

| СК-3                                   | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ. ЧАСТЬ 3   |                       | Серия<br>1.420.3-36.03<br>выпуск 0-1 |     |     |     |     |     |                |                |
|--|---|-----------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|
|  | РАЗДЕЛ 3.1<br>КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ  |                       |                                      |     |     |     |     |     |                |                |
| РОССИЯ                                 | КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ ТИПА "УНИТЕК"<br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПРОФИЛЕЙ<br>СТАЛЬНЫХ ГНУТЫХ ЗАМКНУТЫХ СВАРНЫХ<br>КВАДРАТНЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ |                       |                                      |     |     |     |     |     |                |                |
| ГУП ЦПП                                |   |                       |                                      |     |     |     |     |     |                |                |
| Декабрь<br>2003                        | ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  |                       | На 3 страницах<br>Страница 1         |     |     |     |     |     |                |                |
| НОМЕНКЛАТУРА НЕСУЩИХ РАМ ТИПА "УНИТЕК" |   |                       |                                      |     |     |     |     |     |                |                |
| Марка                                  | Эскиз   | Габаритные размеры, м |                                      |     |     |     |     |     |                |                |
|  |   | L1 x n                | L                                    | H   |     |     |     |     | H <sub>p</sub> | H <sub>c</sub> |
|  |   |                       |                                      | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 |                |                |
| Рама<br>типа<br>1РТО                   |   |                       | 18                                   | •   | •   | •   | •   |     | 1.5            | 1.5            |
|  |   |                       | 21                                   |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   |                       | 24                                   |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   |                       | 30                                   |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
| Рама<br>типа<br>2РТО                   |   |                       | 18                                   | •   | •   | •   | •   |     | 1.5            | 1.5            |
|  |   |                       | 21                                   |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   |                       | 24                                   |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   |                       | 30                                   |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
| Рама<br>типа<br>3РТО                   |   |                       | 15                                   | •   | •   | •   |     |     | 1.0            | 1.0            |
| Рама<br>типа<br>1РТМ                   |   | 18 x (2-5)            | 36-90                                | •   | •   | •   | •   |     | 1.5            | 1.5            |
|  |   | 21 x (2-4)            | 42-84                                |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   | 24 x (2-4)            | 48-96                                |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   | 30 x (2-3)            | 60-90                                |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
| Рама<br>типа<br>2РТМ                   |   | 18 x (2-5)            | 36-90                                | •   | •   | •   | •   |     | 1.5            | 1.5            |
|  |   | 21 x (2-4)            | 42-84                                |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   | 24 x (2-4)            | 48-96                                |     | •   | •   | •   | •   |                |                |
|  |   | 30 x (2-3)            | 60-90                                |     | •   | •   | •   | •   |                |                |

H - высота до низа несущих конструкций

|  |   |   |                                      |            |
|--|---|---|--------------------------------------|------------|
| <b>СК-3</b>  | <b>КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ ТИПА "УНИТЕК"</b><br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПРОФИЛЕЙ СТАЛЬНЫХ ГНУТЫХ ЗАМКНУТЫХ СВАРНЫХ<br>КВАДРАТНЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ |   | Серия<br>1.420.3-36.03<br>выпуск 0-1 | Страница 2 |
|  | <b>НОМЕНКЛАТУРА ВТОРОСТЕПЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСОВ ТИПА "УНИТЕК"</b>   |   |                                      |            |
| Марка  | Наименование  | Сечение   |                                      |            |
| РС<br>РРС  | Распорки:<br>- одноветвевые<br>- двухветвевые   | Пояса и решетка из профилей стальных гнутых замкнутых сварных квадратных и прямоугольных по ГОСТ 30245-03   |                                      |            |
| СГ<br>СВ   | Связи гибкие (горизонтальные и вертикальные)  | Сталь круглая горячекатанная по ГОСТ 2590-88  |                                      |            |
| СФ1<br>СФ2<br>СФ3  | Стойки фахверка:<br>- несущие (здания без кранов)<br>- несущие (здания с кранами)<br>- самонесущие  | Из профилей стальных гнутых замкнутых сварных квадратных и прямоугольных по ГОСТ 30245-03   |                                      |            |
| БФ   | Балки фахверка  |   |                                      |            |
| ППР  | Прогоны покрытия  | Швеллеры горячекатаные по ГОСТ 8240-97<br>швеллеры гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83   |                                      |            |
| ПСП<br>ПСО   | Прогоны стен:<br>- рядовые<br>- опорные   | Швеллеры горячекатаные по ГОСТ 8240-97,<br>швеллеры гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83,<br>профили стальные гнутые замкнутые сварные<br>квадратные и прямоугольные по ГОСТ 30245-03 |                                      |            |
| <b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>  |   |   |                                      |            |
| Основными несущими конструкциями каркасов "УНИТЕК" выпуск 0-1 являются сквозные одно- и много-пролетные рамы из профилей стальных гнутых замкнутых сварных прямоугольного и квадратного сечения. Сталь для несущих конструкций - С255 и С345. Шаг рам 6 м. Уклон кровли 1:10. Сопряжение конструкций крайних стоек рам с фундаментом - шарнирное, средних стоек рам и стоек фахверка - жесткое. Сопряжение ригеля рамы с крайними стойками - жесткое, со средними - шарнирное. Устойчивость и геометрическая неизменяемость обеспечивается: в поперечном направлении - конструкциями несущих рам, в продольном направлении - системой вертикальных связей и распорок. Жесткость покрытия обеспечивается системой горизонтальных связей и распорок по ригелю рамы; жесткость торцевых стен - системой вертикальных связей и распорок по стойкам фахверка. Прогоны покрытия и стен выполнены по разрезной схеме. |   |   |                                      |            |
| <b>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b>  |   |   |                                      |            |
| Каркасы стальные типа "УНИТЕК" выпуск 0-1 предназначены для применения в одноэтажных производственных отапливаемых и неотапливаемых зданиях без кранового оборудования и с мостовыми подвесными кранами грузоподъемностью от 1 до 5 т с режимами работы 1К-3К.   |   |   |                                      |            |
| <b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>  |   |   |                                      |            |
| 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 – VII районы по давлению ветра в соответствии со СНиП 2.01.07-85* ( 23–85 кгс/м2)  |   |                                      |            |
| Нормативное значение веса снегового покрова  | - I – VI районы по весу снегового покрова в соответствии со СНиП 2.01.07-85*( 50–250 кгс/м2)  |   |                                      |            |
| Степень агрессивности среды  | - неагрессивная и слабоагрессивная  |   |                                      |            |
| Сейсмичность   | - несейсмические и сейсмические районы с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно в соответствии со СНиП II-7-81*   |   |                                      |            |

