

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

**ГОСТ
24893.2—81***

Конструкция и размеры

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

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.

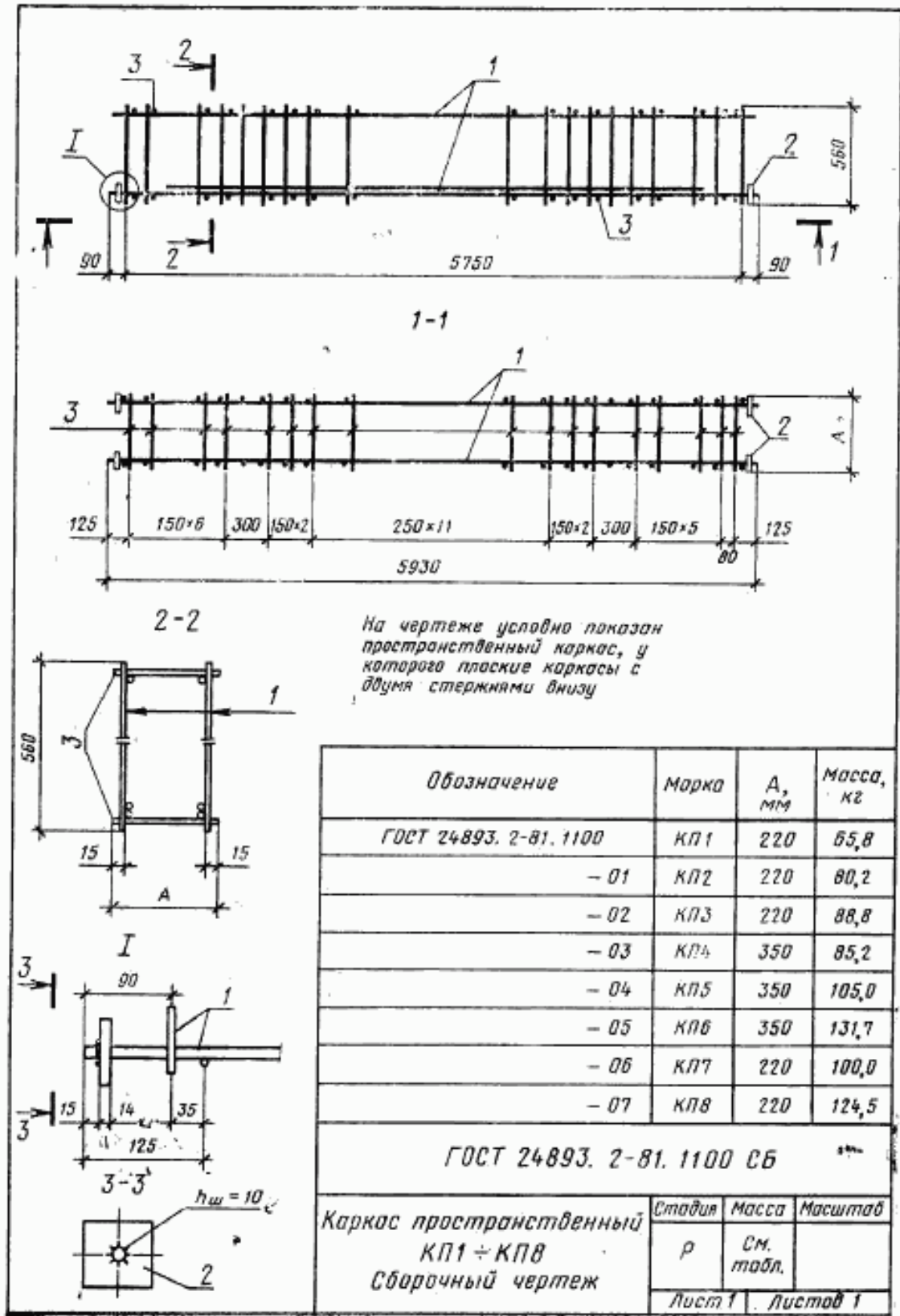
10. Испытания сварных соединений арматурных и закладных изделий, а также оценка их качества — по ГОСТ 10922—75.

