

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.

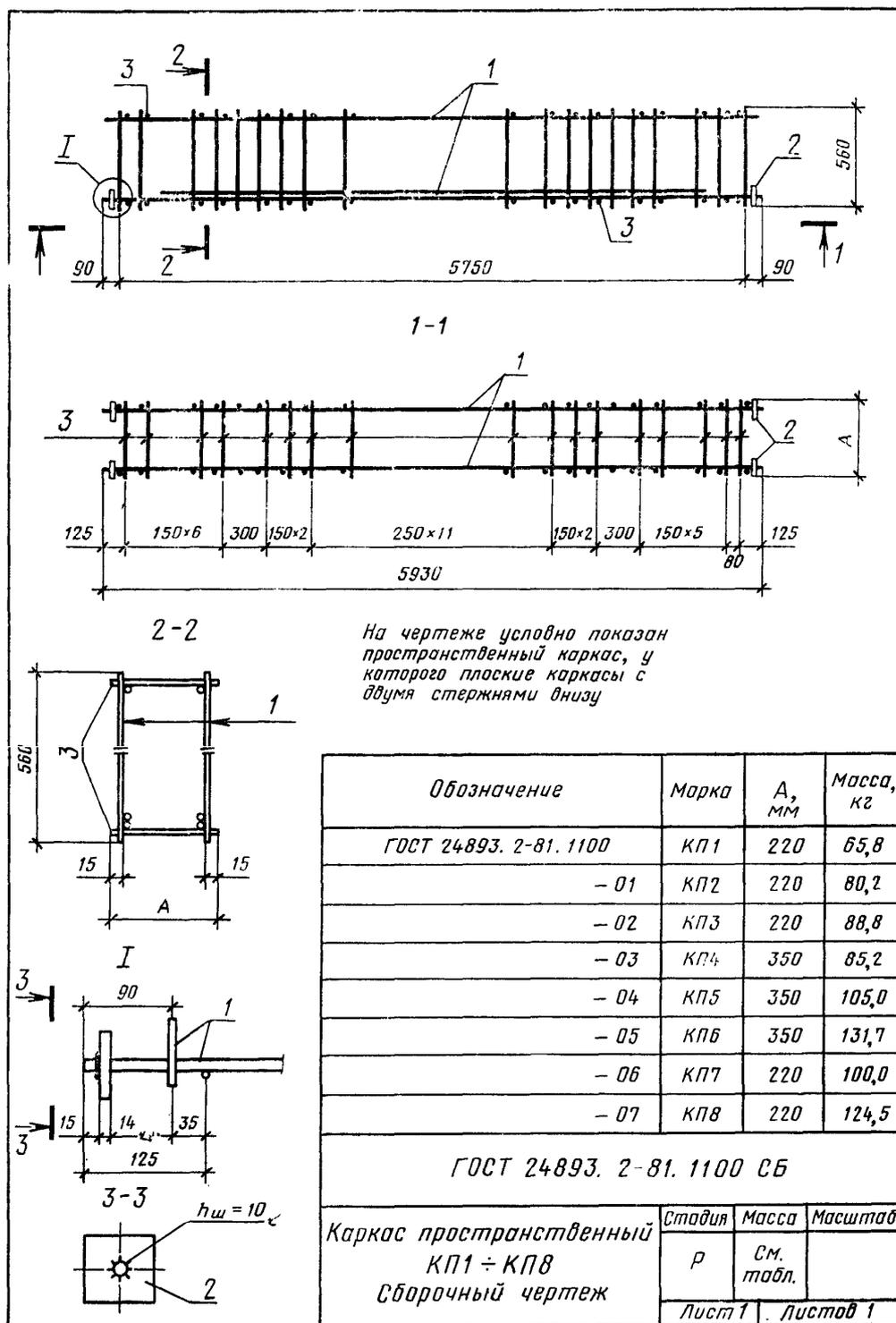
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

