

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-1-249с.92

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 100 КУБ.М

АЛЬБОМ 4

ТИ1 ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

25605-04

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-1-249с.92

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 100 куб.м  
АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	Пояснительная записка
ТХ	Оборудование технологическое, электротехническое, автоматики
АЛЬБОМ 2 КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3 КЖ	Основания и фундаменты
АЛЬБОМ 4 ТИ1	Тепловая изоляция
АЛЬБОМ 5 ТИ2	Основные положения по монтажу теплоизоляционных конструкций
АЛЬБОМ 6 ПМ	Основные положения по монтажу металлических конструкций
АЛЬБОМ 7 СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 8 ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 9 С	Сметы

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОТОКОЛОМ САНТЕХНИИПРОЕКТА ОТ 13 ОКТЯБРЯ 1992 ГОДА №35

РАЗРАБОТАН:

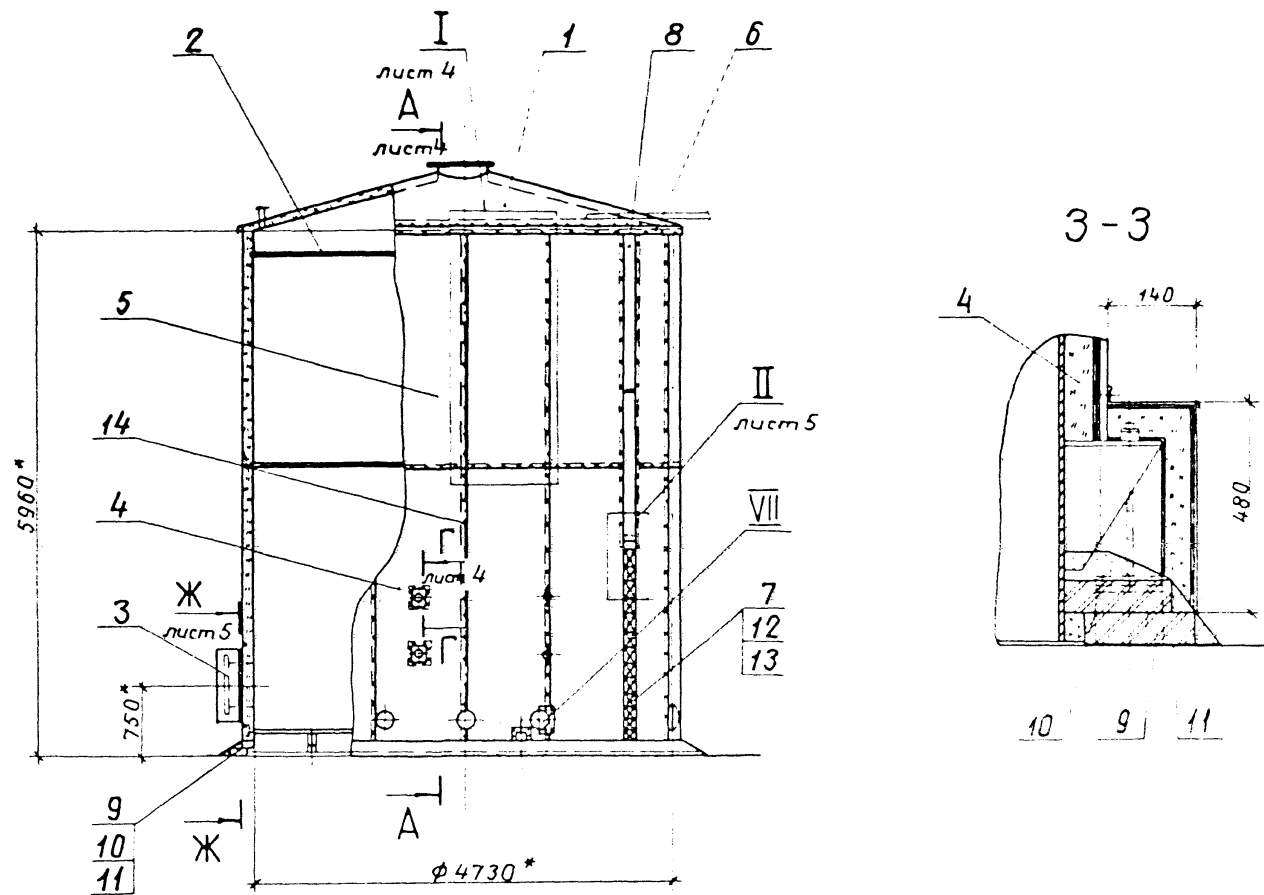
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Н. ШЛЕЙН* В.Н. ШЛЕЙН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.И. БОБКОВА* Н.И. БОБКОВА



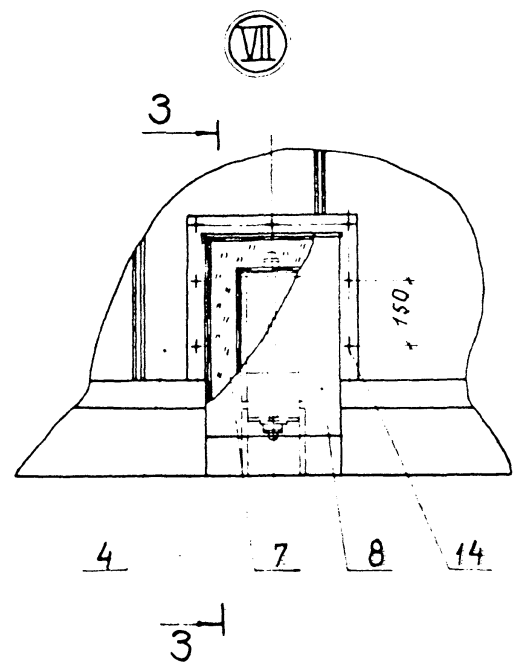




Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	лист 8,9	Тепловая изоляция крыши	1		
2	лист 6	Бандажи приварные	1	65	
3	лист 11	Тепловая изоляция люка Ду 500	1		
4	Серия 3.903-14.1-120-06	Конструкция теплоизоляционная панельная сборная панельная КТПП-Ш-ММС-А1-1040-3020-80	15	42,5	
5	Серия 3.903-14.1-140-06	Конструкция теплоизоляционная панельная сборная панельная карнизная КТПК-Ш-ММС-А1-1040-2850-80	15	41,2	
6	ТИИ.04	Козырек	1	0,63	
7		Мат минераловатный прошивной М262-100 толщиной 100 мм на сетке проволочной сварной №12,5-0,5 гост 21880-86	0,21	106 м³	
8		Покрытие лист АД1.Н гост 21631-76	3,2	2,71 м²	
9		Кирпич КР100/1650/15 гост 530-80	265	3,5	
10		Цементно-песчаный раствор	0,4	1700 м³	

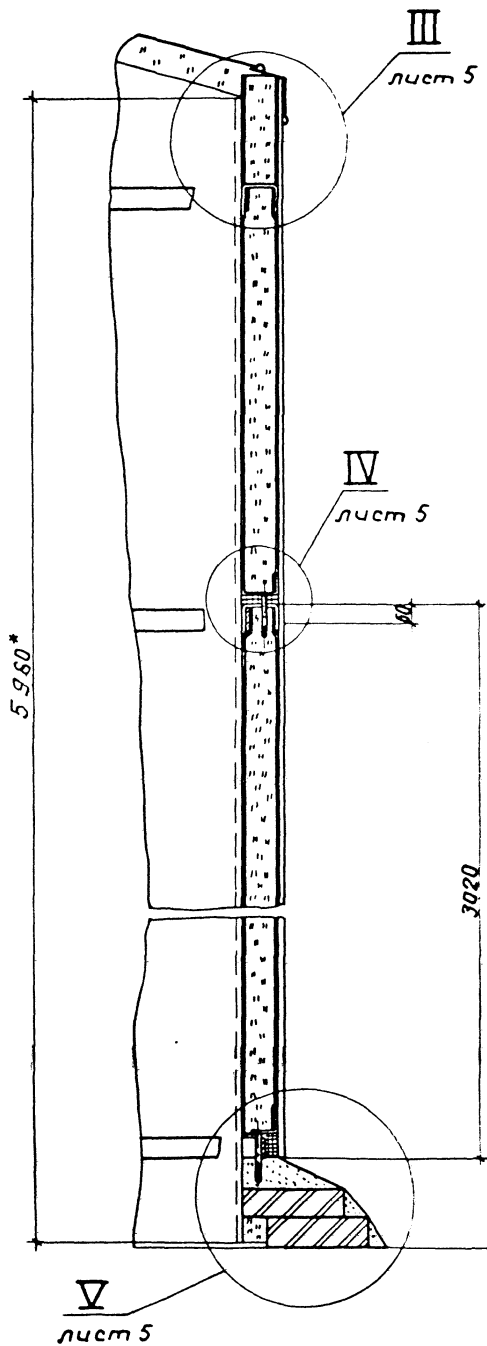
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
11		Рубероид кровельный РКП-350А гост 10923-80	6	1,9 м²	
12		Стяжка Проволока 1,2-0-4 гост 3282-74	22	0,009 м	
13		Сшивка Проволока 0,8-0-4 гост 3282-74	24	0,004 м	
14		Заклепка ТЗ-4-5/3 гост 26805-86	650	0,0002	

- \* Размеры для оправок.
- Допускается заменить заклепку (поз.14) на винт 4-12.04.019 гост 10621-80.
- Допускается заменить конструкции (поз. 4,5) на конструкции КТПП-Ш-ММС-СО,8-1040-3020-80 и КТПК-Ш-ММС-СО,8-1040-2850-80.

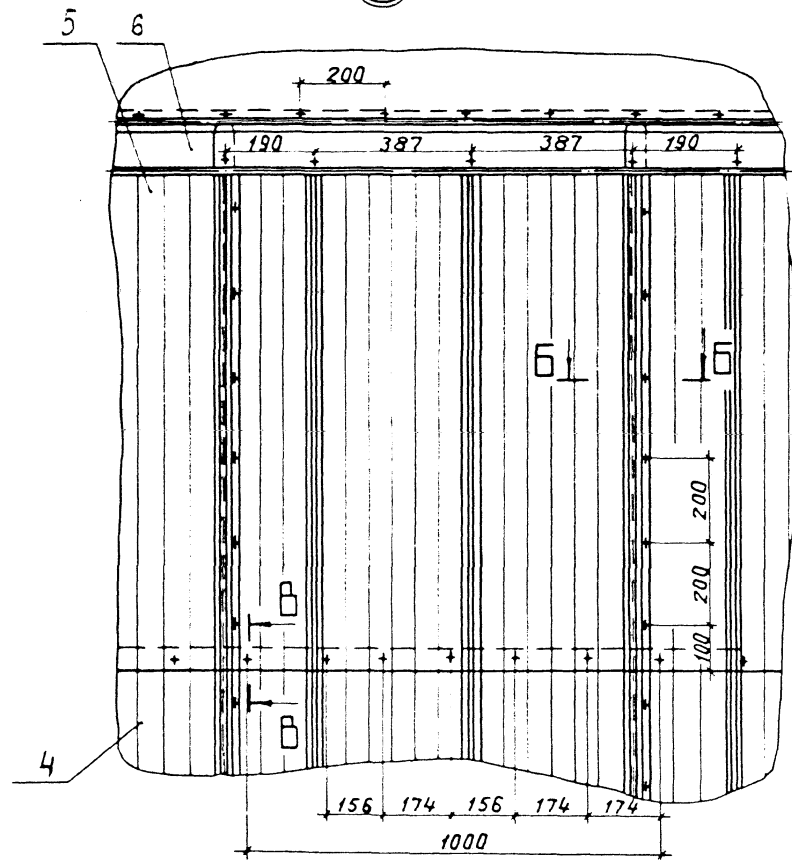


		704-1-249с.92-ТИ1			
привязан		ГИП Бобкова	Эльс	3.10.21	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб.м
		И.ком.т. Савельева	В.ел.	3.12.21	
		Нач.отд. Дубровенский	Л.П.	3.12.21	
		Зав.гр. Лисенкова	Л.П.	2.12.21	Тепловая изоляция
		вед.инж. Бихмунова	В.ел.	3.12.21	Общий вид
					ст.лист Лист
					РП 3
					ВНИПИ ТЕГЛОПРОЕКТ

