

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-73

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ  
ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
БАЛОК ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ  
С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ  
ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТОМ СОЮЗДОРПРОЕКТ  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *И.П. Мельков* И.П. Мельков  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Г. Прохоров* И.Г. Прохоров

УТВЕРЖДЕНЫ  
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПРОТОКОЛ № 18-269  
ОТ 14.04.87. Введены в действие с 01.07.87

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ  | Стр. |
|--------------------|---|------|
| 3.503.1-73.0 00 TO | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  | 5    |
| 3.503.1-73.0 01 Д  | ТАБЛИЦЫ УСИЛИЙ В РЕБРЕ БАЛКИ  | 9    |
| 3.503.1-73.0 02 Д  | РАСЧЕТ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ  | 15   |
| 3.503.1-73.0 03 Д  | РАСЧЕТ ПЛИТЫ  | 18   |
| 3.503.1-73.0 04 НИ | НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ   | 19   |
| 3.503.1-73.0 05 НИ | НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ   | 21   |
| 3.503.1-73.0 06    | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.       | 22   |
| 3.503.1-73.0 07    | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12 М ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80  | 28   |
| 3.503.1-73.0 08    | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 15 М ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80. | 30   |
| 3.503.1-73.0 09    | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 18 М ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80. | 32   |
| 3.503.1-73.0 10    | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.         | 34   |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ  | Стр. |
|---------------------|---|------|
| 3.503.1-73.0 11     | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12 М ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.        | 36   |
| 3.503.1-73.0 12     | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 15 М ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.        | 37   |
| 3.503.1-73.0 13     | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 18 М ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.        | 38   |
| 3.503.1-73.0 14     | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО, БОРДЮРНОГО И ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЙ                                   | 39   |
| 3.503.1-73.0 15 С М | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.  | 40   |
| 3.503.1-73.0 16 С М | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.   | 43   |
| 3.503.1-73.0 17 С М | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80. | 46   |

ИВБ 318 ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИВБ 318

|                |          |               |
|----------------|----------|---------------|
| И. КОНТР.      | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i>   |
| НАЧ. ОЦД.      | ПОСТОВОЙ | <i>Постов</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. ОЦД. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i>   |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ | <i>Прохор</i> |
| РУК. БРИГ.     | КРОПП    | <i>Кропп</i>  |
| СТ. ИНЖ.       | КУЛИКОВА | <i>Кулик</i>  |
| СТ. ИНЖ.       | СМЫСЛОВА | <i>Смысл</i>  |

|                 |        |        |
|-----------------|--------|--------|
| 3.503.1-73.0 00 |        |        |
| СОДЕРЖАНИЕ      |        |        |
| СТАДИЯ          | Листов | Листов |
| Р               | 1      | 3      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ   |        |        |

ИНВ. № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ  | Стр. |
|--------------------|---|------|
| 3.503.1-73.0 18 СМ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СВЯЗАННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.  | 49   |
| 3.503.1-73.0 19 СМ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.   | 52   |
| 3.503.1-73.0 20 СМ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С СВЯЗАННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.  | 53   |
| 3.503.1-73.0 21 СМ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.  | 54   |
| 3.503.1-73.0 22 СМ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С СВЯЗАННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60. | 55   |
| 3.503.1-73.0 23 СМ | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЕЗНУЮ ЧАСТЬ И ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.       | 56   |
| 3.503.1-73.0 24 СМ | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЕЗНУЮ ЧАСТЬ И ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.        | 59   |
| 3.503.1-73.0 25    | МОСТОВОЕ ПОЛОТНО  | 60   |
| 3.503.1-73.0 26    | УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М<br>УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л          | 61   |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ   | Стр. |
|--------------------|--|------|
| 3.503.1-73.0 26    | ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II<br>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М<br>УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л.<br>ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III | 65   |
| 3.503.1-73.0 26 СБ | УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М<br>УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л.<br>СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.   | 65   |
| 3.503.1-73.0 27 РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II                          | 67   |
| 3.503.1-73.0 28 РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III                         | 69   |
| 3.503.1-73.0 29    | УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-3-Л; УМ-4-Л   | 70   |
| 3.503.1-73.0 00    |  | 2    |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ   | Стр. | ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ   | Стр.      |
|--------------------|--|------|--------------------|--|-----------|
| 3.503.1-73.0 29 СБ | Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м УМ-3-Л; УМ-4-Л. Сборочный чертеш.  | 71   | 3.503.1-73.0 33    | Пример установки балки пролетного строения на резиновую опорную часть                        | 80        |
| 3.503.1-73.0 30    | Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-II                             | 72   | 3.503.1-73.0 34    | Узел 1. Крепление перил.   | 81        |
| 3.503.1-73.0 30    | Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-III                            | 74   | 3.503.1-73.0 35    | Узел 23. Крепление стойки барьерного ограждения к балкам пролетного строения                 | 82        |
| 3.503.1-73.0 30 СБ | Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Сборочный чертеш.   | 76   | 3.503.1-73.0 36    | Узел 4. Крепление блоков бордюрного ограждения к балкам пролетного строения                  | 83        |
| 3.503.1-73.0 31 РС | Ведомость расхода стали на участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-II  | 78   | 3.503.1-73.0 37 РС | Ведомость расхода стали на узлы прикрепления элементов ограждения                            | 84        |
| 3.503.1-73.0 32 РС | Ведомость расхода стали на участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-III | 79   | 3.503.1-73.0 38    | Каркас КК-1-1...КК-1-6; КК-2-1...КК-2-6; КК-3-1...КК-3-6; КК-4-1...КК-4-6.                   | 85        |
|                    |  |      | 3.503.1-73.0 38 СБ | Каркас КК-1-1...КК-1-6; КК-2-1...КК-2-6; КК-3-1...КК-3-6; КК-4-1...КК-4-6. Сборочный чертеш. | 87        |
|                    |  |      | 3.503.1-73.0 39    | Коробка  | 88        |
|                    |  |      | 3.503.1-73.0 40    | Изделие закладное ЗД-3   | 89        |
|                    |  |      | 3.503.1-73.0 41    | Изделие закладное ЗД-4   | 89        |
|                    |  |      | 3.503.1-73.0 00    |  | Лист<br>3 |

### 1. СОСТАВ СЕРИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Монолитные конструкции и узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск 1. Железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочие чертежи пролетных строений без диафрагм длиной 12, 15 и 18 м из железобетонных балок таврового сечения с ненапрягаемой арматурой для автодорожных мостов разработаны во плану типового проектирования Госстроя СССР 1985-86 гг (Т5.1.7).

Пролетные строения предназначены для автомобильных дорог общего пользования, запроектированы под нагрузки АН и НК-80 при расстоянии между балками до 1,73 м, а при увеличенном расстоянии между балками - под нагрузки АВ и НГ-60, для малых и средних мостов на дорогах IV и V категорий.

Габариты приближения конструкций приняты по табл. 1 приложения 1 СН и П 2.05.03-84 для мостов на автомобильных дорогах общего пользования. Разработаны варианты балок, позволяющие применять пролетные строения при любых расчетных температурах наружного воздуха, включая температуру ниже -40°C, в любых климатических районах и подрайонах СССР, при расчетной сейсмичности до 9 баллов включительно в соответствии с п. 4.29 СН и П II-7-81.

При сейсмичности 7 баллов и выше опорные части должны проверяться на прочность с учетом сейсмических нагрузок.

Выпуски 0 и 1 серии 3.503.1-73 разработаны взамен вып. 5 серии 3.503-14

### 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Поперечное сечение пролетного строения (см. документ 06 и 10, 35 и 36 данного выпуска) комплектуется из балок, имеющих одинаковые опалубочные размеры. Балки отличаются только закладными изделиями. Объединение балок в пролетное строение производится бетонированием выпусков из пятки проезжей части, включая бетонирование консолей пятки крайних балок, служащих тротуарами.

Разработаны варианты армирования балок арматурной сталью

классов А-III и А-II (Ас-II, тех же диаметров, что А-II) сварными и вязаными каркасами.

Сохранены опалубочные размеры балок, принятые в серии 3.503-14 выпуск 5. Строповка балок предусмотрена с помощью инвентарного приспособления для транспортировки и монтажа автодорожных балок без петель, разработанного СКБ Главмостостроя (шифр черт. 45268).

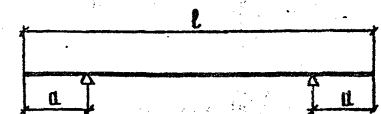
Имеющиеся в ребрах балок отверстия предусматривают возможность объединения пролетных строений в температурно-неразрезную систему по способу, изложенному в заявке на изобретение, мост №3 796 996 / 29-33 Союздорпроект.

Опираемые балки пролетного строения предусмотрено на резиновые опорные части. При применении металлических опорных частей в балках необходимо установить дополнительные опорные закладные изделия (см. документ 3.503.1-73/1 002300) для прикрепления верхних подушек опорных частей. Максимальные консольные свесы балок при складировании и транспортировке должны быть не более указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

| Длина балки, $l$ м | Максимальный вылет консоли $l_c$ м |
|--------------------|------------------------------------|
| 12                 | 2,5                                |
| 15                 | 2,5                                |
| 18                 | 3,0                                |

Рис. 1



ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ И

|               |  |          |        |                         |               |        |   |   |
|---------------|--|----------|--------|-------------------------|---------------|--------|---|---|
| НОРМ. КОНТ.   |  | ИВАНСКИЙ |        | 3.503.1-73.0            | 00ТО          | СТАДИЯ |   |   |
| НАЧ. ОТД.     |  | ПОСТОВОЙ |        |                         |               | Р      | 1 | 4 |
| РА СПЕЦ. ОТД. |  | ИВАНСКИЙ |        | ТЕХНИЧЕСКОЕ<br>ОПИСАНИЕ | СОЮЗДОРПРОЕКТ |        |   |   |
| РА. ИНЖ. ПР.  |  | ПРОХОРОВ | Ч.Н.86 |                         |               |        |   |   |
| РУК. БРИГ.    |  | КРОПФ    |        |                         |               |        |   |   |
| ВЕД. ИНЖ.     |  | СМЫСЛОВА |        |                         |               |        |   |   |
| СТ. ИНЖ.      |  | КУДИКОВА |        |                         |               |        |   |   |

Копировал: Др

ФОРМАТ А3

ТАБЛИЦА 2

Обежда ездового полотна состоит из выравнивающего слоя, гидроизоляции по ВСН 32-81, защитного слоя и покрытия.

Применение пролетных строений без гидроизоляции недопустимо.

#### 4. МАТЕРИАЛЫ.

Требования по изготовлению сборных железобетонных изделий изложены в техническом описании выпуска 1 настоящей серии.

Для монолитных участков пролетных строений применяется тяжелый бетон со средней плотностью 2200 — 2500 кг/м<sup>3</sup>, соответствующий ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85, класс по прочности на сжатие В25.

Марку бетона монолитных участков по морозостойкости F следует принимать для пролетных строений, эксплуатируемых в климатических условиях, характеризуемых среднемесячной температурой наиболее холодного месяца, согласно СН и П 2.01.01-82

минус 20°С включительно равной 200  
ниже минус 20°С равной 300

Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям СН и П III-43-75 с учетом изменений и дополнений, приведенных в постановлении Госстроя СССР от 31.12.80 г. № 219. Об изменении и дополнении главы СН и П III-43-75.

Максимальная крупность заполнителя 20 мм, разделение по фракциям — в соответствии с ГОСТ 10268-80.

В зависимости от средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) в районе строительства, определяемой по СН и П 2.01.01-82, марки стали для закладных изделий следует принимать по табл. 30 СНиП 2.05.03-84, марки арматурной стали по таблице 2.

| Арматурная сталь                                | Класс арматурной стали | Документ, регламентирующий качество арматурной стали | Марка стали | Диаметр, мм | При применении конструкций в районах со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, °С |                          |                                     |                          |                         |                          |
|---|------------------------|--|-------------|-------------|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
|   |                        |  |             |             | минус 30° и выше  |                          | ниже минус 30 до минус 40° включит. |                          | ниже минус 40           |                          |
|   |                        |  |             |             | сварные каркасы и сетки   | схальные каркасы и сетки | сварные каркасы и сетки             | схальные каркасы и сетки | сварные каркасы и сетки | схальные каркасы и сетки |
| Стержневая горячекатаная гладкая                | А-I                    | ГОСТ 5781-82<br>ГОСТ 380-71                          | ВСт.3сп2    | 6-10        | +   | +                        | +                                   | +                        | +                       | +                        |
|   |                        |  | ВСт.3пс2    | 6-10        | +   | +                        | +                                   | +                        | -                       | +                        |
|   |                        |  | ВСт.3пс2    | 6-10        | +   | +                        | +                                   | +                        | -                       | +                        |
|   |                        |  | Ст.3сп3     | 6-10        | +   | +                        | +                                   | +                        | -                       | -                        |
|   |                        |  | Ст.3пс3     | 6-10        | +   | +                        | +                                   | +                        | -                       | -                        |
|   |                        |  | ВСт.3кп2    | 6-10        | +   | +                        | -                                   | -                        | -                       | -                        |
| Стержневая горячекатаная периодического профиля | А-II                   | ГОСТ 5781-82   | ВСт.5сп2    | 10-40       | +   | +                        | +                                   | +                        | -                       | -                        |
|   |                        |  | ВСт.5пс2    | 10-16       | +   | +                        | -                                   | +                        | -                       | -                        |
|   |                        |  | ВСт.5пс2    | 18-40       | +   | +                        | -                                   | -                        | -                       | -                        |
| А-III   | ГОСТ 5781-82           | 10 ГТ  | 10-32       | +           | +   | +                        | +                                   | +                        | +                       |                          |
|   |                        | 25 Г2С   | 6-40        | +           | +   | +                        | +                                   | -                        | +                       |                          |
| А-III   | ГОСТ 5781-82           | 35 ГС  | 6-40        | +           | +   | -                        | +                                   | -                        | -                       |                          |

1) кроме хомутов

Все сварные арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Сварка элементов закладных изделий должна производиться с соблюдением СН 393-78. Поверхности всех закладных изделий должны быть защищены от коррозии, например, окраской, оцинковкой распылителем, торкретированием цементным раствором.

3.503.1-73.0

00Т0

Лист

2

Копировал *Дум*

ФОРМАТ А3

### 5. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ.

При заказе балок пролетных строений, необходимо пользоваться принятой в рабочих чертежах маркировкой изделий.

Марка балки состоит из 3<sup>х</sup> групп обозначений (например Б1-12-1а)

1 группа — буква Б — балка

цифра 1 или 2, или 3 — характеризует положение балки в поперечном сечении пролетного строения и соответствующий комплект закладных изделий. (см. док. 35, 36, 06, 10)

2 группа — цифра 12 или 15, или 18 обозначают длину балки в метрах,

3 группа — цифра 1 или 2, или 3, или 4 характеризует разновидности каркасов рабочей арматуры, установленных в балке, где

- 1 — сварные каркасы из арматуры класса А-II (Ас-II)
- 2 — вязаные каркасы из арматуры класса А-II (Ас-II)
- 3 — сварные каркасы из арматуры класса А-III
- 4 — вязаные каркасы из арматуры класса А-III

Два буквенных индекса характеризуют сочетания видов бетона и арматурной стали, подобранные в зависимости от климатических условий района строительства.

Первая буква характеризует марку бетона по морозостойкости, вторая — применимость арматурной стали.

Присвоение этих индексов производится в соответствии с таблицей 3.

На листах документации настоящего выпуска, за исключением док. 04НИ, в марках балок буквенные индексы опущены, т.к. документация является общей для балок с различными сочетаниями видов бетона и арматурной стали.

ТАБЛИЦА 3

| ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СО СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ МЕСЯЦА (по СНиП 2.01.01-82) | МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F | БУКВЕННЫЙ ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ БЕТОНА | ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В РАЙОНАХ СО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ (по СНиП 2.01.01-82 С ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ 0,92) |                                      |                  |
|---|-----------------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------|
|   |                                   |  | МИНУС 30° С И ВЫШЕ  | НИЖЕ МИНУС 30° С ДО МИНУС 40° С ВКЛ. | НИЖЕ МИНУС 40° С |
|   |                                   |  | БУКВЕННЫЙ ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ПРИМЕНЯЕМОСТЬ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ  |                                      |                  |
|   |                                   |  | А   | Б                                    | В                |
| МИНУС 20° ВКЛЮЧИТЕЛЬНО  | 200                               | Н  | НА  | НБ                                   | НВ               |
| НИЖЕ МИНУС 20°  | 300                               | С  | СА  | СБ                                   | СВ               |

#### Пример маркировки балок

Задано: изготовить среднюю балку длиной 12 м для района строительства, характеризующегося следующими климатическими условиями по СНиП 2.01.01.82: средняя t° наружного воздуха наиболее холодной пятидневки ниже -40°С, средняя t° наиболее холодного месяца ниже -20°С.

Для заданных климатических условий могут быть изготовлены балки, имеющие следующую маркировку и характеристику материалов:

Б1-12-1СВ (сварные каркасы из арматуры класса Ас-II, марка бетона по морозостойкости F 300).

Б1-12-2СВ (вязаные каркасы из арматуры Ас-II, F 300)

Б1-12-4СВ (вязаные каркасы из арматуры А-III, F 300)

Марки стали подбираются по табл. 2.

ИНВ. № ПОЛЛ. ПОДАРИТЬ ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

**6. Перечень нормативных документов, которыми следует пользоваться при устройстве монолитных участков.**

- 1. СН и П 2. 05. 03 - 84      Мосты и трубы.
- 2. СН и П III - 43 - 75\*      Мосты и трубы. Правила производства и приемки работ, с учетом изменений и дополнений, приведенных в постановлении Госстроя СССР от 31. 12. 80 № 219. Об изменении и дополнении главы СН и П III - 43 - 75\*.
- 3. СН и П III - 4 - 80      Техника безопасности в строительстве.
- 4. ГОСТ 310. 1 - 76      Цементы. Методы испытания. Общие положения.
- 5. ГОСТ 310. 2 - 76      Цементы. Методы определения тонкости помола.
- 6. ГОСТ 310. 3 - 76      Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема.
- 7. ГОСТ 310. 4 - 81      Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии.
- 8. ГОСТ 380 - 71\*      Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования.
- 9. ГОСТ 5781 - 82\*      Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
- 10. ГОСТ 6713 - 75\*      Сталь низколегированная конструкционная для мостостроения.
- 11. ГОСТ 8269 - 76      Щебень из естественного камня, гравия и щебень из гравия для строительных работ. Методы испытаний.
- 12. ГОСТ 8735 - 75      Песок для строительных работ. Методы испытаний.
- 13. ГОСТ 10268 - 80      Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям.

- 14. ГОСТ 10 060 - 76      Бетоны. Методы определения морозостойкости.
- 15. ГОСТ 10180 - 78      Бетон тяжелый. Методы определения прочности.
- 16. ГОСТ 12 004 - 81      Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.
- 17. ГОСТ 17 624 - 78      Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
- 18. ГОСТ 18 105. 0 - 80      Бетоны. Правила контроля прочности. Основные положения.
- 19. ГОСТ 18 105. 2 - 80      Бетоны. Правила контроля прочности на сжатие для монолитных конструкций.
- 20. ГОСТ 22 690. 2 - 77      Бетон тяжелый. Метод определения прочности эталонным молотком Кашкарова.
- 21. ГОСТ 26 633 - 85      Бетон тяжелый. Технические условия.
- 22. ГОСТ 10 922 - 75      Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций.

ИЛИ И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ НИБ И



| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | ПОЛОЖЕНИЕ<br>СЕЧЕНИЯ            | НО Р М А Т И В Н Ы Е        |                 |  |                 |                                      |                  |                     |                  | У С И Л И Я         |                   |                     |                   |  |                   |   |                   |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|
|                                    |                        |                                   |                                 | ПО С Т О Я Н Н О Й          |                 |  |                 |                                      |                  |                     |                  | В Р Е М Е Н Н О Й   |                   |                     |                   |  |                   |   |                   |
|                                    |                        |                                   |                                 | СОБСТВЕННЫЙ<br>ВЕС<br>БАЛКИ |                 | ОМОНОЛЧИВАНИЕ<br>БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ<br>СТРОЕНИЙ |                 | ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ,<br>ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ |                  | СУММАРНАЯ НАГРУЗКА  |                  | А И + ТОПА          |                   | НК-80               |                   | ДЛЯ РАСЧЕТА НА<br>ТРЕЩИНОСТОЙ-<br>КОСТЬ А И + ТОПА |                   | СУММАРНАЯ ДЛЯ<br>РАСЧЕТА НА ТРЕ-<br>ЩИНОСТОЙКОСТЬ<br>А И + ТОПА + СУММА-<br>РНАЯ ПОСТОЯННАЯ |                   |
|                                    |                        |                                   |                                 | М<br>КН·М<br>(ТС·М)         | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                          | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                  | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)   | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)   | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                                | Q<br>КН<br>(ТС)   | М<br>КН·М<br>(ТС·М)   | Q<br>КН<br>(ТС)   |
| 1                                  | 2                      | 3                                 | 4                               | 5                           | 6               | 7  | 8               | 9                                    | 10               | 11                  | 12               | 13                  | 14                | 15                  | 16                | 17   | 18                | 19  | 20                |
| 12,0                               | 11,4                   | 1,73                              | СЕРЕДИ-<br>НА<br>ПРОЛЕТА<br>l/2 | 144,4<br>(14,72)            | 0               | 25,65<br>(2,615)                             | 0               | 94,29<br>(9,612)                     | 0                | 268,38<br>(26,95)   | 0                | 413,88<br>(42,19)   | 60,62<br>(6,16)   | 521,5<br>(53,16)    | 71,81<br>(7,32)   | 413,39<br>(42,19)                                  | 60,63<br>(6,18)   | 677,77<br>(69,09)   | 60,63<br>(6,18)   |
|                                    |                        |                                   | l/4                             | 108,3<br>(11,04)            | 25,11<br>(2,56) | 19,24<br>(1,961)                             | 4,22<br>(0,43)  | 70,63<br>(7,20)                      | 16,28<br>(1,66)  | 198,16<br>(20,20)   | 45,22<br>(4,65)  | 322,06<br>(32,83)   | 103,00<br>(10,5)  | 390,8<br>(39,84)    | 128,5<br>(13,10)  | 322,06<br>(32,83)                                  | 103<br>(10,5)     | 520,22<br>(53,03)   | 148,62<br>(15,15) |
|                                    |                        |                                   | l/8                             | 63,18<br>(6,44)             | —               | 11,22<br>(1,144)                             | —               | 41,25<br>(4,205)                     | —                | 115,66<br>(11,79)   | —                | 189,92<br>(19,36)   | —                 | 236,72<br>(24,13)   | —                 | 189,92<br>(19,36)                                  | —                 | 305,58<br>(31,15)   | —                 |
|                                    |                        |                                   | ОПОРА                           | 0                           | 50,62<br>(5,16) | 0  | 8,44<br>(0,86)  | 0                                    | 32,51<br>(3,314) | 0                   | 91,57<br>(9,334) | 0                   | 163,17<br>(16,63) | 0                   | 220,73<br>(22,50) | 0  | 163,14<br>(16,63) | 0   | 254,67<br>(25,96) |

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР  
НАИБОЛЕЕ НАГРУЖЕННОЙ СРЕДНЕЙ В ГАБАРИТЕ БАЛКИ

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТА,<br>М | РАССТОЯ-<br>НИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ,<br>М | НОРМАТИВНЫЕ УСЛИЯ                         |                                       |  | РАСЧЕТНЫЕ УСЛИЯ                           |                                       |  |
|------------------------|---|---|---------------------------------------|--|---|---------------------------------------|--|
|                        |   | СОБСТВЕН.<br>ВЕС БАЛКИ<br>КН/М:<br>(ТС/М) | ОМОНОЛ-<br>ЧИВАНИЕ<br>КН/М:<br>(ТС/М) | ПОКРЫТИЕ<br>ПРОЕЗЖЕЙ<br>ЧАСТИ<br>КН/М:<br>(ТС/М) | СОБСТВЕН.<br>ВЕС БАЛКИ<br>КН/М:<br>(ТС/М) | ОМОНОЛ-<br>ЧИВАНИЕ<br>КН/М:<br>(ТС/М) | ПОКРЫТИЕ<br>ПРОЕЗЖЕЙ<br>ЧАСТИ<br>КН/М:<br>(ТС/М) |
| 12,0                   | 1,73                                      | 8,89<br>(0,9061)                          | 1,58<br>(0,161)                       | 5,8<br>(0,592)                                   | 9,78<br>(0,997)                           | 1,737<br>(0,177)                      | 8,09<br>(0,825)                                  |

|                |          |                 |
|----------------|----------|-----------------|
| НОРМ. КОНТР.   | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |
| НАЧ. ОТД.      | ПОСТОВОЙ | <i>Постовой</i> |
| ГА. СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |
| ГА. ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ | <i>Прохоров</i> |
| РУК. БРИГ.     | КРОПП    | <i>Кропп</i>    |
| СТ. ИНЖ.       | КУАЙКОВА | <i>Куайкова</i> |
| СТ. ИНЖ.       | ЕРМИЛОВА | <i>Ермилова</i> |

3.503.1-73.0 01Д

ТАБЛИЦЫ УСЛИЙ  
В РЕБРЕ БАЛКИ

| СТАВКА | ЛИСТ |   | ЛИСТОВ |
|--------|------|---|--------|
|        | Р    | Б |        |
|        |      |   |        |

СОЮЗ ДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ *Иванов*

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИНВ. №

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | ПОЛОЖЕНИЕ<br>СЕЧЕНИЯ         | РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ ОТ      |                 |  |                 |                                     |                 |                     |                   |                     |                  |                     |                   |                                       |                   |   |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---|
|                                    |                        |                                   |                              | ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ      |                 |  |                 |                                     |                 |                     |                   | ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ  |                  |                     |                   | МАКСИМАЛЬНАЯ<br>СУММАРНАЯ<br>НАГРУЗКА |                   |   |
|                                    |                        |                                   |                              | СОБСТВЕННЫЙ ВЕС<br>БАЛКИ |                 | ОМОНОЛИЧИВАНИЕ<br>БАЛОК ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ |                 | ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ<br>ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ |                 | СУММАРНАЯ НАГРУЗКА  |                   | А II + ТОЛПА        |                  | НК-80               |                   |                                       |                   |   |
|                                    |                        |                                   |                              | М<br>кН·м<br>(тс·м)      | Q<br>кН<br>(тс) | М<br>кН·м<br>(тс·м)                            | Q<br>кН<br>(тс) | М<br>кН·м<br>(тс·м)                 | Q<br>кН<br>(тс) | М<br>кН·м<br>(тс·м) | Q<br>кН<br>(тс)   | М<br>кН·м<br>(тс·м) | Q<br>кН<br>(тс)  | М<br>кН·м<br>(тс·м) | Q<br>кН<br>(тс)   | М<br>кН·м<br>(тс·м)                   | Q<br>кН<br>(тс)   |   |
| 5                                  | 6                      | 7                                 | 8                            | 9                        | 10              | 11   | 12              | 13                                  | 14              | 15                  | 16                | 17                  | 18               |                     |                   |                                       |                   |   |
| 12,0                               | 11,4                   | 1,73                              | СЕРЕДИНА<br>ПРОЛЕТА<br>$l/2$ | 155,82<br>(16,19)        | 0               | 28,28<br>(2,88)                                | 0               | 131,45<br>(13,40)                   | 0               | 318,53<br>(32,47)   | 0                 | 695,14<br>(70,86)   | 103,4<br>(10,54) | 573,88<br>(58,50)   | 78,97<br>(8,05)   | 1013,67<br>(103,33)                   | 103,4<br>(10,54)  |   |
|                                    |                        |                                   | $l/4$                        | 119,09<br>(12,14)        | 27,86<br>(2,84) | 21,58<br>(2,20)                                | 4,61<br>(0,47)  | 98,59<br>(10,05)                    | 22,66<br>(2,31) | 238,87<br>(24,35)   | 55,13<br>(5,62)   | 542,3<br>(55,28)    | 175,6<br>(17,90) | 429,87<br>(43,82)   | 141,56<br>(14,43) | 781,17<br>(79,63)                     | 230,54<br>(23,50) |   |
|                                    |                        |                                   | $l/8$                        | 69,45<br>(7,08)          | —               | 12,36<br>(1,26)                                | —               | 57,49<br>(5,86)                     | —               | 139,3<br>(14,20)    | —                 | 319,9<br>(32,61)    | —                | 260,36<br>(26,54)   | —                 | 459,21<br>(46,81)                     | —                 | — |
|                                    |                        |                                   | ОПОРА                        | 0                        | 55,72<br>(5,68) | 0  | 9,32<br>(0,95)  | 0                                   | 45,35<br>(4,62) | 0                   | 110,39<br>(11,25) | 0                   | 274,7<br>(28,0)  | 0                   | 242,8<br>(24,75)  | 0                                     | 385,04<br>(39,25) | — |

ИНО И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНО

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | ПОЛОЖЕНИЕ<br>СЕЧЕНИЯ      | Н О Р М А Т И В Н Ы Е   У С Л О В И Я   О Т |                 |   |                 |                                      |                 |                         |                  |                                     |                  |                     |                  |   |                  |   |                  |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---|------------------|---|------------------|
|                                    |                        |                                   |                           | П О С Т О Я Н Н О Й   Н А Г Р У З К И       |                 |   |                 |                                      |                 |                         |                  | В Р Е М Е Н Н О Й   Н А Г Р У З К И |                  |                     |                  |   |                  | СУММАРНАЯ ДЛ<br>РАСЧЕТА НА ТРЕЩИ-<br>НОСТОЙКОСТЬ<br>А И + ТОПА +<br>СУММАРНАЯ ПОСТОЯН |                  |
|                                    |                        |                                   |                           | СОБСТВЕННЫМ<br>ВЕС<br>БАЛКИ                 |                 | ОМОЛОЖИВАНИЕ<br>БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ<br>СТРОЕНИЙ |                 | ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ,<br>ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ |                 | СУММАРНАЯ НАГРУЗ-<br>КА |                  | А И + ТОПА                          |                  | НК-80               |                  | ДЛЯ РАСЧЕТА, НА<br>ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ<br>А И + ТОПА |                  |   |                  |
|                                    |                        |                                   |                           | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                         | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                         | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                  | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)     | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                 | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                               | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М)   | Q<br>КН<br>(ТС)  |
| 1                                  | 2                      | 3                                 | 4                         | 5   | 6               | 7   | 8               | 9                                    | 10              | 11                      | 12               | 13                                  | 14               | 15                  | 16               | 17  | 18               | 19  | 20               |
| 15,0                               | 14,4                   | 1,73                              | СРЕДНЯЯ<br>ПРОЛЕТА<br>L/2 | 230,3<br>(23,48)                            | 0               | 40,9<br>(4,173)                             | 0               | 150,5<br>(15,34)                     | 0               | 421,7<br>(42,99)        | 0                | 534,7<br>(54,5)                     | 64,8<br>(6,6)    | 620,9<br>(63,29)    | 73,6<br>(7,5)    | 534,7<br>(54,5)                                   | 64,8<br>(6,6)    | 956,4<br>(97,49)  | 64,8<br>(6,6)    |
|                                    |                        |                                   | L/4                       | 172,8<br>(17,61)                            | 32,0<br>(3,26)  | 30,7<br>(3,13)                              | 5,3<br>(0,544)  | 112,8<br>(11,5)                      | 20,5<br>(2,09)  | 316,3<br>(32,24)        | 57,8<br>(5,89)   | 412,8<br>(42,08)                    | 104,6<br>(10,66) | 466,0<br>(47,5)     | 125,0<br>(12,74) | 412,8<br>(42,08)                                  | 104,6<br>(10,66) | 729,1<br>(74,32)  | 162,4<br>(16,55) |
|                                    |                        |                                   | L/8                       | 100,7<br>(10,27)                            | —               | 17,9<br>(1,83)                              | —               | 65,7<br>(6,7)                        | —               | 184,4<br>(18,8)         | —                | 242,8<br>(24,75)                    | —                | 279,6<br>(28,5)     | —                | 242,8<br>(24,75)                                  | —                | 427,2<br>(43,55)  | —                |
|                                    |                        |                                   | ОПОРА                     | 0   | 64,0<br>(6,52)  | 0   | 10,6<br>(1,08)  | 0                                    | 41,0<br>(4,18)  | 0                       | 115,6<br>(11,78) | 0                                   | 170,3<br>(17,36) | 0                   | 225,6<br>(23,0)  | 0   | 170,3<br>(17,36) | 0   | 285,9<br>(29,14) |

Интенсивность постоянной нагрузки на погонный метр  
наиболее нагруженной средней в габарите балки

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТА, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | НОРМАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ                        |                                     |  | РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ                             |                                     |  |
|---------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
|                     |                                   | СОБСТВЕННЫЙ<br>ВЕС БАЛКИ<br>КН/М<br>(ТС/М) | ОМОЛОЖИВА-<br>НИЕ<br>КН/М<br>(ТС/М) | ПОКРЫТИЕ<br>ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ<br>КН/М<br>(ТС/М) | СОБСТВЕННЫЙ<br>ВЕС<br>БАЛКИ<br>КН/М<br>(ТС/М) | ОМОЛОЖИ-<br>ВАНИЕ<br>КН/М<br>(ТС/М) | ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗ-<br>ЖЕЙ ЧАСТИ<br>КН/М<br>(ТС/М) |
| 15,0                | 1,73                              | 8,9<br>(0,906)                             | 1,58<br>(0,161)                     | 5,8<br>(0,5917)                              | 9,78<br>(0,997)                               | 1,74<br>(0,1771)                    | 8,09<br>(0,825)                                |

Имя и подл. Подпись и дата. Взам. Инш. №

3.503.1-73.0 01Д Лист  
3

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | ПОЛОЖЕНИЕ<br>СЕЧЕНИЯ       | РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ  |                 |  |                 |                                  |                 |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                                 |                 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|--|-----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
|                                    |                        |                                   |                            | ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ   |                 |  |                 |                                  |                 |                     |                  | ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ  |                  |                     |                  | МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ НАГРУЗКА |                 |
|                                    |                        |                                   |                            | СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ |                 | ОМОНСАИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                 | ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ |                 | СУММАРНАЯ НАГРУЗКА  |                  | А И + ТОПА          |                  | НК-80               |                  |                                 |                 |
|                                    |                        |                                   |                            | М<br>КН·М<br>(ТС·М)   | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                      | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)              | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М)             | Q<br>КН<br>(ТС) |
| 1                                  | 2                      | 3                                 | 4                          | 5                     | 6               | 7  | 8               | 9                                | 10              | 11                  | 12               | 13                  | 14               | 15                  | 16               | 17                              | 18              |
| 15,0                               | 14,4                   | 1,73                              | СЕРЕДИНА<br>ПРОЛЕТА<br>l/2 | 253,4<br>(25,83)      | 0               | 45,1<br>(4,6)                            | 0               | 209,7<br>(21,38)                 | 0               | 508,3<br>(51,81)    | 0                | 864,8<br>(88,16)    | 101,0<br>(10,3)  | 683,0<br>(69,62)    | 80,9<br>(8,25)   | 1373,1<br>(139,97)              | 101,0<br>(10,3) |
|                                    |                        |                                   | l/4                        | 190,0<br>(19,37)      | 35,2<br>(3,59)  | 33,7<br>(3,44)                           | 5,9<br>(0,6)    | 157,5<br>(16,05)                 | 28,5<br>(2,9)   | 381,2<br>(38,86)    | 69,6<br>(7,09)   | 668,3<br>(68,12)    | 170,7<br>(17,4)  | 512,1<br>(52,2)     | 137,4<br>(14,01) | 1049,5<br>(106,98)              | 240,3<br>(24,5) |
|                                    |                        |                                   | l/8                        | 110,9<br>(11,3)       | —               | 19,7<br>(2,01)                           | —               | 91,8<br>(9,36)                   | —               | 222,4<br>(22,67)    | —                | 393,1<br>(40,07)    | —                | 307,1<br>(31,3)     | —                | 615,5<br>(62,74)                | —               |
|                                    |                        |                                   | ОПОРА                      | 0                     | 70,6<br>(7,2)   | 0  | 11,8<br>(1,2)   | 0                                | 57,2<br>(5,83)  | 0                   | 139,6<br>(14,23) | 0                   | 276,2<br>(28,16) | 0                   | 248,2<br>(25,3)  | 0                               | 415,9<br>(42,4) |

ИНВ. № ПОДА. ВОЗВРАТ И ДАТА ВЗАИМНОВ. К

3.503.1-73.0 01Д

ЛИСТ  
4

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | ПОЛОЖЕНИЕ<br>СЕЧЕНИЯ       | Н О Р М А Т И В Н Ы Е    У С И Л И Я    О Т |                 |   |                 |                                  |                 |                     |                 |                                      |                  |                     |                 |  |                  |                     |                  |   |                 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|-----------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--|------------------|---------------------|------------------|---|-----------------|
|                                    |                        |                                   |                            | П О С Т О Я Н Н О Й    Н А Г Р У З К И      |                 |   |                 |                                  |                 |                     |                 | В Р Е М Е Н Н О Й    Н А Г Р У З К И |                  |                     |                 |  |                  |                     |                  | СУММАРНАЯ ДЛЯ РАСЧЕТА НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ А II-ТОЛПА + СУММАРНАЯ ПОСТОЯН. |                 |
|                                    |                        |                                   |                            | СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ                       |                 | ОМОНОЛИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ |                 | ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, ПРЧАЯ ПОСТОЯННАЯ |                 | СУММАРНАЯ НАГРУЗКА  |                 | А II + ТОЛПА                         |                  | НК-80               |                 | ДЛЯ РАСЧЕТА НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ А II + ТОЛПА |                  |                     |                  |   |                 |
|                                    |                        |                                   |                            | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                         | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                     | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)              | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                  | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                          | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М)   | Q<br>КН<br>(ТС) |
| 1                                  | 2                      | 3                                 | 4                          | 5   | 6               | 7                                       | 8               | 9                                | 10              | 11                  | 12              | 13                                   | 14               | 15                  | 16              | 17   | 18               | 19                  | 20               |   |                 |
| 18,0                               | 17,4                   | 1,73                              | СЕРЕДИНА<br>ПРОЛЕТА<br>l/2 | 359,7<br>(36,67)                            | 0               | 59,7<br>(6,09)                          | 0               | 219,6<br>(22,4)                  | 0               | 699,1<br>(65,15)    | 0               | 666,4<br>(67,93)                     | 64,4<br>(6,56)   | 797,3<br>(75,16)    | 74,8<br>(7,62)  | 666,4<br>(67,93)                             | 64,4<br>(6,56)   | 1905,5<br>(193,1)   | 64,4<br>(6,56)   |   |                 |
|                                    |                        |                                   | l/4                        | 269,8<br>(27,5)                             | 41,3<br>(4,215) | 44,8<br>(4,6)                           | 6,4<br>(0,653)  | 164,8<br>(16,81)                 | 24,8<br>(2,53)  | 479,4<br>(48,87)    | 72,6<br>(7,4)   | 511,2<br>(52,1)                      | 107,8<br>(10,99) | 551,5<br>(56,27)    | 123,6<br>(12,6) | 511,2<br>(52,1)                              | 107,8<br>(10,99) | 990,8<br>(101,0)    | 180,4<br>(18,39) |   |                 |
|                                    |                        |                                   | l/8                        | 157,2<br>(16,02)                            | —               | 26,2<br>(2,67)                          | —               | 96,1<br>(9,8)                    | —               | 279,5<br>(28,5)     | —               | 299,5<br>(30,53)                     | —                | 328,8<br>(33,5)     | —               | 299,5<br>(30,53)                             | —                | 579,1<br>(59,03)    | —                |   |                 |
|                                    |                        |                                   | ОБОРА                      | 0   | 82,7<br>(8,43)  | 0                                       | 12,8<br>(1,305) | 0                                | 49,6<br>(5,06)  | 0                   | 145,2<br>(14,8) | 0                                    | 167,2<br>(17,04) | 0                   | 222,7<br>(22,7) | 0  | 167,2<br>(17,04) | 0                   | 312,4<br>(31,84) |   |                 |

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР НАИБОЛЕЕ НАГРУЖЕННОЙ БАЛКИ В ГАБАРИТЕ

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТА, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | НОРМАТИВНЫЕ УСЛНИЯ<br>В СРЕДНЕЙ БАЛКЕ       |                                      |   | РАСЧЕТНЫЕ УСЛНИЯ<br>В КРАЙНЕЙ БАЛКЕ        |  |   |
|---------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|--|---|
|                     |                                   | СОБСТВЕННЫЙ<br>ВЕС БАЛКИ,<br>КН/М<br>(ТС/М) | ОМОНОЛИЧИ-<br>ВАНИЕ,<br>КН/М<br>ТС/М | ПОКРЫТИЕ ПРО-<br>ЕЗЖЕЙ ЧАСТИ,<br>КН/М<br>(ТС/М) | СОБСТВЕННЫЙ<br>ВЕС БАЛКИ<br>КН/М<br>(ТС/М) | ОМОНОЛИЧИ-<br>ВАНИЕ,<br>КН/М<br>(ТС/М) | ПОКРЫТИЕ ПРО-<br>ЕЗЖЕЙ ЧАСТИ,<br>КН/М<br>(ТС/М) |
| 18,0                | 1,73                              | 9,5<br>(0,969)                              | 1,58<br>(0,161)                      | 5,80<br>(0,592)                                 | 10,50<br>(1,07)                            | 6,2<br>(0,633)                         | 9,9<br>(1,008)                                  |

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ, М | РАССТОЯНИЕ<br>МЕЖДУ<br>БАЛКАМИ, М | ПОЛОЖЕНИЕ<br>СЕЧЕНИЯ         | РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ  |                 |  |                 |                                   |                 |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                                 |                  |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|--|-----------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
|                                    |                        |                                   |                              | ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ   |                 |  |                 |                                   |                 |                     |                  | ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ  |                  |                     |                  | МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ НАГРУЗКА |                  |
|                                    |                        |                                   |                              | СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ |                 | ОМОНОЛИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                 | ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ |                 | СУММАРНАЯ НАГРУЗКА  |                  | А II + ТОЛПА        |                  | НК-80               |                  |                                 |                  |
|                                    |                        |                                   |                              | М<br>КН·М<br>(ТС·М)   | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)                      | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М)               | Q<br>КН<br>(ТС) | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М) | Q<br>КН<br>(ТС)  | М<br>КН·М<br>(ТС·М)             | Q<br>КН<br>(ТС)  |
| 1                                  | 2                      | 3                                 | 4                            | 5                     | 6               | 7  | 8               | 9                                 | 10              | 11                  | 12               | 13                  | 14               | 15                  | 16               | 17                              | 18               |
| 18,0                               | 17,4                   | 1,73                              | СЕРЕДИНА<br>ПРОЛЕТА<br>$l/2$ | 395,7<br>(40,34)      | 0               | 235,0<br>(23,96)                         | 0               | 374,2<br>(38,14)                  | 0               | 1035,0<br>(105,5)   | 0                | 787,3<br>(80,25)    | 101,2<br>(10,32) | 305,2<br>(31,11)    | 82,2<br>(8,38)   | 1822,0<br>(185,73)              | 101,2<br>(10,32) |
|                                    |                        |                                   | $l/4$                        | 296,5<br>(30,22)      | 45,5<br>(4,64)  | 172,4<br>(17,57)                         | 7,0<br>(0,718)  | 280,6<br>(28,6)                   | 34,6<br>(3,53)  | 775,7<br>(79,07)    | 87,2<br>(8,89)   | 603,3<br>(61,5)     | 168,5<br>(17,18) | 228,6<br>(23,3)     | 135,9<br>(13,85) | 1379,0<br>(140,57)              | 255,8<br>(26,07) |
|                                    |                        |                                   | $l/8$                        | 173,1<br>(17,65)      | —               | 103,0<br>(10,5)                          | —               | 163,6<br>(16,68)                  | —               | 452,8<br>(46,16)    | —                | 353,6<br>(36,04)    | —                | 136,0<br>(13,9)     | —                | 806,4<br>(82,2)                 | —                |
|                                    |                        |                                   | ВВОРА                        | 0                     | 90,9<br>(9,27)  | 0  | 14,1<br>(1,436) | 0                                 | 69,3<br>(7,06)  | 0                   | 174,3<br>(17,77) | 0                   | 260,2<br>(28,43) | 0                   | 245,3<br>(25,00) | 0                               | 450,3<br>(46,2)  |

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗДАМ. № ИВ. №

3.503.1-73.0 01Д

АНСТ  
6

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

РАСЧЕТ НАКАЛОННЫХ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОВЕРЕЧНОЙ СИЛЫ

| БАЛКА<br>ПРОСЕЧЕНИЯ<br>СТРОЕНИЯ, М | ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЕРЕЧНОГО АРМИРОВАНИЯ<br>НА РАССМАТРИВАЕМОМ УЧАСТКЕ |                                  |            |                                  | ПОВЕРЕЧНАЯ СИЛА В НЕВЫГОДНОМ СЕЧЕНИИ НА<br>РАССМАТРИВАЕМОМ УЧАСТКЕ, ВОСПРИНИМАЕМАЯ: |                            |                          | СУММАРНАЯ<br>ПОВЕРЕЧНАЯ СИЛА<br>В НЕВЫГОДНОМ<br>СЕЧЕНИИ | D <sup>max</sup><br>РАСЧ<br>НА РАССМАТРИВА-<br>ЕМОМ УЧАСТКЕ |
|------------------------------------|--|----------------------------------|------------|----------------------------------|---|----------------------------|--------------------------|---|---|
|                                    | ХОМУТЫ   |                                  | ОТГИБЫ     |                                  | ХОМУТАМИ  | ОТГИБАМИ                   | БЕТОНОМ                  |   |   |
|                                    | ШАГ, ММ  | ДИАМЕТР СТЕЖИИ<br>КЛАСС АРМАТУРЫ | КОЛИЧЕСТВО | ДИАМЕТР СТЕЖИИ<br>КЛАСС АРМАТУРЫ | Q <sub>x</sub> , КН (ТС)  | Q <sub>огт</sub> , КН (ТС) | Q <sub>б</sub> , КН (ТС) | $\Sigma Q = Q_x + Q_{огт} + Q_b$ , КН                   | D <sup>max</sup><br>РАСЧ, КН (ТС)                           |
| 12                                 | 200  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 134,4 (13,7)  | —                          | 134,4 (13,7)             | 268,8 (27,4)  | 270,5 (23,5)  |
|                                    | 150  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 155 (15,8)  | —                          | 155 (15,8)               | 310 (31,6)  | 291,8 (29,75)   |
|                                    | 100  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 190 (19,36)   | —                          | 190 (19,36)              | 380 (38,7)  | 303 (30,9)  |
|                                    | 100  | 2 Ø 8 А-I (СОВМЕЩЕННЫЕ ХОМУТЫ)   |            |                                  | 236,4 (24,1)  | —                          | 195,2 (19,9)             | 431,6 (44,0)  | 385 (39,25)   |
| 15                                 | 200  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 150,7 (13,32)   | —                          | 130,7 (13,32)            | 281,3 (26,64)   | 240,4 (24,5)  |
|                                    | 100  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 185,4 (18,9)  | —                          | 185,4 (18,9)             | 370,8 (37,8)  | 328,6 (33,5)  |
|                                    | 100  | Ø 8 А-I                          | 1          | Ø 32 А-II или Ø 28 А-II          | 135,4 (13,8)  | 170,7 (17,4)               | 130,5 (13,4)             | 436,6 (44,5)  | 361 (36,8)  |
|                                    |  | 2 Ø 8 А-I (СОВМЕЩЕННЫЕ ХОМУТЫ)   |            |                                  | 236,4 (24,1)  | —                          | 208 (21,2)               | 444,4 (45,3)  | 415 (42,4)  |
| 18                                 | 200  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 152 (15,5)  | —                          | 152 (15,5)               | 304,1 (31,0)  | 256 (26,1)  |
|                                    | 150  | Ø 8 А-I                          |            |                                  | 214,8 (21,9)  | —                          | 214,8 (21,9)             | 430 (43,8)  | 373 (38,0)  |
|                                    | 100  | Ø 8 А-I                          | 1          | Ø 32 А-II или Ø 28 А-II          | 135,4 (13,8)  | 170,7 (17,4)               | 200 (20,4)               | 506,2 (51,6)  | 401,2 (40,9)  |
|                                    | 100  | 2 Ø 8 А-I (СОВМЕЩЕННЫЕ ХОМУТЫ)   |            |                                  | 269,8 (27,5)  | —                          | 225,6 (23)               | 495,4 (50,5)  | 451,3 (46,0)  |

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО

|                |           |     |
|----------------|-----------|-----|
| ИЗМ. КОМП.     | ИВЯНСКИЙ  | Мен |
| НАЧ. ОТД.      | РОСТОВЫЙ  | Ура |
| ГА. СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ  | Мен |
| ГА. ИНЖ. ОР.   | ПРОХОРОВ  | Мен |
| РУК. БРИГ.     | КРОПН     | Мен |
| СТ. ИНЖ.       | КУАЙКОВА  | Мен |
| ИНЖ.           | ЕРМИЯШОВА | Мен |

3.503.1-73.0 02Д

РАСЧЕТ СЕЧЕНИЙ  
РЕБРА БАЛКИ

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р             | 1    | 3      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

