

|                 |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| СК-3            | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ                                                | Серия I.420-35.95<br>Выпуск 2-I                                  |
| Россия          | КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ<br>ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД<br>НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М <sup>2</sup> | Взамен<br>серий I.420-I2;<br>ИИ23-I/70;<br>ИИ23-2/70 и ИИ23-3/70 |
| ГУП ЦПП         |                                                                                                                                                   |                                                                  |
| ОКТАБРЬ<br>1998 |                                                                                                                                                   | На 3 страницах<br>Страница I                                     |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск 2-I является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-0 серии I.420-35.95.

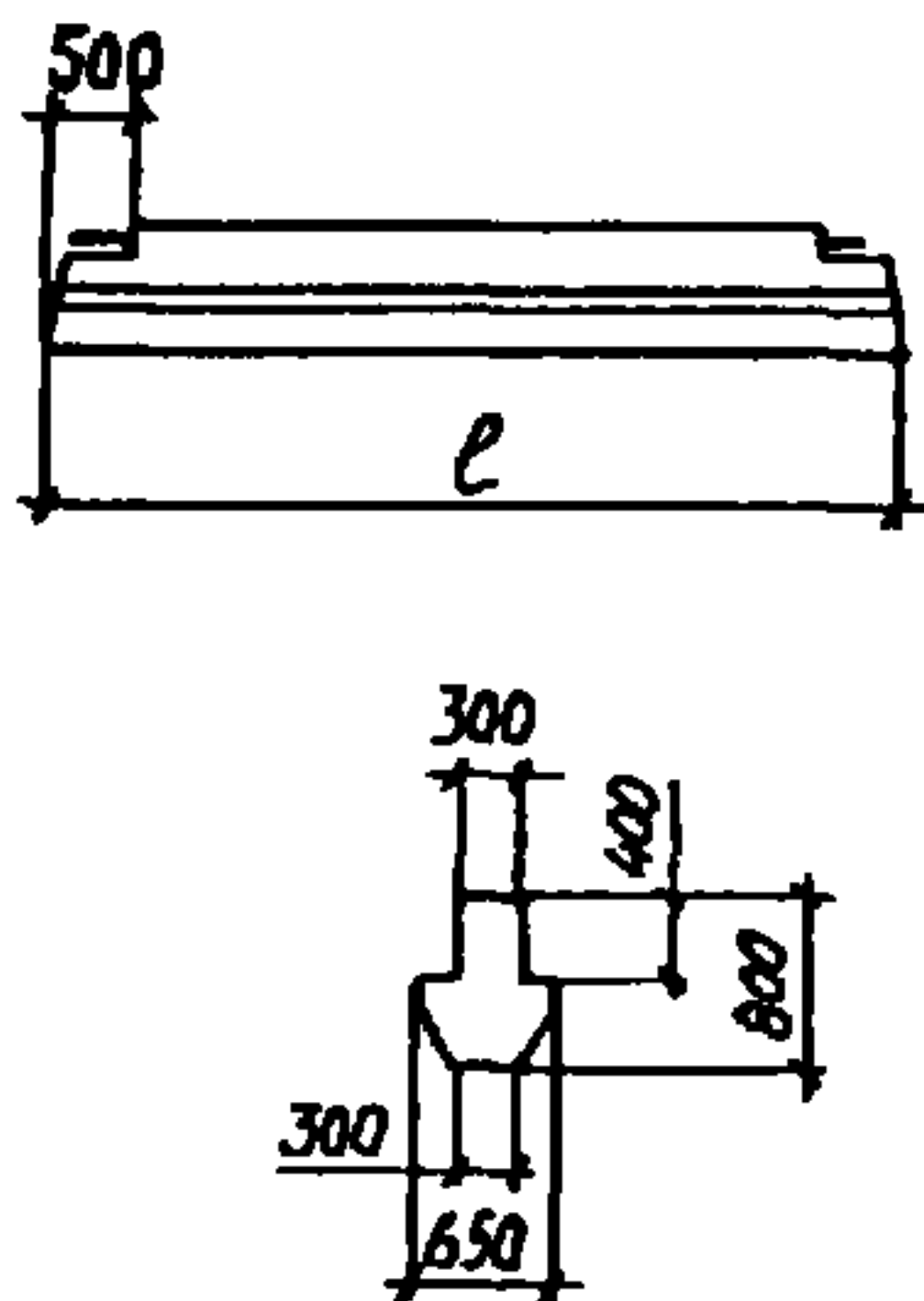
Ригели пролетом 6,0 м изготавливаются из тяжелого бетона классов В15 и В25.

