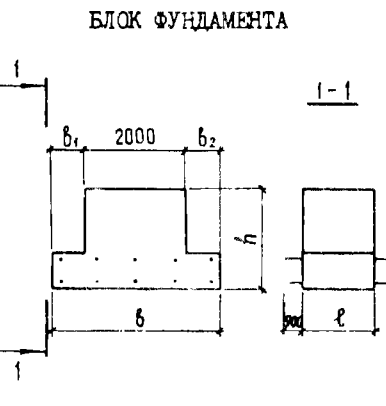
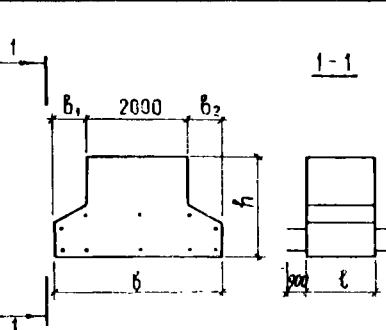
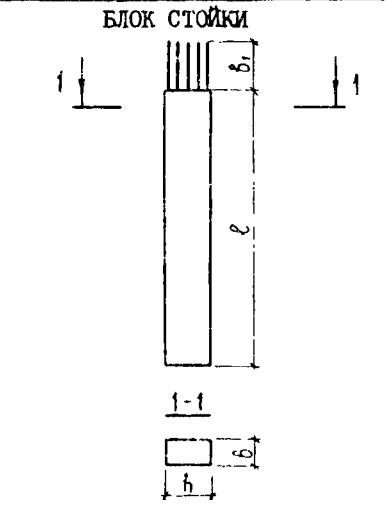


|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>СССР</b>     | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И<br>ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 3.503.1-90<br>Вып. 1 и 2 |
| <b>ЦИТП</b>     | ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ<br>ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 24 и 33 м<br>ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ ПУТЕПРОВОДОВ ПОД НАГРУЗКУ<br>ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОХВАЛОВ БелАЗ-548 | УДК 624.21.09-15/-16   |
| ДЕКАБРЬ<br>1989 |   | На 2-х листах<br>На 4-х страницах<br>Страница I                            |

## НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

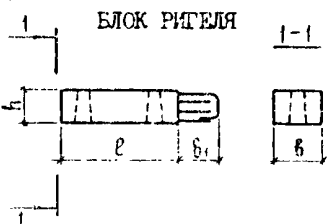
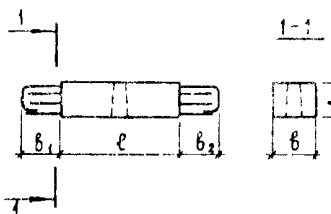
| Наименование<br>и эскиз  | Марка<br>изделия | Размеры, мм |      |      |       |       | Расход<br>материалов                   |                              | Масса,<br>т |
|--|------------------|-------------|------|------|-------|-------|--|------------------------------|-------------|
|  |                  | $l$         | $h$  | $b$  | $b_1$ | $b_2$ | Бетон<br>класса<br>B25, м <sup>3</sup> | Арматур-<br>ная<br>сталь, кг |             |
| СЕМИСТОЕЧНЫЕ ОПОРЫ   |                  |             |      |      |       |       |  |                              |             |
| <b>БЛОК ФУНДАМЕНТА</b><br> | Ф 250-74-7       | 1600        | 1750 | 2500 | 250   | 250   | 5,27                                   | 529,6                        | 13,2        |
|  | Ф 280-74-7       | 1600        | 1750 | 2800 | 400   | 400   | 5,61                                   | 546,3                        | 14,0        |
|  | Ф 300-74-7       | 1600        | 1750 | 3000 | 500   | 500   | 5,83                                   | 555,3                        | 14,6        |
|  | Ф 330-74-7       | 1600        | 1750 | 3300 | 650   | 650   | 6,17                                   | 576,3                        | 15,4        |
|  | ФЭ 300-74-7      | 1600        | 1750 | 3000 | 370   | 630   | 5,83                                   | 555,3                        | 14,6        |
|  | ФЭ 330-74-7      | 1600        | 1750 | 3300 | 520   | 730   | 6,17                                   | 576,3                        | 15,4        |
|  | ФЭ 350-74-7      | 1600        | 1750 | 3500 | 620   | 880   | 6,39                                   | 585,2                        | 16,0        |
|                           | Ф 380-74-7       | 1600        | 2050 | 3800 | 900   | 900   | 8,20                                   | 626,9                        | 20,5        |
|  | ФЭ 380-74-7      | 1600        | 2050 | 3800 | 770   | 1030  | 8,20                                   | 620,3                        | 20,5        |
|  | Ф 400-74-7       | 1600        | 2050 | 4000 | 1000  | 1000  | 8,44                                   | 636,0                        | 21,1        |
|  | ФЭ 450-74-7      | 1600        | 2050 | 4500 | 1120  | 1380  | 8,39                                   | 671,1                        | 22,5        |
|  | Ф 500-74-7       | 1600        | 2050 | 5000 | 1500  | 1500  | 9,51                                   | 694,9                        | 23,8        |
| <b>БЛОК СТОЙКИ</b><br>    | I СП 6-74-7      | 6200        | 700  | 500  | 720   | -     | 2,17                                   | 367,0                        | 5,4         |
|  | 2 СП 6-74-7      | 6200        | 700  | 500  | 720   | -     | 2,17                                   | 356,4                        | 5,4         |
|  | I СП 8-74-7      | 8200        | 800  | 500  | 720   | -     | 3,28                                   | 425,5                        | 8,2         |
|  | 2 СП 8-74-7      | 8200        | 800  | 500  | 720   | -     | 3,28                                   | 466,2                        | 8,2         |
|  | 3 СП 9-74-7      | 8100        | 800  | 500  | 820   | -     | 3,24                                   | 754,9                        | 9,1         |
|  | I СП 10-74-7     | 10200       | 900  | 500  | 720   | -     | 4,59                                   | 532,2                        | 11,5        |
|  | 2 СП 10-74-7     | 10200       | 900  | 500  | 720   | -     | 4,59                                   | 592,4                        | 11,5        |
|  | 3 СП 10-74-7     | 10200       | 900  | 500  | 720   | -     | 4,59                                   | 616,9                        | 11,5        |
| 4 СП 10-74-7   | 10100            | 900         | 500  | 820  | -     | 4,54  | 882,6                                  | 11,4                         |             |

