОСТ 16037-80
 Сварные швы испытать:
 на прочность водой давлением - 0,2 МПа (2 кгс/см²) и
 плотность воздухом давлением - 0,1 МПа (1 кгс/см²).
 падение давления не допускается
 4.Припои 4 по СТНД ГОСТ 21930-76.

					A22E.038.000C5			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тру́нник-ревизия	Лит.	Иссед.	Исчисл.
Разраб.	ВЕРШИШЕВ	30-2	ИИИ	1982		И	38.3	1:2.5
Дроб.	Коричков					Лист	Листов 1	
Т.Монтр.					ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
Иж.отв.	Волков							
И.Монтр.	Мюнтер							
Утв.								

A22E.D38.002

25 (✓)



1.*Размеры для справок
 2. H14, h14, ± 17/14/2

A22E.D38.002

Заглушка

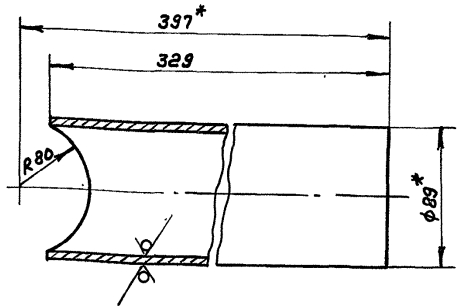
Лист	Масса	Насчито
И	3,65	1:2,5

Лист	Листов
Лист	Б-ПН-14 ГОСТ 18903-74 Ст 3 сн ГОСТ 14637-89
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Бердышев	В.И.	И.И.	1989
Проб.	Корчиков	И.И.		
Т.контр.				
И.контр.	Мюнтер	И.И.		
Утв.				

A22E.038.004

25 (✓)



1.*Размеры для справок
 2. ± 17/16/2

A22E.D38.004

Патрубок

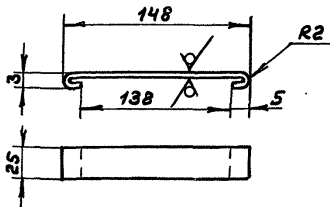
Лист	Масса	Насчито
И	2,4	1:2

Лист	Листов
Лист	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Бердышев	В.И.	И.И.	1989
Проб.	Корчиков	И.И.		
Т.контр.				
И.контр.	Мюнтер	И.И.		
Утв.				

A22E.038.005

25 (✓)



Длина развертки 158мм

1.*Размеры для справок
 2. ± 17/16/2

A22E.D38.DD5

Планка

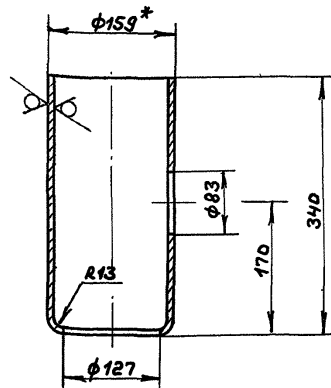
Лист	Масса	Насчито
И	0,016	1:2,5

Лист	Листов
Лист	Лента ПН-0,5x25 ГОСТ 3560-73
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Бердышев	В.И.	И.И.	1989
Проб.	Корчиков	И.И.		
Т.контр.				
И.контр.	Мюнтер	И.И.		
Утв.				

A22E.038.001

25 (✓)



1.*Размеры для справок
 2. H14, h14, ± 17/14/2

A22E.038.001

Корпус

Лист	Масса	Насчито
И	5,9	1:4

Лист	Листов
Лист	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Бердышев	В.И.	И.И.	1989
Проб.	Корчиков	И.И.		
Т.контр.				
И.контр.	Мюнтер	И.И.		
Утв.				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			A22E.047.000CB	Сборочный чертёж		*1) А3, А2
				Сборочные единицы		
АУ	1		A22E.047.010	Барaban	1	
АУ	2		A22E.047.020	Блок	1	
АУ	3		A22E.047.040	Рукоятка	1	
АУ	4		A22E.047.050	Кронштейн	1	
				Детали		
АУ	5		A22E.047.001	Плита	1	
АУ	6		A22E.047.002-01	Приним	1	
БУ	7		A22E.047.003	Аиск		
				Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
				(245-1 x d10*1) 25/	2	
				Стандартные изделия		
				Кожух 20 ГОСТ 2224-72	1	

A22E.047.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Сердюков	В.В.	И.И.
Проб.	Нордвикки	И.	И.
Нач. отд.	Вольский	И.	И.
Н. контр.	Мюнттер	И.	И.
Утв.			
Механизм		Лит. Лист Листов	
подъёма щита		И 1 2	
		ГПИ Горьковский	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат АУ	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Болты ГОСТ 7798-70		
	9			M8-6g x 30.56	2	
	10			M12-6g x 40.56	8	
	11			Гайки M12.6H.5 ГОСТ 5915-70	12	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
	12			8.65Г	2	
	13			12.65Г	4	
				Прочие изделия		
	14			Редуктор 24-80-40-51-1-2-У1	1	
				Материалы		
	15			Канат 6,2-Т-ЖС-Н-180		
				ГОСТ 3067-88	6,5 м	
	16			Проволока 1,2-0-14		
				ГОСТ 3282-74	3 м	

A22E.047.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Сердюков	В.В.	И.И.
Проб.	Нордвикки	И.	И.
Нач. отд.	Вольский	И.	И.
Н. контр.	Мюнттер	И.	И.
Утв.			
Плита		Лит. Лист Листов	
		И 1 2	
		ГПИ Горьковский	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат АУ	

A22E.047.002

Обозначение	Размеры, мм.				Масса, кг
	A	B	e	d	
A22E.047.002	40	23	20	8	0,04
-01	46	20	26	10	0,03

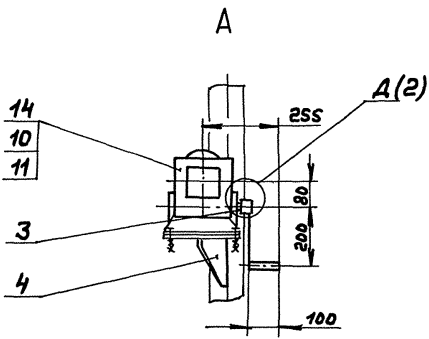
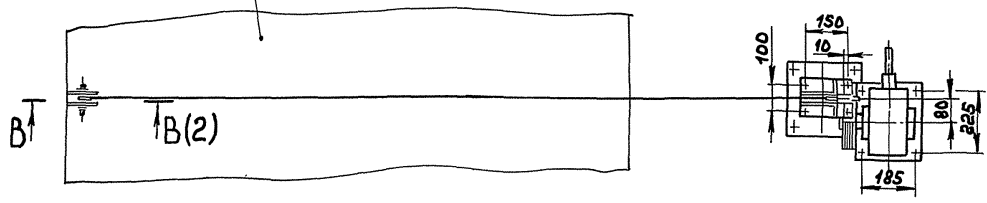
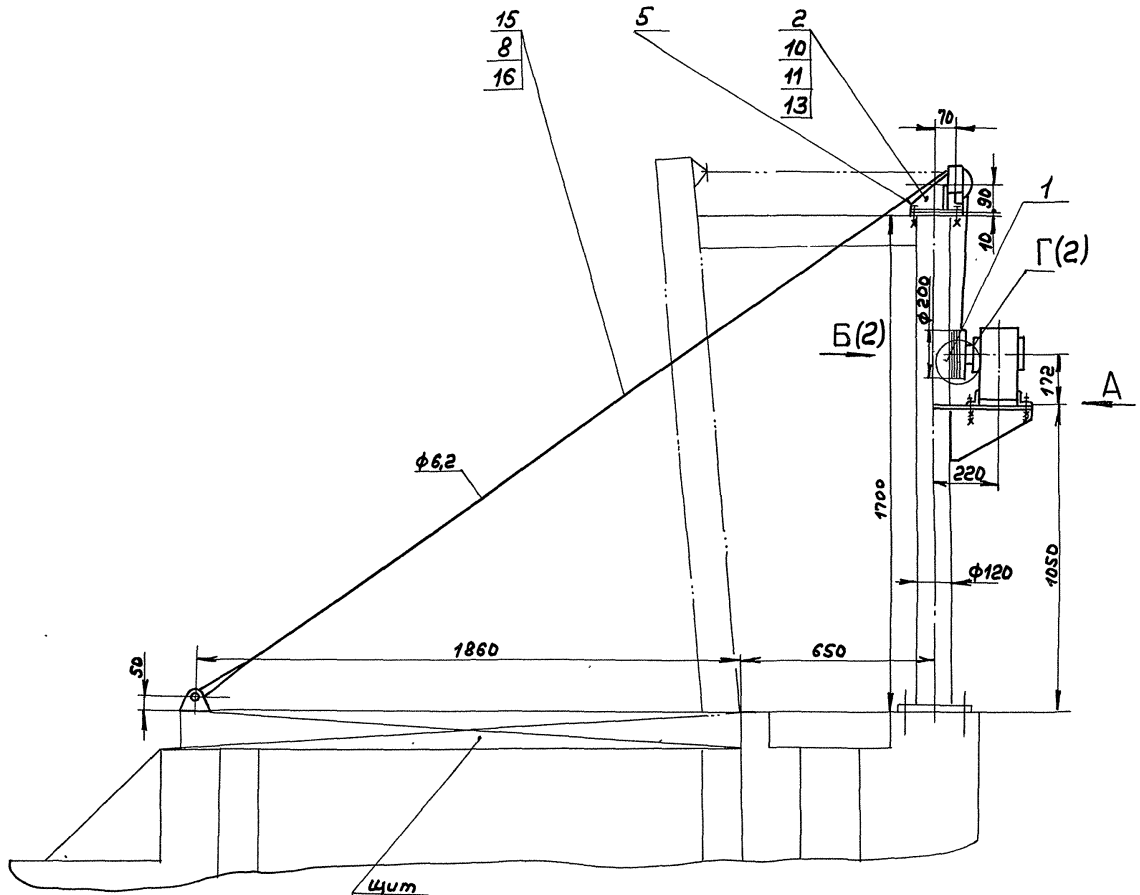
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

A22E.047.002			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Сердюков	В.В.	И.И.
Проб.	Нордвикки	И.	И.
Т. контр.			
Приним		Лит. Масса Масштаб	
		И см. —	
		Лист Листов в 1	
		ГПИ Горьковский	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат АУ	

A22E.047.001

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

A22E.047.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Сердюков	В.В.	И.И.
Проб.	Нордвикки	И.	И.
Т. контр.			
Плита		Лит. Масса Масштаб	
		И 1,8 1:2	
		Лист Листов в 1	
		ГПИ Горьковский	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат АУ	



Техническая характеристика

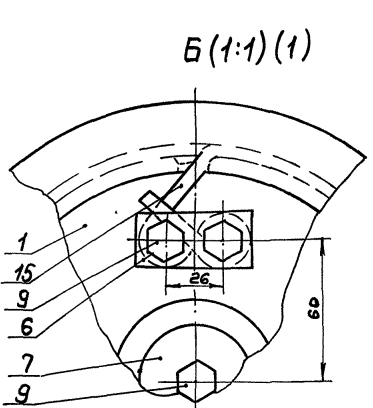
- | | |
|---|--------|
| 1. Тяговое усилие на барабанае, Н | 3800 |
| 2. Усилие на рукоятке, Н | max 72 |
| 3. Рабочее число витков на барабанае, шт. | 4, 6 |
| 4. Передаточное число редуктора. | 40 |
| 5. Время подъема щита, мин. | 3 |

Размеры для справок.

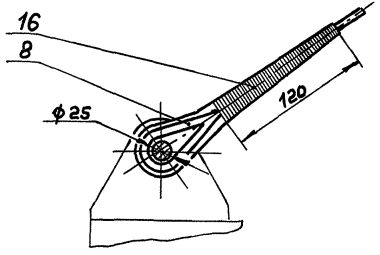
Шифр, дата, лист, и др. в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87

		А22Е.047.000С6	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Авто
Разр.	И	И	И
Проб.	И	И	И
Т. контр.	И	И	И
И. контр.	И	И	И
Утв.	И	И	И
МЕХАНИЗМ подъема щита		Лист	Листов
		И	43 1:10
		Лист 1 Листов 2	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

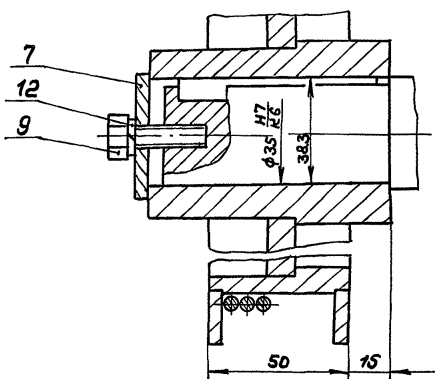
A22E.047.000CB



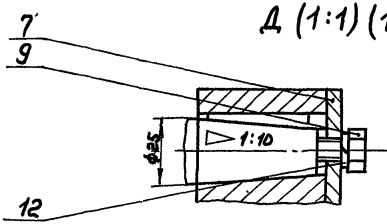
В-В (1:2) (1)



Г (1:1) (1)



Д (1:1) (1)



Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 A22E.047.000CB
 2
 формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			A22E.047.010CB	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		A22E.047.004	Ступица		
А4	2		A22E.047.005	Обечайка		
А4	3		A22E.047.006	Кольцо		
				Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сп ГОСТ 14637-89 (D240. x d 197 ⁺¹) 25/ 2		
А4	4		A22E.047.007	Диск	1	

12.5/√

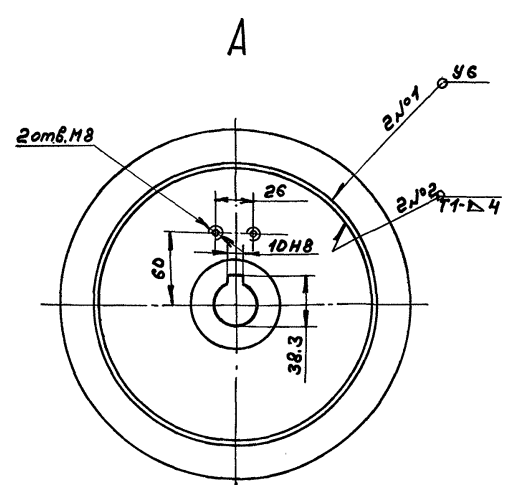
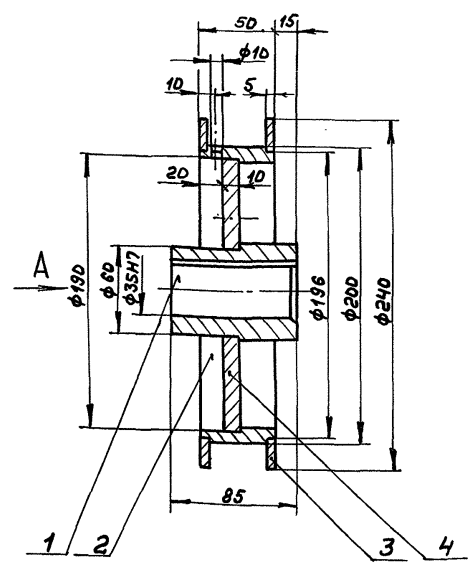
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, \pm IT14$

A22E.047.010
 Барбан
 Лист 1
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

A22E.047.004
 Ступица
 Ст.3сп ГОСТ 380-88
 Лист 1
 Масса 1.38
 Масштаб 1:2
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 24861 04 13 формат А4

A22E.047.010C6

Туповой проект 903-1-287.91 Альбом 4

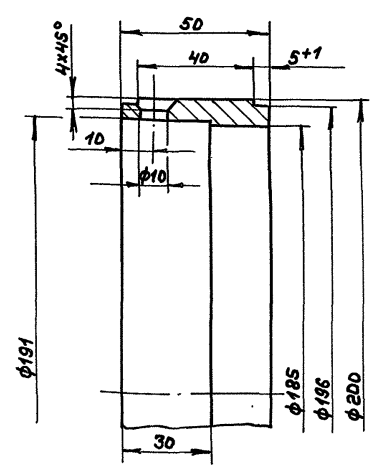


1. Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				A22E.047.010C6				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Барaban	Лист	№ листа	Исхиты
Разр.	Берд.	Иван.	Иван.	Иван.		И	5,3	1:2
Проб.	Поро.	Иван.	Иван.	Иван.		Лист	Листов	
Т. контр.						ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	И. контр.					формат А3		
Утв.								

A22E.047.005

125

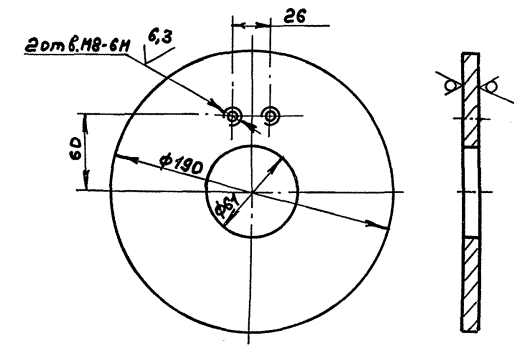


Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

				A22E.047.005				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лист	№ листа	Исхиты
Разр.	Берд.	Иван.	Иван.	Иван.		И	1,27	1:1
Проб.	Поро.	Иван.	Иван.	Иван.		Лист	Листов	
Т. контр.						ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	И. контр.					СтЗел ГОСТ 380-88		
Утв.						формат А4		

A22E.047.007

125 (✓)



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

				A22E.047.007				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диск	Лист	№ листа	Исхиты
Разр.	Берд.	Иван.	Иван.	Иван.		И	2	1:2
Проб.	Поро.	Иван.	Иван.	Иван.		Лист	Листов	
Т. контр.						ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	И. контр.					Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 СтЗел ГОСТ 14637-89		
Утв.						формат А4		

Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			А 22Е.047.020 СБ	Сборочный чертеж		
Сборочные единицы						
А4	1		А 22Е.047.030	Кронштейн	1	
Детали						
А4	2		А 22Е.047.002	Приним	1	
А4	3		А 22Е.047.008	Ограничитель	1	
А4	4		А 22Е.047.009	Блок	1	
А4	5		А 22Е.047.011	Втулка	1	
А4	6		А 22Е.047.012	Дсб	1	
Стандартные изделия						
	7			Болт М6-6g+MS6077798-70	2	
	8			Шайба 6.65Г ГОСТ6402-70	2	

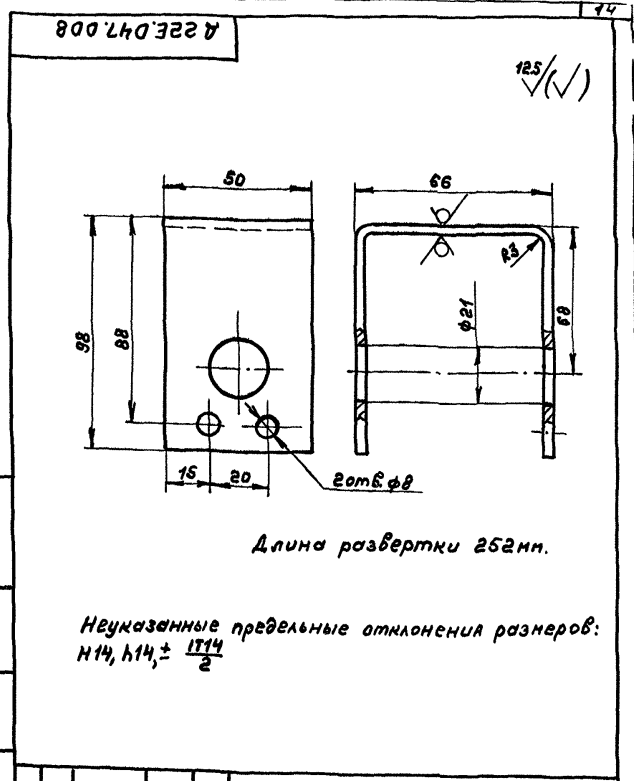
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр. в.	Бердышев	РП/И/И	
Пр. в.	Нордвин	И/И	
Н. контр.	Нюнтер	И/И	
И. в.			

