

**БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ****Конструкция и размеры**  
Reinforced concrete frame brace for industrial buildings.  
Construction and dimensions**ГОСТ**  
**24893.1—81\***

ОКП 58 2420

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 июля 1981 г. № 119 срок введения установлен с 01.01.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сборные железобетонные обвязочные балки координационной длиной 6,0 м типов БОП и БОВ и устанавливает требования к их армированию.
2. Конструкция балок, технические требования и технические показатели — по ГОСТ 24893.0—81.
3. Армирование балок должно соответствовать указанному на листах 1—5 сборочного черт. 1000 СБ ГОСТ 24893.1—81.  
Армирование балок для зданий с расчетной сейсмичностью 7—9 баллов должно соответствовать указанному на листах 1—5 сборочного черт. 2000 СБ ГОСТ 24893.1—81.
4. Спецификация арматурных и закладных изделий на одну балку приведена на листах 1—2 черт. 1000;  
выборка стали — на листе 1 черт. 0000 ВС ГОСТ 24893.1—81.  
Спецификация арматурных и закладных изделий на одну балку, предназначенную для зданий с расчетной сейсмичностью 7—9 баллов, приведена на листах 1—3 черт. 2000; выборка стали на листе 2 черт. 0000 ВС ГОСТ 24893.1—81.
5. Арматурные и закладные изделия для балок по ГОСТ 24893.2—81.
6. Правила приемки, методы контроля и испытаний, маркировка, хранение, транспортирование и гарантии изготовителя балок — по ГОСТ 24893.0—81.

Издание официальное

\* Переиздание (февраль 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1986 г. (ИУС № 8—86)

Перепечатка воспрещена.

Выборка стали на одну балку, кг																										
Марка балки, изготовленной из бетона	Арматурные изделия																									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82						Закладные изделия																			
	Класс А-I			Класс А-III			Итого			Итого																
	Диаметр, мм			Диаметр, мм			Итого			Итого																
на пористых железобетонных тяжелого	Б0П25-1П	Б0П25-2П	Б0П25-3П	6	8	10	12	14	14	16	18	20	22	Итого	Итого	Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортамент ГОСТ 103-76	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82 Класс А-III	Всего								
				19,0	—	—	3,4	23,2	14,4	—	29,6	—	44,0						67,2	7,8	2,2	10,0	1,8	1,8	11,8	79,0
				—	—	30,6	—	3,4	34,0	14,4	33,0	—	47,4						81,4	7,8	2,2	10,0	1,8	1,8	11,8	93,2
	Б0П38-1П	Б0П38-2П	Б0П38-3П	—	—	—	—	3,4	39,0	14,4	—	—	—	—	47,4	85,4	7,8	1,8	1,8	11,0	99,2					
				—	—	35,6	—	3,4	39,0	14,4	—	52,8	—	67,2	106,2	7,8	2,2	10,0	1,8	1,8	11,8	118,0				
				—	—	—	51,1	3,4	54,5	14,4	—	—	64,0	78,4	132,0	7,8	2,2	10,0	1,8	1,8	11,8	144,7				
Б0В-1П	Б0В-2П	Б0В-3П	7,6	—	30,6	—	3,4	41,6	14,4	33,0	—	—	—	—	47,4	69,0	7,8	1,8	1,8	11,8	100,8					
			—	—	30,6	—	3,4	41,6	14,4	—	52,8	—	67,2	100,8	7,8	2,2	10,0	1,8	1,8	11,8	120,6					
			7,6	—	—	43,9	3,4	54,9	14,4	—	—	64,0	78,4	133,3	7,8	2,2	10,0	1,8	1,8	11,8	145,1					

ГОСТ 24893.1-81. 0000 ВС

Страница Лист Листов

Р 1 2

Выборка стали

**Выборка стали на одну балку  
для стен зданий с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов, кг**

Марка бетона из группы тяжелого	Марка балки из группы А-I	Арматурные изделия												Закладные изделия						Всего			
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82						Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортоменты ГОСТ 103-76						Арматурная сталь ГОСТ 5781-82									
		Класс А-I			Класс А-III			Класс А-I			Класс А-III			Класс А-III			Класс А-III						
		Диаметр, мм		Итого	Диаметр, мм		Итого	Диаметр, мм		Итого	Диаметр, мм		Итого	Диаметр, мм		Итого	Диаметр, мм		Итого				
6	10	12	14		14	16		18	22		10	14		12	14		15	20		25	12	14	15
Б0П25-17-С	—	30,0	—	3,4	34,2	14,4	—	33,4	67,6	18,8	2,2	21,0	3,6	—	—	—	—	—	—	9,2	30,2	97,8	
Б0П25-21-С	—	30,8	—	3,4	34,2	14,4	—	34,4	72,6	18,8	2,2	21,0	3,6	—	8,8	—	—	—	—	12,4	33,4	106,0	
Б0П25-31-С	—	30,8	—	3,4	34,2	14,4	—	35,8	84,4	18,8	2,2	21,0	3,6	—	—	—	16,2	—	—	19,8	40,8	125,2	
	—	35,9	—	3,4	39,3	14,4	—	38,4	77,7	22,8	2,2	25,0	3,6	—	8,8	—	—	—	—	12,4	37,4	115,1	
	—	35,9	—	3,4	39,3	—	—	53,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,8	44,8	137,7
	—	—	51,6	3,4	55,6	—	—	63,0	118,0	22,8	2,2	25,0	3,6	—	—	—	—	—	—	—	27,6	31,2	174,2
Б0В17-С	7,5	30,8	—	3,4	41,8	14,4	—	38,4	80,2	18,8	2,2	21,0	3,6	—	8,8	—	—	—	—	12,4	33,4	113,6	
Б0В21-С	7,6	30,8	—	3,4	41,8	—	—	53,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,8	40,8	136,2
Б0В31-С	7,8	—	44,2	3,4	55,2	—	—	63,0	118,2	18,8	2,2	21,0	3,6	—	—	—	—	—	—	—	27,6	31,2	170,4

