



Федеральное Государственное Унитарное  
Предприятие "Горно-Химический Комбинат"  
(ФГУП "ГХК" ХОТ-2)

**Рабочие чертежи**

Водоснабжение и канализация  
Баки прямоугольные для холодной и  
отепленной воды и рассола.  
выпуск 0, выпуск 1

0304-26-ВК

Инв. № 08-02446

# Содержание

№	Наименование	Стр.
1	Содержание	2
2	Назначение	3
3	Технические характеристики	3
4	Рекомендации по подбору и применению	3, 4
5	Технические требования	4

Серия 5.904-43 Выпуск 0

ГИП	Смирнов	04.08	Привязан с изменениями 0304-26-ВК	ФГУП "ГИ" ВНИПИЭТ"
Нач. отд.	Баранов	04.08		
Разраб.	Астрапова	04.08	Федеральное Государственное Унитарное Предприятие "Горно-Химический Комбинат" (ФГУП "ГХК" ХОТ-2). Здание	Листов 38
Проверил	Немчинова	04.08		
Н. контр.	Зверев	04.08		
Инв. №	08-02446			

## 1. Назначение.

1.1. Настоящая серия 5.904-43 баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола состоит из 2-х выпусков: выпуск Д - технические характеристики и данные для подбора; выпуск 1 - рабочие чертежи.

1.2. Баки прямоугольные для холодной и теплой воды предназначены для применения в системах кондиционирования воздуха.

## 2. Технические характеристики.

2.1. Емкость баков предусмотрена от 1 до 60 м<sup>3</sup>. Обозначение, емкость, габариты и масса баков приведены в табл. 2 и рис. 4.

2.2. На каждую емкость баков предусмотрены три различных размера по длине и ширине. Баки емкостью 1-3 м<sup>3</sup> выполнены без перегородки, а емкостью 5-60 м<sup>3</sup> как без перегородки так и с перегородкой. На чертежах приведен максимальный верхний уровень перегородки, равный 150 мм от крышки бака. При необходимости установления другого верхнего уровня перегородки в привязочном чертеже должен быть представлен соответствующий размер.

2.3. В баках с перегородкой возможно использование каждой из частей бака самостоятельно (жидкость может находиться по одну сторону перегородки).

2.4. Баки предназначены для работы под наливом и не могут быть использованы для работы под избыточным давлением.

## 3. Рекомендации по подбору и применению.

3.1. В выпуске 1 кроме чертежей баков приведены рабочие чертежи вспомогательных узлов и деталей: патрубки для заполнения, перелива и слива жидкости, запорные устройства указателей уровня жидкости и др. Обозначение, наименование и масса вспомогательных узлов и деталей приведены в табл. 3... 9 и рис. 5... 13.

3.2. Установочные чертежи для приборов систем автоматики следует принимать по нормам

Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР. Наименование приборов и установочные чертежи приведены в таблице 1.

ПРИВЯЗАМ		ЗАКАЗ 0304	
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Л.С.	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИОВА	Л.С.	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Л.С.	04.08
ИВ. № 08-02446			

Таблица 1

Наименование прибора	Установочный чертеж
Термометр стеклянный ГОСТ 2823-73	ТМ4-142-75
Термопреобразователь сопротивления ГОСТ 6651-76	ТМ4-151-75
Датчик сигнализатора уровня БРСУ-4	ТМ4-122-74
Реле поплавковое РП-40	ТМ4-112-74

Серия 5.904-43		Выпуск Д	
Баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола	Технические характеристики и данные для подбора	Лист 1	Листов 10
САИТЕХПРОЕКТ			

Копировать

Формат А3

3.3. Запорные устройства указателей уровня жидкости тип 1251БК по ГОСТ 9652-68 приняты по каталогу ЦБКЯ. В указатель уровня жидкости входит стекло (трубка цилиндрическая Дн 20 мм) по ГОСТ 8446-74.

При высоте баков свыше 1600 мм рекомендуется устанавливать два указателя уровня с перекрытием 180 мм.

3.4. Ввиду многообразия вариантов, как по набору, так и по привязкам вспомогательных узлов и деталей, компоновка их должна производиться проектировщиком на специальном чертеже, образец выполнения которого приведен на Рис. 1 (стр. 5).

В отдельных случаях привязка вспомогательных узлов и деталей может быть выполнена на чертежах проекта.

3.5. На Рис. 2... 3 (стр. 6; 7) даны рекомендуемые варианты ограждений в зависимости от компоновки вспомогательных узлов и деталей и расположения бака в помещении.

Необходимость устройства ограждений в зависимости от конкретных условий определяется проектировщиком.

#### 4. Технические требования.

4.1. После сварки бак подвергнуть гидравлическому испытанию посредством налива воды на полную высоту с выдержкой в течение двух часов. Все швы бака, наполненного водой, слегка простукать. Течи не допускаются.

4.2. После гидравлического испытания бак изнутри и снаружи окрасить битумным лаком для воды марки БТ 577 ГОСТ 5631-79, а для раскраски

БТ 783 ГОСТ 1347-77. В отдельных случаях допускаются более химстойкие покрытия, как, например, эмали и лаки ХВ-784, ХВ-785 и т.п.

4.3. При необходимости теплоизоляции баков следует производить по нижеследующей схеме:

изоляция - маты минераловатные, прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 2188-76 толщиной 40 мм;

пароизоляционный слой - полиэтиленовая пленка или рубероид с проклейкой швов;

покровный слой - стеклопластик рулонный для теплоизоляции изделий и конструкций марки РСТ-Х 746-11-145-80.

Общий слой изоляции - 60 мм.

4.4. Для крепления изоляции на поверхности бака приварить штыри из проволоки ф5 мм ГОСТ 3282-74 длиной 110 мм. Длина привариваемого участка 30 мм.

4.5. Баки устанавливать на деревянные бруски или железобетонные балки с деревянными прокладками между днищем бака и балками.

Поперечное сечение опоры 200x200 мм. Деревянные бруски и прокладки обработать антисептическим составом.

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Асир	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИОВА	Лан	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	З	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Серия 5.904-43

Выпуск 0

Лист 2

Копировать: Фирма

Формат А3

Изд. подл. Подп. и дата Изм. подл. Подп. и дата Изм. подл. Подп. и дата

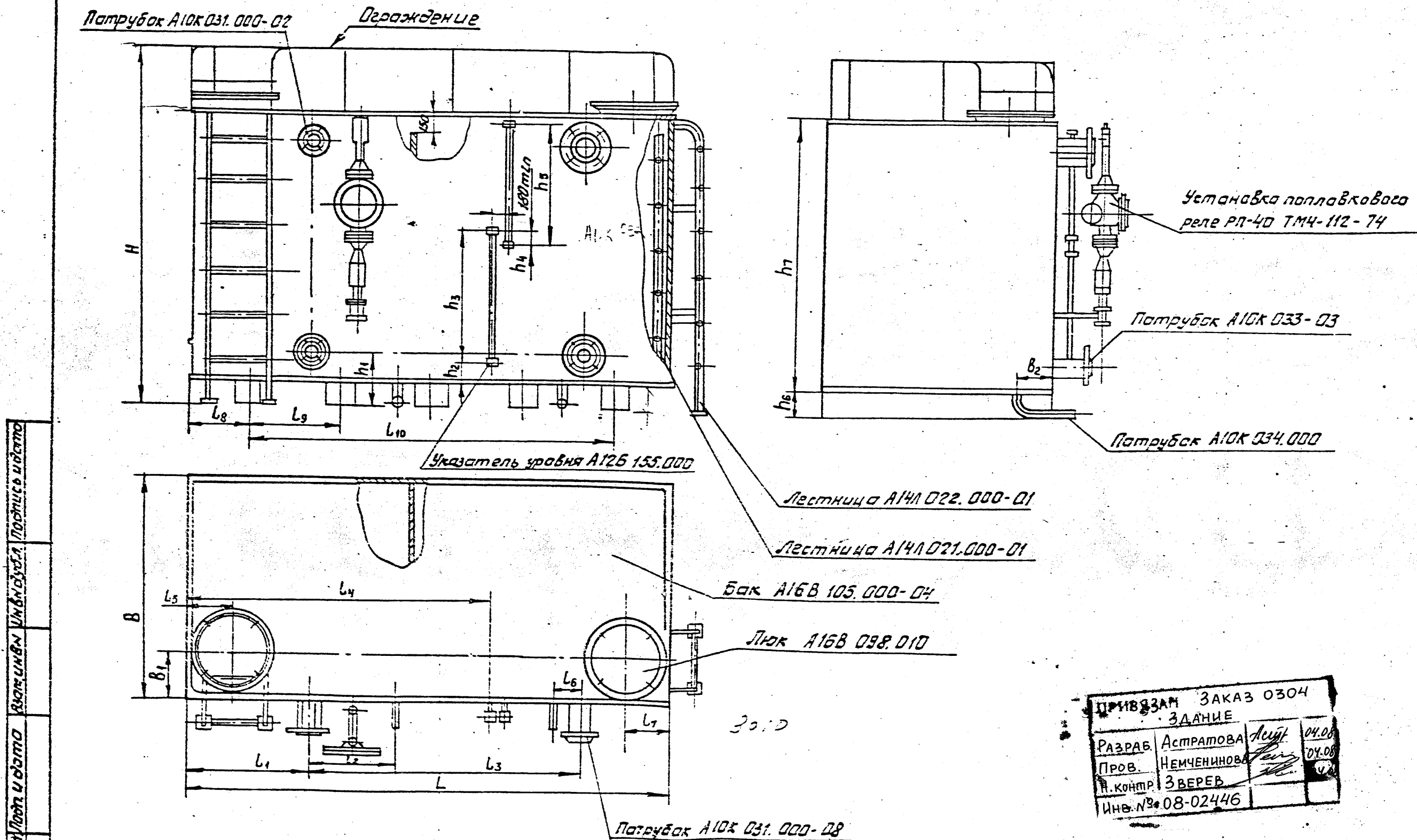


Рис. 1. Образец оформления чертежа бака.

ПРИКАЗ ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Акт	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Акт	04.08
В. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Акт	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Исполн	№ докум.	Подп.	Дата	Серия 5.904-43	Выпуск 0	Лист 3
Копировал: Фурсов				Формат А3		

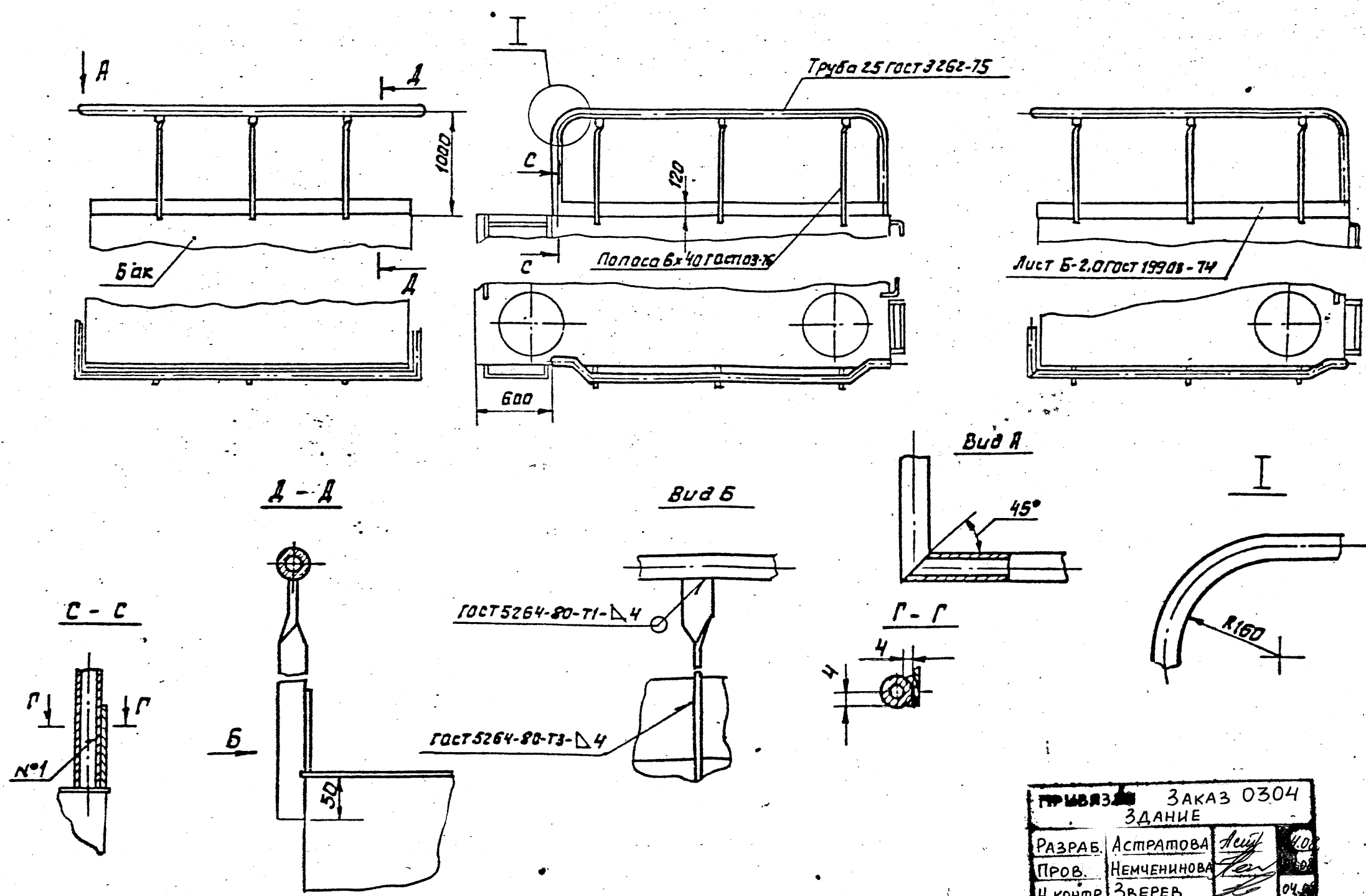


Рис. 2 Рекомендуемые схемы элементов ограждений

Швы №1 - сварка ручная дуговая.

ПРИБАВЛЕНИЕ	ЗАКАЗ 0304
ЗДАНИЕ	
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ
ИНВ. № 08-02446	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Серия 5.904-43	Выпуск 0	Лист 4
					Копировал: Фурс	Формат А3	

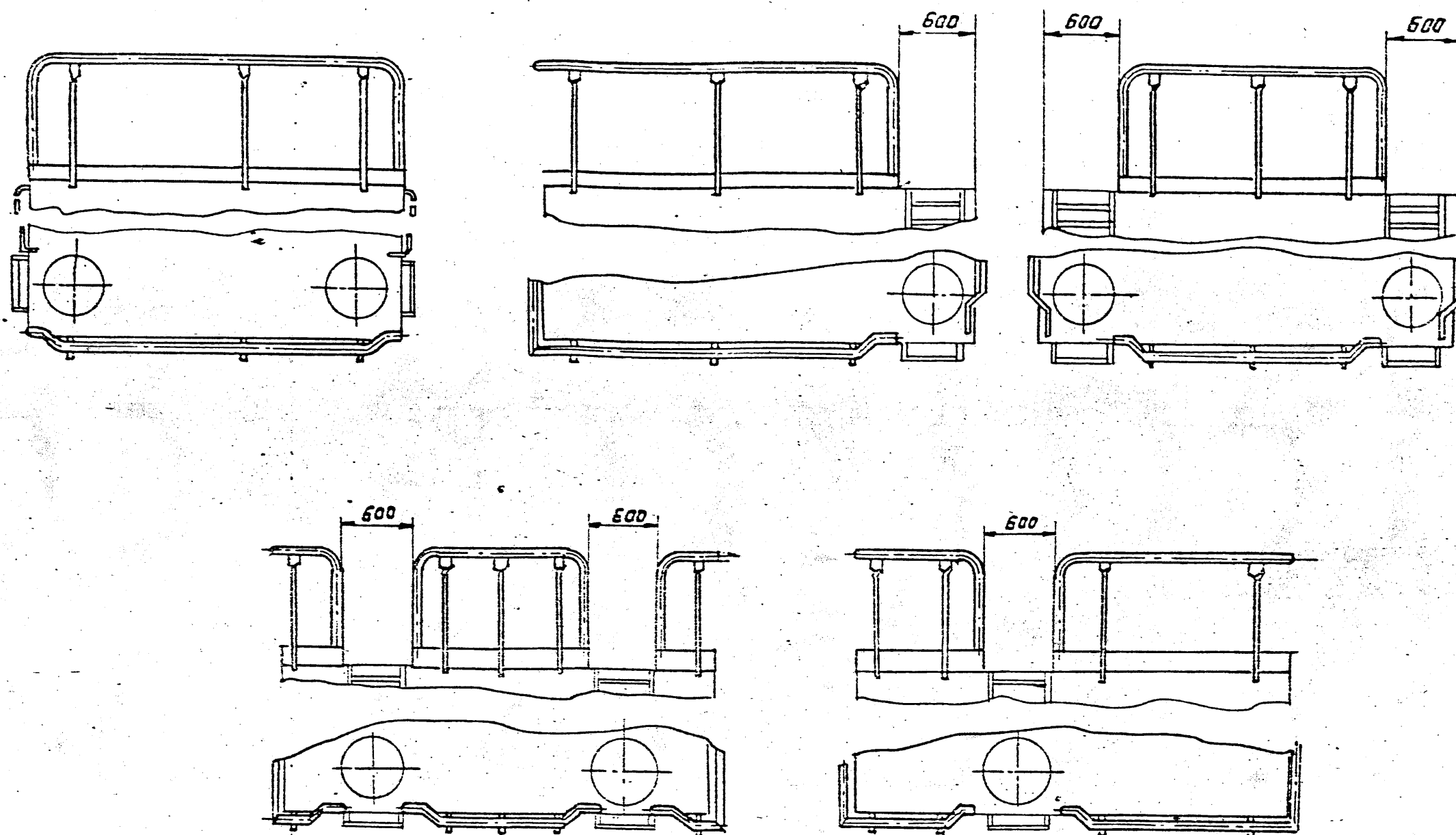


Рис 3. Рекомендуемые схемы элементов ограждений.

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	10.08	
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	10.08	
И. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	10.08	
ИНВ. № 08-02446			

Исх. №	Лист №	Экз. №	Дата

Серия 5.904-43

Выпуск 0

Лист 5

Копировал О.С.С.

