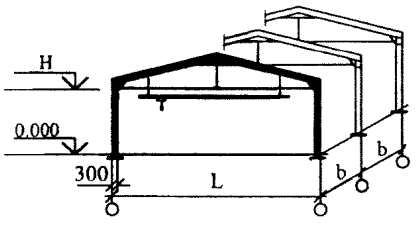
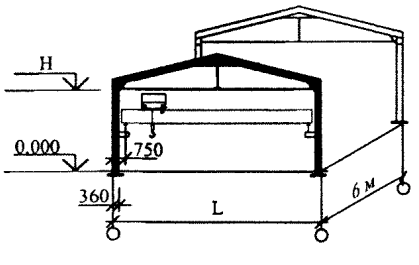
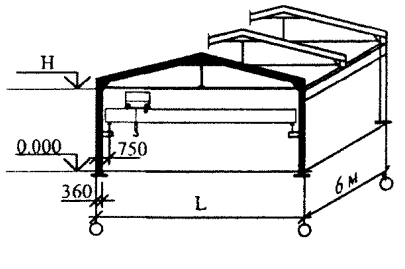
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ. ЧАСТЬ 3 РАЗДЕЛ 3.1 КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ	Серия 1.420.3-39.08 выпуск 0-1
РОССИЯ ОАО «ЦПП»	**КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ "УНИТЭКС-Р1"** ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАМ ИЗ ГНУТЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦИНКОВАННЫХ) ПРОФИЛЕЙ	
Сентябрь 2008	ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	На 3 страницах Страница 1

НОМЕНКЛАТУРА НЕСУЩИХ РАМ ТИПА "УНИТЭКС-Р1"

Эскиз	Габаритные размеры, м		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*)
	L	H			
ДЛЯ ЗДАНИЙ БЕЗ КРАНОВ И С ПОДВЕСНЫМИ КРАНАМИ ВЫСОТОЙ ДО 7.2 М (С КОЛОННАМИ ИЗ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ)					
	9	3.6, 4.2, 4.8, 5.4, 6.0, 6.6, 7.2	3, 4.5, 6	I, II, III, IV (V-доп.)	I, II, III, IV, (V-доп)
	12	3.6, 4.2, 4.8, 5.4, 6.0, 6.6, 7.2	3, 4.5, 6	I, II, III, IV (V-доп.)	I, II, III, IV, (V-доп)
	15	4.8, 5.4, 6.0, 6.6, 7.2	3 4.5 6	I, II, III, IV, (V-доп) I, II, III, IV I, II, III	I, II, III, IV, (V-доп)
	18	5.4, 6.0, 6.6, 7.2	3 4.5 6	I, II, III, IV, (V-доп) I, II, III I, II	I, II, III, IV, (V-доп)
	21	6.0, 6.6, 7.2	3 4.5	I, II, III I, II	I, II, III, IV, (V-доп)
ДЛЯ ЗДАНИЙ БЕЗ КРАНОВ, С ПОДВЕСНЫМИ КРАНАМИ И МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ВЫСОТОЙ 7.8, 8.4 И 9.0 М (С КОЛОННАМИ ИЗ СВАРНЫХ ИЛИ ПРОКАТНЫХ ДВУТАВРОВ)					
Без подстропильных конструкций 	12	7.8, 8.4	6	I, II, III, IV, (V-доп)	I, II, III, IV
	15	7.8, 8.4, 9.0	6	I, II, III	I, II, III, IV
	18	7.8, 8.4, 9.0	6	I, II	I, II, III, IV
	21	7.8, 8.4, 9.0	6	-	-
С подстропильными конструкциями 	12	7.8, 8.4	6	I, II, III, IV, (V-доп)	I, II, III, IV
	15	7.8, 8.4, 9.0	6	I, II, III, IV, (V-доп)	I, II, III, IV
	18	7.8, 8.4, 9.0	6	I, II, III, IV, (V-доп)	I, II, III, IV
	21	7.8, 8.4, 9.0	6	I, II, III	I, II, III, IV

H - высота до низа несущих конструкций

gost.e-ecolog.ru

СК-3	КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ "УНИТЭКС-Р1" ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАМ ИЗ ГНУТЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦИНКОВАННЫХ) ПРОФИЛЕЙ	Серия 1.420.3-39.08 выпуск 0-1	Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ВТОРОСТЕПЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСОВ ТИПА "УНИТЭКС-Р1"

