

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 координатной 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					Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82										Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортамент ГОСТ 103-76	Арматур- ная сталь ГОСТ 5781-82 Класс А-III	Диаметр, мм	Итого					
	Класс А-I																		
	Диаметр, мм																		
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Итого									
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
Б0П25-2П	—	—	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
Б0П25-3П	—	—	30,6	—	3,4	34,0	14,4	—	—	41,5	—	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	—	—	—	—	65,0	78,4	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	144,7
Б0В-1П	7,5	—	30,6	—	3,4	41,6	14,4	33,0	—	—	—	47,4	69,0	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	100,8
Б0В-2П	7,6	—	30,6	—	3,4	41,6	14,4	—	—	52,8	—	67,2	103,8	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	120,6
Б0В-3П	7,5	—	—	43,9	3,4	54,9	14,4	—	—	—	—	64,0	78,4	7,8	2,2	10,0	1,8	11,8	145,1

ГОСТ 24893.1-81. 0000 ВС

Стальной лист		Листов	
Р		1	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					Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортамент ГОСТ 103-76					Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					Итого						
	Класс А-I					Класс А-III					Класс А-III											
	Диаметр, мм					Диаметр, мм					Диаметр, мм											
	6	10	12	14	Итого	14	16	18	22	Итого	12	14	16	20	25	Итого						
на перистых завалин- телях	Б0П 25-17-С	—	30,8	—	3,4	34,2	14,4	19,0	—	33,4	57,6	18,8	2,2	21,0	3,6	5,6	—	—	—	9,2	30,2	97,8
	Б0П 25-21-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 25-31-С	—	30,8	—	3,4	34,2	14,4	—	—	35,8	50,2	84,4	18,8	2,2	21,0	3,6	—	—	16,2	—	19,8	125,2
	Б0П 38-17-С	—	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
	Б0П 38-21-С	—	35,9	—	3,4	39,3	—	53,6	—	—	53,6	92,9	22,8	2,2	25,0	3,6	—	—	16,2	—	19,8	137,7
	Б0П 38-31-С	—	—	51,6	3,4	55,0	—	19,0	44,0	—	63,0	118,0	22,8	2,2	25,0	3,6	—	—	—	27,6	31,2	174,2
Б08-17-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	—	—	12,4	33,4	113,6
Б08-21-С	7,5	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
Б08-31-С	7,5	—	44,2	3,4	55,2	—	19,0	44,0	—	63,0	108,2	18,8	2,2	21,0	3,6	—	—	—	—	27,6	31,2	170,4

ГОСТ 24893.1-81. 0000 ВС

Лист
2

Формат	Зона	Номер	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										
				Сборочные единицы										
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1100	Каркас пространств. КР1	1	1								
			-01	То же КР2			1	1						
			-02	То же КР3					1	1				
			-03	То же КР4							1			
			-04	То же КР5								1		
			-05	То же КР6									1	
11	3		ГОСТ 24893.2-81.1130	Петля монтажная П1	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	
				Материал —										
				Бетон тяжелый М250*	0,87		0,87		0,87					М3
				Бетон на пористых заполнителях М250*	0,87		0,87		0,87		0,87	1,32	1,32	М3

* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81.1000

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

Балки типов Б0П и Б0В
Спецификация

* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81

ГОСТ 24893.1-81.1000

Балки типов Б0П и Б0В		Страница	Лист	Листов
Спецификация		Р	1	2

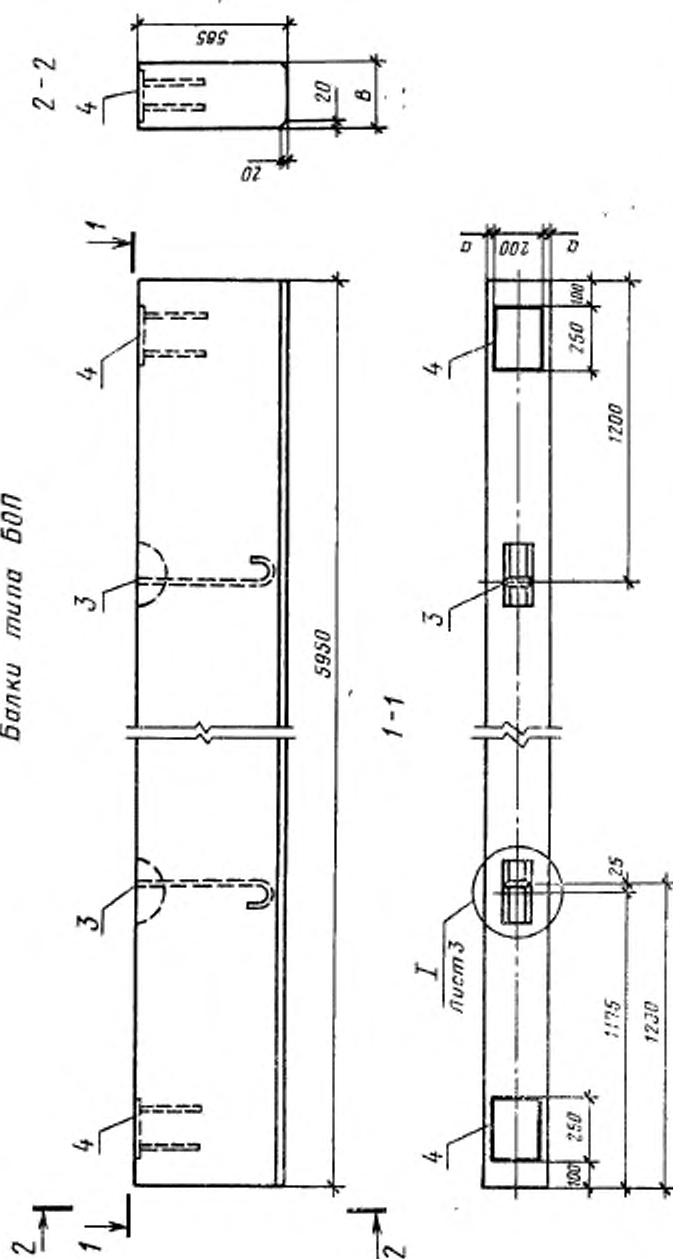
Формат листа	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893. 1-81. 1000 -				Примечание
					09	10	11		
				<u>Документация</u>					
			ГОСТ 24893. 1-81. 1000 АС	Выборка стали					
			ГОСТ 24893. 1-81. 1000 СБ	Сборочный чертеж					
				<u>Сборочные единицы</u>					
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1100 -01	Каркас пространств КП2	1				
			-06	То же КП7	1				
			-07	То же КП8	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. 1140	Изделие закладное М1	2	2	2		
				<u>Материал</u>					
				Бетон тяжелый М250*	0,98	0,98	0,98		МЗ

