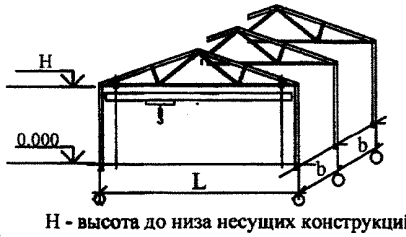
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 1.420.3-40.14 выпуск 1-2
РОССИЯ ОАО "ЦИТП"	**КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ "УНИСПЕЦ-Р1"** **одноэтажных производственных зданий с применением конструкций из гнутых (в том числе оцинкованных) и сварных профилей пролетами 9, 12, 15, 18, 21 и 24 м высотой до 10.8 м**	
		На 3 страницах Страница 1

НОМЕНКЛАТУРА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "УНИСПЕЦ-Р1"

ДЛЯ ЗДАНИЙ БЕЗ КРАНОВ И С ПОДВЕСНЫМИ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ ВЫСОТОЙ 7.2 ...10.8 М С КОЛОННАМИ ИЗ СВАРНЫХ (ПРОКАТНЫХ) ПРОФИЛЕЙ

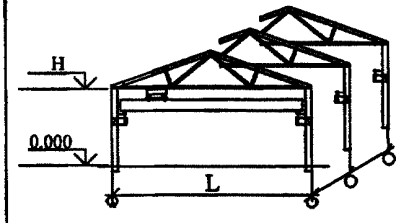


H - высота до низа несущих конструкций

Эскиз	Габаритные размеры, м: L	Габаритные размеры, м: H	Шаг рам b, м	Код вертикальной нагрузки (снеговой район по СНиП 2.01.07-85*)	Код горизонтальной нагрузки (ветровой район по СНиП 2.01.07-85*)
	15	7,8...9.0	6	I, II, III, IV,V	I, II, III, IV
	18	7,8...10,8	6	I, II, III, IV,V	I, II, III, IV
	21	7,8...10,8	6	I, II, III, IV	I, II, III, IV
	24	7,8...10,8	6	I, II, III, IV	I, II, III, IV

Применение каркасов для пролетов:
L=18 м при V коде вертикальной нагрузки,
L=21, 24 м - при IV и V кодах предусмотрено с использованием подстропильных балок (шаг ферм 3 м).

ДЛЯ ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ВЫСОТОЙ 7.2 ...10.8 М С КОЛОННАМИ ИЗ СВАРНЫХ (ПРОКАТНЫХ) ДВУТАВРОВ



Грузоподъемность крана	Эскиз	Габаритные размеры, м: L	Габаритные размеры, м: H	Шаг рам b, м	Код вертикальной нагрузки (снеговой район по СНиП 2.01.07-85*)	Код горизонтальной нагрузки (ветровой район по СНиП 2.01.07-85*)
Q=5; 10 т		15	7,8...9.0	6	I, II, III, IV,V	I, II, III, IV
		18	7,8...10,8	6	I, II, III, IV,V*	I, II, III, IV
		21	7,8...10,8	6	I, II, III, IV*	I, II, III, IV
		24	7,8...10,8	6	I, II, III, IV*	I, II, III, IV
Q=16 т		15	7,8...9.0	6	I, II, III, IV	I, II, III, IV
		18	7,8...9,0	6	I, II, III, IV	I, II, III, IV
		21	7,8...9,0	6	I, II, III	I, II, III, IV

*** - применение каркасов для пролетов: L=18 м при V коде вертикальной нагрузки, L=21, 24 м - при IV коде предусмотрено с использованием подстропильных балок (шаг ферм 3 м).**

НОМЕНКЛАТУРА ВТОРОСТЕПЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСОВ ТИПА "УНИСПЕЦ-Р1"

Распорки по покрытию	Гнутые профили по ТУ 1122-003-56881834-2011
Распорки по колоннам	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-03
Связи - гибкие (горизонтальные и вертикальные)	Сталь круглая горячекатаная по ГОСТ 2590-88
- жесткие по колоннам в зданиях с мостовыми опорными кранами	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-03
Стойки фахверка: - несущие (здания без кранов) - самонесущие (в пролете)	Сварные двутавры
- самонесущие (примыкающие к стойкам рам)	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2003
Балки фахверка	СПС-профили по ТУ 1122-003-56881834-2011;
Балки подстропильные	Сварные

gost.e-ecolog.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Основными несущими конструкциями каркасов "УНИСПЕЦ-Р1" для зданий высотой более 7.2 м являются однопролетные рамы, состоящие из ферм (гнутые профили по ТУ 1122-003-56881834-2011) и сварных (прокатных) колонн. Шаг колонн 6 м, ферм - 6, 4.5, 3 м в зависимости от параметров здания, действующих нагрузок, и др.