Издание официальное

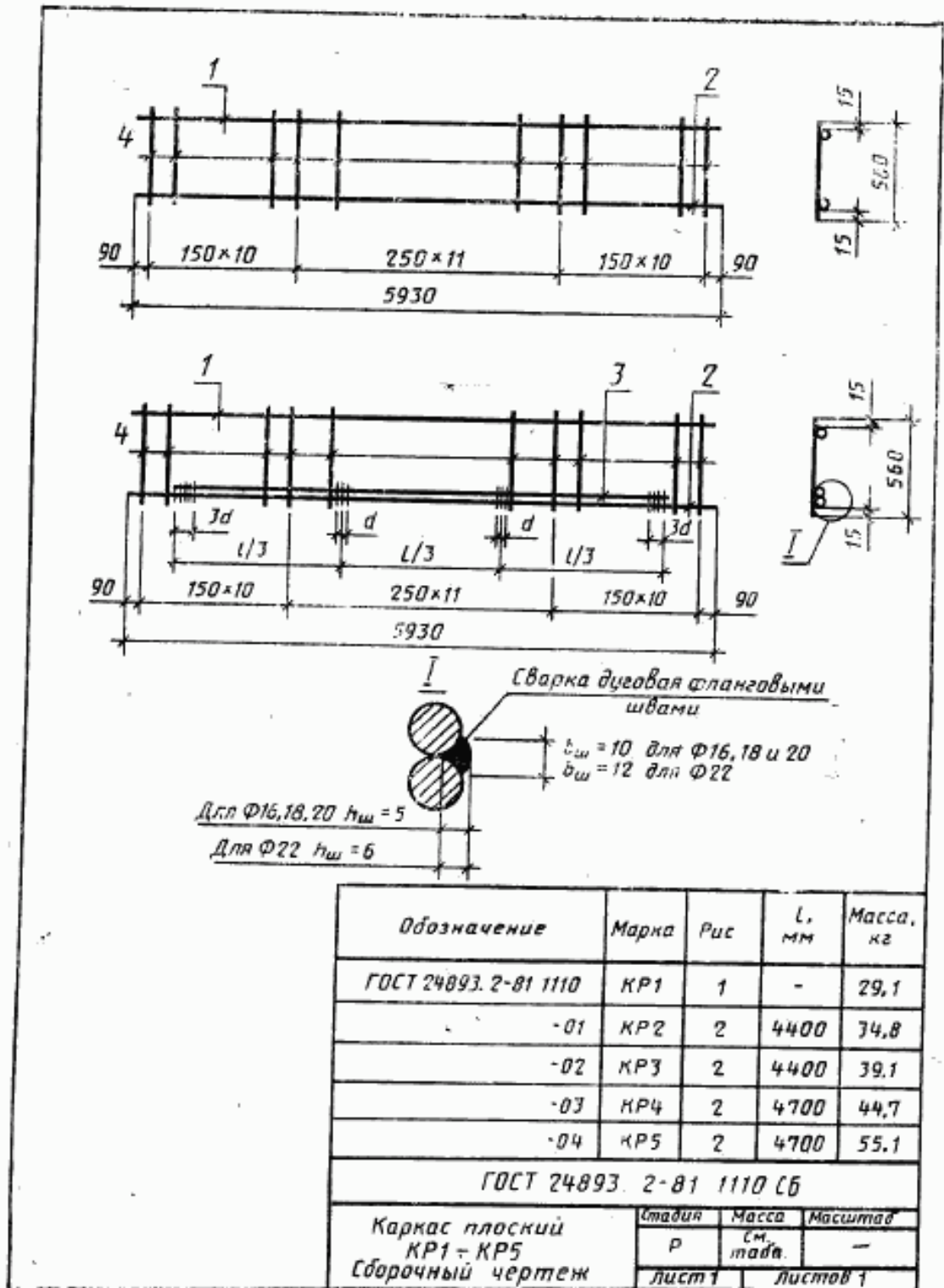
Перепечатка воспрещена

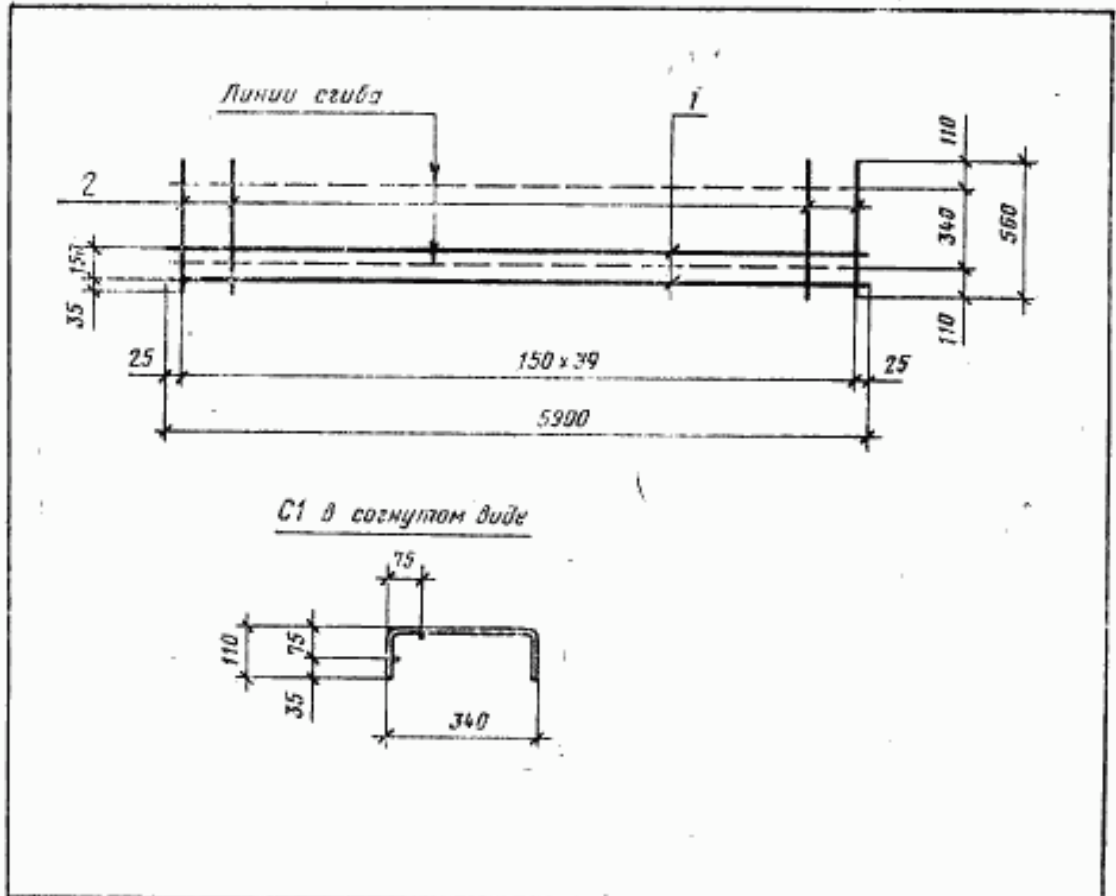
* Переиздание (февраль 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1986 г. (ИУС № 8—86)