* См. табл.3 ГОСТ 24893. 0-81

ГОСТ 24893. 1-81. 1000

Лист 2

Рис. 1
Балки типа БОН

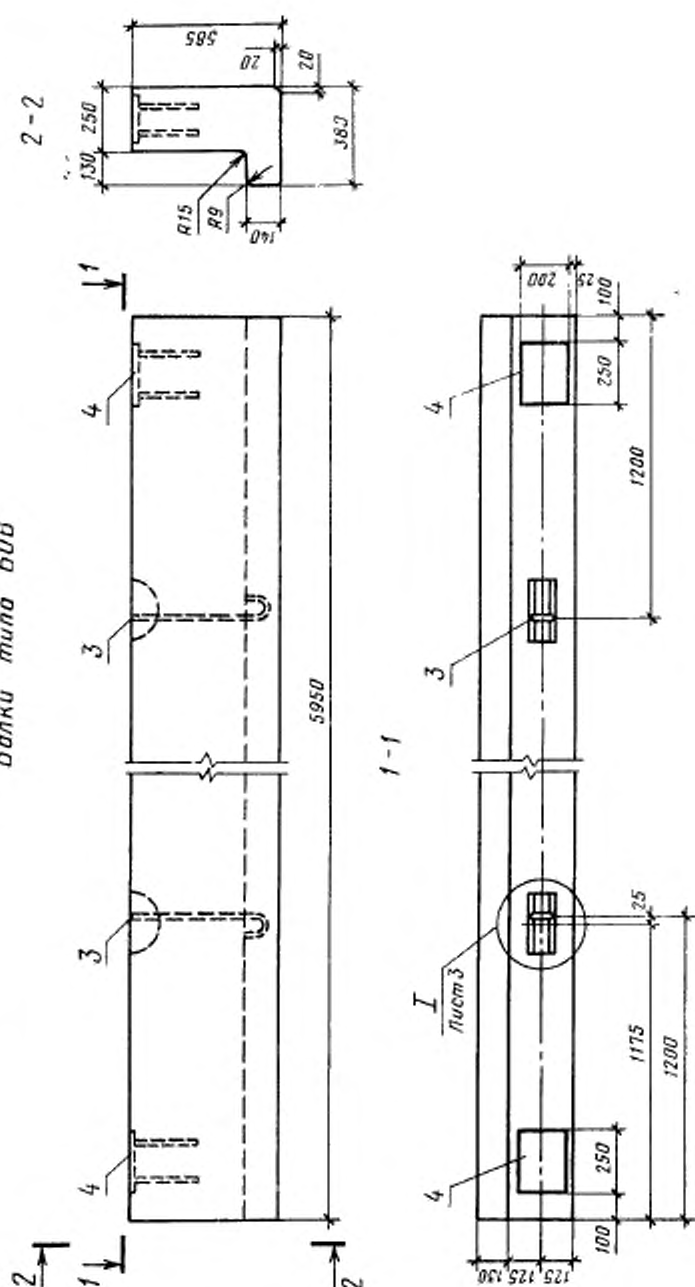


ГОСТ 24893.1-81. 1000 СБ

Сталь	Масса	Материал
Р		
Лист 1	Лист 6	

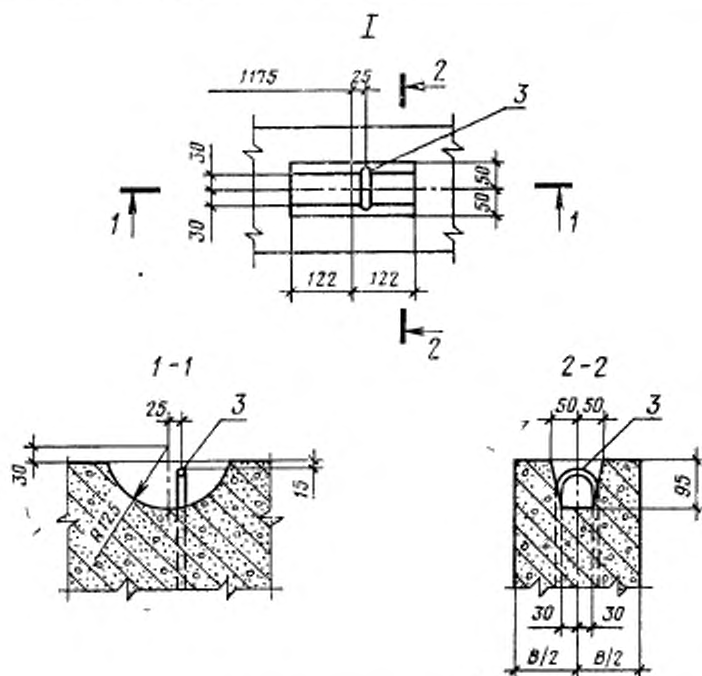
Балки типа БОН и БОВ
Сборочный чертеж

Рис. 2
Балки типа БОВ



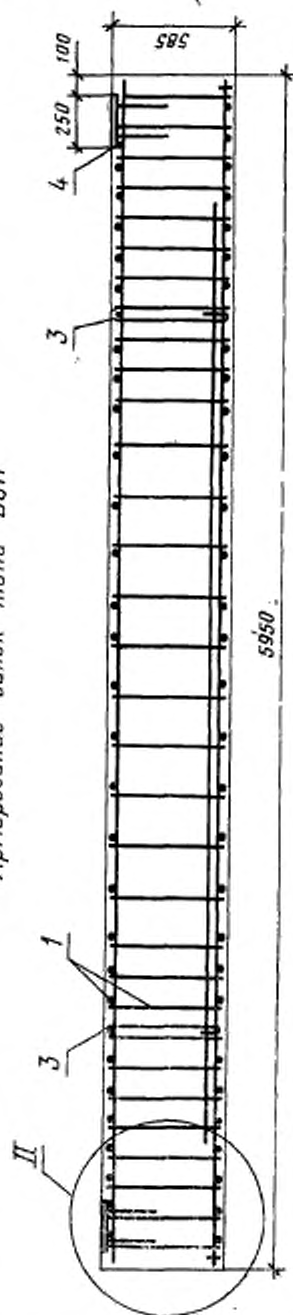
ГОСТ 24893.1-81, 1000 СБ

Рис. 2
2

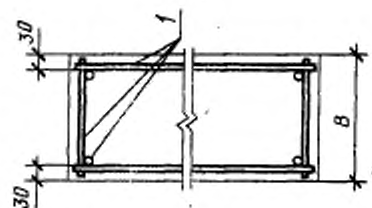


Обозначение	Марка	Размеры, мм		Рис.