ГОСТ 24893.1-81. 0000 ВС

Лист

2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81.1000 -								Приме- чание				
					01	02	03	04	05	06	07	08					
				Документация													
			ГОСТ 24893.1-81.0000 ВС	Выборка стали													
			ГОСТ 24893.1-81.1000 СБ	Сборочный чертеж													
				Сборочные единицы													
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1100	Каркас пространств. КП1	1	1											
			-01	То же КП2		1	1										
			-02	То же КП3				1	1								
			-03	То же КП4						1							
			-04	То же КП5							1						
			-05	То же КП6								1					
11	3		ГОСТ 24893.2-81.1130	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
11	4		ГОСТ 24893.2-81.1140	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Материал													
				Бетон тяжелый М250*	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87		М3	
				Бетон на пористых заполнителях М250*	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	1,32	1,32	М3

ГОСТ 24893.1-81.1000

\* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

Статус		Лист	
Р	1	1	2

Балки типов Б0П и Б0В  
Спецификация

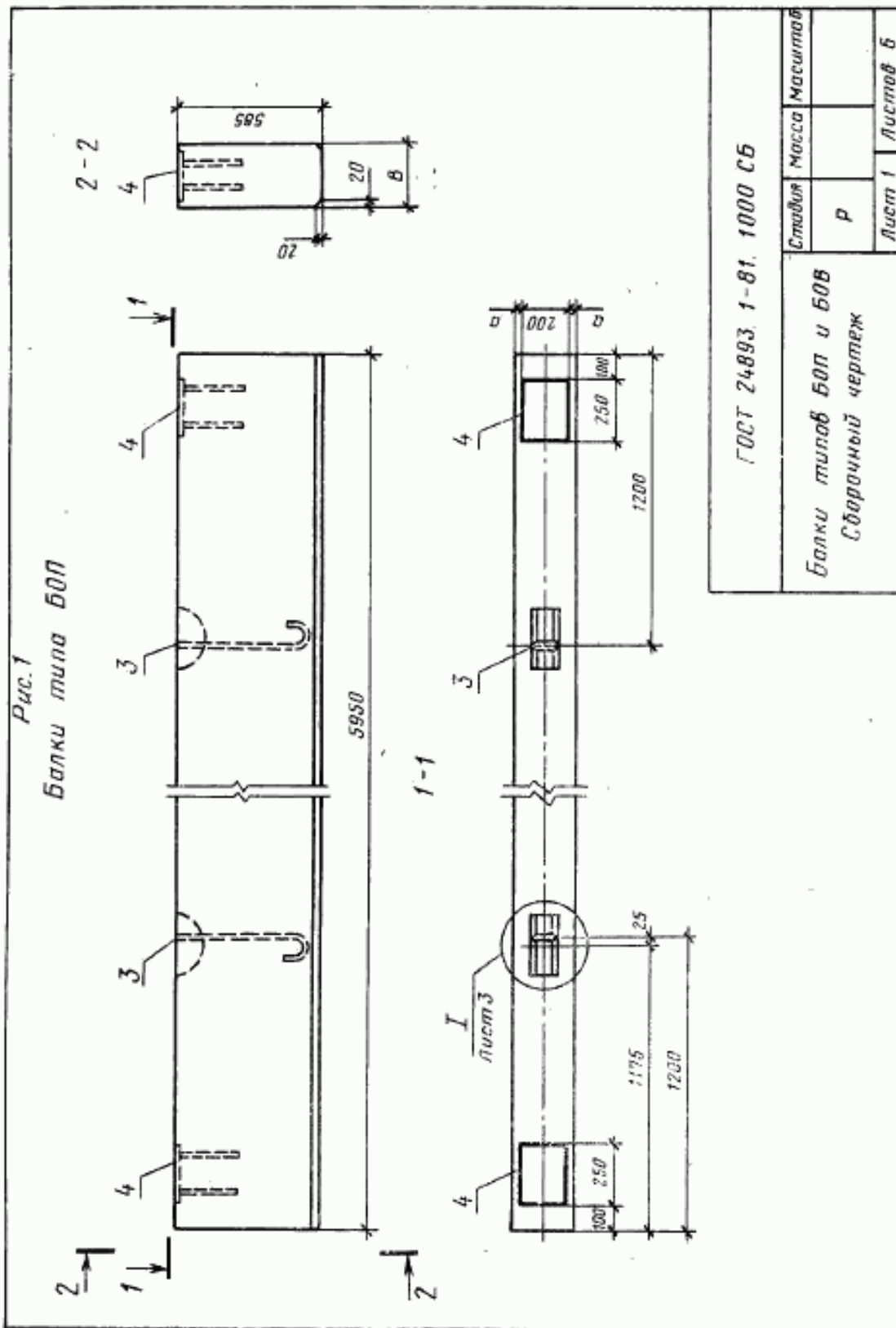
Формат	Зона	Соп	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81.1000 -			Примечание
					09	10	11	
				Документация				
			ГОСТ 24893.1-81.0000 АС	Выборка стали	×	×	×	
			ГОСТ 24893.1-81.1000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Сборочные единицы				
II	1		ГОСТ 24893.2-81.1100 -01	Каркас пространств КР2	1			
			-06	То же КР7	1			
			-07	То же КР8		1		
II	2		ГОСТ 24893.2-81.1120	Сетка арматурная С1	1	1	1	
II	3		ГОСТ 24893.2-81.1130	Петля монтажная П1	2	2	2	
II	4		ГОСТ 24893.2-81.1140	Изделие заводное М1	2	2	2	
				Материал				
				Бетон тяжелый М250*	0,98	0,98	0,98	МЗ

