

УДК 691.328.025.22:006.354

Группа Ж33

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****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. Нахлесточные 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.

Издание официальное

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

Перепечатка воспрещена

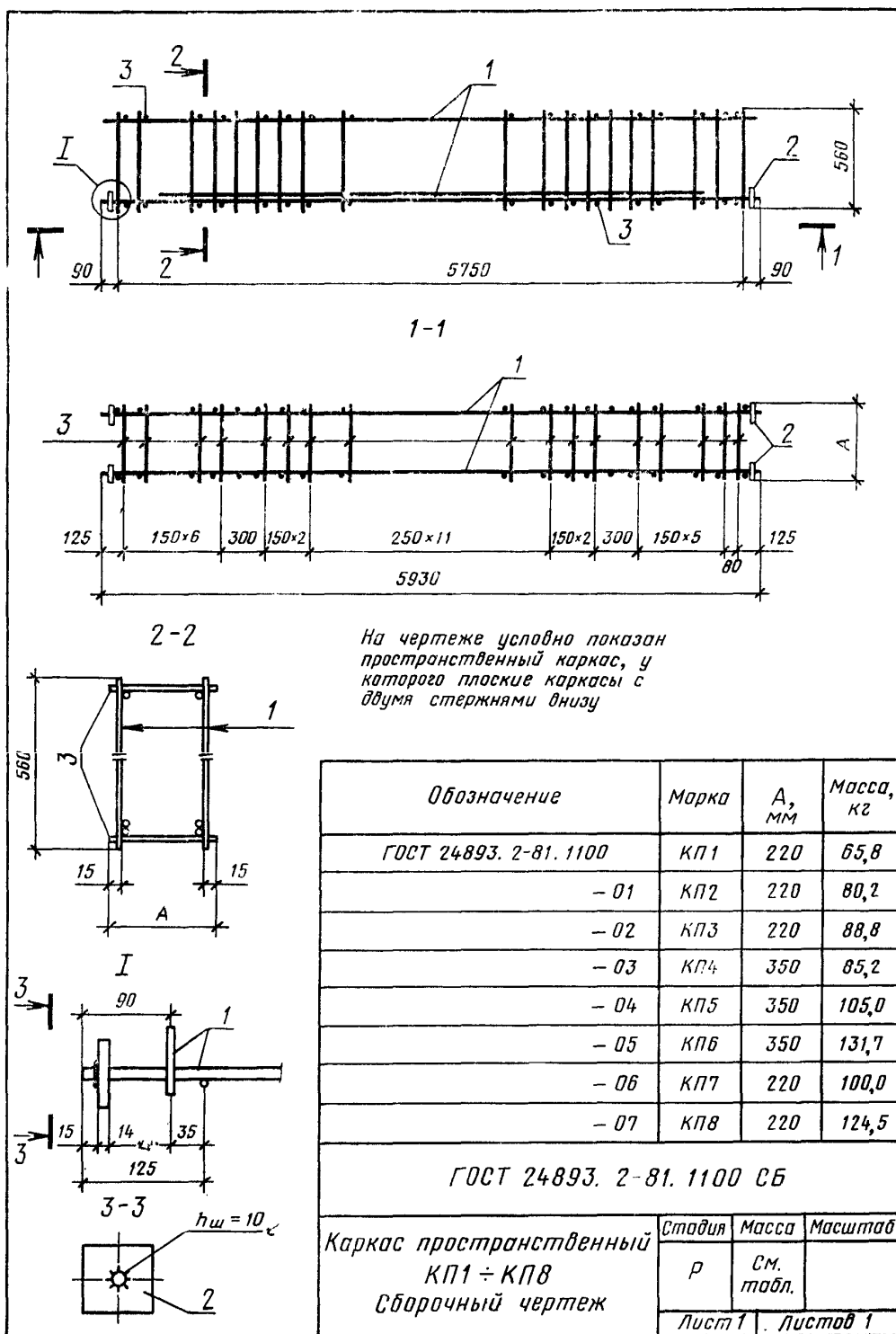
## С. 2 ГОСТ 24893.2--81

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				ГОСТ 24893. 2-81. 1100 (КП1)			
				<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	
				ГОСТ 24893. 2-81. 1100-01(КП2)			
				<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	
				ГОСТ 24893. 2-81. 1100-02(КП3)			
				<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	
				ГОСТ 24893. 2-81. 1100-05(КП4)			
				<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	Студия	Лист	Листов
					Р	1	2

