

**БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

Конструкция и размеры

Reinforced concrete frame brace for industrial buildings.
Reinforcing products and inserts.
Construction and dimensions

**ГОСТ
24893.2—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 сварные арматурные и закладные изделия железобетонных обвязочных балок для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 24893.0—81 и ГОСТ 24893.1—81.

2. Форма и размеры арматурных изделий должны соответствовать указанным на черт. 1100 СБ, 1110 СБ, 1120, 1130 ГОСТ 24893.2—81, закладных изделий — на черт. 1140, 1150 ГОСТ 24893.2—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Форма и размеры арматурных изделий, балок, предназначенных для зданий с расчетной сейсмичностью 7—9 баллов, должны соответствовать указанным на черт. 2100 СБ, 2110 СБ ГОСТ 24893.2—81, закладных изделий — на черт. 2120 СБ, 2130 СБ ГОСТ 24893.2—81.

4. Спецификация арматурных и закладных изделий пространственных каркасов балок — по листам 1, 2 документа 1100, балок, предназначенных для зданий с расчетной сейсмичностью 7—9 баллов — по листам 1, 2 документа 2100 ГОСТ 24893.2—81.

Спецификация арматурных изделий плоских каркасов приведена на черт. 1110 и 2110 ГОСТ 24893.2—81, арматурной сетки — на черт. 1120 ГОСТ 24893.2—81.

5. Дополнительные закладные изделия для балок над световыми проемами — по черт. 1160 ГОСТ 24893.2—81.

6. Технические требования — по ГОСТ 24893.0—81.

7. Изготовление арматурных изделий производить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14098—85 и СН 393—78.

При сварке пространственных каркасов крестообразные соединения отдельных арматурных стержней со стержнями плоских каркасов допускается выполнять ручной дуговой сваркой при диаметре соединяемых стержней не менее 8 мм.

8. Закладные изделия должны изготавливаться с учетом следующих требований.

8.1. Тавровые соединения анкерных стержней с пластиной следует выполнять автоматической дуговой сваркой под флюсом.

8.2. Наклесточные соединения элементов закладных изделий М8—М11 следует выполнять ручной дуговой сваркой швами с применением электродов типа Э42-Т или Э42А-Ф. Размеры швов должны соответствовать указанным на черт. 2120 СБ ГОСТ 24893.2—81.

8.3. При изготовлении закладных изделий балок, предназначенных для зданий с расчетной сейсмичностью 7—9 баллов, особое внимание должно быть обращено на обеспечение высокого качества сварных соединений за счет строгого соблюдения технологии и параметров сварки.

9. Режимы всех видов сварки должны выбираться в соответствии с указаниями СН 393—78.