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 24893.2-81.1100-04(КП5)		
			<i>Детали</i>		
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	Ø10A1; ГОСТ 5781-82; L=350	62	13,4 кг
			ГОСТ 24893.2-81.1100-05(КП6)		
			<i>Детали</i>		
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	Ø12A1; ГОСТ 5781-82; L=350	62	19,3 кг
			ГОСТ 24893.2-81.1100-06(КП7)		
			<i>Детали</i>		
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	Ø10A1; ГОСТ 5781-82; L=200	62	8,4 кг
			ГОСТ 24893.2-81.1100-07(КП8)		
			<i>Детали</i>		
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	Ø12A1; ГОСТ 5781-82; L=220	62	12,1 кг
ГОСТ 24893.2-81.1100					Лист
					2



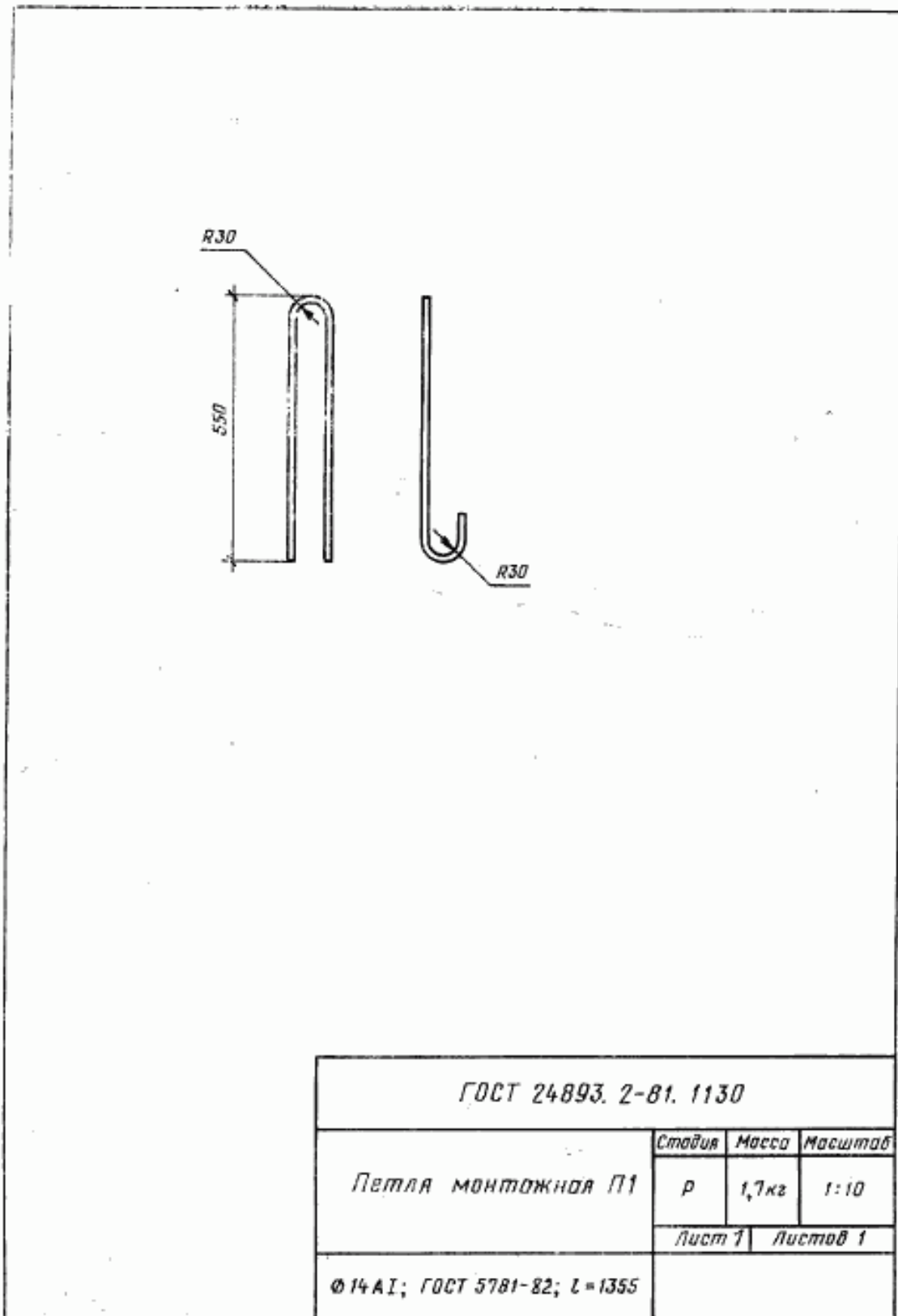
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1110 (КР1)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 1111	Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1112	Ø20АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	14,8 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1113	Ø8АІ; ГОСТ 5781-82; 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	Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1114	Ø16АШ; 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	Ø10АІ; 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	Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1117	Ø18АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	12,0 кг
Б.4.		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1118	Ø18АШ; ГОСТ 5781-82; L=4400	1	8,8 кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 1116	Ø10АІ; 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	Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1119	Ø20АШ; 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	Ø10АІ; 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	Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2 кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1121	Ø22АШ; 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	Ø12АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	15,9 кг
			ГОСТ 24893. 2-81. 1110			
			Каркас плоский КР1 ÷ КР5 Спецификация			Ставил.
						Р
						1
						1

