

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

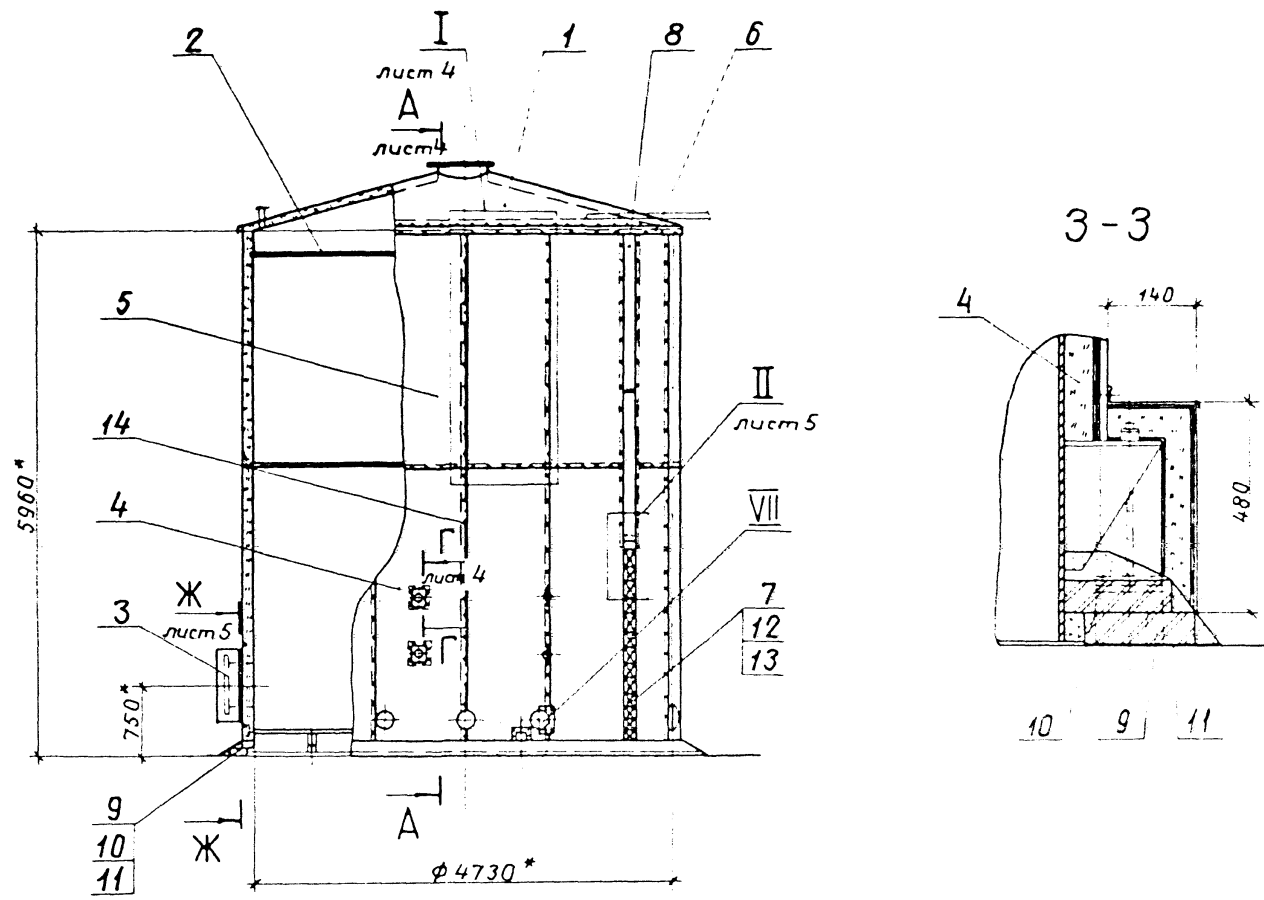
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРОТОКОЛОМ САНТЕХНИИПРОЕКТА ОТ 13 ОКТЯБРЯ 1992 ГОДА №35

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Н. ШЛЕИН* В.Н. ШЛЕИН

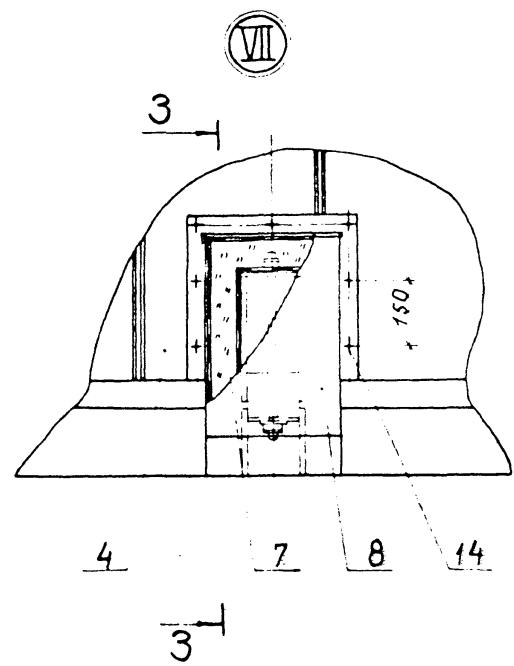
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.И. БОБКОВА* Н.И. БОБКОВА



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	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

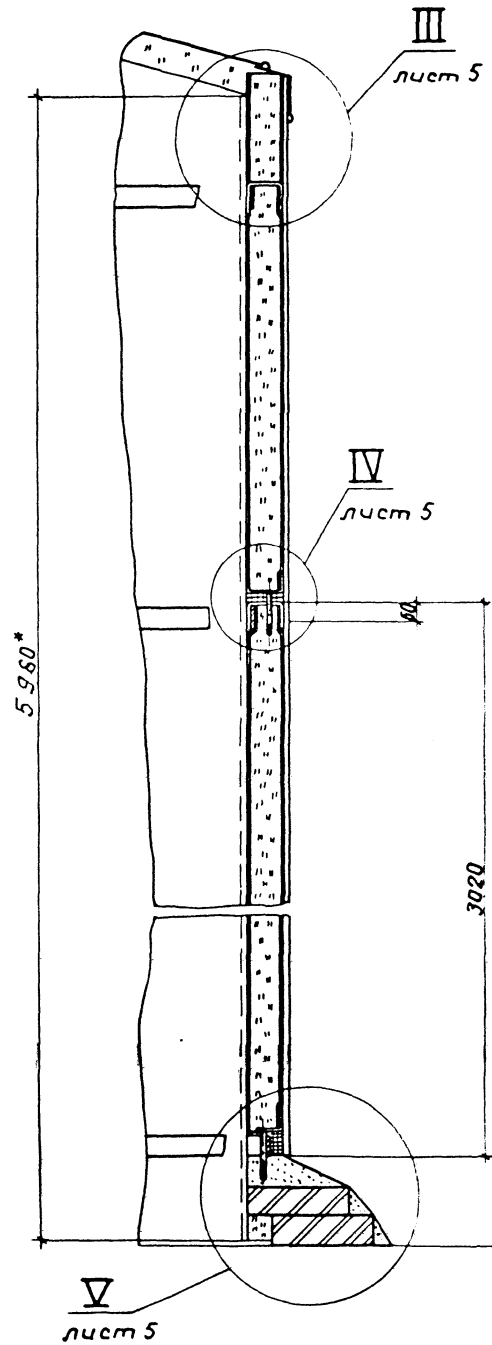
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
11		Рубероид кровельный РКП-350А гост 10923-80	6	1,9	м²
12		Стяжка Проволока 1,2-0-4 гост 3282-74	22	0,009	м
13		Сшивка Проволока 0,8-0-4 гост 3282-74	24	0,004	м
14		Заклепка ТЗ-4-5/3 гост 26805-86	650	0,0002	

- * 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.

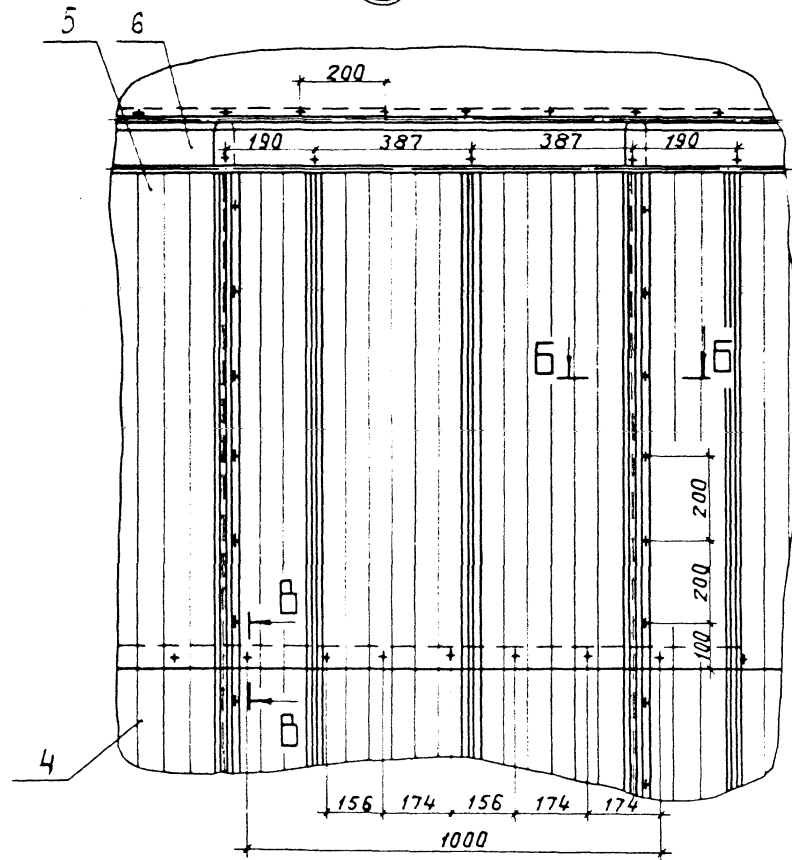


704-1-249с.92-ТИ1		Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб.м		Станд. лист	Листов
		Тепловая изоляция Общий вид		РП	3
Инв. №:		гип Бобкова		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
		Н.ком. Савельева			
		Нач. отд. Дубровенский			
		Зав. пр. Лисенкова			
		Вед. инж. Букчугова			

