

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	19	
A 22E.074.000	Рамка		
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		22
A 22E.075.002	Вкладыш		
A 22E.075.010	Патрубок	23	
A 22E.075.010СБ	Патрубок		
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	42
A 23B.136.020	Заглушка	
A 23B.136.020СБ	Заглушка	43
A 23B.110.023	Подвеска	
A 23B.138.000	Бак нижних точек V=0,35 м ³	
A 23B.138.000СБ	Бак нижних точек V=0,35 м ³	44
A 23B.138.001	Заглушка	
A 23B.138.003	Стенка	45
A 23B.138.010	Корпус	
A 23B.138.010СБ	Корпус	46
A 23B.138.007	Фланец	
A 23B.138.009	Конус	
A 23B.138.011	Стенка	
A 23B.138.020	Крышка	
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.Монтаж	Монтаж	Ил.			
И.М.В.				Копир.	24.861-04 3 формат А2

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			А12А.032.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	А12А.032.001	Патрубок	Труба 57х2,5 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80		
Б4	2	А12А.032.002	Крышка	Л = 112 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$ Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 СтЗсп ГОСТ14637-89	2	0,4кг.
А4	3	А12А.032.003	Обечайка	(Д123-1 х Д28 $\frac{25}{\sqrt{}}$)	1	
Б4	4	А12А.032.004	Ано	Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 СтЗсп ГОСТ14637-89		
			5	φ 123 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$ <u>Прочие изделия</u> Болты М6-М20-SS ТУ 36.1097-85	1	0,4кг
А12А.032.000						
Имя Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Шилина Ю.И. 3.11.90 Проб. Шилина Ю.И. Нач. отд. Волынский В.В. И. контр. Ионтер В.				Расширитель для установки ТУАЗ		Лист 1 И 1
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		Формат А4

А12А.032.000СБ

1.*Размеры для справок
2. ± 1/16
3. Сварные швы по ГОСТ5264-80

А12А.032.000СБ		
Расширитель для установки ТУАЗ		Лист 6 И 6
		Масштаб 1:4
Имя Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Шилина Ю.И. 3.11.90 Проб. Шилина Ю.И. Т. контр. Нач. отд. Волынский В.В. И. контр. Ионтер В.		Лист Листов 6 7 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Формат А4

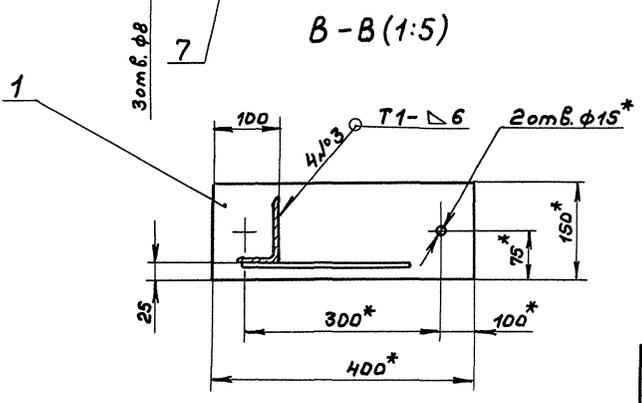
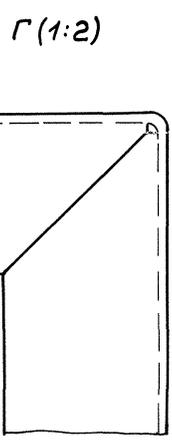
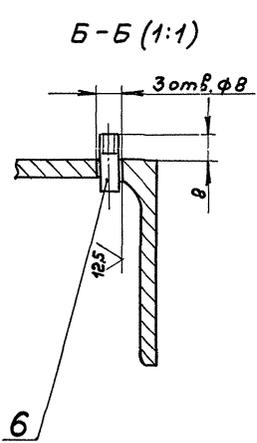
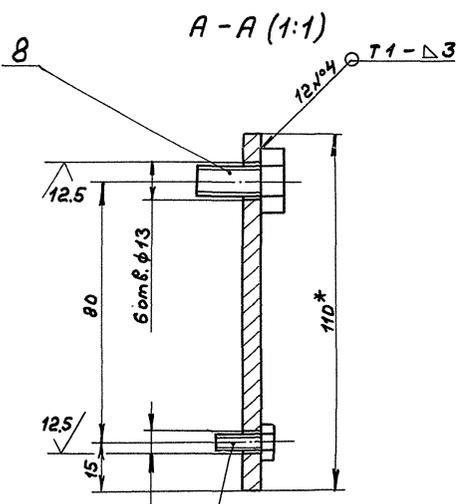
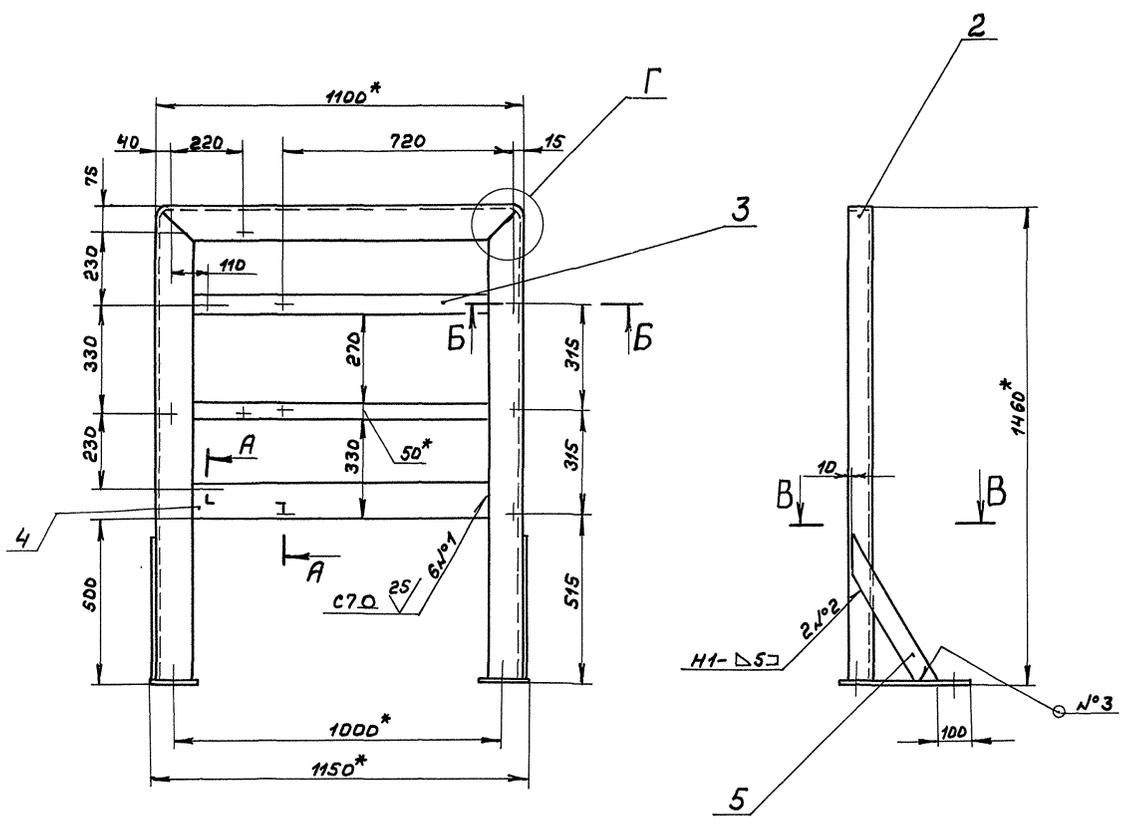
Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2			А12В.193.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	А12В.193.001	Плита	Л = 900 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	2,12кг
А3	2	А12В.193.002	Рамка	Л = 900 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	
Б4	3	А12В.193.003	Связь	Полоса 2-Б-6х50 ГОСТ103-76 СтЗсп ГОСТ535-88		
Б4	4	А12В.193.004	Связь	Полоса 2-Б-6х110 ГОСТ103-76 СтЗсп ГОСТ535-88		
			5	Л = 900 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	4,24кг
А4	5	А12В.193.005	Укосина		2	
А4	6	А12В.193.006	Шпилька		3	
<u>Стандартные изделия</u>						
			7	Болт ГОСТ7798-70 М6-69 х 14,56	3	
			8	М10-69 х 20,56	6	
А12В.193.000						
Имя Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Аялин В.В. 3.11.90 Проб. Аялин В.В. Нач. отд. И. контр. Ионтер В.				Стойка		Лист 1 И 1
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		Формат А4

А12В.193.003

25/√

1.*Размеры для справок
2. ± 1/16

А12В.193.003		
Обечайка		Лист 4,4 И 4,4
Труба 133х4 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80		Масштаб 1:4
Имя Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Шилина Ю.И. 3.11.90 Проб. Шилина Ю.И. Т. контр. И. контр. Ионтер В.		Лист Листов 7 7 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Формат А4

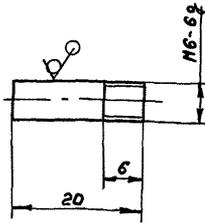


- 1.*Размеры для справок.
- 2. Н14; ± 17/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				A128.193.DD0C5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стеллаж	Лит.	Масса	Наставл.
Разр.	Лист	№	№	№		И	55.6	1:10
Проект.	Лист	№	№	№		Лист	Листов	1
Н.Монтр.	Монтёр					ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
Утв.						копир. [подпись]		

А 128.193.006

63 ✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h16; ± 1716/2

А 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		

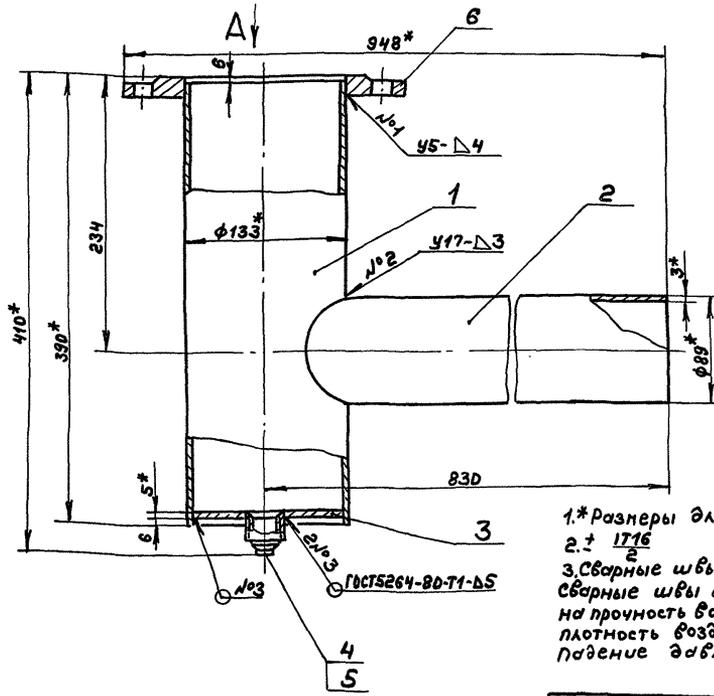
Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		А 22Е.037.000СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
А4	1	А 22Е.037.001	Патрубок	1	
А4	2	А 22Е.037.002	Патрубок	1	
Б4	3	А 22Е.037.003	Заглушка		
			Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп ГОСТ 14637-89		
			(D124.1 x d23 ⁺) 25/	1	0,45кг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

И.Монтр, Лист, Подп., Дата, И.Монтр, Лист, Подп., Дата, И.Монтр, Лист, Подп., Дата, И.Монтр, Лист, Подп., Дата

А 22Е.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 13 1:25		
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		

А 22Е.037.000СБ

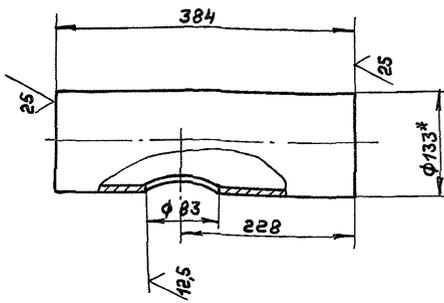


1.* Размеры для справок.
2. ± 1716/2
3. Сварные швы №1, 2 по ГОСТ 16037-80.
Сварные швы испытать на прочность водой давлением - 0,2 МПа (2 кгс/см²) и на плотность воздухом давлением - 0,1 МПа (1 кгс/см²), падение давления не допускается.

А 22Е.037.000СБ

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.	Листов	7
И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И.Монтр	И 13 1:25		
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

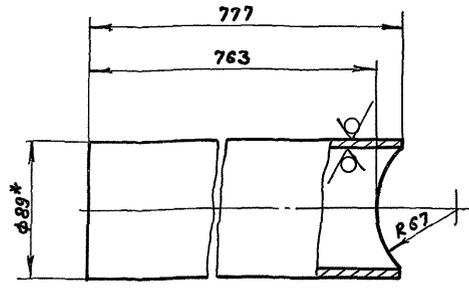


1.*Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1716}{2}$

(V)

Изм. Лист				№ докум. Подп. Дата				Дим.		Масса		Масштаб	
Разраб.				Бердышев				И		4,8		1:4	
Пров.				Корчнев				Лист		Листов		В 1	
Г. контр.								Труба 133x4 ГОСТ 10704-76		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.				И. контр.				Труба 133x4 ГОСТ 10704-76		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.								Д ГОСТ 10705-80		формат А4			

Д22Е.037.002



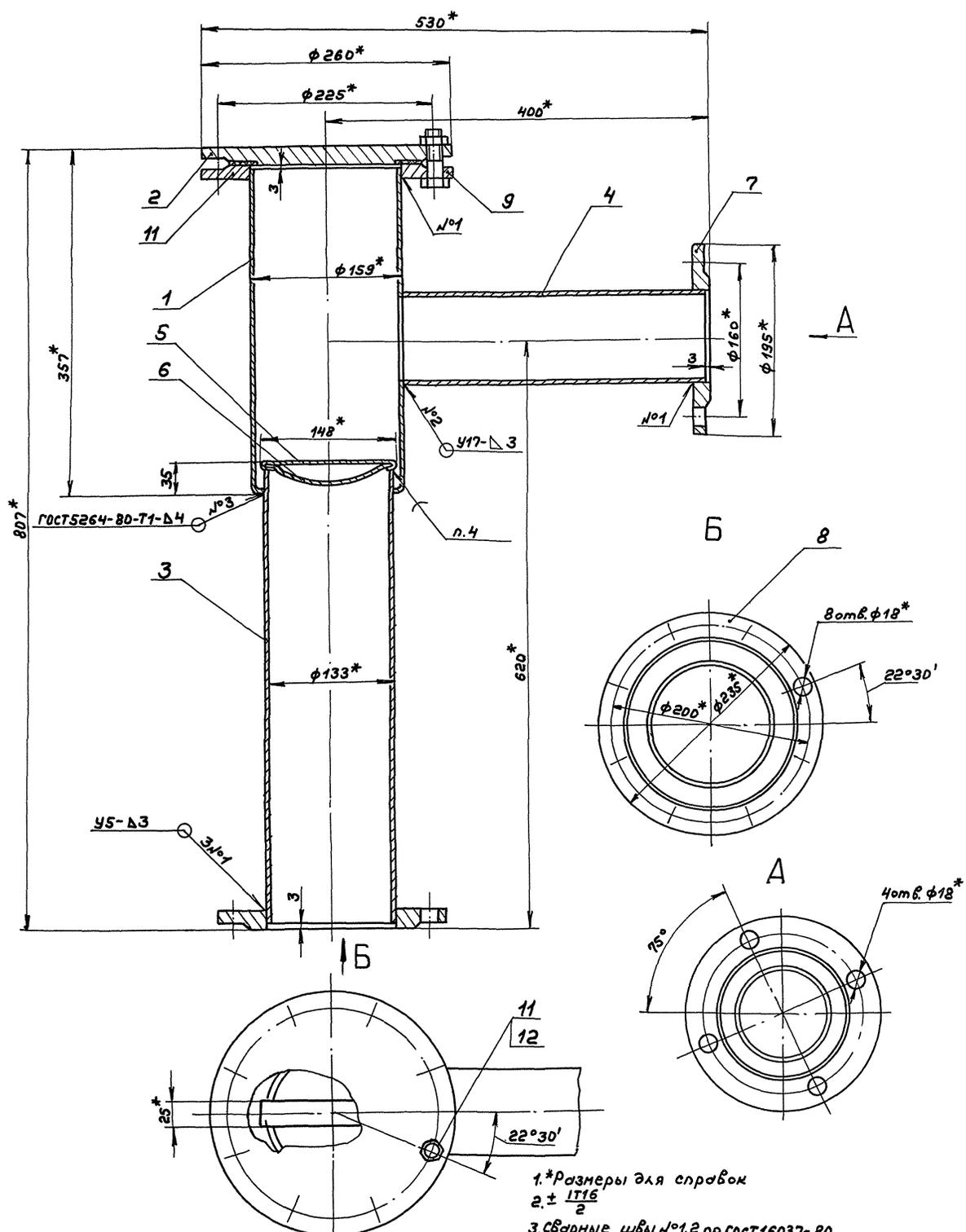
1.*Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1716}{2}$

25 (V)

Изм. Лист				№ докум. Подп. Дата				Дим.		Масса		Масштаб	
Разраб.				Бердышев				И		0,7		1:2	
Пров.				Корчнев				Лист		Листов		В 1	
Г. контр.								Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.				И. контр.				Д ГОСТ 10705-80		формат А4			

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													
Изм. Лист				№ докум. Подп. Дата				Дим.		Лист		Листов	
Разраб.				Бердышев				И		1		2	
Пров.				Корчнев				Лист		Листов		В 1	
И. контр.				И. контр.				Труба 133x4 ГОСТ 10704-76		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.								формат А4					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание							
<u>Стандартные изделия</u>													
				Планцы 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													
Изм. Лист				№ докум. Подп. Дата				Дим.		Лист		Листов	
Разраб.				Бердышев				И		1		2	
Пров.				Корчнев				Лист		Листов		В 1	
И. контр.				И. контр.				Труба 133x4 ГОСТ 10704-76		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.								формат А4					



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.
		Разработ.	ВЕРШИШЕВ	2022		И	38.3	1:2.5
		Дроб.	Коричков					
Т.Монтр.		Изм. от	Волкенин	И.К.		Лист	Листов	
И.Монтр.		И.Монтр.	Мюнтер	И.		ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			A 22E.047.000CB	Сборочный чертёж		*1) А3, А2
				Сборочные единицы		
АУ	1		A 22E.047.010	Барaban	1	
АУ	2		A 22E.047.020	Блок	1	
АУ	3		A 22E.047.040	Рукоятка	1	
АУ	4		A 22E.047.050	Кронштейн	1	
				Детали		
АУ	5		A 22E.047.001	Плита	1	
АУ	6		A 22E.047.002-01	Приним	1	
БУ	7		A 22E.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	