## ГОСТ 24893.2-81 С. 3

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

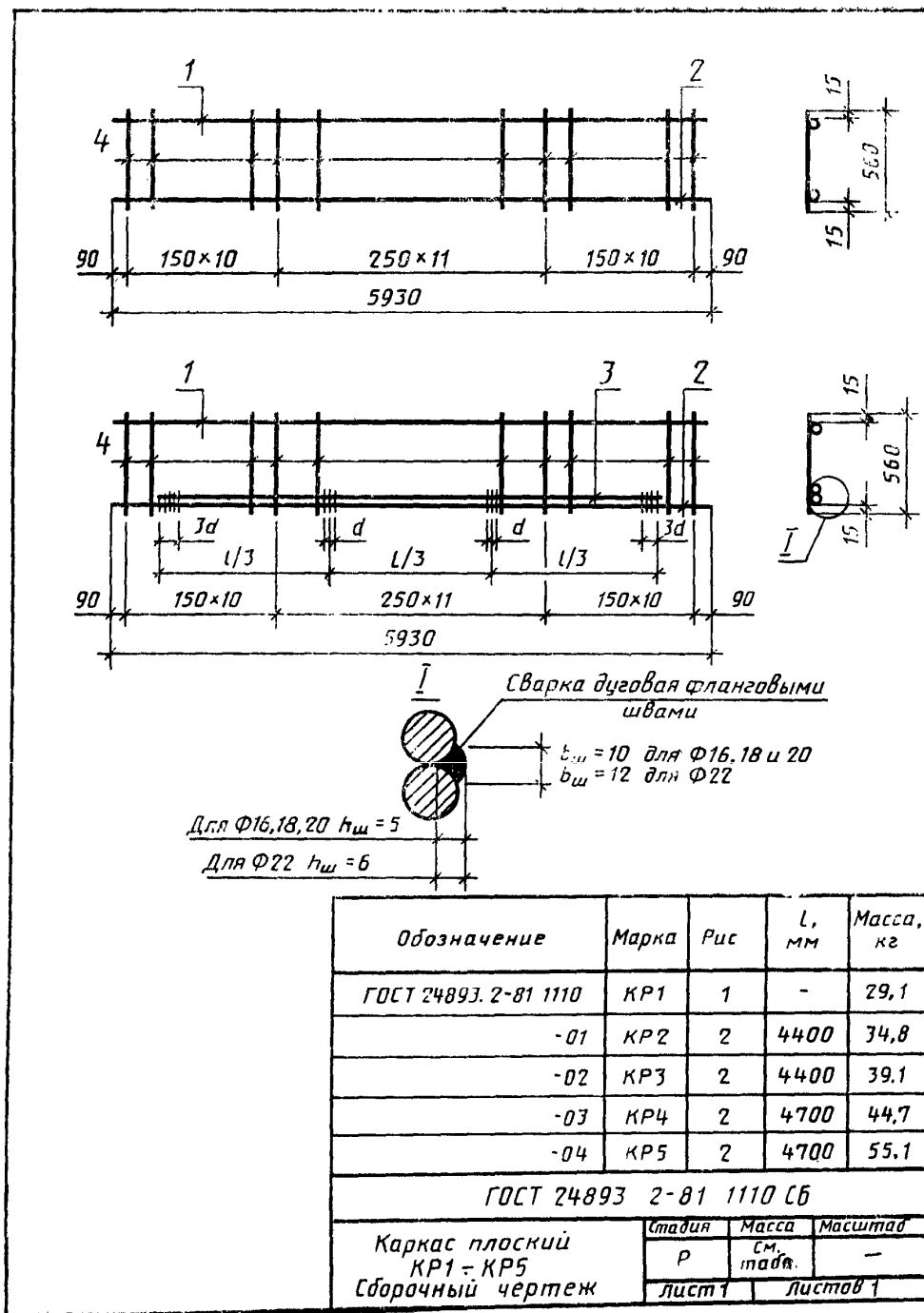
С. 4 ГОСТ 24893.2-81



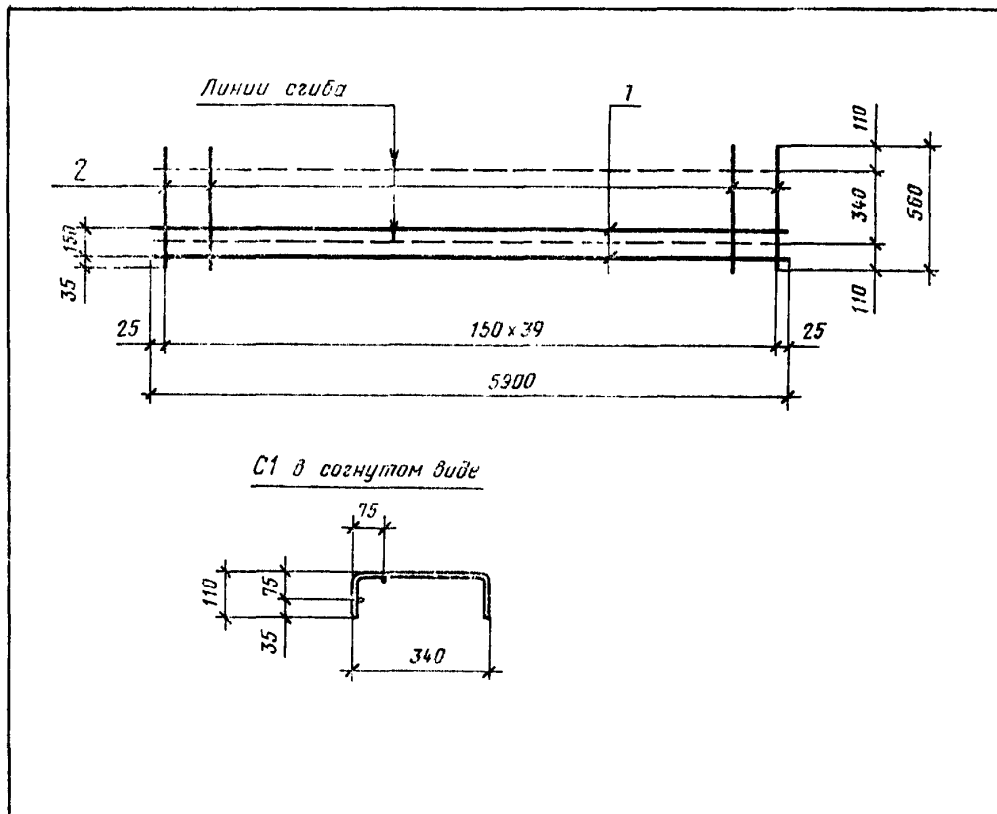
## ГОСТ 24893.2-81 С. 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ГОСТ 24893.2-81.1110 (КР1)</u>		
				<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	Ф8АГ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	7,1 кг
				<u>ГОСТ 24893.2-81.1110-01 (КР2)</u>		
				<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	Ф10АГ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1 кг
				<u>ГОСТ 24893.2-81.1110-02 (КР3)</u>		
				<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	Ф10АГ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1 кг
				<u>ГОСТ 24893.2-81.1110-03 (КР4)</u>		
