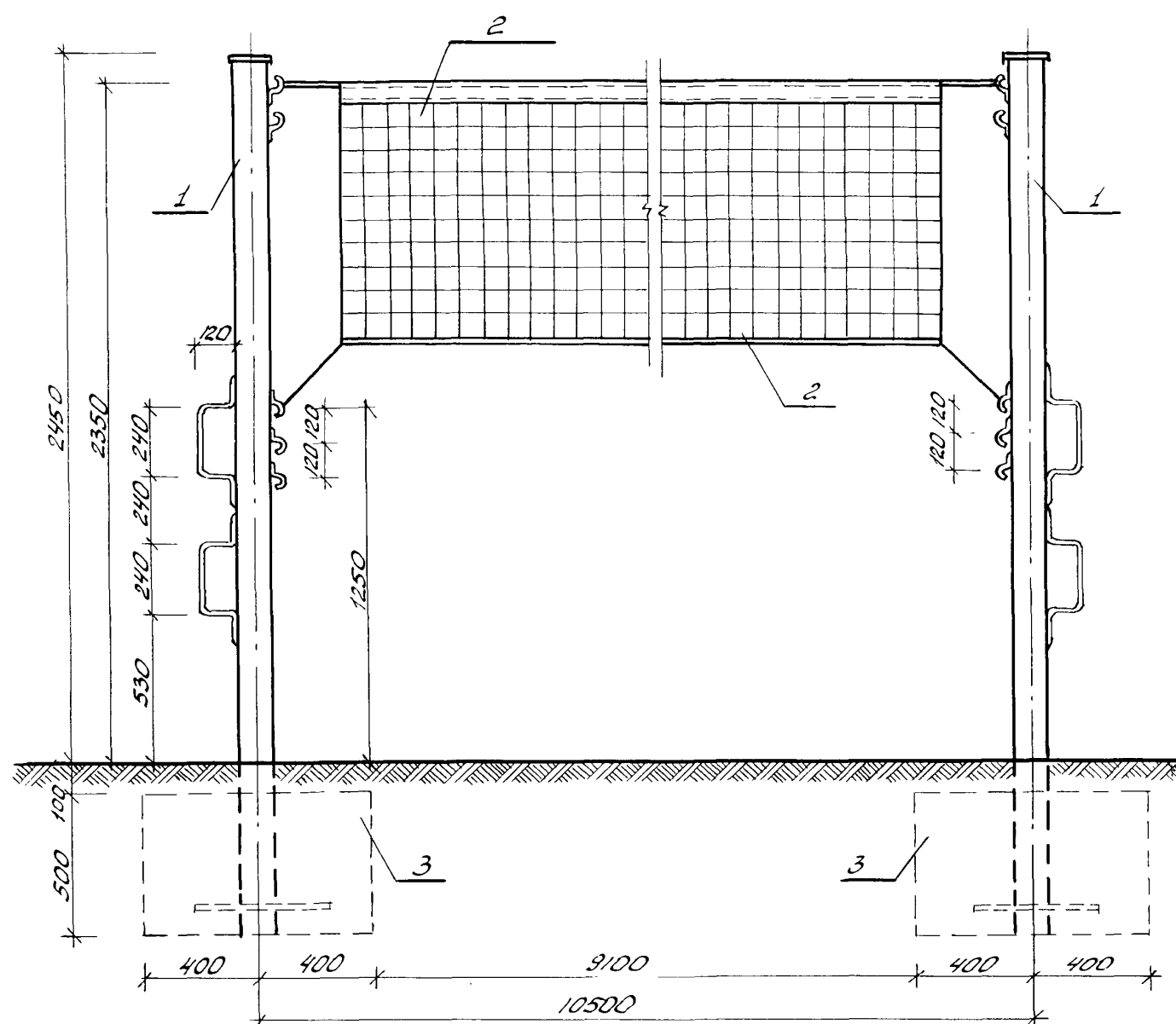


					310-5-4	АС1			
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Нач. АЖМЧ	Кнауэр	29.09.81			Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Тех. экск.	Михайловский	29.09.81				Р	48		
ГАП	Вичкевская	4.09.81							
ГУП	Барский	4.09.81							
Ст. тех.	Березовский С. В.	1.09.81			Ограждение хоккейной площадки. Детали	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Инженер	Дубиковская	1.09.81							







Общій вѣд

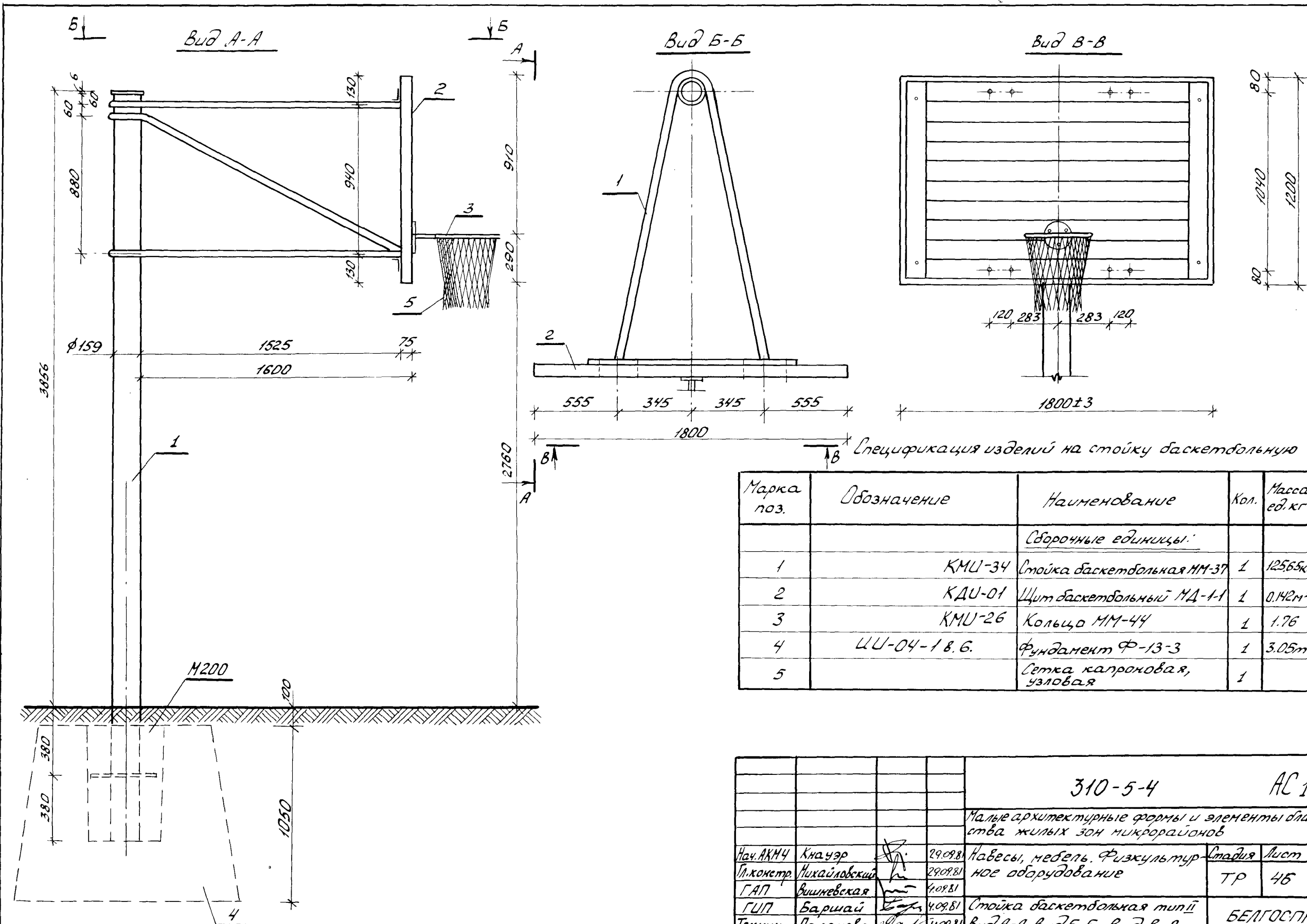


Спецификация на стойку волейбольную

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	KMU-37	Стойка волейбольная ММ-40	2	43,93	
2		Волейбольная копроновая сетка на копроновом канате	1		
3		Фундамент монолитный бетон М 100	2	0,32 м <sup>3</sup>	

1. Основное оборудование представляет собой сетку длиной 9,5 м и шириной 1 м, натянутую на тросе между двумя стойками. В зависимости от возраста и пола участников соревнований верхний край сетки устанавливается на разной высоте от поверхности поля для игры (минимально - 210 см, максимально - 243 см).

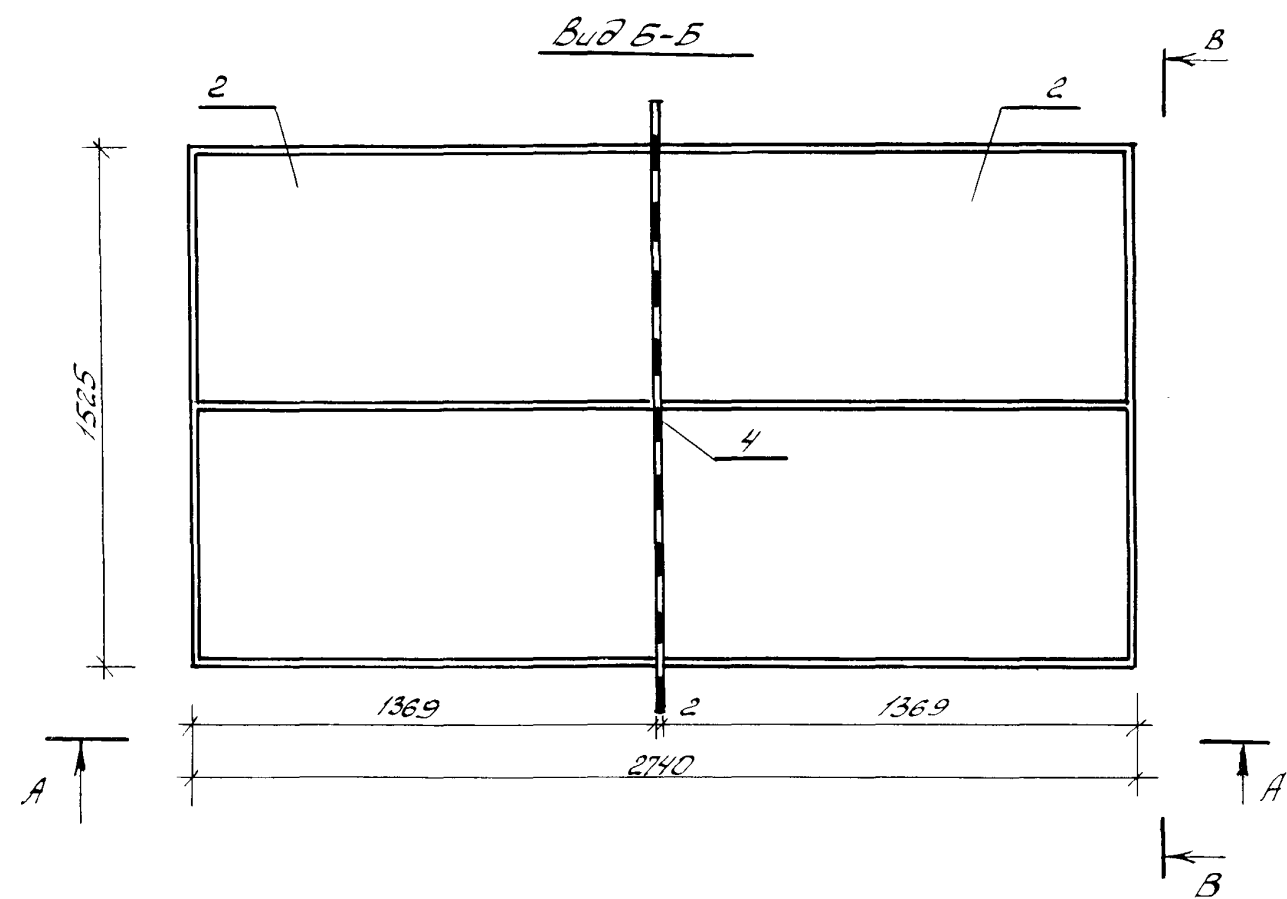
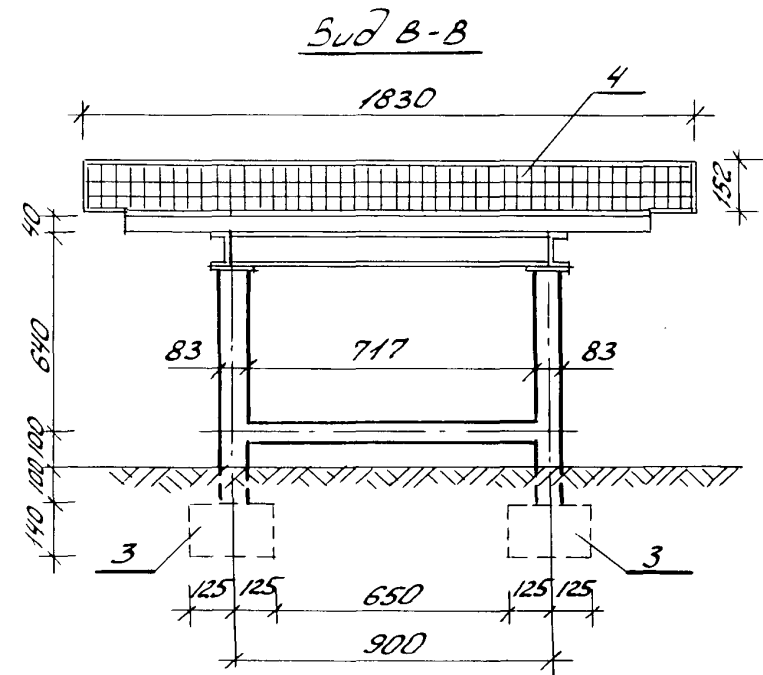
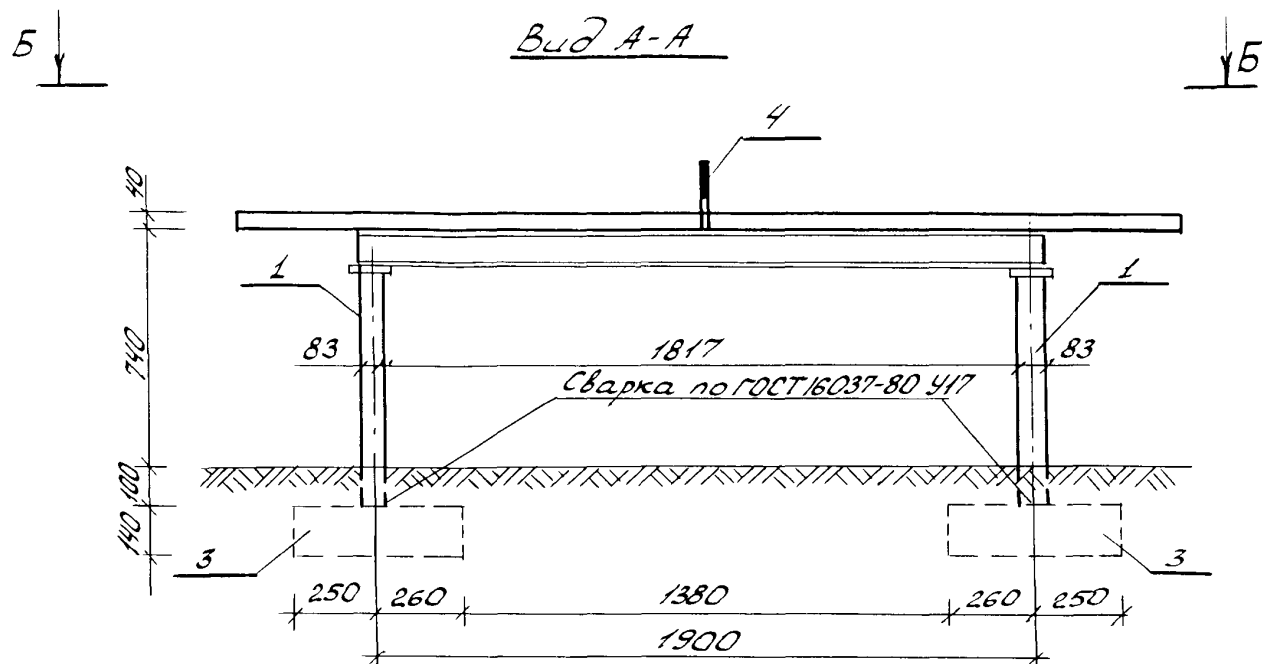
					310-5-4	АС1	
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Науч. АКАНЧ	Кназар		09.09.81	Навесы, мебель. Физкультурное оборудование	Лист	Лист	
П. констр.	Михайловский		28.09.81		Р	47	
ГАП	Вишневецкая		4.09.81				
ГУП	Баршай		4.09.81	Остойка волейбольная. Общий вид			
Архит.	Зданевич		4.09.81				
Техник	Поланова		4.09.81				
					БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		



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

ИНВ. № 1131-2

		310-5-4		АС 1		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АМЧ	Кнауэр	29.09.81	Навесы, мебель. Физкультурное оборудование	Студия	Лист	Листов
Пр. хохотр	Николаевский	29.09.81		ТР	46	
ГАП	Вишневецкая	4.09.81				
ГИП	Баршай	4.09.81	Стойка баскетбольная тип II	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Техник	Паланова	4.09.81	Вид А-А. Вид Б-Б. Вид В-В			
Арх. ит.	Зданевич	4.09.81				



Спецификация изделий на стол для настольного тенниса

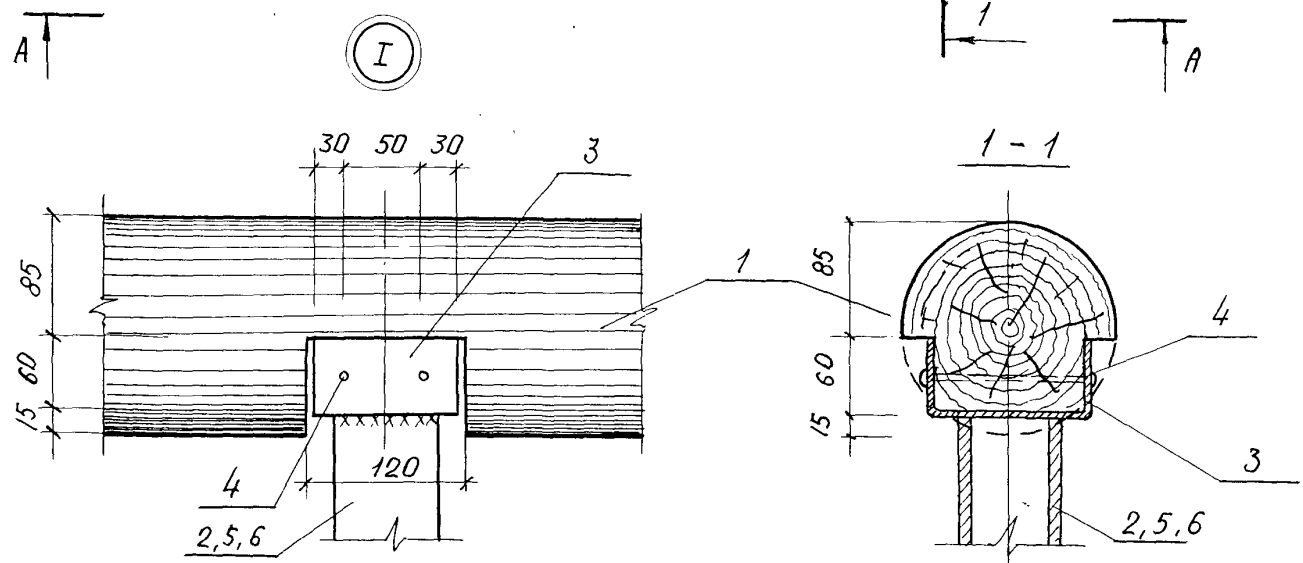
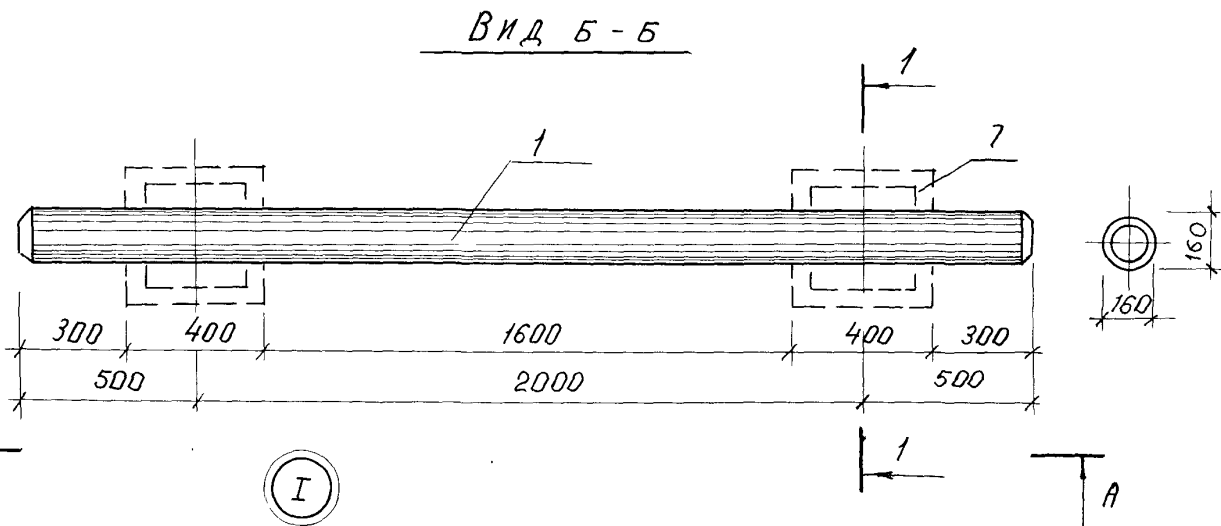
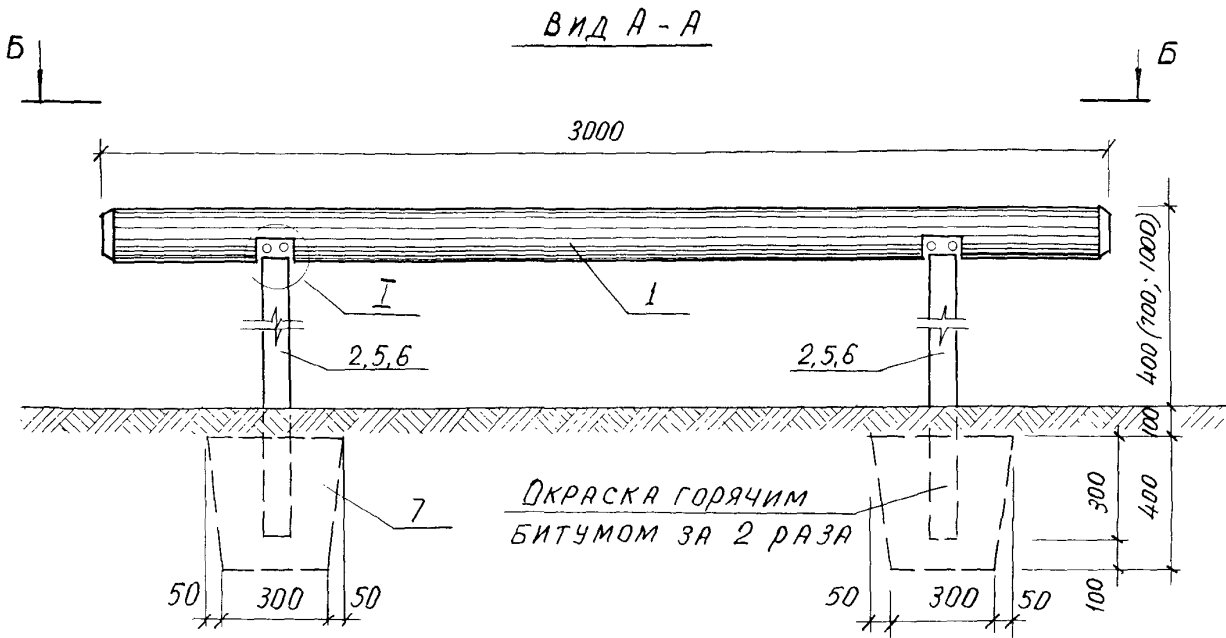
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	КМУ-35	опорная рама ММ-38	1	39.49	
2	КЖУ-30	Армоцем. плита МЖ-3-21	2	15.12	
3	КЖУ-19	Фундамент МЖ-3-5	4	45	
4		Сетка 1830x152мм	1		

- 1. Стол оборудуется сварной сеткой размером 1830x152 мм
- 2. Поверхность стола наловая, темно-зеленого цвета с разметочными линиями белого цвета.

				310-5-4	АС-1		
Нач. АРМ-4	Кназар	29.09.81	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Гл. конст.	Михайловский	29.09.81					
ГАП	Вишневецкая	4.09.81	Навесы, мебель. Физкультурное оборудование	Стация	Лист	Листов	
ГВП	Баршай	4.09.81		ТР	45		
Арх.	Зданевич	4.09.81					
Инж. кон.	Чеданович	4.09.81	Стол для настольного тенниса	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Техник	Паланова	4.09.81	Вид А-А, Вид Б-Б, Вид В-В.				

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

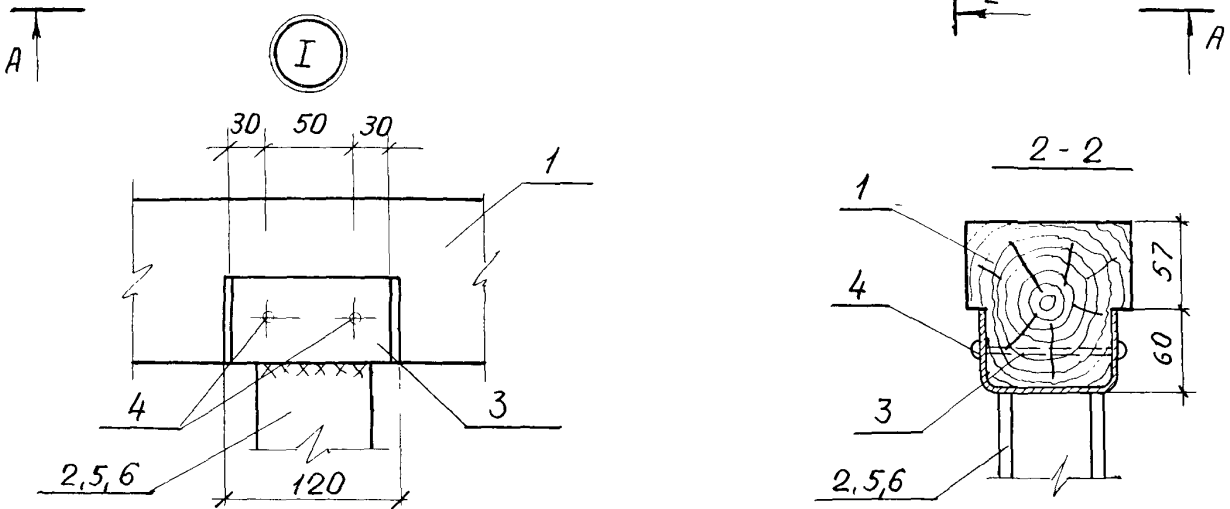
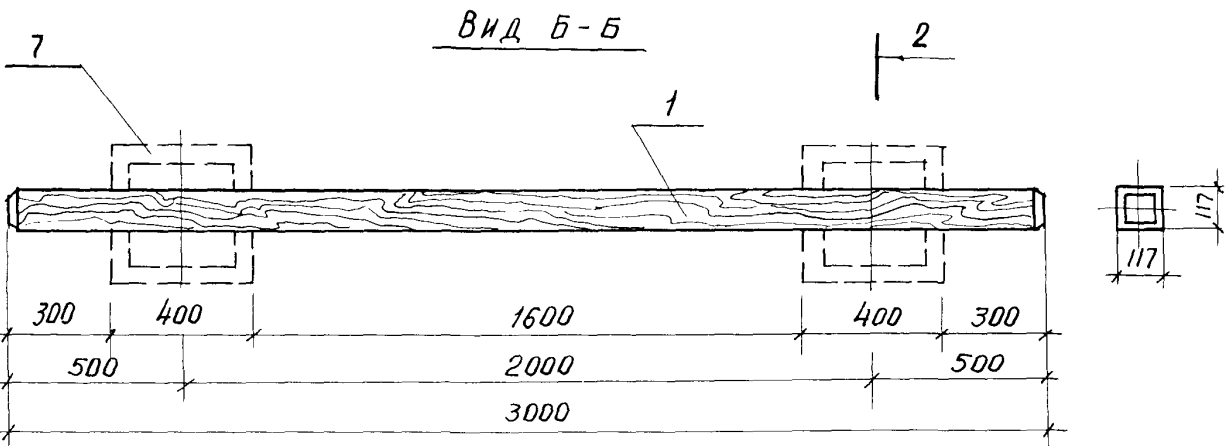
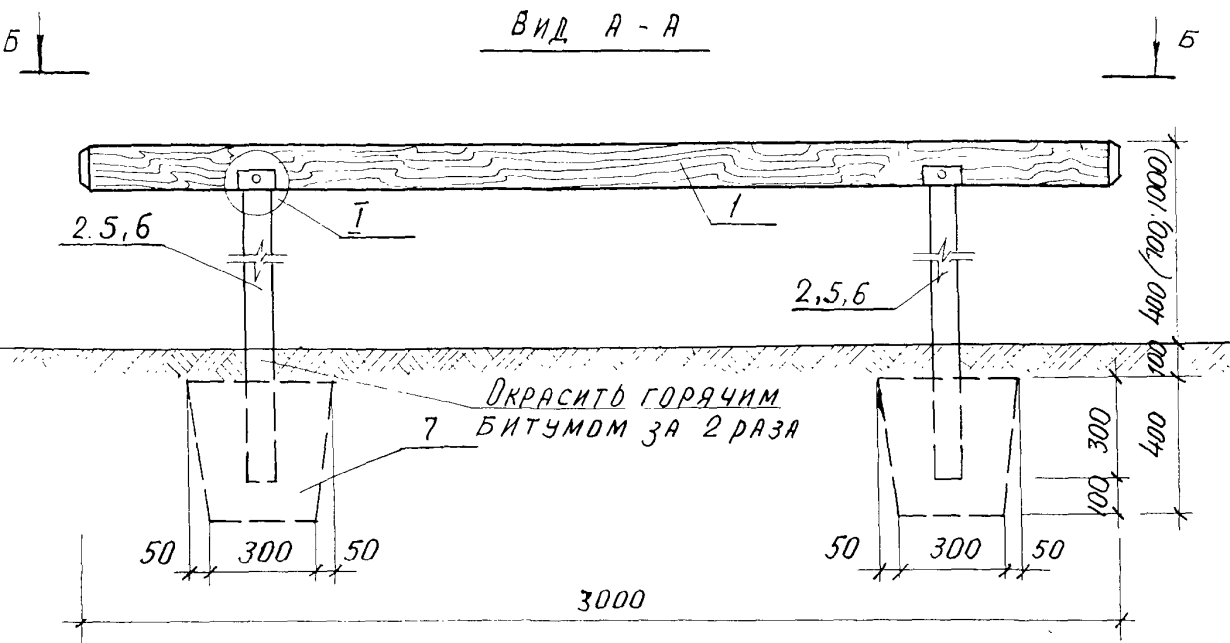
инв. № 1131-2








МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
БУМ ТИП II А:					
1	ГОСТ 9463-72*	БРЕВНО $\phi 160$ , $l=3000$	1	0,060 м <sup>3</sup>	
2	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА 65x3,2, $l=1225$	2	6995 кг	
3	ГОСТ 8278-75*	Е 120x60x4 ИЗ СТ 3 КЛ ГОСТ 11474-76, $l=110$	2	0,771 кг	
4	ГОСТ 1144-80	ШУРУП 6,0x70	4	0,009 кг	
7		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М50		0,144 м <sup>3</sup>	
БУМ ТИП II Б:					
1	ГОСТ 9463-72*	БРЕВНО $\phi 160$ , $l=3000$	1	0,060 м <sup>3</sup>	
3	ГОСТ 8278-75*	Е 120x60x4; $l=110$ ИЗ СТ 3 КЛ ГОСТ 11474-76	2	0,771 кг	
4	ГОСТ 1144-80	ШУРУП 5,0x70	4	0,009 кг	
5	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА 65x3,2, $l=925$	2	5,282 кг	
7		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М50		0,144 м <sup>3</sup>	
БУМ ТИП II В:					
1	ГОСТ 9463-72*	БРЕВНО $\phi 160$ , $l=3000$	1	0,060 м <sup>3</sup>	
3	ГОСТ 8278-75*	Е 120x60x4, $l=110$ ИЗ СТ 3 КЛ, ГОСТ 11474-76	2	0,771 кг	
4	ГОСТ 1144-80	ШУРУП 5x70	4	0,009 кг	
6	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА 65x3,2; $l=625$	2	3,569 кг	
7		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М50		0,144 м <sup>3</sup>	