A 22E.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	

A 22E.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	

A 22E.047.002

Обозначение	Размеры, мм.				Масса, кг
	A	B	e	d	
A 22E.047.002	40	23	20	8	0,04
-01	46	20	26	10	0,03

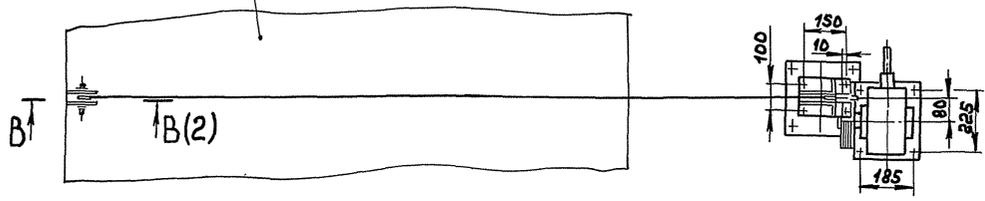
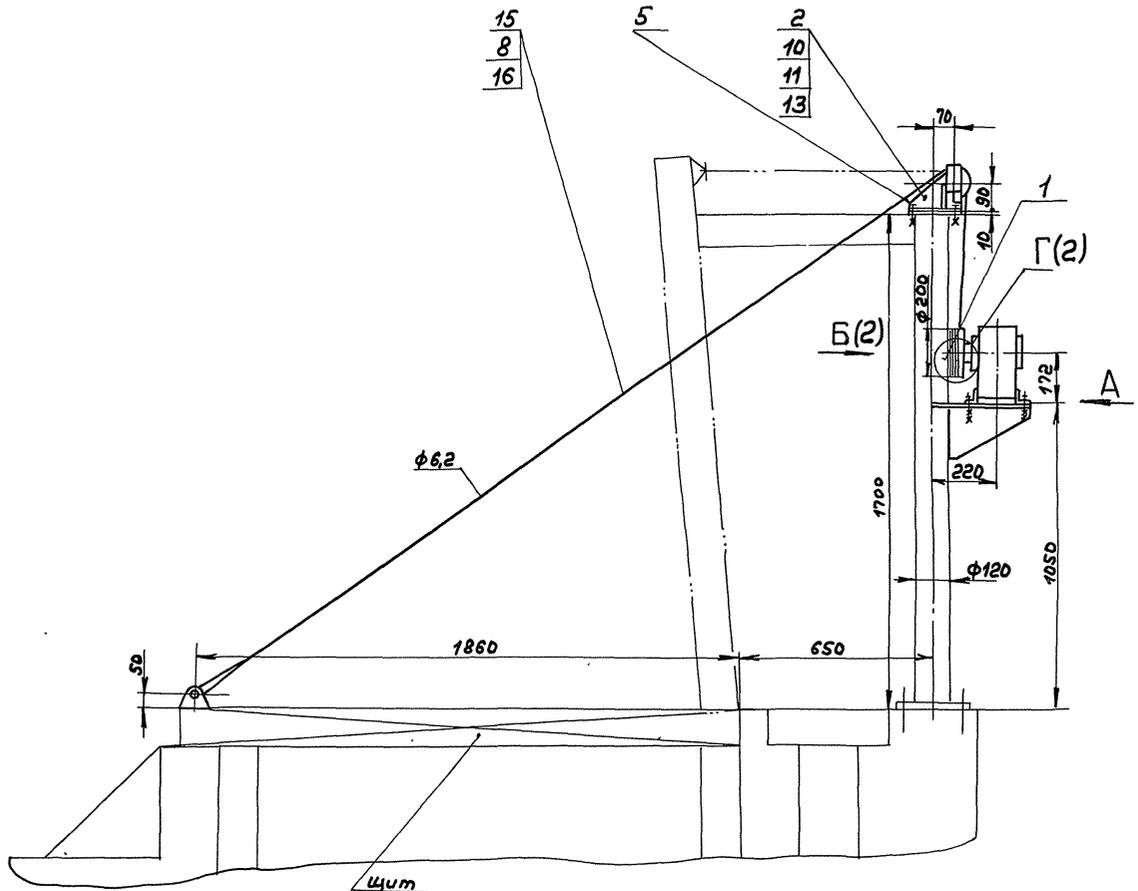
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14/2

A 22E.047.002			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Сердюков	В.В.	И.И.
Проб.	Нордвикки	И.	И.
Н. контр.	Мюнттер	И.	И.
Утв.			
Приним		Лит. Масса Масштаб	
		И см. —	
		Лист Листов 1	
		ГПИ Горьковский	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат АУ	

A 22E.047.001

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

A 22E.047.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Сердюков	В.В.	И.И.
Проб.	Нордвикки	И.	И.
Н. контр.	Мюнттер	И.	И.
Утв.			
Плита		Лит. Масса Масштаб	
		И 1,8 1:2	
		Лист Листов 1	
		ГПИ Горьковский	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат АУ	



Техническая характеристика

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

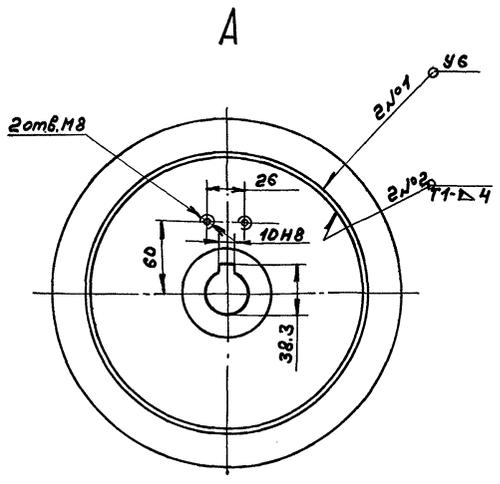
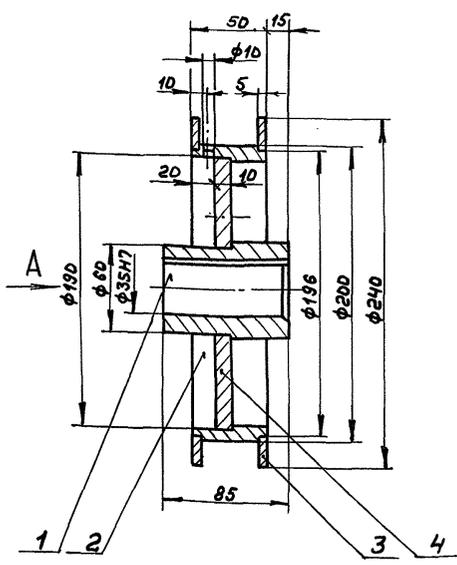
Размеры для справок.

Шифр, дата, подпись, должность, наименование, дата, подпись, должность, наименование

		А22Е.047.000С6	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Авто
Разр.	И	Состав	Механизм
Проб.	43	Нормы	подъема щита
Т. контр.		Горьковский	САМТЕХПРОЕКТ
И. контр.		Монтаж	
Утв.		Утв.	
		Лист	Листов 2
		САМТЕХПРОЕКТ	

Туповой проект 903-1-207.91 Альбом 4

A22E.047.010C6

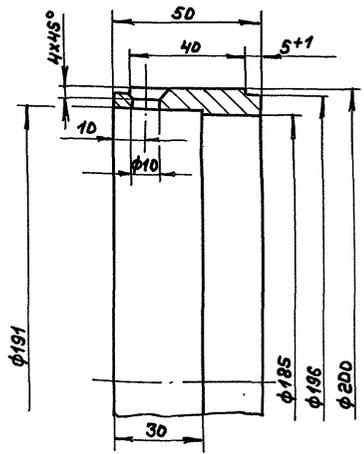


1. Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				A22E.047.010C6				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Барaban	Лист	№ листа	Исх.
Разр.	Берд.	Шейн.	Физ.	Инж.		И	5,3	1:2
Проб.	Поробинкин	Ил.			Лист	Листов 1		
И.Монтр					ГПУ Горьковский			
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ			
							формат А3	

A22E.047.005

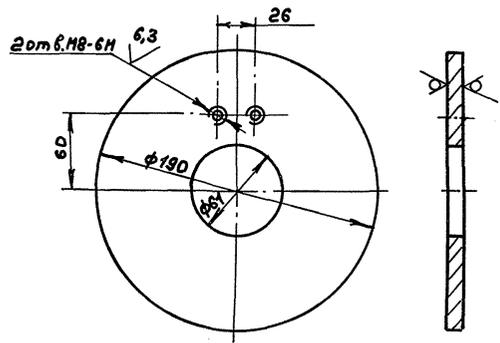
125/



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

A22E.047.007

125/



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

И.Е.Проб. Л.В.Берд. И.В.Шейн. Физ. Инж. Проб. Поробинкин Ил.

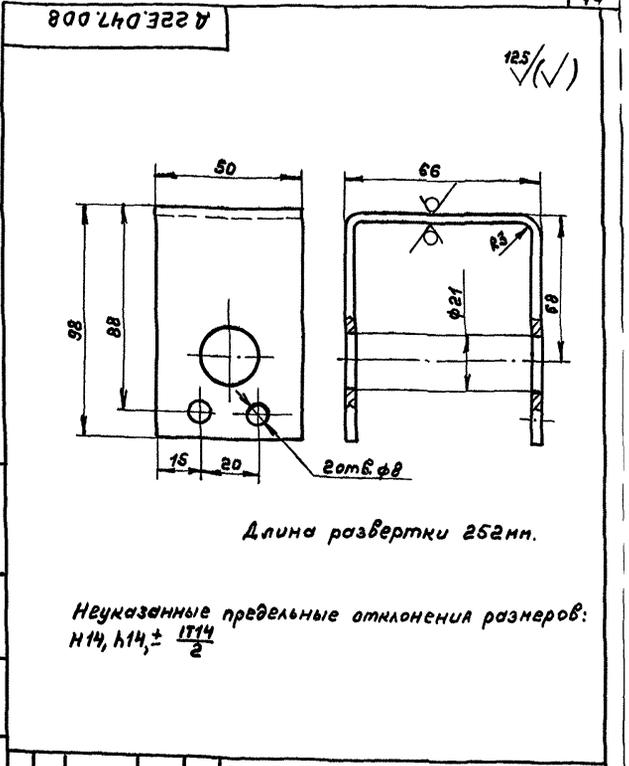
И.Е.Проб. Л.В.Берд. И.В.Шейн. Физ. Инж. Проб. Поробинкин Ил.

				A22E.047.005				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лист	№ листа	Исх.
Разр.	Берд.	Шейн.	Физ.	Инж.		И	1,27	1:1
Проб.	Поробинкин	Ил.			Лист	Листов 1		
И.Монтр					ГПУ Горьковский			
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ			
							формат А4	

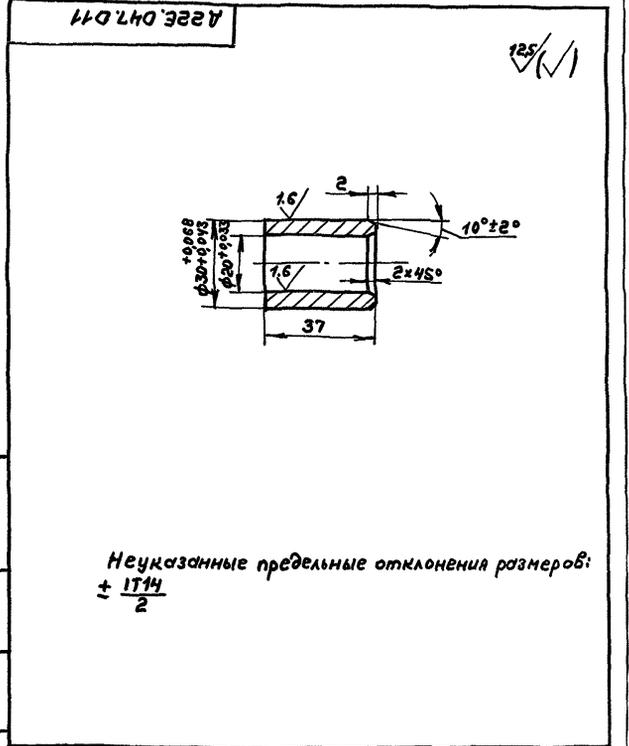
				A22E.047.007				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диск	Лист	№ листа	Исх.
Разр.	Берд.	Шейн.	Физ.	Инж.		И	2	1:2
Проб.	Поробинкин	Ил.			Лист	Листов 1		
И.Монтр					ГПУ Горьковский			
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ			
							формат А4	

Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			А 22Е.047.020 СБ	Сборочный чертёж		
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+М5.5G ГОСТ 7798-70	2	
	8			Шайба 6.65G ГОСТ 6402-70	2	

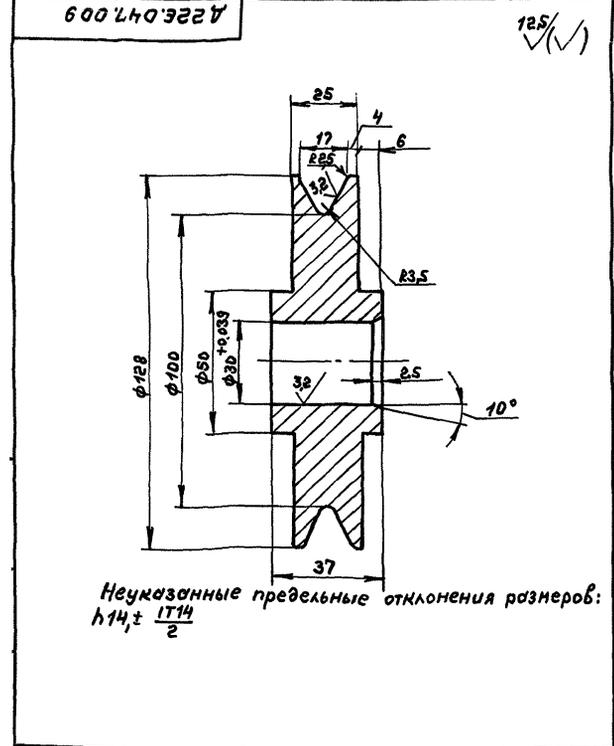
А 22Е.047.020						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Всего
Разр. Б. Бердышев	22/74	В.И.И.	11/71	1	1	1
Пр.в. Нордвин	И.И.			Блок		
Н.Монтр. Утв.	Июнтер	И.И.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		



А 22Е.047.008						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Всего
Разр. Б. Бердышев	22/74	В.И.И.	11/71	1	1	1
Пр.в. Нордвин	И.И.			Ограничитель		
Н.Монтр. Утв.	Июнтер	И.И.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		



А 22Е.047.011						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Всего
Разр. Б. Бердышев	22/74	В.И.И.	11/71	1	1	1
Пр.в. Нордвин	И.И.			Втулка		
Н.Монтр. Утв.	Июнтер	И.И.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		



А 22Е.047.009						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Всего
Разр. Б. Бердышев	22/74	В.И.И.	11/71	1	1	1
Пр.в. Нордвин	И.И.			Блок		
Н.Монтр. Утв.	Июнтер	И.И.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				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			
				Рукоятка			
				Лист 1 из 1			
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
				Формат А4			

Тилловый проект 903-1-287.91 Альбом 4

17

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

А22Е.047.040СБ				Лист	Масса	Масштаб
Рукоятка				И	2,1	1:2
				Лист	Листов	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

125/171

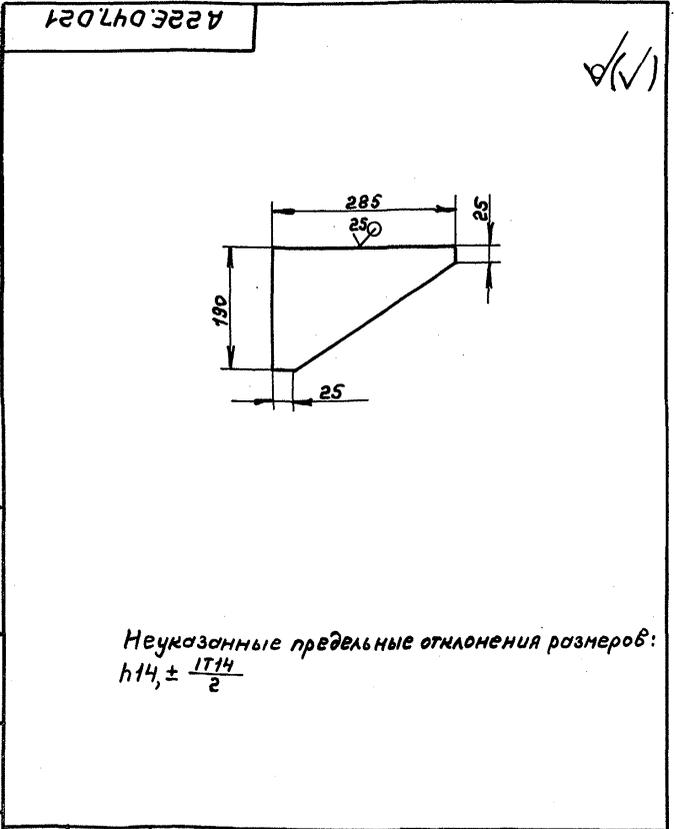
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14 \pm \frac{IT14}{2}$

А22Е.047.015				Лист	Масса	Масштаб
Ступица				И	0,45	1:1
				Лист	Листов	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

125/171

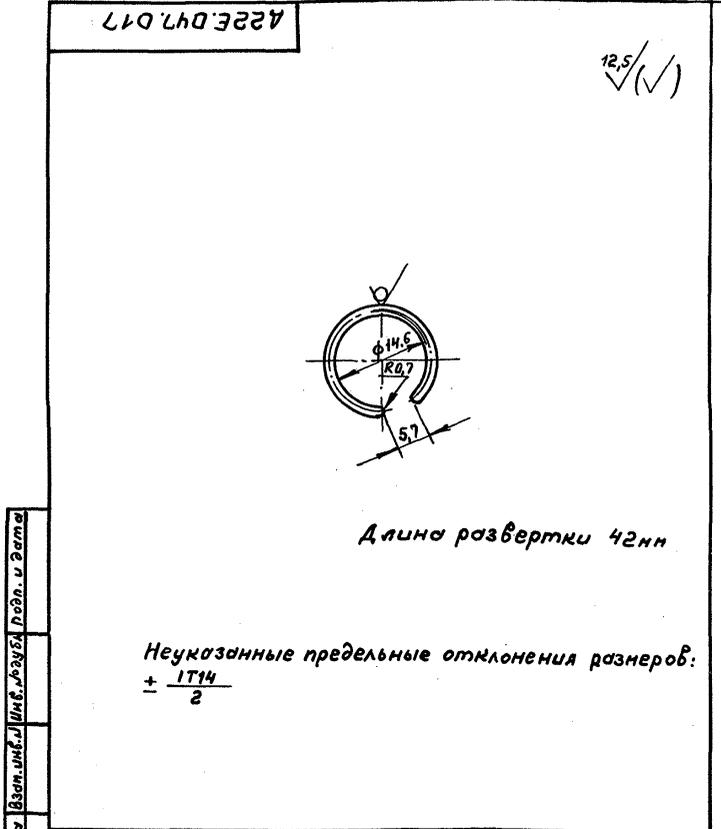
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14 \pm \frac{IT14}{2}$