				<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	Ф10АГ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1 кг
				<u>ГОСТ 24893.2-81.1110-04 (КР5)</u>		
				<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	Ф12АГ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	15,9 кг
			ГОСТ 24893.2-81.1110			
			Каркас плоский КР1 ÷ КР5 Спецификация	Ставя	Лист	Листов
				Р	1	1

С. 6 ГОСТ 24893.2-81



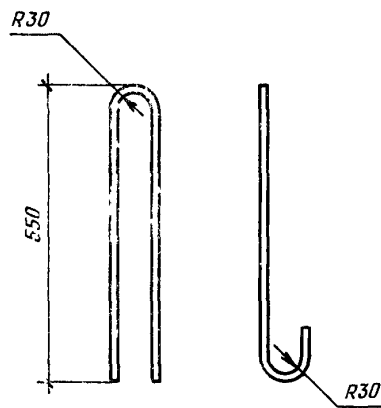
ГОСТ 24893.2-81 С. 7



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.4		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1121	ФБАТ; ГОСТ 5781-82; L=5900	2	2,6 кг
Б.4		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1122	ФБАТ; ГОСТ 5781-82; L=560	40	5,0 кг

ГОСТ 24893. 2-81. 1120			
Сетка арматурная С1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	7,6 кг	—
	Лист 1	Листов 1	