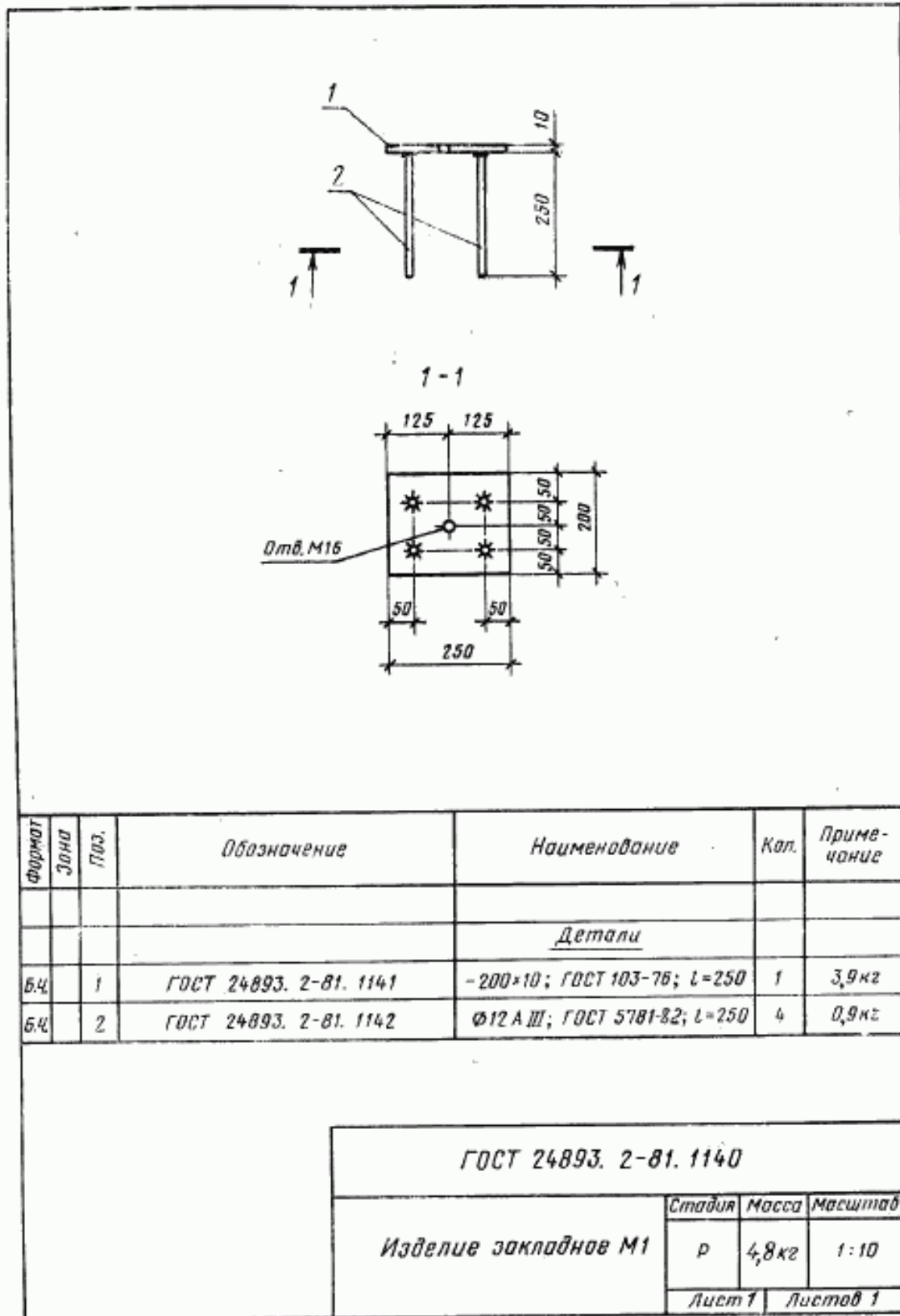


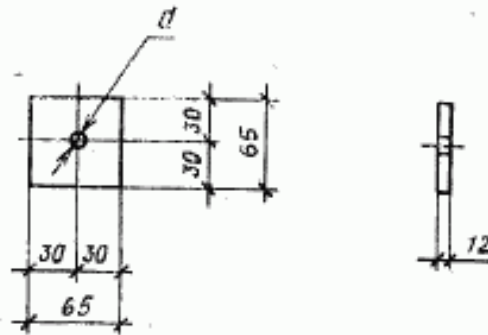


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		ГОСТ 24893. 2-81. 1121	ФБА1; ГОСТ 5781-82; L=5900	2	2,6 кг
Б.4	2		ГОСТ 24893. 2-81. 1122	ФБА1; ГОСТ 5781-82; L=560	40	5,0 кг

