

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-94.91

СТАНЦИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 5

24909-05

ЦЕНА 6-99

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в смет-накладной

**АПП ЦИТП**

**Москва, А-445, Смольная ул., 22**

Сдано в печать IV 1992 года

Заказ № 2460 Тираж 1100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-94.91

# СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

## Состав проектной документации

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3 ГП	Генплан
Альбом 2 ТХ	Технологические решения	АР	Архитектурные решения
ОВ	Отопление и вентиляция	КЖ	Конструкции железобетонные
ВК	Внутренний водопровод и канализация	КМ	Конструкции металлические
ЭМ	Силовое электрооборудование	ОС	Организация строительства
АТХ	Автоматизация	Альбом 4 КЖИ	Строительные изделия
ЭО	Освещение	Альбом 5 ТХН	Нетиповые технологические конструкции
СС	Связь и сигнализация	Альбом 6 СО	Спецификация оборудования
		Альбом 7 ВМ	Ведомости потребности в материалах
		Альбом 8 С	Сметы. Часть 1. Часть 2.

Применённые материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом II. „Распределительный пункт 10(6) кв  
совмещённый с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв. для городских электрических сетей“  
Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *М.И. Фед.* А.Г. Кетаов  
Главный инженер проекта *В.И. Я.* Н.С. Бондаренко

Утвержден Госкомархитектуры  
Приказ 24 от 28.02.91

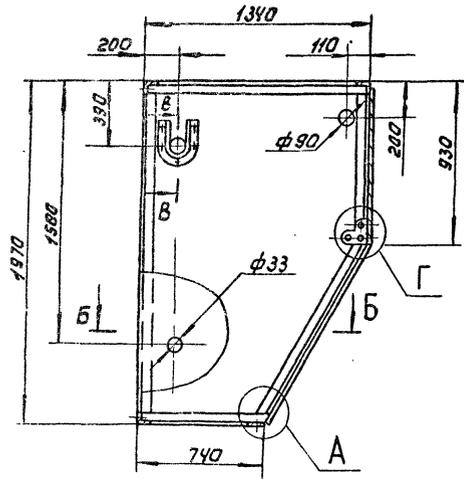
© АП ЦИТП, 1991

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

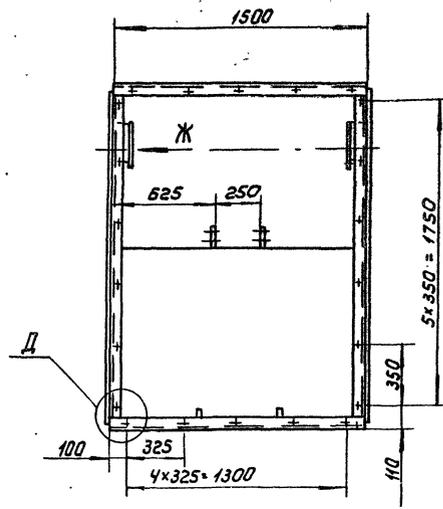
АЛЬБОМ 5 т.л. 902-3-94.91

Обозначение	Наименование	Стр.
	<i>Обложка.</i>	
	<i>Титульный лист.</i>	1
	<i>Содержание.</i>	2
ТХН-1	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	3
ТХН-2	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	4
ТХН-3	<i>Карыта. Эскизный чертёж общего вида.</i>	5
ТХН-4	<i>Бункер. Эскизный чертёж общего вида</i>	6
ТХН-11	<i>Бункер. Эскизный чертёж общего вида.</i>	
ТХН-5	<i>Лоток. Эскизный чертёж общего вида.</i>	7
ТХН-24	<i>Лоток. Эскизный чертёж общего вида</i>	8
ТХН-7	<i>Склад. Эскизный чертёж общего вида.</i>	
ТХН-8	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	9
ТХН-9	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида</i>	10
ТХН-6	<i>Элемент танкоплатного модуля.</i>	11
	<i>Эскизный чертёж общего вида.</i>	
ТХН-10	<i>Лопата. Эскизный чертёж общего вида.</i>	
ТХН-12	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	12
ТХН-13	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	13
ТХН-14	<i>Карыта. Эскизный чертёж общего вида.</i>	14
ТХН-15	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	15
ТХН-16	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	16
ТХН-17	<i>Карыта. Эскизный чертёж общего вида.</i>	17
ТХН-18	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида</i>	18
ТХН-19	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	19
ТХН-20	<i>Карыта. Эскизный чертёж общего вида</i>	20
ТХН-21	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида</i>	21
ТХН-22	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	22
ТХН-23	<i>Карыта. Эскизный чертёж общего вида.</i>	23
ТХН-25	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	24
ТХН-26	<i>Полудах. Эскизный чертёж общего вида.</i>	25
ТХН-27	<i>Карыта Эскизный чертёж общего вида.</i>	26
ТХН-28	<i>Илоуплотнитель. Эскизный чертёж.</i>	

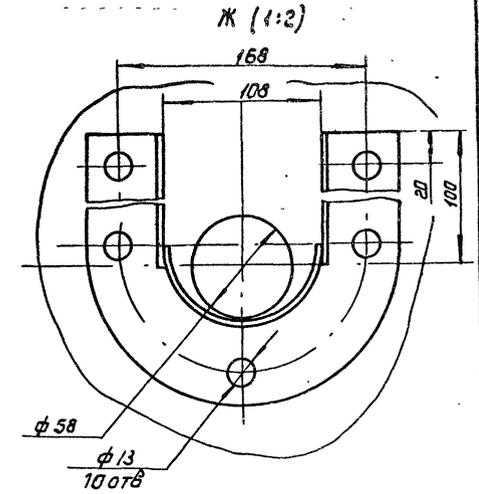
Обозначение	Наименование	Стр.
	<i>общего вида.</i>	27
ТХН-29	<i>Илоуплотнитель. Эскизный</i>	28
	<i>чертёж общего вида.</i>	
ТХН-30	<i>Кораб. Эскизный чертёж общего вида.</i>	29
ТХН-31	<i>Элемент с вращающей загрузкой. Эскизный</i>	30
	<i>чертёж общего вида.</i>	
ТХН-32	<i>Рама. Эскизный чертёж общего вида</i>	31
ТХН-33	<i>Вак дезинфектант. Эскизный</i>	32
	<i>чертёж общего вида.</i>	
ТХН-34	<i>Камера иловая. Эскизный чертёж</i>	33
	<i>общего вида.</i>	
ТХН-35	<i>Эрлифт циркулирующего ила.</i>	34
	<i>Эскизный чертёж общего вида</i>	
ТХН-36	<i>Эрлифт уплотненного изыточного</i>	35
	<i>ила. Эскизный чертёж общего вида.</i>	
ТХН-37	<i>Эрлифт изыточного ила. Эскизный</i>	35
	<i>чертёж общего вида.</i>	
ТХН-38	<i>Лоток. Эскизный чертёж общего вида</i>	36
ТХН-39	<i>Элемент с вращающей загрузкой.</i>	37
	<i>Эскизный чертёж общего вида.</i>	
ТХН-40	<i>Рама с воздушным распределителем.</i>	38
	<i>Эскизный чертёж общего вида</i>	
ТХН-41	<i>Дегельминтизатор. Эскизный</i>	39
	<i>чертёж общего вида.</i>	
ТХН-42	<i>Дегельминтизатор. Эскизный</i>	40
	<i>чертёж общего вида.</i>	
ТХН-43	<i>Песколовка. Эскизный чертёж</i>	41
	<i>общего вида. Лист 1</i>	
	<i>— " — Лист 2</i>	42
ТХН-44	<i>Песколовка. Эскизный чертёж</i>	43
	<i>общего вида. Лист 1</i>	
	<i>— " — Лист 2.</i>	44.



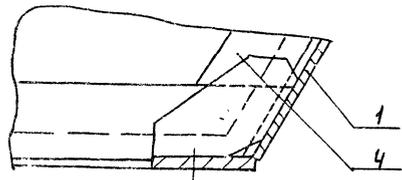
А (1:2)



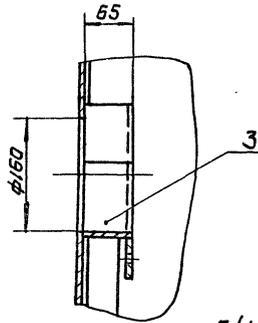
Д (1:2)



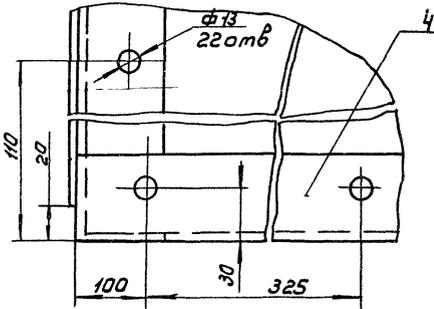
Ж (1:2)



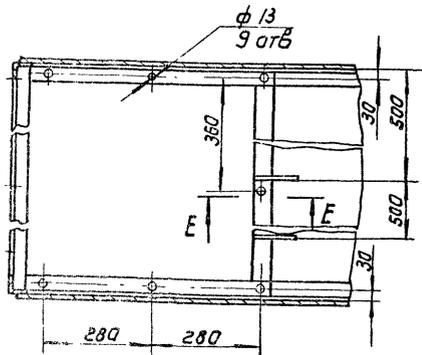
Б-Б (1:10)



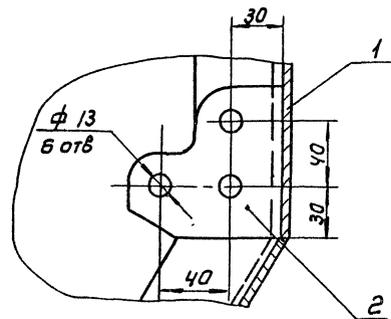
Г (1:2)



В-В (1:5)



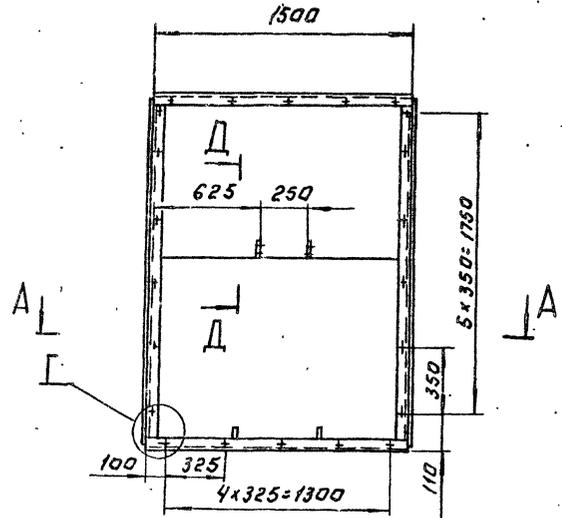
Е-Е (1:2)



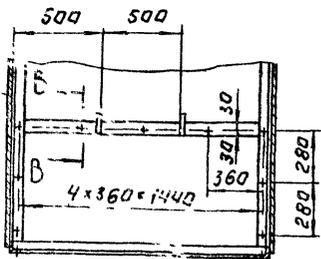
Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	7,9 м <sup>2</sup>	107 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,16 м <sup>2</sup>	8 кг
3	Труба 108x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,13 м	1 кг
4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3-П ГОСТ 535-88	15,36 м	58 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 4534-75.
2. Масса - 256 кг

РАЗРАБ. ПАРЫГИНА		ТЛ 902-3-94 91		ТХН-1	
ПРОВЕР. ШИПКОВ	ШИПКОВ	ПОЛУБАК		СТАВЛЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР. БУДАНКОВА		Эскизный чертёж		ШНИИЭ ПИИ	
УТВ. ШИПКОВ		Общего вида		ОБОРУДОВАНИЯ	

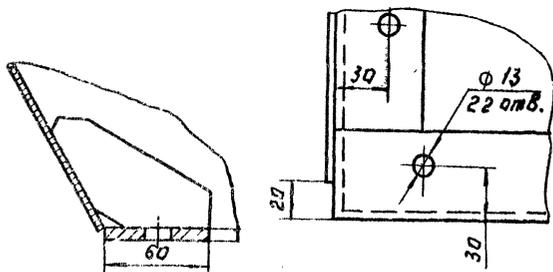


A-A

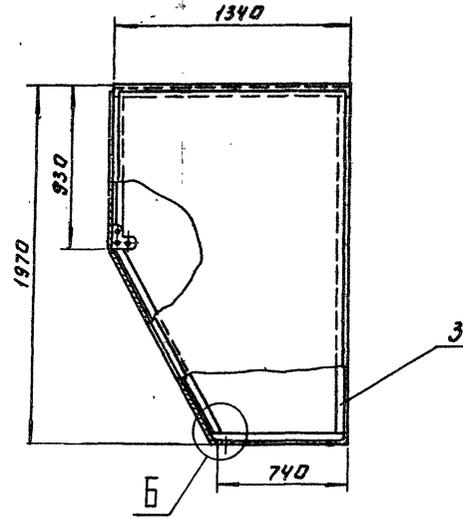
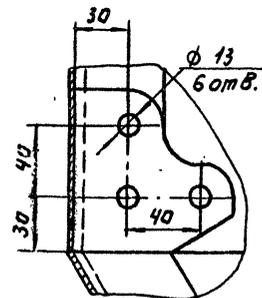


B-B (1:2)

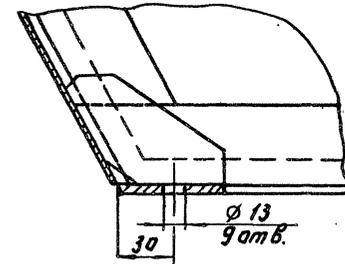
Г (1:2)



Д-Д (1:2)



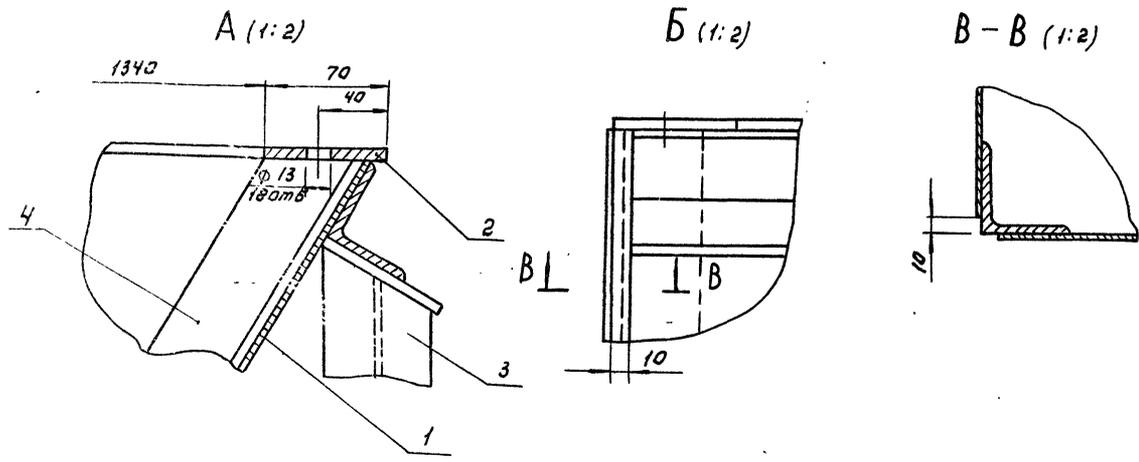
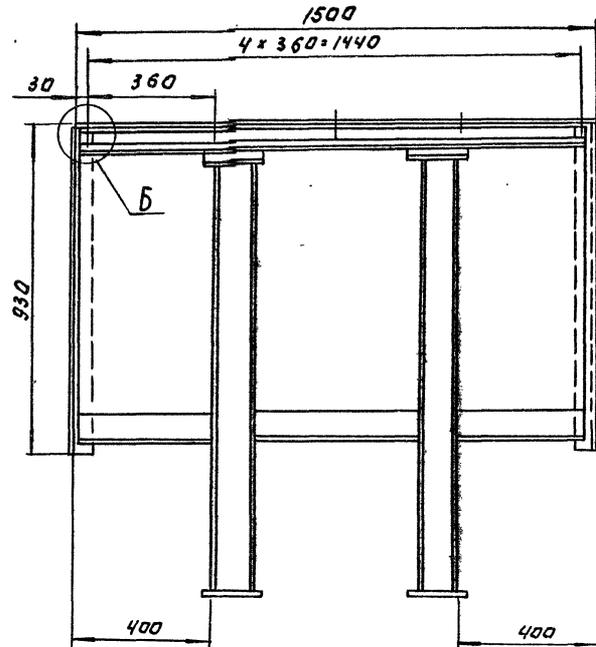
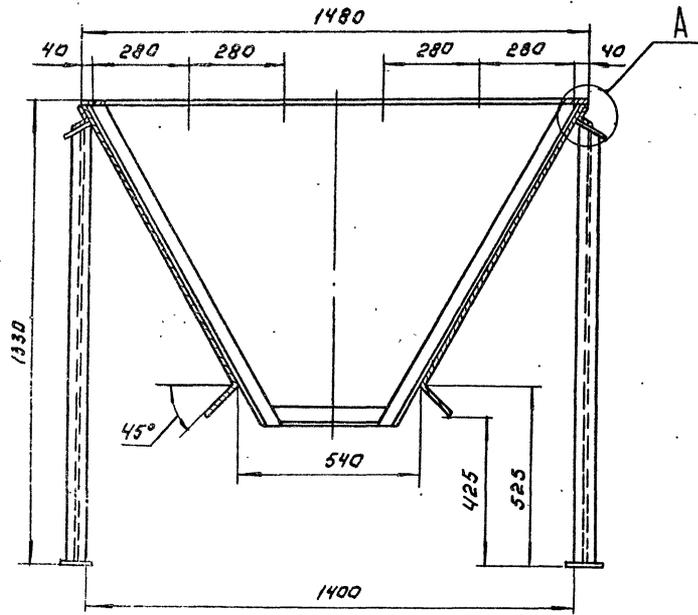
B (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-89	7,9 м <sup>2</sup>	187 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0,13 м <sup>2</sup>	6 кг
3	Угелок 50x50x6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	15,36 м	58 кг.

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75.
2. Масса - 253 кг.

		Т.п. 902-3-94.94	ТХН-2
РАЗРАБ. ПАРЫГИНА	ПРОВ. ШИПКОВ	ПОЛУБАК ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИА.	СТАЛАЯ ЛИСТ КИСТОВ
И. КОТЛЯБУДАНКОВА	ЧТБ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИМПЕРАТОРСКОГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДАНИЯ Г. МОСКВА

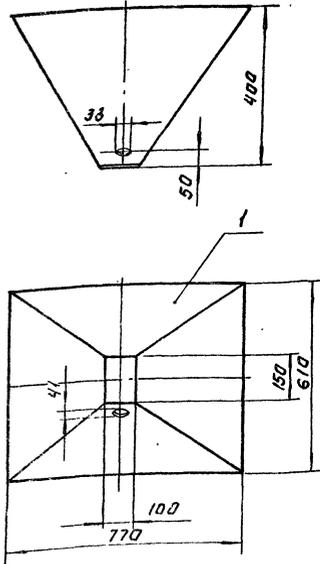


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-89	4,8 м <sup>2</sup>	113,2 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0,54 м <sup>2</sup>	26,4 кг
3	Двутавр 10 ГОСТ 8239-89 Ст. 3-2 ГОСТ 535-88	5,12 м	48,4 кг
4	Уголок 50x5-5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	7,92 м	29,85 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
2. Масса 221 кг.

ИРБ.Н.О.А.К.И.О.А.П.И.А.Т.А. С.И.А.М.И.Н.С.А.