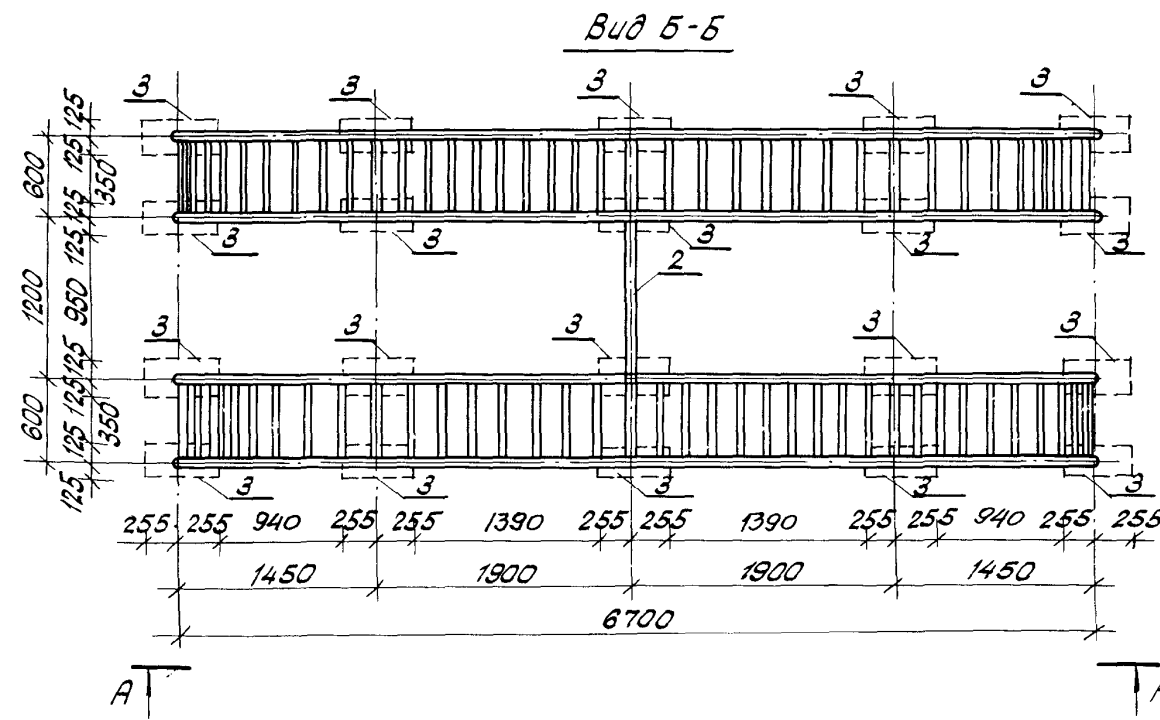
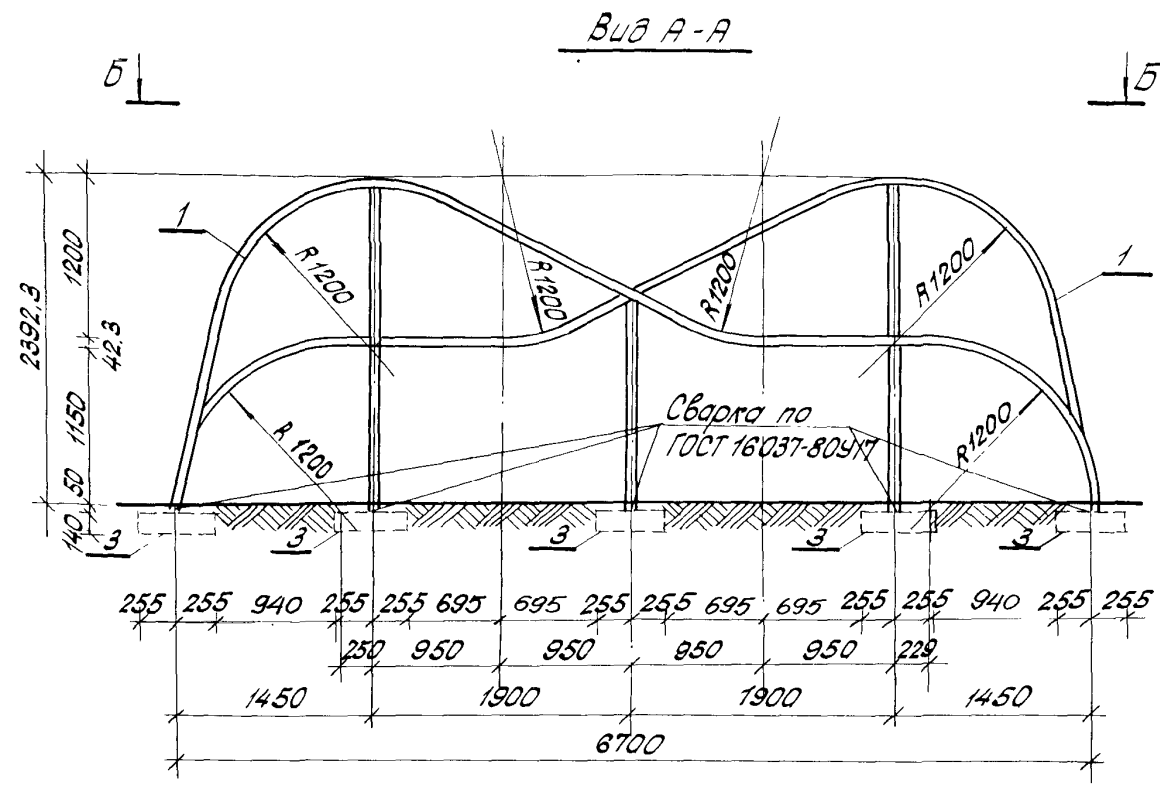
				310-5-4	АС I		
				МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ			
НАЧ. АКМ-Ч	КНАУЗР	29.09.81	Навесы. Мебель.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	МИХАЙЛОВСКИЙ	29.09.81	Физкультурное оборудование		р	44	
ГАП	ВИШНЕВСКАЯ	4.09.81	БУМ ТИП II (А, Б, В)		БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК		
ГИП	БРШ АЙ	4.09.81	ВИД А-А, ВИД Б-Б,				
АРХИТЕКТ	ЗДАНЕВИЧ	4.09.81	УЗЕЛ I, СЕЧЕНИЕ 1-1				
ТЕХНИК	ПАЛАНОВА	4.09.81					

ИНВ. № 1131-2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БУМ тип I А:					
1	ГОСТ 24454-80 Е	117 × 117, ℓ = 3000	1	0,050 м³	
2	ГОСТ 3262-75 *	Труба 65 × 3,2, ℓ = 1283	2	7,325 кг	
3	ГОСТ 8278-75 *	С 100 × 60 × 4, ℓ = 110 из Ст 3 кп ГОСТ 1174-76	2	0,542 кг	
4	ГОСТ 1144-80	Шуроп 5,0 × 70	4	0,009 кг	
7		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М 50		0,144 м³	
БУМ тип I Б:					
1	ГОСТ 24454-80 Е	117 × 117, ℓ = 3000	1	0,050 м³	
3	ГОСТ 8278-75 *	С 100 × 60 × 40, ℓ = 110 из Ст 3 кп ГОСТ 1174-76	2	0,542 кг	
4	ГОСТ 1144-80	Шуроп 5,0 × 70	4	0,009 кг	
5	ГОСТ 3262-75 *	Труба 65 × 3,2, ℓ = 0,83	2	5,613 кг	
7		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М 50		0,144 м³	
БУМ тип I В:					
1	ГОСТ 24454-80 Е	117 × 117, ℓ = 3000	1	0,050 м³	
3	ГОСТ 8278-75 *	С 100 × 60 × 40, ℓ = 110 из Ст 3 кп ГОСТ 1174-76	2	0,542 кг	
4	ГОСТ 1144-80	Шуроп 5,0 × 70	4	0,009 кг	
6	ГОСТ 3262-75 *	Труба 6,5 × 3,2, ℓ = 683	2	5,129 кг	
7		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М 50		0,144 м³	

					310-5-4	АС 1					
					МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ						
НАЧ. АРМЧ	КНАУЭР		29.09.81	Навесы. Мебель.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГЛАВ. КОНСТР.	МИХАЙЛОВСКИЙ		29.09.81	Физкультурное оборудование			Р	43			
ГЛАВ. АРХИТЕКТ.	ВИШЕВСКАЯ		4.09.81	БУМ ТИП I (А, Б, В)			БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК				
ГЛАВ. АРХИТЕКТ.	БАРАША		4.09.81	ВИД А-А, ВИД Б-Б,							
ТЕХНИК	ПЛАТОНОВА		4.09.81	УЗЕЛ 1							



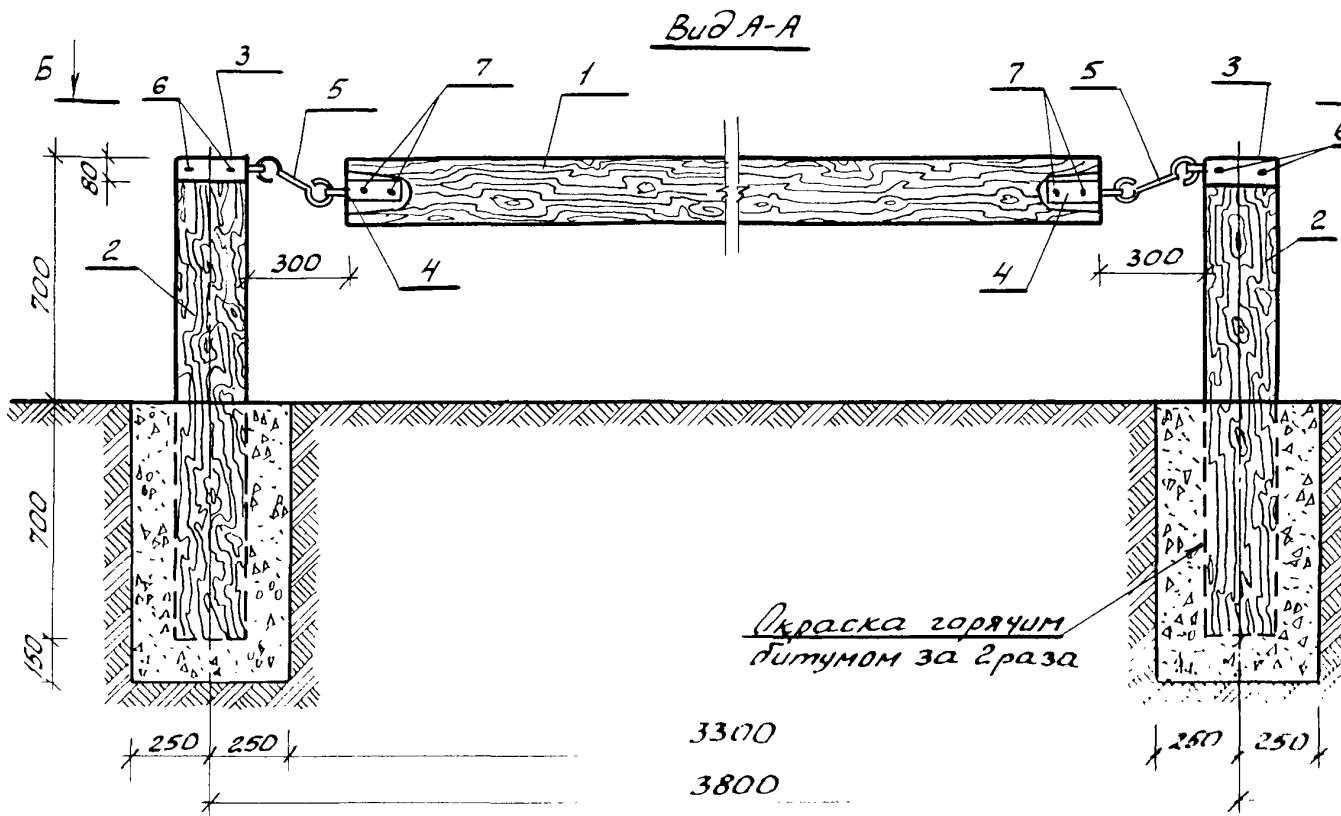
Спецификация изделий на волну

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
1	КМ-27	Лиана ММ-27	2	158.8	
2		Труба 25х2,8 ГОСТ 3262-75 R1200	1	2.54	
3		Фундамент НЖ-3-5	20	45	

					310-5-4	АС 1		
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.			
Нач. АИМ-4	И.И.И.	29.09.81			Навесы. Мебель.	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Михайловский	29.09.81						
ГАП	Вишневецкая	4.09.81			Физкультурное оборудование.	Р	42	
Г.ИП	Борщай	4.09.81			Волна.			
Арх.	Званевич	1.09.81			Вид А-А. Вид Б-Б			
Техник	Паланова	1.09.81				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

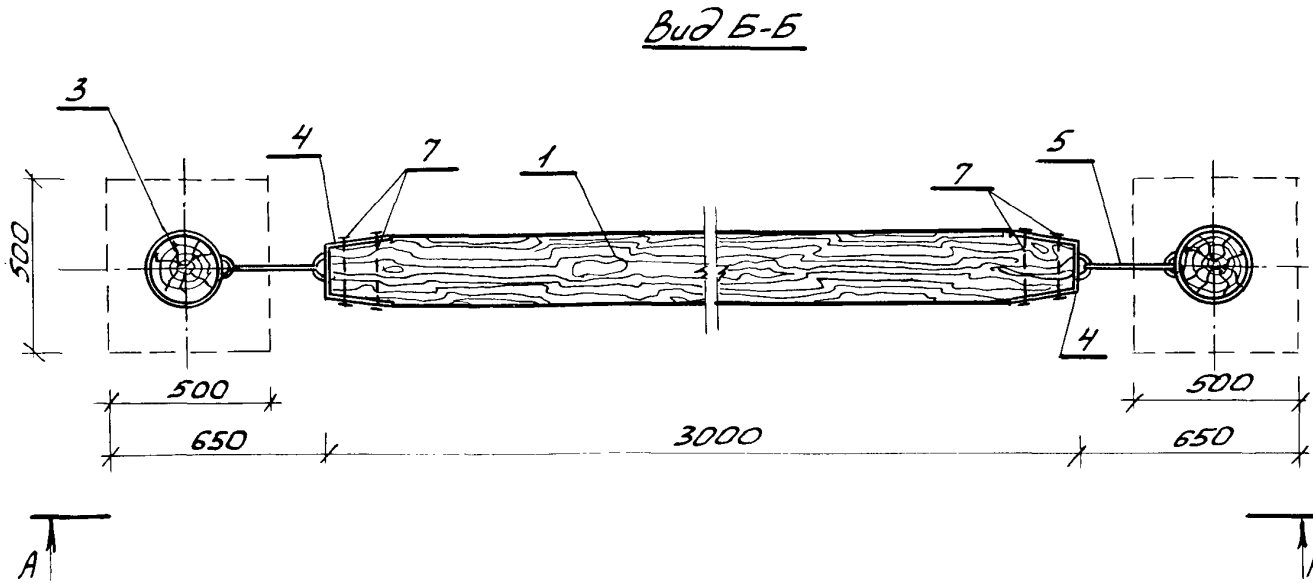
Формат 12

Инв. № 1131-2



Спецификация изделий на качающееся бревно.

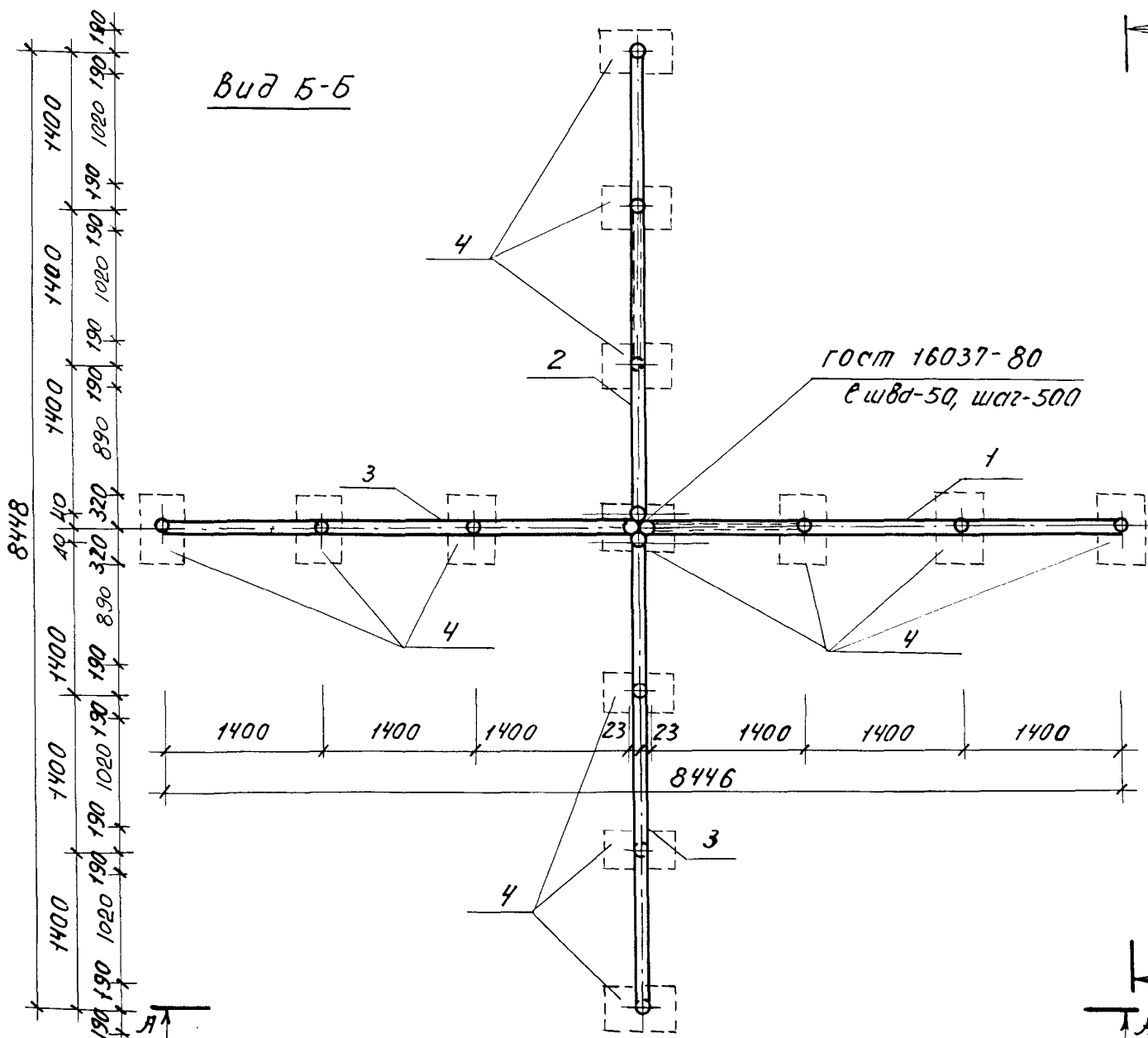
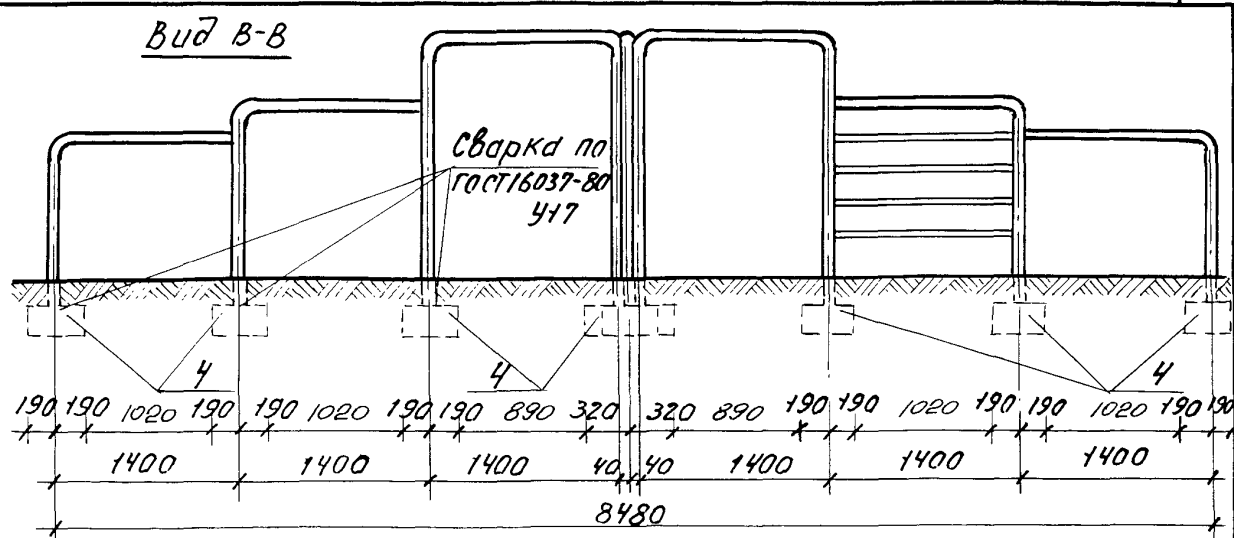
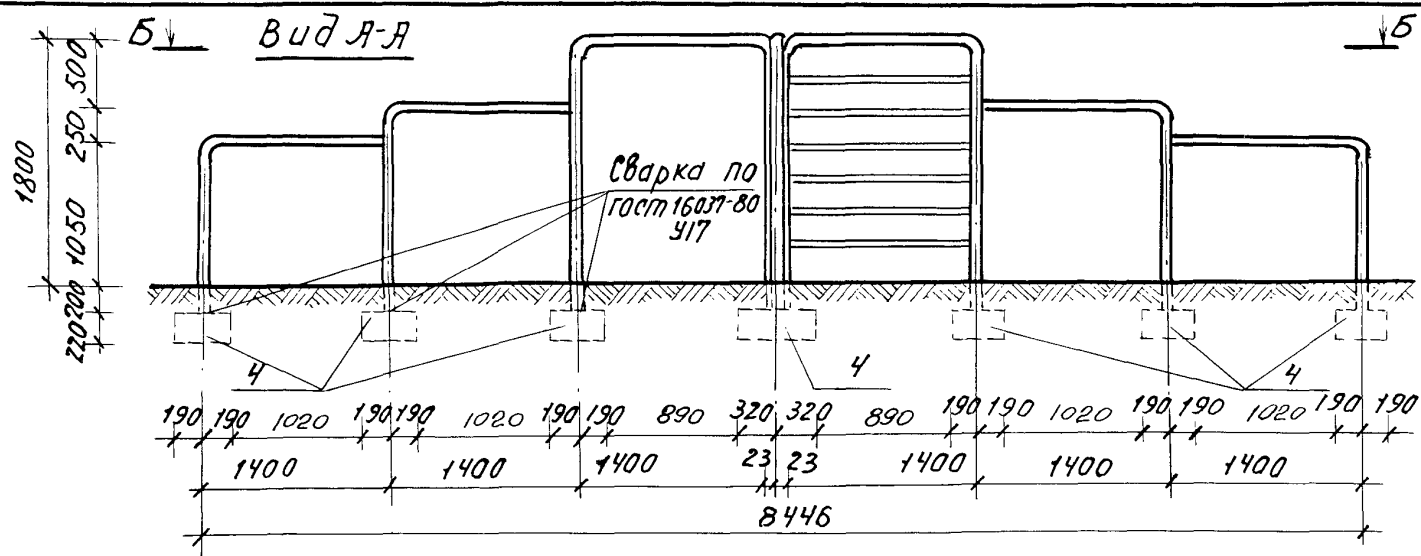
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы:					
1	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф200, л=3000	1	0,095м³	
2	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф200, л=1400	2	0,044м³	
3	КМУ-59	ММ-72	2	2,590кг	
4	КМУ-58.01	ММ-70	2	1,69м	
5	КМУ-58.02	ММ-71	2	0,640кг	
6	ГОСТ 1144-80	Шуруп 1-4х50	8	0,004кг	
7	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х210	4	0,198кг	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	4	0,017кг	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	4	0,004кг	
Материалы					
		Бетон М-100	0,38м³		



310-5-4				АС 1		
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Стадия	Лист	Листов
Нач. АРМЧ	Кнауэр	28.09.88		Навесы, мебель. Физкультурное оборудование		
Проектр.	Николаевский	28.09.89		Р	41	
ГАП	Вишневская	4.09.81		Качающееся бревно.		
ГЦП	Баршай	4.09.81		Вид А-А. Вид Б-Б		
Архит.	Зданевич	4.09.81		БЕЛГОСПРОЕКТ		
Техник	Паланова	4.09.81		г. Минск		

ИНВ. № 1131-2





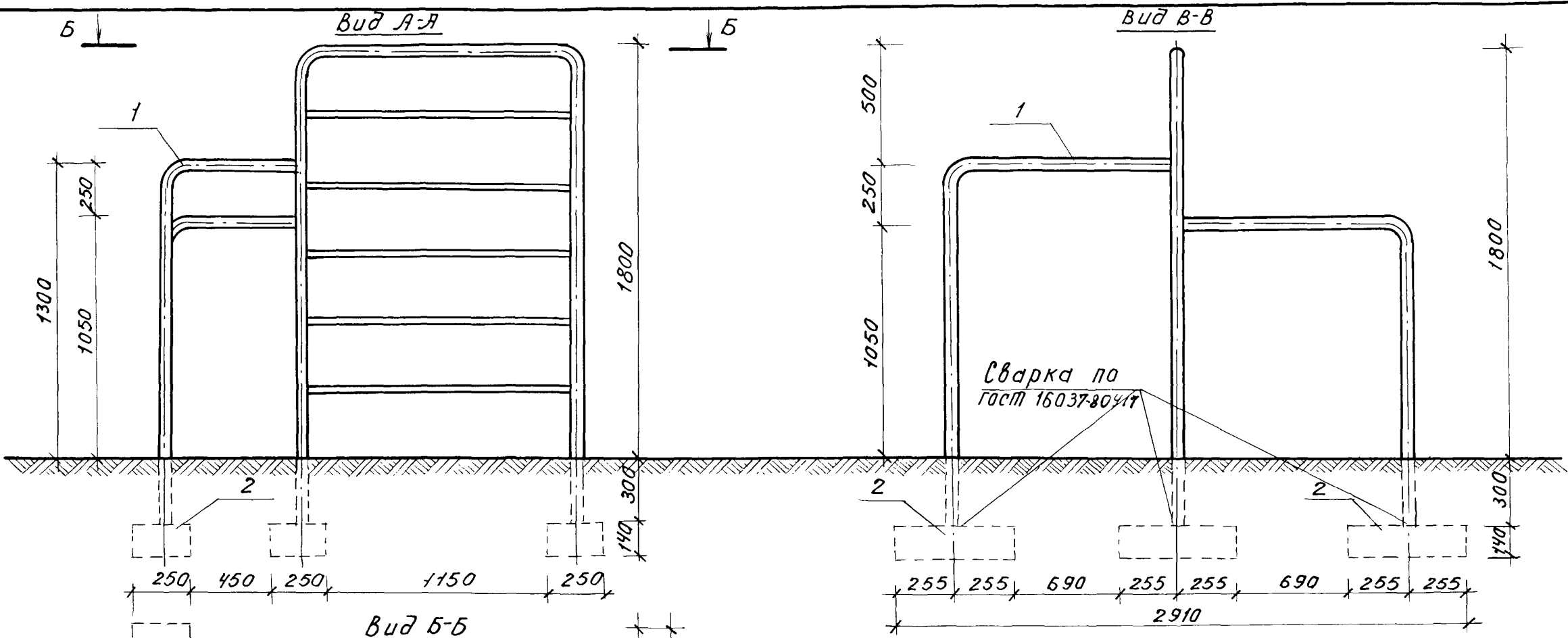
В Спецификация изделий на гимнастическую стенку тип II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
Сборочные единицы					
1	КМИ-38	гимнастическая стенка мм-41	1	57.02	
2	КМИ-38	гимнастическая стенка мм-42	1	51.08	
3	КМИ-38	гимнастическая стенка мм-43	2	39.20	
4	КЖИ-20	фундамент МЖ-3-7	13	133	

				310-5-4	АС1			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Нач. АМ-У	К. Научер	29.09.81		Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.	Стадия	Лист	Листов	
Гл. констр.	Михайловский	29.09.81			Р	40		
Г. А. П.	Вишневецкая	30.09.81		Гимнастическая стенка тип II. Вид А-А, Б-Б, В-В.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Г. И. П.	Баршай	30.09.81						
Архит.	Зданевич	30.09.81						
Техник	Паланова	30.09.81						

инв. № 1131-2

Формат 12



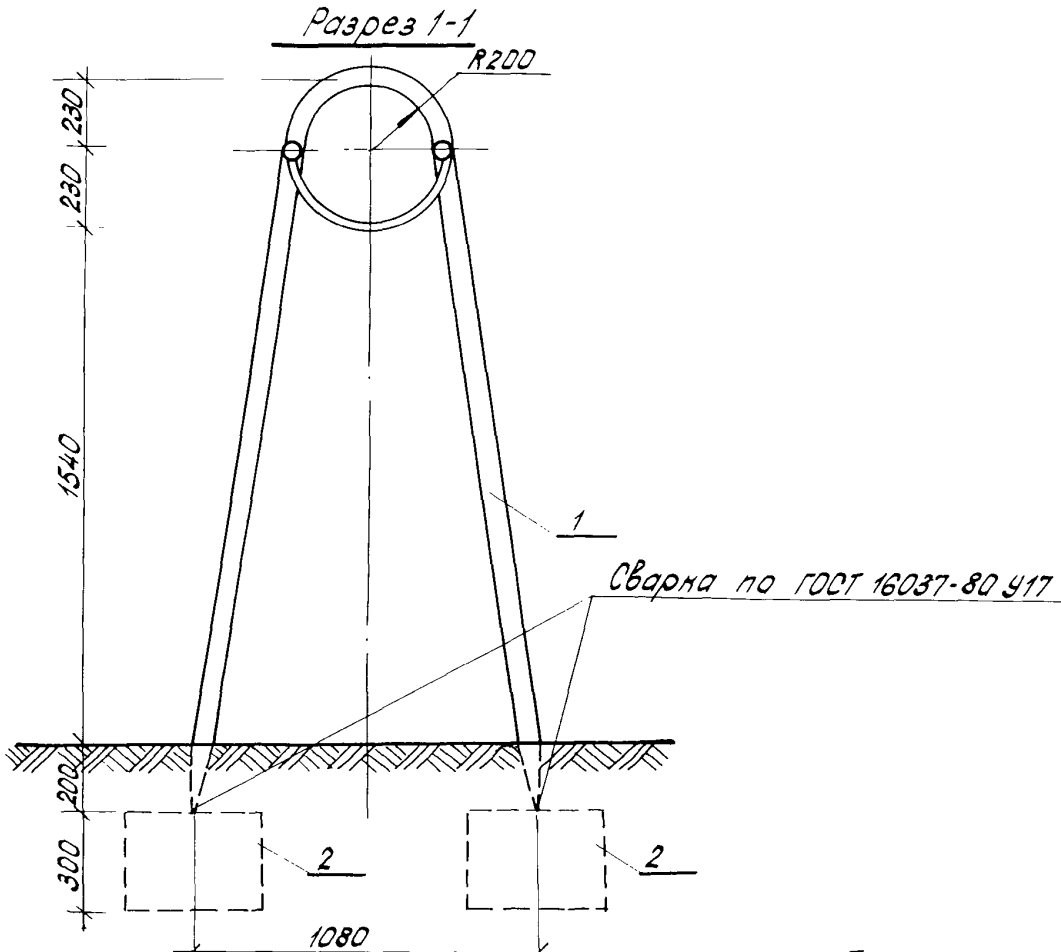
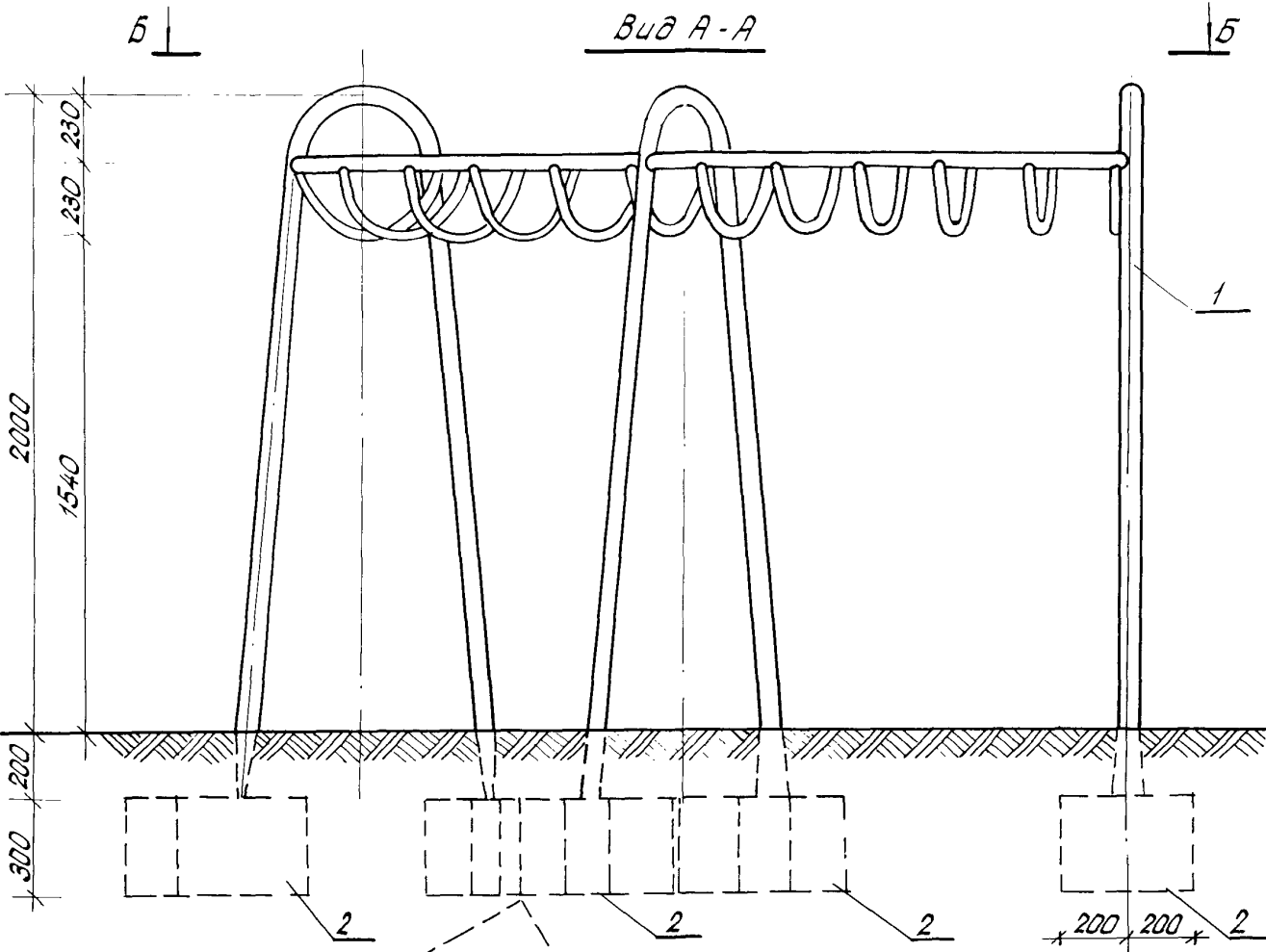
Спецификация изделий на гимнастическую стенку тип I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Сборочные единицы:					
1	КМИ-11	гимнастическая стенка МТИ	1	49,43	
2	КЖИ-19	фундамент МЖ-3-5	4	45	

				310-5-4	АС1			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Нач.АКМ-Ч	К.Начуэр	29.09.81		Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Гл.констр.	Михайловский	29.09.81			Р	39		
Г.АП	Вишневецкая	4.09.81		Гимнастическая стенка тип I Вид А-А. Вид Б-Б. Вид В-В	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Г.ИП	Баршай	4.09.81						
Арх.	Заданевич	1.09.81						
Техник	Палачова	1.09.81						