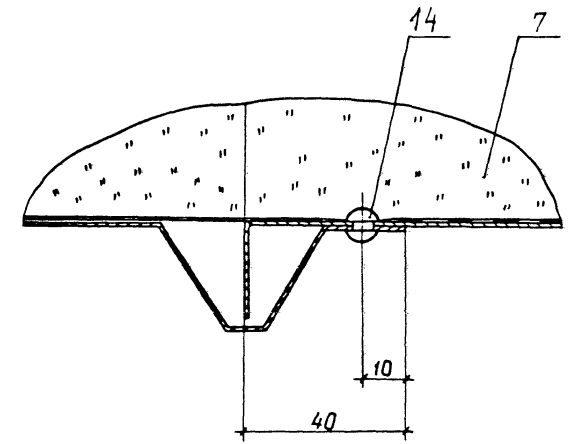
A-A



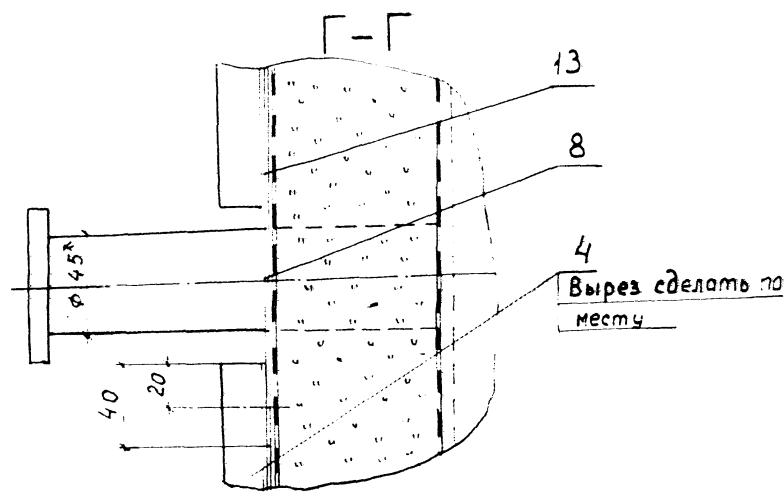
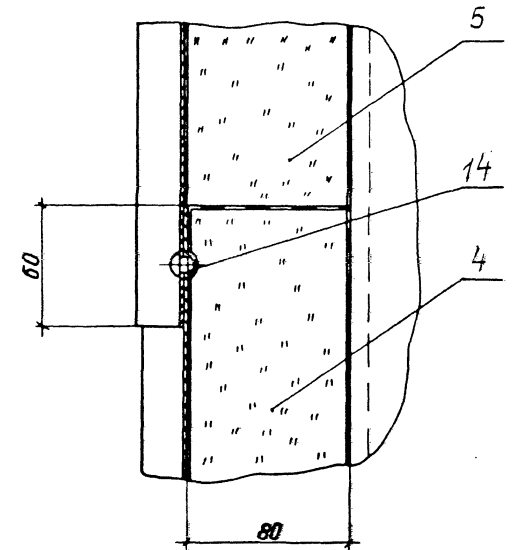
Ⓢ



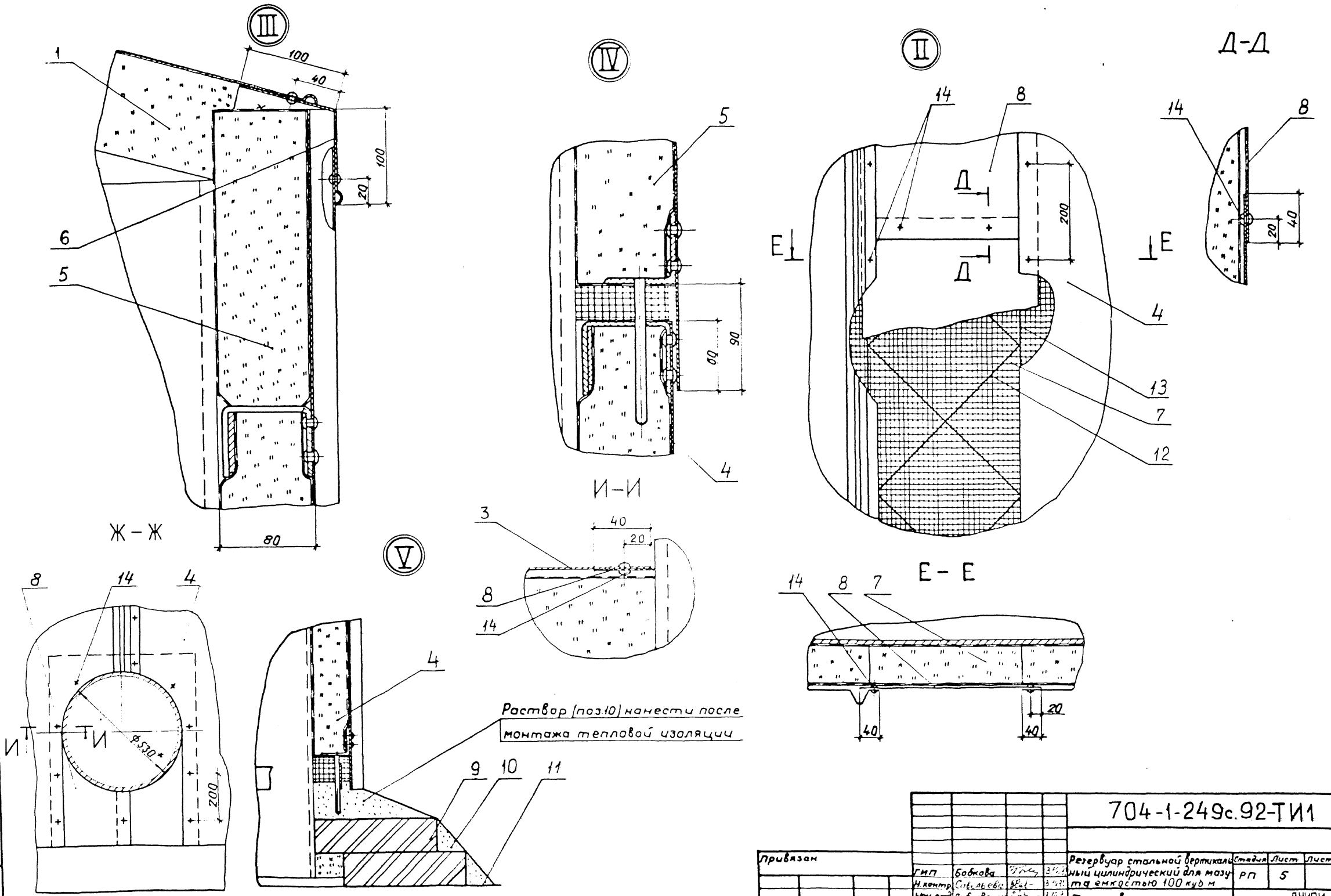
Б-Б



В-В

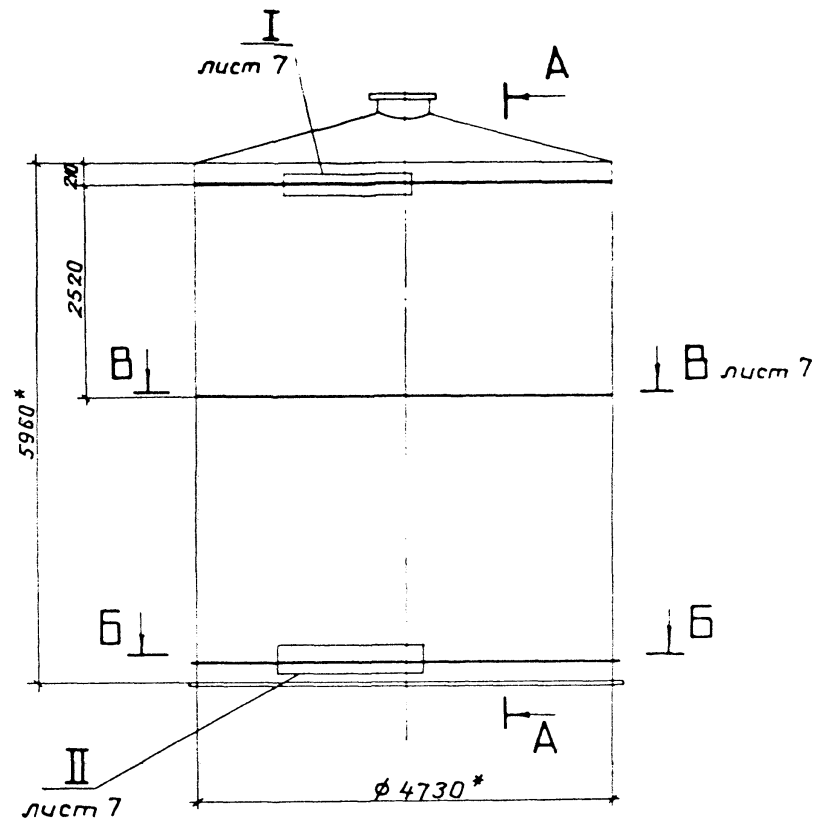


704-1-249с.92-ТМ1									
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб. м									
Тепловая изоляция.									
Узлы, разрезы									
Гип	Бабкова	ЭМ	3.10.71	Этаж		Лист	Листов		
Инж.пр.	Савельева	ВСЛ	2.11.71	РП	4				
Инж.отд.	Добровенко	ЭМ	2.11.71	ВНИПИ					
Зав.гр.	Лисенкова	ЭМ	2.11.71	ТЕМПРОЕКТ					
Инв. №	Вед.инж.	Бичунова	БС	5.01.71					



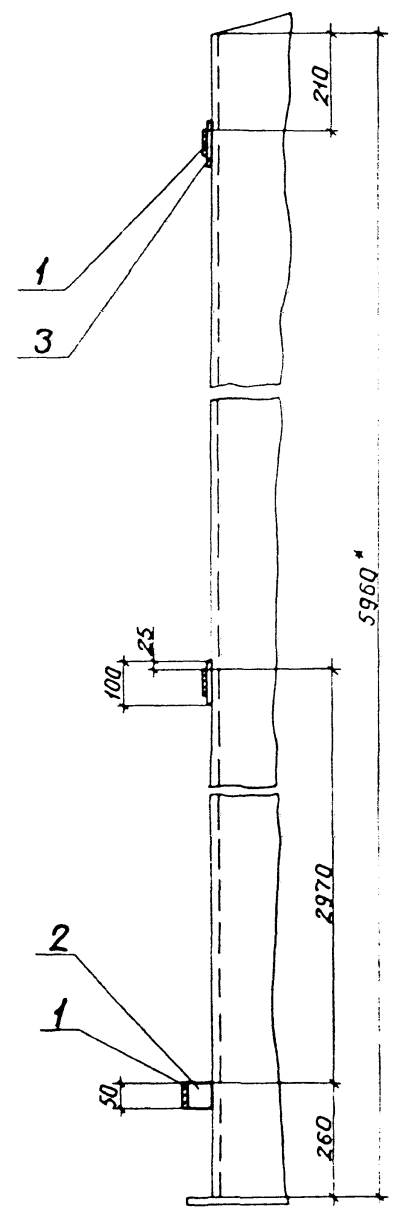
Раствор (поз.10) нанести после монтажа тепловой изоляции

				704-1-249с.92-ТИ1		
привязан	ГМП	Бабкова	Урл	3.15.2	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб м	Сталь Лист Листов
	И.контр.	Сив.лев.	Вед.	3.15.2		рп 5
	Зав. гр.	Лисенкова	Вед.	3.15.2	Тепловая изоляция Узлы, разрезы	
Инв. №	Вед. инж.	Букчина	Вед.	3.15.2		ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ



Б-Б

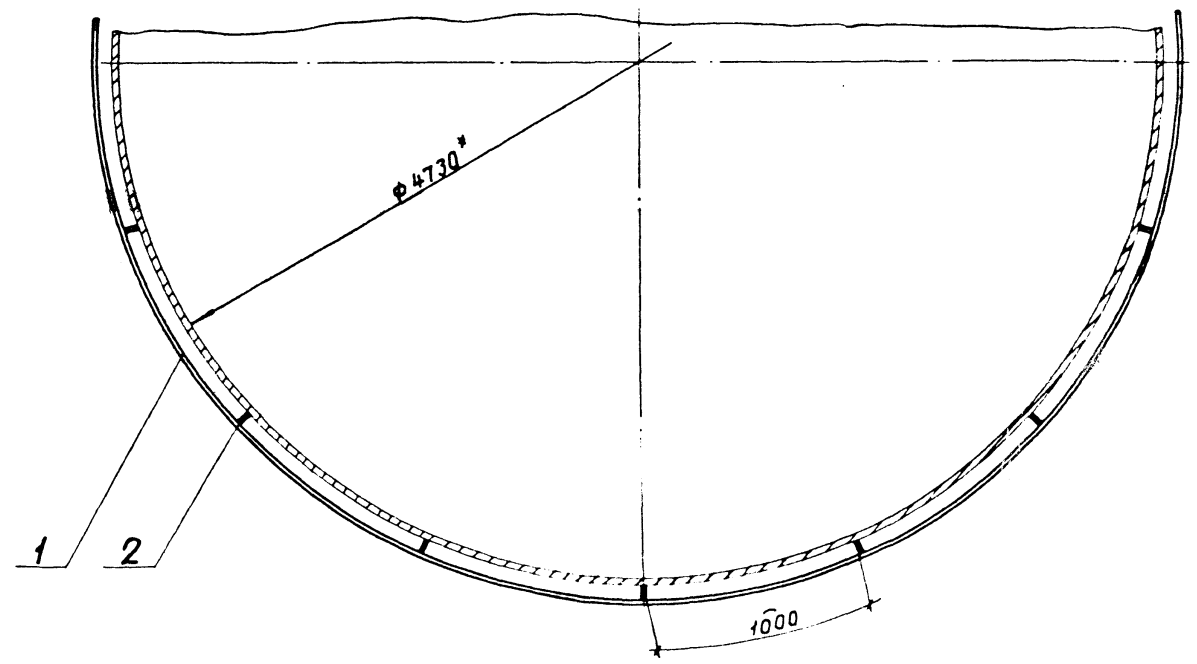
А-А



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед., кг	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

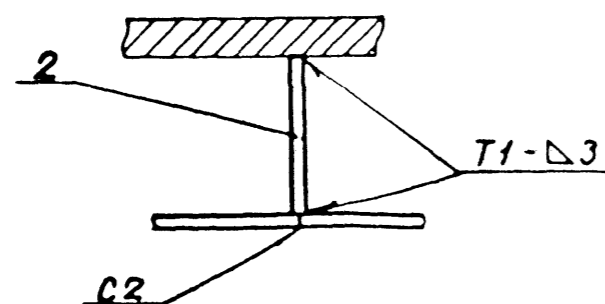
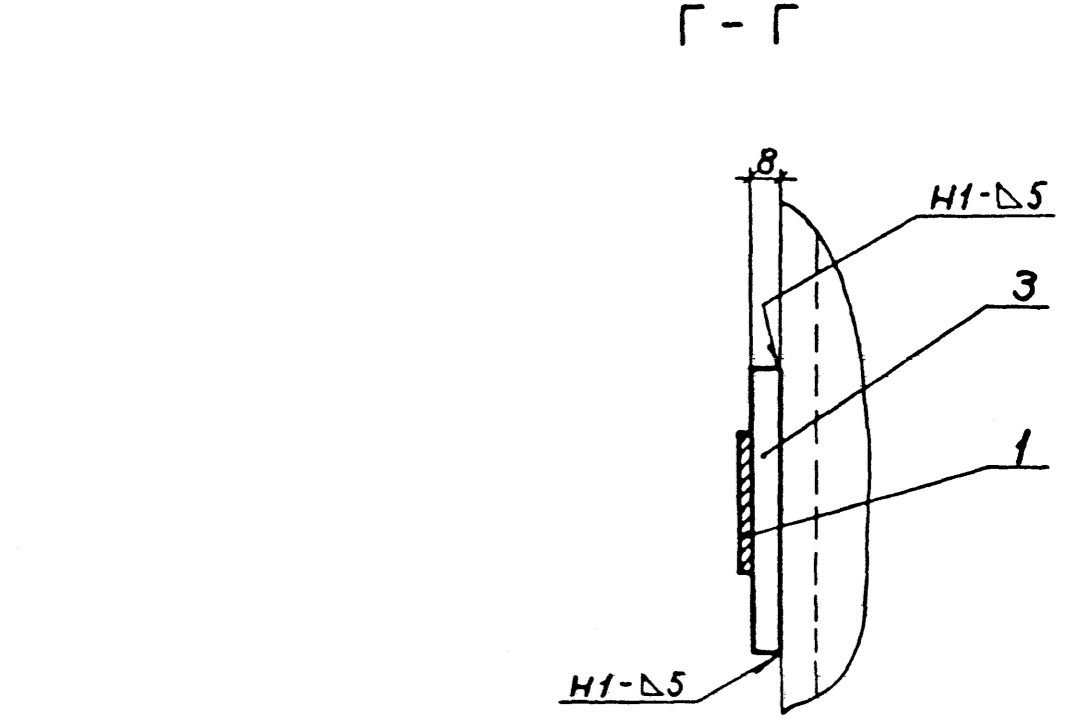
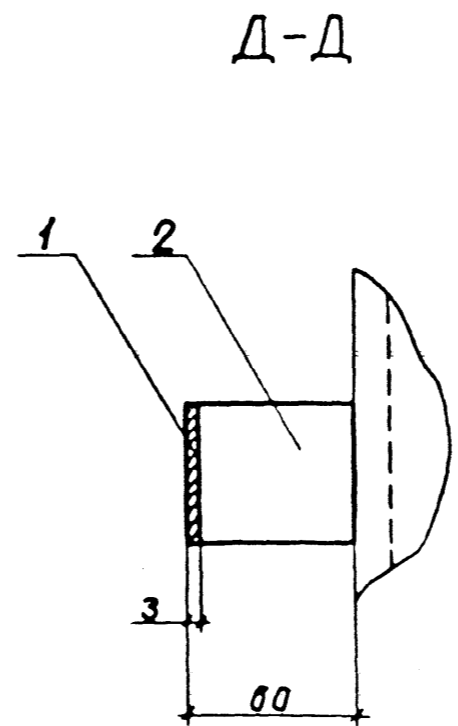
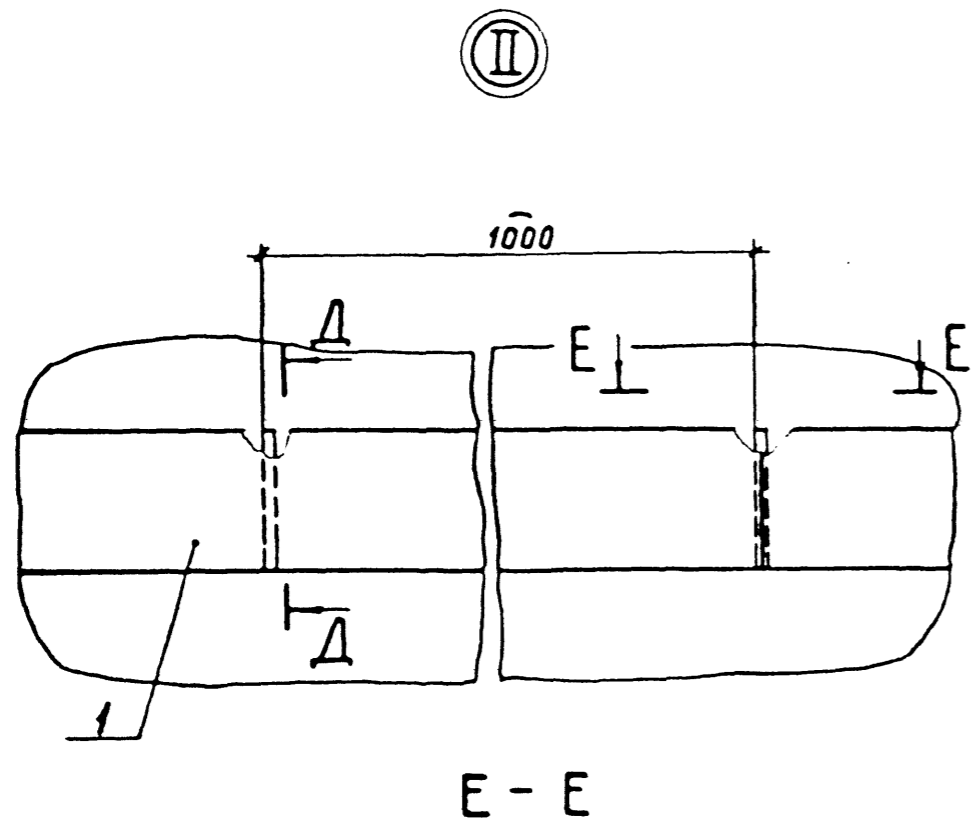
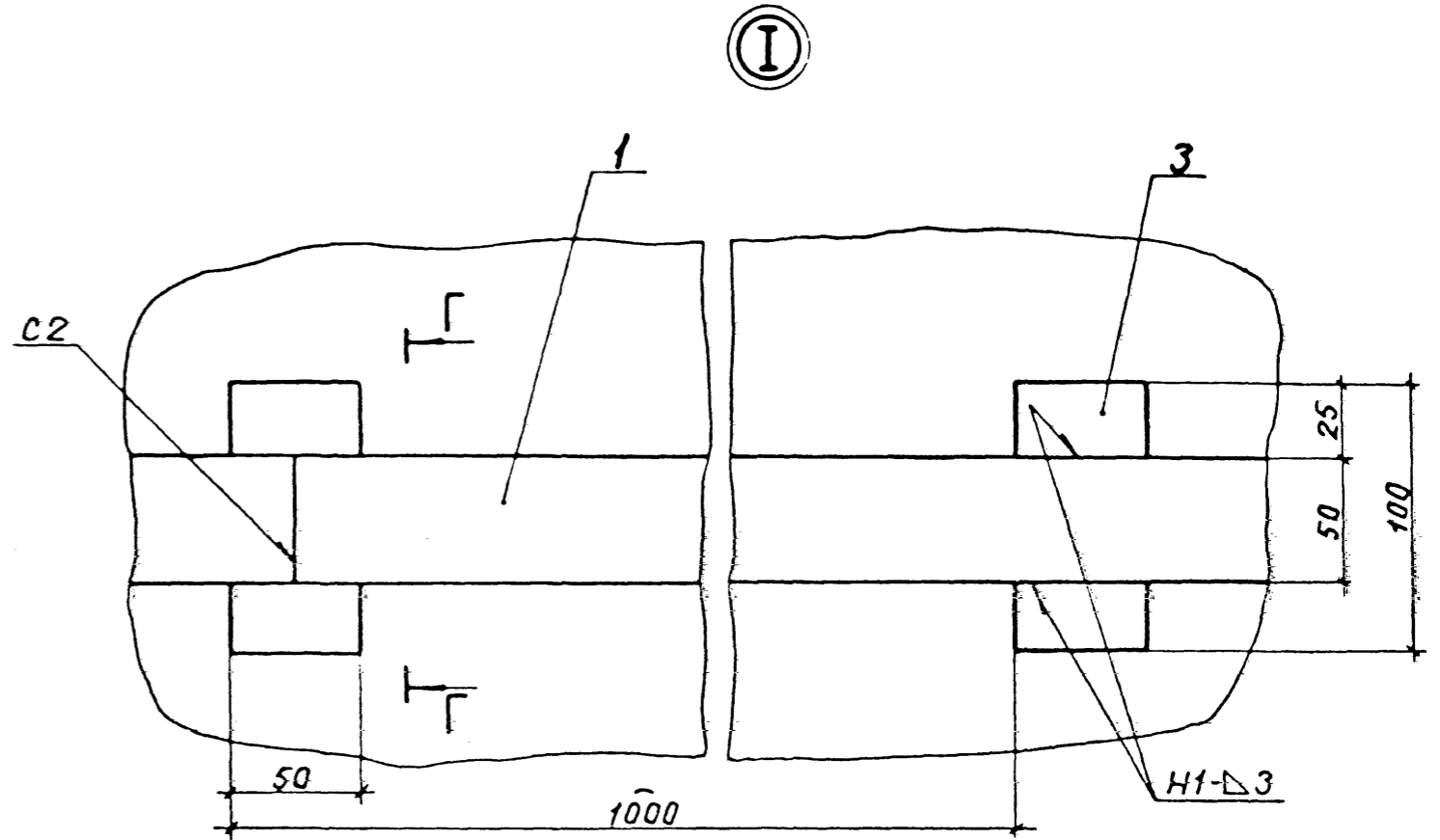
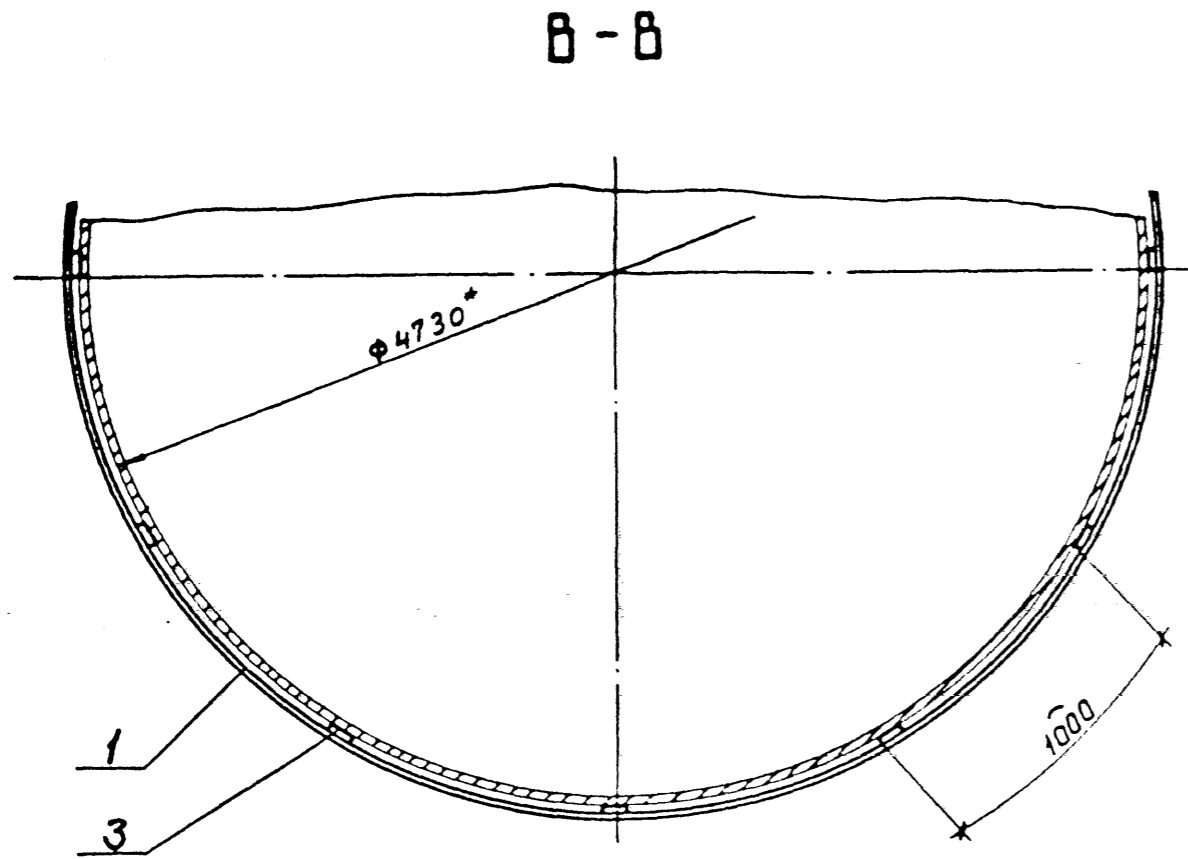
Масса ≈ 65 кг