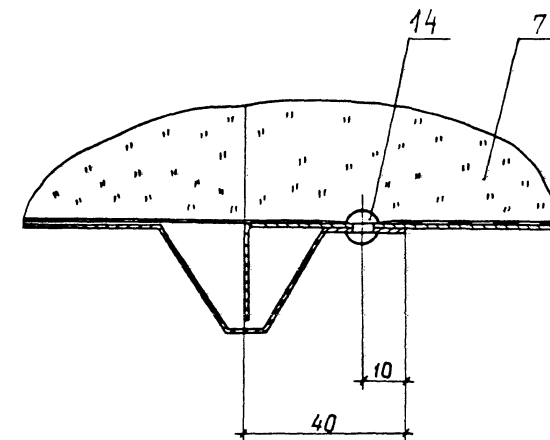
A-A



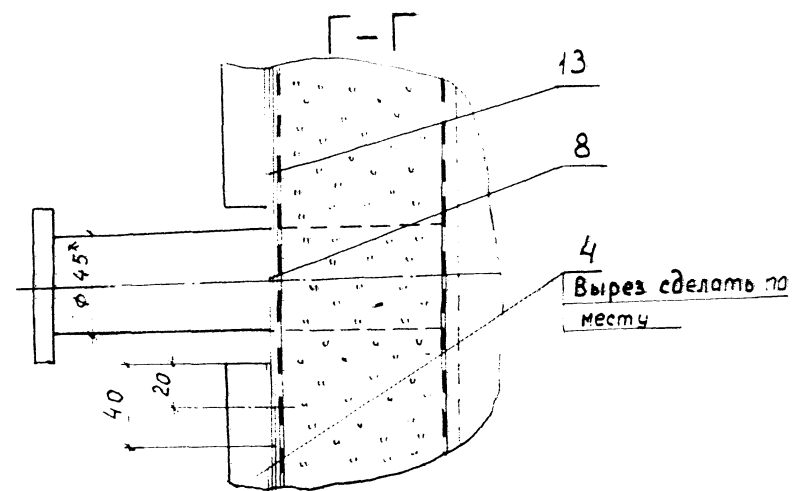
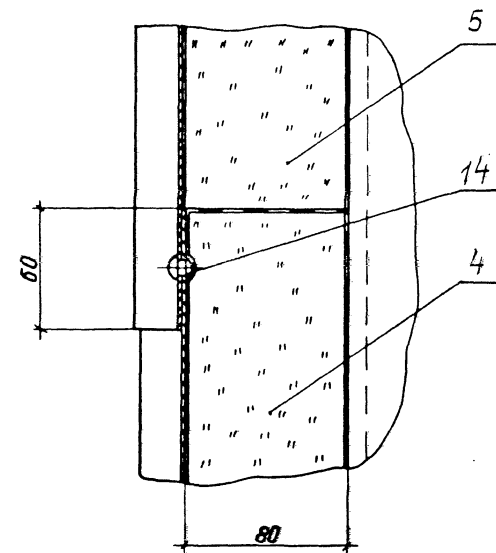
I



B-B

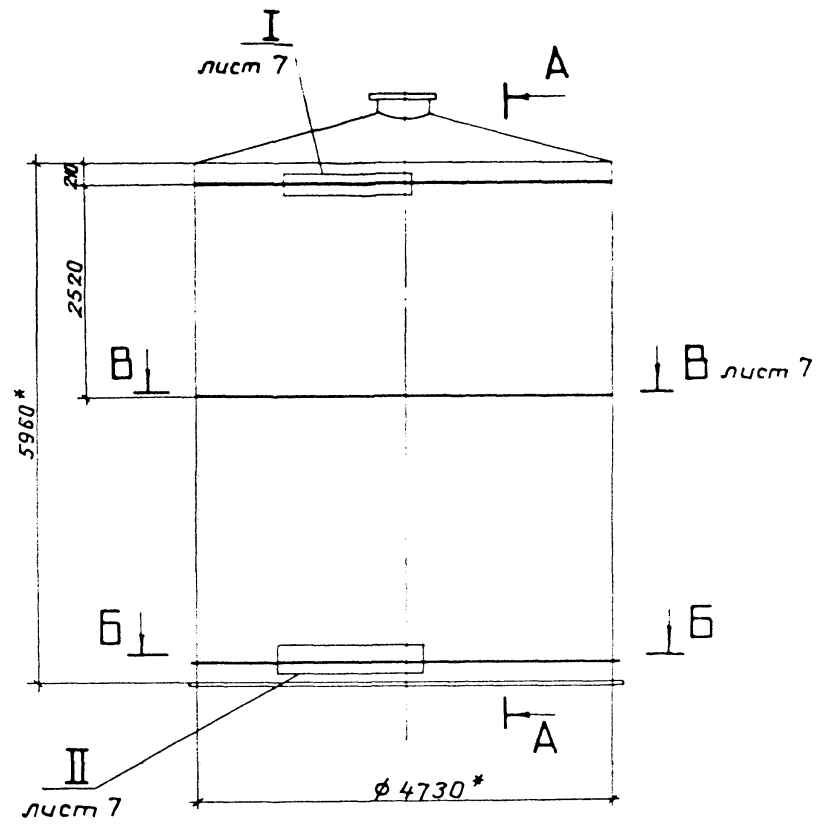


B-B



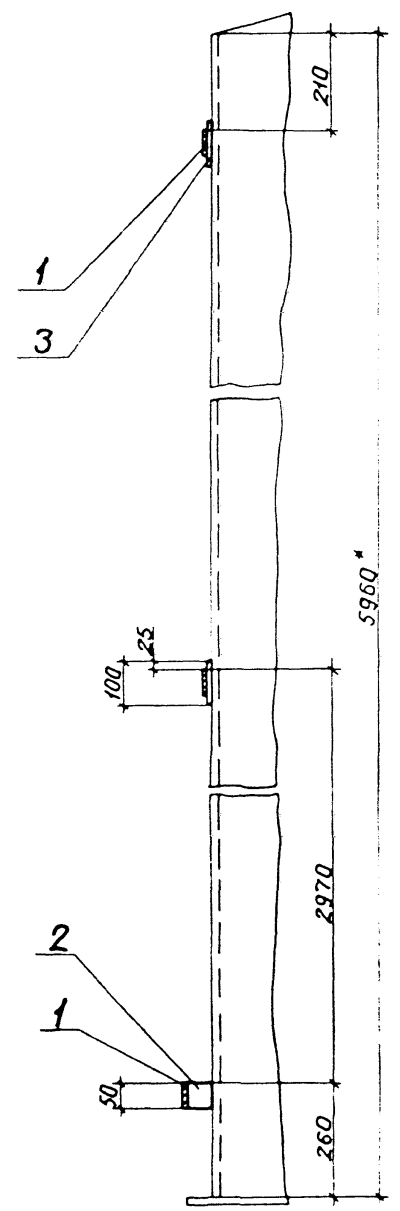
Привязан				704-1-249с.92-ТМ1					
Гип	Бабкова	ЭМ	3.10.71	Резервуар стальной вертикаль-ный цилиндрический для мазу-та емкостью 100 куб.м			Стация	Лист	Листов
Инж.отд.	Савельева	ВСЛ	2.11.71				РП	4	
Зав.гр.	Лисенкова	ЭМ	2.11.71	Тепловая изоляция.			ВНИПИ		
Инв. №	Вед.инж.	Бичунова	Б	5.01.71	Узлы, разрезы			ТЕМПРОЕКТ	





Б-Б

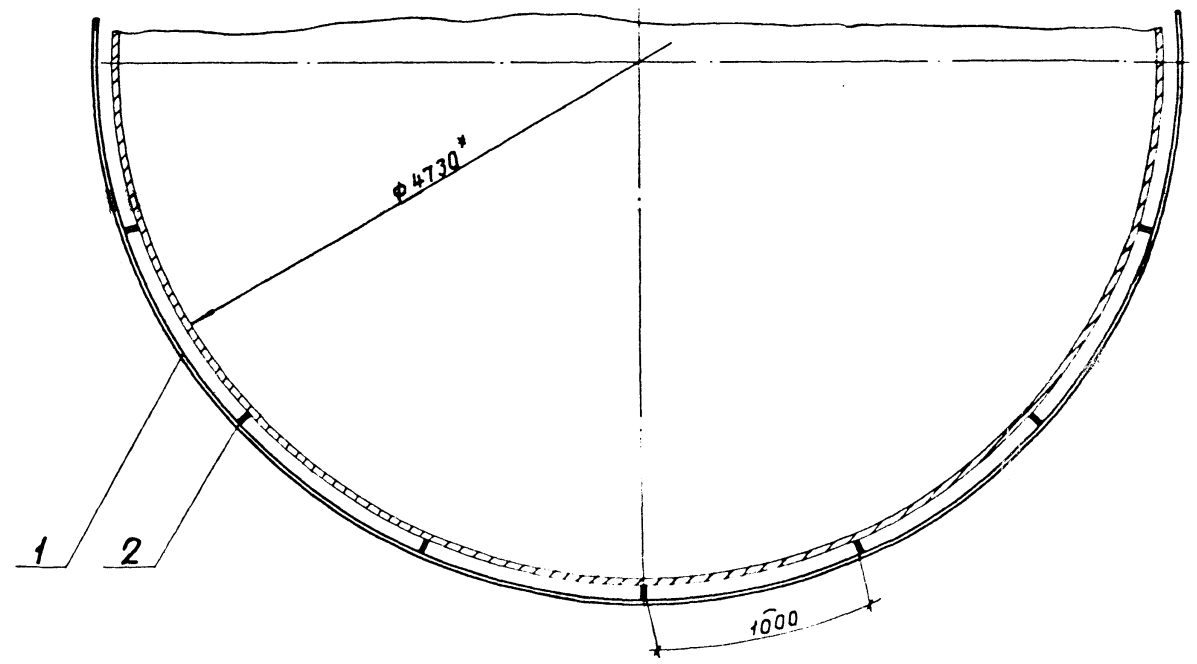
А-А



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.	Примечание
1		Элемент бандаж		
		Лента 3*50В Ст3 кп		
		ГОСТ 6009-74	15	3,58
		L = 3040		
2		Ребро		
		Лента 3*50В Ст3 кп		
		ГОСТ 6009-74		
		L = 57	16	0,067
3		Накладка		
		лист 8 ГОСТ 19903-74		Отпускается
		Ст3 ГОСТ 14637-89		заменить
		50 * 100	32	на полосу 8 * 50
				ГОСТ 103-76