		В	а	
ГОСТ 24893. 1-81. 1000	60П 25-1Т	250	25	1
- 01	60П 25-1П			
- 02	60П 25-2Т			
- 03	60П 25-2П			
- 04	60П 25-3Т			
- 05	60П 25-3П	380	90	
- 06	60П 38-1П			
- 07	60П 38-2П			
- 08	60П 38-3П	—	—	2
- 09	60В-1Т			
- 10	60В-2Т			
- 11	60В-3Т			
	ГОСТ 24893. 1-81. 1000 СБ			Лист 3

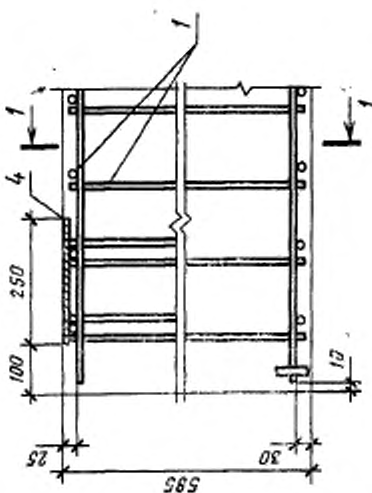
Армирование балок типа Б0П



I-I

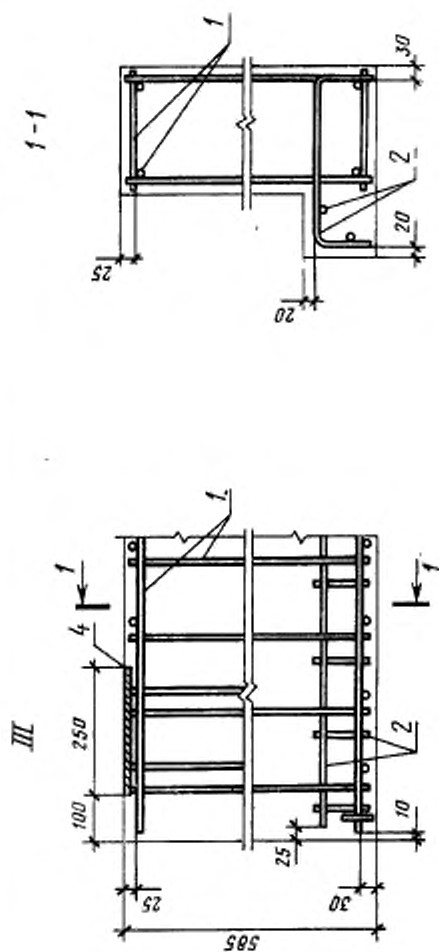
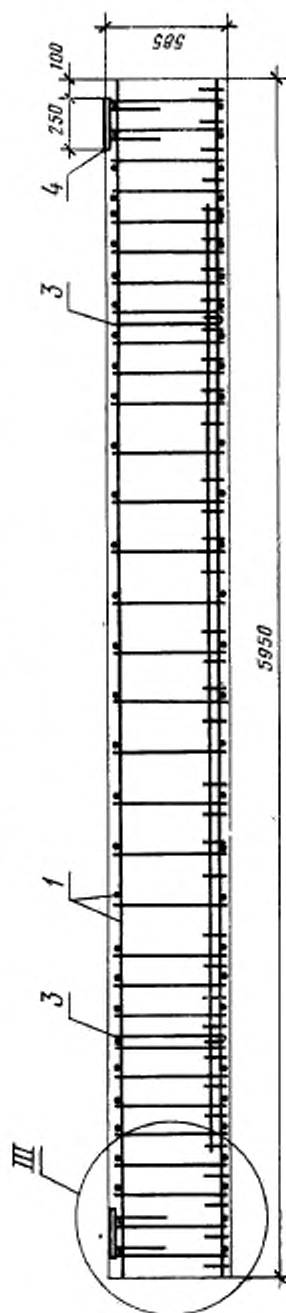


