

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2 - 139

*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*

Выпуск 1-1

Пролетное строение $L_p=33,0$ м.

Рабочие чертежи

*Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87 г.*

приказ МПС № А-3292 от 23.08.86 г.

Инд.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.501.2-139.

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.

Выпуск 1-1

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 33,0$ м.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГИПРОТРАНСМОСТОМ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *А. Попов* / Попов /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Журавов* / Журавов /
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М. Моно* / Моно /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ф. Френкель* / Френкель /

*Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87г
приказ МПС № А-3292 от 23.08.86г.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта


Продолжение






| Стр. | Наименование | Примечание |
|---------|---|------------|
| 2 | Общие данные (начало) | |
| 3...39 | Общие данные (продолжение) | |
| 42 | Общие данные (окончание) | |
| 43 | Общий вид (начало) | |
| 44...47 | Общий вид (продолжение) | |
| 48 | Общий вид (окончание) | |
| 49, 50 | Схема расположения сборных элементов главных ферм | |
| 51 | Схема расположения сборных элементов верхних связей | |
| 52 | Схема расположения сборных элементов нижних связей | |
| 53 | Схема расположения сборных элементов порталных связей | |
| 54 | Схема расположения сборных элементов поперечных связей | |
| 55, 56 | Схема расположения сборных элементов проезжей части | |
| 57 | Схема расположения смотровых приспособлений | |
| 58 | Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу | |
| 59, 60 | Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки | |
| 61 | Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа | |

| Стр. | Наименование | Примечание |
|--------|---|------------|
| 62, 63 | Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 64, 65 | Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 67 | Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 68, 69 | Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 70 | Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна | |
| 71 | Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 72 | Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна. | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 114-360

Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает меры-приятия, обеспечивающие взрыво- и пожарную безопасность эксплуатации сооружений при соблюдении всех проектных решений.

Главный инженер проекта  Френкель

| | | | | | | |
|---------------|----------------|---|---|--------|----------------|--------|
| нач. отд. | Моно |  | 3.501.2-139.1-1-000.000 Д0 | | | |
| Н.контр. | Пославская |  | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Гл. спец. | Гитман |  | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Френкель |  | | Р | 1 | 71 |
| Рук. гр. инж. | Астахова Юркин |  | Общие данные (начало) | | Гипротрансмост | |

Копировал ЛЖГ

25510-04

Формат А3

3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------------------------------|
| | Ссылочные документы | |
| 3-501-35 | Литые опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов | инв. № 583 |
| 3-501-49, вып. 9 | Прибор нижней смотровой тележки | инв. № 739/9 |
| 209.000.000 | Лебедка ручная ЛР-350 | разработчик - Иенгипротрансмост |
| | Прилагаемые документы | |
| ТУ 35-1609-85 | Строения пролетные металлические, железнодорожные, болтосварные с ездой понизу пролетами 33,0-55,0 м. | |
| | Технические условия | |
| ТУ 35-1700-85 | Плиты железобетонные сборные для металлических пролетных строений железнодорожных мостов, болтосварных, с ездой понизу пролетами 33,0-55,0 м | |
| | Технические условия | |
| 3.501.7-139.1-6 | Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции металлические. Узлы. Рабочие чертежи | |
| 3.501.2-139.1-7 | Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции металлические. Изделия. Чертежи КМ | |
| 3.501.2-139.1-8 | Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции железобетонные. Изделия и узлы. Рабочие чертежи | |

Инв. № подл. 144360
Листы и дата
Взам. инв. №

| | | | | | | |
|-----------|------------|------------|---|--------|------|--------|
| Нач. отд. | Мондв | Мондв | 3.501.2-139.1-4-000.000 Д0 | | | |
| Н. контр. | Пославская | Пославская | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Гл. спец. | Гитман | Гитман | Пролетное строение с _р =33,0 м | Стадия | Лист | Листов |
| Руч. гр. | Френкель | Френкель | | р | 2 | |
| Инж. | Астахова | Астахова | Общие данные (продолжение) | | | |
| | Юркин | Юркин | Иенгипротрансмост | | | |

Ведомость спецификаций
для исполнения 3.501.2-139.1-1-000.000

| Стр. | Наименование | Примечание |
|------|--|-----------------------------|
| 50 | Схема расположения сборных элементов главных ферм. | |
| 51 | Схема расположения сборных элементов верхних связей. | |
| 52 | Схема расположения сборных элементов нижних связей. | |
| 53 | Схема расположения сборных элементов порталных связей | |
| 54 | Схема расположения сборных элементов поперечных связей. | |
| 56 | Схема расположения сборных элементов проезжей части. | См. дополнительные указания |
| 57 | Схема расположения смотровых приспособлений | |
| 58 | Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу. | |
| 60 | Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки. | |
| 61 | Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа. | |
| 63 | Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 65 | Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 67 | Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 71 | Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна. | |

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-1-600.000.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 114360

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---|--------|------|----------------|
| Нач. отд. | Монов | <i>Моно</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | | |
| Н. контр. | Пославская | <i>Пославская</i> | | | | |
| Гл. спец. | Гитман | <i>Гитман</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33 - 110 м | | | |
| Гип | Френкель | <i>Френкель</i> | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Астахова | <i>Астахова</i> | | Р | 3 | |
| Инж. | Улупова | <i>Улупова</i> | Общие данные (продолжение) | | | Гипротрансмост |

Копировала *Л/м*

Формат А3

25810-04 5

Ведомость спецификаций

для исполнения 3.501.2-139.1-1-000.000-01

| Стр. | Наименование | Примечание |
|------|--|-----------------------------|
| 50 | Схема расположения сборных элементов главных ферм. | |
| 51 | Схема расположения сборных элементов верхних связей. | |
| 52 | Схема расположения сборных элементов нижних связей. | |
| 53 | Схема расположения сборных элементов поперечных связей. | |
| 54 | Схема расположения сборных элементов поперечных связей. | |
| 56 | Схема расположения сборных элементов проезжей части. | См. дополнительные указания |
| 57 | Схема расположения смотровых приспособлений | |
| 58 | Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу. | |
| 60 | Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки. | |
| 61 | Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа. | |
| 63 | Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 65 | Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 67 | Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 72 | Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна. | |

- исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5.
- Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-1-000.000.

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата. Взам. инвент.

| | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------------------------|--|---|------|---------------|
| Нач. отд. | МОНОВ | <i>Мон</i> | | 3.501.2-139.1-1-000.000 до | | |
| Н.контр. | ПОСАДВСКАЯ | <i>Посадв</i> | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| Гл. спец. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | | Пролетное строение $v_p = 33,0$ м | | |
| Гип. | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | Стация | Лист | Листов |
| Рук. гр. инж. | АСТАХОВА УЛУПОВА | <i>Аст</i> <i>Улупова</i> | | Р | 4 | |
| | | | | Общие данные (продолжение) | | Гипотрансмост |

Ведомость спецификаций

для исполнения 3.501.2 - 139.1-1-000.000-02

| Стр. | Наименование | Примечание |
|------|---|-----------------------------|
| 50 | Схема расположения сборных элементов главных ферм. | |
| 51 | Схема расположения сборных элементов верхних связей. | |
| 52 | Схема расположения сборных элементов нижних связей. | |
| 53 | Схема расположения сборных элементов порталных связей. | |
| 54 | Схема расположения сборных элементов поперечных связей. | |
| 56 | Схема расположения сборных элементов проезжей части. | См. дополнительные указания |
| 57 | Схема расположения смотровых приспособлений. | |
| 58 | Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу. | |
| 60 | Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки | |
| 61 | Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа. | |
| 63 | Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 69 | Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 70 | Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 71 | Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна. | |

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр.46 табл. 4 и 5.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-1-600.000-01.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. № 114360

| | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---|--------|------|
| Нач. отд. | МОНОВ | <i>Мон</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 Д0 | | |
| Н.контр. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| Гл. спец. | ГИПМАН | <i>Гипман</i> | Пролетное строение $v_p=33,0$ м | Стадия | Лист |
| Гип. | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | Р | 5 |
| Рук. гр. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | Общие данные (продолжение) | | |
| Инж. | УЛУПОВА | <i>Улупова</i> | | | |

Ведомость спецификаций

для исполнения 3.501.2 - 139.1.1-000.000-03

| Стр. | Наименование | Примечание |
|------|--|-----------------------------|
| 50 | Схема расположения сборных элементов главных ферм | |
| 51 | Схема расположения сборных элементов верхних связей. | |
| 52 | Схема расположения сборных элементов нижних связей. | |
| 53 | Схема расположения сборных элементов порталных связей. | |
| 54 | Схема расположения сборных элементов поперечных связей. | |
| 56 | Схема расположения сборных элементов проезжей части. | См. дополнительные указания |
| 57 | Схема расположения смотровых приспособлений | |
| 58 | Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу. | |
| 60 | Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки. | |
| 61 | Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа. | |
| 63 | Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 69 | Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 70 | Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна. | |
| 72 | Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна. | |

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-1-000.000-01

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|------------------------------------|---|----------------|------|
| Нач. отд. Н. контр. | Монов Пославская | <i>Monov</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | |
| Гл. спец. Гил | Гипман Френкель | <i>Gipman</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| Рук. гр. инж. | Астахова Удупова | <i>Astakhova</i> <i>Udupova</i> | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | Стандия | Лист |
| | | | | р | 6 |
| | | | Общие данные (продолжение) | Гипротрансмост | |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вс | |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|--|-------|--------------------|------------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-------------------|----|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРЕЗЕННАЯ | ПРИСПОСОБЕ- НИЯ СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 15XСНД ГОСТ 6713-75* | 10 | 1 | | 71110 | | | | 37,0 | 8,9 | 5,2 | | 51,1 | | | | | | |
| | | 12 | 2 | | 71110 | | | | 7,6 | | 3,4 | | 11,0 | | | | | | |
| | | 16 | 3 | | 71110 | | | | | | | 5,3 | | 5,3 | | | | | |
| | | 20 | 4 | | 71110 | | | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,4 | | | | | |
| | | 32 | 5 | | 71110 | | | | | | | 5,5 | | 5,5 | | | | | |
| | Итого: | | | 6 | | 71110 | | | | 44,8 | 8,9 | 19,6 | | 73,3 | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | 6 | 7 | | 71110 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | 10 | 8 | | 71110 | | | | | 0,1 | 0,2 | | 0,7 | 1,0 | | | | | |
| | | 12 | 9 | | 71110 | | | | | 0,5 | | | | 0,5 | | | | | |
| | | 25 | 10 | | 71110 | | | | | | | 0,3 | | 0,3 | | | | | |
| | Итого: | | | 11 | | 71110 | | | | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,9 | | | | | |
| | В Ст 5ен2ГОСТ 380-71* | | 6 | 12 | | 71110 | | | | 0,1 | | | | 0,1 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 13 | | 71110 | | | | 45,5 | 9,1 | 19,9 | 0,8 | 75,3 | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 15XСНД ГОСТ 6713-75* | Б-90×90×9 | 14 | | 21113 | | | | 0,1 | 0,3 | 0,3 | | 0,7 | | | | | | |
| | | Б-100×100×10 | 15 | | 21113 | | | | 0,3 | 0,2 | | 0,1 | 0,5 | | | | | | |
| | | Б-100×100×12 | 16 | | 21113 | | | | | | | 1,3 | 0,5 | 1,8 | | | | | |
| | | Б-125×125×10 | 17 | | 21113 | | | | | | | 0,6 | | 0,6 | | | | | |
| | | Б-160×160×10 | 18 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | Б-160×160×12 | 19 | | 21113 | | | | | | | 0,3 | | 0,3 | | | | | |
| | Итого: | | | 20 | | 21113 | | | | 0,4 | 0,5 | 2,5 | 0,7 | 4,1 | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА
114360

| | | |
|-----------|------------|-------------------|
| нач. отд. | Монов | <i>Мов</i> |
| н. контр. | Пославская | <i>Пославская</i> |
| гл. спец. | Гипман | <i>Гипман</i> |
| ГИП | Френкель | <i>Френкель</i> |
| рук. гр. | Астахова | <i>Астахова</i> |
| инж. | Юркин | <i>Юркин</i> |

3.501.2-139.1-1-000.000 до

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м

Пролетное строение в-р-33,0м

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| р | 7 | |

Общие данные (продражение) ГИПРОТРАНСМОСТ

Исполнения пролетного строения даны на стр. 46 табл. 4 и 5.

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по эле- ментам конструкции, т | | | | Общая масса, м | Масса потребности в металле по кварталам (заполняет- ся изготовителем) | | | | Заполняется вц |
|---|--|---|-----------|------------------|--------------|--------------------|----------------|-----------|--|-------|-------------------|-------------------------------|----------------|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марки металла | Вида профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Часть проезная | Приспособле- ния смотровые | | м | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 16Д ГОСТ 6713-75* | Б-50×50×5 | 21 | | 21113 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | Б-70×70×6 | 22 | | 21113 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | Б-80×80×8 | 23 | | 21113 | | | | | | | 1,3 | 1,3 | | | | | |
| | | Б-90×90×9 | 24 | | 21113 | | | | | | | 0,7 | 0,7 | | | | | |
| Итого: | | 25 | | 21113 | | | | | | | 2,2 | 2,2 | | | | | | |
| Всего профиля: | | 27 | | 21113 | | | | | 0,4 | 0,5 | 2,5 | 3,0 | 6,4 | | | | | |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* 16Д ГОСТ 6713-75* | Б-125×80×10 | 28 | | 22004 | | | | | | 1,2 | | 1,2 | | | | | |
| | | Б-125×80×8 | 29 | | 22004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | |
| | | Б-160×100×10 | 30 | | 22004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | |
| | | Б-160×100×14 | 31 | | 22004 | | | | | | | 0,2 | | 0,2 | | | | |
| | | Итого: | | 32 | | 22004 | | | | | | 0,2 | 0,4 | 0,6 | | | | |
| Всего профиля: | | 33 | | 22004 | | | | | | | 1,4 | 0,4 | 1,8 | | | | | |
| Сталь горячекатаная 5781-82 | В Ст 3сп2 ГОСТ 380-71* Ст 3кп3 ГОСТ 380-71* Итого: | А-I-16 | 34 | | 093011 | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| | | А-I-16 | 35 | | 093011 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | А-I-20 | 36 | | 093011 | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| | | Итого: | 37 | | 093011 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| Всего профиля: | | 38 | | 093011 | | | | | | | 0,7 | 0,7 | | | | | | |

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
114360

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------|---|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | Моноз | <i>[подпись]</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | |
| Н. КОНТР. | Пославская | <i>[подпись]</i> | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | Гитман | <i>[подпись]</i> | | | |
| ГИП | Френкель | <i>[подпись]</i> | | | |
| РЧК. ГР. | Астахова | <i>[подпись]</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| ИНЖ. | Юркин | <i>[подпись]</i> | | | |
| Пролетное строение $\ell_p = 33,0 м$ | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 8 | |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, т) | | | | Заполняется ВЦ |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|--------------|---|---------|-------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Фермы | Главные | Связи | Часть проезная | Пристосова- ния смолотые | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швеллер ГОСТ 8240-72* | 16Д ГОСТ 6713-75* | 16-П | 39 | | 2650Б | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | |
| | | 18-П | 40 | | 2650Б | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 41 | | 2650Б | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | | | | | |
| Балка двутавровая ГОСТ 8239-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 14 | 42 | | 2400Г | | | | | | | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 43 | | 2400Г | | | | | | | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 | | БСт 0-2 ГОСТ 380-71* | 4 | 44 | | 71315 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 45 | | 71315 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | |

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №
 114360

| | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|---|---|----------------|
| нач. отд. | Мороз | | | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | |
| н. комп. | Пославская | | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| гл. спец. | Гипман | | | Пролетное строение $\ell_r=33,0м$ | | |
| ГИП | Френкель | | | | | |
| рук. гр. | Астахова | | | Р | 9 | |
| инж. | Юркин | | | Общие данные (продолжение) | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

| ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм. | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕ- МЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т | | | | Общая масса, т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ в МЕТАЛЛЕ по кварталам (заполня- ется изготовителем), т | | | | Заполняется в/с |
|--|----------------------------|---|-----------|------------------|--------------|--------------------|-----------------|---------------|--|-------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---|----|-----|----|-----------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОЕЗНАЯ | ПРИСПОСОБЛЕН- ИЯ СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Мостовое полотно: | стр. 15 | | 46 | | | | | 3.501 | 2-139 | 1-1 | - | 000 | 000 | - | 00 | 01 | | |
| Всего масса металла: | | | 47 | | | | | | | | | | 14,8 | | | | | |
| В том числе по маркам: | 16д ГОСТ 6713-75* | | 49 | | | | | | | | | | 100,8 | | | | | |
| | 15хснд ГОСТ 6713-75* | | 50 | | | | | | | | | | 18,5 | | | | | |
| | Вст 5сп2 ГОСТ 380-71* | | 51 | | | | | | | | | | 79,5 | | | | | |
| | Вст 3сп2 ГОСТ 380-71* | | 52 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| | Ст. 3сп3 ГОСТ 380-71* | | 53 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст. 3сп 0-2 ГОСТ 380-71* | | 54 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| Ст. 3кп ГОСТ 380-71* | | 55 | | | | | | | | | | 0,4 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по квар- талам (заполняется заказчиком), т | I | | 56 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | II | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. 114360
ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | |
|-------------------------------|------------|------------------|---|
| нач. отд. | Мохов | <i>[подпись]</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 до |
| н. контр. | Пославская | <i>[подпись]</i> | |
| гл. спец. | Титман | <i>[подпись]</i> | |
| ГИП | Френкель | <i>[подпись]</i> | |
| рчк. гр. | Астахова | <i>[подпись]</i> | |
| инж. | Юркин | <i>[подпись]</i> | |
| | | | Пролетные стреления для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м |
| | | | Пролетное стреление $l_p=33,0м$ |
| | | | стадия лист листов Р 10 |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ | №№ П.П. | Код | | | КОЛИЧЕСТВО, ШТ. | ДЛИНА, ММ | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕ- МЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т | | | | ОБЩАЯ МАССА, Т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТ- СЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), Т | | | | ВУ ЗАПОЛНЯЕТСЯ |
|--|----------------------------|---|------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|--|-------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-------------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ | ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | 60 | | | | | | 3.501.2-139.1-1-000.000-01-01 | | | | | | | | | |
| МОСТОВОЕ ПОЛОТНО: | Стр. 15 | | 61 | | | | | | | | | | 18,9 | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА: | | | 62 | | | | | | | | | | 104,9 | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ: | 16 Д ГОСТ 6713-75 | | 63 | | | | | | | | | | 20,6 | | | | | |
| | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75 | | 64 | | | | | | | | | | 79,5 | | | | | |
| | ВСТ 5 Сп 2 ГОСТ 380-71 | | 65 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| | ВСТ 3 Сп 2 ГОСТ 380-71 | | 66 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71 | | 67 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| | Б Ст. 0-2 ГОСТ 380-71 | | 68 | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | |
| | Ст. 3 кп 1 ГОСТ 380-71 | | 69 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ), Т | I | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 73 | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114 360

| | | | |
|-----------|------------|--------------------|---|
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>Monov</i> | 3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 000. 000 Д 0 |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Poslavskaya</i> | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Gitman</i> | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Frenkel</i> | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Astakhova</i> | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Yurkin</i> | |
| | | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М |
| | | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Lp=33,0м |
| | | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р И |
| | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/ |
| | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т | | | | | Общая масса, Т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТА- ЛАМ (заполняется изготовителем), Т | | | | Заполняется вЦ |
|--|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|--|-------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|--|----|-----|----|----------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ | ПРИСПОСОБЛЕНИЯ | СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | | | 74 | | | | | 3.501.2 | -139.1-1-000.000-02.01 | | | | | | | | | | |
| МОСТОВОЕ ПОЛОТНО | СТР. 15 | | 75 | | | | | | | | | | 13,0 | | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА: | | | 76 | | | | | | | | | | 99,0 | | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ: | 16 Д ГОСТ 6713-75* | | 77 | | | | | | | | | | 16,6 | | | | | | |
| | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 78 | | | | | | | | | | 79,5 | | | | | | |
| | В ст. 5 сп 2 ГОСТ 380-71* | | 79 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | |
| | В ст. 3 сп 2 ГОСТ 380-71* | | 80 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | |
| | Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71* | | 81 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | |
| | Б ст 0-2 ГОСТ 380-71* | | 82 | | | | | | | | | | 0,4 | | | | | | |
| | Ст. 3 кп ГОСТ 380-71* | | 83 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | |
| Ст. 3-3 ГОСТ 380-71* | | 84 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | |
| МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (заполняется заказчиком), Т | I | | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

114 360

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---|--------|----------------|--------|
| НАЧ. ОТД. | МОЛОВ | <i>Молов</i> | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д0 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Рр-33,0м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП. | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | Р | 12 | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГИПРОТРАНСМОСТ | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | | | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № ² п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т | | | | Общая масса, т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТИЛАМ (заполня- ется изготовителем), т | | | | Заполняется вс |
|--|----------------------------|---|----------------------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------------|--|-------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-------------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ РАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ | ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | 89 | | | | | 3.501.2-139.1-1-000.000-03.01 | | | | | | | | | | |
| Мостовое полотно | Стр. 15 | | 90 | | | | | | | | | | 17,1 | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА: | | | 91 | | | | | | | | | | 103,1 | | | | | |
| В том числе по маркам: | 16 д ГОСТ 6713-75* | | 92 | | | | | | | | | | 18,7 | | | | | |
| | 15хснд ГОСТ 6713-75* | | 93 | | | | | | | | | | 79,5 | | | | | |
| | в Ст.5сп2 ГОСТ 380-71* | | 94 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| | в Ст.3сп2 ГОСТ 380-71* | | 95 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст.3сп3 ГОСТ 380-71* | | 96 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| | б Ст.0-2 ГОСТ 380-71* | | 97 | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | |
| | ст.3кп ГОСТ 380-71* | | 98 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| ст.3-3 ГОСТ 380-71* | | 99 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | |
| МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (заполняется заказчиком), т | I | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 101 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 103 | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. ПРОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА
114-360

| | | | | | | |
|----------|------------|-------------------|--|---|------|----------------|
| НАЧ.ОТД. | МОНОВ | <i>Моно</i> | | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | |
| Н.КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | | | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | | | | |
| Г.ИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | | | |
| РУК.ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НО М | | |
| | | | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Lp=33,0м | | |
| | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | Р | 13 | |
| | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-1-000.000- | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполня- ется изготовителем) т | | | | Заполняется в Ц |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|---|-----|-----|-----|-------------------|--|----|-----|----|--------------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903 - 74 | 16 Д ГОСТ 6713 - 75* | 4 | 1 | | 71110 | | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | | | |
| | | 10 | 2 | | 71110 | | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | | | | | | |
| | | 16 | 3 | | 71110 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | |
| | | 20 | 4 | | 71110 | | | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | | | | | | | |
| | | Итого: | 5 | | 71110 | | | 2,7 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | | | | | | | |
| | Ст. 3-3 ГОСТ 380-71* | 10 | 6 | | 71110 | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 7 | | 71110 | | | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509 - 72* | 16 Д ГОСТ 6713 - 75* | Б-80 × 80 × 8 | 8 | | 21113 | | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | | | | | | | |
| | | Б-90 × 90 × 9 | 9 | | 21113 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | |
| | | Б-100 × 100 × 12 | 10 | | 21113 | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | | |
| | | Б-160 × 160 × 16 | 11 | | 21113 | | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 12 | | 21113 | | | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | | | |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510 - 72* | 16 Д ГОСТ 6713 - 75* | Б-125 × 80 × 8 | 13 | | 22004 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| | | Б-160 × 100 × 10 | 14 | | 22004 | | | | | 0,1 | | 0,1 | | | | | | |
| | | Б-160 × 100 × 12 | 15 | | 22004 | | | 2,1 | 2,1 | | | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 16 | | 22004 | | | 2,1 | 4,2 | | 2,1 | | | | | | | |
| Сталь горячекатаная ГОСТ 5781 - 82 | Вст. 3 сп2 ГОСТ 380-71 | А-I - 12 | 17 | | 0930H | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | |
| | Ст. 3 кл3 ГОСТ 380-71* | А-I - 20 | 18 | | 0930H | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 19 | | 0930H | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. № 114 360

Исполнения пролетного строения даны
на стр. 46 табл. 4 и 5.

| | | | | | |
|-----------|-----------|------------|--|------|----------------|
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>Мон</i> | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 000.000 Д0 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСАВСКАЯ | <i>Пос</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | |
| РА СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гит</i> | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Аст</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ СР=33,0 м | Р | 14 |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юр</i> | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ и РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ | № п. п. | КОД | | | КОЛИЧЕСТВО, ШТ | ДЛИНА, ММ | МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛН. 3. 501.2 - 139.1-1-000.000 | | | | ОБЩАЯ МАССА, Т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛ- НЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ) | | | | ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ |
|--|----------------------------|---|------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------|---|------|------|------|-------------------|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ВИД А ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ШВЕАЛЕР ГОСТ 8240-72* | 16Д ГОСТ 6713-75* | 20-П | 20 | | | | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 21 | | | | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| ЛИСТ СТАЛЬНОЙ С РОМБИЧЕС- КИМ РИФАЛЕНИЕМ ГОСТ 8568-77 | 6СТ0-2 ГОСТ 380-71* | 4 | 22 | | | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 23 | | 71315 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ГОСТ 14 918-80 | Ст. 3 кп ГОСТ 380-71* | 0,8 | 24 | | III 120 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 25 | | III 120 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| ВСЕГО МЕТАЛЛА: | | | 26 | | | | | | 14,8 | 18,9 | 13,0 | 17,1 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | | 27 | | | | | | 13,3 | 15,4 | 11,4 | 13,5 | | | | | | |
| | Ст. 3-3 ГОСТ 380-71* | | 28 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | 6СТ3 СП2 ГОСТ 380-71* | | 29 | | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71* | | 30 | | | | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | |
| | 6 Ст. 0-2 ГОСТ 380-71* | | 31 | | | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| | Ст 3 кп ГОСТ 380-71* | | 32 | | | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |

ИНВ. № ПОДЛ. 14 360
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД. МОИОВ
И. КОНТР. ДОСЛАВСКАЯ
ГЛ. СПЕЦ. ГИТМАН
ГИП. ФРЕНКЕЛЬ
РУК. ГР. АСТАХОВА
ИНЖ. ЮРКИН

Handwritten signatures and initials

3. 501.2 - 139.1-1-000.000 ДО
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Lp=33,0 м
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ГИПРОТРАНСМОСТ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------|---|-------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|--|-----|----|----|-------------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Чартъ проезжая | Припосовления смотровые | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19 903-74 | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | 10 | 1 | | 71110 | | | | 0,1 | 0,2 | | 0,7 | 1,0 | | | | | | |
| | | 12 | 2 | | 71110 | | | | 0,5 | | | | 0,5 | | | | | | |
| | | 25 | 3 | | 71110 | | | | | | 0,3 | | 0,3 | | | | | | |
| | Итого: | | 4 | | 71110 | | | | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,8 | | | | | | |
| | 15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | 10 | 5 | | 71110 | | | | 37,0 | 8,9 | 5,2 | | 51,1 | | | | | | |
| | | 12 | 6 | | 71110 | | | | 7,6 | | 3,4 | | 11,0 | | | | | | |
| | | 16 | 7 | | 71110 | | | | | | 5,3 | | 5,3 | | | | | | |
| | | 20 | 8 | | 71110 | | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,4 | | | | | | |
| | | 32 | 9 | | 71110 | | | | | | 5,5 | | 5,5 | | | | | | |
| | Итого: | | 10 | | 71110 | | | | 44,8 | 8,9 | 19,6 | | 73,3 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | 6 | 11 | | 71110 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | В ст 5 сп2 ГОСТ 38071 | 6 | 12 | | 71110 | | | | 0,1 | | | | 0,1 | | | | | | |
| | Всего профиля: | | | 13 | | 71110 | | | 45,5 | 9,1 | 19,9 | 0,8 | 75,3 | | | | | | |

Исполнения пролетного строения
даны на стр. 46 табл. 4 и 5.