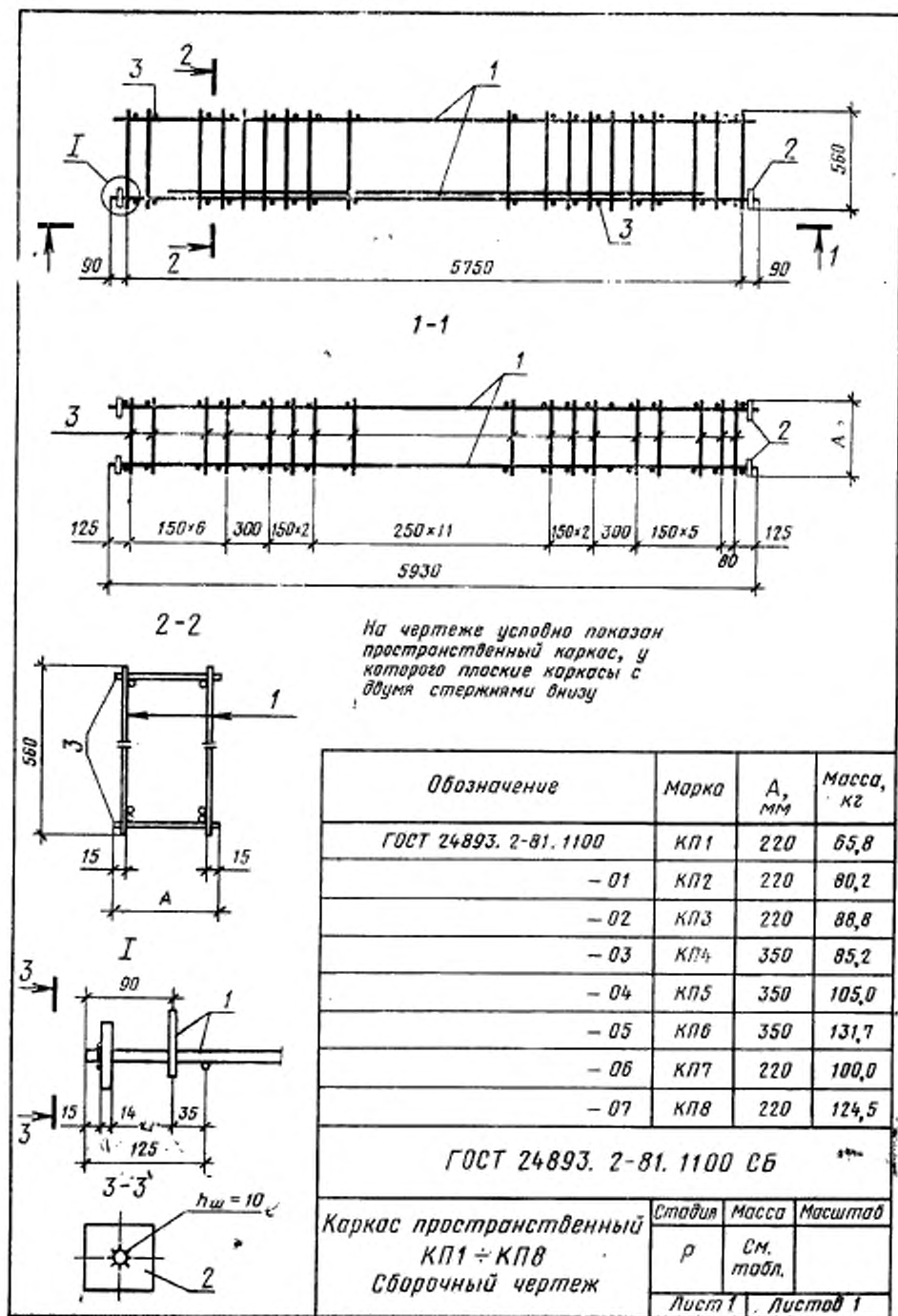
10. Испытания сварных соединений арматурных и закладных изделий, а также оценка их качества — по ГОСТ 10922—75.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1100 (КП1)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1110	Каркас плоский КР1	2	58,2 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -02	Изделие закладное М4	4	2,2 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1101	Ф8А1; ГОСТ 5781-82; L=220	62	5,4 кг
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1100-01 (КП2)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1110 -01	Каркас плоский КР2	2	69,6 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150	Изделие закладное М2	4	2,2 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=220	62	8,4 кг
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1100-02 (КП3)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1110 -02	Каркас плоский КР3	2	78,2 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -01	Изделие закладное М3	4	2,2 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=220	62	8,4 кг
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1100-03 (КП4)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1110 -01	Каркас плоский КР2	2	69,6 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150	Изделие закладное М2	4	2,2 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1104	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=350	62	13,4 кг