Колонны жестко оперты на фундаменты. Ферма треугольная с верхним поясом из гнутых СПΣ-профилей. Нижний пояс и подкосы из СПС-профилей. Уклон скатов ригеля 35%. Опирание фермы на колонны - шарнирное. В торцах здания устанавливаются торцевые несущие фахверки либо рамы и самонесущие фахверки.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается: в поперечном направлении - жесткостью колонн, вертикальными связями по фахверку, связями по покрытию, в продольном направлении - системой вертикальных связей, распорок, системой связей по покрытию.

Устойчивость фермы по изгибной и изгибно-крутильной формам обеспечивается системой связей по верхним поясам ферм, вертикальных связей по фермам, распорок и кассетных профилей покрытия. Сталь конструкций из ЛСТК С350, опорных и соединительных деталей - С345. Сталь сварных колонн С255, С345

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Каркасы стальные "УНИСПЕЦ" со сварными колоннами предназначены для применения в одноэтажных производственных отапливаемых и неотапливаемых зданиях высотой 7,8...10,8 м без кранового оборудования, с мостовыми подвесными кранами грузоподъемностью от 1 до 2 т с режимами работы 1К-3К и с мостовыми опорными кранами грузоподъемностью 5, 10 т (1К...6К) и 16 т (1К...3К).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатические районы и подрайоны	- II- II5
Расчетная температура наружного воздуха,°С	- минус 65°С и выше
Нормативное значение ветрового давления	- I - IV ветровой район
Нормативное значение веса снегового покрова	- I – V снеговой район

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск 1-2	Беспрогонные каркасы зданий высотой Н 7.2...10.8 м с применением конструкций из гнутых (в том числе оцинкованных) и сварных профилей без кранов, с подвесными мостовыми кранами грузоподъемностью 1; 2 т и мостовыми опорными кранами грузоподъемностью 5; 10 и 16 т

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А 4 – 52 форматки

ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обозначение серии	Обозначение выпуска	Наименование серии	Наименование выпуска
Серия 1.420.3-38.07	Выпуск 0-1	Каркасы стальные "УНИКОН-РК1" одноэтажных производственных зданий с применением сплошностенчатых сварных двутавров	Каркасы с однопролетными рамами пролетами 18 и 24 м для бескрановых зданий, зданий с подвесными мостовыми кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми опорными кранами грузоподъемностью 5, 10, 16 и 20 тпроизводственных зданий с применением сплошностенчатых сварных двутавров. Материалы для проектирования
Серия 1.420.3-37.06	Выпуск 0-0	Каркасы стальные "УНИМАК-Р1" одноэтажных производственных зданий с применением одно- и многопролетных рам переменного сечения пролетами 12, 15, 18, 24, 30 и 36 м для бескрановых зданий, зданий с подвесными мостовыми кранами грузоподъемностью 1, 2, 3.2 и 5 т и зданий с опорными мостовыми кранами грузоподъемностью 5, 10, 16 и 20 т.	Материалы для проектирования
Серия 1.426.2-6	Выпуск 1/91	Балки путей подвесного транспорта	Балки пролетами 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ
Серия 1.426.2-7	Выпуск 3	Балки подкрановые стальные под мостовые опорные краны	Балки пролетами 6 и 12 м разрезные под краны общего назначения грузоподъемностью до 50 т. Чертежи КМ

АВТОР	ООО "Научно-исследовательская и проектно-строительная фирма "УНИКОН" 650000, г. Кемерово, ул. Притомская Набережная, 13-21
УТВЕРЖДЕНИЕ	ООО ТСФ "Спецпрокат"приказ от 12.08.2013 № 70
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	ООО ТСФ "Спецпрокат" с 12.08.2013, приказ от 12.08.2013 № 70
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	ООО ТСФ "Спецпрокат", 141730, г.Лобня, Краснополянский тупик, д.4 ОАО "ЦИТП", 127238, г.Москва, Дмитровское шоссе, д.46, корп.2

Инв. № Ц00667 Катал. л. № Ц000678

Президент ООО "Фирма"УНИКОН", руководитель проекта Катюшин В. В. Главный инженер проекта Марочкина Е. В.

gost.e-ecolog.ru