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

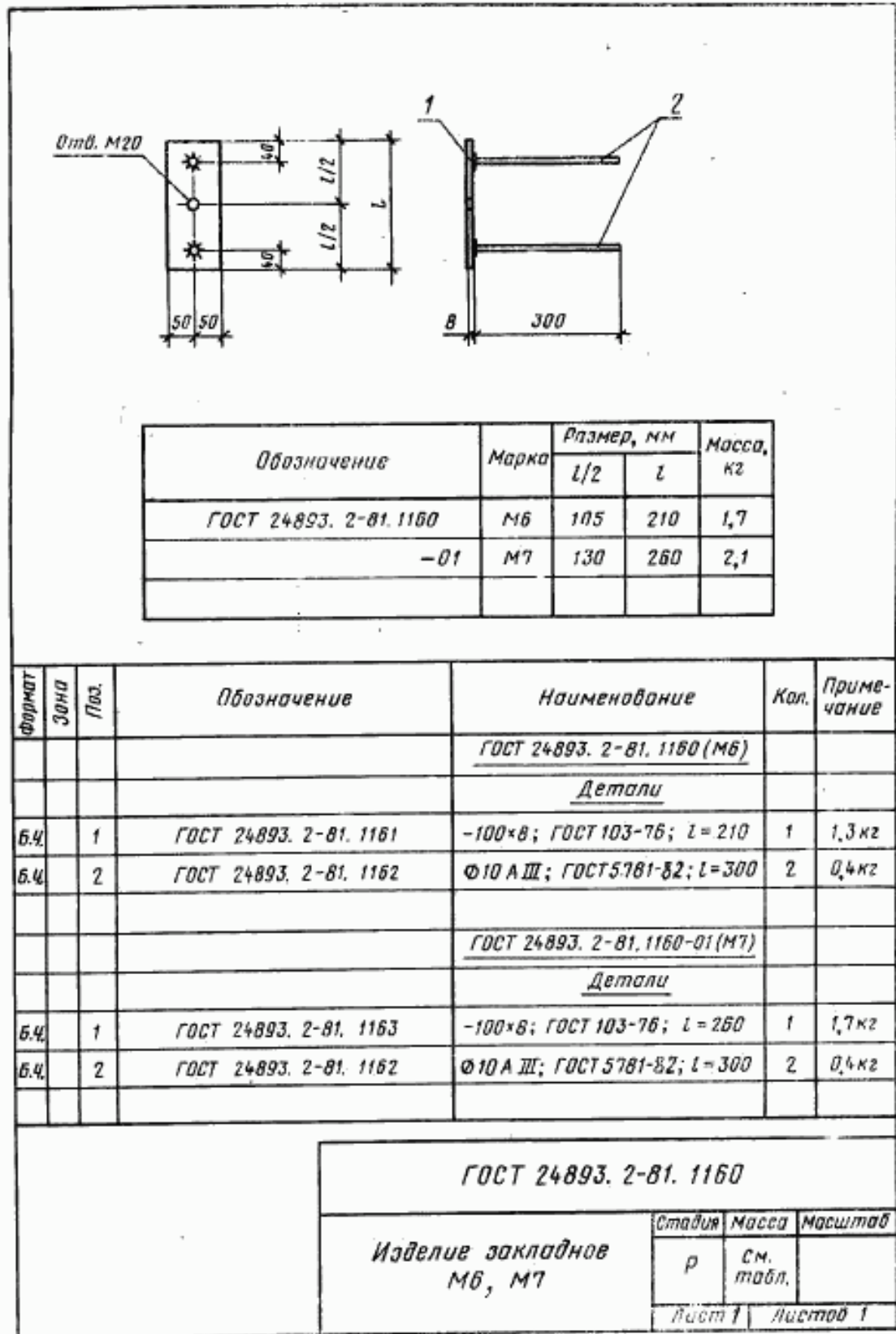






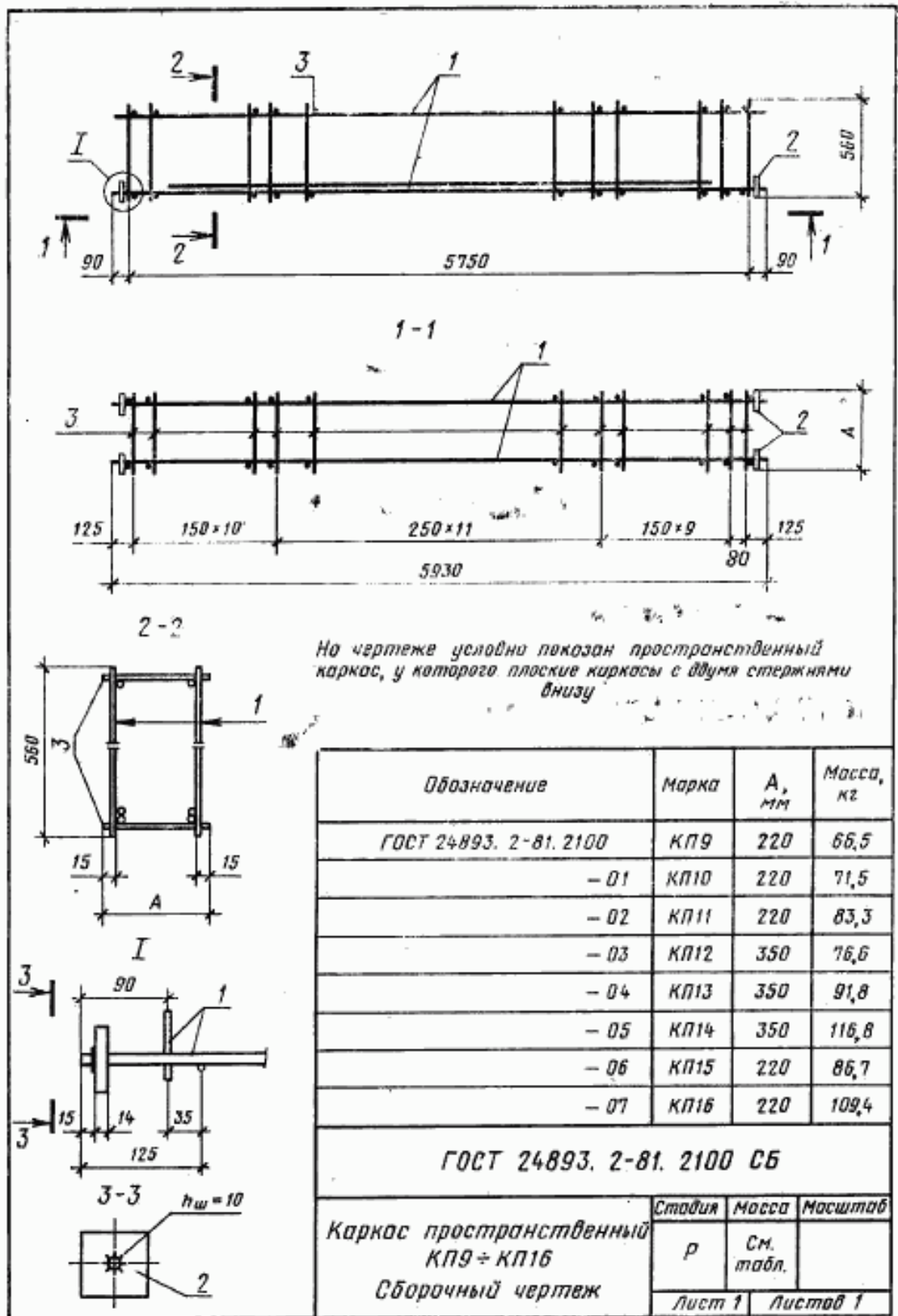
Обозначение	Марка	d отв, мм	Масса, кг
ГОСТ 24893. 2-81. 1150	M2	20	0,33
-01	M3	22	0,33
-02	M4	24	0,33
-03	M5	26	0,33