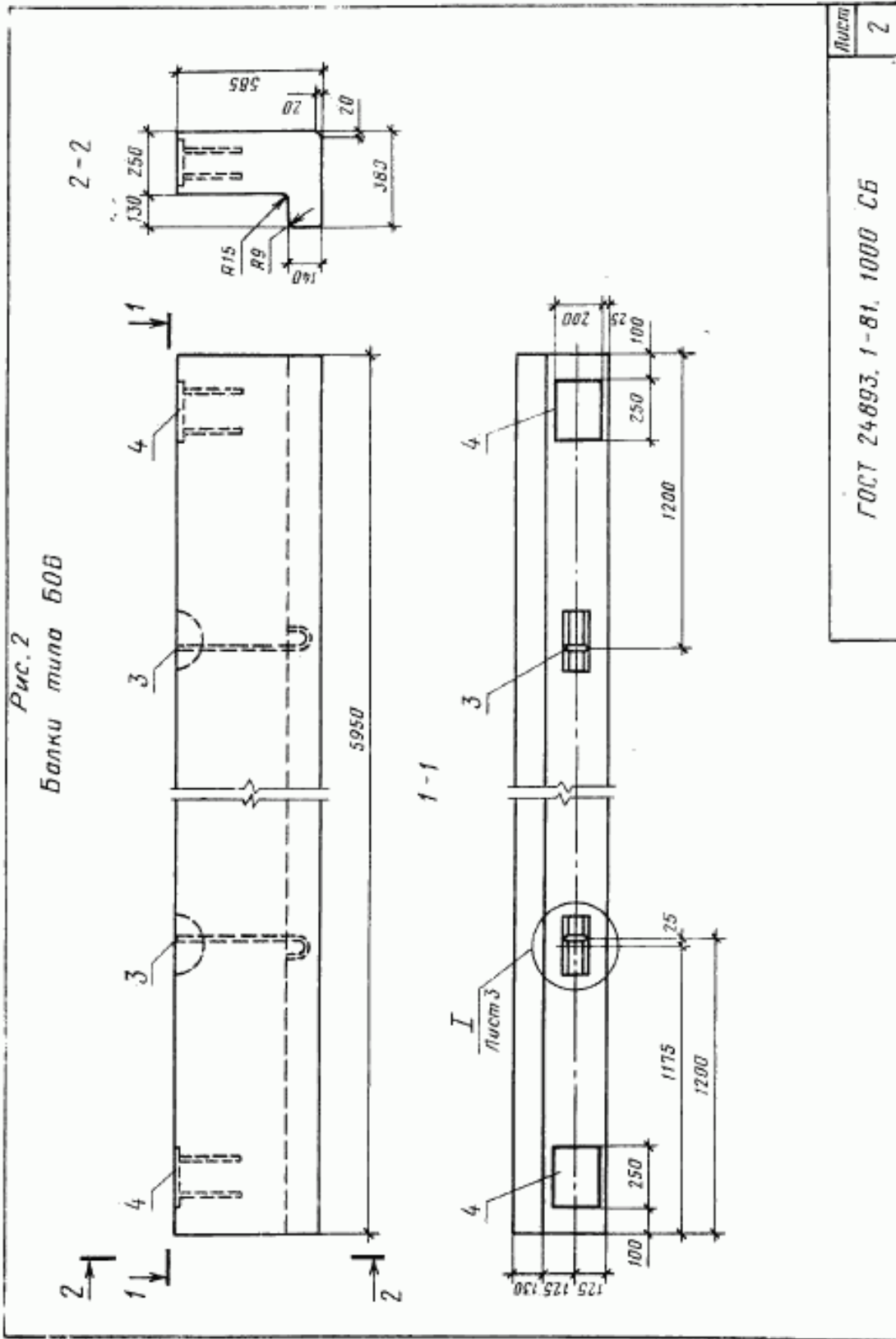
\* См. табл.3 ГОСТ 24893.0-81

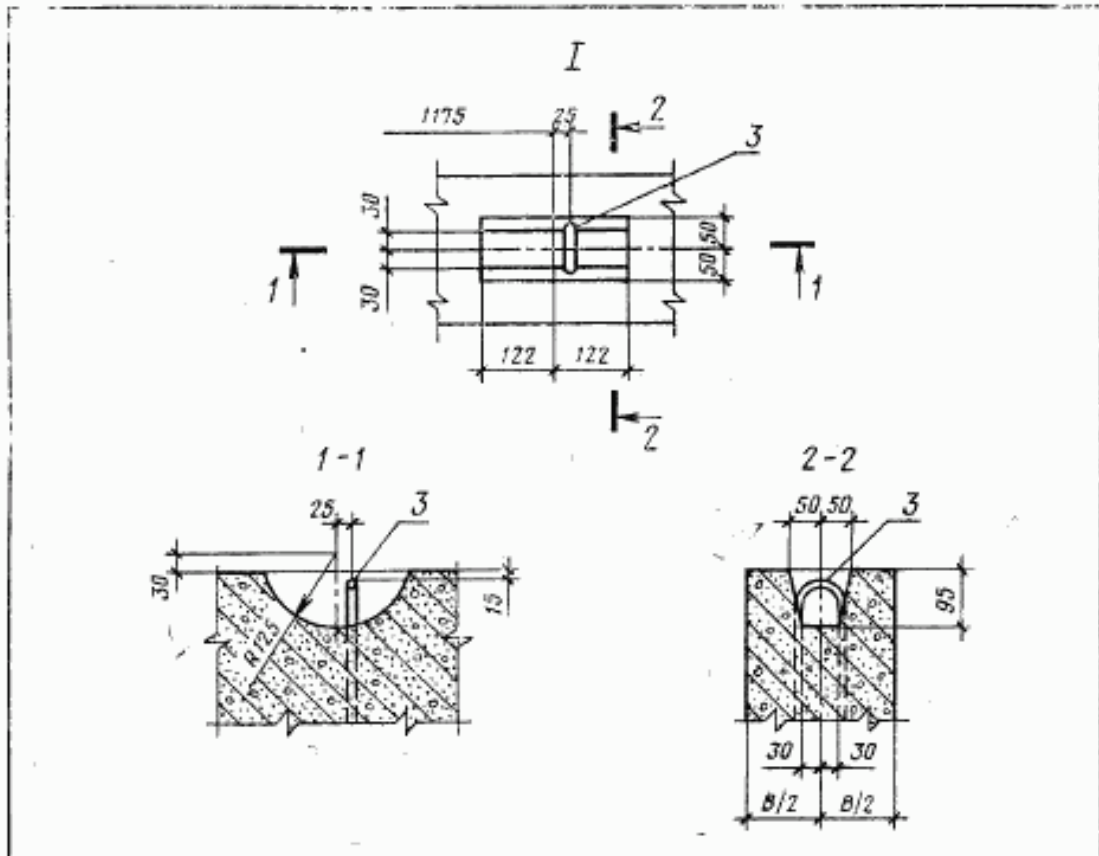
ГОСТ 24893.1-81.1000

Лист 2



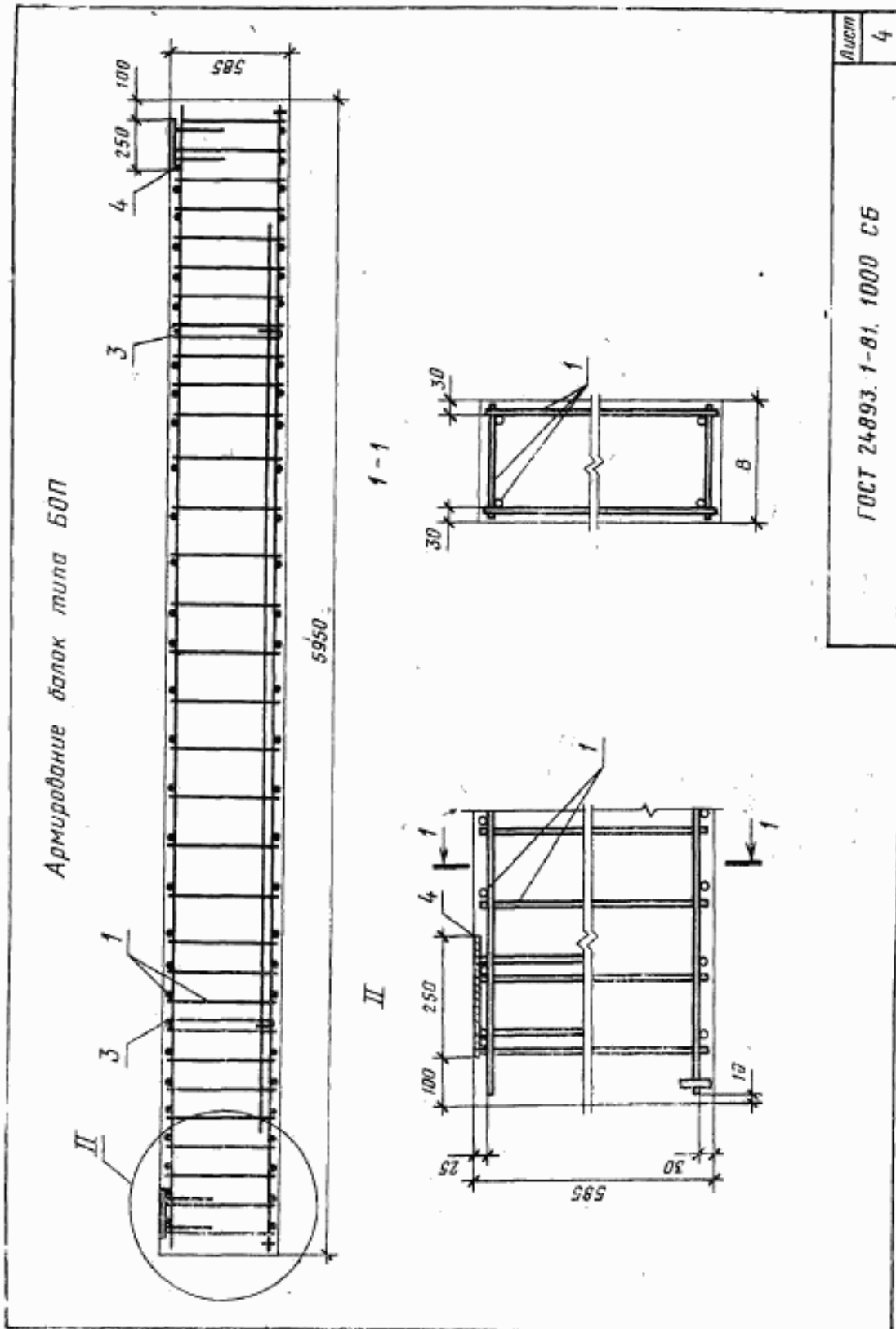


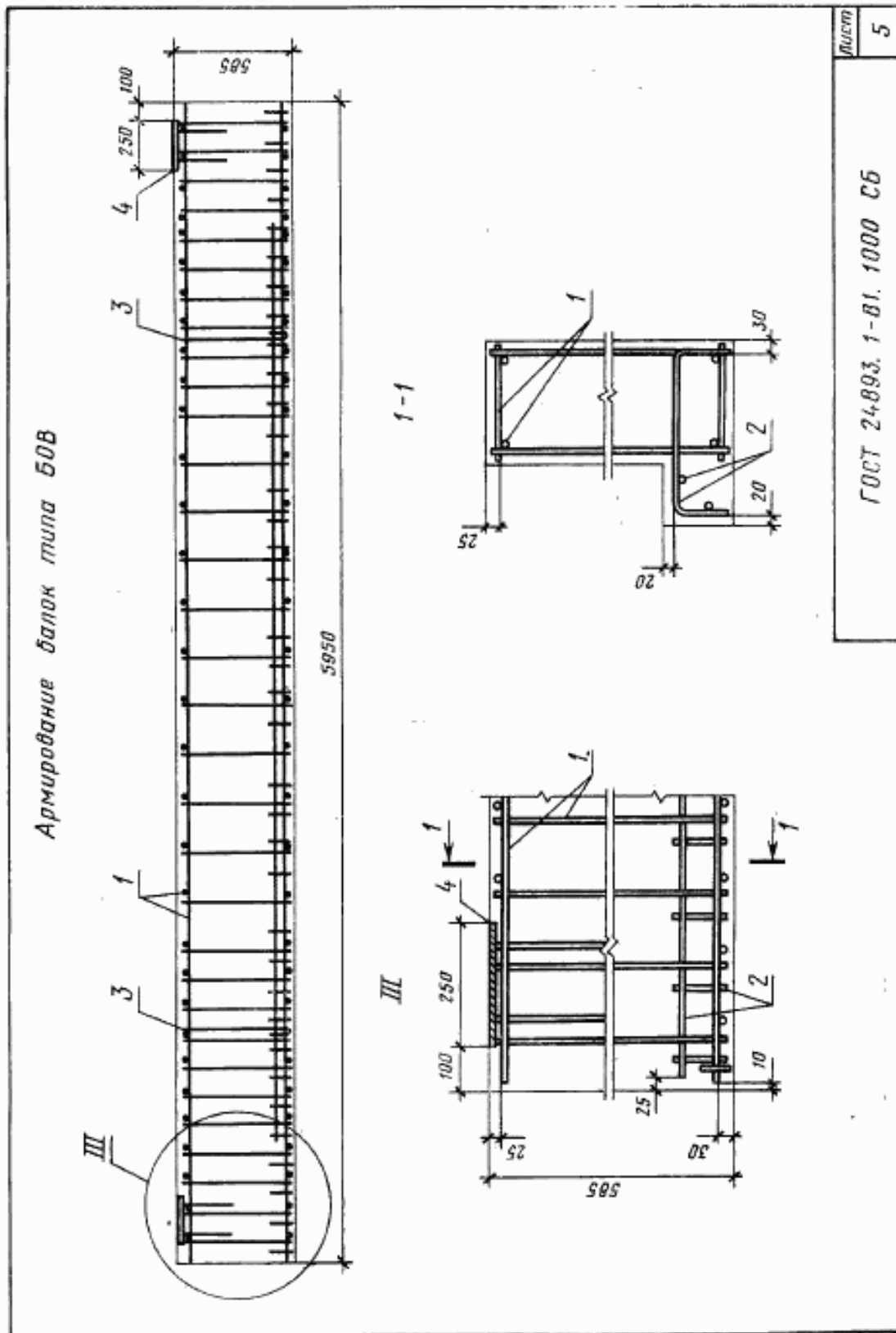




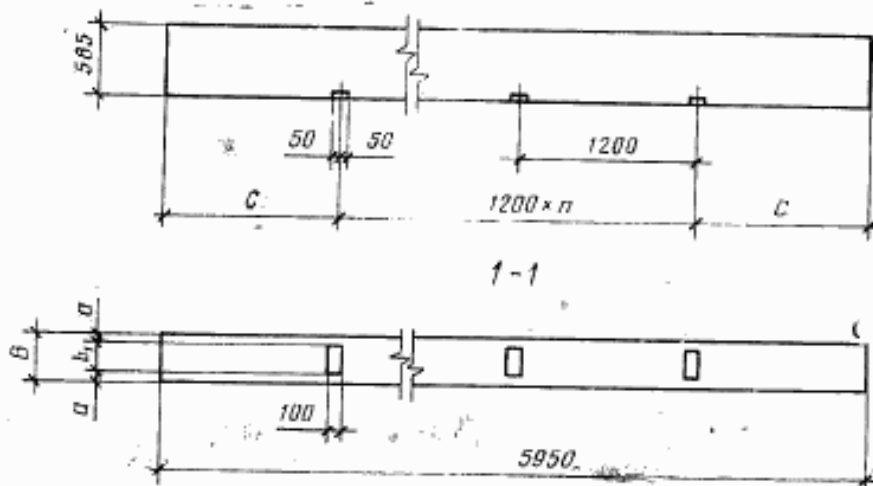
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Рис.
		в	а	
ГОСТ 24893.1-81.1000	Б0П 25-1Т	250	25	1
-01	Б0П 25-1П			
-02	Б0П 25-2Т			
-03	Б0П 25-2П			
-04	Б0П 25-3Т			
-05	Б0П 25-3П	380	90	2
-06	Б0П 38-1П			
-07	Б0П 38-2П			
-08	Б0П 38-3П	—	—	3
-09	Б0В-1Т			
-10	Б0В-2Т			
-11	Б0В-3Т			
ГОСТ 24893.1-81.1000 СБ				Лист
				3