Масса ≈ 65 кг

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



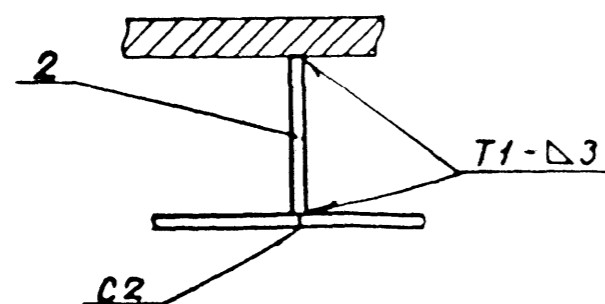
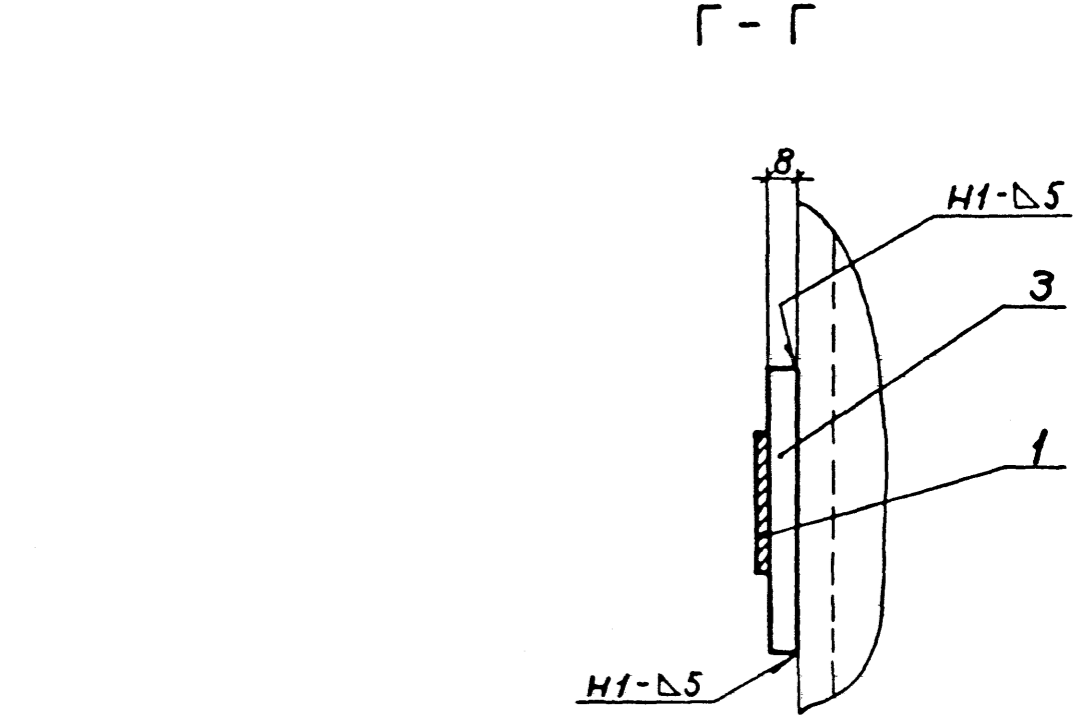
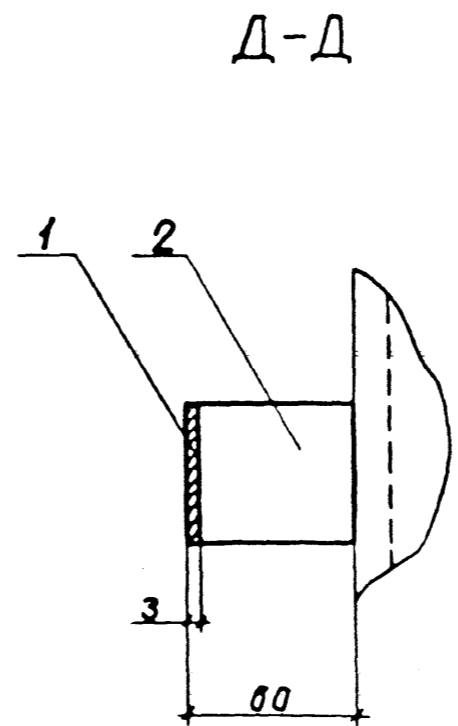
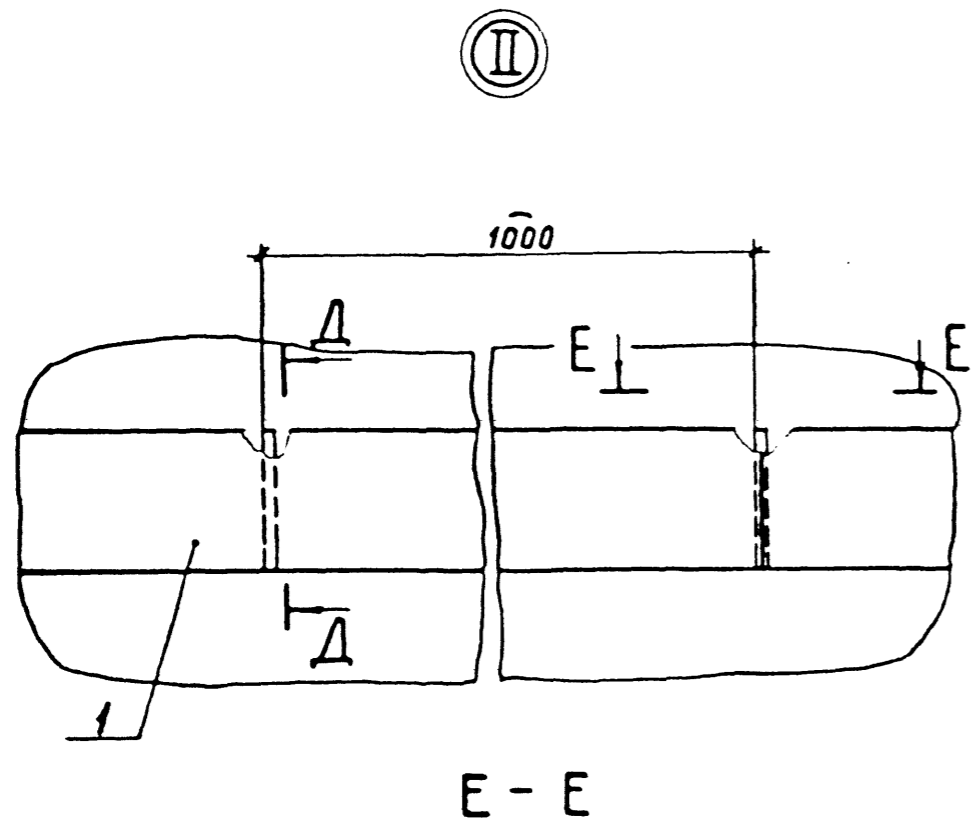
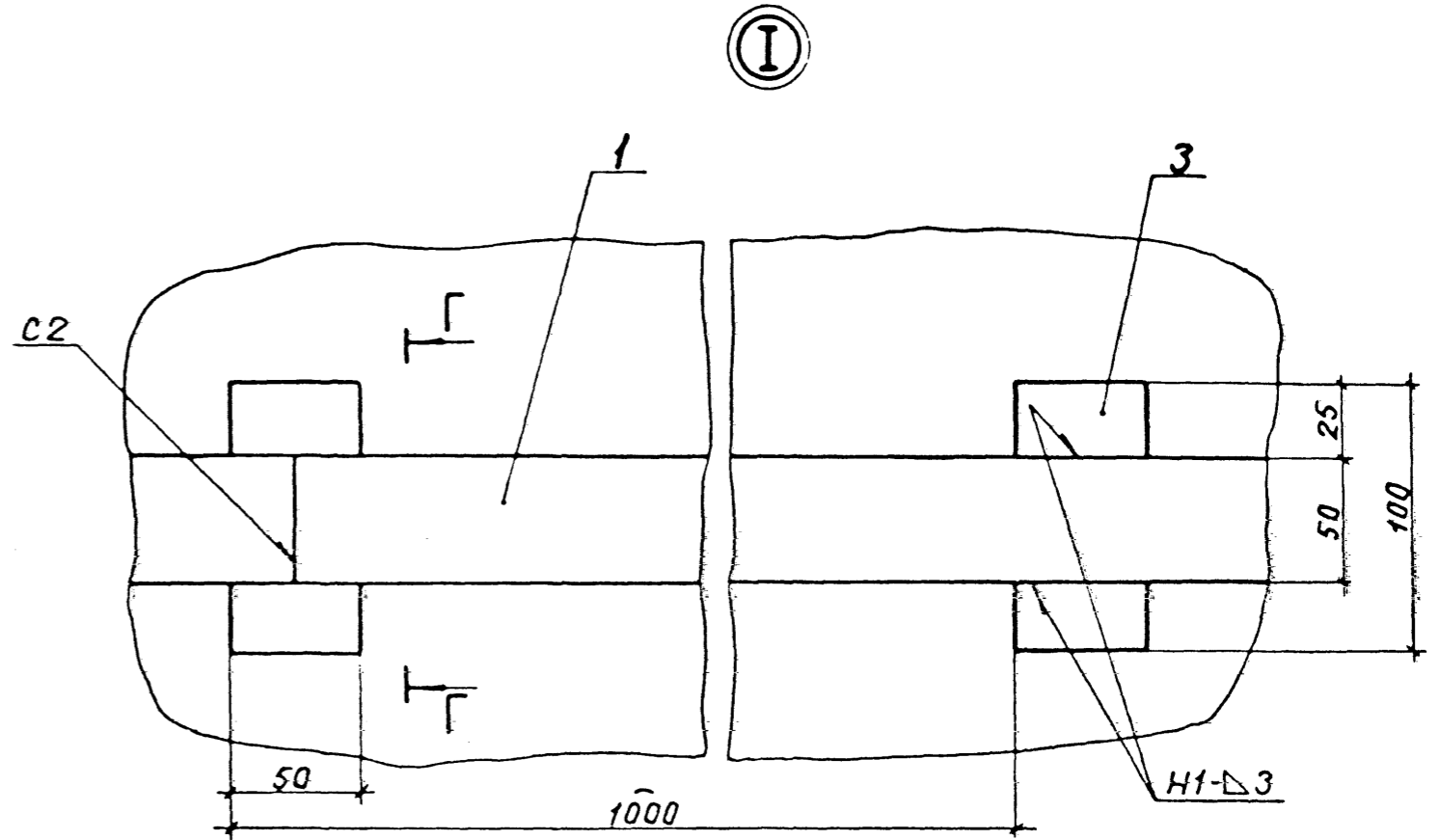
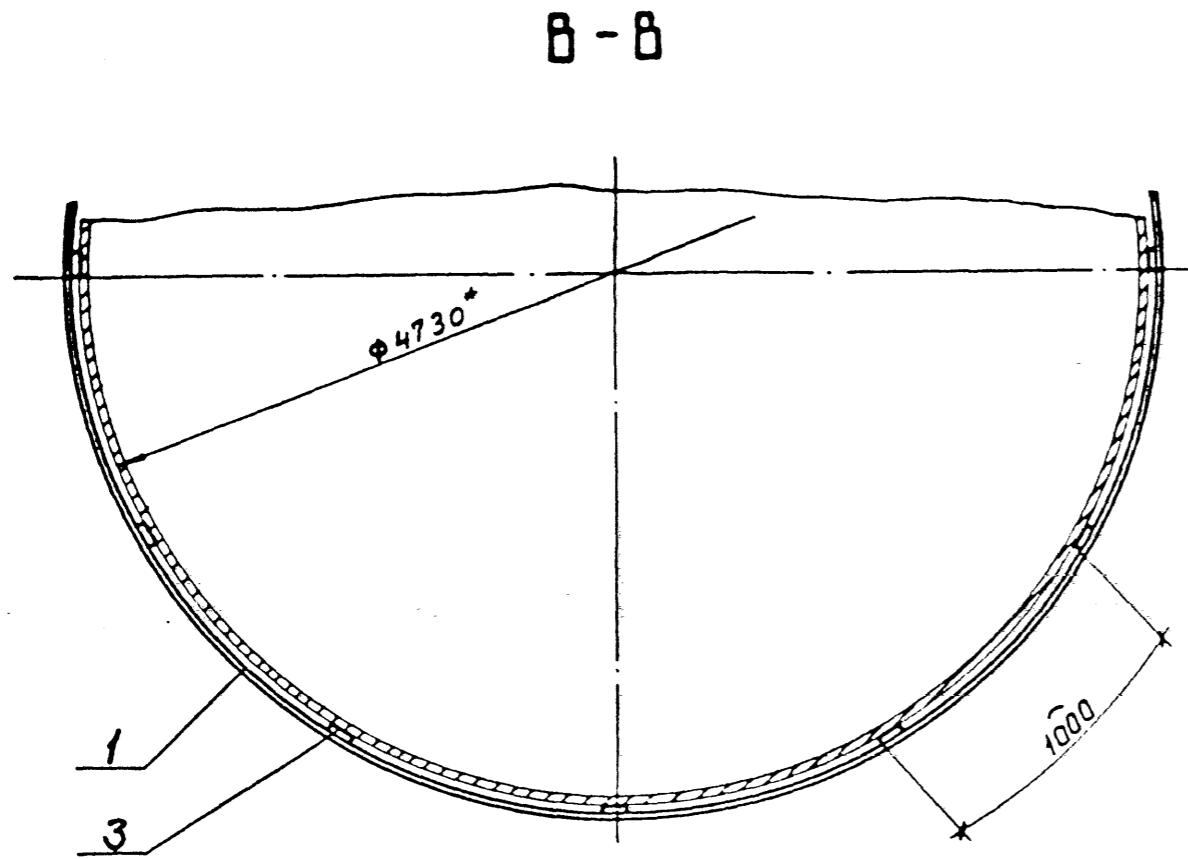
704-1-249с.92-Т11