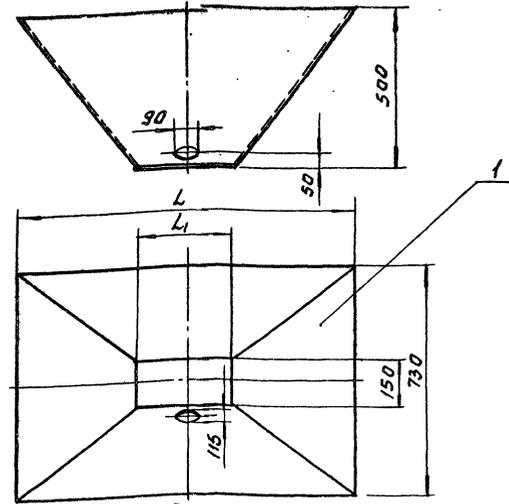
		Т.П. 902-3-94.91		ТХН-3	
РАЗРАБ.	Пучкова	Лист	КОРЫТО.		
ПРОВ	Шипков	Лист	Эскизный чертёж		
И.КОНТР.	Буданова	Лист	ОБЩЕГО ВИДА.		
УТВ.	Шипков	Лист	ИИЖЕПРОТГОБОРУДОВАНИЯ		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<u>Материалы</u>		
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	0,8 кг	18,8 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
2. Масса 22 кг

РАЗРАБОТЧИК ПРОВ. ШИПКОВ	Экз. Лист	Т.П. 902-3-94.91	ТХН-11	ИЗДАНИЕ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛЬЩИК УТВ. ШИПКОВ	Экз. Лист	Бункер. Эскизный чертеж общего вида.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва



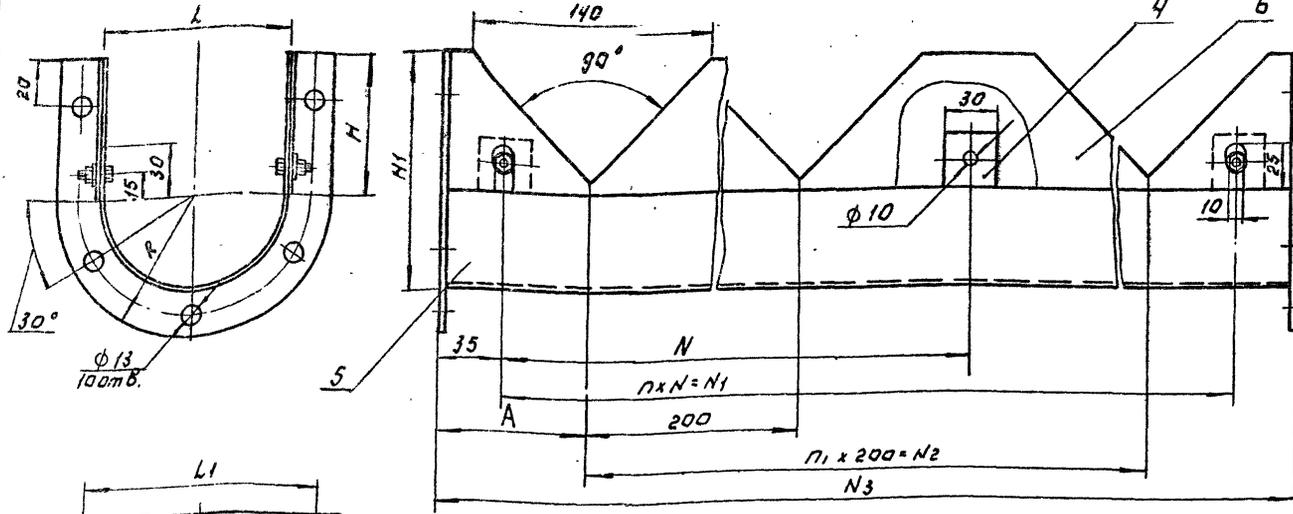
Размеры в мм.

Обозначение	L	L <sub>1</sub>	Масса кг
ТХН-4	730	150	17
- 01	1100	300	34,5
- 02	1300	500	38,5

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
	ТХН-4		
	<u>Материалы</u>		
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	0,7 м <sup>2</sup>	16,6 кг
	ТХН-4-01		
	<u>Материалы</u>		
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	1,45 м <sup>2</sup>	34 кг
	ТХН-4-02		
	<u>Материалы</u>		
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	1,6 м <sup>2</sup>	38 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

РАЗРАБОТЧИК ПРОВ. ШИПКОВ	Экз. Лист	Т.П. 902-3-94.91	ТХН-4	ИЗДАНИЕ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛЬЩИК УТВ. ШИПКОВ	Экз. Лист	Бункер. Эскизный чертеж общего вида.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва



поз.	Наименование	Код	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнения:			
ТХН-5			
Стандартные изделия			
1	Болт М8-6g x 16.58 гост 7798-70	10	
2	Гайка М8-6Н.5 гост 5915-70	10	
3	Шайба 8.01.01 гост 11371-78	10	
Материалы			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89		12.4 кг
5	Труба 108x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	1.364 м	5.3 кг
6	04 Б-ПН-НО-1.0 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0.143 м <sup>2</sup>	1.12 кг
ТХН-5-01			
Стандартные изделия			
1	Болт М8-6g x 16.58 гост 7798-70	8	
2	Гайка М8-6Н.5 гост 5915-70	8	
3	Шайба 8.01.01 гост 11371-78	8	
Материалы			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89		12.4 кг
5	Труба 108x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0.964 м	3.74 кг
6	04 Б-ПН-НО-1.0 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0.12 м <sup>2</sup>	0.94 кг
ТХН-5-02			
Стандартные изделия			
1	Болт М8-6g x 16.58 гост 7798-70	16	
2	Гайка М8-6Н.5 гост 5915-70	16	
3	Шайба 8.01.01 гост 11371-78	16	
Материалы			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89		12.6 кг
5	Труба 108x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	2.864 м	11.12 кг
6	04 Б-ПН-НО-1.0 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0.25 м <sup>2</sup>	2.03 кг

Сварные швы по гост 5264-80.

Размеры в мм.

Обозначение	H	H1	L	L1	R	N
ТХН-5	78	132	108	160	105	325
- 01	83	142	108	160	105	300
- 02	94	148	108	160	105	400
- 03	104	158	108	160	105	400
- 04	88	168	159	220	135	400

Продолжение

N1	N2	N3	A	n	n1	Масса, кг
1300	1200	1370	85	4	6	20.7
900	800	970	85	3	4	18.9
2800	2600	2870	135	7	13	28.6
2000	1800	2070	135	5	9	24.7
2800	2600	2870	135	7	13	33.14

ТХН-5-03		
Стандартные изделия		
1	Болт М8-6g x 16.58 гост 7798-70	12
2	Гайка М8-6Н.5 гост 5915-70	12
3	Шайба 8.01.01 гост 11371-78	12
Материалы		
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	12.5 кг
5	Труба 108x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	2.064 м 0.01 кг
6	04 Б-ПН-НО-1.0 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0.23 м <sup>2</sup> 1.8 кг
ТХН-5-04		
Стандартные изделия		
1	Болт М8-6g x 16.58 гост 7798-70	16
2	Гайка М8-6Н.5 гост 5915-70	16
3	Шайба 8.01.01 гост 11371-78	16
Материалы		
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	17 кг
5	Труба 159-3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	2.864 м 11.12 кг
6	04 Б-ПН-НО-1.0 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0.22 м <sup>2</sup> 1.76 кг

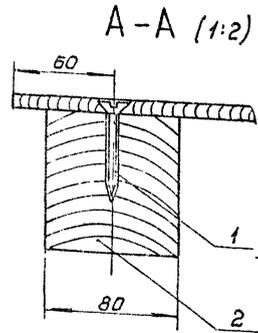
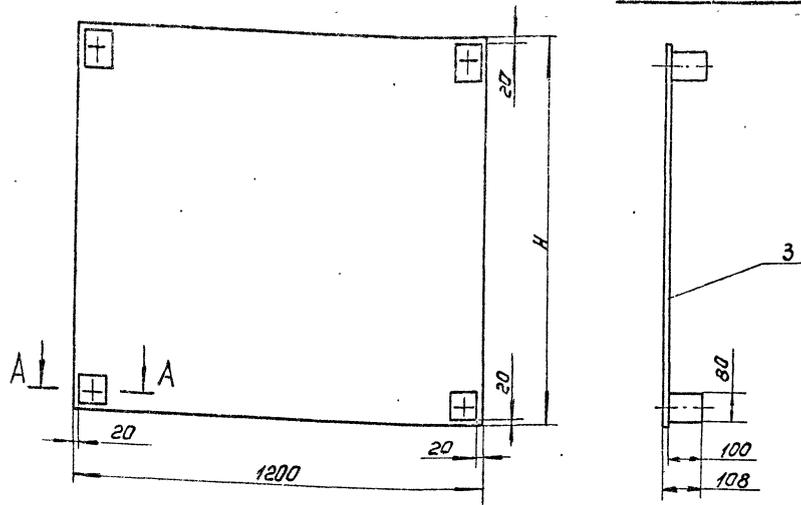
Т.п. 902-3-94.91 ТХН-5

РАЗРАБ. ПУЧКОВА  
ПРОВ. ШИЛКОВ  
И. КОНТРОЛЬ ДАНКОВА  
УТВ. ШИЛКОВ

ЛОТОК.  
Эскизный чертёж.  
общего вида

СТАДИЯ ЛИСТ Листов  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



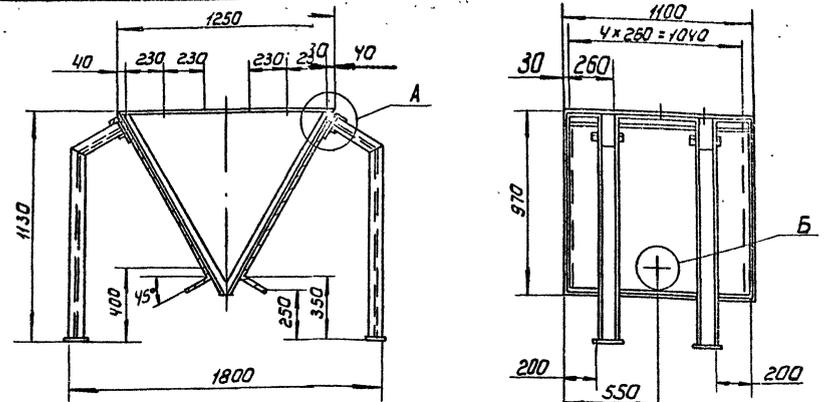


Обозначение	H, мм	Масса кг
ТХН-6	1500	12.5
-01	100	9.3

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шуруп 4-6x50.2 ГОСТ 4455-80	4	
<u>Материалы</u>			
2	Листоматериалы хвойных пород ГОСТ 24454-80	0.00000 м <sup>3</sup>	0.4 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН-6</u>			
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
3	Фанера фс ф, в ГОСТ 3916-69	1.8 м <sup>2</sup>	12.05 кг
<u>ТХН-6-01</u>			
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
3	Фанера фс ф, в ГОСТ 3916-69	1.32 м <sup>2</sup>	8.8 кг

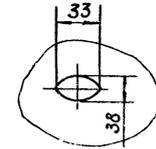
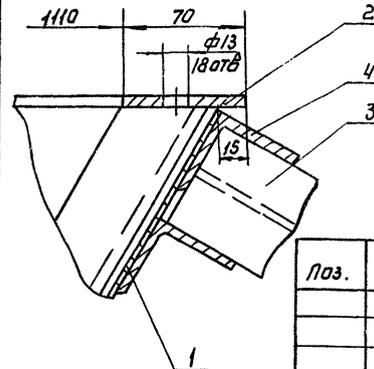
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ПРОВ.	ШИПКОВ	И. КОНТР.	БУДАНКОВА	УТВ.	ШИПКОВ	ТЛ 902-3-94.91	ТХН-6	ЭЛЕМЕНТ ТОНКОСЛОЙНОГО МОДУЛЯ.	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБУЩАВАНИЯ
---------	---------	-------	--------	-----------	-----------	------	--------	----------------	-------	-------------------------------	---------------	--------	---	------------------------

ФОРМАТ: А3



A (1:2)

B (1:2.5)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 16523-89	3.6 м <sup>2</sup>	84.8 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-89	0.23 м <sup>2</sup>	10.99 кг
3	Двутавр 12 ГОСТ 8239-89 ст 3-II ГОСТ 535-88	5.2 м	59.8 кг
4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 ст 3-II ГОСТ 535-88	3.32 м	12.5 кг

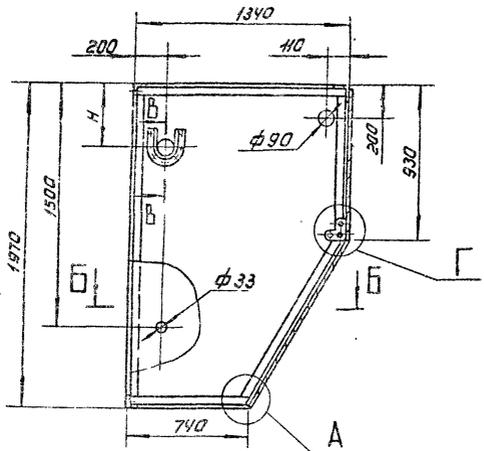
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Масса 171 кг.

РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ПРОВ.	ШИПКОВ	И. КОНТР.	БУДАНКОВА	УТВ.	ШИПКОВ	ТЛ 902-3-94.91	ТХН-10	КОРЫТО ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБУЩАВАНИЯ
---------	---------	-------	--------	-----------	-----------	------	--------	----------------	--------	------------------------------------	---------------	--------	---	------------------------

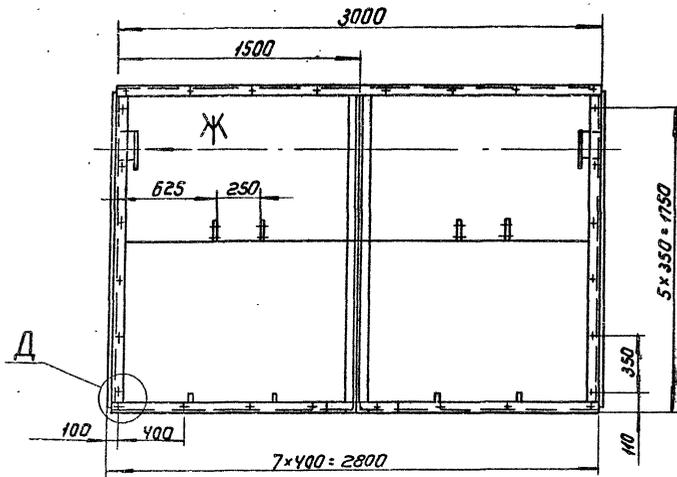
24909-05 12

ФОРМАТ: А3

1:АБ50М 5

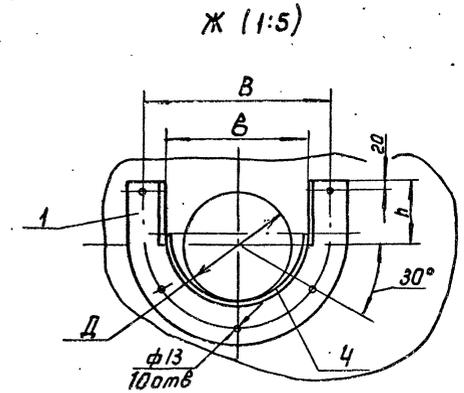


А (1:2)



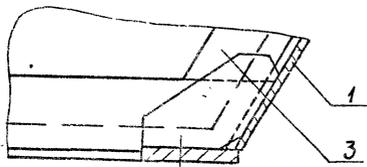
В-В (1:5)

Д (1:2)

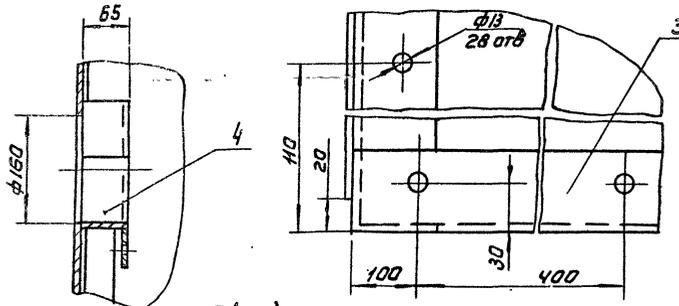


Размеры, мм

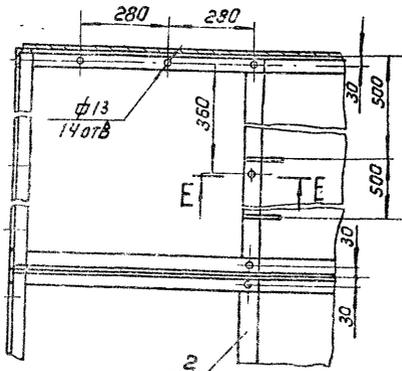
Обозначение	н	h	д	в	б	Масса кг
ТХН-12	390	100	φ90	170	108	364
-01	380	110	φ110	220	159	355



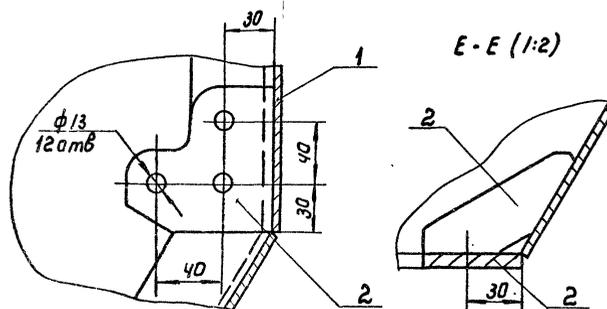
Б-Б (1:10)



Г (1:2)



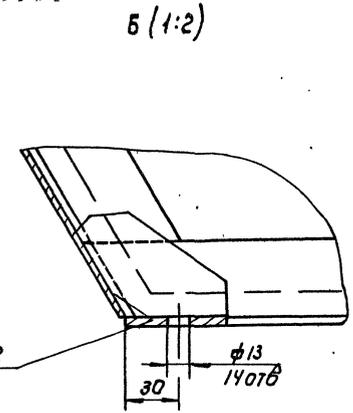
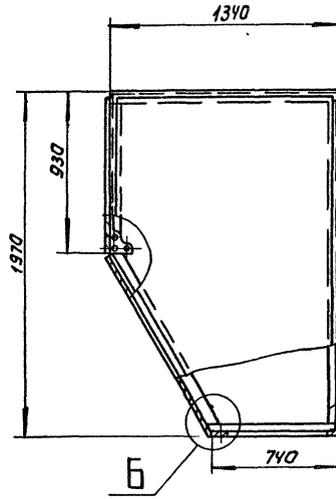
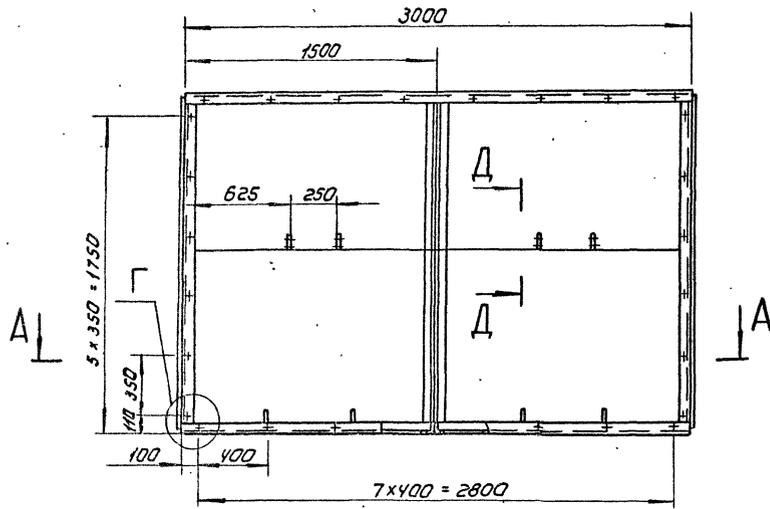
Е-Е (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-89	н.м <sup>2</sup>	262 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0.18 м <sup>2</sup>	8.5 кг
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	24.1	94 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
ТХН-12			
4	Труба 108x2.9 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0.13 м	0.95 кг
ТХН-12-01			
4	Труба 159x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0.13	1.5 кг

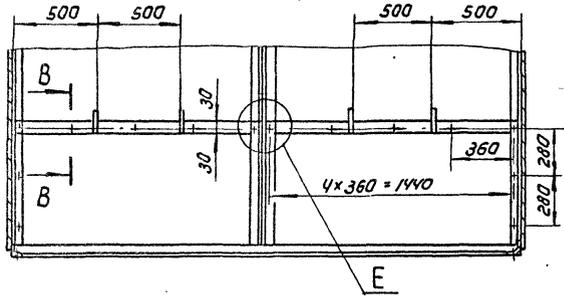
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75
- Масса - см. табл.