А22Е.047.016				Лист	Масса	Масштаб
Пластина				И	0,7	1:2
				Лист	Листов	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		



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

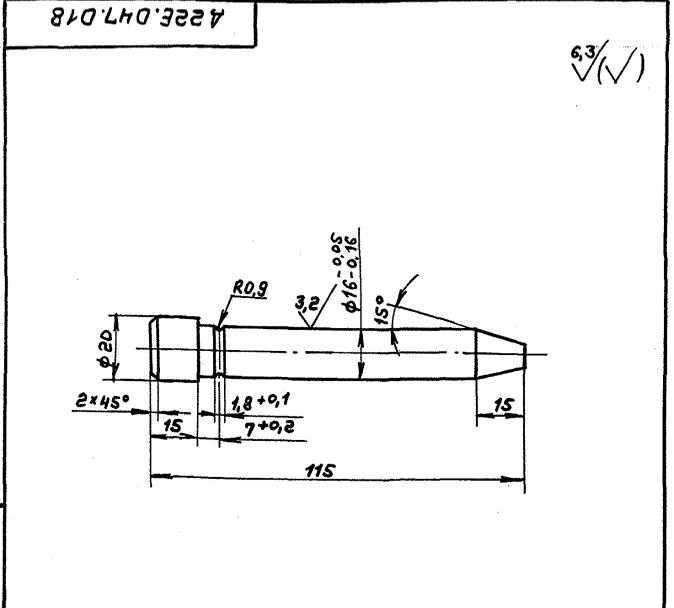
				Д22Е.047.021		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичева	И.И.	И.И.	И.И.	И	1,7
Проф.	Нордвинкина	И.И.	И.И.	И.И.	Лист	Листов
Т.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	1	1
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Лист 5-ПН-8 ГОСТ 19903-74	
Утв.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Ст 3сп ГОСТ 14637-89	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



Длина развертки 42 мм

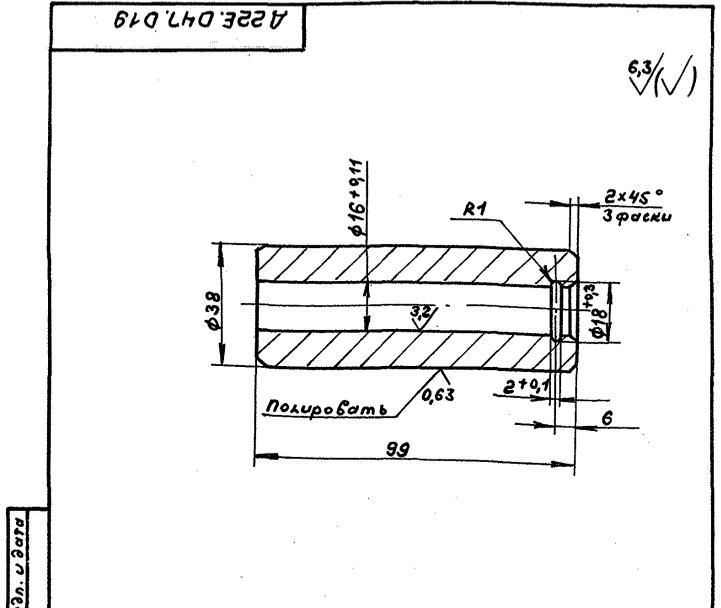
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $\pm \frac{IT14}{2}$

				Д22Е.047.017		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичева	И.И.	И.И.	И.И.	И	0,05
Проф.	Нордвинкина	И.И.	И.И.	И.И.	Лист	Листов
Т.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	1	1
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	проволока II-14	
Утв.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ГОСТ 9389-75	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4		



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

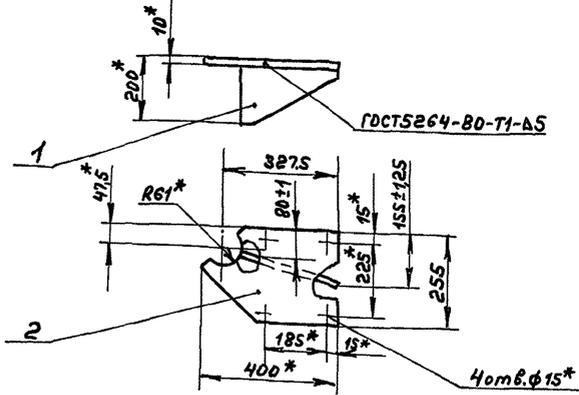
				Д22Е.047.018		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичева	И.И.	И.И.	И.И.	И	0,18
Проф.	Нордвинкина	И.И.	И.И.	И.И.	Лист	Листов
Т.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	1	1
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Сталь 35 ГОСТ 1050-88	
Утв.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	



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

				Д22Е.047.019		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердичева	И.И.	И.И.	И.И.	И	0,72
Проф.	Нордвинкина	И.И.	И.И.	И.И.	Лист	Листов
Т.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	1	1
И.контр.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ст 3сп ГОСТ 380-88	
Утв.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А4	

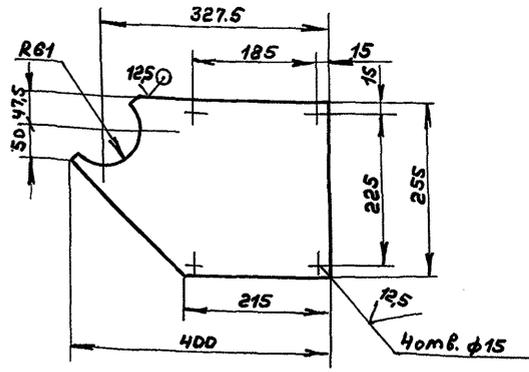
A22E.047.050



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
А4	1		A 22E.047.021	Ребро	1	
А4	2		A 22E.047.022	Плита	1	
A 22E.047.050						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердышев	Бердышев	Ильин		И	6,8
Проб.	Нордвинкин	Ильин			1	1:10
Т.контр.					Лист 1 из 1	
И.контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

A22E.047.022

19



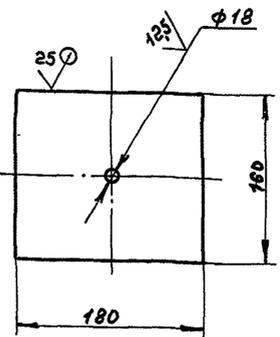
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h_{14}, h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A 22E.047.022						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Бердышев	Бердышев	Ильин		И	5,1
Проб.	Нордвинкин	Ильин			1	1:5
Т.контр.					Лист 1 из 1	
И.контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

Формат	Зона	Поз.	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>Дпора</u>						
Швеллер 8 ГОСТ 8240-89						
Ст 3сп ГОСТ 535-88						
Б4	4		A 22E.074.004	L = 975 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	4	6,87кг
Б4	5		A 22E.074.005	L = 1986 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	14,0кг
Б4	6		A 22E.074.006	L = 2305 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	16,25кг
<u>Дпора</u>						
Уголок 50x50x5-5 ГОСТ 809-86						
Ст 3сп ГОСТ 535-88						
Б4	7		A 22E.074.007	L = 220 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,83кг
Б4	8		A 22E.074.008	L = 450 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	1,7кг
Б4	9		A 22E.074.009	L = 555 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	2,1кг
A 22E.074.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ильин	4/91	И	1
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ильин		Лист 1 из 1	
И.контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						

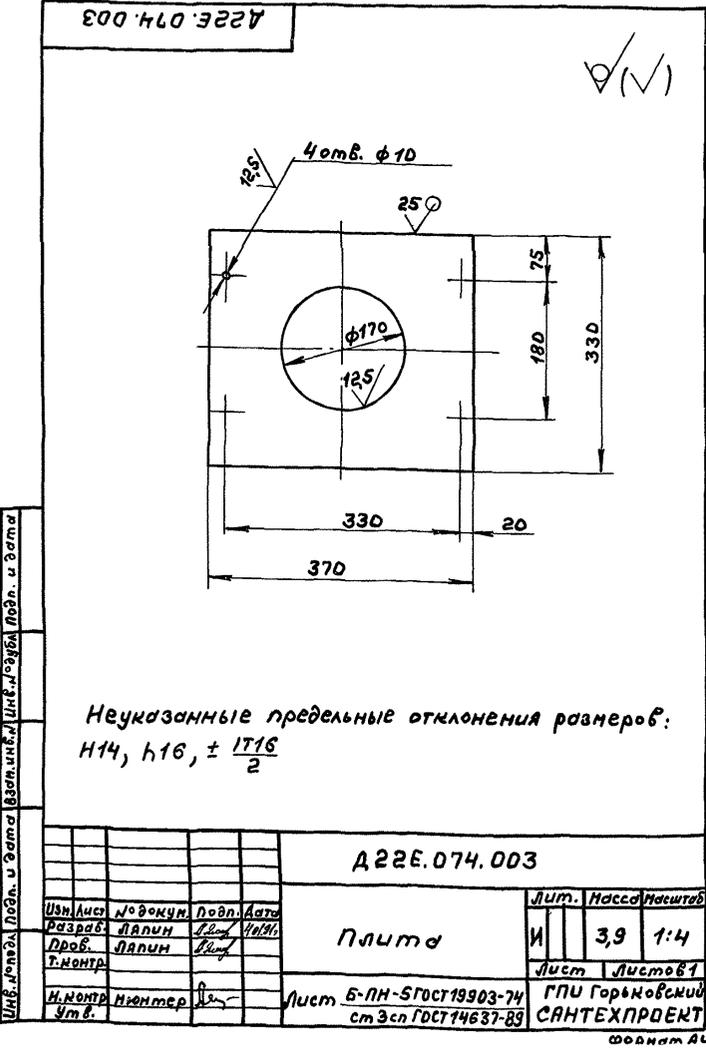
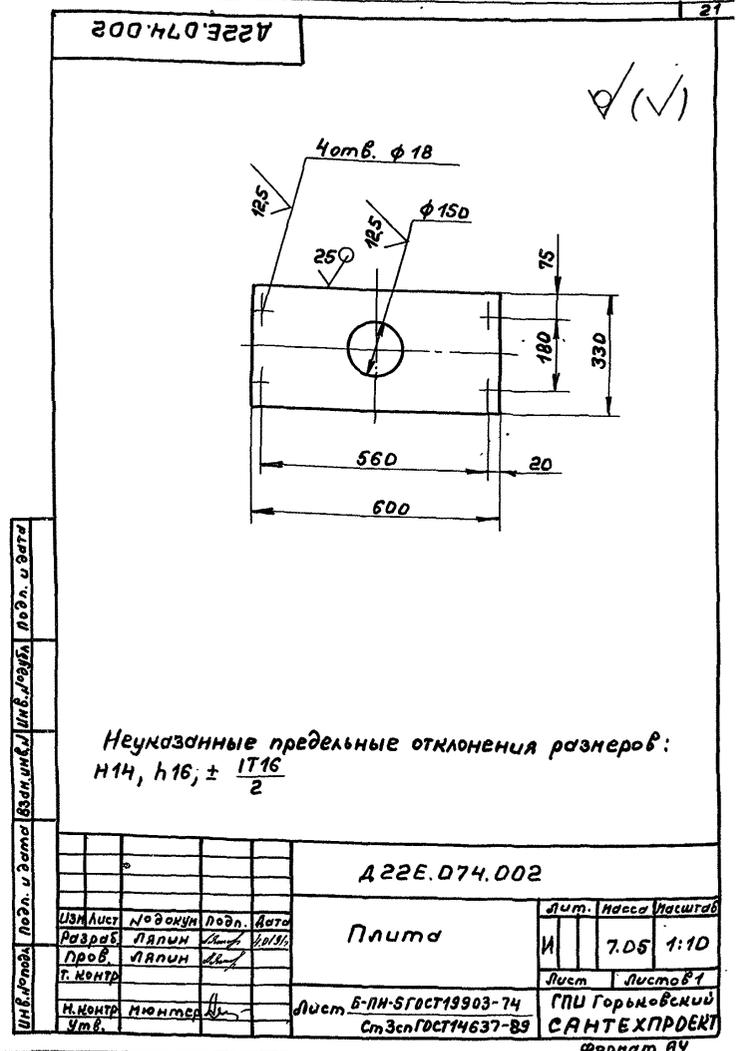
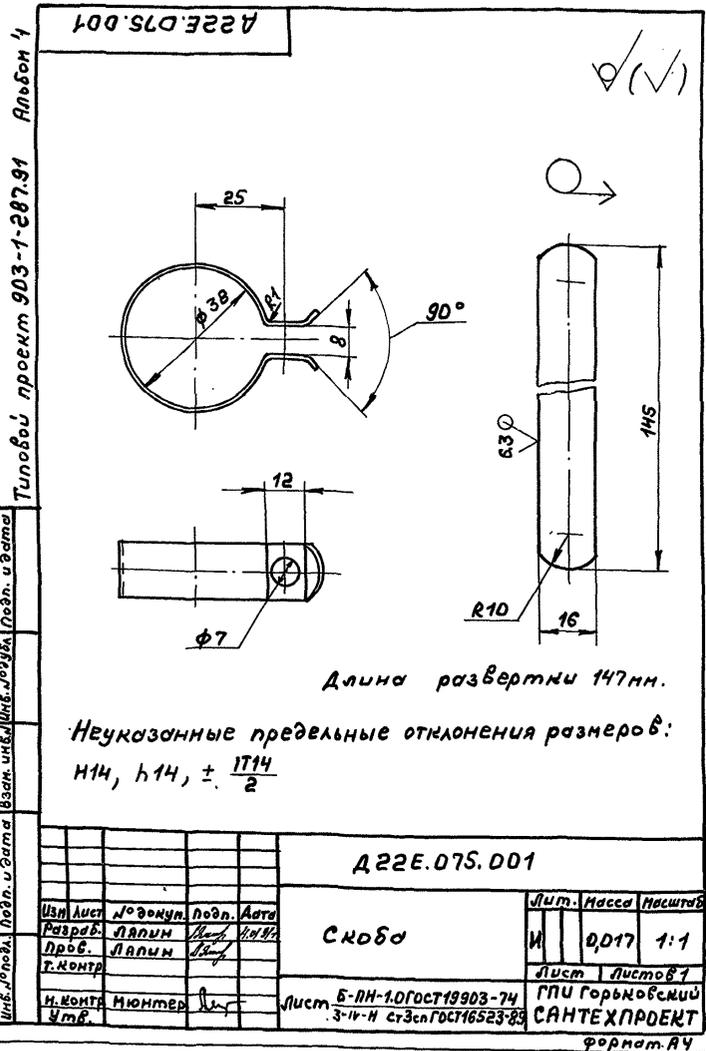
A22E.074.001

19



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h16.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A 22E.074.001						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ильин		И	1,12
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ильин		1	1:4
Т.контр.					Лист 1 из 1	
И.контр.	Ильин				ГПИ Горьковский	
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ	
формат А4						



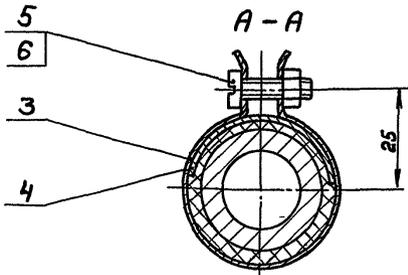
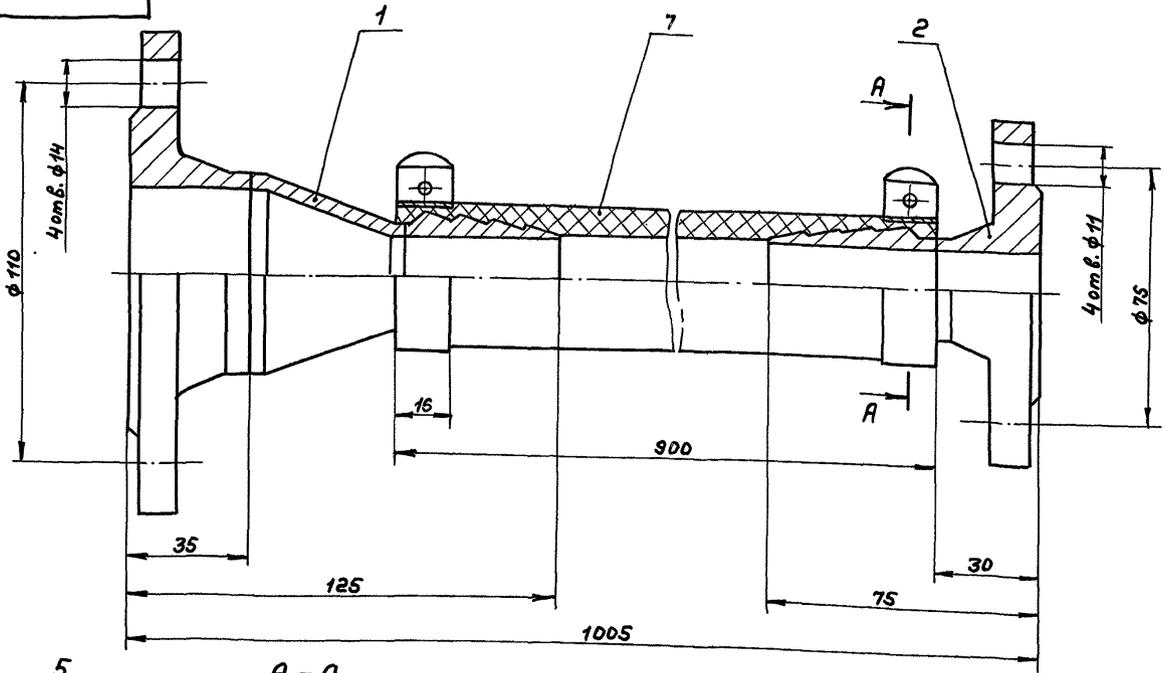
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A22E.075.000сб	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
		AY	1 A22E.075.010	Патрубок	1	
		AY	2 A22E.075.020	Патрубок	1	
				Детали		
		AY	3 A22E.075.001	Скоба	2	
		AY	4 A22E.075.002	Вкладыш	2	
				Стандартные изделия		
		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				Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	10/11	САНТЕХПРОЕКТ	
Проб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		формат А4	
Т. контр.	Вольский				Лист Б-НН-5 ГОСТ 19903-74	
И. контр.	Мюнттер				Ст 3 сп ГОСТ 14637-89	
Утв.					формат А4	

Изм. Лист, Подп. и Дата, Разраб. Ляпин, Проб. Ляпин, Т. контр., И. контр. Мюнттер, Утв.