Формат

Исх. № Лист № Экз. № Дата



*Таблица 2*

Обозначение	Рабочая емкость, м3	Размеры, мм			Масса, кг	
		B	H	L		
A16B 098.000	1	900	1008	1300	197	
-01				1500	217	
-02		1000	1258	1200	199	
-03	1900			367		
-04	2	1200	1600	307		
-05				1300	355	
A16B 099.000	3	1100	2000	408		
-01				1200	370	
-02				1350	465	
-03	5	1250	1508	3000	699	
-04		1400		2700	688	
-05		1600		2350	670	
-06		7,5		1875	3000	881
-07				2000	2750	872
-08	2200		2550	881		
A16B 100.000	5	1250	1508	3000	680	
-01		1400		2700	767	
-02		1600		2350	763	
-03	7,5	1875	1508	3000	987	
-04		2000		2750	976	
-05		2200		2550	993	
A16B 101.000	10	1875	2009	2900	1124	
-01		1700		3700	1137	
-02		1700		2600	1118	

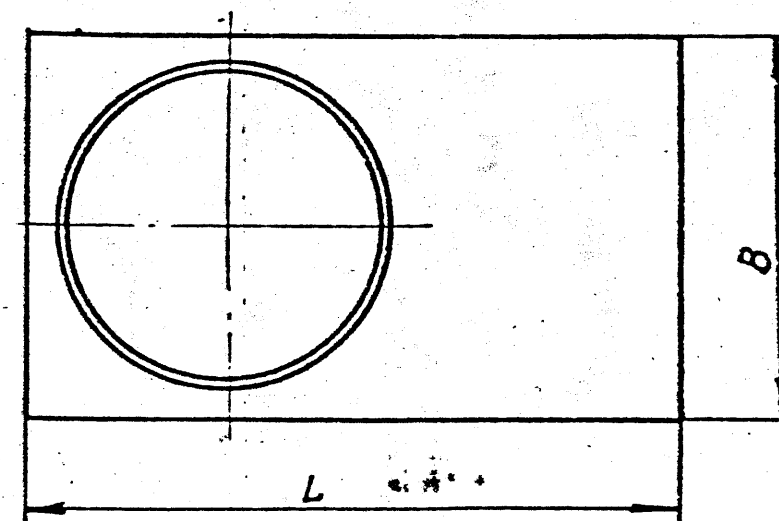
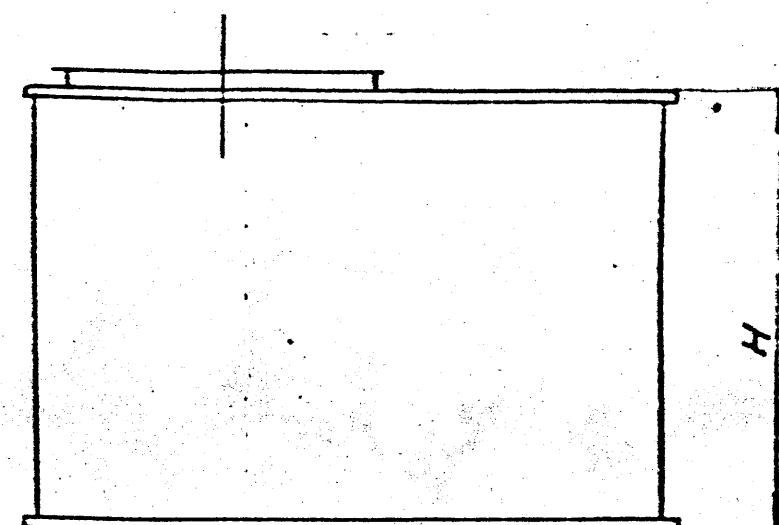


Рис. 4 Бак

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304	
ЗДАНИЕ	
РАЗРАБ. АСПРАТОВА	04.
ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА	04.
Н. КОНТР. ЗВЕРЕВ	04.
ИНВ. № 08-02446	

[illegible]



Продолжение табл. 2

Обозначение	Рабочая высота, мм	Размеры, мм			Масса, кг
		B	H	L	
A16B101.000-03	15	2000	2509	3200	1633
-04		2250		2900	1622
-05		2400		2700	1651
-06	20	2250	2509	3800	2018
-07		2400		3500	1982
-08		2700		3150	2013
A16B102.000	10	1875	2009	2900	1246
-01		1700		3200	1068
-02		2100		2600	1114
-03	15	2000	2509	3200	1798
-04		2250		2900	1879
-05		2400		2700	1881
-06	20	2250	2509	3800	2237
-07		2400		3500	2226
-08		2700		3150	2005
A16B163.000	10	2900	2009	1875	1377
-01		3200		1700	1410
-02		2600		2100	1342
-03	15	3200	2509	2000	1980
-04		2900		2250	1952
-05		2700		2400	1920
-06	20	3800	2509	2250	2400
-07		3500		2400	2334

Продолжение табл. 2

Обозначение	Рабочая емкость, м3	Размеры, мм			Масса, кг
		B	H	L	
A168103.000-08	20	3150	2509	2100	2300
A168104.000	25	2250	3010	3000	2073
-01		2400		3600	2460
-02		2650		3300	2470
-03	30	2500		4200	2829
-04		2700		3900	2830
-05		2900		3600	2856
-06	40	3000		4700	2870
-07		3200		4400	3442
-08		3400		4150	3449
-09	50	3000		5800	3308
-10		3400		5100	4123
-11		3750		4500	4037
-12	60	5000		7000	4832
-13		3750		5600	4737
-14		4100		5100	5467
A168105.000	25	2250	3010	3900	2821
-01		2400		3600	2794
-02		2650		3300	2768
-03	30	2500		4200	3367
-04		2700		3900	3226
-05		2900		3600	3277
-06	40	3000		3901	3901

Продолжение табл. 2

Обозначение	Рабочая емкость, м3	Размеры, мм			Масса, кг
		B	H	L	
A16B105.000-07	40	3200	3010	4400	3898
-08		3400		4150	3943
-09	3000	5800		4512	
-10	50	3400		5100	4554
-11		3750		4500	4505
-12	60	3000		7000	5175
-13		3750		5600	4620
-14		4100		5100	5214
A16B106.000		3900		2250	2997
-01	25	3600		2400	2923
-02		3300		2650	2824
-03	30	4200		2500	3386
-04		3900		2700	3267
-05		3600		2900	3258
-06		4700	3000	4130	
-07	40	4400	3200	4000	
-08		4150	3400	4025	
-09	50	5800	3000	4870	
-10		5100	3400	4717	
-11		4500	3750	4483	
-12		7000	3000	5150	
-13	60	5600	3750	5388	
-14		5100	4100	5215	

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304	ЗНАНИЕ	04.08	04.08	04.08
РАЗРАБ. АСТРАТОВА	ИЗУБ	04.08	04.08	04.08
ПРОВ. НЕИЧЕНКОВА	ИЗУБ	04.08	04.08	04.08
Н. КОМП. ЗВЕРЕВ	ИЗУБ	04.08	04.08	04.08
ИМЬ. № 08-02446	ИЗУБ	04.08	04.08	04.08

1987 թ. 12. 15	ՍԵՐՈՒՄ	ՆԻՍՏՐԱԿ	ՍԵՐՈՒՄ
----------------	--------	---------	--------

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304

3	ДАННЕ	1	0
---	-------	---	---

РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Исх	04.0
---------	-----------	-----	------

Пров.	НЕИЧЕНИНОВА	24.08.2018
И	388888	24.08.2018

УНР № 08-02446

06
07
08
09
10
11
12

5
7
8
7
7
7

40

---

50

77

4
4
4
5
5
45
7

700  
400  
150  
800  
100  
500  
200

0
0
7
7
7
7
7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

300  
320  
340  
300  
340  
3750  
300

70	70	70	70	70	70
----	----	----	----	----	----

41
40
40
48
47
44
5

30  
700  
25  
70  
17  
83  
72

[illegible]

**Figure 1**

100

1

*[Faint handwritten notes or markings]*

1

Серия 5.904-43

Выпуск 0

7

Копировал: Физик

Сергей А

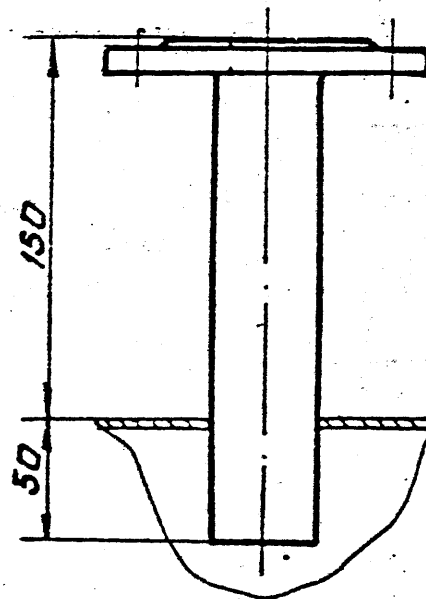


Рис. 5 Патрубок

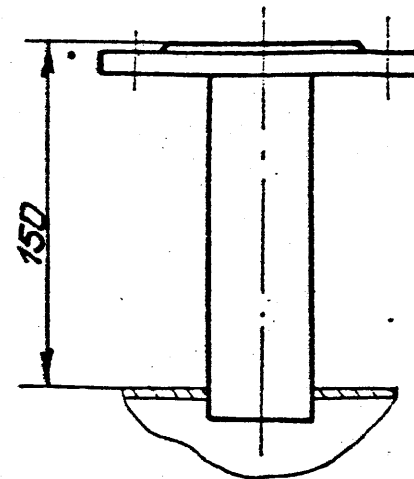


Рис. 6 Патрубок

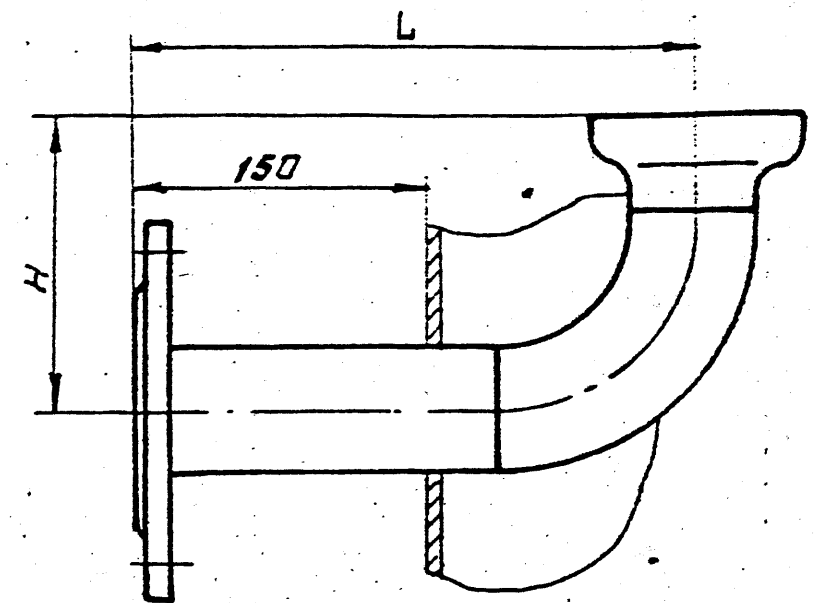


Рис. 7 Патрубок

Таблица 3

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Масса, кг
А10К 030.000	25	1,0
-01	32	1,2
-02	40	1,7
-03	50	2,0
-04	65	2,8
-05	80	3,4
-06	100	4,5

ПРИВЯЗАН	ЗАКАЗ 0304
ЗДАНИЕ	
РАЗРАБ. АСТРАТОВА	10.08
ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВ	10.08
Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ	10.08
ИНВ. № 08-02446	

Таблица 4

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Масса, кг
А10К 031.000	25	0,92
-01	32	1,26
-02	40	1,53
-03	50	1,74
-04	65	2,4
-05	80	2,9
-06	100	3,7
-07	125	4,6
-08	150	6,1
-09	200	9,8
-10	250	14,0
-11	300	19,0

Таблица 5

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размеры, мм		Масса, кг.
		H	L	
А10К 032.000	55	175	235	5,0
-01	80	215	315	7,6
-02	100	290	345	13,5
-03	125	330		15,2
-04	150	445	395	32,5
-05	200	525	420	51,0

Инв. № 08-02446

Серия 5.904-43	Выпуск 0	Лист 3
копировал	Федот	Федот АЗ

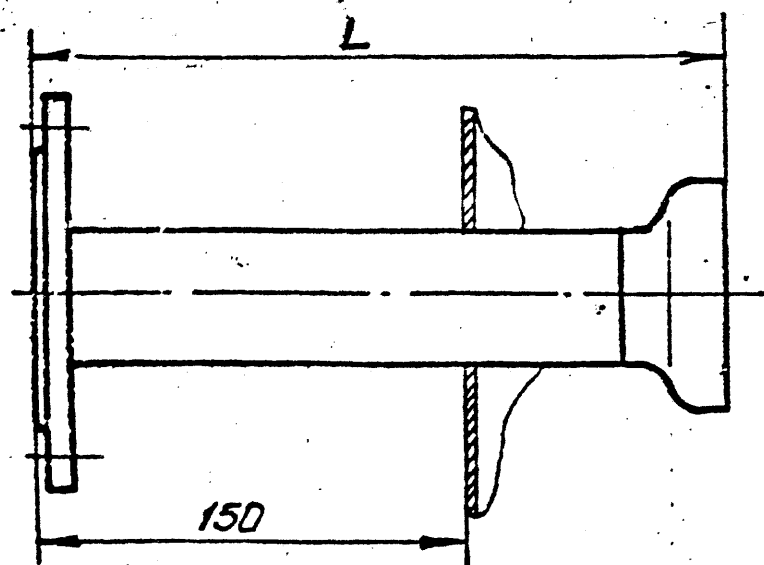
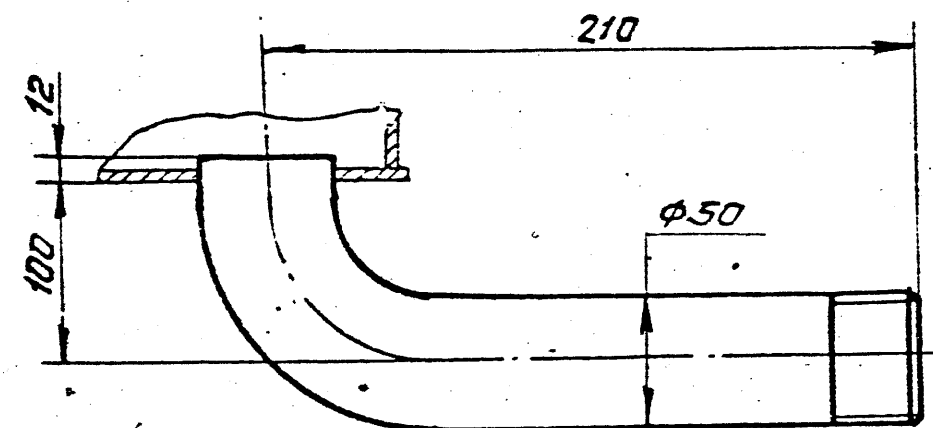


Рис. 8 Патрубок

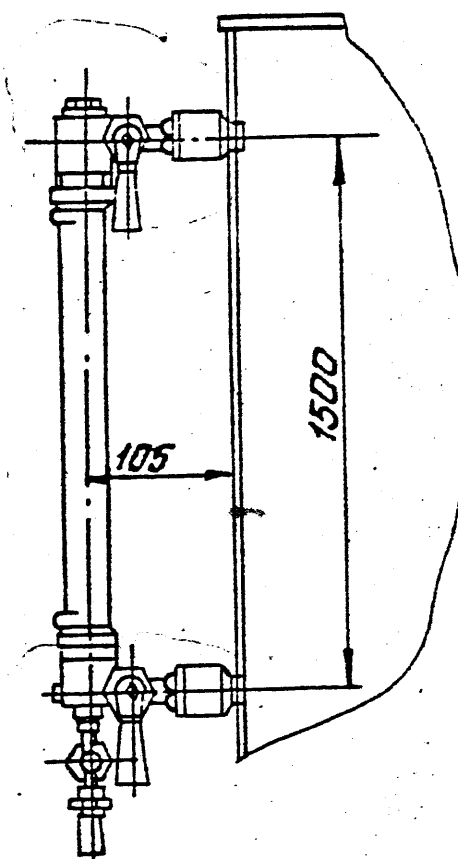
Таблица 6

Обозначение	Человкий проход Ду, мм	L, мм	Масса, кг
А10К 033. 000	85	310	4,3
- 01	80		4,8
- 02	100		5,9
- 03	125	340	7,8
- 04	150	350	12,2
- 05	200	390	20,9
- 06	250		28,6
- 07	300	430	48,1



смм.

Рис. 9 Патрубок А10К 034. 000 (масса-1,2 кг)



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	АСТ	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	НЕМ	04.08
Н. КОНТ.	ЗВЕРЕВ	ЗВЕР	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Рис. 10 Указатель уровня А12Б155. 000 (масса-5,2 кг)

Инв. № 08-02446

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Серия 5904-43

Выпуск 0

Лист 9

Капировал: Ф. 447

Формат А.

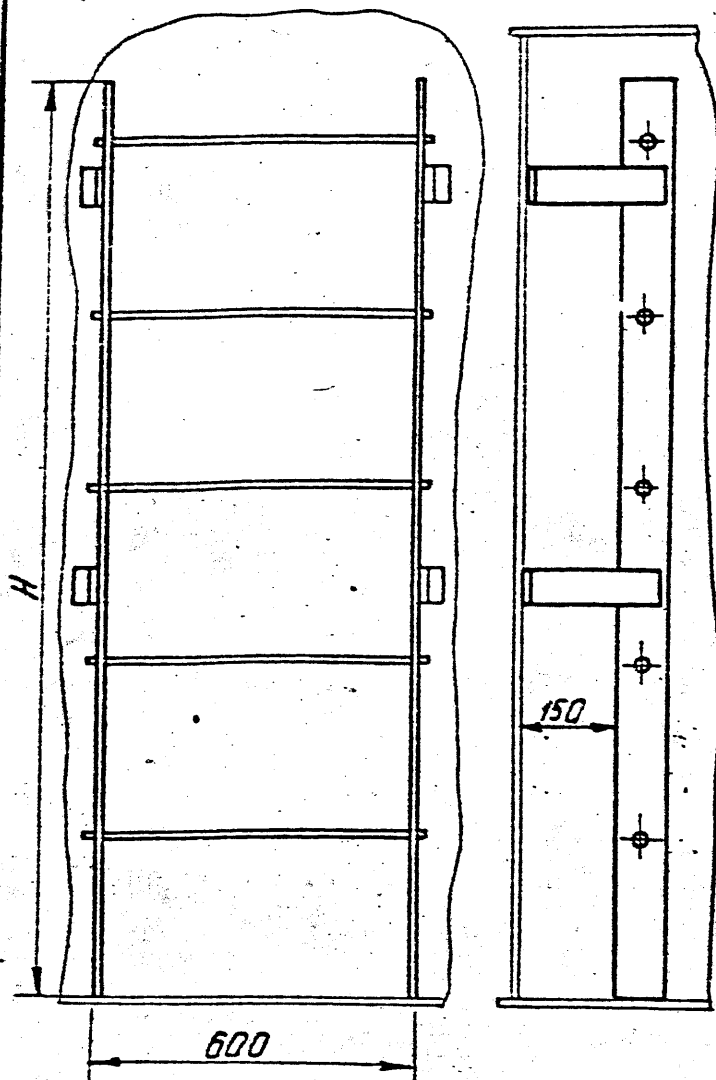


Рис. 11 ЛЕСТНИЦА ВНУТРЕННЯЯ

ТАБЛИЦА 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	H, мм	МАССА, кг
A14A 021. 000	1460	20,0
-01	1960	25,6
-02	2460	33,8
-03	2960	39,5

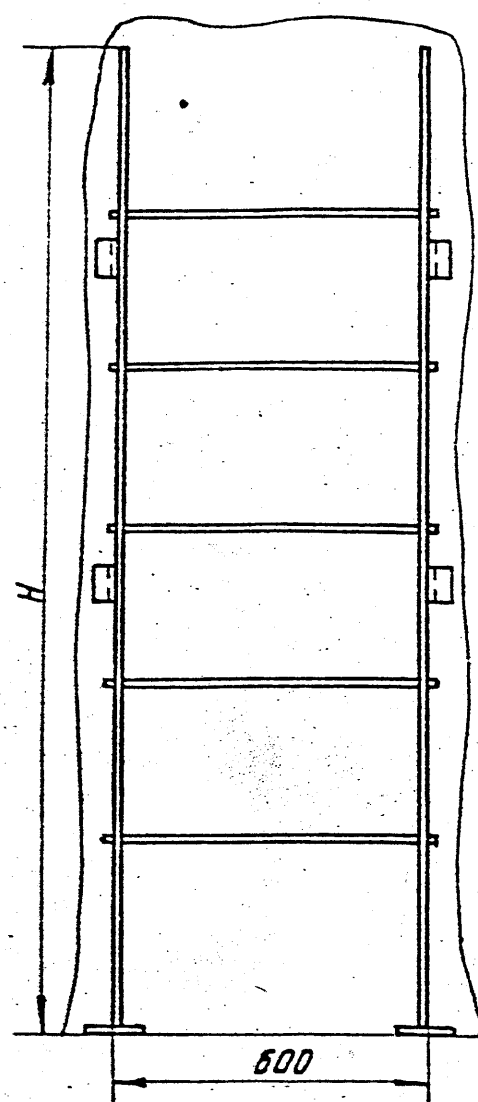


Рис. 12 ЛЕСТНИЦА НАРУЖНАЯ

ТАБЛИЦА 8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	H, мм	МАССА, кг
A14A 022. 000	1660	22,8
-01	2160	28,6
-02	2660	35,8
-03	3160	41,6

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ

РАЗРАБ. АСТРАТОВА *Астратова* 04.08  
 ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА *Немченинова* 04.08  
 Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ *Зверев* 04.08  
 ИНВ. № 08-02446