37

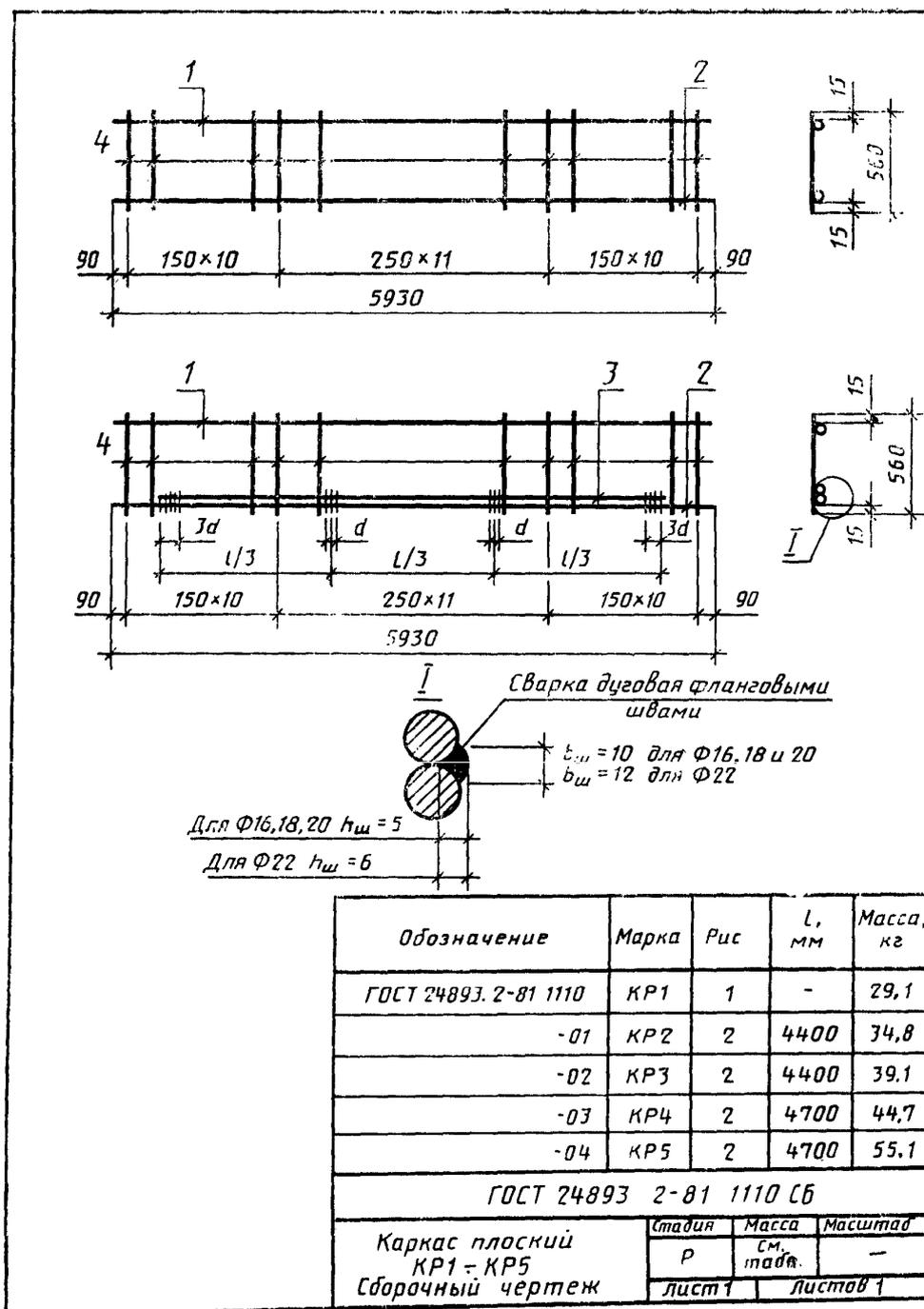
С. 4 ГОСТ 24893.2-81



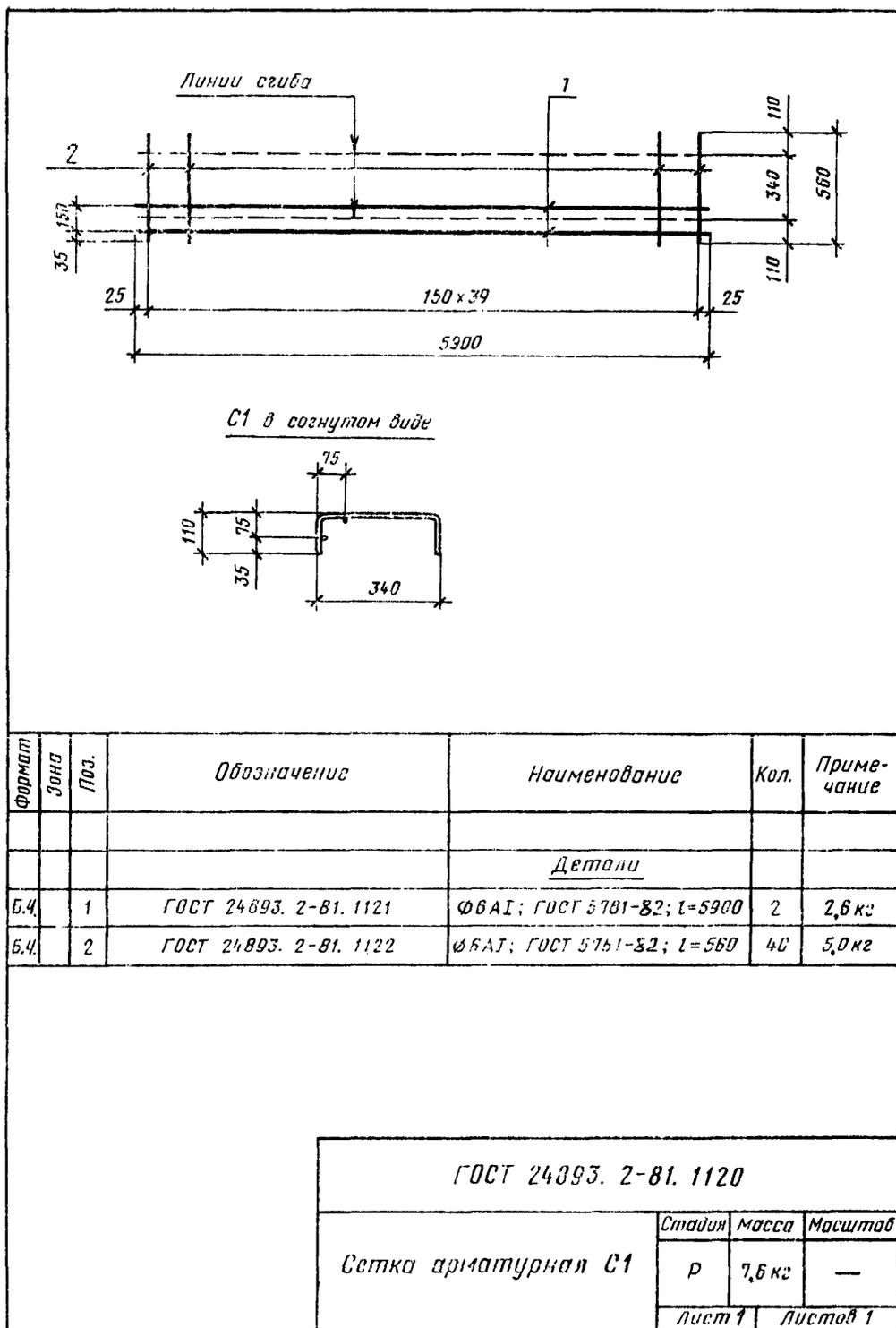
ГОСТ 24893.2-81 С. 5

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

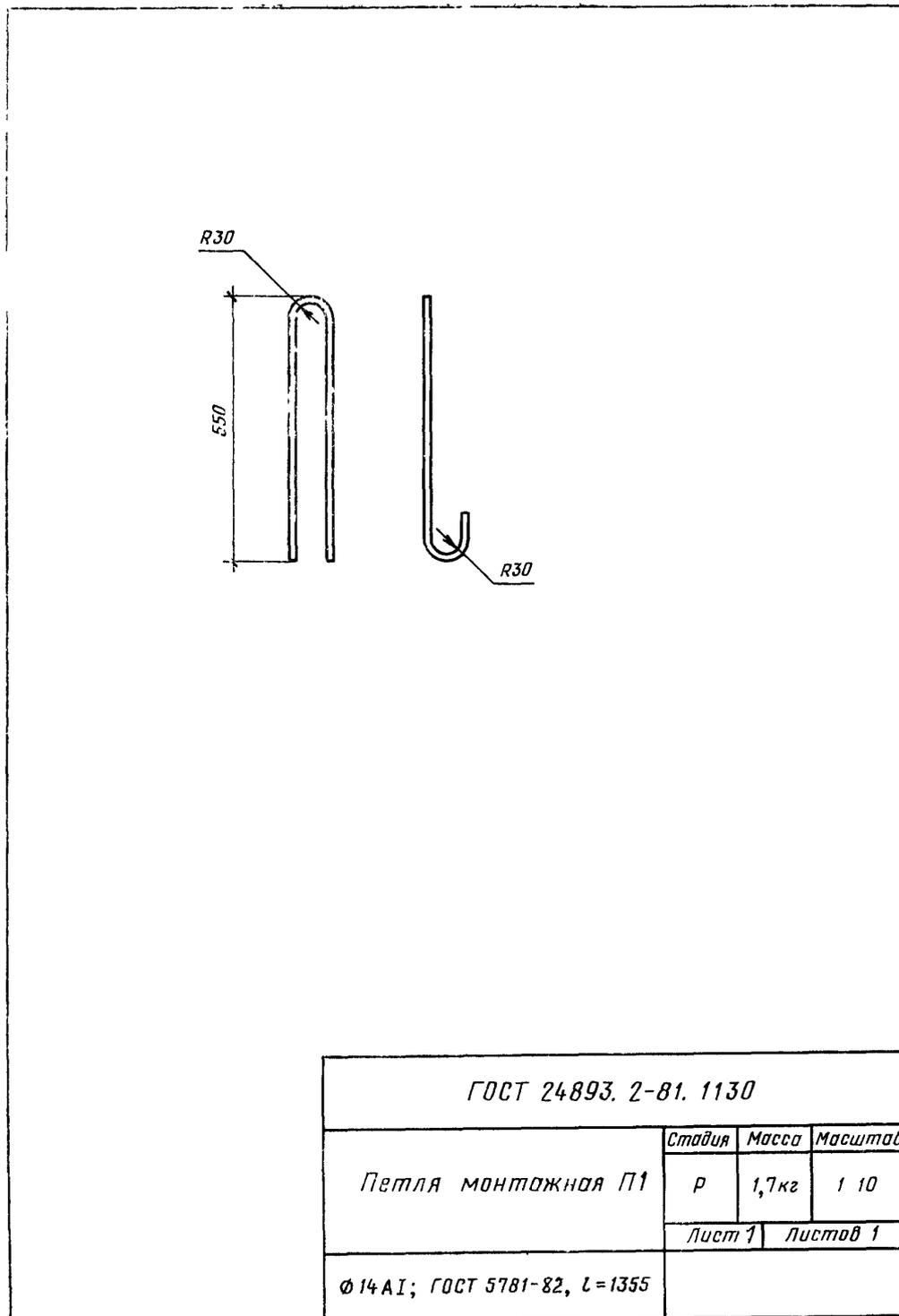
С. 6 ГОСТ 24893.2-81