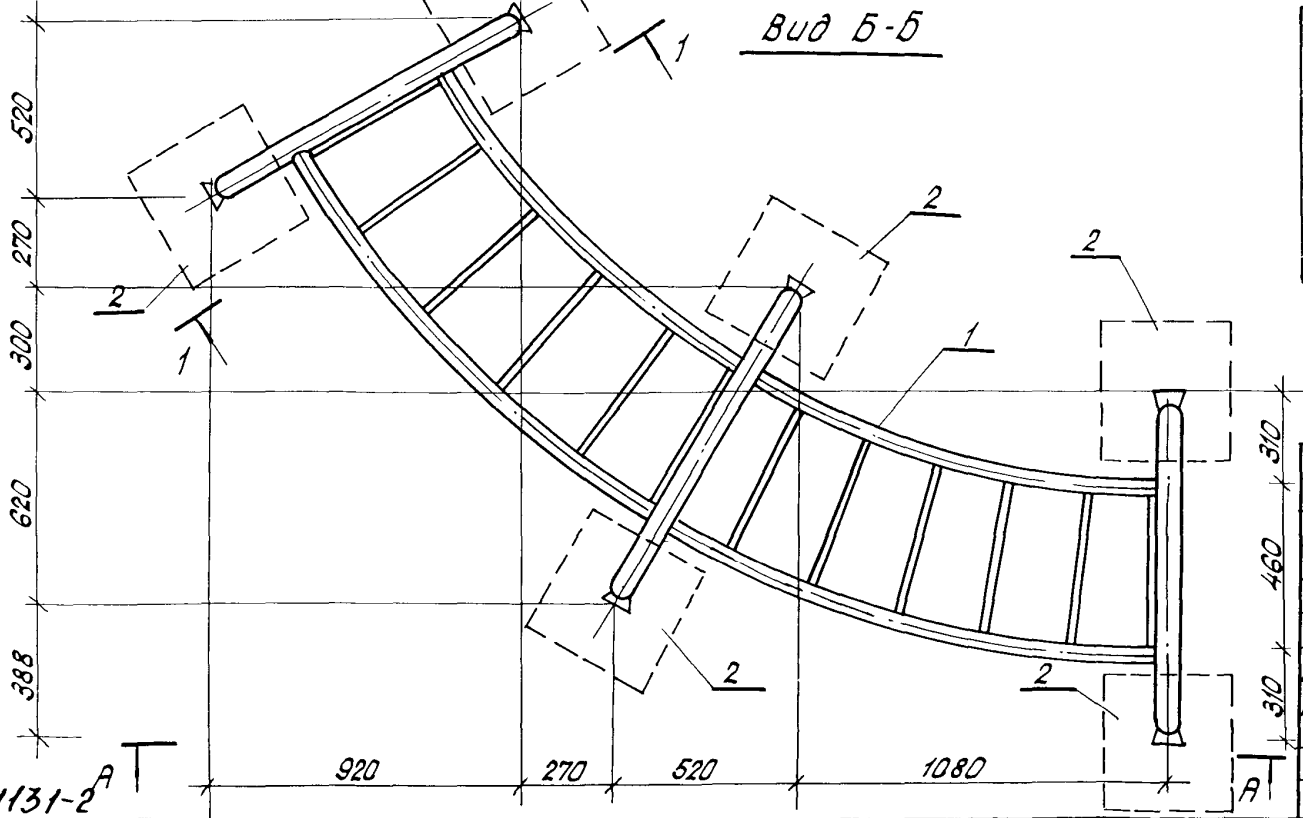
Формат 12







И.И.В. № 1131-2



Спецификация изделий на рукоход тип II

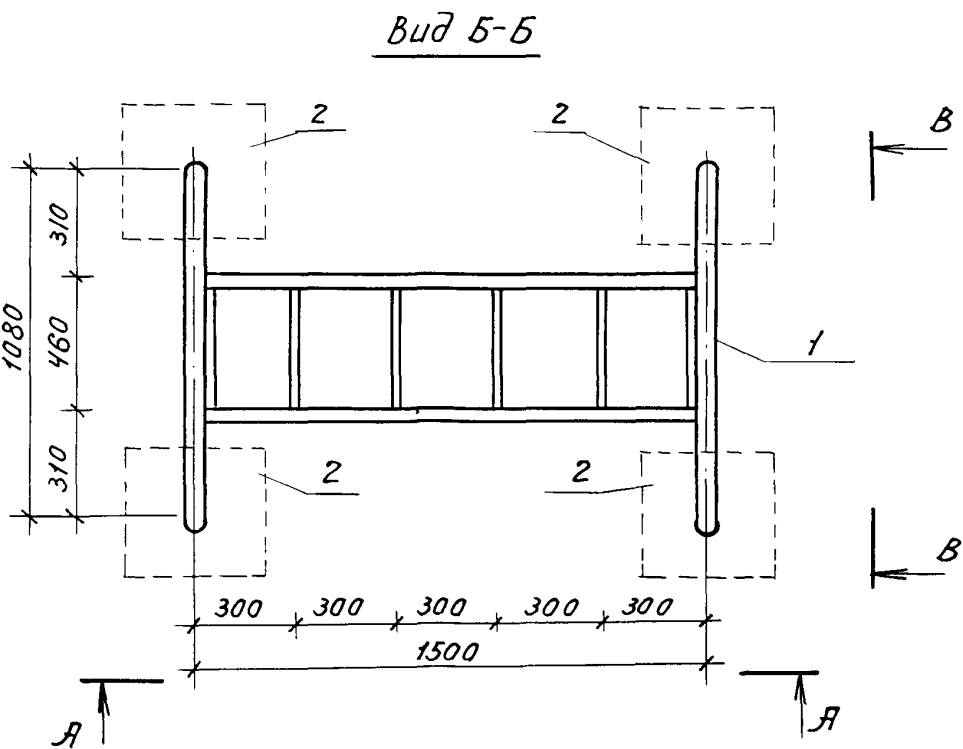
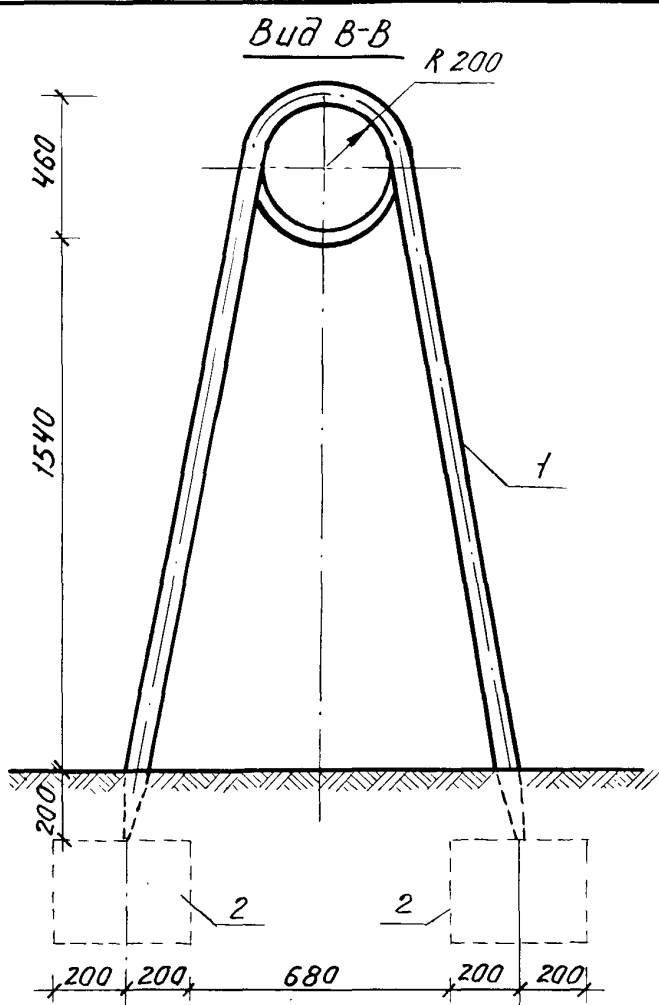
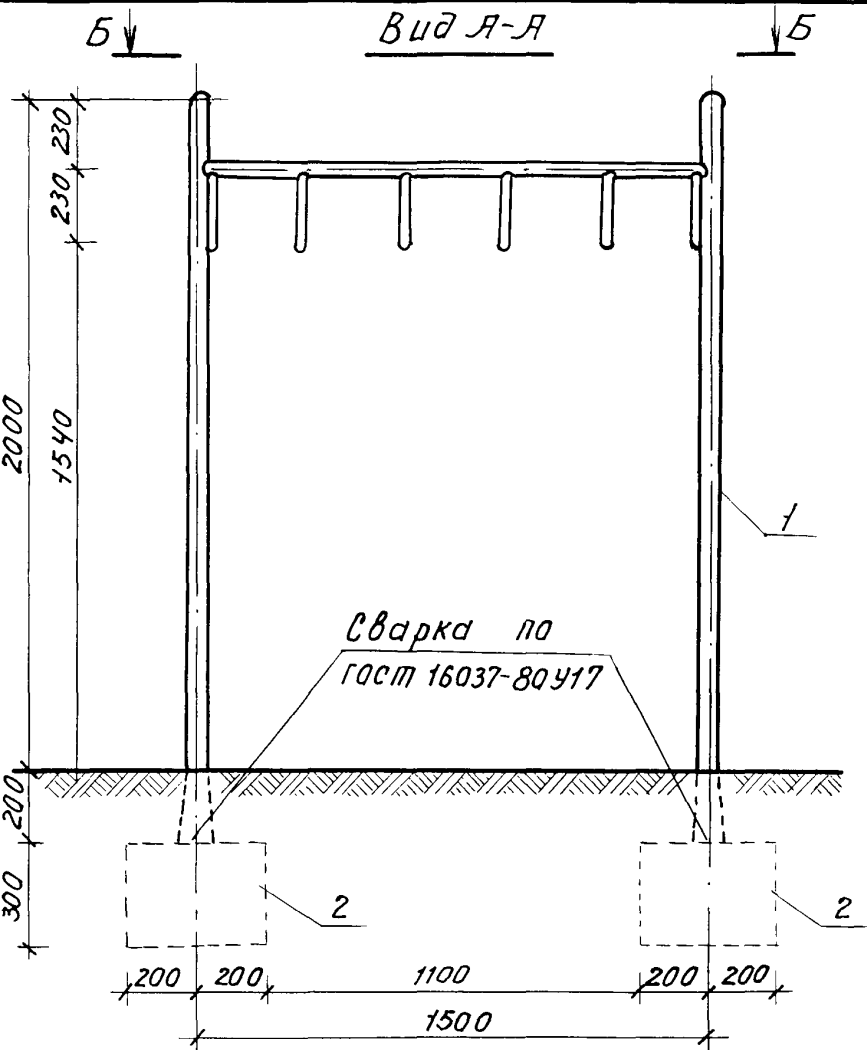
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы:					
1	КМИ-05	Рукоход ММ-5	1	88,25	
2	КЖИ-19	Фундамент МЖ-3-6	6	120	



				310-5-4	АС1		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.			
Нач. АИМ-4	Кнауэр		29.09.81	Навесы. Мебель.	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Михайлович		29.09.81	Физкультурное оборудование	Р	38	
Г.АП	Вишневецкая		04.09.81				
Г.ИП	Баршай		04.09.81	Рукоход тип II	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Арх.	Збанаевич		01.09.81	Вид А-А. Вид Б-Б. Разрез 1-1			
Техник	Паланова		01.09.81				

Формат 12

Инв. № 1131-2  
Лист 38  
Подпись и дата  
Взам. инв. №



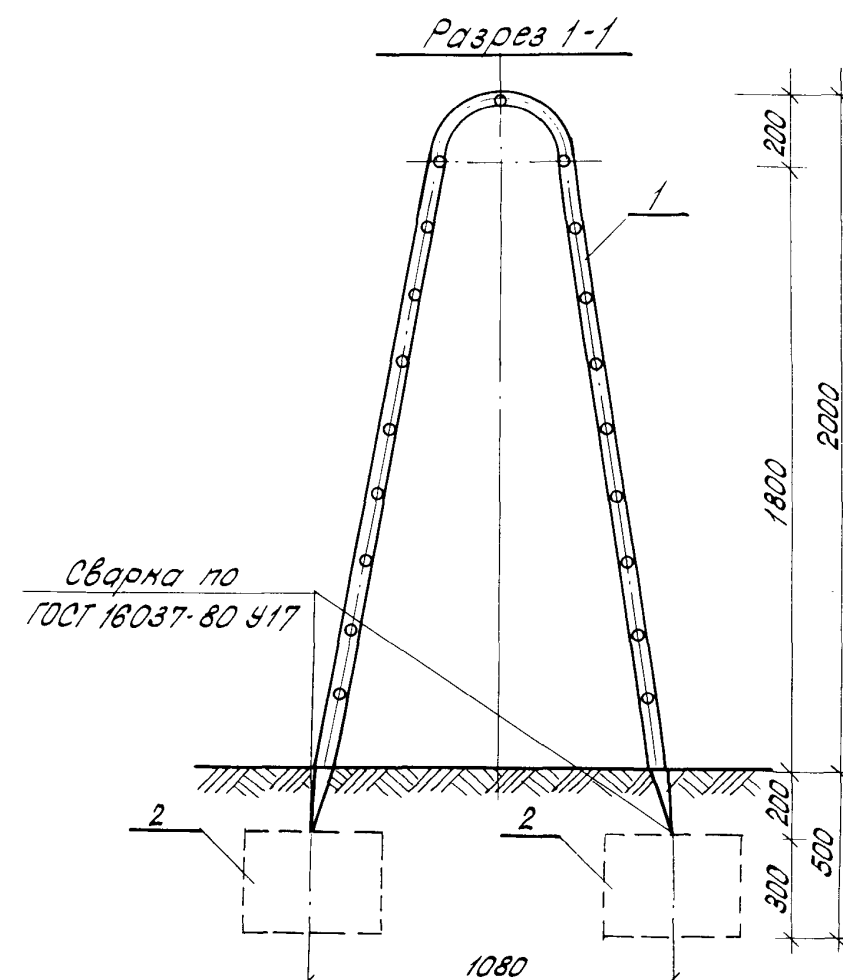
Спецификация изделий на рукоход тип I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
Сборочные единицы:					
1	КМИ-08	рукоход мм-8	1	54.54	
2	КЖИ-19	фундамент МЖ-3-6	4	120	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ИНВ. № 1131-2

формат 17

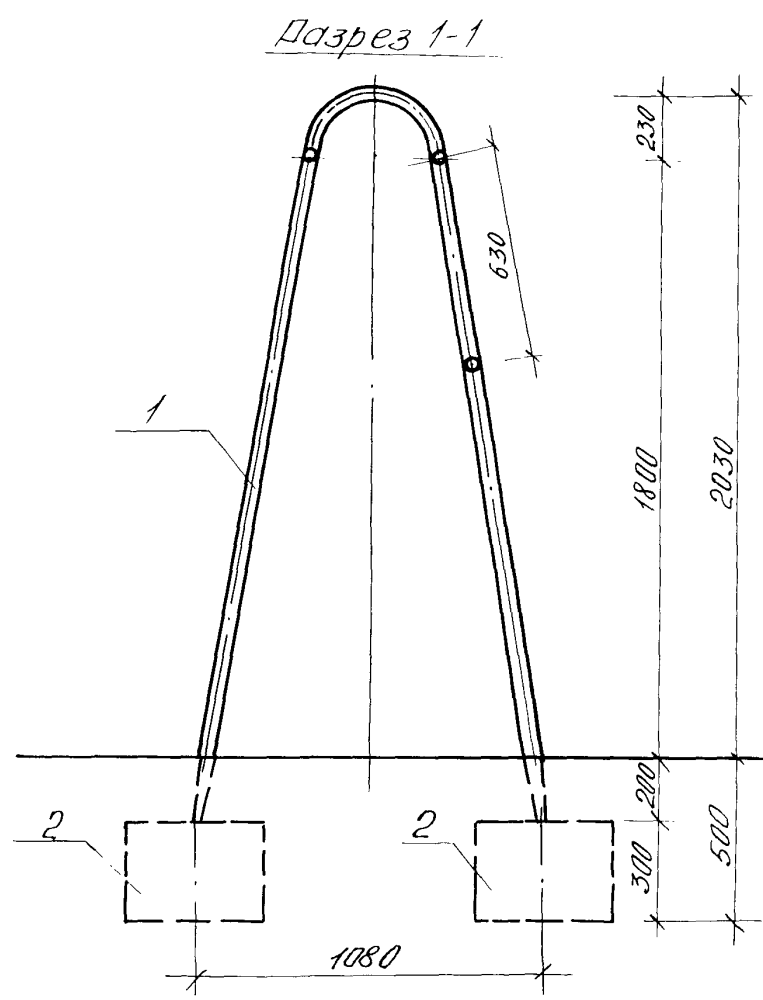
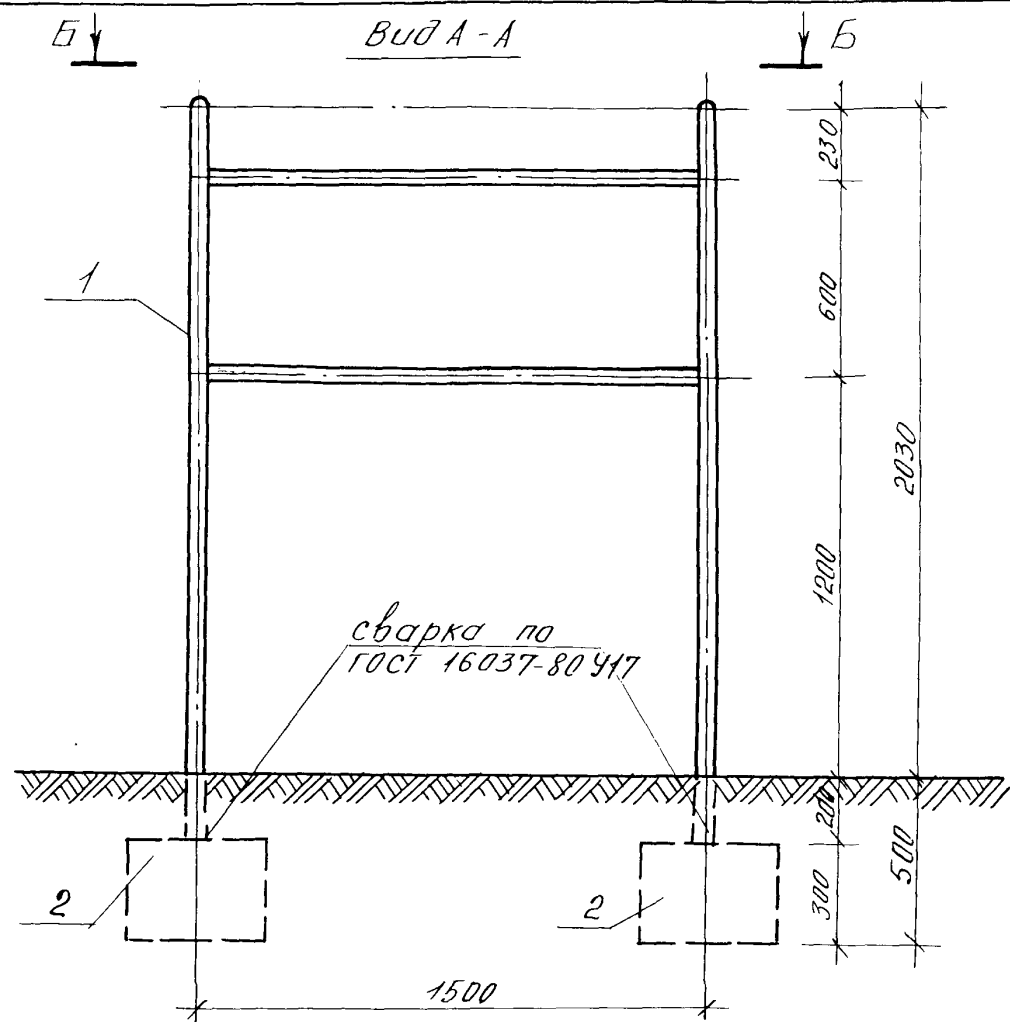


Спецификация изделий на шведскую стенку

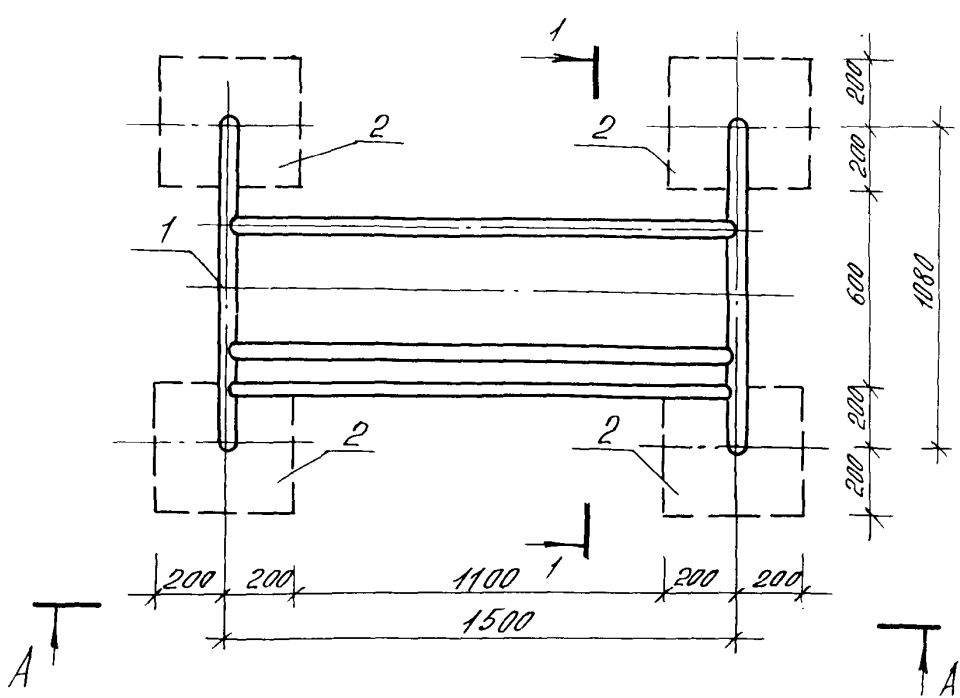
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. м.	Приме- чания
		<u>Сборочные единицы:</u>			
1	КМИ-07	Шведская стенка ММ-7	1	154,71	
2	КЖИ-19	Фундамент МЖ-3-Б	6	120	

[illegible]

Формат 12



Вид Б-Б

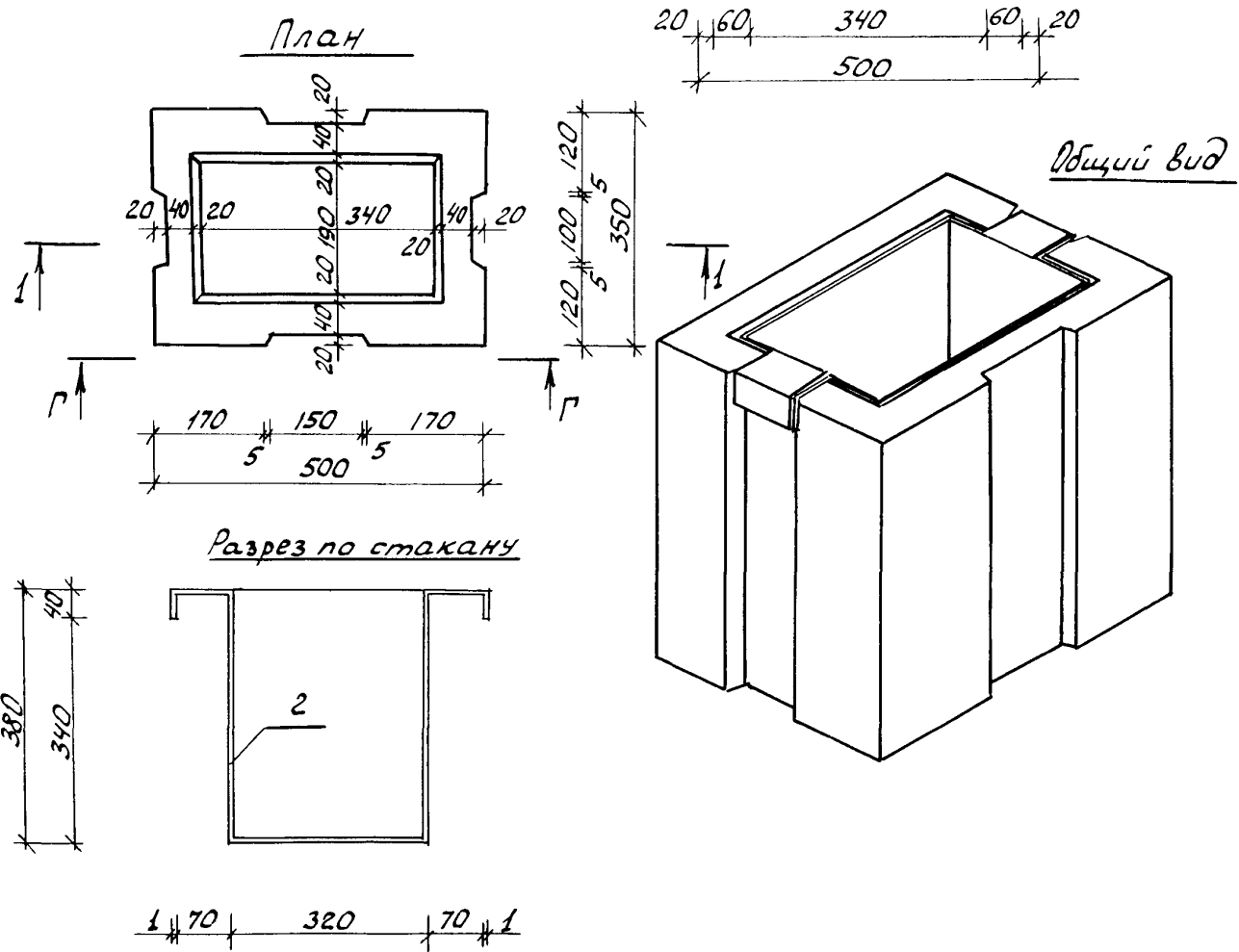
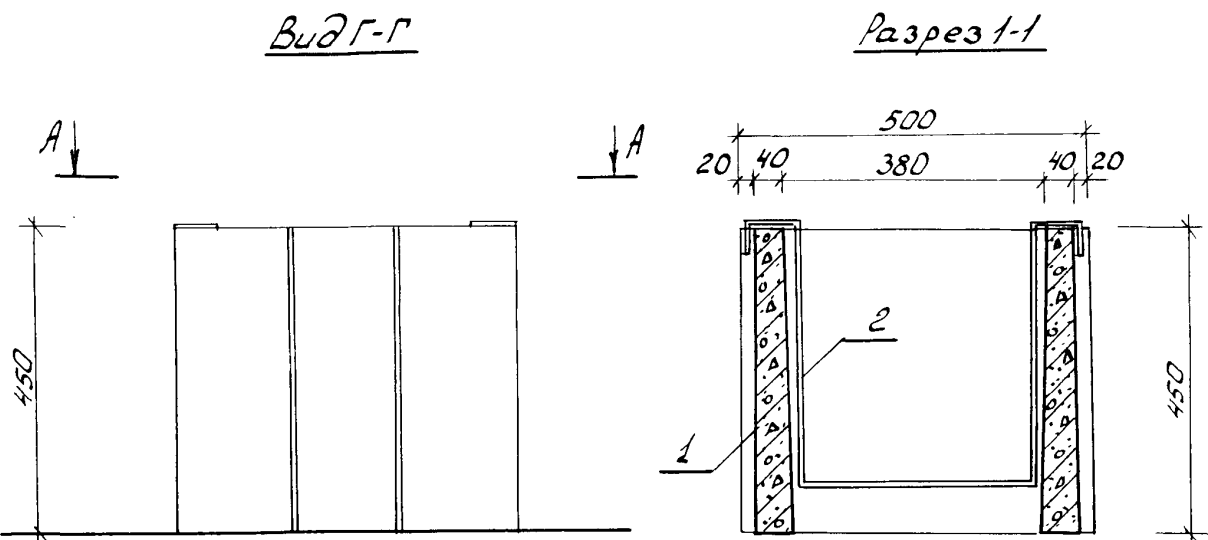


Спецификация изделий на турник

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	КМИ-06	турник мм-6	1	50,23	
2	КЖИ-19	фундамент мм-3-6	4	120	






				310-5-4		АС1	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.			
Нач АКМ-4	К.нач.ч	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Гл. констр.	Михайловский	29.09.81		Р	35		
ГАП	Вишневская	4.09.81	Журнал. Вид А-А. Вид Б-Б Разрез 1-1	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
ГИП	Баршай	4.09.81					
Арх.	Засебич	4.09.81					
Техник	Поланова	4.09.81					

ИИВ. № 1131-2

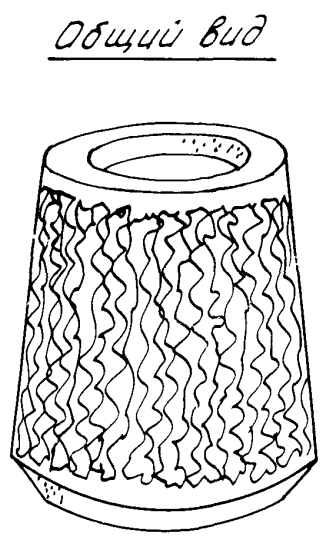
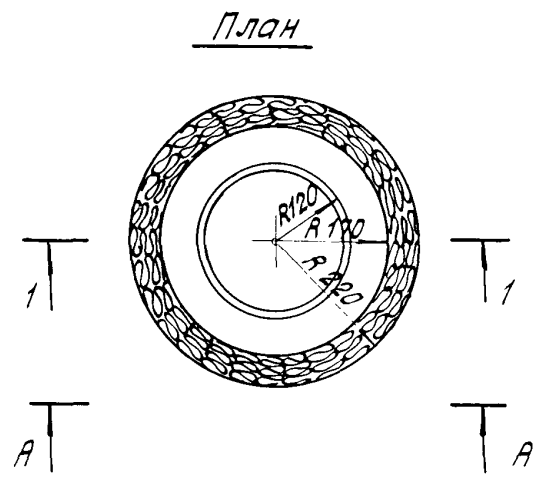
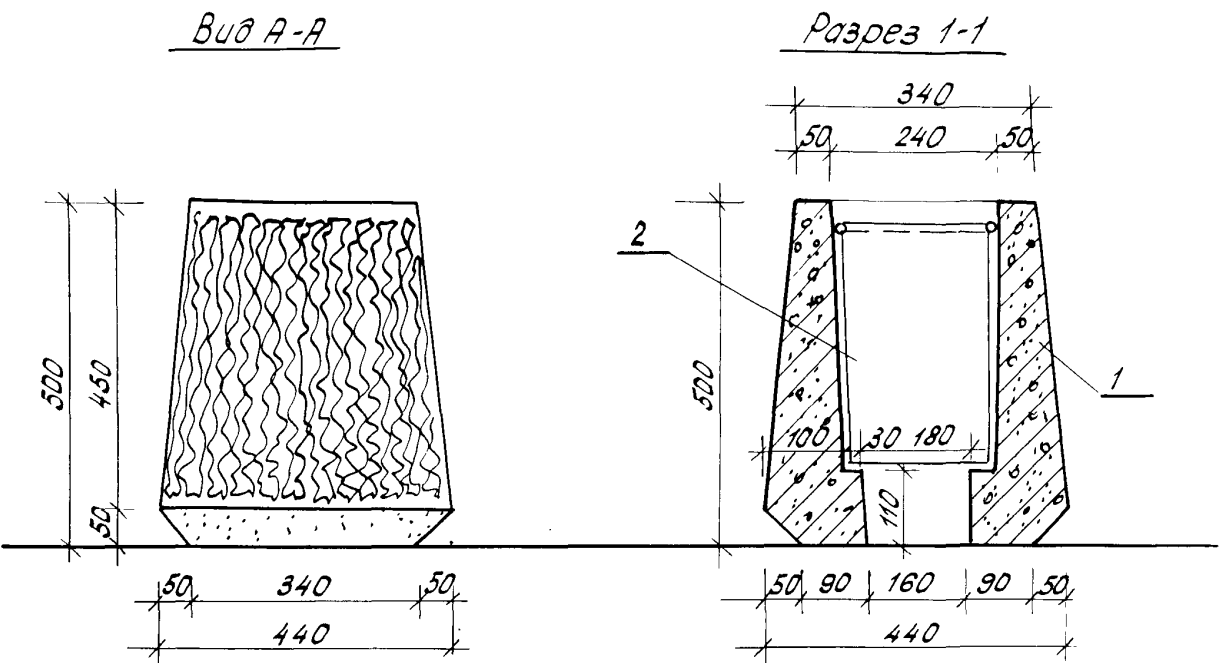


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
12		1	КЖИ-06	Урна МЖ-1-14	1	103	
		2	КМИ-63	Ведро ММ-79	1	3.92	

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

				310-5-4		АС-1			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Изд. АКМ-4	К.нач.эр		29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование			Стадия	Лист	Листов
П. конст.	Михайловский		29.09.81					34	
ГАП	Вишневецкая		4.09.81	Урна тип III. Вид Г-Г. План. Разрез 1-1. Общий вид. Разрез по стакану			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
ГИП	Баршай		4.09.81						
Рук. гр.	Саврова		4.09.81						

ИНВ. № 1131-2



Спецификация на урну тип II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
1	КЖИ-06	Урна МЖ-1-14	1	100	
2	КМИ-45	Ведро ММ-57	1	3.07	

1. Поверхность урны отделывается наменной штукатуркой под гранит или известняк.

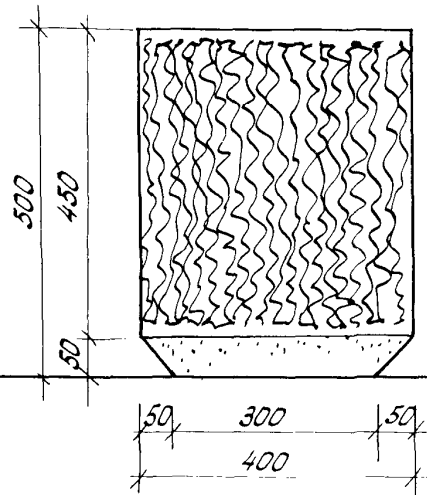
Инв. № 1131-2

				310-5-4	АС1			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.				
Нач. АИМ-4	И. И. И.	29.09.81	Навесы. Мебель.		Стадия	Лист	Листов	
Гл. конст.	Михайловский	29.09.81	Физкультурное оборудование		Р	33		
ГАП	Вишневецкая	29.09.81	Урна тип II		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
ГИП	Баршай	29.09.81	Вид А-А. План. Разрез 1-1.					
Рук. пр.	Саурова	29.09.81	Общий вид.					

