

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>СК-3</b> | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b><br><b>ЧАСТЬ 3</b><br><b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И</b><br><b>ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b> | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b><br><b>Шифр 144-79</b><br><b>У.ИК 69.024.81</b>  |
|             | <b>ГП ЦПП</b><br><br><b>МАРТ</b><br><b>1982</b>  | <b>ПРОГОНЫ И РИГЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУХИХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ-НАСТИЛА И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b> |

**Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В выпуске представлены рабочие чертежи КМ прогонов покрытий и ригелей фахверка стен с名义альной длиной 6м. Основные элементы конструкций запроектированы из холодно-формованных С-образных швеллеров, а также двутавров и труб, получаемых сваркой двух С-образных швеллеров. Холодная формовка и сварка профилей производится на оборудовании итальянской фирмы "Бролло".

**НОМЕНКЛАТУРА ПРОГОНОВ**

| Эскиз поперечного сечения | Марка        | Класс стали | Состав сечения        | Допускаемая расчетная нагрузка кгс/пм | Масса, кг |
|---------------------------|--------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
|                           | П1-1, П2-1   | C38/23      | C 250 x 100 x 25 x 3  | 518                                   | 67        |
|                           | П1-1н, П2-1н | C46/33      | (h) (a) (c) (s)       | 715                                   |           |
|                           | П1-2, П2-2   | C38/23      | C 250 x 100 x 25 x 4  | 672                                   | 88        |
|                           | П1-2н, П2-2н | C46/33      |                       | 928                                   |           |
|                           | П1-3, П2-3   | C38/23      | C 250 x 100 x 25 x 5  | 812                                   | 108       |
|                           | П1-3н, П2-3н | C46/33      |                       | 1121                                  |           |
|                           | П1-4, П2-4   | C38/23      | 2C 250 x 100 x 25 x 3 | 1036                                  | 134       |
|                           | П1-4н, П2-4н | C46/33      |                       | 1431                                  |           |
|                           | П1-5, П2-5   | C38/23      | 2C 250 x 100 x 25 x 4 | 1344                                  | 176       |
|                           | П1-5н, П2-5н | C46/33      |                       | 1856                                  |           |
|                           | П1-6, П2-6   | C38/23      | 2C 250 x 100 x 25 x 5 | 1624                                  | 216       |
|                           | П1-6н, П2-6н | C46/33      |                       | 2243                                  |           |

Прогоны типа П1 предназначены для установки между рядовыми осями здания,  
Прогоны типа П2 - по концам блоков здания.

ПРОГОНЫ И РИГЕЛЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛЯНЦЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ - НАСТИЛА И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ШИФР 144-79

Лист I  
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ  
ДЛЯ СТЕН ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЛИЦОВКАМИ

| Наимено-<br>вание и<br>эскиз по<br>перечно-<br>го сече-<br>ния | Марка | Класс<br>стали | Состав сечения   | Нормативная<br>ветровая на-<br>груженка $q_v$ , при<br>расчетной вер-<br>тикальной на-<br>груженке $q_p$ | Масса,<br>кг | Местоположение ригелей                 |  |
|--|-------|----------------|--|--|--------------|--|--|
|  |       |                |  |  |              | $q_p$ кгс/<br>пм                       | $q_v$ кгс/<br>пм                                 |
| Рядовые  | PI-1  | 38/23          | С I60 x 80 x 25 x 3  | 160  | 51           | У рядовых<br>осей, в уг-<br>лах здания | На глухих<br>участках<br>стен                    |
|  | PI-2  |                | С I60 x 80 x 25 x 4  | 200  | 65           |  |  |
|  | PI-3  |                | С I60 x 80 x 25 x 5  | 250  | 79           |  |  |
|  | P2-1  |                | С I60 x 80 x 25 x 3  | 160  | 53           |  |  |
|  | P2-2  |                | С I60 x 80 x 25 x 4  | 200  | 67           |  |  |
|  | P2-3  |                | С I60 x 80 x 25 x 5  | 250  | 82           |  |  |
|  | P6-1  |                | С I60 x 80 x 25 x 3  | 160  | 55           |  |  |
|  | P6-2  |                | С I60 x 80 x 25 x 4  | 200  | 70           |  |  |
|  | P6-3  |                | С I60 x 80 x 25 x 5  | 250  | 85           |  |  |
|  | P3-1  |                | С I60 x 80 x 25 x 3  | 160  | 52           |  |  |
|  | P3-2  |                | С I60 x 80 x 25 x 4  | 200  | 66           |  |  |
|  | P3-6  |                | С I60 x 80 x 25 x 5  | 250  | 80           |  |  |
|  | P4-1  |                | С I60 x 80 x 25 x 3  | 160  | 56           |  |  |
|  | P4-2  |                | С I60 x 80 x 25 x 4  | 200  | 70           |  |  |
|  | P4-3  |                | С I60 x 80 x 25 x 5  | 250  | 85           |  |  |
|  | P5-1  |                | С I60 x 80 x 25 x 3  | 160  | 56           |  |  |
|  | P5-2  |                | С I60 x 80 x 25 x 4  | 200  | 71           |  |  |
|  | P5-3  |                | С I60 x 80 x 25 x 5  | 250  | 86           |  |  |
| Стыковые   | P7-1  |                | С I60 x 60 x 40 x 3, L45x4   | 140  | 54           | У рядовых<br>осей                      | В проемах<br>окон при<br>одинарном<br>остеклении |
|  | P7-2  |                | С I60 x 60 x 40 x 4, L45x4   | 180  | 67           |  |  |
|  | P7-3  |                | С I60 x 60 x 40 x 5, L45x4   | 210  | 81           |  |  |
|  | P8-1  |                | С I60 x 60 x 40 x 3, L45x4<br>ГН. L63x45x4<br>или ГН. L75x56x4 <sup>x)</sup> | 140  | 66+69        |  |  |
|  | P8-2  |                | С I60 x 60 x 40 x 4, L45x4<br>ГН. L63x45x4<br>или ГН. L75x56x4 <sup>x)</sup> | 180  | 66+69        |  |  |
|  | P8-3  |                | С I60 x 60 x 40 x 5, L45x4<br>ГН. L63x45x4<br>или ГН. L75x56x4 <sup>x)</sup> | 210  | 81+85        |  |  |
|  | P9-1  |                | С I60 x 60 x 40 x 3  | 140  | 46           |  | При<br>шири-<br>не<br>окон<br>=6м                |
|  | P9-2  |                | С I60 x 60 x 40 x 4  | 180  | 59           |  |  |
|  | P9-3  |                | С I60 x 60 x 40 x 5  | 210  | 73           |  |  |
|  | CI-1  |                | С I60 x 160 x 3, L 45 x 4,<br>L 63 x 40 x 4<br>или L 63 x 4 <sup>x)</sup>    | 245  | 160          | У рядовых<br>осей, в уг-<br>лах здания | На глухих<br>участках<br>стен                    |
|  | CI-2  |                | С I60 x 160 x 4, L 45 x 4,<br>L 63 x 40 x 4 или<br>L 63 x 4 <sup>x)</sup>    | 245  | 230          |  |  |

x) В зависимости от толщины панели

ПРОГОНЫ И РИГЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУХИХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ - НАСТИЛА И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
ШИФР I44-79

