

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.903-14
КОНСТРУКЦИИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИЗ 2-Х ЧАСТЕЙ

ЧАСТЬ 2 СТР. 222...372

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.903-14
КОНСТРУКЦИИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИЗ 2-Х ЧАСТЕЙ

ЧАСТЬ 2 СТР. 222...372

год, Подпись и дата Власт. инст. № Инв. № инв. Подпись и дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код на исполн.										Примечание
			3.903-14.1-82										
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		<u>Документация</u>											
	3.903-14.1-82С5	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.903-14.1-0101	Рекомендации по выбору и применению	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3.903-14.1-0102	Область применения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

толщина -10...-35 см, листы 3...5.

Лист	№ докум. на исполнение	120-40	40-40	150-40	150-60	160-40	160-60	170-40	170-60	180-40	180-60

3.903-14.1-82

<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработ.</td> <td>Корректир.</td> <td>Контр.</td> <td>Провер.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Назнач.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: large;">Конструкция КТПРА-Ш-МС А В В</p>	Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разработ.	Корректир.	Контр.	Провер.	Дата	Назнач.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> <td>Исполн.</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: large;">ТЕХПРОЕКТ</p>	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																									
Разработ.	Корректир.	Контр.	Провер.	Дата																									
Назнач.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.																									
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.																									
Лист	№ докум.	Подп.	Дата																										
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.																										

Формат А4

год, Подпись и дата Власт. инст. № Инв. № инв. Подпись и дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код на исполн.									Примечание	
			3.903-14.1-82										
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		<u>Сборочные единицы</u>											
1	3.903-14.1-83...09	Элемент конструкции Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	3.903-14.1-84...09	Элемент конструкции нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

3.903-14.1-82

<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>	Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: large;">2</p>	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Формат А4

№ п/п, № докум. Подпись и дата Взаим. № (№ п/п № докум.) Подпись и дата

№ докум.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-82-										Примечание					
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
				<u>Документация</u>																
43			3.903-14.1-82С5	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45			3.903-14.1-01М	Рекомендации по выбору и применению	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45			3.903-14.1-01П2	Область применения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>																
44	1		3.903-14.1-82В.19	Элемент конструкции Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	2		3.903-14.1-82В.19	Элемент конструкции нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					200-40	260-60	240-40	240-60	230-40	230-60	240-40	240-60	240-60	240-60	250-60					
					Изм. № докум.	Лист	3.903-14.1-82													Лист 3

Формат А4

№ п/п, № докум. Подпись и дата Взаим. № (№ п/п № докум.) Подпись и дата

№ докум.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-82-										Примечание					
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
				<u>Документация</u>																
43			3.903-14.1-82С5	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45			3.903-14.1-01М	Рекомендации по выбору и применению	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45			3.903-14.1-01П2	Область применения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>																
44	1		3.903-14.1-82В.28	Элемент конструкции Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	2		3.903-14.1-82В.28	Элемент конструкции нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					250-60	270-60	280-40	280-60	280-60	300-40	300-60	300-60	310-40	310-60						
					Изм. № докум.	Лист	3.903-14.1-82													Лист 4

Формат А4

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

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						3.903-14.1-82-	Примечание
				30	31	32	33	34	35		
			<u>Документация</u>								
A3		3.903-14.1-82СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x		
A3		3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по вы-								
			бору и применению	x	x	x	x	x	x		
A3		3.903-14.1-01Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x		
			<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1	3.903-14.1-83-30..35	Элемент конструкции								
			Верхний	1	1	1	1	1	1		
A4	2	3.903-14.1-84-30..35	Элемент конструкции								
			нижний	1	1	1	1	1	1		

Лист
Кол. на исполн.
320-40
320-60
320-80
340-40
340-60
350-40

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-82

Лист
5

Формат А4

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

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						3.903-14.1-87-	Примечание
				30	31	32	33	34	35		
			<u>Документация</u>								
A3		3.903-14.1-87СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x		
			<u>Детали</u>								
54	1	3.903-14.1-91-30..35	Стенка боковая								
			Лист АД1.Н-0,8								
			ГСТ 21631-75	1	1	1	1	1	1		См. табл.
54	2	3.903-14.1-92-30..35	Стенка торцовая								
			Лист АД1.Н-0,8								
			ГСТ 21631-75	2	2	2	2	2	2		См. табл.

Лист
Кол. на исполн.
320-40
320-60
320-80
340-40
340-60
350-40

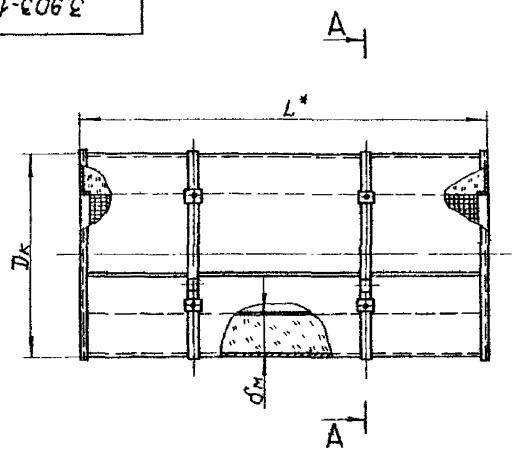
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-87

Лист
5

Формат А4

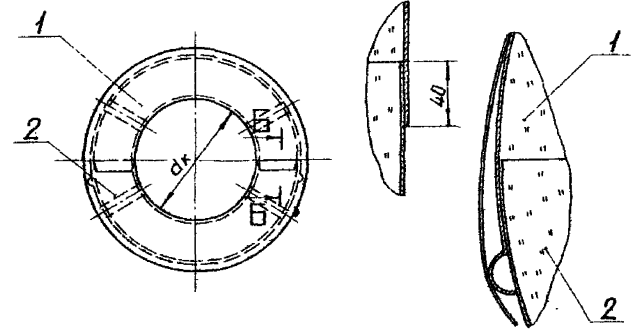
3 903-14-1-82СБ



Б-Б

I

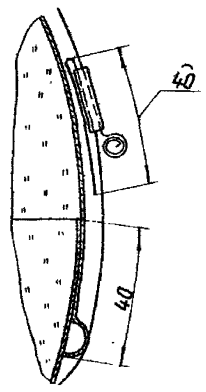
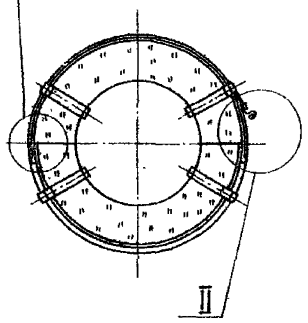
M 1:1



A-A

II

I



- *Размер для справок.
- Таблицу исполнений см на листах 2,3.
- Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной панноборной фланцевой со шпильковым креплением из матов в обкладке из тканей конструктивной с покрытием из листа алюминиевого толщиной 0,8 мм с внутренним диаметром конструкции (dк) 120 мм, толщиной изоляции 40 мм: КТПФл-Ш-МС-А0,8-120-40. То же с покрытием из стали танколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм: КТПФл-Ш-МС-СО,5-120-40.
- Остальные ТТ по ТУ 36-1180-85.

3.903-14-1-82СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Савельева	СР	28.08.85
	Проб.	Коздыкина	СР	28.08.85
	Т.Минтер.	Бобкова	СР	28.08.85
	Нач.отв.	Мирошенко	СР	28.08.85
	Исполн.	Чернова	СР	28.08.85
	Учтв.	Бобкова	СР	28.08.85

Конструкция
КТПФл-Ш-МС-А0,8
Сварочный чертеж

Лист	Масса	Контракт
табл.	см.	-
Лист	Листов	3
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Формат А3

И.И.Иванов Подписчик и ответ. В.В.Иванов Инж. И.И.Иванов Инж. Подписчик и ответ.

9003-14.1-8206'2

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	Размеры, мм				Масса конструкции, кг	
		dк	δм	Dк	L*	материал	
						А0,8	СО,6
3.903-14.1-82	КПФЛ-Ш-МС-А0,8-180-40	120	40	200	300	1,63	2,29
-01	-140-40	140	40	220		1,77	2,57
-02	-150-40	150	40	230		1,94	2,79
-03	-150-60		60	270		2,58	3,54
-04	-160-40	160	40	240		1,96	2,79
-05	-160-60		60	280		2,78	3,74
-06	-170-40	170	40	250		2,04	2,93
-07	-170-60		60	290		400	3,31
-08	-180-40	180	40	260	300	2,05	3,00
-09	-180-60		60	300	400	3,77	5,04
-10	-200-40	200	40	280	400	2,81	3,84
-11	-200-60		60	320		3,86	5,10
-12	-210-40	210	40	290		2,86	4,08
-13	-210-60		60	330		4,41	5,47
-14	-230-40	230	40	310		3,01	4,32
-15	-230-60		60	350		500	5,43
-16	-240-40	240	40	320	400	3,17	4,58
-17	-240-60		60	360	500	5,62	7,55
-18	-240-80		80	400	500	7,57	9,54
-19	-250-60		250	60	370	500	5,72
-20	-250-80	80		410	500	7,85	9,97

Искл. с датой. Искл. с датой. Искл. с датой. Искл. с датой. Искл. с датой. Искл. с датой. Искл. с датой. Искл. с датой.

Искл.	Искл.	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-8206

Лист
2

Формат А3

Э 903-14.1-Б2С6

Продолжение

Обозначение	Шифр	дк	бм	Дк	L*	Масса конструкции, кг	
						материал	
						А 0,8	С 0,5
Э. 903-14.1-Б2-21	КТПФ-Ш-МС-АВВ-270-80	270	80	430	500	8,1	10,34
-22	-280-40		40	360		4,27	5,97
-23	-280-60	280	60	400		6,16	8,22
-24	-280-80		80	440		8,31	10,54
-25	-300-40		40	380		4,46	6,24
-26	-300-60	300	60	420	600	7,61	10,03
-27	-300-80		80	460		10,21	12,89
-28	-310-40	310	40	390	500	4,53	6,49
-29	-310-60		60	430	600	7,70	10,19
-30	-320-40	320	40	400	500	4,66	6,65
-31	-320-60		60	440	500	6,12	10,60
-32	-320-80		80	480		10,64	13,91
-33	-340-40	340	40	420	500	5,82	8,14
-34	-340-60		60	460		8,28	10,75
-35	-350-40		350	40		430	6,13

1. Изменения в проекте и чертежах вносить в проект и чертежи
 2. Изменения в проекте и чертежах вносить в проект и чертежи
 3. Изменения в проекте и чертежах вносить в проект и чертежи

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Виза

3.903-14.1-Б2С6

Лист
3

Формат А3

Изд. и год, Подпись и дата, Взам. инв. №, Изв. №, Подпись и дата

Инв. №	Лист	Обозначение	Наименование	Код по исполн.									Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			<u>Документация</u>												
А3		3.903-14.1-83С	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>												
А4	1	3.903-14.1-85...-09	Элемент покрытия Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Исполнения - 10... -35 см. листы 3...8.

Исполнения

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-83

Элемент конструкции
Верхний

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Формат А4

Изд. и год, Подпись и дата, Взам. инв. №, Изв. №, Подпись и дата

Инв. №	Лист	Обозначение	Наименование	Код по исполн.									Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			<u>Листы</u>												
А3	2	3.903-14.1-74-02	Шпалит Ш-15-40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		-03	Шпалит Ш-15-60				4	4	4	4	4	4	4	4	
А3	3	3.903-14.1-74-01	Гвоздика П-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
А3	4	3.903-14.1-75-05	Бандаж Б-15	2	2										
		-06	Бандаж Б-15			2	2	2	2						
		-07	Бандаж Б-15			2	2								
		-08	Бандаж Б-15							2	2				
А3	5	3.903-14.1-85...-09	Вкладыши МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			<u>Материалы</u>												
	6		Проволока ДВ-0-4 ГОСТ 3282-74	1,8	2,0	2,1	2,8	2,8	2,9	2,8	3,4	2,9	3,5	М	

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-83

Формат А4

Формат А4

№ п/п, Подпись и дата Выполнил, Проверил, Подпись и дата

Код	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. по материалам 3.903-14.1-83										Примечание						
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
			Документация																	
A3		3.903-14.1-83	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Сборочные ведомости																	
A1	1	3.903-14.1-83-10	Элемент покрытия																	
			Верхняя	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Детали																	
A3	2	3.903-14.1-74-02	Шпатель Ш-15-40	4		4		4		4		4		4		4		4		4
		-03	Шпатель Ш-15-50		4		4		4		4		4		4		4		4	4
				3.903-14.1-83										Лист 3						

№ п/п, Подпись и дата Выполнил, Проверил, Подпись и дата

Код	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. по материалам 3.903-14.1-83										Примечание						
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
A3	2	3.903-14.1-72-02	Шпатель Ш-20-80																	4
A3	3	3.903-14.1-74-01	Паяжка П-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		-02	Паяжка П-20																	2
A3	4	3.903-14.1-75-07	Бандаж Б-15	2																
		-08	Бандаж Б-15			2		2												
		-09	Бандаж Б-15		2		2			2										
		-10	Бандаж Б-15						2		2									2
		-11	Бандаж Б-20																	2
A3	5	3.903-14.1-88-19	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Материалы																	
	6		Проболока Д.В-0-4																	
			ГДСТ 3282-74	3,5	3,6	3,5	3,7	3,6	4,2	3,7	4,7	4,7	4,4	М						
				3.903-14.1-83										Лист 4						

№ п/п, № п/п, Подпись и дата, Объем, № п/п, № п/п, Подпись и дата

Формат Лист № п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на испалн.										Примечание
			3.903-14.1-83										
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
		<u>Документация</u>											
A3	3.903-14.1-83СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		<u>Сборочные единицы</u>											
A4	1 3.903-14.1-85-20-29	Элемент покрытия Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		<u>Детали</u>											
A3	2 3.903-14.1-71-02	Шплинт Ш-15-40				4		4					
	3.903-14.1-72	Шплинт Ш-20-40									4		

Лист
№ п/п, № докум, Вид, Дата

3.903-14.1-83 Лист 5
Формат А4

№ п/п, № п/п, Подпись и дата, Объем, № п/п, № п/п, Подпись и дата

Формат Лист № п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на испалн.										Примечание
			3.903-14.1-83										
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
A3	2 3.903-14.1-72-01	Шплинт Ш-20-60				4		4				4	
	3.903-14.1-72-02	Шплинт Ш-20-80	4	4			4		4				
A3	3 3.903-14.1-74-01	Пряжка П-15			2			2					
	-02	Пряжка П-20	2	2		2	2		2	2	2	2	
A3	4 3.903-14.1-75-10	Бандаж Б-15			2			2					
	-11	Бандаж Б-20	2			2					2		
	-12	Бандаж Б-20		2			2		2			2	
	-13	Бандаж Б-20								2			
A3	5 3.903-14.1-86-20-24	Квадраты МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		<u>Материалы</u>											
	6	Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 3282-74	4,6	4,7	4,3	4,6	4,8	4,5	5,1	5,4	4,5	5,2	м

3.903-14.1-83 Лист 6
Формат А4

СЭП

Имя и отчество Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № введ. Подпись и дата

Формат Заг. Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк						3 903 - 14.1 - 83 -	Примечание
				30	31	32	33	34	35		
			<u>Документация</u>								
A3		3.903-14.1-83СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
			<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1	3 903-14.1-83-30-35	Элемент покрытия Верхний	1	1	1	1	1	1		
			<u>Детали</u>								
A3	2	3.903-14.1-72	Шплицы Ш-20-40	4			4		4		
			-01 Шплицы Ш-20-50	4			4				
Итого											
										Лист	
										7	
										фронт А4	

И. П.
И. П.
И. П.
И. П.

Имя, Инициалы, Фамилия, Подпись, Дата

3.903-14.1-83

фронт А4

Имя и отчество Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № введ. Подпись и дата

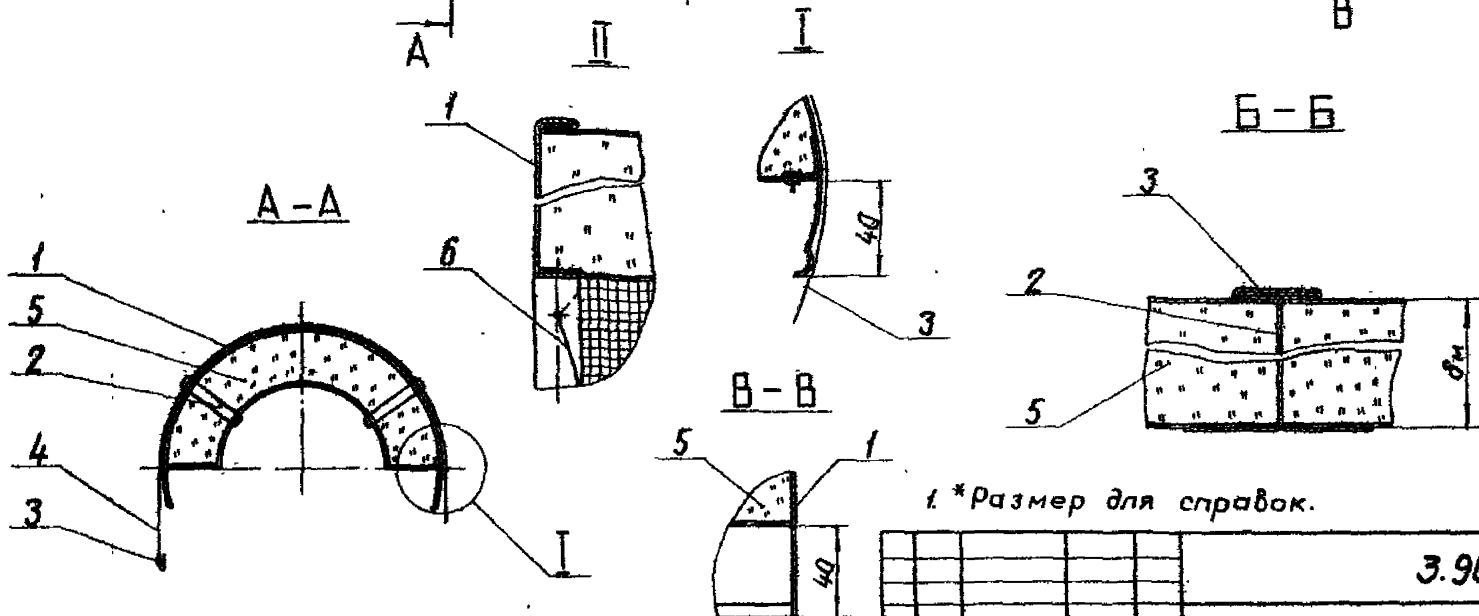
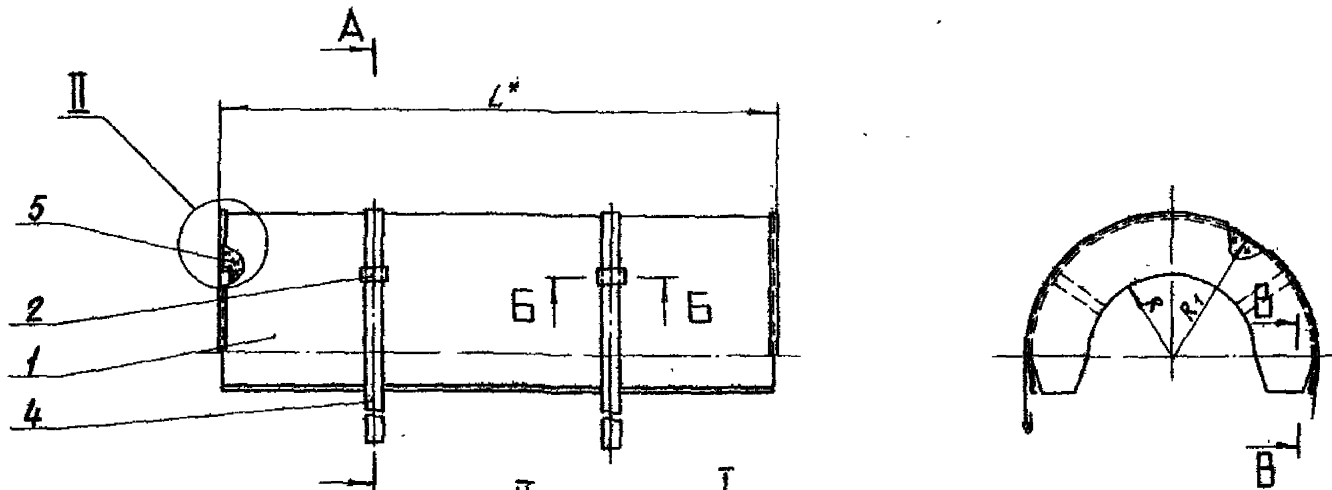
Формат Заг. Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк						3.903-14.1-83-	Примечание
				30	31	32	33	34	35		
A3	2	3.903-14.1-72-02	Шплицы Ш-20			4					
A3	3	3.903-14.1-74-02	Прокладка П-20	2	2	2	2	2	2		
A3	4	3.903-14.1-75-11	Бандаж Б-20	2							
			-12 Бандаж Б-20			2		2	2		
			-13 Бандаж Б-20						2		
			-14 Бандаж Б-20				2				
A3	5	3.903-14.1-83-30-35	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1		
			<u>Материалы</u>								
	6		Проволока СВ-0-4 ГОСТ 3282-74	4,6	5,2	5,5	5,1	5,3	5,1		И
Итого											
										Лист	
										8	
										фронт А4	

Имя, Инициалы, Фамилия, Подпись, Дата

3.903-14.1-83

фронт А4

3.903-14.1-83СБ



1 *размер для справок.

2. Таблицу исполнений см. лист 2.

					3.903-14.1-83СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент конструкции Верхний Сборочный чертёж	Масса
Разраб.	Собольева	В.С.	В.С.	01.05.88		см.
Проб.	Козырева	Л.В.	Л.В.	01.05.88		табл.
Т.контр.	Бабкова	Л.В.	Л.В.	01.05.88		Лист 1
Исп.отд.	Ильченко	Л.В.	Л.В.	01.05.88		Листов 2
И.контр.	Чернова	Л.В.	Л.В.	01.05.88	ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ	
Утв.	Бабкова	Л.В.	Л.В.	01.05.88	Формат А3	

Изм. № докум. Лист № докум. Дата

9388-141-836E

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение	R	D _M	R ₁	L*	Масса элемента, кг	
					материал	
					А.О.Б	С.О.5
3.903-141-83	60	40	100	300	0.91	1.32
-01	70	40	110		0.97	1.47
-02	75	40	115		1.04	1.56
-03		60	135		1.38	1.98
-04	80	40	120		1.06	1.60
-05		80	140		1.50	2.08
-06	85	40	125		1.14	1.70
-07		80	145	1.98	2.66	
-08	90	40	130	1.12	1.68	
-09		60	180	2.00	2.78	
-10	100	40	140	400	1.50	2.09
-11		60	180		2.08	2.80
-12	105	40	145		1.53	2.29
-13		60	165		2.14	2.99
-14	115	40	155		1.59	2.41
-15		80	175		2.84	3.88
-16	120	40	160		1.69	2.58
-17		60	180	2.95	4.19	
-18	125	80	200	500	3.92	5.09
-19		60	185		2.98	4.03
-20	80	205	4.05		5.32	

Обозначение	R	D _M	R ₁	L*	Масса элемента, кг	
					материал	
					А.О.Б	С.О.5
3.903-141-83-21	135	80	215	500	4.16	5.45
-22	140	40	180		2.23	3.20
-23		60	200		3.21	4.44
-24	140	80	220		4.29	5.6
-25		190	40	190	2.37	3.35
-26	80		210	600	3.95	5.28
-27		80	230		5.27	6.67
-28	155	40	195	500	2.40	3.54
-29		60	215	600	4.09	5.47
-30	160	40	200	500	2.49	3.62
-31		60	220	600	4.23	5.58
-32	80	240	5.50		7.07	
-33		40	210		3.18	4.42
-34	170	60	230	4.33	5.71	
-35		175	40	215	3.23	4.47

Изм. № 2 от 20.08.83. Изменены размеры элементов и диаметры отверстий в деталях. Проверено и одобрено.

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

Деталь	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание	
					3.903-14.1-84										
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
					<u>Документация</u>										
A3			3.903-14.1-84С5	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Сборочные единицы</u>										
A4	1		3.903-14.1-87.-09	Элемент покрытия											
					<u>нижний</u>										
					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Исполнения - 10 - 35 см. листы 3...8

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата
3.903-14.1-84				
Элемент конструкции				
нижний				
Листы 1 8				
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ				

формат А4

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

Деталь	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание	
					3.903-14.1-84										
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
					<u>Детали</u>										
A3	2		3.903-14.1-74-02	Шпунт Ш-15-40	4	4	4		4		4		4		
					-03 Шпунт Ш-15-60										
A3	3		3.903-14.1-86.-09	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
					<u>Материалы</u>										
	4			Проволока Д,В-0-4											
					ГОСТ 3282-74										
					1,8	2,0	2,1	2,8	2,8	2,9	2,8	3,4	2,9	3,5	м

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

3.903-14.1-84

Лист 2

формат А4

Инв. № табл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № табл.		Подпись и дата								
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. №					3.903-14.1-84					Примечание		
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
			Документация													
A3		3.903-14.1-ВКС	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Сборочные единицы													
A4	1	3.903-14.1-ВТ.10-19	Элемент покрытия нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Детали													
A3	2	3.903-14.1-71-02	Шплицы Ш-15-40	4	4		4		4							
		-03	Шплицы Ш-15-60		4		4		4			4		4		
				Итого												
				Итого												
										3.903-14.1-84					Лист	
															3	
															Формат А4	

Инв. № табл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № табл.		Подпись и дата								
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. №					3.903-14.1-84					Примечание		
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
A3	2	3.903-14.1-71-04	Шплицы Ш-15-80											4		
A3	3	3.903-14.1-86.10-19	Вкладыши МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Материалы													
	4		Пружина 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74	3,5	3,5	3,5	3,7	3,6	4,2	3,7	4,7	4,7	4,4	М		
				Итого												
				Итого												
										3.903-14.1-84					Лист	
															4	
															Формат А4	

Имя отряда / Подпись и дата / Объем шифра / Имя шифра / Подпись и дата

Формат Заяв Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл. 3.903-14.1-84-										Примечание			
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
			<u>Документация</u>														
A3		3.903-14.1-84Б	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>														
A4	1	3.903-14.1-87-20-29	Элемент покрытия нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			<u>Детали</u>														
A3	2	3.903-14.1-71-02	Шп.линт Ш-15-40				4			4							
		3.903-14.1-72	Шп.линт Ш-20-40												4		

Итого
штук
Лист

Имя Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-84

Лист
5

Формат А4

Имя отряда / Подпись и дата / Объем шифра / Имя шифра / Подпись и дата

Формат Заяв Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл. 3.903-14.1-84-										Примечание			
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
A3	2	3.903-14.1-72-01	Шп.линт Ш-20-60				4			4					4		
		-02	Шп.линт Ш-20-80	4	4			4				4					
A3	3	3.903-14.1-85-20-29	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			<u>Материалы</u>														
	4		Проволока 0,8-0-4														
			ГОСТ 3282-74	4,6	4,7	4,3	4,6	4,8	4,5	5,1	5,4	4,5	5,2	м			

Имя Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-84

Лист
6

Формат А4

Имя и отчество Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Исполн.	Листы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.						3.903-14.1-84-	Примечание
					30	31	32	33	34	35		
				<u>Документация</u>								
AS			3.903-14.1-84СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
				<u>Сборочные единицы</u>								
44	1		3.903-14.1-87.30.-35	Элемент покрытия нижний	1	1	1	1	1	1		
				<u>Детали</u>								
43	2		3.903-14.1-72	Шплицы Ш-20-40	4			4		4		
			-01	Шплицы Ш-20-50		4				4		

Лист
Исполн.
Подпись
Дата

Имя Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-84 Лист 7
Формат А4

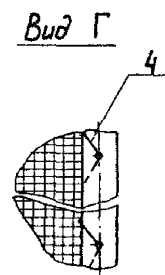
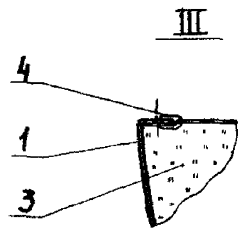
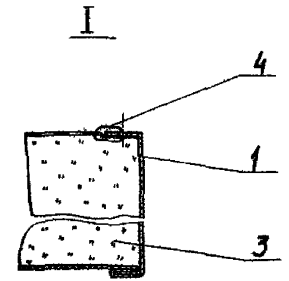
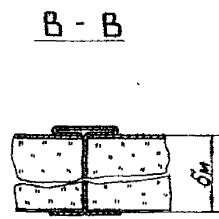
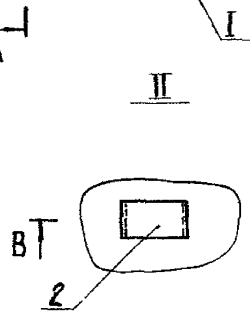
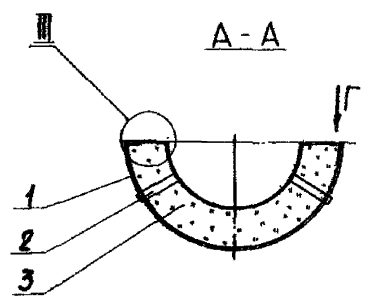
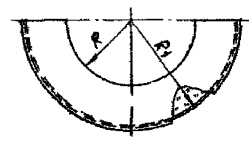
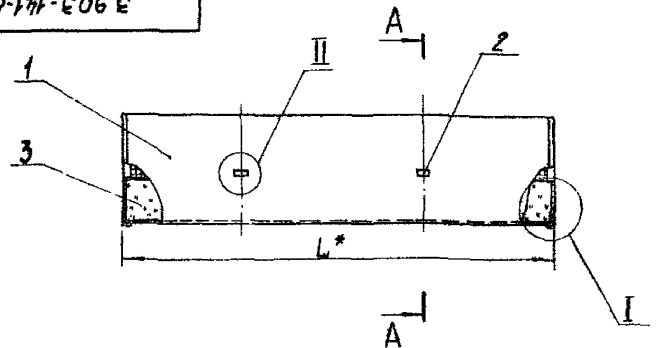
Имя и отчество Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Исполн.	Листы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.						3.903-14.1-84-	Примечание
					30	31	32	33	34	35		
43	2		3.903-14.1-72.02	Шплицы Ш-20-80				4				
43	3		3.903-14.1-85.30.-35	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1		
				<u>Материалы</u>								
	4			Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74	4,6	5,2	5,5	5,1	5,3	5,1		

Имя Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-84 Лист 8
Формат А4

3.903-14.1-84СБ



1.* Размер для стравок.
2. Таблицу исполнений см. лист 2.

				3.903 - 14.1-84СБ			
Изм.	Лист	№ документа	Изд.	Масса	Элемент конструкции нижний Сборочный чертеж	Листов	Масштаб
Разр.	Соб.	Соб.	Соб.	0,0000			см.
Проб.	Кор.	Кор.	Кор.	0,0000		табл.	-
Контр.	Боб.	Боб.	Боб.	0,0000		Лист 1	Листов 2
Нач. про.	Исп.	Исп.	Исп.	0,0000		ЭНТИМ	
И. контр.	Чер.	Чер.	Чер.	0,0000		ТЕПЛОПРОЕКТ	
И. вв.	Боб.	Боб.	Боб.	0,0000			

Информация о документе, его истории и статусе находится в разделе «Справка» информационной системы «ТехИнформ»

9348-141-806'Э

Размеры, мм

Обозначение	R	D _М	R ₁	L*	Масса конструкций, кг	
					материал	
					A, D, B	C, D, S
3.903-141-84	60	40	100	300	0,72	0,97
-01	70	40	110		0,80	1,10
-02	75	40	115		0,90	1,18
-03		60	135		1,22	1,56
-04	80	40	120		0,90	1,19
-05		60	140		1,27	1,66
-06	85	40	125		0,90	1,23
-07		60	145		1,58	2,18
-08	90	40	130		0,95	1,32
-09		60	150		1,77	2,26
-10	100	40	140		1,31	1,75
-11		60	180		1,78	2,30
-12	105	40	145		1,33	1,79
-13		60	165		1,93	2,48
-14	115	40	155		1,42	1,91
-15		60	175		2,25	3,27
-16	120	40	160		1,48	2,00
-17		60	180		2,67	3,38
-18	125	80	200		3,88	4,45
-19		80	185		2,74	3,47
-20	80	205	3,80	4,85		

Продолжение

Обозначение	R	D _М	R ₁	L*	Масса конструкций, кг	
					материал	
					A, D, B	C, D, S
3.903-141-84-21	136	80	215	500	3,84	4,83
-22	140	40	180		2,04	2,72
-23		60	200		2,95	3,78
-24	80	80	220		4,06	4,92
-25		40	190		2,15	2,85
-26	150	60	210		3,70	4,68
-27		80	230		4,96	6,05
-28	155	40	185		2,15	2,92
-29		60	215		3,78	4,78
-30	160	40	200		2,22	3,00
-31		60	220		3,95	4,94
-32	80	80	240		5,18	6,32
-33		40	210		2,79	3,72
-34	170	60	230		4,00	5,04
-35		40	215		2,90	3,87

Мат. группа, покрытие, в каком виде, цвет, материал, покрытие, и др.

Изм./Лист № докум./Лист/Всего

3.903-141-84СБ

Лист
2

Формат А3

Изм. № табл. Подпись и дата Изм. № в. № дубл. Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-									Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
			<u>Документация</u>												
43		3.903-14.1-85СВ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			<u>Детали</u>												
54	1	3.903-14.1-88-09	Стенка боковая Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	см. табл.
Исполнения - 10...-35 см. листы 3...8															

Лист
исполнения
всего

			3.903-14.1-85		
Изм. № докум.	Подп.	Дата	Элемент покры- тия верхний	Лист	Листов
Разреш. Казыкина	В.С.	1988		7	8
Нач. отд. Иудейкина	И.И.	1988		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
И. канц. Черныба	В.В.	1988		Формат А 4	

Изм. № табл. Подпись и дата Изм. № в. № дубл. Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-									Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
54	2	89-09	Стенка торцовая Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	см. табл.
54	3	98	Усалок Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 30 × 300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	А0,8-0,019 кв С0,5-0,035 кв	
			01 Усалок Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 30 × 400									2	2	А0,8-0,026 кв С0,5-0,047 кв	
			<u>Стандартные изделия</u>												
	4		Защелка 4 × 8,37 ГОСТ 10299-80	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	6	

			3.903-14.1-85		
Изм. № докум.	Подп.	Дата	Элемент покры- тия верхний	Лист	Листов
				2	2
				Формат А 4	

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

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-											Примечание				
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
		Документация																
А3	3.903-14.1-85СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
		<u>Детали</u>																
А4	1 3.903-14.1-85-10-19	Стенка боковая Лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				См. табл.
А4	2 3.903-14.1-85-10-19	Стенка торцовая Лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				См. табл.

Лист
Итого
в
форме

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-85 Лист 3
Формат А4

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

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-											Примечание				
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
А4	3 3.903-14.1-90-01	Уголок Лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2		2									АД,В=0,026кг С,О,Б=0,047кг
	-02	Уголок Лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76							2		2	2	2					АД,В=0,033кг С,О,Б=0,059кг
		<u>Стандартные изделия</u>																
4		Заклепка 4-8.37 ГОСТ 10299-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				

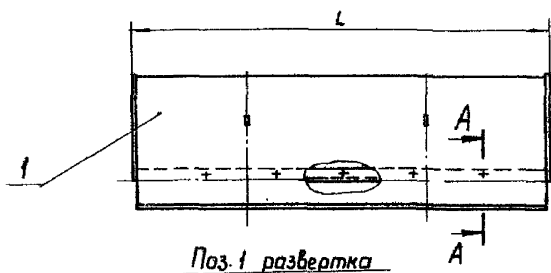
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-85 Лист 4
Формат А4

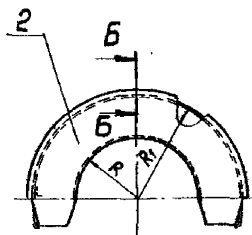
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата		Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-										Примечание						
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-										Примечание											
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												
				Документация																						
из			3.903-14.1-85С6	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
				Детали																						
вн	1		3.903-14.1-85-20-29	Стенка бакавая																						
				Лист АД1-Н-0,8																						
				ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.
вн	2		3.903-14.1-85-20-29	Стенка торцобая																						
				Лист АД1-Н-0,8																						
				ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.
					3.903-14.1-85										Лист											
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата										5											
														Формат А4												

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата		Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-										Примечание						
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-85-										Примечание											
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												
вн	3		3.903-14.1-90-02	Уголок																						
				Лист АД1-Н-0,8																						
				ГОСТ 21631-76																						А 0,8 = 0,033 кг;
				30 x 500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	С 0,5 = 0,059 кг
			3.903-14.1-90-03	Уголок																						
				Лист АД1-Н-0,8																						
				ГОСТ 21631-76																						А 0,8 = 0,039 кг;
				30 x 600																						С 0,5 = 0,071 кг
				Стандартные изделия																						
	4			Заклепка 4 x 8 - 37																						
				ГОСТ 10299-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	6	8	6	8	6	8	6	8
					3.903-14.1-85										Лист											
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата										6											
														Формат А4												

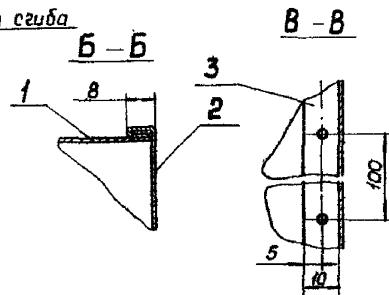
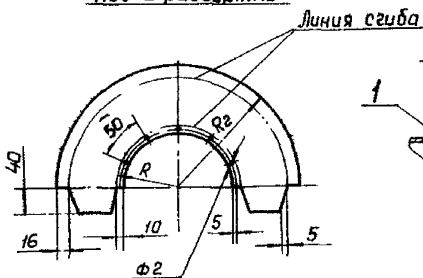
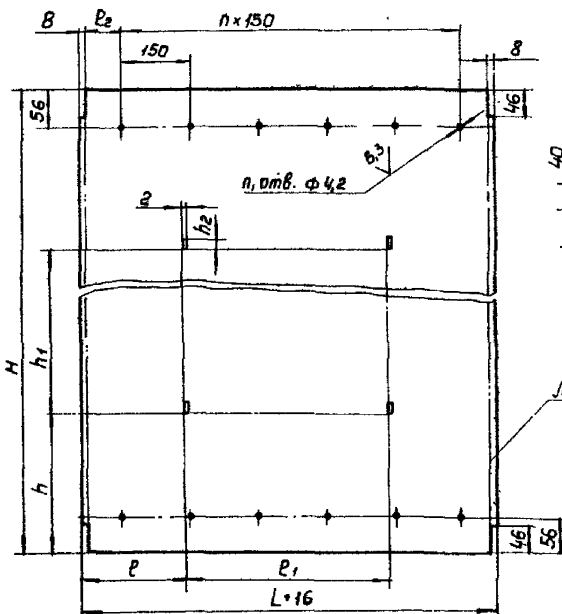
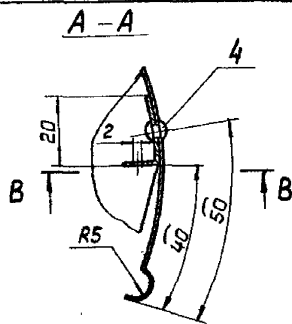
3 903-14.1-85СБ



Поз. 1 развертка



Поз. 2 развертка



1 Лист алюминиевый АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76 допускается заменять на сталь тонколистовую оцинкованную ДЧ 5-ПН-0,8 ГОСТ 19914-79 ОК-КР-1 ГОСТ 14918-80
 2. Таблицу исполнений см. листы 2,3.