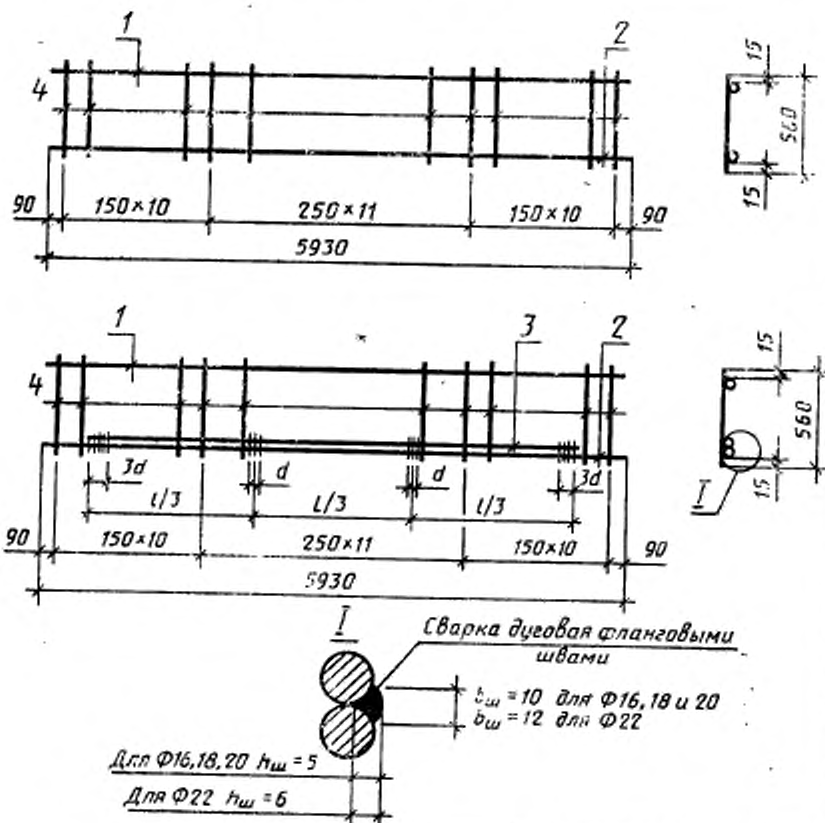
ГОСТ 24893. 2-81. 1100

Каркас пространственный КП1÷КП8 Спецификация	Страница	Лист	Листов
	Р	1	2

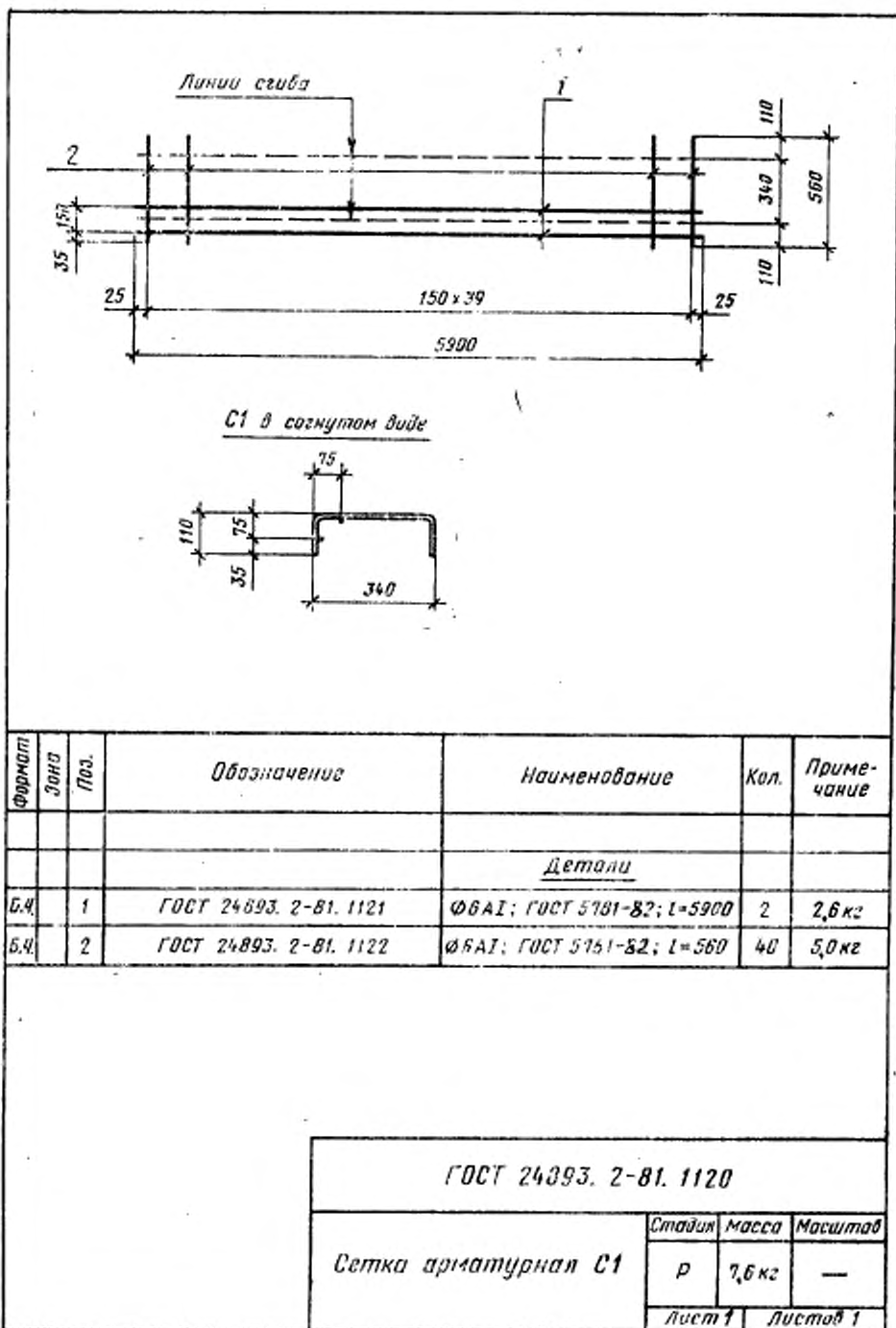
Эксперт	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893.2-81.1100-04(КП5)		
				Детали		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1110 -03	Каркас плоский КР4	2	89,4 кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150 -02	Изделие складное М4	4	2,2 кг
54	3		ГОСТ 24893.2-81.1104	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=350	62	13,4 кг
				ГОСТ 24893.2-81.1100-05(КП6)		
				Детали		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1110 -04	Каркас плоский КР5	2	110,2 кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150 -03	Изделие складное М5	4	2,2 кг
54	3		ГОСТ 24893.2-81.1105	Ф12А1; ГОСТ 5781-82; L=350	62	19,3 кг
				ГОСТ 24893.2-81.1100-06(КП7)		
				Детали		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1110 -03	Каркас плоский КР4	2	89,4 кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150 -02	Изделие складное М4	4	2,2 кг
54	3		ГОСТ 24893.2-81.1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=200	62	8,4 кг
				ГОСТ 24893.2-81.1100-07(КП8)		
				Детали		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.1110 -04	Каркас плоский КР5	2	110,2 кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150 -03	Изделие складное М5	4	2,2 кг
54	3		ГОСТ 24893.2-81.1103	Ф12А1; ГОСТ 5781-82; L=220	62	12,1 кг
ГОСТ 24893.2-81.1100						Лист 2