## С. 8 ГОСТ 24893.2-81

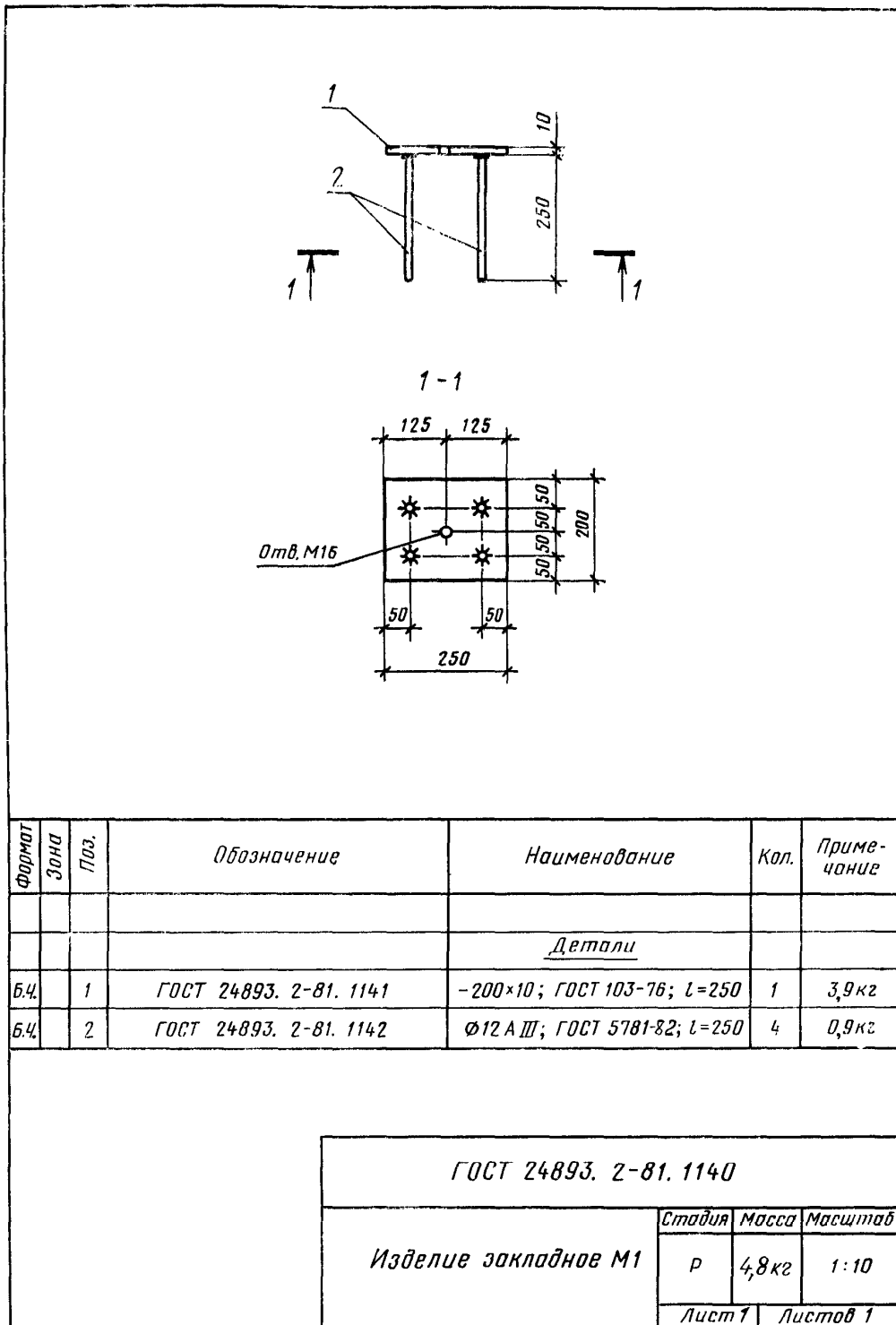


ГОСТ 24893. 2-81. 1130

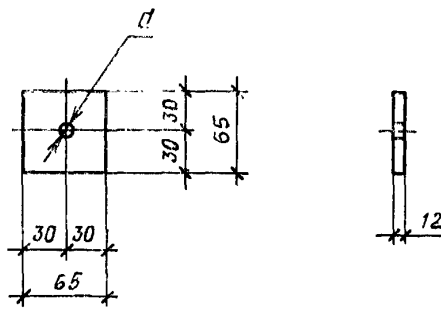
Петля монтажная П1	Ставля	Масса	Масштаб
	Р	1,7кг	1:10
	Лист 1	Листов 1	
Ø 14 А I; ГОСТ 5781-82, L=1355			



## ГОСТ 24893.2-81 С. 9



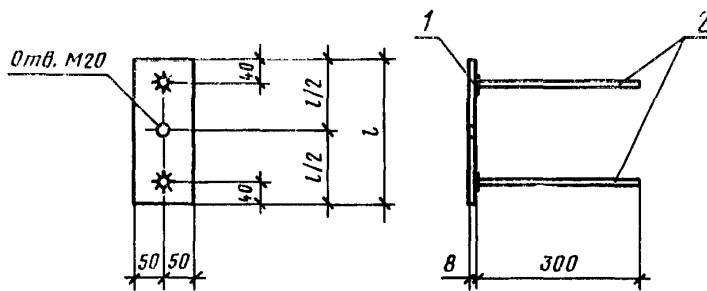
## С. 10 ГОСТ 24893.2-81



Обозначение	Марка	$d$ , отв., мм	Масса, кг
ГОСТ 24893. 2-81. 1150	М2	20	0,33
-01	М3	22	0,33
-02	М4	24	0,33
-03	М5	26	0,33

