

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 135 УДК 624.014.2:072:33
ГП ЦПП	СТАЛЬНЫЕ РАМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ КАРКАСА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА "ОРСК" ЧЕРТЕЖИ КМД	<b>FJCL</b>
АПРЕЛЬ 1986		На 3-х листах На 6- и страницах Страница I

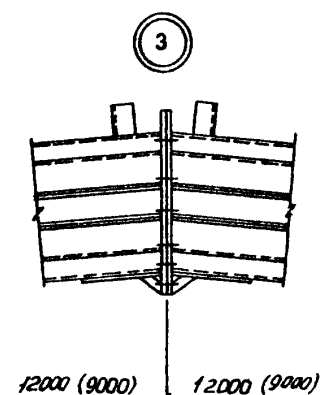
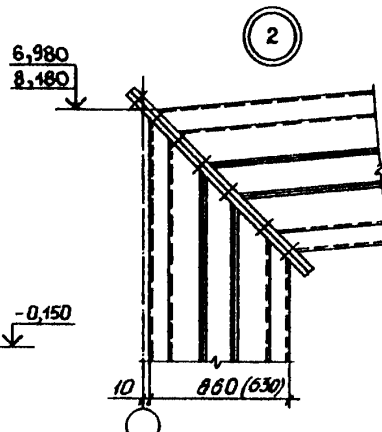
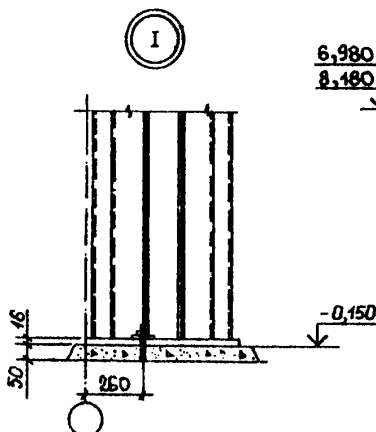
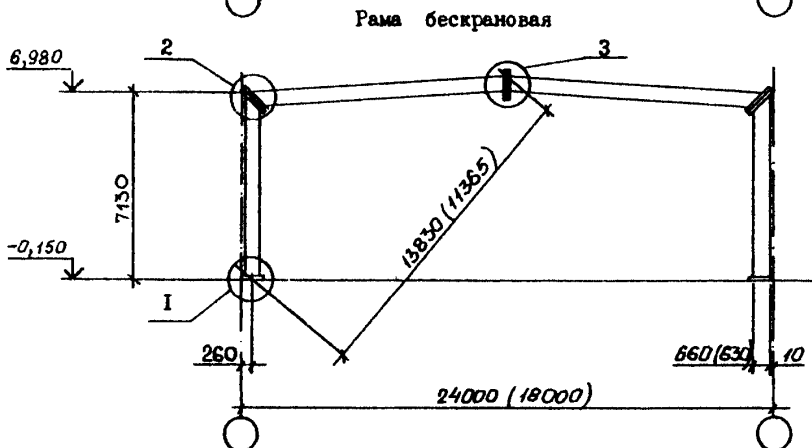
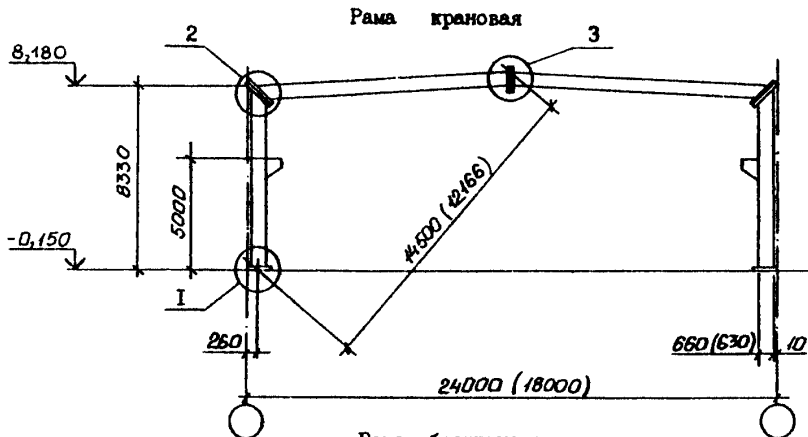
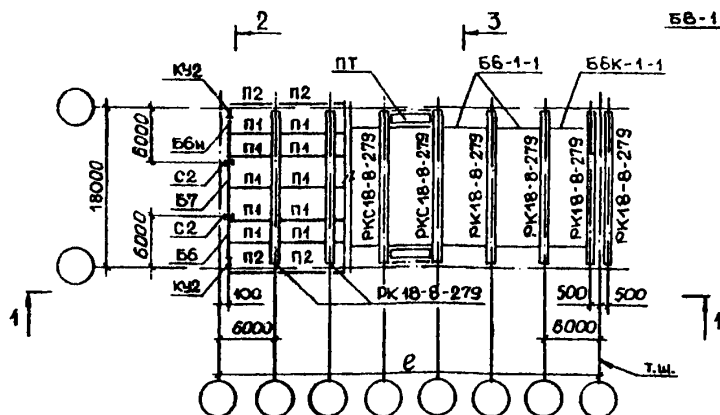