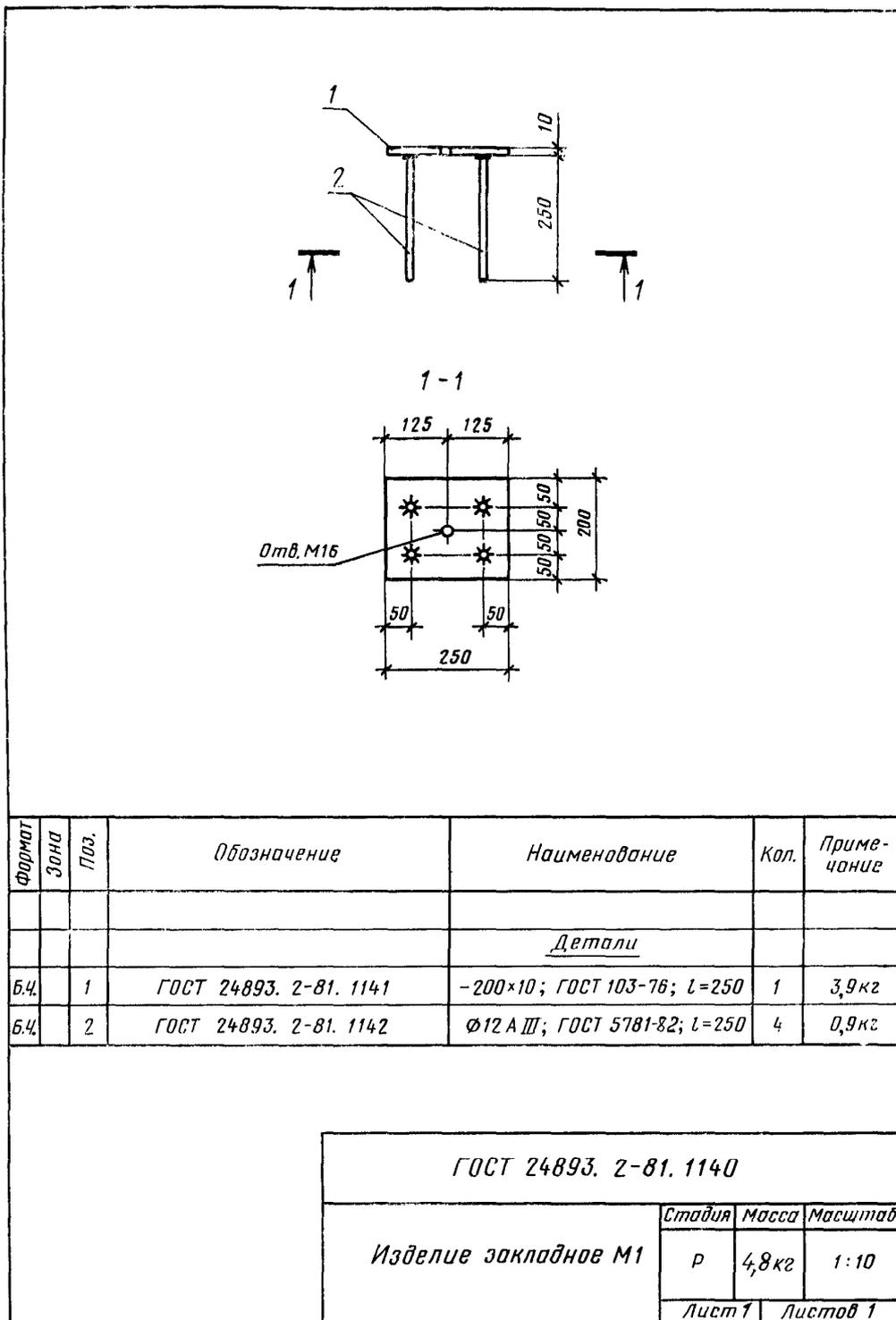
ГОСТ 24893.2-81 С. 7



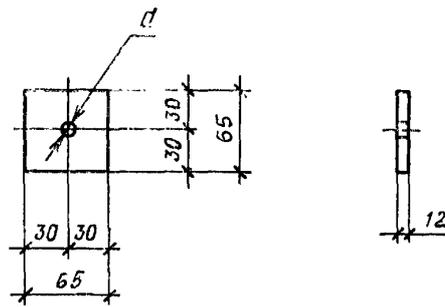
С. 8 ГОСТ 24893.2-81



ГОСТ 24893.2-81 С. 9



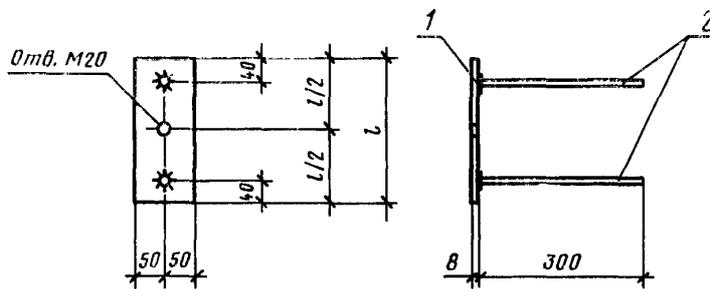
С. 10 ГОСТ 24893.2-81



Обозначение	Марка	d , 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

