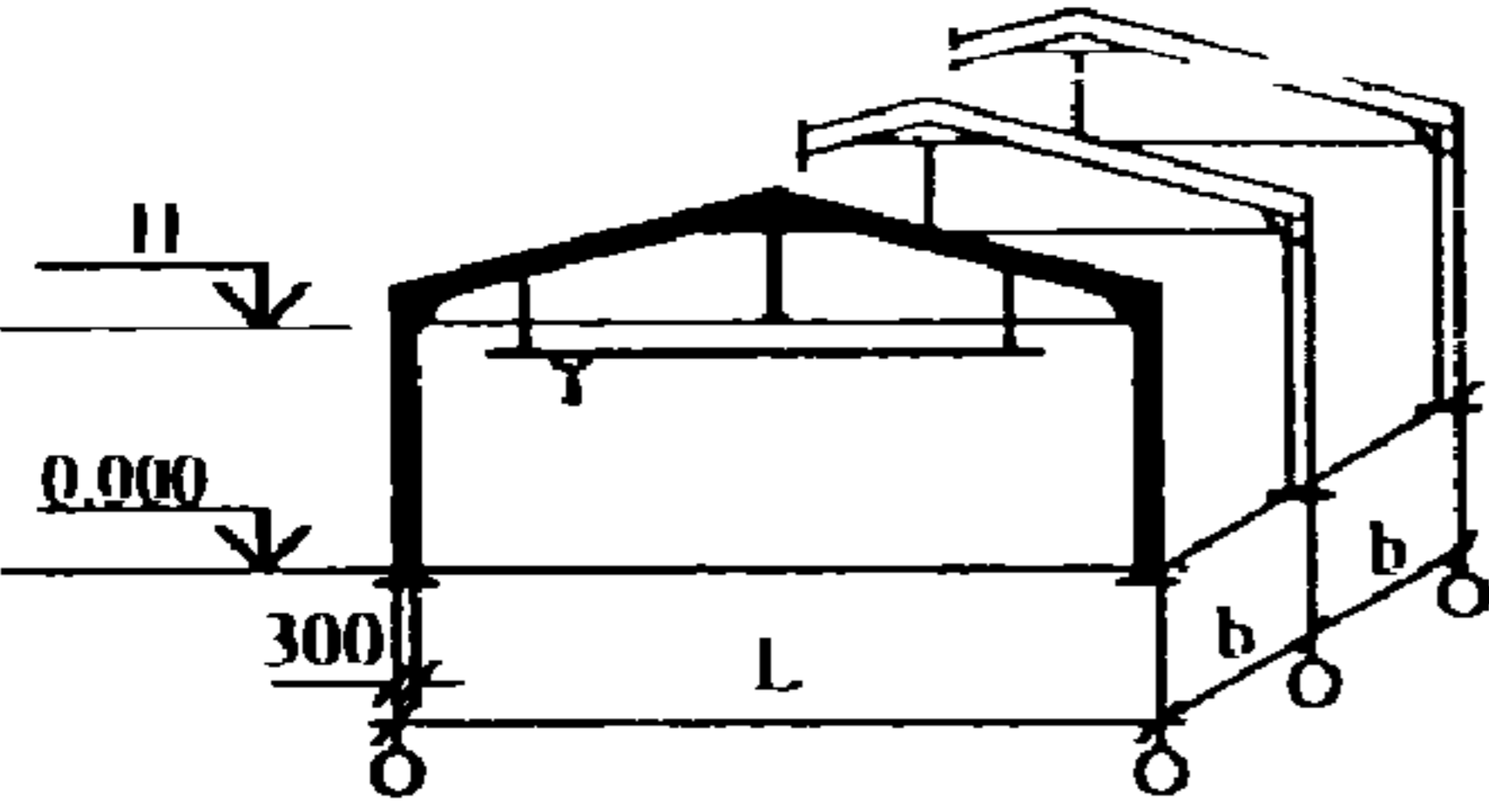


|                          |   |                                      |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>СК-3</b>              | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ. ЧАСТЬ 3   | Серия<br>1.420.3-39.08<br>выпуск 0-1 |
|                          | РАЗДЕЛ 3.1<br>КОНСТРУКЦИИ,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

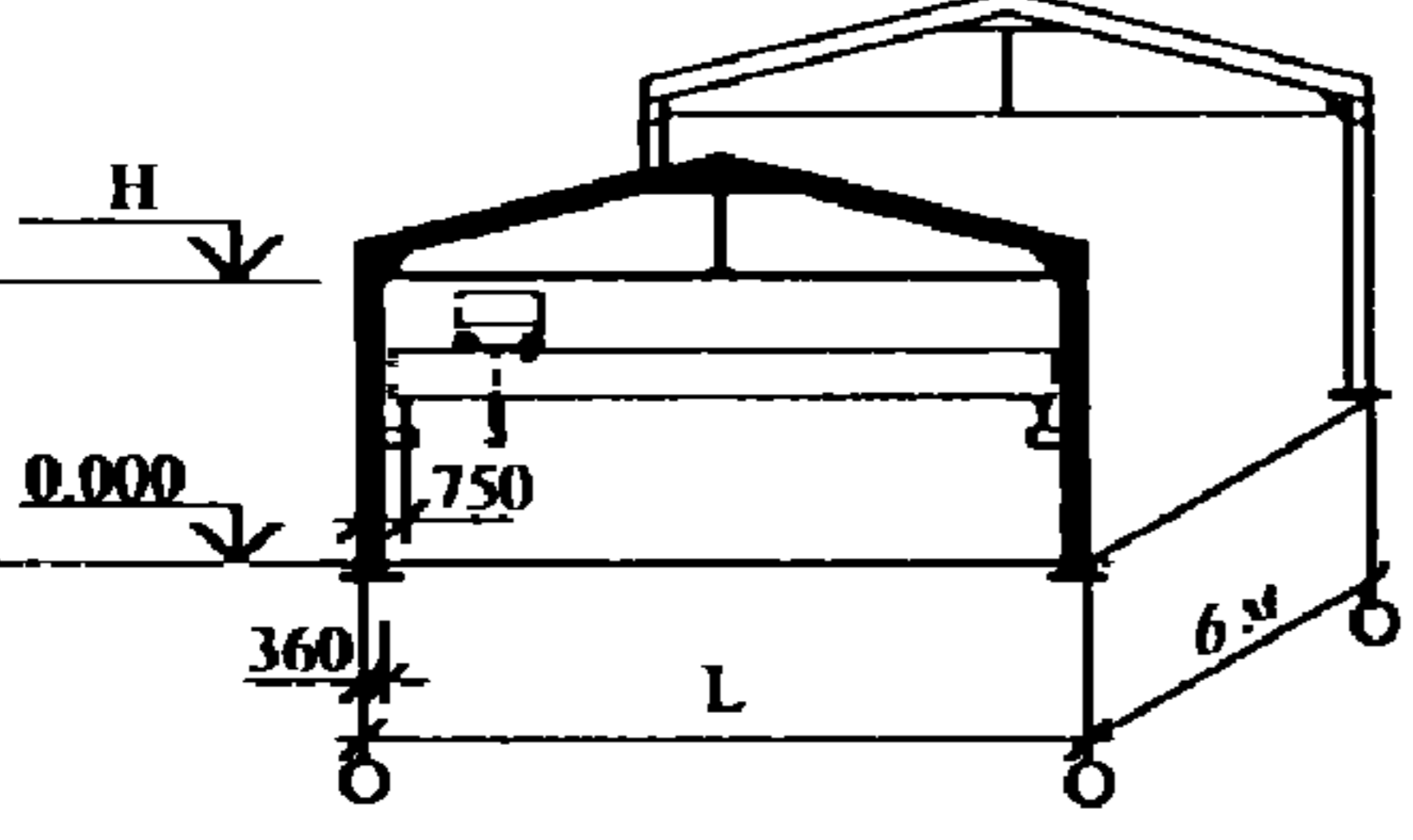
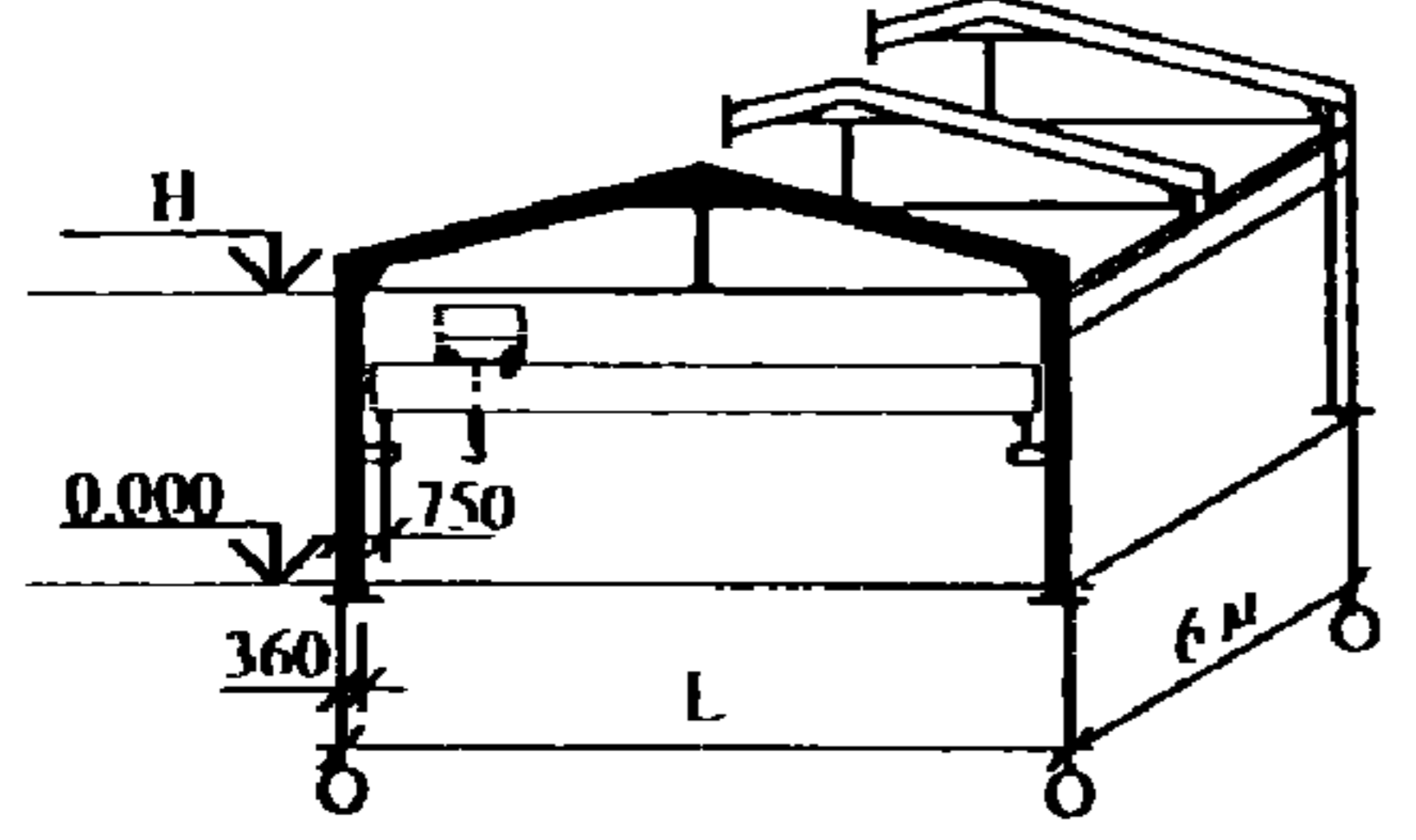
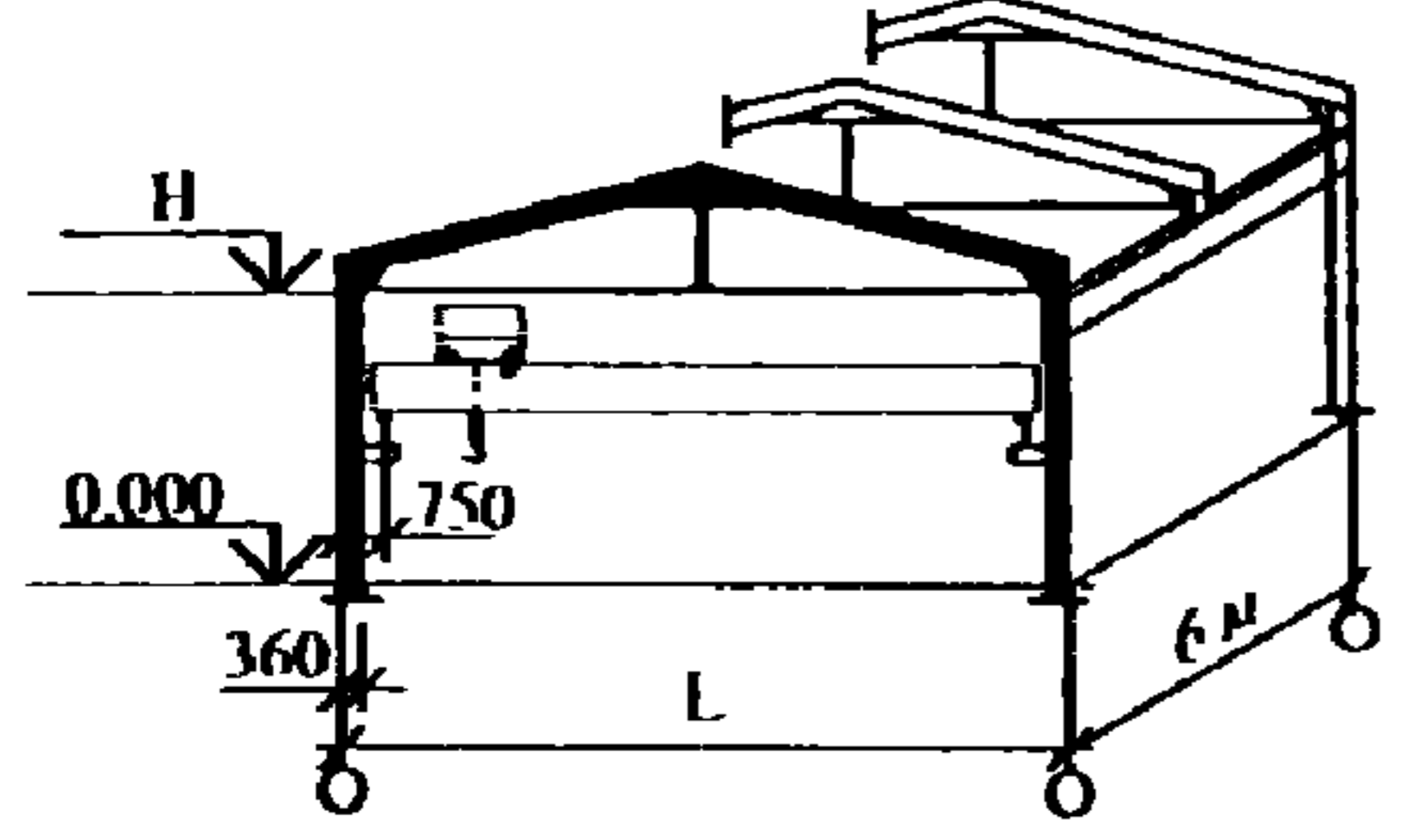
## НОМЕНКЛАТУРА НЕСУЩИХ РАМ ТИПА "УНИТЭК-Р1"

| Эскиз | Габаритные размеры, м |   | Шаг<br>рам<br>b, м | Кол. вертикальной<br>нагрузки<br>(снеговой район по<br>СНиП 2.01.07-85* | Код горизонтальной<br>нагрузки<br>(ветровой район по<br>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,<br>6.0, 6.6, 7.2 | 3, 4, 5, 6    | I, II, III, IV<br>(V-доп.)                               | I, II, III, IV, (V-доп.) |
|   | 12 | 3.6, 4.2, 4.8, 5.4,<br>6.0, 6.6, 7.2 | 3, 4, 5, 6    | I, II, III, IV<br>(V-доп.)                               | I, II, III, IV, (V-доп.) |
|   | 15 | 4.8, 5.4,<br>6.0, 6.6, 7.2           | 3<br>4.5<br>6 | I, II, III, IV, (V-доп.)<br>I, II, III, IV<br>I, II, III | I, II, III, IV, (V-доп.) |
|   | 18 | 5.4, 6.0, 6.6, 7.2                   | 3<br>4.5<br>6 | I, II, III, IV, (V-доп.)<br>I, II, III<br>I, II          | I, II, III, IV, (V-доп.) |