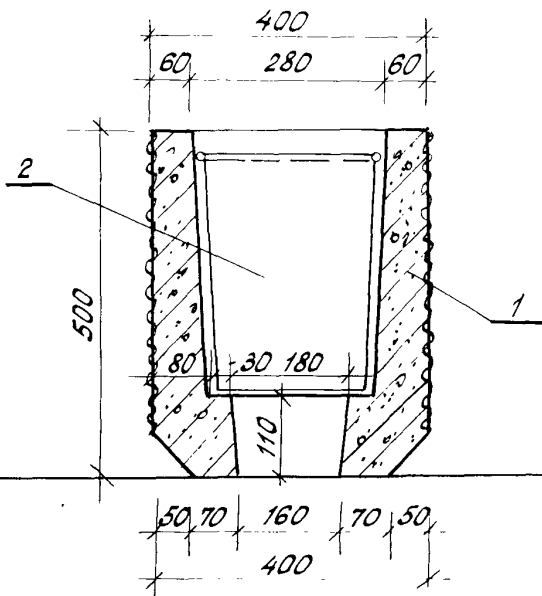
Формат 12



Вид А-А



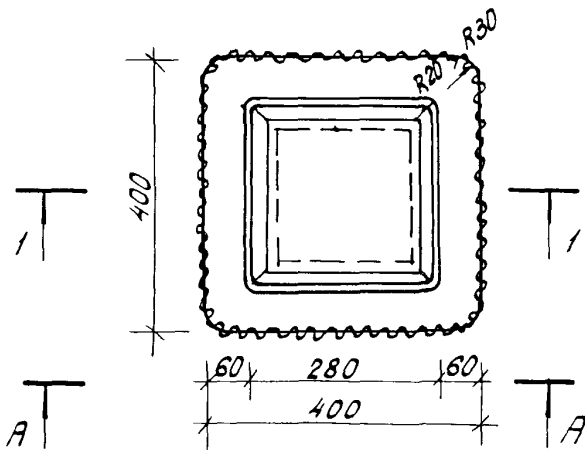
Разрез 1-1



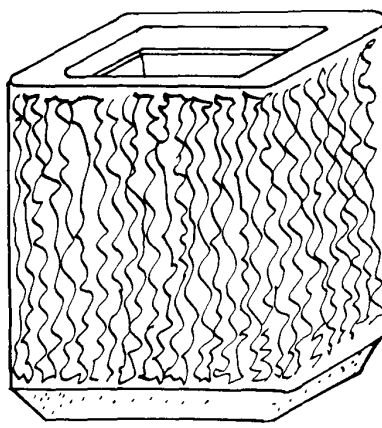
Спецификация на урну тип I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	КЖИ-06	Урна МЖ -13	1	113	
2	КМН-45	Ведро ММ-56	1	4.9	

План



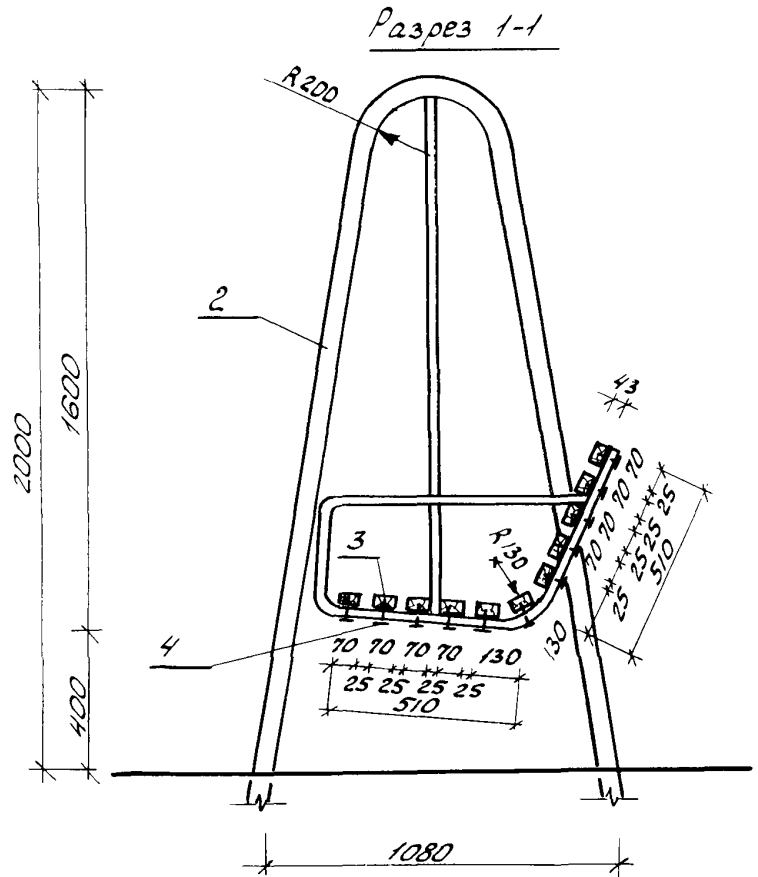
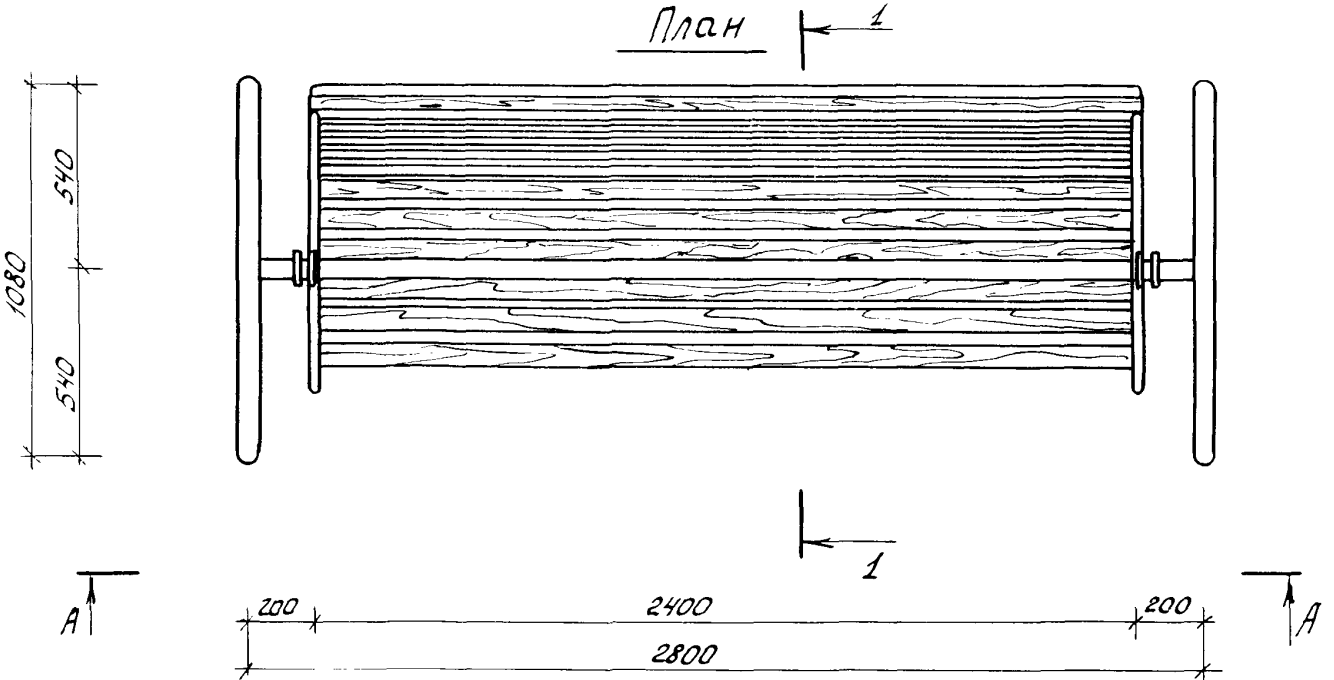
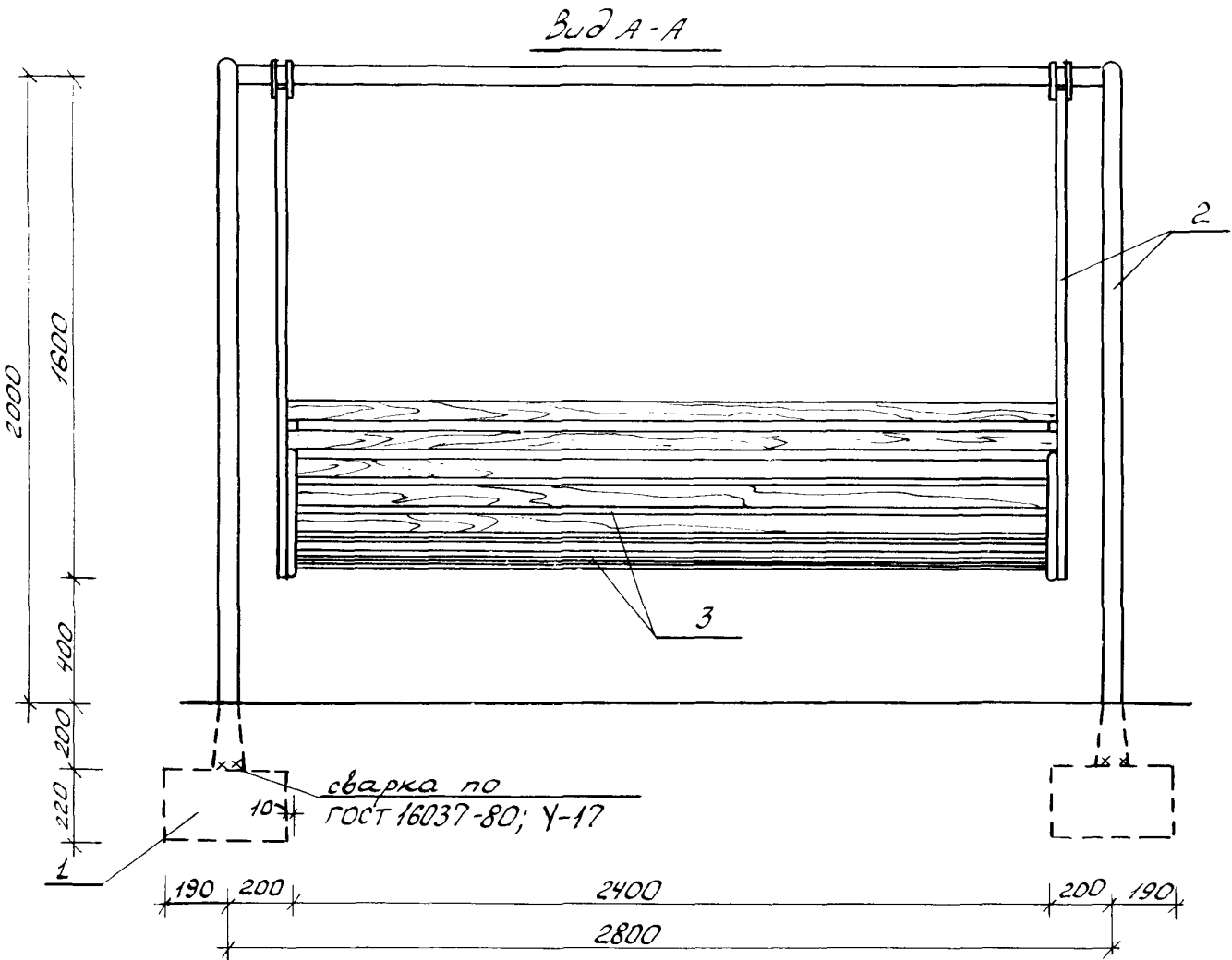
Общий вид



1. Поверхность урны отделывается каменной штукатуркой под гранит или известняк.

Инв. № 1131-2

					310-5-4	АС1
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	
Нач. АИМ-4	И.И.И.	29.09.81	Навесы. Мебель.	Стадия	Лист	Листов
Л. конст.	Михайловский	29.09.81	Физкультурное оборудование	Р	32	
Г.АП	Вишневская	4.09.81	Урна тип I	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Г.ИП	Баршай	4.09.81	Вид А-А. План. Разрез I-I			
Рук. груп.	Сакурова	4.09.81	Общий вид			

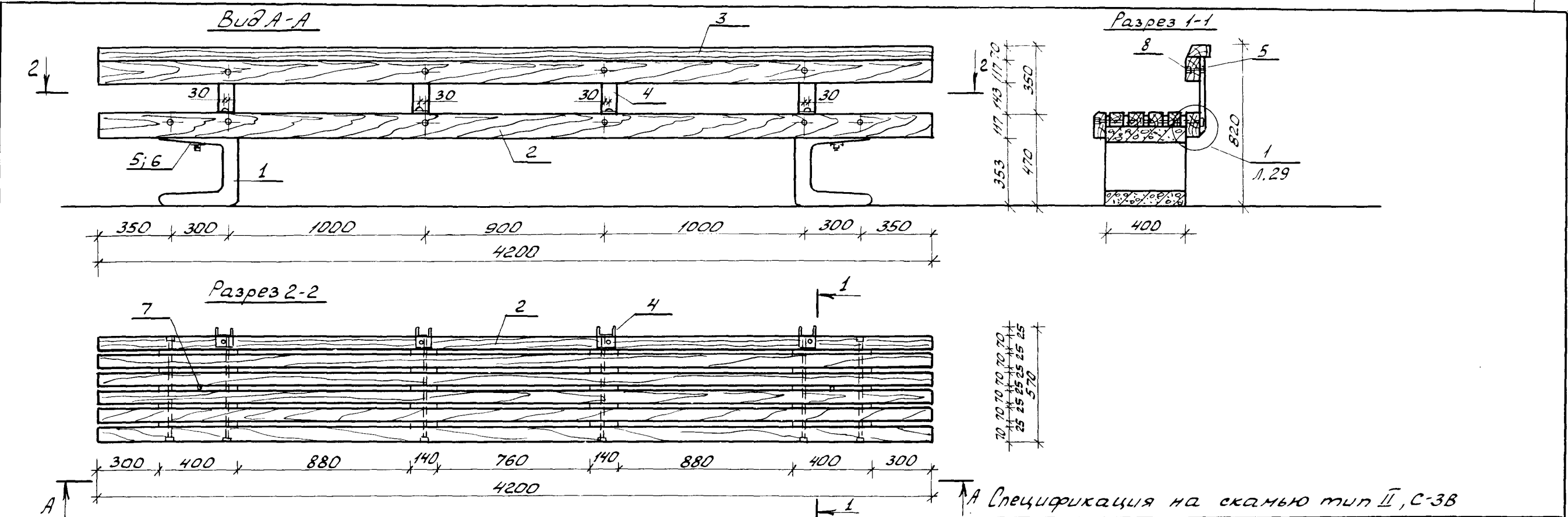


Спецификация на скамью-качалку

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	КЖУ-20	Фундамент МЖ-3-7	4	130	
2	КМИ-74	качалка ММ-96	1	110	
3	ГОСТ 24454-80Е	43x70, l=2500	11		0.105м <sup>3</sup>
4	ГОСТ 1144-80	шуруп 1-6x60.2	22	0.012	

310-5-4				АС 1		
Налые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Стадия	Лист	Листов
Науч.АКМЧ	Кнауэр	89.09.81	89.09.81	Р	31	
Гл.констр.	Михайловский	89.09.81	89.09.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
ГАП	Вишневская	4.09.81	4.09.81			
ГЦП	Баршай	4.09.81	4.09.81			
Ст.инж.	Березовский	1.09.81	1.09.81			
Архит.	Поликарпова	1.09.81	1.09.81			

Ил. № 1131-2

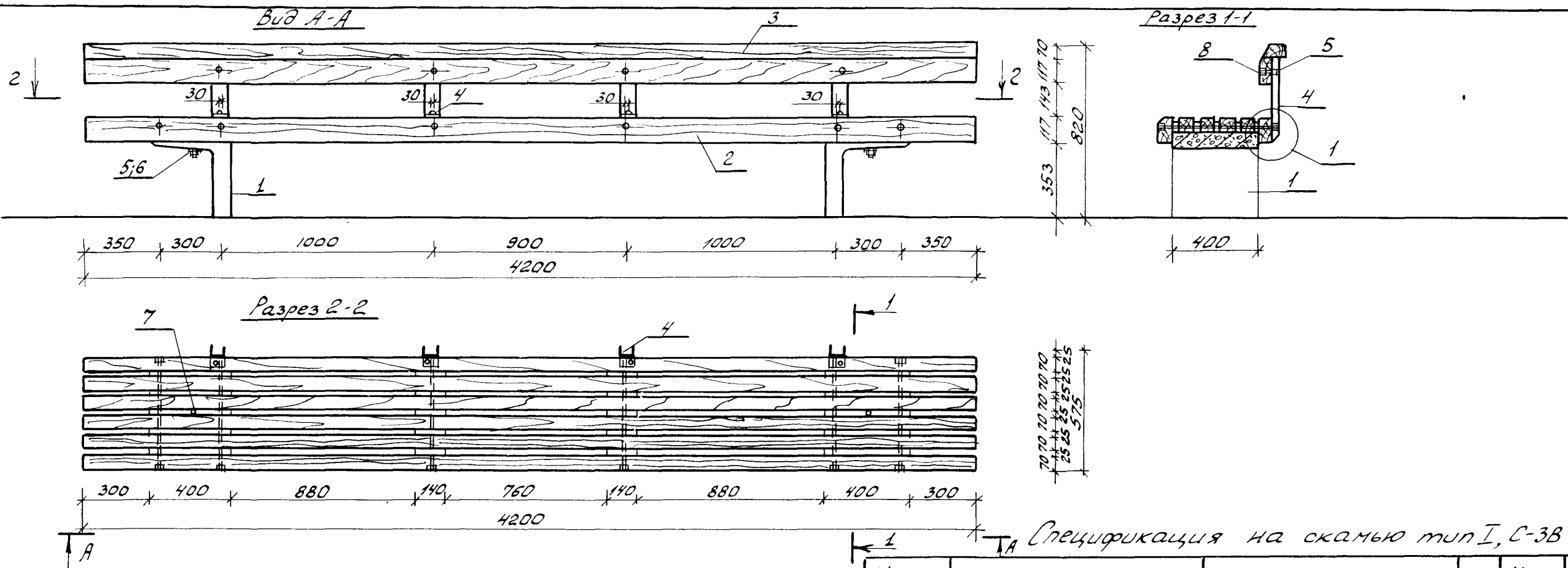


Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	КЖЦ-05	Блок МЖ-1-1	2	75	
2	КДЦ-25	МД-1-26	1		0.1832м <sup>3</sup>
3	КДЦ-29	МД-1-33	1		0.078м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.01	ММ-104	4	2.12	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	10	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	6	0.004	
7	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	4	0.088	
8	ГОСТ 7801-81	Болт М10х90	4	0.057	
9	ГОСТ 7802-81	Болт М10х140	2	0.082	

310-5-4				АС 1		
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Стадия	Лист	Листов
Нач.АКМЧ	Кнаур	29.09.8	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Р	30	
Гл.констр.	Михайловский	29.09.8				
ГАП	Вилинская	4.09.81				
ГПП	Баршай	4.09.81				
Ст.инж.	Березовский	1.09.81	Скамья тип II, С-3В Вид А-А. Разрезы 1-1, 2-2	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Техник.	Бондарева	1.09.81				

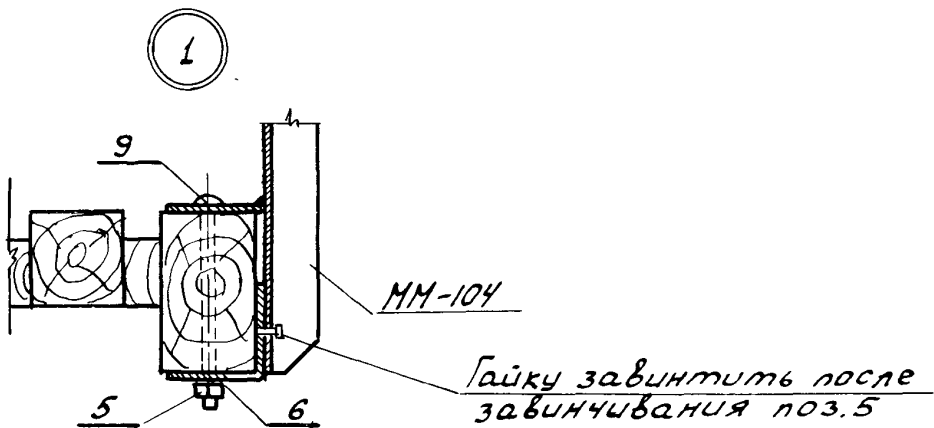
Инв. № инв. №  
Подпись и дата

Инв. № 1131-2



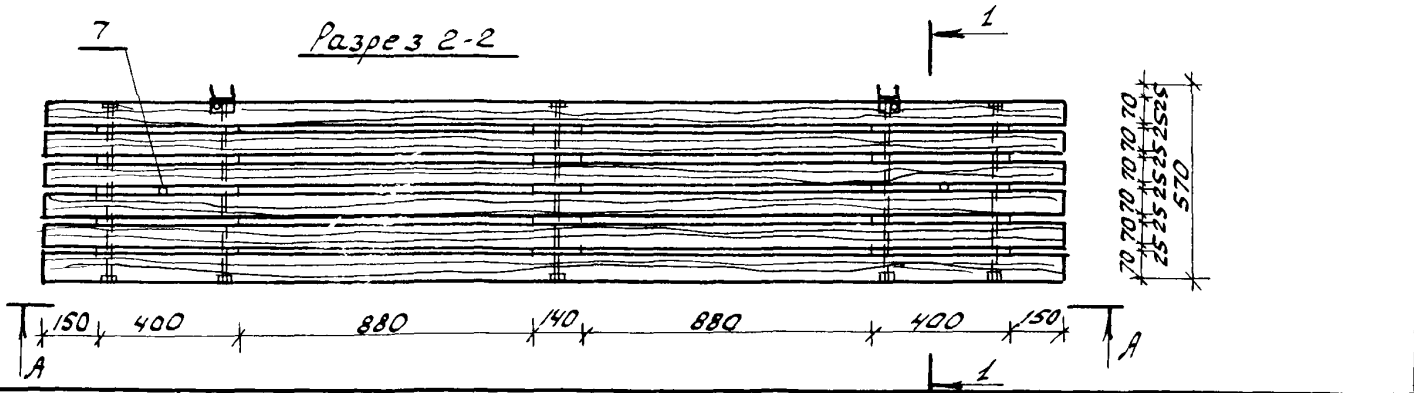
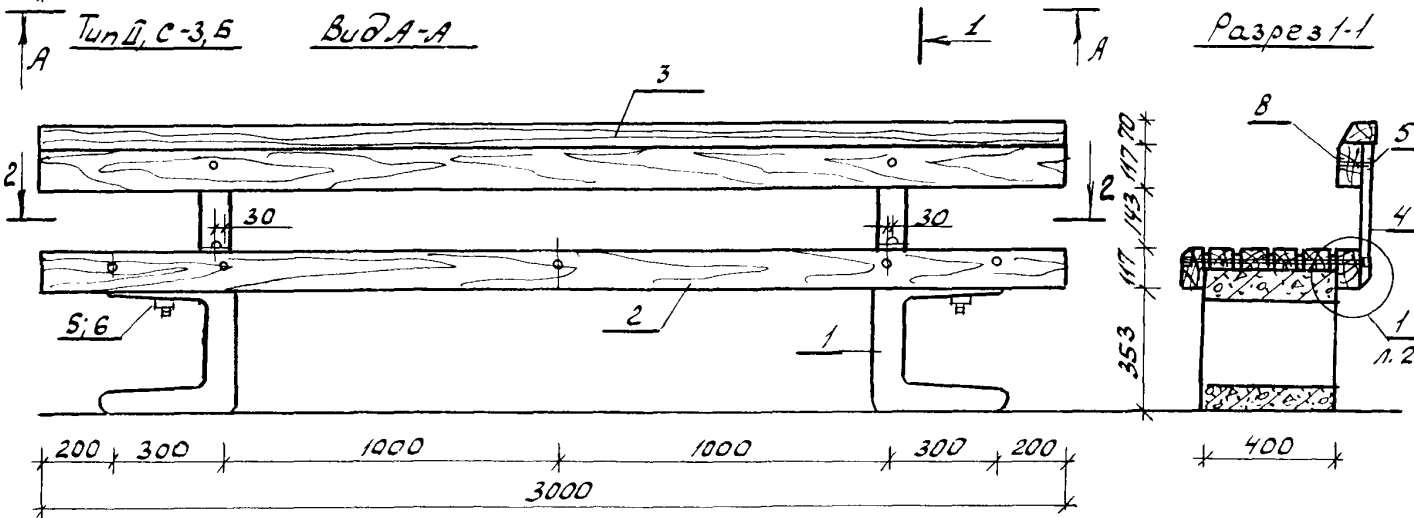
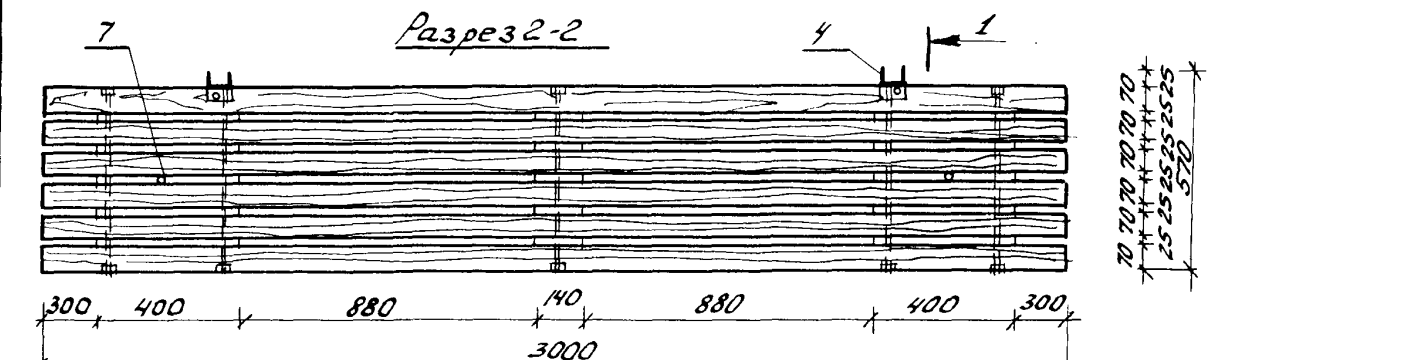
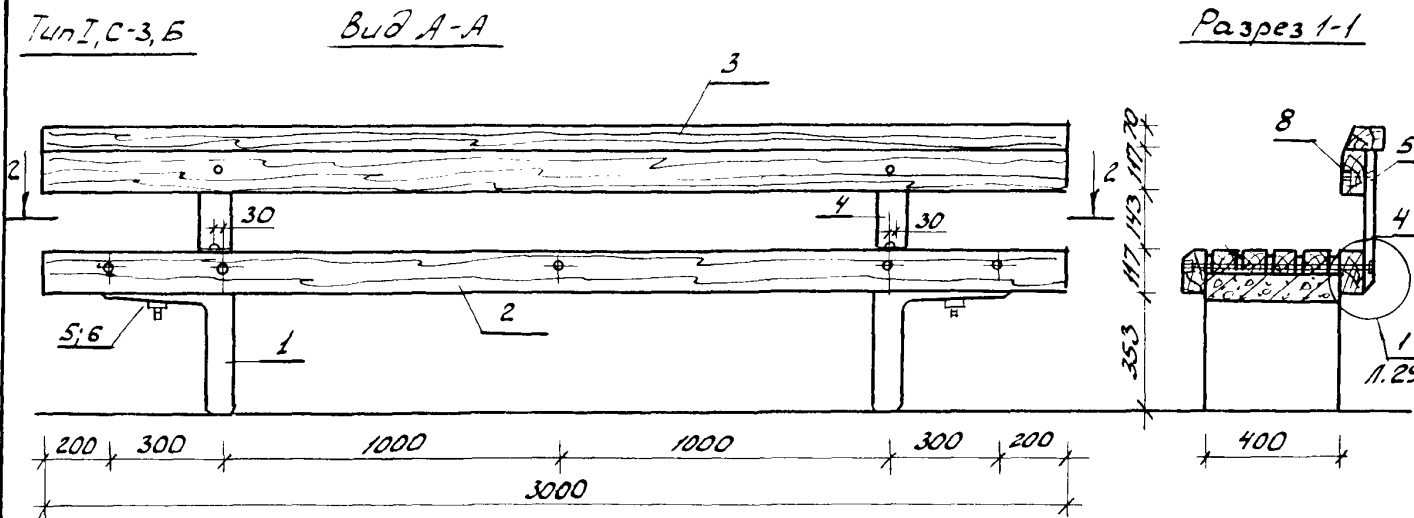
Спецификация на скамью тип I, С-3В

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50	
2	КДУ-25	МД-1-26	1		0.1832м <sup>3</sup>
3	КДУ-29	МД-1-33	1		0.078м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.01	ММ-104	4	2.12	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	10	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	6	0.004	
7	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	4	0.088	
8	ГОСТ 7801-81	Болт М 10х90	4	0.057	
9	ГОСТ 7802-81	Болт М10х140	2	0.082	



310-5-4				АС1		
Напольные архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Стадия	Лист	Листов
Нач. АРХМЧ	Иванов	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.	Р	29	
Л.конст.	Михайловский	29.09.81				
Г.АП	Вилинская	4.09.81				
Г.П	Баршай	4.09.81	Скамья тип I, С-3, В	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Ст. инж.	Березовский	1.08.81	Вид А-А. Разрезы 1-1, 2-2			
Техник	Бондарева	1.09.81	Узел 1			

ИИВ № 1131-2



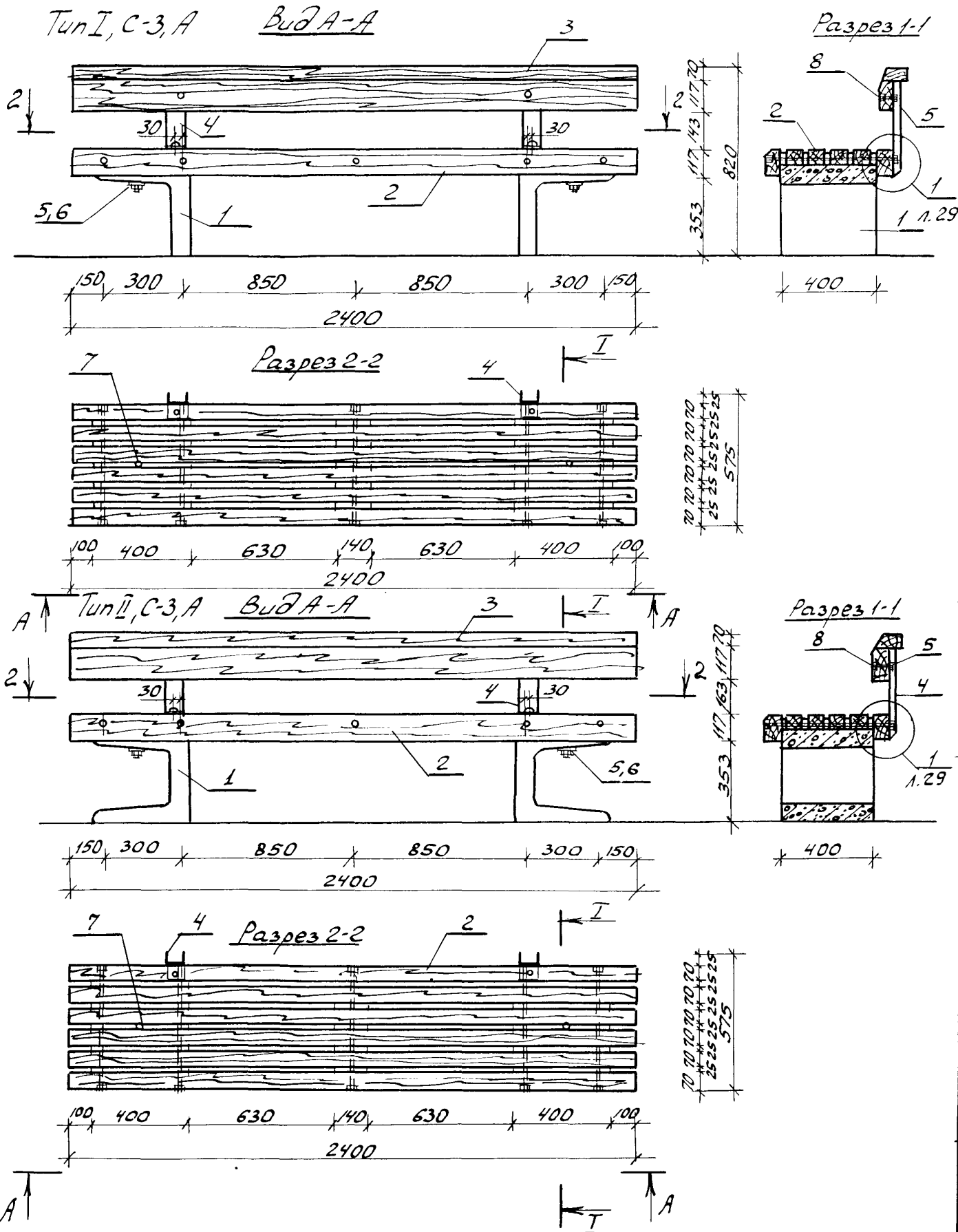
Спецификация на скамьи тип I, С-3Б и тип II, С-3Б

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Скамья тип I, С-3Б:					
1	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50	
2	КАУ-24	МД-1-24	1		0.1323м <sup>3</sup>
3	КАУ-29	МД-1-34	1		0.056м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.01	ММ-104	2	2.12	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	6	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	
7	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
8	ГОСТ 7801-81	Болт М10х90	2	0.057	
9	ГОСТ 7802-81	Болт М10х140	2	0.082	
Скамья тип II, С-3Б:					
1	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75.0	
2	КАУ-24	МД-1-24	1		0.1326м <sup>3</sup>
3	КАУ-29	МД-1-34	1		0.056м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.01	ММ-104	2	2.12	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	6	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	
7	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
8	ГОСТ 7801-81	Болт М10х90	2	0.057	
9	ГОСТ 7802-81	Болт М10х140	2	0.082	

Изм. № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. №







ИНВ. № 1131-2

310-5-4				АС-1		
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Стадия	Лист	Листов
Нач. АРМЧ	Кначур	29.09.81	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.		
Инженер	Березовский	4.09.81	4.09.81	Р	28	
Техник	Бондарева	1.09.81	1.09.81	Скамьи тип I, С-3, Б и тип II, С-3, Б. Виды А-А. Разрезы 1-1; 2-2.		
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

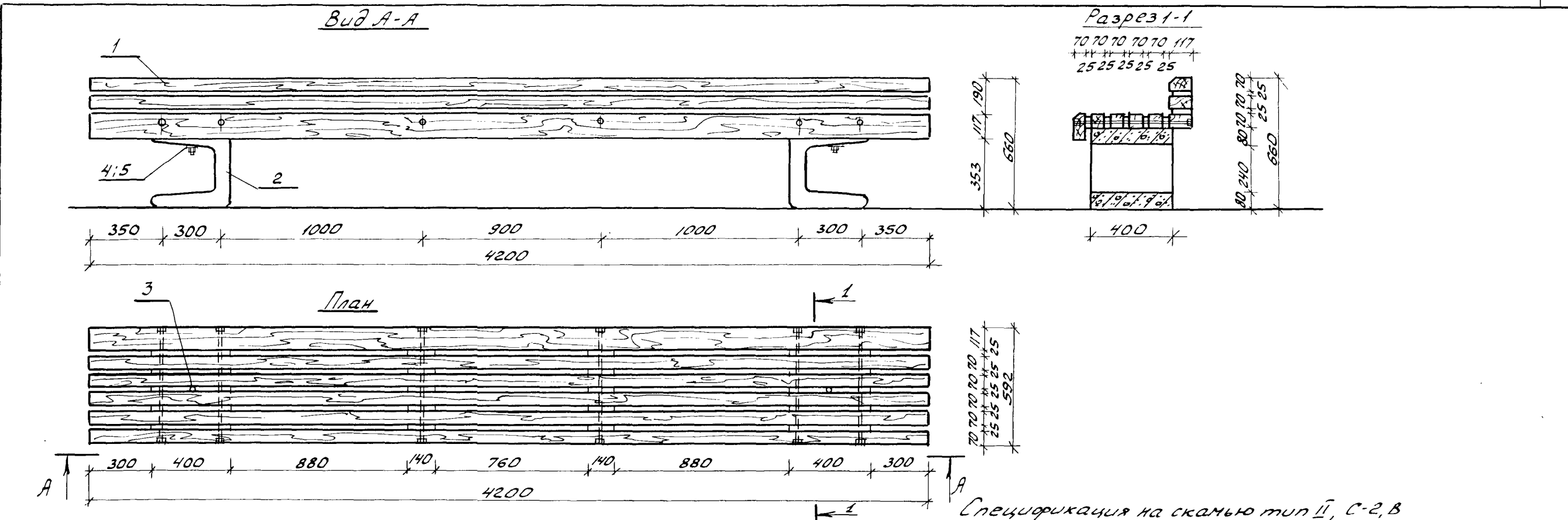


Спецификация на скамьи тип I, С-3А и тип II, С-3А

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Скамья тип I, С-3А:					
1	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50	
2	КДУ-24	МД-1-25	1		0.1075м <sup>3</sup>
3	КДУ-29	МД-1-35	1		0.046м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.01	ММ-104	2	2.12	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	6	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	
7	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
8	ГОСТ 7801-81	Болт М10х90	2	0.057	
9	ГОСТ 7802-81	Болт М10х140	2	0.082	
Скамья тип II, С-3А:					
1	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75	
2	КДУ-24	МД-1-25	1		0.1075м <sup>3</sup>
3	КДУ-29	МД-1-35	1		0.046м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.01	ММ-104	2	2.12	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	6	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	
7	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
8	ГОСТ 7801-81	Болт М10х90	2	0.057	
9	ГОСТ 7802-81	Болт М10х140	2	0.082	

					310-5-4	АС1					
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов						
Нач. АРМЧ	Кнауэр		29.09.88		Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов			
Гл. конст.	Михайловский		29.09.88			Р	27				
ГАП	Вишневецкая		4.09.88		Скамьи тип I, С-3А и тип II, С-3, А. Виды А-А. Разрезы 1-1, 2-2	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					
ГУП	Баршай		4.09.88								
Ст. инж.	Березовский		1.09.88								
Техник	Бондарева		1.09.88								