А 22Е.047.020

Блок

Лист	Лист	Листов
И	1	1

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4



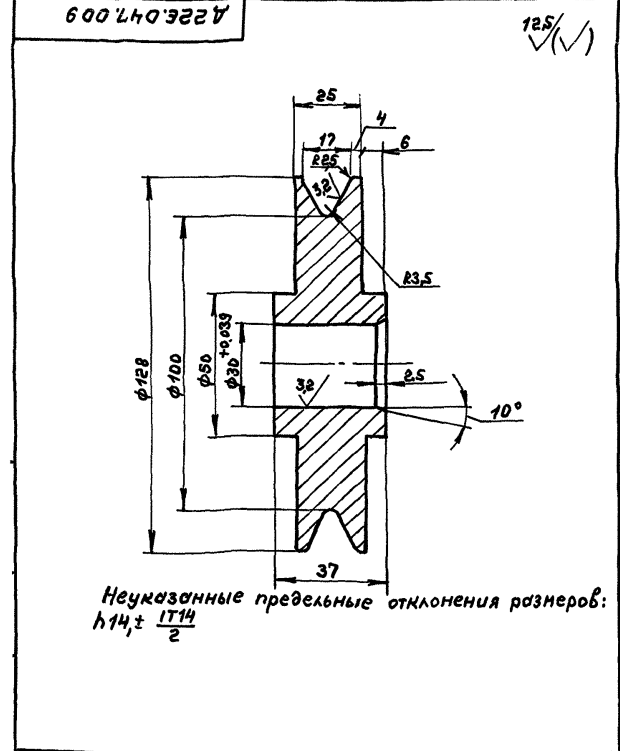
А 22Е.047.008

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр. в.	Бердышев	РП/И/И		И	0,28	1:1
Пр. в.	Нордвин	И/И		Лист	Листов	
Т. контр.				Лист	Листов	
Н. контр.	Нюнтер	И/И		Лист	Листов	
И. в.				Лист	Листов	

Ограничитель

5-АН-3 ГОСТ19903-74
3-Б-Н ст30 ГОСТ16529-89

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4



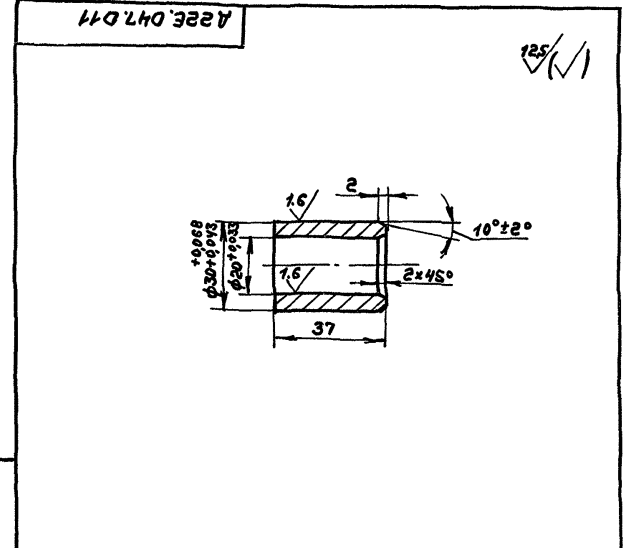
А 22Е.047.009

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр. в.	Бердышев	РП/И/И		И	2,4	1:1
Пр. в.	Нордвин	И/И		Лист	Листов	
Т. контр.				Лист	Листов	
Н. контр.	Нюнтер	И/И		Лист	Листов	
И. в.				Лист	Листов	

Блок

ст 30 ГОСТ 380-88

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4



А 22Е.047.011

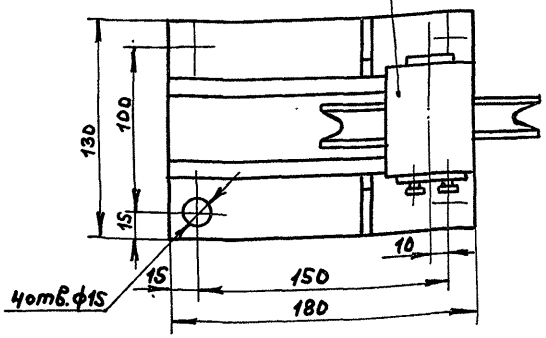
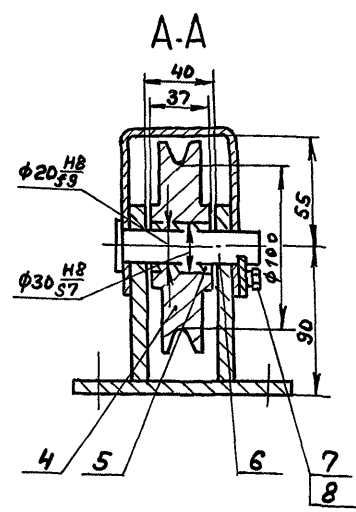
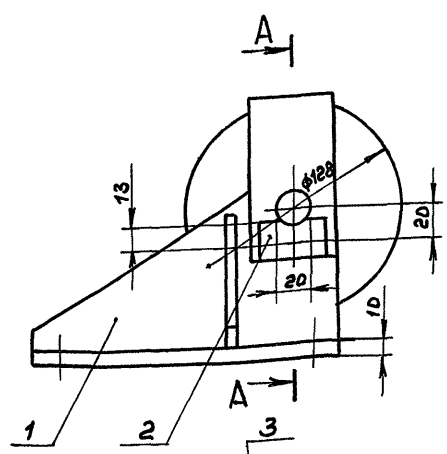
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр. в.	Бердышев	РП/И/И		И	0,02	1:1
Пр. в.	Нордвин	И/И		Лист	Листов	
Т. контр.				Лист	Листов	
Н. контр.	Нюнтер	И/И		Лист	Листов	
И. в.				Лист	Листов	

Втулка

А4С-1 ГОСТ1585-85

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

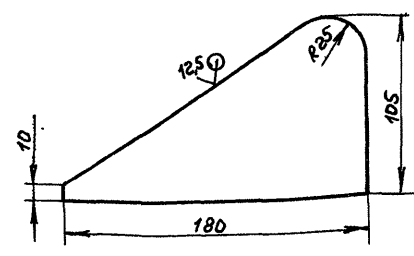
А22Е.047.020С6



1. Размеры для справок
2. Дсь (поз.6) покрыть пластичной смазкой ЦИАТИМ - 221 ГОСТ 9433-80.

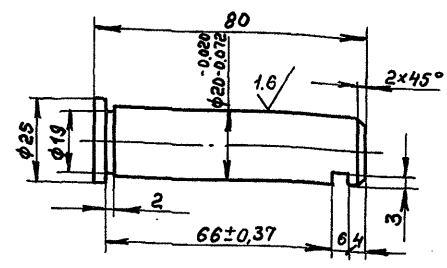
				А22Е.047.020С6				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Берд.	Шел.	Руд.	11/12		И	8,4	1:2
Проб.	Мордвинки	Ил.				Лист	Листов	
Т.Монтр						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	Мюнтер	Ил.				Формат А3		
Утв.								

А22Е.047.013



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

А22Е.047.012



1. 40...45HRCЭ
2. H14, h14 ± $\frac{IT14}{2}$

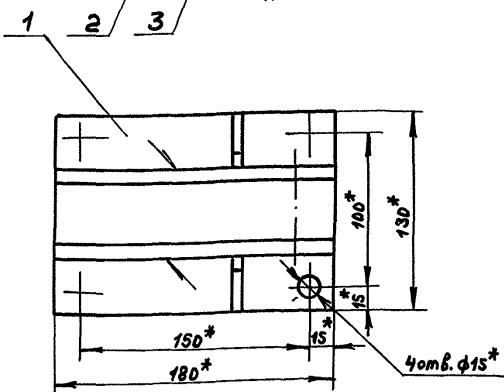
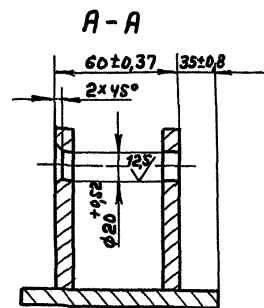
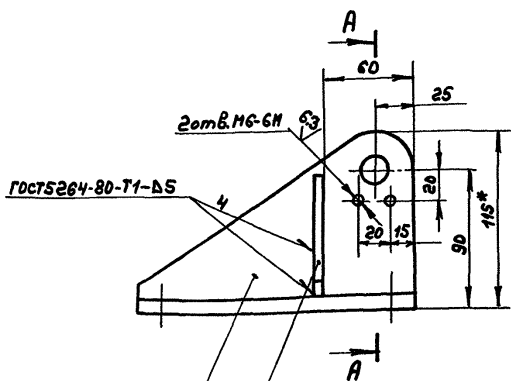
А22Е.047.013

А22Е.047.012

				А22Е.047.013				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Берд.	Шел.	Руд.	11/12		И	1,45	1:2
Проб.	Мордвинки	Ил.				Лист	Листов	
Т.Монтр						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	Мюнтер	Ил.				Формат А4		
Утв.								
Лист						Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 СтЗсн ГОСТ 14637-89		

				А22Е.047.012				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дсь	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Берд.	Шел.	Руд.	11/12		И	0,2	1:1
Проб.	Мордвинки	Ил.				Лист	Листов	
Т.Монтр						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	Мюнтер	Ил.				Формат А4		
Утв.								
Лист						Сталь 45 ГОСТ 1050-88		
Копир						24861-04 10		

А 22Е.047.030 СБ



1.* Размеры для справок
2. ± 1/14
2

А 22Е.047.030 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Берд.	Шев.	Берд.	Шев.
Проб.	Норд.	Винкин	Иль.	
Г. Контр.				
И. Контр.	Мюнтер	Иль.		
Утв.				
Кронштейн			Лист	Листов
			И	5,5 1:2
ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ				

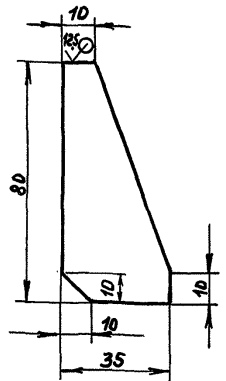
формат А3

Ф.И.О.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			А 22Е.047.030 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	А 22Е.047.001	Плита	1		
А4	2	А 22Е.047.013	Стойка	2		
А4	3	А 22Е.047.014	Ребро	2		

А 22Е.047.030				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Берд.	Шев.	Берд.	Шев.
Проб.	Норд.	Винкин	Иль.	
Г. Контр.				
И. Контр.	Мюнтер	Иль.		
Утв.				
Кронштейн			Лист	Листов
			И	1
ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ				

формат А4

А 22Е.047.014



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, ± 1/14
2

А 22Е.047.014				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Берд.	Шев.	Берд.	Шев.
Проб.	Норд.	Винкин	Иль.	
Г. Контр.				
И. Контр.	Мюнтер	Иль.		
Утв.				
Ребро			Лист	Листов
			И	0,4 1:1
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 по ГОСТ 14637-89				
ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ				

копир.

24861-04.17

формат А4

Тилловый проект 903-1-287.91 Альбом 4

№ листа	№ докум.	подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>							
АУ				А22Е.047.040СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>							
АУ	1			А22Е.047.015	Ступица	1	
АУ	2			А22Е.047.016	Пластина	1	
АУ	3			А22Е.047.017	Кольцо	1	
АУ	4			А22Е.047.018	Ось	1	
АУ	5			А22Е.047.019	Рукоятка	1	

А22Е.047.040							
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лист	Масса	Насштаб
Разработ.	Бердышев	И.И.	И.И.	И.И.			
Проб.	Норовинкин	И.И.	И.И.	И.И.	И	1	1:1
Т.контр.	Нюнттер	И.И.	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Формат А4		

17

А22Е.047.040СБ

ГОСТ 5264-80-Т1-85

1.*Размеры для справок.
2. ± IT₁₆
3. Ось (поз.4) покрыть пластичной смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

А22Е.047.040СБ							
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лист	Масса	Насштаб
Разработ.	Бердышев	И.И.	И.И.	И.И.			
Проб.	Норовинкин	И.И.	И.И.	И.И.	И	2,1	1:2
Т.контр.	Нюнттер	И.И.	И.И.	И.И.	Лист		
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
А22Е.047.040СБ				Рукоятка			
А22Е.047.040СБ				Формат А4			

А22Е.047.015

125/√1

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

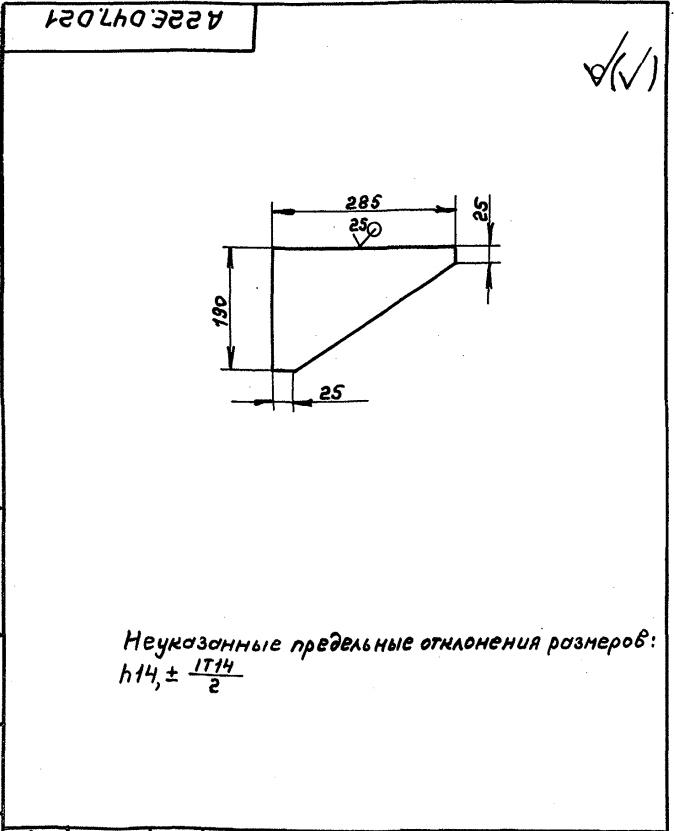
А22Е.047.015							
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лист	Масса	Насштаб
Разработ.	Бердышев	И.И.	И.И.	И.И.			
Проб.	Норовинкин	И.И.	И.И.	И.И.	И	0,45	1:1
Т.контр.	Нюнттер	И.И.	И.И.	И.И.	Лист		
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Ст 3 с ГОСТ 380-88		
А22Е.047.015				Ступица			
А22Е.047.015				Формат А4			

А22Е.047.016

125/√1

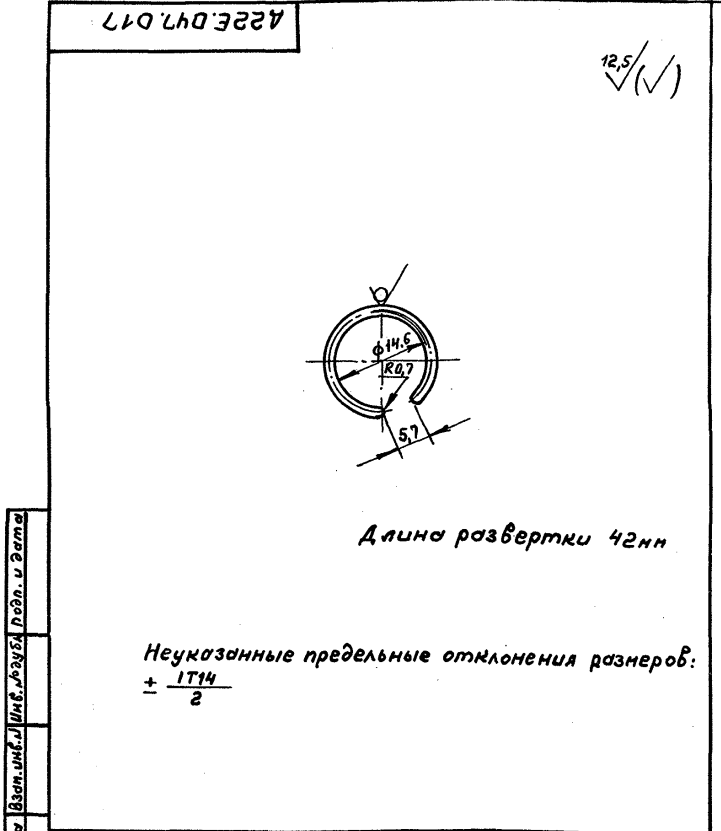
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h_{14}, h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

А22Е.047.016							
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лист	Масса	Насштаб
Разработ.	Бердышев	И.И.	И.И.	И.И.			
Проб.	Норовинкин	И.И.	И.И.	И.И.	И	0,7	1:2
Т.контр.	Нюнттер	И.И.	И.И.	И.И.	Лист		
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 с ГОСТ 14637-89		
А22Е.047.016				Пластина			
А22Е.047.016				Формат А4			



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

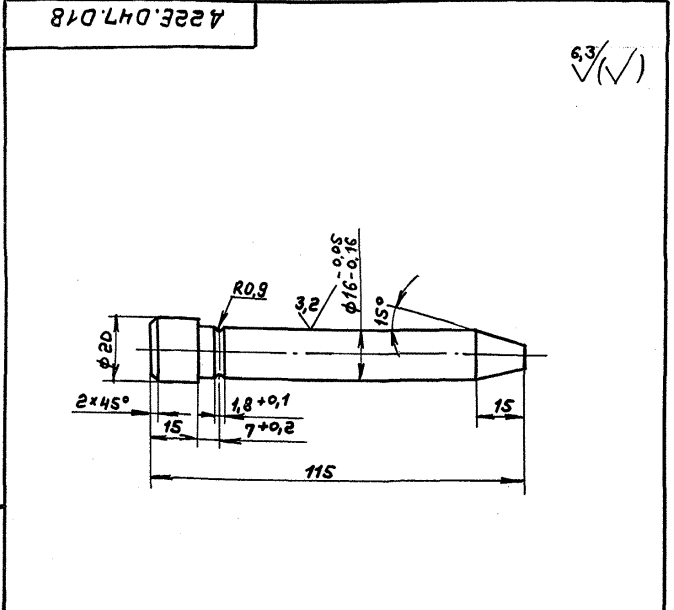
				Д22Е.047.021		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичев	Резь	И.И.		И	1,7
Проф.	Нордвинки	И.И.			Листов	1:5
Т. контр.					Лист	Листов
И. контр.	Мюнтер	И.И.			Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74	
Утв.					Ст 3 сл ГОСТ 14637-89	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



Длина развертки 42 мм

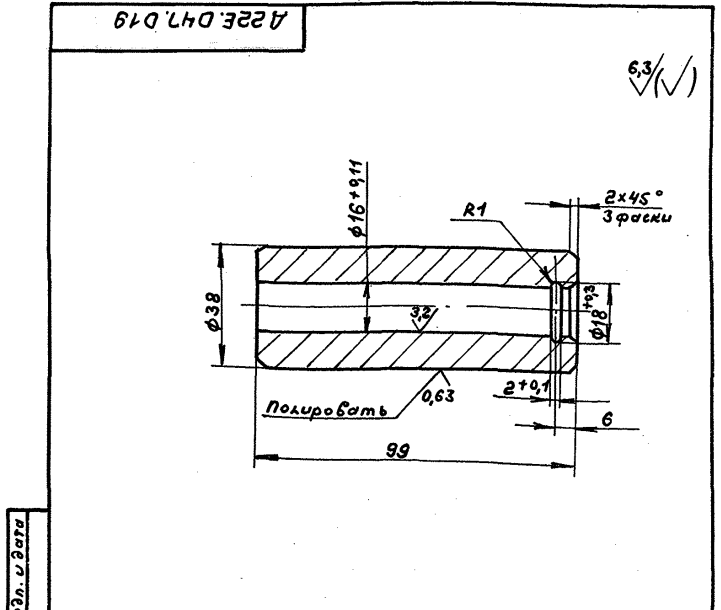
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $\pm \frac{IT14}{2}$

				Д22Е.047.017		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичев	Резь	И.И.		И	0,05
Проф.	Нордвинки	И.И.			Листов	2:1
Т. контр.					Лист	Листов
И. контр.	Мюнтер	И.И.			проволока П-14	
Утв.					ГОСТ 9389-75	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



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

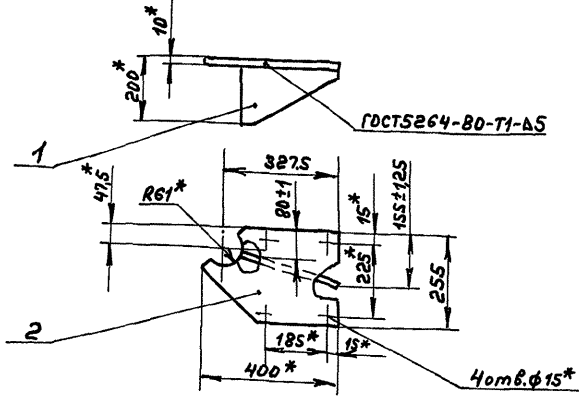
				Д22Е.047.018		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичев	Резь	И.И.		И	0,18
Проф.	Нордвинки	И.И.			Листов	1:1
Т. контр.					Лист	Листов
И. контр.	Мюнтер	И.И.			Сталь 35 ГОСТ 1050-88	
Утв.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	



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

				Д22Е.047.019		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичев	Резь	И.И.		И	0,72
Проф.	Нордвинки	И.И.			Листов	1:1
Т. контр.					Лист	Листов
И. контр.	Мюнтер	И.И.			ст 3 сл ГОСТ 380-88	
Утв.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	

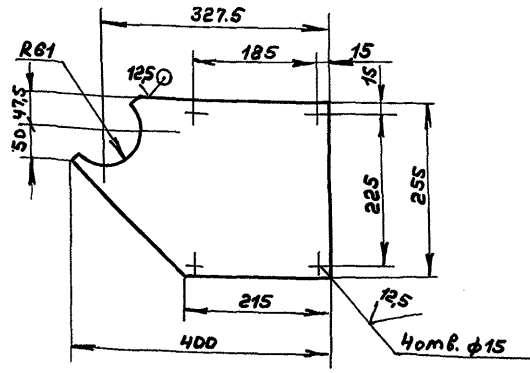
A22E.047.020



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4	1	A 22E.047.021		Ребро	1	
А4	2	A 22E.047.022		Плита	1	
A22E.047.020						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бордышев	Бордышев	Ильин	11/91	И	6,8
Проб.	Нордвинкин	Ильин			Масштаб 1:10	
Т.Контр.					Лист 1 из 1	
И.Контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

A22E.047.022

(V)



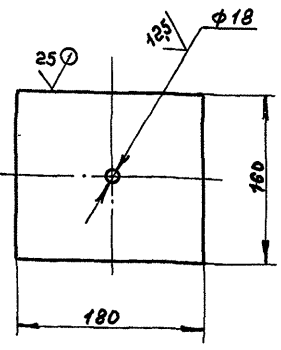
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $H14, h14, \pm IT14 / 2$

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A22E.047.022						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бордышев	Бордышев	Ильин	11/91	И	5,1
Проб.	Нордвинкин	Ильин			Масштаб 1:5	
Т.Контр.					Лист 1 из 1	
И.Контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А2		A 22E.074.000сб		Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
А4	1	A 22E.074.001		Плита	5	
А4	2	A 22E.074.002		Плита	1	
А4	3	A 22E.074.003		Плита	1	
<u>Опора</u>						
Швеллер 8 ГОСТ 8240-89						
Ст 3сп ГОСТ 535-88						
Б4	4	A 22E.074.004		L = 975 h16 $\sqrt{25}$	4	6,87кг
Б4	5	A 22E.074.005		L = 1986 h16 $\sqrt{25}$	2	14,0кг
Б4	6	A 22E.074.006		L = 2305 h16 $\sqrt{25}$	1	16,25кг
<u>Опора</u>						
Уголок 50x50x5-5 ГОСТ 8509-86						
Ст 3сп ГОСТ 535-88						
Б4	7	A 22E.074.007		L = 220 h16 $\sqrt{25}$	1	0,83кг
Б4	8	A 22E.074.008		L = 450 h16 $\sqrt{25}$	2	1,7кг
Б4	9	A 22E.074.009		L = 555 h16 $\sqrt{25}$	1	2,1кг
A 22E.074.000						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ильин	11/91	И	1,12
Проб.	Ляпин	Ляпин			Масштаб 1:4	
И.Контр.	Ильин				Лист 1 из 1	
И.Контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