ГОСТ 24893. 2-81. 1150			
Изделие закладное М2 ÷ М5	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:5
	Лист 1	Листов 1	
Профильная сталь ГОСТ 380-71 Сортамент ГОСТ 103-76			

## ГОСТ 24893.2-81 С. 11



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	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 1160 (М6)		
				Детали		
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	Φ10 А III; ГОСТ 5781-82; l = 300	2	0,4 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1160-01 (М7)		
				Детали		
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	Φ10 А III; ГОСТ 5781-82; l = 300	2	0,4 кг

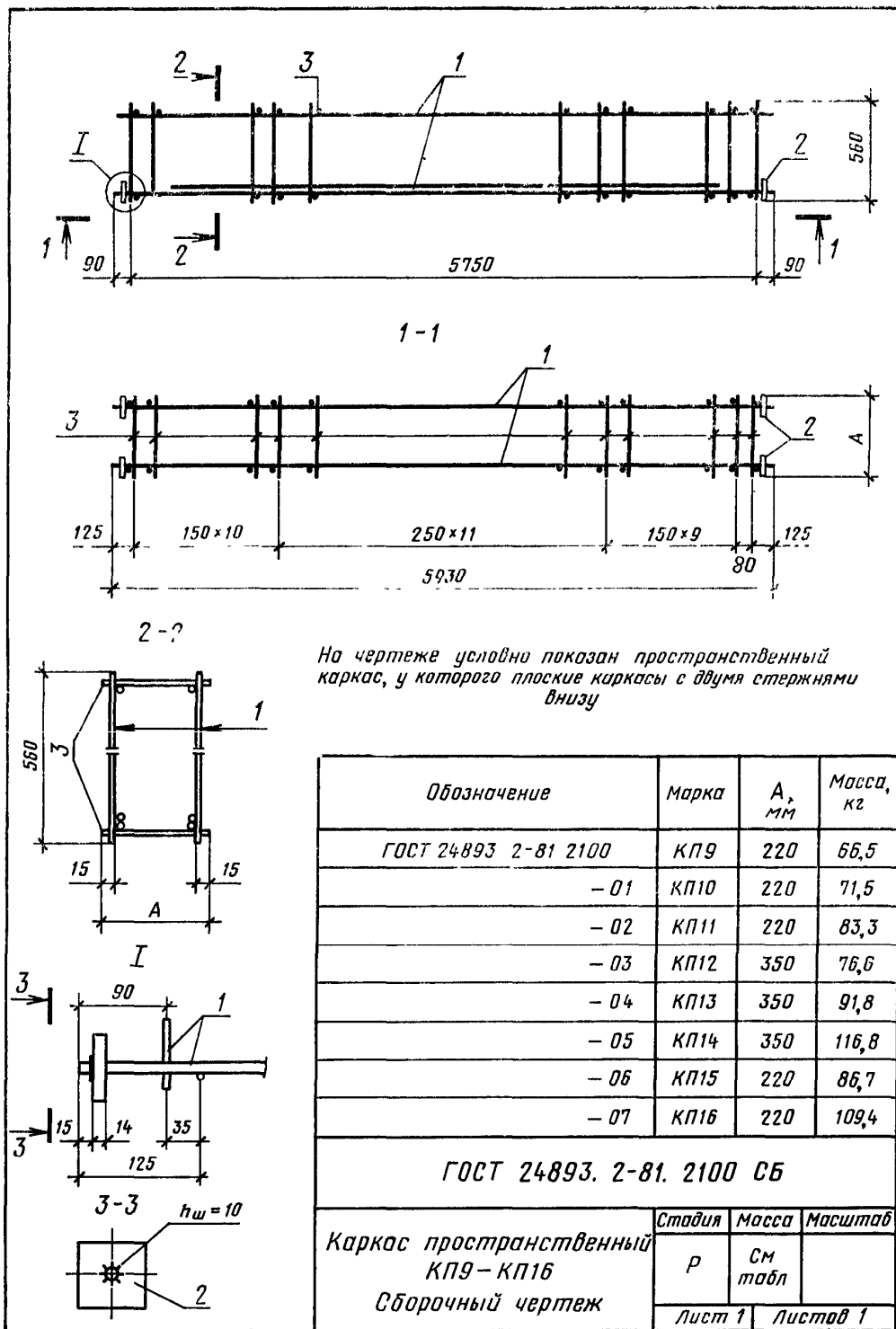
ГОСТ 24893. 2-81. 1160			
Изделие закладное М6, М7	Стадия	Масса	Масштаб
	р	см. табл.	
	Лист 1	Листов 1	