ИНВ. № 1131-2

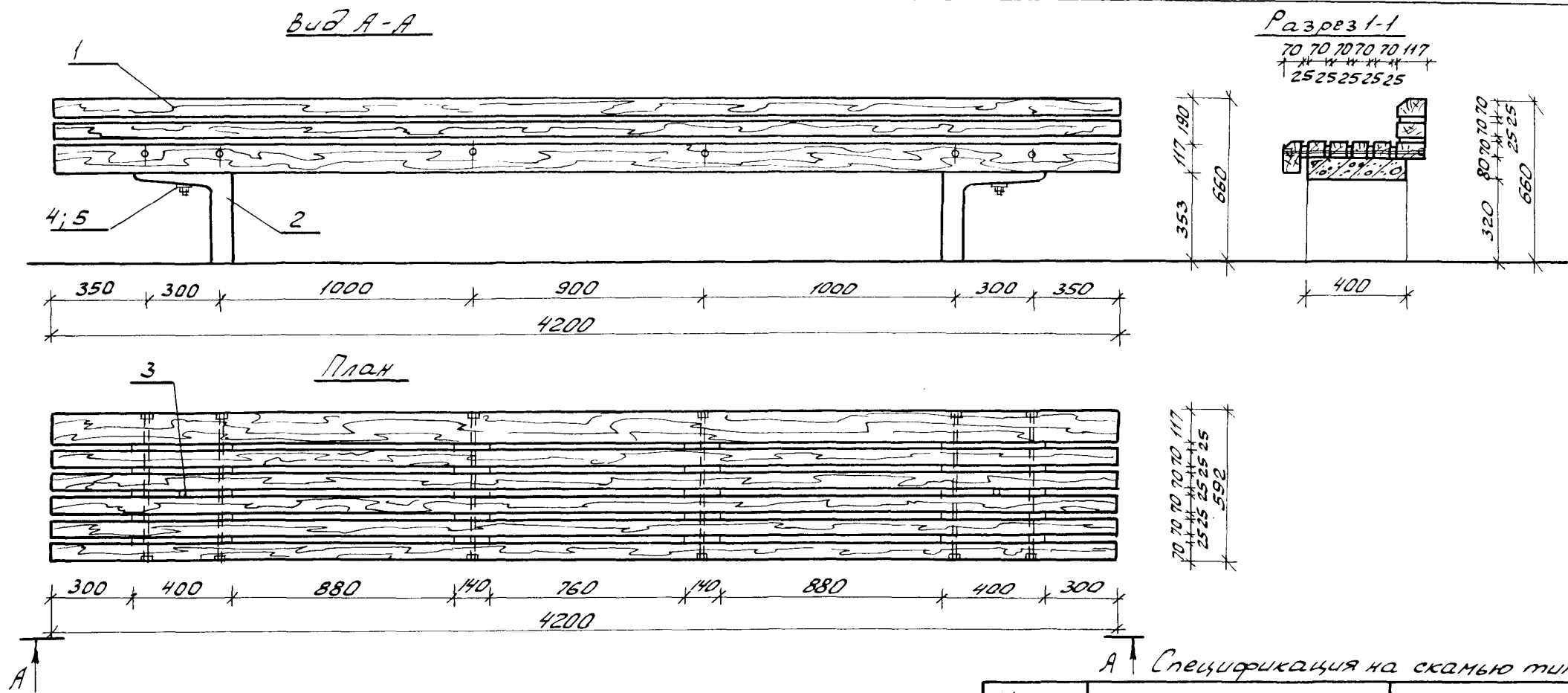


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Сборочные единицы:			
1	КДУ-28	МД-1-32	1		0,270 м <sup>3</sup>
2	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10×150	2	0,088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0,011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	2	0,004	

				310-5-4	АС1		
				Новые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АРМЧ	Кначэр	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкульту-	Стадия	Лист	Листов	
Инж. констр.	Михайловский	29.09.81	турное оборудование	Р	26		
ГАП	Вишневецкая	4.09.81					
ГШП	Баршай	4.09.81	Скамья тип II, С-2, В.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Архит.	Збаневич	4.09.81	План. Вид А-А. Разрез 1-1				
Техник	Бондарева	4.09.81					







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

инв. № 1131-2



А Спецификация на скамью тип I, С-2, В

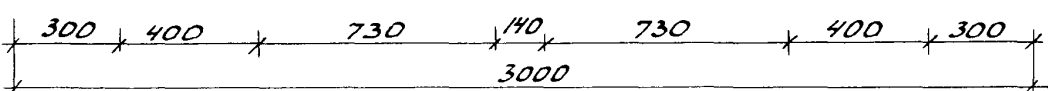
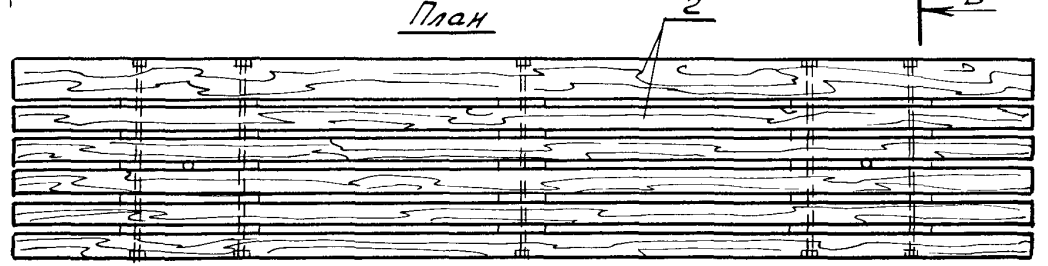
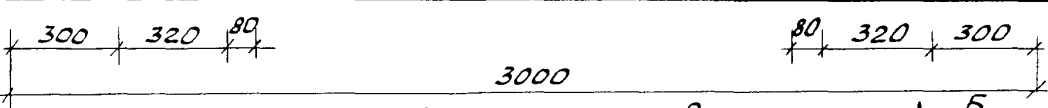
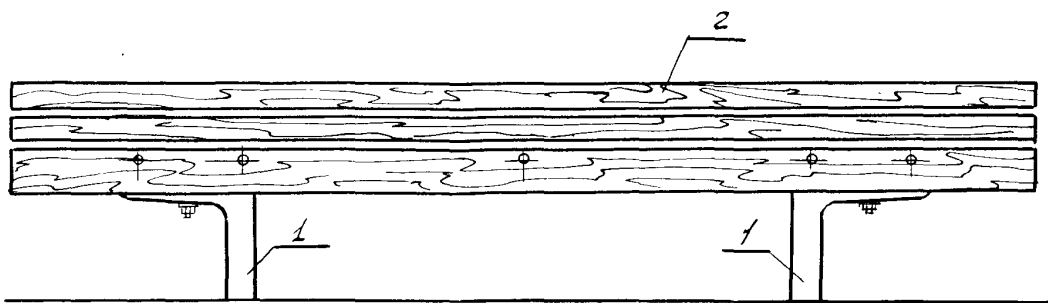
Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборочные единицы:			
1	КДУ-28	МД-1-32	1		0.270м <sup>3</sup>
2	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	75	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	2	0.004	

				310-5-4		АС1			
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Нач.АКМЧ	Князев		28.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.		Стандия	Лист	Листов	
Инж.констр.	Михайловский		29.09.81			Р	25		
ТАП	Вишневская		4.09.81	Скамья тип I, С-2, В		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
ГЛП	Баршай		4.09.81						
Архит.	Зданевич		4.09.81	План. Вид А-А. Разрез 1-1					
Техник	Бондарева		4.09.81						

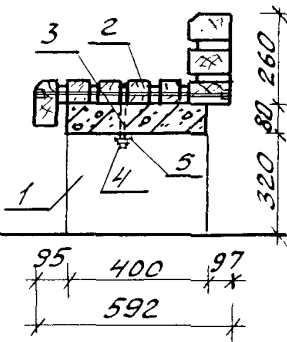
ИНВ. № 1131-2



Тип I, С-2, Б Вид А-А



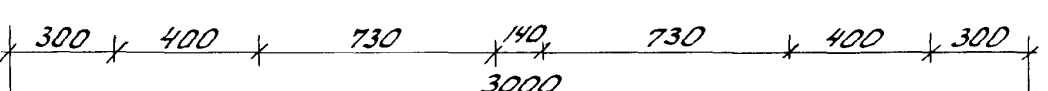
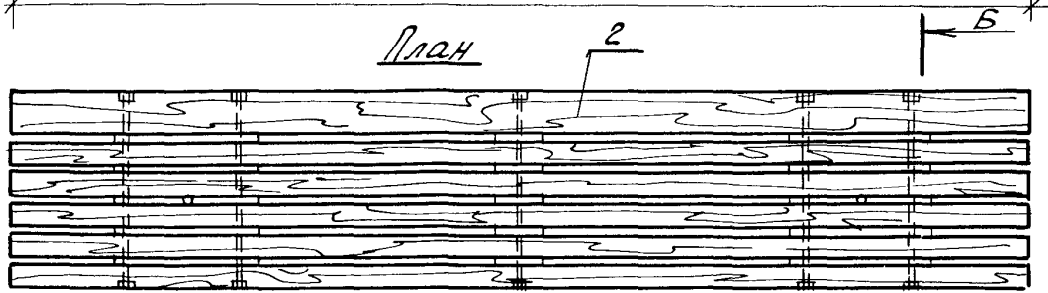
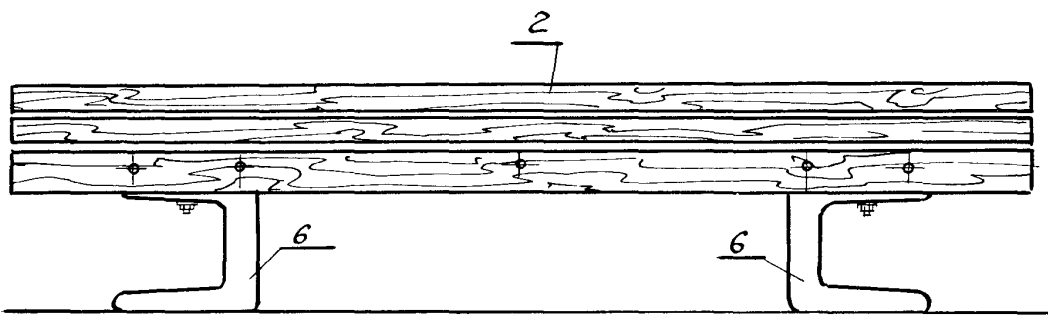
Разрез 1-1



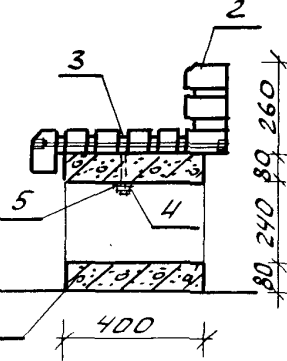
Спецификация на скамьи тип I, С-2, Б и тип II, С-2, Б

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Скамья тип I, С-2, Б					
1	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50.0	
2	КДУ-27	МД-1-31	1		
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150 кл 2-011	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 кл 2-011	2	0.011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10-011	2	0.004	
Скамья тип II, С-2, Б					
6	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75.0	
2	КДУ-27	МД-1-31	1		
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150 кл 2-011	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 кл 2-011	2	0.011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10-011	2	0.004	

Тип II, С-2, Б Вид А-А



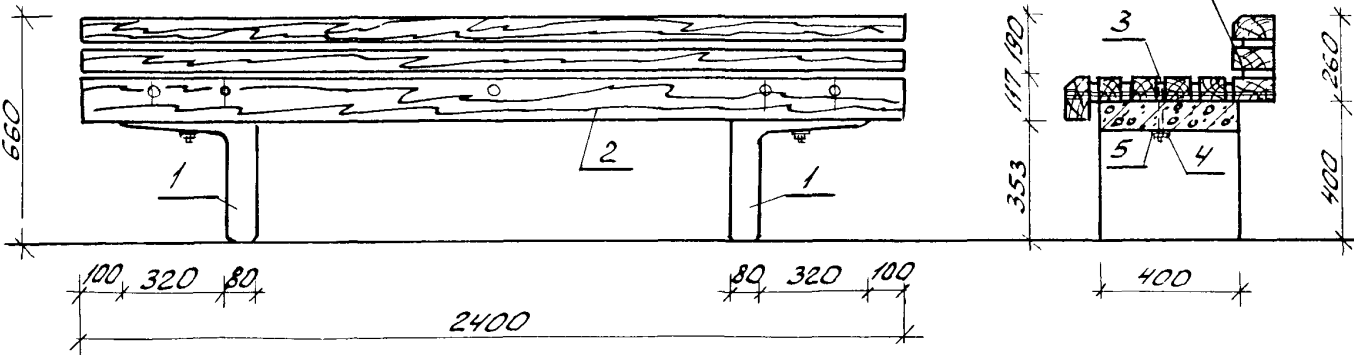
Разрез 1-1



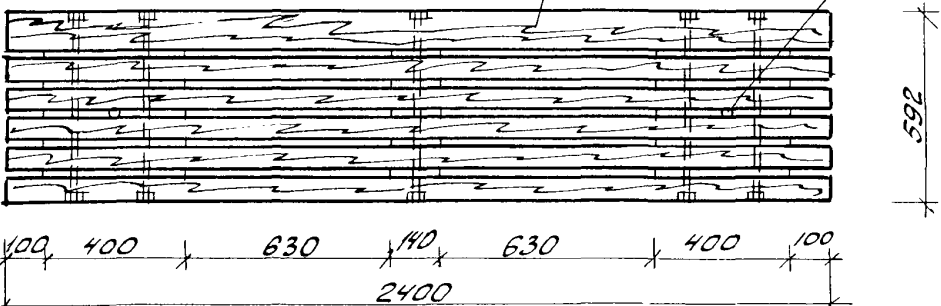
310-5-4				АС1		
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование		
Нач. АРМЧ	Кназар	29.09.81	29.09.81	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Михайловский	29.09.81	29.09.81	Р	24	
ГАП	Вишневская	4.09.81	4.09.81	Скамьи тип I, С-2, Б и тип II, С-2, Б. Планы. Виды А-А. Разрезы 1-1.		
ГЛП	Баршай	4.09.81	4.09.81	БЕЛГОСПРОЕКТ		
Архит.	Зданевич	4.09.81	4.09.81	г. Минск		
Техник	Бондарева	4.09.81	4.09.81			

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

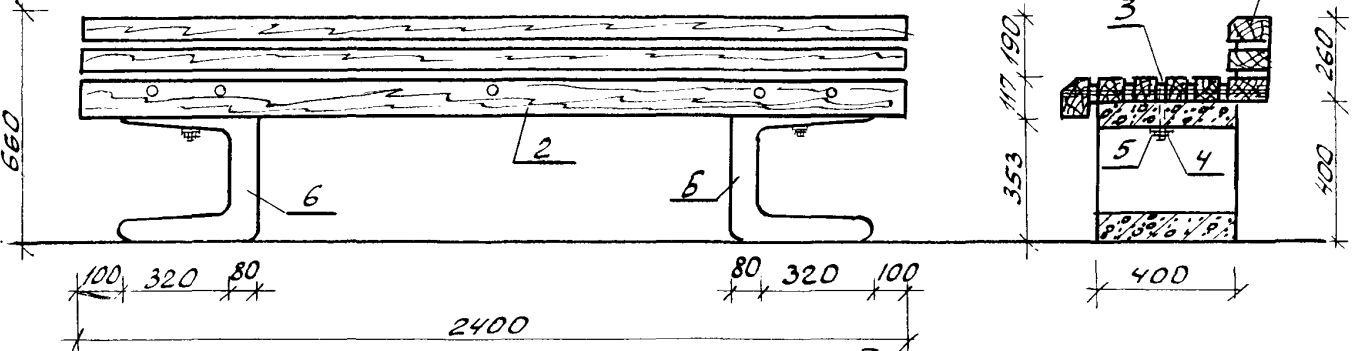
Тун I, С-2, А Вид А-А



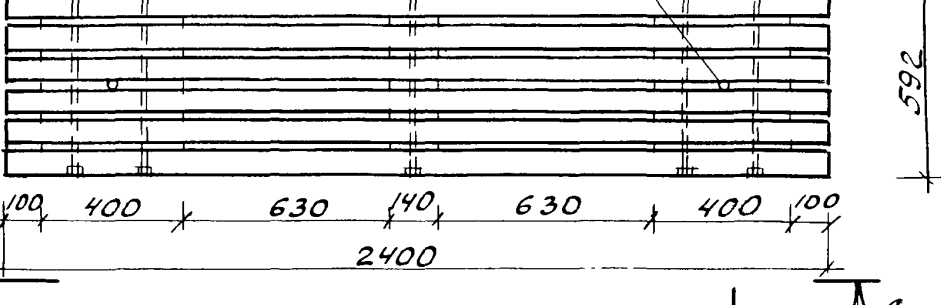
План



Тун II, С-2, А Вид А-А



План

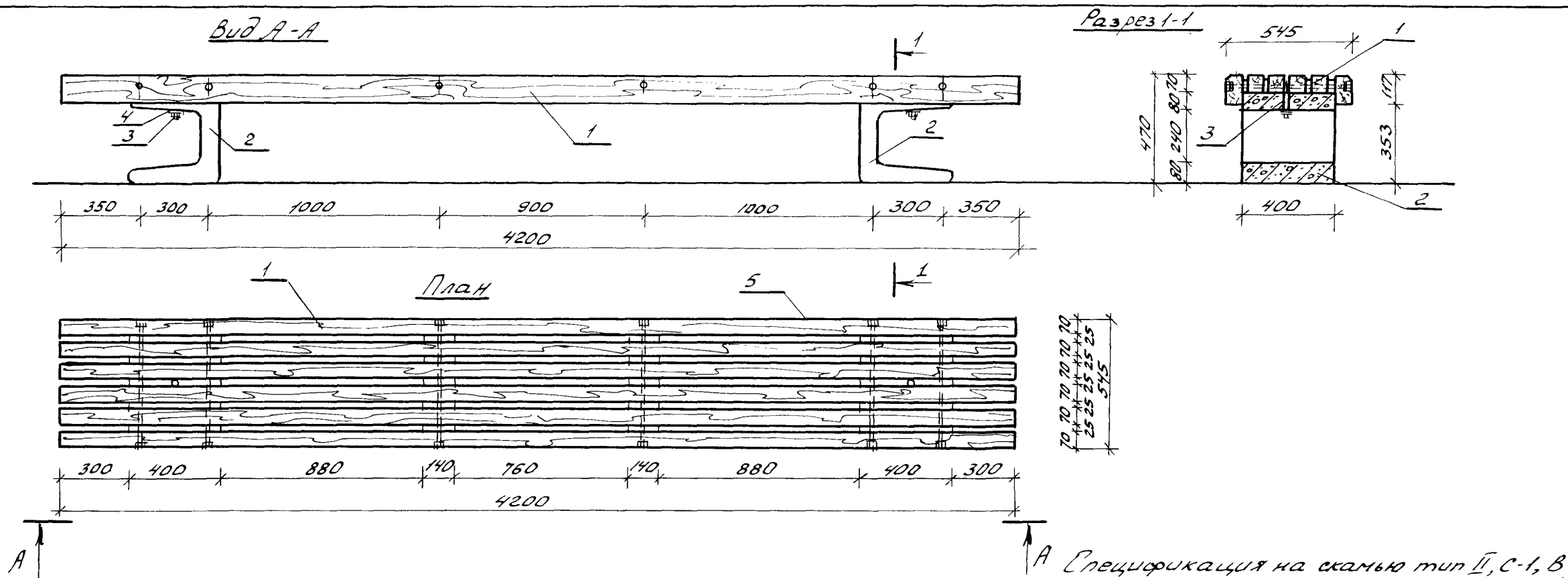


Спецификация на скамьи тип I С-2А и тип II С-2А

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
Скамья тип I С-2А				
1	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50.0
2	КДУ-26	МД-1-30	1	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150 кл 2-011	2	0.088
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10-011	2	0.011
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10-011	2	0.004
Скамья тип II С-2А				
6	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75.0
2	КДУ-26	МД-1-30	1	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150 кл 2-011	2	0.088
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10-011	2	0.011
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10-011	2	0.004

Ш. № подл. Подпись и дата. Взамин №

				310-5-4		АС1	
				Наименование архитектурных форм и элементов благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АКНЧ	Кнауэр	29.09.81	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.	Стадия	Лист	Листов
Г.проект.	Михайловский	29.09.81	29.09.81		Р	23	
Г.АП	Винниковская	4.09.81	4.09.81	Скамьи тип I, С-2А и тип II, С-2А. Планы. Вид А-А. Разрезы 1-1	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Г.УП	Баршай	4.09.81	4.09.81				
Архит.	Забавин	4.09.81	4.09.81				
Техник	Бондарева	4.09.81	4.09.81				

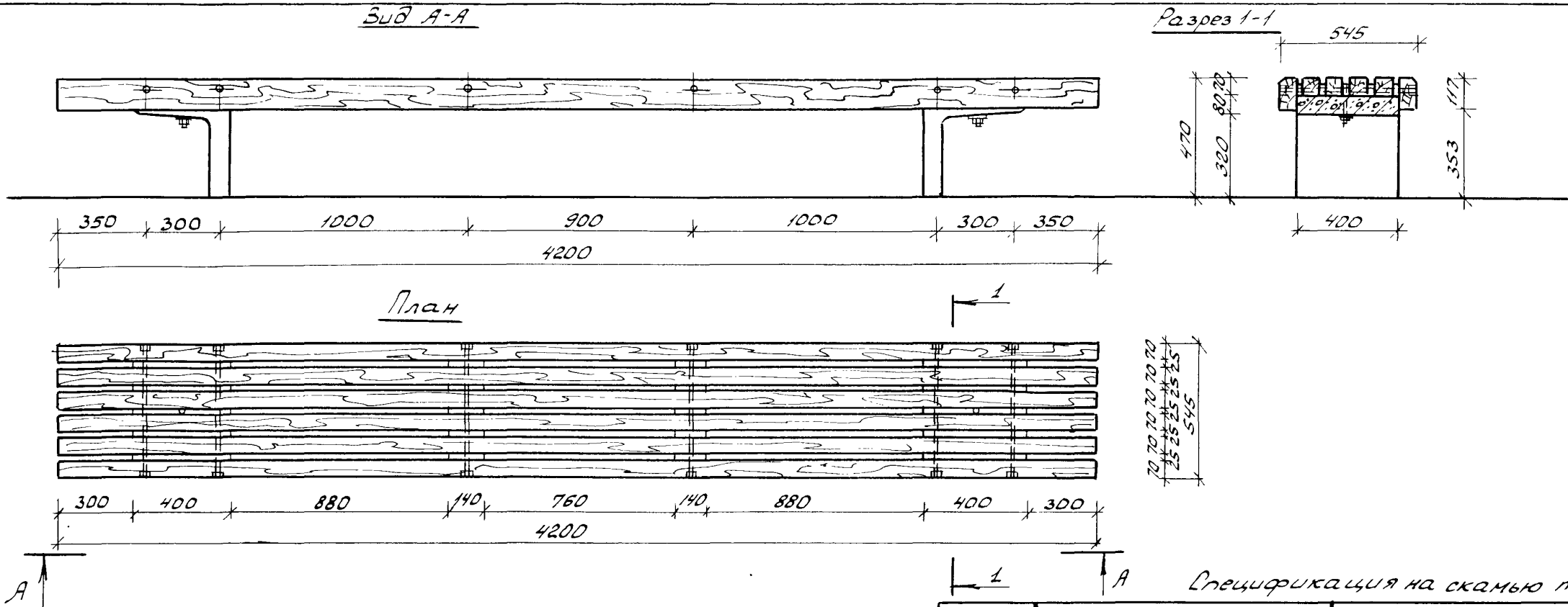


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Сборочные единицы:					
1	КДУ-25	МД-1-26	1		0.1832 м <sup>3</sup>
2	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10×150	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	2	0.004	

310-5-4				АС1		
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Стадия	Лист	Листов
Нач. АРМЧ	Кнауэр	28.09.81	28.09.81	Р	22	
Гл. конст.	Михайловский	28.09.81	28.09.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
ГАП	Вишневецкая	4.09.81	4.09.81			
ГПП	Баршай	4.09.81	4.09.81			
Архит.	Зданевич	1.09.81	1.09.81			
Техник	Бондарева	1.09.81	1.09.81			

Изм. №	Подпись	Дата
1	В. В. В.	1.09.81

ИНВ. № 1131-2

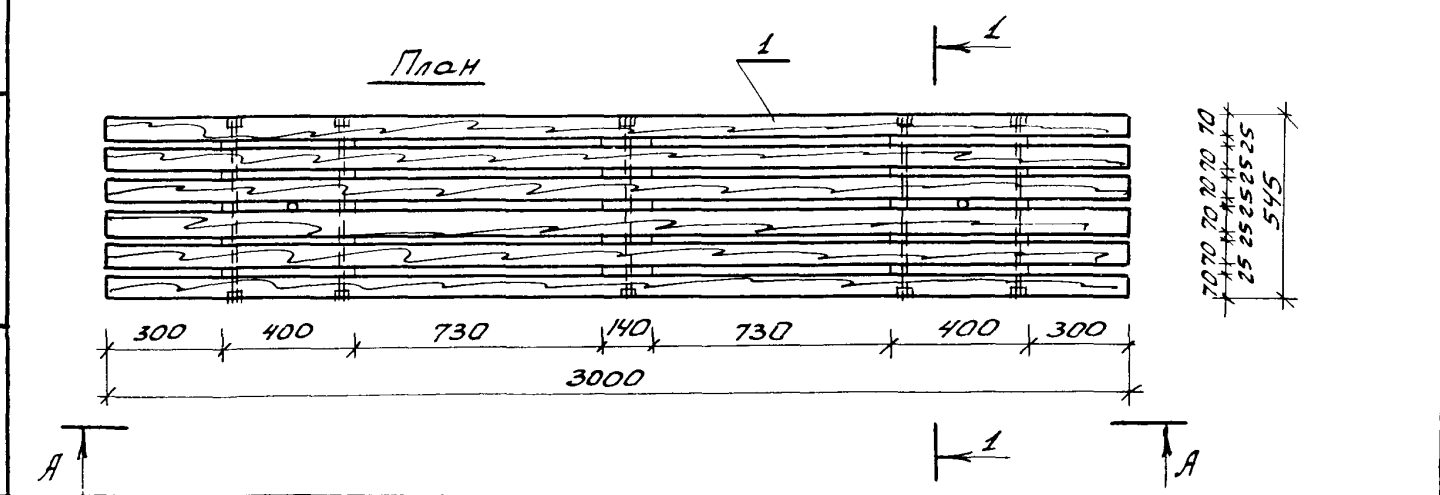
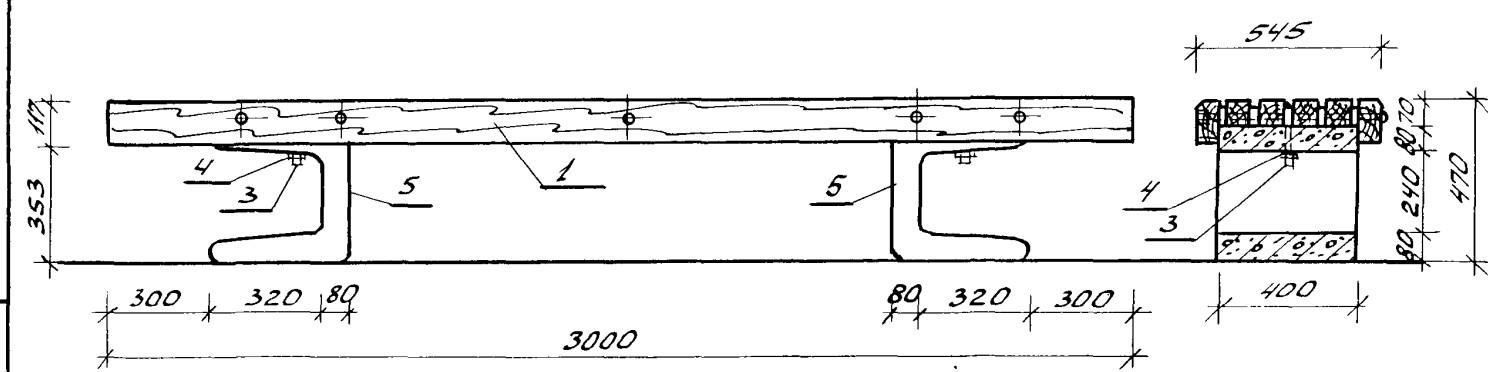
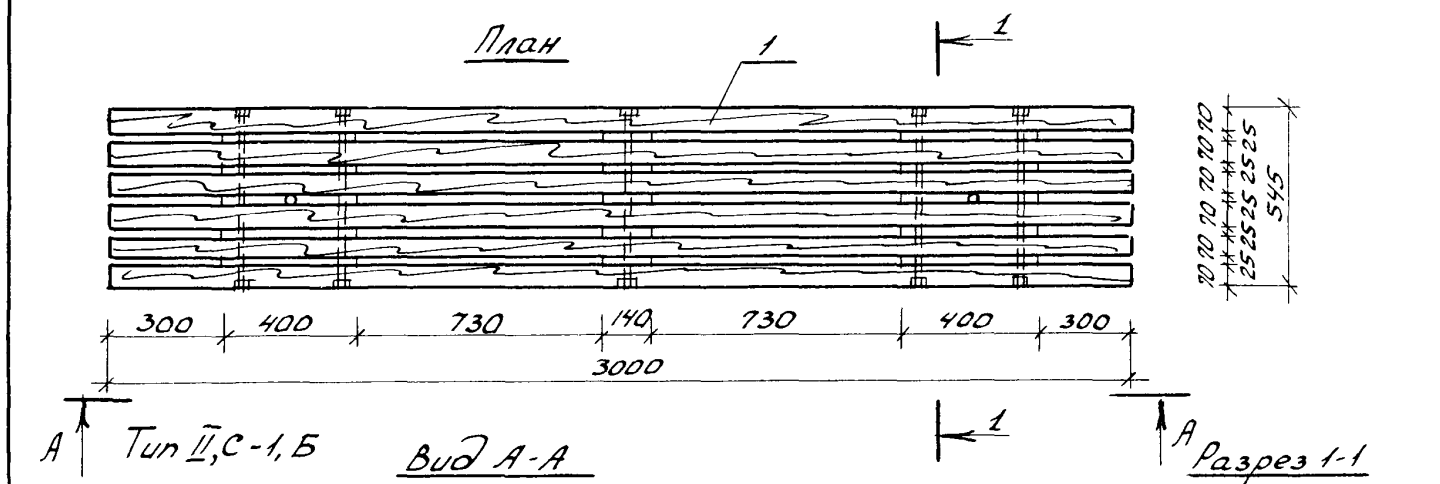
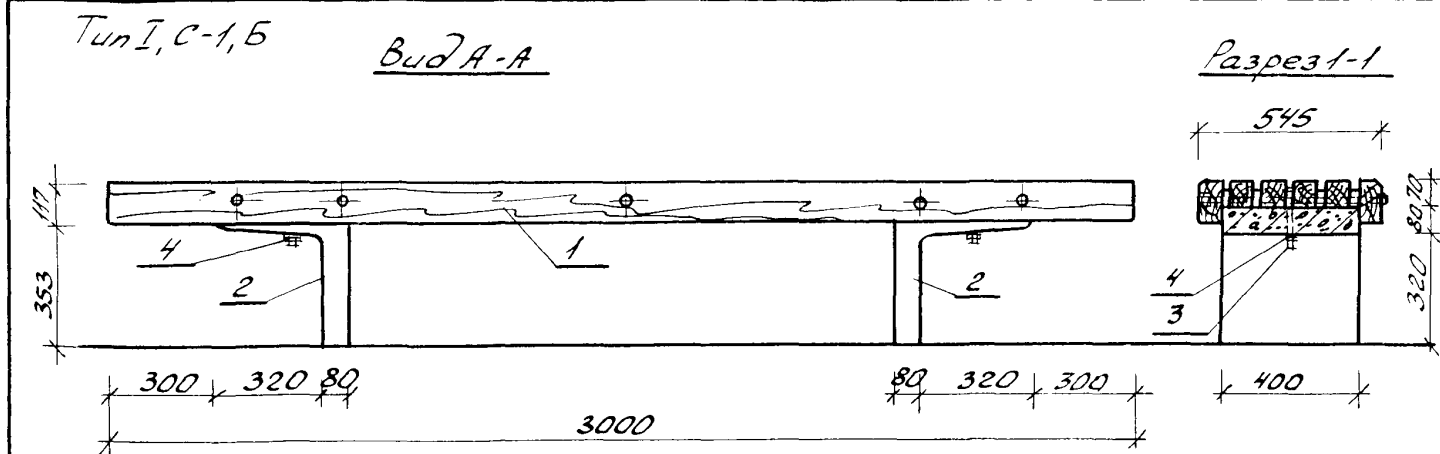


Спецификация на скамью тип I, С-1, В

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Сборочные единицы:			
1	КДУ-25	МД-1-26	1		0.1832м <sup>3</sup>
2	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х15	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	2	0.004	

				310-5-4		АС 1	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач.АКМЧ	Кнауэр	29.09.81		Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов
Гл.конст.	Михайловский	29.09.81			Р	21	
ГАП	Вишневская	4.09.81					
ГВП	Баршай	4.09.81					
Архит.	Зданевич	1.09.81		Скамья тип I, С-1, В. План. Вид А-А. Разрез 1-1	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Техник	Бондарева	1.09.81					

ИНВ. № 1131-2



Спецификация на скамьи тип I, C-1, B и II, C-1, B

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Скамья тип I, C-1, B			
		Сборочные единицы:			
1	КДУ-24	МД-1-24	1		0.1323
2	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.011	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	
		Скамья тип II, C-1, B			
		Сборочные единицы:			
5	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.11	
1	КДУ-24	МД-1-24	1		0.1323
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	

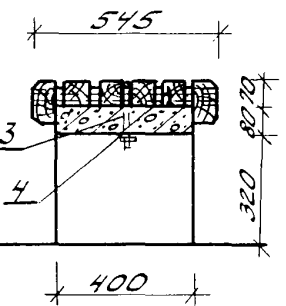
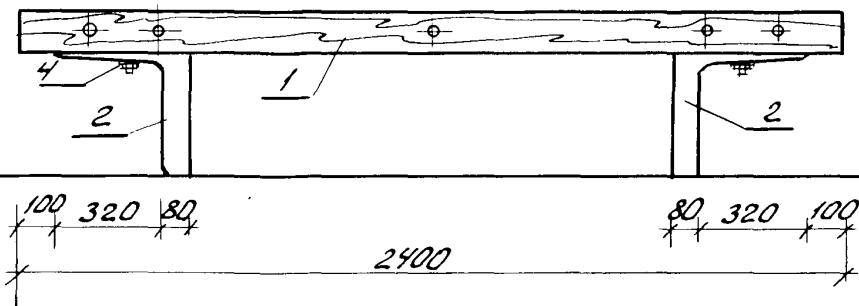
				310-5-4	АС1		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АРМЧ	Кнауэр	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Л. конст.	Михайловский	29.09.81		Р	20		
ГАП	Вишневская	4.09.81					
ГЦП	Баршай	4.09.81					
Архит.	Зданевич	4.09.81					
Техник	Бондарева	4.09.81	Скамьи тип I, C-1, B и тип II, C-1, B. Планы. Виды А-А. Разрезы 1-1	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

