

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
704-1-0196.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>  
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
704-1-0196.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 100м<sup>3</sup>  
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II	ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ
АЛЬБОМ III	ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IV	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАНЫ

ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ

2 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*СВ. Б. Б. Б.*  
*В. В. П.*

С.В. Б. Б. Б.  
В.В. П. П. П.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

Минмонтажспецстрой СССР

протоколом от 21 мая 1985 г.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность резервуара в части тепловой изоляции.

Главный инженер проекта *В. В. П.* В.В. П. П. П.

# Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч
	Титульный лист	1	
	Содержание	2	
Н 10252-01	Конструкция теплоизоля- ционная полносборная		
	панельная КТПП	3	
Н 10252-01 СБ	Сборочный чертеж	4-5	
Н 10252-02	Покрывтие П-1	3	
Н 10252-02 СБ	Сборочный чертеж	6-7	
Н 10252-03	Упор	8	
Н 10252-03 СБ	Сборочный чертеж	8	
Н 10252-04	Лист профилированный	9	
Н 10252-05	Захват	10	
Н 10252-06	Штырь	10	
Н 10252-07	Уголлок	11	
Н 10252-08	Шпилька	8	
Н 10252-11	Конструкция теплоизоля- ционная полносборная		
	панельная прикарнизная		
	КТПП-П	12	
Н 10252-11 СБ	Сборочный чертеж	13-14	
Н 10252-12	Покрывтие П-2	15	
Н 10252-12 СБ	Сборочный чертеж	16-17	
Н 10252-13	Лист профилированный	18	
Н 10252-14	Кронштейн	19	
Н 10252-15	Карниз	19	
Н 10252-18	Элемент бандажа	11	
Н 10252-19	Конструкция теплоизоля- ционная полносборная		
	ромбическая КТПР-1	20	
Н 10252-19 СБ	Сборочный чертеж	21-22	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч
Н 10252-20	Покрывтие П-3	20	
Н 10252-20 СБ	Сборочный чертеж	23	
Н 10252-21	Мат Мр-1	20	
Н 10252-21 СБ	Сборочный чертеж	24	
Н 10252-23	Лист покрытия	25	
Н 10252-24	Захват	26	
Н 10252-25	Плонка	26	
Н 10252-26	Скоба	26	
Н 10252-27	Штырь	20	
Н 10252-28	Конструкция теплоизоля- ционная полносборная		
	ромбическая КТПР-1	27	
Н 10252-28 СБ	Сборочный чертеж	28	
Н 10252-29	Покрывтие П-4	27	
Н 10252-29 СБ	Сборочный чертеж	29	
Н 10252-30	Мат Мр-2	27	
Н 10252-30 СБ	Сборочный чертеж	30	
Н 10252-32	Лист покрытия	22	
Н 10252-33	Матрац	31	
Н 10252-33 СБ	Сборочный чертеж	32	
Н 10252-34	Захват	27	
Н 10252-37	Скоба	33	
Н 10252-38	Скоба	33	
Н 10252-39	Скоба	33	
Н 10252-40	Держатель	34	
Н 10252-40 СБ	Сборочный чертеж	34	
Н 10252-41	Крючок	31	
Н 10252-42	Захват	19	
Н 10252-43	Скоба	35	
Н 10252-44	Скоба	15	
Н 10252-45	Винт	35	
Н 10252-46	Головка	35	

Альбом II

ТПР 704-1-0130.86

ТНР 704-1-0196.86

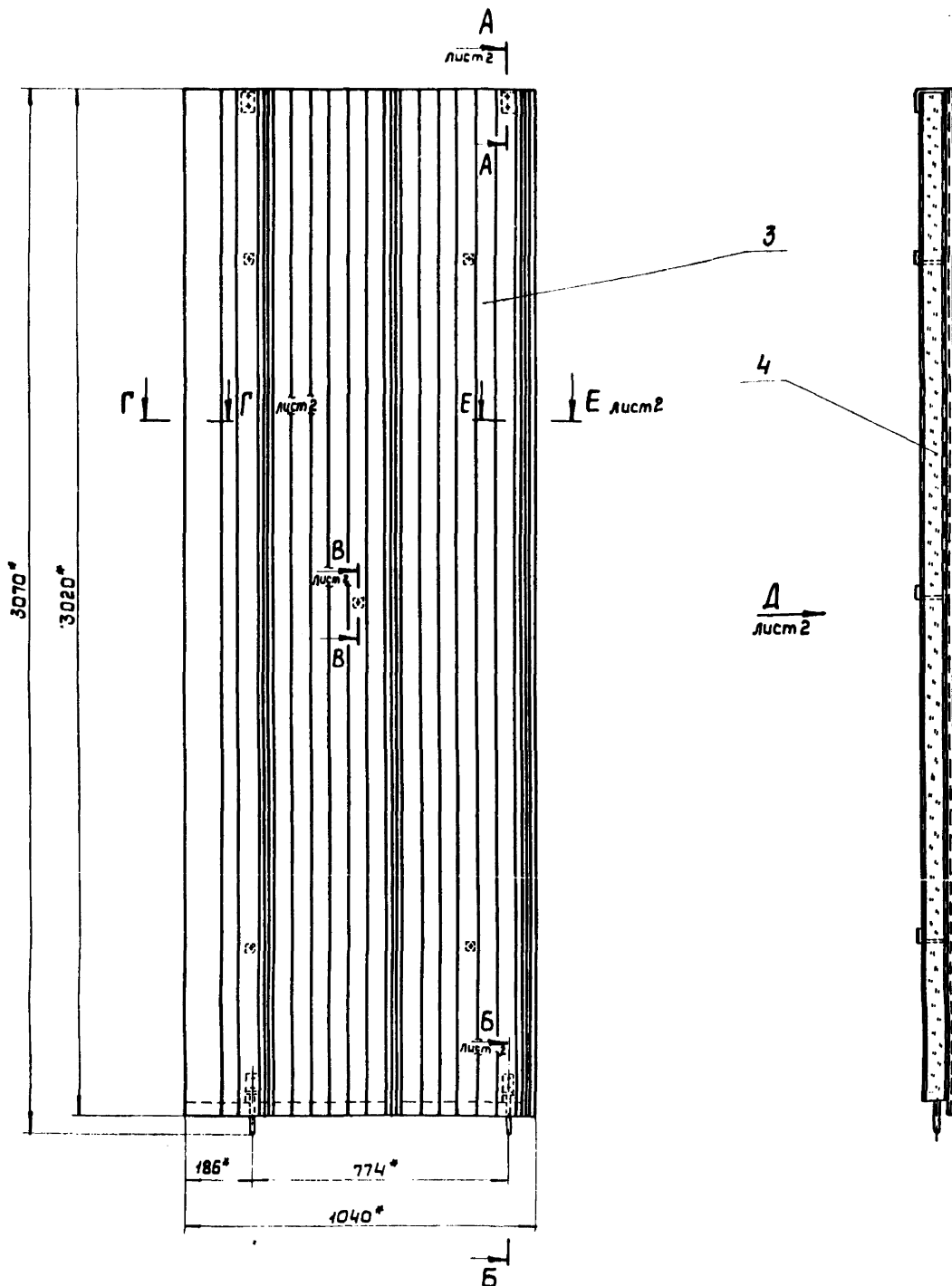
Альбом II

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>Н 10252 - 02</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	4		Н 10252 - 05	Захват 3-60	2	
A3	5		Н 10252 - 06	Штырь ш-60	5	
				<u>Н 10252 - 02-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	4		Н 10252 - 05-01	Захват 3-80	2	
A3	5		Н 10252 - 06-01	Штырь ш-80	5	
					Лист	2
Н 10252 - 02					Формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			Н 10252 - 02СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		Н 10252 - 03	Упор	2	
				<u>Детали</u>		
A2	2		Н 10252 - 04	Лист профилировальный	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Защелка комбинированная марки СТД 985		
				ТУ 36-1598-77	13	0,033 кг
					Лист	2
Н 10252 - 02					Формат А4	
Покрытие П-1					ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
	4			Маты минераловатные прошивные с обкладкой из проволочной сварной сетки с квадратными ячейками №125-05 2М-100 толщ. 80 мм ГОСТ 21880-76	0,245 м <sup>3</sup>	
				<u>Н 10252 - 01-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	3		Н 10252 - 02-01	Покрытие П-1-80	1	
				<u>Материалы</u>		
	4			Маты минераловатные прошивные с обкладкой из проволочной сварной сетки с квадратными ячейками №125-05 2М-100 толщ. 100 мм ГОСТ 21880-76	0,306 м <sup>3</sup>	
					Лист	2
Н 10252 - 01					Формат А4	


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			Н 10252 - 01СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Н 10252 - 09	Стяжка Проболока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74 L = 14 м	1	0,126 кг
B4	2		Н 10252 - 10	Сшивка Проболока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74 L = 4 м	1	0,016 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>Н 10252 - 01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	3		Н 10252 - 02	Покрытие П-1-60	1	
					Лист	2
Н 10252 - 01					Формат А4	
Конструкция теплоизоляционная полностью сборная панельная КТПП					ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	



1. \* Размеры для справок.
2. Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полноразмерной панельной с толщиной изоляции 60 мм: КТПП-60.
3. Покрытие сетки, входящей в маты минераловатные поз. 4, лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79.

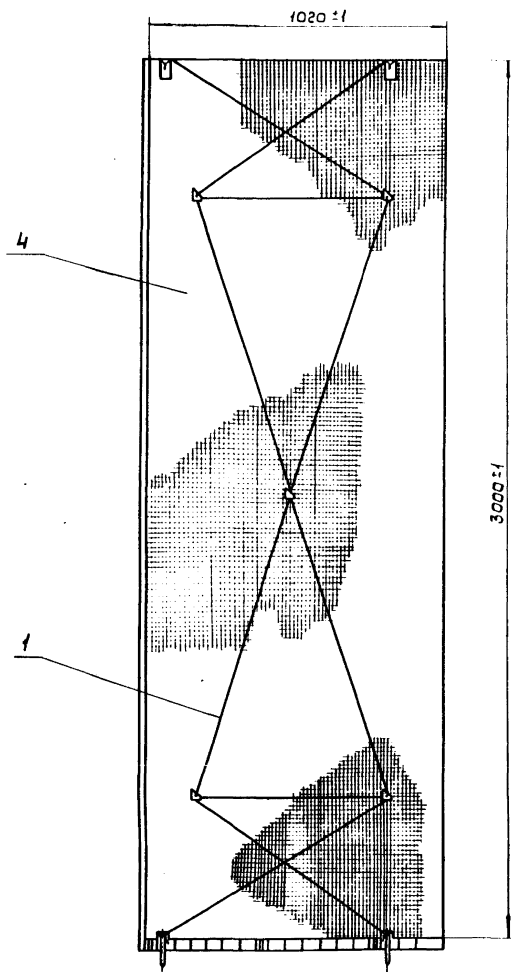
Обозначение	Шифр	биз, мм	Масса, кг с покрытием из	
			лист А21.Н-1	лист оцинков.
Н10252-01	КТПП-60	60	33.79	48.05
-01	КТПП-80	80	41.17	55.58

Графическое обозначение материала:

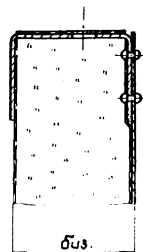
 маты минераловатные прошивные с  
обкладкой из сетки с двух сторон

Н10252-01СБ									
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Конструкция теплоизо- ляционная полнораз- мерная панельная КТПП-60 Сборочный чертеж				
Разработ.	Савельева	В.А.	В.А.	01.11.86	Лист	1	Листов	2	
Пров.	Бобкова	З.И.	З.И.	01.11.86	Масса	см.	табл.	-	
И. контр.	Бобкова	З.И.	З.И.	01.11.86	Материал				
Н. контр.	Коржухина	К.И.	К.И.	02.11.86	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва				
Утв.	Полова	В.И.	В.И.	05.11.86	Формат А2				