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ, ПРОГОНОВ, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК  
ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

Пролет здания 18 м



Пролет здания 24 м

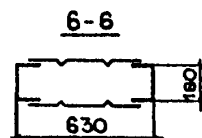
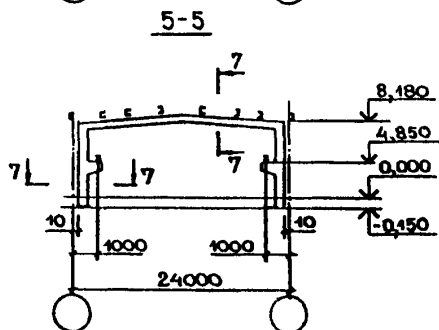
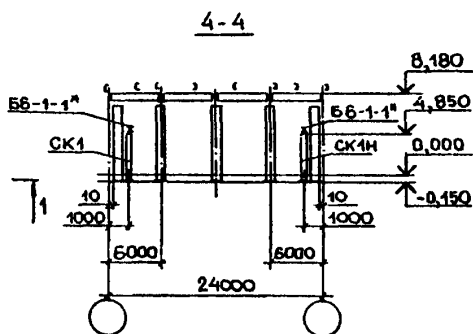
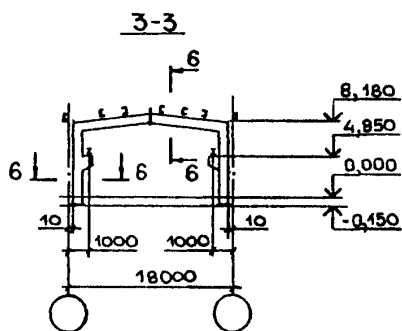
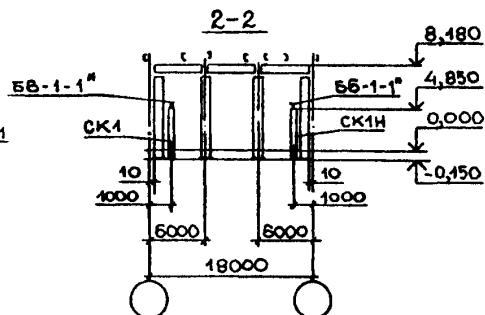
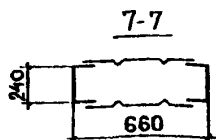
