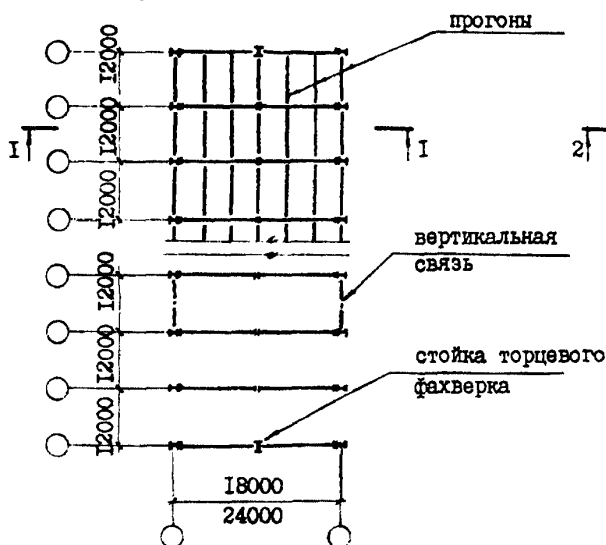


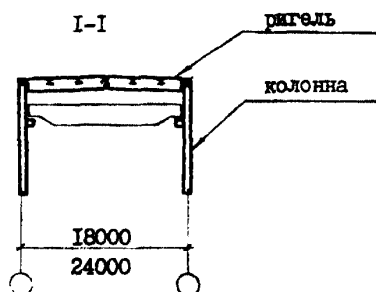
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр II-2537КМ
ГП ЦПП	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ ТИПА "КАНСК" ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ РАМ ИЗ ПРОКАТЫХ ШИРОКОПОЛОЧНЫХ И СВАРНЫХ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

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

ПЛАН

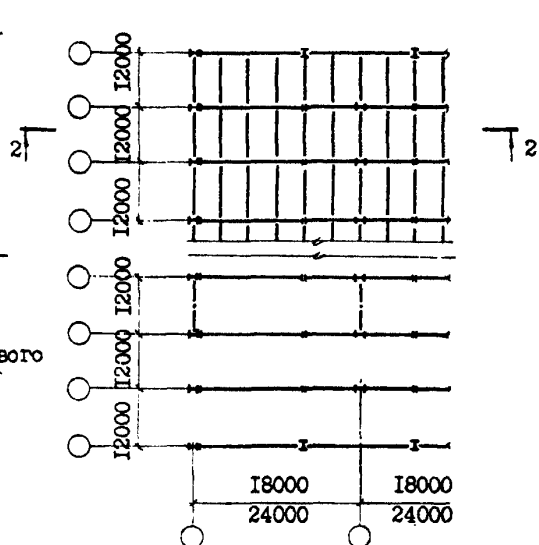


I-I

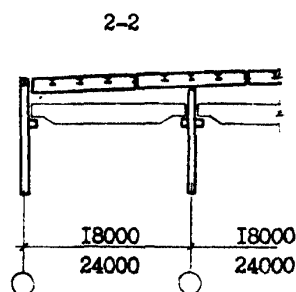


МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

ПЛАН



2-2



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

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

Продольный факверк 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 факверка и колонны крайних рядов.

Опирающие прогоны на ригели запроектированы 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 заземленными в ригели и шарнирно-опертыми на фундаменты, по торцам - Г-образными рамами, образованными крайними колоннами, жестко заземленными 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 50Ш; 70ШП-ШЗ; 70Б	09Г2С-12	09Г2С-12	ГОСТ 19281-73
Стойки факверка	I Ш	09Г2С-6	09Г2С-6	ГОСТ 19281-73
	I Б	ВСтЗсп5-1	ВСтЗсп5-1	ТУ 14-1-3023-80
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	ТУ 14-1-3023-80
	6; 10	ВСтЗсп5-1	ВСтЗсп5-1	
Вертикальные связи	0	09Г2С-12	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	I	09Г2С-12-1	09Г2С-12-1	ТУ 14-1-3023-80

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;

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Шифр II-2537КМ

Лист 2
Страница 3

- бескрановых и с мостовыми кранами грузоподъемностью 5 и 10 т.
- Группа режима кранов ЗК, 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+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;
- I+III 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.

ИЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{0,60 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$

ИЗМВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{2,00 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$

И1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C

Е2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
- неагрессивная, слабоагрессивная

Е2М0 СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

Е2П0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II
(по ГОСТ 16350-80)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

В7ЕА 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.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, И17393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, дом 49, с участием ЦНИИпроектлегконструкция и ВНИИпромстальконструкция.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены ВШКО Совзлегконструкция Мпмонтажспецстрой 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.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, И17393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, дом 49;

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

Игв. № -

Катал. л. № 063372