

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-1-0205.87

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 100 м³ С НАРУЖНЫМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

АЛЬБОМ II

СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ДЕТАЛИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-1-0205.87

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 100 м³
С НАРУЖНЫМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ. ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ II - СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ III - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IV - СМЕТЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПТеплопроектом
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.В.Большаков
С.В.Большаков
С.Я.Савранская

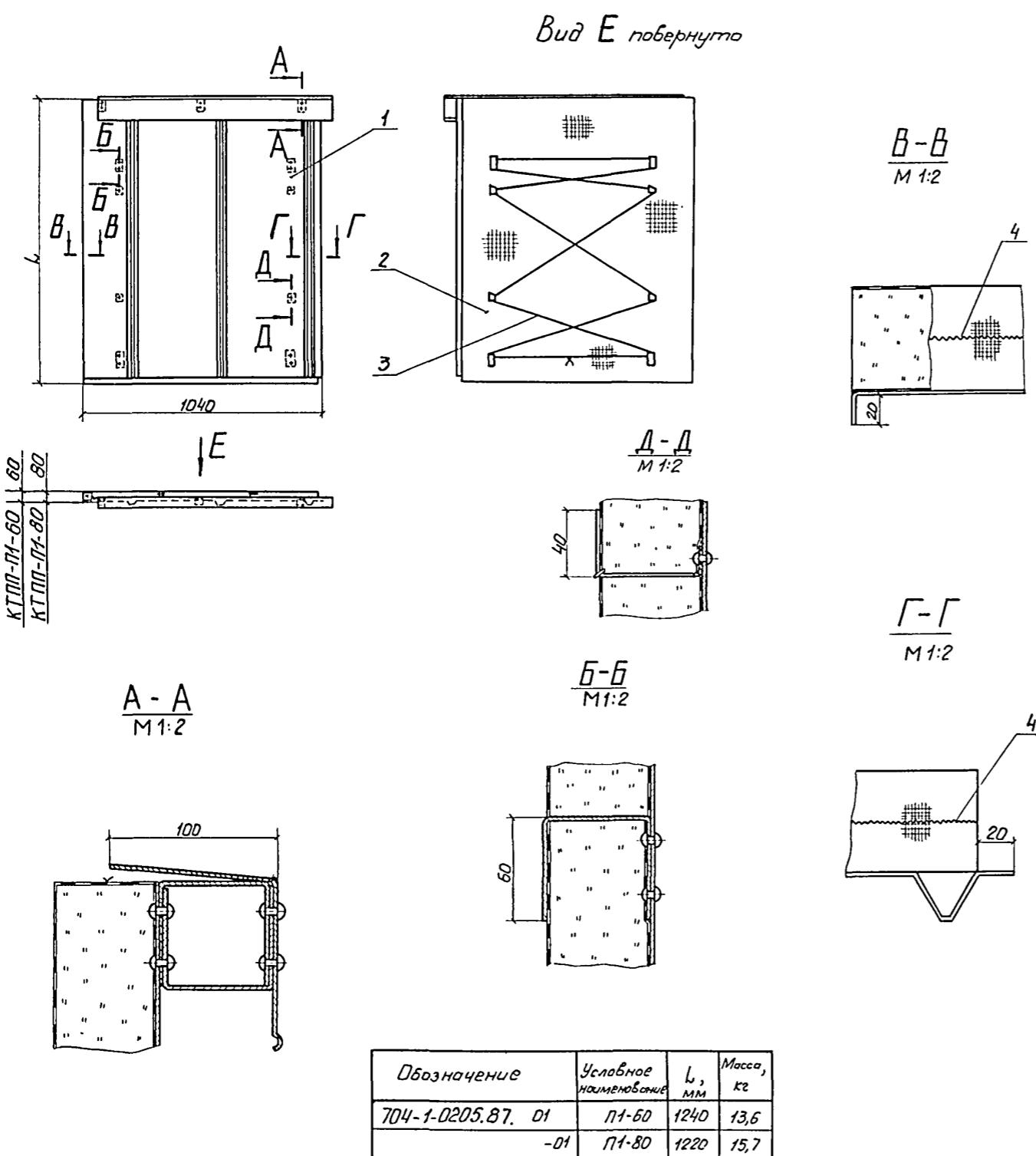
УТВЕРЖДЕНЫ МИНИСТЕРСТВОМ СПЕЦСТРОЕМ
СССР с 01.01.87, протокол от 08.08.86.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ГЛАВТЕПЛО-
МОНТАЖА от 19.03.87 № 80

Приложение	Изменение
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	
509	
510	
511	
512	
513	
514	
515	
516	
517	
518	
519	
520	
521	
522	
523	
524	
525	
526	
527	
528	
529	
530	
531	
532	
533	
534	
535	
536	
537	
538	
539	
540	
541	
542	
543	
544	
545	
546	
547	
548	
549	
550	
551	
552	
553	
554	
555	
556	
557	
558	
559	
560	
561	
562	
563	
564	
565	
566	
567	
568	
569	
570	
571	
572	
573	
574	
575	
576	
577	
578	
579	
580	
581	
582	
583	
584	
585	
586	
587	
588	
589	
590	
591	
592	
593	
594	
595	
596	
597	
598	
599	
600	
601	
602	
603	
604	
605	
606	
607	
608	
609	
610	
611	
612	
613	
614	
615	
616	
617	
618	
619	
620	
621	
622	
623	
624	
625	
626	
627	
628	
629	
630	
631	
632	
633	
634	
635	
636	
637	
638	
639	
640	
641	
642	
643	
644	
645	
646	
647	
648	
649	
650	
651	
652	
653	
654	
655	
656	
657	
658	
659	
660	
661	
662	
663	
664	
665	
666	
667	
668	
669	
670	
671	
672	
673	
674	
675	
676	
677	
678	
679	
680	
681	
682	
683	
684	
685	
686	
687	
688	
689	
690	
691	
692	
693	
694	
695	
696	
697	
698	
699	
700	
701	
702	
703	
704	
705	
706	
707	
708	
709	
710	
711	
712	
713	
714	
715	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2
704-1-0205.87. 01	Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная прикаро- низная КТПП-П1 (П1-60; П1-80)	3
704-1-0205.87. 02	Покрытие ПП1 (ПП1-60; ПП1-80)	4
704-1-0205.87. 03	Лист профилированный	5
704-1-0205.87. 04	Карниз	6
704-1-0205.87. 05	Кронштейн	7
704-1-0205.87. 06	Захват	6
704-1-0205.87. 07	Штырь	7
704-1-0205.87. 08	Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная прикаро- низная КТПП-П2 (П2-60; П2-80)	8
704-1-0205.87. 09	Покрытие ПП2 (ПП2-60; ПП2-80)	9
704-1-0205.87. 10	Лист профилированный	10