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



704-1-249с.92-Т11					
Привязан	ГИП	Бабкова	Фил.	3.10.91	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазу
	И.контр.	Савельева	В.И.	3.10.91	та емкостью 100 куб.м
	Нач. отд.	Дибровенко	И.И.	3.10.91	Тепловая изоляция.
	Зав. гр.	Лисенкова	Л.И.	2.05.91	Бандажи приварные.
Имв. №:	Вед. инж.	Букчина	В.И.	3.08.91	Общий вид, разрезы
					Стадия Лист Листов
					РП 6
					ВНИПИ ТЕМОПРОЕКТ

11756
Имв. № подл. Подпись и дата

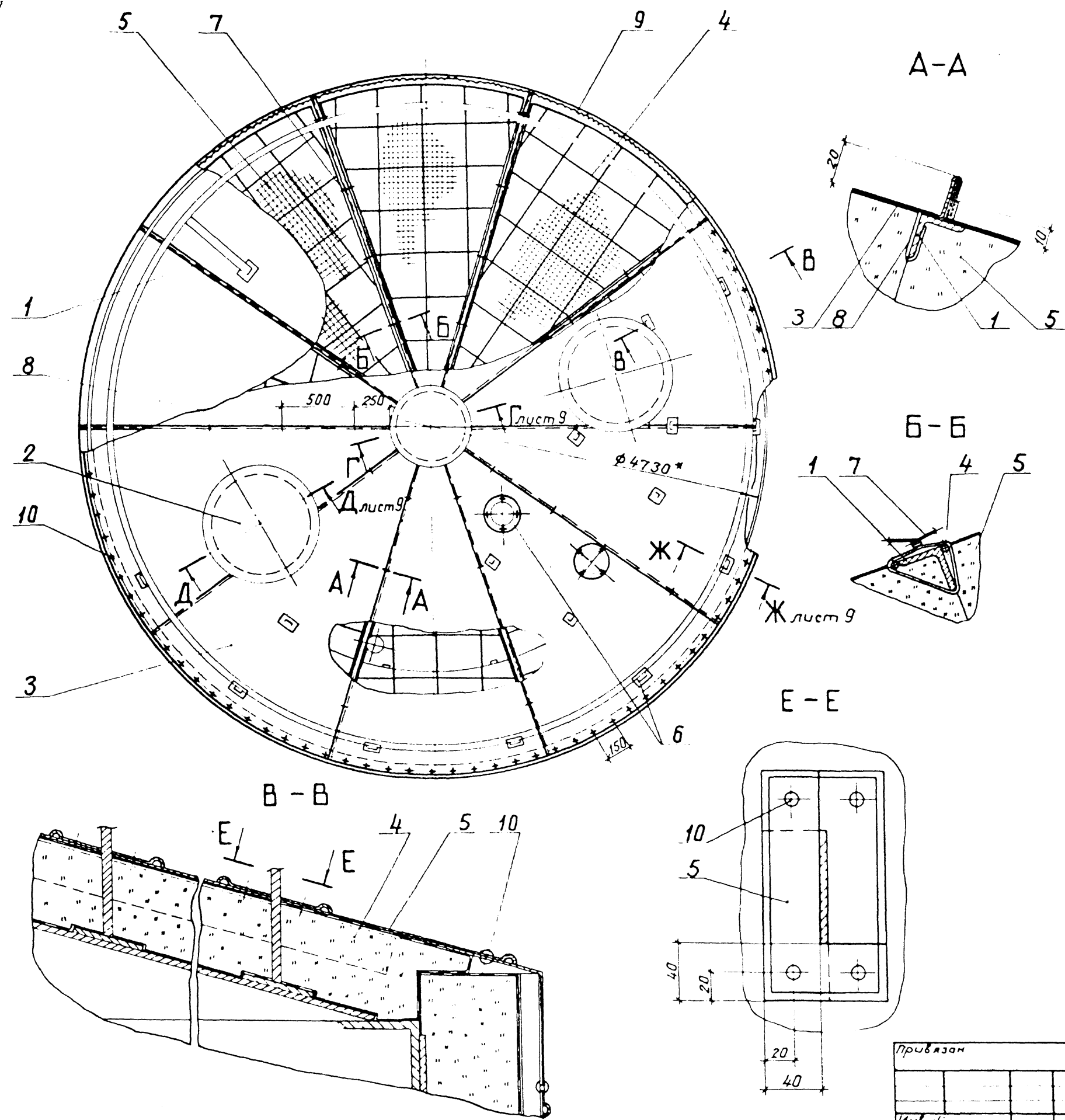


H 11756

Исполнение: 1/2000

				704-1-249с 92-ТИ1		
Привязан	ГМП	Бобкова	5.03.92	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб м	Стация	Лист
	И.контр.	Савельева	5.12.91		РП	7
	Нач. отд.	Лисенкова	5.12.91	Тепловая изоляция.	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
	Зав. пр.	Лисенкова	5.03.92	Бандажи приварные.		
Имб. л.:		Ведущий	Билунова	5.03.92	Разрезы, узлы	

Альбом



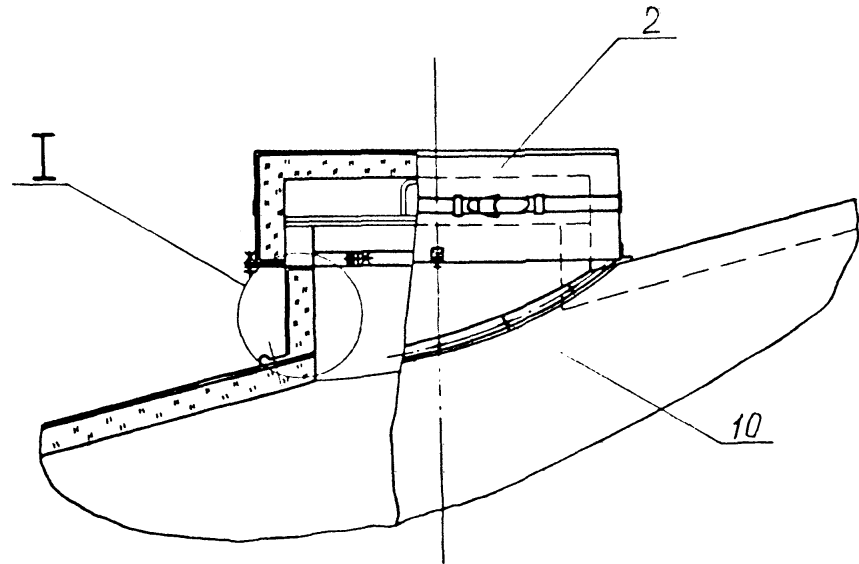
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- ед, кача- ние
1	лист 10	Приварные детали на крыше резервуара	1	37,5	
2	лист 11	Тепловая изоляция люка Ду 500	2	22	
3	ТИИ.05	Элемент покрытия	10	5,8	
4	ТИИ.06	Решетка	10	3,1	
5		Мат минераловатный прошивной М2Б2-100 толщиной 100 на сетке проволоочной сварной №12,5-0,5			
		ГОСТ 21880-86	1,6	106 м ³	
6		Покрытие лист АД1.Н-1			
		ГОСТ 21631-76	7	2,71 м ²	
7		Стяжка проволока 1,2-0-4			
		ГОСТ 3282-74	10	0,009 м	
8		Кляммера лист АД1.Н-1			
		ГОСТ 21631-76	40	0,015	
9		Сшивка проволока 0,8-0-4			
		ГОСТ 3282-74	75	0,004 м	
10		Заклепка ТЗ-4×5(3)			
		ГОСТ 26805-86	300	0,0002	

* Размер для справок.