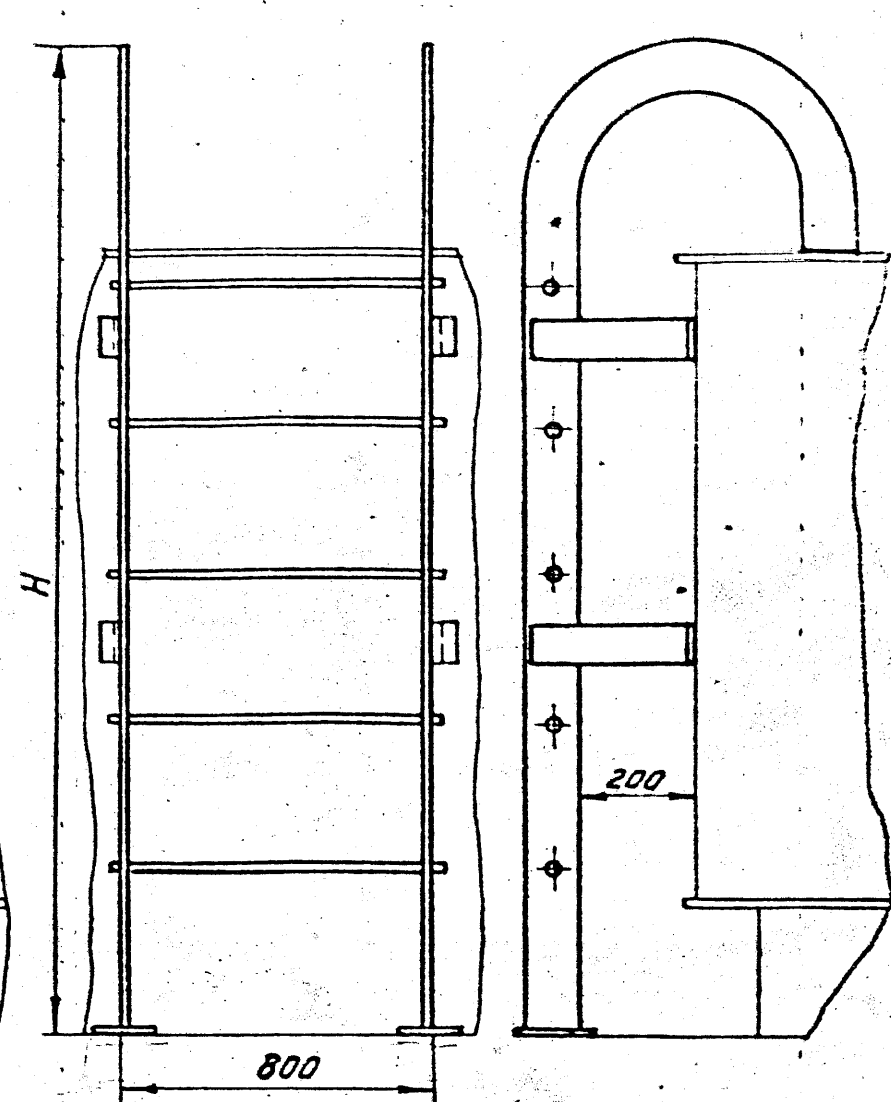


Рис. 13 ЛЕСТНИЦА НАРУЖНАЯ

ТАБЛИЦА 9

ОБОЗНАЧЕНИЕ	H, мм	МАССА, кг
A14A 023. 000	2110	38,5
-01	3210	44,1
-02	3710	51,0
-03	4210	56,8

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ИНВ. НА ЧУБ. ПОДА. И ДАТА

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Я16В 098.000	Бак	3...5
Я16В 098.005	Крышка	5
Я16В 098.000 СБ	Бак	6
Я16В 098.010	Люк	7
Я16В 100.004	Крышка	
Я16В 098.010 СБ	Люк	8
Я16В 098.032	Ручко	9
Я16В 098.033	Скоба	
Я16В 098.034	Фланец	10
Я16В 098.035	Крышка	
Я16В 098.036	Прокладка	11
Я16В 098.037	Ось	
Я16В 099.000	Бак	12...15
Я16В 099.001	Крышка	15
Я16В 099.000 СБ	Бак	16; 17
Я16В 100.000	Бак	18...20
Я16В 100.000 СБ	Бак	21; 22
Я16В 101.000	Бак	23...26
Я16В 101.000 СБ	Бак	27; 28
Я16В 102.000	Бак	29...34
Я16В 102.000 СБ	Бак	35; 36
Я16В 103.000	Бак	37...42
Я16В 103.000 СБ	Бак	43; 44
Я16В 104.000	Бак	44...51
Я16В 104.000 СБ	Бак	52; 53
Я16В 105.000	Бак	54...63

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ. АСПРАТОВА 04.08  
ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВ 04.08  
Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ 04.08  
ИНВ. № 08-02446

Обозначение	Наименование	Стр.
Я16В 106.000	Бак	63...72
Я16В 105.000 СБ	Бак	73; 74
Я16В 106.000 СБ	Бак	75; 76
Я10К 034.000	Патрубок	77
Я10К 030.000	Патрубок	77; 78
Я10К 030.000 СБ	Патрубок	79
Я10К 031.000	Патрубок	80...82
Я10К 031.000 СБ	Патрубок	83
Я10К 032.000	Патрубок	84; 85
Я10К 032.000 СБ	Патрубок	86
Я10К 033.000	Патрубок	87; 88
Я10К 033.000 СБ	Патрубок	89
Я12Б 155.000	Указатель уровня	90
Я12Б 155.003	Прокладка	
Я12Б 155.000 СБ	Указатель уровня	91 +
Я12Б 155.001	Бобышка	92
Я12Б 155.002	Кожух защитный	
Я14Л 021.000	Лестница внутренняя	93
Я14Л 021.000 СБ	Лестница внутренняя	94
Я14Л 021.001	Скоба	95
Я14Л 021.003	Тетива	
Я14Л 022.000	Лестница наружная	96
Я14Л 022.000 СБ	Лестница наружная	97
Я14Л 022.002	Тетива	98
Я14Л 023.002	Тетива	
Я14Л 023.000	Лестница наружная	99
Я14Л 023.000 СБ	Лестница наружная	100

Серия 5.004-43  
Выпуск 1

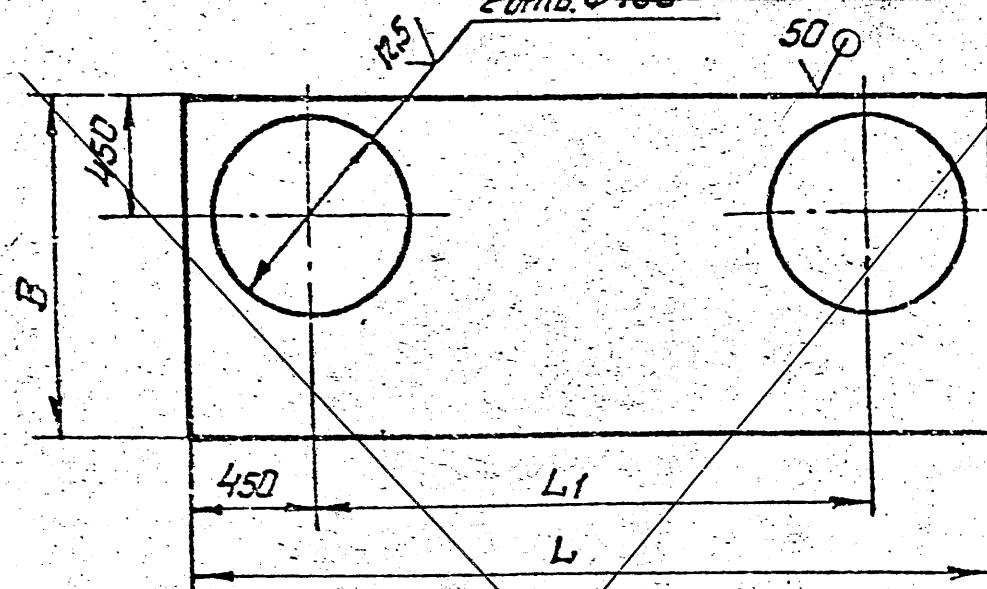


Выпуск 1

Серия 5.904-43

A16B 100.004

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Л.С.	01.01
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Л.С.	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Л.С.	01.08
ИНВ. № 08-02446			
2018.07.18			



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	B	L	L <sub>1</sub>	
A16B 100.004	1250	3000	2100	86,2
-01	1400	2700	1800	87,2
-02	1600	2350	1450	86,6
-03	1875	3000	2100	144,4
-04	2000	2750	1850	140,5
-05	2200	2550	1650	143,5

Неуказанные предельные отклонения размеров H/4; h/4;  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

A16B 100.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Белая	Л.С.	Л.С.	Л.С.			
ПРОВ.	КРИПНИК	Л.С.	Л.С.	Л.С.	И	СМ.	—
Уч. гр.	КРИПНИК	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Лист	Листов	1
Тех. сл.	БЕЛЫХ	Л.С.	Л.С.	Л.С.	54.0 ГОСТ 19903-74		
Н.КОНТР.	ФРОДКИН	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Вм 3 ГОСТ 14637-79		

Крышка

Лит

Лист

Листов

САНТЕХПРОЕКТ

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A3			A16B 098. 010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A16B 098. 032	Ручка	1	
A4	2		A16B 098. 033	Скоба	5	
A4	3		A16B 098. 034	Фланец	1	
A4	4		A16B 098. 035	Крышка	1	
A4	5		A16B 098. 036	Прокладка	1	
A4	6		A16B 098. 037	Ось	5	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М10х30.36 ГОСТ 7738-70	1	
		8		Болт аткидной М10х60.36		
				ГОСТ 3033-79	5	
		9		Гайка М10.4 ГОСТ 3032-76	6	
		10		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	10	
		11		Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78	6	
		12		Шпилька 2.5х20-011		
				ГОСТ 397-79	10	

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Л.С.	01.01
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Л.С.	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Л.С.	01.08
ИНВ. № 08-02446			

A16B 098. 010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Белая	Л.С.	Л.С.	Л.С.	И	СМ.	1
ПРОВ.	КРИПНИК	Л.С.	Л.С.	Л.С.	САНТЕХПРОЕКТ		
Уч. гр.	КРИПНИК	Л.С.	Л.С.	Л.С.			
Н.КОНТР.	ФРОДКИН	Л.С.	Л.С.	Л.С.			
Уч. гр.	СПИВОВ	Л.С.	Л.С.	Л.С.			

Люк

САНТЕХПРОЕКТ

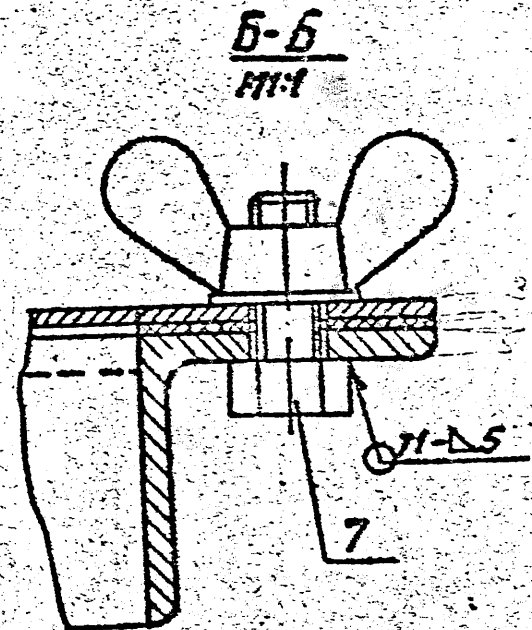
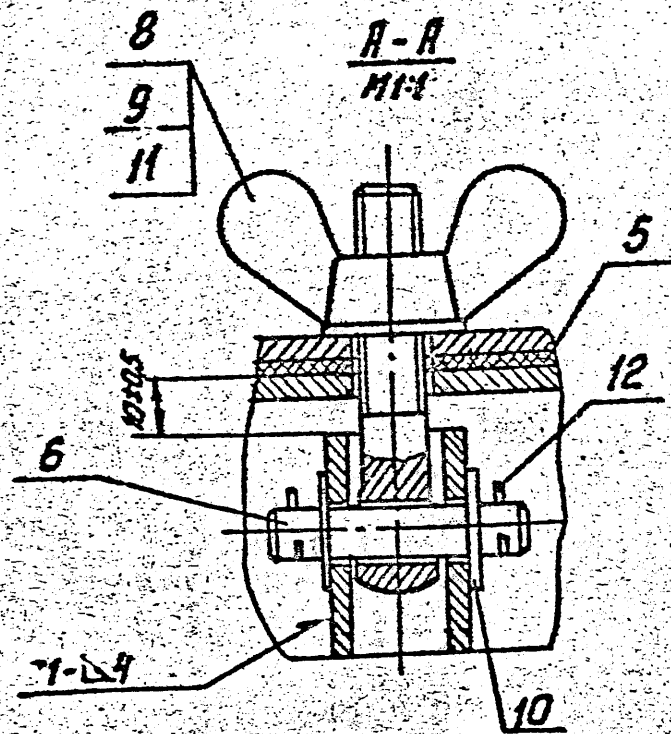
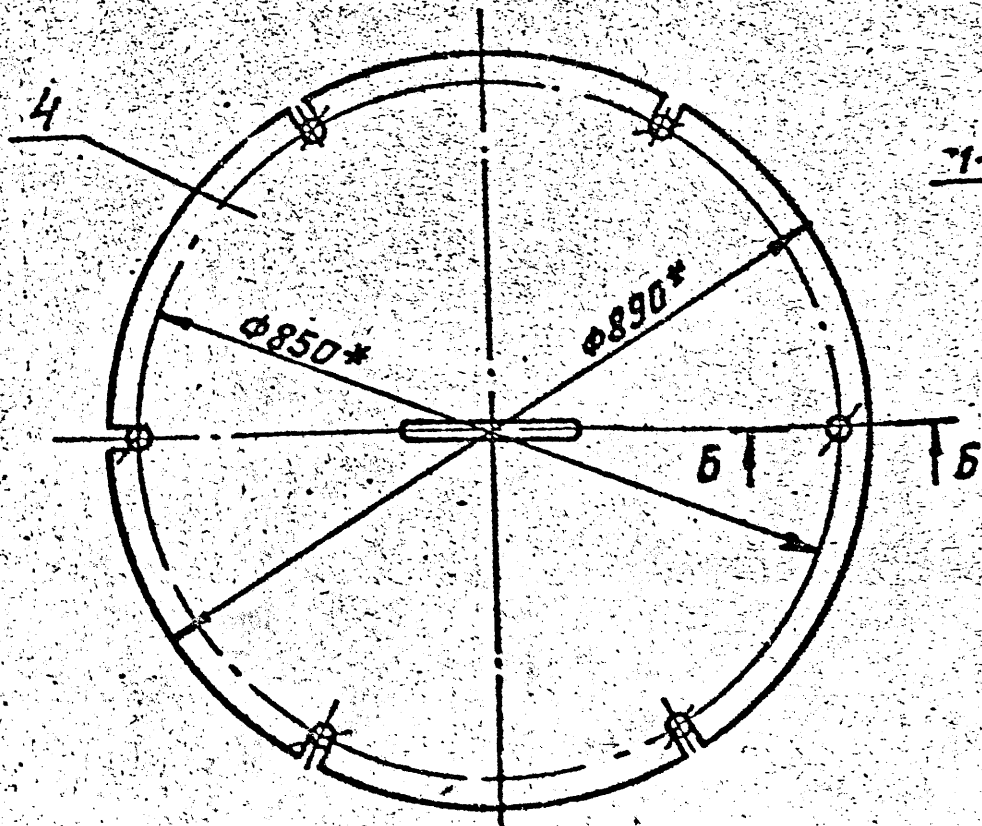
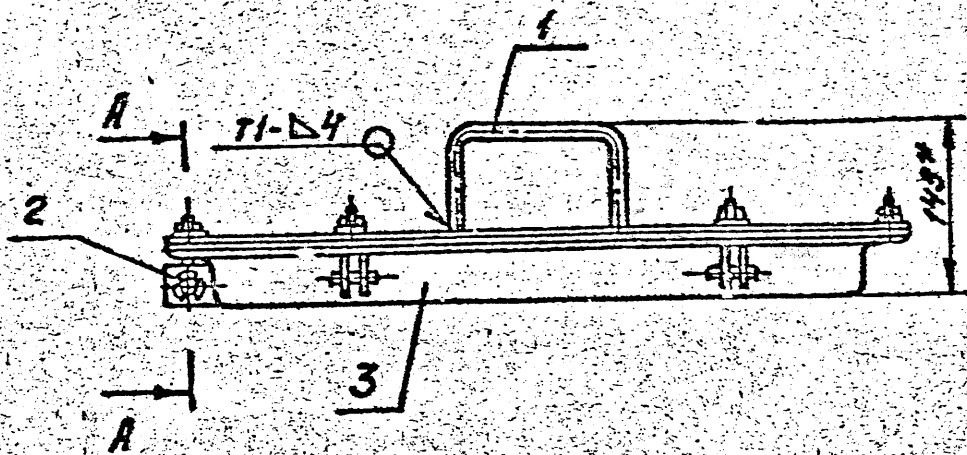
Формат А4

Болты

Серия 5.904-43

Инв. № 08-02446

А168.098.010 СБ



ПРИКАЗ	ЗАКАЗ 0304
ЗДАНИЕ	
РАЗРАБ. АСТРАТОВА	04.08
ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВА	04.08
Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ	04.08
ИНВ. № 08-02446	

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

А168.098.010 СБ			
Изм. №	Изм. №	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	В.И.	
Пров.	Крупник	В.И.	
Руч. гр.	Крупник	В.И.	
Гл. спец.	Вайнберг	В.И.	
Н. инж.	Фрадкия	В.И.	
Утв.	Спивак	В.И.	
Люк		Лист	Масштаб
		26	1:5
		Лист	Листов
		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Фрадкия

Формат А3



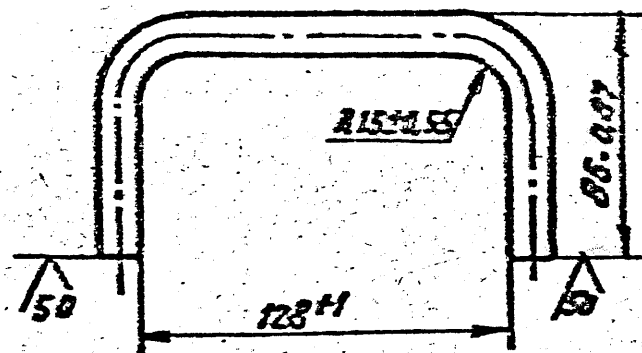
Выпуск

Серия 5.904-43

Удобрения, подкормки, удобрения, подкормки, удобрения, подкормки

A16B 098.032

✓(✓)A



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Аст	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Н	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	З	04.08
ИНВ. № 08-02446			

A16B 098.032

Ручка

Лист	Масса	Масштаб
И	0.12	1:2
Лист Листа 1		

10-В-ГОСТ 2590-71  
ВСТ-1-ГОСТ 535-79

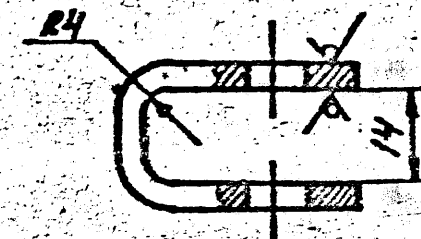
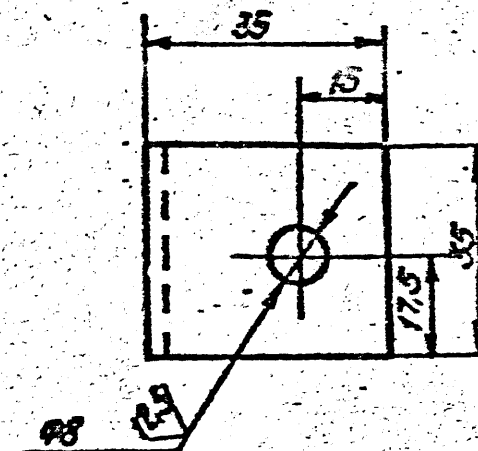
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ф.З.ов

Формат А4

A16B 098.033

50/✓(✓)



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Аст	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Н	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	З	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Неуказанные предельные отклонения размеров  $H/4; h/4; \pm \frac{t_2}{2}$ 

A16B 098.033

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	4.26	1:1
Лист Листа 1		

БЗ.О ГОСТ 19903-74  
4-й ВСТ.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ф.З.ов

Формат А4

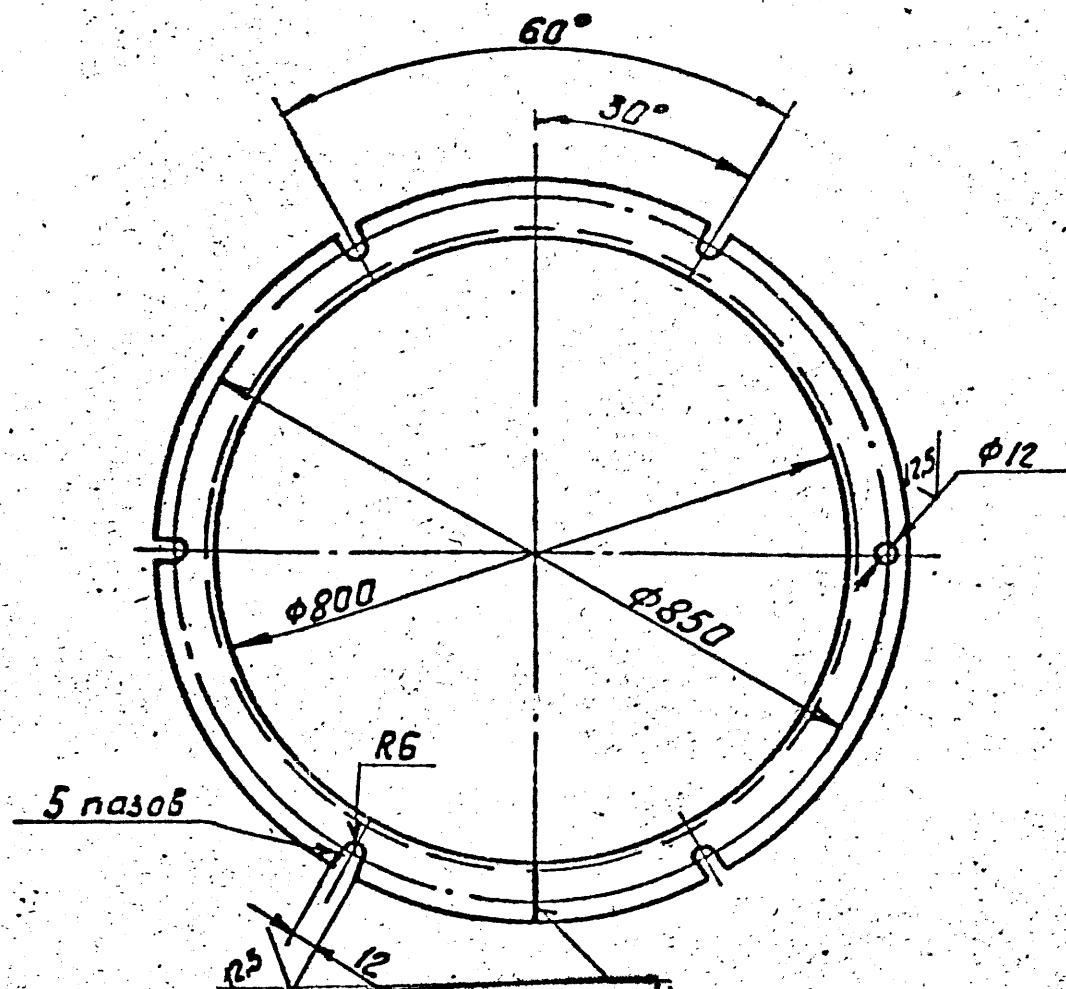
Выпуск 1

Серия 5.904-43

Шифр подл. Подл. и дата Шифр подл. Подл. и дата Шифр подл. Подл. и дата Шифр подл. Подл. и дата

A16B 098.034

И/А



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
3 ДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	04.08	
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	04.08	
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	04.08	
ИНВ. № 08-02446			

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14; ±  $\frac{t_2}{2}$ .