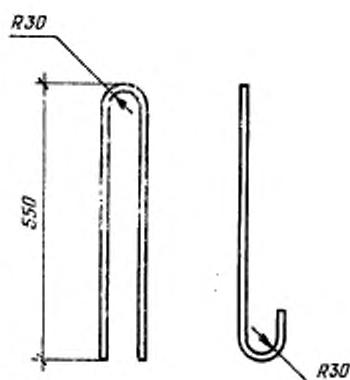


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 1110 (КР1)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1112	Ф20АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	14,8 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1113	Ф8А1; ГОСТ 5781-82; L=560	32	7,1 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1110-01 (КР2)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1114	Ф16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	9,5 кг
Б.4.		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1115	То же L=4400	1	7,0 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1116	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1110-02 (КР3)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1117	Ф18АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	12,0 кг
Б.4.		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1118	Ф18АШ; ГОСТ 5781-82; L=4400	1	8,8 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1116	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1110-03 (КР4)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1119	Ф20АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	14,8 кг
Б.4.		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1120	То же L=4700	1	11,6 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1116	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1110-04 (КР5)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1121	Ф22АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	17,9 кг
Б.4.		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1122	То же L=4700	1	14,1 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1123	Ф12А1; ГОСТ 5781-82; L=560	32	15,9 кг
			ГОСТ 24893. 2-81. 1110			
			Каркас плоский КР1 ÷ КР5 Спецификация	Станд.	Лист	Листов
				Р	1	1

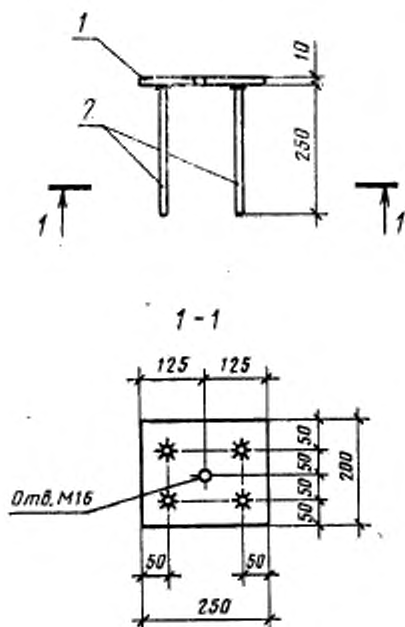


Обозначение	Марка	Рис	L, мм	Масса, кг
ГОСТ 24893. 2-81 1110	КР1	1	-	29,1
-01	КР2	2	4400	34,8
-02	КР3	2	4400	39,1
-03	КР4	2	4700	44,7
-04	КР5	2	4700	55,1
ГОСТ 24893. 2-81 1110 СБ				
Каркас плоский КР1 - КР5 Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Масштаб	
	Р	см. табл.	—	
	Лист 1	Листов 1		





ГОСТ 24893. 2-81. 1130			
Петля монтажная П1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1,7 кг	1:10
	Лист 1	Листов 1	
Ø 14 А1; ГОСТ 5781-82; L=1355			

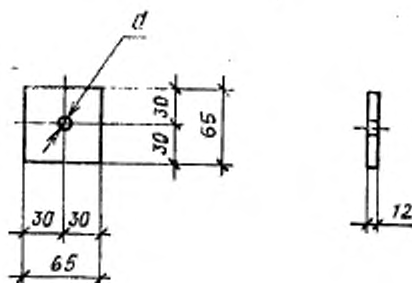


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1141	-200×10; ГОСТ 103-76; L=250	1	3,9 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1142	Ø12 А III; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг

ГОСТ 24893. 2-81. 1140

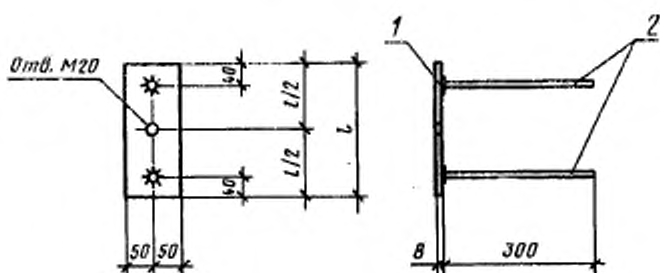
Изделие закладное М1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,8 кг	1:10
Лист 1	Листов 1	



Обозначение	Марка	d отв., мм	Масса, кг
ГОСТ 24893. 2-81. 1150	M2	20	0,33
- 01	M3	22	0,33
- 02	M4	24	0,33
- 03	M5	26	0,33

ГОСТ 24893. 2-81. 1150			
Изделие закладное M2 ÷ M5	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	См. табл.	1:5
	Лист 1	Листов 1	
Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортамент ГОСТ 103-76			



Обозначение	Марка	Размер, мм		Масса, кг
		L/2	L	
ГОСТ 24893. 2-81. 1160	М6	105	210	1,7
-01	М7	130	260	2,1

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 1160 (М6)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1161	-100×8; ГОСТ 103-76; L=210	1	1,3 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1162	Ø10 А III; ГОСТ 5781-82; L=300	2	0,4 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1160-01 (М7)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1163	-100×8; ГОСТ 103-76; L=260	1	1,7 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1162	Ø10 А III; ГОСТ 5781-82; L=300	2	0,4 кг