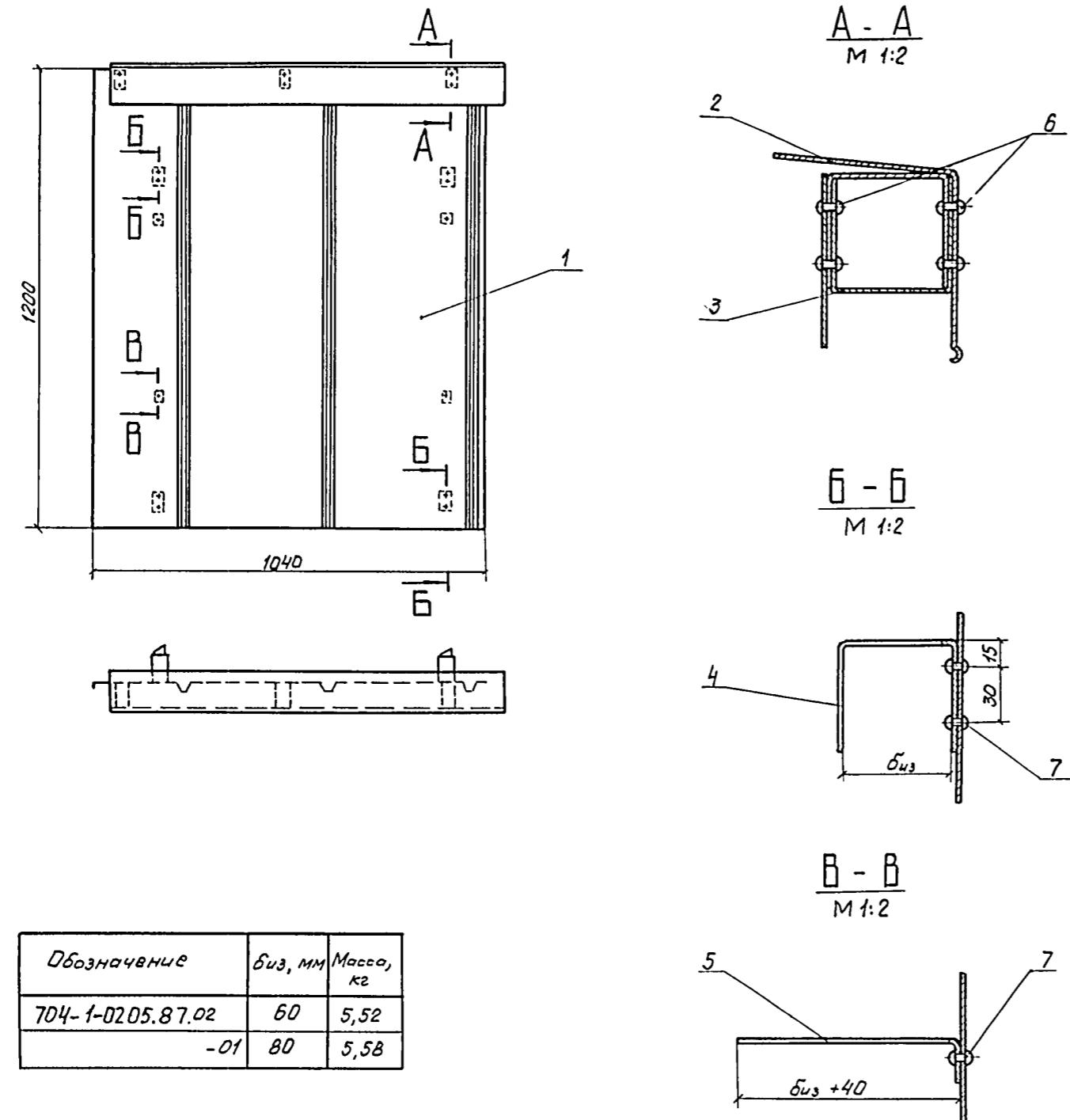
Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
704-1-0205.87. 11	Конструкция теплоизоляционная полносборная ромбическая КТПР-1	11
704-1-0205.87. 12	Покрытие ППР-1	12
704-1-0205.87. 13	Лист покрытия	13
704-1-0205.87. 14	Захват	7
704-1-0205.87. 15	Планка	14
704-1-0205.87. 16	Скоба	14
704-1-0205.87. 17	Мат Мр-1	13
704-1-0205.87. 18	Штырь	14
704-1-0205.87. 19	Конструкция теплоизоляционная полносборная ромбическая КТПР-2	15
704-1-0205.87. 20	Покрытие ППР-2	16
704-1-0205.87. 21	Лист покрытия	17
704-1-0205.87. 22	Мат Мр-2	17



Формат зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количест. - 01		Примечание
				01	02	
<u>Сборочные единицы</u>						
A2	1	704-1-0205.87. 02	Покрытие ПП1-60	1		
		-01	Покрытие ПП1-80		1	
<u>Материалы</u>						
	2		Маты минераловатные прошивные 2М-100			
			ГОСТ 21880-76 с обклад- ками с обеих сторон из сетки № 12,5/05			
			ТУ 14-4-714-76			
			толщиной 60 мм	0,08 _м		
			толщиной 80 мм	0,1 _м		
			Конструкции тепло- изоляционные			
			ТУ 36-1180-85			
			КППК-Ш-ММС-А1-1040x1360-60	1		
			КППК-Ш-ММС-А1-1040x1360-80	1		
			(заготовки для поз. 1, 2)			
	3		Проболока 1,20-2/1 ГОСТ 3282-74			
			из Ст 0 ГОСТ 380-71	7 _м	7 _м	
	4		Проболока 0,8-0-2/1 ГОСТ 3282-74			
			из Ст 0 ГОСТ 380-71	2,5 _м	2,5 _м	

				704-1-0205.87. 01		
				Конструкция теплоизо- ляционная полносборная панельная прокарнизионная КПП-П1(П1-60; П1-80)		
				Стадия	Масса	Массив
ГИП	Соболевская	Рабочий	Чертеж	Р	см	-
Инженер	Коркинко	Контроль	Чертеж	табл.		
Нормот	Лебеденко	Проверка	Чертеж			
Гарант	Соболевская	Проверка	Чертеж			
Рук.grp	Сидорова	Проверка	Чертеж			
Инж	Орлова	Проверка	Чертеж			
				Лист	Листов 1	
						внешн.
						ТЕПЛОПРОЕКТ
						Москва
						формат А2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количества		Примечание
					-	01	
<u>Детали</u>							
A2	1	704-1-0205.87. 03	Лист профилированный	1	1		
A3	2	704-1-0205.87. 04	Карниз	1	1		
A4	3	704-1-0205.87. 05	Кронштейн	6	6		
A3	4	704-1-0205.87. 06	Захват	4			
			-01 Захват		4		
A3	5	704-1-0205.87. 07	Штырь	4			
			-01 Штырь		4		
<u>Прочие изделия</u>							
Заклепки комбинированной ТУ 3Б-1598-77							
	6			СТД 984	6	6	
	7			СТД 985	12	12	
Использование для закрепления панелей							
				ПП1-60			
				ПП1-80			

δиз - толщина изоляции панели

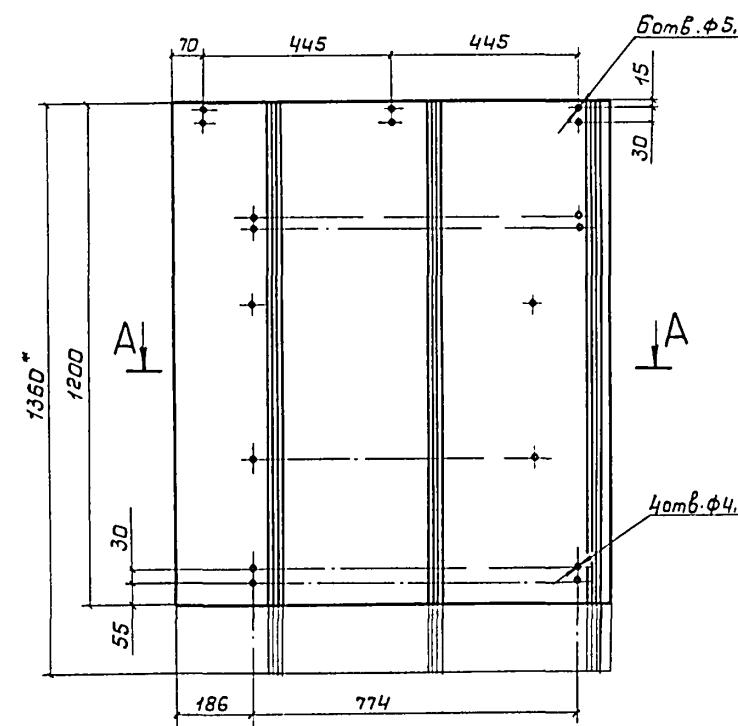
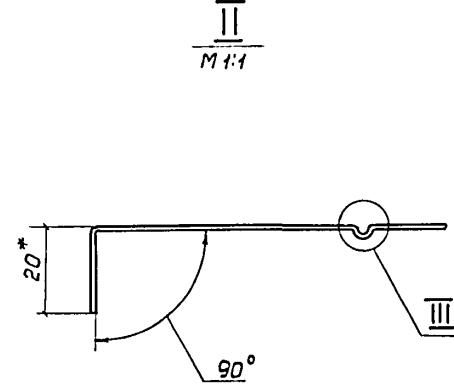
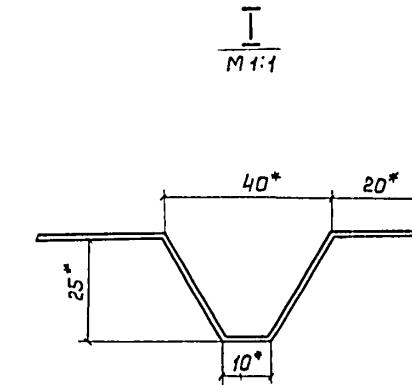
704-1-0205.87. 02			
Стадия	Масса	Масса	
P	СМ		1:10
г.з.б.п			
Лист	Л-стаб. 1		
			ВНИИП-1
			ТЕПЛОПРОЕКТ
			Москва

Формат А2

Прибазан

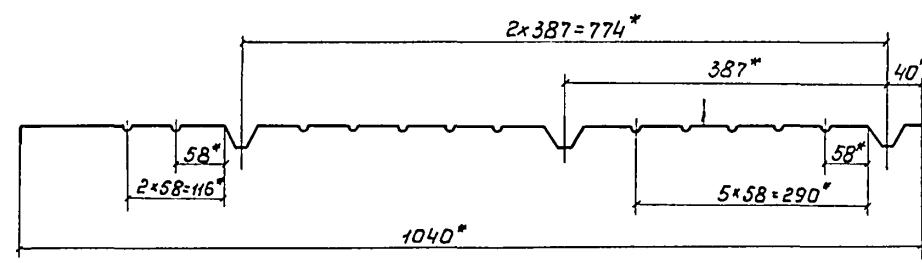
ГИП	Соболевская	С.И.188
Н. контр	Коржихина	К.К.188
Н. отп	Дубровенко	Д.Д.188
Г. констр	Соболевская	С.И.188
Рук. гр.	Сидорова	С.И.188
Ниж	Орлова	О.И.188

Покрытие ПП1
(ПП1-60; ПП1-80)

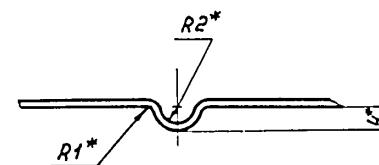


II
M 1:1

A - A
M 1:5



III
M 2:1



* Размеры для справок.

