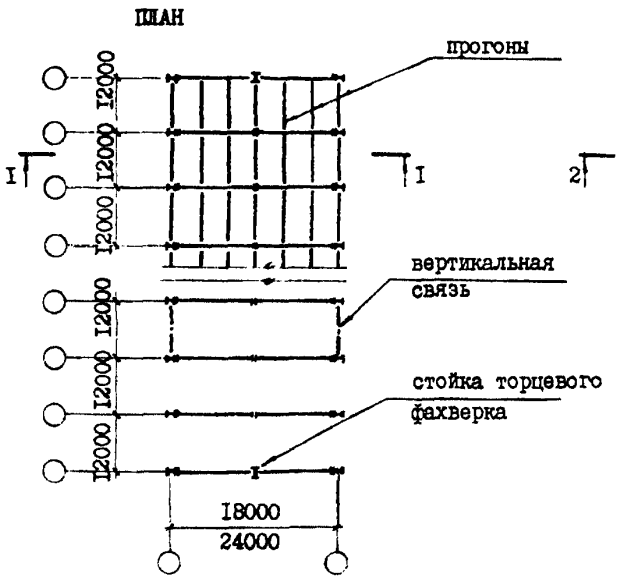
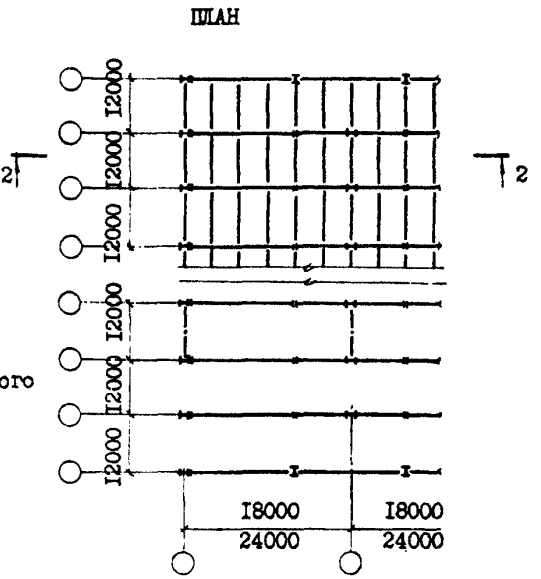
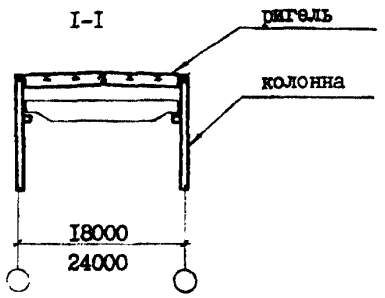
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр II-2537КМ
ГП ЦПП	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ТИПА "КАНСК" ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ РАМ ИЗ ПРОКАТНЫХ ШИРОКОПОЛОЧНЫХ И СВАРНЫХ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК С ШАГОМ I2 м	УДК 624.0I6.7
МАЙ 1989		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

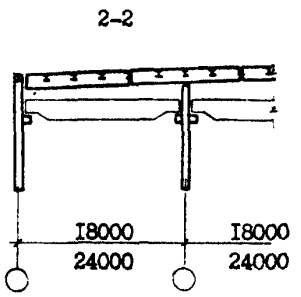
ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ



МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ







DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Кровля одноролетных 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 I2 м.

gost.e-ecolog.ru

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.

Прогоны 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
		$t \geq -40^{\circ}C$	$-40^{\circ}C > t \geq -65^{\circ}C$	
Ригели	7-20 25-32	09Г2С-6 09Г2С-12	09Г2С-6 09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
Колонны	ДВУТАВРЫ 50Ш;70Ш-Ш3;70Б	09Г2С-12	09Г2С-12	ГОСТ 19281-73
Стойки фахверка	I Ш I Б	09Г2С-6 ВСт3сп5-1	09Г2С-6 ВСт3сп5-1	ГОСТ 19281-73 ТУ14-1-3023-80
Прогоны	3; 3,5 6-10	14Г2-4-ТУ 09Г2С-6	14Г2-4-ТУ 09Г2С-6	ГОСТ 17066-80 ГОСТ 19282-73
Подкрановые балки	12 6; 10	ВСт3сп5-2 ВСт3сп5-1	ВСт3сп5-2 ВСт3сп5-1	ТУ14-1-3023-80
Вертикальные связи	0 I	09Г2С-12 09Г2С-12-1	09Г2С-12 09Г2С-12-1	ГОСТ 19282-73 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;

- бескрановых и с мостовыми кранами грузоподъемностью 5 и 10 т.

Группа режима кранов 3К, 5К;

- с зенитными фонарями и без них;
- без подвесных кранов и с подвесными кранами грузоподъемностью 1,0; 2,0 и 3,2 т;
- со стеновым ограждением из легких трехслойных металлических панелей по серии 1.432.2-17;
- с легкой кровлей, с использованием профилированного настила и эффективного утеплителя.

Конструкции каркасов рассчитаны для строительства в следующих климатических районах:

- I÷IУ при наличии мостовых кранов, I÷У при их отсутствии районах по скоростному напору ветра для многопролетных зданий всех высот и однопролетных зданий высотой Н ≤ 9,0 м;
- I÷Ш районах по скоростному напору ветра для однопролетных зданий высотой Н=10,2 м;
- I÷У районах по весу снегового покрова;
- несейсмических;
- с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов (при сейсмичности 9 баллов здания высотой Н=4,8 и 6,0 м на грунтах категории Ш строить не допускается);
- с расчетной температурой минус 40°С и выше;
- с расчетной температурой ниже минус 40°С до минус 65°С;
- допустимая разница осадок фундаментов смежных колонн ряда и рам - 30 мм.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,60 кПа (60 кгс/м²)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 2,00 кПа (200 кгс/м²)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная, слабоагрессивная

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, П (по ГОСТ 16350-80)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Шифр II-2537КМ разработан взамен серии 1.420.3-15,вып.1,2с

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 170 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, 117393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, дом 49, с участием ЦНИИпроектлегконструкция и ВНИИпромстальконотрукция.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены ВПКО Союзлегконструкция Минмонтажспецстроя 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.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, 117393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, дом 49;

ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

gost.e-ecolog.ru