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

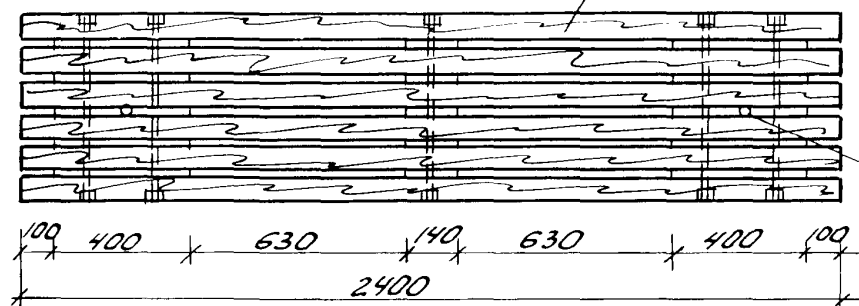
Тип I, С-1, А

Вид А-А

Разрез 1-1



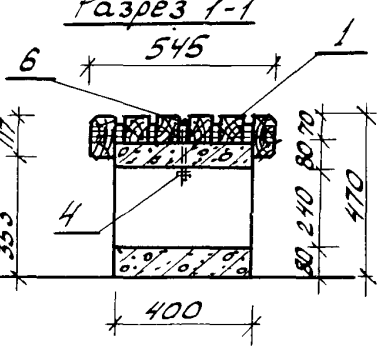
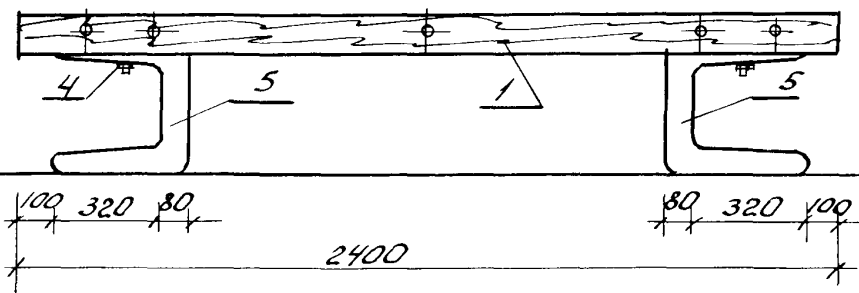
План



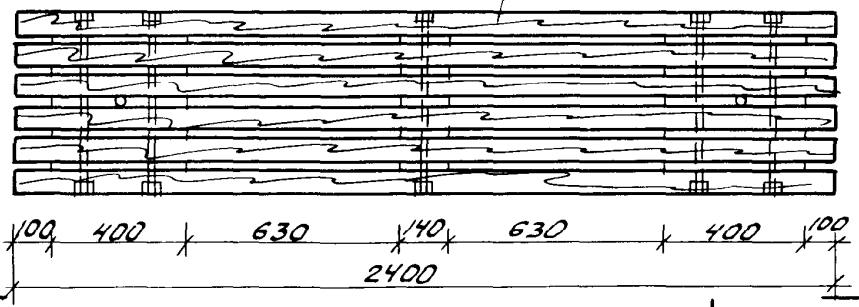
Тип II, С-1, А

Вид А-А

Разрез 1-1



План



Спецификация на скамьи тип I, С-1, А и II, С-1, А

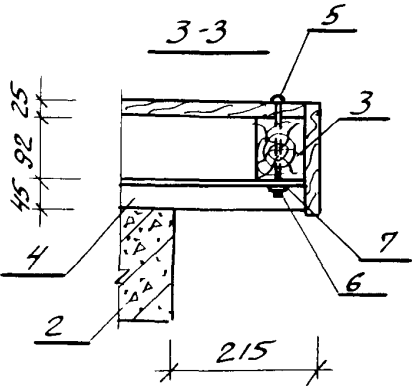
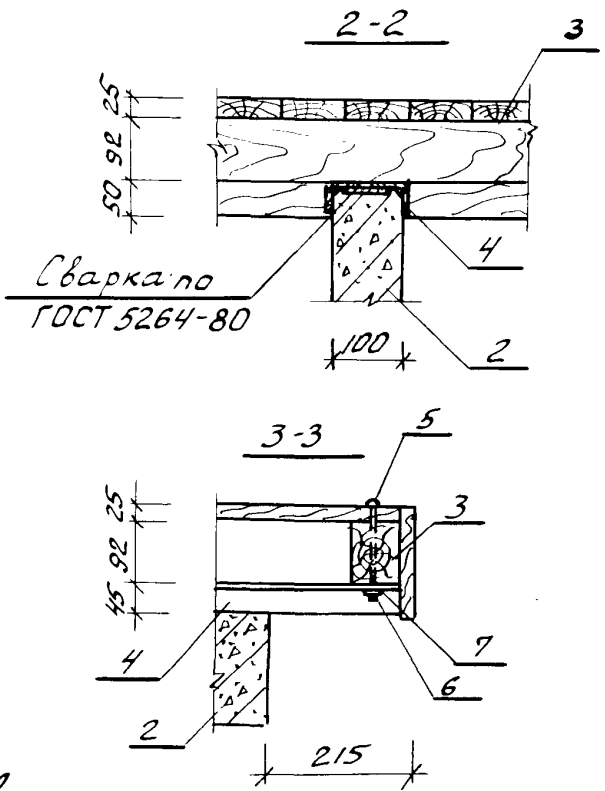
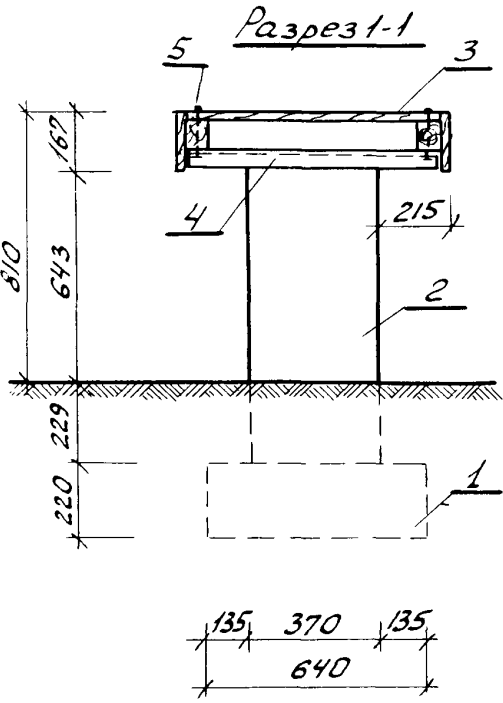
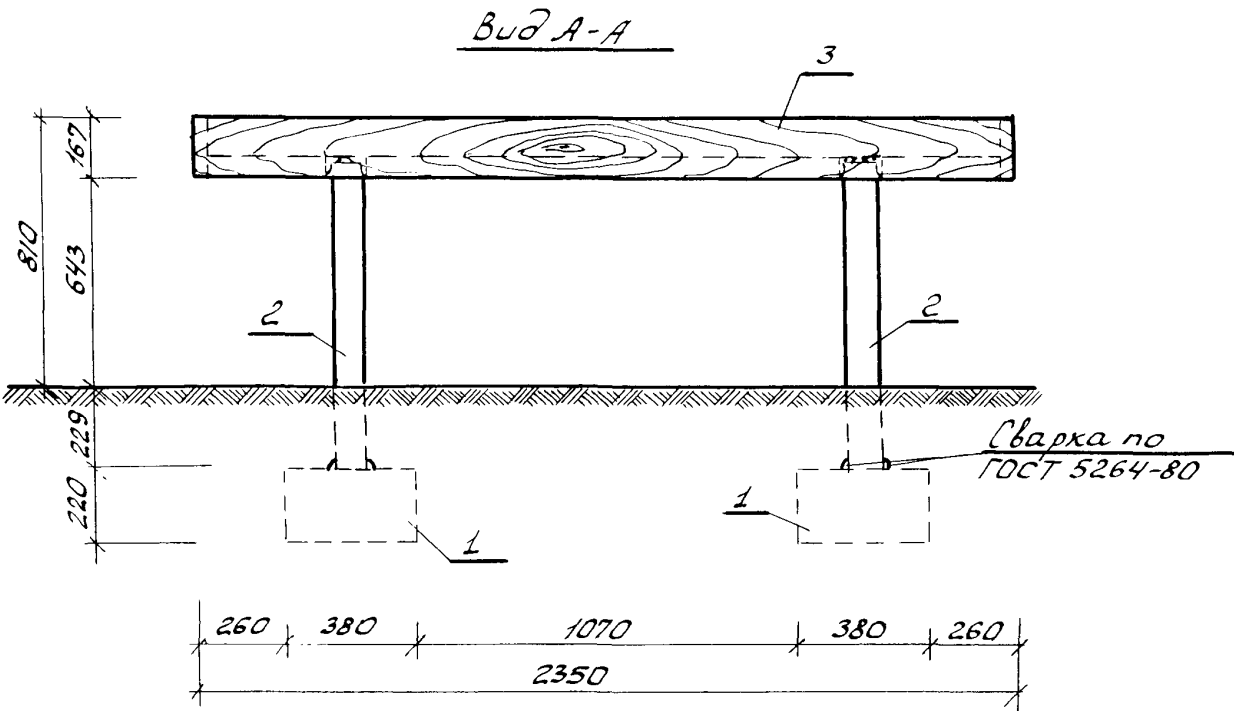
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Скамья тип I, С-1, А					
Сборочные единицы:					
1	КДУ-24	МД-1-25	1		0.1075м <sup>3</sup>
2	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	2	50	
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.011	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	
Скамья тип II, С-1, А					
Сборочные единицы:					
1	КДУ-24	МД-1-25	1		0.1075м <sup>3</sup>
3	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150	2	0.088	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2	0.011	
5	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	2	75	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	4	0.004	

310-5-4

АС1

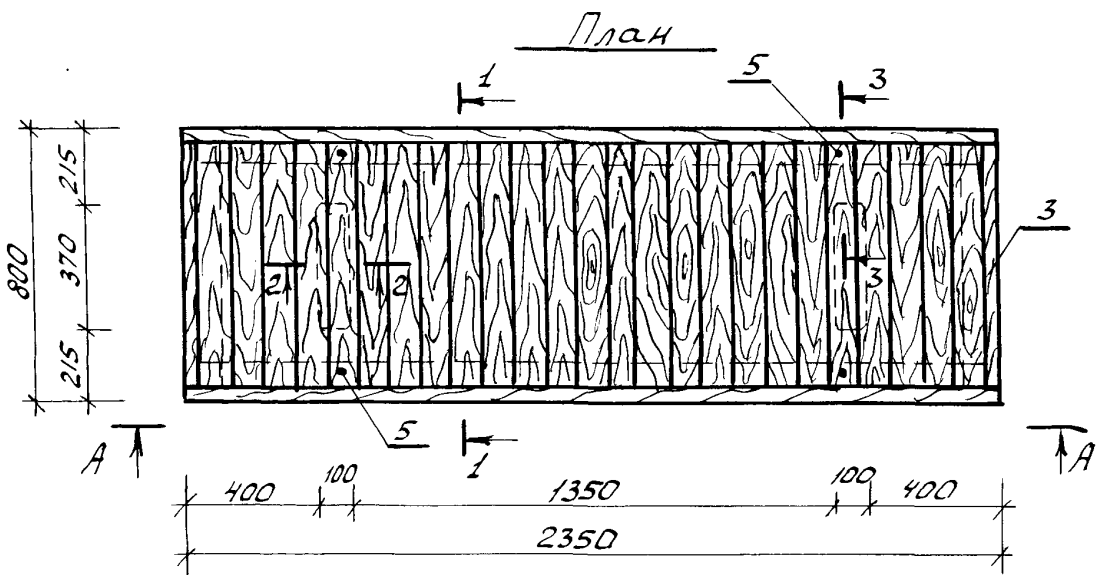
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Нач. АРМЧ	Кнауэр	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Лист	Листов
Гл. конст.	Николаевский	29.09.81		Р	19
ГАП	Вишкевская	4.09.81			
ГИП	Баршай	4.09.81	Скамьи тип I, С-1, А и тип II, С-1, А. Планы. Виды А-А. Разрезы 1-1	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Архит.	Зданевич	1.09.81			
Техник	Бондарева	1.09.81			



Спецификация на стол

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	КЖУ-20	Фундамент МЖ 3-7	2	133,0	
2	КЖУ-16.01	Панель МЖ-3-1	2	80,0	
3	КДУ-32	МД-1-88	1		0,130 м <sup>3</sup>
4	КМУ-81.02	ММ-105	4	2,02	
5	ГОСТ 7801-81	Болт М10х150-04	4	0,088	
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 кл 2-041	4	0,011	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба 10-011	4	0,004	

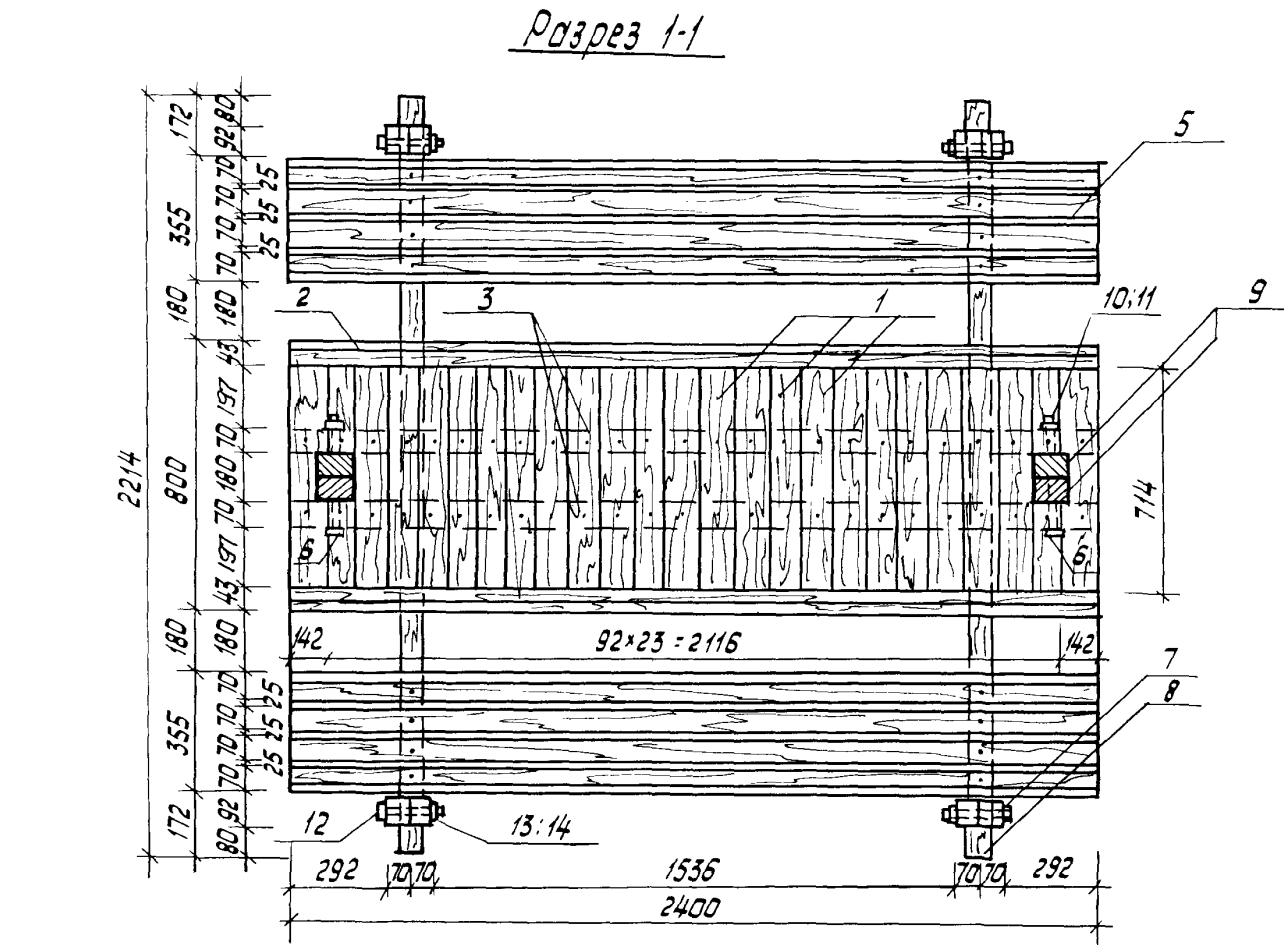
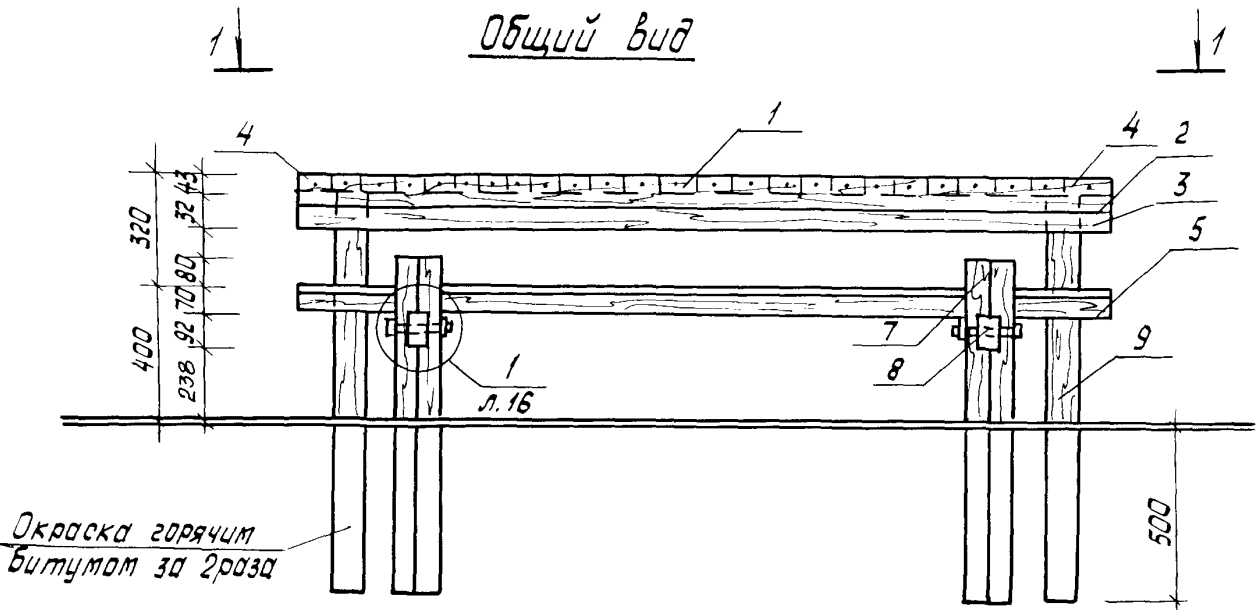








				310-5-4	АС1	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АРМЧ	Князев	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стандия	Лист	Листов
Л. проект.	Михайловский	29.09.81		Р	18	
ГАП	Вишневская	4.09.81				
ГИП	Баршай	4.09.81	Стол. вид А-А. План.			
Архит.	Зданевич	1.09.81	Разрез 1-1. Сечения 2-2, 3-3			
Техник	Паланова	1.09.81				
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

ИНВ. № 1131-2

Спецификация на стол со скамьей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас-са, кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80Е	43×92 ℓ=714	23		0.004 м³
2	ГОСТ 24454-80Е	43×92 ℓ=2400	2		0.01 м³
3	ГОСТ 24454-80Е	70×92 ℓ=2400	2		0.018 м³
4	ГОСТ 24454-80Е	43×142 ℓ=714	2		0.005
5	ГОСТ 24454-80Е	70×70 ℓ=2400	8		0.014
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×300	2	0.509	
7	ГОСТ 24454-80Е	70×92 ℓ=1000	8		0.008 м³
8	ГОСТ 24454-80Е	70×92 ℓ=2214	2		0.017 м³
9	ГОСТ 24454-80Е	70×92 ℓ=1200	4		0.009 м³
10	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	2	0.033	
11	ГОСТ 11371-78	Шайба М 16	4	0.011	
12	ГОСТ 7801-72	Болт М 10×150	4	0.088	
13	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 10	4	0.011	
14	ГОСТ 11371-78	Шайба М 10	4	0.004	
15	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4×100	156	1.52	общая масса

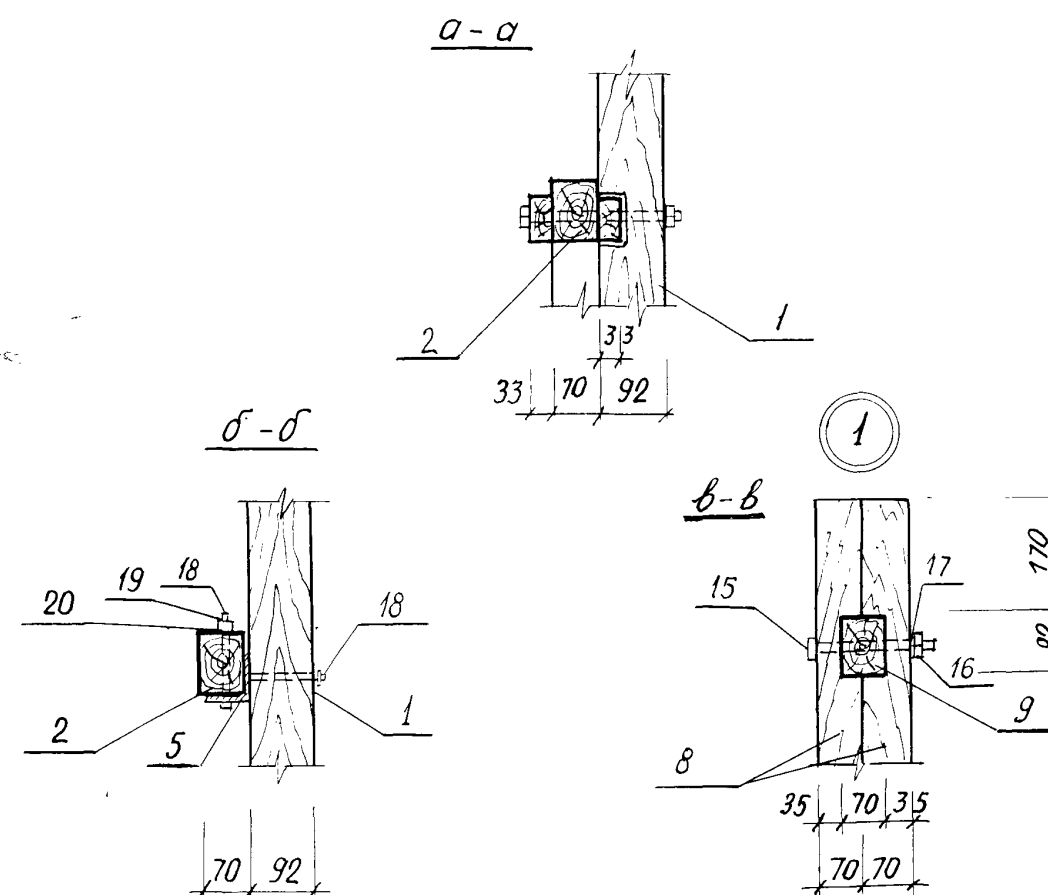


					310-5-4			АС1				
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов							
Нач. АМ-4	Кнаузэр		29.09.81	Навесы. Мебель.				Стадия	Лист	Листов		
Гл. констр.	Михайловский		29.09.81	Физкультурное оборудование				Р	17			
ГАП	Вишневецкая		4.09.81									
ГИП	Баршай		4.09.81	Стол со скамьей. Общий вид. Разрез 1-1				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				
Ст. инж.	Березовский		1.09.81									
Техник	Столярова		1.09.81									


Инв. № подл. Подпись и дата

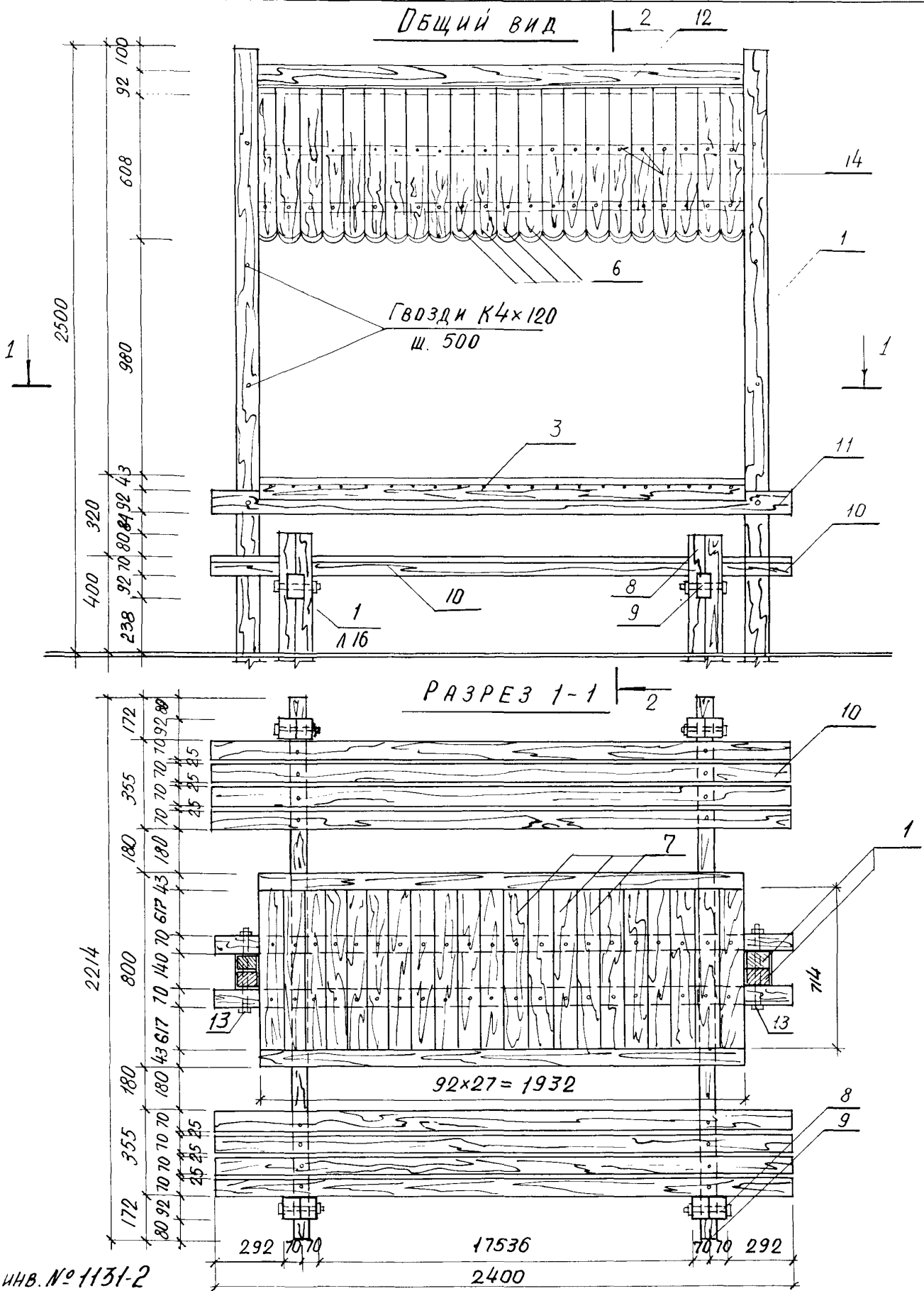
ИНВ. № 1131-2





окрасить поверхности горячим битумом за 2 роза

					310-5-4	АС 1	
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.		
Нач. АКИ-4	Кнауэр		29.09.81	Навесы, мебель, фриз	Стадия	Лист	Листов
Зл. констр.	Михайловский		29.09.81	Физкультурное оборудование	Р	16	2
ЗАП	Вишневецкая		4.09.81				
ЗИП	Баршай		4.09.81				
Рук. гр.	Саурова		4.09.81	Зонт теневой тип II Б Разрез 2-2. Узел 1. Сечения а-а, б-б, в-в.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Ст. инж.	Рубина	4.09.81					



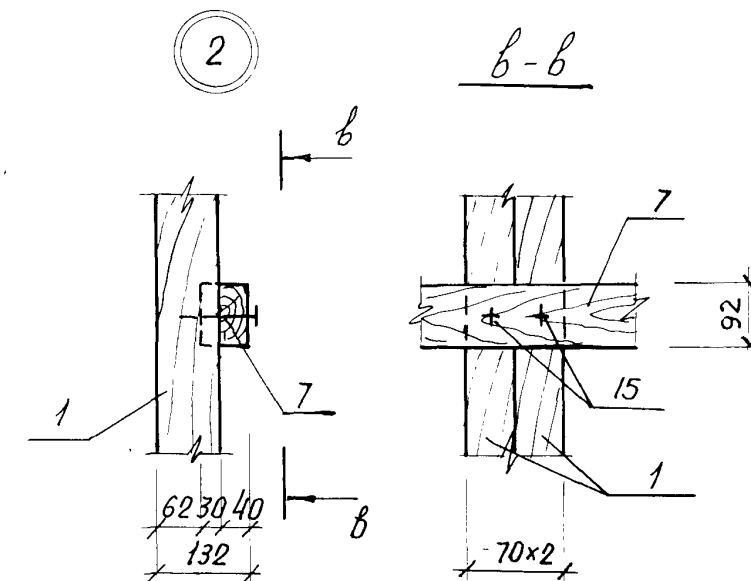
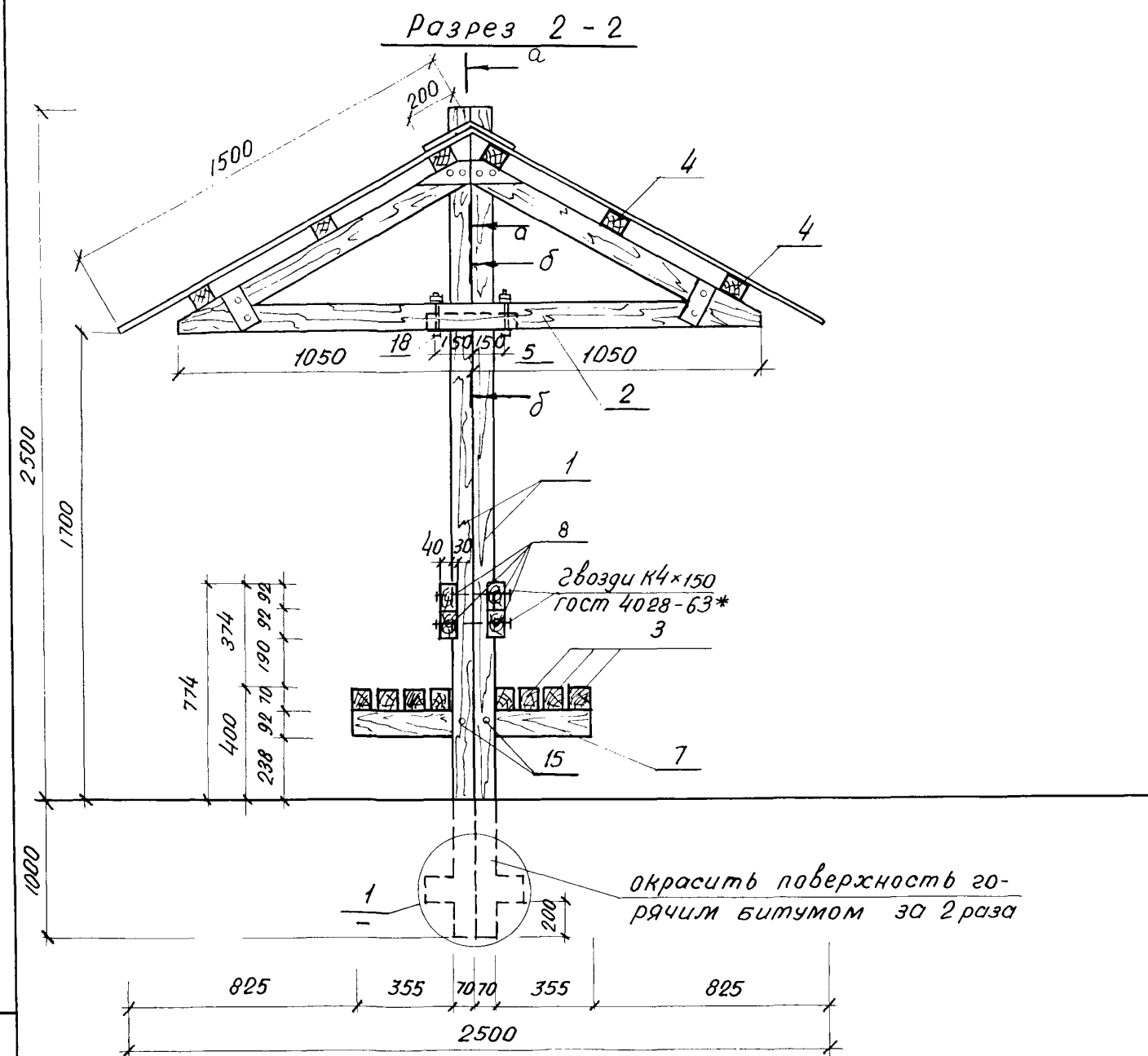
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЗОНТ ТЕНЕВОЙ ТИП II Б

МАРКА ЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 92 , ℓ = 3500	4		0,026 м³
2	КДИ-19	МД - 1 - 20	2		0,038 м³
3	ГОСТ 24454-80 Е	43 × 92 , ℓ = 1932	2		0,01 м³
4	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 92 , ℓ = 2016	6		0,015 м³
5	ГОСТ 8509-72 *	Уголок 63 × 63 × 6, ℓ = 350	2	2,0	
6	ГОСТ 24454-80 Е	25 × 92 , ℓ = 1500	44		0,005 м³
7	ГОСТ 24454-80 Е	43 × 92 , ℓ = 714	21		0,004 м³
8	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 92 , ℓ = 1000	8		0,008 м³
9	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 92 , ℓ = 2214	2		0,017 м³
10	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 70 , ℓ = 2400	8		0,014
11	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 92 , ℓ = 2400	2		0,018
12	ГОСТ 7118 - 78	Лист 0,8 × 400 × 2016	1	5,19	
13	ГОСТ 7798 - 70 *	Болт М16 × 300 кл 2 - 011	2	0,509	
14	ГОСТ 4028 - 63 *	Гвозди К3 × 80			1,0 кг
15	ГОСТ 7798 - 70 *	Болт М16 × 160 кл 2 - 011	4	0,287	
16	ГОСТ 5915 - 70 *	Гайка М16 кл 2 - 011	6	0,033	
17	ГОСТ 1371 - 78	Шайба 16	6	0,011	
18	ГОСТ 7798 - 70 *	Болт М12 × 120 кл 2 - 011	8	0,124	
19	ГОСТ 5915 - 70 *	Гайка М12 кл 2 - 011	8	0,0154	
20	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 12	8	0,0063	
	ГОСТ 4028 - 63	Гвозди, К4 × 120			0,5 кг
21	ГОСТ 24454-80 Е	70 × 92 , ℓ = 340	4		0,003 м³

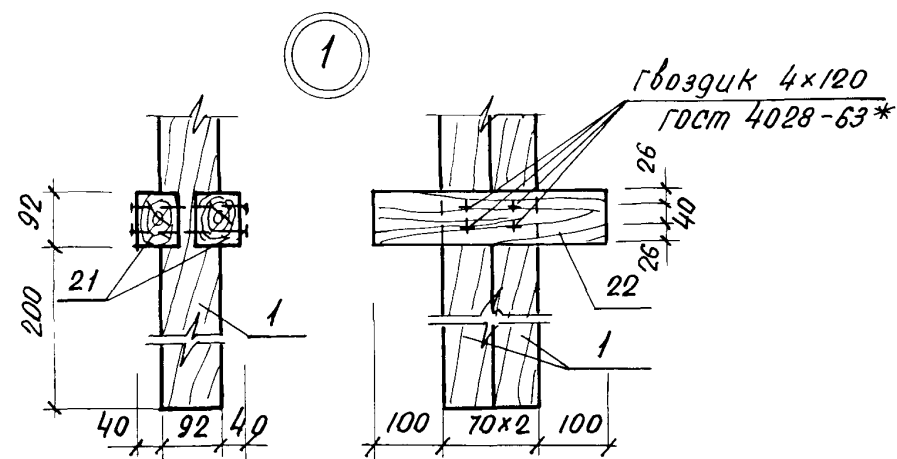
1. Разрез 2-2, сечения см. лист 16.