Прибязан
Инв №

ГИП
И констр
И отп
Инв №

Собранская
Коржикова
Любовь
Любовь

Бабич
Коржикова
Любовь
Любовь

Любовь
Любовь
Любовь
Любовь

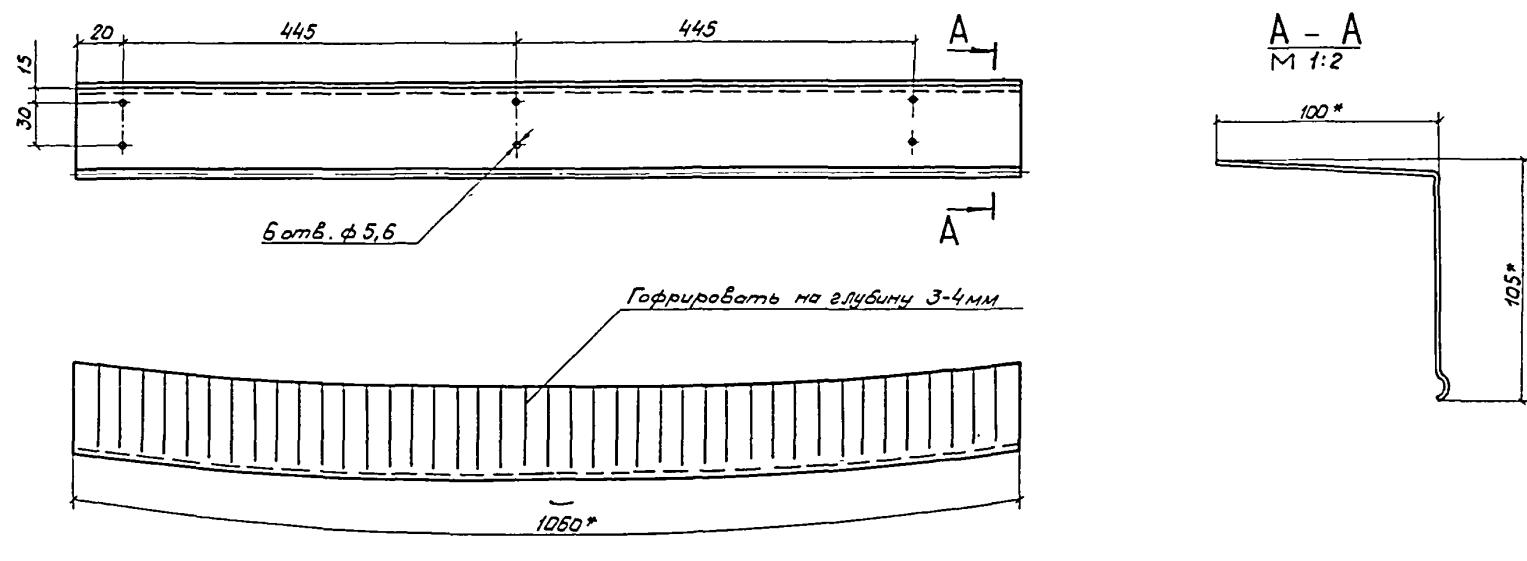
Любовь
Любовь
Любовь
Любовь

Любовь
Любовь
Любовь
Любовь

Любовь
Любовь
Любовь
Любовь

704-1-0205.87.03

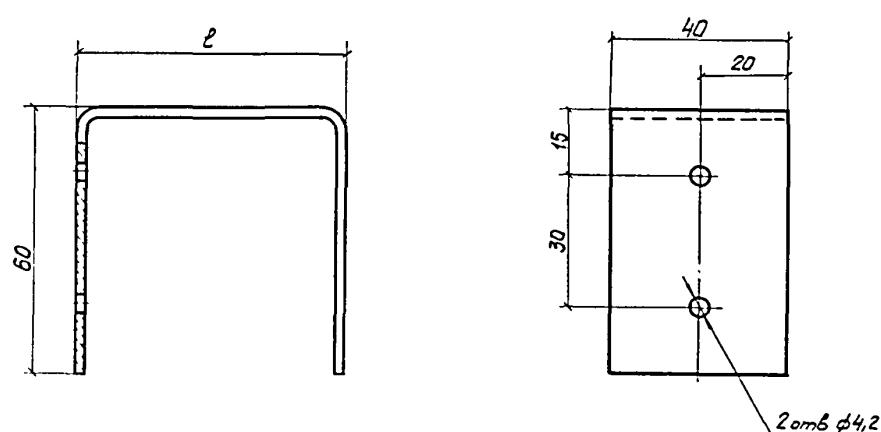
Стадия	Масса	Масштаб
P	3,73	1:10
Лист		Листовъ
704-1-0205.87.03		Листовъ
Лист профилированный		Листовъ
Заготовка - лист конструкции теплоизолационной		Листовъ
КППК-Ш-ММС-А1-1040*1360		Листовъ
7436-1180-85		Листовъ
ТЕПЛОПРОЕКТ		Листовъ
Москва		Листовъ
формата А2		Листовъ



* Размеры для отработок

704-1-0205.87. 04		
Станд	Масса	Масштаб
Р	0,6	1:5
Лист	Листов 1	
Внешний вид		
Заготовка-карниз конструкции теплоизолационной КППК-Ш. ММС-А1-1040-1350 7у 36-1180-85		
ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		

формат А3

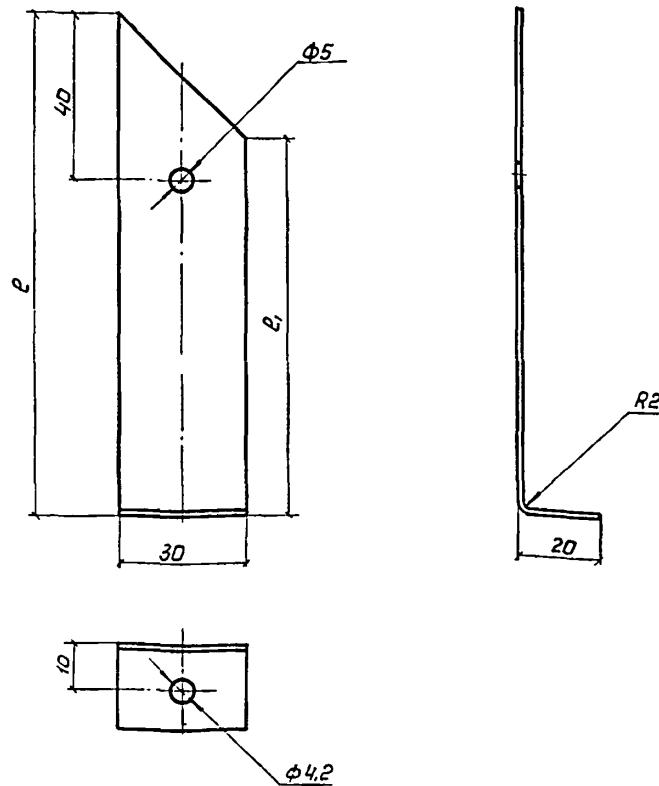


Обозначение	ρ, мм	Масса, кг
704-1-0205.87.06	62	0,11
-01	82	0,127

Покрытие - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79

704-1-0205.87. 06		
Станд	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:1
Лист	Листов 1	
Внешний вид		
Захват		
Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		
ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		

формат А3



Размеры в мм			
Обозначение	Р	Р ₁	Масса, кг
704-1-0205.87.07	100	70	0.009
	-01	120	80