Привязан				Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб.м	Стадия	Лист	Листов
И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	ГИП Бабкова	РП	6	
И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	И.контр. Савельева			
И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	Нач. отд. Дибровенко			
И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	Зав. гр. Лисенкова			
И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	И.п.подл.	Вед. инж. Букчина			

ВНИПИ ТЕМОПРОЕКТ

11756



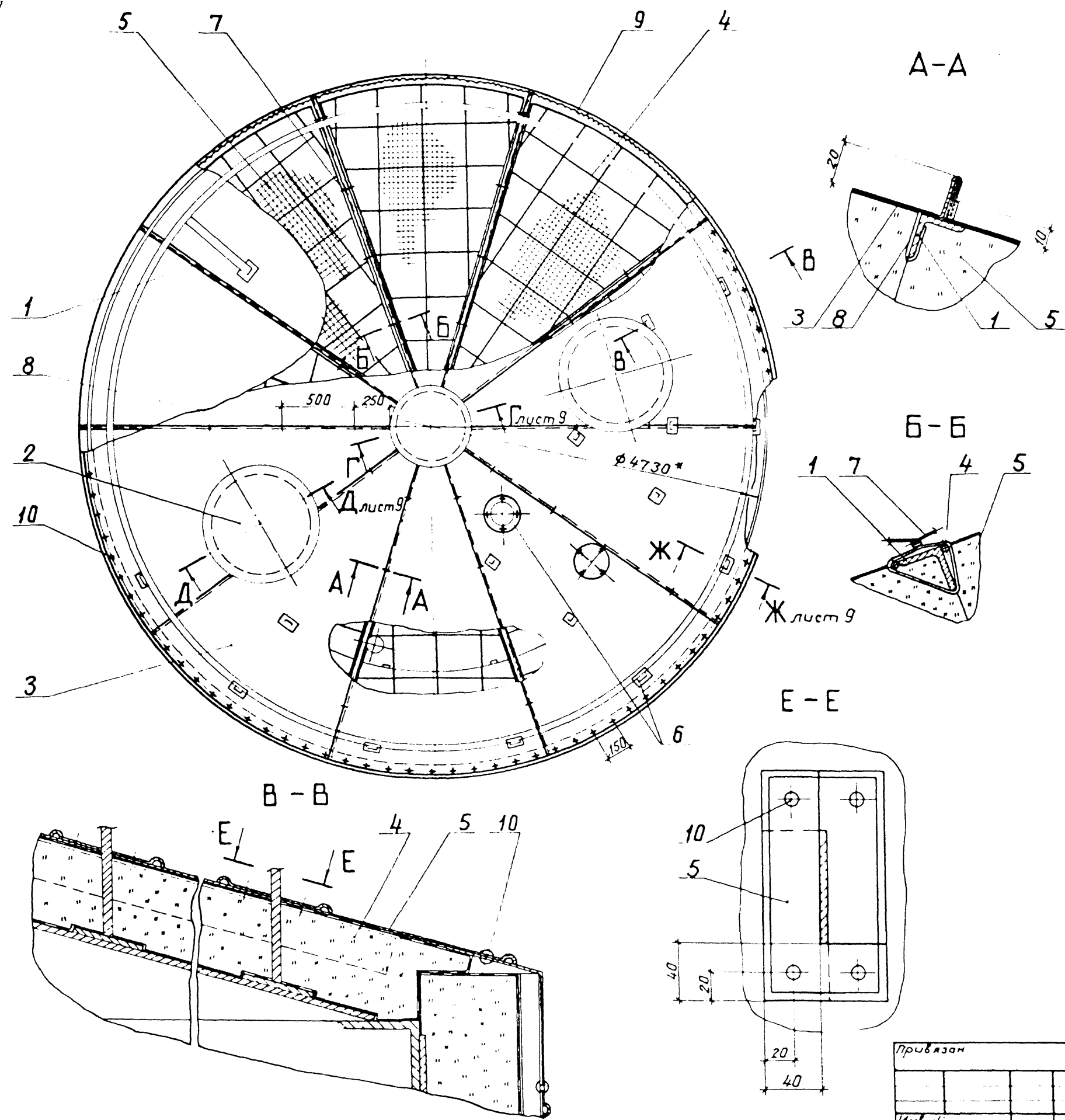


И 11756

Исполнение: 1/2000

				704-1-249с 92-ТИ1		
Привязан				Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб м		
ГМП	Бобкова	5.03.82	5.03.82	Стдия	Лист	Листов
И.контр.	Савельева	5.12.81	5.12.81	РП	7	
Нач.отдел.	Лисенкова	5.12.81	5.12.81	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Зав.гр.	Лисенкова	5.03.82	5.03.82	Тепловая изоляция. Бандажи приварные. Разрезы, узлы		
Инв.д.	Ведина	5.03.82	5.03.82			

Альбом



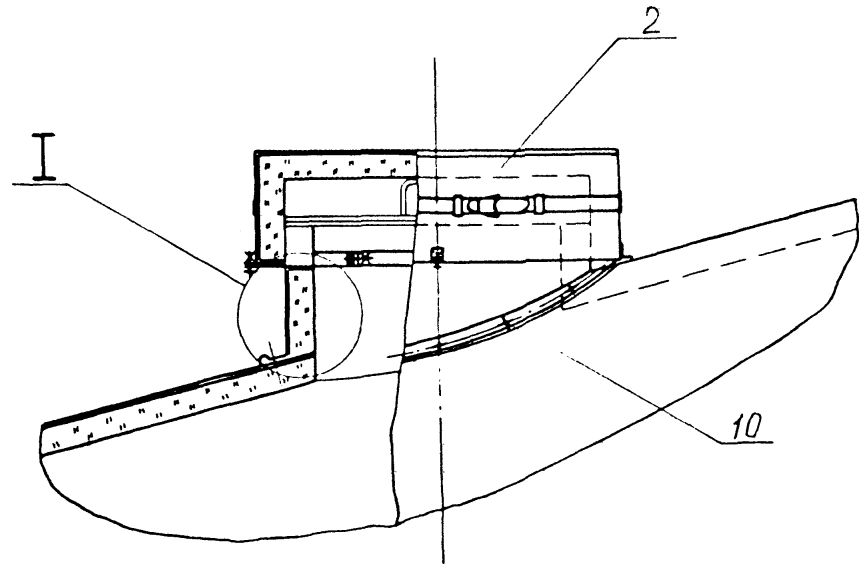
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
1	лист 10	Приварные детали на крыше резервуара	1	37,5	
2	лист 11	Тепловая изоляция люка Ду 500	2	22	
3	ТИИ.05	Элемент покрытия	10	5,8	
4	ТИИ.06	Решетка	10	3,1	
5		Мат минераловатный прошивной М2Б2-100 толщиной 100 на сетке проволоочной сварной №12,5-0,5	1,6	106 м <sup>3</sup>	
6		Покрытие лист АД1.Н-1	7	2,71 м <sup>2</sup>	
7		Стяжка проволока 1,2-0-4	10	0,009 м	
8		Кляммера лист АД1.Н-1	40	0,015	
9		Сшивка проволока 0,8-0-4	75	0,004 м	
10		Заклепка ТЗ-4×5(3)	300	0,0002	

\* Размер для справок.

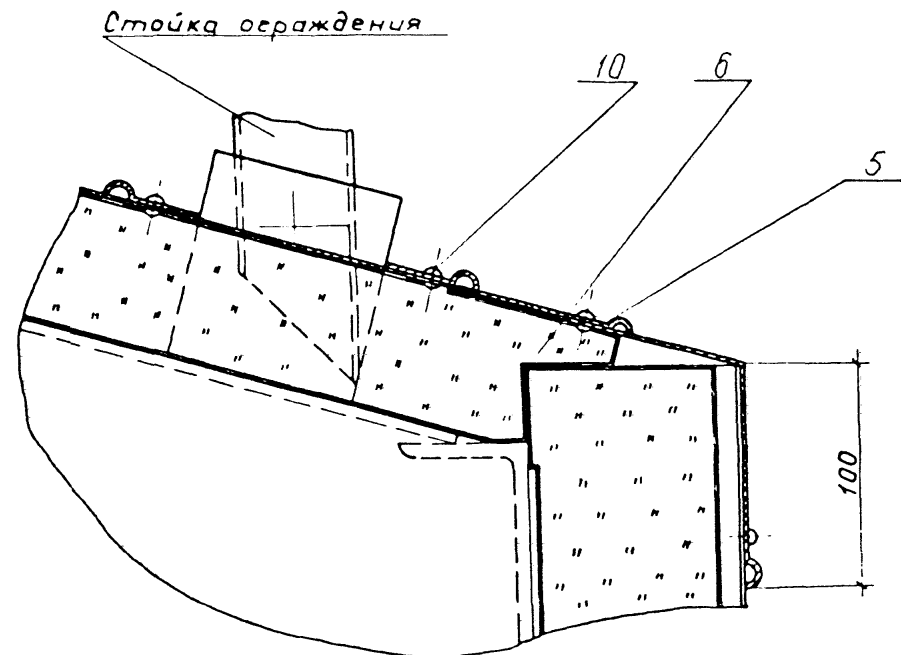
<b>704-1-249с.92-ТИ1</b>					
Привязан	ГИП Бабкова	Н.контр. Савельева	Нач. отд. Дибровенко	Зав. гр. Лисенкова	Инж. Вадим
	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб. м				Стадия Лист Листов
	Тепловая изоляция крыши				рп 8
	Общий вид, разрезы				ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