Материал и детали: Материал № 10 Мн-5-70-80, Листовое и детали

3 903-14.1-85СБ				Литера	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент покрытия верхний	См табл
Разраб.	Бодякова	В.С.		01.05.88		
Проб.	Бодякова	В.С.		01.05.88		
Уч. контр.	Бодякова	В.С.		01.05.88		
Нач. отд.	Бодякова	В.С.		01.05.88		
Н. контр.	Чернова	В.С.		01.05.88	Лист 1 / Листов 3	ВНИИ ТЕЛПРОЕКТ
Утв.	Бодякова	В.С.		01.05.88		

формат А3

3.903-14.1-85СЭ

Размеры, мм

Обозначение	R	R ₁	L	Паз. 1										Паз. 2		Масса					
				H	h	h ₁	h ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	n	n ₁	масса, кг		масса, кг		элемента, кг				
													материал		материал		материал				
												A 0,8	CO,5	R ₂	A 0,8	CO,5	A 0,8	CO,5			
3.903-14.1-85	80	100		406		206									0,28	0,51	116	0,044	0,08	0,41	0,74
-01	70	110		437		237									0,30	0,54	126	0,05	0,09	0,44	0,79
-02	75	115		453		253									0,31	0,57	131	0,045	0,081	0,44	0,81
-03		135	300	516		316		75	150	75	1	4			0,35	0,64	151	0,074	0,133	0,54	0,96
-04	80	120		469		270									0,32	0,58	136	0,055	0,1	0,47	0,85
-05		140		532	100	330									0,36	0,66	156	0,1	0,18	0,60	1,10
-06	85	125		485		285									0,33	0,60	141	0,056	0,105	0,48	0,88
-07		145	400	547		350		100	200	50	2	6			0,49	0,89	161	0,079	0,143	0,70	1,28
-08	90	130	300	500		300	17	75	150	75	1	4			0,34	0,61	146	0,053	0,095	0,50	0,90
-09		150		563		360									0,51	0,92	166	0,09	0,16	0,73	1,32
-10	100	140		532		330									0,48	0,87	156	0,057	0,11	0,65	1,20
-11		160	400	594		350		100	200	50	2	6			0,54	0,97	176	0,088	0,16	0,76	1,40
-12	105	145		547	120	310									0,49	0,9	161	0,063	0,11	0,67	1,23
-13		165		610		370									0,55	1,0	181	0,088	0,16	0,78	1,42
-14	115	155		580		340									0,52	0,95	171	0,063	0,114	0,70	1,30
-15		175	500	642		340		125	250	100	2	6			0,70	1,28	191	0,1	0,19	0,96	1,78
-16		180	400	594		300		100	200	50	2	6			0,54	0,98	176	0,063	0,12	0,72	1,42
-17	120	180		657	150	360									0,71	1,29	196	0,11	0,20	0,98	1,82
-18		200	500	720		420	22								0,78	1,42	216	0,11	0,22	1,07	1,98
-19	125	185		673		370	17	125	250	100	2	6			0,73	1,33	201	0,1	0,19	1,0	1,85
-20		205		736		440	22								0,8	1,45	221	0,13	0,26	1,13	2,1

Элементы, размеры и масса. Внутр. и внеш. диаметр. Подпись и дата

№	лист	№ докум.	подп.	дата

3.903-14.1-85СЭ

лист
2

Формат А3

3.903-141-8506 Э

Продолжение

Обозначение	Паз 1												Паз 2				Масса		
	R	R ₁	L	H	h	h ₁	h ₂	e	e ₁	e ₂	n	n ₁	Масса, кг		Масса, кг		Масса		
													материал		материал		элемента, кг		
													A0.8	CO.5	A0.8	CO.5	A0.8	CO.5	
3.903-141-85-21	135	215		767		460	22												
-22		180		657		360	17						0.83	1.51	231	0.13	0.24	1.16	2.12
-23	140	200	500	720	150	420	22	125	250	100	2	6	0.71	1.29	196	0.074	0.11	0.92	1.68
-24		220		783		480							0.78	1.43	216	0.095	0.18	1.04	2.0
-25		190		589		390	17						0.85	1.54	236	0.144	0.25	1.21	2.20
-26	150	210	600	751		450							0.75	1.36	206	0.079	0.14	0.98	1.77
-27		230		814		410		150	300	75	3	8	0.98	1.77	226	0.11	0.20	1.28	2.32
-28		195	500	704		300		125	250	100	2	6	1.05	1.92	246	0.145	0.26	1.42	2.60
-29	155	215	500	767		370		125	250	100	2	6	0.76	1.39	211	0.089	0.16	1.0	1.83
-30		200	500	720		320		150	300	75	3	8	1.00	1.81	231	0.125	0.23	1.33	2.41
-31	160	220		785	200	385	22	125	250	100	2	6	0.78	1.42	216	0.09	0.16	1.03	1.87
-32		240		846		450							1.02	1.86	236	0.12	0.22	1.34	2.42
-33		210	600	751		350		150	300	75	3	8	1.1	2.0	256	0.15	0.27	1.48	2.68
-34	170	230		814		410							0.98	1.78	226	0.1	0.181	1.26	2.26
-35	175	245		767		370							1.06	1.92	246	0.11	0.23	1.40	2.54
													1.00	1.81	231	0.14	0.25	1.36	2.31

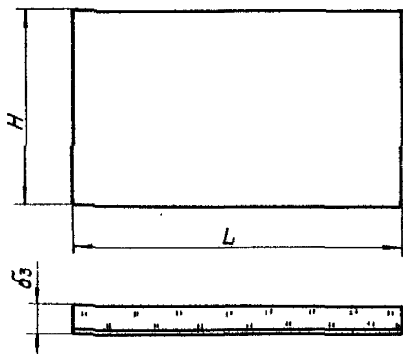
Инв. № подл. (подпись и дата), дата выдачи, инв. № докум. (подпись и дата)

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-141-8506

Лист	3
------	---

3.903-14.1-86



Размеры, мм

Обозначение	H	б3	L	Объем, м ³	Масса, кг
3.903-14.1-86	302	40	300	0,004	0,4
-01	340	40		0,004	0,45
-02	358	40		0,004	0,5
-03	395	60		0,007	0,75
-04	375	40		0,004	0,5
-05	415	60		0,007	0,8
-06	395	40	0,004	0,5	
-07	432	60	400	0,011	1,1
-08	415	40	300	0,005	0,5
-09	450	60	400	0,011	1,15
-10	450	40		0,007	0,75
-11	490	60		0,011	1,1
-12	455	40		0,007	0,75
-13	502	60		0,012	1,25
-14	485	40		0,008	0,8
-15	550	60	500	0,016	1,75
-16	502	40	400	0,008	0,85
-17	565	60	500	0,034	1,8
-18	565	80		0,025	2,65
-19	580	60		0,018	1,85
-20	645	80		0,026	2,75

Продолжение

Обозначение	H	б3	L	Объем, м ³	Масса, кг
3.903-14.1-86-21	675	80	500	0,027	2,85
-22	565	40		0,011	1,2
-23	628	60		0,019	2,0
-24	690	80		0,027	2,9
-25	595	40	0,012	1,25	
-26	655	80	600	0,023	2,5
-27	720	80		0,034	3,65
-28	610	40	500	0,012	1,25
-29	675	60	600	0,025	2,6
-30	625	40	500	0,013	1,3
-31	690	60	600	0,025	2,7
-32	750	80		0,036	3,8
-33	655	40		0,016	1,70
-34	720	60		0,026	2,75
-35	675	40		0,017	1,8

Иск. и право. Подписан и дата. Вкладыш (объемный) Подписан и дата.

				3.903-14.1-86		
Имя	Имя	Имя	Имя	Лист	Масса	Масштаб
Вклад	Вклад	Вклад	Вклад			
Имя	Имя	Имя	Имя	Вкладыш МС		
Имя	Имя	Имя	Имя	Мат. минераловатный прошив- ной на стеклотканях № 351-100. б3 ГОСТ 21880-86		
Имя	Имя	Имя	Имя	Лист	Листов	7
				ИМПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.									3.903-14.1-87	Примечание			
							-	01	02	03	04	05	06	07	08			09		
						Документация														
43					3.903-14.1-87СБ	Сварочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
						Детали														
54	1				3.903-14.1-91-09	Стенка боковая Лист АД.Н.0.8 ГДСТ 21531-75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.

Исполнения - 10... 35 см. листы 3... 5.

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

3.903-14.1-87

Элемент покрытия
НИЖНИИ

Листов 1
Листов 5
ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.									3.903-14.1-87	Примечание			
							-	01	02	03	04	05	06	07	08			09		
54	2				3.903-14.1-92-09	Стенка торцовая Лист АД.Н.0.8 ГДСТ 21531-75	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.

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

3.903-14.1-87

Лист 2

Формат А4

Инв. № года		Подпись и дата		Восклиц. и №		Инв. № года		Подпись и дата								
Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на листах										Примечание		
				3.903-14.1-87												
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
				<u>Документация</u>												
А3		3.903-14.1-87СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>												
Б4	1	3.903-14.1-91-10-19	Стенка боковая													
				Лист А.В.Н.-08												
				ГОСТ 21631-76												
Б4	2	3.903-14.1-92-10-19	Стенка торцовая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.	
				Лист А.В.Н.-08												
				ГОСТ 21631-76												
				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.	

3.903-14.1-87 Лист 3

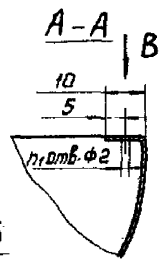
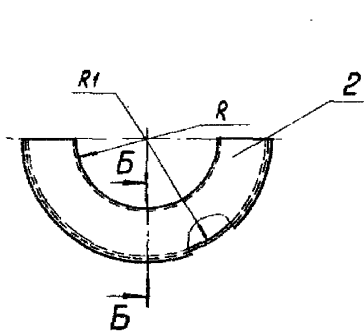
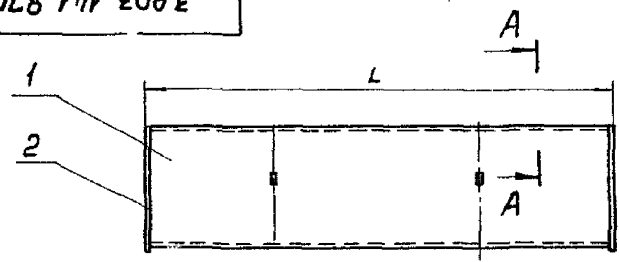
Восклиц. и №

Инв. № года		Подпись и дата		Восклиц. и №		Инв. № года		Подпись и дата								
Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на листах										Примечание		
				3.903-14.1-87												
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
				<u>Документация</u>												
А3		3.903-14.1-87СБ	Сборочный чертеж													
				<u>Детали</u>												
Б4	1	3.903-14.1-91-20-29	Стенка боковая													
				Лист А.В.Н.-08												
				ГОСТ 21631-76												
Б4	2	3.903-14.1-92-20-29	Стенка торцовая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.	
				Лист А.В.Н.-08												
				ГОСТ 21631-76												
				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.	

3.903-14.1-87 Лист 4

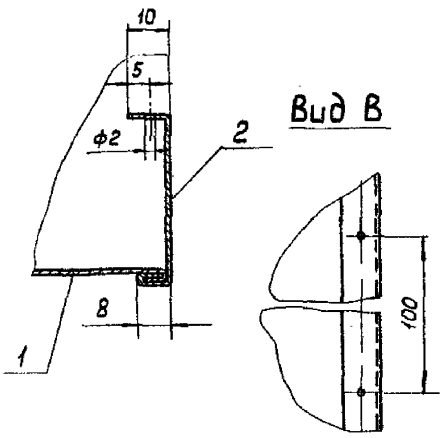
Восклиц. и №

3.903-14.1-87СБ

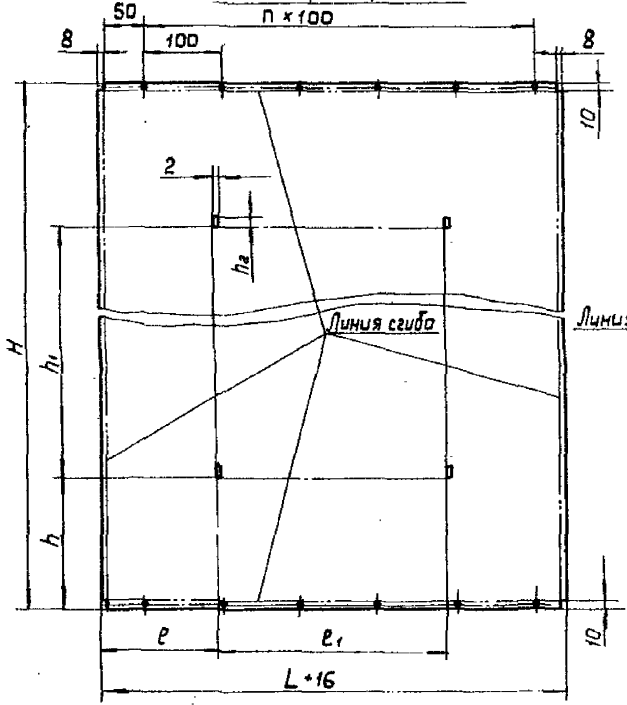


Б-Б

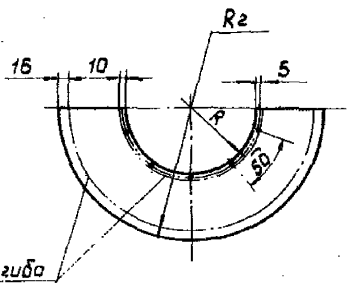
Вид В



Поз. 1 развертка



Поз. 2 развертка



1. Лист алюминиевый АД1-Н-0,8 гост 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную
 5С-ПК-0-0,5 гост 19904-74
 ОЦ-КР-1 гост 14918-80
 2. Таблицу исполнения см. листы 2, 3.

Имя, № докум., Листов и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Листов и дата

3.903-14.1-87СБ

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент покрытия нижний	Литера	Масса см табл.	Масштаб
Разраб.	Савельева	ВСА	14.03.80			Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 3
Проб	Козымина	ЭМУ	05.05.80		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ			
Т. контр.	Бодкова	ЭМУ	05.05.80					
Нац. отв.	Либровенко	ЭМУ	05.05.80					
И. контр.	Чернова	ЭМУ	05.05.80					
Утв.	Бодкова	ЭМУ	07.05.80					

3.903-14.1-87СБ

Размеры, мм

Обозначение	R	R ₁	L	Поз. 1								Поз. 2				масса			
				H	h	h ₁	h ₂	e	e ₁	n	n ₁	масса, кг		R ₂	масса, кг		элементов, кг		
												материал			материал		материал		
												А0.8	С0.5		А0.8	С0.5	А0.8	С0.5	
3.903-14.1-87	60	100		334		170													
-01	70	110		365	80	200													
-02		115		381		220													
-03	75		300	444		240		75	150	2	6								
-04		120		397		200													
-05	80			460		260													
-06		125		413	100	210													
-07	85		400	475		275		100	200	3	8								
-08		130	300	428		230		75	150	2	6								
-09	90			491		290	17												
-10		140		460		260													
-11	100		400	522		300		100	200	3	8								
-12		145		475	110	250													
-13	105			538		320													
-14		155		507		290													
-15	115		500	570		330		125	250	4	10								
-16		160	400	522	120	280		100	200	3	8								
-17	120			585		345													
-18		200		648		390	22												
-19		185	500	601	130	340	17	125	250	4	10								
-20	125			664		400	22												

Изм. № подл. Изменения в детали и детали. Изменения в деталях и деталях.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-87СБ

Лист
2

Формат А3

3.903-14.1-87СБ

Продолжение

Обозначение	R	R ₁	L	Поз. 1								Поз. 2			Масса				
				H	h	h ₁	h ₂	e	e ₁	n	n ₁	Масса, кг		R ₂	Масса, кг		Элементы, кг		
												материал			материал		материал		
												Ао.8	СО,5		Ао.8	СО,5	Ао.8	СО,5	
3.903-14.1-87-21	135	215		695		395	22												
-22		180		585		285	17												
-23	140	200	500	648		350	22	125	250	4	10	0,75	1,36	231	0,145	0,26	1,04	1,88	
-24		220		711		410						0,63	1,14	196	0,09	0,155	0,81	1,45	
-25		190		617		320	17					0,70	1,26	216	0,115	0,21	0,93	1,68	
-26	150	210	600	680		380						0,77	1,39	236	0,145	0,26	1,06	1,92	
-27		230		742		440		150	300	5	12	0,67	1,21	206	0,09	0,16	0,85	1,54	
-28		195	500	632	150	330						0,91	1,65	226	0,12	0,217	1,15	2,08	
-29	155	215	600	695		395		125	250	4	10	1,0	1,81	246	0,14	0,245	1,28	2,30	
-30		200	500	648		350	22	150	300	5	12	0,69	1,25	211	0,09	0,16	0,87	1,57	
-31	160	220		711		410		125	250	4	10	0,93	1,68	231	0,11	0,2	1,15	2,08	
-32		240		774		370						0,70	1,27	216	0,095	0,17	0,89	1,61	
-33		210	600	680		380						0,95	1,73	236	0,115	0,2	1,18	2,13	
-34	170	230		742		440		150	300	5	12	1,03	1,87	256	0,15	0,27	1,33	2,41	
-35	175	215		695		395						0,91	1,65	226	0,075	0,136	1,06	1,92	
												1,0	1,81	246	0,105	0,19	1,21	2,19	
												0,93	1,7	231	0,075	0,136	1,08	1,97	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-87СБ

Лист
3

Формат А3

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата							
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-93									Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
			Документация												
А3		3.903-14.1-93С	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
А3		3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по выбору и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
А3		3.903-14.1-01Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Исполнения - 10 ... - 20 см лист 3															
				360-60	350-80	360-60	360-80	380-60	380-80	400-60	400-80	430-80	450-60		

Изм. Лист № докум.			Лист	3.903-14.1-93			Листов	3	
Разраб.	С.В. Давыдов	В.С.Л.	6/24/93	Конструкция				Листов	1
Проб.	Козловкина	Л.С.Л.	06/24/93	КТП Фл-Ш-ММС-А,В				ЕИПИ	
Нач. отд.	Дубовикова	Л.С.Л.	06/25/93					ТЕПЛОПРОЕКТ	
И. директор	Чернова	Л.С.Л.	06/25/93					Формат А4	
Упр.	Вайкова	В.С.Л.	06/25/93						

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата						
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1									Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
			Сборочные единицы											
А3	1	3.903-14.1-94...09	Элемент конструк- ции Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
А3	2	3.903-14.1-95...09	Элемент конструк- ции нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Изм. Лист № докум.			Лист	3.903-14.1-93			Листов	2	
								Формат А4	

Имя, отчество, Подпись и дата
Зам. инж. Шабалин В.И. 1983.04.11

Лист	№ докум.	Наименование	Кол. на листе												Итого
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
А3	3.903-14.1-93СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
А3	3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по бы-бору и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
А3	3.903-14.1-01Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
А4	3.903-14.1-94-10...-10	Сборочные единицы													1
А4	3.903-14.1-95-10...-10	Элемент конструкции верхний													1
А4	3.903-14.1-95-10...-10	Элемент конструкции нижний													1
		Итого	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

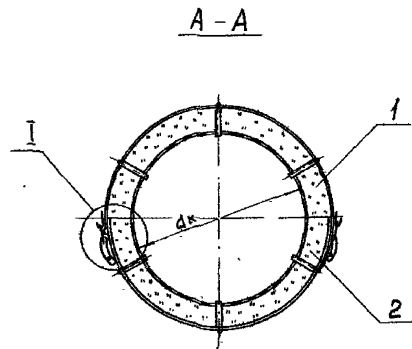
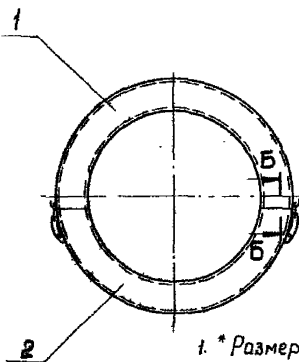
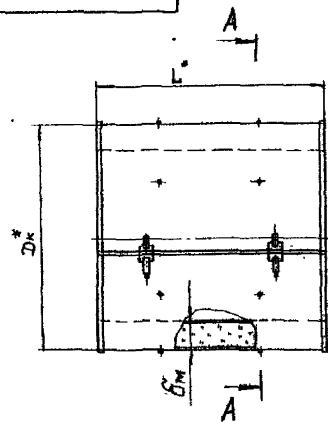
Имя, отчество, Подпись, Дата
Шабалин В.И. 1983.04.11

Лист 3
3.903-14.1-93

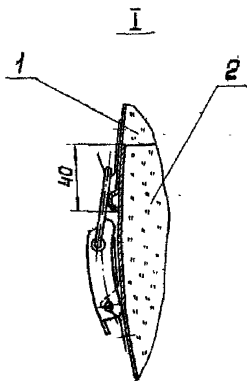
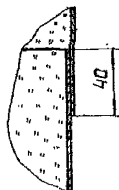
Имя, отчество, Подпись и дата
Зам. инж. Шабалин В.И. 1983.04.11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.903-14.1-105СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		3.903-14.1-106	Основание	1	
А4	2		3.903-14.1-107	Рычаг	1	
А4	3		3.903-14.1-108	Серьга	1	
				Стандартные изделия		
				Заклепка 4x24.00 ГОСТ 10299-80	1	
				3.903-14.1-105		
Имя, отчество, Подпись	Лист	№ докум.	Дата			
Шабалин В.И.	1	3.903-14.1-105	1983.04.11			
ЗАМОК				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
				Формат А4		

Э 903-141-93СБ



Б - Б



1. * Размеры для справок.

2. Таблицу исполнений см. на листе 2.

3. Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полносборной фланцевой со шпильковым креплением из матов в обкладке из металлической сетки с покрытием из листа алюминированного толщиной 0,8 мм с внутренним диаметром конструкции (d_k) 350 мм, толщиной изоляции 80 мм: КТПФл-Ш-ММС-А0,8-350-60.

То же с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм: КТПФл-Ш-ММС-С0,5-350-60.

4. Остальные ТТ по ТУ 36-1180-85.

Э. 903-141-93СБ

					Конструкция			Листа	Масса	Массовая
					КТПФл-Ш-ММС-А0,8			см.		
					Сборочный чертёж			табл.		-
					Лист 1	Листов 2		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разработ.	Савельева	АС								
Проект.	Козырева	МЮ								
Контр.	Боднова	МЮ								
Наклад.	Лыбоденко	МЮ								
Н.контр.	Чернова	МЮ								
Утв.	Боднова	МЮ								

9303-14.1-9306

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	Размеры, мм				Масса конструкции, кг	
		dк	бм	Dк*	L*	Материал	
						А0,8	С0,5
3.903-14.1-93	КТП ФЛ-Ш-ММС-А08-350-60	350	60	470	600	9,3	11,6
-01	-350-80		80	510		12,2	14,6
-02	-360-60		360	60		480	9,4
-03	-360-80	80		520	12,3	15,3	
-04	-380-60	380	60	500	700	11,0	14,0
-05	-380-80		80	540		14,7	18,1
-06	-400-60	400	60	520		11,4	14,4
-07	-400-80		80	560	15,1	18,7	
-08	-430-80	430	80	590	800	15,6	19,3
-09	-450-60	450	60	570		12,4	16,4
-10	-460-60		60	580		12,6	16,8
-11	-460-80	460	80	620	800	16,6	20,4
-12	-470-80	470	80	630		18,8	23,1
-13	-490-80		80	650		19,4	23,9
-14	-500-60	500	60	620	800	17,0	21,0
-15	-500-80		80	660		21,8	26,2
-16	-520-80	520	80	680		22,4	27,1
-17	-540-80	540	80	700	23,0	27,6	
-18	-590-80	590	80	750	24,7	29,8	
-19	-630-60	630	60	750	800	20,2	25,0
-20	-630-80		80	790		25,8	31,2

Шифр изделия / Изделие и группа / В каком количестве / Вид и размер / Изделие и группа

Вид / Исход. № докум. / Подп. / Дата

3.903-14.1-9306

Лист
2

Формат А3

Имя, № листа, Подпись и дата / Имя, № докум. / Имя, № докум. / Подпись и дата

Взаим. обознач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание			
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
			<u>Документация</u>													
АВ		3.903-14.1-94СБ	Сборочный чертеж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		
			Сборочные единицы:													
АВ	1	3.903-14.1-96...09	Элемент покрытия Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Исполнения - 10...-20 см. листы 3;4.																

3.903-14.1-94

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резарб.	Савельева	АБС	М	2003
Проб.	Королева	АБС	М	2003
Исполн.	Иванова	АБС	М	2003
Исполн.	Иванова	АБС	М	2003
Исполн.	Боркова	АБС	М	2003

Элемент конструк-
ции верхний

Имя	Лист	Листов
	1	4
ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОПРОЕКТА		
Формат А4		

Имя, № листа, Подпись и дата / Имя, № докум. / Имя, № докум. / Подпись и дата

Взаим. обознач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание			
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
			<u>Детали</u>													
АВ	2	3.903-14.1-73-03	Шпальнт Ш-20-60	4		4		4		4				4		
		-04	Шпальнт Ш-20-80		4		4		4		4		4	4		
АВ	3	3.903-14.1-97...09	Вкладыш ммс	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			<u>Стандартные изделия</u>													
	4		Заклепка 4x8.37													
			ГОСТ 10299-80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
			<u>Материалы</u>													
	5		Проволока 0.8-0-4													
			ГОСТ 3282-74	5.7	6.0	5.8	6.0	6.3	6.6	6.4	6.7	7.0	6.8	М		

3.903-14.1-94

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 2

Формат А4

163

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-94																Примечание				
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
				<u>Документация</u>																					
А3			3.903-14.1-94СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
				<u>Сборочные единицы</u>																					
А4	1		3.903.14.1-96.10...-20	Элемент покрытия Верхний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				<u>Детали</u>																					
А3	2		3.903-14.1-73-03	Шплинт Ш-20-60	4					4															
			-04	Шплинт Ш-20-80		4	6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
А3	3		3.903-14.1-97.10...-20	Вкладыш ММС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

Мет. лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-94

Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-94																Примечание					
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
				<u>Стандартные изделия</u>																						
		4		Защелка 4x8.37 ГОСТ 10299-80	4	4	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				<u>Материал</u>																						
		5		Проволока 0.8-0-4 ГОСТ 3282-74	6,8	7,1	7,6	7,7	7,5	7,7	7,8	8,0	8,3	8,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

Лист
Остаток
Материал

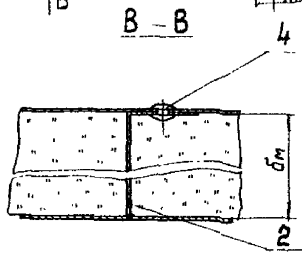
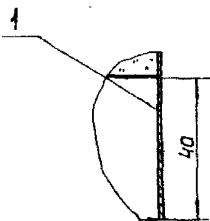
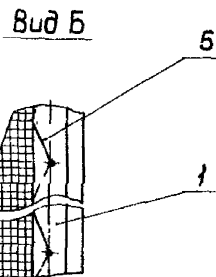
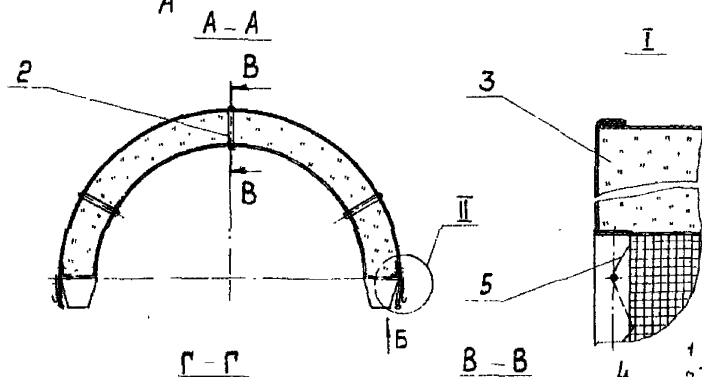
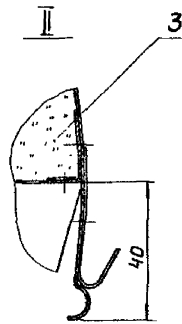
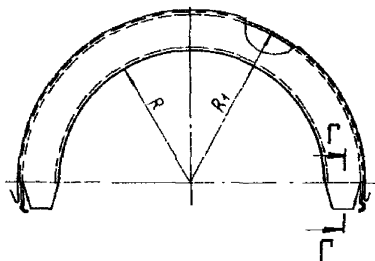
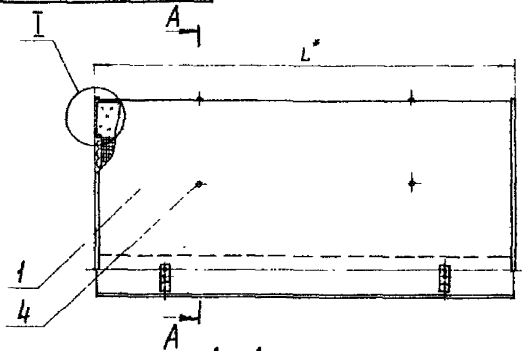
Мет. лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-94

Лист 4

Формат А4

3.903-14.1-94СБ



1*Размер для справок.
2Таблицу исполнений см лист 2.

3.903-14.1-94СБ				Лист 1	Листов 2
Элемент конструкции	Верхний		Масса см.	Масштаб	-
Сборочный чертеж			табл.		
			ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ		
Формат А3					

3 903-141-94СЭ

Размеры, мм

Обозначение	R	D _н	R ₁	L*	Масса элемента, кг	
					материал	
					А0,8	СО,5
3 903-141-94	175	80	235	600	4,6	5,8
-01		80	255		6,1	7,1
-02	180	80	240		4,6	5,0
-03		80	260		6,1	7,7
-04	190	80	250		5,5	7,1
-05		80	270		7,3	9,1
-06	200	80	260	5,7	7,3	
-07		80	280	7,5	9,5	
-08	215	80	295	7,8	9,8	
-09	225	60	285	6,2	7,9	
-10	230	60	290	6,3	8,1	
-11		80	310	8,2	10,3	
-12	235	80	315	9,4	11,7	
-13	245	80	325	9,7	12,1	
-14	250	60	310	8,5	10,6	
-15		80	330	10,9	13,2	

Продолжение

Обозначение	R	D _н	R ₁	L*	Масса элемента, кг	
					материал	
					А0,8	СО,5
3 903-141-94-16	260	80	340	800	11,2	13,6
-17	270	80	350		11,5	13,9
-18	295	80	375		12,4	15,0
-19	315	60	375		10,1	12,6
-20		80	395		12,9	16,7

Изм. №, табл., Подпись и дата. Взам. инв. № (Изм. №, табл., Подпись и дата)

Изм./Лист	№ Взам. инв.	Подп.	Дата

3.903-141-94СЭ

Лист
2

Формат А3

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.										3.903-14.1-95	Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09				
				<u>Документация</u>														
А3			3.903-14.1-95СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
				<u>Сборочные единицы</u>														
А4	1		3.903-14.1-98...-09	Элемент покрытия нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Исполнения - 10...-20 см. листы 3, 4.																		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савельева	И.С.	И.С.	1983
Проб.	Козылова	И.С.	И.С.	1983
Нач. отд.	Добрынская	И.С.	И.С.	1983
Н. канц.	Чернова	И.С.	И.С.	1983
Утв.	Бобкова	И.С.	И.С.	1983

3.903-14.1-95
Элемент конструкции
нижний
ВНИПИ
ТЕЛЛАПРОЕКТ
Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.										3.903-14.1-95	Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09				
				<u>Детали</u>														
А3	2		3.903-14.1-73-03	Шплинт Ш-20-60	4		4		4		4							
			-04	Шплинт Ш-20-80		4		4		4		4	4					
А3	3		3.903-14.1-97...-09	Вкладыш ММС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				<u>Стандартные изделия</u>														
	4			Заклепка 4x8-37 ГОСТ 10299-80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
				<u>Материалы</u>														
	5			Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74	5,4	5,6	5,4	5,6	6,0	6,4	6,0	6,4	6,4	6,3	м			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3.903-14.1-95
Лист
2
Формат А4

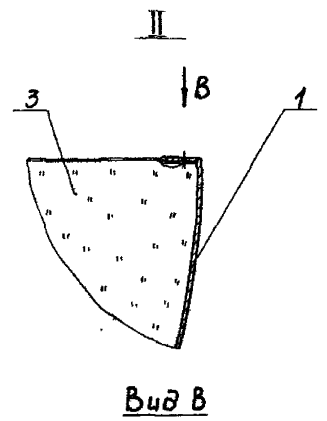
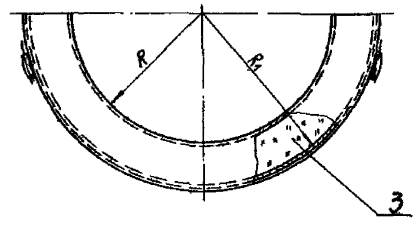
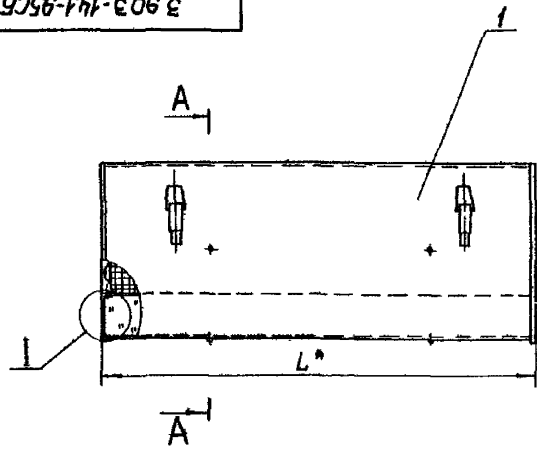
Инв. № табл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № табл.		Подпись и дата		3.903-14.1-95-											Примечание		
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.																			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
			<u>Документация</u>																				
A3		3.903-14.1-95СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
			<u>Сборочные единицы</u>																				
A4	1	3.903-14.1-98-10.-20	Элемент покрытия нижний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			<u>Детали</u>																				
A3	2	3.903-14.1-73-03	Шплинт Ш-20-50	4																		6	
			-04 Шплинт Ш-20-80		4	6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		6	
A3	3	3.903-14.1-97-10.-20	Вкладыш ммс	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	

Имен. инв. № докум. Подп. Дата 3.903-14.1-95 Лист 3
Формат А4

Инв. № табл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № табл.		Подпись и дата		3.903-14.1-95-											Примечание			
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.																				
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
			<u>Стандартные изделия</u>																					
	4		Заклепка 4x8.37 ГОСТ 10299-80	4	4	6	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
			<u>Материал</u>																					
	5		Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 3282-74	6,4	6,5	7,1	7,2	7,2	7,4	7,5	7,5	7,9	5,6	5,7	М									

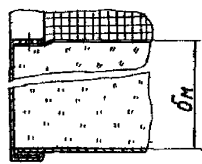
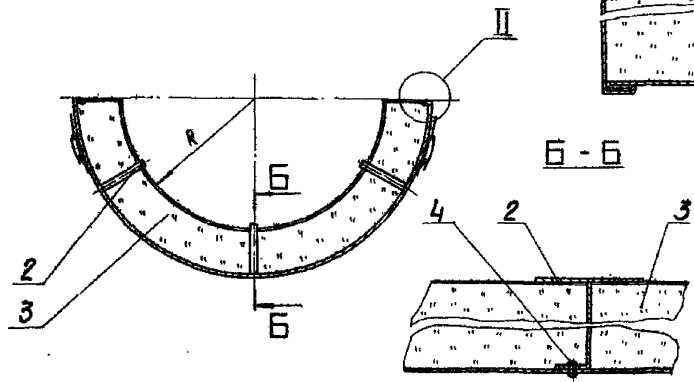
Имен. инв. № докум. Подп. Дата 3.903-14.1-95 Лист 4
Формат А4

3 903-14.1-95CB

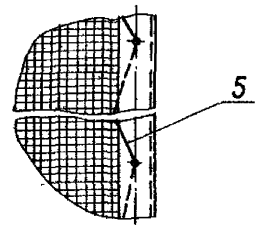


Вид В

A - A



Б - Б



1 * Размер для справок.
2. Таблица исполнений см. лист 2.