Привязан

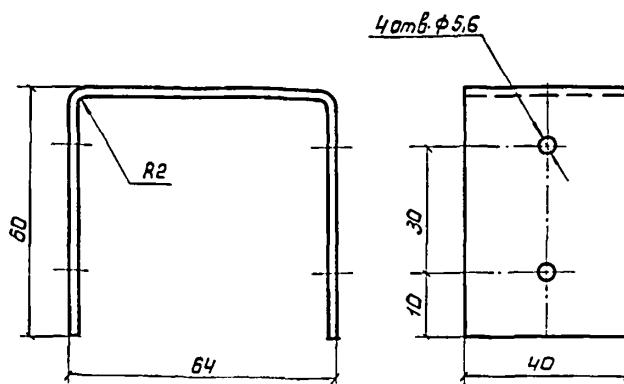
704-1-0205.87.07			
ГИП	Савранская	Соболев	ВНИПИ
Н.контр.	Коржикова	Коржикова	Лебедев
Ч.контр.	Лебедев	Лебедев	Лебедев
Гл.контр.	Савранская	Соболев	Лебедев
Рук.гр.	Сидорова	Сидорова	Лебедев
Инж.	Акимова	Акимова	Лебедев

Штырь

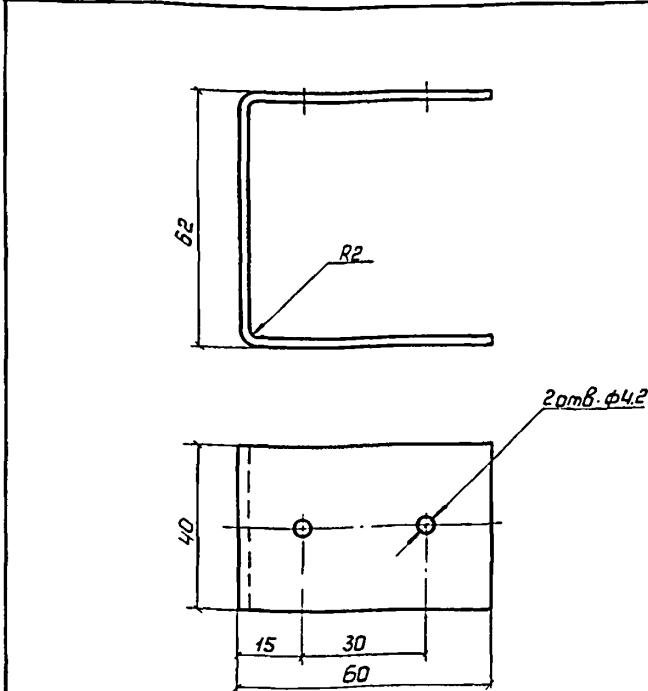
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	1:1
Лист	листов 1	

Лист АД (Н-1.0 ГОСТ 21631-76)

ВНИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва
формат А3



Покрытие - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79



Покрытие - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79

Привязан

704-1-0205.87.05			
ГИП	Савранская	Соболев	ВНИПИ
Н.контр.	Коржикова	Коржикова	Лебедев
Ч.контр.	Лебедев	Лебедев	Лебедев
Гл.контр.	Савранская	Соболев	Лебедев
Рук.гр.	Сидорова	Сидорова	Лебедев
Инж.	Акимова	Акимова	Лебедев

Кронштейн

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,11	1:1
Лист	листов 1	

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

формат А4

Привязан

704-1-0205.87.14			
ГИП	Савранская	Соболев	ВНИПИ
Н.контр.	Коржикова	Коржикова	Лебедев
Ч.контр.	Лебедев	Лебедев	Лебедев
Гл.контр.	Савранская	Соболев	Лебедев
Рук.гр.	Сидорова	Сидорова	Лебедев
Инж.	Акимова	Акимова	Лебедев

Захват

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,11	1:1
Лист	листов 1	

Лист

Лист

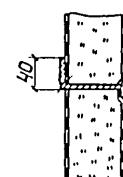
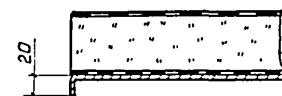
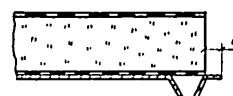
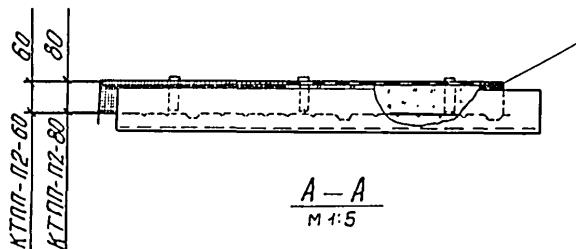
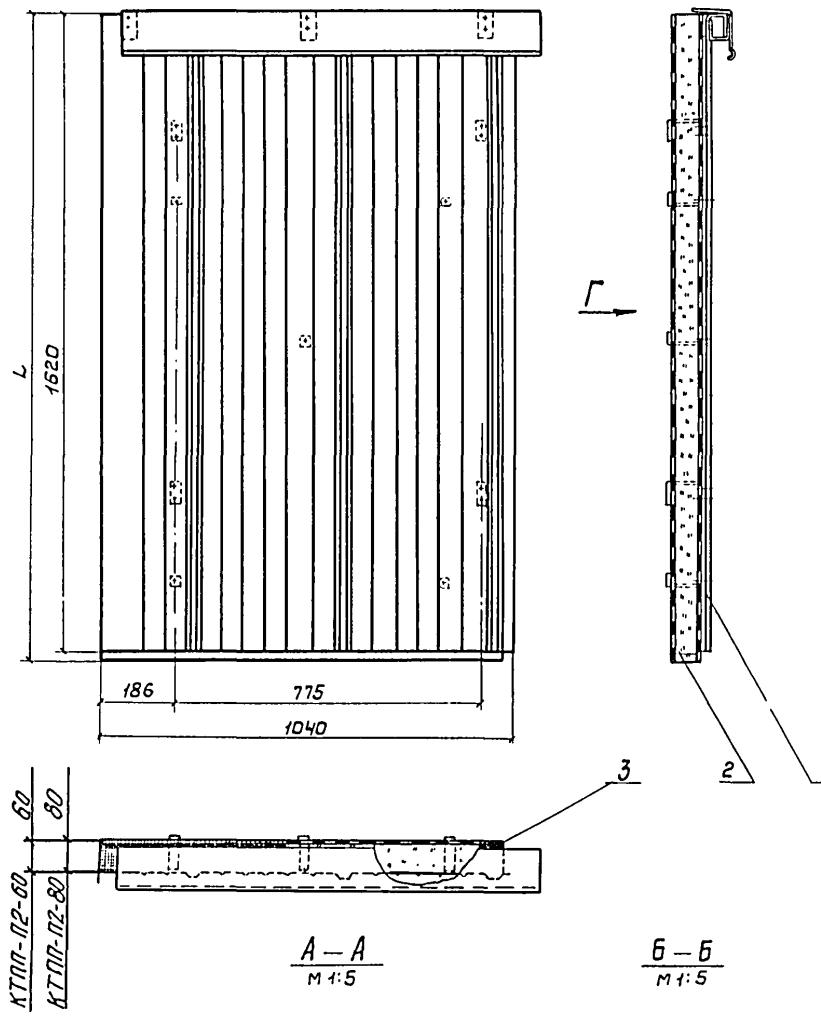
Лист

Лист

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

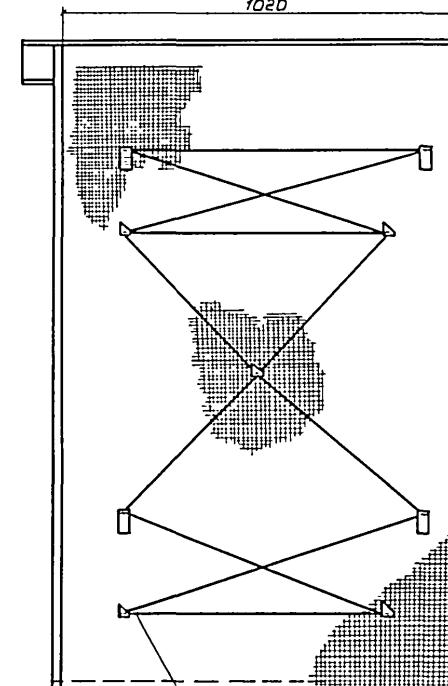
ВНИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