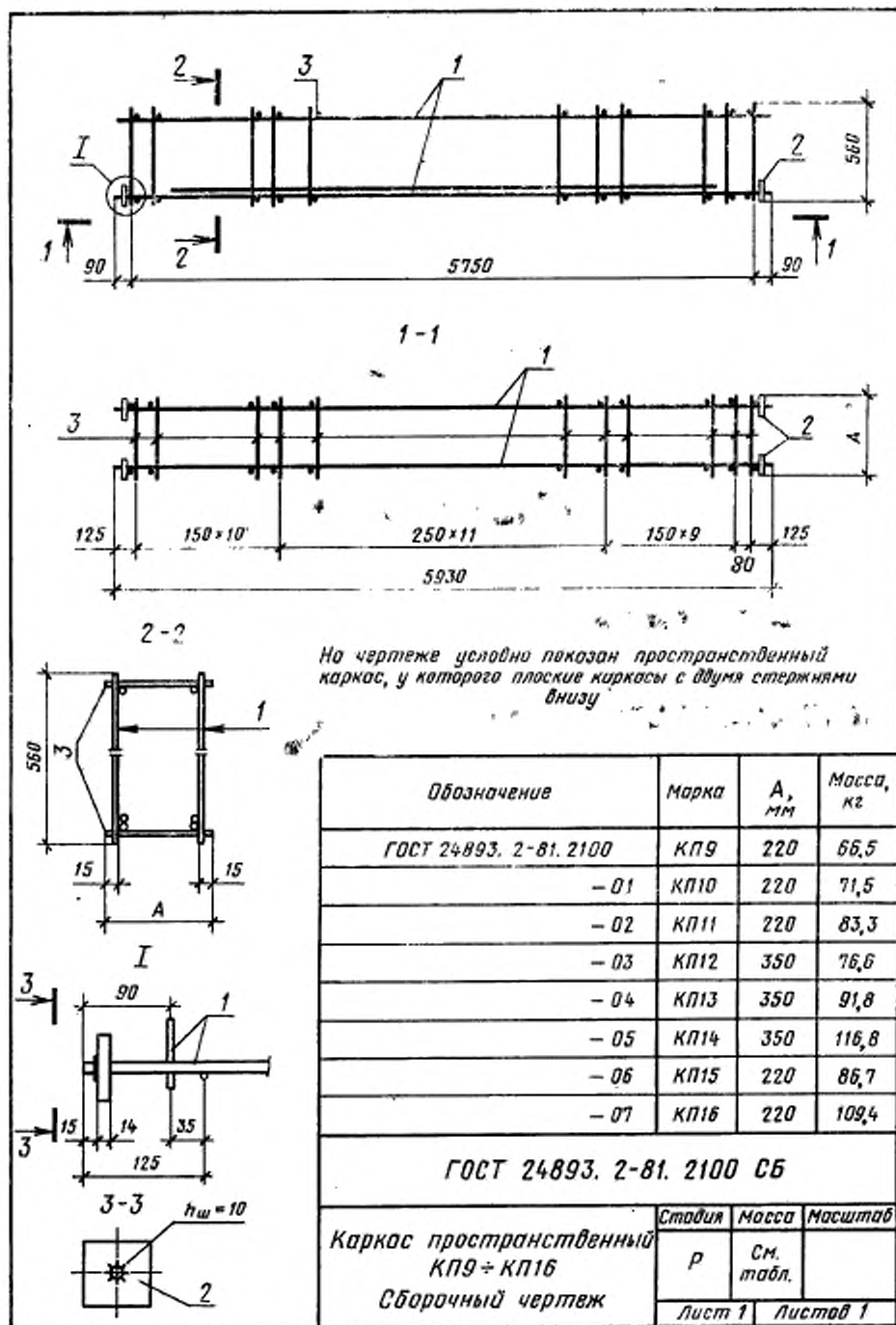
ГОСТ 24893. 2-81. 1160

Изделие закладное
М6, М7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 2100 (КП9)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -01	Каркас плоский КР6	2	55,6 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150	Изделие закладное М2	4	2,2 кг
64	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=220	64	8,7 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2100-01(КП10)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -02	Каркас плоский КР7	2	60,6 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -01	Изделие закладное М3	4	2,2 кг
64	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=220	64	8,7 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2100-02(КП11)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -03	Каркас плоский КР8	2	72,4 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -03	Изделие закладное М5	4	2,2 кг
64	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=220	64	8,7 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2100-03(КП12)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -02	Каркас плоский КР7	2	60,6 кг
11	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -01	Изделие закладное М3	4	2,2 кг
64	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1106	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=350	64	13,8 кг
ГОСТ 24893. 2-81. 2100 Каркас пространственный КП9÷КП16 Спецификация Стадия Р Лист 1 Листов 2						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ГОСТ 24893.2-81.2100-04(КП13)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.2110 -04	Каркас плоский КР9	2	75,8кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150	Изделие закладное М2	4	2,2кг
Б4	3		ГОСТ 24893.2-81.1104	Ф10А1; ГОСТ 5781-82, l=350	64	13,8кг
				ГОСТ 24893.2-81.2100-05(КП14)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.2110 -05	Каркас плоский КР10	2	94,8кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150 -01	Изделие закладное М3	4	2,2кг
Б4	3		ГОСТ 24893.2-81.1105	Ф12А1; ГОСТ 5781-82, l=350	64	19,3кг
				ГОСТ 24893.2-81.2100-06(КП15)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.2110 -04	Каркас плоский КР9	2	75,8кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150	Изделие закладное М2	4	2,2кг
Б4	3		ГОСТ 24893.2-81.1102	Ф10А1; ГОСТ 5781-82, l=220	64	8,7кг
				ГОСТ 24893.2-81.2100-07(КП16)		
				<u>Детали</u>		
11	1		ГОСТ 24893.2-81.2110 -05	Каркас плоский КР10	2	94,8кг
11	2		ГОСТ 24893.2-81.1150 -01	Изделие закладное М3	4	2,2кг
Б4	3		ГОСТ 24893.2-81.1103	Ф12А1; ГОСТ 5781-82, l=220	64	12,4кг
ГОСТ 24893.2-81.2100						Лист 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110 (КР6)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 2112	Ф16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	9,5кг
Б.4.	4		ГОСТ 24893. 2-81. 2113	Ф10АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110-01 (КР7)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 2114	Ф18АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	12,0кг
Б.4.	4		ГОСТ 24893. 2-81. 2113	Ф10АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110-02 (КР8)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 2115	Ф22АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	17,9кг
Б.4.	4		ГОСТ 24893. 2-81. 2113	Ф10АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110-03 (КР9)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1; 2		ГОСТ 24893. 2-81. 2112	Ф16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	2	18,9кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 2116	Ф16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5000	1	7,9кг
Б.4.	4		ГОСТ 24893. 2-81. 2113	Ф10АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110-04 (КР10)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 2112	Ф16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	9,5кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 2114	Ф18АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	12,0кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 2117	Ф18АШ; ГОСТ 5781-82; L=5000	1	10,0кг
Б.4.	4		ГОСТ 24893. 2-81. 2118	Ф12АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	15,9кг
ГОСТ 24893. 2-81. 2110 Каркас плоский КР6÷КР10 Спецификация Страница Р Лист 1 Листов 1						