A16B 098.034

Изм.	Лист	Н.докум.	Подл.	Дата
Разраб.	Белявская	01.04		
Пров.	Крупник	01.04		
Рук.гр.	Крупник	01.04		
Гл. спец.	Вайнберг	01.04		
Н.контр.	Фрадкин	01.04		
Утв.	Спивак	01.04		

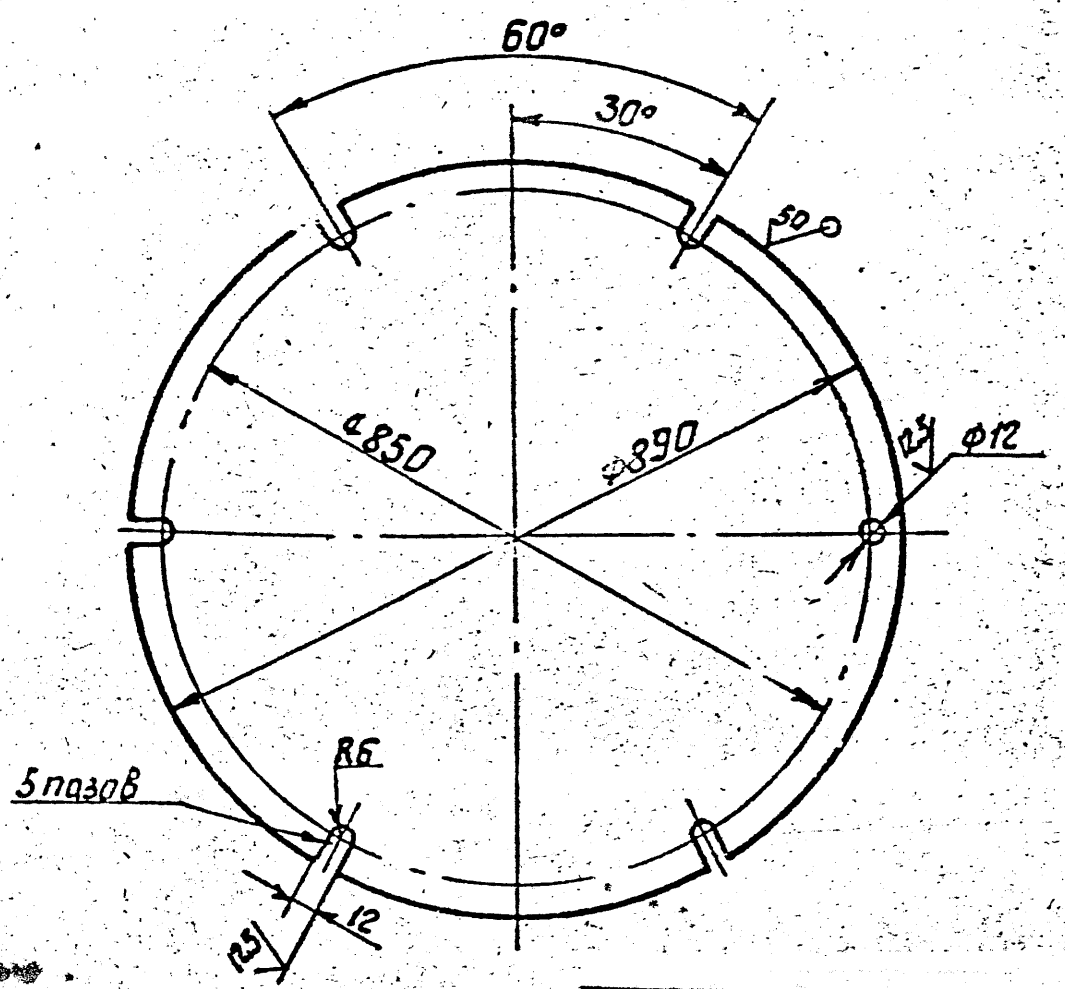
Фланец

Лист	Масса	Масштаб
И	9	1:5
Лист Листов 1		

Угол 45x45x5-ГОСТ 8509-35  
Вст3- I-ГОСТ 535-79  
КАНТЕХПРОЕКТ  
Копировал: Фрадкн  
Формат А4

A16B 098.035

И/А



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
3 ДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	04.08	
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	04.08	
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	04.08	
ИНВ. № 08-02446			

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; h14; ±  $\frac{t_2}{2}$ .

A16B 098.035

Изм.	Лист	Н.докум.	Подл.	Дата
Разраб.	Белявская	01.04		
Пров.	Крупник	01.04		
Рук.гр.	Крупник	01.04		
Гл. спец.	Вайнберг	01.04		
Н.контр.	Фрадкин	01.04		
Утв.	Спивак	01.04		

Крышка

Лист	Масса	Масштаб
И	14,6	1:5
Лист Листов 1		

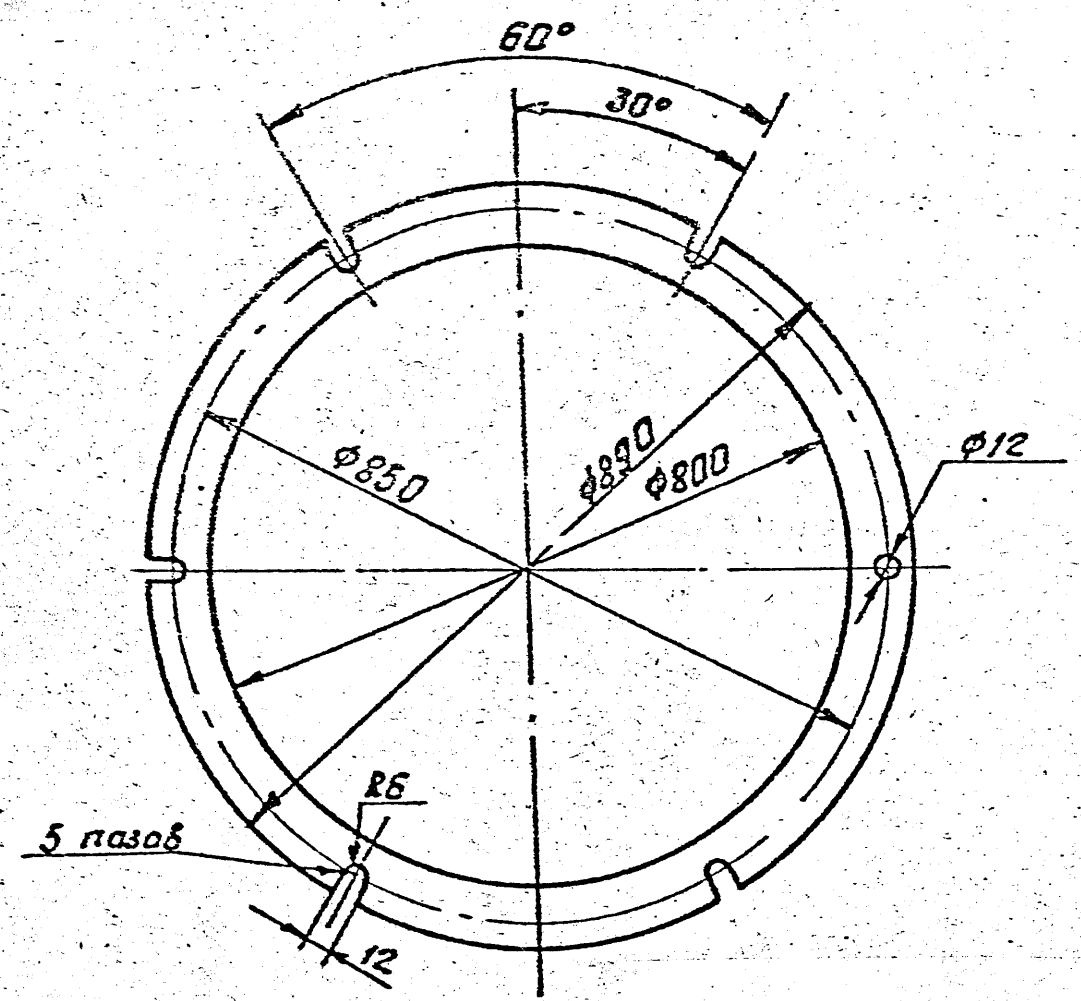
БЗ.0 ГОСТ 19903-74  
4-й-Вст3 ГОСТ 16523-70  
КАНТЕХПРОЕКТ  
Копировал: Фрадкн  
Формат А4

Выпуск 1

Серия 5.904-43

Исполнитель: Подпись: Дата: Проверил: Подпись: Дата: Утвердил: Подпись: Дата:

А16В 098.036



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Ас	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Н	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	З	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Неукрепленные предельные отклонения размеров Н16; h16; ±  $\frac{t3}{2}$

А16В 098.036

Изм	Лист	И. док. упр.	Подп.	Дата			
1	1	Белая	Ас	04.08			
2	2	Крупник	Н	04.08			
3	3	Крупник	З	04.08			
4	4	Зайбер	Ас	04.08			
5	5	Зайбер	Н	04.08			
6	6	Зайбер	З	04.08			

Прокладка

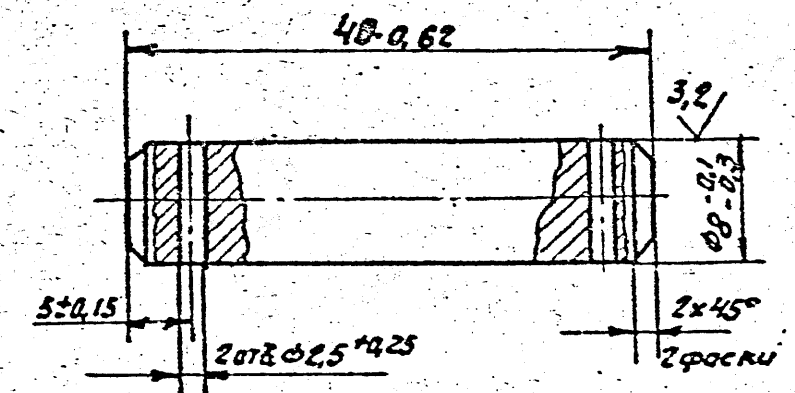
Лист	Масштаб	Материал
1	0,4	1:5
Лист	Листа в 1	

Пластина 1 лист, ПУЩ-М-2  
ГОСТ 7338-77  
САНТЕХПРОЕКТ

Копировали: 9/4/08 Формат А4

А16В 098.037

50/1/1



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Ас	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Н	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	З	04.08
ИНВ. № 08-02446			

А16В 098.037

Изм	Лист	И. док. упр.	Подп.	Дата			
1	1	Белая	Ас	04.08			
2	2	Крупник	Н	04.08			
3	3	Крупник	З	04.08			
4	4	Зайбер	Ас	04.08			
5	5	Зайбер	Н	04.08			
6	6	Зайбер	З	04.08			

Ось

Лист	Масштаб	Материал
1	0,2	2:1
Лист	Листа в 1	

10-В-ГОСТ 2590-71  
8(м.З-П-ГОСТ 535-79  
САНТЕХПРОЕКТ

Копировали: 9/4/08 Формат А4

Серия 5.904-43

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			A168 099.000 c5	сборочный чертеж		
				сборочные единицы		
А4	1		A168 099.010	Люк	1	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>A168 099.000</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	2		A168 099.001	крышка	1	
Б4	3		A168 099.002	Полоса: L=1070-2,6		
				Полоса 6x70-Б-ГОСТ 103-76		
				8Ст3-Т-ГОСТ 535-79	2	3,5 кг
Б4	4		A168 099.003	Ребра: L=1500-3,1		
				Полоса 6x70-Б-ГОСТ 103-76		
				8Ст3-Т-ГОСТ 535-79	6	4,95 кг
Б4	5		A168 099.004	Стенка: 1100-2,6x1500-3,1		
				Лист 63,0 ГОСТ 1990-74		
				4-й 8Ст3 ГОСТ 16523-76	2	38,6 кг
			ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ РАЗРАБ. АСТРАТОВА <i>Астр</i> 04.08 ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА <i>Нем</i> 10.08 Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ <i>Звер</i> 04.08 ИНВ.№ 08-02446			
			A168 099.000 Бак Лист Лист Листов 1 1 7 САНТЕХПРОЕКТ			

Κορυβαση: 999

Формат А4

Стр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
54		6	A168 099.005	Дно; 1100-2,6x2000-4,4 Лист Б 4,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-75	1	68,6 кг
54		7	A168 099.006	Стенка; 1500-3,1x182-3,7 Лист Б 3,0 ГОСТ 19903-74 4-й ВСтЗ ГОСТ 15523-72	2	69,5 кг
				<u>A168 099.000-01</u>		
				<u>Детали</u>		
44		2	A168 099.001-01	Крышка	1	
54		3	A168 099.007	Полоса; L=1170-2,6 Полоса Бx70-Б-ГОСТ 103-76 ВСтЗ-I-ГОСТ 535-79	2	3,8 кг
54		4	A168 099.003	Ребра; L=1500-3,1 Полоса Бx70-Б-ГОСТ 103-76 ВСтЗ-I-ГОСТ 535-79	6	4,95 кг
54		5	A168 099.008	Стенка; 1200-2,6x1500-3,1 Лист Б 3,0 ГОСТ 19903-74 4-й ВСтЗ ГОСТ 15523-72	2	42,1 кг
54		6	A168 099.009	Дно; 1200-2,6x1835-3,7 Лист Б 4,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	1	68,7 кг
54		7	A168 099.011	Стенка; 1500-3,1x1817-3,7 Лист Б 3,0 ГОСТ 19903-74 4-й ВСтЗ ГОСТ 15523-72	2	47,0 кг
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ПРИЕЗЖАЮЩИЙ ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ</p> <p>РАЗРАБ. АСПРАТОВА <i>Аспратова</i> 04.08</p> <p>ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА <i>Немченинова</i> 04.08</p> <p>Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ <i>Зверев</i> 04.08</p> <p>ИНВ.№ 08-02446</p> </div>						
				<u>A168 099.000-02</u>		
				<u>Детали</u>		
44		2	A168 099.001-02	Крышка	1	
<div style="text-align: right;"> <p>A168 099.000</p> </div>						<div style="text-align: right;"> <p>Лист</p> <p>2</p> </div>

Копировал: Сергей

Формат А4



Серия 5.904-13

Инв. № 08-02446

Рис.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ		3	A168 099. 012	Полоса; L=1320-3,1		
				Полоса 6x70-5-ГОСТ 103-76		
				80т3-I-ГОСТ 535-79	2	4,35к2
БУ		4	A168 099. 003	Ребра; L=1500-3,1		
				Полоса 6x70-6-ГОСТ 103-76		
				80т3-I-ГОСТ 535-79	6	4,95к2
БУ		5	A168 099. 013	Стенка; 1350-3,1x1500-3,1		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	2	63,1к2
БУ		6	A168 099. 014	Дно; 1350-3,1x1600-3,7		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	1	67,3к2
БУ		7	A168 099. 015	Стенка; 1500-3,1x1500-3,1		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	2	74,0к2
			A168 099. 000- 03			
			Детали			
АЧ		2	A168 099. 001- 03	Крышка	1	
БУ		3	A168 099. 016	Полоса; L=1220-2,6		
				Полоса 6x70-5-ГОСТ 103-76		
				80т3-I-ГОСТ 535-79	3	4,0к2
БУ		4	A168 099. 017	Ребра; L=1500-3,1		
				Полоса 6x70-5-ГОСТ 103-76		
				80т3-I-ГОСТ 535-79	8	4,95к2
БУ		5	A168 099. 018	Стенка; 1250-3,1x1500-3,1		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	2	58,5к2
			A168 099. 000			
			Лист 3			

ПРИКАЗ ЗАКАЗ 0304  
 ЗДАНИЕ  
 РАЗРАБ. АСТРАТОВА Л.С. 04.08  
 ПРОВ. ИЕМЧЕНИНОВА Л.С. 04.08  
 И. КОНТР. ЗВЕРЕВ С.С. 04.08  
 ИВ. № 08-02446

Инв. № 08-02446

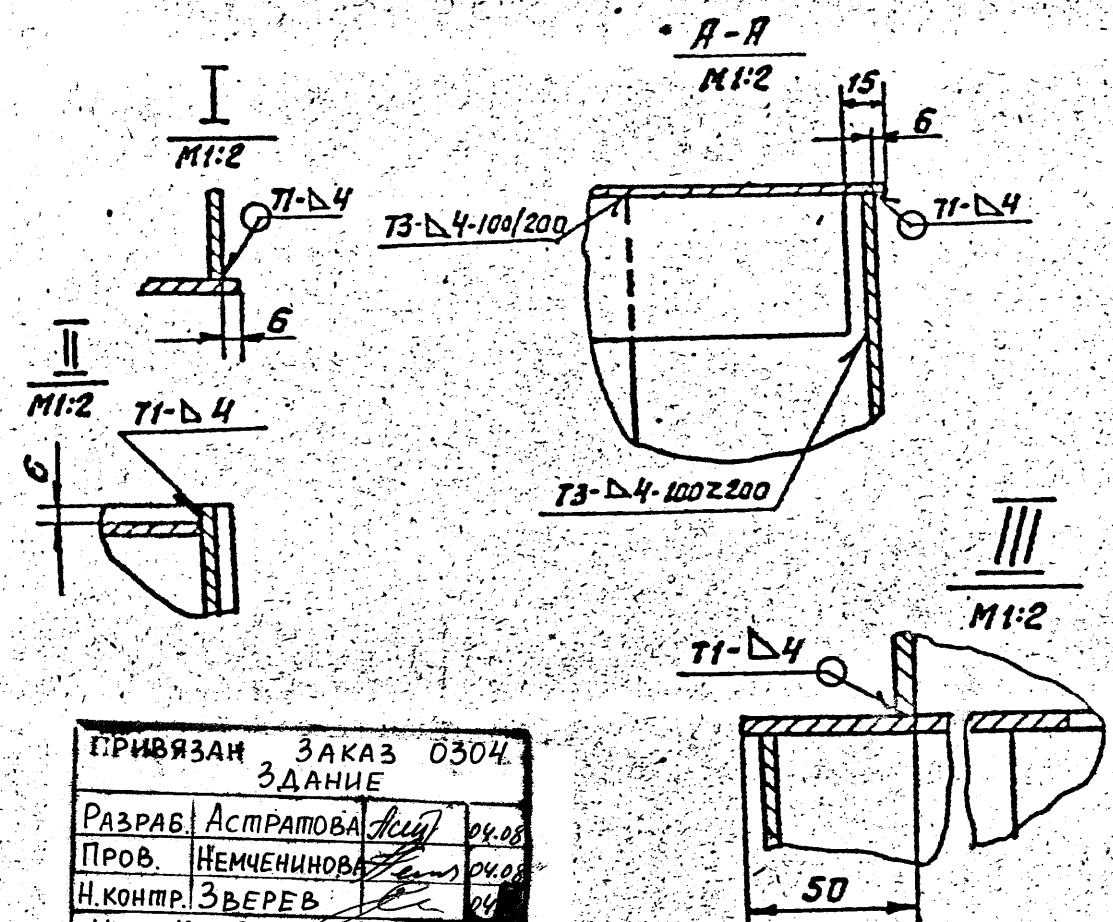
Рис.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ		6	A168 099. 019	Дно; 1250-3,1x3000-5,4		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	1	117,0к2
БУ		7	A168 099. 021	Стенка; 1500-3,1x2980-5,4		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	2	139,5к2
			A168 099. 000- 04			
			Детали			
АЧ		2	A168 099. 001- 04	Крышка	1	
БУ		3	A168 099. 022	Полоса; L=1370-3,1		
				Полоса 6x70-5-ГОСТ 103-76		
				80т3-I-ГОСТ 535-79	3	4,5к2
БУ		4	A168 099. 017	Ребра; L=1500-3,1		
				Полоса 6x70-5-ГОСТ 103-76		
				80т3-I-ГОСТ 535-79	8	4,95к2
БУ		5	A168 099. 023	Стенка; 1400-3,1x1500-3,1		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	2	65,5к2
БУ		6	A168 099. 024	Дно; 1400-3,1x2700-5,4		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	1	118,0к2
БУ		7	A168 099. 025	Стенка; 1500-3,1x2680-5,4		
				Лист 64,0 ГОСТ 19903-74		
				80т3 ГОСТ 14637-79	2	125,4к2
			A168 099. 000- 05			
			Детали			
АЧ		2	A168 099. 001- 05	Крышка	1	
			A168 099. 000			
			Лист 4			

ПРИКАЗ ЗАКАЗ 0304  
 ЗДАНИЕ  
 РАЗРАБ. АСТРАТОВА Л.С. 04.08  
 ПРОВ. ИЕМЧЕНИНОВА Л.С. 04.08  
 И. КОНТР. ЗВЕРЕВ С.С. 04.08  
 ИВ. № 08-02446



**Рис. 1**

Серия 5.904-43



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	<i>Астратова</i>	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	<i>Немченинова</i>	04.08
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	<i>Зверев</i>	04
ИНВ. № 08.02446			

1. \*Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
3. Таблицу исполнений см. на листе 2.