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|--|---|------|--------|
| нач. отд. | Моно В | <i>Мон В</i> | | 3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 000. 000 Д0 | | |
| н. контр. | Лославская | <i>Лославская</i> | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| гл. спец. | Гитман | <i>Гитман</i> | | Пролетное строение $V_p=33,0м$ | | |
| рук. гр. | Френкель | <i>Френкель</i> | | стадия | лист | листов |
| инж. | Астахова | <i>Астахова</i> | | p | 16 | |
| | Юркин | <i>Юркин</i> | | Общие данные (продолжение) | | |
| | | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №
114 360

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняет ся заказчиком), т | | | | Заполняется в Ц | | |
|---|----------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------|-----|-----------|---|-------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-----------------|----|----|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Часть проезжая | Приспособления смотровые | | I | II | III | IV | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 11 |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 6509-72* | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | 6-80×80×8 | 14 | | 21113 | | | | | | | 1,3 | 1,3 | | | | | | | |
| | | 6-90×90×9 | 15 | | 21113 | | | | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | | | | | | | |
| | | 6-100×100×10 | 16 | | 21113 | | | | 0,3 | 0,2 | | 0,1 | 0,6 | | | | | | | |
| | | 6-100×100×12 | 17 | | 21113 | | | | | | 1,3 | 0,5 | 1,8 | | | | | | | |
| | | 6-125×125×10 | 18 | | 21113 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | | | | | | | |
| | | 6-160×160×10 | 19 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | | 6-160×160×12 | 20 | | 21113 | | | | | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | |
| | Итого: | | | 21 | | 21113 | | | 0,4 | 0,5 | 2,5 | 2,6 | 6,0 | | | | | | | |
| | 16 Д ГОСТ 6713-75* | 6-50×50×5 | 22 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | | 6-70×70×6 | 23 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | | 6-90×90×9 | 24 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | Итого: | | | 25 | | 21113 | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | | | |
| | в ст. 3 сп 2 ГОСТ 380-71 | 6-50×50×5 | 26 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 27 | | 21113 | | | 0,4 | 0,5 | 2,5 | 3,0 | 6,4 | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114.360

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|--|--|--|--|-------------------------------|------|----------------|
| НАЧ. ОТД. | МОХОВ | <i>Мох</i> | | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИГМАН | <i>Гигман</i> | | МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\ell_p = 33,0 м$ | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | | | | Р | 17 | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Кол-во, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком), т | | | | Заполняется в/с | |
|---|-----------------------|----------------------------------|--------|---------------|--------------|-----------------|------------|-----------|---|---------|-------|----------------|----------------|----------------|--|---|----|-----|-----------------|----|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Фермы | Главные | Связи | Часть проезжая | Приспособления | | Смотровые | I | II | III | | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8509-72* | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-125×80×10 | 28 | | 22 004 | | | | | | 1,2 | | 1,2 | | | | | | | |
| | | Б-160×100×10 | 29 | | 22 004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | | | |
| | | Б-160×100×14 | 30 | | 22 004 | | | | | | 0,2 | | 0,2 | | | | | | | |
| | | Итого: | 31 | | 22 004 | | | | | | 1,4 | 0,2 | 1,6 | | | | | | | |
| | 16 Д ГОСТ 6713-75* | Б-125×80×8 | 32 | | 22 004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 33 | | 22 004 | | | | | | 1,4 | 0,4 | 1,8 | | | | | | | |
| Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82 | ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71* | А-Г-16 | 34 | | 0930И | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | | | |
| | | А-Г-16 | 35 | | 0930И | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | |
| | | А-Г-20 | 36 | | 0930И | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | | | |
| | Итого: | 37 | | 0930И | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 38 | | 0930И | | | | | | 0,7 | 0,7 | | | | | | | | |
| Швеллер ГОСТ 8240-72* | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | 16-П | 39 | | 26 506 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | | |
| | | 18-П | 40 | | 26 506 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 41 | | 26 506 | | | | | | 0,5 | 0,5 | | | | | | | | |
| Балка двутавровая ГОСТ 8239-72* | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | 14 | 42 | | 24 007 | | | | | | | 0,9 | 0,9 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 43 | | 24 007 | | | | | | | 0,9 | 0,9 | | | | | | | |
| Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 | ВСт 0-2 ГОСТ 380-71* | 4 | 44 | | 71315 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 45 | | 71315 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 414 360

| | | |
|-----------|------------|-------------------|
| НАЧ. ОТД. | МООНВ | <i>Мон</i> |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> |
| ИНЖ | ЮРКИН | <i>Юркин</i> |

3. 501.2-139.1-1-000.000 Д0

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М

| | | | |
|------------------------------|--------|------|--------|
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ (р-33,0м) | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 18 | |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГИПРОТРАНСМОСТ

| ПРОДОЛЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---|------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------------------|--|-------|-------------------|----------------------------------|-------|-------------------|--|-----|----|----|-------------------|
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п. п. | Код | | | Количество, шт | Длина, м | Масса металла по элемен- там конструкции, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц |
| | | | | Марки металла | Вида профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Часть проезжая | Приспособле- ние смотровые | I | | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | | | 46 | | | | | 3.501.2-139.1-1-000-00.02 | | | | | | | | | | | |
| Мостовое полотно | Стр. 24 | | 47 | | | | | | | | | | 14,8 | | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 48 | | | | | | | | | | 100,8 | | | | | | |
| В том числе по маркам: | 16Д ГОСТ 6713-75* | | 49 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | |
| | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 50 | | | | | | | | | | 21,8 | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 51 | | | | | | | | | | 73,9 | | | | | | |
| | В ст. 5 СП 2 ГОСТ 380-71* | | 52 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | |
| | В ст. 3 СП 2 ГОСТ 380-71* | | 53 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | |
| | Ст. 3 КПЗ ГОСТ 380-71* | | 54 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | |
| | Б ст. 0-2 ГОСТ 380-71* | | 55 | | | | | | | | | | 0,4 | | | | | | |
| | Ст. 3 КП ГОСТ 380-71* | | 56 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т | I | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № подлин. Подпись и дата
114 360

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|---|--------|----------------|--------|
| НАЧ. ОТД. | МОИОВ | <i>Моиов</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 Д0 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Вр=33,0м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | Р | 19 | |
| ИНЖ | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГИПРОТРАНСМОСТ | |

КОПИРОВАЛ Киселева *25510-04 21*
ФОРМАТ А3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п.п. | КОД | | | КОЛИЧЕСТВО, ШТ | ДЛИНА, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т | | | | Общая МАССА, Т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), Т | | | | ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ |
|--|----------------------------|--|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|---|---------|-------------------|-------------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-------------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ | ПРИСПОСОБЛЕН- ИЕ СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| МОСТОВОЕ ПОЛОТНО: | СТР. 24 | | 61 | | | | | 3.501 | 2-139 | 1-1-000 | 000-01 | 02 | | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА: | | | 62 | | | | | | | | | | 18,9 | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ: | 16 Д ГОСТ 6713-75* | | 63 | | | | | | | | | | 104,9 | | | | | |
| | 15 ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 64 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | |
| | 15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 65 | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | |
| | В Ст 5сп2 ГОСТ 380-71* | | 66 | | | | | | | | | | 73,9 | | | | | |
| | В Ст 3сп2 ГОСТ 380-71* | | 67 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ: | В Ст 3сп2 ГОСТ 380-71* | | 68 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст 3сп3 ГОСТ 380-71* | | 69 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| | Б Ст 0-2 ГОСТ 380-71* | | 70 | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | |
| МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТА- ЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ), Т | Ст 3сп3 ГОСТ 380-71* | | 71 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | I | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 73 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|------|--------|--|--|--|--|--|
| НАЧ. ОТД. | МОИОВ | <i>Моисов</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГА. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.501.2-139.1-1-000 000 Д0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ φ р=33,0м | | | | | | | | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | р | 20 | | | | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/ | | | | | | | | | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | | | | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по эле- ментам конструкции, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц |
|--|-------------------------------|---|-----------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--|-------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-------------------|
| | | | | Марки металла | Вида профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Часть проезжая | Приспособления смотровые | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | 76 | | | | | 3.501.2-139.1-1-000-000-02.02 | | | | | | | | | | |
| МОСТОВОЕ ПОЛОТНО: | СТР. 24 | | 77 | | | | | | | | | | 13,0 | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА: | | | 78 | | | | | | | | | | 99,0 | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ: | 16 д ГОСТ 6713-75* | | 79 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | |
| | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 80 | | | | | | | | | | 19,9 | | | | | |
| | 15ХСНД 2 ГОСТ 6713-75* | | 81 | | | | | | | | | | 73,9 | | | | | |
| | В Ст. 5 сл 2 ГОСТ 380-71* | | 82 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| | В Ст. 3 сл 2 ГОСТ 380-71* | | 83 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71* | | 84 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| | В Ст. 0-2 ГОСТ 380-71* | | 85 | | | | | | | | | | 0,4 | | | | | |
| | Ст. 3 кп ГОСТ 380-71* | | 86 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| Ст. 3-3 ГОСТ 380-71* | | 87 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | |
| МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (заполняется заказчиком), т | I | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 89 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 91 | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
14 360

| | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|--|------|----------------|
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 10 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | |
| ГЛ. СЛЕЦ | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | | | |
| ИНЖ | ЮРКИН | <i>[Signature]</i> | | | |
| | | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 м | | |
| | | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ м | | |
| | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | Р | 21 | |
| | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса - металла по эле- ментам конструкции, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квартам (заполня- ется заказчиком), т | | | | Заполняется вц |
|--|----------------------------|---|-----------|------------------|--------------|--------------------|----------------|-----------|--|--------|------------------|-----------------------------|-------------------|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРЕЗЖИЯ | ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | 92 | | | | | 3.501.2- | 139.1- | 1-000. | 000- | 03.02 | | | | | | |
| Мостовое полотно | стр. 24 | | 93 | | | | | | | | | | 17,1 | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 94 | | | | | | | | | | 103,1 | | | | | |
| В том числе по маркам: | 16Д ГОСТ 6713-75* | | 95 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | |
| | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 96 | | | | | | | | | | 22,0 | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 97 | | | | | | | | | | 73,9 | | | | | |
| | ВСт5сп2 ГОСТ 380-71* | | 98 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | | 99 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст3кп3 ГОСТ 380-71* | | 100 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| | БСт0-2 ГОСТ 380-71* | | 101 | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | |
| | Ст3кп ГОСТ 380-71* | | 102 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| Ст3-3 ГОСТ 380-71* | | 103 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т | I | | 104 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 105 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 107 | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. 114360
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | |
|---|------------|-------------------|----------------------------------|
| НАЧ. ОМД. | МОНОВ | <i>Мон</i> | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 000.000 Д0 |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Пролетное строение $l_p = 33,0 м$ | | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 22 |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА МОСТОВОГО ПОЛОТНА ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ 02

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛН. 3.501.2-139.1-1-000.000 | | | | Общая масса, т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (запол- няется изготовителем) Т | | | | Заполняется в Ц |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------|--|-----|-----|-----|----------------|--|----|-----|----|-----------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИД ПРОФИЛЯ | РАЗМЕР ПРОФИЛЯ | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ГОСТ 19 903 - 74 | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 10 | 1 | | 71110 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | 16 | 2 | | 71110 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | 20 | 3 | | 71110 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | |
| | Итого: | | 4 | | 71110 | | | | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | 10 | 5 | | 71110 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | 4 | 6 | | 71110 | | | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | | |
| | 20 | 7 | | 71110 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | Итого: | | 8 | | 71110 | | | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | | | | |
| Ст. 3-3 ГОСТ 380-74* | 10 | 9 | | 71110 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 10 | | 71110 | | | | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | | | | | | |
| СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509 - 72* | 15ХСНД ГОСТ 6713 - 75* | 6-80×80×8 | 11 | | 21113 | | | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | | | | | | |
| | | 6-90×90×9 | 12 | | 21113 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | 6-100×100×12 | 13 | | 21113 | | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | |
| | | 6-160×160×16 | 14 | | 21113 | | | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 15 | | 21113 | | | | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | | |

Исполнения пролетного строения
даны на стр. 46 табл. 4 и 5

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--|--|----------------|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | МОИОВ | <i>Моиов</i> | | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д0 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСАВСКАЯ | <i>Посавская</i> | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | | | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | | | | |
| РУК. РР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | | | | | |
| | | | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p=33,0$ м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | | р | 23 | |
| | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/ | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

Копировал Киселева

25510-04 25
ФОРМАТ А3

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, тч | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛН. 3.501.2-139.1-1-000.000 | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц | |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|--|-----|-----|-----|----------------|---|----|-----|----|----------------|----|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-125 × 80 × 8 | 16 | | 22004 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | |
| | | Б-160 × 100 × 10 | 17 | | 22004 | | | | | 0,1 | | 0,1 | | | | | | | |
| | | Б-180 × 100 × 12 | 18 | | 22004 | | | | 2,1 | 2,1 | | | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 19 | | 22004 | | | 2,1 | 4,2 | | 2,1 | | | | | | | | |
| Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82 | ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71* | А-I-12 | 20 | | 093011 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | |
| | | А-I-20 | 21 | | 093011 | | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 22 | | 093011 | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | | | | | |
| Швеллер ГОСТ 8240-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 20-П | 23 | | 26506 | | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 24 | | 26506 | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | | | |
| Лист стальной с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 | ВСт. 0-2 ГОСТ 380-71* | 4 | 25 | | 71315 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 26 | | 71315 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | |
| Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80 | Ст 3 кп ГОСТ 380-71* | 0,8 | 27 | | 111120 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 28 | | 111120 | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114360

| | | | | | |
|-------------------------------|------------|-------------------|---|------|--------|
| нач. отд. | Монов | <i>Мон</i> | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 000.000 до | | |
| н. контр. | Пославская | <i>Пославская</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| га. спец. | Гилман | <i>Гилман</i> | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | | |
| рук. гр. | Френкель | <i>Френкель</i> | сталия | лист | листов |
| инж. | Юркин | <i>Юркин</i> | Р | 24 | |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

КОПИРОВАЛ *Линь*ФОРМАТ А3
25510-04 26

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-1.000.000 | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в Ц |
|------------------------------|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|--|------|------|------|-------------------|--|----|-----|----|--------------------|
| | | | | Марки металла | Вида профиля | Размера профиля | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Всего металла: | | | 29 | | | | | | 14,8 | 18,9 | 13,0 | 17,1 | | | | | | |
| | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 30 | | | | | | 11,0 | 13,1 | 9,1 | 11,2 | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 31 | | | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | | 32 | | | | | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | | | | |
| | Ст 3-3 ГОСТ 380-71* | | 33 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71* | | 34 | | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71* | | 35 | | | | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | |
| | ВСт 0-2 ГОСТ 380-71* | | 36 | | | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| | Ст 3 кп ГОСТ 380-71* | | 37 | | | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |

ИНВ. № подл. 114-360
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | |
|--|------------|-------------------|----------------------------|
| нач. отд. | Монов | <i>Моно</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 Д0 |
| н. контр. | Пославская | <i>Пославская</i> | |
| гл. спец. | Гитман | <i>Гитман</i> | |
| руч. гр. | Астахова | <i>Астахова</i> | |
| инж. | Юркин | <i>Юркин</i> | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м | | | стадия лист листов |
| Пролетное строение $l_p = 33,0м$ | | | р 25 |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

КОПИРОВАЛ *Милл*

ФОРМАТ А3
25510-04 27

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 03

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т | | | | Вс заполняется | | | |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|---|-------|---------------------|----------------------------------|------|-------------------|--|-----|----|----|-------------------|----|----|----|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Часть прозрачная | Приспособле- ния смотровые | I | | II | III | IV | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 11 | 12 | 13 |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19003 - 74 | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 10 | 1 | | 71110 | | | | 0,1 | 0,2 | | 0,7 | 1,0 | | | | | | | | | |
| | | 12 | 2 | | 71110 | | | | 0,5 | | | | 0,5 | | | | | | | | | |
| | | 25 | 3 | | 71110 | | | | | | 0,3 | | 0,3 | | | | | | | | | |
| | Итого: | | | 4 | | 71110 | | | | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,8 | | | | | | | | |
| | 10ХСНД-З ГОСТ 6713-75* | 10 | 5 | | 71110 | | | | 37,0 | 8,9 | 5,2 | | 51,1 | | | | | | | | | |
| | | 12 | 6 | | 71110 | | | | 7,6 | | 3,4 | | 11,0 | | | | | | | | | |
| | | 16 | 7 | | 71110 | | | | | | 5,3 | | 5,3 | | | | | | | | | |
| | | 20 | 8 | | 71110 | | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,4 | | | | | | | | | |
| | | 32 | 9 | | 71110 | | | | | | 5,5 | | 5,5 | | | | | | | | | |
| | Итого: | | | 10 | | 71110 | | | | 44,8 | 8,9 | 19,6 | | 73,3 | | | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | | 6 | 11 | | 71110 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | |
| | 8Ст 5сп2 ГОСТ 380-71* | | 6 | 12 | | 71110 | | | | 0,1 | | | | 0,1 | | | | | | | | |
| | Всего профиля: | | | 13 | | 71110 | | | | 45,5 | 9,1 | 19,9 | 0,8 | 75,3 | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-80×80×8 | 14 | | 21113 | | | | | | | 1,3 | 1,3 | | | | | | | | | |
| | | Б-90×90×9 | 15 | | 21113 | | | | 0,1 | | 0,3 | 0,6 | 1,0 | | | | | | | | | |
| | | Б-100×100×10 | 16 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | |
| | | Б-100×100×12 | 17 | | 21113 | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | Б-160×160×10 | 18 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | |
| | Итого: | | | 19 | | 21113 | | | | 0,1 | | 0,3 | 2,6 | 3,0 | | | | | | | | |

ИНВ. № ПЛДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114360

Исполнения пролетного строения
даны на стр. 46 табл. 4 и 5

| | | |
|-----------|------------|-------------------|
| нач. отд. | Монов | <i>Монов</i> |
| н. контр. | Пославская | <i>Пославская</i> |
| гл. спец. | Гипман | <i>Гипман</i> |
| рук. гр. | Френкель | <i>Френкель</i> |
| инж. | Астахова | <i>Астахова</i> |
| | Юркин | <i>Юркин</i> |

| | | | |
|---|--------|----------------|--------|
| 3.501.2-139.1-1-000.000 Д0 | | | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м. | | | |
| Пролетное строение $l_p=33,0м$ | стадия | лист | листов |
| | р | 26 | |
| Общие данные (продолжение) | | ГИПРОТРАНСМОСТ | |

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, тУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по эле- ментам конструкции, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в/д |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|--|-------|------------------|----------------------------------|-----|-------------------|--|-----|----|----|-----------------|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Фермы главные | Связи | Часть прозная | Приспособле- ния смотровые | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-90×90×9 | 20 | | 21113 | | | | | 0,3 | | | 0,3 | | | | | | |
| | | Б-100×100×10 | 21 | | 21113 | | | | | 0,3 | 0,2 | | | 0,5 | | | | | |
| | | Б-100×100×12 | 22 | | 21113 | | | | | | | 1,3 | | 1,3 | | | | | |
| | | Б-125×125×10 | 23 | | 21113 | | | | | | | 0,6 | | 0,6 | | | | | |
| | | Б-160×160×12 | 24 | | 21113 | | | | | | | 0,3 | | 0,3 | | | | | |
| | Итого: | | 25 | | 21113 | | | | | 0,3 | 0,5 | 2,2 | | 3,0 | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | Б-50×50×5 | 26 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | Б-70×70×6 | 27 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | Б-90×90×9 | 28 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | Итого: | | 29 | | 21113 | | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| Всего профилей: | Вст3сп2ГОСТ 380-71* | 30 | | 21113 | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| Всего профилей: | | 31 | | 21113 | | | | | 0,4 | 0,5 | 2,5 | 3,0 | 6,4 | | | | | | |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-160×100×10 | 32 | | 22004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-125×80×10 | 33 | | 22004 | | | | | | | 1,2 | 1,2 | | | | | | |
| | | Б-160×100×14 | 34 | | 22004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | Итого: | | 35 | | 22004 | | | | | | | 1,4 | 1,4 | | | | | | |
| Итого: | 16Д ГОСТ 6713-75* | Б-125×80×8 | 36 | | 22004 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| Всего профилей: | | 37 | | 22004 | | | | | | | 1,4 | 0,4 | 1,8 | | | | | | |

ИНВ. № подл. 114360
подпись и дата
взам. инв. №

| | | |
|-----------|------------|------------------|
| нач. отд. | Монов | <i>[подпись]</i> |
| н. контр. | Пославская | <i>[подпись]</i> |
| гл. спец. | Гипман | <i>[подпись]</i> |
| ГИП | Френкель | <i>[подпись]</i> |
| рук. гр. | Астахова | <i>[подпись]</i> |
| инж. | Юркин | <i>[подпись]</i> |

3. 501.2 - 139.1 - 1 - 000. 000 до

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.