1756  
Инв. № подл. Подпись и дата

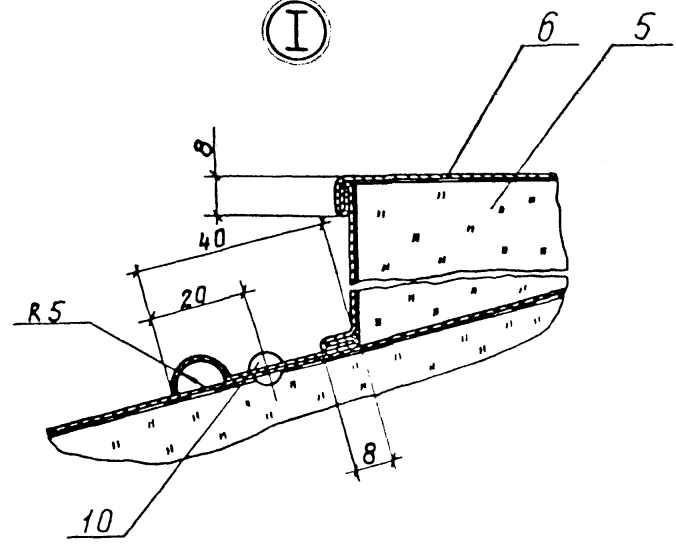
Д - Д повернуто



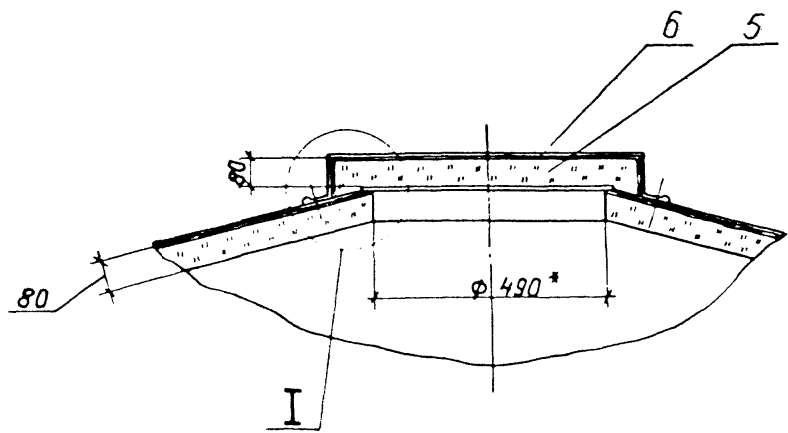
Ж - Ж повернуто



И



Г - Г

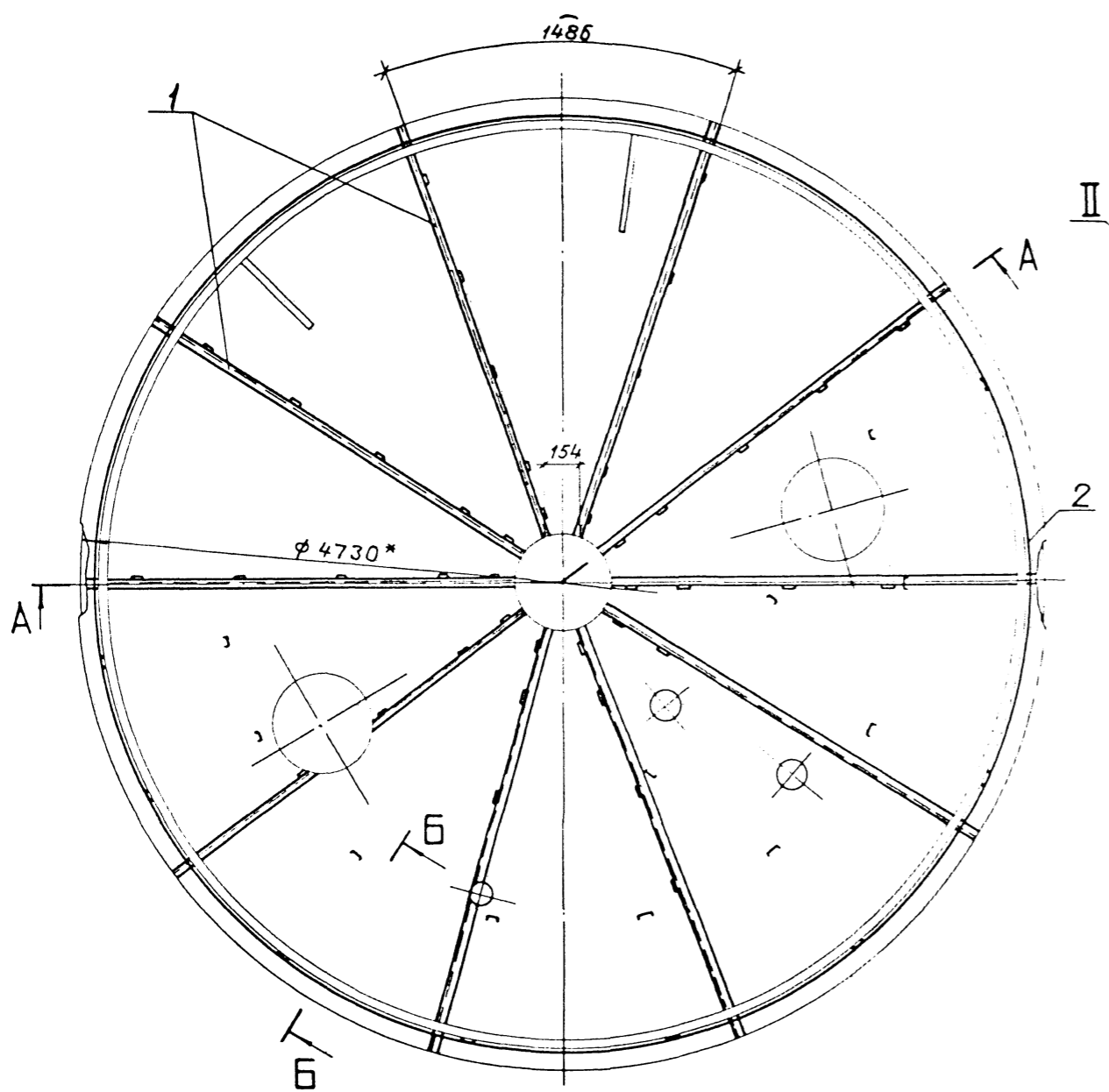


11756

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

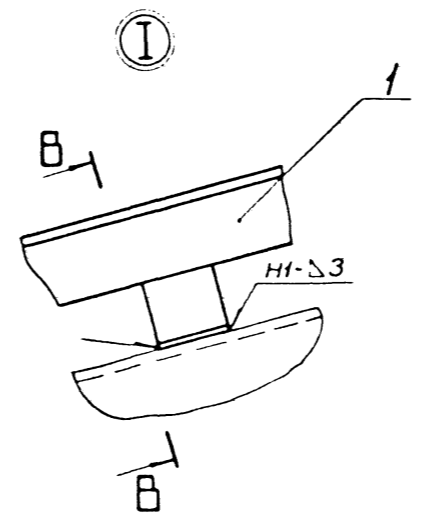
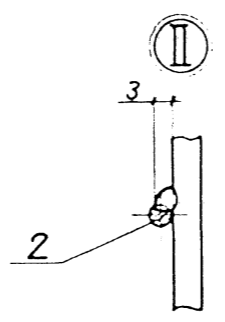
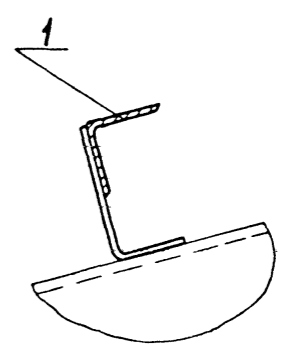
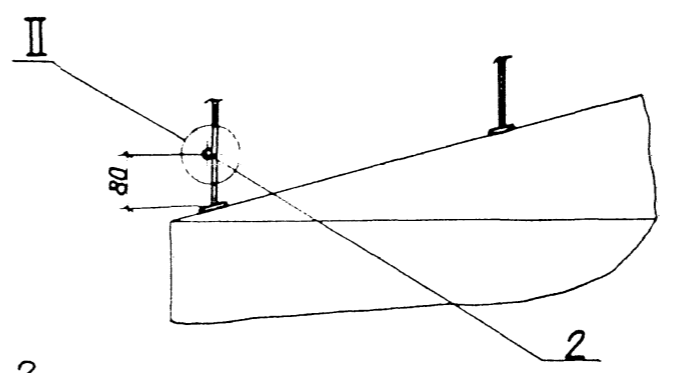
				704-1-249с.92-ТИ1		
Привязан				ГИП	Бобкова	93.11
				Н. контр.	Савельева	93.11
				Науч. отд.	Михрванков	93.11
				Зав. гр.	Лисенкова	88.11
Инв. №:				Инж.	Васин	93.11
				Резервуар стальной верти- кальной цилиндрической для мазута емкостью 100 куб.м		
				Стadia	Лист	Листов
				РП	9	
				Тепловая изоляция крыши.		
				Разрезы, узлы.		
				ВНИПИ ТЕМПРОЕКТ		

Альбом 4

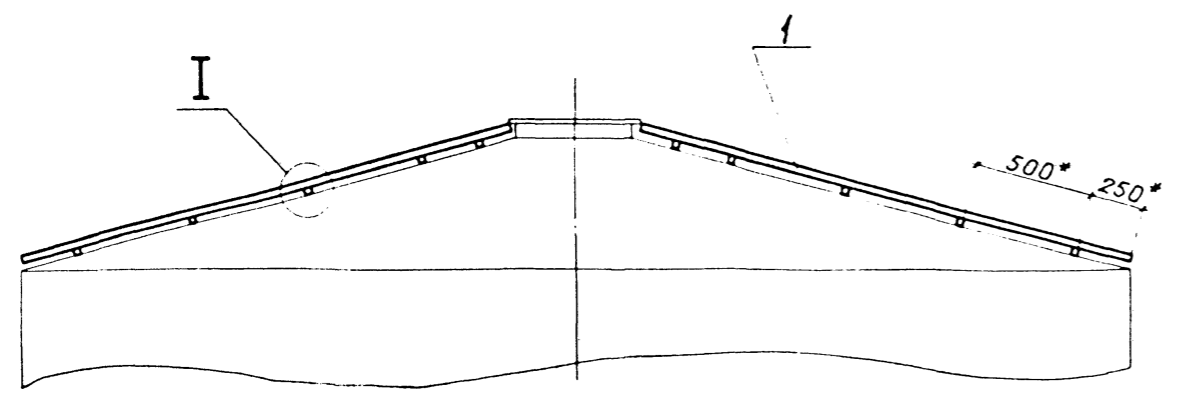


Б-Б

В-В



А-А



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ТИИ.03	Направляющая	10	3,5	
2		Струна			
		Проволока 5-0-4 гост 3282-74	16	0,154 м	