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ  
12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ ПУТЕПРОВОДОВ  
ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ БелАЗ-548

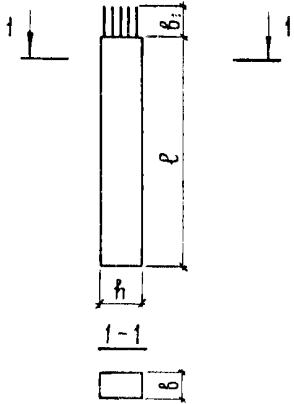
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.503.1-90  
Вып. I и 2

Лист I  
Страница 2

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Наименование<br>и эскиз   | Марка<br>изделия | Размеры, мм |     |      |                |                | Расход<br>материалов                   |                              | Масса,<br>т |
|---|------------------|-------------|-----|------|----------------|----------------|--|------------------------------|-------------|
|   |                  | ℓ           | h   | b    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Бетон<br>класса<br>B25, м <sup>3</sup> | Арматур-<br>ная<br>сталь, кг |             |
|  | 1РК 80-74-7      | 5500        | 800 | 1450 | 1330           | -              | 5,96                                   | 965,3                        | 14,9        |
|   | 2РК 80-74-7      | 5500        | 800 | 1450 | 1330           | -              | 5,96                                   | 1006,4                       | 14,9        |
|   | 1РК 90-74-7      | 5500        | 900 | 1750 | 1330           | -              | 8,25                                   | 1099,0                       | 20,6        |
|   | 2РК 90-74-7      | 5500        | 900 | 1750 | 1330           | -              | 8,25                                   | 1244,0                       | 20,6        |
|  | 1РП 80-74-7      | 4000        | 800 | 1450 | 1330           | 1330           | 4,43                                   | 547,8                        | 11,1        |
|   | 2РП 80-74-7      | 4000        | 800 | 1450 | 1330           | 1330           | 4,43                                   | 607,4                        | 11,1        |
|   | 1РП 90-74-7      | 4000        | 900 | 1750 | 1330           | 1330           | 6,09                                   | 751,1                        | 15,2        |
|   | 2РП 90-74-7      | 4000        | 900 | 1750 | 1330           | 1330           | 6,09                                   | 865,2                        | 15,2        |

## ДВУХСТОЕЧНЫЕ ОПОРЫ

| Наименование<br>и эскиз   | Марка<br>изделия | Размеры, мм |      |     |                |                | Расход<br>материалов                   |                              | Масса,<br>т |
|---|------------------|-------------|------|-----|----------------|----------------|--|------------------------------|-------------|
|   |                  | ℓ           | h    | b   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Бетон<br>класса<br>B25, м <sup>3</sup> | Арматур-<br>ная<br>сталь, кг |             |
|  | 1 СП 6-74-2      | 6100        | 1100 | 800 | 1100           | -              | 5,37                                   | 786,5                        | 13,4        |
|   | 2 СП 6-74-2      | 6100        | 1100 | 800 | 1110           | -              | 5,37                                   | 983,5                        | 13,4        |
|   | 3 СП 6-74-2      | 6100        | 1100 | 800 | 1110           | -              | 5,37                                   | 1362,3                       | 13,4        |
|   | 1 СП 8-74-2      | 8100        | 1100 | 800 | 1110           | -              | 7,13                                   | 1007,4                       | 17,8        |
|   | 2 СП 8-74-2      | 8100        | 1100 | 800 | 1110           | -              | 7,13                                   | 1555,4                       | 17,8        |
|   | 3 СП 8-74-2      | 8000        | 1100 | 800 | 1210           | -              | 7,04                                   | 2139,3                       | 17,6        |
|   | 1 СП 10-74-2     | 10100       | 1100 | 800 | 1110           | -              | 8,89                                   | 1561,9                       | 22,2        |
|   | 2 СП 10-74-2     | 10100       | 1100 | 800 | 1110           | -              | 8,89                                   | 1650,3                       | 22,2        |
|   | 3 СП 10-74-2     | 10000       | 1100 | 800 | 1210           | -              | 8,80                                   | 2532,1                       | 22,0        |