II

Лист
4

ГОСТ 24893.1-81. 1000 СБ

Армирование балок типа БОВ

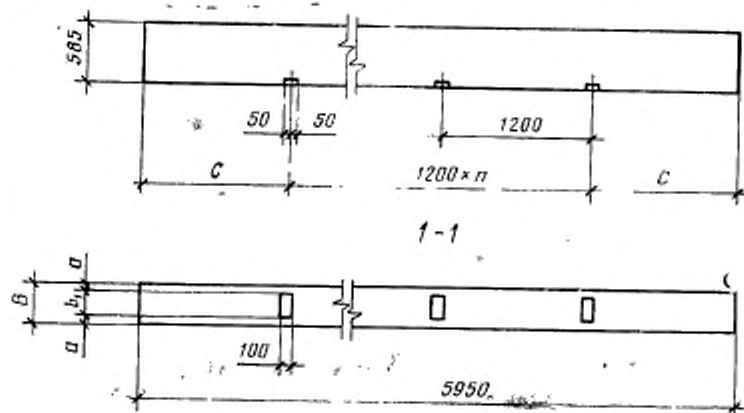


ГОСТ 24893.1-81. 1000 СБ

лист

5

*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 ₁	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 листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 24893. 1-81. 2000								Приме- чание	
				—	01	02	03	04	05	06	07	08	
			Документация										
		ГОСТ 24893. 1-81 0000 ВС	Выборка стали										
		ГОСТ 24893. 1-81. 2000 СБ	Сборочный чертеж										
			Сборочные единицы										
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	
11	4	ГОСТ 24893. 2-81. 2120	Изделие закладное М8	2	2								
		— 01	То же М9			2	2				2		
		— 02	То же М10					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

ГОСТ 24893. 1-81. 2000

Балки типов Б0П и Б0В
для зданий с расчетной
сейсмичностью 7-9 баллов
Спецификация

Страниц Листов
Р 1 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Коп. 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 закладное М11									2		
11		5	ГОСТ 24893.2-81. 2130	То же М12	2	2	2	2	2	2					
			— 01	То же М13						2	2	2	2		
				<u>Материал</u>											
				Бетон тяжёлый М 250*	0,87	0,87			0,87					МЗ	
				Бетон на пористых заполнителях М 250*		0,87		0,87		0,87	1,32	1,32	1,32	МЗ	

*См. подл. 3 ГОСТ 24893, 0-81

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Коп. на исполн. ГОСТ 24893.1-81, 2000			Примечание
					09	10	11	
				Документация				
			ГОСТ 24893.1-81. 0000 ВС	Выборка стали				
			ГОСТ 24893.1-81. 2000 СБ	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	Нодулы 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	
				Материал				
				Бетон тяжелый М250*	0,98	0,98	0,98	м³
* См. табл. 3 ГОСТ 24893.0-81					ГОСТ 24893.1-81. 2000			Лист
								3