A22E.074.001

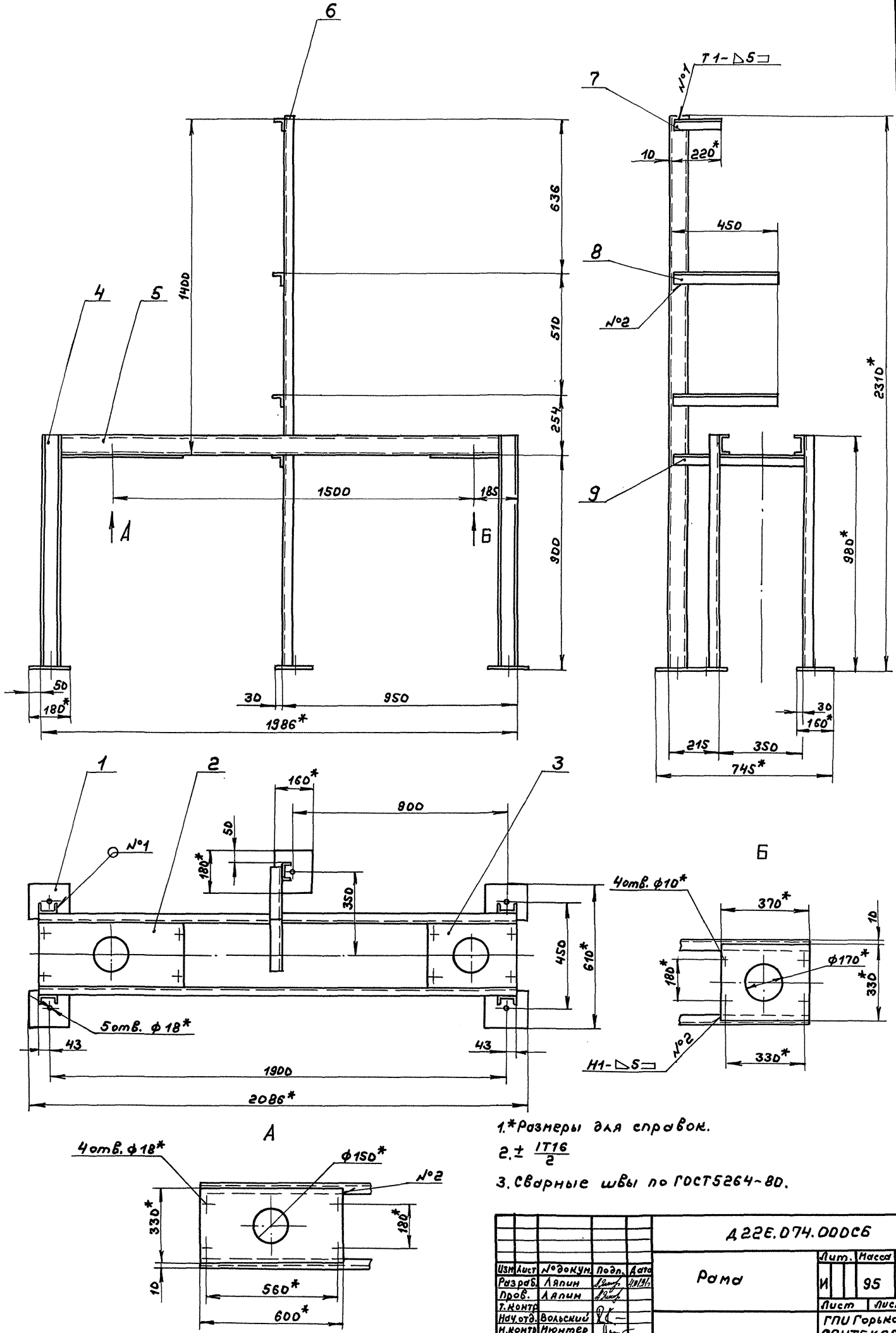
(V)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h16.

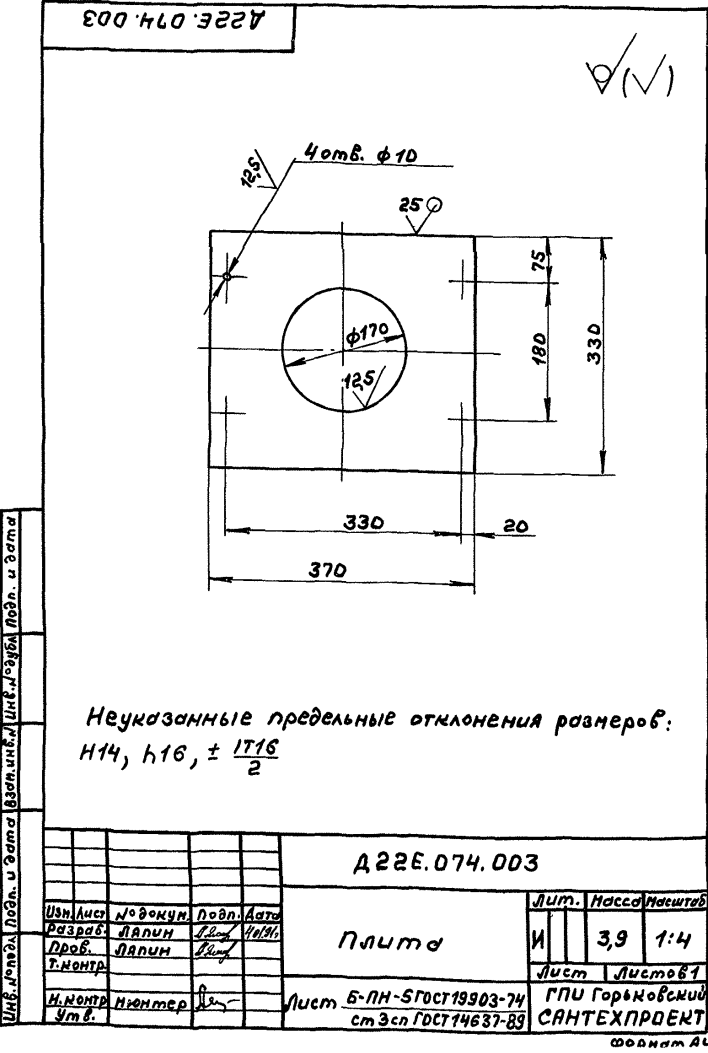
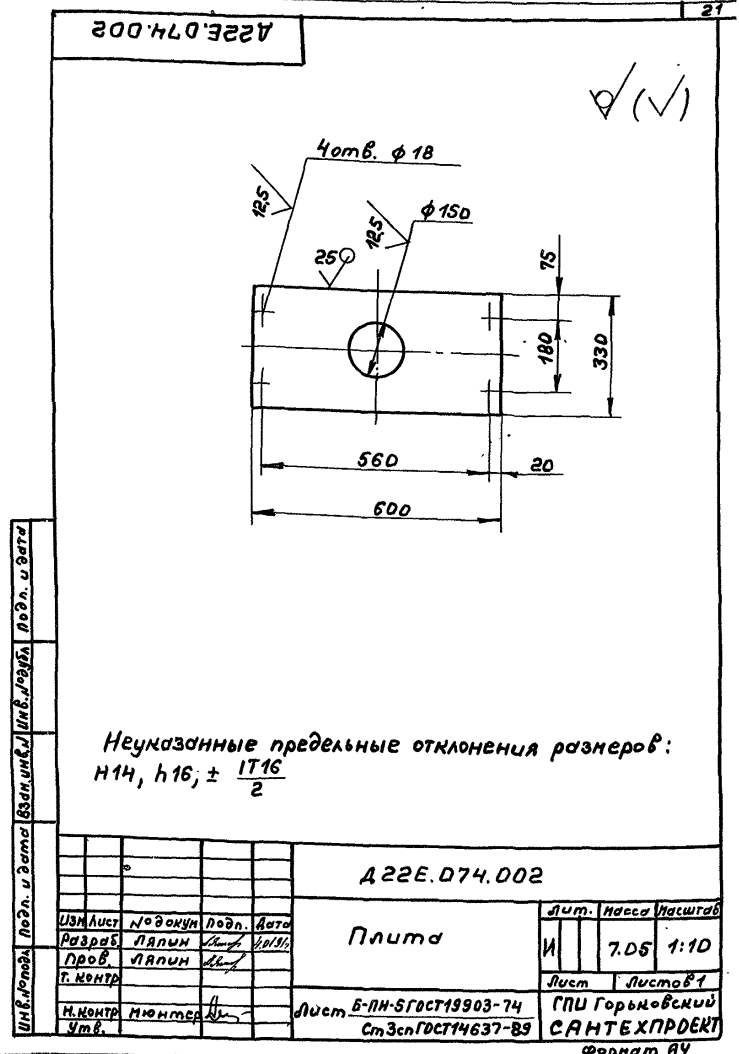
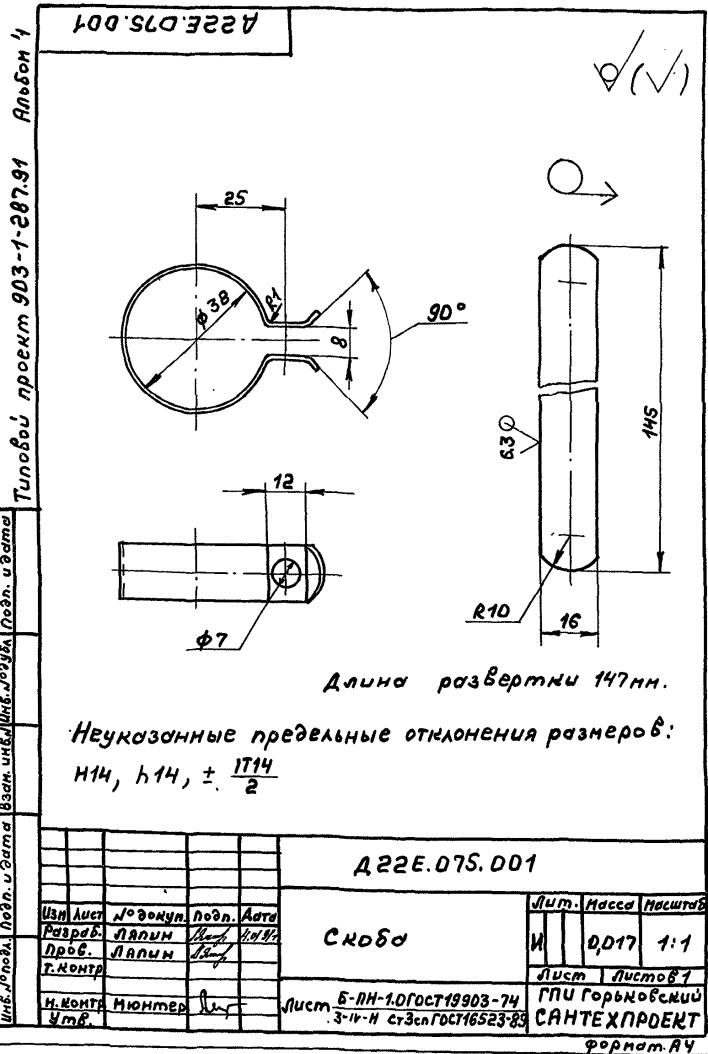
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A22E.074.001						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ильин	11/91	И	1,12
Проб.	Ляпин	Ляпин			Масштаб 1:4	
Т.Контр.					Лист 1 из 1	
И.Контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

РАБОТА ПО ЭКЗЕМПЛЯРАМ ЧЕРТЕЖА



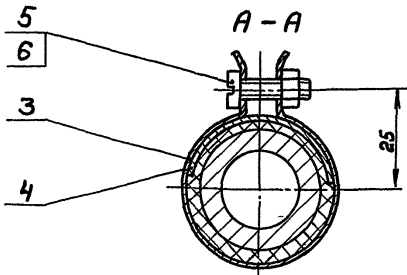
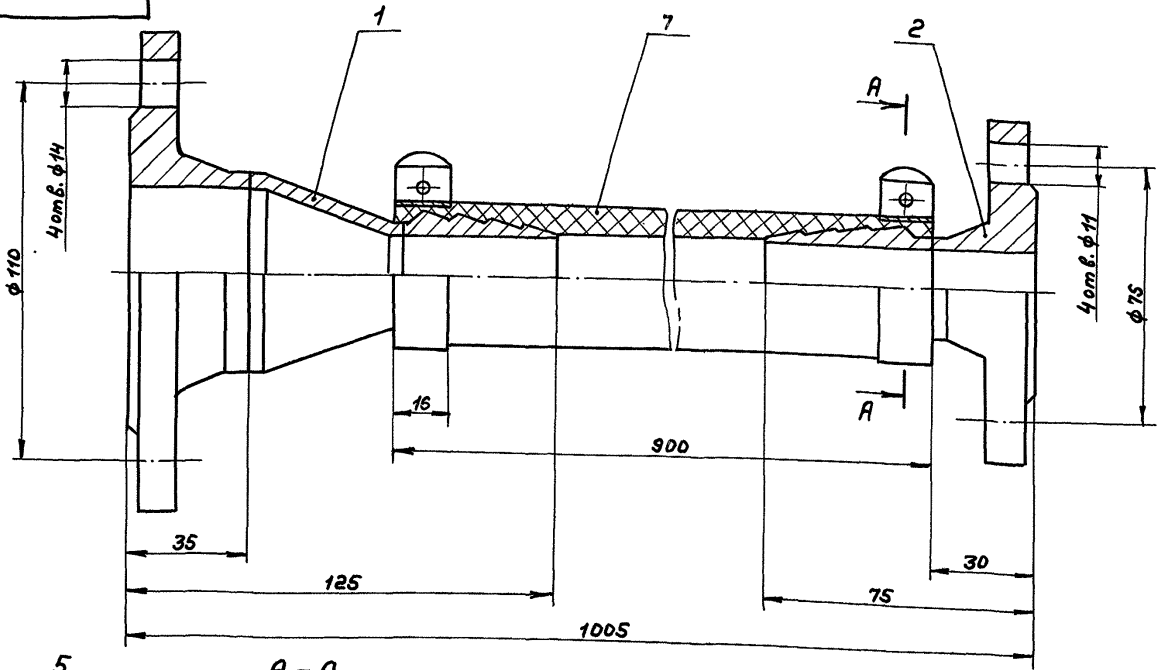
- 1.*размеры для справок.
- 2. ± $\frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

A22E.074.000C6				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	95	1:10
Разработ.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	11/15/95		
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин			
Т.контр.						
Нач. отд.	Вольский				Лист	Листов 1
Н.контр.	Мюнтер				ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	
Утв.						



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A22E.075.000сб	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
		AY	1 A22E.075.010	Патрубок	1	
		AY	2 A22E.075.020	Патрубок	1	
				Детали		
		AY	3 A22E.075.001	Скоба	2	
		AY	4 A22E.075.002	Вкладыш	2	
				Стандартные изделия		
		5		винт М6-6x25.56		
				ГОСТ 1491-72	2	
		6		Гайка М6-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	2	
				Материалы		
		7		Рукав Г(И)-1,6-25-40-У		
				ГОСТ 18698-79	0,9 м	
A22E.075.000						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	10/11	И	1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		САНТЕХПРОЕКТ	
Т.Монтр	Вольский	Ляпин	Ляпин		ГПИ Горьковский	
Н.Монтр	Мюнттер				САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.					формат АУ	

A22E.075.D00C6



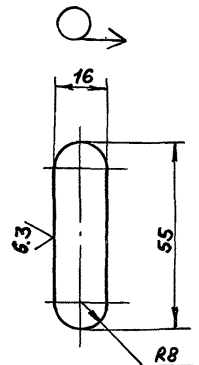
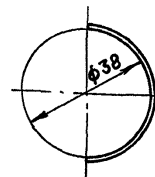
Размеры для справок

				A22E.075.D00C6				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Рукав	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин		И	3,7	1:1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист Листов 1			
Т. контр.					ГПИ Горьковский			
Нач. отд.					САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.					формат А3			
Утв.								

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
				<u>Документация</u>		
А3			A22E.075.D10C6	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	A22E.075.D04	Ниппель		1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Фланец 1-50-6025 Гост 12821-80		1	
	3		Переход К57x5-32x3 Гост 17378-83		1	
A22E.075.D10						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Потрубок	
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист Листов 1	
Т. контр.					ГПИ Горьковский	
Н. контр.					САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.					формат А4	

A22E.075.D02

✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16, \pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				A22E.075.D02				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Вкладыш	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин		И	0,006	1:1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист Листов 1			
Т. контр.					ГПИ Горьковский			
Н. контр.					САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.					лист Б-ЛН-1.0 Гост 19903-74 3-й н. с. з. с. Гост 16523-83			
				24861-04 23 формат А4				

Тупой проект 903-1-287.91 Альбом 4

№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Примечание
Документация						
А3		А22Е.075.020СБ				Сборочный чертёж
Детали						
АУ	1	А22Е.075.004			1	Муфта
Стандартные изделия						
						Фланец 1-25-64
					1	ГОСТ 12821-80
А22Е.075.020						
Муфта					Лист	1
И					Листов	1
И					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ	

1 23

3,2 (✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Примечание
А22Е.075.004						
Муфта					Лист	0,11
И					Листов	1:1
И					Сталь 35 ГОСТ 1050-88 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ	

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

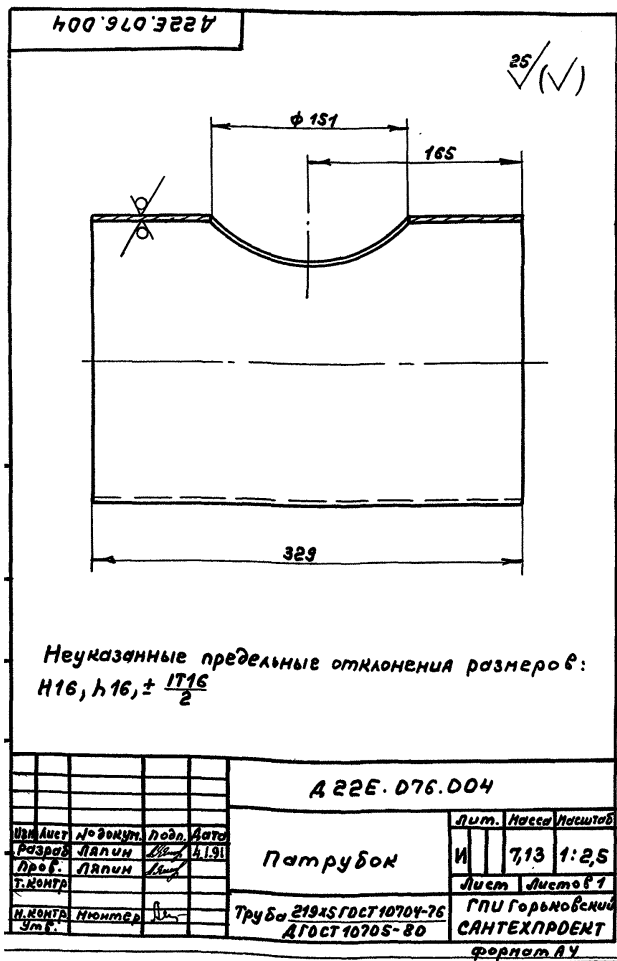
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Примечание
А22Е.075.010СБ						
Муфта					Лист	1,85
И					Листов	1:1
И					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ	

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Примечание
А22Е.075.020СБ						
Муфта					Лист	0,87
И					Листов	1:1
И					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ	

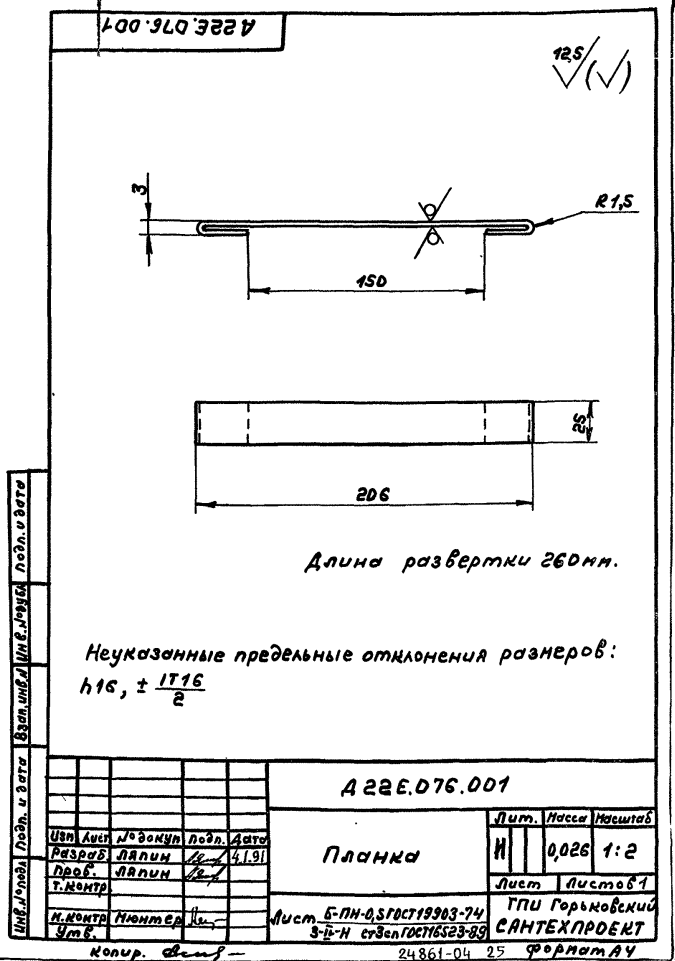
Копир. *[Signature]* 24861-04 24 формат АУ