## РАСЧЕТ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА

## РАСЧЕТ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ РЕБРА БАЛКИ

| ВАРИАНТ АРМИРОВАН | ДАИНА ПРОСВЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М | РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М | ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЕ | КЛАСС АРМАТУРЫ | ПЛОЩАДЬ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ, А <sub>с</sub> СМ | h <sub>0</sub> , СМ | X, СМ | ξ, СМ | R <sub>b</sub> , МПа (КГС/СМ <sup>2</sup> ) | M ПРЕРЕА, КН·М (ТС·М) | M РАСЧЕТ, КН·М (ТС·М) | ОБРАЗОВАНИЕ ТРЕЩИН                              |  | РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН, СМ |               |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|--|---------------------|-------|-------|---|-----------------------|-----------------------|---|--|----------------------|---------------|
|                   |                               |                     |                   |                |  |                     |       |       |   |                       |                       | R <sub>b</sub> , мсг МПа (КГС/СМ <sup>2</sup> ) | ε <sub>bх</sub> МПа (КГС/СМ <sup>2</sup> ) | ПРЕДЕЛЬНОЕ Δсг       | РАСЧЕТНОЕ Δсг |
|                   |                               |                     |                   |                |  |                     |       |       |   |                       |                       |   |  |                      |               |
| СВАРНЫЕ МАРКАСЫ   | 12                            | 11,4                | СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА  | А-III          | 36,96  | 82,5                | 6,61  | 173   | 11,25 (114,75)                              | 1019 (103,9)          | 1014 (103,33)         | 11,8 (120)                                      | 6,4 (65,28)                                | 0,03                 | 0,0096        |
|                   |                               |                     |                   | А-II           | 48,24  | 81,9                | 6,56  | 173   | 11,25 (114,75)                              | 1014 (103,36)         |                       |   |  |                      |               |
|                   | 15                            | 14,4                | СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА  | А-III          | 53,3   | 79,6                | 9,51  | 173   | 11,25 (114,75)                              | 1386 (141,3)          | 1373 (139,96)         | 11,8 (120)                                      | 8,4 (85,7)                                 | 0,03                 | 0,0099        |
|                   |                               |                     |                   | А-II           | 71,89  | 79,73               | 9,78  | 173   | 11,25 (114,75)                              | 1417,5 (144,5)        |                       |   |  |                      |               |
|                   | 18                            | 17,4                | СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА  | А-III          | 61,6   | 93,3                | 11,0  | 173   | 11,25 (114,75)                              | 1881 (191,7)          | 1822 (185,73)         | 11,8 (120)                                      | 8,7 (88,74)                                | 0,03                 | 0,011         |
|                   |                               |                     |                   | А-II           | 80,44  | 92,2                | 10,9  | 173   | 11,25 (114,75)                              | 1841 (187,7)          |                       |   |  |                      |               |

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА

3.503.1-73.0 02Д

ЛИСТ  
2

КОПИРОВАА Друк

ФОРМАТ А3



РАСЧЕТ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА

РАСЧЕТ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ РЕБРА БАЛКИ

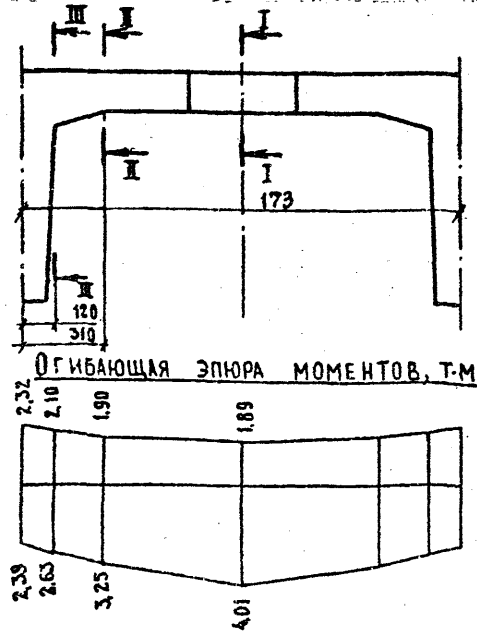
| ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ | ДАННЫЕ ПРОЧНОСТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ ПЕРСНАТЫ | ПОСРЕДНЯЯ СЕЧЕНИЯ | КЛАСС АРМАТУРЫ | ПЛОЩАДЬ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $A_s$ , см <sup>2</sup> | $h_0$ , см | $\sigma_s$ , см | $\sigma_c$ , см | $R_b$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | И ПЕРЕДА, кН·м (тс·м) | М РАСЧЕТ, кН·м (тс·м) | ОБРАЗОВАНИЕ ТРЕЩИН                      |  | РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН, см  |                      |
|---------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|---|------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|----------------------|
|                     |                                |                    |                   |                |   |            |                 |                 |                                    |                       |                       | $R_{b,calc}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | $\sigma_{b,calc}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | ПРЕДЕЛЬНЫЕ $\Delta s$ | РАСЧЕТНЫЕ $\sigma s$ |
|                     |                                |                    |                   |                |   |            |                 |                 |                                    |                       |                       |   |  |                       |                      |
| ВЯЗАНИЕ КАРКАСА     | 12                             | 11,4               | СРЕДНЯЯ ПРАВАЯ    | A-III          | 36,96   | 82,5       | 6,61            | 173             | 11,25 (114,75)                     | 1019,46 (103,92)      | 1013,67 (103,33)      | 11,76 (120)                             | 5,37 (65,0)                                  | 0,03                  | 0,0096               |
|                     |                                |                    |                   | A-II           | 48,24   | 81,9       | 6,56            | 173             | 11,25 (114,75)                     | 1013,67 (103,33)      |                       |   |  |                       |                      |
|                     | 15                             | 14,4               | СРЕДНЯЯ ПРАВАЯ    | A-III          | 53,3  | 78,7       | 9,2             | 173             | 11,25 (114,75)                     | 1373,1 (139,91)       | 1373,1 (139,91)       | 11,76 (120)                             | 8,4 (85,74)                                  | 0,03                  | 0,0099               |
|                     |                                |                    |                   | A-II           | 71,06   | 77,1       | 9,35            | 173             | 11,25 (114,75)                     |                       |                       |   |  |                       |                      |
|                     | 18                             | 17,4               | СРЕДНЯЯ ПРАВАЯ    | A-III          | 61,6  | 92,14      | 10,97           | 173             | 11,25 (114,75)                     | 1851,15 (188,7)       | 1822,0 (185,73)       | 11,76 (120)                             | 8,75 (89,2)                                  | 0,03                  | 0,011                |
|                     |                                |                    |                   | A-II           | 80,44   | 90,85      | 10,86           | 173             | 11,25 (114,75)                     | 1822,0 (185,73)       |                       |   |  |                       |                      |

ИМЯ, № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМНОВ

3.503.1-73.0 02Д АНСМ  
3

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А3

| РАСЧЕТ ПЛИТЫ НА ПРОЧНОСТЬ ПО ИЗГИБАЮЩЕМУ МОМЕНТУ |                    |                            |                                  |                     |       |       |  |                               |                               | РАСЧЕТ ПЛИТЫ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ                |                               |  |                      | РАСЧЕТ ПЛИТЫ НА ПРОЧНОСТЬ ПО ПОПЕРЕЧНОЙ ЕМАС |                             |
|--|--------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------|-------|-------|--|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|-----------------------------|
| Сечение  | Расчетная арматура | Профиль, мм класс арматуры | A <sub>s</sub> , см <sup>2</sup> | h <sub>0</sub> , см | x, см | b, см | R <sub>b</sub> , МПа (кг/см <sup>2</sup> ) | M <sub>прсч</sub> , кН (тс·м) | M <sub>расч</sub> , кН (тс·м) | Образование трещин, ббх < R <sub>b</sub> , тсгз |                               | Раскрытие трещин, α <sub>ст</sub> ·Δσ <sub>т</sub> |                      | Q <sub>прсч</sub> , кН (тс)                  | Q <sub>расч</sub> , кН (тс) |
|  |                    |                            |                                  |                     |       |       |  |                               |                               | R <sub>b</sub> , тсгз МПа (кг/см <sup>2</sup> ) | ббх МПа (кг/см <sup>2</sup> ) | Δσ <sub>т</sub> , см                               | α <sub>ст</sub> , см |  |                             |
| I-I  | нижняя             | 10 ∅ 14 А-II               | 15,39                            | 12,1                | 3,53  | 100   | 11,25<br>(114,75)                          | 41,1<br>(4,19)                | 39,31<br>(4,01)               | 11,72<br>(120)                                  | 8,87<br>(90,5)                | 0,020  | 0,010                | —  | —                           |
|  |                    | 10 ∅ 12 А-III              | 11,31                            | 12,2                | 3,43  | 100   |  | 40,5<br>(4,13)                | 39,31<br>(4,01)               |   | 10,17<br>(103,7)              | 0,020  | 0,014                |  |                             |
| II-II  | верхняя            | 5 ∅ 14 А-II                | 7,70                             | 12,1                | 1,81  | 100   |  | 22,84<br>(2,33)               | 18,62<br>(1,90)               |   | 7,44<br>(75,4)                | 0,020  | 0,017                | 99,4<br>(10,13)                              | 99,3<br>(9,80)              |
|  |                    | 5 ∅ 12 А-III               | 5,65                             | 12,2                | 1,75  | 100   |  | 22,25<br>(2,27)               | 18,63<br>(1,90)               |   | 8,33<br>(85,0)                | 0,020  | 0,019                |  |                             |
| III-III  | верхняя            | 5 ∅ 14 А-II                | 7,70                             | 18,4                | 1,81  | 100   |  | 35,59<br>(3,63)               | 20,6<br>(2,10)                |   | 4,1<br>(41,6)                 | 0,020  | 0,011                | 145,67<br>(14,38)                            | 127,13<br>(12,55)           |
|  |                    | 5 ∅ 12 А-III               | 5,65                             | 18,5                | 1,75  | 100   |  | 34,7<br>(3,54)                | 20,6<br>(2,10)                |   | 4,6<br>(47,3)                 | 0,020  | 0,016                |  |                             |



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧЛЕНА

|            |             |                    |          |                  |      |        |
|------------|-------------|--------------------|----------|------------------|------|--------|
| Н. КОМАНД. | ИВЯНСКИЙ    | <i>Иванов</i>      |          | 3.503.1-73.0 03Д |      |        |
| НАЧ. ОИС   | ПОСТОВОЙ    | <i>Постовой</i>    |          |                  |      |        |
| ГАСПЕЧАТ   | ИВЯНСКИЙ    | <i>Иванов</i>      |          |                  |      |        |
| ГНП ОИБ    | ПРОХОРОВ    | <i>Прохоров</i>    |          |                  |      |        |
| РУК. БРИГ. | КРОП        | <i>Кроп</i>        |          |                  |      |        |
| ВЕД. ИНЖ.  | СМЫСЛОВА    | <i>Смыслова</i>    | 23.10.88 | Расчет плиты     |      |        |
| ИНЖЕНЕР    | КУЛАНДЖАНОВ | <i>Куланджанов</i> |          |                  |      |        |
|            |             |                    |          | СТАДИЯ           | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|            |             |                    |          | Р                |      | 1      |
|            |             |                    |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ    |      |        |

КОПИРОВАЛ: ЛЖ

ФОРМАТ А3

| Эскиз | МАРКА                     | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | РАЗМЕРЫ; мм |      | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ |           | МАССА, Т |
|-------|---------------------------|---------------------|-------------|------|-------------------|-----------|----------|
|       |                           |                     | б           | h    | БЕТОН, м³         | СТАЛЬ, кг |          |
|       | Б1-12-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | 3.503.1-73.1 010000 | 12000       | 900  | 4,36              | 1245,6    | 10,9     |
|       | Б2-12-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -04                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1386,1    | 11,1     |
|       | Б3-12-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -08                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1340,6    | 11,0     |
|       | Б1-12-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -01                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1249,4    | 10,9     |
|       | Б2-12-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -05                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1389,9    | 11,1     |
|       | Б3-12-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -09                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1344,4    | 11,0     |
|       | Б1-12-3НА(НБ,СА,СБ)       | -02                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1051,3    | 10,9     |
|       | Б2-12-3НА(НБ,СА,СБ)       | -06                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1191,8    | 11,1     |
|       | Б3-12-3НА(НБ,СА,СБ)       | -10                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1146,3    | 11,0     |
|       | Б1-12-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -03                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1052,5    | 10,9     |
|       | Б2-12-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -07                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1193,0    | 11,1     |
|       | Б3-12-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -11                 | 12000       | 900  | 4,36              | 1147,5    | 11,0     |
|       | Б1-15-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | 3.503.1-73.1 020000 | 15000       | 900  | 5,44              | 1742,5    | 13,6     |
|       | Б2-15-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -04                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1911,1    | 13,8     |
|       | Б3-15-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -08                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1856,5    | 13,7     |
|       | Б1-15-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -01                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1741,9    | 13,6     |
|       | Б2-15-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -05                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1910,5    | 13,8     |
|       | Б3-15-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -09                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1855,9    | 13,7     |
|       | Б1-15-3НА(НБ,СА,СБ)       | -02                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1428,9    | 13,6     |
|       | Б2-15-3НА(НБ,СА,СБ)       | -06                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1597,5    | 13,8     |
|       | Б3-15-3НА(НБ,СА,СБ)       | -10                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1542,9    | 13,7     |
|       | Б1-15-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -03                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1431,3    | 13,6     |
|       | Б2-15-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -07                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1599,9    | 13,8     |
|       | Б3-15-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -11                 | 15000       | 900  | 5,44              | 1545,3    | 13,7     |
|       | Б1-18-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | 3.503.1-73.1 030000 | 18000       | 1050 | 7,04              | 2201,1    | 17,6     |
|       | Б2-18-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -04                 | 18000       | 1050 | 7,04              | 2397,8    | 17,8     |
|       | Б3-18-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -08                 | 18000       | 1050 | 7,04              | 2334,1    | 17,8     |

ИВБ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИВБ И

Буквенные индексы характеризуют применимость балок в районах с различными климатическими условиями. В скобках даны варианты индексов балок.

|               |           |             |          |
|---------------|-----------|-------------|----------|
| НОРМ. КОНТР.  | ИВЯНСКИЙ  | <i>Иван</i> |          |
| НАЧ. ОПД.     | ЛОСТОВОЙ  | <i>Лос</i>  |          |
| ГА СПЕЦ. ОТЗ. | ИВЯНСКИЙ  | <i>Иван</i> |          |
| ГА ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ  | <i>Про</i>  | 14.11.87 |
| РВК БРИГ.     | КРОПП     | <i>Кро</i>  |          |
| СТ. ИНЖ.      | ЕРМИЛОВА  | <i>Ер</i>   |          |
| ИНЖЕНЕР       | КАИДЖАНОВ | <i>Каид</i> |          |

3.503.1-73.0 04НИ

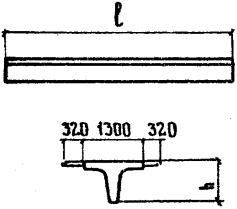
НОМЕНКАТУРА БАЛОК ПРОСТЫХ СРЕЗЕНИЙ

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      | 1    | 2      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ 184

ФОРМАТ А3

| Эскиз   | МАРКА                     | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | РАЗМЕРЫ, мм |      | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ     |           | МАССА, т |
|---|---------------------------|------------------------|-------------|------|-----------------------|-----------|----------|
|   |                           |                        | ℓ           | h    | БЕТОН, м <sup>3</sup> | СТАЛЬ, кг |          |
|  | Б1-18-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | 3.503.1-73.1 030000-01 | 18000       | 1050 | 7,04                  | 2199,1    | 17,6     |
|   | Б2-18-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -05                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 2395,8    | 17,8     |
|   | Б3-18-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -09                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 2332,1    | 17,8     |
|   | Б1-18-3НА(НБ,СА,СБ)       | -02                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 1815,3    | 17,6     |
|   | Б2-18-3НА(НБ,СА,СБ)       | -06                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 2012,0    | 17,8     |
|   | Б3-18-3НА(НБ,СА,СБ)       | -10                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 1948,3    | 17,8     |
|   | Б1-18-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -03                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 1813,8    | 17,6     |
|   | Б2-18-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -07                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 2010,5    | 17,8     |
|   | Б3-18-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ) | -11                    | 18000       | 1050 | 7,04                  | 1946,8    | 17,8     |

Буквенные индексы характеризуют применимость балок в районах с различными климатическими условиями. В скобках даны варианты индексов балок.

ИНВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. И

3.503.1-73.0 04НИ

Лист

2

КОПИРОВАА Ф-1

ФОРМАТ А3

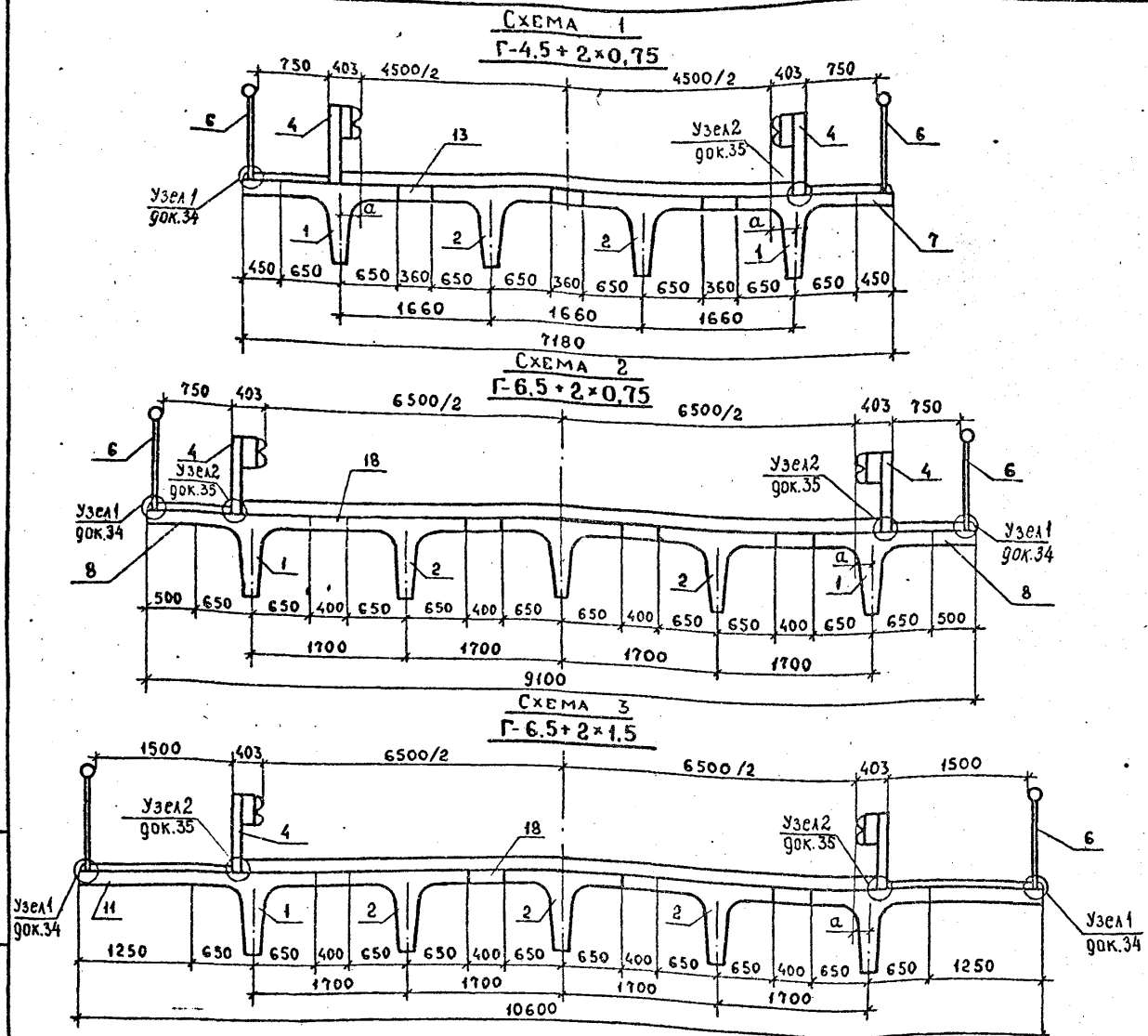
| Эскиз | МАРКА | Обозначение         | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ     |           | МАССА, КГ |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |       |                     | БЕТОН, м <sup>3</sup> | СТАЛЬ, КГ |           |
|       | Б0-1  | 3.503.1-73.1 040000 | 0,33                  | 66,0      | 823       |
|       | Б0-2  | -01                 | 0,33                  | 66,0      | 823       |
|       | Б0-3  | -02                 | 0,33                  | 66,0      | 823       |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИРАТ

|               |          |                    |   |               |      |        |
|---------------|----------|--------------------|---|---------------|------|--------|
| И.контр.      | ИВЯНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 3.503.1-73.0 05НИ                               |               |      |        |
| Нач. отд.     | ПОСТОВОЙ | <i>[Signature]</i> |   |               |      |        |
| Гл. инж. отд. | ИВЯНСКИЙ | <i>[Signature]</i> |   |               |      |        |
| Гл. инж. пр.  | ПРОХОРОВ | <i>[Signature]</i> |   |               |      |        |
| Рук. бриг.    | КРОП     | <i>[Signature]</i> |   |               |      |        |
| Ст. инж.      | КУЛИКОВА | <i>[Signature]</i> | Номенклатура блоков бор-<br>дюрного ограждения. | СТАДИЯ        | Лист | Листов |
| Инж. спец.    | Куликов  | <i>[Signature]</i> |   | Р             |      | 1      |
|               |          |                    | 19.11.86  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Копировал: *[Signature]*

Формат А3



| ГАБАРИТЫ                   | СХЕМА | α, мм |
|----------------------------|-------|-------|
| Г-4,5+2×0,75               | 1     | 240   |
| Г-6,5+2×0,75               | 2     | 150   |
| Г-6,5+2×1,5                | 3     | 150   |
| Г-8,0+2×0,75               | 4     | 150   |
| Г-8,0+2×1,5                | 5     | 150   |
| Г-10+2×0,75                | 6     | 100   |
| Г-10+2×1,5                 | 7     | 100   |
| Г-11,5+2×0,75              | 8     | 200   |
| Г-11,5+2×1,5               | 9     | 200   |
| 2(Г- 11,5+0,75)            | 10    | 165   |
| 2(Г- 11,5+1,5)             | 11    | 165   |
| 2(Г- 15,25+0,75)           | 12    | 160   |
| 2(Г- 15,25+1,5)            | 13    | 160   |
| Г-(9,5+5,0+9,5)+2×0,75     | 14    | 110   |
| Г-(9,5+5,0+9,5)+2×1,5      | 15    | 110   |
| Г-(13,25+5,0+13,25)+2×0,75 | 16    | 115   |
| Г-(13,25+5,0+13,25)+2×1,5  | 17    | 115   |

α - РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ КРАЙНЕЙ В ГАБАРИТЕ БАЛКИ ДО ГРАНИЦЫ ГАБАРИТА (СМ. ФРАГМЕНТ НА ЛИСТЕ 6)

**Примечание**  
 Поперечный уклон пролетного строения задается при проектировании и на схемах условно не показан.

ВЗЛМ. ИМБ. №  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 Днев. № года.

|               |           |  |  |               |      |
|---------------|-----------|--|--|---------------|------|
| Норм. контр.  | Мельников |  | 3.503.1-73.0 06  |               |      |
| Иач. ота      | Постовой  |  | Схемы расположения элементов в пролетных строениях длиной 12, 15, 18 м под нагрузку А II и НК-80 | Стандарт      | Лист |
| Гл. спец. ота | Иванский  |  |  | Р             | 1    |
| Гл. инж. пр.  | Прохоров  |  |  | Листов        |      |
| Рук. бриг.    | Кроп      |  |  | 6             |      |
| Ст. инж.      | Куликова  |  |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |
| Ст. инж.      | Ермилова  |  |  |               |      |

СХЕМА 4  
Г-8+2\*0.75

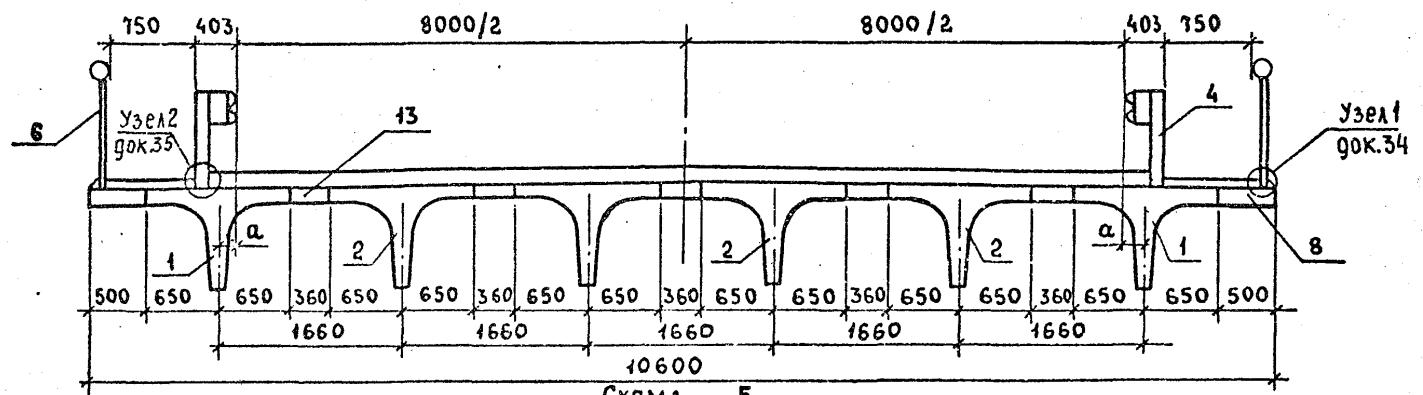


СХЕМА 5  
Г-8+2\*1.5

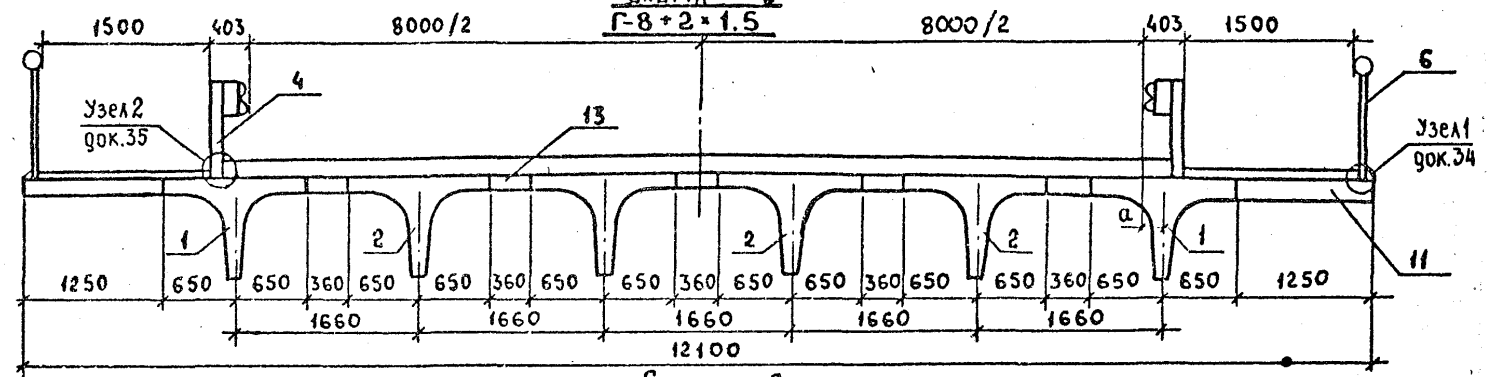
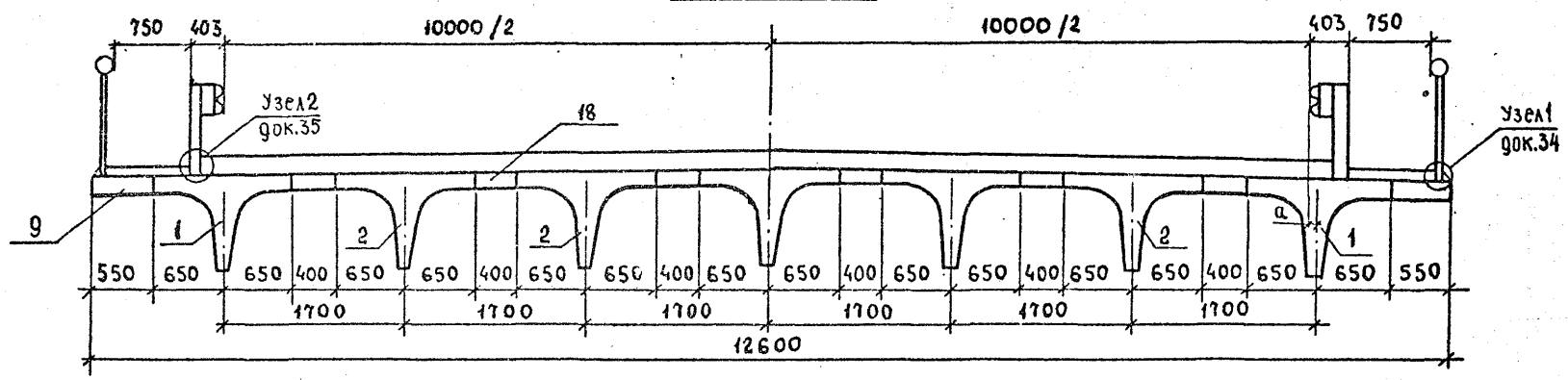


СХЕМА 6  
Г-10+2\*0.75



|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| ИЗВ. № ПОСЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИЛИ № |
|              |                |             |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 3.503.1-73.0 06 | Лист |
|                 | 2    |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

СХЕМА 7  
Г-10+2\*1,5

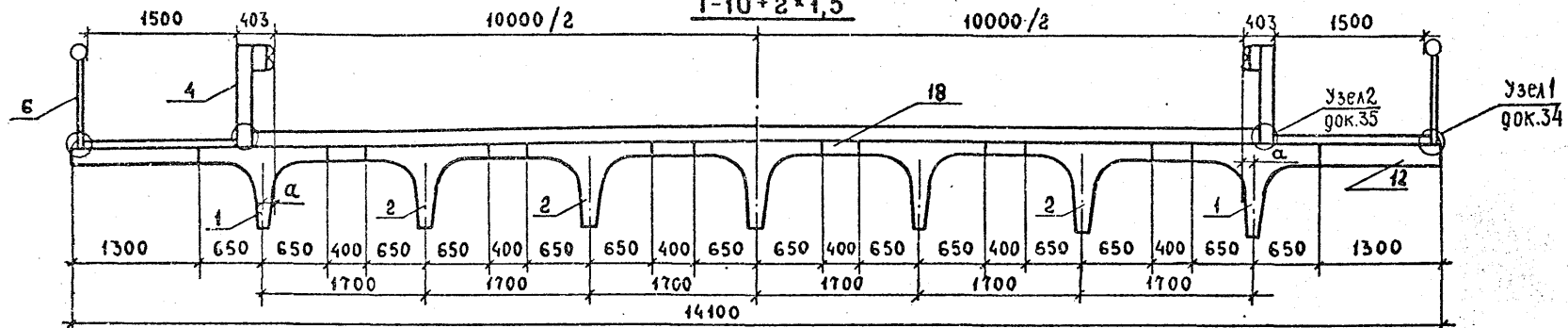


СХЕМА 8  
Г-11.5+2\*0,75

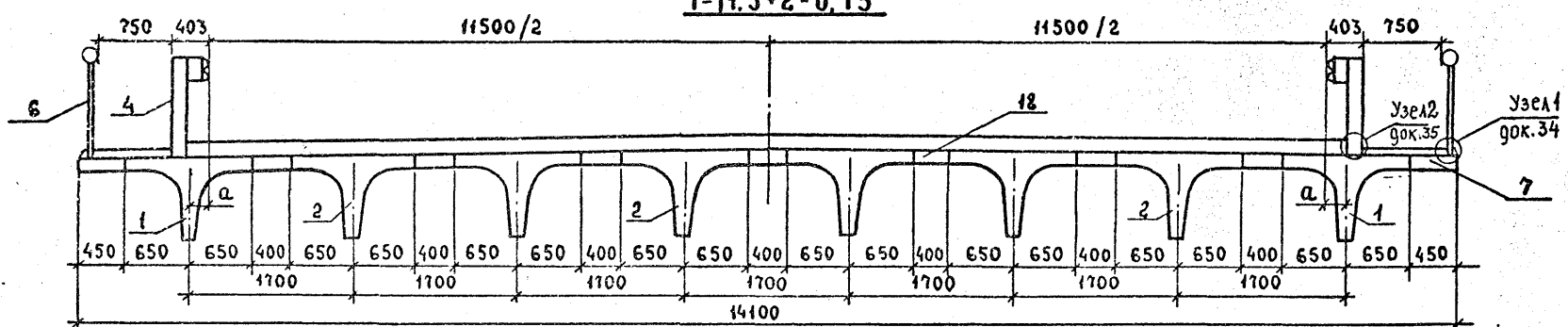
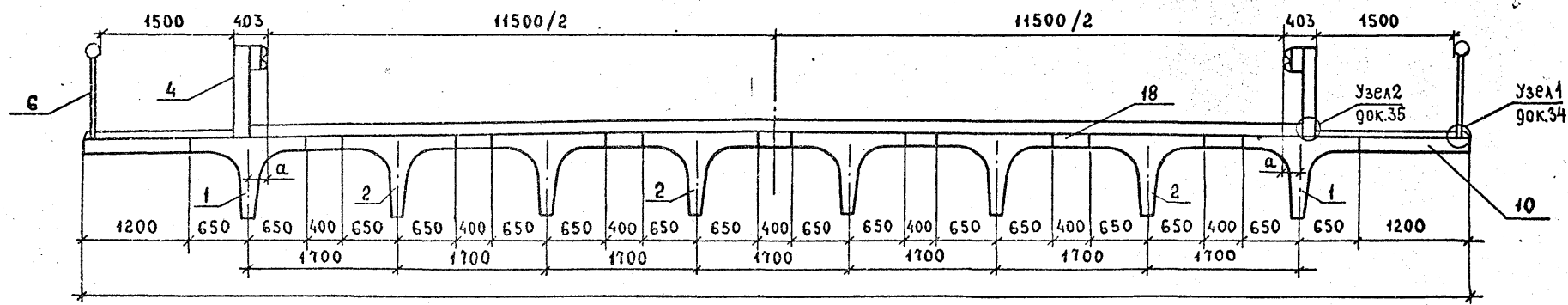


СХЕМА 9  
Г-11,5+2\*1,5



ШИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИМВ.№

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 3.503.1-73.0 06 | Лист<br>3 |
|-----------------|-----------|



СХЕМА 10  
2(Г- 11.5+0.75)

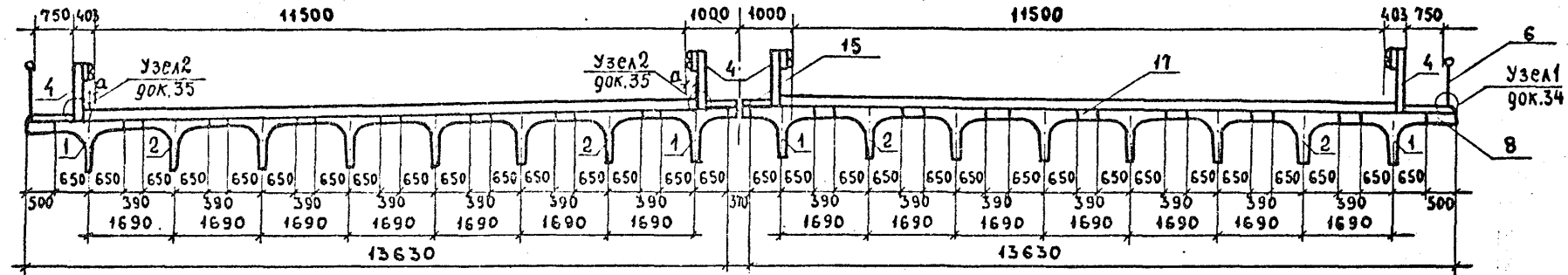


СХЕМА 11  
2(Г- 11.5+1.5)

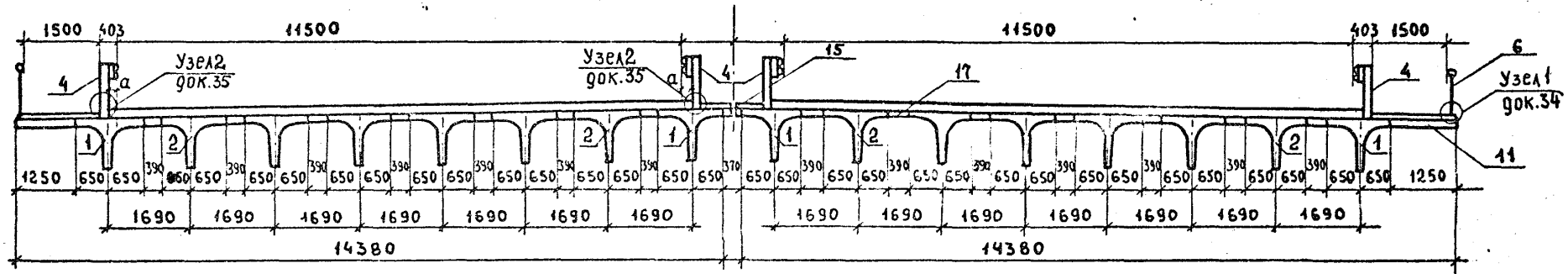
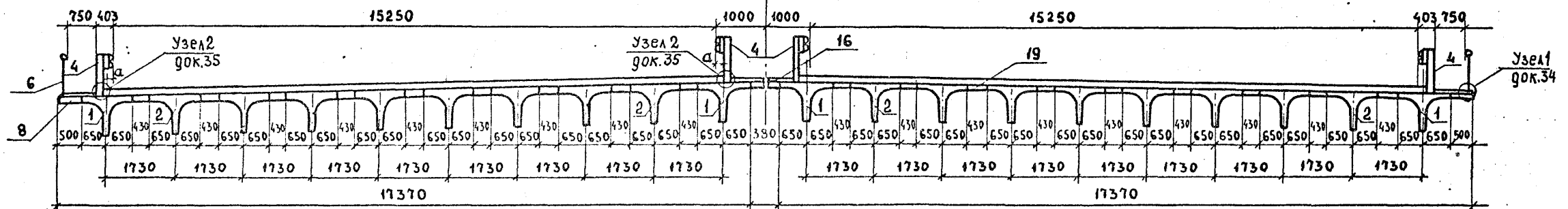


СХЕМА 12  
2(Г- 15.25+0.75)



№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФ. №

3.503.1-73.0 06

ЛИСТ  
4

КОПИРОВАЛ *Блудт*

ФОРМАТ А3

СХЕМА 13  
2(Г- 15.25+1.5)

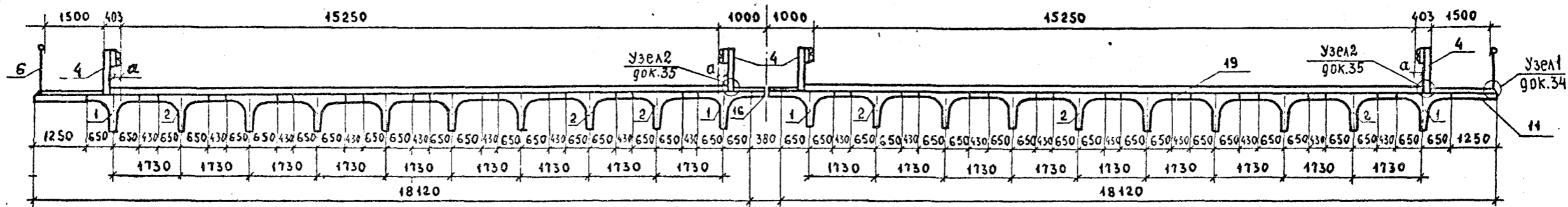


СХЕМА 14  
Г-(9.5+5+9.5)+2\*0.75

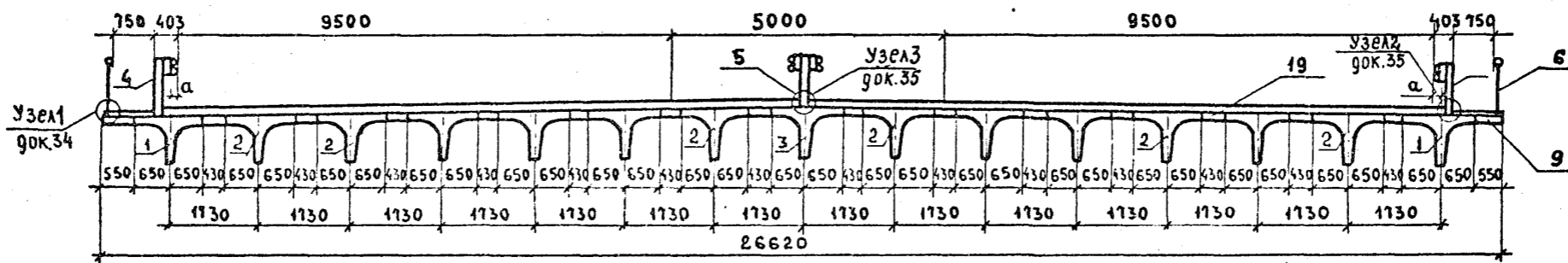
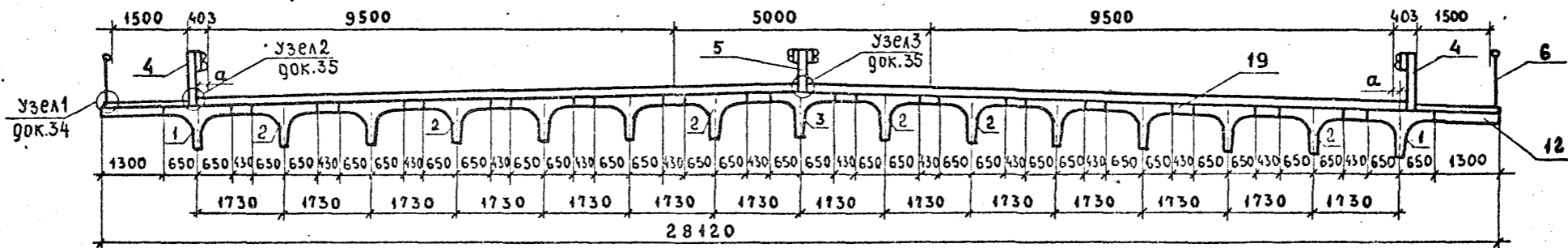


СХЕМА 15  
Г-(9.5+5+9.5)+2\*1.5



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

3.503.1-73.0 06  
Лист 5

СХЕМА 16  
F-(13,25+5,0+13,25)+2\*0,75

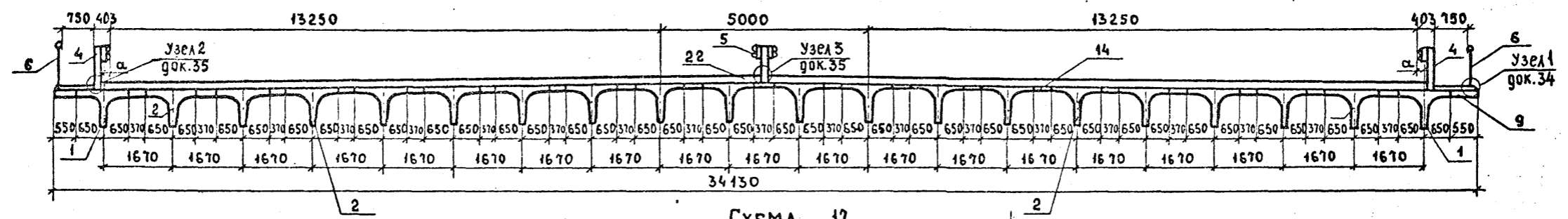
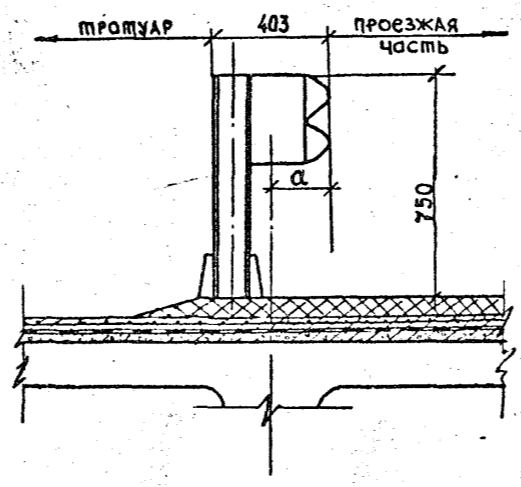
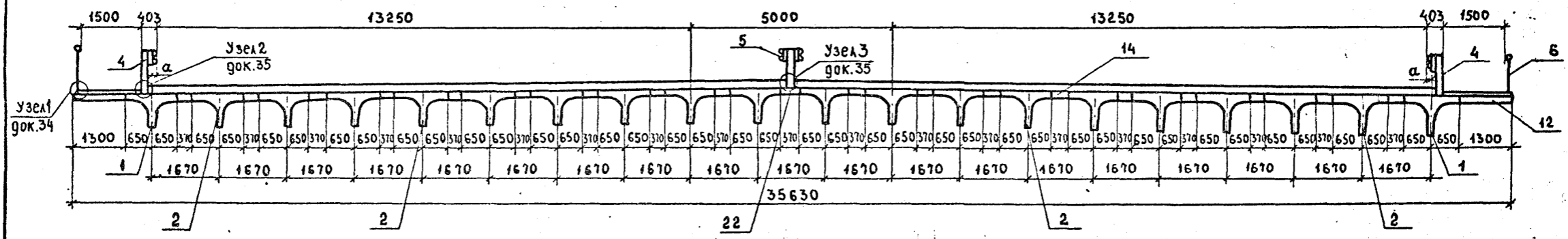


СХЕМА 17  
F-(13,25+5+13,25)+2\*1,5



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

3.503.1-73.0 06 Лист 6

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                    | НАИМЕНОВАНИЕ                            | КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | МАССА КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------------------------|---|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|
|            |                                |   | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          |            |
|            |                                | <u>БАЛКИ</u>                            |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 1          | 3.5031-731 010000-04(05,06,07) | Б2-12-1 (2,3,4)                         | 2                   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  |    |          |            |
| 2          | 010000-00(01,02,03)            | Б1-12-1 (2,3,4)                         | 2                   | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 12 | 12 | 16 | 16 | 12 | 12 | 18 |    |          |            |
| 3          | 010000-08(09,10,11)            | Б3-12-1 (2,3,4)                         |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |          |            |
|            |                                | <u>БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ</u>             |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 4          | ГОСТ 26804-86                  | 11М0-S                                  | 24                  | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 48 | 48 | 48 | 48 | 24 | 24 | 24 |    |    |          |            |
| 5          | ГОСТ 26804-86                  | 11МД-S                                  |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 12 | 12 | 12 | 12 |    |    |          |            |
|            |                                | <u>БЛОК ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u> |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 6          | 3503-12 выпуск 15              | ПО                                      | 8                   | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |    |          |            |
|            |                                | <u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>               |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 7          | 3.503.1-73.0 30                | КМ-1-12                                 | 2                   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 8          | -01                            | КМ-2-12                                 |                     | 2  |    | 2  |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 9          | -02                            | КМ-3-12                                 |                     |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |    |          |            |
| 10         | -03                            | КМ-4-12                                 |                     |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 11         | -04                            | КМ-5-12                                 |                     |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |          |            |
| 12         | -05                            | КМ-6-12                                 |                     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |          |            |
| 13         | 3.503.1-73.0 26                | УМ-1-12                                 | 3                   |    |    | 5  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 14         | -01                            | УМ-2-12                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 |    |    |          |            |
| 15         | 3.503.1-73.0 29                | УМ-3-12                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 16         | -01                            | УМ-4-12                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |          |            |
| 17         | 3.503.1-73.0 26 -02            | УМ-5-12                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    | 14 | 14 |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 18         | -03                            | УМ-6-12                                 |                     | 4  | 4  |    |    | 6  | 6  | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 19         | -04                            | УМ-7-12                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 | 14 | 14 |    |    |    |          |            |
| 22         | -08                            | УМ-11-12                                |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |          |            |

ПРИМЕЧАНИЕ.