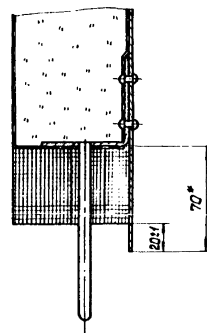
Вид Д лист 1



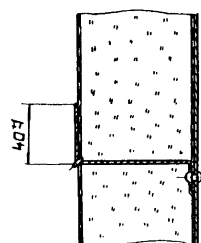
A-A лист 1  
М 1:2



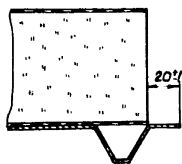
Б-Б лист 1  
М 1:2



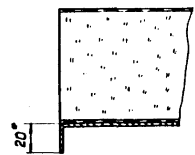
В-В лист 1  
М 1:2



Е-Е лист 1  
М 1:2



Г-Г лист 1  
М 1:2



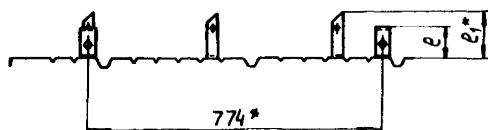
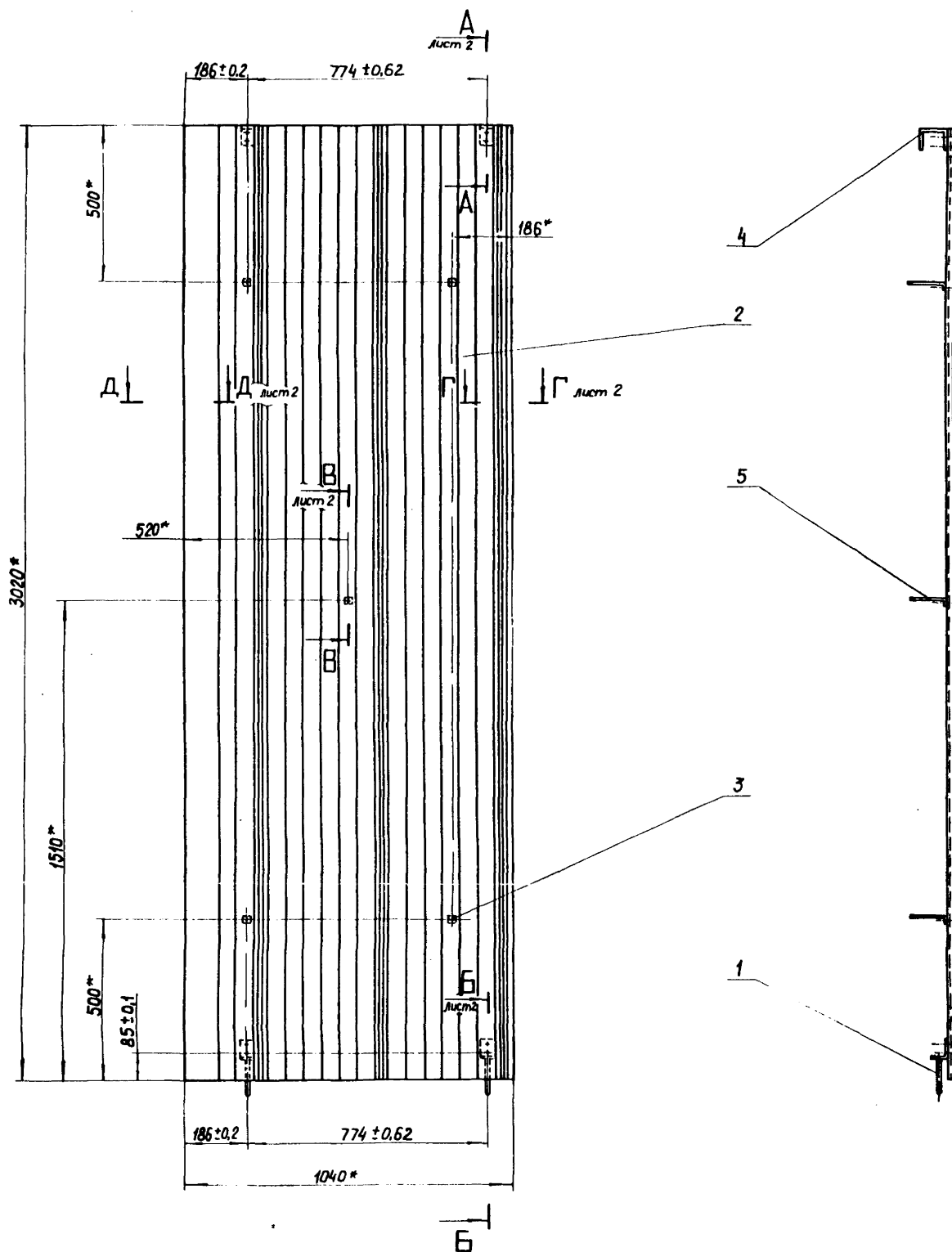
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

И 10252-01СБ

Лист 2

Формат А2

И 10252-01СБ



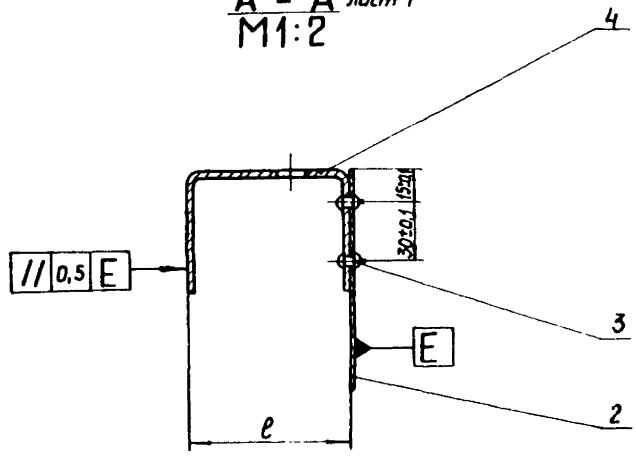
Размеры в мм

1. \* Размеры для справок.
2. Пример условного обозначения покрытия типа 1 для толщины изоляции 60 мм: П-1-60.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

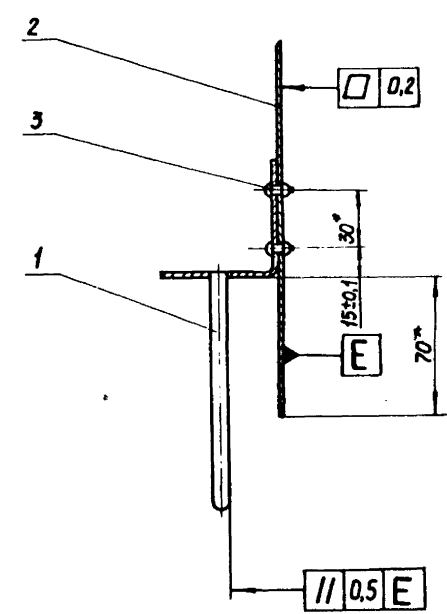
Обозначение	Шифр	e	e*	Масса, кг	
				с листом профнастила из	лист оцинков.
Н 10252-02	П-1-60	62	100	9,95	24,21
-01	П-1-80	82	120	9,99	24,41

Н 10252 - 02 СБ					
Покрытие П-1					
Сборочный чертеж					
Изм.	Лист	на	дочку	Подп.	Дата
Разраб.	Габельева	Влад.	12.10.86		
Проб.	Бобкова	Зина	04.11.86		
Т. контр.	Бобкова	Зина	04.11.86		
И. контр.	Коржухина	Колл.	05.11.86		
Утв.	Попова	Ира	05.11.86		
Лист 1	Листов 2				
ВНИМАНИЕ ТЕЛПРОЕКТ					

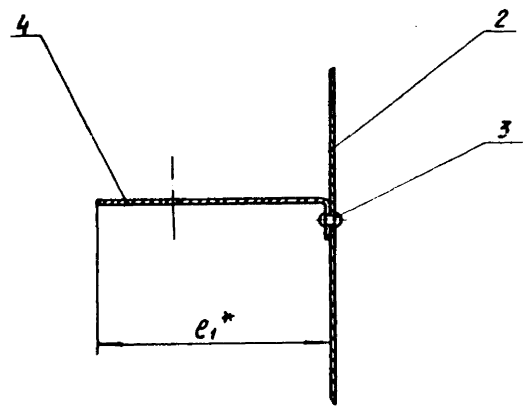
А - А лист 1  
М1:2



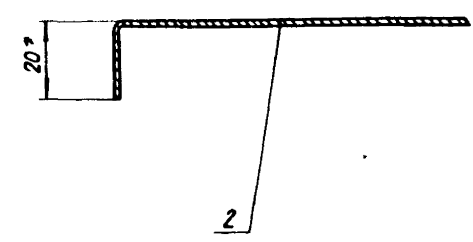
Б - Б лист 1  
М1:2



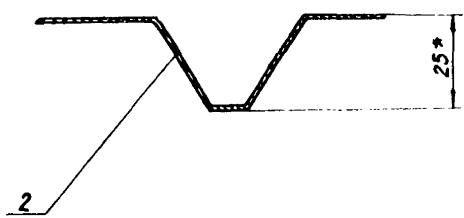
В - В лист 1  
М1:2



Д - Д лист 1  
М1:1



Г - Г лист 1  
М1:1

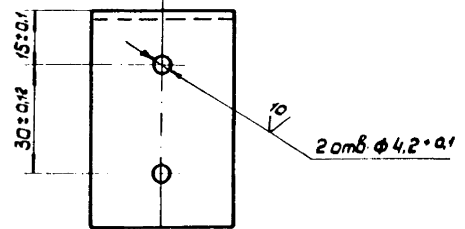
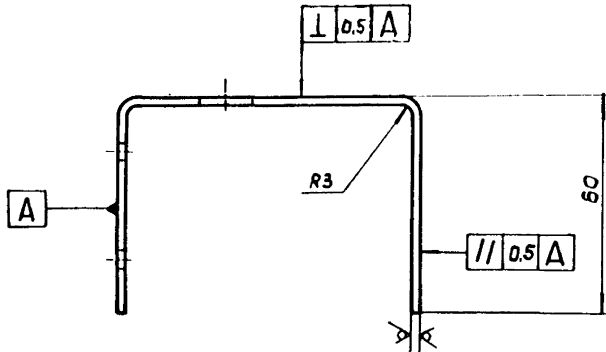




ფორმა № 3

Н 10252-05

40/ (✓)



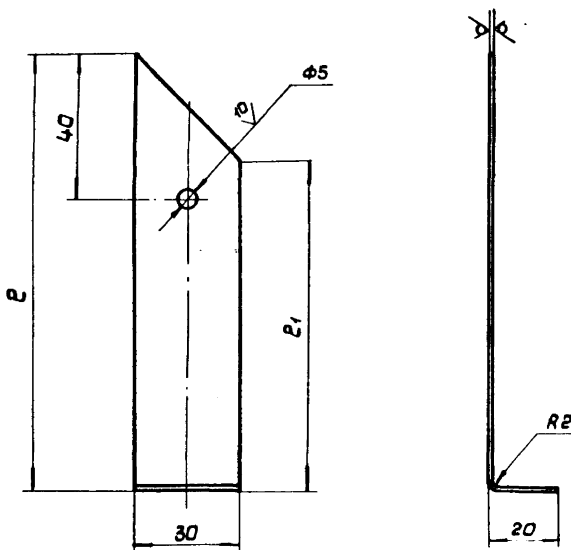
Обозначение	Шифр	В, мм	Масса, кг
Н10252-05	3-60	62	0,11
-01	3-80	82	0,123

1. Пример условного обозначения захвата для толщины изоляции 60 мм: 3-60
2. Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

Н 10252-05				Литера	Масса	Масштаб
Захват				См. табл.	-	-
Лист				Листов		
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74				ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Москва		
Чтб. Попова				Формат А3		

Н 10252-06

40/ (✓)



Размеры в мм

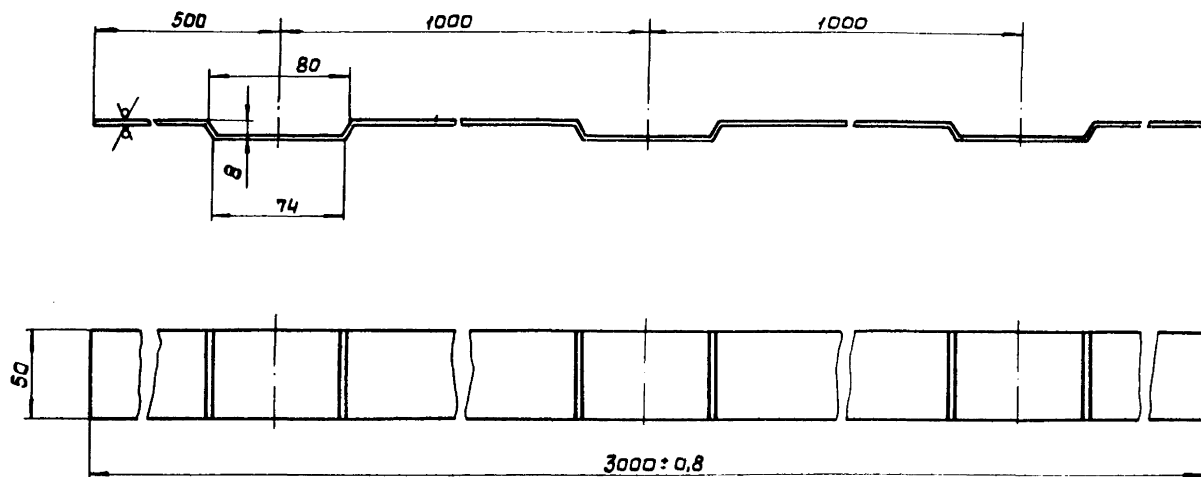
Обозначение	Шифр	В	В <sub>1</sub>	Масса, кг	
				Лист АДН-1	Лист оцинк.
Н10252-06	ш-60	100	70	0,009	0,023
-01	ш-80	120	80	0,012	0,027

1. Пример условного обозначения штыря для толщины изоляции 60 мм: ш-60
2. Лист алюминиевый АДН-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на лист оцинкованный оц 6-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74. ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80
3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

Н 10252-06				Литера	Масса	Масштаб
Штырь				См. табл.	-	-
Лист				Листов		
Лист АДН-1 ГОСТ 21631-76				ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Москва		
Чтб. Попова				Формат А3		

Н 10252-18

40/ (✓)



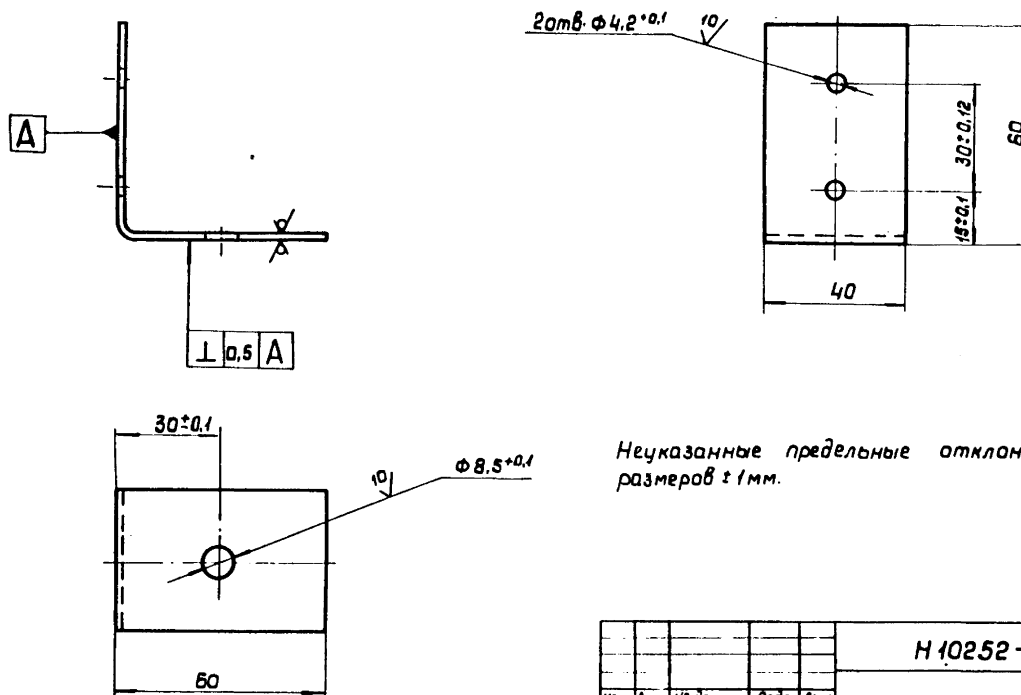
Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

Н 10252-18						Листов	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент бандажа			
Разраб.	Савельева	ВСЛ	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.			2,45	1:2
Проб.	Бобкова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.		Лист		Листов 1
Т.контр.	Бобкова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.				
И.контр.	Коржикова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3 по ГОСТ 16523-70	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		
Утв.	Попова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.				