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкционный тяжелый бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85.

Рабочая арматура - из стали класса А-III марки 25Г2С и 35ГС.

Распределительная арматура - из стали класса А-I.

Марки арматурной стали в зависимости от расчетной температуры района эксплуатации сооружения приведены в выпусках серии.

Арматурная сталь принята по ГОСТ 5781-82\*.

Блоки фундаментов армируются пространственными каркасами и сетками.

Блоки стоек и ригелей армируются плоскими каркасами.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ  
12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРЖНЫХ ПУТЕПРОВОДОВ  
ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ БелАЗ-548

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.503.1-90  
Вып. 1 и 2

Лист 2  
Страница 3

### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сборные железобетонные изделия предназначены для рабочих чертежей промежуточных опор серии 3.503.1-90 при опираемых на них типовых конструкциях "Пролетные строения сборные железобетонные длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов и путепроводов под нагрузку от автомобилей-самосвалов БелАЗ-548" серии 3.503-44, вып.0, 1, 2.

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| J30B | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{70 \text{ кгс/м}^2}{0,69 \text{ кПа}}$ | С2BE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ<br>- обычные   |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА<br>- минус 40° и выше          | С2BC | СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ<br>- неагрессивная |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Марка блоков фундамента состоит из условного буквенного обозначения наименования изделия, определяющего размера фундамента по фасаду путепровода в см, обозначения нагрузки в соответствии со СНиП 2.05.03-84 и типа опоры; условное буквенное обозначение блоков фундамента, в которых ось плиты по фасаду путепровода сдвинута по отношению к оси опоры, отличается от условного буквенного обозначения блоков симметричных.

Так, например:

Ф 380-74-7 - симметричный блок фундамента с размером по фасаду путепровода 3800 мм под нагрузку АБ-74 для самостоющей опоры;

ФЗ 380-74-7 - блок фундамента, аналогичный вышеприведенному, ось плиты которого по фасаду путепровода сдвинута по отношению к оси опоры.

Марка блоков стоек состоит из цифры, указывающей типоразмер блока, условного буквенного обозначения блока стойки, определяющего размера в м (длина блока) с округлением до целого числа, одновременно указывающего высоту опоры Нк, обозначения нагрузки в соответствии со СНиП 2.05.03-84 и типа опоры:

ICPB-74-7 - стойка путепровода первого типоразмера длиной 8200 мм, под нагрузку АБ-74 для самостоющей опоры Нк=8,0 м, где Нк - высота опоры от обреза фундамента до верха ригеля.

Блоки ригеля имеют марку, состоящую из цифры, указывающей типоразмер блока, условного буквенного обозначения блока ригеля, определяющего размера блока в см (высота блока), обозначения нагрузки в соответствии со СНиП 2.05.03-84 и типа опоры:

2PK 80-74-7 - крайний блок ригеля второго типоразмера высотой 800 мм, под нагрузку АБ-74 для самостоющей опоры;

IPK 90-74-7 - промежуточный блок ригеля первого типоразмера высотой 900 мм, под нагрузку АБ-74 для самостоющей опоры.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ  
12, 15, 18, 24 и 33 м ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ ПУТЕПРОВОДОВ  
ПОД НАГРУЗКУ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ БелАЗ-548

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.503.1-90  
Вып. 1 и 2

Лист 2

Страница 4

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1 Технические условия. Сборные железобетонные изделия.  
Рабочие чертежи

Выпуск 2 Арматурные изделия для сборных железобетонных изделий.  
Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 181 форматка

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Промтрансниипроект, П7331, ГСП-I, г.Москва,  
проспект Вернадского, 29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол № ВА-16 от 20 апреля 1983 г.,  
введены в действие институтом Промтрансниипроект с 25 ноября 1989 г.,  
приказ № 86 от 12 июня 1989 г. Срок действия 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, ГСП, г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22.

Инв. № 23923

Катал.л. № 064363

В.Б.Дашевич

Гл.инженер  
проекта

В.И.Полечков

Гл.инженер  
института