ПОДБОР МАРКИ БАЛКИ К СХЕМЕ ПРОИЗВОДИТЬ по ТО п.5

|               |  |          |                  |  |                 |   |               |      |        |  |
|---------------|--|----------|------------------|--|-----------------|---|---------------|------|--------|--|
| Норм. контр.  |  | ИВЯНСКИЙ | <i>[Подпись]</i> |  | 3.503.1-73.0 07 | Спецификация к схеме расположения элементов в пролетных строениях длиной 12 м под нагрузку А 11 и НК-80 | Стандарт      | Лист | Листов |  |
| Нач. отд.     |  | ПОСТОВОЙ | <i>[Подпись]</i> |  |                 |   | Р             | 1    | 2      |  |
| Гл. спец. ота |  | ИВЯНСКИЙ | <i>[Подпись]</i> |  |                 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |  |
| Гл. инж. пр.  |  | ПРОХОРОВ | <i>[Подпись]</i> |  |                 |   |               |      |        |  |
| Рук. бриг.    |  | КРОПП    | <i>[Подпись]</i> |  |                 |   |               |      |        |  |
| Ст. инж.      |  | ЕРМИЛОВА | <i>[Подпись]</i> |  |                 |   |               |      |        |  |
| Ст. инж.      |  | МОШАШОВА | <i>[Подпись]</i> |  |                 |   |               |      |        |  |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИВЯ Н

| Марка поз. | Обозначение     | Наименование                           | Количество на схеме |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Масса кг | Примечание |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----------------|--|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|--|--|--|--|--|--|
|            |                 |  | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          |            |  |  |  |  |  |  |
|            |                 | <u>Крепление барьерного ограждения</u> |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |  |  |  |  |  |  |
|            | 3.503.1-73.0 35 | Узел 2                                 | 10                  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 10 | 10 |          |            |  |  |  |  |  |  |
|            |                 | Узел 3                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 5        |            |  |  |  |  |  |  |
|            |                 | <u>Крепление перил</u>                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |  |  |  |  |  |  |
|            | 3.503.1-73.0 34 | Узел 1                                 | 10                  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10       |            |  |  |  |  |  |  |

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

3.503.1-73.0 07

Лист  
2

Копировал

Формат А3

| Марка поз. | Обозначение                      | Наименование                      | Количество на схему |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Масса кг | Примечание |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|
|            |                                  |                                   | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |          |            |
|            |                                  | <u>Балки</u>                      |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 1          | 3.503.1-73.1 020000-04(05,06,07) | Б2-15-1 (2,3,4)                   | 2                   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | 2        | 2          |
| 2          | 020000 (01,02,03)                | Б1-15-1 (2,3,4)                   | 2                   | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 12 | 12 | 16 | 16 | 12 | 12 | 18       | 18         |
| 3          | 020000-08(09,10,11)              | Б3-15-1 (2,3,4)                   |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |          |            |
|            |                                  | <u>Барьерное ограждение</u>       |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 4          | ГОСТ 26804-86                    | 11МД-S                            | 30                  | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30       | П.М        |
| 5          | ГОСТ 26804-86                    | 11МД-S                            |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 15 | 15 | 15 | 15       | П.М        |
|            |                                  | <u>Блок перильного ограждения</u> |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 6          | 3.503-12 выпуск 15               | ПО                                | 10                  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10       |            |
|            |                                  | <u>Участок монолитный</u>         |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 7          | 3.503.1-73.0 30 -06              | КМ-1-15                           | 2                   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 8          | -07                              | КМ-2-15                           |                     | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |    |          |            |
| 9          | -08                              | КМ-3-15                           |                     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |          |            |
| 10         | -09                              | КМ-4-15                           |                     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 11         | -10                              | КМ-5-15                           |                     |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |          |            |
| 12         | -11                              | КМ-6-15                           |                     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2        |            |
| 13         | 3.503.1-73.0 26 -09              | УМ-1-15                           | 3                   |    |    | 5  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |
| 14         | -10                              | УМ-2-15                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18       |            |
| 15         | 3.503.1-73.0 29 -02              | УМ-3-15                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |          |            |
| 16         | -03                              | УМ-4-15                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |          |            |
| 17         | 3.503.1-73.0 26 -11              | УМ-5-15                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    | 14 | 14 |    |    |    |    |          |            |
| 18         | -12                              | УМ-6-15                           |                     | 4  | 4  |    |    |    | 6  | 6  | 7  | 7  |    |    |    |    |    |          |            |
| 19         | -13                              | УМ-7-15                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 | 14 | 14 |          |            |
| 22         | -17                              | УМ-11-15                          |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        | 1          |

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

Примечание.

Подбор марки балки к схеме производить по ТО п.5.

|              |          |                 |       |   |
|--------------|----------|-----------------|-------|---|
| Норм. контр. | Иванский | <i>Иванский</i> |       | 3.503.1-73.0 08   |
| Нач. отд.    | Постовон | <i>Постовон</i> |       |   |
| Сп. спецотд. | Иванский | <i>Иванский</i> |       |   |
| Сп. инж. пр. | Прохоров | <i>Прохоров</i> | 14.11 |   |
| Рук. бриг.   | Кропф    | <i>Кропф</i>    |       |   |
| Ст. инж.     | Ермилова | <i>Ермилова</i> |       | Спецификация к схеме расположения элементов в пролетных строениях длиной 15 м под нагрузку А 11 и НК-80 |
| Ст. инж.     | Монашова | <i>Монашова</i> |       | СТАДИЯ<br>Р   |
|              |          |                 |       | ЛИСТ<br>1   |
|              |          |                 |       | ЛИСТОВ<br>2   |
|              |          |                 |       | СОЮЗДОРПРОЕКТ   |

| Марка поз. | Обозначение     | Наименование                           | Количество на схеме |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Масса кг | Примечание |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----------------|--|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
|            |                 |  | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          |            |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                 | <u>Крепление барьерного ограждения</u> |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |  |  |  |  |  |  |  |
|            | 3.503.1-73.0 35 | Узел 2                                 | 12                  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 12 | 12 |          |            |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                 | Узел 3                                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 6  |          |            |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                 | <u>Крепление перил</u>                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |  |  |  |  |  |  |  |
|            | 3.503.1-73.0 34 | Узел 1                                 | 12                  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |          |            |  |  |  |  |  |  |  |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 08

Лист 2

| Марка поз. | Обозначение                      | Наименование                      | Количество на схеме |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Масса кг | Примечание |     |  |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|-----|--|
|            |                                  |                                   | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          |            |     |  |
|            |                                  | <u>Балки</u>                      |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 1          | 3.503.1-73.1 030000-04(05,06,07) | Б2-18-1(2,3,4)                    | 2                   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2        |            |     |  |
| 2          | 030000-01(01,02,03)              | Б1-18-1(2,3,4)                    | 2                   | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 12 | 12 | 16 | 16 | 12 | 12 | 18 | 18       |            |     |  |
| 3          | 030000-08(09,10,11)              | Б3-18-1(2,3,4)                    |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |          |            |     |  |
|            |                                  | <u>Барьерное ограждение</u>       |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 4          | ГОСТ 26804-86                    | 11М0-S                            | 36                  | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 72 | 72 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 |          |            | п.м |  |
| 5          | ГОСТ 26804-86                    | 11МД-S                            |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 | 18 | 18 |          |            | п.м |  |
|            |                                  | <u>Блок перильного ограждения</u> |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 6          | 3.503-12 выпуск 15               | ПО                                | 12                  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12       | 12         |     |  |
|            |                                  | <u>Участок монолитный</u>         |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 7          | 3.503.1-73.0 30 -12              | КМ-1-18                           | 2                   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 8          | -13                              | КМ-2-18                           |                     | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 9          | -14                              | КМ-3-18                           |                     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |          |            |     |  |
| 10         | -15                              | КМ-4-18                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 11         | -16                              | КМ-5-18                           |                     |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |    |    |    |          |            |     |  |
| 12         | -17                              | КМ-6-18                           |                     |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  |          |            |     |  |
| 13         | 3.503.1-73.0 26 -18              | УМ-1-18                           | 3                   |    |    | 5  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 14         | -19                              | УМ-2-18                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 |          |            |     |  |
| 15         | 3.503.1-73.0 29 -04              | УМ-3-18                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 16         | -05                              | УМ-4-18                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |          |            |     |  |
| 17         | 3.503.1-73.0 2.6 -20             | УМ-5-18                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    | 14 | 14 |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 18         | -21                              | УМ-6-18                           |                     | 4  | 4  |    |    |    | 6  | 6  | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |          |            |     |  |
| 19         | -22                              | УМ-7-18                           |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 | 14 | 14 |    |          |            |     |  |
| 22         | -26                              | УМ-11-18                          |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1        |            |     |  |

Инв. № по д.д. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание.  
Подбор марки балки к схеме производить по ТО п.5.

|                |          |  |  |      |        |
|----------------|----------|--|--|------|--------|
| Норм. контр.   | Иванский |  | 3.503.1-73.0 09  |      |        |
| Нац. отд.      | Постовой |  |  |      |        |
| Гл. спец. отд. | Иванский |  |  |      |        |
| Гл. инж. пр.   | Прохоров |  |  |      |        |
| Рук. бриг.     | Кропп    |  |  |      |        |
| Ст. инж.       | Ермилова |  |  |      |        |
| Ст. инж.       | Монашова |  |  |      |        |
|                |          |  | Спецификация к схеме расположения элементов в пролетных строениях длиной 18 м под нагрузку А11 и НК-80 |      |        |
|                |          |  | Стандарт   | Лист | Листов |
|                |          |  | Р  | 1    | 2      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ  |          |  |  |      |        |

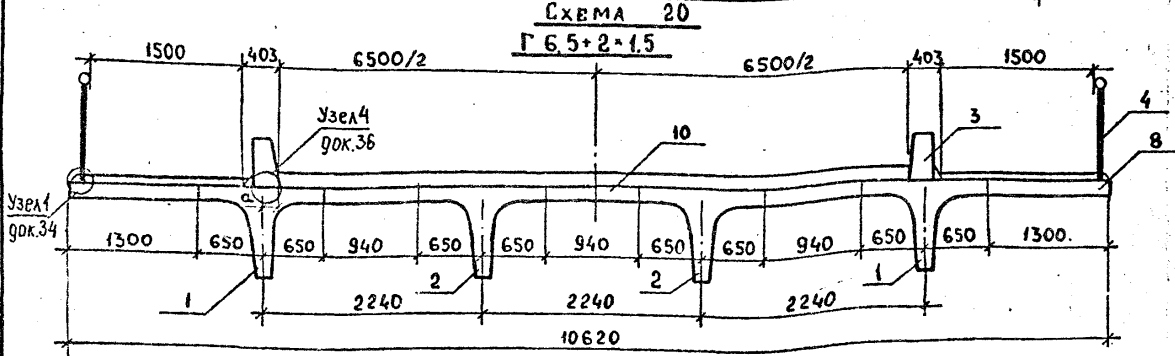
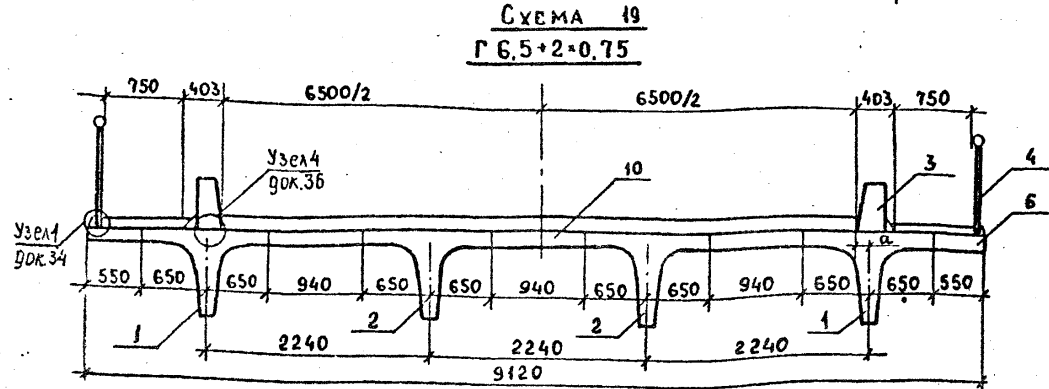
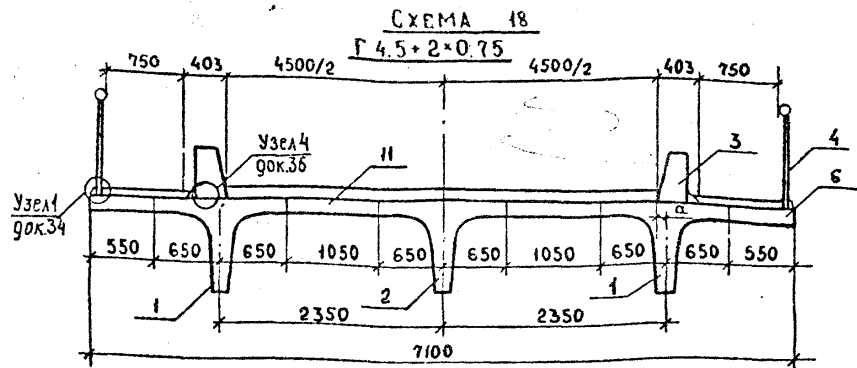


| Марка поз. | Обозначение     | Наименование                    | Количество на схему |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Масса кг | Примечание |    |    |    |    |  |
|------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|----|----|----|----|--|
|            |                 |                                 | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          |            |    |    |    |    |  |
|            |                 | Крепление барьерного ограждения |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |    |    |    |    |  |
|            | 3.503.1-73.0 35 | Узел 2                          | 14                  | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 14 | 14       |            |    |    |    |    |  |
|            |                 | Узел 3                          |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ?  | ?        |            |    |    |    |    |  |
|            |                 | Крепление перил                 |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |            |    |    |    |    |  |
|            | 3.503.1-73.0 34 | Узел 1                          | 14                  | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14       | 14         | 14 | 14 | 14 | 14 |  |

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ.ИЗМ. №

3.503.1-73.0 09

Лист 2



| ГАБАРИТЫ     | СХЕМА | α, мм |
|--------------|-------|-------|
| Г-4.5+2×0.75 | 18    | 400   |
| Г-6.5+2×0.75 | 19    | 110   |
| Г-6.5+2×1.5  | 20    | 110   |
| Г-8.0+2×0.75 | 21    | 160   |
| Г-8.0+2×1.5  | 22    | 160   |

α - РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ КРАЙНЕЙ БАЛКИ ДО ГРАНИЦЫ ГАБАРИТА

**Примечание.**  
 Поперечный уклон пролетного строения задается при проектировании и на схемах условно не показан.

ИЗВ.№ ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ.ИЗМЕН.

|               |          |                 |               |   |
|---------------|----------|-----------------|---------------|---|
| Норм. контр.  | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванский</i> |               | 3.503.1-73.0 10   |
| Нач. ота.     | ПОСТОВОН | <i>Постовон</i> |               |   |
| Гл. спец. от. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванский</i> |               |   |
| Рук. бриг.    | ПРОХОРОВ | <i>Прохоров</i> |               |   |
| Ст. инж.      | КРОПП    | <i>Кропп</i>    |               |   |
| Ст. инж.      | ЕРМИЛОВА | <i>Ермилова</i> |               | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12,15,18м ПОД НАГРУЗКУ А8 И ИТ-60 |
| Ст. инж.      | КУЛИКОВА | <i>Куликова</i> | 16.11.85      |   |
| СТАЛИЯ        | ЛИСТ     | ЛИСТОВ          |               |   |
| Р             | 1        | 2               | СОЮЗДОРПРОЕКТ |   |

Копировал *Лунт*

ФОРМАТ А3

СХЕМА 21  
Г-8+2×0,75

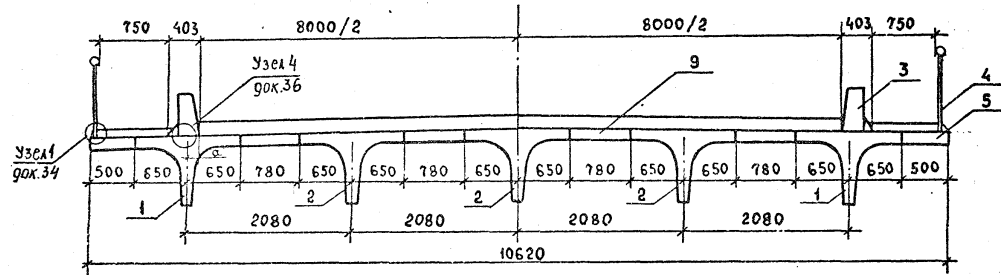
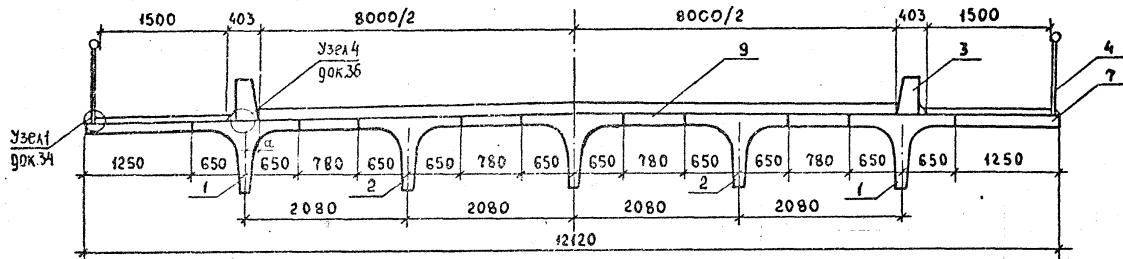


СХЕМА 22  
Г-8+2×1,5



Имя и год. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 10

Лист 2

Копировал *Лют*

Формат А3

| МАРКА,<br>ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                      | НАИМЕНОВАНИЕ                              | КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ |    |    |    |    | МАССА<br>КГ | ПРИМЕЧА-<br>НИЕ |
|----------------|----------------------------------|---|---------------------|----|----|----|----|-------------|-----------------|
|                |                                  |   | 18                  | 19 | 20 | 21 | 22 |             |                 |
|                |                                  | <u>БАЛКИ</u>                              |                     |    |    |    |    |             |                 |
| 1              | 3.503.1-73.1 010000-04(05,06,07) | Б2-12-1(2,3,4)                            | 2                   | 2  | 2  | 2  | 2  |             |                 |
| 2              | 010000-00(01,02,03)              | Б1-12-1(2,3,4)                            | 1                   | 2  | 2  | 3  | 3  |             |                 |
| 3              | 3.503.1-73.1 040000-09(01,02)    | <u>БОРДЮР</u>                             | 8                   | 8  | 8  | 8  | 8  |             |                 |
|                |                                  | <u>БЛОК ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>      |                     |    |    |    |    |             |                 |
| 4              | 3.503-12 ВЫПУСК 15               | ПО  | 8                   | 8  | 8  | 8  | 8  |             |                 |
|                |                                  | <u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>                 |                     |    |    |    |    |             |                 |
| 5              | 3.503.1-73.0 30 -01              | КМ-2-12                                   |                     |    |    | 2  |    |             |                 |
| 6              | -02                              | КМ-3-12                                   | 2                   | 2  |    |    |    |             |                 |
| 7              | -04                              | КМ 5-12                                   |                     |    |    |    | 2  |             |                 |
| 8              | -05                              | КМ 6-12                                   |                     |    | 2  |    |    |             |                 |
| 9              | 3.503.1-73.0 26 -05              | УМ-8-12                                   |                     |    |    | 4  | 4  |             |                 |
| 10             | -06                              | УМ-9-12                                   |                     | 3  | 3  |    |    |             |                 |
| 11             | -07                              | УМ-10-12                                  | 2                   |    |    |    |    |             |                 |
|                |                                  | <u>КРЕПЛЕНИЕ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>    |                     |    |    |    |    |             |                 |
|                | 3.503.1-73.0 36                  | Узел 4                                    | 16                  | 16 | 16 | 16 | 16 |             |                 |
|                |                                  | <u>КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u> |                     |    |    |    |    |             |                 |
|                | 3.503.1-73.0 34                  | Узел 1                                    | 10                  | 10 | 10 | 10 | 10 |             |                 |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПОДБОР МАРКИ БАЛКИ К СХЕМЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТО П. 5.
2. ПОДБОР МАРКИ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДОКУМЕНТУ 14

|                |                |              |  |      |        |
|----------------|----------------|--------------|--|------|--------|
| ИЗВ. № ПОДА.   | ПОДСЯСЬ И ДАТА | ВЗЯИ. ИЗВ. № | 3.503.1-73.0 11  |      |        |
| Норм. контр.   | Ноянский       |              |  |      |        |
| Нач. отд.      | Постовои       |              |  |      |        |
| Гл. спец. отд. | Ноянский       |              |  |      |        |
| Гл. инж. пр.   | Прохоров       |              |  |      |        |
| Рук. брнг.     | Кропп          |              |  |      |        |
| Ст. инж.       | Куликова       |              |  |      |        |
| Ст. инж.       | Монашова       |              |  |      |        |
|                |                |              | Спецификация к схеме расположения элементов в пролетных строениях длиной 12 м под нагрузку А 8 и НГ-60 |      |        |
|                |                |              | Стандия  | Лист | Листов |
|                |                |              | Р  |      | 1      |
|                |                |              | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |      |        |

Копировал

Формат А3

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                        | НАИМЕНОВАНИЕ                              | КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ |    |    |    |    | МАССА КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|------------------------------------|---|---------------------|----|----|----|----|----------|------------|
|            |                                    |   | 18                  | 19 | 20 | 21 | 22 |          |            |
|            |                                    | <u>БАЛКИ</u>                              |                     |    |    |    |    |          |            |
| 1          | 3.503.1-73.1 020000-04(05, 06, 07) | Б2-15-1 (2, 3, 4)                         | 2                   | 2  | 2  | 2  | 2  |          |            |
| 2          | 020000-00(01, 02, 03)              | Б1-15-1 (2, 3, 4)                         | 1                   | 2  | 2  | 3  | 3  |          |            |
| 3          | 3.503.1-73.1 040000-00(р1, 02)     | <u>БОРДЮР</u>                             | 10                  | 10 | 10 | 10 | 10 |          |            |
|            |                                    | <u>БЛОК ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>      |                     |    |    |    |    |          |            |
| 4          | 3.503-12 выпуск 15                 | ПО  | 10                  | 10 | 10 | 10 | 10 |          |            |
|            |                                    | <u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>                 |                     |    |    |    |    |          |            |
| 5          | 3.503.1-73.0 30 -07                | КМ-2-15                                   |                     |    |    | 2  |    |          |            |
| 6          | -08                                | КМ 3-15                                   | 2                   | 2  |    |    |    |          |            |
| 7          | -10                                | КМ 5-15                                   |                     |    |    |    | 2  |          |            |
| 8          | -11                                | КМ 6-15                                   |                     |    | 2  |    |    |          |            |
| 9          | 3.503.1-73.0 26 -14                | УМ 8-15                                   |                     |    |    | 4  | 4  |          |            |
| 10         | -15                                | УМ 9-15                                   |                     | 3  | 3  |    |    |          |            |
| 11         | -16                                | УМ 10-15                                  | 2                   |    |    |    |    |          |            |
|            |                                    | <u>КРЕПЛЕНИЕ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>    |                     |    |    |    |    |          |            |
|            | 3.503.1-73.0 36                    | Узел 4                                    | 20                  | 20 | 20 | 20 | 20 |          |            |
|            |                                    | <u>КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u> |                     |    |    |    |    |          |            |
|            | 3.503.1-73.0 34                    | Узел 1                                    | 12                  | 12 | 12 | 12 | 12 |          |            |

**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. ПОДБОР МАРКИ БАЛКИ К СХЕМЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТО п. 5
2. ПОДБОР МАРКИ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДОКУМЕНТУ 14

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

|                |          |  |  |               |      |
|----------------|----------|--|--|---------------|------|
| Норм. контр.   | Ноянский |  | 3.503.1-73.0 12  |               |      |
| Нач. ота.      | Постовой |  |  |               |      |
| Гл. спец. ота. | Ноянский |  | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 15 м ПОД НАГРУЗКУ А 8 и НГ-60 | СТАДИЯ        | ЛИСТ |
| Гл. инж. пр.   | Прохоров |  |  | Р             | Л    |
| Рук. в. р. к.  | Кропп    |  |  |               | 1    |
| Ст. инж.       | Куликова |  |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |
| Ст. инж.       | Монашова |  |  |               |      |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

| Марка поз. | Обозначение                     | Наименование                           | Количество на схеме |    |    |    |    | Масса кг | Примечание |
|------------|---------------------------------|--|---------------------|----|----|----|----|----------|------------|
|            |                                 |  | 18                  | 19 | 20 | 21 | 22 |          |            |
|            |                                 | <u>БАЛКИ</u>                           |                     |    |    |    |    |          |            |
| 1          | 3.503.1-73.1 030000-04(05,06,3) | Б2-18-1(2,3,4)                         | 2                   | 2  | 2  | 2  | 2  |          |            |
| 2          | 030000-00(01,02,03)             | Б1-18-1(2,3,4)                         | 1                   | 2  | 2  | 3  | 3  |          |            |
| 3          | 3.503.1-73.1 040000-00(01,02)   | БордюР                                 | 12                  | 12 | 12 | 12 | 12 |          |            |
|            |                                 | <u>БЛОК ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>      |                     |    |    |    |    |          |            |
| 4          | 3.503-12 Выпуск 15              | ПО                                     | 12                  | 12 | 12 | 12 | 12 |          |            |
|            |                                 | <u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>              |                     |    |    |    |    |          |            |
| 5          | 3.503.1-73.0 30 -13             | КМ-2-18                                |                     |    |    | 2  |    |          |            |
| 6          |                                 | -14                                    | 2                   | 2  |    |    |    |          |            |
| 7          |                                 | -16                                    |                     |    |    |    | 2  |          |            |
| 8          |                                 | -17                                    |                     |    | 2  |    |    |          |            |
| 9          | 3.503.1-73.0 26 -23             | УМ 8 18                                |                     |    |    | 4  | 4  |          |            |
| 10         |                                 | -24                                    |                     | 3  | 3  |    |    |          |            |
| 11         |                                 | -25                                    | 2                   |    |    |    |    |          |            |
|            |                                 | <u>КРЕПЛЕНИЕ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u> |                     |    |    |    |    |          |            |
|            | 3.503.1-73.0 36                 | Узел 4                                 | 24                  | 24 | 24 | 24 | 24 |          |            |
|            |                                 | <u>КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u> |                     |    |    |    |    |          |            |
|            | 3.503.1-73.0 34                 | Узел 1                                 | 14                  | 14 | 14 | 14 | 14 |          |            |

**ПРИМЕЧАНИЯ.**

- 1. Подбор марки балки к схеме производить по ТО п. 5.
- 2. Подбор марки бордюрного ограждения производить по документу 14

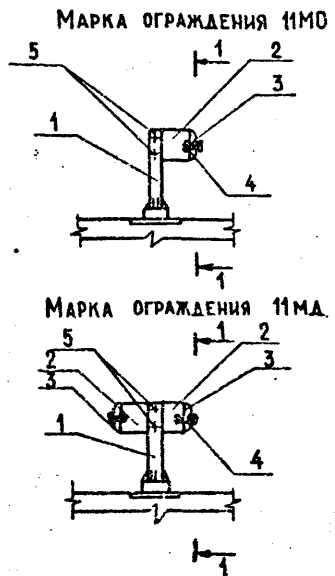
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

|                |          |  |  |  |   |          |      |        |
|----------------|----------|--|--|--|---|----------|------|--------|
| Норм. контр.   | Иванский |  |  |  | 3.503.1-73.0 13   |          |      |        |
| Нач. отд.      | Постовой |  |  |  | Спецификация к схеме расположения элементов в пролетных строениях длиной 18 м под нагрузку А8 и НГ-60 | Страница | Лист | Листов |
| Гл. спец. отд. | Иванский |  |  |  |   | Р        |      | 1      |
| Гл. инж. пр.   | Прохоров |  |  |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ   |          |      |        |
| Рук. бриг.     | Кролл    |  |  |  |   |          |      |        |
| Ст. инж.       | Куликова |  |  |  |   |          |      |        |
| Ст. инж.       | Монашова |  |  |  |   |          |      |        |

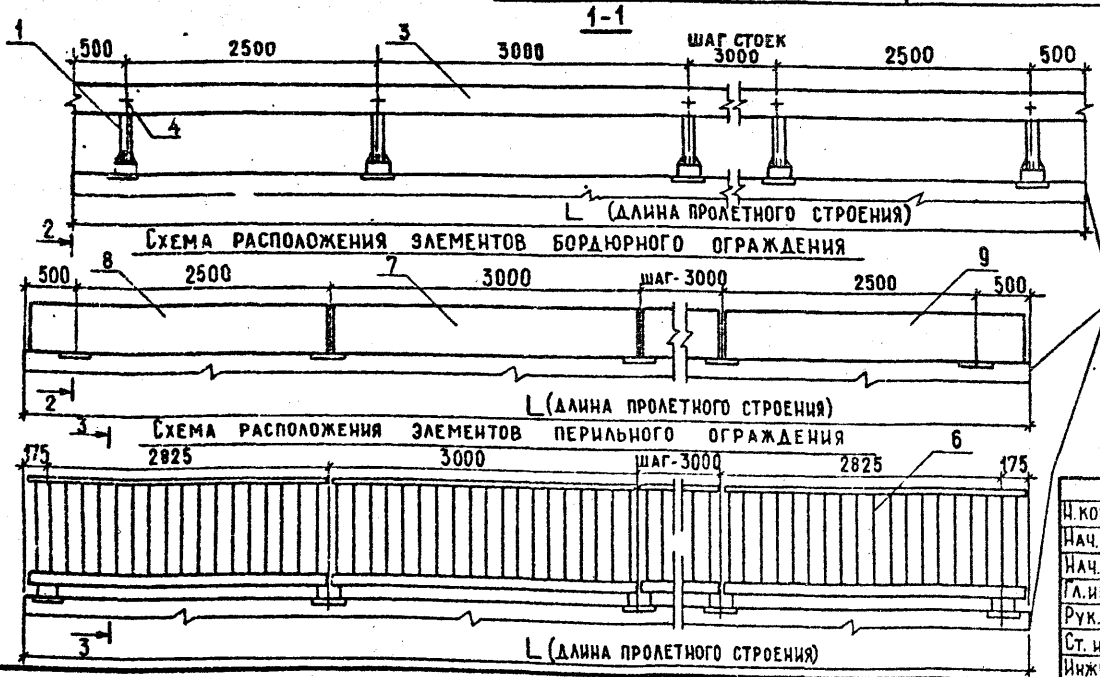
Копировала

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



| Марка, поз. | Обозначение            | Наименование                                | Количество на схему (шт.) |       |       |       | Масса, кг | Примечание |    |    |    |   |
|-------------|------------------------|---|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|------------|----|----|----|---|
|             |                        |   | 1-9                       | 10-13 | 14-17 | 18-22 |           |            |    |    |    |   |
|             | ГОСТ 26804-86          | Барьерное ограждение                        |                           |       |       |       |           |            |    |    |    |   |
| 1           |                        | Стойка мостовая СМ                          | 10                        | 12    | 14    | 20    | 24        | 28         | 15 | 18 | 21 |   |
| 2           |                        | Консоль-амортизатор КА                      | 10                        | 12    | 14    | 20    | 24        | 28         | 20 | 24 | 28 |   |
| 3           |                        | Секция балки СБ-2                           | 4                         | 2     |       | 8     | 4         |            | 8  | 4  |    |   |
|             |                        | Секция балки СБ-4                           |                           | 2     | 4     |       | 4         | 8          |    | 4  | 8  |   |
| 4           | ГОСТ 7802-81           | Болт М16×45 (с гайкой М16 по ГОСТ 5915-70*) | 10                        | 12    | 14    | 20    | 24        | 28         | 20 | 24 | 28 |   |
| 5           | ГОСТ 7798-70           | Болт М16×30 (с гайкой М16 по ГОСТ 5915-70*) | 20                        | 24    | 28    | 40    | 48        | 56         | 30 | 36 | 42 |   |
|             |                        | Перильное ограждение                        |                           |       |       |       |           |            |    |    |    |   |
| 6           | Серия 3.503-12 вып. 15 | Блок ПО                                     | 8                         | 10    | 12    | 8     | 10        | 12         | 8  | 10 | 12 |   |
|             |                        | Бордюрное ограждение                        |                           |       |       |       |           |            |    |    |    |   |
| 7           | 3.503.1-73.1 040000    | Блок БО-1                                   |                           |       |       |       |           |            |    | 4  | 6  | 8 |
| 8           | 3.503.1-73.1 040000-01 | Блок БО-2                                   |                           |       |       |       |           |            |    | 2  | 2  | 2 |
| 9           | 3.503.1-73.1 040000-02 | Блок БО-3                                   |                           |       |       |       |           |            |    | 2  | 2  | 2 |



| Шифр    | Лит. |
|---------|------|
| L=12,0м |      |
| L=15,0м |      |
| L=18,0м |      |
| L=12,0м |      |
| L=15,0м |      |
| L=18,0м |      |
| L=12,0м |      |
| L=15,0м |      |
| L=18,0м |      |
| L=12,0м |      |
| L=15,0м |      |
| L=18,0м |      |

ТОРЕЦ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: ГАБАРИТ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕРУ СХЕМЫ, ТИП И МАРКУ ОГРАЖДЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ СМ. ДОК. 07-09, 11-13 ДАННОГО ВЫПУСКА

ИМЬ, № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

|                |            |                   |          |  |      |        |
|----------------|------------|-------------------|----------|--|------|--------|
| И. КОНТР.      | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванов</i>     |          | 3.503.1-73.0, 14   |      |        |
| НАЧ. ОТД.      | ПОСТОВОЙ   | <i>Постовой</i>   |          |  |      |        |
| НАЧ. ОТД.      | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванов</i>     |          |  |      |        |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | ПРОХОРОВ   | <i>Прохоров</i>   | 14.11.86 |  |      |        |
| РУК. БРИГ.     | КРОПП      | <i>Кропп</i>      |          |  |      |        |
| СТ. ИНЖ.       | КУЛИКОВА   | <i>Куликова</i>   |          | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО, БОРДЮРНОГО И ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЙ. |      |        |
| ИНЖЕНЕР        | КУЛИДЖАНОВ | <i>Кулиджанов</i> |          |  |      |        |
|                |            |                   |          | СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|                |            |                   |          | Р  |      | 1      |
|                |            |                   |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |      |        |

| ДЛИНА ПРОЛЕТА<br>М | СХЕМА<br>ГАБАРИТ | ШИРИНА ТРОТУА-<br>РА, М | БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                         |                       |                 |                                  |                                    |                       | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |  |                       |            | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ<br>СТРОЕНИЕ |                                  |                  |                     | ОПОРНЫЕ<br>ЧАСТИ              |             |       |
|--------------------|------------------|-------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|-------|
|                    |                  |                         | КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ<br>ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ<br>МАРОК |                       |                 | БЕТОН<br>В 25,<br>М <sup>3</sup> | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ             |                       |   | БЕТОН<br>ОМОНОЛИ<br>ЧИВАНИЯ<br>В 25,<br>М <sup>3</sup> | СТАЛЬ                 |            |                                     | БЕТОН<br>В 25,<br>М <sup>3</sup> | СТАЛЬ            |                     |                               | РЕЗИНОВЫЕ   |       |
|                    |                  |                         | 61-12-1,<br>шт.                                  | 62-12-1,<br>шт.       | 63-12-1,<br>шт. |                                  | АРМАТУРНАЯ<br>КЛАССА<br>А-I,<br>КГ | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ | ПОЛОСОВАЯ,<br>КГ                                    |  | ПОЛОСО-<br>ВЛЯ,<br>КГ | АРМАТУРНАЯ |                                     |                                  | ПОЛОСОВАЯ,<br>КГ | РЕЗИНА,<br>шт.<br>Т | ПОЛОСО-<br>ВАЯ<br>СТАЛЬ,<br>Т |             |       |
|                    |                  |                         | КЛАССА<br>А-I,<br>КГ                             | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ |                 |                                  |                                    |                       |   |  |                       |            |                                     |                                  |                  |                     |                               |             |       |
| 1                  | Г-4,5            | 0,75                    | 2  | 2                     | —               | 17,36                            | 882,0                              | 4032,0                | 350,0   | 3,6  | 193,0                 | 90,1       | 91,0                                | 21,0                             | 972,0            | 4124,0              | 543,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
| 2                  | Г-6,5            | 0,75                    | 3  | 2                     | —               | 21,70                            | 1102,0                             | 5023,0                | 384,0   | 4,7  | 228,0                 | 106,0      | 102,0                               | 26,4                             | 1208,0           | 5125,0              | 612,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
| 3                  | Г-6,5            | 1,5                     | 3  | 2                     | —               | 21,70                            | 1102,0                             | 5023,0                | 384,0   | 7,4  | 297,0                 | 159,0      | 142,0                               | 29,1                             | 1261,0           | 5435,0              | 680,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
| 4                  | Г-8              | 0,75                    | 4  | 2                     | —               | 26,04                            | 1323,0                             | 6014,0                | 418,0   | 5,1  | 262,0                 | 122,0      | 106,0                               | 31,1                             | 1444,0           | 6119,0              | 680,0                         | 12<br>0,026 | 0,035 |
| 5                  | Г-8              | 1,5                     | 4  | 2                     | —               | 26,04                            | 1323,0                             | 6014,0                | 418,0   | 7,8  | 331,0                 | 175,0      | 145,0                               | 33,8                             | 1497,0           | 6429,0              | 749,0                         | 12<br>0,026 | 0,035 |
| 6                  | Г-10             | 0,75                    | 5  | 2                     | —               | 30,38                            | 1543,0                             | 7005,0                | 453,0   | 6,3  | 296,0                 | 148,0      | 116,0                               | 36,7                             | 1691,0           | 7121,0              | 749,0                         | 14<br>0,031 | 0,041 |
| 7                  | Г-10             | 1,5                     | 5  | 2                     | —               | 30,38                            | 1543,0                             | 7005,0                | 453,0   | 9,0  | 365,0                 | 191,0      | 133,0                               | 39,4                             | 1734,0           | 7438,0              | 818,0                         | 14<br>0,031 | 0,041 |
| 8                  | Г-11,5           | 0,75                    | 6  | 2                     | —               | 34,72                            | 1763,0                             | 7995,0                | 487,0   | 6,7  | 331,0                 | 154,0      | 105,0                               | 41,4                             | 1917,0           | 8100,0              | 818,0                         | 16<br>0,035 | 0,046 |
| 9                  | Г-11,5           | 1,5                     | 6  | 2                     | —               | 34,72                            | 1763,0                             | 7995,0                | 487,0   | 9,4  | 400,0                 | 207,0      | 140,0                               | 44,1                             | 1970,0           | 8402,0              | 887,0                         | 16<br>0,035 | 0,046 |
| 10                 | 2(Г-11,5)        | 0,75                    | 12   | 4                     | —               | 69,44                            | 3527,0                             | 15991,0               | 974,0   | 12,2   | 572,0                 | 276,0      | 136,0                               | 81,7                             | 3802,0           | 16127,0             | 1546,0                        | 32<br>0,070 | 0,093 |
| 11                 | 2(Г-11,5)        | 1,5                     | 12   | 4                     | —               | 69,44                            | 3527,0                             | 15991,0               | 974,0   | 14,9   | 640,0                 | 329,0      | 146,0                               | 84,4                             | 3855,0           | 16430,0             | 1615,0                        | 32<br>0,070 | 0,093 |
| 12                 | 2(Г-15,25)       | 0,75                    | 16   | 4                     | —               | 86,80                            | 4408,0                             | 19954,0               | 1112,0  | 16,3   | 709,0                 | 339,0      | 150,0                               | 103,1                            | 4747,0           | 20104,0             | 1821,0                        | 40<br>0,088 | 0,116 |
| 13                 | 2(Г-15,25)       | 1,5                     | 16   | 4                     | —               | 86,80                            | 4408,0                             | 19954,0               | 1112,0  | 19,0   | 778,0                 | 392,0      | 159,0                               | 105,8                            | 4800,0           | 20413,0             | 1890,0                        | 40<br>0,088 | 0,116 |
| 14                 | Г-9,5+5+9,5      | 0,75                    | 12   | 2                     | 1               | 65,10                            | 3306,0                             | 14940,0               | 814,0   | 12,8   | 571,60                | 276,0      | 144,0                               | 77,9                             | 3582,0           | 15084,0             | 1386,0                        | 30<br>0,066 | 0,087 |
| 15                 | Г-9,5+5+9,5      | 1,5                     | 12   | 2                     | 1               | 65,10                            | 3306,0                             | 14940,0               | 814,0   | 15,5   | 640,40                | 318,0      | 146,0                               | 80,6                             | 3624,0           | 15400,0             | 1454,0                        | 30<br>0,066 | 0,087 |
| 16                 | Г-13,25+5+13,25  | 0,75                    | 18   | 2                     | —               | 86,80                            | 4408,0                             | 19885,0               | 900,0   | 14,7   | 830,0                 | 355,0      | 169,0                               | 101,5                            | 4763,0           | 20054,0             | 1730,0                        | 40<br>0,088 | 0,116 |
| 17                 | Г-13,25+5+13,25  | 1,5                     | 18   | 2                     | —               | 86,80                            | 4408,0                             | 19885,0               | 900,0   | 17,4   | 898,0                 | 398,0      | 186,0                               | 104,2                            | 4806,0           | 20371,0             | 1798,0                        | 40<br>0,088 | 0,116 |

Имя и фамилия, подпись и дата БЗАН ИИВА

|               |          |                 |          |   |      |        |
|---------------|----------|-----------------|----------|---|------|--------|
| Н. КОНТР.     | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |          | 3. 503.1-73.0 15СМ  |      |        |
| НАЧ. ОТД.     | ПОСТОВОЙ | <i>Постовой</i> |          |   |      |        |
| ГА СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |          |   |      |        |
| СА ИНЖ. ЛР.   | ПРОХОРОВ | <i>Прохоров</i> | 13.02.51 |   |      |        |
| РУК. БРИГ.    | КРОП     | <i>Кроп</i>     |          |   |      |        |
| СТ. ИНЖ.      | КУЛИКОВА | <i>Куликова</i> |          | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА<br>БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ<br>КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ<br>СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ АII И НК80 |      |        |
| СТ. ИНЖ.      | МОНАШОВА | <i>Монашова</i> |          | СТАДИЯ  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|               |          |                 |          | Р   | 1    | 3      |
|               |          |                 |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ   |      |        |



| Длина пролета, м | Схема | Габарит         | Блоки пролетных строений                   |              |              |                            |               |                | Поперечное соединение блоков пролетного строения |               |                 |               | Итого на одно пролетное строение |               |               | Опорные части      |                |        |                    |       |
|------------------|-------|-----------------|--|--------------|--------------|----------------------------|---------------|----------------|--|---------------|-----------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|--------|--------------------|-------|
|                  |       |                 | Количество блоков пролетных строений марок |              |              | Потребность материалов     |               |                | Бетон омоноличивания В 25, м <sup>3</sup>        | Сталь         |                 |               | Бетон В 25, м <sup>3</sup>       | Сталь         |               |                    | Резиновые      |        |                    |       |
|                  |       |                 | Б1-15-1, шт.                               | Б2-15-1, шт. | Б3-15-1, шт. | Бетон В 25, м <sup>3</sup> | Арматурная    |                |  | Полосовая, кг | Поло-собная, кг | Арматурная    |                                  | Полосовая, кг | Резина, шт./т | Полосовая сталь, т |                |        |                    |       |
|                  |       |                 |  |              |              |                            | Класс А-I, кг | Класс А-II, кг |  |               |                 | Класс А-I, кг |                                  |               |               |                    | Класс А-II, кг |        |                    |       |
| 15,0             | 1     | Г-4,5           | 0,75                                       | 2            | 2            | —                          | 21,76         | 1021,0         | 5895,0   | 392,0         | 4,50            | 211,0         | 113,0                            | 111,0         | 26,3          | 1133,0             | 6006,0         | 603,0  | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023 |
|                  | 2     | Г-6,5           | 0,75                                       | 3            | 2            | —                          | 27,20         | 1276,0         | 7348,0   | 426,0         | 5,80            | 246,0         | 133,0                            | 129,0         | 33,0          | 1409,0             | 7411,0         | 672,0  | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 3     | Г-6,5           | 1,5  | 3            | 2            | —                          | 27,20         | 1276,0         | 7348,0   | 426,0         | 9,20            | 314,0         | 199,0                            | 506,0         | 36,4          | 1475,0             | 7854,0         | 741,0  | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 4     | Г-8             | 0,75                                       | 4            | 2            | —                          | 32,64         | 1531,0         | 8801,0   | 461,0         | 6,30            | 280,0         | 153,0                            | 127,0         | 38,9          | 1684,0             | 8928,0         | 741,0  | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 5     | Г-8             | 1,5  | 4            | 2            | —                          | 32,64         | 1531,0         | 8801,0   | 461,0         | 9,70            | 349,0         | 219,0                            | 510,0         | 42,3          | 1750,0             | 9311,0         | 810,0  | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 6     | Г-10            | 0,75                                       | 5            | 2            | —                          | 38,08         | 1786,0         | 10254,0  | 495,0         | 7,90            | 314,0         | 186,0                            | 140,0         | 46,0          | 1972,0             | 10394,0        | 810,0  | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 7     | Г-10            | 1,5  | 5            | 2            | —                          | 38,08         | 1786,0         | 10254,0  | 495,0         | 11,20           | 383,0         | 239,0                            | 532,0         | 49,3          | 2025,0             | 10786,0        | 878,0  | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 8     | Г-11,5          | 0,75                                       | 6            | 2            | —                          | 43,52         | 2041,0         | 11707,0  | 530,0         | 8,30            | 349,0         | 193,0                            | 125,0         | 51,8          | 2234,0             | 11832,0        | 878,0  | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 9     | Г-11,5          | 1,5  | 6            | 2            | —                          | 43,52         | 2041,0         | 11707,0  | 530,0         | 11,70           | 418,0         | 259,0                            | 499,0         | 55,2          | 2300,0             | 12206,0        | 947,0  | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 10    | 2(Г-11,5)       | 0,75                                       | 12           | 4            | —                          | 87,04         | 4082,0         | 23414,0  | 1059,0        | 15,40           | 590,0         | 345,0                            | 158,0         | 102,4         | 4427,0             | 23571,0        | 1649,0 | $\frac{32}{0,070}$ | 0,093 |
|                  | 11    | 2(Г-11,5)       | 1,5  | 12           | 4            | —                          | 87,04         | 4082,0         | 23414,0  | 1059,0        | 18,70           | 658,0         | 411,0                            | 541,0         | 105,8         | 4494,0             | 23955,0        | 1718,0 | $\frac{32}{0,070}$ | 0,093 |
|                  | 12    | 2(Г-15,25)      | 0,75                                       | 16           | 4            | —                          | 108,80        | 5103,0         | 29226,0  | 1197,0        | 20,50           | 727,0         | 425,0                            | 171,0         | 129,3         | 5527,0             | 29397,0        | 1924,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 13    | 2(Г-15,25)      | 1,5  | 16           | 4            | —                          | 108,80        | 5103,0         | 29226,0  | 1197,0        | 23,90           | 796,0         | 491,0                            | 554,0         | 132,7         | 5594,0             | 29780,0        | 1993,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 14    | Г-9,5+5+9,5     | 0,75                                       | 12           | 2            | 1                          | 81,60         | 3827,0         | 21889,0  | 874,0         | 16,10           | 590,0         | 345,0                            | 167,0         | 97,7          | 4172,0             | 22056,0        | 1463,0 | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 15    | Г-9,5+5+9,5     | 1,5  | 12           | 2            | 1                          | 81,60         | 3827,0         | 21889,0  | 874,0         | 19,40           | 658,0         | 398,0                            | 559,0         | 101,0         | 4225,0             | 22448,0        | 1532,0 | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 16    | Г-13,25+5+13,25 | 0,75                                       | 18           | 2            | —                          | 108,80        | 5103,0         | 29143,0  | 942,0         | 18,30           | 865,0         | 445,0                            | 194,0         | 127,1         | 5548,0             | 29337,0        | 1807,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 17    | Г-13,25+5+13,25 | 1,5  | 18           | 2            | —                          | 108,80        | 5103,0         | 29143,0  | 942,0         | 21,60           | 934,0         | 498,0                            | 586,0         | 130,4         | 5601,0             | 29729,0        | 1876,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |

ИВ.Н. ПОДАПОЛНСЬ И ВАЛА БЗАН. ИВ.Н.