РАЗРАБ. ПАРЫГИНА		ТЛ 902-3-94.94		ТХН-12	
ПРОФ. ШИПОВ		ПОЛУБАК		СТАЯНКА ЛИСТ	
Н. КОНТР. БУДАНКОВА		Эскизный чертеж		ЛИСТОВ	
ИТЬ. КРИМЕНЬ		ОБЩЕГО ВИДА.		ЦНИИ ЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	

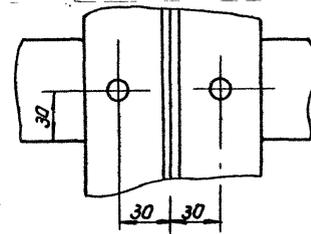


Б (1:2)

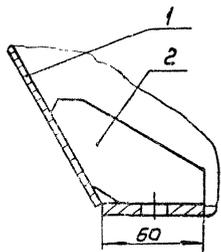
А - А



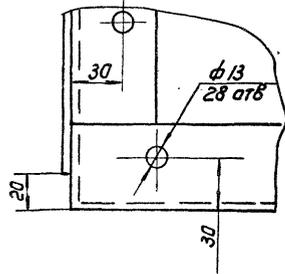
Е (1:2)



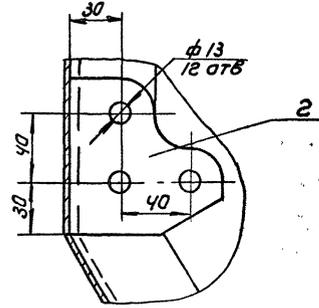
В - В (1:2)



Г (1:2)



Д - Д (1:2)

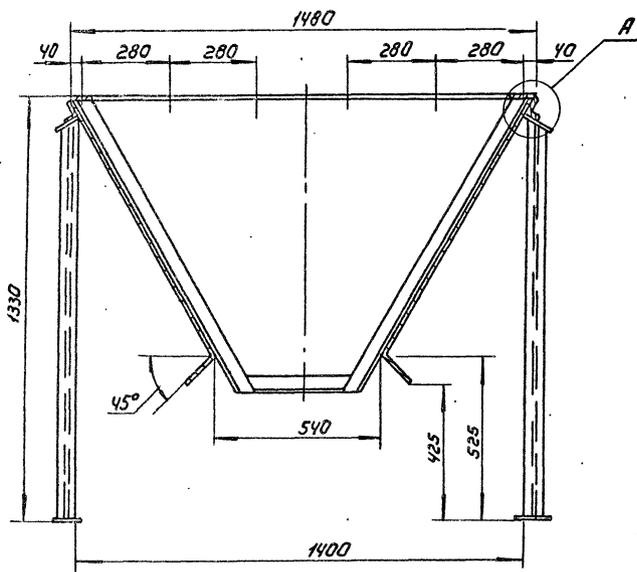


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-89	11 м <sup>2</sup>	262 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 19637-89	0,12 м <sup>2</sup>	5,7 кг
3	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-П ГОСТ 535-88	24,1	91 кг

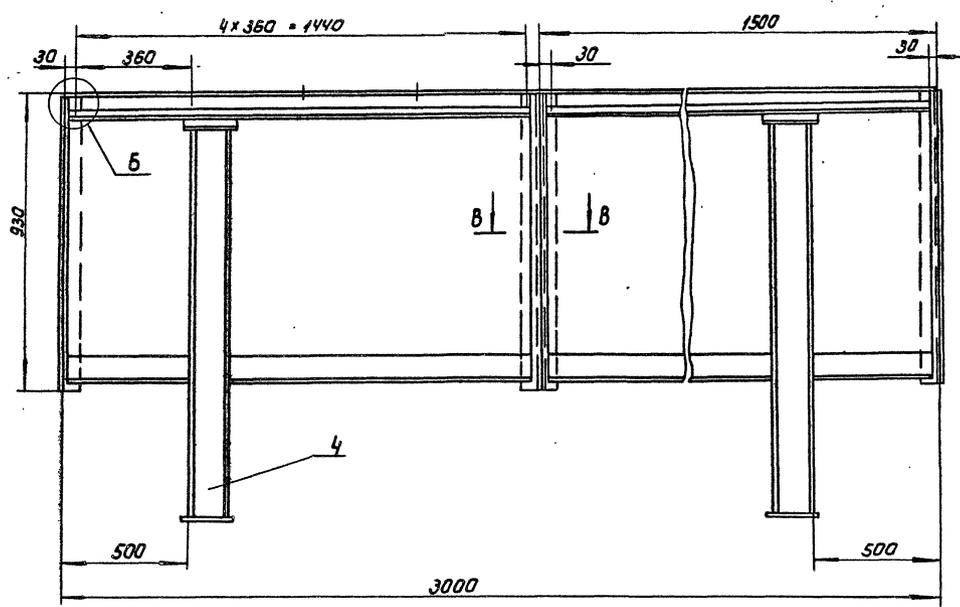
- сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75.
- Масса - 359 кг

М.В.С. № ПОДА ПОДА ПИСЬМАТИ В.А.Н. М.В.С.

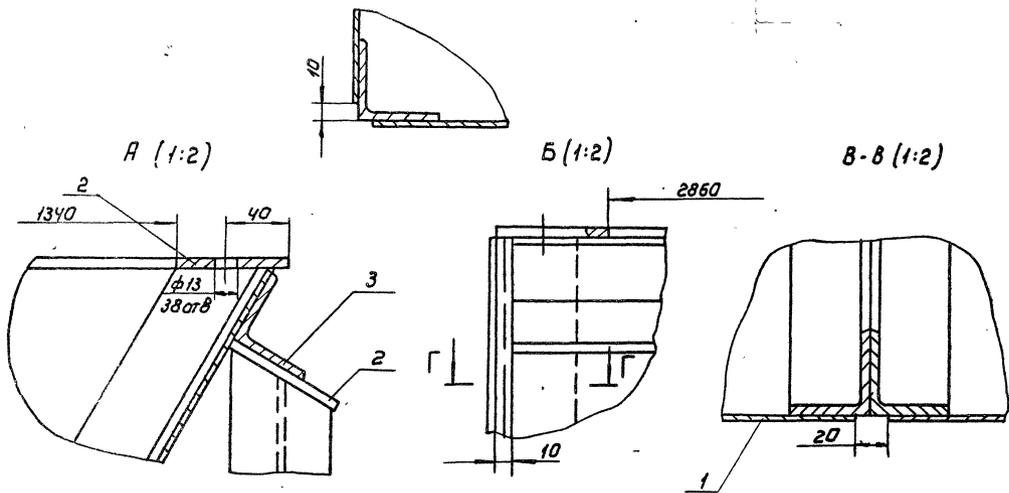
		ТН 902-3-94.94		ТХН-13	
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ПОЛУБАК		СТАНДАРТ	ЛИСТ
ПРОВ.	ШИЛКОВ			ЦНИИЭП ИИКА	
И.КОНТ.	БУДАНКОВА	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ.	КРЕМНЕВ	ОБЩЕГО ВИДА		ФОРМАТ А2	
		24909-05 14			



Г-Г (1:2)



3000



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-89	7,9 м <sup>2</sup>	186,42 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-89	0,74 м <sup>2</sup>	34,85 кг
3	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 Ст 3-Г ГОСТ 535-88	15,2 м	57,2 кг
4	Двутавр 12 ГОСТ 8239-89 Ст 3-Г ГОСТ 535-88	5,12 м	58,9 кг

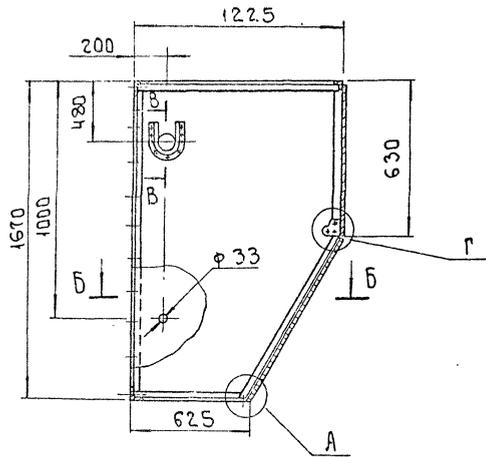
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
2. Масса 338 кг

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ТЛ 902-3-94.94	ТХН-44
РАЗРАБОТЧИК	КОРЫТЦА	СТАЛИН ЛЕСТ / ЛИСТОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1
И. КОНТРОЛЬЩИК	ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИНЖ
УТВ. ПРОЕКТА		ОБОРУДОВАНИЯ

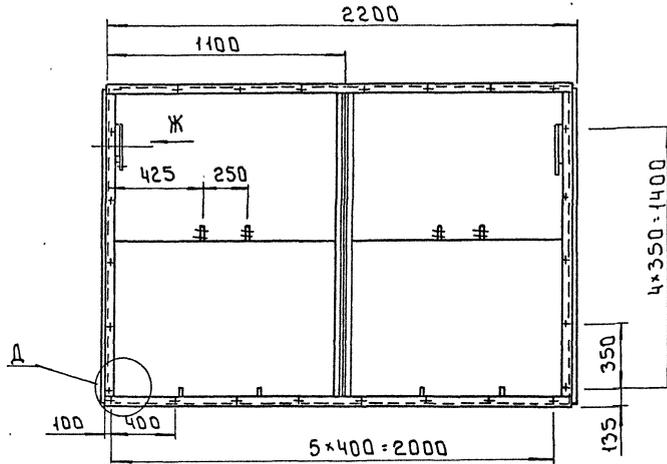
24909-05 15

ФОРМАТ А2

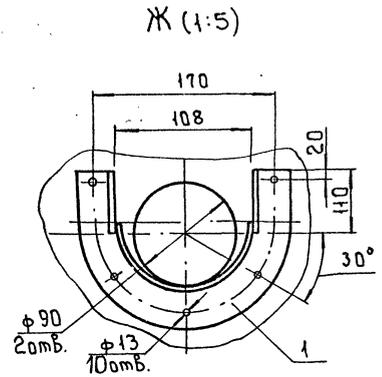
Ансамбль



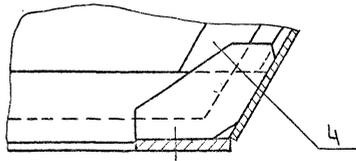
A(1:2)



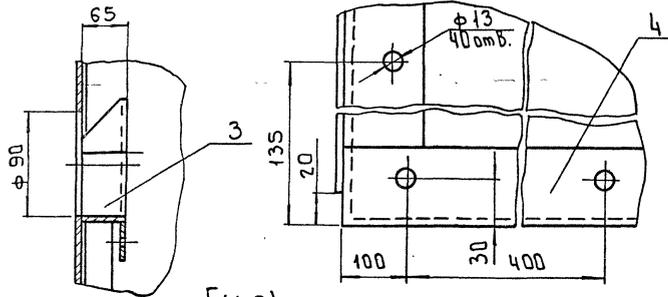
D(1:2)



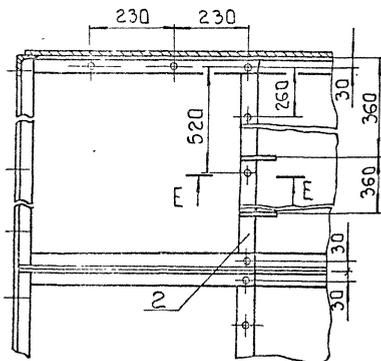
Ж(1:5)



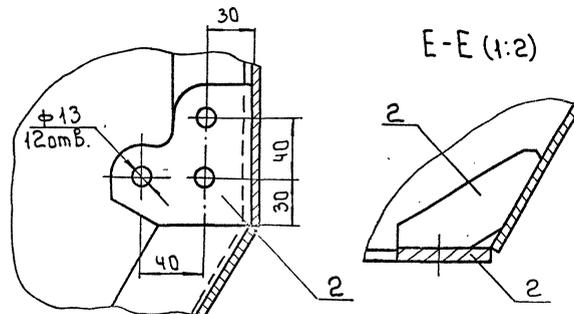
B-B(1:10)



Г(1:2)



E-E(1:2)



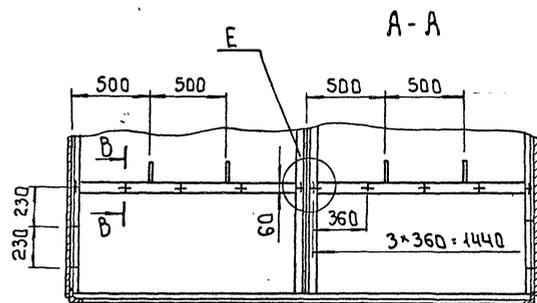
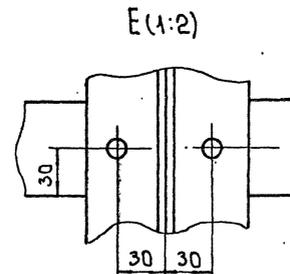
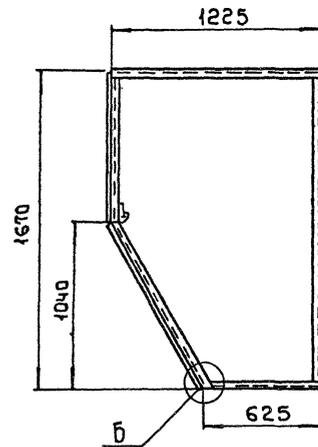
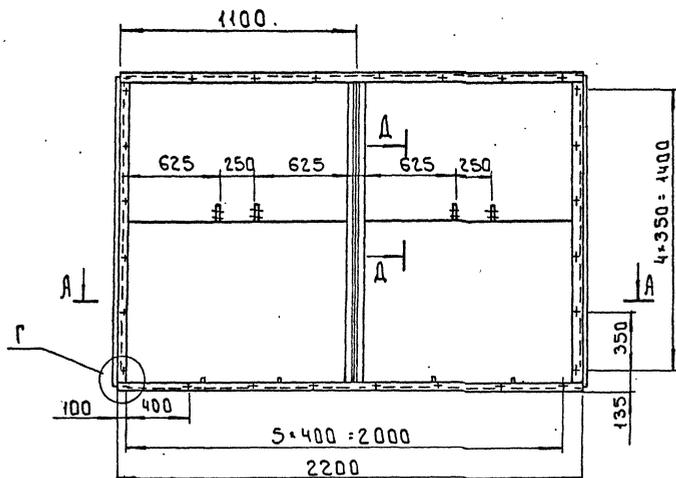
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	8,5м <sup>2</sup>	2,00 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,3м <sup>2</sup>	14,2 кг
3	Труба 108x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,065м	0,5 кг
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	19,3м	72,8 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75  
2 Масса - 288 кг

		г.п. 902-3-94.91	ТХН-15
Исполн.	Можарский	Полубак Эскизный чертеж общего вида.	
Провер.	Шалков		
И. контр.	Буданкова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	
Умб.	Кремнев		

24909-05 16

АЛБ50М5

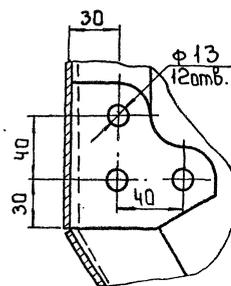
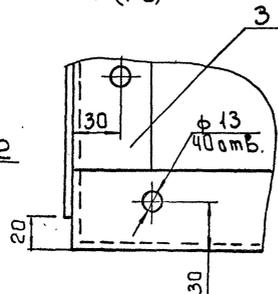
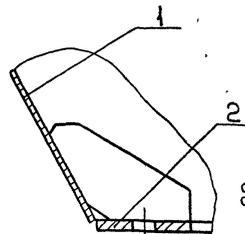
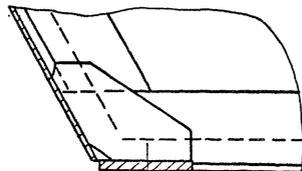


Б(1:2)

В-В(1:2) ○

Г(1:2)

Д-Д(1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	8,4 м <sup>2</sup>	198 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,3 м <sup>2</sup>	14,2 кг
3	Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-86 Ст.3-П ГОСТ 535-88	19,3 м	72,8 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75  
2 Масса - 285 кг

ИЗБ. ТАБЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗНОС. УРБ

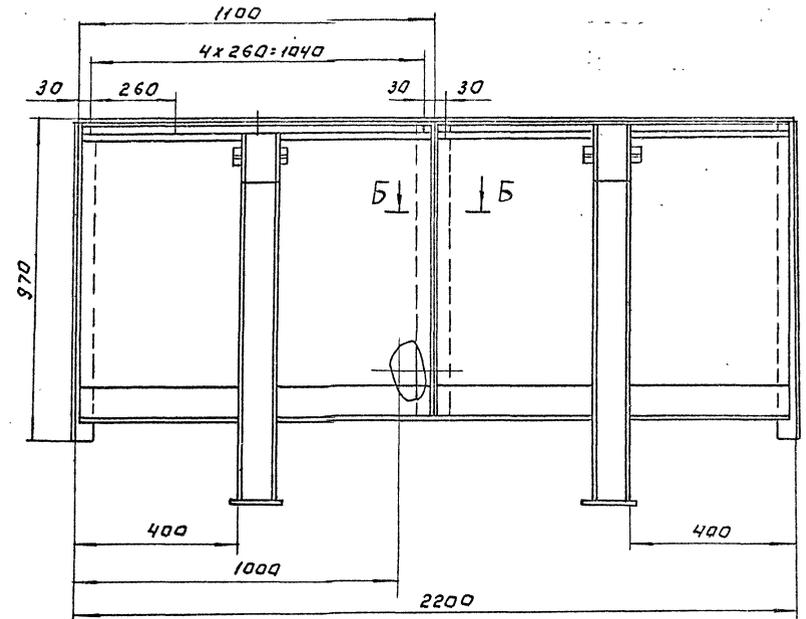
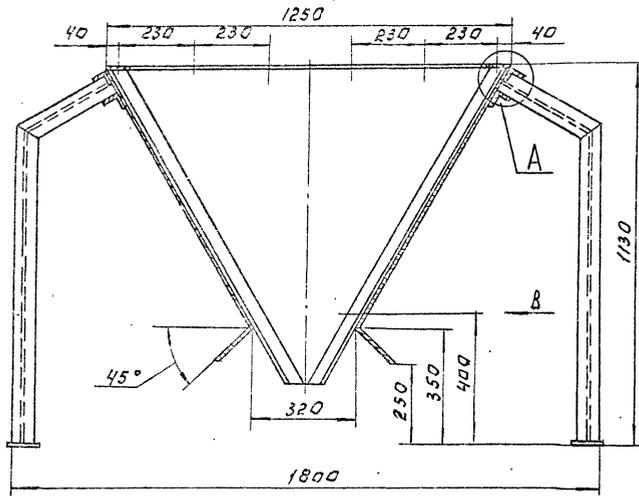
		г.п. 902-3-94.91.		ТХН-16	
ИЗРАБ.	Можарский			Лист	Листов
ПРОВ.	Шипков			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ г. Москва	
И.КОНТР.	Буданкова				
УТВ.	Кремнев				

Полубак  
Эскизный чертеж  
общего вида

24909-05 17

Филипп АР

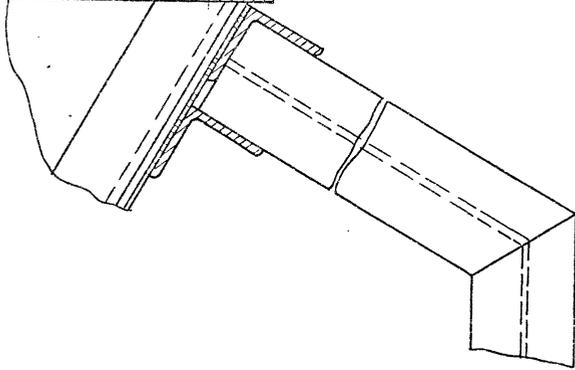
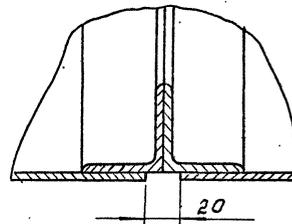
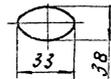
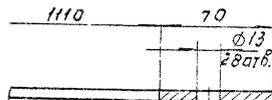
А.А.Б.О.М.5



A (1:2)

B (1:2)

Б-Б (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист 5-3 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-89	3,62 м <sup>2</sup>	85,3 кг
2	Лист 6-6 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-89	0,53 м <sup>2</sup>	35,8 кг
3	Двутавр 12 Гост 8259-89 Ст. 3-II Гост 535-88	5,2 м	54,6 кг
4	Угалак 30х30х5-Б Гост 8509-86 Ст. 3-II Гост 535-88	13,9 м	52,3 кг

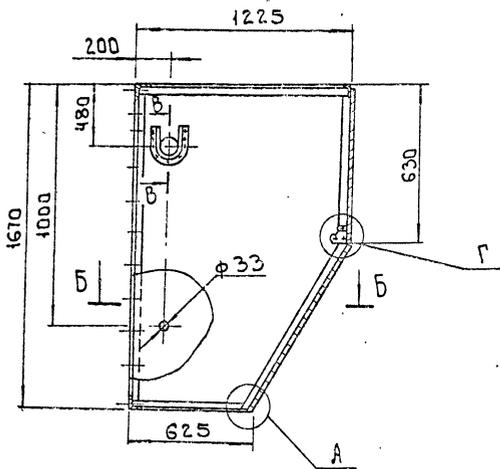
1. Сварные швы по Гост 5264-80  
2. Масса 232 кг.

ИНЖЕНЕР А.А. БОГАТЫРЬ

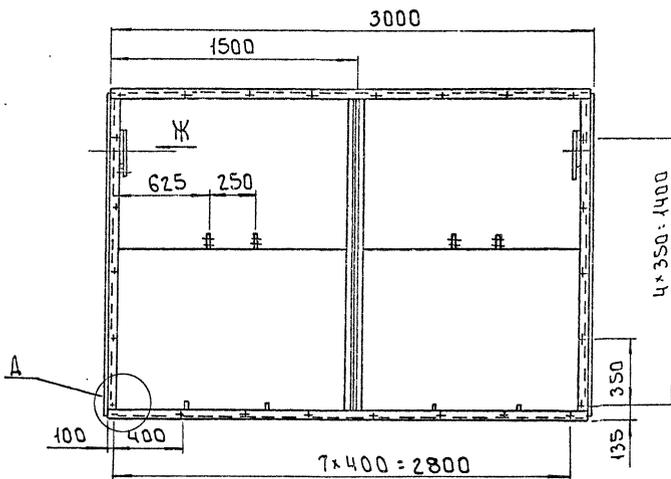
		Т.П. 902-3-94.91		ТХН-17	
РАЗРАБ.	ЛУЧКОВА	ШУРКОВ	ШУРКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	БУДАНКОВА	ШУРКОВ	ШУРКОВ	ЦНИИЭП	
УТВ.	ШУРКОВ	ШУРКОВ	ШУРКОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

КОРЫТО.  
Эскизный чертёж  
общего вида.