Лист 2  
Страница 3

## Продолжение

| Наимено-<br>вание и<br>эскиз<br>попереч-<br>ного се-<br>чения | Марка | Класс<br>стали    | Состав сечения  | Нормативная<br>ветровая наг-<br>рузка $Q_v$ при<br>расчетной вер-<br>тикальной наг-<br>рузке $\varphi_v$ | Масса,<br>кг      | Местоположение ригелей |   |  |
|---|-------|-------------------|---|--|-------------------|------------------------|---|--|
|   |       |                   |   |  |                   | В плане<br>здания      | По высоте   |  |
| Стыковые  | C2-I  | 38/23             | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I44; I49               | На глухих<br>участках<br>стен   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I73; I78               |   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I50; I55               |   |  |
|   | C6-2  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I80; I85               |   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I41; I46               |   |  |
|   | C3-1  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I69; I74               |   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I51; I54               |   |  |
|   | C3-2  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I79; I84               | У деформа-<br>ционного<br>шва   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I53; I57               |   |  |
|   | C4-1  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I83; I88               |   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I39; I43               | Над оконными<br>пространствами в<br>уровне гори-<br>зонтального<br>шва между<br>стеновыми<br>панелями в<br>простенках |  |
|   | C4-2  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I67; I71               |   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I33; I36               |   |  |
|   | C5-1  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I61; I64               | Над оконными<br>пространствами<br>без горизонталь-<br>ного шва меж-<br>ду стеновыми<br>панелями в<br>простенках       |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 |                        |   |  |
| Надокон-<br>ные   | OI-1  | У рядовых<br>осей | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 |                        | Над оконными<br>пространствами в<br>уровне гори-<br>зонтального<br>шва между<br>стеновыми<br>панелями в<br>простенках |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I31; I35               |   |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I27; I30               |   |  |
|   | OI-2  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I27; I30               | Над оконными<br>пространствами<br>без горизонталь-<br>ного шва меж-<br>ду стеновыми<br>панелями в<br>простенках       |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I27; I30               |   |  |
|   | 02-1  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245<br>195<br>145  | 160<br>210<br>255 | I27; I30               | Над оконными<br>пространствами<br>без горизонталь-<br>ного шва меж-<br>ду стеновыми<br>панелями в<br>простенках       |  |
|   |       |                   | □ I60 x I60 x 3, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I27; I30               |   |  |
|   | 02-2  |                   | □ I60 x I60 x 4, L45 x 4,<br>L63 x 40 x 4 или<br>L63 x 4 <sup>x</sup> ) | 245  | 230               | I27; I30               |   |  |

x) В зависимости от толщины панели

ПРОГОНЫ И РИГЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ-ЧАСТИЛА И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ШИФР 144-79

Лист 2  
Страница 4

## Продолжение

| Наименование и эскиз поперечного сечения | Марка | Класс стали | Состав сечения  | Нормативная ветровая нагрузка $q_v$ при расчетной вертикальной нагрузке $q_v$ $\text{кгс/м}$ | Масса, кг  | Местоположение ригелей |  |
|--|-------|-------------|---|--|------------|------------------------|--|
|  |       |             |   |  |            | В плане здания         | По высоте                              |
| Подоконные                               | 03-1  | 38/23       | □ I60 x I60 x 3, L 45 x 4   | 230<br>185   | 170<br>215 | 120                    | У рядовых осей                         |
|  | 03-2  |             | □ I60 x I60 x 4, L 45 x 4   | 230  | 285        | 148                    | Под оконными проемами                  |
|  | Ц1    |             | гнС 100 x 50 x 4 L 63x4<br>или L 63x40x4 <sup>x</sup> )                     | -  | -          | 54-58                  | У рядовых осей и у деформационного шва |
|  | Ц2    |             | гнС 100 x 50 x 4 L 63x4<br>или L 63x40x4 <sup>x</sup> )                     | -  | -          | 56-60                  | В углах зданий                         |
|  | Ц3    |             | гнС 100 x 50 x 4 L 63x4<br>или L 63x40x4 <sup>x</sup> )                     | -  | -          | 58-63                  | На гладких участках стен               |
|  | Ц4    |             | гнС 100 x 50 x 4 L 63x4<br>или L 63x40x4 <sup>x</sup> )                     | -  | -          | 57-62                  |  |
|  | Ц5    |             | гнС 100 x 50 x 4 L 63x4<br>или L 63x40x4 <sup>x</sup> )                     | -  | -          | 58-63                  | У деформационного шва                  |
|  | Ц6    |             | гнС 100 x 50 x 4 L 63x4<br>или L 63x40x4 <sup>x</sup> )                     | -  | -          | 59-64                  |  |
|  | Ц7    |             | L 100 x 63 x 6 L 63x40x4<br>или L 50x32x4<br>или L 40x25x4<br>или L 32x20x4 | -  | -          | кг/пм<br>9-II          | У рядовых осей                         |
|  |       |             |   |  |            |                        | В простенках                           |