формат А4



Bud ✓

1020



A-A
M 1:5

$$\frac{6-6}{M+5}$$

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

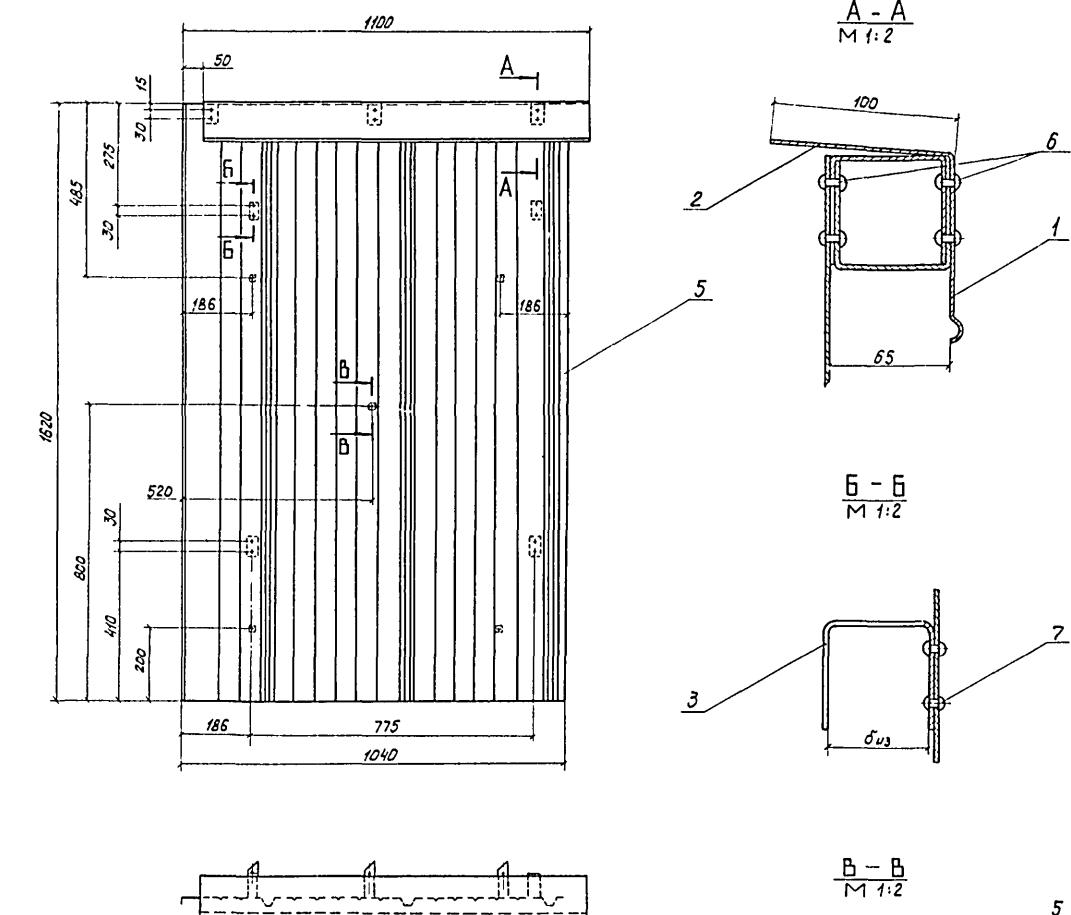
Формула	№	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
				—	01	
<u>Сборочные единицы</u>						
A2	1	704-1-02 05.87. 09	Покрытие ПП2-60		1	
			- 01 Покрытие ПП2-80		1	
<u>Материалы</u>						
	2		Маты минераловатные про- шивные ГМ-100 ГОСТ 21880-76 с обкладками с обеих сторон из сетки №125/057У14-4-74-76 толщиной 60мм	0,1М ³		
			толщиной 80мм	0,13М ³		
			Конструкции теплоизоля- ционные 7436-1180-85			
			КТППК-Ш-ММС-А1-1040×1770-60	1		
			КТППК-Ш-ММС-А1-1040×1770-80	1		
			(Заготовки для поз. 1,2)			
3			Пробиволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74 из Ст О ГОСТ 380-71	102м	100м	
4			Пробиволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74 из Ст О ГОСТ 380-71	7,2м	7,2м	

704-1-0205.8

18

Приглаш

Прибязан	ГИП	Саборская	Зодчий	201185	Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная прикорнизная КПП-П2 (П2-60; П2-80)	Стадия	Масса	Массштаб
	Н-контр	Каржикинка	Кара	201185		Р	см. мм	—
	Нац. отп	Дубровенко	Дуб.	201185		Лист	Листов 1	
Инв №	Г-констр	Саборская	Зодчий	201185			ВНИПИ	
	Рук-р	Сидорова	Числов	201185			ТЕПЛОПРОЕКТ	
		Инж	Акимова	Чесн.			Москва	



биз - толщина изоляции панели

Обозначение	Условное наименование	биз, мм	Масса, кг
704-1-0205.87. 09	ПП2-60	60	5,98
-01	ПП2-80	80	6,48

Формат	Зона	Гориз.	Обозначение		Наименование	Кол. по цене	Примечание
			Гориз.	Гориз.			
<u>Детали</u>							
A3	1	704-1-0205.87. 04			Корниш	1	1
A4	2	704-1-0205.87. 05			Кронштейн	2	2
A3	3	704-1-0205.87. 06			Захват	4	
		-01			Захват	4	
A3	4	704-1-0205.87. 07			Штырь	5	
		-01			Штырь	5	
A2	5	704-1-0205.87. 10			Лист профилированный	1	1
<u>Прочие изделия</u>							
					Заклепки комбиниро-		
					ванные ТУ 35-1598-77		
	6				СТД 984	6	6
	7				СТД 985	13	13

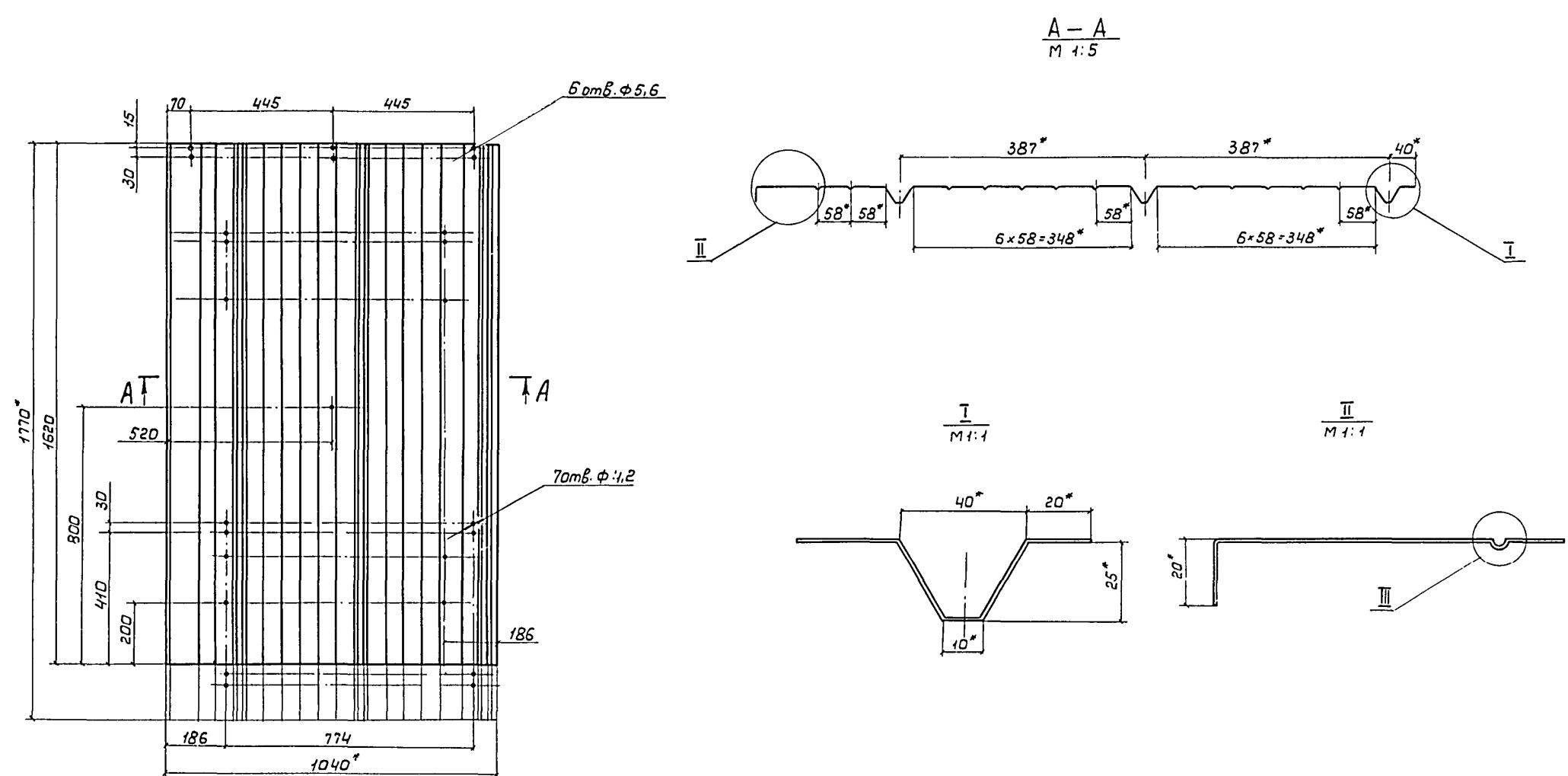
704-1-0205.87 09			
Производ	Гип	Соболевская	Лубянка
Исполн	Коржинка	Красн.	23/18
Исполн	Лебедевка	Красн.	20/18
Гл.контр	Соболевская	Красн.	21/18
Рук.зс	Соболевская	Красн.	21/18
Инк.	Акумова	Красн.	21/18