|   | 21 | 6.0, 6.6, 7.2                        | 3<br>4.5      | I, II, III<br>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 ПРОКАТЫХ ДВУТАВРОВ)

|  |    |               |   |                          |                |
|--|----|---------------|---|--------------------------|----------------|
| <p>Без подстропильных конструкций</p>   | 12 | 7.8, 8.4      | 6 | I, II, III, IV, (V-доп.) | I, II, III, IV |
| <p>С подстропильными конструкциями</p>  | 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 | -                        | -              |
|  | 12 | 7.8, 8.4      | 6 | I, II, III, IV, (V-доп.) | I, II, III, IV |
| <p>С подстропильными конструкциями</p>  | 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

| СК-3  | КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ "УНИТЭК-Р1"<br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>РАМ ИЗ ГНУТЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦИНКОВАННЫХ) ПРОФИЛЕЙ | Серия<br>1.420.3-39.08<br>выпуск 0-1  | Страница 2 |
|---|--|---|------------|
| <b>НОМЕНКЛАТУРА ВТОРОСТЕПЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСОВ ТИПА "УНИТЭК-Р1"</b>  |  |   |            |
| Марка   | Наименование   | Сечение   |            |
| БС  | Подстропильные балки   | Швеллеры горячекатаные по ГОСТ 8240-97*   |            |