3.503.1-73.0 15CM

Лист

2

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

| Длина пролета, м | Схема | Габарит         | Ширина пролета, м | Блоки пролетных стропил                   |              |              | Потребность материалов     |                |                 | Поперечное соединение блоков пролетного стропила |           |                |                            | Итого на одно пролетное стропило |             |                    | Опорные части   |        |                    |       |
|------------------|-------|-----------------|-------------------|---|--------------|--------------|----------------------------|----------------|-----------------|--|-----------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------|--------------------|-------|
|                  |       |                 |                   | Количество блоков пролетных стропил марок |              |              | Бетон В 25, м <sup>3</sup> | Сталь          |                 | Бетон омоноличивания В 25, м <sup>3</sup>        | Сталь     |                | Бетон В 25, м <sup>3</sup> | Сталь                            |             | Резиновые          |                 |        |                    |       |
|                  |       |                 |                   | Б1-18-1, шт.                              | Б2-18-1, шт. | Б3-18-1, шт. |                            | Арматурная     |                 |  | Полосовая | Арматурная     |                            | Полосовая                        | Резина, шт. | Полосовая сталь, т |                 |        |                    |       |
|                  |       |                 |                   |   |              |              |                            | Класса А-I, кг | Класса А-II, кг |  |           | Класса А-I, кг |                            |                                  |             |                    | Класса А-II, кг |        |                    |       |
| 18,0             | 1     | Г-4,5           | 0,75              | 2   | 2            | —            | 28,24                      | 1294,0         | 7469,0          | 434,0  | 5,3       | 229,0          | 135,0                      | 131,0                            | 33,6        | 1429,0             | 7600,0          | 664,0  | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023 |
|                  | 2     | Г-6,5           | 0,75              | 3   | 2            | —            | 35,30                      | 1617,0         | 9313,0          | 469,0  | 7,0       | 264,0          | 159,0                      | 145,0                            | 42,3        | 1777,0             | 9458,0          | 732,0  | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 3     | Г-6,5           | 1,5               | 3   | 2            | —            | 35,30                      | 1617,0         | 9313,0          | 469,0  | 11,1      | 332,0          | 239,0                      | 602,0                            | 46,4        | 1856,0             | 9915,0          | 801,0  | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 4     | Г-8             | 0,75              | 4   | 2            | —            | 42,36                      | 1941,0         | 11156,0         | 503,0  | 7,6       | 298,0          | 183,0                      | 148,0                            | 50,0        | 2124,0             | 11304,0         | 801,0  | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 5     | Г-8             | 1,5               | 4   | 2            | —            | 42,36                      | 1941,0         | 11156,0         | 503,0  | 11,6      | 367,0          | 263,0                      | 605,0                            | 54,0        | 2204,0             | 11761,0         | 870,0  | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 6     | Г-10            | 0,75              | 5   | 2            | —            | 49,42                      | 2264,0         | 12999,0         | 538,0  | 9,4       | 332,0          | 223,0                      | 163,0                            | 58,9        | 2487,0             | 13162,0         | 870,0  | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 7     | Г-10            | 1,5               | 5   | 2            | —            | 49,42                      | 2264,0         | 12999,0         | 538,0  | 13,5      | 401,0          | 287,0                      | 631,0                            | 62,9        | 2551,0             | 13630,0         | 939,0  | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 8     | Г-11,5          | 0,75              | 6   | 2            | —            | 56,48                      | 2588,0         | 14842,0         | 572,0  | 10,0      | 367,0          | 231,0                      | 144,0                            | 66,5        | 2819,0             | 14986,0         | 939,0  | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 9     | Г-11,5          | 1,5               | 6   | 2            | —            | 56,48                      | 2588,0         | 14842,0         | 572,0  | 14,0      | 436,0          | 311,0                      | 590,0                            | 70,5        | 2898,0             | 15432,0         | 1008,0 | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 10    | 2(Г-11,5)       | 0,75              | 12  | 4            | —            | 112,96                     | 5176,0         | 29684,0         | 1144,0   | 18,4      | 608,0          | 414,0                      | 179,0                            | 131,4       | 5590,0             | 29863,0         | 1752,0 | $\frac{32}{0,070}$ | 0,093 |
|                  | 11    | 2(Г-11,5)       | 1,5               | 12  | 4            | —            | 112,96                     | 5176,0         | 29684,0         | 1144,0   | 22,4      | 676,0          | 494,0                      | 636,0                            | 135,4       | 5669,0             | 30320,0         | 1820,0 | $\frac{32}{0,070}$ | 0,093 |
|                  | 12    | 2(Г-15,25)      | 0,75              | 16  | 4            | —            | 141,20                     | 6469,0         | 37057,0         | 1282,0   | 24,6      | 745,0          | 510,0                      | 193,0                            | 165,8       | 6979,0             | 37249,0         | 2027,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 13    | 2(Г-15,25)      | 1,5               | 16  | 4            | —            | 141,20                     | 6469,0         | 37057,0         | 1282,0   | 28,6      | 814,0          | 590,0                      | 650,0                            | 169,8       | 7059,0             | 37706,0         | 2096,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 14    | Г-9,5+5+9,5     | 0,75              | 12  | 2            | 1            | 105,90                     | 4852,0         | 27757,0         | 933,0  | 19,2      | 608,0          | 414,0                      | 190,0                            | 125,1       | 5266,0             | 27947,0         | 1541,0 | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 15    | Г-9,5+5+9,5     | 1,5               | 12  | 2            | 1            | 105,90                     | 4852,0         | 27757,0         | 933,0  | 23,3      | 676,0          | 478,0                      | 658,0                            | 129,2       | 5330,0             | 28415,0         | 1610,0 | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 16    | Г-13,25+5+13,25 | 0,75              | 18  | 2            | —            | 141,20                     | 6469,0         | 36960,0         | 985,0  | 22,0      | 900,0          | 534,0                      | 219,0                            | 163,2       | 7003,0             | 37179,0         | 1885,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 17    | Г-13,25+5+13,25 | 1,5               | 18  | 2            | —            | 141,20                     | 6469,0         | 36960,0         | 985,0  | 26,0      | 969,0          | 597,0                      | 687,0                            | 167,2       | 7066,0             | 37647,0         | 1954,0 | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |

ИВБ И ОБРА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ И

3.503.1-73.0 15CM

Лист  
3

КОПИРОВАЛ: АА

ФОРМАТ А3

| Длина пролета, м | СХЕМА           | ГАБАРИТ | ШИРИНА ПРОЛУАРА<br>М | БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                         |                 |                 |                                 |                      |                       | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>БАЛКОВ ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ |                  |                       |                      |  | Итого на одно пролетное<br>строение |                  |                          | ОПОРНЫЕ<br>ЧАСТИ                |                       |  |
|------------------|-----------------|---------|----------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|
|                  |                 |         |                      | Количество блоков<br>пролетных строений<br>марок |                 |                 | Потребность материалов          |                      |                       | Бетон<br>В25,<br>м <sup>3</sup>                        | Сталь            |                       |                      | Бетон<br>основания<br>В25,<br>м <sup>3</sup> | Сталь                               |                  |                          | Бетон<br>В25,<br>м <sup>3</sup> | РЕЗИНОВЫЕ             |  |
|                  |                 |         |                      | Б1-12-2,<br>шт.                                  | Б2-12-2,<br>шт. | Б3-12-2,<br>шт. | Бетон<br>В25,<br>м <sup>3</sup> | АРМАТУРНАЯ           |                       |  | ПОЛОСОВАЯ,<br>кг | ПОЛО-<br>СОВАЯ,<br>кг | АРМАТУРНАЯ           |  | ПОЛОСОВАЯ,<br>кг                    | РЕЗИНА,<br>шт./т | ПОЛОСОВАЯ<br>СТАЛЬ,<br>т |                                 |                       |  |
|                  |                 |         |                      |  |                 |                 |                                 | КЛАССА<br>А-I,<br>кг | КЛАССА<br>А-II,<br>кг |  |                  |                       | КЛАССА<br>А-I,<br>кг |  |                                     |                  |                          |                                 | КЛАССА<br>А-II,<br>кг |  |
| 1                | Г-4,5           | 0,75    | 2                    | 2  | —               | 17,36           | 882,0                           | 4047,0               | 350,0                 | 3,6  | 193,0            | 90,0                  | 91,0                 | 21,0   | 972,0                               | 4139,0           | 543,0                    | 8/0,018                         | 0,023                 |  |
| 2                | Г-6,5           | 0,75    | 3                    | 2  | —               | 21,70           | 1102,0                          | 5042,0               | 384,0                 | 4,7  | 228,0            | 106,0                 | 102,0                | 26,4   | 1208,0                              | 5144,0           | 612,0                    | 10/0,022                        | 0,029                 |  |
| 3                | Г-6,5           | 1,5     | 3                    | 2  | —               | 21,70           | 1102,0                          | 5042,0               | 384,0                 | 7,4  | 296,0            | 159,0                 | 412,0                | 29,1   | 1261,0                              | 5454,0           | 680,0                    | 10/0,022                        | 0,029                 |  |
| 4                | Г-8             | 0,75    | 4                    | 2  | —               | 26,04           | 1323,0                          | 6037,0               | 418,0                 | 5,1  | 262,0            | 122,0                 | 106,0                | 31,1   | 1444,0                              | 6142,0           | 680,0                    | 12/0,026                        | 0,035                 |  |
| 5                | Г-8             | 1,5     | 4                    | 2  | —               | 26,04           | 1323,0                          | 6037,0               | 418,0                 | 7,8  | 331,0            | 175,0                 | 415,0                | 33,8   | 1497,0                              | 6452,0           | 749,0                    | 12/0,026                        | 0,035                 |  |
| 6                | Г-10            | 0,75    | 5                    | 2  | —               | 30,38           | 1543,0                          | 7031,0               | 453,0                 | 6,3  | 296,0            | 148,0                 | 116,0                | 36,7   | 1691,0                              | 7148,0           | 749,0                    | 14/0,031                        | 0,041                 |  |
| 7                | Г-10            | 1,5     | 5                    | 2  | —               | 30,38           | 1543,0                          | 7031,0               | 453,0                 | 9,0  | 365,0            | 191,0                 | 433,0                | 39,4   | 1734,0                              | 7464,0           | 818,0                    | 14/0,031                        | 0,041                 |  |
| 8                | Г-11,5          | 0,75    | 6                    | 2  | —               | 34,72           | 1763,0                          | 8026,0               | 487,0                 | 6,7  | 331,0            | 154,0                 | 105,0                | 41,4   | 1917,0                              | 8131,0           | 818,0                    | 16/0,035                        | 0,046                 |  |
| 9                | Г-11,5          | 1,5     | 6                    | 2  | —               | 34,72           | 1763,0                          | 8026,0               | 487,0                 | 9,4  | 400,0            | 207,0                 | 407,0                | 44,1   | 1970,0                              | 8433,0           | 887,0                    | 16/0,035                        | 0,046                 |  |
| 10               | 2(Г-11,5)       | 0,75    | 12                   | 4  | —               | 69,44           | 3527,0                          | 16052,0              | 974,0                 | 12,2   | 572,0            | 276,0                 | 136,0                | 81,7   | 3802,0                              | 16188,0          | 1546,0                   | 32/0,070                        | 0,093                 |  |
| 11               | 2(Г-11,5)       | 1,5     | 12                   | 4  | —               | 69,44           | 3527,0                          | 16052,0              | 974,0                 | 14,9   | 640,0            | 329,0                 | 446,0                | 84,4   | 3855,0                              | 16497,0          | 1615,0                   | 32/0,070                        | 0,093                 |  |
| 12               | 2(Г-15,25)      | 0,75    | 16                   | 4  | —               | 86,80           | 4408,0                          | 20030,0              | 1112,0                | 16,3   | 709,0            | 339,0                 | 150,0                | 103,1  | 4747,0                              | 20180,0          | 1821,0                   | 40/0,088                        | 0,116                 |  |
| 13               | 2(Г-15,25)      | 1,5     | 16                   | 4  | —               | 86,80           | 4408,0                          | 20030,0              | 1112,0                | 19,0   | 778,0            | 392,0                 | 459,0                | 105,8  | 4800,0                              | 20489,0          | 1890,0                   | 40/0,088                        | 0,116                 |  |
| 14               | Г-9,5+5+9,5     | 0,75    | 12                   | 2  | 1               | 65,10           | 3306,0                          | 14997,0              | 814,0                 | 12,8   | 572,0            | 276,0                 | 144,0                | 77,9   | 3582,0                              | 15141,0          | 1386,0                   | 30/0,066                        | 0,087                 |  |
| 15               | Г-9,5+5+9,5     | 1,5     | 12                   | 2  | 1               | 65,10           | 3306,0                          | 14997,0              | 814,0                 | 15,5   | 640,0            | 318,0                 | 460,0                | 80,6   | 3624,0                              | 15457,0          | 1456,0                   | 30/0,066                        | 0,087                 |  |
| 16               | Г-13,25+5+13,25 | 0,75    | 18                   | 2  | —               | 86,80           | 4408,0                          | 19961,0              | 900,0                 | 14,7   | 830,0            | 355,0                 | 168,0                | 101,5  | 4763,0                              | 20130,0          | 1730,0                   | 40/0,088                        | 0,116                 |  |
| 17               | Г-13,25+5+13,25 | 1,5     | 18                   | 2  | —               | 86,80           | 4408,0                          | 19961,0              | 900,0                 | 17,4   | 898,0            | 398,0                 | 486,0                | 104,2  | 4806,0                              | 20447,0          | 1798,0                   | 40/0,088                        | 0,116                 |  |

12,0

ИНВ. К. ЛОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

|            |          |                  |  |         |  |               |     |       |
|------------|----------|------------------|--|---------|--|---------------|-----|-------|
| Н. КОНТР.  | ИВЯНСКИЙ | <i>[подпись]</i> |  |         | 3.503.1-73.0 16СМ  |               |     |       |
| НАЧ. ОТД.  | ПОСТОВОЙ | <i>[подпись]</i> |  |         | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ<br>С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II<br>ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ<br>ПОД НАГРУЗКУ А II и НК-80 | СТАЛИЯ        | АНЖ | АНЖОВ |
| РАСПЕЧ. ОТ | ИВЯНСКИЙ | <i>[подпись]</i> |  |         |  | Р             | 1   | 3     |
| ГЛАВН. ПР. | ПРОХОРОВ | <i>[подпись]</i> |  | 3.22.92 |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |     |       |
| РУК. БРИГ. | КРОП     | <i>[подпись]</i> |  |         |  |               |     |       |
| СП. ИНЖ.   | КУЛИКОВА | <i>[подпись]</i> |  |         |  |               |     |       |
| СП. ИНЖ.   | МОЛЫШОВА | <i>[подпись]</i> |  |         |  |               |     |       |

КОПИРОВАЛ: ЛЗУ ФОРМАТ АЗ

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | СХЕМА | ГАБАРИТ         | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БАДКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                  |              |              |                            |                |                 | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАДКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |               |               |                |                 | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |               |               | ОПОРНЫЕ ЧАСТИ      |                    |       |
|------------------|-------|-----------------|--------------------|---|--------------|--------------|----------------------------|----------------|-----------------|--|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-------|
|                  |       |                 |                    | КОЛИЧЕСТВО БАДКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК |              |              | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ     |                |                 | БЕТОН ОМОНОЛИЧВАНИЯ В 25, М <sup>3</sup>         | СТАЛЬ         |               |                |                 | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup>       | СТАЛЬ         |               |                    | РЕЗИНОВЫЕ          |       |
|                  |       |                 |                    | Б1-15-2, ШТ.                              | Б2-15-2, ШТ. | Б3-15-2, ШТ. | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup> | АРМАТУРНАЯ     |                 |  | ПОЛОСОВАЯ, КГ | ПОЛОСОВАЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ     |                 |                                  | ПОЛОСОВАЯ, КГ | РЕЗИНА, ШТ./Т | ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ, Т |                    |       |
|                  |       |                 |                    |   |              |              |                            | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |  |               |               | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |                                  |               |               |                    |                    |       |
| 15,0             | 1     | Г-4.5           | 0,75               | 2   | 2            | —            | 21,76                      | 1021,0         | 5892,0          | 392,0  | 4,5           | 211,0         | 113,0          | 11,0            | 26,3                             | 1133,0        | 6003,0        | 603,0              | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023 |
|                  | 2     | Г-6.5           | 0,75               | 3   | 2            | —            | 27,20                      | 1276,0         | 7345,0          | 426,0  | 5,8           | 246,0         | 133,0          | 123,0           | 33,0                             | 1409,0        | 7468,0        | 672,0              | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 3     | Г-6.5           | 1,5                | 3   | 2            | —            | 27,20                      | 1276,0         | 7345,0          | 426,0  | 9,2           | 314,0         | 199,0          | 506,0           | 36,4                             | 1475,0        | 7851,0        | 741,0              | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 4     | Г-8             | 0,75               | 4   | 2            | —            | 32,64                      | 1531,0         | 8797,0          | 461,0  | 6,3           | 280,0         | 153,0          | 127,0           | 38,9                             | 1684,0        | 8924,0        | 741,0              | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 5     | Г-8             | 1,5                | 4   | 2            | —            | 32,64                      | 1531,0         | 8797,0          | 461,0  | 9,7           | 349,0         | 219,0          | 510,0           | 42,3                             | 1750,0        | 9308,0        | 810,0              | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 6     | Г-10            | 0,75               | 5   | 2            | —            | 38,08                      | 1786,0         | 10250,0         | 495,0  | 7,9           | 314,0         | 186,0          | 140,0           | 46,0                             | 1972,0        | 10389,0       | 810,0              | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 7     | Г-10            | 1,5                | 5   | 2            | —            | 38,08                      | 1786,0         | 10250,0         | 495,0  | 11,2          | 383,0         | 239,0          | 532,0           | 49,3                             | 2025,0        | 10782,0       | 878,0              | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 8     | Г-11.5          | 0,75               | 6   | 2            | —            | 43,52                      | 2041,0         | 11702,0         | 530,0  | 8,3           | 349,0         | 193,0          | 125,0           | 51,8                             | 2234,0        | 11827,0       | 878,0              | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 9     | Г-11.5          | 1,5                | 6   | 2            | —            | 43,52                      | 2041,0         | 11702,0         | 530,0  | 11,7          | 418,0         | 259,0          | 499,0           | 55,2                             | 2300,0        | 12201,0       | 947,0              | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 10    | 2 (Г-11.5)      | 0,75               | 12  | 4            | —            | 87,04                      | 4082,0         | 23404,0         | 1059,0   | 15,4          | 590,0         | 345,0          | 458,0           | 102,4                            | 4427,0        | 23562,0       | 1649,0             | $\frac{32}{0,070}$ | 0,093 |
|                  | 11    | 2 (Г-11.5)      | 1,5                | 12  | 4            | —            | 87,04                      | 4082,0         | 23404,0         | 1059,0   | 18,7          | 658,0         | 411,0          | 541,0           | 105,8                            | 4494,0        | 23945,0       | 1718,0             | $\frac{32}{0,070}$ | 0,093 |
|                  | 12    | 2 (Г-15.25)     | 0,75               | 16  | 4            | —            | 108,80                     | 5103,0         | 29214,0         | 1197,0   | 20,5          | 727,0         | 425,0          | 171,0           | 129,3                            | 5527,0        | 29385,0       | 1924,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 13    | 2 (Г-15.25)     | 1,5                | 16  | 4            | —            | 108,80                     | 5103,0         | 29214,0         | 1197,0   | 23,9          | 796,0         | 491,0          | 554,0           | 132,7                            | 5594,0        | 29768,0       | 1993,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 14    | Г-9,5+5+9,5     | 0,75               | 12  | 2            | 1            | 81,60                      | 3827,0         | 21880,0         | 874,0  | 16,1          | 590,0         | 345,0          | 167,0           | 97,7                             | 4172,0        | 22047,0       | 1463,0             | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 15    | Г-9,5+5+9,5     | 1,5                | 12  | 2            | 1            | 81,60                      | 3827,0         | 21880,0         | 874,0  | 19,4          | 658,0         | 398,0          | 559,0           | 101,0                            | 4225,0        | 22439,0       | 1532,0             | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 16    | Г-13,25+5+13,25 | 0,75               | 18  | 2            | —            | 108,80                     | 5103,0         | 29131,0         | 942,0  | 18,3          | 865,0         | 445,0          | 194,0           | 127,1                            | 5548,0        | 29325,0       | 1807,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 17    | Г-13,25+5+13,25 | 1,5                | 18  | 2            | —            | 108,80                     | 5103,0         | 29131,0         | 942,0  | 21,6          | 934,0         | 498,0          | 586,0           | 130,4                            | 5601,0        | 29717,0       | 1876,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. И

3.503.1-73.0 16CM ЛИСТ  
2

| ДЛИНА ПРОЛЕТА,<br>М | СХЕМА | ГАБАРИТ         | ШИРИНА ТРОТУАРА,<br>М | БАВКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                          |                 |                 |                        |                      | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ |                  |                       |                      |  | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ<br>СТРОЕНИЕ |                       |                      |                                  | ОПОРНЫЕ<br>ЧАСТИ    |                               |                       |           |  |
|---------------------|-------|-----------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------|--|
|                     |       |                 |                       | КОЛИЧЕСТВО БАВКОВ,<br>ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ<br>МАРОК |                 |                 | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                      | БЕТОН<br>В 25,<br>М <sup>3</sup>                       | СТАЛЬ            |                       |                      | БЕТОН<br>ОМОНОИ-<br>ЧИВАНИЯ<br>В 25,<br>М <sup>3</sup> | СТАЛЬ                               |                       |                      | БЕТОН<br>В 25,<br>М <sup>3</sup> | СТАЛЬ               |                               |                       | РЕЗИНОВЫЕ |  |
|                     |       |                 |                       | Б1-18-2,<br>ШТ.                                   | Б2-18-2,<br>ШТ. | Б3-18-2,<br>ШТ. | ПОЛОСОВАЯ,<br>КГ       | АРМАТУРНАЯ           |  | ПОЛОСОВАЯ,<br>КГ | АРМАТУРНАЯ            |                      |  | ПОЛОСОВАЯ,<br>КГ                    | АРМАТУРНАЯ            |                      |                                  | РЕЗИНА,<br>ШТ.<br>Т | ПОЛОСО-<br>ВАЯ<br>СТАЛЬ,<br>Т |                       |           |  |
|                     |       |                 |                       |   |                 |                 |                        | КЛАССА<br>А-I,<br>КГ |  |                  | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ | КЛАССА<br>А-I,<br>КГ |  |                                     | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ | КЛАССА<br>А-I,<br>КГ |                                  |                     |                               | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ |           |  |
| 18,0                | 1     | Г-4,5           | 0,75                  | 2   | 2               | —               | 28,24                  | 1294,0               | 7461,0   | 434,0            | 5,3                   | 229,0                | 135,0  | 131,0                               | 33,6                  | 1429,0               | 7592,0                           | 664,0               | $\frac{8}{0,018}$             | 0,023                 |           |  |
|                     | 2     | Г-6,5           | 0,75                  | 3   | 2               | —               | 35,30                  | 1617,0               | 9303,0   | 469,0            | 7,0                   | 264,0                | 159,0  | 145,0                               | 42,3                  | 1777,0               | 9448,0                           | 732,0               | $\frac{10}{0,022}$            | 0,029                 |           |  |
|                     | 3     | Г-8,5           | 1,5                   | 3   | 2               | —               | 35,30                  | 1617,0               | 9303,0   | 469,0            | 11,1                  | 332,0                | 239,0  | 602,0                               | 46,4                  | 1856,0               | 9905,0                           | 801,0               | $\frac{10}{0,022}$            | 0,029                 |           |  |
|                     | 4     | Г-8             | 0,75                  | 4   | 2               | —               | 42,36                  | 1941,0               | 11144,0  | 503,0            | 7,6                   | 298,0                | 183,0  | 148,0                               | 50,0                  | 2124,0               | 11292,0                          | 801,0               | $\frac{12}{0,026}$            | 0,035                 |           |  |
|                     | 5     | Г-8             | 1,5                   | 4   | 2               | —               | 42,36                  | 1941,0               | 11144,0  | 503,0            | 11,6                  | 367,0                | 263,0  | 605,0                               | 54,0                  | 2204,0               | 11749,0                          | 870,0               | $\frac{12}{0,026}$            | 0,035                 |           |  |
|                     | 6     | Г-10            | 0,75                  | 5   | 2               | —               | 49,42                  | 2264,0               | 12985,0  | 538,0            | 9,4                   | 332,0                | 223,0  | 163,0                               | 58,9                  | 2487,0               | 13148,0                          | 870,0               | $\frac{14}{0,031}$            | 0,041                 |           |  |
|                     | 7     | Г-10            | 1,5                   | 5   | 2               | —               | 49,42                  | 2264,0               | 12985,0  | 538,0            | 13,5                  | 401,0                | 287,0  | 631,0                               | 62,9                  | 2551,0               | 13615,8                          | 939,0               | $\frac{14}{0,031}$            | 0,041                 |           |  |
|                     | 8     | Г-11,5          | 0,75                  | 6   | 2               | —               | 56,48                  | 2588,0               | 14826,0  | 572,0            | 10,0                  | 367,0                | 231,0  | 144,0                               | 66,5                  | 2819,0               | 14970,0                          | 939,0               | $\frac{16}{0,035}$            | 0,046                 |           |  |
|                     | 9     | Г-11,5          | 1,5                   | 6   | 2               | —               | 56,48                  | 2588,0               | 14826,0  | 572,0            | 14,0                  | 436,0                | 311,0  | 590,0                               | 70,5                  | 2898,0               | 15416,0                          | 1008,0              | $\frac{16}{0,035}$            | 0,046                 |           |  |
|                     | 10    | 2 (Г-11,5)      | 0,75                  | 12  | 4               | —               | 112,96                 | 5176,0               | 29652,0  | 1144,0           | 18,4                  | 608,0                | 414,0  | 179,0                               | 131,4                 | 5590,0               | 29831,0                          | 1752,0              | $\frac{32}{0,070}$            | 0,093                 |           |  |
|                     | 11    | 2 (Г-11,5)      | 1,5                   | 12  | 4               | —               | 112,96                 | 5176,0               | 29652,0  | 1144,0           | 22,4                  | 676,0                | 494,0  | 636,0                               | 135,4                 | 5669,0               | 30288,0                          | 1820,0              | $\frac{32}{0,070}$            | 0,093                 |           |  |
|                     | 12    | 2 (Г-15,25)     | 0,75                  | 16  | 4               | —               | 141,2                  | 6469,0               | 37017,0  | 1282,0           | 24,6                  | 745,0                | 510,0  | 193,0                               | 165,8                 | 6979,0               | 37210,0                          | 2027,0              | $\frac{40}{0,088}$            | 0,116                 |           |  |
|                     | 13    | 2 (Г-15,25)     | 1,5                   | 16  | 4               | —               | 141,2                  | 6469,0               | 37017,0  | 1282,0           | 28,6                  | 814,0                | 590,0  | 650,0                               | 169,8                 | 7059,0               | 37667,0                          | 2096,0              | $\frac{40}{0,088}$            | 0,116                 |           |  |
|                     | 14    | Г-9,5+5+9,5     | 0,75                  | 12  | 2               | 1               | 105,9                  | 4852,0               | 27727,0  | 933,0            | 19,2                  | 608,0                | 414,0  | 190,0                               | 125,1                 | 5266,0               | 27917,0                          | 1541,0              | $\frac{30}{0,066}$            | 0,087                 |           |  |
|                     | 15    | Г-9,5+5+9,5     | 1,5                   | 12  | 2               | 1               | 105,9                  | 4852,0               | 27727,0  | 933,0            | 23,3                  | 676,0                | 478,0  | 658,0                               | 129,2                 | 5330,0               | 28385,0                          | 1610,0              | $\frac{30}{0,066}$            | 0,087                 |           |  |
|                     | 16    | Г-13,25+5+13,25 | 0,75                  | 18  | 2               | —               | 141,2                  | 6469,0               | 36921,0  | 985,0            | 22,0                  | 900,0                | 534,0  | 219,0                               | 163,2                 | 7003,0               | 37140,0                          | 1885,0              | $\frac{40}{0,088}$            | 0,116                 |           |  |
|                     | 17    | Г-13,25+5+13,25 | 1,5                   | 18  | 2               | —               | 141,2                  | 6469,0               | 36921,0  | 985,0            | 26,0                  | 969,0                | 597,0  | 687,0                               | 167,2                 | 7066,0               | 37608,0                          | 1954,0              | $\frac{40}{0,088}$            | 0,116                 |           |  |

ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЯ И ПОДА.

3.503.1-730 16CM

ЛМСТ  
3

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

| ДАННА ПРОЕКТА,<br>М | СХЕМА           | ГАБАРИТ | ШИРИНА ПРОТЯГА,<br>М | БАШКИ ПРОСТЫХ СТРОЕНИЙ                         |                |                |                        |                     |                      | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>БАШКОВ ПРОСТОГО СТРОЕНИЯ |                      |                       |                     |  | ИТОГО НА ОДНО ПРОСТОЕ<br>СТРОЕНИЕ |                      |                       |                                 | РЕЗИНОВЫЕ<br>ОПОРНЫЕ<br>ЧАСТИ |                      |                       |                   |                             |
|---------------------|-----------------|---------|----------------------|--|----------------|----------------|------------------------|---------------------|----------------------|---|----------------------|-----------------------|---------------------|--|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
|                     |                 |         |                      | КОЛИЧЕСТВО БАШКОВ<br>ПРОСТЫХ СТРОЕНИЙ<br>МАРОК |                |                | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                     |                      | БЕТОН<br>В 25<br>М <sup>3</sup>                   | СТАЛЬ                |                       |                     | БЕТОН<br>ОМОНОДИ-<br>ЧИВАННЯ<br>В 25<br>М <sup>3</sup> | СТАЛЬ                             |                      |                       | БЕТОН<br>В 25<br>М <sup>3</sup> | СТАЛЬ                         |                      |                       | РЕЗИНА<br>ШТ<br>Т | ПОДЛОЖ-<br>КА<br>СТАЛЬ<br>Ш |
|                     |                 |         |                      | Б1-12-3<br>шт.                                 | Б2-12-3<br>шт. | Б3-12-3<br>шт. | ПОЛО-<br>СОВАЯ,<br>кг  | АРМАТУРНАЯ          |                      |   | ПОДЛОЖ-<br>КА,<br>кг | АРМАТУРНАЯ            |                     |  | ПОДЛОЖ-<br>КА,<br>кг              | АРМАТУРНАЯ           |                       |                                 |                               |                      |                       |                   |                             |
|                     |                 |         |                      |  |                |                |                        | КЛАССА<br>А-I<br>кг | КЛАССА<br>А-II<br>кг |   |                      | КЛАССА<br>А-III<br>кг | КЛАССА<br>А-I<br>кг |  |                                   | КЛАССА<br>А-II<br>кг | КЛАССА<br>А-III<br>кг |                                 | КЛАССА<br>А-I<br>кг           | КЛАССА<br>А-II<br>кг | КЛАССА<br>А-III<br>кг |                   |                             |
| 12,0                | Г-4,5           | 0,75    | 2                    | 2  | —              | 17,36          | 882,0                  | 460,0               | 2795,0               | 350,0   | 3,57                 | 193,0                 | 90,0                | 15,0   | 108,0                             | 21,0                 | 972,0                 | 475,0                           | 2903,0                        | 543,0                | 8<br>0,018            | 0,023             |                             |
|                     | Г-6,5           | 0,75    | 3                    | 2  | —              | 21,70          | 1102,0                 | 558,0               | 3494,0               | 384,0   | 4,68                 | 228,0                 | 106,0               | 19,0   | 121,0                             | 26,4                 | 1208,0                | 576,0                           | 3615,0                        | 612,0                | 10<br>0,022           | 0,029             |                             |
|                     | Г-6,5           | 1,5     | 3                    | 2  | —              | 21,70          | 1102,0                 | 558,0               | 3494,0               | 384,0   | 7,38                 | 296,0                 | 159,0               | 25,0   | 283,0                             | 29,1                 | 1261,0                | 583,0                           | 3777,0                        | 680,0                | 10<br>0,022           | 0,029             |                             |
|                     | Г-8             | 0,75    | 4                    | 2  | —              | 26,04          | 1323,0                 | 655,0               | 4193,0               | 418,0   | 5,05                 | 262,0                 | 122,0               | 22,0   | 121,0                             | 31,1                 | 1444,0                | 677,0                           | 4313,0                        | 680,0                | 12<br>0,026           | 0,035             |                             |
|                     | Г-8             | 1,5     | 4                    | 2  | —              | 26,04          | 1323,0                 | 655,0               | 4193,0               | 418,0   | 7,75                 | 331,0                 | 175,0               | 29,0   | 283,0                             | 33,8                 | 1497,0                | 684,0                           | 4416,0                        | 749,0                | 12<br>0,026           | 0,035             |                             |
|                     | Г-10            | 0,75    | 5                    | 2  | —              | 30,38          | 1543,0                 | 753,0               | 4892,0               | 453,0   | 6,30                 | 296,0                 | 148,0               | 25,0   | 130,0                             | 36,7                 | 1691,0                | 778,0                           | 5022,0                        | 749,0                | 14<br>0,031           | 0,041             |                             |
|                     | Г-10            | 1,5     | 5                    | 2  | —              | 30,38          | 1543,0                 | 753,0               | 4892,0               | 453,0   | 9,00                 | 365,0                 | 191,0               | 32,0   | 295,0                             | 39,4                 | 1734,0                | 785,0                           | 5187,0                        | 818,0                | 14<br>0,031           | 0,041             |                             |
|                     | Г-11,5          | 0,75    | 6                    | 2  | —              | 34,72          | 1763,0                 | 851,0               | 5590,0               | 487,0   | 6,66                 | 331,0                 | 154,0               | 29,0   | 108,0                             | 41,4                 | 1917,0                | 879,0                           | 5698,0                        | 818,0                | 16<br>0,035           | 0,046             |                             |
|                     | Г-11,5          | 1,5     | 6                    | 2  | —              | 34,72          | 1763,0                 | 851,0               | 5530,0               | 487,0   | 9,36                 | 400,0                 | 207,0               | 36,0   | 273,0                             | 44,1                 | 1967,0                | 886,0                           | 5863,0                        | 887,0                | 16<br>0,035           | 0,046             |                             |
|                     | 2(Г-11,5)       | 0,75    | 12                   | 4  | —              | 69,44          | 3527,0                 | 1701,0              | 11181,0              | 974,0   | 12,23                | 572,0                 | 276,0               | 53,0   | 121,0                             | 81,7                 | 3802,0                | 1754,0                          | 11301,0                       | 1546,0               | 32<br>0,07            | 0,093             |                             |
|                     | 2(Г-11,5)       | 1,5     | 12                   | 4  | —              | 69,44          | 3527,0                 | 1701,0              | 11181,0              | 974,0   | 14,93                | 640,0                 | 329,0               | 59,0   | 283,0                             | 84,4                 | 3855,0                | 1761,0                          | 11463,0                       | 1615,0               | 32<br>0,07            | 0,093             |                             |
|                     | 2(Г-15,25)      | 0,75    | 16                   | 4  | —              | 86,80          | 4408,0                 | 2092,0              | 13976,0              | 1112,0  | 16,31                | 709,0                 | 339,0               | 66,0   | 121,0                             | 103,1                | 4747,0                | 2158,0                          | 14096,0                       | 1821,0               | 40<br>0,088           | 0,116             |                             |
|                     | 2(Г-15,25)      | 1,5     | 16                   | 4  | —              | 86,80          | 4408,0                 | 2092,0              | 13976,0              | 1112,0  | 19,01                | 778,0                 | 392,0               | 73,0   | 283,0                             | 105,8                | 4800,0                | 2165,0                          | 14258,0                       | 1890,0               | 40<br>0,088           | 0,116             |                             |
|                     | Г-9,5+5+9,5     | 0,75    | 12                   | 2  | 1              | 65,10          | 3306,0                 | 1544,0              | 10482,0              | 814,0   | 12,76                | 572,0                 | 276,0               | 53,0   | 130,0                             | 77,9                 | 3582,0                | 1596,0                          | 10612,0                       | 1386,0               | 30<br>0,066           | 0,087             |                             |
|                     | Г-9,5+5+9,5     | 1,5     | 12                   | 2  | 1              | 65,10          | 3306,0                 | 1544,0              | 10482,0              | 814,0   | 15,46                | 640,0                 | 318,0               | 59,0   | 295,0                             | 80,6                 | 3624,0                | 1603,0                          | 10777,0                       | 454,0                | 30<br>0,066           | 0,087             |                             |
|                     | Г-13,25+5+13,25 | 0,75    | 18                   | 2  | —              | 86,80          | 4408,0                 | 2023,0              | 13976,0              | 900,0   | 14,71                | 830,0                 | 355,0               | 78,0   | 130,0                             | 101,5                | 4763,0                | 2101,0                          | 14166,0                       | 1730,0               | 40<br>0,088           | 0,116             |                             |
|                     | Г-13,25+5+13,25 | 1,5     | 18                   | 2  | —              | 86,80          | 4408,0                 | 2023,0              | 13976,0              | 900,0   | 17,41                | 898,0                 | 398,0               | 85,0   | 295,0                             | 104,2                | 4806,0                | 2108,0                          | 14271,0                       | 1798,0               | 40<br>0,088           | 0,116             |                             |

ИВ. П. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. П.

|  |          |             |          |                   |      |        |
|--|----------|-------------|----------|-------------------|------|--------|
| И. КОМП.   | ИВЯНСКИЙ | <i>Хали</i> |          | 3.503.1-73.0 17СМ |      |        |
| НАЧ. ОПД.  | ПОСТОВОЙ | <i>Хали</i> |          |                   |      |        |
| СПЕЦИОТВ.  | ИВЯНСКИЙ | <i>Хали</i> |          |                   |      |        |
| РАСЧ. БРИГ.  | ПРОХОРОВ | <i>Хали</i> | 13.02.87 |                   |      |        |
| СП. ИНЖ.   | МОНАШОВА | <i>Хали</i> |          |                   |      |        |
| СП. ИНЖ.   | КУЛИКОВА | <i>Хали</i> |          |                   |      |        |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА<br>БАШКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУ-<br>РОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОСТЫХ<br>СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ<br>А-I И НК-80 |          |             |          | СТАДИЯ            | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|  |          |             |          | Р                 | 1    | 3      |
|  |          |             |          | СЮЗДОПРОЕКТ       |      |        |

Копировал: 174

Формат А3

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | СХЕМА ГАБАРИТ      | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БАОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                  |              |              |                            |                  |                 |                  | ПОПЕРЕЧНОЕ СВЕДЕНИЕ БАБКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                |                |                |                 | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |                |                  |                | РЕЗИНОВЫЕ ВПОРНЫЕ ЧАСТИ |                     |                 |                  |
|------------------|--------------------|--------------------|---|--------------|--------------|----------------------------|------------------|-----------------|------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
|                  |                    |                    | КОЛИЧЕСТВО БАБКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК |              |              | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ     |                  |                 |                  | БЕТОН ОМОНОИ ЧИВАННЯ В 25, М <sup>3</sup>      | СТААБ          |                |                |                 | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup>       | СТААБ          |                  |                | РЕЗИНА, ШТ. Т           | ПОАССО-ВАЯ СТААБ, Т |                 |                  |
|                  |                    |                    | 61-15-3, ШТ.                              | 62-15-3, ШТ. | 63-15-3, ШТ. | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup> | СТААБ АРМАТУРНАЯ |                 |                  |  | ПОАССО-ВАЯ, КГ | ПОАССО-ВАЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ     |                 |                                  | ПОАССО-ВАЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ       |                |                         |                     |                 |                  |
|                  |                    |                    |   |              |              |                            | КЛАССА А-I, КГ   | КЛАССА А-II, КГ | КЛАССА А-III, КГ |  |                |                | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |                                  |                | КЛАССА А-III, КГ | КЛАССА А-I, КГ |                         |                     | КЛАССА А-II, КГ | КЛАССА А-III, КГ |
| 15.0             | 1 Г-4.5            | 0,75               | 2   | 2            | —            | 21,76                      | 1021,0           | 525,0           | 416,0            | 392,0  | 4,45           | 211,0          | 113,0          | 16,0            | 135,0                            | 26,3           | 1134,0           | 541,0          | 4250,0                  | 603,0               | 8<br>0,018      | 0,023            |
|                  | 2 Г-6.5            | 0,75               | 3   | 2            | —            | 27,20                      | 1276,0           | 635,0           | 5145,0           | 426,0  | 5,84           | 246,0          | 133,0          | 20,0            | 150,0                            | 33,0           | 1409,0           | 655,0          | 5295,0                  | 672,0               | 10<br>0,022     | 0,029            |
|                  | 3 Г-6.5            | 1,50               | 3   | 2            | —            | 27,20                      | 1276,0           | 635,0           | 5145,0           | 426,0  | 9,22           | 314,0          | 199,0          | 26,0            | 352,0                            | 36,4           | 1475,0           | 662,0          | 5497,0                  | 741,0               | 10<br>0,022     | 0,029            |
|                  | 4 Г-8              | 0,75               | 4   | 2            | —            | 32,64                      | 1531,0           | 746,0           | 6174,0           | 461,0  | 6,29           | 280,0          | 153,0          | 23,0            | 150,0                            | 38,9           | 1684,0           | 769,0          | 6324,0                  | 741,0               | 12<br>0,026     | 0,035            |
|                  | 5 Г-8              | 1,50               | 4   | 2            | —            | 32,64                      | 1531,0           | 746,0           | 6174,0           | 461,0  | 9,67           | 349,0          | 219,0          | 30,0            | 352,0                            | 42,3           | 1750,0           | 775,0          | 6526,0                  | 810,0               | 12<br>0,026     | 0,035            |
|                  | 6 Г-10             | 0,75               | 5   | 2            | —            | 38,08                      | 1786,0           | 856,0           | 7203,0           | 495,0  | 7,88           | 314,0          | 186,0          | 26,0            | 162,0                            | 46,0           | 1972,0           | 882,0          | 7365,0                  | 810,0               | 14<br>0,031     | 0,041            |
|                  | 7 Г-10             | 1,50               | 5   | 2            | —            | 38,08                      | 1786,0           | 856,0           | 7203,0           | 495,0  | 11,24          | 383,0          | 239,0          | 33,0            | 367,0                            | 49,3           | 2025,0           | 889,0          | 7570,0                  | 878,0               | 14<br>0,031     | 0,041            |
|                  | 8 Г-11.5           | 0,75               | 6   | 2            | —            | 43,52                      | 2041,0           | 966,0           | 8232,0           | 530,0  | 8,32           | 349,0          | 193,0          | 30,0            | 135,0                            | 51,8           | 2234,0           | 996,0          | 8366,0                  | 878,0               | 16<br>0,035     | 0,046            |
|                  | 9 Г-11.5           | 1,50               | 6   | 2            | —            | 43,52                      | 2041,0           | 966,0           | 8232,0           | 530,0  | 11,70          | 418,0          | 259,0          | 37,0            | 340,0                            | 55,2           | 2300,0           | 1003,0         | 8571,0                  | 947,0               | 16<br>0,035     | 0,046            |
|                  | 10 2(Г-11,25)      | 0,75               | 12  | 4            | —            | 87,04                      | 4082,0           | 1933,0          | 16463,0          | 1059,0   | 15,35          | 590,0          | 345,0          | 54,0            | 150,0                            | 102,4          | 4427,0           | 1986,0         | 16613,0                 | 1649,0              | 32<br>0,07      | 0,093            |
|                  | 11 2(Г-11,5)       | 1,50               | 12  | 4            | —            | 87,04                      | 4082,0           | 1933,0          | 16463,0          | 1059,0   | 18,73          | 658,0          | 415,0          | 60,0            | 352,0                            | 105,8          | 4494,0           | 1993,0         | 16815,0                 | 1718,0              | 32<br>0,07      | 0,093            |
|                  | 12 2(Г-15,25)      | 0,75               | 16  | 4            | —            | 108,80                     | 5103,0           | 2375,0          | 20579,0          | 1197,0   | 20,51          | 727,0          | 425,0          | 67,0            | 150,0                            | 129,3          | 5527,0           | 2442,0         | 20729,0                 | 1924,0              | 40<br>0,088     | 0,116            |
|                  | 13 2(Г-15,25)      | 1,50               | 16  | 4            | —            | 108,80                     | 5103,0           | 2375,0          | 20579,0          | 1197,0   | 23,89          | 796,0          | 491,0          | 74,0            | 352,0                            | 132,7          | 5594,0           | 2449,0         | 20931,0                 | 1993,0              | 40<br>0,088     | 0,116            |
|                  | 14 Г-9,5+5+9,5     | 0,75               | 12  | 2            | 1            | 81,60                      | 3827,0           | 1750,0          | 15434,0          | 874,0  | 16,06          | 590,0          | 345,0          | 54,0            | 162,0                            | 97,7           | 4172,0           | 1804,0         | 15596,0                 | 1463,0              | 30<br>0,066     | 0,087            |
|                  | 15 Г-9,5+5+9,5     | 1,50               | 12  | 2            | 1            | 81,60                      | 3827,0           | 1750,0          | 15434,0          | 874,0  | 19,42          | 658,0          | 398,0          | 60,0            | 367,0                            | 101,0          | 4225,0           | 1811,0         | 15801,0                 | 1532,0              | 30<br>0,066     | 0,087            |
|                  | 16 Г-13,25+5+13,25 | 0,75               | 18  | 2            | —            | 108,80                     | 5103,0           | 2292,0          | 20579,0          | 942,0  | 18,25          | 865,0          | 445,0          | 81,0            | 162,0                            | 127,1          | 5547,0           | 2362,0         | 20741,0                 | 1807,0              | 40<br>0,088     | 0,116            |
|                  | 17 Г-13,25+5+13,25 | 1,50               | 18  | 2            | —            | 108,80                     | 5103,0           | 2292,0          | 20579,0          | 942,0  | 21,61          | 934,0          | 498,0          | 88,0            | 367,0                            | 130,4          | 5600,0           | 2369,0         | 20946,0                 | 1876,0              | 40<br>0,088     | 0,116            |

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

3.503.1-73.0 17СМ  
Лист 2

КОПИРОВАЛ: [подпись] ФОРМАТ А3

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | СХЕМА | ГАБАРИТ         | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                  |              |              |                        |                |                 | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                                   |               |                  |                | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |                 |                  |        | РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ |              |                    |                    |       |
|------------------|-------|-----------------|--------------------|---|--------------|--------------|------------------------|----------------|-----------------|--|-----------------------------------|---------------|------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--------|-------------------------|--------------|--------------------|--------------------|-------|
|                  |       |                 |                    | КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК |              |              | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                |                 | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup>                       | СТАЛЬ                             |               |                  |                | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup>       | СТАЛЬ           |                  |        |                         | РЕЗИНА, ШТ/Т | ПОЛОСО ВЯ СТАЛЬ, Т |                    |       |
|                  |       |                 |                    | 61-18-3, ШТ.                              | 62-18-3, ШТ. | 63-18-3, ШТ. | ПОЛОСО ВЯ, КГ          | АРМАТУРНАЯ     |                 |  | ОМОНОЖИВАНИЯ В 25, М <sup>3</sup> | ПОЛОСО ВЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ       |                |                                  |                 |                  |        |                         |              |                    |                    |       |
|                  |       |                 |                    |   |              |              |                        | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |  |                                   |               | КЛАССА А-III, КГ | КЛАССА А-I, КГ |                                  | КЛАССА А-II, КГ | КЛАССА А-III, КГ |        |                         |              |                    |                    |       |
| 18.0             | 1     | Г-4.5           | 0,75               | 2   | 2            | —            | 28,24                  | 1294,0         | 629,0           | 5297,0   | 434,0                             | 5,33          | 229,0            | 135,0          | 17,1                             | 161,0           | 33,6             | 1429,0 | 646,0                   | 5458,0       | 664,0              | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023 |
|                  | 2     | Г-6.5           | 0,75               | 3   | 2            | —            | 35,30                  | 1617,0         | 762,0           | 6621,0   | 467,0                             | 7,02          | 264,0            | 159,0          | 21,0                             | 179,0           | 42,3             | 1777,0 | 783,0                   | 6800,0       | 732,0              | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 3     | Г-6.5           | 1,5                | 3   | 2            | —            | 35,30                  | 1617,0         | 762,0           | 6621,0   | 467,0                             | 11,06         | 332,0            | 239,0          | 27,0                             | 421,0           | 46,4             | 1856,0 | 790,0                   | 7042,0       | 801,0              | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029 |
|                  | 4     | Г-8             | 0,75               | 4   | 2            | —            | 42,36                  | 1941,0         | 896,0           | 7945,0   | 503,0                             | 7,55          | 298,0            | 183,0          | 24,0                             | 179,0           | 50,0             | 2124,0 | 920,0                   | 8124,0       | 801,0              | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 5     | Г-8             | 1,5                | 4   | 2            | —            | 42,36                  | 1941,0         | 896,0           | 7945,0   | 503,0                             | 11,59         | 367,0            | 263,0          | 31,0                             | 421,0           | 54,0             | 2204,0 | 926,0                   | 8366,0       | 870,0              | $\frac{12}{0,026}$ | 0,035 |
|                  | 6     | Г-10            | 0,75               | 5   | 2            | —            | 49,42                  | 2264,0         | 1029,0          | 9269,0   | 538,0                             | 9,44          | 333,0            | 223,0          | 27,0                             | 194,0           | 58,9             | 2487,0 | 1056,0                  | 9463,0       | 870,0              | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 7     | Г-10            | 1,5                | 5   | 2            | —            | 49,42                  | 2264,0         | 1029,0          | 9269,0   | 538,0                             | 13,50         | 402,0            | 287,0          | 34,0                             | 439,0           | 62,9             | 2551,0 | 1063,0                  | 9708,0       | 939,0              | $\frac{14}{0,031}$ | 0,041 |
|                  | 8     | Г-11.5          | 0,75               | 6   | 2            | —            | 56,48                  | 2588,0         | 1162,0          | 10593,0  | 572,0                             | 10,00         | 367,0            | 231,0          | 31,0                             | 161,0           | 66,5             | 2819,0 | 1193,0                  | 10754,0      | 939,0              | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 9     | Г-11.5          | 1,5                | 6   | 2            | —            | 56,48                  | 2588,0         | 1162,0          | 10593,0  | 572,0                             | 14,04         | 436,0            | 311,0          | 38,0                             | 406,0           | 70,5             | 2898,0 | 1200,0                  | 11000,0      | 1008,0             | $\frac{16}{0,035}$ | 0,046 |
|                  | 10    | 2(Г-11,5)       | 0,75               | 12  | 4            | —            | 112,96                 | 5176,0         | 2324,0          | 21187,0  | 1144,0                            | 18,35         | 608,0            | 414,0          | 55,0                             | 179,0           | 131,4            | 5590,0 | 2378,0                  | 21366,0      | 1752,0             | $\frac{32}{0,07}$  | 0,093 |
|                  | 11    | 2(Г-11,5)       | 1,5                | 12  | 4            | —            | 112,96                 | 5176,0         | 2324,0          | 21187,0  | 1144,0                            | 22,39         | 676,0            | 494,0          | 61,0                             | 421,0           | 135,4            | 5669,0 | 2385,0                  | 21608,0      | 1820,0             | $\frac{32}{0,07}$  | 0,093 |
|                  | 12    | 2(Г-15,25)      | 0,75               | 16  | 4            | —            | 141,20                 | 6469,0         | 2856,0          | 26483,0  | 1282,0                            | 24,55         | 745,0            | 510,0          | 68,0                             | 179,0           | 165,8            | 6979,0 | 2925,0                  | 26663,0      | 2027,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 13    | 2(Г-15,25)      | 1,5                | 16  | 4            | —            | 141,20                 | 6469,0         | 2856,0          | 26483,0  | 1282,0                            | 28,59         | 814,0            | 589,0          | 75,0                             | 421,0           | 169,8            | 7059,0 | 2932,0                  | 26904,0      | 2096,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 14    | Г-9,5+5+9,5     | 0,75               | 12  | 2            | 1            | 105,90                 | 4852,0         | 2107,0          | 19863,0  | 933,0                             | 19,20         | 608,0            | 414,0          | 55,0                             | 194,0           | 125,10           | 5266,0 | 2161,0                  | 20057,0      | 1541,0             | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 15    | Г-9,5+5+9,5     | 1,5                | 12  | 2            | 1            | 105,90                 | 4852,0         | 2107,0          | 19863,0  | 933,0                             | 23,26         | 676,0            | 478,0          | 61,0                             | 439,0           | 129,2            | 5330,0 | 2168,0                  | 20302,0      | 1610,0             | $\frac{30}{0,066}$ | 0,087 |
|                  | 16    | Г-13,25+5+13,25 | 0,75               | 18  | 2            | —            | 141,20                 | 6469,0         | 2760,0          | 26483,0  | 985,0                             | 21,96         | 900,0            | 534,0          | 84,0                             | 194,0           | 163,2            | 7003,0 | 2844,0                  | 26677,0      | 1885,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |
|                  | 17    | Г-13,25+5+13,25 | 1,5                | 18  | 2            | —            | 141,20                 | 6469,0         | 2760,0          | 26483,0  | 985,0                             | 26,02         | 969,0            | 597,0          | 90,0                             | 439,0           | 167,2            | 7067,0 | 2850,0                  | 26923,0      | 1954,0             | $\frac{40}{0,088}$ | 0,116 |