Изм. Лист, Подп. и Дата, Разраб. Ляпин, Проб. Ляпин, Т. контр., И. контр. Мюнттер, Утв.

Изм. Лист, Подп. и Дата, Разраб. Ляпин, Проб. Ляпин, Т. контр., И. контр. Мюнттер, Утв.

A22E.075.000CB



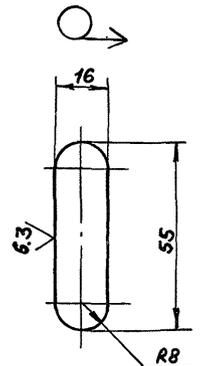
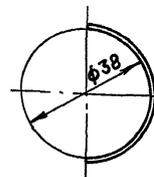
Размеры для справок

				A22E.075.000CB				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рукав	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин		И	3,7	1:1
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист Листов 1			
Т. контр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
И. контр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер	формат А3			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
				<u>Документация</u>		
А3			A22E.075.010CB	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4		1	A22E.075.004	Ниппель	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Фланец 1-50-6025 Гост 12821-80	1	
		3		Переход К57x5-32x3 Гост 17378-83	1	
A22E.075.010						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Потрубок	
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин		
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист Листов 1	
Т. контр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И. контр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер	формат А4	

A22E.075.002

✓(✓)



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

Изм. Лист Листов № докум. Подп. Дата

				A22E.075.002					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вкладыш	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин		И	0,006	1:1	
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Ляпин	Лист Листов 1				
Т. контр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
И. контр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер	Лист Б-ЛН-1.0 Гост 19903-74 3-й н. с. з. с. Гост 16523-83				
							24861-04 23		формат А4

Туповой 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	Листов
И					1	1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ						

32/33

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

А22Е.075.004					Лист	Насос	Наситов
Муфта					И	0,11	1:1
Сталь 35 ГОСТ 1050-88					Лист Листов 1 1		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ							

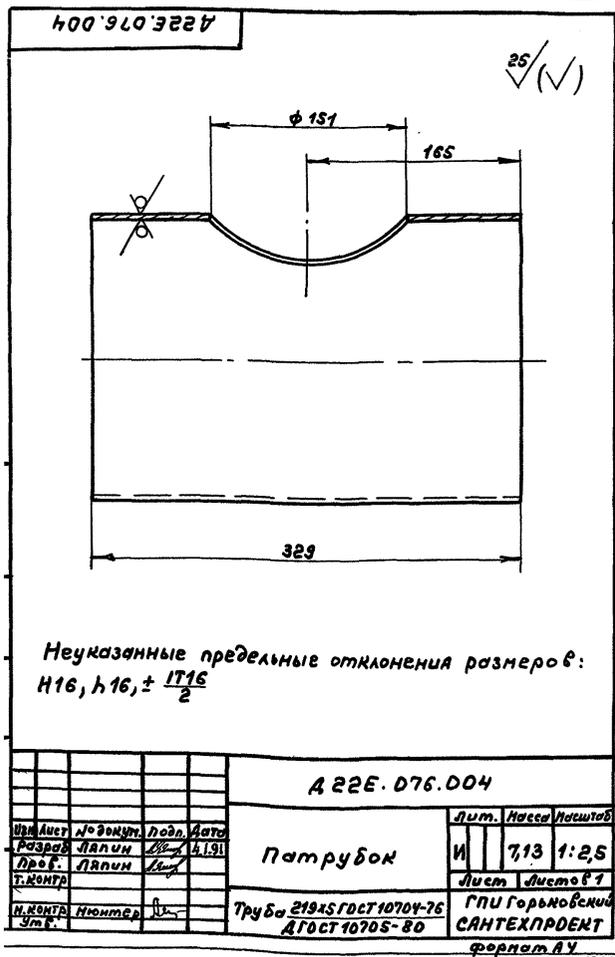
1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

А22Е.075.010СБ					Лист	Насос	Наситов
Муфта					И	1,85	1:1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ					Лист Листов 1 1		

Размеры для справок.

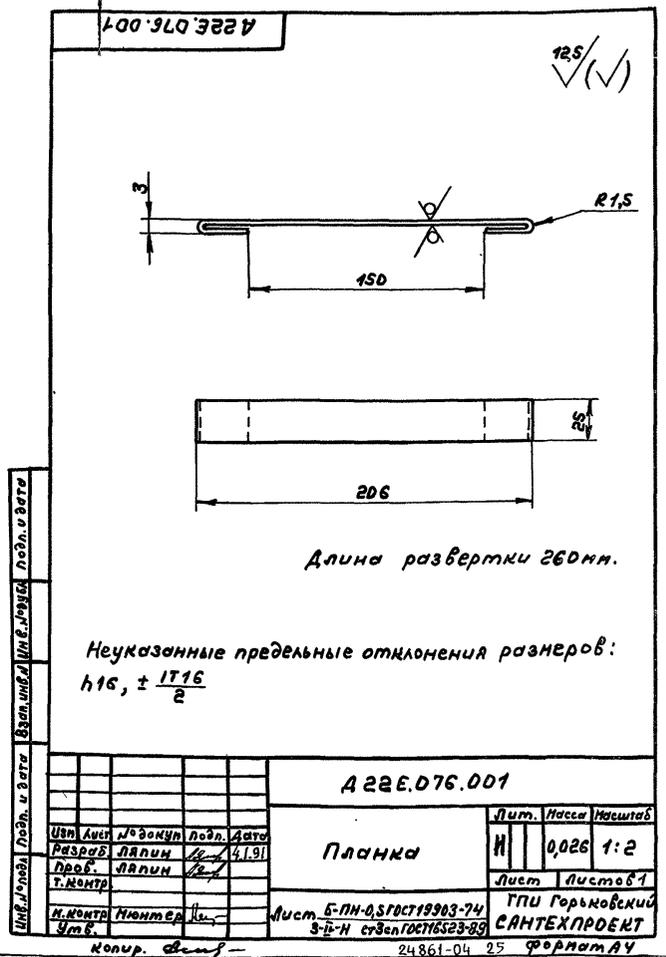
А22Е.075.020СБ					Лист	Насос	Наситов
Муфта					И	0,87	1:1
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат АУ					Лист Листов 1 1		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
A2		A 22E.076.000CB	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	A 22E.076.001	Планка	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	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	4.191	1	2
Проф.	Ляпин	Ляпин			
Нач. отд.	Волынский	Волынский			
Н. контр.	Мюнттер	Мюнттер			
Утв.					
Трубиник-ревизия				ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4					



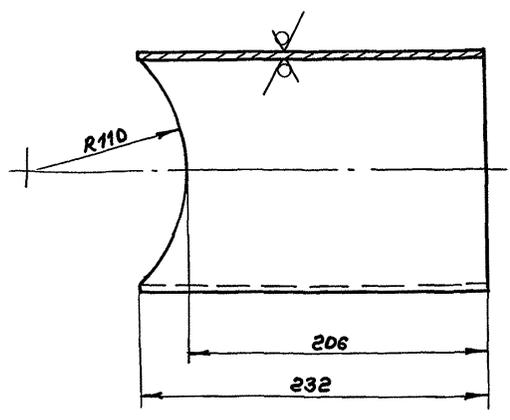
24

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Стандартные изделия		
	8		Фланец 1-150-25φ 25	2	
			ГОСТ 12820-80		
	9		Фланец 1-200-25φ 25	1	
			ГОСТ 12820-80		
	10		Прокладка А-200-2,5	1	
			ГОСТ 15180-86		
	11		Болт М16-6 х 46,56	8	
			ГОСТ 7798-70		
	12		Гайка М16-6 х 5	8	
			ГОСТ 5915-70		
A 22E.076.000					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	4.191	1	2
Проф.	Ляпин	Ляпин			
Нач. отд.	Волынский	Волынский			
Н. контр.	Мюнттер	Мюнттер			
Утв.					
Формат А4					



A22E.076.007

25/ (✓)



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

A22E.076.007

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разработ.	Ляпин	Ляпин	10/10/17	И	3,35	1:2,5
Проб.	Ляпин	Ляпин		Лист	Листов	Б1
Т.Монтр.						
И.Монтр.	Июмтер			Труба 159x4 ГОСТ10704-76		ГПИ Горьковский
Утв.				А ГОСТ10705-80		САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A2	A22E.077.000CB	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
A4	1 A22E.077.001	Патрубок	1	
A3	2 A22E.077.002	Фланец		
A4	3 A22E.077.003	Патрубок		
B4	4 A22E.077.004	Кольцо		
		Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		
		Ст.Зел. ГОСТ14637-89		
		(D150-xD16*) 25/	1	0,55кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Пробка 15		
		ГОСТ 8963-75	1	
6		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-76	1	
7		Фланец 150-250м25		
		ГОСТ12820-80	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

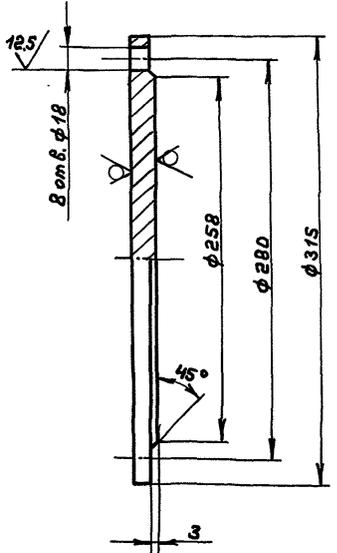
A22E.077.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разработ.	Ляпин	Ляпин	10/10/17	И		1
Проб.	Ляпин	Ляпин		Лист	Листов	Б1
Т.Монтр.						
И.Монтр.	Июмтер			Труба 159x4 ГОСТ10704-76		ГПИ Горьковский
Утв.				А ГОСТ10705-80		САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

A22E.076.005

25/ (✓)



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

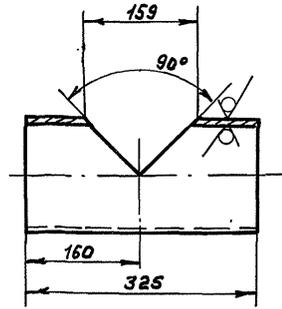
A22E.076.005

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разработ.	Ляпин	Ляпин	10/10/17	И	7,34	1:2,5
Проб.	Ляпин	Ляпин		Лист	Листов	Б1
Т.Монтр.						
И.Монтр.	Июмтер			Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74		ГПИ Горьковский
Утв.				Ст.Зел. ГОСТ14637-89		САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

A22E.077.001

25/ (✓)



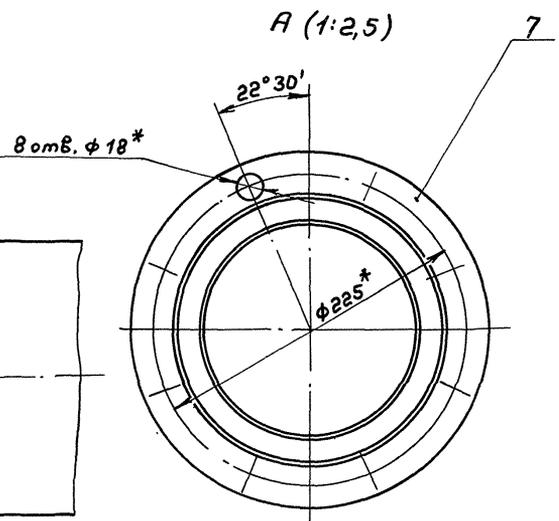
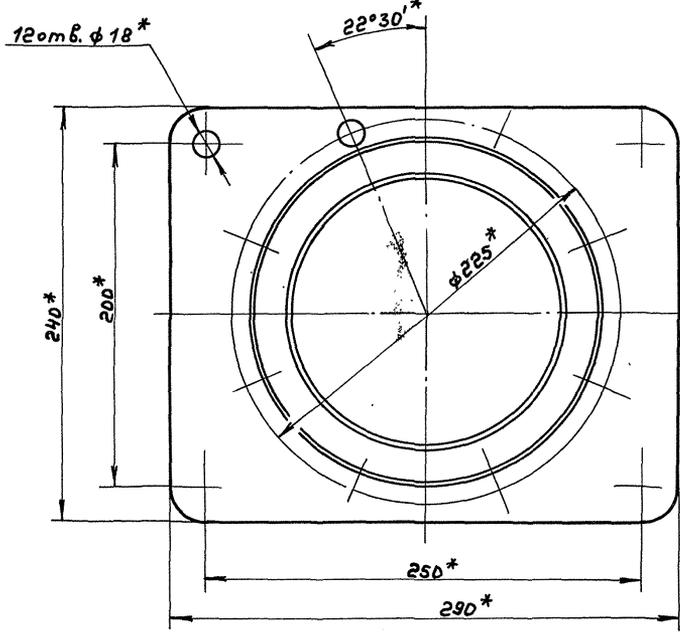
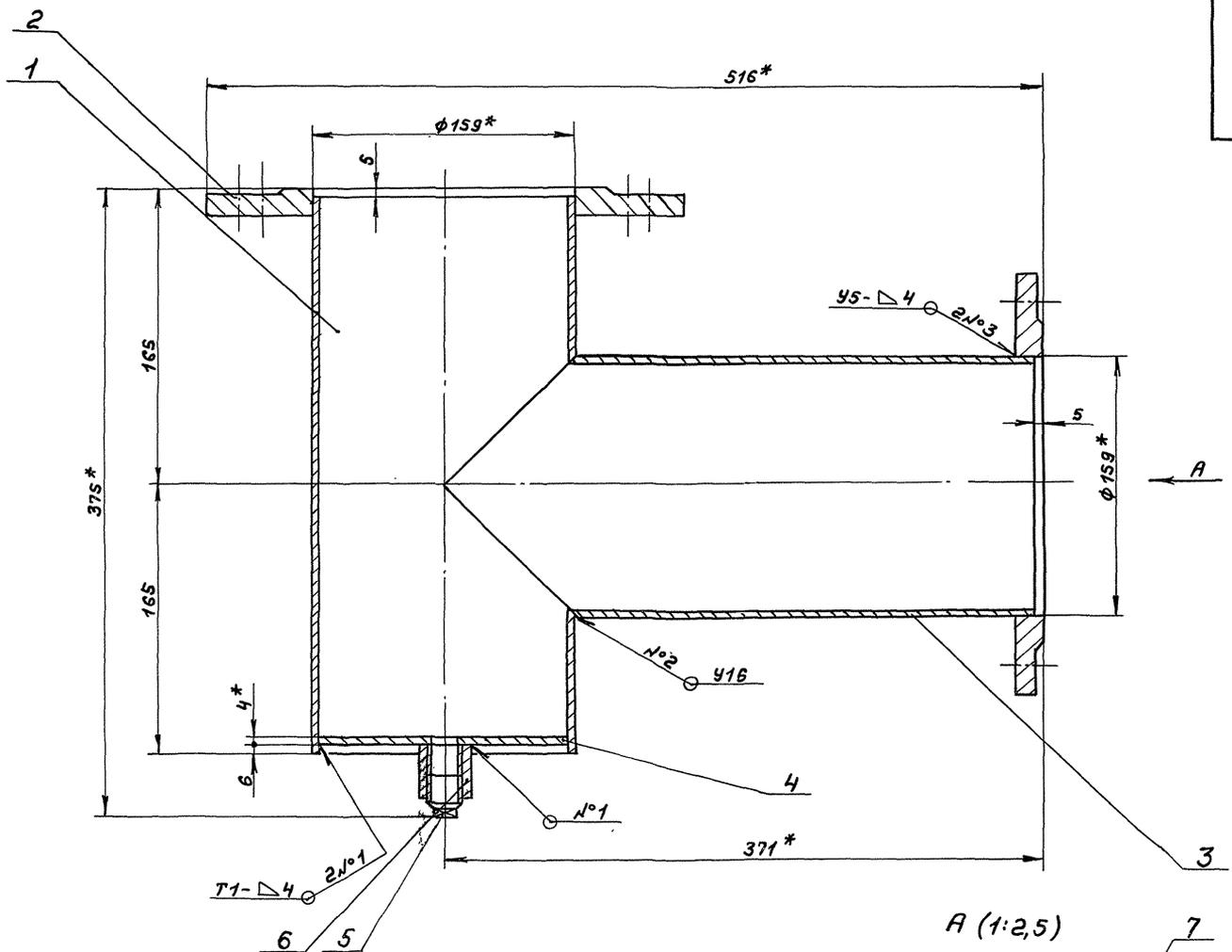
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

A22E.077.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насчитано
Разработ.	Ляпин	Ляпин	10/10/17	И	4,9	1:5
Проб.	Ляпин	Ляпин		Лист	Листов	Б1
Т.Монтр.						
И.Монтр.	Июмтер			Труба 159x4 ГОСТ10704-76		ГПИ Горьковский
Утв.				А ГОСТ10705-80		САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



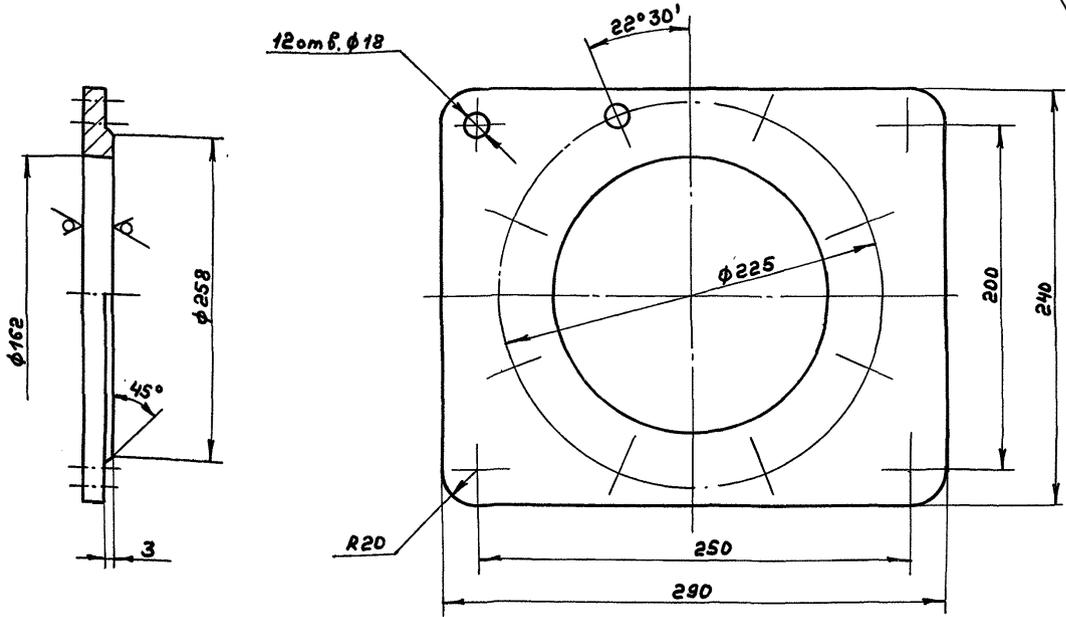
№ 2 и 3 по ГОСТ 16037-80
 4. Сварные швы испытать:
 на прочность водой давлением - 2 кгс/см² и
 плотность воздухом давлением - 1 кгс/см²
 падение давления не допускается.