Пролетное строение $l_p=33,0м$

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 27 | |

Общие данные (продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по эл- ментам конструкции, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в Ц |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|---|-------|------------------|--------------------------|-------------------|--|----|-----|----|-----------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | фермы главные | связи | чаша проезная | прикрепление к опорам | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций ГОСТ 5781-82 | ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71* | I-16 | 38 | | 093011 | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| | СтЗкп3 ГОСТ 380-71* | I-16 | 39 | | 093011 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| | | I-20 | 40 | | 093011 | | | | | | | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| | Итого: | | | 41 | | 093011 | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 42 | | 093011 | | | | | | 0,7 | 0,7 | | | | | | |
| Швеллер ГОСТ 8240-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75 | 16-П | 43 | | 26506 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| | | 20-П | 44 | | 26506 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 45 | | 26506 | | | | | | 0,5 | 0,5 | | | | | | |
| Балка двутавровая ГОСТ 8239-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 14 | 46 | | 24007 | | | | | | | 0,9 | 0,9 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 47 | | 24007 | | | | | | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 | ВСтП-2 ГОСТ 380-71* | 4 | 48 | | 71315 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 49 | | 71315 | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114360

| | | | | | |
|-----------|------------|------------------|--|--|----------------|
| нач. отд. | Мондов | <i>[подпись]</i> | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 ДО | | |
| н. контр. | Пославская | <i>[подпись]</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м | | |
| гл. слвц. | Гипман | <i>[подпись]</i> | | | |
| ГИП | Френкель | <i>[подпись]</i> | | | |
| рук. гр. | Астахова | <i>[подпись]</i> | Пролетное строение lр=33,0м | | Стация |
| инж | Нуркин | <i>[подпись]</i> | | | Лист |
| | | | | | Р 28 |
| | | | Общие данные (продолжение) | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

КОПИРОВАЛ *Миш*

ФОРМАТ А3
25510-04 30

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам профиля, т | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполня- ется изготовите- лем), т | | | | Заполняется в Ц |
|--|-------------------------------|---|-----------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------|-------|-------------------|---|-----|----|----|--------------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Фермы главцы | Связи | Часть проезжая | Приспособле- ния смотровые | I | | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | | | 50 | | | | | 3.501.2-139.1-1-000.000-00.03 | | | | | | | | | | | |
| Мостовое полотно | | | 51 | | | | | | | | | | 14,8 | | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 52 | | | | | | | | | | 100,8 | | | | | | |
| В том числе по маркам: | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 53 | | | | | | | | | | 12,4 | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 54 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | |
| | 10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75* | | 55 | | | | | | | | | | 13,3 | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 56 | | | | | | | | | | 9,4 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | | 57 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | |
| | Вст 5 сл 2 ГОСТ 380-71* | | 58 | | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| | Вст 3 сл 2 ГОСТ 380-71* | | 59 | | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | |
| | Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71* | | 60 | | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | |
| | БСт 0-2 ГОСТ 380-71* | | 61 | | | | | | | | | | | 0,4 | | | | | |
| Ст 3 кл ГОСТ 380-71* | | 62 | | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по квар- талам (заполняется заказчиком), т | I | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Инв. № подл. 114-360
Подпись и дата
взаим. инв.

| | | | |
|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Нач. отд. | Моно В | <i>Мон В</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 до |
| Н.контр. | Пославская | <i>Пославская</i> | |
| Гл. спец. | Гипман | <i>Гипман</i> | |
| Гип. | Френкель | <i>Френкель</i> | |
| Рук. гр. инж. | Астахова Юркин | <i>Астахова Юркин</i> | |
| Проектные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м | | | Страница 29 Лист 29 Листов |
| Проектное строение в _р =33,0м | | | |
| Общие данные (продолжение) | | | Гипротрансмост |

| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п | КОД | | | Количество, шт. | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (Заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц | | |
|--|----------------------------|---|----------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---|-------|------------------|------------------------------|-------------------|--|----|----|-----|-------------------|----|--|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОСЖАЯ | ПРИСОБОСНАЖЕНИЕ СМОТРОВЫЕ | | Общая масса, т | I | II | III | | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 16 | 17 | | 18 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | |
| | | | 67 | | | | | 3.501.2-139.1-1-000.000-01.03 | | | | | | | | | | | | |
| Мостовое полотно | Стр. 34 | | 68 | | | | | | | | | | 18,9 | | | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 69 | | | | | | | | | | 104,9 | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | 15ХСНД ГОСТ 6713-75 * | | 70 | | | | | | | | | | 14,5 | | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75 * | | 71 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| | 10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75 * | | 72 | | | | | | | | | | 73,3 | | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75 * | | 73 | | | | | | | | | | 9,4 | | | | | | | |
| | 16 Д ГОСТ 6713-75 * | | 74 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | |
| | ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71 * | | 75 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | |
| | ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71 * | | 76 | | | | | | | | | | 0,8 | | | | | | | |
| | Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71 * | | 77 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | |
| | БСт 0-2 ГОСТ 380-71 * | | 78 | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | | | |
| Ст 3 кл ГОСТ 380-71 * | | 79 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т | I | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. №-ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114-380

| | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--|---|
| нач. отд. | МОПОВ | <i>Мопов</i> | | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДД |
| н.контр. | ПОСАВСКАЯ | <i>Посавская</i> | | |
| ГАСПЕЦ. | Гипман | <i>Гипман</i> | | |
| ГИП | Френкель | <i>Френкель</i> | | |
| Рук. ГР | Астахова | <i>Астахова</i> | | |
| Инж. | Юркин | <i>Юркин</i> | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой понизу простатами 33-110 м |
| | | | | Пролетное строение $l_p = 33,0м$ |
| | | | | СТАДИЯ |
| | | | | Лист |
| | | | | Листов |
| | | | | Р |
| | | | | 30 |
| | | | | Общие данные (продолжение) |
| | | | | Гипротрансмост |

Копировал 17-с

Формат А3
20510-04 32

| Вид профиля, и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | КОД | | | Количество, шт. | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т | | | | | Общая масса, т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц | |
|--|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|---|---------|-------|-------------------|----------------|-------------------|---|---|----|-----|-------------------|----|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | Фермы | Главные | Связи | Часть проезжая | Приспособления | | Смотровые | I | II | III | | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 84 | | | | | 3.501.2-139.1-1-000.000-02-03. | | | | | | | | | | | | |
| Мостовое пролетно | Стр. 34 | | 85 | | | | | | | | | | 13,0 | | | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 86 | | | | | | | | | | 99,0 | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | ЮХСНД ГОСТ 6713-75* | | 87 | | | | | | | | | | 12,6 | | | | | | | |
| | ЮХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 88 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| | ЮХСНД-3 ГОСТ 6713-75* | | 89 | | | | | | | | | | 73,3 | | | | | | | |
| | ЮХСНД ГОСТ 6713-75* | | 90 | | | | | | | | | | 7,3 | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | БД ГОСТ 6713-75* | | 91 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | |
| | Вст 5 сл 2 ГОСТ 380-71* | | 92 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | |
| | Вст 3 сл 2 ГОСТ 380-71* | | 93 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| | Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71* | | 94 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | |
| | Бст 0-2 ГОСТ 380-71* | | 95 | | | | | | | | | | 0,4 | | | | | | | |
| | Ст 3 кл ГОСТ 380-71* | | 96 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т | I | | 98 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | |
| | II | | 99 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №
114-360

| | | | |
|---------------------------------|------------|------------------|---|
| Нач. отд. | Монов | <i>[подпись]</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО |
| Н.контр. | Пославская | <i>[подпись]</i> | |
| Гл. спец. | Гитман | <i>[подпись]</i> | |
| Гип. | Френкель | <i>[подпись]</i> | |
| Рук. гр. | Астахова | <i>[подпись]</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м |
| Инж. | Юркин | <i>[подпись]</i> | |
| Пролетное строение $l_p=33,0$ м | | | Складной лист |
| | | | р 31 |
| Общие данные (продолжение) | | | Гипотрансмост |

Копировал *[подпись]*

Формат А3
25510-04 33

| Вид профиля и ГОСТ, тУ | МАРКА металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п. п. | КОД | | | Количество, шт. | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛС - МЕН ШАМ КОНСТРУКЦИИ П | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется ВЦ | | |
|--|----------------------------|---|------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|---|------------|--------------------|-----------------------------|-------|-------------------|--|-----|----|----|-------------------|----|----|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | ФЕРЖЫ ГЛАВНЬЕ | СВЯЗИ | ЧАСТЬ ПРОВЕЗЖАЯ | ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ | I | | II | III | IV | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 11 | 12 |
| Мостовое подотно | стр. 34 | | 102 | | | | | 3.501.2 | -139.1 | -1-000.000 | -03.03 | | | | | | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 104 | | | | | | | | | | 17,1 | | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 105 | | | | | | | | | | 103,1 | | | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | 106 | | | | | | | | | | 14,7 | | | | | | | | |
| | 10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75* | | 107 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | | 108 | | | | | | | | | | 13,3 | | | | | | | | |
| | 16 Д ГОСТ 6713 - 75 * | | 109 | | | | | | | | | | 7,3 | | | | | | | | |
| | Вст 5сп 2 ГОСТ 380-71* | | 110 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | |
| | Вст 3сп 2 ГОСТ 380-71* | | 111 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | | |
| | Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71* | | 112 | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | | |
| | Вст Д-2 ГОСТ 380-71* | | 113 | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | | |
| Ст 3 кп ГОСТ 380-71* | | 114 | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | Ст 3-3 ГОСТ 380-71* | | 115 | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по квар- талам (заполняется заказчиком), т | I | | 116 | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | | | |
| | II | | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. № 114-360

| | | | |
|---|---------------------|-----------------|----------------------------|
| НАЧ. ОМД И. КОНТР | МОКОВ ПОСАЛВСКАЯ | <i>Мок</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО |
| ГЛ. СПЕЦ | ГИМАН | <i>Гиман</i> | |
| РУК. ГР. | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | СТАДЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | | | Р 32 |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА МОСТОВОГО ПОЛОТНА ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ 03

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ и РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм | № п.п. | КОД | | | КОЛИЧЕСТВО, шт | ДЛИНА, мм | МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛ- НЕНИЙ 3.501.2 - 1391-1-000.000 | | | | ОБЩАЯ МАССА, т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), т | | | | ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|--|-----|-----|-----|-------------------|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | МАРКИ МЕТАЛЛА | ВИДА ПРОФИЛЯ | РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 10 | 1 | | 71110 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | 16 | 2 | | 71110 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | 20 | 3 | | 71110 | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | |
| | Итого: | | 4 | | 71110 | | | | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | 15ХСНД-2ГОСТ6713-75* | 10 | 5 | | 71110 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | 4 | 6 | | 71110 | | | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | | |
| | | 20 | 7 | | 71110 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | Итого: | | 8 | | 71110 | | | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | | | | |
| Ст3-3ГОСТ 380-71* | 10 | 9 | | 71110 | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 10 | | 71110 | | | | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-80×80×8 | 11 | | 21113 | | | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | | | | | | |
| | | Б-90×90×9 | 12 | | 21113 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | Б-100×100×12 | 13 | | 21113 | | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | |
| | Итого: | | 14 | | 21113 | | | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-160×160×16 | 15 | | 21113 | | | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ: | | | 16 | | 21113 | | | | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | | |

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата
Взам. инв. №

Исполнения пролетного строения
даны на стр. 46 табл. 4 и 5

| | | | |
|---------------------------------|------------|-------------|---|
| Гл. инж. ин-та | ИУРАВОВ | <i>И.И.</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 Д.0 |
| Н. контр. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Л.С.</i> | |
| Нач. отд. | МОНОВ | <i>М.М.</i> | |
| Гл. спец. | ГИТМАН | <i>Г.Г.</i> | |
| Гип | ФРЕНКЕЛР | <i>Ф.Ф.</i> | |
| Рук. гр. | АСПАХОВА | <i>А.А.</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ НЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЖУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М |
| Инж. | ЮРКИН | <i>Ю.Ю.</i> | |
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0$ м | | | Стандия |
| | | | Лист |
| | | | Листов |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | Гипотранспост |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса, металла для ис- полнения 3.501.2-139.1-1-000.000 | | | | Общая масса, Т | Масса потребности в металле по квар- талам (заполняет- ся изготовителем), Т | | | | Заполняется в/ц |
|---|----------------------------|---|-----------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--|-----|-----|-----|-------------------|---|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-125×80×8 | 17 | | 22004 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| | | Б-160×100×10 | 18 | | 22004 | | | | | 0,1 | | 0,1 | | | | | | |
| | Итого: | 19 | | 22004 | | | | | 2,1 | | 2,1 | | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | Б-160×100×12 | 20 | | 22004 | | | | 2,1 | 2,1 | | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 21 | | 22004 | | | | 2,1 | 4,2 | | 2,1 | | | | | | |
| Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | А-Г-12 | 22 | | 093011 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | | А-Г-20 | 23 | | 093011 | | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 24 | | 093011 | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| Швеллер ГОСТ 8240-72* | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | 20-П | 25 | | 26506 | | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 26 | | 26506 | | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| Лист с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 | ВСт0-2 ГОСТ 380-71* | 4 | 27 | | 71315 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 28 | | 71315 | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80 | Ст 3кп ГОСТ 380-71* | 0,8 | 29 | | 11120 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 30 | | 11120 | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |

Инв. № подл. 114-360
 Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|---|------------|-------------------|------------------------------|
| Нач. отд. | Монов | <i>Мон</i> | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 ДО |
| Н. контр. | Пославская | <i>Пославская</i> | |
| Гл. спец. | Гипман | <i>Гипман</i> | |
| Гип. | Френкель | <i>Френкель</i> | |
| Рук. гр. | Астахова | <i>Астахова</i> | |
| Инж. | Юркин | <i>Юркин</i> | |
| Пролетные строения для железнодородных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Пролетное строение $l_p = 33,0 м$ | | | Стация |
| | | | Лист |
| | | | Листов |
| Общие данные (продолжение) | | | Р 34 |
| | | | Гипротрансмост |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, м | Масса металла для испол- нений 3.501.2-139.1-1-000.000- | | | | Общая масса, г | Масса потребности в ме- талле по кварталам (за- полняется изготовителем), г | | | | Заполняется в Ц |
|------------------------------|----------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------|--|------|------|------|-------------------|--|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Размера профиля | | | - | 01 | 02 | 03 | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Всего металла: | | | | | | | | | 14,8 | 18,9 | 13,0 | 17,1 | | | | | | |
| | 15ХСНД ГОСТ 6713-75* | | | | | | | | 6,0 | 8,1 | 6,2 | 8,3 | | | | | | |
| | 15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75* | | | | | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |
| | 10ХСНД ГОСТ 6713-75* | | | | | | | | 5,0 | 5,0 | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| | 16Д ГОСТ 6713-75* | | | | | | | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | | | | |
| | Ст3-3 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | |
| | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | |
| | Ст3кп3 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | |
| | БСт0-2 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | 2,0 | | 2,0 | | | | | | |
| | Ст3кп ГОСТ 380-71* | | | | | | | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | | | | |

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|------|--|--------|--|--|--|
| Нач. отд. | МОНОВ | <i>Мон</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гл. спец. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гип | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рук. гр. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инж. | ГОРКИН | <i>Горкин</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д.О | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0м$ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Стальная | | | | Лист | | Листов | | | |
| | | | | | | | | | | Р | | | | 35 | | | | | |
| | | | | | | | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ГИПРОТРАНСПОСТ | | | | | | | | | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

25510-04
ФОРМАТ А3 34

1. Общие указания.

1.1. Рабочие чертежи разработаны на основании технических решений, утвержденных заключением МПС за № 15/38 от 19 марта 1984а.

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка 014. Нагрузка на тротуары 400 кг/м². Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кг/м²; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кг/м².

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 5,5 т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 47.

1.4. Монтажные нагрузки даны в „Указаниях по монтажу пролетного строения“ стр. 42.

1.5. Мероприятия по антикоррозийной защите металлоконструкций должны соответствовать нормам СНиП II-28-73* с учетом степени агрессивного воздействия среды. Защите от коррозии подлежат только наружные поверхности элементов металлоконструкции; защита внутренних поверхностей замкнутых элементов поясов и партальных раскосов не предусмотрена.

Лакокрасочные материалы, рекомендуемые для защиты металлоконструкции, эксплуатируемой в средах со слабоагрессивным воздействием даны в табл. 1. При эксплуатации в средах со средне- и сильноагрессивным воздействием, число слоев рекомендуемого покрывного лакокрасочного материала необходимо увеличить соответственно на 1 или 2 слоя. Срок службы лакокрасочных покрытий должен быть не менее 8 лет.

Применение материалов, не предусмотренных табл. 1,

должно быть согласовано с МПС.

Указания по выполнению технологического режима окраски даны в руководящем техническом материале „Инструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные“ (Минтрансстрой, МПС 1976а)

Таблица 1

| Тип исполнения по СНиП 2.05.03-84 | Дополнительный номер исполн. предмета строит. | Грунтовка | | Покрывной материал | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|------------|---------------------------|-------------|------------|
| | | Марка | Кол. слоев | Марка | Цвет | Кол. слоев |
| Обычное | 01 | ФЛ - 03 К ГОСТ 9109-81 | 3 | ХВ-124 ГОСТ 10144-74 | серый | 3 |
| | | | | ХВ-125 ГОСТ 10144-74 | серебристый | 2 |
| | | | | ХС-119 ГОСТ 21842-76 | серый | 3 |
| Северное А и Б | 02; 03 | ХС - 059 ГОСТ 23494-79 | 3 | ХВ-124 ГОСТ 10144-74 | серый | 3 |
| | | | | ХС - 119 ГОСТ 21842-76 | серый | 3 |
| | | | | ХС - 759 ГОСТ 23494-79 | серый | 3 |

| | | | | |
|----------|------------|------|--|---|
| Исх. акт | Монор | Ленд | | 3.501.2-139.1-1-000.000 до |
| И. выпр. | Пославская | | | |
| И. спец. | Ситман | | | |
| ГИП | Френкель | | | |
| Р.к. пр. | Астахова | | | |
| Инж. | Петанова | | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м. |
| | | | | Пролетное строение Ср-33, Д |
| | | | | Таблица Лист Листов |
| | | | | р 36 |
| | | | | Общие данные (продолжение) |
| | | | | Гипротрансмост |

Копировал Буйнова

14550-84 ЗЭ
Формат А3

1.6. В рабочей документации использовано изобретение по авторскому свидетельству СССР №1101491 кл.ЕО147/02.

1.7. Установку подвижных опорных частей осуществляют по данным табл.2 составленной по формуле:

$$a = \frac{\Delta \delta p}{2} - \alpha (t - t_{cp}) \delta,$$

где a - смещение оси нижней плиты относительно оси шарнира; положительное значение смещения a - в сторону из пролета, отрицательное смещение a - в сторону пролета;

$\Delta \delta p$ - перемещение от временной нагрузки, см;

$\alpha = 0,000012$ - коэффициент линейного расширения, $\frac{1}{\text{градус } C}$;

t - температура установки, градус C ;

$t_{cp} = \frac{T_{\text{макс}} - T_{\text{мин}}}{2}$, градус C ;

$T_{\text{макс}}$ и $T_{\text{мин}}$ - абсолютные значения максимальной и минимальной температуры местности по СНиП II-1-82, градус C .

Таблица 2

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| $(t - t_{cp}),$ $^{\circ}C$ | -40 | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 |
| $a, \text{ мм}$ | 20 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 |

Продолжение табл.2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| $(t - t_{cp}),$ $^{\circ}C$ | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| $a, \text{ мм}$ | -1 | -3 | -5 | -7 | -9 | -11 | -13 |

| | | | |
|-----------|------------|-----|-----------------------------|
| Нах.отд. | Монров | Лис | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО |
| Н.конта | Пославская | Лис | |
| Гл. спец. | Улитман | Лис | |
| Гип | Френкель | Лис | |
| Рук.вр. | Астахова | Лис | |
| Инж. | Юркин | Лис | Пролетное строение Св-33,0м |
| | | | Общие данные (продолжение) |
| | | | Гипротрансмавт |

Ш.В. Копов, В.В. Копов и А.А. Копов
 11-1-360

2. Указания по монтажу пролетного строения.

2.1. Введение.

Монтаж пролетного строения следует вести согласно проекта, который должен быть разработан специализированной организацией.

В проекте должна быть указана очередность сборки, места постановки пробок и высокопрочных болтов, расположение подвижных и неподвижных опорных частей. Положение секторов подвижных опорных частей на каждой опоре должно быть дано с учетом суммарных перемещений от сборки и от изменения температуры.

На монтаже должно быть обеспечено опирание пролетного строения на постоянные опорные части. Опирание должно быть с обеспечением плотности и отсутствием перекоса в продольном и поперечном направлениях.

Все соприкасающиеся поверхности монтажных соединений на высокопрочных болтах перед сборкой должны быть подвергнуты пескоструйной очистке. Сборку монтажных соединений необходимо производить в минимальные сроки - не более чем через трое суток после очистки контактных поверхностей.

Усилие натяжения высокопрочного болта М22 - 22,4 т.

Пролетное строение запроектировано из условия монтажа внавес с длиной консоли равной длине собираемого пролета.

Расчетные монтажные нагрузки не должны превышать нагрузок, указанных в табл.3. Места приложения монтажных нагрузок должны соответствовать местам приложения по рис.1.

Перед сборкой внавес двух последних панелей при вылете консоли b_k необходимо произвести контроль монтажных нагрузок пу-

тем подъема пролетного строения на домкратах и сравнения полученных фактических опорных реакций с расчетными R , табл.4

При монтаже пролетного строения необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и требования проекта монтажа.

2.2. Сборка элементов для навесного монтажа.

Предусмотренные настоящими рабочими чертежами элементы для навесного монтажа следует заказывать строго в соответствии с проектом монтажа, учитывая что один комплект может обеспечить сборку внавес нескольких пролетных строений.

Элементы для навесного монтажа разработаны для расстояния между осями опирания пролетных строений 930 мм. При других расстояниях конструкцию соединительных элементов следует откорректировать.

Все детали опорного узла ИВ, предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.1-6-803.000, следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с пропорным элементом нижнего пояса анкерного пролета.

Далее, опорные узлы анкерного и собираемого пролетов опирают на постоянные опорные части с обеспечением плот-

Шл. 4-1024, Предпись и дата. Вып. 1046, № 114-560

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----|--|--|--|-----------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Монав | Лид | | | | | | |
| Н. контр. | Паславко | | | | | | | |
| Н. спец. | Гитман | | | | | | | |
| ГИП | Френкель | | | | | | | |
| Инж.вр. | Астахова | Лид | | | | | | |
| Инж. | Крыкин | Лид | | | | | | |
| 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | | | | | | | | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м | | | | | | | | |
| Пролетное строение Ср-33м | | | | | | Листов | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 38 | |
| Общие данные (продолжение) | | | | | | ГИПРОТРАНСПОСТ | | |

Копировал Буфина

Формат А3

ного прилегания (приторцовки) накладок поз.5 к нижнему горизонтальному листу нижнего пояса (чертеж 3.501.2-139.1-6-109.000СБ).

Затем монтируют стойку поз.2 и верхний пояс поз.1 по схеме расположения 3.501.2-139.1-1-800.000. Сборку элементов для навесного монтажа заканчивают установкой верхних продольных связей.

2.3. Прогиб консоли навесного пролета.

Настоящими рабочими чертежами обеспечено приближенное соответствие отметок узлов Н0 и НБ собираемой внавес консоли. Расчетное превышение узла Н0 над узлом НБ дано в табл.4.

Для этого длина верхнего пояса элементов для навесного монтажа принята укороченной на величину, соответствующую упругому прогибу конца консоли собираемого пролета.

2.4. Разборка элементов для навесного монтажа.

Разборку элементов для навесного монтажа следует вести после снятия усилия с этих элементов. Для этого необходимо произвести поддомкрачивание собираемого пролетного строения под свободным (не связанным с элементами для навесного монтажа) опорным узлом. Усилие поддомкрачивания R_2 и величина выбираемого упругого прогиба Δ от нагрузок по табл.3 приведены в табл.4. В процессе монтажа указанные величины должны быть соответственно уточнены.

Разборку элементов для навесного монтажа следует начать с демонтажа верхних связей. Далее следует разобрать узел В0. В узле В1 снять болты, присоединяющие элемент верхнего пояса для навесного монтажа. Демонтировать верхние элементы для навесного монтажа поз.1 и стойки поз.2

по чертежу 3.501.2-139.1-1-800.000. Установить диафрагму поз.1, уголки поз.11 и 12 и лист поз.6 по чертежу 3.501.2-139.1-6-113.000СБ и затянуть высокопрочные болты на проектное усилие.

Разборка узла НС по чертежу 3.501.2-139.1-6-803.000 должна включать разболочивание высокопрочных болтов в пределах фазонки поз.2 и накладку поз.1. Внутренние накладки поз.1 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия запечатать высокопрочными болтами.

Разборку всех элементов для навесного монтажа необходимо производить последовательно для каждой ветви и каждой из плоскостей главных ферм.

2.5. Включение проезжей части в совместную работу с главными фермами.

Элементом, обеспечивающим включение проезжей части в совместную работу с главными фермами является распорка диафрагма РД1 по чертежу 3.501.2-139.1-7-305.000. После окончания монтажа пролетного строения, болты, присоединяющие распорку РД1

Лист А-2 табл. 1. Пролетный и общий 114.360

| | | | | | |
|-----------|------------|-----|--|--|---|
| Нац. отд. | Молов | Мух | | | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО |
| Н.Кант. | Пославская | Б. | | | |
| Г.Савиц. | Ситман | Б. | | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетам и 33-110м |
| Г.ИП | Френкель | Б. | | | Пролетное строение $l_p=33,0м$ |
| Рук. зр. | Астахова | Мух | | | Стация Лист Листов |
| Инж. | Куркин | Мух | | | Р 39 |
| | | | | | Общие данные (продолжение) |
| | | | | | Гипротрансмост |

н фасонкам, ослабить на всем пролетном строении и снова затянуть на контролируемое усилие 22,4 т. Это необходимо для снятия усилий в нижних продольных связях от частичного влечения проезжей части в совместную работу с главными фермами на нагрузку от навесной сборки.

2.6. Герметизация элементов главных ферм.

После окончания работ по затяжке всех высокопрочных болтов монтажных соединений главных ферм, необходимо загерметизировать каждый из корычатых элементов верхнего и нижнего поясов и опорных раскосов.

Герметизация смазанных элементов заключается в постановке компенсаторов люков МЛ 1 по чертежу

3.501.2-139.1-7-101.100 и горизонтальные накладак, соответствующие узлу 2 по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.200, расположенному в узлах главных ферм марки ГФ7, ГФ8, ГФ10, ГФ11, а также в выполнении требований чертежей 3.501.2-139.1-6-111.000 и 3.501.2-139.1-6-112.000.

Перед герметизацией замкнутых сечений необходимо удалить из элементов грязь, мусор, воду и прочее сжатым воздухом. Замкнутые элементы должны быть освидетельствованы и по данным освидетельствования составлен акт.

Контактные поверхности люка и его крышки должны быть подвергнуты пескоструйной обработке.

Для постановки листа по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.05 или горизонтальных накладок Г, соответствующих узлу 2 по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.200.05, затянуть болты группы Б при открытом люке. Установить горизонтальный лист, служащий заглушкой и затянуть болты группы А на контролируемое усилие.