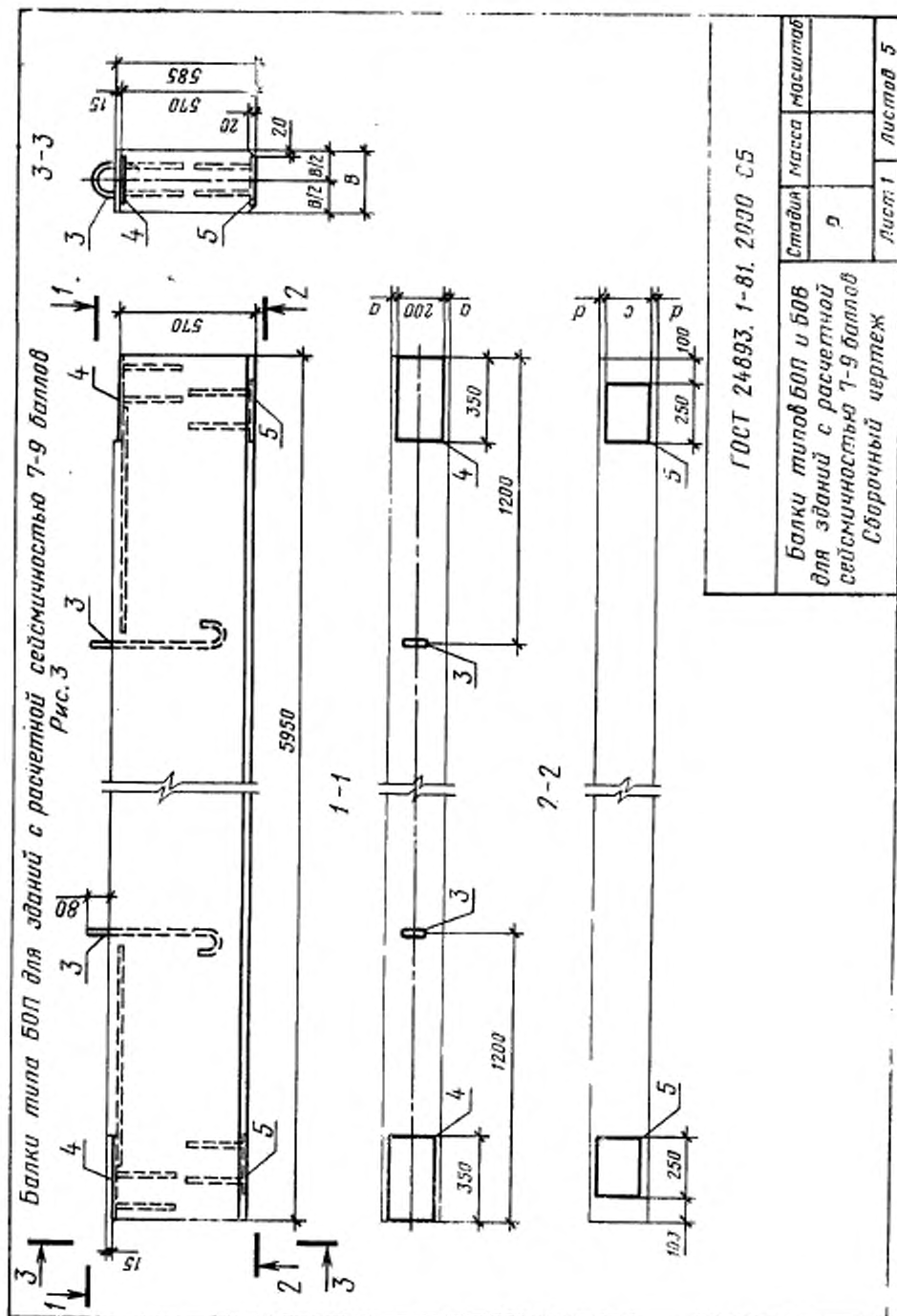
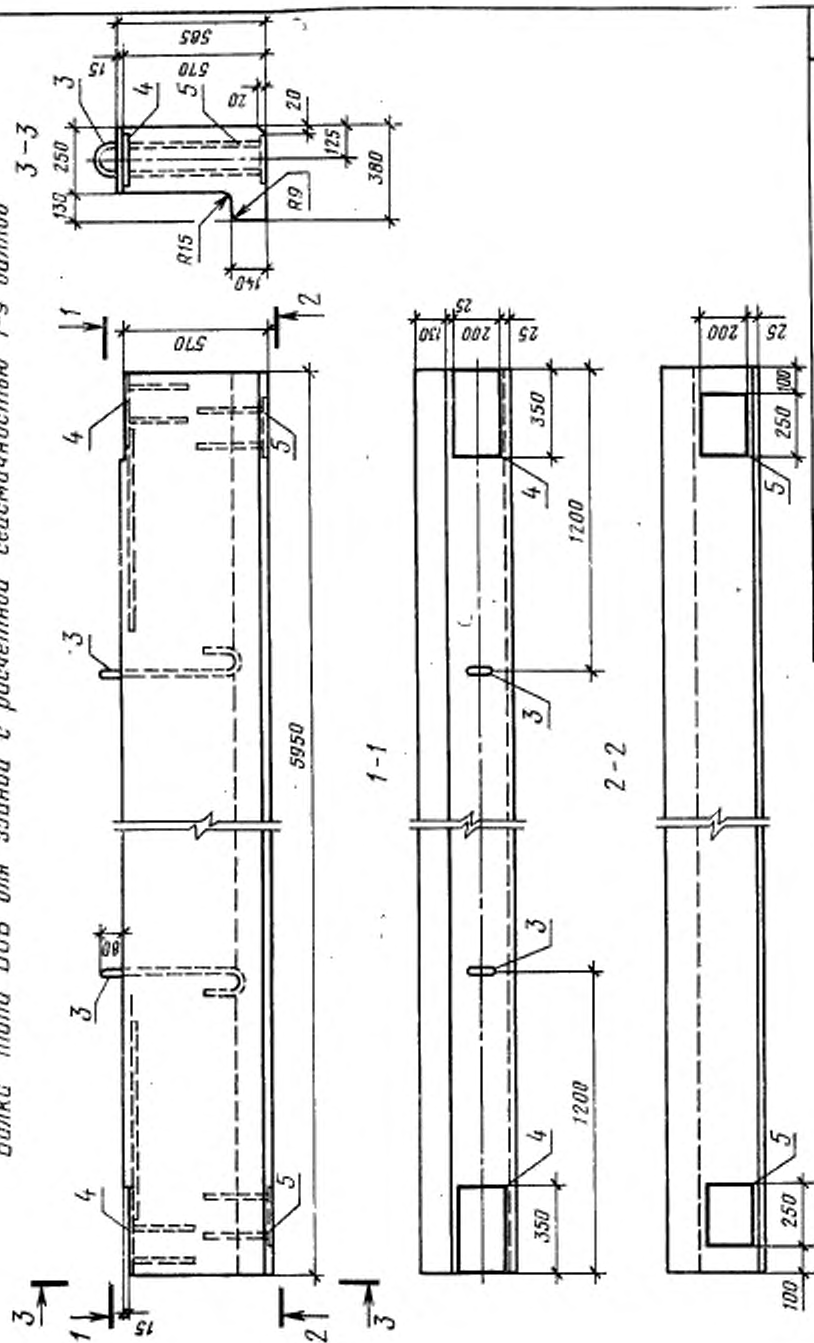