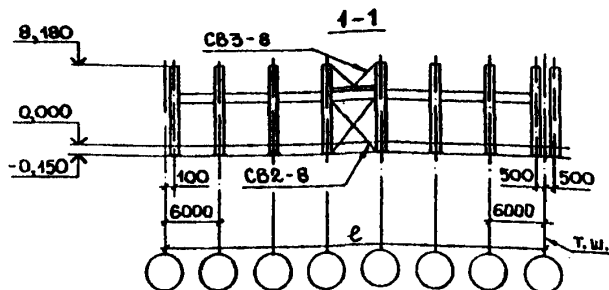
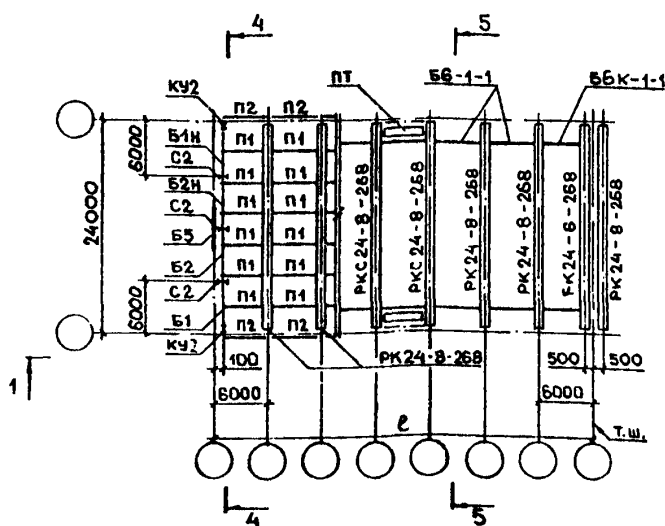
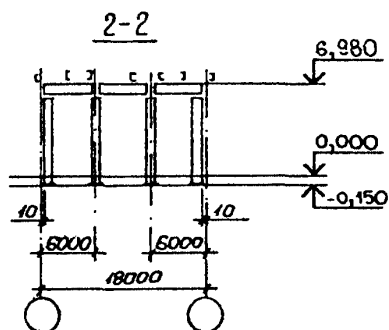
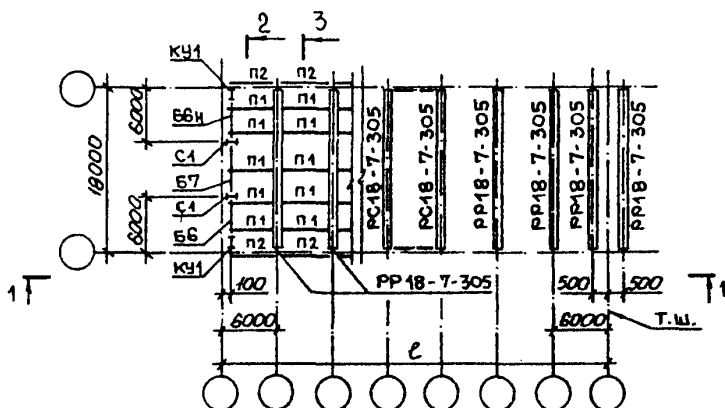
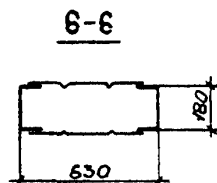
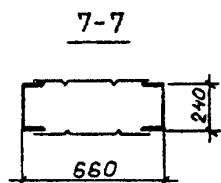
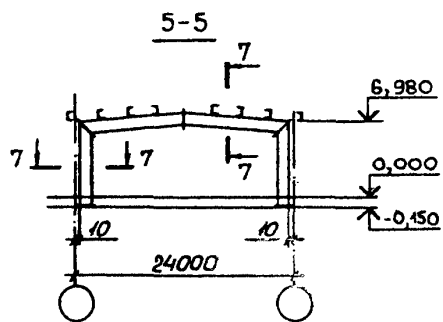
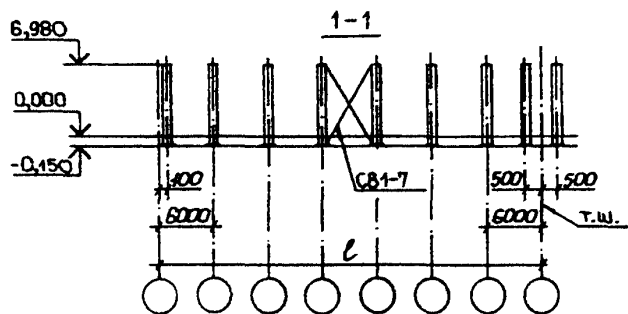
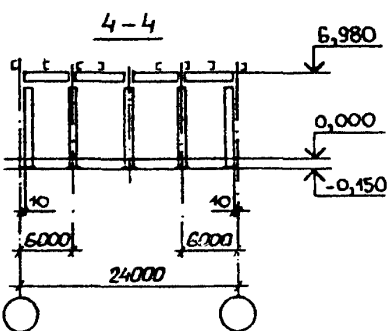
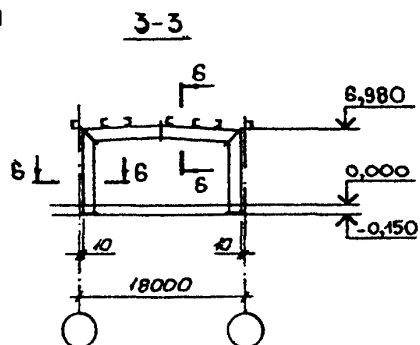
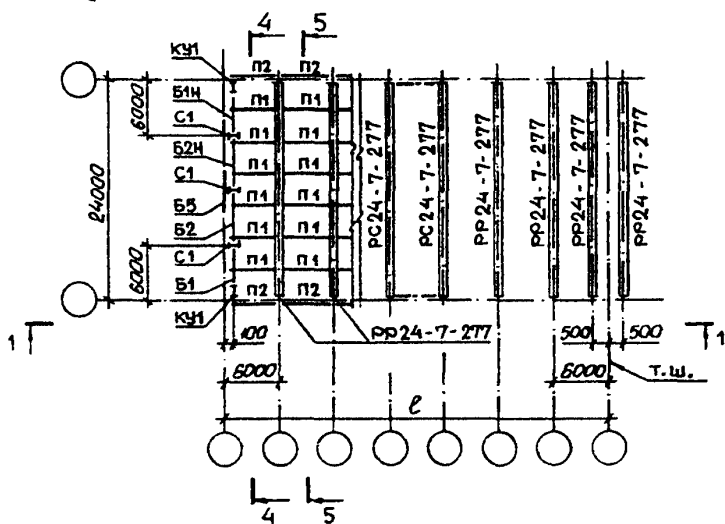