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ  
ДЛЯ СТЕН ИЗ ЭКСТРУЗИОННЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ

|         |       |       |                      |   |     |     |                               |  |
|---------|-------|-------|----------------------|---|-----|-----|-------------------------------|--|
| Карнизы | ЭК1-1 | 38/23 | С I60x80x25x3 L 63x5 | - | 125 | 81  | У рядовых осей в углах здания | Ригель для крепления верхнего ряда панелей |
|         | ЭК1-2 |       | С I60x80x25x4 L 63x5 | - | 155 | 95  |                               |  |
|         | ЭК1-3 |       | С I60x80x25x5 L 63x5 | - | 185 | 108 |                               |  |
|         | ЭК1-4 |       | □ I60x160x3 L 63x5   | - | 240 | 129 |                               |  |
|         | ЭК2-1 |       | С I60x80x25x3 L 63x5 | - | 125 | 84  |                               |  |
|         | ЭК2-2 |       | С I60x80x25x4 L 63x5 | - | 155 | 99  |                               |  |
|         | ЭК2-3 |       | С I60x80x25x5 L 63x5 | - | 185 | 113 |                               |  |
|         | ЭК2-4 |       | □ I60x160x3 L 63x5   | - | 240 | 135 |                               |  |
|         | ЭК5-1 |       | С I60x80x25x3 L 63x5 | - | 125 | 88  |                               |  |
|         | ЭК5-2 |       | С I60x80x25x4 L 63x5 | - | 155 | 103 |                               |  |
|         | ЭК5-3 |       | С I60x80x25x5 L 63x5 | - | 185 | 118 |                               |  |
|         | ЭК5-4 |       | □ I60x160x3 L 63x5   | - | 240 | 140 |                               |  |
|         | ЭК3-1 |       | С I60x80x25x3 L 63x5 | - | 125 | 81  | У деформационного шва         |  |
|         | ЭК3-2 |       | С I60x80x25x4 L 63x5 | - | 155 | 95  |                               |  |
|         | ЭК3-3 |       | С I60x80x25x5 L 63x5 | - | 185 | 109 |                               |  |
|         | ЭК3-4 |       | □ I60x160x3 L 63x5   | - | 240 | 133 |                               |  |

х) В зависимости от толщины панели

ПРОГОНЫ И РИГЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ - НАСТИЛА И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР 144-79

Лист 3  
Страница 5

## Продолжение

| Наименование и эскиз по перечечно-го сечения   | Марка  | Класс стали | Состав сечения | Нормативная ветровая нагрузка $\varphi_v$ при расчетной вертикальной нагрузке $\varphi_p$ | Масса, кг | Местоположение ригелей |                               |  |           |  |
|--|--|-------------|----------------|---|-----------|------------------------|-------------------------------|--|-----------|--|
|  |  |             |                |   |           | $q_p$ кгс/пм           | $q_v$ кгс/пм                  | в плане здания                             | по высоте |  |
| Только для ЭК4-1<br>ЭК4-2<br>ЭК4-3<br>ЭК4-4<br>ЭК5-1<br>ЭК5-2<br>ЭК5-3<br>ЭК5-4<br>ЭК6-4 | ЭК4-1<br>ЭК4-2<br>ЭК4-3<br>ЭК4-4<br>ЭК5-1<br>ЭК5-2<br>ЭК5-3<br>ЭК5-4<br>ЭК6-4                            | 38/23       | Л 63x5         | -   | 125       | 87                     | У деформационного шва         | Ригель для крепления верхнего ряда панелей |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 155       | 102                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 185       | 118                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 240       | 142                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 125       | 88                     |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 155       | 103                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 185       | 118                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x5         | -   | 240       | 144                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 115       | 128                    | У рядовых осей в углах зданий | На глухих участках стен                    |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 240   | 160       | 156                    |                               |  |           |  |
| Стыковые   | ЭС1-1<br>ЭС1-2<br>ЭС1-3<br>ЭС2-1<br>ЭС2-2<br>ЭС2-3<br>ЭС5-1<br>ЭС5-2<br>ЭС5-3<br>ЭС3-1<br>ЭС3-2<br>ЭС3-3 | 38/23       | Л 63x4         | 195   | 205       | 184                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 140       | 133                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 230       | 184                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 485   | 150       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 240       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 310       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 115       | 133                    | В углах зданий                | На глухих участках стен                    |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 240   | 160       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 195   | 205       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 140       | 162                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 230       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 485   | 150       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 240       | 191                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 310       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 115       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 240   | 160       | 138                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 195   | 205       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 140       | 168                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 230       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 475   | 150       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 240       | 199                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 310       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 115       | 127                    | У деформационных швов         | На глухих участках стен                    |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 240   | 160       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 195   | 205       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 140       | 155                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 230       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 485   | 150       |                        |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 385   | 240       | 184                    |                               |  |           |  |
|  |  |             | Л 63x4         | 290   | 310       |                        |                               |  |           |  |