310-5-4				АС 1		
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. АКМ-Ч	КНАУЗЕР	29.09.81	29.09.81	Р	15	
ГЛАВ. КОНСТР.	МИХАЙЛОВСКИЙ	29.09.81	29.09.81	БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК		
ГЛАВ.	ВИШНЕВСКАЯ	30.09.81	30.09.81			
ГИП	БАРШАЙ	30.09.81	30.09.81			
РУК. ГР.	САУРОВА	30.09.81	30.09.81			
СТ. ИНЖ.	РУБИНА	30.09.81	30.09.81			

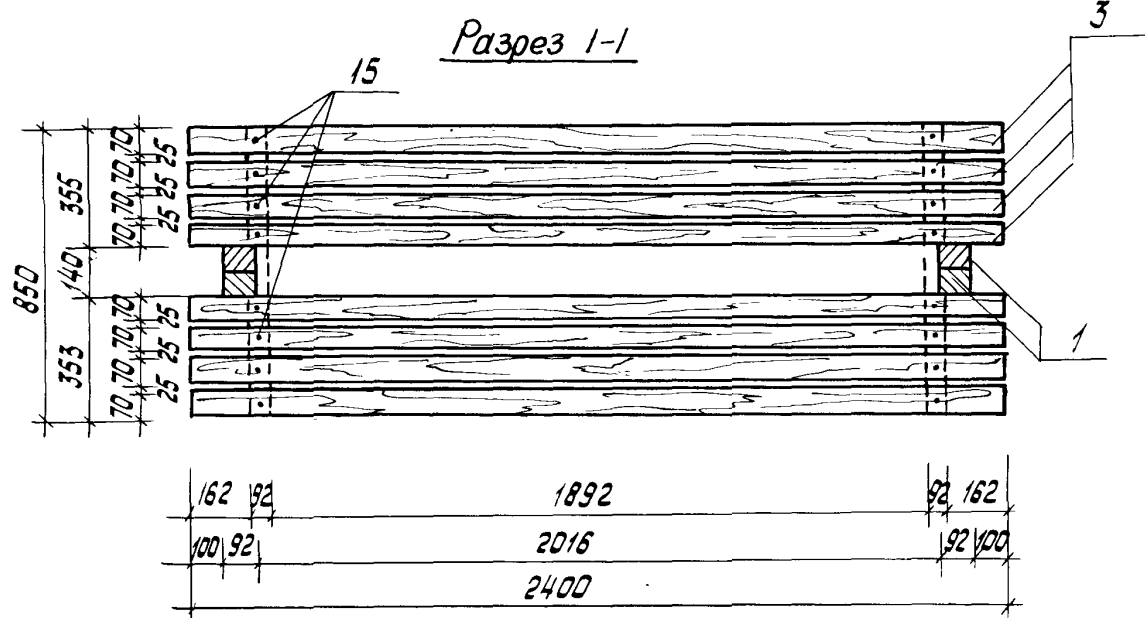
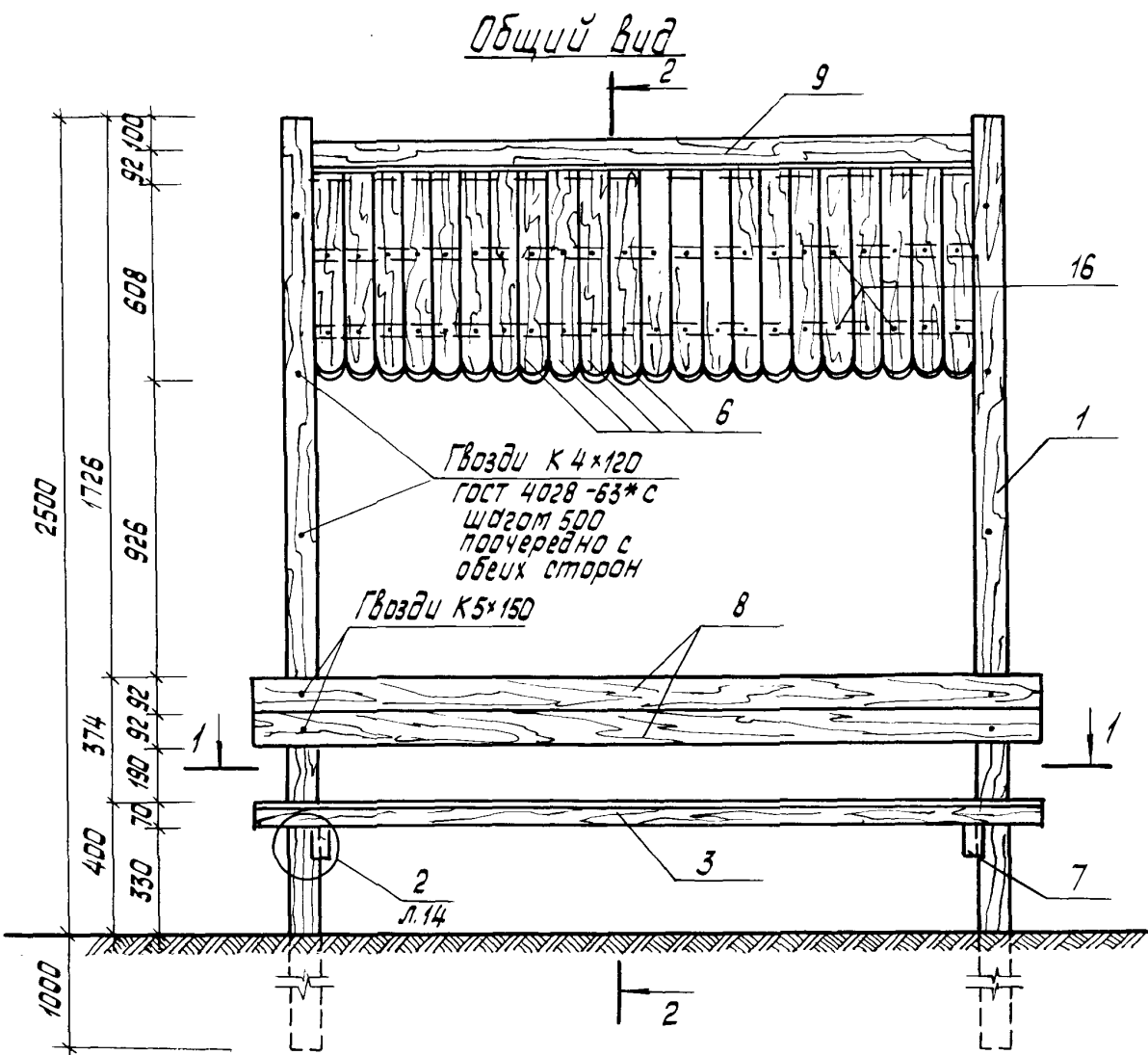
ИНВ. № 1131-2



1. Сечения А-А, Б-Б показаны на листе 16.



					310-5-4	АС 1	
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.		
Нач. АКМ-4	Ключэр	<i>К</i>	29.09.81	Навесы. Мебель.	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский	<i>М</i>	29.09.81	Физкультурное оборудование	Р	14	2
2АП	Вишневская	<i>В</i>	4.09.81				
2АП	Баршай	<i>Б</i>	4.09.81	Зонт теневой тип II А			
Рук. гр.	Саурова	<i>С</i>	4.09.81	Разрез 2-2. Узлы 1, 2.			
Ст. инж.	Рубина	<i>Р</i>	4.09.81				
					БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		



162 92	1892	92 162
100 92	2016	92 100
	2400	

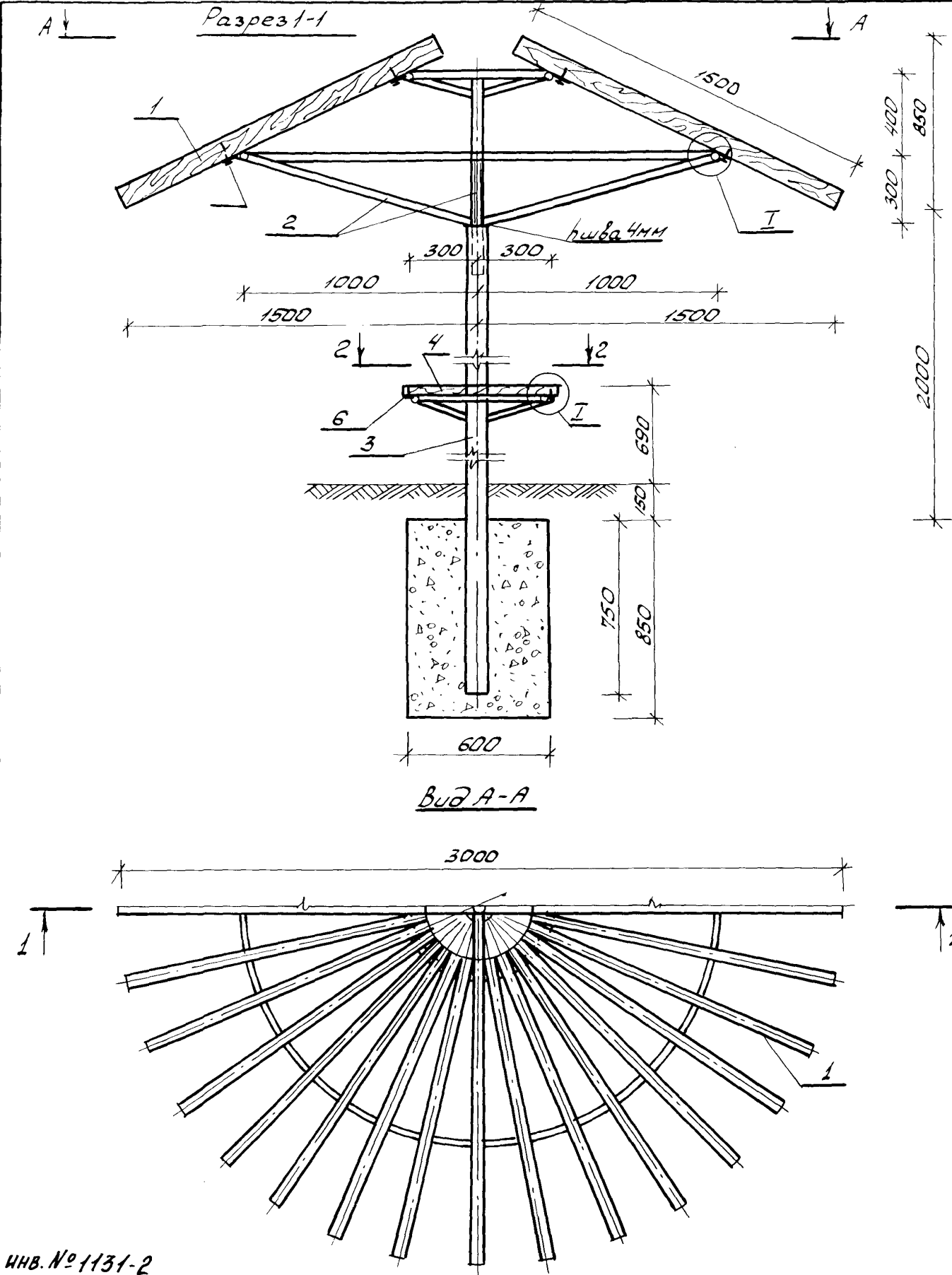
Спецификация на зонт теневой тип II А

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80 Е	70х92 ℓ=3500	4		0,026 м³
2	КДИ-19	МД -1-20	2		0,038 м³
3	ГОСТ 24454-80 Е	70х70 ℓ=2400	8		0,014 м³
4	ГОСТ 24454-80 Е	70х92 ℓ=2016	6		0,015 м³
5	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63х63х6 ℓ=350	2	2,0	
6	ГОСТ 24454-80 Е	25х92 ℓ=1500	44		0,005 м³
7	ГОСТ 24454-80 Е	92х117 ℓ=850	2		0,0106 м³
8	ГОСТ 24454-80 Е	70х92 ℓ=2400	4		0,018 м³
9	ГОСТ 7118-78	Лист 0,8х400х2016	1	5,19	
14	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 5х150	8	0,023	
15	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4х120			0,6 кг
16	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 3х80			0,5 кг
18	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х120 кл 2-011	8	0,124	
19	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 12 кл 2-011	8	0,0154	
20	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	8	0,0063	
21	ГОСТ 24454-80 Е	70х92 ℓ=450	4		0,004 м³

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

ИНВ. № 1131-2

				310-5-4 AC1		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АМ-4	Кнауэр	22.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский	22.09.81		Р	13	2
ГАП	Вишневская	4.09.81				
ГЛП	Баршай	4.09.81				
Рук. арх.	Саурова	4.09.81	Зонт теневой тип II А	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Ст. инж.	Рубина	4.09.81	Общий вид. Разрез 1-1			



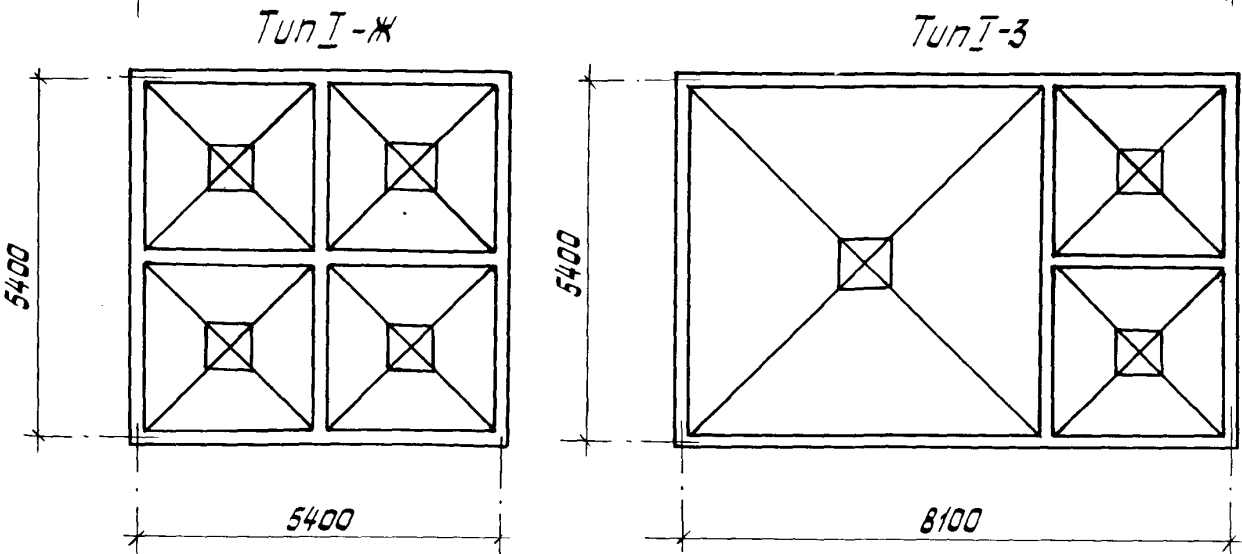
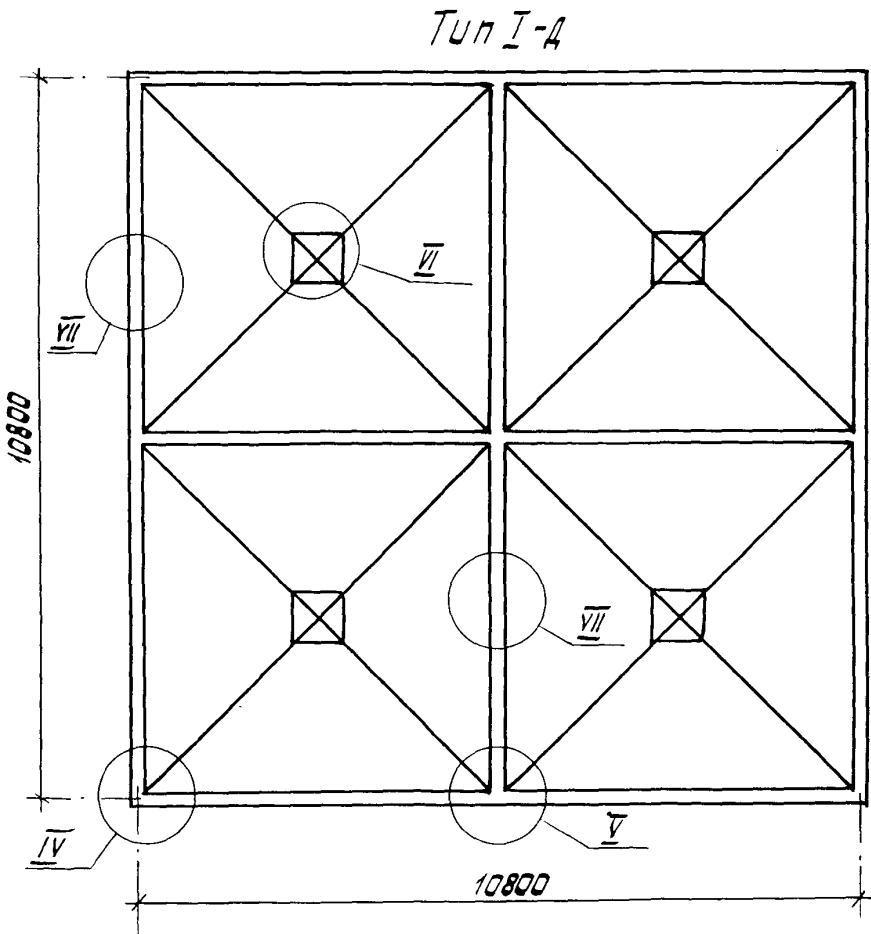
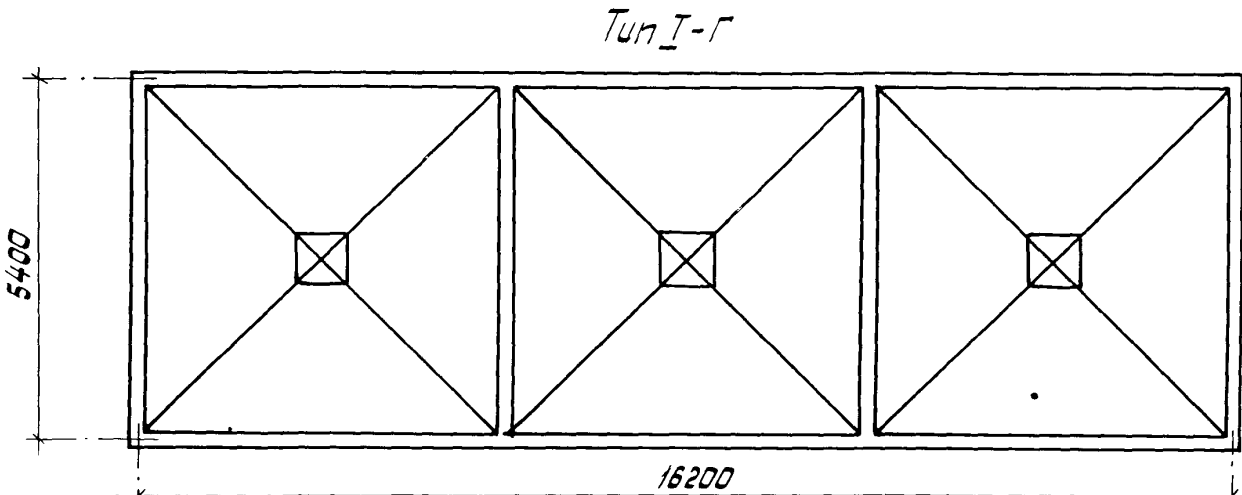
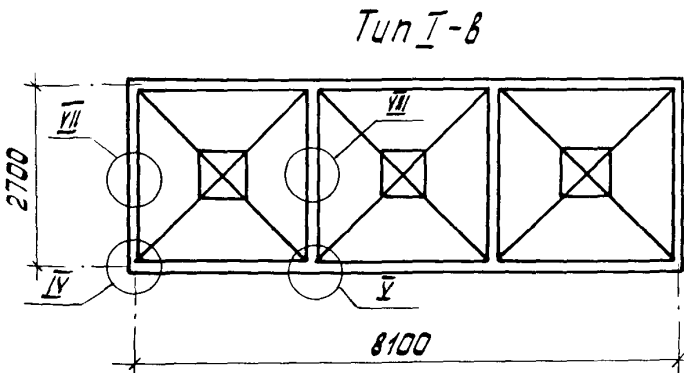
Спецификация изделий на зонт теневой тип I

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80 E	70x25 L=1500	32	0.026м <sup>3</sup>	
2	КМУ-60.01	ММ-73	1	42.676кг	
3	КМУ-60.02	ММ-74	1	34.322кг	
4	ГОСТ 24454-80 E	169x34 L=676	4	0.004м <sup>3</sup>	
5	ГОСТ 1144-80	Шуруп 1-5x50	64	0.007кг	
6	ГОСТ 1144-80	Шуруп 1-3x30	18	0.002кг	
Материалы:					
Бетон М100				0.27м <sup>3</sup>	

				310-5-4		АС1	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АРМЧ	Кнауэр	28.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Лист	Листов		
Гл. констр.	Михайловский	28.09.81		ТР	12		
ГАП	Вишневская	4.09.81	Зонт теневой тип I. Разрез 1-1. Вид А-А. Узел I	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
ГИП	Баршай	4.09.81					
Архит.	Зданевич	4.09.81					
Техник	Паланова	4.09.81					

Инв. № 1131-2

Варианты компоновки навесов-беседок



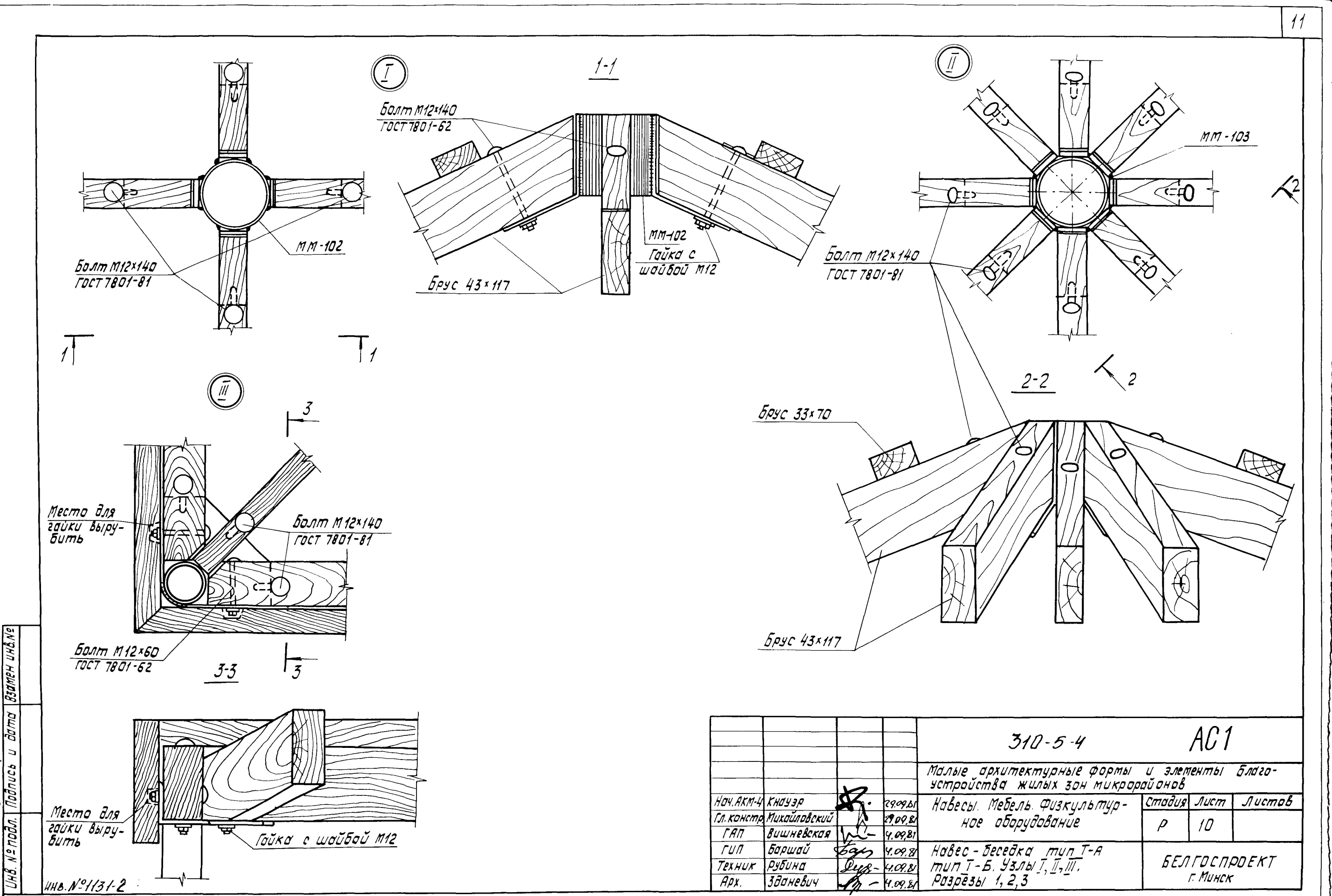
Примечание: узлы блокировки, кровли и водослива см. лист №5 и лист №6.

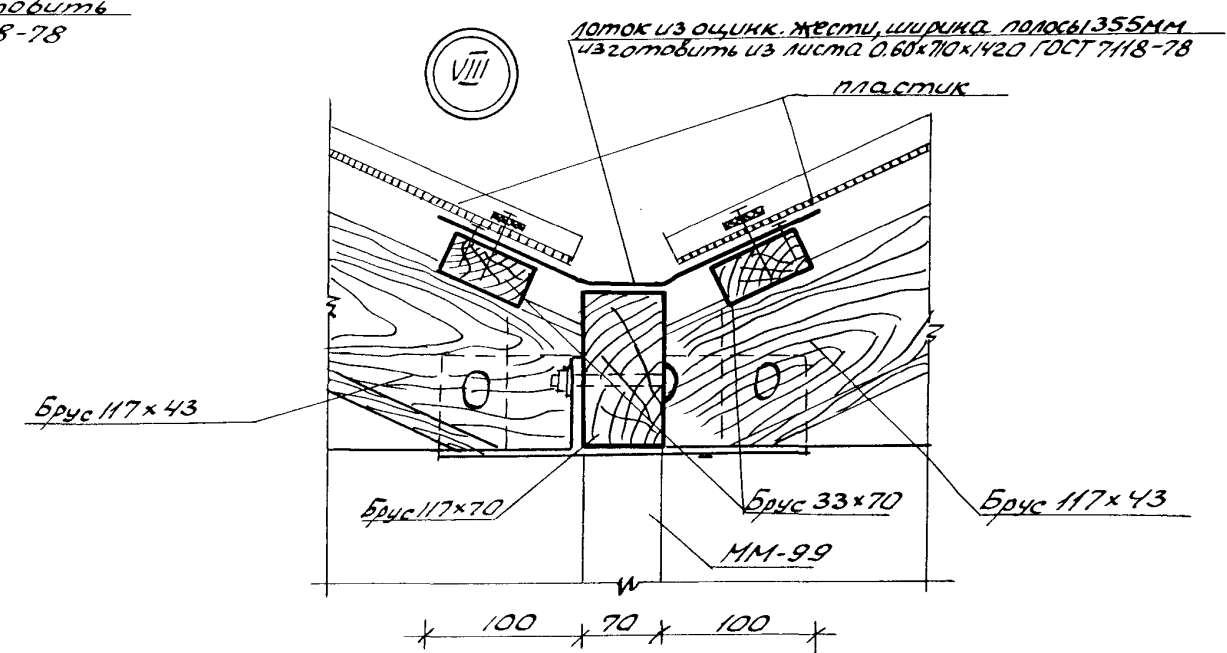
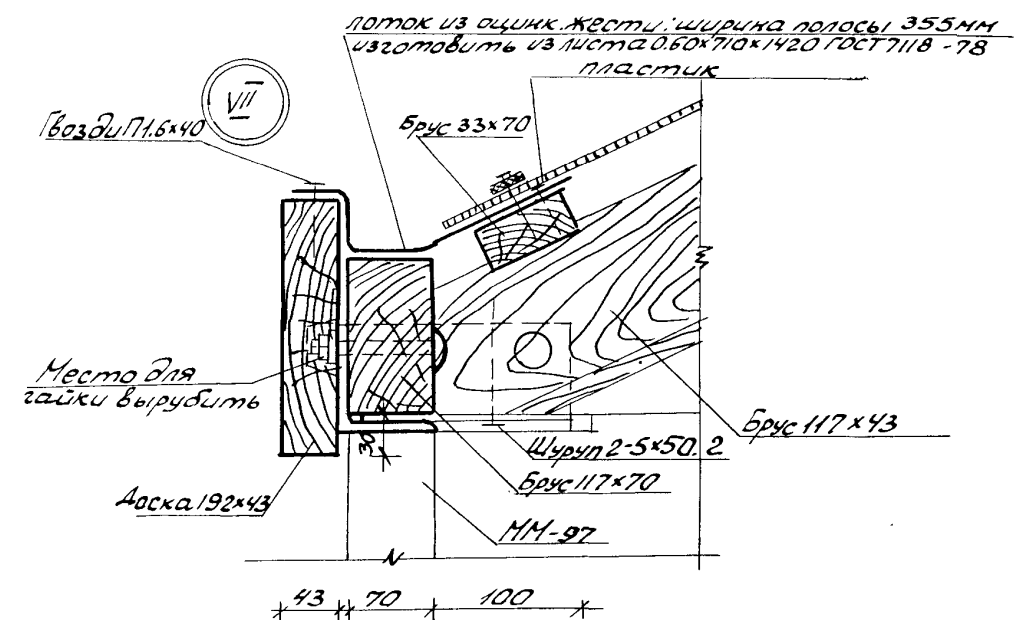
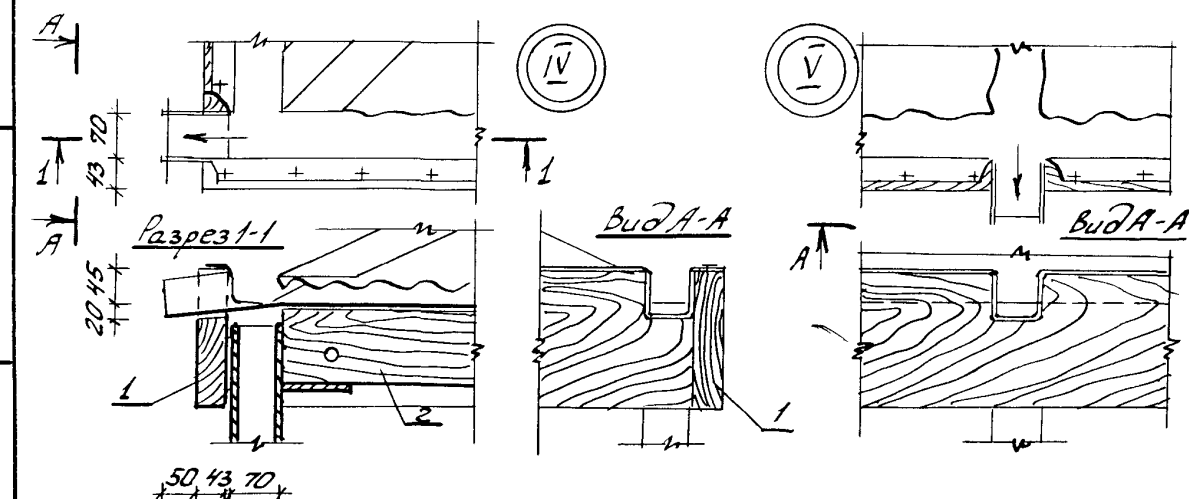
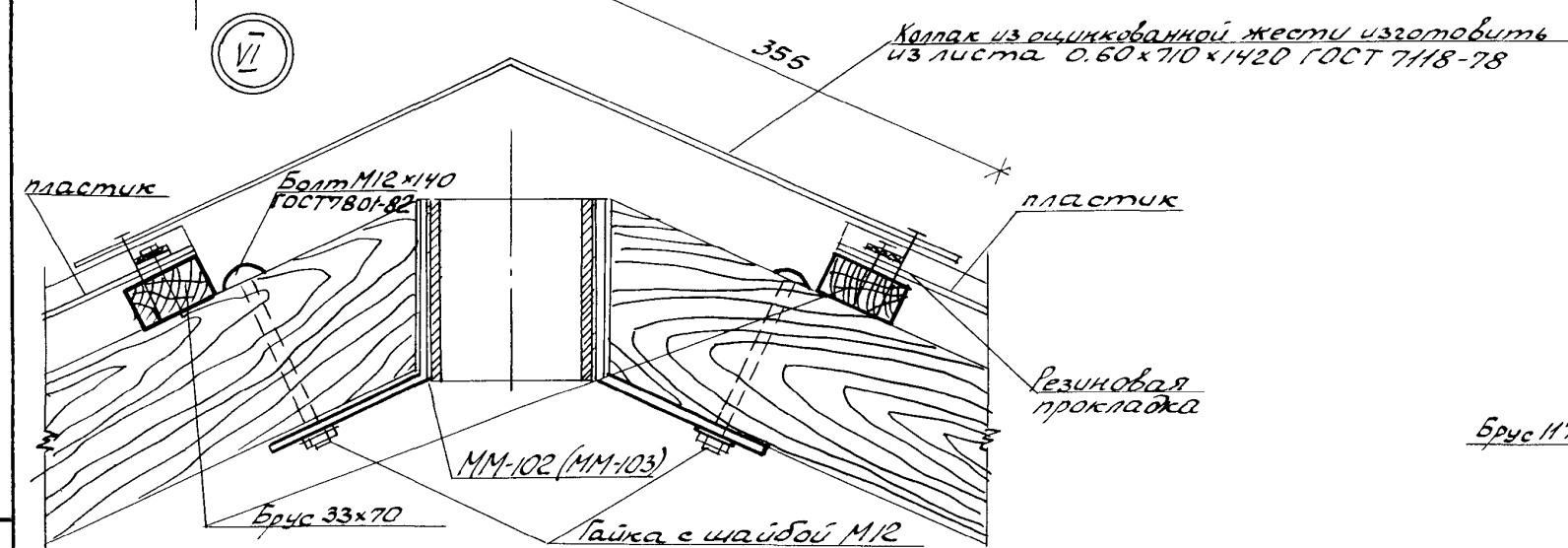
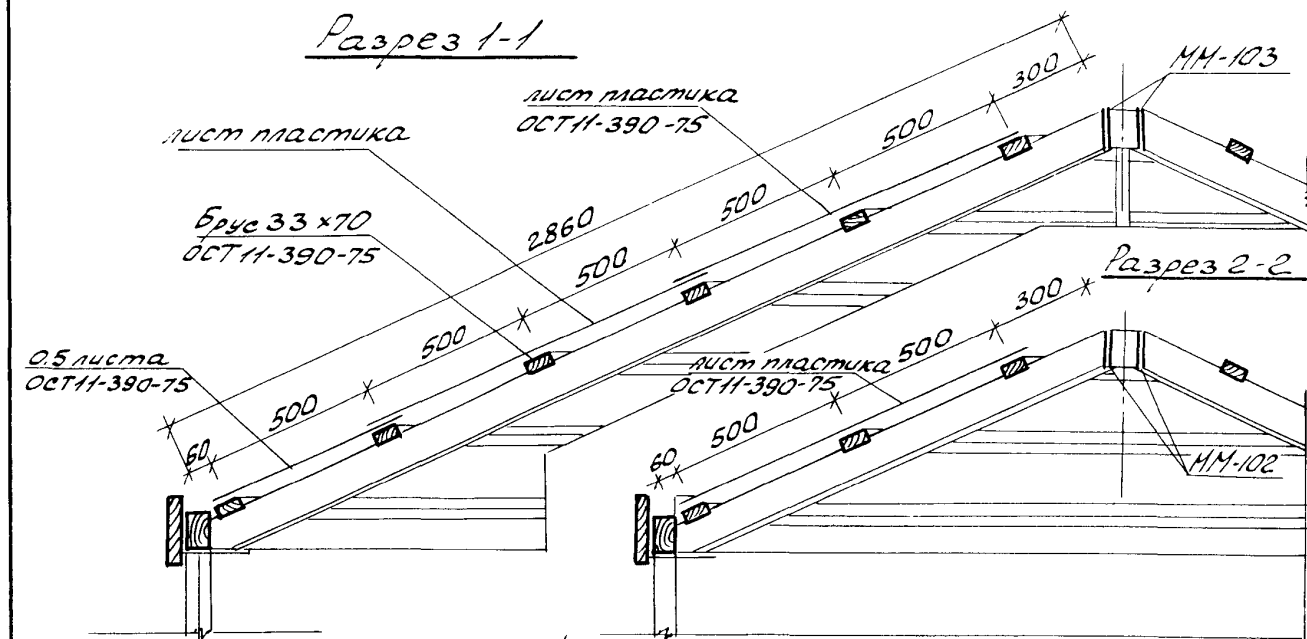
ИНВ. №подл. Подпись и дата