Рис. 1

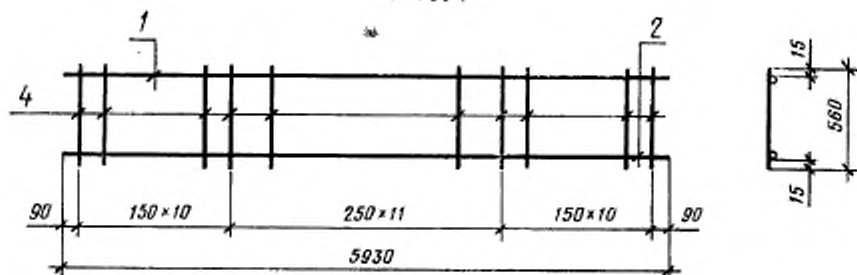
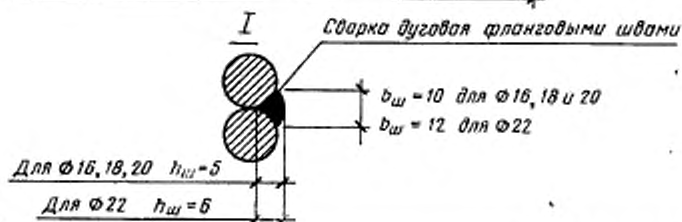
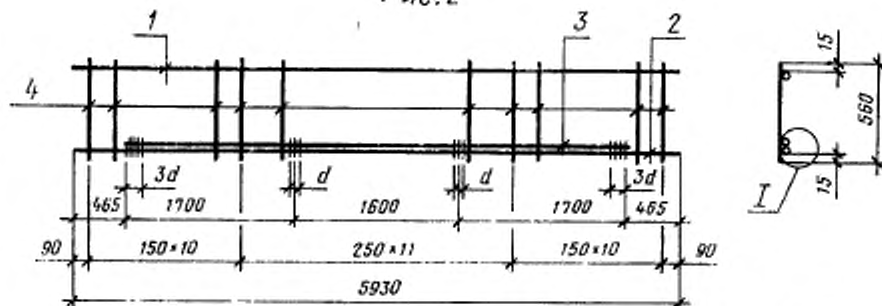
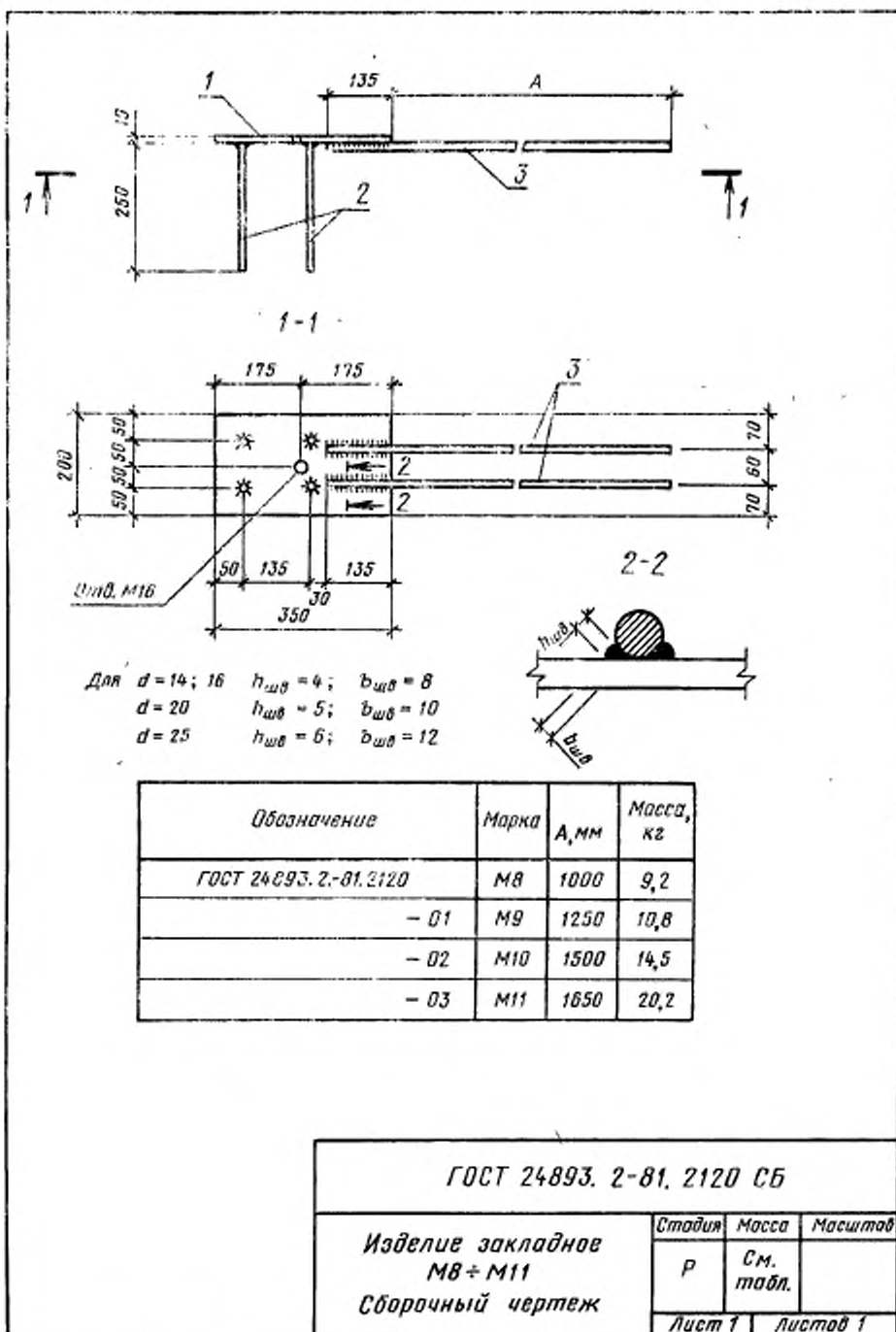