| СГ1<br>СВ1  | Связи горизонтальные и вертикальные:<br>- основного типа;<br>- дополнительного типа.   | Гнутые $\Sigma$ -профили по ТУ 1122-002-09610355-2007,<br>Сталь круглая горячекатаная по ГОСТ 2590-88   |            |
| СВ2<br>СВ3<br>СВ4   | Гибкие вертикальные связи<br>Жесткие вертикальные связи  | Сталь круглая горячекатаная по ГОСТ 2590-88<br>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 $\Sigma$ -профили по ТУ 1122-002-09610355-2007   |            |
| ПР<br>ПН  | Прогоны покрытия:<br>- по разрезной схеме<br>- по неразрезной схеме  | Гнутые $\Sigma$ -профили по ТУ 1122-002-09610355-2007<br>Гнутые Z-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007  |            |
| ПС1<br>ПС2  | Прогоны стен:<br>- рядовые<br>- верхние по торцевым стенам   | Гнутые $\Sigma$ -профили по ТУ 1122-002-09610355-2007<br>Гнутые С-профили по ТУ 1122-002-09610355-2007  |            |
| <p><b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b></p> <p>Основными несущими конструкциями каркасов "УНИТЭК-Р1" являются однопролетные рамы с применением гнутых <math>\Sigma</math>-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.</p> <p>Колонны каркасов "УНИТЭК-Р1" жестко оперты на фундаменты, выполнены из гнутых <math>\Sigma</math>-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 из гнутых <math>\Sigma</math>-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.