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

				A22E.077.D00C6			
				Тройник			
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ляпин	Винь	10/81	И	20	1:2	
Проф.	Ляпин	Винь		Лист		Листов 1	
Г.Монтр.				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Науч.орг.	Вольский	ВТ					
Н.Монтр.	Мюллер	Мю					
Утв.							

A22E.077.002

12.5 / (✓)



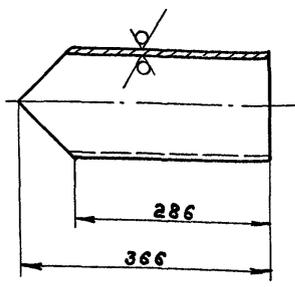
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h_{14}, h_{14}, \pm \frac{1714}{2}$

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-16 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	Стан. ГОСТ 14637-89 САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

A22E.077.003

25 / (✓)



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

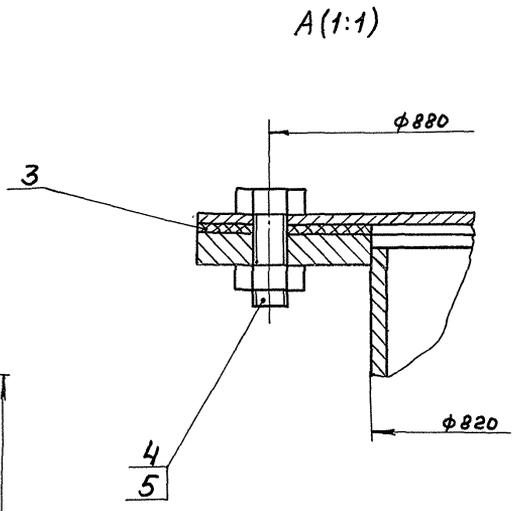
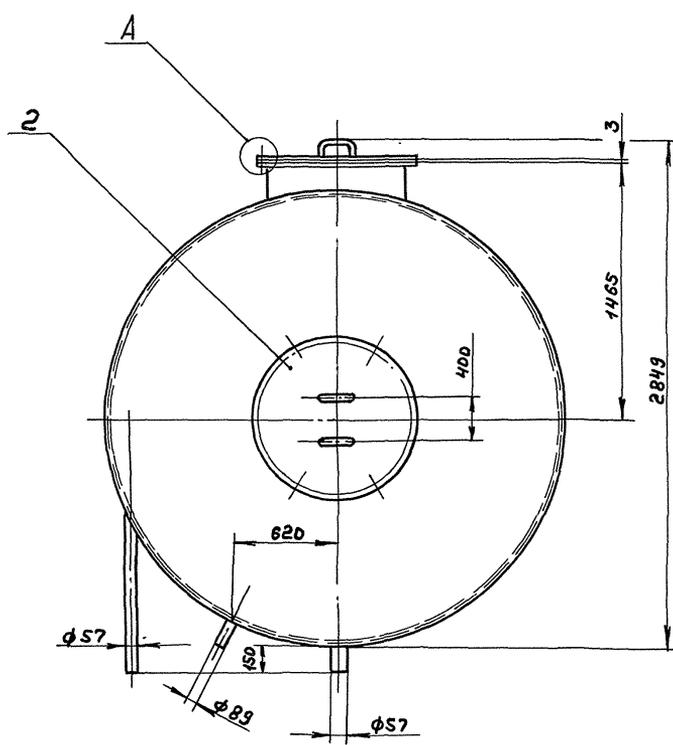
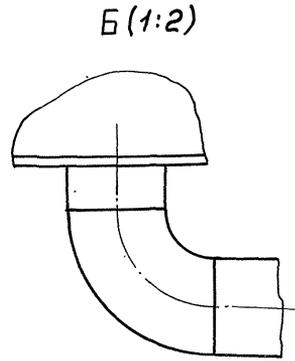
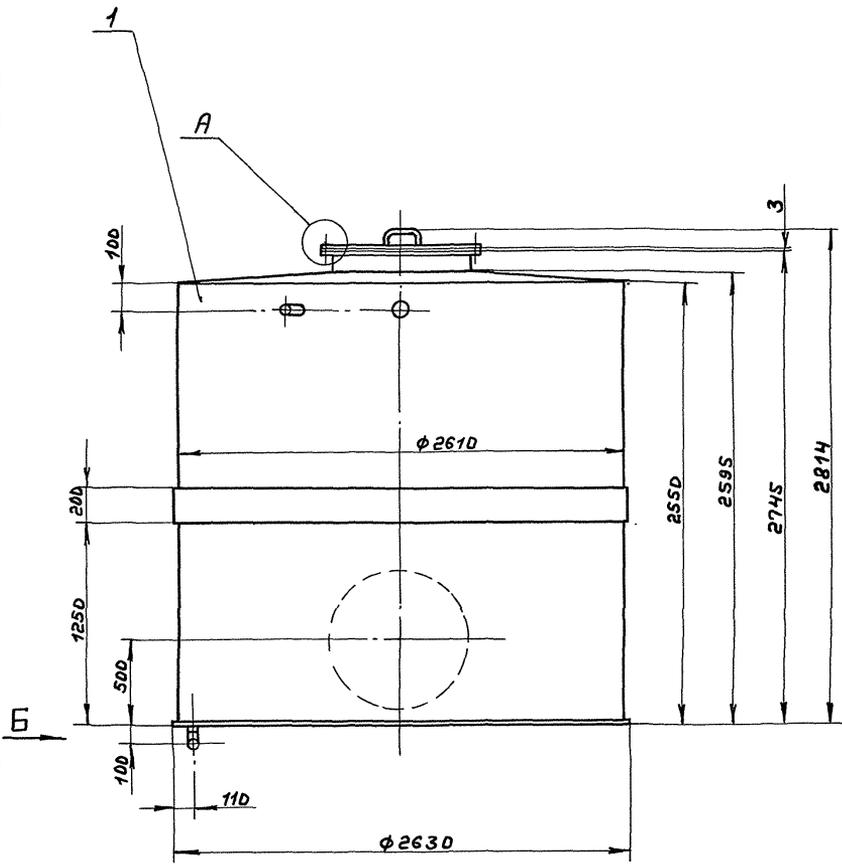
A22E.077.003					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	И 4,98 1:5
Т. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист Листов
И. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 ГПИ Горьковский
Утв.	Лист	Лист	Лист	Лист	А ГОСТ 10705-80 САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А2		A238.135.000СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	A238.135.010	Корпус	1	
А4	2	A238.135.020	Крышка	2	
<u>Детали</u>					
А4	3	A238.135.001	Прокладка	2	
<u>Стандартные изделия</u>					
	4		Болт М12-6g x 35.56 ГОСТ 7798-70	12	
	5		Гайка М12-6Н.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: грунтотекс 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 вент. Вазк. шп. Шт. в прок. Подв. и вент.

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*)			А 238.135.010СБ	Сборочный чертёж	*)	А3; А2
				<u>Детали</u>		
А4	1	А 238.135.003	Обруч	1		
А3	2	А 238.135.004	Обечайка	1		
А4	3	А 238.135.005	Крышка	1		
А4	4	А 238.135.006	Фланец	2		
Б4	5	А 238.135.007	Патрубок			
				Труба 820x7 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				h = 150 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	21кг
				Накладка		
				Лист Б-ПН-СТ ГОСТ 19903-74		
				Стэн ГОСТ 14637-89		
Б4	6	А 238.135.008	(3100-1x d 60 ⁺) $\frac{25}{\sqrt{}}$	2		0,27кг
Б4	7	А 238.135.009	(3150-1x d 92 ⁺) $\frac{25}{\sqrt{}}$	1		0,43кг
Б4	8	А 238.135.011	Патрубок			
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 157 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	1,0кг
				Патрубок		
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
Б4	9	А 238.135.012	L = 30 h $\frac{25}{\sqrt{}}$	1		0,12кг
А 238.135.010						
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ляпин			1/1992		
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	А 238.135.013	L = 1380 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1		5,52кг
Б4	11	А 238.135.014	L = 157 h 16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1		0,63
А4	12	А 238.135.015	Патрубок	1		
А4	13	А 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		
А 238.135.010						
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ляпин			1/1992		
Проб.	Ляпин					
Н. контр.	Июнтер					
Утв.						
				Корпус	Лист	Листов
					1	2
				ГПИ Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4						

А 238.135.003

$\frac{25}{\sqrt{}}$ (✓)

Длина развертки 827мм.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, h14

А 238.135.003			
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Ляпин		
Проб.	Ляпин		
Н. контр.	Июнтер		
Утв.			
Обруч		Лист	Листов
		Б4,5	1:20
		Лист	Листов
		Б-ПН-СТ ГОСТ 19903-74	ГПИ Горьковский
		Стэн ГОСТ 14637-89	САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

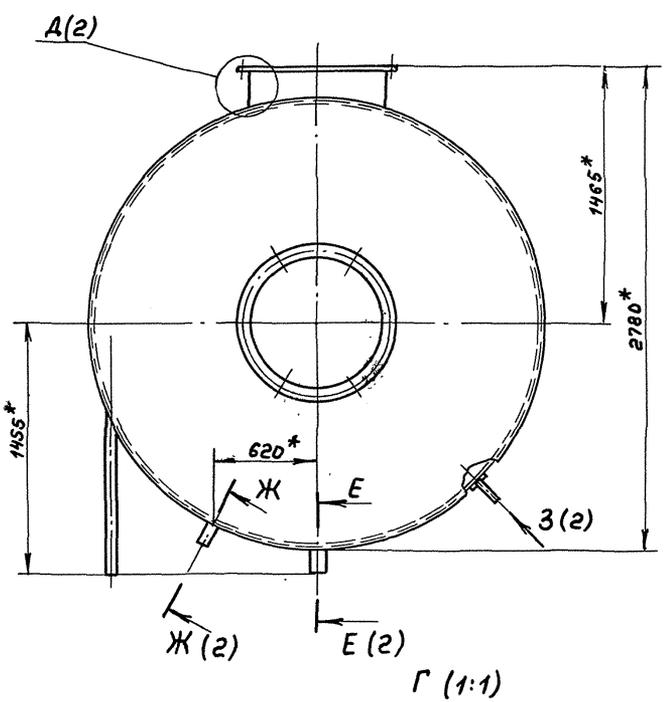
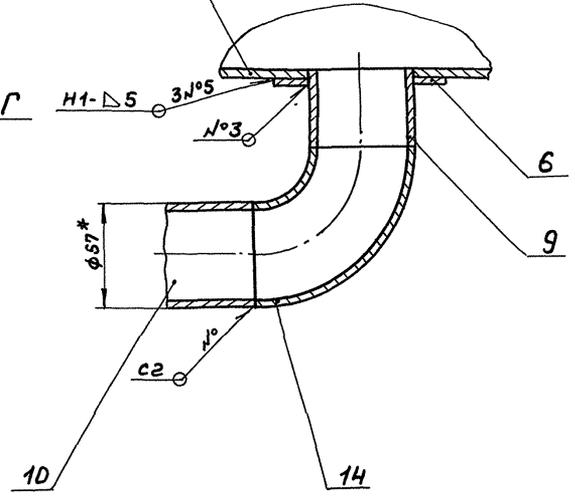
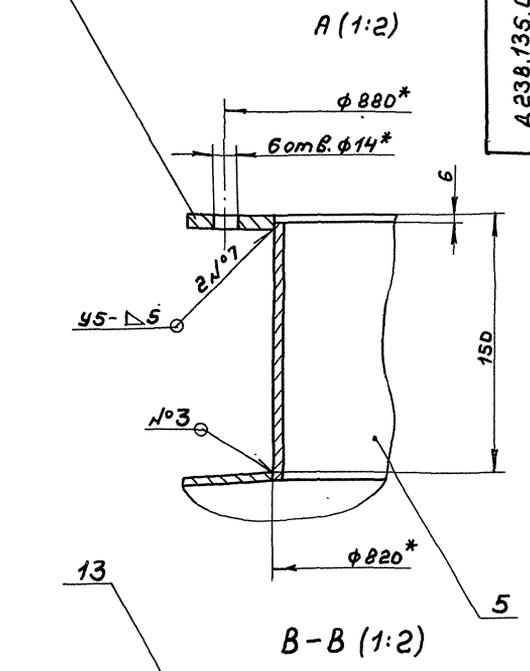
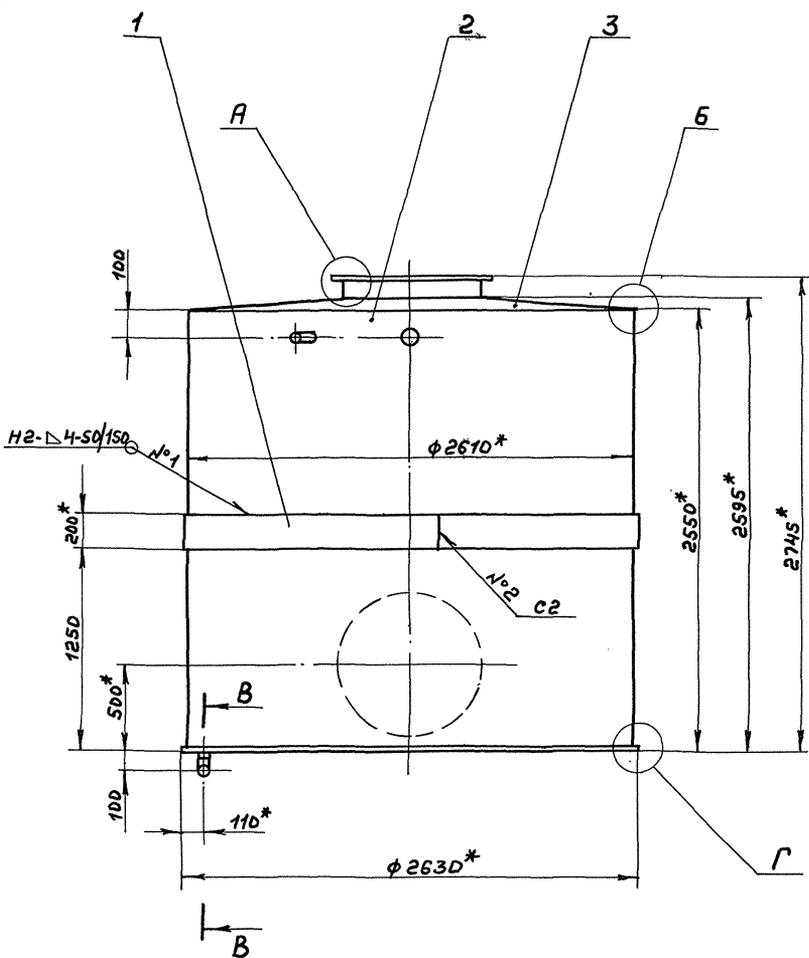
А 238.135.001

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

А 238.135.001			
Исп.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Ляпин		
Проб.	Ляпин		
Н. контр.	Июнтер		
Утв.			
Прокладка		Лист	Листов
		1,23	1:5
		Лист	Листов
		Листовина 4 лист	ГПИ Горьковский
		ТМНМ-С-3	САНТЕХПРОЕКТ
		ГОСТ 13880-77	

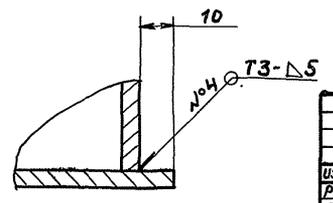
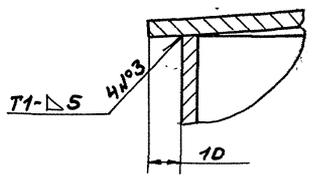
Формат А4

Типовой проект 9Д3-1-287.91 Айсон-4



1.* Размеры для справок.
 2. ± 1/16
 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)

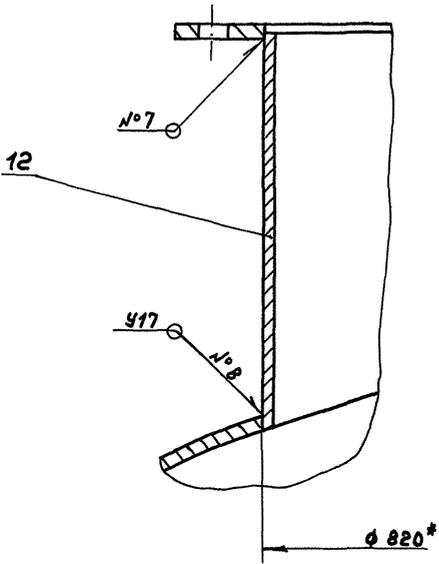


				А 238.135.010 СС				
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Корпус	Лист	Масса	Наставка
Разр.	Лист	Лист	Лист	Лист		И	1353	1:20
Г. контр.						Лист 1 из 2		
И. контр.						ГПИ Горьковский		
Утв.						САИТЕХПРОЕКТ		

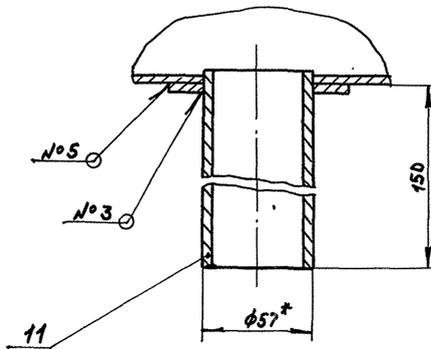
Шифр, номер, лист, в целом, в детали, в узле, в сборе, по общ. в деталях