Формат А1

Н 10252-07

40/ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

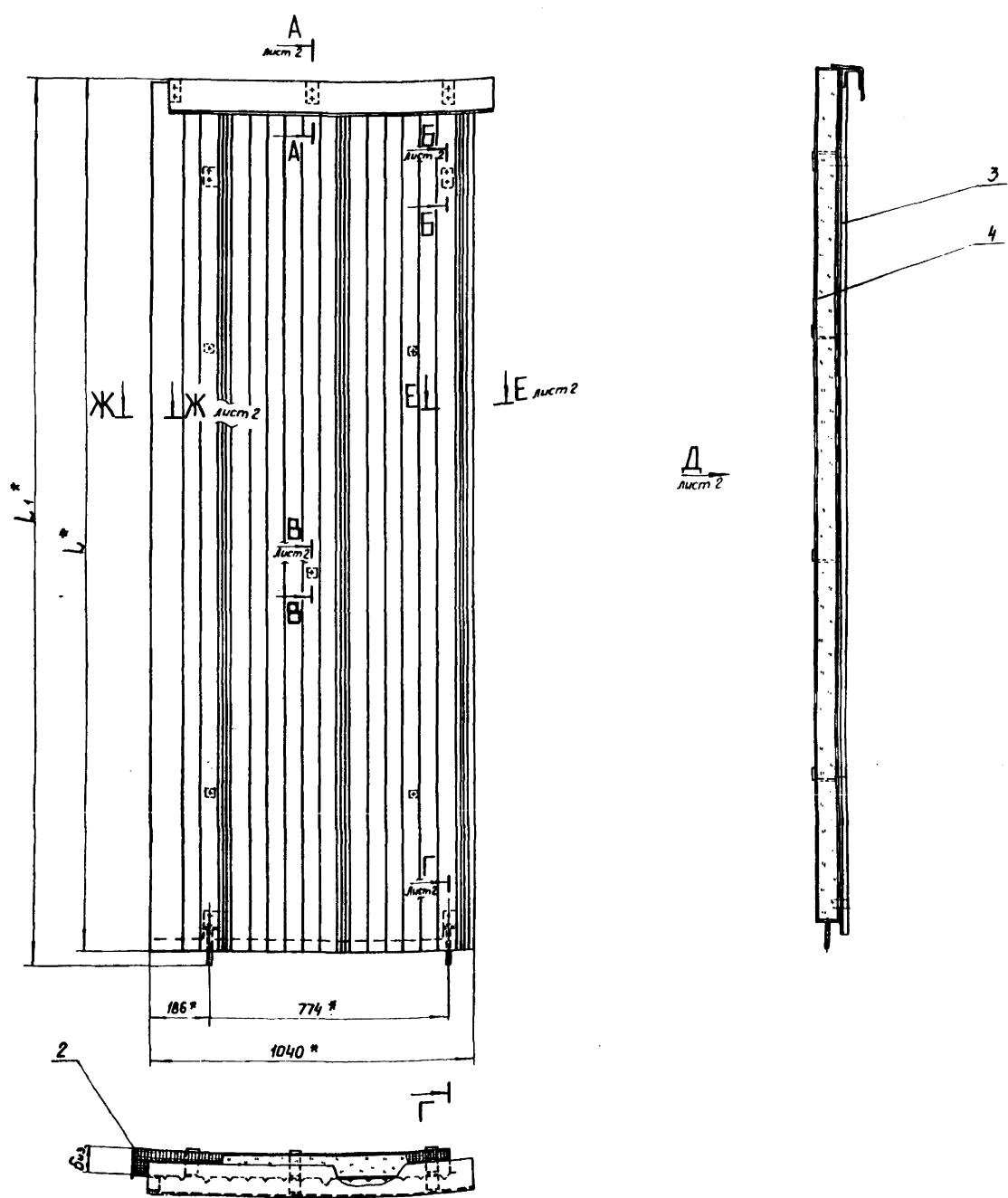
Н 10252-07						Листов	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок			
Разраб.	Савельева	ВСЛ	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.			0,075	1:1
Проб.	Бобкова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.		Лист		Листов 1
Т.контр.	Бобкова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.				
И.контр.	Коржикова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3 по ГОСТ 16523-70	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		
Утв.	Попова	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.	Б.Н.Н.				

Формат А1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Материалы</u>		
					4	Маты минераловатные прошивные с обкладкой из провололочной сварной сетки с квадратными ячейками № 12,5-0,5 2М-100 толщ. 80 мм ГОСТ 21880 - 76	0,231	м³
						<u>Н10252-11-01</u>		
						<u>Сборочные единицы</u>		
А4		3			Н10252 - 12 - 01	Покрытие ПЗ-2850-80	1	
						<u>Материалы</u>		
					4	Маты минераловатные прошивные с обкладкой из провололочной сварной сетки с квадратными ячейками № 12,5-0,5 2М-100 толщ. 100 мм ГОСТ 21880-76	0,289	м³
					Н10252-11			
								Лист 2

Формат А4

Изм.	Лист	Из докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
A2					H 10252 - 11СБ	Сборочный чертёж		
						<u>Детали</u>		
Б4	1				H 10252-16	Стяжка Проволока 1,2-0-4ГОСТ3282-74 L = 12м	1	0,11кг
Б4	2				H 10252-17	Сшивки Проволока 0,8-0-4ГОСТ3282-74 L = 4м	1	0,016кг
					<u>Переменные данные для исполнений</u>			
					H 10252-11			
					<u>Сборочные единицы</u>			
A4	3				H 10252 - 12	Покрывтие П-2-2850-60	1	
					H 10252-11			
Изм.	Лист	Из докум.	Подп.	Дата	H 10252-11			
Разраб.	Собельева	В.С.	19.11.84		Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная прикарнизная КТПП-П			
Проб.	Боркова	Т.В.	11.11.84					
Н.контр.	Коржилино	Е.В.	12.11.84		Литера	Лист	Листов	
Утв.	Попова	В.С.	15.11.84			1	4	ВЫПИСИ ТЕПЛОПРОЕКТ



Размеры в мм

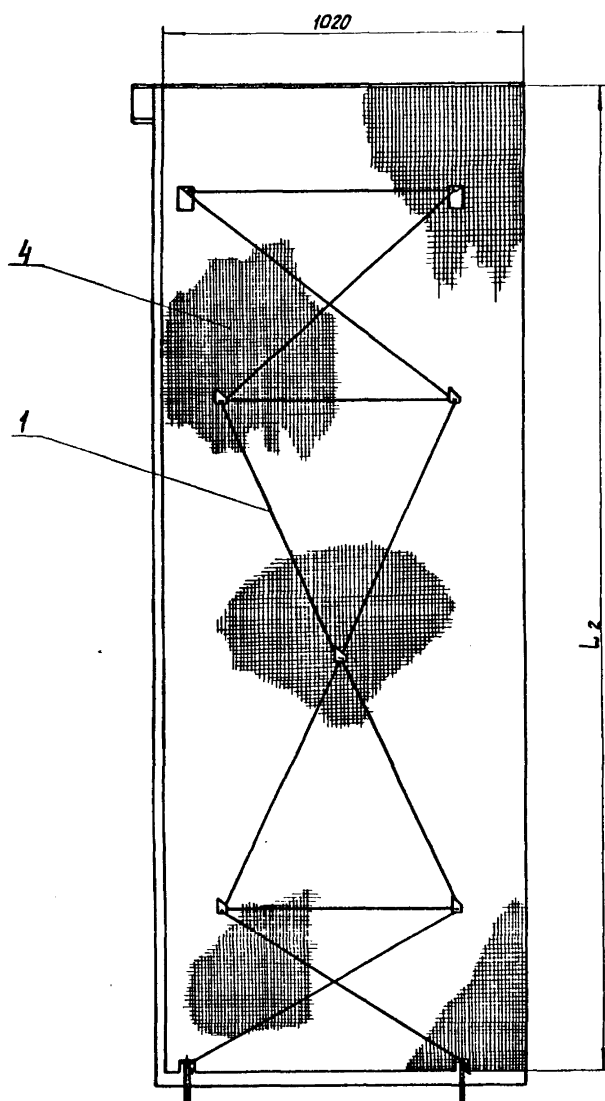
Обозначение	Шифр	L*	L1*	L2	δиз	Масса, кг	
						с листом профилированным из лист АД1Н-1	лист оцинков.
Н 10252-11	КТПП-П - 2850-60	2850	2880	2830	60	32,92	46,21
-01	КТПП-П - 2850-80				80	39,86	53,15
-02	КТПП-П - 1360-60	1360	1390	1340	60	16,31	23,04
-03	КТПП-П - 1360-80				80	19,49	26,22

1\* Размеры для справок.

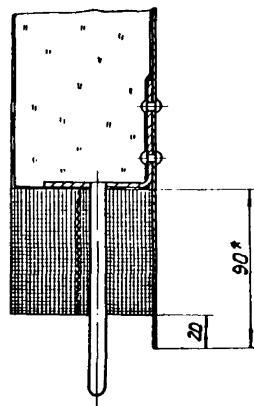
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
3. Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полносборной панельной прикарнизной с длиной листа профилированного 2850 мм с толщиной изоляции 60 мм. КТПП-П-2850-60.
4. Покрытие сетки, входящей в маты минераловатные поз. 4, лаком БТ-571 ГОСТ 5631-79.

Н 10252-Н СБ									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Черт.	Конструкция теплоизо- ляционная полносборная панельная прикарнизная КТПП-П Сборочный чертеж				
Разраб.	Собелев	Вед.	М.И.И.	М.И.И.					
Проб.	Бобкова	Рис.	М.И.И.	М.И.И.	Лист 1 Листов 2				
Инж.пр.	Бобкова	Про.	М.И.И.	М.И.И.					
Н.контр.	Ковжичко	Конт.	М.И.И.	М.И.И.	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ				
Утв.	Попов	Рис.	М.И.И.	М.И.И.					