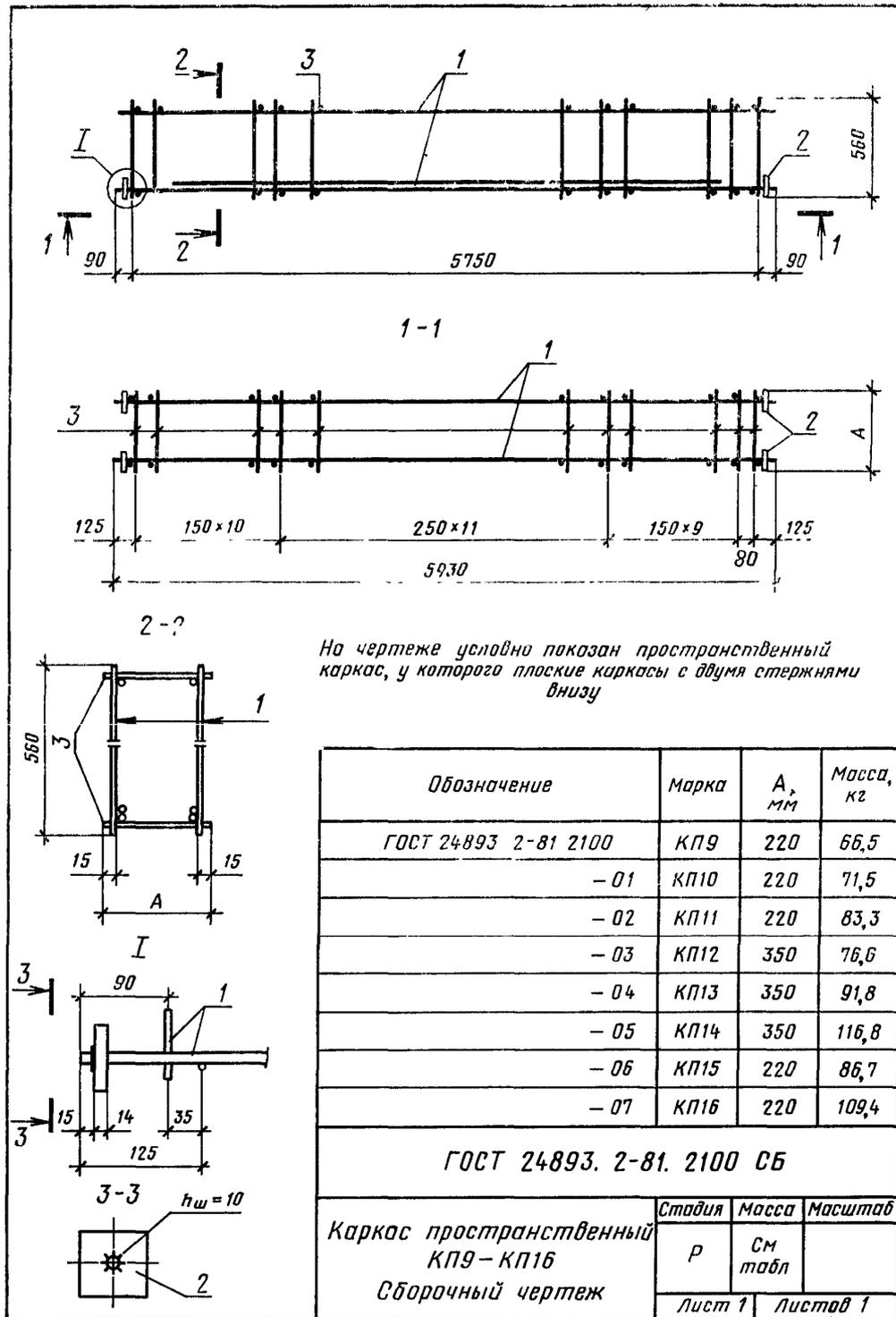
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 1160 (М6)		
				Детали		
Б.4.	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1161	-100×8; ГОСТ 103-76; l = 210	1	1,3 кг
Б.4.	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1162	Ø10 А III; ГОСТ 5781-82; l = 300	2	0,4 кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 1160-01 (М7)		
				Детали		
Б.4.	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	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