Взятые инв. №

ИНВ. № 1131-2

				310-5-4	АС1		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АМ-4	Кназар	29.09.81	Навесы, мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Гл. констр.	Михайловский	29.09.81		Р	11		
ГАП	Вишневская	4.09.81					
ГИП	Баршай	4.09.81	Навесы - беседки тип Iа и тип Iб варианты компоновки навесов - беседок	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Арх.	Заданевич	4.09.81					
Техник	Бондарева	4.09.81					





					310-5-4	АСУ					
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов						
Нач.АРМ	Кнауэр	А.	29.09.88	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Складья	Лист	Листов				
Гл. конст.	Николаевский	В.	29.09.88		Р	9					
ГАП	Винибека	В.	4.09.88								
ГУП	Баршай	В.	4.09.88	Навесы-беседки тип I-A, тип I-B. Разрез 1-1. Узлы I-V ÷ VIII	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск						
Ст. инж.	Рудика	В.	4.09.88								
Архит.	Здзневич	В.	4.09.88								



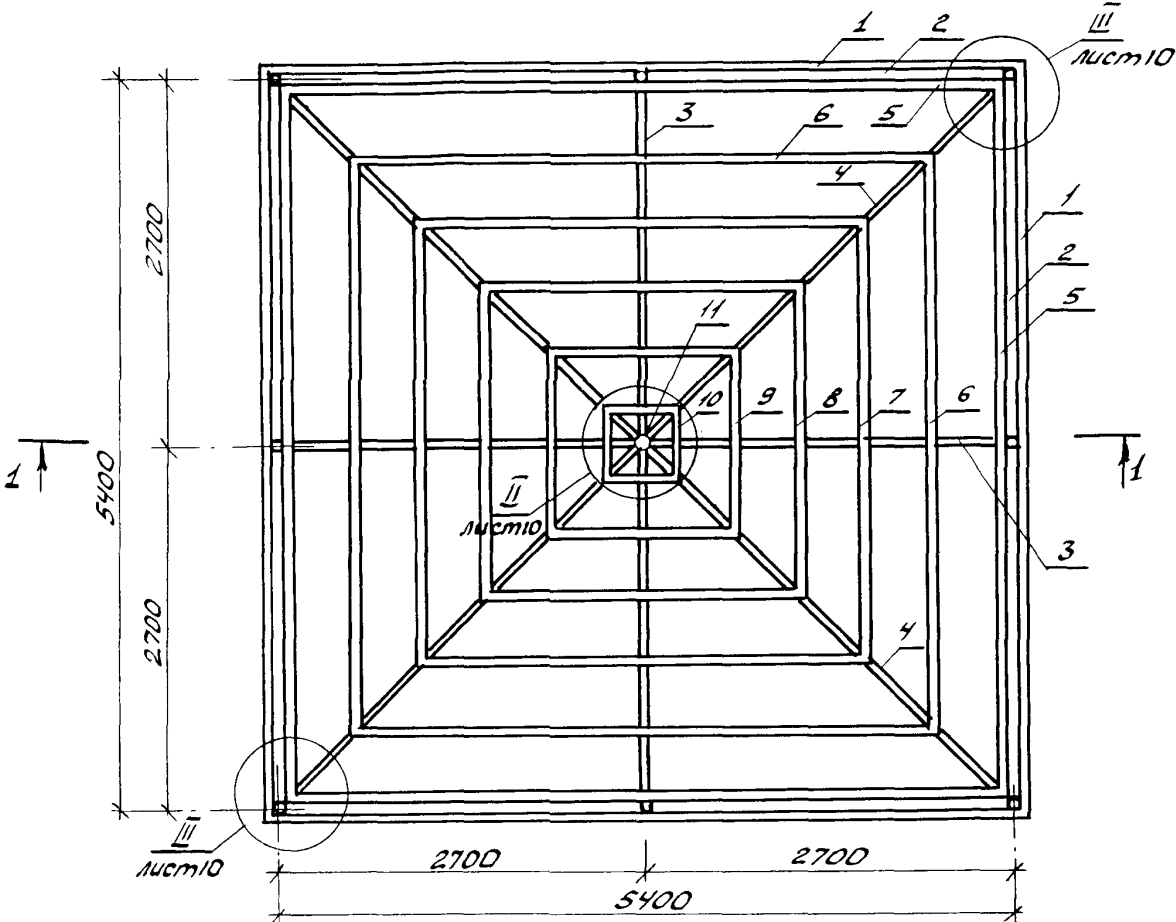
Спецификация на элементы покрытия навеса-беседки тип I-Б

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80Е	Доска 192х43 л=2750	8		0.0230 м <sup>3</sup>
2	ГОСТ 24454-80Е	Брус 117х70 л=2630	8		0.0215 м <sup>3</sup>
3	ГОСТ 24454-80Е	Брус 117х43 л=3000	4		0.0188 м <sup>3</sup>
4	ГОСТ 24454-80Е	Брус 117х43 л=4000	4		0.0250 м <sup>3</sup>
5	ГОСТ 24454-80Е	Брус 33х70 л=5300	4		0.0123 м <sup>3</sup>
6	ГОСТ 24454-80Е	Брус 33х70 л=4400	4		0.0102 м <sup>3</sup>
7	ГОСТ 24454-80Е	Брус 33х70 л=3500	4		0.0081 м <sup>3</sup>
8	ГОСТ 24454-80Е	Брус 33х70 л=2600	4		0.0060 м <sup>3</sup>
9	ГОСТ 24454-80Е	Брус 33х70 л=1700	4		0.0040 м <sup>3</sup>
10	ГОСТ 24454-80Е	Брус 33х70 л=800	4		0.0019 м <sup>3</sup>
11	КМУ-80	ММ-103	1	5.56	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х140 кл 2-0Н	8	0.142	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	8	0.006	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12 кл 2-0Н	8	0.015	
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди к 4х120	4	0.012	
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди к 3х80			1.5кг
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х60 кл 2-0Н	4	0.049	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х90 кл 2-0Н	16	0.068	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 кл 2-0Н	20	0.011	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	20	0.004	
	ГОСТ 7418-78	Лист 0.60х710х1420	12	4.80	
	ОСТ 11-390-78	Пластик лист 1020х1080х8	34		1.1 м <sup>2</sup>

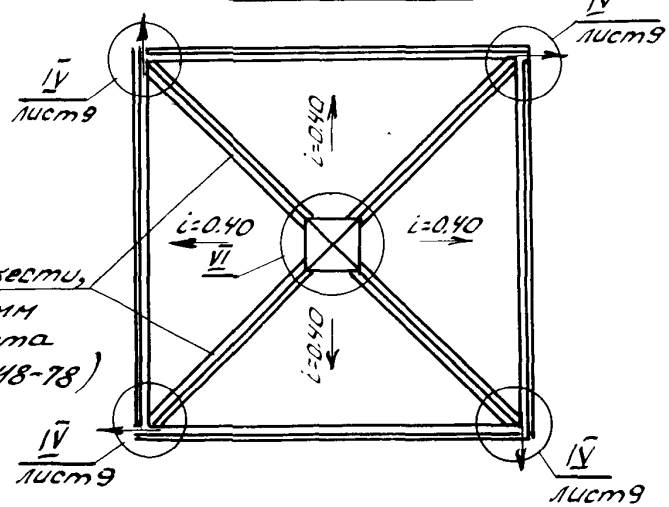
1. Разрез 1-1, узлы, детали покрытия см. листы 9 и 10

				310-5-4	АС1		
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АРМЧ	Кнауэр	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Гл. конст.	Николаевский	29.09.81		Р	8		
Г.АП	Вишневская	4.09.81		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Г.И.П	Баршай	4.09.81					
Ст. инж.	Рубина	4.09.81					
Архит.	Заданевич	4.09.81	Навес-беседка тип I-Б. План покрытия. План кровли.				

План покрытия



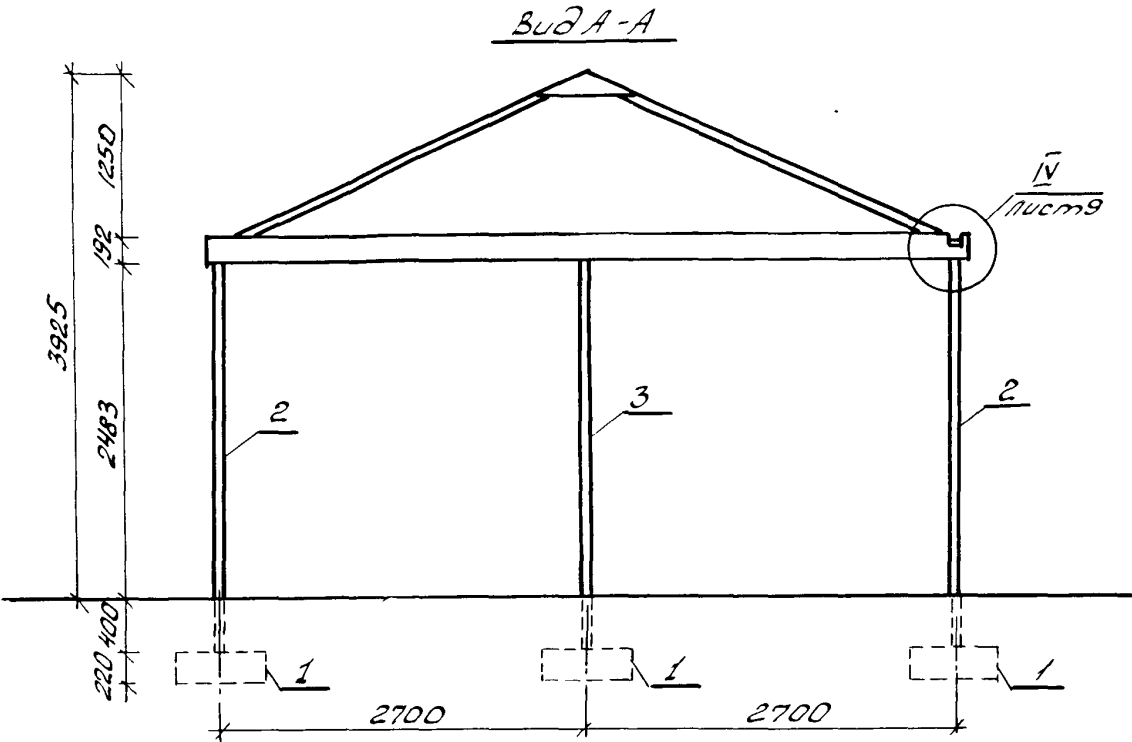
План кровли



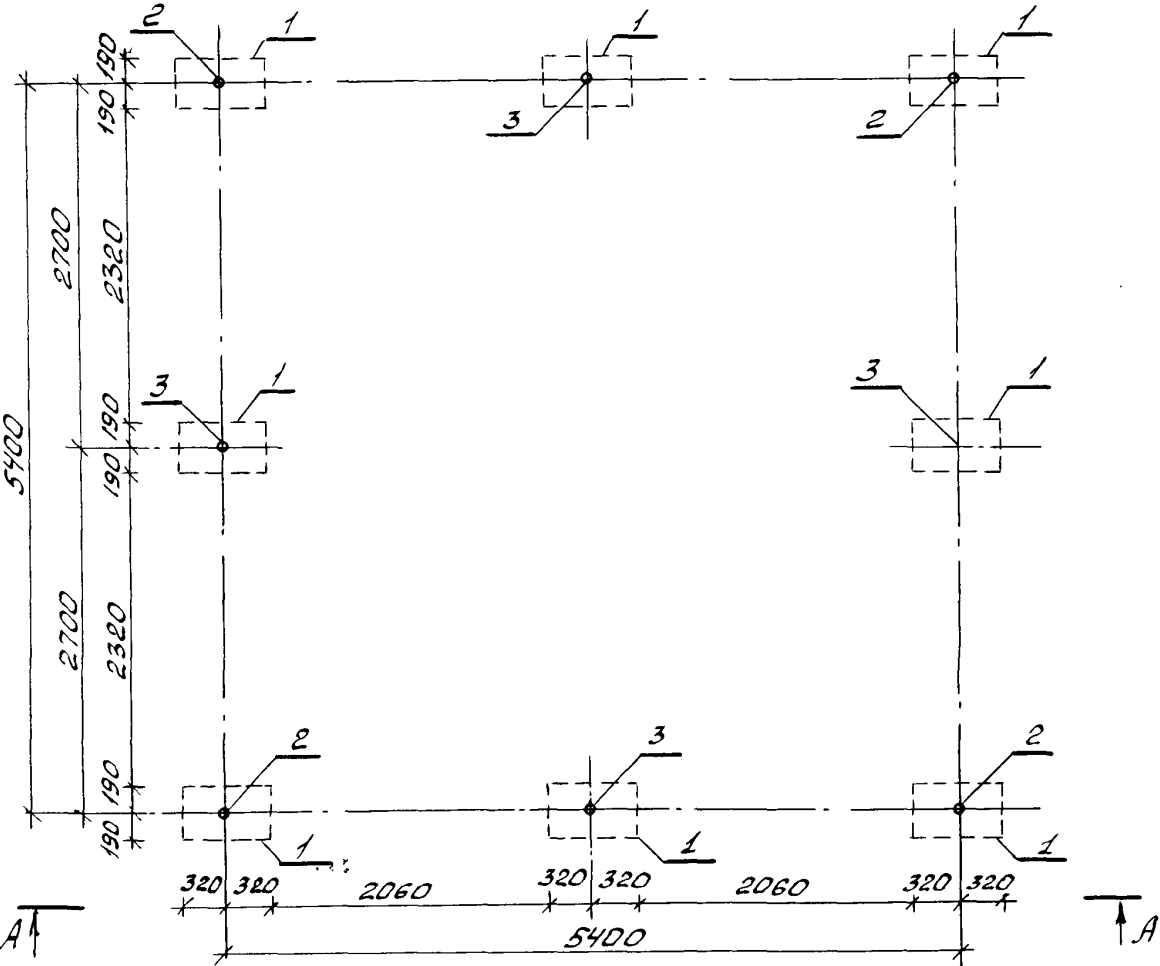
Наличник из оцинк. жести, ширина полосы 236 мм (изготовить из листа 0.60х710х1420, ГОСТ 7418-78)

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

инв. № 1131-2



План

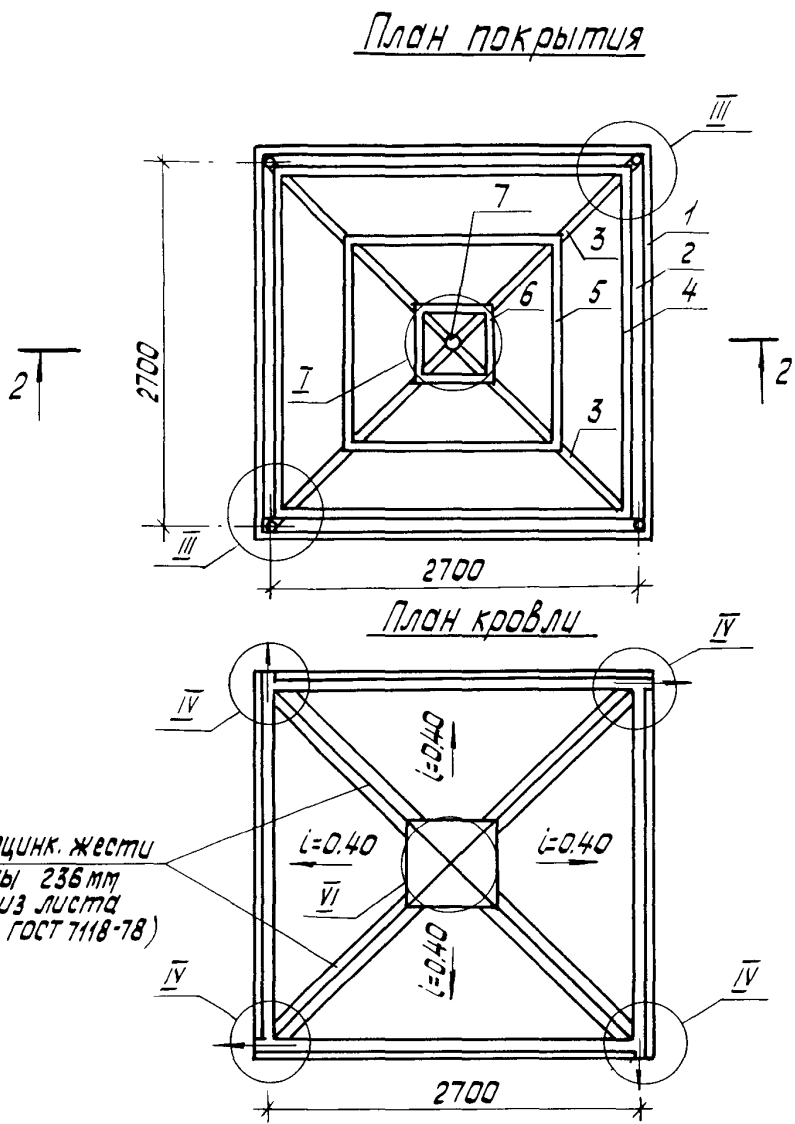


Спецификация на навес-беседку тип I-Б

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	КЖУ-20	Фундамент МЖ-3-7	8	133.0	
2	КМУ-75	Стойка ММ-97	4	35.75	
3	КМУ-76	Стойка ММ-98	4	34.33	
	АС1 л.8	Элементы покрытия и кровли	—		1 компл.

					310-5-4	АС1				
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Нач. АМЧ	Кнауэр	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	Р	7		
Гл. конст.	Михайловский	29.09.81								
ГАП	Вишневская	4.09.81	Навес-беседка тип I-Б План. Вид А-А							
ГЧП	Баршай	4.09.81								
Ст. тех.	Рубина	4.09.81								
Архит.	Зданевич	4.09.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск							

Шифр проекта: 310-5-4  
Подпись и дата: 29.09.81  
Инв. №: 1131-2



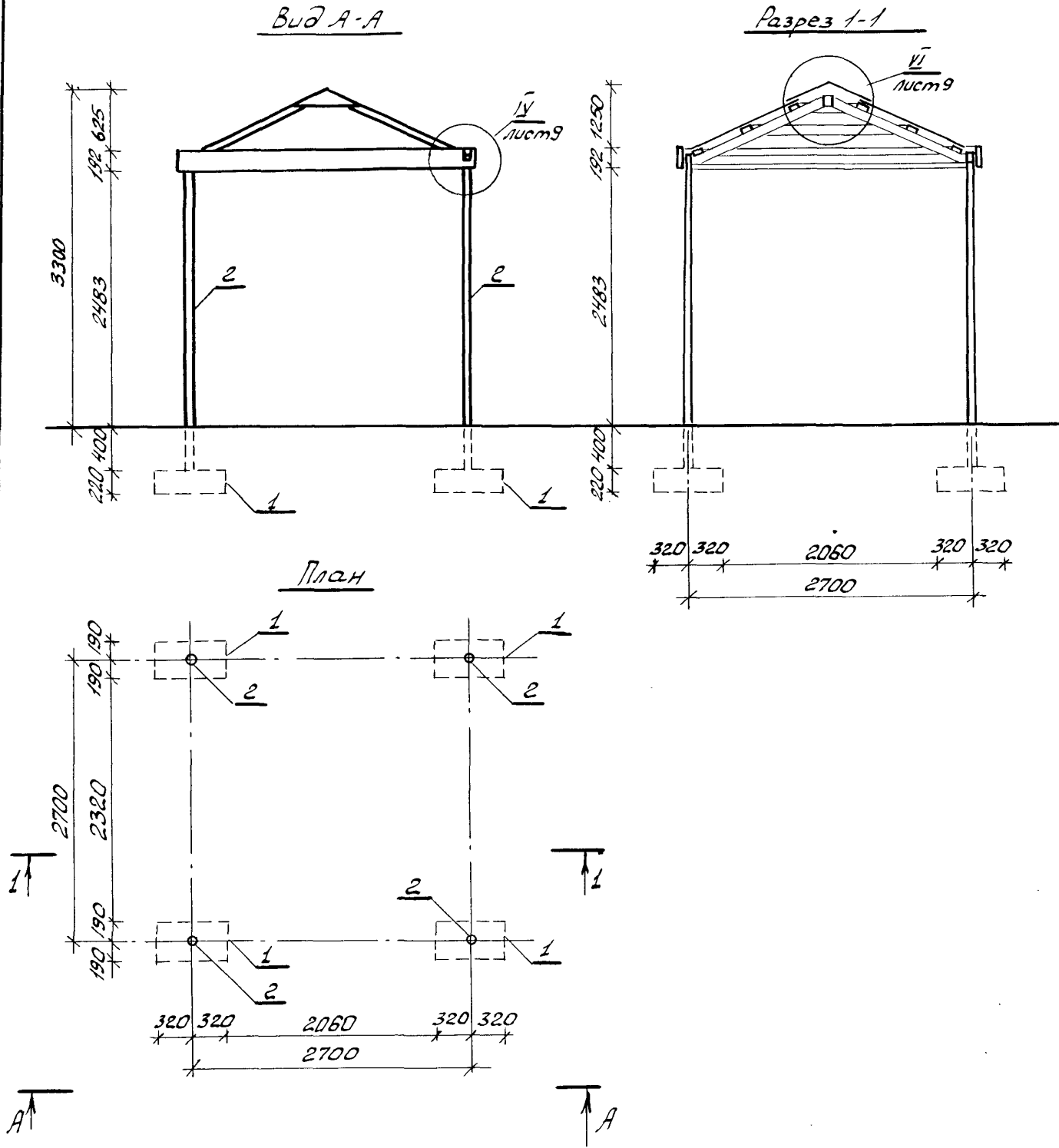
Спецификация на элементы покрытия навеса-беседки тип I-A

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сборочные единицы:					
1	ГОСТ 24454-80 Е	Доска 192×43 $l=2750$	4		0.0230 м <sup>3</sup>
2	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 117×70 $l=2630$	4		0.0215 м <sup>3</sup>
3	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 117×43 $l=2100$	4		0.0131 м <sup>3</sup>
4	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 33×70 $l=2600$	4		0.0060 м <sup>3</sup>
5	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 33×70 $l=1700$	4		0.0040 м <sup>3</sup>
6	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 33×70 $l=800$	4		0.0019 м <sup>3</sup>
7	КММ-79	ММ-102	1	3.48	
	ГОСТ 7798-70 *	Болт М12×140 кл 2-011	4	0.142	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	4	0.006	
	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М12 кл 2-011	4	0.015	
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди к 4×120	4	0.012	
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди к 3×80			0.8 кг
	ГОСТ 7118-78	Лист 0.60×710×1420	6	4.8	
	ОСТ 11-390-78	Пластик лист 1020×1080×8	8		1.1 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 7798-70 *	Болт М10×90 кл 2-011	8	0.068	
	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М10 кл 2-011	8	0.011	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	8	0.004	

Примечание: разрез 2-2, узлы, детали см. лист № 9 и № 10.

310-5-4				АС1		
				малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АМ-4	Князев	29.09.81	Физкультурное оборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский	29.09.81		Р	6	
ГАП	Вишневская	4.09.81				
ГИП	Баршай	4.09.81				
Техник	Рубина	4.09.81				
Арх.	Зданевич	4.09.81	Навес - беседка. Тип I-A План покрытия. План кровли	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

инв. № 1131-2



Спецификация на навес-беседку тип I-A

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	КЖУ-20	Фундамент МЖ-3-7	4	133.0	
2	КМУ-75	Стойка ММ-97	4	35.75	
	АС 1 л. 6	Элементы покрытия и кровли	—		1 компл.

310-5-4				АС 1		
Налые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				Таблица	Лист	Листов
Нач. АРМЧ	Князев	29.09.81	29.09.81	Р	5	
Гл. конст.	Михайловский	29.09.81	29.09.81			
ГАП	Вилишевская	4.09.81	4.09.81			
ГЦП	Баршай	4.09.81	4.09.81			
Инж.	Рубина	4.09.81	4.09.81			
Архит.	Званевич	4.09.81	4.09.81			
Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование				Навес-беседка тип I-A		
План. Вид А-А. Разрез 1-1				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

ИНВ. № 1431-2

Общие указания

В альбоме I (АС1), "Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование" представлены архитектурно-строительные чертежи. Оборудования площадок отдыха (П.О.), площадок входов в дома (П.В) и физкультурных площадок (П.Ф), площадок для подростков (П.П).

Рекомендации по применению оборудования в жилых зонах микрорайонов см. альбом О.

Альбом предназначен проектным организациям и предприятиям-изготовителям малых архитектурных форм.

Малые архитектурные формы, включенные в альбом, разработаны на стадии рабочих чертежей, состоят из сборных элементов (см. Альбом IУ, "Изделия заводского изготовления"), рассчитаны на полное сборное строительство. Перед серийным производством малые архитектурные формы проходят стадию заводской технологии, после чего опытные образцы испытываются в эксплуатации и согласовываются с авторами проектов.

При проектировании учитывались:

- Габариты человека и групп людей в различных положениях с учетом возрастных особенностей,
- Санитарно-гигиенические нормы эксплуатации оборудования,
- Каталоги, проекты и рекомендации по типам и габаритам городской мебели и оборудования спортивных площадок, элементов инженерного благоустройства (список литературы см. Альбом О.)
- Действующие строительные каталоги, номенклатура малых архитектурных форм и изделий, принятая к изготовлению предприятиями Министерства промышленного строительства БССР.

В Альбоме малые архитектурные формы распределены по группам в последовательности, отвечающей их назначению, конструктивным и технологическим признакам.

1. Навесы - беседки.

В проекте разработаны конструктивные детали для сооружения секционных навесов, предназначенных для организации крытых пространств разной конфигурации и величины.

2. Мебель - теневые зонты, столы, скамьи, урны.

3. Физкультурное оборудование - оборудование спортплощадок, площадок и дорожек, предназначенных для самостоятельного занятия физкультурой.

Наружная отделка:

Цвет и тип отделки конкретной формы принимается авторами проекта привязки в соответствии с решением всего комплекса оборудования участка. Отделка должна гармонизировать с общим художественным решением окружающей застройки.

В проекте принята отделка поверхностей:

Железобетонных - шпателька и окраска в два слоя цветными эмалями КО.





Металлических - окраска цветными эмалями КО-174

Деревянных - непрозрачная отделка - грунтовка и окраска масляной краской

- прозрачная отделка - зачистка поверхностей, пропитка олифой (подогретое состояние), покрытие водостойким лаком.

Для изменения натурального цвета древесины ее обрабатывают перед грунтовкой олифой специальными растворами, которые изменяют цвет древесины, не скрывая ее текстуру.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Инв.№ 1131-2		

				310-5-4	АС1					
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.						
Нач. АРМЧ	Кнауэр		29.09.89	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов			
Л.констр.	Михайловский		29.09.89		Р	4				
Г.АП	Вишневецкая		4.09.81							
Г.УП	Баршай		4.09.81							
				Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

[illegible]

УНВ. № 1131-2

					310-5-4	АС 1	
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.		
Нач. АКУ Ч	Кнауэр	28.09.85	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов	
Инженер	Михайловский	28.09.85		Р	3		
ГАП	Вышевская	4.09.85					
ГУП	Баршай	4.09.85	Общие данные (продолжение)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

3

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие, данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Навес-беседка тип I-A. План. Разрез 1-1. Вид А-А	Навесы.
6.	Навес-беседка тип I-A. План покрытия. План кровли.	
7.	Навес-беседка тип I-B. План. Вид А-А	
8	Навес-беседка тип I-B. План покрытия. План кровли.	
9.	Навесы-беседки тип I-A, тип I-B. Разрез 1-1	
	Узлы IV ÷ VIII	
10	Навесы-беседки тип I-A, тип I-B. Узлы I ÷ III	
11.	Навесы-беседки тип I-A и тип I-B. Варианты компоновки навесов беседок	
12	Зонт теневой тип I. Разрез 1-1. Вид А-А	
	Узел I.	
13	Зонт теневой тип II-A. Общий вид. Разрез 1-1	
14	Зонт теневой тип II-A. Разрез 2-2. Узлы 1, 2	
15	Зонт теневой тип II-B. Общий вид. Разрез 1-1	
16	Зонт теневой тип II-B. Разрез 2-2. Узел 1	
17	Стол со скамьей. Общий вид. Разрез 1-1	Мебель.
18	Стол. Вид А-А. План	
19	Скамья тип I, C-1-A. Скамья тип II, C-1-A	
	Планы. Общие виды. Разрезы 1-1	
20	Скамья тип I, C-1-B. Скамья тип II, C-1-B	
	Планы. Виды А-А. Разрезы 1-1	
21	Скамья тип I, C-1-B. План. Вид А-А. Разрез 1-1	
22	Скамья тип II, C-1-B. План. Вид А-А. Разрез 1-1	
23	Скамья тип I, C-2-A. Скамья тип II, C-2-A. Планы	

1	2	3
	Виды А-А. Разрезы 1-1	
24	Скамья тип I, C-2-B. Скамья тип II, C-2-B.	
	Планы. Виды А-А. Разрезы 1-1	
25	Скамья тип I, C-2-B. План. Вид А-А. Разрез 1-1	
26.	Скамья тип II, C-2-B. План. Вид А-А. Разрез 1-1	
27.	Скамья тип I, C-3-A. Скамья тип II, C-3-A	
	Виды А-А. Разрезы 1-1. Разрезы 2-2	
28.	Скамья тип I, C-3-B. Скамья тип II, C-3-B. Планы	
	Виды А-А. Разрезы 1-1	
29.	Скамья тип I, C-3-B. План. Вид А-А. Разрез 1-1	
30.	Скамья тип II, C-3-B. Вид А-А. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
31.	Скамья-качалка. Вид А-А. План. Разрез 1-1	
32.	Урна тип I. Вид А-А. План. Разрез 1-1	
	Общий вид.	
33.	Урна тип II. Вид А-А. План. Разрез 1-1	
	Общий вид.	
34	Урна тип III. Вид А-А. Вид Г-Г. Разрез 1-1	
	Общий вид	
35	Турник. Вид А-А. Вид Б-Б. Разрез 1-1	Физкультурное оборуд.
36.	Шведская стенка. Вид А-А. Вид Б-Б	
	Разрез 1-1	

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

				310-5-4	АС I				
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.					
Нач. АРМЧ	Кначур	29.09.81	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов			
П. конст.	Михайловский	29.09.81		Р	2				
Г.А.П.	Вилинская	10.09.81	Общие данные (продолжение)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					
Г.И.П.	Баршай	10.09.81							

Список авторского коллектива

Архитекторы: Вишневецкая З.Р., Саурова В.В., Зданевич Л.У.,  
Бондарева И.В., Паланава Н.Б.

Инженеры-конструкторы: Баршай Л.З., Березовский С.Л.,  
Рубина Р.Ш.

Инженеры-сантехники: Пташкова В.И., Яфанденко Т.Л.,  
Вигдорчик Я.И.

Инженеры-сметчики: Кантарович Л.Я., Кравчук Л.Н.,  
Наруцкая Е.И.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 0	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Архитектурно-строительные решения	
Альбом I АС	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	
Альбом II АС	Игровое оборудование для детей	
Альбом III АС	Элементы благоустройства	
Альбом IV	Изделия заводского изготовления	
КНИ	Изделия бетонные и железобетонные	
КМЦ	Изделия металлические	
КДИ	Изделия деревянные	
Альбом V	Сметы на общестроительные и специальные работы	

Ведомость сыловых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом IV	Изделия заводского изготовления	
КНИ	Изделия бетонные и железобетонные	
КМЦ	Изделия металлические	
КДИ	Изделия деревянные	
ГОСТ 24454-80Е	Лесоматериалы хвойных пород	
ГОСТ 9463-72*	Лесоматериалы круглые хвойных пород	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	

Условные обозначения

Марки малых архитектурных форм  
Тип I, II, III - формы одного функционального назначения решенные в разных строительных материалах или конструкциях.  
А, Б, В - Формы одного функционального назначения, решенные в одинаковых строительных материалах и конструкциях, разных габаритов.

Марки изделий заводского изготовления  
МН-1 - Железобетонные коробчатые элементы  
МН-2 - Железобетонные прочные элементы  
МН-3 - Железобетонные плоские и брусковые элементы  
ММ - Металлические элементы  
МД - Деревянные элементы.

Ответственность проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный инженер проекта *Баршай Л.З.*  
Главный архитектор проекта *Вишневецкая З.Р.*

Гл.инж.ин.	Телеш	Телеш	310-5-4	АР1	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
Гл.арх.ин.	Потопов	Потопов				
Зам.гл.ин.	Вигдорчик	Вигдорчик				
Гл.кон.ин.	Персимиш	Персимиш	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.т.	Гилько	Гилько		Р	1	
Нач. ЯКМЧ	Кнауэр	Кнауэр				
Гл.констр.	Михайловский	Михайловский	Общие данные /начало/	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
ГАП	Вишневецкая	Вишневецкая				
ГИП	Баршай	Баршай				

Формат 12



1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
310-5-4

# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

## АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ 0	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства.	
		Архитектурно-строительные решения.	
АС	АЛЬБОМ I	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.	
АС	АЛЬБОМ II	Игровое оборудование для детей.	
АС	АЛЬБОМ III	Элементы благоустройства.	
	АЛЬБОМ IV	Изделия заводского изготовления.	
КЖИ		Изделия бетонные и железобетонные.	} т.п 310-4-1
КМИ		Изделия металлические.	
КДИ		Изделия деревянные.	
	АЛЬБОМ V.85	Сметы на общестроительные и специальные работы.	Выпуски СМ-1, СМ-2, СМ-3.

Разработан институтом „Белгоспроект“  
Директор института *Г.И. Лиопо.*  
Главный архитектор проекта *Э.Р. Вишневская.*  
Главный инженер проекта *Л.З. Баршай.*

ИНВ № 1131-2

Утвержден Госстроем БССР  
приказ №59 от 30.IV.1976г.  
Введен в действие  
институтом „Белгоспроект“  
приказ №68 от 12.IV.1982г.

Формат 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
310-5-4

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ  
БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.  
АЛЬБОМ I**

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.  
НАВЕСЫ. МЕБЕЛЬ. ФИЗКУЛЬТУРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

АС.

ИНВ. № 1131-2

Цена: 1-94