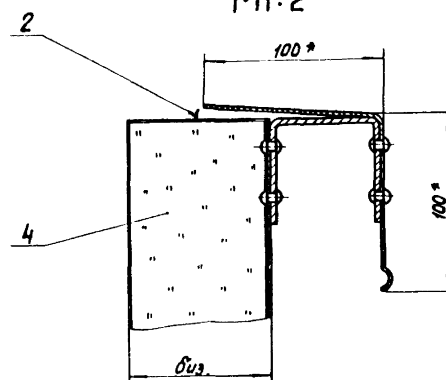
Вид Д лист 1



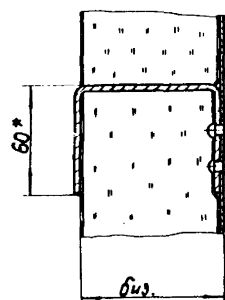
Г - Г лист 1  
М1:2



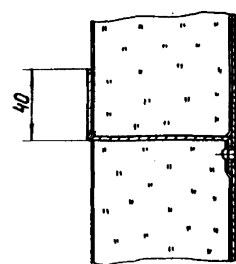
А - А лист 1  
М1:2



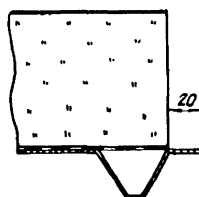
Б - Б лист 1  
М1:2



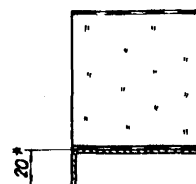
В - В лист 1  
М1:2



Е - Е лист 1  
М1:2

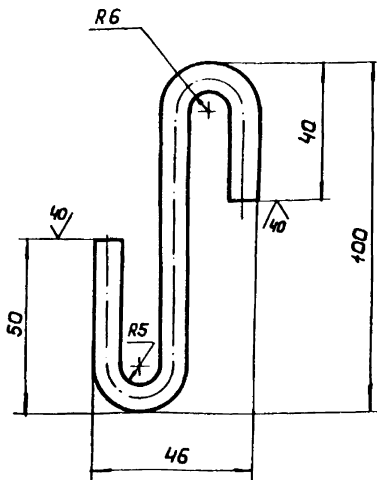


Ж - Ж лист 1  
М1:2



НН-25201 Н

✓(✓)



Предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм

Н10252-44

Скоба

Литра	Масса	Материал
0,08	1:1	
Лист	Листов	
1	1	

Круг В-8 ГОСТ 2590-74  
Вст 3сп-1 ГОСТ 535-79

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные	для исполнения		
			Н10252-12			
			Детали			
А3	5	Н10252-05	Захват 3-60	2		
А3	6	Н10252-06	Штырь Ш-60	5		
А2	7	Н10252-13	Лист профили- рованный Лп-2850	1		
			Н10252-12-01			
			Детали			
А3	5	Н10252-05-01	Захват 3-80	2		
А3	6	Н10252-06-01	Штырь Ш-80	5		
А2	7	Н10252-13	Лист профили- рованный Лп-2850	1		

Н10252-12

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н10252-12-02		
				Детали		
А3	5	Н10252-05	Захват 3-60	2		
А3	6	Н10252-06	Штырь Ш-60	4		
А2	7	Н10252-13-01	Лист профилиро- ванный Лп-1360	1		
				Н10252-12-03		
				Детали		
А3	5	Н10252-05-01	Захват 3-80	2		
А3	6	Н10252-06-01	Штырь Ш-80	4		
А2	7	Н10252-13-01	Лист профилиро- ванный Лп-1360	1		
				Н10252-12		
				Лист 3		

Н10252-12

Лист 3

Формат А4

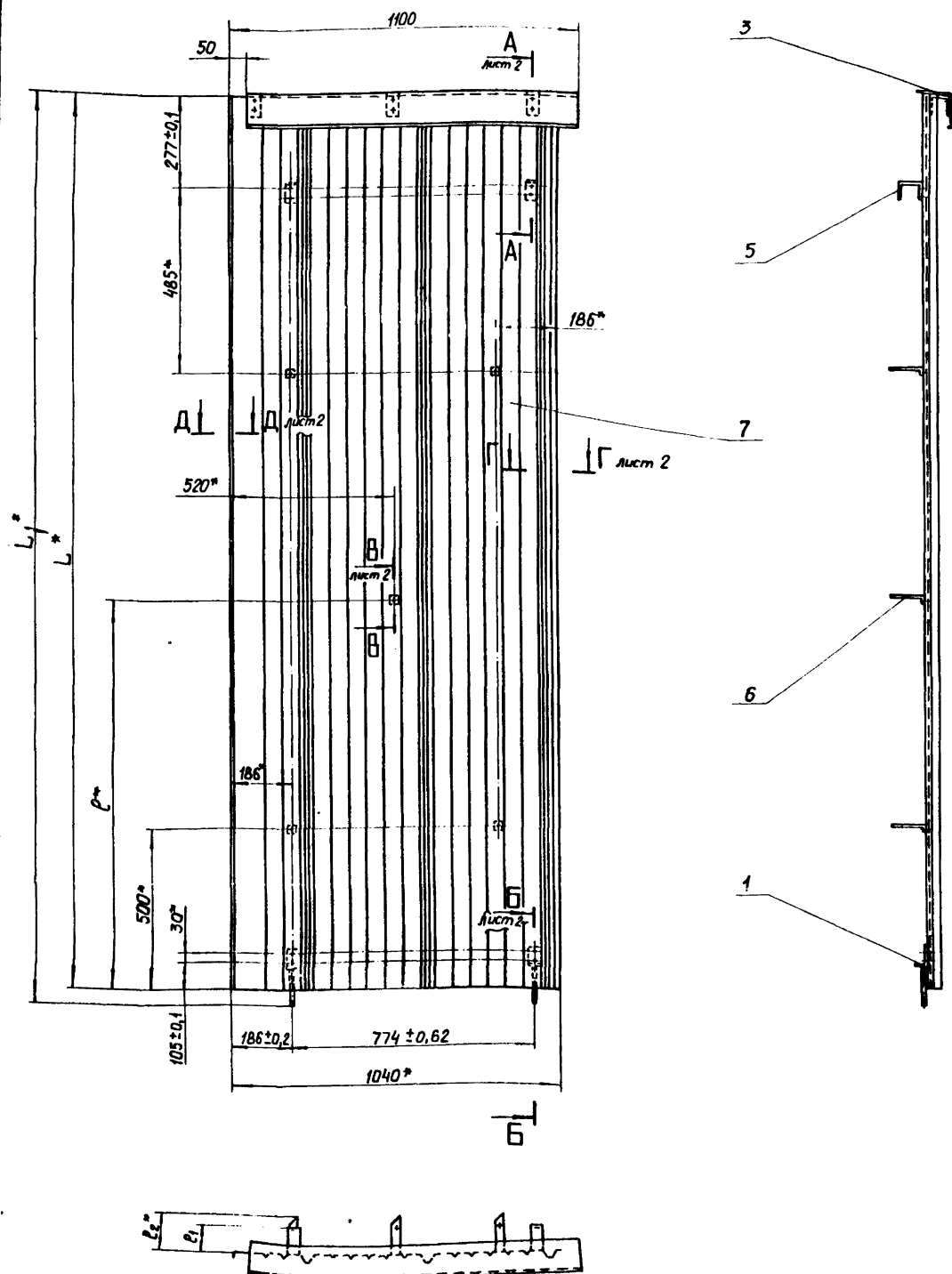
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2		Н10252-12 СБ	Сборочный чертёж			
			Сборочные единицы			
А4	1	Н10252-03	Упор	2		
			Детали			
А4	2	Н10252-14	Кронштейн	3		
А3	3	Н10252-15	Карниз	1		
			Прочие изделия			
	4		Защелка комбину- рованная марки СТЗ 985 ТУ36-1598-77	19		

Н10252-12

Покрытие  
П-2

Литра	Лист	Листов
	1	3

Формат А4



Размеры в мм

Обозначение	Шифр	L*	L <sub>1</sub> *	e*	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub> *	Масса, кг с листом профилированным из	
							лист АД1.Н-1	лист оцинков.
Н 10252 - 12	П-2 - 2850 - 60	2850	2900	1285	62	100	10,36	23,65
-01	П-2 - 2850 - 80				82	120	10,4	23,69
-02	П-2 - 1360 - 60	1360	1390	-	62	100	5,71	12,44
-03	П-2 - 1360 - 80				82	120	5,75	12,48

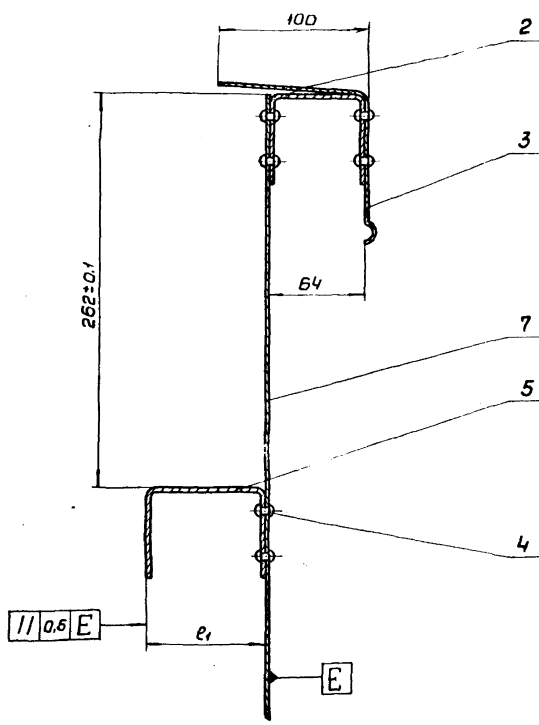
1. \* Размеры для справок.

2. Пример условного обозначения покрытия типа 2, с длиной листа профилированного 2850 мм, для толщины изоляции 60 мм: П2-2850-60.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

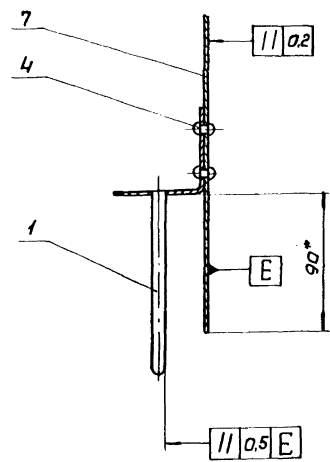
Н 10252 - 12 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Покрывание П-2						СМ.	табл.	
Сборочный чертеж						Лист 1	Листов 2	
ВНТИ ТЕЛПРОЕКТ						Формат А2		



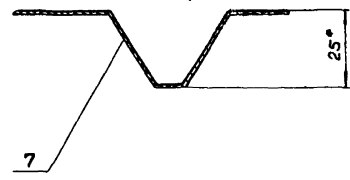
A - A лист 1  
М 1:2



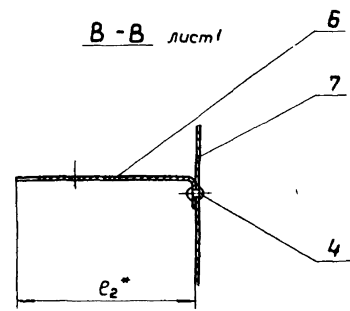
Б - Б лист 1  
М 1:2



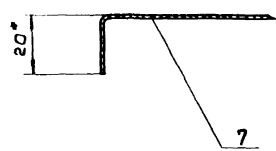
Г - Г лист 1  
М 1:1



В - В лист 1



Д - Д лист 1  
М 1:1



Альбом II

ТПР 704-1-0196.86

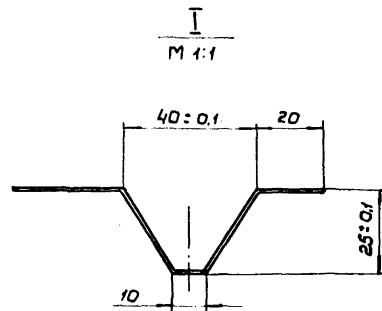
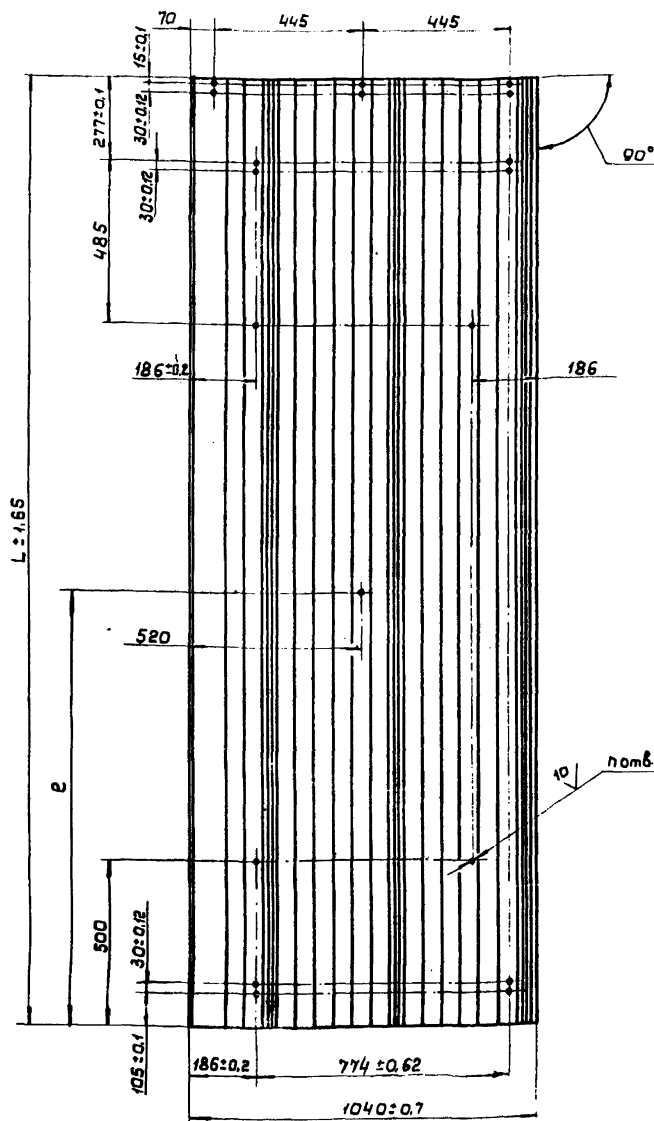
Исполнитель: Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Исполнитель: Подпись и дата: \_\_\_\_\_

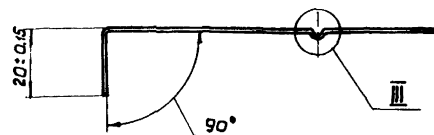
Н10252-12СБ

Лист 2

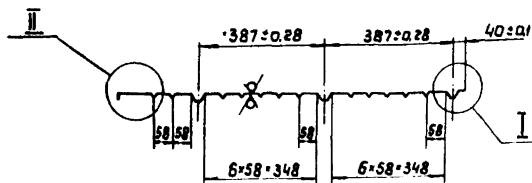
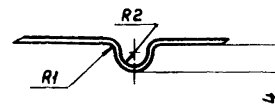
Формат А2



II  
М 1:1



III (для алюминия)  
М 2:1



Размеры в мм

Обозначение	Шифр	L	E	n	Масса, кг	
					Лист АД1-Н-1	Лист оцинков.
Н10252-13	Лп-2850	2850	1285	19	8.88	21.32
-01	Лп-1360	1360	—	18	4.24	10.14

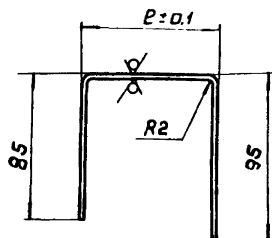
- Пример условного обозначения листа профилированного с длиной 2850 мм. Лп-2850.
- Лист алюминиевый АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на лист оцинкованный ОЦ Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74
- ОЦ КР-1 ГОСТ 14918-80

1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

Н10252-13					Лист	Масса	Масштаб
Лист профилированный					см.	табл.	—
Лист АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76					Лист	Лист	Лист
Учел. Потреб. Сл. — 15.11.81					ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		
					Формат А2		

Н10252-42

40/ (✓)



Обозначение	Шифр	Р, мм	Масса, кг
Н10252-42	Зах.-60	75	0,18
-01	Зах.-80	95	0,19

1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
2. Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
3. Пример условного обозначения захвата для толщины изоляции 60 мм: Зах.-60.