*Разбивка дополнительных закладных изделий М6 и М7 в балках над проемами*



Типоразмер балки	Ширина балки по низу В, мм	Марка закладного изделия	Размеры, мм		Ширина проемов			
			а	b <sub>1</sub>	ленточного остекления		3,0; 4,0 м	
					с	п	с	п
Б0П 25	250	М6	20	210	1190	3	590	4
Б0П 38, Б0В	380	М7	60	260	1190	3	590	4

*При другой ширине проемов разбивка дополнительных закладных изделий М6 и М7 должна указываться в рабочих чертежах проекта*

ГОСТ 24893 1-81. 1000 СБ

Лист

6

Формат	Лист	Кол. на исполн.	ГОСТ 24893.1-81.2000								Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07	08		
			<u>Документация</u>									
			Выборка стали									
			Сборочный чертеж									
			<u>Сборочные единицы</u>									
11	1	ГОСТ 24893.2-81.С100	Каркас пространств. КЛ9	1	1							
		- 01	То же КЛ10		1	1						
		- 02	То же КЛ11			1	1					
		- 03	То же КЛ12					1				
		- 04	То же КЛ13						1			
		- 05	То же КЛ14							1		
11	3	ГОСТ 24893.2-81.1130	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	4	ГОСТ 24893.2-81.2120	Изделие закладное МВ	2	2							
		- 01	То же М9		2	2				2		
		- 02	То же М10				2	2		2	2	
ГОСТ 24893.1-81.2000												
Балки типов Б0П и Б0В											Стандарт	
для зданий с расчетной											Р	
сеismicностью 7-9 баллов											Лист	
Спецификация											1	
											3	

Формы	Дно	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81. 2000 -								Примечание						
					-	01	02	03	04	05	06	07		08					
11		4	ГОСТ 24893.2-81. 2120 -03	Изделие заводное М11															
11		5	ГОСТ 24893.2-81. 2130	То же М12	2	2	2	2	2										
				То же М13						2	2	2							
				То же М13															
				Материал															
				Бетон тяжелый М 250*	0,87	0,87			0,87										МЗ
				Бетон на пористых заполнителях М 250*															МЗ
										0,87				0,87	1,32	1,32	1,32		

\* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81. 2000

Лист 2

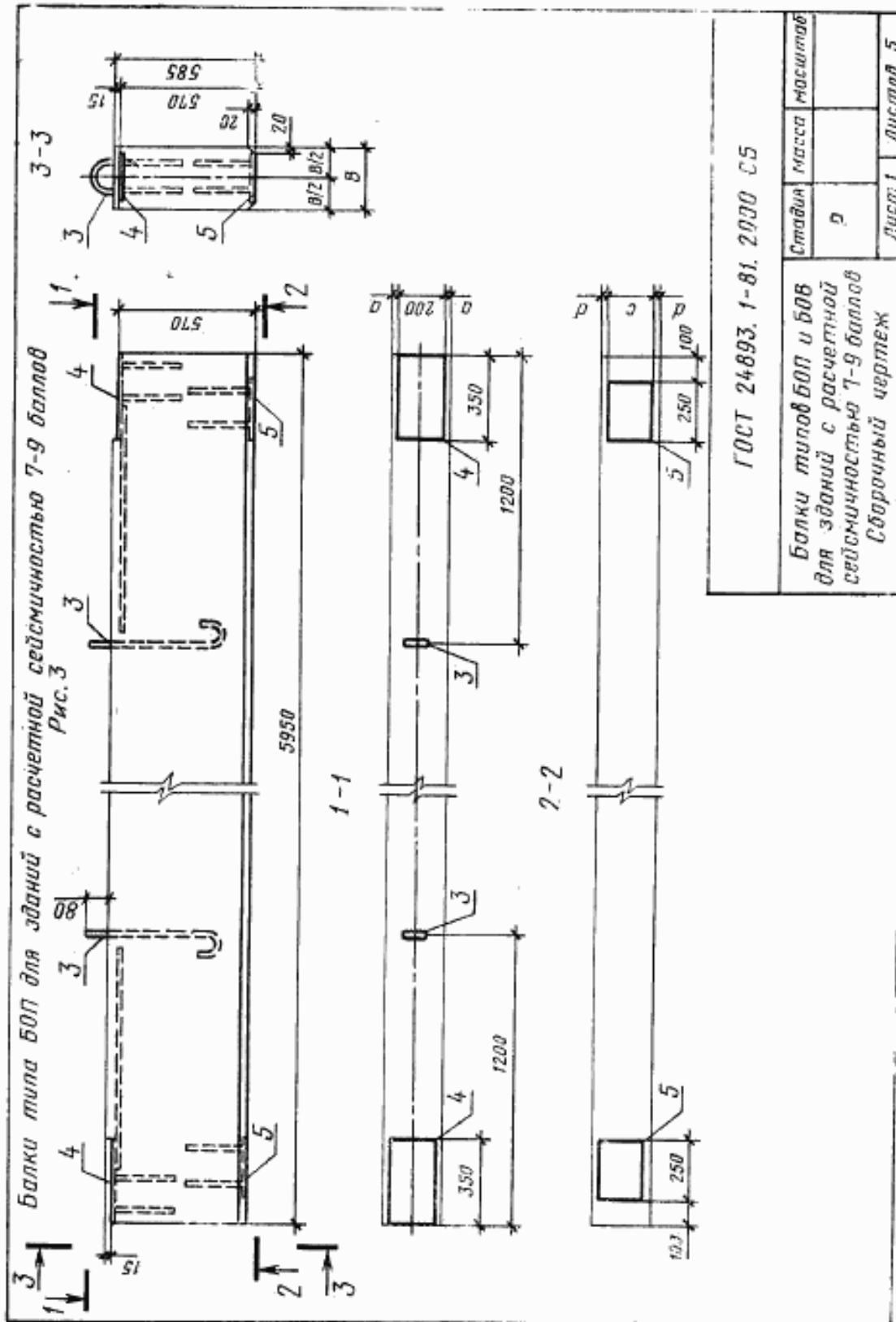
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81, 2000			Примечание
					09	10	11	
				<u>Документация</u>				
			ГОСТ 24893.1-81.0200.03	Выборка стали	×	×	×	
			ГОСТ 24893.1-81.2000.05	Сборочный чертеж	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>				
11		1	ГОСТ 24893.2-81.2100-01	Каркас пространств, КЛ10	1			
			-06	То же КЛ15	1			
			-07	То же КЛ16		1		
11		2	ГОСТ 24893.2-81.1120	Сетка арматурная С1	1	1	1	
11		3	ГОСТ 24893.2-81.1130	Петля монтажная П1	2	2	2	
11		4	ГОСТ 24893.2-81.2120-01	Модели закладных М9	2			
			-02	То же М10		2		
			-03	То же М11			2	
11		5	ГОСТ 24893.2-81.2130	То же М12	2	2	2	
				<u>Материал</u>				
				Бетон тяжелый М250*	0,98	0,98	0,98	м3

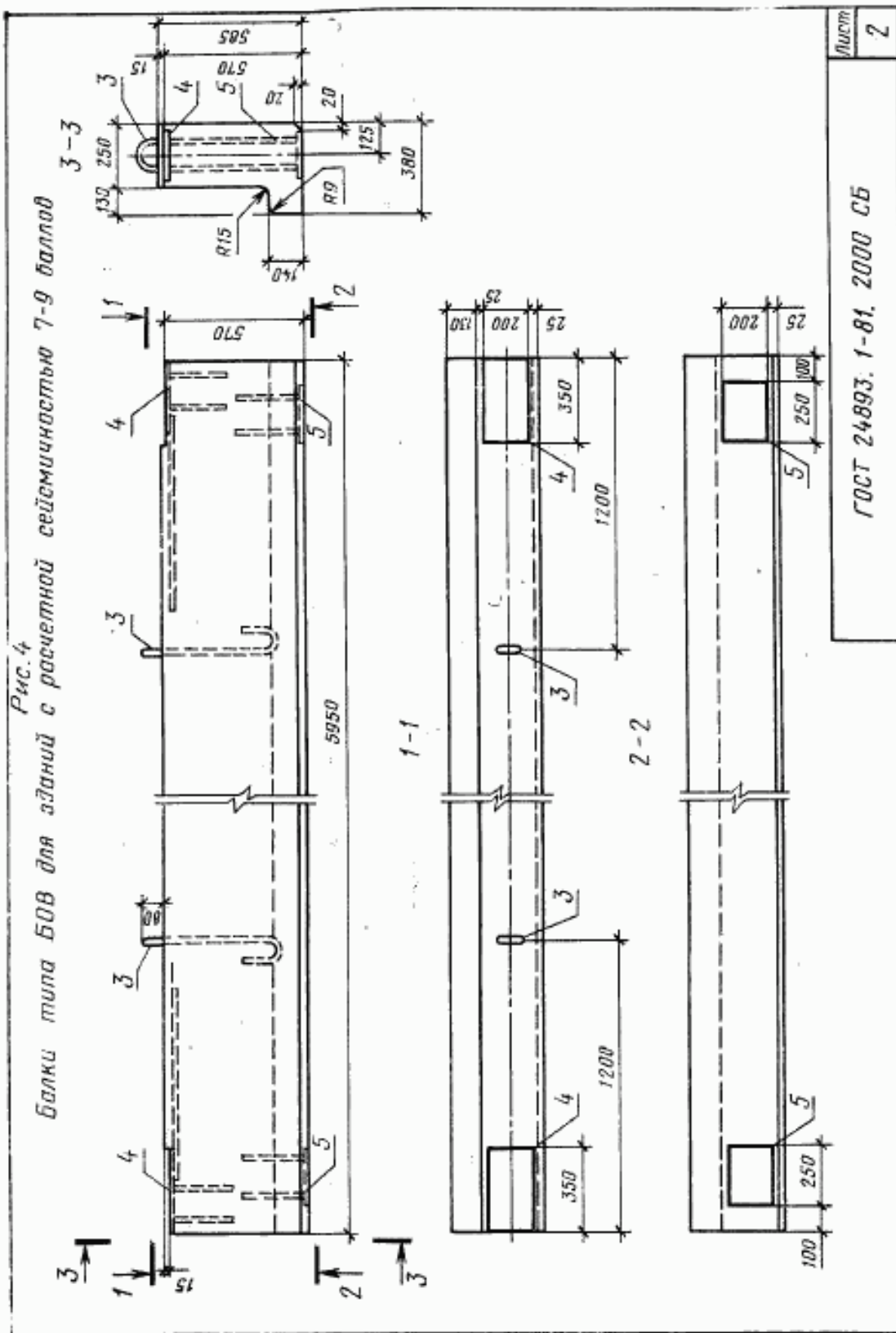
\* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81, 2000

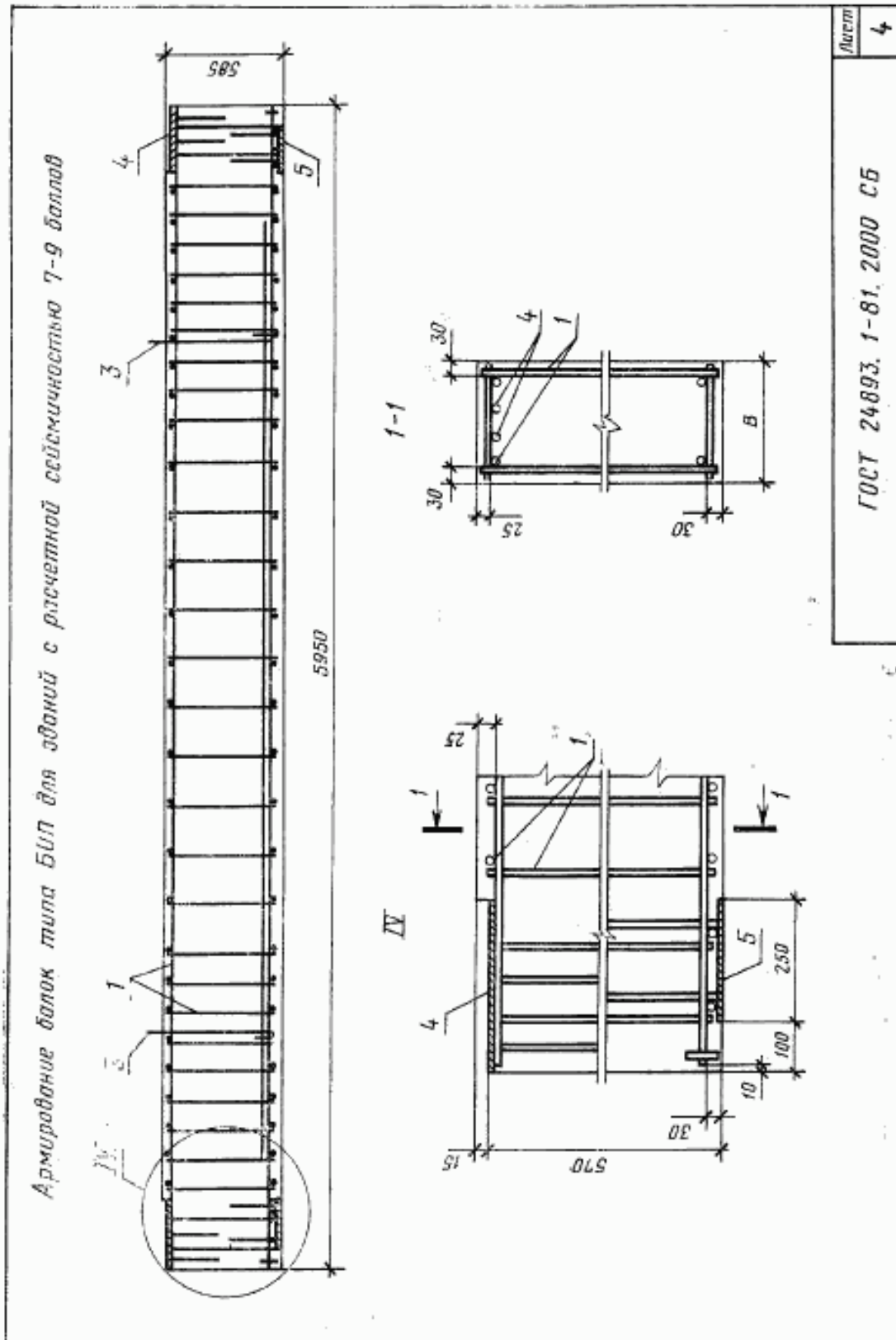
Лист  
3

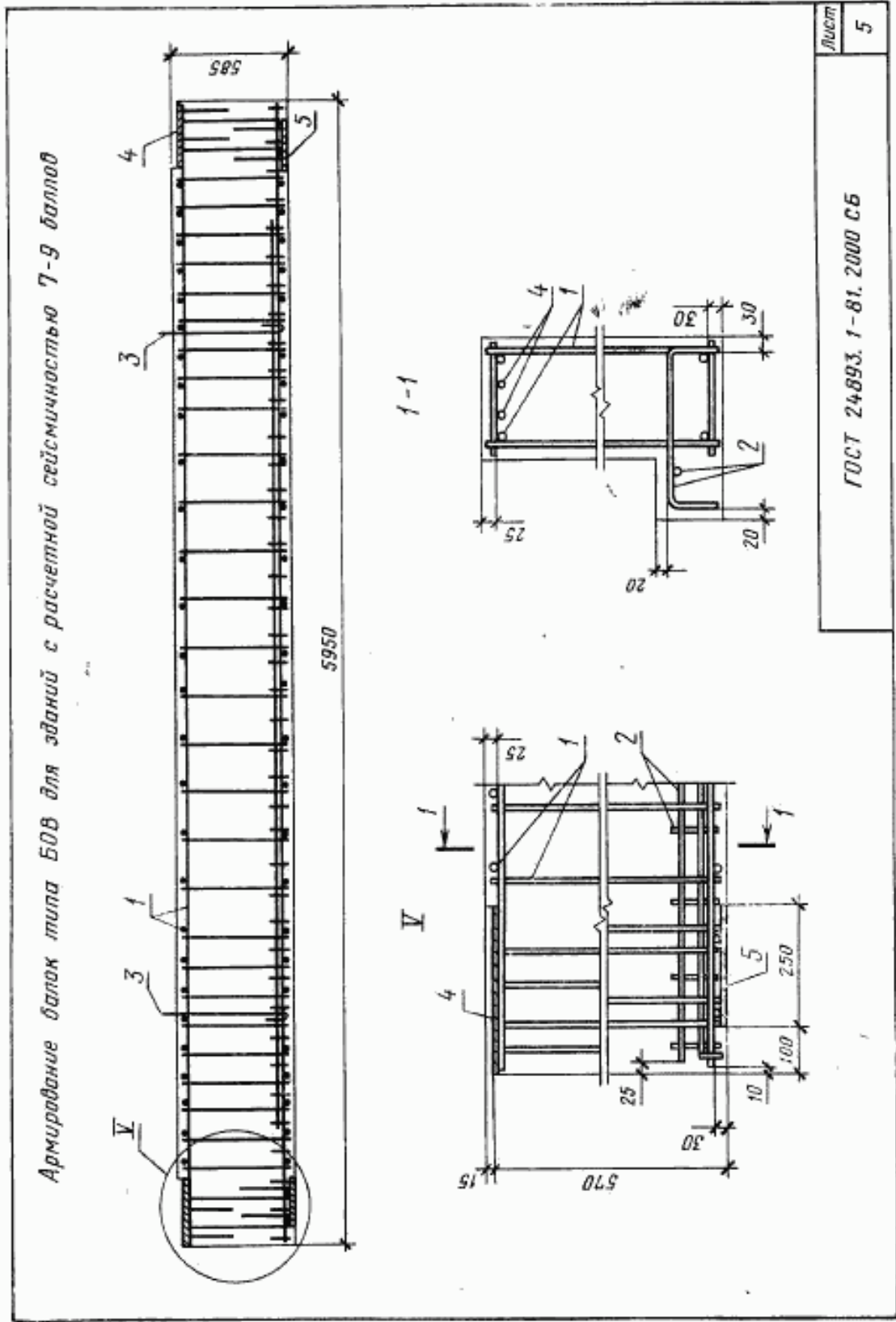






Обозначение	Марка	Размеры, мм				Рис.
		В	а	с	д	
ГОСТ 24893.1-81.2000	Б0П25-1Т-С	250	25	200	25	3
-01	Б0П25-1П-С					
-02	Б0П25-2Т-С					
-03	Б0П25-2П-С					
-04	Б0П25-3Т-С					
-05	Б0П25-3П-С					
-06	Б0П38-1П-С	330	90	300	40	3
-07	Б0П38-2П-С					
-08	Б0П38-3П-С					
-09	Б0В-1Т-С	—	—	—	—	4
-10	Б0В-2Т-С					
-11	Б0В-3Т-С					
ГОСТ 24893.1-81.2000 СБ.					Лист	3





ГОСТ 24893.1-81. 2000 С5

Лист 5