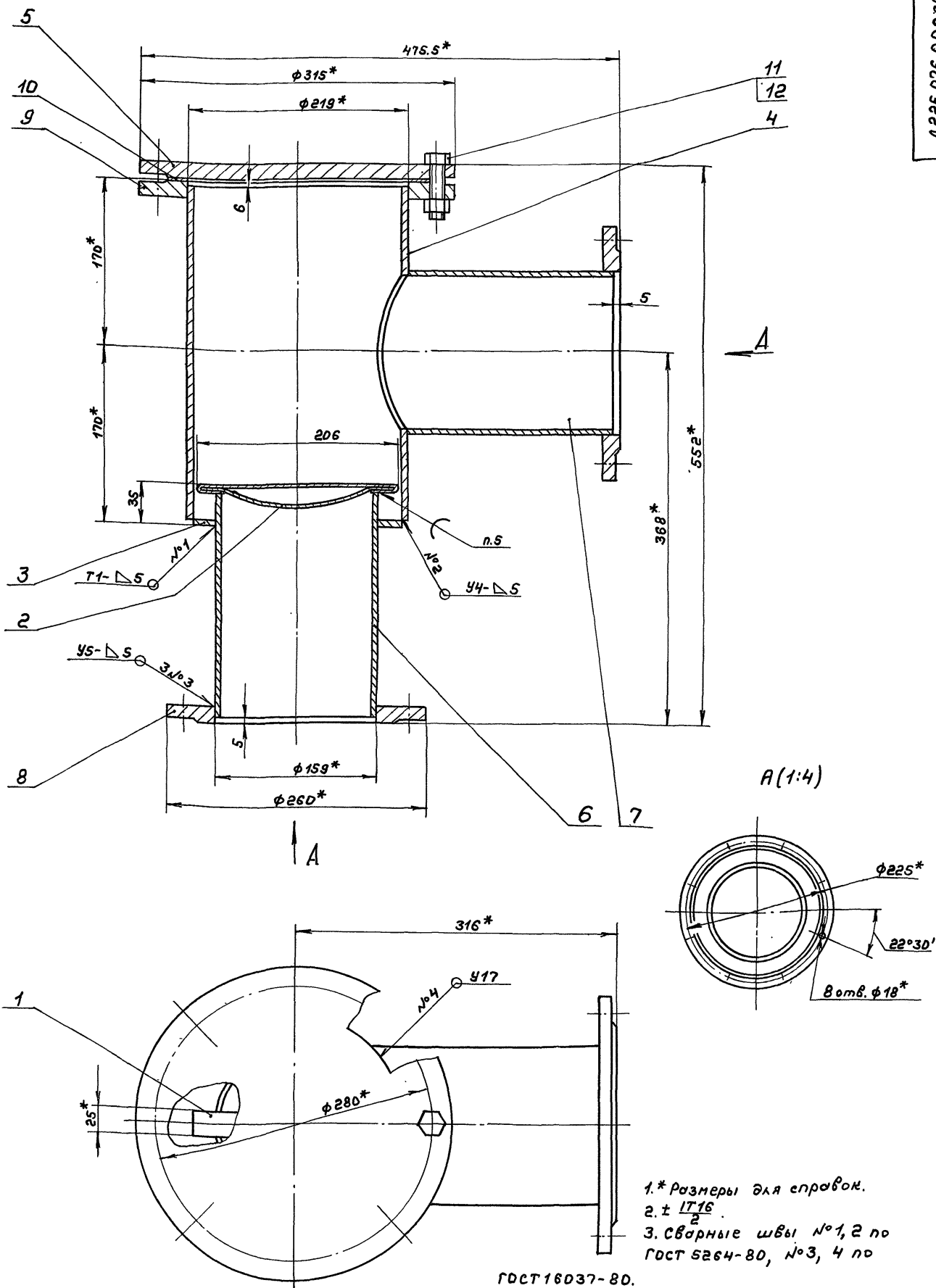
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A2		A 22E.076.000CB	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	A 22E.076.001	Плоская	1	
B4	2	A 22E.076.002	Фильтр		
			Сетка 0,5-0,25л		
			ГОСТ 3826-82		
			φ 215 h 16 ^{25/} √	1	0,7 м ²
B4	3	A 22E.076.003	Кольцо		
			Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		
			Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
			(3208-1 х 162 ²¹) ^{25/} √	1	0,53 м ²
A4	4	A 22E.076.004	Патрубок	1	
A4	5	A 22E.076.005	Заглушка	1	
B4	6	A 22E.076.006	Патрубок		
			Труба 159 х 4 ГОСТ 10704-76		
			Д ГОСТ 10705-80		
			Л = 244 h 16 ^{25/} √	1	373 м ²
A4	7	A 22E.076.007	Патрубок	1	
A 22E.076.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	4.191	
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Исполн.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Н. контр.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Утв.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Трубиник-ревизия			Лист	Листов	
			И	1	2
			ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		
			Формат А4		



24

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Фланец 1-150-256.25		
			ГОСТ 12820-80	2	
	9		Фланец 1-200-256.25		
			ГОСТ 12820-80	1	
	10		Прокладка А-200-2,5		
			ГОСТ 15180-86	1	
	11		Болт М16-6 х 46.56		
			ГОСТ 7798-70	8	
	12		Гайка М16-6 Н.С		
			ГОСТ 5915-70	8	
A 22E.076.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	4.191	
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Исполн.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Н. контр.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Утв.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Трубиник-ревизия			Лист	Листов	
			И	1	2
			ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		
			Формат А4		





1* Размеры для справок.
 2. ± 1/16
 3. Сварные швы №1, 2 по ГОСТ 5264-80, №3, 4 по

ГОСТ 16037-80.

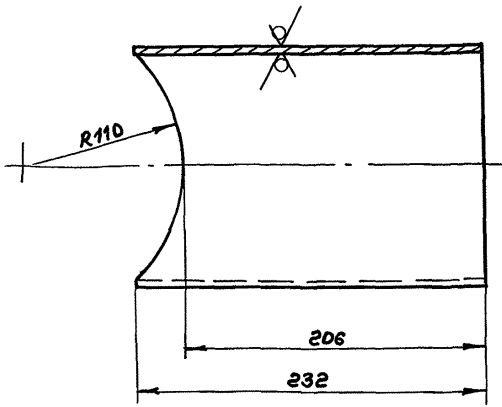
4. Сварные швы испытать:
 на прочность водой давлением - 2 кгс/см² и
 плотность воздухом давлением - 1 кгс/см²
 падение давления не допускается.
 5. по ГОСТ 21930-76.

				A22E.076.D00C6		
Исполн.	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
Разработ.	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
Т. контрол.	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
Нач. отд.	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
И. контрол.	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
Утв.	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
Тройник - ревизия				Лист	Листов	36 / 1:2,5
				САНТЕХПРОЕКТ		

Исполн. Людмила, Разработ. Людмила, Т. контрол. Людмила, Нач. отд. Людмила, И. контрол. Людмила, Утв. Людмила

A22E.076.007

25/ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16, \pm \frac{1T16}{2}$

A22E.076.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разр.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	И	3,35	1:2,5
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист	Листов	1
Т.Монтр.							
И.Монтр.							
Утв.							

Труба 159x4 ГОСТ 10704-76
 А ГОСТ 10705-80
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
А2	A22E.077.000СБ					
Документация						
Сборочный чертёж						
Детали						
А4	1	A22E.077.001		Патрубок	1	
А3	2	A22E.077.002		Фланец		
А4	3	A22E.077.003		Патрубок		
Б4	4	A22E.077.004		Кольцо		
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-79 Ст.Зел ГОСТ 14637-89 (D150-xD16*) 25/ 1 0,55кг						
Стандартные изделия						
5				Пробы 1S ГОСТ 8963-75	1	
6				Мухом 1S ГОСТ 8966-76	1	
7				Фланец 150-250x25 ГОСТ 12820-80	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата Лист Масса Насчитано

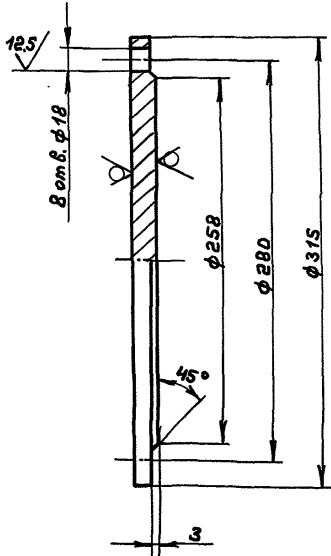
A22E.077.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разр.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	И		1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист		1
Т.Монтр.							
И.Монтр.							
Утв.							

Тройник
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

A22E.076.005

25/ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14, \pm \frac{1T14}{2}$

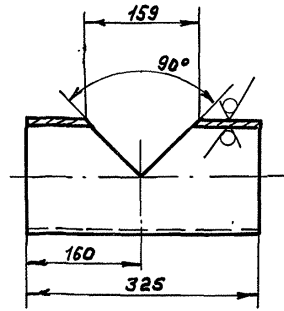
A22E.076.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разр.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	И	7,34	1:2,5
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист	Листов	1
Т.Монтр.							
И.Монтр.							
Утв.							

Заглушка
 Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-79
 Ст.Зел ГОСТ 14637-89
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

A22E.077.001

25/ (✓)



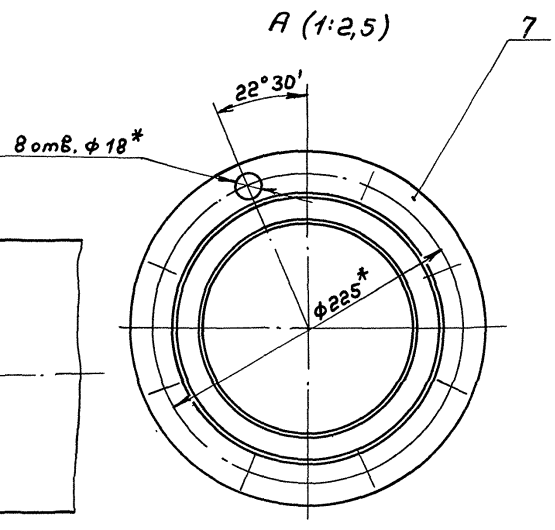
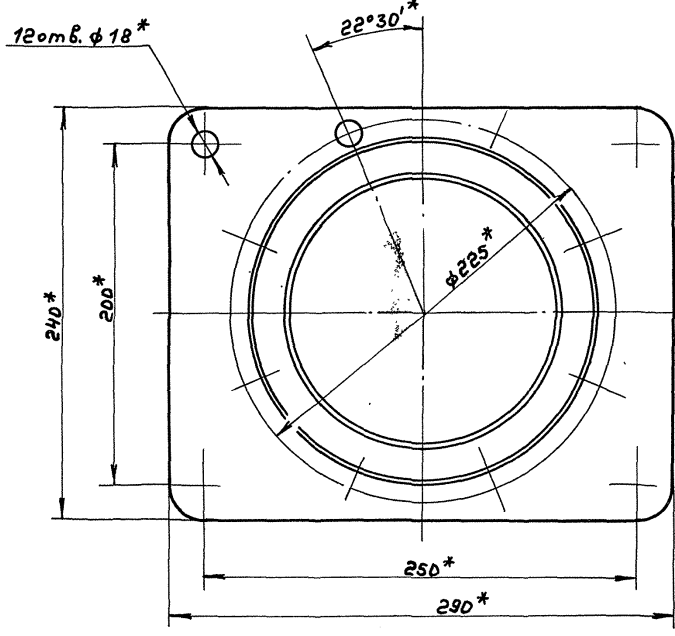
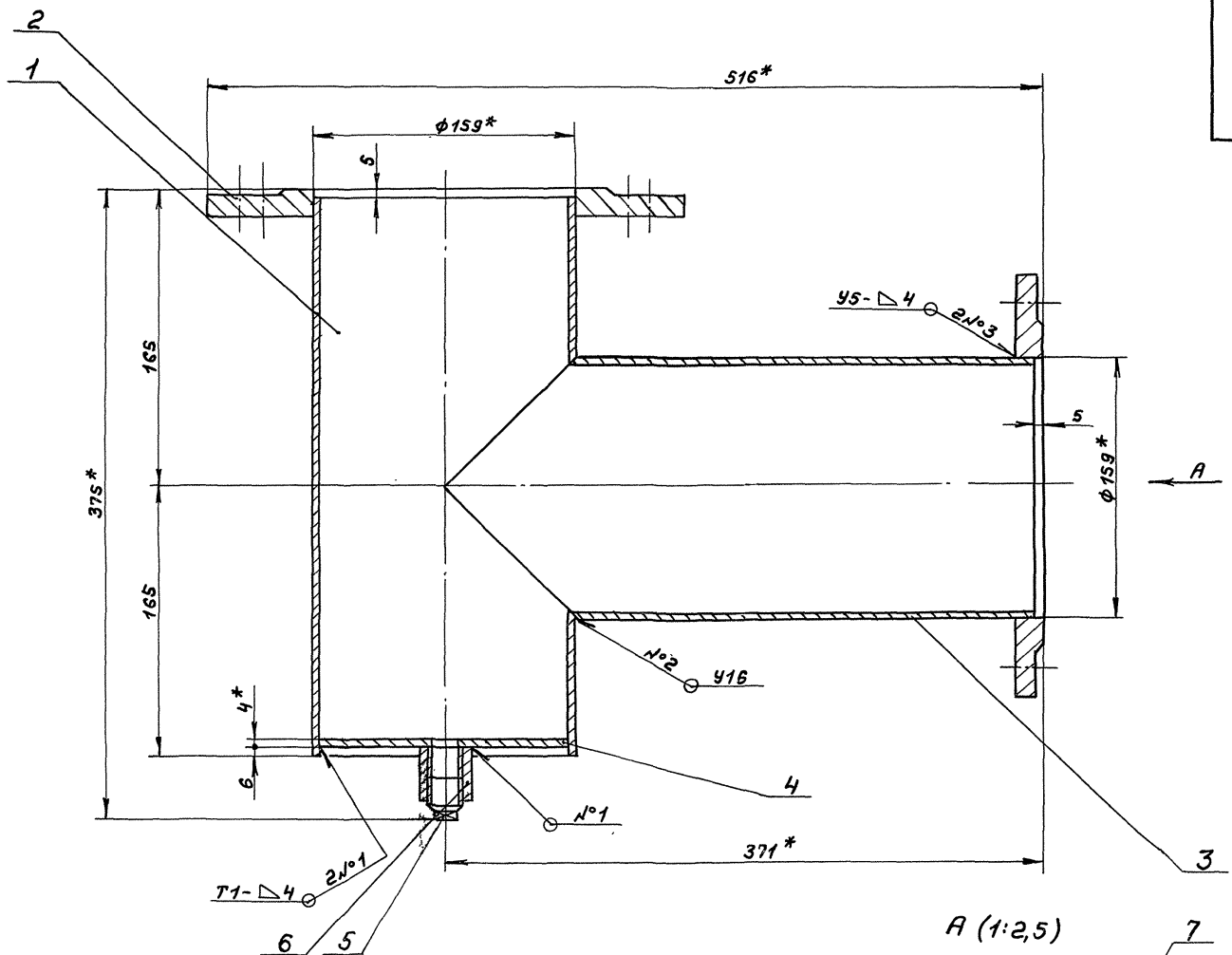
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16, \pm \frac{1T16}{2}$

A22E.077.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разр.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	И	4,9	1:5
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист	Листов	1
Т.Монтр.							
И.Монтр.							
Утв.							

Патрубок
 Труба 159x4 ГОСТ 10704-76
 А ГОСТ 10705-80
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата Лист Масса Насчитано



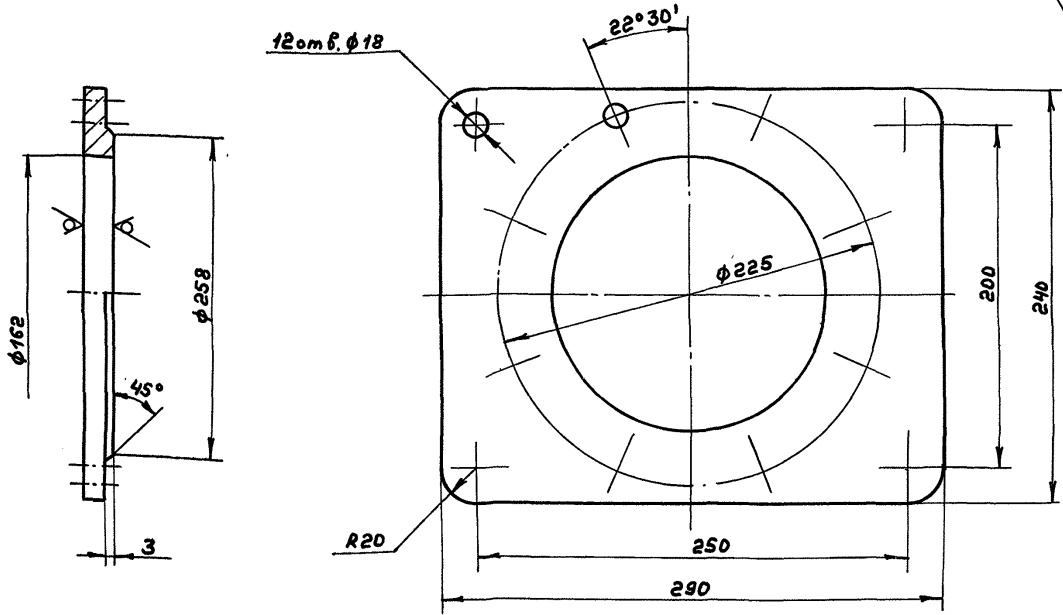
№ 2 и 3 по ГОСТ 16037-80
 4. Сварные швы испытать:
 на прочность водой давлением - 2 кгс/см² и
 плотность воздухом давлением - 1 кгс/см²
 падение давления не допускается.

1.* Размеры для справок.
 2. ± 1/16
 3. Сварные швы № 1 по ГОСТ 5264-80,

				A22E.077.000C6		
				Тройник		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Вин	10/81	И	20	1:2
Проф.	Ляпин	Вин		Лист Листов 1		
Г.Монтр.				ГПИ Горьковский		
Науч.орг.	Вольский	ВТ		САНТЕХПРОЕКТ		
Н.Монтр.	Мюллер	Мю				
Утв.						

A22E.077.002

12.5 / (✓)



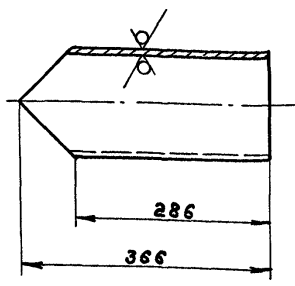
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$

A22E.077.002					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	И 6,1 1:2
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист Б-ПН-15 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	Стэн ГОСТ 14637-89 САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

A22E.077.003

25 / (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h16, ± $\frac{IT16}{2}$

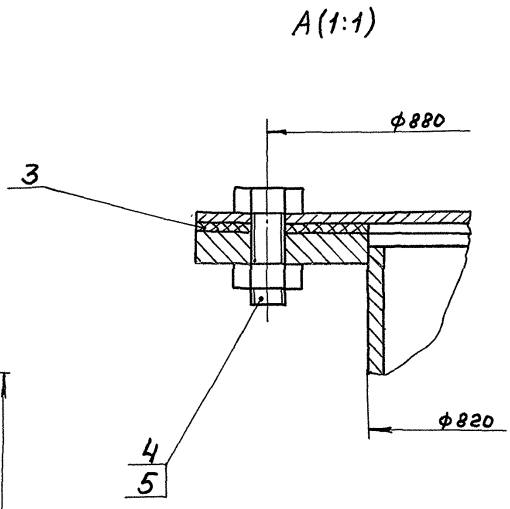
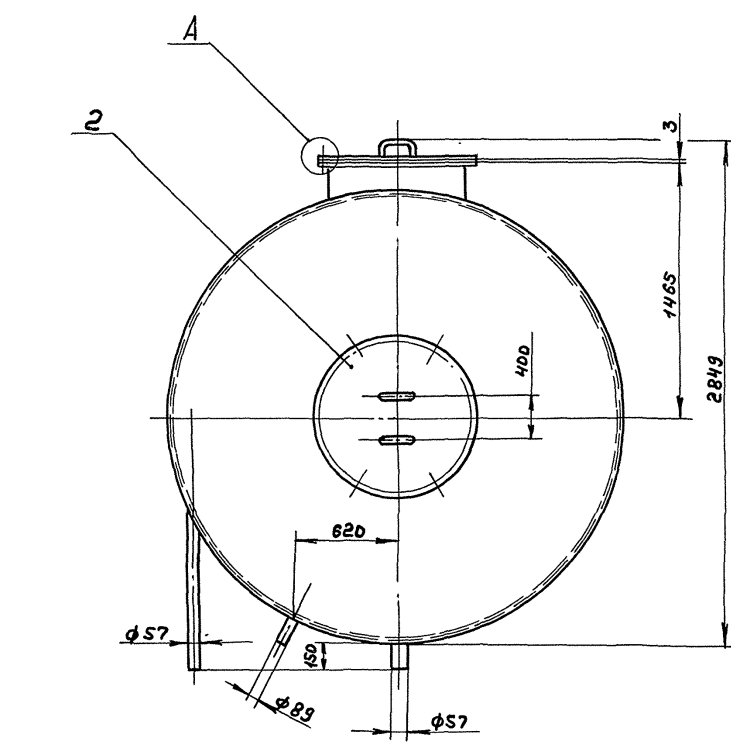
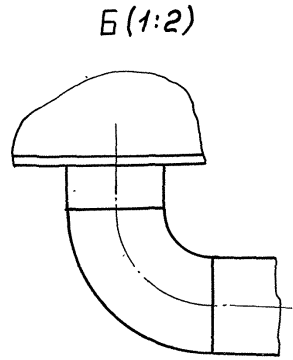
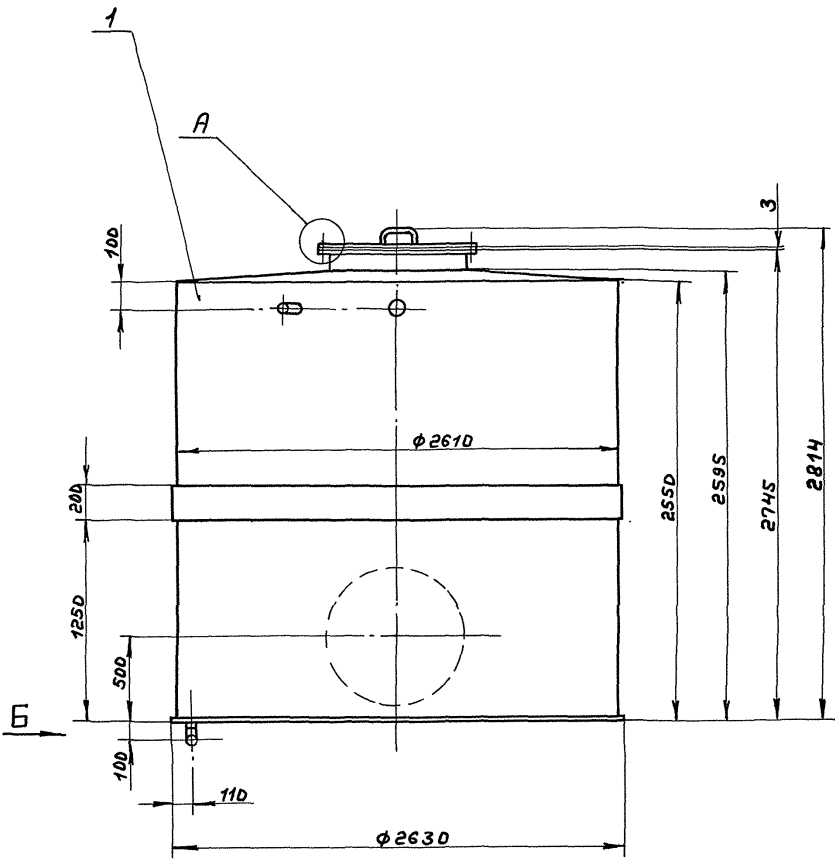
A22E.077.003					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	И 4,98 1:5
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 ГПИ Горьковский
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	ГОСТ 10705-80 САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А2		A238.135.000СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>					
А1	1	A238.135.010	Корпус	1	
А1	2	A238.135.020	Крышка	2	
<u>Детали</u>					
А1	3	A238.135.001	Прокладка	2	
<u>Стандартные изделия</u>					
	4		Болт М12-6g x 35.56 ГОСТ 7798-70	12	
	5		Гайка М12-6H.5 ГОСТ 5915-70	12	
<u>Итого</u>					
A238.135.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	И 1 1
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Бак умягченной воды V=13м³ ГПИ Горьковский
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	САНТЕХПРОЕКТ

Копия

Формат А4



1. Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность по ГОСТ 5.1180-87 наливом воды на полную высоту. Течь не допускается.
3. Покрытие наружной поверхности: грунтровка ГФ-021 ГОСТ 25125-82, краска БТ-177 ГОСТ 5631-79, внутренней - шпателька ЭП-0010 в 5 слоев ГОСТ 10277-76.