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ, ПРОГОНОВ ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

Пролет здания 18 м



Пролет здания 24 м



СТАЛЬНЫЕ РАМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ КАРКАСА  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА "ОРСК"  
ЧЕРТЕЖИ КМД

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Шифр I35

Лист 2  
Страница 4

## НОМЕНКЛАТУРА РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование	Обозначение	Марка	Величина пролета, м	Высота рам, м	Расчетная нагрузка на покрытие, кгс/м <sup>2</sup>	Масса, кг
БЕСКРАНОВЫЕ ЗДАНИЯ						
Рамы рядовые	I35.01.00.00.00-02	РР 18-7-305	18	6,98	305	2166
	I35.01.00.00.00	РР 24-7-277	24		277	3391
Рамы связевые	I35.01.00.00.00-03	РС 18-7-305	18		305	2179
	I35.01.00.00.00-01	РС 24-7-277	24		277	3401
КРАНОВЫЕ ЗДАНИЯ						
Рамы крановые рядовые	I35.02.00.00.00-02	РК 18-8-279	18	8,18	279	2426
	I35.02.00.00.00	РК 24-8-268	24		268	3723
Рамы крановые связевые	I35.02.00.00.00-03	РКС18-8-279	18		279	2454
	I35.02.00.00.00-01	РКС24-8-268	24		268	3745

## НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН, СТОЕК, КРАНОВЫХ СТОЕК, ТОРМОЗНЫХ ПЛОЩАДОК, ПРОГОНОВ И БАЛОК

Наименование элементов	Обозначение	Марка	Сечение	Масса, кг
Колонны	I35.03.00.00.00	КУ1	I 30Б1	287,10
	-01	КУ2	I 35Б1	380,6
Стойки	I35.04.00.00.00	С1	I 23Б1	185,4
	-01	С2	I 26Б1	247,8
Крановые стойки	I35.05.00.00.00	СК1	Тр.л 160х120х5	145,5
	-01	СК1Н		
Тормозные площадки	I35.14.00.00.00	ПТ	—	313,4
Прогонь	I35.00.00.00.01	П1	[ 22	125,6
	I35.10.00.00.00	П2		130,5
	I35.00.00.00.02	П3		125,4
	-01	П3Н		
	I35.11.00.00.00	П4		129,0
	-01	П4Н		
Балки	I35.12.00.00.00	Б1		129,3
	-01	Б1Н		
	I35.13.00.00.00	Б2		133,8
	-01	Б2Н		
	I35.00.00.00.03	Б5	Гн.С 160х60х5	32,03
	I35.13.00.00.00-02	Б6	[ 22	133,4
	-03	Б6Н		
	I35.12.00.00.00-02	Б7		
	-03	Б7Н		129,7

СТАЛЬНЫЕ РАМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ  
КАРКАСА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА "ОРСК"  
ЧЕРТЕЖИ КМД

