

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>СССР</b>            | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,<br>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И<br>ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 3.501.2-139<br>Вып. I-6; I-7; I-8<br>УДК 624.21.093 |
| <b>ЦИТП</b>            | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ<br>С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 м,<br>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ<br>И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ<br>В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ | <b>ММЕН</b>   |
| ДЕКАБРЬ<br><b>1986</b> |   | На 3 листах<br>На 5 страницах<br>Страница I   |

Таблица I

Номенклатура металлоконструкций  
узлов и элементов

Продолжение табл. I

| Вы-пуск        | Часть пролетного строения | Наименование | Марка | Расход металла, кг |
|----------------|---------------------------|--------------|-------|--------------------|
| I-6            | Фермы главные             | Узел         | ГФ1   | 849,1              |
|                |                           |              | ГФ2   | 812,1              |
|                |                           |              | ГФ3   | 178,1              |
|                |                           |              | ГФ4   | 179,5              |
|                |                           |              | ГФ5   | 506,8              |
|                |                           |              | ГФ6   | 564,6              |
|                |                           |              | ГФ7   | 1070,6             |
|                |                           |              | ГФ8   | 936,5              |
|                |                           |              | ГФ9   | 178,6              |
|                |                           |              | ГФ10  | 567,2              |
|                |                           |              | ГФ11  | 539,0              |
|                | Связи верхние             | ПС1          | 50,4  |                    |
|                | Связи нижние              | СБ1          | 15,7  |                    |
|                |                           | СБ2          | 15,8  |                    |
|                |                           | СП1          | 69,5  |                    |
|                |                           | СП2          | 69,4  |                    |
|                | Связи порталные           | ПС2          | 33,0  |                    |
|                |                           | ПС3          | 33,0  |                    |
|                |                           | ПР1          | 45,6  |                    |
|                | Связи поперечные          | РП1          | 38,2  |                    |
|                |                           | СП           | 34,8  |                    |
| Часть проезжая | СПЧ1                      | 54,8         |       |                    |
|                | СПЧ2                      | 57,8         |       |                    |
|                | СПБ1                      | 86,2         |       |                    |
|                | СПБ2                      | 115,4        |       |                    |
|                | СПБ3                      | 77,1         |       |                    |
|                | СПБ4                      | 108,3        |       |                    |
|                | СПБ5                      | 115,4        |       |                    |

| Вы-пуск | Часть пролетного строения | Наименование | Марка                      | Расход металла, кг |       |
|---------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|-------|
| I-6     | Часть проезжая            | Узел         | СПБ6                       | 106,3              |       |
|         |                           |              | СПБ7                       | 147,0              |       |
|         |                           |              | СПБ8                       | 201,4              |       |
|         |                           |              | СПБ9                       | 129,0              |       |
|         |                           |              | СПБ10                      | 183,5              |       |
|         |                           |              | СПБ11                      | 211,4              |       |
|         |                           |              | СПБ12                      | 183,5              |       |
|         |                           |              | Приспособления смотровые   | УХ1                | 5,6   |
|         |                           |              |                            | УХ2                | 0,5   |
|         |                           |              |                            | УХ3                | 0,5   |
|         |                           |              |                            | УХ4                | 0,3   |
|         |                           |              | Элементы навесного монтажа | УХ5                | 266,5 |
|         | УХ6                       | 225,0        |                            |                    |       |
|         | УС1                       | 17,9         |                            |                    |       |
|         | УК1                       | 3,8          |                            |                    |       |
|         | УК2                       | 5,0          |                            |                    |       |
|         | УК3                       | 5,0          |                            |                    |       |
|         | Полотно мостовое          | НС1          |                            | 317,3              |       |
|         |                           | ВС1          | 65,5                       |                    |       |
|         |                           | ВС2          | 63,5                       |                    |       |
|         |                           | ОП1          | 110,4                      |                    |       |
| ОП2     |                           | 116,0        |                            |                    |       |
| ОП3     |                           | 106,7        |                            |                    |       |
| ОП4     |                           | 206,5        |                            |                    |       |
| ОП5     |                           | 209,9        |                            |                    |       |
| ОП6     |                           | 265,1        |                            |                    |       |
| ОП7     |                           | 270,9        |                            |                    |       |
| ОП8     | 98,5                      |              |                            |                    |       |
| ОП9     | 104,4                     |              |                            |                    |       |
| ОП10    | 67,2                      |              |                            |                    |       |