Шт. в прок. Подв. и в прок. Взам. инв. Инв. наклад. Подп. и дата

				Д 238 135.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Бак умягченной воды V=13 м³
Разраб.	ЛЯЛИМ	ЛЯЛИМ	ЛЯЛИМ	1387	
Проб.	ЛЯЛИМ				1:20
Г. контр.					Лист 1 из 1
Исполн.	Вольский				ГПИ Горьковский
И. контр.	Иютер				САНТЕХПРОЕКТ
Учт.					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*)			A 238.135.010СБ	Сборочный чертёж	*)	А3; А2
				<u>Детали</u>		
А4	1		A 238.135.003	Обруч	1	
А3	2		A 238.135.004	Обечайка	1	
А4	3		A 238.135.005	Крышка	1	
А4	4		A 238.135.006	Фланец	2	
Б4	5		A 238.135.007	Патрубок		
				Труба 820x7 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
				h = 150 h 16 $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	1	21кг
				Накладка		
				Лист Б-ПН-СТ ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
Б4	6		A 238.135.008	(D100-x d60 ^{±1}) $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	2	0,27кг
Б4	7		A 238.135.009	(D150-x d92 ^{±1}) $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	1	0,43кг
Б4	8		A 238.135.011	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
				L = 157 h 16 $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	1	1,0кг
				Патрубок		
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
Б4	9		A 238.135.012	L = 30 h $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	1	0,12кг
A 238.135.010						
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ляпин			1/18/82		
Проб.	Ляпин					
Н. контр.	Июнтер					
Утв.						
				Корпус	Лист	Листов
					1	2
				ГПИ Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
Б4	10		A 238.135.013	L = 1380 h 16 $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	1	5,52кг
Б4	11		A 238.135.014	L = 157 h 16 $\frac{25}{\sqrt{\quad}}$	1	0,63
А4	12		A 238.135.015	Патрубок	1	
А4	13		A 238.135.016	Дно	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	14			Отвод 90° 87x3		
				ГОСТ 17375-83	1	
	15			Черепица ст-ш1/100		
				ГОСТ 17314-81	200	
A 238.135.010						
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ляпин			1/18/82		
Проб.	Ляпин					
Н. контр.	Июнтер					
Утв.						
				Корпус	Лист	Листов
					1	2
				ГПИ Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4						

A 238.135.003

$\frac{25}{\sqrt{\quad}}$ (✓)

Длина развертки 827мм.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h14

A 238.135.003				
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Ляпин			1/18/82
Проб.	Ляпин			
Т. контр.	Июнтер			
Утв.				
Обруч		Лист	Листов	Масштаб
		1	1	1:20
Лист Б-ПН-СТ ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Формат А4

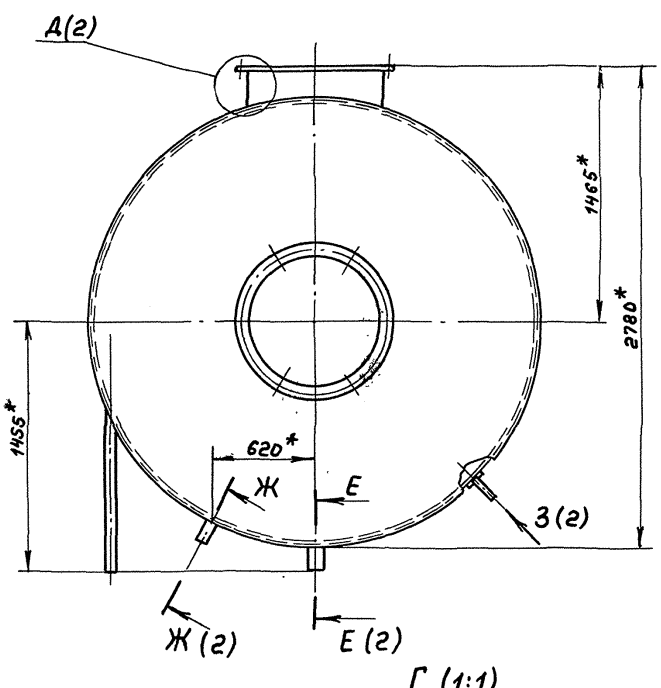
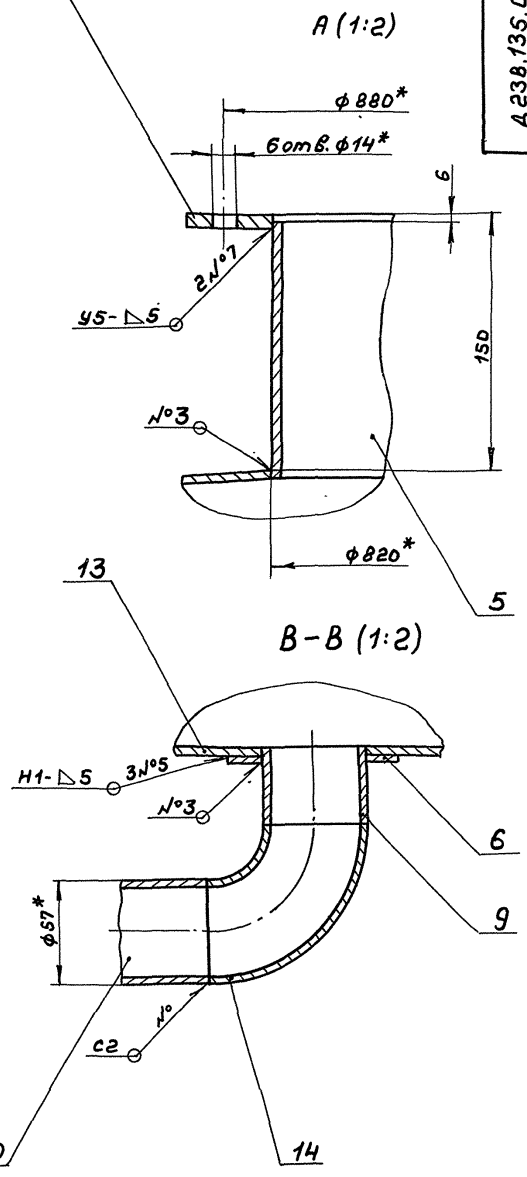
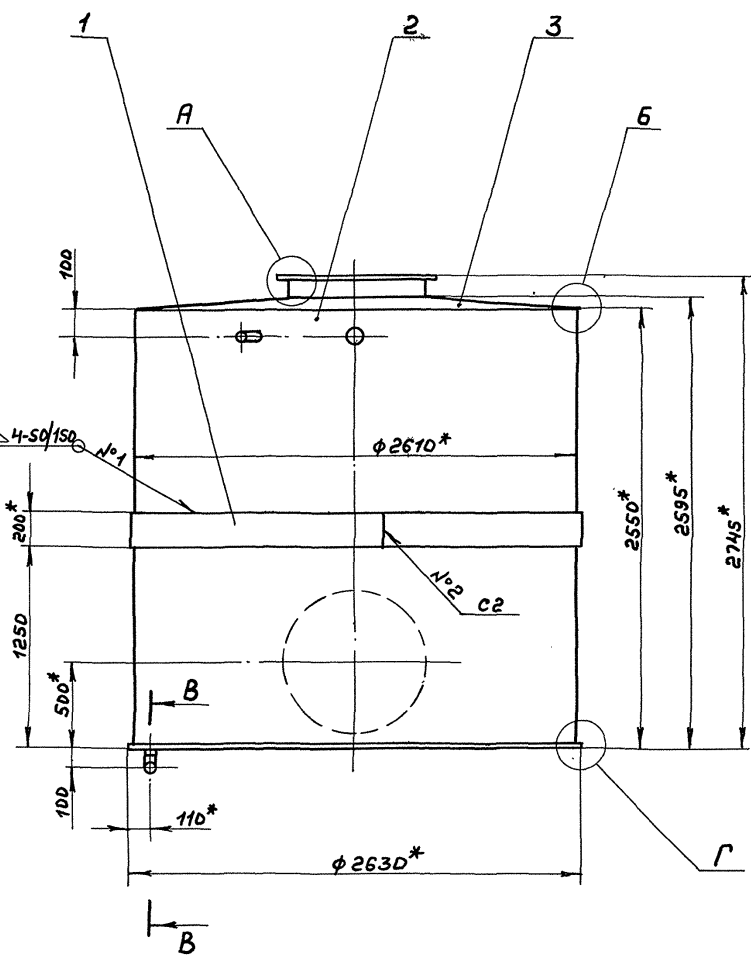
A 238.135.001

1.* Размеры для справок
2.** Обработать по сопряженной детали

A 238.135.001				
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Ляпин			1/18/82
Проб.	Ляпин			
Т. контр.	Июнтер			
Утв.				
Накладка		Лист	Листов	Масштаб
		1	1	1:5
Лист Б-ПН-СТ ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Формат А4

Типовой проект 9Д3-1-287.91 Айсон-4

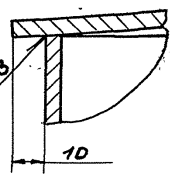


1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1716}{2}$

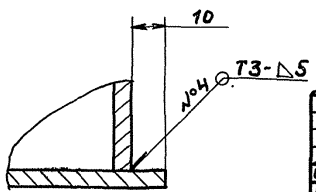
3. Сварные швы №1...№6 по ГОСТ 5264-80, №7 и 8 по ГОСТ 16037-80.

4. Устройства для крепления тепловой изоляции (поз.15) размещать согласно ГОСТу 17314-81.

Б (1:1)



Г (1:1)

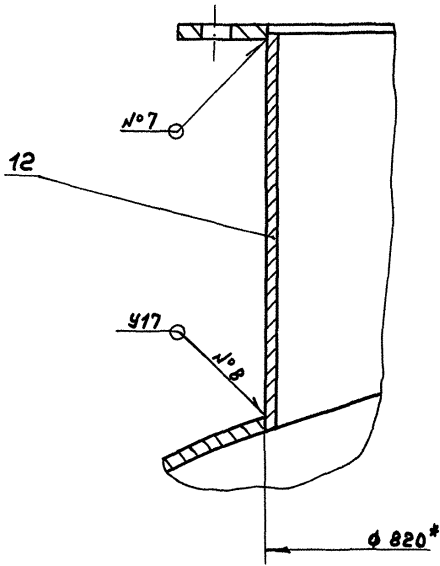


Шиб.любовл. Издн. в 2-х частях. Взам.инст. №104. С. Любим. Исаев. в 2-х частях

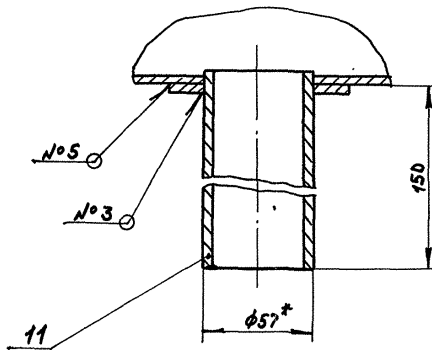
						А 238.135.010 СС			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		Корпус	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Исполн.	Л.А.И.	Л.А.И.	12/78			И	1353	1:20
Проф.	Л.А.И.	Л.А.И.	Л.А.И.				Лист 1 из листов 2		
Г.Контр.							ГПИ Горьковецкий		
И.Контр.							САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.									

A238.135.010C6

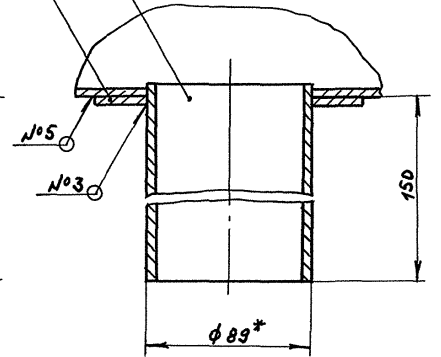
A (1:2) (1)



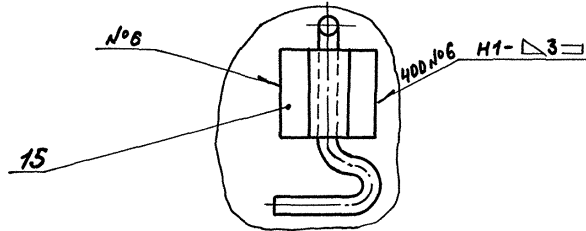
E - E (1:2) (1)



Ж - Ж (1:2) (1)



30 (1:1) (1)



Изм	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата

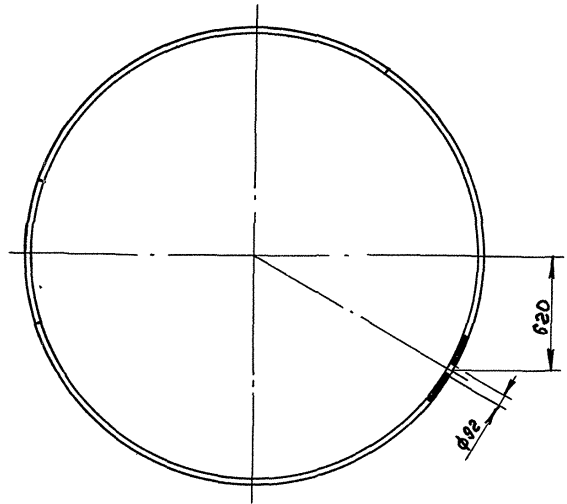
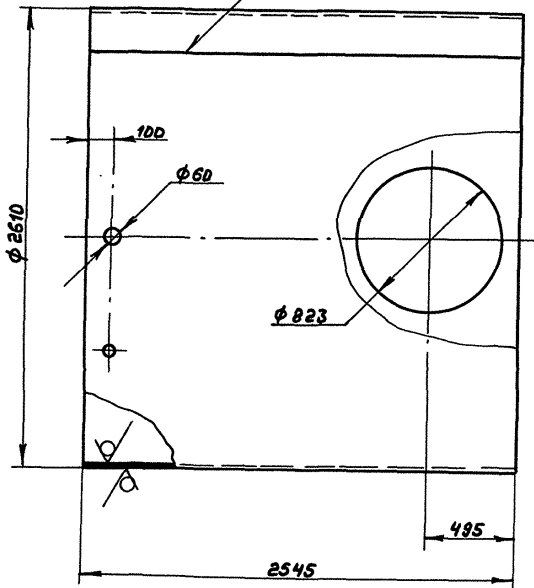
A238.135.010C6

Лист 2

Формат А3

A238.135.004

ГОСТ 5254-88-С7



Длина развертки 8179 мм.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h16, ± 1/16

Изм	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата
Разр.	Л. Я. Я.	Л. Я. Я.	Л. Я. Я.	Л. Я. Я.
Проб.	Л. Я. Я.	Л. Я. Я.	Л. Я. Я.	Л. Я. Я.
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

A238.135.004

ДВЕЧАУКА

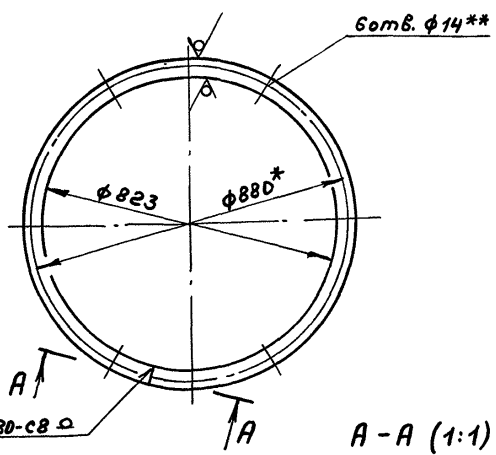
Лист	Масса	Исх. таб.
И	799	1:20
Лист	Листов	
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74	ГПИ Горьковский	
СтЗен ГОСТ 14637-89	САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. д.л.

24861-04 33 Формат А3

A 238.135.006

25 (✓) (✓)



ГОСТ 5264-80-с 8

Длина развертки 2741мм.

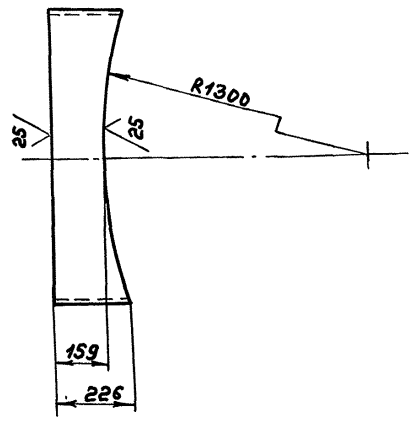
- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Обработать по сопрягаемой детали
3. Н16.

A 238.135.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лялин	1/27	10/92		И	8,6	1:10
Проб.	Лялин				Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сн ГОСТ 535-88		
И. контр.	Нюнттер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

A 238.135.015

25 (✓) (✓)



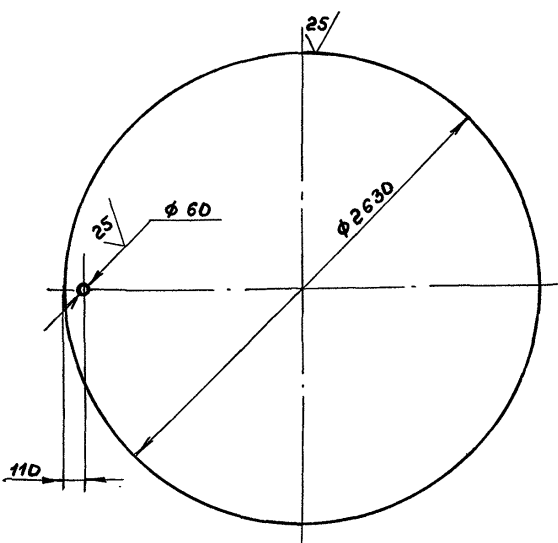
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $\pm \frac{IT16}{2}$

A 238.135.015

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лялин	1/27	10/92		И	27	1:10
Проб.	Лялин				Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 820x7 ГОСТ 10704-76 А. ГОСТ 10705-80		
И. контр.	Нюнттер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

A 238.135.016

25 (✓) (✓)



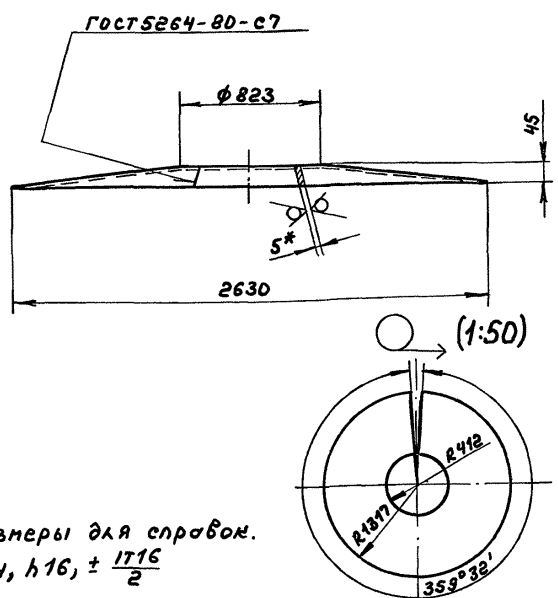
Неуказанные предельные отклонения размеров:
Н16, h 16,

A 238.135.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лялин	1/27	10/92		И	213	1:20
Проб.	Лялин				Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сн ГОСТ 14637-89		
И. контр.	Нюнттер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

A 238.135.005

25 (✓) (✓)

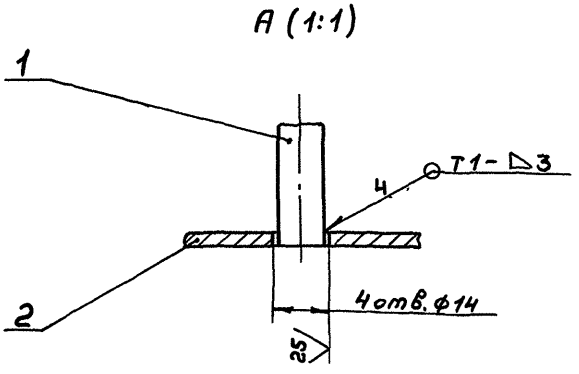
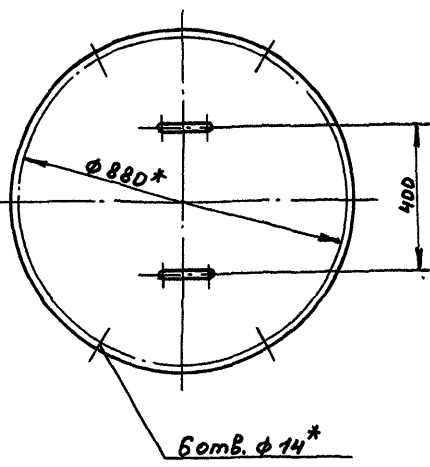
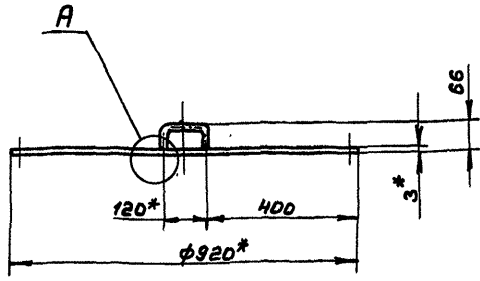


1.* Размеры для справок.
2. Н14, h 16, $\pm \frac{IT16}{2}$

A 238.135.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Лялин	1/27	10/92		И	192	1:20
Проб.	Лялин				Лист		Листов 1
Т. контр.					Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 сн ГОСТ 14637-89		
И. контр.	Нюнттер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.					Формат А4		

A23B.135.020CB

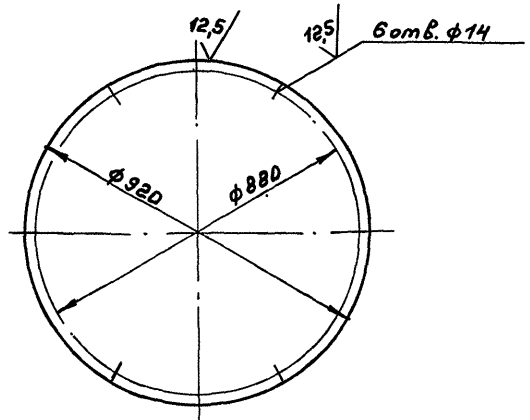


- 1.* Размеры для справок.
- 2. H16, ± 1716 / 2
- 3. Сварные швы по ГОСТ5264-80.