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Шифр I35

Лист 3  
Страница 5

## НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ

Наименование элементов	Марка	Сечение	Масса, кг
Связи для бескранового здания	СВ1-7-1	L 100x7	224,7
	СВ1-7-2	L 140x9	370,1
	СВ1-7-3	L 200x13	706,2
Связи для кранового здания	СВ2-8-1	L 100x7	240,8
	СВ2-8-2	L 140x9	368,5
	СВ2-8-3	L 200x13	668,1
	СВ3-8-1	L 100x7	122,3
	СВ3-8-2	L 140x9	185,5
	СВ3-8-3	L 200x13	316,3

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Каркас здания состоит из шарнирно-опираемых рам, устанавливаемых с шагом 6,0 м, устойчивость которых обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связей и прогонов. Торцы зданий решаются путем установки угловых стоек, заделанных в уровне верха фундамента и ряда факверковых стоек с балками по ним.

Рамные конструкции каркаса имеют коробчатое сечение, образованное двумя швеллерами и листами с продольными гофрами.

Рамные конструкции собираются из стоек (колонн) и ригелей. Соединения фланцевые на болтах М20-6х60.110ХЛ1 по ГОСТ 22353-77 с гайками М20-6Н.110ХЛ1 по ГОСТ 22354-77 и шайбами 20 по ГОСТ 22355-77.

## C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рамные конструкции каркаса применяются в одноэтажных отапливаемых производственных зданиях:

без перепадов высот;

бесфонарных или с зенитными фонарями;

бескрановых (высотой рам 6,98 м) и с мостовыми электрическими кранами грузоподъемностью 5т (высотой рам 8,18 м);

для обычных условий строительства и строительства в районах сейсмичностью до 9 баллов.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C

C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

I. В чертежах КМД разным типам рам даны следующие условные обозначения - буквы "РР", "РК", "РС", "РКС" определяют тип рам (рядовая, рядовая крановая, связевая, связевая крановая).

Пример марки рамы:

Рама бескрановая связевая пролетом 24 м, высотой 6,98 м под расчетную нагрузку

<p>СТАЛЬНЫЕ РАМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОРОБАТОГО СЕЧЕНИЯ КАРКАСА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА "ОРСК" ЧЕРТЕЖИ КМД</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 135</p>	<p>Лист 3 Страница 6</p>
<p>277 кгс/м<sup>2</sup> - РС 24-7-277; первая группа цифр указывает пролет здания, м; следующая после тире цифра определяет высоту здания, м; последняя группа цифр определяет допускаемую расчетную вертикальную нагрузку в кгс/м<sup>2</sup> для первого района по скоростному напору ветра.</p> <p>Связям дано буквенное условное обозначение - "СВ". Пример маркировки связей:</p> <p>Связь в бескрановом здании высотой 6,98 м, сечением из уголка 100х7: СВ1-7-1. цифра, стоящая непосредственно за буквенным индексом, обозначает положение связи в здании: 1 - связь для бескранового здания; 2 - подкрановая связь в крановом здании в среднем пролете; 3 - надкрановая связь в крановом здании в среднем пролете; цифра, стоящая после тире определяет высоту здания, м; последняя цифра определяет сечение связи.</p> <p>Другим конструктивным элементам каркаса даны следующие условные буквенные обозначения: КУ - колонны; С - стойки; СК - стойки крановые; Б - балки; П - прогоны; ПТ - площадки тормозные</p> <p>Цифровые индексы в маркировке элементов указывают на их положение в здании и зависят от типа сечения.</p> <p>2. При конкретном проектировании зданий использовать типовой проект 400-0-26.84 и серию 2.420-4 выпуск 3.</p> <p>3. При проектировании зданий применение рам пролетом 18 м требует согласования с ВПО "Совзспецлегконструкция".</p>		
<p><b>В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p>		
<p>Шифр 135 "Стальные рамные конструкции коробчатого сечения каркаса производственных зданий типа "Орск". Чертежи КМД."</p>		
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 145 форматок</p>		
<p><b>В7БА АВТОР ПРОЕКТА</b> ВПКТИ "Гипроспецлегконструкция", 123376, Москва, Красная Пресня, 30</p> <p><b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b> Утверждены Госстроем СССР, протокол от 30.08.84 г. № ИИ-23. Введены в действие институтом "Гипроспецлегконструкция" с 01.01.86 приказ от 24.01.86 . № 7.</p>		
<p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b> ЦИИПроектлегконструкция, 123376, Москва, ул.Красная Пресня, 30; ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2</p>		
<p>Инв. № Катал. л. № 053433</p>		