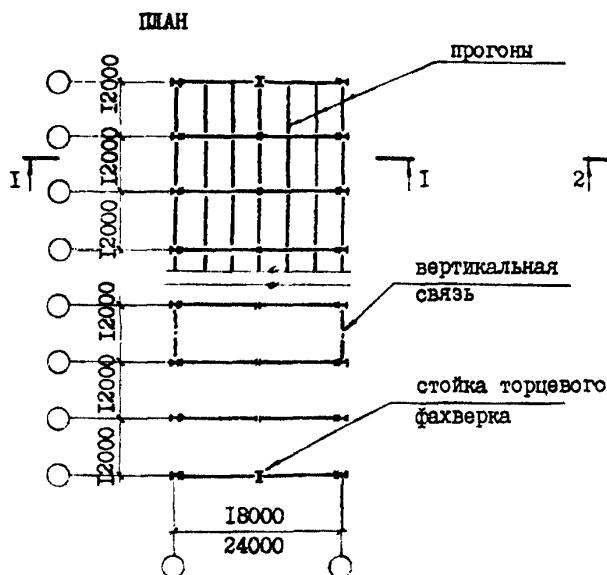
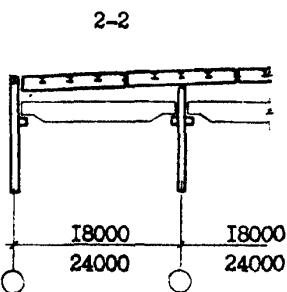
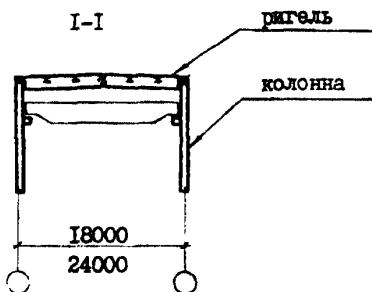
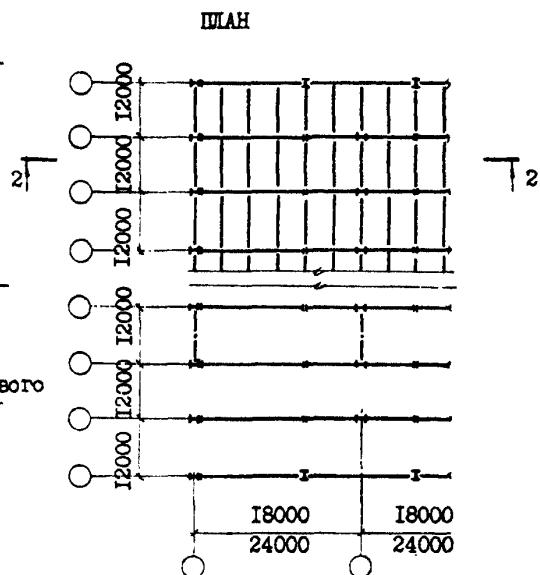


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр II-2537КМ
	ГП ЦПП МАЙ 1989	УДК 624.016.7 На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ



МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ



ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

Привязка стекового 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 I2 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.

Опоржение 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 торцевых 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.

Прогоны пролетом I2 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
		$t > -40^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} > t > -65^{\circ}\text{C}$	
Ригели	7-20	09Г2С-6	09Г2С-6	ГОСТ I9282-73
	25-32	09Г2С-I2	09Г2С-I2	
Колонны	ДВУТАВРЫ 50III-70III-Ш3; 70Б	09Г2С-I2	09Г2С-I2	ГОСТ I9281-73
Стойки фахверка	I III	09Г2С-6	09Г2С-6	ГОСТ I9281-73 ТУI4-I-3023-80
	I Б	ВСт3сп5-I	ВСт3сп5-I	
Прогоны	3; 3,5	I4Г2-4-IУ	I4Г2-4-IУ	ГОСТ Г7066-80 ГОСТ I9282-73
	6-10	09Г2С-6	09Г2С-6	
Подкровельные балки	I2	ВСт3сп5-2	ВСт3сп5-2	ТУI4-I-3023-80
	6; 10	ВСт3сп5-I	ВСт3сп5-I	
Вертикальные связи	0	09Г2С-I2	09Г2С-I2	ГОСТ I9282-73 ТУI4-I-3023-80
	I	09Г2С-I2-I	09Г2С-I2-I	

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции каркасов разработаны для производственных отапливаемых одноэтажных зданий:

- с пролетами I8 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;

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 2 Страница 3
<ul style="list-style-type: none"> - бескрановых и с мостовыми кранами грузоподъемностью 5 и 10 т. 		
<p>Группа режима кранов ЗК, 5К;</p> <ul style="list-style-type: none"> - с зенитными фонарями и без них; - без подвесных кранов и с подвесными кранами грузоподъемностью 1,0; 2,0 и 3,2 т; - со стековыми ограждениями из легких трехслойных металлических панелей по серии I.432.2-17; - с легкой кровлей, с использованием профилированного настила и эффективного утеплителя. 		
<p>Конструкции каркасов рассчитаны для строительства в следующих климатических районах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 $H < 9,0$ м; - I+II районах по скоростному напору ветра для однопролетных зданий высотой $H=10,2$ м; - I+V районах по весу снегового покрова; - несейсмических; - 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); - с расчетной температурой минус 40°C и выше; - с расчетной температурой ниже минус 40°C до минус 65°C; - допустимая разница осадок фундаментов смежных колонн ряда и рам - 30 мм. 		
<p>ЗЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ - <u>0,60 кПа</u> ДАВЛЕНИЕ <u>60 кгс/м²</u></p> <p>ЗЗМВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>2,00 кН/м²</u> 200 кгс/м²</p> <p>М1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C</p> <p>Г2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная, слабоагрессивная</p> <p>Г2М0 СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов</p> <p>Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II (по ГОСТ I6350-80)</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Шифр II-2537КМ 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 широкополосных 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 ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова, 117393, Москва, В-393, ул. Архитектора Власова, дом 49, с участием ЦНИИпроектлегконструкция и ВНИИпромстальконструкция.</p> <p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены ВППСО Союзлегконструкция Минмонтажспецстроя СССР приказом № 175 от 31.05.1988 г., введены в действие с 1.09.1988 г.</p> <p>приказом ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова № 212 от 30.06.1988 г.</p> <p>В7КА ПОСТАВЩИК ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова, 117393, Москва, В-393, ул. Архитектора Власова, дом 49;</p> <p>ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2</p>		