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	Ø10A1; 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	Ø10A1; 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	Ø10A1; 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	Ø10A1; ГОСТ 5781-82; l=350	64	13,8 кг											
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="4">ГОСТ 24893. 2-81. 2100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Каркас пространственный КП9 ÷ КП16 Спецификация</td> <td style="text-align: center;">Стация</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>							ГОСТ 24893. 2-81. 2100				Каркас пространственный КП9 ÷ КП16 Спецификация	Стация	Лист	Листов	Р	1	2
ГОСТ 24893. 2-81. 2100																	
Каркас пространственный КП9 ÷ КП16 Спецификация	Стация	Лист	Листов														
	Р	1	2														

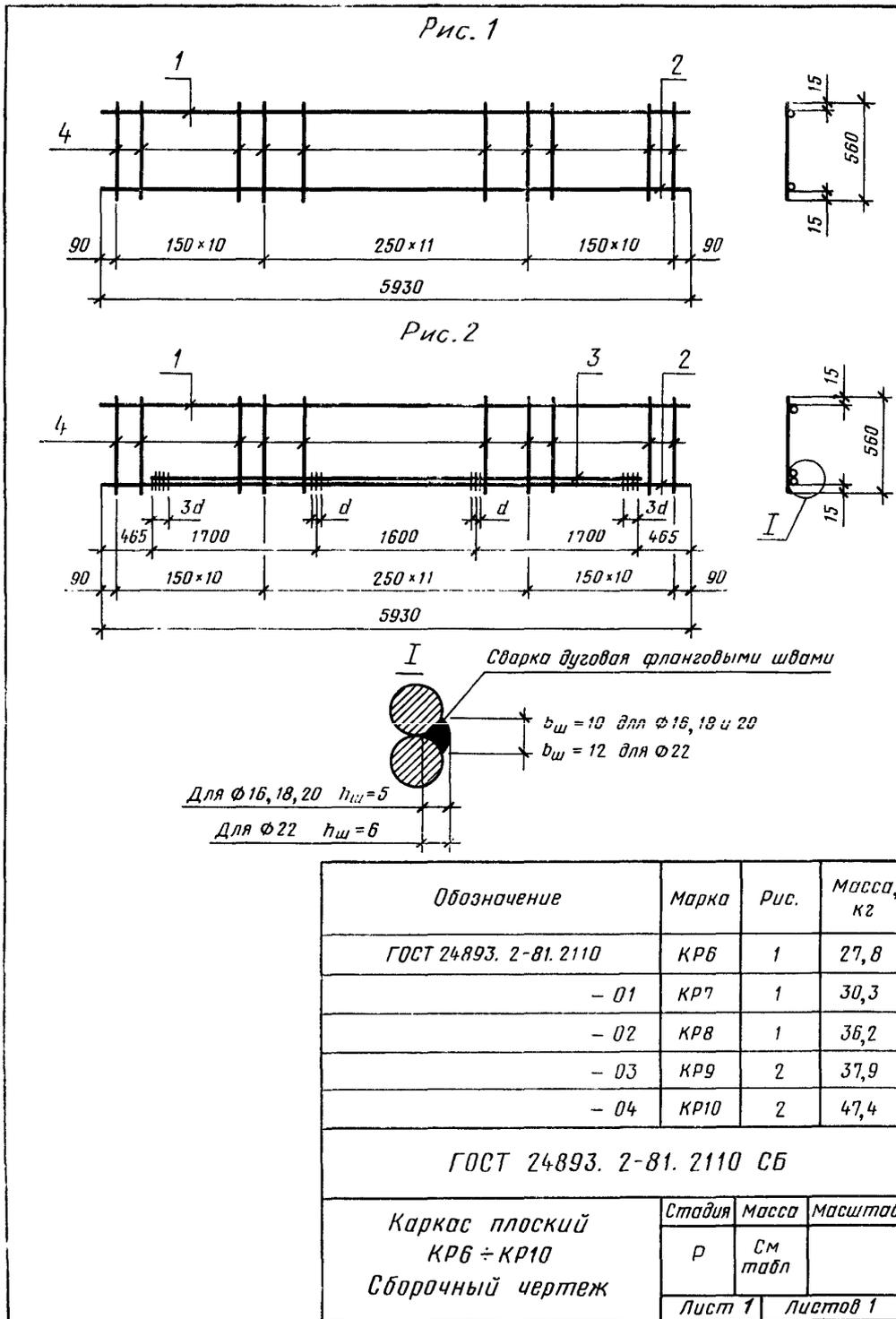
С. 14 ГОСТ 24893.2-81



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
					Р	1
						1

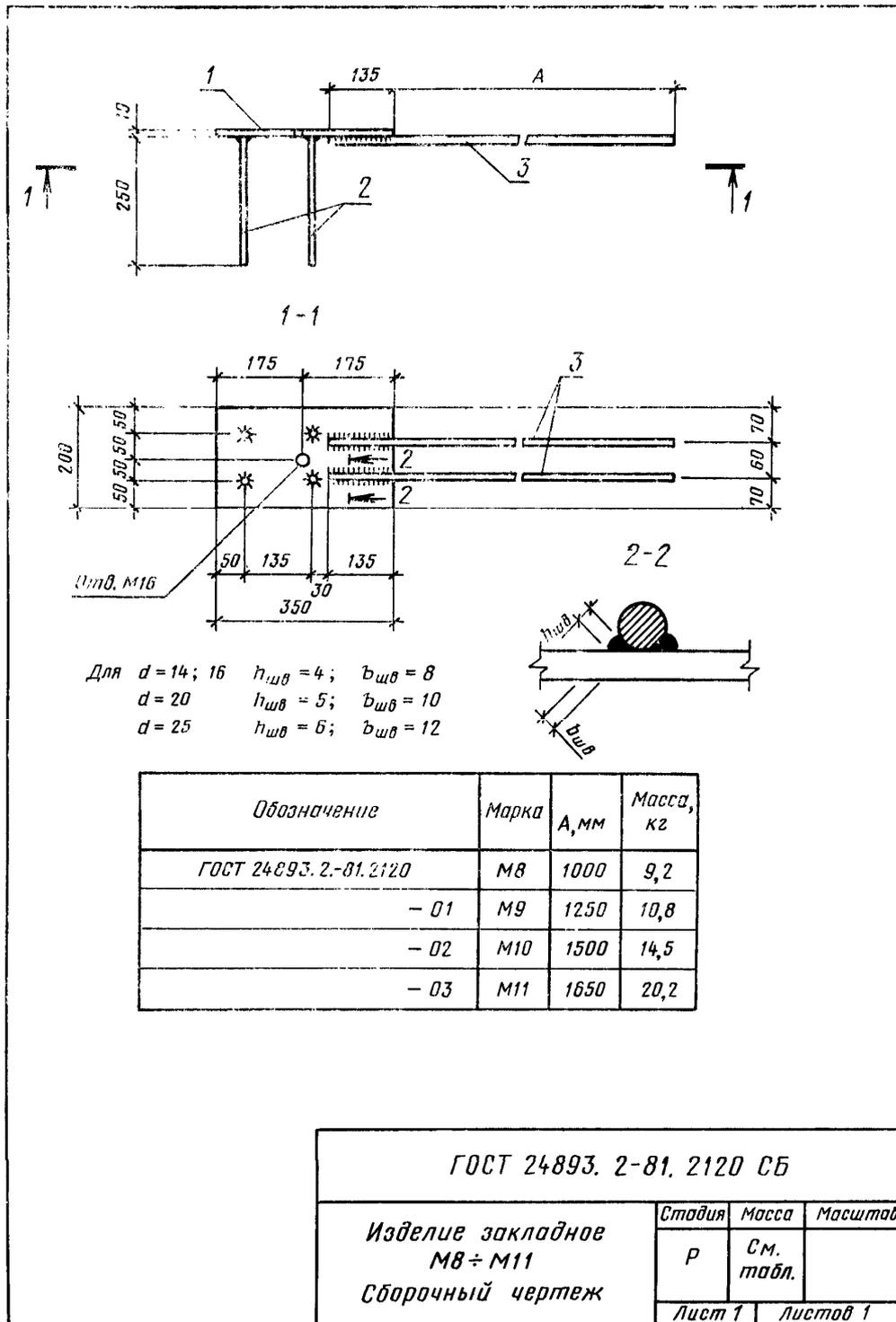
С. 16 ГОСТ 24893.2-81



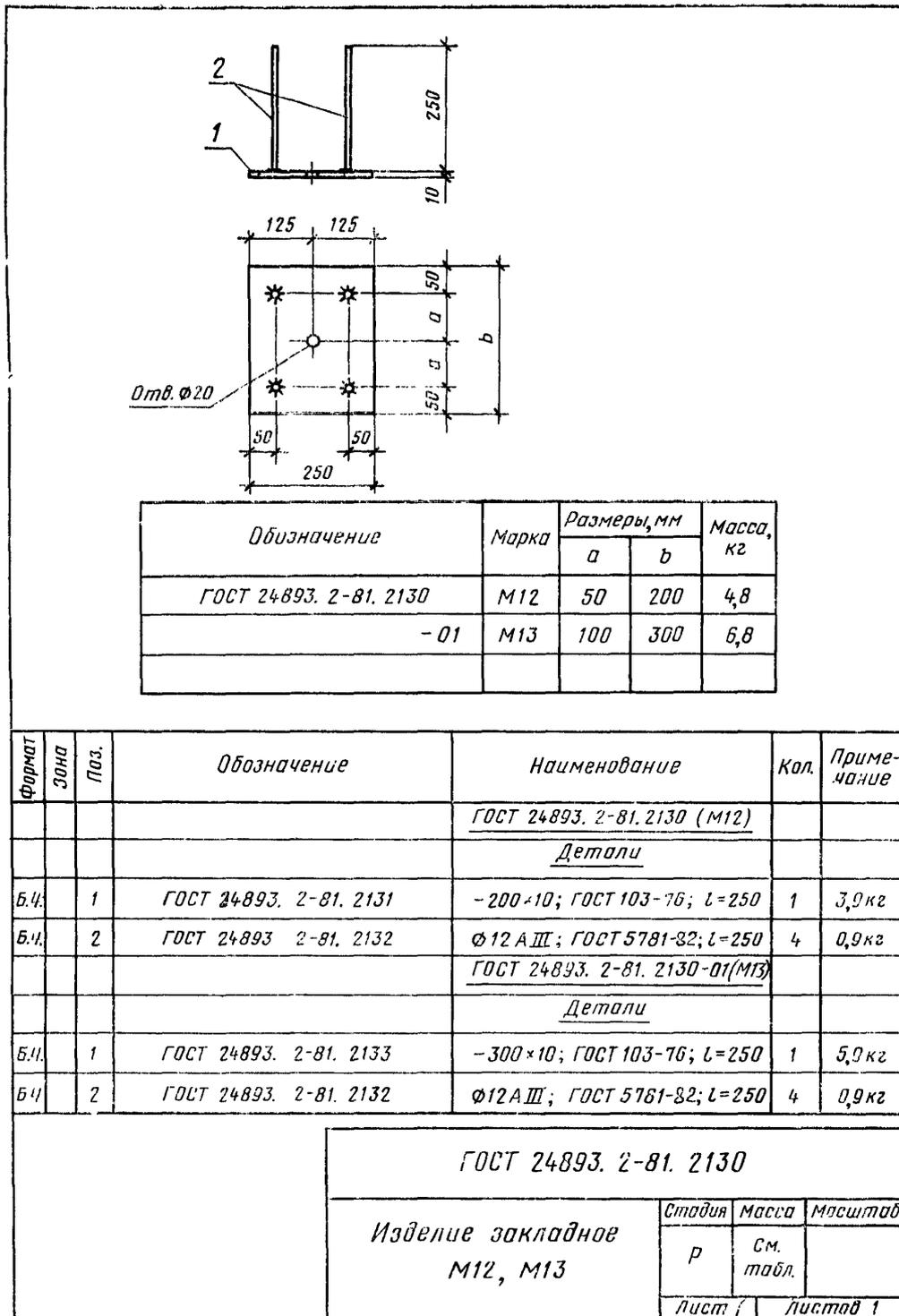
ГОСТ 24893.2-81 С. 17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ГОСТ 24893.2-81.2120 (М8)</u>		
				<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
				<u>ГОСТ 24893.2-81.2120-01 (М9)</u>		
				<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
				<u>ГОСТ 24893.2-81.2120-02 (М10)</u>		
				<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
				<u>ГОСТ 24893.2-81.2120-03 (М11)</u>		
				<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	

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	
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ				
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	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ				
Плоский угол	радиан	rad	рад	
Телесный угол	стерадиан	sr	ср	
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ				
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	Ω	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	$м^2 с^{-2}$