Н10252-42

Захват

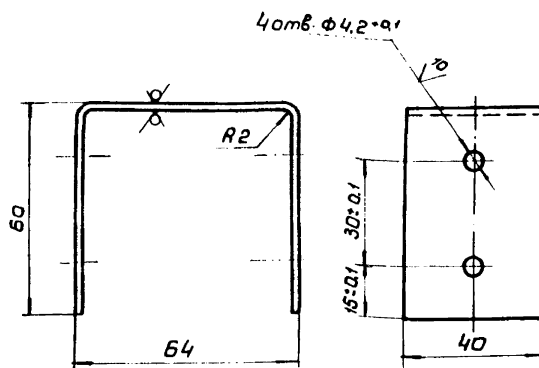
Лист	Масса	Масштаб
см. табл.	—	—
Лист	Листов 1	ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Москва

Лист 3 из 3 ГОСТ 8009-74

Формат А4

Н10252-14

40/ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
2. Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.

Н10252-14

Кронштейн

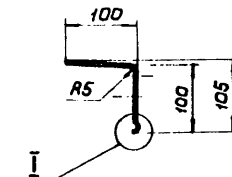
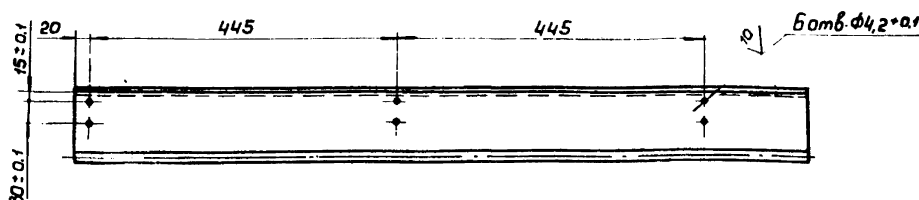
Лист	Масса	Масштаб
см. табл.	0,11	1:1
Лист	Листов 1	ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Москва

Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 из ГОСТ 16523-70

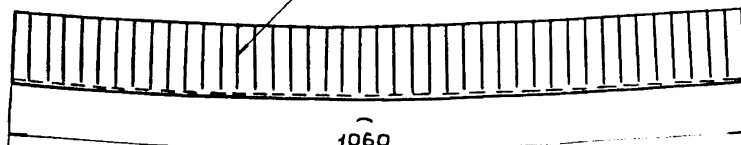
Формат А4

Н10252-15

40/ (✓)



Гофрировать на глубину 3-4 мм



Масса, кг	
Лист АД1-Н-1	Лист оцинков.
0,6	1,42

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

1. Лист алюминиевый АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на лист оцинкованный оц. Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74  
ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80

Н10252-15

Карниз

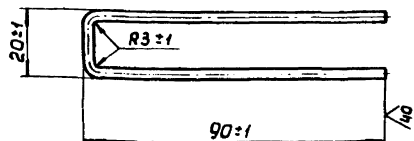
Лист	Масса	Масштаб
см. табл.	1:5	—
Лист	Листов 1	ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Москва

Лист АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76

Формат А3

Н 10252-27

✓ (✓)



Н 10252-27

Штырь

Проволока 3-0-4 ГОСТ 3282-74

Литера	Масса	Масштаб
	0,01	1:1

Лист 1  
ВНИПИ  
ТЕЛПРОЕКТ  
Москва  
Формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
A2		Н 10252-21СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A4	1	Н 10252-27	Штырь	11	
			Материалы		
	2		Маты минераловатные прошивные с обкладкой из проволоки сварной сетки с квадратными ячейками №125-05 2М-100 толщ. 80мм ГОСТ 21880-76	0,047 м³	

Н 10252-21

Мат Мр-1

Литера	Лист	Листов
		1

ВНИПИ  
ТЕЛПРОЕКТ  
Москва  
Формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
A2		Н 10252-20СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A3	1	Н 10252-06	Штырь	4	
A2	2	Н 10252-23	Лист покрытия	1	
A4	3	Н 10252-24	Захват	1	
A3	4	Н 10252-25	Планка	2	
A4	5	Н 10252-26	Сноба	4	
			Прочие изделия		
	6		Заклепка комбинированная СТА 985 ТУ 36-1598-77	14	0,035кг

Н 10252-20

Покрывие П-3

Литера	Лист	Листов
		1

ВНИПИ  
ТЕЛПРОЕКТ  
Москва  
Формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
A2		Н 10252-19СБ	Сборочный чертеж		A3, A2
			Сборочные единицы		
A4	1	Н 10252-20	Покрывие П-3	1	
A4	2	Н 10252-21	Мат Мр-1	1	
			Детали		
B4	3	Н 10252-22	Стяжка Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74 L = 3,5 м	1	0,032кг

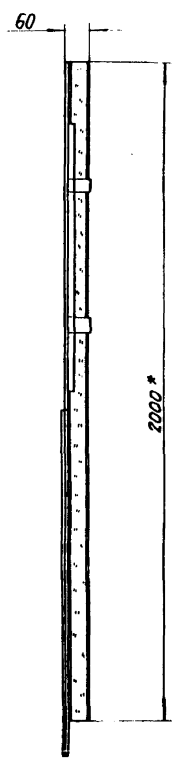
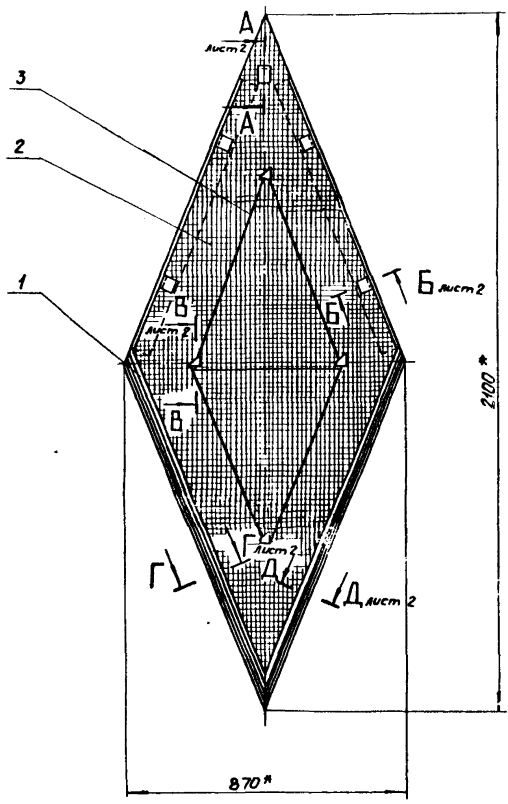
Н 10252-19

Конструкция теплозащитная плано-сборная ромбическая КТПР-1

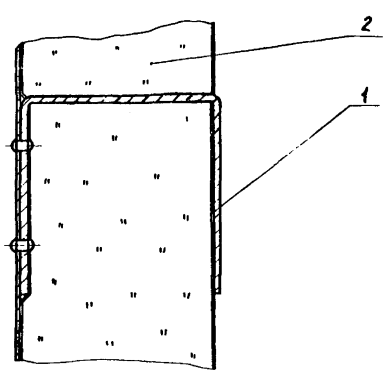
Литера	Лист	Листов
		1

ВНИПИ  
ТЕЛПРОЕКТ  
Москва  
Формат А4

ТНР 704-1-0196.86 Альбом II



A - A  
M1:1

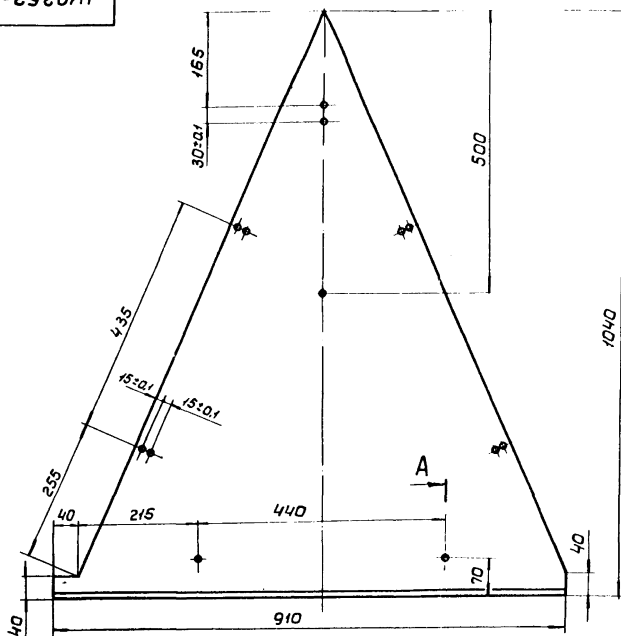
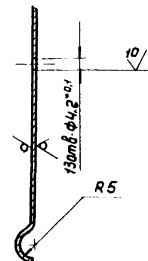


- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
3. При замене деталей покрытия - из алюминия  
АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 на лист оцинкованный  
ОЦ Б-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74  
ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80  
масса будет 13,38 кг.

Н 10252 - 19СБ					
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Лист	Конструкция теплоизо-
Разраб.	Собелова	В.С.	Р.В.	Л.В.	ляционная полносбор-
Проект.	Собелова	В.С.	Р.В.	Л.В.	ная ромбическая
Контр.	Собелова	В.С.	Р.В.	Л.В.	КТНР-1
И.контр.	Собелова	В.С.	Р.В.	Л.В.	Сборочный чертеж
Утв.	Павлова	В.С.	Р.В.	Л.В.	
					Лист 1
					Лист 2
					ВНИИ
					ТЕПЛОПРОЕКТ
					Формат А2

H40252-32

✓ (✓)


$$\frac{A - A}{M 1:1}$$


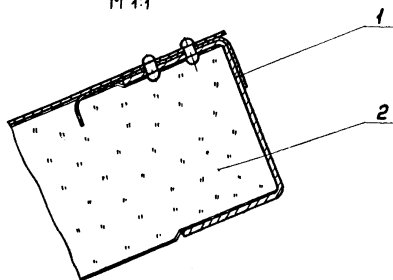
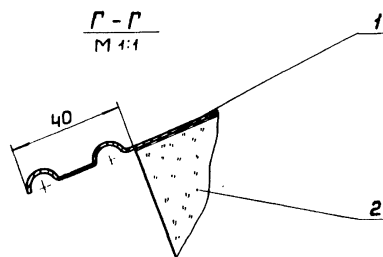
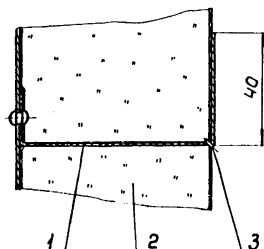
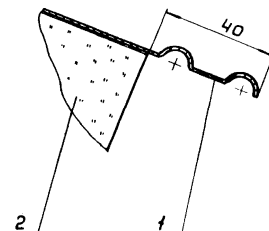
1. Лист алюминиевый АДН-1  
ГСТ 2163-76 допускается за-  
менить на лист оцинкованный  
ОЦ 5-ПН - 0,8 ГСТ 19904-74  
ОН-КР-1 ГСТ 14918-80  
масса будет 2,85кг.
2. Неуказанные предельные от-  
клонения размеров: ± 1мм.