A238.135.010C6

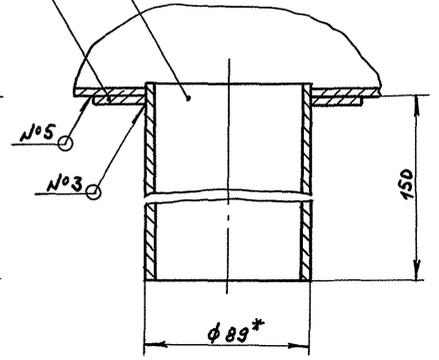
A (1:2) (1)



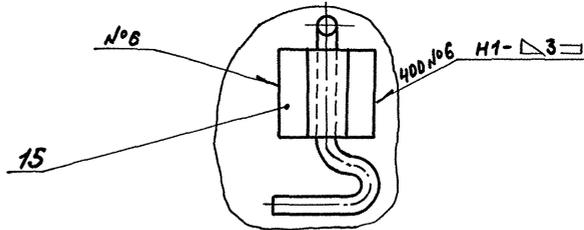
E-E (1:2) (1)



Ж-Ж (1:2) (1)



30 (1:1) (1)



Изм.	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата

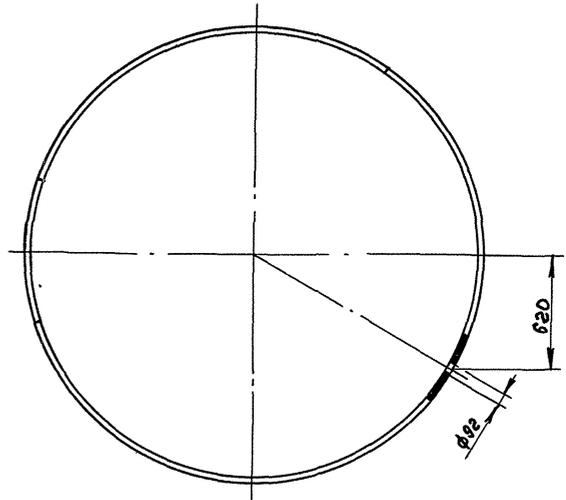
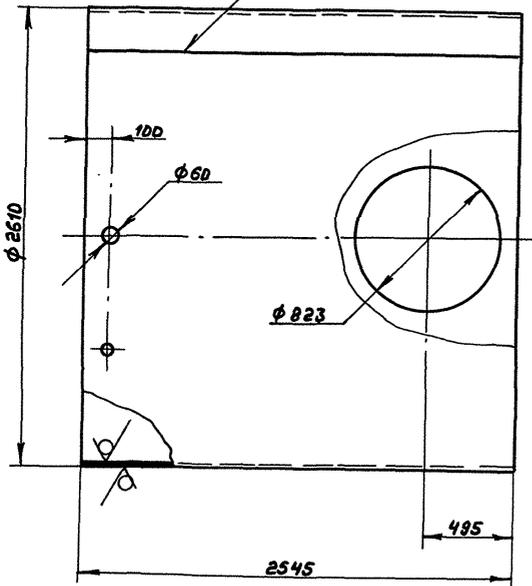
A238.135.010C6

Лист
2

Формат А3

A238.135.004

ГОСТ 5254-88-С7



Длина развертки 8179 мм.

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

A238.135.004					Лист	Масса	Исх. таб.
Изм.	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата	И	799	1:20
Разр. и б.	Лялин	Лялин	Лялин	10/04			
Проб.	Лялин	Лялин	Лялин				
Т. контр.					Лист	Листов	
И. контр.	Мюнттер	Мюнттер	Мюнттер		Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74		
Утв.					ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
					Ст 301 ГОСТ 14637-89		

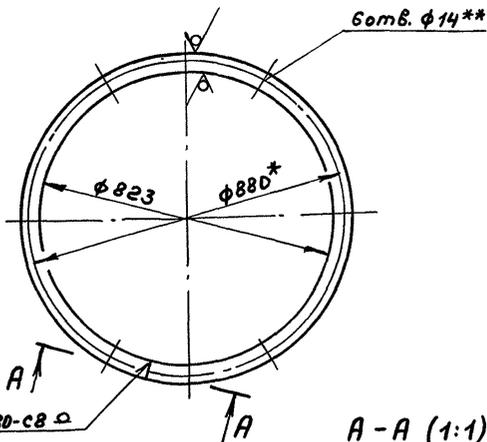
Копир. *[Signature]*

24861-04 33 Формат А3

25/✓✓

A 238.135.006

25 (✓) (✓)



ГОСТ 5264-80-с 8

Длина развертки 2741мм.

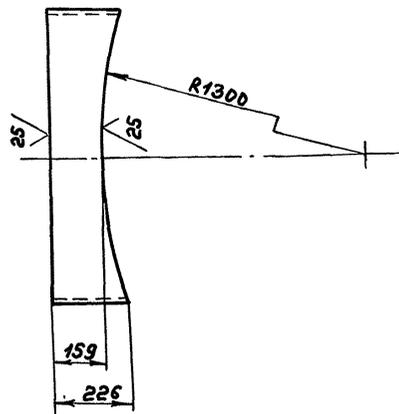
- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Обработать по сопрягаемой детали
3. Н16.

A 238.135.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Ляпин	1/27	10/92		И	8,6	1:10
Проб.	Ляпин				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 (✓) (✓)



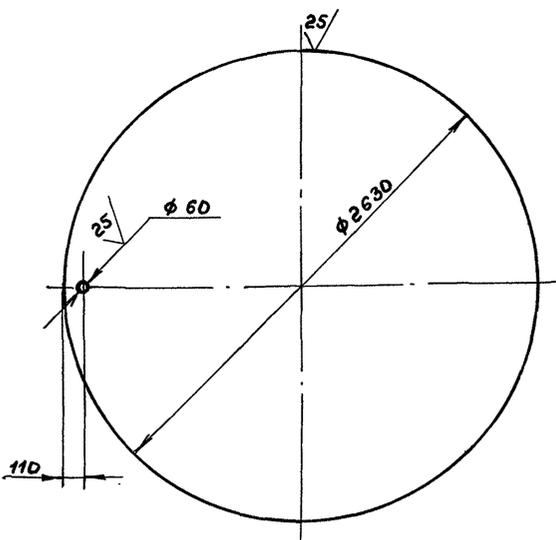
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $\pm \frac{IT16}{2}$

A 238.135.015

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Ляпин	1/27	10/92		И	27	1:10
Проб.	Ляпин				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 (✓) (✓)



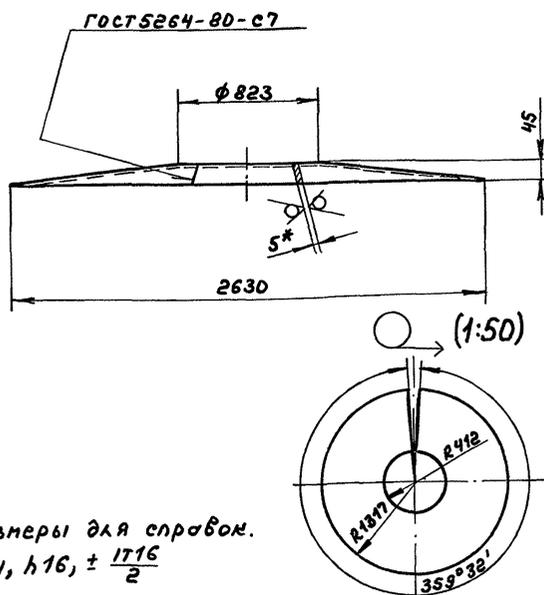
Неуказанные предельные отклонения размеров:
Н16, h 16,

A 238.135.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Ляпин	1/27	10/92		И	213	1:20
Проб.	Ляпин				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 (✓) (✓)

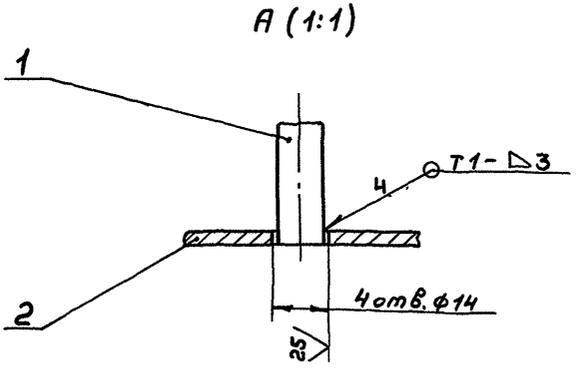
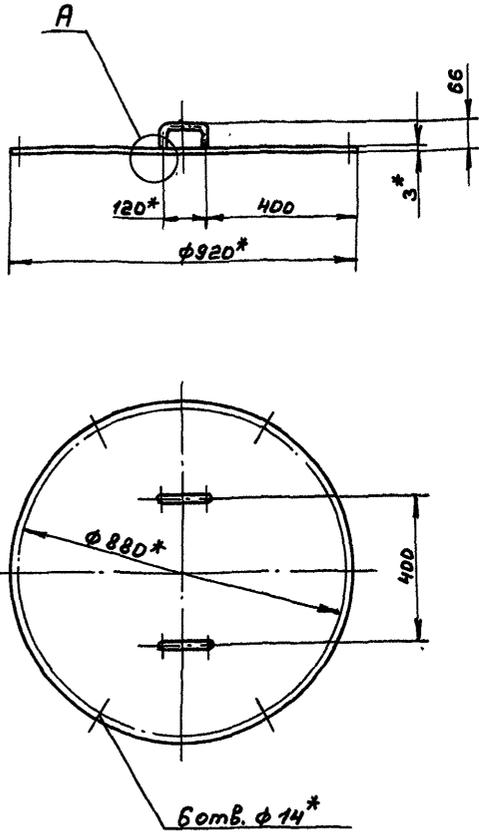


1.* Размеры для справок.
2. Н14, h 16, $\pm \frac{IT16}{2}$

A 238.135.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Ляпин	1/27	10/92		И	192	1:20
Проб.	Ляпин				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.					Копир. 24861.04 34 формат А4		

A23B.135.020CB

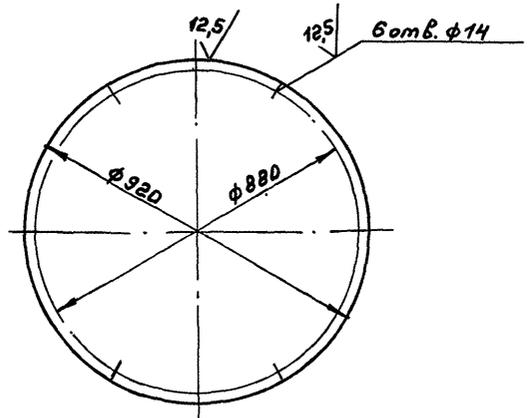


- 1.* Размеры для справок.
- 2. H16, ± 1716 / 2
- 3. Сварные швы по ГОСТ5264-80.

				A23B.135.020CB				
Изм	Лист	№ докум	подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	1989		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> </tr> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум</td> <td>подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Крышка</td> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ляпин</td> <td>Ляпин</td> <td>Ляпин</td> <td>1989</td> <td>И</td> <td>1</td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>Проф.</td> <td>Ляпин</td> <td>Ляпин</td> <td>Ляпин</td> <td></td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Мюнтер</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							A23B.135.020				Изм	Лист	№ докум	подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Листов	Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	1989	И	1	1:10	Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин		Лист	Листов		Т. контр.					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			И. контр.	Мюнтер							
A23B.135.020																																																				
Изм	Лист	№ докум	подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Листов																																												
Разраб.	Ляпин	Ляпин	Ляпин	1989		И	1	1:10																																												
Проф.	Ляпин	Ляпин	Ляпин			Лист	Листов																																													
Т. контр.						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ																																														
И. контр.	Мюнтер																																																			

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	1989		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
АЛБС-И 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	

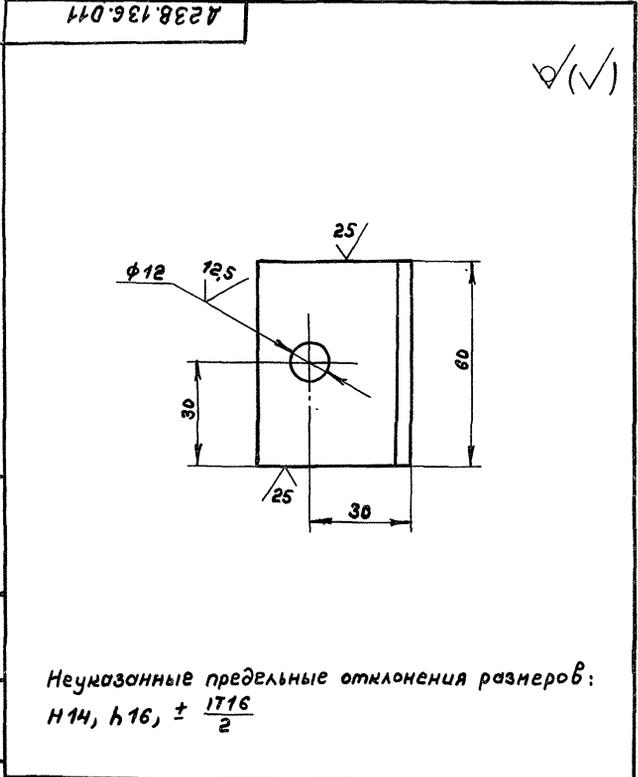
A 238.136.000
Бак
разрыва струи
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разраб. ЛАПМ
 Пров. ЛАПМ
 Нач. отд. Волынский
 Инж. Контр. Нюмтер
 Утв.

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	

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разраб. ЛАПМ
 Пров. ЛАПМ
 Нач. отд. Волынский
 Инж. Контр. Нюмтер
 Утв.

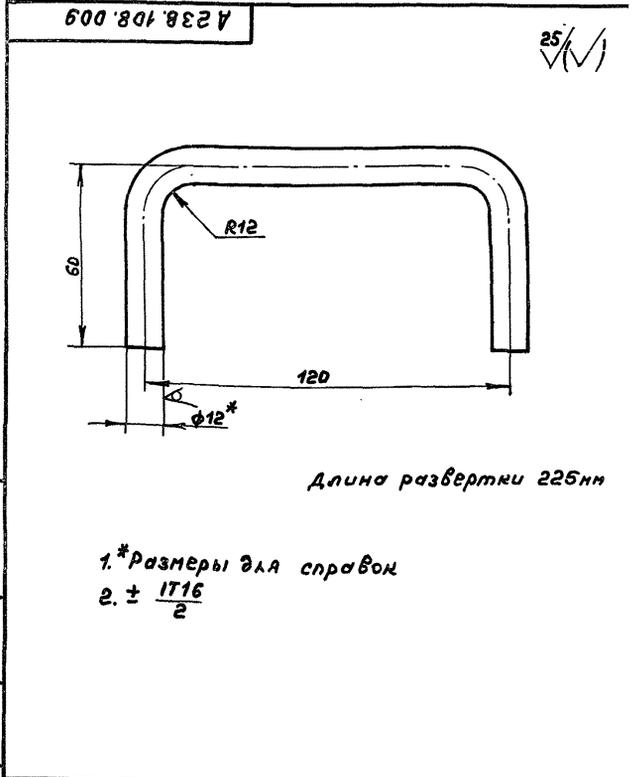
A 238.136.000
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4



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

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

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разраб. ЛАПМ
 Пров. ЛАПМ
 Т. Контр.
 Н. Контр.
 Утв.

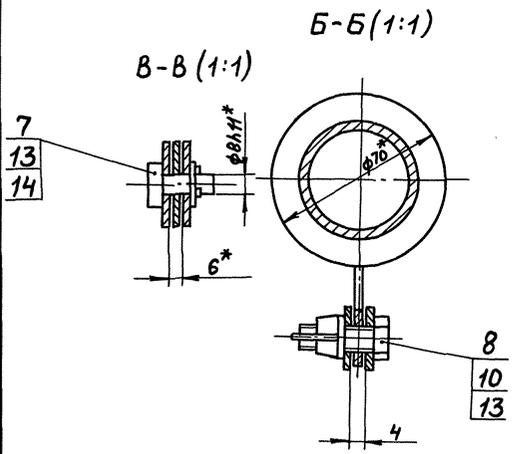
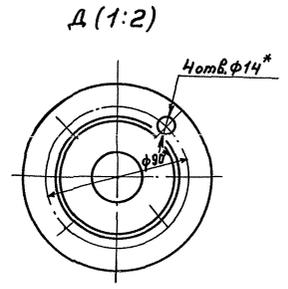
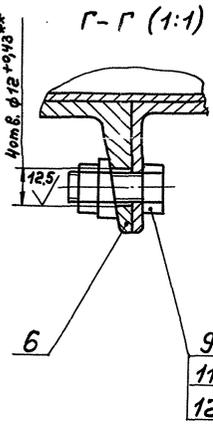
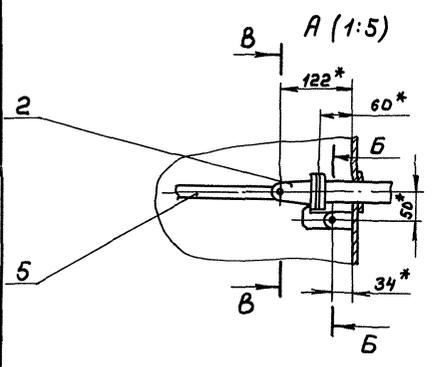
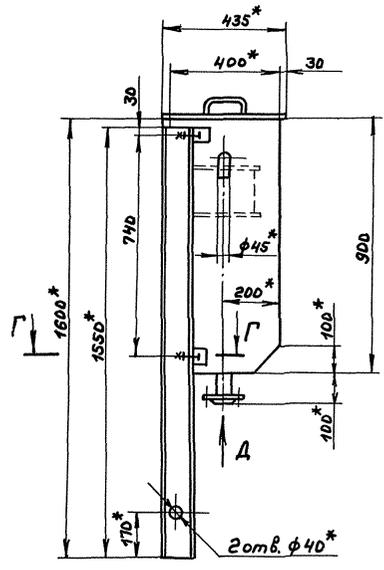
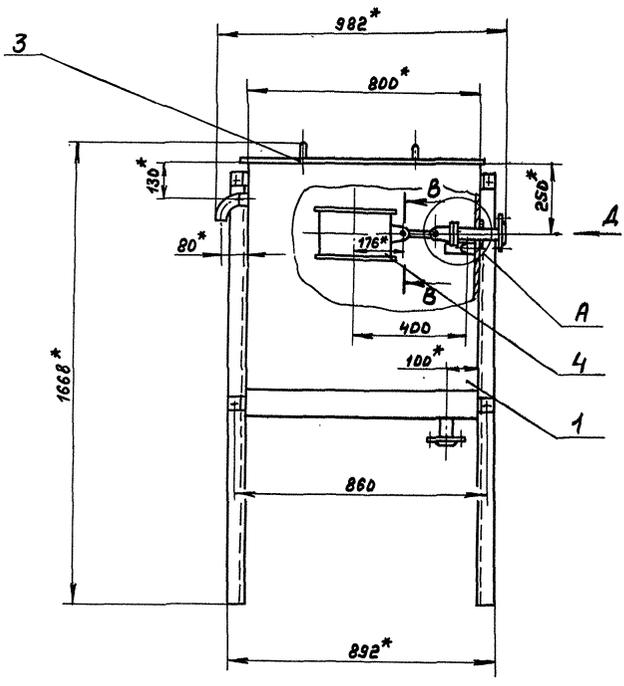


Длина развертки 225мм

1.*размеры для справок
 2. ± 1716/2

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

Изм. №, дата, подп. и дата
 Разраб. Бродышев
 Пров. Павлов
 Т. Контр.
 Н. Контр.
 Утв.