|  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
|--|--|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|---|
| <b>СК-3</b>  | <b>КАРКАСЫ СТАЛЬНЫЕ ТИПА "УНИТЕК"</b><br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПРОФИЛЕЙ СТАЛЬНЫХ ГНУТЫХ ЗАМКНУТЫХ СВАРНЫХ<br>КВАДРАТНЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ  | Серия<br>1.420.3-36.03<br>выпуск 0-1 | Страница 3                             |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b><br/>Пример расшифровки марок рам:<br/>1 РТМ 3x240.72 -V- 2 (с)</p> <table border="1" data-bbox="192 337 1242 643"> <tr> <td>указание о возможности применении рамы при сейсмичности района строительства более 7 баллов</td> </tr> <tr> <td>обозначение стали: 1 - С255; 2 - С345</td> </tr> <tr> <td>код вертикальной нагрузки</td> </tr> <tr> <td>высота до низа несущих конструкций (дм)</td> </tr> <tr> <td>количество и величина пролета (дм)</td> </tr> <tr> <td>обозначение рамы:<br/>РТО - рама трубчатая однопролетная, РТМ - рама трубчатая многопролетная<br/>модификация рамы (1, 2 или 3)</td> </tr> </table> |  |                                      |  | указание о возможности применении рамы при сейсмичности района строительства более 7 баллов | обозначение стали: 1 - С255; 2 - С345 | код вертикальной нагрузки | высота до низа несущих конструкций (дм) | количество и величина пролета (дм) | обозначение рамы:<br>РТО - рама трубчатая однопролетная, РТМ - рама трубчатая многопролетная<br>модификация рамы (1, 2 или 3) |
| указание о возможности применении рамы при сейсмичности района строительства более 7 баллов  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| обозначение стали: 1 - С255; 2 - С345  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| код вертикальной нагрузки  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| высота до низа несущих конструкций (дм)  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| количество и величина пролета (дм)   |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| обозначение рамы:<br>РТО - рама трубчатая однопролетная, РТМ - рама трубчатая многопролетная<br>модификация рамы (1, 2 или 3)  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| <b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>   |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| Обозначение выпуска  | Наименование выпуска   |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| Выпуск 0-1   | Каркасы с одно- и многопролетными рамами пролетами 15, 18, 21, 24 и 30 м для бескрановых зданий и зданий с подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т. Материалы для проектирования   |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| <p>Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 247 форматок</p>  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| <b>ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>  |  |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| Обозначение серии  | Обозначение выпуска  | Наименование серии                   | Наименование выпуска                   |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| Серия 1.426.2-6  | Выпуск 1/91  | Балки путей подвешенного транспорта  | Балки пролетами 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ |   |                                       |                           |   |                                    |   |
| <p><b>АВТОР</b></p> <p><b>УТВЕРЖДЕНИЕ</b></p> <p><b>ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ</b></p> <p><b>ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p>   | <p>ООО "Научно-исследовательская и проектно-строительная фирма "УНИКОН"<br/>650099, г. Кемерово, пр. Советский, 60</p> <p>ОАО "УРАЛТРУБПРОМ",<br/>приказ от 16.05.03 № 290</p> <p>ОАО "УРАЛТРУБПРОМ" с 01.06.03,<br/>приказ от 16.05.03 № 290</p> <p>ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ<br/>ЦЕНТР ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ<br/>(ГУП ЦПП)<br/>127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2</p> <p>ОАО "Объединение СОЮЗЛЕГКОНСТРУКЦИЯ"<br/>123001, г. Москва, Б. Козихинский пер., д.22, стр. 2</p> <p>Инв. № Ц00619</p> <p>Катал. л. № Ц000615</p> |                                      |  |   |                                       |                           |   |                                    |   |