2.7. Разгерметизация элементов главных ферм при эксплуатации пролетного строения.

Разгерметизацию элементов главных ферм при необходимости замены элементов узлов вести в порядке, обратном изложенному в п. 2.6. Одновременно разрешается разгерметизировать не более 2 люков.

После окончания работ по замене элементов узла, люки загерметизировать в соответствии с п. 2.6.

Ограничения скорости движения по мосту при разгерметизованных люках не требуется.

2.8. Герметизация узлов главных ферм.

Узлы ГФ5, чертеж 3.501.2-139.1-6-111.000, ГФ6, чертеж 3.501.2-139.1-6-112.000, подлежат герметизации - заполнению пластфицированной битумно-бутилкаучуковой мастикой марки МББП-80 или МББП-65 по ТУ 21-27-40-83. Мاستику необходимо наносить непосредственно после монтажа последнего, для данного узла, элемента нижнего пояса, до монтажа подвески и раскоса. Превышение мастики над верхним горизонтальным листом нижнего пояса должно быть не менее 10 мм.

Шифр-код. Покрытие и дата. Внут. шифр. № 1143.60

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------|--|-----------------------------------|--|--------------|--------|
| Исполн. | Менюв | Менюв | | 3.501.2-139.1-1-000.000 ДО | Пролетные строения для железнодорожных мостов с вадоу понизу пролетами 33-110м | Итого листов | Листов |
| И.контр. | Пославская | Менюв | | | | | |
| И.спец. | Ситникова | Менюв | | | | | |
| ГИП | Фединкин | Менюв | | | | | |
| И.пр. | Летахова | Менюв | | Пролетное строение в-р-33,0м | Р | 40 | |
| И.инж. | Куркин | Менюв | | Общие данные. (продолжение) | Гипотрансмост | | |

Рис.1

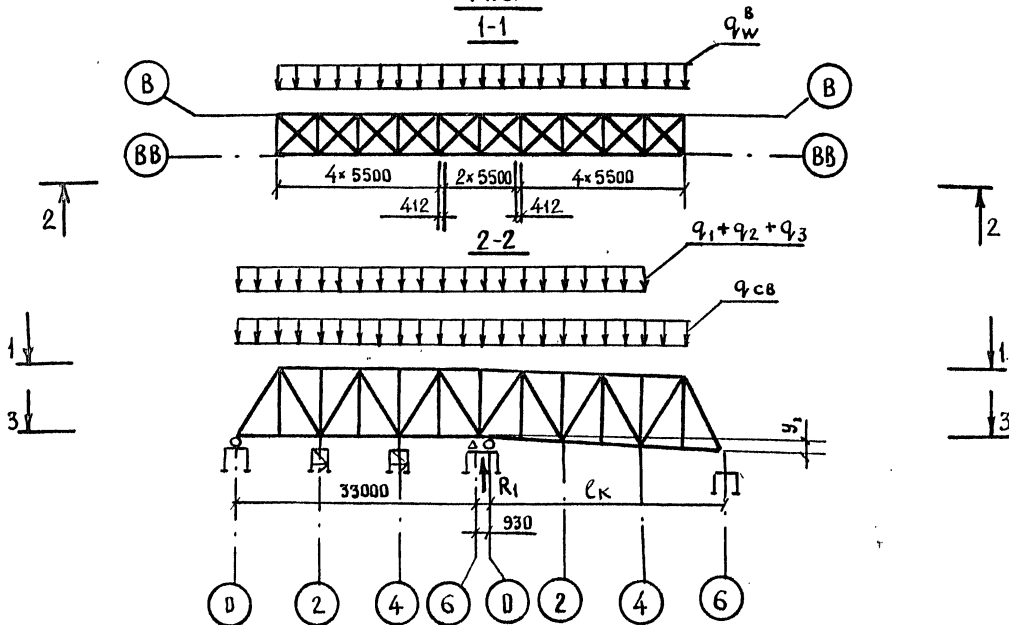


Рис.2

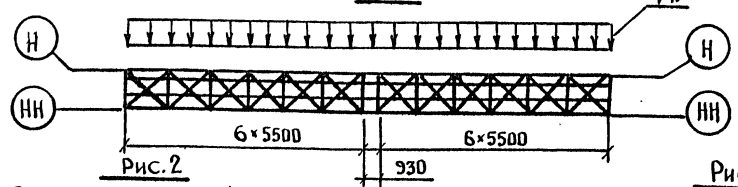
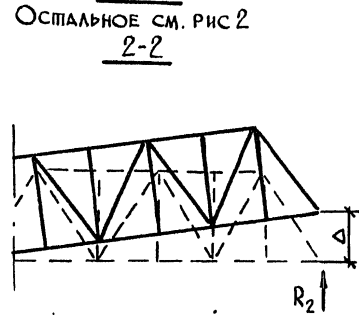


Рис.3



ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 1

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 2

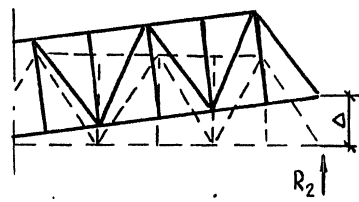
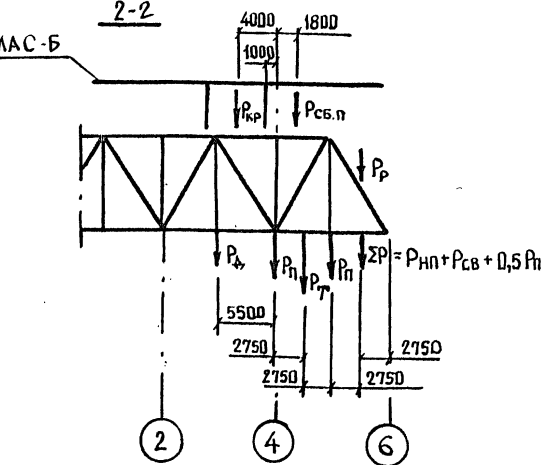


ТАБЛИЦА 3

| НАГРУЗКИ НА ПЛОСКОСТЬ ГА. ФЕРМ | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| ПРОЕКТНОЕ СТРОЕНИЕ | ПОДКРАЮ ВНИЙ ПУТЬ И ПРОХОДЫ | ПУТЬ ПОДАЧИ ЭЛЕМЕНТОВ | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НАГРУЗКИ | МОНТАЖНО-АГРЕГАТНЫЙ МАСС | ПОДМОСТЫ АГРЕГАТА | ПОДМОСТЫ ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ | ДРЕЗИНА | ЛЕБЕНКА ПОДАЧИ ЭЛЕМЕНТОВ | НИЖНИЙ ПОЯС | РАСКОС | ПРОДОЛЖАТЕЛЬНАЯ БАЛКА |
| 1,1 q _{св} | q ₁ | q ₂ | q ₃ | R _{кр} | R _{св.п.} | R _п | R _д | R _т | 1,1 · R _{нип} | 1,1 · 1,2 R _р | 1,1 R _{пр.б.} |
| Т/М | | | | | | Т | | | | | |
| 1,40 | 0,2 | 0,2 | 0,03 | 11,5 | 5,5 | 1,5 | 5 | 1 | 2,01 | 2,00 | 0,67 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

| НИЖНИЕ ПРОДОЛЖАТЕЛЬНЫЕ СВЯЗИ | ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА q = 100 кг/м ² | | |
|------------------------------|---|---|--|
| | НА НИЖНИЙ ПОЯС q _w ^н | НА ВЕРХНИЙ ПОЯС q _w ^в | НА МОНТАЖНО-АГРЕГАТНЫЙ q _w ^к |
| 1,1 · R _{св.} | | | |
| Т | Т/М | | |
| 0,63 | 0,29 | 0,17 | 4 |

ТАБЛИЦА 4

| ε _к , м | R ₁ , т | R ₂ , т | У ₁ , мм | Δ, мм |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 22,0 | 100 | — | — | — |
| 33,0 | — | 43,4 | 87 | 103 |

ИЗЧ. 33 ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. № 114, 360

| | | | | | |
|--------------|------------|--|---|--|--|
| ГЛ. ИНЖ. ИТА | ИУРАВОВ | | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д.0 | | |
| И. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | ПРОЕКТНОЕ СТРОЕНИЕ ДЛЯ НЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЕМАМИ 33-110М | | |
| НАЧ. ОПА. | МОНОВ | | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | | Р 41 | | |
| ГИП. | ФРЕНКЕЛ | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | | | | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

25510-04 43 ФОРМАТ А3

Рис. 1

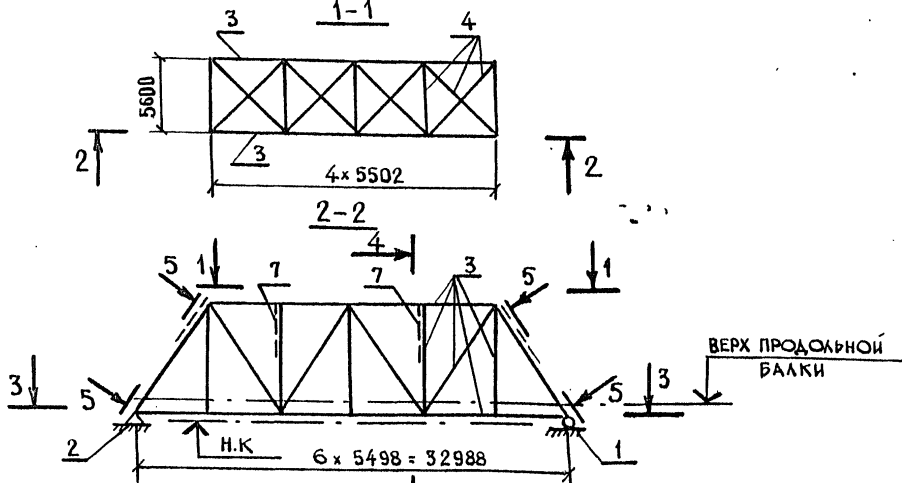


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 1

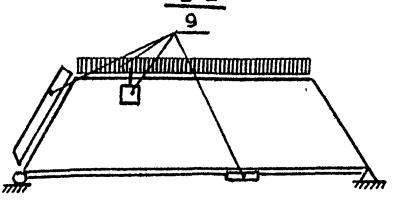
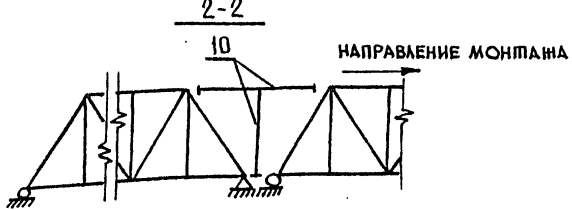


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 1



1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ДАНЫ В „ОБЩИХ УКАЗАНИЯХ“.
2. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 1.
3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ВЫСОТЫ И ФАКТИЧЕСКАЯ ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 2.
4. ПРОГИБЫ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 3.
5. ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 4 И 5.
6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 6.
7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДАНЫ В ТАБЛ. 7 БЕЗ УЧЕТА МАССЫ БОЛТОВ.
8. ОБЪЕМЫ РАБОТ ДАНЫ В ТАБЛ. 8.
9. ГЛУБИНА ВРУБКИ ПОПЕРЕЧИН ДАНА В ТАБЛ. 9.
10. ТОЛЩИНА ПОДЛИВКИ ПОД БЕЗБАЛАСТНОЙ ПЛИТКОЙ ДАНА В ТАБЛ. 10.
11. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ ДАН В ТАБЛ. 11.
12. ЗАВОДСКИЕ ДЛИНЫ ДАНЫ НА РИС. 8.
13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ДАНЫ В „ОБЩИХ УКАЗАНИЯХ“.

Таблица 1.

| № | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ |
|----|-----------------------------|--------------------------------|------|-------------------------|
| 1 | 3. 501 - 35 Тип III | Часть опорная подвижная | 2 | Рис. 1 |
| 2 | 3. 501 - 35 Тип III | Часть опорная неподвижная | 2 | Рис. 1 |
| 3 | 3.501.2 - 139.1-1- 100.000 | ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ | 1 | Рис. 1 |
| 4 | 3.501.2 - 139.1-1 - 200.000 | СВЯЗИ ВЕРХНИЕ | 1 | Рис. 1 |
| 5 | 3.501.2 - 139.1-1- 300.000 | СВЯЗИ НИЖНИЕ | 1 | Рис. 1 |
| 6 | 3.501.2 - 139.1-1- 400.000 | СВЯЗИ ПОРТАЛЬНЫЕ | 1 | Рис. 1 |
| 7 | 3.501.2 - 139.1-1- 500.000 | СВЯЗИ ПОПЕРЕЧНЫЕ | 1 | Рис. 1 |
| 8 | 3.501.2 - 139.1-1- 600.000 | Часть проезжая | 1 | Рис. 1 |
| 9 | 3.501.2 - 139.1-1 - 700.000 | ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ | 1 | Рис. 2 |
| 10 | 3.501.2 - 139.1-1- 800.000 | ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ НАВЕСНОГО МОНТАЖА | 1 | Рис. 3 |
| 11 | 3.501.2 - 139.1-1- 900.000 | ПОЛОТНО МОСТОВОЕ | 1 | Рис. 1 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--------------------|----------------------------------|--|------|--------|
| ДЛ. ИНИЦИАЛ | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2 - 139.1-1- 000.000 ВО | | | |
| И. КОМП. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| НАЧ. ОМД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М | | |
| ДЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0м$ | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | | Р | 42 | |
| ОБЩИЙ ВИД (НАЧАЛО) | | | | Гипротрансмост | | |

Инв. № подл. 113801
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМН. №

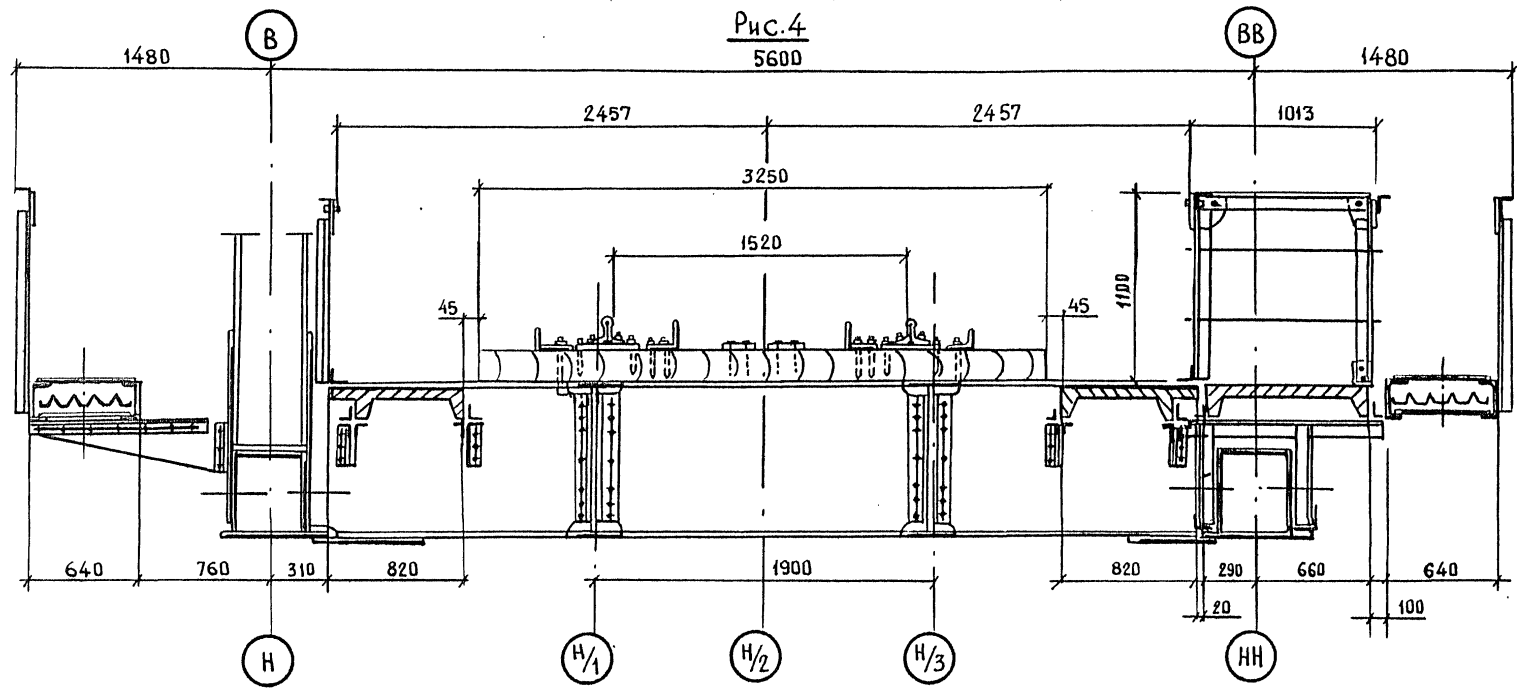
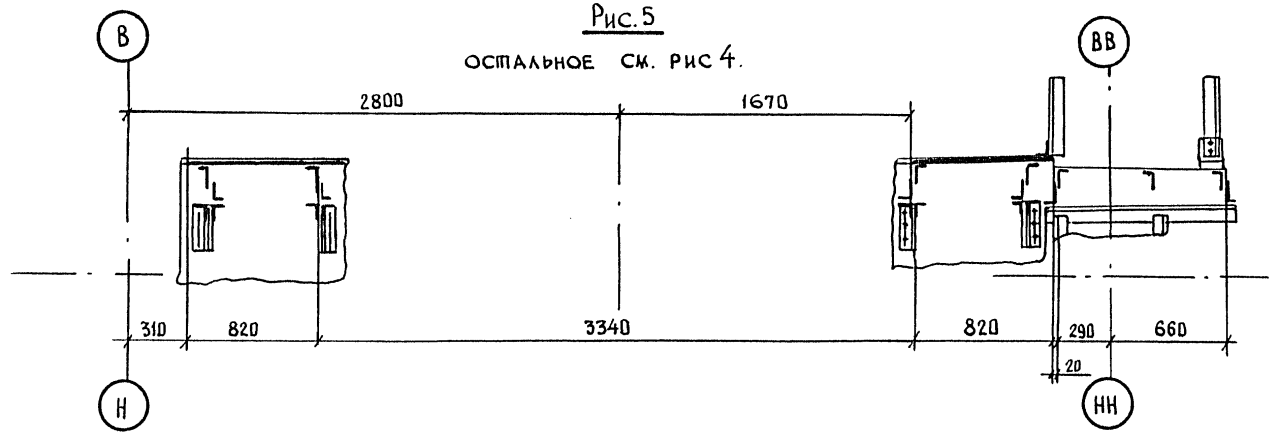


Рис. 5
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 4.



Инв. №: 113801
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|-------------|------------|--------------------|--|----------------|------|
| НАЧ. ОП. А. | МОИОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2 - 139.1-1-000.000 В0 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРЕНИЯ ДЛЯ НЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ М | СПАДИЯ | ЛИСТ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | | Р | 43 |
| | | | | ЛИСТОВ | |
| | | | ОБЩИЙ ВИД (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ГИПРОТРАНСМОСТ | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛОВА

25510-04 45
ФОРМАТ А3

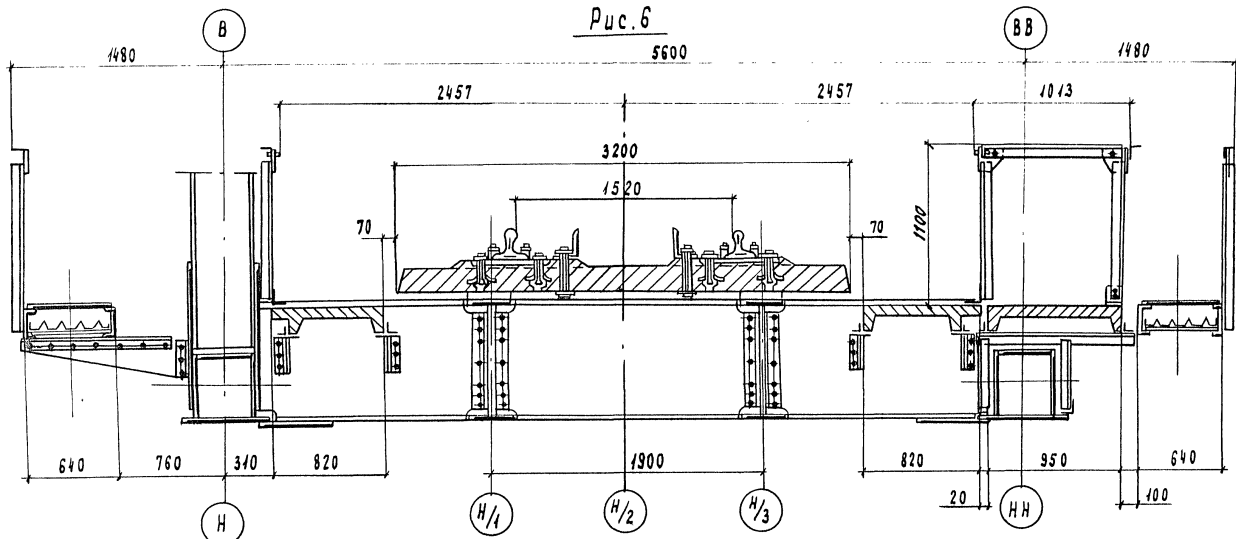
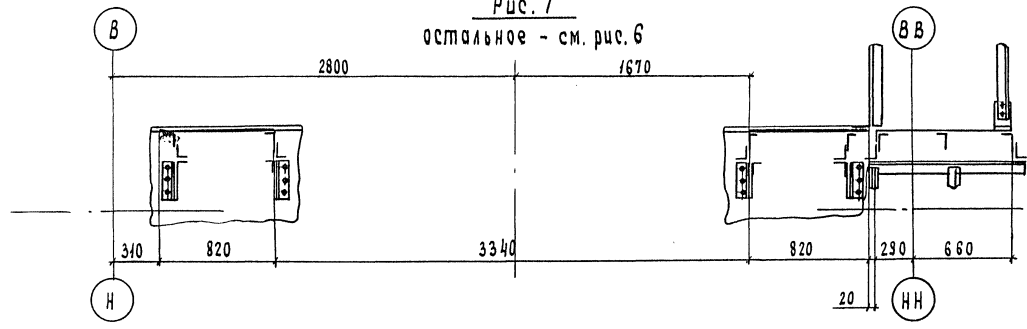


Рис. 7
остальное - см. рис. 6



Ш.б. № подл. 43804
Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|-----------------------------------|---|--------|------|--------|
| Нач. отд. | Монюв | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-000.00080 | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Пославская | <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Сл. спец. | Ситман | <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Т.И.П. | Френкель | <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Руч. гр. | Астахова | <i>[Signature]</i> | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | р | 44 | | |
| | | | Общий вид (продолжение) | Гипротраншеост | | | |

Копировал Чесалкина

Формат А3
25510-04 16

ТАБЛИЦА 2

| РАССТОЯНИЕ δ мм | | |
|---|------------------------------|--------|
| От верха продольной балки | до низа конструкции в проеме | 1037 |
| | до опорной площадки | 1480 |
| От опорной площадки | до центра шарнира | 420 |
| | до центра опорного узла | 835 |
| Фактическая длина при температуре 20°C и действии постоянной нагрузки | между осями опирания | 32 988 |
| | главных ферм | 33 724 |
| | проезней части | 33 780 |

ТАБЛИЦА 3

| Воздействие | Прогиб узла НЗ | | Перемещение узла НЗ, см |
|-------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| | δ , см | $\frac{\delta}{L}$ | |
| Постоянная нагрузка | 0,73 | 1/4521 | 0,23 |
| Временная нагрузка | 2,11 | 1/1564 | 0,66 |
| Изменение температуры на 40°C | — | — | 1,58 |

ТАБЛИЦА 4

| Обозначение | Характеристика исполнения | | Рис. | Табл. |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|------|-------|
| | Мостовое полотно | Пропуары и убенница | | |
| 3.501.2-139.1-1-000.000 | на деревянных поперечинах | железобетонные | 4 | 9 |
| -01 | | металлические | 5 | |
| -02 | на безбалластной железобетонной плите | железобетонные | 6 | 10 |
| -03 | | металлические | 7 | |

ТАБЛИЦА 5

| Дополнительный номер исполнения | Характеристика исполнения | Т мин | |
|---------------------------------|---------------------------|--|----------|
| | | обычное | северное |
| 01 | Обычное | до минус 40°C включительно | |
| 02 | Северное А | ниже минус 40°C до минус 50°C включительно | |
| 03 | Северное Б | ниже минус 50°C | |

ТАБЛИЦА 6

| Наименование | Измеритель | Кол. |
|---|------------|------|
| Наибольшая масса монтажного элемента | т | 1,83 |
| Применяемый диаметр монтажных отверстий | мм | 25 |
| Наибольшая толщина склеиваемого пакета | мм | 74 |
| Наибольшее количество склеиваемых пел | шт | 6 |

ТАБЛИЦА 7

| Наименование элементов | Строительный коэффициент |
|-------------------------|--------------------------|
| Пояс нижний | 1,56 |
| Пояс верхний | 1,70 |
| Раскосы растянутые | 0,91 |
| Раскосы опорные | 0,93 |
| Раскосы сжатые | 0,93 |
| Раскосы сжато-вытянутые | 0,91 |
| Подвески | 0,84 |
| Стойки | 0,94 |
| Фермы главные | 1,30 |
| Балки продольные | 1,25 |
| Балки поперечные | 1,00 |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|----------------------------|--|--|-------------------------|--------|--|
| Нач. отд. | Монов | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-000.000 ВО | | | | | |
| Н.контр. | Пославская | <i>[Signature]</i> | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М | Складя | Лист | Листов | |
| Л. спец. | Гипман | <i>[Signature]</i> | | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\rho_p = 33,0\text{м}$ | р | 45 | |
| Гип. | Френкель | <i>[Signature]</i> | | | | Общий вид (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | |
| Рук. гр. | Астахова | <i>[Signature]</i> | | | Гипотрансмост | | | |
| Вед. инж. | Ярыкова | <i>[Signature]</i> | | | | | | |

Инв. № подл. 113 801
Подпись и дата
Взам. инв. №

Таблица 8

| Наименование | Кол. на исполн. 3.501.2-139.1-1-000.000- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|--------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------|------|--------------|-------------------------|------|--------|------|--|
| | | | | | | 01 | | | | | 02 | | | | | 03 | | | | |
| | Масса, т | | | | Нагрузка т/м | процент от главных ферм | Масса, т | | | Нагрузка т/м | процент от главных ферм | Масса, т | | | Нагрузка т/м | процент от главных ферм | | | | |
| | Конст-рукции | Высоко-прочных балтов | Всего | Конст-рукции | | | Высоко-прочных балтов | Всего | Конст-рукции | | | Высоко-прочных балтов | Всего | | | | | | | |
| <u>Металл</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фермы главные | 46,13 | 2,92 | 49,05 | 1,48 | 100 | 46,13 | 2,92 | 49,05 | 1,48 | 100 | 46,13 | 2,92 | 49,05 | 1,48 | 100 | | | | | |
| Связи верхние | 4,46 | 0,07 | 4,53 | 0,10 | 9,2 | 4,46 | 0,07 | 4,53 | 0,10 | 9,2 | 4,46 | 0,07 | 4,53 | 0,10 | 9,2 | | | | | |
| Связи нижние | 2,57 | 0,30 | 2,87 | 0,09 | 5,9 | 2,57 | 0,30 | 2,87 | 0,09 | 5,9 | 2,57 | 0,30 | 2,87 | 0,09 | 5,9 | | | | | |
| Связи порталынные | 2,11 | 0,15 | 2,26 | 0,07 | 4,7 | 2,11 | 0,15 | 2,26 | 0,07 | 4,7 | 2,11 | 0,15 | 2,26 | 0,07 | 4,7 | | | | | |
| Связи поперечные | 0,43 | 0,06 | 0,49 | 0,01 | 1,0 | 0,43 | 0,06 | 0,49 | 0,01 | 1,0 | 0,43 | 0,06 | 0,49 | 0,01 | 1,0 | | | | | |
| Припособления смотровые | 7,54 | 0,25 | 7,79 | 0,24 | 15,9 | 7,54 | 0,25 | 7,79 | 0,24 | 15,9 | 7,54 | 0,25 | 7,79 | 0,24 | 15,9 | | | | | |
| Полотно мостовое | 14,82 | 0,15 | 14,97 | 0,45 | 30,5 | 14,82 | 0,15 | 14,97 | 0,58 | 38,9 | 13,13 | 0,09 | 13,22 | 0,40 | 27,0 | | | | | |
| Часть проезжая | 23,98 | 1,02 | 25,00 | 0,76 | 51,0 | 23,98 | 1,02 | 25,00 | 0,76 | 51,0 | 23,78 | 1,02 | 24,79 | 0,75 | 50,5 | | | | | |
| Итого: | 102,04 | 4,92 | 106,96 | 3,24 | | 106,14 | 4,92 | 111,06 | 3,36 | | 100,15 | 4,86 | 105,00 | 3,18 | | | | | | |
| <u>Железобетон</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полотно мостовое | | | 14,05 | 0,43 | | | | | | | | | 61,14 | 1,85 | | 47,09 | 1,43 | | | |
| <u>Древесина</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полотно мостовое | | | 11,71 | 0,35 | | | | 11,71 | 0,35 | | | | | | | | | | | |
| Всего: | 102,04 | 4,92 | 132,72 | 4,02 | | 106,14 | 4,92 | 122,77 | 3,72 | | 100,15 | 4,86 | 166,14 | 5,03 | | 104,25 | 4,86 | 156,19 | 4,73 | |

Инв. № инв. - Подпись и дата Владелец инв.
1130/01

| | | | |
|--|-------------|---------------|--------|
| Нач. отд. | Монров | Лист | |
| Н. контр. | Поголавская | Лист | |
| Гл. спец. | Гилтман | Лист | |
| ГИП | Френкель | Лист | |
| Рук. гр. | Астахова | Лист | |
| 3.501.2-139.1-1-000.000 80 | | | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м. | | | |
| Пролетное строение № 33,0 м | | Лист | Листов |
| | | Р | 46 |
| Общий вид (продолжение) | | Гипотрансмост | |

Рис. 8

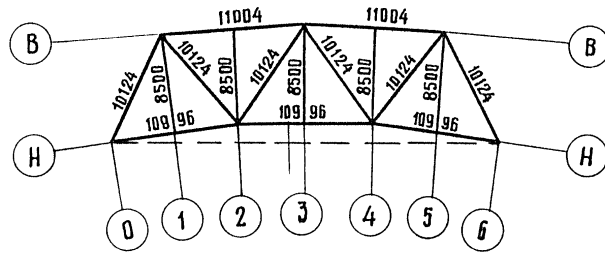


Рис. 9

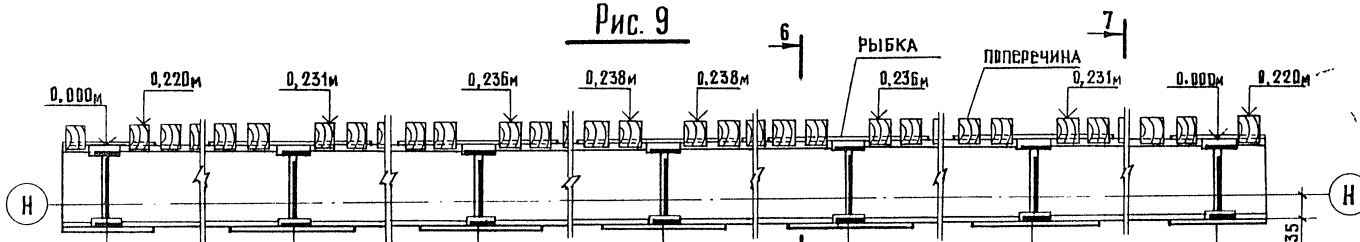


Рис. 10

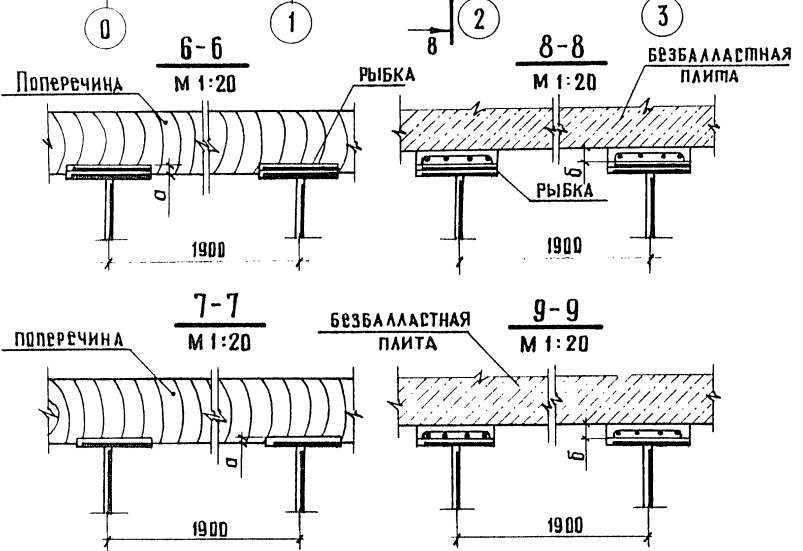
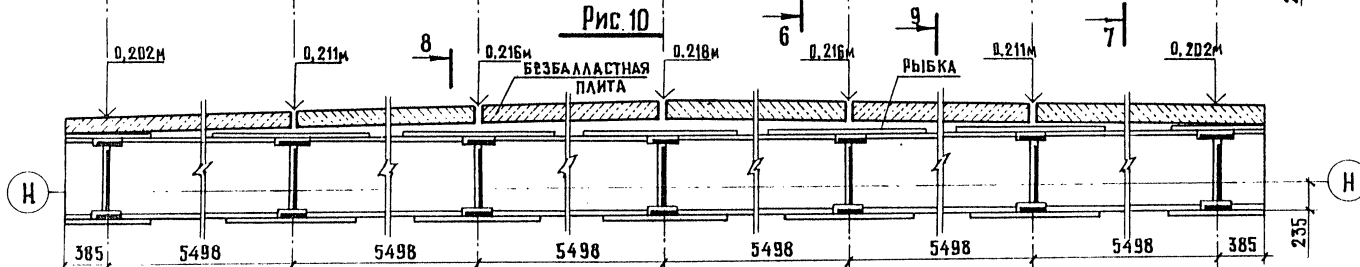


ТАБЛИЦА 9

| НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА К РИС. 9 | | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---|------------|-------|------|-----|-----|------|-------|----|
| ГЛУБИНА ВРЕЗКИ "а" ПО СЕЧЕНИЮ: мм | НАД РЫБКОЙ | 32 | 26 | 24 | 21 | 24 | 26 | 30 |
| | В ПРОЛЕТЕ | 20-10 | 10-8 | 8-5 | 5-8 | 8-10 | 10-18 | |

ТАБЛИЦА 10

| НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА К РИС. 10 | | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Толщина подливки "б" по сечению: мм | НАД РЫБКОЙ | 30 | 34 | 36 | 39 | 36 | 34 | 30 |
| | В ПРОЛЕТЕ | 42-50 | 50-52 | 52-55 | 55-52 | 52-50 | 50-42 | |

ТАБЛИЦА 11

| НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА | H0 | H2 | H4 | H6 |
|--|----|----|----|----|
| Строительный подъем "У" по круговой кривой, мм | 0 | 10 | 10 | 0 |
| Ординаты прогиба от постоянной нагрузки | 0 | 6 | 6 | 0 |
| Ординаты прогиба от постоян- ной и 40% временной нагрузок | 0 | 14 | 14 | 0 |
| От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема | 0 | 4 | 4 | 0 |

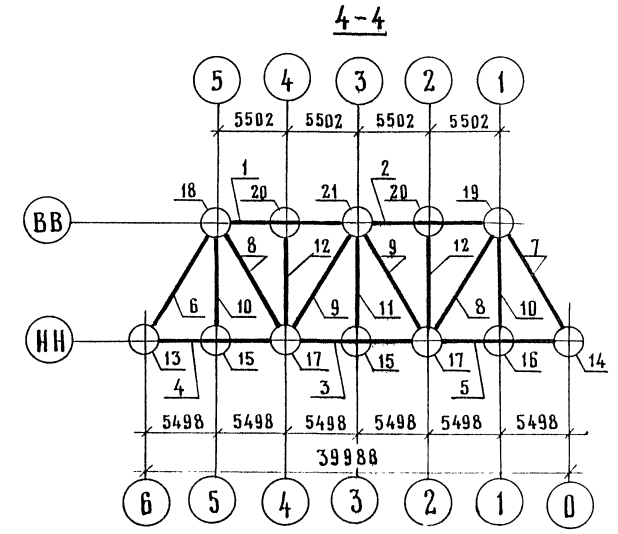
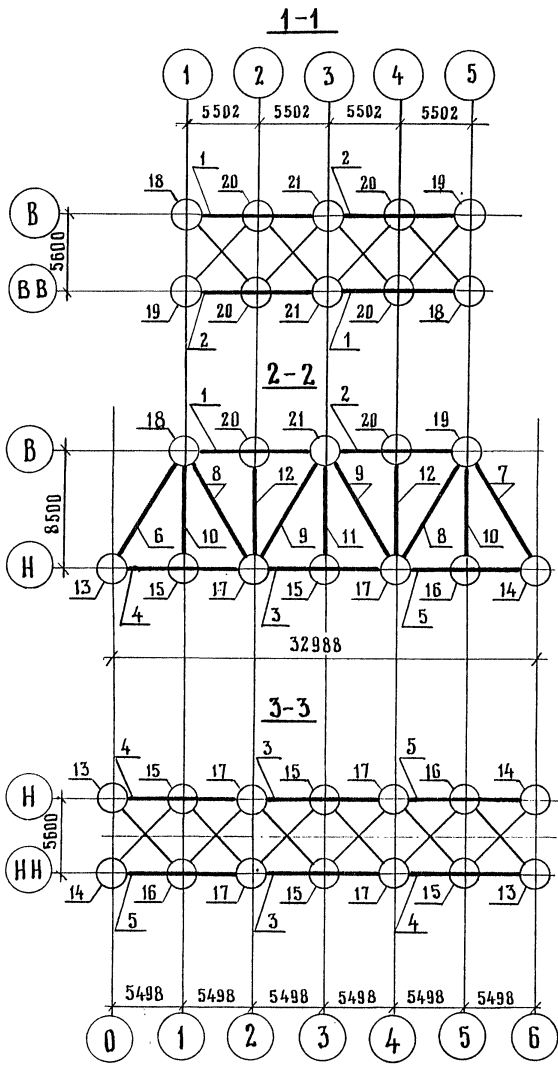
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
13801
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | |
|------------------------------|------------|--------------------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ИЛИ ЧЛ. И. КОНТР. | ЖУРАВЛОВ | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | ГИПМАН | <i>[Signature]</i> |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | АСАХОВА | <i>[Signature]</i> |

| | | | |
|---|--------|----------------|--------|
| 3.501.2-139.1-1-000.000.000.00 | | | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 47 | |
| ОБЩИЙ ВИД (окончание) | | ГИПРОТРАНСМОСТ | |

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А3
25510-04 49



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
113802

| | | | | | |
|-----------|------------|--|---|------|--------|
| ЛИНИИ-ТА | ЖУРАВОВ | | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 100.000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| НАЧ. ОПД. | МОИОВ | | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | Р | 48 | |
| РУК. ГР. | АСПАХОВА | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЛАВНЫХ ФЕРМ | | |

КОПИРОВАЛ *ЛК*

ФОРМАТ А3
25510-04 50

| МАРКА, ПОЗ. | ОБЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------------|------------------------------|-------------------|------|------------------|-----------------|
| | | Пояс верхний | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-101.000 - 01 | ВП 2 | 2 | 1738,8 | |
| 2 | - 02 | ВП 2н | 2 | 1738,8 | |
| | | Пояс нижний | | | |
| 3 | 3.501.2-139.1-7-102.000 | НП 2 | 2 | 1770,4 | |
| 4 | -01 | НП 1 | 2 | 1826,2 | |
| 5 | -02 | НП 1н | 2 | 1826,2 | |
| | | Раскосы | | | |
| 6 | 3.501.2-139.1-7-103.000 | Р 1 | 2 | 1512,6 | |
| 7 | -01 | Р 9 | 2 | 1512,6 | |
| 8 | 3.501.2-139.1-7-105.000 | Р 4 | 4 | 897,5 | |
| 9 | -04 | Р 8 | 4 | 897,5 | |
| | | Подвески | | | |
| 10 | 3.501.2-139.1-7-106.000 | П 1 | 4 | 597,3 | |
| 11 | -01 | П 2 | 2 | 642,1 | |
| | | Стойка | | | |
| 12 | 3.501.2-139.1-7-107.000 | С 1 | 4 | 579,2 | |
| | | Узлы главных ферм | | | |
| 13 | 3.501.2-139.1-6-108.000 | ГФ 1 | 2 | 849,1 | |
| 14 | -01 | ГФ 1н | 2 | 849,1 | |
| 15 | 3.501.2-139.1-6-110.000 | ГФ 3 | 4 | 178,1 | |

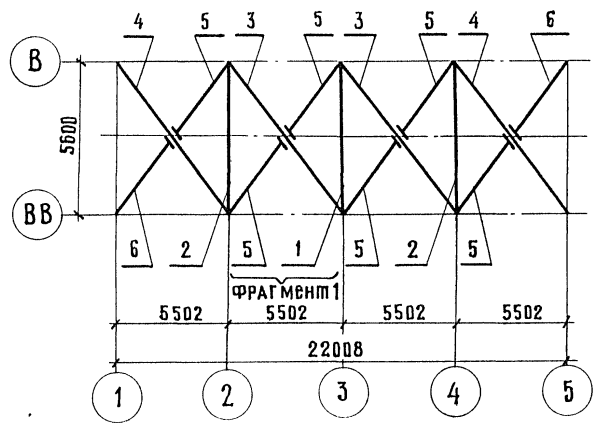
| МАРКА, ПОЗ. | ОБЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------------|----------------------------|--------------|------|------------------|-----------------|
| 16 | 3.501.2-139.1-6-110.000-01 | ГФ 3н | 2 | 178,1 | |
| 17 | 3.501.2-139.1-6-111.000 | ГФ 5 | 4 | 506,8 | |
| 18 | 3.501.2-139.1-6-114.000 | ГФ 8 | 2 | 936,5 | |
| 19 | -01 | ГФ 8н | 2 | 936,5 | |
| 20 | 3.501.2-139.1-6-115.000 | ГФ 9 | 4 | 178,6 | |
| 21 | 3.501.2-139.1-6-117.000 | ГФ 11 | 2 | 539,0 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ
113802

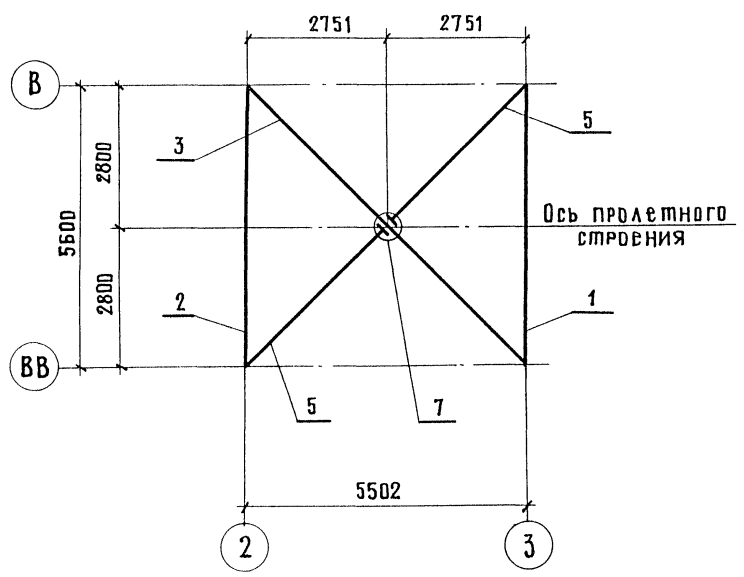
| | | | | | | |
|------------|------------|--|---|------|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. | ЖУРАВОВ | | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 100.000 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОЗОВ | | Пролетное строение $l_p = 33,0 м$ | Стая | Лист | Листов |
| ГЛА. СПЕЦ. | ГИТМАН | | | Р | 49 | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЛАВНЫХ ФЕРМ | | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | | | | | |

КОПИРОВАЛ ЛК

Формат А3
25310-04 51



ФРАГМЕНТ 1
М 1:100



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------------|-------------------------|----------------------|------|----------------|------------|
| | | РАСПОРКИ | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-201.000 | РС1 | 1 | 316,0 | |
| 2 | -01 | РС2 | 2 | 316,0 | |
| | | ДИАГОНАЛИ | | | |
| 3 | 3.501.2-139.1-7-202.000 | ДВС1 | 2 | 429,3 | |
| 4 | -01 | ДВС2 | 2 | 429,3 | |
| | | ПОЛУДИАГОНАЛИ | | | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-203.000 | ПВС1 | 6 | 207,6 | |
| 6 | -01 | ПВС2 | 2 | 207,6 | |
| 7 | 3.501.2-139.1-6-204.000 | Узел РС1 | 4 | 50,4 | |

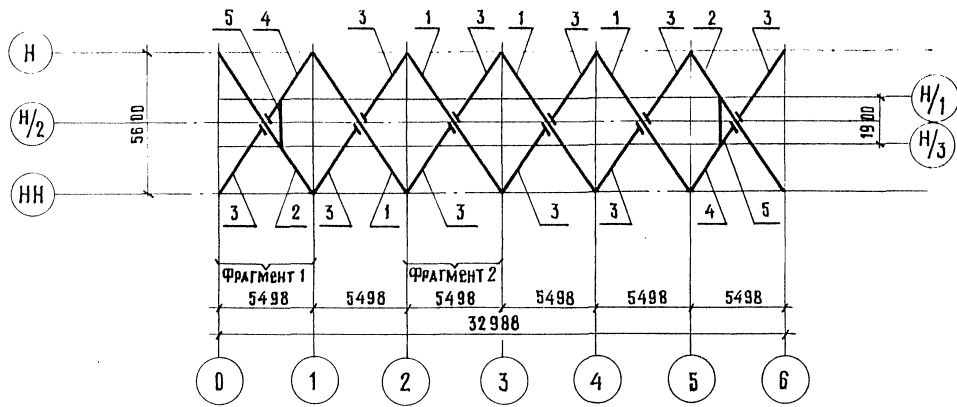
| | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------|--|--------|------|--------|
| ГЛ. ИНЖ. ИНС. | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-200.000 | | | |
| Н. КОНТ. Р. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОЗОВ | <i>[Signature]</i> | Пролетные строения для несезнодоронных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИПМАН | <i>[Signature]</i> | Пролетное строение $V_p = 33,0м$ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | | Р | 50 | |
| СП. ИНЖ. | ЛОБАНОВА | n/n | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ | | | |
| | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | |

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А3

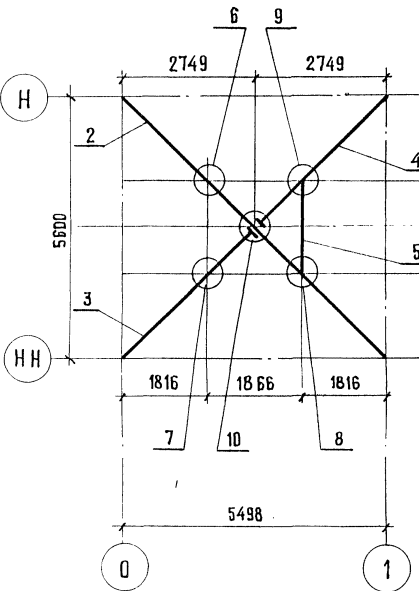
25510-04 52

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 113804



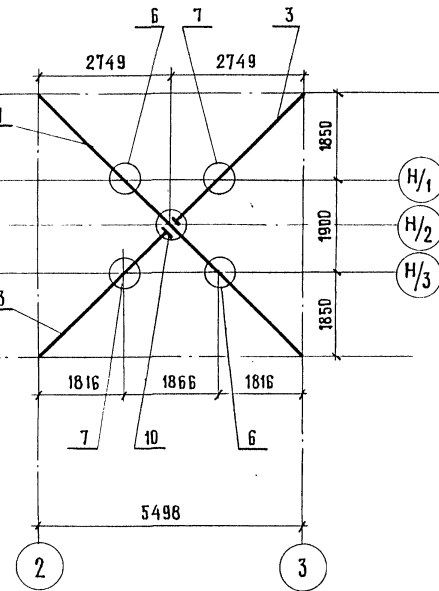
ФРАГМЕНТ 1

М 1 : 100



ФРАГМЕНТ 2

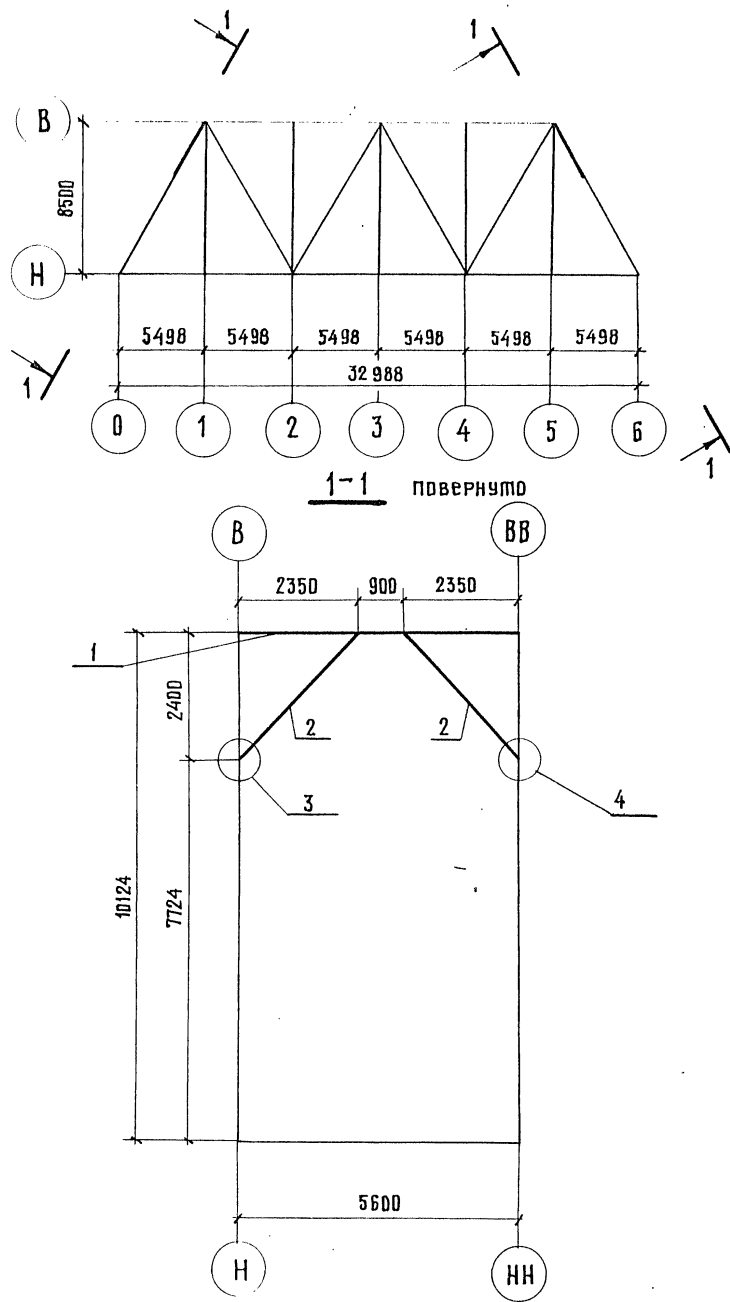
М 1 : 100



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|----------------------|------|---------------|------------|
| | | ДИАГОНАЛИ | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-301.000 | ДНС 1 | 4 | 169,8 | |
| 2 | -01 | ДНС 2 | 2 | 169,8 | |
| | | ПОЛУДИАГОНАЛИ | | | |
| 3 | 3.501.2-139.1-7-303.000 | ПНС 1 | 10 | 82,1 | |
| 4 | -01 | ПНС 2 | 2 | 82,1 | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-305.000 | РАСПОРКА РД 1 | 2 | 37,1 | |
| | | УЗЛЫ | | | |
| 6 | 3.501.2-139.1-6-306.000 | СБ 1 | 10 | 15,7 | |
| 7 | -01 | СБ 1 Н | 10 | 15,7 | |
| 8 | 3.501.2-139.1-6-308.000 | СР 1 | 2 | 69,5 | |
| 9 | -01 | СР 1 Н | 2 | 69,5 | |
| 10 | 3.501.2-139.1-6-310.000 | ПС 2 | 6 | 33,0 | |

ИНВ. № ПОДЛ. 13805
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|--|----------|--------------------|---|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 300.000 | | |
| И. КОНТР. | ЛЕДНЕВА | <i>[Signature]</i> | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОЗОВ | <i>[Signature]</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | Пролетное строение $\sigma_r=33,0\text{м}$ | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>[Signature]</i> | Р | 51 | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НИЖНИХ СВЯЗЕЙ | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|--------------|------|---------------|------------|
| 1 | 3.501.2-139.1-7-401.000 | Распорка РТ1 | 2 | 757,2 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-7-402.000 | Подкос ПП31 | 4 | 140,2 | |
| | | Узлы | | | |
| 3 | 3.501.2-139.1-6-403.000 | ПР1 | 2 | 45,6 | |
| 4 | -01 | ПР1Н | 2 | 45,6 | |

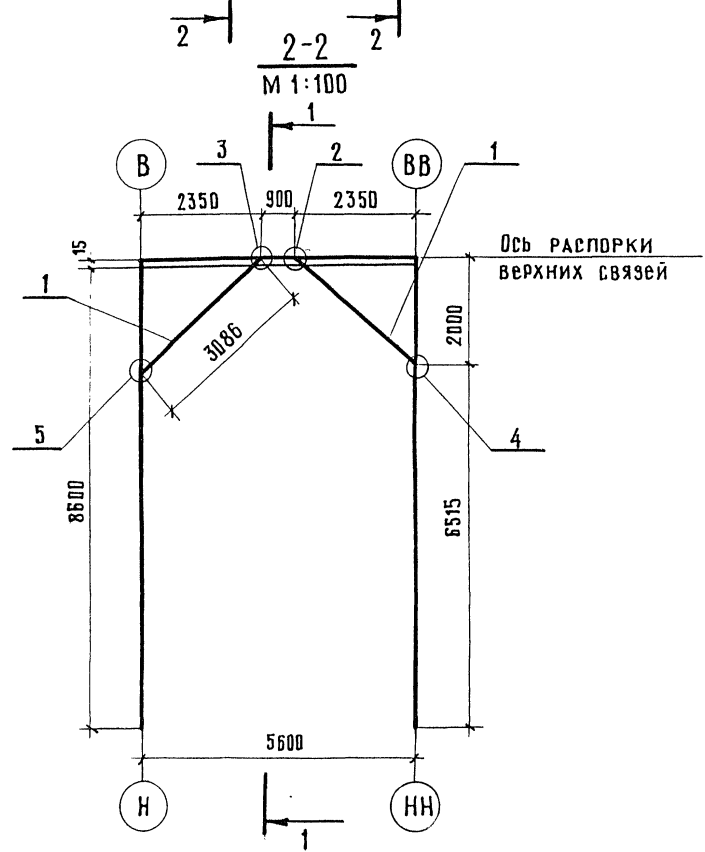
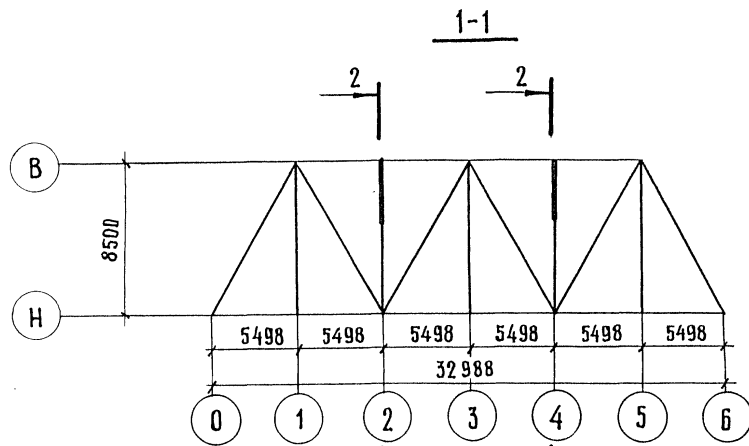
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА
113806

| | | | | | |
|---------------|------------|-----|--|------|--------|
| ГЛ. ИНЖ. ИНС. | ИУРАВОВ | | 3.501.2-139.1-1-400.000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м. | | |
| НАЧ. ОПД. | МОНОВ | | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИПМАН | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | | Р | 52 | |
| СТ. ИНЖ. | ЛОБАНОВА | н/и | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

КИПРОВАЛ: *Лиф*

ФОРМАТ А3

255/0-04 54



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|--------------|------|---------------|------------|
| 1 | 3.501.2-139.1-7-501.000 | Подкос ппс1 | 4 | 49,3 | |
| | | Узлы | | | |
| 2 | 3.501.2-139.1-6-502.000 | РП1 | 2 | 38,2 | |
| 3 | - 01 | РП1Н | 2 | 38,2 | |
| 4 | 3.501.2-139.1-6-503.000 | СП1 | 2 | 34,8 | |
| 5 | - 01 | СП1Н | 2 | 34,8 | |

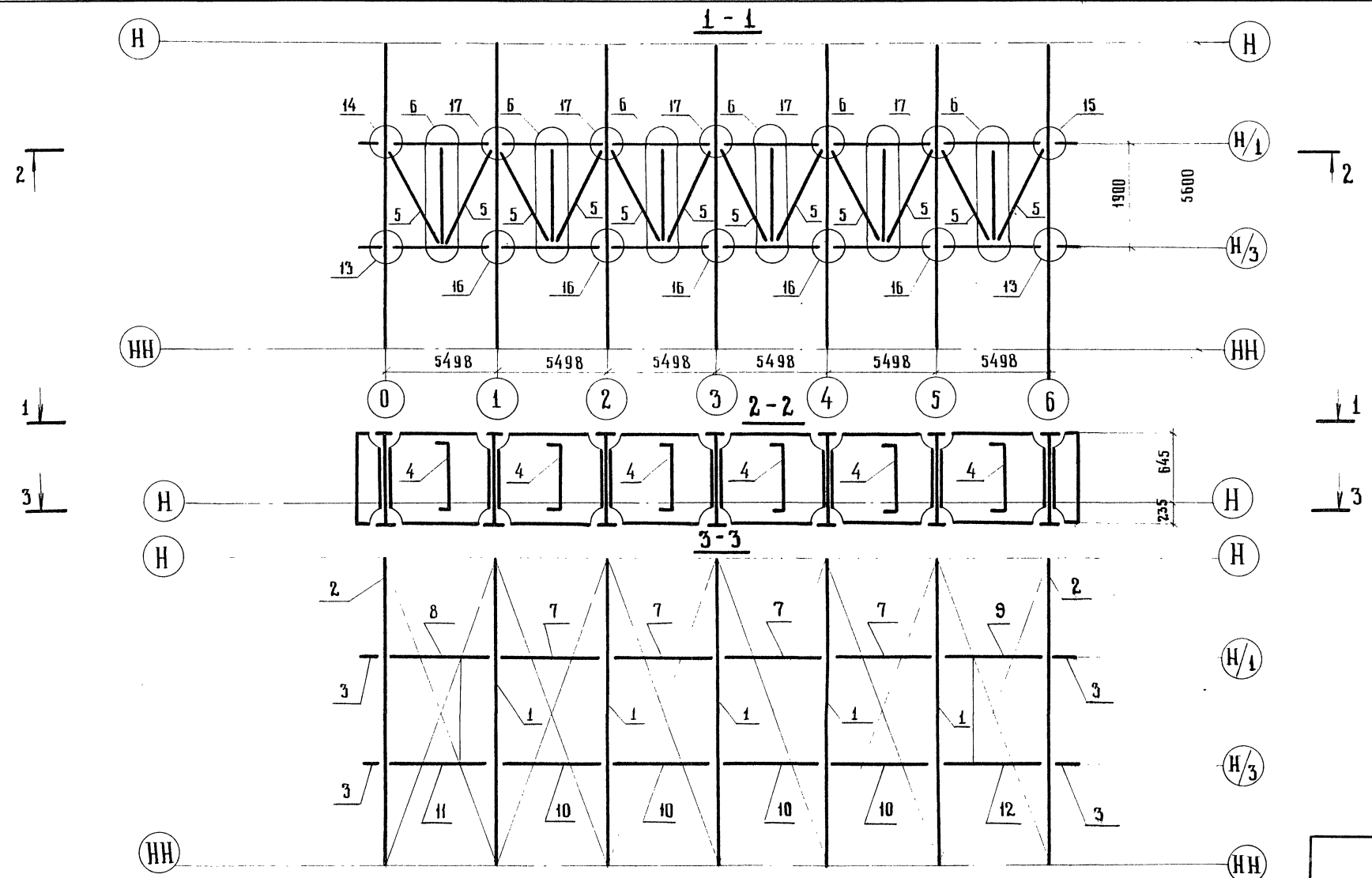
ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

ГЛАВН.ИНЖ. НИУРАВОВ
 Н. КОНТР. ПОСЛАВСКАЯ
 НАЧ. ОМД. МОДОВ
 ГЛА. СПЕЦ. ГИТМАН
 ГИП. ФРЕНКЕЛЬ
 РУК. ГР. АСТАХОВА
 ИНЖ. ЮРКИН

| | | | |
|---|--------|------|----------------|
| 3.501.2-139.1-1-500.000 | | | |
| Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Пролетное строение $l_p=33,0$ м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 53 | |
| Схема распределения сборных элементов поперечных связей | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

КОПИРОВАЛ ШИП-

ФОРМАТ А3
25510-04 55



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
 113 808

| | | | | | |
|---------------|------------|--------------------|--|--------|------|
| ГЛ. ИНЖ. ИНТД | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3. 501.2 - 139.1 - 1 - 600. 000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ | | |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ | | |
| РА. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | р-330м | р | 54 |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРЬКОВА | <i>[Signature]</i> | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>[Signature]</i> | СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | |
| | | | ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ | | |

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|-------------------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| | | БАЛКИ ПОПЕРЕЧНЫЕ | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-601.000 | ПБ1 | 5 | 1302,6 | |
| 2 | 01 | ПБ2 | 2 | 1406,3 | |
| 3 | 3.501.2-139.1-7-602.000 | БАЛКА ПРОДОЛЬНАЯ ПРБ1 | 4 | 86,2 | |
| 4 | 3.501.2-139.1-7-605.000 | РАСПОРКА РПБ1 | 6 | 108,1 | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-606.000 | ДИАГОНАЛЬ ДСП1 | 12 | 47,2 | |
| 6 | 3.501.2-139.1-6-607.000 | УЗЕЛ СПЧ1 | 6 | 54,8 | |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> | | | | | |
| | 3.501.2-139.1-1-600.000 | | | | |
| | | БАЛКИ ПРОДОЛЬНЫЕ | | | |
| 7 | 3.501.2-139.1-7-603.000 | ПРБ2 | 4 | 970,7 | |
| 8 | -03 | ПРБ4 | 1 | 970,7 | |
| 9 | -04 | ПРБ4Н | 1 | 970,7 | |
| 10 | -10 | ПРБ8 | 4 | 970,7 | |
| 11 | -13 | ПРБ10 | 1 | 970,7 | |
| 12 | -14 | ПРБ10Н | 1 | 970,7 | |
| | | УЗЛЫ | | | |
| 13 | 3.501.2-139.1-608.000 | СПБ1 | 2 | 86,2 | |
| 14 | -01 | СПБ2 | 1 | 115,4 | |
| 15 | -02 | СПБ2Н | 1 | 115,4 | |

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| 16 | 3.501.2-139.1-6-609.000 | СПБ10 | 5 | 147,0 | |
| 17 | -01 | СПБ11 | 5 | 201,4 | |
| | | 3.501.2-139.1-1-600.000-01 | | | |
| | | БАЛКИ ПРОДОЛЬНЫЕ | | | |
| 7 | 3.501.2-139.1-7-603.000 | 05 ПРБ5 | 4 | 970,7 | |
| 8 | -08 | ПРБ7 | 1 | 970,7 | |
| 9 | -09 | ПРБ7Н | 1 | 970,7 | |
| 10 | -15 | ПРБ11 | 4 | 970,7 | |
| 11 | -18 | ПРБ13 | 1 | 970,7 | |
| 12 | -19 | ПРБ13Н | 1 | 970,7 | |
| | | УЗЛЫ | | | |
| 13 | 3.501.2-139.1-6-608.000 | 03 СПБ3 | 2 | 77,1 | |
| 14 | -04 | СПБ4 | 1 | 106,3 | |
| 15 | -05 | СПБ4Н | 1 | 106,3 | |
| 16 | 3.501.2-139.1-6-609.000 | -02 СПБ9 | 5 | 129,0 | |
| 17 | -03 | СПБ10 | 5 | 183,5 | |

ИНВ. № ПОДЛ. 113 808

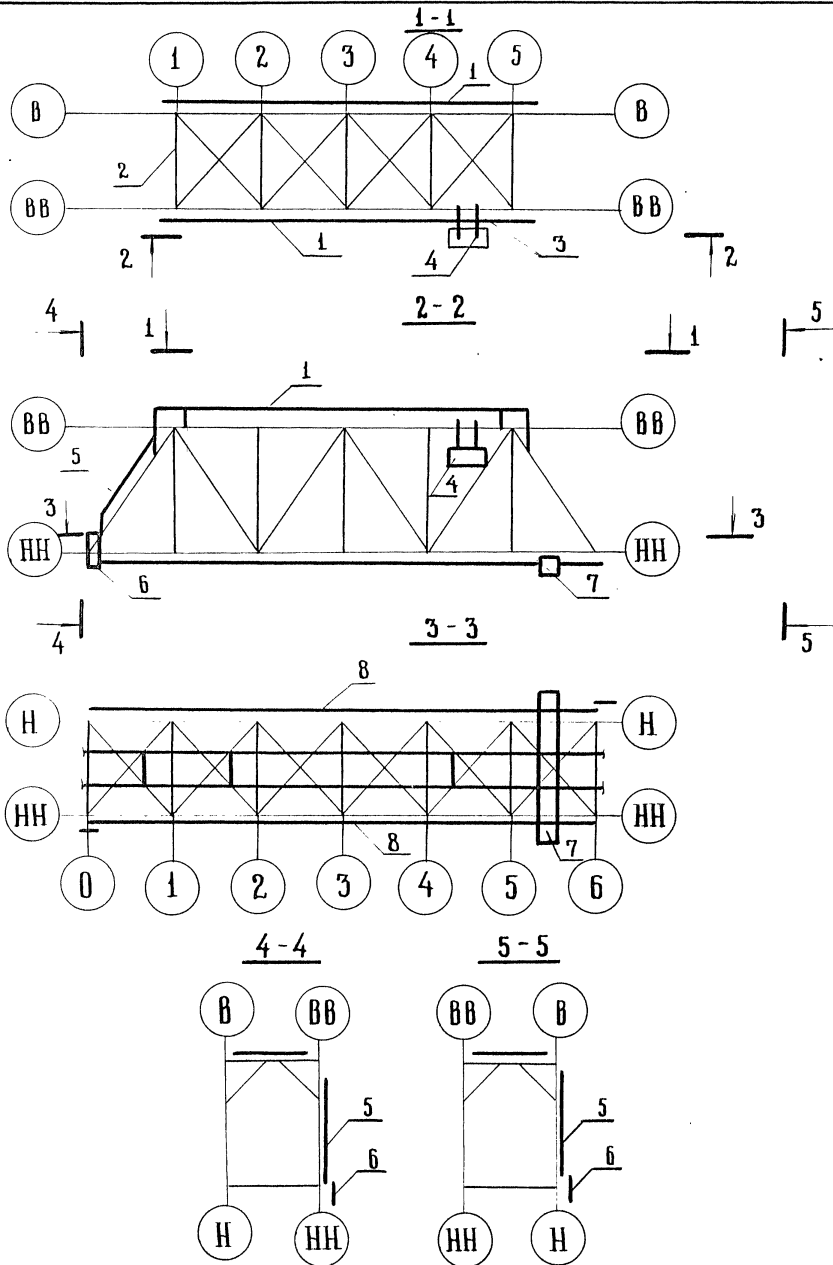
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ. ИНВ. №

| | | | |
|-------------------------|---|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ИНТ. ЖУРАВОВ | 3.501.2-139.1-1-600.000 | | |
| Н. КОНТР. ПОСЛАВСКАЯ | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ | | |
| НАЧ. ОТД. МОХОВ | МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-10 М | | |
| РА. СПЕЦ. РИТМАН | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ВР-33,0м | | СТАДИЯ |
| ГИП. ФРЕНКЕЛЬ | Р | АМЕТ | АМЕТОВ |
| РУК. ГР. АСТАХОВА | | 55 | |
| ВЕД. ИНЖ. ЯРАЫКОВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ | | |
| ИНЖЕНЕР ЮРКИН | ЭЛЕМЕНТОВ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ | | |
| | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

КОПИРОВАЛА КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3
25510-04 57



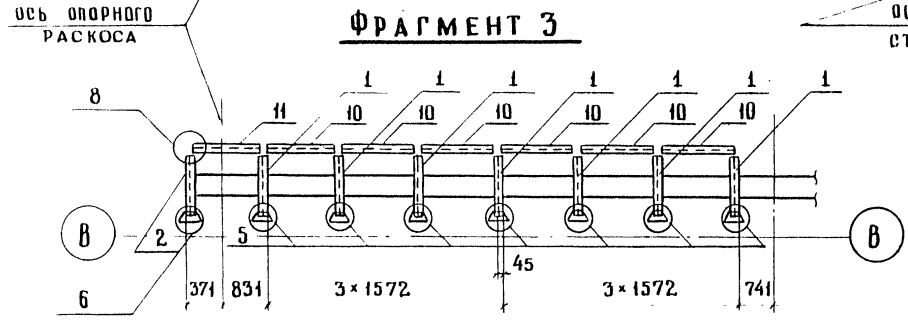
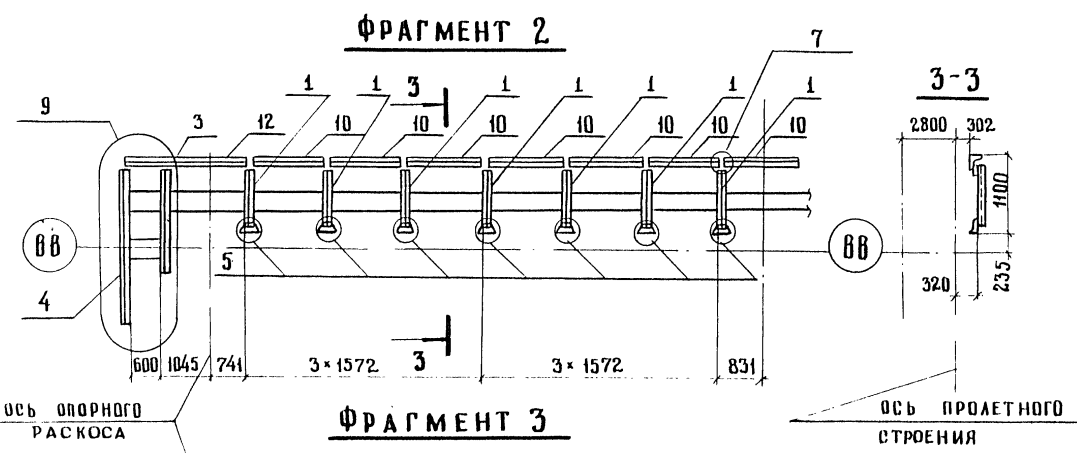
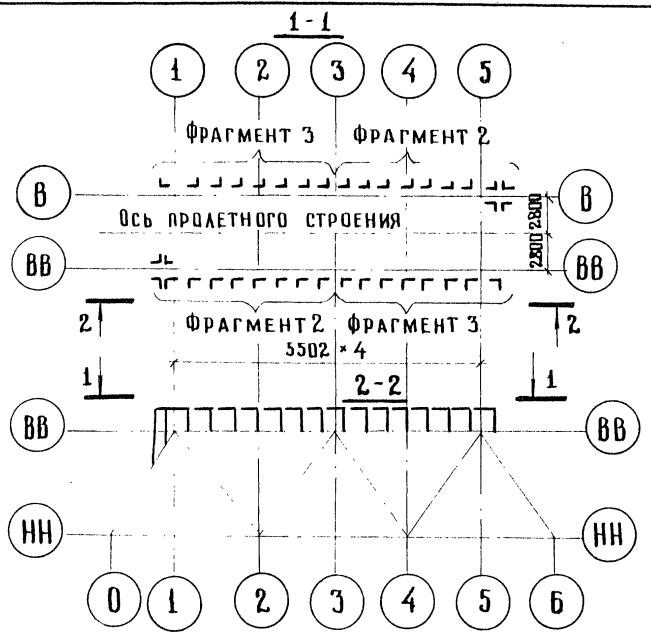
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|------|-----------|------------|
| 1 | 3.501.2-139.1-1-710.000 | ХОД ПО ВЕРХНЕМУ ПОЯСУ | 1 | 1577,9 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-7-720.000 | ХОД ПО ТРУБЧАТОЙ РАСПОРКЕ ХТР 1 | 2 | 335,2 | |
| 3 | 3.501.2-139.1-7-730.000 | БАЛКА ПЕРЕНОСНАЯ БСП 1 | 2 | 42,1 | |
| 4 | 3.501.2-139.1-7-740.000 | ЛЮБКА САМОПОДЪЕМНАЯ ЛСЕ 1 | 1 | 286,4 | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-750.000 | ЛЕСТНИЦА ПО ОПОРНОМУ РАСКОСУ ЛОР 1 | 2 | 594,0 | |
| 6 | 3.501.2-139.1-7-760.000 | СХОД НА ОПОРУ ССО 1 | 2 | 134,2 | |
| 7 | 3.501.2-139.1-7-770.000 | ТЕЛЕЖКА СМОТРОВАЯ ТС 1 | 1 | 2027,1 | |
| 8 | 3.501.2-139.1-1-780.000 | ПУТЬ КАТАНИЯ НИЖНЕЙ СМОТРОВОЙ ТЕЛЕЖКИ | 1 | 1697,2 | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|--------------------|--|--------|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ИНТА | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-700.000 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТОВ МИ 33-НОМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0\text{м}$ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛА. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | | р | 56 | |
| РИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СМОТРОВЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ | | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРАЫКОВА | <i>[Signature]</i> | | | | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3