						3 903-14.1-95CB		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент конструкции нижний сборочный чертёж	Масса	Мощность	-
Разработ	Собран	Век	ES MSB	Листов		см.	табл.	
Пров.	Козлякина	ИКС	ИКС	19.05.88	Лист 1	Всего листов 2		
Т.контр.	Боркова	ИКС	ИКС	19.05.88	ВНИИТ ТЕПЛОПРОЕКТ			
Нач. отд.	Израевский	ИКС	ИКС	19.05.88				
Н.контр.	Чубов	ИКС	ИКС	19.05.88				
Умд.	Боркова	ИКС	ИКС	19.05.88				

Изм. № 0001. Изобретение и форма. Внесены в реестр. Изд. № 0001/88. Записки и чертежи.

9356-141-95СБ

Размеры, мм

Обозначение	R	БМ	R ₁	L*	Масса элемента, кг	
					материал	
					A, B	C, D, E
3.903-14.1-95	175	60	235	500	4,7	5,8
-01		80	255		6,1	7,5
-02	180	60	240		4,8	5,9
-03		80	260		6,2	7,6
-04	190	60	250		5,5	6,9
-05		80	270		7,4	9,0
-06	200	60	260		5,7	7,2
-07		80	280		7,6	9,2
-08	215	80	295		7,8	9,5
-09	225	60	285		6,2	8,5
-10	230	60	290	6,3	8,7	
-11		80	310	8,4	10,1	
-12	235	80	315	9,4	11,4	
-13	245	80	325	9,7	11,8	
-14	250	60	310	8,5	10,4	
-15		80	330	10,9	13,0	

Продолжение

Обозначение	R	БМ	R ₁	L*	Масса элемента, кг	
					материал	
					A, B	C, D, E
3.903-14.1-95-16	260	80	340	800	11,2	13,5
-17	270	80	350		11,5	13,7
-18	295	80	375		12,3	14,8
-19	315	60	375		10,1	12,4
-20		80	395		12,9	15,5

Указ. масса / Размеры / Обознач. / Изм. в докум. / Подп. / Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-95СБ

Лист
2

Формат А3

Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. изм. №		Изм. № подл.		Подпись и дата											
Исполнит. Земле	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.									Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09				
				Документация															
А3			З.903-14.1-96СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
				Детали															
Б4	1		З.903-14.1-99-09	Стенка боковая															
				Лист А4.1.Н-0,8															
				ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См табл.
Исполнения -10... -20 см. листы 3; 4					Изм.														

Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. изм. №		Изм. № подл.		Подпись и дата											
Исполнит. Земле	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.									Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09				
				Элемент покрытия верхний															
				Лист А4.1.Н-0,8															
				ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См табл.

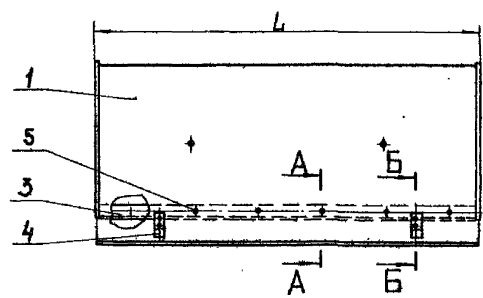
Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. изм. №		Изм. № подл.		Подпись и дата											
Исполнит. Земле	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.									Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09				
Б4	2		З.903-14.1-100-09	Стенка торцовая															
				Лист А4.1.Н-0,8															
				ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.
Б4	3		З.903-14.1-101	Узелок															
				Лист А4.1.Н-0,8															
				ГОСТ 21631-76															
				30x600	2	2	2	2											А0,8=0,039кг; С0,5=0,071кг
				-01 Узелок															
				Лист А4.1.Н-0,8															
				ГОСТ 21631-76															
				30x700					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	А0,8=0,046кг; С0,5=0,083кг
А4	4		102	Крючок	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Стандартные изделия															
				Заклепка 4x10.37															
				ГОСТ 10299-80	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	

Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. изм. №		Изм. № подл.		Подпись и дата											
Исполнит. Земле	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.									Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09				
				Элемент покрытия верхний															
				Лист А4.1.Н-0,8															
				ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См табл.

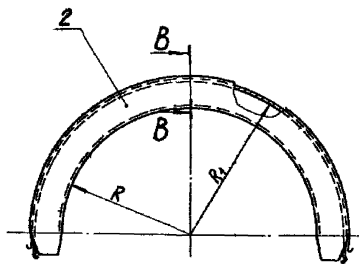
Изм. № подл.			Подпись и дата		Изм. № подл.		Подпись и дата		3.903-14.1-96											Примечание
Формат	Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Лист					
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	3			
				<u>Документация</u>																
А3			3.903-14.1-96 СБ	Оборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
				<u>Детали</u>																
Б4	1		3.903-14.199-10...-20	Стенка боковая Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Б4	2		3.903-14.1-100-10...-20	Стенка торцовая Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	см. табл.				
Б4	3		3.903-14.1-101-01	Уголок Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 30 x 70	2	2										см. табл. А0,8-0,046кг С0,5-0,083кг				
					3.903-14.1-96											Лист 3				
					Формат А4															

Изм. № подл.			Подпись и дата		Изм. № подл.		Подпись и дата		3.903-14.1-96											Примечание
Формат	Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Лист					
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	4			
Б4	3		3.903-14.1-101-02	Уголок Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 30 x 80			2	2	2	2	2	2	2	2	2	А0,8-0,052кг С0,5-0,085кг				
А4	4		3.903-14.1-102	Крючок	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
				<u>Стандартные изделия</u>																
	5			Заклепка 4x10.37 ГОСТ 10299-80	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
					3.903-14.1-96											Лист 4				
					Формат А4															

3.903-141-96С



Поз. 1 развёртка

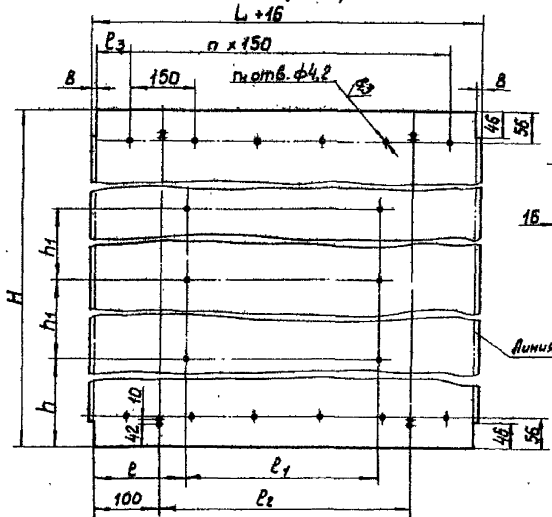
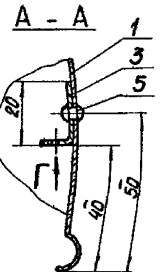


Поз. 2 развёртка

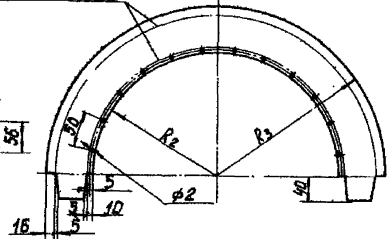
Б - Б

Б - Б

Вид Г



Линия сгиба



Линия сгиба

1. Лист алюминиевый АД1-Н-В8 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную ОЦ Б-ПН-0-05 ГОСТ 19904-74 ДН-РА-1 ГОСТ 14818-80
2. Таблицу исполнений см. лист 2.

3.903-141-96С

				3.903-141-96С		
Изм.	Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент покрытия	Листов
					Верхний	1
					Сборочный чертеж	2
						Лист 1
						Листов 2
						БИПКИ
						ТЕПЛОПРОЕКТ

Изд. 1980г. Изменения и дополнения. Внесены в 1980г. Изменения и дополнения. Внесены в 1980г. Изменения и дополнения.

Э 903-14-96СБ

Размеры, мм

Обозначение	R	R ₁	L	Поз. 1										Поз. 2				Масса элемента, кг		
				H	h	h ₁	e	e ₁	e ₂	e ₃	m	n	Масса, кг		R ₂	R ₃	Масса, кг		Масса элемента, кг	
													материал				материал		материал	
													А0,8	СО,5			А0,8	СО,5	А0,8	СО,5
Э.903-14-96	175	235	600	830		390	150	300	400	75	3	20	1,11	2,01	185	251	0,4	0,72	1,65	2,94
-01		255		893		453							1,19	2,16			271	0,54	0,98	1,88
-02	180	240		846	220	406							1,13	2,04	190	256	0,41	0,73	1,68	2,97
-03		260		909		470							1,22	2,20			276	0,55	1,00	1,91
-04	190	250		877		437							1,37	2,47	200	266	0,42	0,76	1,94	3,45
-05		270		940		500							1,46	2,64			286	0,57	1,03	2,18
-06	200	260		909		470							1,41	2,55	210	276	0,45	0,80	2,01	3,57
-07		280		972		452							1,51	2,74			296	0,62	1,19	2,28
-08	215	295	700	1019	260	500	175	350	500	50	4	22	1,58	2,85	225	311	0,64	1,16	2,37	4,23
-09	225	285		987		467							1,53	2,77			235	0,49	0,92	2,17
-10	230	290		1003		483							1,56	2,82	240	306	0,50	0,91	2,21	3,92
-11		310		1066		280							506	1,65			3,00	326	0,66	1,21
-12	235	315		1082	200	340							1,92	3,47	245	337	0,69	1,24	2,77	4,96
-13	245	325		1113		355							1,97	3,56			255	0,71	1,30	2,84
-14	250	310		1066	280	506							1,89	3,42	260	326	0,54	0,98	2,60	4,64
-15		330		1128		365							2,00	3,61			346	0,72	1,30	2,88
-16	260	340	800	1160	200	380	200	400	800	25	5	26	2,05	3,72	270	356	0,75	1,35	2,96	5,32
-17	270	350		1191		395							2,11	3,82			280	0,76	1,38	3,02
-18	295	375		1210		435							2,25	4,07	305	391	0,85	1,54	3,26	5,86
-19	315	1270		435		2,25							4,07	325			391	0,65	1,18	3,06
-20	345	395	1333	470	2,36	4,27	411	0,88	1,59	3,40	6,11									

Инв. № докум. | Подпись и дата | Изм. № докум. | Подпись и дата

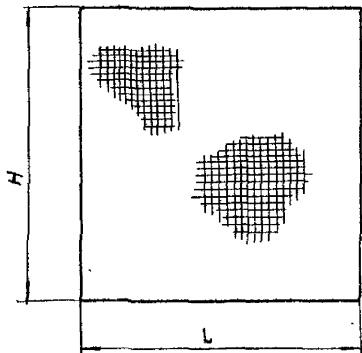
Изм. _____
 Лист _____
 № докум. _____
 Подп. _____
 Дата _____

Э.903-14-96СБ

Лист 2

Формат А3

3.903-141-97



Продолжение

Обозначение	H	б3	L	Объем, м ³	Масса, кг
3.903-141-97-14	974	70	800	0,055	5,83
-15	1036	90		0,075	7,95
-16	1068	90		0,077	8,16
-17	1099	90		0,079	8,37
-18	1178	90		0,085	9,01
-19	1178	70		0,066	7,00
-20	1240	90		0,089	9,43

Размеры, мм

Обозначение	H	б3	L	Объем, м ³	Масса, кг
3.903-141-97	740	60	600	0,027	2,88
-01	801	80		0,039	4,13
-02	754	60		0,027	2,88
-03	817	80		0,039	4,13
-04	785	60		0,033	3,50
-05	848	80	700	0,048	5,09
-06	817	60		0,034	3,60
-07	880	80		0,049	5,19
-08	911	80		0,051	5,41
-09	875	60		0,037	3,92
-10	891	60	800	0,038	4,03
-11	954	80		0,054	5,72
-12	969	80		0,062	6,57
-13	1001	80		0,064	6,78

Имя, табл. Подпись и дата. Объем листов. Индекс. Дата. Подпись и дата.

				3.903-141-97		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Совельева	И.И.	07.10.88			
Проб.	Козелькина	И.И.	И.И.			
Г. контр.	Бадкова	И.И.	И.И.			
Нац. отд.	Лидеренко	И.И.	И.И.			
И. контр.	Чернова	И.И.	И.И.			
Учтв.	Бадкова	И.И.	И.И.			
Вкладыш ММС						
Мат. минераловатный про- шивной на сетке №20-0,5				Лист		
М 251-100 ГОСТ 21880-86				Листов 1		
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

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

Кол. на исполн.	3.903-14.1-98 =	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
43	3.903-14.1-9805										
44	1 3.903-14.1-103										

Исполнения - 10... - 20 см. листы 3, 4.

Исполнение
Лист
Лист

Исполнение	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Составитель	Провер.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

3.903-14.1-98

Элемент покрытия
НИЖНИЙ

Лист	Лист	Лист
1	1	4
ВНИМАНИЕ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Формат А4

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

Кол. на исполн.	3.903-14.1-98 =	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
63	2 3.903-14.1-104...09										
64	3 3.903-14.1-105...09										
4	4 3.903-14.1-106...09										

Исполнение	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

3.903-14.1-98

Лист
2

Формат А4

2/0

Инв. № докум. Подпись и дата Изм. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-98												Примечание								
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
			Документация																					
А3		3.903-14.1-98СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Сборочные единицы																					
А4	1	3.903-14.1-103	Замок	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Детали																					
Б4	2	3.903-14.1-104-10.20	Стенка боковая																					
			Лист АД.Н-Д,В																					
			ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См табл.
				Исполнение наименование деталей																				

Изм. Лист № докум Подп. Дата

3.903-14.1-98

Лист 3

Формат А4

Инв. № докум. Подпись и дата Изм. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-98												Примечание								
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
Б4	3	3.903-14.1-105-10.20	Стенка торцовая																					
			Лист АД.Н-Д,В																					
			ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См табл.
			Стандартные изделия																					
	4		Заклепка 4x10.37																					
			ГОСТ 10299-80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

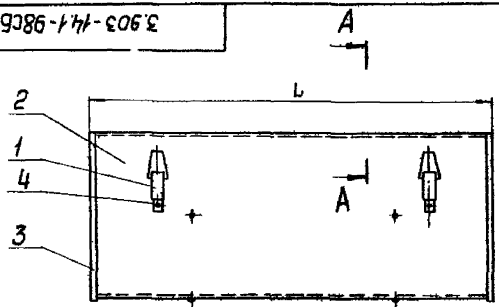
Изм. Лист № докум Подп. Дата

3.903-14.1-98

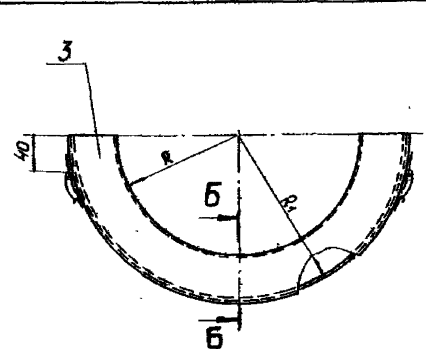
Лист 4

Формат А4

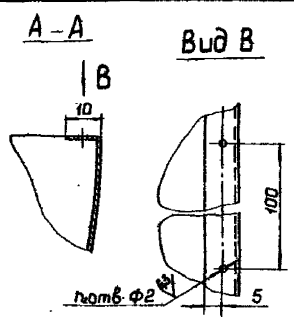
3.903-141-98СБ



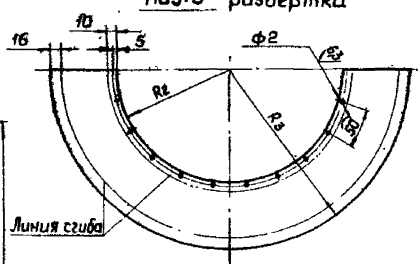
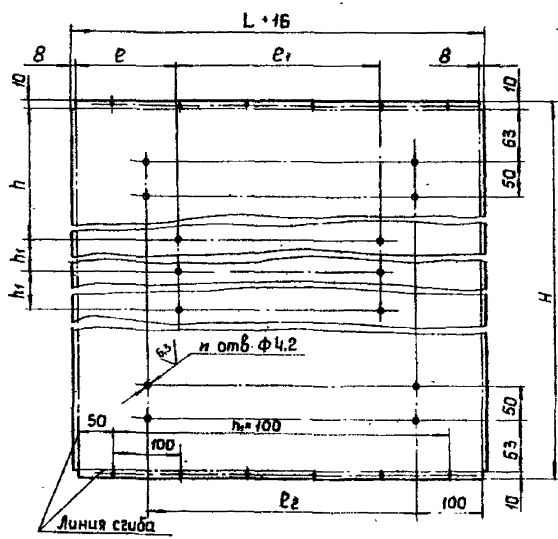
Поз.2 развертка



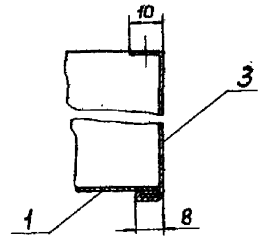
Поз.3 развертка



Б-Б



Линия сгиба



1. Лист алюминиевый АД1Н-0.8 гост 21631-76 допускается заменить на сталь танколистную оцинкованную Ст 6-ДН-0-0.5 гост 19904-74
 2. Таблицу исполнений см лист 2.

Ин. Л.Род. Проверка и состав. Вклад шпатель или др. эл.м. Проверка и состав.

				3.903-141-98СБ		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент покрытия НИЖНИЙ Сборочный чертёж	Литера	Масса
Разработ.	Составитель	Провер.	Исполн.		см. табл.	Массив
Проф.	Козырева	В.В.	14.12.80		Лист 1	Листов 2
Т.контр.	Бобкова	В.В.	14.12.80		ВНИИ ТЕЛПРОЕКТ	
Навигат.	Александров	В.В.	14.12.80			
И.контр.	Чернова	В.В.	14.12.80			
Исполн.	Бобкова	В.В.	14.12.80			

9096-14-98С

Размеры, мм

Обозначение	R	R1	L	Паз 1											Паз 2				Масса элемента, кг			
				H	h	h1	E	E1	E2	n	n1	n2	Масса, кг		R2	R3	Масса, кг		Материал			
													Материал				Материал		Материал			
													A 0,8	C 0,5			A 0,8	C 0,5	A 0,8	C 0,5		
3.903-14.1-98	175	235	600	760		400									185	251	0,4	0,72	1,80	2,86		
-01		255		821		460	150	300	400	12	5	8				271	0,54	0,98	1,92	3,27		
-02	180	240		774		410									190	256	0,41	0,73	1,73	2,90		
-03		260		837	180	477										276	0,55	0,99	1,96	3,30		
-04	190	250		805		445									200	266	0,42	0,76	1,96	3,30		
-05		270		868		500										286	0,57	1,03	2,20	3,76		
-06	200	260		837		477										210	276	0,44	0,79	2,03	3,44	
-07		280		900		460											296	0,59	1,08	2,28	3,90	
-08	215	295	700	931	220	490	175	350	500	12	6	7			225	311	0,63	1,13	2,33	3,98		
-09		285		895		455										235	301	0,48	0,90	2,16	3,70	
-10	230	290		911		470										240	306	0,49	0,89	2,18	3,74	
-11		310		974	240	490											326	0,66	1,20	2,46	4,23	
-12	235	315		989		335					14					245	331	0,68	1,22	2,72	4,67	
-13	245	325		1021	160	350										255	341	0,70	1,27	2,80	4,83	
-14	250	310		994	250	494					12					260	326	0,53	0,96	2,58	4,43	
-15		330		1056		370										346	0,71	1,29	2,87	4,96		
-16	260	340	800	1088		385	200	400	600	14	7	8				270	356	0,74	1,33	2,95	5,20	
-17		270		1119	160	400											280	366	0,76	1,37	3,07	5,24
-18	285	375		1198		440											305	391	0,84	1,52	3,25	5,65
-19		375		1198		440											325	391	0,64	1,16	3,05	5,29
-20	315	395		1260		470											411	0,87	1,56	3,39	5,89	

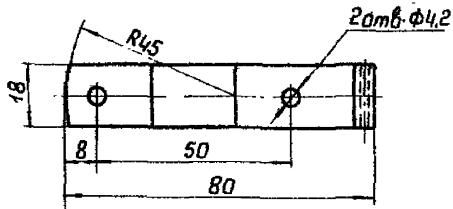
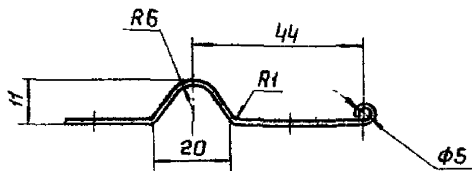
Шкала размеров в мм. В скобках даны размеры в дюймах.

Изм. Лист № 1 от 10.10.1988 г.

3.903-14.1-98С

Лист
2

3.903-14.1-106 Э



3.903-14.1-106

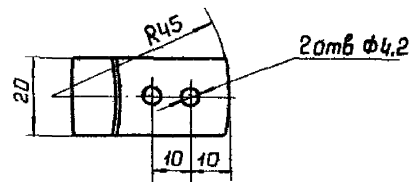
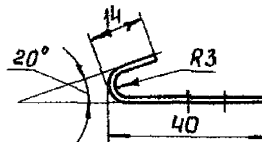
Основание

Литера	Масса	Масштаб
	0,024	1:1
Лист	Листов	

Лист 6-ПН-0-1.6 ГОСТ 19903-74
20 ГОСТ 16523-70

Формат А4

3.903-14.1-102 Э



3.903-14.1-102

Крючок

Литера	Масса	Масштаб
	0,014	1:1
Лист	Листов	

Лист 6-ПН-0-1.6 ГОСТ 19903-74
20 ГОСТ 16523-70

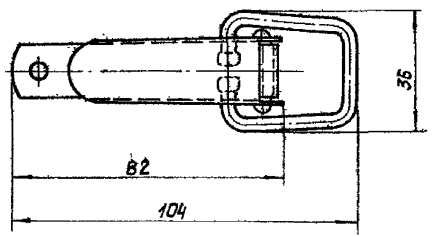
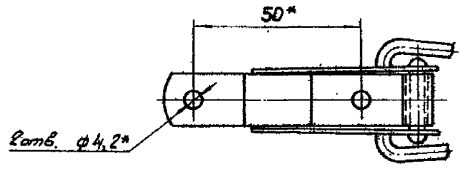
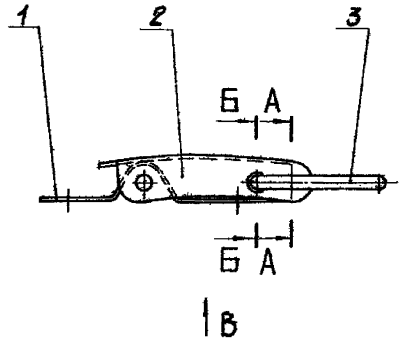
Формат А4

Изм. № 001. Проверка и дата 18.08.2014. Инв. № 001. Проверка и дата

Изм. № 001. Проверка и дата 18.08.2014. Инв. № 001. Проверка и дата

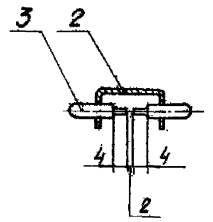
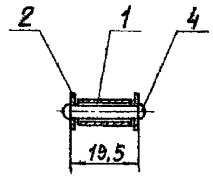
3.903-14.1-105СБ

Вид В



А - А

Б - Б



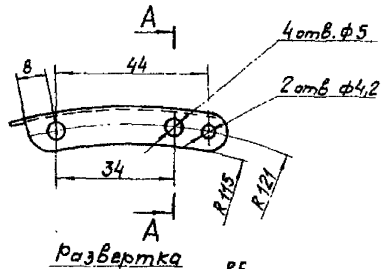
1 * Размеры для справок.
 2. Покрытие - Ц.б. хр. б.цв.

3.903-14.1-105СБ

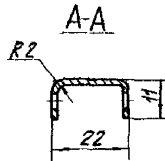
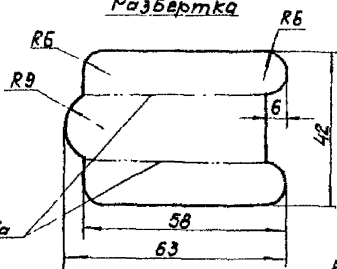
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p align="center">Замок</p> <p align="center">Сборочный чертёж</p>	Литера	Масса	Масштаб
Разработ.	Савельева	В.С.	И.М.	И.М.		0,07	1:1	
Проект.	Бабкова	В.П.	И.М.	И.М.		Лист	Всего листов 1	
Исполн.	Израилова	И.М.	И.М.	И.М.		<p align="center">ИЗНИИ ТЕЛПРОЕКТ</p>		
Исполн.	Чернова	И.М.	И.М.	И.М.				
Утв.	Бабкова	В.П.	И.М.	И.М.				

Изб. по заказу. Изготовитель: Ижевский завод станкостроительного инструмента.

3.903-14.1-107



развертка



3.903-14.1-107

рычаг

Литера Масса Шкала

0,03 1:1

Лист Листов 1

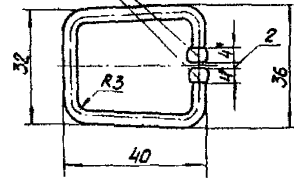
Лист Б-ПН-0-1,6 ГОСТ 19903-74
20 ГОСТ 16523-70

Формат А4

Лист № 1 из 1 Листов в сборке. Проверен и дано. Изменения в листе. Листов в сборке.

3.903-14.1-108

Расклепать
после сборки



* размер для справок

3.903-14.1-108

Серьга

Литера Масса Шкала

0,013 1:1

Лист Листов 1

Проволока 4-ї ГОСТ 3282-74

Лист Листов 1

ВНИПИ
ТЕЛПРОЕКТ

Формат А4

Лист № 1 из 1 Листов в сборке. Проверен и дано. Изменения в листе. Листов в сборке.

Инв. № тех. зад.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата						
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									3.903-14.1-109	Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		
			Документация											
A3		3.903-14.1-109СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по выбору и применению	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		3.903-14.1-01Д2	Область применения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Сборочные единицы											
А4	1	3.903-14.1-110...-09	Элемент конструкции левый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
А4	2	3.903-14.1-111...-09	Элемент конструкции правый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Лист											
			Исполнение											
			исполнения - 10...35 см. листы 2, 3, 4.											

				3.903-14.1-109			
Разработ.	Собельева	Провер.	Мухомов	Конструкция КТПАФ-Ш-МС-А1			
Проб.	Кальметьева	Инж.	Синица				
Нач. отд.	Дубровина	Инж.	Синица				
Инженер	Чернышова	Инж.	Синица				
Итв.	Бобкова	Инж.	Синица				
				Лист 1 из 4			
				ВНИИ ТЕЛЛОПРОЕКТ			
				Формат А4			

Инв. № тех. зад.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата						
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									3.903-14.1-109	Примечание
				10	11	12	13	14	15	16	17	18		
			Документация											
A3		3.903-14.1-109СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по выбору и применению	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		3.903-14.1-01Д2	Область применения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Сборочные единицы											
А4		3.903-14.1-110-10...-19	Элемент конструкции левый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
А4		3.903-14.1-111-10...-19	Элемент конструкции правый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Лист											
			Исполнение											
			исполнения											

				3.903-14.1-109			
Разработ.		Провер.		Конструкция КТПАФ-Ш-МС-А1			
Проб.		Инж.					
Нач. отд.		Инж.					
Инженер		Инж.					
Итв.		Инж.					
				Лист 2 из 2			
				Формат А4			

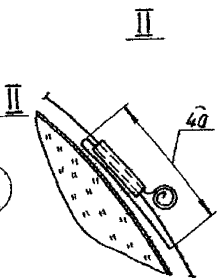
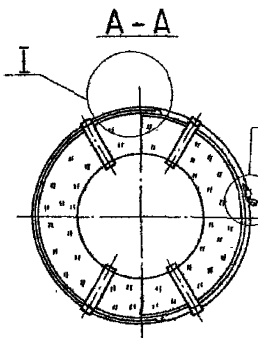
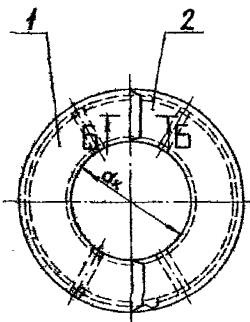
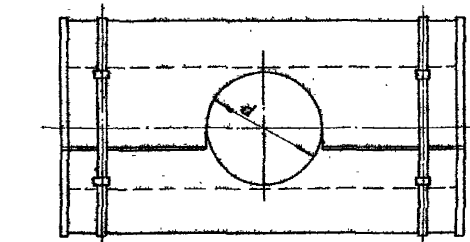
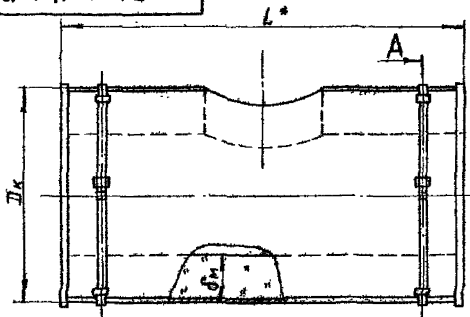
Инв. № подл./Подпись и дата		Взам. инв. № инв. № подл./Подпись и дата		Кол. на исполн. 3.903-14.1-109													Примечание
Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
			Документация														
А3		3.903-14.1-109СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
А3		3.903-14.1-01.Д1	Рекомендации по выбору и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
А3		3.903-14.1-01.Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
			Сборочные единицы														
А4	1	3.903-14.1-110.-20.-29	Элемент конструкции левый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4	2	3.903-14.1-111.-20.-29	Элемент конструкции правый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

3.903-14.1-109 Лист 3
 Формат А4

Инв. № подл./Подпись и дата		Взам. инв. № инв. № подл./Подпись и дата		Кол. на исполн. 3.903-14.1-109												Примечание
Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	30	31	32	33	34	35							
			Документация													
А3		3.903-14.1-109СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x							
А3		3.903-14.1-01.Д1	Рекомендации по выбору и применению	x	x	x	x	x	x							
А3		3.903-14.1-01.Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x							
			Сборочные единицы													
А4		3.903-14.1-110.-30.-35	Элемент конструкции левый	1	1	1	1	1	1							
А4		3.903-14.1-111.-30.-35	Элемент конструкции правый	1	1	1	1	1	1							

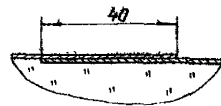
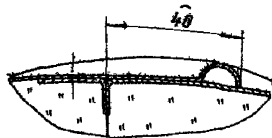
3.903-14.1-109 Лист 4
 Формат А4

3.903-141-109 СБ



I

Б - Б



- 1 *Размер для справок.
- 2 Таблицу исполнения см. листы 2, 3.
- 3 Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной танкоборной для арматуры фланцевой цилиндрическим креплением из матов в обкладке из стали конструкционной с покрытием из листа алюминиевого толщиной 1 мм во внутреннем диаметре конструкции (dk) 120 мм, толщиной изоляции 40 мм: КТПАФ-Ш-МС-А1-120-40.
- То же с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: КТПАФ-Ш-МС-С0,8-120-40.
- к Размер d - уточнить при монтаже.
- в. Остальные ТТ по ТУЗБ-1180-85.

Изм. № 1 от 15.05.85 г. в разн. местах. Шифр: 3.903-141-109 СБ

Исполн.	М.Ф.Давыдов	Лодт.	Лодт.
Разреш.	Табельский	Лодт.	Лодт.
Проб.	Табельский	Лодт.	Лодт.
И.Контр.	Бобкова	Лодт.	Лодт.
И.Контр.	Черныш	Лодт.	Лодт.
И.Контр.	Бобкова	Лодт.	Лодт.

3.903-141-109 СБ		
Конструкция		
КТПАФ-Ш-МС-А1		
Сборочный чертеж		
Листов	Масса	Изменений
табл.	см.	-
Лист 1	Листов 3	
ЗНИИ ТЕЛПРОЕКТ		

93601-141-006'Е

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	dk	d _н	Dк	L*	Масса конструкции, кг материал	
						A1	СО.8
3.903-141-109	КПАФ-Ш-МС-А1-120-40	120	40	200	600	3,19	5,23
-01	-140-40	140	40	220		3,49	5,7
-02	-150-40	150	40	230	650	3,95	6,35
-03	-150-60		60	270		5,47	8,37
-04	-160-40	160	40	240	600	3,82	6,19
-05	-160-60		60	280		5,42	8,29
-06	-170-40	170	40	250	700	4,56	7,55
-07	-170-60		60	290		6,42	9,7
-08	-180-40	180	40	260	700	4,86	7,79
-09	-180-60		60	300		6,7	10,1
-10	-200-40	200	40	280	760	5,63	8,95
-11	-200-60		60	320		7,53	11,49
-12	-210-40	210	40	290	800	6,18	9,76
-13	-210-60		60	330		8,25	12,41
-14	-230-40	230	40	310	800	6,22	10,14
-15	-230-60		60	350		8,24	13,19
-16	-240-40	240	40	320	750	6,15	9,88
-17	-240-60		60	360		8,58	12,91
-18	-240-80	240	80	400	750	11,22	16,13
-19	-250-60		60	370		10,23	15,14
-20	-250-80	250	80	410	850	13,50	18,98

Взам.инв.№ _____ Инв.№ факт. _____ Изданы в объеме _____
 Подпись и дата _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-109СБ

Лист
2

Формат А3

3.903-14.1-109СБ

Продолжение

Обозначение	Шифр	dк	бм	Дк	L*	Масса конструкции, кг	
						материал	
						А1	СО,В
3.903-14.1-109-21	КТПАФ-Ш-МС-А1-270-80	270	80	430	800	13,31	18,76
-22	-280-40		40	360		8,78	13,77
-23	-280-60	280	60	400	950	12,07	17,86
-24	-280-80		80	440		15,85	22,3
-25	-300-40		40	380		9,93	15,68
-26	-300-50	300	50	420	1050	13,73	20,22
-27	-300-80		80	460		16,68	22,08
-28	-310-40		40	390		8,33	13,37
-29	-310-60	310	60	440	850	11,66	17,33
-30	-320-40		40	400		8,1	12,97
-31	-320-60	320	60	440	800	11,29	16,8
-32	-320-80		80	480		14,75	20,85
-33	-340-40		40	420		11,0	17,37
-34	-340-60	340	60	460	1050	14,95	22,15
-35	-350-40	350	40	430		11,11	17,65

3.903-14.1-109СБ
 КТПАФ-Ш-МС-А1-270-80
 280-40
 280-60
 280-80
 300-40
 300-50
 300-80
 310-40
 310-60
 320-40
 320-60
 320-80
 340-40
 340-60
 350-40

Иск	Иск	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-109СБ

Лист
5

Формат А3

№№ листов, Подпись и дата, Взам. инв. №, № докум., Подпись и дата

Формат Листа	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									3.903-14.1-110-110	Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08			09	
			<u>Документация</u>													
A3		3.903-14.1-110СБ	Сборочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			<u>Сборочные ведомости</u>													
A4	1	3.903-14.1-112-09	Элемент покрытия левый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Исполнения - 10...-35 см. листы 2...8.