H 10252 -32

				H 10252 - 32			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист покрытия	Итого	Масел	Масло
Разраб.	Кабеленко	Васи	21.02.02			1,27	1:5
Проф.	Водово	И.С.	21.02.02				
Сметчик	Водово	И.С.	21.02.02				
Исполн.	Морозов	И.С.	21.02.02	Лист АД.Н-170СТ21631-76	Лист	Лист	Лист
Умк.	Павлов	И.С.	21.02.02				
					ТЕПЛОТРАКТОР		
					МАСЛО		

**ආදායම සිදු**

9361-25204H

$$\frac{5-5}{M 1:1}$$

$$\frac{r - r}{M \ 1:1}$$

$$\frac{B-B}{M 1:1}$$

$$\frac{D-D}{M \ 1:1}$$


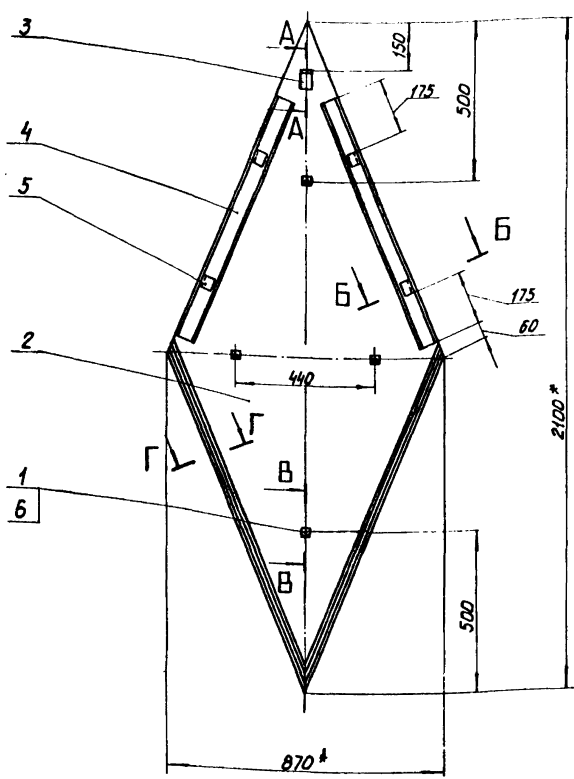
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

**H10252 - 19CB**

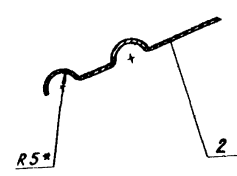
2

Формат А3

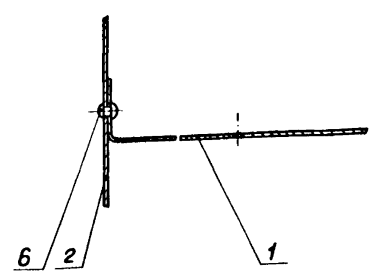
ТНР 704-1-0496.86 Альбом II



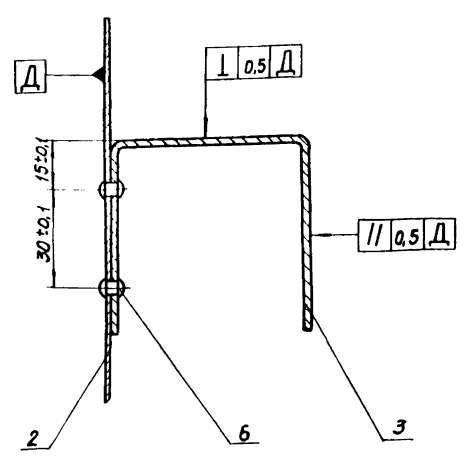
Г - Г  
М1:1



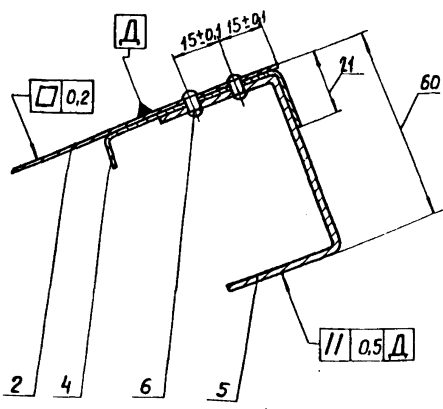
В - В  
М1:1



А - А  
М1:1



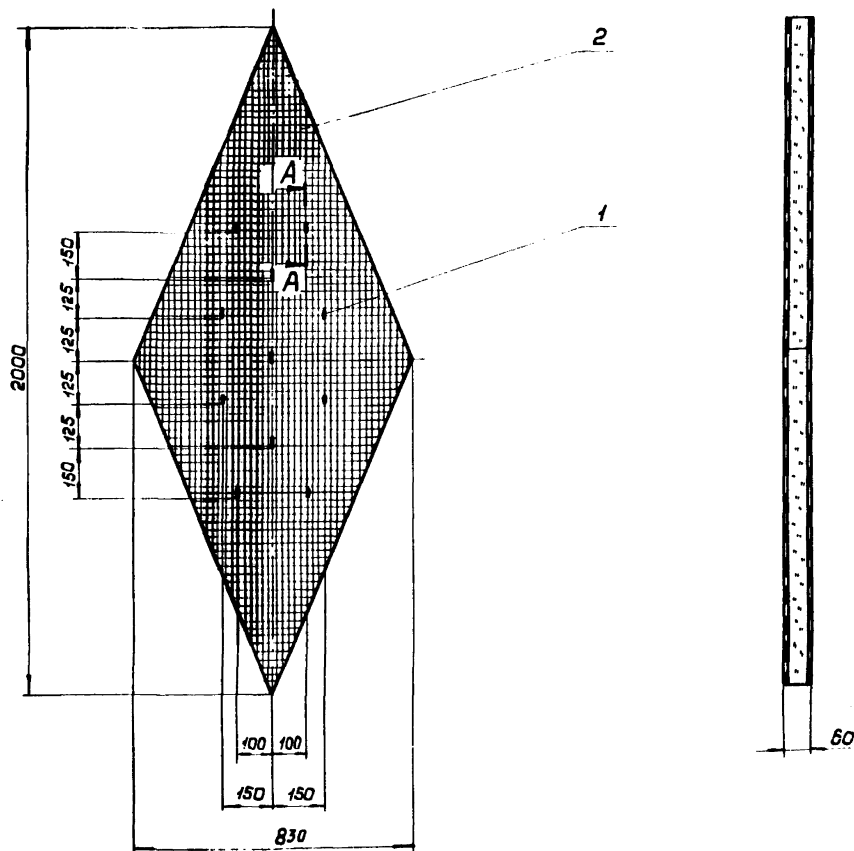
Б - Б  
М1:1



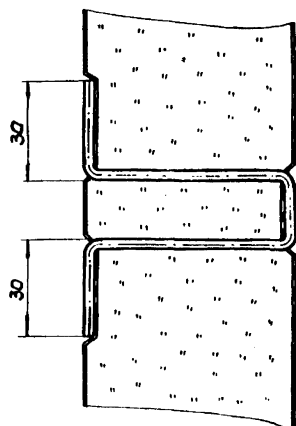
1. \* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ±1 мм.

3. При замене деталей из алюминия АД1.Н-1  
ГОСТ 21631-76 на лист эцинкованный  
Б-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74 масса будет 7,12 кг.  
ОЦ ДН-КР-1 ГОСТ 14918-80


Н10252-20 СБ			
Покрытие П-3			
Сборочный чертёж			
Литера		Масса	Масштаб
		3,33	1:10
Лист		Всего 1	
ВНИМАНИЕ		ТЕПЛОПРОЕКТ	
Формат А2			



A - A  
M 1:1



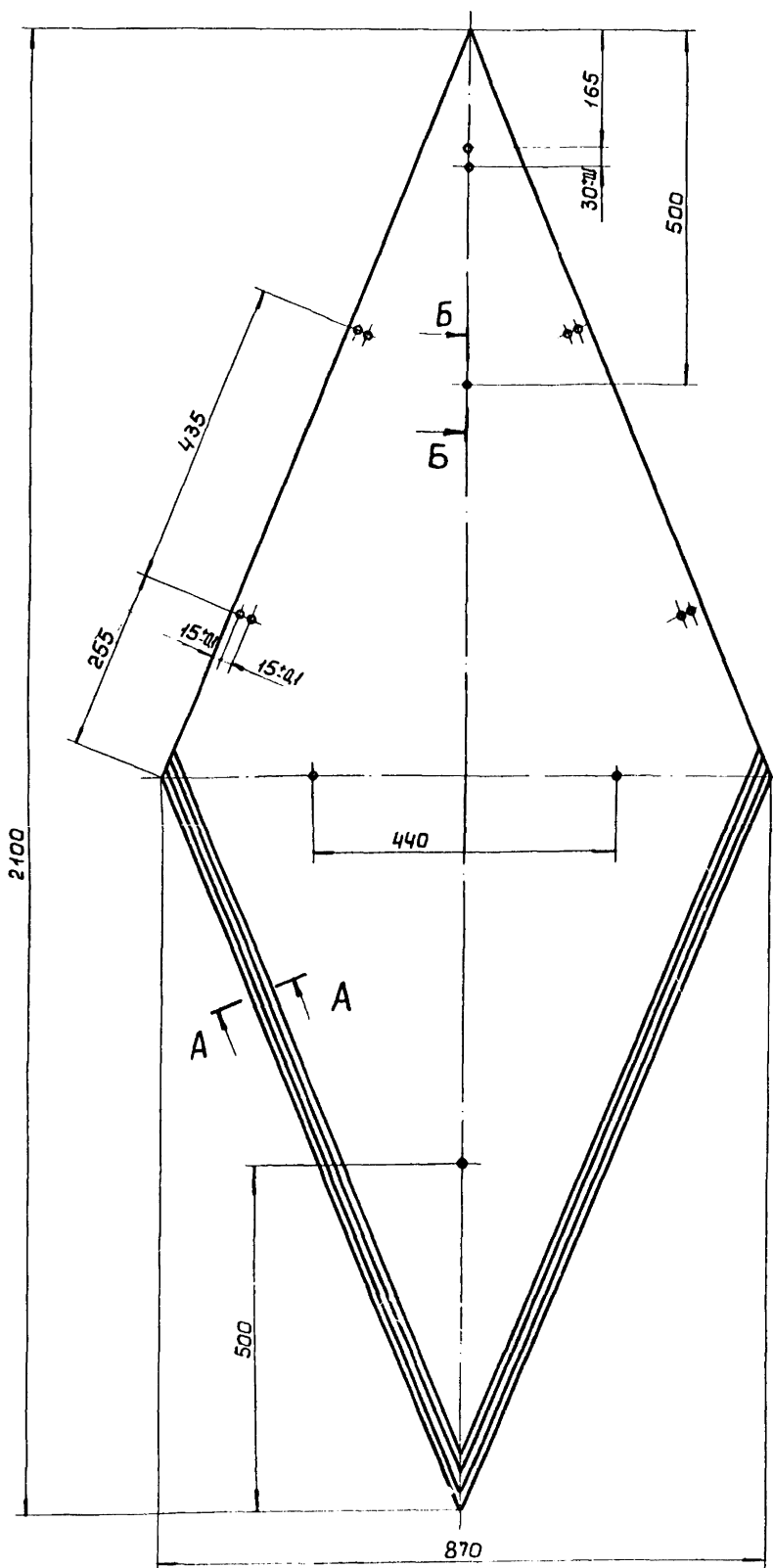
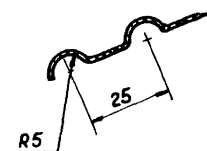
Покрывные сетки, входящей в маты минераловатные поз. 2, лак БТ-577  
ГОСТ 5634-79

Графическое обозначение материала:  
 маты минераловатные прошивные с  
 - обкладкой из сетки с двух сторон

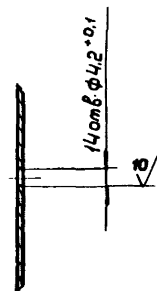
Н10252-21С6					
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Литера	Масса
Разроб.	Гаврилова	В.С.	10.11.86		6,23
Проект.	Бобкова	Н.В.	10.11.86		1:10
Техн.пр.	Бобкова	Н.В.	10.11.86	Лист	Листов 1
И. контр.	Коржикова	К.В.	12.11.86	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва	
Утв.	Попова	Н.В.	15.11.86		

Мат Мр-1  
Сборочный чертеж




$$\frac{A - A}{M 1:1}$$


B - B  
M 1:1

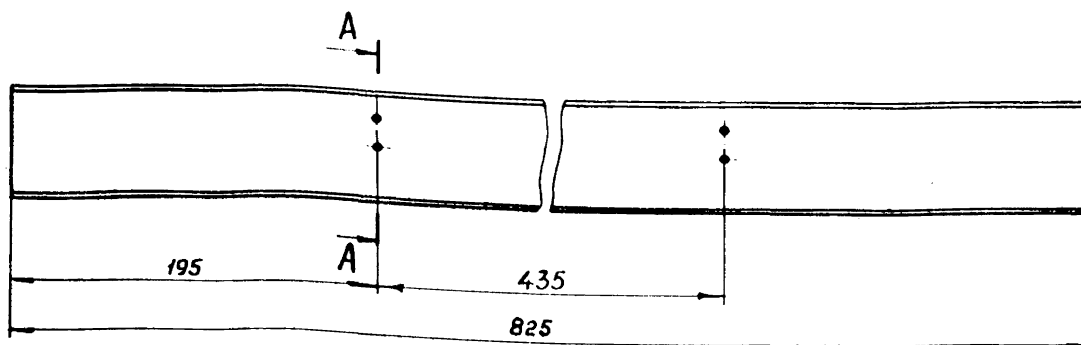


1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm 1 \text{ мм}$ .
2. Лист алюминиевый АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на лист оцинкованный ОЦ 6-Н-0-0,8 ГОСТ 19904-74 ОК-НР-1 ГОСТ 14918-80

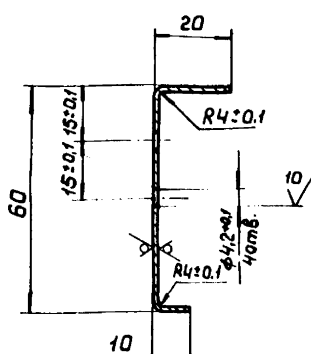
масса бумаж 5,76кг

[illegible]