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

3.503.1-73.0 17CM



| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | СХЕМА | ГАБАРИТ | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                  |                 |                 |                        |                   |                    | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                                   |                   |                   |                    | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |                     |                   |                   | РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ |                        |                    |                     |       |
|------------------|-------|---------|--------------------|---|-----------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------------|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------|
|                  |       |         |                    | КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК |                 |                 | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                   |                    |  |                                   |                   |                   |                    |                                  |                     |                   |                   |                         |                        |                    |                     |       |
|                  |       |         |                    | 61-12-4,<br>ШТ.                           | 62-12-4,<br>ШТ. | 63-12-4,<br>ШТ. | БЕТОН В 25,<br>М3      | СТАЛЬ             |                    |  | БЕТОН ОМОНО-АЧИВА-НИЯ В 25,<br>М3 | СТАЛЬ             |                   |                    | БЕТОН В 25,<br>М                 | СТАЛЬ               |                   |                   | РЕЗИНА,<br>ШТ.          | ПОЛОСО ВЯЯ СТАЛЬ,<br>Т |                    |                     |       |
|                  |       |         |                    |   |                 |                 |                        | КЛАССА А-I,<br>КГ | КЛАССА А-II,<br>КГ | КЛАССА А-III,<br>КГ                              |                                   | ПОЛОСО ВЯЯ,<br>КГ | КЛАССА А-I,<br>КГ | КЛАССА А-II,<br>КГ |                                  | КЛАССА А-III,<br>КГ | ПОЛОСО ВЯЯ,<br>КГ | КЛАССА А-I,<br>КГ |                         |                        | КЛАССА А-II,<br>КГ | КЛАССА А-III,<br>КГ |       |
| L = 12,0         | Г-4.5 | 0,75    | 2                  | 2   | —               | 17,36           | 882,0                  | 443,0             | 2817,0             | 350,0  | 3,57                              | 193,0             | 90,0              | 15,0               | 108,0                            | 21,0                | 972,0             | 458,0             | 2925,0                  | 543,0                  | 8                  | 0,018               | 0,023 |
|                  |       |         | 21,70              | 1102,0                                    | 537,0           | 3521,0          | 384,0                  | 4,68              | 228,0              | 106,0  | 19,0                              | 121,0             | 26,4              | 1208,0             | 555,0                            | 3642,0              | 612,0             | 10                | 0,022                   | 0,029                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 21,70              | 1102,0                                    | 537,0           | 3521,0          | 384,0                  | 7,38              | 296,0              | 159,0  | 25,0                              | 283,0             | 29,1              | 1261,0             | 562,0                            | 3804,0              | 680,0             | 10                | 0,022                   | 0,029                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 26,04              | 1323,0                                    | 630,0           | 4225,0          | 418,0                  | 5,05              | 262,0              | 122,0  | 22,0                              | 121,0             | 31,1              | 1444,0             | 652,0                            | 4346,0              | 680,0             | 12                | 0,026                   | 0,035                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 26,04              | 1323,0                                    | 630,0           | 4225,0          | 418,0                  | 7,75              | 331,0              | 175,0  | 29,0                              | 283,0             | 33,8              | 1497,0             | 659,0                            | 4508,0              | 749,0             | 12                | 0,026                   | 0,035                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 30,38              | 1543,0                                    | 724,0           | 4929,0          | 453,0                  | 6,30              | 296,0              | 148,0  | 25,0                              | 130,0             | 36,7              | 1691,0             | 749,0                            | 5060,0              | 749,0             | 14                | 0,031                   | 0,041                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 30,38              | 1543,0                                    | 724,0           | 4929,0          | 453,0                  | 9,00              | 365,0              | 191,0  | 32,0                              | 295,0             | 39,4              | 1734,0             | 756,0                            | 5225,0              | 818,0             | 14                | 0,031                   | 0,041                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 34,72              | 1763,0                                    | 817,0           | 5634,0          | 487,0                  | 6,66              | 331,0              | 154,0  | 29,0                              | 108,0             | 41,4              | 1917,0             | 846,0                            | 5742,0              | 818,0             | 16                | 0,035                   | 0,046                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 34,72              | 1763,0                                    | 817,0           | 5634,0          | 487,0                  | 9,36              | 400,0              | 207,0  | 36,0                              | 273,0             | 44,1              | 1967,0             | 853,0                            | 5907,0              | 887,0             | 16                | 0,035                   | 0,046                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 69,44              | 3527,0                                    | 1634,0          | 11267,0         | 974,0                  | 12,23             | 572,0              | 276,0  | 53,0                              | 121,0             | 81,7              | 3802,0             | 1687,0                           | 11388,0             | 1546,0            | 32                | 0,07                    | 0,093                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 69,44              | 3527,0                                    | 1634,0          | 11267,0         | 974,0                  | 14,93             | 640,0              | 329,0  | 59,0                              | 283,0             | 84,4              | 3855,0             | 1693,0                           | 11550,0             | 1615,0            | 32                | 0,07                    | 0,093                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 86,80              | 4408,0                                    | 2008,0          | 14084,0         | 1112,0                 | 16,31             | 709,0              | 339,0  | 66,0                              | 121,0             | 103,1             | 4747,0             | 2074,0                           | 14204,0             | 1821,0            | 40                | 0,088                   | 0,116                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 86,80              | 4408,0                                    | 2008,0          | 14084,0         | 1112,0                 | 19,01             | 778,0              | 392,0  | 73,0                              | 283,0             | 105,8             | 4800,0             | 2081,0                           | 14367,0             | 1890,0            | 40                | 0,088                   | 0,116                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 65,10              | 3306,0                                    | 1481,0          | 10563,0         | 814,0                  | 12,76             | 572,0              | 276,0  | 53,0                              | 130,0             | 77,9              | 3582,0             | 1533,0                           | 10693,0             | 1386,0            | 30                | 0,066                   | 0,087                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 65,10              | 3306,0                                    | 1481,0          | 10563,0         | 814,0                  | 15,46             | 640,0              | 318,0  | 59,0                              | 295,0             | 80,6              | 3624,0             | 1540,0                           | 10858,0             | 1454,0            | 30                | 0,066                   | 0,087                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 86,80              | 4408,0                                    | 1939,0          | 14084,0         | 900,0                  | 14,71             | 830,0              | 355,0  | 78,0                              | 130,0             | 101,5             | 4763,0             | 2017,0                           | 14214,0             | 1730,0            | 40                | 0,088                   | 0,116                  |                    |                     |       |
|                  |       |         | 86,80              | 4408,0                                    | 1939,0          | 14084,0         | 900,0                  | 17,41             | 898,0              | 398,0  | 85,0                              | 295,0             | 104,2             | 4806,0             | 2024,0                           | 14379,0             | 1798,0            | 40                | 0,088                   | 0,116                  |                    |                     |       |

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗАМ. ИНВ.И

|  |          |               |      |
|--|----------|---------------|------|
| 3.503.1-73.0 18CM  |          |               |      |
| И.КОНТР.   | ИВЯНСКИЙ |               |      |
| НАЧ.ОТД.   | ПОСТОВОЙ |               |      |
| ГЛ.ИНЖ.ПР.   | ПРОХОРОВ |               |      |
| РУК.БРИГ.  | КРОПП    |               |      |
| СТ.ИНЖ.  | МОНАШОВА |               |      |
|  | КУЛИКОВА |               |      |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БЛОКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А И ИК-80. |          | СТАДИЯ        | ЛИСТ |
|  |          | Р             | 1    |
|  |          | ЛИСТОВ 3      |      |
|  |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |

КОПИРОВАЛ Фрм ФОРМАТ А5

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | СХЕМА | ГАБАРИТ         | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                    |              |              |                        |                |                 |                  | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                |                |                 |                  | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |                |                |                 | РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ |                     |                  |       |
|------------------|-------|-----------------|--------------------|---|--------------|--------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------|--|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------|-------|
|                  |       |                 |                    | КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ, ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ, МАРК |              |              | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                |                 |                  | БЕТОН ОМОНО-ЛИЧИВА-НИЯ В25, М3                   | СТАЛЬ          |                |                 |                  | БЕТОН В25, М3                    | СТАЛЬ          |                |                 | РЕЗИНА, ШТ.             | ПОЛОСО-ВАЯ СТАЛЬ, Т |                  |       |
|                  |       |                 |                    | Б1-15-4, ШТ.                                | Б2-15-4, ШТ. | Б3-15-4, ШТ. | БЕТОН В25, М3          | АРМАТУРНАЯ     |                 |                  |  | ПОЛОСО-ВАЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ     |                 |                  |                                  | ПОЛОСО-ВАЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ     |                 |                         |                     |                  |       |
|                  |       |                 |                    |   |              |              |                        | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ | КЛАССА А-III, КГ |  |                | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ | КЛАССА А-III, КГ |                                  |                | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |                         |                     | КЛАССА А-III, КГ |       |
| 15,0             | 1     | Г-4.5           | 0,75               | 2   | 2            | —            | 21,76                  | 1021,0         | 512,0           | 4138,0           | 392,0  | 4,45           | 211,0          | 113,0           | 16,0             | 135,0                            | 26,3           | 1133,0         | 528,0           | 4273,0                  | 603,0               | 8<br>0,018       | 0,023 |
|                  | 2     | Г-6.5           | 0,75               | 3   | 2            | —            | 27,20                  | 1276,0         | 619,0           | 5173,0           | 426,0  | 5,84           | 246,0          | 133,0           | 20,0             | 150,0                            | 33,0           | 1409,0         | 639,0           | 5323,0                  | 672,0               | 10<br>0,022      | 0,029 |
|                  | 3     | Г-6.5           | 1,5                | 3   | 2            | —            | 27,20                  | 1276,0         | 619,0           | 5173,0           | 426,0  | 9,22           | 314,0          | 199,0           | 26,0             | 352,0                            | 36,4           | 1475,0         | 646,0           | 5525,0                  | 741,0               | 10<br>0,022      | 0,029 |
|                  | 4     | Г-8             | 0,75               | 4   | 2            | —            | 32,64                  | 1531,0         | 727,0           | 6207,0           | 461,0  | 6,29           | 280,0          | 153,0           | 23,0             | 150,0                            | 38,9           | 1684,0         | 750,0           | 6357,0                  | 741,0               | 12<br>0,026      | 0,035 |
|                  | 5     | Г-8             | 1,5                | 4   | 2            | —            | 32,64                  | 1531,0         | 727,0           | 6207,0           | 461,0  | 9,67           | 349,0          | 219,0           | 30,0             | 352,0                            | 42,3           | 1750,0         | 756,0           | 6559,0                  | 810,0               | 12<br>0,026      | 0,035 |
|                  | 6     | Г-10            | 0,75               | 5   | 2            | —            | 38,08                  | 1786,0         | 834,0           | 7242,0           | 495,0  | 7,88           | 314,0          | 186,0           | 26,0             | 162,0                            | 46,0           | 1972,0         | 860,0           | 7404,0                  | 810,0               | 14<br>0,031      | 0,041 |
|                  | 7     | Г-10            | 1,5                | 5   | 2            | —            | 38,08                  | 1786,0         | 834,0           | 7242,0           | 495,0  | 11,24          | 383,0          | 239,0           | 33,0             | 367,0                            | 49,3           | 2025,0         | 867,0           | 7609,0                  | 878,0               | 14<br>0,031      | 0,041 |
|                  | 8     | Г-11.5          | 0,75               | 6   | 2            | —            | 43,52                  | 2041,0         | 941,0           | 8276,0           | 530,0  | 8,32           | 349,0          | 193,0           | 30,0             | 135,0                            | 51,8           | 2234,0         | 971,0           | 8411,0                  | 878,0               | 16<br>0,035      | 0,046 |
|                  | 9     | Г-11.5          | 1,5                | 6   | 2            | —            | 43,52                  | 2041,0         | 941,0           | 8276,0           | 530,0  | 11,70          | 418,0          | 259,0           | 37,0             | 340,0                            | 55,2           | 2300,0         | 978,0           | 8616,0                  | 947,0               | 16<br>0,035      | 0,046 |
|                  | 10    | 2(Г-11,5)       | 0,75               | 12  | 4            | —            | 87,04                  | 4082,0         | 1882,0          | 16553,0          | 1059,0   | 15,35          | 590,0          | 345,0           | 54,0             | 150,0                            | 102,4          | 4427,0         | 1936,0          | 16703,0                 | 1649,0              | 32<br>0,070      | 0,093 |
|                  | 11    | 2(Г-11,5)       | 1,5                | 12  | 4            | —            | 87,04                  | 4082,0         | 1882,0          | 16553,0          | 1059,0   | 18,73          | 658,0          | 411,0           | 60,0             | 352,0                            | 105,8          | 4494,0         | 1943,0          | 16905,0                 | 17180               | 32<br>0,070      | 0,093 |
|                  | 12    | 2(Г-15,25)      | 0,75               | 16  | 4            | —            | 108,80                 | 5103,0         | 2312,0          | 20691,0          | 1197,0   | 20,51          | 727,0          | 425,0           | 67,0             | 150,0                            | 129,3          | 5527,0         | 2379,0          | 20841,0                 | 1924,0              | 40<br>0,088      | 0,116 |
|                  | 13    | 2(Г-15,25)      | 1,5                | 16  | 4            | —            | 108,80                 | 5103,0         | 2312,0          | 20691,0          | 1197,0   | 23,89          | 796,0          | 491,0           | 74,0             | 352,0                            | 132,7          | 5594,0         | 2386,0          | 210430                  | 1993,0              | 40<br>0,088      | 0,116 |
|                  | 14    | Г-9,5+5+9,5     | 0,75               | 12  | 2            | 1            | 81,60                  | 3827,0         | 1703,0          | 15518,0          | 874,0  | 16,06          | 590,0          | 345,0           | 54,0             | 162,0                            | 97,7           | 4172,0         | 1757,0          | 15680,0                 | 1463,0              | 30<br>0,066      | 0,087 |
|                  | 15    | Г-9,5+5+9,5     | 1,5                | 12  | 2            | 1            | 81,60                  | 3827,0         | 1703,0          | 15518,0          | 874,0  | 19,42          | 658,0          | 398,0           | 60,0             | 367,0                            | 101,0          | 4225,0         | 1764,0          | 15885,0                 | 1532,0              | 30<br>0,066      | 0,087 |
|                  | 16    | Г-13,25+5+13,25 | 0,75               | 18  | 2            | —            | 108,8                  | 5103,0         | 2229,0          | 20691,0          | 942,0  | 18,25          | 865,0          | 445,0           | 81,0             | 162,0                            | 127,1          | 5547,0         | 2310,0          | 20853,0                 | 1807,0              | 40<br>0,088      | 0,116 |
|                  | 17    | Г-13,25+5+13,25 | 1,5                | 18  | 2            | —            | 108,8                  | 5103,0         | 2229,0          | 20691,0          | 942,0  | 21,61          | 934,0          | 498,0           | 88,0             | 367,0                            | 130,4          | 5600,0         | 2317,0          | 21058,0                 | 1876,0              | 40<br>0,088      | 0,116 |

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО И

3.503.1-73.0 18CM

Копирован

ФОРМАТ А3

Лист  
2

| Длина проката, м | Схема           | Габарит | Ширина проката, м | Балки прокатных стросний                  |              |              |                           |                  | Поперечное соединение балок прокатного строения |                  |                |  | Итого на одно прокатное строение |                  |                 |                  | Резиновые опорные части    |                  |                 |                    |               |       |
|------------------|-----------------|---------|-------------------|---|--------------|--------------|---------------------------|------------------|---|------------------|----------------|--|----------------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------|-------|
|                  |                 |         |                   | Количество балок прокатных стросний марок |              |              | Потребность материалов    |                  |   |                  | Бетон          |  |                                  |                  | Сталь           |                  |                            |                  | Резина, шт, т   | Подсо-вая сталь, т |               |       |
|                  |                 |         |                   | Б1-18-4, шт.                              | Б2-18-4, шт. | Б3-18-4, шт. | Бетон В25, м <sup>3</sup> | Сталь Арматурная |   |                  | Поло-совая, кг | Бетон омоно-личива-ния В25, м <sup>3</sup> | Поло-совая, кг                   | Сталь Арматурная |                 |                  | Бетон В 25, м <sup>3</sup> | Сталь Арматурная |                 |                    | Подсо-вая, кг |       |
|                  |                 |         |                   |   |              |              |                           | Класса А-I, кг   | Класса А-II, кг                                 | Класса А-III, кг |                |  |                                  | Класса А-I, кг   | Класса А-II, кг | Класса А-III, кг |                            | Класса А-I, кг   | Класса А-II, кг | Класса А-III, кг   |               |       |
| 1                | Г-4,5           | 0,75    | 2                 | 2   | —            | 28,24        | 1294,0                    | 610,0            | 5311,0  | 434,0            | 5,33           | 229,0                                      | 135,0                            | 17,0             | 161,0           | 33,6             | 1429,0                     | 627,0            | 5472,0          | 664,0              | 8/0,018       | 0,023 |
| 2                | Г-6,5           | 0,75    | 3                 | 2   | —            | 35,30        | 1617,0                    | 738,0            | 6638,0  | 469,0            | 7,02           | 264,0                                      | 159,0                            | 21,0             | 179,0           | 42,3             | 1777,0                     | 758,0            | 6818,0          | 732,0              | 10/0,022      | 0,029 |
| 3                | Г-6,5           | 1,5     | 3                 | 2   | —            | 35,30        | 1617,0                    | 738,0            | 6638,0  | 469,0            | 11,06          | 332,0                                      | 239,0                            | 27,0             | 421,0           | 46,4             | 1856,0                     | 765,0            | 7059,0          | 801,0              | 10/0,022      | 0,029 |
| 4                | Г-8             | 0,75    | 4                 | 2   | —            | 42,36        | 1941,0                    | 866,0            | 7966,0  | 503,0            | 7,55           | 298,0                                      | 183,0                            | 24,0             | 179,0           | 50,0             | 2124,0                     | 890,0            | 8145,0          | 801,0              | 12/0,026      | 0,035 |
| 5                | Г-8             | 1,5     | 4                 | 2   | —            | 42,36        | 1941,0                    | 866,0            | 7966,0  | 503,0            | 11,59          | 367,0                                      | 263,0                            | 31,0             | 421,0           | 54,0             | 2204,0                     | 897,0            | 8387,0          | 870,0              | 12/0,026      | 0,035 |
| 6                | Г-10            | 0,75    | 5                 | 2   | —            | 49,42        | 2264,0                    | 994,0            | 9294,0  | 538,0            | 9,44           | 332,0                                      | 223,0                            | 27,0             | 194,0           | 58,9             | 2487,0                     | 1022,0           | 9488,0          | 870,0              | 14/0,031      | 0,041 |
| 7                | Г-10            | 1,5     | 5                 | 2   | —            | 49,42        | 2264,0                    | 994,0            | 9294,0  | 538,0            | 13,50          | 401,0                                      | 287,0                            | 34,0             | 439,0           | 62,9             | 2551,0                     | 1028,0           | 9733,0          | 939,0              | 14/0,031      | 0,041 |
| 8                | Г-11,5          | 0,75    | 6                 | 2   | —            | 56,48        | 2588,0                    | 1122,0           | 10621,0   | 572,0            | 10,00          | 367,0                                      | 231,0                            | 31,0             | 161,0           | 66,5             | 2819,0                     | 1153,0           | 10782,0         | 939,0              | 16/0,035      | 0,046 |
| 9                | Г-11,5          | 1,5     | 6                 | 2   | —            | 56,48        | 2588,0                    | 1122,0           | 10621,0   | 572,0            | 14,04          | 436,0                                      | 311,0                            | 38,0             | 406,0           | 70,5             | 2898,0                     | 1160,0           | 11027,0         | 1008,0             | 16/0,035      | 0,046 |
| 10               | 2(Г-11,5)       | 0,75    | 12                | 4   | —            | 112,96       | 5176,0                    | 2245,0           | 21242,0   | 1144,0           | 18,35          | 608,0                                      | 414,0                            | 55,0             | 179,0           | 131,4            | 5590,0                     | 2299,0           | 21422,0         | 1752,0             | 32/0,07       | 0,093 |
| 11               | 2(Г-11,5)       | 1,5     | 12                | 4   | —            | 112,96       | 5176,0                    | 2245,0           | 21242,0   | 1144,0           | 22,39          | 676,0                                      | 494,0                            | 61,0             | 421,0           | 135,4            | 5669,0                     | 2306,0           | 21663,0         | 1820,0             | 32/0,07       | 0,093 |
| 12               | 2(Г-15,25)      | 0,75    | 16                | 4   | —            | 141,20       | 6469,0                    | 2758,0           | 26553,0   | 1282,0           | 24,55          | 745,0                                      | 510,0                            | 68,0             | 179,0           | 165,8            | 6979,0                     | 2826,0           | 26732,0         | 2027,0             | 40/0,088      | 0,116 |
| 13               | 2(Г-15,25)      | 1,5     | 16                | 4   | —            | 141,20       | 6469,0                    | 2758,0           | 26553,0   | 1282,0           | 28,59          | 814,0                                      | 589,0                            | 75,0             | 421,0           | 169,8            | 7059,0                     | 2833,0           | 26974,0         | 2096,0             | 40/0,088      | 0,116 |
| 14               | Г-9,5+5+9,5     | 0,75    | 12                | 2   | 1            | 105,90       | 4852,0                    | 2033,0           | 19915,0   | 933,0            | 19,20          | 608,0                                      | 414,0                            | 55,0             | 194,0           | 125,10           | 5266,0                     | 2087,0           | 20109,0         | 1541,0             | 30/0,066      | 0,087 |
| 15               | Г-9,5+5+9,5     | 1,5     | 12                | 2   | 1            | 105,90       | 4852,0                    | 2033,0           | 19915,0   | 933,0            | 23,26          | 676,0                                      | 478,0                            | 61,0             | 439,0           | 129,2            | 5330,0                     | 2094,0           | 20354,0         | 1610,0             | 30/0,066      | 0,087 |
| 16               | Г-13,25+5+13,25 | 0,75    | 18                | 2   | —            | 141,20       | 6469,0                    | 2661,0           | 26553,0   | 985,0            | 21,96          | 900,0                                      | 534,0                            | 84,0             | 194,0           | 163,2            | 7003,0                     | 2745,0           | 26747,0         | 1885,0             | 40/0,088      | 0,116 |
| 17               | Г-13,25+5+13,25 | 1,5     | 18                | 2   | —            | 141,20       | 6469,0                    | 2661,0           | 26553,0   | 985,0            | 26,02          | 969,0                                      | 597,0                            | 90,0             | 439,0           | 167,2            | 7067,0                     | 2751,0           | 26992,0         | 1954,0             | 40/0,088      | 0,116 |

Имя, № подл. Подпись и дата (взам. инв.н)

18,0

3.503.1-73.0 18СМ

Лист 3

Копировал: Л.У.

Формат А3

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | ГАБАРИТ | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                  |              |                            |                |                 |               | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |                |                 |               | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |                |                 | ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ |                    |                    |
|------------------|---------|--------------------|---|--------------|----------------------------|----------------|-----------------|---------------|--|----------------|-----------------|---------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|
|                  |         |                    | КОЛИЧЕСТВО БАЛКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК |              | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup> | СТАЛЬ          |                 |               | БЕТОН ОМОЛОЖИВАНИЯ В 25, М <sup>3</sup>          | СТАЛЬ          |                 |               | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup>       | СТАЛЬ          |                 |                | РЕЗИНОВЫЕ          |                    |
|                  |         |                    | Б 1-Л-1, ШТ.                              | Б 2-Л-1, ШТ. |                            | АРМАТУРНАЯ     |                 | ПОЛОСОВАЯ, КГ |  | АРМАТУРНАЯ     |                 | ПОЛОСОВАЯ, КГ |                                  | КЛАССА А-І, КГ | КЛАССА А-ІІ, КГ | ПОЛОСОВАЯ, КГ  | РЕЗИНА, ШТ.        | ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ, Т |
|                  |         |                    |   |              |                            | КЛАССА А-І, КГ | КЛАССА А-ІІ, КГ |               |  | КЛАССА А-І, КГ | КЛАССА А-ІІ, КГ |               |                                  |                |                 |                |                    |                    |
| 12               | Г-4,5   | 0,75               | 1   | 2            | 13,02                      | 661,0          | 3041,0          | 315,0         | 5,76   | 228,0          | 149,0           | 619,0         | 18,8                             | 810,0          | 3660,0          | 543            | $\frac{6}{0,013}$  | 0,017              |
|                  | Г-6,5   | 0,75               | 2   | 2            | 17,36                      | 882,0          | 4032,0          | 350,0         | 7,05   | 296,0          | 181,0           | 808,0         | 24,4                             | 1063,0         | 4840,0          | 646            | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023              |
|                  | Г-6,5   | 1,5                | 2   | 2            | 17,36                      | 882,0          | 4032,0          | 350,0         | 9,75   | 365,0          | 225,0           | 1130,0        | 27,1                             | 1107,0         | 5162,0          | 715            | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023              |
|                  | Г-8     | 0,75               | 3   | 2            | 21,7                       | 1102,0         | 5023,0          | 384,0         | 7,4  | 365,0          | 191,0           | 902,0         | 29,1                             | 1293,0         | 5925,0          | 749            | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029              |
|                  | Г-8     | 1,5                | 3   | 2            | 21,7                       | 1102,0         | 5023,0          | 384,0         | 10,1   | 434,0          | 247,0           | 1216,0        | 31,8                             | 1349,0         | 6239,0          | 818            | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029              |
| 15               | Г-4,5   | 0,75               | 1   | 2            | 16,32                      | 765,0          | 4442,0          | 358,0         | 7,2  | 246,0          | 187,0           | 761,0         | 23,5                             | 952,0          | 5203,0          | 604            | $\frac{6}{0,013}$  | 0,017              |
|                  | Г-6,5   | 0,75               | 2   | 2            | 21,76                      | 1021,0         | 5895,0          | 392,0         | 8,84   | 314,0          | 227,0           | 992,0         | 30,6                             | 1248,0         | 6887,0          | 706            | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023              |
|                  | Г-6,5   | 1,5                | 2   | 2            | 21,76                      | 1021,0         | 5895,0          | 392,0         | 12,2   | 383,0          | 282,0           | 1391,0        | 34,0                             | 1303,0         | 7286,0          | 775            | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023              |
|                  | Г-8     | 0,75               | 3   | 2            | 27,2                       | 1276,0         | 7348,0          | 426,0         | 9,28   | 383,0          | 239,0           | 1106,0        | 36,5                             | 1515,0         | 8454,0          | 809            | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029              |
|                  | Г-8     | 1,5                | 3   | 2            | 27,2                       | 1276,0         | 7348,0          | 426,0         | 12,66  | 452,0          | 308,0           | 1496,0        | 39,9                             | 1584,0         | 8844,0          | 878            | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029              |
| 18               | Г-4,5   | 0,75               | 1   | 2            | 21,18                      | 970,0          | 5620,0          | 400,0         | 8,64   | 264,0          | 224,0           | 902,0         | 29,8                             | 1194,0         | 6522,0          | 664            | $\frac{6}{0,013}$  | 0,017              |
|                  | Г-6,5   | 0,75               | 2   | 2            | 28,24                      | 1294,0         | 7469,0          | 434,0         | 10,58  | 332,0          | 272,0           | 1176,0        | 38,8                             | 1566,0         | 8645,0          | 766            | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023              |
|                  | Г-6,5   | 1,5                | 2   | 2            | 28,24                      | 1294,0         | 7469,0          | 434,0         | 14,64  | 401,0          | 339,0           | 1653,0        | 42,9                             | 1633,0         | 9122,0          | 835            | $\frac{8}{0,018}$  | 0,023              |
|                  | Г-8     | 0,75               | 3   | 2            | 35,3                       | 1617,0         | 9313,0          | 469,0         | 11,14  | 401,0          | 287,0           | 1310,0        | 46,4                             | 1904,0         | 10623,0         | 870            | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029              |
|                  | Г-8     | 1,5                | 3   | 2            | 35,3                       | 1617,0         | 9313,0          | 469,0         | 15,18  | 470,0          | 370,0           | 1775,0        | 50,5                             | 1987,0         | 11088,0         | 939            | $\frac{10}{0,022}$ | 0,029              |

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

|                 |           |  |  |  |                                |  |  |  |  |
|-----------------|-----------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|
| НОРМ. КОНТР.    | ИВЯНСКИЙ  |  |  |  | 3.503.1-73.0 19СМ              |  |  |  |  |
| НАЧ. ОТД.       | ПОСТОВОЙ  |  |  |  |                                |  |  |  |  |
| ГАС. СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ  |  |  |  | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ     |  |  |  |  |
| ГА. ИНЖ. ПР.    | ПРОХОРОВ  |  |  |  | СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА АІ |  |  |  |  |
| РУК. БРИГ.      | КРОПП     |  |  |  | ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ         |  |  |  |  |
| СТ. ИНЖ.        | КУЗЬКОВА  |  |  |  | ПОД НАГРУЗКУ А8 И ИГ-60        |  |  |  |  |
| СТ. ИНЖ.        | ЕРМИАНОВА |  |  |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ                  |  |  |  |  |

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, М | ГАБАРИТ | ШИРИНА ТРОТУАРА, М | БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ                  |              |                            |                        |                |                 | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ |               |                |                 | ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ |                            |                | ВВОДНЫЕ ЧАСТИ   |                    |                    |  |
|------------------|---------|--------------------|---|--------------|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|--|---------------|----------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--|
|                  |         |                    | КОЛИЧЕСТВО БАЛКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК |              | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup> | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                |                 | БЕТОН ОМОНОЛИЧВАНИЯ В 25, М <sup>3</sup>         | СТАЛЬ         |                |                 |                                  | БЕТОН В 25, М <sup>3</sup> | СТАЛЬ          |                 |                    | РЕЗИНОВЫЕ          |  |
|                  |         |                    | Б 1-Л-2, ШТ.                              | Б 2-Л-2, ШТ. |                            | ПОЛОСОВАЯ, КГ          | АРМАТУРНАЯ     |                 |  | ПОЛОСОВАЯ, КГ | АРМАТУРНАЯ     |                 | ПОЛОСОВАЯ, КГ                    |                            | АРМАТУРНАЯ     |                 | РЕЗИНА, ШТ./Т      | ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ, Т |  |
|                  |         |                    |   |              |                            |                        | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |  |               | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |                                  |                            | КЛАССА А-I, КГ | КЛАССА А-II, КГ |                    |                    |  |
| 12               | Г-4.5   | 0.75               | 1   | 2            | 13.02                      | 661.0                  | 3053.0         | 315.0           | 5.76   | 228.0         | 149.0          | 619.0           | 18.8                             | 810.0                      | 3672.0         | 543.0           | $\frac{6}{0.013}$  | 0.017              |  |
|                  | Г-6.5   | 0.75               | 2   | 2            | 17.36                      | 882.0                  | 4047.0         | 350.0           | 7.05   | 296.0         | 181.0          | 808.0           | 24.4                             | 1063.0                     | 4855.0         | 646.0           | $\frac{8}{0.018}$  | 0.023              |  |
|                  | Г-6.5   | 1.5                | 2   | 2            | 17.36                      | 882.0                  | 4047.0         | 350.0           | 9.75   | 365.0         | 225.0          | 1130.0          | 27.1                             | 1107.0                     | 5177.0         | 715.0           | $\frac{8}{0.018}$  | 0.023              |  |
|                  | Г-8     | 0.75               | 3   | 2            | 21.7                       | 1102.0                 | 5042.0         | 384.0           | 7.4  | 365.0         | 191.0          | 902.0           | 29.1                             | 1293.0                     | 5944.0         | 749.0           | $\frac{10}{0.022}$ | 0.029              |  |
|                  | Г-8     | 1.5                | 3   | 2            | 21.7                       | 1102.0                 | 5042.0         | 384.0           | 10.1   | 434.0         | 247.0          | 1216.0          | 31.8                             | 1349.0                     | 6258.0         | 818.0           | $\frac{10}{0.022}$ | 0.029              |  |
| 15               | Г-4.5   | 0.75               | 1   | 2            | 16.32                      | 765.0                  | 4440.0         | 358.0           | 7.2  | 246.0         | 187.0          | 761.0           | 23.5                             | 952.0                      | 5201.0         | 604.0           | $\frac{6}{0.013}$  | 0.017              |  |
|                  | Г-6.5   | 0.75               | 2   | 2            | 21.76                      | 1021.0                 | 5892.0         | 392.0           | 8.84   | 314.0         | 227.0          | 992.0           | 30.6                             | 1248.0                     | 6884.0         | 706.0           | $\frac{8}{0.018}$  | 0.023              |  |
|                  | Г-6.5   | 1.5                | 2   | 2            | 21.76                      | 1021.0                 | 5892.0         | 392.0           | 12.2   | 383.0         | 282.0          | 1391.0          | 34.0                             | 1303.0                     | 7283.0         | 775.0           | $\frac{8}{0.018}$  | 0.023              |  |
|                  | Г-8     | 0.75               | 3   | 2            | 27.2                       | 1276.0                 | 7345.0         | 426.0           | 9.28   | 383.0         | 239.0          | 1106.0          | 36.5                             | 1515.0                     | 8451.0         | 809.0           | $\frac{10}{0.022}$ | 0.029              |  |
|                  | Г-8     | 1.5                | 3   | 2            | 27.2                       | 1276.0                 | 7345.0         | 426.0           | 12.56  | 452.0         | 308.0          | 1496.0          | 39.9                             | 1584.0                     | 8841.0         | 878.0           | $\frac{10}{0.022}$ | 0.029              |  |
| 18               | Г-4.5   | 0.75               | 1   | 2            | 21.18                      | 970.0                  | 5620.0         | 400.0           | 8.64   | 264.0         | 224.0          | 902.0           | 29.8                             | 1194.0                     | 6522.0         | 664.0           | $\frac{6}{0.013}$  | 0.017              |  |
|                  | Г-6.5   | 0.75               | 2   | 2            | 28.24                      | 1294.0                 | 7461.0         | 434.0           | 10.58  | 332.0         | 272.0          | 1176.0          | 38.8                             | 1566.0                     | 8637.0         | 766.0           | $\frac{8}{0.018}$  | 0.023              |  |
|                  | Г-6.5   | 1.5                | 2   | 2            | 28.24                      | 1294.0                 | 7461.0         | 434.0           | 14.64  | 401.0         | 339.0          | 1653.0          | 42.9                             | 1633.0                     | 9114.0         | 835.0           | $\frac{8}{0.018}$  | 0.023              |  |
|                  | Г-8     | 0.75               | 3   | 2            | 35.3                       | 1617.0                 | 9303.0         | 469.0           | 11.14  | 401.0         | 287.0          | 1310.0          | 46.4                             | 1904.0                     | 10613.0        | 870.0           | $\frac{10}{0.022}$ | 0.029              |  |
|                  | Г-8     | 1.5                | 3   | 2            | 35.3                       | 1617.0                 | 9303.0         | 469.0           | 15.18  | 470.0         | 370.0          | 1775.0          | 50.5                             | 1987.0                     | 11078.0        | 939.0           | $\frac{10}{0.022}$ | 0.029              |  |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИНВ. №

|                |          |                 |          |   |          |        |
|----------------|----------|-----------------|----------|---|----------|--------|
| НОРМ. КОЭФ.    | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |          | 3.503.1-73.0 20СМ   |          |        |
| НАЧ. ОТД.      | ПОСТОВОЙ | <i>Постовой</i> |          |   |          |        |
| ГА. СПЕЦ. ПОД. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванов</i>   |          |   |          |        |
| РА. ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ | <i>Прохоров</i> |          |   |          |        |
| РУК. БРИГ.     | КРОПП    | <i>Кропп</i>    |          |   |          |        |
| СТ. ИНЖ.       | КУЛИКОВА | <i>Куликова</i> | 14.11.86 | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-I ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А 8 И ИГ-60 |          |        |
| СТ. ИНЖ.       | ЕРМИЛОВА | <i>Ермилова</i> |          |   | СТАДИЯ П | ЛИСТ 1 |

КОПИРОВАЛ *Юра*

ФОРМАТ А3

| Длина пролета, м | Габарит | Ширина проглыара, м | Балки пролетных стропений                  |              |                            |                  |                |                 | Поперечное соединение балок пролетного строения |                                       |               |                  |                |                 | Итого на одно пролетное строение |               |       |        | Резиновые опорные части |                    |       |
|------------------|---------|---------------------|--|--------------|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|---|---------------------------------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------------------|---------------|-------|--------|-------------------------|--------------------|-------|
|                  |         |                     | Количество балок пролетных стропений марок |              | Потребность материалов     |                  |                |                 | Бетон   |                                       | Сталь         |                  |                |                 | Бетон В 25, м <sup>3</sup>       | Сталь         |       |        | Резина, шт.             | Полосовая сталь, т |       |
|                  |         |                     | Б 1-Л-3, шт.                               | Б 2-Л-3, шт. | Бетон В 25, м <sup>3</sup> | Сталь Арматурная |                |                 | Полосовая, кг                                   | Бетон монолитный В 25, м <sup>3</sup> | Полосовая, кг | Сталь Арматурная |                |                 |                                  | Полосовая, кг |       |        |                         |                    |       |
|                  |         |                     |  |              |                            | Класс А-I, кг    | Класс А-II, кг | Класс А-III, кг |   |                                       |               | Класс А-I, кг    | Класс А-II, кг | Класс А-III, кг |                                  |               |       |        |                         |                    |       |
| 12               | Г-4,5   | 0,75                | 1  | 2            | 13,02                      | 661,0            | 362,0          | 2096,0          | 315,0   | 5,76                                  | 228,0         | 149,0            | 19,0           | 547,0           | 18,8                             | 810,0         | 381,0 | 2643,0 | 543,0                   | 6/0,013            | 0,017 |
|                  | Г-6,5   | 0,75                | 2  | 2            | 17,36                      | 882,0            | 460,0          | 2795,0          | 350,0   | 7,05                                  | 296,0         | 181,0            | 27,0           | 692,0           | 24,4                             | 1063,0        | 487,0 | 3487,0 | 646,0                   | 8/0,018            | 0,023 |
|                  | Г-6,5   | 1,5                 | 2  | 2            | 17,36                      | 882,0            | 460,0          | 2795,0          | 350,0   | 9,75                                  | 365,0         | 225,0            | 33,0           | 853,0           | 27,1                             | 1107,0        | 493,0 | 3648,0 | 715,0                   | 8/0,018            | 0,023 |
|                  | Г-8     | 0,75                | 3  | 2            | 21,7                       | 1102,0           | 558,0          | 3494,0          | 384,0   | 7,4                                   | 365,0         | 191,0            | 34,0           | 754,0           | 29,1                             | 1293,0        | 592,0 | 4248,0 | 749,0                   | 10/0,022           | 0,029 |
|                  | Г-8     | 1,5                 | 3  | 2            | 21,7                       | 1102,0           | 558,0          | 3494,0          | 384,0   | 10,1                                  | 434,0         | 247,0            | 41,0           | 918,0           | 31,8                             | 1349,0        | 599,0 | 4412,0 | 818,0                   | 10/0,022           | 0,029 |
| 15               | Г-4,5   | 0,75                | 1  | 2            | 16,32                      | 765,0            | 414,0          | 3087,0          | 358,0   | 7,2                                   | 246,0         | 187,0            | 20,0           | 674,0           | 23,5                             | 952,0         | 434,0 | 3761,0 | 604,0                   | 6/0,013            | 0,017 |
|                  | Г-6,5   | 0,75                | 2  | 2            | 21,76                      | 1021,0           | 525,0          | 4116,0          | 392,0   | 8,84                                  | 314,0         | 227,0            | 28,0           | 853,0           | 30,6                             | 1248,0        | 553,0 | 4969,0 | 706,0                   | 8/0,018            | 0,023 |
|                  | Г-6,5   | 1,5                 | 2  | 2            | 21,76                      | 1021,0           | 525,0          | 4116,0          | 392,0   | 12,2                                  | 383,0         | 282,0            | 34,0           | 1054,0          | 34,0                             | 1303,0        | 559,0 | 5170,0 | 775,0                   | 8/0,018            | 0,023 |
|                  | Г-8     | 0,75                | 3  | 2            | 27,2                       | 1276,0           | 635,0          | 5145,0          | 426,0   | 9,28                                  | 383,0         | 239,0            | 35,0           | 929,0           | 36,5                             | 1515,0        | 670,0 | 6074,0 | 809,0                   | 10/0,022           | 0,029 |
|                  | Г-8     | 1,5                 | 3  | 2            | 27,2                       | 1276,0           | 635,0          | 5145,0          | 426,0   | 12,66                                 | 452,0         | 308,0            | 42,0           | 1133,0          | 39,9                             | 1584,0        | 677,0 | 6278,0 | 878,0                   | 10/0,022           | 0,029 |
| 18               | Г-4,5   | 0,75                | 1  | 2            | 21,18                      | 970,0            | 496,0          | 3973,0          | 400,0   | 8,64                                  | 264,0         | 224,0            | 21,0           | 802,0           | 29,8                             | 1194,0        | 517,0 | 4775,0 | 664,0                   | 6/0,013            | 0,017 |
|                  | Г-6,5   | 0,75                | 2  | 2            | 28,24                      | 1294,0           | 629,0          | 5297,0          | 434,0   | 10,58                                 | 332,0         | 272,0            | 29,0           | 1014,0          | 38,8                             | 1566,0        | 658,0 | 6311,0 | 766,0                   | 8/0,018            | 0,023 |
|                  | Г-6,5   | 1,5                 | 2  | 2            | 28,24                      | 1294,0           | 629,0          | 5297,0          | 434,0   | 14,64                                 | 401,0         | 339,0            | 35,0           | 1254,0          | 42,9                             | 1633,0        | 664,0 | 6551,0 | 835,0                   | 8/0,018            | 0,023 |
|                  | Г-8     | 0,75                | 3  | 2            | 35,3                       | 1617,0           | 762,0          | 6621,0          | 469,0   | 11,14                                 | 401,0         | 287,0            | 36,0           | 1104,0          | 46,4                             | 1904,0        | 798,0 | 7725,0 | 870,0                   | 10/0,022           | 0,029 |
|                  | Г-8     | 1,5                 | 3  | 2            | 35,3                       | 1617,0           | 762,0          | 6621,0          | 469,0   | 15,18                                 | 470,0         | 370,0            | 43,0           | 1348,0          | 50,5                             | 1987,0        | 805,0 | 7969,0 | 939,0                   | 10/0,022           | 0,029 |

ИНВ. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВН

|                |          |                 |               |  |  |      |        |
|----------------|----------|-----------------|---------------|--|--|------|--------|
| НОРМ. КОНТ.    | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i>     |               |  | 3.503.1-73.0 21СМ  |      |        |
| НАЧ. ОТД.      | ПОСТОВОЙ | <i>Постовой</i> |               |  |  |      |        |
| ЛАСПЕЦ. ОТД.   | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i>     |               |  |  |      |        |
| ЛА. И.Н.Ж. ПР. | ПРОХОРОВ | <i>Прохоров</i> |               |  |  |      |        |
| РУК. БРИГ.     | КРОП     | <i>Кроп</i>     |               |  |  |      |        |
| СТ. И.Н.Ж.     | МОНАШОВА | <i>Монашова</i> |               |  | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А 8 И ИГ-60 |      |        |
| СТ. И.Н.Ж.     | КУЛИКОВА | <i>Куликова</i> | <i>К.И.С.</i> |  | СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|                |          |                 |               |  | Р  |      | 1      |
|                |          |                 |               |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |      |        |
|                |          |                 |               |  | Копировал <i>МХ</i>  |      |        |
|                |          |                 |               |  | Формат А3  |      |        |

| ДИНА ПРОСТАМА<br>СЕРИЯ | ТАБАРИШ | ШИРИНА ПРОШУЛАРА,<br>М | БЛОКИ ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ                         |                 |                        |                       |                      |                       | ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>БЛОКОВ ПРОСТЫХ СТРОЕ-<br>НИИ |                       |                       |                        |            |                     | ИТОГО НА ОДНО ПРОСТЫЕ<br>СТРОЕНИЕ |                      |                       |                        | РЕЗИНОВЫЕ<br>ОПОРНЫЕ<br>ЧАСТИ |                               |             |       |
|------------------------|---------|------------------------|--|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
|                        |         |                        | КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ<br>ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ<br>МАРОК |                 | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ |                       |                      |                       | БЕТОН   |                       | СТАЛЬ                 |                        |            |                     | БЕТОН                             | СТАЛЬ                |                       |                        | РЕЗИНА,<br>ШТ.<br>Т           | ПОЛОСО-<br>ВАЯ<br>СТАЛЬ,<br>Т |             |       |
|                        |         |                        | Б 1-Л-4,<br>ШТ.                                | Б 2-Л-4,<br>ШТ. | БЕТОН<br>В25,<br>М3    | СТАЛЬ                 |                      | ПОЛОСО-<br>ВАЯ,<br>КГ | БЕТОН<br>ОМОНО-<br>ЛИЧИВА-<br>НИИ В25,<br>М3          | ПОЛОСО-<br>ВАЯ,<br>КГ | СТАЛЬ                 |                        |            | БЕТОН<br>В25,<br>М3 |                                   | СТАЛЬ                |                       |                        |                               |                               |             |       |
|                        |         |                        | АРМАТУРНАЯ                                     |                 |                        | ПОЛОСО-<br>ВАЯ,<br>КГ | КЛАССА<br>А-I,<br>КГ |                       |   |                       | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ | КЛАССА<br>А-III,<br>КГ | АРМАТУРНАЯ |                     |                                   | КЛАССА<br>А-I,<br>КГ | КЛАССА<br>А-II,<br>КГ | КЛАССА<br>А-III,<br>КГ |                               |                               |             |       |
| 12                     | 18      | Г-4,5                  | 0,75   | 1               | 2                      |                       |                      | 13,02                 | 661,0   | 350,0                 |                       |                        | 2113,0     | 315,0               | 5,76                              |                      |                       |                        | 228,0                         | 149,0                         | 19,0        | 547,0 |
|                        | 19      | Г-6,5                  | 0,75   | 2               | 2                      | 17,36                 | 882,0                | 443,0                 | 2817,0  | 350,0                 | 7,05                  | 296,0                  | 181,0      | 27,0                | 692,0                             | 24,4                 | 1063,0                | 470,0                  | 3509,0                        | 646,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
|                        | 20      | Г-6,5                  | 1,5  | 2               | 2                      | 17,36                 | 882,0                | 443,0                 | 2817,0  | 350,0                 | 9,75                  | 365,0                  | 225,0      | 33,0                | 853,0                             | 27,1                 | 1107,0                | 476,0                  | 3670,0                        | 715,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
|                        | 21      | Г-8                    | 0,75   | 3               | 2                      | 21,7                  | 1102,0               | 537,0                 | 3521,0  | 384,0                 | 7,4                   | 365,0                  | 191,0      | 34,0                | 754,0                             | 29,1                 | 1293,0                | 571,0                  | 4275,0                        | 749,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
|                        | 22      | Г-8                    | 1,5  | 3               | 2                      | 21,7                  | 1102,0               | 537,0                 | 3521,0  | 384,0                 | 10,1                  | 434,0                  | 247,0      | 41,0                | 918,0                             | 31,8                 | 1349,0                | 578,0                  | 4439,0                        | 818,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
| 15                     | 18      | Г-4,5                  | 0,75   | 1               | 2                      | 16,32                 | 765,0                | 405,0                 | 3104,0  | 358,0                 | 7,2                   | 246,0                  | 187,0      | 20,0                | 674,0                             | 23,5                 | 952,0                 | 425,0                  | 3778,0                        | 604,0                         | 6<br>0,013  | 0,017 |
|                        | 19      | Г-6,5                  | 0,75   | 2               | 2                      | 21,76                 | 1021,0               | 512,0                 | 4138,0  | 392,0                 | 8,84                  | 314,0                  | 227,0      | 28,0                | 853,0                             | 30,6                 | 1248,0                | 540,0                  | 4991,0                        | 706,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
|                        | 20      | Г-6,5                  | 1,5  | 2               | 2                      | 21,76                 | 1021,0               | 512,0                 | 4138,0  | 392,0                 | 12,2                  | 383,0                  | 282,0      | 34,0                | 1054,0                            | 34,0                 | 1303,0                | 546,0                  | 5192,0                        | 775,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
|                        | 21      | Г-8                    | 0,75   | 3               | 2                      | 27,2                  | 1276,0               | 619,0                 | 5173,0  | 426,0                 | 9,28                  | 383,0                  | 239,0      | 35,0                | 929,0                             | 36,5                 | 1515,0                | 654,0                  | 6102,0                        | 809,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
|                        | 22      | Г-8                    | 1,5  | 3               | 2                      | 27,2                  | 1276,0               | 619,0                 | 5173,0  | 426,0                 | 12,66                 | 452,0                  | 308,0      | 42,0                | 1133,0                            | 39,9                 | 1584,0                | 661,0                  | 6306,0                        | 878,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
| 18                     | 18      | Г-4,5                  | 0,75   | 1               | 2                      | 21,18                 | 970,0                | 481,0                 | 3983,0  | 400,0                 | 8,64                  | 264,0                  | 224,0      | 21,0                | 802,0                             | 29,8                 | 1194,0                | 502,0                  | 4785,0                        | 664,0                         | 6<br>0,013  | 0,017 |
|                        | 19      | Г-6,5                  | 0,75   | 2               | 2                      | 28,24                 | 1294,0               | 610,0                 | 5311,0  | 434,0                 | 10,58                 | 332,0                  | 272,0      | 29,0                | 1014,0                            | 38,8                 | 1566,0                | 639,0                  | 6325,0                        | 766,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
|                        | 20      | Г-6,5                  | 1,5  | 2               | 2                      | 28,24                 | 1294,0               | 610,0                 | 5311,0  | 434,0                 | 14,64                 | 401,0                  | 339,0      | 35,0                | 1254,0                            | 42,9                 | 1633,0                | 645,0                  | 6565,0                        | 835,0                         | 8<br>0,018  | 0,023 |
|                        | 21      | Г-8                    | 0,75   | 3               | 2                      | 35,3                  | 1617,0               | 738,0                 | 6638,0  | 469,0                 | 11,14                 | 401,0                  | 287,0      | 36,0                | 1104,0                            | 46,4                 | 1904,0                | 774,0                  | 7742,0                        | 870,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |
|                        | 22      | Г-8                    | 1,5  | 3               | 2                      | 35,3                  | 1617,0               | 738,0                 | 6638,0  | 469,0                 | 15,18                 | 470,0                  | 370,0      | 43,0                | 1348,0                            | 50,5                 | 1987,0                | 781,0                  | 7986,0                        | 939,0                         | 10<br>0,022 | 0,029 |