Исполнения
Листы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	3.903-14.1-112-09		
	2	3.903-14.1-112-09		
	3	3.903-14.1-112-09		
	4	3.903-14.1-112-09		
	5	3.903-14.1-112-09		
	6	3.903-14.1-112-09		
	7	3.903-14.1-112-09		
	8	3.903-14.1-112-09		

3.903-14.1-110

Элемент конструк-
ции левый

Исполнения
Листы
Взам. инв. №
№ докум.
Подпись
Дата
ТЕНТЕПЛОПРОЕКТ
Формат А4

Формат А4

№№ листов, Подпись и дата, Взам. инв. №, № докум., Подпись и дата

Формат Листа	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									3.903-14.1-110-110	Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08			09	
			<u>Детали</u>													
A3	2	3.903-14.1-71-02	Шплинт Ш-15-40	4	4	4		4		4		4				
		-05	Шплинт Ш-15-60					4		4		4		4		
A3	3	3.903-14.1-74-01	Пряжка П-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
A3	4	3.903-14.1-75-05	Бандаж Б-15	2	2											
		-06	Бандаж Б-15				2		2		2					
		-07	Бандаж Б-15					2		2						
		-08	Бандаж Б-15									2		2		
A3	5	3.903-14.1-113-09	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			<u>Материалы</u>													
	6		Проволока Д,В-0-4 ГОСТ 3282-74	3,6	3,6	4,0	4,2	4,0	4,0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,6	м	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-110

Лист
2

Формат А4

№ п. заказа, Подпись и дата, Визы и штамп ИБ, № докум. Подпись и дата

Формат Элемент Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										3.903-14.1-110-	Примечание	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
		<u>Документация</u>													
A3	3.903-14.1-110-08	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		<u>Сборочные единицы</u>													
A4	1	3.903-14.1-110-10-10	Элемент покрытия двояк	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		<u>Детали</u>													
A3	2	3.903-14.1-71-02	Шплинт Ш-15-40	4		4		4		4					
		-03	Шплинт Ш-15-50		4		4		4		4		4		
		3.903-14.1-72-02	Шплинт Ш-20-80										4		
A3	3	3.903-14.1-74-01	Пряжка П-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		-02	Пряжка П-20										2		

Иван Иван. № докум. Лист 3

3.903-14.1-110

Лист 3

Формат А4

№ п. заказа, Подпись и дата, Визы и штамп ИБ, № докум. Подпись и дата

Формат Элемент Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										3.903-14.1-110-	Примечание	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
A3	4	3.903-14.1-75-07	Бандаж Б-15	2											
		-08	Бандаж Б-15			2	2								
		-09	Бандаж Б-15		2		2		2						
		-10	Бандаж Б-15						2		2		2		
		-11	Бандаж Б-20										2		
A3	5	3.903-14.1-113-10-10	Вкладыши МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		<u>Материалы</u>													
	6		Проволока ДВ-0-4 ГОСТ 3282-74	4,8	5,0	5,0	5,2	5,2	5,4	5,0	5,4	5,4	5,8	М	

Иван Иван. № докум. Лист 4

3.903-14.1-110

Лист 4

Формат А4

283

Инв. № перф.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата							
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					3.903-14.1-110-										
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				<u>Документация</u>											
A3			3.903-14.1-110СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
				Сборочные единицы											
A4	1		3.903-14.1-112-20...-29	Элемент покрытия левый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				<u>Детали</u>											
A3	2		3.903-14.1-74-02	Шплицы Ш-15-40			4		4						
			72	Шплицы Ш-20-40									4		
			-01	Шплицы Ш-20-60				4		4				4	
			-02	Шплицы Ш-20-80	4	4		4			4				
A3	3		3.903-14.1-74-01	Пряжка П-15			2		2						
			-02	Пряжка П-20	2	2		2	2		2	2	2	2	
														3.903-14.1-110	Лист 5
														Изм. Инв. № докум. Подп. Дата	Формат А4

Инв. № перф.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата							
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					3.903-14.1-110-										
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
A3	4		3.903-14.1-75-10	Бандаж Б-15			2		2						
			-11	Бандаж Б-20	2			2					2		
			-12	Бандаж Б-20		2		2		2				2	
			-13	Бандаж Б-20								2			
A3	5		3.903-14.1-113-20...-29	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				<u>Материалы</u>											
	6			Проболока ДВ-0-4 ГОСТ 3282-74	6,0	6,0	6,0	6,4	6,6	6,6	6,8	7,0	5,8	6,0	м
														3.903-14.1-110	Лист 6
														Изм. Инв. № докум. Подп. Дата	Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подпись и дата					
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						3.903-14.1-110-	Примечание	
					30	31	32	33	34	35			
				<u>Документация</u>									
A3			3.903-14.1-110СБ	Сборочный чертеж									
				Сборочные единицы									
A4	1		3.903-14.1-112.30...-55	Элемент покрытия левый	1	1	1	1	1	1			
				<u>Детали</u>									
A3	2		3.903-14.1-72	Шплинт Ш-20-40	4			4		4			
				-01 Шплинт Ш-20-60				4		4			
				-02 Шплинт Ш-20-80				4					
A3	3		3.903-14.1-74-02	Пряжка П-20	2	2	2	2	2	2			
A3	4		3.903-14.1-75-11	Бандаж Б-20	2								
Изм. Листы Инв. докум. Подп. Дата										3.903-14.1-110		Лист 7	

Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подпись и дата				
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					3.903-14.1-110-	Примечание	
					30	31	32	33	34			35
A3	4		3.903-14.1-75-12	Бандаж Б-20		2		2		2		
				-13 Бандаж Б-20						2		
				-14 Бандаж Б-20				2				
A3	5		3.903-14.1-113.30...-35	Клавицы МС	1	1	1	1	1	1		
				<u>Материалы</u>								
	6			Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 3282-74	5,8	6,0	6,2	6,8	7,2	6,8		М
Изм. Листы Инв. докум. Подп. Дата										3.903-14.1-110		Лист 8

Формат А4

Э 903-14.1-НОСБ

Размеры, мм

Обозначение	R	B _m	R _r	L*	Масса конструкции, кг	
					материал	
					A1	СО.8
	60	40	100	600	1,74	2,89
Э.903-14.1-01	70	40	110		1,89	3,14
-02	75	40	115	650	2,15	3,48
-03		60	135		2,9	4,53
-04	80	40	120	600	2,15	3,38
-05		60	140		2,88	4,48
-06	85	40	125	700	2,45	4,2
-07		60	145		3,42	5,26
-08	90	40	130	700	2,61	4,23
-09		60	150		3,53	5,41
-10	100	40	140	750	3,0	4,86
-11		60	160		4,0	6,16
-12	105	40	145	800	3,31	5,32
-13		60	165		4,32	6,60
-14	115	40	155	800	3,31	5,47
-15		60	175		4,63	7,0
-16	120	40	160	750	3,26	5,33
-17		60	180		4,48	6,81
-18	125	80	200	850	5,84	8,58
-19		60	185		5,37	8,04
-20	135	80	205	800	6,99	9,98
-21		80	215		6,9	9,83
-22	140	40	180	950	4,63	7,33
-23		60	200		6,28	9,44
-24	80	220	8,22	11,7		

Продолжение

Обозначение	R	B _m	R _r	L*	Масса конструкции, кг	
					материал	
					A1	СО.8
Э.903-14.1-25	150	40	190	1050	5,23	8,33
-26		60	210		7,15	10,65
-27		80	230		9,32	13,28
-28	155	40	195	850	4,4	7,17
-29		60	215		5,1	9,19
-30	160	40	200	800	4,3	6,97
-31		60	220		5,89	8,9
-32	170	80	240	1050	7,63	10,95
-33		40	210		5,77	9,21
-34	175	80	230	1050	7,76	11,66
-35		40	215		5,84	9,39

Изм. в проект. Проверка и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Фаб. Проверка и дата.

1 * Размер для справок
2. Изображение см. черт

83СБ лист 1.

Элемент конструкции					Листов	Масса	Материал
Изм. в проект	№ докум.	Подп.	Дата	левый	1	-	-
Разраб.	Составитель	В.С.	04.01.88				
Пров.	Корректор	В.С.	04.05.88	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	ВНИИ ТЕЛПРОЕКТ
Т. контр.	Бухгалтер	В.С.	05.05.88				
Исполн.	Директор	В.С.	05.05.88				
Н. контр.	Чертежник	В.С.	05.05.88				
Утв.	Бухгалтер	В.С.	04.05.88				

Э 903-14.1-НОСБ

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата		3 903-14.1-111-										Примечание
Корр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист			
Корр.	Лист	Лист	Лист	Обозначение		Наименование		Код по ис										Примечание		
						<u>Документация</u>														
A3				3.903-14.1-111СБ Сборочный чертёж		Сборочный чертёж		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
						<u>Сборочные ведомости</u>														
A4	1			3.903-14.1-111...09 Элемент покрытия правый		Элемент покрытия правый		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Исполнения -10...-35 см. листы 3...8							Лист													

								3.903-14.1-111						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент конструкц.		Изм.	Лист	№ докум.
										ЦИП правый				
													АНТИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
													Формат А4	

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подпись и дата		3.903-14.1-111-										Примечание
Корр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист			
Корр.	Лист	Лист	Лист	Обозначение		Наименование		Код по исполн.										Примечание		
						<u>Детали</u>														
A3	2			3.903-14.1-111-02 Шплицт Ш-15-40		Шплицт Ш-15-40		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				-03 Шплицт Ш-15-50		Шплицт Ш-15-50						4	4	4	4	4	4	4		
A3	3			3.903-14.1-113...09 Вкладыш МС		Вкладыш МС		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
						<u>Материалы</u>														
	4			Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74		Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74		3,6	3,6	4,0	4,2	4,0	4,0	4,4	4,4	4,4	4,6	м		

								3.903-14.1-111				Лист 2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Формат А4		2/1	

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

Инв. № подл.	Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										3.903-14.1-111	Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
<u>Документация</u>																
43			3.903-14.1-113СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>																
44	1		3.903-14.1-114-10-19	Элемент покрытия правый	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
<u>Детали</u>																
43	2		3.903-14.1-71-02	Шплинт Ш-15-40	4		4		4		4					
			-03	Шплинт Ш-15-60		4		4		4		4		4		
			-04	Шплинт Ш-15-80								4				
43	3		3.903-14.1-113-10-19	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3.903-14.1-111																
														Лист 3		

Формат А4

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

Инв. № подл.	Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										3.903-14.1-111	Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
<u>Материалы</u>																
4				Проволока ДВ-0-4 ГОСТ 3282-74	4,8	5,0	5,0	5,2	5,2	5,4	5,0	5,4	5,4	5,8 м		
3.903-14.1-111																
														Лист 4		

Формат А4

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

Исполн. Зав. Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-111-										Примечание									
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
		<u>Документация</u>																				
A3	3.903-14.1-111СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		<u>Сборочные единицы</u>																				
A4	1	3.903-14.1-114.20.-29	Элемент покрытия																			
			пробой	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			<u>Детали</u>																			
A3	2	3.903-14.1-71-02	Шплинт Ш-15-40				4			4												
		3.903-14.1-72	Шплинт Ш-20-40																	4		
		-01	Шплинт Ш-20-60					4					4							4		
		-02	Шплинт Ш-20-80	4	4				4						4							
												3.903-14.1-111					Лист	5				
												Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Формат А4					

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

Исполн. Зав. Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-111-										Примечание									
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
A3	3	3.903-14.1-113.20.-29	Вкладыш МС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			<u>Материалы</u>																			
	4	3.903-14.1-113.20.-29	Проволока 0,8-0,4																			
			ГОСТ 3282-77	6,0	6,0	6,0	6,4	6,6	6,6	6,8	7,0	5,8	6,0	М								
												3.903-14.1-111					Лист	6				
												Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Формат А4					

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № формул Подпись и дата

Инв. инв. №	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на издани.						3.903-14.1-111-	Примечание
					30	31	32	33	34	35		
				<u>Документация</u>								
A3			3.903-14.1-113Б Сборочный чертеж	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
				<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1		3.903-14.1-114.30...35	Элемент покрытия правый	1	1	1	1	1	1		
				<u>Детали</u>								
A3	2		3.903-14.1-73	Шплинт Ш-20-40	4			4		4		
			-01	Шплинт Ш-20-50		4				4		
			-02	Шплинт Ш-20-80			4					
A3	3		3.903-14.1-113.30...35	Вкладыши МС	1	1	1	1	1	1		

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № формул Подпись и дата

3.903-14.1-111

Лист 7

Формат А4

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № формул Подпись и дата

Инв. инв. №	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на издани.						3.903-14.1-111-	Примечание
					30	31	32	33	34	35		
				<u>Материалы</u>								
				Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74	5,8	6,0	6,2	6,8	7,2	6,8		М

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № формул Подпись и дата

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № формул Подпись и дата

3.903-14.1-111

Лист 8

Формат А4

002

З 3903-14.1-НСБ

Размеры, мм

Обозначение	R	b _m	R ₁	L*	Масса конструкции, кг	
					материал	
					A1	с.о.в
3.903-14.1-111	60	40	100	500	1,45	2,34
-01	70	40	110	500	1,6	2,56
-02	75	40	115	550	1,8	2,87
-03		60	135		2,57	3,84
-04	80	40	120	600	1,77	2,81
-05		60	140		2,54	3,81
-06	85	40	125	700	2,11	3,35
-07		60	145		3,0	4,44
-08		40	130		2,26	3,56
-09	90	60	150	750	3,17	4,69
-10		40	140		2,63	4,09
-11	100	60	160	800	3,63	5,33
-12		40	145		2,87	4,44
-13	105	60	165	800	3,93	5,81
-14		40	155		2,91	4,67
-15	115	60	175	850	4,81	6,19
-16		40	160		2,89	4,55
-17	120	60	180	750	4,1	6,1
-18		80	200		5,38	7,55
-19	125	80	185	850	4,86	7,1
-20		80	205		5,51	9,0
-21	135	80	215	800	6,41	8,93

Продолжение

Обозначение	R	b _m	R ₁	L*	Масса конструкции, кг	
					материал	
					A1	с.о.в
111-22	140	40	180	950	4,15	6,44
-23		60	200		5,79	8,42
-24		80	220		7,63	10,6
-25	150	40	190	1050	4,7	7,35
-26		60	210		6,58	9,57
-27	155	80	230	850	7,36	8,8
-28		40	195		3,93	6,2
-29		60	215		5,56	8,14
-30	160	40	200	800	3,8	6,0
-31		60	220		5,4	7,9
-32	170	80	240	1050	7,12	9,9
-33		40	210		5,23	8,16
-34		60	230		7,19	10,48
-35	175	40	215	800	5,27	8,26

1. Размер для справок

2. Изображение см. черт.

3.903-14.1-84СБ лист 1.

3.903-14.1-НСБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент конструкции правый Сборочный чертёж	Итого	Масса	Масштаб
Разраб.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	Итого		см.	табл.	—
						лист	Итого в 1	
								ВНИПТИ ТЕЛЛОПРОЕКТ

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата / Инв. № дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-112-									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
				Документация											
А3			3.903-14.1-112 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
				Детали											
Б4	1		3.903-14.1-116.-09	Стенка боковая											
				Лист АД.Н-1											
				ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.

Исполнения, 10...35 см. листы 3...8

Итого листов: 10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3.903-14.1-112

Разработ. Сивельская
 Провер. Чернова
 Утверд. Бабкова

Элемент покрытия
 левый

Итого	Лист	Листов
	7	8
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Формат А 4

Инв. № подл. Подпись и дата / Инв. № дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-112-									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
Б4	2		3.903-14.1-116.-09	Стенка торцовая											
				Лист АД.Н-1											
				ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.
Б4	3		3.903-14.1-117	Уголок											
				Лист АД.Н-1											
				ГОСТ 21631-76											
				30x600	2	2			2	2					A1=0,04кв. C08=0,11кв
			-01	Уголок											
				Лист АД.Н-1 ГОСТ 21631-76											A1=0,05кв. C08=0,12кв
				30x650			2	2							
			-02	Уголок											
				Лист АД.Н-1 ГОСТ 21631-76											A1=0,057кв. C08=0,12кв
				30x700							2	2	2	2	
				Стандартные изделия											
				Защелка 4x8.37											
				ГОСТ 10299-80	8	8	10	10	8	8	10	10	10	10	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3.903-14.1-112

Итого	Лист	Листов
	2	2

Формат А 4

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. ивл. № дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-112-										Примечание			
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
				<u>Документация</u>														
A3			3.903-14.1-112 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
				<u>Детали</u>														
Б4	1		3.903-14.1-115-10...-19	Стенка боковая Лист АД1.Н-1 гост 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.
Б4	2		3.903-14.1-116-10...-19	Стенка торцовая Лист АД1.Н-1 гост 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.
Б4	3		117-03	Уголок Лист АД1.Н-1 гост 21631-76 30 x 750	2	2												A1 = 0,06 кг CQB = 0,14 кг

Ивл. № подл. Подпись и дата

3.903-14.1-112

Лист 3

Формат А4

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. ивл. № дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-112-										Примечание				
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
Б4	3		3.903-14.1-117-04	Уголок Лист АД1.Н-1 гост 21631-76 30 x 800															A1 = 0,065 кг; CQB = 0,15 кг
			-05	Уголок Лист АД1.Н-1 гост 21631-76 30 x 850															A1 = 0,07 кг; 2 CQB = 0,16 кг
				<u>Стандартные изделия</u>															
	4			Заклепка 4 x 8,37 гост 10299-80	10	10	12	12	12	12	10	10	10	10	12				

Ивл. № подл. Подпись и дата

3.903-14.1-112

Лист 4

Формат А4

162

Ил. № табл. Подпись и дата Взам. № Фаб. № Фаб. Подпись и дата

Формат Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-112-											Примечание										
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												
			<u>Документация</u>																						
А3		3.903-14.1-112СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
			<u>Детали</u>																						
Б4	1	3.903-14.1-115-20-29	Стенка баковая Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.							
Б4	2	3.903-14.1-116-20-29	Стенка тарчовая Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.							
Б4	3	3.903-14.1-117-04	Чуголок Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 30 × 800															А1 - 0,065 кг; С08 - 0,15 кг							
																3.903-14.1-112				Иван					
																				5					

Формат А4

Ил. № табл. Подпись и дата Взам. № Фаб. № Фаб. Подпись и дата

Формат Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-112-											Примечание										
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												
Б4	3	3.903-14.1-117-05	Чуголок Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 30 × 850	2													2	2	А1 - 0,07 кг; С08 - 0,16 кг						
			Чуголок -06 Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 30 × 950			2	2	2											А1 - 0,077 кг; С08 - 0,19 кг						
			Чуголок -07 Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 30 × 1050							2	2	2							А1 - 0,085 кг; С08 - 0,2 кг						
			<u>Стандартные изделия</u>																						
	4		Заклепка 4 × 0,37 ГОСТ 10299-80	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12										
																3.903-14.1-112				Иван					
																				6					

Формат А4

Изм. № (дата) Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № (дата) Подпись и дата

Кол. экз.	Листы	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.903-14.1-112						Примечание
					30	31	32	33	34	35	
				<u>Документация</u>							
А3			3.903-14.1-112С	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	
				<u>Листов</u>							
Б4	1		3.903-14.1-112-30...35	Стенка боковая Лист А.Д.1.Н-1							
				ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	См. табл.
Б4	2		3.903-14.1-112-30...35	Стенка торцовая Лист А.Д.1.Н-1							
				ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	См. табл.
Б4	3		3.903-14.1-112-04	Узелок Лист А.Д.1.Н-1							
				ГОСТ 21631-76							М=0,085 кг;
				30x800	2	2	2				СОВ=0,15 кг

Изм. № (дата) Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № (дата) Подпись и дата

3.903-14.1-112

Лист

7

Формат А4

Изм. № (дата) Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № (дата) Подпись и дата

Кол. экз.	Листы	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.903-14.1-112						Примечание
					30	31	32	33	34	35	
Б4	3		3.903-14.1-112-07	Узелок Лист А.Д.1.Н-1							
				ГОСТ 21631-76							М=0,085 кг
				30x800				2	2	2	СОВ=0,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>							
	4			Защелка 4x8.37 ГОСТ 10299-80	12	12	12	14	14	14	

Изм. № (дата) Подпись и дата

Изм. № (дата) Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № (дата) Подпись и дата

3.903-14.1-112

Лист

8

508

3.903-14.1-112Б

Размеры, мм

Обозначение	R	R ₁	L	Пос 1											Пос 2		Масса элемента, кг																					
				H	h	h ₁	h ₂	e	e ₁	e ₂	n	n ₁	Масса, кг		R ₂	Масса, кг																						
													материал			материал																						
													А1	СО.8		А1	СО.8	А1	СО.8																			
3.903-14.1-112	60	100	600	406	100	206	100	400	75	3	8	0.68	1.57	116	0.06	0.13	0.9	1.93																				
-01	70	110	437	237		400						0.73	1.70	126	0.06	0.14	0.95	2.1																				
-02	75	115	650	453		250						480	26	4	10	0.82	1.90	131	0.06	0.14	1.1	2.3																
-03		135		516		316										0.93	2.16	151	0.09	0.21	1.22	2.7																
-04	80	120	600	469		100						270	400	75	3	8	0.78	1.82	136	0.07	0.15	1.0	2.2															
-05		140		532								330					0.90	2.1	156	0.09	0.22	1.2	2.64															
-06	85	125		485								285					150	400	50	4	10	0.94	2.2	144	0.07	0.16	1.2	2.64										
-07		145		547								350										1.1	2.5	161	0.10	0.25	1.42	3.1										
-08	90	130		700								500										300	450	75	5	12	0.97	2.26	146	0.07	0.16	1.23	2.7					
-09		150										563										360					1.1	2.54	166	0.10	0.24	1.42	3.14					
-10	100	140										150										532					330	500	25	5	12	1.1	2.57	156	0.08	0.18	1.4	3.1
-11		160																				594					350					1.24	2.9	176	0.11	0.26	1.6	3.6
-12	105	145																				547					310					1.2	2.8	161	0.11	0.25	1.5	3.44
-13		165			610		370	1.35	3.14	181	0.11											0.27					1.7					3.81						

К листу элементный АДН-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную ОЦ Б-11Н-0-0.8 ГОСТ 19904-74 ОН-МР-1 ГОСТ 14918-80

2 изображения см. черт.

85СБ лист 1

					3.903-14.1-112Б			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент покрытия левый	Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2
Разраб.	Сабелетов	БСЛ		04.05.88				
Проб.	Сабелетов	БСЛ		04.05.88				
Т. конст.	Бабарка	БСЛ		05.05.88				
Н. конст.	Лыбоденко	БСЛ		05.05.88				
И. конст.	Чернова	БСЛ		06.05.88				
Учб.	Бабарка	БСЛ		07.05.88				

3.903-14.1-12CB

Продолжение

Обозначение	R	R ₁	L	Поз. 1										Поз. 2			Масса элемента, кг				
				H	h	h ₁	h ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	п	п ₁	масса, кг		масса, кг		Материал				
													материал		материал		материал				
													A1	CO,8	A1	CO,8	A1	CO,8			
3.903-14.1-12-14	115	155	800	580	120	340															
-15		175		642		340		17			500	25	5	12	1,28	3,0	171	0,09	0,21	1,6	3,6
-16		160		594		300									1,42	3,3	191	0,12	0,28	1,8	4,0
-17	120	180	750	657		360				450	75	4	10	1,23	2,9	176	0,09	0,22	1,54	3,45	
-18		200		720		420	22	150							1,36	3,17	196	0,13	0,29	1,75	3,9
-19		185		673		370	17								1,5	3,47	216	0,16	0,38	1,95	4,4
-20	125	205	850	736	150	440				550	50	5	12	1,58	3,67	201	0,13	0,30	2,0	4,41	
-21	135	215	800	767		460	22			500	25			1,73	4,0	221	0,17	0,39	2,2	4,9	
-22		180		657		360	17							1,7	3,94	231	0,18	0,41	2,2	4,9	
-23	140	200	950	720		420				550	25			1,72	4,0	196	0,10	0,23	2,1	4,62	
-24		220		783		480	22	200						1,88	4,4	216	0,13	0,31	2,3	5,2	
-25		190		689		390	17							2,1	4,8	236	0,18	0,42	2,62	5,8	
-26	150	210	1050	751		450				650	75			2,0	4,63	206	0,11	0,25	2,4	5,31	
-27		230		814		410								2,17	5,0	226	0,15	0,34	2,65	5,86	
-28		195		704		300								2,35	5,5	246	0,19	0,44	2,91	6,56	
-29	155	215	850	767		370				550	50			1,65	3,84	211	0,11	0,25	2,0	4,5	
-30		200		720	200	320	22	150						1,8	4,2	231	0,15	0,35	2,25	5,1	
-31	160	220	800	785		385				500	25			1,6	3,7	216	0,11	0,26	2,0	4,4	
-32		240		846		450								1,74	4,0	236	0,15	0,36	2,2	4,9	
-33		210		751		350								1,87	4,3	256	0,20	0,46	2,41	5,4	
-34	170	230	1050	814		410		200	650	75	6	14		2,17	5,0	226	0,11	0,27	2,51	5,72	
-35	175	215		767		370								2,35	5,5	246	0,16	0,38	2,85	6,44	
														2,22	5,15	231	0,12	0,28	2,64	5,9	

Информация об изделии и его параметрах

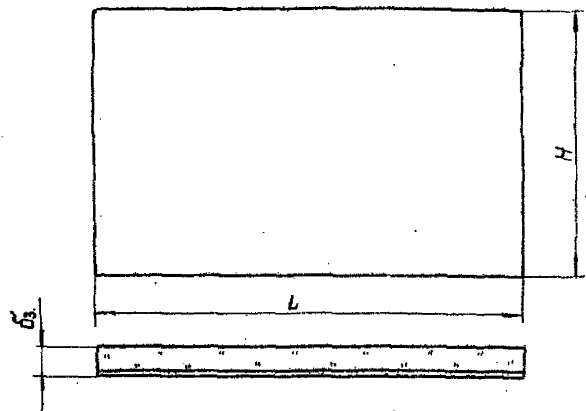
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Итого

3.903-14.1-12CB

Лист
2

Формат А3

3.903-14.1-113



Продолжение

Обозначение	H	B ₃	L	Объем, м ³	Масса, кг
3.903-14.1-113-21	675	80	800	0,043	4,5
-22	968	40	950	0,022	2,4
-23	628	60		0,036	3,8
-24	690	80	1050	0,052	5,4
-25	595	40		0,025	2,7
-26	555	60	850	0,041	4,3
-27	720	80		0,060	6,2
-28	610	40	800	0,021	2,2
-29	675	60		0,034	3,5
-30	625	40	1050	0,020	2,1
-31	690	50		0,033	3,5
-32	750	80	1050	0,048	5,0
-33	555	40		0,028	3,0
-34	720	60	1050	0,045	4,7
-35	675	40		0,028	3,0

Размеры, мм

Обозначение	H	B ₃	L	Объем, м ³	Масса, кг
3.903-14.1-113	302	40	600	0,007	0,78
-01	340	40	650	0,008	0,86
-02	358	40		0,009	0,96
-03	395	60	600	0,015	1,58
-04	375	40		0,009	0,96
-05	415	60	700	0,015	1,58
-06	395	40		0,011	1,16
-07	432	60	750	0,018	1,89
-08	415	40		0,012	1,28
-09	450	60	800	0,019	2,0
-10	450	40		0,014	1,50
-11	490	60	750	0,022	2,3
-12	455	40		0,015	1,6
-13	502	60	800	0,024	2,5
-14	485	40		0,015	1,6
-15	550	60	750	0,026	2,7
-16	502	40		0,015	1,6
-17	565	60	850	0,025	2,6
-18	565	80		0,036	3,7
-19	580	60	850	0,030	3,2
-20	645	80		0,044	4,6

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

3.903-14.1-113

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вкладыш МС	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Савельева	В.С.	01.05.88	01.05.88		СМ	табл.	—
Проб.	Калашникова	Л.В.	01.05.88	01.05.88	Лист	Листов 1		
Т. контр.	Борисова	Л.В.	01.05.88	01.05.88	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ			
Наконт.	Лидеренко	Л.В.	01.05.88	01.05.88	Мат. минераловатный прошивной на стеклоткани МЗ 61-100.6 ГОСТ 21880-86			
Н. контр.	Чернова	Л.В.	01.05.88	01.05.88				
Учт.	Байкова	Л.В.	01.05.88	01.05.88	Формат А3			

Имя, Фамилия Подпись и дата: *В.А. Виноградов* Имя, Фамилия Подпись и дата:

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание					
				10	11	12	13	14	15	16	17	18		19				
			Документация															
А3		3.903-14.1-14 СБ	Сборочный чертёж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
			Детали															
Б4	1	3.903-14.1-18...-09	Стенка боковая															
			Лист АД.Н-1 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.
Б4	2	118...-09	Стенка торцевая															
			Лист АД.Н-1 ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.

Исполнения - 10...35 см. листы 2...4

Лист
Лист
Лист
Лист

3.903-14.1-114

Имя, Фамилия Подпись и дата	Имя, Фамилия Подпись и дата	Имя, Фамилия Подпись и дата	Имя, Фамилия Подпись и дата
В.А. Виноградов	В.А. Виноградов	В.А. Виноградов	В.А. Виноградов

Элемент покрытия
правый

Лист 4
ВНИИ
ТЕАПРОЕКТ

Формат А4

Имя, Фамилия Подпись и дата: *В.А. Виноградов* Имя, Фамилия Подпись и дата:

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание					
				10	11	12	13	14	15	16	17	18		19				
			Документация															
А3		3.903-14.1-14 СБ	Сборочный чертёж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
			Детали															
Б4	1	3.903-14.1-18-10...-19	Стенка боковая															
			Лист АД.Н-1															
			Лист 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.
Б4	2	118-10...-19	Стенка торцевая															
			Лист АД.Н-1															
			Лист 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.

3.903-14.1-114

Имя, Фамилия Подпись и дата	Имя, Фамилия Подпись и дата	Имя, Фамилия Подпись и дата	Имя, Фамилия Подпись и дата
В.А. Виноградов	В.А. Виноградов	В.А. Виноградов	В.А. Виноградов

Лист 2
Формат А4

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

Формат Зонга	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-114-										Примечание										
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29											
			<u>Документация</u>																					
A3		3.903-14.1-114 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Детали</u>																					
БУ	1	3.903-14.1-118-20...-29	Стенка боковая																					
			Лист АД1.Н-1																					
			ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.
БУ	2	3.903-14.1-119-20...-29	Стенка торцовая																					
			Лист АД1.Н-1																					
			ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.

Илв. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Илв. № подл.	Подпись	Дата
--------------	---------	------	--------------	--------------	---------	------

3.903-14.1-114

Лист
3

Формат А4

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

Формат Зонга	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-114-						Примечание														
				30	31	32	33	34	35															
			<u>Документация</u>																					
A3		3.903-14.1-114 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Детали</u>																					
БУ	1	3.903-14.1-118-30...35	Стенка боковая																					
			Лист АД1.Н-1																					
			ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл.
БУ	2	3.903-14.1-119-30...35	Стенка торцовая																					
			Лист АД1.Н-1																					
			ГОСТ 21631-76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	См. табл.

Илв. № подл. Подпись и дата

Илв. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Илв. № подл.	Подпись	Дата
--------------	---------	------	--------------	--------------	---------	------

3.903-14.1-114

Лист
4

Формат А4

005

3.903-14.1-114СБ

Размеры, мм

Обозначение	R	R ₁	L	Поз. 1											Поз. 2				Масса элемента, кг		
				H	h	h ₁	h ₂	e	e ₁	n	n ₁	Масса, кг материал		R ₂	Масса, кг материал						
												A1	СД,В		A1	СД,В					
				A1	СД,В	A1	СД,В														
3.903-14.1-114	80	100	800	334		170					400	5	12	0,57	1,32	116	0,05	0,11	0,67	1,54	
-01	70	110		365	80	200								0,61	1,41	126	0,05	0,12	0,71	1,65	
-02	75	115	650	381		220					100	450	6	14	0,69	1,6	131	0,06	0,13	0,81	1,86
-03		136		444		240								0,8	1,85	151	0,08	0,18	0,96	2,21	
-04	80	120	800	397		200							5	12	0,66	1,54	136	0,06	0,13	0,78	1,8
-05		140		460		250								0,77	1,8	156	0,08	0,19	0,93	2,18	
-06	85	125		413	100	210								0,8	1,86	141	0,06	0,14	0,92	2,14	
-07		145	700	475		275	17							0,92	2,1	161	0,09	0,2	1,1	2,5	
-08	90	130		428		230								0,83	1,93	146	0,06	0,15	0,95	2,23	
-09		160		491		280								0,96	2,22	166	0,09	0,21	1,14	2,64	
-10	100	140	750	480		260								0,95	2,22	156	0,07	0,16	1,1	2,54	
-11		180		522		300								1,1	2,52	176	0,1	0,23	1,3	2,98	
-12	105	145		475	110	250								1,1	2,44	181	0,07	0,17	1,24	2,78	
-13		185	800	538		320								1,2	2,8	181	0,1	0,23	1,4	3,26	
-14	115	155		507		290								1,1	2,6	171	0,09	0,21	1,28	3,02	
-15		175		570	120	330								1,26	2,93	191	0,11	0,25	1,48	3,43	

Исполнитель: Шибанов А.И. Инженер-конструктор

2. Изображение см. черт

87СБ лист 1.

1. Лист алюминиевый АД1.Н-1 гост 21631-78 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную вц 5-ПН-В-08 гост 19904-74
 ОН-КР-1 гост 14918-80

3.903-14.1-114СБ				
Элемент покрытия	Масса	Масса	Масса	
правый	табл.		-	
Норочный чертёж				
			Лист 1	Листов 2
ВИНТИ				
ТЕПЛОПРОЕКТ				

3.903-14.1-14СБ

Продолжение

Обозначение	R	R1	L	Поэ 1								Поэ 2				Масса элемента, кг		
				H	h	h1	h2	e	e1	n	m	Масса, кг		R2	Масса, кг		Материал	
												материал			материал		материал	
												A1	С0,8		A1	С0,8	A1	С0,8
3.903-14.1-14-16		160		522	120	280	17	150	450	7	16	1,1	2,5	176	0,08	0,20	1,26	2,9
-17	120	180	750	585		345						1,21	2,82	196	0,12	0,29	1,45	3,4
-18		200		648	130	390	22	150	550	8	18	1,35	3,12	216	0,15	0,34	1,65	3,8
-19	125	185	850	601		340						1,41	3,28	201	0,11	0,26	1,63	3,8
-20		205		664	130	400	22	150	500	7	16	1,56	3,62	221	0,15	0,35	1,86	4,32
-21	135	215	800	695		395						1,54	3,57	231	0,16	0,38	1,86	4,33
-22		180		585	150	285	17	150	550	9	20	1,53	3,56	196	0,09	0,21	1,71	3,98
-23	140	200	950	648		350						1,7	3,94	216	0,12	0,29	1,94	4,52
-24		220		711	150	410	17	200	650	10	22	1,86	4,33	236	0,16	0,38	2,18	5,09
-25		190		617		320						1,78	4,15	206	0,09	0,22	1,96	4,59
-26	150	210	1050	680	150	380	22	150	650	10	22	1,96	4,57	226	0,14	0,32	2,24	5,21
-27		230		742		440						2,14	5,0	246	0,17	0,4	2,48	5,8
-28		195		632	150	330	22	150	550	8	18	1,48	3,45	211	0,1	0,23	1,68	3,91
-29	155	215	850	695		396						1,63	3,8	231	0,14	0,32	1,91	4,44
-30		200		648	150	350	22	150	500	7	16	1,43	3,33	216	0,11	0,25	1,65	3,83
-31	160	220	800	711		410						1,57	3,65	236	0,14	0,32	1,8	4,29
-32		240		774	150	370	22	150	500	7	16	1,71	3,97	256	0,18	0,42	2,07	4,81
-33	170	210		680		380						1,86	4,56	226	0,11	0,25	2,18	5,06
-34		230	1050	742	150	440	22	200	650	10	20	2,14	5,0	246	0,15	0,34	2,44	5,68
-35	175	215		695		395						2,0	4,66	231	0,11	0,25	2,22	5,16

Материал. Подпись и дата. Вид, номер, дата. Вид, номер, дата.

Изм. № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-14СБ

Лист
2

Формат А3

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

Районная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на частях 3.903-14.1-120							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			Документация									
A3		3.903-14.1-120СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3		3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по выбо- ру и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3		3.903-14.1-01Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Сборочные единицы									
A4	1	3.903-14.1-121	Покрывшие П-А1-1040-2040-62	1								

Изм.												
Изм. №	1	40	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80

3.903-14.1-120

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Конструкция тепло- изоляционная панель- сборная панельная КТПП-Ш-ММС-А1-1040	Листов	Листов
Каталог	Содержание	И.И.И.	И.И.И.		1	3
Проект	Вариант	И.И.И.	И.И.И.			
Изм. №	Добавлено	И.И.И.	И.И.И.			
Изм. №	Изменено	И.И.И.	И.И.И.			

Формат А4

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

Районная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на частях 3.903-14.1-120							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
A4	1	3.903-14.1-121-01	Покрывшие П-А1-1040-2040-62	1								
		- 02	Покрывшие П-А1-1040-2040-62		1							
		- 03	Покрывшие П-А1-1040-2040-102			1						
		- 04	Покрывшие П-А1-1040-3020-42				1					
		- 05	Покрывшие П-А1-1040-3020-62					1				
		- 06	Покрывшие П-А1-1040-3020-82						1			
		- 07	Покрывшие П-А1-1040-3020-102							1		
			<u>Детали</u>									
B4	2	3.903-14.1-122	Стяжка									
			Проволока 1,2-0-41акст3262-74									
			L=12 м	1	1	1	1					0,108 кг
		- 01	Стяжка									
			Проволока 1,2-0-41акст3262-74									
			L=14 м					1	1	1	1	0,126 кг

3.903-14.1-120

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Конструкция тепло- изоляционная панель- сборная панельная КТПП-Ш-ММС-А1-1040	Листов	Листов
Каталог	Содержание	И.И.И.	И.И.И.		2	3

Формат А4

№ п. л. № докум. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Инв. № докум.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Код на изделие 3.903-14.1-120-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
54	3		3.903-14.1-123	Сшивки									
				Проволока Ø8-0-410СТ300-70 L=4м	1	1	1	1	1	1	1	1	0,016 кг
				Материалы									
	4			Маты минераловатные промышленные в сетке прямоугольной с ячейкой с квадратными явками №125-05 М252-100 т/м. б/з. ГОСТ 21880-85	50	70	100	120	50	70	100	120	№3

№ инв. № докум. Подпись Дата

3.903-14.1-120

Лист 3

Формат А4

№ п. л. № докум. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Инв. № докум.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Код на изделие 3.903-14.1-121-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				Прочие изделия									
	5			Защелка комбинированная СТД 984 ТУ 36-1598-77	8	8	8	8	8	8	8	8	
	6			Защелка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77	5	5	5	5	5	5	5	5	

№ инв. № докум. Подпись Дата

3.903-14.1-121

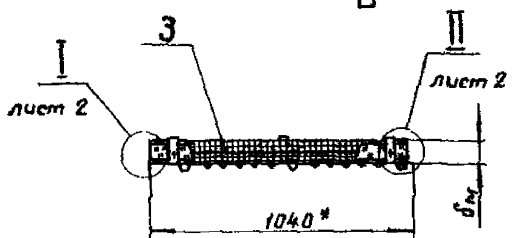
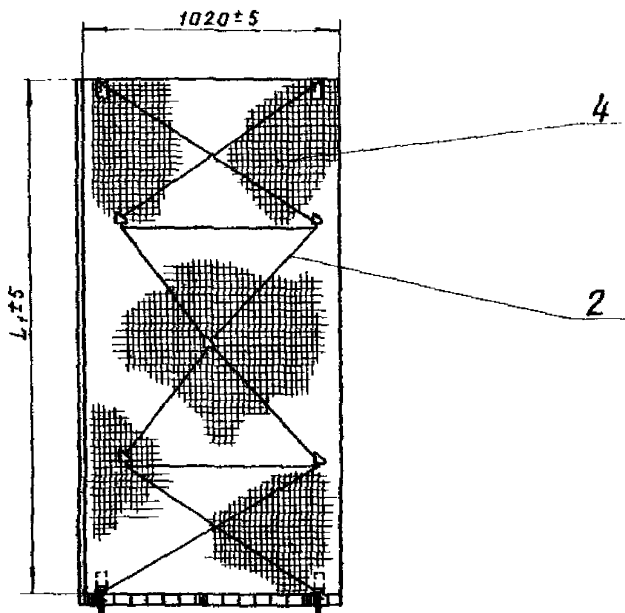
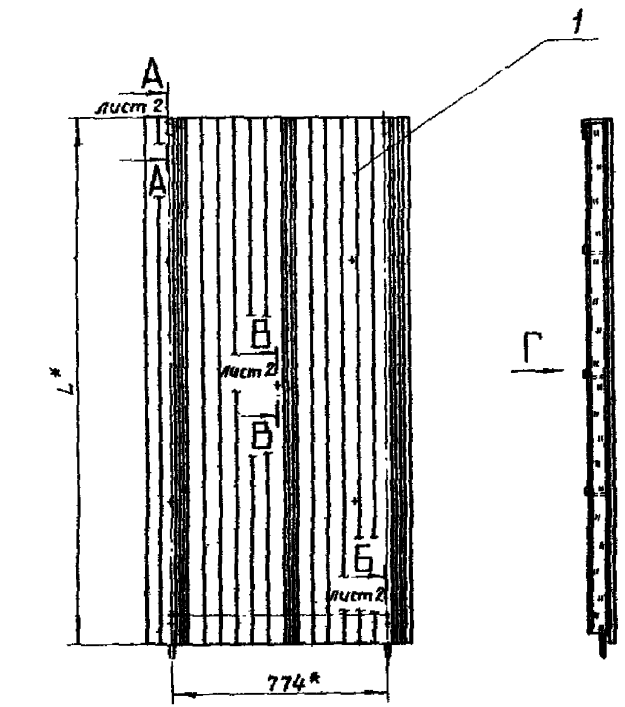
Лист 3

Формат А4

100

3.903-14.1-120СБ

Вид Г



1. *Размеры для справок.
2. Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной панно-сборной панельной со шпильковым креплением из матов минераловатных прошивных на металлической сетке с покрытием из листа алюминиевого толщиной 1 мм, шириной 1040 мм, длиной 2040 мм, толщиной изоляции 40 мм: КТПП-Ш-ММС-А1-1040-2040-40. То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: КТПП-Ш-ММС-А1-1040-2040-40.