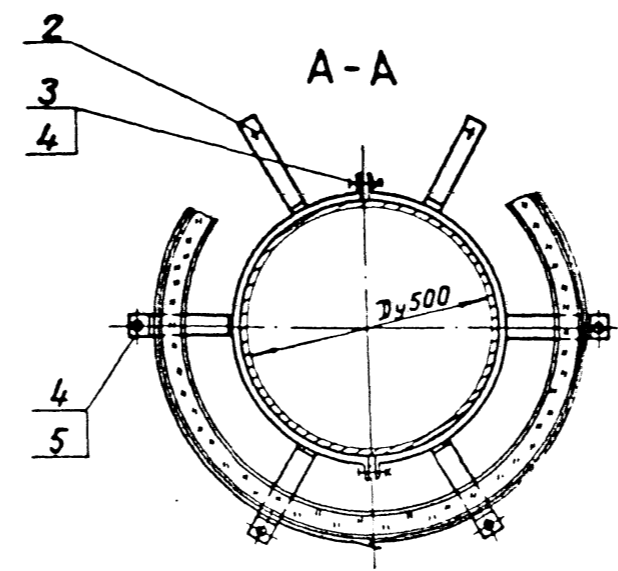
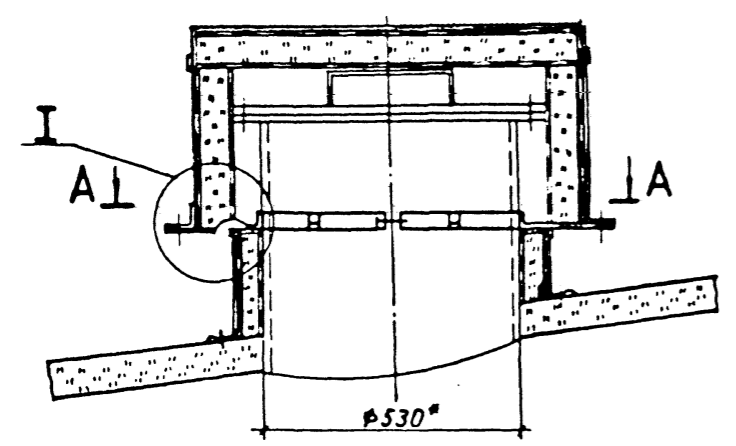
- 1.\* Размер для справок.
- 2. Сварные швы по гост 5264-80.
- 3. Сварка ручная дуговая для поз. 2.

				704-1-249с-92-ТИ1		
Привязан				Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкость 100 куб.м		
ГИП	Бобкова	3.10.81	3.10.81	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Савельева	3.10.81	3.10.81	РП	10	
Нач. отд.	Дибровенка	3.10.81	3.10.81	В.И.П.И.		
Зав. ер.	Лисенкова	3.10.81	3.10.81	ТЕМПРОЕКТ		
Инж.	Ванин	3.10.81	3.10.81	Общий вид, разрезы		

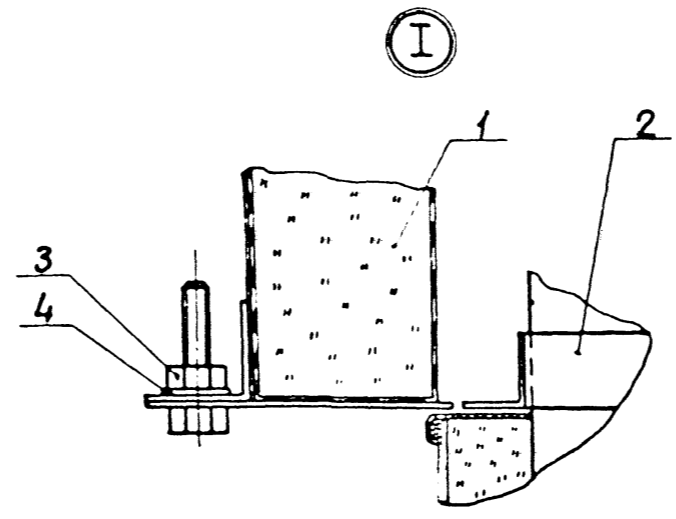
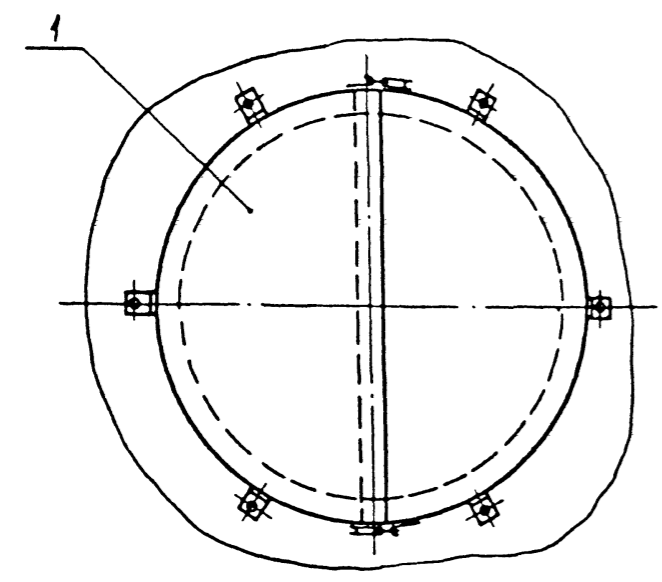
111756

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

Альбом 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ТИИ.01	Полуфутляр	2	10,0	
2	ТИИ.02	Элемент стяжного бандажа	2	0,91	
3		Болт М12×50.36.019	2	0,062	
		ГОСТ 7798-70			
4		Гайка М12×4.019	8	0,015	
		ГОСТ 5915-70			
5		Шайба 12.65Г.019	6	0,006	
		ГОСТ 6402-70			

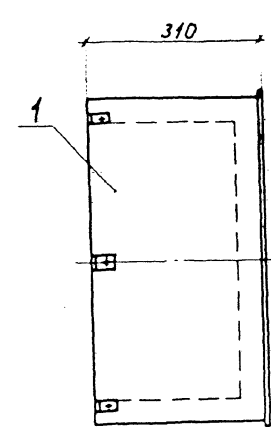
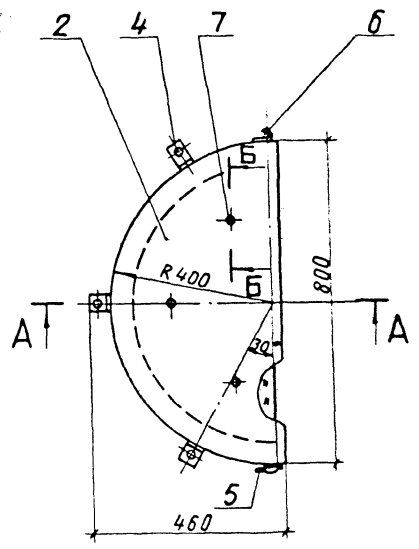


Н11756

Инв. подл. Подпись и дата вкл. инв.:

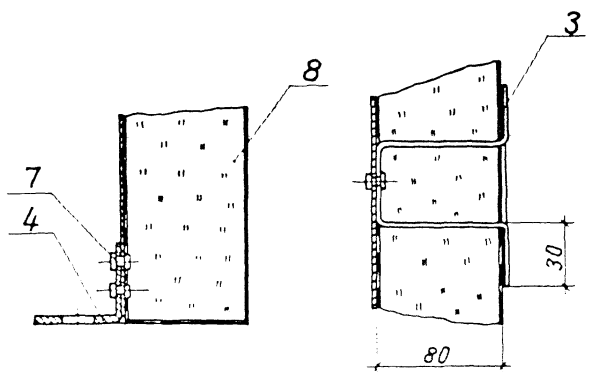
				704-1-249с.92-ТИ1			
Привязан				Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб м	Стация	Лист	Листов
ГИП	Бабкова	3.12.21	3.12.21		РП	11	
Н.контр.	Собельева	3.12.21	3.12.21				
Нач. отд.	Дубровенко	3.12.21	3.12.21	Тепловая изоляция люка Ду 500.			ВНИПИ
Рук. гр.	Лисенкова	3.12.21	3.12.21	Общий вид, разрез, узлы			ТЕГМОПРОЕКТ
Инж.	Букучова	3.12.21	3.12.21				

Альбом 4



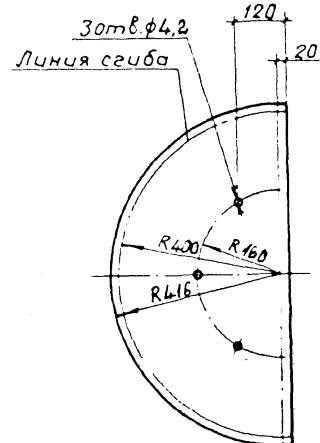
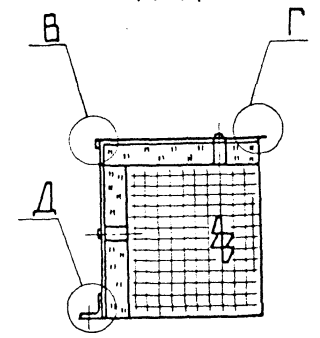
Д (1:2)

Б-Б (1:2)



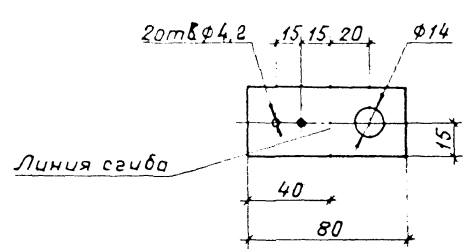
А-А

Поз.2

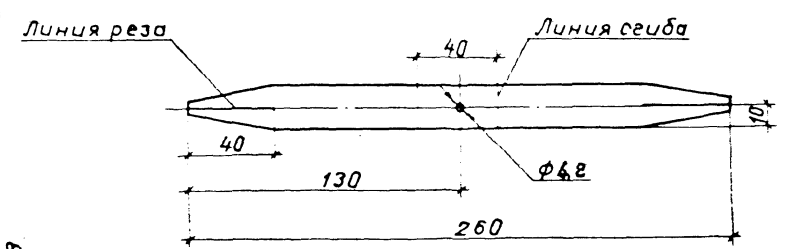


В (1:1)

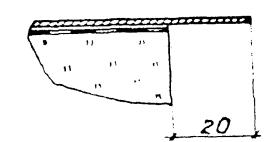
Поз.4 (1:2)



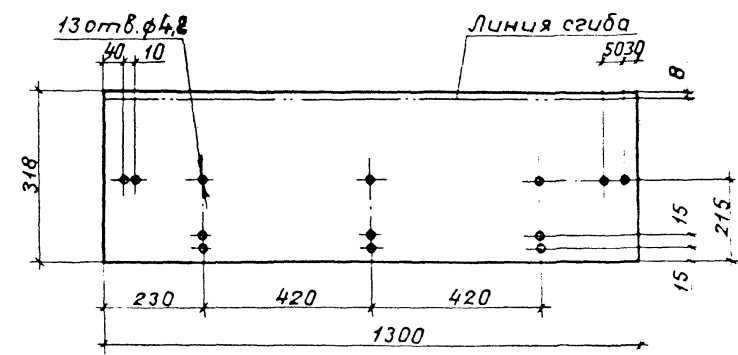
Поз.3 (1:2)