Покрытие ПП2 (ПП2-60; ПП2-80)

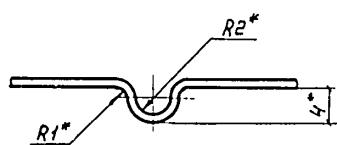
Ставия см. табл. 1:10

Лист 1 листов 1

ВНИИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва



*Размер для справок

III
M 2:1

Привязан

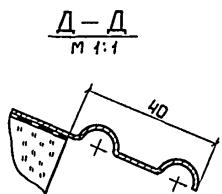
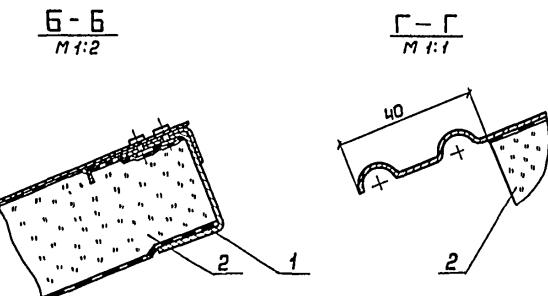
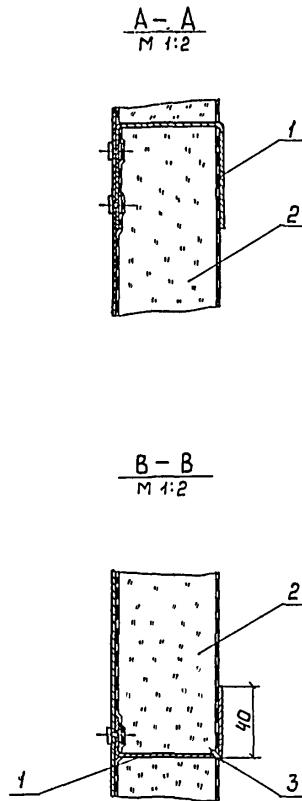
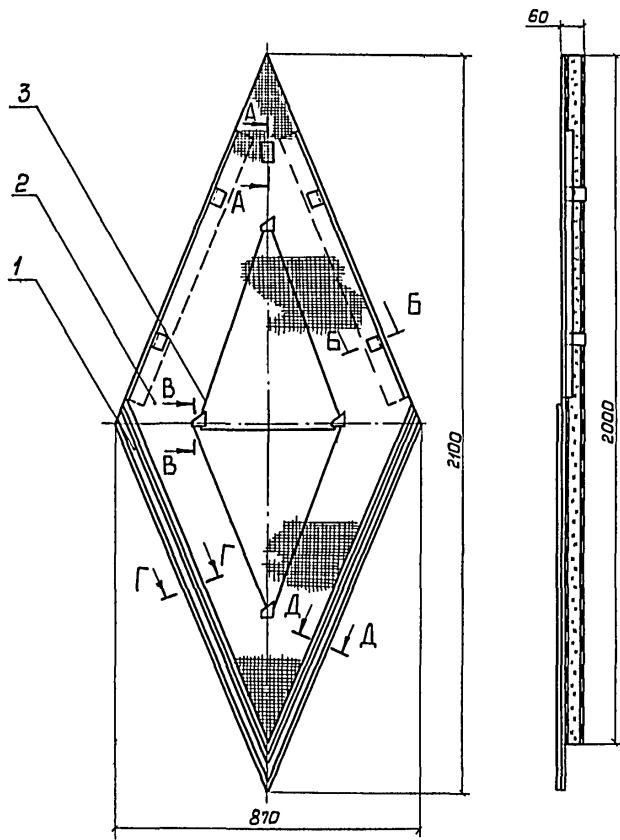
		Лист			Стодия	Масса	Масштаб
		профилированный					
Инв. №	Инж.	ГИП	Савранская	Констру			
		ГИП	Савранская	Констру			
		Н.контр	Коржихина	С.С.р.			
		Нач. отп	Дубровенко	Г.Г.р.			
		Гл.контр	Савранская	С.С.р.			
		Рук. гр	Сидорова	М.С.р.			
		Инж.	Акимова	Ж.С.р.			