				A23B.135.020CB				
Изм	Лист	№ докум	подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	1999		И	15,4	1:10
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин			Лист	Листов	
Т. контр.						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Мюнтер				Формат А3			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																					
				<u>Документация</u>																							
			A23B.135.020CB	Сборочный чертёж																							
				<u>Детали</u>																							
АЧ		1	A23B.108.009	Ручка	2																						
АЧ		2	A23B.135.019	Полотно	1																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">A23B.135.020</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Крышка</td> <td>И</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> </table>							A23B.135.020				Лист	Лист	Листов	Крышка				И	1						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
A23B.135.020				Лист	Лист	Листов																					
Крышка				И	1																						
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ																							

A23B.135.019



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± 1714 / 2

Изм. Лист № докум. подп. Дата

				A23B.135.019				
Изм	Лист	№ докум	подп.	Дата	Полотно	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	1999		И	15	1:10
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин			Лист	Листов	
Т. контр.						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Мюнтер				Лист 5-ПН-3 ГОСТ13903-74 3-14-Н СЗСН ГОСТ16523-89			

Титловый проект 903-1-287.91
АЛБСРИ 4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	примечание
				<u>Документация</u>		
A2			A 238.136.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		A 238.136.010	Корпус	1	
A4	2		A 238.136.020	Заглушка	1	
A4	3		A 238.110.010	Крышка	1	
A4	4		A 238.110.020	Поллавок	1	
				<u>Детали</u>		
A4	5		A 238.110.001	Тяга	1	
A4	6		A 238.110.002	Стойка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	7			Ось 6-ВЛ11х18СтЗел		
				ГОСТ 9650-80	2	
	8			Болт МВ-69х30.56		
				ГОСТ 7798-70	1	

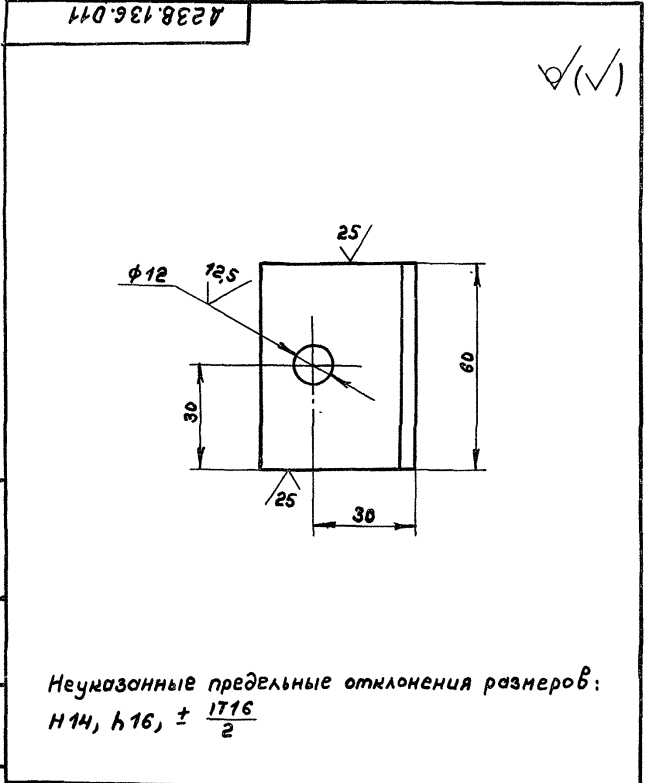
A 238.136.000
Бак
разрыва струи
 Лист 1 из 2
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разработчик: Лалин
 Проверено: Лалин
 Начертано: Волынский
 Инженер: Монтёр
 Утверждено: Монтёр

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	примечание
		9		Болт М10-69х35.56		
				ГОСТ 7798-70	4	
		10		Гайка М8-6Н5		
				ГОСТ 3032-76	1	
		11		Гайка М10-6Н5		
				ГОСТ 5915-70		
		12		Шайба 10.01.		
				ГОСТ 10906-78	4	
		13		Шайба 8.01.		
				ГОСТ 11371-78	3	
		14		Шпилька 2х14.		
				ГОСТ 397-79	2	

A 238.136.000
 Лист 2 из 2
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

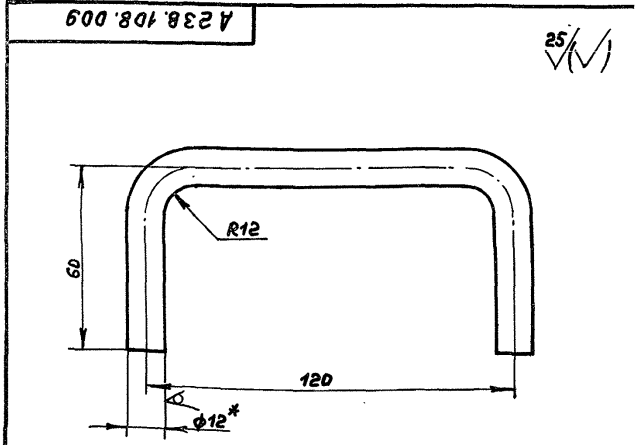
Изм. №, дата, подп. и дата
 Разработчик: Лалин
 Проверено: Лалин
 Начертано: Волынский
 Инженер: Монтёр
 Утверждено: Монтёр



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 H14, h16, ± 1716/2

A 238.136.011
Петля
 Лист 02 из 1
 Уголок 45х45х4-Б ГОСТ 8509-88
 стЗел ГОСТ 535-88
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разработчик: Лалин
 Проверено: Лалин
 Начертано: Волынский
 Инженер: Монтёр
 Утверждено: Монтёр

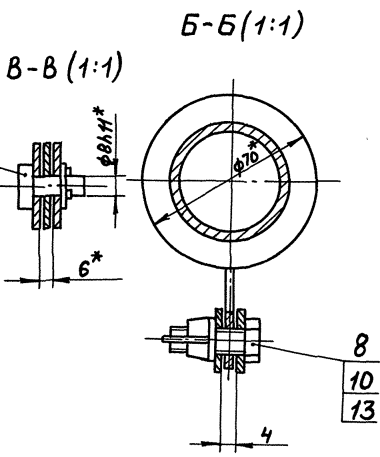
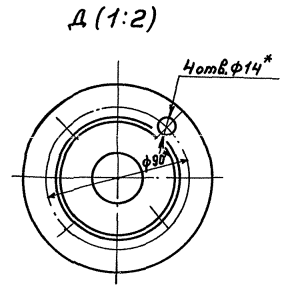
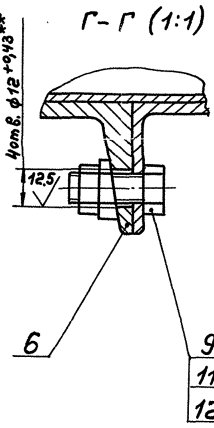
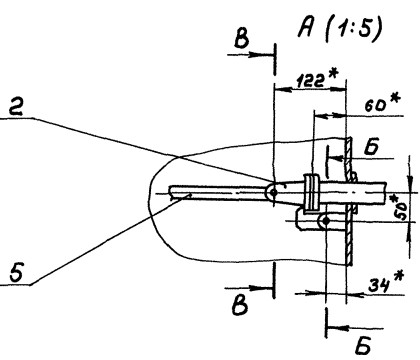
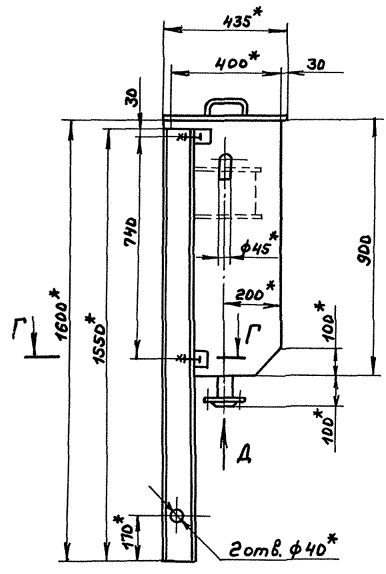
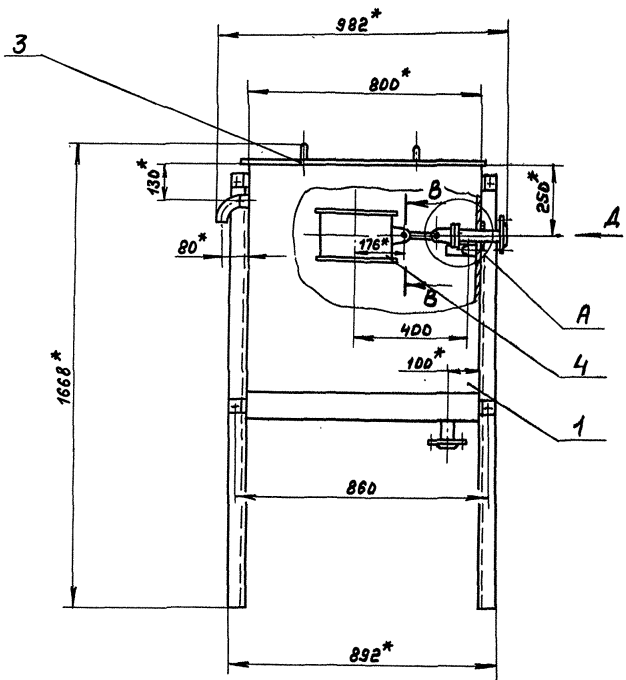


Длина развертки 225мм

1.*размеры для справок
 2. ± 1716/2

A 238.108.009
Ручка
 Лист 02 из 1
 Круг 12-Б ГОСТ 2590-88
 стЗел ГОСТ 535-88
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разработчик: Бродышев
 Проверено: Павлов
 Начертано: Монтёр
 Утверждено: Монтёр



- 1.*размеры для справок.
- 2.**Обработать по сопрягаемой детали.
- 3. ± IT16/2
- 4. Сборку проверить на герметичность по ДСТ 5.1180-87 наливом воды на полную высоту. Течь не допускается.

Д 23 В. 136. 000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
		Л.А.И.И.	В.С.	11/88	
Бак разрыва струи					Лист 77 из 10
Г.Монтр					Лист Листов 7/1
Науч.отд. Волсекский					ГПИ Горьковский
И.Монтр					САНТЕХПРОЕКТ
Упр.Б.					

Типовой проект 903-1-287.91 ЯИ604

Инв. № пров. и дата вкл. инв. № и дата

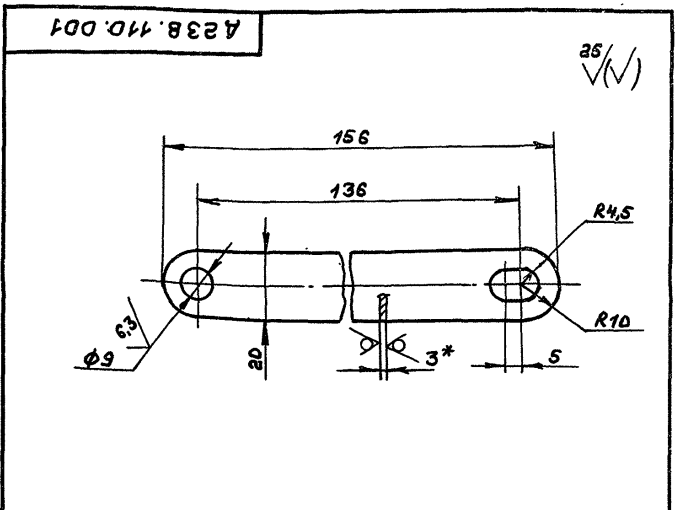
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			A238.136.010 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		A238.136.001	Патрубок		
				Труба 45x3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=30 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,09 м ²
				Накладная		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-й-Н ст 3 ГОСТ 16523-88		
Б4	2		A238.136.002	(D100-1x46 ^H) $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,1 м ²
Б4	3		A238.136.003	(D100-1x40 ^H) $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	0,09 м ²
				Патрубок		
				Труба 38x3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
Б4	4		A238.136.004	L=152 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,39 м ²
Б4	5		A238.136.005	L=105 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,26 м ²
А4	6		A238.136.006	Кольцо	1	

A238.136.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Лавин	Лавин	Лавин
Проб.	Лавин	Лавин	Лавин
Нач. отд.			
И.Монтр.	Монтер	Лавин	Лавин
Утв.			
Корпус		Лит.	Лист
		И	1 2
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7		A238.136.007	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-й-Н ст 3 ГОСТ 16523-88		
				(796x898) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	11,2 м ²
А4	8		A238.136.008	Стенка	1	
	9		-01	Стенка	1	
А4	10		A238.136.009	Дно	1	
А4	11		A238.136.011	Петля	4	
А4	12		A238.110.012	Стенка	1	
А4	13		A238.110.017	Петля	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	14			Фланец 1-32-6 ст 25		
				ГОСТ 12820-80	2	
	15			Дтвод 90° 45x2,5		
				ГОСТ 17375-83	1	

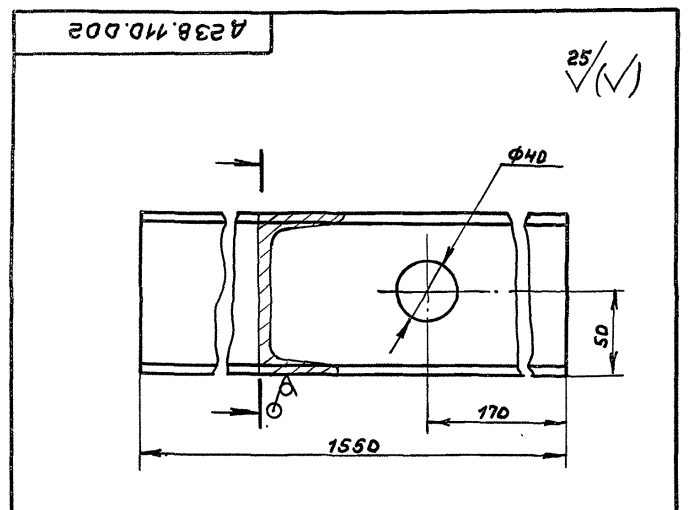
Инв. № пров. и дата вкл. инв. № и дата

A238.136.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Лавин	Лавин	Лавин
Проб.	Лавин	Лавин	Лавин
Нач. отд.			
И.Монтр.	Монтер	Лавин	Лавин
Утв.			
A238.136.010		Лит.	Лист
		И	1 2
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4			



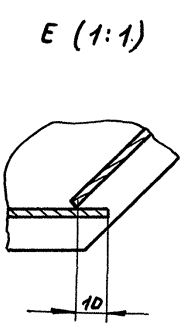
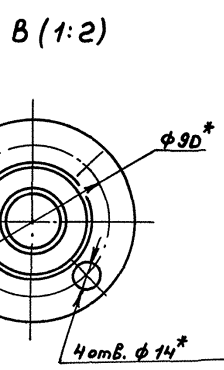
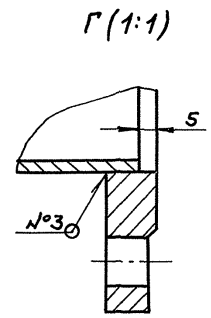
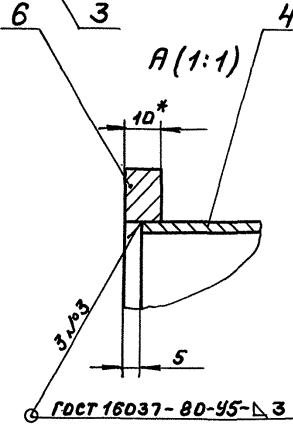
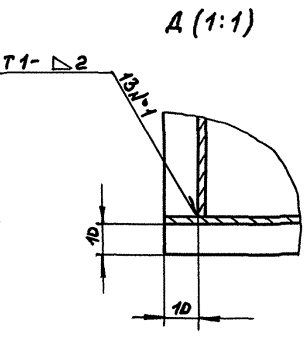
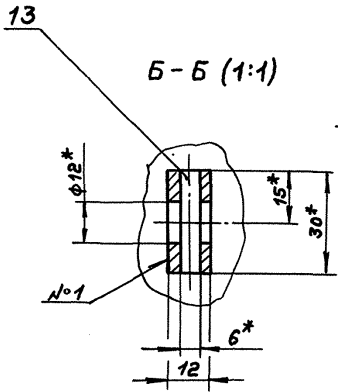
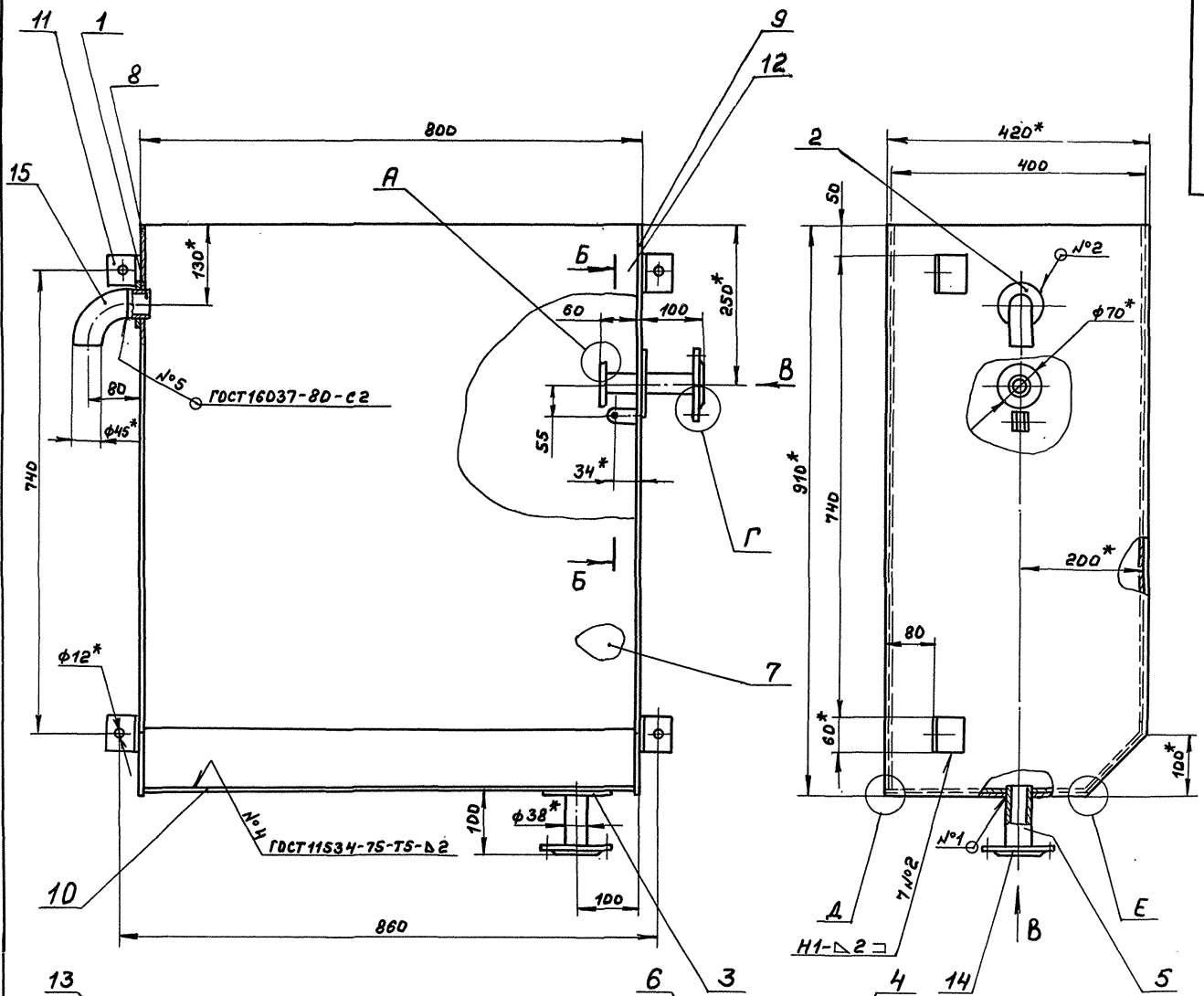
1.* Размеры для справок
2. H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$

A238.110.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Бердышев	Бердышев	Бердышев
Проб.	Панова	Лавин	Лавин
И.Монтр.	Монтер	Лавин	Лавин
Утв.			
ТАГД		Лит.	Лист
		И	007 1:1
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74			
Лист 3-й-Н ст 3 ГОСТ 16523-88			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4			



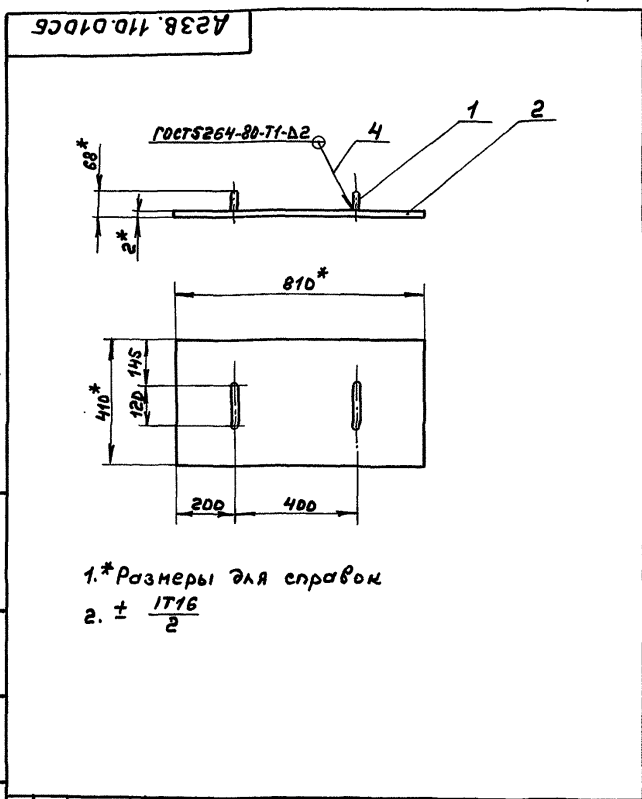
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H16, ± $\frac{IT16}{2}$

A238.110.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Бердышев	Бердышев	Бердышев
Проб.	Панова	Лавин	Лавин
И.Монтр.	Монтер	Лавин	Лавин
Утв.			
Стенка		Лит.	Лист
		И	13 1:2
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74			
Лист 3-й-Н ст 3 ГОСТ 16523-88			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
формат А4			



- 1.* Размеры для справок.
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы №1 и 2 по ГОСТ 5264-80.