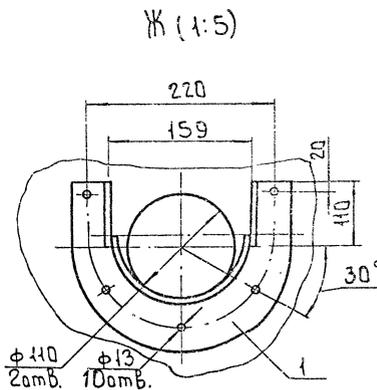
Альбом 5



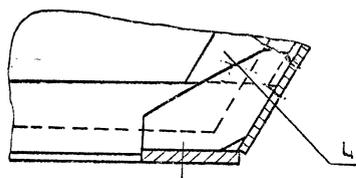
A (1:2)



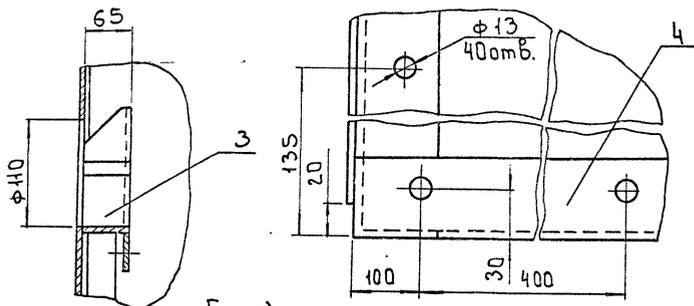
A (1:2)



K (1:5)

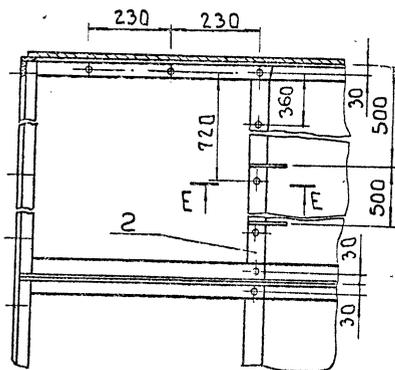


B-B (1:10)

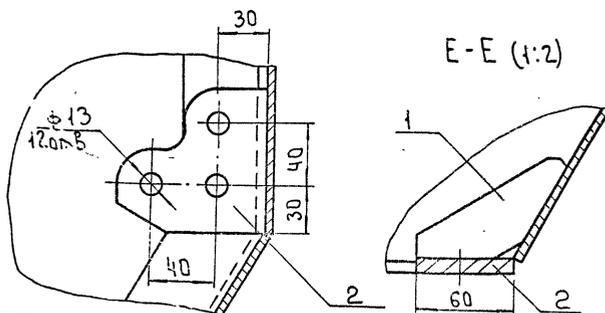


B-B (1:5)

B-B (1:5)



E-E (1:2)



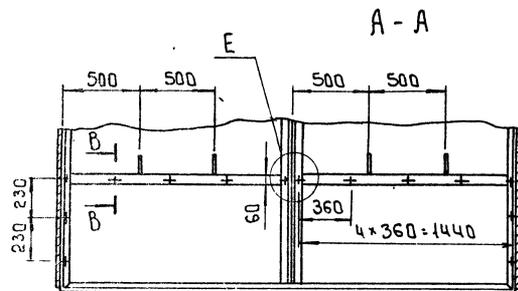
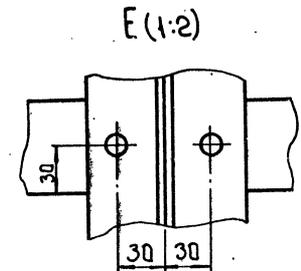
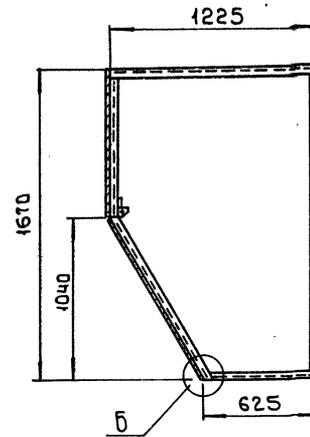
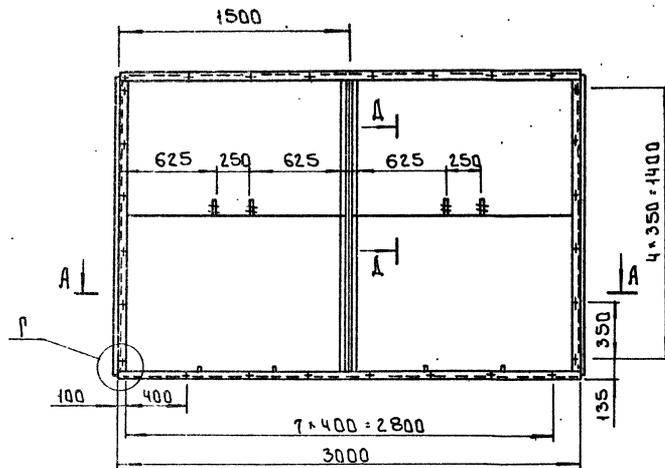
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	9,5м <sup>2</sup>	225кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,33м <sup>2</sup>	15,55кг
3	Труба 159x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,13м	1,5 кг
4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	2,53м	88,6 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
ГОСТ 11534-75.  
2 Масса - 331 кг

		г.п. 902-3-94.91	ТХН-18
Разработчик	Мажарский	<b>Полубак</b> Эскизный чертеж общего вида	
Проверенный	Шляков		
Н.контр.	Озюнкбаева	ИНИИ ЭИИ ИНЖЕНЕРНО-СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР г.Москва	
Утв.	Кремнев		

24909-05 19

Формат А2



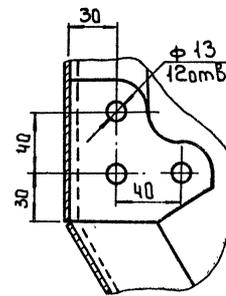
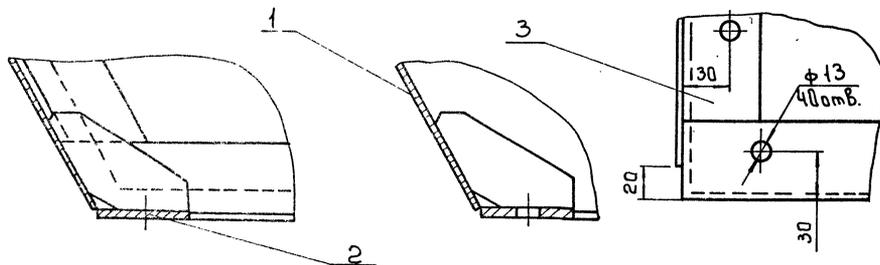
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	9,2 м <sup>2</sup>	217 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,33 м <sup>2</sup>	15,5 кг
3	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	25,3 м	88,6 кг

Б (1:2)

В-В (1:2) ○

Г (1:2)

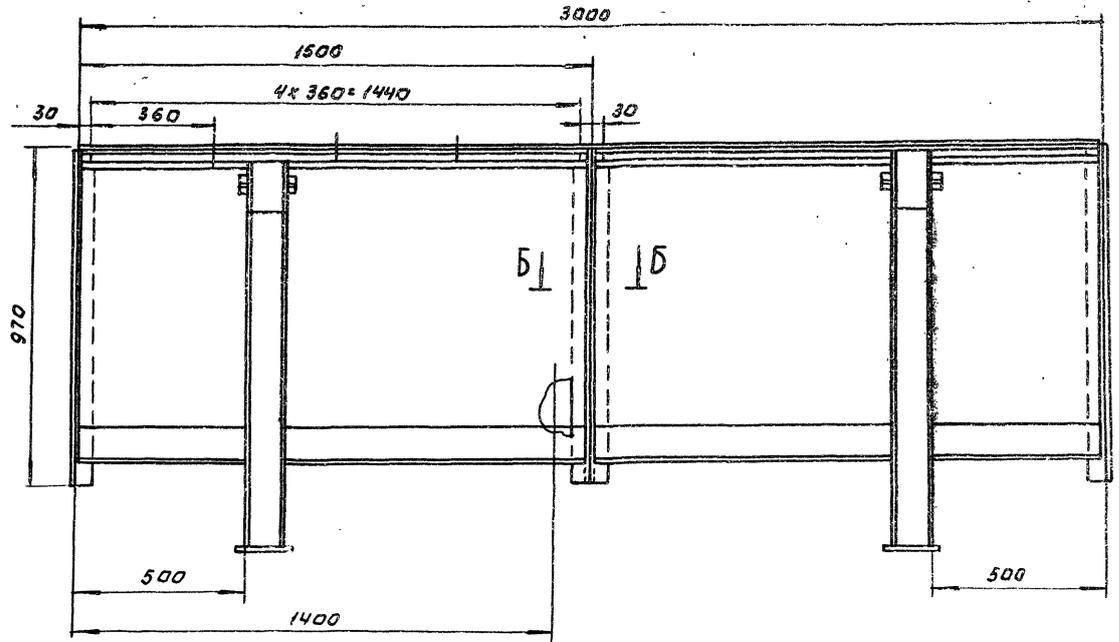
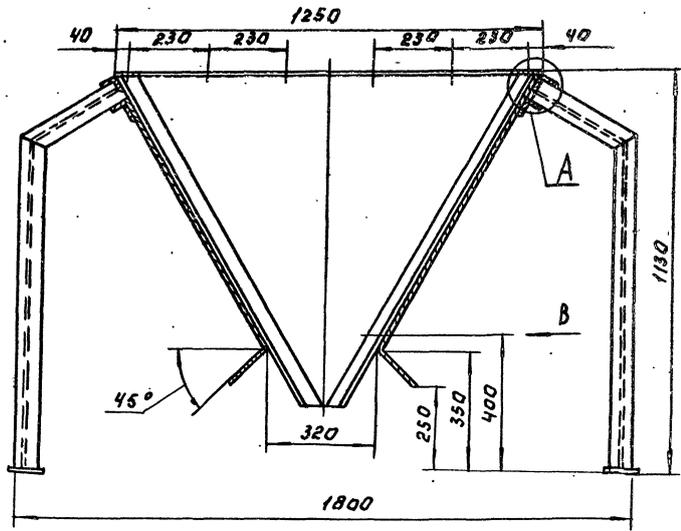
Д-Д (1:2)



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75  
2. Масса - 322 кг

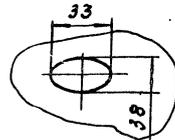
Разраб. Момарский	г.п. 902-3-94.91.	ТХМ-19
Провер. Шипков	Лист	Листов
Н. контр. Буланкова	<b>Полубак</b>	
Утв. Кремнев	Эскизный чертеж общего вида	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ г. Москва	

А 1050М5

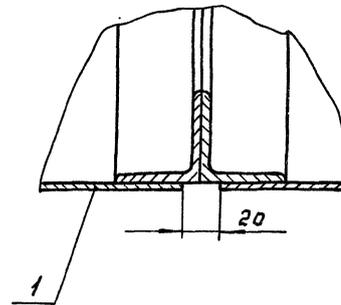
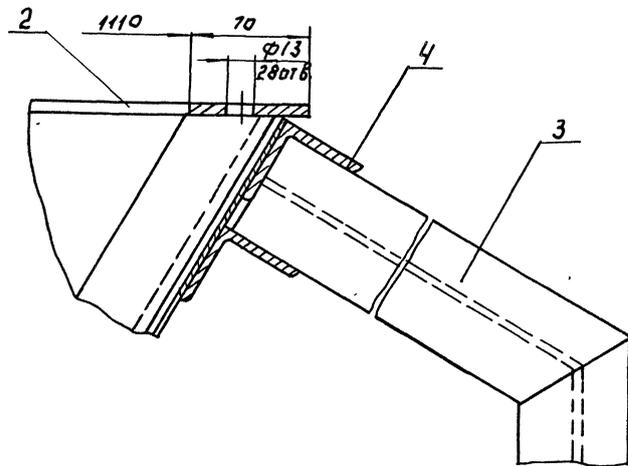


A (1:2)

B (1:2)



B-B (1:2)

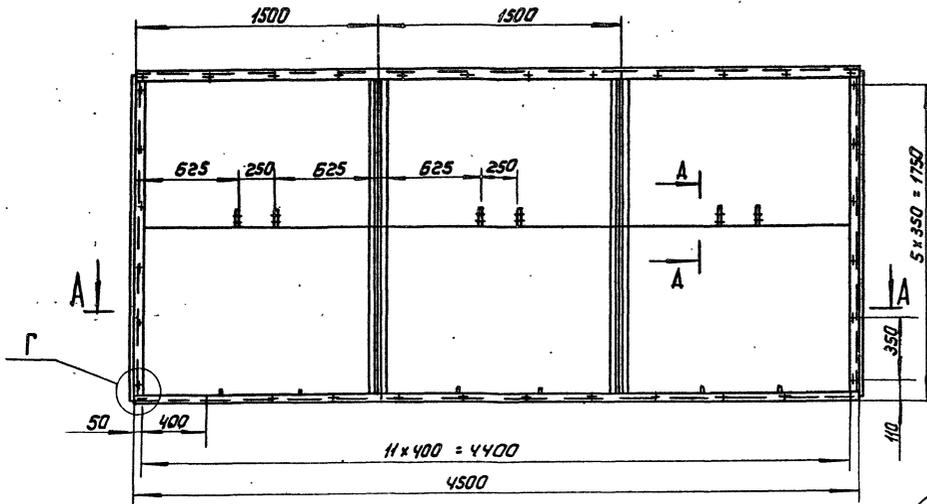


поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	7,45 м²	175 кг
2	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-89	0,49 м²	23,52 кг
3	Двутавр 12 гост 8239-89 Ст. 3-й гост 535-88	5,2 м	59,8 кг
4	Уголок 50x50x5-6 гост 8509-86 Ст. 3-й гост 535-88	15,28 м	57,6 кг

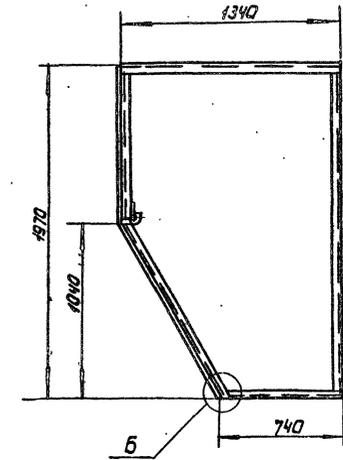
- Сварные швы по гост 5264-80
- Масса 317 кг

		Т.П. 902-3-94.91	ТХН-20
РАЗРАБОТЧИКОВА	ШУР	КОРПИТО. ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	
ПРОВ. ШИЛКОВ	ШИЛКОВ		
И.КОНТРОЛЬЩИКОВА	ШУР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРДОВАНИЯ	
УТВ. ШИЛКОВ	ШИЛКОВ		

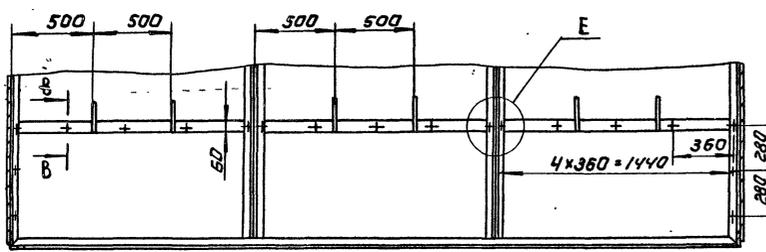




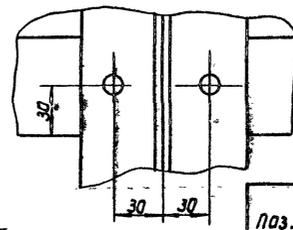
A - A



E (1:2)



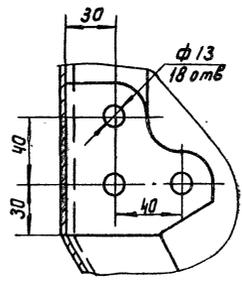
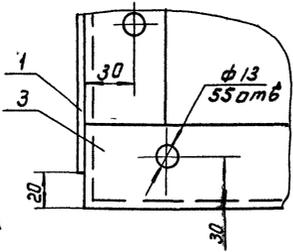
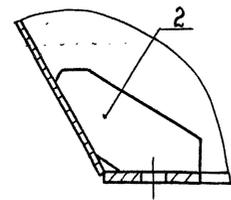
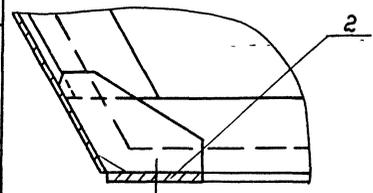
B - B (1:2) ○



B (1:2)

Г (1:2)

A - A (1:2)

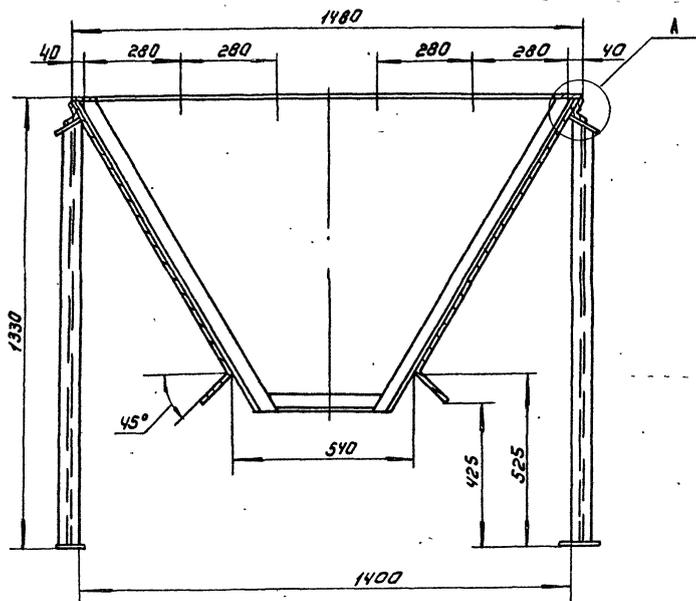


Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-89	14 кг	330 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-89	0,42 м <sup>2</sup>	19,5 кг
3	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3-П ГОСТ 535-88	30,5	115 кг

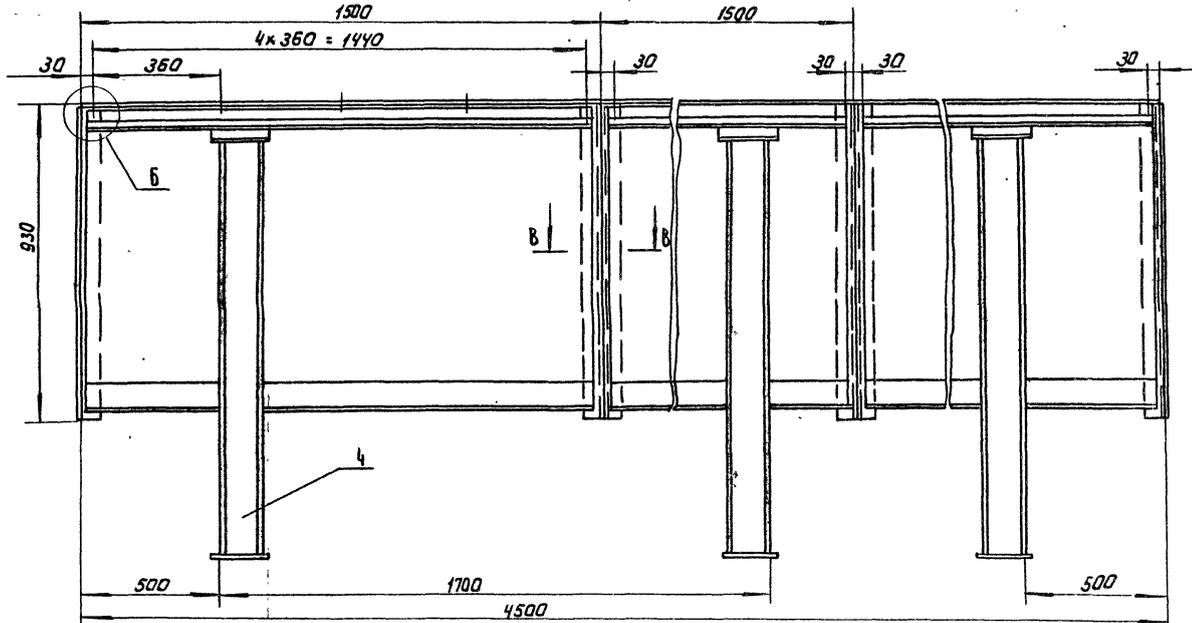
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Масса 480 кг

РАЗРАБОТЧИК ПРОВ. ШИЖОВ		ТЛ 902-3-94.91 ТХН-22		СТАЯН ЛИСИТ	ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛЬЩИК ЧТБ ШИЖОВ		ПОЛУБАК ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

И. П. ШИЖОВ, ПОДПИСЬ, И. П. ШИЖОВ, ЧТБ

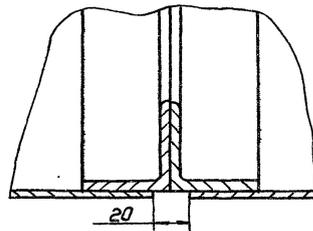
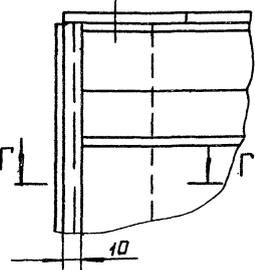
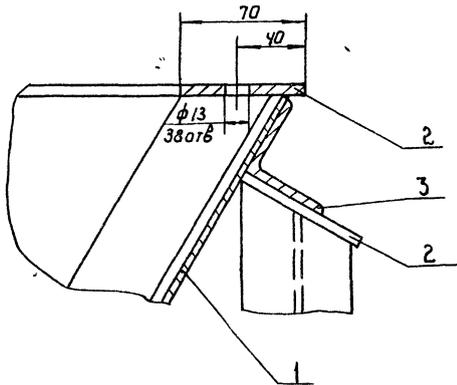