						Д16В 099.000 СБ		
						Бак		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Масса	Листов
Разраб	Шершак	ШШ				И	см	табл.
Пров.	Крупник	Кр						
Рук.гр.	Крупник	Кр				Лист 1	Листов 2	
Ин. спец	Войнберг	ВВ				САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр	Фрадкин	ФФ	02.87					
Утв.	Спиwak	СП						

Копировал: Фурсин

Формат А3

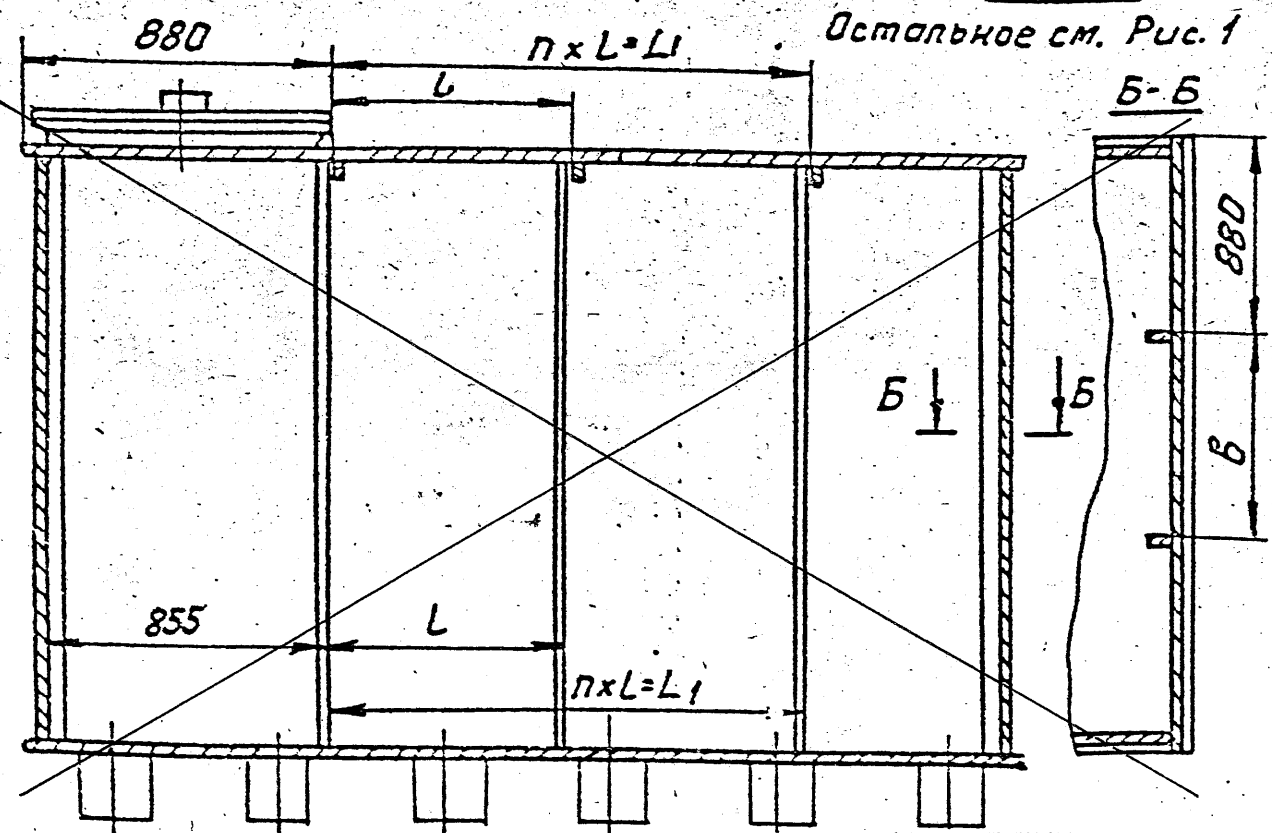
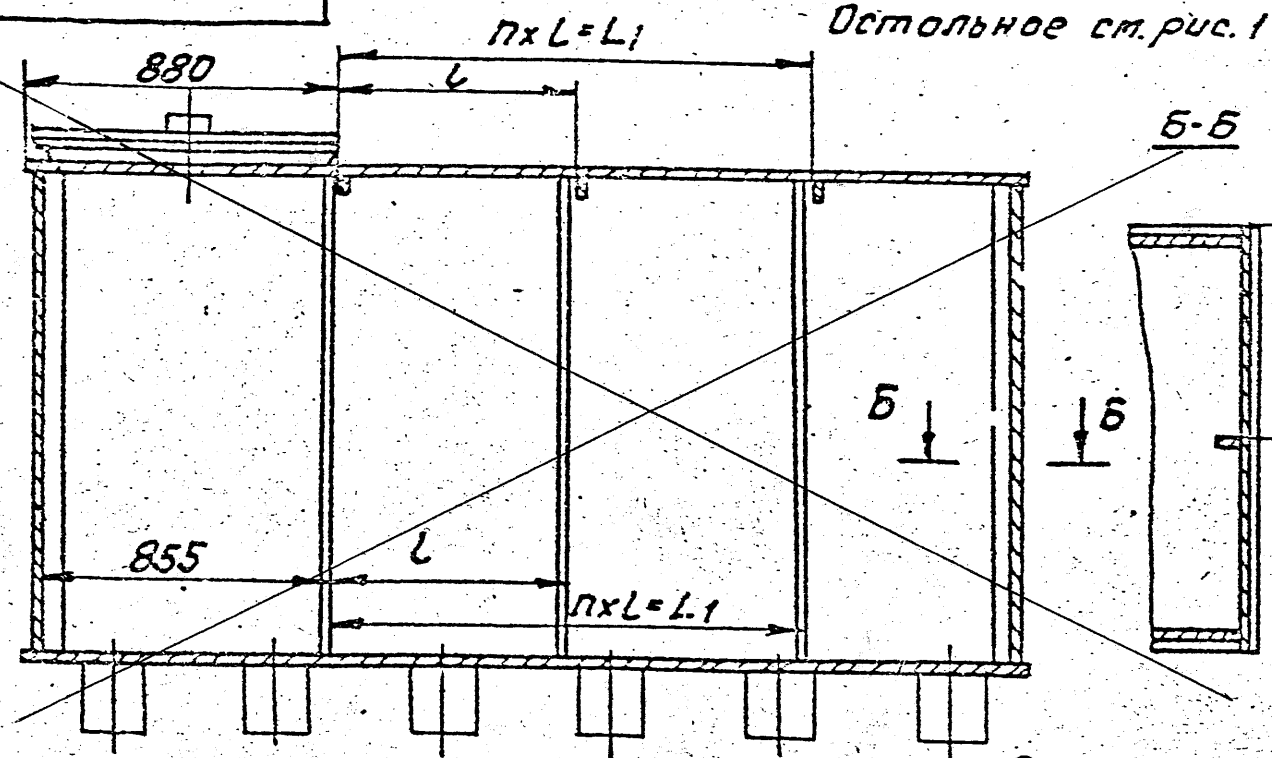


А168 099.000 СБ

Выпуск 1

Серия 5.904-43

Изм. подл. Подп. и дата Изм. подл. Подп. и дата



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ. АСТРАТОВА Лист 104.08  
ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВА Лист 104.08  
Н. КОНТР. ЗВЕРЕВ Лист 04.08  
ИНВ. № 08-02446

Рис. 2  
Остальное см. рис. 1

Рис. 3  
Остальное см. Рис. 1

Таблица 1

Обозначение	Емкость, м <sup>3</sup>		Масса, кг
	Рабочая	Геометрическая	
А168 099.000			407,4
-01	3	3,2	370,0
-02			464,5
-03			699,0
-04	5	5,4	688,0
-05			670,0
-06			880,5
-07	7,5	8,3	872,0
-08			881,0

Таблица 2

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							n	n1
		B*	L*	B	L	L1	L2			
А168 099.000		1100	2000		560	500	1500			
-01	1	1200	1835		475	445	1335			3
-02		1350	1600		360	365	1095			
-03		1250	3000		710	500	1420	2500		
-04	2	1400	2700		610	440	1220	2200	2	
-05	1	1600	2350		735	370	1850			5
-06		1875	3000	500	710	500	1420	2500		
-07	3	2000	2750	560	630	450	1260	2250	2	
-08		2200	2550	660	560	410	1120	2050		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А168 095.000 СБ

Лист 2

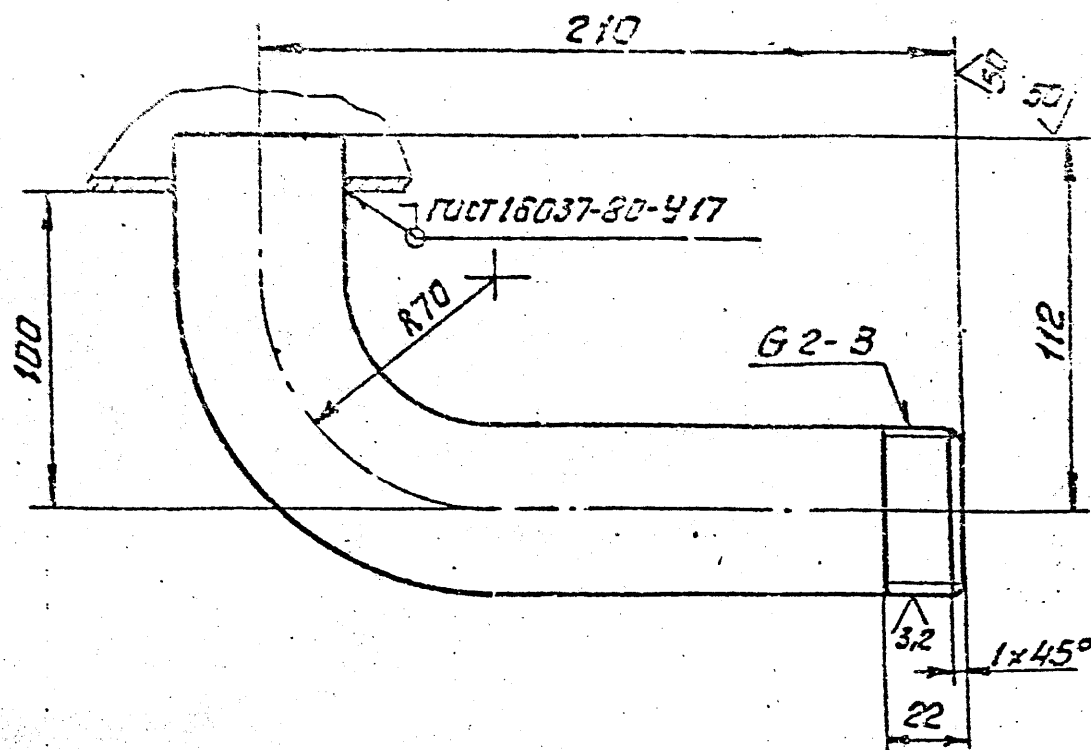
Копировал: 02.04.08 формат А3

Выпуск 1

Серия 5.904-43

Исполнитель: Инженер-конструктор

А10К034.000



ПРИВЯЗКА ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ. АСПРАТОВА А.С. 04.08  
ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВ В.А. 04.08  
Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ В.А. 04.08  
ИНВ. № 08-02446

Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

А10К034.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белозвон			
Пров.	Крупник			
Руч. гр.	Крупник			
Н.контр.	Звонков			
Утв.	Спибас			

Патрубок

Лит. Масса Число

и 1,2 1:2

Лист Листов

Труба 50 ГОСТ 3262-75

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фрунзе

Формат А4

Изм.	Лист	Наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
------	------	------	-------------	--------------	------	------------

				Документация		
15			А10К030.00005	Оборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				А10К030.000		
				Детали		
54	1	А10К030.001	Труба: L=197-1.15			
			Труба 25 ГОСТ 3262-75	1	0,47кг	
				Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-25-2.5			
			ГОСТ 12820-80	1		
				А10К030.000-01		
				Детали		
54	1	А10К030.002	Труба: L=197-1.15			
			Труба 32 ГОСТ 3262-75	1	0,4кг	
				Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-32-2.5			
			ГОСТ 12820-80	1		

АННУИРОВАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ. АСПРАТОВА А.С. 04.08  
ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВ В.А. 04.08  
Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ В.А. 04.08  
ИНВ. № 08-02446

Стандартные изделия

Фланец 1-32-2.5  
ГОСТ 12820-80

А10К030.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шриштал			
Пров.	Крупник			
Руч. гр.	Крупник			
Н.контр.	Фрошкин			
Утв.	Спибас			

Патрубок

Лит. Лист Листов

и 1 3

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фрунзе

Формат А4

Серия 5.904-43 Выпуск 1

В.поз.	З.поз.	П.поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			А10К031.000СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				А10К031.000		
				Детали		
Б4	1		А10К031.001	Труба; L=156-1		
				Труба 25 Гост 3262-75	1	0,37кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-25-2,5		
				Гост 12820-80	1	
				А10К031.000-01		
				Детали		
Б4	1		А10К031.002	Труба; L=156-1		
				Труба 25 Гост 3262-75	1	0,47кг
				А10К031.000		
ИЗМ. Лист				№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				Шершakov		
Пров.				Крупник		
Ректр.				Крупник		
Н.контр.				Фрадкун		09.17
Утв.				Спиwак		
				Патрубок	Лист Лист Листов И 1 6	
				САНТЕХПРОЕКТ		

ПАТРУБОК

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фадун Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Вариант	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание																
1				<u>Стандартные изделия</u>																		
		2		Фланец 1-32-2.5 ГОСТ 12820-80	1																	
				<u>А10К031.000-02</u>																		
				<u>Детали</u>																		
Б4	1		А10К031.003	Труба; L=156-1 Труба 40 <sup>32</sup> ГОСТ 3262-75	1	0,6кг																
				<u>Стандартные изделия</u>																		
		2		Фланец 1-40-2.5 ГОСТ 12820-80	1																	
<div>ПРИЛОЖЕНИЕ ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ</div> <table><tr><td>РАЗРАБ.</td><td>АСТРАТОВА</td><td>Лсвт</td><td>04.08</td></tr><tr><td>ПРОВ.</td><td>НЕМЦЕНИНОВА</td><td>Лсвт</td><td>04.08</td></tr><tr><td>Н.КОНТР.</td><td>ЗВЕРЕВ</td><td>Лсвт</td><td>04.08</td></tr><tr><td colspan="4">ИМБ. № 08-02446</td></tr></table>				РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Лсвт	04.08	ПРОВ.	НЕМЦЕНИНОВА	Лсвт	04.08	Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Лсвт	04.08	ИМБ. № 08-02446				<u>А10К031.000-03</u>		
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Лсвт	04.08																			
ПРОВ.	НЕМЦЕНИНОВА	Лсвт	04.08																			
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Лсвт	04.08																			
ИМБ. № 08-02446																						
				<u>Детали</u>																		
Б4	1		А10К031.004	Труба; L=156-1 Труба 57x3,5ГОСТ 8732-78 Б10ГОСТ 8731-74	1	0,72кг																
				<u>Стандартные изделия</u>																		
		2		Фланец 1-50-2.5 ГОСТ 12820-80	1																	
				<u>А10К031.000</u>																		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист		2																

ИЗМ.

ЛИСТ

№ ДОКУМ.

ПОДП.

ДАТА

РАЗРАБ.

АСТРАТОВА

04.08

ПРОВ.

НЕМЦЕНИНОВ

04.08

Н.КОНТР.

ЗВЕРЕВ

04.08

ИЗМ.