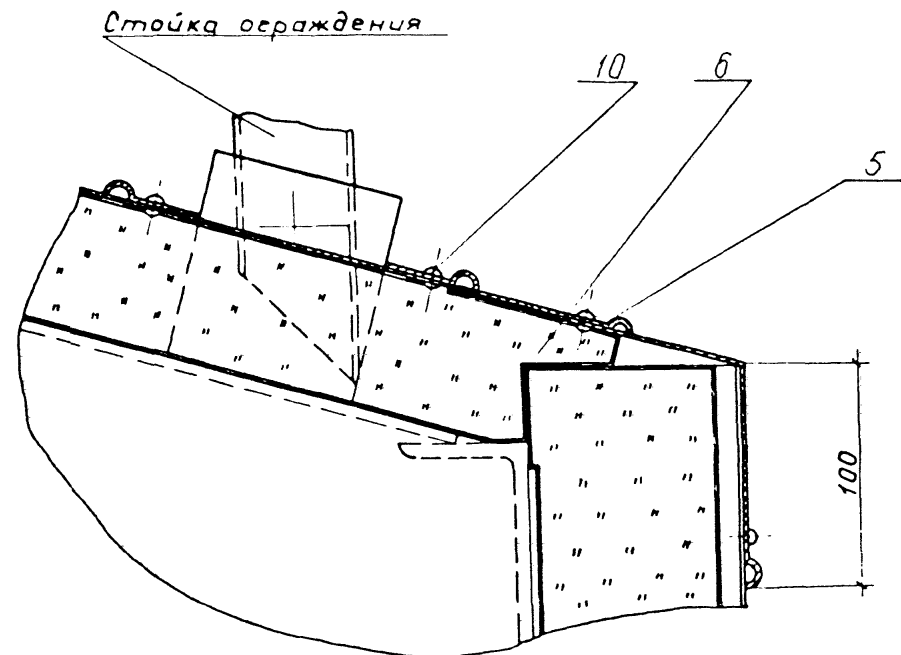
Привязан				704-1-249с.92-ТИ1		
ГИП	Бабкова	Инж.	Савельева	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб. м	Стадия	Лист
Н.контр.	Савельева	Инж.	Лисенкова	Тепловая изоляция крыши	рп	8
Нач. отд.	Лисенкова	Инж.	Вандин	Общий вид, разрезы	ВНИПИ ТЕМПРОЕКТ	
Зав. гр.	Лисенкова	Инж.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

1756
Инв. № подл. Подпись и дата

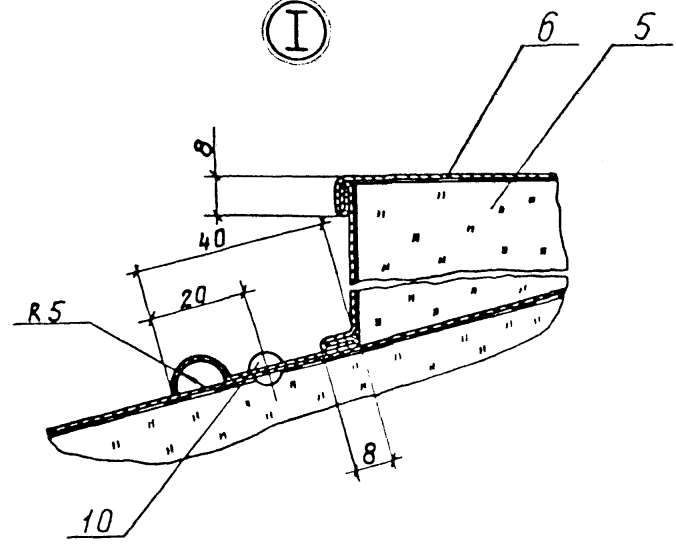
Д - Д повернуто



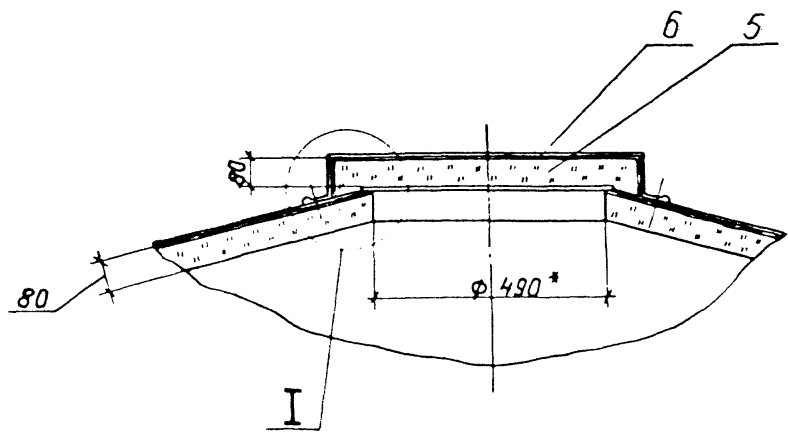
Ж - Ж повернуто



И



Г - Г

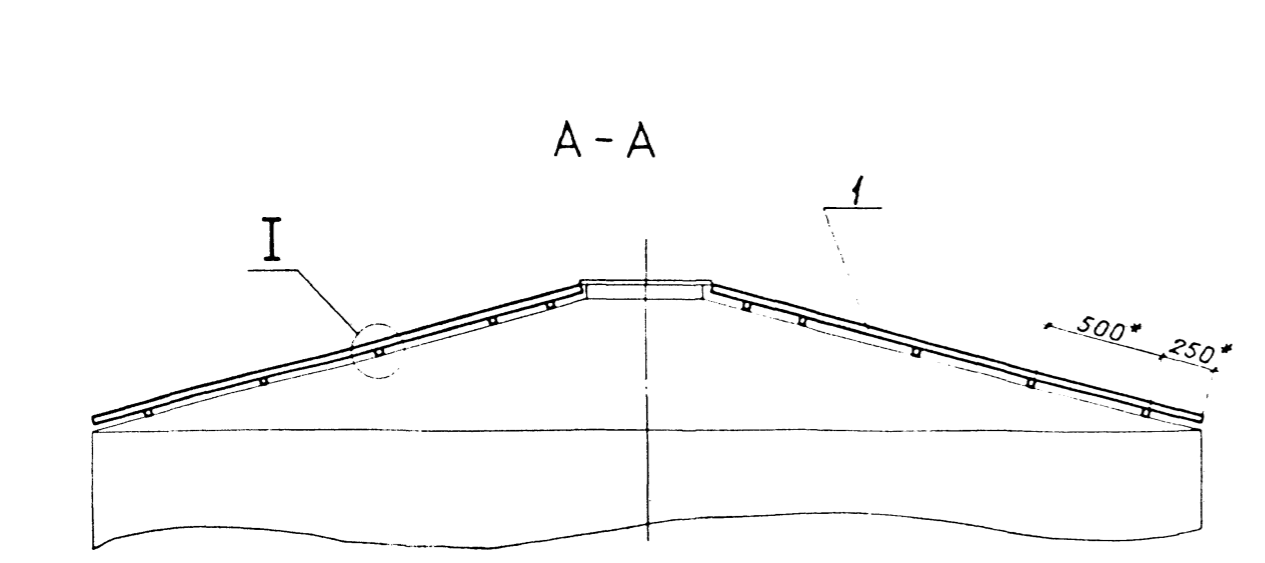
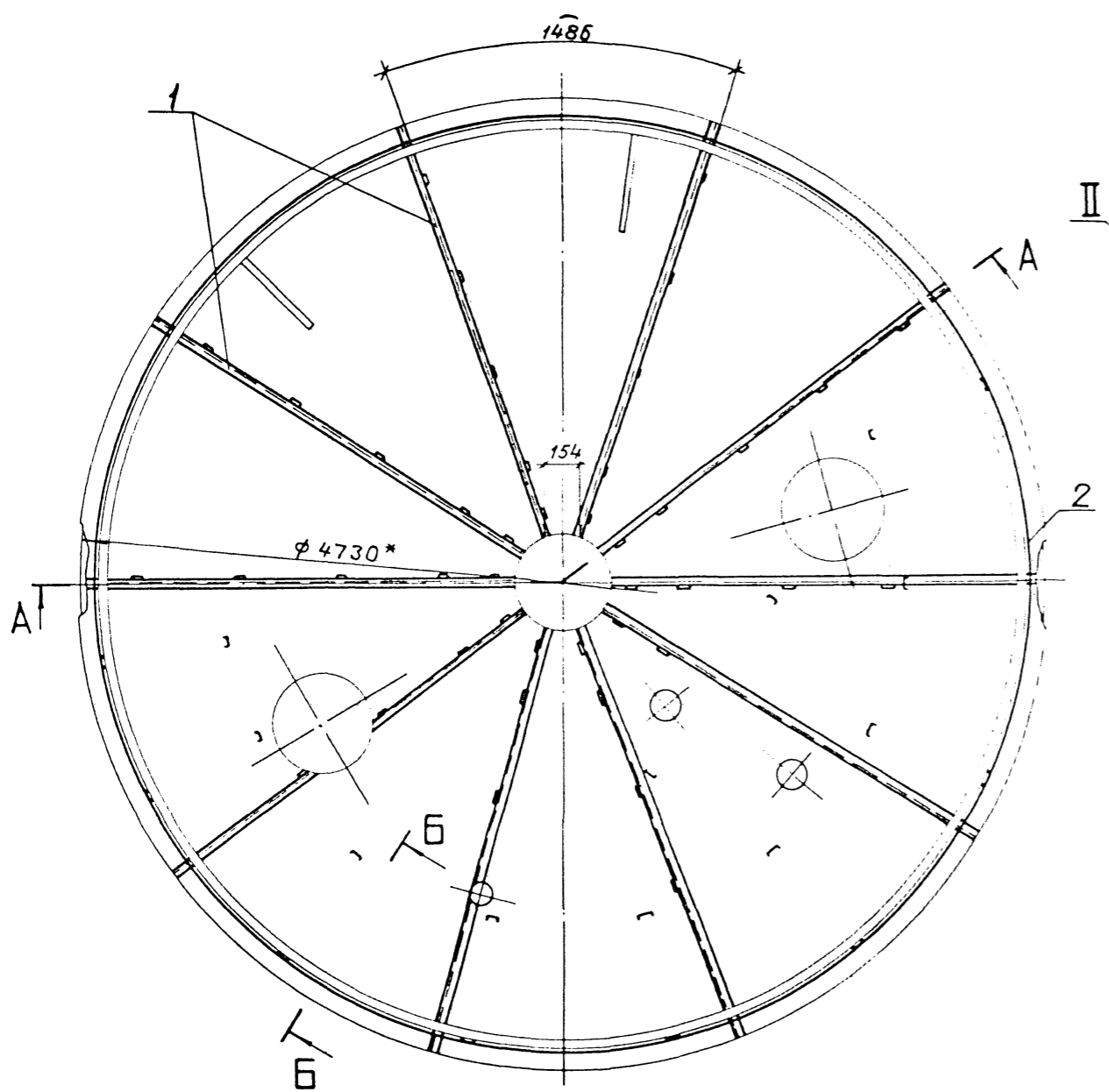