				A 238.136.010СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист		
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Г. контр.						
И. контр.						
Умб.						
				Ил. № 43 1:5		
				Лист № 1		
				ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ		

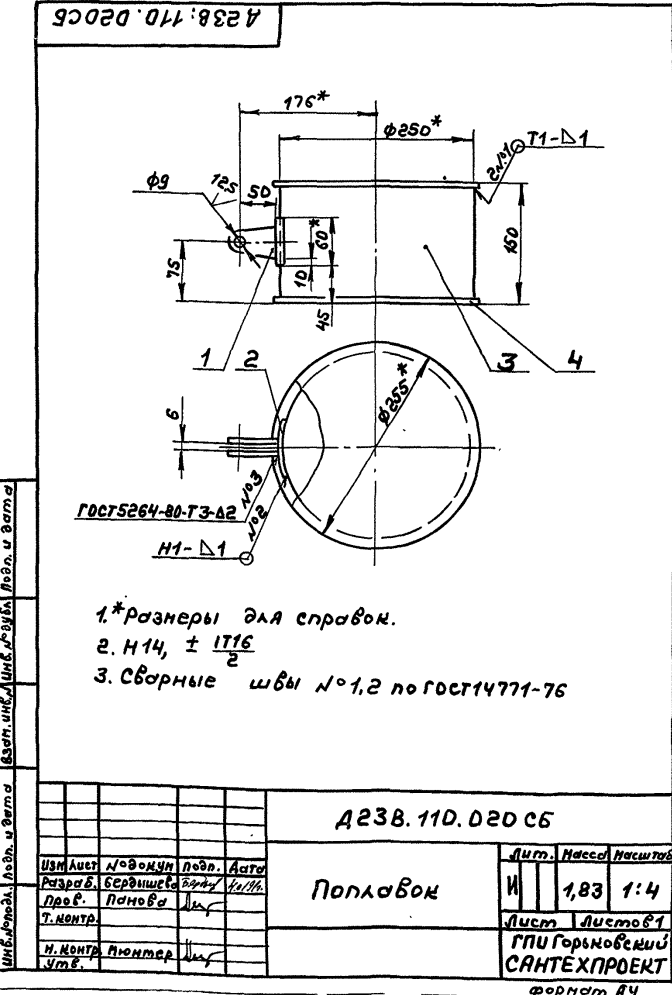


1.*Размеры для справок
2. $\pm \frac{1716}{2}$

Инв. № док. Подл. и дата				Инв. № док. Подл. и дата			
A238.110.010СБ				A238.110.010СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.
					И	5,64	1:10
Разраб. Бердников				Лист Листов 1			
Проб. Панова				ГПИ Горьковский			
Т. контр.				САНТЕХПРОЕКТ			
И. контр. Нюмтер				формат А4			
Утв.							

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание	
				<u>Документация</u>			
А4			A238.110.010СБ	Сборочный чертёж			
				<u>Детали</u>			
А4	1	A238.108.009		Ручка	2		
Б4	2	A238.110.003		Лист			
				Лист Б-ПН-ГОСТ19903-74			
				3-й-Н стЗспГОСТ16523-89			
				(410x810) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	5,2м2	
Инв. № док. Подл. и дата				Инв. № док. Подл. и дата			
A238.110.010				A238.110.010			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.
					И		
Разраб. Бердников				Лист Листов 1			
Проб. Панова				ГПИ Горьковский			
И. контр. Нюмтер				САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.				формат А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание	
				<u>Документация</u>			
А4			A238.110.020СБ	Сборочный чертёж			
				<u>Детали</u>			
А4	1	A238.110.004		Серьга	2		
Б4	2	A238.110.005		Накладная			
				Лист Б-ПН-ГОСТ19903-74			
				3-й-Н стЗспГОСТ16523-89			
				(60x60) h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,03м2	
А4	3	A238.110.006		Обечайка	1		
Б4	4	A238.110.007		Ано			
				Лист Б-ПН-ГОСТ19903-74			
				3-й-Н стЗспГОСТ16523-89			
				φ255 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	0,4м2	
Инв. № док. Подл. и дата				Инв. № док. Подл. и дата			
A238.110.020				A238.110.020			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.
					И		
Разраб. Бердников				Лист Листов 1			
Проб. Панова				ГПИ Горьковский			
И. контр. Нюмтер				САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.				формат А4			

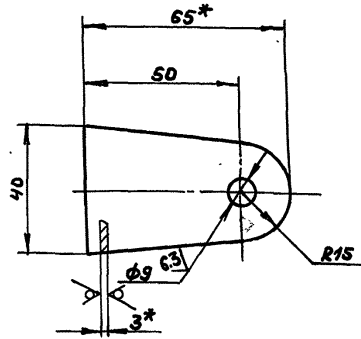


1.*размеры для справок.
2. h14, $\pm \frac{1716}{2}$
3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ14771-76

Инв. № док. Подл. и дата				Инв. № док. Подл. и дата			
A238.110.020СБ				A238.110.020СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.
					И	1,83	1:4
Разраб. Бердников				Лист Листов 1			
Проб. Панова				ГПИ Горьковский			
Т. контр.				САНТЕХПРОЕКТ			
И. контр. Нюмтер				формат А4			
Утв.							

A238.110.004

25/✓



- 1.*Размеры для справом.
- 2. $h14, \pm \frac{1714}{2}$

A238.110.004

Серьга

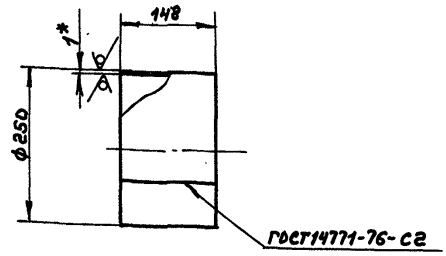
Лит.	Масса	Насчито
И	0,05	1:1
Лист		Листов 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	10/01/11
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов	
Т.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
И.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	

Лист 5-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский
3-й-Н ст3сп ГОСТ 16523-89 САНТЕХПРОЕКТ

A238.110.006

25/✓



Длина развертки 782мм.

- 1.*Размеры для справом.
- 2. $h16, \pm \frac{1716}{2}$

A238.110.006

Обечайка

Лит.	Масса	Насчито
И	0,9	1:5
Лист		Листов 1

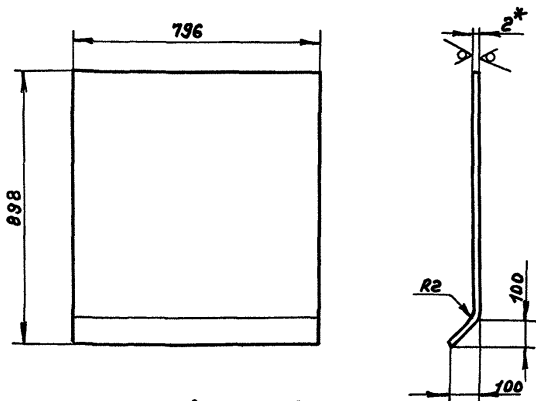
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	10/01/11
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов	
Т.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
И.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	

Лист 5-ЛН-1 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский
3-й-Н ст3сп ГОСТ 16523-89 САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

A238.110.012

25/✓



Длина развертки 939мм.

- 1.*Размеры для справом.
- 2. $\pm \frac{1716}{2}$

A238.110.012

Стенка

Лит.	Масса	Насчито
И	11,7	1:10
Лист		Листов 1

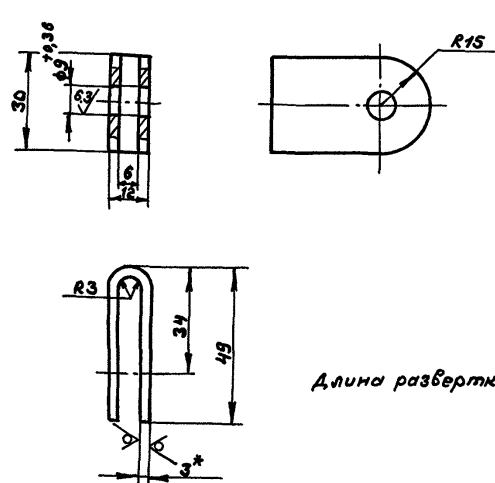
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	10/01/11
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов	
Т.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
И.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	

Лист 5-ЛН-2 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский
3-й-Н ст3сп ГОСТ 16523-89 САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

A238.110.017

25/✓



Длина развертки 100мм

- 1.*Размеры для справом
- 2. $\pm \frac{1716}{2}$

A238.110.017

Петля

Лит.	Масса	Насчито
И	0,07	1:1
Лист		Листов 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	10/01/11
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов	
Т.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
И.Контр.	Иванов	Иванов	Иванов	
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	

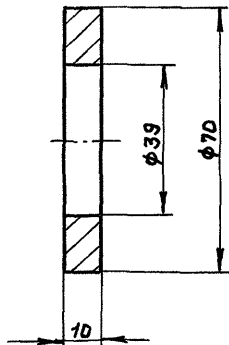
Лист 5-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский
3-й-Н ст3сп ГОСТ 16523-89 САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Сент

24.8.61-04 41 Формат А4

А 238.136.006

125



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h14

А 238.136.006

Кольцо

Лист	Масса	Масштаб
И	0,21	1:1

Ст 3сп
ГОСТ 380-88

Лист Листов 1

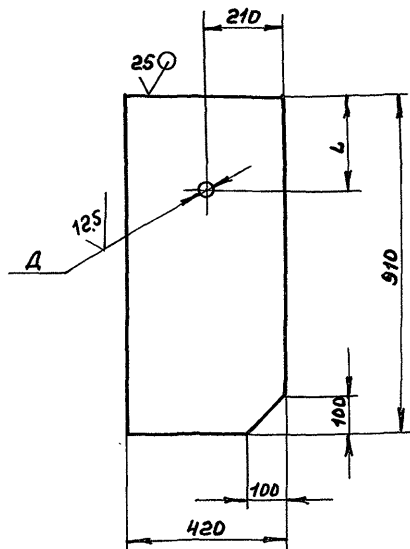
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Проб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Т. контр.
И. контр. Мюнтер
Утв.

А 238.136.008

125



Обозначение	L, мм	A, мм	Масса, кг
А 238.136.008	130	46	5,98
-01	250	39	5,99

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h16, ± 1/16
2

А 238.136.008

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
И	—	—

Лист Б-ПН-2ГОСТ19903-74
3-11-Н ст 3спГОСТ16523-89

Лист Листов 1

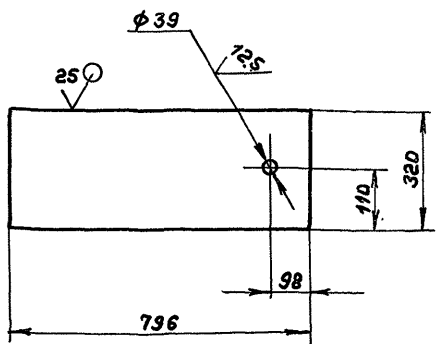
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Проб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Т. контр.
И. контр. Мюнтер
Утв.

А 238.136.009

125



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h16, ± 1/16
2

А 238.136.009

Дно

Лист	Масса	Масштаб
И	3,9	1:10

Лист Б-ПН-2ГОСТ19903-74
3-11-Н ст 3спГОСТ16523-89

Лист Листов 1

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Проб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Т. контр.
И. контр. Мюнтер
Утв.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		А3	А 238.136.020СБ	сборочный чертёж		
				Детали		
		Б4	1 А 238.136.013	Прокладка		
				Пластина I, лист		
				ТМЩ-Н-6ГОСТ7338-77		
				φ70	1	0,08кг
		Б4	2 А 238.136.014	Диск		
				Лист Б-ПН-6ГОСТ19903-74		
				Ст 3спГОСТ14637-89		
				φ70 h16 25	1	0,18кг
		А4	3 А 238.110.004	Серьга	2	
		А4	4 А 238.110.023	Подвеска	1	

А 238.136.020

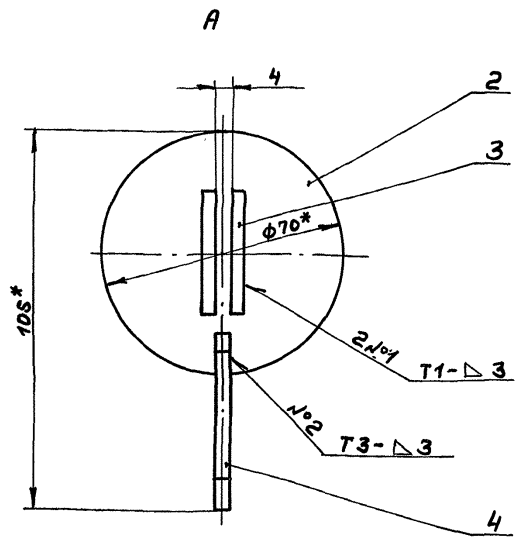
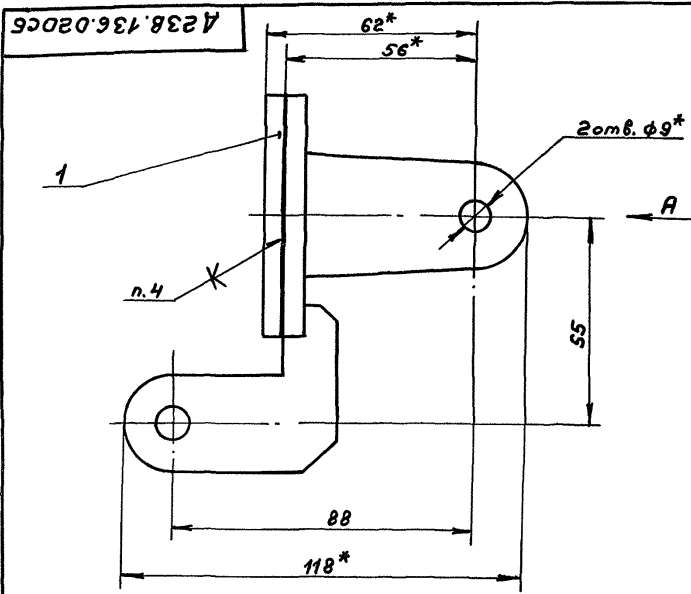
Заглушка

Лист	Лист	Листов
И		1

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Монир. ЛЯЛИН 24861-04 42 формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Проб. ЛЯЛИН ЛЯЛИН
Т. контр.
И. контр. Мюнтер
Утв.



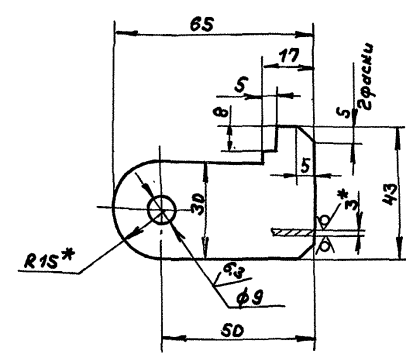
- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 4. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76.

D238.136.020CB				Лист	Масса	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Заглушка		
Разр.	Л.А.И.	Л.А.И.	Л.А.И.	И	0,42	1:1
Проект.	Л.А.И.	Л.А.И.	Л.А.И.	Лист Листов		
И.Монтр.	Мюнтер	Л.	Л.	ГПИ Горьковский		
Умб.				САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А3		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																														
				Документация																																
А2			D238.138.000CB	Сборочный чертёж																																
				Сборочные единицы																																
А4	1		D238.138.010	Корпус	1																															
А4	2		D238.138.020	Крышка	1																															
				Детали																																
А4	3		D238.138.001	Заглушка	1																															
				Стандартные изделия																																
	4			Прокладка Б-65-16																																
				ГОСТ 15180-86	1																															
	5			Болт М12-6х40,5Б																																
				ГОСТ 7798-70	4																															
	6			Гайка М12-6Н,5																																
				ГОСТ 5915-70	4																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">D238.138.000</td> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Банк нулевых точек</td> <td>И</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">V=0,35 м³</td> <td colspan="3">ГПИ Горьковский</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">Формат А4</td> </tr> </table>							D238.138.000			Лист	Масса	Листов	Банк нулевых точек			И		1	V=0,35 м ³			ГПИ Горьковский						САНТЕХПРОЕКТ						Формат А4		
D238.138.000			Лист	Масса	Листов																															
Банк нулевых точек			И		1																															
V=0,35 м ³			ГПИ Горьковский																																	
			САНТЕХПРОЕКТ																																	
			Формат А4																																	

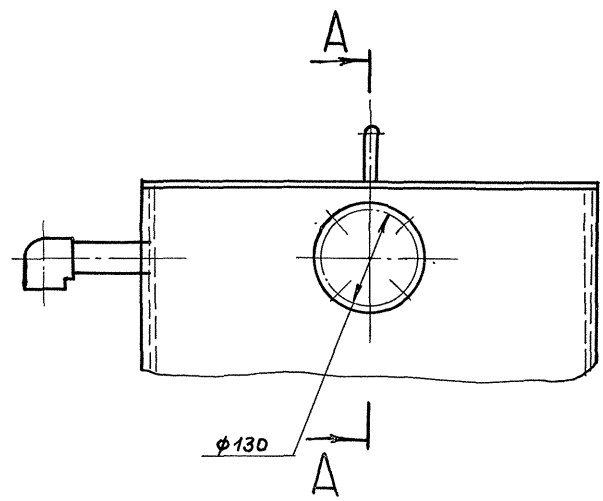
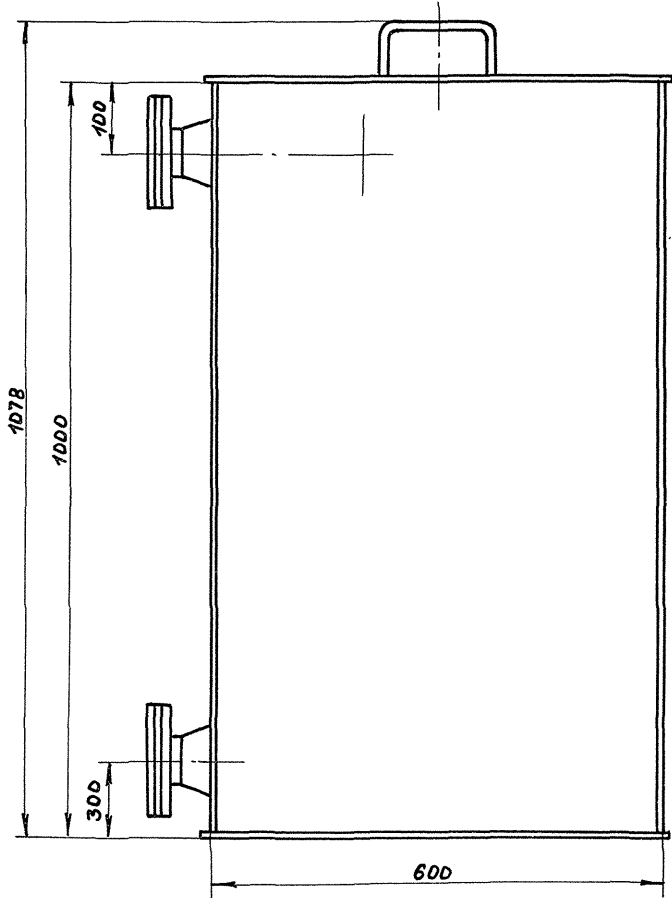
D238.110.023				Лист	Масса	Листов
Подвеска				И	0,06	1:1
Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19303-74				ГПИ Горьковский		
3-ПН-4 с 3-м ГОСТ 16523-88				САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр. Мюнтер Л.				Формат А4		

- 1.* Размеры для справок
- 2. Н14, н14, $\pm \frac{IT14}{2}$

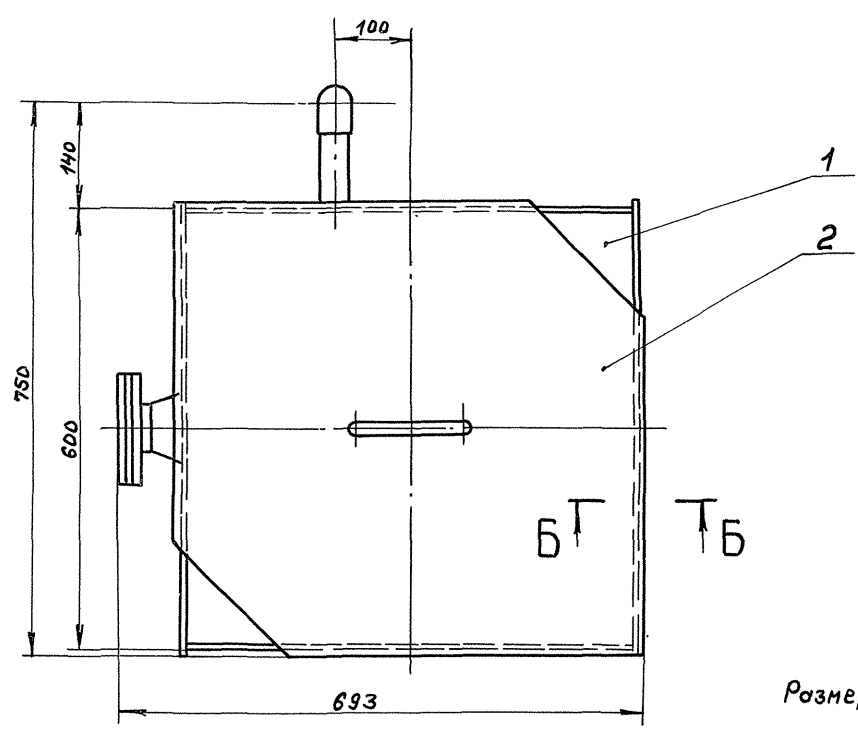
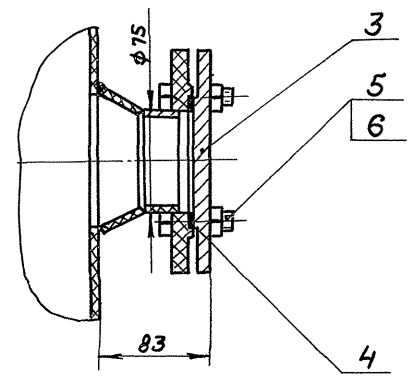


Изм. Лист № докум. Подп. Дата

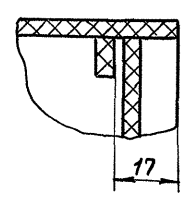
25/√(V)



A-A (1:2,5)



Б-Б (1:1)



Размеры для справки.