A (1:2)

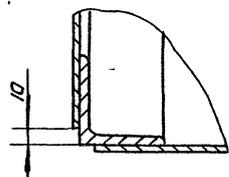


B (1:2)

B - B (1:2)



G - G (1:2)

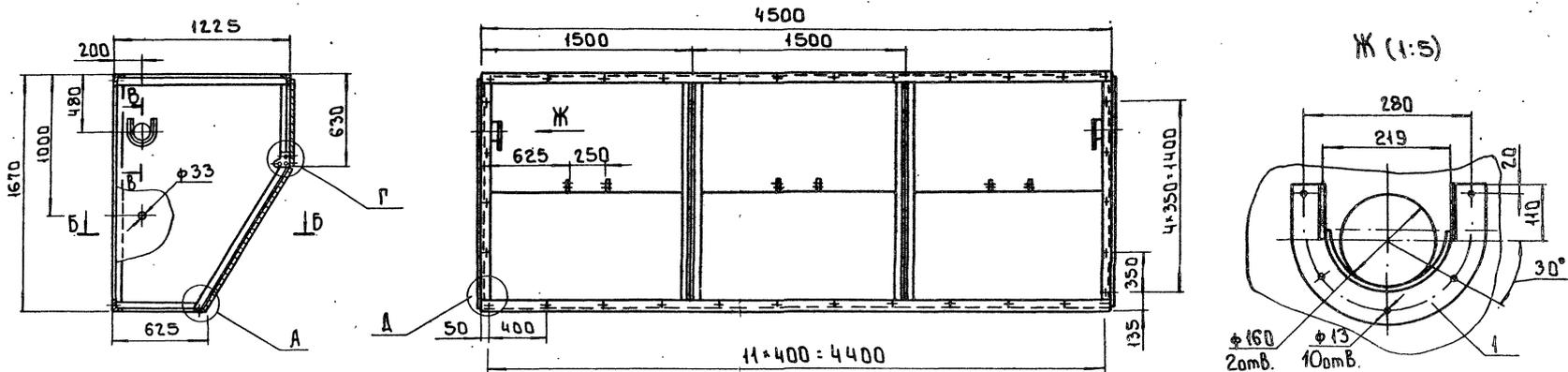


Поз.	наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16 523-89	11.02м <sup>2</sup>	259 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-89	1.02м <sup>2</sup>	48.04 кг
3	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-88 Ст 3-Ц ГОСТ 535-88	22.4м	84.45 кг
4	Двутавр 12 ГОСТ 8239-89 Ст 3-Ц ГОСТ 535-88	7.68м	88.3 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Масса 488 кг

ТАБЛИЦА ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНЬ

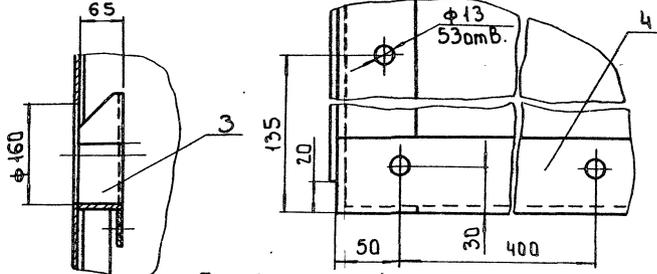
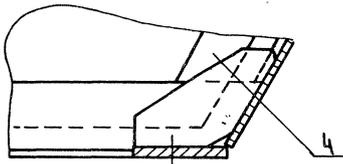
РАЗРАБОТЧИКОВА	Шипков	ТЛ 902-3-94.91	ТХН-23
ПРОВ. ШИПКОВ	Шипков	Корыто	СТАНА Лист Листов
И. КОНТ. БУДАНКОВА	Шипков	Эскизный чертеж	ЦНИИЭП ИИЖ
УТВ. ШИПКОВ	Шипков	общего вида	ОБОРУДОВАНИЯ



А (1:2)

В-В (1:5)

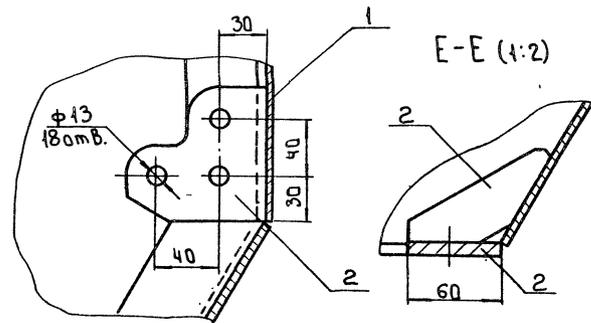
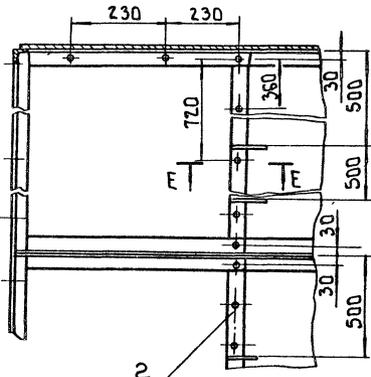
Д (1:2)



Б-Б (1:10)

Г (1:2)

Е-Е (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	12,3м <sup>2</sup>	290 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0,42м <sup>2</sup>	19,5 кг
3	Труба 219x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,13м	2,06 кг
4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-П ГОСТ 1535-88	2,9м	110 кг

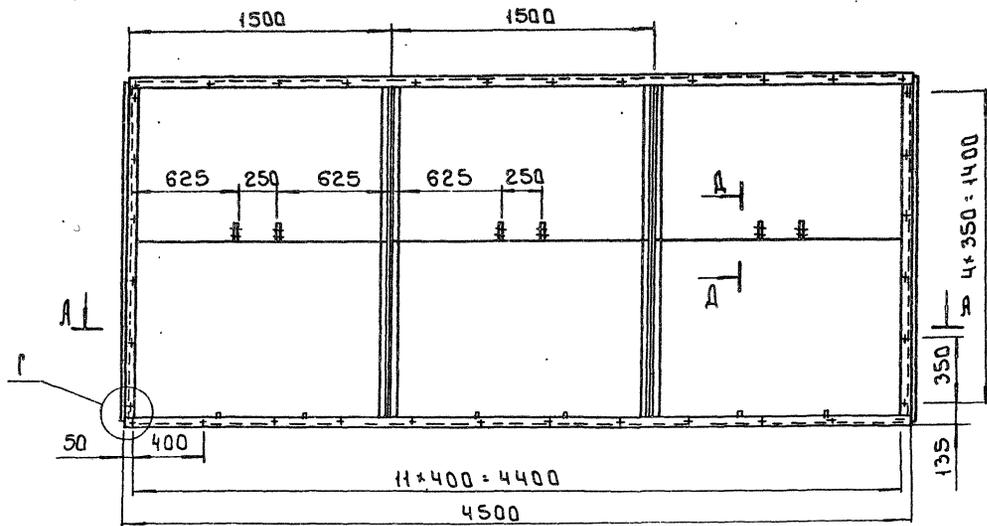
1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75  
2 Масса - 422 кг

Имя и фамилия Поляков и дата Взам.инв.б.

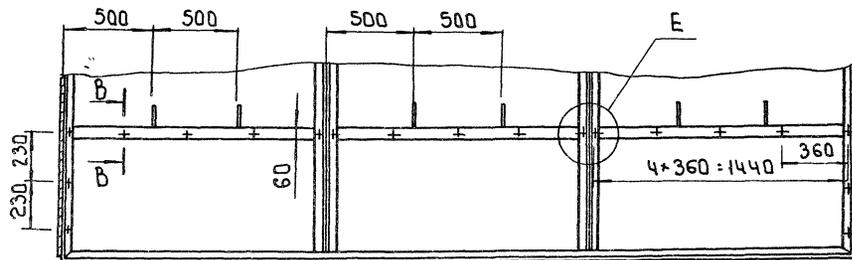
Разработчик	Можарский	г.п. 902.3-94.91	ТХН-25
Проверщик	Шмаков		
Контроль	Буданкова		
Утв.	Кремнев		
Полубак Эскизный чертеж общего вида			Стадия Лист Листов 1
ИННИ ЭЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

24909-05 25

Альбом Б



A - A

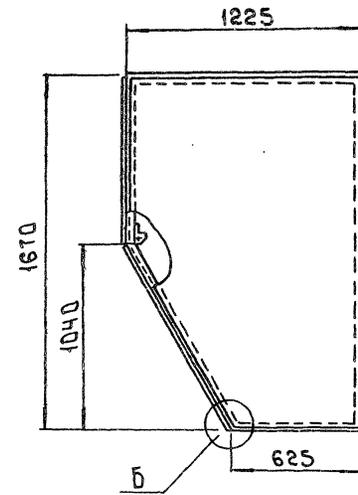
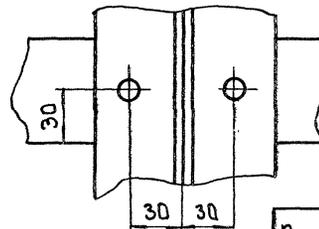
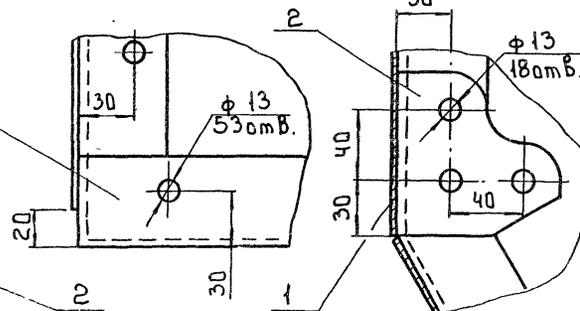
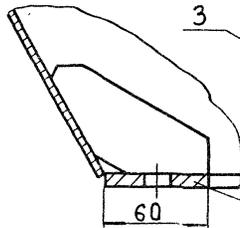
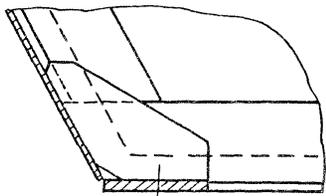


Б (1:2)

В-В (1:2) ○

Г (1:2)

Д-Д (1:2)



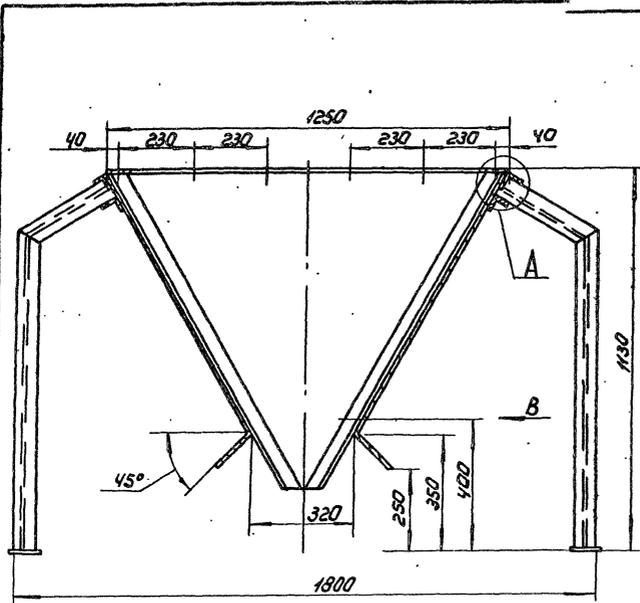
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-89	12 м <sup>2</sup>	282 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-89	0,42 м <sup>2</sup>	19,5 кг
3	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-П ГОСТ 535-88	29 м	110 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75  
2 Масса - 414 кг

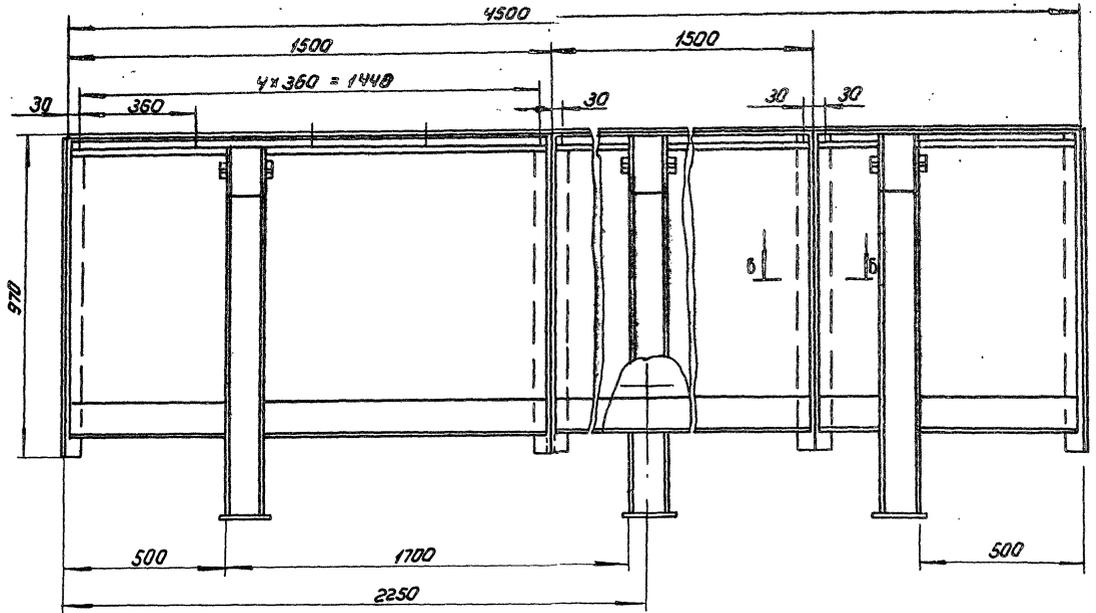
		г.п. 902-3-94.91	ГХН-26
Разраб.	Макаревич	Полубак Эскизный чертеж общего вида.	
Провер.	Шипилов		
Н. контр.	Буданкова	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Утв.	Кремнев		

24909-05 26

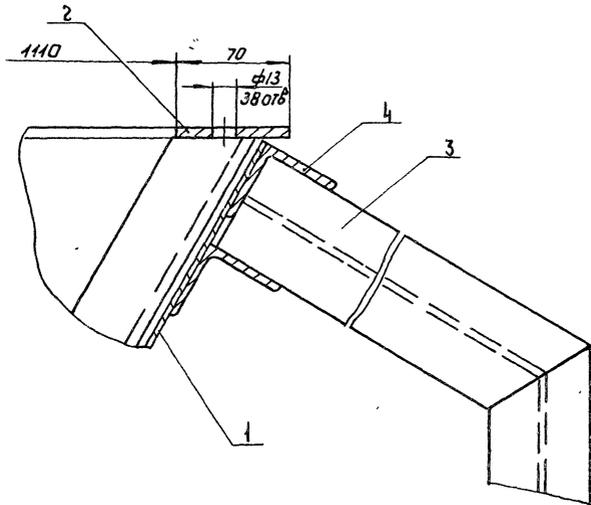
Формат: АР



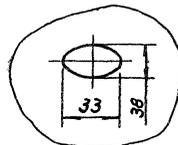
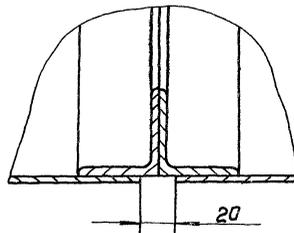
A (1:2)



Б-Б (1:2)



B (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-89	10,9 м <sup>2</sup>	256 кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-89	0,89 м <sup>2</sup>	41,7 кг
3	Двутавр 12 ГОСТ 8239-89 Ст 3-И ГОСТ 535-88	7,8 м	90,3 кг
4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3-И ГОСТ 535-88	14,4 м	54,3 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
2. Масса 431 кг.

РАЗРАБ	Пучкова	Шилкова	Техн	Техн	Техн	ТН 902-3-94.91	ТХН-27
ПРОВ	Шилкова	Шилкова	Техн	Техн	Техн	Корыто	ЛИТ. АИСТ АИСТОВ
И КОНТР	Буяанкова	Шилкова	Техн	Техн	Техн	Эскизный чертёж	ЦНИИЭП инж.
УТВ	Шилкова	Шилкова	Техн	Техн	Техн	Общего вида	Оборудования

Рис. 1

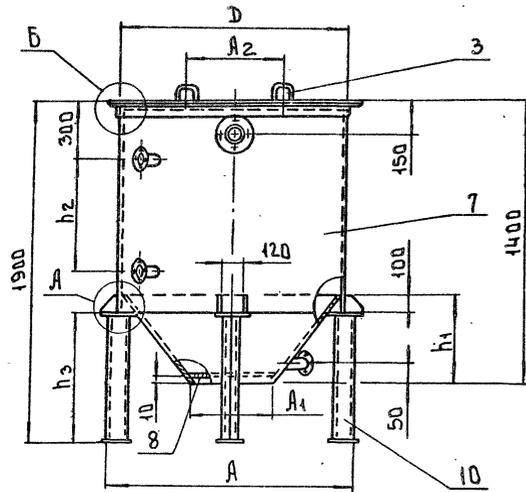
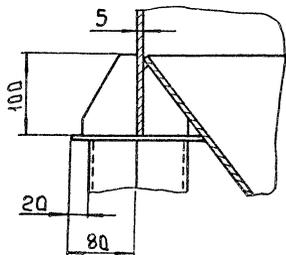
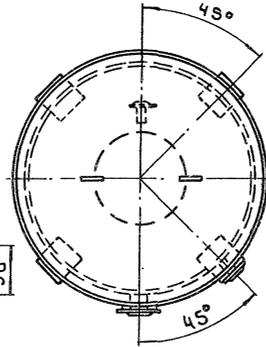
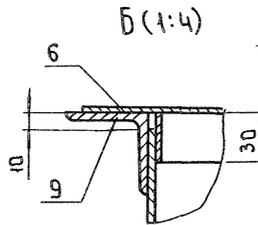
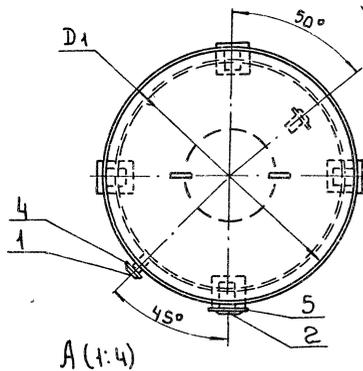
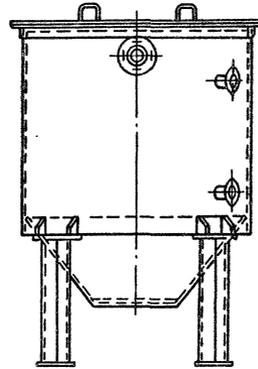


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	D	D1	h1	h2	h3	A	A1	A2	Масса кг
ГХН-28	1; 2	600	680	240	540	640	120	200	300	210
-01	1; 2	800	880	300	610	700	920	300	400	260

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 1-50-6 ГОСТ 12820-80	3	1.3 кг
2	Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80	1	2.8 кг
Материалы			
3	Круж 12-В ГОСТ 2590-88		
	Ст. 3-П ГОСТ 535-88	0.7 м	0.6 кг
4	Труба 57*3 ГОСТ 10704-76		
	Ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	0.3 м	1.2 кг
5	Труба 108*2.8 ГОСТ 10704-76		
	Ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	0.1 м	0.7 кг
Переменные данные для исполнений:			
ГХН-28			
Материалы			
6	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0.5 м <sup>2</sup>	7.9 кг
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	2.9 м <sup>2</sup>	114 кг
8	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0.25 м <sup>2</sup>	15.7 кг
9	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86		
	Ст. 3-П ГОСТ 535-88	2 м	7.6 кг
10	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89		
	Ст. 3-П ГОСТ 535-88	5.2 м	54 кг
ГХН-28-01			
Материалы			
6	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0.7 м <sup>2</sup>	11 кг
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	3.8 м <sup>2</sup>	149.4 кг
8	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74		
	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0.3 м <sup>2</sup>	18.8 кг
9	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86		
	Ст. 3-П ГОСТ 535-88	2.7 м	10.2 кг
10	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89		
	Ст. 3-П ГОСТ 535-88	5.6 м	58.3 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14637-80.  
2 Покрытие-лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.