11756

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

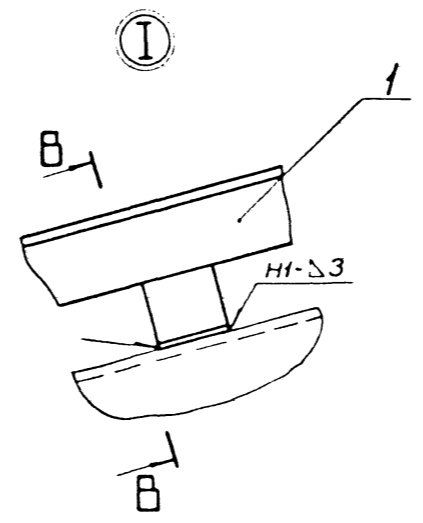
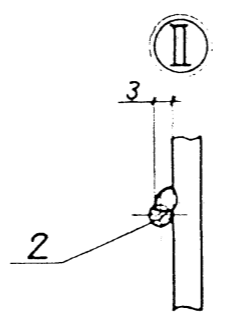
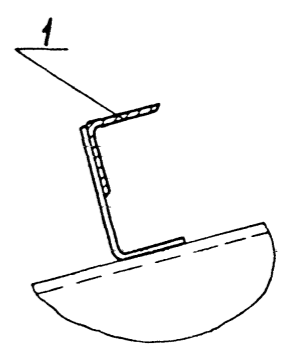
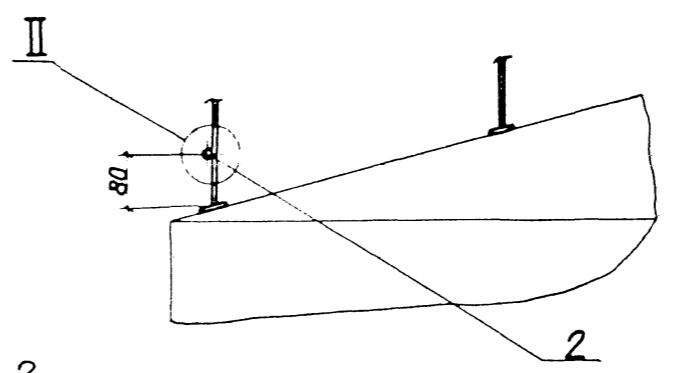
				704-1-249с.92-ТИ1		
Привязан				ГИП	Бобкова	93.11
				Н. контр.	Савельева	93.11
				Науч. отд.	Михрванков	93.11
				Зав. гр.	Лисенкова	88.11
Инв. №:				Инж.	Васин	93.11
				Резервуар стальной верти-		Стадия
				кальные цилиндрические для		Лист
				мазута емкостью 100 куб.м		Листов
				Тепловая изоляция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

Альбом 4



Б-Б

В-В



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

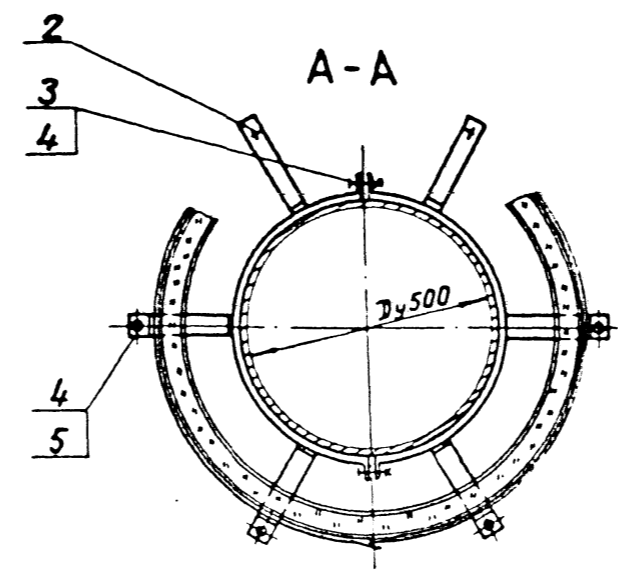
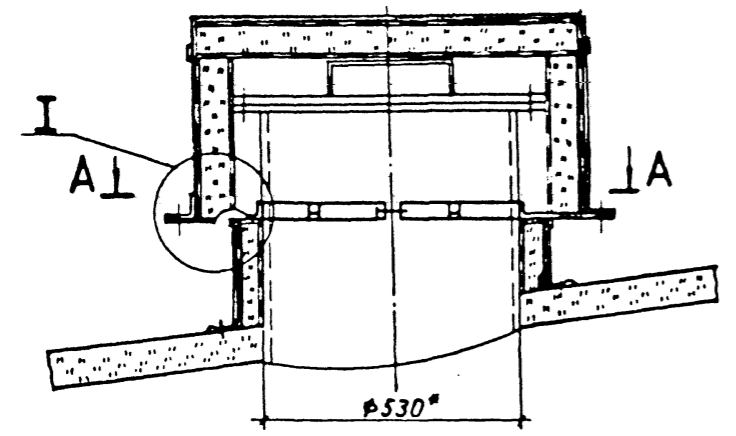
Привязан				Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкость 100 куб.м			Стадия	Лист	Листов
Гип	Бобкова	3.10.81	3.10.81	РП	10				
Н.контр.	Савельева	3.10.81	3.10.81						
Нач.отд.	Дибровенка	3.10.81	3.10.81						
Зав.ер.	Лисенкова	3.10.81	3.10.81						
Инж.	Ванин	3.10.81	3.10.81						

В.И.ПИ
ТЕМПРОЕКТ

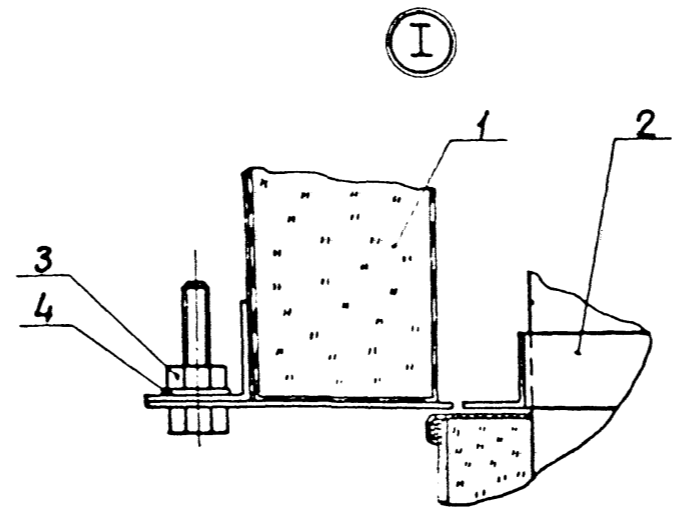
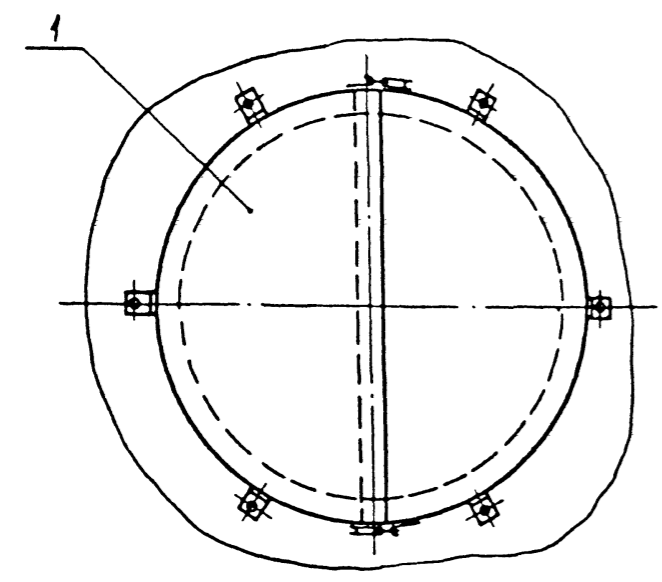
111756

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			
		ГОСТ 7798-70	2	0,062	
4		Гайка М12×4.019			
		ГОСТ 5915-70	8	0,015	
5		Шайба 12.65Г.019			
		ГОСТ 6402-70	6	0,006	

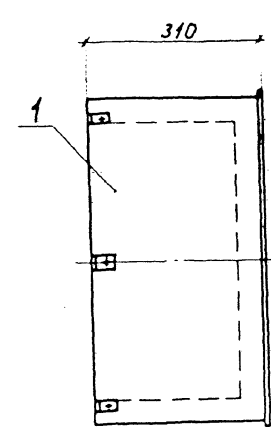
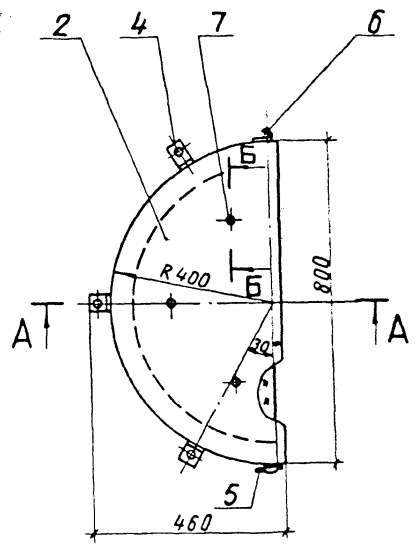


Н11756

Инв. подл. Подпись и дата вкл. инв. №

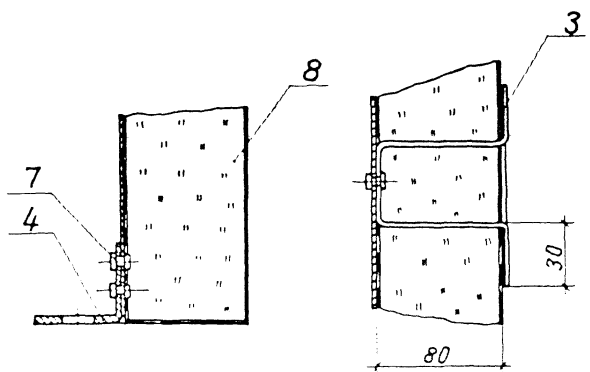
				704-1-249с.92-ТИ1			
Привязан				Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для мазута емкостью 100 куб м	Стация	Лист	Листов
ГИП	Бабкова	3.12.21	3.12.21		РП	11	
И.контр.	Собельева	3.12.21	3.12.21				
Нач. отд.	Дубровенко	3.12.21	3.12.21	Тепловая изоляция люка Ду 500.			ВНИПИ
Рук. гр.	Лисенкова	3.12.21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

Альбом 4



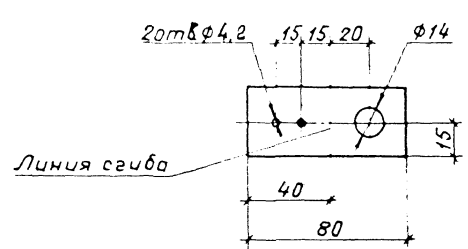
Д (1:2)

Б-Б (1:2)

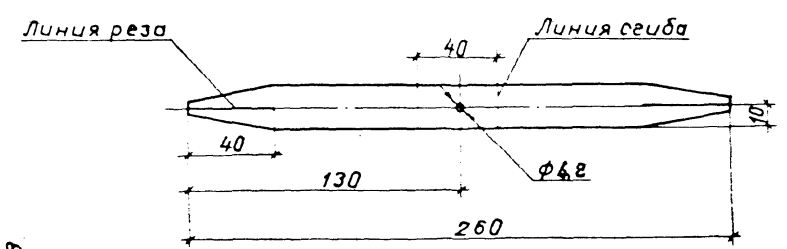


В (1:1)