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

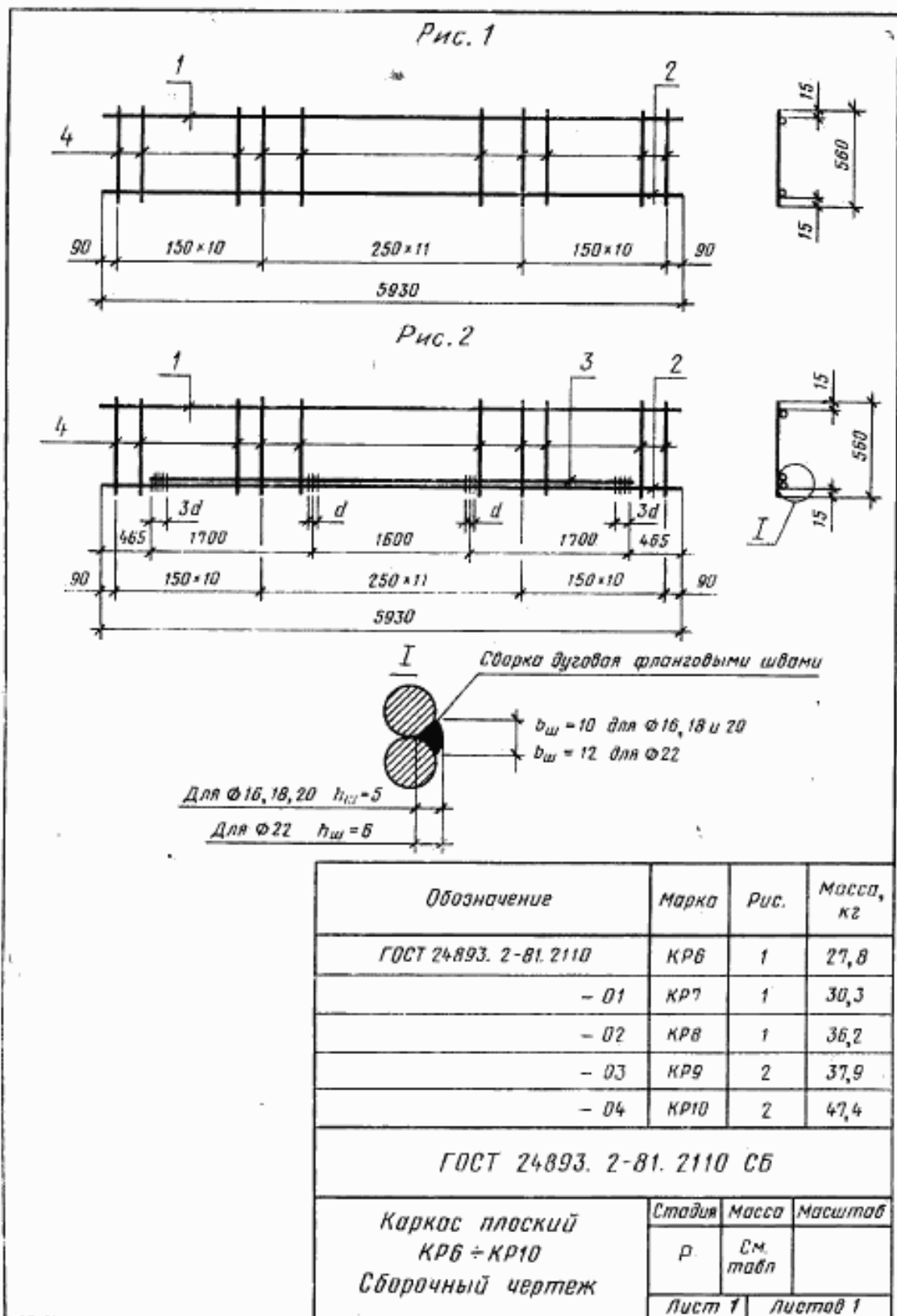


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание											
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100 (КП9)</u>													
				<u>Детали</u>													
11		1	ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -01	Каркас плоский КР6	2	55,6 кг											
11		2	ГОСТ 24893. 2-81. 1150	Изделие закладное М2	4	2,2 кг											
Б4		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; 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											
Б4		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; 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											
Б4		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1102	Ф10А1; 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											
Б4		3	ГОСТ 24893. 2-81. 1106	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=350	64	13,8 кг											
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ГОСТ 24893. 2-81. 2100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Каркас пространственный КП9÷КП16 Спецификация</td> <td style="text-align: center;"><i>Стадия</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Лист</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Листов</i></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	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	Р	1	2
ГОСТ 24893. 2-81. 2100																	
Каркас пространственный КП9÷КП16 Спецификация	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>														