- 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 238.136.000					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бак разрыва струи
Разреш.	Л.А.И.	Л.А.И.	Л.А.И.	Л.А.И.	
Г.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	Лист 77
И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	Листов 1
И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	И.Монтр.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-287.91 ЯИ604

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			A238.136.010 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		A238.136.001	Патрубок		
				Труба 45x3 ГОСТ10704-76		
				Д10СТ10705-80		
				L=30 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,09 м ²
				Накладная		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-й-Н ст3сп ГОСТ16523-88		
Б4	2		A238.136.002	(D100-1x46 ^{н1}) $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,1 м ²
Б4	3		A238.136.003	(D100-1x40 ^{н1}) $\frac{25}{\sqrt{}}$	2	0,09 м ²
				Патрубок		
				Труба 38x3 ГОСТ10704-76		
				Д10СТ10705-80		
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

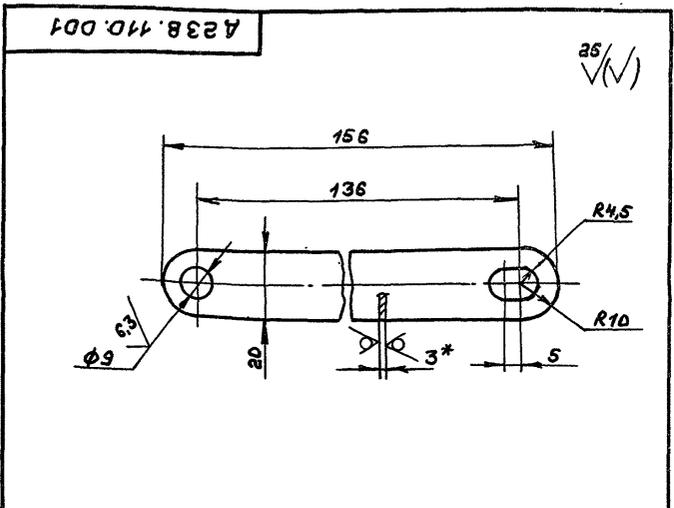
Корпус

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лавин	Лавин	Лавин	Лавин
Проб.	Лавин	Лавин	Лавин	Лавин
Нач. отд.				
И.Монтр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер
Утв.				

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7		A238.136.007	Стенка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-й-Н ст3сп ГОСТ16523-88		
				(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 ст25		
				ГОСТ12820-80	2	
	15			Дтвод 90° 45x2,5		
				ГОСТ17375-83	1	

A238.136.010
формат А4



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

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

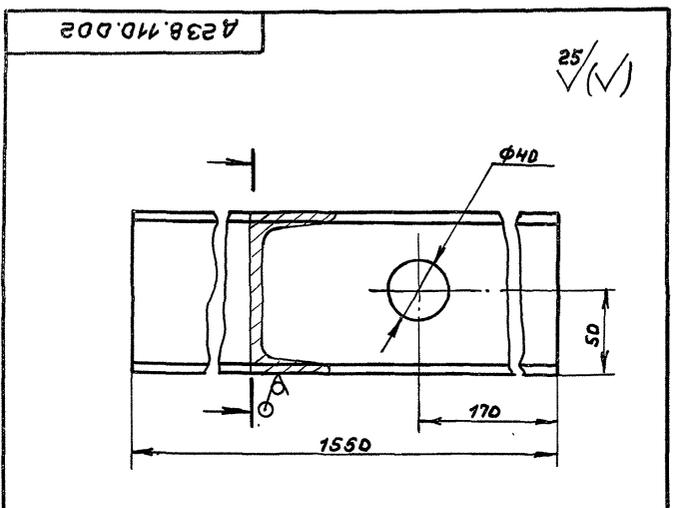
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышев	Бердышев	Бердышев	Бердышев
Проб.	Панова	Панова	Панова	Панова
И.Монтр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер
Утв.				

A238.110.001

ТАГД

Лит.	Лист	Листов
И	007	1:1

Лит. Лист Листов
И 007 1:1
Лист Б-ПН-3 ГОСТ19903-74
3-й-Н ст3сп ГОСТ16523-88
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4



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

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

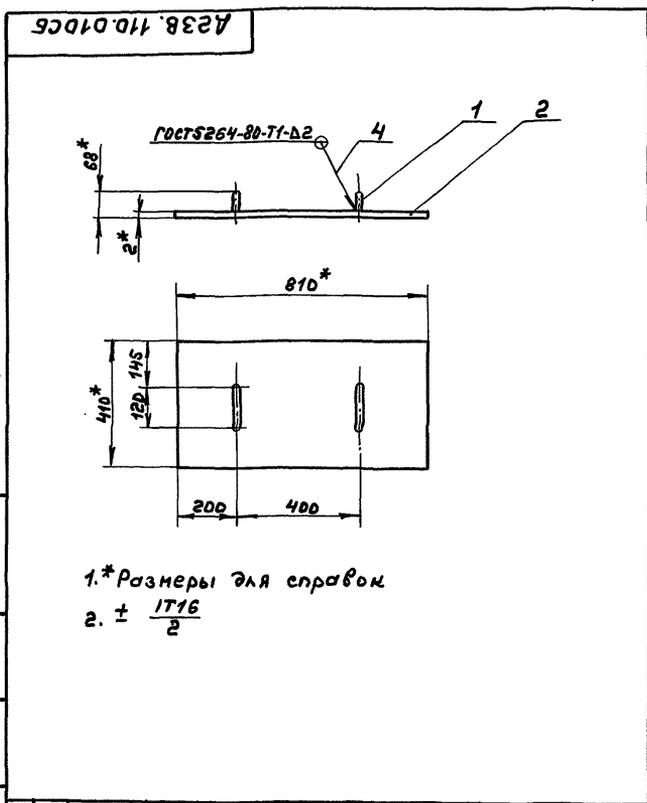
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышев	Бердышев	Бердышев	Бердышев
Проб.	Панова	Панова	Панова	Панова
И.Монтр.	Монтер	Монтер	Монтер	Монтер
Утв.				

A238.110.002

Стенка

Лит.	Лист	Листов
И	13	1:2

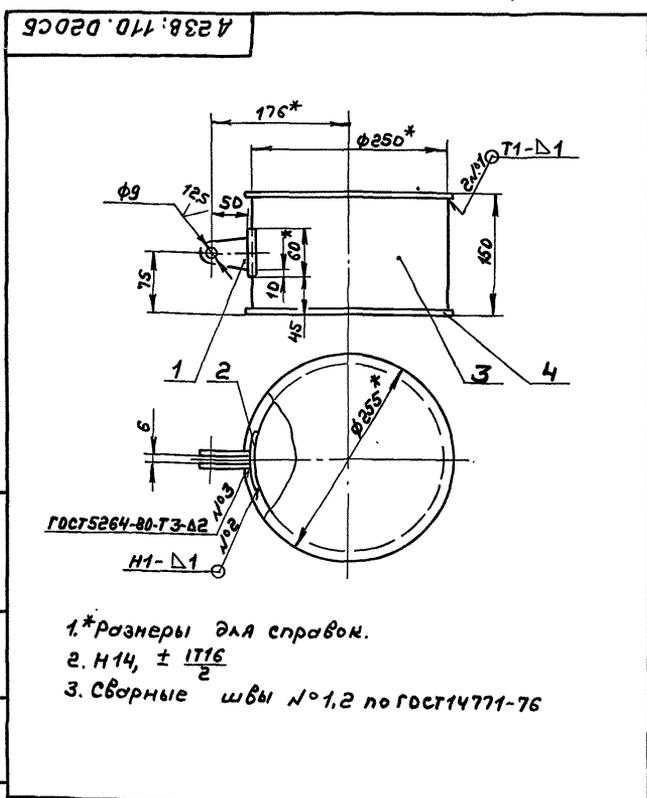
Лит. Лист Листов
И 13 1:2
Лист Б-ПН-3 ГОСТ19903-74
3-й-Н ст3сп ГОСТ16523-88
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А4



1.*Размеры для справок
2. ± 1/16
2

Инв. № док.				Подл. и дата				Взам. инв. №				Инв. № экз.			
Изм. Лист				№ докум.				Подл.				Дата			
Разраб.				Бердников				Зыря				И/И/И			
Проб.				Панова				И/И				И/И/И			
Т. контр.				Июньтер				И/И				И/И/И			
И. контр.				Июньтер				И/И				И/И/И			
Утв.				И/И				И/И/И				И/И/И			
D 238.110.010СБ															
Крышка															
Лит. Масса Наситов												И 5,64 1:10			
Лист Листов												1 1			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ												формат А4			

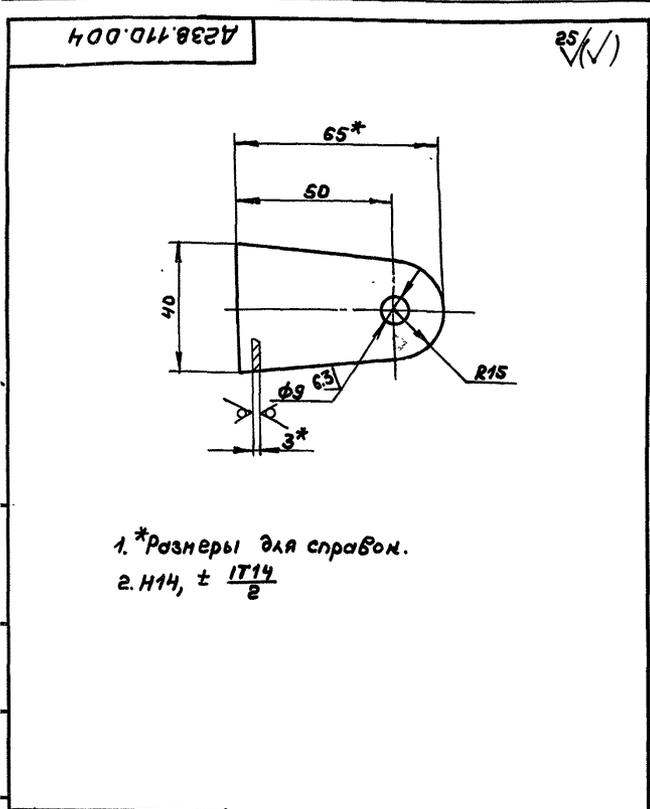
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание									
				<u>Документация</u>											
А4			D 238.110.010СБ	Сборочный чертёж											
				<u>Детали</u>											
А4	1	D 238.108.009		Ручка	2										
Б4	2	D 238.110.003		Лист											
				Лист Б-ПН-ГОСТ 19903-74											
				3-й-Н стЗенГОСТ 16523-89											
				(410x810) h16 25/	1	5,2мг									
D 238.110.010															
Крышка															
Лит. Лист Листов												И 1 1			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ												формат А4			



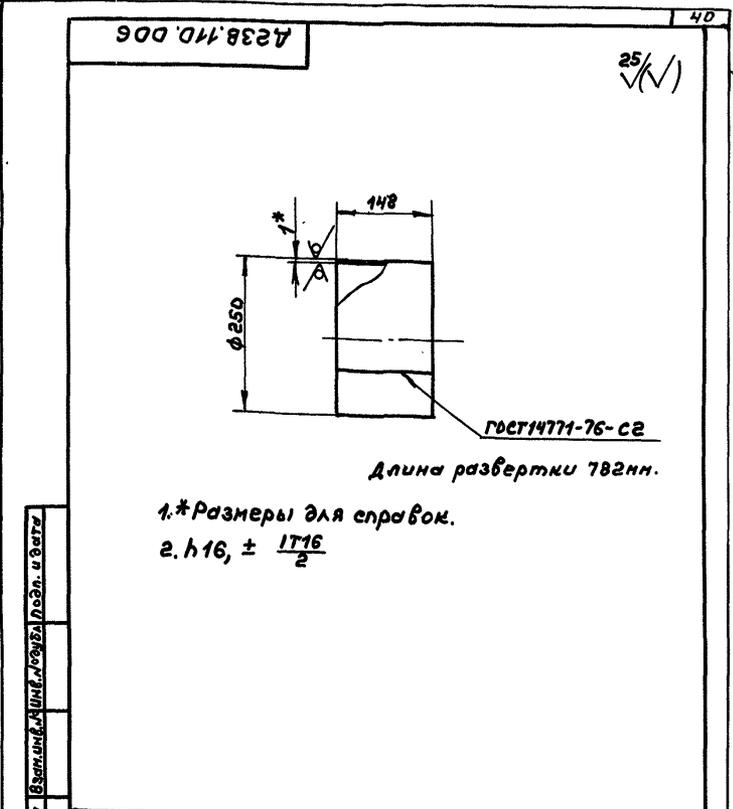
1.*размеры для справок.
2. H14, ± 1/16
3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 14771-76

Инв. № док.				Подл. и дата				Взам. инв. №				Инв. № экз.			
Изм. Лист				№ докум.				Подл.				Дата			
Разраб.				Бердников				Зыря				И/И/И			
Проб.				Панова				И/И				И/И/И			
Т. контр.				Июньтер				И/И				И/И/И			
И. контр.				Июньтер				И/И				И/И/И			
Утв.				И/И				И/И/И				И/И/И			
D 238.110.020СБ															
Поплавок															
Лит. Масса Наситов												И 1,83 1:4			
Лист Листов												1 1			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ												формат А4			

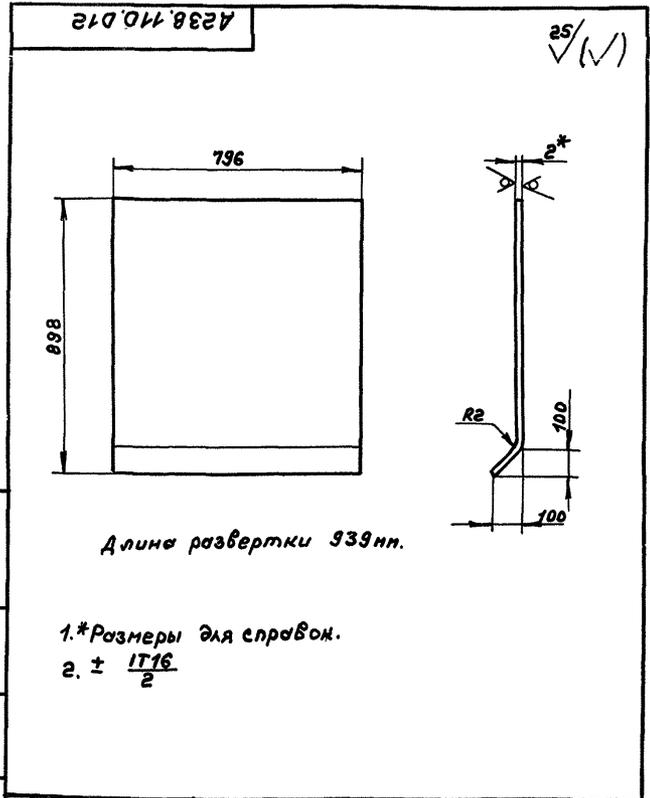
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание									
				<u>Документация</u>											
А4			D 238.110.020СБ	Сборочный чертёж											
				<u>Детали</u>											
А4	1	D 238.110.004		Серьга	2										
Б4	2	D 238.110.005		Накладная											
				Лист Б-ПН-ГОСТ 19903-74											
				3-й-Н стЗенГОСТ 16523-89											
				(60x60) h16 25/	1	0,03мг									
А4	3	D 238.110.006		Обечайка	1										
Б4	4	D 238.110.007		Ано											
				Лист Б-ПН-ГОСТ 19903-74											
				3-й-Н стЗенГОСТ 16523-89											
				φ255 h16 25/	2	0,4мг									
D 238.110.020															
Поплавок															
Лит. Лист Листов												И 1 1			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ												формат А4			



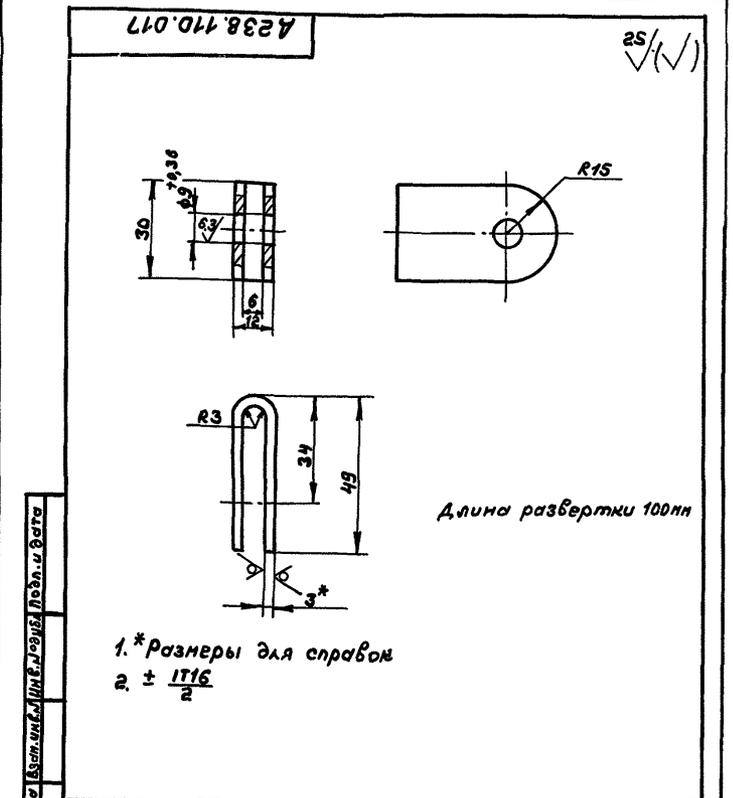
Д238.110.004				Серьга		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ листа
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	1993	И	0,05 1:1
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов		Лист	Листов 1
Т.Контр.					Лист 5-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.Контр.	Иванов				Лист 3-Л-Н см3ен ГОСТ 16523-89	
Утв.						