## С. 12 ГОСТ 24893.2-81

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100 (КП9)</u>			
				<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	
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ø10А1; ГОСТ 5781-82; l=220	64	8,7 кг	
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-01 (КП10)</u>			
				<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	
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ø10А1; ГОСТ 5781-82; l=220	64	8,7 кг	
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-02 (КП11)</u>			
				<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	
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ø10А1; ГОСТ 5781-82; l=220	64	8,7 кг	
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-03 (КП12)</u>			
				<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	
Б.4.	3		ГОСТ 24893. 2-81. 1104	Ø10А1; ГОСТ 5781-82; l=350	64	13,8 кг	
ГОСТ 24893. 2-81. 2100							
Каркас пространственный КП9 ÷ КП16 Спецификация					Стация Р	Лист 1	Листов 2



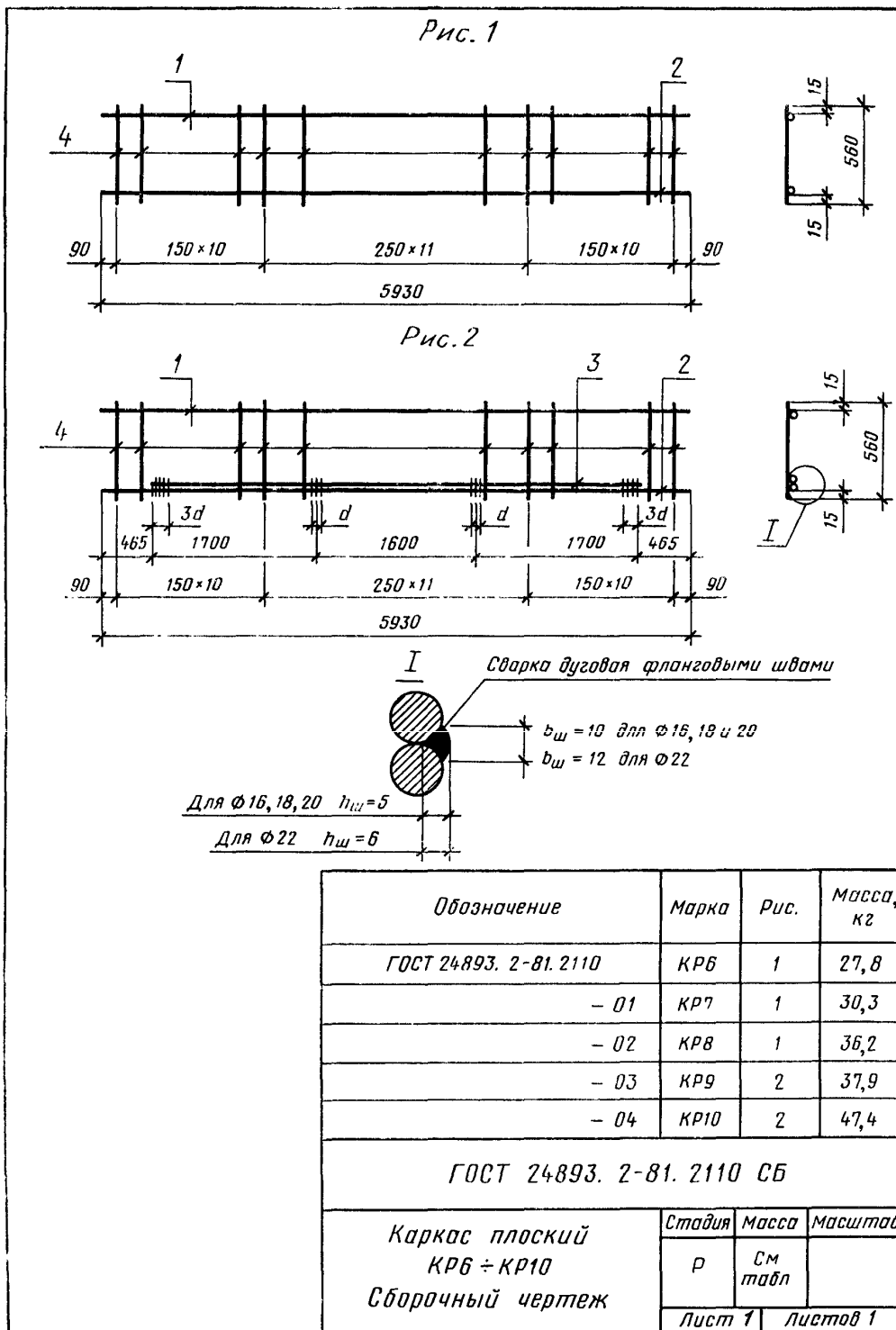
С. 14 ГОСТ 24893.2-81



## ГОСТ 24893.2-81 С. 15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				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					Страниц	Лист	Листов
					Р	1	1