</p> <p>Сталь конструкций С245, С255, С345.</p> <p><b>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b></p> <p>Каркасы стальные типа "УНИТЭК-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.</p> <p><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p> <p>Климатические районы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- II - II5 районы по климатическим условиям строительства в соответствии со СНиП II-23-81*.</li> <li>- минус 65°C и выше.</li> <li>- Ia - IV районы по нормативному значению ветрового давления в соответствии со СНиП 2.01.07-85* (17-48 кгс/м<sup>2</sup>) - базовый вариант каркаса и прогонов стен, V район (60 кгс/м<sup>2</sup>) - дополнительный вариант.</li> <li>- I - IV районы по расчетному значению веса снегового покрова в соответствии со СНиП 2.01.07-85* (80-240 кгс/м<sup>2</sup>) - базовый вариант, V район (320 кгс/м<sup>2</sup>) - дополнительный вариант.</li> <li>- несейсмические и сейсмические районы с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно - базовый вариант, до 8 баллов - дополнительный в соответствии со СНиП II-7-81*</li> </ul> <p>Расчетная температура наружного воздуха, °C</p> <p>Нормативное значение ветрового давления</p> <p>Расчетное значение веса снегового покрова</p> <p>Сейсмичность</p> |  |   |            |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>СК-3</b>  | <b>КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ "УНИТЭК-Р1"</b><br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>РАМ ИЗ ГНУТЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦИНКОВАННЫХ) ПРОФИЛЕЙ  | Серия<br>1.420.3-39.08<br>выпуск 0-1                  | Страница 3  |
| <b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>   |  |   |   |
| 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.<br>Материалы для проектирования |   |   |
| Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 200 форматок   |  |   |   |
| <b>ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>  |  |   |   |
| 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.<br>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.<br>Чертежи КМ |
| <p><b>АВТОР</b> ООО "Научно-исследовательская и проектно-строительная фирма "УНИКОН"<br/>650000, г. Кемерово, ул. Притомская Набережная, 13-21</p> <p><b>УТВЕРЖДЕНИЕ</b> ООО "Строй-Гарант",<br/>приказ от 05.06.2008 № 2</p> <p><b>ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ</b> ООО "Строй-Гарант" с 05.06.2008,<br/>приказ от 05.06.2008 № 3</p> <p><b>ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ</b> ООО "Строй-Гарант"<br/>644042, г. Омск, пр-т Маркса, 20</p> |  |   |   |
| Катал. л. № Ц 000 648  |  |   |   |