Д238.110.006				Обечайка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ листа
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	1993	И	0,9 1:5
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов		Лист	Листов 1
Т.Контр.					Лист 5-ЛН-1 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.Контр.	Иванов				Лист 3-Л-Н см3ен ГОСТ 16523-89	
Утв.						



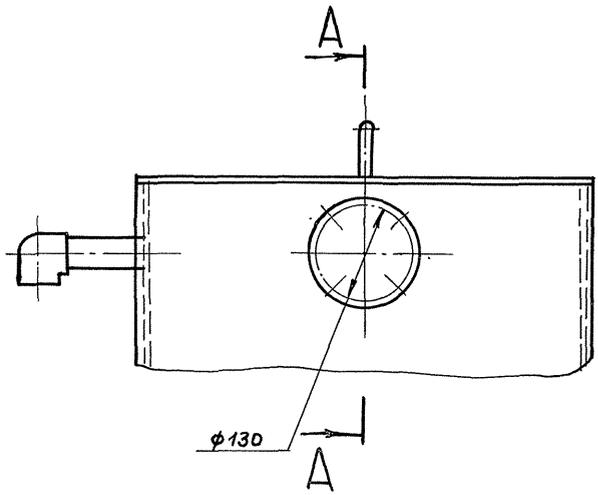
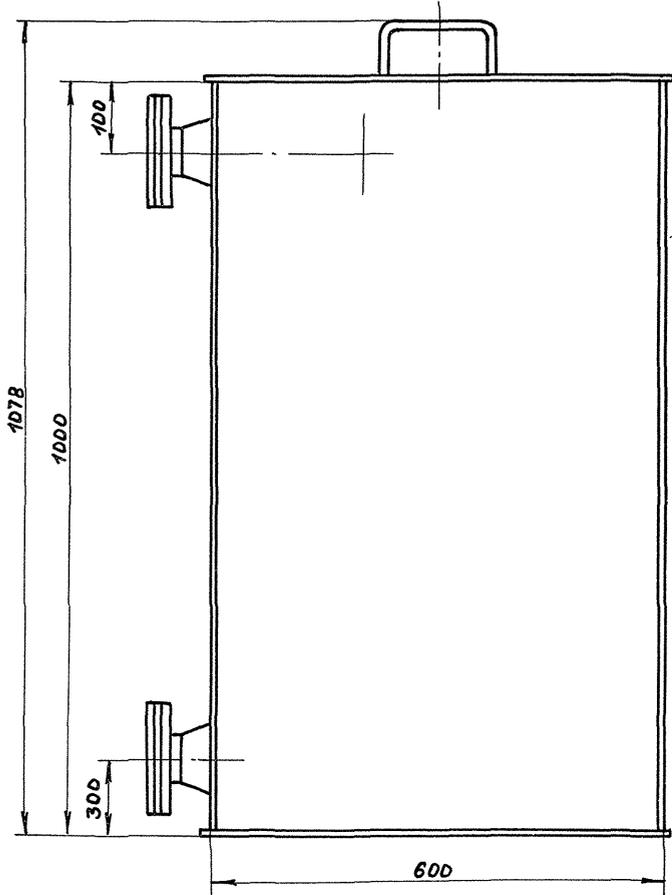
Д238.110.012				Стенка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ листа
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	1993	И	11,7 1:10
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов		Лист	Листов 1
Т.Контр.					Лист 5-ЛН-2 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.Контр.	Иванов				Лист 3-Л-Н см3ен ГОСТ 16523-89	
Утв.						



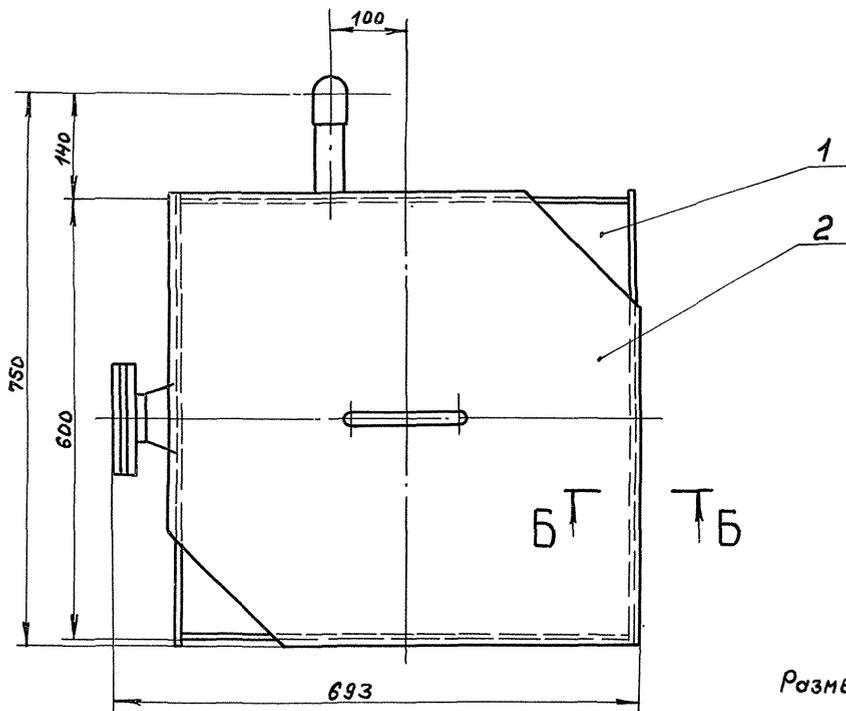
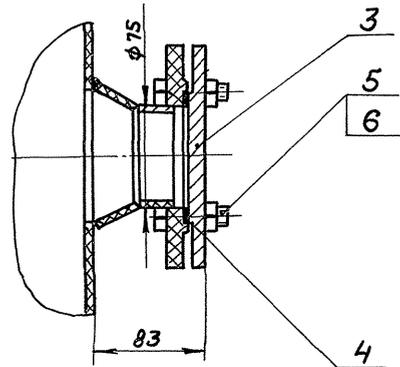
Д238.110.017				Петля		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ листа
Разраб.	Бердичев	Павлов	Иванов	1993	И	0,07 1:1
Проб.	Павлов	Иванов	Иванов		Лист	Листов 1
Т.Контр.					Лист 5-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.Контр.	Иванов				Лист 3-Л-Н см3ен ГОСТ 16523-89	
Утв.						

Изм., Лист, Листов, Подп., Дата, Лист, Листов

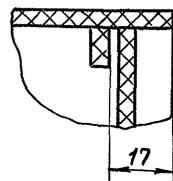
Изм., Лист, Листов, Подп., Дата, Лист, Листов



A-A (1:2,5)



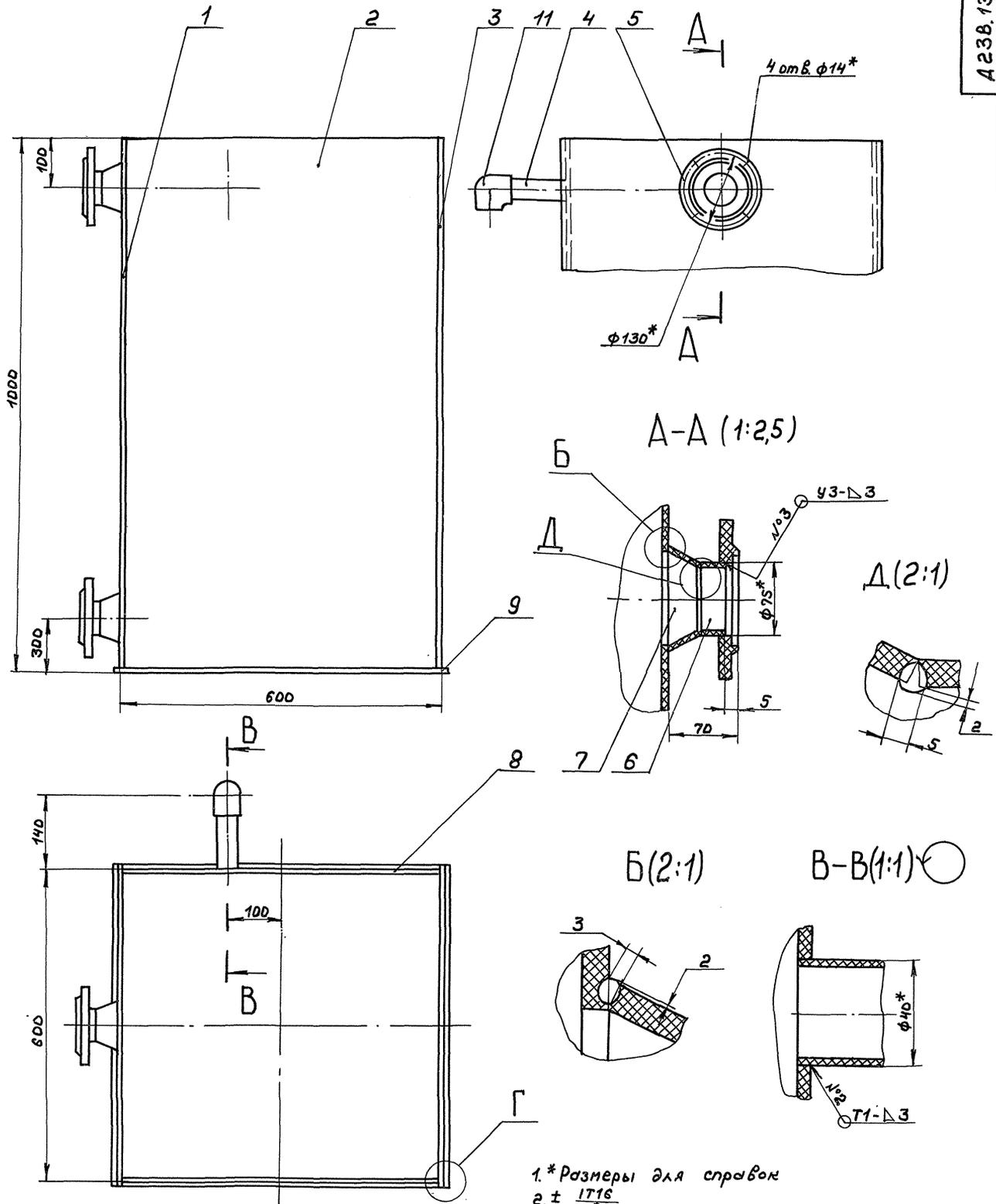
B-B (1:1)



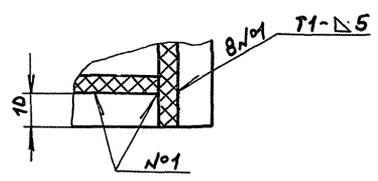
Размеры для справки.

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

					A238.138.000С6		
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бок нижних точек $V = 0,35 \text{ м}^3$	Лит.	Масштаб
Разраб.	Мюнтер	Ильин	Ильин	4.02.91		И	1:5
Проб.	Вольский	Ильин				Лист	Листов 1
Т. контр.						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Нач. отд.	Вольский	Ильин					
М. контр.	Мюнтер	Ильин					
Утв.							

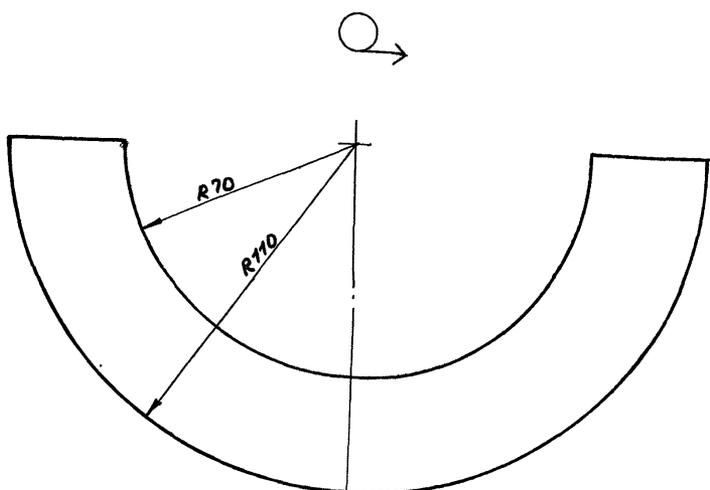
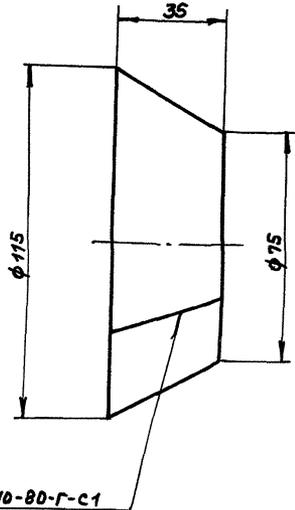


- 1.* Размеры для справок
- 2. ± 1/16
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80 тип Г
- 4. Сварка нагретым газом с присадочным прутком.



				A 238.138.010СБ		
				Корпус		
Изм	Лист	№ докум	Подп. Дата	Лист	Масштаб	Исчисл
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.						

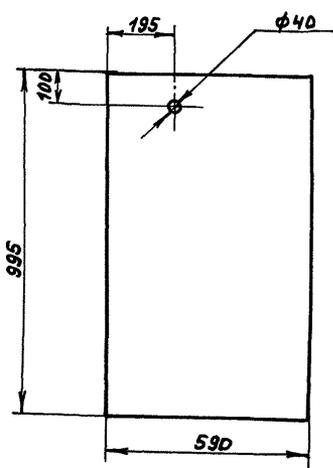
Инж. А. А. Леонидов, инж. В. В. Леонидов, инж. В. В. Леонидов



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

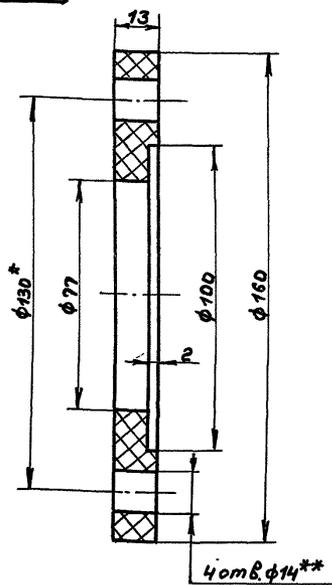
ГОСТ 16310-80-Г-С1

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	1	1
Т.Контр.				Лист		Листов	1	1
И.Контр.	Мюнтер	Шт		Лист	Листов	1	1	
Утв.				Лист	Листов	1	1	
Лист ПНАСТУ 6-19-22В-83						ГПИ Горьковский		
2010В-001ГОСТ16338-85						САНТЕХПРОЕКТ		
						Формат А3		



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

Д 23В.138.011						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	И	2,0	1:10
Разраб.	Мюнтер	Шт	4.19	Лист		Листов	1	1
Проф.	Вольский	Шт		Лист		Листов	1	1
Т.Контр.				Лист		Листов	1	1
И.Контр.	Мюнтер	Шт		Лист	Листов	1	1	
Утв.				Лист	Листов	1	1	
Лист ПНАСТУ 6-19-22В-83						ГПИ Горьковский		
2010В-001ГОСТ16338-85						САНТЕХПРОЕКТ		
						Формат А4		



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

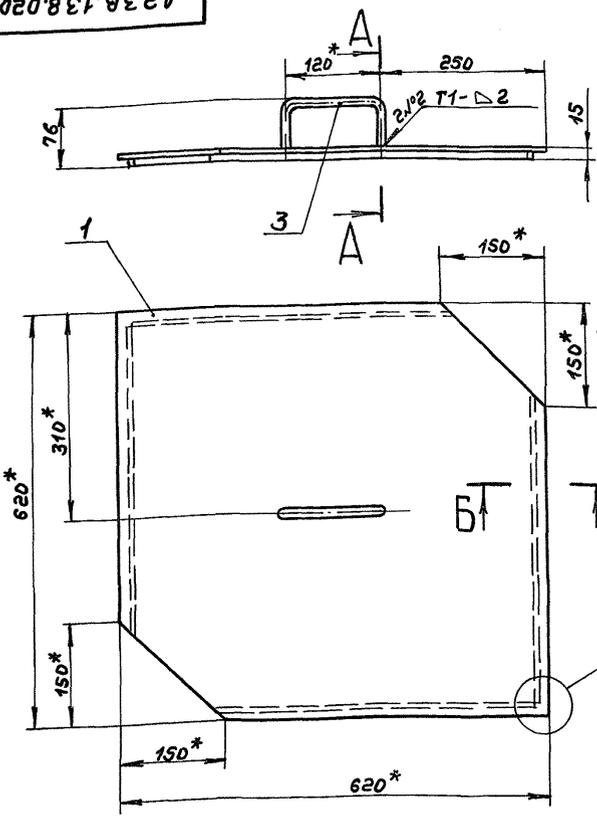
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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	1	1
Т.Контр.				Лист		Листов	1	1
И.Контр.	Мюнтер	Шт		Лист	Листов	1	1	
Утв.				Лист	Листов	1	1	
Лист ПНАСТУ 6-19-22В-83						ГПИ Горьковский		
2010В-001ГОСТ16338-85						САНТЕХПРОЕКТ		
						Формат А4		

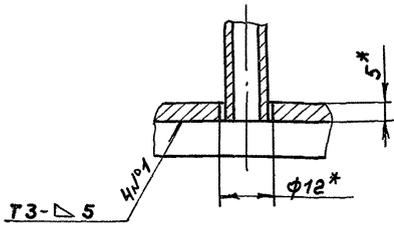
А23В.13В.020СБ

Туполобой проект 903-1-287.91 Альбом 4

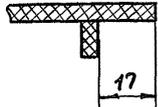
Инв. № подл. Дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата



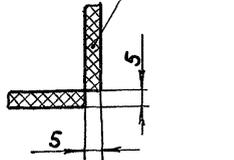
А-А (1:1)



Б-Б (1:1)



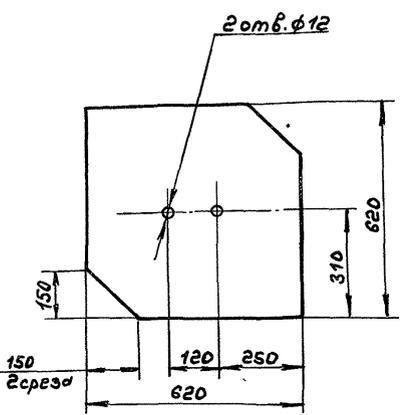
В (1:1)



- 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.						