704-1-0205.87. 10

Лист
профилированныйСтодия
5,13
1:10Лист
Лист № 1ВНИИП
ТЕПЛОПРОЕКТ

Москва

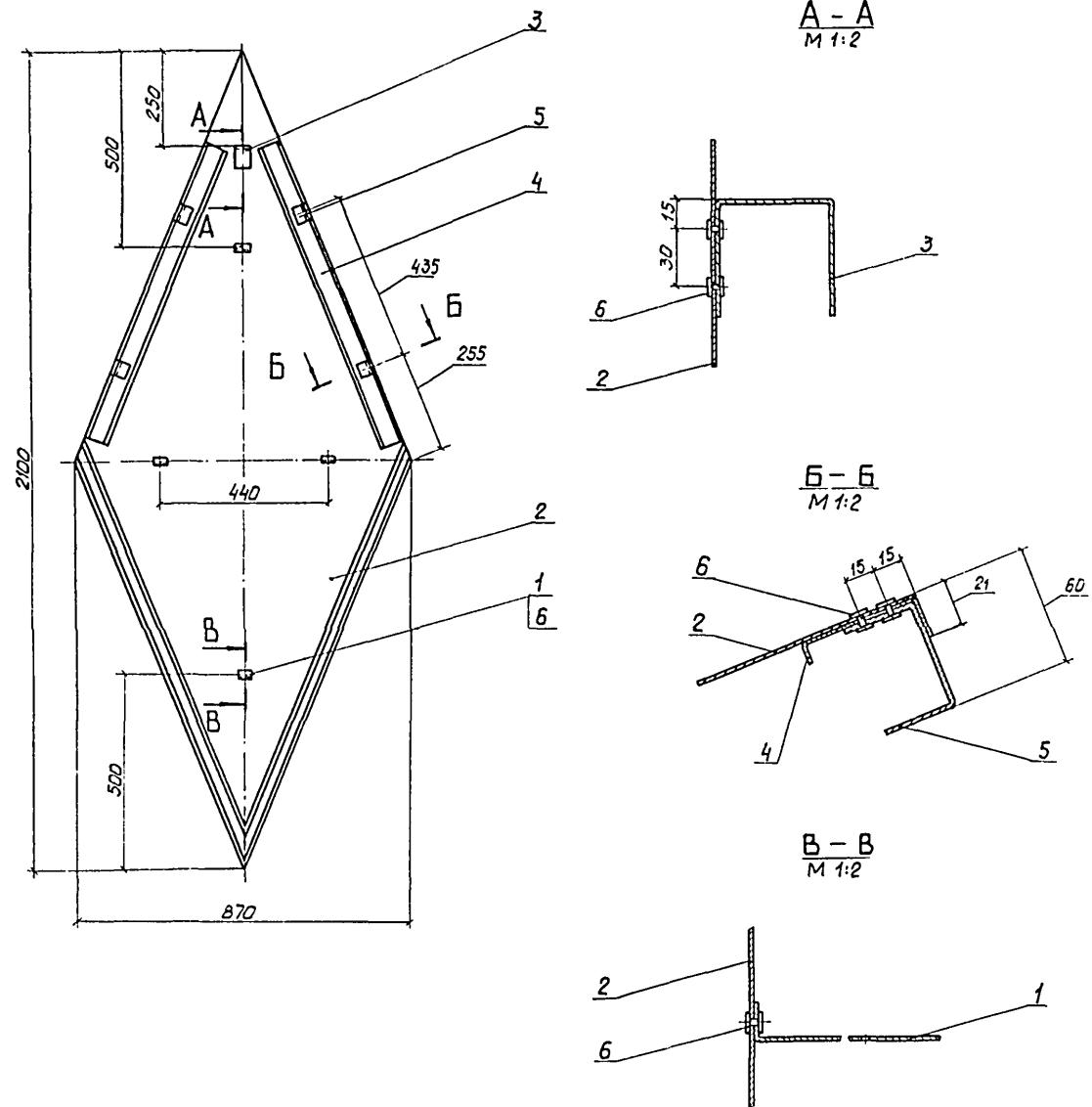
Формат А2



Привяз

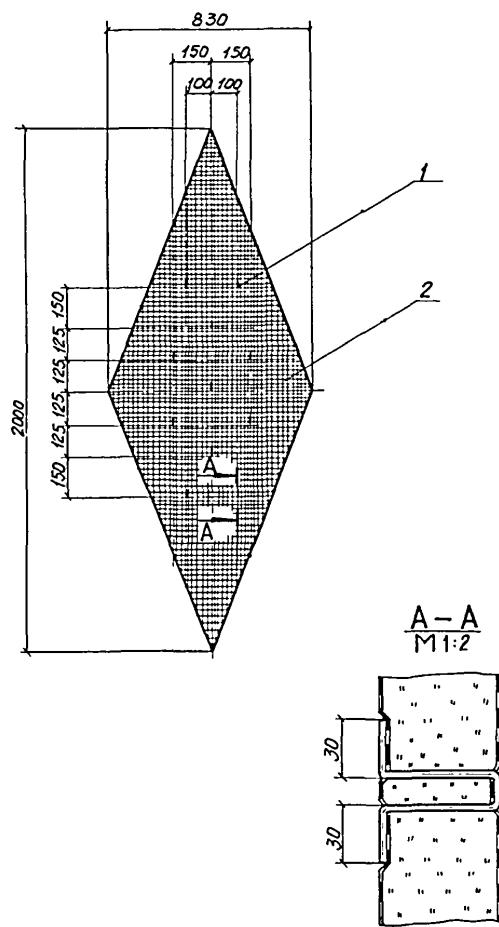
				704-1-02 05.87. 11
ГИП.	Сабировская	Софья	ФИФА	Конструкция теплоизоляционная полносборная ромбическая КТПР-1
И. констр.	Коржихина	Ходри	ФИФА	Станд
Науч. отп.	Любовченко	ЛН	ФИФА	Масса
Г. констр.	Сабировская	Софья	ФИФА	Масштаб
Рук. гр.	Сабирова	Людмила	ФИФА	R 9,4 1:10
Инж.	Аникова	Надежда	ФИФА	Лист
				Листов 1
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва
				Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
13	1	704-1-0205.87.	12	Покрытие ППР-1	1	
13	2	704-1-0205.87.	17	Мат МР-1	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Проболака 1,2-0-410СТ3282-71		
				из Ст0 ГОСТ 380-71	31шт	



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Детали</i>			
A3 1	704-1-0205.87.07	4	Штырь
A3 2	704-1-0205.87.13	1	Лист покрытия
A3 3	704-1-0205.87.14	1	Захват
A3 4	704-1-0205.87.15	2	Планка
A3 5	704-1-0205.87.16	4	Скоба
<i>Прочие изделия</i>			
6	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77	14	

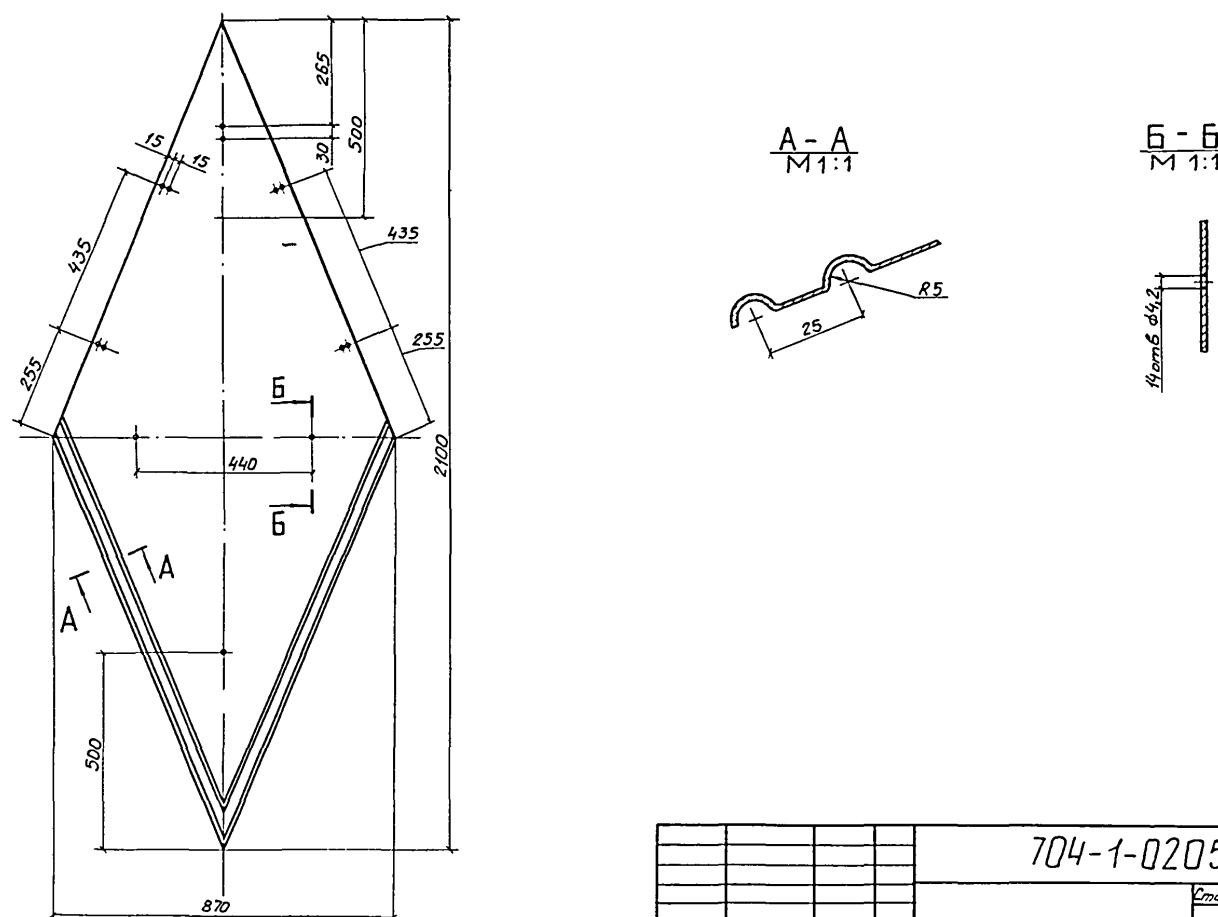
		704-1-0205.87.12		
Покрытие ППР-1		Стойка	Масса	Массив
ГИП	Соболевская	100 кг	3,23	1:10
Неконтр	Коржихина	100 кг		
Ночь отп	Лебедевенко	100 кг		
Гл. конст	Соболевский	100 кг		
РУК. гр.	Сидоров	100 кг		
ИМК	Акимова	100 кг		
Лист		Листов 1		
Банихи		ТЕПЛОПРОЕКТ		
Москва				



Факт	Зона	Гл.з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
A4	1	704-1-0205.87.	18	Штырь	11	
<u>Материалы</u>						
2				Маты минераловатные прослоивные 2М.100толщ. 60мм ГОСТ 21880-76 с об- кладками с обух стороны из сетки сварной №12,5/65 74 14-4-714-76	0,055	

Сетка матов поз 2 должна быть окрашена лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79

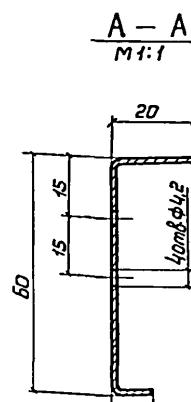
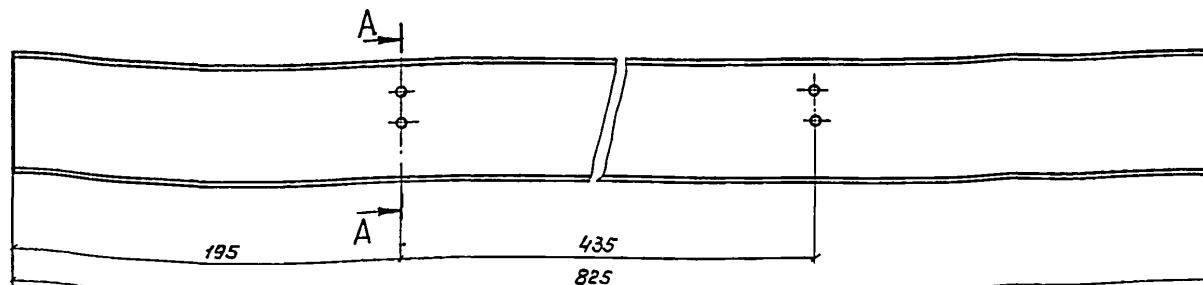
704-1-0205.87. 17		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,0	1:15
Лист	Листов 1	
	внешн ТЕПЛОПРОЕКТ Москва	
		формат А3



704-1-0205.87. 13		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,48	1:10
Лист	Листов 1	
	внешн ТЕПЛОПРОЕКТ Москва	
		формат А3

Лист покрытия

Лист А.Д.14-1.0 ГОСТ 21631-76



Неуказанные радиусы 4мм.