№

08-02446

ПАТРУБОК

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фадун Формат А4

Выпуск 1

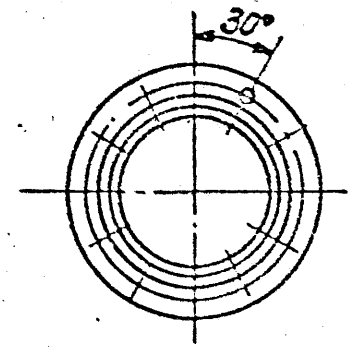
Серия 5.904-43

Инв.№ подл. Подл. и дата Инв.№ подл. Подл. и дата

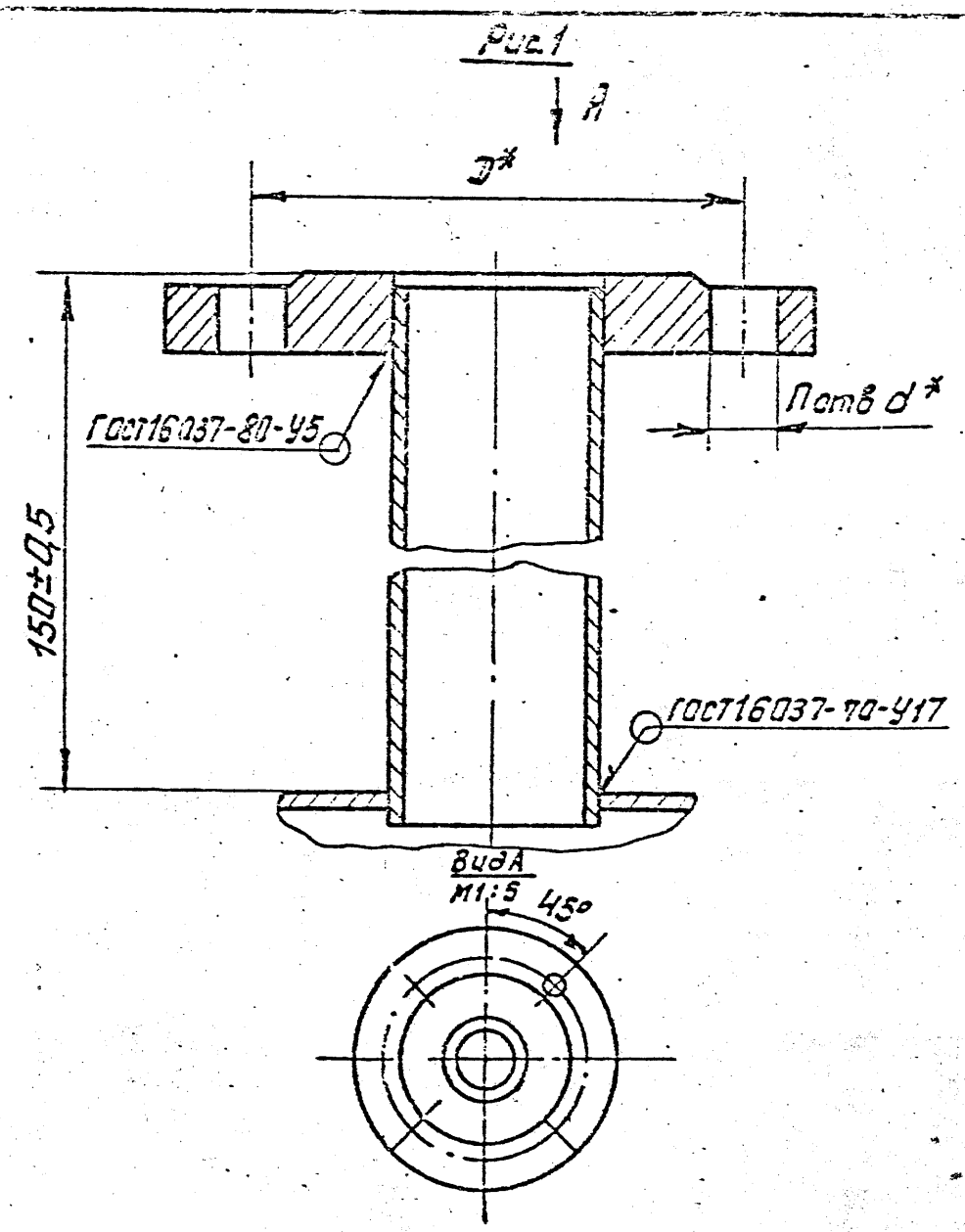
А10К031.000 СБ

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рис	Размеры, мм		Кол-во п	Масса, кг
			Д*	д*		
А10К031.000	25	1	75	11	4	0,92
-01	32		90	14		1,26
-02	40		100			1,53
-03	50		110			1,74
-04	65		130			2,40
-05	80		150	18	2,90	
-06	100		170		3,70	
-07	125		200		8	4,60
-08	150		225			6,10
-09	200		280			9,80
-10	250	2	335	22		12
-11	300		395		19,00	

Рис.2  
детальное см.рис.1  
Вид А  
М1:10



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	04.08	
ПРОВ.	НЕИЧЕНИНОВА	04.08	
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	04.08	
Инв. № 08-02446			



\* Размеры для справок

А10К031.000 СБ			
Патрубок			
Изм	Лист	Н.З.А.К.У.М.	Подп. Дата
Разраб	Шершак	04.08	
Пров	Крупник	04.08	
Рук.гр	Крупник	04.08	
Гл.инж	Крупник	04.08	
Н.контр	Фадеев	04.08	
Утв	Сливко	04.08	
Лист		Масса	Листов
1		см.	1
САНТЕХПРОЕКТ			

Серия Е.904-43 выпуск 1

Изм. Подп. Подп. дата Исполн. Подп. дата

Изм.	Подп.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
					Документация		
13				А10К 032.000 СБ	Эборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения	А10К 032.000		
					Детали		
Б4	1			А10К 032.001	Труба L=182-1,15		
					76x3,5 ГОСТ 8732-78		
					Труба 510 ГОСТ 8731-74	1	1,1 кг
					Стандартные изделия		
	2				Отвод 90° 76x3,5		
					ГОСТ 17375-83	1	
	3				Переход 159x45-76x3,5		
					ГОСТ 17378-83	1	
	4				Фланец 1-85-2,5		
					ГОСТ 12820-80	1	
				ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ			
				РАЗРАБ. АСПРАТОВА	04.08		
				ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВА	04.08		
				Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ	04.08		
				ИНВ. № 08-02446			
Б4	1			А10К 032.002	Труба L=192-1,15		
					89x3,5 ГОСТ 8732-78		
					Труба 510 ГОСТ 8731-74	1	1,4 кг
				А10К 032.000			
				Патрубок			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				Копировал: Фролов			
				Формат А4			

Изм. Подп. Подп. дата Исполн. Подп. дата

Изм.	Подп.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
					Стандартные изделия		
	2				Отвод 90° 89x3,5		
					ГОСТ 17375-83	1	
	3				Переход 219x6-89x3,5		
					ГОСТ 17378-83	1	
	4				Фланец 1-80-2,5		
					ГОСТ 12820-80	1	
				А10К 032.000-02			
				Детали			
Б4	1			А10К 032.003	Труба L=192-1,15		
					108x4 ГОСТ 8732-78		
					Труба 510 ГОСТ 8731-74	1	2,0 кг
					Стандартные изделия		
	2				Отвод 90° 108x4		
					ГОСТ 17375-83	1	
	3				Переход 273x8-108x4		
					ГОСТ 17378-83	1	
	4				Фланец 1-100-2,5		
					ГОСТ 12820-80	1	
				ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ			
				РАЗРАБ. АСПРАТОВА	04.08		
				ПРОВ. НЕИЧЕНИНОВА	04.08		
				Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ	04.08		
				ИНВ. № 08-02446			
Б4	1			А10К 032.004	Труба L=152-1,0		
					133x4 ГОСТ 8732-78		
					Труба 510 ГОСТ 8731-74	1	1,9 кг
				А10К 032.000			
				Лист 2			
				Копировал: Фролов			
				Формат А4			

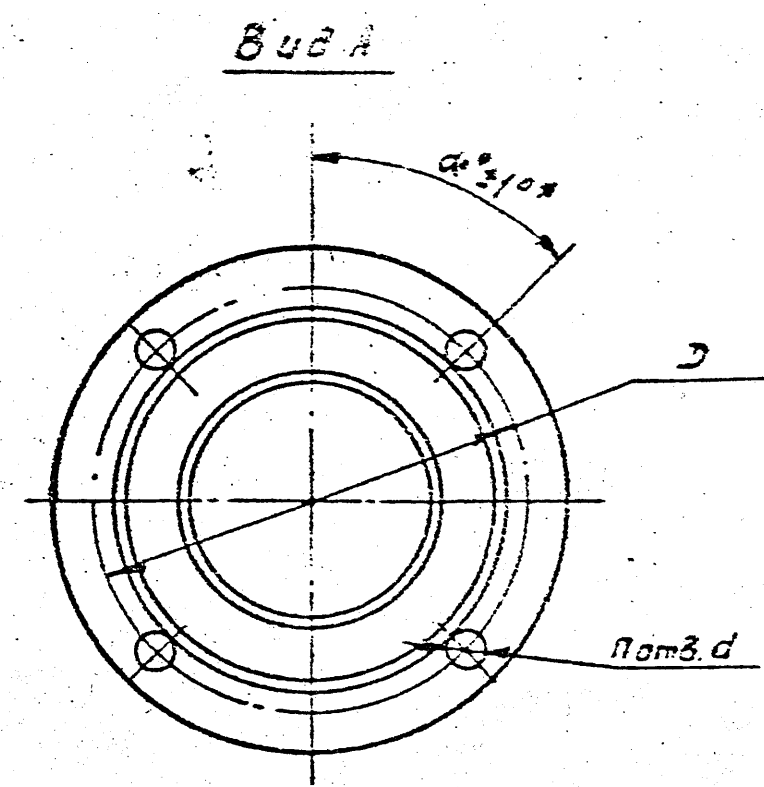
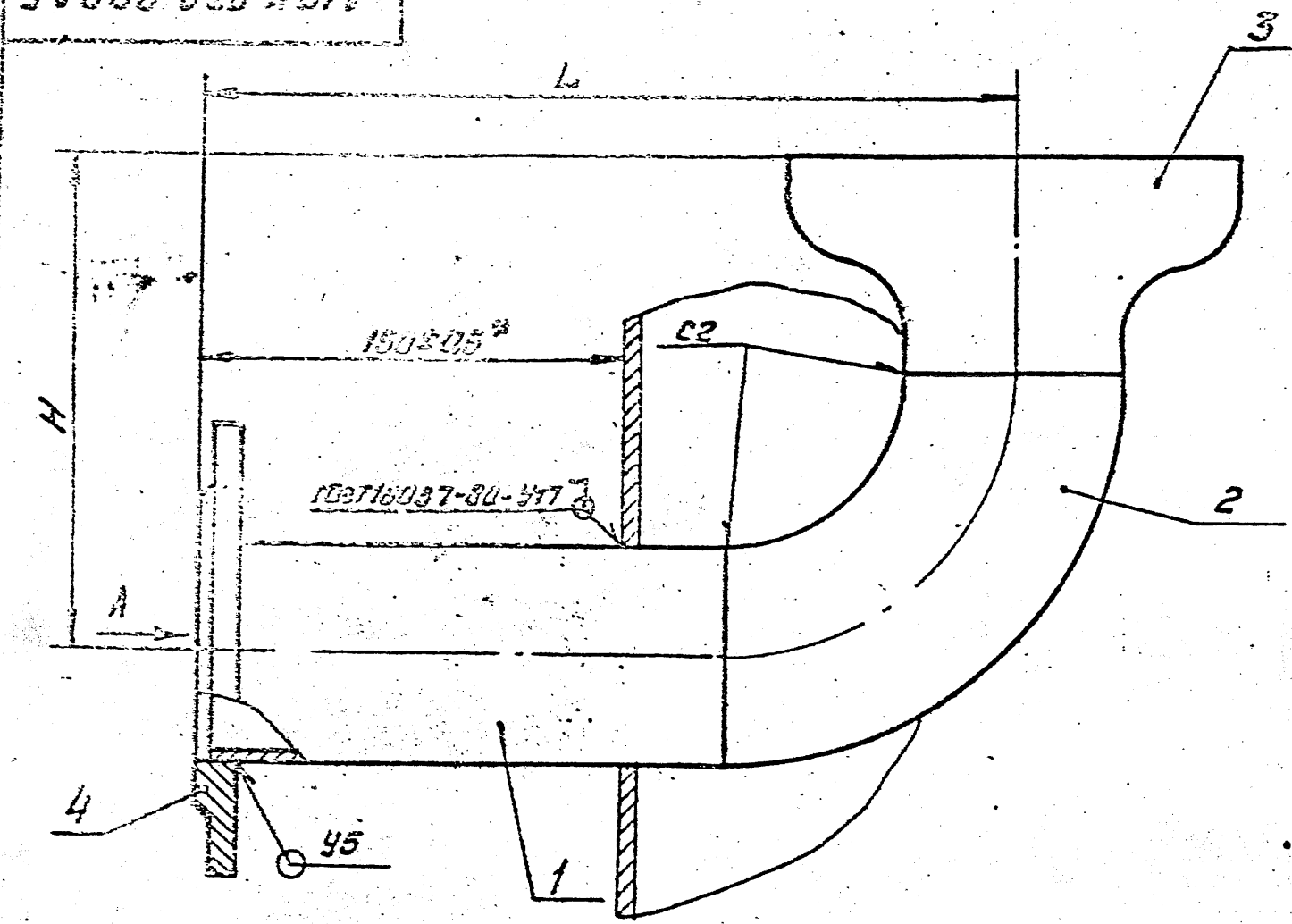


А10К 032.000 СБ

Виды

Серия 5.904-45

Изм. Подп. и дата



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Л.С.	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНКОВА	Л.С.	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Л.С.	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Обозначение	Условный проход Dy, мм	Размеры, мм				$\alpha^\circ$	n, шт.	Масса, кг
		D	d	H	L			
А10К 032.000	65	130	54	175	285	45°	4	5,0
- 01	80	150		215	315			7,6
- 02	100	170		290	345			13,5
- 03	125	200	18	330				15,2
- 04	150	225		445	325	22°30'	8	32,5
- 05	200	280		525	420			51,0

1. Размеры для справок, кроме указанных знаков.  
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Беляева	Л.С.		
Пров.	Крупник	Л.С.		
Рис. гр.	Крупник	Л.С.		
Масштаб	1:1			
Н. контр.	Фадкин	Л.С.		
Утв.	Спижак	Л.С.		

А10К 032.000 СБ			
Патрубок			
Лист	Масса	Техн. экз.	
и	см.	табл.	-
Лист 1			
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Федю

Формат А3

Выпуск 1

Серия 5.904-43

Исполнитель, Подп. и дата

Исполнитель	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			A10K033.000CB	сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>A10K033.000</u>			
			<u>Детали</u>			
БУ	1		A10K033.001	Труба; L=207-1,15		
				Труба 76x3,5 ГОСТ 8732-75		
				Б10 ГОСТ 8731-74	1	1,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
	2			Переход К133x5-76x3,5		
				ГОСТ 17378-83	1	
	3			Фланец 1-65-2,5		
				ГОСТ 12820-80	1	
			<u>A10K033.000-01</u>			
			<u>Детали</u>			
БУ	1		A10K033.002	Труба; L=207-1,15		
				Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-75		
				Б10 ГОСТ 8731-74	1	1,5 кг
<u>A10K033.000</u>						
<u>Патрубок</u>						
САНТЕХПРОЕКТ						
Копировать: БУ, БУ -						
Формат А4						

ПРИБАВЛЕН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	А.С.	04.08
ПРОВ.	НЕИЧЕНИНОВА	Т.А.	04.08
И.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	В.А.	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Исполнитель	Подп.	И.О.	Дата
Разраб.	И.О.	И.О.	И.О.
Пров.	И.О.	И.О.	И.О.
И.КОНТР.	И.О.	И.О.	И.О.
И.О.	И.О.	И.О.	И.О.

Исполнитель, Подп. и дата

Исполнитель	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Переход К133x5-89x3,5		
	2			ГОСТ 17378-83	1	
	3			Фланец 1-80-2,5		
				ГОСТ 12820-80	1	
			<u>A10K033.000-02</u>			
			<u>Детали</u>			
БУ	1		A10K033.003	Труба; L=207-1,15		
				Труба 108x4 ГОСТ 8732-75		
				Б10 ГОСТ 8731-74	1	2,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
	2			Переход К133x5-108x4		
				ГОСТ 17378-83	1	
	3			Фланец 1-100-2,5		
				ГОСТ 12820-80	1	
			<u>A10K033.000-03</u>			
			<u>Детали</u>			
БУ	1		A10K033.004	Труба; L=207-1,15		
				Труба 133x4 ГОСТ 8732-75		
				Б10 ГОСТ 8731-74	1	2,8 кг
<u>A10K033.000</u>						
САНТЕХПРОЕКТ						
Копировать: БУ, БУ -						
Формат А4						

ПРИБАВЛЕН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	А.С.	04.08
ПРОВ.	НЕИЧЕНИНОВА	Т.А.	04.08
И.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	В.А.	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Исполнитель	Подп.	И.О.	Дата
Разраб.	И.О.	И.О.	И.О.
Пров.	И.О.	И.О.	И.О.
И.КОНТР.	И.О.	И.О.	И.О.
И.О.	И.О.	И.О.	И.О.



А10К033.000 СБ

Выпуск 1

Серия 5.904-43

Составитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank]

Обозначение	Условный проход мм, Ду	Рис	Размеры, мм			n шт.	Масса, кг
			D	d	L		
А10К033.000	65	1	130	14	310	4	4,3
-01	80		150	18			4,8
-02	100		170				5,9
-03	125		200		340	7,8	
-04	150		225		350	12,2	
-05	200	2	280	390	8	20,9	
-06	250		335			28,6	
-07	300		395	22	430	12	48,1

Рис. 2

Остальное см. рис. 1

Вид А  
М1:5

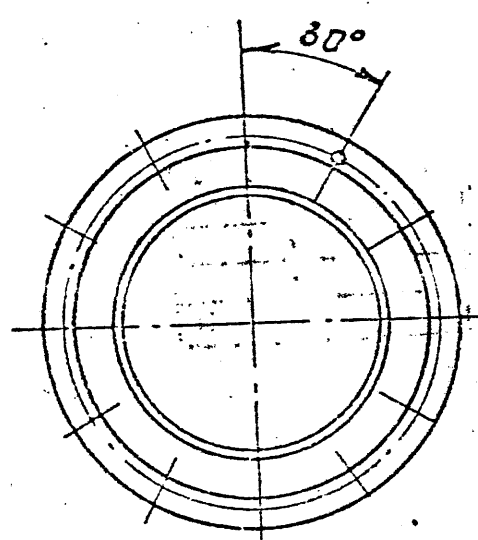
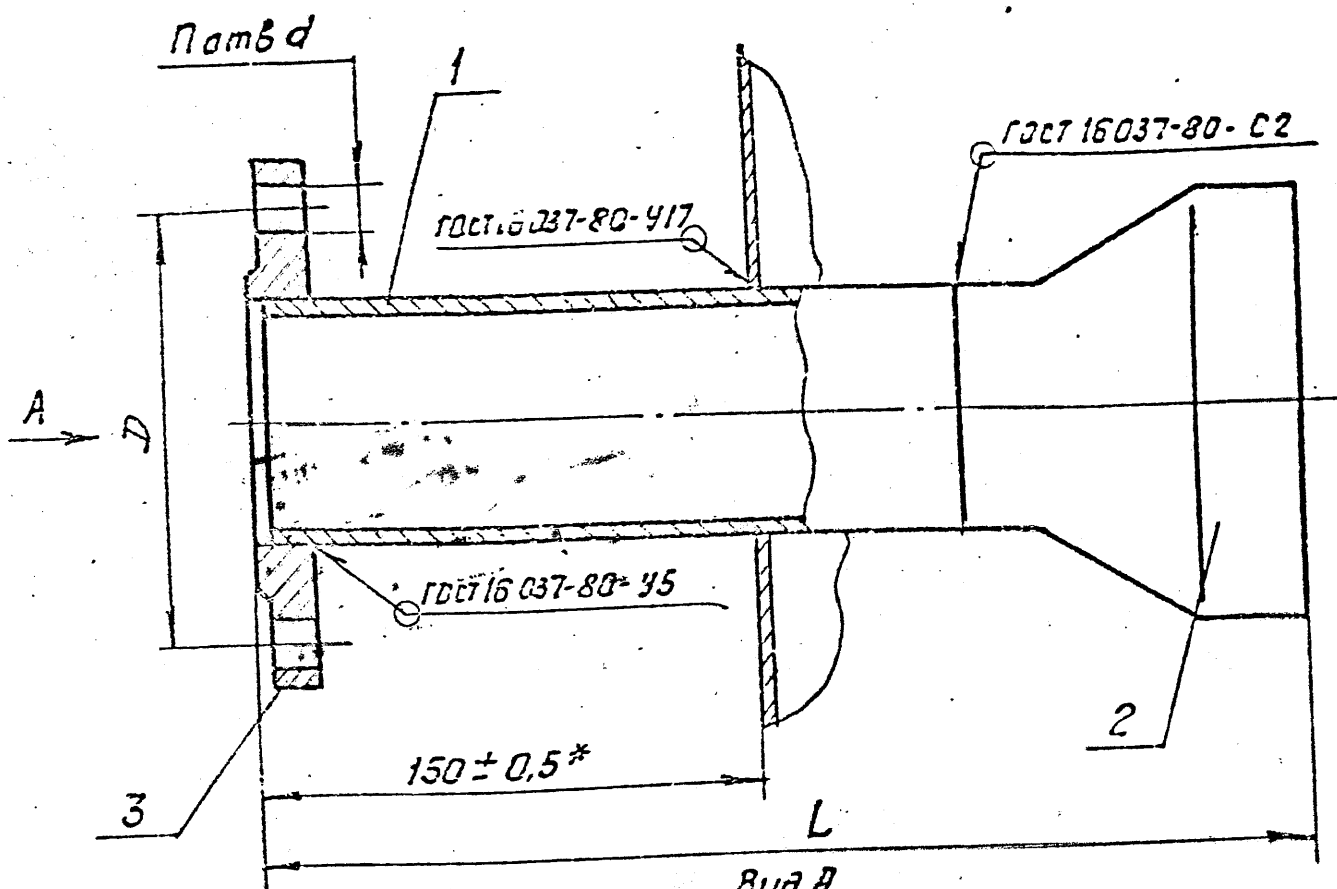
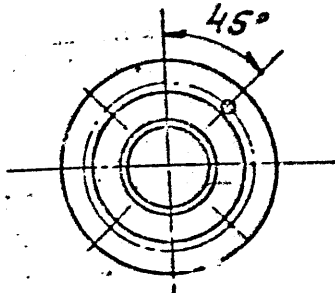