ПРОГОНЫ И РИГЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЕЙ - НАСТРОЙКИ И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
ШИБР 144-79

Лист 3  
Страница 6

## Продолжение

| Наименование и эскиз поперечного сечения | Марка | Класс стали | Состав сечения   | Нормативная ветровая нагрузка $q_a$ при расчетной вертикальной нагрузке $q_p$ | Масса, кг | Местоположение ригелей   |   |  |  |
|--|-------|-------------|------------------|---|-----------|--------------------------|---|--|--|
|  |       |             |                  |   |           | $q_a$ кгс/м <sup>2</sup> | $q_p$ кгс/м <sup>2</sup>  |  |  |
| Стыковые                                 | ЭС4-1 | 38/23       | □I60xI60x3 L63x4 | 290   | 115       | У деформационных швов    | На глухих участках стен   |  |  |
|  |       |             |                  | 240   | 160       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 195   | 205       |                          |   |  |  |
|  | ЭС4-3 |             | □I60xI60x4 L63x4 | 385   | 140       | 203                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 230       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 485   | 150       |                          |   |  |  |
|  | ЭС5-1 |             | □I60xI60x5 L63x4 | 385   | 240       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 310       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 115       |                          |   |  |  |
|  | ЭС5-2 |             | □I60xI60x3 L63x4 | 240   | 160       | 143                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 195   | 205       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 385   | 140       |                          |   |  |  |
| Надоконные                               | Э01-1 |             | □I60xI60x4 L63x4 | 290   | 230       | 174                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 485   | 150       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 385   | 240       |                          |   |  |  |
|  | Э01-2 |             | □I60xI60x5 L63x4 | 290   | 310       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 115       | 205                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 485   | 150       |                          |   |  |  |
|  | Э01-3 |             | □I60xI60x3 -S4   | 385   | 240       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 310       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 115       |                          |   |  |  |
|  | Э02-1 |             | □I60xI60x4 -S4   | 240   | 160       | 125                      | У рядовых осей  |  |  |
|  |       |             |                  | 195   | 205       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 385   | 140       |                          |   |  |  |
|  | Э02-2 |             | □I60xI60x5 -S4   | 290   | 230       | 153                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 485   | 150       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 385   | 240       |                          |   |  |  |
|  | Э02-3 |             | □I60xI60x3 -S4   | 290   | 310       | 181                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 115       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 485   | 150       |                          |   |  |  |
| Подоконные                               | Э03-1 |             | □I60xI60x4 -S4   | 385   | 140       | 117                      | Над оконными проемами без горизонтального шва между стеновыми панелями в простенках |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 230       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 310       |                          |   |  |  |
|  | Э03-2 |             | □I60xI60x5 -S4   | 230   | 175       | 145                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 185   | 220       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 115   | 285       |                          |   |  |  |
|  | Э03-3 |             | □I60xI60x3 -S4   | 230   | 285       | 173                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 185   | 220       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 115   | 285       |                          |   |  |  |
|  | Э04-1 |             | □I60xI60x4 -S4   | 290   | 115       | 124                      | Под оконными проемами без горизонтального шва между стеновыми панелями в простенках |  |  |
|  |       |             |                  | 240   | 160       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 195   | 205       |                          |   |  |  |
|  | Э04-2 |             | □I60xI60x3 -S4   | 385   | 140       | 128                      |   |  |  |
|  |       |             |                  | 290   | 230       |                          |   |  |  |
|  |       |             |                  | 385   | 140       |                          |   |  |  |