	Р	1	2														

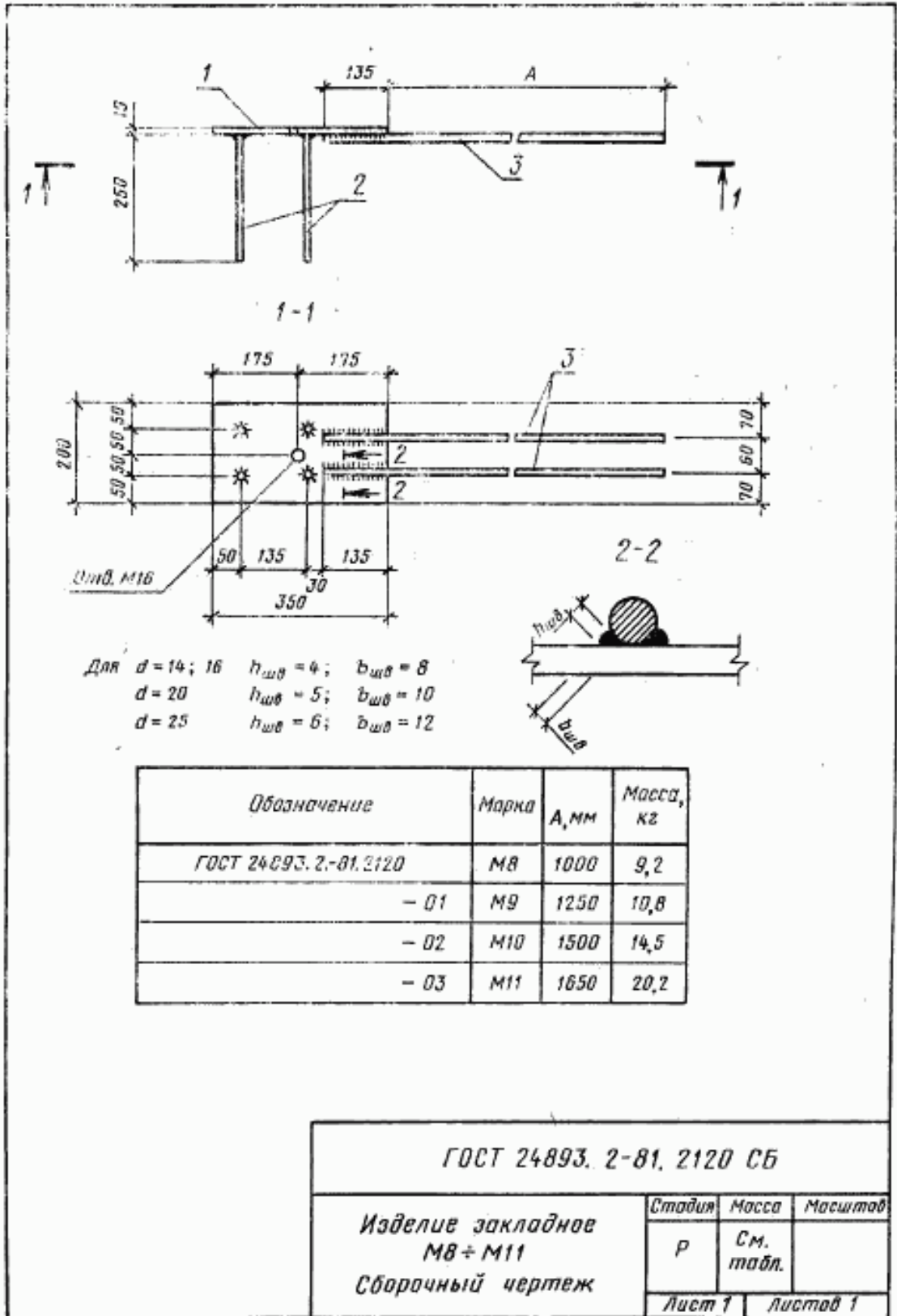
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-04(КП13)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -04</u>	Каркас плоский КР9	2	75,8кг
11	2		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1150</u>	Изделие закладное М2	4	2,2кг
Б4	3		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1104</u>	Ф10А1; ГОСТ 5781-82, L=350	64	13,8кг
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-05(КП14)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -05</u>	Каркас плоский КР10	2	94,8кг
11	2		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -01</u>	Изделие закладное М3	4	2,2кг
Б4	3		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1105</u>	Ф12А1; ГОСТ 5781-82; L=350	64	19,8кг
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-06(КП15)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -04</u>	Каркас плоский КР9	2	75,8кг
11	2		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1150</u>	Изделие закладное М2	4	2,2кг
Б4	3		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1102</u>	Ф10А1; ГОСТ 5781-82; L=220	64	8,7кг
				<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2100-07(КП16)</u>		
				<u>Детали</u>		
11	1		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 2110 -05</u>	Каркас плоский КР10	2	94,8кг
11	2		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1150 -01</u>	Изделие закладное М3	4	2,2кг
Б4	3		<u>ГОСТ 24893. 2-81. 1103</u>	Ф12А1; ГОСТ 5781-82; L=220	64	12,4кг
ГОСТ 24893. 2-81. 2100						Лист 2