3. Покрытие сетки (поз. 4) лаком БТ-577 гост 5631-79.
4. Таблицу исполнений см. на листе 3.
5. Остальные ТТ по ТУ36-1180-85.

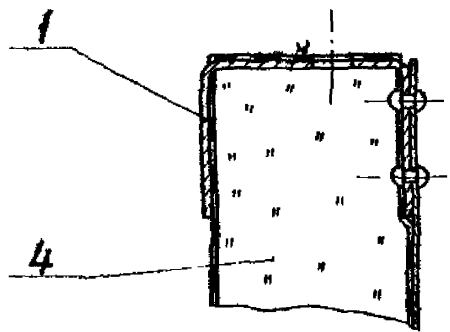
3.903-14.1-120СБ

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Конструкция теплоизо- ляционная панно-сборная	Литера	Масса	№штаб
См.	табл.	См.	табл.				
Разраб.	Савельева	В.В.	10.01.88	панельная КТПП-Ш-ММС-А1-1040 сборочный чертёж	Лист 1	Мастов 3	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ
Проб.	Бобкова	В.В.	10.05.88				
Контр.	Бобкова	В.В.	10.05.88				
Нач. отд.	Дубровина	В.В.	10.05.88				
Н. лист	Чернова	В.В.	10.05.88				
Чтв	Бобкова	В.В.	10.05.88				

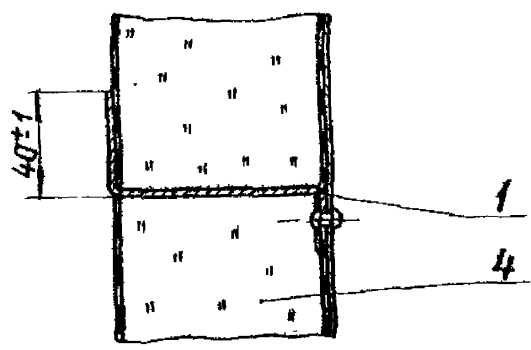
Имя, отчество, фамилия, должность, дата, подпись и дата

3.903-14.1-120СБ

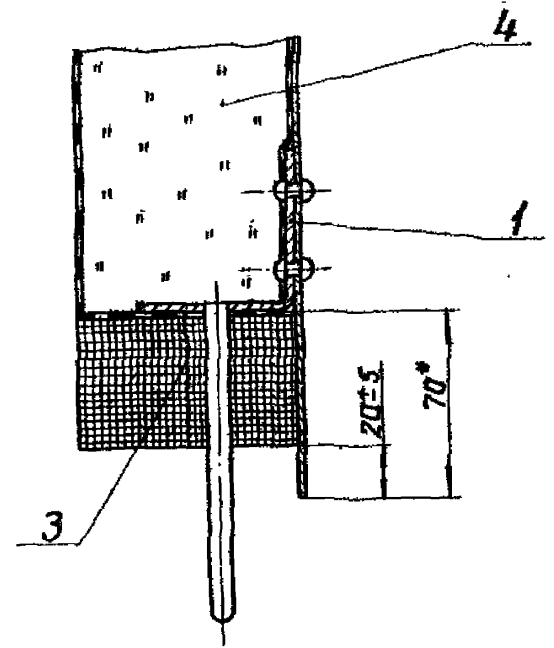
А-А лист 1



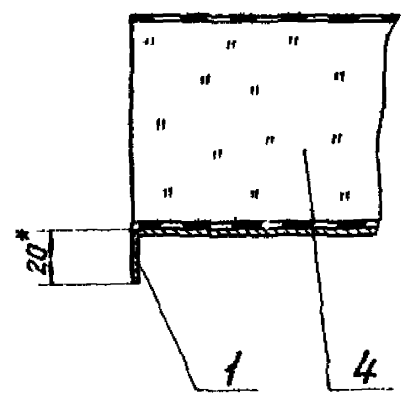
В-В лист 1



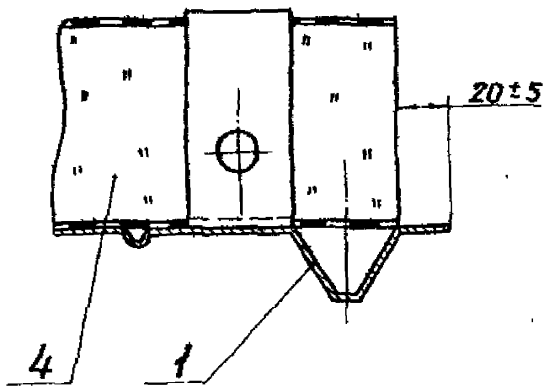
Б-Б лист 1



I лист 1



II лист 1



Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № док. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

3.903-14.1-120СБ

Лист 2

Формат А3

3.903-14.1-120СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	L ₁	δ _н	Масса конструкции, кг	
					Материал	
					А1	С.О.В.
3.903-14.1-120	КТПН-Ш-ММС-А1-1040-2040-40	2040	2020	40	18,49	27,68
-01	-60			60	22,63	31,83
-02	-80			80	28,48	38,09
-03	-100			100	33,01	42,23
-04	КТПН-Ш-ММС-А1-1040-3020-40	3020	3000	40	27,06	40,6
-05	-60			60	33,2	46,75
-06	-80			80	42,45	56,01
-07	-100			100	48,59	62,16

Исполнитель: Подпись и дата / Проверка: Подпись и дата / Издание: _____

Изм.	Лист	из	докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-120СБ

Лист
3

Формат А3

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

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-121-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>Документация</u>									
№		3.903-14.1-121СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	№ А3, А4
			<u>Сборочные единицы</u>									
А4	1	3.903-14.1-124	Упор	2	2	2	2	2	2	2	2	

Лист	
Взам. инв. №	2040-42
Инв. № дубл.	2040-62
Инв. №	2040-82
Инв. №	2040-102
Инв. №	3020-42
Инв. №	3020-62
Инв. №	3020-82
Инв. №	3020-102

3.903-14.1-121

<p>Изм. Инв. № докум. Подп. Дата Разраб. Савельева А.С. ЛММ Пров. Бодкова А.В. ЛММ Нав. инж. Абрамченко И.В. ЛММ Инженер Чернова Т.В. ЛММ Инж. Бодкова А.В. ЛММ</p>	<p>Покрытие П-А1-1040</p>	<p>Листов 1 3 1 3 1 3 ТЕМПОРЭКТ</p>
--	--------------------------------------	---

Формат А4

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

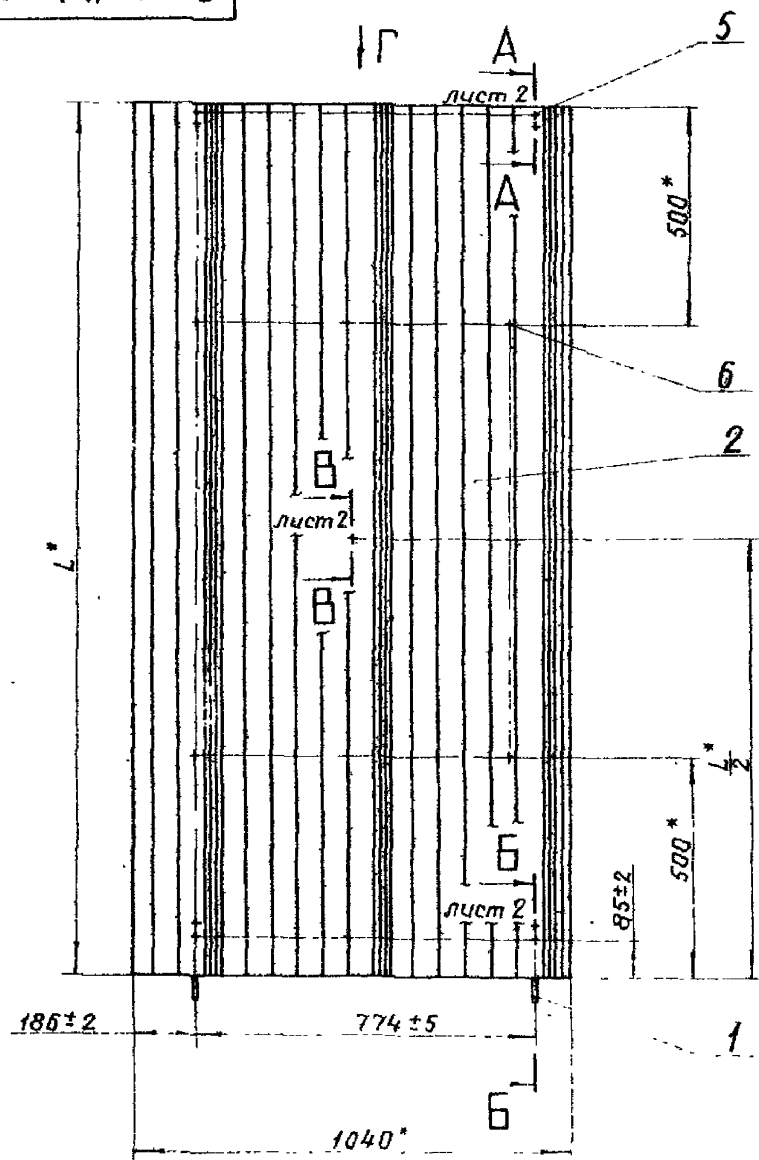
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-121-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>Детали</u>									
А3	2	3.903-14.1-125	Лист профилированных Лп-А1-1040-2040	1	1	1	1					
		- 01	Лист профилированных Лп-А1-1040-3020					1	1	1	1	
А3	3	3.903-14.1-126	Захват 3-40	2				2				
		- 01	Захват 3-60		2				2			
		- 02	Захват 3-80			2				2		
		- 03	Захват 3-100				2				2	
А3	4	3.903-14.1-127	Штырь Ш-А1-40	5				5				
		- 01	Штырь Ш-А1-60		5				5			
		- 02	Штырь Ш-А1-80			5				5		
		- 03	Штырь Ш-А1-100				5				5	

3.903-14.1-121

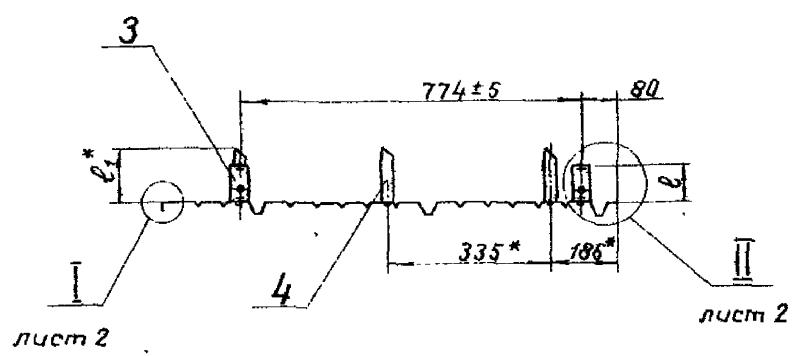
<p>Изм. Инв. № докум. Подп. Дата</p>	<p>2</p>	<p>Листов 2 ТЕМПОРЭКТ</p>
--------------------------------------	-----------------	---------------------------------------

Формат А4

3.903-14.1-121СБ



Вид Г



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Пример условного обозначения покрытия из листа алюминиевого толщиной 1мм, шириной 1040мм, длиной 2040мм с длиной захвата 42мм для конструкции КТПП-Ш-ММС-А1-1040-2040-40 : П-А1-1040-2040-42
То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8мм : П-С08-1040-2040-42
- 3. Таблицу исполнений см. на листе 3.

Имя, фамилия, должность и дата, В.В. ам. инж. А.И. инж. Подпись и дата

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савельева	В.С.	10.08.88
Проб.	Бобкова	В.П.	10.08.88
Т. контр.	Бобкова	В.П.	10.08.88
Исп. отв.	Ибрагимов	И.И.	10.08.88
Н. контр.	Чернова	В.П.	10.08.88
Утв.	Бобкова	В.П.	10.08.88

3.903-14.1-121СБ

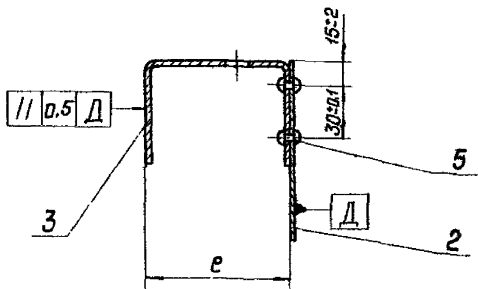
Покрытие
П-А1-1040
Сборочный чертеж

Литера	Масса	Листов
См. табл.		
Лист 1	Листов 3	
ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ		

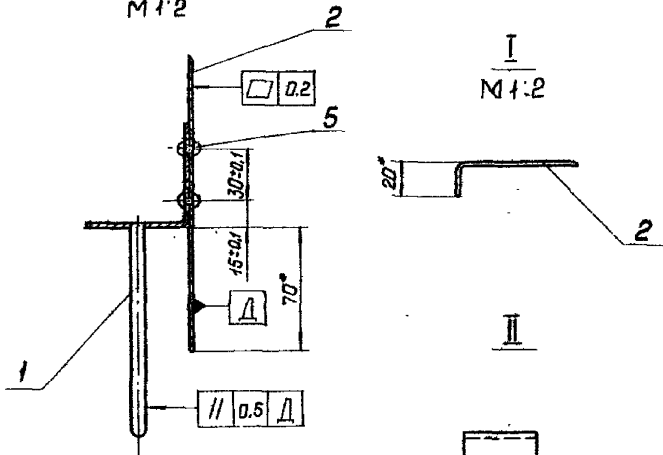
Формат А3

3.903-14.1-121СБ

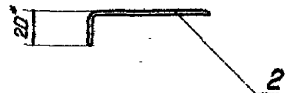
A-A



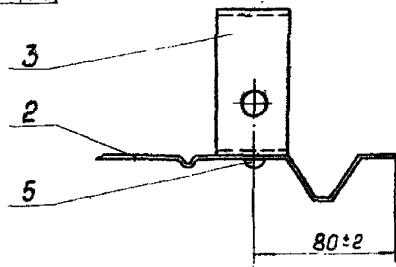
Б-Б
M 1:2



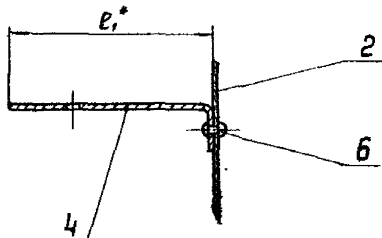
I
M 1:2



II



В-В



Исполнение в соответствии с требованиями и образцами

Мин.	Лист	№	Зонтик	Подп.	Взам.
------	------	---	--------	-------	-------

3.903-14.1-121СБ

Лист

2

Формат А3

3.903-14.1-121СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	B	E ₁	Масса покрытия, кг			
					материал			
					А1	С.0,8		
3.903-14.1-121	П-А1-1040-2040-42	2040	42	80	7,04	16,23		
-01	-62				62	100	7,08	16,28
-02	-82				82	120	7,13	16,34
-03	-102	3020	102	140	7,16	16,38		
-04	П-А1-1040-3020-42				42	80	10,09	23,63
-05	-62				62	100	10,13	23,68
-06	-82	82	120	10,18	23,74			
-07	-102	102	140	10,21	23,78			

3.903-14.1-121СБ

Лист 3

Формат А4

Изд. листы/покрытия и дата/Изд. листы/покрытия и дата/Изд. листы/покрытия и дата

Рядовит	Внес	Изд.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A3			3.903-14.1-124СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		3.903-14.1-120	Уголок	1	
A4	2		3.903-14.1-129	Шпилька	1	

Изд. листы/покрытия и дата/Изд. листы/покрытия и дата/Изд. листы/покрытия и дата

3.903-14.1-124

Упор

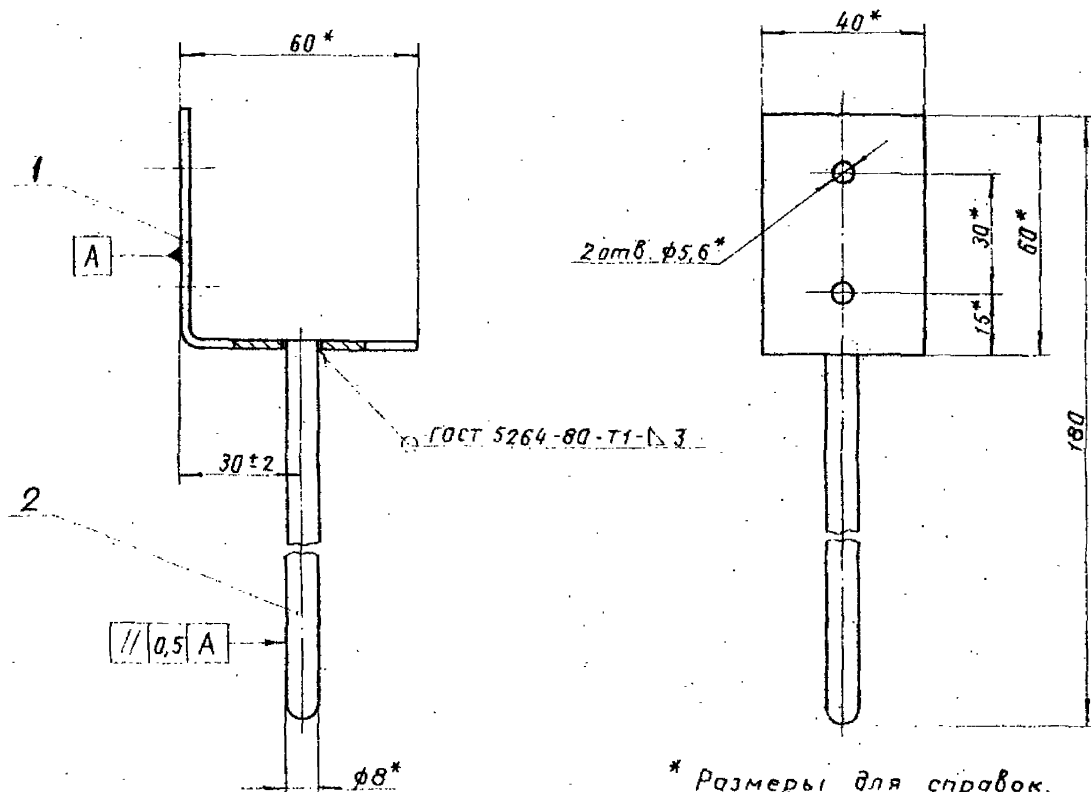
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савельева	В.И.	08.11	
Проб.	Бобкова	В.И.	08.11	
Исполн.	Добровольский	В.И.	08.11	
И контр.	Чернова	В.И.	08.11	
Изд.	Бобкова	В.И.	08.11	

Изд.	Лист	Листов
	3	1

ВНИП
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

3.903-14.1-124СБ



* Размеры для справок.

3.903-14.1-124СБ

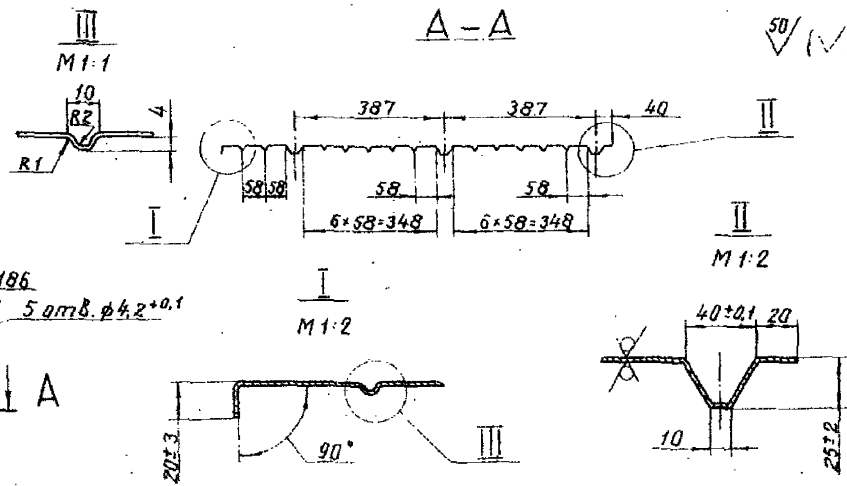
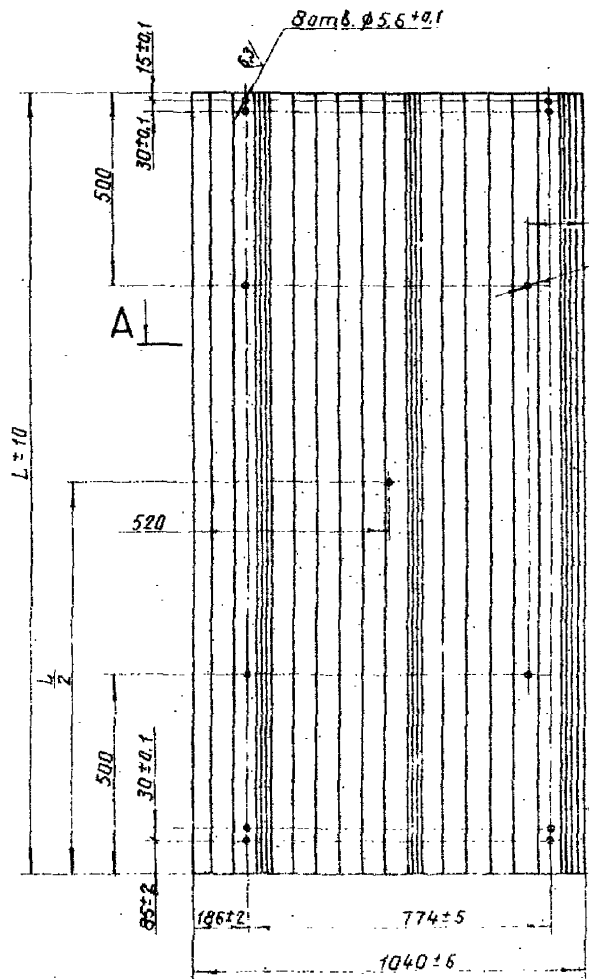
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савельева	ВВ	8/81
Пров.		Бабкова	ВВ	10/81
Инж. контр.		Цибровская	ВВ	11/81
Нач. отд.		Чернова	ВВ	12/81
Инж. контр.		Чернова	ВВ	01/82
Учтв.		Бабкова	ВВ	02/82

Упор
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
1	0,16	1:1
Лист Листов 1		
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Формат А3		

3.903-141-125

50/ (✓)



Обозначение	Шифр	L, мм	Масса, кг материал	
			А1	СО,В
-125	Лп-А1-1040-2040	2040	8,36	15,5
-01	Лп-А1-1040-3020	3020	9,41	22,9

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ±мм.
2. Лист алюминиевый АД1Н ГОСТ 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную ОЦ Б-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74 ДН-КР-ГОСТ 74978-80
3. Пример условного обозначения листа профилированного из листа алюминиевого толщиной 1 мм, шириной 1040 мм, длиной 2040 мм Лп-А1-1040-2040. Та же из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: Лп-СО,В-1040-2040.

Имя, отчество, фамилия и дата выдачи в документах - в рубрике "Подписи и даты"

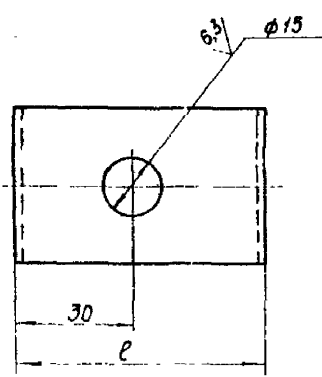
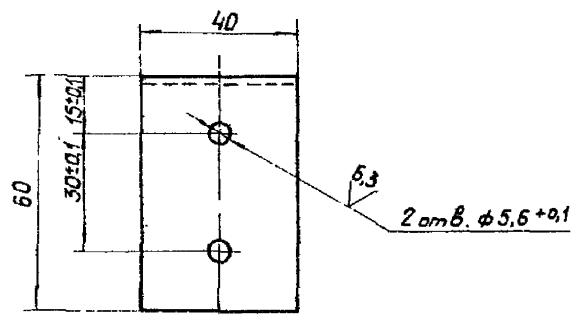
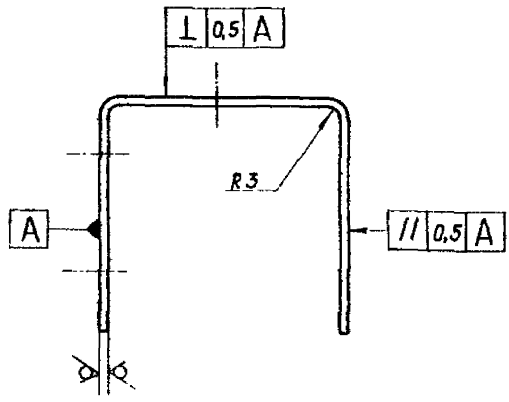
3.903-141-125

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист профилированный Лп-А1-1040	Литера	Масса	Классиф.
Разраб. Сибельева	1	1040	12.85	85.08		см.	-	
Проб. Бобкова								
Контр. Бобкова								
Нач. отд. Дубровская								
Инж. Чернова								
Стр. Бобкова								
						Лист	Листов 1	
						Лист АД1Н-1 ГОСТ 21631-76	9-ИПД	
							ТЕПЛОПРОЕКТ	

Формат А3

3 903 - 14.1 - 126

50 / (V)



Обозначение	Шифр	ℓ, мм	Масса, кв
3 903-14 1 - 126	3 - 40	42	0,143
-01	3 - 60	62	0,162
-02	3 - 80	82	0,181
-03	3 - 100	102	0,19

1. Пример условного обозначения захвата для толщины изоляции 40 мм: 3-40.

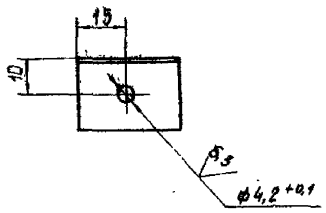
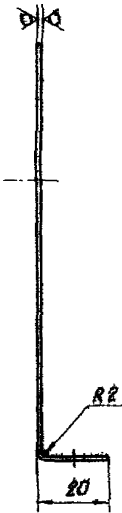
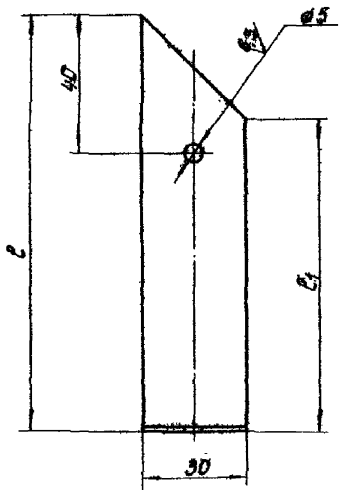
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1 мм
 3. Покрытие - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.

				3 903-14.1-126			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Захват	Лист	Масса	
Разраб	Совельева	В.А.	08.08		См. табл.	—	
Проб	Бобкова	В.В.	06.08				
И контр.	Бобкова	В.В.	06.08				
Изм. от	Андреева	В.В.	06.08				
И контр.	Чернова	В.В.	06.08				
Утв.	Бобкова	В.В.	06.08				
				Лист	Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74	Лист	Масса
					8 Ст 3пс ГОСТ 16523-70	Лист	Масса
						БНИИМ ТЕПЛОПТМ. ЕКТ	

Имя и фамилия, Подпись и дата, Значение, № Изв и № Изм, Подпись и дата

3.903-14.1-127

50/ (✓)



Размеры, мм

Обозначение	Шифр	c	c ₁	Масса, кг	
				Al	СО,В
3.903-14.1-128	Ш-А1-40	80	50	0,006	0,016
-01	Ш-А1-60	100	70	0,008	0,020
-02	Ш-А1-80	120	90	0,010	0,024
-03	Ш-А1-100	140	110	0,011	0,028

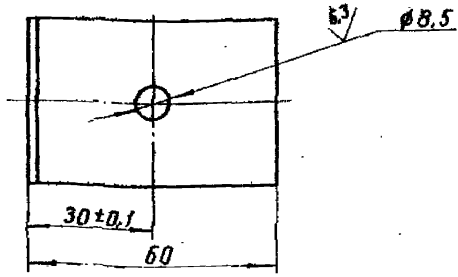
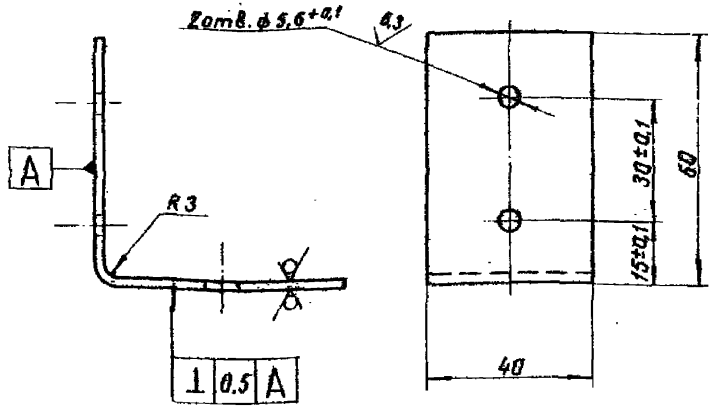
1. Неуказанные предельные отклонения размеров ±1 мм.
2. Лист алюминиевый АД1.Н-1 ГОСТ 21831-76 выпускается заменять на сталь танталостойкую оцинкованную ОЦ Б-ПН-0.08 ГОСТ 18804-79 ДН-КР-1 ГОСТ 7498-80.
3. Пример условного обозначения штыря из листа алюминиевого толщиной 1мм для толщины изделия 40 мм: Ш-А1-40.
То же из стали танталостойкой оцинкованной толщиной 0,8 мм: Ш-СО,В-40.

Мат. и способ. Проверка и прием. Внутр. и внеш. Измерения и вес.

3.903-14.1-127				Штырь	Масса	Материал
				Ш-А1	см. табл.	-
				Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21831-76	Лист	Листов 1
					БТИИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

3 903 - 14.1 - 129

(M) ✓ 50/



3.903 - 14.1 - 129

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.		Савельева	ВЛ	06.08.88		0,115	1:1
Проб.		Бобкова	ВЛ	06.08.88			
Т.контр.		Бобкова	ВЛ	06.08.88			
Нач. отд.		Дибровенко	ВЛ	06.08.88			
И.контр.		Чернова	ВЛ	06.08.88			
Утв.		Бобкова	ВЛ	06.08.88			

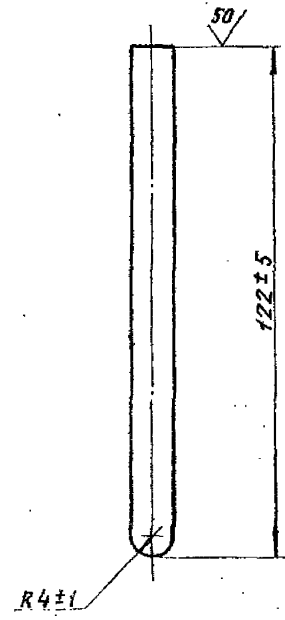
Лист 5-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74
8 Ст Элс ГОСТ 15523-70

ВИИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

формат А4

3 903 - 14.1 - 128

(M) ✓ 50/



3.903 - 14.1 - 128

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.		Савельева	ВЛ	06.08.88		0,047	1:1
Проб.		Бобкова	ВЛ	06.08.88			
Т.контр.		Бобкова	ВЛ	06.08.88			
Нач. отд.		Дибровенко	ВЛ	06.08.88			
И.контр.		Чернова	ВЛ	06.08.88			
Утв.		Бобкова	ВЛ	06.08.88			

Лист 8-В-ГОСТ 2590-77
8 Ст Элс-П ГОСТ 535-79

ВИИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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

Формат Листа Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-130	Примечание
			-	01	02	03	04	05	06		
		Документация									
A3	3.903-14.1-130СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3	3.903-14.1-01А1	Рекомендации по выбо- ру и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3	3.903-14.1-01А2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Сборочные единицы									
A4	1	3.903-14.1-131	Покрывшие П-А1-653-1000-42	1							

Кол. на исполн.	Лист
1000-40	1000-60
1000-80	1000-100
2040-40	2040-60
2040-80	2040-100

3.903-14.1-130

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Конструкция теплоизо- ляционная полносбор- ная панельная КТПП-Ш-ММС-А1-653	Лист	Листов
Разраб.	Ковалько	В.С.	2007.01		1	3
Пров.	Бабкова	В.В.	2007.01			
Нач. отд.	Шибренин	В.В.	2007.03			
Н. контр.	Черяева	В.В.	2007.03			

Формат А4

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

Формат Листа Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-130	Примечание
			-	01	02	03	04	05	06		
	3.903-14.1-131-01	Покрывшие П-А1-653-1000-62	1								
	- 02	Покрывшие П-А1-653-1000-82		1							
	- 03	Покрывшие П-А1-653-1000-102			1						
	- 04	Покрывшие П-А1-653-2040-42				1					
	- 05	Покрывшие П-А1-653-2040-62					1				
	- 06	Покрывшие П-А1-653-2040-82						1			
	- 07	Покрывшие П-А1-653-2040-102							1		
		Детали									
B4	2	3.903-14.1-132	Стяжка								
		Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74									
		L = 6 м	1	1	1	1					0,054 кг
		- 01 Стяжка									
		Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74									
		L = 10 м				1	1	1	1		0,09 кг

3.903-14.1-130

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
				2	2

Формат А4

Имя, отчество Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на чертках							3.903-14.1-130-	Примечание
				01	02	03	04	05	06	07		
54	3	3.903-14.1-133	Сшивка Проволока Ø8-04(ГОСТ 3082-74) L = 3,5м	1	1	1	1	1	1	1	1	0,014.г
			<u>Материалы</u>									
	4		Матты минераловатные трапециевые в сетке проводочной сварной с квадратными ячей- ками № 125-0,5 М262-100 толщ. 03 ГОСТ 21880-86	50	70	100	120	50	70	100	120	МЗ
				0,031	0,043	0,062	0,074	0,089	0,099	0,128	0,154	

Имя, отчество Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

3.903-14.1-130

Лист 3
Формат А4

Имя, отчество Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

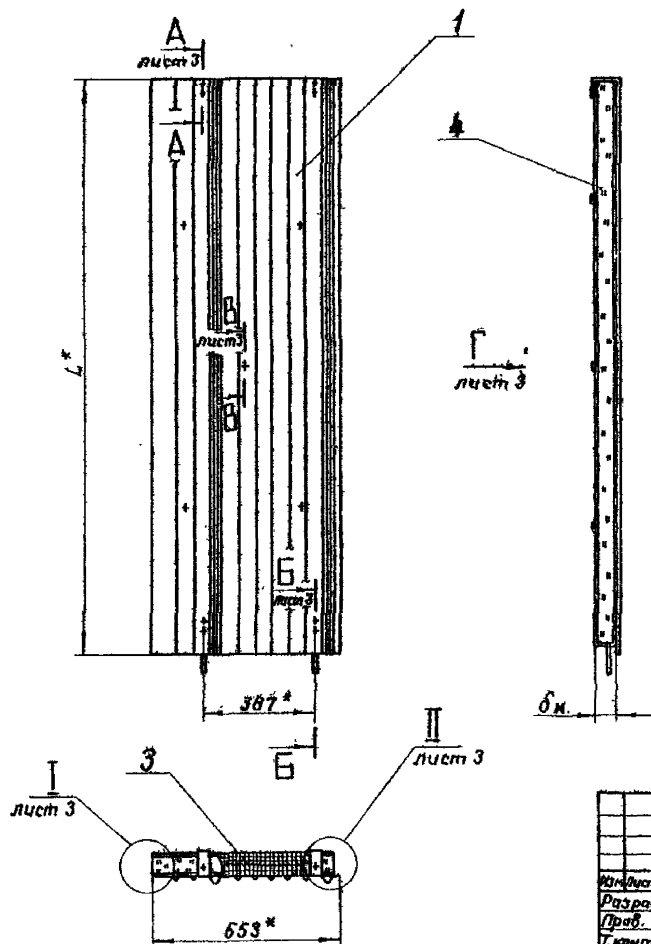
Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на чертках							3.903-14.1-131-	Примечание
				01	02	03	04	05	06	07		
			<u>Прочие изделия</u>									
	5		Заклепка комбинированная СТД 984 ТУ 36-1598-77	8	8	8	8	8	8	8	8	
	6		Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77	1	1	1	1	5	5	5	5	

Имя, отчество Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

3.903-14.1-131

Лист 3
Формат А4

3.903-14.1-130СБ



1. *Размеры для справок.
2. Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полносборной панельной со шпильковым креплением матов минераловатных прошивных на металлической сетке с покрытием из листа алюминиевого толщиной 1мм, шириной 653мм, длиной 1000мм, толщиной изоляции 40мм: КТПП-Ш-ММС-А1-653-1000-40
То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8мм: КТПП-Ш-ММС-С08-653-1000-40.
3. Покрытие сетки (поз.4) лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79.
4. Таблицу исполнений см. на листе 2.
5. Остальные ТТ по ТУ 36-1180-85.