Рис. 1



Вид А  
М1:5



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304-ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	А.И.	04.08
ПРОВ.	НЕИЧЕНИНОВ	Н.И.	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	В.В.	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Размеры для справок, кроме указанных знаком \*

А10К033.000 СБ			
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шершак	В.И.	
Проект	Крупник	В.И.	
Исполн.	Войнов	В.И.	
Начальник	Фролкин	В.И.	
Утв.	Сливко	В.И.	
Патрубок.			
Лист		Масса	Листов
и		см. табл.	—
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: [blank]

Формат А3

Серия 5.904-43  
Выпуск 1

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A125155.000.06	Сборочный чертеж.		
				Детали		
A4	1		A125155.001	Бобышка	2	
A4	2		A125155.002	Кожух защитный	1	
A4	3		A125155.003	Прокладка	2	
				Стандартные изделия		
	4			Устройство запорное указателя уровня жидкости тип I, исполнения, ГОСТ 9652-60	1	
				Трубка 20-2.5-180 ГОСТ 8446-74.	1	

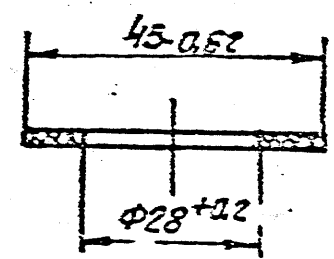
Изм. Испол. Подп. и дата  
Разраб. Испол. Подп. и дата  
Пров. Испол. Подп. и дата  
Рук. гр. Испол. Подп. и дата  
Инж. Испол. Подп. и дата

ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ. АСТРАТОВА *Астратова* 04.08  
ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА *Немченинова* 04.08  
И. КОНТР. ЗВЕРЕВ *Зверев* 04.08  
ИНВ. № 08-02446

A125155.000  
Указатель  
уровня  
Лист 1 из 1  
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: *Буряк* Формат А4

A125155.003



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ. АСТРАТОВА *Астратова* 04.08  
ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА *Немченинова* 04.08  
И. КОНТР. ЗВЕРЕВ *Зверев* 04.08  
ИНВ. № 08-02446

Изм. Испол. Подп. и дата  
Разраб. Испол. Подп. и дата  
Пров. Испол. Подп. и дата  
Рук. гр. Испол. Подп. и дата  
Инж. Испол. Подп. и дата

A125.155.003  
Прокладка  
Лист 1 из 1  
Масштаб 1:1  
Лист 1 из 1  
Пластина I, лист  
ТМКД-М-2 ГОСТ 7332-77  
САНТЕХПРОЕКТ

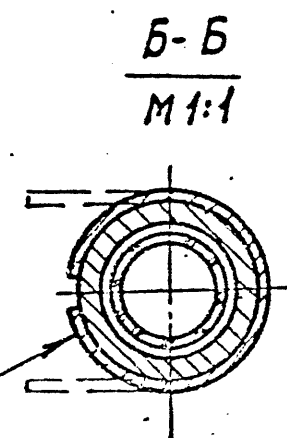
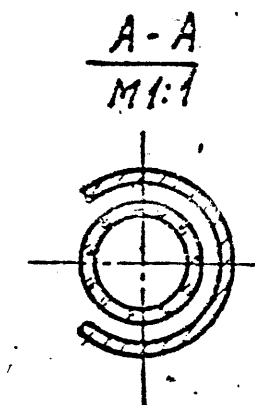
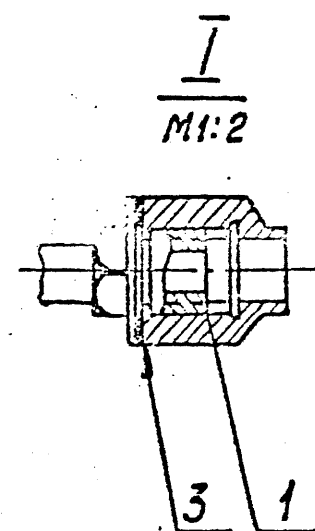
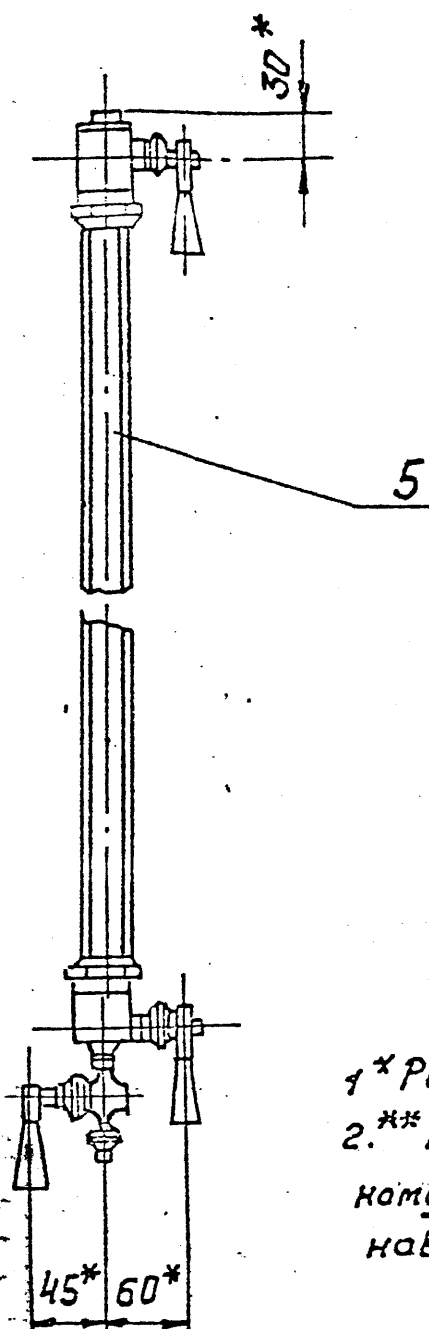
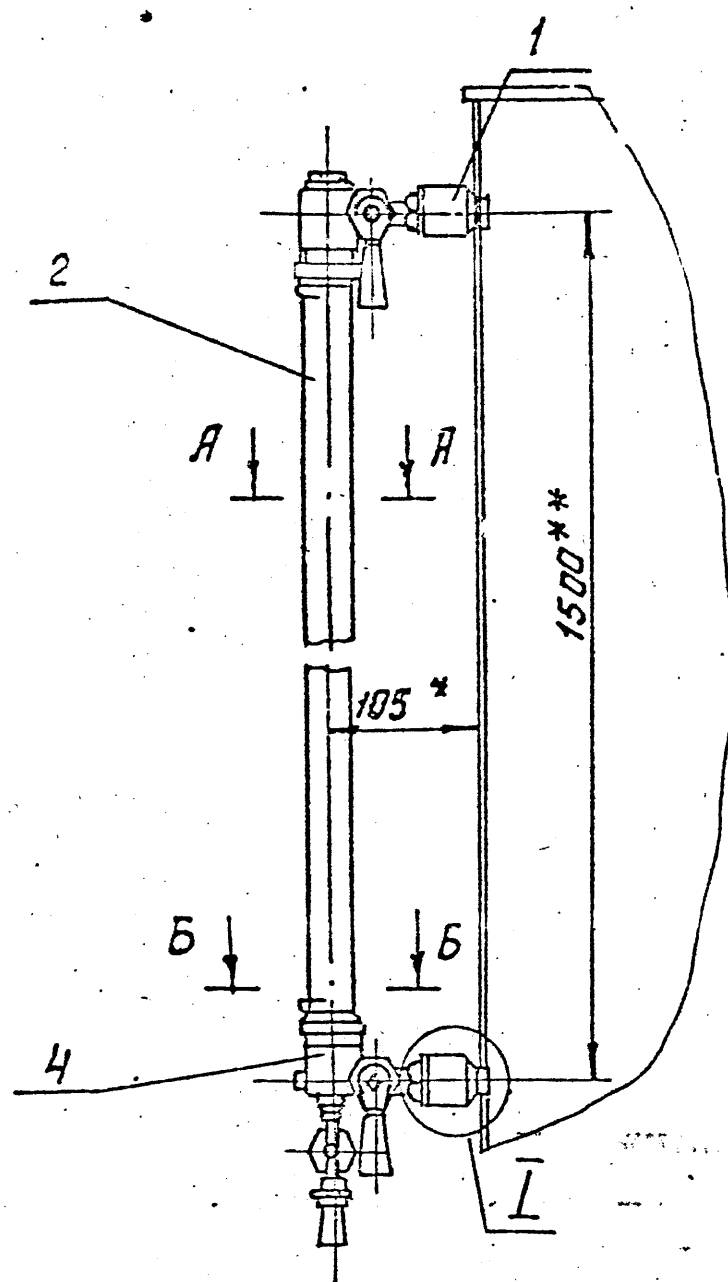
Копировал: *Буряк* Формат А4

A126155.000065

8410481

Серия 5.304-43

УНБН/ПАРЭЛ	ПАРЭН. УДАСТА	ВІДМ. УНБН	УНБН/УЗДН	ПАРЭН. УДАСТА
------------	---------------	------------	-----------	---------------



**Обжалува**

#### 4\* Размеры для справок

2.\*\* Размер определяется по максимальному и минимальному уровню жидкости в баке. На данном чертеже установлен максимальный размер

ПРИВЯЗАН			ЗАКАЗ 0304
			ЗДАНИЕ
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	<i>Астратова</i>	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	<i>Немченинова</i>	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	<i>Зверев</i>	04.08
ИНВ. № 08-02446			

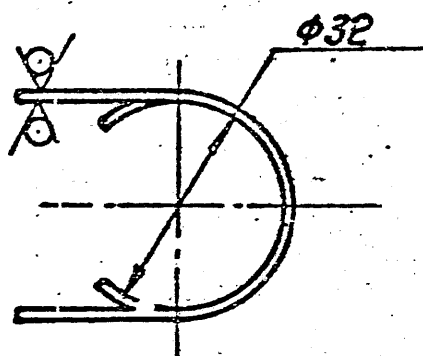
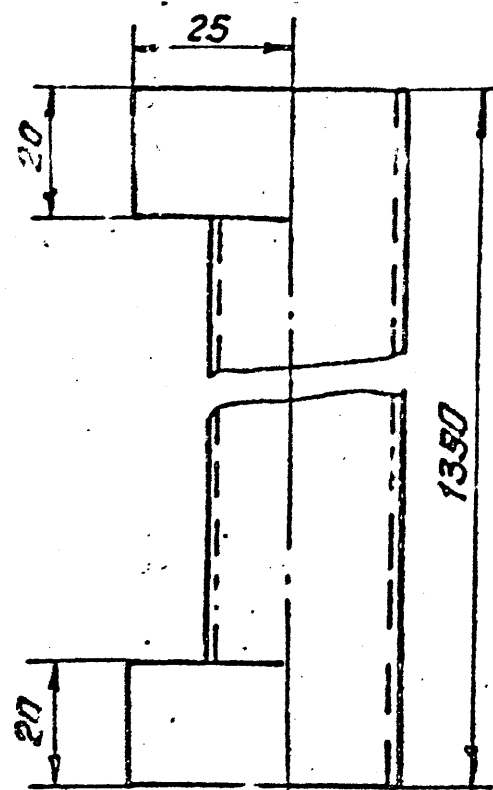
[illegible]

Копировал: Фидан

Формат А3

A125155 002

50  
V(V)



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304		
ЗДАНИЕ		
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	04.08
ИНВ. № 08-02446		

Неу.означенные предельные отклонения размеров  $H14/h14; \pm \frac{1}{2}$

A125 155. 002

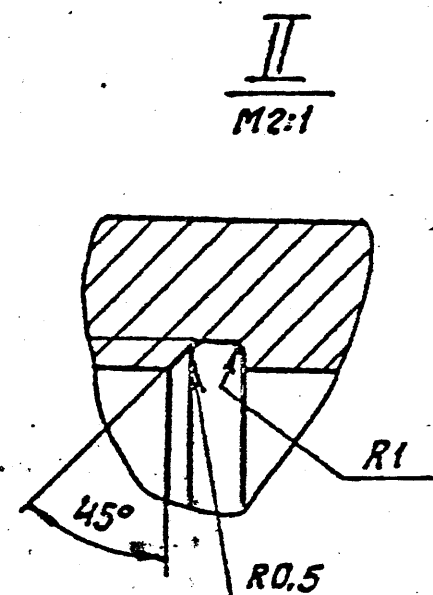
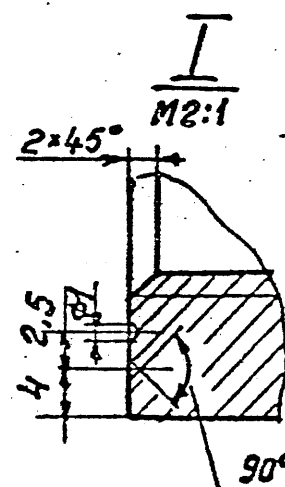
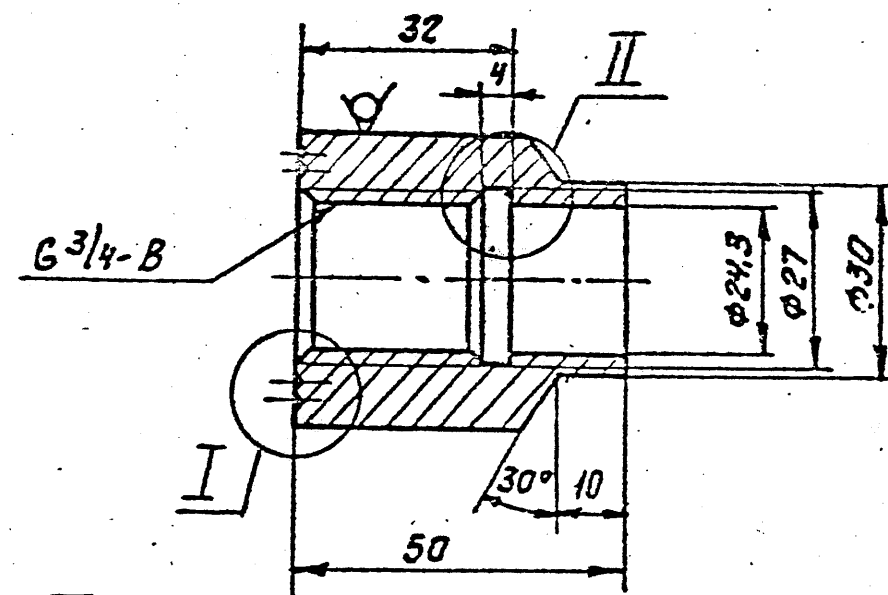
Изм	Лист	Исход. докум.	Пооп.	Дата	Кожух защитный	Лист	Масса	Углы	
Разраб	Шершakov	МШ				И		1,2	1:1
Пров.	Крупник								
Рук. гр.	Крупник								
Гл. спец	Вайнберг					Лист		Листов 1	
И контр	Фрадкин			04.17	Лист	51,5 ГОСТ 19903-74		САНТЕХПРОЕКТ	
Умб	Спирок					4-й-В СтЗ ГОСТ 16533-70			

Копировал: Сергей

Формат А4

12,5  
✓✓

A125155.001



ПРИВЯЗАН		ЗАКАЗ 0304	
		ЗДАНИЕ	
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	<i>Астратова</i>	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВ	<i>Немченинов</i>	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	<i>Зверев</i>	04.08
ИНВ. № 08-02446			

ИНВ. № 08-02446

Неуказанные предельные отклонения размеров  $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$

A 126 155 001

Шт. лист	№ докум.	Подп.	Дата	<div>Бобышка</div> <div>Круг 45-В-гост 2590-71 80г3-В-гост 535-79</div>	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Шершакос	Шерш			И	0,32	1:1
Проб.	Крупник	Рав					
Руч. гр.	Крупник	Рав					
Лиспеч.	Вайнберг	Вайн			Лист	Листов	1
Н.контр.	Фрайкин	Фрай	1978		САНТЕХПРОЕКТ		
Умз	Спишак	Спиш					

Копировал: Сергей -

Формат А4

Выпуск 1

Серия 5.904-43

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

Взам. инв. №	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A14Л 021.000СБ	сборочный чертеж		
			переменные данные	для исполнений		
				A14Л021.000		
				Детали		
A4	1		A14Л 021.001	Скоба	4	
Б4	2		A14Л 021.002	Ступень L=622-1,75		
				Круг 16-В-ГОСТ2590-71		
				Вст.3-1-ГОСТ535-79	5	0,9кг
A4	3		A14Л 021.003	Тетива	2	
				A14Л 021.000-01		
				Детали		
A4	1		A14Л 021.001	Скоба	4	
Б4	2		A14Л 021.002	Ступень L=622-1,75		
				Круг 16-В-ГОСТ2590-71		
				Вст.3-1-ГОСТ535-79	7	0,9кг
A4	3		A14Л 021.003-01	Тетива	2	
				A14Л 021.000-02		
				Детали		
A4	1		A14Л 021.001	Скоба	6	

ИНВ. № 08-02446

ИЗМ. Лист  
№ докум.  
Подп.  
Дата

РАЗРАБ. АСТРАТОВА  
ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА  
Н.КОНТР. ЗВЕРЕВ

04.08  
04.08  
04.08

A14Л 021.000

Лестница  
внутренняя

Лист  
№

Лист  
1

Листов  
2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фредин

Формат А4

93.

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

Взам. инв. №	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		A14Л 021.002	Ступень L=622-1,75		
				круг 16-В-ГОСТ2590-71		
				Вст.3-1-ГОСТ535-79	9	0,9кг
A4	3		A14Л 021.003-02	Тетива	2	
				A14Л 021.000-03		
				Детали		
A4	1		A14Л 021.001	Скоба	6	
Б4	2		A14Л 021.002	Ступень L=622-1,75		
				круг 16-В-ГОСТ2590-71		
				Вст.3-1-ГОСТ535-79	11	0,9кг
A4	3		A14Л 021.003-03	Тетива	2	

Копировал: Фредин

Формат А4

8141 024 000 05

Биринчи

5.904-43

УНБ НПОДН	Подг. и дата тд	Взят. и ивн	УНБ НПОДН	Подг. и дата тд
-----------	-----------------	-------------	-----------	-----------------

*PUC 1*

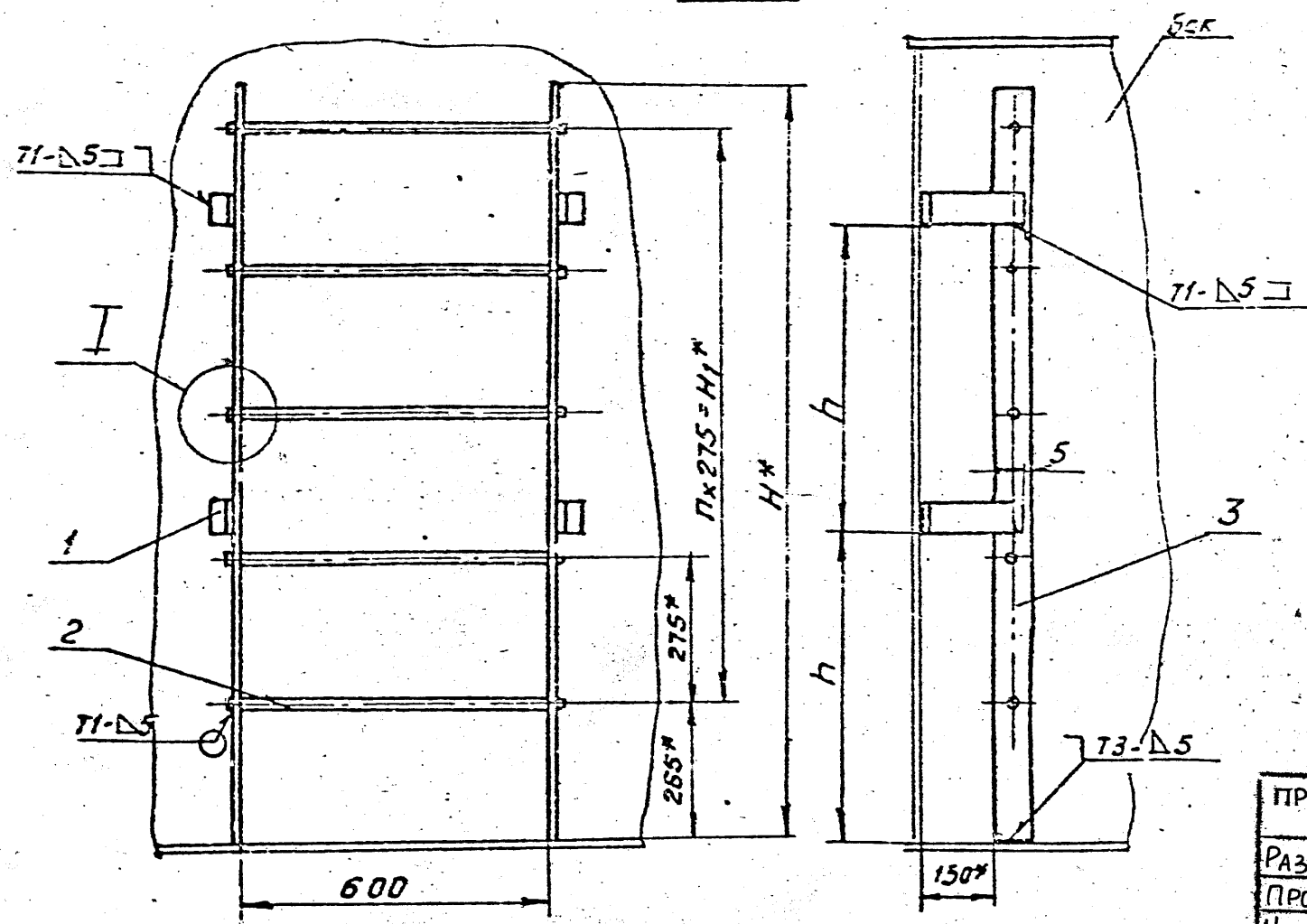
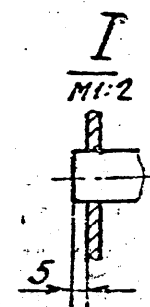
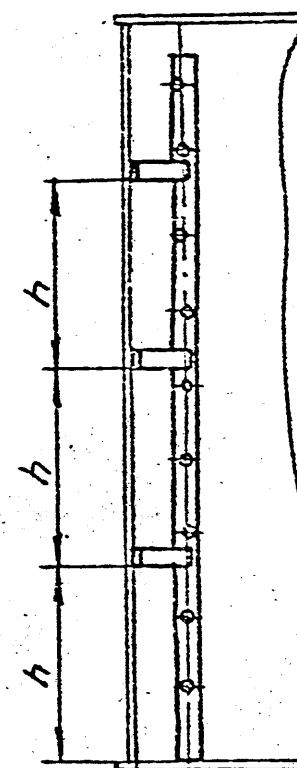