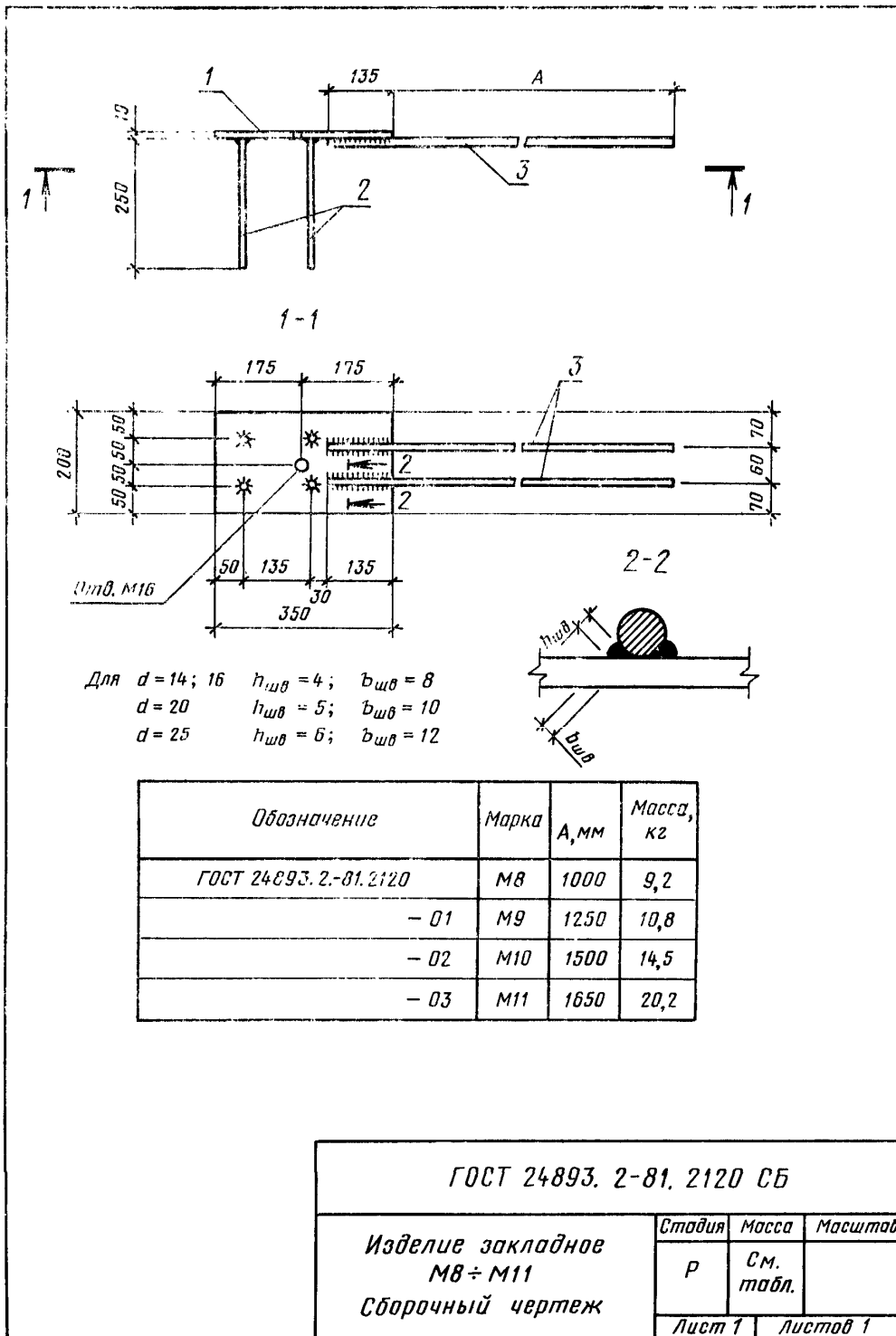
С. 16 ГОСТ 24893.2-81



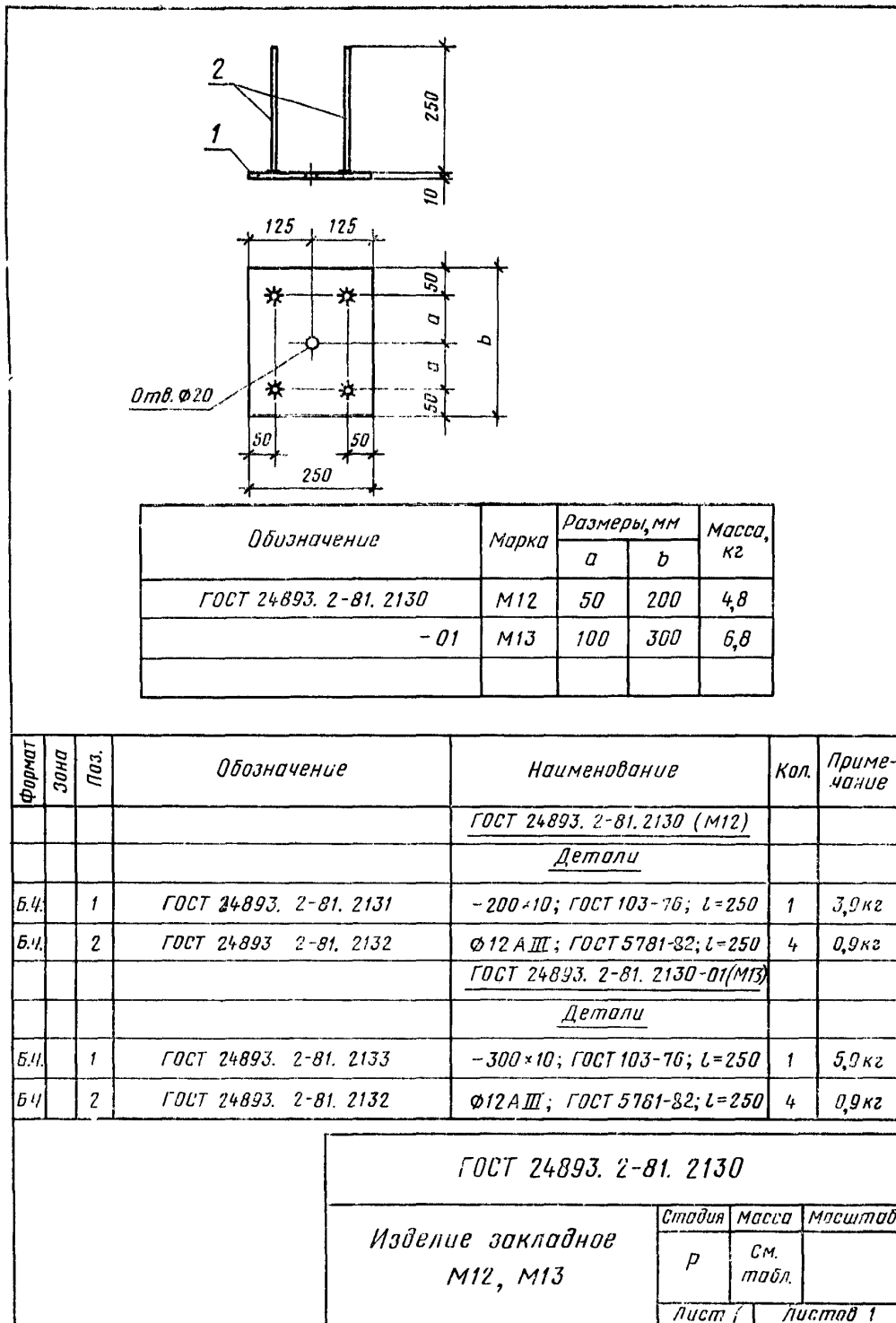




## С. 18 ГОСТ 24893.2-81



## ГОСТ 24893.2-81 С. 19



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

Сдано в наб. 04.03.88 Подп. в печ. 12.05.88 7,0 усл. п. л. 7,25 усл. кр.-отт. 6,28 уч.-изд. л  
Тираж 10000 Цена 30 коп.

---

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

Цена 30 коп.

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
<b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>				
Длина	метр	m	м	
Масса	килограмм	kg	кг	
Время	секунда	s	с	
Сила электрического тока	ампер	A	А	
Термодинамическая температура	кельвин	K	К	
Количество вещества	моль	mol	моль	
Сила света	кандела	cd	кд	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>				
Плоский угол	радиан	rad	рад	
Телесный угол	стерадиан	sr	ср	
<b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ</b>				
Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м кг с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-2} кг с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 кг с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 кг с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 кг с^{-3} А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} с^4 А^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$м^2 кг с^{-3} А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} с^3 А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 кг с^{-2} А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг с^{-2} А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 кг с^{-2} А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} кд ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 с^{-2}$