ИНВ. N ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

|               |          |         |                   |  |                    |   |
|---------------|----------|---------|-------------------|--|--------------------|---|
| НОРМ. КОМП.   | ИВЯНСКИЙ | Левин   | 3.503.1-73.0 22СМ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА<br>БЛОКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУ-<br>РОИ КЛАССА АIII ДЛЯ ПРОСТЫХ<br>СТРОЕНИИ ПОД НАГРУЗКУ А 8<br>и ИГ-60 | СТАДИЯ ЛИСТ/ЛИСТОВ |   |
| НАЧ. ОУД.     | ПОСТОВИИ | Корень  |                   |  | Р                  | 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. ОТ. | ИВЯНСКИЙ | Левин   |                   |  | СОЮЗ ДОПРОЕКТ.     |   |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.  | ПРОХОРОВ | Хорош   |                   |  |                    |   |
| РУК. БРИГ.    | КРОПФ    | Кропф   |                   |  |                    |   |
| СП. ИНЖ.      | МОИШОВА  | Моисова | ФОРМАТ А3         |  |                    |   |
| СП. ИНЖ.      | КУЛИКОВА | Кулик   |                   |  |                    |   |

КОПИРОВАЛ: [подпись]

| ДЛИНА<br>ПРОЛЕТА,<br>М | СХЕМА            | ГАБАРИТ | ШИРИНА<br>ТРОТУАРА,<br>М | ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ТРОТУАРОВ                     |  |   |  |  |  | ОКРАСКА<br>ПРОЛЕТНОГО<br>СТРОЕНИЯ ПОЛИ-<br>ХЛОРВИНИЛОВОЙ<br>КРАСКОЙ,<br>М <sup>2</sup> | МЕТАЛЛ<br>ПЕРИОГРАЖ-<br>ДЕНИЙ И<br>КРЕПЕЖНЫХ<br>ИЗДЕЛИЙ,<br>Т |                          |
|------------------------|------------------|---------|--------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---|--------------------------|
|                        |                  |         |                          | ВЫРАВНИВАЮ-<br>ЩИЙ СЛОЙ<br>ИЗ БЕТОНА,<br>М <sup>3</sup> | ОКЛЕЕЧНАЯ<br>ГИДРОИЗОЛЯ-<br>ЦИЯ,<br>М <sup>2</sup> | ВАРИАНТ С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ  |  |  | ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ                             |  |   |                          |
|                        |                  |         |                          |   |  | БЕТОН ЗАЩИТ-<br>НОГО СЛОЯ<br>НА ПРОЕЗЖЕЙ<br>ЧАСТИ D=40ММ,<br>М <sup>3</sup> | АРМАТУРНАЯ<br>СЕТКА<br>ЗАЩИТНОГО<br>СЛОЯ, КГ | ЦЕМЕНТОБЕТОН-<br>НОЕ ПОКРЫ-<br>ТИЕ НА<br>ТРОТУАРАХ, М <sup>3</sup> | АСФАЛЬТО-<br>БЕТОННОЕ<br>ПОКРЫТИЕ,<br>М <sup>3</sup> |  |   | БЕТОН,<br>М <sup>3</sup> |
| 1                      | Г-4,5            | 0,75    | 3,0                      | 90,0  | 3,0  | 168,0   | 1,0  | 5,0  | 6,0  | 238,0  | 154   | 1,75                     |
| 2                      | Г-6,5            | 0,75    | 3,0                      | 114,0   | 4,0  | 224,0   | 1,0  | 6,0  | 8,0  | 352,0  | 194   | 1,75                     |
| 3                      | Г-6,5            | 1,5     | 4,0                      | 132,0   | 4,0  | 269,0   | 2,0  | 6,0  | 8,0  | 374,0  | 212   | 1,75                     |
| 4                      | Г-8              | 0,75    | 4,0                      | 132,0   | 5,0  | 269,0   | 1,0  | 8,0  | 9,0  | 409,0  | 230   | 1,75                     |
| 5                      | Г-8              | 1,5     | 5,0                      | 150,0   | 5,0  | 303,0   | 2,0  | 8,0  | 9,0  | 431,0  | 248   | 1,75                     |
| 6                      | Г-10             | 0,75    | 5,0                      | 156,0   | 6,0  | 303,0   | 1,0  | 9,0  | 11,0   | 466,0  | 271   | 1,75                     |
| 7                      | Г-10             | 1,5     | 5,0                      | 174,0   | 6,0  | 337,0   | 2,0  | 9,0  | 11,0   | 488,0  | 289   | 1,75                     |
| 8                      | Г-11,5           | 0,75    | 5,0                      | 174,0   | 7,0  | 337,0   | 1,0  | 10,0   | 12,0   | 523,0  | 306   | 1,75                     |
| 9                      | Г-11,5           | 1,5     | 6,0                      | 192,0   | 7,0  | 359,0   | 2,0  | 10,0   | 12,0   | 545,0  | 324   | 1,75                     |
| 10                     | 2(Г-11,5)        | 0,75    | 10,0                     | 336,0   | 13,0   | 628,0   | 1,0  | 21,0   | 24,0   | 1045,0   | 604   | 2,47                     |
| 11                     | 2(Г-11,5)        | 1,5     | 11,0                     | 354,0   | 13,0   | 673,0   | 2,0  | 21,0   | 24,0   | 1068,0   | 622   | 2,47                     |
| 12                     | 2(Г-15,25)       | 0,75    | 13,0                     | 426,0   | 16,0   | 808,0   | 1,0  | 27,0   | 31,0   | 1387,0   | 762   | 2,47                     |
| 13                     | 2(Г-15,25)       | 1,5     | 13,0                     | 444,0   | 16,0   | 842,0   | 2,0  | 27,0   | 31,0   | 1409,0   | 780   | 2,47                     |
| 14                     | Г(9,5+5+9,5)     | 0,75    | 10,0                     | 324,0   | 13,0   | 606,0   | 1,0  | 21,0   | 24,0   | 978,0  | 575   | 2,30                     |
| 15                     | Г(9,5+5+9,5)     | 1,5     | 10,0                     | 342,0   | 13,0   | 640,0   | 2,0  | 21,0   | 24,0   | 1001,0   | 593   | 2,30                     |
| 16                     | Г(13,25+5+13,25) | 0,75    | 12,0                     | 414,0   | 16,0   | 774,0   | 1,0  | 27,0   | 32,0   | 1263,0   | 750   | 2,30                     |
| 17                     | Г(13,25+5+13,25) | 1,5     | 13,0                     | 432,0   | 16,0   | 808,0   | 2,0  | 27,0   | 32,0   | 1285,0   | 768   | 2,30                     |

12

ИМЬ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

|                |          |                |          |                             |      |        |
|----------------|----------|----------------|----------|-----------------------------|------|--------|
| НОРМ. КОНТ.    | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i>    |          | 3.503.1-73.0.23СМ           |      |        |
| НАЧ. ОТДЕЛА    | ПОСТОВОЙ | <i>Постов</i>  |          | ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА   |      |        |
| ГА. СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иван</i>    |          | ПРОЕЗЖУЮ ЧАСТЬ И ОГРАЖДЕНИЯ |      |        |
| ГА. ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ | <i>Прохор</i>  |          | ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД |      |        |
| РУК. БРИГ.     | КРОП     | <i>Кроп</i>    |          | НАГРУЗКУ А II И НК-80       |      |        |
| СТ. ИНЖ.       | КУЛИКОВА | <i>Кулик</i>   | 06.11.88 | СТАДИЯ                      | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ.       | ЕРМИЛОВА | <i>Ермилов</i> |          | Р                           | 1    | 3      |
|                |          |                |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ               |      |        |

КОПИРОВАЛ *Др*

ФОРМАТ А3



| Длина пролета, м | Схема | Габарит             | Ширина тротуара, м | ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ТРОТУАРОВ          |   |  |                                     |   |   |                          |                      | Окраска пролетного строения полихлорвиниловой краской, м <sup>2</sup> | Металл перил, ограждений и крепежных изделий, т |
|------------------|-------|---------------------|--------------------|--|---|--|-------------------------------------|---|---|--------------------------|----------------------|---|---|
|                  |       |                     |                    | Выравнивающий слой из бетона, м <sup>3</sup> | Оклеечная гидроизоляция, м <sup>2</sup> | Вариант с асфальтобетонным покрытием                           |                                     |   |   | Цементобетонное покрытие |                      |   |   |
|                  |       |                     |                    |  |   | Бетон защитного слоя на проезжей части, б=40мм, м <sup>3</sup> | Арматурная сетка защитного слоя, кг | Цементобетонное покрытие на тротуарах, м <sup>3</sup> | Асфальтобетонное покрытие, м <sup>3</sup> | Бетон, м <sup>3</sup>    | Арматурная сетка, кг |   |   |
| 15               | 1     | Г-4,5               | 0,75               | 3,3  | 113,0                                   | 4,0  | 210,0                               | 1,0   | 6,0                                       | 7,0                      | 297,0                | 193   | 2,17  |
|                  | 2     | Г-6,5               | 0,75               | 4,1  | 143,0                                   | 5,0  | 281,0                               | 1,0   | 8,0                                       | 10,0                     | 434,0                | 243   | 2,17  |
|                  | 3     | Г-6,5               | 1,5                | 4,8  | 165,0                                   | 5,0  | 337,0                               | 2,0   | 8,0                                       | 10,0                     | 468,0                | 266   | 2,17  |
|                  | 4     | Г-8                 | 0,75               | 4,8  | 165,0                                   | 6,0  | 337,0                               | 1,0   | 9,0                                       | 11,0                     | 512,0                | 287   | 2,17  |
|                  | 5     | Г-8                 | 1,5                | 5,5  | 188,0                                   | 6,0  | 379,0                               | 2,0   | 9,0                                       | 11,0                     | 539,0                | 309   | 2,17  |
|                  | 6     | Г-10                | 0,75               | 5,6  | 195,0                                   | 7,0  | 379,0                               | 1,0   | 11,0                                      | 14,0                     | 582,0                | 338   | 2,17  |
|                  | 7     | Г-10                | 1,5                | 6,4  | 218,0                                   | 7,0  | 421,0                               | 2,0   | 11,0                                      | 14,0                     | 610,0                | 361   | 2,17  |
|                  | 8     | Г-11,5              | 0,75               | 6,4  | 218,0                                   | 8,0  | 421,0                               | 1,0   | 13,0                                      | 15,0                     | 653,0                | 382   | 2,17  |
|                  | 9     | Г-11,5              | 1,5                | 7,0  | 240,0                                   | 8,0  | 449,0                               | 2,0   | 13,0                                      | 15,0                     | 682,0                | 404   | 2,17  |
|                  | 10    | 2 (Г-11,5)          | 0,75               | 12,5   | 420,0                                   | 15,0   | 785,0                               | 2,0   | 26,0                                      | 30,0                     | 1307,0               | 755   | 3,05  |
|                  | 11    | 2 (Г-11,5)          | 1,5                | 13,1   | 443,0                                   | 16,0   | 842,0                               | 3,0   | 26,0                                      | 30,0                     | 1335,0               | 778   | 3,05  |
|                  | 12    | 2 (Г-15,25)         | 0,75               | 15,8   | 533,0                                   | 20,0   | 1010,0                              | 2,0   | 34,0                                      | 39,0                     | 1734,0               | 953   | 3,05  |
|                  | 13    | 2 (Г-15,25)         | 1,5                | 16,5   | 555,0                                   | 20,0   | 1052,0                              | 3,0   | 34,0                                      | 39,0                     | 1762,0               | 975   | 3,05  |
|                  | 14    | Г-9,5 + 5 + 9,5     | 0,75               | 12,0   | 405,0                                   | 16,0   | 757,0                               | 1,0   | 26,0                                      | 30,0                     | 1223,0               | 719   | 2,84  |
|                  | 15    | Г-9,5 + 5 + 9,5     | 1,5                | 12,7   | 428,0                                   | 16,0   | 800,0                               | 2,0   | 26,0                                      | 30,0                     | 1251,0               | 741   | 2,84  |
|                  | 16    | Г-13,25 + 5 + 13,25 | 0,75               | 15,4   | 518,0                                   | 20,0   | 968,0                               | 1,0   | 34,0                                      | 39,0                     | 1578,0               | 938   | 2,84  |
|                  | 17    | Г-13,25 + 5 + 13,25 | 1,5                | 16,0   | 540,0                                   | 20,0   | 1010,0                              | 2,0   | 34,0                                      | 39,0                     | 1607,0               | 961   | 2,84  |

Инв. лодж. Подпись и дата. Взам. инв. л.

3.503.1-73.0 23СМ

Копирован 94

Формат А3

Лист 2

| Длина<br>пролета<br>М | СХЕМА<br>Габарит  | Ширина<br>прогуара,<br>М | Покрытие проезжей части и прогуаров                     |  |  |  |   |  |                          |                            | Окраска<br>проезжного<br>строения под<br>хлорвиниловую<br>краску,<br>м <sup>2</sup> | Металл<br>перил, огражде-<br>ний и крепеж-<br>ных изделий,<br>Т |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|---|--|--|--|---|--|--------------------------|----------------------------|---|---|
|                       |                   |                          | Выравнива-<br>ющий слой<br>из бетона,<br>м <sup>3</sup> | Окрасочная<br>гидроизоляция,<br>м <sup>2</sup> | Вариант с асфальтобетонным покрытием                       |  |   |  | Цементобетонное покрытие |                            |   |   |
|                       |                   |                          |   |  | Бетон защит-<br>ного слоя<br>на проезжей<br>части, б. 40мм | Арматурная<br>сетка<br>защитного<br>слоя, кг | Цементобетон-<br>ное покры-<br>тие на<br>прогуарах, м | Асфальто-<br>бетонное<br>покрытие,<br>м <sup>3</sup> | Бетон,<br>м <sup>3</sup> | Арматурная<br>сетка,<br>кг |   |   |
| 1                     | Г-4,5             | 0,75                     | 4,0   | 135,0  | 4,0  | 252,0  | 1,0   | 7,0  | 8,0                      | 356,0                      | 253   | 2,59  |
| 2                     | Г-6,5             | 0,75                     | 5,0   | 171,0  | 6,0  | 337,0  | 1,0   | 9,0  | 11,0                     | 528,0                      | 319   | 2,59  |
| 3                     | Г-6,5             | 1,5                      | 6,0   | 198,0  | 6,0  | 404,0  | 2,0   | 9,0  | 11,0                     | 562,0                      | 346   | 2,59  |
| 4                     | Г-8               | 0,75                     | 6,0   | 198,0  | 7,0  | 404,0  | 1,0   | 11,0   | 13,0                     | 614,0                      | 377   | 2,59  |
| 5                     | Г-8               | 1,5                      | 7,0   | 225,0  | 7,0  | 455,0  | 2,0   | 11,0   | 13,0                     | 647,0                      | 404   | 2,59  |
| 6                     | Г-10              | 0,75                     | 7,0   | 234,0  | 8,0  | 455,0  | 1,0   | 14,0   | 16,0                     | 698,0                      | 429   | 2,59  |
| 7                     | Г-10              | 1,5                      | 8,0   | 261,0  | 8,0  | 505,0  | 2,0   | 14,0   | 16,0                     | 732,0                      | 471   | 2,69  |
| 8                     | Г-11,5            | 0,75                     | 8,0   | 261,0  | 9,0  | 505,0  | 1,0   | 16,0   | 18,0                     | 784,0                      | 502   | 2,59  |
| 9                     | Г-11,5            | 1,5                      | 8,0   | 288,0  | 9,0  | 539,0  | 2,0   | 16,0   | 18,0                     | 818,0                      | 529   | 2,59  |
| 10                    | 2(Г-11,5)         | 0,75                     | 15,0  | 504,0  | 18,0   | 943,0  | 2,0   | 31,0   | 35,0                     | 1568,0                     | 993   | 3,63  |
| 11                    | 2(Г-11,5)         | 1,5                      | 16,0  | 531,0  | 18,0   | 1010,0                                       | 3,0   | 31,0   | 35,0                     | 1602,0                     | 1020  | 3,63  |
| 12                    | 2(Г-15,25)        | 0,75                     | 19,0  | 639,0  | 24,0   | 1212,0                                       | 2,0   | 41,0   | 46,0                     | 2080,0                     | 1251  | 3,63  |
| 13                    | 2(Г-15,25)        | 1,5                      | 20,0  | 666,0  | 24,0   | 1262,0                                       | 3,0   | 41,0   | 46,0                     | 2114,0                     | 1278  | 3,63  |
| 14                    | Г-(9,5+5+9,5)     | 0,75                     | 14,0  | 486,0  | 18,0   | 909,0  | 1,0   | 31,0   | 36,0                     | 1467,0                     | 944   | 3,38  |
| 15                    | Г-(9,5+5+9,5)     | 1,5                      | 15,0  | 513,0  | 18,0   | 959,0  | 2,0   | 31,0   | 36,0                     | 1501,0                     | 971   | 3,38  |
| 16                    | Г-(13,25+5+13,25) | 0,75                     | 19,0  | 621,0  | 24,0   | 1161,0                                       | 1,0   | 41,0   | 47,0                     | 1894,0                     | 1234  | 3,38  |
| 17                    | Г-(13,25+5+13,25) | 1,5                      | 19,0  | 648,0  | 24,0   | 1212,0                                       | 2,0   | 41,0   | 47,0                     | 1928,0                     | 1261  | 3,38  |

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

3.503.1-73.0 23СМ Лист  
3

КОПИРОВАЛ

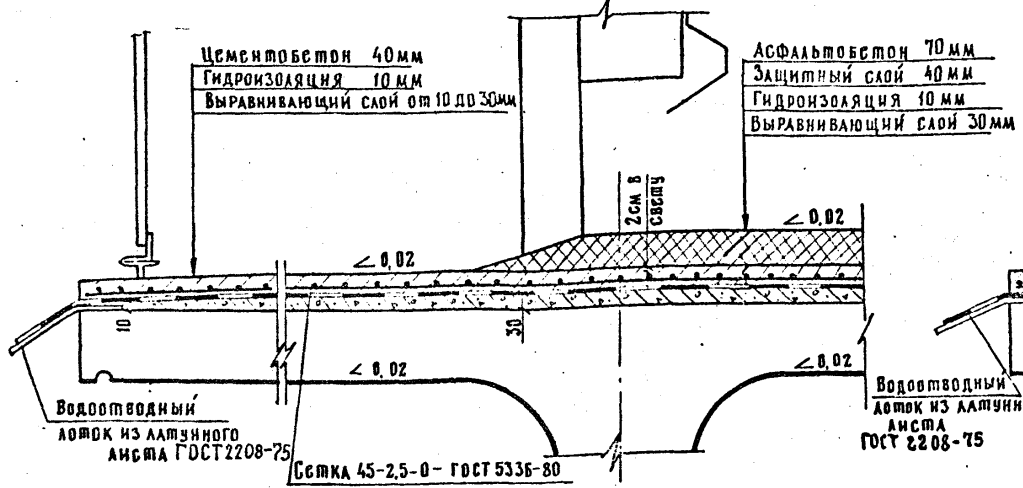
ФОРМАТ А3

| ДАННЫЕ ПРОЛЕТА, М | СХЕМА | ГАБАРИТ | Ширина пролуга, м | Сборный железобетон коассотбой, м <sup>3</sup> | Покрытие проезжей части и прогуаров          |  |   |                                     |  |   |                          |                      | Окраска проезжного строения пола асфальтобетонной краской, м <sup>2</sup> | Металл перил и крепежных изделий, т |
|-------------------|-------|---------|-------------------|--|--|--|---|-------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
|                   |       |         |                   |  | Выравнивающий слой из бетона, м <sup>3</sup> | Окрасочная гидроизоляция, м <sup>2</sup> | Вариант с асфальтобетонным покрытием                          |                                     |  |   | Цементобетонное покрытие |                      |   |                                     |
|                   |       |         |                   |  |  |  | Бетон защитного слоя на проезжей части б=40мм, м <sup>3</sup> | Арматурная сетка защитного слоя, кг | Цементобетонное покрытие на пролугах, м <sup>3</sup> | Асфальтобетонное покрытие, м <sup>3</sup> | Бетон, м <sup>3</sup>    | Арматурная сетка, кг |   |                                     |
| 12                | 18    | Г-4,5   | 0,75              | 2,6  | 3,0  | 90,0                                     | 3,0   | 168,0                               | 1,0  | 5,0                                       | 6,0                      | 238,0                | 136,0   | 1,04                                |
|                   | 19    | Г-6,5   | 0,75              | 2,6  | 3,0  | 114,0                                    | 4,0   | 224,0                               | 1,0  | 6,0                                       | 8,0                      | 352,0                | 178,0   | 1,04                                |
|                   | 20    | Г-6,5   | 1,5               | 2,6  | 4,0  | 132,0                                    | 4,0   | 269,0                               | 2,0  | 6,0                                       | 8,0                      | 374,0                | 196,0   | 1,04                                |
|                   | 21    | Г-8     | 0,75              | 2,6  | 4,0  | 132,0                                    | 5,0   | 269,0                               | 1,0  | 8,0                                       | 9,0                      | 409,0                | 213,0   | 1,04                                |
|                   | 22    | Г-8     | 1,5               | 2,6  | 5,0  | 150,0                                    | 5,0   | 303,0                               | 2,0  | 8,0                                       | 9,0                      | 431,0                | 231,0   | 1,04                                |
| 15                | 18    | Г-4,5   | 0,75              | 3,3  | 3,3  | 113,0                                    | 4,0   | 210,0                               | 1,0  | 6,0                                       | 7,0                      | 297,0                | 170,0   | 1,30                                |
|                   | 19    | Г-6,5   | 0,75              | 3,3  | 4,1  | 143,0                                    | 5,0   | 281,0                               | 1,0  | 8,0                                       | 10,0                     | 434,0                | 222,0   | 1,30                                |
|                   | 20    | Г-6,5   | 1,5               | 3,3  | 4,8  | 165,0                                    | 5,0   | 337,0                               | 2,0  | 8,0                                       | 10,0                     | 468,0                | 245,0   | 1,30                                |
|                   | 21    | Г-8     | 0,75              | 3,3  | 4,8  | 165,0                                    | 6,0   | 337,0                               | 1,0  | 9,0                                       | 11,0                     | 512,0                | 266,0   | 1,30                                |
|                   | 22    | Г-8     | 1,5               | 3,3  | 5,5  | 188,0                                    | 6,0   | 379,0                               | 2,0  | 9,0                                       | 11,0                     | 539,0                | 288,0   | 1,30                                |
| 18                | 18    | Г-4,5   | 0,75              | 4,0  | 4,0  | 135,0                                    | 4,0   | 252,0                               | 1,0  | 7,0                                       | 8,0                      | 356,0                | 221,0   | 1,56                                |
|                   | 19    | Г-6,5   | 0,75              | 4,0  | 5,0  | 171,0                                    | 6,0   | 337,0                               | 1,0  | 9,0                                       | 11,0                     | 528,0                | 288,0   | 1,56                                |
|                   | 20    | Г-6,5   | 1,5               | 4,0  | 6,0  | 198,0                                    | 6,0   | 404,0                               | 2,0  | 9,0                                       | 11,0                     | 562,0                | 315,0   | 1,56                                |
|                   | 21    | Г-8     | 0,75              | 4,0  | 6,0  | 198,0                                    | 7,0   | 404,0                               | 1,0  | 11,0                                      | 13,0                     | 614,0                | 346,0   | 1,56                                |
|                   | 22    | Г-8     | 1,5               | 4,0  | 7,0  | 225,0                                    | 7,0   | 455,0                               | 2,0  | 11,0                                      | 13,0                     | 647,0                | 373,0   | 1,56                                |

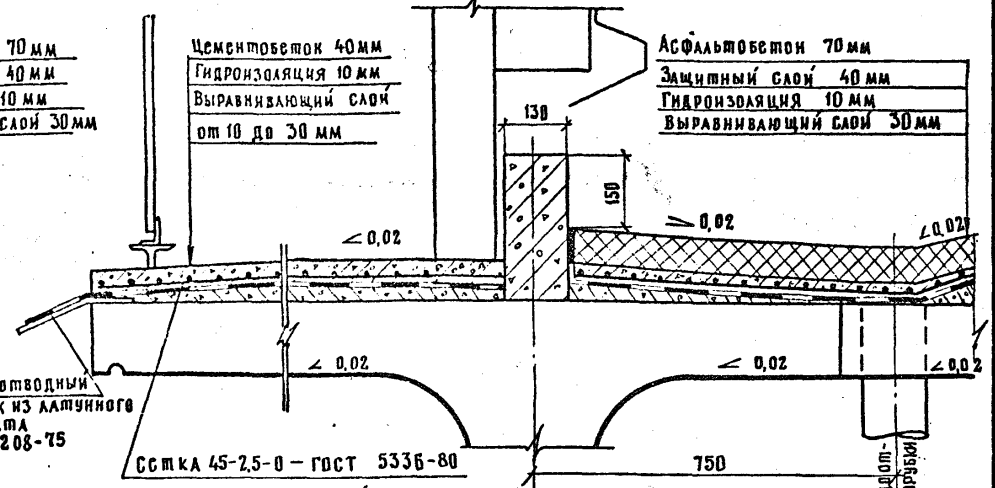
ИНВ. № ЛОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

|                 |          |                 |          |  |      |        |
|-----------------|----------|-----------------|----------|--|------|--------|
| И. КОМП.        | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванский</i> |          | 3.503.1-73.0 24СМ  |      |        |
| НАЧ. ОПД        | ПОСТОВОЙ | <i>Постовой</i> |          |  |      |        |
| ГЛАВ. СПЕЦ. ОП. | ИВЯНСКИЙ | <i>Иванский</i> |          |  |      |        |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР.  | ПРОХОРОВ | <i>Прохоров</i> | 13.02.87 |  |      |        |
| РУК. БРИГ.      | КРОПЛ    | <i>Кропл</i>    |          |  |      |        |
| СТ. ИНЖ.        | КУДИКОВА | <i>Кудикова</i> |          | Потребность материалов на проезжую часть и ограждения для проезжного строения под нагрузку А 8 и НГ-60 |      |        |
| СТ. ИНЖ.        | ЕРМИЛОВА | <i>Ермилова</i> |          |  |      |        |
|                 |          |                 |          | СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|                 |          |                 |          | Р  |      | 1      |
|                 |          |                 |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |      |        |
|                 |          |                 |          | КОПИРОВАЛ <i>АУ</i>  |      |        |
|                 |          |                 |          | ФОРМАТ А3  |      |        |

**А. Водоотвод через тротуар** **Асфальтобетонное покрытие проезжей части**

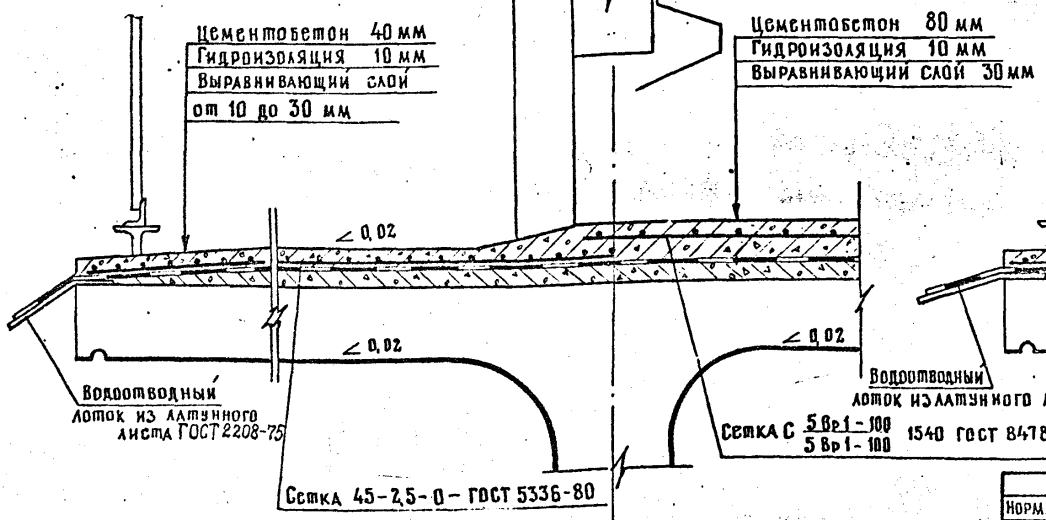


**Б. Водоотвод через трубы**

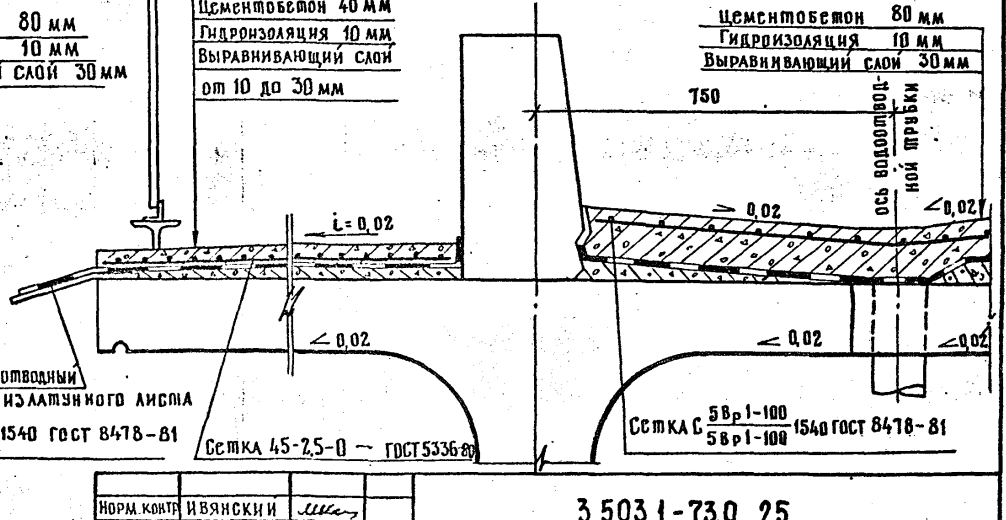


**Цементобетонное покрытие проезжей части**

**А. Водоотвод через тротуар**



**Б. Водоотвод через трубы**



**Примечание.**  
 Поперечный уклон балок обеспечивается установкой на насадки или подферменники.

|                |          |         |
|----------------|----------|---------|
| Норм. контр.   | ИВЯНСКИЙ |         |
| Нач. отд.      | ПОСТОВОЙ |         |
| Гл. спец. отд. | ИВЯНСКИЙ |         |
| Гл. инж. пр.   | ПРОХОРОВ |         |
| Рук. бриг.     | КРОПЛ    |         |
| Ст. инж.       | КУЛИКОВА | 4.11.88 |
| Ст. инж.       | ЕРМИЛОВА |         |

3.503.1-73.0 25

Мостовое полотно

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Копировала ЛХ

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование                    | Количество на исполнение 3.503.1-73.0 26 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         | Примечание |                |         |   |   |  |         |  |         |
|--------|------|------|----------------------|---------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------------|----------------|---------|---|---|--|---------|--|---------|
|        |      |      |                      |                                 | —  | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20      |            | 21             |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      |                      |                                 | Документация                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 26СБ    | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                | X  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 00ТО    | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ            | X  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 27РС    | ВСЕМОЩНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ       | X  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      |                      | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
| A4     | 4    |      | 3.503.1-73.0 40      | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      |                      | ЗД-3                            | 2  | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 7    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 8    | 2    | 2    | 2       | 2          |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      |                      | ДЕТАЛИ                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
| B4     | 1    |      |                      | ФБА-ГОСТ 5781-82*; ГОСТ 380-71* |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0001    | ℓ=11950                         | 6  | 6    | 6    | 6    | 6    | 14   | 16   | 18   | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,65 кг |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      | 0002                 | ℓ=14950                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 14   | 16   | 18   | 6    |         |            |                | 3,31 кг |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      | 0003                 | ℓ=17950                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            | 6              | 6       | 6 | 6 |  |         |  | 3,98 кг |
| B4     | 2    |      |                      | 14А-ГОСТ 5781-82*               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0017-03 | ℓ=900                           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 161  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                | 199     |   |   |  | 1,09 кг |  |         |
|        |      |      | -04                  | ℓ=1060                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 161  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                | 199     |   |   |  | 1,28 кг |  |         |
|        |      |      | -05                  | ℓ=1170                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 161  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                | 199     |   |   |  | 1,41 кг |  |         |
| B4     | 3    |      |                      | 10А-ГОСТ 5781-82*               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0017-06 | ℓ=900                           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                | 42      |   |   |  | 0,56 кг |  |         |
|        |      |      | -07                  | ℓ=1060                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                | 42      |   |   |  | 0,65 кг |  |         |
|        |      |      | -08                  | ℓ=1170                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                | 42      |   |   |  | 0,72 кг |  |         |
|        |      |      |                      | МАТЕРИАЛЫ                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |            |                |         |   |   |  |         |  |         |
|        |      |      |                      | Бетон В 25                      | 0,65                                     | 0,67 | 0,70 | 0,72 | 0,77 | 1,40 | 1,69 | 1,89 | 0,67 | 0,81 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 0,97 | 1,76 | 2,12 | 2,36 | 0,83 | 0,97 | 1,00 | 1,05    | 1,08       | М <sup>3</sup> |         |   |   |  |         |  |         |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

| Инд. №   | Лист |
|----------|------|
| УМ-1-12  |      |
| УМ-2-12  |      |
| УМ-3-12  |      |
| УМ-6-12  |      |
| УМ-7-12  |      |
| УМ-8-12  |      |
| УМ-9-12  |      |
| УМ-10-12 |      |
| УМ-1-15  |      |
| УМ-2-15  |      |
| УМ-3-15  |      |
| УМ-6-15  |      |
| УМ-7-15  |      |
| УМ-8-15  |      |
| УМ-9-15  |      |
| УМ-10-15 |      |
| УМ-11-15 |      |
| УМ-1-18  |      |
| УМ-2-18  |      |
| УМ-5-18  |      |
| УМ-6-18  |      |

|               |            |               |        |   |
|---------------|------------|---------------|--------|---|
| И.контр.      | ИВЯНСКИЙ   | <i>Ив</i>     |        | 3.503.1-73.0 26   |
| Нач.отд.      | ПОСЛОВИИ   | <i>Пос</i>    |        |   |
| Клепец ота    | ИВЯНСКИЙ   | <i>Ив</i>     |        |   |
| Гл.инж.пр.    | ПРОХОРОВ   | <i>Прох</i>   | И.И.86 |   |
| Рук.бриг.     | КРОП       | <i>Кроп</i>   |        |   |
| Инженер       | КУАИДЖАНОВ | <i>Куаидж</i> |        |   |
| Ст. инж.      | МОНАШОВА   | <i>Монаш</i>  |        |   |
|               |            |               |        | Участок монолитный бллок про-аспных строений длиной 12,15,18 м УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л=УМ-11-Л |
|               |            |               |        | Вариант армирования арма-и:урич класса А-II   |
| Стация        | Лист       | Листов        |        |   |
| Р             | 1          | 2             |        |   |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |            |               |        |   |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                     | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 26 — |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ |         |     |
|--------|------|-----|----------------------|----------------------------------|--|------|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|------------|---------|-----|
|        |      |     |                      |                                  | 22   | 23   | 24   | 25   | 26  |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>              |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
| A3     |      |     | 3.503.1-73.0 26СБ    | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                 | X  | X    | X    | X    | X   |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
| A3     |      |     | 3.503.1-73.0 00Т0    | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ             | X  | X    | X    | X    | X   |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
| A3     |      |     | 3.503.1-73.0 27РС    | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ          | X  | X    | X    | X    | X   |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>         |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
| A4     | 4    |     | 3.503.1-73.0 40      | ИЗДАНИЯ ЗАКАДНЫЕ                 |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     |                      | ЗД-3                             | 2  | 4    | 4    | 4    | 9   |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>                    |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
| Б4     | 1    |     |                      | ФБА-I ГОСТ 5781-82; ГОСТ 380-71* |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     | 3.503.1-73.0 0001    | ℓ=11950                          |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            | 2,65 кг |     |
|        |      |     | 0002                 | ℓ=14950                          |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            | 3,31 кг |     |
|        |      |     | 0003                 | ℓ=17950                          | 6  | 14   | 16   | 18   | 6   |  |  |  |  |  |  |            | 3,98 кг |     |
| Б4     | 2    |     |                      | ∅14А-II ГОСТ 5781-82*            |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     | 3.503.1-73.0 0017-03 | ℓ=900                            |  | 237  |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            | 1,09 кг |     |
|        |      |     | -04                  | ℓ=1060                           |  |      | 237  |      |     |  |  |  |  |  |  |            | 1,28 кг |     |
|        |      |     | -05                  | ℓ=1170                           |  |      |      | 237  |     |  |  |  |  |  |  |            | 1,41 кг |     |
| Б4     | 3    |     |                      | ∅10А-II ГОСТ 5781-82*            |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     | 3.503.1-73.0 0017-06 | ℓ=900                            |  | 49   |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            | 0,56 кг |     |
|        |      |     | -07                  | ℓ=1060                           |  |      | 49   |      |     |  |  |  |  |  |  |            | 0,65 кг |     |
|        |      |     | -08                  | ℓ=1170                           |  |      |      | 49   |     |  |  |  |  |  |  |            | 0,72 кг |     |
|        |      |     |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>                 |  |      |      |      |     |  |  |  |  |  |  |            |         |     |
|        |      |     |                      | Бетон В 25                       | 1,16                                       | 2,11 | 2,54 | 2,84 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |            |         | М 3 |

ИМЯ, И. ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЗ. И.Н.З. И.Н.З. И.Н.З.

|          |      |
|----------|------|
| Шифр     | Лист |
| УМ-7-18  |      |
| УМ-8-18  |      |
| УМ-9-18  |      |
| УМ-10-18 |      |
| УМ-11-18 |      |

3.503.1-73.0 26 Лист 2

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                    | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 26 — |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ПРИМЕЧАНИЕ |         |         |
|--------|------|------|-------------------|---------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|---------|---------|
|        |      |      |                   |                                 | —  | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |            | 21      |         |
|        |      |      |                   | ДОКУМЕНТАЦИЯ                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 26СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 28РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
|        |      |      |                   | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
| A4     | 4    |      | 3.503.1-73.0 40   | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
|        |      |      |                   | ЗД-3                            | 2  | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 7    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 8    | 2    | 2    | 2    | 2          |         |         |
|        |      |      |                   | ДЕТАЛИ                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
| B4     | 1    |      |                   | ФБА-ГОСТ 5781-82*; ГОСТ 380-71* |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0001 | ℓ=11950                         | 6  | 6    | 6    | 6    | 6    | 14   | 16   | 18   | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            | 2,65 кг |         |
|        |      |      | 0002              | ℓ=14950                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 14   | 16   | 18   | 6    |      |      |      |            | 3,31 кг |         |
|        |      |      | 0003              | ℓ=17950                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    |            |         | 3,98 кг |
| B4     | 2    |      |                   | Ф12АШ ГОСТ 5781-82*             |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0017 | ℓ=900                           |  |      |      |      | 196  |      |      |      |      |      |      |      |      | 241  |      |      |      |      |      |      |      |            | 0,80 кг |         |
|        |      |      | -01               | ℓ=1060                          |  |      |      |      |      | 196  |      |      |      |      |      |      |      | 241  |      |      |      |      |      |      |      |            | 0,94 кг |         |
|        |      |      | -02               | ℓ=1170                          |  |      |      |      |      |      | 196  |      |      |      |      |      |      |      | 241  |      |      |      |      |      |      |            | 1,04 кг |         |
|        |      |      |                   | МАТЕРИАЛЫ                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |         |         |
|        |      |      |                   | БЕТОН В 25                      | 0,65                                       | 0,67 | 0,70 | 0,72 | 0,77 | 1,40 | 1,69 | 1,89 | 0,67 | 0,81 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 0,97 | 1,76 | 2,12 | 2,36 | 0,83 | 0,97 | 1,00 | 1,05 | 1,08       | м³      |         |

ИВ. № ПОДА. ПОЯСН. И ДАТА  
ВЗАМ. ИВ. №

| ШИФР     | ЛИСТ |
|----------|------|
| УМ-1-12  |      |
| УМ-2-12  |      |
| УМ-5-12  |      |
| УМ-6-12  |      |
| УМ-7-12  |      |
| УМ-8-12  |      |
| УМ-9-12  |      |
| УМ-10-12 |      |
| УМ-11-12 |      |
| УМ-1-15  |      |
| УМ-2-15  |      |
| УМ-5-15  |      |
| УМ-6-15  |      |
| УМ-7-15  |      |
| УМ-8-15  |      |
| УМ-9-15  |      |
| УМ-10-15 |      |
| УМ-11-15 |      |
| УМ-1-18  |      |
| УМ-2-18  |      |
| УМ-5-18  |      |
| УМ-6-18  |      |

|              |            |  |  |   |
|--------------|------------|--|--|---|
| И. КОМП.     | ИВЯНСКИЙ   |  |  | 3.503.1-73.0 26   |
| НАЧ. ОТД.    | ПОСТОВОЙ   |  |  |   |
| НАСЛЕД. ОТД. | ИВЯНСКИЙ   |  |  |   |
| ГА. ИИЖ. ПР. | ПРОХОРОВ   |  |  |   |
| РУК. БРИГ.   | КРОПП      |  |  |   |
| ИНЖЕНЕР      | КУАНАЖАНОВ |  |  | Участок монолитный балок пролетных стропильный длиной 12,15 м УМ-1-С, УМ-2-С, УМ-5-С, УМ-11-С |
| Ст. ИИЖ.     | МОНАШОВА   |  |  |   |
|              |            |  |  | Стальная / Лист / Листов  |
|              |            |  |  | Р / 1 / 2   |
|              |            |  |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ   |

| ФОРМАТ | ЗОНА | КОП | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 26 — |      |      |      |      |  |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ |  |         |                |
|--------|------|-----|-------------------|--------------------------------|--|------|------|------|------|--|--|--|--|--|------------|--|---------|----------------|
|        |      |     |                   |                                | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     |                   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>            |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
| A3     |      |     | 3.503.1-73.0 26СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ               | ×  | ×    | ×    | ×    | ×    |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
| A3     |      |     | 3.503.1-73.0 00ТД | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ           | ×  | ×    | ×    | ×    | ×    |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
| A3     |      |     | 3.503.1-73.0 28РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ        | ×  | ×    | ×    | ×    | ×    |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     |                   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>       |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
| A4     | 4    |     | 3.503.1-73.0 40   | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ              |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     |                   | ЗД-3                           | 2  | 4    | 4    | 4    | 9    |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     |                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
| B4     | 1    |     |                   | Ф6А-ГОСТ 5781-82; ГОСТ 380-71* |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     | 3.503.1-73.0 0001 | ℓ = 11950                      |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     | 0002              | ℓ = 14950                      |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     | 0003              | ℓ = 17950                      | 6  | 14   | 16   | 18   | 6    |  |  |  |  |  |            |  | 3,98 кг |                |
| B4     | 2    |     |                   | ∅12 АШ ГОСТ 5781-82*           |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     | 3.503.1-73.0 0017 | ℓ = 900                        |  | 286  |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  | 0,80 кг |                |
|        |      |     | - 01              | ℓ = 1060                       |  |      | 286  |      |      |  |  |  |  |  |            |  | 0,94 кг |                |
|        |      |     | - 02              | ℓ = 1170                       |  |      |      | 286  |      |  |  |  |  |  |            |  | 1,04 кг |                |
|        |      |     |                   | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>               |  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |            |  |         |                |
|        |      |     |                   | БЕТОН В 25                     | 1,16                                       | 2,11 | 2,54 | 2,84 | 1,00 |  |  |  |  |  |            |  |         | м <sup>3</sup> |

ИНО. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНО. И

|          |      |
|----------|------|
| ШИФР     | АНТ. |
| УМ-7-18  |      |
| УМ-8-18  |      |
| УМ-9-18  |      |
| УМ-10-18 |      |
| УМ-11-18 |      |

3.503.1-73.0 26 ЛИСТ  
2



Рис.1 (положение закладных изделий показано на листе 2)

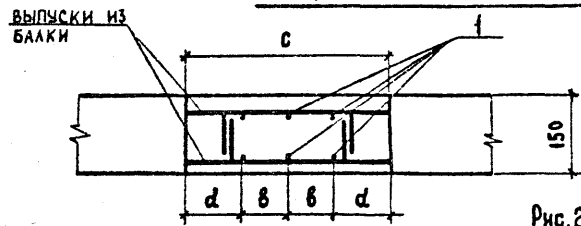
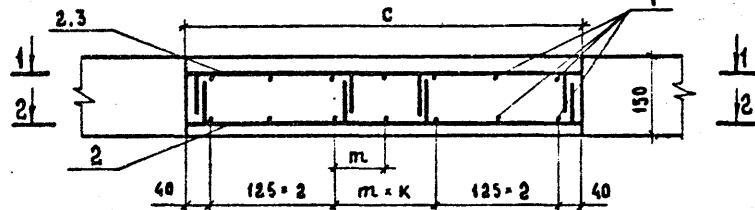
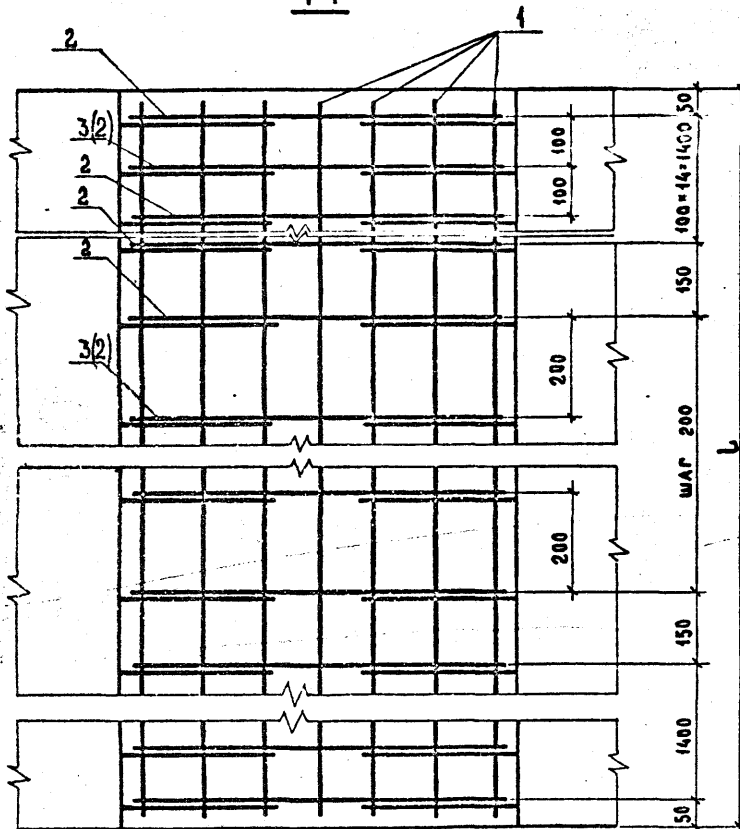


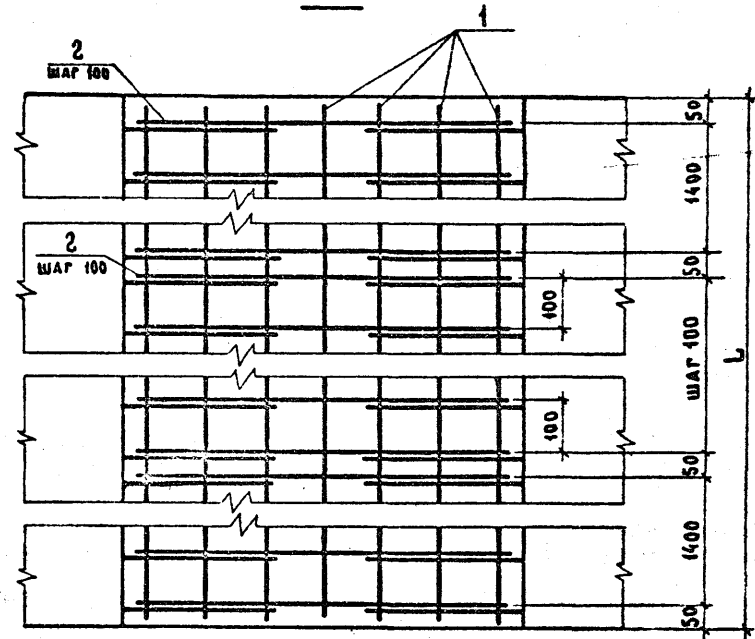
Рис.2 (положение закладных изделий показано на листе 2)



1-1



2-2



ПРИМЕЧАНИЕ.