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ, ПРОЛЕТАМИ 33-110 м, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.501.2-139  
Вып. I-6; I-7; I-8

Лист I  
Страница 2

Продолжение табл. I

Продолжение табл. I

| Вы-пуск | Часть пролетного строения | Наименование   | Марка  | Расход металла, кг |
|---------|---------------------------|----------------|--------|--------------------|
| I-6     | Полотно мостовое          | Узел           | ОП1    | 103,2              |
|         |                           |                | ОП2    | 109,0              |
|         |                           |                | ОП3    | 110,3              |
|         |                           |                | ОП4    | 33,3               |
|         |                           |                | ОП5    | 39,1               |
|         |                           |                | УК1    | 13,7               |
|         |                           |                | УК2    | 3,5                |
|         |                           |                | УК3    | 5,3                |
|         |                           |                | УК4    | 4,0                |
|         |                           |                | УК5    | 2,2                |
|         |                           |                | УК6    | 4,4                |
|         |                           |                | УМП    | 41,4               |
|         |                           |                | УОП    | 34,3               |
|         |                           |                | УОП2   | 37,5               |
| УОП3    | 51,7                      |                |        |                    |
| УОП4    | 51,8                      |                |        |                    |
| I-7     | Фермы главные             | Пояс верхний   | ВП1    | 1890,4             |
|         |                           |                | ВП2    | 1738,8             |
|         |                           |                | ВП3    | 1890,4             |
|         |                           |                | ВП4    | 2193,7             |
|         |                           |                | ВП5    | 1838,8             |
|         |                           | Пояс нижний    | НП1    | 1770,4             |
|         |                           |                | НП2    | 1826,2             |
|         |                           |                | НП3    | 1886,5             |
|         |                           |                | НП4    | 1826,2             |
|         |                           |                | НП5    | 1770,4             |
|         |                           |                | НП6    | 1922,1             |
|         |                           | Раскос опорный | Р1     | 1512,6             |
|         |                           |                | Р2     | 1538,2             |
|         |                           |                | Р3     | 1512,6             |
|         |                           |                | Р9     | 1791,6             |
|         |                           |                | Р10    |                    |
|         |                           |                | Р11    | 1538,2             |
|         |                           |                | Раскос | Р4                 |
|         |                           | Р5             |        | 1016,0             |
|         |                           | Р6             |        | 1073,3             |
| Р7      | 1546,1                    |                |        |                    |
| Р8      | 897,5                     |                |        |                    |

| Вы-пуск          | Часть пролетного строения | Наименование  | Марка    | Расход металла, кг |
|------------------|---------------------------|---------------|----------|--------------------|
| I-7              | Фермы главные             | Подвеска      | П1       | 597,3              |
|                  |                           |               | П2       | 642,1              |
|                  |                           |               | П3       |                    |
|                  |                           | Стойка        | С1       | 579,2              |
|                  |                           |               | С2       |                    |
|                  |                           | Связи верхние | Распорка | РС1                |
|                  | РС2                       |               |          |                    |
|                  | Диагональ                 |               | ДВС1     | 429,3              |
|                  |                           |               | ДВС2     |                    |
|                  |                           |               | ПВС1     | 207,5              |
|                  |                           |               | ПВС2     |                    |
|                  | Связи нижние              | Диагональ     | ДНС1     | 169,8              |
|                  |                           |               | ДНС2     |                    |
|                  |                           |               | ДНС3     | 191,1              |
|                  |                           |               | ДНС4     | 175,8              |
|                  |                           |               | ПНС1     | 82,1               |
|                  |                           |               | ПНС2     |                    |
|                  |                           | ПНС3          | 92,4     |                    |
|                  |                           | ПНС4          |          |                    |
|                  |                           | ПНС5          | 85,1     |                    |
| ПНС6             |                           |               |          |                    |
| Распорка         | РД1                       | 37,1          |          |                    |
| Связи порталные  | Распорка трубчатая        | РТ1           | 757,2    |                    |
|                  |                           | РТ2           |          |                    |
|                  | Подкос                    | ППЗ1          | 140,2    |                    |
| Связи поперечные | Подкос                    | ППС1          | 49,3     |                    |
| Часть проезжая   | Балка поперечная          | ПБ1           | 1302,6   |                    |
|                  |                           | ПБ2           | 1406,3   |                    |
|                  |                           |               |          |                    |
|                  |                           |               |          |                    |
|                  |                           |               |          |                    |
|                  | Балка продольная          | ПРБ1          | 970,7    |                    |
|                  |                           | ПРБ2          |          |                    |
|                  |                           | ПРБ3          |          |                    |
|                  |                           | ПРБ4          |          |                    |
|                  |                           | ПРБ5          |          |                    |
| ПРБ6             |                           |               |          |                    |

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ, ПРОЛЕТАМИ 33-110 м, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.501.2-139  
Вып. I-6; I-7; I-8

Лист 2  
Страница 3

Продолжение табл. I

| Вы-пуск | Часть пролетного строения | Наименование                 | Марка                | Расход металла, кг |       |
|---------|---------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| I-7     | Часть проезжая            | Балка продольная             | ПРБ7                 | 970,7              |       |
|         |                           |                              | ПРБ8                 |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ9                 |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ10                |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ11                |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ12                |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ13                |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ14                |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ15                |                    |       |
|         |                           |                              | ПРБ16                |                    |       |
|         | Приспособления смотровые  | Ход по трубчатой распорки    | ХТР1                 | 335,2              |       |
|         |                           |                              | ХТР2                 |                    |       |
|         |                           | Балка поперечная             | БСП                  | 42,1               |       |
|         |                           |                              | Лялька самоподъемная | ЛСС1               | 286,1 |
|         |                           | Лестница по опорному раскошу |                      | ЛОР1               | 594,0 |
|         |                           |                              |                      | ЛОР2               | 577,8 |
|         |                           |                              | Сход на опору        | ССО1               | 134,2 |

Продолжение табл. I

| Вы-пуск | Часть пролетного строения | Наименование      | Марка            | Расход металла, кг |
|---------|---------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| I-7     | Приспособления смотровые  | Тележка смотровая | ТС1              | 2101,2             |
|         |                           |                   | Полотно мостовое | Консоль            |
| К2      |                           |                   |                  |                    |
| К3      |                           |                   |                  |                    |
| К4      |                           |                   |                  |                    |
| К5      |                           |                   |                  |                    |
| К6      | 32,9                      |                   |                  |                    |
| К7      | 37,8                      |                   |                  |                    |
| К8      | 18,6                      |                   |                  |                    |
| К9      | 22,9                      |                   |                  |                    |
| К10     | 34,6                      |                   |                  |                    |
|         |                           | Короб             | КК1              | 384,5              |
|         |                           |                   | КК2              | 321,1              |
|         |                           |                   | КК3              | 319,5              |
|         |                           |                   | КК4              | 344,9              |
|         |                           |                   | КК5              | 343,3              |
|         |                           |                   | КК6              | 174,8              |
|         |                           |                   | КК7              | 187,1              |
|         |                           | Плита             | ПМ1              | 220,5              |
|         |                           |                   | ПМ2              | 286,8              |
|         |                           |                   | ПМ3              |                    |
|         |                           |                   | ПМ4              | 307,9              |

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуски I-6, I-7 и I-8 серии содержат чертежи узлов и строительных изделий для пролетных строений  $L_p = 33,0-55,0$  м. Рабочие чертежи этих пролетных строений разработаны в выпусках с I-1 по I-5.

Номенклатура металлоконструкций приведена в табл. I.

Материал металлоконструкций - сталь марки I5XCHD и IOXCHD по ГОСТ 6713-75. Конкретные марки и категории марок стали, в зависимости от условий применения, даны в таблицах исполнения, помещенных на первом листе спецификации изделий и узлов указанных выпусков.

Номенклатура сборных железобетонных конструкций приведена в табл. 2. Материал сборных

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ, ПРОЛЕТАМИ 33-110 м, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.501.2-139  
Вып. I-6; I-7; I-8

Лист 2

Страница 4

железобетонных конструкций - бетон класса В25 и В30 по ГОСТ 26633-85.

Рабочая арматура класса А-II из стали марки ВСт5сп2 или марки IOГТ по ГОСТ 5781-82 и класса А-I из стали марки ВСт3сп2 по ГОСТ 5781-82.

Номенклатура сборных железобетонных конструкций

Таблица 2

| Выпуск | Часть пролетного строения | Наименование | Марка        | Расход материалов            |                    | Масса, кг |
|--------|---------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------------|-----------|
|        |                           |              |              | бетон В30 В25 м <sup>3</sup> | арматура сталь, кг |           |
| I-8    | Мостовое полотно          | Плита        | III          | 0,72<br>-                    | 211,0              | 1800      |
|        |                           |              | II2          | 0,77<br>-                    | 215,9              | 1900      |
|        |                           |              | II3          | 0,98<br>-                    | 278,3              | 2500      |
|        |                           |              | II4          | 1,03<br>-                    | 282,4              | 2600      |
|        |                           |              | IIБ1         | -<br>0,24                    | 57,7               | 644       |
|        |                           |              | IIБ1<br>IIБ2 | -<br>0,38                    | 50,1               | 1009      |
|        |                           |              | IIБ3<br>IIБ4 | -<br>0,41                    | 54,1               | 1085      |

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Строительные изделия и узлы предназначены для рабочих чертежей пролетных строений пролетами 33,0; 33,8; 44,0; 44,8 и 55,0 м, разработанных для железнодорожных мостов с ездой понизу, металлических, со сварными элементами замкнутого сечения и монтажными соединениями на высокопрочных болтах в обычном и северном исполнении под нагрузку С15 (по СНиП 2.05.03-84) с одного пути.

И1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- до минус 40°С включительно - дополнительный номер исполнения 01
- ниже минус 40°С до минус 50°С включительно - дополнительный номер исполнения 02
- ниже минус 50°С - дополнительный номер исполнения 03.

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ, ПРОЛЕТАМИ 33-110 м, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.501.2-139  
Вып. I-6; I-7; I-8

Лист 3

Страница 5

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящие выпуски рассматривать совместно с серией 3.501-35 "Литые опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов". (Распространяется Мосгипротрансом инв. № 583) и серией 3.501-49 "Металлические железнодорожные пролетные строения с ездой поверху на балласте пролетами 18,2-66,0 м в северном исполнении. Рабочие чертежи. Пролетное строение  $L_p = 45,0$ ;  $L_p = 55,0$  м. Раздел III. Привод нижней смотровой тележки". (Распространяется Мосгипротрансом инв. № 739/9).

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-6. Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции металлические. Узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск I-7. Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции металлические. Изделия. Чертежи КМ.

Выпуск I-8. Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции железобетонные. Изделия и узлы. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 508 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипротрансмост, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены МПС СССР, указание от 23.08.86 № А-3292у.  
Введены в действие с 01.01.87. Срок действия 1991 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Мосгипротранс, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

Инв. № .....

Катал.л. № 055680

главный инженер  
проекта Френкель П.И.

института Журавов Л.Н.