Родном Аз

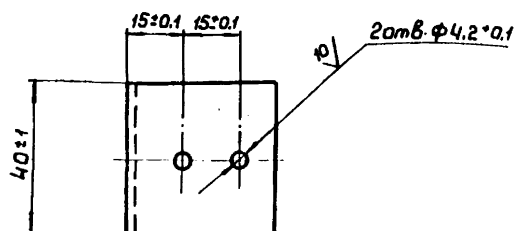
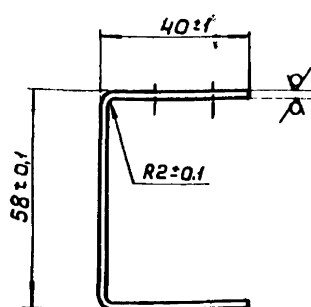


A - A  
М 1:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
2. Лист алюминиевый АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76 до - пускается заменить на лист оцинкованный ОЦ Б-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74 масса будет 0,4 кг. ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80

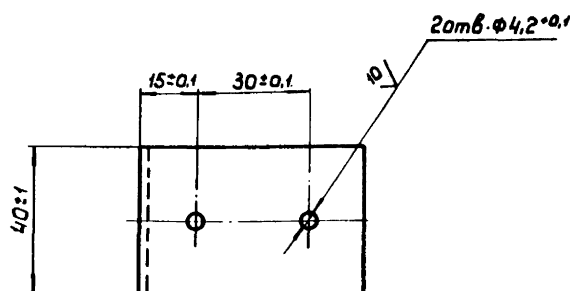
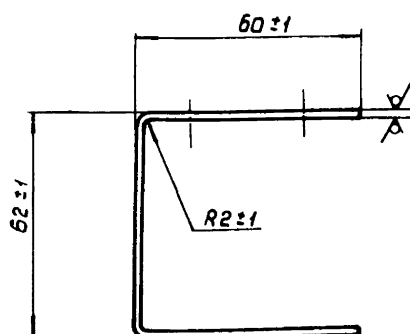
						Н 10252 - 25		
						Планка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Литра	Масса	Масштаб
Разраб.		Савельева	В.С.	В.С.			0.174	1:2
Проб.		Бобкова	В.В.	В.В.				
Т.контр.		Бобкова	В.В.	В.В.		Лист	Листов 1	
Н.контр.		Наржикина	К.С.	К.С.			ВНИПИ	
Утв.		Попова	Т.А.	Т.А.			ТЕПЛОПРОЕКТ	
							Москва	
							Формат А3	
						Лист АД1-Н-1 ГОСТ 21631-76		



Покрyтие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.

Скоба

Литра	Масса	Масштаб
	0,08	1:1
Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва Формат А4		

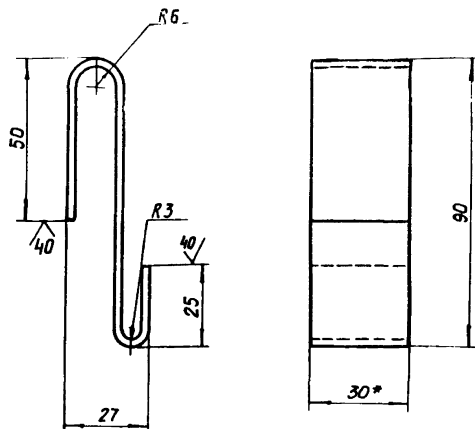


Покрyтие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79

Захват

Изм. Лист	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Захват	Листера	Масса	Масштаб
							0,11	1:1
Разраб.		Средяева	С.С.	12.11.84	Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 ВСтЗис ГОСТ 16523-70	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ МОСКВА Формат А4		
Проб.		Войкова	В.В.	11.11.84				
Т.контр.		Войкова	В.В.	11.11.84				
Н.контр.		Наржикина	К.В.	12.11.84				
Утв.		Попова	Л.В.	15.11.84				

Н10252-34



1. \* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
3. Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79

Н10252-34

Захват

Лист	Масса	Масштаб
1	0,124	1:1
Лист	Листов	Листов
1	1	1

Лента 3х305 Ст3пс ГОСТ 8009-74

Формат А4

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			Н10252-29СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A3	1		Н10252-06	Штырь	3	
A4	2		Н10252-24	Захват	1	
A3	3		Н10252-25	Планка	2	
A4	4		Н10252-26	Скоба	4	
A3	5		Н10252-32	Лист покрытия	1	
				Прочие изделия		
	6			Заклепки комбинированные СТД 985		
				ТУ 36-1598-77	13	0,033кг

Н10252-29

Покрытие П-4

Лист	Лист	Листов
1	1	1

Формат А4

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			Н10252-30СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		Н10252-27	Штырь	6	
				Материалы		
	2			Маты минераловатные прошивные с обкладкой из проволочной сварной сетки с квадратными ячейками Н*12,5-0,5 2М-400 толщ. 80мм ГОСТ 21880-76	0,026 м3	

Н10252-30

Мат Мр-2

Лист	Лист	Листов
1	1	1

Формат А4

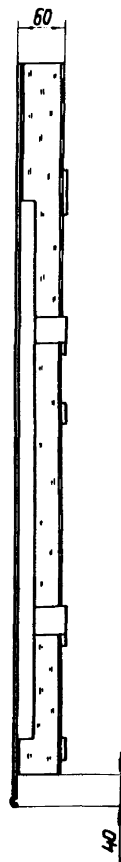
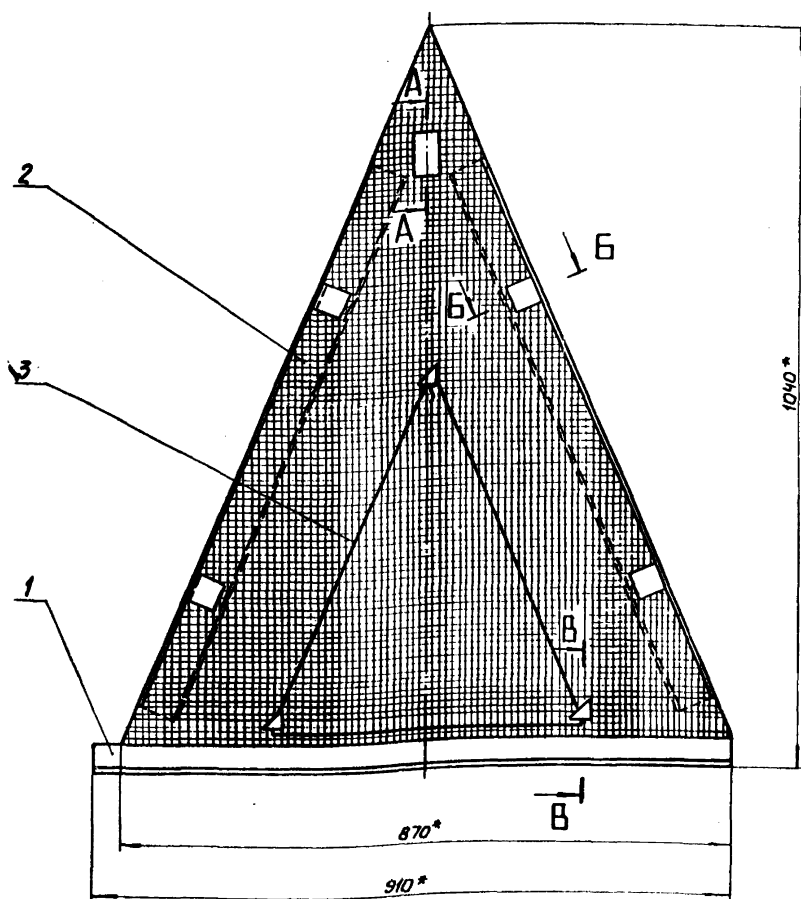
Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			Н10252-28СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Н10252-29	Покрытие П-4	1	
A4	2		Н10252-30	Мат Мр-2	1	
				Детали		
B4	3		Н10252-31	Стяжка Проболока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74 L=2м	1	0,018кг

Н10252-28

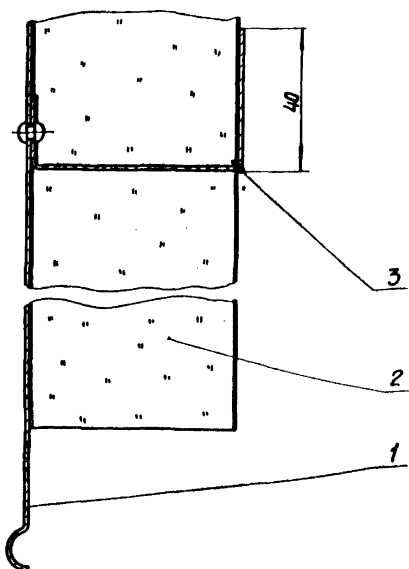
Конструкция теплоизоляционная полностью ромбическая КТПР-2

Лист	Лист	Листов
1	1	1

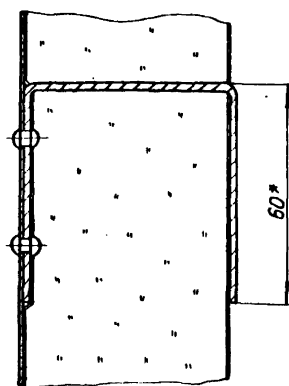
Формат А4



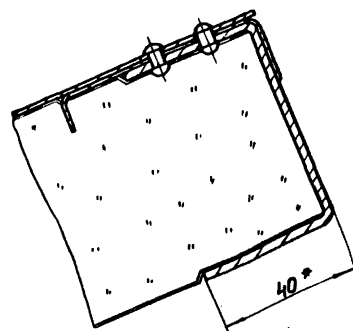
В - В  
М 1:1



А - А  
М 1:1



Б - Б  
М 1:1

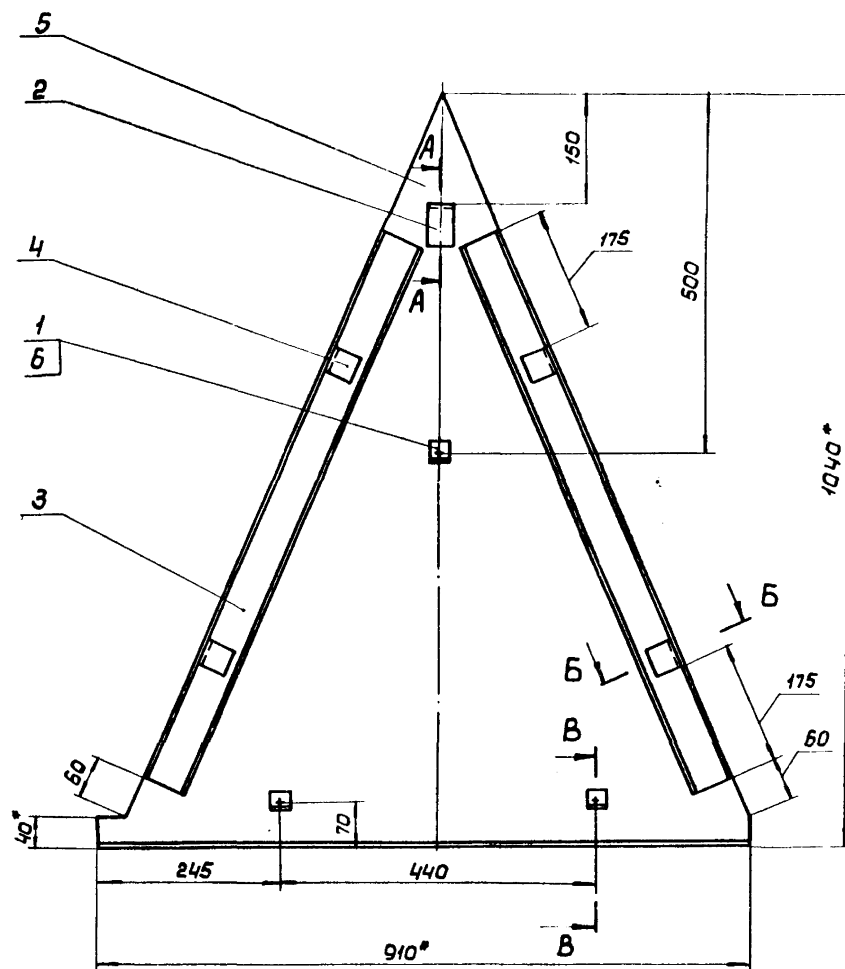


1. \* Размеры для справок.

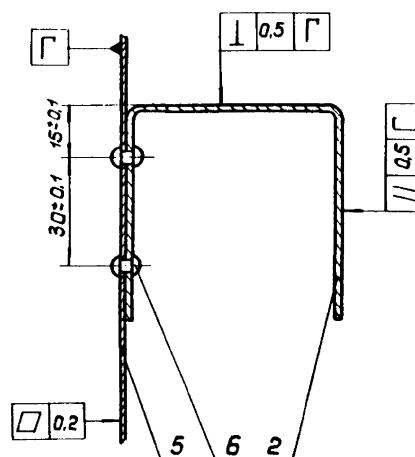
2. Предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.