Исполн. - [signature], Провер. - [signature], Инж. - [signature], Нач. отд. - [signature]

					A238.138.000С6		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бок нижних точек $V = 0,35 \text{ м}^3$	Лит.	Масштаб
						И	1:5
					Лист 1 из 1		
					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
					копир. [signature]		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A 238.138.010СБ	Сборочный чертёж		
				Автомат		
АЧ	1		A 238.138.003	Стенка	1	
БЧ	2		A 238.138.004	Стенка	1	
				Лист ПНАСТУ 6-19-228-83 2010В-001ГОСТ16338-85		
				(995x590) h16	1	2,8кг
БЧ	3		A 238.138.005	Стенка		
				Лист ПНАСТУ 6-19-228-83 2010В-001ГОСТ16338-85		
				(995x620) h16	1	2,9кг
БЧ	4		A 238.138.006	Патрубок		
				Труба ПНА40С техническая ГОСТ18598-83		
				L=123 h16	1	0,07кг
АЧ	5		A 238.138.007	Фланец	2	
БЧ	6		A 238.138.008	Патрубок		

A 238.138.010			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер	И.И.	14.91
Проб.	Вольский	В.И.	
Нач. отд.			
Н. контр.	Мюнтер	И.И.	
Утв.			

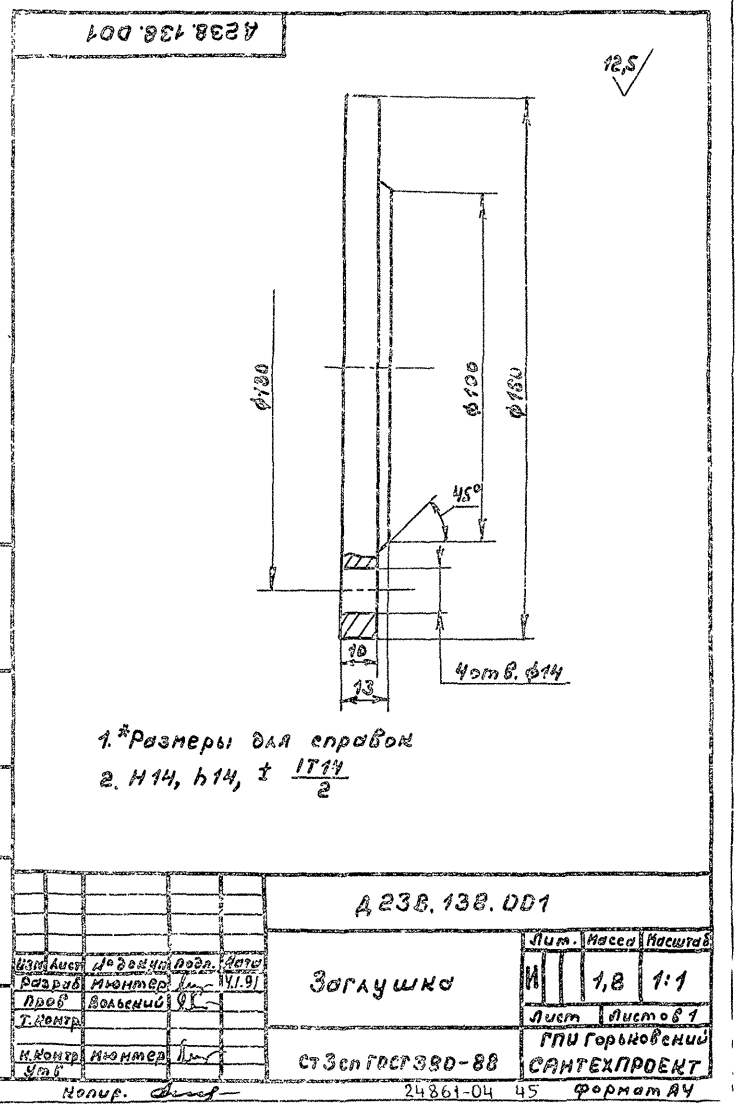
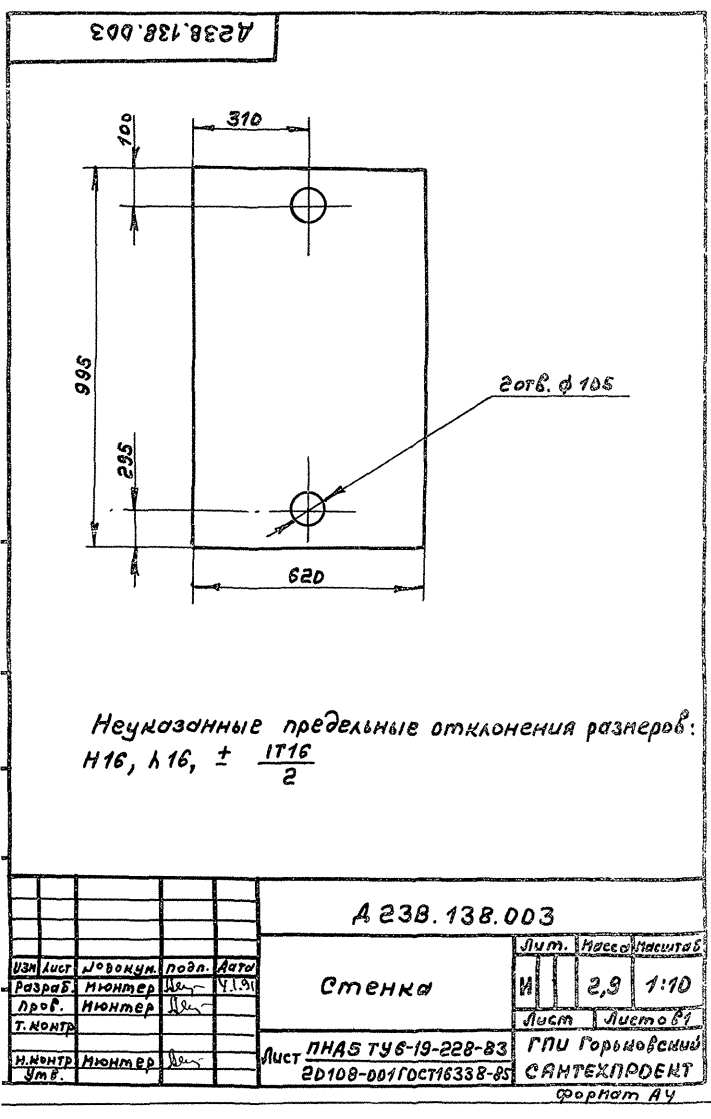
Лит.		Лист		Листов	
И	1	1	2		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					
Формат А4					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Труба ПНА75С техническая ГОСТ18598-83		
				L=30 h16	2	0,04кг
А3	7		A 238.138.009	Конус	2	
АЧ	8		A 238.138.011	Стенка	1	
БЧ	9		A 238.138.012	Дно		
				Лист ПНАСТУ 6-19-228-83 2010В-001ГОСТ16338-85		
				(620x620) h16	1	1,8кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	11			Угольник ПНА75С		
				ОСТ6-05-367-74	1	

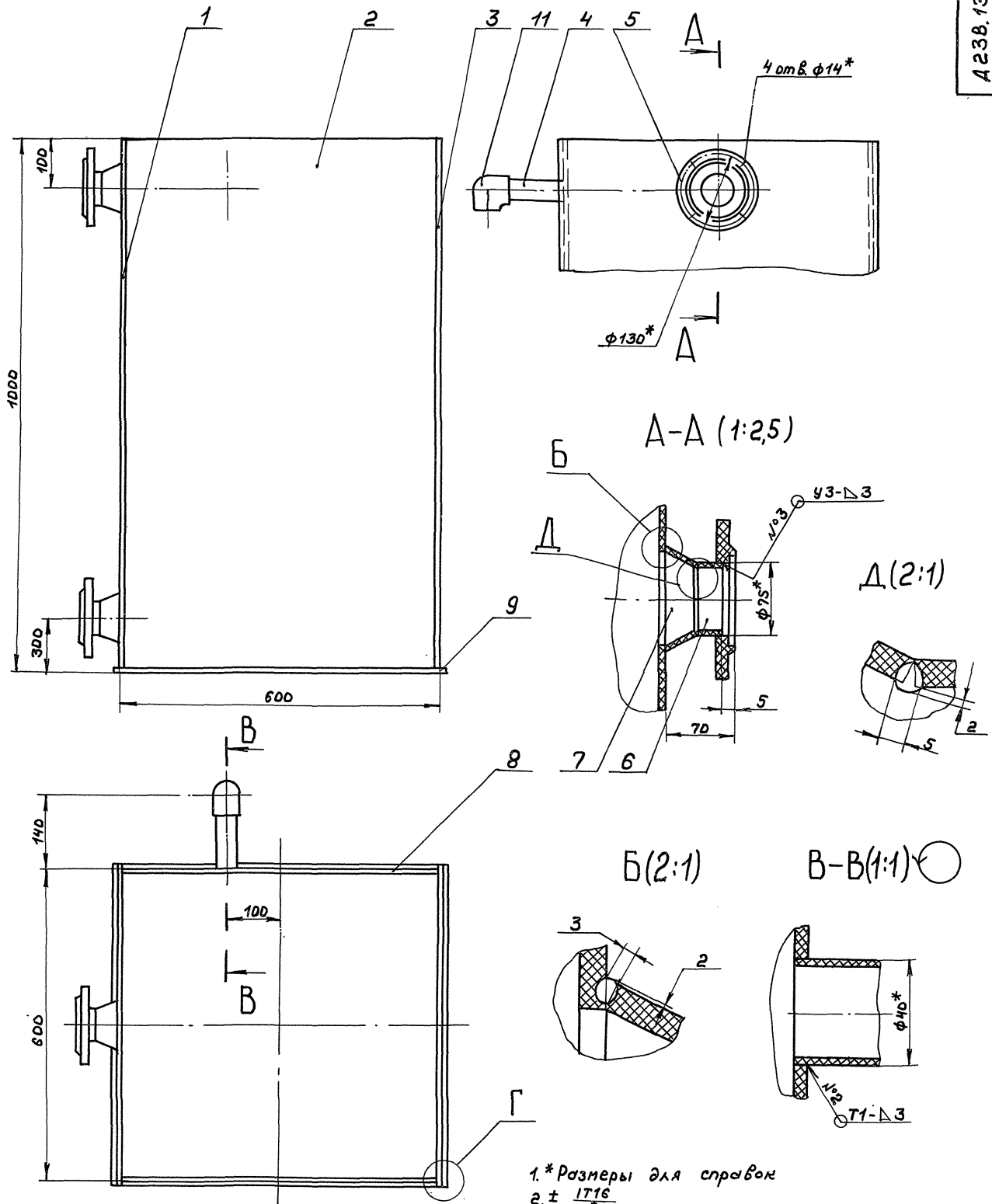
A 238.138.010			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер	И.И.	14.91
Проб.	Вольский	В.И.	
Нач. отд.			
Н. контр.	Мюнтер	И.И.	
Утв.			

Лит.		Лист		Листов	
И	1	1	2		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					
Формат А4					

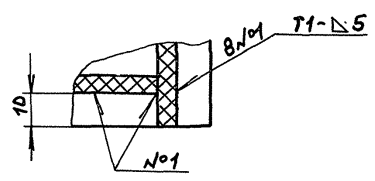
Изм. Лист № докум. Подп. Дата



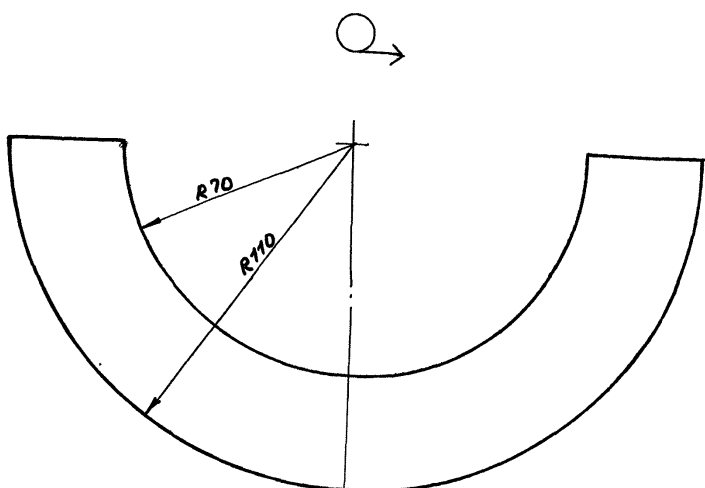
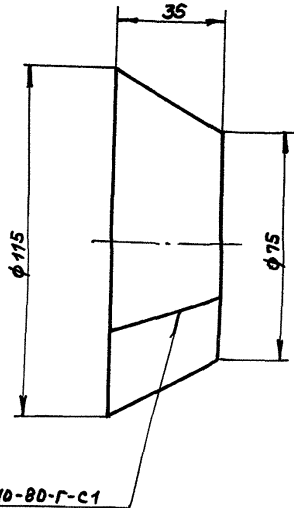
Изм. Лист № докум. Подп. Дата



- 1.* Размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80 тип Г
- 4. Сварка нагретым газом с присадочным прутком.



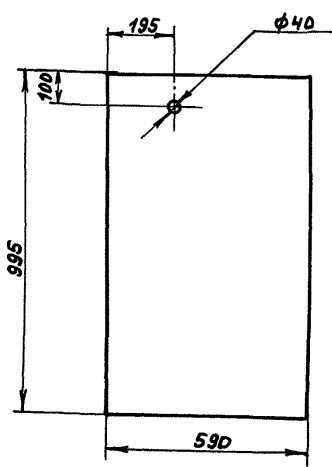
				A 238.138.010СБ		
				Корпус		
Изм	Лист	№ докум	Подп. Дата	И	Масса	Исхиты
Разрб.	Мюнтер	И	01/91	И	13,5	1:5
Проб.	Вольский	И		Лист Листов		
Г.Монтр	Вольский	И		ГПИ Горьковский		
Нач. отд.	Вольский	И		САНТЕХПРОЕКТ		
И.Монтр	Мюнтер	И				
Чтв.						



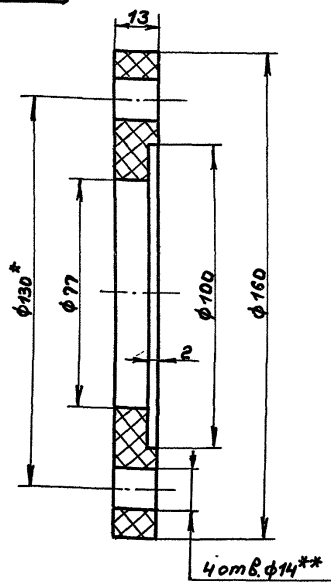
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

ГОСТ 16310-80-Г-С1

Д 23В.138.009						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Конус	И	0,05	1:1
Разраб.	Мюнтер	Шт.	4.19	Лист		Листов	1	1
Проф.	Вольский	Шт.		Лист		Листов		
Т.Контр.				Лист		Листов		
И.Контр.	Мюнтер	Шт.		Лист	Листов			
Утв.				Лист	Листов			
						Лист ПНАСТУ 6-19-22В-83 2010В-001ГОСТ16338-85		
						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
						Формат А3		



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16, h16, \pm \frac{IT16}{2}$



- 1.*Размеры для справок
- 2.**Обработать по сопрягаемой детали
3. $h16, h16, \pm \frac{IT16}{2}$

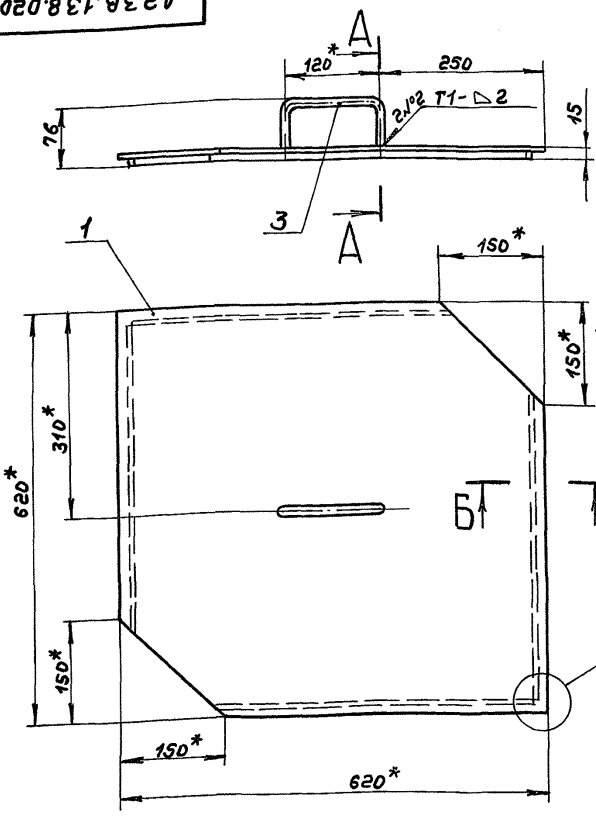
Д 23В.138.011						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	И	2,8	1:10
Разраб.	Мюнтер	Шт.	4.19	Лист		Листов	1	1
Проф.	Вольский	Шт.		Лист		Листов		
Т.Контр.				Лист		Листов		
И.Контр.	Мюнтер	Шт.		Лист	Листов			
Утв.				Лист	Листов			
						Лист ПНАСТУ 6-19-22В-83 2010В-001ГОСТ16338-85		
						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
						Формат А4		

Д 23В.138.007						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	И	0,01	1:1
Разраб.	Мюнтер	Шт.	4.19	Лист		Листов	1	1
Проф.	Вольский	Шт.		Лист		Листов		
Т.Контр.				Лист		Листов		
И.Контр.	Мюнтер	Шт.		Лист	Листов			
Утв.				Лист	Листов			
						Лист ПНАСТУ 6-19-22В-83 2010В-001ГОСТ16338-85		
						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
						Формат А4		

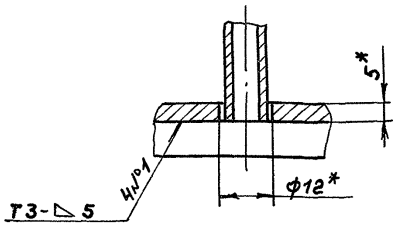
А23В.13В.020СБ

Туполобой проект 903-1-287.91 Альбом 4

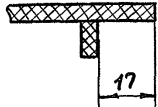
Инв. № подл. Дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата



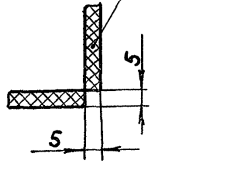
А-А (1:1)



Б-Б (1:1)



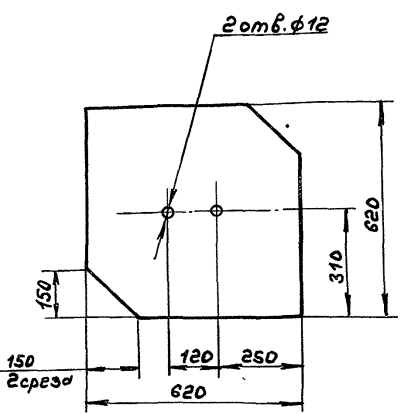
В (1:1)



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $h_{16} \pm \frac{1716}{2}$
- 3 Сварные швы по ГОСТ 16310-80 тип Г.

А23В.13В.020СБ				Лист	Масса	Масштаб
Крышка				И	1,93	1:5
ИЗМ. Лист				Лист 1 Листов 1		
Разраб. Мюнтер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Проб. Вольский				формат В3		
Т. контр.						
И. контр. Мюнтер						
Утв.						

А23В.13В.014



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h_{16}, h_{16} \pm \frac{1716}{2}$

Инв. № подл. Дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

А23В.13В.014				Лист	Масса	Масштаб
Крышка				И	1,8	1:10
ИЗМ. Лист				Лист 1 Листов 1		
Разраб. Мюнтер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Проб. Вольский				формат А4		
Т. контр.						
И. контр. Мюнтер						
Утв.						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А3	А23В.13В.020СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 А23В.13В.014	Крышка	1	
		Б4	2 А23В.13В.016	Полоса		
				Лист ПНАСТУ6-19-228-83		
				20108-001ГОСТ16338-85		
				(10x465) h16	4	
		А4	3 А23В.10В.009	Ручка	1	

Инв. № подл. Дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

А23В.13В.020				Лист	Масса	Масштаб
Крышка				И		1
ИЗМ. Лист				Лист 1 Листов 1		
Разраб. Мюнтер				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Проб. Вольский				формат А4		
Т. контр.						
И. контр. Мюнтер						
Утв.						