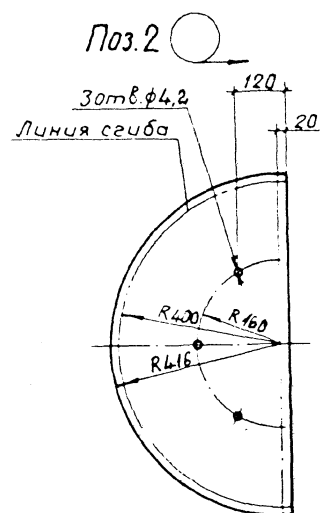
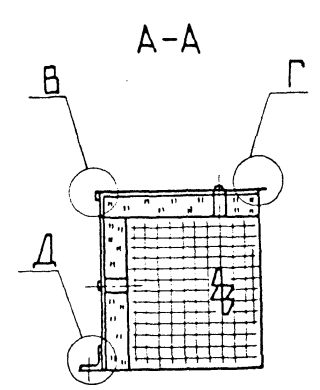
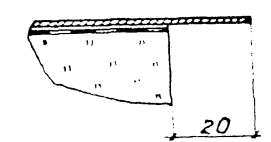
Поз.4 (1:2)



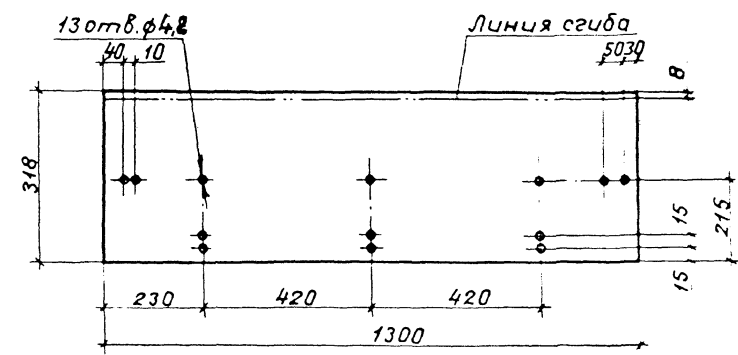
Поз.3 (1:2)



Г (1:1)



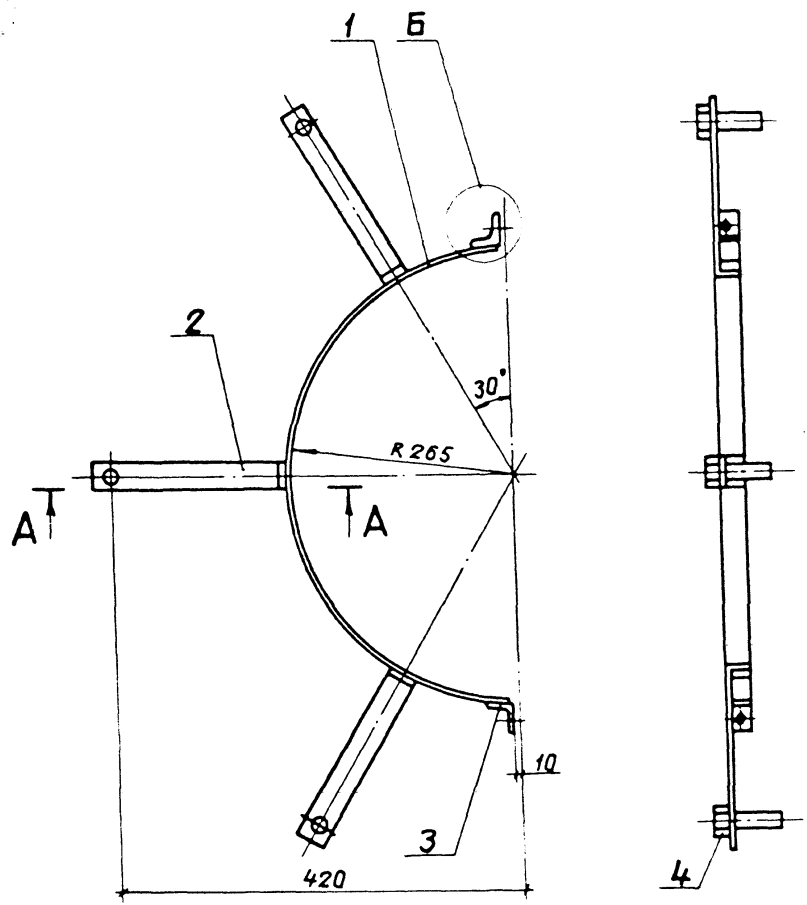
Поз.1



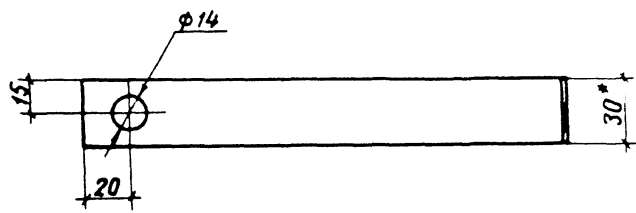
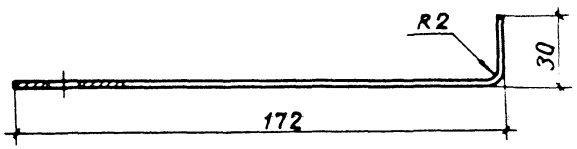
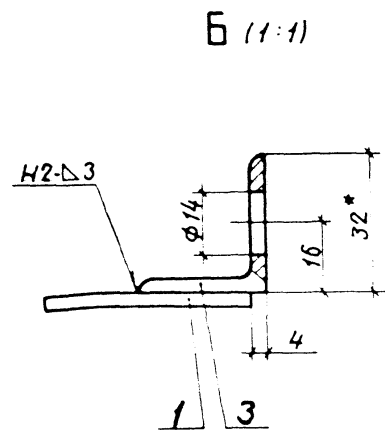
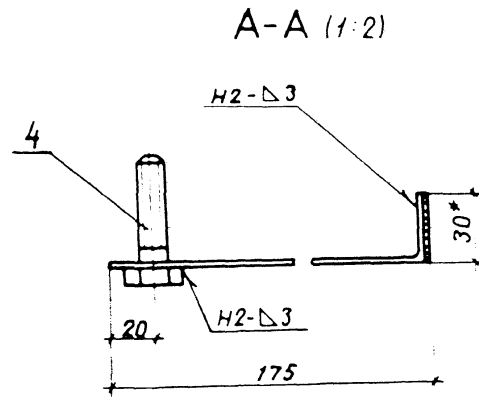
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Стенка боковая Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	1	1,12кг
Б4		2		Стенка торцовая Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	1	0,74кг
Б4		3		Шплицт Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	6	0,014кг
Б4		4		Уеолок Лента З-308Ст3п1 ГОСТ 6009-74	3	0,055кг
		5	Серия 7.903.9-31-78	Замок	1	0,07кг
		6	-82	Крючок	1	0,014кг
				<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 ³

11756
Имя, отчество, Подпись и дата, в левом нижнем углу

Привязан				704-1-249с.92-ТИИ.01		
ГИП	Бобкова	Н.А.	3.10.91	Стадия	Масса	Масштаб
Н.Контр.	Савельева	В.С.	3.10.91	РП	10	1:10
Нач.отд.	Либровенко	В.Т.	3.10.91	Лист	Листов 7	
Заст.	Лисенкова	Л.И.	2.09.91	ВНИПИ		
Вед.инж.	Сукманова	С.И.	5.10.91	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	

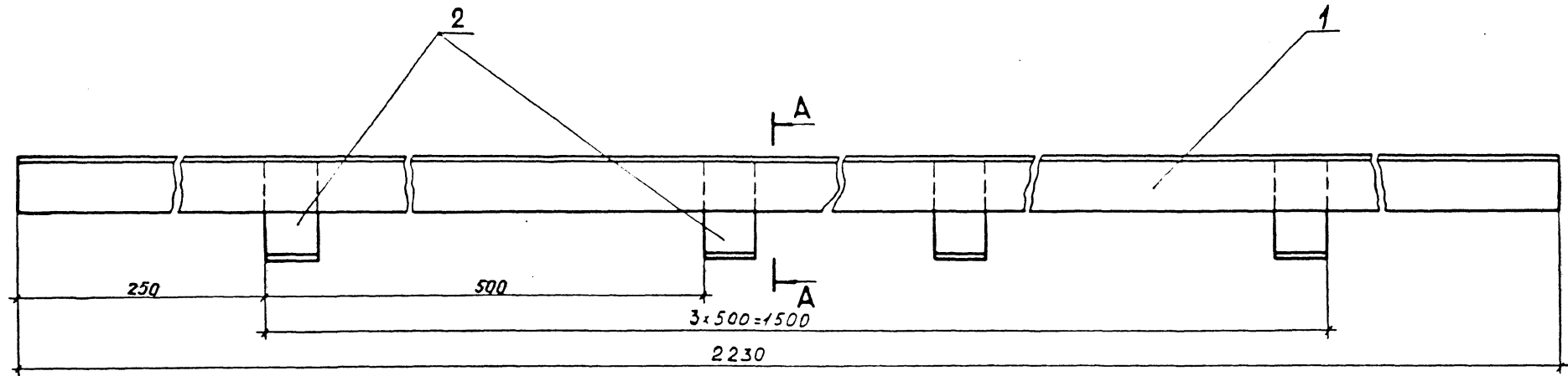
- 1.* Размеры для справок.
- 2. Покрытие - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
- 3. Сварные швы ГОСТ 5264-80.

И 11756

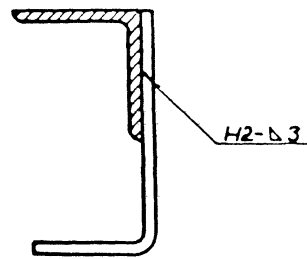
Имя, отчество и фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

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

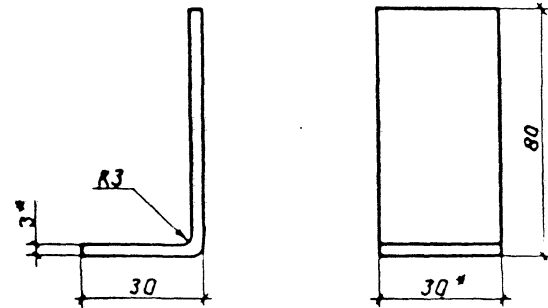
Привязан	ИМП	Бобкова	3.12.92
	И.контр.	Савельева	3.16.92
	Нач. отд.	Дубровина	3.16.92
	Зав. зр.	Луканова	2.08.92
Имп. №	Вед. инж.	Бичинова	3.16.92



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		
				Ст 3кп 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