				3.903-14.1-130СБ		
Изд.	№ докум.	Подп.	Дата	Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная КТПП-Ш-ММС-А1-653 Сборочный чертёж	Листов	Масштаб
Разработчик	Савельева	В.А.	27.07.85			см.
Проб.	Бабкава	В.П.	27.07.85		табл.	
Т.контр.	Бабкава	В.П.	27.07.85		Лист 1	Листов 3
Нач. отд.	Чирковская	В.П.	27.07.85		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
Исполн.	Чиркова	В.П.	27.07.85			
Утв.	Бабкава	В.П.	27.07.85			

Формат А3

3.903-14.1-130СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	L ₁	δ _н	Масса конструкции, кг	
					материал	
					А1	с.в.8
3.903-14.1-130	КТПП-Ш-ММС-А1-653-1000-40	1000	980	40	6,08	8,9
-01	-60			60	7,32	10,14
-02	-80			80	9,26	12,08
-03	-100			100	10,48	13,32
-04	КТПП-Ш-ММС-А1-653-2040-40	2040	2020	40	11,81	17,59
-05	-60			60	14,46	20,25
-06	-80			80	18,31	24,10
-07	-100			100	20,94	26,76

Имя, фамилия, должность и дата

Имя	Фамилия	№ докум	Подп	Дата

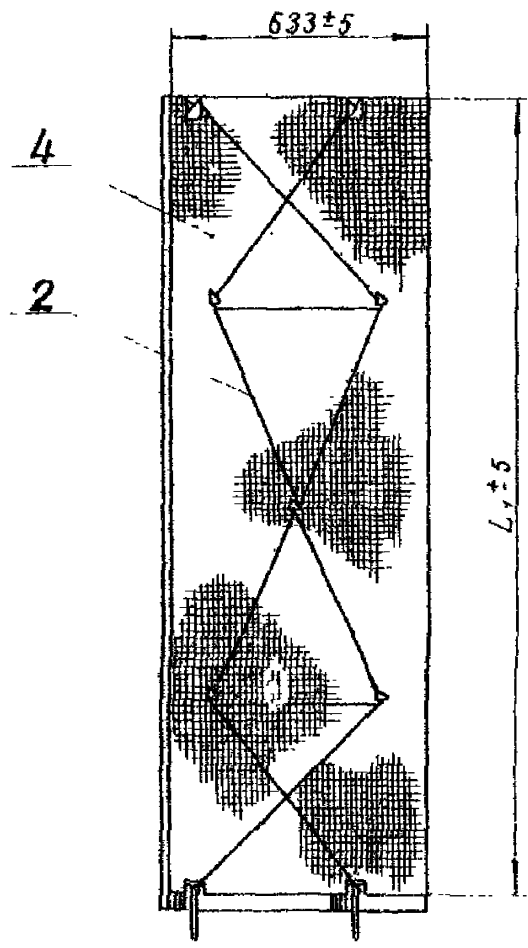
3.903-14.1-130СБ

Лист
2

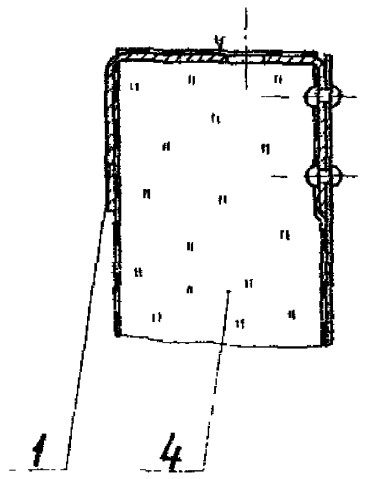
Формат А3

3.903-14.1-130СБ

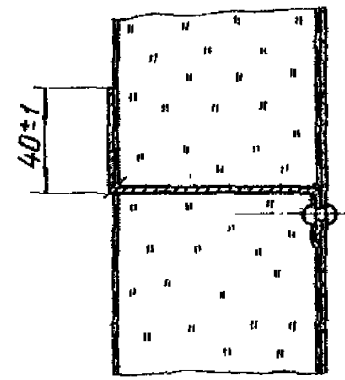
Вид Г



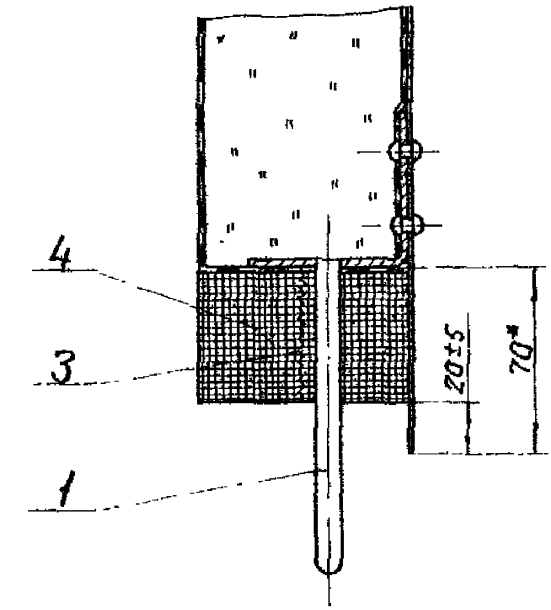
А-А лист 1



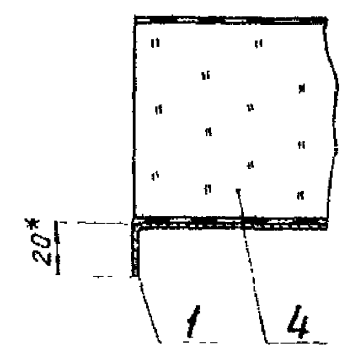
В-В лист 1



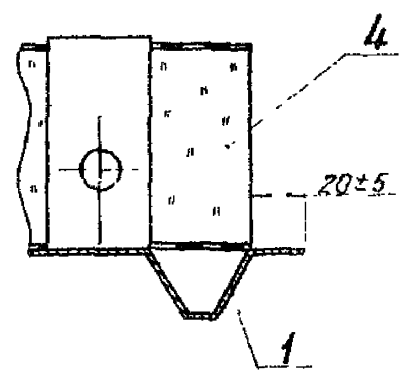
Б-Б лист 1



I лист 1



II лист 1



Инв. № докум. и дата изм. № докум. и дата изм. № докум. и дата изм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3.903-14.1-130СБ	Лист
	3					3

Формат А3

№ п/п подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-131	Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06			07
				Документация										
47			3.903-14.1-131Б	Сборочный чертеж	х	х	х	х	х	х	х	х		
				Сборочные единицы										
48	1		3.903-14.1-124	Упор	2	2	2	2	2	2	2	2		

Лист

3.903-14.1-131

№ докум. № докум. Подп. Дата
Разработчик: Бабнова В.П.
Проверил: Бабнова В.П.
Инженер: Бабнова В.П.
Исполнитель: Бабнова В.П.

3.903-14.1-131

Покрытие
П-А1-653

Листов 7
Лист 3
Формат А4
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

№ п/п подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

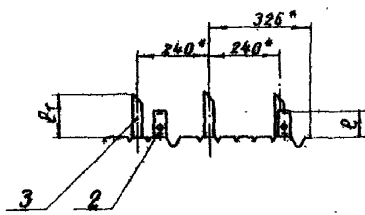
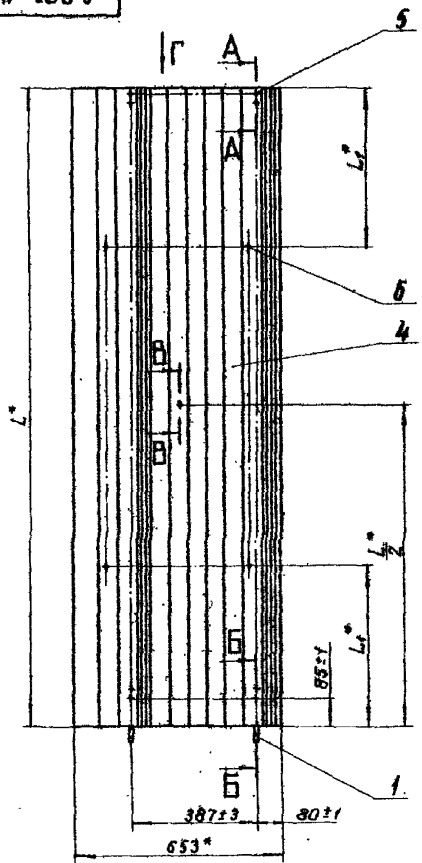
№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-131	Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06			07
				Детали										
47	2		3.903-14.1-126	Захват 3-40	2				2					
				-01 Захват 3-60		2				2				
				-02 Захват 3-80			2				2			
				-03 Захват 3-100				2				2		
48	3		3.903-14.1-127	Штырь Ш-А1-60	1				5					
				-01 Штырь Ш-А1-60	1					5				
				-02 Штырь Ш-А1-80		1					5			
				-03 Штырь Ш-А1-100			1					5		
49	4		3.903-14.1-134	Лист профилированный										
				Лп-А1-653-1000	1	1	1	1						
				-01 Лист профилированный						1	1	1	1	
				Лп-А1-653-2040										

3.903-14.1-131

Лист 2

3.903-14.1-131СБ

Вид Г



1. *Размеры для справок.

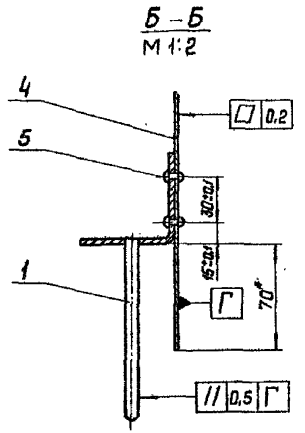
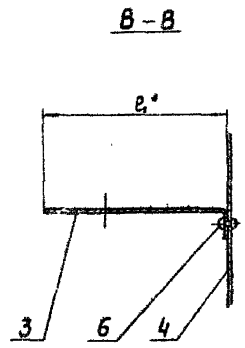
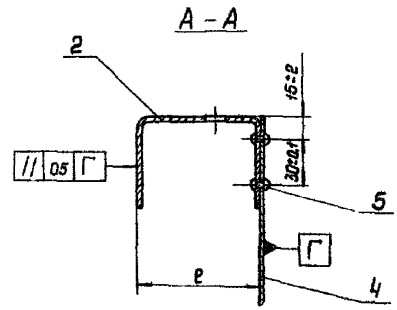
2. Пример условного обозначения покрытия из листа алюминиевого толщиной 1мм, шириной 653мм, длиной 1000 мм с длиной захвата 42мм для конструкции КТПП-Ш-ММС-А1-653-1000-40: П-А1-653-1000-42. То же при покрытии из стали тонкочистой оцинкованной толщиной 0,8мм: П-С0,8-653-1000-42.

3. Таблицу исполнений см. на листе 2.

Лист 1 из 2. Подпись и дата. Выполнил: Е. М. Мухоморова. Проверил: А. В. Мухоморов.

				3.903-14.1-131СБ		
Исполнение	№ докум.	Подп.	Дата	Покрытие П-А1-653 Сборочный чертёж	Исполн.	Масса
Разраб.	Собольева	М.В.	2015		См. табл.	-
Пров.	Собольева	М.В.	2015		Лист 1 из листов 2	
Г. изобр.	Собольева	М.В.	2015		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
Исполн.	Собольева	М.В.	2015		Формат А3	

3.903-14.1-131С



Размеры, мм

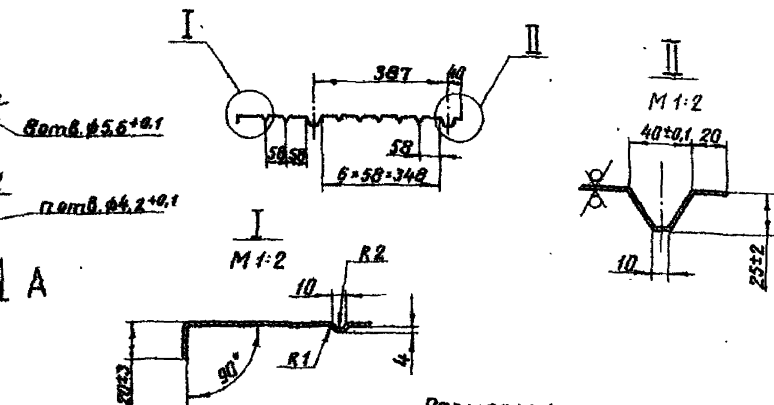
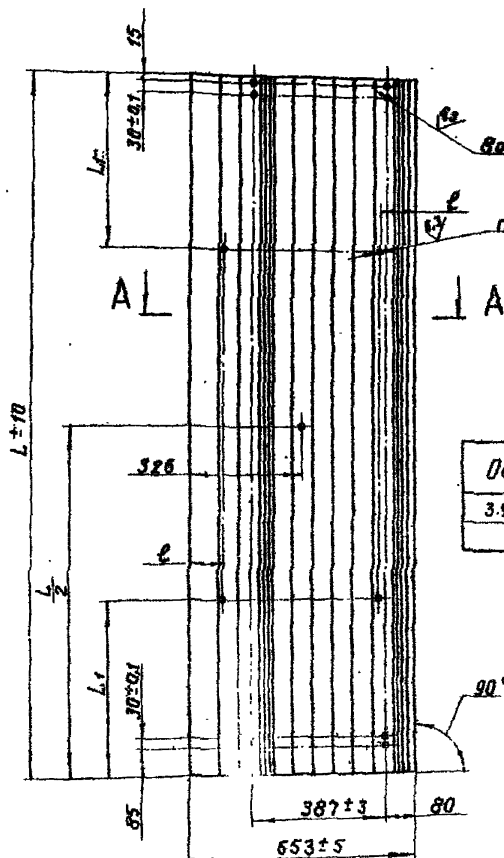
Обозначение	Шифр	L	L ₁	e	e ₁	Масса покрытия, кг	
						материал	
						А1	СО.8
3.903-14.1-131	П-А1-653-1000	42	1000	42	80	2.6	5.42
-01	-62	62		100	2.64	5.46	
-02	-82	82		120	2.68	3.5	
-03	-102	102		140	2.7	5.54	
-04	П-А1-653-2040	42	2040	42	80	4.67	10.45
-05	-62	62		100	4.72	10.81	
-06	-82	82		120	4.77	10.56	
-07	-102	102		140	4.79	10.51	

Изм. № 005. Проверка и дата: 30.01.2011 г. Инст. № 005. Проверка и дата: 30.01.2011 г.

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Лист

3.903-14.1-131С

Лист
2



Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	L ₁	e	n	Масса, кг	
						Материал	С _{0,8}
3.903-141-132	Лп-А1-653-1000	1000	-	-	1	1,96	4,77
-01	Лп-А1-653-2040	2040	500	86	5	4,0	9,73

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1 мм.
2. Лист алюминиевый А1.Н-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную ДЦ Б-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74 или ПН-КР-1 ГОСТ 14918-80
3. Пример условного обозначения листа профилированного из листа алюминиевого толщиной 1 мм шириной 653 мм длиной 1000 мм: Лп-А1-653-1000.

То же из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: Лп-С0,8-653-1000.

3.903-141-134

Лист профилированный Лп-А1-653				Лист А1.Н-1 ГОСТ 21631-76	
Исполн.	Н.докум.	подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Савельева	В.С.	27.11.74	См.	-
Пров.	Бобкова	В.В.	27.11.74	табл.	-
Т.контр.	Бобкова	В.В.	27.11.74	Лист	Листов
Нач.отд.	Чернова	В.В.	27.11.74	Лист	Листов
Инстпр.	Чернова	В.В.	27.11.74	Лист	Листов
Утв.	Бобкова	В.В.	27.11.74	Лист	Листов

Формат А3

Исполн. Удильщик: Савельева В.С., Бобкова В.В., Чернова В.В.

№ п/п, Итого, Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№, Ф.И.О., Подпись и дата.

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-135									Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
			Документация											
А3		3.903-14.1-135С6	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
А3		3.903-14.1-01Д1	Рекомендации по выбору и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
А3		3.903-14.1-01Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Сборочные единицы											
И4	1	3.903-14.1-136	Покрывало П-А1-266-2040-62	f										

Исполнения - 10...15 см. лист 4...6

Лит.														
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.903-14.1-135

Конструкция теплоизоляционная панельная	Лист	Итого
КТПП-Ш-ММС-А1-266	7	5
КТПП-Ш-ММС-А1-387		

ТЕПЛОПРОЕКТ
Формат А4

№ п/п, Итого, Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№, Ф.И.О., Подпись и дата.

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-135									Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
И4	1	3.903-14.1-136-01	Покрывало П-А1-266-2040-62	1										
		- 02	Покрывало П-А1-266-2040-62		1									
		- 03	Покрывало П-А1-266-2040-62			1								
		- 04	Покрывало П-А1-387-1000-62				1							
		- 05	Покрывало П-А1-387-1000-62					1						
		- 06	Покрывало П-А1-387-1000-62						1					
		- 07	Покрывало П-А1-387-1000-62							1				
		- 08	Покрывало П-А1-266-2040-62								1			
		- 09	Покрывало П-А1-266-2040-62									1		
			Детали											
И4	2	3.903-14.1-137	Стяжка											
			Праволока 1,2-0-40х3282-74											
			L=2 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1		0,018 кг
		3.903-14.1-01	Стяжка											
			Праволока 1,2-0-40х3282-74											
			L=4 м									1	1	0,036 кг

3.903-14.1-135
Лист 2

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. № инв. № дубл.		Подпись и дата		Кол. на исполн.										3.903-14.1-135	Примечание
Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
3		3.903-14.1-138	Сшивка																
			Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 228-74																
			L=1,5 м	1	1	1	1								1	1			0,006 кг
		-01	Сшивка																
			Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 228-74																
			L=2 м						1	1	1	1							0,006 кг
			<u>Материалы</u>																
4			Маты минераловатные																
			прошивные в сетке																
			проволочной сварной																
			с квадратными ячей-																
			ками №12,5-05																
			M252-100 толщ. 0,3	50	70	100	120	50	70	100	120	50	70						
			ГОСТ 21680-86	0,012	0,017	0,024	0,029	0,040	0,025	0,030	0,043	0,025	0,035						м ³

Изм./Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-135

Лист 3

Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. № инв. № дубл.		Подпись и дата		Кол. на исполн.						3.903-14.1-135	Примечание
Зона	Лист	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14	15						
			<u>Документация</u>												
43		3.903-14.1-135 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x						
		3.903-14.1-01 Д1	Рекомендации по вы-												
			бору и применению	x	x	x	x	x	x						
		3.903-14.1-01 Д2	Область применения	x	x	x	x	x	x						
			<u>Сборочные единицы</u>												
44	1	3.903-14.1-136-10	Покрывшие П-А1-265-2040-82	1											
		-11	Покрывшие П-А1-265-2040-102		1										
		-12	Покрывшие П-А1-387-2040-82			1									
		-13	Покрывшие П-А1-387-2040-82				1								

Лист
 265-2040-82
 265-2040-102
 387-2040-82
 387-2040-82
 387-2040-82
 387-2040-82

Изм./Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-135

Лист 4

Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № обл.		Подпись и дата		Кол. на исполн.	3.903-14.1-135					Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14		15					
А4		1	3.903-14.1-136-14	Покрывтце П-А1-387-2040-82	1											
			-15	Покрывтце П-А1-387-2040-82	1											
				<u>Детали</u>												
Б4		2	3.903-14.1-137-01	Стяжка												
				Проволока 1,2-0-4												
				гост 3282-74												
				L=4 м	1	1	1	1	1	1					0,036 кг	
Б4		3	3.903-14.1-138	Сшивка												
				Проволока 0,8-0-4												
				гост 3282-74												
				L=1,5 м	1	1									0,006 кг	
				-01 Сшивка												
				Проволока 0,8-0-4												
				гост 3282-74												
				L=2 м				1	1	1	1				0,008 кг	

Инициалы № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-135

Лист 5

Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № обл.		Подпись и дата		Кол. на исполн.	3.903-14.1-135					Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14		15					
				<u>Материалы</u>												
		4		Маты минераловатные												
				прошивные в сетке												
				проволочной сварной												
				с квадратными ячей-												
				ками № 12,5-05												
				М2 52-100 толщ. б з	100	120	50	70	100	120						
				гост 21880-86	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10					м ³	

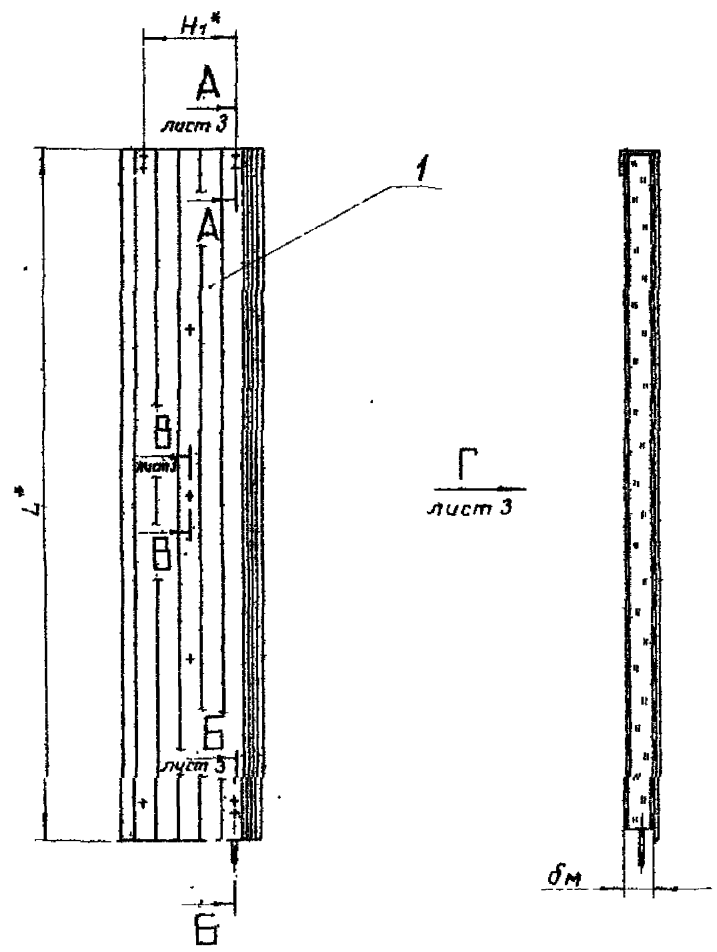
Инициалы № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-135

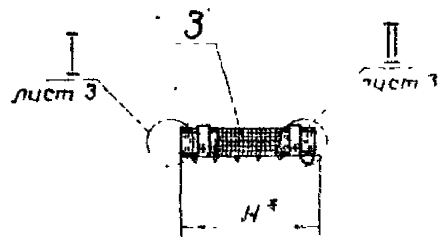
Лист 6

Формат А4

3 903 - 141 - 135 СБ



1. * Размеры для справок.
2. Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полносборной панельной с шпильковым креплением из матов минераловатных прошивных на металлической сетке с покрытием из листа алюминиевого толщиной 1 мм шириной 266 мм длиной 1000 мм толщиной изоляции 40 мм : КТПП-Ш-ММС-А1-266-1000-40. То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм. КТПП-Ш-ММС-СО,8-266-1000-40
3. Покрытие сетки (поз.4) лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79
4. Таблицу исполнений см. на листе 2
5. Остальные ТТ по ТУ 36-1180-85.



				3.903-141-135 СБ			
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата	Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Савельева	В.С.	21.01.88	КТПП-Ш-ММС-А1-266		см.	-
Проб.	Бабкова	Л.П.	21.01.88	КТПП-Ш-ММС-А1-387		табл.	
Т.контр.	Бабкова	Л.П.	21.01.88	Сварочный чертеж			
Нач. отд.	Дибровенко	Л.П.	21.01.88				
Н.контр.	Чернова	Л.П.	21.01.88				
Утв.	Бабкова	Л.П.	21.01.88				
				Лист 1		Листов 3	
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ			

Изм. в плане и детали в формате А3. Исполнение в формате А3. Исполнение в формате А3.

3 903 - 14.1 - 135СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	БМ	Масса конструкции, кг Материал	
								А1	С.С.В
3.903-14.1-135	КТПП-Ш-ММС-А1-266-1000-40	1000	980	266	128	246	40	2,69	3,96
-01	-60						60	3,23	4,51
-02	-80						80	3,98	5,25
-03	-100						100	4,5	5,78
-04	КТПП-Ш-ММС-А1-387-1000-40	1000	980	387	250	387	40	3,71	5,48
-05	-60						60	4,46	6,24
-06	-80						80	5,6	7,37
-07	-100						100	6,32	8,1
-08	КТПП-Ш-ММС-А1-266-2040-40	2040	2020	266	128	246	40	5,07	7,86
-09	-60						60	6,11	8,71
-10	-80						80	7,66	10,27
-11	-100						100	8,68	11,3
-12	КТПП-Ш-ММС-А1-387-2040-40	2040	2020	387	250	387	40	7,1	10,7
-13	-60						60	8,64	12,25
-14	-80						80	10,89	14,51
-15	-100						100	12,41	16,04

Всего 17 листов, в том числе 16 листов чертежей, 1 лист таблицы и 2 листа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-135СБ

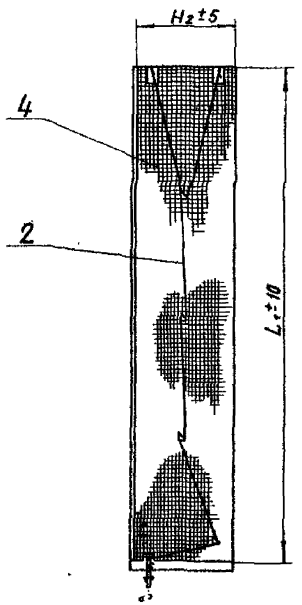
Лист

2

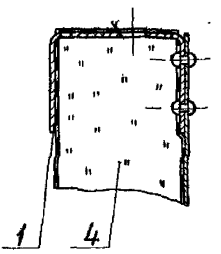
Формат А3

3.903-14.1-135СБ

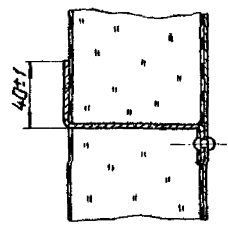
Вид Г лист 1



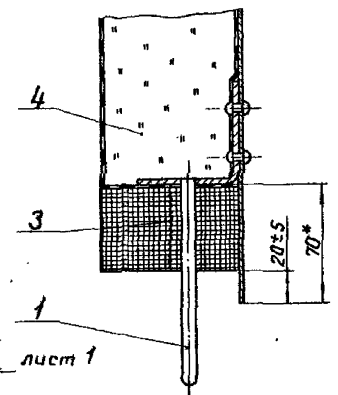
А-А лист 1



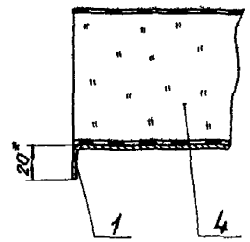
В-В лист 1



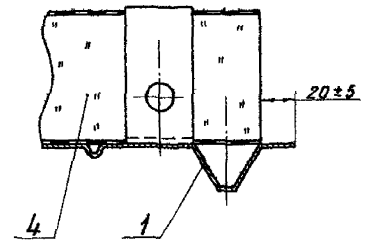
Б-Б лист 1



I лист 1



II лист 1



Вид Г - вид с одной стороны. Вид А-А - вид с одной стороны. Вид В-В - вид с одной стороны. Вид Б-Б - вид с одной стороны. Вид I - вид с одной стороны. Вид II - вид с одной стороны.

3.903-14.1-135СБ	лист
Формат А3	3

Имя, фамилия, Подпись и дата
 Имя, фамилия, Подпись и дата

Кол. на исполн.	3.903-14.1-136									Примечание	
	-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
	Документация										
43	3.903-14.1-136СБ	Сборочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Сборочные ведомости									
44	3.903-14.1-136	Узел	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Исполнения 10...15 см. листы 4...8

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

3.903-14.1-136

Покрытие
 П-А1-265; П-А1-387

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата
 Имя, фамилия, Подпись и дата

Кол. на исполн.	3.903-14.1-136									Примечание
	-	01	02	03	04	05	06	07	08	
	Детали									
43	3.903-14.1-126	Захват 3-40	2			2				2
	-01	Захват 3-60		2			2			2
	-02	Захват 3-80			2			2		
	-03	Захват 3-100				2			2	
47	3.903-14.1-127	Штырь Ш-А1-40	2			2				4
	-01	Штырь Ш-А1-60		2			2			4
	-02	Штырь Ш-А1-80			2			2		
	-03	Штырь Ш-А1-100				2			2	
43	3.903-14.1-139	Лист профилированный								
		Лп-А1-265-1000	1	1	1	1				
	-01	Лист профилированный								
		Лп-А1-387-1000				1	1	1	1	
	-02	Лист профилированный								
		Лп-А1-265-2040								1 1

3.903-14.1-136

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

формат А4

Име. листы / Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. № дубл. / Подпись и дата

Формат	Зач. №	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									3.903-14.1-136	Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				Прочие изделия												
	5			Заклепка камбинированная СТД 984 ТУ 36-1598-77	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	6			Заклепка камбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	

Име. лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-136

Лист 3

Формат А4

Име. листы / Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. № дубл. / Подпись и дата

Формат	Зач. №	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						3.903-14.1-136	Примечание				
					10	11	12	13	14	15						
				Документация												
	А3		3.903-14.1-136 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x						
				Сборочные единицы												
	А4	1	3.903-14.1-124	Упор	1	1	1	1	1	1						
				Детали												
	А3	2	3.903-14.1-125	Захват 3-40				2								
				-01 Захват 3-60				2								

Исполнение: лит.
 206-2086-02
 206-2086-03
 207-2086-04
 207-2086-05
 207-2086-06
 207-2086-07

Име. лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-136

Лист 4

Формат А4

323

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата			
Формат Зача	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						3.903-14.1-136	Примечание
				10	11	12	13	14	15		
А3	2	3.903-14.1-126-02	Захват 3-80	2				2			
		-03	Захват 3-100		2				2		
А3	3	3.903-14.1-127	Штырь Ш-А1-40			4					
		-01	Штырь Ш-А1-60				4				
		-02	Штырь Ш-А1-80	4				4			
		-03	Штырь Ш-А1-100	4					4		
А3	4	3.903-14.1-139-02	Лист профилированный								
			Лп-А1-266-2040	1	1						
		-03	Лист профилированный								
			Лп-А1-387-2040			1	1	1	1		
			Прочие изделия								
	5		Заклепка комбинч- рованная СТД 984 ТУ 36-1598-77	6	6	6	6	6	6		

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

3.903-14.1-136

Лист
5

формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата			
Формат Зача	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						3.903-14.1-136	Примечание
				10	11	12	13	14	15		
	6		Заклепка комбинч- рованная СТД 985 ТУ 36-1598-77	4	4	4	4	4	4		

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

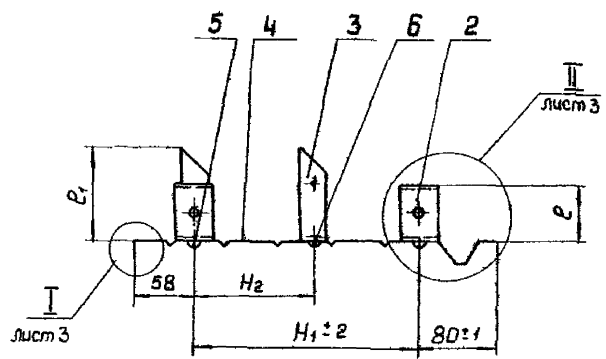
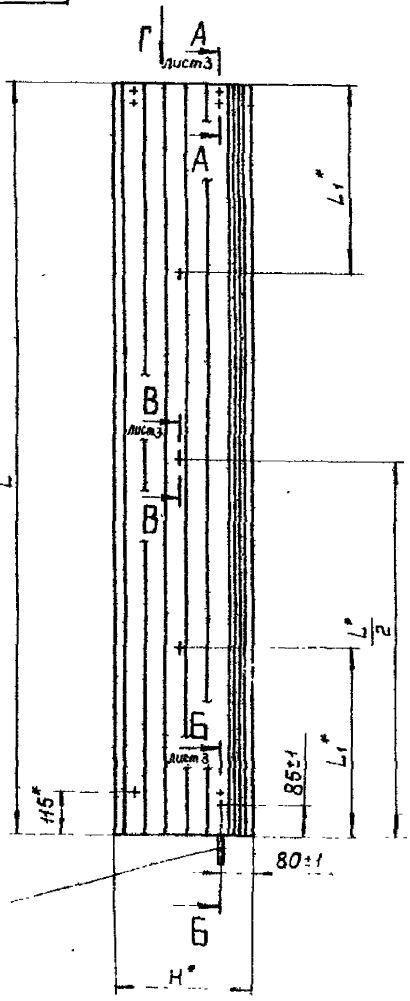
3.903-14.1-136

Лист
6

334

3 903 - 14.1 - 136 СБ

Вид Г



- 1.* Размеры для справок.
2. Пример условного обозначения покрытия из листа алюминиевого толщиной 1мм, шириной 266 мм, длиной 1000 мм с длиной захвата 42 мм для конструкции КТПП-ш-ммс - А1-266 - 1000 - 40: П-А1-266 - 1000 - 42. То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: КТПП-ш-ммс-с0,8-266-1000-40.
3. Таблицу исполнений см. на листе 2

ИПК, № 1044. Подписи и даты исполнителей, дата, подпись и дата

3.903 - 14.1 - 136 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савельева	В.С.	20.05.56
Пров		Бабкова	В.И.	20.05.56
Т. контр.		Бабкова	В.И.	20.05.56
Нач. отд.		Либровенко	Л.А.	20.05.56
Н. контр.		Чернова	Л.А.	20.05.56
Чтв.		Бабкова	В.И.	20.05.56

Покрывание
П-А1-266, П-А1-387
Сборочный чертеж

Листов	Масса	Масштаб
Лист 1	см. табл.	---
Листов 3		

ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

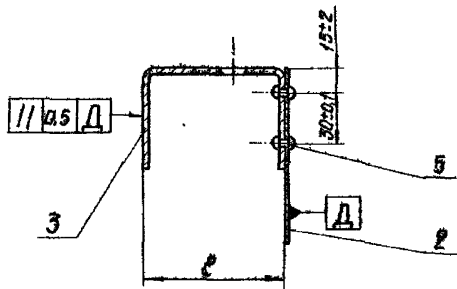
Формат А 3

Размеры, мм

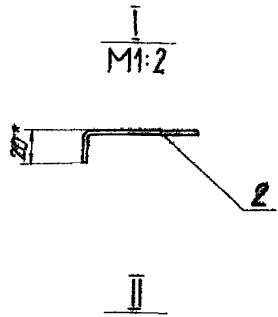
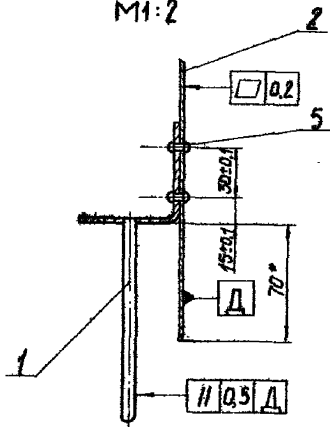
Обозначение	Шифр	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	e	e ₁	Масса покрытия, кг	
									материала	
									А1	С.Д.В
3.903-14-136	П-А1-266-1000-42	1000	-	266	128	75	42	80	1,35	2,62
-01	-82						62	100	1,39	2,67
-02	-82						82	120	1,44	2,71
-03	-102						102	140	1,46	2,74
-04	П-А1-387-1000-42	1000	-	387	250	133	42	80	1,7	3,47
-05	-82						62	100	1,74	3,52
-06	-82						82	120	1,79	3,56
-07	-102						102	140	1,81	3,59
-08	П-А1-266-2040-42	2040	500	266	128	75	42	80	2,28	4,87
-09	-82						62	100	2,32	4,92
-10	-82						82	120	2,37	4,98
-11	-102						102	140	2,39	5,01
-12	П-А1-387-2040-42	2040	500	387	250	133	42	80	2,99	6,59
-13	-82						62	100	3,03	6,64
-14	-82						82	120	3,08	6,7
-15	-102						102	140	3,10	6,73

3 903 -14.1-136СБ

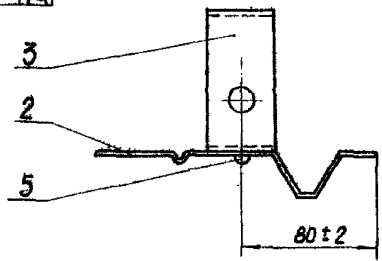
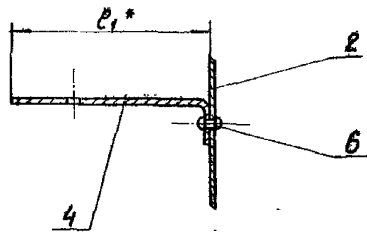
A - A



B - B
M1:2



B - B



Наз. детали / Деталь и номер в сборке / В каком виде / Из какого материала / Изготовитель / Дата

Исполн.	Провер.	Соглас.	Своб.	Лист

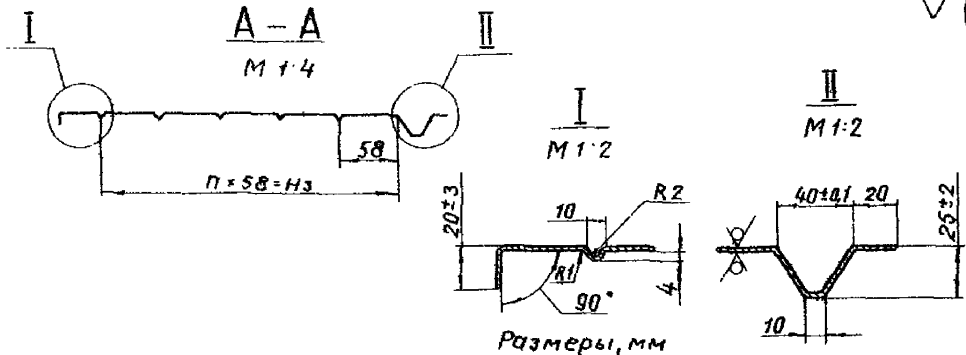
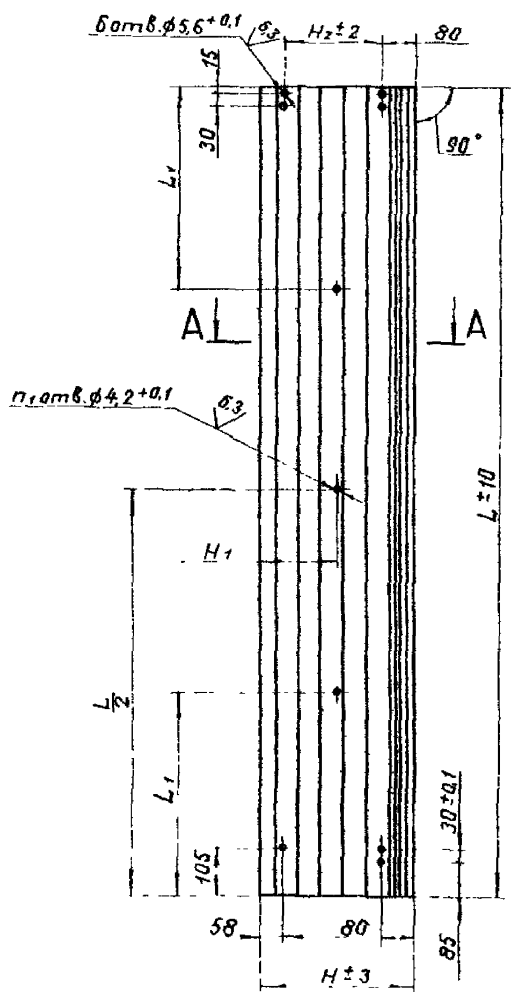
3.903-14.1-136СБ

Лист 3

Формат А3

3903-141-139

50/√(√)



Обозначение	Шифр	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	n	n ₁	Масса, кг	
										материал	С.0,8
3903-141-139	Лп-А1-266-1000	1000	-	266	133	128	116	2	2	0,87	2,12
-01	Лп-А1-387-1000			387	191	250	290	5	2	1,22	2,97
-02	Лп-А1-266-2040	2040	500	266	133	128	116	2	4	1,78	4,33
-03	Лп-А1-387-2040			387	191	250	290	5	4	2,49	6,05

1 Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1 мм
 2 Лист алюминиевый АД1Н-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную 04 Б-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-74
 3 Пример условного обозначения листа профилированного из листа алюминиевого толщиной 1 мм, шириной 266 мм, длиной 1000 мм: Лп-А1-266-1000.
 То же из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: Лп-С0,8-266-1000

Масштаб, материал, толщина и дата. Взам. инв. №, кол. и дата. Подпись и дата.