Марка	Наименование	Сечение
БС	Подстропильные балки	Швеллеры горячекатаные по ГОСТ 8240-97*
СГ1 СВ1	Связи горизонтальные и вертикальные: - основного типа;	Гнутые ∑-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007;
	- дополнительного типа.	Сталь круглая горячекатаная по ГОСТ 2590-88
СВ2	Гибкие вертикальные связи	Сталь круглая горячекатаная по ГОСТ 2590-88
СВ3 СВ4	Жесткие вертикальные связи	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-03
РС	Распорки	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-03
Ф	Стойки фахверка	Гнутые ∑-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007
ПР	Прогоны покрытия: - по разрезной схеме	Гнутые ∑-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007
ПН	- по неразрезной схеме	Гнутые Z-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007
ПС1	Прогоны стен: - рядовые	Гнутые ∑-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007
ПС2	- верхние по торцевым стенам	Гнутые С-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Основными несущими конструкциями каркасов "УНИТЭК-Р1" являются однопролетные рамы с применением гнутых ∑– профилей по ТУ 1122-002-09610355-2007. Шаг рам 3, 4.5 и 6 м в зависимости от параметров здания, действующих нагрузок, наличия кранового оборудования и др.

Колонны каркасов "УНИТЭКС-Р1" жестко оперты на фундаменты , выполнены из гнутых ∑-профилей или сварных (прокатных) двутавров. Шаг рам с колоннами из сварных двутавров 6, шаг ригелей 6 или 3 м (с применением подстропильных балок).Ригель рамы выполнен в виде стропильной треугольной рамы с поясами их гнутых ∑- профилей и затяжкой из круглой стали. Уклон скатов ригеля 25%. Опирание ригеля на колонны - шарнирное. В торцах здания устанавливаются торцевые рамы и приставные стойки фахверка.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается: в поперечном направлении - жесткостью колонн, в продольном направлении - системой вертикальных связей и распорок. Устойчивость ригеля по изгибно-крутильной формам обеспечивается системой горизонтальных связей, распорок, прогонами покрытия и подкосами либо, при беспрогонном решении, диском жесткости по покрытию.

Прогоны покрытия выполнены по разрезной и неразрезной схемам. Прогоны стен выполнены по разрезной схеме.

Сталь конструкций С245, С255, С345.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Каркасы стальные типа "УНИТЭКС-Р1" предназначены для применения в одноэтажных производственных отапливаемых и неотапливаемых зданиях без кранового оборудования и с мостовыми подвесными кранами грузоподъемностью от 1 до 2 т с режимами работы 1К-3К и зданиях с опорными мостовыми кранами грузоподъемностью 5 , 10 т с режимами работы 1К-5К и грузоподъемностью 16 т с режимами работы 1К-3К.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатические районы	- II- II5 районы по климатическим условиям строительства в соответствии со СНиП II-23-81*.
Расчетная температура наружного воздуха,°С	- минус 65°С и выше.
Нормативное значение ветрового давления	- Ia - IV районы по нормативному значению ветрового давления в соответствии со СНиП 2.01.07-85* (17-48 кгс/м2) - базовый вариант каркаса и прогонов стен, V район (60 кгс/м2) - дополнительный вариант.
Расчетое значение веса снегового покрова	- I – IV районы по расчетному значению веса снегового покрова в соответствии со СНиП 2.01.07-85* (80–240 кгс/м2) -базовый вариант, V район (320 кгс/м2) - дополнительный вариант.
Сейсмичность	- несейсмические и сейсмические районы с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно - базовый вариант, до 8 баллов - дополнительный в соответствии со СНиП II-7-81*

СК-3	КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ "УНИТЭКС-Р1" ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАМ ИЗ ГНУТЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦИНКОВАННЫХ) ПРОФИЛЕЙ	Серия 1.420.3-39.08 выпуск 0-1	Страница 3

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск 0-1	Каркасы одноэтажных производственных зданий с применением однопролетных рам из гнутых (в том числе оцинкованных) профилей пролетами 9, 12, 15, 18 и 21 м для бескрановых зданий, зданий с подвесными мостовыми кранами грузоподъемностью 1, 2 т и зданий с опорными мостовыми кранами грузоподъемностью 5, 10, 16 т. Материалы для проектирования

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 200 форматок

ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обозначение серии	Обозначение выпуска	Наименование серии	Наименование выпуска
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 "Строй-Гарант", приказ от 05.06.2008 № 2

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ООО "Строй-Гарант" с 05.06.2008, приказ от 05.06.2008 № 3

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ ООО "Строй-Гарант" 644042, г. Омск, пр-т Маркса, 20

Катал. л. № Ц 000648

gost.e-ecolog.ru