		г.п. 902-3-94.91	ГХН-28
Разраб	Буданкова	Илауплотнитель	Стальная Лист Листов
Провер	Шилоков		
		Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И. контр	Буданкова		
Умб.	Кременев		

Рис. 1

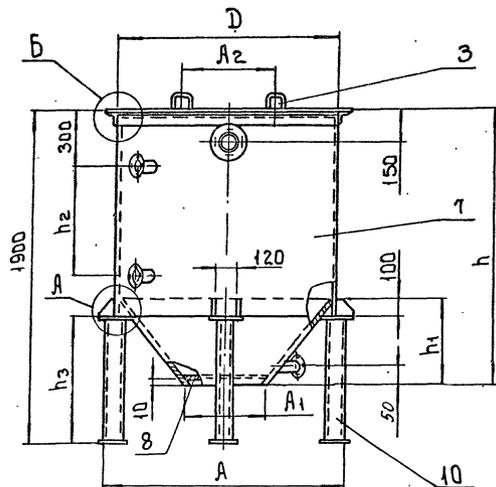
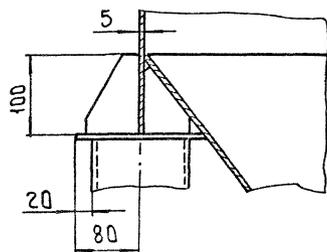
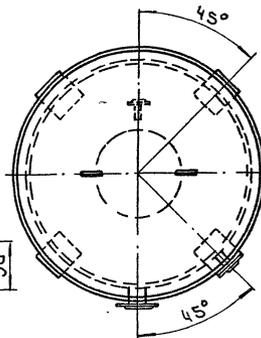
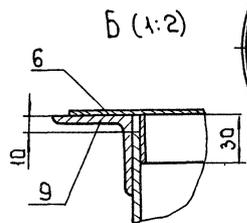
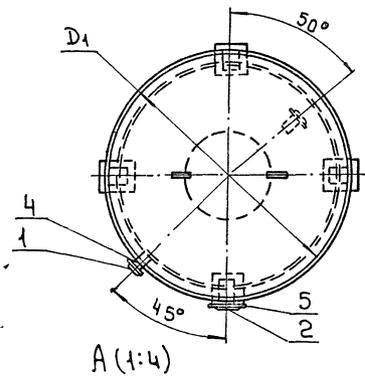
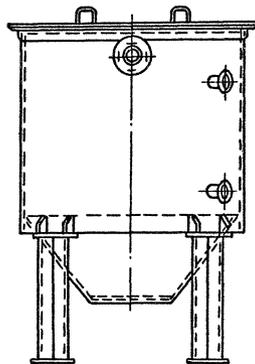


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



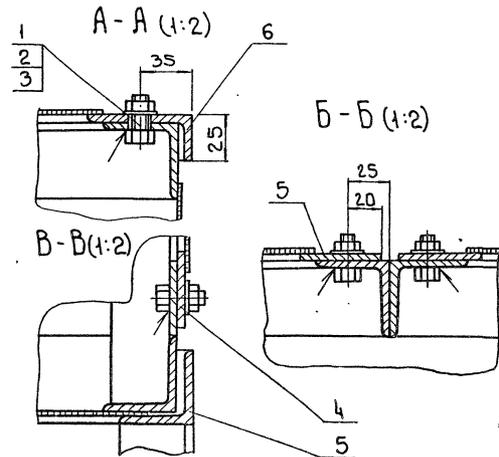
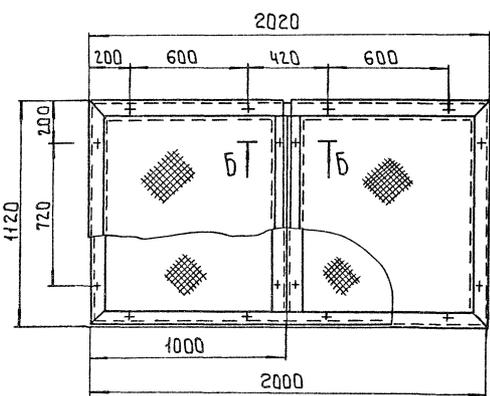
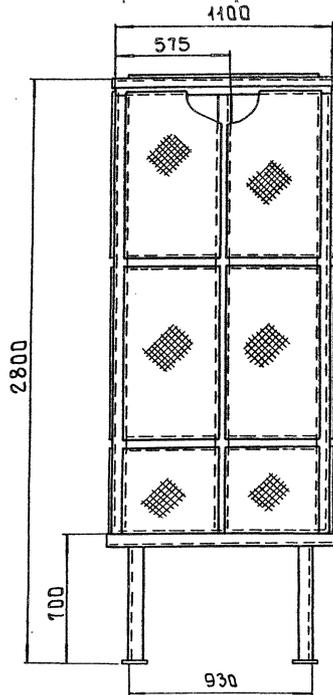
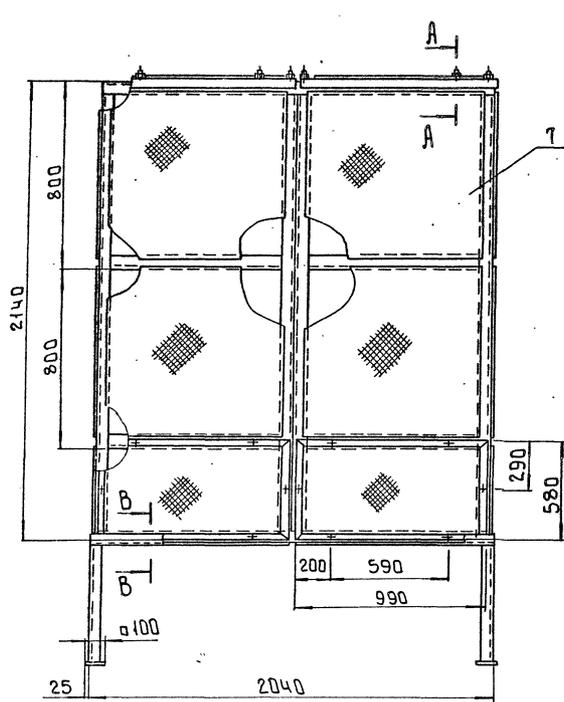
Обозначение	Рис.	D	D <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Масса кг
ТХН-29	1; 2	1200	1280	1400	480	540	880	1320	400	500	350
.01	1; 2	1400	1480	1670	540	690	670	1520	500	600	428

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 1-50-6 ГОСТ 12820-80	3	1.3 кг
2	Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80	1	2.8 кг
Материалы			
3	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Б-Ст.3-Т ГОСТ 535-88	0.7 м	0.6 кг
4	Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0.3 м	1.2 кг
5	Труба 108*2.8 ГОСТ 10704-76 Ст.3сп ГОСТ 10705-80	0.1 м	0.7 кг
Переменные данные для исполнений:			
ТХН-29			
Материалы			
6	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89	1.3 м <sup>2</sup>	20.4 кг
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	5.4 м <sup>2</sup>	213 кг
8	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0.26 м <sup>2</sup>	16.3 кг
9	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-88 Ст.3-П ГОСТ 535-88	4 м	15.1 кг
10	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3-П ГОСТ 535-88	7 м	72.8 кг
Материалы			
6	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3-ГОСТ 16523-89	1.72 м <sup>2</sup>	27 кг
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	7.52 м <sup>2</sup>	295.5 кг
8	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89	0.32 м <sup>2</sup>	20 кг
9	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-88 Ст.3-П ГОСТ 535-88	4.6 м	17.3 кг
10	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3-П ГОСТ 535-88	5.4 м	56.2 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
- Покрытие - лак БГ-5100 ГОСТ 312-79

		г.п. 902-3-94.91	ТХН-29
Разроб.	Буданков	Илоуплотнитель Эскизный чертёж общего вида	Станция
Провер.	Шипков		Лист
А.компр.	Буданков	ТН И И ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	Листов
Умб.	Кремне В		1

Альбом 5



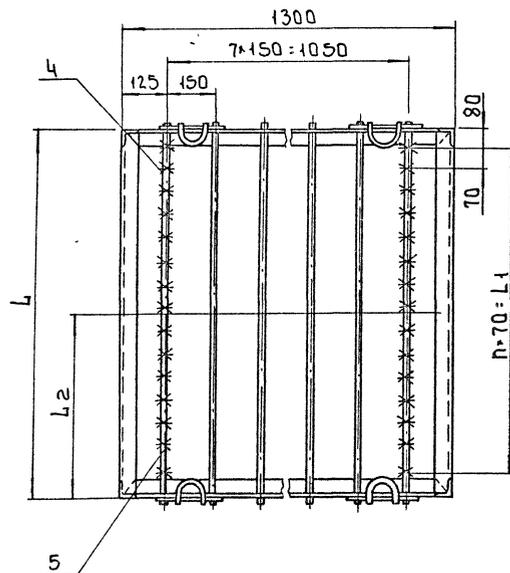
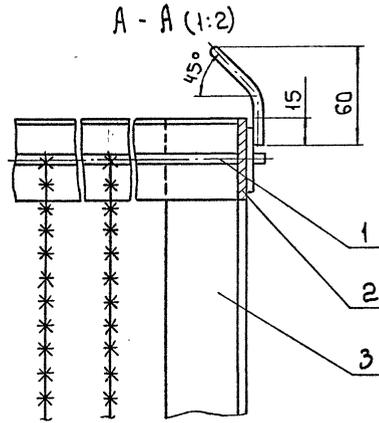
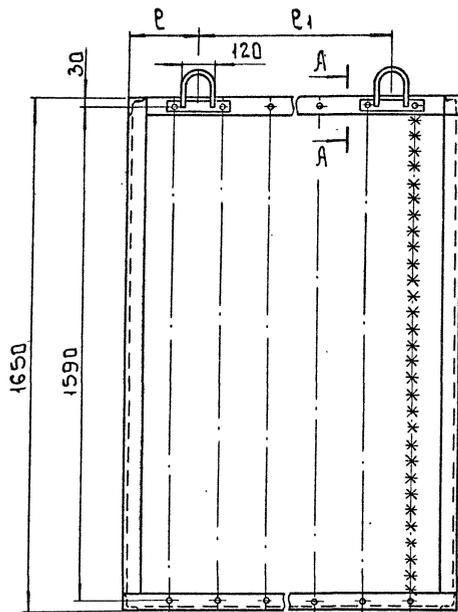
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М10-6g*25. 58.016 ГОСТ 7805-70	28	
2	Гайка М10-6H. 5.029 ГОСТ 5945-70	28	
3	Шайба 10.01.05 ГОСТ 11371-78	28	
Материалы			
4	Полоса 5*50-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3-П ГОСТ 535-88	8,5м	46,1 кг
5	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-П ГОСТ 535-88	46м	173 кг
6	Уголок 50*75*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-П ГОСТ 535-88	13м	62,3 кг
7	Сетка Р15-18 ГОСТ 5336-80	18м <sup>2</sup>	58,5 кг

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 2 Сетку крепить газовой сваркой.
- 3 Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79
- 4 Масса 315 кг

		т.п. 902-3-94.91	ТХН-30
Разр.	Буданкова	Шипко	Лист
Провер.	Шипко	Кремнев	Лист
Н. контр.	Буданкова	Кремнев	Лист
Утв.	Кремнев		Лист

Короб  
Эскизный чертеж  
общего вида

ИНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва



ММ

Обозначение	L	L1	L2	ρ	ρ1	n	Масса кг
ТХН-	1500	1330	750	200	1100	19	82
-01	1000	840	500	200	900	12	69
-02;-03	1000	1000	—	100	1100	12	69

4	Загрузка ершовая из капроновой лески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	160м	4,6 кг		
ТХН-31-03					
Материалы					
1	Круж 6-В ГОСТ 2590-88 Ст.3-II ГОСТ 535-88	16,7м	3,7 кг		
2	Полоса 5*50-Б ГОСТ 103-76 Ст.3-II ГОСТ 535-88	5,2м	10,2 кг		
3	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	13м	4,9 кг		
5	Загрузка ершовая из лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.004-89	160м	4,6 кг		

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнений:			
ТХН-31			
Материалы			
1	Круж 6-В ГОСТ 2590-88 Ст.3-II ГОСТ 535-88	26,3м	5,8 кг
2	Полоса 5*50-Б ГОСТ 103-76 Ст.3-II ГОСТ 535-88	5,2м	10,2 кг
3	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	15м	56,6 кг
4	Загрузка ершовая из капроновой лески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	130м	3,7 кг
5	Загрузка ершовая из лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	130м	3,7 кг
ТХН-31-01			
Материалы			
1	Круж 6-В ГОСТ 2590-88 Ст.3-II ГОСТ 535-88	16,7м	3,7 кг
2	Полоса 5*50-Б ГОСТ 103-76 Ст.3-II ГОСТ 535-88	5,2м	10,2 кг
3	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	13м	4,9 кг
4	Загрузка ершовая из капроновой лески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	80м	2,3 кг
5	Загрузка ершовая из лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	80м	2,3 кг
ТХН-31-02			
Материалы			
1	Круж 6-В ГОСТ 2590-88 Ст.3-II ГОСТ 535-88	16,7м	3,7 кг
2	Полоса 5*50-Б ГОСТ 103-76 Ст.3-II ГОСТ 535-88	5,2м	10,2 кг
3	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-88	13м	4,9 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
2 Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79

		г.п. 902-3-94.91	ТХН-31
Разработчик	Буданкова	Элемент с ершовой загрузкой	Стальная Лист Листов
Проб.	Шипкоб		
И.контр.	Буданкова	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва
Чтв.	Кремнев		

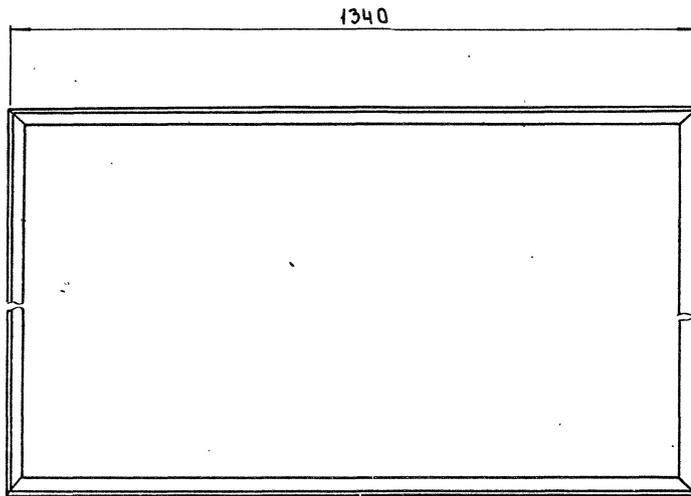
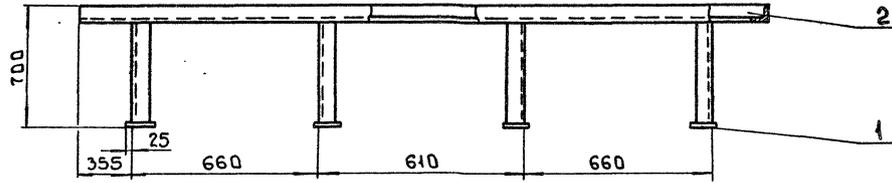
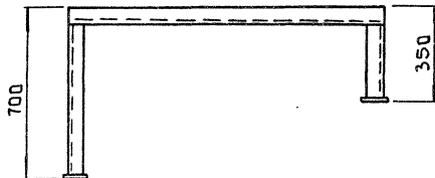
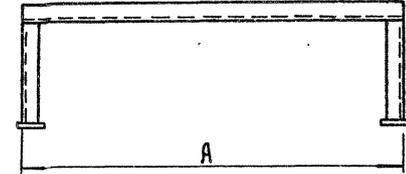


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	А, мм	Масса, кг
ТХН-32	1	1020	50
-01	2	1020	45
-02	2	1520	50

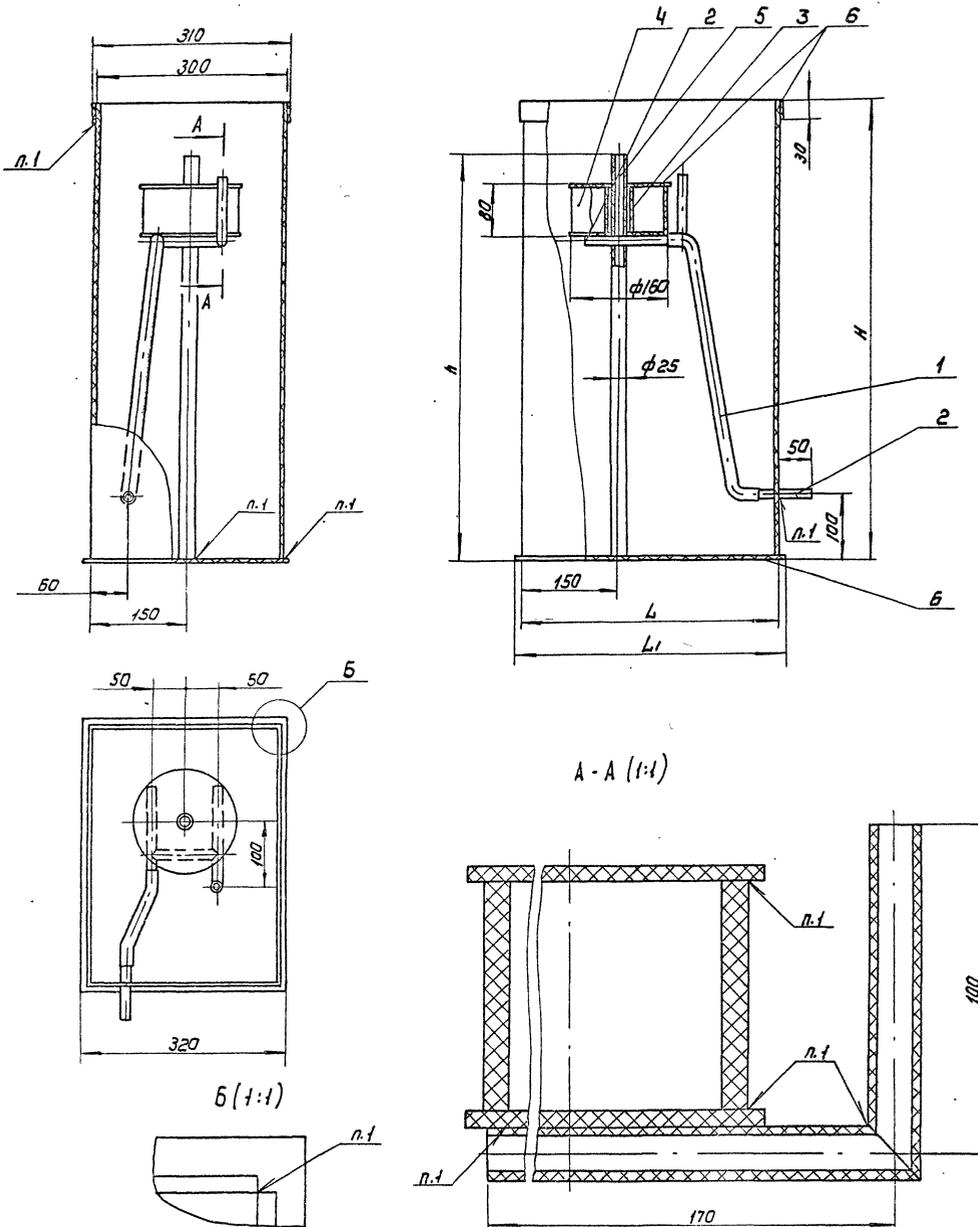
Рис. 1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	0,1 м <sup>2</sup>	7,85 кг
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
ТХН-32			
<u>Материалы</u>			
2	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-88	10,4 м	
ТХН-32-01			
<u>Материалы</u>			
2	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-88	9 м	
ТХН-32-02			
<u>Материалы</u>			
2	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-88	10 м	

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
2 Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79

			т.п. 902-3-94.91	ТХН-32				
Исполн.	Буданкова	Буданкова	Рама Эскизный чертёж общего вида.			Стария	Лист	Листов
Провер.	Шипов	Шипов						1
И.контр.	Буданкова	Буданкова	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва					
Умб.	Креннев	Креннев						



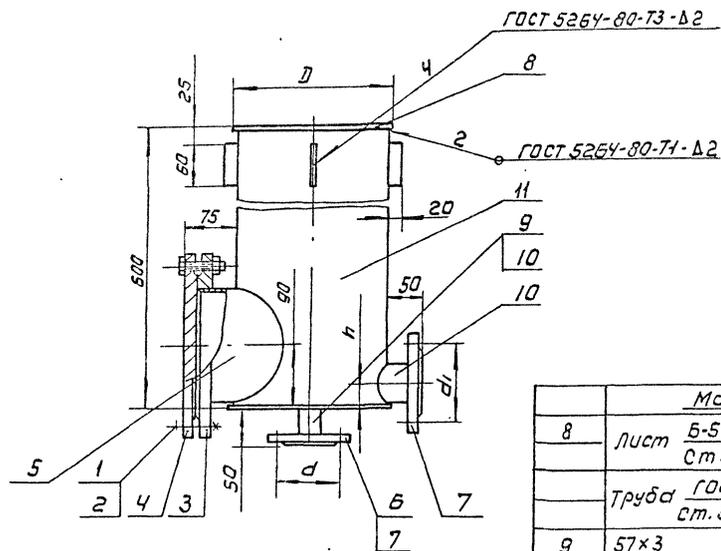
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Трубка 1М 16×2.0 ГОСТ 5496-78	1м	0.18 кг
	Труба ПНД техническая ГОСТ 18599-83		
2	16Т	0.7м	0.062 кг
3	40 сл	0.07м	0.017 кг
4	160 А	0.07м	0.137 кг
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
<u>ТХН - 33</u>			
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПНД 25С техническая ГОСТ 18599-83	0.47м	0.071 кг
6	Лист ПНД 5Т46-05-1313-75 201-05 ГОСТ 16338-85	0.82м <sup>2</sup>	6.5 кг
<u>ТХН - 33 - 01</u>			
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПНД 25С техническая ГОСТ 18599-83	0.62м	0.94
6	Лист ПНД 5Т46-05-1313-75 201-05 ГОСТ 16338-85	1.2м <sup>2</sup>	9.5 кг

Размеры в мм

Обозначение	Л	Л1	Н	h	Масса, кг
ТХН - 33	300	320	550	475	7.5
-01	400	420	700	625	10.5

1. Сборка нагреваем газом с присоединением прутком.