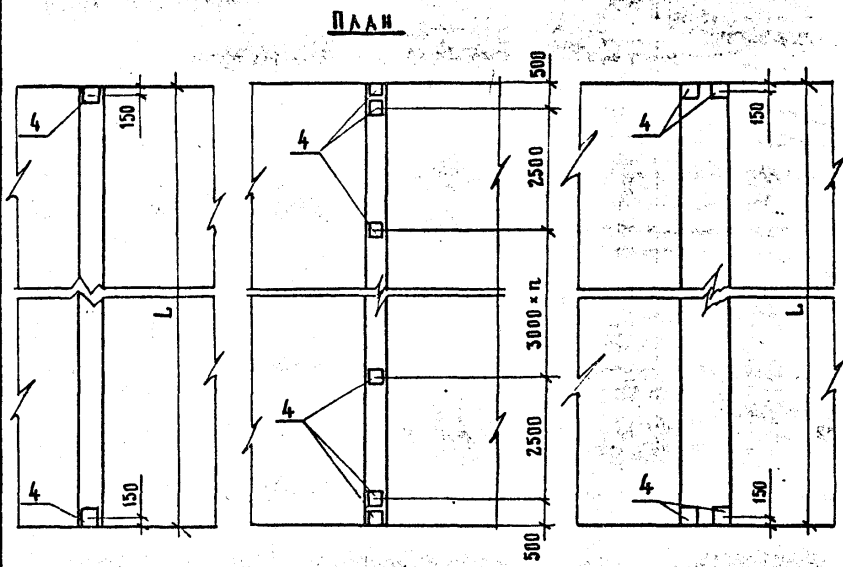
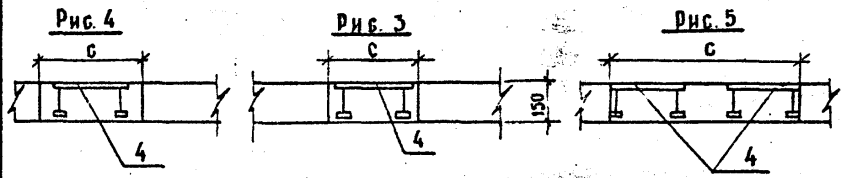
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЗИЦИИ В СКОБКАХ ДАНО ДЛЯ АРМАТУРЫ - А III.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 26 СБ

|              |            |                            |  |               |          |         |
|--------------|------------|----------------------------|--|---------------|----------|---------|
| И. контр.    | ИВЯНСКИЙ   | <i>[Signature]</i>         | Участок монолитный, балок пролетных строений длиной 12, 15, 18 м УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-И-Л.<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Стадия        | МАССА    | МАСШТАБ |
| Нач. отд.    | ПОСТОВОЙ   | <i>[Signature]</i>         |  | р             |          |         |
| А. спец. от. | ИВЯНСКИЙ   | <i>[Signature]</i>         |  | Лист 1        | Листов 2 |         |
| Гл. инж. пр. | ПРОХОРОВ   | <i>[Signature]</i> Н.И. Се |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |          |         |
| Рук. бриг.   | КРОП       | <i>[Signature]</i>         |  |               |          |         |
| Вед. инж.    | СМЫСЛОВА   | <i>[Signature]</i>         |  |               |          |         |
| Инженер      | КУАНДЖАНОВ | <i>[Signature]</i>         |  |               |          |         |

| Обозначение     | Марка    | Рис. | Размеры, мм |      |     |     |       |      |      |   | Количество, шт. |   |
|-----------------|----------|------|-------------|------|-----|-----|-------|------|------|---|-----------------|---|
|                 |          |      | L           | c    | d   | b   | m     | a    | ℓ    | n | k               |   |
| 3.503.1-73.0 26 | УМ-1-12  | 1,4  | 12000       | 360  | 65  | 115 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 01            | УМ-2-12  | 1,4  | 12000       | 370  | 75  | 110 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 02            | УМ-5-12  | 1,4  | 12000       | 390  | 95  | 100 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 03            | УМ-6-12  | 1,4  | 12000       | 400  | 110 | 90  | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 04            | УМ-7-12  | 1,4  | 12000       | 430  | 135 | 80  | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 05            | УМ-8-12  | 2,5  | 12000       | 780  | —   | —   | 100   | 740  | 900  | — | —               | 2 |
| — 06            | УМ-9-12  | 2,5  | 12000       | 940  | —   | —   | 120   | 900  | 1060 | — | —               | 3 |
| — 07            | УМ-10-12 | 2,5  | 12000       | 1050 | —   | —   | 117,5 | 1010 | 1170 | — | —               | 4 |
| — 08            | УМ-11-12 | 1,3  | 12000       | 370  | 75  | 110 | —     | —    | —    | — | 2               | — |
| — 09            | УМ-1-15  | 1,4  | 15000       | 360  | 65  | 115 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 10            | УМ-2-15  | 1,4  | 15000       | 370  | 75  | 110 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 11            | УМ-5-15  | 1,4  | 15000       | 390  | 95  | 100 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 12            | УМ-6-15  | 1,4  | 15000       | 400  | 110 | 90  | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 13            | УМ-7-15  | 1,4  | 15000       | 430  | 135 | 80  | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 14            | УМ-8-15  | 2,5  | 15000       | 780  | —   | —   | 100   | 740  | 900  | — | —               | 2 |
| — 15            | УМ-9-15  | 2,5  | 15000       | 940  | —   | —   | 120   | 900  | 1060 | — | —               | 3 |
| — 16            | УМ-10-15 | 2,5  | 15000       | 1050 | —   | —   | 117,5 | 1010 | 1170 | — | —               | 4 |
| — 17            | УМ-11-15 | 1,3  | 15000       | 370  | 75  | 110 | —     | —    | —    | — | 3               | — |
| — 18            | УМ-1-18  | 1,4  | 18000       | 360  | 65  | 115 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 19            | УМ-2-18  | 1,4  | 18000       | 370  | 75  | 110 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 20            | УМ-5-18  | 1,4  | 18000       | 390  | 95  | 100 | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 21            | УМ-6-18  | 1,4  | 18000       | 400  | 110 | 90  | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 22            | УМ-7-18  | 1,4  | 18000       | 430  | 135 | 80  | —     | —    | —    | — | —               | — |
| — 23            | УМ-8-18  | 2,5  | 18000       | 780  | —   | —   | 100   | 740  | 900  | — | —               | 2 |
| — 24            | УМ-9-18  | 2,5  | 18000       | 940  | —   | —   | 120   | 900  | 1060 | — | —               | 3 |
| — 25            | УМ-10-18 | 2,5  | 18000       | 1050 | —   | —   | 117,5 | 1010 | 1170 | — | —               | 4 |
| — 26            | УМ-11-18 | 1,3  | 18000       | 370  | 75  | 110 | —     | —    | —    | — | 4               | — |



ИНВ. № ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА

Ведомость деталей

|      |                 |
|------|-----------------|
| Поз. | Эскиз           |
| 2,3  | 80   a   80   ℓ |

3.503.1-73.0 26СБ Лист 2

КОПИРОВАЛ: ЛХ

ФОРМАТ А3

| МАРКА УЧАСТКА<br>МОНОЛИТНОГО | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ       |       |               |       |       | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |                 |              |        |       |       |       | ОБЩИЙ<br>РАСХОД,<br>КГ |
|------------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------|-------|-------------------|-----------------|--------------|--------|-------|-------|-------|------------------------|
|                              | АРМАТУРА КЛАССА          |       |               |       |       | ВСЕГО             | АРМАТУРА КЛАССА |              | ПРОКАТ |       |       | ВСЕГО |                        |
|                              | А-І                      |       | А-ІІ          |       |       |                   | А-ІІ            | ГОСТ И МАРКИ |        |       |       |       |                        |
|                              | ГОСТ 5781-82,<br>380-71* |       | ГОСТ 5781-82* |       |       |                   |                 | СМ. ТО       |        |       |       |       |                        |
|                              | Ø 6                      | ИТОГО | Ø 10          | Ø 14  | ИТОГО | Ø 16              | ИТОГО           | 300-20       | 50-20  | ИТОГО |       |       |                        |
| УМ-1-12                      | 15,9                     | 15,9  | —             | —     | —     | 15,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                   |
| УМ-2-12                      | 15,9                     | 15,9  | —             | —     | —     | 15,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                   |
| УМ-5-12                      | 15,9                     | 15,9  | —             | —     | —     | 15,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                   |
| УМ-6-12                      | 15,9                     | 15,9  | —             | —     | —     | 15,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                   |
| УМ-7-12                      | 15,9                     | 15,9  | —             | —     | —     | 15,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                   |
| УМ-8-12                      | 37,1                     | 37,1  | 19,6          | 175,5 | 195,1 | 232,2             | 7,2             | 7,2          | 56,4   | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 308,2                  |
| УМ-9-12                      | 42,4                     | 42,4  | 22,8          | 206,1 | 228,8 | 271,2             | 7,2             | 7,2          | 56,4   | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 347,2                  |
| УМ-10-12                     | 47,7                     | 47,7  | 25,2          | 227,0 | 252,2 | 299,9             | 7,2             | 7,2          | 56,4   | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 375,9                  |
| УМ-11-12                     | 15,9                     | 15,9  | —             | —     | —     | 15,9              | 12,3            | 12,3         | 98,7   | 21,8  | 120,5 | 132,8 | 148,7                  |
| УМ-1-15                      | 19,9                     | 19,9  | —             | —     | —     | 19,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                   |
| УМ-2-15                      | 19,9                     | 19,9  | —             | —     | —     | 19,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                   |
| УМ-5-15                      | 19,9                     | 19,9  | —             | —     | —     | 19,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                   |
| УМ-6-15                      | 19,9                     | 19,9  | —             | —     | —     | 19,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                   |
| УМ-7-15                      | 19,9                     | 19,9  | —             | —     | —     | 19,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                   |
| УМ-8-15                      | 46,3                     | 46,3  | 23,5          | 216,9 | 240,4 | 286,7             | 7,2             | 7,2          | 56,4   | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 362,7                  |
| УМ-9-15                      | 53,0                     | 53,0  | 27,3          | 254,7 | 282,0 | 335,0             | 7,2             | 7,2          | 56,4   | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 411,0                  |
| УМ-10-15                     | 59,6                     | 59,6  | 30,2          | 280,6 | 310,8 | 370,4             | 7,2             | 7,2          | 56,4   | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 446,4                  |
| УМ-11-15                     | 19,9                     | 19,9  | —             | —     | —     | 19,9              | 14,1            | 14,1         | 112,8  | 25,0  | 137,8 | 151,9 | 171,8                  |
| УМ-1-18                      | 23,9                     | 23,9  | —             | —     | —     | 23,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                   |
| УМ-2-18                      | 23,9                     | 23,9  | —             | —     | —     | 23,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                   |
| УМ-5-18                      | 23,9                     | 23,9  | —             | —     | —     | 23,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                   |
| УМ-6-18                      | 23,9                     | 23,9  | —             | —     | —     | 23,9              | 3,6             | 3,6          | 28,2   | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                   |

ИНВ. №, ОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИНВ. №

|               |            |             |
|---------------|------------|-------------|
| НОРМ. КОНТР.  | ИВЯНСКИЙ   | <i>Меня</i> |
| НАЧ. ОТД.     | ПОСТОВОЙ   | <i>Рос</i>  |
| ГА СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ   | <i>Меня</i> |
| ГА ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ   | <i>Рос</i>  |
| РУН. БРИГ.    | КРОП       | <i>Меня</i> |
| ИНЖЕНЕР       | КУАИДЖАНОВ | <i>Меня</i> |
| СТ. ИНЖ.      | МОИШОВА    | <i>Меня</i> |

|  |      |        |
|--|------|--------|
| 3.503.1-73.0 27РС  |      |        |
| ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТИК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРО- ЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12,15,18М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ АІІ |      |        |
| СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р  | 1    | 2      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ  |      |        |

КОПИРОВАЛ *М*

ФОРМАТ А3

| Марка участка<br>монолитного | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ       |       |               |       |       |       | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ |                 |              |        |       |       | Общий<br>расход<br>кг |       |
|------------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------|-------|-------|------------------|-----------------|--------------|--------|-------|-------|-----------------------|-------|
|                              | АРМАТУРА КЛАССА          |       |               |       |       |       | Всего            | АРМАТУРА КЛАССА |              | ПРОКАТ |       |       |                       | Всего |
|                              | А-I                      |       | А-II          |       |       |       |                  | А-II            | ГОСТ И МАРКИ |        |       |       |                       |       |
|                              | ГОСТ 5781-82,<br>380-71* |       | ГОСТ 5781-82* |       |       |       |                  |                 | СМ. ТД       |        |       |       |                       |       |
|                              | φ 6                      | Итого | φ 10          | φ 14  | Итого | Итого | φ 16             | Итого           | 300-20       | 50-20  | Итого |       |                       |       |
| УМ-7-18                      | 23,9                     | 23,9  | —             | —     | —     | 23,9  | 3,6              | 3,6             | 28,2         | 6,2    | 34,4  | 38,0  | 61,9                  |       |
| УМ-8-18                      | 55,7                     | 55,7  | 27,4          | 258,3 | 285,7 | 341,4 | 7,2              | 7,2             | 56,4         | 12,4   | 68,8  | 76,0  | 417,4                 |       |
| УМ-9-18                      | 63,7                     | 63,7  | 31,8          | 303,4 | 335,2 | 398,9 | 7,2              | 7,2             | 56,4         | 12,4   | 68,8  | 76,0  | 474,9                 |       |
| УМ-10-18                     | 71,6                     | 71,6  | 35,3          | 334,2 | 369,5 | 441,1 | 7,2              | 7,2             | 56,4         | 12,4   | 68,8  | 76,0  | 517,1                 |       |
| УМ-11-18                     | 23,9                     | 23,9  | —             | —     | —     | 23,9  | 15,8             | 15,8            | 126,9        | 28,1   | 155,0 | 170,8 | 194,7                 |       |

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

3.503.1-73.0 27 РС

Лист  
2

КОПИРОВАА *Фм*

ФОРМАТ А3

| МАРКА УЧАСТКА<br>МОНОЛИТНОГО | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ      |               |       |                 | ВСЕГО | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ |       |       |       |       |       | Общий<br>РАСХОД<br>КГ |
|------------------------------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
|                              | АРМАТУРА КЛАССА         |               | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА |       | ПРОКАТ            |       |       | ВСЕГО |       |       |                       |
|                              | А-І                     |               |       | А-ІІ            |       | ГОСТ И МАРКИ      |       |       |       |       |       |                       |
|                              | ГОСТ 5781-82<br>380-71* | ГОСТ 3781-82* |       |                 |       | СМ. ТО            |       |       |       |       |       |                       |
| Ø 6                          | Итого                   | Ø 12          | Итого | Ø 16            | Итого | 300x20            | 50x20 | Итого |       |       |       |                       |
| УМ-1-12                      | 15,9                    | 15,9          | —     | —               | 15,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                  |
| УМ-2-12                      | 15,9                    | 15,9          | —     | —               | 15,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                  |
| УМ-5-12                      | 15,9                    | 15,9          | —     | —               | 15,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                  |
| УМ-6-12                      | 15,9                    | 15,9          | —     | —               | 15,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                  |
| УМ-7-12                      | 15,9                    | 15,9          | —     | —               | 15,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 53,9                  |
| УМ-8-12                      | 37,1                    | 37,1          | 156,8 | 156,8           | 193,9 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 269,9                 |
| УМ-9-12                      | 42,4                    | 42,4          | 184,2 | 184,2           | 226,6 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 302,6                 |
| УМ-10-12                     | 47,7                    | 47,7          | 203,8 | 203,8           | 251,5 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 327,5                 |
| УМ-11-12                     | 15,9                    | 15,9          | —     | —               | 15,9  | 12,3              | 12,3  | 98,7  | 21,8  | 120,5 | 132,8 | 148,7                 |
| УМ-1-15                      | 19,9                    | 19,9          | —     | —               | 19,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                  |
| УМ-2-15                      | 19,9                    | 19,9          | —     | —               | 19,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                  |
| УМ-5-15                      | 19,9                    | 19,9          | —     | —               | 19,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                  |
| УМ-6-15                      | 19,9                    | 19,9          | —     | —               | 19,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                  |
| УМ-7-15                      | 19,9                    | 19,9          | —     | —               | 19,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 57,9                  |
| УМ-8-15                      | 46,3                    | 46,3          | 192,8 | 192,8           | 239,1 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 315,1                 |
| УМ-9-15                      | 53,0                    | 53,0          | 226,5 | 226,5           | 279,5 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 355,5                 |
| УМ-10-15                     | 59,6                    | 59,6          | 250,6 | 250,6           | 310,2 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 386,2                 |
| УМ-11-15                     | 19,9                    | 19,9          | —     | —               | 19,9  | 14,1              | 14,1  | 112,8 | 25,0  | 137,8 | 151,9 | 171,8                 |
| УМ-1-18                      | 23,9                    | 23,9          | —     | —               | 23,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                  |
| УМ-2-18                      | 23,9                    | 23,9          | —     | —               | 23,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                  |
| УМ-5-18                      | 23,9                    | 23,9          | —     | —               | 23,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                  |
| УМ-6-18                      | 23,9                    | 23,9          | —     | —               | 23,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                  |

| МАРКА УЧАСТКА<br>МОНОЛИТНОГО | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ       |               |       |                 | ВСЕГО | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ |       |       |       |       |       | Общий<br>РАСХОД<br>КГ |
|------------------------------|--------------------------|---------------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
|                              | АРМАТУРА КЛАССА          |               | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА |       | ПРОКАТ            |       |       | ВСЕГО |       |       |                       |
|                              | А-І                      |               |       | А-ІІ            |       | ГОСТ И МАРКИ      |       |       |       |       |       |                       |
|                              | ГОСТ 5781-82*<br>380-71* | ГОСТ 5781-82* |       |                 |       | СМ. ТО            |       |       |       |       |       |                       |
| Ø 6                          | Итого                    | Ø 12          | Итого | Ø 16            | Итого | 300x20            | 50x20 | Итого |       |       |       |                       |
| УМ-7-18                      | 23,9                     | 23,9          | —     | —               | 23,9  | 3,6               | 3,6   | 28,2  | 6,2   | 34,4  | 38,0  | 61,9                  |
| УМ-8-18                      | 55,7                     | 55,7          | 228,8 | 228,8           | 284,5 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 360,5                 |
| УМ-9-18                      | 63,7                     | 63,7          | 268,8 | 268,8           | 332,5 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 408,5                 |
| УМ-10-18                     | 71,6                     | 71,6          | 297,4 | 297,4           | 369,0 | 7,2               | 7,2   | 56,4  | 12,4  | 68,8  | 76,0  | 445,0                 |
| УМ-11-18                     | 23,9                     | 23,9          | —     | —               | 23,9  | 15,8              | 15,8  | 126,9 | 28,1  | 155,0 | 170,8 | 194,7                 |

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

И. КОНТР. ИВЯНСКИЙ  
 НАЧ. ОТД. ВОСЛОВИИ  
 ГАСПЕЦ. ОТД. ИВЯНСКИЙ  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОХОРОВ  
 РУК. БРИГ. КРОП  
 ИНЖЕНЕР КУАНДЖАНОВ  
 СТ. ИНЖ. МОНАШОВА

3. 503.1-73.0 28РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА  
 УЧАСТОК МОНОЛИТНЫХ БАЛОК  
 ПРОСТЫХ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ  
 12, 15, 18 М УМ-1-1; УМ-2-1; УМ-5-1...  
 УМ-11-1. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ  
 АРМАТУРОЙ КЛАССА А-ІІІ.

СТАДНЯ ЛИСТОВ  
 Р 1 2

СОУЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЛУ-1 ФОРМАТ А4

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

3. 503.1-73.0 28РС

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ: АХ ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение       | Наименование                 | Код. на испол. 3.503.1-73.0 29 |      |      |      |      |      | Примечание     |
|--------|------|------|-------------------|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|----------------|
|        |      |      |                   |                              | —                              | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   |                |
|        |      |      |                   | <u>Документация</u>          |                                |      |      |      |      |      |                |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 29СБ | Сборочный чертеж             | ×                              | ×    | ×    | ×    | ×    | ×    |                |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 00Т0 | Техническое описание         | ×                              | ×    | ×    | ×    | ×    | ×    |                |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 29СБ | Ведомость расхода стали      | ×                              | ×    | ×    | ×    | ×    | ×    |                |
|        |      |      |                   | <u>Детали</u>                |                                |      |      |      |      |      |                |
| Б4     | 1    |      |                   | ∅ БАТ ГОСТ 5781-82*, 380-71* |                                |      |      |      |      |      |                |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0001 | ℓ=11950                      | 4                              | 4    |      |      |      |      | 2,65 кг        |
|        |      |      | 0002              | ℓ=14950                      |                                |      | 4    | 4    |      |      | 3,31 кг        |
|        |      |      | 0003              | ℓ=17950                      |                                |      |      |      | 4    | 4    | 3,98 кг        |
|        |      |      |                   | <u>Материалы</u>             |                                |      |      |      |      |      |                |
|        |      |      |                   | Бетон В25                    | 0,63                           | 0,65 | 0,79 | 0,81 | 0,95 | 0,97 | м <sup>3</sup> |

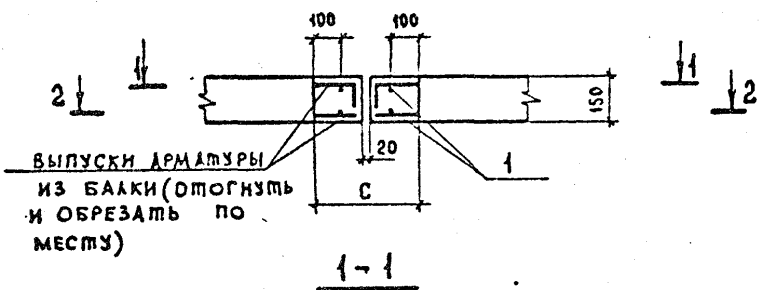
| Шифр    | Лит. |
|---------|------|
| УМ-3-12 |      |
| УМ-4-12 |      |
| УМ-3-15 |      |
| УМ-4-15 |      |
| УМ-3-18 |      |
| УМ-4-18 |      |

ИНВ. ИТОГА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

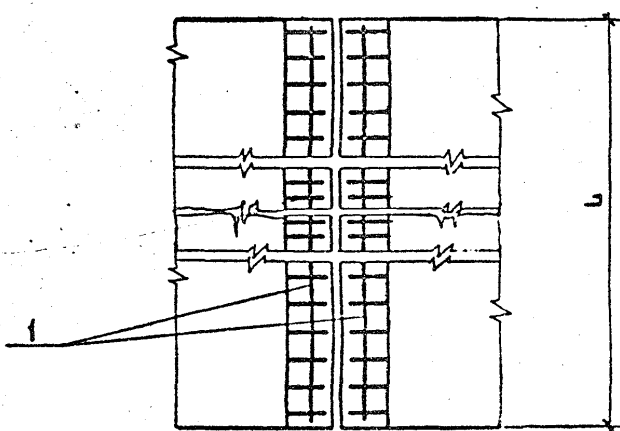
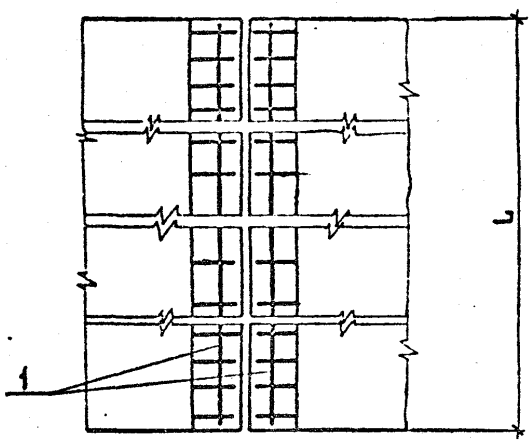
|            |            |                   |          |  |  |
|------------|------------|-------------------|----------|--|--|
| И. КОМПР.  | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванов</i>     |          |  | 3.503.1-73.0 29  |
| НАЧ. ОТД.  | ПОСЛОВИЙ   | <i>Пословий</i>   |          |  |  |
| СПЕЦИОТД.  | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванов</i>     |          |  | Участок монолитный балок пролетных стропильной длиной 12, 15, 18 м. УМ-3-Л; УМ-4-Л |
| САМЖ. ПР.  | ПРОХОРОВ   | <i>Прохоров</i>   | 18.02.87 |  |  |
| РУК. БРИГ. | КРОПП      | <i>Кропп</i>      |          |  | СТАДИЯ Р Лист Листов 1 1   |
| ИНЖЕНЕР    | КУАИДЖАНОВ | <i>Куайджанов</i> |          |  |  |
| СТ. ИНЖ.   | МОНАШОВА   | <i>Монашова</i>   |          |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |

КОПИРОВАЛ: ЛМ

Формат А3



ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ  
ИЗ БАЛКИ (ОТГОУЗТЬ  
И ОБРЕЗАТЬ ПО  
МЕСТУ)



| ОБОЗНАЧЕНИЕ     | МАРКА   | РАЗМЕРЫ, мм |     |
|-----------------|---------|-------------|-----|
|                 |         | Л           | С   |
| 3.503.1-73.0 29 | УМ3-12  | 12000       | 370 |
| -01             | УМ4-12  | 12000       | 380 |
| -02             | УМ-3-15 | 15000       | 370 |
| -03             | УМ-4-15 | 15000       | 380 |
| -04             | УМ-3-18 | 18000       | 370 |
| -05             | УМ-4-18 | 18000       | 380 |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

| МАРКА УЧАСТКА<br>МОНОЛИТНОГО | ИЗД. АРМАТУРНЫЕ      |       |
|------------------------------|----------------------|-------|
|                              | АРМАТУРА КЛАССА      |       |
|                              | А-І, кг              |       |
|                              | ГОСТ 5781-82; 380-71 |       |
|                              | φ 6                  | ИТОГО |
| УМ-3-12                      | 10,6                 | 10,6  |
| УМ-4-12                      | 10,6                 | 10,6  |
| УМ-3-15                      | 13,2                 | 13,2  |
| УМ-4-15                      | 13,2                 | 13,2  |
| УМ-3-18                      | 15,9                 | 15,9  |
| УМ-4-18                      | 15,9                 | 15,9  |

ИЗМ. № ПОКА. ПОДПИСЬ И ВАТНА (ВЗАМ. ИЗМ. №)

|                    |            |                    |   |
|--------------------|------------|--------------------|---|
| 3.503.1-73.0 29 СБ |            |                    |   |
| Н. КОМПР           | ИВЯНСКИЙ   | <i>[Signature]</i> | Участок монолитный, балок, пролетных строений длиной 12, 15, 18 м УМ-3-Л; УМ-4-Л. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. |
| НАЧ. ОТД.          | ПОСИНОВИ   | <i>[Signature]</i> |   |
| ГЛ. СПЕЦ. ОТД.     | ИВЯНСКИЙ   | <i>[Signature]</i> | Стадия  |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.       | ПРОХОРОВ   | <i>[Signature]</i> |   |
| РУК. БРИГ.         | КРОПП      | <i>[Signature]</i> | Масштаб   |
| ИНЖЕНЕР            | КУАНДЖАНОВ | <i>[Signature]</i> |   |
| СТ. ИНЖ.           | МОНАШОВА   | <i>[Signature]</i> | Листов  |
|                    |            |                    |   |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 30 — |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
|        |      |      |                     |                          | —  | 01      | 02      | 03      | 04      | 05      | 06      | 07      | 08      | 09      | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |            |
|        |      |      |                     | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>      |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 30 СБ  | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ         | X  | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 00 ТО  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ     | X  | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 31 РС  | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  | X  | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       | X       |            |
|        |      |      |                     | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| A3     | 1    |      | 3.503.1-73.0 38     | КАРКАС КОНСОЛИ КК-1-1    | 2  |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |            |
|        |      |      | -01                 | КК-1-2                   |  | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |            |
|        |      |      | -02                 | КК-1-3                   |  |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |            |
|        |      |      | -03                 | КК-1-4                   |  |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |            |
|        |      |      | -04                 | КК-1-5                   |  |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |            |
|        |      |      | -05                 | КК-1-6                   |  |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         | 2       |         |            |
| A3     | 2    |      | 3.503.1-73.0 38 -06 | КК-2-1                   | 3  |         |         |         |         | 4       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |            |
|        |      |      | -07                 | КК-2-2                   |  | 3       |         |         |         |         | 4       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |            |
|        |      |      | -08                 | КК-2-3                   |  |         | 3       |         |         |         |         | 4       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |         |            |
|        |      |      | -09                 | КК-2-4                   |  |         |         | 3       |         |         |         |         | 4       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |            |
|        |      |      | -10                 | КК-2-5                   |  |         |         |         | 3       |         |         |         |         | 4       |         |         |         |         | 5       |         |         |            |
|        |      |      | -11                 | КК-2-6                   |  |         |         |         |         | 3       |         |         |         |         | 4       |         |         |         |         | 5       |         |            |
|        |      |      |                     | <u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ</u> |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
| A4     | 4    |      | 3.503.1-73.0 40     | ЗД-3                     |  |         |         | 2       | 2       | 2       |         |         | 2       | 2       | 2       |         |         |         | 2       | 2       | 2       |            |
| A4     | 5    |      | 3.503.1-73.0 41     | ЗД-4                     | 5  | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       |            |
|        |      |      |                     | ЛИТ.                     |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |            |
|        |      |      |                     | ШИФР                     | КМ-1-12                                    | КМ-2-12 | КМ-3-12 | КМ-4-12 | КМ-5-12 | КМ-6-12 | КМ-1-15 | КМ-2-15 | КМ-3-15 | КМ-4-15 | КМ-5-15 | КМ-6-15 | КМ-1-18 | КМ-2-18 | КМ-3-18 | КМ-4-18 | КМ-5-18 | КМ-6-18    |

ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ И

|             |            |                   |                 |  |               |      |        |
|-------------|------------|-------------------|-----------------|--|---------------|------|--------|
| НОРМ. КОНТ. | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иван</i>       | 3.503.1-73.0 30 | УЧАСТОК МОНОИТНЫЙ БАЛОК ПРО-<br>ЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12,15,<br>18 М КМ-1-Л... КМ-6-Л.<br>ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ<br>КЛАССА А-II. | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОИС    | ПОСТОВОЙ   | <i>Постов</i>     |                 |  | Р             | 1    | 2      |
| ГА СПЕЦИАЛ  | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иван</i>       |                 |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| ГИП ОИС     | ПРОХОРОВ   | <i>Прохор</i>     |                 |  |               |      |        |
| РУК. БРИГ.  | КРОПП      | <i>Кропп</i>      |                 |  |               |      |        |
| ВЕД. ИНЖ.   | СМЫСЛОВА   | <i>Смыслова</i>   |                 |  |               |      |        |
| ИНЖЕНЕР     | ИЗАНДЖАНОВ | <i>Изданжанов</i> |                 |  |               |      |        |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                     | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 30 - |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ПРИМЕЧАНИЕ |    |  |                |
|--------|------|-----|-------------------|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----|--|----------------|
|        |      |     |                   |                                  | -  | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |            | 17 |  |                |
|        |      |     |                   | <u>Детали</u>                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |                |
| Б4     |      | 3   |                   | ФБА-Г ОСТ 5781-82*, ГОСТ 380-71* |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |                |
|        |      |     | 3.503.1-73.0 0001 | ℓ = 11950                        | 6  | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  | 2,65 кг        |
|        |      |     | 0002              | ℓ = 14950                        |  |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |      |      |      |      |      |            |    |  | 3,32 кг        |
|        |      |     | 0003              | ℓ = 17950                        |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6          |    |  | 3,98 кг        |
|        |      |     |                   | <u>Материалы</u>                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |                |
|        |      |     |                   | Бетон В25                        | 0,81                                       | 0,90 | 0,99 | 2,16 | 2,25 | 2,34 | 1,01 | 1,12 | 1,24 | 2,70 | 2,81 | 2,92 | 1,21 | 1,35 | 1,48 | 3,24 | 3,37 | 3,51       |    |  | м <sup>3</sup> |

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧЛ. М.

| Шифр    | Лит. |
|---------|------|
| КМ-1-12 |      |
| КМ-2-12 |      |
| КМ-3-12 |      |
| КМ-4-12 |      |
| КМ-5-12 |      |
| КМ-6-12 |      |
| КМ-1-15 |      |
| КМ-2-15 |      |
| КМ-3-15 |      |
| КМ-4-15 |      |
| КМ-5-15 |      |
| КМ-6-15 |      |
| КМ-1-18 |      |
| КМ-2-18 |      |
| КМ-3-18 |      |
| КМ-4-18 |      |
| КМ-5-18 |      |
| КМ-6-18 |      |

3.503.1-73.0 30 Лист 2



| ФОРМАТ<br>ЗОНА<br>ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 30 — |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ПРИМЕЧАНИЕ |    |  |  |  |  |                |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----|--|--|--|--|----------------|
|                        |                   |                                | —  | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |            | 17 |  |  |  |  |                |
|                        |                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |  |  |  |                |
| Б4                     | З                 | ФБА-ГОСТ 5781-82; ГОСТ 380-71* |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |  |  |  |                |
|                        | 3.503.1-73.0 0001 | ℓ = 11950                      | 6  | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |  |  |  | 2,65 кг        |
|                        | 0002              | ℓ = 14950                      |  |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |      |      |      |      |      |            |    |  |  |  |  | 3,32 кг        |
|                        | 0003              | ℓ = 17950                      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6          |    |  |  |  |  | 3,98 кг        |
|                        |                   | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |    |  |  |  |  |                |
|                        |                   | БЕТОН В25                      | 0,81                                       | 0,90 | 0,99 | 2,16 | 2,25 | 2,34 | 1,01 | 1,12 | 1,24 | 2,70 | 2,81 | 2,92 | 1,21 | 1,35 | 1,48 | 3,24 | 3,37 | 3,51       |    |  |  |  |  | м <sup>3</sup> |

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

| ШИФР    | ЛИТ. |
|---------|------|
| КМ-1-12 |      |
| КМ-2-12 |      |
| КМ-3-12 |      |
| КМ-4-12 |      |
| КМ-5-12 |      |
| КМ-6-12 |      |
| КМ-1-15 |      |
| КМ-2-15 |      |
| КМ-3-15 |      |
| КМ-4-15 |      |
| КМ-5-15 |      |
| КМ-6-15 |      |
| КМ-1-18 |      |
| КМ-2-18 |      |
| КМ-3-18 |      |
| КМ-4-18 |      |
| КМ-5-18 |      |
| КМ-6-18 |      |

3.503.1-73.0 30 ЛИСТ  
2

Рис. 1 1-1  
(СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ ПОКАЗАНА НА ЛИСТЕ 2)

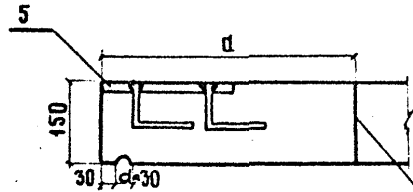


Рис. 2 2-2

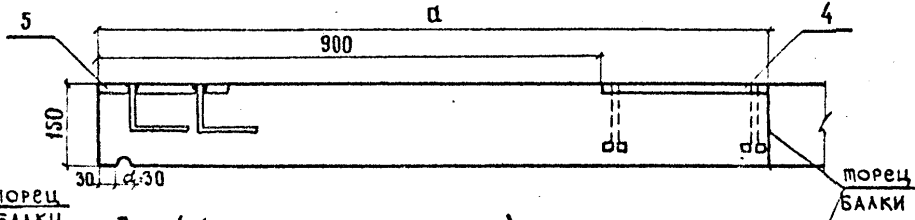


Рис. 3

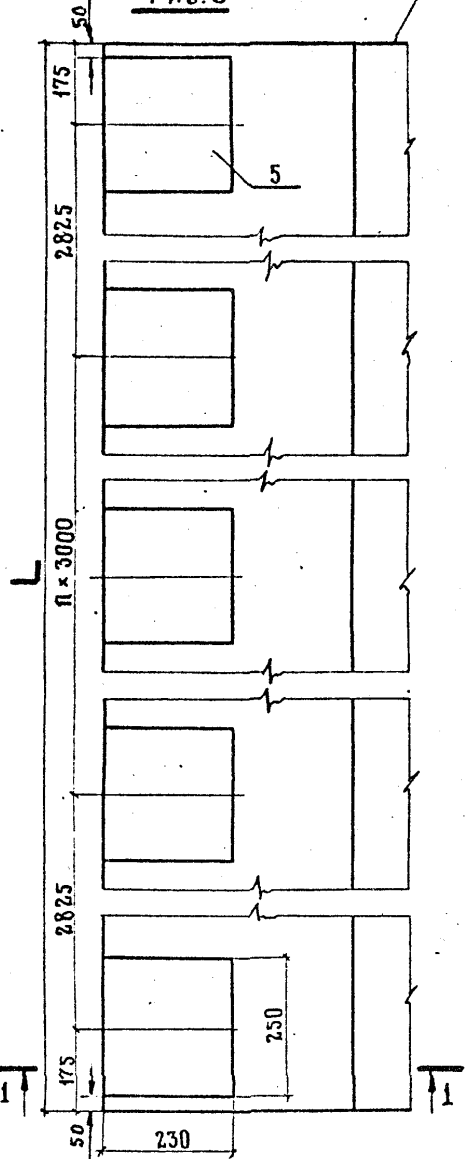
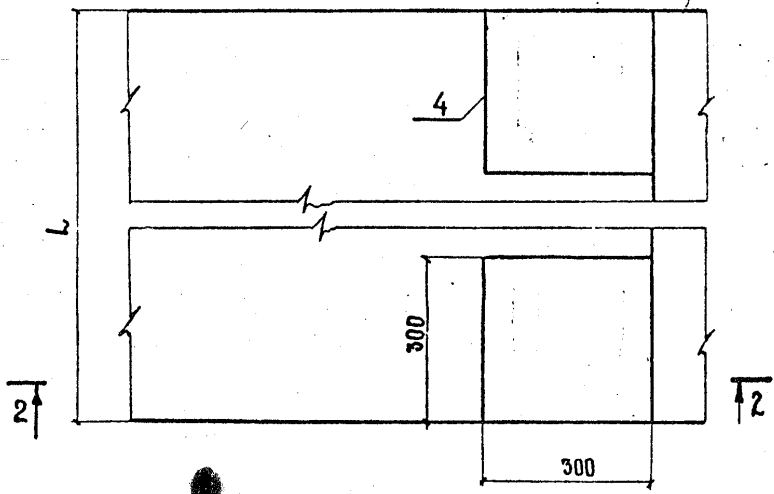


Рис. 4 (ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 3)



| ОБОЗНАЧЕНИЕ     | МАРКА КОНСОЛ МОНОЛИТНОЙ | Рис. | РАЗМЕРЫ, ММ |       | n |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|-------|---|
|                 |                         |      | a           | L     |   |
| 3.503.1-73.0 30 | КМ-1-12                 | 1,3  | 450         | 12000 | 2 |
| -01             | КМ-2-12                 | 1,3  | 500         | 12000 | 2 |
| -02             | КМ-3-12                 | 1,3  | 550         | 12000 | 2 |
| -03             | КМ-4-12                 | 2-4  | 1200        | 12000 | 2 |
| -04             | КМ-5-12                 | 2-4  | 1250        | 12000 | 2 |
| -05             | КМ-6-12                 | 2-4  | 1300        | 12000 | 2 |
| -06             | КМ-1-15                 | 1,3  | 450         | 15000 | 3 |
| -07             | КМ-2-15                 | 1,3  | 500         | 15000 | 3 |
| -08             | КМ-3-15                 | 1,3  | 550         | 15000 | 3 |
| -09             | КМ-4-15                 | 2-4  | 1200        | 15000 | 3 |
| -10             | КМ-5-15                 | 2-4  | 1250        | 15000 | 3 |
| -11             | КМ-6-15                 | 2-4  | 1300        | 15000 | 3 |
| -12             | КМ-1-18                 | 1,3  | 450         | 18000 | 4 |
| -13             | КМ-2-18                 | 1,3  | 500         | 18000 | 4 |
| -14             | КМ-3-18                 | 1,3  | 550         | 18000 | 4 |
| -15             | КМ-4-18                 | 2-4  | 1200        | 18000 | 4 |
| -16             | КМ-5-18                 | 2-4  | 1250        | 18000 | 4 |
| -17             | КМ-6-18                 | 2-4  | 1300        | 18000 | 4 |

МВБ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

|  |                    |               |          |         |
|--|--------------------|---------------|----------|---------|
| 3.503.1-73.0 30СБ  |                    |               |          |         |
| УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК, ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 м КМ-1-Л... КМ-6-Л. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. |                    | СТАДИЯ        | МАССА    | МАСШТАБ |
| НОРМ. КОНТР. ИВЯНСКИЙ  | НАЧ. ОИС ПОСТОВОЙ  | Р             |          | 1:10    |
| ГЛ. СПЕЦ. ОИС ИВЯНСКИЙ   | ГЛ. ОИС ПРОХОРОВ   | ЛИСТ 1        | ЛИСТОВ 2 |         |
| РУК. БРИГ КРОПП  | ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА | СОЮЗДОРПРОЕКТ |          |         |
| ИНЖЕНЕР КУАИПЖАНОВ   | 05.11.86           |               |          |         |

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А3

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ КМ-1-12...КМ-6-12 (положение закладных изделий показано на листе 1; арматурные выпуски в плане не показаны)

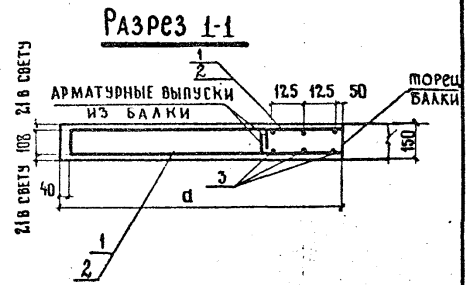
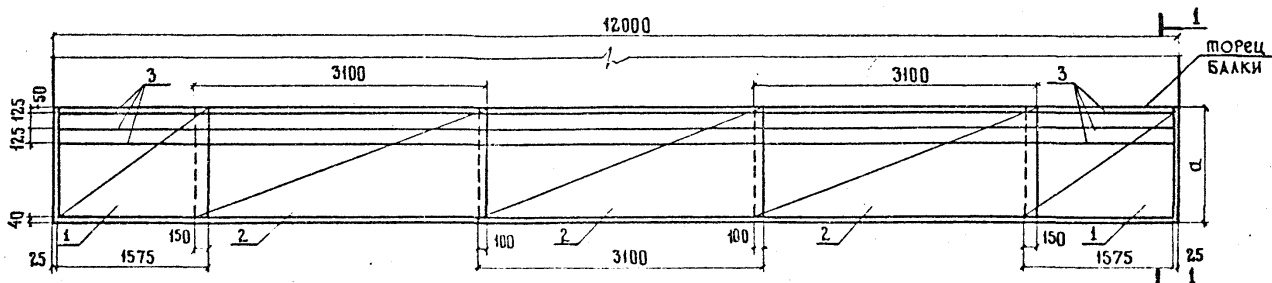


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ КМ-1-15...КМ-6-15 (положение закладных изделий показано на листе 1; арматурные выпуски в плане не показаны)

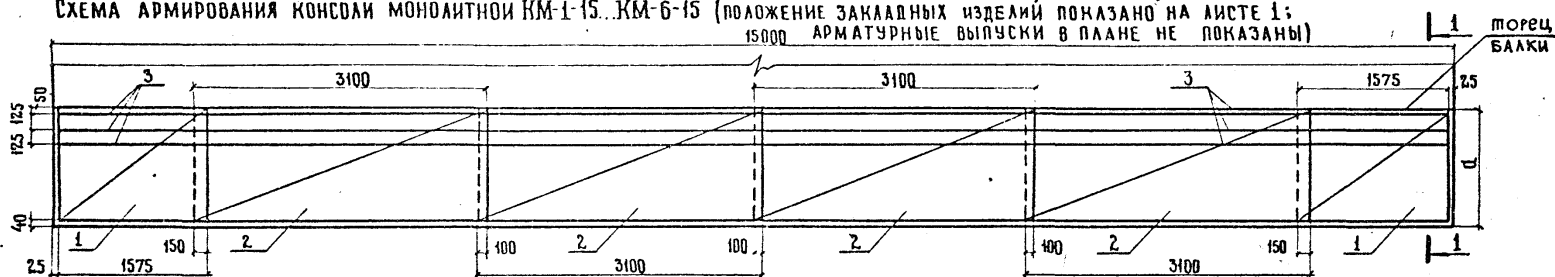
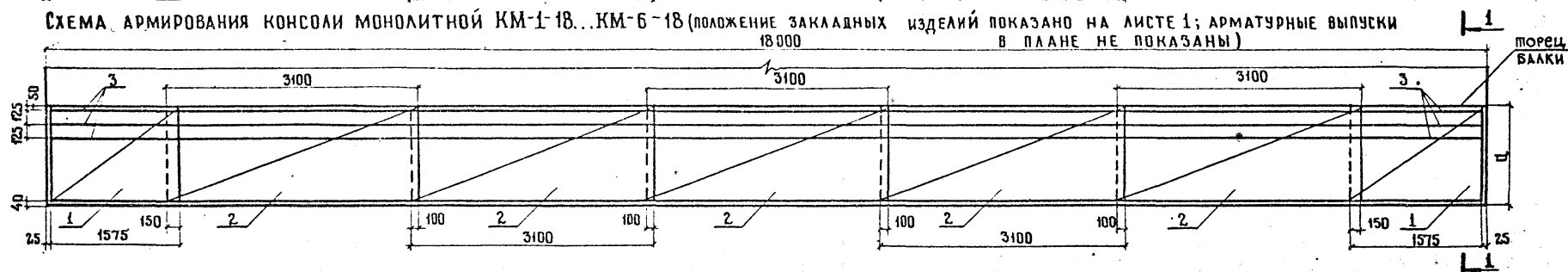


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ КМ-1-18...КМ-6-18 (положение закладных изделий показано на листе 1; арматурные выпуски в плане не показаны)