				3.903-141-139	
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист профилированный Лп-А1-266, Лп-А1-387	
Разраб.	Собельева	Вал.	2001		
Проб.	Бабкина	Вал.	2001	Лист Теплопроект	
Т. контр.	Бабкина	Вал.	2001		
Нач. отд.	Лыбровенко	Вал.	2001	Лист АД1Н-1 ГОСТ 21631-76	
И. контр.	Чернова	Вал.	2001		
Утв.	Бабкина	Вал.	2001	Лист АД1Н-1 ГОСТ 21631-76	

Формат А3

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

Рисунки	Зонд	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-140	Примечание
					-	01	02	03	04	05	06		
				<u>Документация</u>									
A2			3.903-14.1-140Б	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
A2			3.903-14.1-01А1	Рекомендации по выбору и применению	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			3.903-14.1-01А2	Область применения	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>									
A4	1		3.903-14.1-141	Покрывшие ПК-А1-1040-1360-42	1								

1360-40	1360-60	1360-80	1360-100	1360-120	1360-140	1360-160	1360-180	1360-200
---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

3.903-14.1-140

Исполн.	М.Ю.Иванов	Подп.	В.И.Смирнов
Разработ.	В.И.Смирнов	Провер.	В.И.Смирнов
Исполн.	В.И.Смирнов	Провер.	В.И.Смирнов
Исполн.	В.И.Смирнов	Провер.	В.И.Смирнов

Конструкция теплоизоляционная панелейная кирпичная КТППК-Ш-ММС-А1-1040

Лист 2
Всего 3
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

Рисунки	Зонд	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-140	Примечание
					-	01	02	03	04	05	06		
A4	1		3.903-14.1-141-01	Покрывшие ПК-А1-1040-1360-62	1								
			-02	Покрывшие ПК-А1-1040-1360-62		1							
			-03	Покрывшие ПК-А1-1040-1360-102			1						
			-04	Покрывшие ПК-А1-1040-2350-42				1					
			-05	Покрывшие ПК-А1-1040-2350-62					1				
			-06	Покрывшие ПК-А1-1040-2350-82						1			
			-07	Покрывшие ПК-А1-1040-2350-102							1		
				<u>Детали</u>									
B4	2		3.903-14.1-142	Стяжка									
				Проволока 1,2-0-4									
				ГОСТ 3282-74									
				L = 9 м	1	1	1	1					0,081 кг
				-01 Стяжка									
				Проволока 1,2-0-4									
				ГОСТ 3282-74									
				L = 14 м					1	1	1	1	0,126 кг

3.903-14.1-140

Исполн.	М.Ю.Иванов	Подп.	В.И.Смирнов
Лист	2	Всего	3

Формат А4

132

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

	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903 - 14.1 - 140	Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06			07
64	3	3.903 - 14.1 - 143	Ршивка									
			Проволока Ø8-Ø4 ГОСТ 3282-74									
			L = 4 м	1	1	1	1	1	1	1	1	0,016 кг
			<u>Материалы</u>									
	4		Маты минераловатные про-									
			шивные в сетке проволочной									
			сварной с квадратными									
			ячейками № 12,5-05									
			МЭБЭ-100 толщ. 83	50	70	100	120	60	70	100	120	
			ГОСТ 21680-86	1068	1036	1378	1640	1140	1020	2330	2341	м³

Изм. № подл. № докум. Подп. Дата

3.903 - 14.1 - 140

лист
3

Формат А4

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

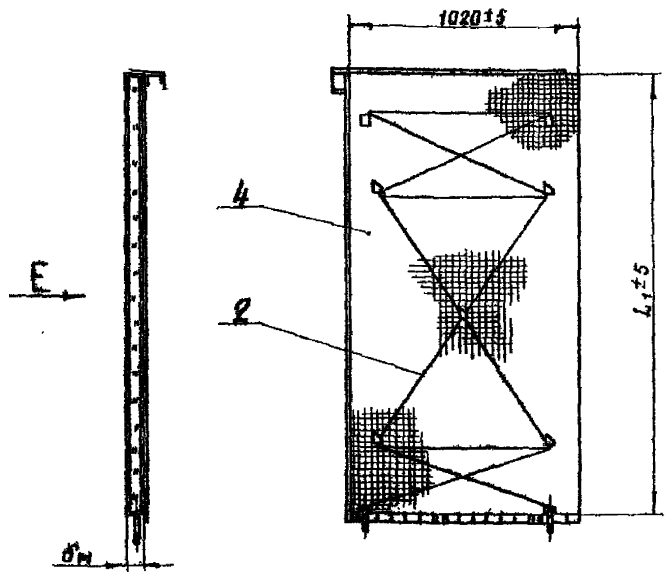
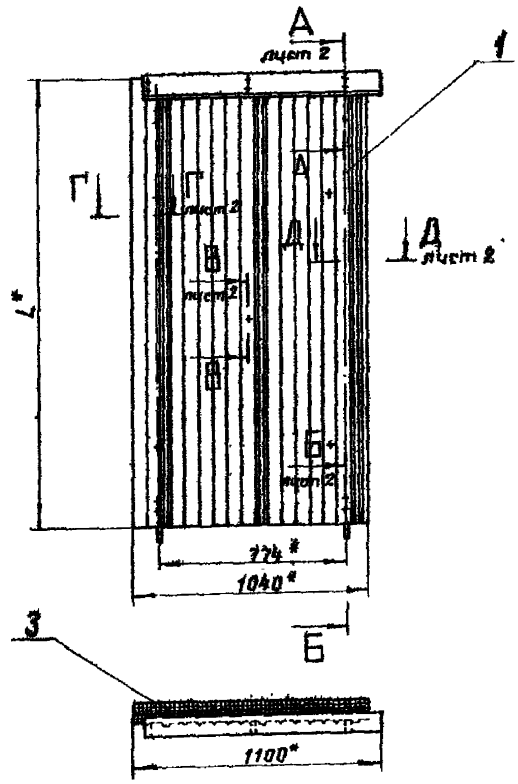
	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903 - 14.1 - 141	Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06			07
			<u>Прочие изделия</u>									
	7		Заклепка комбичу-									
			рованная СД 984									
			ТУ 36-1598-77	14	14	14	14	14	14	14	14	
	8		Заклепка комбичу-									
			рованная СД 985									
			ТУ 36-1598-77	4	4	4	4	5	5	5	5	

Изм. № подл. № докум. Подп. Дата

3.903 - 14.1 - 141

лист
3

3.903-14.1-140СБ



1 * Размеры для справок.
 2 Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полносборной панельной карнизной со шпильковым креплением из матов минераловатных прошивных на металлической сетке с покрытием из листа алюминиевое толщиной 1 мм, шириной 1040 мм, длиной 1360 мм, толщиной изоляции 40 мм: КТПК-Ш-ММС-А1-1040-1360-40. То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: КТПК-Ш-ММС-С0,В-1040-1360-40.

3. Покрытие сетки (поз. 4) лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79.
4. Таблицу исполнений см. на листе 3.
5. Остальные ТТ по ТУ 36-1180-85.

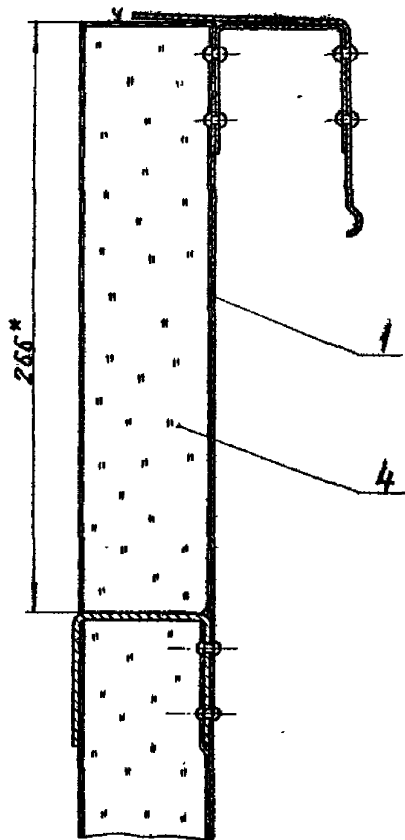
				3.903-14.1-140СБ			
Исполн.	№ док.	Подп.	Место	Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная карнизная КТПК-Ш-ММС-А1-1040 Сборочный чертеж	Литера	Масса	Масштаб
Разработ.	Савельева	В.И.	ИПК		См. табл.	-	-
Проект.	Бабкова	В.И.	ИПК		Лист	Листов	3
Инж. контр.	Бабкова	В.И.	ИПК		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Нач. отд.	Аубовенко	В.И.	ИПК				
Инж. зар.	Челнокова	В.И.	ИПК				
Учт.	Бабкова	В.И.	ИПК				

Формат А3

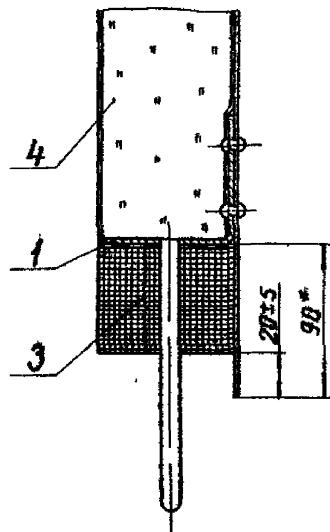
Лист 3 из 3. Подпись и дата. Исполн. № док. Подп. Место и дата.

3.903-14.1-140СБ

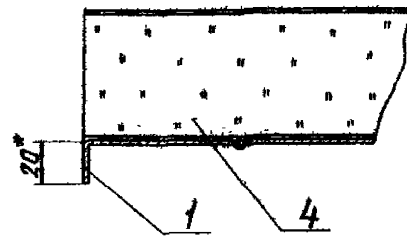
А-А лист 1



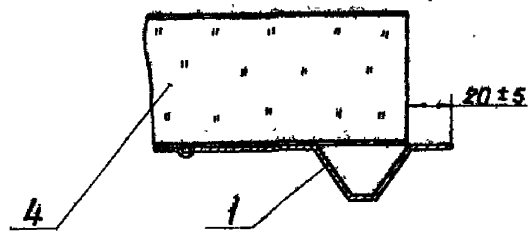
Б-Б лист 1



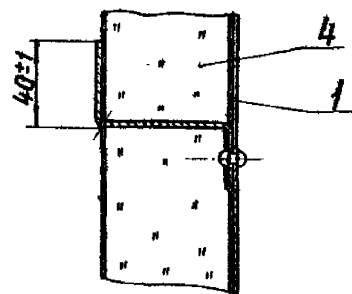
Г-Г лист 1



Д-Д лист 1



В-В лист 1



Изм. № п/п Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3.903-14.1-140СБ	Лист 2
------	------	----------	-------	------	------------------	-----------

Формат А3

3.903-141-140СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L*	L ₁	δ _к	Масса конструкции, кг	
					Материал	
					А1	С 0.8
3 903 - 141 - 140	КТППК - Ш - ММС - А1 - 1040 - 1360 - 40	1360	1340	40	13,58	21,93
- 01	- 60			60	16,44	24,79
- 02	- 80			80	20,58	28,95
- 03	- 100			100	23,3	31,69
- 04	КТППК - Ш - ММС - А1 - 1040 - 2850 - 40	2850	2830	40	26,63	41,66
- 05	- 60			60	32,47	47,51
- 06	- 80			80	41,23	56,28
- 07	- 100			100	46,96	61,88

Инв. лист. Измен. и дата. Изм. инв. лист. (инв. лист. вкл.) Измен. и дата.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-141-140СБ

Лист

3

Формат А3

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

Картонная зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-141							Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06		07	
			Документация										
A3		3.903-14.1-141СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
			Сборочные единицы										
A4	1	3.903-14.1-124	Упор	2	2	2	2	2	2	2	2		

Лист	1	2	3	4	5	6	7
Инв. № подл.	1360-42	1360-42	1360-42	1360-42	1360-42	1360-42	1360-42

3.903-14.1-141

Инв. № подл.	№ докум.	Подп.	Дата
Рис. 1	Кабельная	В.В.	21.11.88
Рис. 2	Бортовая	В.В.	21.11.88
Исх. № 1	Директива	В.В.	18.11.88
Исх. № 2	Чертеж	В.В.	18.11.88
Исх. № 3	Бортовая	В.В.	18.11.88

**Пакеты
ПК-А1-1040**

Интер.	Лист	Листов
	1	3

ВНИИ
ТЕЛПРОЕКТ
Формат А4

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

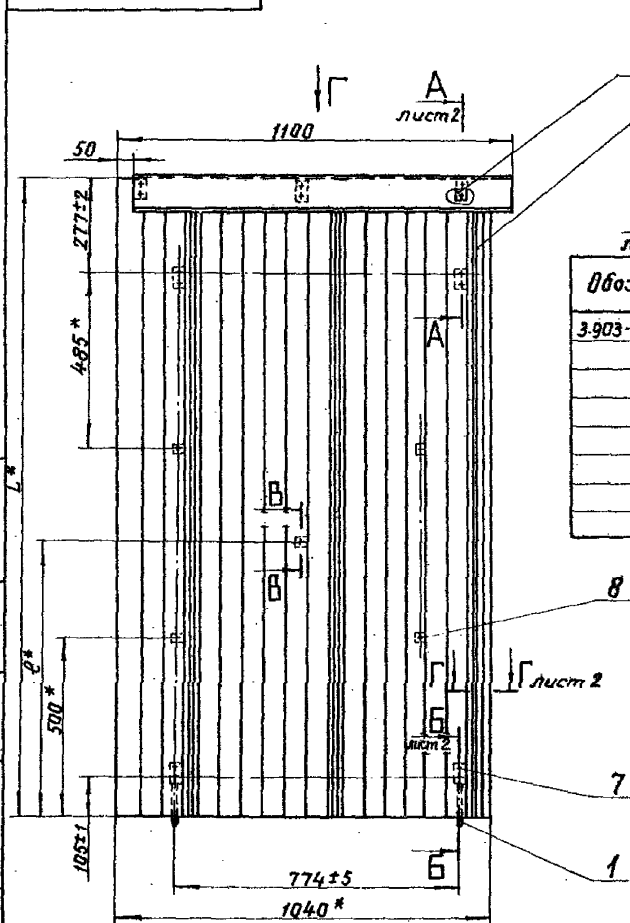
Картонная зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-141							Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06		07	
			Детали										
A3	2	3.903-14.1-126	Захват 3-40	2				2					
		-01	Захват 3-60		2				2				
		-02	Захват 3-80			2				2			
		-03	Захват 3-100				2				2		
A3	3	3.903-14.1-127	Штырь Ш-А1-40	5				5					
		-01	Штырь Ш-А1-50		5				5				
		-02	Штырь Ш-А1-80			5				5			
		-03	Штырь Ш-А1-100				5				5		
A3	4	3.903-14.1-144	Лист профилированный										
		-01	ЛпК-А1-1040-1360	1	1	1	1						
			ЛпК-А1-1040-2850					1	1	1	1		
A4	5	3.903-14.1-145	Карнчз	1	1	1	1	1	1	1	1		
A3	6	3.903-14.1-146	Кронштейн	3	3	3	3	3	3	3	3		

3.903-14.1-141

Инв. № подл.	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
2
Формат А4

3.903-14.1-141СБ



Обозначение	Шифр	Размеры, мм		Масса покрытия, кг			
		L	e	материал		СД,8	
				А1	СД,8		
3.903-14.1-141	ПК-А1-1040-1360-42	1360	-	80	42	6,0	14,35
-01	-62			100	62	6,05	14,4
-02	-82			120	82	6,09	14,46
-03	-102			140	102	6,11	14,5
-04	ПК-А1-1040-2850-42			2850	1285	80	42
-05	-62	100	62			10,69	25,73
-06	-82	120	82			10,74	25,79
-07	-102	140	102			10,77	25,83

1.*размеры для справок.

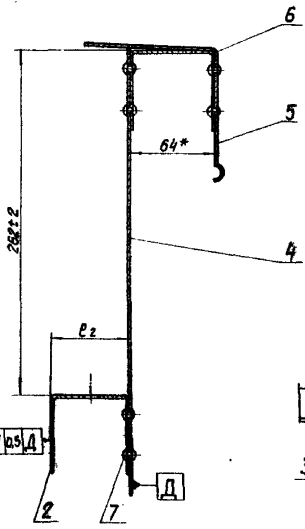
2. Пример условного обозначения покрытия карнизного листа алюминиевого толщиной 1 мм, шириной 1040 мм, длиной 1360 мм с длчной захвата 42 мм для конструкции КТПК-ш-ММС-А1-1040-1360-40: ПК-01-1040-1360-42. То же покрытие карнизное из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: ПК-СД,8-1040-1360-42.

3.903-14.1-141СБ				Листы	Масса	Масштаб
Исполн.	М. док.м.	Подп.	Дата	См.	табл.	-
Разраб. Савельева	14.1-141СБ	14.1	14.1			
Проф. Бобкова	14.1-141СБ	14.1	14.1			
Лектор Бобкова	14.1-141СБ	14.1	14.1			
Нач. отд. Цирковина	14.1-141СБ	14.1	14.1			
Нач. отд. Чернова	14.1-141СБ	14.1	14.1			
Итб. Бобкова	14.1-141СБ	14.1	14.1			
Покрытие ПК-А1-1040				Лист 1	Листов 2	
Сборочный чертеж				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

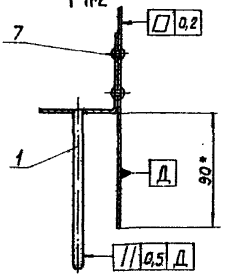
Формат А3

3.903-14.1-141СБ

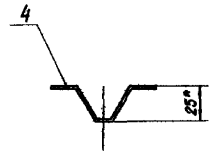
A-A лист 1



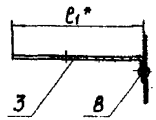
Б-Б лист 1
M1:2



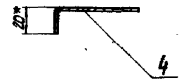
Г-Г лист 1
M1:2



В-В лист 1



I лист 1
M1:2



Мат. материалы: 1 - сталь 12Х18Н10Т, 2 - алюминий, 3 - алюминий, 4 - алюминий, 5 - алюминий, 6 - алюминий, 7 - алюминий, 8 - алюминий

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

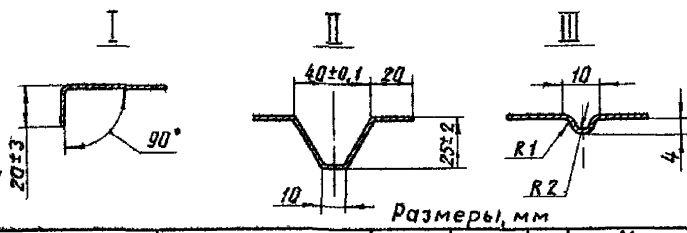
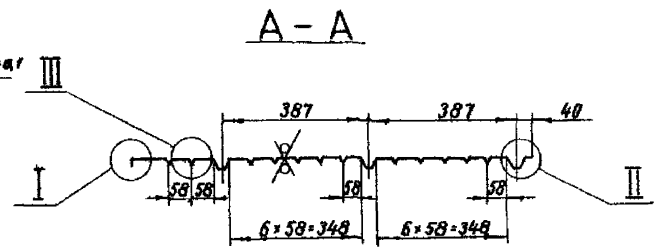
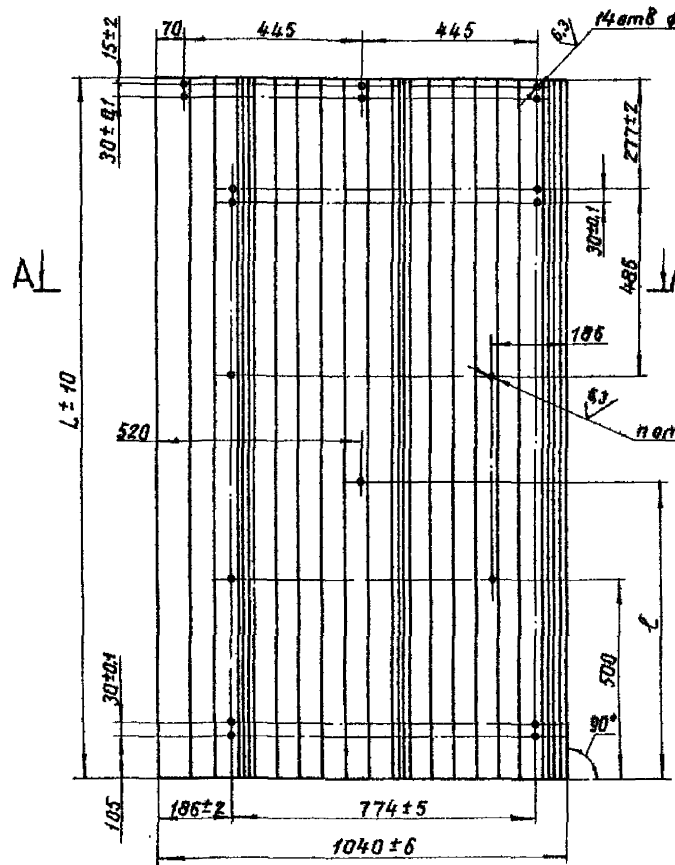
3.903-14.1-141СБ

Лист 2

Формат А3

3 903-14.1-144

50/ (✓)



Обозначение	Шифр	L	e	n	Масса, кг	
					материал	
-144	ЛпК-А1-1040-1360	1360	-	4	4,24	10,3
-01	ЛпК-А1-1040-2850	2850	1285	5	8,88	21,6

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1 мм.
2. Лист алюминиевый АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76 допускается заменять на сталь тонколистовую оцинкованную ОЦ Б-ПН-0-08 ГОСТ 19904-79 ПН-КР-1 ГОСТ 14918-80.
3. Пример условного обозначения листа профилированного карнизного из листа алюминиевого толщиной 1 мм шириной 1040 мм длиной 1360 мм: ЛпК-А1-1040-1360. То же из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: ЛпК-СО,8-1040-1360.

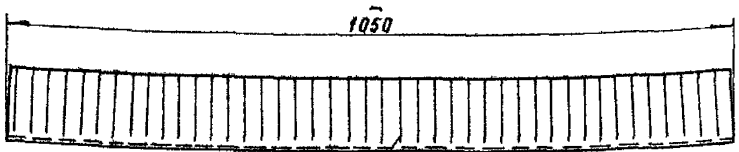
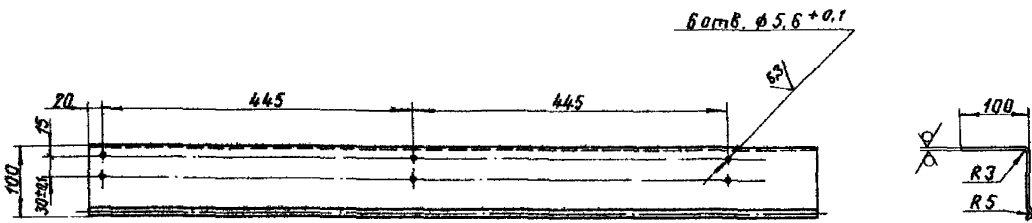
Лист № 1 из 1. Проверено: [подпись]

3.903-14.1-144

<p style="font-size: 1.5em;">Лист профилированный ЛпК-А1-1040</p>	<p>Л.м. табл. -</p>																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разр.</td> <td>Савельева</td> <td>В.М.</td> <td>И.М.</td> <td>19.08.88</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>Бабкова</td> <td>И.М.</td> <td>И.М.</td> <td>19.08.88</td> </tr> <tr> <td>Тех. отв.</td> <td>Бабкова</td> <td>И.М.</td> <td>И.М.</td> <td>19.08.88</td> </tr> <tr> <td>Нач. отв.</td> <td>Дубровина</td> <td>И.М.</td> <td>И.М.</td> <td>19.08.88</td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Чернова</td> <td>И.М.</td> <td>И.М.</td> <td>19.08.88</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Бабкова</td> <td>И.М.</td> <td>И.М.</td> <td>19.08.88</td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разр.	Савельева	В.М.	И.М.	19.08.88	Проб.	Бабкова	И.М.	И.М.	19.08.88	Тех. отв.	Бабкова	И.М.	И.М.	19.08.88	Нач. отв.	Дубровина	И.М.	И.М.	19.08.88	Инж.	Чернова	И.М.	И.М.	19.08.88	Утв.	Бабкова	И.М.	И.М.	19.08.88	<p>Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76</p> <p>Лист № [] из []</p> <p>ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ</p>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																
Разр.	Савельева	В.М.	И.М.	19.08.88																																
Проб.	Бабкова	И.М.	И.М.	19.08.88																																
Тех. отв.	Бабкова	И.М.	И.М.	19.08.88																																
Нач. отв.	Дубровина	И.М.	И.М.	19.08.88																																
Инж.	Чернова	И.М.	И.М.	19.08.88																																
Утв.	Бабкова	И.М.	И.М.	19.08.88																																

571-171-Э06Э

50/ (✓)



Гофрировать на глубину 3...4 мм

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1 мм.
2. Лист алюминиевый АД1.Н-1 гост 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную
 ОЦ Б-ПН-0-0,8 гост 19904-74
 ОН-КР-1 гост 14918-80
3. Пример условного обозначения карниза из листа алюминиевого толщиной 1 мм: К-А1.
 То же из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм: К-СО,8.

Материал	Масса
А1	0,6
СО,8	1,42

3.903-14.1-145

Карниз К-А1

Лист АД1.Н-1 гост 21631-76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Составл.	В.С.	28.02	1988
Пров.	Собкова	И.С.	К.М.	
Г.инж.	Собкова	И.С.	К.М.	
Н.инж.	Исрафелов	И.С.	К.М.	
Н.инж.	Исрафелов	И.С.	К.М.	
Утв.	Собкова	И.С.	К.М.	

Литера	Масса	Масштаб
См. табл.		1:5
Лист	Листов	1
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Фин. группа. Проект и детали. Вспомогат. материалы. Изучить. Подписать и датировать.

№ в таблице, Подпись и дата, Имя, Фамилия, Подпись и дата

№ в таблице	Подпись и дата	Имя, Фамилия	Подпись и дата
103	Обозначение	Наименование	Кол. на столб. 3.903-14.1-147
4		Прочие изделия	01 02 03 04 05 06 07
5		Защелка камбилчиробная СТА 985 ТУ36-1538-77	3 3 3 3 3 3 3
		Материалы	
		Матты микрообъемные про- шьюмые в светле проволоч- ной сферной с обварочной пленкой № 12,5-05	
		М162-100 талоч. д3.	50 70 100 120 50 70 100 120
		ГОСТ 21950-86	Примечание
			М3

Лист 3 3.903-14.1-147 Формат А4

№ в таблице, Подпись и дата, Имя, Фамилия, Подпись и дата

3.903-14.1-146

50/ (M)

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

3.903-14.1-146

Изм. Лица	№ документа	Подп.	Дата
Разработчик	Собетова	И.И.	20.08.03
Проб.	Собетова	И.И.	20.08.03
Сконтр.	Собетова	И.И.	20.08.03
Инж. отп.	Собетова	И.И.	20.08.03
С. д.пр.	Чернова	И.И.	20.08.03
Этб.	Собетова	И.И.	20.08.03

Кранштейн

Листов	Масса	Масштаб
	0,16	1:1
Лист	Листов	
ФЕНИИ		
ТЕПЛОПРОЕКТ		

Лист 5-ВН-3 ГОСТ 19903-74
ВСт 3не гост 16523-70

Формат А4

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-147-	Примечание
			-	01	02	03	04	05	06		
		Документация									
A3	3.903-14.1-147СБ	Сборочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3	3.903-14.1-01А1	Рекомендации по выбору и применению	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3	3.903-14.1-01А2	Область применения	x	x	x	x	x	x	x	x	

Изм. № подл.	Подпись	Дата
Взам. инв. №	инв. №	докум.
Подпись	Дата	

3.903-14.1-147

Изм. № подл.	Подпись	Дата	3.903-14.1-147		
Разраб.	Совалова	В.И.	Конструкция теплоизо-	Листов	Лист
Пров.	Бабкова	В.В.	ляционная панельная	1	3
Нач. отд.	Дубровина	В.В.	ная опочно-панельная	ЭНЕРГИ	
Инж. центр	Чевнова	В.В.	КТБП-Ш-ММС-А1	ТЕПЛОПРОЕКТ	
Инт.	Бабкова	В.В.		формат А4	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							3.903-14.1-147-	Примечание
			-	01	02	03	04	05	06		
		Детали									
A3	1	3.903-14.1-127	Штырь Ш-А1-40								
		-01	Штырь Ш-А1-60								
		-02	Штырь Ш-А1-80								
		-03	Штырь Ш-А1-100								
A3	2	3.903-14.1-148	Покрывание П-А1-340-340								
		-01	Покрывание П-А1-540-540								
B4	3	3.903-14.1-149	Стяжка								
			Проволока 1,2-0-4								
			гост 3282-74								
			L=1 м	1	1	1	1				0,009 кг
		-01	Стяжка								
			Проволока 1,2-0-4								
			гост 3282-74								
			L=1,5 м					1	1	1	1
											0,014 кг

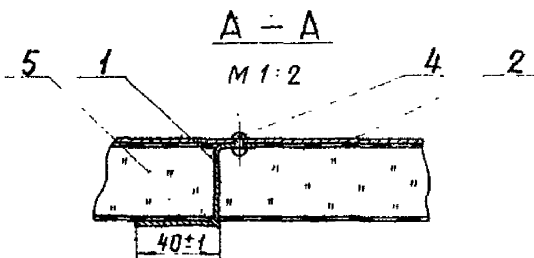
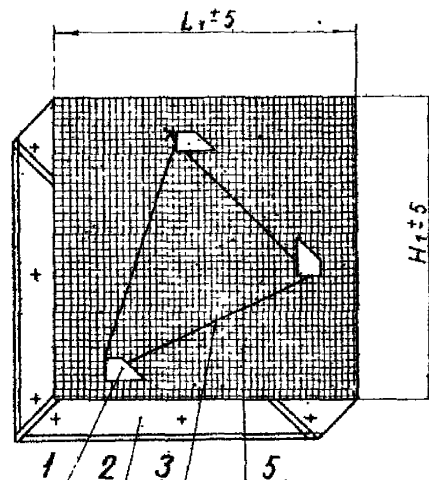
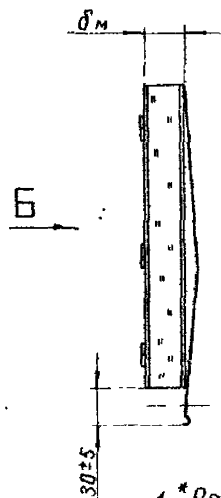
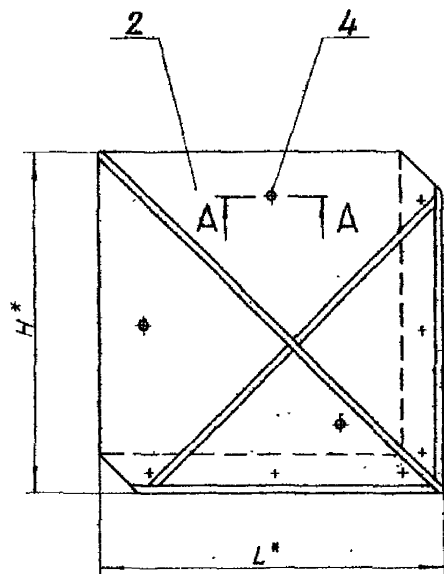
Изм. № подл.	Подпись	Дата
Взам. инв. №	инв. №	докум.
Подпись	Дата	

3.903-14.1-147

Лист	2
формат	А4

3 903-14.1-147СБ

Вид Б



1 * Размеры для справок.

2 Таблицу исполнения см. лист 2.

3 Пример условного обозначения конструкции теплоизоляционной полносборной блочно-панельной со шпильковым креплением из матов минераловатных на металлической сетке с покрытием из листа алюминиевого толщиной 1 мм, шириной 340 мм, длиной 340 мм, толщиной изоляции 40 мм: КТПБП-Ш-ММС-А1-340-340-40

				3 903-14.1-147СБ		Литера	Масса	Масштаб
№ лист	№ докум	павп.	дата	Конструкция теплоизоляционная полносборная блочно-панельная КТПБП-Ш-ММС-А1 сборочный чертеж		См.		
Разр	Савельева	В.В.	21.01.85					
Пров	Бабкова	В.В.	21.01.85					
Т.контр	Бабкова	В.В.	21.01.85					
Нач. отд	Давыденко	В.В.	21.01.85					
И.контр	Чернова	В.В.	21.01.85					
Утв	Бабкова	В.В.	21.01.85					
						Лист 1	Листов 2	
						ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ		

То же при покрытии из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм.

КТПБП-Ш-ММС-С0,8-340-340-40.

4. Остальные ТТ по ТУЗБ-1180-85.

3.903-14.1-147СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	L ₁	H	H ₁	d _н	Масса конструкции, кг	
							А1	СД, В
3.903-14.1-147	КТЛБП-Ш-ММС-А1-340-340-40	340	310	340	310	40	0,9	1,39
-01	-60					60	1,09	1,6
-02	-80					80	1,38	1,89
-03	-100					100	1,58	2,1
-04	КТЛБП-Ш-ММС-А1-540-540-40	540	510	540	510	40	2,29	3,47
-05	-60					60	2,8	3,98
-06	-80					80	3,6	4,78
-07	-100					100	4,1	5,28

Масса, кг: Подвеска и органы управления - 1,100; Шасси - 1,100; Полосы - 1,100

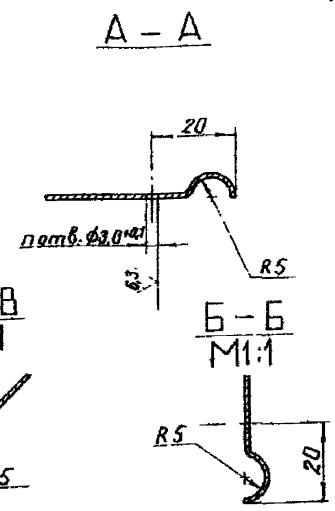
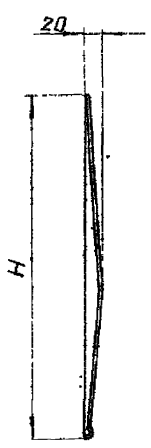
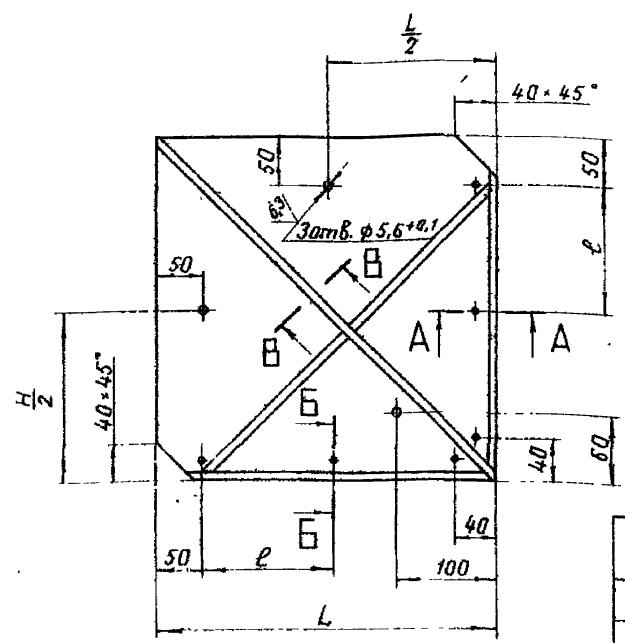
Изм.	Листы	№ докум.	Подп.	Взам.