ПРОГОНЫ И РИГЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУХИХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ - НАСТИЛА И СТЕНАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ШКР 144-79

Лист 4  
Страница 7

## Продолжение

| Наименование и эскиз по-перечного сечения   | Марка     | Класс стали | Состав сечения | Нормативная ветровая нагрузка $\gamma_v$ при расчетной вертикальной нагрузке $\gamma_b$ |                  | Масса, кг                        | Местоположение ригелей                                |   |  |
|---|-----------|-------------|----------------|---|------------------|----------------------------------|---|---|--|
|   |           |             |                | $\gamma_b$ кгс/м  | $\gamma_v$ кгс/м |                                  | В плане здания  | По высоте   |  |
| Подоконные<br> | Э04-3     | 38/23       | □I60xI60x5 -S4 | 485   | 150              | 183                              | У рядовых осей  | Под оконными проемами в уровне горизонтального шва между стеновыми панелями в проштаках |  |
|   |           |             |                | 385   | 240              |                                  |   |   |  |
|   |           |             |                | 290   | 310              |                                  |   |   |  |
|   | ЭР-1      |             | □I60x60x40x3   | -   | 140              | 49                               | У рядовых осей  | В проемах окон  |  |
|   |           |             |                | -   | 180              |                                  |   |   |  |
|   |           |             |                | -   | 210              |                                  |   |   |  |
|   | ЭР-2      |             | □I60x60x40x4   | -   | -                | 63                               | У рядовых осей  | Под глухими участками стен и под простенками на цоколе                                  |  |
|   |           |             |                | -   | -                |                                  |   |   |  |
|   | ЭР-3      |             | □I60x60x40x5   | -   | -                | 76                               | У рядовых осей в углах зданий и у деформационного шва | Под оконными проемами в уровне горизонтального шва между стеновыми панелями в проштаках |  |
|   |           |             |                | -   | -                |                                  |   |   |  |
|   | Цокольные | ЭЦ          | L75x5          | -   | -                | 5,8 $\frac{\text{кг}}{\text{м}}$ | У рядовых осей в углах зданий и у деформационного шва | Под оконными проемами в уровне горизонтального шва между стеновыми панелями в проштаках |  |

## СВЕДЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции прогонов и ригелей разработаны для одноэтажных отапливаемых зданий промышленных предприятий с рулонной кровлей по стальному профилированному настилу и стенами из трехслойных панелей с металлическими облицовками и из асбестоцементных экструзионных панелей вертикальной разрезки. Высота до низа стропильных конструкций до 18,8 м. Конструкции разработаны для обычных условий и для районов с сейсмичностью до 9 баллов включительно. Предел огнестойкости незащищенных металлических конструкций 0,25 часа.

УЗВОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кН/м}}$

УЗВОВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{1,96 \text{ кН/м}}$

УЗВОД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
- минус 65° и выше

УЗВОД СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

## СВЕДЕНИЯ ПО СОСТАВУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Объем проектных материалов, приведенных к формату II + I28 форматок

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва Й-238, Дмитровское шоссе, 46

СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ Утверждены Отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР.  
Письмо от 19.06.81 № 2/3-288.

СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 17791

Катал. № 045415

Топорков А.А.

Гл. инженер  
проекта

Гликин С.М.

Зам.директора  
по научной работе

3.01.П-5.94 1.2