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЯМ ИНВ.М

3.503.1-73.0 30СБ АИСТ 2

КОПИРОВАА Формат А3

| МАРКА КОНСОЛИ<br>МОНОЛИТНОЙ | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ |       |               |       |       |       | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |      |       |        |                     |       |       |       | Всего | Общий<br>расход<br>кг |
|-----------------------------|--------------------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------------------|------|-------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
|                             | Арматура класса    |       |               |       |       |       | Арматура класса   |      |       |        | Прокат              |       |       |       |       |                       |
|                             | А-I                |       | А-II          |       |       |       | А-II              |      |       |        | Марку и ГОСТ см. ТО |       |       |       |       |                       |
|                             | ГОСТ 5781-82*      |       | ГОСТ 5781-82* |       |       |       | ГОСТ 5781-82*     |      |       |        |                     |       |       |       |       |                       |
|                             | Ø 6                | Итого | Ø 10          | Ø 14  | Итого | Всего | Ø 10              | Ø 16 | Итого | 230×20 | 300×20              | 50×20 | Итого |       |       |                       |
| КМ-1-12                     | 21,4               | 21,4  | 40,3          | —     | 40,3  | 61,7  | 2,4               | —    | 2,4   | 45,0   | —                   | —     | 45,0  | 47,4  | 109,2 |                       |
| КМ-2-12                     | 21,4               | 21,4  | 43,9          | —     | 43,9  | 65,3  | 2,4               | —    | 2,4   | 45,0   | —                   | —     | 45,0  | 47,4  | 112,7 |                       |
| КМ-3-12                     | 27,0               | 27,0  | 47,6          | —     | 47,6  | 74,6  | 2,4               | —    | 2,4   | 45,0   | —                   | —     | 45,0  | 47,4  | 122,0 |                       |
| КМ-4-12                     | 49,1               | 49,1  | —             | 190,3 | 190,3 | 239,4 | 2,4               | 3,5  | 5,9   | 45,0   | 28,2                | 6,2   | 79,4  | 85,3  | 324,7 |                       |
| КМ-5-12                     | 49,1               | 49,1  | —             | 197,6 | 197,6 | 246,7 | 2,4               | 3,5  | 5,9   | 45,0   | 28,2                | 6,2   | 79,4  | 85,3  | 332,0 |                       |
| КМ-6-12                     | 49,1               | 49,1  | —             | 205,0 | 205,0 | 254,1 | 2,4               | 3,5  | 5,9   | 45,0   | 28,2                | 6,2   | 79,4  | 85,3  | 339,4 |                       |
| КМ-1-15                     | 26,8               | 26,8  | 50,2          | —     | 50,2  | 77,0  | 2,9               | —    | 2,9   | 54,0   | —                   | —     | 54,0  | 56,9  | 133,9 |                       |
| КМ-2-15                     | 26,8               | 26,8  | 54,7          | —     | 54,7  | 81,5  | 2,9               | —    | 2,9   | 54,0   | —                   | —     | 54,0  | 56,9  | 138,4 |                       |
| КМ-3-15                     | 33,8               | 33,8  | 59,3          | —     | 59,3  | 93,1  | 2,9               | —    | 2,9   | 54,0   | —                   | —     | 54,0  | 56,9  | 150,0 |                       |
| КМ-4-15                     | 61,4               | 61,4  | —             | 237,1 | 237,1 | 298,5 | 2,9               | 3,5  | 6,4   | 54,0   | 28,2                | 6,2   | 88,4  | 94,8  | 393,3 |                       |
| КМ-5-15                     | 61,4               | 61,4  | —             | 246,2 | 246,2 | 307,6 | 2,9               | 3,5  | 6,4   | 54,0   | 28,2                | 6,2   | 88,4  | 94,8  | 402,4 |                       |
| КМ-6-15                     | 61,4               | 61,4  | —             | 255,4 | 255,4 | 316,8 | 2,9               | 3,5  | 6,4   | 54,0   | 28,2                | 6,2   | 88,4  | 94,8  | 411,6 |                       |
| КМ-1-18                     | 32,2               | 32,2  | 60,1          | —     | 60,1  | 92,3  | 3,4               | —    | 3,4   | 63,0   | —                   | —     | 63,0  | 66,4  | 158,7 |                       |
| КМ-2-18                     | 32,2               | 32,2  | 65,5          | —     | 65,5  | 97,7  | 3,4               | —    | 3,4   | 63,0   | —                   | —     | 63,0  | 66,4  | 164,1 |                       |
| КМ-3-18                     | 40,5               | 40,5  | 71,0          | —     | 71,0  | 111,5 | 3,4               | —    | 3,4   | 63,0   | —                   | —     | 63,0  | 66,4  | 177,9 |                       |
| КМ-4-18                     | 73,7               | 73,7  | —             | 283,9 | 283,9 | 357,6 | 3,4               | 3,5  | 6,9   | 63,0   | 28,2                | 6,2   | 97,4  | 104,3 | 461,9 |                       |
| КМ-5-18                     | 73,7               | 73,7  | —             | 294,8 | 294,8 | 368,5 | 3,4               | 3,5  | 6,9   | 63,0   | 28,2                | 6,2   | 97,4  | 104,3 | 472,8 |                       |
| КМ-6-18                     | 73,7               | 73,7  | —             | 305,8 | 305,8 | 379,5 | 3,4               | 3,5  | 6,9   | 63,0   | 28,2                | 6,2   | 97,4  | 104,3 | 483,8 |                       |

ИВВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВВ. №

|              |            |            |          |   |              |      |        |
|--------------|------------|------------|----------|---|--------------|------|--------|
| НОРМ. КОНТР. | ИВЯНСКИЙ   | <i>Ивв</i> |          | 3.503.1-73.0 31РС   |              |      |        |
| НАЧ. ОТД.    | ПОСТОВОЙ   | <i>Ивв</i> |          |   |              |      |        |
| ГЛАВЦ. ОТД.  | ИВЯНСКИЙ   | <i>Ивв</i> |          | Ведомость расхода стали на участок монолитный блочный с железными строениями длиной 12, 15, 18 м КМ-1-Л... КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-I | Стадия       | Лист | Листов |
| ГЛ. П. ОИС   | ПРОХОРОВ   | <i>Ивв</i> |          |   | Р            |      | 1      |
| РУК. БРИГ.   | КРОПП      | <i>Ивв</i> |          |   | СОУЗДОПРОЕКТ |      |        |
| ВЕД. ИНЖ.    | СМЫСЛОВ    | <i>Ивв</i> | 05.11.86 |   |              |      |        |
| ИНЖЕНЕР      | КНАИДЖАНОВ | <i>Ивв</i> |          |   |              |      |        |

| МАРКА КОНСОЛИ<br>МОНОЛИТНОЙ | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ          |       |              |       |       | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |       |        |                      |       |       |      | ОБЩИЙ<br>РАСХОД<br>КГ |       |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|--------------|-------|-------|-------------------|-------|--------|----------------------|-------|-------|------|-----------------------|-------|
|                             | АРМАТУРА КЛАССА             |       |              |       | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА   |       |        | ПРОКАТ               |       |       |      |                       | ВСЕГО |
|                             | А - I                       |       | А - III      |       |       | А - II            |       |        | МАРКУ И ГОСТ СМ. Т.О |       |       |      |                       |       |
|                             | ГОСТ 5781-82<br>ГОСТ 380-71 |       | ГОСТ 5781-82 |       |       | ГОСТ 5781-82      |       |        |                      |       |       |      |                       |       |
|                             | Ø6                          | ИТОГО | Ø12          | ИТОГО | Ø10   | Ø16               | ИТОГО | 230-20 | 300-20               | 50-20 | ИТОГО |      |                       |       |
| КМ-1-12                     | 21,4                        | 21,4  | 58,6         | 58,6  | 80,0  | 2,5               | -     | 2,5    | 45,0                 | -     | -     | 45,0 | 47,5                  | 127,5 |
| КМ-2-12                     | 21,4                        | 21,4  | 63,4         | 63,4  | 84,8  | 2,5               | -     | 2,5    | 45,0                 | -     | -     | 45,0 | 47,5                  | 132,3 |
| КМ-3-12                     | 27,0                        | 27,0  | 69,5         | 69,5  | 96,5  | 2,5               | -     | 2,5    | 45,0                 | -     | -     | 45,0 | 47,5                  | 144,0 |
| КМ-4-12                     | 49,1                        | 49,1  | 140,3        | 140,3 | 189,4 | 2,5               | 3,4   | 5,9    | 45,0                 | 28,2  | 6,2   | 79,4 | 85,3                  | 274,7 |
| КМ-5-12                     | 49,1                        | 49,1  | 145,2        | 145,2 | 194,3 | 2,5               | 3,4   | 5,9    | 45,0                 | 28,2  | 6,2   | 79,4 | 85,3                  | 279,6 |
| КМ-6-12                     | 49,1                        | 49,1  | 150,1        | 150,1 | 199,2 | 2,5               | 3,4   | 5,9    | 45,0                 | 28,2  | 6,2   | 79,4 | 85,3                  | 284,5 |
| КМ-1-15                     | 26,8                        | 26,8  | 73,0         | 73,0  | 99,8  | 3,0               | -     | 3,0    | 54,0                 | -     | -     | 54,0 | 57,0                  | 156,8 |
| КМ-2-15                     | 26,8                        | 26,8  | 79,0         | 79,0  | 105,8 | 3,0               | -     | 3,0    | 54,0                 | -     | -     | 54,0 | 57,0                  | 162,8 |
| КМ-3-15                     | 33,8                        | 33,8  | 86,6         | 86,6  | 120,4 | 3,0               | -     | 3,0    | 54,0                 | -     | -     | 54,0 | 57,0                  | 177,4 |
| КМ-4-15                     | 61,4                        | 61,4  | 174,8        | 174,8 | 236,2 | 3,0               | 3,4   | 6,4    | 54,0                 | 28,2  | 6,2   | 88,4 | 94,8                  | 331,0 |
| КМ-5-15                     | 61,4                        | 61,4  | 180,9        | 180,9 | 242,3 | 3,0               | 3,4   | 6,4    | 54,0                 | 28,2  | 6,2   | 88,4 | 94,8                  | 337,1 |
| КМ-6-15                     | 61,4                        | 61,4  | 187,0        | 187,0 | 248,4 | 3,0               | 3,4   | 6,4    | 54,0                 | 28,2  | 6,2   | 88,4 | 94,8                  | 343,2 |
| КМ-1-18                     | 32,2                        | 32,2  | 87,4         | 87,4  | 119,6 | 3,5               | -     | 3,5    | 63,0                 | -     | -     | 63,0 | 66,5                  | 186,1 |
| КМ-2-18                     | 32,2                        | 32,2  | 94,6         | 94,6  | 126,8 | 3,5               | -     | 3,5    | 63,0                 | -     | -     | 63,0 | 66,5                  | 193,3 |
| КМ-3-18                     | 40,5                        | 40,5  | 103,7        | 103,7 | 144,2 | 3,5               | -     | 3,5    | 63,0                 | -     | -     | 63,0 | 66,5                  | 210,7 |
| КМ-4-18                     | 73,7                        | 73,7  | 209,3        | 209,3 | 283,0 | 3,5               | 3,4   | 6,9    | 63,0                 | 28,2  | 6,2   | 97,4 | 104,3                 | 387,3 |
| КМ-5-18                     | 73,7                        | 73,7  | 216,6        | 216,6 | 290,3 | 3,5               | 3,4   | 6,9    | 63,0                 | 28,2  | 6,2   | 97,4 | 104,3                 | 394,6 |
| КМ-6-18                     | 73,7                        | 73,7  | 223,9        | 223,9 | 297,6 | 3,5               | 3,4   | 6,9    | 63,0                 | 28,2  | 6,2   | 97,4 | 104,3                 | 401,9 |

ИНВ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. №

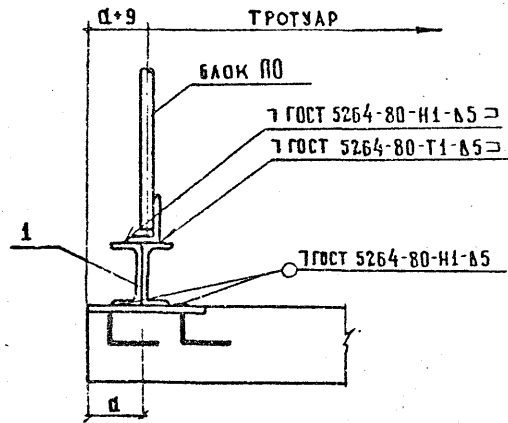
|              |            |                   |          |  |                |      |        |
|--------------|------------|-------------------|----------|--|----------------|------|--------|
| НОРМ. КОНТР. | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванов</i>     |          | 3.503.1-73.0 32 РС   |                |      |        |
| НАЧ. ОИС     | ПОСТОВОЙ   | <i>Постовой</i>   |          |  |                |      |        |
| ГА СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванов</i>     |          | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА<br>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК<br>ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12,15.<br>18 М КМ-1-Л...КМ-6-Л. ВАРИАНТ<br>АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ<br>КЛАССА А-III | СТАДИЯ         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП ОИС      | ПРОХОРОВ   | <i>Прохоров</i>   |          |  | Р              |      | 1      |
| РУК. БРИГ.   | КРОПП      | <i>Кропп</i>      |          |  | СОЮЗ ДОРПРОЕКТ |      |        |
| ВЕД. ИНЖ.    | СМЫСЛОВА   | <i>Смылова</i>    | 11.11.86 |  |                |      |        |
| ИНЖЕНЕР      | КУЛИДЖАНОВ | <i>Кулиджанов</i> |          |  |                |      |        |

КОПИРОВАЛ *Иванов*

ФОРМАТ А3



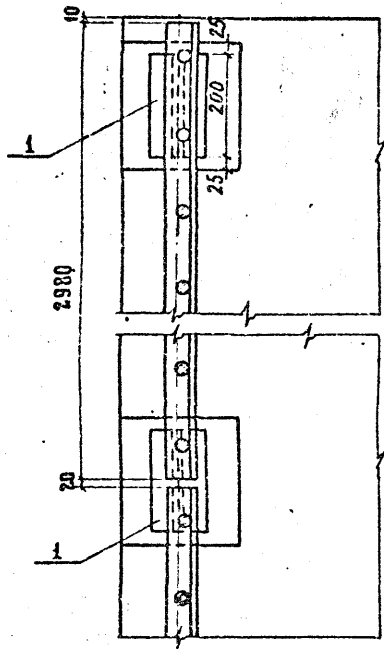




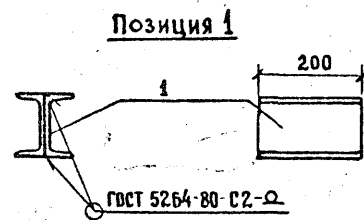
| СХЕМЫ                          | РАЗМЕРЫ, ММ |
|--------------------------------|-------------|
|                                | ∅           |
| 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 18     | 100         |
| 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22 | 110         |
| 10, 11, 16, 17                 | 115         |
| 1                              | 140         |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЗЕЛ

| МАРКА<br>УЗЛА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ |        |       |
|---------------|--------------------|--------|-------|
|               | ПРОКАТ             |        | ВСЕГО |
|               | ГОСТ 8240-72*      |        |       |
|               | С И 12             | ИТОГО: |       |
| УЗЕЛ 1        | 4, 16              | 4, 16  | 4, 16 |



| МАРКА<br>ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛИЧ. НА ПРОЕКТНОЕ<br>СТРОЕНИЕ ДЛИНОЙ |      |      | МАССА<br>ЕД., КГ | ПРИМЕЧА-<br>НИЕ |
|---------------|-------------------|------------------------------|--|------|------|------------------|-----------------|
|               |                   |                              | 12 м                                   | 15 м | 18 м |                  |                 |
|               |                   | ДЕТАЛИ                       |  |      |      |                  |                 |
| 1             | 3.503.1-73.0 0004 | ПОДСТАВКА С 12 ГОСТ 8240-72* |  |      |      |                  |                 |
|               |                   | ℓ = 200                      | 10                                     | 12   | 14   | 4, 16            |                 |



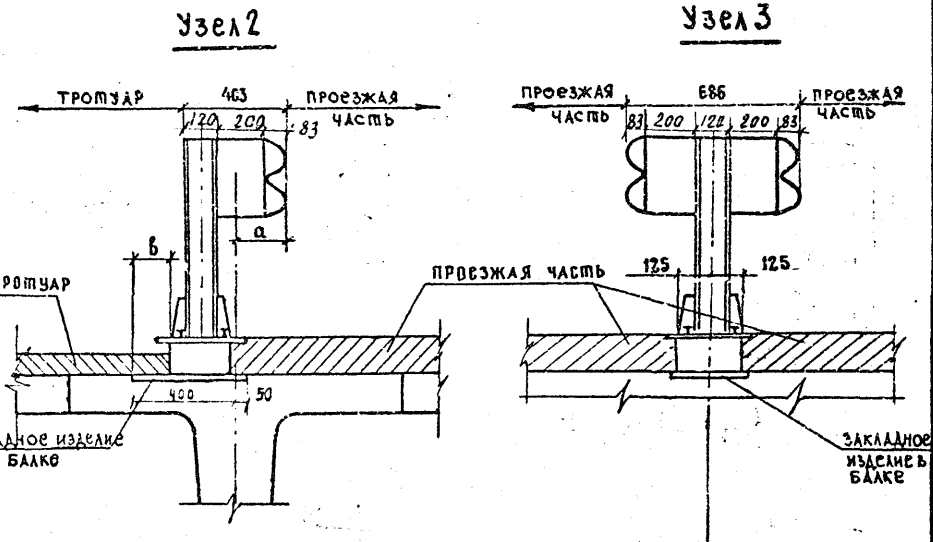
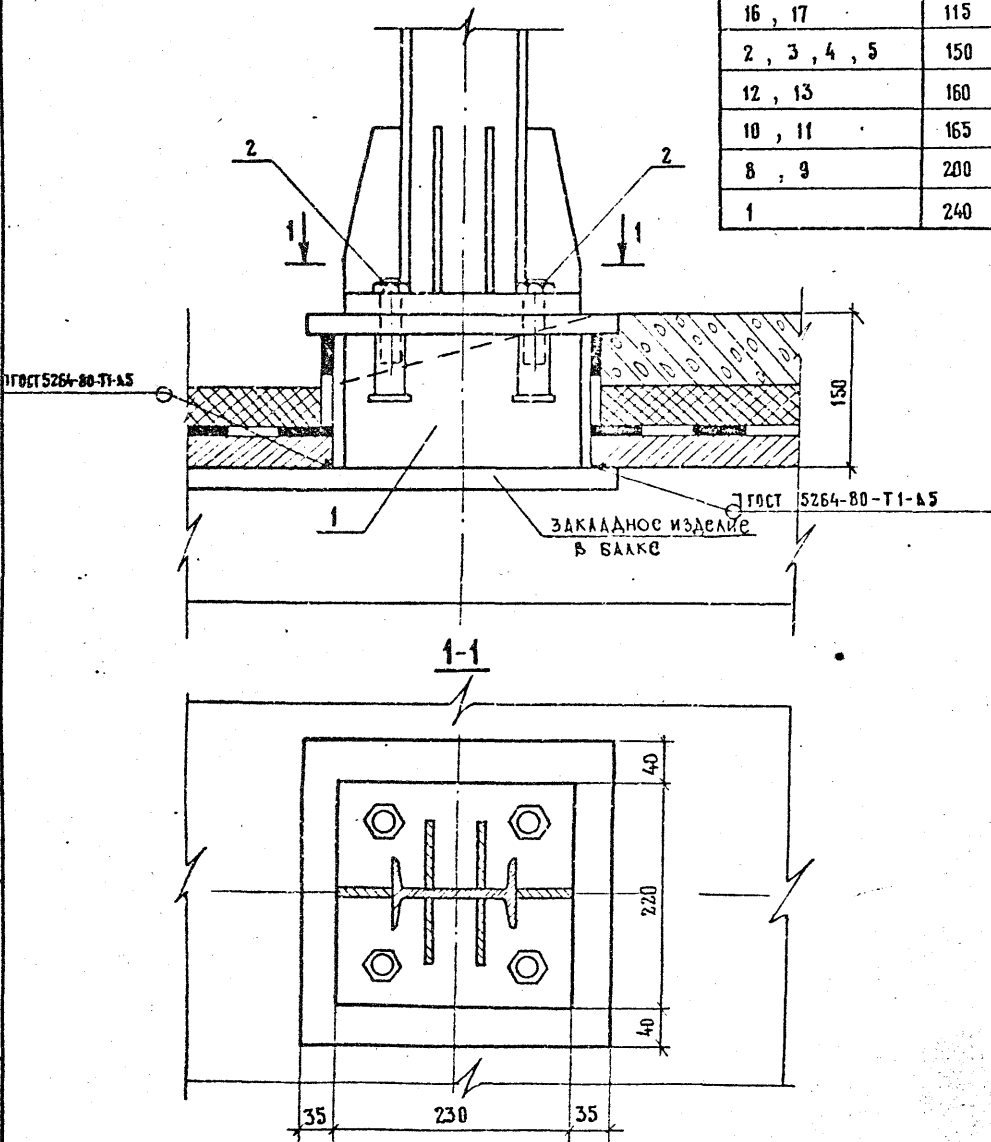
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И КАТА. ВЗАМ. ИЗОБ. Ч.

|               |            |                   |          |  |  |                          |        |      |        |
|---------------|------------|-------------------|----------|--|--|--------------------------|--------|------|--------|
| НОРМ. КОНТ.   | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванский</i>   |          |  |  | 3.503.1-73.0 34          |        |      |        |
| НАЧ. ОТД.     | ПОСТОВОЙ   | <i>Постовой</i>   |          |  |  |                          |        |      |        |
| ГА СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иванский</i>   |          |  |  |                          |        |      |        |
| ГА ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ   | <i>Прохоров</i>   | 18.01.87 |  |  | Узел 1. Крепление перил. | стадия | лист | листов |
| РУК. БРИГ.    | КРОПП      | <i>Кропп</i>      |          |  |  |                          | Р      |      | 1      |
| ИНЖЕНЕР       | КУАИДЖАНОВ | <i>Куайджанов</i> |          |  |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ            |        |      |        |
| СТ. ИНЖЕНЕР   | МОНАШОВА   | <i>Монашова</i>   |          |  |  |                          |        |      |        |

Копировал Друз

ФОРМАТ А3

| СХЕМЫ      | а, мм | б, мм |
|------------|-------|-------|
| 6, 7       | 100   | 32    |
| 14, 15     | 110   | 42    |
| 16, 17     | 115   | 47    |
| 2, 3, 4, 5 | 150   | 82    |
| 12, 13     | 160   | 92    |
| 10, 11     | 165   | 97    |
| 8, 9       | 200   | 132   |
| 1          | 240   | 172   |

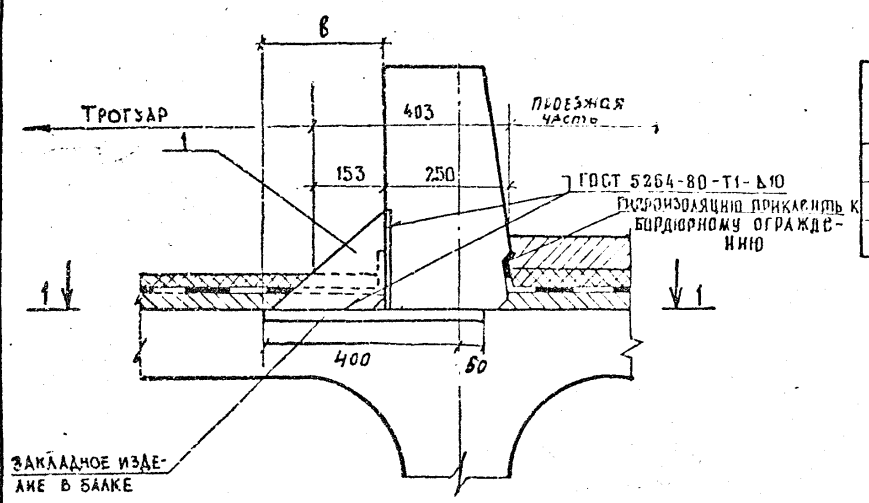


| МАРКА, ПОЗ.                                | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|-----------------|---|------|--------------|------------|
| <u>Д Е Т А Л И</u>                         |                 |   |      |              |            |
| 1  | 3.503.1-73.0 39 | Коробка   | 1    | 24.85        |            |
| <u>С Т А Н Д А Р Т Н Ы Е И З Д Е Л И Я</u> |                 |   |      |              |            |
| 2  | ГОСТ 7798-70    | Болт М20*70 (с гайкой М20 по ГОСТ 5945-70 и шайбой 20 по ГОСТ 11374-78) | 4    | 0.32         |            |

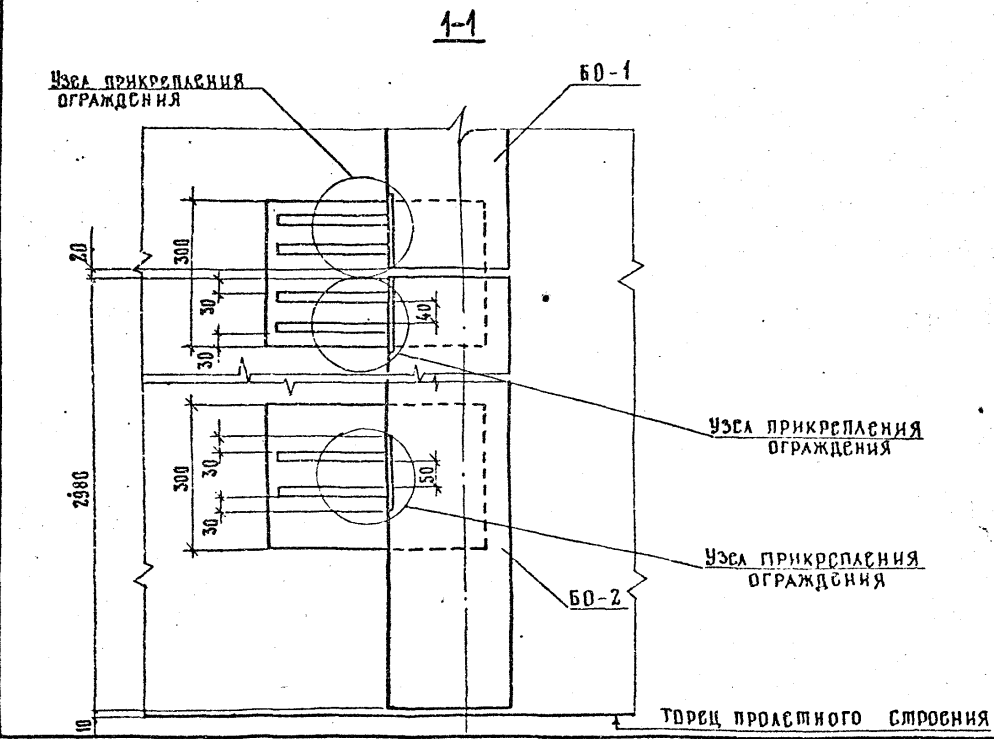
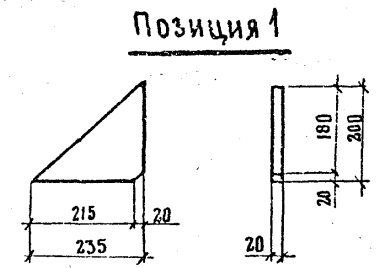
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И

|                |            |                   |          |  |  |   |        |      |        |
|----------------|------------|-------------------|----------|--|--|---|--------|------|--------|
| НОРМ. КОНТ.    | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иван</i>       |          |  |  | 3.503.1-73.0 35   | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД.      | ЛОСОВОЙ    | <i>Лосов</i>      |          |  |  |   | Р      |      | 1      |
| ГЛ. СПЕЦ. ОТД. | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иван</i>       |          |  |  | Узлы 2, 3. Крепление стойки барьерного ограждения к балкам пролетного строения<br>СОЮЗДОРПРОЕКТ |        |      |        |
| ГЛ. ИНЖ. ПР.   | ПРОХОРОВ   | <i>Прохор</i>     |          |  |  |   |        |      |        |
| РУК. БРИГ.     | КРОПП      | <i>Кропп</i>      | 18.02.82 |  |  |   |        |      |        |
| ИНЖЕНЕР        | КУАНДЖАНОВ | <i>Куанджанов</i> |          |  |  |   |        |      |        |
| СТ. ИНЖЕНЕР    | МОНАШОВА   | <i>Монашова</i>   |          |  |  |   |        |      |        |

Копировал *Лух*      Формат А3



| СХЕМЫ  | б, мм |
|--------|-------|
| 18     | 250   |
| 19, 20 | 260   |
| 21, 22 | 310   |



| МАРКА, ЛОЭ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                           | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------|--|------|---------------|------------|
|             |                   | <u>Детали</u>                          |      |               |            |
| 1           | 3.503.1-73.0 0005 | Косынка 20 × 200 ГОСТ 82-70<br>ℓ = 235 | 2    | 3,69          |            |

Имя и Подпись и Дата Взам. Инв.ч

|                |            |            |          |                 |  |               |      |        |
|----------------|------------|------------|----------|-----------------|--|---------------|------|--------|
| Норм. контр.   | Иванский   | Иванский   |          | 3.503.1-73.0 36 | Узел 4. Крепление блоков бордюрного ограждения к балкам пролетного строения. | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач. отд.      | Поспелов   | Поспелов   |          |                 |  | Р             |      | 1      |
| Гл. спец. отд. | Иванский   | Иванский   |          |                 |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Гл. инж. пр.   | Прохоров   | Прохоров   |          |                 |  |               |      |        |
| Руч. бриг.     | Кропф      | Кропф      |          |                 |  |               |      |        |
| Ст. инж.       | Ермилова   | Ермилова   | 18.02.87 |                 |  |               |      |        |
| Инженер        | Кулиджанов | Кулиджанов |          |                 |  |               |      |        |

Копировала Л.М.

Формат А3

| ДЛИНА ПРОЛЕТА, м | СХЕМЫ ГАБАРИТОВ           | КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ, ШТ. |         |      | ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ, КГ |         |      | ИТОГО СТАЛИ, КГ |
|------------------|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------------|---------|------|-----------------|
|                  |                           | КОСЫНКА                   | КОРОБКА | БОЛТ | КОСЫНКА           | КОРОБКА | БОЛТ |                 |
| 12               | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | —                         | 10      | 40   | —                 | 248,5   | 9,6  | 258,1           |
|                  | 10, 11, 12, 13            | —                         | 20      | 80   | —                 | 497,0   | 19,2 | 516,2           |
|                  | 14, 15, 16, 17            | —                         | 15      | 60   | —                 | 372,8   | 14,4 | 387,2           |
| 15               | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | —                         | 12      | 48   | —                 | 298,2   | 11,5 | 309,7           |
|                  | 10, 11, 12, 13            | —                         | 24      | 96   | —                 | 596,4   | 23,0 | 619,4           |
|                  | 14, 15, 16, 17            | —                         | 18      | 72   | —                 | 447,3   | 17,3 | 464,6           |
| 18               | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | —                         | 14      | 56   | —                 | 347,9   | 13,5 | 361,4           |
|                  | 10, 11, 12, 13            | —                         | 28      | 112  | —                 | 695,8   | 26,9 | 722,7           |
|                  | 14, 15, 16, 17            | —                         | 21      | 84   | —                 | 521,9   | 20,2 | 542,1           |
| 12               | 18 — 22                   | 16                        | —       | —    | 59,0              | —       | —    | 59,0            |
| 15               | 18 — 22                   | 20                        | —       | —    | 73,8              | —       | —    | 73,8            |
| 18               | 18 — 22                   | 24                        | —       | —    | 88,6              | —       | —    | 88,6            |

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗЛ. ИНВ. №

|              |          |            |  |      |         |
|--------------|----------|------------|--|------|---------|
| И КОНТР      | ИВЯНСКИЙ | <i>Мен</i> | 3.503.1-73.0 37РС  |      |         |
| НАЧ. В/Д/Д/А | ПОСТОВОЙ | <i>Мен</i> |  |      |         |
| ГА СМ/Ц О/Я  | ИВЯНСКИЙ | <i>Мен</i> |  |      |         |
| ГА ИНЖ. ПР.  | ПРОХОРОВ | <i>Мен</i> |  |      |         |
| РУК. БРИГ.   | КРОПН    | <i>Мен</i> |  |      |         |
| СТ. ИНЖ.     | МОНАШОВА | <i>Мен</i> | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЗЛЫ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВРЖА- ДЕНИЯ |      |         |
| СТ. ИНЖ.     | КУЛИКОВА | <i>Мен</i> |  |      |         |
|              |          |            | СТАЛИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ. |
|              |          |            | Р  |      | 1       |
|              |          |            | СЮЗДОПРОЕКТ  |      |         |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                      | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 38 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |         | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|-----------------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|---------|------------|
|        |      |      |                   |                                   | —  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18      | 19      |            |
|        |      |      |                   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>               |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |         |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 38СБ | СБОРНИЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                 | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X       |         |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 00Т0 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ              | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X       |         |            |
|        |      |      |                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |         |            |
| B4     | 1    |      |                   | Ф6А-I ГОСТ 5781-82*; ГОСТ 380-71* |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |         |            |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0006 | ℓ = 1575                          | 2  | 2  | 4  | 12 | 12 | 12 |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 4  | 12 | 12 | 12 |    | 0,35 кг |         |            |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0007 | ℓ = 3100                          |  |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 4  | 12 | 12 | 12 |    |    |    |    |    | 2  | 2       | 4       | 0,69 кг    |
| B4     | 2    |      | 3.503.1-73.0 0018 | ∅ 10 А-II ГОСТ 5781-82*; ℓ=540    | 16                                       |    |    |    |    |    | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         | 0,33 кг |            |
|        |      |      | - 01              | ℓ = 590                           |  | 16 |    |    |    |    |    | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         | 0,36 кг |            |
|        |      |      | - 02              | ℓ = 640                           |  |    | 16 |    |    |    |    |    | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         | 0,39 кг |            |
|        |      |      | - 03              | ∅ 14 А-II ГОСТ 5781-82*; ℓ=1290   |  |    |    | 16 |    |    |    |    |    | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |         | 1,56 кг |            |
|        |      |      | - 04              | ℓ = 1340                          |  |    |    |    | 16 |    |    |    |    |    | 30 |    |    |    |    |    |    |    |         | 1,62 кг |            |
|        |      |      | - 05              | ℓ = 1390                          |  |    |    |    |    | 16 |    |    |    |    |    | 30 |    |    |    |    |    |    |         | 1,68 кг |            |
|        |      |      | - 06              | ∅ 12 А-III ГОСТ 5781-82*; ℓ=540   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 |    |    |    |    |    | 30 |         | 0,48 кг |            |
|        |      |      | - 07              | ℓ = 590                           |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 |    |    |    |    | 30 |         | 0,52 кг |            |
|        |      |      | - 08              | ℓ = 640                           |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 |    |    |    |    | 30      | 0,57 кг |            |
|        |      |      | - 09              | ℓ = 1290                          |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 |    |    |    |    |         | 1,15 кг |            |
|        |      |      | - 10              | ℓ = 1340                          |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 |    |    |    |         | 1,19 кг |            |
|        |      |      | - 11              | ℓ = 1390                          |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 |    |    |         | 1,23 кг |            |

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И

| ШИФР   | ЛИТ. |
|--------|------|
| КК-1-1 |      |
| КК-1-2 |      |
| КК-1-3 |      |
| КК-1-4 |      |
| КК-1-5 |      |
| КК-1-6 |      |
| КК-2-1 |      |
| КК-2-2 |      |
| КК-2-3 |      |
| КК-2-4 |      |
| КК-2-5 |      |
| КК-2-6 |      |
| КК-3-1 |      |
| КК-3-2 |      |
| КК-3-3 |      |
| КК-3-4 |      |
| КК-3-5 |      |
| КК-3-6 |      |
| КК-4-1 |      |
| КК-4-2 |      |
| КК-4-3 |      |

|               |            |             |          |  |      |        |
|---------------|------------|-------------|----------|--|------|--------|
| НОРМ. КОНТР.  | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иван</i> |          | 3.503.1-73.0 38  |      |        |
| НАЧ. ОИС      | ПОСТОВОЙ   | <i>Иван</i> |          |  |      |        |
| РА. СПЕЦ. ОИС | ИВЯНСКИЙ   | <i>Иван</i> |          | КАРКАС КК-1-1... КК-1-6;<br>КК-2-1... КК-2-6; КК-3-1... КК-3-6;<br>КК-4-1... КК-4-6. |      |        |
| ГИП ОИС       | ПРОХОРОВ   | <i>Иван</i> |          |  |      |        |
| РУК. БРИГ.    | КРОПП      | <i>Иван</i> |          | СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ВЕД. ИНЖ.     | СМЫСЛОВА   | <i>Сина</i> | 11.11.86 | Р  | 1    | 2      |
| ИНЖЕНЕР       | КЗАИДЖАНОВ | <i>Иван</i> |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |      |        |

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

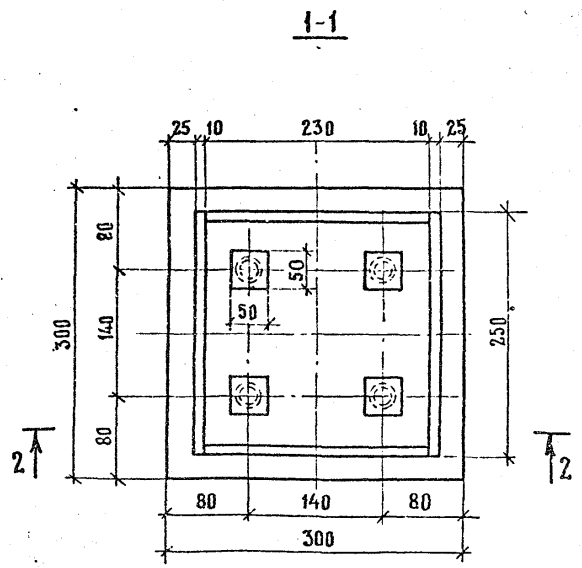
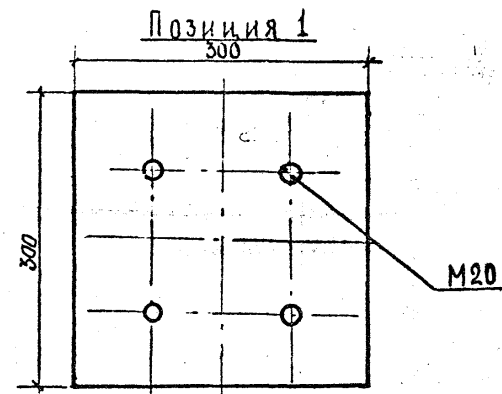
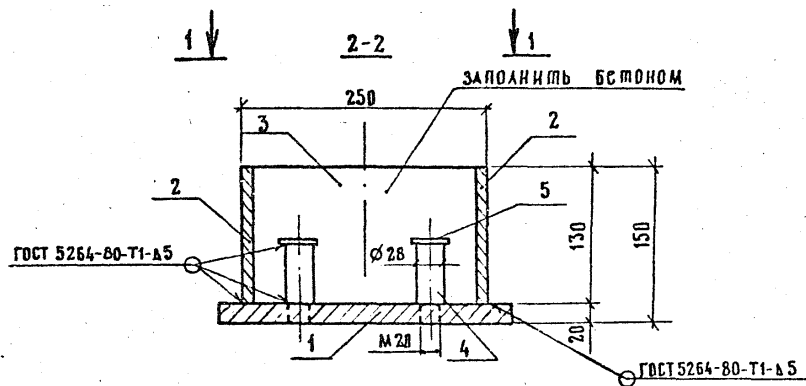
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                      | КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 38 — |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|-----------------------------------|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|------------|
|        |      |      |                   |                                   | 21   | 22 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>               |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 38СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                  | ×  | ×  | ×  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 00Т0 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ              | ×  | ×  | ×  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   | <u>ДЕТАЛИ</u>                     |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
| Б4     |      | 1    |                   | Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, ГОСТ 380-71* |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0006 | ℓ = 1575                          |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,35 кг |  |            |
|        |      |      | 0007              | ℓ = 3100                          | 12   | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,69 кг |  |            |
| Б4     |      | 2    | 3.503.1-73.0 0018 | φ10 А-II ГОСТ 5781-82*, ℓ=540     |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,33 кг |  |            |
|        |      |      | -01               | ℓ = 590                           |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,36 кг |  |            |
|        |      |      | -02               | ℓ = 640                           |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,39 кг |  |            |
|        |      |      | -03               | φ14А-II ГОСТ 5781-82*, ℓ=1290     |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,56 кг |  |            |
|        |      |      | -04               | ℓ = 1340                          |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,62 кг |  |            |
|        |      |      | -05               | ℓ = 1390                          |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,68 кг |  |            |
|        |      |      | -06               | φ12 А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=540    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,48 кг |  |            |
|        |      |      | -07               | ℓ = 590                           |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,52 кг |  |            |
|        |      |      | -08               | ℓ = 640                           |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,57 кг |  |            |
|        |      |      | -09               | ℓ = 1290                          | 30   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,15 кг |  |            |
|        |      |      | -10               | ℓ = 1340                          |  | 30 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,19 кг |  |            |
|        |      |      | -11               | ℓ = 1390                          |  |    | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,23 кг |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |
|        |      |      |                   |                                   |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |            |

|        |      |
|--------|------|
| ШИФР   | АНТ. |
| КК-4-4 |      |
| КК-4-5 |      |
| КК-4-6 |      |

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН. Ч.

3.503.1-73.0 38 АНТ  
2





| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение       | Наименование                              | Код | Примечание           |
|--------|------|------|-------------------|---|-----|----------------------|
|        |      |      |                   | <u>Документация</u>                       |     |                      |
|        |      |      | 3.503.1-73.0 0010 | Техническое описание                      |     |                      |
|        |      |      |                   | <u>Детали</u>                             |     |                      |
| Б4     | 1    |      | 3.503.1-73.0 0008 | -20x300 ГОСТ 82-70 <sup>а</sup> ; l = 300 | 1   | 13,89 кг             |
| Б4     | 2    |      | 3.503.1-73.0 0009 | -10x130 ГОСТ 82-70 <sup>а</sup> ; l = 250 | 2   | 2,55 кг              |
| Б4     | 3    |      | 3.503.1-73.0 0010 | -10x130 ГОСТ 82-70 <sup>а</sup> ; l = 230 | 2   | 2,35 кг              |
| Б4     | 4    |      |                   | ТРУБА Ø 28 x 2,5 ГОСТ 10704-76; l = 60    | 4   | 0,09 кг              |
| Б4     | 5    |      | 3.503.1-73.0 0011 | -10x50 ГОСТ 82-70 <sup>а</sup> ; l = 50   | 4   | 0,20 кг              |
|        |      |      |                   | <u>Материалы</u>                          |     |                      |
|        |      |      |                   | Бетон заполнения В20                      |     | 0,007 м <sup>3</sup> |

|                 |        |       |          |
|-----------------|--------|-------|----------|
| 3.503.1-73.0 39 |        |       |          |
| КОРОВКА         | СТАЦИЯ | МАССА | МАСШТАБ  |
|                 | Р      | 24,85 | 1:5      |
|                 |        | Лист  | Листов 1 |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ   |        |       |          |

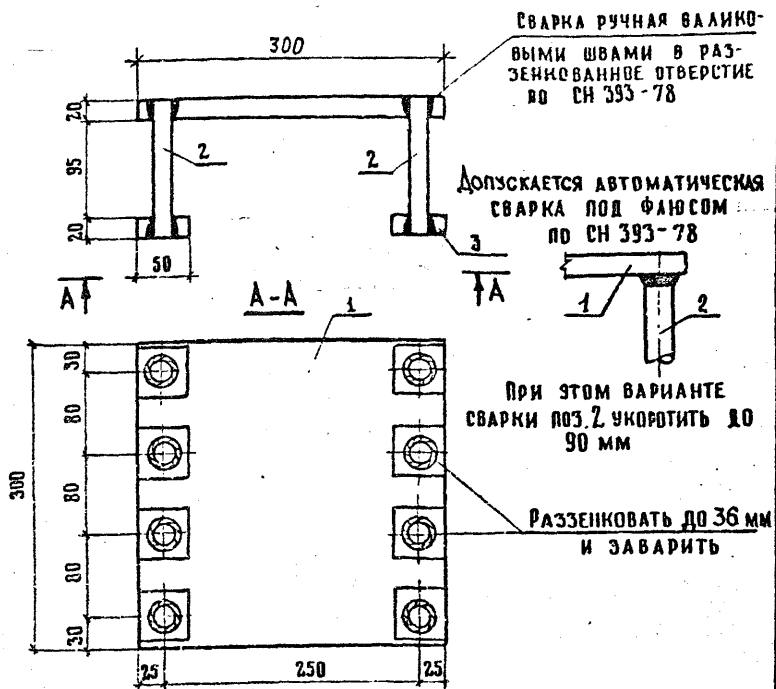
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Норм. конт. ИВЯНСКИЙ  
 Нач. отд. Постовой  
 Гл. спец. отд. ИВЯНСКИЙ  
 Гл. инж. пр. Прохоров  
 Рук. бриг. Кропп  
 Инженер Кулиджанов  
 Ст. инженер. Монашова

Копирована ЛЗ

Формат А3





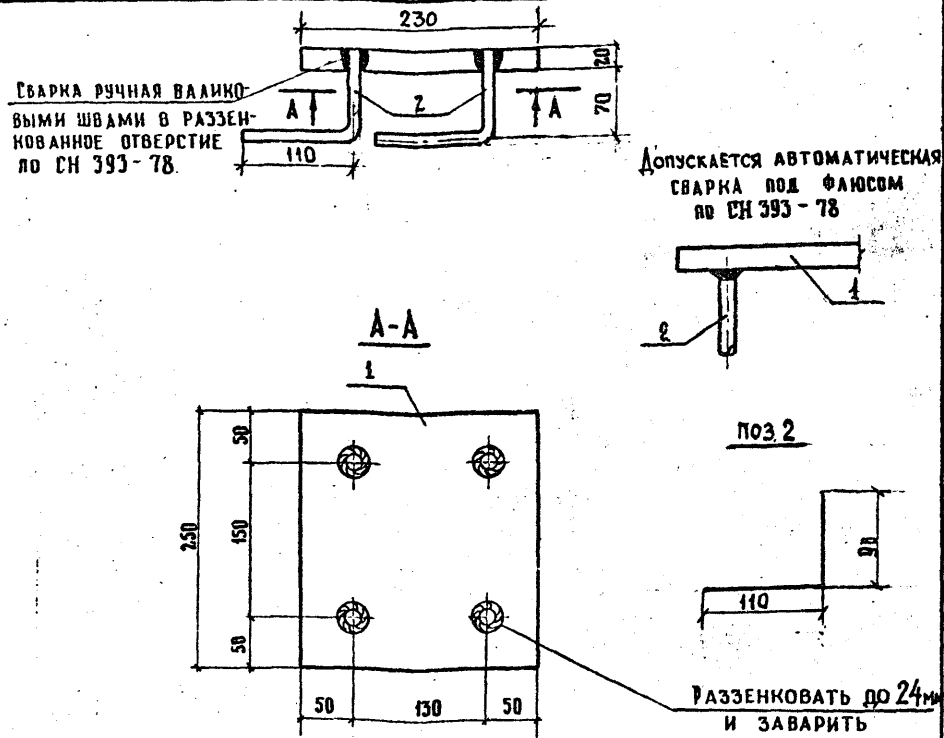
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|-------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                   | ДОКУМЕНТАЦИЯ.                 |      |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 0010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.         |      |            |
|        |      |      |                   | ДЕТАЛИ                        |      |            |
| 64     | 1    |      | 3.503.1-73.0 0012 | -300*20; ГОСТ 82-70°; l=300   | 1    | 14,1 кг    |
| 64     | 2    |      | 3.503.1-73.0 0013 | ∅16 А-II ГОСТ 5781-82°; l=135 | 8    | 0,22 кг    |
| 64     | 3    |      | 3.503.1-73.0 0014 | -50*20; ГОСТ 82-70°; l=50     | 8    | 0,39 кг    |

ИЗМ. К. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

| ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ 3Д-3 |                |  | СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
|-----------------------|----------------|--|--------|----------|---------|
| ИЗМ. К. ПОДА.         | ПОДПИСЬ И ДАТА |  | Р      | 19.0     | 1:5     |
| ИЗМ. К. ПОДА.         | ПОДПИСЬ И ДАТА |  | ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |         |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ         |                |  |        |          |         |

КОПИРОВАЛ Оган

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                   | ДОКУМЕНТАЦИЯ.                  |      |            |
| A3     |      |      | 3.503.1-73.0 0010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.          |      |            |
|        |      |      |                   | ДЕТАЛИ                         |      |            |
| 64     | 1    |      | 3.503.1-73.0 0015 | -230*20; ГОСТ 82-70°; l=250    | 1    | 9,0 кг     |
| 64     | 2    |      | 3.503.1-73.0 0016 | ∅10 А-II; ГОСТ 5781-82°; l=200 | 4    | 0,12 кг    |

ИЗМ. К. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

| ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ 3Д-4 |                |  | СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
|-----------------------|----------------|--|--------|----------|---------|
| ИЗМ. К. ПОДА.         | ПОДПИСЬ И ДАТА |  | Р      | 9.5      | 1:5     |
| ИЗМ. К. ПОДА.         | ПОДПИСЬ И ДАТА |  | ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |         |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ         |                |  |        |          |         |

КОПИРОВАЛ Оган

ФОРМАТ А4