Рис. 4
Балки типа БОВ для зданий с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов



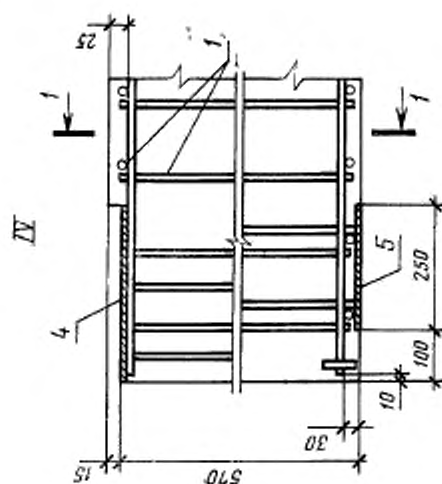
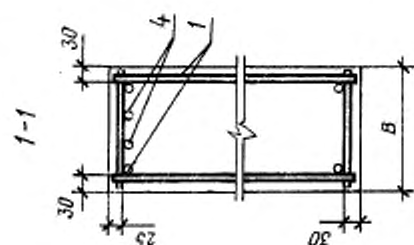
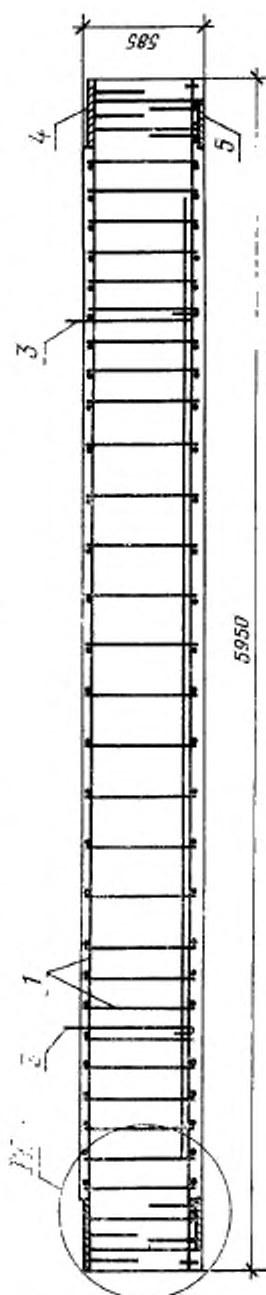
ГОСТ 24893.1-81, 2000 СБ

