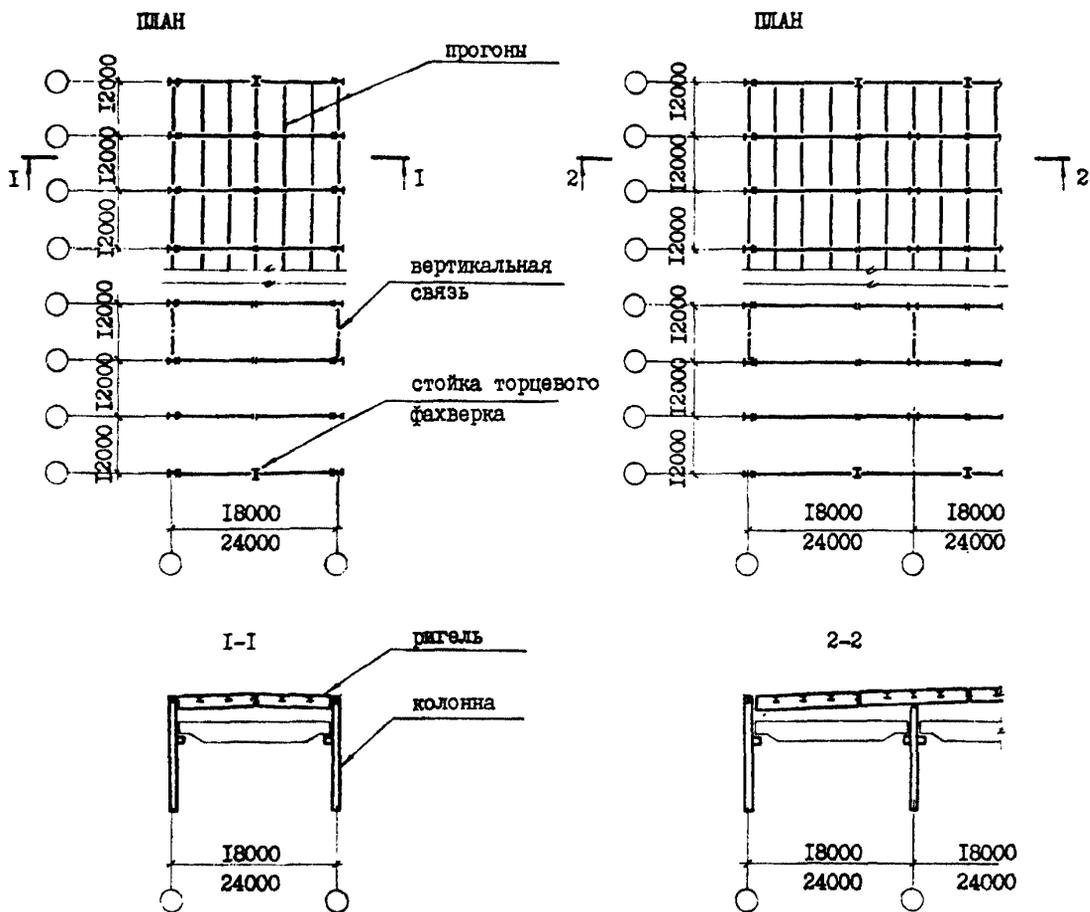


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр II-2537КМ</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ТИПА "КАНСК" ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ РАМ ИЗ ПРОКАТЫХ ШИРОКОПОЛОЧНЫХ И СВАРНЫХ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК С ШАГОМ 12 м</p>	<p>УДК 624.016.7</p>
<p>МАЙ 1989</p>		<p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p>

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Каркасы зданий состоят из поперечных сплошностенчатых рам, прогонов, стоек торцевого фахверка, вертикальных связей, подкрановых балок и путей продвесных кранов.

Крыша однопролетных и многопролетных зданий - двускатная с уклоном 2,5%.

Привязка стенового ограждения принята по граням колонн и стоек торцевого фахверка.

Продольный фахверк запроектирован без промежуточных стоек с ригелями пролетами 12 м.

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ТИПА "КАНСК" ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ РАМ ИЗ ПРОКАТНЫХ
ШИРОКОПОЛОЧНЫХ И СВАРНЫХ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК С ШАГОМ 12 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Шифр II-2537кМ

Лист I
Страница 2

В торцах здания рамы отсутствуют, кровля на крайних участках опирается на стойки торцевого фахверка и колонны крайних рядов.

Опирание прогонов на ригели запроектировано в одном уровне для создания жесткого диска покрытия из стального профилированного настила.

Продольная жесткость каркаса обеспечивается вертикальными связями по каждому ряду колонн.

Поперечная жесткость каркаса обеспечивается: по промежуточным осям - поперечными рамами с колоннами, жестко защемленными в ригели и шарнирно-опертыми на фундаменты, по торцам - Г-образными рамами, образованными крайними колоннами, жестко защемленными в крайние торцевые балки покрытия.

Для кровельного покрытия предусмотрено применение стального оцинкованного профилированного настила по ГОСТ 24045-86.