		ТН 902-3-94.94	ТХН - 33
РАЗРАБ. ИМАНТАНКОВ	УТВ. ШИЖКОВ	БАК АЕЗИНФЕКТАНТ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
И. КОНТР. БУДАНКОВА	УТВ. КРЕМНЕВ		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЦНИИЭП ИНЖ ОБОРУДОВАНИЯ	



размеры в мм

Обозначение	D	d	d <sub>1</sub>	h	Масса кг
ТХН-3У	230	75	110	40	30
-01	230	110	110	40	31
-02	335	110	150	55	45
-03	335	150	150	55	46
-04	335	150	170	65	47

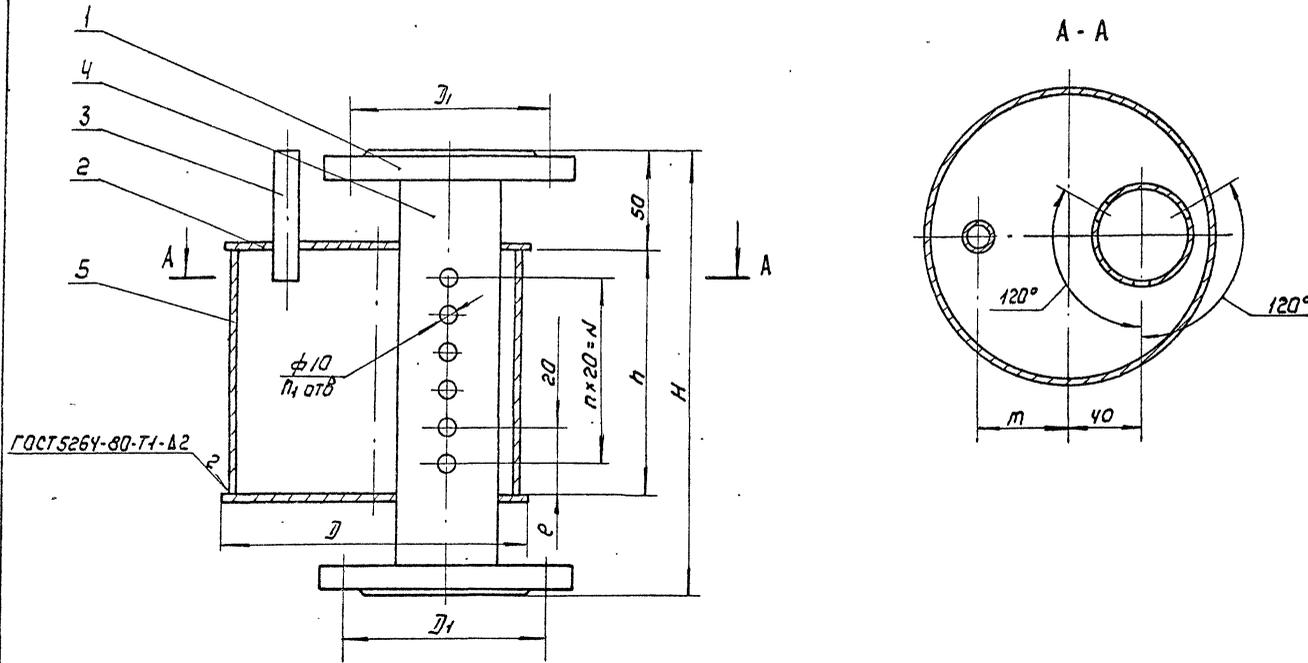
Материалы			
8	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-89	0.182м <sup>2</sup>	7.16 кг
	Труба гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80		
9	57x3	0.05м	0.2 кг
10	89x3	0.05м	0.32 кг
11	325x4	0.59м	18.7 кг
ТХН-3У-03			
Стандартные изделия			
7	Фланец 1-80-6 гост 12820-80	2	2.44 кг
Материалы			
8	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-89	0.182м <sup>2</sup>	7.16 кг
10	Труба 89x3 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	0.1м	0.64 кг
11	Труба 325x4 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	0.59м	18.7 кг
ТХН-3У-04			
Стандартные изделия			
6	Фланец 1-80-6 гост 12820-80	1	2.44 кг
7	Фланец 1-100-6 гост 12820-80	1	2.85 кг
Материалы			
8	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-89	0.182м <sup>2</sup>	7.16 кг
	Труба гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80		
9	89x3	0.05м	0.32 кг
10	108x3	0.05м	0.39 кг
11	325x4	0.59м	18.7 кг

поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М16-6уx60.58 гост 7798-70	8	0.34 кг
2	Гайка М16-7Н.5 гост 5915-70	8	0.27 кг
3	Фланец 1-150-6 гост 12820-80	1	4.39 кг
Материалы			
4	Ст 3 гост 380-88	7.6 кг	
5	Труба 159x3 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	0.08 м	0.92 кг
Переменные данные для исполнений:			
ТХН-3У			
Стандартные изделия			
6	Фланец 1-25-6 гост 12820-80	1	0.64 кг
7	Фланец 1-50-6 гост 12820-80	1	1.33 кг
Материалы			
8	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-89	0.089 м <sup>2</sup>	3.5 кг
	Труба гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80		
9	32x3	0.05 м	0.11 кг
10	57x3	0.05 м	0.2 кг
11	219x3	0.59 м	9.46 кг
ТХН-3У-01			
Стандартные изделия			
7	Фланец 1-50-6 гост 12820-80	2	1.33 кг
Материалы			
8	Лист Б-5 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-89	0.089 м <sup>2</sup>	3.5 кг
10	Труба 57x3 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	0.1 м	0.4 кг
11	Труба 219x3 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	0.59 м	9.46 кг
ТХН-3У-02			
Стандартные изделия			
6	Фланец 1-50-6 гост 12820-80	1	1.33 кг
7	Фланец 1-80-6 гост 12820-80	1	2.44 кг

- Сварные швы по гост 16037-80
- Покрытие - лак БТ-5100 гост 312-79

ИЗМ. № 002 АБ (00 АБ) И. А. АТГ. 03.04.01. И. В. Б. А.

ТН 902-3-94.94		ТХН-3У	
РАЗРАБ. ИМАМЕТАНОВ	ШНЯКОВ	КАМЕРА ПЛОВАЯ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТРАНА Лист
Н. КОНТ. БУДАНКОВА	КРЕМНЕВ		Листов
		ЦНИИЭП НК ОБОРУДОВАНИЯ	



Размеры в мм

Обозначение	D	D <sub>1</sub>	H	h	r	n	N	П <sub>1</sub>	m	Масса, кг
ТХН-35	170	110	240	140	40	3	60	12	50	7,2
-01	230	150	360	260	50	8	160	27	75	15
-02	230	150	360	260	20	11	220	36	75	15

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнений:			
ТХН-35			
Стандартные изделия			
1	фланец 1-50-6 гост 12820-80	2	1,33 кг
Материалы			
2	лист Б-5 гост 19903-74 ст. 3 гост 14637-89	0,045 м <sup>2</sup>	1,78 кг
Труба гост 10704-76 ст. 3 сп гост 10705-80			
3	15x1,2	0,07 м	0,03 кг
4	57x3	0,23 м	0,92 кг
5	159x3	0,14 м	1,62 кг
ТХН-35-01;02			
Стандартные изделия			
1	фланец 1-80-6 гост 12820-80	2	2,44 кг
Материалы			
2	лист Б-5 гост 19903-74 ст. 3 гост 14637-89	0,083 м <sup>2</sup>	3,26 кг
Труба гост 10704-76 ст. 3 сп гост 10705-80			
3	15x1,2	0,07 м	0,04 кг
4	89x3	0,35 м	2,23 кг
5	219x3	0,26 м	4,16 кг

- сварные швы по гост 16037-80
- Покрытие - лак БТ-5100 гост зиг-79.

		ТП 902-3-94.91	ТХН-35
О. АЗВАБ. И. КАМЕТАМНОВ	С. И. И.	ЭРЛИФТ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО ИЛА.	СТАНАЯ ЛИСТ
Л. Р. В. ШИЯКОВ	С. И. И.		ЛИСТОВ
И. КОНТ. БУДАНКОВА	С. И. И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИИЖ
Ч. Т. В. КРЕМНЕВ	С. И. И.		ОБОРУДОВАНИЯ



Рис. 1

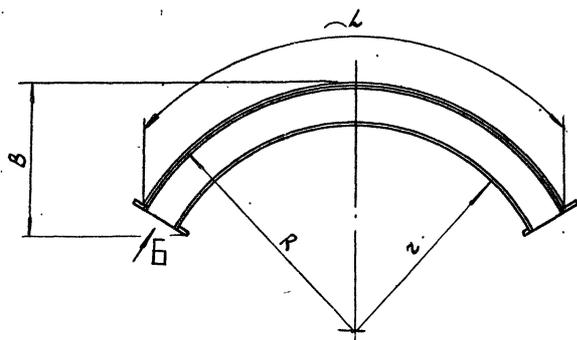
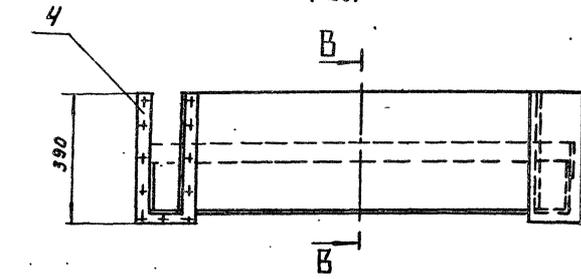
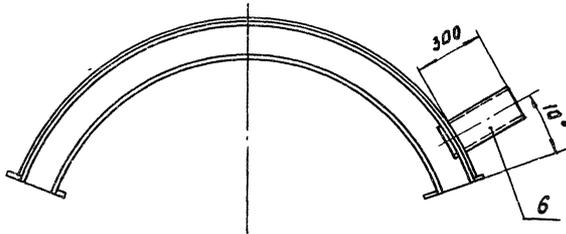
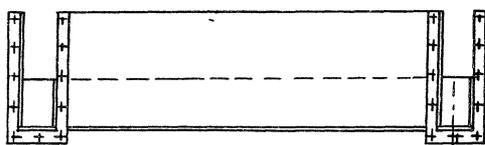


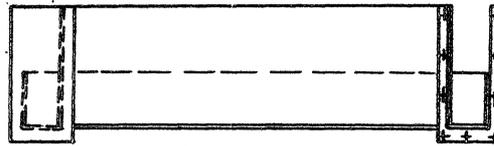
Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



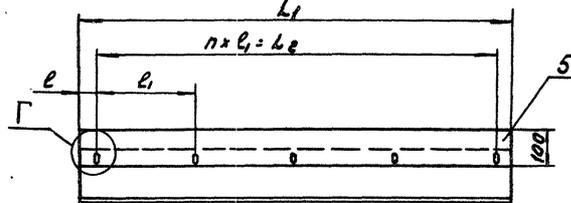
Размеры в мм.

Обозначение	L	R	α	A	B	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	n
ТХН-38, -02, -04	1250	650	550	400	280	1250	1120	65	280	4
-01, -03, -05	1730	800	800	410	390	1730	1200	66	400	4

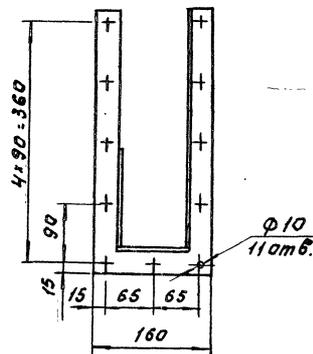
Рис. 3  
Остальное - см. рис. 1



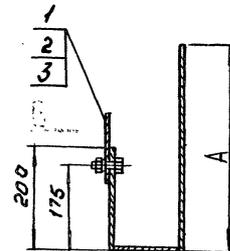
А (1:10)  
Развертка



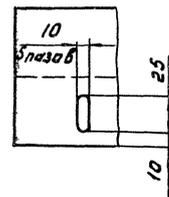
Б (1:5)



В-В (1:5)



Г (1:2,5)

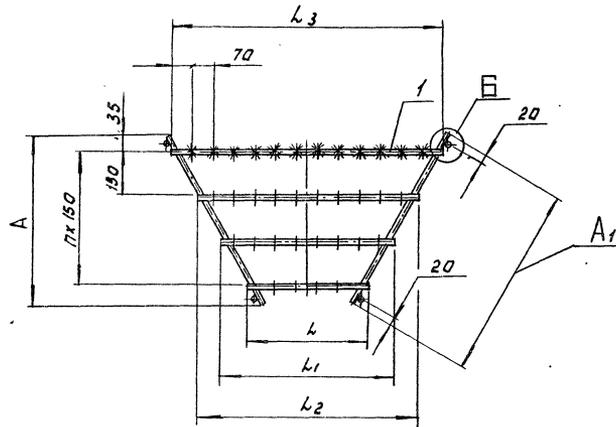
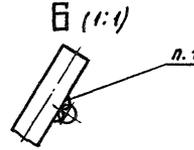
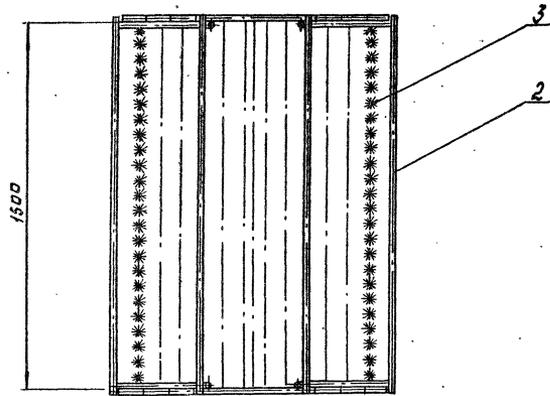


Обозначение	Рис.	Масса, кг
ТХН-38	1	23
-01	1	31,4
-02	2	25
-03	2	35
-04	3	23
-05	3	31,4

Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Балтмв-89-20.58 гост 7798-70	5	
2	Гайка м 8-6Н.5 гост 5915-70	5	
3	Шайба 8 65 гост 6402-70	5	
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
ТХН-38, -04			
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	0,93м <sup>2</sup>	21,9 кг.
5	04 Б-ПН-НО-1 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0,125м <sup>2</sup>	1 кг.
ТХН-38, -02,			
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-80	0,93м <sup>2</sup>	21,9 кг.
5	04 Б-ПН-НО-1 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0,125м <sup>2</sup>	1 кг.
6	Труба 89х3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0,3 м	1,9 кг.
ТХН-38, -01, -05			
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	1,27м <sup>2</sup>	30 кг.
5	04 Б-ПН-НО-1 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0,173м <sup>2</sup>	1,36 кг.
ТХН-38, -03			
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	1,27м <sup>2</sup>	30 кг.
5	04 Б-ПН-НО-1 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80	0,173м <sup>2</sup>	1,36 кг.
6	Труба 159х3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0,3 м	3,5 кг.

1. Сварные швы по гост 5264-80. и гост 16037-80
2. Покрытие - лак 67-5100 гост 312-79.

РАЗРАБ. БУДАНКОВА		Т.П. 902-3-94.91		ТХН-38	
ПРОБ. ШИПКОВ		ЛОТОК		СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. БУДАНКОВА		Эскизный чертёж		И	
ЧТБ. КРЕМНЕВ		Общего вида.		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. Москва	



Размеры в мм.

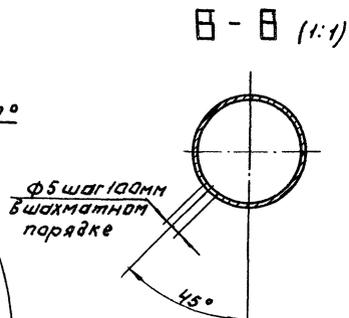
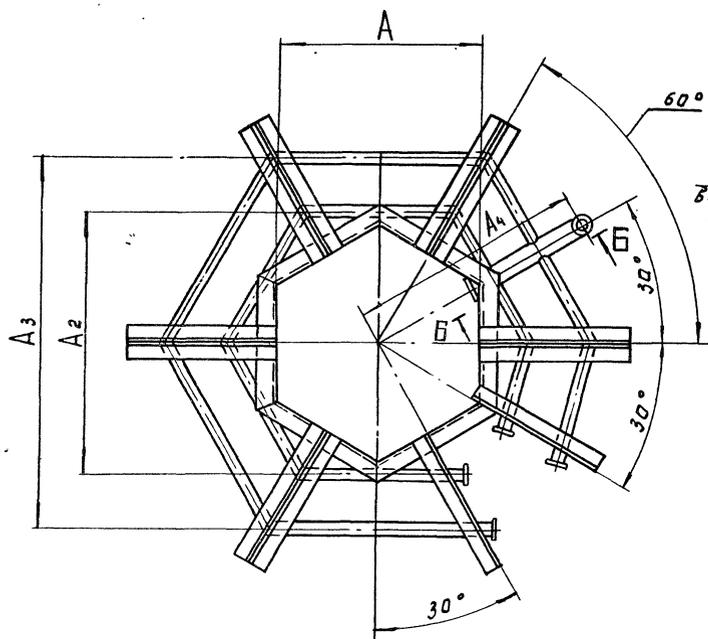
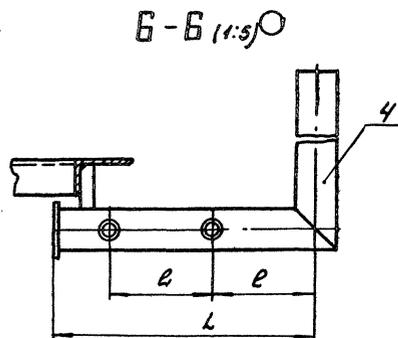
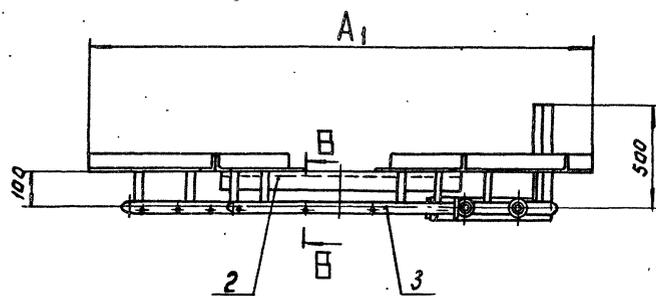
Обозначение	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	A <sub>1</sub>	п	Масса кг
ТХН-39	180	260	330	—	345	400	2	6
— 01	330	500	680	—	372	430	2	7
— 02	210	290	370	450	476	550	3	7
— 03	420	590	760	920	520	600	3	9

Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания.
<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
<u>ТХН-39</u>			
<u>Материалы</u>			
1	Круг 6-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	1,6м	0,36кг
2	Круг 10-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	7,6м	4,7кг
3	Загрузка ершовая из капроновой пески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	10м	0,6кг
<u>ТХН-39-04</u>			
<u>Материалы</u>			
1	Круг 6-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	3,1м	0,08кг
2	Круг 10-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	7,8м	4,0
3	Загрузка ершовая из капроновой пески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-88	33м	1кг.
<u>ТХН-39-02</u>			
<u>Материал.</u>			
1	Круг 6-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	2,7м	0,6кг.
2	Круг 10-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	8,2м	5,1кг
3	Загрузка ершовая из капроновой пески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	30м.	0,9кг
<u>ТХН-39-03</u>			
<u>Материалы</u>			
1.	Круг 6-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	5,4м	1,2кг
2	Круг 10-В гост 2590-88 Ст. 3-й гост 535-88	8,4м	5,2кг
3	Загрузка ершовая из капроновой пески и лавсанового волокна ТУ ЧО.2070792.001-89	56м	1,7кг.

1. Сборка ручная электродуговая.
2. Покрытие металлических поверхностей-лак БТ-5100 гост 312-79.

		Т.П. 902-3-94.94	ТХН-39
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЭЛЕМЕНТЫ ЕРШОВОЙ ЗАГРУЗКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ
ПРОВ.	ШИЛКОВ		
Н.КОНТРОЛЬ	БУДАНКОВА	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
УТВ.	КРЕМНЕВ		

24909-05 38



Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-89	0,1 м <sup>2</sup>	2,4 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН-40</u>			
<u>Материалы</u>			
2	Уголок 50x50x5-Б гост 8509-86 Ст. 3-2 гост 535-88	8 м	30,3 кг
3	Труба 32x2 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	6 м	8,9 кг
4	Труба 57x3 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	0,9 м	3,6 кг
<u>ТХН-40-01</u>			
<u>Материалы</u>			
2	Уголок 50x50x5-Б гост 8509-86 Ст. 3-2 гост 535-88	10 м	37,7 кг
3	Труба 32x2 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	8 м.	11,8 кг
4	Труба 57x3 гост 10704-76 Ст. 3 сп гост 10705-80	1 м	4 кг.