Привязан
Инв.№

ГИП	Савранского	С.И.	20/20
Н.контр	Коржинина	К.Г.	20/20
Нач.отд	Любровенко	Л.Г.	20/20
Гл.конст	Савранская	С.И.	20/20
Рук.гр	Сидорова	С.И.	20/20
Инж.	Акимова	Н.И.	20/20

704-1-0205.87. 15

Стадия Масса Масштаб

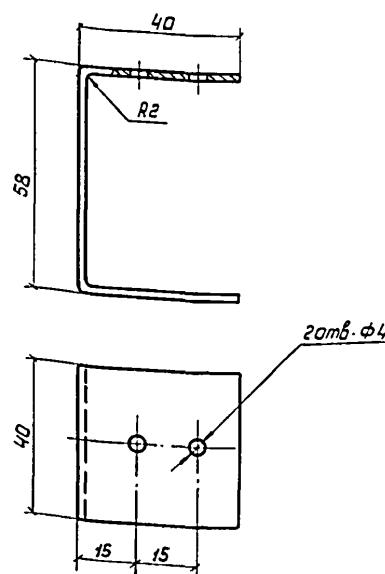
Р	0,2	M1:2
Лист	Листов 1	

ВНИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

Формат А3

ГИП	Савранского	С.И.	20/20
Н.контр	Коржинина	К.Г.	20/20
Нач.отд	Любровенко	Л.Г.	20/20
Гл.конст	Савранская	С.И.	20/20
Рук.гр	Сидорова	С.И.	20/20
Инж.	Акимова	Н.И.	20/20

Лист А14Н 10 ГОСТ 1631-76



Покрытие - лак 67-577 ГОСТ 5631-79.

Привязан

Инв.№

704-1-0205.87. 16

Стадия Масса Масштаб

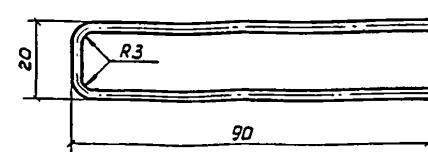
Р	0,08	M1:1
Лист	Листов 1	

Скоба

ГИП Савранский С.И. 20/20
Н.контр Коржинина К.Г. 20/20
Нач.отд Любровенко Л.Г. 20/20
Гл.конст Савранская С.И. 20/20
Рук.гр Сидорова С.И. 20/20
Инж. Акимова Н.И. 20/20

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Формат А4



Привязан
Инв.№

704-1-0205.87. 18

Стадия Масса Масштаб

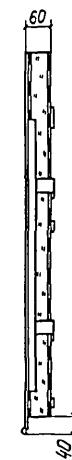
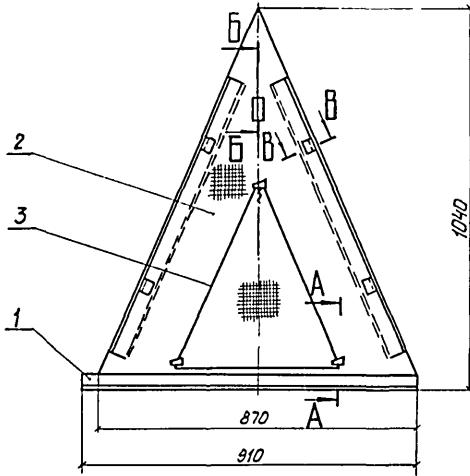
Р	0,01	M1:1
Лист	Листов 1	

Штырь

Продолоки 3,0-0-Ч ГОСТ 3282-74
из Ст 0 ГОСТ 380-71

ВНИПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

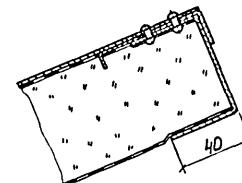
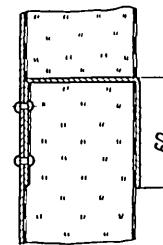
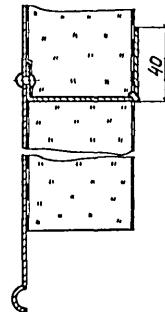
Формат А4



A - A
M 1:2

Б - Б
M 1:2

В - В
M 1:2



Номер	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
A2	1	704-1-0205.87.	Покрытие ППР-2	20	
A3	2	704-1-0205.87.	Мат МР-2	22	
<u>Материалы</u>					
	3		Проболока 1.2-0-4 ГОСТ 3262-74		
			из Ст0 ГОСТ 380-71	2м	

Приставки

ГИП	Собранная	Код	Масса	Масштаб
И.контр	Коржикова	Лист 1	5,95	1:10
Нач.отп	Лебеденко	Лист 2		
Гл.контр	Собранная	Лист 3		
Рук.отп	Сидорова	Лист 4		
И.контр	Орлова	Лист 5		

704-1-0205.87. 19

Конструкция теплоизола-
ционная полносборная
ромбической КПР-2

Станд. 5,95
Лист 1
Внешн
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

формат А2

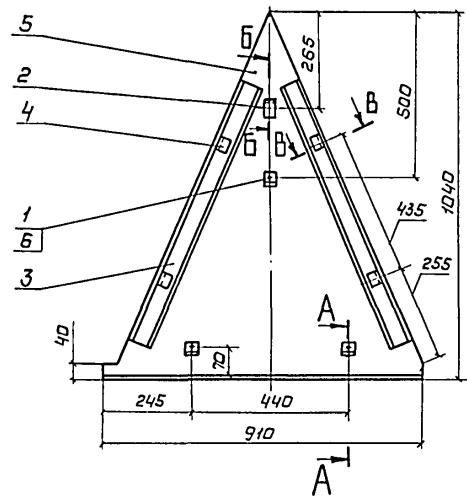
Типовые проектные решения 704-1-0205.87 Альбом 11

704-1-0205.87

Типовые проектные решения

410526-71

Անց Քօնքն.	Պօթուս և Ցառո	Ցառ. Անց Այ
------------	---------------	-------------



A - A

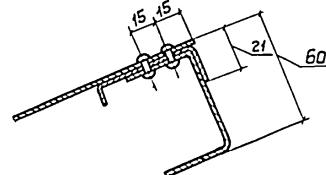
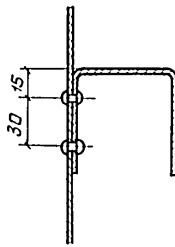
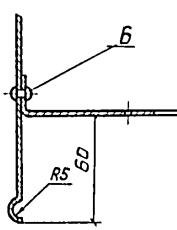
M 1:2

6 - 6

M 1:2

1142

M 1:2



Формат	Зона	Назначение	Наименование	Кол	Примечания
			<u>демали</u>		
A3	1	704-1-0205.87.	07	Штырь	3
A4	2	704-1-0205.87.	14	Захват	1
A3	3	704-1-0205.87.	15	Планка	2
A4	4	704-1-0205.87.	16	Скоба	4
A3	5	704-1-0205.87.	21	Лист покрытия	1
			<u>Стандартные изделия</u>		
6			Заклепка комбинированная		
			СТД 985 ТУ36-1598-77	13	

704-1-0205.87. 20

Стадион Масса Масштаб

2 P 2.2 1:10

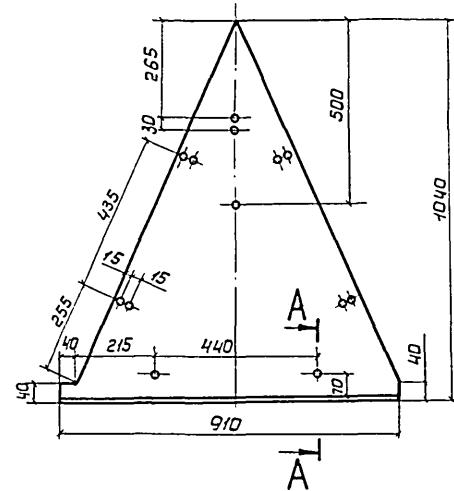
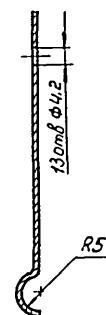
Покрытие ППР

Лист 1

ВНИПИ
ЗЕЛЕНЫЕ БИТЫ

ТЕЛЕПРОЕКТ
МОСКВА

Привязан	ГИП	Саборонскав	Сабор	21/11/35	П
Н. контр	Каркишина	Карки	Карки	21/11/35	
Нач отп	Либровенко	Либров	Либров	21/11/35	
Лк консп	Саборянский	Сабор	Сабор	21/11/35	
Рук ед	Саборов	Сабор	Сабор	21/11/35	
Инв. №	Ильин	Ильин	Ильин	21/11/35	
	Ольбов	Ольбов	Ольбов	21/11/35	

A - A
M 1:1

704-1-0205.87. 21

		Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Собранская	Собл	01/155	
И. Кондр	Коржикова	Кондр	01/155	
Нач. отп.	Дубровенко	Дубр	01/155	
Гл. констр	Собранская	Собл	01/155	
Рук. гр.	Сидорова	Сидр	01/155	
Инж.	Орлова	Орлов	01/155	

Лист покрытия

Лист 1

Привязан

Инв №

Лист 1

Лист 1