лист
2

Обозначение	Марка	Размеры, мм				Рис.
		B	a	c	d	
ГОСТ 24893. 1-81. 2000	БОН 25-1Т-С	250	25	200	25	3
- 01	БОН 25-1П-С					
- 02	БОН 25-2Т-С					
- 03	БОН 25-2П-С					
- 04	БОН 25-3Т-С					
- 05	БОН 25-3П-С					
- 06	БОН 38-1П-С	330	90	300	40	
- 07	БОН 38-2П-С					
- 08	БОН 38-3П-С					
- 09	БОВ-1Т-С	—	—	—	—	4
- 10	БОВ-2Т-С					
- 11	БОВ-3Т-С					

ГОСТ 24893. 1-81. 2000 СБ.	Лист 3
----------------------------	-----------

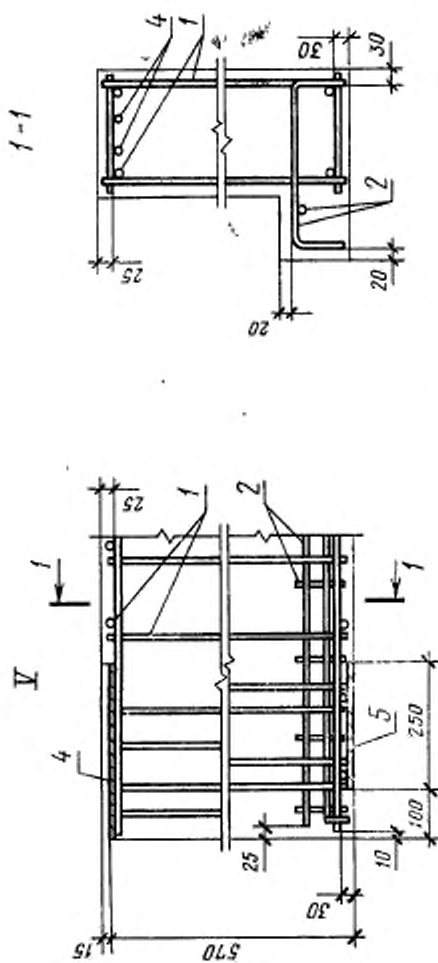
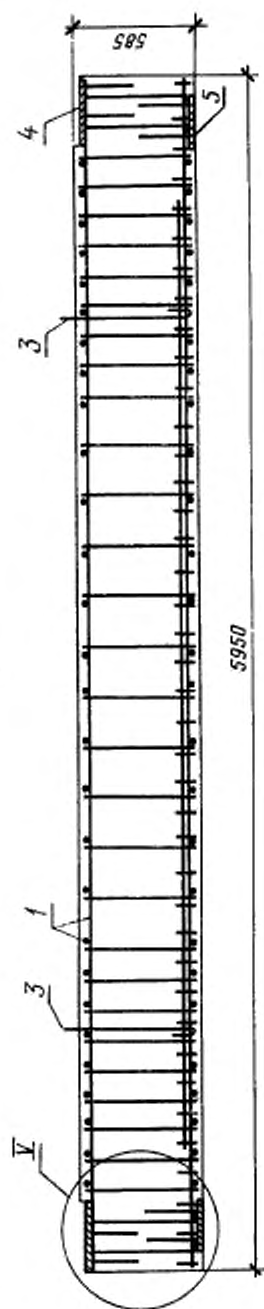
Армирование балок типа БИп для зданий с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов



ГОСТ 24893.1-81. 2000 СБ

Лист 4

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



ГОСТ 24893.1-81. 2000 СБ

Лист

5