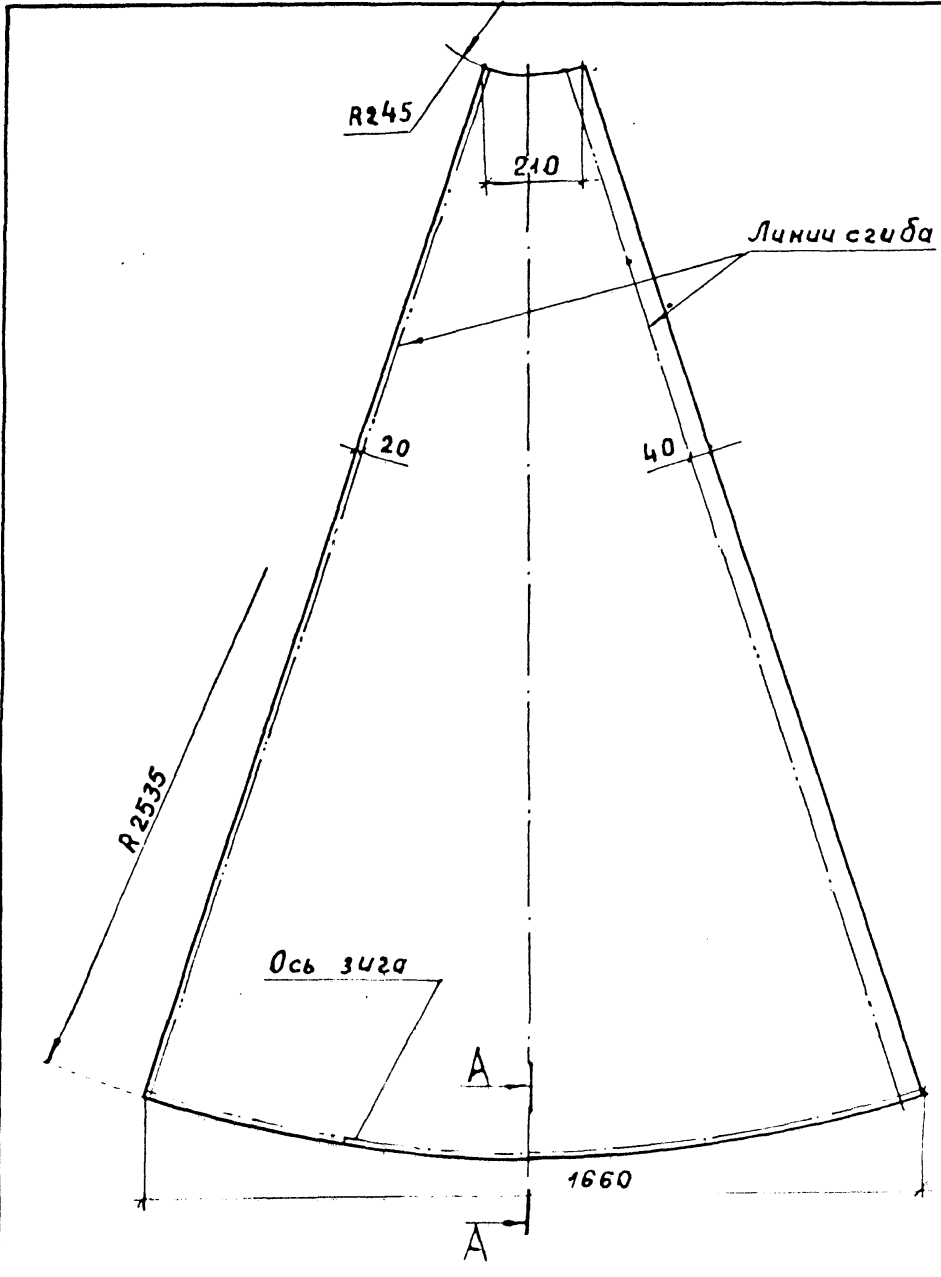
Привязан

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. Боним	ИИИ	31.03.81	

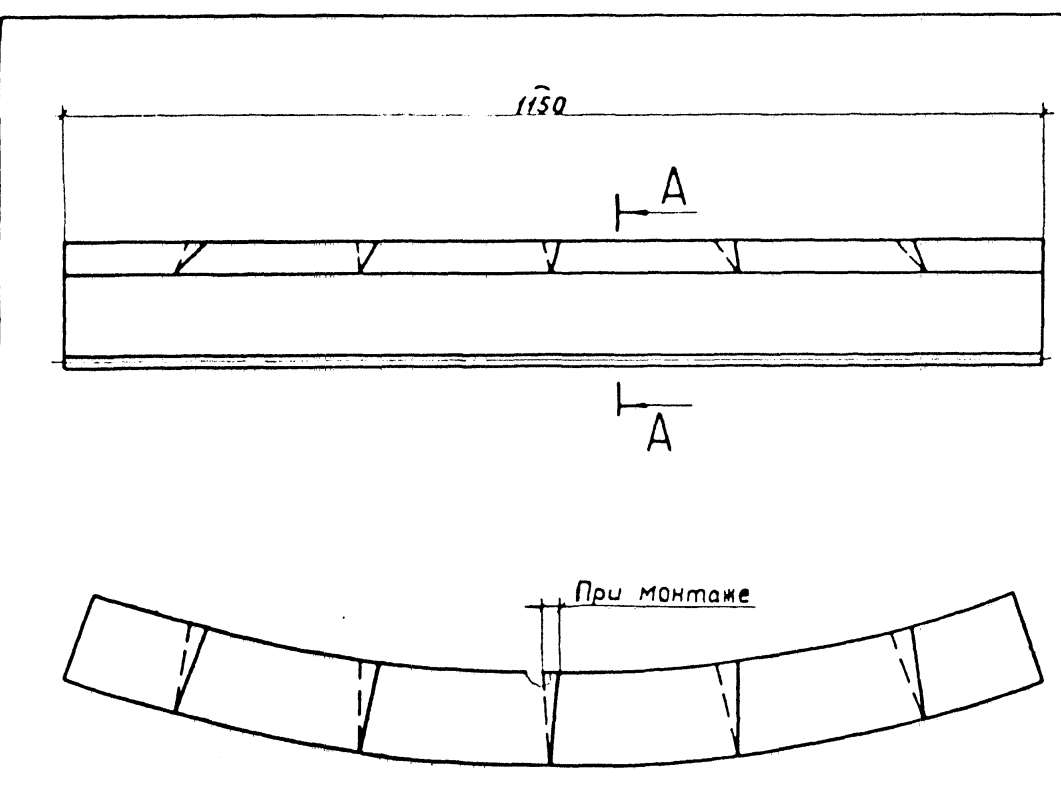
Направляющая	Станд.	Масса	Масштаб
	РП	3,5	1:2
	Лист	Листов 1	
	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

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.В.	3.10.91	Лист АД1.Н-1		
Нач.отд.	Дубровенко	В.В.	3.10.91	ГОСТ 21631-76		
Зав.гр.	Лисенкова	Л.И.	3.10.91	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Инж.	Вячич	М.И.	3.10.91	Формат А3		

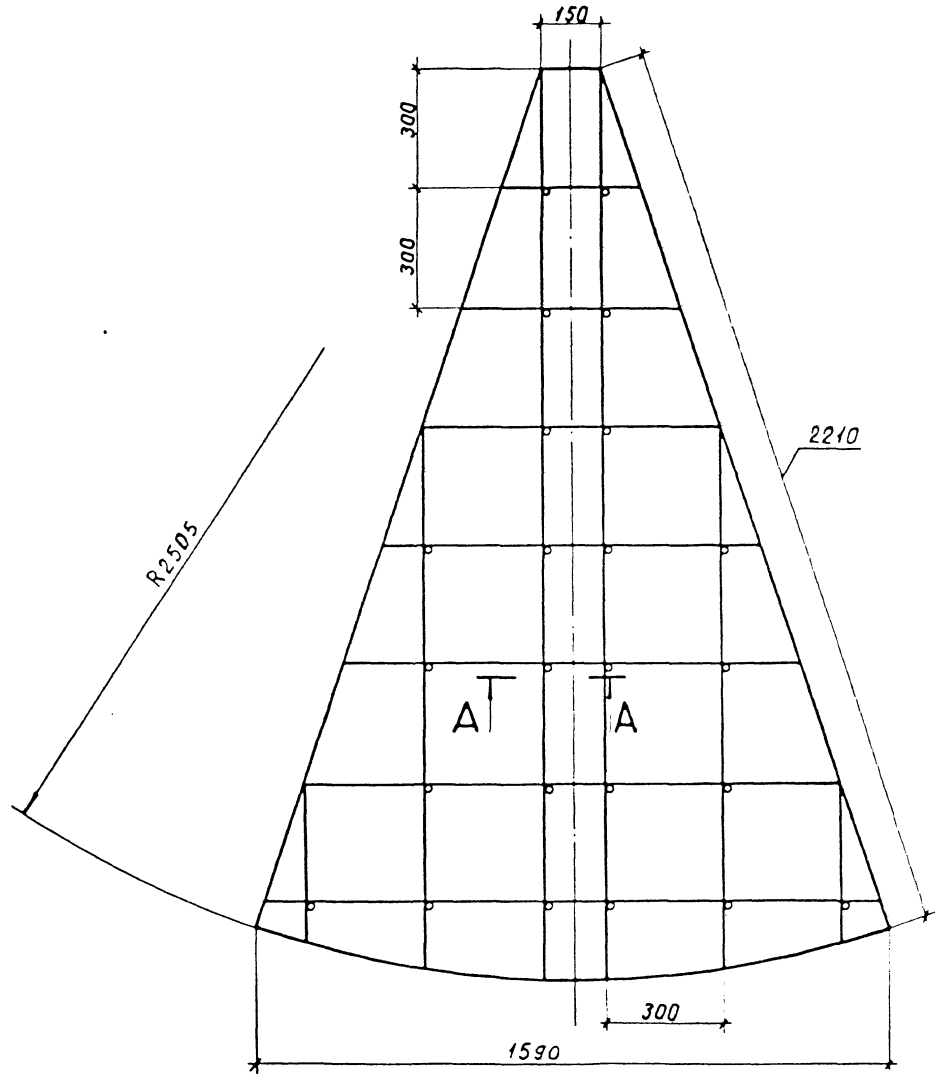


704-1-249с.92-ТИИ. 04				Стадия	Масса	Масштаб
Козырек				РП	0,63	1:5
ГИП	Бобкова	В.И.	3.10.91	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Савельева	В.В.	3.10.91	Лист АД1.Н-1		
Нач.отд.	Дубровенко	В.В.	3.10.91	ГОСТ 21631-76		
Зав.гр.	Лисенкова	Л.И.	3.10.91	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Вед.инж.	Бихимова	С.И.	3.10.91	Формат А3		

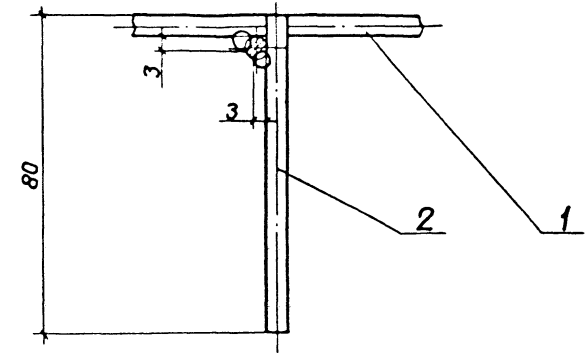
Н11756
Имя и подл. Подпись и дата. Взам инв. №

25605-04 17
Н11756

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



A-A (1:1)



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

Сварка ручная дуговая.

				704-1-249с.92-ТИИ.06		
				Решетка		
				Станд	Масса	Масштаб
				РП	3,1	1:10
				Лист	Листов	Т
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Инв. н.	Инж.	Ванни	Дим	5,889		
				2,333		
				2,234		
				2,135		
				2,036		
				1,937		
				1,838		
				1,739		
				1,640		
				1,541		
				1,442		
				1,343		
				1,244		
				1,145		
				1,046		
				0,947		
				0,848		
				0,749		
				0,650		
				0,551		
				0,452		
				0,353		
				0,254		
				0,155		
				0,056		

И 11756

Инв. н. Подпись и дата