Рис 2  
Остальное см. рис. 1



ПРИВЯЗАН		ЗАКАЗ 0304	
		ЗДАНИЕ	
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	<i>Астра</i>	08.04
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	<i>Немч</i>	08.04
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	<i>Зверев</i>	08.04
ИНВ. № 08-02446			

### 1.\* Размеры для справок

$$2. \pm \frac{t_2}{2}.$$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Обозначение	Рис.	Размеры, мм.			Кол. шт., п	Масса, кг.
		H*	H <sub>1</sub> *	h		
АИЧЛО21.000	1	1460	1100	630	4	20,0
-01		1360	1050	900	6	25,6
-02	2	2450	2200	700	8	33,8
-03		2950	2750	880	10	39,5

V

						А14Л 021.000 СБ			
						Лестница внутренняя			
Изм. лист	подокум.	Подл.	Дата			Лист	Масса	Ишт.	
Разраб	Белявская	Войт				н	Ст. табл.	—	
Прав.	Крупник	Войт				Лист	Листа 81		
Рук. гр	Крупник	Войт				САНТЕХПРОЕКТ			
Ин. спец	Вайнберг	Войт							
Н.капр	Фрадкин	Войт	02.14						
Умг	Сливач	Войт							

Капирава ал Физаи

Формат А3







Лист 1 из 1  
СЧ-Лист 5 в 1 лист  
Итого листов 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
12	A14Л 022. 000 05	Сборочный чертеж		
		Детали		
54	1	Пластина 100-237х100-237 лист 54.0 ГОСТ 19903-74 вст.3 ГОСТ 14637-79	2	0,3 кг
		Переменные данные для исполнения		
		A14Л 022. 000		
		Детали		
А4	2	A14Л 021. 001-01 Скоба	4	
А4	3	A14Л 022. 002 Тетива	2	
54	4	A14Л 022. 003 Ступень L=622-175 Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 вст.3-ГОСТ 535-79	5	0,9 кг
		ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ		
		РАЗРАБ. АСТРАТОВА А.И. 04.08		
		ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА Л.М. 04.08		
		И.КОНТР. ЗВЕРЕВ С.В. 04.08		
		ИНВ. № 08-02446		
А4	2	A14Л 021. 001-01 Скоба	4	
А4	3	A14Л 022. 002-01 Тетива	2	
		A14Л 022. 000-01		
		Детали		
		A14Л 022. 000		
		Лестница наружная		
		САНТЕХПРОЕКТ		
		Копировал: Фредот		
		Формат А4		

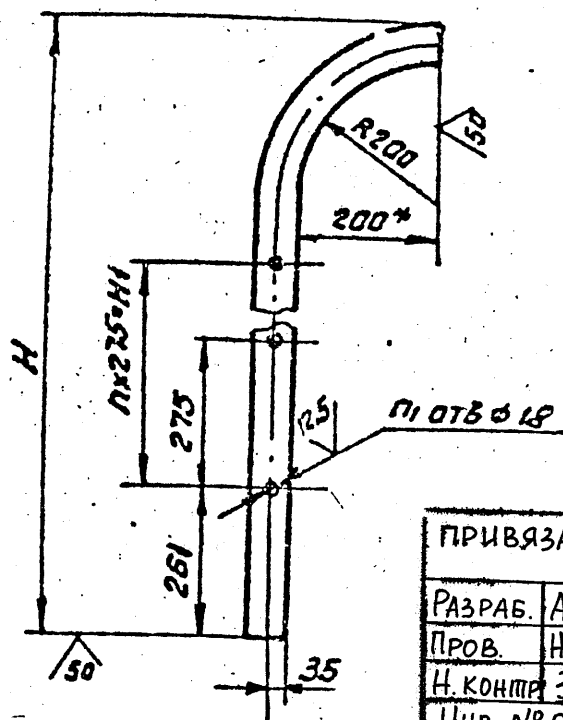
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	3	A14Л 022. 003 Ступень L=622-175 Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 вст.3-ГОСТ 535-79	7	0,9 кг
		A14Л 022. 000-02		
		Детали		
А4	2	A14Л 021. 001-01 Скоба	6	
А4	3	A14Л 022. 002-02 Тетива	2	
54	4	A14Л 022. 003 Ступень L=622-175 Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 вст.3-ГОСТ 535-79	8	0,9 кг
		A14Л 022. 000-03		
		Детали		
А4	2	A14Л 021. 001-01 Скоба	6	
А4	3	A14Л 022. 002-03 Тетива	2	
54	4	A14Л 022. 003 Ступень L=622-175 Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 вст.3-ГОСТ 535-79	10	0,9 кг
		ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ		
		РАЗРАБ. АСТРАТОВА А.И. 04.08		
		ПРОВ. НЕМЧЕНИНОВА Л.М. 04.08		
		И.КОНТР. ЗВЕРЕВ С.В. 04.08		
		ИНВ. № 08-02446		
		A14Л 022. 000		
		Лестница наружная		
		САНТЕХПРОЕКТ		
		Копировал: Фредот		
		Формат А4		

Выпуск 1

Серия 304-43

А14Л022.002

М/А



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304 ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	Лев	04.08
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	Лев	04.08
Н. КОНТР.	ЗВЕРЕВ	Лев	04.08
ИНВ. № 08-02446			

Обозначение	Размеры, мм		Кол, шт.		Масса, кг.
	H	H1	П	П1	
А14Л022.002	1656	1100	4	5	6,5
-01	2156	1650	6	7	8,4
-02	2656	1925	7	8	10,4
-03	3156	2475	9	10	12,4

1. \* Размер для справок  
2. H14; h14;  $\pm \frac{t_2}{2}$

А14Л022.002

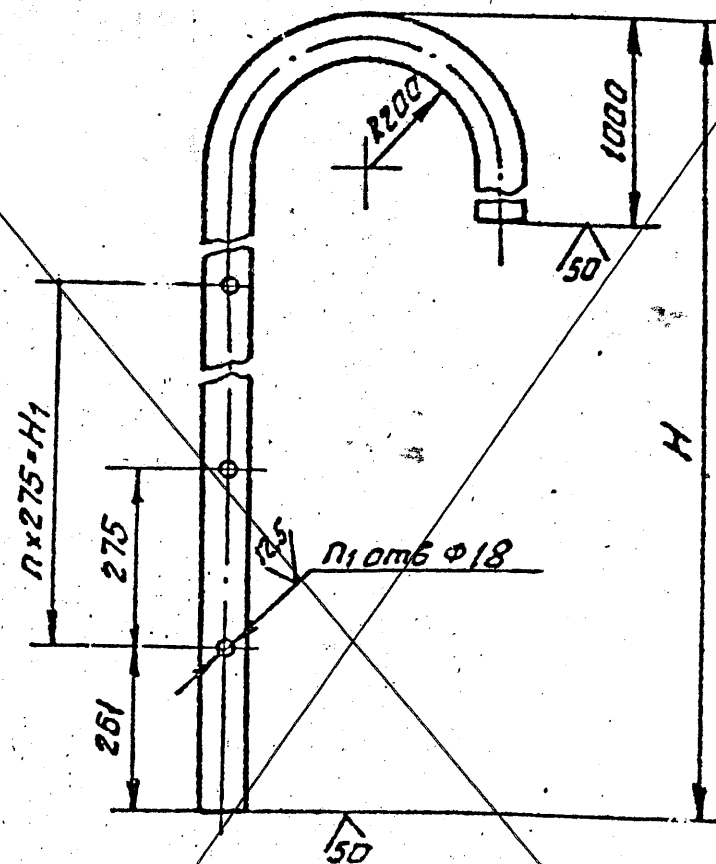
Тетива

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	Лев		
Прав.	Крупник	Лев		
Рук. гр.	Крупник	Лев		
Гл. спец.	Войнобров	Лев		

Лист	Масса	Масштаб
И	см.	-
Лист	Листов 1	

БХ70-Б-ГОСТ 103-75

А14Л023.002



АТНУЛИРОВАН ЗАКАЗ 0304  
ЗДАНИЕ  
РАЗРАБ АСТРАТОВА Л.В.

Обозначение	Размеры, мм		Кол, шт.		Мас, кг
	H	H1	П	П1	
А14Л023.002	2706	1100	4	5	13,5
-01	3206	1650	6	7	15,2
-02	3706	2200	8	9	16,8
-03	4206	2475	9	10	18,3

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; 1

А14Л023.002

Тетива

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	Лев		
Прав.	Крупник	Лев		
Рук. гр.	Крупник	Лев		

Лист	Масса	Масштаб
И	см.	-
Лист	Листов	

Серия 5.904-43

Инв. № 08-02446

А14Л 022.000 СБ

Рис 1

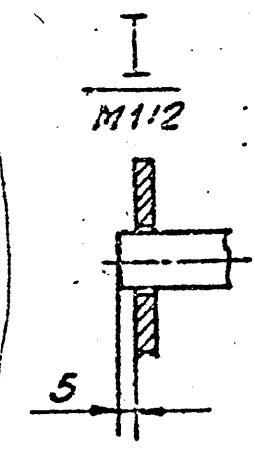
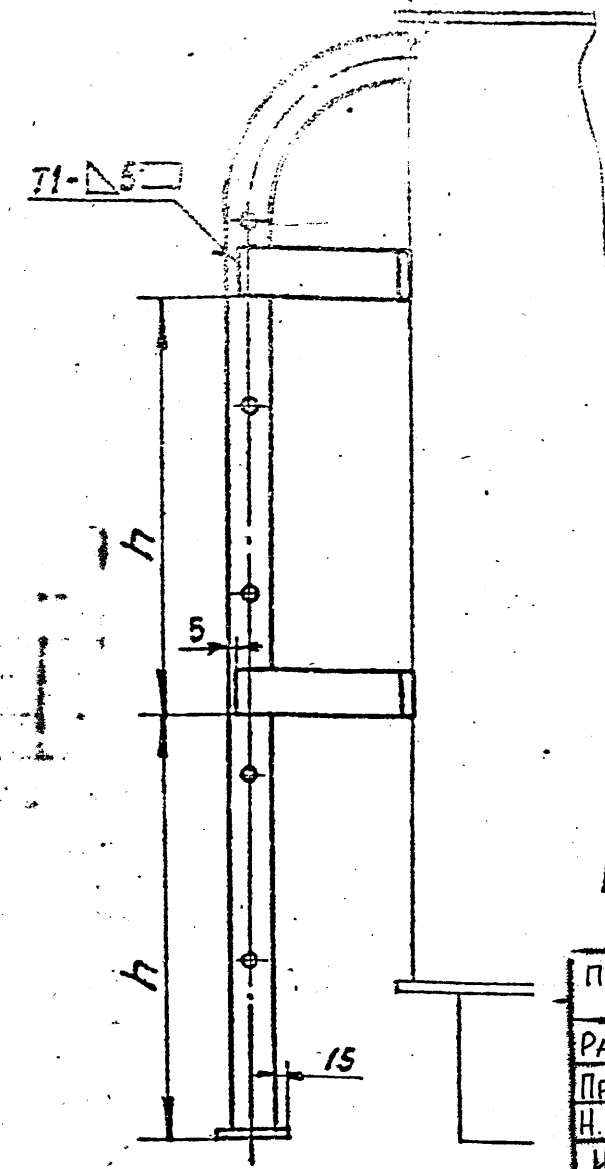
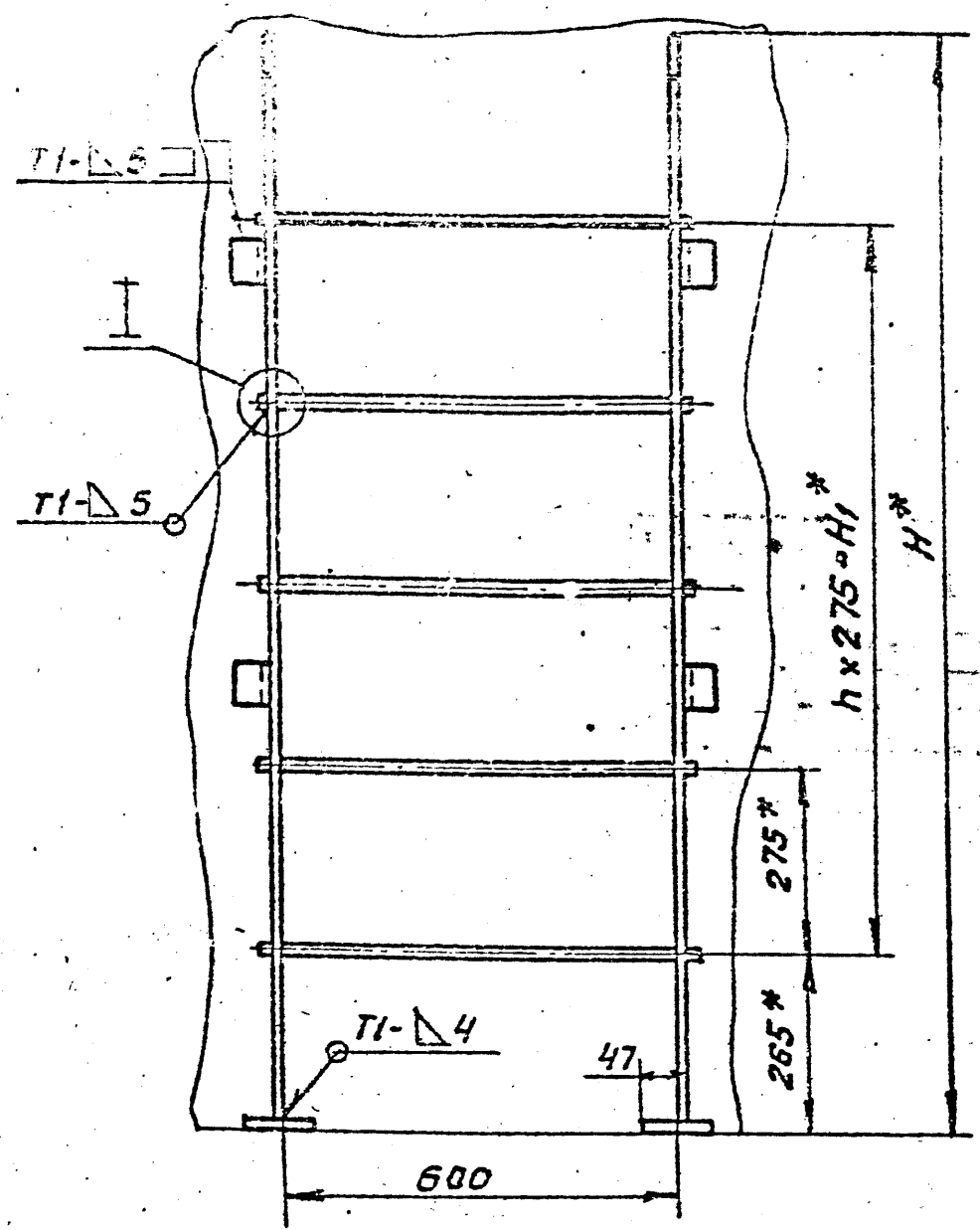
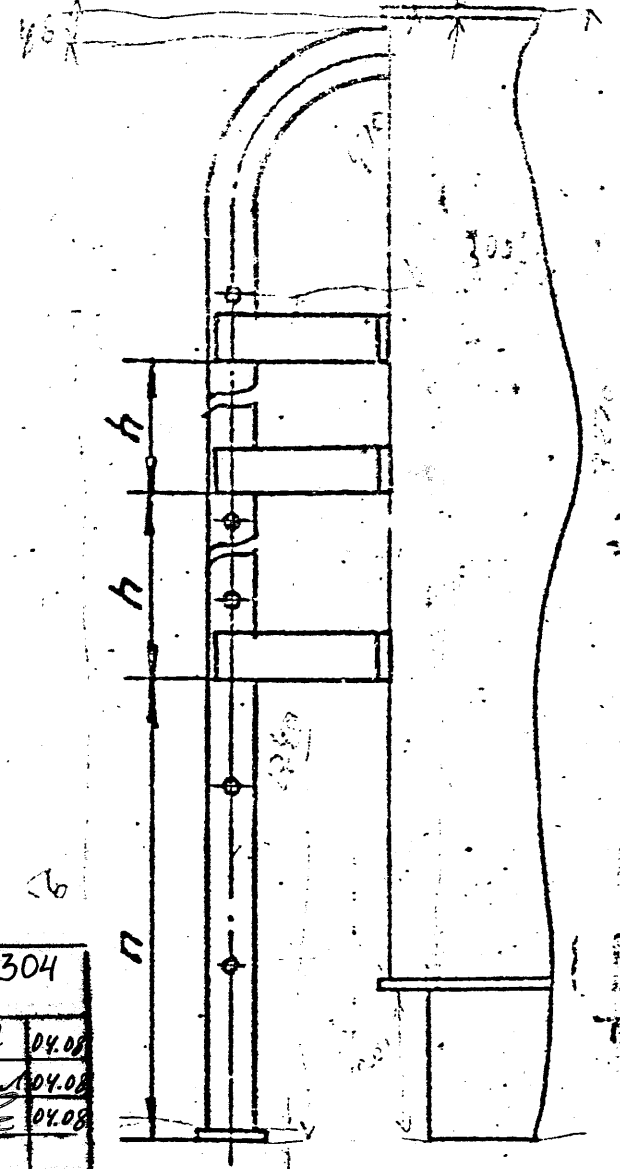


Рис 2



ПРИВЯЗАН ЗАКАЗ 0304			
ЗДАНИЕ			
РАЗРАБ.	АСТРАТОВА	04.08	
ПРОВ.	НЕМЧЕНИНОВА	04.08	
Н.КОНТР.	ЗВЕРЕВ	04.08	
ИНВ. № 08-02446			

Обозначение	Рис	Размеры, мм			п. шт.	Масса, кг
		Н*	Н <sub>1</sub> *	h		
А14Л 022.000	1	1660	1100	630	4	22,8
-01		2160	1650	900	6	28,6
-02	2	2660	1925	700	7	35,8
-03		3160	2475	820	9	41,5

- 1\* Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{12}{2}$ .
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

А14Л 022.000 СБ			
Лестница наружная			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Б. Лавская	Б. Лавская	
Пров.	Кочетков	Кочетков	
Рис. гр.	Б. Лавская	Б. Лавская	
Гл. спец.	Вайнберг	Вайнберг	
Н.контр.	Фрадкин	Фрадкин	
Утв.	Сливко	Сливко	
Лит. Масса Металл.			
м см. табл.			
Лист Лист			
САНТЕХ			

Копировал: Фрадкин

Формат: