

БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙКонструкция и размеры  
Reinforced concrete frame brace for industrial buildings.  
Construction and dimensionsГОСТ  
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.

## Выборка стали на одну фалку, кг

Марка балки, изготовленной из бетона	Арматурные изделия												Закладные изделия							
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82												Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортамент ГОСТ 103-76		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82		Всего			
	Класс А-I						Класс А-III						Класс А-III							
	Диаметр, мм						Диаметр, мм						Диаметр, мм							
тяжелого	на подставку запасни- телях	5	8	10	12	14	14	16	18	20	22	Итого	Итого	Итого	Итого	12		Итого		
Б0П25-1Т	Б0П25-1П	—	19,6	—	—	3,4	23,2	14,4	—	—	29,6	—	44,0	67,2	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	79,0
Б0П25-2Т	Б0П25-2П	—	—	30,6	—	3,4	34,0	14,4	33,0	—	—	—	47,4	81,4	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	93,2
Б0П25-3Т	Б0П25-3П	—	—	30,6	—	3,4	34,0	14,4	—	41,6	—	—	56,0	90,0	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	101,8
	Б0П38-1П	—	—	35,6	—	3,4	39,0	14,4	33,0	—	—	—	47,4	85,4	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	99,2
	Б0П38-2П	—	—	35,6	—	3,4	39,0	14,4	—	52,8	—	—	67,2	106,2	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	118,0
	Б0П38-3П	—	—	—	51,1	3,4	54,5	14,4	—	—	64,0	78,4	132,9	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	144,7	
Б0В-1Т		7,6	—	30,6	—	3,4	41,6	14,4	33,0	—	—	—	47,4	89,0	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	100,8
Б0В-2Т		7,6	—	30,6	—	3,4	41,6	14,4	—	52,8	—	—	67,2	108,8	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	120,6
Б0В-3Т		7,6	—	—	43,9	3,4	54,9	14,4	—	—	—	—	64,0	133,3	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	145,1

ГОСТ 24893.1-81. 0000 ВС

Страница

Р

Лист

1

Листов

2

Выборка стали

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

Марка балки, изготовленной из бетона	Арматурные изделия										Закладные изделия										Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					Прокатная сталь ГОСТ 380-71					Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					Итого										
	Класс А-I					Класс А-III					Сортамент ГОСТ 103-76					Класс А-III						Итого				
	Диаметр, мм		Итого		Диаметр, мм		Итого		Диаметр, мм		Итого		Толщина, мм		Итого		Диаметр, мм		Итого			Итого				
6	10	12	14	Итого	14	16	18	22	Итого	10	14	Итого	12	14	16	20	25	Итого	12	14	16	20	25	Итого		
Б0П 25-1Т-С	—	30,0	—	3,4	34,2	14,4	19,0	—	33,4	67,6	18,8	2,2	21,0	3,6	5,6	—	—	—	9,2	30,2	—	—	—	—	97,8	
Б0П 25-2Т-С	—	30,8	—	3,4	34,2	14,4	—	24,0	38,4	72,6	18,8	2,2	21,0	3,6	—	8,8	—	—	12,4	33,4	—	—	—	—	106,0	
Б0П 25-3Т-С	—	30,8	—	3,4	34,2	14,4	—	—	50,2	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	—	24,0	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	—	53,6	92,9	22,8	2,2	25,0	3,6	—	—	16,2	—	19,8	44,8	—	—	—	—	137,7	
	—	—	51,6	3,4	55,6	—	19,0	44,0	63,0	118,0	22,8	2,2	25,0	3,6	—	—	—	—	27,6	31,2	—	—	—	—	174,2	
Б0В-1Т-С	7,5	30,8	—	3,4	41,8	14,4	—	24,0	38,4	80,2	18,8	2,2	21,0	3,6	—	8,8	—	—	2,4	33,4	—	—	—	—	113,6	
Б0В-2Т-С	7,6	30,8	—	3,4	41,8	—	53,6	—	53,6	95,4	18,8	2,2	21,0	3,6	—	—	16,2	—	19,8	40,8	—	—	—	—	136,2	
Б0В-3Т-С	7,5	—	44,2	3,4	55,2	—	19,0	44,0	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	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81.1000								Примечание			
					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												
				Сварочные единицы												
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1100	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			-01	То же КП2												
			-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	2	
11	4		ГОСТ 24893.2-81.1140	Изделие закладное М1	2	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	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	0,87	М3

\* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81.1000

Статья	Лист	Листов	
		Р	2
Балки типов Б0П и Б0В			
Спецификация			

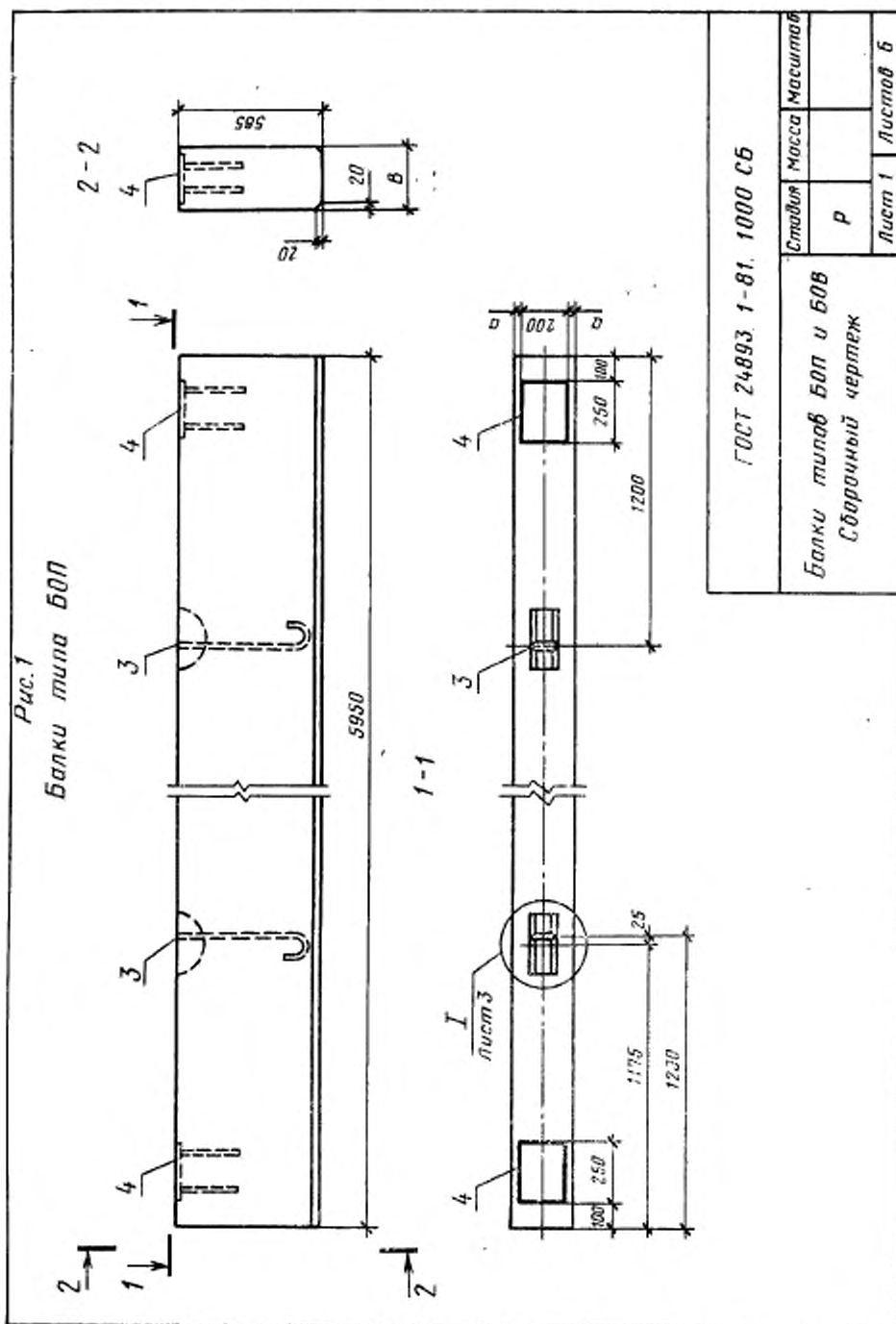
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81.1000 -			Примечание
					09	10	11	
				<u>Документация</u>				
			ГОСТ 24893.1-81.0000 ВС	Выборка стали				
			ГОСТ 24893.1-81.1000 СБ	Сборочный чертеж				
				<u>Сборочные единицы</u>				
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1100 -01	Каркас пространств К02	1			
			-06	То же К07	1			
			-07	То же К08		1		
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1120	Сетка арматурная С1	1	1		
11	3		ГОСТ 24893.2-81.1130	Лента монтажная П1	2	2		
11	4		ГОСТ 24893.2-81.1140	Изделие закладное М1	2	2		
				<u>Материал</u>				
				Бетон тяжелый М250*	0,98	0,98	0,98	М3

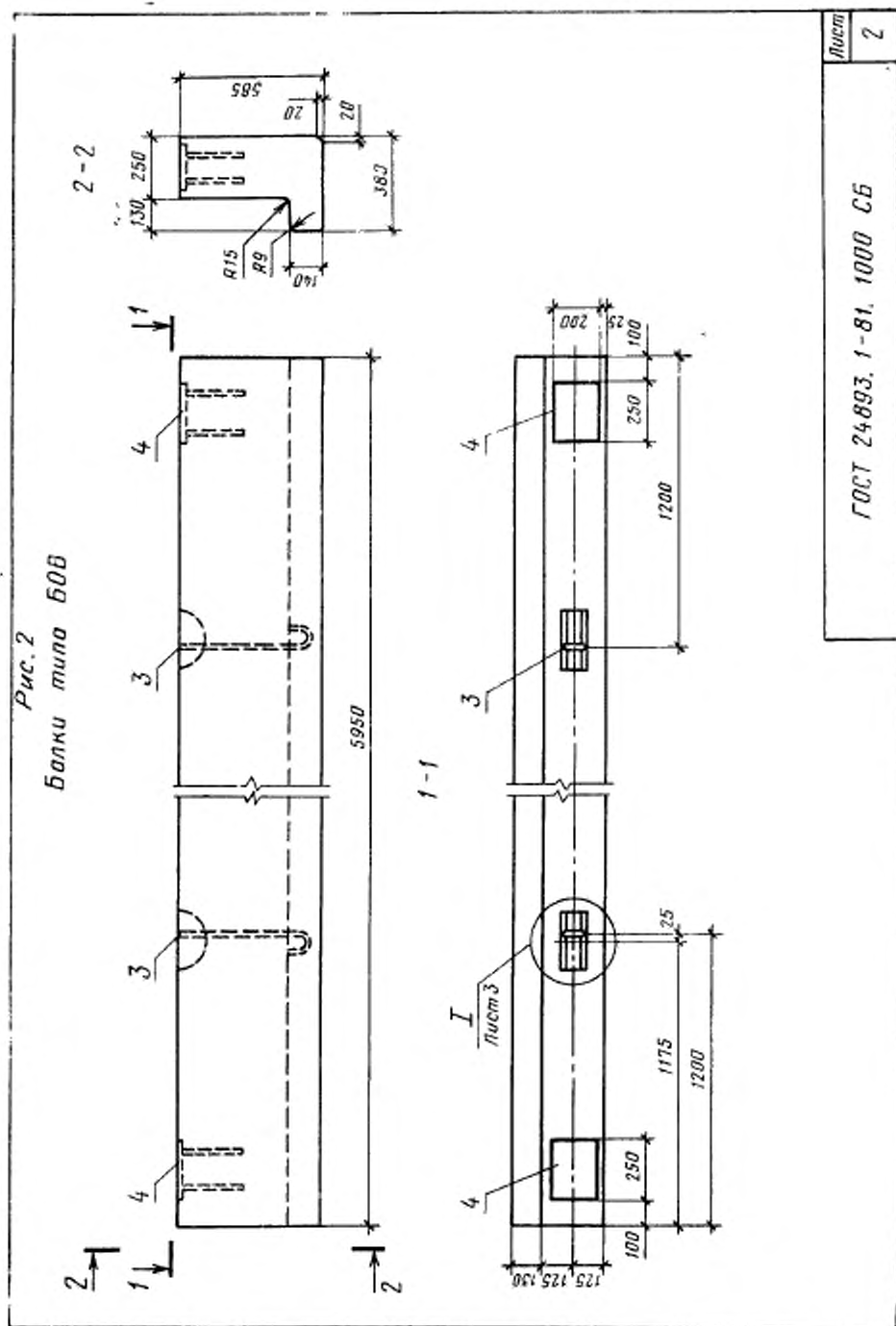
\* См. табл.3 ГОСТ 24893.0-81

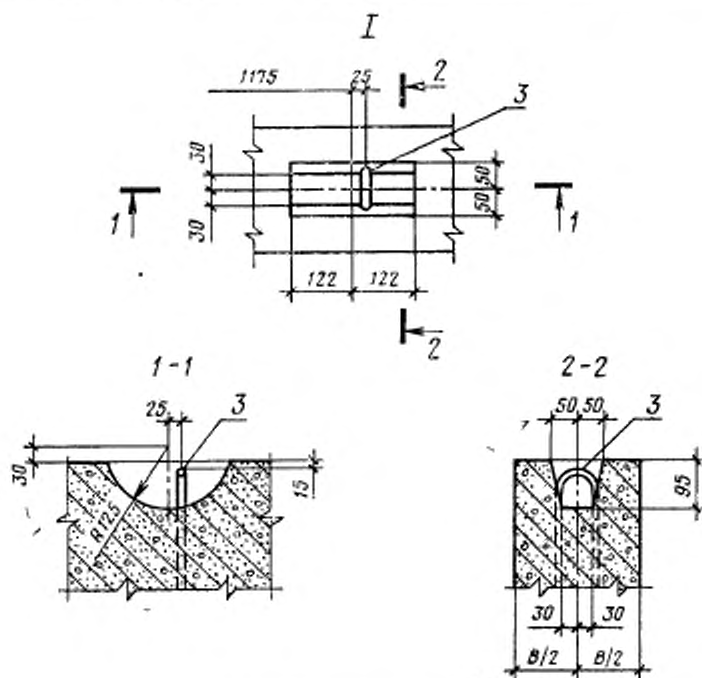
ГОСТ 24893.1-81.1000

Лист

2



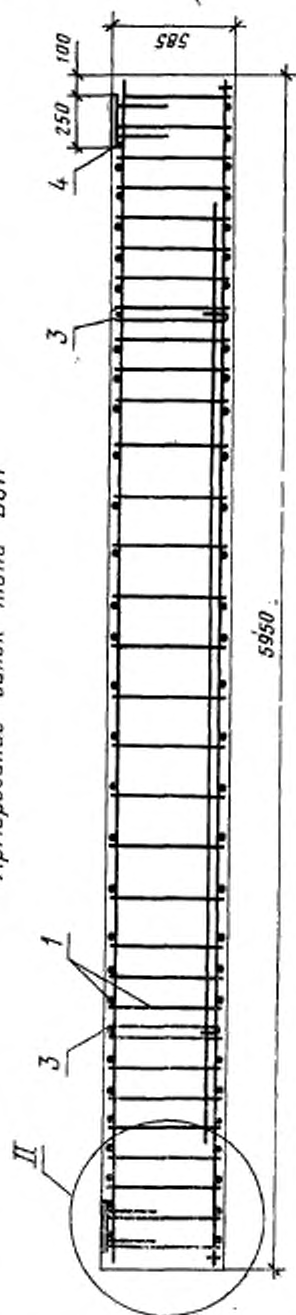




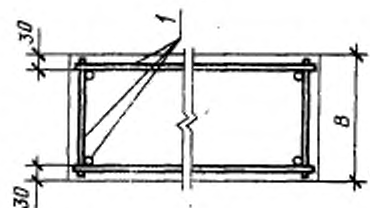
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Рис.
		В	а	
ГОСТ 24893.1-81.1000	60П 25-1Т	250	25	1
- 01	60П 25-1П			
- 02	60П 25-2Т			
- 03	60П 25-2П			
- 04	60П 25-3Т			
- 05	60П 25-3П			
- 06	60П 38-1П	380	90	1
- 07	60П 38-2П			
- 08	60П 38-3П			
- 09	60В-1Т	—	—	2
- 10	60В-2Т			
- 11	60В-3Т			
ГОСТ 24893.1-81.1000 СБ				Лист 3



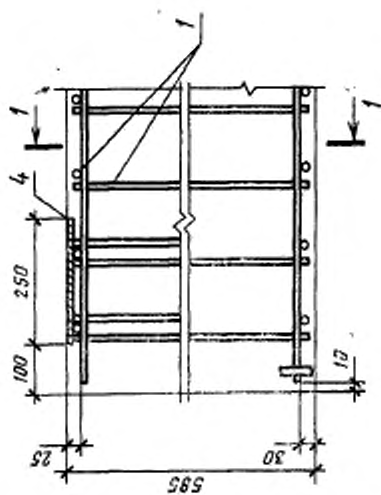
## Армирование балок типа Б0П



1-1



II

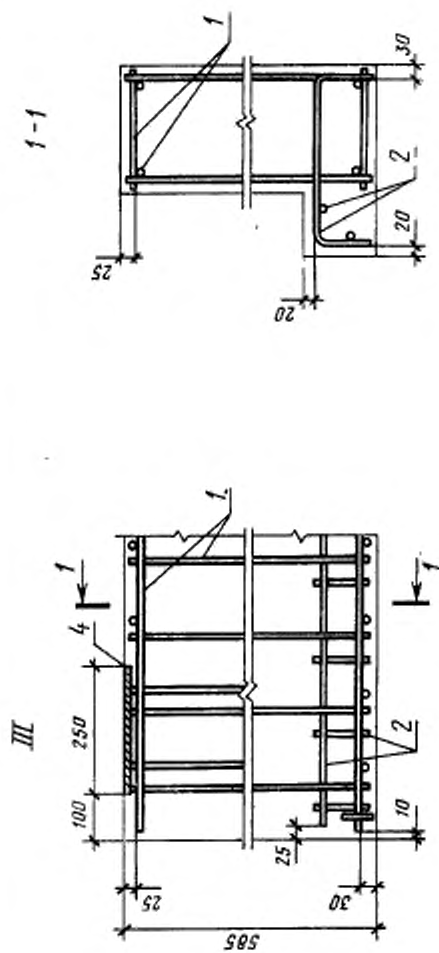
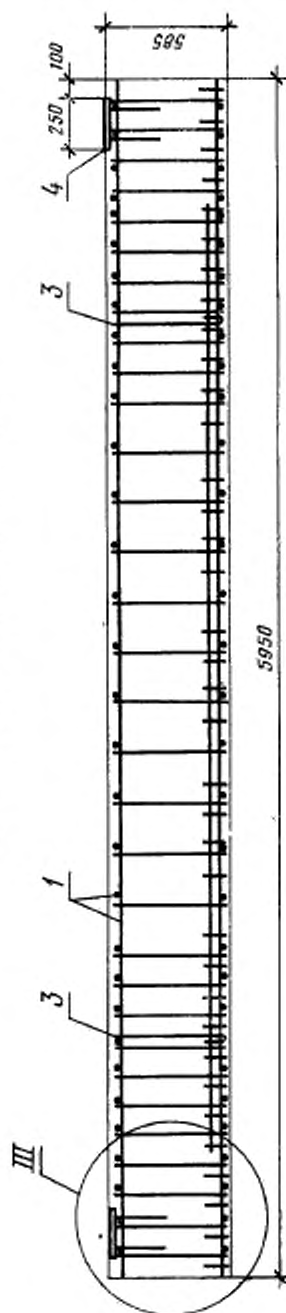


Лист

4

ГОСТ 24893.1-81. 1000 СБ

## Армирование балок типа Б0В

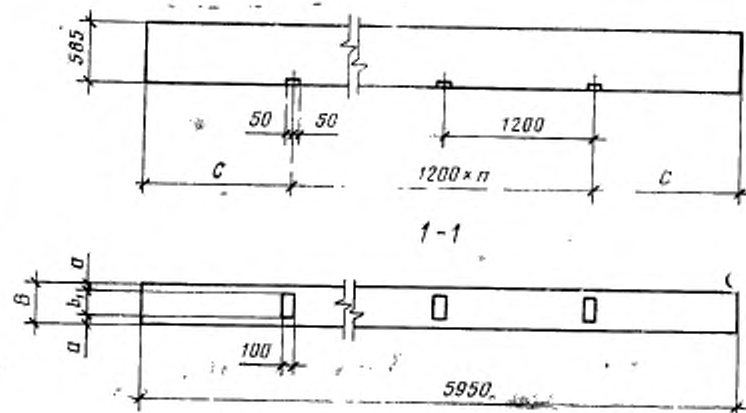


лист

5

ГОСТ 24893.1-81. 1000 СБ

*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
50п 25	250	М6	20	210	1190	3	590	4
50п 38, 50В	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	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1—81.2000								Примечание					
					—	01	02	03	04	05	06	07		08				
				<u>Документация</u>														
			ГОСТ 24893.1—81.0000 ВС	Выборка стали														
			ГОСТ 24893.1—81.2000 СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Сборочные единицы</u>														
11		1	ГОСТ 24893.2—81.2100	Каркас пространств КР9	1	1												
			— 01	То же КР10		1	1											
			— 02	То же КР11				1	1									
			— 03	То же КР12						1								
			— 04	То же КР13							1							
			— 05	То же КР14								1						
11		3	ГОСТ 24893.2—81.1130	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11		4	ГОСТ 24893.2—81.2120	Изделие складное М8	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  
для зданий с расчетной  
сейсмичностью 7-9 баллов  
Спецификация

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3

Формат	Знак	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	2	2	2	2	2				2	
11		5	ГОСТ 24893.2-81. 2130	То же М12	2	2	2	2	2					
				То же М13					2	2	2		2	
				Материал										
				Бетон тяжёлый М250*	0,87	0,87		0,87						М³
				Бетон на пористых заполнителях М250*					0,87	1,32	1,32	1,32	1,32	М³

\* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81. 2000

Лист  
2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893.1-81, 2000			Примечание
					09	10	11	
				<u>Документация</u>				
			ГОСТ 24893.1-81.0000 BC	Выборка стали				
			ГОСТ 24893.1-81.2000 CB	Сборочный чертеж Сборочные единицы				
11	1		ГОСТ 24893.2-81.2100 -01	Каркас пространств КР10	1			
			-06	То же КР15	1			
			-07	То же КР16		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	Ноделки закладные 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	м <sup>3</sup>

\* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81.2000

Лист  
3

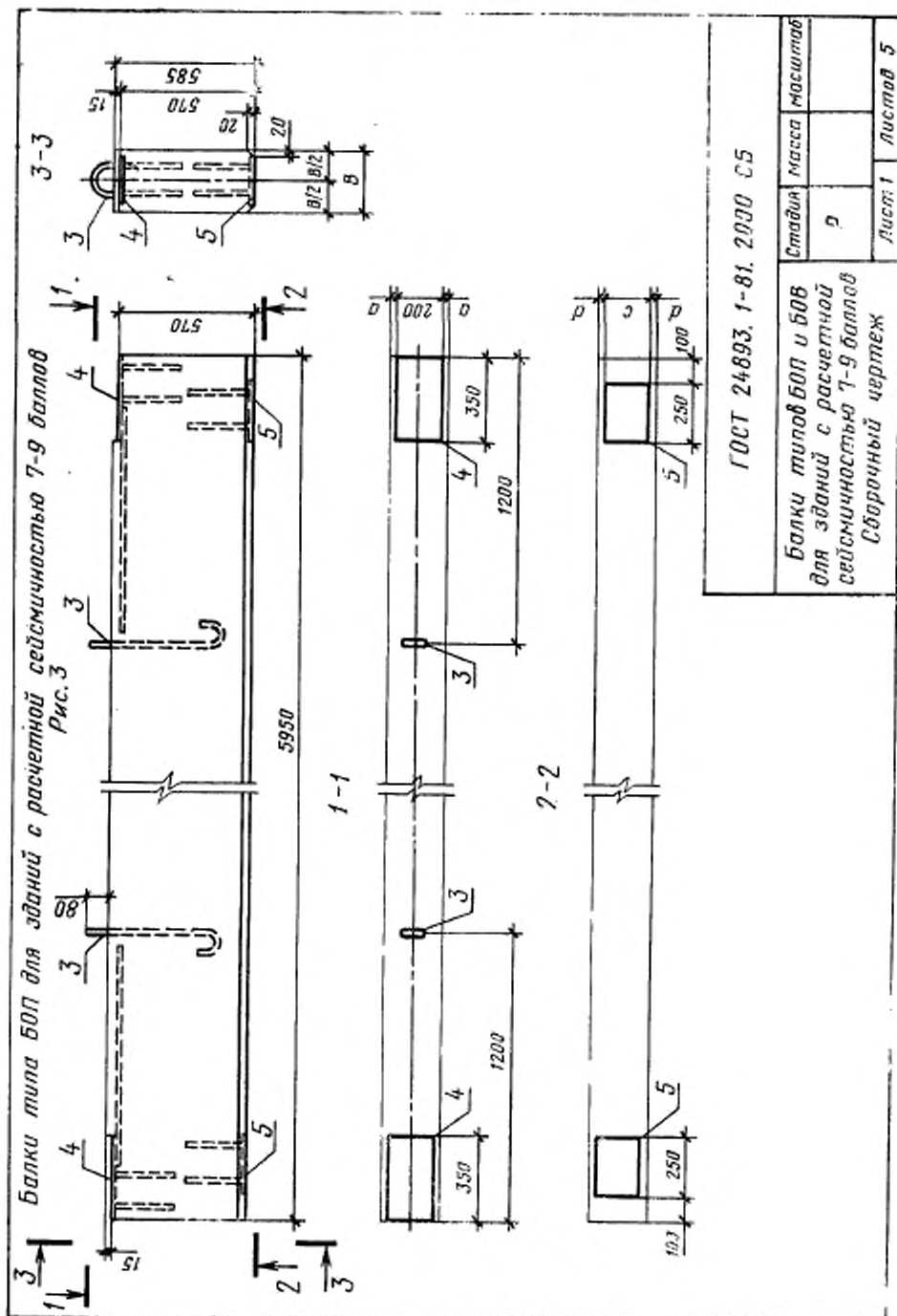
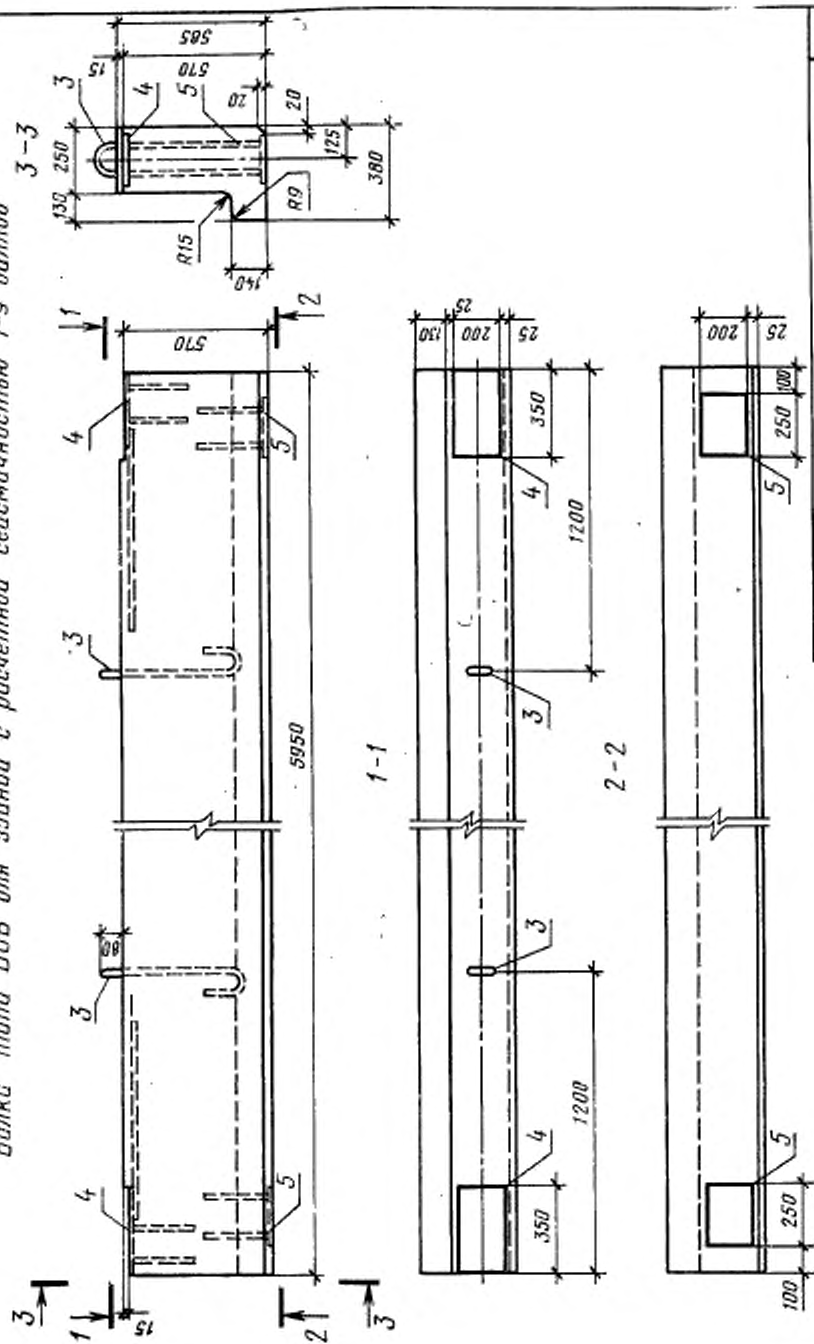


Рис. 4  
 Балки типа БОВ для зданий с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов



лист

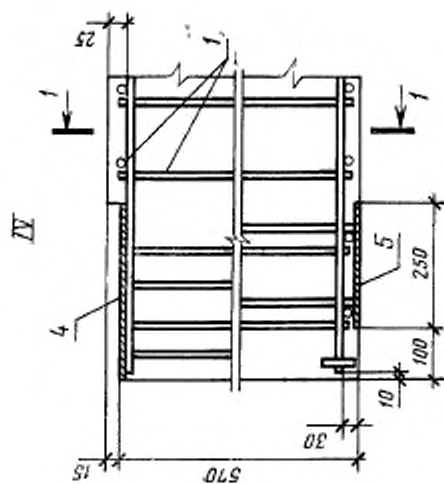
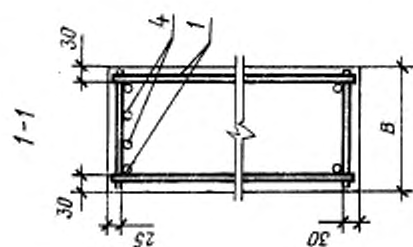
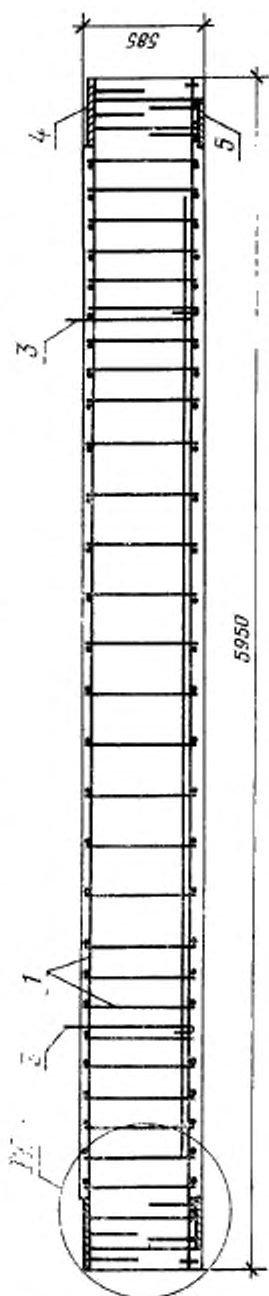
ГОСТ 24893.1-81. 2000 СБ

2



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Рис.
		В	а	с	d	
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

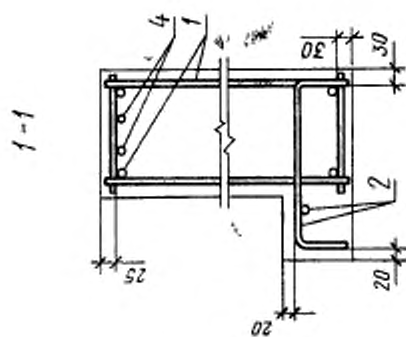
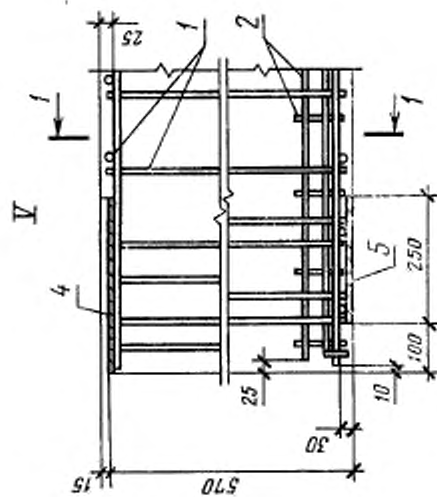
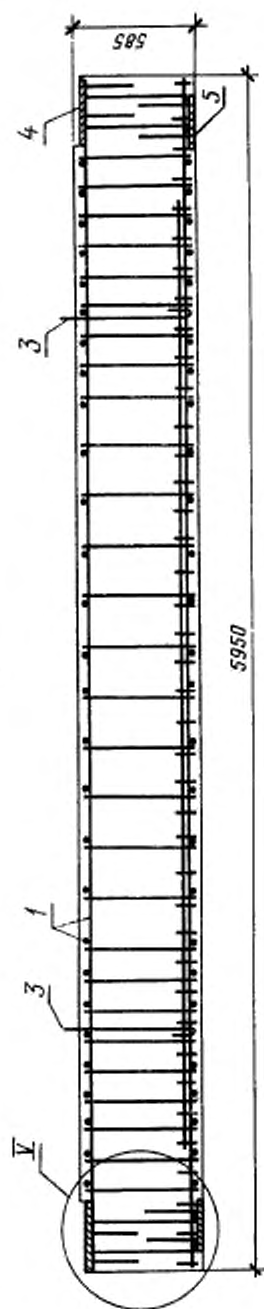
Армирование балок типа БИП для зданий с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов



Лист  
4

ГОСТ 24893.1-81. 2000 СБ

Армирование балок типа БОВ для зданий с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов



Лист

5

ГОСТ 24893.1-81. 2000 СБ