25510-04 58

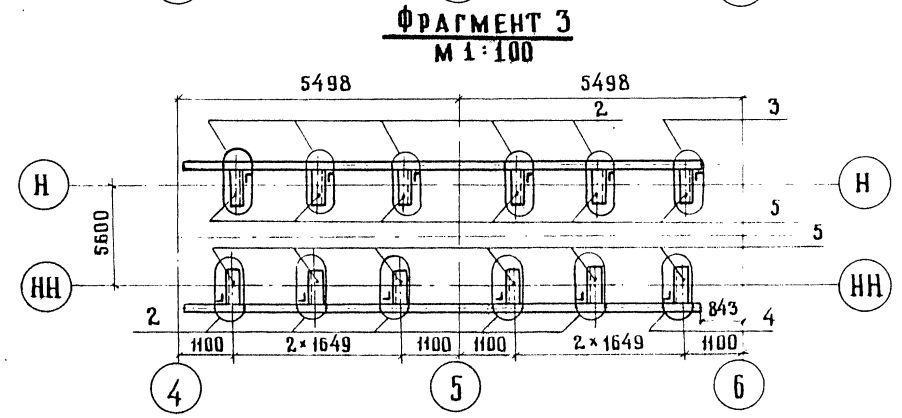
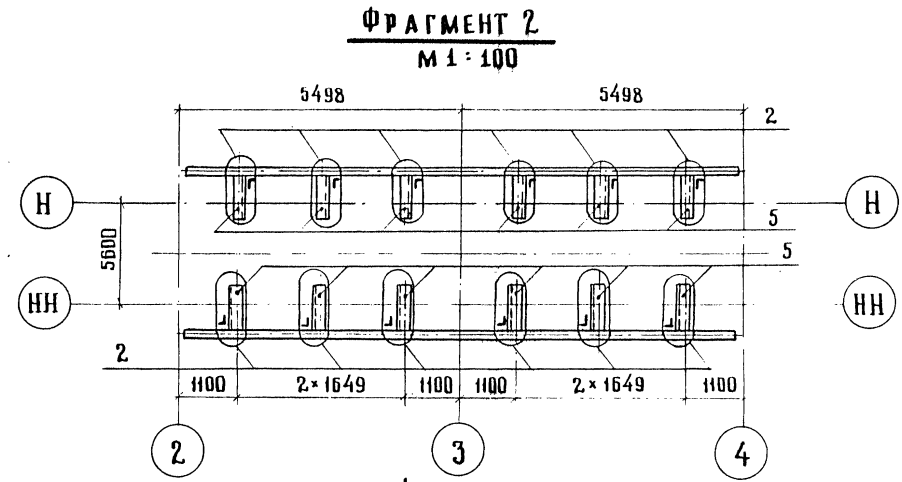
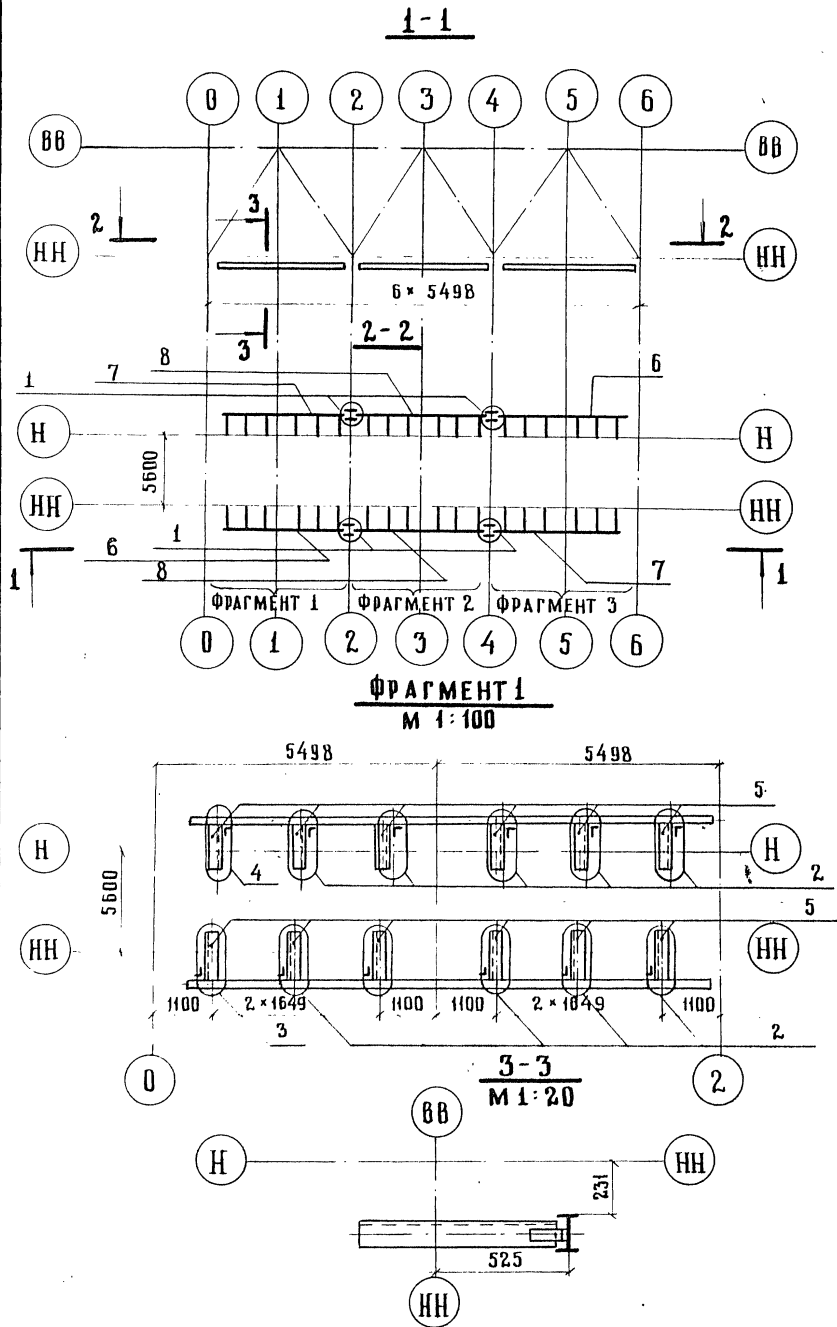


| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------|----------------------------|--------------|------|--------------|------------|
| СТОЙКИ | | | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-710.100 | СС1 | 28 | 12,2 | |
| 2 | -02 | СС3 | 2 | 11,2 | |
| 3 | -03 | СС4 | 4 | 24,7 | |
| 4 | -04 | СС5 | 4 | 39,9 | |
| УЗЛЫ | | | | | |
| 5 | 3.501.2-139.1-6-710.200 | УХ1 | 28 | 5,6 | |
| 6 | -01 | УХ2 | 2 | 5,6 | |
| 7 | 3.501.2-139.1-6-710.300 | УХ3 | 28 | 0,52 | |
| 8 | 3.501.2-139.1-6-710.400 | УХ4 | 2 | 0,26 | |
| 9 | 3.501.2-139.1-6-710.500-02 | УХ5 | 2 | 157,9 | |
| ПОРУЧНИ | | | | | |
| 10 | 3.501.2-139.1-7-710.700 | ПМП1 | 26 | 14,9 | |
| 11 | -01 | ПМП2 | 2 | 10,7 | |
| 12 | -07 | ПМП | 2 | 23,9 | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. № 113 967

| | | |
|---------------|------------|--------------------|
| ГЛ. ИНЖ. ИНЖ. | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРАЫКОВА | <i>[Signature]</i> |

| | | |
|---|-------------|---------------|
| 3.501.2-139.1-1-710.000 | | |
| ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | |
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0$ м | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | р | 57 |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ХОДА ПО ВЕРХНЕМУ ПОЯСУ | | ГИПРОТРАНМОСТ |



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВСАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|----------------|------------|--|--|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ИТА | ЖУРАВОВ | | 3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 780. 000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М | | |
| НАЧ. ОТД. | МОЗОВ | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ М | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | ГИТМАН | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | Р | 58 | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ, КАТАНИЯ НИЖНЕЙ СМОТРОВОЙ ТЕЛЕЖКИ | | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРЛЫКОВА | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3

25570-04 60

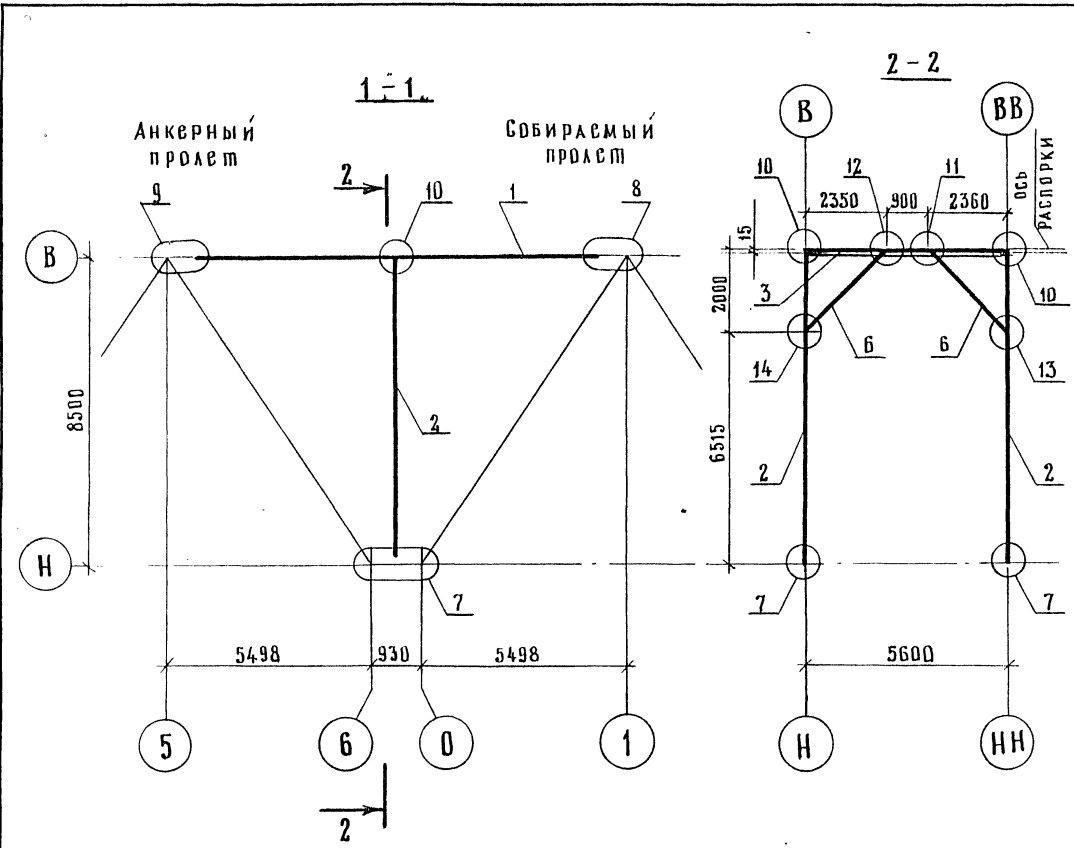
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|---------------------------|---------------------|------|---------------|------------|
| | | Узлы | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-6 - 780.100 | УС1 | 4 | 17,9 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-6 - 780.200 | УК1 | 32 | 3,8 | |
| 3 | -01 | УК2 | 2 | 5,0 | |
| 4 | -02 | УК3 | 2 | 5,0 | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-780.300 | Консоль КПК1 | 36 | 17,4 | |
| | | Пути катания | | | |
| 6 | 3.501.2-139.1-7-780.400 | ПК1 | 2 | 139,1 | |
| 7 | -01 | ПК2 | 2 | 139,1 | |
| 8 | -04 | ПК5 | 2 | 150,6 | |

ИНВ. № ПДА.Л. 113968
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМ. ИНВ. №

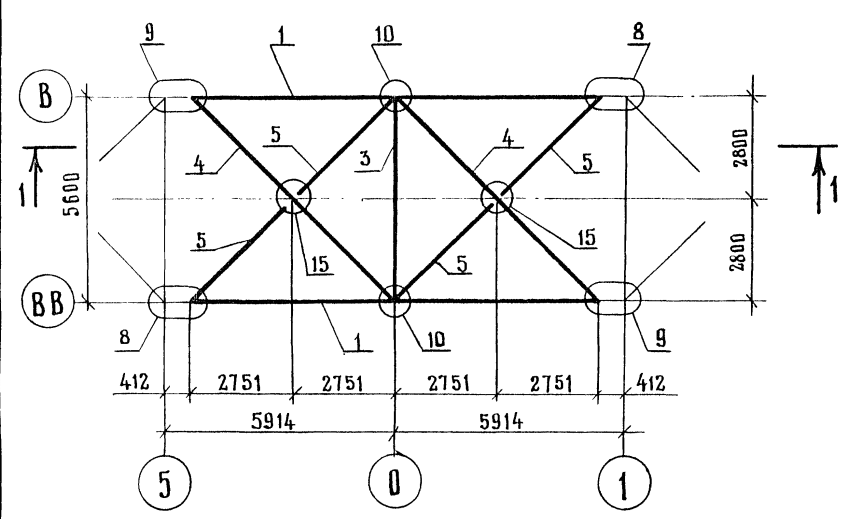
| | | | | | | |
|--------------|------------|--|--|--------|------|-----------------------|
| ГЛ. ИНЖ. ИТД | ИУРАВОВ | | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 780.000 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИПМАН | | | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | Пролетное строение Lp=33,0м. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | | | Р | 59 | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРЛЫКОВА | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТСИ КАТАНИЯ НИЖНЕЙ СМОТРОВОЙ ТЕЛЕЖКИ | | | |
| | | | | | | ГИПРОТРАНСМОСТ |

КОПИРОВАЛ МШ

ФОРМАТ А3
 2.5310-04 61



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|--------------------|------|---------------|------------|
| 1 | 3.501.2-139.1-7-801.000 | ПОЯС ВЕРХНИЙ ВПБ | 2 | 1657,6 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-7-107.000 | СТОЙКА 01 | 2 | 579,2 | |
| 3 | 3.501.2-139.1-7-802.000 | РАСПОРКА РСЗ1 | 1 | 363,7 | |
| 4 | 3.501.2-139.1-7-202.000 | ДИАГОНАЛЬ ДВС1 | 2 | 429,3 | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-203.000 | ПОЛУДИАГОНАЛЬ ПВС1 | 4 | 207,5 | |
| 6 | 3.501.2-139.1-7-501.000 | ПОДКОС ППС1 | 2 | 49,3 | |
| | | Узлы | | | |
| 7 | 3.501.2-139.1-6-803.000 | НС1 | 2 | 317,3 | |
| 8 | 3.501.2-139.1-6-804.000 | ВС1 | 2 | 65,5 | |
| 9 | | -01 | 2 | 65,5 | |
| 10 | 3.501.2-139.1-6-115.000 | ГФ9 | 2 | 178,6 | |
| 11 | 3.501.2-139.1-6-502.000 | РП1 | 1 | 38,2 | |
| 12 | | -01 | 1 | 38,2 | |
| 13 | 3.501.2-139.1-6-503.000 | СП1 | 1 | 34,8 | |
| 14 | | -01 | 1 | 34,8 | |
| 15 | 3.501.2-139.1-6-204.000 | ПС1 | 2 | 50,4 | |



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 113970

| | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------------------|---|---------|----------------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ЖУРАВОВ | ПОСЛАВСКАЯ | 3.501.2-139.1-1-800.000 | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| Н. КОНТ. Р. МОШОВ | ГИП | | Пролетное строение $v_p = 33,0$ м | Стандия | Лист | Листов |
| НАЧ. ОТД. ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | | р | 60 | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. АСТАХОВА | ЮРКИН | | СХЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ НАВЕСНОГО МОНТАЖА | | Гипротрансмост | |

СХЕМА 1.1 РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСОЛЕЙ И КОРБОВ

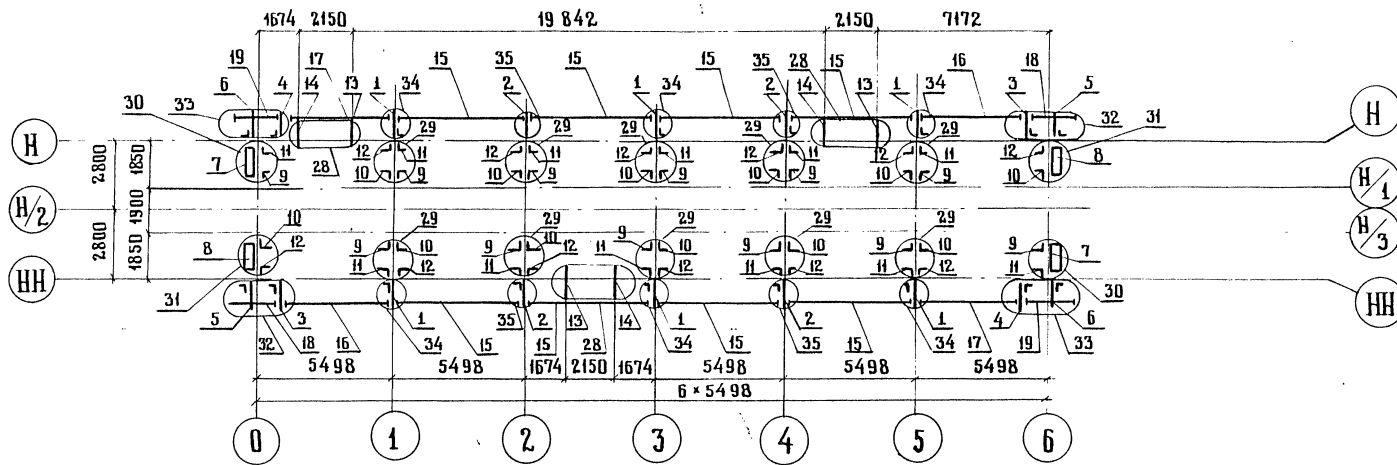
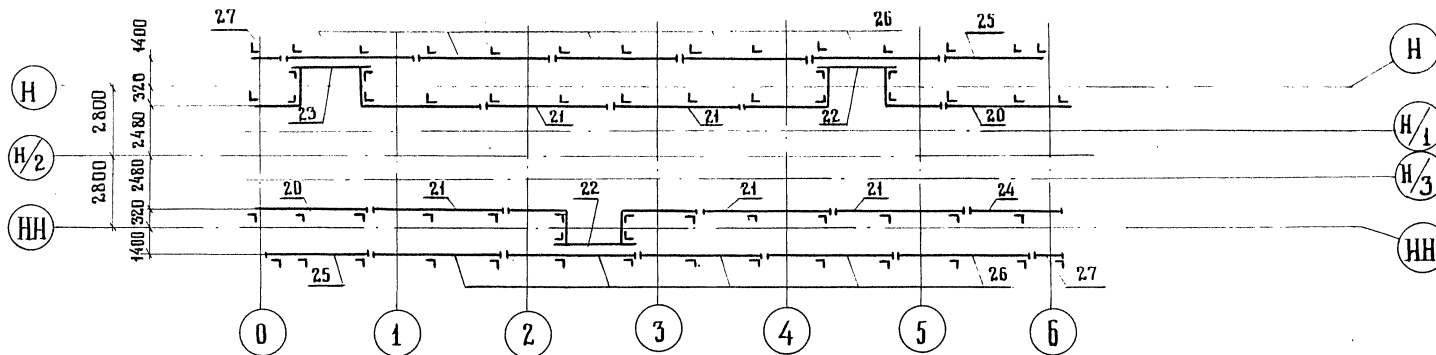


СХЕМА 1.2 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



ИНВ. № ПОДА 114 471
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | |
|------------|------------|--------------------|
| ГЛАВ. ИНЖ. | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> |
| РА. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | ЛОБАНОВА | n/n |

| | | | |
|---|--------|------|----------------|
| 3.501.2 - 139.1 - 1 - 910.000 | | | |
| ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | | |
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ М | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 61 | |
| СХЕМА 1 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА | | | ГИПРОТРАНСПОСТ |

| МАРКА, ПОЗ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|----------------------|------|---------------|------------|
| | | Консоли | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-910.100 | К1 | 6 | 45,0 | |
| 2 | -01 | К2 | 4 | 45,0 | |
| 3 | -02 | К3 | 2 | 45,0 | |
| 4 | -03 | К4 | 2 | 45,0 | |
| 5 | -04 | К5 | 2 | 32,9 | |
| 6 | -05 | К6 | 2 | 32,9 | |
| 7 | 3.501.2-139.1-7-910.200 | К7 | 2 | 37,8 | |
| 8 | -01 | К7н | 2 | 37,8 | |
| 9 | 3.501.2-139.1-7-910.210 | К8 | 12 | 18,6 | |
| 10 | -01 | К8н | 12 | 18,6 | |
| 11 | -02 | К9 | 12 | 23,4 | |
| 12 | -03 | К9н | 12 | 23,4 | |
| 13 | 3.501.2-139.1-7-910.300 | К10 | 3 | 34,6 | |
| 14 | -01 | К10н | 3 | 34,6 | |
| | | КОРОБА КОММУНИКАЦИЙ | | | |
| 15 | 3.501.2-139.1-7-910.400 | КК1 | 8 | 384,5 | |
| 16 | -01 | КК2 | 2 | 321,1 | |
| 17 | -02 | КК3 | 2 | 319,5 | |
| 18 | 3.501.2-139.1-7-910.500 | КК6 | 2 | 174,8 | |
| 19 | -01 | КК7 | 2 | 187,1 | |
| | | Ограждение перильное | | | |
| 20 | 3.501.2-139.1-6-910.600 | ОП1 | 2 | 110,4 | |
| 21 | -02 | ОП3 | 5 | 106,7 | |

| МАРКА, ПОЗ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------------|----------------------------|--------------|------|----------------|------------|
| 22 | 3.501.2-139.1-6-910.600-03 | ОП4 | 2 | 206,5 | |
| 23 | -05 | ОП6 | 1 | 265,1 | |
| 24 | -07 | ОП8 | 1 | 98,5 | |
| 25 | -10 | ОП11 | 2 | 103,2 | |
| 26 | -12 | ОП13 | 10 | 110,3 | |
| 27 | -13 | ОП14 | 2 | 33,3 | |
| | | Узлы | | | |
| 28 | 3.501.2-139.1-6-910.700 | УК1 | 3 | 13,7 | |
| 29 | 3.501.2-139.1-6-910.800 | УК2 | 10 | 3,5 | |
| 30 | -01 | УК3 | 2 | 5,3 | |
| 31 | -02 | УК3н | 2 | 5,3 | |
| 32 | 3.501.2-139.1-6-910.900 | УК4 | 2 | 4,0 | |
| 33 | -01 | УК4н | 2 | 4,0 | |
| 34 | -02 | УК5 | 6 | 2,2 | |
| 35 | -03 | УК6 | 4 | 4,0 | |

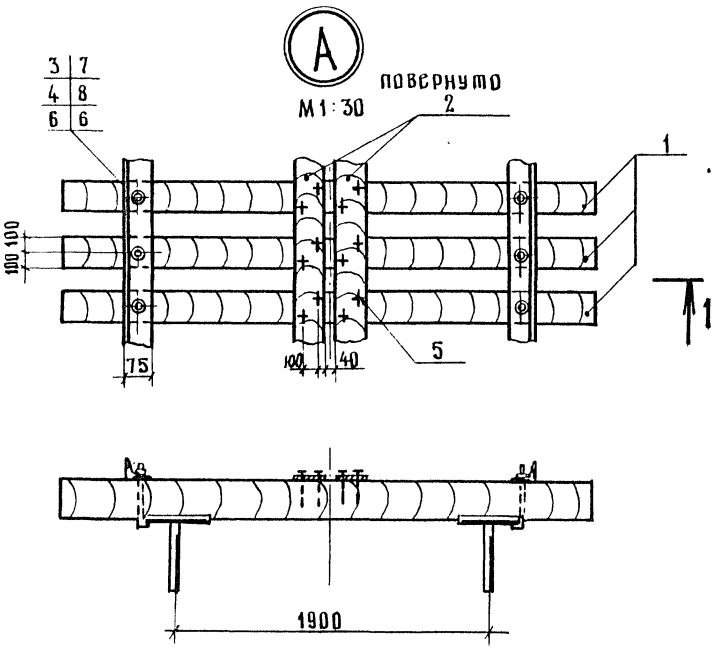
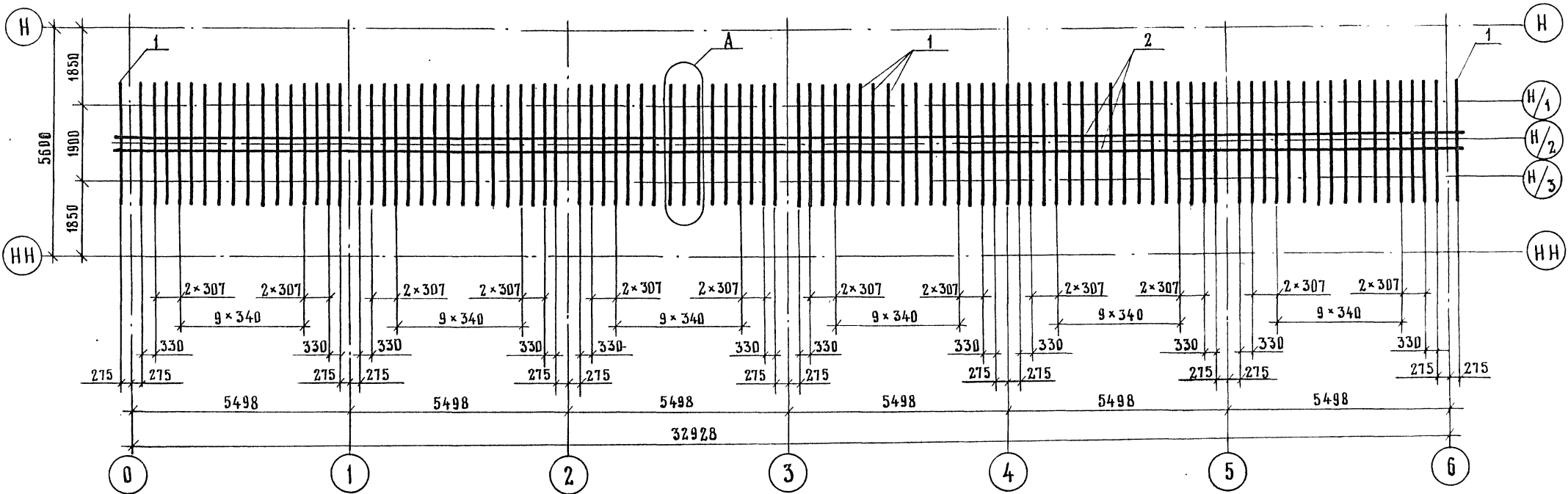
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114171

| | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------|--|--------|------|--------|
| ГЛ. ИНЖ. ИНЖ. | НУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-910.000 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| НАЧ. ОПД. | МОИОВ | <i>[Signature]</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м. | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | | Р | 62 | |
| РЧК. ГР. | АСПАХОВА | <i>[Signature]</i> | СХЕМА 1 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА | | | |
| ВЗАМ. ИНЖ. | ЯРЛЫКОВА | <i>[Signature]</i> | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | |

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А3

25510-04 64



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114 049

| | | | | | | |
|--------------|------------|--|--|--------|------|----------------|
| ГЛАВН. ИН-ТА | ЖУРАВОВ | | 3.501.2-139.1-1-920.000 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОДОВ | | Пролетные стреления для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | | Пролетное стреление $l_p = 330$ м | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | | Р | 63 | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | | Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна | | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | | | | | Гипротрансмост |
| ИНЖ. | ЛАРИНА | | | | | |

КОПИРОВАЛ *ИКС*

Формат А3
25510-04 05

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------------|-----------------|---|------|------------------|----------------------|
| 1 | ГОСТ 8486-66 | БРУС МОСТОВОЙ 200×240×3250 | | | |
| | | СОСНА ИЛИ ЛИСТВЕННИЦА | | | ОБЪЕМ 1 шт |
| | | I сорта | 98 | 117,0 | 0,156 м ³ |
| 2 | ГОСТ 8486-66 | ДОСКА НАСТИЛА 200×30 | | | |
| | | ℓ = 33800 | | | ОБЩИЙ ОБЪЕМ |
| | | СОСНА | 2 | 121,7 | 0,408 м ³ |
| 3 | ГОСТ 4028-63 | ГВОЗДЬ К 4,0×120 | | | ОБЩАЯ МАССА |
| | | Ст. 0 ГОСТ 380-71* | 392 | 0,012 | 4,6 кг |
| 4 | ТУ 32 ЦП-395-74 | ШАЙБА 22 | | | |
| | | Ст 3 ГОСТ 380-71* | 196 | 0,06 | |
| | | <u>Переменные данные для исполнений</u> | | | |
| | | <u>3.501.2-139.1-1-920.000-00.01</u> | | | |
| 5 | ТУ 32 ЦП-395-74 | БОЛТ ЛАПЧАТЫЙ М22 | | | |
| | | ℓ = 300 | | | |
| | | В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71* | 196 | 1,6 | |
| 6 | ТУ 32 ЦП-395-74 | ГАЙКА М22 | | | |
| | | В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71* | 196 | 0,1 | |
| | | <u>3.501.2-139.1-1-920.000-00.02</u> | | | |
| 5 | ТУ 32 ЦП-395-74 | БОЛТ ЛАПЧАТЫЙ М22 | | | |
| | | ℓ = 300 | | | |
| | | Сталь 09Г2-15 ГОСТ 19281-73 | 196 | 1,6 | |
| 6 | ТУ 32 ЦП-395-74 | ГАЙКА М22 | | | |
| | | Сталь 35 ГОСТ 1050-74 | 196 | 0,1 | |
| | | <u>3.501.2-139.1-1-920.000-00.03</u> | | | |
| | (то же как для | 3.501.2-139.1-1-920.000-00.02) | | | |

| | | | | | |
|---------------|------------|-------------------|---|--|---|
| ГЛ. ИНЖ. ИЩА. | ЖУРАВОВ | <i>Журавов</i> | 3.501.2-139.1-1-920.000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВЕКАЯ | <i>Пославекая</i> | | | |
| НАЧ. ОЛД. | МОЗОВ | <i>Мозов</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | Пролетное строение ℓ _р =33,0 м | | 6 |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | | | р |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | СХЕМА 2 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА | | |
| ИНЖ. | ЛАРИНА | <i>Ларина</i> | | | |
| | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

КОПИРОВАЛ *Линь*-

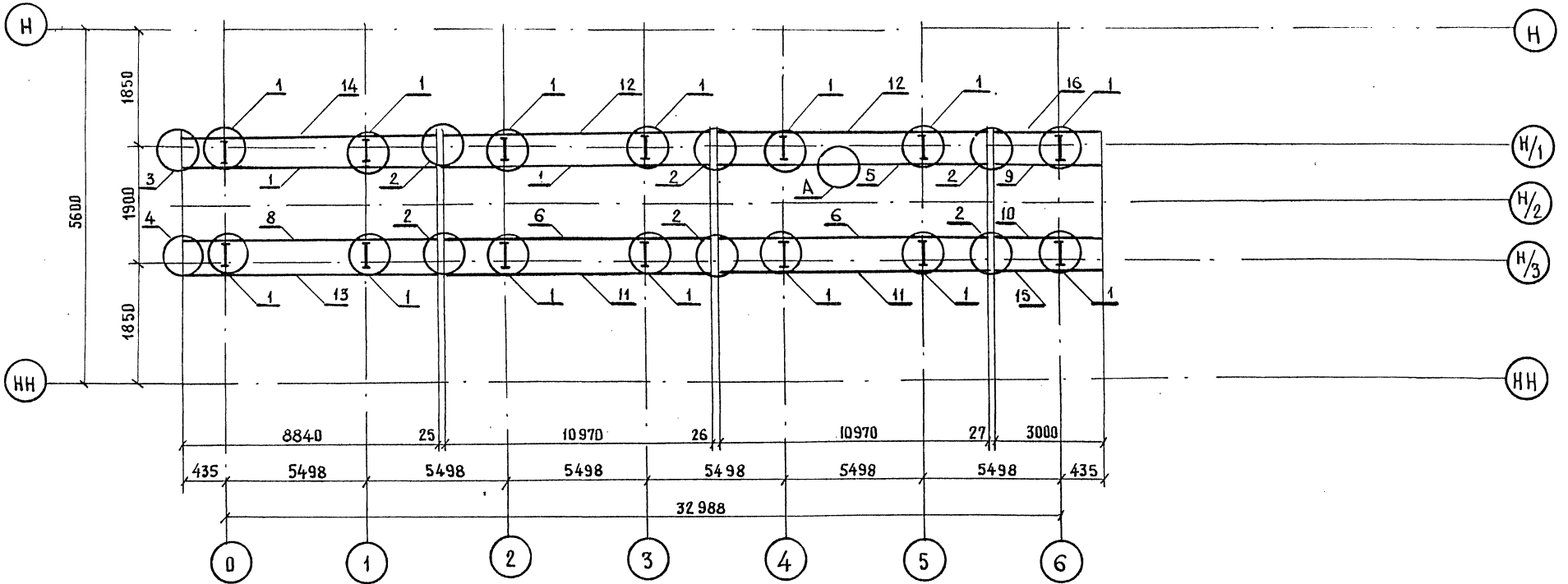
ФОРМАТ А3

15510-04

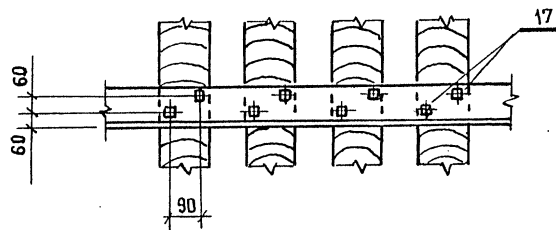
66

ИНВ. № ПОДА. ПОД ПИСЬ И Д. АПА

ВЗАМЕН ИНВ. № 114049



А
М 1:20



Инв. № подл. 114 050
Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------|--|--------|------|--------|
| Гл. инж. шта. | ИУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2 - 139.1-1- 930.000 | | | |
| Н. контр. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Нач. отд. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М | | | |
| Гл. спец. | ГИММАН | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0м$ | Стация | Лист | Листов |
| Гип | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | | Р | 65 | |
| Рук. гр. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | СХЕМА 3 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА | | | |
| Инж. | ЮРКИН | <i>[Signature]</i> | ГИПРОТРАНСПОСТ | | | |
| Инж. | ЕРЕМИНА | <i>[Signature]</i> | | | | |

КОПИРОВАЛ: КИСЕЛЕВА

25510-04 67
ФОРМАТ А3

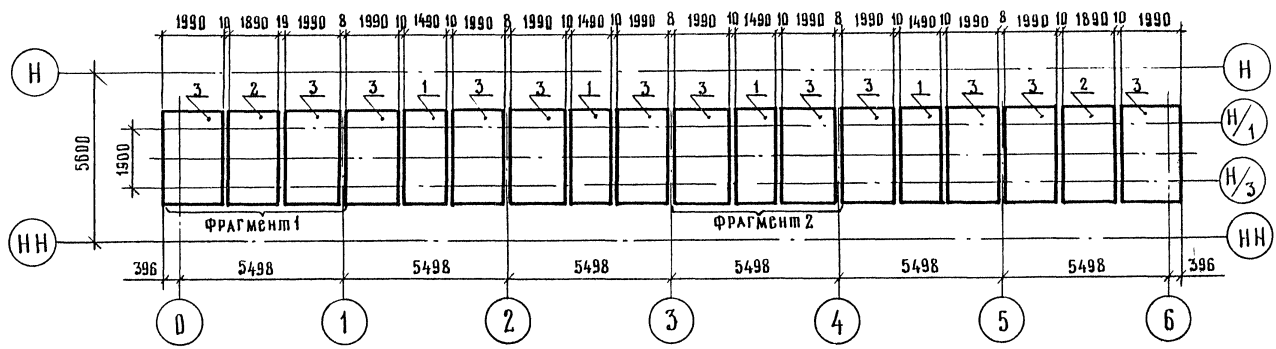
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|-----------------|------|---------------|------------|
| | | Узлы | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-6-930.300 | УМП1 | 14 | 41,4 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-6-930.400 | УОП1 | 6 | 34,3 | |
| 3 | 3.501.2-139.1-6-930.500 | УОП2 | 1 | 37,5 | |
| 4 | -01 | УОО2н | 1 | 37,5 | |
| | | Контруголки | | | |
| 5 | 3.501.2-139.1-7-930.100 | КУ1 | 2 | 422,6 | |
| 6 | -01 | КУ1н | 2 | 422,6 | |
| 7 | -04 | КУ3 | 1 | 340,5 | |
| 8 | -05 | КУ3н | 1 | 340,5 | |
| 9 | -08 | КУ5 | 1 | 115,6 | |
| 10 | -09 | КУ5н | 1 | 115,6 | |
| | | Уголки охранные | | | |
| 11 | 3.501.2-139.1-7-930.200 | УО1 | 2 | 258,7 | |
| 12 | -01 | УО1н | 2 | 258,7 | |
| 13 | -04 | УО3 | 1 | 208,4 | |

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|----------------------------|-------------------------|------|---------------|------------|
| 14 | 3.501.2-139.1-6-930.200-05 | УО3н | 1 | 208,4 | |
| 15 | -08 | УО5 | 1 | 70,7 | |
| 16 | -09 | УО5н | 1 | 70,7 | |
| 17 | ГОСТ 809-71 * | Шуршуп путевои 1,24x170 | 380 | 0,560 | |

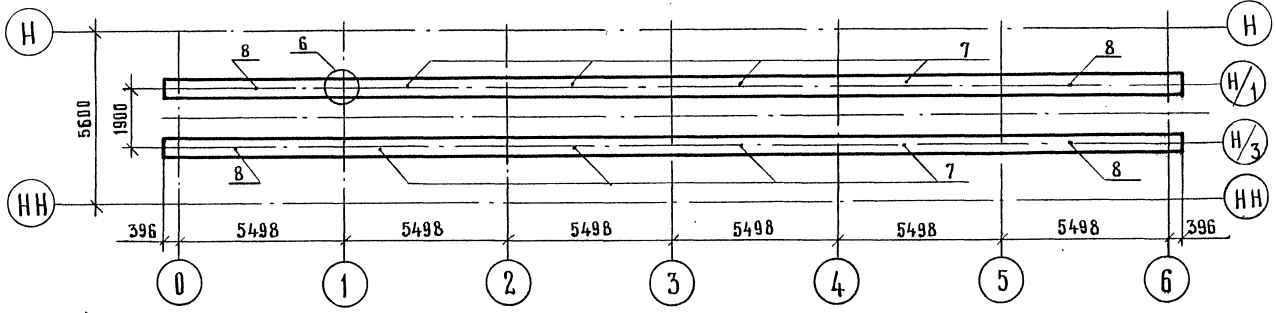
№в. №подл. 114050
 ПОДАЛИТЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | | |
|-----------------|------------|--------------------|---|--------|------|--------|
| ГЛ. ИНЖ. ИЛИ ТА | ИУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-930.000 | | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 33,0$ М | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛ. СПЕЦ. | ТИПМАН | <i>[Signature]</i> | | Р | 66 | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | СХЕМА 3 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОЖИНА | | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | ГИПРОТРАНСМОСТ | | | |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ИНЖ. | ЕРЕМИНА | <i>[Signature]</i> | | | | |

4.1 Схема расположения сборных железобетонных плит

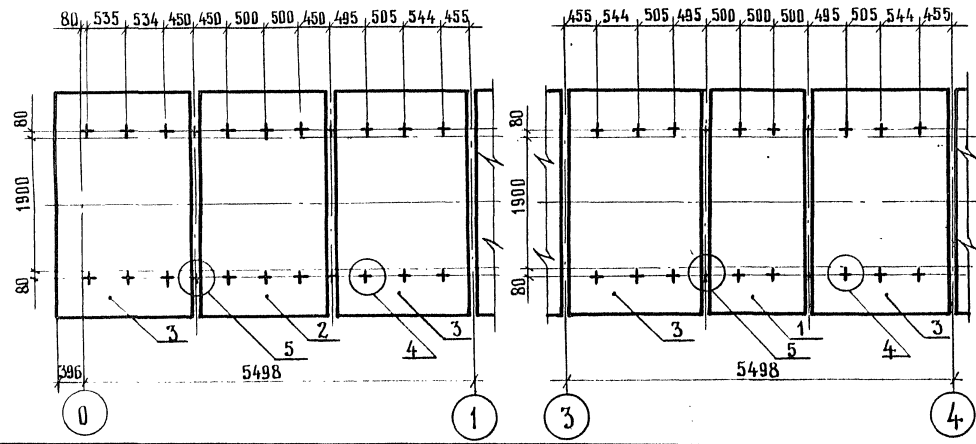


4.2 Схема расположения монолитных участков



Фрагмент 1
М 1:75

Фрагмент 2
М 1:75



| | | |
|-------------|------------|--------------------|
| ГЛАВ. ИНЖ. | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОМД. | МОЛОН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | ГИПМАН | <i>[Signature]</i> |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> |
| ИНЖ. | ЛАРИНА | <i>[Signature]</i> |

3.501.2 - 139.1-1-940.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение $l_p = 33,0$ м

СХЕМА 4 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА

| | | |
|----------------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 67 | |
| Гипротрансмост | | |

Инв. № подл. 114052
Подпись и дата Взам. инв.

КОПИРОВАЛ №6

ФОРМАТ А3
25510-04 69

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------|------------------------------|--------------------|------|--------------------|-----------------|
| | | ПЛИТЫ | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-8-941.000 - 01 | П2 | 4 | 1900 | |
| 2 | - 02 | П3 | 2 | 2500 | |
| 3 | - 03 | П4 | 12 | 2600 | |
| | | УЗЛЫ | | | |
| 4 | 3.501.2-139.1-8-942.000 | УБП1 | 100 | 6,9 | |
| 5 | - 01 | УБП2 | 24 | 8,2 | |
| 6 | 3.501.2-139.1-8-944.000 | УМУ1 | 10 | 0,3 | |
| | | УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ | | | |
| 7 | 3.501.2-139.1-8-943.000 | УМ1 | 8 | 208,3 | |
| 8 | - 01 | УМ2 | 4 | 183,5 | |

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№
114-052

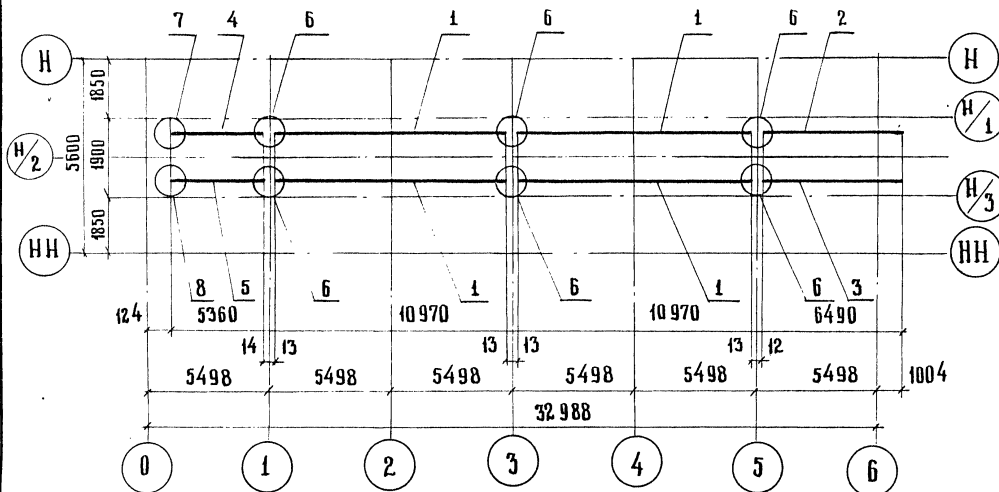
| | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|---|--------|----------------|--------|
| ГЛ.ИНЖИНИР | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2-139.1-1-940.000 | | | |
| Н.КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| НАЧ.ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ГАСПЕЦ | ГИТМАН | <i>[Signature]</i> | Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м | | | |
| ГИП | ФРЕНКВАД | <i>[Signature]</i> | | | | |
| РУК.ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | Пролетное строение $l_p = 33,0$ м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖ. | ЛАРИНА | <i>[Signature]</i> | | р | 68 | |
| | | | СХЕМА 4 РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА | | ГИПРОТРАНСМОСТ | |

КОПИРОВАЛ ЛМ

ФОРМАТ А3

255/0-04

40



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|--------------|------|---------------|------------|
| КОНТРУГОЛКИ | | | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-950.100 | КУ 7 | 4 | 469,6 | |
| 2 | -01 | КУ 8 | 1 | 277,8 | |
| 3 | -02 | КУ 9 | 1 | 277,8 | |
| 4 | -05 | КУ 12 | 1 | 230,0 | |
| 5 | -06 | КУ 13 | 1 | 230,0 | |
| УЗЛЫ | | | | | |
| 6 | 3.501.2-139.1-6-950.200 | УОП 3 | 6 | 51,7 | |
| 7 | 3.501.2-139.1-6-950.300 | УОП 4 | 1 | 51,8 | |
| 8 | -01 | УОП 4Н | 1 | 51,8 | |

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
114.054

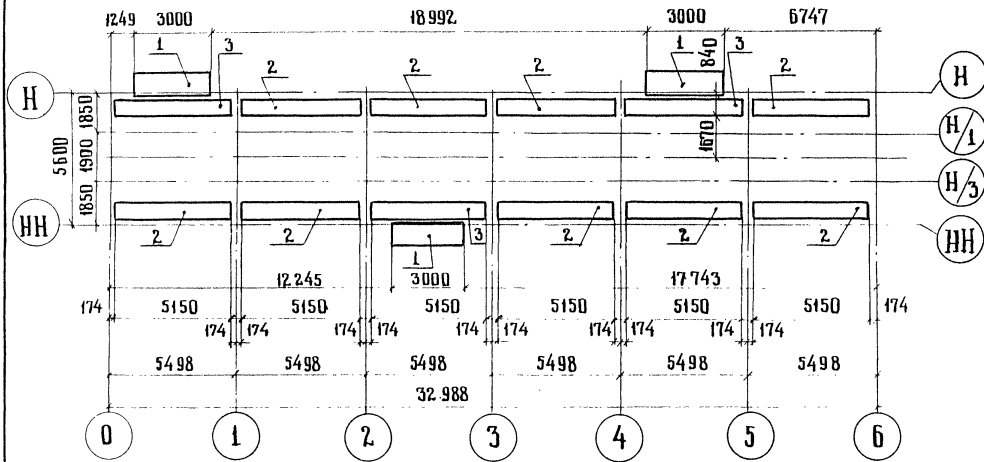
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|------|--------|
| ГА. ИРЖ. ИНТА | ЖУРАВОВ | <i>Журавов</i> | 3.501.2-139.1-1-950.000 | | |
| И. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>Пославская</i> | | | |
| НАЧ. ОТД. | МОИОВ | <i>Моиров</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 м | | |
| ГА. СПЕЦ. | ГИТМАН | <i>Гитман</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ (P=33,0 м) | | |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>Френкель</i> | | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>Астахова</i> | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖ. | ЮРКИН | <i>Юркин</i> | Р | 69 | |
| СХЕМА 5 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА | | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3

25.10-04 71



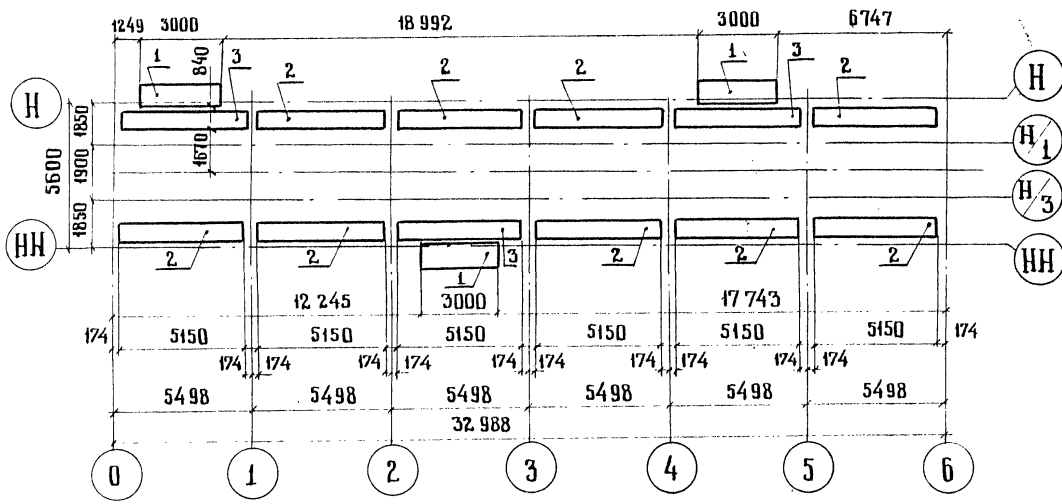
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|--------------------------|-----|---------------|------------|
| 1 | 3.501.2-139.1-8-961.000 | ПЛИТА УБЕЖИЩ ПЛУБ 1 | 3 | 643,8 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-8-962.000 | ПЛИТЫ ТРОТУАРОВ ПТБ 1 | 9 | 1009 | |
| 3 | -01 | ПТБ 2 | 3 | 1009 | |

ИНВ. № ПОДА. 1/4 055
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|---------------|------------|--|--|--------|------|
| ГЛ. ИНЖ. ИНТ. | ЖУРАВОВ | | 3.501.2 - 139.1 - 1 - 960.000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСАЛВСКАЯ | | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ | | |
| НАЧ. ОТД. | МОЗОВ | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\text{ср} = 33,0\text{м}$ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ГЛ. СПЕЦ. | ГИТМАН | | | Р | 70 |
| ГИП | ФРЕНКЕЛЬ | | СХЕМА Б РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛУТНА | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРАЫКОВА | | | | |

КОПИРОВА АКИСЕЛОВА

ФОРМАТ А3
25510-04 72



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА 1 Д КГ | ПРИМ ЧАСТИ |
|------------|-------------------------|---------------|-----|-----------------|---------------|
| | | ПЛИТА УБЕЖИЩ | | | |
| 1 | 3.501.2-139.1-7-970.100 | ПУМ 1 | 3 | 220,5 | |
| 2 | 3.501.2-139.1-7-970.200 | ПТИ ТРОТУАРОВ | 9 | 286,8 | |
| 3 | -01 | ПТИ 2 | 3 | 286,8 | |

ИД № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИД № КР
114 056

| | | | | | |
|--------------|------------|--------------------|--|--------|------|
| ГЛ. ИНЖ. ИИТ | ЖУРАВОВ | <i>[Signature]</i> | 3.501.2 - 139.1-1-970.000 | | |
| Н. КОНТР. | ПОСЛАВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ | | |
| НАЧ. ОТД. | МОНОВ | <i>[Signature]</i> | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\text{P}=33,0\text{м}$ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ГЛ. СПЕЦ. | РИТМАН | <i>[Signature]</i> | | Р | 71 |
| РИП | ФРЕНКЕЛЬ | <i>[Signature]</i> | СХЕМА 7 РАСПОЛОЖЕНИЕ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МСТОВОГО ПОЛОТНА | | |
| РУК. ГР. | АСТАХОВА | <i>[Signature]</i> | ГИПРОТРАНСМОСТ | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЯРЛЫКОВА | <i>[Signature]</i> | | | |

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА ФОРМАТ А3

25510-04 (73)