Ненапрягаемая продольная и поперечная арматура в плоских арматурных каркасах и отдельных стержнях пространственных каркасов применяется из стали класса А-III ГОСТ 5781-82 диаметрами 8...36 мм. Арматурные сетки из обыкновенной проволоки периодического профиля класса Вр-I ГОСТ 6727-80\* диаметрами 4 и 5 мм. Возможна замена арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IIIс ГОСТ 10884-81 в неагрессивной и слабоагрессивной газообразной среде.

Выпуски опорной арматуры ригелей для соединения с выпусками из колонн выполняются только из стали класса А-III ГОСТ 5781-82 диаметрами 32 и 36 мм.

Ригели армированы пространственными каркасами, сетками, закладными изделиями и отдельными стержнями.

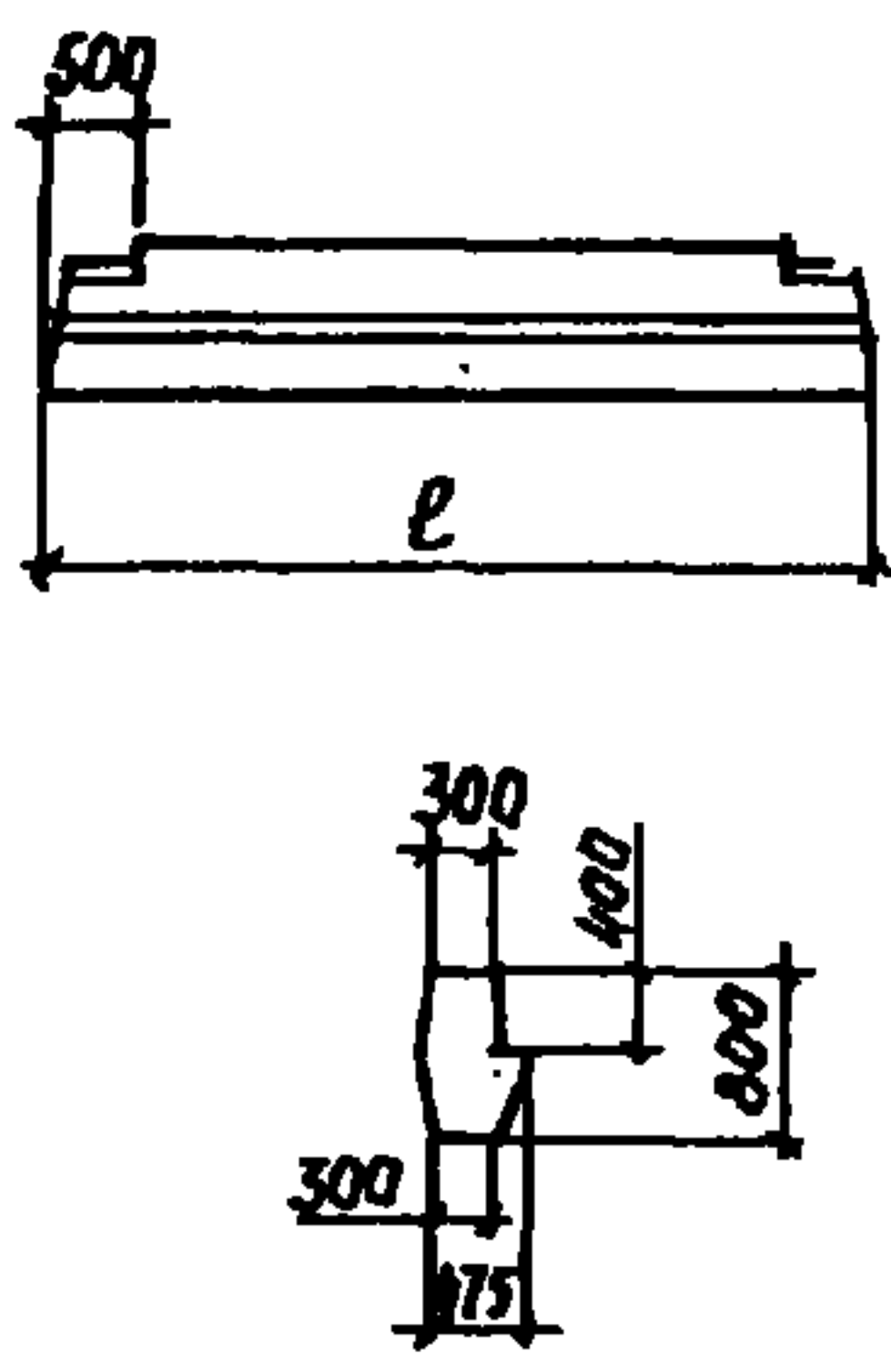
НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

| Э с к и з                                                                           | Типо-<br>размер<br>ригеля | Длина<br><i>l</i> .<br><br>мм | Класс<br>бетона | Расход материалов        |              | Масса<br>ригеля,<br><br>т |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|---------------------------|
|                                                                                     |                           |                               |                 | Бетон,<br>м <sup>3</sup> | Сталь,<br>кг |                           |
|  | ИБ I                      | 4980                          | В15, В25        | 1,6                      | 228...340    | 4,0                       |
|                                                                                     | ИБ 2                      | 5280                          |                 | 1,7                      | 206...362    | 4,2                       |
|                                                                                     | ИБ 3                      | 5480                          |                 | 1,76                     | 214...365    | 4,4                       |
|                                                                                     | Л<br>ИБ20 II              | 4980                          | В25             | 1,48                     | 313          | 3,7                       |
|                                                                                     | Л<br>ИБ21 II              | 5280                          |                 | 1,54                     | 343          | 3,9                       |
|                                                                                     | Л<br>ИБ22 II              | 5480                          |                 | 1,63                     | 326          | 4,1                       |
|                                                                                     | Л<br>ИБ23 II              | 5280                          |                 | 1,56                     | 344          | 3,9                       |



|             |                                                                                                                                                   |                                    |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>СК-3</b> | КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД НАГРУЗКИ<br>СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М <sup>2</sup> | Серия<br>I.420-35.95<br>Выпуск 2-I | Страница 2 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|

## Продолжение

| Э с к и з                                                                          | Типо-<br>размер<br>ригеля | Длина<br><i>ℓ</i> ,<br>мм | Класс<br>бетона | Расход материалов        |              | Масса<br>ригеля,<br>т |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|-----------------------|
|                                                                                    |                           |                           |                 | Бетон,<br>м <sup>3</sup> | Сталь,<br>кг |                       |
|  | Б39                       | 4980                      | В25             | 1,4                      | 315          | 3,5                   |
|                                                                                    | Б40                       | 5280                      |                 | 1,49                     | 341          | 3,7                   |
|                                                                                    | Б41                       | 5480                      |                 | 1,53                     | 317          | 3,8                   |
|                                                                                    | Л<br>Б39 П                | 4980                      |                 | 1,26                     | 296          | 3,2                   |
|                                                                                    | Л<br>Б40К П               | 5280                      |                 | 1,34                     | 324          | 3,3                   |
|                                                                                    | Л<br>Б40С П               | 5280                      |                 | 1,36                     | 328          | 3,4                   |
|                                                                                    | Л<br>Б41 П                | 5480                      |                 | 1,4                      | 309          | 3,5                   |
|                                                                                    |                           |                           |                 |                          |              |                       |

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ригели пролетом 6,0 м разработаны для перекрытий и покрытий из ребристых плит с высотой продольного ребра 400 мм, опирающихся на полки ригелей.

Ригели применяются при проектировании зданий с сеткой колонн 6x6 м, возводимых в несейсмических (обычных) районах строительства (расчетная сейсмичность не более 6 баллов) при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам.

Назначение марок ригелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске 0-I серии I.420-35.95.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ

-  $\frac{11,0; 14,5; 18,0; 21,5 \text{ тс/м}}{107,9; 142,2; 176,6; 210,9 \text{ кН/м}}$

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне-агрессивная газообразная среда



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 М ПОД НАГРУЗКИ<br>СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М <sup>2</sup> | Серия<br>I.420-35.95<br>Выпуск 2-I | Страница 3 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                    |            |
| Настоящий выпуск необходимо рассматривать совместно с выпуском 2-0 "Указания по изготовлению ригелей" и выпуском 2-3 "Ригели железобетонные пролетами 6,0 и 9,0 м с полками для опирания плит. Изделия арматурные и закладные. Рабочие чертежи".<br>Проектная документация сертифицирована.<br>Сертификат соответствия № ГОСР RU 9003.1.3.0032 от 21.09.98 |                                                                                                                                                   |                                    |            |
| СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |                                    |            |
| Выпуск 2-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ригели железобетонные пролетом 6,0 м с полками для опирания плит.<br>Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи                      |                                    |            |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 102 форматки.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                    |            |
| АВТОР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - АО ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46                                                                                 |                                    |            |
| УТВЕРЖДЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - Департамент развития НТП и ПИР Госстроя России,<br>письмо от 09.12.97 9-I-I/160                                                                 |                                    |            |
| ВВЕДЕНИЕ<br>В ДЕЙСТВИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - АО ЦНИИпромзданий,<br>приказ от 29.12.97 № 26                                                                                                   |                                    |            |
| СРОК ДЕЙСТВИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Начало - март 1998 г.<br>Окончание - март 2003 г.                                                                                               |                                    |            |
| ПОСТАВЩИК<br>ДОКУМЕНТАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - Государственное унитарное предприятие Центр проектной продукции<br>в строительстве (ГУП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп.2        |                                    |            |
| Инв. № Ц00540<br>Катал. л. № Ц000579                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                    |            |

Главный инженер проекта  А.А. Гапеев

Директор института  В.В. Гранев