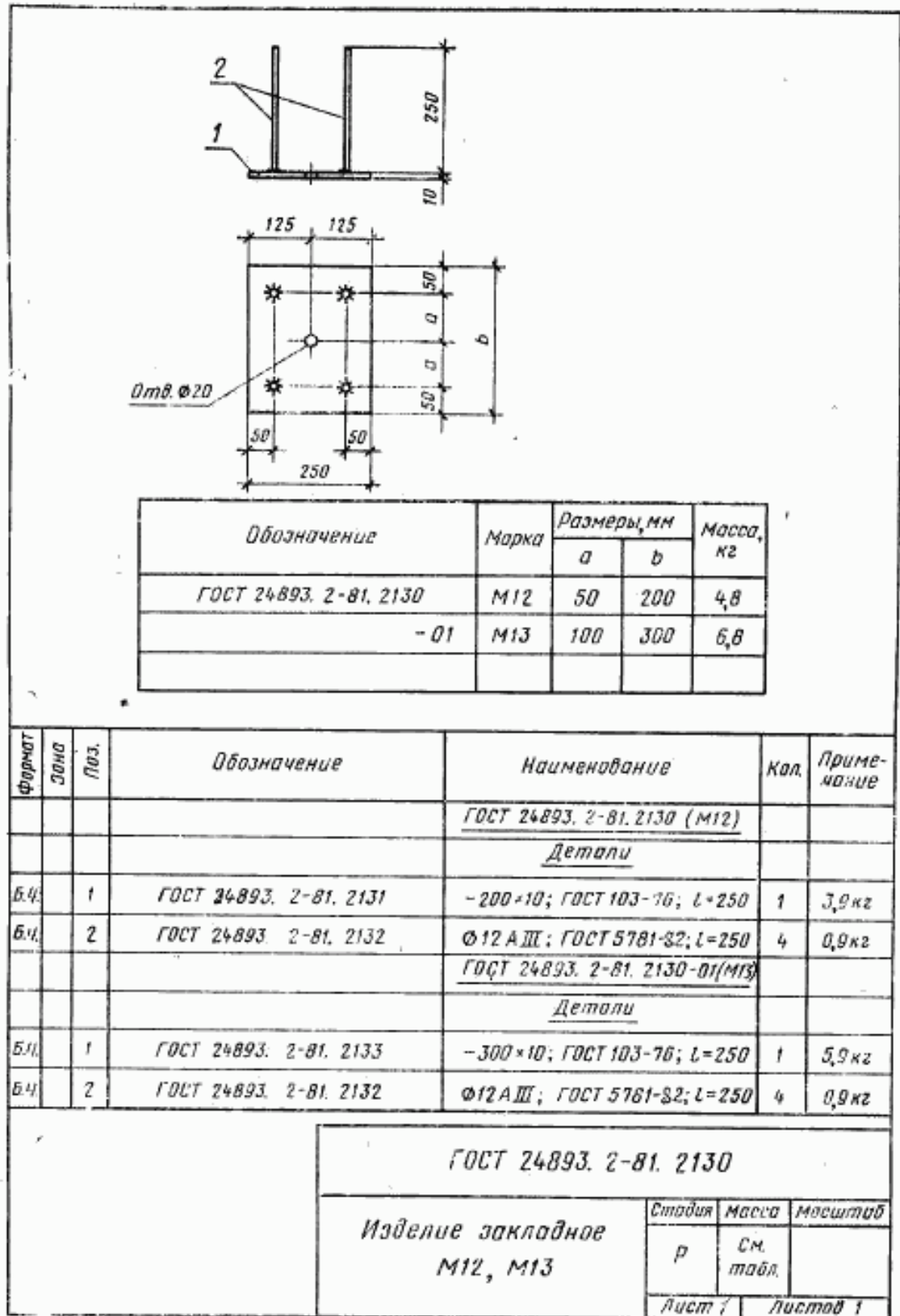


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110 (КР6)		
				<i>Детали</i>		
Б.4.		1	ГОСТ 24893. 2-81. 2111	Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	7,2кг
Б.4.		2	ГОСТ 24893. 2-81. 2112	Ф16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5930	1	9,5кг
Б.4.		4	ГОСТ 24893. 2-81. 2113	Ф10АІ; ГОСТ 5781-82; L=560	32	11,1кг
				ГОСТ 24893. 2-81. 2110-01 (КР7)		
				<i>Детали</i>		
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)		
				<i>Детали</i>		
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)		
				<i>Детали</i>		
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)		
				<i>Детали</i>		
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		
				Склад	Лист	Листов
				Р	1	1



Формат	Зона	Пос.	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	





Редактор *М. Е. Исхандарян*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
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 59 коп.

Ордена «Знак почта» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 495

Величина	Единица			
	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	$м^2 с^{-2}$