3. При замене деталей покрытия из листа алюминия.  
"Ваго АЛН-1 ГОСТ 21631-76 на лист оцинкованный"  
оц Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74 масса будет 7,26 кг.  
ОН-КР-1 ГОСТ 14318-80

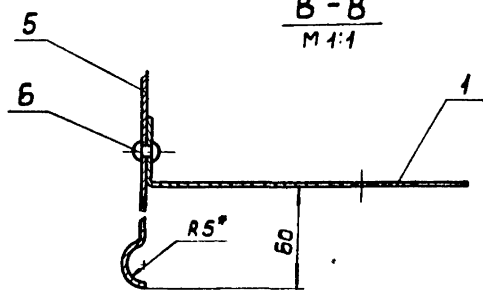
Н 10252-28 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Подп.	Лист	Конструкция тепло-	Сборочный чертеж	Лист	5,27	1:5
Разраб.	Собелева	В.А.	21.01.86	изолационная полно-		Листов		
Пров.	Бабкова	В.А.	21.01.86	сборная ромбическая				
И.контр.	Бабкова	В.А.	21.01.86	КТПР-2				
И.контр.	Коркина	К.В.	21.01.86					
Утв.	Попова	В.В.	21.01.86					



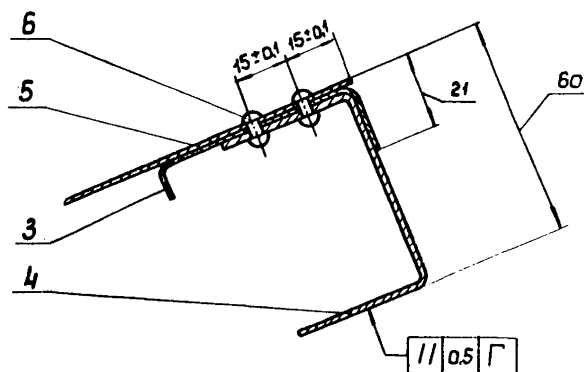
A - A  
М 1:1



B - B  
М 1:1



B - B  
М 1:1

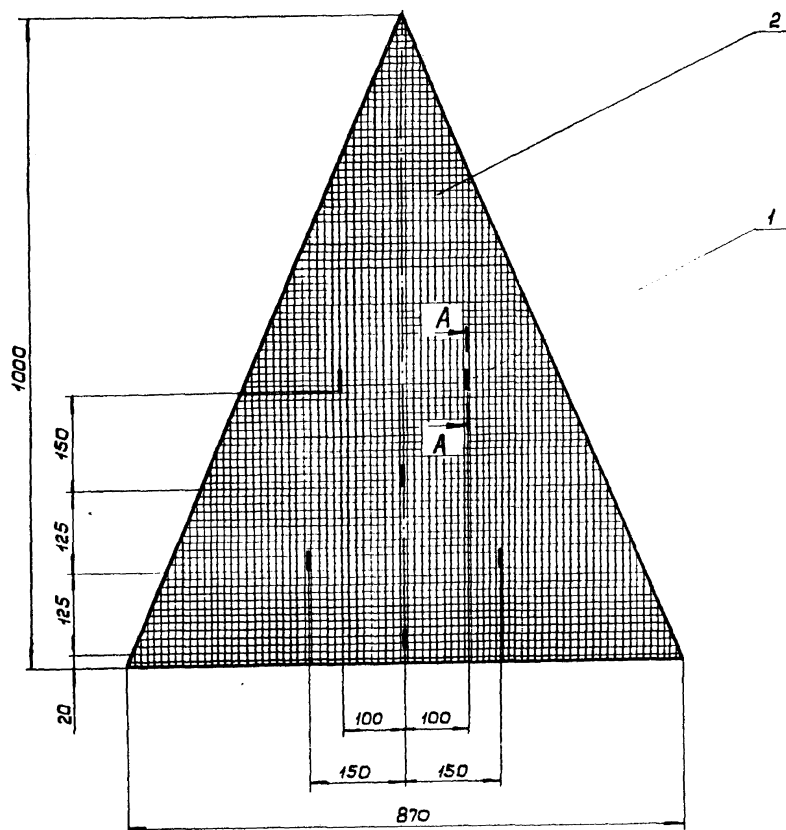
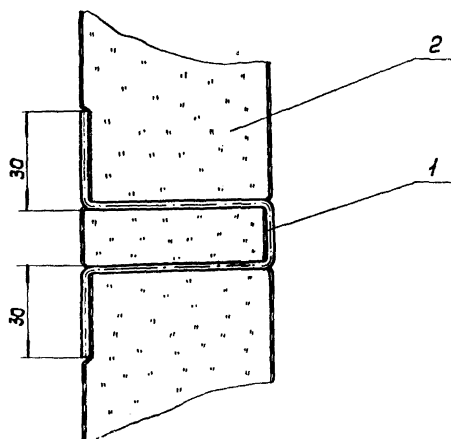


- \*Размеры для справоч.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: 1 мм.
- При замене деталей из алюминия АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 на лист оцинкованный ОЦ Б-ПН-О-0.8 ГОСТ 19904-74 масса бухты 3,79 кг.

Н 10252-29СБ				Покрывтне П-4 сборочный чертеш			Листов	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дато	Лист	1	1	1.8	1:5
Разраб.	Савельева	ВС-1	23.11.86		Лист	1	1		
Пров.	Бойкова	27.11.86	27.11.86		Лист	1	1		
И.контр.	Бойкова	27.11.86	27.11.86		Лист	1	1		
И.контр.	Коржичина	18.12.86	18.12.86		Лист	1	1		
Чтв.	Попова	18.12.86	18.12.86		Лист	1	1		

Альбом II

ТПР 704-1-0196.86

A - A  
M 1:1

Покрyтие сетки, входящей в маты  
минераловатные под. 2,  
лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79.

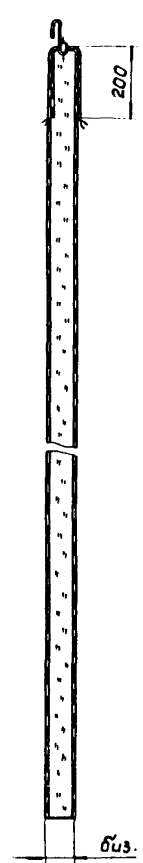
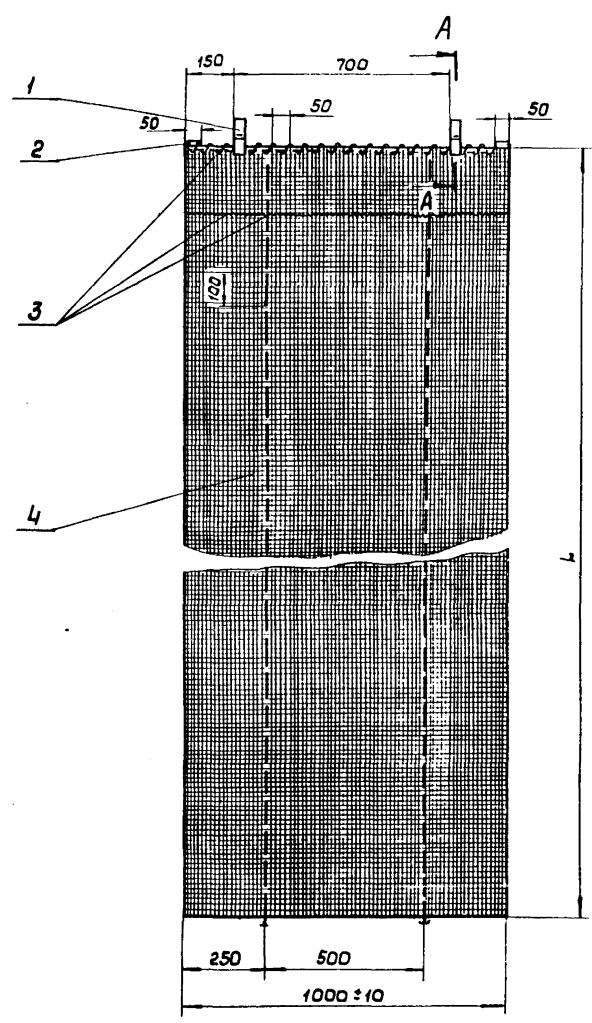
Графическое обозначение материала:  
матy минераловатные прошивные с  
обкладкой из сетки с двух сторон



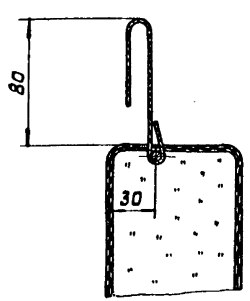
						Н10252-30СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Литера	Масса	Масштаб
Разр.	Савельев	82.1-24.11.11					3,45	1:5
Пров.	Бадкова	82.1-24.11.11						
Т.контр.	Бадкова	82.1-24.11.11				Лист	Листов 1	
Н.контр.	Коржихина	82.1-24.11.11				ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		
Утв.	Попова	82.1-24.11.11						
Мат Мр-2 Сборочный чертеж								



ТР 704-1-0196.86 Альбом II



A - A  
M 1:2



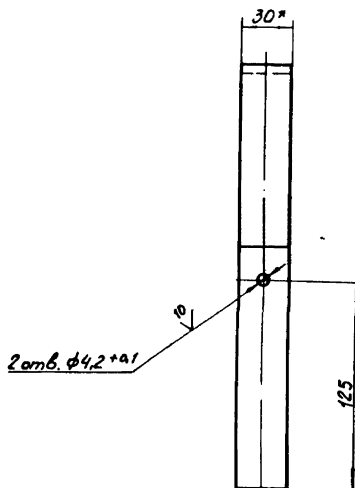
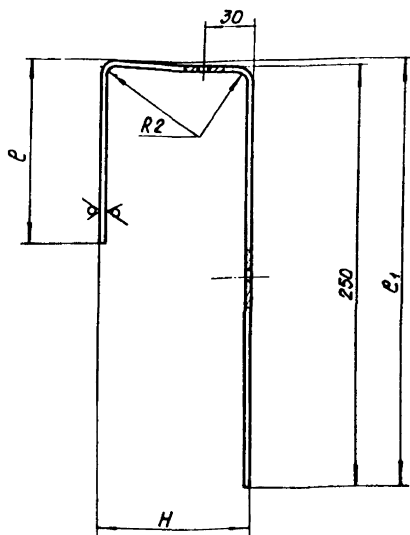
Обозначение	Шифр	биз., мм	L, мм	Масса, кг
Н10252 - 33	М - 1	60	2980	23,0
- 01	М - 2	80		30,2
- 02	М - 3	60	1440	11,8
- 03	М - 4	80		15,3

1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
2. Пример условного обозначения матраца тип 1 : М - 1.

Н10252 - 33С5					
Матрац					
Сборочный чертеж					
Изм.	Лист	Автомат.	Подп.	Дата	
Разраб.	Савельева	В.С.	В.С.	В.С.	
Пров.	Бодкова	Н.С.	Н.С.	Н.С.	
И.контр.	Бодкова	Н.С.	Н.С.	Н.С.	
И.контр.	Коржикова	Е.С.	Е.С.	Е.С.	
Чтв.	Попова	В.С.	В.С.	В.С.	
Листов 1					
Масса см. табл.					
ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Москва					
Формат А2					



H 10252-39



Размеры в мм

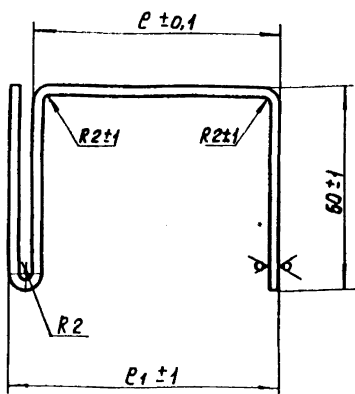
Обозначение	Шифр	Р	Р <sub>1</sub>	Н	Масса, кг
H 10252-39	СМ - 60	110	253	68	0,3
- 01	СМ - 80	130	254	88	0,33
- 02	СШ - 60	110	255	115	0,34
- 03	СШ - 80	130	257	135	0,37

- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
- Пример условного обозначения скобы для покрытия из металла с толщиной изоляции 60 мм: СМ-60.
- Пример условного обозначения скобы для покрытия из листа асбестоцементного с толщиной изоляции 60 мм: СШ-60.
- Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79

H 10252-39					
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Лист	из докум.
Разработ.	Собольева	В.С.	В.И.	В.И.	В.И.
Проект.	Бобкова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
И. контр.	Бобкова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
И. контр.	Коржикова	Е.В.	В.И.	В.И.	В.И.
Утв.	Попова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
Лента 3х30БСт 3лс ГОСТ 6008-74					
Скоба					
Лист 1					
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ					

Формат А3

H 10252-38



Размеры в мм

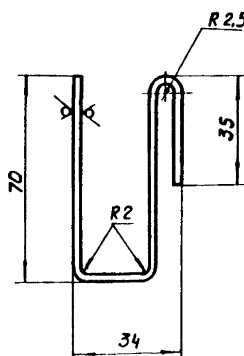
Обозначение	Шифр	Р	Р <sub>1</sub>	Масса, кг
H 10252-38	СК - 60	55	62	0,167
- 01	СК - 80	75	82	0,17

- Пример условного обозначения скобы для толщины изоляции 60 мм: СК-60
- Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.

H 10252-38					
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Лист	из докум.
Разработ.	Собольева	В.С.	В.И.	В.И.	В.И.
Проект.	Бобкова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
И. контр.	Бобкова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
И. контр.	Коржикова	Е.В.	В.И.	В.И.	В.И.
Утв.	Попова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
Лента 3х30БСт 3лс ГОСТ 6008-74					
Скоба					
Лист 1					
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ					

Формат А4

H 10252-37



- Предельные отклонения размеров  $\pm 1$  мм.
- Покрытие лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.

H 10252-37					
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Лист	из докум.
Разработ.	Собольева	В.С.	В.И.	В.И.	В.И.
Проект.	Бобкова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
И. контр.	Бобкова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
И. контр.	Коржикова	Е.В.	В.И.	В.И.	В.И.
Утв.	Попова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
Лента 3х30БСт 3лс ГОСТ 6008-74					
Скоба					
Лист 1					
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ					

Формат А4