Г (1:1)



Поз.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Стенка боковая Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	1	1,12 кг
Б4		2		Стенка торцовая Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	1	0,74 кг
Б4		3		Шплицт Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	6	0,014 кг
Б4		4		Уеолок Лента З30ВСт3п1ГСТ600974	3	0,055 кг
		5	Серия 7.903.9-31-78	Замок	1	0,07 кг
		6	-82	Крючок	1	0,014 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Заклепка 4×10.37 ГОСТ 10299-80	16	
				<u>Материалы</u>		
		8		Маты минераловатные прошивные в сетке проволочной сварной с квадратными ячей- ками №12,5-0,5 М252-100 толщиной 100 ГОСТ 21880-86		0,07 м <sup>3</sup>

11756  
Имя, фамилия, отчество и дата вступления в должность

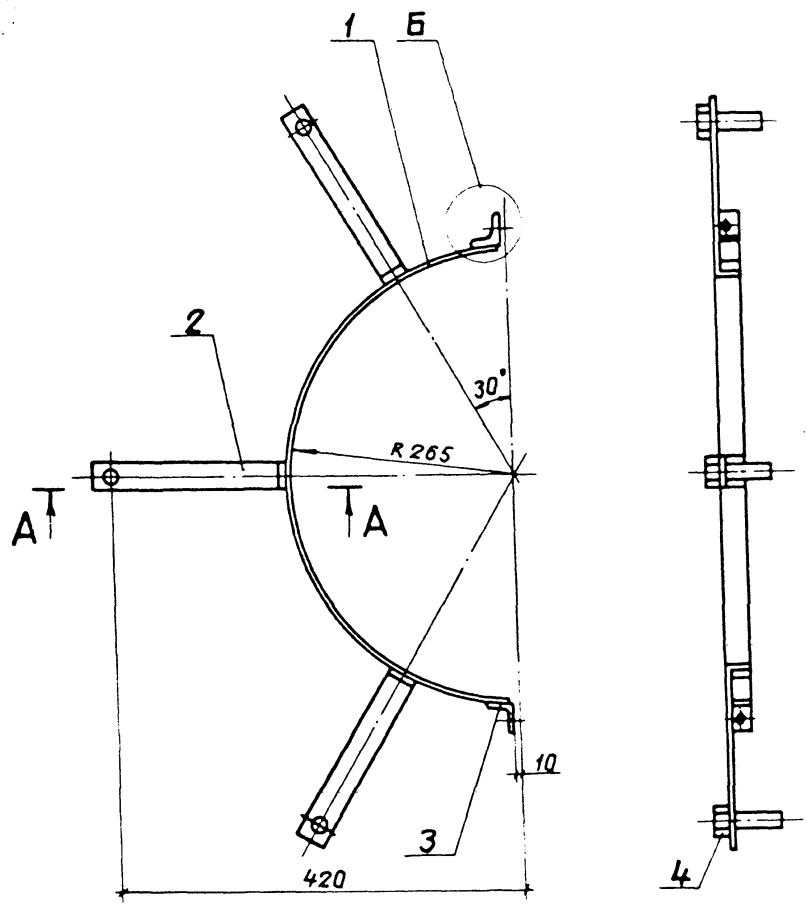
Привязан

ГИП	Бобкова	3.10.84
И.контр.	Савельева	3.10.84
Нач.отд.	Либровенко	3.10.84
З.с.р.	Лисенкова	2.08.84
Вед.инж.	Суканова	5.08.84

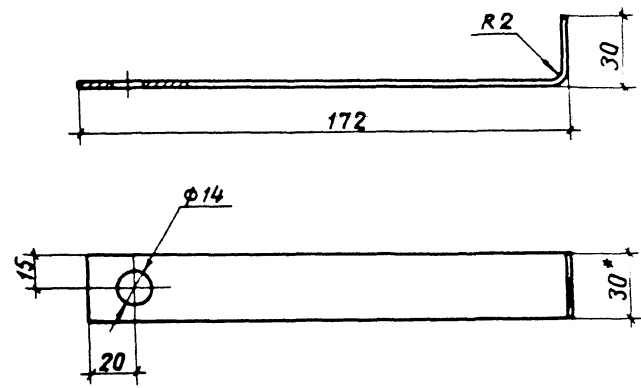
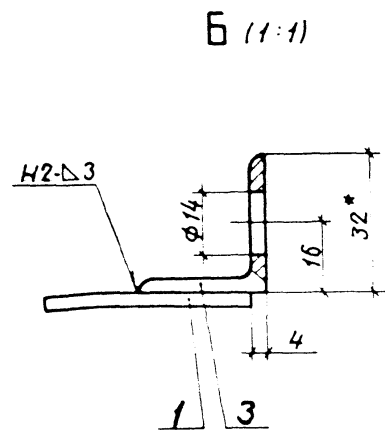
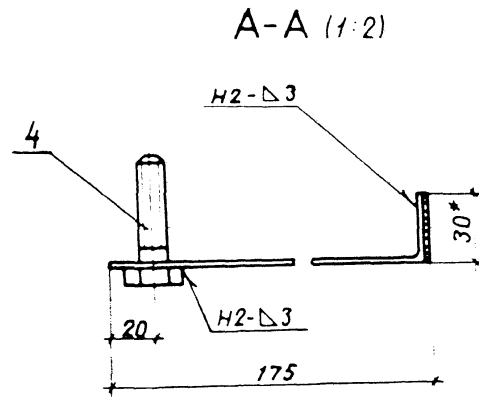
704-1-249с.92-ТИИ.01

Полуфутляр

Стадия	Масса	Масштаб
РП	10	1:10
Лист	Листов 7	
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		



Поз.2 (1:2)



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1		Элемент бандажа Лента 3*30 В Ст 3 кп ГОСТ 6009-74 L=805	1	0,57
Б4		2		Лапка Лента 3*30 В Ст 3 кп ГОСТ 6009-74 L=202	3	0,14
Б4		3		Упор Уголок 32*3 ГОСТ 8509-88 Ст 3 кп 3-ГОСТ 535-88 L=30	2	0,044
				Стандартные изделия		
		4		Болт М12*50.36.019 ГОСТ 7798-70	3	

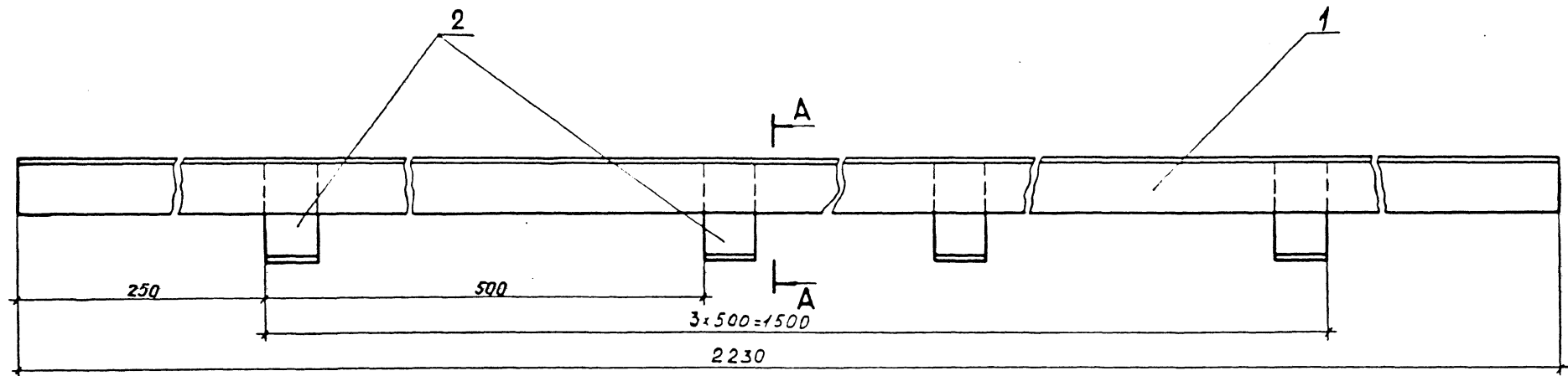
- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Покрытие - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
- 3. Сварные швы ГОСТ 5264-80.

И 11756

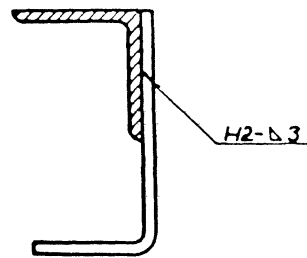
Имя, отчество и фамилия  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

704-1-249с.92-ТИИ.02			
Элемент стяжно-го бандажа			Станд. Масса Масштаб
			РП 1,18 1:5
			Лист Листов 1
			ВНИПИ ТЕРМОПРОЕКТ

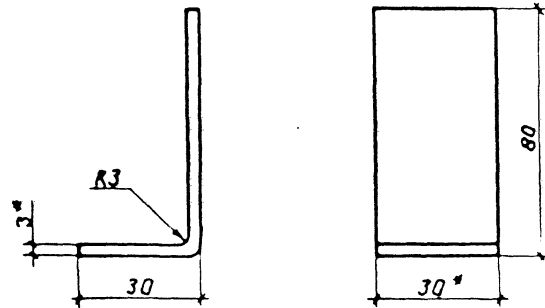
Привязан	Гип	Бобкова	3.12.92
	Н.контр	Савельева	3.16.92
	Нач. отд.	Дубровина	3.16.92
	Зав. зр.	Луканова	2.08.92
Инв. №	Вед. инж.	Бичинова	3.01.92



A-A (1:1)



Поз.2 (1:1)



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			Уголок направляющий		
				Уголок 32x3 ГОСТ 8509-86		
				Ст3кп ГОСТ 535-88		
Б4	2			Лента	1	3,26
				Лента 3x30ВСт3кп		
				ГОСТ 6009-74		
				Л-110	4	0,078

- 1.\* Размер для справок.
- 2. Покрытие-лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