Ригели запроектированы из стальных двутавровых балок с ребрами жесткости, с односторонними поясными швами, с отверстиями для прокладки коммуникаций.

Колонны запроектированы из широкополочных двутавровых прокатных балок в крайних рядах переменного сечения с усиливающей накладкой в зоне максимального давления.

Пргоны пролетом 12 м запроектированы из тонкостенных сварных двутавровых балок, с односторонними поясными швами.

Марки сталей элементов каркасов приведены в таблице

Наименование элемента	Профиль, толщина, мм	Марка стали при		ГОСТ или ТУ
		$t \geq -40^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} > t \geq -65^{\circ}\text{C}$	
Ригели	7-20	09Г2С-6	09Г2С-6	ГОСТ 19282-73
	25-32	09Г2С-12	09Г2С-12	
Колонны	двутавры 50ПН; 70ПН-ШЗ; 70Б	09Г2С-12	09Г2С-12	ГОСТ 19281-73
Стойки фахверка	I Ш	09Г2С-6	09Г2С-6	ГОСТ 19281-73
	I Б	ВСтЗсп5-1	ВСтЗсп5-1	ТУ14-1-3023-80
Пргоны	3; 3,5	I4Г2-4-IV	I4Г2-4-IV	ГОСТ 17066-80
	6-10	09Г2С-6	09Г2С-6	ГОСТ 19282-73
Подкрановые балки	12	ВСтЗсп5-2	ВСтЗсп5-2	ТУ14-1-3023-80
	6; 10	ВСтЗсп5-1	ВСтЗсп5-1	
Вертикальные связи	0	09Г2С-12	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	I	09Г2С-12-1	09Г2С-12-1	ТУ14-1-3023-80

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции каркасов разработаны для производственных отапливаемых одноэтажных зданий:

- с пролетами 18 и 24 м;
- с количеством пролетов 1, 2, 3 и 4;
- с высотой до нижнего пояса ригеля 4, 8; 6, 0; 7, 8; 9, 0 и 10, 2 м;
- без светоаэрационных фонарей;

<p>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ТИПА "КАНСК" ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ РАМ ИЗ ПРОКАТНЫХ ШИРОКОПОЛОЧНЫХ И СВАРНЫХ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК С ШАГОМ 12 м</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр II-2537KM</p>	<p>Лист 2 Страница 3</p>
<p>- бескрановых и с мостовыми кранами грузоподъемностью 5 и 10 т.</p>		
<p>Группа режима кранов ЗК, 5К;</p>		
<p>- с зенитными фонарями и без них;</p>		
<p>- без подвесных кранов и с подвесными кранами грузоподъемностью 1,0; 2,0 и 3,2 т;</p>		
<p>- со стеновым ограждением из легких трехслойных металлических панелей по серии I.432.2-17;</p>		
<p>- с легкой кровлей, с использованием профилированного настила и эффективного утеплителя.</p>		
<p>Конструкции каркасов рассчитаны для строительства в следующих климатических районах:</p>		
<p>- I+IV при наличии мостовых кранов, I+V при их отсутствии районах по скоростному напору ветра для многопролетных зданий всех высот и однопролетных зданий высотой $H \leq 9,0$ м;</p>		
<p>- I+III районах по скоростному напору ветра для однопролетных зданий высотой $H=10,2$ м;</p>		
<p>- I+V районах по весу снегового покрова;</p>		
<p>- несейсмических;</p>		
<p>- с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов (при сейсмичности 9 баллов здания высотой $H=4,8$ и $6,0$ м на грунтах категории III строить не допускается);</p>		
<p>- с расчетной температурой минус 40°C и выше;</p>		
<p>- с расчетной температурой ниже минус 40°C до минус 65°C;</p>		
<p>- допустимая разница осадок фундаментов смежных колонн ряда и рам - 30 мм.</p>		
<p>ЖЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $0,60 \text{ кПа}$ 60 кгс/м^2</p>	<p>ЖЗМВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $2,00 \text{ кПа}$ 200 кгс/м^2</p>	
<p>М1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C</p>	<p>Ө2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная, слабоагрессивная</p>	
<p>Ө2МQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов</p>	<p>Ө2ШП КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II (по ГОСТ 16350-80)</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Шифр II-2537KM разработан взамен серии I.420.3-15, вып. I, 2с</p>		
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>		
<p>Стальные конструкции каркасов типа "Канск" одноэтажных производственных зданий с применением несущих рам из прокатных широкополочных и сварных двутавровых балок с шагом 12 м. Чертежи КМ.</p>		
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 170 форматок.</p>		
<p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</p>	<p>ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, П17393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, дом 49, с участием ЦНИИпроектлегконструкция и ВНИИпромстальконотрукция.</p>	
<p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</p>	<p>Утверждены ВШСО Совзлегконструкция Мпимонтажспецстрой СССР приказом № 175 от 31.05.1988 г., введены в действие с 1.09.1988 г. приказом ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова № 212 от 30.06.1988 г.</p>	
<p>В7КА ПОСТАВЩИК</p>	<p>ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, П17393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, дом 49; ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2</p>	
<p>Инв. № - Катал. л. № 063372</p>		