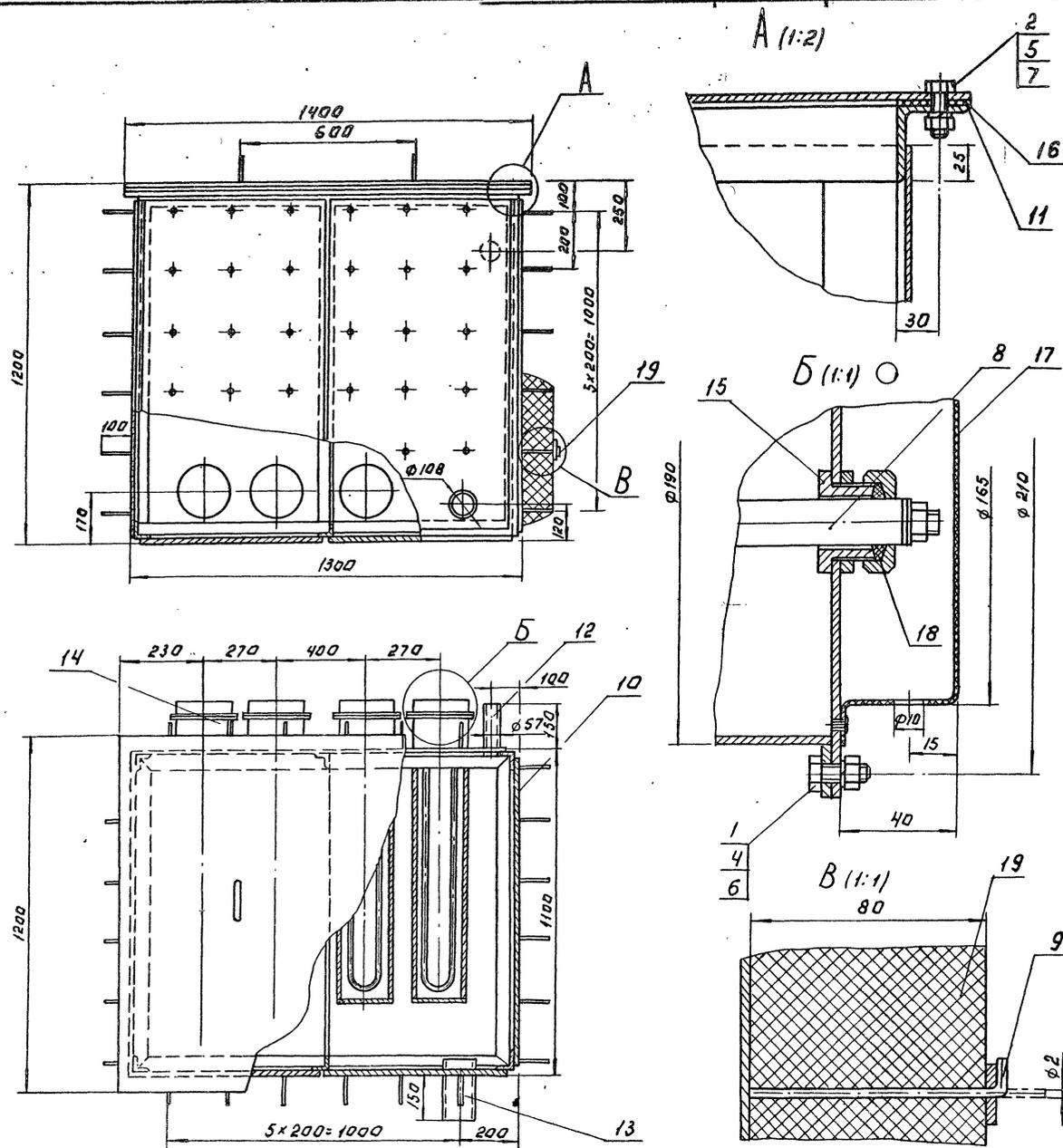
1. Сварные швы по гост 5264-80 и гост 16037-80.  
2. Покрытие- лак БТ-5100 гост 312-79.

Обозначение	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	L	e	e <sub>1</sub>	Масса кг
ТХН-40	600	1460	790	1090	700	350	150	150	47
- 01	700	1960	1000	1460	910	450	180	230	58

		Т.П. 902-3-94.91		ТХН-40	
ИЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОВ. ШИЛКОВ	РАМА С ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ,	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ 7
И. КОНТРОЛЬ БУДАНКОВА	Э.В. ПРЯМНЕВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	



А 660М 5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М6-8х15,58 ГОСТ 7798-70	16	
2	Болт М10-8х30,58 ГОСТ 7798-70	12	
3	Винт М3-6х4,58 ГОСТ 7743-80	16	
4	Гайка М6-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16	
5	Гайка М10-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12	
6	Шайба 6.65 ГОСТ 6402-70	16	
7	Шайба 10.65 ГОСТ 6402-70	12	
8	ТЭН 200Д 16/1.6-С220	4	
<i>Материалы</i>			
9	Круг 2-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	14,4 м	0,4 кг
10	Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 18523-89		200 кг
11	Уголок 50х50х5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	18,7 м	70,5 кг.
Труба ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80			
12	φ 57х3	0,16 м	0,64 кг
13	φ 108х2,8	0,165 м	1,2 кг.
14	Труба 190х3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-87	3,6 м	49,8 кг
15	Ст. 3 ГОСТ 380-88		2,2 кг.
16	Пластина I, лист ТМЖС-С-2 ГОСТ 7338-77	0,36 м²	
17	Лист винилпласта ВН-1 ГОСТ 9639-71	0,06 м²	0,078 кг
18	Набивка крученая марки ЯПЗ ГОСТ 5152-84	1,2 м	
19	М1А-100-100 ГОСТ 00.80 ГОСТ 21880-86	5,76 м²	46,3 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100, темно-серая ГОСТ 6993-79 на грунт ГФ-0119 ГОСТ 23343-78.
3. Масса 400 кг.

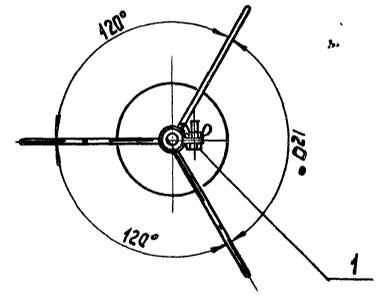
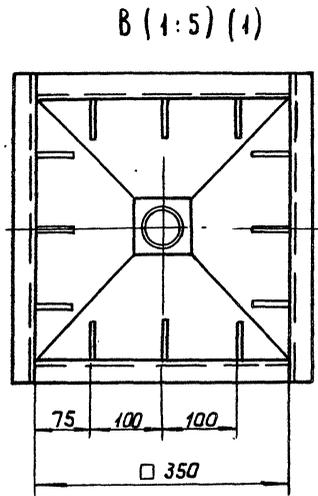
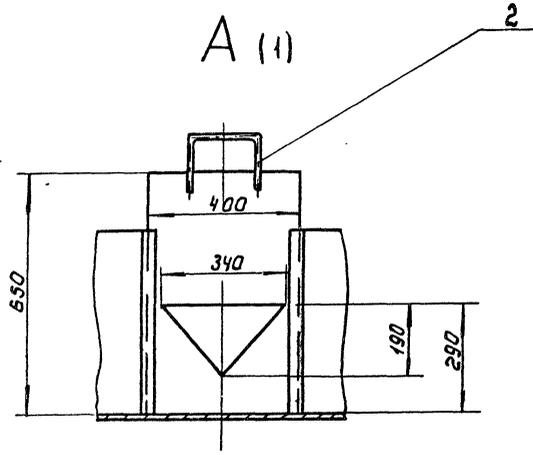
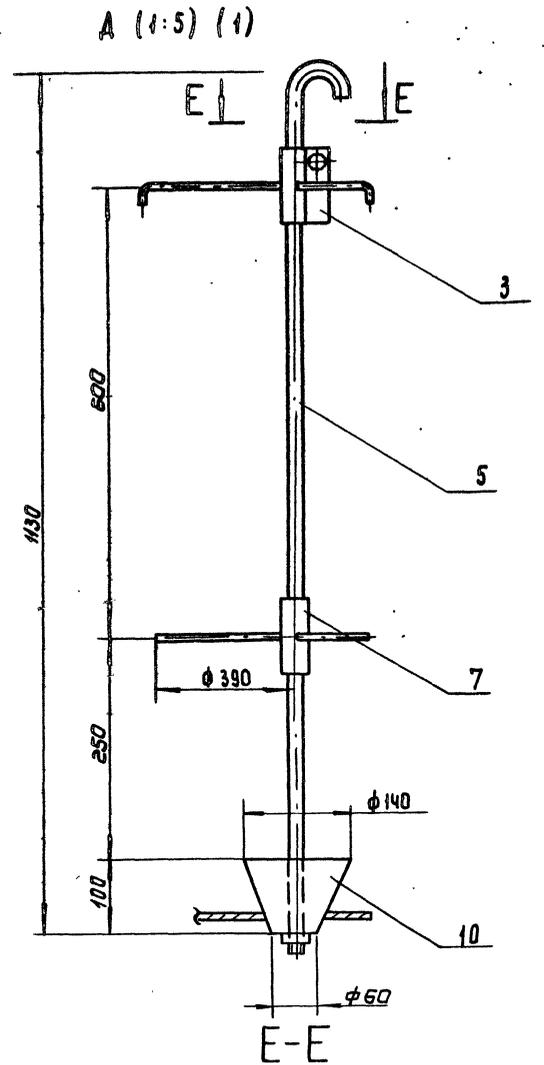
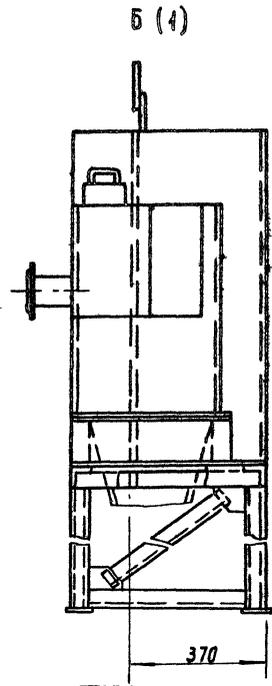
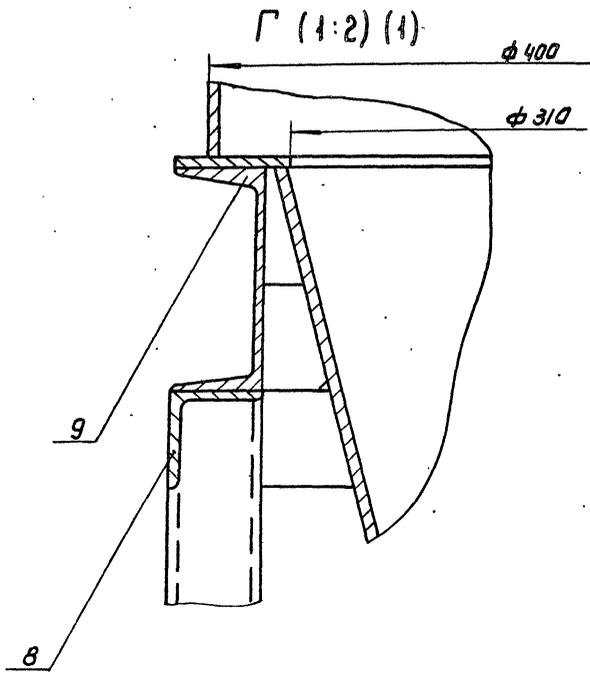
РАЗРАБ. ПОД. И. А. ТА. В. А. П. И. Б. А. ТА.

И. КОНТРОЛЬ		И. ПРОЕКТ		И. ОТВ.	
В. А. П. И. Б. А. ТА.					
И. КОНТРОЛЬ			И. ПРОЕКТ		
И. ОТВ.			И. ОТВ.		

Т.П. 902-3-94.94  
ТХН-42  
ДЕГЕЛЬМИНИЗАТОР.  
Эскизный чертёж  
общего вида.  
ЦНИИЭП  
Инженерно-исследовательский институт  
г. Москва

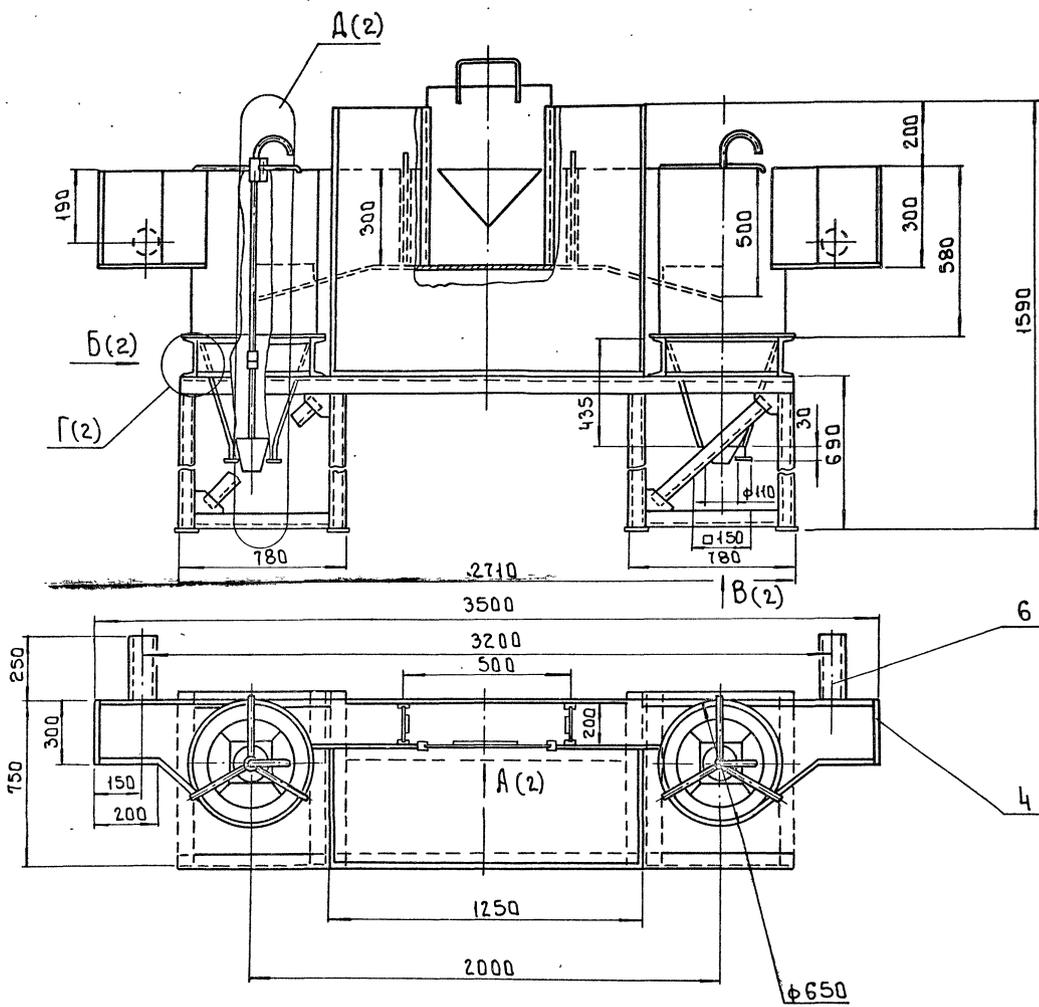


А 1660М 5



УНБД\* ПОСЛА ПОДАПРЕС\* АКАТА БЗАРМ ИИВБ\*

Альбом 5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
1	Болт М12-6г*3058ГОСТ1198-70	1	
	Материалы		
2	Круг 6-В ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88	6м	1.34 кг
3	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-89		0.2 кг
4	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89		4.32 кг
	Труба		
5	ГОСТ 10704-76 20×1.2	1.3м	0.73 кг
6	159×4	0.52м	7.95 кг
7	Ст.3 ГОСТ 380-88		0.9 кг
8	Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-89	3.94м	148.5 кг
9	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89 Ст.3-П-ГОСТ 535-88	5.2м	54 кг
10	Расна. сарт. П ГОСТ 8486-86		0.24 кг

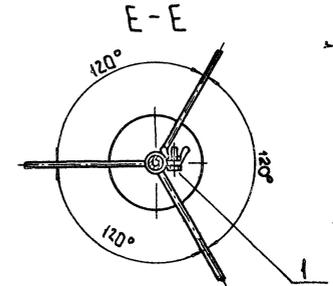
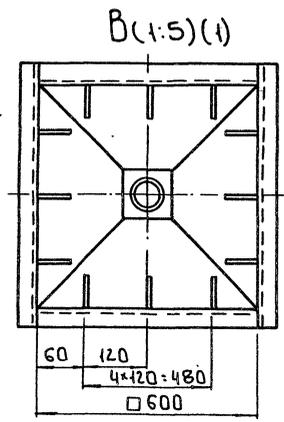
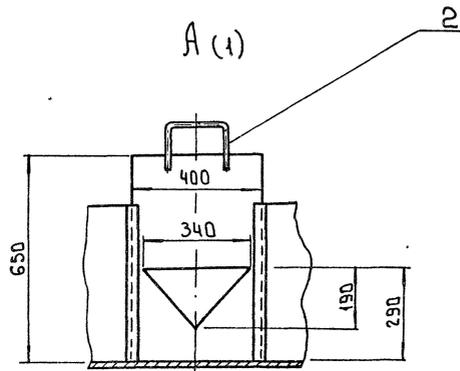
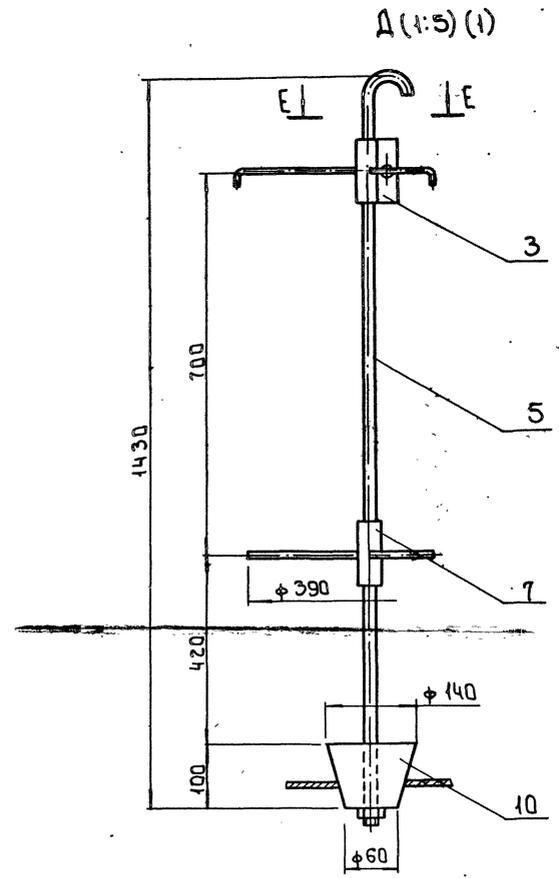
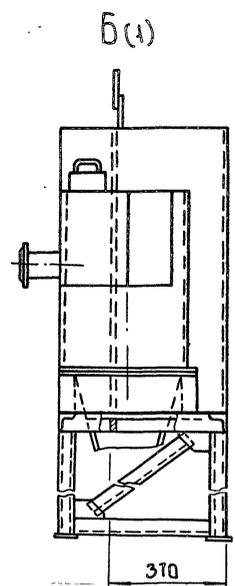
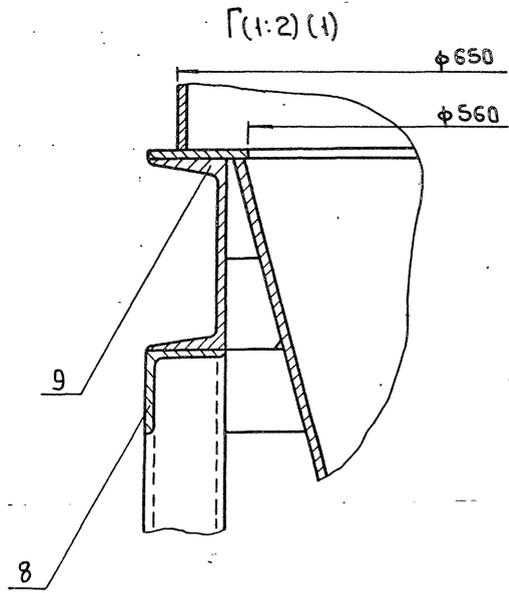
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
- Покрытие внутренних поверхностей-лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружних- эмаль ХВ-1100 темно-серая ГОСТ 6993-79 по грунту ГФ-0119 ГОСТ 2343-78
- Масса - 645кг

Инв. № подл. Подп. и дата в зам. инв.

		т.п. 902-3-94.91	ТХН-44	
Разраб	Можарский	Песколовка	Старая	Лист
Провер	Шипко		1	2
И. контр	Буданкова	Эскизы чертёж общего вида.	ЦНИИ ЭП	
Утв	Кремнев		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. Москва	

24909-05 44

А.А.С.О.М. 5



МФ. И. С. С. И. П. О. А. Н. И. А. Г. А. И. Б. З. О. М. У. М. Б.

Т.п. 902-3-94.91 ТХМ-44

24909-05 (45) об

Лист 2