704-1-249с-92-ТИИ.03

Привязан

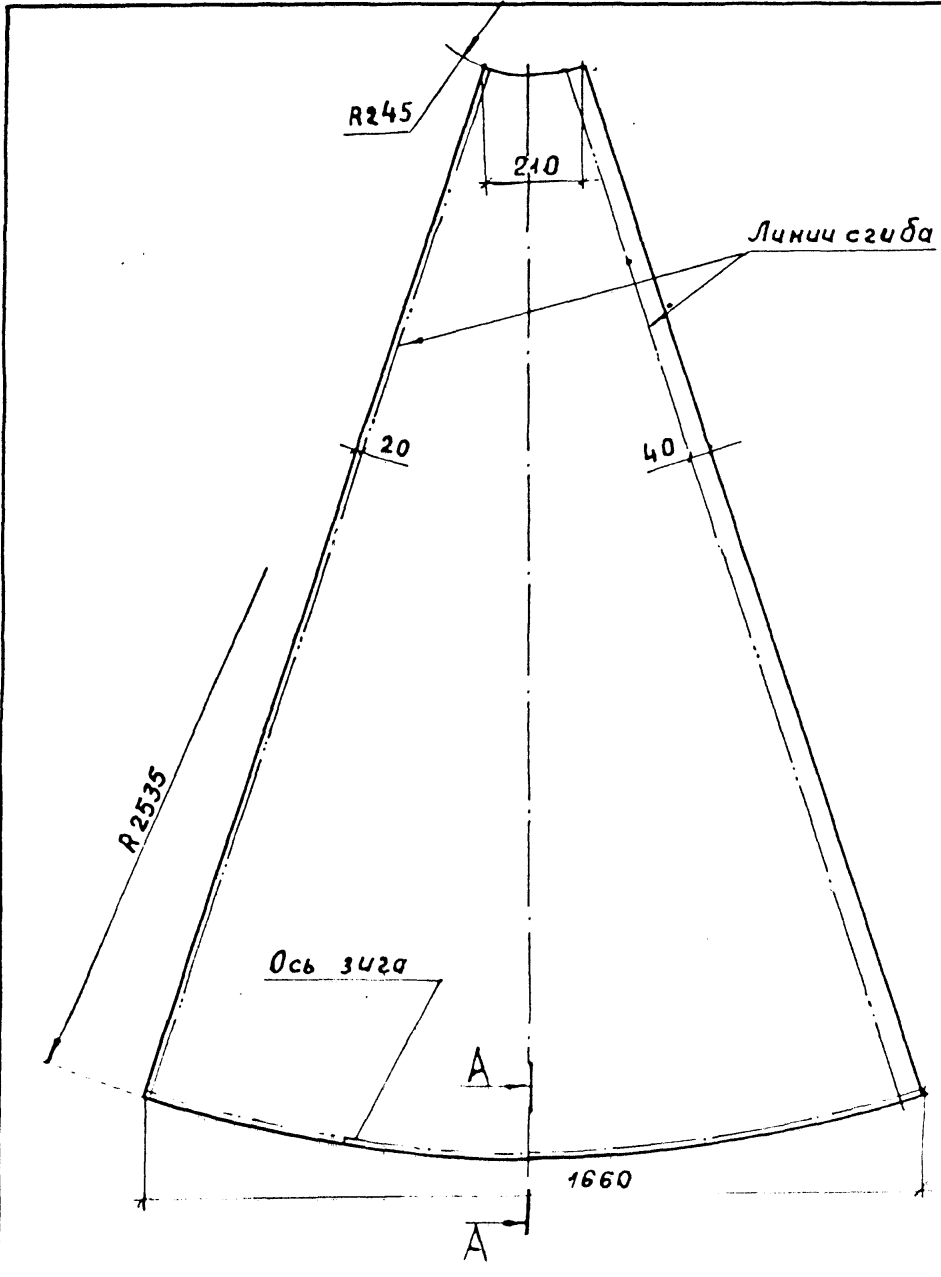
ГМП	Бадмава	УИИ	31.03.81
Инж. Савельева	ИИИ	31.03.81	
Инж. Дубравина	ИИИ	31.03.81	
Зав. пр. Лисенкова	ИИИ	31.03.81	
Инж. Бонин	ИИИ	31.03.81	

Направляющая	Станд.	Масса	Масштаб
	РП	3,5	1:2
	Лист	Листов 1	
	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

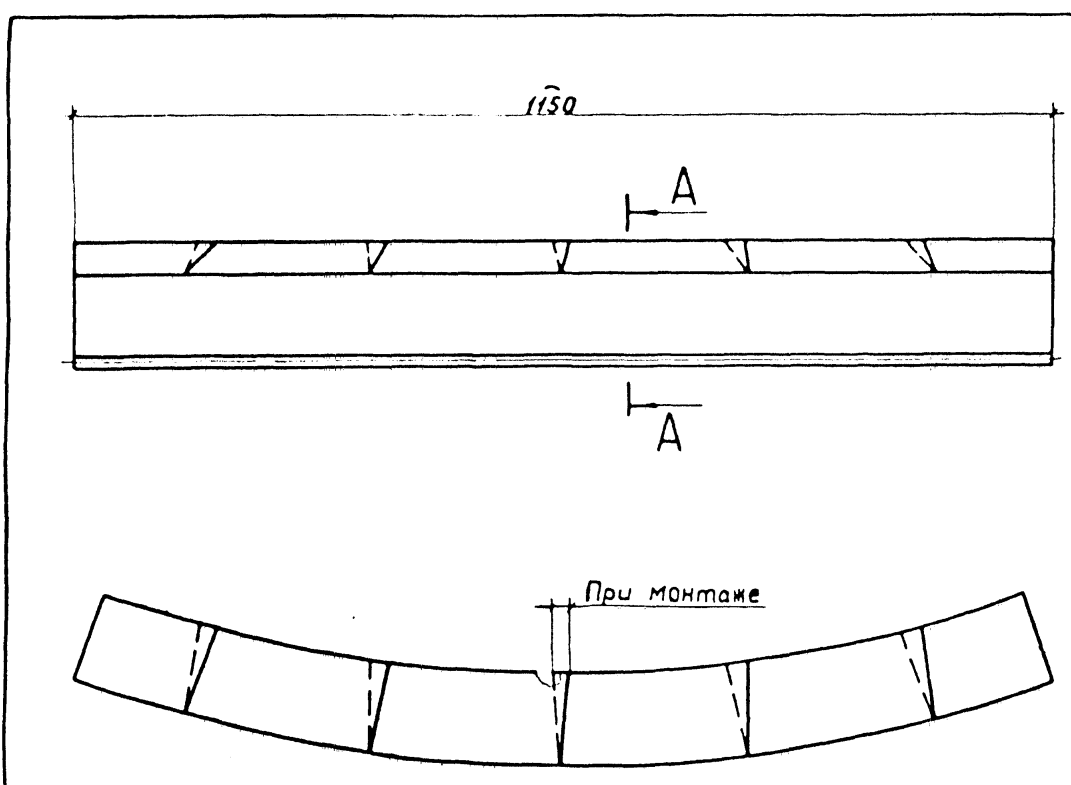
ИИ 1756

И.И. Дубравина, Подпись и дата в зоне №1





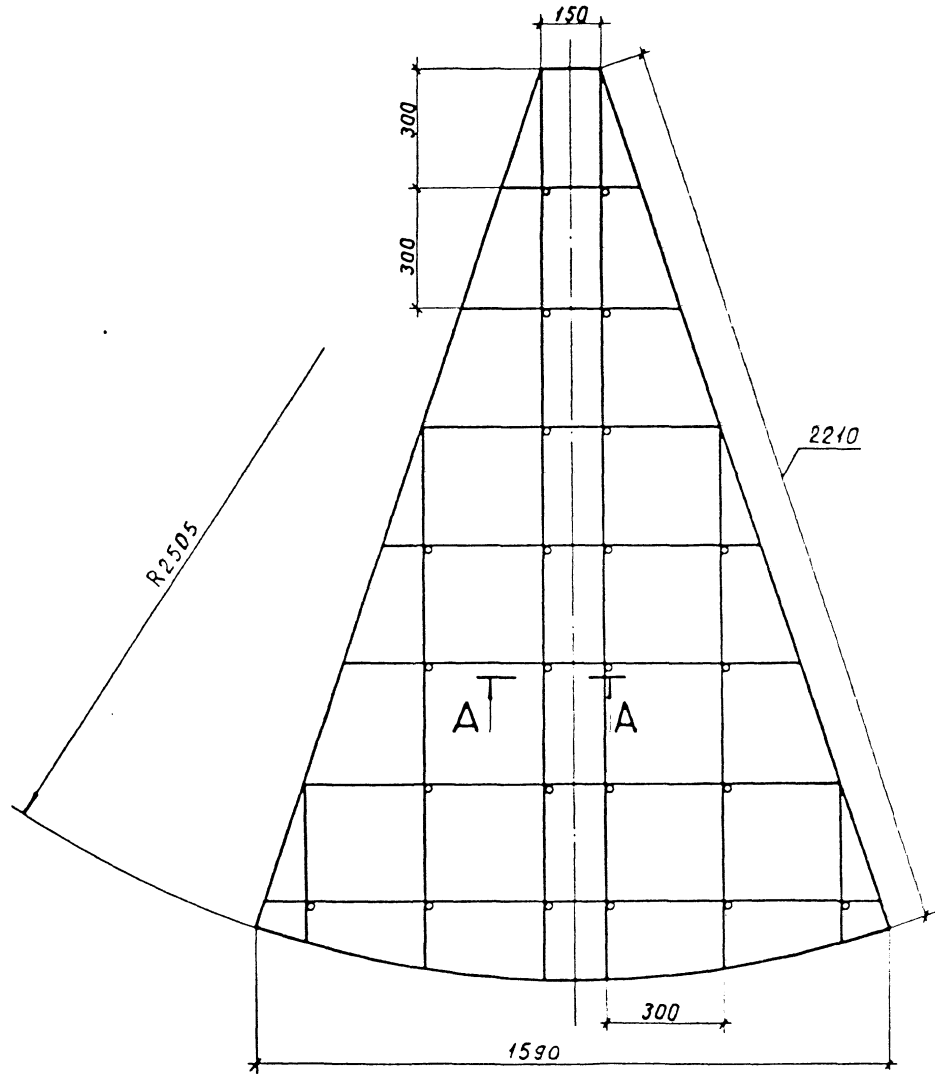
704-1-249с-92-ТИИ. 05				Стадия	Масса	Масштаб
Элемент покрытия				РП	5,8	1:10
ГИП	Бобкова	В.И.	3.10.91	Лист	Листов	
Н.контр.	Савельева	В.А.	3.10.91	Лист АД1.Н-1		
Нач.отд.	Дубровенко	В.А.	3.10.91	ГОСТ 21631-76		
Зав.гр.	Лисенкова	Л.А.	3.10.91	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Инж.	Вячич	М.А.	3.10.91	Формат А3		



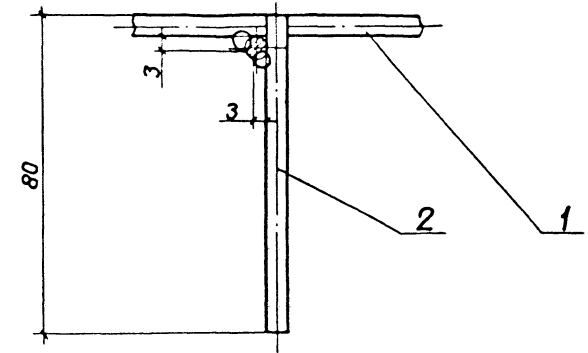
704-1-249с.92-ТИИ. 04				Стадия	Масса	Масштаб
Козырек				РП	0,63	1:5
ГИП	Бобкова	В.И.	3.10.91	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Савельева	В.А.	3.10.91	Лист АД1.Н-1		
Нач.отд.	Дубровенко	В.А.	3.10.91	ГОСТ 21631-76		
Зав.гр.	Лисенкова	Л.А.	3.10.91	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Вед.инж.	Бихимова	С.А.	3.10.91	Формат А3		

Н11756  
Имя и под. Подпись и дата. Взам инв. №

25605-04 17  
Н11756  
Имя и под. Подпись и дата. Взам инв. №



A-A (1:1)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		Направляющая Проволока 5-1		
				ГОСТ 3282-74	18 м	
		2		Упор Проволока 5-1		
				ГОСТ 3282-74		
				L = 80	24	

Сварка ручная дуговая.

				704-1-249с.92-ТИИ.06		
				<b>Решетка</b>		
				Станд	Масса	Масштаб
				РП	3,1	1:10
				Лист	Листов	Т
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Инв. н.	Инж.	Ванни	Дим	5,889		
				2,332		
				2,434		
				2,434		
				3,163		
Привязан				Тип	Боджова	ВЛ

Инд. ф. подл. Подпись и дата

И 11756