3.903-14.1-147СБ

Лист
2

3.903-141-148

50/11



Размеры, мм

Обозначение	Шифр	L	H	e	n	Масса, кг	
						материал	
						А1	С0,8
3 903 - 141 - 148	П-А1-340-340	340	340	100	6	0,33	0,8
	-01 П-А1-540-540	540	540	150	8	0,82	2,0

Ин-б. Личное. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

3 Пример условного обозначения покрытия из листа алюминия толщиной 1 мм, шириной 340 мм, длиной 340 мм для конструкции КТПБП-Ш-ММС-А1-340-340 П-А1-340-340. То же из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм П-С0,8-340-340

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1 мм.
2. Лист алюминиевый АД1 Н-1 гост 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную СЦ 5-ПН 0-0,8 гост 19904-74 ОН-КР-1 гост 14918-80

				3.903-141-148				
Изм	Лист	№ док	Подп	Дата	Пакрyтие	Литера	Масса	Масштаб
Разраб	Савельева	ВЛ	12.05.76			См.		
Пров	Вадкова	ВЛ	12.05.76			табл.		
Т контр	Вадкова	ВЛ	12.05.76			Лист	Листов 1	
Нап. отд.	Андреевко	ВЛ	12.05.76			ВНИИ		
И контр	Чернова	ВЛ	12.05.76		Лист АД1 Н 10 гост 21631-76	ТЕПЛОПРОЕКТ		
Утв	Вадкова	ВЛ	12.05.76					

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

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
				3.903-14.1-149-										
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
			Документация											
А3		3.903-14.1-149 СБ	Оборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Детали											
Б4	1	3.903-14.1-155..-10	Дифрагма											
			Лист АД.Н.-В.8 Гост 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Стандартные изделия											
	2		Винт 4x12.04.019											
			Гост 10621-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Исполнения 22. 43 см. листы 3, 4
44 .. 66 см. листы 5, 6

Исполнение Лист	Лит.
-20-30	
-20-40	
-30-30	
-30-40	
-40-40	
-40-60	
-50-30	
-50-40	
-50-60	
-60-30	
-60-40	

3.903-14.1-149

Дифрагма ДГ

Исполнение	Лист	Листов
	1	6

ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

Исполнитель: Разреш. Панькова
Проект. Бичурова
Нач. отд. Дубровина
Инж. Конца Чернова
Инж. Вавкова

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

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание
				3.903-14.1-149-											
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Документация												
А3		3.903-14.1-149 СБ	Оборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Детали												
Б4	1	3.903-14.1-155..-10..21	Дифрагма												
			Лист АД.Н.-В.8 Гост 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Стандартные изделия												
	2		Винт 4x12.04.019												
			Гост 10621-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Исполнение Лист	Лит.
-60-60	
-60-80	
-60-100	
-80-30	
-80-60	
-80-80	
-80-100	
-90-40	
-90-60	
-90-80	

3.903-14.1-149

Дифрагма ДГ

Исполнение	Лист	Листов
	2	6

ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

Исполнитель: Разреш. Панькова
Проект. Бичурова
Нач. отд. Дубровина
Инж. Конца Чернова
Инж. Вавкова

Инв. № подл. Подпись и дата			Кол. на исполн.			3.903-14.1-149					Примечание				
Лист	Лист	Лист	22	23	24	25	26	27	28	29		30	31	32	
			Обозначение	Наименование											
				Документация											
43			3.903-14.1-149СБ	Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X		
				Детали											
54	1		3.903-14.1-155-22-35	Диафрагма											
				Лист АВ1.Н-08 ГОСТ 10621-76		†	†	†	†	†	†	†	†		
				Стандартные изделия											
	2			Винт 4×12.04.879											
				ГОСТ 10621-80		†	†	†	†	†	†	†	†		
				Лист											
				Размеры отверстий		-90-100	-110-40	-110-80	-110-80	-150-100	-150-60	-150-80	-150-100	-160-40	-160-80
				Изм.											
				Лист											
				Изм.											
				Лист											
				Изм.											
3.903-14.1-149											Лист	3			
				Изм.											
				Лист											
				Изм.											

Формат А 4

Инв. № подл. Подпись и дата			Кол. на исполн.			3.903-14.1-149					Примечание					
Лист	Лист	Лист	33	34	35	36	37	38	39	40		41	42	43		
			Обозначение	Наименование												
				Документация												
43			3.903-14.1-149СБ	Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали												
54	1		3.903-14.1-155-22-35	Диафрагма												
				Лист АВ1.Н-08 ГОСТ 10621-76		†	†	†	†	†	†	†	†			
				Стандартные изделия												
	2			Винт 4×12.04.879												
				ГОСТ 10621-80		†	†	†	†	†	†	†	†			
				Лист												
				Размеры отверстий		-168-80	-168-100	-228-60	-250-80	-250-80	-220-100	-278-40	-270-60	-270-80	-270-100	-320-40
				Изм.												
				Лист												
				Изм.												
				Лист												
				Изм.												
3.903-14.1-149											Лист	4				
				Изм.												
				Лист												
				Изм.												

Формат А 4

Изм. №, дата подписи и дата / Изм. №, дата подписи и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание			
				44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54				
			Диафрагма															
A3		3.903-14.1-149СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			Детали															
Б4	1	3.903-14.1-155-44-54	Диафрагма															
			Лист А1.Н-0,8 гост 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Стандартные изделия															
	2		Вымп 4-12.04.019															
			гост 10621-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
				320-60	320-80	320-100	380-40	380-60	380-80	380-100	410-40	430-60	430-80	430-100				
				Изм. №	№ докум.	Подп.	Взам.	3.903-14.1-149										Лист
																	5	

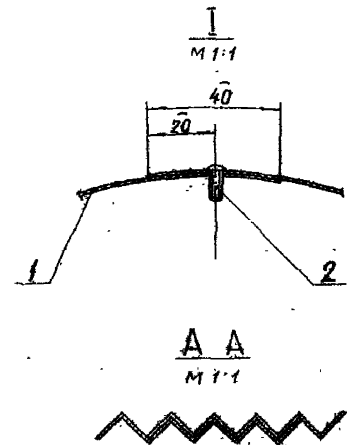
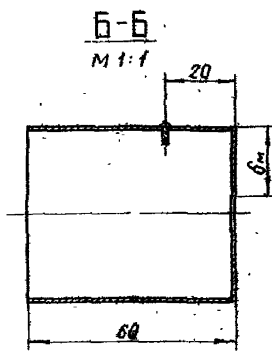
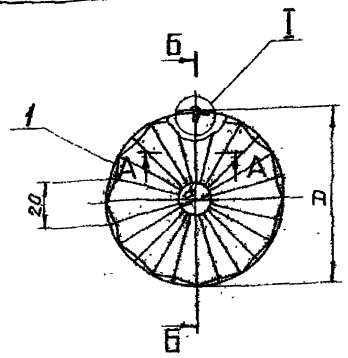
Формат А4

Изм. №, дата подписи и дата / Изм. №, дата подписи и дата

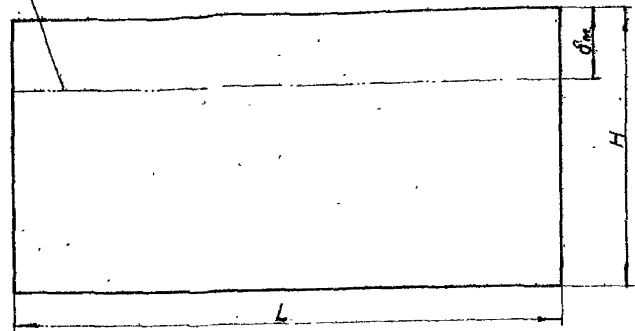
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание			
				55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65		66		
			Документация															
A3		3.903-14.1-149СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			Детали															
Б4	1	3.903-14.1-155-55-66	Диафрагма															
			Лист А1.Н-0,8 гост 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Стандартные изделия															
	2		Вымп 4-12.04.019															
			гост 10621-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
				480-40	480-60	480-80	480-100	530-40	530-60	530-80	530-100	630-40	630-60	630-80	630-100			
				Изм. №	№ докум.	Подп.	Взам.	3.903-14.1-149										Лист
																	6	

Формат А4

3.903-14.1-149СБ



Линия сгиба поз. 1 Развертка



1. Пример условного обозначения диафрагмы гофрированной из алюминия толщиной 0,5мм с внутренним диаметром 20мм толщиной изоляции 30мм : ДГ-А,0,5-20-30.
2. То же из оцинкованной стали толщиной 0,5мм : ДГ-С,0,5-20-30.

3. Установку диафрагм см монтажную схему лист 4
4. Таблицу исполнений см на листах 2, 3.

-01Д1

Исполн.	Ин. док.	Подп.	Взам.
Разрб.	Пенькова	12/81	И.И.И.
Проб.	Кушнина	12/81	И.И.И.
Контр.	Бабкина	12/81	И.И.И.
Инж. вкл.	Иванов	12/81	И.И.И.
Инж. контр.	Черныш	12/81	И.И.И.
Учт.	Бабкина	12/81	И.И.И.

3.903-14.1-149СБ

Диафрагма ДГ
Оборачный чертеж

Исполн.	Масса	Взам.
см.	табл.	-
Лист 1 Листов 4		
ВНИИ ТЕНТЕПРОЕКТ		

Формат А3

Линия сгиба и места установки диафрагмы

3.903-14.1-49СБ

Размеры, мм

Обозначение	Шифр	d	D	d _м	L ₁	H	Масса, кг		S ₁ м ²
							А 0,5	С 0,5	
3 903-14.1-49	АГ-А 0,5-20-30	20	80	30	291	90	0,035	0,101	0,026
-01	-20-40	20	100	40	354	100	0,048	0,137	0,035
-02	-30-30	30	90	30	323	90	0,039	0,113	0,029
-03	-30-40	30	110	40	385	100	0,052	0,148	0,038
-04	-40-40	40	120	40	417		0,056	0,164	0,042
-05	-40-60	40	160	60	542	120	0,088	0,254	0,065
-06	-50-30	50	110	30	385	90	0,046	0,136	0,035
-07	-50-40	50	130	40	448	100	0,060	0,175	0,045
-08	-50-60	50	170	60	574	120	0,093	0,269	0,069
-09	-60-30	60	120	30	417	90	0,051	0,146	0,038
-10	-60-40	60	140	40	480	100	0,065	0,187	0,048
-11	-60-60	60	160	60	605	120	0,096	0,285	0,073
-12	-60-80	60	220	80	731	140	0,138	0,398	0,102
-13	-60-100	60	260	100	856	160	0,185	0,534	0,137
-14	-80-30	80	140	30	480	90	0,058	0,168	0,043
-15	-80-40	80	160	40	542	100	0,073	0,21	0,054
-16	-80-60	80	200	60	668	120	0,108	0,31	0,080
-17	-80-80	80	240	80	794	140	0,150	0,433	0,111
-18	-80-100	80	280	100	919	160	0,198	0,573	0,147
-19	-80-40	90	170	40	574	100	0,077	0,222	0,057
-20	-80-60	90	210	60	699	120	0,114	0,328	0,084
-21	-90-80	90	230	80	825	140	0,211	0,608	0,156
-22	-90-100	90	290	100	951	160	0,285	0,833	0,212
-23	-110-40	110	180	40	636	100	0,086	0,25	0,064

Мат. группа / Материал / Диаметр и длина / Диаметр и длина / Диаметр и длина / Диаметр и длина

Мат. группа	Материал	Диаметр	Длина	Масса

3.903-14.1-49СБ

Лист
2

Чертеж А3

3.903-141-149СБ

Продолжение

Обозначение	Шифр	d	D	δ _м	L	H	Масса, кг			S _г м ²
							А0,5	А0,8	С0,5	
3.903-141-149 -24	ДГ-А0,5-110-60	110	230	60	762	120	0,123	-	0,355	0,091
-25	-110-80	110	270	80	888	140	0,189	-	0,484	0,124
-26	-110-100	110	310	100	1013	160	0,219	-	0,632	0,162
-27	-130-40	130	210	40	699	100	0,095	-	0,273	0,070
-28	-130-60	130	250	60	825	120	0,134	-	0,39	0,1
-29	-130-80	130	290	80	951	140	0,179	-	0,519	0,133
-30	-130-100	130	330	100	1076	160	0,232	-	0,67	0,172
-31	-160-40	160	240	40	794	100	0,107	-	0,312	0,080
-32	-160-60	160	280	60	919	120	0,149	-	0,429	0,110
-33	-160-80	160	320	80	1045	140	0,197	-	0,57	0,146
-34	-160-100	160	360	100	1170	160	0,253	-	0,73	0,187
-35	-220-40	220	300	40	982	100	0,133	-	0,39	0,1
-36	ДГ-А0,8-220-60	220	340	60	1108	120	-	0,288	0,523	0,133
-37	-220-80	220	380	80	1233	140	-	0,375	0,678	0,173
-38	-220-100	220	420	100	1359	160	-	0,472	0,855	0,217
-39	-270-40	270	350	40	1139	100	-	0,247	0,448	0,114
-40	-270-60	270	390	60	1265	120	-	0,329	0,600	0,152
-41	-270-80	270	430	80	1399	140	-	0,398	0,720	0,183
-42	-270-100	270	470	100	1516	160	-	0,526	0,953	0,243
-43	-320-40	320	400	40	1296	100	-	0,28	0,509	0,129
-44	-320-60	320	440	60	1422	120	-	0,370	0,671	0,171
-45	-320-80	320	480	80	1547	140	-	0,470	0,851	0,217
-46	-320-100	320	520	100	1673	160	-	0,581	1,052	0,268
-47	-380-40	380	460	40	1484	100	-	0,322	0,583	0,148

Изд. Липецк. Политехн. ун-та. Изд. № 149. С. 141-149. Формат А3

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата

3.903-141-149СБ

Лист
3

9303-141-149-58

Продолжение

Обозначение	Шифр	d	D	b _н	L	H	Масса, кг		S, м ²	
							А0,8	С0,5		
3 903-141-149-48	АГ-А0,8	380-60	380	500	60	1610	120	0,419	0,760	0,193
-49		380-80	380	540	80	1736	140	0,527	0,955	0,243
-50		380-100	380	580	100	1861	160	0,646	1,170	0,298
-51		430-40	430	510	40	1641	100	0,356	0,645	0,164
-52		430-60	430	550	60	1767	120	0,460	0,833	0,212
-53		430-80	430	590	80	1893	140	0,575	1,041	0,265
-54		430-100	430	630	100	2018	160	0,700	1,269	0,323
-55		480-40	480	560	40	1798	100	0,390	0,707	0,180
-56		480-60	480	600	60	1924	120	0,501	0,907	0,231
-57		480-80	480	640	80	2049	140	0,623	1,127	0,287
-58		480-100	480	680	100	2175	160	0,755	1,368	0,348
-59		530-40	530	610	40	1955	100	0,424	0,768	0,196
-60		530-60	530	650	60	2081	120	0,525	0,981	0,242
-61		530-80	530	690	80	2207	140	0,671	1,214	0,310
-62		530-100	530	730	100	2332	160	0,81	1,467	0,373
-63		630-40	630	710	40	2269	100	0,492	0,892	0,227
-64		630-60	630	750	60	2395	120	0,624	1,130	0,287
-65		630-80	630	790	80	2520	140	0,766	1,38	0,353
-66		630-100	630	830	100	2646	160	0,918	1,65	0,423

Изв. Форма 4
 Листов 4
 Дата 1980 г.
 Подпись и дата

Изм.	Лист	Листов	Подп.	Дата

3.903-14.1-149СБ

Лист

4

Формат А3

Имя, Подпись, дата, Имя, Подпись, дата

Кол. на исполн.	3.903-14.1-150-									Примечание	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
	Документация										
43											
	3.903-14.1-150СБ	Оборочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Оборочные единицы									
44	1	3.903-14.1-151...-09	Элемент диафрагмы	2	2	2	2	2	2	2	2
		Стандартные изделия									
	2	Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Исполнения 20...39 - см. листы 3, 4
40...56 - см. листы 5, 6

3.903-14.1-150

Диафрагма ДС

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	2000	В.И.	10.01.01
Проф.	Викторова	2000	В.И.	10.01.01
Нач. отд.	Александрова	2000	В.И.	10.01.01
И.контр.	Чернова	2000	В.И.	10.01.01
Итс.	Бобкова	2000	В.И.	10.01.01

Лист 7 6
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ
Формат А4

Имя, Подпись, дата, Имя, Подпись, дата

Кол. на исполн.	3.903-14.1-150-									Примечание	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19
	Документация										
43											
	3.903-14.1-150СБ	Оборочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Оборочные единицы									
44	1	3.903-14.1-151...-19	Элемент диафрагмы								
		Стандартные изделия									
	2	Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2

3.903-14.1-150

Лист 2

ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ
Формат А4

Инв. № докум.		Подпись и дата		Взам. инв. № докум.		Подпись и дата		Кол. на исполн. 3.903-14.1-150*											Примечание
Формат	Заняв	Лист	Обозначение	Наименование	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
				Документация															
А3			3.903-14.1-150.05	Сборочный чертёж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х					
				Сборочные единицы															
А4	1		3.903-14.1-151-20-29	Элемент диффрагмы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Стандартные изделия															
	2			Винт 4 × 12.04.019 ГОСТ 10621-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					

Лист	
Удостоверенное	
исполнением	
лицензии	
-220-141	
-275-40	
-275-60	
-275-80	
-275-100	
-275-120	
-275-140	
-330-40	
-330-60	
-330-80	

Инв. № докум. Подп. Дата 3.903-14.1-150 Лист 3

Формат А4

Инв. № докум.		Подпись и дата		Взам. инв. № докум.		Подпись и дата		Кол. на исполн. 3.903-14.1-150*											Примечание
Формат	Заняв	Лист	Обозначение	Наименование	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
				Документация															
А3			3.903-14.1-150.05	Сборочный чертёж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х					
				Сборочные единицы															
А4	1		3.903-14.1-151-30-29	Элемент диффрагмы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Стандартные изделия															
	2			Винт 4 × 12.04.019 ГОСТ 10621-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					

Лист	
Удостоверенное	
исполнением	
лицензии	
-330-100	
-330-120	
-330-140	
-380-40	
-380-60	
-380-80	
-380-100	
-380-120	
-380-140	
-430-40	

Инв. № докум. Подп. Дата 3.903-14.1-150 Лист 4

Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Изм. инв. № инв.		Подпись и дата												
Формат	Заказ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										3.903-14.1-150	Примечание		
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49				
				Документация														
A3			3.903-14.1-150 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
				Сборочные единицы														
A4	f		3.903-14.1-151-40-49	Элемент диафрагмы														
				Стандартные изделия														
	2			Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Лист	
3.903-150	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-150 Лист 5

Формат А 4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Изм. инв. № инв.		Подпись и дата												
Формат	Заказ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										3.903-14.1-150	Примечание		
					50	51	52	53	54	55	56							
				Документация														
A3			3.903-14.1-150 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
				Сборочные единицы														
A4	f		3.903-14.1-151-50-56	Элемент диафрагмы														
				Стандартные изделия														
	2			Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

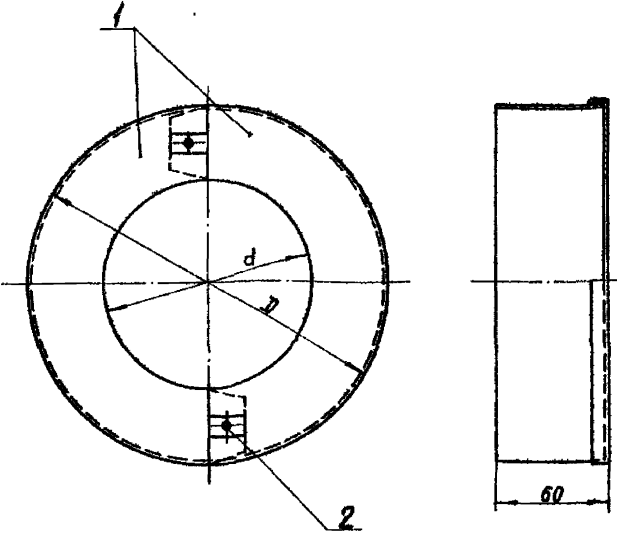
Лист	
3.903-150	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3.903-14.1-150 Лист 6

Формат А 4

3.903-14.1-150СБ



Размеры, мм

Обозначение	Шифр	D	d	S, м²	Масса, кг	
					А0,8	С0,5
3.903-14.1-150	ДС-А08-110-40	190	110	0,076	0,165	0,296
-01	-110-60	230	110	0,098	0,213	0,382
-02	-110-80	270	110	0,124	0,270	0,484
-03	-110-100	310	110	0,154	0,334	0,601
-04	-110-120	350	110	0,184	0,400	0,718
-05	-135-40	215	135	0,086	0,190	0,335
-06	-135-60	255	135	0,112	0,243	0,437
-07	-135-80	295	135	0,138	0,300	0,538
-08	-135-100	335	135	0,170	0,370	0,663
-09	-135-120	375	135	0,202	0,440	0,788
-10	-160-40	240	160	0,098	0,213	0,382
-11	-160-60	280	160	0,122	0,265	0,476
-12	-160-80	320	160	0,154	0,334	0,601
-13	-160-100	360	160	0,182	0,395	0,710
-14	-160-120	400	160	0,218	0,473	0,850
-15	-220-40	300	220	0,120	0,261	0,468
-16	-220-60	340	220	0,150	0,326	0,585
-17	-220-80	380	220	0,182	0,395	0,710
-18	-220-100	420	220	0,216	0,495	0,850
-19	-220-120	460	220	0,256	0,556	1,000

Продолжение

Обозначение	Шифр	D	d	S, м²	Масса, кг	
					А0,8	С0,5
3.903-14.1-20	ДС-А08-220-140	500	220	0,296	0,642	1,154
-21	-275-40	355	275	0,142	0,308	0,554
-22	-275-60	395	275	0,174	0,378	0,679
-23	-275-80	355	275	0,142	0,308	0,554
-24	-275-100	475	275	0,252	0,547	1,000
-25	-275-120	515	275	0,292	0,634	1,139
-26	-275-140	555	275	0,336	0,738	1,310

1. Пример условного обозначения диафрагмы сборной из листа алюминиевого толщиной δ мм с внутренним диаметром 110 мм толщиной изоляции 40 мм : ДС-А0,5-110-40.
То же из оцинкованной стали толщиной 0,3 мм : ДС-С0,5-110-40.

2. Продолжение табл. исполнений см. лист 2.

				3.903-14.1-150СБ		
Исполн.	Н.Ф.Ким.	Подп.	Лист	Диафрагма ДС		Масса
Разраб.	Ланькова	СМ	№			см.
Проект	Бабкина	СМ	№	Сборочный чертеж		табл.
Т. центр	Бабкина	СМ	№			Лист 1
Мас. отд.	Ибрагимов	СМ	№	ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ		
Исполн.	Чернова	СМ	№	Формат А3		
Утв.	Бабкина	СМ	№			

Имя, подпись и дата Разраб. Проект. Исполн. Подпись и дата

9003-14.1-150СБ

Продолжение

Обозначение	Шифр	D	d	S, м ²	Масса, кг	
					А,В	С,Д,Е
3903-14.1-150-27	ДС-А0,В-330-40	440	330	0,442	0,960	1,724
-28	-330-60	450	330	0,282	0,612	1,100
-29	-330-80	480	330	0,522	1,133	2,036
-30	-330-100	530	330	0,562	1,220	2,192
-31	-330-120	570	330	0,601	1,304	2,344
-32	-330-140	610	330	0,642	1,393	2,504
-33	-380-40	460	380	0,492	1,068	1,820
-34	-380-60	500	380	0,532	1,154	2,075
-35	-380-80	540	380	0,572	1,241	2,231
-36	-380-100	580	380	0,612	1,328	2,387
-37	-380-120	620	380	0,652	1,415	2,543
-38	-380-140	660	380	0,692	1,502	2,700
-39	-430-40	510	430	0,542	1,176	2,114
-40	-430-60	550	430	0,582	1,263	2,270
-41	-430-80	590	430	0,611	1,326	2,383

Продолжение

Обозначение	Шифр	D	d	S, м ²	Масса, кг	
					А,В	С,Д,Е
3903-14.1-150-42	ДС-А0,В-430-100	630	430	0,662	1,437	2,582
-43	-430-120	670	430	0,702	1,523	2,740
-44	-430-140	710	430	0,742	1,610	2,900
-45	-530-40	610	530	0,240	0,521	0,936
-46	-530-60	650	530	0,288	0,625	1,123
-47	-530-80	690	530	0,340	0,738	1,326
-48	-530-100	730	530	0,392	0,864	1,552
-49	-530-120	770	530	0,454	0,985	1,771
-50	-530-140	810	530	0,504	0,855	1,537
-51	-630-40	710	630	0,278	0,603	1,084
-52	-630-60	750	630	0,334	0,725	1,303
-53	-630-80	790	630	0,392	0,851	1,530
-54	-630-100	830	630	0,454	0,985	1,771
-55	-630-120	870	630	0,518	1,124	2,020
-56	-630-140	910	630	0,586	1,271	2,285

Итого листов: 1. Издается в одном экземпляре. Издается в одном экземпляре.

Итого листов	№ докум.	Листы	Листы	

3 903-14.1-150СБ

Лист

2

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата, к. зам. инв. № инв. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание	
					3.903-14.1-151											
					01	02	03	04	05	06	07	08	09			
					<u>Документация</u>											
А3			3.903-14.1-151 СБ	Сварочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
					<u>Детали</u>											
Б4	1		3.903-14.1-156...09	Стенка боковая												
				Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Б4	2		3.903-14.1-157...09	Стенка торцовая												
				Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
					Установочное наименование	Лит.										
					-110-40	-110-60	-110-80	110-100	110-120	-135-40	-135-60	-135-80	-135-100	-135-120		

Исполнения 20...39 - см. листы 3, 4
40...56 - см. листы 5, 6

					3.903-14.1-151											
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент диафрагмы										Лист	№ докум.
Разр.	Взам.	Взам.	Взам.	Взам.											1	5
Проект.	Взам.	Взам.	Взам.	Взам.											внх	
Исполн.	Взам.	Взам.	Взам.	Взам.											ТЕПЛОПРОЕКТ	
Контр.	Взам.	Взам.	Взам.	Взам.												
Утв.	Взам.	Взам.	Взам.	Взам.												

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата, к. зам. инв. № инв. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание	
					3.903-14.1-151											
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
					<u>Документация</u>											
А3			3.903-14.1-151 СБ	Сварочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
					<u>Детали</u>											
Б4	1		3.903-14.1-156...10...19	Стенка боковая												
				Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Б4	2		3.903-14.1-157...10...19	Стенка торцовая												
				Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
					Установочное наименование	Лит.										
					-160-40	-160-60	-160-80	160-100	160-120	-160-140	220-40	220-60	220-80	220-100		

3.903-14.1-151 Лист 2

Формат А4

Изм. № п/п, Подпись и дата, Изм. №, Подпись и дата

Корректировка Дата Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.										3.903-14.1-151- 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Примечание									
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29											
		<u>Документация</u>																					
43	3.903-14.1-151СБ	Оборачный чертеж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
		<u>Детали</u>																					
54	1	3.903-14.1-156-20-29 Стенка боковая																					
		Лист А1.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
54	2	3.903-14.1-157-20-29 Стенка торцовая																					
		Лист А1.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Копия
Масштаб
Лист

210-140
215-40
215-60
215-80
215-100
215-120
215-140
330-40
330-60
330-80

3.903-14.1-151 Лист 3
Формат А4

Изм. № п/п, Подпись и дата, Изм. №, Подпись и дата

Корректировка Дата Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.										3.903-14.1-151- 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	Примечание									
			30	31	32	33	34	35	36	37	38	39											
		<u>Документация</u>																					
43	3.903-14.1-151СБ	Оборачный чертеж	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
		<u>Детали</u>																					
54	1	3.903-14.1-156-30-39 Стенка боковая																					
		Лист А1.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
54	2	3.903-14.1-157-30-39 Стенка торцовая																					
		Лист А1.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Копия
Масштаб
Лист

330-100
330-120
330-140
380-40
380-60
380-80
380-100
380-120
380-140
430-40

3.903-14.1-151 Лист 4
Формат А4

Имя, номер, Подпись и дата (вместо имени и номера) Подпись и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-151										Примечание		
				40	41	42	43	44	45	46	47	48	49			
			Документация													
A3		3.903-14.1-151 СБ	Оборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			Детали													
54	1	3.903-14.1-156.-40.-49	Стенка боковая													
			Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	2	3.903-14.1-157.-40.-49	Стенка торцовая													
			Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Лит.	
Исполнение Корпус	
430-60	
430-60	
430-100	
430-120	
430-140	
530-40	
530-60	
530-80	
530-100	
530-120	
530-140	

Имя, номер, Подпись и дата (вместо имени и номера) Подпись и дата

3.903-14.1-151 Лист 5

Формат А4

Имя, номер, Подпись и дата (вместо имени и номера) Подпись и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.903-14.1-151							Примечание	
				50	51	52	53	54	55	56		
			Документация									
		3.903-14.1-151 СБ	Оборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X		
			Детали									
54	1	3.903-14.1-156.-50.-56	Стенка боковая									
			Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	2	3.903-14.1-157.-50.-56	Стенка торцовая									
			Лист АД.Н-0.8 ГОСТ 21631-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1

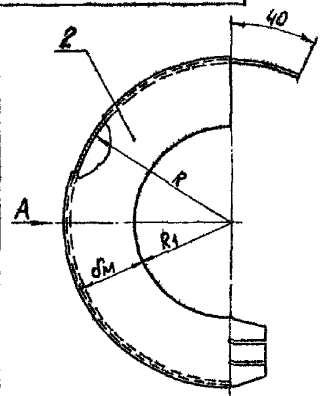
Лит.	
Исполнение Корпус	
530-40	
530-40	
530-60	
530-80	
530-100	
530-120	
530-140	

Имя, номер, Подпись и дата (вместо имени и номера) Подпись и дата

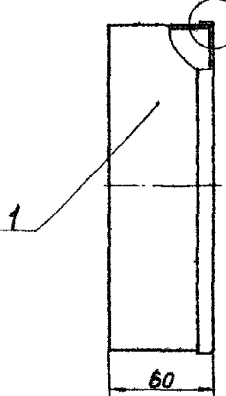
3.903-14.1-151 Лист 6

Формат А4

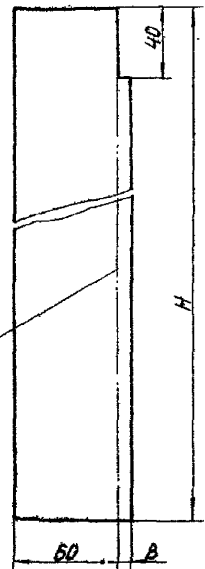
3.903-14.1-151СБ



Вид А
М 1:1

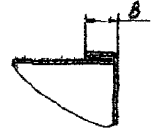


По в.1 Развертка

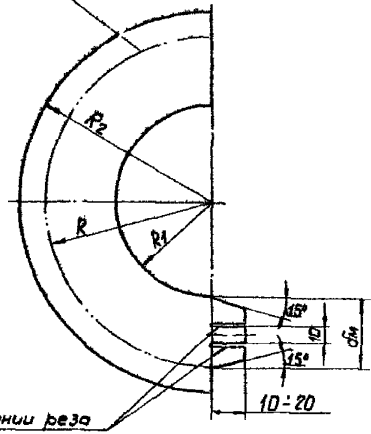


Линия сгиба

И
М 1:1



Линия сгиба
По в.1. Развертка



Линии реза

1. Лист алюминиевый АД1.Н-Д,В ГОСТ 21631-76 допускается заменить на сталь тонколистовую оцинкованную толщиной 0,5 мм.
2. Таблицу исполнений см. листы 2,3,4.

3.903-14.1-151СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист
Разраб.	Линейное	2004	2004	2004
Проф.	Боркова	21.02.7	20.02.0	20.02.0
И.контр.	Боркова	21.02.7	20.02.0	20.02.0
И.контр.	Давыдов	21.02.7	20.02.0	20.02.0
И.контр.	Червова	21.02.7	20.02.0	20.02.0
И.контр.	Боркова	21.02.7	20.02.0	20.02.0

Элемент диафрагмы
Сборочный чертёж

Исполн.	Мокш.	Исполн.
СМ.	табл.	-
Лист 1 из 4		
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Изм. вставлено. Проверено и дано. Внесено в лист. Внесено в лист. Внесено в лист. Внесено в лист.

Размеры, мм

Обозначения	Шифр	R	R ₁	R ₂	бм	H	S ₂ м ²	Масса, кг	
								A D, B	C D, S
3.903-14.1-151	ДС-АДБ-110-40	95	55	111	40	338	0,038	0,082	0,148
-01	-110-60	115	55	131	60	401	0,049	0,106	0,191
-02	-110-80	135	55	151	80	464	0,062	0,134	0,241
-03	-110-100	155	55	171	100	527	0,077	0,167	0,300
-04	-110-120	175	55	191	120	590	0,092	0,200	0,360
-05	-135-40	108	68	124	40	379	0,043	0,093	0,168
-06	-135-60	128	68	144	60	442	0,056	0,121	0,218
-07	-135-80	148	68	164	80	505	0,069	0,150	0,269
-08	-135-100	168	68	184	100	568	0,083	0,184	0,331
-09	-135-120	188	68	204	120	630	0,101	0,219	0,394
-10	-160-40	120	80	136	40	417	0,049	0,106	0,191
-11	-160-60	140	80	156	60	480	0,061	0,132	0,238
-12	-160-80	160	80	176	80	542	0,077	0,167	0,300
-13	-160-100	180	80	196	100	605	0,091	0,197	0,355
-14	-160-120	200	80	216	120	668	0,109	0,237	0,425
-15	-220-40	150	110	166	40	511	0,06	0,130	0,234
-16	-220-60	170	110	186	60	574	0,075	0,163	0,293
-17	-220-80	190	110	206	80	637	0,091	0,197	0,355
-18	-220-100	210	110	226	100	700	0,068	0,148	0,265
-19	-220-120	230	110	246	120	762	0,108	0,278	0,500
-20	-220-140	250	110	266	140	825	0,148	0,321	0,577
-21	-275-40	178	138	194	40	599	0,071	0,154	0,277
-22	-275-60	198	138	214	60	662	0,087	0,200	0,339
-23	-275-80	178	138	194	80	599	0,071	0,154	0,277

Мат. изобр. / Изобретение в области / Исследования в области / Изобретение в области / Изобретение в области

Изм. № 1 / Исполн. / Дата / Подп.

3.903-14.1-151СБ

Изм
2

3903-14.1-151СБ

Продолжение

Обозначение	Шифр	R	R ₁	R ₂	σ _н	H	δ, м ²	Масса, кг	
								А 0,8	С 0,5
3.903-14.1-151-24	АС-А08-275-100	238	138	254	100	787	0,126	0,273	0,491
-25	-275-120	258	138	274	120	850	0,146	0,317	0,570
-26	-275-140	278	138	294	140	913	0,168	0,365	0,655
-27	-330-40	205	165	221	40	684	0,081	0,176	0,316
-28	-330-60	225	165	241	60	747	0,100	0,217	0,390
-29	-330-80	245	165	261	80	809	0,119	0,258	0,464
-30	-330-100	265	165	281	100	872	0,142	0,308	0,554
-31	-330-120	285	165	301	120	935	0,162	0,351	0,632
-32	-330-140	305	165	321	140	998	0,188	0,408	0,733
-33	-380-40	230	190	246	40	762	0,092	0,200	0,356
-34	-380-60	250	190	266	60	825	0,111	0,241	0,433
-35	-380-80	270	190	286	80	888	0,133	0,289	0,520
-36	-380-100	290	190	306	100	951	0,165	0,358	0,644
-37	-380-120	310	190	326	120	1013	0,178	0,386	0,694
-38	-380-140	330	190	346	140	1076	0,205	0,445	0,800
-39	-430-40	255	215	271	40	841	0,100	0,217	0,390
-40	-430-60	275	215	291	60	904	0,122	0,265	0,476
-41	-430-80	295	215	311	80	966	0,151	0,328	0,589
-42	-430-100	315	215	331	100	1029	0,170	0,369	0,663
-43	-430-120	335	215	351	120	1091	0,195	0,423	0,761
-44	-430-140	335	215	371	140	1155	0,223	0,484	0,870

Изменения в документе и дата
 Изменения в документе и дата
 Изменения в документе и дата

Изм.	Ист.	Изм.	Ист.

3.903-14.1-151СБ

Лист

3

формат А3

Продолжение

Обозначение	Шифр	R	R ₁	R ₂	δ _m	H	S, м ²	Масса, кг	
								A0,8	C0,5
3.903-14.1-151-45	ДС-А0,В-530-40	305	265	321	40	998	0,120	0,260	0,463
-46	-530-60	325	265	341	60	1061	0,144	0,312	0,562
-47	-530-80	346	265	361	80	1123	0,170	0,369	0,663
-48	-530-100	365	265	381	100	1186	0,199	0,432	0,776
-49	-530-120	385	265	401	120	1252	0,227	0,493	0,885
-50	-530-140	405	265	421	140	1312	0,197	0,427	0,768
-51	-630-40	355	315	371	40	1155	0,139	0,302	0,542
-52	-630-60	375	315	391	60	1218	0,167	0,362	0,651
-53	-630-80	395	315	411	80	1280	0,196	0,425	0,764
-54	-630-100	415	315	431	100	1343	0,227	0,493	0,885
-55	-630-120	435	315	451	120	1406	0,259	0,562	1,010
-56	-630-140	455	315	471	140	1469	0,293	0,636	1,143

Изм. № п/п и дата
Добавл. и дата
Изм. шифра
Изм. № докум. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.903-14.1-1516

Лист
4