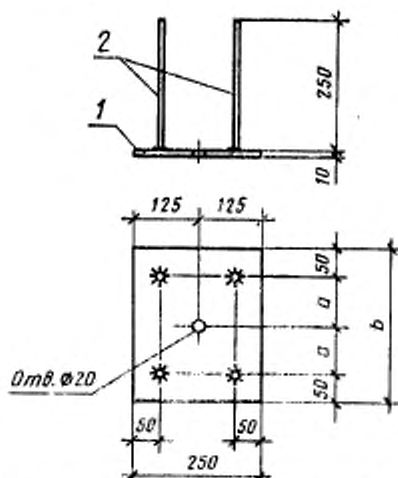
Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
ГОСТ 24893. 2-81. 2110	КР6	1	27,8
- 01	КР7	1	30,3
- 02	КР8	1	36,2
- 03	КР9	2	37,9
- 04	КР10	2	47,4
ГОСТ 24893. 2-81. 2110 СБ			
Каркас плоский КР6 ÷ КР10 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	См. табл.	
	Лист 1	Листов 1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893.2-81.2120 (М8)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893.2-81.2121	-200×10; ГОСТ 103-76; L=350	1	5,5 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893.2-81.2122	Φ12АШ; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893.2-81.2123	Φ14АШ; ГОСТ 5781-82; L=1135	2	2,8 кг
				ГОСТ 24893.2-81.2120-01 (М9)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893.2-81.2121	-200×10; ГОСТ 103-76; L=350	1	5,5 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893.2-81.2122	Φ12АШ; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893.2-81.2124	Φ16АШ; ГОСТ 5781-82; L=1385	2	0,4 кг
				ГОСТ 24893.2-81.2120-02 (М10)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893.2-81.2121	-200×10; ГОСТ 103-76; L=350	1	5,5 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893.2-81.2122	Φ12АШ; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893.2-81.2125	Φ20АШ; ГОСТ 5781-82; L=1635	2	8,1 кг
				ГОСТ 24893.2-81.2120-03 (М11)		
				<u>Детали</u>		
Б.4.	1		ГОСТ 24893.2-81.2121	-200×10; ГОСТ 103-76; L=350	1	5,5 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893.2-81.2122	Φ12АШ; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг
Б.4.	3		ГОСТ 24893.2-81.2126	Φ25АШ; ГОСТ 5781-82; L=1785	2	13,8 кг
ГОСТ 24893.2-81.2120 Изделие закладное М8 ÷ М11 Спецификация						
				Стадия	Масса	Масштаб
				р	См. табл.	
				Лист 1	Листов 1	





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 2130 (M12)		
				Детали		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 2131	- 200×10; ГОСТ 103-76; L=250	1	3,9 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 2132	Φ12 АIII; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2130-01(M13)		
				Детали		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 2133	- 300×10; ГОСТ 103-76; L=250	1	5,9 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 2132	Φ12 АIII; ГОСТ 5781-82; L=250	4	0,9 кг
ГОСТ 24893. 2-81. 2130						
Изделие закладное M12, M13				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	См. табл.	
				Лист 1	Листов 1	

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *Г. А. Терехинкина*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 04.03.88 Подл. в печ. 12.05.88 7,0 усл. п. л. 7,25 усл. кр.-отт. 6,28 уч.-изд. л.
Тираж 10000 Цена 39 коп.

Ордена «Знак почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новоарсеневский пер., 3.
Казанская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 496